NT TOOL CATALOG No.30

Rustproof

サビないホルダはエヌティーツール

NT TOOL CORPORATION

エヌティーツールの取り組み

NT TOOL Initiatives

ワンランク上の安心をお客様へ。- リスク分散への取り組み -
A Step Further Assurance for the Customers. - NT TOOL’s Risk Management -

地震・洪水などの自然災害や電力不足など、不測の事態に備え、エヌティーツールはリスク分散に取り組んでいます。

NT TOOL has been working on dispersion of risk to prepare for every contingency – such as Natural disasters (earthquake, flooding, etc.) power shortage and such.

生産拠点の分散　Dispersion of Production Bases

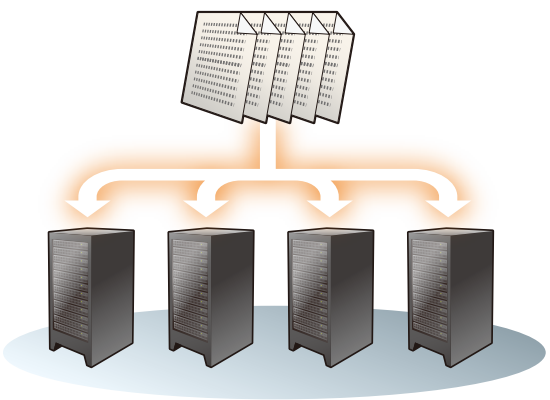
日本国内に２箇所、タイ・インドネシアに１箇所ずつ同一規模の生産拠点を設け、どの工場でもすべての製品を製造できる体制をとっています。

NT TOOL has two factories in Japan, one in Thailand and another one in Indonesia. These factories have equal production capacity and skill.

データのバックアップ　Data Backup

図面等の重要データは国内３箇所とタイにてバックアップデータを保存しております。

Important data such as drawings are all backed up at four different locations (three locations in Japan and Thailand).



本社ショールームでの製品展示やデモ加工実演！
Product display and demonstration in the head office showroom

エヌティーツール本社では、より詳しい製品の活用方法を知りたいお客様のために、ショールームやデモ加工用のマシニングセンタを完備しています。事前にご予約いただくことで、どなたでも見学して頂けます。弊社スタッフ一同、心よりお待ちしております。

For customers who would like to learn more about how our products can be used in their applications, NT TOOL head office has a showroom and a machining center for demonstration purposes. Anyone is welcome to visit the showroom by making an appointment in advance. We are looking forward to seeing you at our showroom.

エコな企業を目指して！会社一丸となり、環境に対する取り組みに努めています。
Aiming to be an environmentally responsible firm! We are uniting our workforce to tackle environmental issues together.

いくら優秀な製品を手がけていても、環境に対する配慮がなければ、もはや国際社会では認められません。エヌティーツールでは、2005 年に地球環境保全の国際規格「ISO 14001」認証を全工場・全事業所において取得。環境にやさしい製品の企画・開発をはじめ、従業員一丸となって環境への取り組みに努めています。

No matter how excellent the products we make may be, we can no longer consider ourselves an international company unless we also demonstrate concern for the environment. Every factory and worksite at NT TOOL acquired certification in 2005 under ISO 14001, the international standard for global environmental management. Our employees are working as one to deal with environmental issues.

ISO 14001

JAB
MS
CM009

JQA
ENVIRONMENTAL SYSTEM
JQA-EM4855

UKAS
MANAGEMENT SYSTEMS
091

世界中で出張講習会を開催!
NTの技術が各国の産業界に貢献しています。
On-site training courses around the world! NT TOOL technology is helping the manufacturing industry in many countries.

長年培ってきたエヌティーツールのノウハウを世界の産業界に活かしたい。そんな思いから、お客様のご要望に応じてツールホルダやメンテナンスに関する各種出張講習会を開催しています。

We want to take NT TOOL's expertise cultivated over many years and put it to good use in the world's manufacturing industry. This desire impels us to meet customer demand for hold a full array of on-site training courses on tool holders and maintenance.

本社 ／ HEAD OFFICE/FACTORY

飯田工場 ／ IIDA FACTORY

タイ ／ NT TOOL (THAILAND) CO.,LTD. (FACTORY)

インドネシア ／ PT. NT INDONESIA (OFFICE/FACTORY)

アメリカ ／ NT USA CORPORATION (OFFICE)

メキシコ ／ NT TOOL DE MEXICO S.A. DE C.V. (OFFICE)

ヨーロッパ ／ NT TOOL EUROPE GmbH (OFFICE)

中国 ／ NT TOOL (SHANGHAI) CO., LTD.

広がる、つながる。NTのグローバルネットワーク。

愛知県高浜市の本社の他、東京・大阪・長野・福岡・広島に国内拠点を展開。海外ではアメリカ・メキシコ・ドイツ・中国・タイ・インドネシアに拠点を置き、世界30ヵ国以上のお客さまとコミュニケーションの輪を広げています。今後は製造業における世界的な 需要の高まりに応えるため、NTネットワークのさらなる拡大を進めてまいります。

Expanding and connecting - NT TOOL's global network

In addition to our headquarters in the city of Takahama in Aichi, Japan, we have rolled out domestic bases in Tokyo, Osaka, Nagano, Fukuoka, and Hiroshima. Outside Japan, we have established bases in the USA, Mexico, Germany, China, Thailand, and Indonesia, and broadened our communication net to customers in over 30 countries around the world. We will continue to expand the NT TOOL network to meet rising worldwide demand in the manufacturing industry.

本　　社
〒444-1386 愛知県高浜市芳川町1-7-10
Tel. (0566)54-0101　Fax. (0566)54-0111
www.nttool.com　E-mail: info@nttool.co.jp

東京営業所
〒108-0014 東京都港区芝5-13-13(サダカタビル6F)
Tel. (03)3451-9141　Fax. (03)3451-9085
E-mail: tyo@nttool.co.jp

大阪営業所
〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-1-26(オリエンタル新大阪ビル6F)
Tel. (06)6308-1332　Fax. (06)6302-0653
E-mail: osa@nttool.co.jp

広島営業所
〒732-0816 広島市南区比治山本町16-35(広島産業文化センター11F)
Tel. (082)258-3810　Fax. (082)258-3811
E-mail: hij@nttool.co.jp

九州事務所
〒818-0024 福岡県筑紫野市原田4丁目14－6ポルックス原田101号
Tel. (092)408-6585　Fax. (092)919-7300
E-mail: kyushu@nttool.co.jp

HEAD OFFICE/FACTORY
1-7-10, Yoshikawa-cho, Takahama-City, Aichi, 444-1386 Japan
Tel. 81-(0)566-54-0101　Fax. 81-(0)566-54-0111
www.nttool.com　E-mail: osb@nttool.co.jp

TOKYO OFFICE
Tel. 81-(0)3-3451-9141　Fax. 81-(0)3-3451-9085

OSAKA OFFICE
Tel. 81-(0)6-6308-1332　Fax. 81-(0)6-6302-0653

HIROSHIMA OFFICE
Tel. 81-(0)82-258-3810　Fax. 81-(0)82-258-3811

IIDA FACTORY
Tel. 81-(0)265-25-5200　Fax. 81-(0)265-25-5225

KYUSHU OFFICE
Tel. 81-(0)92-408-6585　Fax. 81-(0)92-919-7300

NT TOOL EUROPE GmbH (OFFICE)
Siemensstrasse 17A, 61449 Steinbach / Ts., Germany
Tel. 49-(0)6171-91639-0　Fax. 49-(0)6171-91639-90
www.nttooleurope.com　E-mail: info@nttooleurope.com

NT TOOL (SHANGHAI) CO., LTD. (OFFICE)
Room 2301A,2304, No.167 Jiangning Rd.,Jing'an District, Shanghai, China, 200041
Tel. 86-21-6361-9540　Fax. 86-21-6360-7845
E-mail: nt-shanghai@nttool.co.jp

NT USA CORPORATION (OFFICE)
318 Seaboard Lane Suite 301 Franklin TN, 37067 U.S.A.
Tel. 1-615-771-1899　Fax. 1-615-771-0121
www.nttoolusa.com　E-mail: sales@nttoolusa.com

NT TOOL DE MEXICO S.A. DE C.V. (OFFICE)
Blvd. Aeropuerto No.648, Local 5, Col. San Jose el Alto Leon, Guanajuato, Mexico
C.P. 37545
Tel. 52-477-194-4587
www.nttool.com.mx　E-mail: sales@nttool.com.mx

NT TOOL (THAILAND) CO., LTD. (FACTORY)
222 Moo 1, Hi-tech Industrial Estate, Banpho, Bang Pa-in, Ayuthaya 13160,
Thailand
Tel. 66-(0)3531-4180　Fax. 66-(0)3531-4182
nttoolthai.com

NT TOOL THAI CO., LTD. (OFFICE)
26/24 Moo 3 Lamlukka Road, Lat Sawai, Lamlukka, Pathumthani 12150
Tel. 66-(0)2117-9323　Fax. 66-(0)2117-9324
nttoolthai.com　E-mail: sales@nttoolthai.co.th

PT. NT INDONESIA (OFFICE/FACTORY)
Kawasan Industri Jababeka Tahap 6, Blok B 2A, Desa Jatireja, Kecamatan Cikarang
Timur, Kabupaten Bekasi, 17530
Tel. 62-(0)212-851-8066　Fax. 62-(0)212-851-8067
E-mail: nt-indonesia@nttool.co.jp

安全上のご注意

NT製品をご愛用いただきありがとうございます。
日頃より製品の品質向上、安全な製品作りに努めております。
弊社製品の取扱い、ご使用に際しまして下記の事項に注意して頂きますようにお願い申しあげます。

取扱いを誤った場合に危険な状況が発生する場合があります。
危険を防止するための注意事項ですので、取扱説明書の⚠マーク内容は必ず読んで注意事項を守った作業をお願い致します。

取扱上のご注意

●製品の持ち運び時やケースからの取り出し時には、飛出し・落下にご注意ください。
●梱包数の多い場合や重量物ホルダ等は取扱いに十分ご注意ください。
必要に応じて運搬機具をご使用ください。
●ホルダをスピンドル製作のテーパゲージとして使用しないでください。

刃物取付け・取外し時のご注意

●刃物は必ずプリセッタや締付治具で確実に固定して作業を行ってください。
●刃物をホルダ等に取り付ける場合は切れ刃を直接素手で触れない様ご注意ください。
●刃物締付け用スパナは、弊社指定のスパナを必ずご使用ください。スパナ掛け部に確実に取り付け、安全のためゆっくりと締め付けてください。ハンマ等で叩いて増締めしないでください。

加工時のご注意

●ホルダの回転中は触れないでください。けがをすることがあります。
●加工中は高熱切粉が飛散します。切傷・火傷の恐れがありますので安全カバー、保護眼鏡等の着用を行ってください。
●高圧クーラント加工の段取り時は、刃物先端に手や体を近づけない様にして作業を行ってください。
操作を誤った場合、刃物が飛び出すことがあります。
●ホルダ等を本来の目的以外に使用したり、改造・分解は行わないでください。
事故の原因となることがあります。

長期保管時のご注意

●チャック類を長期間保管される場合は、刃物をチャックより外して保管ください。
保持力低下の原因となります。もしも長期間保管された場合は、キャップを一度ゆるめて、再度締め直しを行ってから加工に入ってください。
●切粉等を拭き取り、防錆油を塗布してテーパー部等に打痕が付かない様に保管してください。

以上、弊社製品をご使用にあたり安全上の基本的な注意項目ですが、各製品ごとについての注意項目は、取扱説明書に記載してあります。製品のご使用前に、必ず取扱説明書をお読みください。
その他詳細につきましては弊社までお問い合わせください。

Safety Instructions

For your own safety

Thank you for using NT products. NT continues to make every effort to improve the quality and safety of our products. We recommend that you read the following instructions carefully before using the products shown in this catalog.

Indicates hazardous conditions that, if not faithfully followed, could result in a great danger. You are requested to read and follow "⚠" in our instruction manuals without fail to avoid personal injury or property damage.

Handling

- Care must be taken when handling or unpacking products as they may accidentally drop or slip out of the packaging.
- Care must be taken when carrying or transporting heavy holders. Where necessary lifting equipment should be used.
- A tool holder must not be used as a taper guage to produce machine spindles.

Attaching and removing a cutting tool

- Tool holders must be firmly secured in clamping device when changing cutting tools.
- Do not touch cutting tools with unprotected hands. Gloves should be used for protection.
- Always use the recommended wrench or spanner when tightening a chuck. Never use a hammer or extension to increase tightening torque.

During machining operation

- Do not place hands near a rotating tool. This can result in a serious injury.
- Hot metal chips may be projected from the workpiece during machining. Machines should therefore be fully guarded and the operator should use protective equipment at all times.
- If set up is made with high pressure coolant in use, do not approach the cutting edge. The cutter may be ejected and cause personal injury.
- Holders and other tools should be used as intended and should not be modified or disassembled. This can cause accidental injury.

Care of products

- Tools should be removed from the chucks when not in use for long periods of time. Failure to do so may result in reduced clamping force. After long periods in storage the nut/clamping ring should always be loosened and re-tightened before starting machining operation.
- All holders should be thoroughly cleaned and protected with rust proof oil before being placed in storage. Care should be taken to avoid damaging the contact surface of the taper.

These are general safety warnings and each product has specific safety instructions which should be followed before use. Please contact NT if you have any questions.

カテゴリ別 索　引

Index
by Product Category

Boost Master
M/C用高圧洗浄ツール
High-pressure cleaning tool

BMA マシニングセンタ用高圧洗浄ツール Boost Master
High-pressure cleaning tool for machining center

特長 Feature ····· 026
BT ····· 080
WBT ····· 080
HSK-A ····· 080
UTS ····· 080

CNC旋盤用ツーリング
Tooling for CNC Lathes

ST-L-PHC CNC自動旋盤用ハイドロチャック
Hydro Chuck for CNC automatic lathe

特長 Feature ····· 030
ST-L-PHC ··· 084

ST-M-PHC CNC旋盤用ハイドロチャック
Hydro Chuck for CNC Lathes

New

特長 Feature ····· 032
ST-M-PHC ·· 086

HB-PHC CNC旋盤用ハイドロベースホルダ
Hydro Base Holder for CNC Lathes

New

特長 Feature ····· 034
HB-PHC ···· 087

ST-M-KHE CNC旋盤用クイックチェンジアダプタ
Quick Change Adapter for CNC Lathe

New

特長 Feature ····· 036
ST-M-KHE ·· 088
KHB-ECL ···· 088

ST-U-CBS CNC旋盤・内部給油用クーラントバイトスリーブ
For CNC lathe · internal coolant Coolant Bit Sleeves

特長 Feature ····· 038
ST-U-CBS ··· 089

ミーリングチャック
Milling Chuck

CT-SA スーパータイトロック ミーリングチャック
Super Tite-Lock Milling Chuck

特長 Feature ····· 057
BT ····· 092
WBT ····· 192
HSK-A ····· 244
UTS ····· 306
C ····· 354

コレットホルダ
Collet Holer

SDM 高さ調整式 ドリル用コレットホルダ
Drill Holder With Easy Tool Length Adjustment

特長 Feature ····· 060
BT ····· 094
WBT ····· 194
HSK-A ····· 246
UTS ····· 308

HDC-A-R 高精度コレットホルダ RCキャップ仕様
High-Precision Collet Holder with RC Nut

特長 Feature ····· 059
BT ····· 096
WBT ····· 196
HSK-A ····· 248
UTS ····· 310
C ····· 344

HDC-A 高精度コレットホルダ
High-Precision Collet Holder

特長 Feature ····· 058
BT ····· 098
WBT ····· 198
HSK-A ····· 250
HSK-E ····· 296
UTS ····· 312
C ····· 346

GDC-A-R 高バランスタイプ 高精度コレットホルダ RCキャップ仕様
High-Precision Collet Holder with RC Nut(High-Balanced Type)

特長 Feature ····· 059
BT ····· 100
HSK-A ····· 252

GDC-A 高バランスタイプ 高精度コレットホルダ
High-Precision Collet Holder

特長 Feature ····· 058
BT ····· 101
HSK-A ····· 254

ERC 小径コレットホルダ Collet Holder for Small Diameter

BT ····· 102
HSK-A ····· 256
ST ····· 373

ERC-T テーパータイプ小径コレットホルダ Collet Holder for Small Diameter Taper type

BT ····· 103
HSK-A ····· 257

"R"ゼロホルダ "R" Zero Holer

CTZ·SA 大径用"R"ゼロホルダ "R" Zero Holder for Large Diameter

特長 Feature ····· 064
BT ····· 104
WBT ····· 200
HSK-A ····· 258
UTS ····· 314

HDZ-R "R"ゼロホルダ RCキャップ仕様 "R" Zero Holder with RC Nut

BT ····· 106
WBT ····· 202
HSK-A ····· 260
UTS ····· 316
C ····· 355

HDZ "R"ゼロホルダ "R" Zero Holder

特長 Feature ····· 064
BT ····· 108
WBT ····· 204
HSK-A ····· 262
UTS ····· 318
C ····· 356
ST ····· 374

ERZ 小径"R"ゼロホルダ "R" Zero Holder for Small Diameter

特長 Feature ····· 064
BT ····· 110

PHZ·SB スリムハイドロ"R"ゼロホルダ Slim Hydro "R" Zero Holder

特長 Feature ····· 064
BT ····· 111

ハイドロチャック Hidraulic Chuck

PHC·SB スリムハイドロチャック Slim Hydro Chuck

特長 Feature ····· 046
BT ····· 112
WBT ····· 206
HSK-A ····· 264
UTS ····· 322
C ····· 357
ST ····· 375

PHC·SB-C スリムハイドロチャックブラスター Slim Hydro Chuck Blaster

特長 Feature ····· 048
BT ····· 114
WBT ····· 208
HSK-A ····· 266
UTS ····· 320

PHC·SB-NC スリムハイドロチャックブラスター Slim Hydro Chuck Blaster

特長 Feature ····· 048
BT ····· 115
WBT ····· 209
HSK-A ····· 267

PHC·H ハイドロチャックオメガ Hydro Chuck Omega

特長 Feature ····· 050
BT ····· 118
WBT ····· 212
HSK-A ····· 270
UTS ····· 326

PHC·A パワーハイドロチャック Power Hydro Chuck

特長 Feature ····· 044
BT ····· 120
WBT ····· 214
HSK-A ····· 272
HSK-E ····· 298
UTS ····· 327
C ····· 358

シュリンカーチャック Shrink Fit Chuck

SRD シュリンカーチャック DIN規格 Shrink Fit Din Standard

BT ····· 122
WBT ····· 216
HSK-A ····· 274
C ····· 360

タッピングチャック
Tapping Chuck

SMH シンクロフィットⅡ SYNCHROFITⅡ

特長 Feature ····· 054

BT ····· 124
WBT ····· 218
C ····· 361
HSK-A ····· 276
ST ····· 376

STM 高さ調整式シンクロ用タップホルダ Synchronous Tap Holder

特長 Feature ····· 061

BT ····· 126
WBT ····· 220
HSK-A ····· 278
UTS ····· 328
C ····· 362

STP シンクロ用タッピングチャック Synchuro Tapping Chuck

BT ····· 128
HSK-A ····· 280

TP1 タッピングチャック Tapping Chuck

BT ····· 130
HSK-A ····· 282

WFLK タッピングチャック Tapping Chuck

BT ····· 131

アーバ類
Arbors

FMH-A, FMA-A, FMB-A, FMC-A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor

FMH-A
BT ····· 136
WBT ··· 226
HSK-A ·· 286
UTS ···· 330

FMA-A
BT ····· 138
WBT ··· 228
HSK-A ·· 288
UTS ···· 332
C ····· 364

FMB-A
BT ····· 139
WBT ··· 230
HSK-A ·· 289

FMC-A
BT ····· 140
WBT ··· 232
HSK-A ·· 290

SLA, SL2 SLD サイドロックホルダ Side Lock Holder

SLA
BT····· 132
HSK-A ···· 283

SL2
BT····· 133
WBT····· 223
HSK-A ···· 284

SLD
BT····· 134
WBT····· 224
HSK-A ···· 285

SCA サイドカッタアーバ Side Cutter Arbor

BT ····· 142
WBT ····· 234
HSK-A ····· 291

MTA MTB モールステーパホルダ Morse Taper Holder

MTA
BT ····· 144
WBT ····· 222
HSK-A ····· 292

MTB
BT ····· 145

マルチボア
Multibore

TWA TWB ツインカッタヘッド Twin Cutter Head

特長 Feature ····· 039

TWA/BT ···· 146
TWA ····· 148
TWB/BT ···· 150
TWB ····· 152

FBA FBB ファインボーリングヘッド Fine Boring Head

特長 Feature ····· 039

FBA/BT ····· 154
FBA, FBB-A · 157
FBB-A/BT··· 156

PFB マイクロファインボーリングヘッド Micro Fine Boring Bar

特長 Feature ····· 039

PFB-A/BT··· 158
PFB-A ····· 159

MR メントリリング Chamfering Ring

····· 160

HDC-W コレットホルダヘッド Collet Holder Head

特長 Feature ····· 039

····· 161

SL2 サイドロックヘッド Side Lock Head

特長 Feature ····· 039
····· 162

FMA·WA フェイスミルアーバヘッド Face Mill Arbor Head

特長 Feature ····· 039
····· 163

RE リダクション Reduction

特長 Feature ····· 039
····· 164

EX エクステンション Extension

特長 Feature ····· 039
····· 165

*** マスターシャンク Master Shank

特長 Feature ····· 039
BT ····· 166
WBT ····· 236
HSK·A ····· 294
C ····· 365

機能付きホルダ
Function Holder

HP-H HP ハイパースピンドル Hyper Spindle

特長 Feature ····· 067
HP-H
BT ····· 171
HP
BT ····· 172

AH* アングルヘッド Angle Head

特長 Feature ····· 066
AHS,AHL
BT····· 174
AH90°
BT····· 176
WBT····· 238
AH45°
BT····· 178
WBT····· 240

KHE/BT 高剛性Q.Cスタブホルダ Q.C Stub Holder

BT ····· 169

KLD キーレスドリルチャック Keyless Drill Chuck

BT ····· 170
HSK·A ····· 295
ST ····· 377

BT / HSK·T / C ターニングツール
BT / HSK·T/ C Turning Tool

SBV, SBH, SBN, SBT 角バイト用ホルダ Turning Tool for Sqare Bit

特長 Feature (BT) ··· 042
特長 Feature (HSK·T) 043

SBV·A
BT ····· 368
SBH·A
BT ····· 369
SBV
HSK·T ···· 336
SBH
HSK·T ···· 338
SBN
HSK·T ···· 337
SBT
HSK·T ···· 339

TSB, TSD 丸バイト用ホルダ Turning Tool for Drill or Boring Bar

特長 Feature (BT) ··· 042
特長 Feature (HSK·T) 043

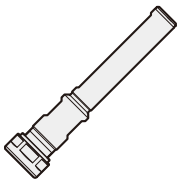
TSB
BT ····· 370
HSK·T ···· 340
C ····· 348
TSD
HSK·T ···· 342
C ····· 349

その他ツーリング
Other Touring

EM·A エンドミルチャック Endmill Chuck

ST ····· 378

EDA ストレートドリルチャック Straight Drill Chuck



ST ····· 380

FH フローティングホルダ Floating Holder

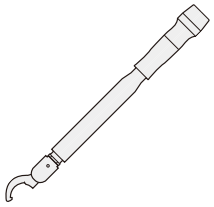
FH-ST-HDC·A
ST ····· 381
FH-ST
ST ····· 382
TR ····· 487

ST-PHC·SB ストレートシャンクハイドロチャック Straight Shank Hydro Chuck

特長 Feature
····· 047
ST ····· 375

アクセサリ
Accessories

SH / CL スパナヘッド／トルクレンチ Spanner Head / Torque Wrench



····· 186

PSB プルスタッド Retention Stud

····· 182

ミーリングチャック用 for Milling Chuck

MC ストレートコレット Straight Collet ····· 386
MC-OH クーラント用コレット(クーラント穴付刃具用) Coolant Collet (for tool with coolant hole) ····· 386
MC-C クーラント用コレット(コレットスルー刃具用) Coolant Collet (for tool without coolant hole) ····· 386
MCA ストレートコレット Straight Collet ····· 387
HS スパナ Spanner ····· 387
MA モールステーパアダプタ(専用TRナット付) Morse Taper Adapter (with TR nut) ····· 388
MAB モールステーパアダプタ Morse Taper Adapter ····· 388
BL CT·SA用ストッパーボルト(BT, WBT, UTS用) Stopper Bolt for CT·SA (for BT, WBT, UTS) ····· 389
HSK-BL CT·SA用ストッパーボルト(HSK用) Stopper Bolt for CT·SA (for HSK) ····· 389

コレットホルダ・スタブホルダ用 for Collet Holder & Stub Holder

FDC コレット High-Precision Collet ····· 390
FDC-OH クーラント穴付き刃具用 コレット High-Precision Collet (For Tool With Coolant Hole) ····· 391
FDC-C コレットスルー用 コレット High-Precision Collet (For Collet Through) ····· 392
FDC-MS セミドライ加工用 コレット High-Precision Collet (For Semi-dry Machining /MQL) ····· 393
ER8 小径コレット Collet For Small Diameters ····· 394
HDP-DS ダストシールキャップ Dust Seal Nut ····· 397
L-T 振れ調整レンチ Adjustment wrench ····· 397
HDS プリセットスクリュー Preset Screw ····· 398
ES プリセットスクリュー Preset Screw ····· 398
KDP キャップ Nut ····· 399
KH-EC-P クーラントピン Coolant pin ····· 400
HDMC-G クーラントピンレンチ Coolant pin wrench ····· 400
KHS プリセットドライバ (KH-E、KH-A用) Preset driver (For KH-E, KH-A) ····· 401
KHS プリセットドライバ (KH-EC用) Preset driver (For KH-EC) ····· 401
EDC コレット Collet ····· 402
FDC コレット(スタブホルダ用) Collet for Stub Holder ····· 402

ハイドロチャック用
for Hydro Chuck

PHC-P PHC·A用高さ調整ユニット Length adjustment unit for PHC·A ····404
PHS PHC·A用スリップ防止ピン付コレット Collet with stopper pin for PHC·A ····407
CP-PHC·SB-NC PHC·SB-NC用 キャップ Cap for PHC·SB-NC ····408
S-PHC·SA-NC PHC·SB-NC用 スパナ Cap for PHC·SB-NC ····408
ISC 内径清掃ツール Inner Shank Cleaner Brush ····409
TG-PHC トルクチェックゲージ Torque Check Gauge ····409
L-T 六角レンチ Hex wrench ····409
BL PHC·H用ストッパーボルト(BT, WBT, UTS用) Stopper Bolt for PHC·H (for BT, WBT, UTS) ····410
HSK-BL PHC·H用ストッパーボルト(HSK用) Stopper Bolt PHC·H (for HSK) ····410
PHS·H PHC·H用スリップ防止ピン付コレット Collet with stopper pin for PHC·H ····410

ISG3430 電磁誘導焼きばめ装置 Induction Shrinking Unit

···· 412

FKS3400MZ 水冷冷却装置 Water Chiller Unit

···· 414

SRK-HA1 SRK-HB2 簡易加熱装置 Economy Type Heater

SRK-HA1···· 415
SRK-HB2···· 415

タッピングチャック用
for Tapping Chuck

ER8 小径コレット(SMH用) Collet For SMH ····416
ER8-C コレットスルー用コレット Collet for Collet Through ····416
ER-GH コレット Collet ····417
ER-GHC コレットスルー用コレット Collet for Collet Through ····418
FSC タップコレット Collet For Tapper ····419
FSC-MS セミドライ加工用 コレット High-Precision Collet (For Semi-dry Machining /MQL) ····420

専用機ツーリング
Specialized Machine Series
Tooling System

KH-E KH-EC 高剛性Q.Cスタブホルダ Q.C Stub Holder

KH-E ····· 426
KH-EC1 ····· 428
KH-EC2 ····· 429

KH-A KH-A-NL Q.Cスタブホルダ Q.C Stub Holder

KH-A ····· 432
KH-A-NL···· 431

W* Q.Cタッピングチャック Q.C Tapping Chuck

WF····· 438
WFP ····· 439
WFL····· 440
WFLP ····· 441
WFLK·J····· 442
WL····· 444

KT* Q.Cスタブタッパー Q.C Stub Tapper

KTP ····· 446
KTL ····· 447
KTLP ····· 448

ASB Q.Cドリリングチャック Q.C Drilling Chuck

ASBA····· 465
ASBAJ····· 466
ASB ····· 467
ASBV····· 468

WE** Q.Cタップアダプタ Q.C Tap Adapter

WE, WER····· 452
WES·B, WESR·B ··· 453
WEC, WERC ····· 454
WENC, WENRC ···· 455
WEN·B, WENR·B ·· 456
WESN·B, WESNR·B 457
WEN·B-V ····· 458
WESN·B-V ····· 459

D, F, N, T アジャスタブルアダプタ Adjustable Adapter

D ····· 472
F ····· 474
N ····· 476
T ····· 478

DC*, ED* ストレートドリルチャック Straight Drill Chuck

DC ····· 482
DC•T, DC•N · 484

FH* GPK,GP フローティングホルダ Floating Holder

FH-TR ····· 487
GPK, GP ···· 488

ツールプリセッタ Tool Presetter

Falcon (SOTP・B) 非接触式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズ Contactless Tool Presetter Aegis-i series

特長 Feature
····· 068
····· 492

Eagle (AOTP・A) 非接触式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズ Contactless Tool Presetter Aegis-i series

特長 Feature
····· 070
····· 493

Raptor (AOTP・A-AUTO) 非接触式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズ Contactless Tool Presetter Aegis-i series

特長 Feature
····· 072
····· 494

NTP ツールプリセッタ Tool Presetter

NTP-400 ···· 496
NTP-300A ·· 496

BCL BTクランパ BT Clamper

····· 498

SPN1-HSK HCL クランパ Clamper

HSK用 For HSK
SPN1-HSK ·· 499

HSK、UTS、C用
For HSK、UTS、C
HCL ····· 500

SPZ-2 "R"ゼロセッタ "R" Zero Setter

····· 501

SP* シンプルセッタ Simple Setter

SPHV-3 ····· 502
SPN ····· 506
SPK-KHA ··· 510
SPK-STC ···· 513
SPW ····· 516
SPT ····· 519

ブシュ・メントリ Bush & Chamfering Drill

A, B, C, D E, F, G, T, R ジグ用ブシュシリーズ Bush Series

A ····· 526
B ····· 528
C ····· 530
D ····· 532
E ····· 534
F ····· 536
G ····· 538
T ····· 539
R ····· 540

FM メントリカッタ Chamfering Cutter

····· 543

BM 裏メントリカッタ Back Chamfering Cutter

····· 544

BZ 裏ザグリカッタ Back Spot-facing Cutter

····· 545

***-ST*-90°** メントリドリル Chamfering Drill

····· 547

***-ST*-90°** NEWメントリドリル NEW Chamfering Drill

····· 548

C*-ST12-90° メントリホルダ Chamfering Holder

····· 549

目　次

Table Of Contents

製品紹介　Product Introduction

サビないホルダ
Rust-free Holder 024

Boost Master　M/C用高圧洗浄ツール
Boost Master　High-pressure cleaning tool for M/C 026

Boost Master　複合旋盤用クーラント増圧ツール
Boost Master　High-pressure Cleaning Tool for Multi-task Lathes 028

CNC自動旋盤用ハイドロチャック
Hydro Chuck for CNC automatic lathe 030

CNC旋盤用ハイドロチャック
Hydro Chuck for CNC lathe 032

CNC旋盤用ハイドロベースホルダ
Hydro Base Holder for CNC lathe 034

CNC旋盤用クイックチェンジアダプタ
Quick Change Adapter for CNC lathe 036

CNC旋盤・内部給油用クーラントバイトスリーブ
Coolant Bit Sleeves for CNC lathe · internal coolant 038

マルチボア ツーリングシステム
Multibore Tooling System 039

ポリゴンテーパーシャンクツーリング
Polygon Taper Shank Tooling 040

2面拘束BTホルダ
Two-face Contact Bt Holder 041

SPEEDIO用ターニングツール
Turning Tools for SPEEDIO 042

HSK･T ターニングツール
HSK･T Turning Tools 043

パワーハイドロチャック
Power Hydro Chuck 044

スリムハイドロチャック
Slim Hydro Chuck 046

ストレートシャンクハイドロチャック
Straight Shank Hydro Chuck 047

スリムハイドロチャックブラスター
Slim Hydro Chuck Blaster 048

ハイドロチャックオメガ
Hydro Chuck Omega 050

マテハンホルダ
Material Handling Holder 052

シンクロフィット II
SYNCHROFIT II 054

エコホルダシリーズ
Eco Holder Series 056

スーパータイトロックミーリングチャック
Super Tite-lock Milling Chuck 057

コレットホルダ
Collet Holder 058

ダストシールキャップ、RCキャップ
Dust Seal Nut, RC Nut 059

高さ調整式 ドリル用コレットホルダ
Drill Holder With Easy Tool Length Adjustment 060

高さ調整式 シンクロ用タップホルダ
Synchronous Tap Holder With Easy Tool Length Adjustment 061

セミドライ加工用コレット
Semi-dry Collet 062

"R"ゼロホルダシリーズ
"R" Zero Holder Series 064

アングルヘッド
Angle Head 066

ハイパースピンドル
Hyper Spindle 067

非接触式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズ Falcon
Contactless Optical Tool Presetter Aegis-i Series Falcon 068

非接触式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズ Eagle
Contactless Optical Tool Presetter Aegis-i Series Eagle 070

非接触式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズ Raptor
Contactless Optical Tool Presetter Aegis-i Series Raptor 072

非接触式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズ EDGS-Scopion
Contactless Optical Tool Presetter Aegis-i Series EDGS-Scopion 074

Aegis-iシリーズ 工具の個別管理ソフトウェア TOOL PROFESSOR
Aegis-i Series Individual tool management software TOOL PROFESSOR 076

非接触式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズ 全自動プリセットシステム
Contactless Optical Tool Presetter Aegis-i Series / Fully automatic preset system 078

Boost Master　M/C用高圧洗浄ツール / High-pressure cleaning tool for M/C

M/C用高圧洗浄ツール　High-pressure cleaning tool for M/C

BMA　マシニングセンタ用高圧洗浄ツール Boost Master / High-pressure cleaning tool for machining center 080

CNC旋盤用ツーリング　Tooling for CNC Lathes

CNC自動旋盤用ツーリング　Tooling for CNC Automatic Lathes

ST･L-PHC　CNC自動旋盤用ハイドロチャック / Hydro Chuck for CNC automatic lathe 084

PHCL　プリセットスクリュー / Preset screw 085

CNC旋盤用ツーリング　Tooling for CNC Lathes

ST･M-PHC　CNC旋盤用ハイドロチャック / Hydro Chuck for CNC Lathes 086

HB-PHC　CNC旋盤用ハイドロベースホルダ / Hydro Base Holder for CNC Lathes 087

ST･M-KH･E　CNC旋盤用クイックチェンジアダプタ / Quick Change Adapter for CNC Lathe 088

KHB-ECL　CNC旋盤用クイックチェンジスタブホルダ / Quick Change Stub Holder for CNC Lathe 088

ST･U-CBS　CNC旋盤･内部給油用クーラントバイトスリーブ / For CNC lathe · internal coolant Coolant Bit Sleeves 089

ST･H-CBS　CNC旋盤･内部給油用クーラントバイトスリーブ / For CNC lathe · internal coolant Coolant Bit Sleeves 090

BT　NCツーリング / NC Tooling

ミーリングチャック　Milling Chuck

CT･SA　スーパータイトロック ミーリングチャック / Super Tite-Lock Milling Chuck 092

コレットホルダ　Collet Holder

SDM　高さ調整式 ドリル用コレットホルダ / Drill Holder With Easy Tool Length Adjustment 094

HDC･A-R　高精度コレットホルダ RCキャップ仕様 / High-Precision Collet Holder with RC Nut 096

HDC･A　高精度コレットホルダ / High-Precision Collet Holder 098

GDC･A-R　高バランスタイプ 高精度コレットホルダ RCキャップ仕様 / High-Precision Collet Holder with RC Nut(High-Balanced Type) 100

GDC･A　高バランスタイプ 高精度コレットホルダ / High-Precision Collet Holder 101

ERC　小径コレットホルダ / Collet Holder For Small Diameters 102

ERC-T　テーパータイプ 小径コレットホルダ / Collet Holder For Small Diameters (Taper Type) 103

"R"ゼロホルダ　"R" Zero Holder

CTZ･SA　大径用"R"ゼロホルダ / "R" Zero Holder for Large Diamater 104

HDZ-R　"R"ゼロホルダ RCキャップ仕様 / "R" Zero Holder with RC Nut 106

HDZ　"R"ゼロホルダ / "R" Zero Holder 108

ERZ　小径"R"ゼロホルダ / "R"Zero Holder For Small Diameters 110

PHZ･SB　スリムハイドロ"R"ゼロホルダ / Slim Hydro "R" Zero Holder 111

ハイドロチャック　Hydro Chuck

PHC･SB　スリムハイドロチャック / Slim Hydro Chuck 112

PHC･SB-C　スリムハイドロチャックブラスター / Slim Hydro Chuck Blaster 114

PHC･SB-NC　スリムハイドロチャックブラスター(キャップ式) / Slim Hydro Chuck Blaster (With cap) 115

PHC･H　ハイドロチャックオメガ / Hydro Chuck Omega 118

PHC･A　パワーハイドロチャック / Power Hydro Chuck 120

シュリンカーチャック　Shrink Fit

SRD　DIN規格 シュリンカーチャック / Shrink Fit (DIN Standard) 122

タッピングチャック　Tapping Chuck

SMH　シンクロフィット II / SYNCHROFIT II 124

STM　高さ調整式 シンクロ用タップホルダ / Synchronous Tap Holder With Easy Tool Length Adjustment 126

STP シンクロ用タッピングチャック Synchro Tapping Chuck 128
STC アダプタ Adaptor 129
TP1 クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 130
WFLK クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 131

アーバ類　Arbors

SLA サイドロックホルダ Side Lock Holder 132
SL2 サイドロックホルダ Side Lock Holder 133
SLD サイドロックホルダ Side Lock Holder 134
FMH·A オイルホール穴付カッター用 フェイスミルアーバ Face Mill Arbor (For Cutters with Oil Hole) 136
FMA·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor 138
FMB·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor 139
FMC·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor 140
SCA サイドカッタアーバ Side Cutter Arbor 142
MTA モールステーパホルダ Morse Taper Holder 144
MTB モールステーパホルダ Morse Taper Holder 145

マルチボアツーリングシステム　Multibore Tooling System

TWA(BT) ツインカッタボーリングバー Twin Cuter Boring Bar 146
TWA ツインカッタヘッド Twin Cutter Head 148
TWB(BT) ツインカッタボーリングバー Twin Cuter Boring Bar 150
TWB ツインカッタヘッド Twin Cutter Head 152
FBA(BT) ファインボーリングバー Fine Boring Bar 154
FBB·A(BT) ファインボーリングバー Fine Boring Bar 156
FBA, FBB·A ファインボーリングバー Fine Boring Bar 157
PFB·A(BT) マイクロファインボーリングバー Micro Fine Boring Bar 158
PFB·A マイクロファインボーリングヘッド Micro Fine Boring Head 159
MR メントリリング Chamfering Ring 160
HDC·W コレットホルダヘッド Collet Holder Head 161
SL2 サイドロックヘッド Side Lock Head 162
FMA·WA フェイスミルアーバヘッド Face Mill Arbor Head 163
RE リダクション Reduction 164
EX エクステンション Extension 165
BT マルチボアツーリングシステム マスターシャンク Master Shank for Multibore Tooling System 166

機能付きホルダ　Function Holder

KHE(BT) スタブホルダ用BTシャンク BT Shank For Stub Holder 169
KLD キーレスドリルチャック Keyless Drill Chuck 170
HP-H 増速型 ハイパースピンドル Hyper Spindle (Speed Increaser) 171
HP 増速型 ハイパースピンドル Hyper Spindle (Speed Increaser) 172
AHS, AHL (0°-90°) 自在型 アングルヘッド Angle Heads (Flexible Type) 174
AH, AH-OH (90°) 固定型 アングルヘッド Angle Heads (Fixed Type) 176
AH, AH-OH (45°) 固定型 アングルヘッド Angle Heads (Fixed Type) 178
MS アングルヘッド用マスターバー Master bar for angle head 180
TPC クイックチェンジタッピングチャック Quick-change tapping attachment 180

プルスタッド　Retention Stud

PSB プルスタッド Retention Stud 182

スパナヘッド、トルクレンチ　Spanner Head, Torque Wrench

CL·N-D トルクレンチ Torque Wrench 186
SH スパナヘッド Spanner Head 186

シャンク規格　Tool Shank Dimensions

BT, NT 参考資料 ツールシャンク規格 Tool Shank Dimensions For BT , NT 187
JBS 参考資料 ツールシャンク規格 Tool Shank Dimensions For JBS 188

WBT NCツーリング NC Tooling

ミーリングチャック　Milling Chuck

CT·SA スーパータイトロック ミーリングチャック Super Tite-Lock Milling Chuck 192

コレットホルダ　Collet Holder

SDM 高さ調整式 ドリル用コレットホルダ Drill Holder With Easy Tool Length Adjustment 194
HDC·A-R 高精度コレットホルダ RCキャップ仕様 High-Precision Collet Holder with RC Nut 196
HDC·A 高精度コレットホルダ High-Precision Collet Holder 198

Rゼロホルダ　R Zero Holder

CTZ·SA 大径用"R"ゼロホルダ "R" Zero Holder for Large Diamater 200
HDZ-R "R"ゼロホルダ RCキャップ仕様 "R" Zero Holder with RC Nut 202
HDZ "R"ゼロホルダ "R" Zero Holder 204

ハイドロチャック　Hydro Chuck

PHC·SB スリムハイドロチャック Slim Hydro Chuck 206
PHC·SB-C スリムハイドロチャックブラスター Slim Hydro Chuck Blaster 208
PHC·SB-NC スリムハイドロチャックブラスター(キャップ式) Slim Hydro Chuck Blaster (With cap) 209
PHC·H ハイドロチャックオメガ Hydro Chuck Omega 212
PHC·A パワーハイドロチャック Power Hydro Chuck 214

シュリンカーチャック　Shrink Fit

SRD DIN規格 シュリンカーチャック Shrink Fit (DIN Standard) 216

タッピングチャック　Tapping Chuck

SMH シンクロフィットII SYNCHROFIT II 218
STM 高さ調整式 シンクロ用タップホルダ Synchronous Tap Holder With Easy Tool Length Adjustment 220

アーバ類　Arbors

MTA モールステーパホルダ Morse Taper Holder 222
SL2 サイドロックホルダ Side Lock Holder 223
SLD サイドロックホルダ Side Lock Holder 224
FMH·A オイルホール穴付カッター用 フェイスミルアーバ Face Mill Arbor (For Cutters with Oil Hole) 226
FMA·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor 228
FMB·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor 230
FMC·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor 232
SCA サイドカッタアーバ Side Cutter Arbor 234

マルチボアツーリングシステム　Multibore Tooling System

WBT マルチボアツーリングシステム マスターシャンク Master Shank for Multibore Tooling System 236

機能付きホルダ　Function Holder

AH, AH-OH (90°) 固定型 アングルヘッド Angle Heads (Fixed Type) 238
AH, AH-OH (45°) 固定型 アングルヘッド Angle Heads (Fixed Type) 240

HSK·A NCツーリング NC Tooling

ミーリングチャック　Milling Chuck

CT·SA スーパータイトロック ミーリングチャック Super Tite-Lock Milling Chuck 244

コレットホルダ　Collet Holder

SDM 高さ調整式 ドリル用コレットホルダ Drill Holder With Easy Tool Length Adjustment 246
HDC·A-R 高精度コレットホルダ RCキャップ仕様 High-Precision Collet Holder with RC Nut 248

HDC·A 高精度コレットホルダ High-Precision Collet Holder 250
GDC·A-R 高バランスタイプ 高精度コレットホルダ RCキャップ仕様 High-Precision Collet Holder with RC Nut(High-Balanced Type) 252
GDC·A 高バランスタイプ 高精度コレットホルダ High-Precision Collet Holder 254
ERC 小径コレットホルダ Collet Holder For Small Diameters 256
ERC-T テーパータイプ 小径コレットホルダ Collet Holder For Small Diameters (Taper Type) 257

"R"ゼロホルダ "R" Zero Holder

CTZ·SA 大径用"R"ゼロホルダ "R" Zero Holder for Large Diamater 258
HDZ-R "R"ゼロホルダ RCキャップ仕様 "R" Zero Holder with RC Nut 260
HDZ "R"ゼロホルダ "R" Zero Holder 262

ハイドロチャック Hydro Chuck

PHC·SB スリムハイドロチャック Slim Hydro Chuck 264
PHC·SB-C スリムハイドロチャックブラスター Slim Hydro Chuck Blaster 266
PHC·SB-NC スリムハイドロチャックブラスター(キャップ式) Slim Hydro Chuck Blaster (With cap) 267
PHCSB-P PHC·SB用プリセットスクリュー Preset Screw for PHC·SB 268
PHC·H ハイドロチャックオメガ Hydro Chuck Omega 270
PHC·A パワーハイドロチャック Power Hydro Chuck 272

シュリンカーチャック Shrink Fit

SRD DIN規格 シュリンカーチャック Shrink Fit (DIN Standard) 274

タッピングチャック Tapping Chuck

SMH シンクロフィットII SYNCHROFIT II 276
STM 高さ調整式 シンクロ用タップホルダ Synchronous Tap Holder With Easy Tool Length Adjustment 278
STP シンクロ用タッピングチャック Synchro Tapping Chuck 280
STC アダプタ Adaptor 281
TP1 クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 282

アーバ類 Arbors

SLA サイドロックホルダ Side Lock Holder 283
SL2 サイドロックホルダ Side Lock Holder 284
SLD サイドロックホルダ Side Lock Holder 285
FMH·A オイルホール穴付カッター用 フェイスミルアーバ Face Mill Arbor (For Cutters with Oil Hole) 286
FMA·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor 288
FMB·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor 289
FMC·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor 290
SCA サイドカッタアーバ Side Cutter Arbor 291
MTA モールステーパホルダ Morse Taper Holder 292

マルチボアツーリングシステム Multibore Tooling System

HSK·A マルチボアツーリングシステム マスターシャンク Master Shank for Multibore Tooling System 294

機能付きホルダ Function Holder

KLD キーレスドリルチャック Keyless Drill Chuck 295

HSK·E NCツーリング NC Tooling

HSK·E用コレットホルダ Collet Holder for HSK·E

HDC·A 高精度コレットホルダ High-Precision Collet Holder 296

HSK·E用ハイドロチャック Hydro Chuck for HSK·E

PHC·A パワーハイドロチャック Power Hydro Chuck 298

HSK·C NCツーリング NC Tooling

マニュアルフランジ Manual Flange

MN5523·J HSK·C用 マニュアルフランジ Manual Flange for HSK·C 300

HSK NCツーリング NC Tooling

シャンク規格 Tool Shank Dimensions

HSK 参考資料 ツールシャンク規格 Tool Shank Dimensions For HSK 302

UTS NCツーリング NC Tooling

ミーリングチャック Milling Chuck

CT·SA スーパータイトロック ミーリングチャック Super Tite-Lock Milling Chuck 306

コレットホルダ Collet Holder

SDM 高さ調整式 ドリル用コレットホルダ Drill Holder With Easy Tool Length Adjustment 308
HDC·A-R 高精度コレットホルダ RCキャップ仕様 High-Precision Collet Holder with RC Nut 310
HDC·A 高精度コレットホルダ High-Precision Collet Holder 312

"R"ゼロホルダ "R" Zero Holder

CTZ·SA 大径用"R"ゼロホルダ "R" Zero Holder for Large Diamater 314
HDZ-R "R"ゼロホルダ RCキャップ仕様 "R" Zero Holder with RC Nut 316
HDZ "R"ゼロホルダ "R" Zero Holder 318

ハイドロチャック Hydro Chuck

PHC·SB-C スリムハイドロチャックブラスター Slim Hydro Chuck Blaster 320
PHC·SB スリムハイドロチャック Slim Hydro Chuck 322
PHC·H ハイドロチャックオメガ Hydro Chuck Omega 326
PHC·A パワーハイドロチャック Power Hydro Chuck 327

タッピングチャック Tapping Chuck

STM 高さ調整式 シンクロ用タップホルダ Synchronous Tap Holder With Easy Tool Length Adjustment 328

アーバ類 Arbors

FMH·A オイルホール穴付カッター用 フェイスミルアーバ Face Mill Arbor (For Cutters with Oil Hole) 330
FMA·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor 332

シャンク規格 Tool Shank Dimensions

UTS 参考資料 ツールシャンク規格 Tool Shank Dimensions For UTS 333

HSK·T 複合加工機用ツーリング Multi-Tasking Machine Tooling

ターニングツール Turning Tools

SBV ターニングツール (外径·突切り加工用) Turning Tools (For External / Cut-off) 336
SBN ターニングツール (外径·端面加工用) Turning Tools (For External / Facing) 337
SBH ターニングツール (端面加工用) Turning Tools (For Facing) 338
SBT ターニングツール (外径·端面加工用) Turning Tools (For External / Facing) 339
TSB ターニングツール (ボーリングバー用) Turning Tools (For Boring bar) 340
TSD ターニングツール (ドリル用) Turning Tools (For Drill) 342

C (Polygon) 複合加工機用ツーリング Multi-Tasking Machine Tooling

コレットホルダ Collet Holder

HDC·A-R 高精度コレットホルダ RCキャップ仕様 High-Precision Collet Holder with RC Nut 344
HDC·A 高精度コレットホルダ High-Precision Collet Holder 346

サイドロックホルダ Side Lock Holder

TSB サイドロックホルダ(ボーリングバー用) Side Lock Holder (Boring Bar) 348

TSD サイドロックホルダ(ドリル用) Side Lock Holder (For Drill) 349

ターニングツール Turning Tool

SBV ターニングツール (外径・端面加工用) Turning Tools (For External / Facing) 350
SBT ターニングツール (外径・端面加工用) Turning Tools (For External / Facing) 351
SBN ターニングツール (外径・端面加工用) Turning Tools (For External / Facing) 352
SBH ターニングツール (端面加工用) Turning Tools (For Facing) 353

ミーリングチャック Milling Chuck

CT·SA スーパータイトロック ミーリングチャック Super Tite-Lock Milling Chuck 354

"R"ゼロホルダ "R" Zero Holder

HDZ-R "R"ゼロホルダ RCキャップ仕様 "R" Zero Holder with RC Nut 355
HDZ "R"ゼロホルダ "R" Zero Holder 356

ハイドロチャック Hydro Chuck

PHC·SB スリムハイドロチャック Slim Hydro Chuck 357
PHC·A パワーハイドロチャック Power Hydro Chuck 358

シュリンカーチャック Shrink Fit

SRD DIN規格 シュリンカーチャック Shrink Fit (DIN Standard) 360

タッピングチャック Tapping Chuck

SMH シンクロフィットII SYNCHROFIT II 361
STM 高さ調整式 シンクロ用タップホルダ Synchronous Tap Holder With Easy Tool Length Adjustment 362

アーバ類 Arbors

FMA·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor 364

マルチボアツーリングシステム Multibore Tooling System

C マスターシャンク Master Shank 365

クーラントホース Coolant Tube

CL-C ポリゴンテーパーシャンク用クーラントホース Coolant Tube for Polygon Taper Shank 366
CLG-C クーラントホース用レンチ Wrench for Coolant Tube 366

BT for SPEEDIO 複合加工機用ツーリング Multi-Tasking Machine Tooling

SPEEDIO用ターニングツール Turning Tools for SPEEDIO

SBV·A ブラザー工業SPEEDIO専用ホルダ(旋削加工用) Turning Tools for Brother's SPEEDIO 368
SBH·A ブラザー工業SPEEDIO専用ホルダ(旋削加工用) Turning Tools for Brother's SPEEDIO 369
TSB ブラザー工業SPEEDIO専用ホルダ(旋削加工用) Turning Tools for Brother's SPEEDIO 370

ST NCツーリング NC Tooling

コレットホルダ Collet Holder

HDC·A フレックスチャック Flex Chuck 372
ERC 小径コレットホルダ Collet Holder For Small Diameters 373

"R"ゼロホルダ "R" Zero Holder

HDZ "R"ゼロホルダ "R"Zero Holder 374

ハイドロチャック Hydro Chuck

PHC·SB スリムハイドロチャック Slim Hydro Chuck 375

タッピングチャック Tapping Chuck

SMH シンクロフィットII SYNCHROFIT II 376

キーレスドリルチャック Keyless Drill Chuck

KLD キーレスドリルチャック Keyless Drill Chuck 377

エンドミルチャック Endmill Chuck

EM·A エンドミルチャック End Mill Chuck 378

ストレートドリルチャック Straight Drill Chuck

ED·A ストレートドリルチャック Straight Drill Chuck 380

フローティングホルダ Floating Holder

FH-ST-HDC·A コレット式フローティングホルダ Collet Type Floating Holder 381
FH-ST フローティングホルダ(四角部付きリーマ専用) Floating Holder (For square-ended reamers) 382

アクセサリ Accessories

ミーリングチャック用 for Milling Chuck

MC ストレートコレット Straight Collet 386
MC-OH クーラント用コレット(クーラント穴付刃具用) Coolant Collet (for tool with coolant hole) 386
MC-C クーラント用コレット(コレットスルー刃具用) Coolant Collet (for tool without coolant hole) 386
MCA ストレートコレット Straight Collet 387
HS スパナ Spanner 387
MA モールステーパアダプタ(専用TRナット付) Morse Taper Adapter (with TR nut) 388
MAB モールステーパアダプタ Morse Taper Adapter 388
BL CT·SA用ストッパーボルト(BT, WBT, UTS用) Stopper Bolt for CT·SA (for BT, WBT, UTS) 389
HSK-BL CT·SA用ストッパーボルト(HSK用) Stopper Bolt for CT·SA (for HSK) 389

コレットホルダ・スタブホルダ用 for Collet Holder & Stub Holder

FDC コレット High-Precision Collet 390
FDC-OH クーラント穴付き刃具用 コレット High-Precision Collet (For Tool With Coolant Hole) 391
FDC-C コレットスルー用 コレット High-Precision Collet (For Collet Through) 392
FDC-MS セミドライ加工用 コレット High-Precision Collet (For Semi-dry Machining /MQL) 393
ER8 小径コレット Collet For Small Diameters 394
HDP-DS ダストシールキャップ Dust Seal Nut 397
L-T "R"ゼロホルダ用振れ調整レンチ Adjustment wrench for "R" zero Holder 397
HDS プリセットスクリュー Preset Screw 398
ES プリセットスクリュー Preset Screw 398
KDP キャップ Nut 399
KH-EC-P クーラントピン Coolant pin 400
HDMC-G クーラントピンレンチ Coolant pin wrench 400
KHS プリセットドライバ (KH-E、KH-A用) Preset driver (For KH-E、KH-A) 401
KHS プリセットドライバ (KH-EC用) Preset driver (For KH-EC) 401
EDC コレット Collet 402
FDC コレット(スタブホルダ用) Collet for Stub Holder 402

ハイドロチャック用 for Hydro Chuck

PHC-P PHC·A用高さ調整ユニット Length adjustment unit for PHC·A 404
PHS PHC·A用スリップ防止ピン付コレット Collet with stopper pin for PHC·A 407
CP-PHC·SB-NC PHC·SB-NC用 キャップ Cap for PHC·SB-NC 408
S-PHC·SA-NC PHC·SB-NC用 スパナ Cap for PHC·SB-NC 408
ISC 内径清掃ツール Inner Shank Cleaner Brush 409
TG-PHC トルクチェックゲージ Torque Check Gauge 409
L-T ハイドロチャック用六角レンチ Hex wrench for Hydro Chuck 409
BL PHC·H用ストッパーボルト(BT, WBT, UTS用) Stopper Bolt for PHC·H (for BT, WBT, UTS) 410
HSK-BL PHC·H用ストッパーボルト(HSK用) Stopper Bolt PHC·H (for HSK) 410
PHS·H PHC·H用スリップ防止ピン付コレット Collet with stopper pin for PHC·H 410

シュリンカーチャック用 for Shrink Fit

ISG3430 ISG3430電磁誘導焼きばめ装置 Induction Shrinking Unit 412

FKS3400MZ 水冷冷却装置 Water Chiller Unit 414
SRK-HA1, SRK-HB2 簡易型加熱装置 Economy Type Heater 415

タッピングチャック用 for Tapping Chuck

ER8 小径コレット(SMH用) Collet For SMH 416
ER8-C コレットスルー用コレット Collet for Collet Through 416
ER-GH コレット Collet 417
ER-GHC コレットスルー用コレット Collet for Collet Through 418
FSC タップコレット Collet For Tapper 419
FSC-MS セミドライ加工用 コレット High-Precision Collet (For Semi-dry Machining /MQL) 420

マスターアーバ Master Arbor

MSB マスターアーバ Master Arbor 422

専用機用ツーリング Specialized Machine Series Tooling System

スタブホルダ Stub Holder

KH-E クイックチェンジ スタブホルダ(コレットセット) Quick Change Stub Holder (Collet set) 426
KHB-E ホルダボディ Holder body 427
KH-EC1 高圧クーラント用 クイックチェンジスタブホルダ Quick Change Stub Holder (For High Coolant Pressure) 428
KH-EC2 低圧クーラント用 クイックチェンジスタブホルダ Quick Change Stub Holder (For Low Coolant Pressure) 429
KH-A-NL クイックチェンジ スタブタッパー Quick Change Stub Tapper 431
KH-A クイックチェンジ スタブホルダ(コレットセット) Quick Change Stub Holder (Collet set) 432
KHB-A ホルダボディ Holder body 433

タッピングチャック Tapping Chuck

WF クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 438
WFP クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 439
WFL クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 440
WFLP クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 441
WFLK·J クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 442
WL クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 444
KTP クイックチェンジ スタブタッパー Quick Change Stub Tapper 446
KTL クイックチェンジ スタブタッパー Quick Change Stub Tapper 447
KTLP クイックチェンジ スタブタッパー Quick Change Stub Tapper 448

タップアダプタ Tap Adapter

WE, WER クイックチェンジ タップアダプタ Quick Change Tap Adapter 452
WES·B, WESR·B クイックチェンジ タップアダプタ Quick Change Tap Adapter 453
WEC, WERC クイックチェンジ 超硬タップ用 タップアダプタ Quick Change Tap Adapter (For Carbide Tap) 454
WENC, WENRC クイックチェンジ 超硬タップ用 タップアダプタ Quick Change Tap Adapter (For Carbide Tap) 455
WEN·B, WENR·B クイックチェンジ タップアダプタ Quick Change Tap Adapter 456
WESN·B, WESNR·B クイックチェンジ タップアダプタ Quick Change Tap Adapter 457
WEN·B-V クイックチェンジ タップアダプタ Quick Change Tap Adapter 458
WESN·B-V クイックチェンジ タップアダプタ Quick Change Tap Adapter 459
G トルクレンチ(右ネジ用) Torque Wrench (for right thread) 462
GS セッティングシャンク Setting Shank 462
GW セッティングソケット Setting Socket 462
GWA アジャスタブルピンレンチ(タップアダプタ用) Adjustable Pin Wrench for Tap Adapter 462

ドリリングチャック Drilling Chuck

ASBA クイックチェンジ ドリリングチャック Quick Change Drilling Chuck 465
ASBAJ クイックチェンジ ドリリングチャック Quick Change Drilling Chuck 466
ASB クイックチェンジ ドリリングチャック Quick Change Drilling Chuck 467
ASBV クイックチェンジ ドリリングチャック Quick Change Drilling Chuck 468
SSMA ナット(ドリリングチャック用) Nut for Drilling Chuck 470

アジャスタブルアダプタ Adjustable Adapter

D アジャスタブルアダプタ ショートデザイン Adjustable Adapter Short Design 472
SSMA ナット(アジャスタブルアダプタ用) Nut for Adjustable Adapter 473
TR ナット(アジャスタブルアダプタ用) Nut for Adjustable Adapter 473
F アジャスタブルアダプタ ロングデザイン Adjustable Adapter Long Design 474
N アジャスタブルアダプタ Adjustable Adapter 476
T アジャスタブルアダプタ Adjustable Adapter 478

ストレートドリルチャック Straight Drill Chuck

DC ストレートドリルチャック Straight Drill Chuck 482
DC·T, DC·N ストレートドリルチャック Straight Drill Chuck 484
DCS プリセットドライバ Preset driver 485

フローティングホルダ Floating Holder

FH-TR フローティングホルダ(四角部付きリーマ専用) Floating Holder (For square-ended reamers) 487
GPK, GP フローティングホルダ Floating Holder 488

ツールプリセッタ Tool Presetter

非接触式ツールプリセッタ Contactless Tool Presetter

SOTP·B (Falcon) 非接触式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズ Contactless Tool Presetter Aegis-i Series 492
AOTP·A (Eagle) 非接触式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズ Contactless Tool Presetter Aegis-i Series 493
AOTP·A-AUTO (Raptor) 非接触式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズ Contactless Tool Presetter Aegis-i Series 494

投影式ツールプリセッタ Projection Tool Presetter

NTP-300A, NTP-400 ツールプリセッタ Tool Presetter 496

クランパ Clamper

BCL BTクランパ BT Clamper 498
SPN1-HSK HSKクランパ HSK Clamper 499
HCL クランパ(HSK、UTS、C用) Clamper (for HSK, UTS, C) 500

"R"ゼロセッタ "R" Zero Setter

SPZ-2 "R"ゼロセッタ "R" Zero Setter 501

シンプルセッタ Simple Setter

SPHV-3 シンプルセッタ Simple Setter 502
SPN NCツーリング用 シンプルセッタ Simple Setter For Nc Tooling 506
SPK-KHA スタブホルダKH-A、KH-E、KH-EC、KH-ECL用 シンプルセッタ Simple Setter For KH-A, KH-E, KH-EC, KH-ECL 510
SPK-STC タップアダプタSTC用 シンプルセッタ Simple Setter For STC 513
SPW タップアダプタ用 シンプルセッタ Simple Setter For Tap Adapter 516
SPT TRシャンク用 シンプルセッタ Simple Setter For TR Shank 519

ブシュ・メントリ Bush and Chamfering Drill

ジグ用ブシュ Drill Jig Bush

A ツバなし固定ブシュ Headless Press Fit Bush 526
B ツバ付き固定ブシュ Headed Press Fit Bush 528
C 丸型差込みブシュ Round Renewable Bush 530
D 右回り切欠き型差込みブシュ Right Slip Renewable Bush 532
E 左回り切欠き型差込みブシュ Left Slip Renewable Bush Type E 534
F 切欠き型差込みブシュ Fixed Renewable Bush 536

G 案内用固定ブシュ Headless Liner Bush 538
T 止めネジ Lock Screw 539
R 止めガネ Round Clamp Type R 540

NC用メントリシリーズ　Chamfering Cutter Series

FM NC用 メントリカッタ Chamfering Cutter 543
BM NC用 裏メントリカッタ Back Chamfering Cutter 544
BZ NC用 裏ザグリカッタ Back Spot-Facing Cutter 545

メントリシリーズ　Chamfering Series

メントリドリル Chamfering Drill 547
NEWメントリドリル NEW Chamfering Drill 548
メントリホルダ Chamfering holder 549

索引

Alphabetic Index

0-9

NEWメントリドリル NEW Chamfering Drill 548
メントリドリル Chamfering Drill 547
メントリホルダ Chamfering holder 549

A

A ツバなし固定ブシュ Headless Press Fit Bush 526
ADS シャンクサイズ変換アダプタ Shank size conversion adapter 500
AH, AH-OH (45°) 固定型 アングルヘッド Angle Heads (Fixed Type) ..... BT 178
..... WBT 240
AH, AH-OH (90°) 固定型 アングルヘッド Angle Heads (Fixed Type) ..... BT 176
..... WBT 238
AHS, AHL (0°-90°) 自在型 アングルヘッド Angle Heads (Flexible Type) ..... BT 174
AOTP·A-AUTO (Raptor) 非接触式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズ Contactless Tool Presetter Aegis-i Series 494
AOTP·A (Eagle) 非接触式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズ Contactless Tool Presetter Aegis-i Series 493
AOTP-AIRPRESSURE-UNIT 増圧弁ユニット Air-pressure Unit 495
AOTP-DUST-C クリーニングパテ Cleaning putty 495
AOTP-LENSGUARD レンズガード Lens Guard 495
AOTP-PRINT-BRO2-LA プリンタ用ラベル Label for printer 495
AOTP-PRINT-BRO ラベルプリンタ Label printer 495
ASB クイックチェンジ ドリリングチャック Quick Change Drilling Chuck 467
ASBA クイックチェンジ ドリリングチャック Quick Change Drilling Chuck 465
ASBAJ クイックチェンジ ドリリングチャック Quick Change Drilling Chuck 466
ASBV クイックチェンジ ドリリングチャック Quick Change Drilling Chuck 468

B

B ツバ付き固定ブシュ Headed Press Fit Bush 528
BCL BTクランパ BT Clamper 498
BH バイト Bit 159
BL CT·SA用ストッパーボルト(BT, WBT, UTS用) Stopper Bolt for CT·SA (for BT, WBT, UTS) 389
BL PHC·H用ストッパーボルト(BT, WBT, UTS用) Stopper Bolt for PHC·H (for BT, WBT, UTS) 410
BM NC用 裏メントリカッタ Back Chamfering Cutter 544
BMA マシニングセンタ用高圧洗浄ツール Boost Master High-pressure cleaning tool for machining center ..... BT 080
..... WBT 081
..... HSK·A 081
..... UTS 081
BMA-GP 交換用ポンプユニット Replacement pump unit 082
BMA-NOZZLE 90°ノズル 90° nozzle 082
BT マルチボアツーリングシステム マスターシャンク Master Shank for Multibore Tooling System 166
BT, NT 参考資料 ツールシャンク規格 Tool Shank Dimensions For BT , NT 187
BZ NC用 裏ザグリカッタ Back Spot-Facing Cutter 545

C

C マスターシャンク Master Shank 365
C マルチボアツーリングシステム用 クランプボルト Clamp Bolt for Multibore Tooling System 167
C 丸型差込みブシュ Round Renewable Bush 530
CB マルチボアツーリングシステム チップ用クランプボルト Clamp Bolt for Inserts (Multibore Tooling System) 167
CL-C ポリゴンテーパーシャンク用クーラントホース Coolant Tube for Polygon Taper Shank 366
CLG-C クーラントホース用レンチ Wrench for Coolant Tube 366
CL·N-D トルクレンチ Torque Wrench 186
CP-PHC·SB-NC PHC·SB-NC用 キャップ Cap for PHC·SB-NC 408
CT·SA スーパータイトロック ミーリングチャック Super Tite-Lock Milling Chuck ..... BT 092
..... WBT 192
..... HSK·A 244
..... UTS 306
..... C 354
CTZ·SA 大径用"R"ゼロホルダ "R" Zero Holder for Large Diamater ..... BT 104
..... WBT 200
..... HSK·A 258
..... UTS 314

D

D アジャスタブルアダプタ ショートデザイン Adjustable Adapter Short Design 472
D 右回り切欠き型差込みブシュ Right Slip Renewable Bush 532
DC ストレートドリルチャック Straight Drill Chuck 482
DCS プリセットドライバ Preset driver 485
DC·T, DC·N ストレートドリルチャック Straight Drill Chuck 484

E

E 左回り切欠き型差込みブシュ Left Slip Renewable Bush Type E 534
ED·A ストレートドリルチャック Straight Drill Chuck ..... ST 380
EDC コレット Collet 402
EM·A エンドミルチャック End Mill Chuck ..... ST 378
EMC テーパーコレット Taper Collet 379
EMS ストレートコレット Straight collet 379
ER8 小径コレット Collet For Small Diameters 394
ER8 小径コレット(SMH用) Collet For SMH 416
ER8-C コレットスルー用コレット Collet for Collet Through 416
ERC 小径コレットホルダ Collet Holder For Small Diameters ..... BT 102
..... HSK·A 256
ERC 小径コレットホルダ Collet Holder For Small Diameters ..... ST 373
ERC-T テーパータイプ 小径コレットホルダ Collet Holder For Small Diameters (Taper Type) ..... BT 103
..... HSK·A 257
ER-GH コレット Collet 417
ER-GHC コレットスルー用コレット Collet for Collet Through 418
ERP キャップ Nut 396
ERP-T キャップ Nut 124
ERZ 小径"R"ゼロホルダ "R"Zero Holder For Small Diameters ..... BT 110
ES プリセットスクリュー Preset Screw 398
ESC コレット Collet 129
EX エクステンション Extension 165

F

F アジャスタブルアダプタ ロングデザイン Adjustable Adapter Long Design 474
F 切欠き型差込みブシュ Fixed Renewable Bush 536
FBA(BT) ファインボーリングバー Fine Boring Bar ..... BT 154

FBA, FBB·A ファインボーリングバー Fine Boring Bar 157
FBB·A(BT) ファインボーリングバー Fine Boring Bar ..... BT 156
FDC コレット High-Precision Collet 390
FDC コレット(スタブホルダ用) Collet for Stub Holder 402
FDC-C コレットスルー用 コレット High-Precision Collet (For Collet Through) 392
FDC-MS セミドライ加工用 コレット High-Precision Collet (For Semi-dry Machining /MQL) 393
FDC-OH クーラント穴付き刃具用 コレット High-Precision Collet (For Tool With Coolant Hole) 391
FHS フローティングホルダスリーブ(四角部付きリーマ専用) Floating Holder Sleeve (For square-ended reamers) 383
FH-ST フローティングホルダ(四角部付きリーマ専用) Floating Holder (For square-ended reamers) ..... ST 382
FH-ST-HDC·A コレット式フローティングホルダ Collet Type Floating Holder ..... ST 381
FH-TR フローティングホルダ(四角部付きリーマ専用) Floating Holder (For square-ended reamers) 487
FK スパナ Spanner 396
FKS3400MZ 水冷冷却装置 Water Chiller Unit 414
FKT-L スパナ Spanner 124
FM NC用 メントリカッタ Chamfering Cutter 543
FMA·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor ..... BT 138
..... WBT 228
..... HSK·A 288
..... UTS 332
..... C 364
FMA·WA フェイスミルアーバヘッド Face Mill Arbor Head 163
FMB·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor ..... BT 139
..... WBT 230
..... HSK·A 289
FMC·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor ..... BT 140
..... WBT 232
..... HSK·A 290
FMH·A オイルホール穴付カッター用 フェイスミルアーバ Face Mill Arbor (For Cutters with Oil Hole) ..... BT 136
..... WBT 226
..... HSK·A 286
..... UTS 330
FSC タップコレット Collet For Tapper 419
FSC-MS セミドライ加工用 コレット High-Precision Collet (For Semi-dry Machining /MQL) 420
FS·LC KLD用スパナ Spanner for KLD 170

G

G トルクレンチ(右ネジ用) Torque Wrench (for right thread) 462
G 案内用固定ブシュ Headless Liner Bush 538
GDC·A 高バランスタイプ 高精度コレットホルダ High-Precision Collet Holder ..... BT 101
..... HSK·A 254
GDC·A-R 高バランスタイプ 高精度コレットホルダ RCキャップ仕様 High-Precision Collet Holder with RC Nut(High-Balanced Type) ..... BT 100
..... HSK·A 252
GDP キャップ Nut 396
GDP-R キャップ Nut 396
GPK, GP フローティングホルダ Floating Holder 488
GS セッティングシャンク Setting Shank 462
GW セッティングソケット Setting Socket 462
GWA アジャスタブルピンレンチ(FHS用) Adjustable Pin Wrench for FHS 383
GWA アジャスタブルピンレンチ(タップアダプタ用) Adjustable Pin Wrench for Tap Adapter 462

H

HB-PHC CNC旋盤用ハイドロベースホルダ Hydro Base Holder for CNC Lathes 087
HCL クランパ(HSK、UTS、C用) Clamper (for HSK, UTS, C) 500
HDC·A フレックスチャック Flex Chuck ..... ST 372
HDC·A 高精度コレットホルダ High-Precision Collet Holder ..... BT 098
..... WBT 198
..... HSK·A 250
..... HSK·E 296
..... UTS 312
..... C 346
HDC·A-R 高精度コレットホルダ RCキャップ仕様 High-Precision Collet Holder with RC Nut ..... BT 096
..... WBT 196
..... HSK·A 248
..... UTS 310
..... C 344
HDC·W コレットホルダヘッド Collet Holder Head 161
HDMC-G クーラントピンレンチ Coolant pin wrench 400
HDP キャップ Nut 396
HDP-DS ダストシールキャップ Dust Seal Nut 397
HDP-R キャップ Nut 396
HDS プリセットスクリュー Preset Screw 398
HDZ "R"ゼロホルダ "R" Zero Holder ..... BT 108
..... WBT 204
..... HSK·A 262
..... UTS 318
..... C 356
HDZ "R"ゼロホルダ "R"Zero Holder ..... ST 374
HDZ-R "R"ゼロホルダ RCキャップ仕様 "R" Zero Holder with RC Nut ..... BT 106
..... WBT 202
..... HSK·A 260
..... UTS 316
..... C 355
HP 増速型 ハイパースピンドル Hyper Spindle (Speed Increaser) ..... BT 172
HP-H 増速型 ハイパースピンドル Hyper Spindle (Speed Increaser) ..... BT 171
HS スパナ Spanner 387
HSK 参考資料 ツールシャンク規格 Tool Shank Dimensions For HSK 302
HSK·A マルチボアツーリングシステム マスターシャンク Master Shank for Multibore Tooling System 294
HSK-BL CT·SA用ストッパーボルト(HSK用) Stopper Bolt for CT·SA (for HSK) 389
HSK-BL PHC·H用ストッパーボルト(HSK用) Stopper Bolt PHC·H (for HSK) 410
HTP キャップ Nut 421

I

IGB-BMA BT30用位置決めブロック Positioning Block for BT30 082
ISC 内径清掃ツール Inner Shank Cleaner Brush 409
ISG3430 ISG3430電磁誘導焼きばめ装置 Induction Shrinking Unit 412

J

JBS 参考資料 ツールシャンク規格 Tool Shank Dimensions For JBS 188

K

KDP キャップ Nut 399
KH-A クイックチェンジ スタブホルダ(コレットセット) Quick Change Stub Holder (Collet set) 432
KH-A-NL クイックチェンジ スタブタッパー Quick Change Stub Tapper 431
KHB-A ホルダボディ Holder body 433
KHB-E ホルダボディ Holder body 427
KHB-ECL CNC旋盤用クイックチェンジスタブホルダ Quick Change Stub Holder for CNC Lathe 088
KH-E クイックチェンジ スタブホルダ(コレットセット) Quick Change Stub Holder (Collet set) 426
KHE(BT) スタブホルダ用BTシャンク BT Shank For Stub Holder ..... BT 169
KH-EC1 高圧クーラント用 クイックチェンジスタブホルダ Quick Change Stub Holder (For High Coolant Pressure) 428
KH-EC2 低圧クーラント用 クイックチェンジスタブホルダ Quick Change Stub Holder (For Low Coolant Pressure) 429
KH-EC-P クーラントピン Coolant pin 400
KHS プリセットドライバ (KH-EC用) Preset driver (For KH-EC) 401
KHS プリセットドライバ (KH-E、KH-A用) Preset driver (For KH-E, KH-A) 401
KLD キーレスドリルチャック Keyless Drill Chuck ..... BT 170
..... HSK·A 295
KLD キーレスドリルチャック Keyless Drill Chuck ..... ST 377
KTL クイックチェンジ スタブタッパー Quick Change Stub Tapper 447
KTLP クイックチェンジ スタブタッパー Quick Change Stub Tapper 448
KTP クイックチェンジ スタブタッパー Quick Change Stub Tapper 446

L

L-T "R"ゼロホルダ用振れ調整レンチ Adjustment wrench for "R" zero Holder 397
L-T ハイドロチャック用六角レンチ Hex wrench for Hydro Chuck 409
L-T マルチボアツーリングシステム用 六角レンチ Hex Wrench for Multibore Tooling System 167

M

MA モールステーパアダプタ(専用TRナット付) Morse Taper Adapter (with TR nut) 388
MAB モールステーパアダプタ Morse Taper Adapter 388
MC ストレートコレット Straight Collet 386
MCA ストレートコレット Straight Collet 387
MC-C クーラント用コレット(コレットスルー刃具用) Coolant Collet (for tool without coolant hole) 386
MC-OH クーラント用コレット(クーラント穴付刃具用) Coolant Collet (for tool with coolant hole) 386
MN5523·J HSK·C用 マニュアルフランジ Manual Flange for HSK·C ..... HSK·C 300
MR メントリリング Chamfering Ring 160
MS アングルヘッド用マスターバー Master bar for angle head 180
MSB マスターアーバ Master Arbor 422
MTA モールステーパホルダ Morse Taper Holder ..... BT 144
..... WBT 222
..... HSK·A 292
MTB モールステーパホルダ Morse Taper Holder ..... BT 145

N

N アジャスタブルアダプタ Adjustable Adapter 476
NTG コレット Collet 173
NTP-300A, NTP-400 ツールプリセッタ Tool Presetter 496

P

PBK ベース Base 505
PBN ベース Base 505
PBT ベース Base 505
PFB·A マイクロファインボーリングヘッド Micro Fine Boring Head 159
PFB·A(BT) マイクロファインボーリングバー Micro Fine Boring Bar ..... BT 158
PG ゲージ Guage 505
PHC·A パワーハイドロチャック Power Hydro Chuck ..... BT 120
..... WBT 214
..... HSK·A 272
..... HSK·E 298
..... UTS 327
..... C 358
PHC·H ハイドロチャックオメガ Hydro Chuck Omega ..... BT 118
..... WBT 212
..... HSK·A 270
..... UTS 326
PHCL プリセットスクリュー Preset screw 085
PHC-P PHC·A用高さ調整ユニット Length adjustment unit for PHC·A 404
PHC·SB スリムハイドロチャック Slim Hydro Chuck ..... BT 112
..... WBT 206
..... HSK·A 264
..... UTS 322
..... C 357
PHC·SB スリムハイドロチャック Slim Hydro Chuck ..... ST 375
PHC·SB-C スリムハイドロチャックブラスター Slim Hydro Chuck Blaster ..... BT 114
..... WBT 208
..... HSK·A 266
..... UTS 320
PHC·SB-NC スリムハイドロチャックブラスター(キャップ式) Slim Hydro Chuck Blaster (With cap) ..... BT 115
..... WBT 209
..... HSK·A 267
PHCSB-P PHC·SB用プリセットスクリュー Preset Screw for PHC·SB ..... BT 116
..... WBT 210
..... HSK·A 268
..... UTS 324
PH-HSK ホルダサポート Holder support 499
PH-KHA ホルダサポート Holder support 505
PH-NT ホルダサポート Holder support 505
PHS PHC·A用スリップ防止ピン付コレット Collet with stopper pin for PHC·A 407
PHS·H PHC·H用スリップ防止ピン付コレット Collet with stopper pin for PHC·H 410
PH-STC ホルダサポート Holder support 505
PH-TR ホルダサポート Holder support 505
PH-WE ホルダサポート Holder support 505
PHZ·SB スリムハイドロ"R"ゼロホルダ Slim Hydro "R" Zero Holder ..... BT 111
PL-HCL かさ上げプレート Plate 500
PS ゲージスタンド Guage stand 505
PSB プルスタッド Retention Stud 182
PS-H4 ハイトゲージ用ゲージスタンド Gauge stand for height gauge 505

R

R 止めガネ Round Clamp Type R 540
RE リダクション Reduction 164

S

S スパナ Spanner 396
SA ツバなし固定ブシュ Headless Press Fit Bush 526
SB ツバ付き固定ブシュ Headed Press Fit Bush 528
SBH ターニングツール（端面加工用） Turning Tools (For Facing) ..... HSK·T 338
SBH ターニングツール（端面加工用） Turning Tools (For Facing) ..... C 353
SBH·A ブラザー工業SPEEDIO専用ホルダ（旋削加工用） Turning Tools for Brother's SPEEDIO ..... BT 369
SBN ターニングツール（外径·端面加工用） Turning Tools (For External / Facing) ..... HSK·T 337
SBN ターニングツール（外径·端面加工用） Turning Tools (For External / Facing) ..... C 352
SBT ターニングツール（外径·端面加工用） Turning Tools (For External / Facing) ..... HSK·T 339
SBT ターニングツール（外径·端面加工用） Turning Tools (For External / Facing) ..... C 351
SBV ターニングツール（外径·端面加工用） Turning Tools (For External / Facing) ..... C 350
SBV ターニングツール（外径·突切り加工用） Turning Tools (For External / Cut-off) ..... HSK·T 336
SBV·A ブラザー工業SPEEDIO専用ホルダ（旋削加工用） Turning Tools for Brother's SPEEDIO ..... BT 368
SC 丸型差込みブシュ Round Renewable Bush 530
SCA サイドカッタアーバ Side Cutter Arbor ..... BT 142
..... WBT 234
..... HSK·A 291
SD 右回り切欠き型差込みブシュ Right Slip Renewable Bush 532
SDM 高さ調整式 ドリル用コレットホルダ Drill Holder With Easy Tool Length Adjustment ..... BT 094
..... WBT 194
..... HSK·A 246
..... UTS 308
S-E スパナ Spanner 396
SE 左回り切欠き型差込みブシュ Left Slip Renewable Bush Type E 534
SF 切欠き型差込みブシュ Fixed Renewable Bush 536
SH スパナヘッド Spanner Head 186
SL2 サイドロックヘッド Side Lock Head 162
SL2 サイドロックホルダ Side Lock Holder ..... BT 133
..... WBT 223
..... HSK·A 284
S-L スパナ Spanner 396
SLA サイドロックホルダ Side Lock Holder ..... BT 132
..... HSK·A 283
SLD サイドロックホルダ Side Lock Holder ..... BT 134
..... WBT 224
..... HSK·A 285
SMH シンクロフィットII SYNCHROFIT II ..... BT 124
..... WBT 218
..... C 361
..... HSK·A 276
SMH シンクロフィットII SYNCHROFIT II ..... ST 376
SOTP-ADAPTOR-RACK SOTP·B用アダプタラック Adapter Rack for SOTP·B 495
SOTP-BASESTAND SOTP·B専用台 Base Stand for SOTP·B 495
SOTP·B (Falcon) 非接触式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズ Contactless Tool Presetter Aegis-i Series 492
SOTP-LENSGUARD レンズガード Lens Guard 495
S-PHC·SA-NC PHC·SB-NC用 スパナ Cap for PHC·SB-NC 408
SPHV-3 シンプルセッタ Simple Setter 502
SPK-KHA スタブホルダKH-A、KH-E、KH-EC、KH-ECL用 シンプルセッタ Simple Setter For KH-A, KH-E, KH-EC, KH-ECL 510
SPK-STC タップアダプタSTC用 シンプルセッタ Simple Setter For STC 513
SPN1-HSK HSKクランパ HSK Clamper 499
SPN NCツーリング用 シンプルセッタ Simple Setter For Nc Tooling 506
SPT TRシャンク用 シンプルセッタ Simple Setter For TR Shank 519
SPW タップアダプタ用 シンプルセッタ Simple Setter For Tap Adapter 516
SPZ-2 "R"ゼロセッタ "R" Zero Setter 501
S-R レンチ Wrench 396
SRD DIN規格 シュリンカーチャック Shrink Fit (DIN Standard) ..... BT 122
..... WBT 216
..... HSK·A 274
..... C 360
SRK-HA1, SRK-HB2 簡易型加熱装置 Economy Type Heater 415
SRK-HA-HE 簡易型用加熱ヘッド Hot air distributor (Heating head) 415
SRK-SP ホルダサポート Holder support 415
SSMA ナット（アジャスタブルアダプタ用） Nut for Adjustable Adapter 473
SSMA ナット（ドリリングチャック用） Nut for Drilling Chuck 470
STC アダプタ Adaptor ..... BT 129
..... HSK·A 281
ST·H-CBS CNC旋盤·内部給油用クーラントバイトスリーブ For CNC lathe · internal coolant Coolant Bit Sleeves 090
ST·L-PHC CNC自動旋盤用ハイドロチャック Hydro Chuck for CNC automatic lathe 084
STM 高さ調整式 シンクロ用タップホルダ Synchronous Tap Holder With Easy Tool Length Adjustment ..... BT 126
..... WBT 220
..... HSK·A 278
..... UTS 328
..... C 362
ST·M-KH·E CNC旋盤用クイックチェンジアダプタ Quick Change Adapter for CNC Lathe 088
ST·M-PHC CNC旋盤用ハイドロチャック Hydro Chuck for CNC Lathes 086
STP シンクロ用タッピングチャック Synchro Tapping Chuck ..... BT 128
..... HSK·A 280
STS プリセットドライバ Preset Driver 421
STS-R プリセットドライバ着脱工具 Tool for changing driver 421
ST·U-CBS CNC旋盤·内部給油用クーラントバイトスリーブ For CNC lathe · internal coolant Coolant Bit Sleeves 089

T

T アジャスタブルアダプタ Adjustable Adapter 478
T マルチボアツーリングシステム チップ用レンチ Wrench for Inserts (Multibore Tooling System) 167
T 止めネジ Lock Screw 539
TG-PHC トルクチェックゲージ Torque Check Gauge 409
TP1 クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck ..... BT 130
..... HSK·A 282
TPC クイックチェンジタッピングチャック Quick-change tapping attachment 180
TR ナット（アジャスタブルアダプタ用） Nut for Adjustable Adapter 473
TSB サイドロックホルダ（ボーリングバー用） Side Lock Holder (Boring Bar) ..... C 348

TSB ターニングツール（ボーリングバー用） Turning Tools (For Boring bar) ..... HSK·T 340
TSB プラザー工業SPEEDIO専用ホルダ（旋削加工用） Turning Tools for Brother's SPEEDIO ..... BT 370
TSD サイドロックホルダ（ドリル用） Side Lock Holder (For Drill) ..... C 349
TSD ターニングツール（ドリル用） Turning Tools (For Drill) ..... HSK·T 342
TSS TSB40専用スリーブ Coolant/Size Reduction Sleeve for TSB40 ..... HSK·T 341
TWA ツインカッタヘッド Twin Cutter Head 148
TWA(BT) ツインカッタボーリングバー Twin Cuter Boring Bar ..... BT 146
TWB ツインカッタヘッド Twin Cutter Head 152
TWB(BT) ツインカッタボーリングバー Twin Cuter Boring Bar ..... BT 150

U

UTS 参考資料 ツールシャンク規格 Tool Shank Dimensions For UTS 333

W

WBT マルチボアツーリングシステム マスターシャンク Master Shank for Multibore Tooling System 236
WEC, WERC クイックチェンジ 超硬タップ用 タップアダプタ Quick Change Tap Adapter (For Carbide Tap) 454
WEN·B-V クイックチェンジ タップアダプタ Quick Change Tap Adapter 458
WEN·B, WENR·B クイックチェンジ タップアダプタ Quick Change Tap Adapter 456
WENC, WENRC クイックチェンジ 超硬タップ用 タップアダプタ Quick Change Tap Adapter (For Carbide Tap) 455
WES·B, WESR·B クイックチェンジ タップアダプタ Quick Change Tap Adapter 453
WESN·B-V クイックチェンジ タップアダプタ Quick Change Tap Adapter 459
WESN·B, WESNR·B クイックチェンジ タップアダプタ Quick Change Tap Adapter 457
WE, WER クイックチェンジ タップアダプタ Quick Change Tap Adapter 452
WF クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 438
WFL クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 440
WFLK クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck ..... BT 131
WFLK·J クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 442
WFLP クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 441
WFP クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 439
WL クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 444

サビないホルダ
Rust-free Holder

エヌティーツール製ホルダは標準で防錆処理済
＊一部の製品を除きます。
＊Some holders are excluded.

Rust proof is NT TOOL's standard!

加工精度の悪化防止
Maintain good accuracy

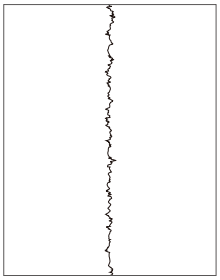
刃具寿命の低下防止
Longer cutting tool life

メンテナンスフリー
Maintenance Free

スピンドル精度の低下防止
Preserve spindle accuracy

NT製品（防錆処理済）
NT TOOL's products (With Rustproof coating)

防錆処理ホルダ
Rustproof Tool Holder

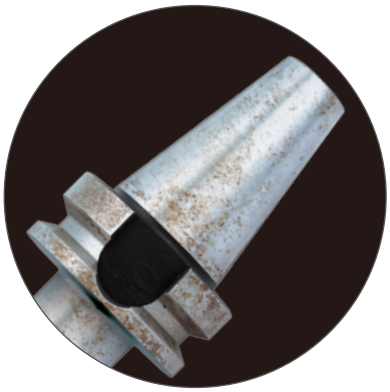


RMAX 0.8μ

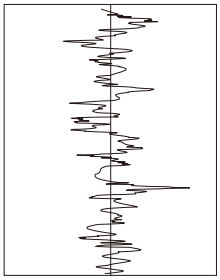
防錆メンテナンスをしなくてもサビが発生せず、加工精度やスピンドルへの悪影響はありません。

NT TOOL's rustproof holders maintain machining accuracy without additional rust prevention.

他社製品（防錆処理なし）
Competitor's products (Without Rustproof coating)



通常他社品サビ発生面
Rusted surface of standard product



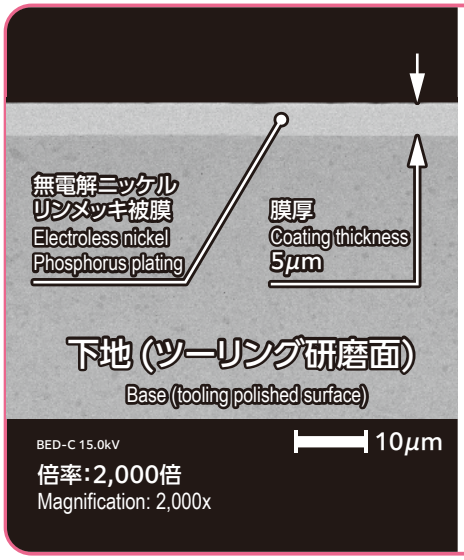
RMAX 15μ

防錆メンテナンスを怠ると数日間でサビが発生し、加工精度低下･スピンドルへの悪影響の原因となります。

Without proper maintenance for rust prevention, ordinary tool holders start to rust after several days in use. This rust has negative effects on machining accuracy and/or the spindle.

サビないホルダの秘訣、「無電解ニッケルリンメッキ被膜」とは・・・
The secret to rust-free holders is the "electroless nickel-phosphorus plating coating"...

多くの工業部品で採用されている安心の技術
A reliable technology used in many industrial parts



エヌティーツールの「サビないホルダ」には、超精密加工部品にも使用される、高精度で防錆性能の高い無電解ニッケルリンメッキ被膜が施されています。そのため、他社と比較してサビないのです。

Electroless nickel-phosphorus plating coating provides high accuracy and high rust prevention performance which is also used for ultra-precision machined parts.

高精度維持 Maintaining high precision

メッキ被膜は下地に均一に施され製品精度に影響を与えません。

The plating coating is applied evenly to the base and does not affect product precision.

強い耐久性 Strong durability

繰り返し耐久テストを経たNT独自の処理工程と管理により、安定した高い耐久性を実現しています。

NT's coating process, which has undergone repeated durability tests, ensures stable and high durability.

無電解ニッケルリンメッキ被膜の採用事例 Examples of electroless nickel-phosphorus plating

自動車部品 Automotive parts

ピニオンシャフト
Pinion shafts

インプットシャフト
Input shafts

クラッチハブ
Clutch hubs

その他の業界 Other industries

航空機　:電気系機器、エンジン、弁など
化学工業:各種バルブ/ポンプ部品/熱交換器など
精密工業:複写機/光学機器など
電子工業:ハウジング/電子部品など
その他　:各種精密金型、工作機械部品など

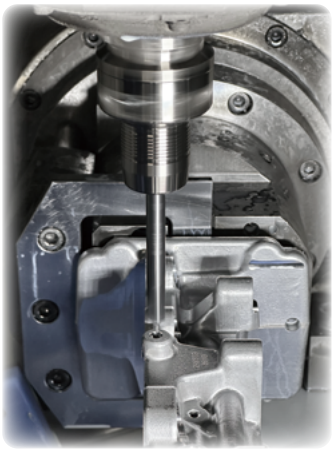
Aircraft: electrical equipment, engines, valves, etc.
Chemical industry: various valves, pump parts, heat exchangers, etc.
Precision industry: scanner, optical equipment, etc.
Electronics industry: housings, electronic parts, etc.
Other: various precision molds, machine tool parts, etc.

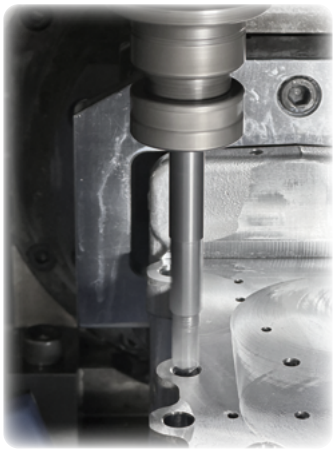
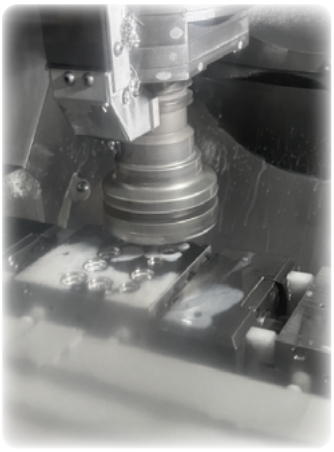
エヌティーツール製品の自動車メーカー様での圧倒的な採用率
Overwhelming adoption rate of NT Tool products by automobile manufacturers

エヌティーツール製品は国内大手自動車メーカーの部品加工ラインで広く採用されており

高い要求に応えられるのは「サビないホルダ」があるからです。

NT Tool products are widely used in the parts processing lines of major domestic manufacturers.
We can meet high demands because we have "rust-free holders."



M/C用クーラント増圧ツール Boost Master
High-pressure cleaning tool for machining center

クーラントを増圧、噴射。ATC可能な高圧洗浄ツール。
PAT.P

Increased pressure and spray of coolant. ATC compatible high pressure cleaning tool.

切屑を狙い撃ち除去
φ7深さ100㎜穴底の切屑を0.5秒で除去

Remove chips with precision aim.

Remove chips in 0.5 sec (Dia.7, depth 100 mm).

工程集約、作業改善を実現
高圧洗浄機レス化、遊休設備の活用

Consolidate operations and improve work.

No need for high pressure washing machines, Machines are not left idle.

省エネ、省スペースを実現
機外高圧ポンプ、冷却装置不要

Implement energy and space saving.

There is no requirement for an extra high-pressure pump or cooling device.

ブーストマスター
Boost Master
BMA

BT ····· 080
WBT ····· 080
HSK-A ····· 080
UTS ····· 080

仕様 Specifications

推奨使用環境 Recommended Application Environment

入力 (M/C出力) Input (M/C output)	推奨使用回転数 Recommended Rotation Speed	6,000min^{-1}
	クーラントろ過フィルタ Coolant filtration filter	10μm以下推奨 10μm or less is recommended.

- オイルスキマー等の油分除去装置付き設備を推奨します。
- Oil skimmer or other oil removal equipment is recommended.

ご注意 Caution

切削時に細かな粉塵が発生する材質には使用しないでください。
(石英ガラス、セラミック、マグネシウム、カーボン、グラファイト等)
細かな粉塵が発生する環境で使用すると製品寿命が著しく低下する場合があります。

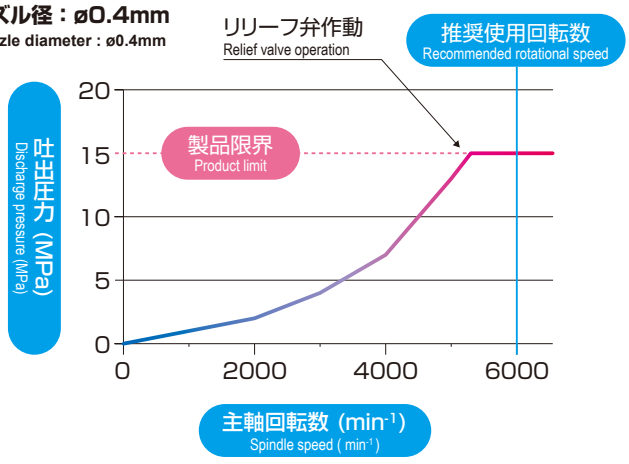
Do not use on materials that generate fine dust when cutting.
(Quartz glass, ceramic, magnesium, carbon, graphite, etc.)
Using in an environment where fine dust is generated may significantly reduce the product's lifespan.

仕様 (標準スペック) Specifications (standard specifications)

入力 (M/C出力) Input (M/C output)	クーラント入力圧 Coolant input pressure	7.0MPa以下 7.0MPa or less
	クーラント流入量 Coolant inflow rate	3ℓ/min以上 3L/min or more
	クーラント温度 Coolant temperature	40℃以下 40°C or less
出力 Output	最大クーラント吐出圧 Max. coolant discharge pressure	15MPa
	吐出流量 (15MPa時) Discharge flow rate (at 15MPa)	1.23ℓ/min
	標準ノズル孔径 Standard nozzle hole diameter	0.4mm
その他 Other	使用クーラント Coolant used	水溶性限定 (希釈濃度10%以下) Water-soluble only (Dilution density 10 % or less)

主軸回転数とクーラント吐出圧力の相関
Spindle speed and discharge pressure

ノズル径：ø0.4mm
Nozzle diameter : ø0.4mm



特殊品もご用命ください。

Specials on request

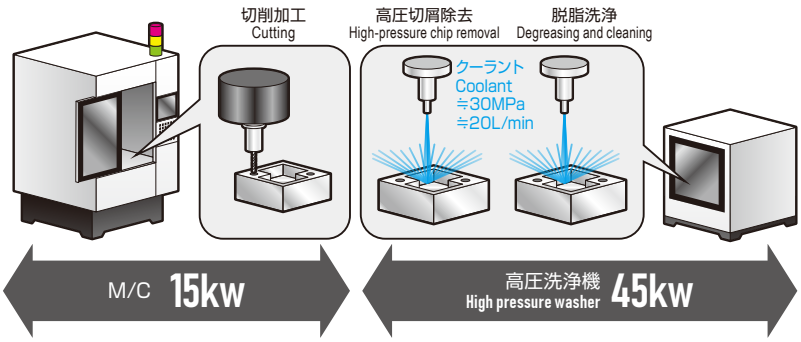
効果事例 ① Example 1

Before

加工と切屑除去を別々の機械で実施

Machining and chip removal are performed on separate machines

Total 60kw



M/C 15kw

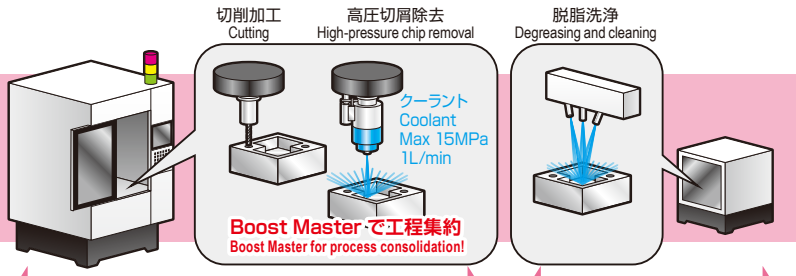
高圧洗浄機 45kw
High pressure washer

After

加工と切屑除去を1つの機械で実施

Machining and chip removal are done by one machine

Total 27kw



M/C 15kw

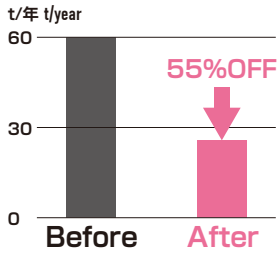
脱脂洗浄機 12kw
Degreasing and cleaning machine

洗浄工程の使用電力低減による CO_2 排出量削減効果

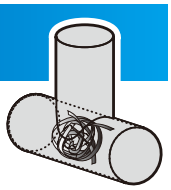
CO_2 emissions are decreased as a result of minimizing power use during the cleaning process.

CO_2削減量
CO_2 reduction amount
33.0t - CO_2/year

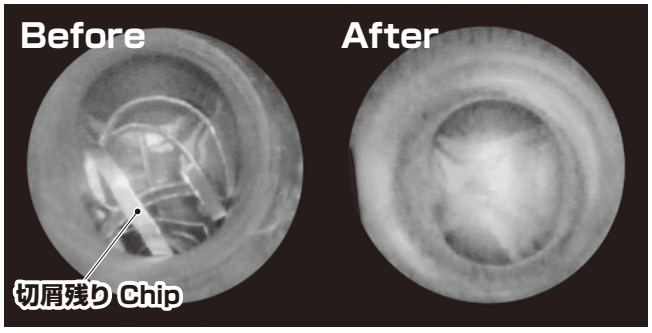
概算効果金額
Estimated effect amount
¥1388,000 /year



効果事例 ② Example 2

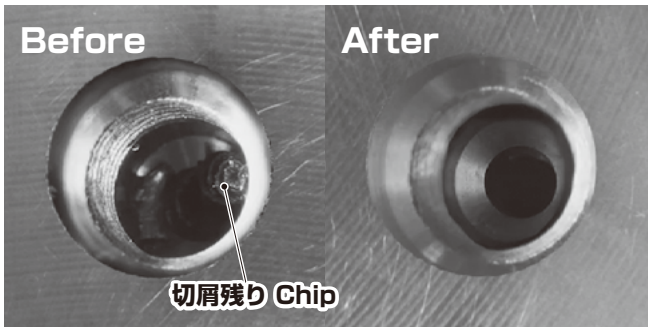


交差穴の切屑除去を手作業から加工工程内に集約
Remove chips from cross-drilled holes with M/C integration. No longer a manual operation.

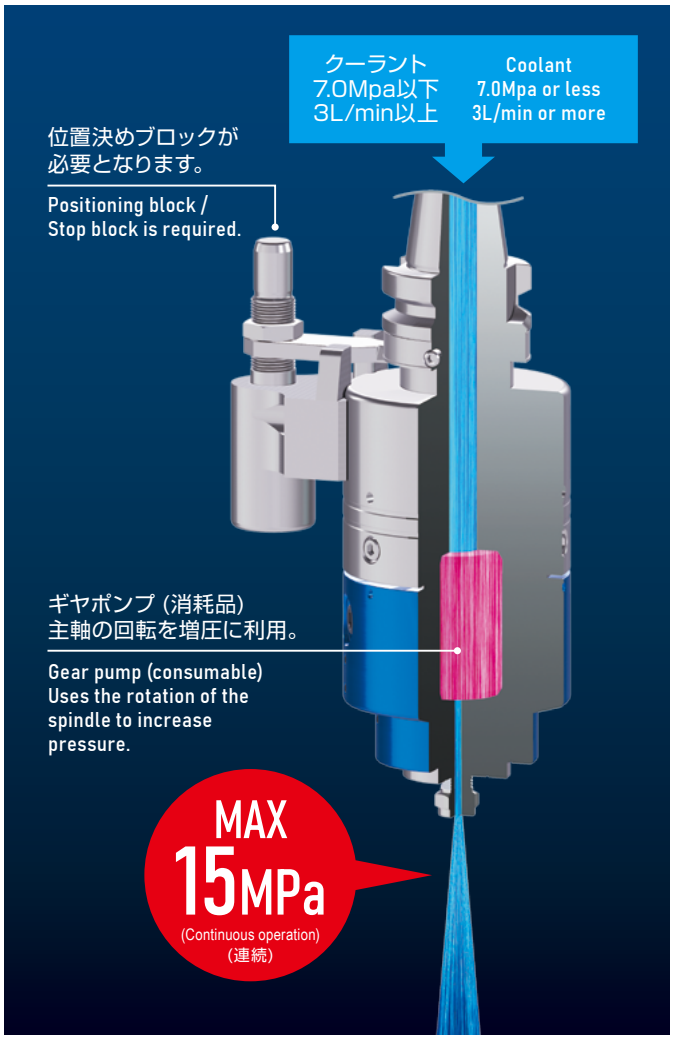


効果事例 ③ Example 3

止まりタップ穴の切屑除去を手作業から加工工程内に集約
Remove chips from bottom tap holes with M/C integration. No longer a manual operation.



メカニズム Mechanisms



複合旋盤用 クーラント増圧ツール Boost Master NEW!

High-pressure Cleaning Tool for Multi-task Lathes

複合旋盤での切屑対策に最適！

Ideal for chip control and removal on multi-task lathes!

PAT.P

ブーストマスター
Boost Master
BMAL

クーラントをMax15MPaに増圧・吐出し ワークへの切屑巻き付きを防止！

Coolant is increased to Max. 15MPa and sprayed to prevent chips from wrapping around the workpiece!

ご注意 Caution

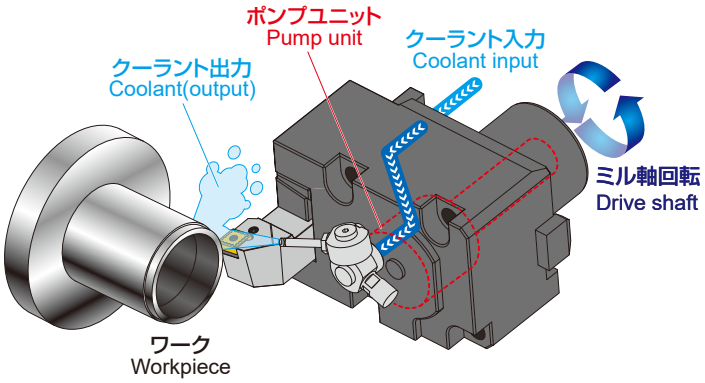
切削時に細かな粉塵が発生する材質には使用しないでください。
(石英ガラス、セラミック、マグネシウム、カーボン、グラファイト等)
細かな粉塵が発生する環境で使用すると製品寿命が著しく低下する場合があります。

Do not use on materials that generate fine dust when cutting.
(Quartz glass, ceramic, magnesium, carbon, graphite, etc.)
Using in an environment where fine dust is generated may significantly reduce the product's lifespan.

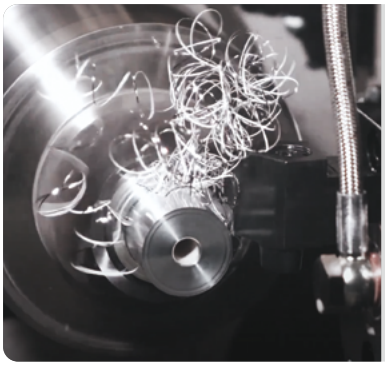
本製品の試用をご希望のお客様は、ぜひ営業部までお問い合わせください！
Please contact our sales department if you would like to try out this product!

メカニズム Mechanisms

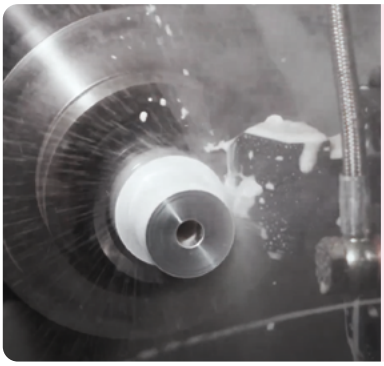
- 内蔵の 増圧用ポンプユニット が ミル軸回転にてクーラントを増圧。
- クーラント出力 Max15MPa！
- The built-in pump unit increases the pressure of the coolant when the drive shaft rotates.
- Coolant output : 15MPa Max



加工比較 Processing Comparison



一般的なバイトホルダ
切屑が巻き付いてしまう
Common Bit Holders
Chips get wrapped around the workpiece.



Boost Master
切屑巻き付き無し！

Boost Master
No chip wrapping!

効果事例 ① Example 1

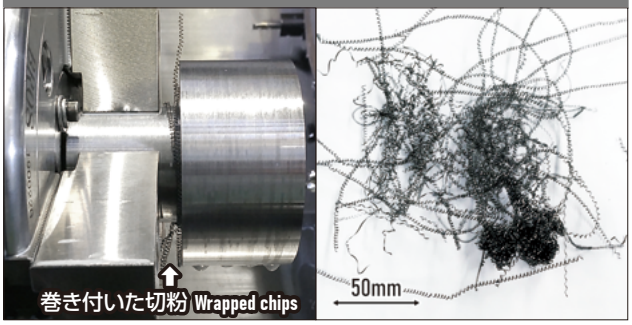
**加工中に切屑の分断を促し、
ワークへの切屑巻き付きを防止！**

Promotes the separation of chips during processing and prevents chips from wrapping around the workpiece!

吐出圧	15MPa	MI軸回転数	6,000rpm
ワーク	SNCM415(HRC10)	ap=0.1	mm
チップ	55°菱形チップ	f=0.15	mm/rev
	*チップブレーカー付	V=160	m/min

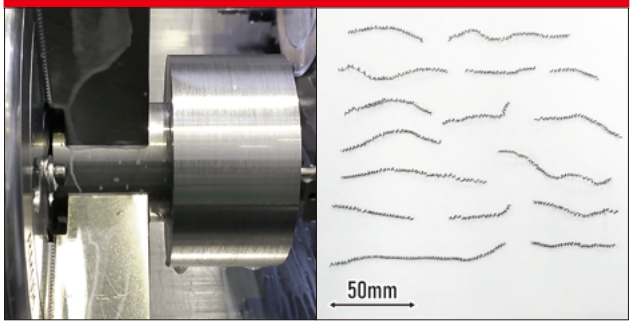
Discharge pressure	15MPa	MI axis speed	6,000rpm
Work	SNCM415(HRC10)	ap=0.1	mm
Tip	55° diamond tip	f=0.15	mm/rev
	* with chip breaker	V=160	m/min

一般的なバイトホルダ Standard tool



切粉が長く、ワークに巻き付く
The chips are long and wrap around the workpiece

Boost Master



切粉が短く、ワークに巻き付かない
The chips are short and do not wrap around the workpiece

効果事例 ② Example 2

**高圧ポンプ使用時と比較して
消費電力・CO2排出量を約70%低減!**

複合旋盤の標準的な1.5MPaポンプでも、Boost Masterを用いればクーラントを15MPaまで増圧して吐出できます。ランニングコストの低減や環境負荷の低減に寄与します。

Compared to using a high-pressure pump, power consumption and CO2 emissions are reduced by about 70%!

Even a standard 1.5 MPa pump on a multi-function lathe can be pumped out with a Boost Master that boosts the coolant to 15 MPa. It contributes to the reduction of running costs and environmental impact.

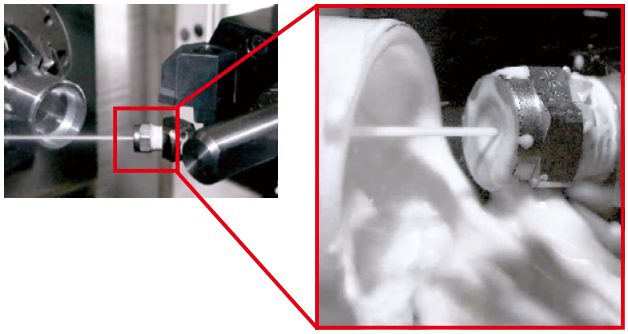
	1.5MPaポンプ + BoostMaster = 出力15MPa 1.5MPa Pump + BoostMaster = Output 15MPa	7MPa ポンプ 7MPa Pump	15MPa ポンプ 15MPa Pump
CO2排出量 CO2 emissions kg-CO2/month	93	157	318
消費電力 Power Consumption kWh/month	211	355	720
電気料金 Electricity Bill ¥/month	6,451	11,005	22,320

※表は参考値となります。 *The values in the table are for reference only.

特殊対応例 Example of special products

ワーク内径に向けて増圧したクーラントを吐出する仕様も製作可能

It is possible to special order a custom unit that discharges the pressurized coolant towards the inner diameter of the workpiece.



CNC自動旋盤用ハイドロチャック

Hydro Chuck for CNC automatic lathe

狭い機内の刃具交換を効率化！

Efficient tool changing in tight machines!

- **レンチ1本で簡単チャッキング**
  Easy! Quick! Simple Clamping!
- **チャッキング時に刃先が沈み込まない**
  Tool pre-set without height offset
- **繰り返しチャッキング精度 1μm**
  Repeated chucking accuracy
- **防振効果で刃具寿命UP**
  Anti-vibration effect provides longer tool life
- **把握径　ø3.0～ø12.0**
  I.D.

CNC自動旋盤用ハイドロチャック
Hydro Chuck for CNC automatic lathe

ST・L-PHC

対応シャンクサイズ
Shank Size

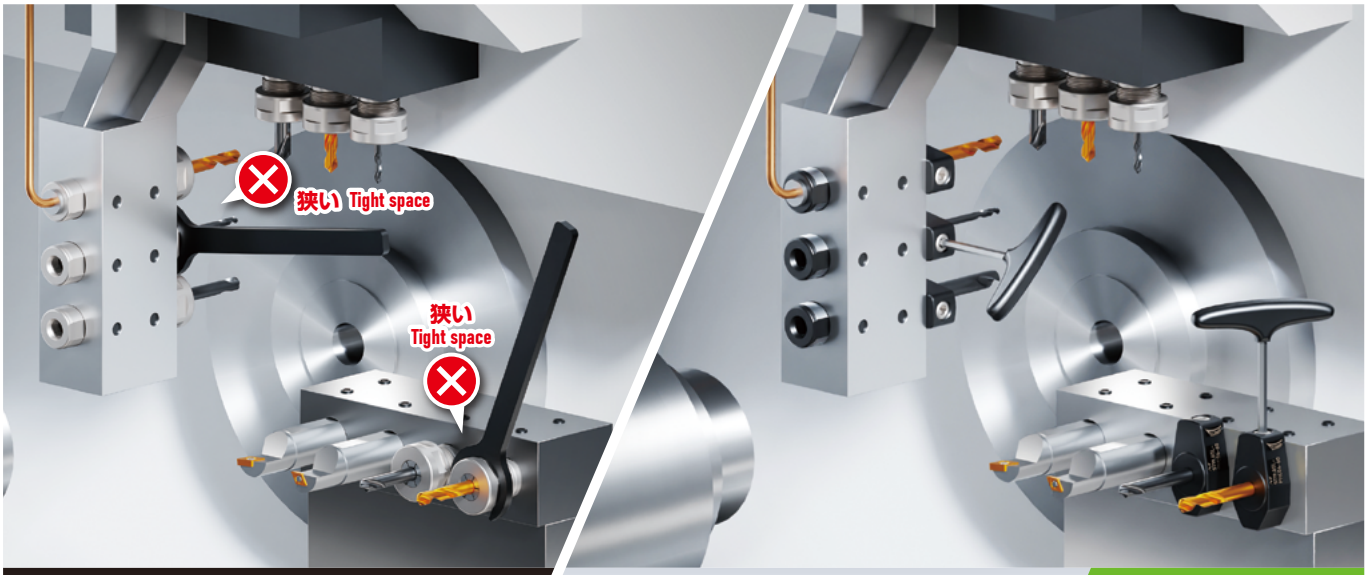
ST16L, ST19.05L
ST20L, ST22L
ST25L, ST25.4L

····· 084

センタースルー対応
Center through compatible

これは製品イメージ図です。実際に使用する際は、
チャックを刃物台に固定してから刃具をクランプしてください。
Picture shown is image only. When using the product,
secure the chuck on the fixture before clamp a cutting tool.

段取り時間*を約63%短縮！ *刃具交換のみ・芯出しの工程は省略
The setup time has been reduced by 63% ! *Centering process excluded.



コレットホルダ　Collet Holder

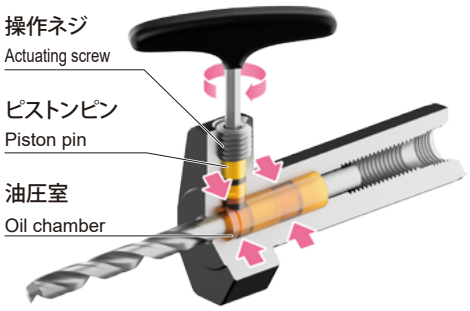
- 段取り時間 Setup time 78 秒 sec
- 機内が狭く刃具着脱が困難
  Tool change is difficult in tight spaces

ハイドロチャック　Hydro Chuck

- 段取り時間 Setup time 29 秒 sec
- 狭い機内でも刃具着脱が容易
  Tool change is easy in large spaces

段取り時間 The setup time 63% OFF!

レンチ1本で簡単チャッキング！
Easy! Quick! Simple Clamping!



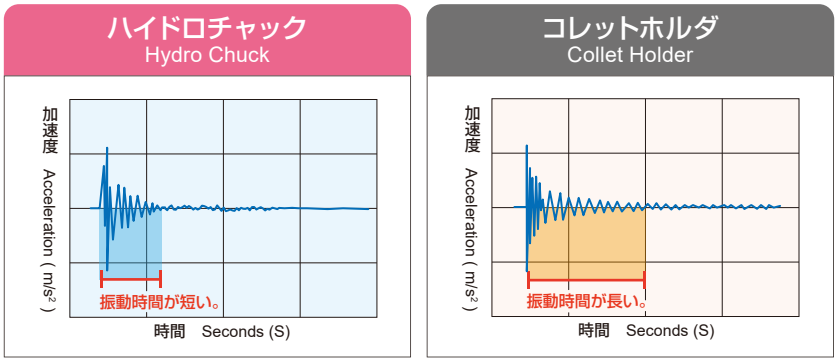
繰り返し刃具着脱精度：1μm
Good repeatability : 1μm

内径の収縮による高精度な刃物チャッキング!
Highly accurate tool clamping due to contraction of the inside diameter!

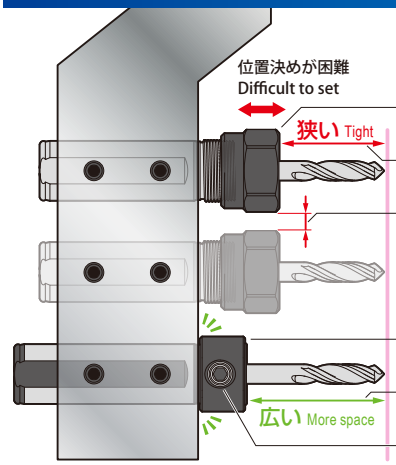
高い防振性
High anti-vibration effect

独自の油圧室構造により、高い振動吸収効果を実現。
Special oil chamber around the chucking sleeve absorbs cutting vibrations.

防振性のイメージ Image of anti-vibration



段取り改善につながるハイドロチャックの特長
Features of the hydrochuck that lead to improved setup



コレットホルダ

- ツバ部がなく**長手方向の位置決めが困難**
- ホルダ突き出しが長く**スペースが狭い**
- ホルダ間が狭く**スパナが入りにくい**

Collet Holder

- Since there is no flange, **it is difficult to set the collet in the longitudinal direction.**
- Holder projection is long and **space is tight.**
- The space between the holders is too close, **hard to get the wrench in.**

ハイドロチャック

- ツバ部があり**長手方向の位置決めが簡単**
- ホルダ突き出しが短く**スペースが広い**
- レンチ操作なので狭くても**段取りが簡単**

Hydro Chuck

- The flange makes it **easy to set in the longitudinal direction.**
- Holder projection is short and **more open space.**
- **Easy to operate with only a hex wrench for setup.**

アクセサリ
Accessories

ISC 内径清掃ツール Inner Shank Cleaner Brush 409
TG-PHC トルクチェックゲージ Torque Check Gauge 409
PHS PHC·A用スリップ防止ピン付コレット Collet with stopper pin for PHC·A 407

・本製品はハイドロチャックなどの内径清掃にお使いください。
· To clean inner shank of Hydro Chuck, etc.

・トルクチェックゲージをクランプし、指で回すことが出来なければ把握力の低下はありません。
· If the Torque check gauge can't be rotated with your fingers, there is no loss of gripping force.

・クーラント対応。センタースルー用、コレットスルー用があります。
· Center through type and collet through type are available.

CNC旋盤用ハイドロチャック
Hydro Chuck for CNC lathe

NEW!

CNC旋盤・刃物台での加工品質と工具寿命を向上する高精度ハイドロチャック。
High precision Hydro Chuck for CNC Lathe machines to improve machining quality + tool life.

ハイドロ減衰効果：加工時のびびり抑制
Hydro's anti-vibration effect suppresses chattering during machining.

チャック部、シャンク部に油圧式採用
Both ❶ and ❷ are are hydraulically operated.

- 繰り返し取付精度2μm以下
- Repeatability accuracy of 2μm or less

- 刃物取付時の芯ズレを解消
-Suppresses misalignment during cutter mounting

ドリル、ボーリング加工での穴曲がり・びびりを低減！
Reduce hole variance and chattering in drilling and boring applications!

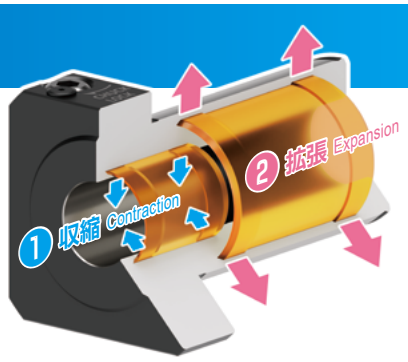
CNC旋盤用ハイドロチャック
Hydro Chuck for CNC lathe
ST・M-PHC

対応シャンクサイズ
Shank Size
ST32M, ST40M
····· 086

油圧式のメリット
Advantages of Hydraulic System

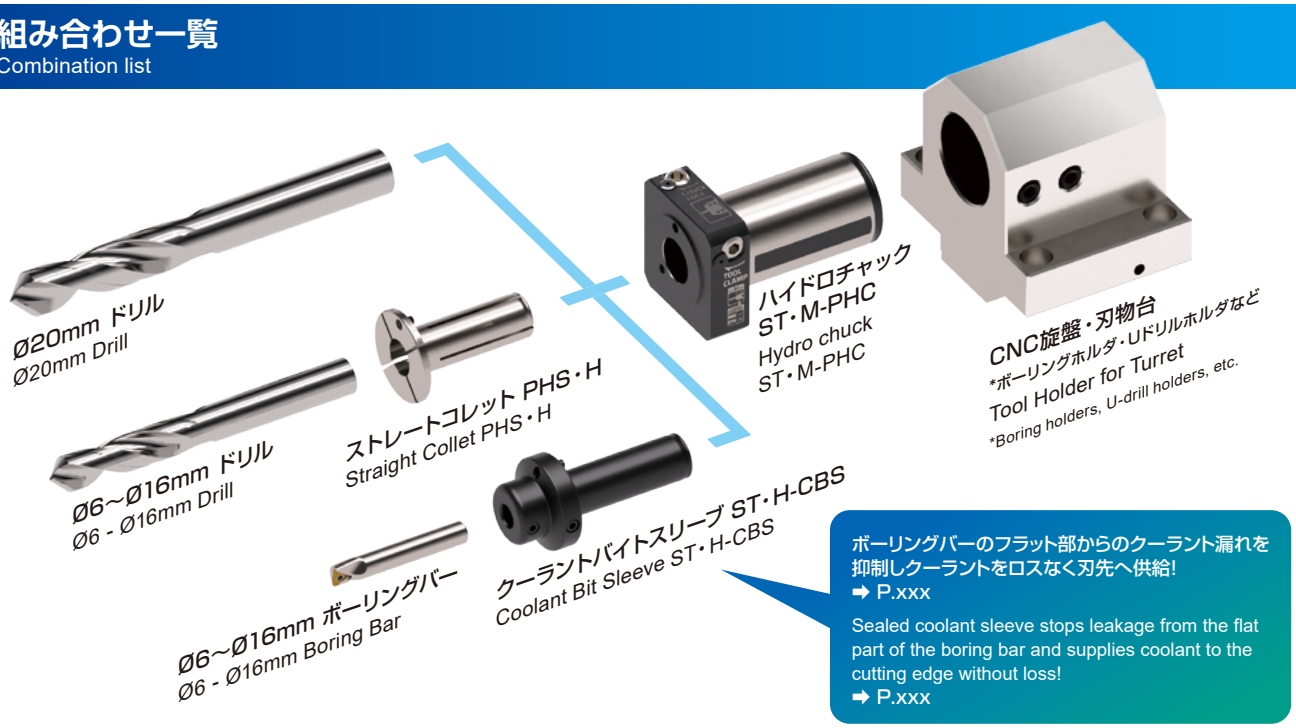
❶ 内径の収縮による高精度な刃物チャッキング！
Highly accurate tool clamping due to contraction of the inside diameter!

❷ シャンク部の拡張による保持で刃物台との芯ズレを解消！
Reduces misalignment and self centers by expansion of the shank for retention!



油圧室 Hydraulic chamber

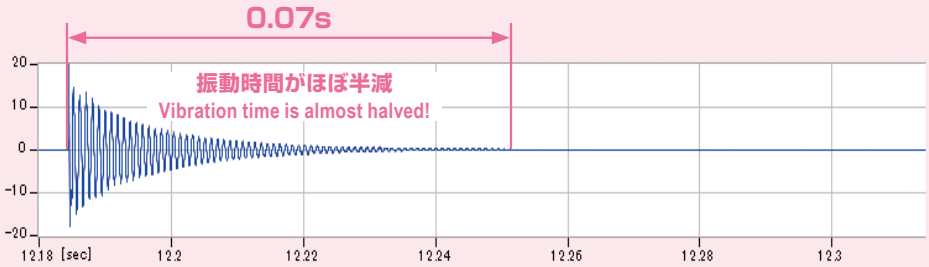
組み合わせ一覧
Combination list



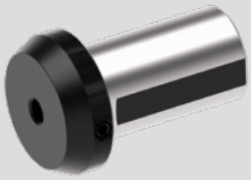
ボーリングバーのフラット部からのクーラント漏れを抑制しクーラントをロスなく刃先へ供給!
➡ P.xxx
Sealed coolant sleeve stops leakage from the flat part of the boring bar and supplies coolant to the cutting edge without loss!
➡ P.xxx

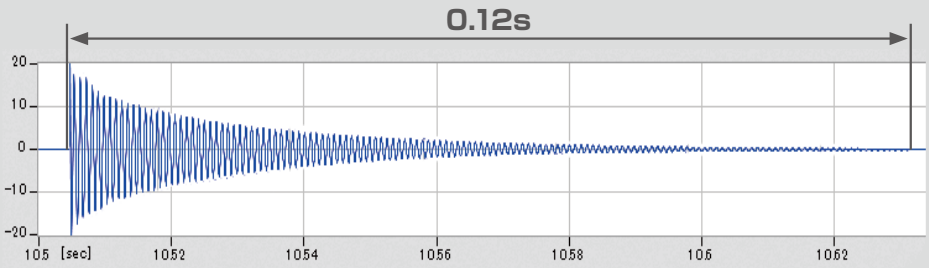
防振効果：独自の油圧室構造により、高い振動吸収効果を実現！
Anti-vibration effect : Special oil chamber around the chucking sleeve absorbs cutting vibrations.

CNC旋盤用ハイドロチャック
Hydro Chuck for CNC Lathe ST·M-PHC



サイドロックホルダ
Side lock holder 0.12s





効果事例
Improvement example

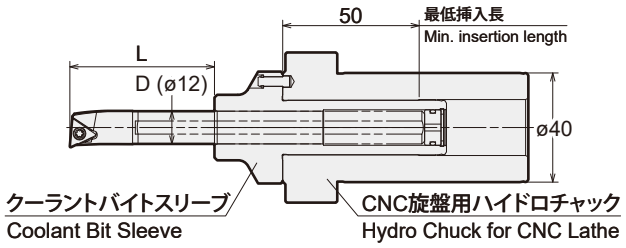
L/D:4.75の仕上げ加工にて
Ra:1.048μmの加工を実現!

Realized Ra: 1.048μm
in L/D:4.75 finishing!

ワーク材	S45C
使用工具	鋼 ø12 ボーリングバー
インサート	TPMT110304*
加工径	ø15mm
切り込み	0.5mm
切削送り	0.1mm /rev
周速	200m/min
クーラント	センタースルー（水溶性）

Workpiece material	S45C
Tool used	Steel ø12 boring bar
Insert	TPMT110304*
Machining diameter	ø15mm
Depth of cut	0.5mm
Cutting feed	0.1mm /rev
Circumferential speed	200m/min
Coolant	Center-through (water soluble)

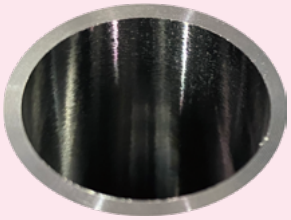
CNC旋盤用ハイドロチャック　クーラントバイトスリーブ併用
Hydro Chuck for CNC Lathe ST·M-PHC with Coolant bit Sleeve

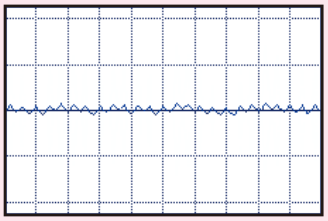


加工結果 Machining result

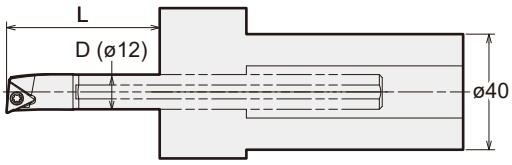
ボーリングバー突き出し量 Boring bar protrusion

L/D	3.75	4	4.75	5.5	5.75
判定 Judgment	✓	✓	✓	✓*	✗
Ra(μm)	0.972	0.905	1.048	1.306	7.956
Rz(μm)	5.634	5.096	6.608	8.247	42.690
びびり音 Chattering noise	なし None	なし None	なし None	わずか *Slightly chattering	あり Yes





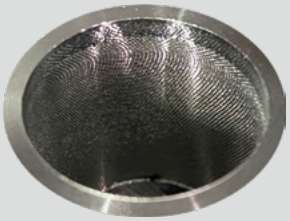
サイドロックホルダ
Side lock holder

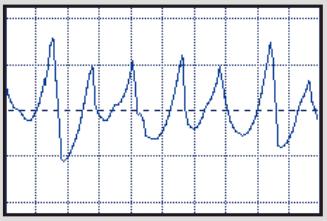


加工結果 Machining result

ボーリングバー突き出し量 Boring bar protrusion

L/D	3.75	4	4.75	5.5	5.75
判定 Judgment	✓	✗	✗	✗	✗
Ra(μm)	1.007	10.888	-	-	-
Rz(μm)	6.100	66.995	-	-	-
びびり音 Chattering noise	なし None	あり Yes	-	-	-





CNC旋盤用ハイドロベースホルダ

Hydro Base Holder for CNC lathe

NEW!

CNC旋盤での加工品質と工具寿命を極める高精度ホルダ。

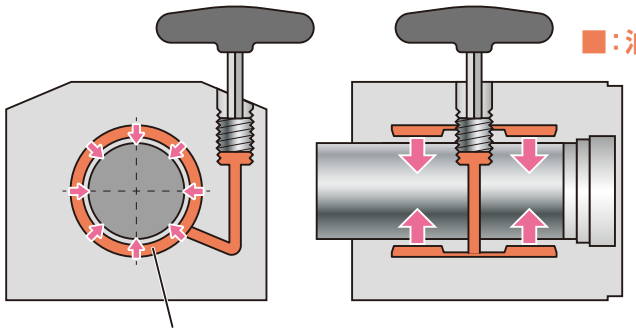
A high-precision holder that maximizes machining quality and tool life on CNC lathes.

- **高精度穴加工を実現**
  Achieving high-precision hole machining
- **工具異常摩耗の抑制**
  Reducing tool abnormal wear
- **ボーリング加工時のびびり抑制**
  Damping chatter during boring machining
- **把握径　ø32.0**
  I.D.

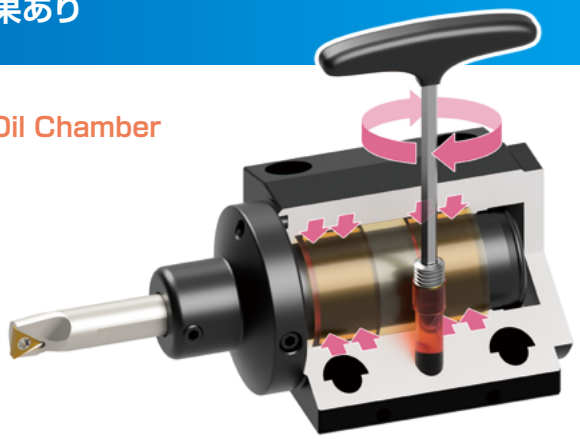
HB-PHC ···· 087

油圧式の刃物チャッキング：高精度かつ振動減衰効果あり

Hydraulic chucking with high precision and vibration damping effect!



■：油圧室 Oil Chamber

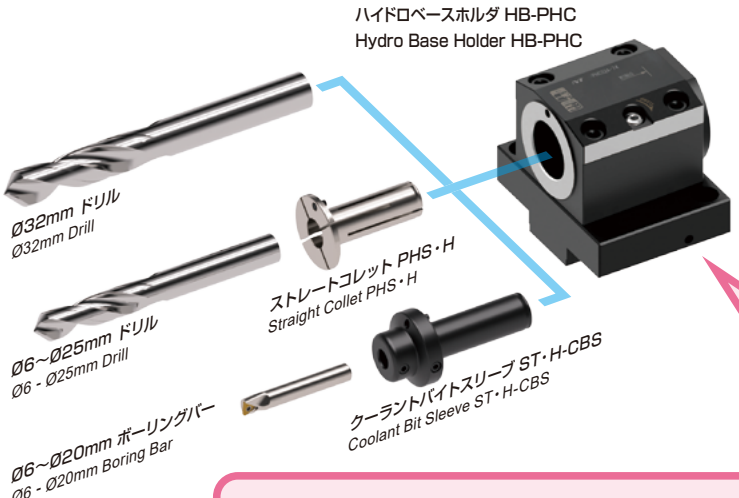


内径全体が収縮して刃物を掴むので芯ズレなし！

The entire inner diameter contracts to grip the cutting tool tightly, ensuring no misalignment!

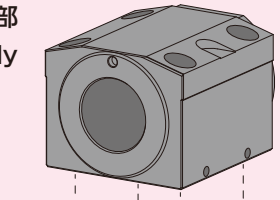
組み合わせ一覧

Combination list

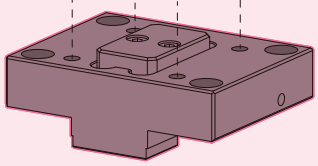


ベース部は別体・別売となります。
Base unit is sold separately.

ホルダ部
Hydro Body



ベース部
Base



ベース部は機械に合わせ設計する必要があります。

機械側のベース取付詳細図をご用意いただき、弊社営業までお問い合わせください。

Base unit must be designed to match the machine.

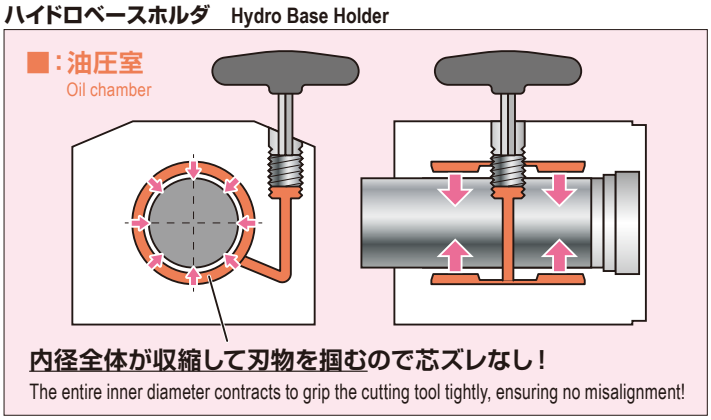
Please prepare the detailed drawing for the machine side base installation and contact NT TOOL.

ハイドロベースホルダの特長
Features of Hydro Base Holder

- **繰り返し取付精度:2μm以下**
- **刃物取付の芯ずれ無し** *高精度加工が可能

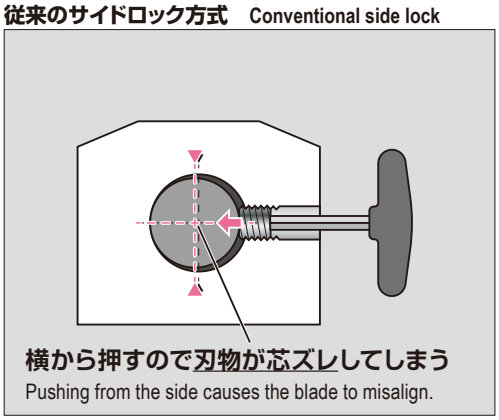
- Repetitive mounting precision: less than 2μm
- No misalignment in tool mounting *High precision processing is possible.

ハイドロベースホルダ Hydro Base Holder



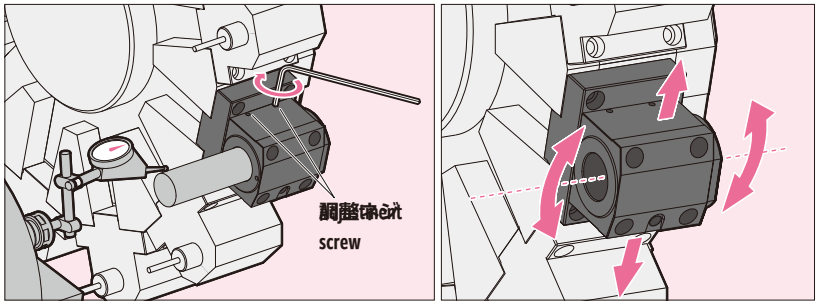
内径全体が収縮して刃物を掴むので芯ズレなし！
The entire inner diameter contracts to grip the cutting tool tightly, ensuring no misalignment!

従来のサイドロック方式 Conventional side lock

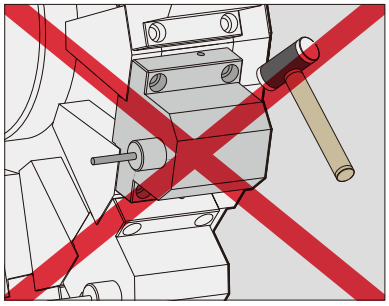


横から押すので刃物が芯ズレしてしまう
Pushing from the side causes the blade to misalign.

レンチ1本で芯出し! ～Y軸方向の芯ズレ・傾きを0.01㎜以下に調整可能～
Core alignment with just one wrench! ～Adjustable core misalignment and y-axis tilt to less than 0.01mm～



ボディ側面の調整ネジを調整するだけで、Y軸方向の芯ズレと傾きを調整可能！
By simply adjusting the adjustment screw on the side of the body,
you can correct the alignment and tilt in the Y-axis direction!

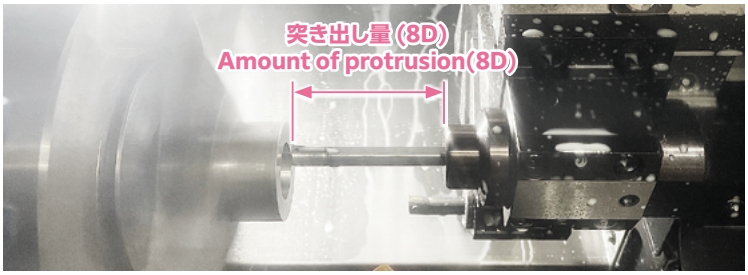


従来のように刃物台をハンマーで叩いて芯出ししなくても良くなりました！
You no longer need to strike the cutting tool holder with a hammer to align the core!

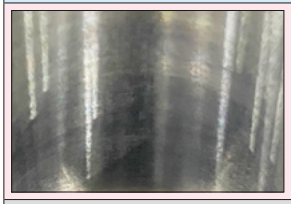
効果事例：ボーリングバー突き出し8Dの加工を実現！（防振効果）
Achieve machining with boring bar protrusions of up to 8D! (Vibration-proof effect)

ワーク材	S45C
使用工具	超硬 ø10 ボーリングバー
加工径	ø23㎜
切り込み	0.5㎜
切削送り	0.1㎜ /rev
周速	150m/min
クーラント	外掛け（水溶性）

Work material	S45C
Tool	Carbide ø10 boring bar
Machining diameter	Ø23mm
Cut depth	0.5mm
Feed rate	0.1mm/rev
Cutting speed	150m/min
Coolant	Exterior application (water-soluble)



切削面比較
Cutting surface comparison

	ボーリングバー突き出し量 L/D　Boring bar protrusion amount L/D						
	4	5	6	7	8	9	10
 ハイドロベースホルダ Hydro Base Holder L/D=8	✓	✓	✓	✓	✓	＊ わずかにびびり A little rough	✗
ボーリングホルダ Boring Holder L/D=5	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗

CNC旋盤用クイックチェンジアダプタ

Quick Change Adapter for CNC lathe

NEW!

CNC旋盤での工具交換を手早く行うコストパフォーマンスに優れたシステム！

A cost-effective system for quickly changing tools on a CNC lathe!

工具交換に伴う**機械停止時間を短縮**
(機外プリセットにも対応)
Reduces machine downtime for tool changes
(also supports off-machine presets)

自動車メーカー各社に多くの実績を誇る
クイックチェンジスタブホルダ KH-Eを採用し、
安価にクイックチェンジを実現
Uses the KH-E quick change stub holder, which has a proven track record with many automobile manufacturers, **to achieve inexpensive quick changes.**

刃物台へのアダプタ取付をサイドロック式ではなく、
油圧拡張式を採用している為、**高精度加工を実現(芯ズレ解消)**
Uses a hydraulic expansion system rather than a side lock system to attach the adapter to the tool post, **achieving high-precision machining (eliminates misalignment)**

CNC旋盤用クイックチェンジアダプタ
Quick Change Adapter for CNC lathe
ST•M-KH•E

刃物台内径
ø32, ø40㎜対応
Tool holder block I.D.
ø32, ø40 mm

ST•M-KHE ‥ 088
KHB-ECL‥‥ 088

クイックチェンジアダプタの時短効果…

Time-saving effect of quick change adapter...

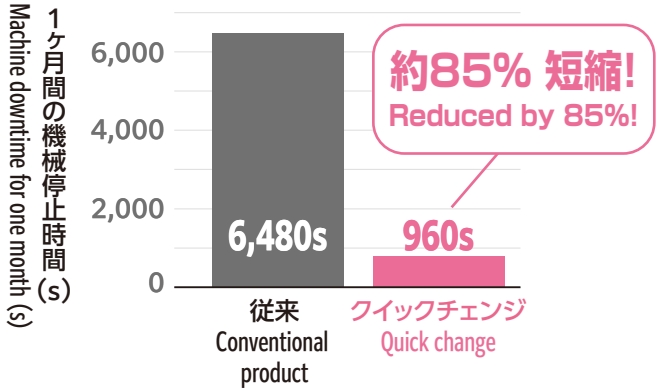
段取り時間を約85%短縮！
Reduces setup time by 85%!

段取り時間短縮例❶

Example of reduced setup time ❶

加工ワーク ：部品関係
使用工具 ：ドリルx2本 センタドリルx1本
段取り回数 ：2回／日

Workpiece: Parts
Tools used: 2 drills, 1 center drill
Number of setups: 2 times/day

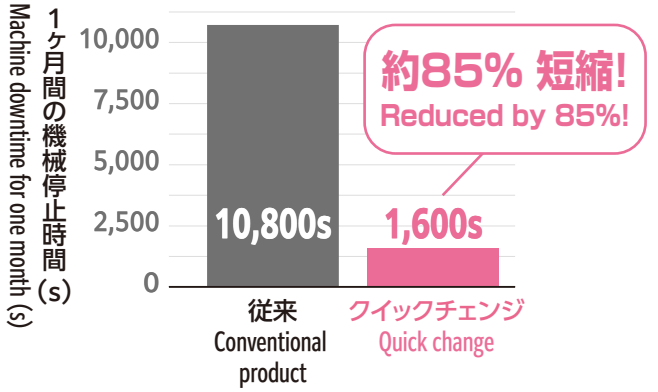


段取り時間短縮例❷

Example of reduced setup time ❷

加工ワーク ：部品関係
使用工具 ：センタドリルx1本
段取り回数 ：10回(工具交換は1回)／日

Workpiece: Parts
Tools used: 1 center drill
Number of setups: 10 times (tool change once)/day



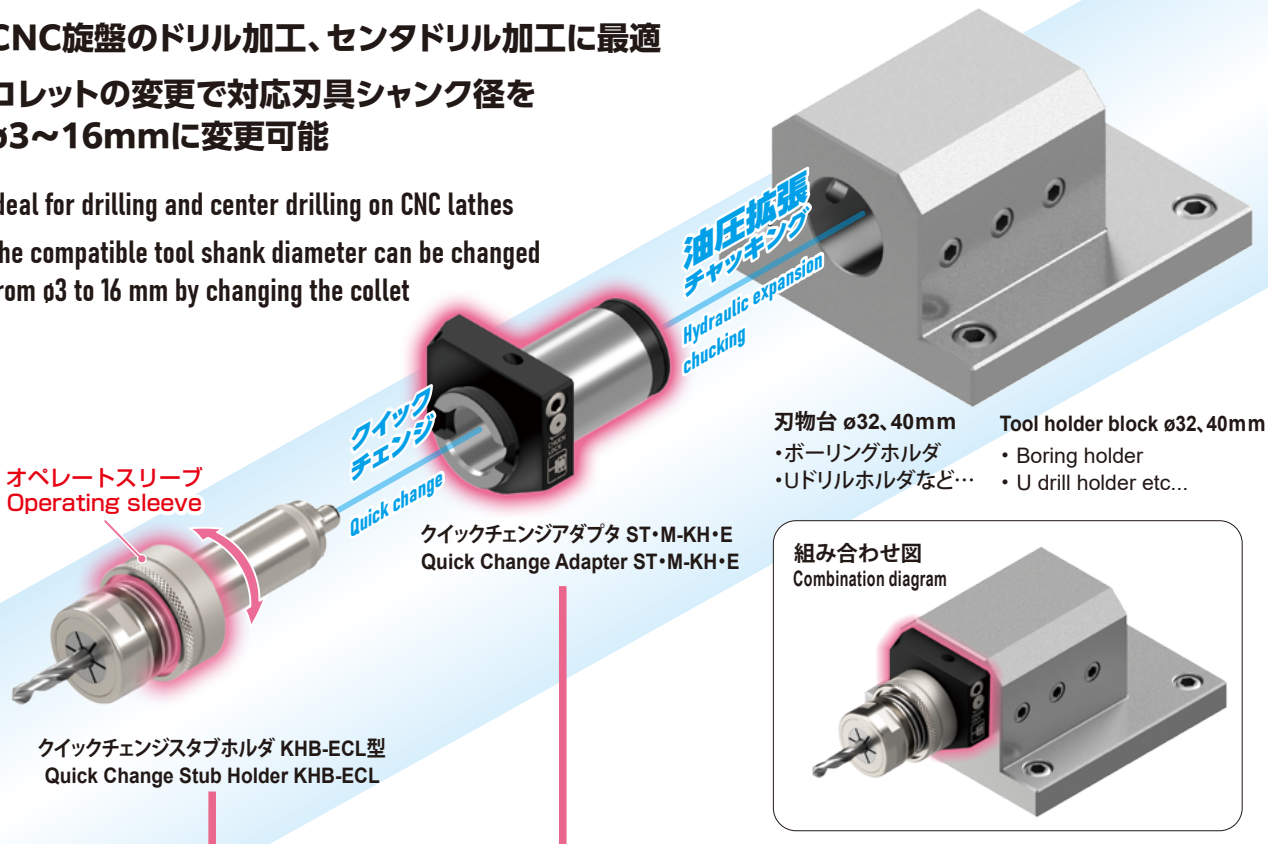
特殊品もご用命ください。

Specials on request

機能
Functions

- **CNC旋盤のドリル加工、センタドリル加工に最適**
- **コレットの変更で対応刃具シャンク径を ø3～16mmに変更可能**

- Ideal for drilling and center drilling on CNC lathes
- The compatible tool shank diameter can be changed from ø3 to 16 mm by changing the collet



組み合わせ図
Combination diagram

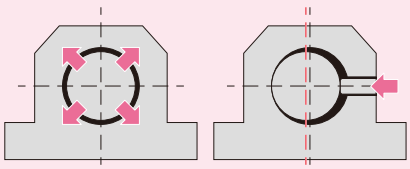
ホルダをワンタッチで交換可能！
Holders can be replaced with one touch!

取り外し	オペレートスリーブを引っ張りながらホルダを90°回すだけ!
取け付け	ホルダをアダプタに挿入し90°回すだけ!
Removal	Simply pull the operating sleeve and rotate the holder 90°!
Installation	Simply insert the holder into the adapter and rotate it 90°!

油圧拡張式のメリット　～高精度加工を実現～
Benefits of hydraulic expansion type - Achieve high-precision machining -

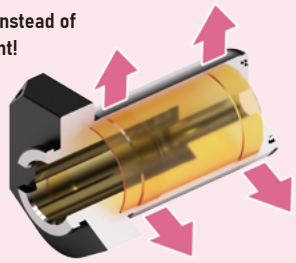
従来のサイドロック方式ではなく、油圧拡張式で刃物台に固定することで芯ズレを解消！

Fixing the tool post with hydraulic expansion type instead of conventional side lock type eliminates misalignment!



油圧拡張式
芯ズレなし！
Hydraulic expansion type
No misalignment!

従来のサイドロック
芯ズレしてしまう
Conventional side lock
Misalignment



:油圧室
:Oil Chamber

CNC旋盤・内部給油用クーラントバイトスリーブ

Coolant Bit Sleeves for CNC lathe · internal coolant

全てのクーラントをロスなく刃先へ供給！

All Coolant Is Supplied To The Cutting Edge Without Loss!

刃先クーラント圧の低下無し!
No decrease in coolant pressure at cutting edge

切粉排出性を向上!
Improved surface finish accuracy

仕上面精度を向上!
Improved chip removal

CNC旋盤・内部給油用クーラントバイトスリーブ
Coolant Bit Sleeves for CNC lathe · internal coolant

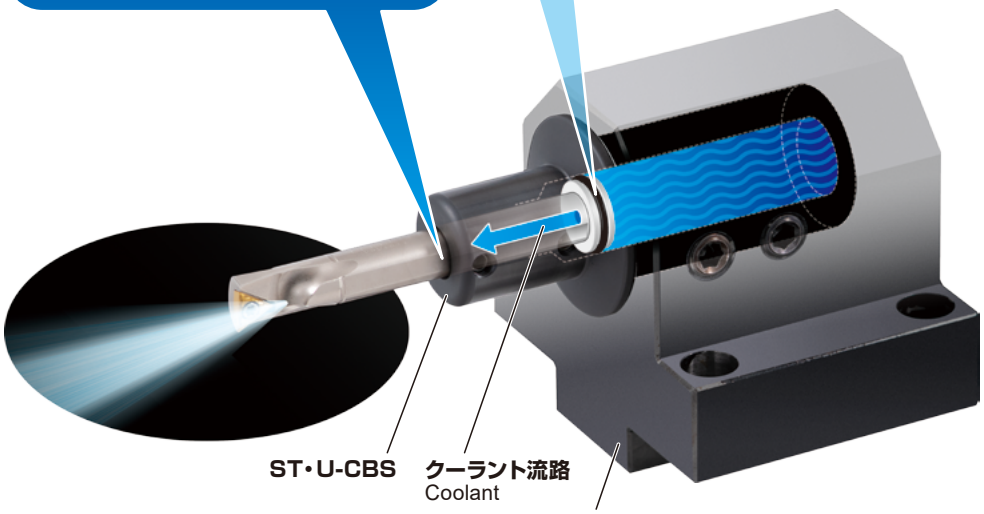
ST・U-CBS

····· 089

刃物フラット部から漏れ無し!
No coolant leaks from the shank flats!

シールストッパー(PAT.P)
クーラント圧で刃物シャンク端面に密着し、刃物フラット部からのクーラント漏れを防止!

Seal stopper (PAT.P)
Pushed by coolant pressure and adheres to the tool shank end face to prevent coolant leakage from the tool shank flat!



一般的なバイトスリーブ
Common Bit Sleeves

- 刃先クーラント圧が低下
- 切粉排出性が低下
- Lower coolant pressure at cutting edge
- Reduced chip removal

本製品の試用をご希望のお客様は、ぜひ営業部までお問い合わせください!
Please contact our sales department if you would like to try out this product!

マルチボアツーリングシステム
Multibore Tooling System

多くの用途に対応した豊富なヘッド
A complete range of tools for various applications

マスターシャンク
Master shank

- BT用 For BT **BT30 ～ BT50** — BT……166
- WBT用 For WBT **WBT30 ～ WBT50** — WBT……236
- HSK・A用 For HSK・A **HSK50A ～ HSK100A** — HSK・A…294
- ポリゴン（C）用 For Polygon (C) **C5, C6** — C……365

エクステンションEX型
Extension Type EX
EX……165

リダクションRE型
Reduction Type RE
RE……164

ボーリング用
Boring tools

ツイン カッターヘッド **TWA型・TWB型** 加工範囲φ29～φ205
Twin cutter head **Type TWA,TWB** Cutting diameter:29-205mm
TWA…148　TWB…152

ファイン ボーリングヘッド **FBA型** 加工範囲φ20～φ130
Fine boring head **Type FBA** Cutting diameter:20-130mm
FBA…… 157

ファイン ボーリングヘッド **FBB・A型** 加工範囲φ100～φ205
Fine boring head **Type FBB・A** Cutting diameter:100-205mm
FBB・A …… 157

マイクロファイン ボーリングヘッド **PFB・A型** 加工範囲φ6～φ30
Micro fine boring head **Type PFB・A** Cutting diameter:6-30mm
PFB・A …… 159

エンドミル・ドリル・フライス用
Milling and drilling tools

コレットホルダヘッド **HDC・W型** チャッキング範囲 φ0.5～φ22
Collet chuck head **Type HDC-W** Chucking range:0.5-25mm
HDC・W…… 161

サイドロックヘッド **SL2型** 工具取付径 φ6～φ40
Side lock head **Type SL2** Tool diameter: 6-40mm
SL2 …… 162

フェイスミル アーバヘッド **FMA・WA 型**
Face milling head **Type FMA-W**
FMA・WA…… 163

ポリゴンテーパシャンクツーリング C3~C6

Polygon Taper Shank Tooling C3 ~ C6

NEW!

複合加工機、CNC旋盤用ポリゴンテーパシャンクC3~C6を製品化

Now producing C3 - C6 small diameter polygon shanks for CNC lathes.

NCツーリング一覧
NC Tool List

P.344 ~ P.366

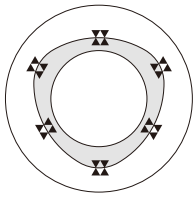
ISO 26623-1
JIS B 6066-1 準拠

高剛性
High rigidity

ISO規格に準じた二面拘束ポリゴンテーパシャンクにより剛性がUPします。
The ISO standard dual-contact Polygon Taper increases rigidity.

高い繰返し取付精度
High repeat-mounting accuracy.

ポリゴンカップリングにより回転方向の繰返し取付精度が極めて高精度に安定します。
The polygon coupling ensures excellent accuracy in rotational direction.



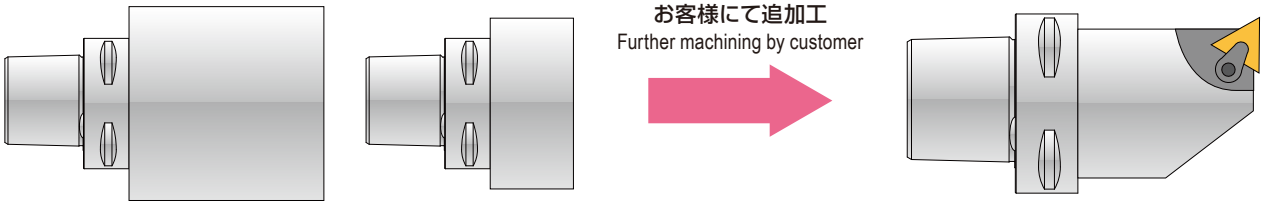
ポリゴンテーパシャンク+NTオリジナルツーリング
Polygon taper shank + NT original tooling

・"R"ゼロ（振れ調整）機能
　刃先振れを2μm以下に調整可能・・・"R"ゼロホルダ
・防振機能
　ハイドロクランプによる防振・・・・・ハイドロチャック

・"R" zero
　Runout of the cutting edges can be adjusted to zero.
　・・・"R" Zero Holder Series
・Anti-vibration effect
　Hydrauric chucking system・・・Hydro chuck series

ポリゴンブランク材の紹介
Introducing Polygon taper blanks

ポリゴンテーパシャンクのブランク材も設計、製作致します。
We can manufacture blanks with the polygon taper shank to the customer's specifications.



特殊品もご用命ください。

Specials on request

2面拘束BTホルダ
Two-face Contact Bt Holder

NEW! ECO

WBTのメリット
Advantages of WBT

加工能力20%～50%UP（切粉排出量）
Chip removal rate: 20-50% UP

テーパと端面の完全な密着と理想的な2面拘束の
支持バランスが加工能力UP

Two-face contact and ideal sustaining balance of taper and flange achieves remarkable increase of performance.

フレッチング抑制
Inhibition of fretting

常にテーパーと端面が密着しているため、
フレッチングが抑えられる。

Continuous contact between the taper and the end face prevents fretting.

2面拘束BTホルダ
Two-face Contact Bt Holder
WBT

P.192 ~ P.240

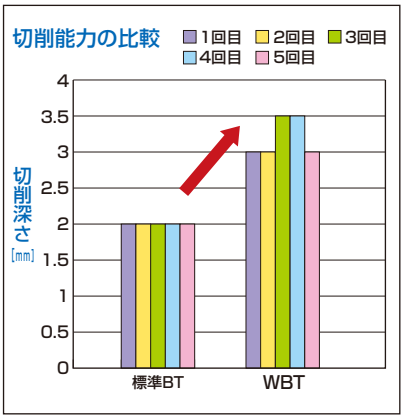
標準BTシャンク用
プルスタッドに対応！
Retention stud for BT shanks can be used.

シャンクテーパ部は
防錆処理済み！
Shank taper is coated with a rustproof coating!

切削データBT比較
Cutting performance comparison with normal BT

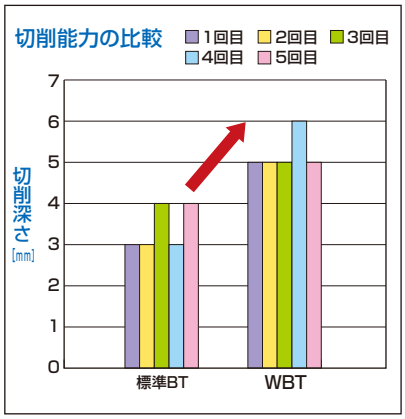
フェイスミルカッターによる加工　Face-milling

BT40-FMA31.75A-75



標準BTに対し38%のUP
Higher than normal BT by 38%

BT50-FMA38.1A-165

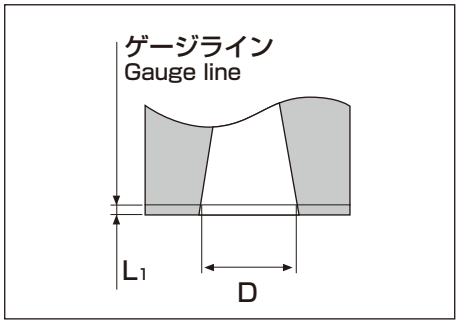


標準BTに対し53%のUP
Higher than normal BT by 53%

加工条件　Cutting conditions

	BT40	BT50
ホルダ	BT40-FMA31.75A-75（標準BT、WBT）	BT50-FMA38.1A-165（標準BT、WBT）
カッター	ø100 フェイスミルカッター（5枚刃）	ø125 フェイスミルカッター（6枚刃）
チップ	SDKN42MT（A30N）	XDMT120408PDEN（ACZ350）
被切削材	S50C	SKD11
回転数	480min^{-1}	250min^{-1}
送り速度	480mm/min	300mm/min
切削方法	ダウンカット	
切削液	なし（ドライカット）	
切削能力の判定	切削面のビビリの有無により判定	
テスト方法	切削面にビビリが出るまで切込みを増やしていく。 このテストを同条件下で5回ずつ行う。 チップはその都度新品を使用する。	

WBTスピンドル規格
WBT spindle dimension



シャンクサイズ Shank size	D	※L1
WBT30	31.75	0.98
WBT40	44.45	0.98
WBT50	69.85	1.48

※L1の公差は主軸サイズにより異なります。※Tolerance of L1 varies depending on the spindle size.

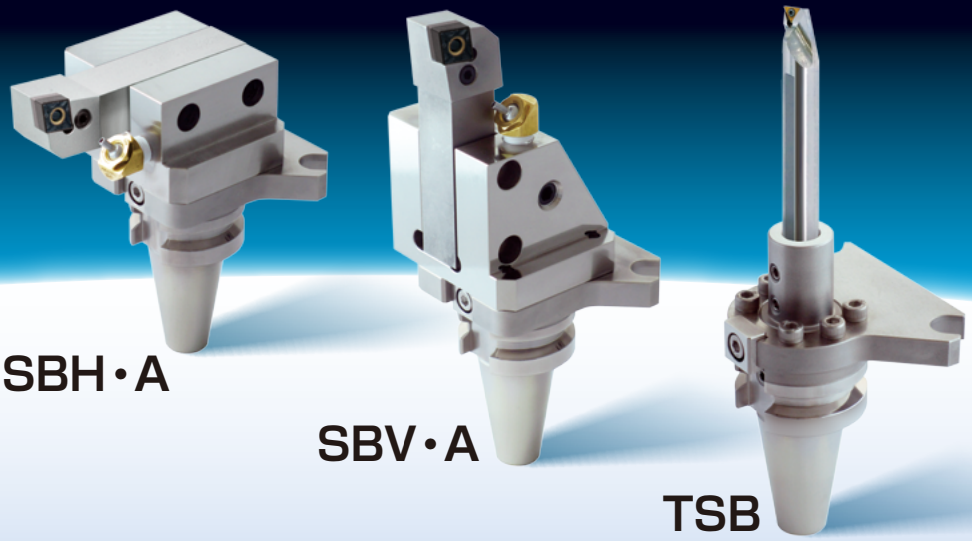
ブラザー工業 SPEEDIO 専用ホルダ（旋削加工用）

Turning Tools for Brother's SPEEDIO

対応機種 Compatible models **M200Xd1, M200Xd1-5AX, M300Xd1** (M140X1, M140X2, M200X3, M300X3)

クーラント対応 Coolant feeding enabled

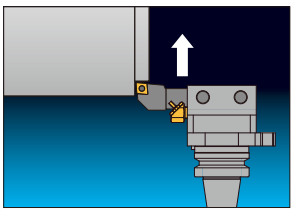
特殊防錆処理 Rustproof ※シャンク部等除く Some exceptions apply



端面加工用 For Facing **SBH・A**

SBH・A ····· 369

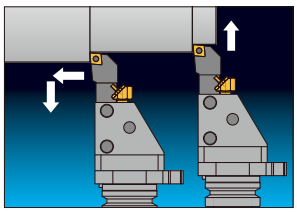
□20



外径・端面加工用 For External / Facing **SBV・A**

SBV・A ····· 368

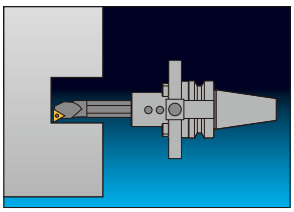
□20



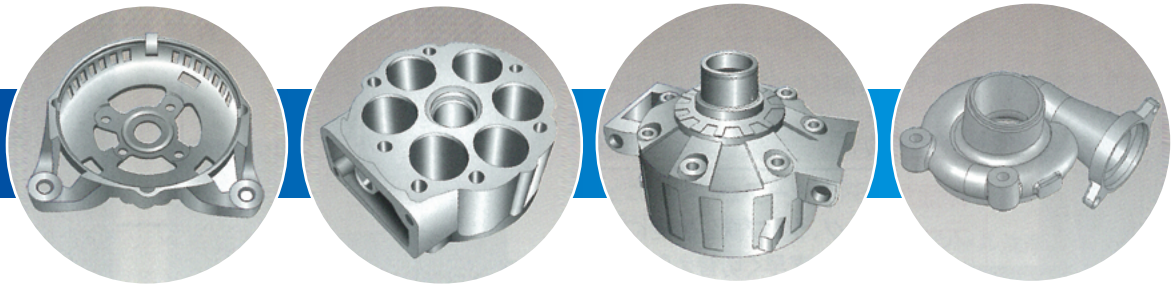
ボーリングバー用 For Boring bar **TSB**

TSB ····· 370

ø10, 12, 16, 20



使用用途 Use for

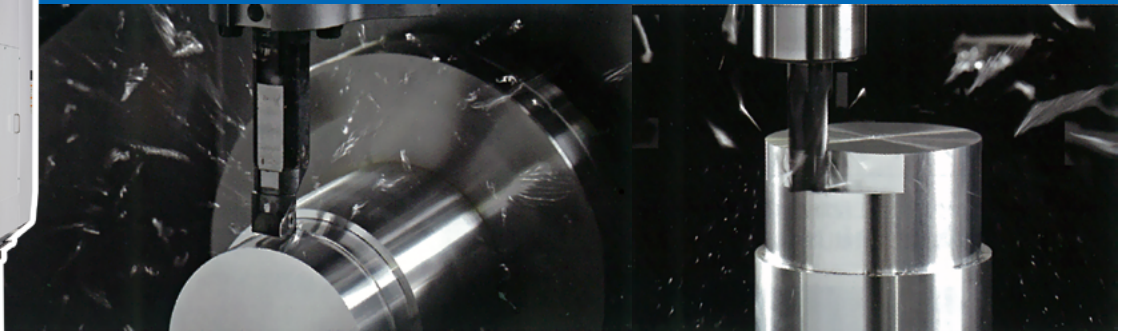


M200Xd1-5AX

SPEEDIO

旋盤+マシニングセンタ Turning center + Machining center

工程集約のための新しい選択肢 New Choice for Process Integration



特殊品もご用命ください。

Specials on request

HSK･T ターニングツール
HSK･T Turning Tools

HSK･Tとは？

複合加工機の旋削機能を最大限に発揮するため
に作られたインターフェースです。
2008年に「ISO12164-3:2008」として
国際標準規格化されました。

What is HSK-T?
HSK-T interface was developed to maximize cutting ability of multi-tasking machines. HSK-T interface became ISO standard (ISO121 164-3:2008) in 2008.

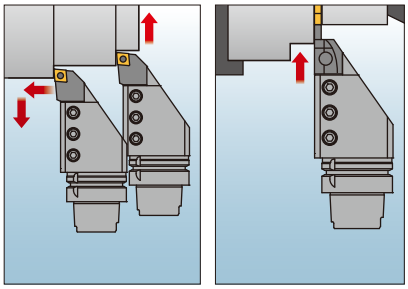
クーラント対応
Coolant feeding enabled

特殊防錆処理
Rustproof
※シャンク部等除く
Some exceptions apply

外径・突切り加工用
For External/Cut-off
SBV

SBV ･･･････ 336

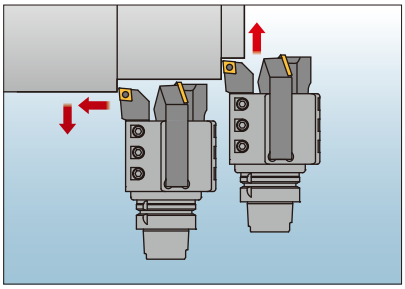
□20, □25, □32



外径・端面加工用
For External/Facing
SBT

SBT･･･････ 339

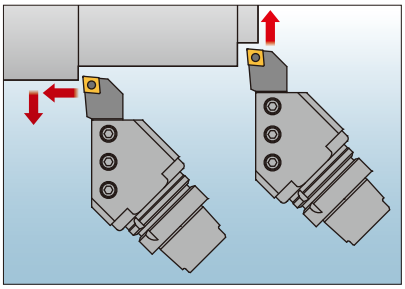
□20, □25



外径・端面加工用
For External/Facing
SBN

SBN ･･･････ 337

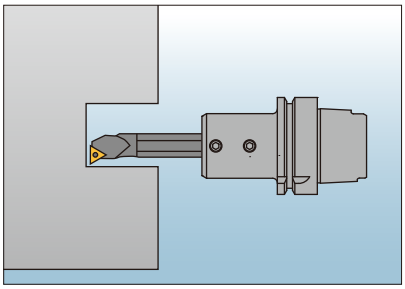
□20, □25, □32



ボーリングバー用
For Boring bar
TSB

TSB･･･････ 340

ø8-50

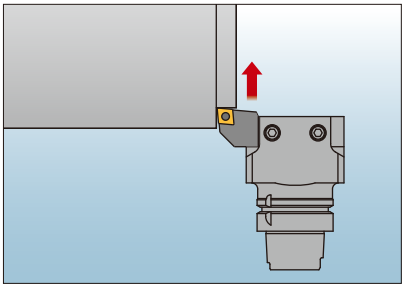


本製品の製造・販売について株式会社森精機製作所様：特許第3720202号の実施承諾を受けています。
MORI SEIKI CO.,LTD granted NT TOOL a manufacturing and distribution license under the patent No.3720202.

端面加工用
For Facing
SBH

SBH ･･･････ 338

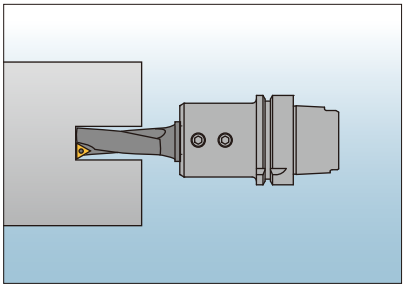
□20, □25, □32



ドリル用
For Drill
TSD

TSD ･･･････ 342

ø16-50



パワーハイドロチャック
Power Hydro Chuck

コレットホルダのように使える、手軽なハイドロチャック。
Hydro chuck with collet holder flexibility!

振れ精度 3μm (4d先端 Max100mm)
Runout accuracy 3μm (Projection length : 4d *Max100mm)

防振効果で切削面良好
Anti-vibration effect provides better surface

繰り返しチャッキング精度 1μm
Repeated chucking accuracy

レンチ1本で簡単チャッキング
Easy! Quick! Simple Clamping!

許容回転数 MAX. 40,000min^{-1}
Max. rotational speed

把握径 ø3.0～ø32.0
I.D.

パワーハイドロチャック
Power Hydro Chuck
PHC・A

BT ····· 120
WBT ····· 214
HSK-A ····· 272
HSK-E ····· 298
UTS ····· 327
C ····· 358

高バランス
A High balance

プリバランス設計と、全数1点1点バランス取りにより、
高速回転を実現。
Pre-balanced design and individual balancing for each product allows for high rotational speeds.

許容回転数 ：Max. 40,000min^{-1}
Max. rotational

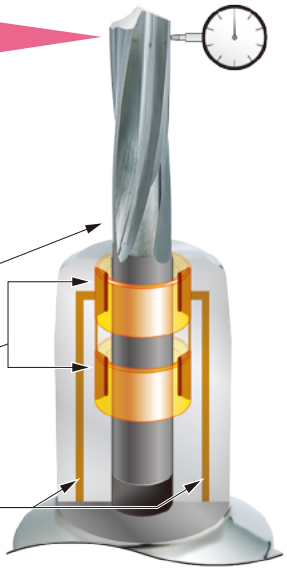
※BT30-PHC03A-60の場合。チャックごとの許容回転数はディメンションをご覧ください。
※For BT30-PHC03A-60. Max rotational speed for other holders can be found on the dimensions page.

簡単な操作性
Easy! Quick! Simple Clamping!

レンチ1本で締め切ればOK！
誰が締め付けても
同じ把握力を確保。
The simple system of tightening with a single wrench eliminates human error. The same gripping force is ensured regardless of who tightens the chuck.

高精度
High precision

4d先端 Projection length : 4d
振れ精度 3μm
繰り返しチャッキング精度 1μm
Runout accuracy : 3μm or less
Repeat accuracy: 1μm or less



クランプ時の刃物の沈み込みなし
Tool pre-set without height offset.

2点支持方式 振れ精度の安定
"Dual clamping points system"
for stable and high precision clamping.

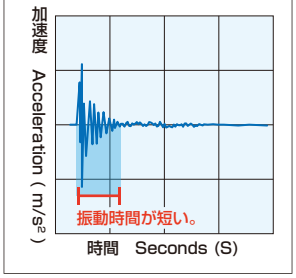
油圧バランス設計
チャッキング時の倒れを防止
Hydraulic balance design.
Prevents deformation during chucking.

高い防振性
High anti-vibration effect

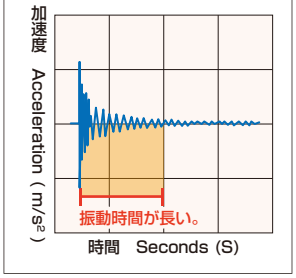
独自の油圧室構造により、高い振動吸収効果を実現。
Special oil chamber around the chucking sleeve absorbs cutting vibrations.

ハンマリング試験結果 Vibration Test

ハイドロチャック
Hydro Chuck

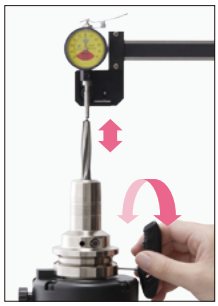


焼きばめチャック
Shurink Fit Chuck



高さ調整機能（オプション）
Length adjustment function (Sold separetely)

P.404



高さ調整ユニットを組み込む事により、六角レンチで
ホルダ側面に設けた調整ネジを回すだけで
刃具突き出し長さの調整を行う事が出来ます。

※高さ調整ユニットはBT、WBTシャンク用です。
CAT、SKシャンクにも対応しますが詳細はお問い合わせください。
※高さ調整ユニットは以下の製品には対応しません。
・突き出し長さ45mmの製品
・把握径3～4mmの製品
・BT30で把握径25～32mmの製品

Cutting tool height can be adjusted on the side with a hex wrench.

※Length adjustment unit can be used with BT and WBT.
CAT and SK shanks are also available. Please contact us for details.
※Length adjustment unit is not available for the models listed below.
• Products with a projection length of 45 mm
• Products with an inner diameter of 3~4 mm
• BT30 with an inner diameter of 25~32mm

スリップ防止ピン付コレット
Collet with stopper pin

P.407

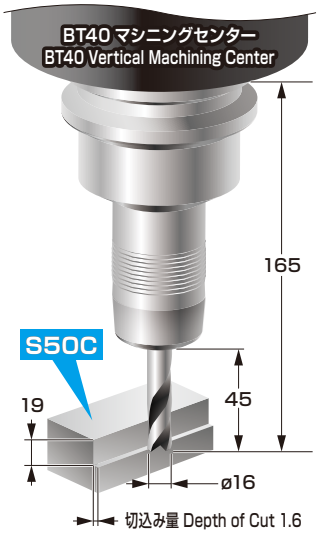
センタースルークーラント対応。
Collet with stopper pin (Internal coolant feeding enabled)

穴付き刃物用
Tool with oil hole

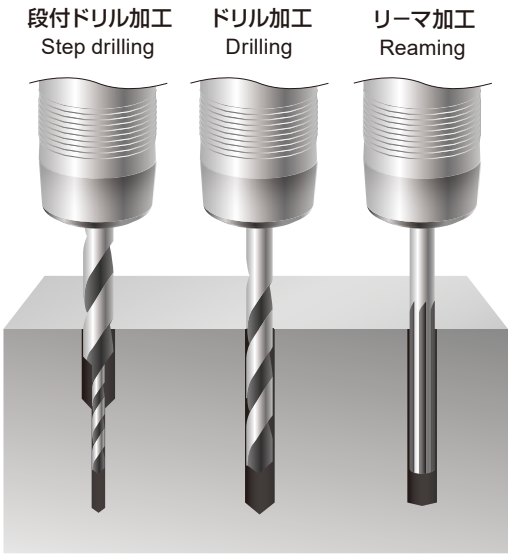
コレットスルー用
For collet through coolant

防振効果による切削面の安定（実加工例）
Anti-vibration effect provides better surface

回転数 Rotational Speed	1650min⁻¹	4枚刃超硬エンドミル 4-flute carbide Endmill	
送り Feed	550mm/min	1刃送り Feed per flute	0.08mm/flute



加工用途
Applications



アクセサリ
Accessories

ISC 内径清掃ツール Inner Shank Cleaner Brush 409
TG-PHC トルクチェックゲージ Torque Check Gauge 409
PHS PHC·A用スリップ防止ピン付コレット Collet with stopper pin for PHC·A 407
PHS·H PHC·H用スリップ防止ピン付コレット Collet with stopper pin for PHC·H 410

本製品はハイドロチャックなどの内径清掃にお使いください。
To clean inner shank of Hydro Chuck, etc.

トルクチェックゲージをクランプし、指で回すことが出来なければ把握力の低下はありません。
If the Torque check gauge can't be rotated with your fingers, there is no loss of gripping force.

クーラント対応。センタースルー用、コレットスルー用があります。
Center through type and collet through type are available.

スリムハイドロチャック
Slim Hydro Chuck

壁際加工の干渉よけに最適な細身設計！
These slim tools are optimized for eliminating workpiece interference in tight spaces!

振れ精度 3μm (4d先端 Max100mm)
Runout accuracy 3μm (Projection length : 4d *Max100mm)

防振効果で切削面良好
Anti-vibration effect provides better surface

繰り返しチャッキング精度 1μm
Repeated chucking accuracy

レンチ1本で簡単チャッキング
Easy! Quick! Simple Clamping!

許容回転数 MAX. 40,000min^{-1}
Max. rotational speed

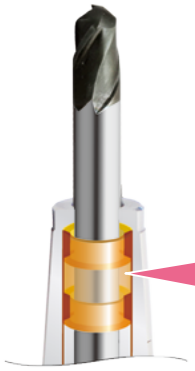
把握径 ø3.0～ø25.0
I.D.

スリムハイドロチャック
Slim Hydro Chuck
PHC・SB

BT ····· 112
WBT ····· 206
HSK-A ····· 264
UTS ····· 322
C ····· 357

センタースルー対応
For center through coolant

高い防振性
High anti-vibration effect



独自の油圧室構造により、高い振動吸収効果を実現。
Special oil chamber around the chucking sleeve absorbs cutting vibrations.

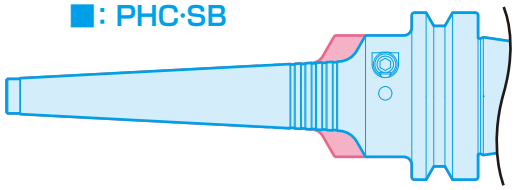
油圧室 Oil Chamber

油圧室がチャッキングスリーブを囲っているため、切削時の振動が吸収されます。
Oil chamber around the chucking sleeve absorbs cutting vibrations.

細身設計のさらなる追求
Further improved slim design

PHC・SAから設計を改め、さらに細身になりました。
The new design is even slimmer than the PHC・SA.

■: PHC-SA
■: PHC-SB

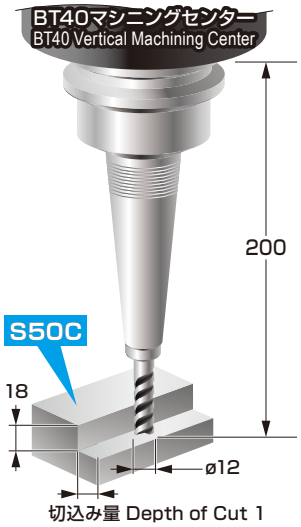


防振効果による切削面の安定（実加工例）
Anti-vibration effect provides better surface

回 転 数 4,200min^{-1} (Rotational Speed)　送り 850mm/min (Feed)
ø12 4枚刃不等ピッチ超硬エンドミル
ø12 carbide end-mill with 4 irregular pitch flutes

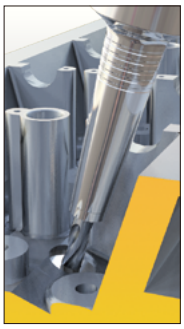
細身焼きばめチャック
Slim type Shrink Fit Chuck

スリムハイドロチャック
Slim Hydro Chuck

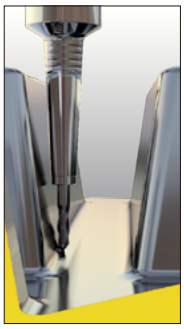


切込み量 Depth of Cut 1

加工用途
Applications



干渉のあるドリル・リーマ加工
Drilling in tight space



干渉のあるボールエンドミル仕上げ加工
Finishing with ball endmill in tight space

5軸のボールエンドミル仕上げ加工
Finishing with ball endmill on 5-axis machine

ストレートシャンクハイドロチャック
Straight Shank Hydro Chuck

史上最細（当社比）。壁際加工の干渉よけに最適な細身設計！
These slim tools are optimized for eliminating workpiece interference in tight spaces!

ストレートシャンクハイドロチャック
Straight Shank Hydro Chuck
ST-PHC・SB

ST ····· 375

振れ精度 3μm（4d先端 Max100mm）
Runout accuracy 3μm (Projection length : 4d *Max100mm)

防振効果で切削面良好
Anti-vibration effect provides better surface

繰り返しチャッキング精度 1μm
Repeated chucking accuracy

レンチ1本で簡単チャッキング
Easy! Quick! Simple Clamping!

把握径　ø3.0～ø12.0
I.D.

スリムハイドロチャックブラスター
Slim Hydro Chuck Blaster

高能率加工と刃物寿命を追求した「ブラスター」シリーズ誕生！
New "Blaster" series: Get high efficiency in machining and longer tool life!

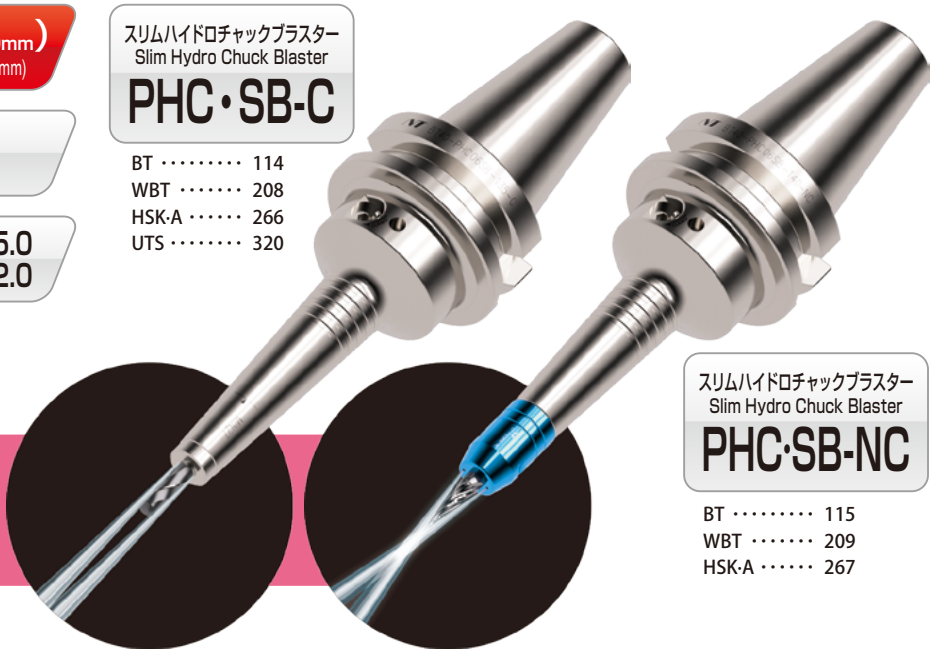
振れ精度 3μm（4d先端 Max100mm）
Runout accuracy 3μm (Projection length : 4d *Max100mm)

防振効果で切削面良好
Anti-vibration effect provides better surface

把握径 I.D.
PHC·SB-C :ø3.0～ø25.0
PHC·SB-NC :ø4.0～ø12.0

スリムハイドロチャックブラスター
Slim Hydro Chuck Blaster
PHC·SB-C

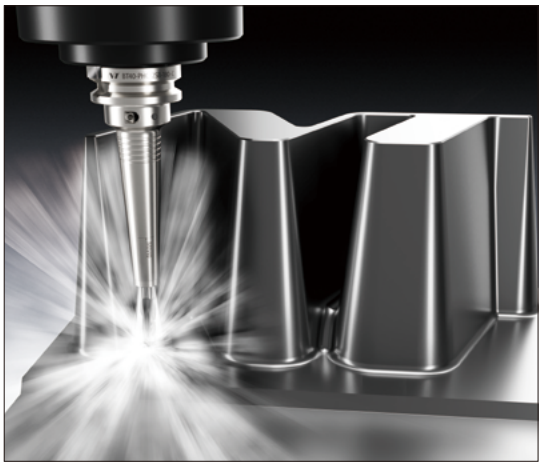
BT ····· 114
WBT ····· 208
HSK-A ····· 266
UTS ····· 320



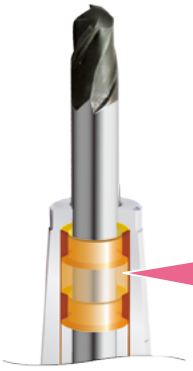
スリムハイドロチャックブラスター
Slim Hydro Chuck Blaster
PHC·SB-NC

BT ····· 115
WBT ····· 209
HSK-A ····· 267

刃先に効果的なクーラント供給！
Effectivly supplying coolant to cutting edge.



高い防振性
High anti-vibration effect



独自の油圧室構造により、高い振動吸収効果を実現。
Special oil chamber around the chucking sleeve absorbs cutting vibrations.

油圧室 Oil Chamber

油圧室がチャッキングスリーブを囲っているため、切削時の振動が吸収されます。
Oil chamber around the chucking sleeve absorbs cutting vibrations.

アクセサリ
Accessories

内径清掃ツール（付属）
Inner Shank Cleaner Brush (Included)
····· P.409

・内径清掃にお使いください。
・To clean inner shank.

把握力確認用トルクチェックゲージ（別売）
Torque check gauge (Sold separately)
····· P.409

・トルクチェックゲージをクランプし、指で回すことが出来なければ把握力の低下はありません。
・If the Torque check gauge can't be rotated with your fingers, there is no loss of gripping force.

プリセットスクリュー（別売）
Preset Screw (Sold separately)

BT ····· P.116
WBT ····· P.210
HSK-A ····· P.268
UTS ····· P.324

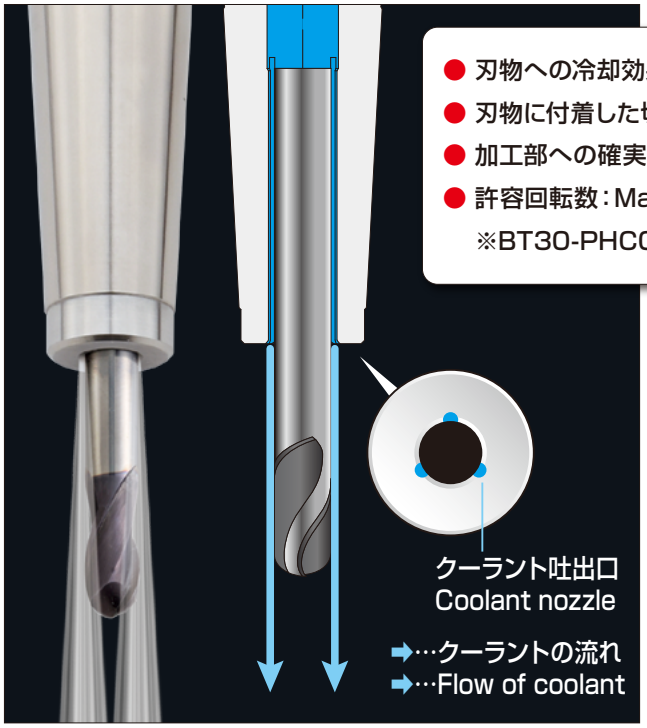
・クーラント対応。
・Center through type

PHC・SB-NC用キャップ（付属）
Cap for PHC·SB-NC (Included)
····· P.408

・クーラント対応。
・Center through type

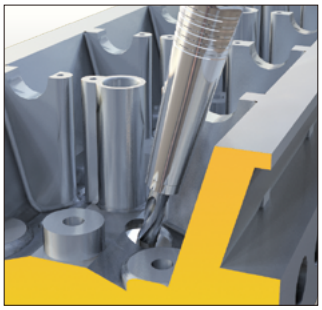
ブラスター仕様　PHC・SB-C
Blaster type / PHC·SB-C

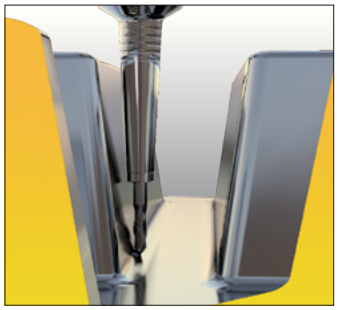
／ 刃物外径に沿ってクーラントを供給。
Able to feed coolant along to cutting tool.



- 刃物への冷却効果
- 刃物に付着した切りくずの除去
- 加工部への確実なクーラント供給
- 許容回転数：Max. 40,000min^{-1}
  ※BT30-PHC03SB-85-Cの場合。

- Provides a cooling effect to the cutting tool.
- Washes off cutting chips from cutting tool.
- Sure way to deliver coolant to proccessing point.
- Max rotational speed : MAX 40,000min^{-1}
  * BT30-PHC03SB-85-C


干渉のあるドリル加工
Drilling in tight space

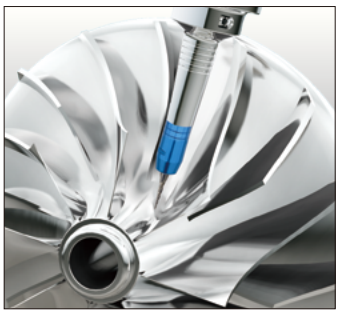

干渉のあるボールエンドミル仕上げ加工
Finishing with ball endmill in tight space

キャップ式ブラスター仕様　PHC・SB-NC
Blaster type with Cap / PHC·SB-NC

／ NT独自の遠心力拡散防止方式で確実なクーラント供給。
Minimize centrifugal force and feed coolant accurately.

- 刃物の切削部へピンポイントでクーラントを供給
- キャップ交換※にて噴出ポイントを変更可能
  (刃先形状、刃先位置と整合) ※オプション
- 許容回転数：Max. 27,000min^{-1}
  ※BT30-PHC10SB-110-NCの場合。

- Pinpoints coolant at the cutting tool edge.
- Coolant ejection's angle can be changed by switching caps.
- Max rotational speed : MAX 27,000min^{-1}
  * BT30-PHC10SB-110-NC


テーパーエンドミル加工（インペラー加工など）
Taper Endmill Machining (for Impeller etc)

ハイドロチャックオメガ
Hydro Chuck Omega

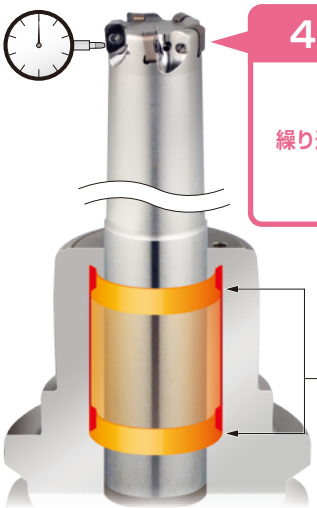
抜けない！ビビらない！曲がらない！ワンランク上の高能率加工を実現！
No more pullout, chatter or deflection! Step on up to high-efficiency machining!

- **防振効果で切削面良好**
  Anti-vibration effect provides better surface
- **芯ズレ精度 3μm**（4d先端 Max100mm）
  Accuracy　3μm (Projection length : 4d *Max100mm)
- **繰り返しチャッキング精度 1μm**
  Repeated chucking accuracy
- **レンチ1本で簡単チャッキング**
  Easy! Quick! Simple Clamping!
- **許容回転数　MAX. 20,500min^{-1}**
  Max. rotational speed
- **把握径　ø16.0～ø42.0**
  I.D.

ハイドロチャックオメガ
Hydro Chuck Omega
PHC・H

BT ····· 118
WBT ····· 212
HSK-A ····· 270
UTS ····· 326

高精度
High precision



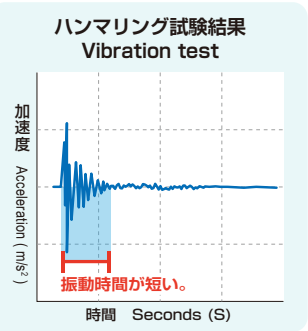
4d先端 Projection length : 4d
芯ズレ精度 3μm
繰り返しチャッキング精度 1μm
Accuracy : 3μm or less
Repeat accuracy: 1μm or less

2点支持だけでなくスリーブ全体が収縮することにより、振れ精度が安定。
"Dual clamping points system" for stable and high precision clamping.

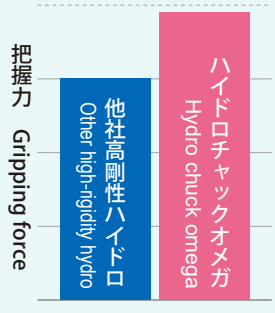
防振性と高把握力
Anti-vibration effect & High clamping force

独自の油圧室構造により、高い振動吸収効果を実現。更に従来のハイドロチャックを超える把握力を発揮。
Special oil chamber around the chucking sleeve absorbs cutting vibrations. Utilizes stronger gripping force than a conventional hydro chuck.

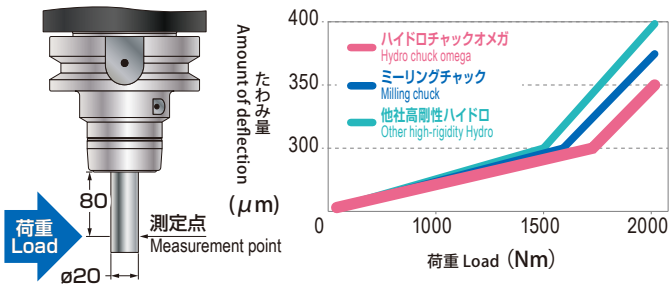
高い振動吸収効果
High vibration dampening



把握力比較(ø20mm)
Gripping force comparison (ø20mm)



高剛性
High rigidity



高バランス
High balance

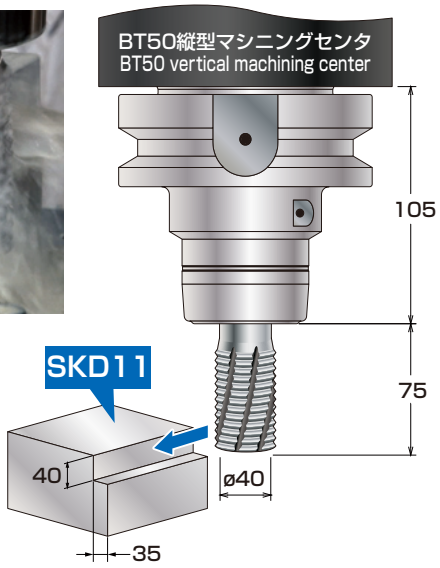
プリバランス設計と、全数1点1点バランス取りにより、高速回転を実現。
Pre-balanced design and individual balancing for each product allows for high rotational speeds.

許容回転数　：Max. 20,000min^{-1}
Max. rotational speed

※BT40-PHC16H-45、HSK63-PHC16H-80の場合。チャックごとの許容回転数はディメンションをご覧ください。
※BT40-PHC16H-45, HSK63-PHC16H-80. Max rotational speed for other holders can be found on the dimensions page.

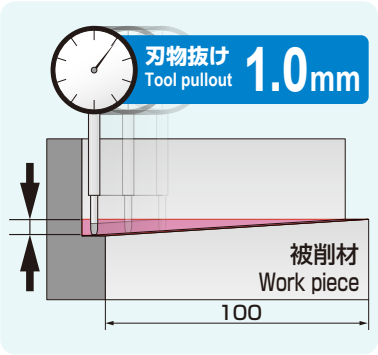
ø40 6枚刃 ラフィングエンドミルでの加工例
ø40mm 6 flute end mill machining

高把握力のため刃物が抜けない！
High gripping force prevents tool pullout!

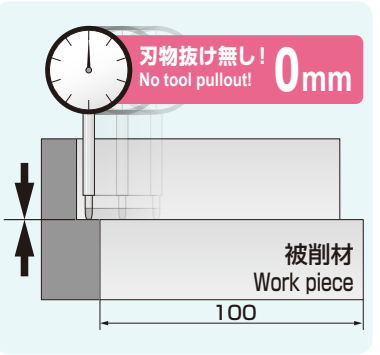


回転数 Rotational speed	212 min^{-1}	送り量 Feed rate	0.5 mm/rev
送り Feed	106 mm/min	クーラント Coolant	外部給油 External Oil Supply
周速 Peripheral speed	21.3 m/min		

他社高剛性ハイドロ
Other high-rigidity Hydro

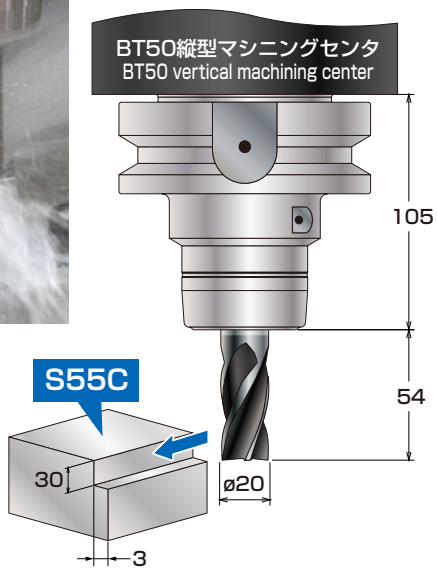


ハイドロチャックオメガ
Hydro Chuck Omega



ø20 4枚刃 超硬スクエアエンドミルでの加工例
ø20mm carbide 4 flute square end mill machining

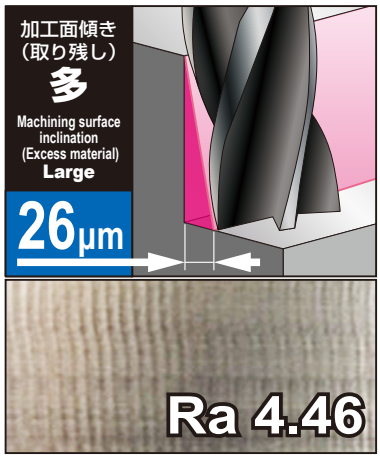
高剛性、高精度により加工面の傾きを低減！
High rigidity and accuracy reduce inclination of machining surface!



回転数 Rotational speed	6,350 min^{-1}	送り量 Feed rate	0.56 mm/rev
送り Feed	3,570 mm/min	クーラント Coolant	外部給油 External Oil Supply
周速 Peripheral speed	398.7 m/min		

※推奨条件は送り F=2,100 mm/min

他社高剛性ハイドロ
Other high-rigidity Hydro



ハイドロチャックオメガ
Hydro Chuck Omega

取り残しを少なくする事で

加工後のゼロカット低減 や ***次工程の負荷低減*** ***ができます。***

Eliminating excess material after milling reduces the need to zero cut and reduces machining in later steps.

サイクルタイムの低減に繋がります！

This all leads to reduced cycle times!

マテハンホルダ
Material Handling Holder

NEW!

コストパフォーマンスに優れた機内の搬送手段！
A cost-effective in-machine transport method!

ローダーやロボットに変わる、ATC可能な機内簡易搬送用ハンド
An in-machine simple transport hand with ATC capability that can replace loaders and robots.

繰り返し精度±0.05mm
Repeat accuracy of ±0.05mm

BT、HSKなど多様なシャンクに対応
Compatible with a variety of shanks, including BT and HSK.

主軸スルークーラント圧にて動作。導入時に特別な配管・配線は不要
Operates with spindle through-coolant pressure.
No special piping or wiring is required for installation.

ハンド形状の変更で多様なワーク形状に対応
Compatible with a variety of workpiece shapes by changing the hand configuration.

本製品の試用をご希望のお客様は、ぜひ営業部までお問い合わせください！
Please contact our sales department if you would like to try out this product!

機内の搬送をフレキシブルに。
Flexible in-machine transport.

- 機内でのワークの自動搬送を実現。
- 設備の簡易改造でワーク自動供給も可能。
- 工程間受け渡しの自動化で工程集約。
- ローコストで無人化を実現。

- Enables automatic transport of workpieces inside the machine.
- Enables automatic workpiece feeding with simple equipment modifications.
- Process consolidation by automating inter-process transfer.
- Achieves low-cost unmanned operation.

活用事例
Example usage

マテハンを機内搬送用ツールとして活用！ ワーク着脱作業（500回/日）の無人化事例

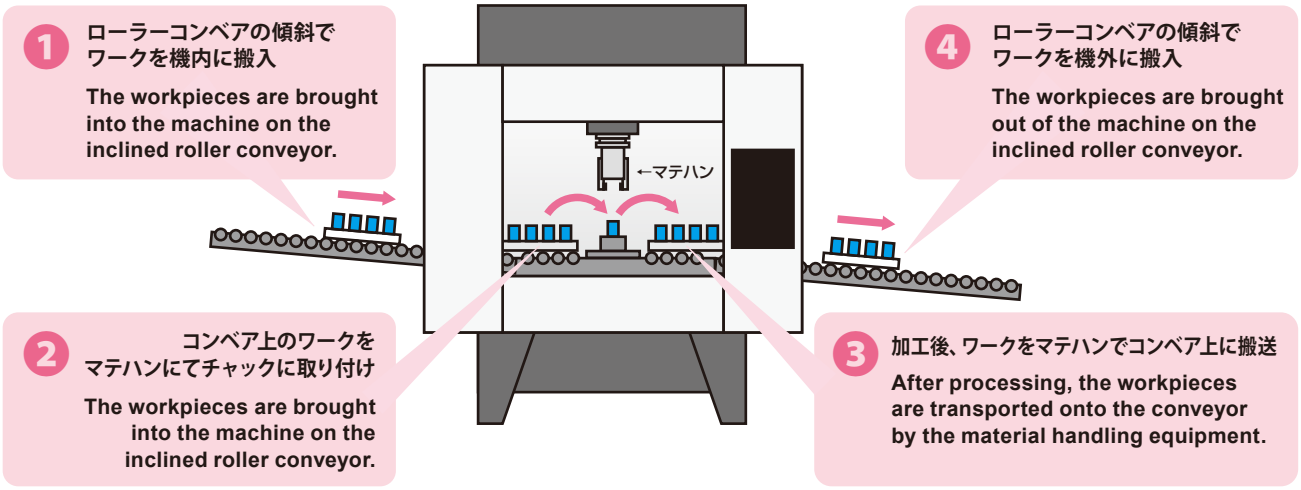
Use material handling as an in-machine transport tool! Example of unmanned workpiece attachment/detachment (500 times/day)

Before
ワークの着脱作業を人力で行っていた。作業時間は
ワーク1個当たり約5秒、50,000秒/月かかり、
人件費を1s=￥1.6とすると￥80,000/月、
年間だと￥960,000/年かかっていた。

Before
Workpiece attachment/detachment was done manually. The work time was about 5 seconds per workpiece, 50,000 seconds per month, and if labor costs were 1 second = 1.6 yen, it would have cost 80,000 yen per month, or 960,000 yen per year.

After
マテハンを導入、設備を改造して自動化・無人化。
人件費を0にした。

After
Material handling equipment was implemented, and the equipment was remodeled to an automated and unmanned operation. Labor costs were reduced to zero.



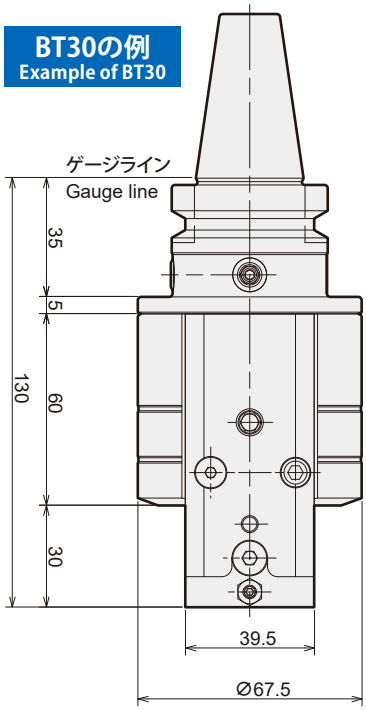
仕様
Specifications

シャンクサイズ Shank size	BT30/40/50, HSK63A/100A, C4/5/6
外径（シャンク部除く） Outer diameter (excluding shank)	φ67.5mm(アーム開き外径φ77) φ67.5mm (arm opening outer diameter φ77)
突き出し長（BT30の場合） Projection length (for BT30)	130mm（アーム先端） 130mm (arm tip)
本体重量（BT30の場合） Main body weight (for BT30)	約2.3kg（爪部を除く） Approximately 2.3kg (excluding claws)

シャンクサイズにより突き出し長や重量は変わります。
Projection length and weight vary depending on shank size.

ストローク(両側) Stroke (both sides)	10.0mm
把握方向 Gripping direction	外径把握 Gripping outer diameter
作動方法 Operation method	クランプ　：ばね アンクランプ：センタースルークーラント Clamping: Spring Unclamping: Center through coolant
最大ワーク径・重量 Maximum workpiece diameter	径：ø40mmまで　重量：1.0kgまで weight Diameter: Up to ø40mm Weight: Up to 1.0kg
繰り返し精度 Repeatability	±0.05mm
作動流体 Working fluid	クーラント Coolant
作動流体の圧力 Working fluid pressure	1.0~7.0MPa

BT30の例
Example of BT30



特殊品もご用命ください。

Specials on request

シンクロフィットⅡ
SYNCHROFIT Ⅱ

NT独自の弾性体構造にてタップ加工時の負荷を軽減し、刃物の寿命が向上!
NT TOOL's unique elastic design reduces tapping stress and improves cutting tool life.

タップ寿命が2～5倍に向上!(当社比)
Tap life is improved by 2 to 5 times. (Compared to current tool holders)

・タップにかかるスラスト荷重を1/5以下に低減。
・タップの摩耗や折損を抑制。

· Thrust load on the tap is reduced to about 20%.
· Tap wear and tear is suppressed.

ネジ精度の向上
Tapping precision is improved.

・計算し尽くされた伸縮量により、深さバラつきを極限まで軽減。

· Fully calculated tapping tension/compression provides a minimized depth variation.

メンテナンスフリー
Maintenance-free

・衝撃吸収機構には、樹脂/ゴム製ダンパよりも優れた独自の弾性体一体構造を採用。

· One piece body constructed with a unique elastic design.

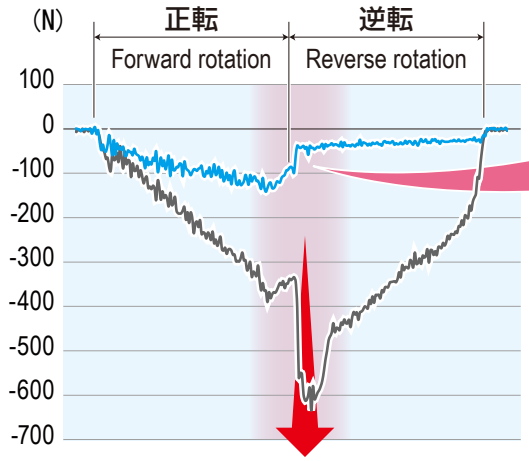
シンクロフィットⅡ
SYNCHROFIT Ⅱ
SMH

BT ····· 124
WBT ····· 218
C ····· 361
HSK-A ····· 276
ST ····· 376

NT独自 ホルダボディ 一体型弾性体構造
NT's original one piece body constructed with a unique elastic design.

タップ選定についてのご注意
自己案内性のあるコンエキセントリックレリーフのタップをご使用ください。
Caution
With tap selection, use self-guiding con-eccentric relief tap.

NT独自のホルダボディー体型の弾性体構造
NT's original one piece body constructed with a unique elastic design.



スラスト負荷 大(同期誤差により発生)
Large thrust load (Caused by synchronization error)

スラスト荷重を従来の 約5分の1に低減
The thrust load is reduced to about 20%.

シンクロフィットⅡ SYNCHROFIT II
リジットホルダ Rigid holder

工具	tool	M10x1.5
被削材	work Piece	S45C
周速	Rotational speed	25m/min

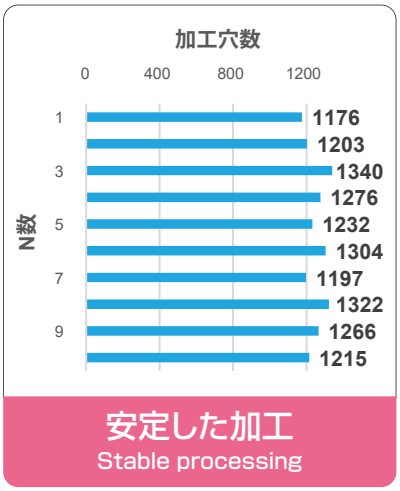
ホルダボディに作り込んだ弾性体が、加工時にスラスト方向及び回転方向へ弾性変形し、タップに作用する負荷を大きく減少させます。

The elastic design built into the one piece construction will twist along with the rotational direction during threading, greatly reducing the stress to the cutting tool.

SMH8の特長　Features of SMH8

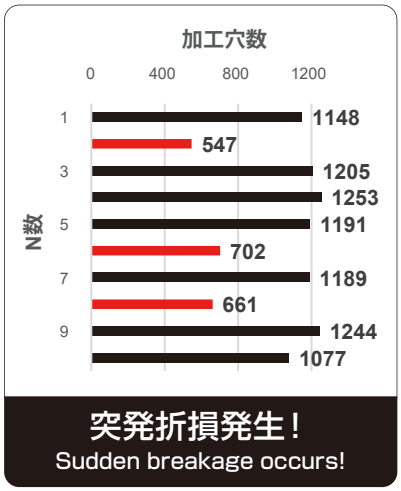
タップの突発折損を防ぎ、安定したタップ加工を実現
NT TOOL's unique elastic design reduces tapping stress and prevent sudden tap breakage.

シンクロフィットⅡ
SYNCHROFITⅡ



安定した加工
Stable processing

リジッドホルダ
Rigid Holder



突発折損発生！
Sudden breakage occurs!

機械	BT30
ワーク	SUS304
クーラント	水溶性・外部給油
下穴径	ø0.92
タップ	M1x0.25（ロールタップ）
タップ食付き長	2P (0.5mm)
ネジ立て長	2mm
周速	5m/min

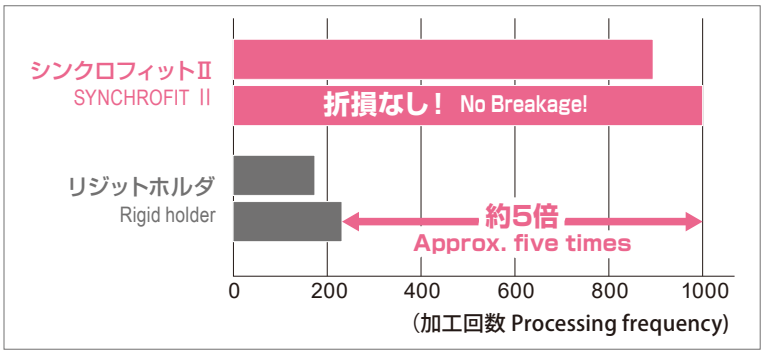
Machine	BT30
Work	SUS304
Coolant	Water-soluble, external refueling
Pilot hole diameter	ø0.92
Tap	M1x0.25 (roll tap)
Tap bite length	2P (0.5mm)
Screw stand length	2mm
Peripheral speed	5m / min

SMH16、SMH32の特長　Features of SMH16 and SMH32

タップ寿命UP（ショートチャンファの場合）
Tap life increases (With short chamfers)

タップ寿命評価（MAX:1000回テスト）
加工条件
工　具　：M4 x 0.7 （食付：1P）
被削材　：S45C
切削速度：周速10m/min

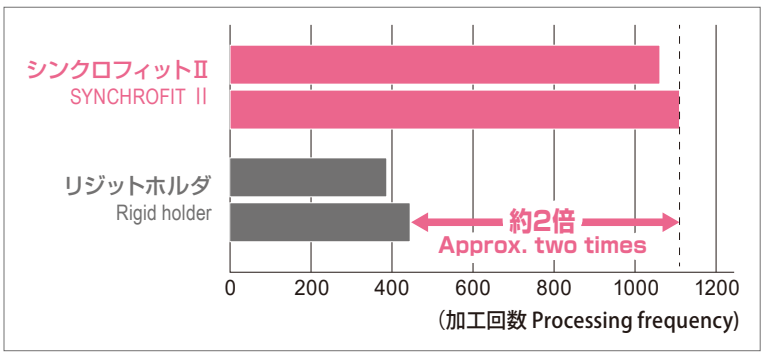
Evaluated tap life (MAX: Tested 1000 times)
Proccessing Conditions
Tool　: M4 x 0.7 (Feed=1 pitch)
Work Material　: S45C
Cutting Speed　: Peripheral speed 10m/min



タップ寿命UP（転造タップの場合）
Tap life increases (With rolling tap)

タップ寿命評価（MAX:1151回テスト）
加工条件
工　具　：M10 x 1.5 （食付：2P）
被削材　：SCM440(30HRC)
切削速度：周速15m/min

Evaluated tap life (MAX: Tested 1151 times)
Proccessing Conditions
Tool　: M10 x 1.5 (Feed=2 pitch)
Work Material　: SCM440(30HRC)
Cutting Speed　: Peripheral speed 15m/min



エコホルダシリーズ
Eco Holder Series

サビないホルダ
Rust-free Holder

BTシャンク
※一部ホルダを除く
Some holders are exceptional

防錆油の削減
Reduces use of rust prevention oil

"R"ゼロホルダ
"R" zero holder

HDZ型
GDZ型
ERZ型

刃具寿命UP
Prolongs tool life

セミドライ加工用コレット
Collets for semi-dry machining

FDC-MS型
＋
セミドライ加工用ホルダ
Holder for semi-dry machining

クーラント液の削減
Minimizes coolant usage

スーパータイトロックミーリングチャック
Super Tite-lock Milling Chuck

高精度、高剛性、高バランス。その全てをこの1本に。
Accuracy, Rigidity and Balance - All in One.

高バランス設計で高速回転に対応
High-balance design for high speed applications.

締め切るだけで高精度・高剛性
High precision and rigidity with one simple tightening action.

刃具抜け・スリップを防止する内径構造
Patented"T-slit"design minimizes slippage and pull out of end mill.

高剛性タイプ
High Rigidity Type
CT・SA

BT ····· 092
WBT ····· 192
HSK-A ····· 244
UTS ····· 306
C ····· 354

⚠刃物取り外し時の注意事項
刃物が抜けた状態から、さらに1回転以上締付けリングを緩めてください。
Caution: Please rotate the clamping ring counterclockwise more than one time after a cutting tool is removed.

高バランス
High balance

・質量バランスにこだわった高バランス設計
・従来のCT・S-E(CT・S高バランスタイプ)と同様の許容回転数で使用できます。

- Carefully crafted design ensures excellent rotational balance.
- Maximum rotational speeds as high as CT·S-E (High balance) holders.

許容回転数：Max. 20,000min^{-1}
Max. rotational speed

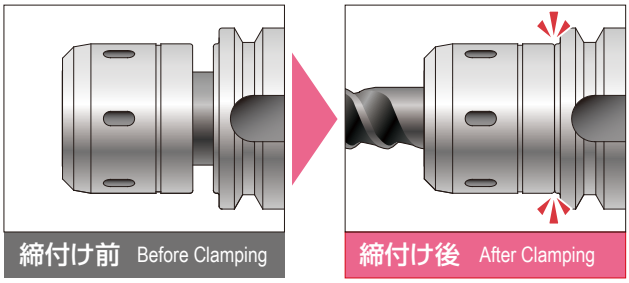
※BT40-CT16SA-75の場合。チャックごとの許容回転数はディメンションをご覧ください。
※For BT40-CT16SA-75. Max rotational speed for other holders can be found on the dimensions page.

刃具スリップ防止スリット採用
New patented"T-slit"design minimizes slippage and pull out of end mill.

1. 軸方向スリット(口元締り向上)
Axial slit
(increase gripping force at the top)
2. 円周方向スリット(抜け防止)
Radial Slit (Prevents Tool Pull Out)
3. 軸方向スリット(回転防止)
Axial Slit (Prevents Tool Rotation)

締め切るだけで高精度・高剛性
High precision and rigidity with one simple tightening action.

締付けリングがホルダ端面に当たるまで締め付ければOK!
The clamping ring can be tightened all the way to the holder base.



センタースルークーラント対応
Center through coolant feeding compliant

クーラント穴付き刃具対応
For cutters with coolant hole

コレットスルー対応
For collet through coolant
(C型ストレートコレット併用)
With MC-C collet

高精度/高バランスコレットホルダ
Collet Holder

ドリル加工、リーマ加工、仕上エンドミル加工に最適。
Suitable for drilling, reaming and finish endmilling.

高精度タイプ
High Precision Type
HDC・A

BT ····· 098
WBT ····· 198
HSK-A ····· 250
HSK-E ····· 296
UTS ····· 312
C ····· 346

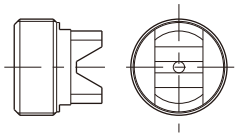
高バランスタイプ
High Balanced Type
GDC・A

BT ····· 101
HSK-A ····· 254

●把握径ø0.5mm～ø22mmAA級コレットのチャッキング精度は4d先端でも5μm以内。
Chucking accuracy of AA grade collet (chucking range: 0.5-22.0mm) is within 5 micrometers at 4d.

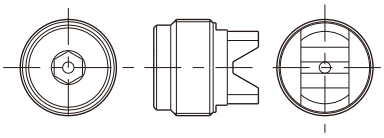
プリセットスクリュー 一覧
Preset screw

HDS－※※型 標準仕様 Standard



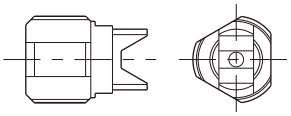
キャップ側から刃具の突き出し調整ができます。
The operator can adjust the projection length of the cutting tool from the nut end.

HDS－※※－※型 六角穴付仕様 with hex. hole （別売 option）



ホルダシャンク側から六角レンチを使用して刃具の突き出し調整ができます。
The operator can adjust the projection length of the cutting tool by using a hexagon wrench from the holder shank side.

HDS－※※－MS型 セミドライ加工用 For semi-dry machining （別売 option）



セミドライ加工用です。
キャップ側から刃具の突き出し調整ができます。
For semi-dry machining.The operator can adjust the projection length of the cutting tool by using a hexagon wrench from the holder shank side.

HDC-Aには標準仕様プリセットスクリューが付属していますが、HDC-A、GDC-A共に用途に合わせて別購入いただけます。
The HDC-A comes with a standard preset screw. You may purchase a preset screw separately for the HDC-A and GDC-A according to various requirements.

クーラント対応
Coolant supply

穴付刃具専用
Tool with oil hole
FDC-OH型
FDC-OH type
回転数
8,000min-1
クーラント圧
6MPa

コレットスルー用
For collet through coolant
FDC-C型
FDC-C type
回転数
8,000min-1
クーラント圧
6MPa

ツールクランパ - BCL
Tool Clamper - BCL

1台でBTシャンクツールホルダのキャップとプルスタッド両方の締め付けが可能！
Both nuts and retention studs of BT shank tool holders can be tightened on one clamper!

····· 498

ダストシールキャップ
Dust Seal Nut

コレットホルダでの刃具交換時の清掃作業を簡略化しませんか?
Do you want to simplify cleaning work when changing tools in a collet holder?

ダストシールがキャップ内部やコレットへの切粉侵入を防止し簡単な清掃での刃具交換を実現します!

The dust seal prevents chips from entering the inside of the nut and collet, making it possible to change the cutting tool with a simple cleaning!

ダストシールキャップ
Dust Seal Nut
HDP-DS

····· P.397

RCキャップ
RC Nut

「キャップを変えるだけ」でコレットホルダの性能や作業性を向上!
Improved performance and workability of collet holders by “just upgrading the nut”!

締め付けの操作性を向上
コレット締め付けの操作性・安全性・確実性UP

許容回転数MAX時の安定性を向上
バランス性能を向上し加工の高速化に適応

Improved tightening operability
Improved operability, safety, and reliability of collet tightening.

Improved stability at the maximum allowable rotation speed
Improved balancing performance to keep pace with higher processing speeds.

HDP-R対応ホルダ
Holder with HDP-R

HDP-R キャップ Nut ····· P.396

HDC・A-R
BT ····· 096
WBT ····· 196
HSK-A ····· 248
UTS ····· 310
C ····· 344

HDZ-R
BT ····· 106
WBT ····· 202
HSK-A ····· 260
UTS ····· 316
C ····· 355

GDP-R対応ホルダ
Holder with GDP-R

GDP-R キャップ Nut ····· P.396

GDC・A-R
BT ····· 100
HSK-A ····· 252

EASY PRESET SERIES

高さ調整式 ドリル用コレットホルダ

Drill Holder With Easy Tool Length Adjustment

ガイドリングを手で回すだけで突き出し長さを手軽に調整！

Simple length adjustment - all you have to do is turn the guide ring!

高さ調整式
Adjustable tool length

刃具突き出し長さの調整は
ガイドリングを回すだけの簡単な
操作で行えます。(調整用工具不要)

Simple length adjustment
– all you have to do is turn the guide ring.
(No additional tool is required.)

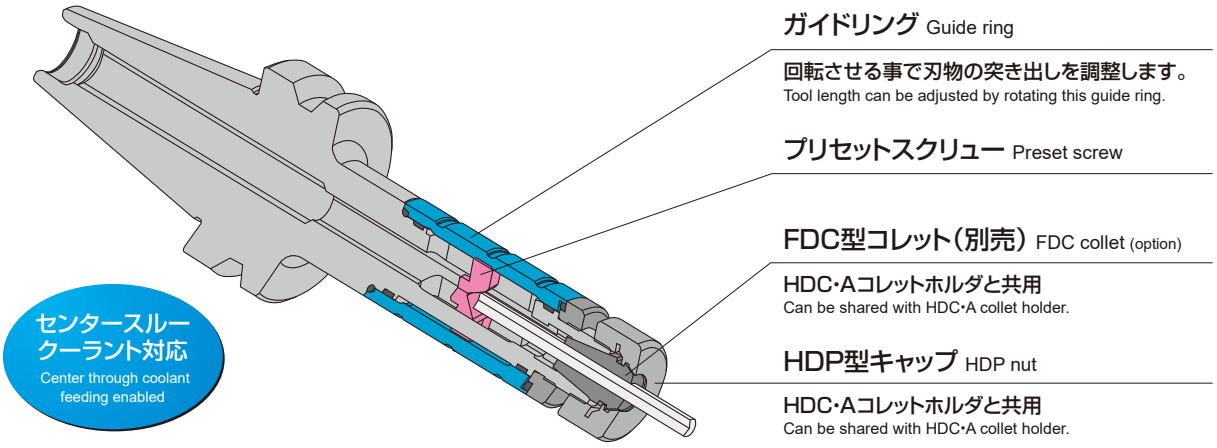
ドリル用
For Drilling
SDM

BT ····· 094
WBT ····· 194
HSK-A ····· 246
UTS ····· 308

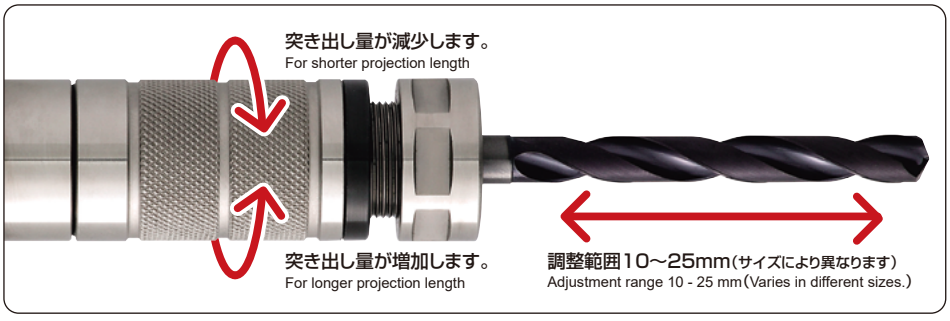
SDMの特長
Advantages of SDM

1.ガイドリングの回転で簡単にドリルの突き出し量を調節可能。
2.センタースルークーラント対応(Max 7MPa)。
3.プリセットスクリューでタング付刃具の確実な回り止め。
4.コレットの交換のみで刃具サイズの変更可能。

1. Tool length can be adjusted easily by rotating the guide ring.
2. Center through coolant feeding enabled.(Max. 7MPa).
3. Preset screw securely locks rotation of cutting tool with tang drive.
4. Size of cutting tools can be changed by simply replacing collets.



高さ調整機能
Length adjustment function



手でガイドリングを回転させるだけで、刃物の突き出し量を調整できます。
高さを測定しながら調整できるので、容易に目標値に合わせる事が可能です。

Cutting tool length can be adjusted by roating the guide ring manually.
Easy to set the targeted length - can be adjusted at the same time measuring the length.

EASY PRESET SERIES

高さ調整式 シンクロ用タップホルダ

Synchronous Tap Holder With Easy Tool Length Adjustment

ガイドリングを手で回すだけで突き出し長さを手軽に調整！

Simple length adjustment - all you have to do is turn the guide ring!

高さ調整式
Adjustable tool length

刃具突き出し長さの調整は
ガイドリングを回すだけの簡単な
操作で行えます。(調整用工具不要)

Simple length adjustment
– all you have to do is turn the guide ring.
(No additional tool is required.)

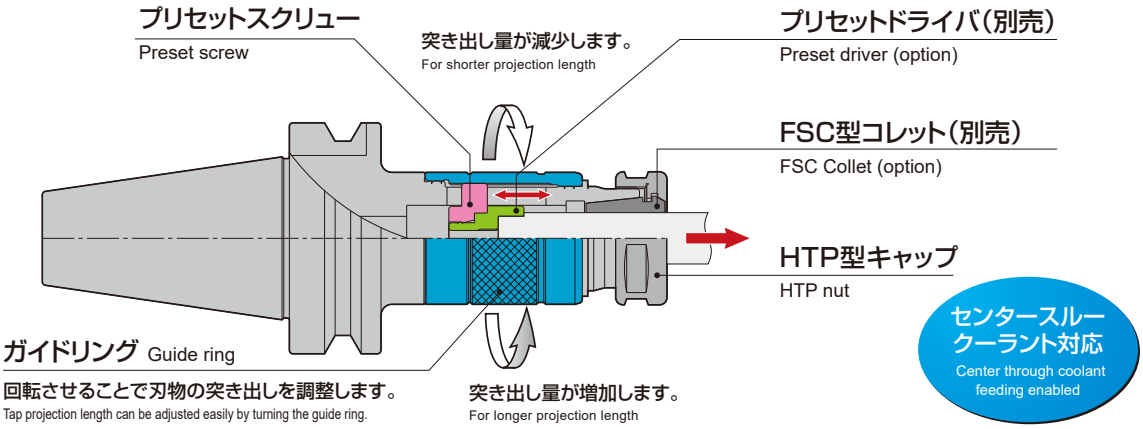
タップ用
For Tapping
STM

BT ····· 126
WBT ····· 220
HSK-A ····· 278
UTS ····· 328
C ····· 362

STMの特長
Advantages of STM

1.ガイドリングの回転で簡単にタップの突き出し量を調節可能
2.センタースルークーラント対応(Max 7MPa)
3.プリセットドライバでタップの確実な回り止め
4.プリセットドライバとコレットの交換でタップサイズの変更可能

1. Tap projection length can be adjusted easily by turning the guide ring.
2. Center through coolant feeding is possible (Max.7MPa).
3. Slippage of tap can be prevented by preset driver.
4. Tap size can be changed by replacing preset drivers and collets.



クーラント対応
Coolant supply

■センタースルークーラントに対応しています。
刃具シャンク径
ø19以下7MPa／ø20以上5MPa(クーラントコレット別売)
(注)UTSのクーラント圧は異なります。

■Internal coolant feeding enabled.
Maximum coolant pressure:
Tool shank diameter 19mm and below:7MPa
20mm and above: 5MPa(Coolant collet is sold separately.)
(NOTE)Coolant pressure for UTS is different.

穴付刃具専用
Cutter with oil hole
FSC-OH型
FSC-OH type

コレットスルー用
For collet through coolant
FSC-C型
FSC-C type

セミドライ加工用コレット (MQL)

Collets For Semi-dry Machining (MQL)

FDC-MS

P.393

FDC-MS型はコレットホルダでのセミドライ加工に使用するコレットです。

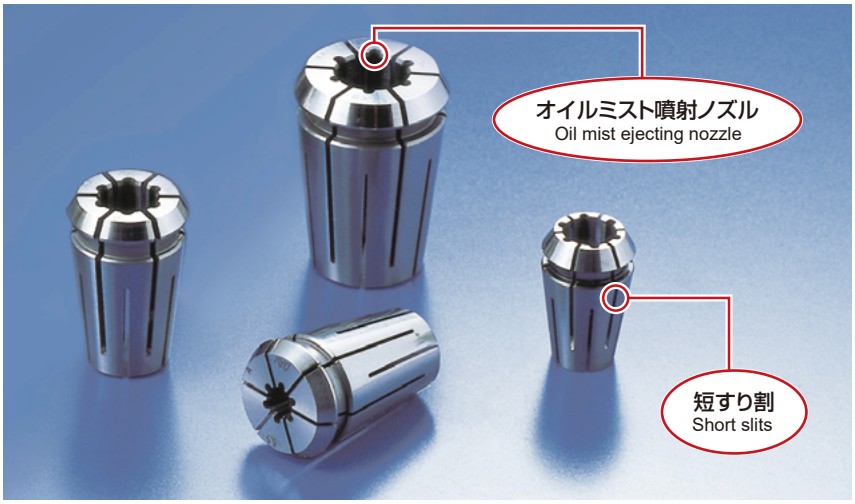
FDC-MS type is a collet used for semi-dry machining with a collet holder.

FSC-MS

P.420

FSC-MS型はタッピングチャックでのセミドライ加工に使用するコレットです。

FSC-MS type is a collet used for semi-dry machining with a tapping chuck.



セミドライ加工とは What's semi-dry machining?

MQL加工(Minimum Quantity Lubrication、最小油量給油による加工方法)とも呼ばれ、少量の切削油を圧縮空気とともにミスト化して切削点に供給する加工方法です。

Semi-dry machining, also known as MQL (Minimum Quantity Lubrication), is a machining method in which a small amount of cutting lubricant is nebulized with compressed air.

環境保全 Eco-friendly

最小量の切削油で廃液、廃油による環境汚染防止。

Prevent environmental pollution by minimized used of cutting oil.

コストダウン Cost down

油剤使用量の低減により濃度管理や廃液の処理費用を削減。

Reduced lubricant use trims cost for concentration control and liquid waste disposal.

クリーン性 Cleanliness

油剤使用量の低減により油漏れ等による工場内の汚れを抑制。

Minimum quality lubrication helps to restrain contamination such as oil leak in the plant.

適合するホルダ
Tool holders for MQL collets

FDC-MS

高さ調整式ドリル用コレットホルダ
Drill Holder Easy Tool Length Adjustment
SDM

高精度コレットホルダ
High-Precision Collet Holder
HDC・A-R
HDC・A

高バランスコレットホルダ
High-Precision Collet Holder (High-Balanced Type)
GDC・A-R
GDC・A

"R"ゼロホルダ
"R" Zero Holder
HDZ-R、HDZ
GDZ-R、GDZ

スタブホルダ
Stub Holder
KH-EC

FSC-MS

高さ調整式 シンクロ用タップホルダ
Synchronous Tap Holder With Easy Tool Length Adjustment
STM

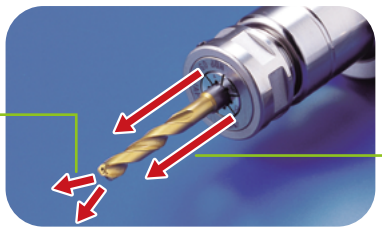
別途ミスト用プリセットスクリュー HDS-MSが必要となります。P. 100を参照してください。(KH-EC用は特殊対応となります。)

HDS-MS preset screw for mist is sold separately. Please refer to P. 100. (Preset driver for KH-EC shall be made upon request.)

刃先とサイドのダブル潤滑!
Simultaneous lubrication of cutting edge and tool lateral face

油穴付きドリルの先端からのオイルミストは刃先を潤滑し切粉を強制排出します。

Oil mist from oil holes of the tool lubricates the cutting edge and remove chips.



サイドからのオイルミストは横切刃を潤滑し刃物の寿命を延ばします。

Oil mist from the collet holes lubricates the side edge and prolongs the tool life.

特長
Features

■完璧なシーリング
コレットのすり割部を短くしたことにより、完璧なシーリングを実現。
すり割部からの漏れがなくなりました。

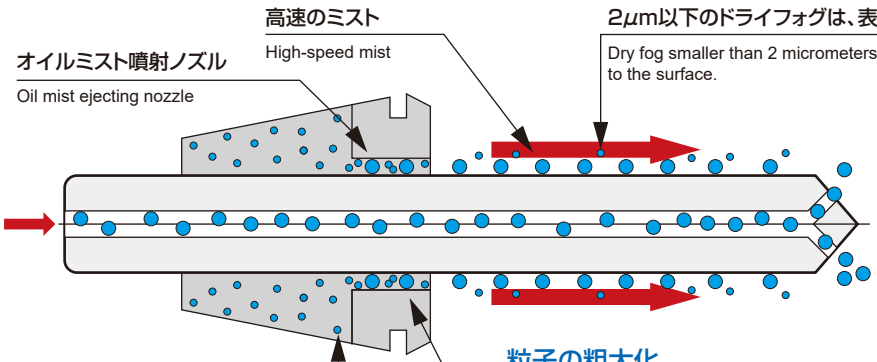
■Perfect sealing
The short slit on collet prevents leakage.

■最適なオイルミスト噴射ノズルの採用
工具径別に計算された最適な噴射ノズル形状で確実な潤滑

■Oil mist spraying nozzles
Calculated nozzle shape for optimum spray.

《特許》オイルミスト噴射ノズルの効果
《Patented》Effectiveness of oil mist spray nozzle

比較的大きめの粒子を高速で刃具に沿って吹き付ける事でワーク表面及び刃具等に潤滑油を付着させる。
Making lubricant adhere to the surface of workpiece and tool by spraying comparatively large particles alongside the tool.

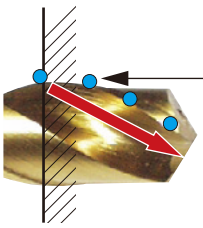


ミスト搬送経路時ミストをエアーと共に確実に送るためにミスト粒子は小さい方がよい（ドライフォグは付着し難く、搬送ロスが少ない。）

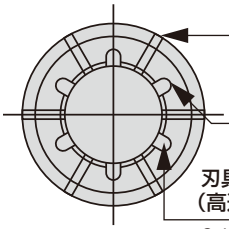
Mist particle size should be made smaller to ensure smooth movement with air.
(Transportation loss can be minimized in the case of less sticky dry fog.)

粒子の粗大化
ミスト通路断面を縮小することで面積当たりのミスト密度が高くなり粒子のぶつかり合いにより粒子は粗大化（ドライフォグ→ウェットフォグ化へ）

Enlarge the particles
Narrowed passage increases the density of mist. Small particles collide each other and grow larger (dry fog → wet fog).



刃具の側面摩擦に対して潤滑作用を行う
Lubricating the side edges of the tool



スリ割部より漏れなし
No leakage from the slits

オイルミスト噴射ノズル
Oil mist spray nozzle

刃具径サイズ別に算出された最適形状（高速噴射+確実なミスト発生のための流量確保）

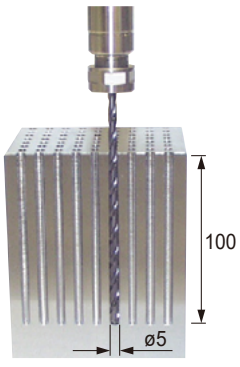
Calculated nozzle shape for individual tool diameter.
Sufficient air flow is ensured for high-speed spraying and stable mist generation.

セミドライ加工　実加工例
Semi-dry cutting example

ø5 油穴付きロングドリル　深穴加工（L/D=20）の一発加工
Work : Non-step deep hole (L/D=20)
Drill : 5mm dia. long drill with oil hole

切粉
Chip

加工面
Work surface



加工条件 Cutting condition	
ホルダ Tool holder	BT30-HDZ09-75　FDC-05009-MS
ワーク Workpiece	SCM440　HRC40
切削工具 Cutting tool	超硬油穴付きドリル Solid carbide drill with oil hole
	ø5×180　刃長130mm
クーラント Coolant	セミドライ（センタースルー） Semi Dry (Center through)
	MRC21
	ルブ 0.5cc/min　クール 5～10cc/min
周速 Cutting speed	V=80m/min（N=5040/min）
送り Feed	f=0.1mm/rev（F=504mm/min）
加工深さ Hole depth	100mm（ノンステップ） 100mm (Non-step drilling)
サイクルタイム Cycle time	12秒／1穴（ガイド穴加工時間を除く） 12 seconds/hole (time for making guide holes excepted.)

"R"ゼロホルダシリーズ
"R" Zero Holder Series

ECO ECOHOLDER

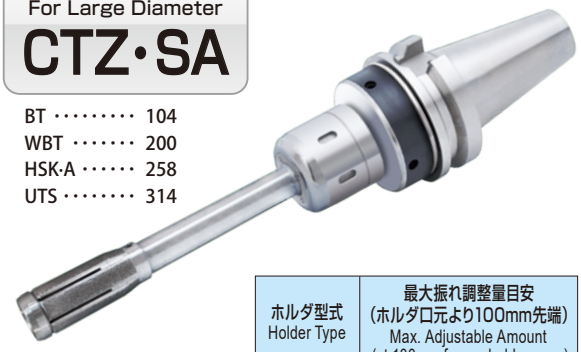
刃先の振れを限りなく「ゼロ」にセット。
Runout of the cutting edges can be adjusted to zero.

NT独自の4点調整方式で、簡単・確実・スピーディーに刃先の振れをゼロに。
NT's original 4 Points adjustment system for easy, accurate and speedy runout adjustment!

穴径の安定 Invariant hole diameter
面粗度の向上 Better surface roughness
刃具寿命の向上 Longer tool life

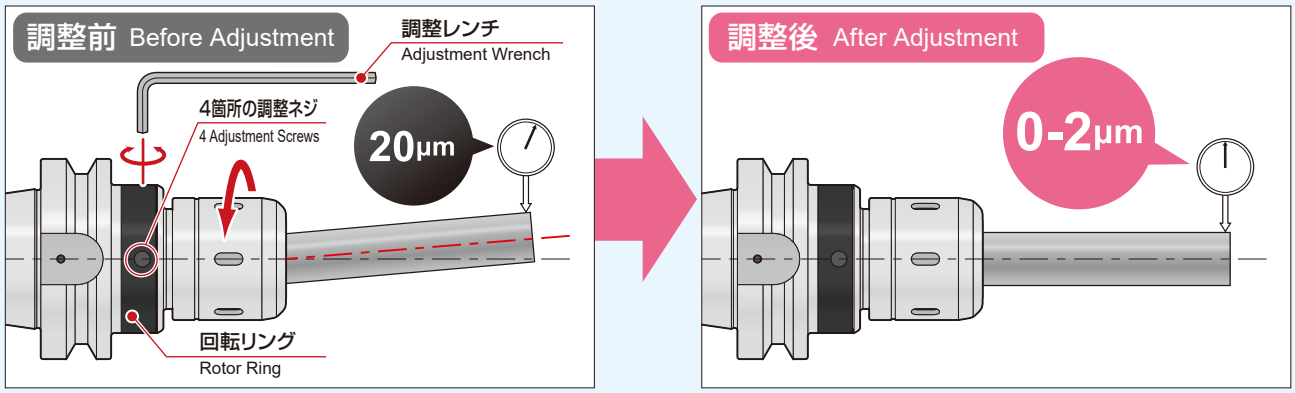
大径用
For Large Diameter
CTZ・SA

BT ····· 104
WBT ····· 200
HSK-A ····· 258
UTS ····· 314



ホルダ型式 Holder Type	最大振れ調整量目安（ホルダ口元より100mm先端） Max. Adjustable Amount (at 100mm from a holder nose)
CTZ25SA	60μm
CTZ32SA	50μm
CTZ42SA	50μm

レンチで4箇所の調整ネジを回す簡単な作業で、
振れ精度を0〜2μmまで調整することができます。
Simple operation - Runout of the cutting edge can be adjusted to 0 to 2 μm by simply tightening 4 adjustment screws.



加工データ
Cutting Data

リーマ加工事例
Cutting Data – Reaming

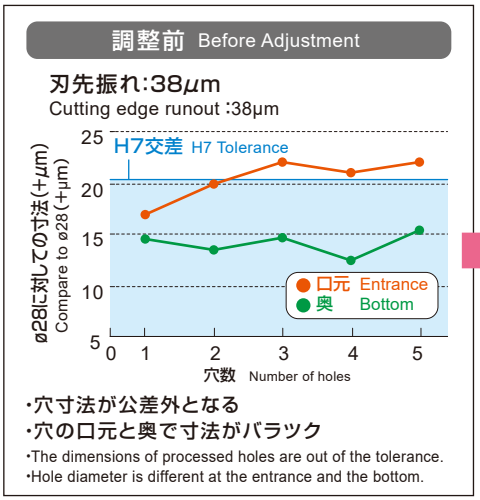
刃先の振れを抑えることで、
加工寸法の拡大バラツキがなくなり、
高精度仕上げを実現できます。

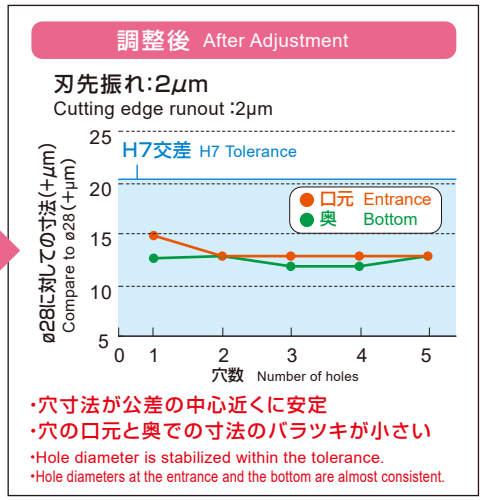
Adjusting the cutting edge to zero runout makes high precision and invariant holes finishing possible.

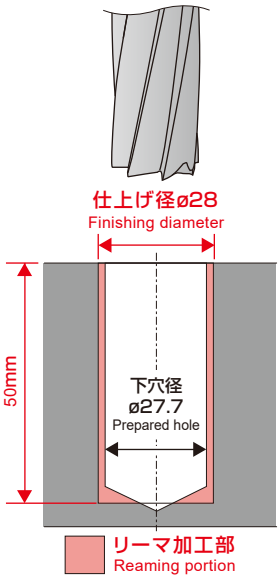
加工条件 Cutting Condition

ホルダ　：BT40-CTZ32SA-125
刃　物　：超硬リーマ
回転数　：150min⁻¹(周速13m/min)
送　り　：45mm/min(0.3mm/rev)
取　代　：ø0.3
突出長　：280mm（刃物突き出し155mm）

Holder　: BT40-CTZ32SA-125
Cutting tool　: Carbide reamer
Rotation speed　: 150min⁻¹ (Peripheral speed13m/min)
Feed　: 45mm/min (0.3mm/rev)
Projection length　: 280mm (Cutting tool projection length: 155mm)
Removing amount　: ø0.3







特殊品もご用命ください。

Specials on request

"R"ゼロホルダシリーズ "R" zero holder series

標準タイプ
Standard type
HDZ

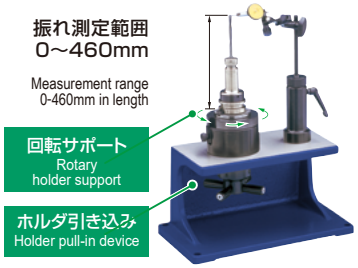
HDZ-R		HDZ	
BT	106	BT	108
WBT	202	WBT	204
HSK-A	260	HSK-A	262
UTS	316	UTS	318
C	355	C	356

ストレートシャンク
Straight shank
ST-HDZ

ST ····· 374

小径タイプ
Small Diameter Type
ERZ

BT ····· 110



振れ見台 "R" ゼロセッタ
"R"Zero setter
SPZ-2

····· 501

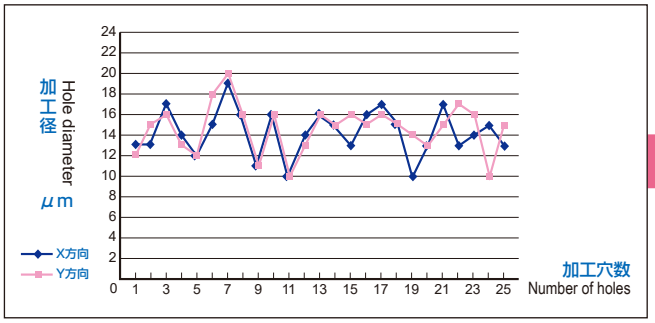
スリムハイドロタイプ
Slim Hydro Type
PHZ・SB

BT ····· 111

穴径の安定
Invariant hole diameter

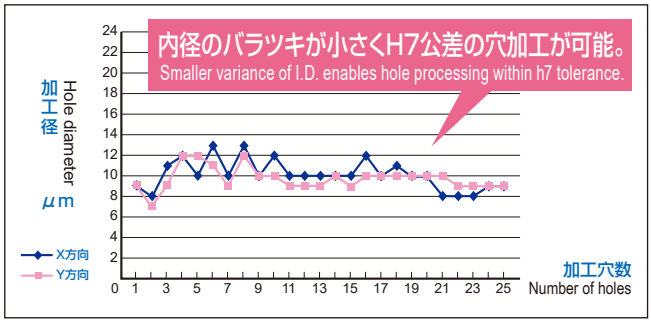
調整前 Before adjustment | 刃先振れ精度15μm
Runout of the cutting edge : 15μm

修正前の加工径のバラツキ Variance of hole diameter before adjustment



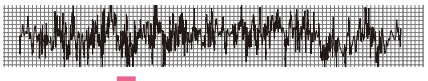
調整後 After adjustment | 刃先振れ精度2μm
Runout of the cutting edge : 2μm

修正後の加工径のバラツキ Variance of hole diameter after adjustment

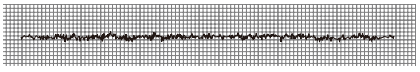


面粗度の向上
Better surface roughness

修正前の面粗度
Surface roughness
before adjustment
Rz 2.1μm~4.7μm

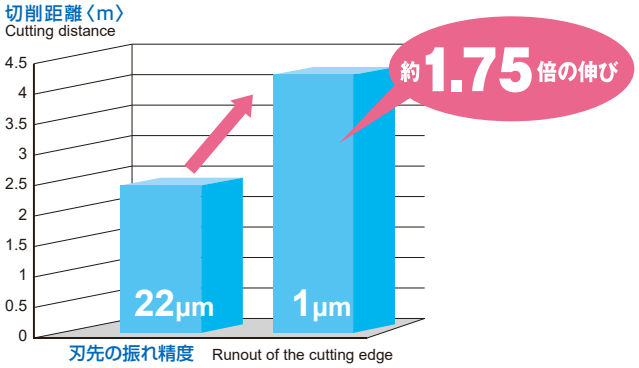


修正後の面粗度
Surface roughness
after adjustment
Rz 1.0μm~2.5μm



面粗度が
大幅に向上
Surface
roughness is
remarkably
improved.

刃具寿命の向上
Longer tool life



アングルヘッド
Angle Head

固定型
Fixed type

AH, AH-OH

AH90°
BT ····· 176
WBT ····· 238

AH45°
BT ····· 178
WBT ····· 240

自在型
Flexible type

AHS, AHL

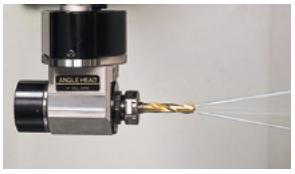
BT ····· 174

角度自在型

任意の角度に設定してお使い頂けます。

Flexible type:

Any tilt angle can be set at your discretion.



センタースルークーラント対応。他に類のないセンタースルークーラント･タイプを規格化。センタースルークーラントは、ワークの加工ポイントへ的確に給油することができます。

Center through coolant feeding is possible. World's first standardized internal coolant system, which enables pin-point coolant supply to the desired place.

⚠ ご注意　Caution

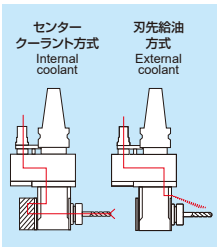
切削時に細かな粉塵が発生する材質には使用しないでください。
(石英ガラス、セラミック、マグネシウム、カーボン、グラファイト等)
細かな粉塵が発生する環境で使用すると製品寿命が著しく低下する場合があります。

Do not use on materials that generate fine dust when cutting.
(Quartz glass, ceramic, magnesium, carbon, graphite, etc.)
Using in an environment where fine dust is generated may significantly reduce the product's lifespan.

クーラント方式
Coolant type

●固定型は標準仕様で刃先給油が可能です。センタークーラント方式にされる場合はクーラントユニットとクーラントコレットを追加するだけの簡易さです。

●Fixed type is capable of supplying coolant internally as it is. All you have to do to enable center through coolant feeding is to add a coolant unit and a coolant collet.

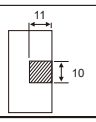
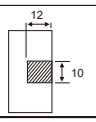
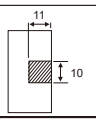
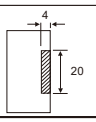
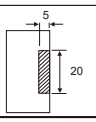
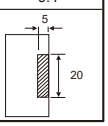


仕様
Specifications

型　式 Type	最高回転数 Max. rotational speed	コレット把握径 Chucking capacity	タップ加工 Tapping capacity	傾斜角 Tilt angle	クーラントスルー Internal coolant
自在型 Flexible type	3,000min^{-1}	ø0.5～ø22	M3～M22	0°～90°	—
固定型45°型 Solid type 45	07サイズ 6,000min^{-1} 他は、3,000min^{-1}	ø0.5～ø16	M3～M22	45°	○
固定型90°型 Solid type 90	07サイズ 6,000min^{-1} 他は、3,000min^{-1}	ø0.5～ø25	M3～M22	90°	○

固定型の切削条件目安例
Guidelines for cutting conditions (Fixed type)

BT50-AH2290-180-80の加工例　Cutting examples

刃　具 Tool	ø10ハイス2枚刃エンドミル 2-flute HSS endmill(dia. 10mm)			ø20ハイス2枚刃エンドミル 2-flute HSS endmill(dia. 20mm)		
ワーク材質 Work material	S55C	FC250	A2017	S55C	FC250	A2017
切込み (mm) Depth of cut	11	12	11	4	5	5
回転数 (min^{-1}) Rotational speed	630	1,000	2,000	400	500	1,000
切削速度 (m/min) Cutting speed	20	40	63	25	31	63
送り (mm/min) Feed	60	100	200	60	50	100
回転当り送り (mm/rev) Feed per rotation	0.09	0.1	0.1	0.15	0.1	0.1
						

設備費の低減
Reduction of plant investment

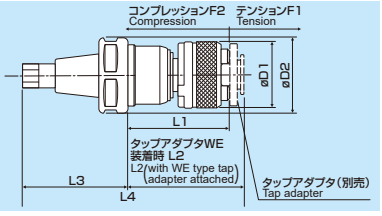
●チルトテーブルを使用することなく、ワンチャッキングで主軸方向と異なった軸加工が簡単に行え、設備費の低減が計れます。

●角度固定型は、自在型に比べ飛躍的な高剛性を実現。

●Without using a tilt table, machining from different angles can be performed. Set-up cost and plant investment cost can be reduced.

●Fixed type has a much higher rigidity than flexible type.

クイックチェンジタッピングチャック
Quick-change tapping attachment



型　式 Type	タップアダプタサイズ Tap adapter size	タッピング能力 Tapping capacity	L1	L2	L3	L4	øD1	øD2	軸方向補正 Axial compensation F1	軸方向補正 Axial compensation F2
TPC16-1	1	(M15) U1/4～U7/16 (U9/16) PIPE(PT,PS,PF) 1/8～1/4	50	56.5	64.5	121	32	36	10	2
TPC22-1					70	126.5		46		
TPC22-2	2 M3～M12	M8～M22 U3/8～U7/8	69	80	71	150	50	46		

特殊品もご用命ください。

Specials on request

ハイパースピンドル
Hyper Spindle

特長
Advantages

■ エヌティーツールのハイパースピンドルは、
既存のスピンドル回転を増速しサイクルタイムを低減します。
■ MAX30,000min-1まで対応が可能。
■ 高精度スチール研磨ギアで騒音、振動を防止。
■ ø0.5mm(FDC07シリーズ)よりø12.0mm(FDC12シリーズ)
までの小径工具のチャッキングが可能。
■ 冷却ファンにより効率良く放熱。

■Increases tooling revolutions, and reduces cycle time.
■Maximum 30,000 min^{-1} models available.
■Assures low noise and vibration by precision ground steel gears.
■Tool shanks as small as 0.5mm(0.02in)(FDC 07 series), up to 12mm(0.472in)(FDC 12 series) can be chucked.
■Overheating is prevented by a cooling turbo fan.

増速タイプ
Speed Increaser
HP-H

BT ····· 171

30,000min^{-1}

現有設備 Your Current Machines ＋ ハイパースピンドル Hyper Spindles ＝ 加工速度 5倍 5 times faster

**今お使いの機械にハイパースピンドルを取り付けるだけで、
回転数が5倍に。高速用機械を設備するよりはるかに低コストで
現有機械の能力拡大が可能です。**

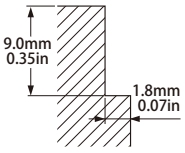
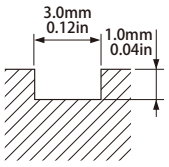
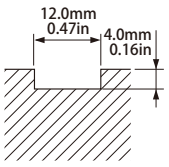
Hyper spindles increase tooling revolutions up to 5 times higher (maximum 30,000min-1), enabling you to reduce per-piece cost with your current machines instead of installing new machines.

ご注意 Caution

切削時に細かな粉塵が発生する材質には使用しないでください。
(石英ガラス、セラミック、マグネシウム、カーボン、グラファイト等)
細かな粉塵が発生する環境で使用すると製品寿命が著しく低下する場合があります。

Do not use on materials that generate fine dust when cutting.
(Quartz glass, ceramic, magnesium, carbon, graphite, etc.)
Using in an environment where fine dust is generated may significantly reduce the product's lifespan.

切削データ
Cutting data

	BT50-HP07H-150	BT50-HP07H-150	BT50-HP12H-165
材質 Work material	アルミ(A2017) aluminium alloys		
回転数(min^{-1}) Revolution	30,000		
送り(mm/min) Feed (in/min)	1200 (47.28)	900 (47.28)	1200 (47.28)
刃径(mm) Mil dia (in)	6.0 (0.24)	3.0 (0.12)	12.0 (0.47)
加工の深さ Depth of cut	 HSS／2枚刃 Two-flute endmill (HSS)	 超硬／2枚刃 Two-flute carbide endmill	 超硬／2枚刃 Two-flute carbide endmill

推奨締付トルク
Recommended tightening torque

本体 Size	キャプ側スパナ Spanner for nut	本体側スパナ Spanner for head shank	推奨締付トルク Recommended torque value
HP07H	S - 0	16 mm	10～15N・m (80～133lbf-in)
HP09H	S - 1L	21 mm	30～35N・m (266～310lbf-in)
HP12H	S - 3L	21 mm	35～40N・m (310～354lbf-in)

許容回転数及びチャッキング精度
Maximum rotational speed and chucking accuracy

本体 Size	適用コレット Collet size	増速比 Speed ratio	許容回転数 Max. speed	チャッキング精度 Chucking accuracy
HP07H	FDC07AA	1 : 5	30,000min^{-1} (M/C6,000min^{-1})	10μm／4D (0.4μin／4D)
HP09H	FDC09AA			
HP12H	FDC12AA			

非接触式ツールプリセッタ Aegis-i（イージス・アイ） シリーズ
Contactless Optical Tool Presetter Aegis-i Series

Falcon（ファルコン） SOTP·B type

よりシンプルに！よりコンパクトに！
コストパフォーマンスを追求した高機能プリセッタ！
Simple and Compact! High-performance presetter - affordable price!

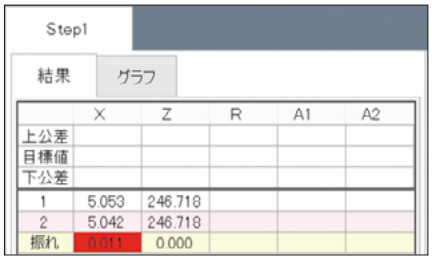
機上でコレットホルダのキャップ締め付けが可能
※MAX60Nm
Tighten the cap of the collet holder on the machine is possible!
*MAX 60 Nm

測定範囲 Measurement
X軸(径) x-axis ･･･ ø300mmまで
Z軸(高さ) z-axis･ 400mmまで

メカニカルクランプ Mechanical Clamping
エアシリンダでホルダを確実にクランプするので取り付け、取り外しの繰り返し精度に優れます。
A pneumatic cylinder clamps the holder securely in place, guaranteeing excellent accuracy through repeated mounting of holders.

本体･アクセサリ情報
Body · Accessory information
･･･････････ 492

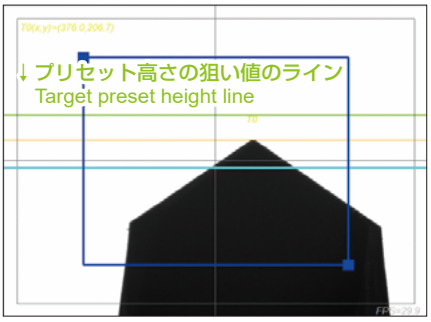
オプション Options



↑公差外の値は赤く表示されます。
Value that exceed runout tolerances will be displayed in red.

振れ公差NG時測定中止
複数のステップ測定において、振れ測定ステップで振れ公差指示があり、測定値が公差外になった場合は測定を中断します。公差NGのまま測定続行することを防ぎます。

Stop Measurement When Runout Exceeds Tolerances
For multi-step measurements, the measurement will stop if runout exceeds the specified tolerances during the runout measurement step. This prevents measurements from running to completion with unacceptable runout.

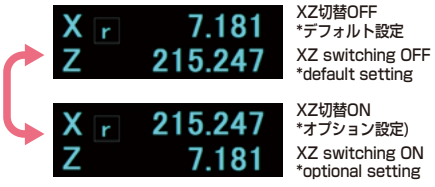


狙い値入力
「調整可能モード」で画面にプリセット高さの狙い値を緑のラインで表示します。コレットホルダ等のキャップ締め込み時の沈み込みを見越したプリセットで使用します。

Target Value Input
In "Adjustable Mode," the target preset height is displayed on the screen with a green line. Use to offset for nut compression when using collet holders, etc.

インポート、エクスポート
ツールデータの入力、出力をCSVデータ形式で行います。他設備へのデータ移動や、複数台のプリセッタでのツールデータ共有で使用します。

Import, Export
Tool data is imported and exported in the CSV file format. Use to move data to other equipment, or to synchronize tool data between multiple presetters.

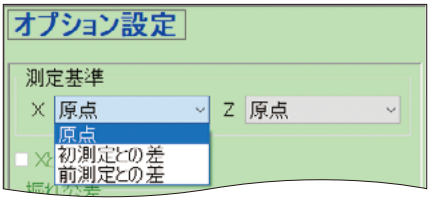


XZ切替OFF
*デフォルト設定
XZ switching OFF
*default setting

XZ切替ON
*オプション設定)
XZ switching ON
*optional setting

X軸、Z軸入替
高さ方向=Z軸、径方向=X軸の表記を入れ替える(高さ=X軸、径=Z軸)機能です。旋盤等で加工方向が通常と入れ替わる場合に使用します。

Switch the X-axis and Z-axis
Switch the Z-axis so it displays radial measurements instead of vertical, and the X-axis so it shows vertical measurements instead of radial. Use when machining with lathes, etc., in a non-standard direction.



ステップ測定の測定基準の設定
ステップ測定における測定基準を設定できるようになります。

Setting the measurement standard for step measurement
This function allows you to set the measurement standard for step measurement.

SOTP·B専用台
Base Stand for SOTP·B
➡ P.495

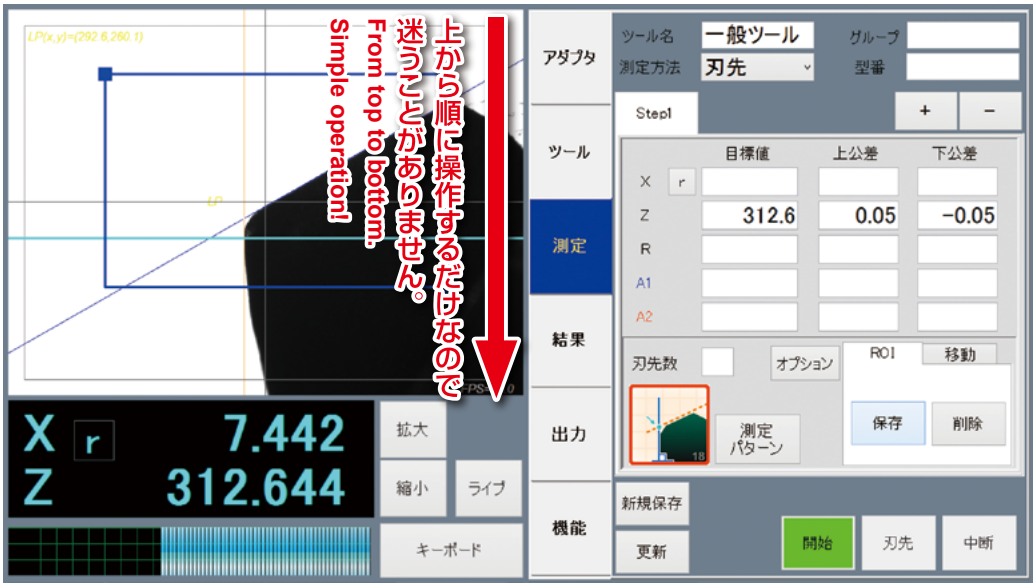
レンズガード
Lens Guard
➡ P.495

アダプタラック(BT50)
Adaptor Rack (BT50)
➡ P.495

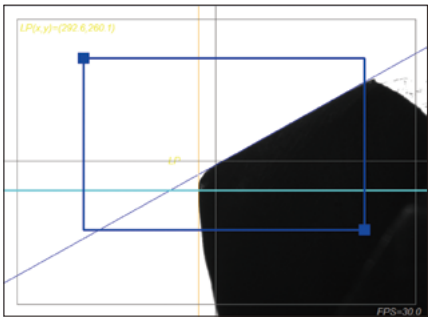
使いやすさを追求した自社開発ソフトウェア Easy-to-use Software with Tutorial Function

操作画面を作業順に配置。
タブ切り替えで
スムーズな作業性！
作業者が最小限の動作で
操作できるよう、
操作画面のレイアウトに
こだわりました。

Operation screen lined up in working sequences! Quick operation by switching tabs. Well-thought-out layout of the operation screen minimizes operation time.



測定機能 Measurement functions

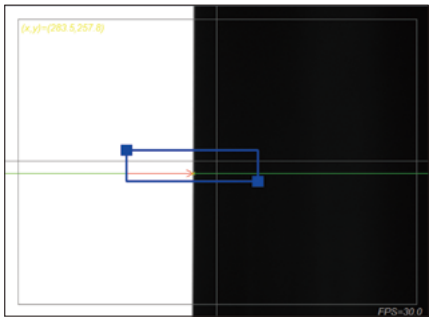


刃先の振れ測定

目標値に対する測定結果の合否を一覧表示したり、音で知らせることが出来ます。結果はグラフ化することも可能です。

Runout Measurement of The Cutting Edge

Results that passed or failed to meet the target values can be displayed in a list, or notified with a sound. Results may also be displayed as a graph.

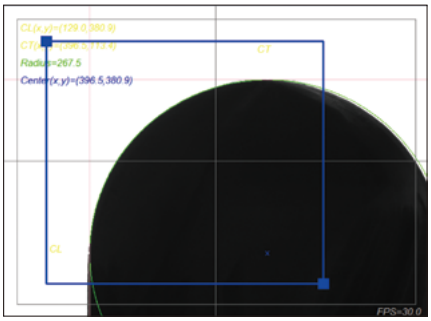


振れ測定

振れ測定をしたい箇所を写し、スピンドルを一回転させるだけで測定できます。

Runout Measurement of the Cutting Edge

Capture the area you want to measure. Then, turn the spindle 360degrees.

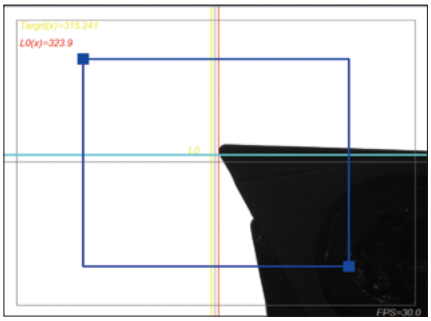


輪郭測定

刃物を回転させた時の残像をもとに測定を行います。ボールエンドミルやタップの形状測定に最適です。

Measuring Afterimage

The cutting tool's profile is plotted by rotating the spindle 360 degrees.

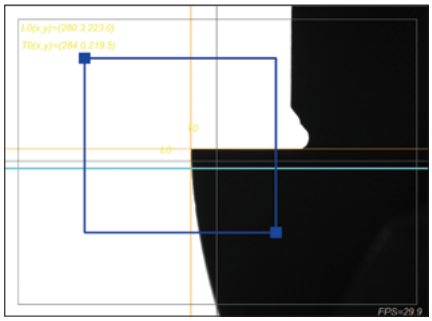


目標公差範囲の表示

プリセット目標値を画面に表示することが出来るので、ボーリングバーの径調整が簡単に行えます。

Tolerance Area Display

Easy diameter adjustment for boring bars with presetting target shown on the screen.

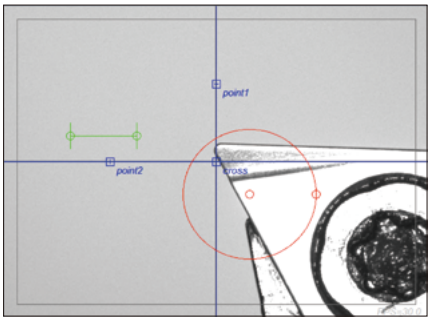


ステップドリルの測定

ステップドリルは段ごとに分けて測定できます。測定結果はタブで切り替えて見ることが出来ます。

Measuring Step Drill

Each step can be measured separately.



刃先の実写確認

刃先の摩耗やチッピングを確認することが出来ます。

Real Image of Cutting Edge

Wearing and chipping on cutting edge can be inspected.

非接触式ツールプリセッタ Aegis-i シリーズ
Contactless Optical Tool Presetter Aegis-i Series

Eagle AOTP・A type

お客様の使い勝手を１番に。完全自社開発の光学式ツールプリセッタ誕生。

ソフトウェアのカスタマイズが可能です！

Making user-friendly products is our priority. Our new optical tool presetter designed completely in house is available now.

Customizable software to fit your needs!

ご要望をお聞かせください！
Please contact NT TOOL for details.

工夫を凝らした自社開発ボディ User Friendly Mechanical Body

メカニカルクランプ
Mechanical Clamp

660kgfのエアシリンダーでホルダを確実にクランプ。ツールの取り付け・取り外しの繰り返し精度に優れます。

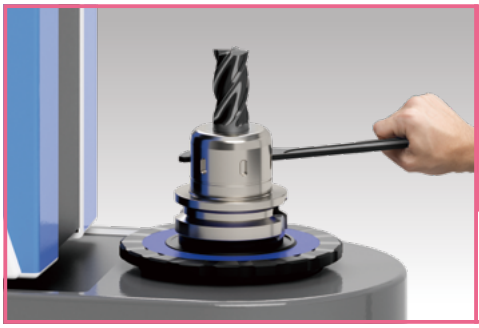
660kgf air cylinder firmly clamps the tool holder. Good repetitive accuracy of tool holder clamping/unclamping.

モータードライブ
Motor driven spindle

スピンドルの回転を自動で行います。

Spindle rotation is performed automatically.

本体・アクセサリ情報
Body・Accessory information
493



ミーリングチャックの機上締め付けが可能*
Milling chucks can be tightened on-machine*.

*締め付けの際はカメラをスピンドルから離して行ってください。
*締め付けトルクMAX.100Nmまで対応可能。
*HSK100A、UTS10080での締め付けトルクはMAX60Nmまでのため、コレットホルダのみの対応となり、ミーリングチャックは非対応となります。

Move the camera away from the spindle when tightening.
* Capable of tightening torque up to 100 Nm.
* Since the tightening torque with HSK100A and UTS10080 is up to 60Nm MAX, only collet holders are supported and milling chucks are not supported.

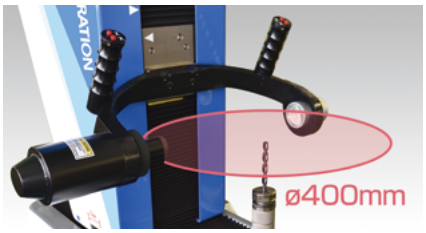
以下の工程集約を可能にします。
・刃物の突き出し長さの調整
・コレットホルダの刃先沈み込みの補正
・振れ測定～振れ出し

Enables the following processes.
- Correct cutting tool sinkage.
- Adjusting the projection length of the cutting tool.
- Measuring Runout.

カメラ移動ハンドル
Camera Handle

片手で操作でき作業の妨げになりません。X軸、Z軸の個別操作や両軸の一括操作が可能です。

Simple one hand operation.Movable in X-axis direction or Z-axis direction separately/simultaneously.



カメラアーム
Camera Arm

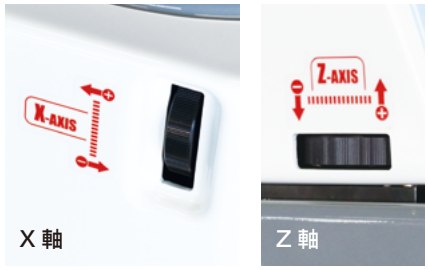
φ400mmまで測定可能。

Measurement up to dia.400mm is possible.

レンズガード
Lens Guard

レンズを不慮の衝撃から保護します。

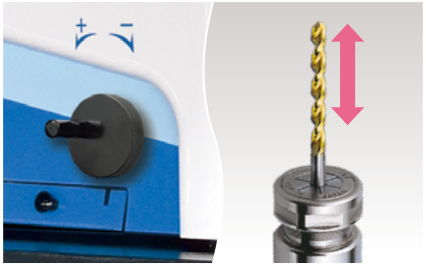
Protects the lens from accidental impact.



X軸・Z軸微調整機構
Fine Adjustment Dial for Z-axis / X-axis

ダイヤルを回すだけで、カメラの位置を微調整できるので、刃先の位置合わせをスピーディーに行えます。

Quick camera positioning by rotating the dial.



刃先高さ調整機構（オプション）
Cutting Tool Projection Length Adjustment (Option)

正面に操作ハンドルを追加し、刃先の高さ調整を行うことが出来ます。

An operation handle for cutting tool projection length adjustment can be added.

アダプタトレイ標準装備
Adapter Tray Equipped

よく使うアダプタやホルダ(BT50)を近くに置けるので、効率的に作業ができます。

Frequently used adapters and holders (BT50) can be placed nearby.

使いやすさを追求した自社開発ソフトウェア Easy-to-use Software with Tutorial Function.

初心者でも安心!画面上に操作手順を簡単呼び出し!
Suitable for non-experienced operator! Tutorial can be displayed by one click.
ワンクリックで吹出し型の操作手順を画面内に呼び出せるので、実際に操作しながら使い方を学べます。
Never operated? Don't worry! The machine guides you what to do!

操作画面を作業順に配置。
Operation screen lined up in working sequences!
最小限の動作で操作できるよう、操作画面のレイアウトにこだわりました。
Well though out layout of the operation screen minimizes operation.

メッセージ画面で作業の手を止めません!
Just follow comands on the message screen!
画面内に、使用している機能の概要や操作状況を表示する専用スペースを設けました。初めて使う機能でも、迷わず操作を行えます。
Information about current operational status and function in use are shown in the special field.

基本機能 Basic Function

マジックアイで刃先の位置を簡単把握
"Magic Eye" shows the positions of cutting edges.

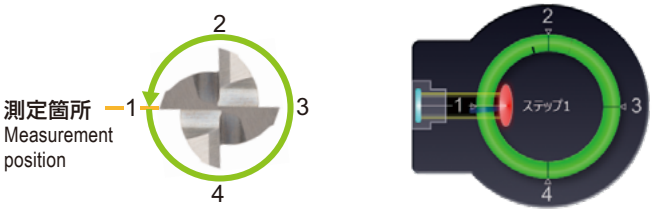
測定時、検出した刃先がどの位置にあるかを表示します。刃数の多いエンドミルやフェイスミルなどの測定でも、目的の刃先を見失いません。
Target cutting edge is always clear even with endmills and facemill cutters.

測定開始時
Beginning of measurement

刃物を回転させた分だけリングが緑に変わり、検出した刃先から順番に番号が割り当てられます。
The ring turns green in accordance with cutting tool rotation. Numbers are assigned on the detected cutting edges.

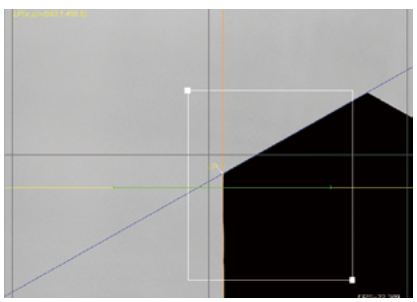
刃先検出完了時
Detection of cutting edges completed.

刃先の位置をリアルタイムで表示します。
Shows position of cutting edges in real-time.



刃先の振れ測定
Runout measurement of the cutting edge

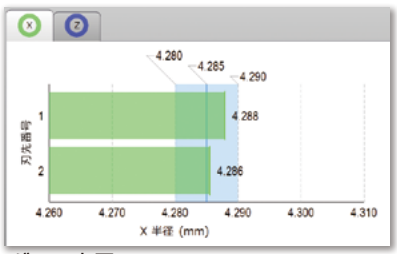
振れ測定をしたい箇所を写し、スピンドルを一回転させます。
Capture the area where you want to measure. Then, turn the spindle 360degrees.



目標値に対する測定結果の合否を○×で表示したり、音で知らせることが出来ます。結果はグラフ化することも可能です。
The measurement result against target value can be shown in ○×along with sound effects. The result can be also shown as a graph.

○×表示 ○ : Good, × : Bad

測定結果 Measurement result



グラフ表示 Graph

非接触式ツールプリセッタ Aegis-i（イージス・アイ） シリーズ Raptor（ラプター）
Contactless Optical Tool Presetter Aegis-i Series

AOTP•A - AUTO type

プログラムによる自動測定で作業時間を低減！現場の生産性を高めます！

Reduce work hours with programmed automatic measurement! Increases productivity in the field!

カメラ移動自動化のメリット Advantages of Automatic Camera Movement

本体・アクセサリ情報
Body・Accessory information
・・・・・・・・・・・・ 494

カメラアーム
Camera Arm

モーター駆動によるX/Z軸の自動運転を測定プログラムに基づいて行います。作業者の拘束時間を低減し、現場の生産性を高めます。

The X/Z axis is automatically driven by the motor based on the measurement program. It reduces operation time and increases productivity on the job site.

最大測定範囲 ： 径 ø400mm、高さ 500mm
Max Measurement : X-axis ø400mm, Z-axis 500mm

段付きドリル測定での作業者の拘束時間比較 Operator's standing time for stepped drill measurement

Eagle

手動測定
manual measurement

85 秒 Sec.

ステップごとの刃先合わせが必要で、作業者はプリセッタの前に拘束されます。
※ 実測定時間：約85秒

Step by step manual adjustment is required by the operator.
Actual measurement time: about 85 seconds

Raptor

自動測定
automatic measurement

0 秒 Sec!

測定開始ボタンを押せば自動で測定します。自動測定している間、作業者はフリーとなります。
※ 実測定時間：約60秒

Press the start button to measure automatically. The operator is free during automatic measurement.
Actual measurement time: about 60 seconds

お客様の使い勝手を１番に。完全自社開発の光学式ツールプリセッタ誕生。
ソフトウェアのカスタマイズが可能です!
Making user-friendly products is our priority. Our new optical tool presetter designed completely in house is available now.
Customizable software to fit your needs!

ご要望をお聞かせください！
Please contact NT TOOL for details.

カスタマイズ事例　Customization Case

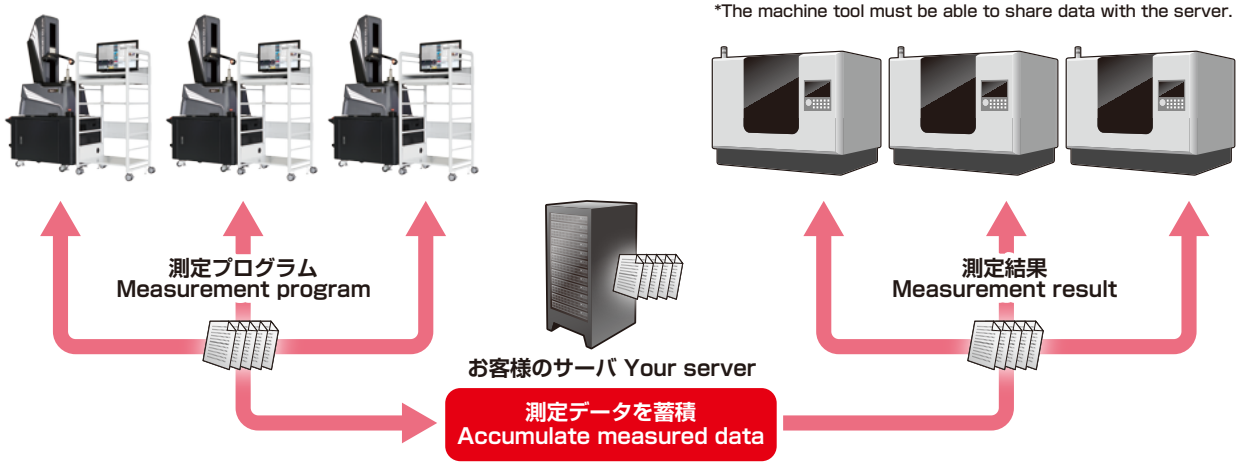
測定データの共有
Sharing Measurement Data

個々のAOTPの測定データをお客様のサーバに蓄積することで…
By accumulating the measurement data of an individual AOTP in your server, you can…

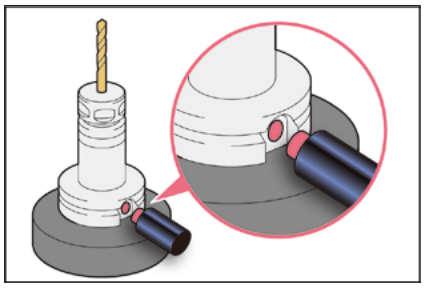
複数のAOTPでデータを共有！
Share data with multiple AOTPs!

工作機械（M/C、NC旋盤）に測定データを転送し活用！
Transfer measurement data to machine tool (M / C, NC lathe) and utilize it!

※工作機械側がサーバとのデータ共有に対応している必要があります。
*The machine tool must be able to share data with the server.



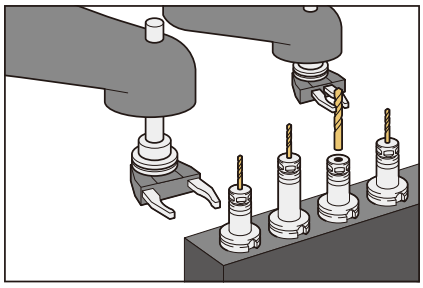
プリセッタ自動システムのユーザーニーズ対応　～完全自動化を目指して～
Responding to User Needs of The Presetter Automation System ~Aim for Full Automation~



IDチップの活用
Use of ID Chips

ツールホルダ用 ID チップを活用することで情報読取の工程を自動化します。

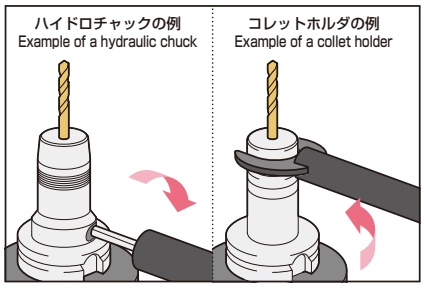
By utilizing the ID chip for tool holder, the process of reading information is automated.



ロボットとの連動
Linking with Robots

ロボットと連動し、ツールホルダや刃物の交換を自動化します。

It works with a robot to automate the replacement of tool holders and blades.



ツールホルダ自動締め付け
Linking with Robots

ツールホルダの刃物締め付けの作業を自動化します。

It automates the tool holder blade tightening operation.

非接触式ツールプリセッタ Aegis-i（イージス・アイ） シリーズ EDGS-Scopion（エッジスコーピオン） NEW!

Contactless Optical Tool Presetter Aegis-i Series

工具刃先形状をあらゆる角度から非接触測定！

Non-contact measurement of tool cutting edge shape from any angle!

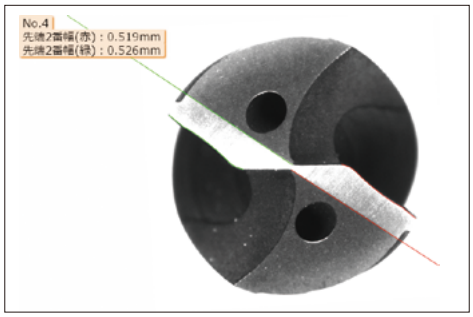
本製品にご興味のあるお客様は、
ぜひ営業部までお問い合わせください！
If you are interested in this product, please contact us!

工具刃先の形状をあらゆる角度から自動測定！

Automatically measure tool cutting edge tool cutting edge shape from any angle!

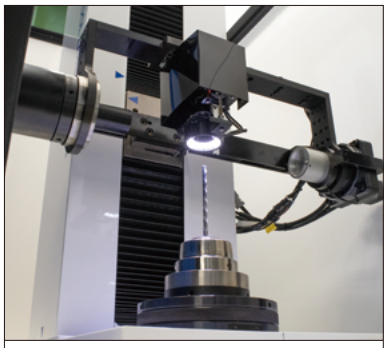
- 2つのカメラ*で刃先の真上／すくい面／正面(投影)の撮影が可能！
  *フロントカメラ／センタカメラ
- 専用画像処理ソフトによる寸法測定(20項目以上)及び判定が可能！
- Two cameras, front camera / center camera, can capture images of directly above the cutting edge, the scooping face, and the front (projection)!
- Dimensional measurements (over 20 items) and judgments can be made using dedicated image processing software!

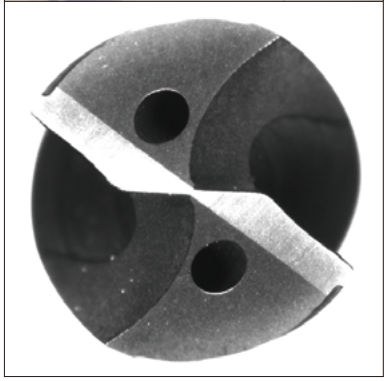
測定 Measurement



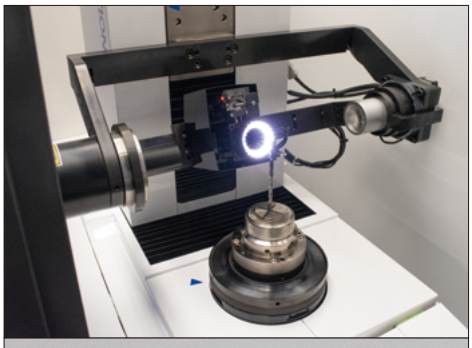
撮影 Cameras

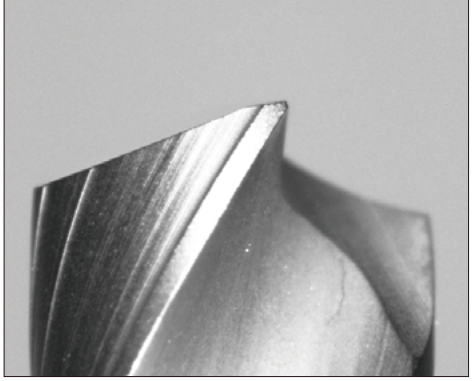
真上　Directly above



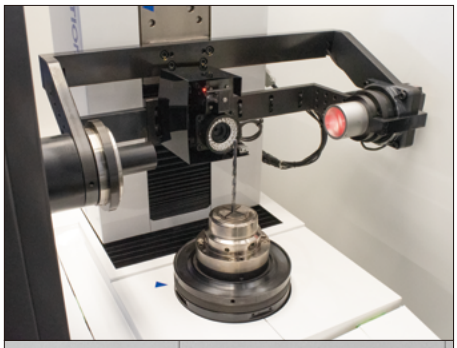


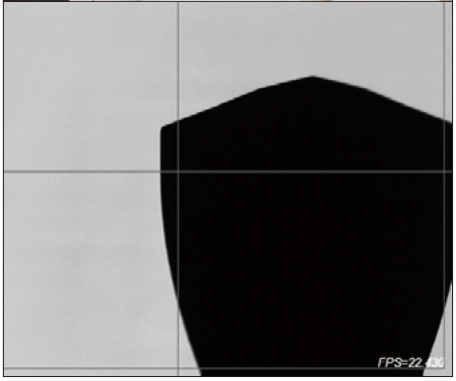
すくい面　Raking face





正面(投影)　Front (projection)



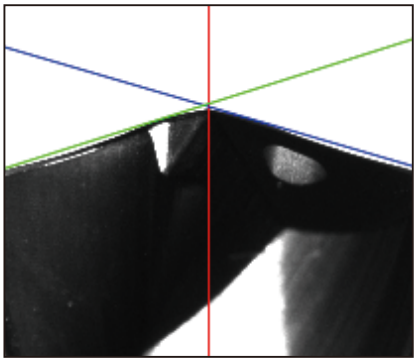


特殊品もご用命ください。

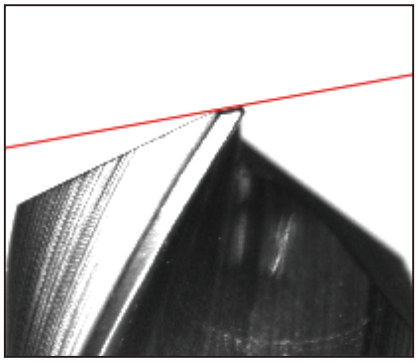
Specials on request

測定項目は多彩。刃先に合ったプログラムで自動測定・判定。
Measure a wide range of points. Automatic measurement and judgment using a program that matches the cutting edge.

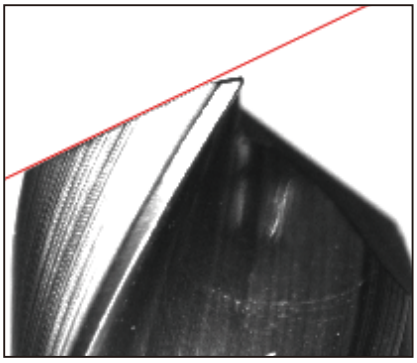
先端角
Tip angle



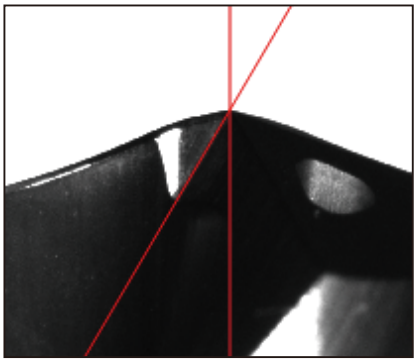
先端2番角
Tip 2nd angle



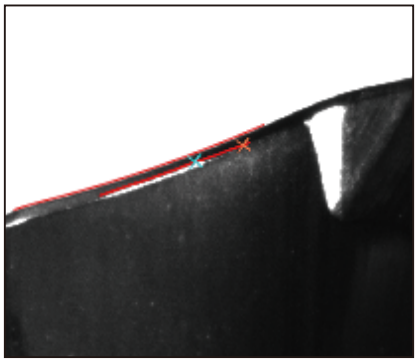
先端３番角
Tip 3rd angle



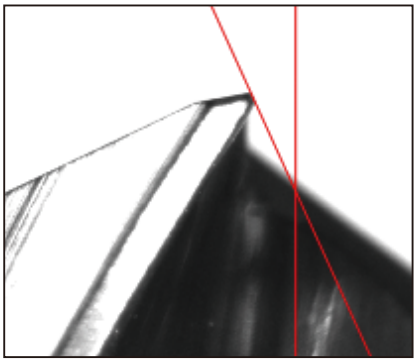
シンニング透かし角
Web Thinning openwork angle



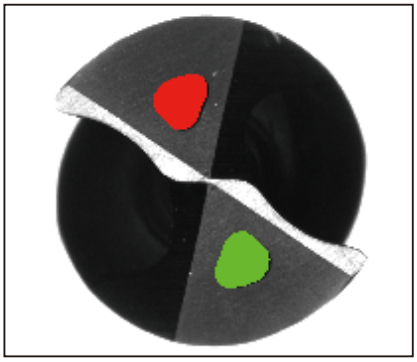
ホーニング幅
Honing width



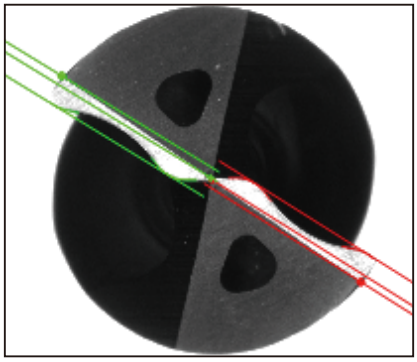
ホーニング角
Honing angle



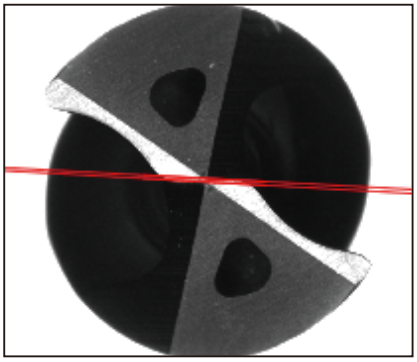
O/H面積
O/H area



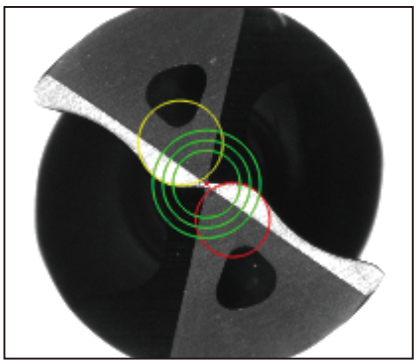
先端2番幅
Tip 2nd width



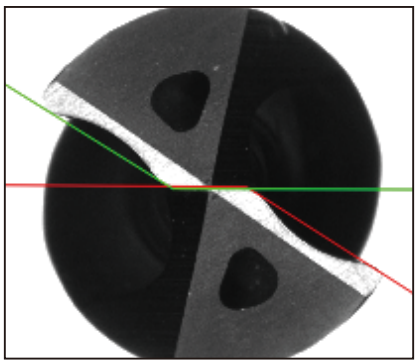
シンニング離れ
Web Thinning release



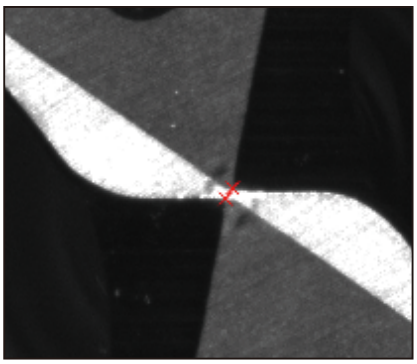
シンニングR
Web Thinning R



シンニング開始角
Web Thinning start angle



チゼル長さ
Chisel length



イージス・アイ
Aegis-i シリーズ　工具の個別管理ソフトウェア
Aegis-i Series Individual tool management software

ツールプロフェッサー
TOOL PROFESSOR NEW!

モノづくり現場・工具室のDXを実現。プリセッタとの連携で工具情報を共有化

Attain DX at manufacturing sites and tool rooms. Share tool information by linking with presetters.

工具情報の管理

ホルダ型式、刃具型式、測定寸法（高さ、径、ノーズR）などの情報を一括管理。ホルダ、刃具と情報の紐づけには、2次元コード、ICチップに対応。

Manage tool information

Information such as holder type, cutting tool type, and measurement dimensions (height, diameter, nose R) can be managed in one place. 2D codes and IC chips are supported for linking holders and cutting tools to information.

プリセッタとの連動

プリセッタからセッティング情報を呼び出し、工具の確認が可能。セッティング情報を自動選択し刃具を認識するのでセットミスを防止。

Link with presetters

You can call up setting information from the presetter and check the tool. Setting information is automatically selected and cutting tools are recognized to prevent setting errors.

測定結果の登録

プリセッタの測定データ（高さ、径、振れ精度など）を工具情報として登録、保存。

Register measurement results

Presetter measurement data (height, diameter, runout accuracy, etc.) is registered and saved as tool information.

補正プログラム(Gコード)出力

加工機に合わせた書式でプリセットデータのプログラムを出力可能。

Correction program (G code)

Preset data programs can be output in a format that matches the output processing machine.

※補正プログラムの出力方法はLAN、USBメモリ、RS232C、FTP通信など選択可能。
※補正プログラムの仕様はご使用設備のNCにより異なりますので、ご相談ください。

*You can choose the output method for the correction program, such as LAN, USB memory, RS232C, or FTP communication.
*The specifications of the correction program will vary depending on the NC of the equipment you use, so please contact us for details.

本製品にご興味のあるお客様は、ぜひ営業部までお問い合わせください！
If you are interested in this product, please contact us!

お客様に合わせたカスタマイズ：自社製品の為、お客様のご要望に合わせた仕様で納品できます。
Customization to suit the customer: Since it is an in-house product, it can be delivered with specifications that meet the customer's requests.

IoTを活用し様々な情報の一元管理を実現。トータル分析に繋げ、生産効率を向上！
Use IoT to achieve centralized management of various information. Connect to total analysis and improve production efficiency!

1. 工具個別の識別により刃具個体の情報・データを紐づけし、工程間での共有化とトータルデータ分析への活用を可能にする。
2. 工具個別の識別は2次元コード(データマトリックス)を使用し、小径刃具(最小ø3)の識別も可能。

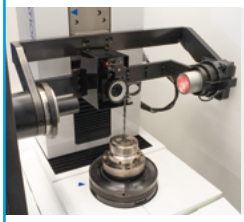
1. By identifying individual tools, information and data on individual cutting tools can be linked, enabling sharing between processes and use for total data analysis.
2. A 2D code (data matrix) is used to identify individual tools, and small diameter cutting tools (minimum ø3) can also be identified.

工具へ識別できるコードを印字しデータをPCにて管理。
▶集研測定データなどの刃先個別のデータ管理。

刃先の情報、セッティングデータ、加工ワーク情報、加工後摩耗状況のデータを全て紐づけ。
▶ビッグデータとして蓄積。

A code that can be identified is printed on the tool and the data is managed on a PC.
▶Management of individual cutting edge data such as sharpening measurement data.

All cutting edge information, setting data, processed work information, and post-processing wear status data are linked.
▶Accumulated as big data.

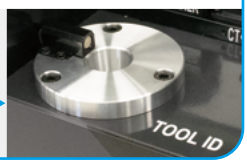


刃先形状の測定
➡ 測定データ、画像をDBへ
Measurement of cutting edge shape
➡ Measurement data, images are stored in the database

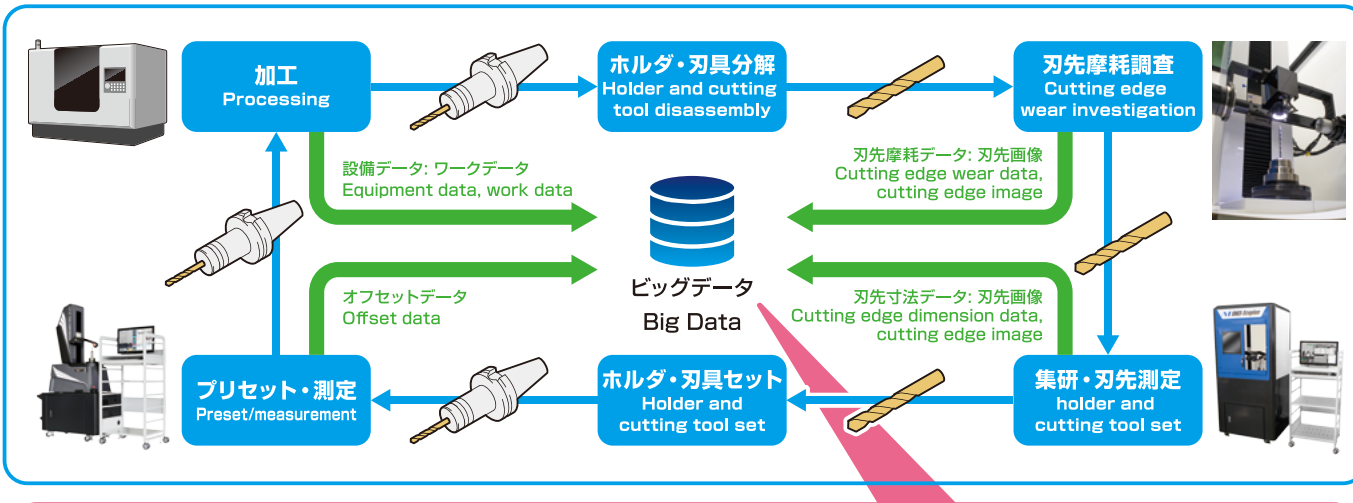
リーダー（プリセットシステム）にて工具データ呼び出し
Tool data is called up using a reader (preset system)

刃具シャンク部へ識別コードをマーキング
Identification code is marked on the cutting tool shank

IC チップへデータ書き込み可能
Data can be written to IC chip



システム：工具と情報の流れ
System: Tool and information flow



効果

1. 工具寸法、精度のワーク品質への影響度合い分析による品質向上、不具合調査の工数低減。
2. 刃具の予兆管理、閾値の自動設定、刃具寿命改善、刃具コスト削減の活動展開。
3. 製品品質、設備、刃具データを活用したトータル DX の推進。

Effects

1. Improved quality by analyzing the degree of impact of tool dimensions and accuracy on work quality, and reduced man-hours for defect investigation.
2. Develop activities for predictive management of cutting tools, automatic setting of thresholds, improvement of cutting tool lifespan, and reduction of cutting tool costs.
3. Promote total DX by utilizing product quality, equipment, and cutting tool data.

非接触式ツールプリセッタ Aegis-i（イージス・アイ） シリーズ
Contactless Optical Tool Presetter Aegis-i Series

全自動プリセットシステム
Fully automatic preset system

NEW!

Raptorを核とした全自動プリセットシステム

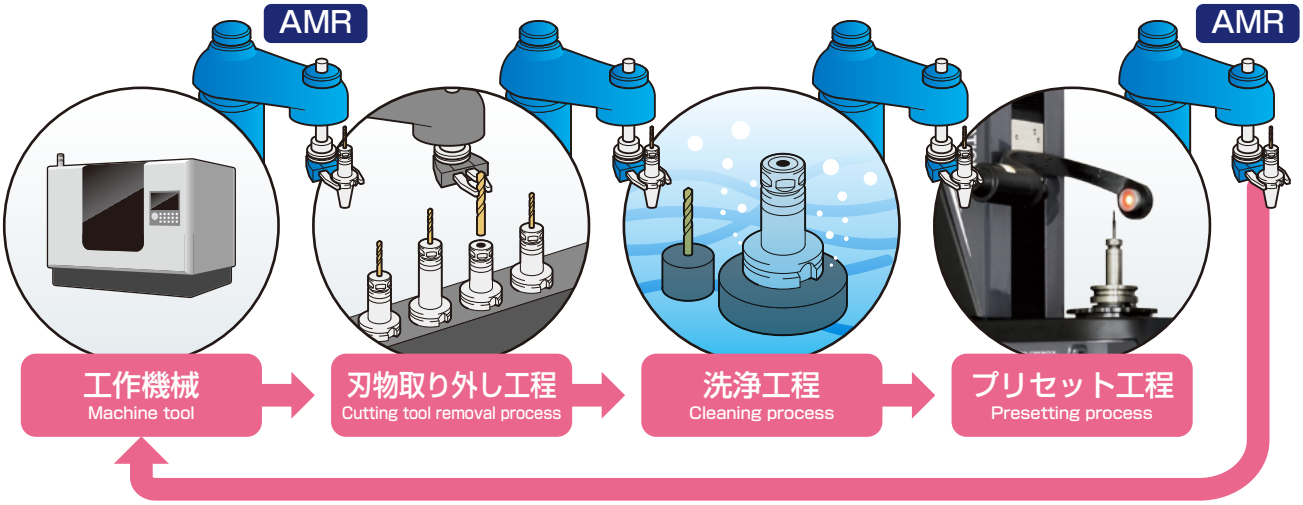
工程ごとのモジュラー化により、自動化の要望度合いに応じた対応が可能。

Fully automatic preset system with Raptor at its core

By modularizing each process, we can respond according to the degree of automation required.

本製品にご興味のあるお客様は、ぜひ営業部までお問い合わせください!
If you are interested in this product, please contact us!

システム構成例 System configuration example



特殊品もご用命ください。

Specials on request

Boost Master M/C用高圧洗浄ツール High-pressure cleaning tool for M/C

M/C用高圧洗浄ツール　High-pressure cleaning tool for M/C

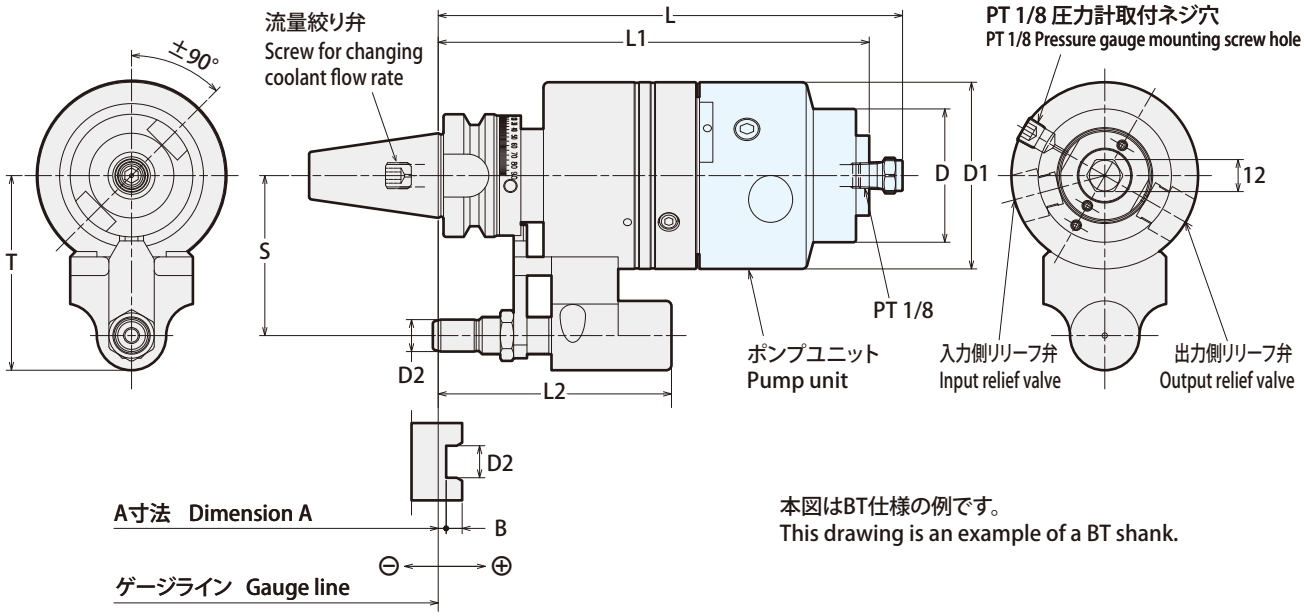
BMA マシニングセンタ用高圧洗浄ツール Boost Master
High-pressure cleaning tool for machining center 080

BMA

マシニングセンタ用高圧洗浄ツール Boost Master
High-pressure cleaning tool for machining center

工作機の常識を、変える。クーラントを増圧、噴射。ATC 可能な高圧洗浄ツール。

Changing the standard in the machining process. Increased pressure and spray of coolant. Atc compatible high pressure cleaning tool.



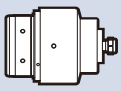
本図はBT仕様の例です。
This drawing is an example of a BT shank.

ご注意　Caution

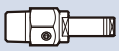
切削時に細かな粉塵が発生する材質には使用しないでください。
(石英ガラス、セラミック、マグネシウム、カーボン、グラファイト等)
細かな粉塵が発生する環境で使用すると製品寿命が著しく低下する場合があります。

Do not use on materials that generate fine dust when cutting.
(Quartz glass, ceramic, magnesium, carbon, graphite, etc.)
Using in an environment where fine dust is generated may significantly reduce the product's lifespan.

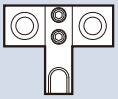
アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)



交換用ポンプユニット
Replacement pump unit
P.082



90°ノズル
90° nozzle
P.082



BT30用位置決めブロック
Positioning Block for BT30
P.082

- ポンプユニットは消耗品です。必要に応じ交換用ポンプユニットをご利用ください。
- クーラント入力圧が1.5MPaを超える場合には付属の流量絞り弁を取り付けてご使用ください。
- 出荷時はA寸法（プランジャー突き出し長）は未調整ですので、必ず機械に合った調整をしてからご使用ください。
  調整を怠ると事故の原因となります。

- The pump unit is a consumable item. Use a replacement pump unit as needed.
- If the input pressure exceeds 1.5MPa, install the additional flow throttle valve (Included in the box).
- Dimension A (plunger protrusion length) is not adjusted at the time of shipment.
  Be sure to make the appropriate adjustment for the machine before use. Failure to do so may cause accidents.

BT / WBT

商品コード Code	型式 Model	商品コード Code	型式 Model	D	D1	D2	L	L1	L2	S	T	B	標準ノズル孔径 Standard nozzle diameter	kg
2970 0011162※	**BT30-BMA-162-※**	3380 0011162※	**WBT30-BMA-162-※**	50	70	12	(174)	162	88	60	73	9	0.4	2.5
2970 0013168※	**BT40-BMA-168-※**	3380 0013168※	**WBT40-BMA-168-※**	50	70	18	(179)	168	106	65	81	9	0.4	3.1
2970 0015177※	**BT50-BMA-177-※**	3380 0015177※	**WBT50-BMA-177-※**	50	70	18	(188)	177	115	80	96	9	0.4	5.5

ご注文例　Ordering Example

BT30 - BMA-162 - 1

シャンクサイズ Shank size　／　プランジャーNo. Plunger No.

- 注文時は商品コードと型式の※部分にプランジャーNo.を記入します。
- When ordering, enter the product code and the plunger No. in the * section of the model number.

A寸法に対するプランジャー選定表
Plunger selection table based on dimension A

シャンク Shank	プランジャーNo. Plunger No. 1	2	3	4	5
BT30, WBT30	+9 ~ -0.9	-1 ~ -10.9	—	—	—
BT40, WBT40	+20 ~ +10.1	+10 ~ +0.1	0 ~ -9.9	-10 ~ -19.9	-20 ~ -29.9
BT50, WBT50	+28 ~ +18.1	+18 ~ +8.1	+8 ~ -1.9	-2 ~ -11.9	-12 ~ -21.9

HSK·A

商品コード Code	型式 Model	D	D1	D2	L	L1	L2	S	T	B	標準ノズル孔径 Standard nozzle diameter	kg
5940 1410165 ※	**HSK 50A - BMA - 165 - ※**	50	70	12	(177)	165	91	50	63	9	0.4	2.5
5940 7510166 ※	**HSK 63A - BMA - 166 - ※**	50	70	18	(178)	166	105	65	81	9	0.4	2.7
5940 7710167 ※	**HSK100A - BMA - 167 - ※**	50	70	18	(178)	167	105	80	96	9	0.4	4.1

ご注文例　Ordering Example

HSK50A - BMA-165 - 1

シャンクサイズ Shank size　／　プランジャーNo. Plunger No.

- HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
- 注文時は商品コードと型式の※部分にプランジャーNo.を記入します。
- HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.
- When ordering, enter the product code and the plunger No. in the * section of the model number.

A寸法に対するプランジャー選定表
Plunger selection table based on dimension A

シャンク Shank	プランジャーNo. Plunger No. 1	2	3	4	5
HSK50A	+12 ~ +2.1	+2 ~ -7.9	—	—	—
HSK63A	+19 ~ +9.1	+9 ~ -0.9	-1 ~ -10.9	-11 ~ -20.9	-21 ~ -30.9
HSK100A	+22 ~ +12.1	+12 ~ +2.1	+2 ~ -7.9	-8 ~ -17.9	-18 ~ -27.9

UTS

商品コード Code	型式 Model	D	D1	D2	L	L1	L2	S	T	B	標準ノズル孔径 Standard nozzle diameter	kg
1470 2010174 ※	**UTS6350-BMA-174-※**	50	70	18	(185)	174	112	65	81	9	0.4	3.2
1470 2110174 ※	**UTS6350-BMA-174-H-※**											

ご注文例　Ordering Example

低圧用　Low pressure type　0 ～ 1.0MPa

UTS6350 - BMA-174 -1

高圧用　High pressure type　1.1 ～ 7.0MPa

UTS6350 - BMA-174 - H -1

シャンクサイズ Shank size　／　高圧の場合 High pressure type　／　プランジャーNo. Plunger No.

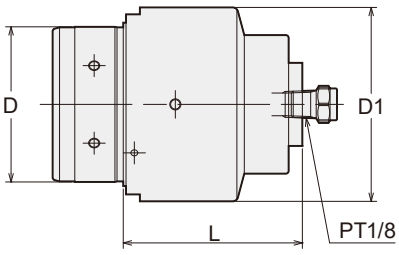
- 注文時は商品コードと型式の※部分にプランジャーNo.を記入します。
- When ordering, enter the product code and the plunger No. in the * section of the model number.

A寸法に対するプランジャー選定表
Plunger selection table based on dimension A

	プランジャーNo. Plunger No. 1	2	3	4	5
低圧用 Low pressure type	+26 ~ +16.1	+16 ~ +6.1	+6 ~ -3.9	-4 ~ -13.9	-14 ~ -23.9
高圧用 High pressure type					

BMA-GP

交換用ポンプユニット
Replacement pump unit

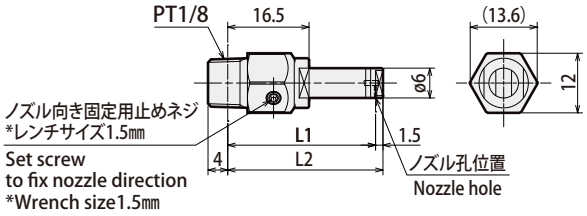


商品コード Code	型式 Model	D	D1	L	ノズル孔径 Nozzle diameter
2974 00101001	**BMA-GP-1**	56	70	64.5	0.4

- ポンプユニットは消耗品です。
  必要に応じ交換用ポンプユニットをご利用ください。
- The pump unit is a consumable item.
  Use a replacement pump unit as needed.

BMA-NOZZLE

90°ノズル
90° nozzle

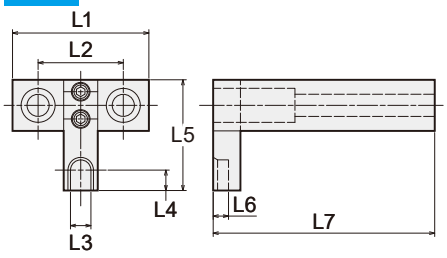


商品コード Code	型式 Model	L1	L2	ノズル孔径 Nozzle I.D.	スパナ巾 Spanner
2974 00102301	**BMA-NOZZLE-L30-A90**	30	31.5	Ø0.5	12
2974 00102801	**BMA-NOZZLE-L80-A90**	80	81.5	Ø0.5	12

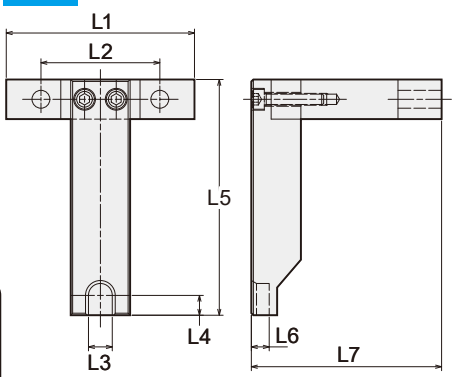
IGB-BMA

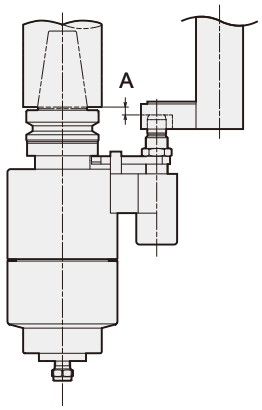
BT30用位置決めブロック
Positioning Block for BT30

Type1



Type2





- 機械の仕様によっては位置決めブロックを取り付けできない場合があります。事前に機械メーカーにご確認ください。
- Depending on the machine specifications, the positioning block may not be able to be installed. Please check with the machine manufacturer in advance.

商品コード Code	型式 Model	対応機種 Supported M/C メーカー Manufacturer	対応機種 Supported M/C 型式 Model	Type	L1	L2	L3 +0.03 +0.01	L4	L5	L6	L7	A	取付ボルト Model Bolts
3170 01010312	**IGB-BMA-FANUC-12-1**	FANUC	ROBODRILL	1	80	50	12	14	65	9	130	3	M12X100
3170 02010312	**IGB-BMA-BROTHER-12-1**	BROTHER	S300Xd1 S500Xd1 S700Xd1 U500Xd1 SX1 SX2 W1000Xd1	2	95	60	12	11	120	9	96	9	M8X35
3170 02020312	**IGB-BMA-BROTHER-12-2**	BROTHER	RX1 R450Xd1 R650Xd1	2	105	75	12	11	129	9	116	9	M10X35
3170 02030312	**IGB-BMA-BROTHER-12-3**	BROTHER	F600X1	2	80	30	12	11	142	9	167.5	9	M6X30

CNC旋盤用ツーリング Tooling for CNC Lathes

CNC自動旋盤用ツーリング　Tooling for CNC Automatic Lathes

ST·L-PHC CNC自動旋盤用ハイドロチャック Hydro Chuck for CNC automatic lathe 084

PHCL プリセットスクリュー Preset screw 085

CNC旋盤用ツーリング　Tooling for CNC Lathes

ST·M-PHC CNC旋盤用ハイドロチャック Hydro Chuck for CNC Lathes 086

HB-PHC CNC旋盤用ハイドロベースホルダ Hydro Base Holder for CNC Lathes 087

ST·M-KH·E CNC旋盤用クイックチェンジアダプタ Quick Change Adapter for CNC Lathe 088

KHB-ECL CNC旋盤用クイックチェンジスタブホルダ Quick Change Stub Holder for CNC Lathe 088

ST·U-CBS CNC旋盤·内部給油用クーラントバイトスリーブ For CNC lathe · internal coolant Coolant Bit Sleeves 089

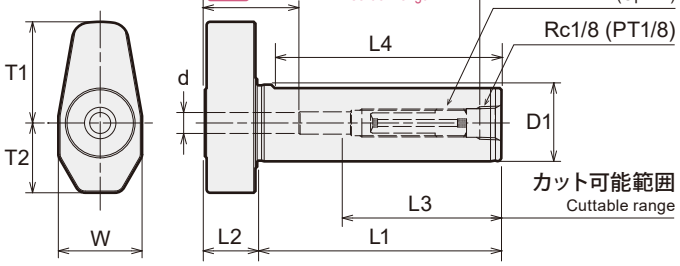
ST·H-CBS CNC旋盤·内部給油用クーラントバイトスリーブ For CNC lathe · internal coolant Coolant Bit Sleeves 090

ST-L-PHC

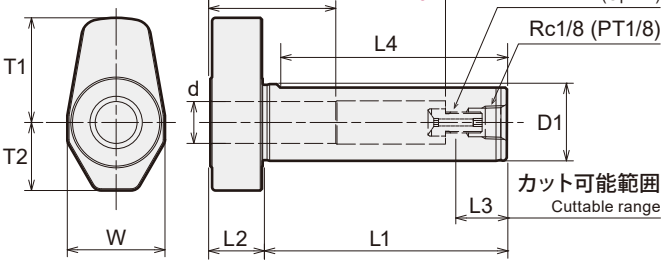
CNC自動旋盤用ハイドロチャック
Hydro Chuck for CNC automatic lathe

狭い機内での刃具交換を効率化します。
Efficient tool changing in tight machine spaces!

Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	d	D1	L1	L2	L3	L4	W	T1	T2	ℓ1	ℓ2	レンチ (別売) Wrench(Option)
0470 01603050	ST16L -PHC03 -50	1	3	16	50	15	10	45	22	23	17.5	16	58	L-4T
0470 01604050	-PHC04 -50	1	4	16	50	15	10	45	22	23	17.5	19	58	
0470 01606050	-PHC06 -50	1	6	16	50	15	10	45	22	24.5	18.5	27	58	
0470 01608050	-PHC08 -50	2	8	16	50	15	10	45	24	25.5	19.5	27	47	
0470 12403060	ST19.05L -PHC03 -60	1	3	19.05	60	15	20	55	22	23	17.5	16	68	L-4T
0470 12404060	-PHC04 -60	1	4	19.05	60	15	20	55	22	23	17.5	19	68	
0470 12405060	-PHC05 -60 NEW	1	5	19.05	60	15	20	55	22	24.5	18.5	25	68	
0470 12406060	-PHC06 -60	1	6	19.05	60	15	20	55	22	24.5	18.5	27	68	
0470 12407060	-PHC07 -60 NEW	2	7	19.05	60	15	20	55	24	25.5	19.5	27	57	
0470 12408060	-PHC08 -60	2	8	19.05	60	15	20	55	24	25.5	19.5	27	57	
0470 12409060	-PHC09 -60 NEW	2	9	19.05	60	15	13	55	26	26.5	20.5	33	60	
0470 12410060	-PHC10 -60	2	10	19.05	60	15	13	55	26	26.5	20.5	33	60	
0470 02003070	ST20L -PHC03 -70	1	3	20	70	15	30	65	22	23	17.5	16	78	L-4T
0470 02004070	-PHC04 -70	1	4	20	70	15	30	65	22	23	17.5	19	78	
0470 02005070	-PHC05 -70 NEW	1	5	20	70	15	30	65	22	24.5	18.5	25	78	
0470 02006070	-PHC06 -70	1	6	20	70	15	30	65	22	24.5	18.5	27	78	
0470 02007070	-PHC07 -70 NEW	2	7	20	70	15	30	65	24	25.5	19.5	27	64	
0470 02008070	-PHC08 -70	2	8	20	70	15	30	65	24	25.5	19.5	27	64	
0470 02009070	-PHC09 -70 NEW	2	9	20	70	15	23	65	26	26.5	20.5	33	67	
0470 02010070	-PHC10 -70	2	10	20	70	15	23	65	26	26.5	20.5	33	67	
0470 02203070	ST22L -PHC03 -70	1	3	22	70	15	30	65	24	23	17.5	16	78	L-4T
0470 02204070	-PHC04 -70	1	4	22	70	15	30	65	24	23	17.5	19	78	
0470 02205070	-PHC05 -70 NEW	1	5	22	70	15	30	65	24	24.5	18.5	25	78	
0470 02206070	-PHC06 -70	1	6	22	70	15	30	65	24	24.5	18.5	27	78	
0470 02207070	-PHC07 -70 NEW	2	7	22	70	15	30	65	24	25.5	19.5	27	64	
0470 02208070	-PHC08 -70	2	8	22	70	15	30	65	24	25.5	19.5	27	64	
0470 02209070	-PHC09 -70 NEW	2	9	22	70	15	23	65	26	26.5	20.5	33	67	
0470 02210070	-PHC10 -70	2	10	22	70	15	23	65	26	26.5	20.5	33	67	
0470 02211070	-PHC11 -70 NEW	2	11	22	70	15	16	65	28	29	21.5	36	67	
0470 02212070	-PHC12 -70	2	12	22	70	15	16	65	28	29	21.5	36	67	
0470 02503070	ST25L -PHC03 -70	1	3	25	70	15	30	65	28	23	17.5	16	78	L-4T
0470 02504070	-PHC04 -70	1	4	25	70	15	30	65	28	23	17.5	19	78	
0470 02506070	-PHC06 -70	1	6	25	70	15	30	65	28	24.5	18.5	27	78	
0470 02508070	-PHC08 -70	2	8	25	70	15	30	65	28	25.5	19.5	27	64	
0470 02510070	-PHC10 -70	2	10	25	70	15	23	65	28	26.5	20.5	33	67	
0470 02512070	-PHC12 -70	2	12	25	70	15	16	65	28	29	21.5	36	67	
0470 13203070	ST25.4L -PHC03 -70	1	3	25.4	70	15	30	65	28	23	17.5	16	78	L-4T
0470 13204070	-PHC04 -70	1	4	25.4	70	15	30	65	28	23	17.5	19	78	
0470 13206070	-PHC06 -70	1	6	25.4	70	15	30	65	28	24.5	18.5	27	78	
0470 13208070	-PHC08 -70	2	8	25.4	70	15	30	65	28	25.5	19.5	27	64	
0470 13210070	-PHC10 -70	2	10	25.4	70	15	23	65	28	26.5	20.5	33	67	
0470 13212070	-PHC12 -70	2	12	25.4	70	15	16	65	28	29	21.5	36	67	

- ⚠ 注意：必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。
- シャンク部のカットを行うと、後端のネジ部は無くなります。
  またプリセットスクリューが使用できなくなる場合があります。

- ⚠ Caution : Strictly keep the min insertion length.
- If you cut the shank, the threaded portion at the rear end will disappear.
  Also, the preset screw may become unusable.

ご注文例 Ordering Example

ST16L-PHC03- 50

シャンク径 Shank size　内径サイズ I.D.　シャンク長 Shank length

- 刃物はシャンクがh6公差範囲内のものを使用してください。
- チャックを刃物台に固定してから、刃具をクランプしてください。
- センタースルークーラント使用時、内径サイズ3～4mmの製品は内径スリット部から多少クーラントが出ます。
- Tool shank diameter tolerance must be within h6.
- Secure the chuck on the fixture before clamping a cutting tool.
- On 3mm and 4mm chuck models there may be leaking from the inner diameter slit when using center through coolant.

レンチ Wrench P.409

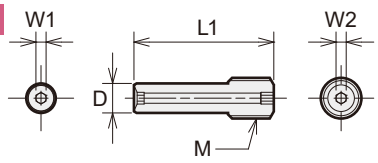
PHSコレット PHS Collet P.407

PHCL

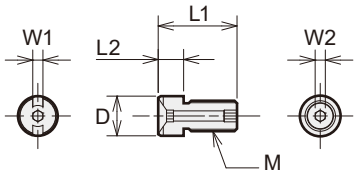
プリセットスクリュー
Preset screw

商品コード Code	型式 Model	Type	L1	L2	D	W1	W2	M	適合チャック型式 Matched chuck
0474 00003275	**PHCL-P03-27.5** NEW	1	27.5	—	3	1.5	2	M8 P=1.25	PHC03
0474 00004275	**PHCL-P04-27.5**	1	27.5	—	3.8	2	2		PHC04, PHC05
0474 00006275	**PHCL-P06-27.5**	1	27.5	—	5.8	2	2		PHC06
0474 00007155	**PHCL-P07-15.5** NEW	2	15.5	5	6.8	2	2	M5 P=0.8	PHC07
0474 00007205	**PHCL-P07-20.5** NEW	2	20.5	10	6.8	2	2		
0474 00007255	**PHCL-P07-25.5** NEW	2	25.5	15	6.8	2	2		
0474 00007305	**PHCL-P07-30.5** NEW	2	30.5	20	6.8	2	2		
0474 00007355	**PHCL-P07-35.5** NEW	2	35.5	25	6.8	2	2		
0474 00007405	**PHCL-P07-40.5** NEW	2	40.5	30	6.8	2	2		
0474 00008155	**PHCL-P08-15.5**	2	15.5	5	7.8	2	2	M6 P=1.0	PHC08 PHC09 PHC10 PHC11 PHC12
0474 00008205	**PHCL-P08-20.5**	2	20.5	10	7.8	2	2		
0474 00008255	**PHCL-P08-25.5**	2	25.5	15	7.8	2	2		
0474 00008305	**PHCL-P08-30.5**	2	30.5	20	7.8	2	2		
0474 00008355	**PHCL-P08-35.5**	2	35.5	25	7.8	2	2		
0474 00008405	**PHCL-P08-40.5**	2	40.5	30	7.8	2	2		

Type1



Type2

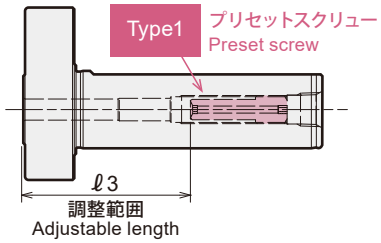


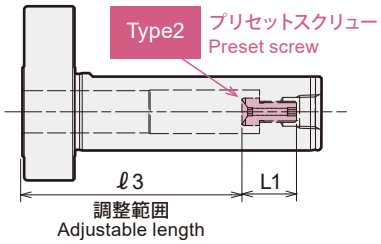
ご注文例 Ordering Example

PHCL - P04 - 27.5
全長 Total length

プリセットスクリュー使用時の調整量一覧 Adjustable amount with preset screw

プリセットスクリュー型式 Preset screw model	Type	適合チャック型式 Matched chuck	ℓ3
PHCL-P03-27.5	1	ST16L - PHC03 - 50	18 ~ 30
		ST19.05L - PHC03 - 60	16 ~ 40
		ST20L - PHC03 - 70	16 ~ 50
		ST22L - PHC03 - 70	16 ~ 50
		ST25L - PHC03 - 70	16 ~ 50
		ST25.4L - PHC03 - 70	16 ~ 50
PHCL-P04-27.5	1	ST16L - PHC04 - 50	19 ~ 30
		ST19.05L - PHC04 - 60	19 ~ 40
		- PHC05 - 60	25 ~ 40
		ST20L - PHC04 - 70	19 ~ 50
		- PHC05 - 70	25 ~ 50
		ST22L - PHC04 - 70	19 ~ 50
		- PHC05 - 70	25 ~ 50
		ST25L - PHC04 - 70	19 ~ 50
		ST25.4L - PHC04 - 70	19 ~ 50
PHCL-P06-27.5	1	ST16L - PHC06 - 50	27 ~ 30
		ST19.05L - PHC06 - 60	27 ~ 40
		ST20L - PHC06 - 70	27 ~ 50
		ST22L - PHC06 - 70	27 ~ 50
		ST25L - PHC06 - 70	27 ~ 50
		ST25.4L - PHC06 - 70	27 ~ 50





プリセットスクリュー型式 Preset screw model	Type	適合チャック型式 Matched chuck	調整範囲 ℓ3 ※ L1 寸法ごとに異なります。 Adjustable length ℓ3 *Changes depending on L1 length.					
			L1 =15.5	L1 =20.5	L1 =25.5	L1 =30.5	L1 =35.5	L1 =40.5
PHCL-P07-L1	2	ST19.05L - PHC07 - 60	45 ~ 52	40 ~ 47	35 ~ 42	30 ~ 37	27 ~ 32	—
		ST20L - PHC07 - 70	52 ~ 59	47 ~ 54	42 ~ 49	37 ~ 44	32 ~ 39	27 ~ 34
		ST22L - PHC07 - 70	52 ~ 59	47 ~ 54	42 ~ 49	37 ~ 44	32 ~ 39	27 ~ 34
PHCL-P08-L1	2	ST16L - PHC08 - 50	35 ~ 42	30 ~ 37	27 ~ 32	—	—	—
		ST19.05L - PHC08 - 60	45 ~ 52	40 ~ 47	35 ~ 42	30 ~ 37	27 ~ 32	—
		- PHC09 - 60	49 ~ 52	44 ~ 47	39 ~ 42	34 ~ 37	—	—
		- PHC10 - 60	49 ~ 52	44 ~ 47	39 ~ 42	34 ~ 37	—	—
		ST20L - PHC08 - 70	52 ~ 59	47 ~ 54	42 ~ 49	37 ~ 44	32 ~ 39	27 ~ 34
		- PHC09 - 70	56 ~ 62	51 ~ 57	46 ~ 52	41 ~ 47	36 ~ 42	33 ~ 37
		- PHC10 - 70	56 ~ 62	51 ~ 57	46 ~ 52	41 ~ 47	36 ~ 42	33 ~ 37
		ST22L - PHC08 - 70	52 ~ 59	47 ~ 54	46 ~ 49	37 ~ 44	32 ~ 39	27 ~ 34
		- PHC09 - 70	56 ~ 62	51 ~ 57	46 ~ 52	41 ~ 47	36 ~ 42	33 ~ 37
		- PHC10 - 70	56 ~ 62	51 ~ 57	46 ~ 52	41 ~ 47	36 ~ 42	33 ~ 37
		- PHC11 - 70	56 ~ 62	51 ~ 57	46 ~ 52	41 ~ 47	36 ~ 42	—
		- PHC12 - 70	56 ~ 62	51 ~ 57	46 ~ 52	41 ~ 47	36 ~ 42	—
		ST25L - PHC08 - 70	52 ~ 59	47 ~ 54	42 ~ 49	37 ~ 44	32 ~ 39	27 ~ 34
		- PHC10 - 70	56 ~ 62	51 ~ 57	46 ~ 52	41 ~ 47	36 ~ 42	33 ~ 37
		- PHC12 - 70	56 ~ 62	51 ~ 57	46 ~ 52	41 ~ 47	36 ~ 42	—
		ST25.4L - PHC08 - 70	52 ~ 59	47 ~ 54	42 ~ 49	37 ~ 44	32 ~ 39	27 ~ 34
		- PHC10 - 70	56 ~ 62	51 ~ 57	46 ~ 52	41 ~ 47	36 ~ 42	33 ~ 37
		- PHC12 - 70	56 ~ 62	51 ~ 57	46 ~ 52	41 ~ 47	36 ~ 42	—

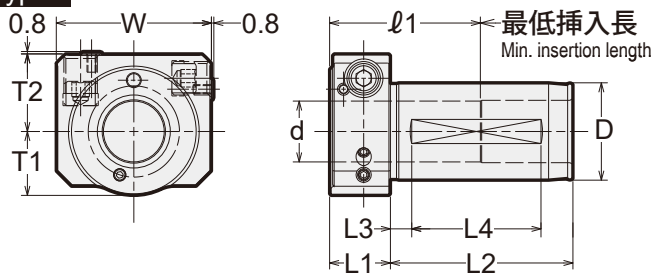
ST-M-PHC

CNC旋盤用ハイドロチャック
Hydro Chuck for CNC Lathes

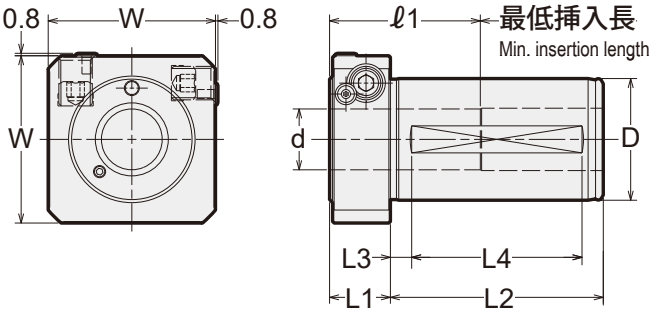
New

CNC旋盤・刃物台での加工品質と工具寿命を向上する高精度ハイドロチャック。
High precision Hydro Chuck for CNC Lathe machines to improve machining quality + tool life.

Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	d	D	L1	L2	L3	L4	W	ℓ1	T1	T2	レンチ（別売） Wrench(Option)
0480 03220000	**ST32M-PHC20**	1	20	32	20	60	7	42.5	51	50	21	25.5	L-5T
0480 04020000	**ST40M-PHC20**	2	20	40	20	70	7	56	55	50	—	—	

ご注文例 Ordering Example

ST40M-PHC20

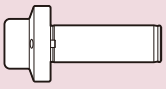
シャンク径 Shank size　内径サイズ I.D.

- 刃物はシャンクがh6公差範囲内のものをご使用ください。
- 刃物台は内径がH7公差範囲内のものをご使用ください。
- Use a cutting tool with a shank within the h6 tolerance range.
- Use a Tool Holder block for Turret with an inside diameter within the H7 tolerance range.

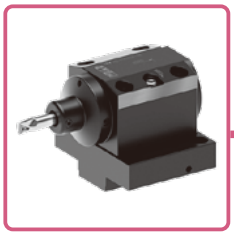
アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

レンチ
Wrench
P.409

PHS・Hコレット
PHS・H Collet
P.410



クーラントバイトスリーブ
Coolant Bit Sleeve
P.090

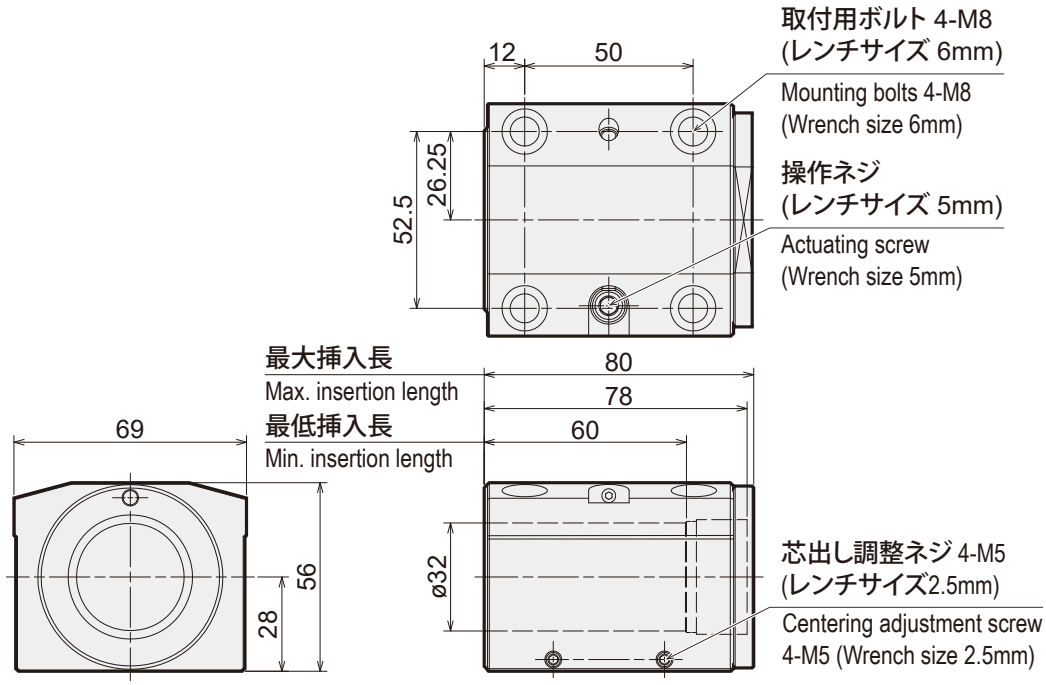


HB-PHC

CNC旋盤用ハイドロベースホルダ
Hydro Base Holder for CNC Lathes

New

CNC旋盤での加工品質と工具寿命を極める高精度ホルダ。
A high-precision holder that maximizes machining quality and tool life on CNC lathes.



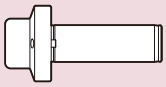
商品コード Code	型式 Model
6670 00032028	**HB-PHC32A-28**

- 取付用ボルトは付属します。
- ベース部、各種レンチは別売です。
- 刃物はシャンクがh7公差範囲内のものをご使用ください。
- Mounting bolts are included.
- Base and various wrenches are sold separately.
- Please use cutters with shank within h7 tolerance range.

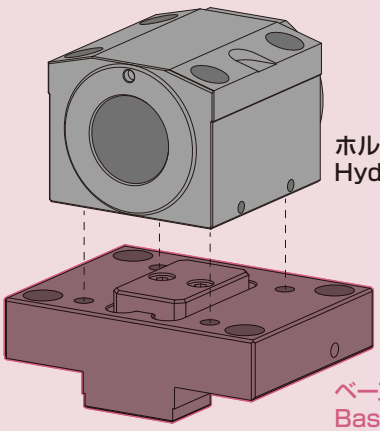
アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

レンチ
Wrench
P.409

PHS・Hコレット
PHS・H Collet
P.410



クーラントバイトスリーブ
Coolant Bit Sleeve
P.090



ベース部は別体・別売となります。

ベース部は機械に合わせ設計する必要があります。
機械側のベース取付詳細図をご用意いただき、
弊社営業までお問い合わせください。

Base unit is sold separately.

Base unit must be designed to match the machine.
Please prepare the detailed drawing for the machine side base installation and contact NT TOOL.

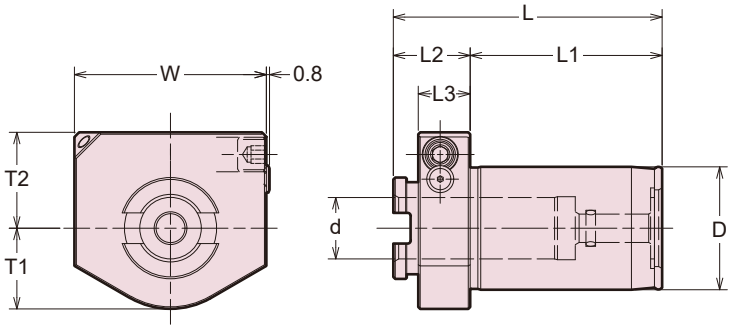
ST-M-KH-E

CNC旋盤用クイックチェンジアダプタ
Quick Change Adapter for CNC Lathe

New

CNC旋盤での工具交換を手早く行うコストパフォーマンスに優れたシステム！
A cost-effective system for quickly changing tools on a CNC lathe!

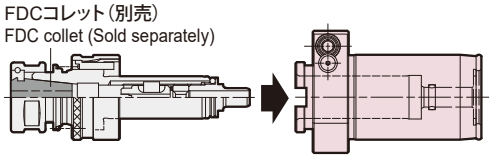
ST・M-KH・E



ホルダ組み合わせ時の寸法
Dimensions when combined with holders

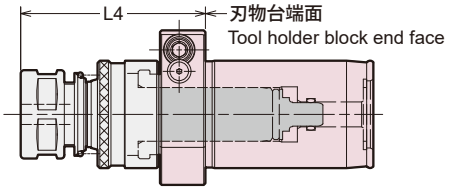
組み合わせ Combination

FDCコレット（別売）
FDC collet (Sold separately)



クイックチェンジスタブホルダ
KHB-ECL（別売）
Quick change stub holder
KHB-ECL (Sold separately)

クイックチェンジアダプタ
ST・M-KH・E
Quick change adapter
ST・M-KH・E



- ST・M-KH・EはCNC旋盤専用です。
- 刃物台の内径はH7公差範囲内の物を使用してください。
- ST-M-KH-E is for CNC lathes only.
- Use a tool post with an inner diameter within the H7 tolerance range.

商品コード Code	型式 Model	D	d	L	L1	L2	L3	W	T1	T2	レンチ（別売） Wrench(Option)	KHB-ECL 型式 KHB-ECL model	L4	許容クーラント圧 Max. Coolant pressure
0480 10321600	**ST32M-KH16E**	32	16	70	50	20	13.5	50	21	25	L-4T	**KHB-16ECL**	55	2MPa
0480 10322200	**ST32M-KH22E**	32	22	70	50	20	13.5	50	21	25		**KHB-22ECL**	55	
0480 10401600	**ST40M-KH16E**	40	16	75	53	22	15.5	55	24.5	27.5	L-5T	**KHB-16ECL**	57	
0480 10402200	**ST40M-KH22E**	40	22	75	53	22	15.5	55	24.5	27.5		**KHB-22ECL**	57	
0480 10402500	**ST40M-KH25E**	40	25	75	53	22	15.5	55	24.5	27.5		**KHB-25ECL**	57	

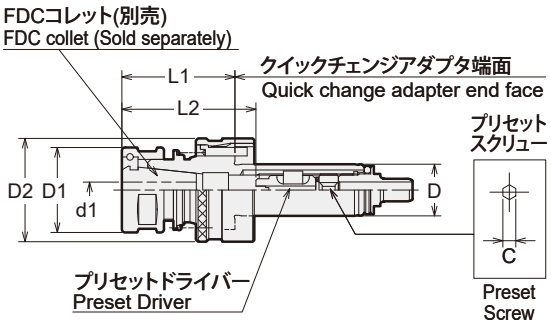
ご注文例 Ordering Example

ST32M-KH16E

シャンク径 Shank size　ホルダサイズ Holder size

KHB-ECL

CNC旋盤用クイックチェンジスタブホルダ
Quick Change Stub Holder for CNC Lathe



商品コード	型式	D	D1	D2	L1	C	調整量 L2	キャップ	コレット(別売) 型式	コレット(別売) d1	スパナ(別売)
3058 16000000	**KHB-16ECL**	16	26	32	35	4	29 ~ 41	**HDP-09**	**FDC-09**	3.0 ~ 9.0	S-1L
3058 22000000	**KHB-22ECL**	22	32	38	35	5	35 ~ 57	**HDP-12**	**FDC-12**	3.0 ~ 12.0	S-3L
3058 25000000	**KHB-25ECL**	25	36	44	35	6	36 ~ 55	**HDP-16**	**FDC-16**	6.0 ~ 16.0	S-4L

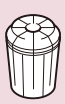
- KHB-ECLはクイックチェンジアダプタ専用です。
- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- センタースルークーラント供給時のコレットはFDC-OH（クーラント穴付き刃具用）またはFDC-C（コレットスルー用）をご使用ください。
- KHB-ECL is for quick change adapters only.
- Collets and spanners must be ordered separately.
  Use FDC-OH (for tools with coolant holes) or FDC-C (for collet through) for center through coolant supply.

ご注文例 Ordering Example

KHB -16ECL

ホルダサイズ Holder size

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)



コレット
Collet
PP.390-393

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ
Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

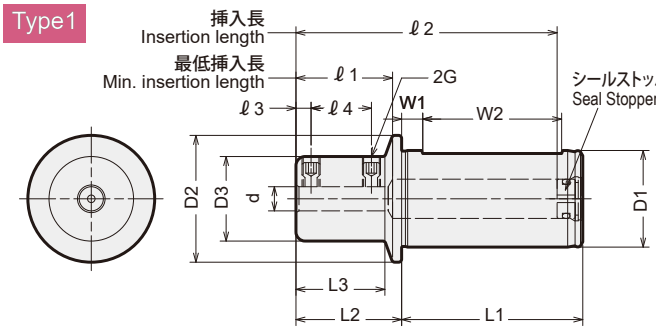
アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ)
Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

ST-U-CBS

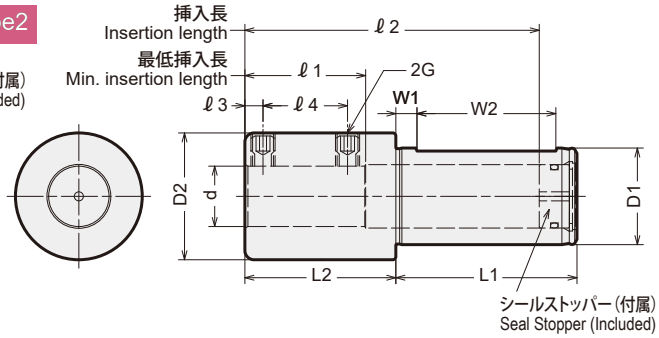
CNC旋盤・内部給油用クーラントバイトスリーブ
For CNC lathe・internal coolant Coolant Bit Sleeves

CNC旋盤でのボーリングバーフラット部のクーラント漏れを解決！全てのクーラントをロスなく刃先へ供給！
Prevents coolant leakage at boring bar flats on CNC lathes! All Coolant Is Supplied To The Cutting Edge Without Loss!

Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	d	D1	D2	D3	L1	L2	L3	ℓ1	ℓ2	ℓ3	ℓ4	W1	W2	G
0490 02508000	**ST25U - CBS08**	1	8	25	34	28	56	35	30.9	32	82	5	20	7	42	M6
0490 02510000	**- CBS10**	1	10	25	34	28	56	35	30.9	32	82	5	20	7	42	M6
0490 02512000	**- CBS12**	1	12	25	34	28	56	35	30.9	36	82	5	20	7	42	M6
0490 02516000	**- CBS16**	2	16	25	34	—	56	45	—	35	92	5	25	7	42	M6
0490 03208000	**ST32U - CBS08**	1	8	32	42	28	60	35	29.5	32	86	5	20	7	46	M6
0490 03210000	**- CBS10**	1	10	32	42	28	60	35	29.5	32	86	5	20	7	46	M6
0490 03212000	**- CBS12**	1	12	32	42	28	60	35	29.5	36	86	5	20	7	46	M6
0490 03216000	**- CBS16**	1	16	32	42	34	60	45	40.5	40	96	5	28	7	46	M6
0490 03220000	**- CBS20**	2	20	32	42	—	60	50	—	40	97	6	28	7	46	M8
0490 04008000	**ST40U - CBS08**	1	8	40	50	28	70	40	33	38	101	5	20	7	56	M6
0490 04010000	**- CBS10**	1	10	40	50	28	70	40	33	38	101	5	23	7	56	M6
0490 04012000	**- CBS12**	1	12	40	50	28	70	40	33	38	101	5	23	7	56	M6
0490 04016000	**- CBS16**	1	16	40	50	34	70	45	39.1	40	106	5	28	7	56	M6
0490 04020000	**- CBS20**	1	20	40	50	42	70	50	45.5	45	107	6	33	7	56	M8
0490 04025000	**- CBS25**	2	25	40	50	—	70	55	—	45	112	6	33	7	56	M8

ご注文例 Ordering Example

ST25U-CBS08

シャンクサイズ Shank size　内径サイズ I.D. size

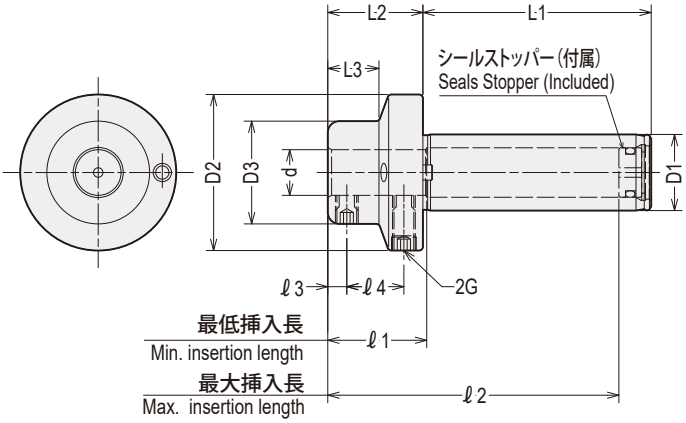
- 対応ホルダ　：CNC旋盤の内部給油ホルダ（Uドリルホルダなど）
- 対応刃物　：ボーリングバー専用
- 許容クーラント圧　：0.5~7MPa
- 刃物は必ず最低挿入長以上挿入してください。
  最低挿入長を満たさない場合、シールストッパーが機能せずクーラントが漏れます。

- Supported holders　: Internal coolant holder of CNC lathe (U drill holder, etc.)
- Supported tool　: Boring bar only
- Max. coolant pressure　: 0.5~7MPa
- Cutters must be inserted at least the minimum insertion length.
  If the minimum insertion length is not met, the seal stopper will not function and coolant will leak.

ST·H-CBS

CNC旋盤・内部給油用クーラントバイトスリーブ
For CNC lathe · internal coolant Coolant Bit Sleeves

CNC旋盤でのボーリングバーフラット部のクーラント漏れを解決！全てのクーラントをロスなく刃先へ供給！
Prevents coolant leakage at boring bar flats on CNC lathes! All Coolant Is Supplied To The Cutting Edge Without Loss!



適合ホルダ型式 Matched Holder	商品コード Code	型式 Model	d	D1	D2	D3	L1	L2	L3	ℓ1	ℓ2	ℓ3	ℓ4	G
ST·M-PHC	0484 02006000	ST20H -CBS06R	6	20	41	27	60	25	13.5	26	76	5	15	M5
	0484 02008000	-CBS08R	8	20	41	27	60	25	13.5	26	76	5	15	M6
	0484 02010000	-CBS10R	10	20	41	27	60	25	13.5	26	76	5	15	M6
	0484 02012000	-CBS12R	12	20	41	27	60	25	13.5	26	76	5	15	M6
	0484 02016000	-CBS16R NEW	16	20	41	27	60	25	13.5	26	74	5	15	M6
HB-PHC	6674 03206000	ST32H -CBS06R	6	32	55	27	70	25	10.9	26	86	5	15	M5
	6674 03208000	-CBS08R	8	32	55	27	70	30	14.9	30	91	5	20	M6
	6674 03210000	-CBS10R	10	32	55	27	70	30	14.9	30	91	5	20	M6
	6674 03212000	-CBS12R	12	32	55	27	70	35	19.9	35	96	5	25	M6
	6674 03216000	-CBS16R	16	32	55	34	70	40	26.2	40	101	5	30	M6
	6674 03220000	-CBS20R	20	32	55	40	70	40	25.3	40	97	6	28	M8

ご注文例 Ordering Example

ST20H - CBS06R

シャンクサイズ Shank size　　内径サイズ I.D. size

- 対応刃物　　：ボーリングバー専用
- 許容クーラント圧　　：0.5~7MPa
- 刃物は必ず最低挿入長以上挿入してください。
  最低挿入長を満たさない場合、シールストッパーが機能せずクーラントが漏れます。

- Supported tool　　: Boring bar only
- Max. coolant pressure　　: 0.5~7MPa
- Cutters must be inserted at least the minimum insertion length.
- If the minimum insertion length is not met, the seal stopper will not function and coolant will leak.

ミーリングチャック　Milling Chuck

CT·SA スーパータイトロック ミーリングチャック Super Tite-Lock Milling Chuck 092

コレットホルダ　Collet Holder

SDM 高さ調整式 ドリル用コレットホルダ Drill Holder With Easy Tool Length Adjustment 094
HDC·A-R 高精度コレットホルダ RCキャップ仕様 High-Precision Collet Holder with RC Nut 096
HDC·A 高精度コレットホルダ High-Precision Collet Holder 098
GDC·A-R 高バランスタイプ 高精度コレットホルダ RCキャップ仕様 High-Precision Collet Holder with RC Nut(High-Balanced Type) 100
GDC·A 高バランスタイプ 高精度コレットホルダ High-Precision Collet Holder 101
ERC 小径コレットホルダ Collet Holder For Small Diameters 102
ERC-T テーパータイプ 小径コレットホルダ Collet Holder For Small Diameters (Taper Type) 103

"R"ゼロホルダ　"R" Zero Holder

CTZ·SA 大径用"R"ゼロホルダ "R" Zero Holder for Large Diamater 104
HDZ-R "R"ゼロホルダ RCキャップ仕様 "R" Zero Holder with RC Nut 106
HDZ "R"ゼロホルダ "R" Zero Holder 108
ERZ 小径"R"ゼロホルダ "R"Zero Holder For Small Diameters 110
PHZ·SB スリムハイドロ"R"ゼロホルダ Slim Hydro "R" Zero Holder 111

ハイドロチャック　Hydro Chuck

PHC·SB スリムハイドロチャック Slim Hydro Chuck 112
PHC·SB-C スリムハイドロチャックブラスター Slim Hydro Chuck Blaster 114
PHC·SB-NC スリムハイドロチャックブラスター(キャップ式) Slim Hydro Chuck Blaster (With cap) 115
PHC·H ハイドロチャックオメガ Hydro Chuck Omega 118
PHC·A パワーハイドロチャック Power Hydro Chuck 120

シュリンカーチャック　Shrink Fit

SRD DIN規格 シュリンカーチャック Shrink Fit (DIN Standard) 122

タッピングチャック　Tapping Chuck

SMH シンクロフィットII SYNCHROFIT II 124
STM 高さ調整式 シンクロ用タップホルダ Synchronous Tap Holder With Easy Tool Length Adjustment 126
STP シンクロ用タッピングチャック Synchro Tapping Chuck 128
STC アダプタ Adaptor 129
TP1 クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 130
WFLK クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 131

アーバ類　Arbors

SLA サイドロックホルダ Side Lock Holder 132
SL2 サイドロックホルダ Side Lock Holder 133
SLD サイドロックホルダ Side Lock Holder 134
FMH·A オイルホール穴付カッター用 フェイスミルアーバ Face Mill Arbor (For Cutters with Oil Hole) 136
FMA·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor 138
FMB·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor 139
FMC·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor 140
SCA サイドカッタアーバ Side Cutter Arbor 142
MTA モールステーパホルダ Morse Taper Holder 144
MTB モールステーパホルダ Morse Taper Holder 145

マルチボアツーリングシステム　Multibore Tooling System

TWA(BT) ツインカッタボーリングバー Twin Cuter Boring Bar 146
TWA ツインカッタヘッド Twin Cutter Head 148
TWB(BT) ツインカッタボーリングバー Twin Cuter Boring Bar 150
TWB ツインカッタヘッド Twin Cutter Head 152
FBA(BT) ファインボーリングバー Fine Boring Bar 154
FBB·A(BT) ファインボーリングバー Fine Boring Bar 156
FBA, FBB·A ファインボーリングバー Fine Boring Bar 157
PFB·A(BT) マイクロファインボーリングバー Micro Fine Boring Bar 158
PFB·A マイクロファインボーリングヘッド Micro Fine Boring Head 159
MR メントリリング Chamfering Ring 160
HDC·W コレットホルダヘッド Collet Holder Head 161
SL2 サイドロックヘッド Side Lock Head 162
FMA·WA フェイスミルアーバヘッド Face Mill Arbor Head 163
RE リダクション Reduction 164
EX エクステンション Extension 165
BT マルチボアツーリングシステム マスターシャンク Master Shank for Multibore Tooling System 166
マルチボア用クランプボルト·レンチ Clamp bolt·Wrench for Multibore tooling system 167
スローアウェイチップ組み合わせ Combination of indexable inserts 167
スローアウェイチップ対比表 Indexable inserts 168

機能付きホルダ　Function Holder

KHE(BT) スタブホルダ用BTシャンク BT Shank For Stub Holder 169
KLD キーレスドリルチャック Keyless Drill Chuck 170
HP-H 増速型 ハイパースピンドル Hyper Spindle (Speed Increaser) 171
HP 増速型 ハイパースピンドル Hyper Spindle (Speed Increaser) 172
AHS, AHL (0°-90°) 自在型 アングルヘッド Angle Heads (Flexible Type) 174
AH, AH-OH (90°) 固定型 アングルヘッド Angle Heads (Fixed Type) 176
AH, AH-OH (45°) 固定型 アングルヘッド Angle Heads (Fixed Type) 178
アングルヘッドアクセサリ Accessories for ANGLE HEADS 180
MS アングルヘッド用マスターバー Master bar for angle head 180
TPC クイックチェンジタッピングチャック Quick-change tapping attachment 180
位置決めブロック Positioning Block 181

プルスタッド　Retention Stud

PSB プルスタッド Retention Stud 182
機械メーカー別、機種別プルスタッド選定表 Retention Stud Selection Table 183

スパナヘッド、トルクレンチ　Spanner Head, Torque Wrench

CL·N-D トルクレンチ Torque Wrench 186
SH スパナヘッド Spanner Head 186

シャンク規格　Tool Shank Dimensions

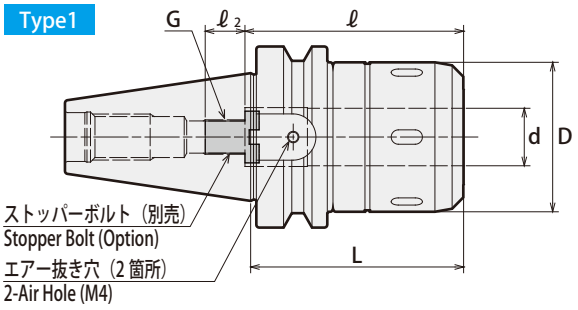
BT, NT 参考資料 ツールシャンク規格 Tool Shank Dimensions For BT , NT 187
JBS 参考資料 ツールシャンク規格 Tool Shank Dimensions For JBS 188

CT-SA

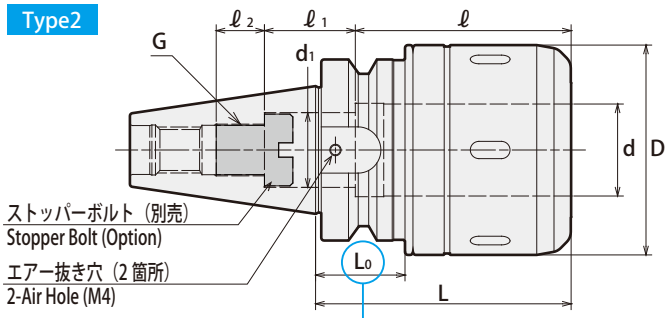
スーパータイトロック ミーリングチャック
Super Tite-Lock Milling Chuck

細身設計でありながら重切削を可能にした口元締まりの特殊スリット採用。
Slim design milling chuck. Specially designed slits enables heavy endmilling.

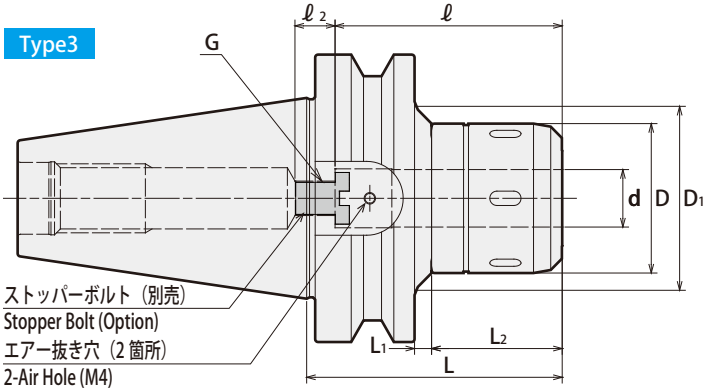
Type1



Type2



Type3



⚠ **注意 Caution**
★：ATC アーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。
★：Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

刃物取り外し時の注意事項
刃物が抜けた状態からさらに1回転以上締め付けリングを緩めてください。
Caution
Please rotate the clamping ring counterclockwise
more than 360 degrees after a cutting tool is removed.

商品コード Code	型式 Model	注 Note	Type	d	D	D1	L	L1	L2	ℓ	ℓ1	ℓ2	d1	L0	G P=1.0	Max. min-1	kg	スパナ Spanner
3140 40116075	BT30 -CT16SA - 75		1	16	45	—	75	—	—	65	—	15	—	—	M10	16,000	0.9	HS-1-16
3140 40116090	- 90		1	16	45	—	90	—	—	65	—	15	—	—	M10	16,000	1.1	
3140 40120075	-CT20SA - 75	＊1	2	20	52	—	75	—	—	65	—	15	—	★ 27	M12	15,000	1.0	HS-2-20
3140 40120090	- 90		2	20	52	—	90	—	—	80	—	15	—	40	M12	14,000	1.2	
3140 40120105	- 105		2	20	52	—	105	—	—	80	—	15	—	55	M12	12,000	1.3	
3140 40125090	-CT25SA - 90		2	25	61	—	90	—	—	80	—	15	—	★ 31	M12	11,000	1.4	HS-2.5-25
3140 40125105	- 105		2	25	61	—	105	—	—	80	—	15	—	44	M12	10,000	1.6	
3140 40132090	-CT32SA - 90	＊1	2	32	68	—	90	—	—	68	—	20	—	★ 30	M18	8,000	1.6	HS-3-32
3140 40316075	BT40 -CT16SA - 75		1	16	45	—	75	—	—	65	—	15	—	—	M10	20,000	1.4	HS-1-16
3140 40316090	- 90		1	16	45	—	90	—	—	65	—	15	—	—	M10	20,000	1.6	
3140 40320075	-CT20SA - 75		1	20	52	—	75	—	—	75	—	15	—	—	M12	18,000	1.5	HS-2-20
3140 40320090	- 90		1	20	52	—	90	—	—	80	—	15	—	—	M12	18,000	1.8	
3140 40320105	- 105		1	20	52	—	105	—	—	80	—	15	—	—	M12	18,000	2.1	
3140 40320120	- 120		1	20	52	—	120	—	—	80	—	15	—	—	M12	18,000	2.3	
3140 40325090	-CT25SA - 90		1	25	61	—	90	—	—	80	—	15	—	—	M12	16,000	2.0	HS-2.5-25
3140 40325105	- 105		1	25	61	—	105	—	—	80	—	15	—	—	M12	16,000	2.3	
3140 40325120	- 120		1	25	61	—	120	—	—	80	—	15	—	—	M12	16,000	2.7	
3140 40325135	- 135		1	25	61	—	135	—	—	80	—	15	—	—	M12	14,000	3.0	
3140 40332090	-CT32SA - 90		2	32	73	—	90	—	—	76	32	17	26	★ 31	M18	12,000	2.3	HS-3-32
3140 40332105	- 105		2	32	73	—	105	—	—	85	23	17	26	44	M18	12,000	2.5	
3140 40332120	- 120		2	32	73	—	120	—	—	85	23	17	26	59	M18	12,000	2.9	
3140 40332135	- 135		2	32	73	—	135	—	—	120	—	17	—	74	M18	12,000	3.2	

特殊品もご用命ください。
Specials on request

商品コード Code	型式 Model	注 Note	Type	d	D	D1	L	L1	L2	ℓ	ℓ1	ℓ2	d1	L0	G P=1.0	Max. min-1	kg	スパナ Spanner
3140 40516090	BT50 -CT16SA - 90		3	16	45	58	90	7	45	65	—	20	—	—	M10	15,000	4.1	HS-1-16
3140 40516105	- 105		3	16	45	70	105	22	45	65	—	20	—	—	M10	15,000	4.4	
3140 40516135	- 135		3	16	45	70	135	52	45	65	—	20	—	—	M10	15,000	5.0	
3140 40520090	-CT20SA - 90		3	20	52	64	90	6	46	80	—	15	—	—	M12	15,000	4.2	HS-2-20
3140 40520105	- 105		3	20	52	70	105	9	58	80	—	15	—	—	M12	15,000	4.5	
3140 40520120	- 120		3	20	52	70	120	24	58	80	—	15	—	—	M12	15,000	4.9	
3140 40520135	- 135		3	20	52	73	135	39	58	80	—	15	—	—	M12	14,000	5.4	
3140 40520165	- 165		3	20	52	73	165	69	58	80	—	15	—	—	M12	13,000	6.1	
3140 40520200	- 200		3	20	52	73	200	104	58	80	—	15	—	—	M12	12,000	6.8	
3140 40520250	- 250		3	20	52	73	250	154	58	80	—	15	—	—	M12	10,000	7.9	
3140 40520300	- 300		3	20	52	73	300	204	58	80	—	15	—	—	M12	7,000	9.3	
3140 40525105	-CT25SA - 105		3	25	61	82	105	11	56	80	—	15	—	—	M12	14,000	4.8	HS-2.5-25
3140 40525120	- 120		3	25	61	82	120	26	56	80	—	15	—	—	M12	13,000	5.2	
3140 40525135	- 135		3	25	61	83	135	41	56	80	—	15	—	—	M12	12,000	5.7	
3140 40525165	- 165		3	25	61	86	165	71	56	80	—	15	—	—	M12	11,000	6.6	
3140 40525200	- 200		3	25	61	86	200	106	56	80	—	15	—	—	M12	10,000	7.7	
3140 40525250	- 250		3	25	61	86	250	156	56	80	—	15	—	—	M12	9,000	9.2	
3140 40525300	- 300		3	25	61	86	300	206	56	80	—	15	—	—	M12	8,000	10.8	
3140 40532095	-CT32SA - 95		1	32	73	—	95	—	—	120	—	20	—	—	M18	12,000	4.6	HS-3-32
3140 40532105	- 105		1	32	73	—	105	—	—	120	—	20	—	—	M18	12,000	4.9	
3140 40532120	- 120		3	32	73	87	120	26	56	120	—	20	—	—	M18	12,000	5.6	
3140 40532135	- 135		3	32	73	88	135	41	56	120	—	20	—	—	M18	12,000	6.2	
3140 40532150	- 150		3	32	73	87	150	56	56	120	—	20	—	—	M18	11,000	6.7	
3140 40532165	- 165		3	32	73	86	165	71	56	120	—	20	—	—	M18	10,000	7.2	
3140 40532200	- 200		3	32	73	88	200	106	56	120	—	20	—	—	M18	9,000	8.6	
3140 40532250	- 250		3	32	73	88	250	156	56	120	—	20	—	—	M18	8,000	10.5	
3140 40532300	- 300		3	32	73	88	300	206	56	120	—	20	—	—	M18	7,000	12.4	
3140 40542095	-CT42SA - 95		1	42	88	—	95	—	—	120	—	20	—	—	M18	10,000	5.0	HS-4-42
3140 40542105	- 105		1	42	88	—	105	—	—	120	—	20	—	—	M18	10,000	5.4	
3140 40542120	- 120		1	42	88	—	120	—	—	120	—	20	—	—	M18	10,000	6.1	
3140 40542135	- 135		1	42	88	—	135	—	—	120	—	20	—	—	M18	10,000	6.8	
3140 40542150	- 150		1	42	88	—	150	—	—	120	—	20	—	—	M18	10,000	7.4	
3140 40542165	- 165		1	42	88	—	165	—	—	120	—	20	—	—	M18	9,000	8.1	
3140 40542200	- 200		1	42	88	—	200	—	—	120	—	20	—	—	M18	8,000	9.7	
3140 40542250	- 250		1	42	88	—	250	—	—	120	—	20	—	—	M18	7,000	12.0	
3140 40542300	- 300		1	42	88	—	300	—	—	120	—	20	—	—	M18	6,000	14.2	

ご注文例 Ordering Example

BT30 - CT16SA - 75

シャンクサイズ Shank size	内径(d) I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

- センタースルークーラント供給時は、M4x5(S)ボルト2本(付属)でエアー抜き穴をふさいでください。
- h7公差の刃具シャンクをご使用ください。
- 表内の「注」列に＊1が付いている商品はℓ寸法が短いため使用できないアクセサリがあります。詳細は下記アクセサリ対応表をご覧ください。

- Use 2pcs. of M4x5(S) hex. screw (included) to close air holes on the holder when internal coolant is used.
- Tolerance of cutting tool shank must be h7.
- Some accessories with *1 in the "Note" column in the table cannot be used due to their short ℓ dimensions. For details, please refer to the accessory compatibility table below.

刃具の最低挿入長 Min. insertion length of cutting tool

内径サイズ I.D. / 組み合わせ Combination	6, 8	10, 12	14, 15	16, 20	18, 22, 24	25	32	42
CT·SA	—	—	—	40	—	50	50	50
CT·SA + MC	30	40	—	45	—	50	50	—
CT·SA + MC-C	30	40	—	45	—	50	60	—
CT·SA + MC-OH	30	40	40	45	45	50	60	—

"—" 部分は規格がございません。
There is no standard for the "—" sections.

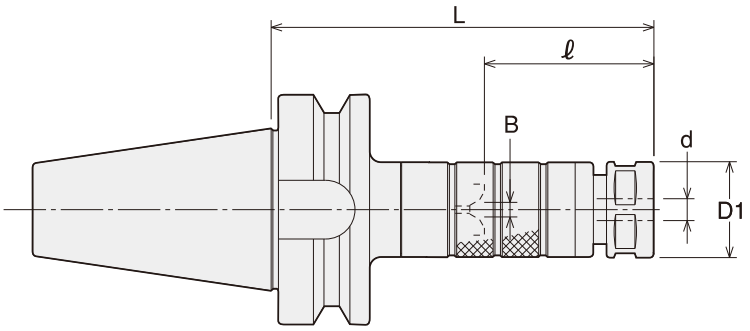
アクセサリ対応表（別売） Accessories Compatibility Table (Sold Separately)

注 Note	スパナ Spanner	ストッパーボルト Stopper Bolt	ストレートコレット Straight Collet		モールステーパアダプタ Morse Taper Adapter	
	HS: P.387	BL: P.389	MC: P.386	MCA: P.387	MA: P.388	MAB: P.388
＊1	○	○	○	×	×	×

SDM

高さ調整式 ドリル用コレットホルダ
Drill Holder With Easy Tool Length Adjustment

ガイドリングを手で回すだけで突き出し長さを手軽に調整！
Simple length adjustment - all you have to do is turn the guide ring!



商品コード Code	型式 Model	d	L	ℓ	B	D1	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
3920 00107075	BT30 -SDM07 -75	0.5 ~ 7.0	75	29 ~ 39	0 ~ 4	23	HDP-07A	0.5	FDC-07	S-0
3920 00107090	-90	0.5 ~ 7.0	90	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	0.5		
3920 00107105	-105	0.5 ~ 7.0	105	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	0.6		
3920 00107120	-120	0.5 ~ 7.0	120	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	0.6		
3920 00107135	-135	0.5 ~ 7.0	135	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	0.7		
3920 00107150	-150	0.5 ~ 7.0	150	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	0.7		
3920 00109090	-SDM09 -90	2.5 ~ 9.0	90	28 ~ 38	0 ~ 4	26	HDP-09	0.6	FDC-09	S-1L
3920 00109105	-105	2.5 ~ 9.0	105	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	0.6		
3920 00109120	-120	2.5 ~ 9.0	120	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	0.7		
3920 00109135	-135	2.5 ~ 9.0	135	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	0.7		
3920 00109150	-150	2.5 ~ 9.0	150	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	0.8		
3920 00109165	-165	2.5 ~ 9.0	165	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	0.9		
3920 00112090	-SDM12 -90	2.5 ~ 12.0	90	34 ~ 44	0 ~ 5	32	HDP-12	0.7	FDC-12	S-3L
3920 00112105	-105	2.5 ~ 12.0	105	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	0.7		
3920 00112120	-120	2.5 ~ 12.0	120	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	0.8		
3920 00112135	-135	2.5 ~ 12.0	135	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	0.9		
3920 00112150	-150	2.5 ~ 12.0	150	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	1.0		
3920 00112165	-165	2.5 ~ 12.0	165	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	1.1		
3920 00116105	-SDM16 -105	3.5 ~ 16.0	105	40 ~ 50	0 ~ 6	36	HDP-16	0.8	FDC-16	S-4L
3920 00116120	-120	3.5 ~ 16.0	120	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	0.9		
3920 00116135	-135	3.5 ~ 16.0	135	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	1.0		
3920 00116150	-150	3.5 ~ 16.0	150	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	1.1		
3920 00116165	-165	3.5 ~ 16.0	165	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	1.2		
3920 00122105	-SDM22 -105	3.5 ~ 22.0	105	48 ~ 58	0 ~ 8	46	HDP-22	1.0	FDC-22	S-5L
3920 00122120	-120	3.5 ~ 22.0	120	48 ~ 73	0 ~ 8	46	HDP-22	1.1		
3920 00122135	-135	3.5 ~ 22.0	135	48 ~ 73	0 ~ 8	46	HDP-22	1.3		
3920 00122150	-150	3.5 ~ 22.0	150	48 ~ 73	0 ~ 8	46	HDP-22	1.5		
3920 00122165	-165	3.5 ~ 22.0	165	48 ~ 73	0 ~ 8	46	HDP-22	1.7		
3920 00307090	BT40 -SDM07 -90	0.5 ~ 7.0	90	29 ~ 39	0 ~ 4	23	HDP-07A	1.1	FDC-07	S-0
3920 00307105	-105	0.5 ~ 7.0	105	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	1.1		
3920 00307120	-120	0.5 ~ 7.0	120	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	1.2		
3920 00307135	-135	0.5 ~ 7.0	135	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	1.2		
3920 00307150	-150	0.5 ~ 7.0	150	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	1.3		
3920 00309090	-SDM09 -90	2.5 ~ 9.0	90	28 ~ 38	0 ~ 4	26	HDP-09	1.2	FDC-09	S-1L
3920 00309105	-105	2.5 ~ 9.0	105	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	1.2		
3920 00309120	-120	2.5 ~ 9.0	120	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	1.2		
3920 00309135	-135	2.5 ~ 9.0	135	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	1.3		
3920 00309150	-150	2.5 ~ 9.0	150	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	1.3		
3920 00309180	-180	2.5 ~ 9.0	180	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	1.5		

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model	d	L	ℓ	B	D1	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
3920 00312090	BT40 -SDM12 -90	2.5 ~ 12.0	90	34 ~ 44	0 ~ 5	32	HDP-12	1.2	FDC-12	S-3L
3920 00312105	-105	2.5 ~ 12.0	105	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	1.3		
3920 00312120	-120	2.5 ~ 12.0	120	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	1.4		
3920 00312135	-135	2.5 ~ 12.0	135	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	1.4		
3920 00312150	-150	2.5 ~ 12.0	150	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	1.5		
3920 00312180	-180	2.5 ~ 12.0	180	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	1.7		
3920 00316105	-SDM16 -105	3.5 ~ 16.0	105	40 ~ 50	0 ~ 6	36	HDP-16	1.4	FDC-16	S-4L
3920 00316120	-120	3.5 ~ 16.0	120	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	1.4		
3920 00316135	-135	3.5 ~ 16.0	135	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	1.5		
3920 00316150	-150	3.5 ~ 16.0	150	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	1.6		
3920 00316180	-180	3.5 ~ 16.0	180	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	1.8		
3920 00322120	-SDM22 -120	3.5 ~ 22.0	120	48 ~ 58	0 ~ 8	46	HDP-22	1.7	FDC-22	S-5L
3920 00322135	-135	3.5 ~ 22.0	135	48 ~ 73	0 ~ 8	46	HDP-22	1.8		
3920 00322150	-150	3.5 ~ 22.0	150	48 ~ 73	0 ~ 8	46	HDP-22	2.0		
3920 00322180	-180	3.5 ~ 22.0	180	48 ~ 73	0 ~ 8	46	HDP-22	2.3		
3920 00507090	BT50 -SDM07 -90	0.5 ~ 7.0	90	29 ~ 39	0 ~ 4	23	HDP-07A	3.6	FDC-07	S-0
3920 00507105	-105	0.5 ~ 7.0	105	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	3.7		
3920 00507120	-120	0.5 ~ 7.0	120	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	3.7		
3920 00507135	-135	0.5 ~ 7.0	135	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	3.7		
3920 00507150	-150	0.5 ~ 7.0	150	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	3.8		
3920 00507165	-165	0.5 ~ 7.0	165	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	3.8		
3920 00509090	-SDM09 -90	2.5 ~ 9.0	90	28 ~ 38	0 ~ 4	26	HDP-09	3.7	FDC-09	S-1L
3920 00509105	-105	2.5 ~ 9.0	105	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	3.7		
3920 00509120	-120	2.5 ~ 9.0	120	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	3.8		
3920 00509135	-135	2.5 ~ 9.0	135	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	3.8		
3920 00509150	-150	2.5 ~ 9.0	150	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	3.9		
3920 00509180	-180	2.5 ~ 9.0	180	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	4.0		
3920 00512105	-SDM12 -105	2.5 ~ 12.0	105	34 ~ 44	0 ~ 5	32	HDP-12	3.8	FDC-12	S-3L
3920 00512120	-120	2.5 ~ 12.0	120	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	3.8		
3920 00512135	-135	2.5 ~ 12.0	135	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	3.9		
3920 00512150	-150	2.5 ~ 12.0	150	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	4.0		
3920 00512180	-180	2.5 ~ 12.0	180	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	4.2		
3920 00516105	-SDM16 -105	3.5 ~ 16.0	105	40 ~ 50	0 ~ 6	36	HDP-16	3.8	FDC-16	S-4L
3920 00516120	-120	3.5 ~ 16.0	120	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	3.9		
3920 00516135	-135	3.5 ~ 16.0	135	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	4.0		
3920 00516150	-150	3.5 ~ 16.0	150	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	4.1		
3920 00516180	-180	3.5 ~ 16.0	180	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	4.3		
3920 00522120	-SDM22 -120	3.5 ~ 22.0	120	48 ~ 58	0 ~ 8	46	HDP-22	4.1	FDC-22	S-5L
3920 00522135	-135	3.5 ~ 22.0	135	48 ~ 73	0 ~ 8	46	HDP-22	4.2		
3920 00522150	-150	3.5 ~ 22.0	150	48 ~ 73	0 ~ 8	46	HDP-22	4.4		
3920 00522180	-180	3.5 ~ 22.0	180	48 ~ 73	0 ~ 8	46	HDP-22	4.7		
3920 00522210	-210	3.5 ~ 22.0	210	48 ~ 73	0 ~ 8	46	HDP-22	5.0		

ご注文例 Ordering Example

BT40 - SDM12 - 90

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- ℓ は、キャップ端面からプリセットスクリュー上端面までの寸法になります。

- Collet and spanner are sold separately.
- ℓ is the dimension between the nut end and the preset screw top end.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

コレット Collet

PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw

P.398

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

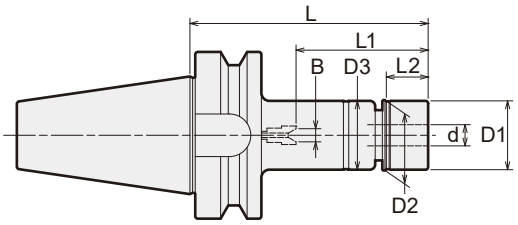
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

HDC-A-R

高精度コレットホルダ RCキャップ仕様
High-Precision Collet Holder with RC Nut

ドリル加工、リーマ加工、仕上エンドミル加工に最適。
Suitable for drilling, reaming and finish endmilling.



商品コード Code	型式 Model	d	L	B	L1	L2	D1	D2	D3	キャップ Nut	kg	コレット Collet	レンチ Wrench
2540 00107045	BT30 -HDC07A - 45(R)	0.5 ~ 7.0	45	0 ~ 4	22 ~ 43	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.5		
2540 00107060	- 60(R)	0.5 ~ 7.0	60	0 ~ 4	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.5		
2540 00107075	- 75(R)	0.5 ~ 7.0	75	0 ~ 4	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.5		
2540 00107090	- 90(R)	0.5 ~ 7.0	90	0 ~ 4	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.6	FDC-07	S-0R
2540 00107105	-105(R)	0.5 ~ 7.0	105	0 ~ 4	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.6		
2540 00107120	-120(R)	0.5 ~ 7.0	120	0 ~ 4	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.7		
2540 00107135	-135(R)	0.5 ~ 7.0	135	0 ~ 4	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.7		
2540 00109045	-HDC09A - 45(R)	2.5 ~ 9.0	45	0 ~ 4	27 ~ 44	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.5		
2540 00109060	- 60(R)	2.5 ~ 9.0	60	0 ~ 4	27 ~ 54	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.5		
2540 00109075	- 75(R)	2.5 ~ 9.0	75	0 ~ 4	27 ~ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.6		
2540 00109090	- 90(R)	2.5 ~ 9.0	90	0 ~ 4	27 ~ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.6	FDC-09	S-1R
2540 00109105	-105(R)	2.5 ~ 9.0	105	0 ~ 4	27 ~ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.7		
2540 00109120	-120(R)	2.5 ~ 9.0	120	0 ~ 4	27 ~ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.7		
2540 00109135	-135(R)	2.5 ~ 9.0	135	0 ~ 4	27 ~ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.8		
2540 00112045	-HDC12A - 45(R)	2.5 ~ 12.0	45	0 ~ 5	33 ~ 51	15.7	30	30.6	—	HDP-12R	0.5		
2540 00112060	- 60(R)	2.5 ~ 12.0	60	0 ~ 5	33 ~ 54	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.6		
2540 00112075	- 75(R)	2.5 ~ 12.0	75	0 ~ 5	33 ~ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.6		
2540 00112090	- 90(R)	2.5 ~ 12.0	90	0 ~ 5	33 ~ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.7	FDC-12	S-3R
2540 00112105	-105(R)	2.5 ~ 12.0	105	0 ~ 5	33 ~ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.8		
2540 00112120	-120(R)	2.5 ~ 12.0	120	0 ~ 5	33 ~ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.9		
2540 00112135	-135(R)	2.5 ~ 12.0	135	0 ~ 5	33 ~ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.0		
2540 00116045	-HDC16A - 45(R)	3.5 ~ 16.0	45	0 ~ 6	38 ~ 51	15.9	35	35.8	—	HDP-16R	0.4		
2540 00116060	- 60(R)	3.5 ~ 16.0	60	0 ~ 6	38 ~ 54	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	0.6		
2540 00116075	- 75(R)	3.5 ~ 16.0	75	0 ~ 6	38 ~ 69	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	0.6		
2540 00116090	- 90(R)	3.5 ~ 16.0	90	0 ~ 6	38 ~ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	0.7	FDC-16	S-4R
2540 00116105	-105(R)	3.5 ~ 16.0	105	0 ~ 6	38 ~ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	0.9		
2540 00116120	-120(R)	3.5 ~ 16.0	120	0 ~ 6	38 ~ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.0		
2540 00116135	-135(R)	3.5 ~ 16.0	135	0 ~ 6	38 ~ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.1		
2540 00122045	-HDC22A - 45(R)	3.5 ~ 22.0	45	—	52	18.2	46	46.8	—	HDP-22R	0.4		
2540 00122060	- 60(R)	3.5 ~ 22.0	60	0 ~ 8	47 ~ 49	18.2	46	46.8	45	HDP-22R	0.6		
2540 00122075	- 75(R)	3.5 ~ 22.0	75	0 ~ 8	47 ~ 64	18.2	46	46.8	45	HDP-22R	0.7		
2540 00122090	- 90(R)	3.5 ~ 22.0	90	0 ~ 8	47 ~ 79	18.2	46	46.8	45	HDP-22R	0.9	FDC-22	S-5R
2540 00122105	-105(R)	3.5 ~ 22.0	105	0 ~ 8	47 ~ 94	18.2	46	46.8	45	HDP-22R	1.0		
2540 00122120	-120(R)	3.5 ~ 22.0	120	0 ~ 8	47 ~ 103	18.2	46	46.8	45	HDP-22R	1.2		
2540 00122135	-135(R)	3.5 ~ 22.0	135	0 ~ 8	47 ~ 103	18.2	46	46.8	45	HDP-22R	1.3		
2540 00307060	BT40 -HDC07A - 60(R)	0.5 ~ 7.0	60	0 ~ 4	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	1.1		
2540 00307075	- 75(R)	0.5 ~ 7.0	75	0 ~ 4	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	1.1		
2540 00307090	- 90(R)	0.5 ~ 7.0	90	0 ~ 4	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	1.1	FDC-07	S-0R
2540 00307105	-105(R)	0.5 ~ 7.0	105	0 ~ 4	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	1.2		
2540 00307120	-120(R)	0.5 ~ 7.0	120	0 ~ 4	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	1.3		
2540 00309060	-HDC09A - 60(R)	2.5 ~ 9.0	60	0 ~ 4	27 ~ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	1.1		
2540 00309090	- 90(R)	2.5 ~ 9.0	90	0 ~ 4	27 ~ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	1.2		
2540 00309105	-105(R)	2.5 ~ 9.0	105	0 ~ 4	27 ~ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	1.2	FDC-09	S-1R
2540 00309120	-120(R)	2.5 ~ 9.0	120	0 ~ 4	27 ~ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	1.3		
2540 00309135	-135(R)	2.5 ~ 9.0	135	0 ~ 4	27 ~ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	1.3		
2540 00309165	-165(R)	2.5 ~ 9.0	165	0 ~ 4	27 ~ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	1.4		
2540 00312060	-HDC12A - 60(R)	2.5 ~ 12.0	60	0 ~ 5	33 ~ 61	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.2		
2540 00312090	- 90(R)	2.5 ~ 12.0	90	0 ~ 5	33 ~ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.3		
2540 00312105	-105(R)	2.5 ~ 12.0	105	0 ~ 5	33 ~ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.3		
2540 00312120	-120(R)	2.5 ~ 12.0	120	0 ~ 5	33 ~ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.4	FDC-12	S-3R
2540 00312135	-135(R)	2.5 ~ 12.0	135	0 ~ 5	33 ~ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.5		
2540 00312165	-165(R)	2.5 ~ 12.0	165	0 ~ 5	33 ~ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.6		
2540 00312195	-195(R)	2.5 ~ 12.0	195	0 ~ 5	33 ~ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.8		

商品コード Code	型式 Model	d	L	B	L1	L2	D1	D2	D3	キャップ Nut	kg	コレット Collet	レンチ Wrench
2540 00316060	BT40 -HDC16A - 60(R)	3.5 ~ 16.0	60	0 ~ 6	38 ~ 64	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.1	FDC-16	S-4R
2540 00316090	- 90(R)	3.5 ~ 16.0	90	0 ~ 6	38 ~ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.3		
2540 00316105	-105(R)	3.5 ~ 16.0	105	0 ~ 6	38 ~ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.4		
2540 00316120	-120(R)	3.5 ~ 16.0	120	0 ~ 6	38 ~ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.5		
2540 00316135	-135(R)	3.5 ~ 16.0	135	0 ~ 6	38 ~ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.6		
2540 00316165	-165(R)	3.5 ~ 16.0	165	0 ~ 6	38 ~ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.8		
2540 00316195	-195(R)	3.5 ~ 16.0	195	0 ~ 6	38 ~ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	2.0		
2540 00322060	-HDC22A - 60(R)	3.5 ~ 22.0	60	0 ~ 8	47 ~ 66	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	1.1	FDC-22	S-5R
2540 00322075	- 75(R)	3.5 ~ 22.0	75	0 ~ 8	47 ~ 81	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	1.2		
2540 00322090	- 90(R)	3.5 ~ 22.0	90	0 ~ 8	47 ~ 96	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	1.4		
2540 00322105	-105(R)	3.5 ~ 22.0	105	0 ~ 8	47 ~ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	1.5		
2540 00322120	-120(R)	3.5 ~ 22.0	120	0 ~ 8	47 ~ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	1.7		
2540 00322135	-135(R)	3.5 ~ 22.0	135	0 ~ 8	47 ~ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	1.9		
2540 00322165	-165(R)	3.5 ~ 22.0	165	0 ~ 8	47 ~ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	2.2		
2540 00322195	-195(R)	3.5 ~ 22.0	195	0 ~ 8	47 ~ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	2.6		
2540 00507090	BT50 -HDC07A - 90(R)	0.5 ~ 7.0	90	0 ~ 4	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	3.6	FDC-07	S-0R
2540 00507105	-105(R)	0.5 ~ 7.0	105	0 ~ 4	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	3.6		
2540 00507120	-120(R)	0.5 ~ 7.0	120	0 ~ 4	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	3.7		
2540 00507135	-135(R)	0.5 ~ 7.0	135	0 ~ 4	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	3.7		
2540 00507165	-165(R)	0.5 ~ 7.0	165	0 ~ 4	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	3.9		
2540 00507195	-195(R)	0.5 ~ 7.0	195	0 ~ 4	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	4.0		
2540 00509090	-HDC09A - 90(R)	2.5 ~ 9.0	90	0 ~ 4	27 ~ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	3.7	FDC-09	S-1R
2540 00509105	-105(R)	2.5 ~ 9.0	105	0 ~ 4	27 ~ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	3.8		
2540 00509120	-120(R)	2.5 ~ 9.0	120	0 ~ 4	27 ~ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	3.8		
2540 00509135	-135(R)	2.5 ~ 9.0	135	0 ~ 4	27 ~ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	3.8		
2540 00509165	-165(R)	2.5 ~ 9.0	165	0 ~ 4	27 ~ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	3.9		
2540 00509195	-195(R)	2.5 ~ 9.0	195	0 ~ 4	27 ~ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	4.0		
2540 00509225	-225(R)	2.5 ~ 9.0	225	0 ~ 4	27 ~ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	4.1		
2540 00509255	-255(R)	2.5 ~ 9.0	255	0 ~ 4	27 ~ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	4.3		
2540 00512090	-HDC12A - 90(R)	2.5 ~ 12.0	90	0 ~ 5	33 ~ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	3.8	FDC-12	S-3R
2540 00512105	-105(R)	2.5 ~ 12.0	105	0 ~ 5	33 ~ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	3.8		
2540 00512120	-120(R)	2.5 ~ 12.0	120	0 ~ 5	33 ~ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	3.9		
2540 00512135	-135(R)	2.5 ~ 12.0	135	0 ~ 5	33 ~ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	4.0		
2540 00512165	-165(R)	2.5 ~ 12.0	165	0 ~ 5	33 ~ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	4.1		
2540 00512195	-195(R)	2.5 ~ 12.0	195	0 ~ 5	33 ~ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	4.3		
2540 00512225	- 225(R)	2.5 ~ 12.0	225	0 ~ 5	33 ~ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	4.4		
2540 00512255	- 255(R)	2.5 ~ 12.0	255	0 ~ 5	33 ~ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	4.6		
2540 00516090	-HDC16A - 90(R)	3.5 ~ 16.0	90	0 ~ 6	38 ~ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	3.8	FDC-16	S-4R
2540 00516105	-105(R)	3.5 ~ 16.0	105	0 ~ 6	38 ~ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	3.9		
2540 00516120	-120(R)	3.5 ~ 16.0	120	0 ~ 6	38 ~ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	4.0		
2540 00516135	-135(R)	3.5 ~ 16.0	135	0 ~ 6	38 ~ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	4.1		
2540 00516165	-165(R)	3.5 ~ 16.0	165	0 ~ 6	38 ~ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	4.2		
2540 00516195	-195(R)	3.5 ~ 16.0	195	0 ~ 6	38 ~ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	4.5		
2540 00516225	- 225(R)	3.5 ~ 16.0	225	0 ~ 6	38 ~ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	4.6		
2540 00516255	- 255(R)	3.5 ~ 16.0	255	0 ~ 6	38 ~ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	4.8		
2540 00522105	-HDC22A -105(R)	3.5 ~ 22.0	105	0 ~ 8	47 ~ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	4.0	FDC-22	S-5R
2540 00522120	-120(R)	3.5 ~ 22.0	120	0 ~ 8	47 ~ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	4.2		
2540 00522135	-135(R)	3.5 ~ 22.0	135	0 ~ 8	47 ~ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	4.3		
2540 00522150	-150(R)	3.5 ~ 22.0	150	0 ~ 8	47 ~ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	4.5		
2540 00522165	-165(R)	3.5 ~ 22.0	165	0 ~ 8	47 ~ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	4.7		
2540 00522195	-195(R)	3.5 ~ 22.0	195	0 ~ 8	47 ~ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	5.0		
2540 00522225	- 225(R)	3.5 ~ 22.0	225	0 ~ 8	47 ~ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	5.3		
2540 00522255	- 255(R)	3.5 ~ 22.0	255	0 ~ 8	47 ~ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	5.6		

ご注文例 Ordering Example

BT40 - HDC09A - 105 (R)

BT40	HDC09A	105	(R)
シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length	RCキャップ仕様 with RC nut

- コレット、レンチ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリューは別途ご注文ください。
- 一部を除き、標準仕様プリセットスクリューは付属しております。
  ※B寸法が「－」となっている型式はプリセットスクリュー非対応です。
- L1はプリセットスクリューを使用した時の値です。

- Collet, wrench, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing are sold separately.
- A preset screw is included except for some models. * The model with B dimension " -" is not compatible with the preset screw.
- L1 indicates dimension when using with a preset screw.

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

コレット Collet

PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw

P.398

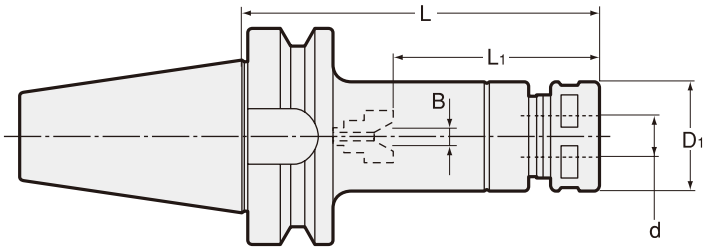
クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・レンチ) Combination of accessories(Collet, Nut, Wrench) P.396

HDC-A 高精度コレットホルダ High-Precision Collet Holder

ドリル加工、リーマ加工、仕上エンドミル加工に最適。
Suitable for drilling, reaming and finish endmilling.



商品コード Code	型式 Model		d	L	B	L1	D1	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
2540 10107045	BT30 -HDC07A	-45	0.5 ～ 7.0	45	0 ～ 4	22 ～ 43	23	HDP-07A	0.5	FDC-07	S-0
2540 10107060		-60	0.5 ～ 7.0	60	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	0.5		
2540 10107075		-75	0.5 ～ 7.0	75	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	0.5		
2540 10107090		-90	0.5 ～ 7.0	90	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	0.6		
2540 10107105		-105	0.5 ～ 7.0	105	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	0.6		
2540 10107120		-120	0.5 ～ 7.0	120	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	0.7		
2540 10107135		-135	0.5 ～ 7.0	135	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	0.7		
2540 10109045	-HDC09A	-45	2.5 ～ 9.0	45	0 ～ 4	27 ～ 44	26	HDP-09	0.5	FDC-09	S-1L
2540 10109060		-60	2.5 ～ 9.0	60	0 ～ 4	27 ～ 54	26	HDP-09	0.5		
2540 10109075		-75	2.5 ～ 9.0	75	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	0.6		
2540 10109090		-90	2.5 ～ 9.0	90	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	0.6		
2540 10109105		-105	2.5 ～ 9.0	105	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	0.7		
2540 10109120		-120	2.5 ～ 9.0	120	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	0.7		
2540 10109135		-135	2.5 ～ 9.0	135	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	0.8		
2540 10112045	-HDC12A	-45	2.5 ～ 12.0	45	0 ～ 5	33 ～ 51	32	HDP-12	0.5	FDC-12	S-3L
2540 10112060		-60	2.5 ～ 12.0	60	0 ～ 5	33 ～ 54	32	HDP-12	0.6		
2540 10112075		-75	2.5 ～ 12.0	75	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	0.6		
2540 10112090		-90	2.5 ～ 12.0	90	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	0.7		
2540 10112105		-105	2.5 ～ 12.0	105	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	0.8		
2540 10112120		-120	2.5 ～ 12.0	120	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	0.9		
2540 10112135		-135	2.5 ～ 12.0	135	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	1.0		
2540 10116045	-HDC16A	-45	3.5 ～ 16.0	45	0 ～ 6	38 ～ 51	36	HDP-16	0.4	FDC-16	S-4L
2540 10116060		-60	3.5 ～ 16.0	60	0 ～ 6	38 ～ 54	36	HDP-16	0.6		
2540 10116075		-75	3.5 ～ 16.0	75	0 ～ 6	38 ～ 69	36	HDP-16	0.6		
2540 10116090		-90	3.5 ～ 16.0	90	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	0.7		
2540 10116105		-105	3.5 ～ 16.0	105	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	0.9		
2540 10116120		-120	3.5 ～ 16.0	120	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	1.0		
2540 10116135		-135	3.5 ～ 16.0	135	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	1.1		
2540 10122045	-HDC22A	-45	3.5 ～ 22.0	45	—	52	46	HDP-22	0.4	FDC-22	S-5L
2540 10122060		-60	3.5 ～ 22.0	60	0 ～ 8	47 ～ 49	46	HDP-22	0.6		
2540 10122075		-75	3.5 ～ 22.0	75	0 ～ 8	47 ～ 64	46	HDP-22	0.7		
2540 10122090		-90	3.5 ～ 22.0	90	0 ～ 8	47 ～ 79	46	HDP-22	0.9		
2540 10122105		-105	3.5 ～ 22.0	105	0 ～ 8	47 ～ 94	46	HDP-22	1.0		
2540 10122120		-120	3.5 ～ 22.0	120	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	1.2		
2540 10122135		-135	3.5 ～ 22.0	135	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	1.3		
2540 10307060	BT40 -HDC07A	-60	0.5 ～ 7.0	60	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	1.1	FDC-07	S-0
2540 10307075		-75	0.5 ～ 7.0	75	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	1.1		
2540 10307090		-90	0.5 ～ 7.0	90	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	1.1		
2540 10307105		-105	0.5 ～ 7.0	105	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	1.2		
2540 10307120		-120	0.5 ～ 7.0	120	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	1.3		
2540 10309060	-HDC09A	-60	2.5 ～ 9.0	60	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	1.1	FDC-09	S-1L
2540 10309090		-90	2.5 ～ 9.0	90	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	1.2		
2540 10309105		-105	2.5 ～ 9.0	105	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	1.2		
2540 10309120		-120	2.5 ～ 9.0	120	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	1.3		
2540 10309135		-135	2.5 ～ 9.0	135	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	1.3		
2540 10309165		-165	2.5 ～ 9.0	165	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	1.4		
2540 10312060	-HDC12A	-60	2.5 ～ 12.0	60	0 ～ 5	33 ～ 61	32	HDP-12	1.2	FDC-12	S-3L
2540 10312090		-90	2.5 ～ 12.0	90	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	1.3		
2540 10312105		-105	2.5 ～ 12.0	105	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	1.3		
2540 10312120		-120	2.5 ～ 12.0	120	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	1.4		
2540 10312135		-135	2.5 ～ 12.0	135	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	1.5		
2540 10312165		-165	2.5 ～ 12.0	165	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	1.6		
2540 10312195		-195	2.5 ～ 12.0	195	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	1.8		

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model			d	L	B	L1	D1	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
2540 10316060	BT40	-HDC16A	-60	3.5 ～ 16.0	60	0 ～ 6	38 ～ 64	36	HDP-16	1.1	FDC-16	S-4L
2540 10316090			-90	3.5 ～ 16.0	90	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	1.3		
2540 10316105			-105	3.5 ～ 16.0	105	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	1.4		
2540 10316120			-120	3.5 ～ 16.0	120	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	1.5		
2540 10316135			-135	3.5 ～ 16.0	135	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	1.6		
2540 10316165			-165	3.5 ～ 16.0	165	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	1.8		
2540 10316195			-195	3.5 ～ 16.0	195	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	2.0		
2540 10322060		-HDC22A	-60	3.5 ～ 22.0	60	0 ～ 8	47 ～ 66	46	HDP-22	1.1	FDC-22	S-5L
2540 10322075			-75	3.5 ～ 22.0	75	0 ～ 8	47 ～ 81	46	HDP-22	1.2		
2540 10322090			-90	3.5 ～ 22.0	90	0 ～ 8	47 ～ 96	46	HDP-22	1.4		
2540 10322105			-105	3.5 ～ 22.0	105	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	1.5		
2540 10322120			-120	3.5 ～ 22.0	120	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	1.7		
2540 10322135			-135	3.5 ～ 22.0	135	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	1.9		
2540 10322165			-165	3.5 ～ 22.0	165	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	2.2		
2540 10322195			-195	3.5 ～ 22.0	195	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	2.6		
2540 10507090	BT50	-HDC07A	-90	0.5 ～ 7.0	90	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	3.6	FDC-07	S-0
2540 10507105			-105	0.5 ～ 7.0	105	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	3.6		
2540 10507120			-120	0.5 ～ 7.0	120	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	3.7		
2540 10507135			-135	0.5 ～ 7.0	135	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	3.7		
2540 10507165			-165	0.5 ～ 7.0	165	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	3.9		
2540 10507195			-195	0.5 ～ 7.0	195	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	4.0		
2540 10509090		-HDC09A	-90	2.5 ～ 9.0	90	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	3.7	FDC-09	S-1L
2540 10509105			-105	2.5 ～ 9.0	105	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	3.8		
2540 10509120			-120	2.5 ～ 9.0	120	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	3.8		
2540 10509135			-135	2.5 ～ 9.0	135	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	3.8		
2540 10509165			-165	2.5 ～ 9.0	165	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	3.9		
2540 10509195			-195	2.5 ～ 9.0	195	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	4.0		
2540 10509225			-225	2.5 ～ 9.0	225	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	4.1		
2540 10509255			-255	2.5 ～ 9.0	255	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	4.3		
2540 10512090		-HDC12A	-90	2.5 ～ 12.0	90	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	3.8	FDC-12	S-3L
2540 10512105			-105	2.5 ～ 12.0	105	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	3.8		
2540 10512120			-120	2.5 ～ 12.0	120	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	3.9		
2540 10512135			-135	2.5 ～ 12.0	135	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	4.0		
2540 10512165			-165	2.5 ～ 12.0	165	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	4.1		
2540 10512195			-195	2.5 ～ 12.0	195	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	4.3		
2540 10512225			-225	2.5 ～ 12.0	225	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	4.4		
2540 10512255			-255	2.5 ～ 12.0	255	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	4.6		
2540 10516090		-HDC16A	-90	3.5 ～ 16.0	90	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	3.8	FDC-16	S-4L
2540 10516105			-105	3.5 ～ 16.0	105	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	3.9		
2540 10516120			-120	3.5 ～ 16.0	120	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	4.0		
2540 10516135			-135	3.5 ～ 16.0	135	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	4.1		
2540 10516165			-165	3.5 ～ 16.0	165	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	4.2		
2540 10516195			-195	3.5 ～ 16.0	195	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	4.5		
2540 10516225			-225	3.5 ～ 16.0	225	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	4.6		
2540 10516255			-255	3.5 ～ 16.0	255	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	4.8		
2540 10522105		-HDC22A	-105	3.5 ～ 22.0	105	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	4.0	FDC-22	S-5L
2540 10522120			-120	3.5 ～ 22.0	120	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	4.2		
2540 10522135			-135	3.5 ～ 22.0	135	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	4.3		
2540 10522150			-150	3.5 ～ 22.0	150	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	4.5		
2540 10522165			-165	3.5 ～ 22.0	165	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	4.7		
2540 10522195			-195	3.5 ～ 22.0	195	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	5.0		
2540 10522225			-225	3.5 ～ 22.0	225	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	5.3		
2540 10522255			-255	3.5 ～ 22.0	255	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	5.6		

ご注文例 Ordering Example

BT40 - HDC09A - 105

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

- コレット、スパナ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリューは別途ご注文ください。
- 一部を除き、標準仕様プリセットスクリューは付属しております。
  ※B寸法が「－」となっている型式はプリセットスクリュー非対応です。
- L1はプリセットスクリューを使用した時の値です。

- Collet, spanner, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing are sold separately.
- A preset screw is included except for some models.
  * The model with B dimension " -" is not compatible with the preset screw.
- L1 indicates dimension when using with a preset screw.

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

コレット Collet

PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw

P.398

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

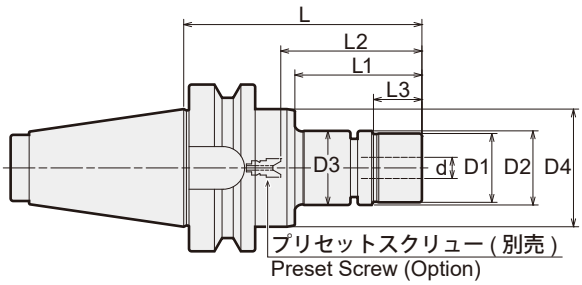
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

GDC-A-R

高バランスタイプ 高精度コレットホルダ RCキャップ仕様
High-Precision Collet Holder with RC Nut(High-Balanced Type)

ドリル、リーマ、仕上エンドミルの高速回転加工に最適。
Suitable for high speed rotation drilling, reaming, and finish endmilling.



商品コード Code	型式 Model	L	d	L1	L2	L3	D1	D2	D3	D4	キャップ Nut	kg	コレット Collet	レンチ Wrench
2448 03007090	BT30 -GDC07A -90(R)	90	0.5 ~ 7.0	53	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	46	HDP-07R	0.6	FDC-07AA	S-0R
2448 03007105	-105(R)	105	0.5 ~ 7.0	68	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	46	HDP-07R	0.7		
2448 03009090	-GDC09A -90(R)	90	2.5 ~ 9.0	53	27 ~ 57	17.3	26	28	28	46	GDP-09R	0.7	FDC-09AA	S-1R
2448 03009105	-105(R)	105	2.5 ~ 9.0	68	27 ~ 57	17.3	26	28	28	46	GDP-09R	0.8		
2448 03012090	-GDC12A -90(R)	90	2.5 ~ 12.0	53	33 ~ 69	18.7	30	32	34	46	GDP-12R	0.8	FDC-12AA	S-3R
2448 03012105	-105(R)	105	2.5 ~ 12.0	68	33 ~ 69	18.7	30	32	34	46	GDP-12R	0.9		
2448 03016090	-GDC16A -90(R)	90	3.5 ~ 16.0	53	38 ~ 82	18.4	35	37	37	46	GDP-16R	0.8	FDC-16AA	S-4R
2448 03016120	-120(R)	120	3.5 ~ 16.0	83	38 ~ 82	18.4	35	37	37	46	GDP-16R	1.1		
2448 04007090	BT40 -GDC07A -90(R)	90	0.5 ~ 7.0	48	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	62	HDP-07R	1.4	FDC-07AA	S-0R
2448 04007120	-120(R)	120	0.5 ~ 7.0	78	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	62	HDP-07R	1.5		
2448 04009090	-GDC09A -90(R)	90	2.5 ~ 9.0	48	27 ~ 57	17.3	26	28	28	62	GDP-09R	1.4	FDC-09AA	S-1R
2448 04009120	-120(R)	120	2.5 ~ 9.0	78	27 ~ 57	17.3	26	28	28	62	GDP-09R	1.6		
2448 04012090	-GDC12A -90(R)	90	2.5 ~ 12.0	48	33 ~ 69	18.7	30	32	34	62	GDP-12R	1.5	FDC-12AA	S-3R
2448 04012120	-120(R)	120	2.5 ~ 12.0	78	33 ~ 69	18.7	30	32	34	62	GDP-12R	1.7		
2448 04016090	-GDC16A -90(R)	90	3.5 ~ 16.0	48	38 ~ 82	18.4	35	37	37	62	GDP-16R	1.5	FDC-16AA	S-4R
2448 04016120	-120(R)	120	3.5 ~ 16.0	78	38 ~ 82	18.4	35	37	37	62	GDP-16R	1.7		
2448 04022090	-GDC22A -90(R)	90	3.5 ~ 22.0	48	47 ~ 103	23.6	46	48	44	62	GDP-22R	1.5	FDC-22AA	S-5R
2448 04022105	-105(R)	105	3.5 ~ 22.0	63	47 ~ 103	23.6	46	48	44	62	GDP-22R	1.7		
2448 04022135	-135(R)	135	3.5 ~ 22.0	93	47 ~ 103	23.6	46	48	44	62	GDP-22R	2.1		
2448 05007105	BT50 -GDC07A -105(R)	105	0.5 ~ 7.0	52	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	84	HDP-07R	4.1	FDC-07AA	S-0R
2448 05007135	-135(R)	135	0.5 ~ 7.0	82	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	84	HDP-07R	4.3		
2448 05009105	-GDC09A -105(R)	105	2.5 ~ 9.0	52	27 ~ 57	17.3	26	28	28	84	GDP-09R	4.2	FDC-09AA	S-1R
2448 05009135	-135(R)	135	2.5 ~ 9.0	82	27 ~ 57	17.3	26	28	28	84	GDP-09R	4.4		
2448 05012105	-GDC12A -105(R)	105	2.5 ~ 12.0	52	33 ~ 69	18.7	30	32	34	84	GDP-12R	4.3	FDC-12AA	S-3R
2448 05012135	-135(R)	135	2.5 ~ 12.0	82	33 ~ 69	18.7	30	32	34	84	GDP-12R	4.5		
2448 05016105	-GDC16A -105(R)	105	3.5 ~ 16.0	52	38 ~ 82	18.4	35	37	37	84	GDP-16R	4.4	FDC-16AA	S-4R
2448 05016135	-135(R)	135	3.5 ~ 16.0	82	38 ~ 82	18.4	35	37	37	84	GDP-16R	4.7		
2448 05022105	-GDC22A -105(R)	105	3.5 ~ 22.0	52	47 ~ 103	23.6	46	48	44	84	GDP-22R	4.4	FDC-22AA	S-5R
2448 05022135	-135(R)	135	3.5 ~ 22.0	82	47 ~ 103	23.6	46	48	44	84	GDP-22R	4.8		

ご注文例 Ordering Example

BT40 - GDC09A - 90 (R)

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length	RCキャップ仕様 with RC Nut

- コレット、プリセットスクリュー、レンチは別途ご注文ください。
- コレットは必ずAA 級をご使用ください。
- L2はプリセットスクリューを使用した時の値です。

- Collet, preset screw and wrench are sold separatey.
- Always use "AA" class collet.
- "L2" indicates dimension when using with a preset screw.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長
Min tool insertion length for coolant collet
P.395

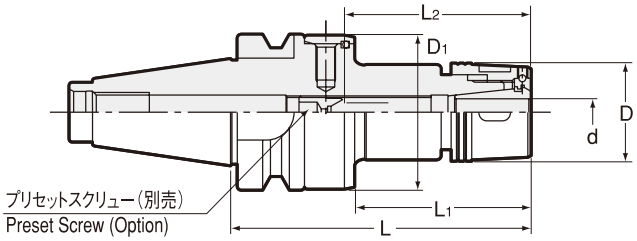
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ
Tightening Torque for Nut & Torque Wrench
P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・レンチ)
Combination of accessories(Collet, Nut, Wrench)
P.396

GDC-A

高バランスタイプ 高精度コレットホルダ
High-Precision Collet Holder

ドリル、リーマ、仕上エンドミルの高速回転加工に最適。
Suitable for high speed rotation drilling, reaming, and finish endmilling.



商品コード Code	型式 Model			L	d	L1	L2	D	D1	kg	キャップ Nut	コレット Collet	スパナ Spanner
2446 03007090	BT30	-GDC07A	-90	90	0.5 ～ 7.0	53	22 ～ 45	23	46	0.6	HDP-07A	FDC-07AA	S-0
2446 03007105			-105	105	0.5 ～ 7.0	68	22 ～ 45	23	46	0.7	HDP-07A		
2446 03009090		-GDC09A	-90	90	2.5 ～ 9.0	53	27 ～ 57	29	46	0.7	GDP-09	FDC-09AA	S-0
2446 03009105			-105	105	2.5 ～ 9.0	68	27 ～ 57	29	46	0.8	GDP-09		
2446 03012090		-GDC12A	-90	90	2.5 ～ 12.0	53	33 ～ 69	34	46	0.8	GDP-12	FDC-12AA	FK-0034
2446 03012105			-105	105	2.5 ～ 12.0	68	33 ～ 69	34	46	0.9	GDP-12		
2446 03016090		-GDC16A	-90	90	3.5 ～ 16.0	53	38 ～ 82	38	46	0.8	GDP-16	FDC-16AA	FK-0034
2446 03016120			-120	120	3.5 ～ 16.0	83	38 ～ 82	38	46	1.1	GDP-16		
2446 04007090	BT40	-GDC07A	-90	90	0.5 ～ 7.0	48	22 ～ 45	23	62	1.4	HDP-07A	FDC-07AA	S-0
2446 04007120			-120	120	0.5 ～ 7.0	78	22 ～ 45	23	62	1.5	HDP-07A		
2446 04009090		-GDC09A	-90	90	2.5 ～ 9.0	48	27 ～ 57	29	62	1.4	GDP-09	FDC-09AA	S-0
2446 04009120			-120	120	2.5 ～ 9.0	78	27 ～ 57	29	62	1.6	GDP-09		
2446 04012090		-GDC12A	-90	90	2.5 ～ 12.0	48	33 ～ 69	34	62	1.5	GDP-12	FDC-12AA	FK-0034
2446 04012120			-120	120	2.5 ～ 12.0	78	33 ～ 69	34	62	1.7	GDP-12		
2446 04016090		-GDC16A	-90	90	3.5 ～ 16.0	48	38 ～ 82	38	62	1.5	GDP-16	FDC-16AA	FK-0034
2446 04016120			-120	120	3.5 ～ 16.0	78	38 ～ 82	38	62	1.7	GDP-16		
2446 04022090		-GDC22A	-90	90	3.5 ～ 22.0	48	47 ～ 103	49	62	1.5	GDP-22	FDC-22AA	FK-0045
2446 04022105			-105	105	3.5 ～ 22.0	63	47 ～ 103	49	62	1.7	GDP-22		
2446 04022135			-135	135	3.5 ～ 22.0	93	47 ～ 103	49	62	2.1	GDP-22		
2446 05007105	BT50	-GDC07A	-105	105	0.5 ～ 7.0	52	22 ～ 45	23	84	4.1	HDP-07A	FDC-07AA	S-0
2446 05007135			-135	135	0.5 ～ 7.0	82	22 ～ 45	23	84	4.3	HDP-07A		
2446 05009105		-GDC09A	-105	105	2.5 ～ 9.0	52	27 ～ 57	29	84	4.2	GDP-09	FDC-09AA	S-0
2446 05009135			-135	135	2.5 ～ 9.0	82	27 ～ 57	29	84	4.4	GDP-09		
2446 05012105		-GDC12A	-105	105	2.5 ～ 12.0	52	33 ～ 69	34	84	4.3	GDP-12	FDC-12AA	FK-0034
2446 05012135			-135	135	2.5 ～ 12.0	82	33 ～ 69	34	84	4.5	GDP-12		
2446 05016105		-GDC16A	-105	105	3.5 ～ 16.0	52	38 ～ 82	38	84	4.4	GDP-16	FDC-16AA	FK-0034
2446 05016135			-135	135	3.5 ～ 16.0	82	38 ～ 82	38	84	4.7	GDP-16		
2446 05022105		-GDC22A	-105	105	3.5 ～ 22.0	52	47 ～ 103	49	84	4.4	GDP-22	FDC-22AA	FK-0045
2446 05022135			-135	135	3.5 ～ 22.0	82	47 ～ 103	49	84	4.8	GDP-22		

ご注文例 Ordering Example

BT40 - GDC09A - 90

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

- コレット、プリセットスクリュー、レンチは別途ご注文ください。
- コレットは必ずAA 級をご使用ください。
- L2はプリセットスクリューを使用した時の値です。

- Collet, preset screw and wrench are sold separatey.
- Always use "AA" class collet.
- "L2" indicates dimension when using with a preset screw.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

コレット
Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー
Preset screw
P.398

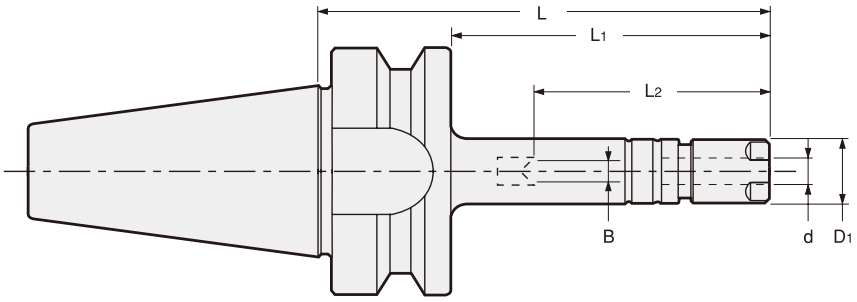
クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長
Min tool insertion length for coolant collet
P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ
Tightening Torque for Nut & Torque Wrench
P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ)
Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner)
P.396

ERC 小径コレットホルダ Collet Holder For Small Diameters

干渉が厳しいドリル加工用に最適。
For drilling in tight space.



商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	B	L2	D1	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
2550 00108045	BT30 -ERC8 -45	0.5 ～ 5.0	45	23	— (0 ～ 2.4)	34 (19 ～ 31)	12	ERP-8	0.40	ER8	S-8E
2550 00108060	-60	0.5 ～ 5.0	60	38	— (0 ～ 2.4)	34 (19 ～ 31)	12	ERP-8	0.40		
2550 00108075	-75	0.5 ～ 5.0	75	53	— (0 ～ 2.4)	34 (19 ～ 31)	12	ERP-8	0.41		
2550 00108090	-90	0.5 ～ 5.0	90	68	— (0 ～ 2.4)	34 (19 ～ 31)	12	ERP-8	0.41		
2550 00108105	-105	0.5 ～ 5.0	105	83	— (0 ～ 2.4)	34 (19 ～ 31)	12	ERP-8	0.42		
2550 00108135	-135	0.5 ～ 5.0	135	113	— (0 ～ 2.4)	34 (19 ～ 31)	12	ERP-8	0.45		
2550 00110045	-ERC11S-45	0.5 ～ 7.0	45	23	0 ～ 4	22 ～ 40	16	ERP-11S	0.40	FDC-07	S-11E
2550 00110060	-60	0.5 ～ 7.0	60	38	0 ～ 4	22 ～ 45	16	ERP-11S	0.41		
2550 00110075	-75	0.5 ～ 7.0	75	53	0 ～ 4	22 ～ 45	16	ERP-11S	0.43		
2550 00110090	-90	0.5 ～ 7.0	90	68	0 ～ 4	22 ～ 45	16	ERP-11S	0.45		
2550 00110105	-105	0.5 ～ 7.0	105	83	0 ～ 4	22 ～ 45	16	ERP-11S	0.46		
2550 00110135	-135	0.5 ～ 7.0	135	113	0 ～ 4	22 ～ 45	16	ERP-11S	0.50		
2550 00308060	BT40 -ERC8 -60	0.5 ～ 5.0	60	33	— (0 ～ 2.4)	34 (19 ～ 31)	12	ERP-8	0.98	ER8	S-8E
2550 00308075	-75	0.5 ～ 5.0	75	48	— (0 ～ 2.4)	34 (19 ～ 31)	12	ERP-8	0.98		
2550 00308090	-90	0.5 ～ 5.0	90	63	— (0 ～ 2.4)	34 (19 ～ 31)	12	ERP-8	0.98		
2550 00308105	-105	0.5 ～ 5.0	105	78	— (0 ～ 2.4)	34 (19 ～ 31)	12	ERP-8	0.99		
2550 00308135	-135	0.5 ～ 5.0	135	108	— (0 ～ 2.4)	34 (19 ～ 31)	12	ERP-8	1.01		
2550 00310060	-ERC11S-60	0.5 ～ 7.0	60	33	0 ～ 4	22 ～ 45	16	ERP-11S	0.99	FDC-07	S-11E
2550 00310075	-75	0.5 ～ 7.0	75	48	0 ～ 4	22 ～ 45	16	ERP-11S	1.00		
2550 00310090	-90	0.5 ～ 7.0	90	63	0 ～ 4	22 ～ 45	16	ERP-11S	1.00		
2550 00310105	-105	0.5 ～ 7.0	105	78	0 ～ 4	22 ～ 45	16	ERP-11S	1.02		
2550 00310135	-135	0.5 ～ 7.0	135	108	0 ～ 4	22 ～ 45	16	ERP-11S	1.06		

ご注文例 Ordering Example

BT40 - ERC8 - 105

シャンクサイズ Shank size
突き出し長さ(L) Projection length

- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- ERC8 用プリセットスクリューES8 は別売になります。
  ERC11S には標準プリセットスクリューHDS-07A-ES11が付属しています。
- 「B」,「L2」の ( ) 内の数値はプリセットスクリューES8を使用した時の値です。

- Collet and spanner are sold separately.
- ES8, a preset screw for ERC8, is sold separately.
  ERC11S includes a standard preset screw HDS-07A-ES11.
- " B " and "L2 " dimensions in brackets are for using ES8 preset screw.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-394

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

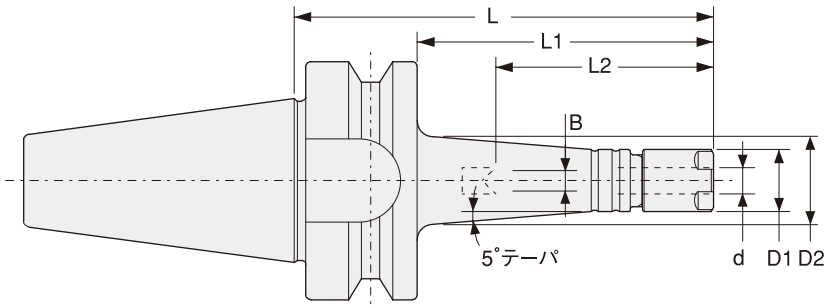
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

ERC-T

テーパータイプ 小径コレットホルダ
Collet Holder For Small Diameters (Taper Type)

干渉が厳しいドリル加工用に最適。
For drilling in tight space.



商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	B	L2	D1	D2	キャップ Nut	Kg	コレット Collet	スパナ Spanner
2550 10108060	BT30 -ERC8 -60T	0.5 ～ 5.0	60	38	— (0 ～ 2.4)	34 (19 ～ 31)	12	14.5	ERP-8	0.4	ER8	S-8E
2550 10108075	-75T	0.5 ～ 5.0	75	53	— (0 ～ 2.4)	34 (19 ～ 31)	12	17.5	ERP-8	0.5		
2550 10108090	-90T	0.5 ～ 5.0	90	68	— (0 ～ 2.4)	34 (19 ～ 31)	12	20	ERP-8	0.5		
2550 10108105	-105T	0.5 ～ 5.0	105	83	— (0 ～ 2.4)	34 (19 ～ 31)	12	22.5	ERP-8	0.5		
2550 10108135	-135T	0.5 ～ 5.0	135	113	— (0 ～ 2.4)	34 (19 ～ 31)	12	28	ERP-8	0.6		
2550 10110060	-ERC11S -60T	0.5 ～ 7.0	60	38	0 ～ 4	22 ～ 45	16	18.5	ERP-11S	0.5	FDC-07	S-11E
2550 10110075	-75T	0.5 ～ 7.0	75	53	0 ～ 4	22 ～ 45	16	21	ERP-11S	0.5		
2550 10110090	-90T	0.5 ～ 7.0	90	68	0 ～ 4	22 ～ 45	16	24	ERP-11S	0.5		
2550 10110105	-105T	0.5 ～ 7.0	105	83	0 ～ 4	22 ～ 45	16	26.5	ERP-11S	0.6		
2550 10110135	-135T	0.5 ～ 7.0	135	113	0 ～ 4	22 ～ 45	16	31.5	ERP-11S	0.7		
2550 10308060	BT40 -ERC8 -60T	0.5 ～ 5.0	60	33	— (0 ～ 2.4)	34 (19 ～ 31)	12	14	ERP-8	1.0	ER8	S-8E
2550 10308075	-75T	0.5 ～ 5.0	75	48	— (0 ～ 2.4)	34 (19 ～ 31)	12	16.5	ERP-8	1.0		
2550 10308090	-90T	0.5 ～ 5.0	90	63	— (0 ～ 2.4)	34 (19 ～ 31)	12	19	ERP-8	1.0		
2550 10308105	-105T	0.5 ～ 5.0	105	78	— (0 ～ 2.4)	34 (19 ～ 31)	12	21.5	ERP-8	1.1		
2550 10308135	-135T	0.5 ～ 5.0	135	108	— (0 ～ 2.4)	34 (19 ～ 31)	12	27	ERP-8	1.2		
2550 10310060	-ERC11S -60T	0.5 ～ 7.0	60	33	0 ～ 4	22 ～ 45	16	17.5	ERP-11S	1.1	FDC-07	S-11E
2550 10310075	-75T	0.5 ～ 7.0	75	48	0 ～ 4	22 ～ 45	16	20.5	ERP-11S	1.1		
2550 10310090	-90T	0.5 ～ 7.0	90	63	0 ～ 4	22 ～ 45	16	23	ERP-11S	1.1		
2550 10310105	-105T	0.5 ～ 7.0	105	78	0 ～ 4	22 ～ 45	16	25.5	ERP-11S	1.1		
2550 10310135	-135T	0.5 ～ 7.0	135	108	0 ～ 4	22 ～ 45	16	31	ERP-11S	1.3		

ご注文例 Ordering Example

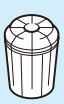
BT40 - ERC8 - 105T

BT40: シャンクサイズ / Shank size
105T: 突き出し長さ(L) / Projection length

- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- ERC8 用プリセットスクリューES8 は別売になります。
  ERC11S には標準プリセットスクリューHDS-07A-ES11が付属しています。
- 「B」,「L2」の ( ) 内の数値はプリセットスクリューES8を使用した時の値です。

- Collet and spanner are sold separately.
- ES8, a preset screw for ERC8, is sold separately.
  ERC11S includes a standard preset screw HDS-07A-ES11.
- " B " and "L2 " dimensions in brackets are for using ES8 preset screw.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)



コレット Collet
PP.390-394

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

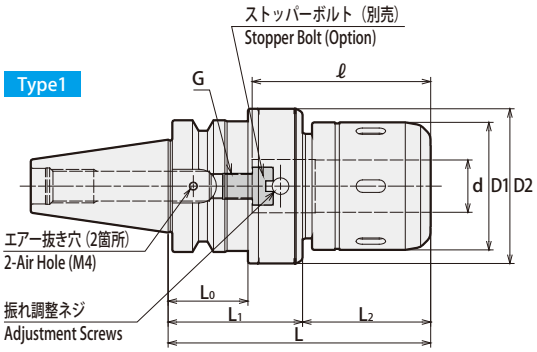
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

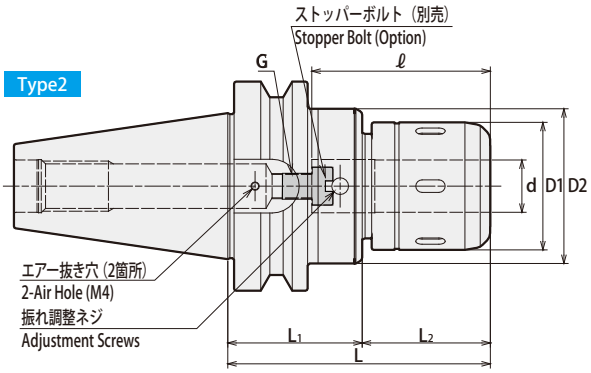
アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

CTZ-SA

大径用"R"ゼロホルダ
"R" Zero Holder for Large Diamater

刃先の振れを限りなくゼロにセット。大径リーマでの仕上げ加工に最適。
Runout of the cutting edge can be adjusted as close as to zero.Suitable for large diameter reaming.





⚠ 注意 Caution
★：ATC アーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。
★：Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

刃物取り外し時の注意事項
刃物が抜けた状態からさらに1回転以上締め付けリングを緩めてください。
Caution
Please rotate the clamping ring counterclockwise more than 360 degrees after a cutting tool is removed.

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	D1	D2	L0	ℓ	G P=1.0	kg	Max. min⁻¹	スパナ Spanner	振れ調整レンチ Adjustment wrench
2950 40325125	BT40 -CTZ25SA -125	1	25	125	64	61	61	74	★ 38	80	12	2.9	16,000	HS-2.5-25	L-6L (付属) (Included)
2950 40325150	-150	1	25	150	74	76	61	74	48	80	12	3.3	14,000		
2950 40332125	-CTZ32SA -125	1	32	125	64	61	68	80	★ 35	110	18	3.0	12,000	HS-3-32	
2950 40332150	-150	1	32	150	74	76	68	80	45	120	18	3.5	11,000		
2950 40525125	BT50 -CTZ25SA -125	2	25	125	64	61	61	74	—	80	12	5.2	14,000	HS-2.5-25	
2950 40525165	-165	2	25	165	64	101	61	74	—	80	12	5.7	12,000		
2950 40532125	-CTZ32SA -125	2	32	125	64	61	68	80	—	120	18	5.3	12,000	HS-3-32	
2950 40532165	-165	2	32	165	64	101	68	80	—	120	18	5.9	10,000		
2950 40542125	-CTZ42SA -125	2	42	125	64	61	88	99	—	120	18	6.2	10,000	HS-4-42	
2950 40542165	-165	2	42	165	64	101	88	99	—	120	18	7.5	10,000		

ご注文例 Ordering Example

BT40 - CTZ32SA - 125

シャンクサイズ Shank size	内径 I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

- 振れ調整レンチは付属しています。
- ストレートコレット等全てのアクセサリが使用できます。
- センタースルークーラント供給時は、M4 × 5 (S) ボルト2本（付属）でエアー抜き穴をふさいでください。
- h7 公差の刃具シャンクをご使用ください。
- Adjustment wrench is included.
- All accessories including straight collets can be used with above holders.
- Use 2pcs. of M4 × 5 (S) hex. screw (included) to close air holes on the holder when internal coolant is used.
- Tolerance of cutting tool shank must be h7.

刃具の最低挿入長 Min. insertion length of cutting tool

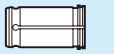
組み合わせ Combination ＼ 内径サイズ I.D.	6, 8	10, 12	14, 15	16, 20	18, 22, 24	25	32	42
CTZ-SA	—	—	—	—	—	50	50	50
CTZ-SA + MC	30	40	—	45	—	50	50	—
CTZ-SA + MC-C	30	40	—	45	—	50	60	—
CTZ-SA + MC-OH	30	40	40	45	45	50	60	—

"—" 部分は規格がございません。
There is no standard for the "—" sections.

アクセサリ対応表（別売） Accessories Compatibility Table (Sold Separately)

スパナ Spanner
HS: P.387

ストッパーボルト Stopper Bolt
BL: P.389


ストレートコレット Straight Collet
MC: P.386 MCA: P.387

モールステーパアダプタ Morse Taper Adapter
MA: P.388 MAB: P.388

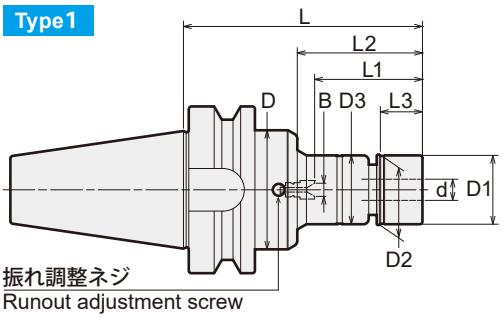
MEMO

HDZ-R

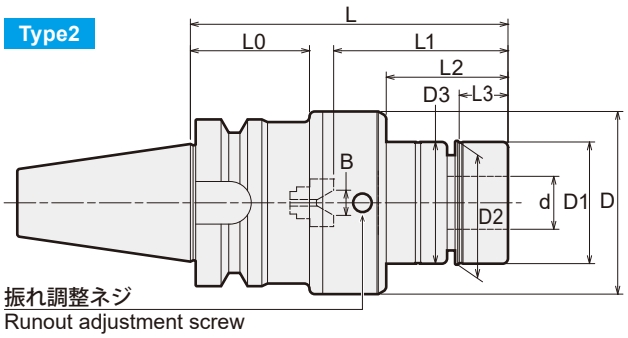
"R"ゼロホルダ RCキャップ仕様
"R" Zero Holder with RC Nut

刃先の振れを限りなく「ゼロ」に調整できる画期的なホルダです。
Runout accuracy of the cutting edge can be adjusted as closely as to zero.

Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	B	L1	L2	L3	D	D1	D2	D3	L0	kg	キャップ Nut	コレット Collet	レンチ Wrench	振れ調整レンチ Adjustment wrench
3097 10706000	BT30 -HDZ07 -60(R)	1	0.5 ~ 7.0	60	0 ~ 4	22 ~ 45	22	11.6	41	20	20.6	23	—	0.6	HDP-07R	FDC-07	S-0R	L-3T
3097 10707500	-75(R)	1	0.5 ~ 7.0	75	0 ~ 4	22 ~ 45	37	11.6	41	20	20.6	23	—	0.6				
3097 10709000	-90(R)	1	0.5 ~ 7.0	90	0 ~ 4	22 ~ 45	52	11.6	41	20	20.6	23	—	0.7				
3097 10710500	-105(R)	1	0.5 ~ 7.0	105	0 ~ 4	22 ~ 45	67	11.6	41	20	20.6	23	—	0.7				
3097 10907500	-HDZ09 -75(R)	1	2.5 ~ 9.0	75	0 ~ 4	27 ~57	37	14.9	45	26	26.6	26	—	0.7	HDP-09R	FDC-09	S-1R	L-3T
3097 10909000	-90(R)	1	2.5 ~ 9.0	90	0 ~ 4	27 ~57	52	14.9	45	26	26.6	26	—	0.7				
3097 10910500	-105(R)	1	2.5 ~ 9.0	105	0 ~ 4	27 ~57	67	14.9	45	26	26.6	26	—	0.8				
3097 11209000	-HDZ12 -90(R)	2	2.5 ~ 12.0	90	0 ~ 5	33 ~69	33	15.7	52	30	30.6	32	32	1.0	HDP-12R	FDC-12	S-3R	L-4T
3097 11210500	-105(R)	2	2.5 ~ 12.0	105	0 ~ 5	33 ~69	48	15.7	52	30	30.6	32	32	1.1				
3097 11609000	-HDZ16 -90(R)	2	3.5 ~ 16.0	90	0 ~ 6	38 ~ 82	33	15.9	56	35	35.8	36	32	1.0	HDP-16R	FDC-16	S-4R	L-4T
3097 11610500	-105(R)	2	3.5 ~ 16.0	105	0 ~ 6	38 ~ 82	48	15.9	56	35	35.8	36	32	1.1				
3097 11612000	-120(R)	2	3.5 ~ 16.0	120	0 ~ 6	38 ~ 82	63	15.9	56	35	35.8	36	32	1.2				
3097 30707500	BT40 -HDZ07 -75(R)	1	0.5 ~ 7.0	75	0 ~ 4	22 ~ 45	32	11.6	41	20	20.6	23	—	1.2	HDP-07R	FDC-07	S-0R	L-3T
3097 30709000	-90(R)	1	0.5 ~ 7.0	90	0 ~ 4	22 ~ 45	47	11.6	41	20	20.6	23	—	1.2				
3097 30710500	-105(R)	1	0.5 ~ 7.0	105	0 ~ 4	22 ~ 45	62	11.6	41	20	20.6	23	—	1.3				
3097 30909000	-HDZ09 -90(R)	1	2.5 ~ 9.0	90	0 ~ 4	27 ~57	47	14.9	45	26	26.6	26	—	1.3	HDP-09R	FDC-09	S-1R	L-3T
3097 30910500	-105(R)	1	2.5 ~ 9.0	105	0 ~ 4	27 ~57	62	14.9	45	26	26.6	26	—	1.3				
3097 30912000	-120(R)	1	2.5 ~ 9.0	120	0 ~ 4	27 ~57	77	14.9	45	26	26.6	26	—	1.4				
3097 30913500	-135(R)	1	2.5 ~ 9.0	135	0 ~ 4	27 ~57	92	14.9	45	26	26.6	26	—	1.4				
3097 30916500	-165(R)	1	2.5 ~ 9.0	165	0 ~ 4	27 ~57	122	14.9	45	26	26.6	26	—	1.6				
3097 31209000	-HDZ12 -90(R)	1	2.5 ~ 12.0	90	0 ~ 5	33 ~69	43	15.7	56	30	30.6	32	—	1.5	HDP-12R	FDC-12	S-3R	L-4T
3097 31210500	-105(R)	1	2.5 ~ 12.0	105	0 ~ 5	33 ~69	58	15.7	56	30	30.6	32	—	1.6				
3097 31212000	-120(R)	1	2.5 ~ 12.0	120	0 ~ 5	33 ~69	73	15.7	56	30	30.6	32	—	1.6				
3097 31213500	-135(R)	1	2.5 ~ 12.0	135	0 ~ 5	33 ~69	88	15.7	56	30	30.6	32	—	1.7				
3097 31216500	-165(R)	1	2.5 ~ 12.0	165	0 ~ 5	33 ~69	118	15.7	56	30	30.6	32	—	1.9				
3097 31219500	-195(R)	1	2.5 ~ 12.0	195	0 ~ 5	33 ~69	148	15.7	56	30	30.6	32	—	2.0				
3097 31609000	-HDZ16 -90(R)	1	3.5 ~ 16.0	90	0 ~ 6	38 ~ 82	43	15.9	62	35	35.8	36	—	1.6	HDP-16R	FDC-16	S-4R	L-4T
3097 31610500	-105(R)	1	3.5 ~ 16.0	105	0 ~ 6	38 ~ 82	58	15.9	62	35	35.8	36	—	1.7				
3097 31612000	-120(R)	1	3.5 ~ 16.0	120	0 ~ 6	38 ~ 82	73	15.9	62	35	35.8	36	—	1.8				
3097 31613500	-135(R)	1	3.5 ~ 16.0	135	0 ~ 6	38 ~ 82	88	15.9	62	35	35.8	36	—	1.9				
3097 31616500	-165(R)	1	3.5 ~ 16.0	165	0 ~ 6	38 ~ 82	118	15.9	62	35	35.8	36	—	2.1				
3097 31619500	-195(R)	1	3.5 ~ 16.0	195	0 ~ 6	38 ~ 82	148	15.9	62	35	35.8	36	—	2.3				
3097 32210510	-HDZ22A -105(R)	2	3.5 ~ 22.0	105	0 ~ 8	47 ~103	31	18.2	69	46	46.8	46	45	2.1	HDP-22R	FDC-22	S-5R	L-6T
3097 32212010	-120(R)	2	3.5 ~ 22.0	120	0 ~ 8	47 ~103	46	18.2	69	46	46.8	46	45	2.3				
3097 32213510	-135(R)	2	3.5 ~ 22.0	135	0 ~ 8	47 ~103	61	18.2	69	46	46.8	46	45	2.5				
3097 32216510	-165(R)	2	3.5 ~ 22.0	165	0 ~ 8	47 ~103	91	18.2	69	46	46.8	46	45	2.8				
3097 32219510	-195(R)	2	3.5 ~ 22.0	195	0 ~ 8	47 ~103	121	18.2	69	46	46.8	46	45	3.2				

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	B	L1	L2	L3	D	D1	D2	D3	L0	kg	キャップ Nut	コレット Collet	レンチ Wrench	振れ調整レンチ Adjustment wrench
3097 50709000	BT50 -HDZ07 -90(R)	1	0.5 ~ 7.0	90	0 ~ 4	22 ~ 45	36	11.6	41	20	20.6	23	—	3.8	HDP-07R	FDC-07	S-0R	L-3T
3097 50710500	-105(R)	1	0.5 ~ 7.0	105	0 ~ 4	22 ~ 45	51	11.6	41	20	20.6	23	—	3.8				
3097 50712000	-120(R)	1	0.5 ~ 7.0	120	0 ~ 4	22 ~ 45	66	11.6	41	20	20.6	23	—	3.8				
3097 50713500	-135(R)	1	0.5 ~ 7.0	135	0 ~ 4	22 ~ 45	81	11.6	41	20	20.6	23	—	3.9				
3097 50716500	-165(R)	1	0.5 ~ 7.0	165	0 ~ 4	22 ~ 45	111	11.6	41	20	20.6	23	—	4.0				
3097 50719500	-195(R)	1	0.5 ~ 7.0	195	0 ~ 4	22 ~ 45	141	11.6	41	20	20.6	23	—	4.0				
3097 50909000	-HDZ09 -90(R)	1	2.5 ~ 9.0	90	0 ~ 4	27 ~57	36	14.9	45	26	26.6	26	—	3.8	HDP-09R	FDC-09	S-1R	L-3T
3097 50910500	-105(R)	1	2.5 ~ 9.0	105	0 ~ 4	27 ~57	51	14.9	45	26	26.6	26	—	3.8				
3097 50912000	-120(R)	1	2.5 ~ 9.0	120	0 ~ 4	27 ~57	66	14.9	45	26	26.6	26	—	3.9				
3097 50913500	-135(R)	1	2.5 ~ 9.0	135	0 ~ 4	27 ~57	81	14.9	45	26	26.6	26	—	3.9				
3097 50916500	-165(R)	1	2.5 ~ 9.0	165	0 ~ 4	27 ~57	111	14.9	45	26	26.6	26	—	4.1				
3097 50919500	-195(R)	1	2.5 ~ 9.0	195	0 ~ 4	27 ~57	141	14.9	45	26	26.6	26	—	4.2				
3097 50922500	-225(R)	1	2.5 ~ 9.0	225	0 ~ 4	27 ~57	171	14.9	45	26	26.6	26	—	4.3				
3097 50925500	-255(R)	1	2.5 ~ 9.0	255	0 ~ 4	27 ~57	201	14.9	45	26	26.6	26	—	4.4				
3097 51209000	-HDZ12 -90(R)	1	2.5 ~ 12.0	90	0 ~ 5	33 ~69	32	15.7	56	30	30.6	32	—	4.0	HDP-12R	FDC-12	S-3R	L-4T
3097 51210500	-105(R)	1	2.5 ~ 12.0	105	0 ~ 5	33 ~69	47	15.7	56	30	30.6	32	—	4.1				
3097 51212000	-120(R)	1	2.5 ~ 12.0	120	0 ~ 5	33 ~69	62	15.7	56	30	30.6	32	—	4.1				
3097 51213500	-135(R)	1	2.5 ~ 12.0	135	0 ~ 5	33 ~69	77	15.7	56	30	30.6	32	—	4.2				
3097 51216500	-165(R)	1	2.5 ~ 12.0	165	0 ~ 5	33 ~69	107	15.7	56	30	30.6	32	—	4.4				
3097 51219500	-195(R)	1	2.5 ~ 12.0	195	0 ~ 5	33 ~69	137	15.7	56	30	30.6	32	—	4.5				
3097 51222500	-225(R)	1	2.5 ~ 12.0	225	0 ~ 5	33 ~69	167	15.7	56	30	30.6	32	—	4.6				
3097 51225500	-255(R)	1	2.5 ~ 12.0	255	0 ~ 5	33 ~69	197	15.7	56	30	30.6	32	—	4.8				
3097 51609000	-HDZ16 -90(R)	1	3.5 ~ 16.0	90	0 ~ 6	38 ~ 82	32	15.9	62	35	35.8	36	—	4.1	HDP-16R	FDC-16	S-4R	L-4T
3097 51610500	-105(R)	1	3.5 ~ 16.0	105	0 ~ 6	38 ~ 82	47	15.9	62	35	35.8	36	—	4.2				
3097 51612000	-120(R)	1	3.5 ~ 16.0	120	0 ~ 6	38 ~ 82	62	15.9	62	35	35.8	36	—	4.3				
3097 51613500	-135(R)	1	3.5 ~ 16.0	135	0 ~ 6	38 ~ 82	77	15.9	62	35	35.8	36	—	4.3				
3097 51616500	-165(R)	1	3.5 ~ 16.0	165	0 ~ 6	38 ~ 82	107	15.9	62	35	35.8	36	—	4.5				
3097 51619500	-195(R)	1	3.5 ~ 16.0	195	0 ~ 6	38 ~ 82	137	15.9	62	35	35.8	36	—	4.7				
3097 51622500	-225(R)	1	3.5 ~ 16.0	225	0 ~ 6	38 ~ 82	167	15.9	62	35	35.8	36	—	4.9				
3097 51625500	-255(R)	1	3.5 ~ 16.0	255	0 ~ 6	38 ~ 82	197	15.9	62	35	35.8	36	—	5.1				
3097 52210510	-HDZ22A -105(R)	1	3.5 ~ 22.0	105	0 ~ 8	47 ~103	43	18.2	76	46	46.8	46	—	4.5	HDP-22R	FDC-22	S-5R	L-6T
3097 52212010	-120(R)	1	3.5 ~ 22.0	120	0 ~ 8	47 ~103	58	18.2	76	46	46.8	46	—	4.6				
3097 52213510	-135(R)	1	3.5 ~ 22.0	135	0 ~ 8	47 ~103	73	18.2	76	46	46.8	46	—	4.8				
3097 52215010	-150(R)	1	3.5 ~ 22.0	150	0 ~ 8	47 ~103	88	18.2	76	46	46.8	46	—	5.0				
3097 52216510	-165(R)	1	3.5 ~ 22.0	165	0 ~ 8	47 ~103	103	18.2	76	46	46.8	46	—	5.1				
3097 52219510	-195(R)	1	3.5 ~ 22.0	195	0 ~ 8	47 ~103	133	18.2	76	46	46.8	46	—	5.4				
3097 52222510	-225(R)	1	3.5 ~ 22.0	225	0 ~ 8	47 ~103	163	18.2	76	46	46.8	46	—	5.7				
3097 52225510	-255(R)	1	3.5 ~ 22.0	255	0 ~ 8	47 ~103	193	18.2	76	46	46.8	46	—	6.0				

ご注文例 Ordering Example

BT40 - HDZ12 - 90 (R)

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length	RCキャップ仕様 with RC Nut

- コレット、レンチ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリュー、振れ調整レンチは別途ご注文ください。標準仕様プリセットスクリューは付属しております。
- L1はプリセットスクリューを使用した時の値です。

- Collet, wrench, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing, and adjustment wrench are sold separately. Standard preset screw is included.
- "L1" indicates dimension when using with a preset screw.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

振れ調整レンチ Adjustment wrench
P.397

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

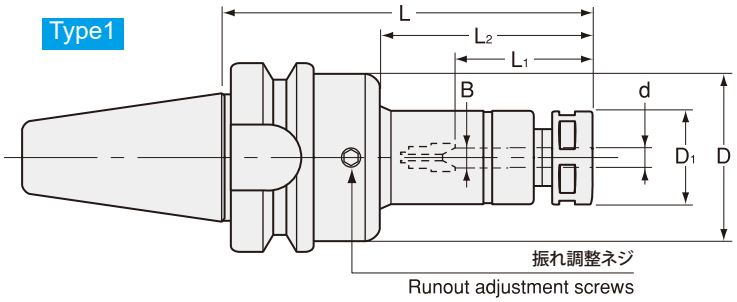
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・レンチ) Combination of accessories(Collet, Nut, Wrench) P.396

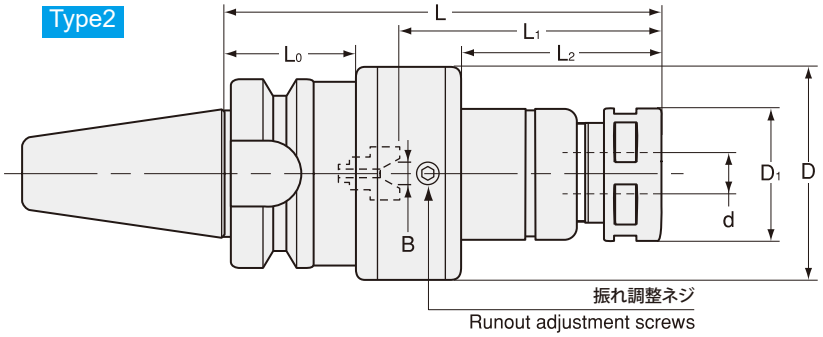
HDZ "R"ゼロホルダ "R" Zero Holder

刃先の振れを限りなく「ゼロ」に調整できる画期的なホルダです。
Runout accuracy of the cutting edge can be adjusted as closely as to zero.

Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	B	D	D1	L0	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner	レンチ Wrench
3090 10706000	BT30 -HDZ07 -60	1	0.5～7.0	60	22～45	22	0～4	41	23	—	HDP-07A	0.6	FDC-07	S-0	L-3T
3090 10707500	-75	1	0.5～7.0	75	22～45	37	0～4	41	23	—	HDP-07A	0.6			
3090 10709000	-90	1	0.5～7.0	90	22～45	52	0～4	41	23	—	HDP-07A	0.7			
3090 10710500	-105	1	0.5～7.0	105	22～45	67	0～4	41	23	—	HDP-07A	0.7			
3090 10907500	-HDZ09 -75	1	2.5～9.0	75	27～57	37	0～4	45	26	—	HDP-09	0.7	FDC-09	S-1L	L-3T
3090 10909000	-90	1	2.5～9.0	90	27～57	52	0～4	45	26	—	HDP-09	0.7			
3090 10910500	-105	1	2.5～9.0	105	27～57	67	0～4	45	26	—	HDP-09	0.8			
3090 11209000	-HDZ12 -90	2	2.5～12.0	90	33～69	33	0～5	52	32	32	HDP-12	1.0	FDC-12	S-3L	L-4T
3090 11210500	-105	2	2.5～12.0	105	33～69	48	0～5	52	32	32	HDP-12	1.1			
3090 11609000	-HDZ16 -90	2	3.5～16.0	90	38～82	33	0～6	56	36	32	HDP-16	1.0	FDC-16	S-4L	L-4T
3090 11610500	-105	2	3.5～16.0	105	38～82	48	0～6	56	36	32	HDP-16	1.1			
3090 11612000	-120	2	3.5～16.0	120	38～82	63	0～6	56	36	32	HDP-16	1.2			
3090 30707500	BT40 -HDZ07 -75	1	0.5～7.0	75	22～45	32	0～4	41	23	—	HDP-07A	1.2	FDC-07	S-0	L-3T
3090 30709000	-90	1	0.5～7.0	90	22～45	47	0～4	41	23	—	HDP-07A	1.2			
3090 30710500	-105	1	0.5～7.0	105	22～45	62	0～4	41	23	—	HDP-07A	1.3			
3090 30909000	-HDZ09 -90	1	2.5～9.0	90	27～57	47	0～4	45	26	—	HDP-09	1.3	FDC-09	S-1L	L-3T
3090 30910500	-105	1	2.5～9.0	105	27～57	62	0～4	45	26	—	HDP-09	1.3			
3090 30912000	-120	1	2.5～9.0	120	27～57	77	0～4	45	26	—	HDP-09	1.4			
3090 30913500	-135	1	2.5～9.0	135	27～57	92	0～4	45	26	—	HDP-09	1.4			
3090 30916500	-165	1	2.5～9.0	165	27～57	122	0～4	45	26	—	HDP-09	1.6			
3090 31209000	-HDZ12 -90	1	2.5～12.0	90	33～69	43	0～5	56	32	—	HDP-12	1.5	FDC-12	S-3L	L-4T
3090 31210500	-105	1	2.5～12.0	105	33～69	58	0～5	56	32	—	HDP-12	1.6			
3090 31212000	-120	1	2.5～12.0	120	33～69	73	0～5	56	32	—	HDP-12	1.6			
3090 31213500	-135	1	2.5～12.0	135	33～69	88	0～5	56	32	—	HDP-12	1.7			
3090 31216500	-165	1	2.5～12.0	165	33～69	118	0～5	56	32	—	HDP-12	1.9			
3090 31219500	-195	1	2.5～12.0	195	33～69	148	0～5	56	32	—	HDP-12	2.0			
3090 31609000	-HDZ16 -90	1	3.5～16.0	90	38～82	43	0～6	62	36	—	HDP-16	1.6	FDC-16	S-4L	L-4T
3090 31610500	-105	1	3.5～16.0	105	38～82	58	0～6	62	36	—	HDP-16	1.7			
3090 31612000	-120	1	3.5～16.0	120	38～82	73	0～6	62	36	—	HDP-16	1.8			
3090 31613500	-135	1	3.5～16.0	135	38～82	88	0～6	62	36	—	HDP-16	1.9			
3090 31616500	-165	1	3.5～16.0	165	38～82	118	0～6	62	36	—	HDP-16	2.1			
3090 31619500	-195	1	3.5～16.0	195	38～82	148	0～6	62	36	—	HDP-16	2.3			
3090 32210510	-HDZ22A -105	2	3.5～22.0	105	47～103	31	0～8	69	46	45	HDP-22	2.1	FDC-22	S-5L	L-6T
3090 32212010	-120	2	3.5～22.0	120	47～103	46	0～8	69	46	45	HDP-22	2.3			
3090 32213510	-135	2	3.5～22.0	135	47～103	61	0～8	69	46	45	HDP-22	2.5			
3090 32216510	-165	2	3.5～22.0	165	47～103	91	0～8	69	46	45	HDP-22	2.8			
3090 32219510	-195	2	3.5～22.0	195	47～103	121	0～8	69	46	45	HDP-22	3.2			

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	B	D	D1	L0	キャップNut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner	レンチ Wrench
3090 50709000	BT50 -HDZ07 -90	1	0.5～7.0	90	22～45	36	0～4	41	23	—	HDP-07A	3.8	FDC-07	S-0	L-3T
3090 50710500	-105	1	0.5～7.0	105	22～45	51	0～4	41	23	—	HDP-07A	3.8			
3090 50712000	-120	1	0.5～7.0	120	22～45	66	0～4	41	23	—	HDP-07A	3.8			
3090 50713500	-135	1	0.5～7.0	135	22～45	81	0～4	41	23	—	HDP-07A	3.9			
3090 50716500	-165	1	0.5～7.0	165	22～45	111	0～4	41	23	—	HDP-07A	4.0			
3090 50719500	-195	1	0.5～7.0	195	22～45	141	0～4	41	23	—	HDP-07A	4.0			
3090 50909000	-HDZ09 -90	1	2.5～9.0	90	27～57	36	0～4	45	26	—	HDP-09	3.8	FDC-09	S-1L	L-3T
3090 50910500	-105	1	2.5～9.0	105	27～57	51	0～4	45	26	—	HDP-09	3.8			
3090 50912000	-120	1	2.5～9.0	120	27～57	66	0～4	45	26	—	HDP-09	3.9			
3090 50913500	-135	1	2.5～9.0	135	27～57	81	0～4	45	26	—	HDP-09	3.9			
3090 50916500	-165	1	2.5～9.0	165	27～57	111	0～4	45	26	—	HDP-09	4.1			
3090 50919500	-195	1	2.5～9.0	195	27～57	141	0～4	45	26	—	HDP-09	4.2			
3090 50922500	-225	1	2.5～9.0	225	27～57	171	0～4	45	26	—	HDP-09	4.3			
3090 50925500	-255	1	2.5～9.0	255	27～57	201	0～4	45	26	—	HDP-09	4.4			
3090 51209000	-HDZ12 -90	1	2.5～12.0	90	33～69	32	0～5	56	32	—	HDP-12	4.0	FDC-12	S-3L	L-4T
3090 51210500	-105	1	2.5～12.0	105	33～69	47	0～5	56	32	—	HDP-12	4.1			
3090 51212000	-120	1	2.5～12.0	120	33～69	62	0～5	56	32	—	HDP-12	4.1			
3090 51213500	-135	1	2.5～12.0	135	33～69	77	0～5	56	32	—	HDP-12	4.2			
3090 51216500	-165	1	2.5～12.0	165	33～69	107	0～5	56	32	—	HDP-12	4.4			
3090 51219500	-195	1	2.5～12.0	195	33～69	137	0～5	56	32	—	HDP-12	4.5			
3090 51222500	-225	1	2.5～12.0	225	33～69	167	0～5	56	32	—	HDP-12	4.6			
3090 51225500	-255	1	2.5～12.0	255	33～69	197	0～5	56	32	—	HDP-12	4.8			
3090 51609000	-HDZ16 -90	1	3.5～16.0	90	38～82	32	0～6	62	36	—	HDP-16	4.1	FDC-16	S-4L	L-4T
3090 51610500	-105	1	3.5～16.0	105	38～82	47	0～6	62	36	—	HDP-16	4.2			
3090 51612000	-120	1	3.5～16.0	120	38～82	62	0～6	62	36	—	HDP-16	4.3			
3090 51613500	-135	1	3.5～16.0	135	38～82	77	0～6	62	36	—	HDP-16	4.3			
3090 51616500	-165	1	3.5～16.0	165	38～82	107	0～6	62	36	—	HDP-16	4.5			
3090 51619500	-195	1	3.5～16.0	195	38～82	137	0～6	62	36	—	HDP-16	4.7			
3090 51622500	-225	1	3.5～16.0	225	38～82	167	0～6	62	36	—	HDP-16	4.9			
3090 51625500	-255	1	3.5～16.0	255	38～82	197	0～6	62	36	—	HDP-16	5.1			
3090 52210510	-HDZ22A -105	1	3.5～22.0	105	47～103	43	0～8	76	46	—	HDP-22	4.5	FDC-22	S-5L	L-6T
3090 52212010	-120	1	3.5～22.0	120	47～103	58	0～8	76	46	—	HDP-22	4.6			
3090 52213510	-135	1	3.5～22.0	135	47～103	73	0～8	76	46	—	HDP-22	4.8			
3090 52215010	-150	1	3.5～22.0	150	47～103	88	0～8	76	46	—	HDP-22	5.0			
3090 52216510	-165	1	3.5～22.0	165	47～103	103	0～8	76	46	—	HDP-22	5.1			
3090 52219510	-195	1	3.5～22.0	195	47～103	133	0～8	76	46	—	HDP-22	5.4			
3090 52222510	-225	1	3.5～22.0	225	47～103	163	0～8	76	46	—	HDP-22	5.7			
3090 52225510	-255	1	3.5～22.0	255	47～103	193	0～8	76	46	—	HDP-22	6.0			

ご注文例 Ordering Example

BT40 - HDZ12 - 90

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

- コレット、レンチ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリュー、振れ調整レンチは別途ご注文ください。標準仕様プリセットスクリューは付属しております。
- L1はプリセットスクリューを使用した時の値です。

- Collet, wrench, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing, and adjustment wrench are sold separately. Standard preset screw is included.
- "L1" indicates dimension when using with a preset screw.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

振れ調整レンチ Adjustment wrench
P.397

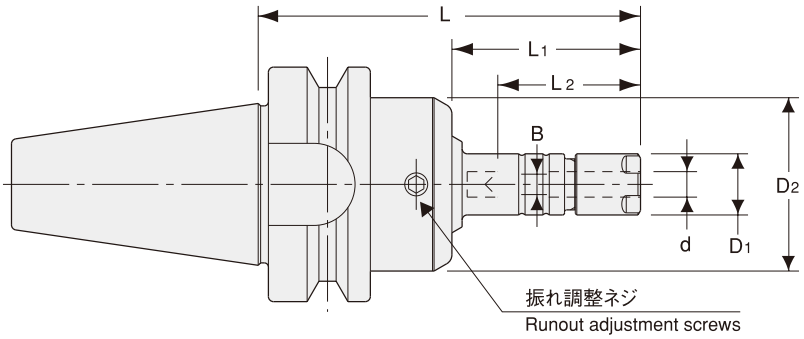
クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

ERZ 小径"R"ゼロホルダ "R"Zero Holder For Small Diameters

干渉が厳しいドリル加工用に最適な振れ調整ホルダです。
Holder with runout adjustment mechanism. Suitable for drilling in tight space.



商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	B	L2	D1	D2	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner	レンチ Wrench
3130 00108060	BT30 -ERZ8 -60	0.5 ~ 5.0	60	22	— (0 ~ 3.1)	33 (19 ~ 29)	12	34	ERP-8	0.5	ER8	S-8E	L-3T
3130 00108075	-75	0.5 ~ 5.0	75	37	— (0 ~ 3.1)	33 (19 ~ 29)	12	34	ERP-8	0.5			
3130 00108090	-90	0.5 ~ 5.0	90	52	— (0 ~ 3.1)	33 (19 ~ 29)	12	34	ERP-8	0.5			
3130 00108105	-105	0.5 ~ 5.0	105	67	— (0 ~ 3.1)	33 (19 ~ 29)	12	34	ERP-8	0.6			
3130 00110060	-ERZ11S -60	0.5 ~ 7.0	60	22	0 ~ 4	22 ~ 42	16	34	ERP-11S	0.5	FDC-07	S-11E	L-3T
3130 00110075	-75	0.5 ~ 7.0	75	37	0 ~ 4	22 ~ 42	16	34	ERP-11S	0.5			
3130 00110090	-90	0.5 ~ 7.0	90	52	0 ~ 4	22 ~ 42	16	34	ERP-11S	0.6			
3130 00110105	-105	0.5 ~ 7.0	105	67	0 ~ 4	22 ~ 42	16	34	ERP-11S	0.6			
3130 00308075	BT40 -ERZ8 -75	0.5 ~ 5.0	75	32	— (0 ~ 3.1)	33 (19 ~ 29)	12	34	ERP-8	1.1	ER8	S-8E	L-3T
3130 00308090	-90	0.5 ~ 5.0	90	47	— (0 ~ 3.1)	33 (19 ~ 29)	12	34	ERP-8	1.1			
3130 00308105	-105	0.5 ~ 5.0	105	62	— (0 ~ 3.1)	33 (19 ~ 29)	12	34	ERP-8	1.1			
3130 00308135	-135	0.5 ~ 5.0	135	92	— (0 ~ 3.1)	33 (19 ~ 29)	12	34	ERP-8	1.1			
3130 00310075	-ERZ11S -75	0.5 ~ 7.0	75	32	0 ~ 4	22 ~ 42	16	34	ERP-11S	1.1	FDC-07	S-11E	L-3T
3130 00310090	-90	0.5 ~ 7.0	90	47	0 ~ 4	22 ~ 42	16	34	ERP-11S	1.1			
3130 00310105	-105	0.5 ~ 7.0	105	62	0 ~ 4	22 ~ 42	16	34	ERP-11S	1.1			
3130 00310135	-135	0.5 ~ 7.0	135	92	0 ~ 4	22 ~ 42	16	34	ERP-11S	1.2			

ご注文例 Ordering Example

BT40 - ERZ8 - 105

BT40: シャンクサイズ / Shank size
105: 突き出し長さ(L) / Projection length

- コレット、スパナ、振れ調整レンチは別途ご注文ください。
- ERZ8 用プリセットスクリューES8 は別売になります。
- ERZ11S には標準プリセットスクリューHDS-07A-ES11が付属しています。
- 「B」,「L2」の ( ) 内の数値はプリセットスクリューES8を使用した時の値です。

- Collet ,spanner and adjustment wrench are sold separately.
- ES8, a preset screw for ERZ8, is sold separately.
- ERZ11S includes a standard preset screw HDS-07A-ES11.
- " B " and " L2 " dimensions in brackets are for using ES8 preset screw.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-394

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

振れ調整レンチ Adjustment wrench
P.397

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

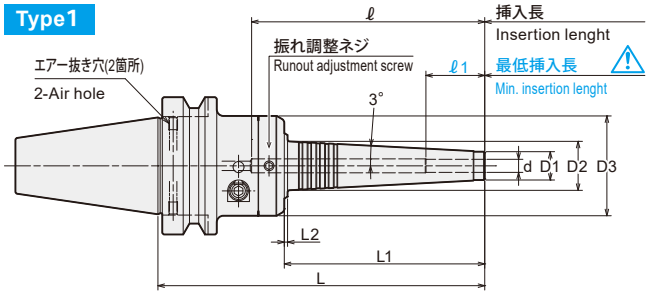
アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

PHZ-SB

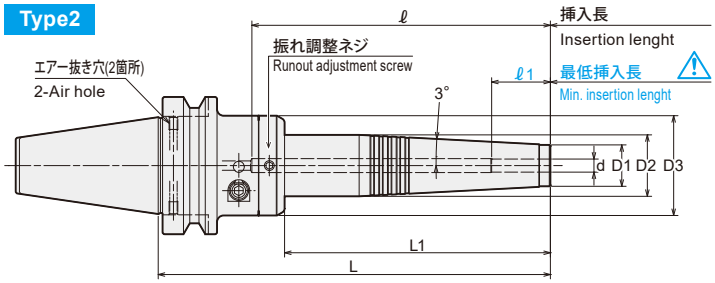
スリムハイドロ"R"ゼロホルダ
Slim Hydro "R" Zero Holder

スリムハイドロチャックに"R"ゼロ刃先振れ調整機能を追加。細穴奥の高精度加工などに最適。
Slim Hydro Chuck with "R" zero runout adjustment function. Suitable for high precision cutting in a deep/narrow hole.

Type1



Type2



⚠ 注意 Caution

必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。
Strictly keep the min insertion length.

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	D1	D2	D3	ℓ	ℓ 1	Max. min-1	Kg	締付レンチ（別売） Hex. wrench for the actuating screw (Option)	調整レンチ（付属） Hex. wrench for runout adjustment screw (Included)
3600 02106150	BT30 -PHZ06SB -150	1	6	150	92	1.5	13	22.5	46	107	27	16,000	1.0	L-4T	L-3T-S
3600 02106180	-180	1	6	180	122	1.5	13	26.7	46	137	27	10,000	1.1		
3600 02107150	-PHZ07SB -150	1	7	150	92	1.5	14	23.5	46	107	27	16,000	1.0		
3600 02107180	-180	1	7	180	122	1.5	14	26.7	46	137	27	10,000	1.1		
3600 02108150	-PHZ08SB -150	1	8	150	92	1.5	15	24.5	46	107	27	16,000	1.0		
3600 02108180	-180	1	8	180	122	-	15	27.6	46	137	27	10,000	1.2		
3600 02109150	-PHZ09SB -150	1	9	150	92	1.5	16	25.5	46	107	33	15,000	1.1		
3600 02109180	-180	1	9	180	122	-	16	28.7	46	137	33	10,000	1.2		
3600 02110150	-PHZ10SB -150	1	10	150	92	1.5	17	26.5	46	107	33	15,000	1.1		
3600 02110180	-180	2	10	180	122	-	17	28.2	46	137	33	10,000	1.2		
3600 02111150	-PHZ11SB -150	1	11	150	92	-	18	27.5	46	107	36	15,000	1.1		
3600 02111180	-180	2	11	180	122	-	18	28.2	46	137	36	10,000	1.2		
3600 02112150	-PHZ12SB -150	1	12	150	92	-	19	28.6	46	107	36	15,000	1.1		
3600 02112180	-180	2	12	180	122	-	19	28.2	46	137	36	10,000	1.2		
3600 02306150	BT40 -PHZ06SB -150	1	6	150	92	1.5	13	22.5	46	107	27	17,000	1.5	L-4T	L-3T-S
3600 02306180	-180	1	6	180	122	1.5	13	26.7	46	137	27	10,000	1.6		
3600 02307150	-PHZ07SB -150	1	7	150	92	1.5	14	23.5	46	107	27	16,000	1.5		
3600 02307180	-180	1	7	180	122	1.5	14	26.7	46	137	27	10,000	1.6		
3600 02308150	-PHZ08SB -150	1	8	150	92	1.5	15	24.5	46	107	27	16,000	1.5		
3600 02308180	-180	1	8	180	122	-	15	27.6	46	137	27	10,000	1.7		
3600 02309150	-PHZ09SB -150	1	9	150	92	1.5	16	25.5	46	107	33	16,000	1.6		
3600 02309180	-180	1	9	180	122	-	16	28.7	46	137	33	10,000	1.7		
3600 02310150	-PHZ10SB -150	1	10	150	92	1.5	17	26.5	46	107	33	16,000	1.6		
3600 02310180	-180	2	10	180	122	-	17	28.2	46	137	33	10,000	1.7		
3600 02311150	-PHZ11SB -150	1	11	150	92	-	18	27.5	46	107	36	16,000	1.6		
3600 02311180	-180	2	11	180	122	-	18	28.2	46	137	36	10,000	1.7		
3600 02312150	-PHZ12SB -150	1	12	150	92	-	19	28.6	46	107	36	15,000	1.6		
3600 02312180	-180	2	12	180	122	-	19	28.2	46	137	36	10,000	1.8		
3600 02506165	BT50 -PHZ06SB -165	1	6	165	92	1.5	13	22.5	46	107	27	15,000	4.1	L-4T	L-3T-S
3600 02506195	-195	1	6	195	122	1.5	13	26.7	46	137	27	10,000	4.2		
3600 02507165	-PHZ07SB -165	1	7	165	92	1.5	14	23.5	46	107	27	15,000	4.1		
3600 02507195	-195	1	7	195	122	1.5	14	26.7	46	137	27	10,000	4.2		
3600 02508165	-PHZ08SB -165	1	8	165	92	1.5	15	24.5	46	107	27	15,000	4.1		
3600 02508195	-195	1	8	195	122	-	15	27.6	46	137	27	10,000	4.2		
3600 02509165	-PHZ09SB -165	1	9	165	92	1.5	16	25.5	46	107	33	15,000	4.1		
3600 02509195	-195	1	9	195	122	-	16	28.7	46	137	33	10,000	4.3		
3600 02510165	-PHZ10SB -165	1	10	165	92	1.5	17	26.5	46	107	33	15,000	4.2		
3600 02510195	-195	2	10	195	122	-	17	28.2	46	137	33	10,000	4.3		
3600 02511165	-PHZ11SB -165	1	11	165	92	-	18	27.5	46	107	36	15,000	4.2		
3600 02511195	-195	2	11	195	122	-	18	28.2	46	137	36	10,000	4.3		
3600 02512165	-PHZ12SB -165	1	12	165	92	-	19	28.6	46	107	36	15,000	4.2		
3600 02512195	-195	2	12	195	122	-	19	28.2	46	137	36	10,000	4.3		

ご注文例 Ordering Example

BT30 - PHZ06SB - 150

BT30: シャンクサイズ Shank size
150: 突き出し長さ(L) Projection length

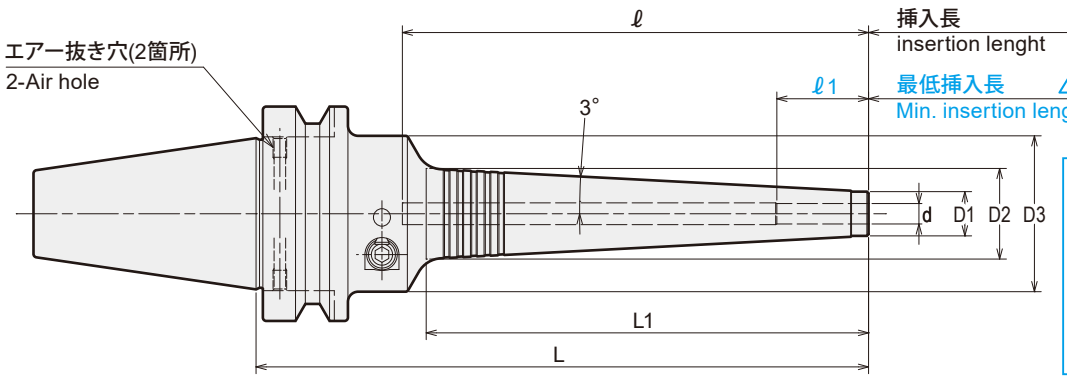
- 刃物のシャンクはh6公差範囲内のシャンクを使用してください。
- センタースルークーラント供給時はエアー抜き穴を付属の止めネジで塞いでください。
- Tool shank diameter tolerance must be within h6.
- Hex-head screws are necessary to plug air hole for center through coolant feed.

レンチ Wrench P.397

PHC-SB

スリムハイドロチャック
Slim Hydro Chuck

干渉のあるワークのドリル加工･リーマ加工だけでなく、5軸仕上エンドミル加工等にも最適なチャックです。
Perfect choice for tight space applications, such as endmill finishing, drilling and reaming on 5-axis machines.



⚠ 注意 Caution
必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。
Strictly keep the min insertion length.

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D1	D2	D3	ℓ	ℓ 1	Max min^{-1}	Kg	レンチ（別売） Wrench(Option)
3700 02103070	BT30 -PHC03SB -70	3	70	28	11	14.0	46	(93)	16	40,000	0.6	
3700 02103085	-85	3	85	37	11	14.9	46	(108)	16	40,000	0.6	
3700 02103130	-130	3	130	84	11	19.9	46	(153)	16	23,000	0.9	
3700 02104070	-PHC04SB -70	4	70	28	11	14.0	46	(93)	19	40,000	0.6	
3700 02104085	-85	4	85	37	11	14.9	46	(108)	19	40,000	0.6	
3700 02104130	-130	4	130	84	11	19.9	46	(153)	19	22,000	0.9	
3700 02106090	-PHC06SB -90	6	90	38	13	17.0	46	58	27	30,000	0.9	
3700 02106135	-135	6	135	84	13	21.9	46	92	27	21,000	1.0	
3700 02106150	-150	6	150	99	13	23.4	46	107	27	15,000	1.0	
3700 02106165	-165	6	165	114	13	25.0	46	122	27	12,000	1.1	
3700 02106180	-180	6	180	130	13	26.7	46	137	27	10,000	1.1	
3700 02107090	-PHC07SB -90	7	90	38	14	18.0	46	58	27	28,000	0.9	
3700 02107135	-135	7	135	84	14	22.9	46	92	27	21,000	1.0	
3700 02107150	-150	7	150	99	14	24.4	46	107	27	15,000	1.0	
3700 02107165	-165	7	165	114	14	26.0	46	122	27	12,000	1.1	
3700 02107180	-180	7	180	130	14	27.7	46	137	27	10,000	1.1	
3700 02108090	-PHC08SB -90	8	90	38	15	19.0	46	58	27	27,000	0.9	
3700 02108135	-135	8	135	84	15	23.9	46	92	27	20,000	1.0	
3700 02108150	-150	8	150	99	15	25.4	46	107	27	15,000	1.0	
3700 02108165	-165	8	165	114	15	27.0	46	122	27	12,000	1.1	
3700 02108180	-180	8	180	130	15	28.7	46	137	27	10,000	1.2	L-4T
3700 02109105	-PHC09SB -105	9	105	53	16	21.6	46	73	33	27,000	0.9	
3700 02109135	-135	9	135	84	16	24.9	46	92	33	20,000	1.0	
3700 02109150	-150	9	150	99	16	26.4	46	107	33	15,000	1.1	
3700 02109165	-165	9	165	114	16	28.0	46	122	33	12,000	1.1	
3700 02109180	-180	9	180	130	16	29.7	46	137	33	10,000	1.2	
3700 02110105	-PHC10SB -105	10	105	53	17	22.6	46	73	33	27,000	0.9	
3700 02110135	-135	10	135	84	17	25.9	46	92	33	20,000	1.0	
3700 02110150	-150	10	150	99	17	27.4	46	107	33	15,000	1.1	
3700 02110165	-165	10	165	114	17	29.0	46	122	33	12,000	1.1	
3700 02110180	-180	10	180	130	17	30.7	46	137	33	10,000	1.2	
3700 02111105	-PHC11SB -105	11	105	53	18	23.6	46	73	36	26,000	0.9	
3700 02111135	-135	11	135	84	18	26.9	46	92	36	19,000	1.0	
3700 02111150	-150	11	150	99	18	28.4	46	107	36	15,000	1.1	
3700 02111165	-165	11	165	114	18	30.0	46	122	36	12,000	1.2	
3700 02111180	-180	11	180	130	18	31.7	46	137	36	10,000	1.2	
3700 02112105	-PHC12SB -105	12	105	53	19	24.6	46	73	36	26,000	0.9	
3700 02112135	-135	12	135	84	19	27.9	46	92	36	19,000	1.0	
3700 02112150	-150	12	150	99	19	29.4	46	107	36	15,000	1.1	
3700 02112165	-165	12	165	114	19	31.0	46	122	36	12,000	1.2	
3700 02112180	-180	12	180	130	19	32.7	46	137	36	10,000	1.2	
3700 02303075	BT40 -PHC03SB -75	3	75	28	11	14.0	46	(110)	16	20,000	1.1	
3700 02303090	-90	3	90	37	11	14.9	46	(125)	16	20,000	1.1	
3700 02303135	-135	3	135	84	11	19.9	46	(170)	16	20,000	1.5	
3700 02304075	-PHC04SB -75	4	75	28	11	14.0	46	(110)	19	20,000	1.1	
3700 02304090	-90	4	90	37	11	14.9	46	(125)	19	20,000	1.1	
3700 02304135	-135	4	135	84	11	19.9	46	(170)	19	20,000	1.5	
3700 02306090	-PHC06SB -90	6	90	38	13	17.0	46	53	27	20,000	1.4	
3700 02306135	-135	6	135	84	13	21.9	46	92	27	20,000	1.5	
3700 02306150	-150	6	150	99	13	23.4	46	107	27	16,000	1.5	L-4T
3700 02306165	-165	6	165	114	13	25.0	46	122	27	12,000	1.6	
3700 02306180	-180	6	180	130	13	26.7	46	137	27	10,000	1.6	
3700 02307090	-PHC07SB -90	7	90	38	14	18.0	46	53	27	20,000	1.4	
3700 02307135	-135	7	135	84	14	22.9	46	92	27	20,000	1.5	
3700 02307150	-150	7	150	99	14	24.4	46	107	27	16,000	1.5	
3700 02307165	-165	7	165	114	14	26.0	46	122	27	13,000	1.6	
3700 02307180	-180	7	180	130	14	27.7	46	137	27	10,000	1.6	

特殊品もご用命ください。
Specials on request

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D1	D2	D3	ℓ	ℓ 1	Max min⁻¹	Kg	レンチ（別売） Wrench(Option)
3700 02308090	BT40 -PHC08SB -90	8	90	38	15	19.0	46	53	27	20,000	1.5	
3700 02308135	-135	8	135	84	15	23.9	46	92	27	20,000	1.5	
3700 02308150	-150	8	150	99	15	25.4	46	107	27	17,000	1.5	
3700 02308165	-165	8	165	114	15	27.0	46	122	27	12,000	1.6	
3700 02308180	-180	8	180	130	15	28.7	46	137	27	10,000	1.7	
3700 02309105	-PHC09SB -105	9	105	53	16	21.6	46	68	33	20,000	1.4	
3700 02309135	-135	9	135	84	16	24.9	46	92	33	20,000	1.5	
3700 02309150	-150	9	150	99	16	26.4	46	107	33	16,000	1.6	
3700 02309165	-165	9	165	114	16	28.0	46	122	33	12,000	1.6	
3700 02309180	-180	9	180	130	16	29.7	46	137	33	10,000	1.7	
3700 02310105	-PHC10SB -105	10	105	53	17	22.6	46	68	33	20,000	1.4	
3700 02310135	-135	10	135	84	17	25.9	46	92	33	20,000	1.5	
3700 02310150	-150	10	150	99	17	27.4	46	107	33	16,000	1.6	
3700 02310165	-165	10	165	114	17	29.0	46	122	33	12,000	1.6	L-4T
3700 02310180	-180	10	180	130	17	30.7	46	137	33	10,000	1.7	
3700 02311105	-PHC11SB -105	11	105	53	18	23.6	46	68	36	20,000	1.4	
3700 02311135	-135	11	135	84	18	26.9	46	92	36	20,000	1.5	
3700 02311150	-150	11	150	99	18	28.4	46	107	36	15,000	1.6	
3700 02311165	-165	11	165	114	18	30.0	46	122	36	12,000	1.7	
3700 02311180	-180	11	180	130	18	31.7	46	137	36	10,000	1.7	
3700 02312105	-PHC12SB -105	12	105	53	19	24.6	46	68	36	20,000	1.4	
3700 02312135	-135	12	135	84	19	27.9	46	92	36	20,000	1.5	
3700 02312150	-150	12	150	99	19	29.4	46	107	36	15,000	1.6	
3700 02312165	-165	12	165	114	19	31.0	46	122	36	12,000	1.7	
3700 02312180	-180	12	180	130	19	32.7	46	137	36	10,000	1.8	
3700 02316135	-PHC16SB -135	16	135	84	23	31.9	52.5	91	40	20,000	1.7	
3700 02316165	-165	16	165	114	23	35.0	52.5	120	40	13,000	1.9	
3700 02316180	-180	16	180	129	23	36.6	52.5	135	40	10,000	2.0	
3700 02320135	-PHC20SB -135	20	135	84	28	36.9	60	91	40	18,000	2.2	
3700 02320165	-165	20	165	114	28	40.0	60	120	40	14,000	2.3	
3700 02320180	-180	20	180	129	28	41.6	60	135	40	12,000	2.5	L-5T
3700 02325135	-PHC25SB -135	25	135	84	37	45.9	60	91	50	16,000	2.2	
3700 02325165	-165	25	165	114	37	49.0	60	120	50	15,000	2.5	
3700 02325180	-180	25	180	129	37	50.6	60	135	50	11,000	2.6	
3700 02503150	BT50 -PHC03SB -150 NEW	3	150	84	11	19.9	46	(206)	16	15,000	3.9	
3700 02503195	-195 NEW	3	195	84	11	19.9	46	(251)	16	12,000	4.3	
3700 02504150	-PHC04SB -150 NEW	4	150	84	11	19.9	46	(206)	19	15,000	3.9	
3700 02504195	-195 NEW	4	195	84	11	19.9	46	(251)	19	12,000	4.3	
3700 02506105	-PHC06SB -105	6	105	38	13	17.0	46	53	27	15,000	4.1	
3700 02506150	-150	6	150	84	13	21.9	46	92	27	15,000	4.1	
3700 02506165	-165	6	165	99	13	23.4	46	107	27	15,000	4.1	
3700 02506180	-180	6	180	114	13	25.0	46	122	27	12,000	4.2	
3700 02506195	-195	6	195	130	13	26.7	46	137	27	10,000	4.2	
3700 02507105	-PHC07SB -105	7	105	38	14	18.0	46	53	27	15,000	4.1	
3700 02507150	-150	7	150	84	14	22.9	46	92	27	15,000	4.1	
3700 02507165	-165	7	165	99	14	24.4	46	107	27	15,000	4.1	
3700 02507180	-180	7	180	114	14	26.0	46	122	27	12,000	4.2	
3700 02507195	-195	7	195	130	14	27.7	46	137	27	10,000	4.2	
3700 02508105	-PHC08SB -105	8	105	38	15	19.0	46	53	27	15,000	4.1	
3700 02508150	-150	8	150	84	15	23.9	46	92	27	15,000	4.1	
3700 02508165	-165	8	165	99	15	25.4	46	107	27	15,000	4.1	
3700 02508180	-180	8	180	114	15	27.0	46	122	27	12,000	4.2	
3700 02508195	-195	8	195	130	15	28.7	46	137	27	10,000	4.2	
3700 02509150	-PHC09SB -150	9	150	84	16	24.9	46	92	33	15,000	4.1	
3700 02509165	-165	9	165	99	16	26.4	46	107	33	15,000	4.1	
3700 02509180	-180	9	180	114	16	28.0	46	122	33	12,000	4.2	
3700 02509195	-195	9	195	130	16	29.7	46	137	33	10,000	4.3	
3700 02510150	-PHC10SB -150	10	150	84	17	25.9	46	92	33	15,000	4.1	
3700 02510165	-165	10	165	99	17	27.4	46	107	33	15,000	4.2	
3700 02510180	-180	10	180	114	17	29.0	46	122	33	12,000	4.2	
3700 02510195	-195	10	195	130	17	30.7	46	137	33	10,000	4.3	
3700 02511150	-PHC11SB -150	11	150	84	18	26.9	46	92	36	15,000	4.1	
3700 02511165	-165	11	165	99	18	28.4	46	107	36	15,000	4.2	
3700 02511180	-180	11	180	114	18	30.0	46	122	36	12,000	4.2	
3700 02511195	-195	11	195	130	18	31.7	46	137	36	10,000	4.3	
3700 02512150	-PHC12SB -150	12	150	84	19	27.9	46	92	36	15,000	4.1	
3700 02512165	-165	12	165	99	19	29.4	46	107	36	15,000	4.2	
3700 02512180	-180	12	180	114	19	31.0	46	122	36	12,000	4.3	
3700 02512195	-195	12	195	130	19	32.7	46	137	36	10,000	4.3	
3700 02516150	-PHC16SB -150	16	150	84	23	31.9	52.5	91	40	15,000	4.2	
3700 02516180	-180	16	180	114	23	35.0	52.5	120	40	12,000	4.4	
3700 02516195	-195	16	195	129	23	36.6	52.5	135	40	10,000	4.6	
3700 02520150	-PHC20SB -150	20	150	84	28	36.9	60	91	40	15,000	4.7	
3700 02520180	-180	20	180	114	28	40.0	60	120	40	14,000	4.9	
3700 02520195	-195	20	195	129	28	41.6	60	135	40	12,000	5.0	
3700 02525150	-PHC25SB -150	25	150	84	37	45.9	60	91	50	15,000	4.8	L-5T
3700 02525180	-180	25	180	114	37	49.0	60	120	50	14,000	5.0	
3700 02525195	-195	25	195	129	37	50.6	60	135	50	12,000	5.2	

ご注文例 Ordering Example

BT50 - PHC12SB - 150

シャンクサイズ Shank size	内径(d) I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

レンチ Wrench P.409

プリセットスクリュー Preset Screw P.116

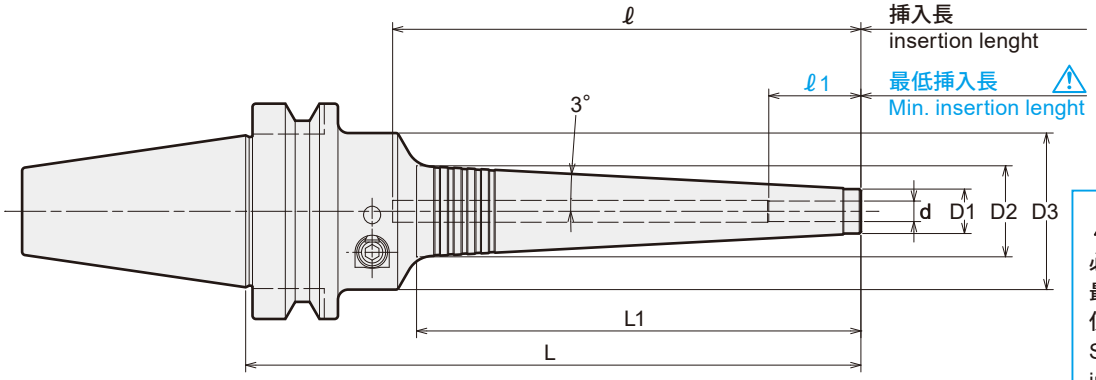
- 刃物のシャンクはh6公差範囲内のシャンクを使用してください。
- センタースルークーラント供給時はエアー抜き穴を付属の止めネジで塞いでください。
- ℓ 寸法はプリセットスクリューを使用しない場合の寸法です。
  ()付はプルスタッド端面までの寸法です。
- センタースルークーラント使用時、内径サイズ3～4mmの製品は内径スリット部から多少クーラントが出ます。

- Tool shank diameter tolerance must be within h6.
- Hex-head screws are necessary to plug air hole for center through coolant feed.
- ℓ indicates dimension when using without a preset screw.
  () dimension is to end of retention stud.
- On 3mm and 4mm chuck models there may be leaking from the inner diameter slit when using center through coolant.

PHC-SB-C

スリムハイドロチャックブラスター
Slim Hydro Chuck Blaster

干渉のあるワークのドリル加工･リーマ加工だけでなく、5軸仕上エンドミル加工等にも最適なチャックです。
Perfect choice for tight space applications, such as endmill finishing, drilling and reaming on 5-axis machines.



⚠ 注意 Caution
必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。
Strictly keep the min insertion length.

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D1	D2	D3	ℓ	ℓ 1	Max min^{-1}	Kg	レンチ（別売） Wrench(Option)
3950 02103085	BT30 -PHC03SB - 85-C	3	85	37	12	15.9	46	(108)	16	40,000	0.6	L-4T
3950 02103130	-PHC03SB -130-C	3	130	84	12	20.9	46	(153)	16	23,000	0.9	
3950 02104085	-PHC04SB - 85-C	4	85	37	12	15.9	46	(108)	19	40,000	0.6	
3950 02104130	-PHC04SB -130-C	4	130	84	12	20.9	46	(153)	19	22,000	0.9	
3950 02106090	-PHC06SB - 90-C	6	90	38	14	18.0	46	58	27	30,000	0.9	
3950 02106135	-PHC06SB -135-C	6	135	84	14	22.9	46	92	27	21,000	1.0	
3950 02108090	-PHC08SB - 90-C	8	90	38	16	20.0	46	58	27	27,000	0.9	
3950 02108135	-PHC08SB -135-C	8	135	84	16	24.9	46	92	27	20,000	1.0	
3950 02110105	-PHC10SB -105-C	10	105	53	18	23.6	46	73	33	27,000	0.9	
3950 02110135	-PHC10SB -135-C	10	135	84	18	26.9	46	92	33	20,000	1.0	
3950 02112105	-PHC12SB -105-C	12	105	53	20	25.6	46	73	36	26,000	0.9	
3950 02112135	-PHC12SB -135-C	12	135	84	20	28.9	46	92	36	19,000	1.0	
3950 02303090	BT40 -PHC03SB - 90-C	3	90	37	12	15.9	46	(125)	16	20,000	1.1	L-4T
3950 02303135	-PHC03SB -135-C	3	135	84	12	20.9	46	(170)	16	20,000	1.5	
3950 02304090	-PHC04SB - 90-C	4	90	37	12	15.9	46	(125)	19	20,000	1.1	
3950 02304135	-PHC04SB -135-C	4	135	84	12	20.9	46	(170)	19	20,000	1.5	
3950 02306090	-PHC06SB - 90-C	6	90	38	14	18.0	46	53	27	20,000	1.4	
3950 02306135	-PHC06SB -135-C	6	135	84	14	22.9	46	92	27	20,000	1.5	
3950 02308090	-PHC08SB - 90-C	8	90	38	16	20.0	46	53	27	20,000	1.5	
3950 02308135	-PHC08SB -135-C	8	135	84	16	24.9	46	92	27	20,000	1.5	
3950 02310105	-PHC10SB -105-C	10	105	53	18	23.6	46	68	33	20,000	1.4	
3950 02310135	-PHC10SB -135-C	10	135	84	18	26.9	46	92	33	20,000	1.5	
3950 02312105	-PHC12SB -105-C	12	105	53	20	25.6	46	68	36	20,000	1.4	
3950 02312135	-PHC12SB -135-C	12	135	84	20	28.9	46	92	36	20,000	1.5	
3950 02316135	-PHC16SB -135-C	16	135	84	24	32.9	52.5	91	40	20,000	1.7	
3950 02316165	-PHC16SB -165-C	16	165	114	24	36.0	52.5	120	40	13,000	1.9	
3950 02320135	-PHC20SB -135-C	20	135	84	29	37.9	60	91	40	18,000	2.2	L-5T
3950 02320180	-PHC20SB -180-C	20	180	129	29	42.6	60	135	40	12,000	2.5	
3950 02325135	-PHC25SB -135-C	25	135	84	38	46.9	60	91	50	16,000	2.2	
3950 02325180	-PHC25SB -180-C	25	180	129	38	51.6	60	135	50	11,000	2.6	
3950 02503150	BT50 -PHC03SB -150-C NEW	3	150	84	12	20.9	46	(206)	16	15,000	4.0	L-4T
3950 02503195	-PHC03SB -195-C NEW	3	195	84	12	20.9	46	(251)	16	12,000	4.4	
3950 02504150	-PHC04SB -150-C NEW	4	150	84	12	20.9	46	(206)	19	15,000	4.0	
3950 02504195	-PHC04SB -195-C NEW	4	195	84	12	20.9	46	(251)	19	12,000	4.4	
3950 02506150	-PHC06SB -150-C	6	150	84	14	22.9	46	92	27	15,000	4.1	
3950 02506195	-PHC06SB -195-C	6	195	130	14	27.7	46	137	27	10,000	4.2	
3950 02508150	-PHC08SB -150-C	8	150	84	16	24.9	46	92	27	15,000	4.1	
3950 02508195	-PHC08SB -195-C	8	195	130	16	29.7	46	137	27	10,000	4.2	
3950 02510150	-PHC10SB -150-C	10	150	84	18	26.9	46	92	33	15,000	4.1	
3950 02510195	-PHC10SB -195-C	10	195	130	18	31.7	46	137	33	10,000	4.3	
3950 02512150	-PHC12SB -150-C	12	150	84	20	28.9	46	92	36	15,000	4.1	
3950 02512195	-PHC12SB -195-C	12	195	130	20	33.7	46	137	36	10,000	4.3	
3950 02516150	-PHC16SB -150-C	16	150	84	24	32.9	52.5	91	40	15,000	4.2	
3950 02516195	-PHC16SB -195-C	16	195	129	24	37.6	52.5	135	40	10,000	4.6	
3950 02520150	-PHC20SB -150-C	20	150	84	29	37.9	60	91	40	15,000	4.7	L-5T
3950 02520195	-PHC20SB -195-C	20	195	129	29	42.6	60	135	40	12,000	5.0	
3950 02525150	-PHC25SB -150-C	25	150	84	38	46.9	60	91	50	15,000	4.8	
3950 02525195	-PHC25SB -195-C	25	195	129	38	51.6	60	135	50	12,000	5.2	

ご注文例 Ordering Example

BT50 - PHC12SB - 150 - C

シャンクサイズ Shank size	内径(d) I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

- 刃物のシャンクはh6公差範囲内のシャンクを使用してください。
- ℓ 寸法はプリセットスクリューを使用しない場合の寸法です。
  ( )付はプルスタッド端面までの寸法です。

- Tool shank diameter tolerance must be within h6.
- ℓ indicates dimension when using without a preset screw.
  () dimension is to end of retention stud.

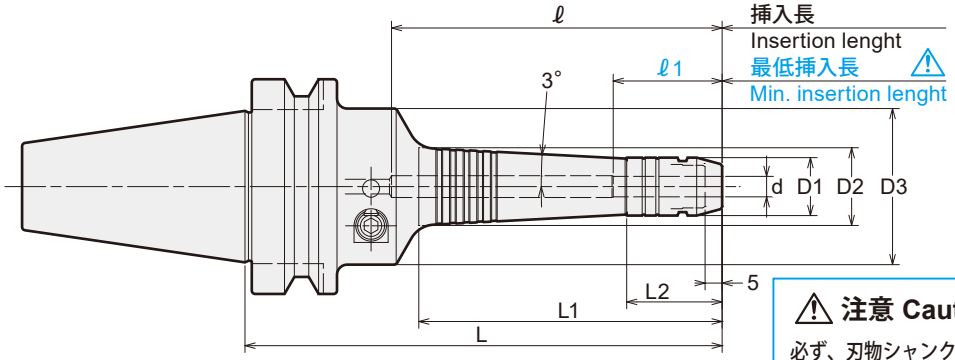
レンチ Wrench
P.409

プリセットスクリュー Preset Screw
P.116

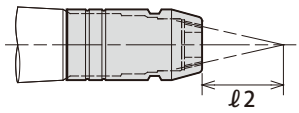
PHC-SB-NC

スリムハイドロチャックブラスター（キャップ式）
Slim Hydro Chuck Blaster (With cap)

干渉のあるワークのドリル加工･リーマ加工だけでなく、5軸仕上エンドミル加工等にも最適なチャックです。
Perfect choice for tight space applications, such as endmill finishing, drilling and reaming on 5-axis machines.



キャップ（付属）Cap (included)



クーラント吐出方向 Flow of coolant

⚠ 注意 Caution

必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。
Strictly keep the min insertion length.

商品コード Code	型式 Model			d	L	L1	L2	D1	D2	D3	ℓ	ℓ 1	ℓ 2	Max min^{-1}	Kg	レンチ（別売） Wrench(Option)
3950 06104135	BT30	-PHC04SB	-135-NC	4	135	89	33	15	20.9	46	(158)	24	20	22,000	0.9	L-4T
3950 06106140		-PHC06SB	-140-NC	6	140	89	28	17	22.9	46	97	32	30	21,000	1.0	
3950 06108140		-PHC08SB	-140-NC	8	140	89	28	19	24.9	46	97	32	40	20,000	1.0	
3950 06110110		-PHC10SB	-110-NC	10	110	58	33	21	23.6	46	78	38	50	27,000	0.9	
3950 06110140			-140-NC	10	140	89	33	21	26.9	46	97	38	50	20,000	1.0	
3950 06112110		-PHC12SB	-110-NC	12	110	58	33	23	25.6	46	78	41	60	26,000	0.9	
3950 06112140			-140-NC	12	140	89	33	23	28.9	46	97	41	60	19,000	1.0	
3950 06304140	BT40	-PHC04SB	-140-NC	4	140	89	33	15	20.9	46	(175)	24	20	20,000	1.5	L-4T
3950 06306140		-PHC06SB	-140-NC	6	140	89	28	17	22.9	46	97	32	30	20,000	1.5	
3950 06308140		-PHC08SB	-140-NC	8	140	89	28	19	24.9	46	97	32	40	20,000	1.5	
3950 06310110		-PHC10SB	-110-NC	10	110	58	33	21	23.6	46	73	38	50	20,000	1.4	
3950 06310140			-140-NC	10	140	89	33	21	26.9	46	97	38	50	20,000	1.5	
3950 06312110		-PHC12SB	-110-NC	12	110	58	33	23	25.6	46	73	41	60	20,000	1.4	
3950 06312140			-140-NC	12	140	89	33	23	28.9	46	97	41	60	20,000	1.5	
3950 06506155	BT50	-PHC06SB	-155-NC	6	155	89	28	17	22.9	46	97	32	30	15,000	4.1	L-4T
3950 06506200			-200-NC	6	200	135	28	17	27.7	46	142	32	30	10,000	4.2	
3950 06508155		-PHC08SB	-155-NC	8	155	89	28	19	24.9	46	97	32	40	15,000	4.1	
3950 06508200			-200-NC	8	200	135	28	19	29.7	46	142	32	40	10,000	4.2	
3950 06510155		-PHC10SB	-155-NC	10	155	89	33	21	26.9	46	97	38	50	15,000	4.1	
3950 06510200			-200-NC	10	200	135	33	21	31.7	46	142	38	50	10,000	4.3	
3950 06512155		-PHC12SB	-155-NC	12	155	89	33	23	28.9	46	97	41	60	15,000	4.1	
3950 06512200			-200-NC	12	200	135	33	23	33.7	46	142	41	60	10,000	4.3	

ご注文例 Ordering Example

BT40 - PHC12SB - 140 - NC

シャンクサイズ Shank size	内径(d) I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

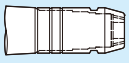
- 刃物のシャンクはh6公差範囲内のシャンクを使用してください。
- ℓ 寸法はプリセットスクリューを使用しない場合の寸法です。
  ( )付はプルスタッド端面までの寸法です。

- Tool shank diameter tolerance must be within h6.
- ℓ indicates dimension when using without a preset screw.
  () dimension is to end of retention stud.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

レンチ
Wrench
P.409

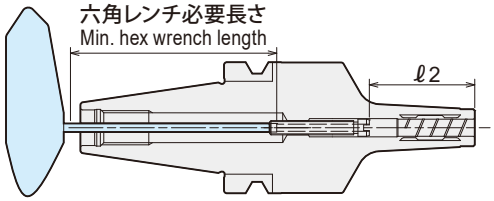
プリセットスクリュー
Preset Screw
P.116



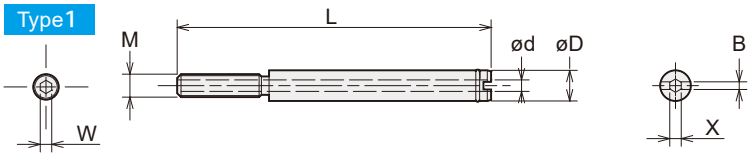
キャップ
Cap
P.408

PHCSB-P

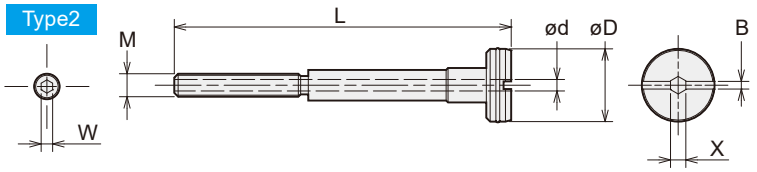
PHC·SB用プリセットスクリュー
Preset Screw for PHC·SB



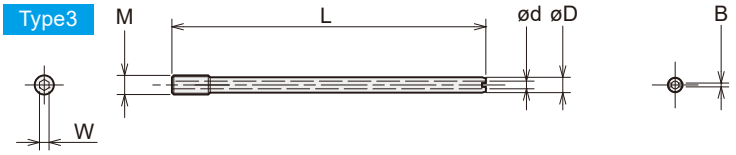
Type1



Type2



Type3



シャンクサイズ Shank size	把握径 Chuck ID	六角レンチ 必要長さ Min. hex wrench length
BT30	ø3 ~ ø 4	44mm
	ø6 ~ ø12	90mm
BT40	ø3 ~ ø 4	59mm
	ø6 ~ ø25	109mm
BT50	ø6 ~ ø25	160mm

プリセットスクリュー preset screw		適合ホルダ型式 Matched chuck	調整範囲 Adjustment range ℓ2		調整量 Adjustment amount	Type	W	X	B	D	d	L	M
商品コード Code	型式 Model		PHC・SB PHZ・SB PHC・SB-C	PHC・SB-NC									
3704 01030010	PHCSB -P03 -01	BT30 -PHC03SB -70	16 ~ 30	—	14	3	3	—	1	3.2	—	63	
3704 01030020	PHCSB -P03 -02	-85, -85-C	16 ~ 30	—	14	3	3	—	1	3.2	—	78	
3704 01030030	PHCSB -P03 -03	-130, -130-C	16 ~ 30	—	14	3	3	—	1	3.2	—	123	M8 P=1
3704 01040010	PHCSB -P04 -01	-PHC04SB -70	19 ~ 30	—	11	3	3	—	1	3.8	—	63	
3704 01040020	PHCSB -P04 -02	-85, -85-C	19 ~ 30	—	11	3	3	—	1	3.8	—	78	
3704 01040030	PHCSB -P04 -03	-130, -130-C, -135-NC	19 ~ 30	24 ~ 35	11	3	3	—	1	3.8	—	123	
3704 01060010	PHCSB -P06 -01	-PHC06SB -90, -90-C -PHZ06SB -90	27 ~ 53	—	26	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01060020	PHCSB -P06 -02	-135, -135-C, -140-NC	27 ~ 61	32 ~ 66	34	1	2.5	—	2	5.5	2.5	74	
3704 01060030	PHCSB -P06 -03	-150	27 ~ 57	—	30	1	2.5	—	2	5.5	2.5	89	
3704 01060040	PHCSB -P06 -04	-165	27 ~ 57	—	30	1	2.5	—	2	5.5	2.5	104	
3704 01060050	PHCSB -P06 -05	-180	27 ~ 61	—	34	1	2.5	—	2	5.5	2.5	115	
3704 01060010	PHCSB -P06 -01	-PHC07SB -90 -PHZ07SB	27 ~ 53	—	26	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01070020	PHCSB -P07 -02	-135	27 ~ 61	—	34	2	2.5	—	2	6.5	2	75	
3704 01070030	PHCSB -P07 -03	-150	27 ~ 56	—	29	2	2.5	—	2	6.5	2	90	
3704 01070040	PHCSB -P07 -04	-165	27 ~ 56	—	29	2	2.5	—	2	6.5	2	105	
3704 01070050	PHCSB -P07 -05	-180	27 ~ 61	—	34	2	2.5	—	2	6.5	2	115	
3704 01060010	PHCSB -P06 -01	-PHC08SB -90, -90-C -PHZ08SB -90	27 ~ 53	—	26	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01080020	PHCSB -P08 -02	-135, -135-C, -140-NC	27 ~ 61	32 ~ 66	34	2	2.5	3	2	7.5	2	75	
3704 01080030	PHCSB -P08 -03	-150	27 ~ 56	—	29	2	2.5	3	2	7.5	2	90	
3704 01080040	PHCSB -P08 -04	-165	27 ~ 56	—	29	2	2.5	3	2	7.5	2	105	
3704 01080050	PHCSB -P08 -05	-180	27 ~ 61	—	34	2	2.5	3	2	7.5	2	115	
3704 01090010	PHCSB -P09 -01	-PHC09SB -105 -PHZ09SB	33 ~ 62	—	29	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01090020	PHCSB -P09 -02	-135	33 ~ 66	—	33	2	2.5	3	2	8.5	2.5	69	M5 P=0.8
3704 01090030	PHCSB -P09 -03	-150	33 ~ 62	—	29	2	2.5	3	2	8.5	2.5	84	
3704 01090040	PHCSB -P09 -04	-165	33 ~ 62	—	29	2	2.5	3	2	8.5	2.5	99	
3704 01090050	PHCSB -P09 -05	-180	33 ~ 66	—	33	2	2.5	3	2	8.5	2.5	110	
3704 01090010	PHCSB -P09 -01	-PHC10SB -105, -105-C, -110-NC -PHZ10SB -105	33 ~ 62	38 ~ 67	29	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01100020	PHCSB -P10 -02	-135, -135-C, -140-NC	33 ~ 66	38 ~ 71	33	2	2.5	3	2	9.5	2.5	69	
3704 01100030	PHCSB -P10 -03	-150	33 ~ 62	—	29	2	2.5	3	2	9.5	2.5	84	
3704 01100040	PHCSB -P10 -04	-165	33 ~ 62	—	29	2	2.5	3	2	9.5	2.5	99	
3704 01100050	PHCSB -P10 -05	-180	33 ~ 66	—	33	2	2.5	3	2	9.5	2.5	110	
3704 01090010	PHCSB -P09 -01	-PHC11SB -105 -PHZ11SB	36 ~ 62	—	26	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01110020	PHCSB -P11 -02	-135	36 ~ 68	—	32	2	2.5	3	2	10.5	2.5	67	
3704 01110030	PHCSB -P11 -03	-150	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	10.5	2.5	82	
3704 01110040	PHCSB -P11 -04	-165	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	10.5	2.5	97	
3704 01110050	PHCSB -P11 -05	-180	36 ~ 68	—	32	2	2.5	3	2	10.5	2.5	108	
3704 01090010	PHCSB -P09 -01	-PHC12SB -105, -105-C, -110-NC -PHZ12SB -105	36 ~ 62	41 ~ 67	26	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01120020	PHCSB -P12 -02	-135, -135-C, -140-NC	36 ~ 68	41 ~ 73	32	2	2.5	3	2	11.5	2.5	67	
3704 01120030	PHCSB -P12 -03	-150	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	11.5	2.5	82	
3704 01120040	PHCSB -P12 -04	-165	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	11.5	2.5	97	
3704 01120050	PHCSB -P12 -05	-180	36 ~ 68	—	32	2	2.5	3	2	11.5	2.5	108	
3704 01030040	PHCSB -P03 -04	BT40 -PHC03SB -75	16 ~ 37	—	21	3	3	—	1	3.2	—	73	
3704 01030050	PHCSB -P03 -05	-90, -90-C	16 ~ 37	—	21	3	3	—	1	3.2	—	85	
3704 01030060	PHCSB -P03 -06	-135, -135-C	16 ~ 37	—	21	3	3	—	1	3.2	—	130	M8 P=1
3704 01040040	PHCSB -P04 -04	-PHC04SB -75	19 ~ 37	—	18	3	3	—	1	3.8	—	73	
3704 01040050	PHCSB -P04 -05	-90, -90-C	19 ~ 37	—	18	3	3	—	1	3.8	—	88	
3704 01040060	PHCSB -P04 -06	-135, -135-C, -140-NC	19 ~ 37	24 ~ 42	18	3	3	—	1	3.8	—	133	

特殊品もご用命ください。

Specials on request

プリセットスクリュー preset screw		適合ホルダ型式 Matched chuck		調整範囲 Adjustment range ℓ2		調整量 Adjustment amount	Type	W	X	B	D	d	L	M
商品コード Code	型式 Model			PHC・SB PHZ・SB PHC・SB-C	PHC・SB-NC									
3704 01060010	PHCSB -P06 -01	BT40	-PHC06SB -90, -90-C -PHZ06SB -90	27 ~ 48	—	21	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01060020	PHCSB -P06 -02		-135, -135-C, -140-NC	27 ~ 61	32 ~ 66	34	1	2.5	—	2	5.5	2.5	74	
3704 01060030	PHCSB -P06 -03		-150	27 ~ 57	—	30	1	2.5	—	2	5.5	2.5	89	
3704 01060040	PHCSB -P06 -04		-165	27 ~ 57	—	30	1	2.5	—	2	5.5	2.5	104	
3704 01060050	PHCSB -P06 -05		-180	27 ~ 61	—	34	1	2.5	—	2	5.5	2.5	115	
3704 01060010	PHCSB -P06 -01		-PHC07SB -90 -PHZ07SB	27 ~ 48	—	21	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01070020	PHCSB -P07 -02		-135	27 ~ 61	—	34	2	2.5	—	2	6.5	2	75	
3704 01070030	PHCSB -P07 -03		-150	27 ~ 56	—	29	2	2.5	—	2	6.5	2	90	
3704 01070040	PHCSB -P07 -04		-165	27 ~ 56	—	29	2	2.5	—	2	6.5	2	105	
3704 01070050	PHCSB -P07 -05		-180	27 ~ 61	—	34	2	2.5	—	2	6.5	2	115	
3704 01060010	PHCSB -P06 -01		-PHC08SB -90, -90-C -PHZ08SB	27 ~ 48	—	21	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01080020	PHCSB -P08 -02		-135, -135-C, -140-NC	27 ~ 61	32 ~ 66	34	2	2.5	3	2	7.5	2	75	
3704 01080030	PHCSB -P08 -03		-150	27 ~ 56	—	29	2	2.5	3	2	7.5	2	90	
3704 01080040	PHCSB -P08 -04		-165	27 ~ 56	—	29	2	2.5	3	2	7.5	2	105	
3704 01080050	PHCSB -P08 -05		-180	27 ~ 61	—	34	2	2.5	3	2	7.5	2	115	
3704 01090010	PHCSB -P09 -01		-PHC09SB -105 -PHZ09SB	33 ~ 57	—	24	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01090020	PHCSB -P09 -02		-135	33 ~ 66	—	33	2	2.5	3	2	8.5	2.5	69	
3704 01090030	PHCSB -P09 -03		-150	33 ~ 62	—	29	2	2.5	3	2	8.5	2.5	84	
3704 01090040	PHCSB -P09 -04		-165	33 ~ 62	—	29	2	2.5	3	2	8.5	2.5	99	M5 P=0.8
3704 01090050	PHCSB -P09 -05		-180	33 ~ 66	—	33	2	2.5	3	2	8.5	2.5	110	
3704 01090010	PHCSB -P09 -01		-PHC10SB -105, -105-C, -110-NC -PHZ10SB -105	33 ~ 57	38 ~ 62	24	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01100020	PHCSB -P10 -02		-135, -135-C, -140-NC	33 ~ 66	38 ~ 71	33	2	2.5	3	2	9.5	2.5	69	
3704 01100030	PHCSB -P10 -03		-150	33 ~ 62	—	29	2	2.5	3	2	9.5	2.5	84	
3704 01100040	PHCSB -P10 -04		-165	33 ~ 62	—	29	2	2.5	3	2	9.5	2.5	99	
3704 01100050	PHCSB -P10 -05		-180	33 ~ 66	—	33	2	2.5	3	2	9.5	2.5	110	
3704 01090010	PHCSB -P09 -01		-PHC11SB -105 -PHZ11SB	36 ~ 57	—	21	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01110020	PHCSB -P11 -02		-135	36 ~ 68	—	32	2	2.5	3	2	10.5	2.5	67	
3704 01110030	PHCSB -P11 -03		-150	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	10.5	2.5	82	
3704 01110040	PHCSB -P11 -04		-165	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	10.5	2.5	97	
3704 01110050	PHCSB -P11 -05		-180	36 ~ 68	—	32	2	2.5	3	2	10.5	2.5	108	
3704 01090010	PHCSB -P09 -01		-PHC12SB -105, -105-C, -110-NC -PHZ12SB -105	36 ~ 57	41 ~ 62	21	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01120020	PHCSB -P12 -02		-135, -135-C, -140-NC	36 ~ 68	41 ~ 73	32	2	2.5	3	2	11.5	2.5	67	
3704 01120030	PHCSB -P12 -03		-150	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	11.5	2.5	82	
3704 01120040	PHCSB -P12 -04		-165	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	11.5	2.5	97	
3704 01120050	PHCSB -P12 -05		-180	36 ~ 68	—	32	2	2.5	3	2	11.5	2.5	108	
3704 01160010	PHCSB -P16 -01		-PHC16SB -135, -135-C	40 ~ 80	—	40	1	2.5	3	2	15.5	2.5	60	
3704 01160020	PHCSB -P16 -02		-165, -165-C	40 ~ 82	—	42	2	2.5	3	2	15.5	2.5	87	
3704 01160030	PHCSB -P16 -03		-180	40 ~ 82	—	42	2	2.5	3	2	15.5	2.5	102	
3704 01200010	PHCSB -P20 -01		-PHC20SB -135, -135-C	40 ~ 85	—	45	1	3	3	2	19	3	57	
3704 01200020	PHCSB -P20 -02		-165	40 ~ 90	—	50	2	3	3	2	19.5	3	86	
3704 01200030	PHCSB -P20 -03		-180, -180-C	40 ~ 90	—	50	2	3	3	2	19.5	3	101	M6 P=1
3704 01250010	PHCSB -P25 -01		-PHC25SB -135, -135-C	50 ~ 85	—	35	1	3	3	2	24.5	3	47	
3704 01250020	PHCSB -P25 -02		-165	50 ~ 99	—	49	2	3	3	2	24.5	3	76	
3704 01250030	PHCSB -P25 -03		-180, -180-C	50 ~ 100	—	50	2	3	3	2	24.5	3	91	
3704 01060010	PHCSB -P06 -01	BT50	-PHC06SB -105 -PHZ06SB	27 ~ 48	—	21	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01060020	PHCSB -P06 -02		-150, -150-C, -155-NC	27 ~ 61	32 ~ 66	34	1	2.5	—	2	5.5	2.5	74	
3704 01060030	PHCSB -P06 -03		-165	27 ~ 57	—	30	1	2.5	—	2	5.5	2.5	89	
3704 01060040	PHCSB -P06 -04		-180	27 ~ 57	—	30	1	2.5	—	2	5.5	2.5	104	
3704 01060050	PHCSB -P06 -05		-195, -195-C, -200-NC	27 ~ 61	32 ~ 66	34	1	2.5	—	2	5.5	2.5	115	
3704 01060010	PHCSB -P06 -01		-PHC07SB -105 -PHZ07SB	27 ~ 48	—	21	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01070020	PHCSB -P07 -02		-150	27 ~ 61	—	34	2	2.5	—	2	6.5	2	75	
3704 01070030	PHCSB -P07 -03		-165	27 ~ 56	—	29	2	2.5	—	2	6.5	2	90	
3704 01070040	PHCSB -P07 -04		-180	27 ~ 56	—	29	2	2.5	—	2	6.5	2	105	
3704 01070050	PHCSB -P07 -05		-195	27 ~ 61	—	34	2	2.5	—	2	6.5	2	115	
3704 01060010	PHCSB -P06 -01		-PHC08SB -105 -PHZ08SB	27 ~ 48	—	21	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01080020	PHCSB -P08 -02		-150, -150-C, -155-NC	27 ~ 61	32 ~ 66	34	2	2.5	3	2	7.5	2	75	
3704 01080030	PHCSB -P08 -03		-165	27 ~ 56	—	29	2	2.5	3	2	7.5	2	90	
3704 01080040	PHCSB -P08 -04		-180	27 ~ 56	—	29	2	2.5	3	2	7.5	2	105	
3704 01080050	PHCSB -P08 -05		-195, -195-C, -200-NC	27 ~ 61	32 ~ 66	34	2	2.5	3	2	7.5	2	115	
3704 01090020	PHCSB -P09 -02		-PHC09SB -150 -PHZ09SB	33 ~ 66	—	33	2	2.5	3	2	8.5	2.5	69	
3704 01090030	PHCSB -P09 -03		-165	33 ~ 62	—	29	2	2.5	3	2	8.5	2.5	84	
3704 01090040	PHCSB -P09 -04		-180	33 ~ 62	—	29	2	2.5	3	2	8.5	2.5	99	M5 P=0.8
3704 01090050	PHCSB -P09 -05		-195	33 ~ 66	—	33	2	2.5	3	2	8.5	2.5	110	
3704 01100020	PHCSB -P10 -02		-PHC10SB -150, -150-C, -155-NC -PHZ10SB	33 ~ 66	38 ~ 71	33	2	2.5	3	2	9.5	2.5	69	
3704 01100030	PHCSB -P10 -03		-165	33 ~ 62	—	29	2	2.5	3	2	9.5	2.5	84	
3704 01100040	PHCSB -P10 -04		-180	33 ~ 62	—	29	2	2.5	3	2	9.5	2.5	99	
3704 01100050	PHCSB -P10 -05		-195, -195-C, -200-NC	33 ~ 66	38 ~ 71	33	2	2.5	3	2	9.5	2.5	110	
3704 01110020	PHCSB -P11 -02		-PHC11SB -150 -PHZ11SB	36 ~ 68	—	32	2	2.5	3	2	10.5	2.5	67	
3704 01110030	PHCSB -P11 -03		-165	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	10.5	2.5	82	
3704 01110040	PHCSB -P11 -04		-180	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	10.5	2.5	97	
3704 01110050	PHCSB -P11 -05		-195	36 ~ 68	—	32	2	2.5	3	2	10.5	2.5	108	
3704 01120020	PHCSB -P12 -02		-PHC12SB -150, -150-C, -155-NC -PHZ12SB -150	36 ~ 68	41 ~ 73	32	2	2.5	3	2	11.5	2.5	67	
3704 01120030	PHCSB -P12 -03		-165	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	11.5	2.5	82	
3704 01120040	PHCSB -P12 -04		-180	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	11.5	2.5	97	
3704 01120050	PHCSB -P12 -05		-195, -195-C, -200-NC	36 ~ 68	41 ~ 73	32	2	2.5	3	2	11.5	2.5	108	
3704 01160010	PHCSB -P16 -01		-PHC16SB -150, -150-C	40 ~ 80	—	40	1	2.5	3	2	15.5	2.5	60	
3704 01160020	PHCSB -P16 -02		-180	40 ~ 82	—	42	2	2.5	3	2	15.5	2.5	87	
3704 01160030	PHCSB -P16 -03		-195, -195-C	40 ~ 82	—	42	2	2.5	3	2	15.5	2.5	102	
3704 01200010	PHCSB -P20 -01		-PHC20SB -150, -150-C	40 ~ 85	—	45	1	3	3	2	19	3	57	
3704 01200020	PHCSB -P20 -02		-180	40 ~ 90	—	50	2	3	3	2	19.5	3	86	
3704 01200030	PHCSB -P20 -03		-195, -195-C	40 ~ 90	—	50	2	3	3	2	19.5	3	101	M6 P=1
3704 01250010	PHCSB -P25 -01		-PHC25SB -150, -150-C	50 ~ 85	—	35	1	3	3	2	24.5	3	47	
3704 01250020	PHCSB -P25 -02		-180	50 ~ 99	—	49	2	3	3	2	24.5	3	76	
3704 01250030	PHCSB -P25 -03		-195, -195-C	50 ~ 100	—	50	2	3	3	2	24.5	3	91	

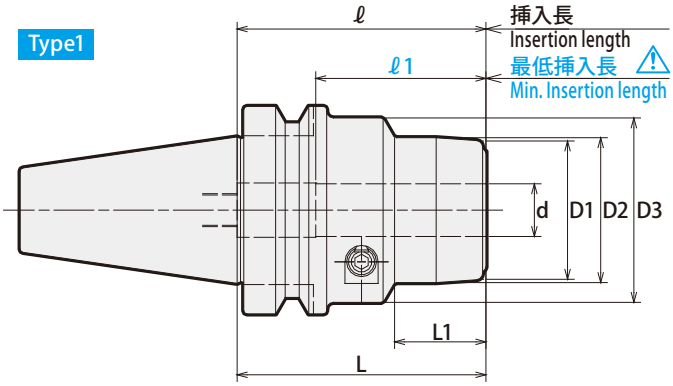
BT50-PHC03SB(-C), BT50-PHC04SB(-C)にはプリセットスクリューは使用いただけません。
For BT50-PHC03SB(-C) and BT50-PHC04SB(-C) a preset screw cannot be used.

PHC-H

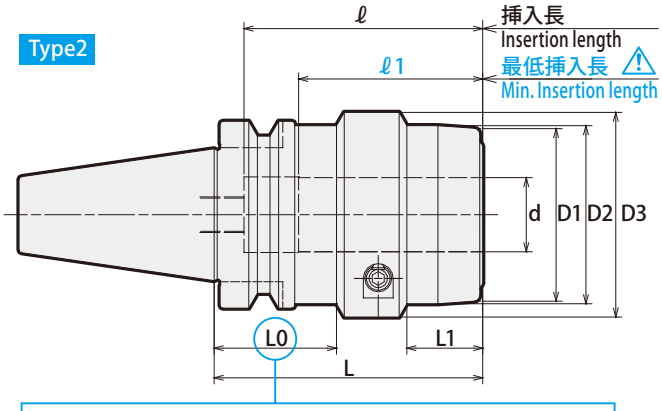
ハイドロチャックオメガ
Hydro Chuck Omega

荒加工の高効率化に最適な高剛性ハイドロチャック。
High Rigidity Hydro Chuck is the best holder for high efficiency rough machining.

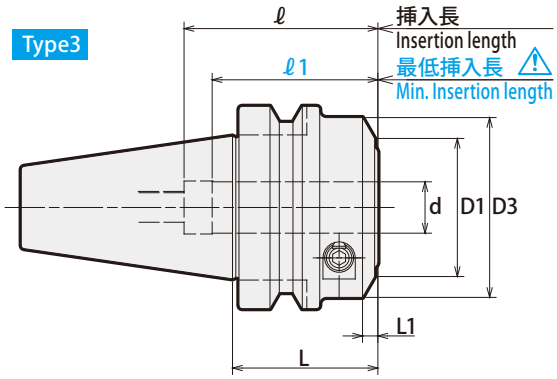
Type1



Type2



Type3



⚠ 注意　Caution
ATC アーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。
Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

⚠ 注意　Caution
必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。
Strictly keep the min insertion length.

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	D1	D2	D3	L0	ℓ	ℓ 1	Max. min^{-1}	kg	レンチ（別売） Wrench（Option）
2580 00316045	BT40 -PHC16H - 45	3	16	45	18	42	—	56	—	60	45	20,000	1.2	L-4T
2580 00316075	- 75	1	16	75	27	42	44	56	—	85	45	20,000	1.5	
2580 00320075	-PHC20H - 75	1	20	75	32	48	50	60	—	80	50	20,000	1.6	
2580 00320105	-105	1	20	105	32	48	50	60	—	95	50	20,000	2.2	
2580 00325075	-PHC25H - 75	2	25	75	25	58	60	69	33	80	55	20,000	1.8	L-5T
2580 00325105	-105	2	25	105	35	58	60	69	41	110	55	20,000	2.4	
2580 00332105	-PHC32H -105	2	32	105	40	63	65	75	41	90	65	20,000	2.4	
2580 00332135	-135	2	32	135	47	63	65	75	41	120	65	20,000	3.2	
2580 00516075	BT50 -PHC16H - 75	1	16	75	17	—	44	56	—	75	45	15,000	4.0	L-4T
2580 00516105	-105	1	16	105	27	42	44	56	—	105	45	15,000	4.5	
2580 00520075	-PHC20H - 75	1	20	75	17	—	50	60	—	80	50	15,000	4.1	
2580 00520105	-105	1	20	105	32	48	50	60	—	110	50	15,000	4.6	
2580 00525075	-PHC25H - 75	1	25	75	17	—	60	69	—	80	55	15,000	4.2	L-5T
2580 00525105	-105	1	25	105	35	58	60	69	—	110	55	15,000	4.8	
2580 00525135	-135	1	25	135	35	58	60	69	—	110	55	15,000	5.6	
2580 00532075	-PHC32H - 75	1	32	75	17	—	65	75	—	90	65	15,000	4.2	
2580 00532105	-105	1	32	105	47	63	65	75	—	120	65	15,000	4.7	
2580 00532135	-135	1	32	135	47	63	65	75	—	120	65	15,000	5.6	
2580 00542075	-PHC42H - 75	1	42	75	37	—	74	90	—	100	73	15,000	4.1	L-6T
2580 00542105	-105	1	42	105	46	78	80	90	—	130	73	15,000	5.0	
2580 00542135	-135	1	42	135	52	78	80	90	—	130	73	15,000	6.3	

ご注文例 Ordering Example

BT40 - PHC16H - 45

シャンクサイズ Shank size	内径 (d) I.D.	突き出し長さ (L) Projection length

レンチ Wrench P.409

PHS・Hコレット PHS・H Collet P.410

ストッパーボルト Stopper Bolt P.410

- 刃物シャンク部がh7公差範囲内の刃物を使用してください。
  新規に刃物を製作される場合は、h6公差または$^{0}_{-0.01}$公差で製作されることをお勧めします。
- PHC20H、PHC32Hにはスリップ防止ピン付コレット装着用の穴が開いています。
- センタースルークーラント供給時はエアー抜き穴を付属の止めネジでふさいでください。

- Tool shank diameter tolerance must be within h7.
  h6 or 0/-0.01 tolerance is recommended when newly making a cutting tool.
- PHC20H and PHC32H have pin holes for collet with stopper pin on its body.
- Hex-head screws (included) are necessary to plug air hole for center through coolant feed.

特殊品もご用命ください。

Specials on request

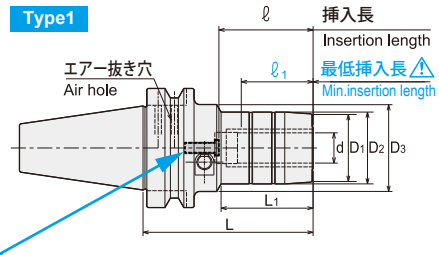
MEMO

PHC-A

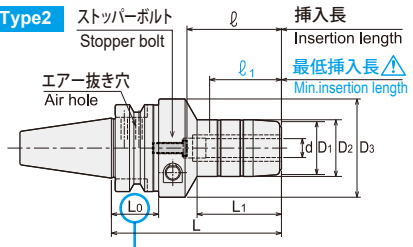
パワーハイドロチャック
Power Hydro Chuck

コレットホルダのように使える手軽なハイドロチャックです。高精度加工に最適。
Hydro chuck with collet holder flexibility. Suitable for high precision cutting.

Type1

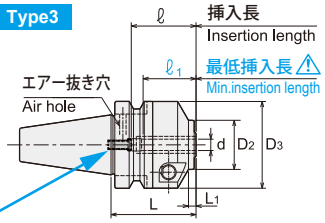


Type2

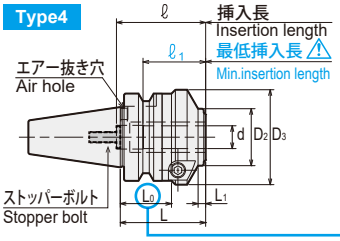


⚠ 注意 Caution
必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。
Strictly keep the min insertion length.

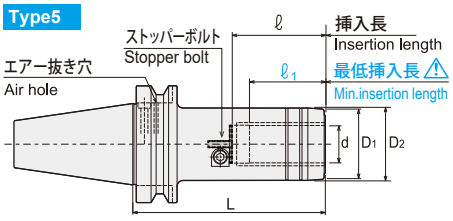
Type3



Type4



Type5



ストッパーボルト Stopper bolt

PHC03A、PHC04Aはストッパーボルト非対応です。
For PHC03A & PHC04A a stopper bolt cannot be used.

チャックサイズ Model	ストッパーボルト用六角レンチサイズ Hex wrench size for stopper bolt
PHC06A ~ 08A	2.5mm
PHC09A ~ 32A	3mm

⚠ 注意 Caution
★：ATCアーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。
★：Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	D1	D2	D3	L0	ℓ	ℓ1	Max. min-1	Kg	レンチ(別売) Wrench (Option)
3930 01103045	BT30 -PHC03A - 45	3	3	45	4	—	24	46	—	—	18	40,000	0.6	
3930 01103060	- 60	1	3	60	19.8	—	24	46	—	27	18	40,000	0.7	
3930 01103090	- 90	1	3	90	44.8	—	24	46	—	52	18	38,000	0.8	
3930 01104045	-PHC04A - 45	3	4	45	4	—	25	46	—	—	24	40,000	0.6	
3930 01104065	- 65	1	4	65	25.1	—	25	46	—	29	24	40,000	0.7	
3930 01104090	- 90	1	4	90	45.1	—	25	46	—	49	24	38,000	0.8	
3930 01106045	-PHC06A - 45	3	6	45	4	—	26	46	—	34	29	40,000	0.6	
3930 01106075	- 75	1	6	75	30	24	26	46	—	34	29	40,000	0.7	
3930 01107045	-PHC07A - 45	3	7	45	4	—	28	46	—	34	29	40,000	0.6	
3930 01107075	- 75	1	7	75	30	26	28	46	—	34	29	38,000	0.8	
3930 01108045	-PHC08A - 45	3	8	45	4	—	28	46	—	34	29	40,000	0.6	
3930 01108075	- 75	1	8	75	30	26	28	46	—	34	29	38,000	0.8	
3930 01109045	-PHC09A - 45	3	9	45	4	—	30	46	—	45	33	40,000	0.6	
3930 01109090	- 90	1	9	90	46	28	30	46	—	55	40	36,000	0.8	
3930 01109105	- 105	2	9	105	44	28	30	52	40	50	40	29,000	1.2	
3930 01110045	-PHC10A - 45	3	10	45	4	—	30	46	—	45	33	40,000	0.6	
3930 01110090	- 90	1	10	90	46	28	30	46	—	55	40	36,000	0.8	
3930 01110105	- 105	2	10	105	44	28	30	52	40	50	40	29,000	1.2	
3930 01111045	-PHC11A - 45	3	11	45	4	—	30	46	—	45	33	39,000	0.6	
3930 01111090	- 90	1	11	90	46	30	32	46	—	55	40	34,000	0.9	L-4T
3930 01111105	- 105	2	11	105	45	30	32	52	40	50	40	30,000	1.1	
3930 01112045	-PHC12A - 45	3	12	45	4	—	30	46	—	45	33	38,000	0.6	
3930 01112090	- 90	1	12	90	46	30	32	46	—	55	40	33,000	0.9	
3930 01112105	- 105	2	12	105	45	30	32	52	40	50	40	29,000	1.1	
3930 01113045	-PHC13A - 45	4	13	45	4	—	30	50	27	45	33	37,000	0.6	
3930 01113090	- 90	1	13	90	48	34	36	46	—	55	40	33,000	0.9	
3930 01113105	- 105	2	13	105	46	34	36	52	40	50	40	28,000	1.2	
3930 01114045	-PHC14A - 45	4	14	45	4	—	30	50	27	45	33	36,000	0.6	
3930 01114090	- 90	1	14	90	48	34	36	46	—	55	40	31,000	1.0	
3930 01114105	- 105	2	14	105	46	34	36	52	40	50	40	27,000	1.2	
3930 01115045	-PHC15A - 45	4	15	45	4	—	30	50	27	45	33	35,000	0.6	
3930 01115090	- 90	1	15	90	48	36	38	46	—	55	40	31,000	1.0	
3930 01115105	- 105	2	15	105	46	36	38	52	40	50	40	27,000	1.2	
3930 01116045	-PHC16A - 45	4	16	45	4	—	30	50	27	45	33	34,000	0.6	
3930 01116090	- 90	1	16	90	48	36	38	46	—	55	40	30,000	1.0	
3930 01116105	- 105	2	16	105	46	36	38	52	40	50	40	26,000	1.2	
3930 01118090	NEW -PHC18A - 90	1	18	90	49	38	40	46	—	50	40	28,000	1.0	
3930 01120090	-PHC20A - 90	1	20	90	49	40	42	46	—	50	40	27,000	1.0	
3930 01120120	- 120	1	20	120	69	40	42	46	—	70	40	22,000	1.3	
3930 01125090	NEW -PHC25A - 90	2	25	90	30	50	52	68	32	60	50	11,000	1.5	L-5T
3930 01132100	NEW -PHC32A -100	2	32	100	40	58	60	73	32	75	65	8,000	1.7	
3930 01303065	BT40 -PHC03A - 65	1	3	65	19.8	—	24	46	—	27	18	20,000	1.2	
3930 01303090	- 90	1	3	90	44.8	—	24	46	—	52	18	20,000	1.3	
3930 01304070	-PHC04A - 70	1	4	70	25.1	—	25	46	—	29	24	20,000	1.3	L-4T
3930 01304090	- 90	1	4	90	45.1	—	25	46	—	49	24	20,000	1.3	
3930 01306075	-PHC06A - 75	1	6	75	30	24	26	46	—	34	29	20,000	1.3	
3930 01306105	- 105	1	6	105	41	24	26	46	—	45	29	20,000	1.5	

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	D1	D2	D3	L0	ℓ	ℓ1	Max. min-1	Kg	レンチ(別売) Wrench (Option)
3930 01307075	BT40 -PHC07A - 75	1	7	75	30	26	28	46	—	34	29	20,000	1.3	
3930 01307105	-105	1	7	105	41	26	28	46	—	45	29	20,000	1.4	
3930 01308075	-PHC08A - 75	1	8	75	30	26	28	46	—	34	29	20,000	1.3	
3930 01308105	-105	1	8	105	41	26	28	46	—	45	29	20,000	1.6	
3930 01309090	-PHC09A - 90	1	9	90	44	28	30	52	—	50	40	20,000	1.4	
3930 01309120	-120	1	9	120	64	28	30	52	—	70	40	20,000	1.7	
3930 01310090	-PHC10A - 90	1	10	90	44	28	30	52	—	50	40	20,000	1.4	
3930 01310120	-120	1	10	120	64	28	30	52	—	70	40	20,000	1.7	
3930 01311090	-PHC11A - 90	1	11	90	45	30	32	52	—	50	40	20,000	1.4	
3930 01311120	-120	1	11	120	65	30	32	52	—	70	40	20,000	1.7	
3930 01312090	-PHC12A - 90	1	12	90	45	30	32	52	—	50	40	20,000	1.4	
3930 01312120	-120	1	12	120	65	30	32	52	—	70	40	20,000	1.7	
3930 01313090	-PHC13A - 90	1	13	90	46	34	36	52	—	50	40	20,000	1.5	L-4T
3930 01313120	-120	1	13	120	66	34	36	52	—	70	40	20,000	1.8	
3930 01314090	-PHC14A - 90	1	14	90	46	34	36	52	—	50	40	20,000	1.5	
3930 01314120	-120	1	14	120	66	34	36	52	—	70	40	20,000	1.8	
3930 01315090	-PHC15A - 90	1	15	90	46	36	38	52	—	50	40	20,000	1.5	
3930 01315120	-120	1	15	120	66	36	38	52	—	70	40	20,000	1.8	
3930 01316090	-PHC16A - 90	1	16	90	46	36	38	52	—	50	40	20,000	1.5	
3930 01316120	-120	1	16	120	66	36	38	52	—	70	40	20,000	1.8	
3930 01318090	NEW -PHC18A - 90	1	18	90	49	38	40	46	—	50	40	20,000	1.5	
3930 01318120	NEW -120	1	18	120	69	38	40	46	—	70	40	20,000	1.8	
3930 01320090	-PHC20A - 90	1	20	90	49	40	42	46	—	50	40	20,000	1.5	
3930 01320120	-120	1	20	120	69	40	42	46	—	70	40	20,000	1.8	
3930 01325105	-PHC25A - 105	1	25	105	59	50	52	62	—	60	50	20,000	2.1	
3930 01325135	-135	1	25	135	79	50	52	62	—	80	50	20,000	2.5	L-6T
3930 01332120	-PHC32A - 120	5	32	120	—	60	62	—	—	75	65	20,000	2.6	
3930 01332150	-150	5	32	150	—	60	62	—	—	80	65	20,000	3.2	
3930 01506090	BT50 -PHC06A - 90	1	6	90	30	24	26	46	—	34	29	15,000	3.9	
3930 01506120	-120	1	6	120	41	24	26	46	—	45	29	15,000	4.1	
3930 01506150	-150	1	6	150	41	24	26	46	—	45	29	15,000	4.4	
3930 01507090	-PHC07A - 90	1	7	90	30	26	28	46	—	34	29	15,000	3.9	
3930 01507120	-120	1	7	120	41	26	28	46	—	45	29	15,000	4.1	
3930 01507150	-150	1	7	150	41	26	28	46	—	45	29	15,000	4.5	
3930 01508090	-PHC08A - 90	1	8	90	30	26	28	46	—	34	29	15,000	3.9	
3930 01508120	-120	1	8	120	41	26	28	46	—	45	29	15,000	4.1	
3930 01508150	-150	1	8	150	41	26	28	46	—	45	29	15,000	4.5	
3930 01509105	-PHC09A - 105	1	9	105	44	28	30	52	—	50	40	15,000	4.0	
3930 01509135	-135	1	9	135	64	28	30	52	—	70	40	15,000	4.3	
3930 01509165	-165	1	9	165	64	28	30	52	—	70	40	15,000	4.7	
3930 01510105	-PHC10A - 105	1	10	105	44	28	30	52	—	50	40	15,000	4.1	
3930 01510135	-135	1	10	135	64	28	30	52	—	70	40	15,000	4.3	
3930 01510165	-165	1	10	165	64	28	30	52	—	70	40	15,000	4.7	
3930 01511105	-PHC11A - 105	1	11	105	45	30	32	52	—	50	40	15,000	4.1	
3930 01511135	-135	1	11	135	65	30	32	52	—	70	40	15,000	4.3	
3930 01511165	-165	1	11	165	65	30	32	52	—	70	40	15,000	4.7	
3930 01512105	-PHC12A - 105	1	12	105	45	30	32	52	—	50	40	15,000	4.1	
3930 01512135	-135	1	12	135	65	30	32	52	—	70	40	15,000	4.3	
3930 01512165	-165	1	12	165	65	30	32	52	—	70	40	15,000	4.7	
3930 01513105	-PHC13A - 105	1	13	105	46	34	36	52	—	50	40	15,000	4.2	
3930 01513135	-135	1	13	135	66	34	36	52	—	70	40	15,000	4.4	
3930 01513165	-165	1	13	165	66	34	36	52	—	70	40	15,000	4.8	
3930 01514105	-PHC14A - 105	1	14	105	46	34	36	52	—	50	40	15,000	4.2	
3930 01514135	-135	1	14	135	66	34	36	52	—	70	40	15,000	4.4	
3930 01514165	-165	1	14	165	66	34	36	52	—	70	40	15,000	4.8	
3930 01515105	-PHC15A - 105	1	15	105	46	36	38	52	—	50	40	15,000	4.1	
3930 01515135	-135	1	15	135	66	36	38	52	—	70	40	15,000	4.4	
3930 01515165	-165	1	15	165	66	36	38	52	—	70	40	15,000	4.8	
3930 01516105	-PHC16A - 105	1	16	105	46	36	38	52	—	50	40	15,000	4.1	
3930 01516135	-135	1	16	135	66	36	38	52	—	70	40	15,000	4.4	
3930 01516165	-165	1	16	165	66	36	38	52	—	70	40	15,000	4.8	
3930 01520105	-PHC20A - 105	1	20	105	49	40	42	46	—	50	40	15,000	4.1	
3930 01520135	-135	1	20	135	69	40	42	46	—	70	40	15,000	4.4	
3930 01520165	-165	1	20	165	69	40	42	46	—	70	40	15,000	4.7	
3930 01525120	-PHC25A - 120	1	25	120	59	50	52	62	—	64	50	15,000	4.7	
3930 01525150	-150	1	25	150	79	50	52	62	—	80	50	15,000	5.2	
3930 01525165	-165	1	25	165	79	50	52	62	—	80	50	15,000	5.5	L-6T
3930 01532135	-PHC32A - 135	5	32	135	—	60	62	—	—	75	65	15,000	5.2	
3930 01532165	-165	5	32	165	—	60	62	—	—	80	65	15,000	5.8	

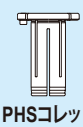
ご注文例 Ordering Example

BT50 - PHC12A - 135

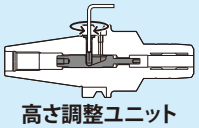
シャンクサイズ Shank size	内径(d) I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

アクセサリ（別売）Accessories (Sold Separately)

レンチ Wrench
P.409



PHSコレット PHS Collet
P.407



高さ調整ユニット Length adjustment unit
P.404

- 刃物シャンク部が下記公差範囲内の刃物を使用してください。
  刃物シャンク径がø6未満・・・h6公差範囲内
  刃物シャンク径がø6以上・・・h7公差範囲内
  新規に刃物を製作される場合は、h6公差または $^{0}_{-0.01}$ 公差で製作されることをお勧めします。
- PHC12A、PHC20Aにはスリップ防止ピン付コレット装着用の穴が開いています。
- センタースルークーラント供給時はエアー抜き穴を付属の止めネジでふさいでください。
- PHC03A、PHC04Aには高さ調整ユニットはご使用いただけません。
- センタースルークーラント使用時、内径サイズ3～4mmの製品は内径スリット部から多少クーラントが出ます。

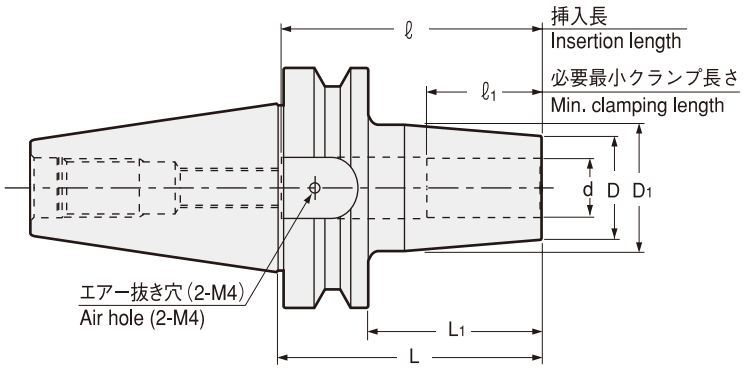
- Cutting tool shank must be within tolerances specified below ;
  Shank diameter less than 6mm : Within h6 tolerance
  Shank diameter 6mm and over : Within h7 tolerance
  h6 or 0/-0.01 tolerance is recommended when newly making a cutting tool.
- PHC12A and PHC20A have pin holes for collet with stopper pin on its body.
- Hex-head screws (included) are necessary to plug air hole for center through coolant feed.
- For PHC03A & PHC04A, the length adjustment unit cannot be used.
- On 3mm and 4mm chuck models there may be leaking from the inner diameter slit when using center through coolant.

SRD

DIN規格 シュリンカーチャック
Shrink Fit (DIN Standard)

加熱・冷却により刃具を装着する方式で、精度、剛性、把握力に優れています。(DIN規格)

Shrinkage method sets a cutting tool firmly by heating and cooling the chuck. High precision, rigidity and strong chucking. (DIN Type)



商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D	D1	ℓ1	ℓ	kg
3060 41106080	BT30 -SRD6A -80	6	80	58	21	27	26	26 ~ 36	0.6
3060 41106105	-105	6	105	83	21	27	26	26 ~ 36	0.7
3060 41106120	-120	6	120	98	21	27	26	26 ~ 36	0.8
3060 41108080	-SRD8A -80	8	80	58	21	27	26	26 ~ 50	0.6
3060 41108105	-105	8	105	83	21	27	26	26 ~ 50	0.7
3060 41108120	-120	8	120	98	21	27	26	26 ~ 50	0.7
3060 41110080	-SRD10A -80	10	80	58	24	32	32	32 ~ 50	0.7
3060 41110105	-105	10	105	83	24	32	32	32 ~ 50	0.8
3060 41110120	-120	10	120	98	24	32	32	32 ~ 50	0.9
3060 41112080	-SRD12A -80	12	80	58	24	32	37	37 ~ 70	0.7
3060 41112105	-105	12	105	83	24	32	37	37 ~ 70	0.8
3060 41112120	-120	12	120	98	24	32	37	37 ~ 70	0.9
3060 41114080	-SRD14A -80	14	80	58	27	34	37	37 ~ 70	0.7
3060 41114105	-105	14	105	83	27	34	37	37 ~ 70	0.8
3060 41114120	-120	14	120	98	27	34	37	37 ~ 70	0.9
3060 41116080	-SRD16A -80	16	80	58	27	34	40	40 ~ 80	0.6
3060 41116105	-105	16	105	83	27	34	40	40 ~ 80	0.8
3060 41116120	-120	16	120	98	27	34	40	40 ~ 80	0.9
3060 41306090	BT40 -SRD6A -90	6	90	63	21	27	26	26 ~ 36	1.2
3060 41306120	-120	6	120	93	21	27	26	26 ~ 36	1.3
3060 41306160	-160	6	160	133	21	27	26	26 ~ 36	1.4
3060 41308090	-SRD8A -90	8	90	63	21	27	26	26 ~ 50	1.2
3060 41308120	-120	8	120	93	21	27	26	26 ~ 50	1.3
3060 41308160	-160	8	160	133	21	27	26	26 ~ 50	1.4
3060 41310090	-SRD10A -90	10	90	63	24	32	32	32 ~ 50	1.3
3060 41310120	-120	10	120	93	24	32	32	32 ~ 50	1.4
3060 41310160	-160	10	160	133	24	32	32	32 ~ 50	1.6
3060 41312090	-SRD12A -90	12	90	63	24	32	37	37 ~ 70	1.2
3060 41312120	-120	12	120	93	24	32	37	37 ~ 70	1.4
3060 41312160	-160	12	160	133	24	32	37	37 ~ 70	1.6
3060 41314090	-SRD14A -90	14	90	63	27	34	37	37 ~ 70	1.3
3060 41314120	-120	14	120	93	27	34	37	37 ~ 70	1.5
3060 41314160	-160	14	160	133	27	34	37	37 ~ 70	1.7
3060 41316090	-SRD16A -90	16	90	63	27	34	40	40 ~ 80	1.3
3060 41316120	-120	16	120	93	27	34	40	40 ~ 80	1.4
3060 41316160	-160	16	160	133	27	34	40	40 ~ 80	1.7
3060 41318090	-SRD18A -90	18	90	63	33	42	40	40 ~ 80	1.4
3060 41318120	-120	18	120	93	33	42	40	40 ~ 80	1.7
3060 41318160	-160	18	160	133	33	42	40	40 ~ 80	2.1
3060 41320090	-SRD20A -90	20	90	63	33	42	42	42 ~ 86	1.3
3060 41320120	-120	20	120	93	33	42	42	42 ~ 100	1.6
3060 41320160	-160	20	160	133	33	42	42	42 ~ 100	2.0

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model		d	L	L1	D	D1	ℓ1	ℓ	kg
3060 41325100	BT40	-SRD25A -100	25	100	73	44	53	48	48 ~ 96	1.7
3060 41325120		-120	25	120	93	44	53	48	48 ~ 100	2.0
3060 41325160		-160	25	160	133	44	53	48	48 ~ 100	2.7
3060 41332100		-SRD32A -100	32	100	73	44	53	52	52 ~ 96	1.5
3060 41332120		-120	32	120	93	44	53	52	52 ~ 100	1.8
3060 41332160		-160	32	160	133	44	53	52	52 ~ 100	2.5
3060 41506100	BT50	-SRD6A -100	6	100	62	21	27	26	26 ~ 36	3.7
3060 41506120		-120	6	120	82	21	27	26	26 ~ 36	3.8
3060 41506160		-160	6	160	122	21	27	26	26 ~ 36	3.9
3060 41508100		-SRD8A -100	8	100	62	21	27	26	26 ~ 50	3.7
3060 41508120		-120	8	120	82	21	27	26	26 ~ 50	3.8
3060 41508160		-160	8	160	122	21	27	26	26 ~ 50	3.9
3060 41510100		-SRD10A -100	10	100	62	24	32	32	32 ~ 50	3.8
3060 41510120		-120	10	120	82	24	32	32	32 ~ 50	3.9
3060 41510160		-160	10	160	122	24	32	32	32 ~ 50	4.1
3060 41512100		-SRD12A -100	12	100	62	24	32	37	37 ~ 70	3.8
3060 41512120		-120	12	120	82	24	32	37	37 ~ 70	3.9
3060 41512160		-160	12	160	122	24	32	37	37 ~ 70	4.1
3060 41514100		-SRD14A -100	14	100	62	27	34	37	37 ~ 70	3.8
3060 41514120		-120	14	120	82	27	34	37	37 ~ 70	3.9
3060 41514160		-160	14	160	122	27	34	37	37 ~ 70	4.2
3060 41516100		-SRD16A -100	16	100	62	27	34	40	40 ~ 80	3.8
3060 41516120		-120	16	120	82	27	34	40	40 ~ 80	3.9
3060 41516160		-160	16	160	122	27	34	40	40 ~ 80	4.2
3060 41518100		-SRD18A -100	18	100	62	33	42	40	40 ~ 80	4.0
3060 41518120		-120	18	120	82	33	42	40	40 ~ 80	4.1
3060 41518160		-160	18	160	122	33	42	40	40 ~ 80	4.5
3060 41520100		-SRD20A -100	20	100	62	33	42	42	42 ~ 100	3.9
3060 41520120		-120	20	120	82	33	42	42	42 ~ 100	4.1
3060 41520160		-160	20	160	122	33	42	42	42 ~ 100	4.4
3060 41525110		-SRD25A -110	25	110	72	44	53	48	48 ~ 110	4.3
3060 41525135		-135	25	135	97	44	53	48	48 ~ 110	4.7
3060 41525160		-160	25	160	122	44	53	48	48 ~ 110	5.0
3060 41532110		-SRD32A -110	32	110	72	44	53	52	52 ~ 120	4.0
3060 41532135		-135	32	135	97	44	53	52	52 ~ 120	4.3
3060 41532160		-160	32	160	122	44	53	52	52 ~ 120	4.7

1.超硬シャンク（h6 公差）刃具をご使用ください。
2.センタースルークーラント供給時は M4X5(S) ボルト 2 本（付属）でエアー穴を塞いでください。
1.Always use carbide shank tools with h6 tolerance.
2.For center through coolant feed, air holes must be sealed by 2 pcs of M4 x 5 hex. screw.

加熱装置対応表 Heating device chart

加熱装置 heating device	ホルダ holder	
	SRD ø6 ~ 8	SRD ø10 ~ 32
SRK-HA1,HB2	×	○

ご注文例 Ordering Example

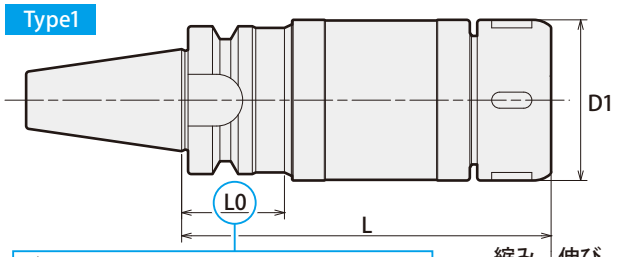
BT40 - SRD10A - 120

シャンクサイズ Shank size	内径 (d) I.D.	突き出し長さ (L) Projection length

SMH シンクロフィットII SYNCHROFIT II

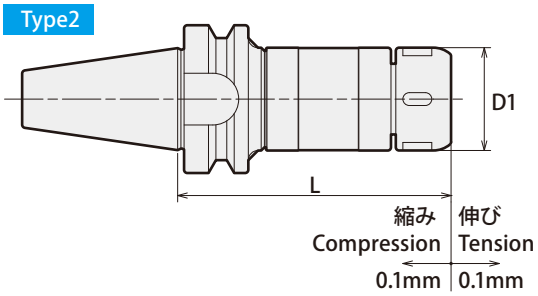
NT独自の弾性体構造によりタップ加工時の負荷を軽減し刃物の寿命が向上！
NT TOOL's unique elastic design reduces tapping stress and improves cutting tool life.

Type1

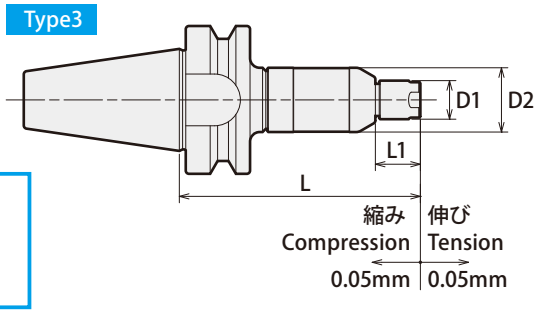


⚠ 注意 Caution
ATCアーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。
Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

Type2



Type3



⚠ タップ選定についてのご注意：
自己案内性のあるコンエキセントリックレリーフのタップをご使用ください。
Caution
With tap selection, use self-guiding con-eccentric relief tap.

商品コード Code	型式 Model	Type	L	L0	L1	D1	D2	kg
2450 00108075	BT30 -SMH 8 - 75	3	75	—	14	12	20	0.5
2450 00116090	-SMH16 - 90	2	90	—	—	32	—	0.7
2450 00116120	-120	2	120	—	—	32	—	0.9
2450 00132120	-SMH32 -120	1	120	37	—	50	—	1.4
2450 00308080	BT40 -SMH 8 - 80	3	80	—	14	12	20	1.1
2450 00316090	-SMH16 - 90	2	90	—	—	32	—	1.2
2450 00316120	-120	2	120	—	—	32	—	1.4
2450 00332120	-SMH32 -120	2	120	—	—	50	—	1.9
2450 00516105	BT50 -SMH16 -105	2	105	—	—	32	—	3.8
2450 00516150	-150	2	150	—	—	32	—	4.1
2450 00532125	-SMH32 -125	2	125	—	—	50	—	4.4

- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- 対応タップサイズはタップコレットディメンションを参照ください。
- シンクロ機能搭載の機械でご使用ください。
- SMH32でのタップ推奨サイズは以下の通りです。
  切削タップ汎用加工：M10~M20
  高硬度材・盛り上げタップ：M10~M16

- Collet and spanner are sold separately.
- For the corresponding tap size, refer to the tap collet dimension page.
- Please use with a machine with synchronous function.
- Recommended tap sizes for SMH32 are as follows.
  General cutting taps: M10-M20
  High-hardness materials or roll taps: M10-M16

ご注文例 Ordering Example

BT30 - SMH8 - 75

シャンクサイズ Shank size	ホルダサイズ Holder size	突き出し長さ(L) Projection length

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

	コレット Collet		キャップ Nut		スパナ Spanner	
ホルダサイズ Holder Size	型式 Model	タップサイズ Tap Size	商品コード Code	型式 Model	商品コード Code	型式 Model
SMH8	ER8	M1~M3.5 U no.0 ~ U no.6	2451 00000807	ERP-8T	0803 00000007	S-8E
SMH16	ER16GH	M3~M12 U no.5~U1/2 PT1/16 · PT1/8	2451 00001607	ERP-16T	2454 00000032	FKT-32L
SMH32	ER32GH	M10~M20 U3/8~U13/16 PT1/16~PT3/8	2451 00003207	ERP-32T	2454 00000050	FKT-50L

サイズ表 Size List PP.394-418
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

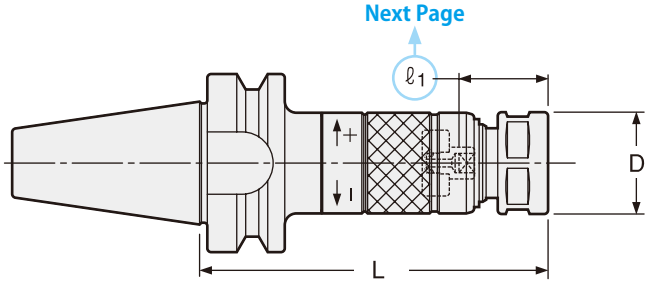
MEMO

STM

高さ調整式 シンクロ用タップホルダ
Synchronous Tap Holder With Easy Tool Length Adjustment

ガイドリングを手で回すだけで突き出し長さを手軽に調整！
Simple length adjustment - all you have to do is turn the guide ring!

Next Page



⚠ タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

（注）STM8 のキャップ外径寸法は ø19.0 です。
（NOTE）Nut O.D. of STM8 is 19mm.

コード Code	型式 Model	*	タップサイズ Tap Size J型タップ Old JIS Taps	タップサイズ Tap Size OSGシンクロタップ OSG Synchro Taps	L	D	キャップ Nut	kg	コレット Collet	プリセットドライバ Preset Driver	スパナ Spanner
3910 00100075	BT30-STM8 - 75	*	M4～8 U No8～5/16	M4～6	75	21	KDP-1414	0.5	FDC-07	STS-8	市販品二面巾 17mm Flat 17mm width
3910 00100090	- 90				90	21	KDP-1414	0.5			
3910 00100105	-105				105	21	KDP-1414	0.6			
3910 00100120	-120				120	21	KDP-1414	0.6			
3910 00100135	-135				135	21	KDP-1414	0.6			
3910 00100150	-150				150	21	KDP-1414	0.7			
3910 10100075	-STM12 - 75	*	M4～12 U No8～7/16 PT1/8	M4～10	75	26	HTP-09	0.6	FSC-09	STS-12	S-1L
3910 10100090	- 90				90	26	HTP-09	0.6			
3910 10100105	-105				105	26	HTP-09	0.7			
3910 10100120	-120				120	26	HTP-09	0.7			
3910 10100135	-135				135	26	HTP-09	0.8			
3910 10100150	-150				150	26	HTP-09	0.8			
3910 10100165	-165				165	26	HTP-09	0.9			
3910 30100090	-STM18 - 90		M14～18 U1/2～3/4 PT1/4～3/8	M12～14	90	36	HTP-16	0.7	FSC-16	STS-18	S-4L
3910 30100105	-105				105	36	HTP-16	0.8			
3910 30100120	-120				120	36	HTP-16	0.9			
3910 30100135	-135				135	36	HTP-16	1.0			
3910 30100150	-150				150	36	HTP-16	1.1			
3910 30100165	-165				165	36	HTP-16	1.2			
3910 40100105	-STM30 -105		M20～30 U7/8～1-1/8 PT1/2～3/4	M16～27	105	46	HTP-22	1.0	FSC-22	STS-30	S-5L
3910 40100120	-120				120	46	HTP-22	1.2			
3910 40100135	-135				135	46	HTP-22	1.3			
3910 40100150	-150				150	46	HTP-22	1.5			
3910 40100165	-165				165	46	HTP-22	1.7			
3910 00300090	BT40-STM8 - 90		M4～8 U No8～5/16	M4～6	90	21	KDP-1414	1.1	FDC-07	STS-8	市販品二面巾 17mm Flat 17mm width
3910 00300105	-105				105	21	KDP-1414	1.1			
3910 00300120	-120				120	21	KDP-1414	1.2			
3910 00300135	-135				135	21	KDP-1414	1.2			
3910 00300150	-150				150	21	KDP-1414	1.2			
3910 10300090	-STM12 - 90		M4～12 U No8～7/16 PT1/8	M4～10	90	26	HTP-09	1.2	FSC-09	STS-12	S-1L
3910 10300105	-105				105	26	HTP-09	1.2			
3910 10300120	-120				120	26	HTP-09	1.2			
3910 10300135	-135				135	26	HTP-09	1.3			
3910 10300150	-150				150	26	HTP-09	1.3			
3910 10300180	-180				180	26	HTP-09	1.4			
3910 30300105	-STM18 -105		M14～18 U1/2～3/4 PT1/4～3/8	M12～14	105	36	HTP-16	1.4	FSC-16	STS-18	S-4L
3910 30300120	-120				120	36	HTP-16	1.5			
3910 30300135	-135				135	36	HTP-16	1.6			
3910 30300150	-150				150	36	HTP-16	1.7			
3910 30300180	-180				180	36	HTP-16	1.9			
3910 40300120	-STM30 -120		M20～30 U7/8～1-1/8 PT1/2～3/4	M16～27	120	46	HTP-22	1.7	FSC-22	STS-30	S-5L
3910 40300135	-135				135	46	HTP-22	1.8			
3910 40300150	-150				150	46	HTP-22	2.0			
3910 40300180	-180				180	46	HTP-22	2.4			
3910 00500090	BT50-STM8 - 90	*	M4～8 U No8～5/16	M4～6	90	21	KDP-1414	3.6	FDC-07	STS-8	市販品二面巾 17mm Flat 17mm width
3910 00500105	-105				105	21	KDP-1414	3.7			
3910 00500120	-120				120	21	KDP-1414	3.7			
3910 00500135	-135				135	21	KDP-1414	3.7			
3910 00500150	-150				150	21	KDP-1414	3.8			
3910 00500165	-165				165	21	KDP-1414	3.8			

特殊品もご用命ください。

Specials on request

コード Code	型式 Model	*	タップサイズ Tap Size J型タップ Old JIS Taps	タップサイズ Tap Size OSGシンクロタップ OSG Synchro Taps	L	D	キャップ Nut	kg	コレット Collet	プリセットドライバ Preset Driver	スパナ Spanner
3910 10500090	BT50 -STM12 - 90	*	M4～12 U No8～7/16 PT1/8	M4～10	90	26	HTP-09	3.7	FSC-09	STS-12	S-1L
3910 10500105	-105				105	26	HTP-09	3.7			
3910 10500120	-120				120	26	HTP-09	3.8			
3910 10500135	-135				135	26	HTP-09	3.8			
3910 10500150	-150				150	26	HTP-09	3.9			
3910 10500180	-180				180	26	HTP-09	4.0			
3910 30500105	-STM18 -105		M14～18 U1/2～3/4 PT1/4～3/8	M12～14	105	36	HTP-16	3.8	FSC-16	STS-18	S-4L
3910 30500120	-120				120	36	HTP-16	3.9			
3910 30500135	-135				135	36	HTP-16	4.0			
3910 30500150	-150				150	36	HTP-16	4.1			
3910 30500180	-180				180	36	HTP-16	4.4			
3910 40500120	-STM30 -120		M20～30 U7/8～1-1/8 PT1/2～3/4	M16～27	120	46	HTP-22	4.1	FSC-22	STS-30	S-5L
3910 40500135	-135				135	46	HTP-22	4.3			
3910 40500150	-150				150	46	HTP-22	4.4			
3910 40500180	-180				180	46	HTP-22	4.8			
3910 40500210	-210				210	46	HTP-22	5.1			

ご注文例 Ordering Example

BT50 - STM18 - 120

シャンクサイズ Shank size	ホルダサイズ Holder size	突き出し長さ(L) Projection length

- コレット、スパナ、プリセットドライバは別途ご注文ください。
- M4 未満のタップサイズについてはSTM8 サイズにて加工していただくことが可能です。
- 使用するコレットは以下の通りです。
  M1 ～ M2.6 使用コレット FDC-03007-※※
  M3 ～ M3.5 使用コレット FDC-04007-※※
  なお上記の使用方法ではタップ四角部を使用したドライブ機能はありません。

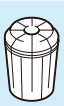
- Collet, spanner and preset driver are sold separatey.
- Tap holes smaller than M4 can be made by STM8. Collets to be used are as follows.
  M1-M2.6: FDC-03007-※※
  M3-M3.5: FDC-04007-※※
  Tap drive will not be used for the above usages.

タップサイズ別ℓ1寸法　ℓ1 dimensions by tap size

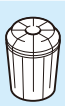
- ℓ1寸法は下記表を参照ください。型式の右に＊の付くサイズについては、ℓ1寸法表の＊欄を参照ください。
- Please see below for ℓ1 dimension. For models with ＊, please see ℓ1(＊) row in the below chart.

	J型タップ Old JIS Taps タップサイズ Tap sizes			ℓ1	ℓ1(＊)	OSG高速シンクロタップ OSG Synchro Taps タップサイズ Tap sizes	ℓ1	ℓ1(＊)	YAMAWA Xシリーズ YAMAWA X Series タップサイズ Tap sizes	ℓ1	ℓ1(＊)
センタースルーしない場合 Without center through coolant	M 4 ~ 6	U No.8 ~ 1/4	—	21 ~ 35	21 ~ 26	M 4 ~ 6	21 ~ 35	21 ~ 26	M6, M8	23 ~ 37	23 ~ 28
	M 7 ~ 12	U 5/16 ~ U7/16	PT1/8	23 ~ 37	23 ~ 28	M 8 ~ 10	23 ~ 37	23 ~ 28	M10, M12	28 ~ 42	—
	M13 ~ 15	U 1/2 ~ 5/8	PT1/4	28 ~ 42	—	M12 ~ 14	28 ~ 42	—	—	—	—
	M16 ~ 17	—	—	32 ~ 46	—	M16 ~ 27	33 ~ 47	—	—	—	—
	M18 ~ 27	U 3/4 ~ U1	PT3/8 ~ 5/8	33 ~ 47	—	—	—	—	—	—	—
	M30	U1 ~ 1/8	PT3/4	38 ~ 52	—	—	—	—	—	—	—
STM8 センタースルー使用時 With center through coolant	M4 ~ 6	U No.8 ~ 1/4	—	25 ~ 35	25 ~ 26	M4 ~ 6	25 ~ 35	25 ~ 26	M6	26 ~ 37	26 ~ 28
	M7 ~ 8	U5/16	—	26 ~ 37	26 ~ 28	—	—	—	—	—	—
STM12 ~ STM30 センタースルー使用時 With center through coolant	M 4 ~ 6	U No.8 ~ 1/4	—	24 ~ 35	24 ~ 26	M 4 ~ 6	24 ~ 35	24 ~ 26	M6	25 ~ 37	25 ~ 28
	M 7 ~ 10	U 5/16 ~ 3/8	—	25 ~ 37	25 ~ 28	M 8 ~ 10	26 ~ 37	26 ~ 28	M8	26 ~ 37	26 ~ 28
	M11 ~ 12	U 7/16	PT 1/8	26 ~ 37	26 ~ 28	M12	33 ~ 42	—	M10	33 ~ 42	—
	—	U1/2	—	32 ~ 42	—	M14	34 ~ 42	—	M12	34 ~ 42	—
	M13 ~ 15	U9/16	—	33 ~ 42	—	M16 ~ 20	40 ~ 47	—			
	—	U5/8	PT1/4	34 ~ 42	—	M22 ~ 27	44 ~ 47	—			
	M16	—	—	35 ~ 46	—						
	M18	U 3/4	PT3/8	36 ~ 47	—						
	M20 ~ 21	—	PT1/2	40 ~ 47	—						
	M22	U 7/8	—	41 ~ 47	—						
	M23	—	—	42 ~ 47	—						
	M24 ~ 25	—	PT5/8	43 ~ 47	—						
	M26 ~ 27	U1	—	44 ~ 47	—						
	M28	—	—	45 ~ 52	—						
	M30	—	PT3/4	46 ~ 52	—						
	—	U 1 ~ 1/8	—	48 ~ 52	—						

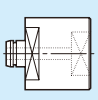
アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)



FDCコレット FDC Collet
PP.390-393



FSCコレット FSC Collet
PP.419-420



プリセットドライバ Preset Driver
P.421

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

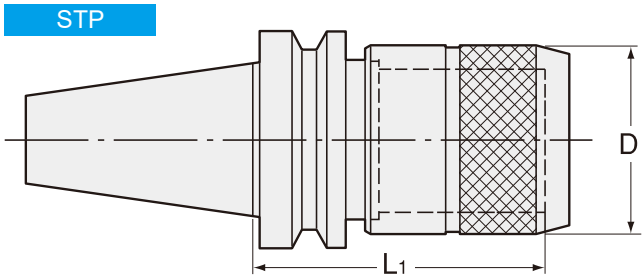
アクセサリ組合せ一覧 (コレット、プリセットドライバ、キャップ、スパナ) Combination of Accessories (Collet, Preset Driver, Nut, Spanner) P.421

STP

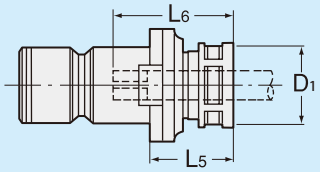
シンクロ用タッピングチャック
Synchro Tapping Chuck

タップアダプタのクイックチェンジが可能。
Quick-changeable tap adapter.

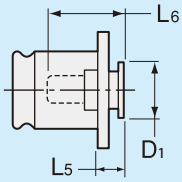
STP



STC (別売 Option)



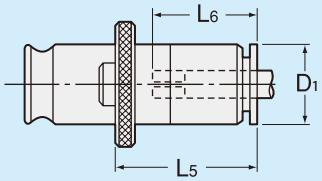
WE (別売 Option)



L6寸法／製品情報
L6 dimension / information

P.452

WEN・B (別売 Option)



L6寸法／製品情報
L6 dimension / information

P.456

⚠ タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

商品コード Code	型式 Model	L1	D	kg	タップアダプタ Tap adapter	L5	D1	タップサイズ Tap Size メートルネジ Metric thread	OSG シンクロタップ OSG synchro tap	管用タップ Pipetap
2780 01001065	BT30 -STP1 -65	65	38	0.6	STC1- ※※※	26	26	M3 ～ M12	M3 ～ M10	PIPE（PT,PS,PF）1/8
					WEN1B- ※※※	33	19			
					WE1- ※※※	7	19			
2780 03001065	BT40 -STP1 -65	65	38	1.2	STC1- ※※※	26	26	M3 ～ M12	M3 ～ M10	PIPE（PT,PS,PF）1/8
					WEN1B- ※※※	33	19			
2780 03001095	-95	95	38	1.4	WE1- ※※※	7	19			
2780 03002085	-STP2 -85	85	55	1.5	STC2 - ※※※	35	36	M8 ～ M20	M8 ～ M14	PIPE（PT,PS,PF）1/8 PIPE（PT,PS,PF）1/4 PIPE（PT,PS,PF）3/8
					WEN2B- ※※※	59	30			
2780 03002115	-115	115	55	2.0	WE2- ※※※	11	30			
2780 05001080	BT50 -STP1 -80	80	38	3.8	STC1- ※※※	26	26	M3 ～ M12	M3 ～ M10	PIPE（PT,PS,PF）1/8
					WEN1B- ※※※	33	19			
2780 05001110	-110	110	38	4.2	WE1- ※※※	7	19			
2780 05002100	-STP2 -100	100	55	4.2	STC2- ※※※	35	36	M8 ～ M20	M8 ～ M14	PIPE（PT,PS,PF）1/8 PIPE（PT,PS,PF）1/4 PIPE（PT,PS,PF）3/8
					WEN2B- ※※※	59	30			
2780 05002130	-130	130	55	4.8	WE2- ※※※	11	30			

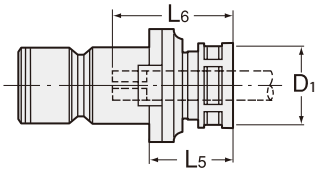
ご注文例 Ordering Example

BT40 - **STP1** - **95**
シャンクサイズ Shank size / アダプタサイズ Adapter size / L1

- L5 寸法はメートルネジの場合の数値です。
- ※※※には、タップサイズが入ります。

- L5 values are in the case of metric thread.
- Tap size will be inserted in " ※※※ ".

STC アダプタ Adaptor



L6 寸法　L6 Dimension

STC1	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M11	M12	Pipe1/8
MIN	24	26	31	31	32	32	32	33	34
MAX	29	31	35	35	37	37	37	37	38

STC2	M8	M10	M11	M12	M14	M16	M17	M18	M20	Pipe1/8	Pipe1/4	Pipe3/8
MIN	34	34	33	35	39	41	41	43	43	29	29	33
MAX	39	39	38	40	44	46	46	48	48	33	31	34

商品コード Code	型式 Model	コレット Collet			キャップ Nut	スパナ Spanner
		メートルネジ Metric thread	管用タップ Pipe tap	OSG シンクロタップ OSG synchro tap		
2800 00001 ※※※	**STC1-** ※※※	FDC-09		FDC-09	HDP-09B	S-1L
2800 00001 ※※※	**STC1-** ※※※		ESC10		KDP-1916	S-1L
2800 00002 ※※※	**STC2-** ※※※	FDC-16		FDC-16	HDP-16B	S-4L
2800 00002 ※※※	**STC2-** ※※※		ESC16		KDP-2825	S-4L

ご注文例 Ordering Example

STC1 - M10
サイズ Size / タップサイズ Tap size

- ※※※には、タップサイズが入ります。
- STC アダプタにはコレット、キャップが含まれます。スパナは別途ご購入ください。
- OSGシンクロタップをご使用の場合には、タップサイズの後ろに" - O"とご記入願います。
  例) STC1-M3 - O
- Tap size will be inserted in " ※※※ ".
- STC adapter comes complete with collet and nut, but spanner is sold separately.
- When using OSG synchro tap, please specify it.

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

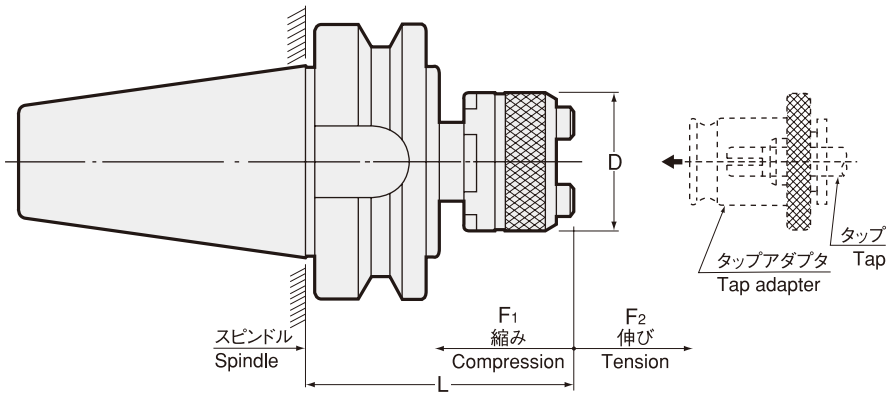
スパナ Spanner
P.396

FDCコレット FDC Collet
P.390

ESCコレット ESC Collet
詳細についてはお問い合わせください。
Please contact NT TOOL for more information.

TP1 クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck

高圧コンプレッション採用で転造タップの加工にも対応出来ます。
Strong compression allows use with rolled thread tap.



⚠ タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

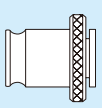
商品コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size	アダプタサイズ Adapter size	L	D	軸方向補正 Axial compensation F1	軸方向補正 Axial compensation F2	kg
2250 30010057	**BT30 -TP1 -1 -57**	M3 ～ M12,U1/4 ～ U7/16, PIPE（PT,PS,PF）1/8	1	57	32	6	18	0.5
2250 30020095	**-TP1 -2 -95**	M8 ～ M22,U3/8 ～ U7/8, PIPE（PT,PS,PF）1/8 ～ 3/8	2	95	50	10	15	0.8
2250 40010062	**BT40 -TP1 -1 -62**	M3 ～ M12,U1/4 ～ U7/16, PIPE（PT,PS,PF）1/8	1	62	32	6	18	1.1
2250 40020093	**-TP1 -2 -93**	M8 ～ M22,U3/8 ～ U7/8, PIPE（PT,PS,PF）1/8 ～ 3/8	2	93.5	50	15	20	1.5
2250 40030164	**-TP1 -3 -164**	M16 ～ M38,U3/4 ～ 1-3/8, PIPE（PT,PS,PF）3/8 ～ 1-1/8	3	164	72	20	20	2.6
2250 50010071	**BT50 -TP1 -1 -71**	M3 ～ M12,U1/4 ～ U7/16, PIPE（PT,PS,PF）1/8	1	71	32	6	18	3.7
2250 50020102	**-TP1 -2 -102**	M8 ～ M22,U3/8 ～ U7/8, PIPE（PT,PS,PF）1/8 ～ 3/8	2	104.5	50	15	20	4.0
2250 50030142	**-TP1 -3 -142**	M16 ～ M38,U3/4 ～ 1-3/8, PIPE（PT,PS,PF）3/8 ～ 1-1/8	3	142	72	20	20	5.0
2250 50040165	**-TP1 -4 -165**	M22 ～ M48,U7/8 ～ 1-3/4, PIPE（PT,PS,PF）3/4 ～ 1-1/2	4	165	95	22.5	22.5	6.1

ご注文例 Ordering Example

BT50 - TP1-2 - 102

- BT50: シャンクサイズ Shank size
- TP1-2: アダプタサイズ Adapter size
- 102: 突き出し長さ(L) Projection length

- 安全トルク装置付タップアダプタとの併用により、タップの折損防止ができます。
- タップアダプタは別途ご注文ください。
- To prevent tap breakage, use tap adapter with safety torque device.
- Tap adapter is sold separately.

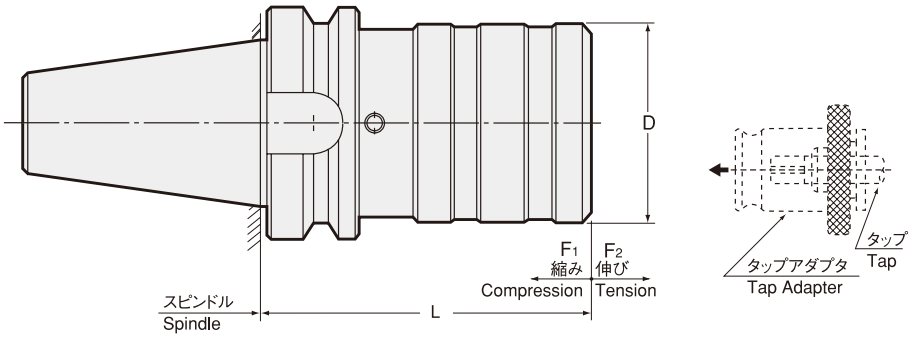


タップアダプタ Tap adapter P.450

WFLK

クイックチェンジ タッピングチャック
Quick Change Tapping Chuck

短い突出し長さに加え、軸方向補正機構付き。
Short projection length with axial compensation mechanism.



⚠ タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

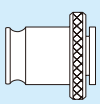
商品コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size	アダプタサイズ Adapter size	L	D	軸方向補正 Axial compensation F1	軸方向補正 Axial compensation F2	kg
0130 00011530	WFLK115-3 /A73 /BT30	M3 ～ M12（M15） U1/4 ～ U7/16（U9/16） Pipe(PT,PS,PF) 1/8 ～ 1/4	1	57	36	3	12	0.6
0130 00011540	/BT40		1	62	36	3	12	1.2
0130 00011550	/BT50		1	71	36	3	12	3.8
0130 00022530	WFLK225 /A73 /BT30	M8 ～ M22 U3/8 ～ U7/8 Pipe(PT,PS,PF) 1/8 ～ 1/2	2	95	53	12.5	12.5	1.1
0130 00022540	/BT40		2	93.5	53	12.5	12.5	1.7
0130 00022550	/BT50		2	102.5	53	12.5	12.5	4.2
0130 00034040	WFLK340 /A73 /BT40	M16 ～ M38 U5/8 ～ U1,3/8 Pipe(PT,PS,PF) 1/4 ～ 1-1/8	3	164	78	20	20	3.8
0130 00034050	/BT50		3	142	78	20	20	5.7
0130 00044550	WFLK445 /A73 /BT50	M22 ～ M48 U7/8 ～ U1-3/4 Pipe(PT,PS,PF) 3/4 ～ 1-1/2	4	165	96	22.5	22.5	7.7

ご注文例 Ordering Example

WFLK1 15-3 / A73 / BT40

アダプタサイズ Adapter size　伸び , 縮みの合計 15, 縮み 3 Compensation 15, Compression 3　コード CODE　シャンクサイズ Shank size

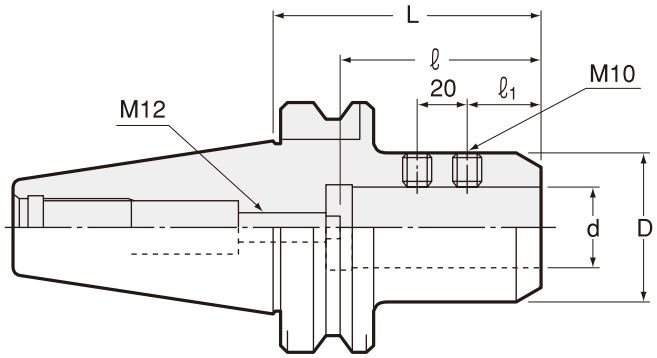
- （　）内のタップサイズは、軽切削用です。
- タッピング能力の数値は、旧JIS 規格に基づきます。
- 安全トルク装置付タップアダプタとの併用により、タップの折損防止ができます。
- 転造タップ（ロールタップ）使用時はTP1をご使用ください。
- タップアダプタは別途ご注文ください。
- Tap sizes in brackets are for light tapping only.
- All tap sizes are based on old JIS standard.
- To prevent tap breakage, use tap adapter with safety torque device.
- Use TP-1 tapping chuck for a rolled thread tap.
- Tap adapter is sold separately.



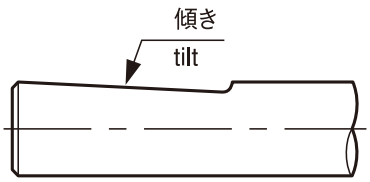
タップアダプタ
Tap adapter
P.450

SLA サイドロックホルダ Side Lock Holder

フラット付ストレートシャンクのボーリングバー及び小穴用ボーリングヘッド用。
For straight shank boring bar with flat and straight shank boring head with flat.



商品コード Code	型式 Model	d (H6)	L	D	ℓ MIN	ℓ MAX	ℓ1	kg
0740 00116075	BT30 -SLA16 -75	16	75	40	55	70	25	0.8
0740 00120075	-SLA20 -75	20	75	40	55	70	25	0.8
0740 00125075	-SLA25 -75	25	75	46	55	70	25	0.8
0740 00320090	BT40 -SLA20 -90	20	90	50	55	70	25	1.8
0740 00325090	-SLA25 -90	25	90	50	55	70	25	1.7
0740 00332090	-SLA32 -90	32	90	60	65	80	30	1.9
0740 00342090	-SLA42 -90	42	90	63	65	80	30	1.6
0740 00520105	BT50 -SLA20 -105	20	105	50	55	70	25	4.4
0740 00525105	-SLA25 -105	25	105	50	55	70	25	4.3
0740 00532105	-SLA32 -105	32	105	60	65	80	30	4.5
0740 00542105	-SLA42 -105	42	105	70	65	80	30	4.7



シャンク切り欠き面が傾いている工具をご使用になる場合は工具に合わせた形状のホルダを製作対応致します。弊社までお問合せください。

Please contact NT if the cutting tool has tilted flat on the shank.
Special tool holder that matches to the tilted flat can be manufactured.

ご注文例 Ordering Example

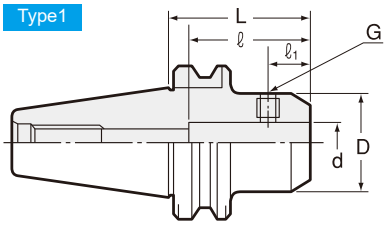
BT30 - SLA16 - 75

シャンクサイズ Shank size	内径 (d) I.D.	突き出し長さ (L) Projection length

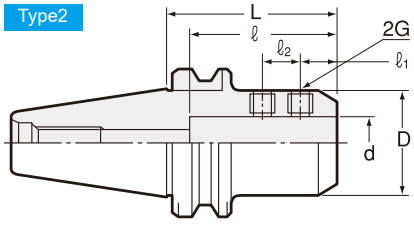
SL2 サイドロックホルダ Side Lock Holder

JISフラット付ストレートシャンクエンドミル用。
For JIS straight shank endmill with flat.

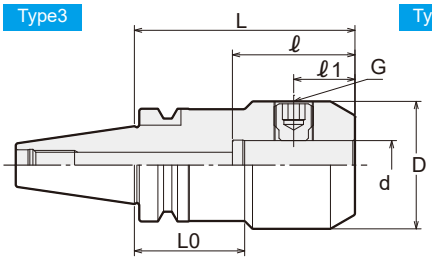
Type1



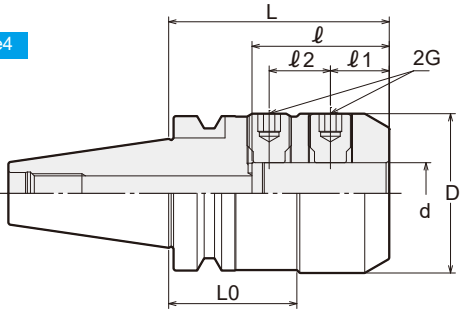
Type2



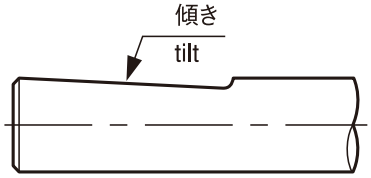
Type3



Type4



商品コード Code	型式 Model	Type	d (H6)	D	L0	L	ℓ1	ℓ2	ℓ	G	kg
0740 02106060	BT30 -SL2 -6 -60	1	6	25	—	60	18	—	36	M6	0.5
0740 02108060	-8 -60	1	8	28	—	60	18	—	36	M8	0.8
0740 02110060	-10 -60	1	10	35	—	60	20	—	40	M10	0.7
0740 02112060	-12 -60	1	12	42	—	60	22.5	—	45	M12	0.8
0740 02116090	-16 -90	3	16	48	45	90	24	—	48	M14	1.2
0740 02120090	-20 -90	3	20	52	45	90	25	—	50	M16	1.3
0740 02306075	BT40 -SL2 -6 -75	1	6	25	—	75	18	—	36	M6	1.2
0740 02308075	-8 -75	1	8	28	—	75	18	—	36	M8	1.2
0740 02310075	-10 -75	1	10	35	—	75	20	—	40	M10	1.2
0740 02312075	-12 -75	1	12	42	—	75	22.5	—	45	M12	1.4
0740 02316075	-16 -75	1	16	48	—	75	24	—	48	M14	1.5
0740 02320075	-20 -75	1	20	52	—	75	25	—	50	M16	1.6
0740 02325090	-25 -90	4	25	65	52.3	90	24	25	56	M18	2.3
0740 02332120	-32 -120	4	32	72	45	120	24	28	60	M20	3.3
0740 02506090	BT50 -SL2 -6 -90	1	6	25	—	90	18	—	36	M6	3.7
0740 02508090	-8 -90	1	8	28	—	90	18	—	36	M8	3.7
0740 02510090	-10 -90	1	10	35	—	90	20	—	40	M10	3.8
0740 02512090	-12 -90	1	12	42	—	90	22.5	—	45	M12	4.0
0740 02516090	-16 -90	1	16	48	—	90	24	—	48	M14	4.1
0740 02520090	-20 -90	1	20	52	—	90	25	—	50	M16	4.2
0740 02525105	-25 -105	2	25	65	—	105	24	25	56	M18	4.9
0740 02532120	-32 -120	2	32	72	—	120	24	28	60	M20	5.6
0740 02540120	-40 -120	2	40	80	—	120	30	32	70	M20	5.9
0740 02542120	-42 -120	2	42	82	—	120	30	32	70	M20	6.0



シャンク切り欠き面が傾いている工具をご使用になる場合は工具に合わせた形状のホルダを製作対応致します。弊社までお問合せください。
Please contact NT if the cutting tool has tilted flat on the shank.
Special tool holder that matches to the tilted flat can be manufactured.

ご注文例 Ordering Example

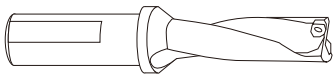
BT30 - SL2-6 - 60

シャンクサイズ Shank size	内径 (d) I.D.	突き出し長さ (L) Projection length

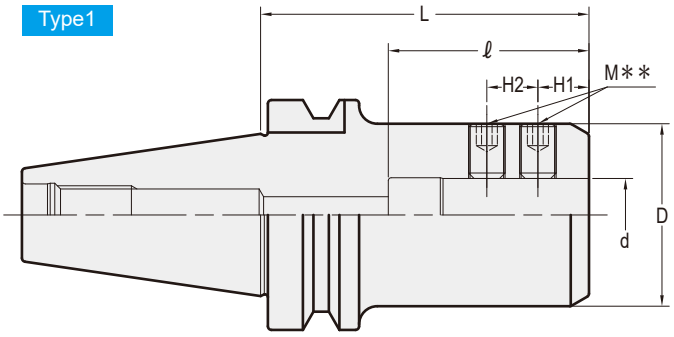
SLD

サイドロックホルダ
Side Lock Holder

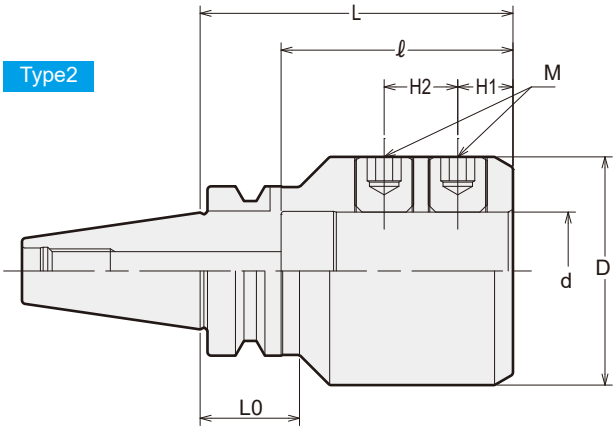
フラット付ストレートシャンクで、つば付きの刃物専用です。
For use with straight shank cutting tools with a flat and a flange.



Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	d (H6)	L0	L	ℓ	D	H1	H2	M	kg
0740 04120075	BT30 -SLD20 -75	2	20	32	75	55	50	14	14	M10	1.0
0740 04125080	-SLD25 -80	2	25	27	80	57	55	15	20	M14	1.2
0740 04132085	-SLD32 -85	2	32	27	85	63	62	15	20	M16	1.3
0740 04320090	BT40 -SLD20 -90	1	20	—	90	55	50	14	14	M10	1.8
0740 04320105	-105	1	20	—	105	55	50	14	14	M10	2.0
0740 04325090	-SLD25 -90	1	25	—	90	60	55	15	20	M14	1.8
0740 04325105	-105	1	25	—	105	60	55	15	20	M14	2.1
0740 04332090	-SLD32 -90	1	32	—	90	65	62	15	20	M16	2.0
0740 04332105	-105	1	32	—	105	65	62	15	20	M16	2.3
0740 04332135	-135	1	32	—	135	65	62	15	20	M16	3.0
0740 04340090	-SLD40 -90	2	40	33	90	75	70	15	25	M16	2.0
0740 04520090	BT50 -SLD20 -90	1	20	—	90	55	50	14	14	M10	4.2
0740 04520135	-135	1	20	—	135	55	50	14	14	M10	4.8
0740 04520165	-165	1	20	—	165	55	50	14	14	M10	5.1
0740 04520200	-200	1	20	—	200	55	50	14	14	M10	
0740 04520250	-250	1	20	—	250	55	50	14	14	M10	
0740 04525105	-SLD25 -105	1	25	—	105	60	55	15	20	M14	4.5
0740 04525135	-135	1	25	—	135	60	55	15	20	M14	5.0
0740 04525165	-165	1	25	—	165	60	55	15	20	M14	5.4
0740 04525200	-200	1	25	—	200	60	55	15	20	M14	6.0
0740 04525250	-250	1	25	—	250	60	55	15	20	M14	6.8
0740 04532105	-SLD32 -105	1	32	—	105	65	62	15	20	M16	4.7
0740 04532135	-135	1	32	—	135	65	62	15	20	M16	5.3
0740 04532165	-165	1	32	—	165	65	62	15	20	M16	5.9
0740 04532200	-200	1	32	—	200	65	62	15	20	M16	
0740 04532250	-250	1	32	—	250	65	62	15	20	M16	7.7
0740 04540105	-SLD40 -105	1	40	—	105	75	70	15	25	M16	4.7
0740 04540135	-135	1	40	—	135	75	70	15	25	M16	5.5
0740 04540165	-165	1	40	—	165	75	70	15	25	M16	6.4
0740 04540200	-200	1	40	—	200	75	70	15	25	M16	7.3
0740 04540250	-250	1	40	—	250	75	70	15	25	M16	
0740 04550105	-SLD50 -105	1	50	—	105	85	80	15	25	M16	4.8
0740 04550150	-150	1	50	—	150	85	80	15	25	M16	

ご注文例 Ordering Example

BT30 - SLD20 - 75

シャンクサイズ Shank size	内径 (d) I.D.	突き出し長さ (L) Projection length

特殊品もご用命ください。

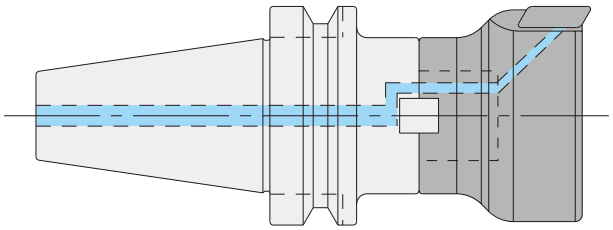
Specials on request

MEMO

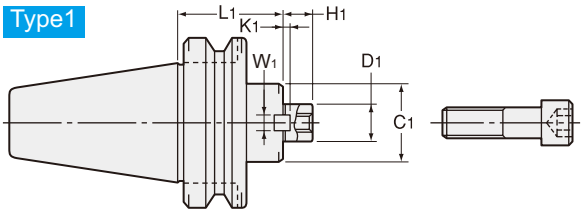
FMH-A

オイルホール穴付カッター用 フェイスミルアーバ
Face Mill Arbor (For Cutters with Oil Hole)

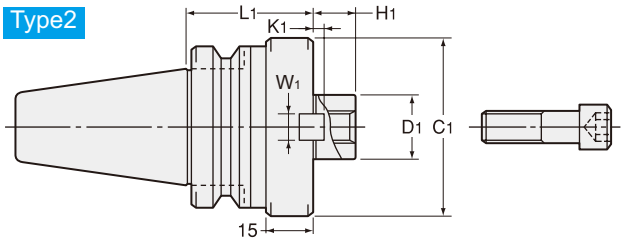
ホルダインロー端面部からオイルホール穴付カッターへクーラント供給できます。
Coolant flows from the end face of centering location to cutter with oil hole.



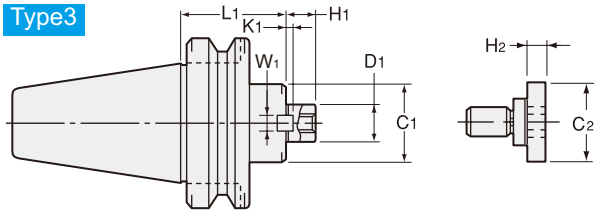
Type1



Type2



Type3



商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	C1	H1	W1	K1	C2	H2	kg	締付ボルト Clamp bolt
0770 16116045	BT30 -FMH16A -34 -45	1	16	45	34	17	8	5	—	—	0.6	M8
0770 16116060	-60	1	16	60	34	17	8	5	—	—	0.7	
0770 16122045	-FMH22A -47 -45	2	22	45	47	18	10	5	—	—	0.8	M10
0770 16122060	-60	2	22	60	47	18	10	5	—	—	0.9	
0770 16123045	-FMH22.225A -47 -45	2	22.225	45	47	17	8	3.5	—	—	0.8	
0770 16123060	-60	2	22.225	60	47	17	8	3.5	—	—	0.9	
0770 16125060	-FMH25.4A -60 -60	2	25.4	60	60	22	9.5	5	—	—	1.1	M12
0770 16127060	-FMH27A -60 -60	2	27	60	60	20	12	6	—	—	1.2	
0770 16316045	BT40 -FMH16A -34 -45	1	16	45	34	17	8	5	—	—	1.1	M8
0770 16316060	-60	1	16	60	34	17	8	5	—	—	1.2	
0770 16316075	-75	1	16	75	34	17	8	5	—	—	1.3	
0770 16316090	-90	1	16	90	34	17	8	5	—	—	1.4	
0770 16322045	-FMH22A -47 -45	1	22	45	47	18	10	5	—	—	1.3	M10
0770 16322060	-60	1	22	60	47	18	10	5	—	—	1.5	
0770 16322075	-75	1	22	75	47	18	10	5	—	—	1.7	
0770 16322090	-90	1	22	90	47	18	10	5	—	—	1.8	
0770 17322045	-60 -45	1	22	45	60	18	10	5	—	—	1.4	
0770 17322060	-60	1	22	60	60	18	10	5	—	—	1.8	
0770 17322075	-75	1	22	75	60	18	10	5	—	—	2.1	
0770 17322090	-90	1	22	90	60	18	10	5	—	—	2.4	
0770 16323045	-FMH22.225A -47 -45	1	22.225	45	47	17	8	3.5	—	—	1.3	
0770 16323060	-60	1	22.225	60	47	17	8	3.5	—	—	1.5	
0770 16323075	-75	1	22.225	75	47	17	8	3.5	—	—	1.7	
0770 16323090	-90	1	22.225	90	47	17	8	3.5	—	—	1.9	
0770 17323045	-60 -45	1	22.225	45	60	17	8	3.5	—	—	1.4	
0770 17323060	-60	1	22.225	60	60	17	8	3.5	—	—	1.7	
0770 17323075	-75	1	22.225	75	60	17	8	3.5	—	—	2.1	
0770 17323090	-90	1	22.225	90	60	17	8	3.5	—	—	2.4	
0770 16325060	-FMH25.4A -60 -60	1	25.4	60	60	22	9.5	5	—	—	1.8	M12
0770 16325075	-75	1	25.4	75	60	22	9.5	5	—	—	2.1	
0770 16325090	-90	1	25.4	90	60	22	9.5	5	—	—	2.4	
0770 16327060	-FMH27A -60 -60	1	27	60	60	20	12	6	—	—	1.8	
0770 16327075	-75	1	27	75	60	20	12	6	—	—	2.1	
0770 16327090	-90	1	27	90	60	20	12	6	—	—	2.4	
0770 17327060	-76 -60	2	27	60	76	20	12	6	—	—	2.0	
0770 17327075	-75	2	27	75	76	20	12	6	—	—	2.4	
0770 17327090	-90	2	27	90	76	20	12	6	—	—	2.7	
0770 16331060	-FMH31.75A -76 -60	2	31.75	60	76	30	12.7	7	—	—	2.1	M16
0770 16331075	-75	2	31.75	75	76	30	12.7	7	—	—	2.5	
0770 16331090	-90	2	31.75	90	76	30	12.7	7	—	—	2.8	
0770 17331060	-96 -60	2	31.75	60	96	30	12.7	7	—	—	2.4	
0770 17331075	-75	2	31.75	75	96	30	12.7	7	—	—	3.0	
0770 17331090	-90	2	31.75	90	96	30	12.7	7	—	—	3.4	
0770 16332060	-FMH32A -96 -60	2	32	60	96	22	14	7	—	—	2.4	
0770 16332075	-75	2	32	75	96	22	14	7	—	—	3.0	
0770 16332090	-90	2	32	90	96	22	14	7	—	—	3.3	

商品コード Code	型式 Model			Type	D1 (h6)	L1	C1	H1	W1	K1	C2	H2	kg	締付ボルト Clamp bolt
0770 16516045	BT50 -FMH16A	-34	-45	1	16	45	34	17	8	5	—	—	3.6	
0770 16516090			-90	1	16	90	34	17	8	5	—	—	3.9	
0770 16516150			-150	1	16	150	34	17	8	5	—	—	4.3	M8
0770 16516200			-200	1	16	200	34	17	8	5	—	—	4.6	
0770 16516250			-250	1	16	250	34	17	8	5	—	—	4.9	
0770 16516300			-300	1	16	300	34	17	8	5	—	—		
0770 16522045	-FMH22A	-47	-45	1	22	45	47	18	10	5	—	—	3.7	
0770 16522090			-90	1	22	90	47	18	10	5	—	—	4.3	
0770 16522150			-150	1	22	150	47	18	10	5	—	—	5.1	
0770 16522200			-200	1	22	200	47	18	10	5	—	—	5.5	
0770 16522250			-250	1	22	250	47	18	10	5	—	—	6.1	
0770 16522300			-300	1	22	300	47	18	10	5	—	—	6.6	
0770 17522045		-60	-45	1	22	45	60	18	10	5	—	—	3.8	
0770 17522090			-90	1	22	90	60	18	10	5	—	—	4.8	
0770 17522150			-150	1	22	150	60	18	10	5	—	—	6.1	
0770 17522200			-200	1	22	200	60	18	10	5	—	—	6.9	
0770 17522250			-250	1	22	250	60	18	10	5	—	—	7.9	
0770 17522300			-300	1	22	300	60	18	10	5	—	—	8.8	
0770 16523045	-FMH22.225A	-47	-45	1	22.225	45	47	17	8	3.5	—	—		M10
0770 16523090			-90	1	22.225	90	47	17	8	3.5	—	—	4.3	
0770 16523150			-150	1	22.225	150	47	17	8	3.5	—	—	5.1	
0770 16523200			-200	1	22.225	200	47	17	8	3.5	—	—	5.5	
0770 16523250			-250	1	22.225	250	47	17	8	3.5	—	—	6.1	
0770 16523300			-300	1	22.225	300	47	17	8	3.5	—	—	6.6	
0770 17523045		-60	-45	1	22.225	45	60	17	8	3.5	—	—		
0770 17523090			-90	1	22.225	90	60	17	8	3.5	—	—		
0770 17523150			-150	1	22.225	150	60	17	8	3.5	—	—	6.0	
0770 17523200			-200	1	22.225	200	60	17	8	3.5	—	—		
0770 17523250			-250	1	22.225	250	60	17	8	3.5	—	—	7.9	
0770 17523300			-300	1	22.225	300	60	17	8	3.5	—	—		
0770 16525045	-FMH25.4A	-60	-45	1	25.4	45	60	22	9.5	5	—	—	3.8	
0770 16525090			-90	1	25.4	90	60	22	9.5	5	—	—	4.8	
0770 16525150			-150	1	25.4	150	60	22	9.5	5	—	—	6.1	M12
0770 16525200			-200	1	25.4	200	60	22	9.5	5	—	—	6.9	
0770 16525250			-250	1	25.4	250	60	22	9.5	5	—	—		
0770 16525300			-300	1	25.4	300	60	22	9.5	5	—	—	8.8	
0770 16527045	-FMH27A	-60	-45	1	27	45	60	20	12	6	—	—	3.8	
0770 16527090			-90	1	27	90	60	20	12	6	—	—	4.8	
0770 16527150			-150	1	27	150	60	20	12	6	—	—	6.1	
0770 16527200			-200	1	27	200	60	20	12	6	—	—	6.9	
0770 16527250			-250	1	27	250	60	20	12	6	—	—	7.9	
0770 16527300			-300	1	27	300	60	20	12	6	—	—	8.9	M12
0770 17527045		-76	-45	1	27	45	76	20	12	6	—	—	3.9	
0770 17527090			-90	1	27	90	76	20	12	6	—	—	5.5	
0770 17527150			-150	1	27	150	76	20	12	6	—	—	7.6	
0770 17527200			-200	1	27	200	76	20	12	6	—	—		
0770 17527250			-250	1	27	250	76	20	12	6	—	—	10.7	
0770 17527300			-300	1	27	300	76	20	12	6	—	—	12.4	
0770 16531045	-FMH31.75A	-76	-45	1	31.75	45	76	30	12.7	7	—	—	4.0	
0770 16531105			-105	1	31.75	105	76	30	12.7	7	—	—	6.0	
0770 16531150			-150	1	31.75	150	76	30	12.7	7	—	—	7.6	
0770 16531200			-200	1	31.75	200	76	30	12.7	7	—	—	9.2	
0770 17531045		-96	-45	1	31.75	45	96	30	12.7	7	—	—	4.2	
0770 17531105			-105	1	31.75	105	96	30	12.7	7	—	—	7.4	
0770 17531150			-150	1	31.75	150	96	30	12.7	7	—	—	9.9	M16
0770 17531200			-200	1	31.75	200	96	30	12.7	7	—	—		
0770 16532045	-FMH32A	-96	-45	1	32	45	96	22	14	7	—	—	4.1	
0770 16532105			-105	1	32	105	96	22	14	7	—	—	7.4	
0770 16532150			-150	1	32	150	96	22	14	7	—	—	9.9	
0770 16532200			-200	1	32	200	96	22	14	7	—	—	12.6	
0770 16538045	-FMH38.1A	-80	-45	3	38.1	45	80	34	15.9	9	50	14	4.3	
0770 16538075			-75	3	38.1	75	80	34	15.9	9	50	14	5.4	
0770 16538105			-105	3	38.1	105	80	34	15.9	9	50	14	6.5	
0770 16538150			-150	3	38.1	150	80	34	15.9	9	50	14	8.3	
0770 17538045		-100	-45	3	38.1	45	100	34	15.9	9	50	14	4.4	
0770 17538075			-75	3	38.1	75	100	34	15.9	9	50	14	6.2	MBAH-M20
0770 17538105			-105	3	38.1	105	100	34	15.9	9	50	14	8.0	
0770 17538150			-150	3	38.1	150	100	34	15.9	9	50	14	10.7	
0770 16540045	-FMH40A	-100	-45	3	40	45	100	26	16	8.5	50	14	4.4	
0770 16540075			-75	3	40	75	100	26	16	8.5	50	14	9.9	
0770 16540105			-105	3	40	105	100	26	16	8.5	50	14	8.0	
0770 16540150			-150	3	40	150	100	26	16	8.5	50	14	10.6	
0770 16550045	-FMH50.8A	-100	-45	3	50.8	45	100	36	19.05	10	65	14	4.7	
0770 16550075			-75	3	50.8	75	100	36	19.05	10	65	14	6.5	MBAH-M24
0770 16550105			-105	3	50.8	105	100	36	19.05	10	65	14	8.3	
0770 16550150			-150	3	50.8	150	100	36	19.05	10	65	14	11.0	

締付ボルトは付属しています。
Clamp bolt is Included.

ご注文例 Ordering Example

BT30 - FMH25.4A - 60 - 60

シャンクサイズ Shank size	インロー径 D1	フランジ径 C1	突き出し長さ(L1) Projection length

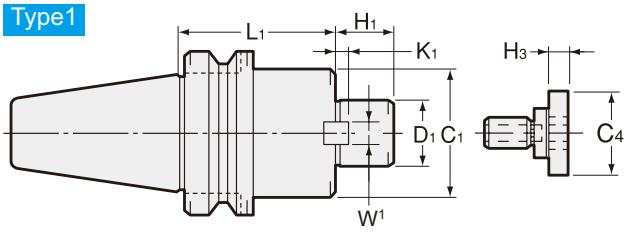
特殊品もご用命ください。

Specials on request

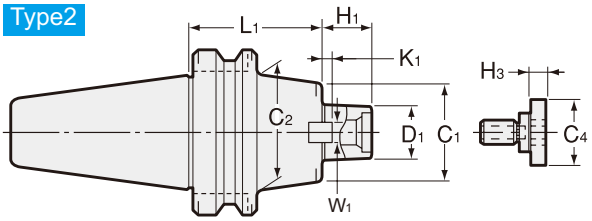
FMA-A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor

JIS B4113 正面フライス用。
For JIS B4113 face mill.

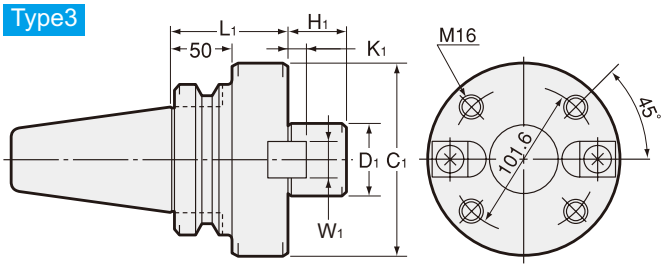
Type1



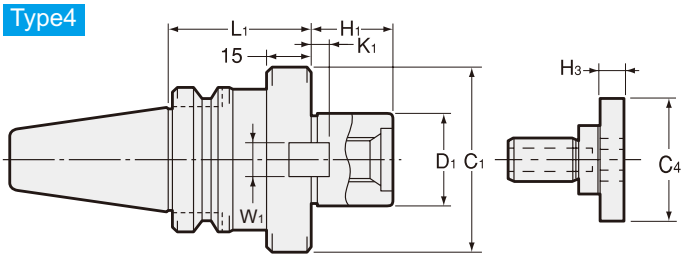
Type2



Type3



Type4



商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	C1	C2	H1	W1	K1	C4	H3	kg	締付ボルト Clamp Bolt	参考カッター径 Cutter dia. example
0770 10119045	BT30 -FMA19.05A -45	1	19.05	45	45	—	16	8	3.5	22	9	0.7	MBA-M10-19.05	—
0770 10119060	-60	1	19.05	60	45	—	16	8	3.5	22	9	1.0		
0770 10119090	-90	1	19.05	90	45	—	16	8	3.5	22	9	1.3		
0770 10125045	-FMA25.4A -45	4	25.4	45	50	—	22	9.5	5	33	10	0.9	MBA-M12	80
0770 10125060	-60	4	25.4	60	50	—	22	9.5	5	33	10	1.1		
0770 10125090	-90	4	25.4	90	50	—	22	9.5	5	33	10	1.5		
0770 10319045	BT40 -FMA19.05A -45	1	19.05	45	45	—	16	8	3.5	22	9	1.1	MBA-M10-19.05	—
0770 10319060	-60	1	19.05	60	45	—	16	8	3.5	22	9	1.3		
0770 10319090	-90	1	19.05	90	45	—	16	8	3.5	22	9	1.5		
0770 10325045	-FMA25.4A -45	1	25.4	45	50	—	22	9.5	5	33	10	1.5	MBA-M12	80
0770 10325090	-90	1	25.4	90	50	—	22	9.5	5	33	10	2.1		
0770 10331045	-FMA31.75A -45	1	31.75	45	60	—	30	12.7	7	40	10	1.7	MBA-M16	100
0770 10331075	-75	1	31.75	75	60	—	30	12.7	7	40	10	2.3		
0770 10338060	-FMA38.1A -60	4	38.1	60	80	—	34	15.9	9	50	14	2.5	MBA-M20	125
0770 10338090	-90	4	38.1	90	80	—	34	15.9	9	50	14	3.3		
0770 10525045	BT50 -FMA25.4A -45	1	25.4	45	50	—	22	9.5	5	33	10	4.0	MBA-M12	80
0770 10525090	-90	2	25.4	90	50	70	22	9.5	5	33	10	5.0		
0770 10525150	-150	2	25.4	150	50	70	22	9.5	5	33	10	6.4		
0770 10531045	-FMA31.75A -45	1	31.75	45	60	—	30	12.7	7	40	10	4.1	MBA-M16	100
0770 10531075	-75	2	31.75	75	60	70	30	12.7	7	40	10	4.9		
0770 10531105	-105	2	31.75	105	60	70	30	12.7	7	40	10	5.7		
0770 10538045	-FMA38.1A -45	1	38.1	45	80	—	34	15.9	9	50	14	4.4	MBA-M20	125
0770 10538075	-75	1	38.1	75	80	—	34	15.9	9	50	14	5.6		
0770 10547075	-FMA47.625A -75	3	47.625	75	128.57	—	38	25.4	12.5	—	—	7.9	M16	200
0770 10550045	-FMA50.8A -45	1	50.8	45	100	—	36	19.05	10	65	14	5.0	MBA-M24	160
0770 10550075	-75	1	50.8	75	100	—	36	19.05	10	65	14	6.8		

締付ボルトは付属しています。
Clamp bolt is Included.

ご注文例 Ordering Example

BT40 - FMA25.4A - 90

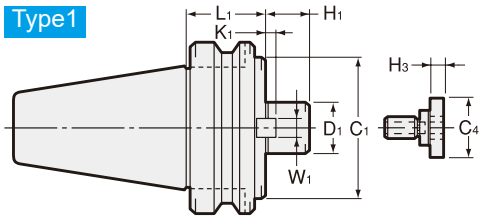
シャンクサイズ Shank size	インロー径 D1	突き出し長さ (L1) Projection length

特殊品もご用命ください。

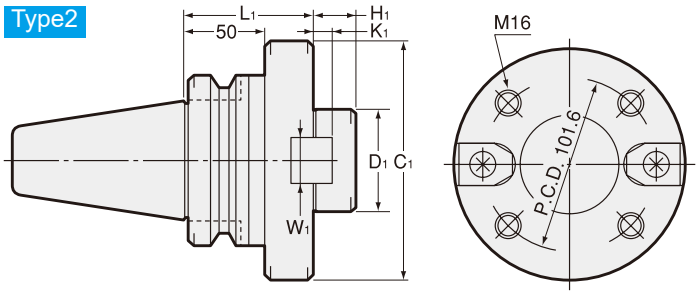
Specials on request

FMB-A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor

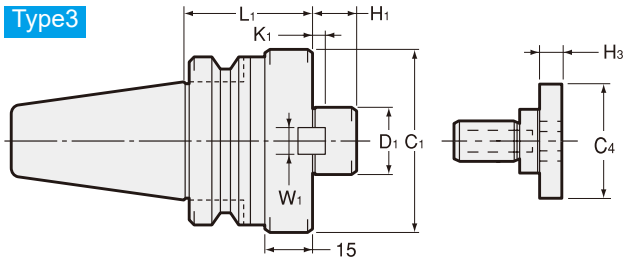
Type1



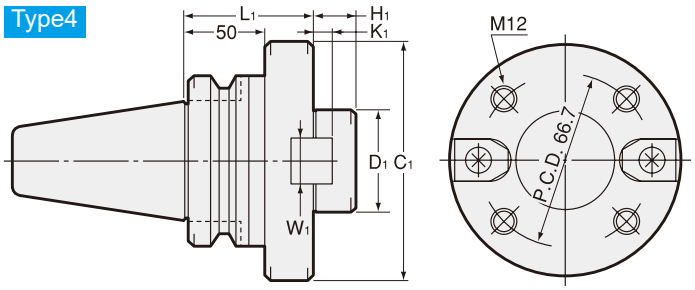
Type2



Type3



Type4



ミリサイズカッタ用 For metric size

商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	C1	H1	W1	K1	C4	H3	kg	締付ボルト Clamp Bolt	参考カッター径 Cutter dia. example
0770 11127060	BT30 -FMB27A -60	3	27	60	80	26	12	6	33	10	1.5	MBA-M12	80
0770 11327060	BT40 -FMB27A -60	3	27	60	80	26	12	6	33	10	2.2	MBA-M12	80
0770 11327090	-90	3	27	90	80	26	12	6	33	10	3.0		
0770 11340060	-FMB40A -60	3	40	60	85	26	16	8.5	50	14	2.5	MBA-M20	100 125
0770 11527045	BT50 -FMB27A -45	1	27	45	80	26	12	6	33	10	4.2	MBA-M12	80
0770 11527090	-90	1	27	90	80	26	12	6	33	10	5.9		
0770 11527150	-150	1	27	150	80	26	12	6	33	10	8.3		
0770 11540045	-FMB40A -45	1	40	45	85	26	16	8.5	50	14	4.4	MBA-M20	100 125
0770 11540075	-75	1	40	75	85	26	16	8.5	50	14	5.8		
0770 11540105	-105	1	40	105	85	26	16	8.5	50	14	7.1		
0770 11541075	-FMB40FA -75	4	40	75	110	26	16	8.5	50	14	6.8	M12, MBA-M20	160
0770 11560075	-FMB60A -75	2	60	75	140	25	25.4	12.5	—	—	8.2	M16	200

締付ボルトは付属しています。
Clamp bolt is Included.

ご注文例 Ordering Example

BT30 - FMB27A- 60

シャンクサイズ Shank size	インロー径 D1	突き出し長さ(L1) Projection length

インチサイズカッタ用 For Inch size

商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	C1	H1	W1	K1	C4	H3	kg	締付ボルト Clamp Bolt	参考カッター径 Cutter dia. example
0770 12125060	BT30 -FMB25.4A -60	3	25.4	60	80	26	9.5	5	33	10	1.5	MBA-M12	80
0770 12325060	BT40 -FMB25.4A -60	3	25.4	60	80	26	9.5	5	33	10	2.2	MBA-M12	80
0770 12325090	-90	3	25.4	90	80	26	9.5	5	33	10	2.9		
0770 12338060	-FMB38.1A -60	3	38.1	60	85	26	15.9	9	50	14	2.6	MBA-M20	100 125
0770 12525045	BT50 -FMB25.4A -45	1	25.4	45	80	26	9.5	5	33	10	4.1	MBA-M12	80
0770 12525090	-90	1	25.4	90	80	26	9.5	5	33	10	5.9		
0770 12525150	-150	1	25.4	150	80	26	9.5	5	33	10	8.4		
0770 12538045	-FMB38.1A -45	1	38.1	45	85	26	15.9	9	50	14	4.4	MBA-M20	100 125
0770 12538075	-75	1	38.1	75	85	26	15.9	9	50	14	5.7		
0770 12538105	-105	1	38.1	105	85	26	15.9	9	50	14	7.1		
0770 12539075	-FMB38.1FA -75	4	38.1	75	110	26	15.9	9	50	14	5.7	M12, MBA-M20	160

締付ボルトは付属しています。
Clamp bolt is Included.

ご注文例 Ordering Example

BT30 - FMB25.4A - 60

シャンクサイズ Shank size	インロー径 D1	突き出し長さ(L1) Projection length

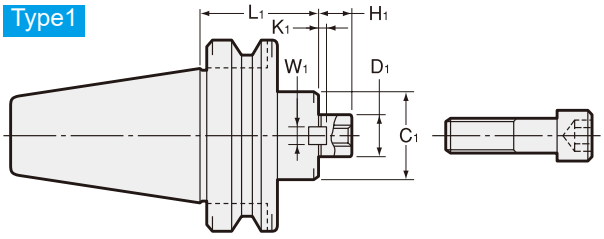
特殊品もご用命ください。

Specials on request

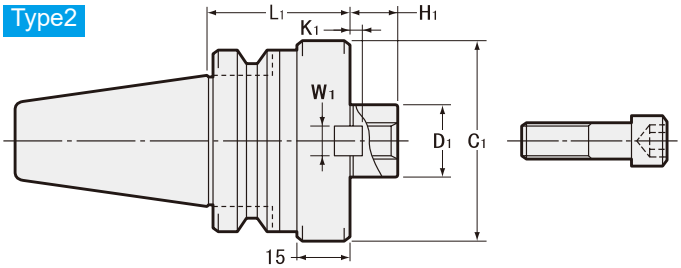
FMC-A

フェイスミルアーバ
Face Mill Arbor

Type1



Type2



ミリサイズカッタ用
For metric size

商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	C1	H1	W1	K1	kg	締付ボルト Clamp Bolt JIS B1176	参考カッター径 Cutter dia. example
0770 13122045	BT30 -FMC22A -45	1	22	45	45	18	10	5	0.8	M10	50 63
0770 13322045	BT40 -FMC22A -45	1	22	45	45	18	10	5	1.3	M10	50 63
0770 13322090	-90	1	22	90	45	18	10	5	1.9	M10	50 63
0770 13327060	-FMC27A -60	2	27	60	70	20	12	6	2.0	M12	80
0770 13327090	-90	2	27	90	70	20	12	6	2.8	M12	80
0770 13332060	-FMC32A -60	2	32	60	85	22	14	7	2.3	M16	100
0770 13332075	-75	2	32	75	85	22	14	7	2.7	M16	100
0770 13522060	BT50 -FMC22A -60	1	22	60	45	18	10	5	4.0	M10	50 63
0770 13522105	-105	1	22	105	45	18	10	5	4.6	M10	50 63
0770 13522150	-150	1	22	150	45	18	10	5	5.2	M10	50 63
0770 13527045	-FMC27A -45	1	27	45	70	20	12	6	4.0	M12	80
0770 13527090	-90	1	27	90	70	20	12	6	5.4	M12	80
0770 13527150	-150	1	27	150	70	20	12	6	7.2	M12	80
0770 13532045	-FMC32A -45	1	32	45	85	22	14	7	4.2	M16	100
0770 13532075	-75	1	32	75	85	22	14	7	5.5	M16	100
0770 13532105	-105	1	32	105	85	22	14	7	6.9	M16	100

締付ボルトは付属しています。
Clamp bolt is Included.

ご注文例 Ordering Example

BT30 - FMC22A- 45

シャンクサイズ Shank size / インロー径 D1 / 突き出し長さ(L1) Projection length

インチサイズカッタ用
For Inch size

商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	C1	H1	W1	K1	kg	締付ボルト Clamp Bolt JIS B1176	参考カッター径 Cutter dia. example
0770 14125060	BT30 -FMC25.4A -60	2	25.4	60	70	20	9.5	5	1.3	M12	80
0770 14325060	BT40 -FMC25.4A -60	2	25.4	60	70	20	9.5	5	2.0	M12	80
0770 14325090	-90	2	25.4	90	70	20	9.5	5	2.7	M12	80
0770 14338060	-FMC38.1A -60	2	38.1	60	85	22	15.9	7	2.3	M16	100
0770 14338075	-75	2	38.1	75	85	22	15.9	7	2.6	M16	100
0770 14525045	BT50 -FMC25.4A -45	1	25.4	45	70	20	9.5	5	4.1	M12	80
0770 14525090	-90	1	25.4	90	70	20	9.5	5	5.4	M12	80
0770 14525150	-150	1	25.4	150	70	20	9.5	5	7.2	M12	80
0770 14538045	-FMC38.1A -45	1	38.1	45	85	22	15.9	7	4.3	M16	100
0770 14538075	-75	1	38.1	75	85	22	15.9	7	5.5	M16	100
0770 14538105	-105	1	38.1	105	85	22	15.9	7	6.9	M16	100

締付ボルトは付属しています。
Clamp bolt is Included.

ご注文例 Ordering Example

BT30 - FMC25.4A - 60

シャンクサイズ Shank size / インロー径 D1 / 突き出し長さ(L1) Projection length

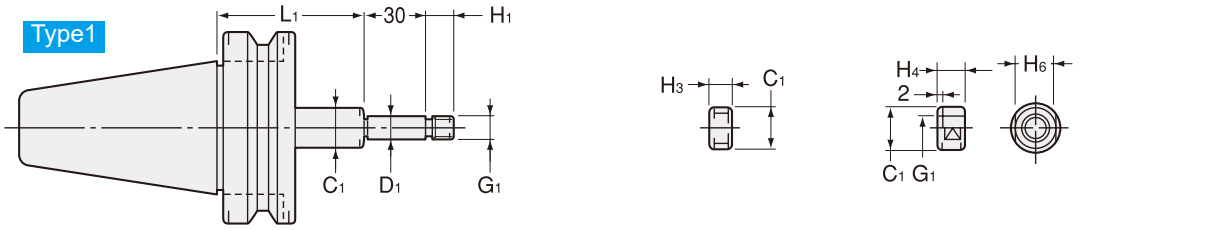
MEMO

SCA

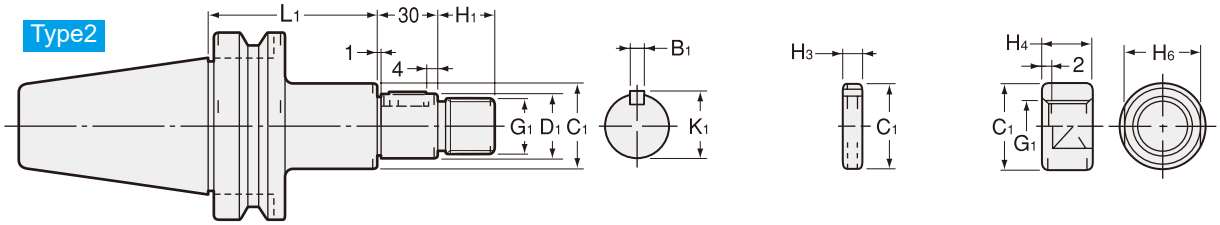
サイドカッタアーバ
Side Cutter Arbor

JIS 側面フライス及びメタルソー用。
For JIS side cutter and metal saw.

Type1



Type2



ミリサイズカッタ用
For metric size

商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	C1	G1	H1	B1	K1	H3	H4	H6	kg	参考カッター径 Cutter dia. Example
0790 00113075	BT30 -SCA13 -75	1	13	75	20	M12 × 1.25	15	-	-	3,5,7,8,10,12	12	17	0.7	50
0790 00116075	-SCA16 -75	2	16	75	26	M14 × 1.5	16	4	17.2	3,5,7,8,10,12	13	22	0.9	50 ～ 63
0790 00122075	-SCA22 -75	2	22	75	34	M20 × 1.5	21	6	23.6	3,5,7,8,10,12	18	30	1.2	60 ～ 125
0790 00313060	BT40 -SCA13 -60	1	13	60	20	M12 × 1.25	15	-	-	3,5,7,8,10,12	12	17	1.4	50
0790 00313090	-90	1	13	90	20	M12 × 1.25	15	-	-	3,5,7,8,10,12	12	17	1.7	50
0790 00316075	-SCA16 -75	2	16	75	26	M14 × 1.5	16	4	17.2	3,5,7,8,10,12	13	22	1.4	50 ～ 63
0790 00316105	-105	2	16	105	26	M14 × 1.5	16	4	17.2	3,5,7,8,10,12	13	22	1.6	50 ～ 63
0790 00322075	-SCA22 -75	2	22	75	34	M20 × 1.5	21	6	23.6	3,5,7,8,10,12	18	30	1.7	60 ～ 125
0790 00322120	-120	2	22	120	34	M20 × 1.5	21	6	23.6	3,5,7,8,10,12	18	30	2.1	60 ～ 125
0790 00327075	-SCA27 -75	2	27	75	40	M24 × 2	25	7	29	3,5,7,8,10,12	21	32	2.0	75 ～ 100
0790 00327120	-120	2	27	120	40	M24 × 2	25	7	29	3,5,7,8,10,12	21	32	2.4	75 ～ 100
0790 00332090	-SCA32 -90	2	32	90	46	M30 × 2	30	8	34	3,5,7,8,10,12	26	41	2.6	100 ～ 250
0790 00513075	BT50 -SCA13 -75	1	13	75	20	M12 × 1.25	15	-	-	3,5,7,8,10,12	12	17	4.3	50
0790 00513105	-105	1	13	105	20	M12 × 1.25	15	-	-	3,5,7,8,10,12	12	17	4.4	50
0790 00516090	-SCA16 -90	2	16	90	26	M14 × 1.5	16	4	17.2	3,5,7,8,10,12	13	22	4.1	50 ～ 63
0790 00516120	-120	2	16	120	26	M14 × 1.5	16	4	17.2	3,5,7,8,10,12	13	22	4.2	50 ～ 63
0790 00522090	-SCA22 -90	2	22	90	34	M20 × 1.5	21	6	23.6	3,5,7,8,10,12	18	30	4.4	60 ～ 125
0790 00522135	-135	2	22	135	34	M20 × 1.5	21	6	23.6	3,5,7,8,10,12	18	30	4.7	60 ～ 125
0790 00527090	-SCA27 -90	2	27	90	40	M24 × 2	25	7	29	3,5,7,8,10,12	21	32	4.5	75 ～ 100
0790 00527135	-135	2	27	135	40	M24 × 2	25	7	29	3,5,7,8,10,12	21	32	4.9	75 ～ 100
0790 00532090	-SCA32 -90	2	32	90	46	M30 × 2	30	8	34	3,5,7,8,10,12	26	41	4.9	100 ～ 250
0790 00532135	-135	2	32	135	46	M30 × 2	30	8	34	3,5,7,8,10,12	26	41	5.7	100 ～ 250
0790 00540090	-SCA40 -90	2	40	90	55	M36 × 3	36	10	42.5	3,5,7,8,10,12	31	46	5.9	150 ～ 315
0790 00540135	-135	2	40	135	55	M36 × 3	36	10	42.5	3,5,7,8,10,12	31	46	6.7	150 ～ 315

インチサイズカッタ用 For Inch size

商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	C1	G1	H1	B1	K1	H3	H4	H6	kg	参考カッター径 Cutter dia. Example
0790 01112075	BT30 -SCA12.7 -75	1	12.7	75	20	M12 × 1.25	15	-	-	3,5,7,8,10,12	12	17	1.0	50
0790 01115075	-SCA15.875 -75	2	15.875	75	26	M14 × 1.5	16	3.18	17.42	3,5,7,8,10,12	13	22	1.2	50 ～ 63
0790 01122075	-SCA22.225 -75	2	22.225	75	34	M20 × 1.5	21	3.18	23.82	3,5,7,8,10,12	18	30	1.5	60 ～ 63
0790 01312060	BT40 -SCA12.7 -60	1	12.7	60	20	M12 × 1.25	15	-	-	3,5,7,8,10,12	12	17	1.4	50
0790 01312090	-90	1	12.7	90	20	M12 × 1.25	15	-	-	3,5,7,8,10,12	12	17	1.7	50
0790 01315075	-SCA15.875 -75	2	15.875	75	26	M14 × 1.5	16	3.18	17.42	3,5,7,8,10,12	13	22	1.4	50 ～ 63
0790 01315105	-105	2	15.875	105	26	M14 × 1.5	16	3.18	17.42	3,5,7,8,10,12	13	22	1.5	50 ～ 63
0790 01322075	-SCA22.225 -75	2	22.225	75	34	M20 × 1.5	21	3.18	23.82	3,5,7,8,10,12	18	30	1.7	60 ～ 63
0790 01322120	-120	2	22.225	120	34	M20 × 1.5	21	3.18	23.82	3,5,7,8,10,12	18	30	2.0	60 ～ 63
0790 01325075	-SCA25.4 -75	2	25.4	75	40	M24 × 2	25	6.35	27.78	3,5,7,8,10,12	21	32	2.0	75 ～ 125
0790 01325120	-120	2	25.4	120	40	M24 × 2	25	6.35	27.78	3,5,7,8,10,12	21	32	2.4	75 ～ 125
0790 01331090	-SCA31.75 -90	2	31.75	90	46	M30 × 2	30	7.92	34.92	3,5,7,8,10,12	26	41	2.6	100 ～ 250
0790 01512075	BT50 -SCA12.7 -75	1	12.7	75	20	M12 × 1.25	15	-	-	3,5,7,8,10,12	12	17	4.3	50
0790 01512105	-105	1	12.7	105	20	M12 × 1.25	15	-	-	3,5,7,8,10,12	12	17	4.4	50
0790 01515090	-SCA15.875 -90	2	15.875	90	26	M14 × 1.5	16	3.18	17.42	3,5,7,8,10,12	13	22	4.2	50 ～ 63
0790 01515120	-120	2	15.875	120	26	M14 × 1.5	16	3.18	17.42	3,5,7,8,10,12	13	22	4.4	50 ～ 63
0790 01522090	-SCA22.225 -90	2	22.225	90	34	M20 × 1.5	21	3.18	23.82	3,5,7,8,10,12	18	30	4.4	60 ～ 63
0790 01522135	-135	2	22.225	135	34	M20 × 1.5	21	3.18	23.82	3,5,7,8,10,12	18	30	4.7	60 ～ 63
0790 01525090	-SCA25.4 -90	2	25.4	90	40	M24 × 2	25	6.35	27.78	3,5,7,8,10,12	21	32	4.5	75 ～ 125
0790 01525135	-135	2	25.4	135	40	M24 × 2	25	6.35	27.78	3,5,7,8,10,12	21	32	4.9	75 ～ 125
0790 01531090	-SCA31.75 -90	2	31.75	90	46	M30 × 2	30	7.92	34.92	3,5,7,8,10,12	26	41	4.7	100 ～ 250
0790 01531135	-135	2	31.75	135	46	M30 × 2	30	7.92	34.92	3,5,7,8,10,12	26	41	5.2	100 ～ 250
0790 01538090	-SCA38.1 -90	2	38.1	90	55	M36 × 3	36	9.52	42.06	3,5,7,8,10,12	31	46	4.9	150 ～ 315
0790 01538135	-135	2	38.1	135	55	M36 × 3	36	9.52	42.06	3,5,7,8,10,12	31	46	5.9	150 ～ 315

締め付けナット及び 3,5,7,8,10,12 サイズのカラーは各 1 個本体に付属しています。
One clamp nut and spacers (size 3, 5, 7, 8, 10, and 12 / one each) are included.

ご注文例 Ordering Example

BT30 - SCA12.7 - 75

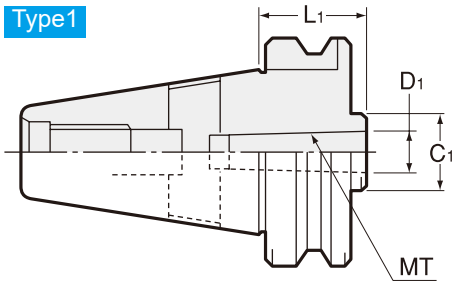
シャンクサイズ Shank size	D1	突き出し長さ (L1) Projection length

MTA

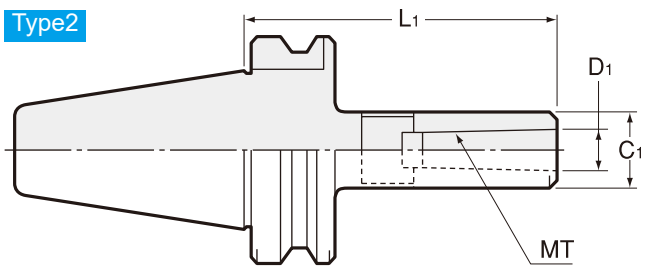
モールステーパホルダ
Morse Taper Holder

タング付モールステーパシャンク用。
For Morse taper shank with tang.

Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model			Type	MT	L1	D1	C1	kg
0760 00101045	BT30	-MTA1	-45	1	1	45	12.065	25	0.5
0760 00102060		-MTA2	-60	1	2	60	17.780	32	0.5
0760 00103075		-MTA3	-75	1	3	75	23.825	40	0.7
0760 00301045	BT40	-MTA1	-45	1	1	45	12.065	25	1.0
0760 00301120			-120	2	1	120	12.065	25	1.3
0760 00302045		-MTA2	-45	1	2	45	17.780	32	1.0
0760 00302120			-120	2	2	120	17.780	32	1.4
0760 00303075		-MTA3	-75	1	3	75	23.825	40	1.2
0760 00303135			-135	2	3	135	23.825	40	1.8
0760 00304090		-MTA4	-90	1	4	90	31.267	50	1.4
0760 00304165			-165	2	4	165	31.267	50	2.4
0760 00501045	BT50	-MTA1	-45	1	1	45	12.065	25	3.6
0760 00501120			-120	2	1	120	12.065	25	3.8
0760 00501180			-180	2	1	180	12.065	25	3.9
0760 00502045		-MTA2	-45	1	2	45	17.780	32	3.6
0760 00502135			-135	2	2	135	17.780	32	4.0
0760 00502180			-180	2	2	180	17.780	32	4.2
0760 00503045		-MTA3	-45	1	3	45	23.825	40	3.5
0760 00503150			-150	2	3	150	23.825	40	4.3
0760 00503180			-180	2	3	180	23.825	40	4.5
0760 00504075		-MTA4	-75	1	4	75	31.267	50	3.6
0760 00504180			-180	2	4	180	31.267	50	5.0
0760 00505105		-MTA5	-105	1	5	105	44.399	65	3.9
0760 00505210			-210	2	5	210	44.399	65	6.3

ご注文例 Ordering Example

BT30 - MTA1 - 45

シャンクサイズ Shank size	MT1	突き出し長さ (L1) Projection length

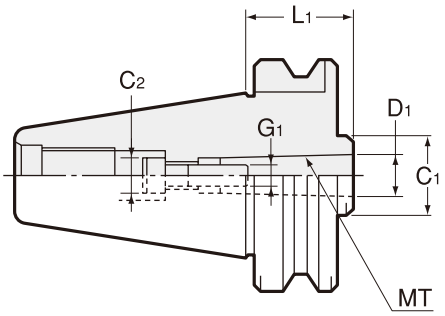
特殊品もご用命ください。

Specials on request

MTB

モールステーパホルダ
Morse Taper Holder

引きネジ式モールステーパシャンク用。
For Morse taper shank with draw-in screw.



商品コード Code	型式 Model	MT	L1	D1	C1	C2	G1
0760 01101045	**BT30 -MTB1 -45**	1	45	12.065	25	10	M6
0760 01301045	**BT40 -MTB1 -45**	1	45	12.065	25	10	M6
0760 01302045	**-MTB2 -45**	2	45	17.780	32	13	M10
0760 01501045	**BT50 -MTB1 -45**	1	45	12.065	25	10	M6
0760 01502045	**-MTB2 -45**	2	45	17.780	32	16	M10
0760 01503060	**-MTB3 -60**	3	60	23.825	40	18	M12
0760 01504075	**-MTB4 -75**	4	75	31.267	50	20.5	M16

ご注文例 Ordering Example

BT30 - MTB1 - 45

シャンクサイズ Shank size　MT1　突き出し長さ(L1) Projection length

特殊品もご用命ください。

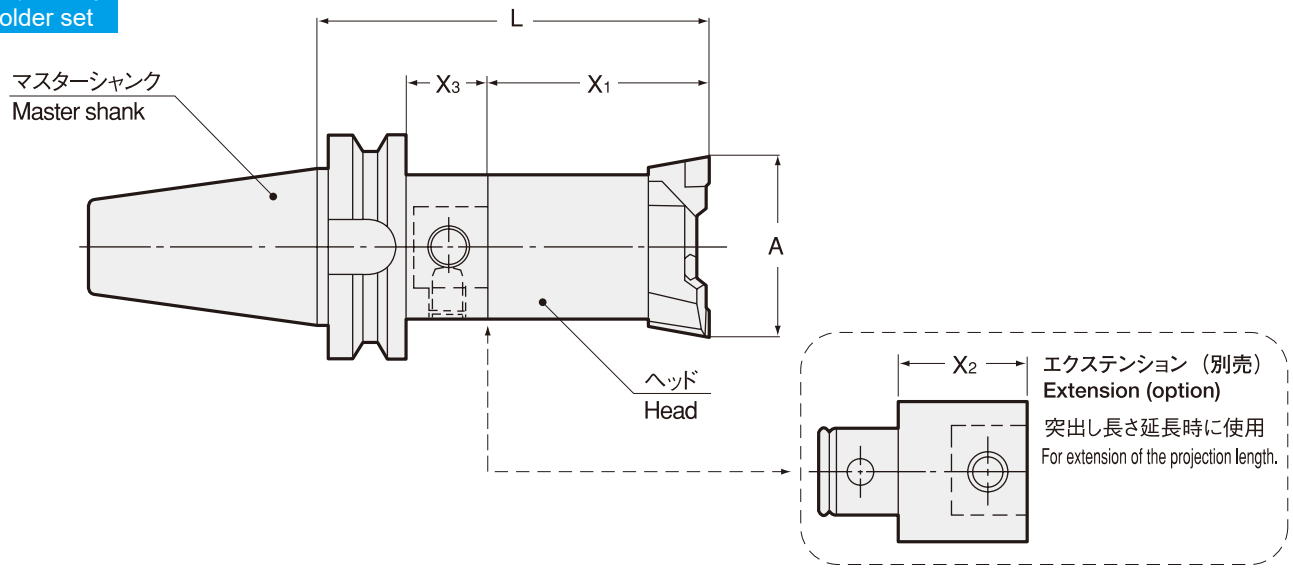
Specials on request

TWA(BT)

ツインカッタボーリングバー
Twin Cuter Boring Bar

止り・通し穴の粗加工ボーリング用。
For rough boring for blind hole and through hole.

ホルダセット Holder set



セット型式 Set model			加工径 Boring dia. A	L	X1	X3	kg	単体型式 Single model マスターシャンク Master shank	ヘッド Head	チップ Insert	対応エクステンション Extension	X2
BT30	-TWA 29	-105	29 ～ 37	105	56	27	0.7	BT30 -2514- 49	TWA 29-14	NO.103	EX-2514-40	40
	-TWA 36	-105	36 ～ 44	105	56	27	0.8	BT30 -2514- 49	TWA 36-14	NO.103	EX-2514-40	40
	-TWA 43	-120	43 ～ 54	120	66	32	1.0	BT30 -3218- 54	TWA 43-18	NO.104	EX-3218-40	40
	-TWA 53	-120	53 ～ 66	120	75	23	1.3	BT30 -4022- 45	TWA 53-22	NO.104	EX-4022-40	40
BT40	-TWA 29	-105	29 ～ 37	105	56	22	1.2	BT40 -2514- 49	TWA 29-14	NO.103	EX-2514-40	40
		-145	29 ～ 37	145	56	62	1.4	BT40 -2514- 89	TWA 29-14	NO.103	EX-2514-40	40
	-TWA 36	-105	36 ～ 44	105	56	22	1.2	BT40 -2514- 49	TWA 36-14	NO.103	EX-2514-40	40
		-145	36 ～ 44	145	56	62	1.3	BT40 -2514- 89	TWA 36-14	NO.103	EX-2514-40	40
	-TWA 43	-120	43 ～ 54	120	66	27	1.5	BT40 -3218- 54	TWA 43-18	NO.104	EX-3218-40	40
		-160	43 ～ 54	160	66	67	1.7	BT40 -3218- 94	TWA 43-18	NO.104	EX-3218-40	40
	-TWA 53	-135	53 ～ 66	135	75	33	1.9	BT40 -4022- 60	TWA 53-22	NO.104	EX-4022-40	40
		-175	53 ～ 66	175	75	73	2.2	BT40 -4022- 100	TWA 53-22	NO.104	EX-4022-40	40
	-TWA 65	-130	65 ～ 83	129	75	27	2.4	BT40 -5028- 54	TWA 65-28	NO.104	EX-5028- 40	40
		-170	65 ～ 83	169	75	67	2.9	BT40 -5028- 94	TWA 65-28	NO.104	EX-5028-100	100
	-TWA 82	-155	82 ～ 103	154	90	37	3.8	BT40 -6336- 64	TWA 82-36	NO.104	EX-6336- 50	50
		-205	82 ～ 103	204	90	87	4.9	BT40 -6336- 114	TWA 82-36	NO.104	EX-6336-125	125
	-TWA100	-160	100 ～ 130	160	90	43	5.2	BT40 -8036- 70	TWA 100-36	NO.104		
		-210	100 ～ 130	210	90	93	7.2	BT40 -8036- 120	TWA 100-36	NO.104		
	-TWA125	-160	125 ～ 155	160	90	43	5.3	BT40 -8036- 70	TWA 125-36	NO.104	EX-8036- 50	50
		-210	125 ～ 155	210	90	93	7.3	BT40 -8036- 120	TWA 125-36	NO.104	EX-8036-125	125
	-TWA150	-160	150 ～ 205	160	90	43	6.2	BT40 -8036- 70	TWA 150-36	NO.104	EX-8036-275	275
		-210	150 ～ 205	210	90	93	8.2	BT40 -8036- 120	TWA 150-36	NO.104		
BT50	-TWA 29	-120	29 ～ 37	120	56	26	3.8	BT50 -2514- 64	TWA 29-14	NO.103	EX-2514-40	40
		-160	29 ～ 37	160	56	66	3.9	BT50 -2514- 104	TWA 29-14	NO.103	EX-2514-40	40
	-TWA 36	-120	36 ～ 44	120	56	26	3.8	BT50 -2514- 64	TWA 36-14	NO.103	EX-2514-40	40
		-160	36 ～ 44	160	56	66	3.9	BT50 -2514- 104	TWA 36-14	NO.103	EX-2514-40	40
	-TWA 43	-135	43 ～ 54	135	66	31	4.1	BT50 -3218- 69	TWA 43-18	NO.104	EX-3218-40	40
		-175	43 ～ 54	175	66	71	4.2	BT50 -3218- 109	TWA 43-18	NO.104	EX-3218-40	40
		-215	43 ～ 54	215	66	111	4.4	BT50 -3218- 149	TWA 43-18	NO.104	EX-3218-40	40
	-TWA 53	-135	53 ～ 66	135	75	22	4.3	BT50 -4022- 60	TWA 53-22	NO.104	EX-4022-40	40
		-175	53 ～ 66	175	75	62	4.7	BT50 -4022- 100	TWA 53-22	NO.104	EX-4022-40	40
		-215	53 ～ 66	215	75	102	5.0	BT50 -4022- 140	TWA 53-22	NO.104	EX-4022-40	40
		-255	53 ～ 66	255	75	142	5.4	BT50 -4022- 180	TWA 53-22	NO.104	EX-4022-40	40

特殊品もご用命ください。

Specials on request

セット型式 Set model	加工径 Boring dia. A	L	X1	X3	kg	単体型式 Single model マスターシャンク Master shank	ヘッド Head	チップ Insert	対応エクステンション Extension	X2
BT50 -TWA 65 -140	65 ～ 83	140	75	27	4.8	BT50 -5028- 65	TWA 65-28	NO.104	EX-5028- 40 EX-5028-100	40 100
-180	65 ～ 83	180	75	67	5.3	BT50 -5028- 105	TWA 65-28	NO.104		
-240	65 ～ 83	240	75	127	6.2	BT50 -5028- 165	TWA 65-28	NO.104		
-280	65 ～ 83	280	75	167	6.9	BT50 -5028- 205	TWA 65-28	NO.104		
-TWA 82 -165	82 ～ 103	165	90	37	6.3	BT50 -6336- 75	TWA 82-36	NO.104	EX-6336- 50 EX-6336-125	50 125
-215	82 ～ 103	215	90	87	7.5	BT50 -6336- 125	TWA 82-36	NO.104		
-290	82 ～ 103	290	90	162	9.2	BT50 -6336- 200	TWA 82-36	NO.104		
-TWA100 -165	100 ～ 130	165	90	37	7.7	BT50 -8036- 75	TWA 100-36	NO.104	EX-8036- 50 EX-8036-125 EX-8036-275	50 125 275
-215	100 ～ 130	215	90	87	9.4	BT50 -8036- 125	TWA 100-36	NO.104		
-290	100 ～ 130	290	90	162	12.4	BT50 -8036- 200	TWA 100-36	NO.104		
-TWA125 -165	125 ～ 155	165	90	37	7.8	BT50 -8036- 75	TWA 125-36	NO.104		
-215	125 ～ 155	215	90	87	9.5	BT50 -8036- 125	TWA 125-36	NO.104		
-290	125 ～ 155	290	90	162	12.5	BT50 -8036- 200	TWA 125-36	NO.104		
-TWA150 -165	150 ～ 205	165	90	37	8.6	BT50 -8036- 75	TWA 150-36	NO.104		
-215	150 ～ 205	215	90	87	10.5	BT50 -8036- 125	TWA 150-36	NO.104		
-290	150 ～ 205	290	90	162	13.5	BT50 -8036- 200	TWA 150-36	NO.104		

ご注文例 Ordering Example

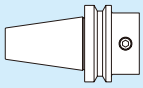
BT40 - TWA150 - 160

シャンクサイズ Shank size	最小加工径 Min. boring dia.	突き出し長さ(L) Projection length

- マルチボアツーリングシステムには各々の単体型式がマーキングしてあり、セット型式のマーキングはありません。
- 納入時の伝票型式はBT50-8036-75（マスターシャンク）TWA150-36（ヘッド）の様に2葉になります。

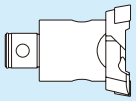
- No model marking as a holder set. Marking as single model only.
- The model number as a set will be divided into two single model numbers on delivery slip, such as BT50-8036-75 (Master shank) and TWA150-36 (Head).

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)



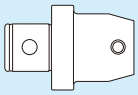
マスターシャンク
Master shank

BT.....P.166　WBT P.236
HSK･A ....P.294　C.....P.365



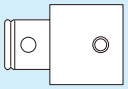
ヘッド
Head

TWA: P.148



リダクション
Reduction

P.164

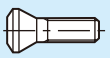


エクステンション
Extension

P.165

スローアウェイチップ
Inserts

P.167



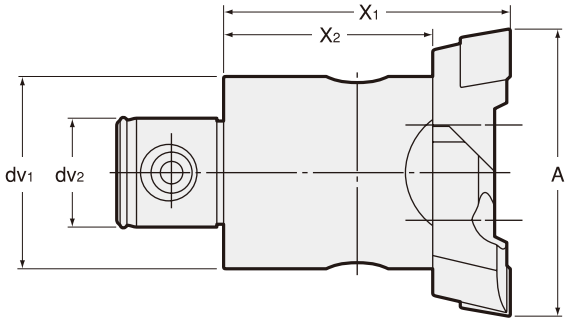
クランプボルト
Clamp bolt

P.167

TWA

ツインカッタヘッド
Twin Cutter Head

止り・通し穴の粗加工ボーリング用。
For rough boring for blind hole and through hole.



商品コード Code	型式 Model	加工径 Boring dia. A	X1	X2	dv1	dv2	kg	チップ Insert
5000 03002914	TWA 29 -14	29 ～ 37	56	42	25	14	0.2	NO.103
5000 03003614	36 -14	36 ～ 44	56	42	25	14	0.3	NO.103
5000 03004318	43 -18	43 ～ 54	66	46	32	18	0.4	NO.104
5000 03005322	53 -22	53 ～ 66	75	55	40	22	0.7	NO.104
5000 03006528	65 -28	65 ～ 83	75	55	50	28	1.1	NO.104
5000 03008236	82 -36	82 ～ 103	90	60	63	36	2.2	NO.104
5000 03010036	100 -36	100 ～ 130	90	60	80	36	3.0	NO.104
5000 03012536	125 -36	125 ～ 155	90	60	80	36	3.1	NO.104
5000 03015036	150 -36	150 ～ 205	90	60	80	36	4.0	NO.104

ご注文例 Ordering Example

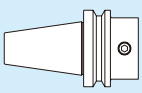
TWA29 - 14

- 29: 最小加工径 Min. boring dia.
- 14: ジョイント部 インローサイズ Centering location size

セット内容　Set of TWA Head

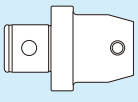
型式 Model	ボディ Body		インサートホルダ Insert holder		
	商品コード Code	ウォールハプター オーダーナンバー Wohlhaupter No.	商品コード Code	ウォールハプター オーダーナンバー Wohlhaupter No.	
TWA 29 -14	5000 10148001	148 001	5000 20151001	151 001	× 2 ケ
36 -14	5000 10148002	148 002	5000 20151002	151 002	× 2 ケ
43 -18	5000 10148003	148 003	5000 20151003	151 003	× 2 ケ
53 -22	5000 10148004	148 004	5000 20151004	151 004	× 2 ケ
65 -28	5000 10148005	148 005	5000 20151005	151 005	× 2 ケ
82 -36	5000 10148006	148 006	5000 20151086	151 086	× 2 ケ
100 -36	5000 10148007	148 007	5000 20151087	151 087	× 2 ケ
125 -36	5000 10148007	148 007	5000 20151088	151 088	× 2 ケ
150 -36	5000 10148009	148 009	5000 20151088	151 088	× 2 ケ

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)



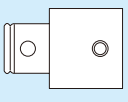
マスターシャンク
Master shank

BT.....P.166　WBT P.236
HSK•A ....P.294　C.....P.365



リダクション
Reduction

P.164

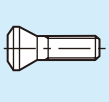


エクステンション
Extension

P.165

スローアウェイチップ
Inserts

P.167



クランプボルト
Clamp bolt

P.167

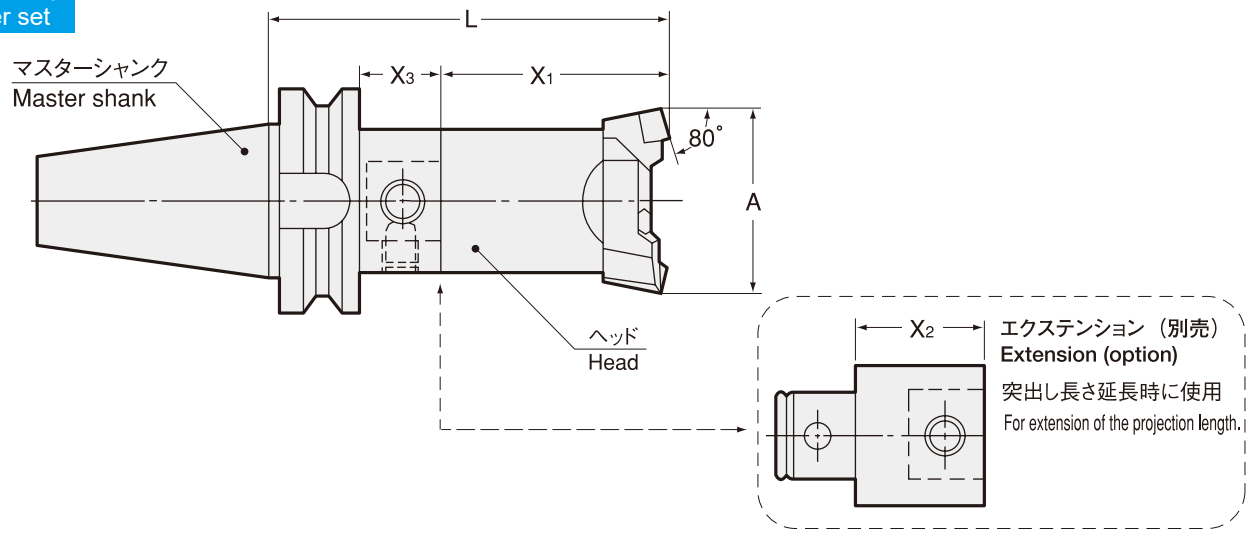
MEMO

TWB(BT)

ツインカッタボーリングバー
Twin Cuter Boring Bar

通し穴の粗加工ボーリング用。
For rough boring for through hole.

ホルダセット
Holder set



セット型式 Set model			加工径 Boring dia. A	L	X1	X3	kg	単体型式 Single model マスターシャンク Master shank	ヘッド Head	チップ Insert	対応エクステンション Extension	X2
BT30	-TWB29	-105	29 ～ 37	105	56	27	0.7	BT30 -2514- 49	TWB 29-14	NO.112	EX-2514-40	40
	-TWB36	-105	36 ～ 44	105	56	27	0.7	BT30 -2514- 49	TWB 36-14	NO.112	EX-2514-40	40
	-TWB43	-120	43 ～ 54	120	66	32	0.9	BT30 -3218- 54	TWB 43-18	NO.113	EX-3218-40	40
	-TWB53	-120	53 ～ 66	120	75	23	1.2	BT30 -4022- 45	TWB 53-22	NO.113	EX-4022-40	40
BT40	-TWB29	-105	29 ～ 37	105	56	22	1.2	BT40 -2514- 49	TWB 29-14	NO.112	EX-2514-40	40
		-145	29 ～ 37	145	56	62	1.3	BT40 -2514- 89	TWB 29-14	NO.112	EX-2514-40	40
	-TWB36	-105	36 ～ 44	105	56	22	1.2	BT40 -2514- 49	TWB 36-14	NO.112	EX-2514-40	40
		-145	36 ～ 44	145	56	62	1.3	BT40 -2514- 89	TWB 36-14	NO.112	EX-2514-40	40
	-TWB43	-120	43 ～ 54	120	66	27	1.5	BT40 -3218- 54	TWB 43-18	NO.113	EX-3218-40	40
		-160	43 ～ 54	160	66	67	1.7	BT40 -3218- 94	TWB 43-18	NO.113	EX-3218-40	40
	-TWB53	-135	53 ～ 66	135	75	33	1.9	BT40 -4022- 60	TWB 53-22	NO.113	EX-4022-40	40
		-175	53 ～ 66	175	75	73	2.2	BT40 -4022- 100	TWB 53-22	NO.113	EX-4022-40	40
	-TWB65	-130	65 ～ 83	129	75	27	2.4	BT40 -5028- 54	TWB 65-28	NO.113	EX-5028-40	40
		-170	65 ～ 83	169	75	67	2.8	BT40 -5028- 94	TWB 65-28	NO.113	EX-5028-100	100
	-TWB82	-155	82 ～ 103	154	90	37	3.8	BT40 -6336- 64	TWB 82-36	NO.113	EX-6336-50	50
		-205	82 ～ 103	204	90	87	4.9	BT40 -6336- 114	TWB 82-36	NO.113	EX-6336-125	125
	-TWB100	-160	100 ～ 130	160	90	43	5.1	BT40 -8036- 70	TWB 100-36	NO.113	EX-8036- 50 EX-8036-125 EX-8036-275	50 125 275
		-210	100 ～ 130	210	90	93	7.2	BT40 -8036- 120	TWB 100-36	NO.113		
	-TWB125	-160	125 ～ 155	160	90	43	5.4	BT40 -8036- 70	TWB 125-36	NO.113		
		-210	125 ～ 155	210	90	93	7.4	BT40 -8036- 120	TWB 125-36	NO.113		
	-TWB150	-160	150 ～ 205	160	90	43	6.2	BT40 -8036- 70	TWB 150-36	NO.113		
		-210	150 ～ 205	210	90	93	8.1	BT40 -8036- 120	TWB 150-36	NO.113		
BT50	-TWB29	-120	29 ～ 37	120	56	26	3.8	BT50 -2514- 64	TWB 29-14	NO.112	EX-2514-40	40
		-160	29 ～ 37	160	56	66	3.9	BT50 -2514- 104	TWB 29-14	NO.112	EX-2514-40	40
	-TWB36	-120	36 ～ 44	120	56	26	3.8	BT50 -2514- 64	TWB 36-14	NO.112	EX-2514-40	40
		-160	36 ～ 44	160	56	66	3.9	BT50 -2514- 104	TWB 36-14	NO.112	EX-2514-40	40
	-TWB43	-135	43 ～ 54	135	66	31	4.1	BT50 -3218- 69	TWB 43-18	NO.113	EX-3218-40	40
		-175	43 ～ 54	175	66	71	4.2	BT50 -3218- 109	TWB 43-18	NO.113	EX-3218-40	40
		-215	43 ～ 54	215	66	111	4.4	BT50 -3218- 149	TWB 43-18	NO.113	EX-3218-40	40
	-TWB53	-135	53 ～ 66	135	75	22	4.3	BT50 -4022- 60	TWB 53-22	NO.113	EX-4022-40	40
		-175	53 ～ 66	175	75	62	4.7	BT50 -4022- 100	TWB 53-22	NO.113	EX-4022-40	40
		-215	53 ～ 66	215	75	102	5.0	BT50 -4022- 140	TWB 53-22	NO.113	EX-4022-40	40
		-255	53 ～ 66	255	75	142	5.4	BT50 -4022- 180	TWB 53-22	NO.113	EX-4022-40	40

特殊品もご用命ください。

Specials on request

セット型式 Set model	加工径 Boring dia. A	L	X1	X3	kg	単体型式 Single model マスターシャンク Master shank	ヘッド Head	チップ Insert	対応エクステンション Extension	対応エクステンション X2
BT50 -TWB65 -140	65 ～ 83	140	75	27	4.8	BT50 -5028- 65	TWB 65-28	NO.113	EX-5028- 40 EX-5028-100	40 100
-180	65 ～ 83	180	75	67	5.3	BT50 -5028- 105	TWB 65-28	NO.113		
-240	65 ～ 83	240	75	127	6.2	BT50 -5028- 165	TWB 65-28	NO.113		
-280	65 ～ 83	280	75	167	6.9	BT50 -5028- 205	TWB 65-28	NO.113		
-TWB82 -165	82 ～ 103	165	90	37	6.3	BT50 -6336- 75	TWB 82-36	NO.113	EX-6336- 50 EX-6336-125	50 125
-215	82 ～ 103	215	90	87	7.5	BT50 -6336- 125	TWB 82-36	NO.113		
-290	82 ～ 103	290	90	162	9.2	BT50 -6336- 200	TWB 82-36	NO.113		
-TWB100 -165	100 ～ 130	165	90	37	7.7	BT50 -8036- 75	TWB 100-36	NO.113	EX-8036- 50 EX-8036-125 EX-8036-275	50 125 275
-215	100 ～ 130	215	90	87	9.4	BT50 -8036- 125	TWB 100-36	NO.113		
-290	100 ～ 130	290	90	162	12.4	BT50 -8036- 200	TWB 100-36	NO.113		
-TWB125 -165	125 ～ 155	165	90	37	7.9	BT50 -8036- 75	TWB 125-36	NO.113		
-215	125 ～ 155	215	90	87	9.7	BT50 -8036- 125	TWB 125-36	NO.113		
-290	125 ～ 155	290	90	162	12.5	BT50 -8036- 200	TWB 125-36	NO.113		
-TWB150 -165	150 ～ 205	165	90	37	8.6	BT50 -8036- 75	TWB 150-36	NO.113		
-215	150 ～ 205	215	90	87	10.5	BT50 -8036- 125	TWB 150-36	NO.113		
-290	150 ～ 205	290	90	162	13.5	BT50 -8036- 200	TWB 150-36	NO.113		

ご注文例 Ordering Example

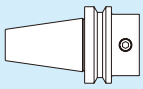
BT40 - TWB150 - 160

シャンクサイズ Shank size	最小加工径 Min. boring dia.	突き出し長さ(L) Projection length

- マルチボアツーリングシステムには各々の単体型式がマーキングしてあり、セット型式のマーキングはありません。
- 納入時の伝票型式はBT50-8036-75（マスターシャンク）TWB150-36（ヘッド）の様に2葉になります。

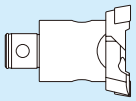
- No model marking as a holder set. Marking as single model only.
- The model number as a set will be divided into two single model numbers on delivery slip, such as BT50-8036-75 (Master shank) and TWB150-36 (Head).

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)



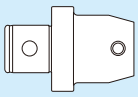
マスターシャンク
Master shank

BT.....P.166　WBT P.236
HSK•A ....P.294　C.....P.365



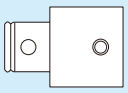
ヘッド
Head

TWB: P.152



リダクション
Reduction

RE: P.164

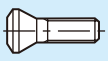


エクステンション
Extension

EX: P.165

スローアウェイチップ
Inserts

P.167



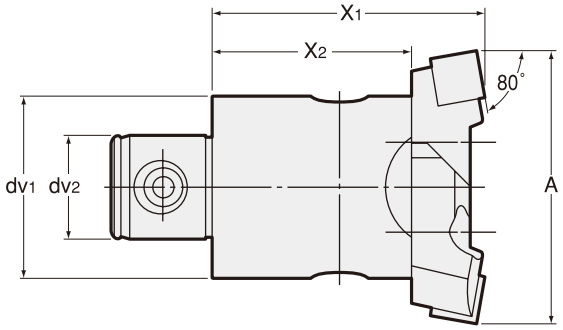
クランプボルト
Clamp bolt

P.167

TWB

ツインカッタヘッド
Twin Cutter Head

通し穴の粗加工ボーリング用。
For rough boring for through hole.



商品コード Code	型式 Model	加工径 Boring dia. A	X1	X2	dv1	dv2	kg	チップ Insert
5000 04002914	**TWB 29 -14**	29 ～ 37	56	42	25	14	0.2	NO.112
5000 04003614	**36 -14**	36 ～ 44	56	42	25	14	0.3	NO.112
5000 04004318	**43 -18**	43 ～ 54	66	46	32	18	0.4	NO.113
5000 04005322	**53 -22**	53 ～ 66	75	55	40	22	0.7	NO.113
5000 04006528	**65 -28**	65 ～ 83	75	55	50	28	1.1	NO.113
5000 04008236	**82 -36**	82 ～ 103	90	60	63	36	2.2	NO.113
5000 04010036	**100 -36**	100 ～ 130	90	60	80	36	3.0	NO.113
5000 04012536	**125 -36**	125 ～ 155	90	60	80	36	3.2	NO.113
5000 04015036	**150 -36**	150 ～ 205	90	60	80	36	4.0	NO.113

ご注文例 Ordering Example

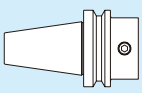
TWB29 - 14

- 29: 最小加工径 Min. boring dia.
- 14: ジョイント部 インローサイズ Centering location size

セット内容　Set of TWB Head

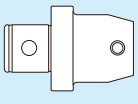
型式 Model	ボディ Body		インサートホルダ Insert holder		
	商品コード Code	ウォールハプター オーダーナンバー Wohlhaupter No.	商品コード Code	ウォールハプター オーダーナンバー Wohlhaupter No.	
TWB 29 -14	5000 10148001	148 001	5000 21151011	151 011	× 2 ケ
36 -14	5000 10148002	148 002	5000 21151012	151 012	× 2 ケ
43 -18	5000 10148003	148 003	5000 21151013	151 013	× 2 ケ
53 -22	5000 10148004	148 004	5000 21151014	151 014	× 2 ケ
65 -28	5000 10148005	148 005	5000 21151015	151 015	× 2 ケ
82 -36	5000 10148006	148 006	5000 21151036	151 036	× 2 ケ
100 -36	5000 10148007	148 007	5000 21151037	151 037	× 2 ケ
125 -36	5000 10148007	148 007	5000 21151038	151 038	× 2 ケ
150 -36	5000 10148009	148 009	5000 21151038	151 038	× 2 ケ

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)



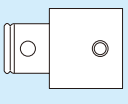
マスターシャンク Master shank

BT.....P.166　WBT P.236
HSK•A ....P.294　C.....P.365



リダクション Reduction

P.164

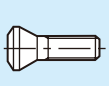


エクステンション Extension

P.165

スローアウェイチップ Inserts

P.167



クランプボルト Clamp bolt

P.167

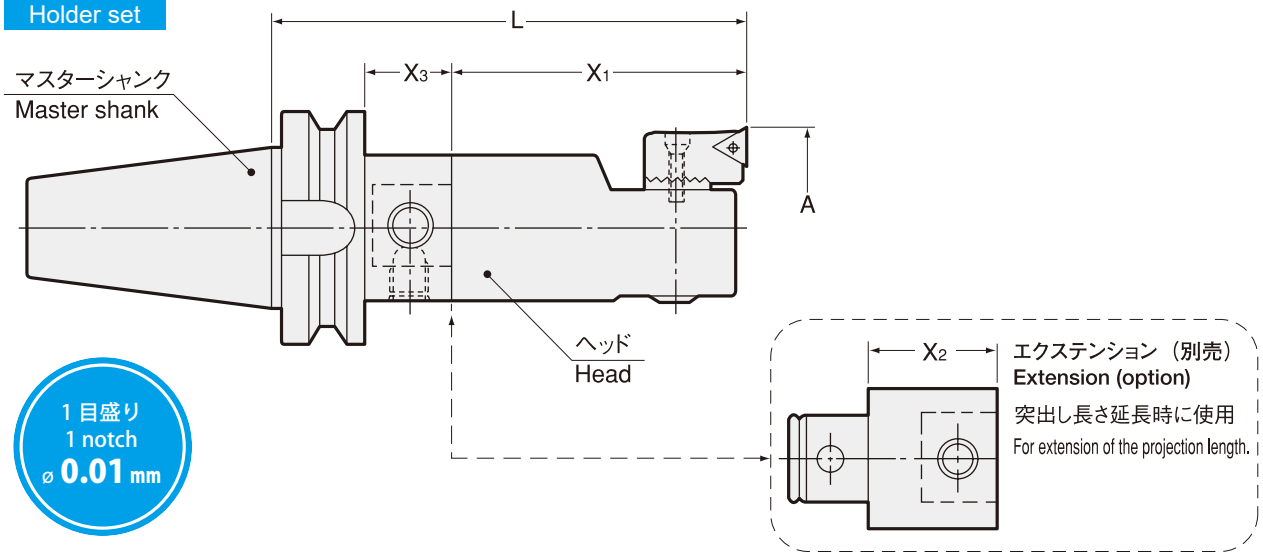
MEMO

FBA(BT)

ファインボーリングバー
Fine Boring Bar

止り・通し穴の仕上加工ボーリング用。
For finish boring for blind hole and through hole.

ホルダセット
Holder set



1 目盛り
1 notch
⌀ 0.01 mm

セット型式 Set model			加工径 Boring dia. A	L	X1	X3	kg	単体型式 Single model マスターシャンク Master shank	ヘッド Head	チップ Insert	対応エクステンション Extension	X2
BT30	-FBA20J	-90	20 ～ 24	90	40	28	0.5	BT30 -1811- 50	FBA 20-11J	NO.60	EX-1811-40	40
	-FBA24J	-105	24 ～ 29	105	40	43	0.6	BT30 -2211- 65	FBA 24-11J	NO.60	EX-2211-40	40
	-FBA29A	-105	29 ～ 37	105	56	27	0.7	BT30 -2514- 49	FBA 29-14A	NO.60	EX-2514-40	40
	-FBA36A	-105	36 ～ 44	105	56	27	0.7	BT30 -2514- 49	FBA 36-14A	NO.60	EX-2514-40	40
	-FBA43A	-120	43 ～ 54	120	66	32	1.1	BT30 -3218- 54	FBA 43-18A	NO.60	EX-3218-40	40
	-FBA53A	-120	53 ～ 66	120	75	23	1.4	BT30 -4022- 45	FBA 53-22A	NO.60	EX-4022-40	40
BT40	-FBA20J	-90	20 ～ 24	90	40	23	1.0	BT40 -1811- 50	FBA 20-11J	NO.60	EX-1811-40	40
		-130	20 ～ 24	130	40	63	1.1	BT40 -1811- 90	FBA 20-11J	NO.60	EX-1811-40	40
	-FBA24J	-105	24 ～ 29	105	40	38	1.1	BT40 -2211- 65	FBA 24-11J	NO.60	EX-2211-40	40
		-145	24 ～ 29	145	40	78	1.2	BT40 -2211- 105	FBA 24-11J	NO.60	EX-2211-40	40
	-FBA29A	-105	29 ～ 37	105	56	22	1.2	BT40 -2514- 49	FBA 29-14A	NO.60	EX-2514-40	40
		-145	29 ～ 37	145	56	62	1.5	BT40 -2514- 89	FBA 29-14A	NO.60	EX-2514-40	40
	-FBA36A	-105	36 ～ 44	105	56	22	1.2	BT40 -2514- 49	FBA 36-14A	NO.60	EX-2514-40	40
		-145	36 ～ 44	145	56	62	1.5	BT40 -2514- 89	FBA 36-14A	NO.60	EX-2514-40	40
	-FBA43A	-120	43 ～ 54	120	66	27	1.5	BT40 -3218- 54	FBA 43-18A	NO.60	EX-3218-40	40
		-160	43 ～ 54	160	66	67	1.7	BT40 -3218- 94	FBA 43-18A	NO.60	EX-3218-40	40
	-FBA53A	-135	53 ～ 66	135	75	33	1.9	BT40 -4022- 60	FBA 53-22A	NO.60	EX-4022-40	40
		-175	53 ～ 66	175	75	73	2.2	BT40 -4022- 100	FBA 53-22A	NO.60	EX-4022-40	40
	-FBA65A	-130	65 ～ 83	129	75	27	2.5	BT40 -5028- 54	FBA 65-28A	NO.60	EX-5028-40	40
		-170	65 ～ 83	169	75	67	2.9	BT40 -5028- 94	FBA 65-28A	NO.60	EX-5028-100	100
	-FBA82A	-155	82 ～ 103	154	90	37	3.9	BT40 -6336- 64	FBA 82-36A	NO.60	EX-6336-50	50
		-205	82 ～ 103	204	90	87	4.9	BT40 -6336- 114	FBA 82-36A	NO.60	EX-6336-125	125

セット型式 Set model			加工径 Boring dia. A	L	X1	X3	kg	単体型式 Single model マスターシャンク Master shank			ヘッド Head		チップ Insert	対応エクステンション Extension	X2
BT50	-FBA20J	-105	20 ～ 24	105	40	27	3.6	BT50	-1811-	65	FBA	20-11J	NO.60	EX-1811-40	40
		-145	20 ～ 24	145	40	67	3.7	BT50	-1811-	105	FBA	20-11J	NO.60	EX-1811-40	40
	-FBA24J	-105	24 ～ 29	105	40	27	3.7	BT50	-2211-	65	FBA	24-11J	NO.60	EX-2211-40	40
		-145	24 ～ 29	145	40	67	3.8	BT50	-2211-	105	FBA	24-11J	NO.60	EX-2211-40	40
	-FBA29A	-120	29 ～ 37	120	56	26	3.8	BT50	-2514-	64	FBA	29-14A	NO.60	EX-2514-40	40
		-160	29 ～ 37	160	56	66	3.9	BT50	-2514-	104	FBA	29-14A	NO.60	EX-2514-40	40
	-FBA36A	-120	36 ～ 44	120	56	26	3.8	BT50	-2514-	64	FBA	36-14A	NO.60	EX-2514-40	40
		-160	36 ～ 44	160	56	66	3.9	BT50	-2514-	104	FBA	36-14A	NO.60	EX-2514-40	40
	-FBA43A	-135	43 ～ 54	135	66	31	4.1	BT50	-3218-	69	FBA	43-18A	NO.60	EX-3218-40	40
		-175	43 ～ 54	175	66	71	4.4	BT50	-3218-	109	FBA	43-18A	NO.60	EX-3218-40	40
		-215	43 ～ 54	215	66	111	4.6	BT50	-3218-	149	FBA	43-18A	NO.60	EX-3218-40	40
	-FBA53A	-135	53 ～ 66	135	75	22	4.4	BT50	-4022-	60	FBA	53-22A	NO.60	EX-4022-40	40
		-175	53 ～ 66	175	75	62	4.7	BT50	-4022-	100	FBA	53-22A	NO.60	EX-4022-40	40
		-215	53 ～ 66	215	75	102	5.0	BT50	-4022-	140	FBA	53-22A	NO.60	EX-4022-40	40
		-255	53 ～ 66	255	75	142	5.4	BT50	-4022-	180	FBA	53-22A	NO.60	EX-4022-40	40
	-FBA65A	-140	65 ～ 83	140	75	27	4.9	BT50	-5028-	65	FBA	65-28A	NO.60	EX-5028-40 EX-5028-100	40 100
		-180	65 ～ 83	180	75	67	5.4	BT50	-5028-	105	FBA	65-28A	NO.60		
		-240	65 ～ 83	240	75	127	6.3	BT50	-5028-	165	FBA	65-28A	NO.60		
		-280	65 ～ 83	280	75	167	6.9	BT50	-5028-	205	FBA	65-28A	NO.60		
	-FBA82A	-165	82 ～ 103	165	90	37	6.3	BT50	-6336-	75	FBA	82-36A	NO.60	EX-6336-50 EX-6336-125	50 125
		-215	82 ～ 103	215	90	87	7.6	BT50	-6336-	125	FBA	82-36A	NO.60		
		-290	82 ～ 103	290	90	162	9.2	BT50	-6336-	200	FBA	82-36A	NO.60		

ご注文例 Ordering Example

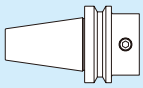
BT50 - FBA82J - 165

シャンクサイズ Shank size	最小加工径 Min. boring dia.	突き出し長さ(L) Projection length

- マルチボアツーリングシステムには各々の単体型式がマーキングしてあり、セット型式のマーキングはありません。
- 納入時の伝票型式はBT50-6336-75（マスターシャンク）FBA82-36J（ヘッド）の様に2葉になります。

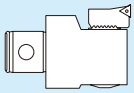
- No model marking as a holder set. Marking as single model only.
- The model number as a set will be divided into two single model numbers on delivery slip, such as BT50-6336-75 (Master shank) and FBA82-36J (Head).

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)



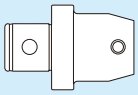
マスターシャンク
Master shank

BT.....P.166　WBT.....P.236
HSK・A ....P.294　C.....P.365



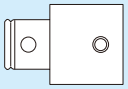
ヘッド
Head

FBA: P.157



リダクション
Reduction

RE: P.164

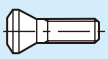


エクステンション
Extension

EX: P.165

スローアウェイチップ
Inserts

P.167



クランプボルト
Clamp bolt

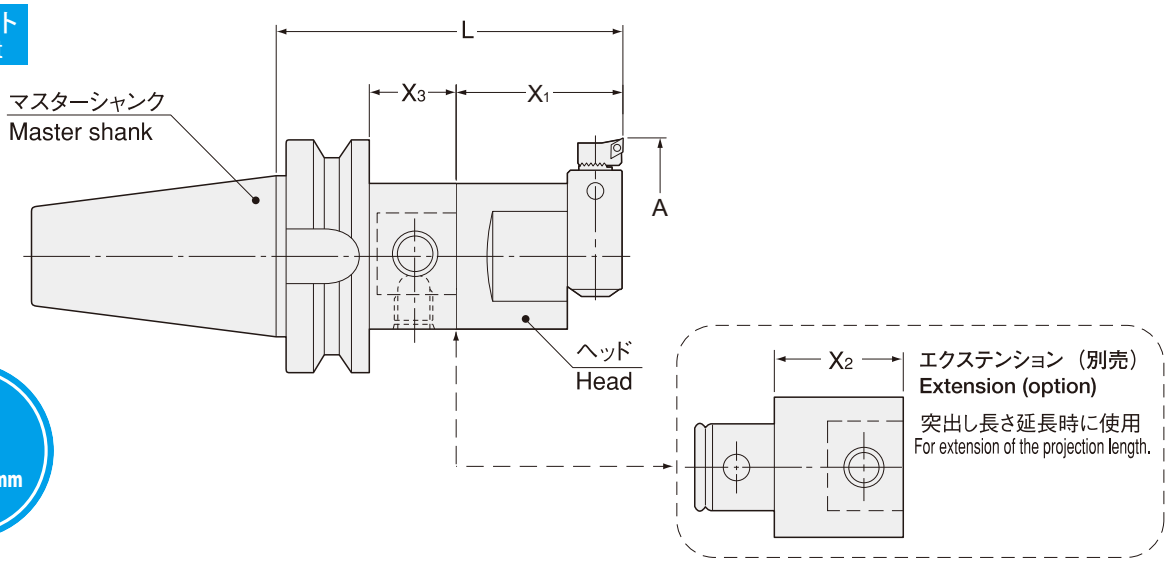
P.167

FBB·A(BT)

ファインボーリングバー
Fine Boring Bar

止り・通し穴の仕上大径加工ボーリング用。
For finish boring for large diameter blind hole and through hole.

ホルダセット
Holder set



1 目盛り
1 notch
ø 0.01 mm

セット型式 Set model	加工径 Boring dia. A	L	X1	X3	kg	単体型式 Single model マスターシャンク Master shank	ヘッド Head	チップ Insert	対応エクステンション Extension	X2
BT40 -FBB100A -160	100 ～ 155	160	90	43	4.6	BT40 -8036- 70	FBB 100-36A	NO.103	EX-8036- 50 EX-8036-125 EX-8036-275	50 125 275
-210	100 ～ 155	210	90	93	6.6	BT40 -8036- 120	FBB 100-36A	NO.103		
-FBB150A -160	150 ～ 205	160	90	43	5.7	BT40 -8036- 70	FBB 150-36A	NO.103		
-210	150 ～ 205	210	90	93	7.6	BT40 -8036- 120	FBB 150-36A	NO.103		
BT50 -FBB100A -165	100 ～ 155	165	90	37	7.1	BT50 -8036- 75	FBB 100-36A	NO.103	EX-8036- 50 EX-8036-125 EX-8036-275	50 125 275
-215	100 ～ 155	215	90	87	8.9	BT50 -8036- 125	FBB 100-36A	NO.103		
-290	100 ～ 155	290	90	162	11.8	BT50 -8036- 200	FBB 100-36A	NO.103		
-FBB150A -165	150 ～ 205	165	90	37	8.1	BT50 -8036- 75	FBB 150-36A	NO.103		
-215	150 ～ 205	215	90	87	9.9	BT50 -8036- 125	FBB 150-36A	NO.103		
-290	150 ～ 205	290	90	162	12.9	BT50 -8036- 200	FBB 150-36A	NO.103		

ご注文例 Ordering Example

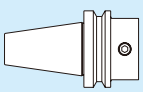
BT50 - FBB150A - 165

シャンクサイズ Shank size	最小加工径 Min. boring dia.	突き出し長さ(L) Projection length

- マルチボアツーリングシステムには各々の単体型式がマーキングしてあり、セット型式のマーキングはありません。
- 納入時の伝票型式はBT50-8036-75（マスターシャンク）FBB150-36A（ヘッド）の様に2 葉になります。

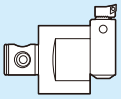
- No model marking as a holder set. Marking as single model only.
- The model number as a set will be divided into two single model numbers on delivery slip, such as BT50-8036-75 (Master shank) and FBB150-36A (Head).

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)



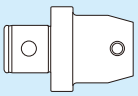
マスターシャンク
Master shank

BT.....P.166
WBT P.236
HSK•A P.294
C.....P.365



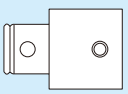
ヘッド
Head

FBA: P.157



リダクション
Reduction

RE: P.164

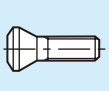


エクステンション
Extension

EX: P.165

スローアウェイチップ
Inserts

P.167



クランプボルト
Clamp bolt

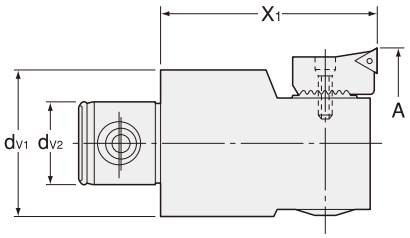
P.167

FBA, FBB-A　ファインボーリングバー Fine Boring Bar

FBA

止り・通し穴の仕上加工ボーリング用。
For finish boring for blind hole and through hole.

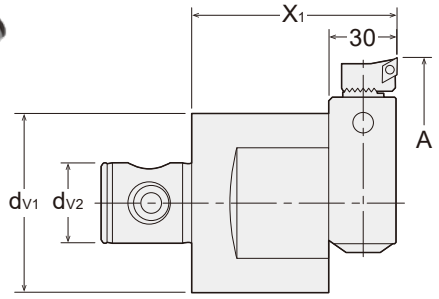
1 目盛り 1 notch ⌀ 0.01 mm



FBB-A（大径用) (Larger Diameter)

止り・通し穴の仕上大径加工ボーリング用。
For finish boring for large diameter blind hole and through hole.

1 目盛り 1 notch ⌀ 0.01 mm



商品コード Code	型式 Model	加工径 Boring dia. A	X1	dv1	dv2	kg	チップ Insert
5160 29002011	FBA 20 -11J	20 ～ 24	40	18	11	0.06	NO.60
5160 29002411	24 -11J	24 ～ 29	40	22	11	0.09	NO.60
5160 33002914	29 -14A	29 ～ 37	56	26	14	0.3	NO.60
5160 33003614	36 -14A	36 ～ 44	56	26	14	0.3	NO.60
5160 33004318	43 -18A	43 ～ 54	66	32	18	0.5	NO.60
5160 33005322	53 -22A	53 ～ 66	75	40	22	0.8	NO.60
5160 33006528	65 -28A	65 ～ 83	75	50	28	1.2	NO.60
5160 33008236	82 -36A	82 ～ 103	90	63	36	2.3	NO.60
5160 38010036	FBB 100 -36A	100 ～ 155	90	80	36	2.4	NO.103
5160 38015036	150 -36A	150 ～ 205	90	80	36	3.5	NO.103

ご注文例 Ordering Example

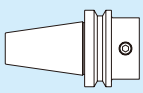
FBA20 - 11J

FBA20: 最小加工径 Min. boring dia.
11J: ジョイント部 インローサイズ Centering location size

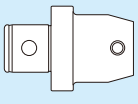
セット内容　Set of FBA, FBB-A Head

型式 Model	ボディ Body		インサートホルダ Insert holder		カートリッジ・ボディ Cartridge body	
	商品コード Code	ウォールハプター オーダーナンバー Wohlhaupter No.	商品コード Code	ウォールハプター オーダーナンバー Wohlhaupter No.	商品コード Code	ウォールハプター オーダーナンバー Wohlhaupter No.
FBA 20 -11J	5160 11210008	210 008	5160 28210058	210 058J	–	–
24 -11J	5160 11210009	210 009	5160 28210059	210 059J	–	–
29 -14A	5160 11310001	310 001	5160 28210059	210 059J	–	–
36 -14A	5160 11310001	310 001	5160 28210052	210 052J	–	–
43 -18A	5160 11310003	310 003	5160 28210052	210 052J	–	–
53 -22A	5160 11310004	310 004	5160 28210020	210 020J	–	–
65 -28A	5160 11310005	310 005	5160 28210020	210 020J	–	–
82 -36A	5160 11310006	310 006	5160 28210020	210 020J	–	–
FBB 100 -36A	–	–	5160 26210064	210 064	5000 12537051	537051
150 -36A	–	–	5160 26210064	210 064	5000 12537051	537051

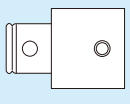
アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)



マスターシャンク Master shank
BT.....P.166　WBT.....P.236
HSK･A....P.294　C.....P.365

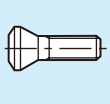


リダクション Reduction
P.164



エクステンション Extension
P.165

スローアウェイチップ Inserts
P.167



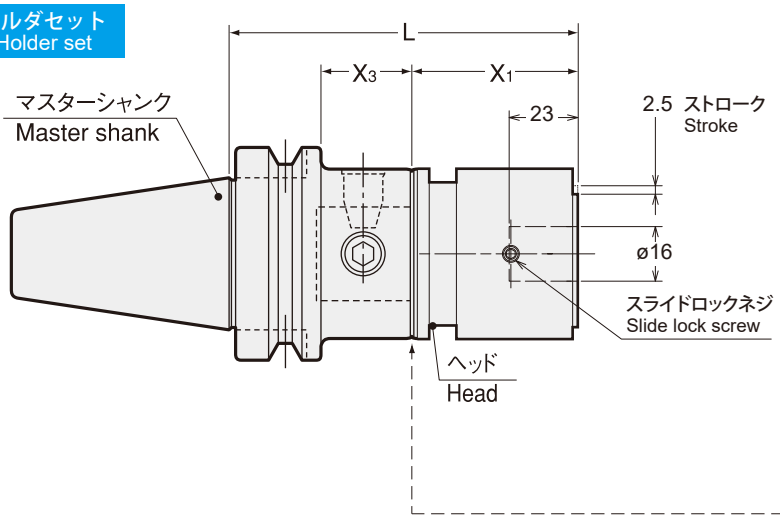
クランプボルト Clamp bolt
P.167

PFB-A(BT)

マイクロファインボーリングバー
Micro Fine Boring Bar

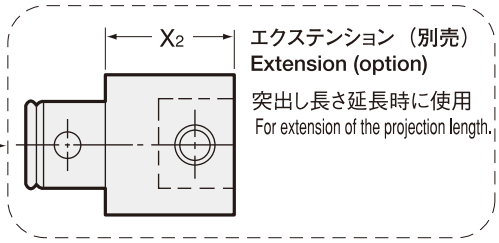
止り・通し穴の超精密仕上加工ボーリング用。
For superfine finish boring for blind hole and through hole.

ホルダセット
Holder set



目盛板 1 目盛り
1 notch
ø 0.01 mm

バーニア
目盛り 1 目盛り
1 vernier notch
ø 0.002 mm



セット型式 Set model	加工径 Boring dia. A	L	X1	X3	kg	単体型式 Single model マスターシャンク Master shank	ヘッド Head	対応エクステンション Extension	X2
BT30 -PFB03A -100	6 ～ 30	99	50	27	1.5	BT30 -5028- 49	PFB 03-28A	EX-5028-40 EX-5028-100	40 100
BT40 -PFB03A -105	6 ～ 30	104	50	27	2.1	BT40 -5028- 54	PFB 03-28A		
-145	6 ～ 30	144	50	67	2.5	BT40 -5028- 94	PFB 03-28A		
BT50 -PFB03A -115	6 ～ 30	115	50	27	4.5	BT50 -5028- 65	PFB 03-28A		
-155	6 ～ 30	155	50	67	5.0	BT50 -5028- 105	PFB 03-28A		
-215	6 ～ 30	215	50	127	5.9	BT50 -5028- 165	PFB 03-28A		
-255	6 ～ 30	255	50	167	6.5	BT50 -5028- 205	PFB 03-28A		

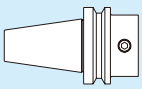
ご注文例 Ordering Example

BT50 - PFB03A - 155

シャンクサイズ Shank size
突き出し長さ (L) Projection length

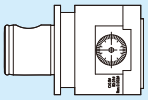
- マルチボアツーリングシステムには各々の単体型式がマーキングしてあり、セット型式のマーキングはありません。
- 納入時の伝票型式はBT50-5028-105（マスターシャンク）PFB03-28A（ヘッド）の様に2葉になります。
- No model marking as a holder set. Marking as single model only.
- The model number as a set will be divided into two single model numbers on delivery slip, such as BT50-5028-105 (Master shank) and PFB03-28A (Head).

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)



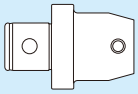
マスターシャンク
Master shank

BT.....P.166　WBT.....P.236
HSK・A....P.294　C.....P.365



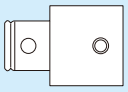
ヘッド
Head

FBA: P.157



リダクション
Reduction

RE: P.164



エクステンション
Extension

EX: P.165

専用バイト
Bit

P.167

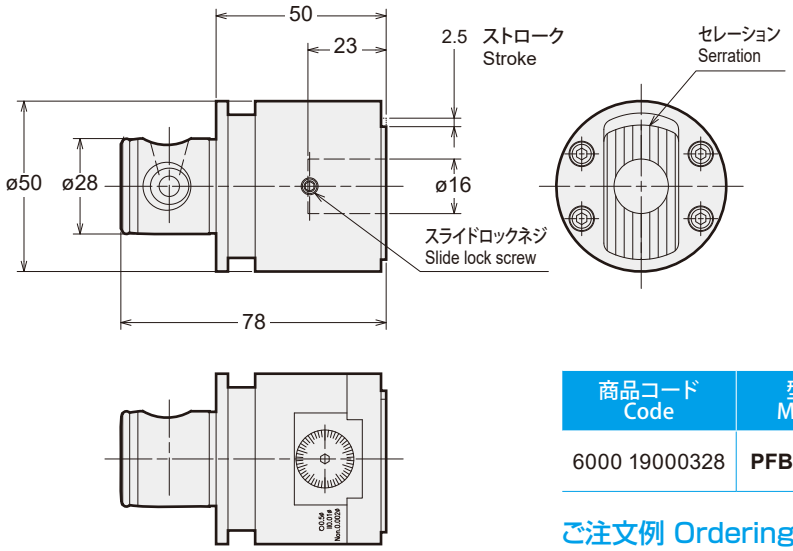
PFB-A

マイクロファインボーリングヘッド
Micro Fine Boring Head

止り・通し穴の超精密仕上加工ボーリング用。
For superfine finish boring for blind hole and through hole.

目盛板 1 目盛り
1 notch
ø 0.01 mm

バーニア
目盛り 1 目盛り
1 vernier notch
ø 0.002 mm



商品コード Code	型式 Model	加工範囲 Boring dia. A	kg
6000 19000328	**PFB03-28A**	ø6～30	0.7

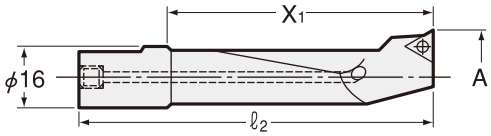
ご注文例 Ordering Example

PFB03 - 28A

ジョイント部 インローサイズ
Centering location size

アクセサリ (別売)　Accessories (Sold Separately)

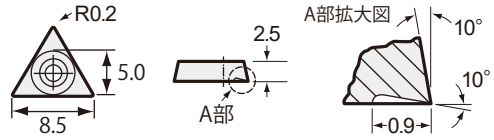
BH バイト Bit



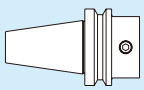
- スローアウェイチップ、クランプボルトの詳細は、P. 32を参照ください。
- NO.20のスローアウェイチップは専用チップです。市販のスローアウェイチップは使用できませんので当社にご注文ください (1セット10 個入) 。
- Please refer to P. 32 for inserts and clamp bolts.
- Insert No.20 is specially designed item available only from NT (1set = 10pcs). Other commercialized products cannot be used.

商品コード Code	型式 Model	加工範囲 A Boring dia. A	X1	ℓ 2	チップ Insert
6040 24000060	**BH 06**	6 ~ 8	22	45	No.211
6040 24010080	**BH 08A**	8 ~ 10	30	53	No.211
6040 24000100	**BH 10**	10 ~ 12	45	68	No.20
6040 24000121	**BH 12S**	12 ~ 14	30	53	No.20
6040 24000120	**BH 12**	12 ~ 14	45	68	No.20
6040 24000141	**BH 14S**	14 ~ 16	35	58	No.20
6040 24000140	**BH 14**	14 ~ 16	50	73	No.20
6040 24000161	**BH 16S**	16 ~ 20	40	63	No.20
6040 24000160	**BH 16**	16 ~ 20	60	83	No.20
6040 24000201	**BH 20S**	20 ~ 25	37	60	No.20
6040 24000200	**BH 20**	20 ~ 25	70	93	No.20
6040 24000251	**BH 25S**	25 ~ 30	37	60	No.20
6040 24000250	**BH 25**	25 ~ 30	70	93	No.20

チップ NO.20　Insert NO.20

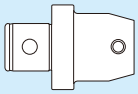


チップ型式 (商品コード)	Insert (Code)	NO.20　(6060 60097546)	
チップ材質	Insert Material	サーメット Cermet [WHT12 (P10/M20/K10)]	
適応被削材	Application	鉄・鋳鉄・ステンレス Steel・Cast iron・Stainless steel	アルミ・非鉄金属 Aluminium・Non-ferrous metals
切削条件目安	Cutting Speed Range	100~200m/min	~1,000m/min
レンチ型式 (商品コード)	Wrench (Code)	T7-2 (6080 00217102) ／ 別売 Sold separately	



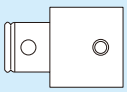
マスターシャンク
Master shank

BT.....P.166　WBT P.236
HSK・A ....P.294　C.....P.365



リダクション
Reduction

RE: P.164

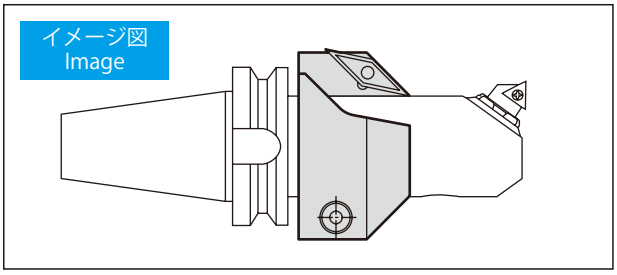


エクステンション
Extension

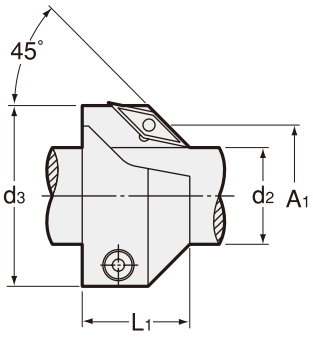
EX: P.165

MR メントリリング Chamfering Ring

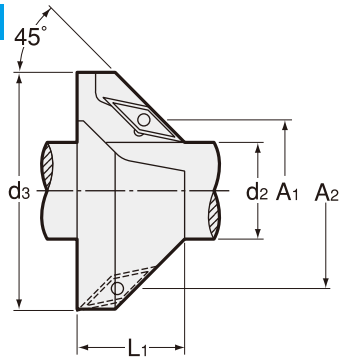
下の図の様にマルチボアツーリングにセットし、ボーリング加工の同時面取加工に使用します。
Boring and chamfering can be done at the same time by attaching this chamfering ring to multibore tooling system as shown below.



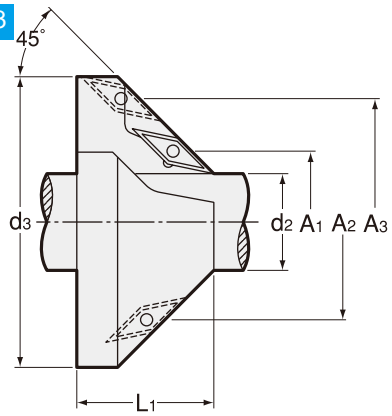
Type1



Type2



Type3



商品コード Code	型式 Model	Type	チップ数 Number of Insert	d2	øA1	øA2	øA3	d3	L1	kg	三菱チップ Mitsubishi Insert
5200 76282590	**MR 28-25-90**	2	2	25	28-40	38-50	—	55	28	0.3	VCMT110304 超硬 UT120T Carbide UT120T
5200 76353290	**35-32-90**	1	1	32	35-55	—	—	60	33	0.4	VCMT160404 超硬 UT120T Carbide UT120T
5200 76484090	**48-40-90**	1	1	40	48-68	—	—	70	33	0.5	
5200 76454090	**45-40-90**	2	2	40	45-65	63-83	—	90	38	0.8	
5200 76645090	**64-50-90**	1	1	50	64-84	—	—	90	33	0.9	
5200 76555090	**55-50-90**	2	2	50	55-75	73-93	—	100	43	1.2	
5200 76836390	**83-63-90**	1	1	63	83-103	—	—	110	35	1.4	
5200 76716390	**71-63-90**	2	2	63	71-91	89-109	—	115	39	1.3	
5200 76998090	**99-80-90**	3	3	80	99-119	117-137	135-155	158	45	2.3	

ご注文例 Ordering Example

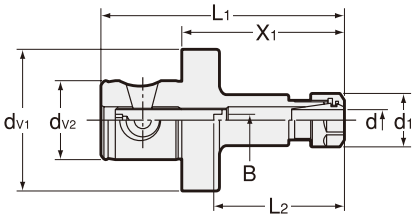
MR28 - 25 - 90
最小加工径 Min. boring dia. / d2 / 角度 Angle

- スローアウェイチップは本体には含まれていません。
- Inserts are not included in chamfering ring.

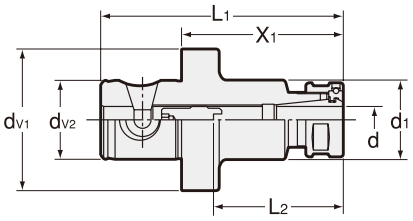
HDC-W コレットホルダヘッド Collet Holder Head

マルチボアツーリングシステムでのドリル加工、リーマ加工、仕上エンドミル加工に最適。
Suitable for drilling, reaming, and finish endmilling with multibore tooling system.

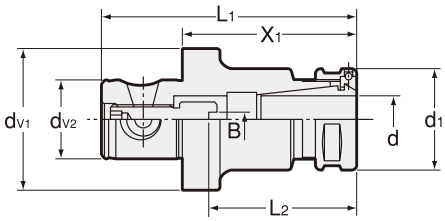
Type1



Type2



Type3



商品コード Code	型式 Model	Type	加工径 Cuttingdia. d	dV1	dV2	d1	X1	L1	L2	B	キャップナット Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
5100 77 ※※ 0728	**HDC 07W -28**	1	0.5 ～ 7.0	50	28	19	54	82	27 ～ 40	1.5,2.4,3,4	KDP-1414	0.4	FDC-07	2 面巾 17mm Flat 17mm
5100 77150928	**09W -28**	2	2.8 ～ 9.0	50	28	26	54	82	27 ～ 54	0 ～ 4	HDP-09	0.5	FDC-09	S-1L
5100 77 ※※ 1628	**16W -28**	3	4.0 ～ 16.0	50	28	36	60	88	43 ～ 51	1.5,2.4,3,4,5,6	HDP-16	0.6	FDC-16	S-4L
5100 77 ※※ 0736	**HDC 07W -36**	1	0.5 ～ 7.0	63	36	19	54	94	27 ～ 40	1.5,2.4,3,4	KDP-1414	0.7	FDC-07	2 面巾 17mm Flat 17mm
5100 77150936	**09W -36**	2	2.8 ～ 9.0	63	36	26	54	94	27 ～ 54	0 ～ 4	HDP-09	0.8	FDC-09	S-1L
5100 77 ※※ 1636	**16W -36**	3	4.0 ～ 16.0	63	36	36	60	100	43 ～ 51	1.5,2.4,3,4,5,6	HDP-16	0.9	FDC-16	S-4L
5100 77 ※※ 2236	**22W -36**	3	4.0 ～ 22.0	63	36	46	70	110	52 ～ 60	1.5,2.4,3,4,5,6,8	HDP-22	1.1	FDC-22	S-5L

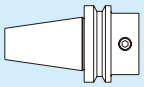
ご注文例 Ordering Example

HDC07W - 28 - 1.5

- 最大加工径 Max. boring dia.
- ジョイント部 インローサイズ Centering location size
- タング巾(B) Tang size(B)

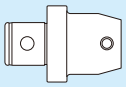
- コレット、専用スパナは、別途ご注文ください。
- センタースルークーラントでは使用できません。
- ※※にはタング巾が入ります。
- Collet and spanner are sold separately.
- Center through coolant is not possible.
- Tang width shall be inserted in " ※※ ".

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)



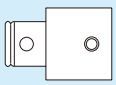
マスターシャンク Master shank

BT.....P.166
HSK･A P.294
WBT P.236
C.....P.365



リダクション Reduction

P.164



エクステンション Extension

P.165

コレット Collet

PP.390-393

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

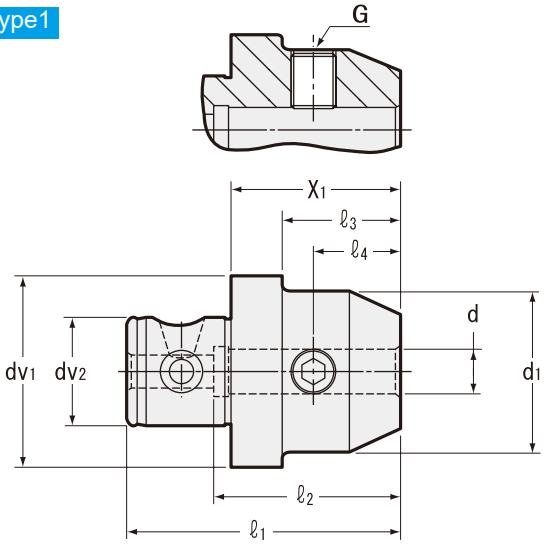
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

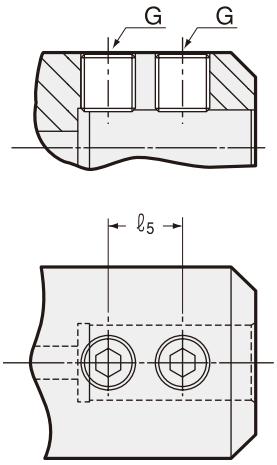
SL2

サイドロックヘッド
Side Lock Head

Type1



Type2

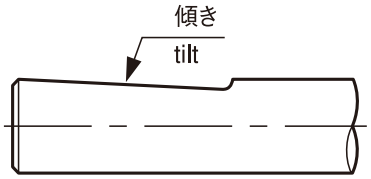


商品コード Code	型式 Model	Type	d	d1	X1	dv1	dv2	ℓ1	ℓ2	ℓ3	ℓ4	ℓ5	G	kg
5080 73000628	SL2 -6 -28	1	6	25	36	50	28	64	40	23	18	—	M6	0.6
5080 73000828	-8 -28	1	8	28	36	50	28	64	40	23	18	—	M8	0.7
5080 73001028	-10 -28	1	10	35	44	50	28	72	44	31	20	—	M10	0.8
5080 73001228	-12 -28	1	12	42	44	50	28	72	49	31	22.5	—	M12	0.9
5080 73001628	-16 -28	1	16	48	49	50	28	77	52	36	24	—	M14	1.0
5080 73002028	-20 -28	1	20	52	60	50	28	88	54	47	25	—	M16	1.2
5080 73000636	SL2 -6 -36	1	6	25	36	63	36	76	40	23	18	—	M6	0.7
5080 73000836	-8 -36	1	8	28	36	63	36	76	40	23	18	—	M8	0.8
5080 73001036	-10 -36	1	10	35	44	63	36	84	44	31	20	—	M10	0.9
5080 73001236	-12 -36	1	12	42	44	63	36	84	49	31	22.5	—	M12	1.0
5080 73001636	-16 -36	1	16	48	49	63	36	89	52	36	24	—	M14	1.1
5080 73002036	-20 -36	1	20	52	49	63	36	89	54	36	25	—	M16	1.1
5080 73002536	-25 -36	2	25	63	75	63	36	115	59	—	24	25	M18	1.9
5080 73003236	-32 -36	2	32	72	75	63	36	115	64	—	24	28	M20	2.2
5080 73004036	-40 -36	2	40	—	85	80	36	125	74	—	30	32	M20	2.5

ご注文例 Ordering Example

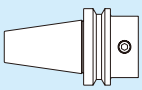
SL2-12 - 28

- SL2-12: 内径(d) I.D.
- 28: ジョイント部 インローサイズ Centering location size



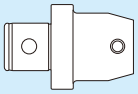
- シャンク切り欠き面が傾いている工具をご使用になる場合は工具に合わせた形状のホルダを製作対応致します。弊社までお問合せください。
- Please contact NT if the cutting tool has tilted flat on the shank. Special tool holder that matches to the tilted flat can be manufactured.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)



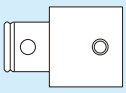
マスターシャンク
Master shank

BT.....P.166　WBT.....P.236
HSK･A ....P.294　C.....P.365



リダクション
Reduction

P.164



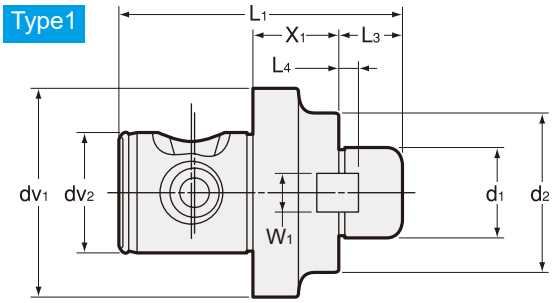
エクステンション
Extension

P.165

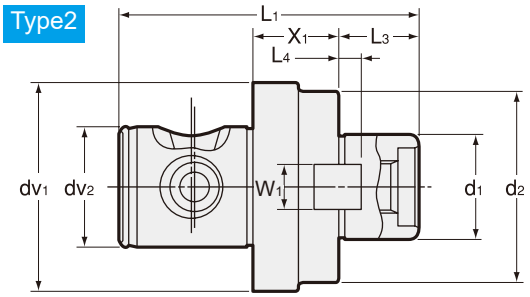
FMA-WA

フェイスミルアーバヘッド
Face Mill Arbor Head

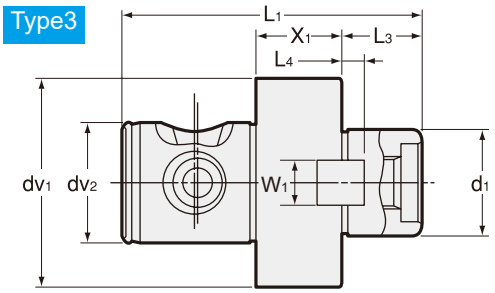
Type1



Type2



Type3



商品コード Code	型式 Model	Type	d1	dv1	dv2	X1	d2	L1	L3	L4	W1	C4	H3	kg	締め付けボルト Clamping bolt	参考カッタ径 Cutting dia. Example JIS B4113-1970
5080 74102563	FMA 25.4WA -6336	1	25.4	63	36	25	50	87	22	5	9.5	33	10	1.0	MBA-M12	80
5080 74103163	31.75WA -6336	2	31.75	63	36	25	60	95	30	7	12.7	40	10	1.2	MBA-M16	100
5080 74102580	25.4WA -8036	1	25.4	80	36	25	50	87	22	5	9.5	33	10	1.2	MBA-M12	80
5080 74103180	31.75WA -8036	2	31.75	80	36	25	60	95	30	7	12.7	40	10	1.3	MBA-M16	100
5080 74103880	38.1WA -8036	3	38.1	80	36	25	—	99	34	9	15.9	50	14	1.8	MBA-M20	125

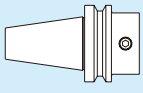
ご注文例 Ordering Example

FMA25.4WA - 63 36

- FMA25.4WA: カッター取付部インローサイズ / Pilot dia. for cutter
- 63: 突出し部 / Projection length
- 36: ジョイント部 インローサイズ / Centering location size

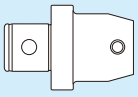
- 締付ボルトは付属しています。
- Clamp bolt is Included.

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)



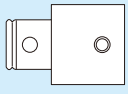
マスターシャンク
Master shank

BT.....P.166　WBT P.236
HSK･A ....P.294　C.....P.365



リダクション
Reduction

P.164

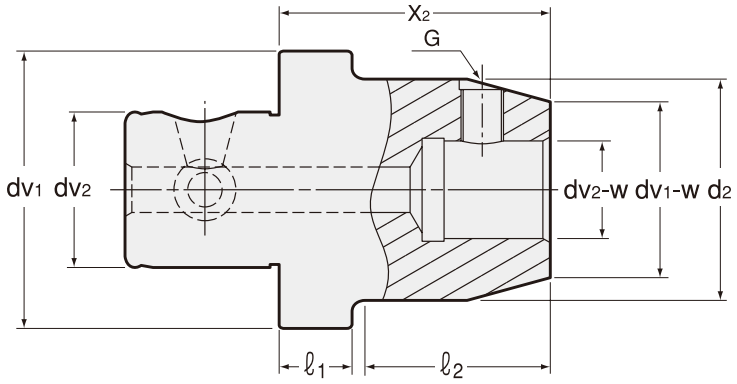


エクステンション
Extension

P.165

RE リダクション Reduction

マルチボアシステムでの結合部サイズ変更時に使用します。
For reduction in the size of connecting part.



商品コード Code	型式 Model	ボーリングヘッド加工範囲 Boring dia.	X2	dv1	dv2	ℓ1	ℓ2	d2	dv1-W	dv2-W	G	kg
5040 02218130	RE14 -1811 -30	20 ～ 24	30	25	14	9	20	19.5	19.5	11	C5-1	0.2
5040 02222130	-2211 -30	24 ～ 29	30	25	14	9	20	22	22	11	C5-2	0.2
5040 02322112	RE18 -2211 -12	20 ～ 24 24 ～ 29	12	32	18	11.5	—	22	22	11	C5-2	0.2
5040 02325230	-2514 -30	29 ～ 37 36 ～ 44	30	32	18	9	20	25	25	14	C8-1	0.4
5040 02422112	RE22 -2211 -12	20 ～ 24 24 ～ 29	12	40	22	11.5	—	22	22	11	C5-3	0.4
5040 02425230	-2514 -30	29 ～ 37 36 ～ 44	30	40	22	9	20	25	25	14	C8-1	0.4
5040 02440330	-4018 -30	43 ～ 54	30	40	22	—	—	40	32	18	C8-3	0.5
5040 02518154	RE28 -1811 -54	20 ～ 24 24 ～ 29	54	50	28	13	40	18	18	11	C5-1	0.4
5040 02522114	-2211 -14	20 ～ 24 24 ～ 29	14	50	28	13.5	—	22	22	11	C5-2	0.3
5040 02522154	-54	24 ～ 29	54	50	28	13	40	22	22	11	C5-2	0.4
5040 02525214	-2514 -14	29 ～ 37 36 ～ 44	14	50	28	13	—	25	25	14	C8-3	0.4
5040 02525259	-59	29 ～ 37	59	50	28	13	44	25	25	14	C8-1	0.4
5040 02532259	-3214 -59	36 ～ 44	59	50	28	13	44	32	25	14	C8-2	0.7
5040 02532211	-119	36 ～ 44	119	50	28	13	104	32	25	14	C8-2	0.9
5040 02536211	-3614 -119	38 ～ 44	119	50	28	13	104	36	25	14	C8-2	1.1
5040 02540349	-4018 -49	43 ～ 54	49	50	28	13	34	40	32	18	C8-3	1.0
5040 02540310	-109	43 ～ 54	109	50	28	13	94	40	32	18	C8-3	1.1
5040 02546310	-4618 -109	48 ～ 54	109	50	28	13	94	46	32	18	C8-3	1.4
5040 02550440	-5022 -40	53 ～ 66	40	50	28	—	—	50	40	22	C10-2	1.2
5040 02550410	-100	53 ～ 66	100	50	28	—	—	50	40	22	C10-2	1.4
5040 02563650	-6336 -50	82 ～ 103	50	63	28	—	—	63	63	36	C16-1	1.0
5040 02618154	RE36 -1811 -54	20 ～ 24	54	63	36	13	40	18	18	11	C5-1	0.6
5040 02622114	-2211 -14	20 ～ 24 24 ～ 29	14	63	36	13.5	—	22	22	11	C5-3	0.5
5040 02622154	-54	24 ～ 29	54	63	36	13	40	22	22	14	C5-2	0.6
5040 02625214	-2514 -14	29 ～ 37 36 ～ 44	14	63	36	13	—	25	25	14	C8-3	0.6
5040 02625259	-59	29 ～ 37	59	63	36	13	44	25	25	14	C8-1	0.7
5040 02632259	-3214 -59	36 ～ 44	59	63	36	13	44	32	25	14	C8-2	0.8
5040 02632211	-119	36 ～ 44	119	63	36	13	104	32	25	14	C8-2	1.2
5040 02636211	-3614 -119	38 ～ 44	119	63	36	13	104	36	25	14	C8-2	1.4
5040 02640349	-4018 -49	43 ～ 54	49	63	36	13	34	40	32	18	C8-3	0.8
5040 02640310	-109	43 ～ 54	109	63	36	13	94	40	32	18	C8-3	1.4
5040 02646310	-4618 -109	48 ～ 54	109	63	36	13	94	46	32	18	C8-3	1.7
5040 02650440	-5022 -40	53 ～ 66	40	63	36	13	25	50	40	22	C10-2	0.9
5040 02650410	-100	53 ～ 66	100	63	36	13	85	50	40	22	C10-2	1.8
5040 02650415	-150	53 ～ 66	150	63	36	13	135	50	40	22	C10-2	2.6
5040 02650540	-5028 -40	65 ～ 83	40	63	36	13	25	50	50	28	C12-1	0.9
5040 02650510	-100	65 ～ 83	100	63	36	13	85	50	50	28	C12-1	1.8
5040 02663540	-6328 -40	65 ～ 83	40	63	36	—	—	63	50	28	C12-1	1.0
5040 02663510	-100	65 ～ 83	100	63	36	—	—	63	50	28	C12-1	2.4
5040 02680650	-8036 -50	82 ～ 205	50	80	36	—	—	80	63	36	C16-2	1.7

ご注文例 Ordering Example

RE14 - 18 11 - 30

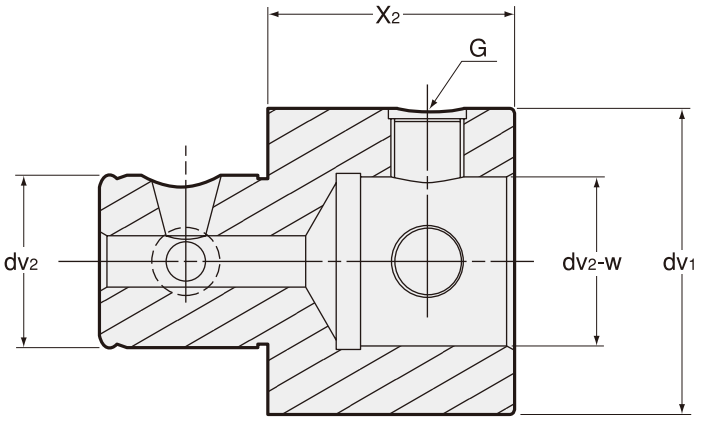
- RE14: ジョイント部インローサイズ Centering location size
- 18: d2
- 11: 先端側ジョイント部 Joint part
- 30: X2

特殊品もご用命ください。

Specials on request

EX エクステンション Extension

マルチボアシステムでの突出し長さ延長時に使用します。
For extension of projection length.



商品コード Code	型式 Model	X2	dv1	dv2	dv2-W	G	kg
5040 01018040	EX -1811 -40	40	18	11	11	C5-1	0.1
5040 01022040	-2211 -40	40	22	11	11	C5-2	0.2
5040 01025040	-2514 -40	40	25	14	14	C8-1	0.2
5040 01032040	-3218 -40	40	32	18	18	C8-2	0.3
5040 01040040	-4022 -40	40	40	22	22	C10-1	0.4
5040 01050040	-5028 -40	40	50	28	28	C12-1	0.6
5040 01050100	-100	100	50	28	28	C12-1	1.5
5040 01063050	-6336 -50	50	63	36	36	C16-1	1.2
5040 01063125	-125	125	63	36	36	C16-1	2.9
5040 01080050	-8036 -50	50	80	36	36	C16-2	1.9
5040 01080125	-125	125	80	36	36	C16-2	4.8
5040 01080275	-275	275	80	36	36	C16-2	10.1

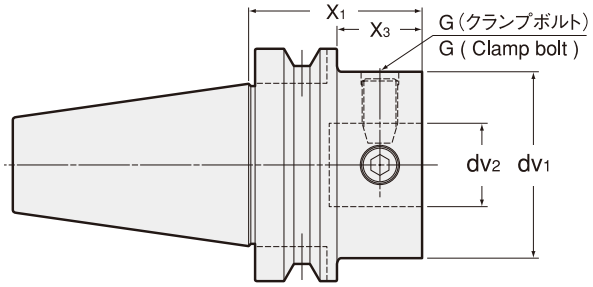
ご注文例 Ordering Example

EX - 18 11 - 40

- 18: ジョイント部インローサイズ Centering location size
- 11: 先端側ジョイント部 Joint part
- 40: X2

BT マルチボアツーリングシステム マスターシャンク
Master Shank for Multibore Tooling System

マルチボアシステムのベースシャンク。
Base shank for multibore tooling system.



商品コード Code	型式 Model	X1	X3	dv1	dv2	G	kg
5006 00118050	BT30 -1811 -50	50	28	18	11	C5-1	0.4
5006 00122065	-2211 -65	65	43	22	11	C5-2	0.5
5006 00125049	-2514 -49	49	27	25	14	C8-1	0.5
5006 00132054	-3218 -54	54	32	32	18	C8-2	0.6
5006 00140045	-4022 -45	45	23	40	22	C10-1	0.6
5006 00150049	-5028 -49	49	27	50	28	C12-1	0.7
5006 00318050	BT40 -1811 -50	50	23	18	11	C5-1	1.0
5006 00318090	-90	90	63	18	11	C5-1	1.0
5006 00322065	-2211 -65	65	38	22	11	C5-2	1.0
5006 00322105	-105	105	78	22	11	C5-2	1.2
5006 00325049	-2514 -49	49	22	25	14	C8-1	1.0
5006 00325089	-89	89	62	25	14	C8-1	1.2
5006 00332054	-3218 -54	54	27	32	18	C8-2	1.1
5006 00332094	-94	94	67	32	18	C8-2	1.3
5006 00340060	-4022 -60	60	33	40	22	C10-1	1.2
5006 00340100	-100	100	73	40	22	C10-1	1.5
5006 00350054	-5028 -54	54	27	50	28	C12-1	1.3
5006 00350094	-94	94	67	50	28	C12-1	1.8
5006 00363064	-6336 -64	64	37	63	36	C16-1	1.6
5006 00363114	-114	114	87	63	36	C16-1	2.7
5006 00380070	-8036 -70	70	43	80	36	C16-2	2.2
5006 00380120	-120	120	93	80	36	C16-2	4.2
5006 00518065	BT50 -1811 -65	65	27	18	11	C5-1	3.5
5006 00518105	-105	105	67	18	11	C5-1	3.6
5006 00522065	-2211 -65	65	27	22	11	C5-2	3.6
5006 00522105	-105	105	67	22	11	C5-2	3.6
5006 00525064	-2514 -64	64	26	25	14	C8-1	3.6
5006 00525104	-104	104	66	25	14	C8-1	3.7
5006 00532069	-3218 -69	69	31	32	18	C8-2	3.7
5006 00532109	-109	109	71	32	18	C8-2	3.9
5006 00532149	-149	149	111	32	18	C8-2	4.1
5006 00540060	-4022 -60	60	22	40	22	C10-1	3.7
5006 00540100	-100	100	62	40	22	C10-1	4.0
5006 00540140	-140	140	102	40	22	C10-1	4.3
5006 00540180	-180	180	142	40	22	C10-1	4.7
5006 00550065	-5028 -65	65	27	50	28	C12-1	3.8
5006 00550105	-105	105	67	50	28	C12-1	4.3
5006 00550165	-165	165	127	50	28	C12-1	5.2
5006 00550205	-205	205	167	50	28	C12-1	5.8
5006 00563075	-6336 -75	75	37	63	36	C16-1	4.1
5006 00563125	-125	125	87	63	36	C16-1	5.3
5006 00563200	-200	200	162	63	36	C16-1	7.0
5006 00580075	-8036 -75	75	37	80	36	C16-2	4.7
5006 00580125	-125	125	87	80	36	C16-2	6.5
5006 00580200	-200	200	162	80	36	C16-2	9.4

ご注文例 Ordering Example

BT50 - 80 36 - 200

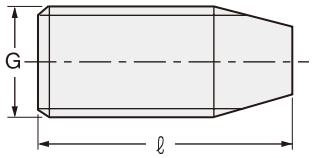
- BT50: シャンクサイズ Shank size
- 80: dv1
- 36: ジョイント部インローサイズ Centering location size
- 200: X1

特殊品もご用命ください。

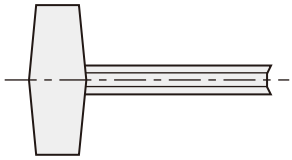
Specials on request

マルチボア用クランプボルト・レンチ
Clamp bolt・Wrench for Multibore tooling system

クランプボルト Clamp bolt



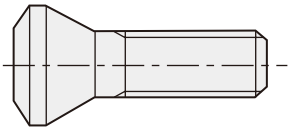
レンチ Wrench



型式 Model	商品コード Code	G	ℓ	型式 Model	商品コード Code
C5-1	5021 00115949	M5 × 0.5	6.5	**L-2.5T**	6080 00115575
C5-2	5021 00215375	M5 × 0.5	8.3	**L-2.5T**	6080 00115575
C5-3	5021 00215376	M5 × 0.5	16	**L-2.5T**	6080 00115575
C8-1	5021 00132174	M8 × 1	8.3	**L-4T**	6080 00115576
C8-2	5021 00132142	M8 × 1	10.4	**L-4T**	6080 00115576
C8-3	5021 00132143	M8 × 1	14.5	**L-4T**	6080 00115576
C10-1	5021 00133113	M10 × 1	14.5	**L-5T**	6080 00115577
C10-2	5021 00132144	M10 × 1	17.8	**L-5T**	6080 00115577
C12-1	5021 00132145	M12 × 1	16.7	**L-6T**	6080 00115578
C16-1	5021 00132146	M16 × 1.5	19.8	**L-8T**	6080 00115579
C16-2	5021 00132191	M16 × 1.5	28	**L-8T**	6080 00115579

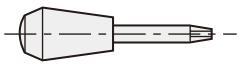
スローアウェイチップ組み合わせ
Combination of indexable inserts

クランプボルト Clamp bolt

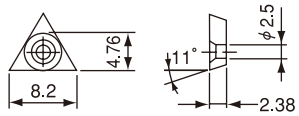
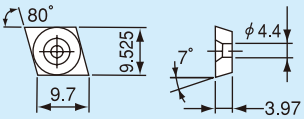
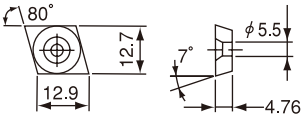
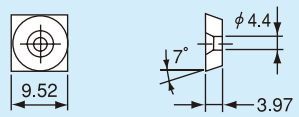
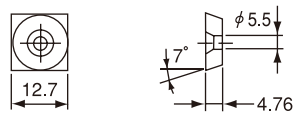
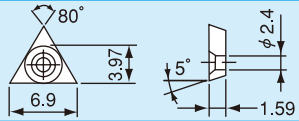


レンチ Wrench

Type1



Type2

コード Code	ISO コード ISO Code	形状 Dimensions	型式 Model	商品コード Code	型式 Model	商品コード Code	Type
NO.60	TP＊＊0802＊＊		CS200T	8198 00000021	T6-1	6080 00115537	1
NO.103	CC＊T09T3＊＊		CB1-3507 ツインカッタ ø29 ～ 37 Twincutterø29 ～ 37	6041 00115672	T15-1	6080 00115664	1
			CB1-3509 ツインカッタ ø36 ～ Twincutterø36 ～	6041 00115673	T15-1	6080 00115664	1
NO.104	CC＊T1204＊＊		CB1-4511	6041 00215149	T20-1	6080 00215150	1
NO.112	SC＊T09T3＊＊		CB1-3507 ツインカッタ ø29 ～ 37 Twincutterø29 ～ 37	6041 00115672	T15-1	6080 00115664	1
			CB1-3509 ツインカッタ ø36 ～ Twincutterø36 ～	6041 00115673	T15-1	6080 00115664	1
NO.113	SC＊T1204＊＊		CB1-4511	6041 00215149	T20-1	6080 00215150	1
NO.211	WB＊＊0301＊＊		CB2-2004	6041 00215377	T6-1	6080 00115537	1

特殊品もご用命ください。

Specials on request

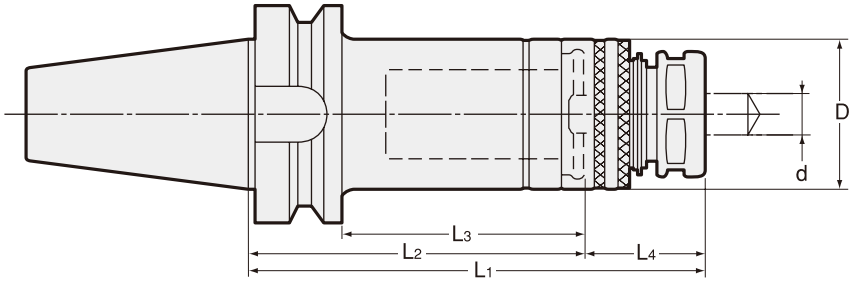
スローアウェイチップ対比表
Indexable inserts

コード Code	ISO コード ISO Code	三菱マテリアル Mitsubishi Materials	タンガロイ Tungaloy	イゲタロイ（住友電工） Sumitomo	サンドビック SANDVIK	京セラ KYOCERA	セコ・ツールズ Seco Tools	ステルラム STELLRAM
NO. 60	TP＊＊0802＊＊	TPGH080202L TPGH080204L TPGX080204 TPGX080208 TPGX080202L TPGX080204L TPMH080202 TPMH080204 TPMX080202L TPMX080204L				TPET0802003L TPET080201L TPET080202L TPGB080202 TPGB080204 TPGB080208 TPGH080201L TPGH080202L TPGH080204L		
NO.103	CC＊T09T3＊＊	CCET09T300L CCET09T301L CCET09T302L CCET09T3V3L CCET09T304L CCGT09T301 CCGT09T302 CCGT09T304 CCGT09T301L CCGT09T302 CCGT09T3V3L CCGT09T304 CCMT09T302 CCMT09T304 CCMT09T308	CCGT09T302 CCGT09T304 CCGT09T308 CCGT09T301L CCGT09T302 CCGT09T304 CCGT09T308 CCGT09T300FL CCGT09T301FL CCGT09T302 CCMT09T302 CCMT09T304 CCMT09T308	CCGT09T3003L CCGT09T301L CCGT09T302L CCGT09T304L CCGT09T3003N CCGT09T301N CCGT09T302N CCMT09T302N CCMT09T304N CCMT09T308N CCMW09T304 CCMW09T308	CCMT09T302 CCMT09T304 CCMT09T308	CCET09T3003FL CCET09T301FL CCET09T302FL CCGT09T301 CCGT09T302 CCGT09T304 CCGT09T304AH CCGT09T308AH CCGT09T301EL CCGT09T302EL CCGT09T304EL CCGT09T301FL CCGT09T302 CCGT09T302 CCGT09T304 CCGT09T308 CCMT09T308 CCMT09T302 CCMT09T304 CCMT09T308	CCMT09T302 CCMT09T304 CCMT09T308 CCMT09T304 CCMT09T308	CCGT09T300E CCGT09T301E CCGT09T302E CCGT09T304E CCGT09T308E CCMT09T304E CCMT09T308E
NO.104	CC＊T1204＊＊	CCMT120404 CCMT120408 CCMT120412	CCMT120408 CCGT120402 CCGT120404 CCGT120408	CCMT120404N CCMT120408N	CCMT120404 CCMT120408 CCMT120412	CCMT120404 CCMT120408 CCMT120412	CCMT120404 CCMT120408 CCMT120412	CCMT120404E CCMT120408E CCMT120412E
NO.112	SC＊T09T3＊＊	SCMT09T304 SCMT09T308	SCMT09T302 SCMT09T304 SCMT09T308	SCGT09T302L SCGT09T304L SCMT09T301N SCMT09T302N SCMT09T304N SCMT09T308N SCMW09T308	SCMT09T304 SCMT09T308	SCMT09T304 SCMT09T308	SCMT09T304 SCMT09T308	SCMT09T304E SCMT09T308E
NO.113	SC＊T1204＊＊	SCMT120404 SCMT120408	SCMT120404 SCMT120408	SCGT120404L SCGT120408L SCMT120404N SCMT120408N SCMT120412N SCMW120408 SCMW120412	SCMT120404 SCMT120408 SCMT120412		SCMT120408 SCMT120412	
NO.211	WB＊＊0301＊＊		WBGT030100L WBGT030102L WBGT030104L					

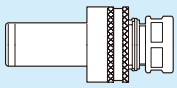
KHE(BT)

スタブホルダ用BTシャンク
BT Shank For Stub Holder

マシニングセンタでスタブホルダＫＨ-Ｅ型をクイックチェンジできるベースホルダです。
Quick-changeable base holder that acoomodates KH-E type stub holder.



アクセサリ（別売）
Accessories (Sold Separately)



スタブホルダ
Stub holder

KH-E P.426
KH-EC1 P.428
KH-EC2 P.429

クーラントピン
Coolant pin

P.400

商品コード Code	型式 Model	d	L1	L2	L3	L4	D	kg	スタブホルダ Stub holder
2720 10016105	BT30 -KH16E -105	2.5～9.0	105	70	48	35	32	0.6	KH-16E
2720 10019105	-KH19E -105	2.5～9.0	105	70	48	35	35	0.6	KH-19E
2720 10020105	-KH20E -105	2.5～9.0	105	70	48	35	35	0.6	KH-20E
2720 10022105	-KH22E -105	2.5～12.0	105	70	48	35	38	0.6	KH-22E
2720 10024105	-KH24E -105	2.5～12.0	105	70	48	35	40	0.6	KH-24E
2720 10025105	-KH25E -105 ※	3.5～16.0	105	70	48	35	44	0.7	KH-25E
2720 10026105	-KH26E -105 ※	3.5～16.0	105	70	48	35	44	0.7	KH-26E
2720 30016105	BT40 -KH16E -105	2.5～9.0	105	70	43	35	32	1.2	KH-16E
2720 30019105	-KH19E -105	2.5～9.0	105	70	43	35	35	1.2	KH-19E
2720 30020105	-KH20E -105	2.5～9.0	105	70	43	35	35	1.2	KH-20E
2720 30022105	-KH22E -105	2.5～12.0	105	70	43	35	38	1.1	KH-22E
2720 30024105	-KH24E -105	2.5～12.0	105	70	43	35	40	1.2	KH-24E
2720 30025105	-KH25E -105	3.5～16.0	105	70	43	35	44	1.2	KH-25E
2720 30026105	-KH26E -105	3.5～16.0	105	70	43	35	44	1.2	KH-26E
2720 30028105	-KH28E -105 ※	3.5～16.0	105	70	43	35	47	1.2	KH-28E
2720 30030105	-KH30E -105 ※	3.5～16.0	105	70	43	35	47	1.2	KH-30E
2720 30032135	-KH32E -135	3.5～22.0	135	95	68	40	51	1.4	KH-32E
2720 30035135	-KH35E -135 ※	3.5～22.0	135	95	68	40	55	1.6	KH-35E
2720 30036135	-KH36E -135 ※	3.5～22.0	135	95	68	40	55	1.5	KH-36E
2720 50016105	BT50 -KH16E -105	2.5～9.0	105	70	32	35	32	3.8	KH-16E
2720 50019105	-KH19E -105	2.5～9.0	105	70	32	35	35	3.7	KH-19E
2720 50020105	-KH20E -105	2.5～9.0	105	70	32	35	35	3.7	KH-20E
2720 50022105	-KH22E -105	2.5～12.0	105	70	32	35	38	3.7	KH-22E
2720 50024105	-KH24E -105	2.5～12.0	105	70	32	35	40	3.7	KH-24E
2720 50025105	-KH25E -105	3.5～16.0	105	70	32	35	44	3.7	KH-25E
2720 50026105	-KH26E -105	3.5～16.0	105	70	32	35	44	3.7	KH-26E
2720 50028105	-KH28E -105	3.5～16.0	105	70	32	35	47	3.6	KH-28E
2720 50030105	-KH30E -105	3.5～16.0	105	70	32	35	47	3.6	KH-30E
2720 50032135	-KH32E -135	3.5～22.0	135	95	57	40	51	3.8	KH-32E
2720 50035135	-KH35E -135	3.5～22.0	135	95	57	40	55	4.0	KH-35E
2720 50036135	-KH36E -135	3.5～22.0	135	95	57	40	55	3.8	KH-36E
2720 50048135	-KH48E -135 ※	20.0～32.0	135	85	47	50	75	3.7	KH-48E

ご注文例 Ordering Example

BT50 - KH20E - 105

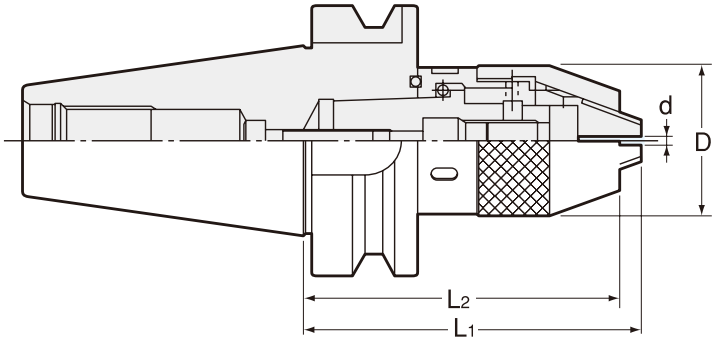
シャンクサイズ	内径(d)	突き出し長さ(L)
Shank size	I.D.	Projection length

- スタブホルダは別途ご注文ください。
- センタースルーにて使用する際はクーラントピンをホルダに取り付けて、スタブホルダはKH-EC1またはKH-EC2を使用してください。
- ※付のサイズでは、KH-EC1、KH-EC2は取り付きません。

- Stub holders are sold separately.
- For center through coolant feed, attach a coolant pin to the holder and use with KH-EC1 or KH-EC2 stub holder.
- Stub holders with ※ marks cannot be used with KH-EC1 and KH-EC2.

KLD

キーレスドリルチャック
Keyless Drill Chuck



商品コード Code	型式 Model	d	D	L1	L2	kg	スパナ Spanner
2680 01065070	BT30 -KLD6.5 -70	0.5 ～ 6.5	34	76	70	1.0	FS6.5LC
2680 01130090	-KLD13 -90	0.5 ～ 13	50	102	90	1.5	FS13LC
2680 03065075	BT40 -KLD6.5 -75	0.5 ～ 6.5	34	81	75	1.2	FS6.5LC
2680 03065105	-105	0.5 ～ 6.5	34	111	105	1.4	FS6.5LC
2680 03065150	-150	0.5 ～ 6.5	34	156	150	1.6	FS6.5LC
2680 03130095	-KLD13 -95	0.5 ～ 13	50	107	95	1.7	FS13LC
2680 03130105	-105	0.5 ～ 13	50	117	105	1.9	FS13LC
2680 03130150	-150	0.5 ～ 13	50	162	150	2.5	FS13LC
2680 05065085	BT50 -KLD6.5 -85	0.5 ～ 6.5	34	91	85	3.8	FS6.5LC
2680 05065105	-105	0.5 ～ 6.5	34	111	105	3.9	FS6.5LC
2680 05065150	-150	0.5 ～ 6.5	34	156	150	4.1	FS6.5LC
2680 05130105	-KLD13 -105	0.5 ～ 13	50	117	105	4.3	FS13LC
2680 05130135	-135	0.5 ～ 13	50	147	135	4.6	FS13LC
2680 05130165	-165	0.5 ～ 13	50	177	165	5.0	FS13LC

FS·LC KLD用スパナ Spanner for KLD (別売 option)

型式 Model	商品コード Code
FS6.5LC	2685 00000065
FS13LC	2685 00000130

ご注文例 Ordering Example

BT40 - KLD13 - 105

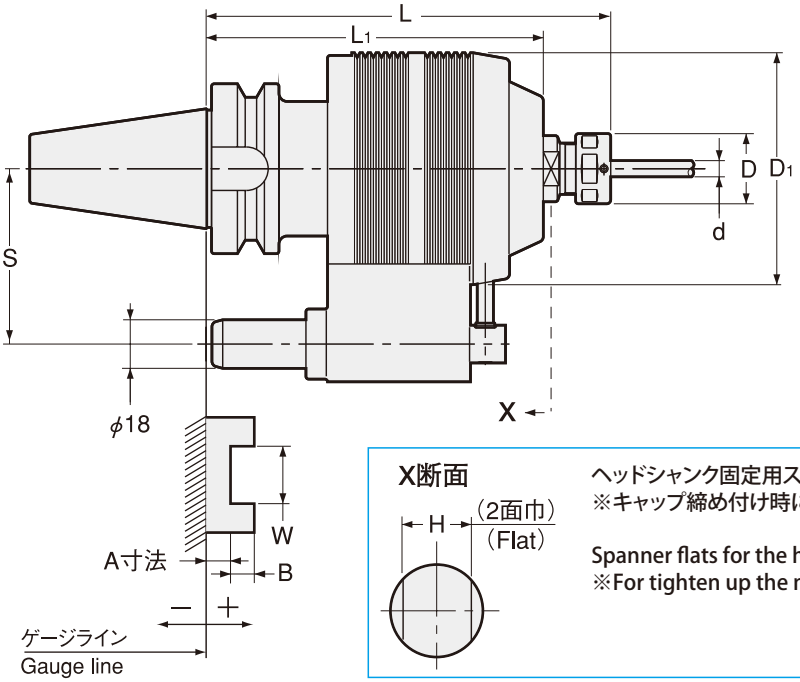
シャンクサイズ Shank size	最大把握径 Max. chucking dia.	突き出し長さ(L2) Projection length

HP-H

増速型 ハイパースピンドル
Hyper Spindle (Speed Increaser)

高速仕様 High-speed type
MAX. **30,000**min^{-1}

主軸回転に対し刃先を増速させ、加工能率アップ。
Enables high speed cutting operation by multiplying the machine spindle speed at the cutting edge.



- 切削時に細かな粉塵が発生する材質には使用しないでください。(石英ガラス、セラミック、マグネシウム、カーボン、グラファイト等) 細かな粉塵が発生する環境で使用すると製品寿命が著しく低下する場合があります。
- Do not use on materials that generate fine dust when cutting. (Quartz glass, ceramic, magnesium, carbon, graphite, etc.) Using in an environment where fine dust is generated may significantly reduce the product's lifespan.

X断面

ヘッドシャンク固定用スパナガケ
※キャップ締め付け時に使用します。スパナは市販品をご使用ください。

Spanner flats for the head shank fixation
※For tighten up the nut. Please use a commercial spanner.

商品コード Code	型式 Model			L	S	d	D	D1	L1	キャップ Nut	H	増速比 Speed boost	MAX min^{-1}	kg
2520 1 ※ 307150	BT40	-HP07H	-150	150	65	0.5 ～ 7.0	23	86	125	HDP-07A	16	5	30,000	3.4
2520 1 ※ 307180			-180	180	65	0.5 ～ 7.0	23	86	125	HDP-07A	16	5	30,000	3.5
2520 1 ※ 309150		-HP09H	-150	150	65	2.6 ～ 9.0	26	86	125	HDP-09	21	5	30,000	3.4
2520 1 ※ 309180			-180	180	65	2.6 ～ 9.0	26	86	125	HDP-09	21	5	30,000	3.5
2520 1 ※ 312165		-HP12H	-165	165	65	2.6 ～ 12.0	32	86	125	HDP-12	21	5	30,000	3.5
2520 1 ※ 312180			-180	180	65	2.6 ～ 12.0	32	86	125	HDP-12	21	5	30,000	3.6
2520 1 ※ 507150	BT50	-HP07H	-150	150	80	0.5 ～ 7.0	23	86	125	HDP-07A	16	5	30,000	5.9
2520 1 ※ 507180			-180	180	80	0.5 ～ 7.0	23	86	125	HDP-07A	16	5	30,000	6.0
2520 1 ※ 509150		-HP09H	-150	150	80	2.6 ～ 9.0	26	86	125	HDP-09	21	5	30,000	5.9
2520 1 ※ 509180			-180	180	80	2.6 ～ 9.0	26	86	125	HDP-09	21	5	30,000	6.0
2520 1 ※ 512165		-HP12H	-165	165	80	2.6 ～ 12.0	32	86	125	HDP-12	21	5	30,000	6.0
2520 1 ※ 512180			-180	180	80	2.6 ～ 12.0	32	86	125	HDP-12	21	5	30,000	6.0

ご注文例 Ordering Example

BT40 - HP07H - 150 - 1

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突出し長さ(L) Projection length	プランジャーNo. Punger No.

- 商品コードの※にはプランジャーNo.が入ります。
- ご注文時には、プランジャーNo. 又は、A、B、W 寸法をお知らせください。
- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- 必ず、AA 級コレットをご使用ください。

- When ordering, enter the plunger No. in the * of the product code.
- When ordering, please specify the plunger number or A, B and W dimensions.
- Collet and spanner are sold separately.
- Use AA class collet only.

プランジャー No. 選定表　Plunger table

型　式 Model	プランジャー No. Plunger No. A				
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5
All Model	+24～+ 15.1	+ 15～+ 6.1	+ 6～− 2.9	− 3～− 11.9	− 12～− 20.9

ホルダ Holder	コレット Collet	d	スパナ Spanner
HP07H	FDC-07AA	0.5～7.0	S-0
HP09H	FDC-09AA	2.6～9.0	S-1L
HP12H	FDC-12AA	2.6～12.0	S-3L

コレット Collet P.390

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

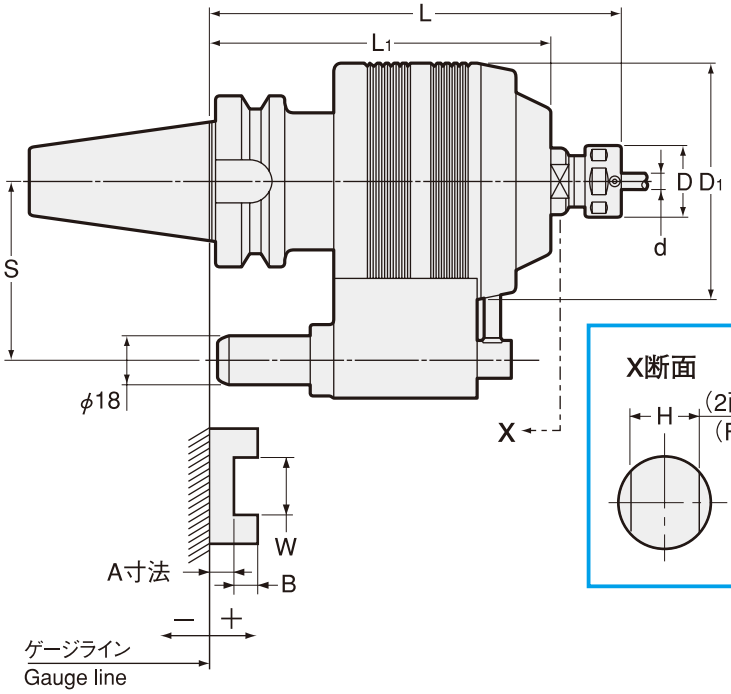
アクセサリ組合せ一覧 (コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories (Collet, Nut, Spanner) P.396

HP

増速型 ハイパースピンドル
Hyper Spindle (Speed Increaser)

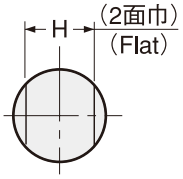
標準仕様 Standard type
MAX. 20,000min-1

主軸回転に対し刃先を増速させ、加工能率アップ。
Enables high speed cutting operation by multiplying the machine spindle speed at the cutting edge.



- 切削時に細かな粉塵が発生する材質には使用しないでください。(石英ガラス、セラミック、マグネシウム、カーボン、グラファイト等) 細かな粉塵が発生する環境で使用すると製品寿命が著しく低下する場合があります。
- Do not use on materials that generate fine dust when cutting. (Quartz glass, ceramic, magnesium, carbon, graphite, etc.) Using in an environment where fine dust is generated may significantly reduce the product's lifespan.

X断面



ヘッドシャンク固定用スパナ掛け
キャップ締め付け時に使用します。
スパナは市販品をご使用ください。

Spanner flats for the head shank fixation
For tighten up the nut.
Please use a commercial spanner.

商品コード Code	型式 Model			L	S	d	D	D1	L1	キャップ Nut	H	増速比 Speed boost	MAX min-1	kg
2520 3071500 ※	BT40	-HP07	-150	150	65	0.5 ～ 7.0	23	86	125	HDP-07A	16	5	20,000	3.4
2520 3071800 ※			-180	180	65	0.5 ～ 7.0	23	86	125	HDP-07A	16	5	20,000	3.5
2520 3091500 ※		-HP09	-150	150	65	2.6 ～ 9.0	26	86	125	HDP-09	21	5	20,000	3.5
2520 3091800 ※			-180	180	65	2.6 ～ 9.0	26	86	125	HDP-09	21	5	20,000	3.6
2520 3121650 ※		-HP12	-165	165	65	2.6 ～ 12.0	32	86	125	HDP-12	21	5	20,000	3.6
2520 3121800 ※			-180	180	65	2.6 ～ 12.0	32	86	125	HDP-12	21	5	20,000	3.7
2520 5071500 ※	BT50	-HP07	-150	150	80	0.5 ～ 7.0	23	86	125	HDP-07A	16	5	20,000	5.8
2520 5071800 ※			-180	180	80	0.5 ～ 7.0	23	86	125	HDP-07A	16	5	20,000	5.9
2520 5091500 ※		-HP09	-150	150	80	2.6 ～ 9.0	26	86	125	HDP-09	21	5	20,000	5.9
2520 5091800 ※			-180	180	80	2.6 ～ 9.0	26	86	125	HDP-09	21	5	20,000	6.0
2520 5121650 ※		-HP12	-165	165	80	2.6 ～ 12.0	32	86	125	HDP-12	21	5	20,000	6.0
2520 5121800 ※			-180	180	80	2.6 ～ 12.0	32	86	125	HDP-12	21	5	20,000	6.1

ご注文例 Ordering Example

BT40 - HP07 - 150 - 1

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length	プランジャーNo. Punger No.

- 商品コードの※にはプランジャーNo.が入ります。
- ご注文時には、プランジャーNo. 又は、A、B、W 寸法をお知らせください。
- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- 必ず、AA 級コレットをご使用ください。

- When ordering, enter the plunger No. in the * of the product code.
- When ordering, please specify the plunger number or A, B and W dimensions.
- Collet and spanner are sold separately.
- Use AA class collet only.

プランジャー No. 選定表 Plunger table

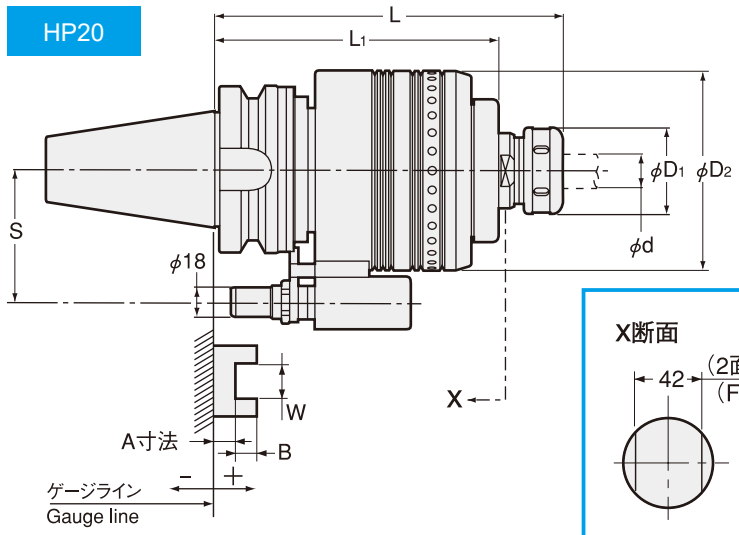
型式 Model	プランジャー No. Plunger No. A				
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5
All Model	+24 ～+ 15.1	+ 15 ～+ 6.1	+ 6 ～− 2.9	− 3 ～− 11.9	− 12 ～− 20.9

ホルダ Holder	コレット Collet	d	スパナ Spanner
HP07	FDC-07AA	0.5 ～ 7.0	S-0
HP09	FDC-09AA	2.6 ～ 9.0	S-1L
HP12	FDC-12AA	2.6 ～ 12.0	S-3L

コレット Collet P.390

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186
アクセサリ組合せ一覧 (コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories (Collet, Nut, Spanner) P.396

HP20

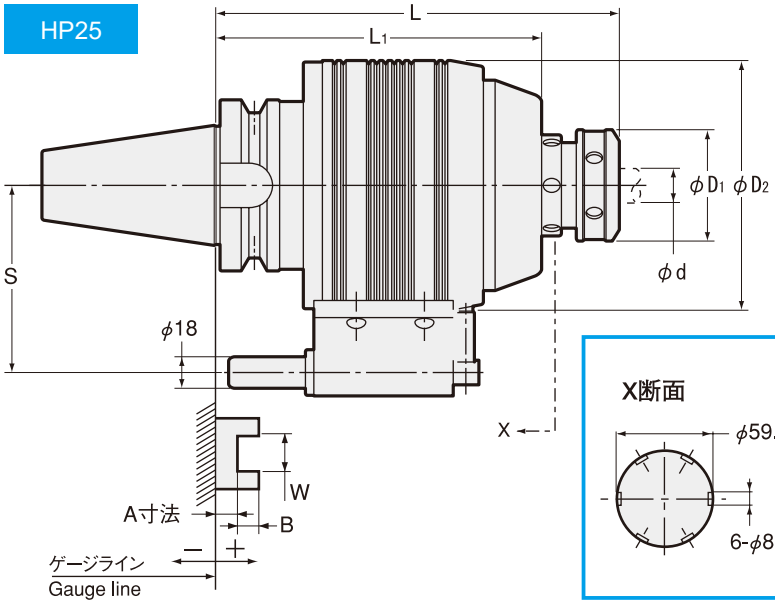


X断面

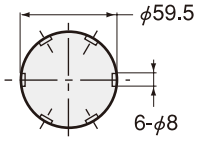
ヘッドシャンク固定用スパナ掛け
キャップ締め付け時に使用します。
スパナはS-5L(別売)をご使用ください。

Spanner flats for the head shank fixation
For tighten up the nut. Please use S-5L spanner (Option).

HP25



X断面



ヘッドシャンク固定用スパナ掛け
キャップ締め付け時に使用します。
スパナはHS-2.5-25別売)をご使用ください。

Spanner flats for the head shank fixation
For tighten up the nut. Please use HS-2.5-25 spanner (Option).

商品コード Code	型式 Model	L	S	d	øD1	øD2	L1	キャップ Nut	増速比 Speed boost	MAX min⁻¹	kg
2520 5202100 ※	**BT50 -HP20 -210**	210	80	5.5 ～ 20	52	120	171	HPP-20	4	15,000	10.5
2520 5252400 ※	**-HP25 -240**	240	110	9.5 ～ 25	65	146	193	HPP-25	3	10,000	15.0

ご注文例 Ordering Example

BT50 - HP25 - 240 - 1

シャンクサイズ	最大コレット内径	突き出し長さ(L)	プランジャーNo.
Shank size	Max. collet I.D.	Projection length	Punger No.

- 商品コードの※にはプランジャーNo.が入ります。
- ご注文時には、プランジャーNo. 又は、A、B、W 寸法をお知らせください。
- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- 必ず、AA 級コレットをご使用ください。

- When ordering, enter the plunger No. in the * of the product code.
- When ordering, please specify the plunger number or A, B and W dimensions.
- Collet and spanner are sold separately.
- Use AA class collet only.

プランジャー No. 選定表　Plunger table

型 式 Model	プランジャー No. Plunger No. A				
	No.1	No.2	No.3	No.4	No.5
HP20	+ 28 ～+ 18.1	+ 18 ～+ 8.1	+ 8 ～− 1.9	− 2 ～− 11.9	− 12 ～− 21.9
HP25	+ 40 ～+ 30.1	+ 30 ～+ 15.1	+ 15 ～+ 0.1	0 ～− 14.9	− 15 ～− 29.9

NTG コレット Collet

ホルダ Holder	コレット Collet	d	スパナ Spanner
HP-20	NTG-20-d	5.5 ～ 20.0	HS-2-20
HP-25	NTG-25-d	9.5 ～ 25.0	HS-2.5-25

d寸法は 0.5mm 刻みです。　d sizes in 0.5mm increments.

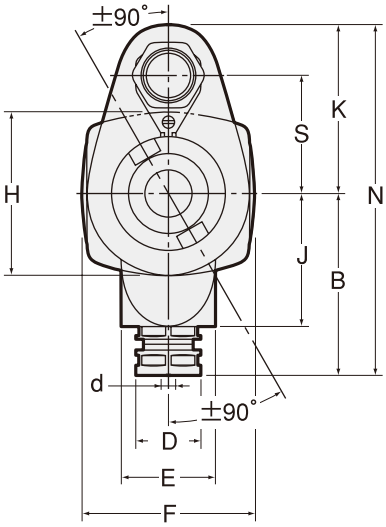
コレット Collet
P.390

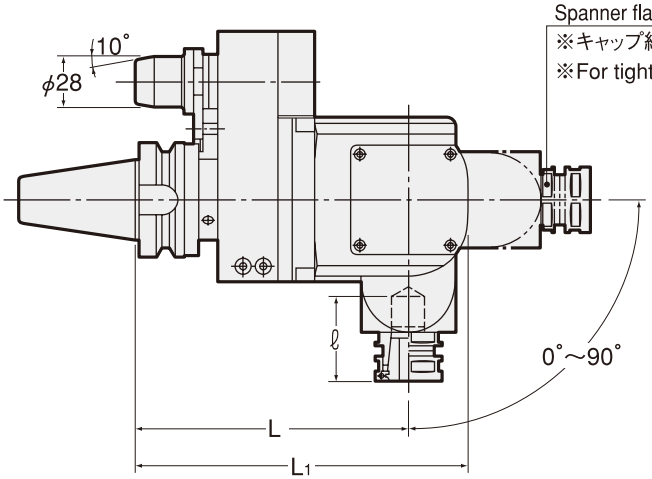
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧 (コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories (Collet, Nut, Spanner) P.396

AHS, AHL (0° -90°)

自在型 アングルヘッド
Angle Heads (Flexible Type)





ヘッドシャンク固定用スパナ掛け
Spanner flats for the head shank fixation
※キャップ締め付け時に使用します。
※For tighten up the nut.

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	ℓ	D	B	E	F	H	J	K	N	S	kg	コレット Collet
2640 010000 ※※	BT40 -AHS07 -150-65- ※※	0.5 ～ 7.0	150	183	65	23	100	52	96	90	73	93	193	65	8.0	FDC-07
2640 020000 ※※	-AHS09 -150-65- ※※	2.5 ～ 9.0	150	183	65	26	100	52	96	90	73	93	193	65	8.0	FDC-09
2640 030000 ※※	-AHS16 -150-65- ※※	3.5 ～ 16.0	150	183	47	36	100	52	96	90	73	93	193	65	8.0	FDC-16
2640 040000 ※※	BT50 -AHS07 -165-80- ※※	0.5 ～ 7.0	165	198	65	23	100	52	96	90	73	108	208	80	12.0	FDC-07
2640 050000 ※※	-AHS09 -165-80- ※※	2.5 ～ 9.0	165	198	65	26	100	52	96	90	73	108	208	80	12.0	FDC-09
2640 060000 ※※	-AHS16 -165-80- ※※	3.5 ～ 16.0	165	198	47	36	100	52	96	90	73	108	208	80	12.0	FDC-16
2640 070000 ※※	-AHS07 -165-110- ※※	0.5 ～ 7.0	165	198	65	23	100	52	96	90	73	138	238	110	12.0	FDC-07
2640 080000 ※※	-AHS09 -165-110- ※※	2.5 ～ 9.0	165	198	65	26	100	52	96	90	73	138	238	110	12.0	FDC-09
2640 090000 ※※	-AHS16 -165-110- ※※	3.5 ～ 16.0	165	198	47	36	100	52	96	90	73	138	238	110	12.0	FDC-16
2640 100000 ※※	-AHL16 -165-80- ※※	3.5 ～ 16.0	165	205	70	36	110	66	118	110	78	108	218	80	15.0	FDC-16
2640 110000 ※※	-AHL22 -165-80- ※※	3.5 ～ 22.0	165	205	65	46	110	66	118	110	78	108	218	80	15.0	FDC-22
2640 120000 ※※	-AHL16 -165-110- ※※	3.5 ～ 16.0	165	205	70	36	110	66	118	110	78	138	248	110	15.0	FDC-16
2640 130000 ※※	-AHL22 -165-110- ※※	3.5 ～ 22.0	165	205	65	46	110	66	118	110	78	138	248	110	15.0	FDC-22

ご注文例 Ordering Example

BT40 - AHS07 - 150 - 65 - 06

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突出し長さ(L1) Projection length	S	A寸法 Dimension A

商品コード、型式の※※にはA寸法が入ります。
For ※※ in the product code and model number, please use dimension A.

A寸法一覧
Dimension A list
P.181

- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- 切削時に細かな粉塵が発生する材質には使用しないでください。
(石英ガラス、セラミック、マグネシウム、カーボン、グラファイト等)
細かな粉塵が発生する環境で使用すると製品寿命が著しく低下する場合があります。

- Collet and spanner are sold separately.
- Do not use on materials that generate fine dust when cutting.
(Quartz glass, ceramic, magnesium, carbon, graphite, etc.) Using in an environment where fine dust is generated may significantly reduce the product's lifespan.

自在型アングルヘッド アクセサリ Accessories for Angle heads flexibled type

型式 Model	キャップ Nut	コレット Collet	キャップ用スパナ Spanner for nut	ヘッドシャンク固定用スパナ Spanner flats for the head
AHS07	HDP-07A	FDC-07	S-0	市販品二面巾 16 Width 16
AHS09	HDP-09	FDC-09	S-1L	市販品二面巾 21 Width 21
AHS16	HDP-16	FDC-16	S-4L	S-4L
AHL16	HDP-16	FDC-16	S-4L	S-3L
AHL22	HDP-22	FDC-22	S-5L	S-5L

コレット Collet
P.390

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ
Tightening Torque for Nut & Torque Wrench
P.186

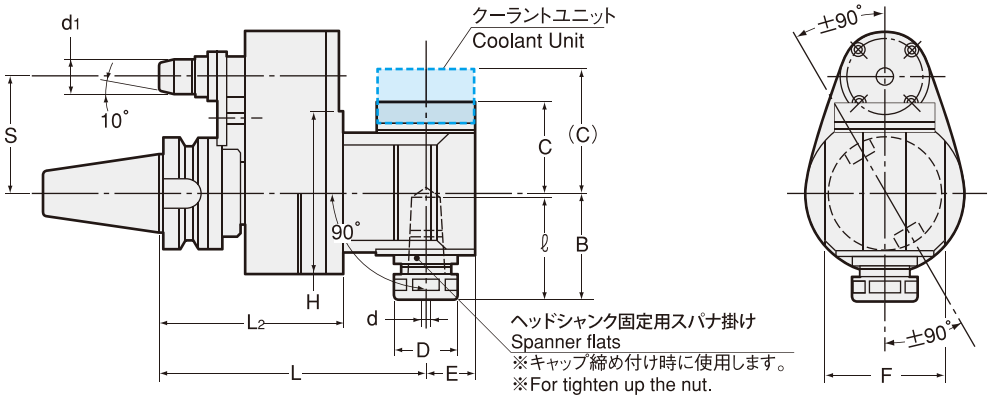
アクセサリ組合せ一覧 (コレット・キャップ・スパナ)
Combination of accessories (Collet, Nut, Spanner)
P.396

特殊品もご用命ください。
Specials on request

MEMO

AH, AH-OH (90°)

固定型 アングルヘッド
Angle Heads (Fixed Type)



商品コード Code	型式 Model	d	L	L2	ℓ	d1	D	B	C (C)	E	F	H	S	kg
2760 459000 ※※	BT30 -AH0790 -120-50- ※※	0.5～7.0	120	75.3	40	13	23	42	33	17	45	78	50	1.8
2760 469000 ※※	-AH1290 -125-50- ※※	2.5～12.0	125	75.3	63.5	13	32	58	44.5	22	47	78	50	2.0
2760 019000 ※※	BT40 -AH0790 (-AH0790-OH) -150-65- ※※	0.5～7.0	150	103	40	19.6	23	42	33 (46.5)	17	51	90	65	4.6
2760 029000 ※※	-180-65- ※※	0.5～7.0	180	103	40	19.6	23	42	33 (46.5)	17	51	90	65	5.0
2760 039000 ※※	-210-65- ※※	0.5～7.0	210	103	40	19.6	23	42	33 (46.5)	17	51	90	65	5.4
2760 049000 ※※	-240-65- ※※	0.5～7.0	240	120	40	19.6	23	42	33 (46.5)	17	51	90	65	5.8
2760 059000 ※※	-270-65- ※※	0.5～7.0	270	120	40	19.6	23	42	33 (46.5)	17	51	90	65	6.0
2760 069000 ※※	-AH0990 (-AH0990-OH) -150-65- ※※	2.5～9.0	150	103	55	19.6	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	65	4.7
2760 079000 ※※	-180-65- ※※	2.5～9.0	180	103	55	19.6	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	65	5.1
2760 089000 ※※	-210-65- ※※	2.5～9.0	210	103	55	19.6	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	65	5.5
2760 099000 ※※	-240-65- ※※	2.5～9.0	240	120	55	19.6	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	65	6.0
2760 109000 ※※	-AH1690 (-AH1690-OH) -150-65- ※※	3.5～16.0	150	103	59	19.6	36.3	59	51 (64.5)	28	67	90	65	4.8
2760 119000 ※※	-180-65- ※※	3.5～16.0	180	103	59	19.6	36.3	59	51 (64.5)	28	67	90	65	5.2
2760 129000 ※※	-210-65- ※※	3.5～16.0	210	103	59	19.6	36.3	59	51 (64.5)	28	67	90	65	5.6
2760 139000 ※※	BT50 -AH0790 (-AH0790-OH) -165-80- ※※	0.5～7.0	165	118	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	80	7.6
2760 149000 ※※	-195-80- ※※	0.5～7.0	195	118	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	80	8.2
2760 159000 ※※	-225-80- ※※	0.5～7.0	225	118	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	80	8.8
2760 169000 ※※	-255-80- ※※	0.5～7.0	255	135	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	80	9.4
2760 179000 ※※	-285-80- ※※	0.5～7.0	285	135	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	80	10.0
2760 289000 ※※	-AH0790 (-AH0790-OH) -165-110- ※※	0.5～7.0	165	118	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	110	7.6
2760 299000 ※※	-195-110- ※※	0.5～7.0	195	118	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	110	8.2
2760 309000 ※※	-225-110- ※※	0.5～7.0	225	118	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	110	8.8
2760 319000 ※※	-255-110- ※※	0.5～7.0	255	135	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	110	9.4
2760 329000 ※※	-285-110- ※※	0.5～7.0	285	135	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	110	10.0
2760 189000 ※※	-AH0990 (-AH0990-OH) -165-80- ※※	2.5～9.0	165	118	55	28	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	80	7.7
2760 199000 ※※	-195-80- ※※	2.5～9.0	195	118	55	28	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	80	8.3
2760 209000 ※※	-225-80- ※※	2.5～9.0	225	118	55	28	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	80	8.9
2760 219000 ※※	-255-80- ※※	2.5～9.0	255	135	55	28	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	80	9.5
2760 339000 ※※	-AH0990 (-AH0990-OH) -165-110- ※※	2.5～9.0	165	118	55	28	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	110	7.7
2760 349000 ※※	-195-110- ※※	2.5～9.0	195	118	55	28	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	110	8.3
2760 359000 ※※	-225-110- ※※	2.5～9.0	225	118	55	28	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	110	8.9
2760 369000 ※※	-255-110- ※※	2.5～9.0	255	135	55	28	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	110	9.5

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model	d	L	L2	ℓ	d1	D	B	C (C)	E	F	H	S	kg
2760 229000 ※※	BT50 -AH1690 (-AH1690-OH) -165-80- ※※	3.5～16.0	165	118	59	28	36.3	59	51 (64.5)	28	67	90	80	7.8
2760 239000 ※※	-195-80- ※※	3.5～16.0	195	118	59	28	36.3	59	51 (64.5)	28	67	90	80	8.4
2760 249000 ※※	-225-80- ※※	3.5～16.0	225	118	59	28	36.3	59	51 (64.5)	28	67	90	80	9.0
2760 379000 ※※	-AH1690 (-AH1690-OH) -165-110- ※※	3.5～16.0	165	118	59	28	36.3	59	51 (64.5)	28	67	90	110	7.8
2760 389000 ※※	-195-110- ※※	3.5～16.0	195	118	59	28	36.3	59	51 (64.5)	28	67	90	110	8.4
2760 399000 ※※	-225-110- ※※	3.5～16.0	225	118	59	28	36.3	59	51 (64.5)	28	67	90	110	9.0
2760 259000 ※※	-AH2290 (-AH2290-OH) -180-80- ※※	3.5～22.0	180	117	65	28	46.3	69	57 (70.5)	34.5	75	113	80	9.5
2760 269000 ※※	-210-80- ※※	3.5～22.0	210	117	65	28	46.3	69	57 (70.5)	34.5	75	113	80	10.3
2760 279000 ※※	-240-80- ※※	3.5～22.0	240	117	65	28	46.3	69	57 (70.5)	34.5	75	113	80	11.0
2760 409000 ※※	-AH2290 (-AH2290-OH) -180-110- ※※	3.5～22.0	180	117	65	28	46.3	69	57 (70.5)	34.5	75	113	110	9.5
2760 419000 ※※	-210-110- ※※	3.5～22.0	210	117	65	28	46.3	69	57 (70.5)	34.5	75	113	110	10.3
2760 429000 ※※	-240-110- ※※	3.5～22.0	240	117	65	28	46.3	69	57 (70.5)	34.5	75	113	110	11.0
2760 439000 ※※	-AH2590 -195-80- ※※	9.5～25.0	195	117	101	28	65	90	73 (86.5)	45	90	113	80	15.0
2760 449000 ※※	-195-110- ※※	9.5～25.0	195	117	101	28	65	90	73 (86.5)	45	90	113	110	15.0

ご注文例 Ordering Example

BT40 - AH07 90 - 150 - 65 - 06

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	角度 Angle	突出し長さ(L) Projection length	S	A寸法 Dimension A

商品コード、型式の※※にはA寸法が入ります。
For ※※ in the product code and model number, please use dimension A.

A寸法一覧 Dimension A list P.181

- （　）内のクーラント対応タイプの価格は別途見積り致します。
- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- BT30-AH1290-125-50- ※※は軽切削用です。
- AH1690、AH2290は別売のタッピングチャック併用でM3～M22サイズのタッピングが可能です。
- 切削時に細かな粉塵が発生する材質には使用しないでください。(石英ガラス、セラミック、マグネシウム、カーボン、グラファイト等) 細かな粉塵が発生する環境で使用すると製品寿命が著しく低下する場合があります。

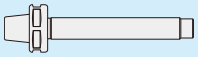
- Model names in brackets show “Coolant type”, which are quoted on request.
- Collet and spanner are sold separately.
- BT30-AH1290-125-50- ※※ is light cutting only.
- AH1690 and AH2290 can be used with a tapping chuck (sold separately) for M3 to M22 size tapping.
- Do not use on materials that generate fine dust when cutting. (Quartz glass, ceramic, magnesium, carbon, graphite, etc.) Using in an environment where fine dust is generated may significantly reduce the product's lifespan.

固定型アングルヘッド アクセサリ　Accessories for Angle heads fixed type

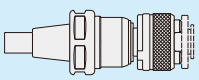
型式 Model	キャップ Nut	コレット Collet	キャップ用スパナ Spanner for nut	ヘッドシャンク固定用スパナ Spanner flats for the head
AH0790	HDP-07A	FDC-07, (FDC-07-OH)	S-0	市販品二面巾14mm Flat 14mm width
AH0990	HDP-09	FDC-09, (FDC-09-OH)	S-1L	S-1L
AH1290	HDP-12	FDC-12, (FDC-12-OH)	S-3L	S-3L
AH1690	HDP-16	FDC-16, (FDC-16-OH)	S-4L	S-4L
AH2290	HDP-22	FDC-22, (FDC-22-OH)	S-5L	S-5L
AH2590	HPP-25	NTG25	HS2.5-25	HS2.5-25

- FDCは通常のコレット、FDC-OHはクーラント穴付き刃具用コレットです。
- NTGコレットはクーラント穴付き刃具用がございません。
- FDC is a regular collet, and FDC-OH is a collet for tools with coolant holes.
- NTG collets are not available for tools with coolant holes.

コレット Collet PP.390-391



アングルヘッド用マスターバー Master bar for angle head P.180



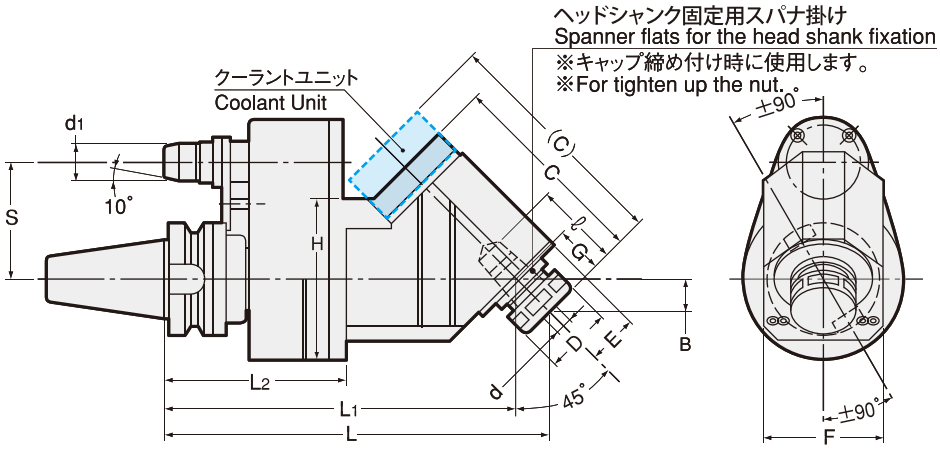
クイックチェンジタッピングチャック Quick-change tapping attachment P.180

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧 (コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories (Collet, Nut, Spanner) P.396

AH, AH-OH (45°)

固定型 アングルヘッド
Angle Heads (Fixed Type)



商品コード Code	型式 Model		d	L	L1	L2	ℓ	d1	D	B	C (C)	E	F	G	H	S	kg
2760 014500 ※※	BT40 -AH0745 (-AH0745-OH)	-195-65- ※※	0.5 ～ 7.0	195	179.5	103	35	19.6	23	15.6	88.5 (102)	17	51	22	90	65	4.2
2760 024500 ※※		-215-65- ※※	0.5 ～ 7.0	215	199.5	103	35	19.6	23	15.6	88.5 (102)	17	51	22	90	65	
2760 034500 ※※		-245-65- ※※	0.5 ～ 7.0	245	229.5	103	35	19.6	23	15.6	88.5 (102)	17	51	22	90	65	
2760 044500 ※※	-AH0945 (-AH0945-OH)	-205-65- ※※	2.5 ～ 9.0	205	186.5	103	45	19.6	26.3	19.1	104 (118)	22	58	27	90	65	4.5
2760 054500 ※※		-230-65- ※※	2.5 ～ 9.0	230	211.5	103	45	19.6	26.3	19.1	104 (118)	22	58	27	90	65	
2760 064500 ※※		-260-65- ※※	2.5 ～ 9.0	260	241.5	103	45	19.6	26.3	19.1	104 (118)	22	58	27	90	65	5.3
2760 074500 ※※	-AH1645 (-AH1645-OH)	-215-65- ※※	3.5 ～ 16.0	215	197	103	53	19.6	36.3	18.4	113.5 (127)	28	67	26	90	65	5.3
2760 084500 ※※		-245-65- ※※	3.5 ～ 16.0	245	227	103	53	19.6	36.3	18.4	113.5 (127)	28	67	26	90	65	
2760 094500 ※※	BT50 -AH0745 (-AH0745-OH)	-210-80- ※※	0.5 ～ 7.0	210	194.5	118	35	28	23	15.6	88.5 (102)	17	51	22	90	80	7.8
2760 104500 ※※		-230-80- ※※	0.5 ～ 7.0	230	214.5	118	35	28	23	15.6	88.5 (102)	17	51	22	90	80	
2760 114500 ※※		-260-80- ※※	0.5 ～ 7.0	260	244.5	118	35	28	23	15.6	88.5 (102)	17	51	22	90	80	
2760 174500 ※※	-AH0745 (-AH0745-OH)	-210-110- ※※	0.5 ～ 7.0	210	194.5	118	35	28	23	15.6	88.5 (102)	17	51	22	90	110	
2760 184500 ※※		-230-110- ※※	0.5 ～ 7.0	230	214.5	118	35	28	23	15.6	88.5 (102)	17	51	22	90	110	
2760 194500 ※※		-260-110- ※※	0.5 ～ 7.0	260	244.5	118	35	28	23	15.6	88.5 (102)	17	51	22	90	110	
2760 124500 ※※	-AH0945 (-AH0945-OH)	-220-80- ※※	2.5 ～ 9.0	220	201.5	118	45	28	26.3	19.1	104 (118)	22	58	27	90	80	7.8
2760 134500 ※※		-245-80- ※※	2.5 ～ 9.0	245	226.5	118	45	28	26.3	19.1	104 (118)	22	58	27	90	80	
2760 144500 ※※		-275-80- ※※	2.5 ～ 9.0	275	256.5	118	45	28	26.3	19.1	104 (118)	22	58	27	90	80	
2760 204500 ※※	-AH0945 (-AH0945-OH)	-220-110- ※※	2.5 ～ 9.0	220	201.5	118	45	28	26.3	19.1	104 (118)	22	58	27	90	110	
2760 214500 ※※		-245-110- ※※	2.5 ～ 9.0	245	226.5	118	45	28	26.3	19.1	104 (118)	22	58	27	90	110	
2760 224500 ※※		-275-110- ※※	2.5 ～ 9.0	275	256.5	118	45	28	26.3	19.1	104 (118)	22	58	27	90	110	
2760 154500 ※※	-AH1645 (AH1645-OH)	-230-80- ※※	3.5 ～ 16.0	230	212	118	53	28	36.3	18.4	113.5 (127)	28	67	26	90	80	8.9
2760 164500 ※※		-260-80- ※※	3.5 ～ 16.0	260	242	118	53	28	36.3	18.4	113.5 (127)	28	67	26	90	80	
2760 234500 ※※	-AH1645 (AH1645-OH)	-230-110- ※※	3.5 ～ 16.0	230	212	118	53	28	36.3	18.4	113.5 (127)	28	67	26	90	110	9.2
2760 244500 ※※		-260-110- ※※	3.5 ～ 16.0	260	242	118	53	28	36.3	18.4	113.5 (127)	28	67	26	90	110	9.4

ご注文例 Ordering Example

BT40 - AH07 45 - 195 - 65 - 06

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	角度 Angle	突出し長さ(L) Projection length	S	A寸法 Dimension A

商品コード、型式の※※にはA寸法が入ります。
For ※※ in the product code and model number, please use dimension A.

A寸法一覧 Dimension A list P.181

- （　）内のクーラント対応タイプの価格は別途見積り致します。
- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- AH1645は別売のタッピングチャック併用でM3～M22サイズのタッピングが可能です。
- 切削時に細かな粉塵が発生する材質には使用しないでください。
(石英ガラス、セラミック、マグネシウム、カーボン、グラファイト等)
細かな粉塵が発生する環境で使用すると製品寿命が著しく低下する場合があります。

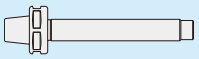
- Model names in brackets show “Coolant type”, which are quoted on request.
- Collet and spanner are sold separately.
- AH1645 can be used with a tapping chuck (sold separately) for M3 to M22 size tapping.
- Do not use on materials that generate fine dust when cutting. (Quartz glass, ceramic, magnesium, carbon, graphite, etc.) Using in an environment where fine dust is generated may significantly reduce the product's lifespan.

固定型アングルヘッド アクセサリ　Accessories for Angle heads fixed type

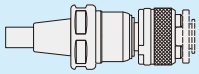
型式 Model	キャップ Nut	コレット Collet	キャップ用スパナ Spanner for nut	ヘッドシャンク固定用スパナ Spanner flats for the head
AH0745	HDP-07A	FDC-07, (FDC-07-OH)	S-0	市販品二面巾14mm Flat 14mm width
AH0945	HDP-09	FDC-09, (FDC-09-OH)	S-1L	S-1L
AH1645	HDP-16	FDC-16, (FDC-16-OH)	S-4L	S-4L

- FDCは通常のコレット、FDC-OHはクーラント穴付き刃具用コレットです。
- FDC is a regular collet, and FDC-OH is a collet for tools with coolant holes.

コレット Collet PP.390-391



アングルヘッド用マスターバー Master bar for angle head P.180



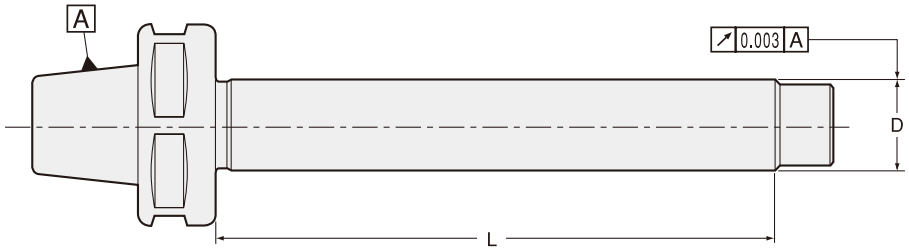
クイックチェンジタッピングチャック Quick-change tapping attachment P.180

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧 (コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories (Collet, Nut, Spanner) P.396

アングルヘッドアクセサリ
Accessories for ANGLE HEADS

MS アングルヘッド用マスターバー
Master bar for angle head



商品コード Code	型式 Model	D	L	適用アングルヘッド型式 Applicable Angle Head model Number
2767 00007100	**AH07-MS7-100**	7	100	AH0790、AH0745、AHS07
2767 00009100	**AH09-MS16-100**	16	100	AH0990、AH0945、AHS09
2767 00016100	**AH16-MS16-100**	16	100	AH1690、AH1645、AHS16、AHL16
2767 00022100	**AH22-MS22-100**	22	100	AH2290、AHL22
2767 00025110	**AH25-MS25-110**	25	110	AH2590

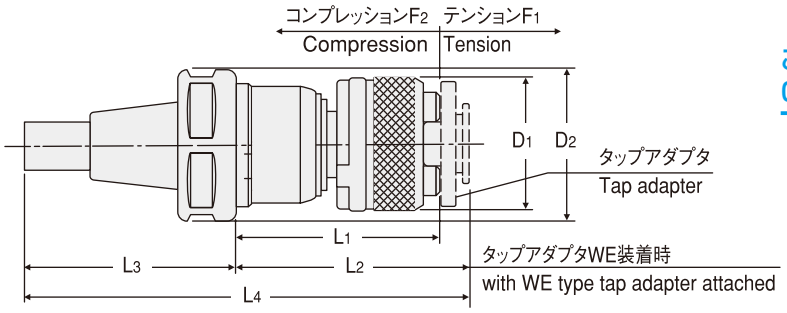
ご注文例 Ordering Example

AH09 - MS16 - 100
コレットサイズ Collet size / D / L

- アングルヘッドにはマスターバーが一式付属しています。
  別途、マスターバーが必要な場合にご注文ください。
- AH07-MS7-100 のタイプはキャップとマスターバーが分離しています。
  キャップにマスターバーを取り付けてからご使用ください。
  （他のタイプはキャップとマスターバーが一体式になっています。）

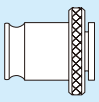
- Angle Head comes complete with a set of Master bar.
  Please order an extra Master bar in case you need one.
- With regard to AH07-MS7-100, nut and Master bar are separated.
  Master bar and nut must be put together before use.
  (As for other sizes, Master bar and nut are already integrated.)

TPC クイックチェンジタッピングチャック
Quick-change tapping attachment



ご注文例 Ordering Example

TPC22 - 1
タップアダプタサイズ Tap adapter size



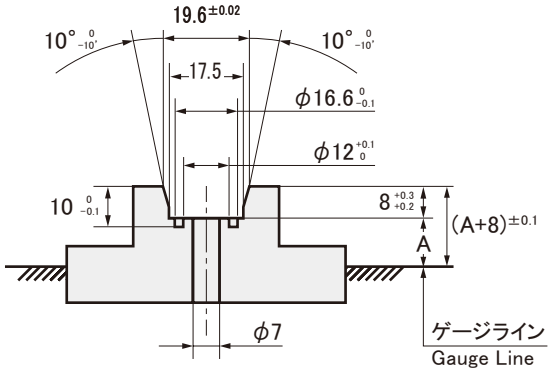
タップアダプタ Tap adapter
P.450

型式 Type	タップアダプタサイズ Tap adapter size	タップサイズ Tap size	L1	L2	L3	L4	D1	D2	軸方向補正 Axial compensation F1	軸方向補正 Axial compensation F2	kg	適用アングルヘッド型式 Applicable Angle Head model Number
TPC16-1	**1**	M3 ～ M12 （M15） U1/4 ～ U7/16 （U9/16） Pipe （PT,PS,PF） 1/8 ～ 1/4	49.5	56.5	64.5	121	32	36	10	2	0.3	AH1645、AH1690、AHS16、AHL16
TPC22-1	**1**	M3 ～ M12 （M15） U1/4 ～ U7/16 （U9/16） Pipe （PT,PS,PF） 1/8 ～ 1/4	49.5	56.5	70	126.5	32	46	10	2	0.5	AH2290、AHL22
TPC22-2	**2**	M8 ～ M22 U3/8 ～ U7/8	69	80	70	150	50	46	10	2	0.8	AH2290、AHL22

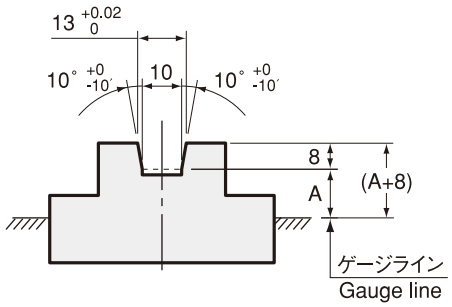
位置決めブロック
Positioning Block

NT のアングルヘッドをご使用になる場合は、以下の形状の位置決めブロックをご用意ください。
Before using NT's angle head, please install a positioning block to your M/C

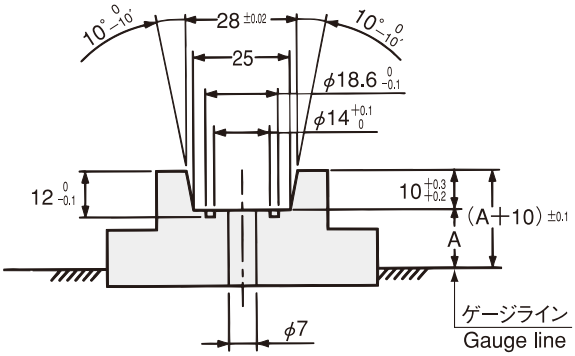
固定型 BT40 用ブロック（クーラント仕様）
Positioning block for BT40 fixed type with center through coolant feed



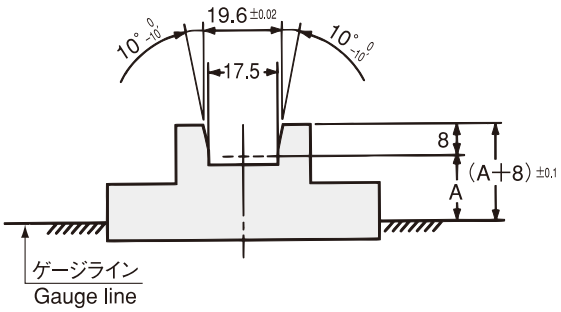
固定型 BT30 用ブロック
Positioning bock for BT30 fixed type



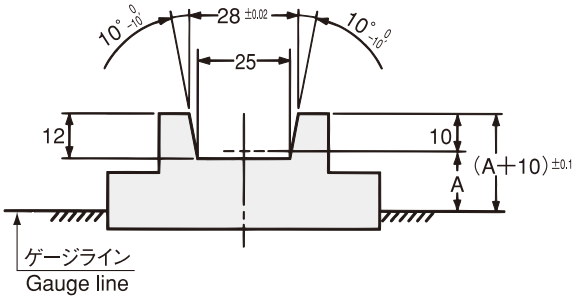
固定型 BT50 用ブロック（クーラント仕様）
Positioning block for BT50 fixed type with center through coolant feed



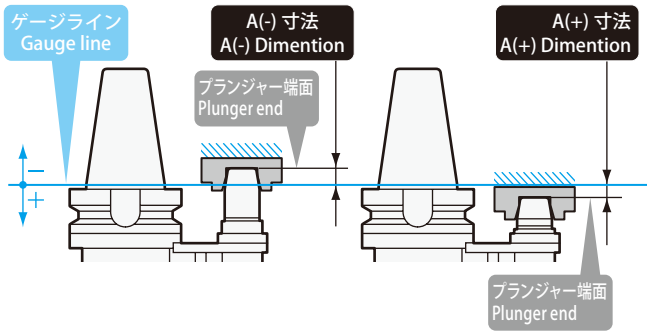
固定型 BT40 用ブロック
Positioning bock for BT40 fixed type



固定型 BT50 用ブロック　自在型 BT40・BT50 用ブロック
Positioning block for BT50 fixed type and BT40/BT50 flexible types



位置決めブロックの A 寸法
A Dimention of Positioning Block



A 寸法はゲージラインからプランジャー端面までの寸法です。

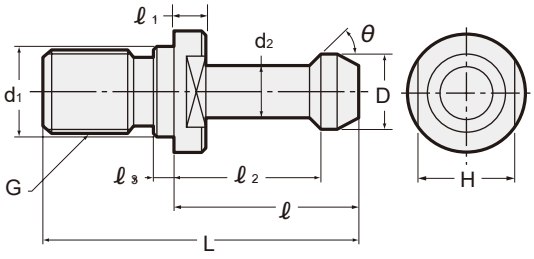
シャンク Shank	A(-)	A(+)
BT30/WBT30	- 16	14
BT40/WBT40	- 21	20
BT50/WBT50	- 30	

1.他社位置決めブロックを使用される場合、ブロックのテーパ角度が異なる場合は使用できません。ブロック寸法の確認をお願いします。
2.位置決めブロックの取り付け形状は機械の種類により異なりますので、機械メーカーに御確認ください。
1.When using a positioning bolck made by others, the taper angle should be the same as NT. Otherwise, it cannot be used.
2.Gemetry and dimensions of a positioning block is dependent on an individual machine. Please check with the machine tool builder.

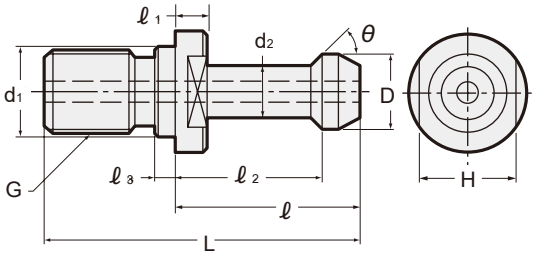
PSB

プルスタッド
Retention Stud

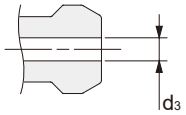
センタースルー非対応 Center- thru noncompliant



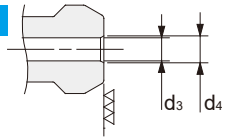
センタースルー対応 Center- thru compliant



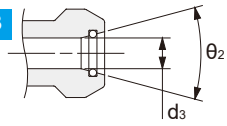
Type 1



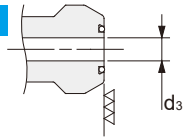
Type 2



Type 3



Type 4



商品コード Code	型式 Model	シャンク Shank	規格 Standard	センタースルー対応 Center through	D 0 -0.1	d1 h7	d2	L	ℓ	ℓ1	ℓ2	ℓ3	G	H	θ	Type	d3	θ2	d4
0754 00000000	PSB -0	BT30	MAS-1	—	11	12.5	7	43	23	5	18	4	M12	13	45°	—	—	—	—
0754 00000100	PSB -0A	BT30	MAS-2	—	11	12.5	7	43	23	5	18	4	M12	13	60°	—	—	—	—
0754 10000000	PSB -0-CH	BT30	MAS-1	○	11	12.5	7	43	23	5	18	5.5	M12	13	45°	1	2.5	—	—
0754 10000100	PSB -0A-CH	BT30	MAS-2	○	11	12.5	7	43	23	5	18	5.5	M12	13	60°	1	2.5	—	—
0754 00000030	PSB -30P	BT30	JIS	○	12	12.5	8	43	23.4	5	18.4	6	M12	13	75°	1	4	—	—
0754 10000401	PSB -1T	BT30	—	○	11	12.5	8	43	23	5	18	5.5	M12	13	45°	1	4	—	—
0754 00000026	PSB -26	BT30	—	○	11	12.5	7.5	43	23	5	18	4	M12	13	60°	1	2.5	—	—
0754 00000302	PSB -2M	BT35	MAS-1	—	13	12.5	8.5	48	28	5	22.5	4	M12	13	45°	—	—	—	—
0754 00000001	PSB -1	BT35	—	—	13.7	13	8.9	53	28	5	22.5	5	M12	13	60°	—	—	—	—
0754 00000002	PSB -2	BT35	—	—	10	13	7	43	25	5	20	3	M12	13	45°	—	—	—	—
0754 00000003	PSB -3	BT40	MAS-1	—	15	17	10	60	35	6	28	5	M16	19	45°	—	—	—	—
0754 00000004	PSB -4	BT40	MAS-2	—	15	17	10	60	35	6	28	5	M16	19	60°	—	—	—	—
0754 00000009	PSB -9	BT40	—	—	15	17	10	54.6	30	5	23	5	M16	19	90°	—	—	—	—
0754 00000010	PSB -10	BT40	—	—	15	17	10	50	25	5	18	5	M16	19	90°	—	—	—	—
0754 00000011	PSB -11	BT40	—	—	15	17	10	60	35	6	28	5	M16	19	90°	—	—	—	—
0754 10000003	PSB -3-CH	BT40	MAS-1	○	15	17	10	60	35	6	28	7	M16	19	45°	1	4	—	—
0754 00000031	PSB -31	BT40	MAS-1	○	15	17	10	60	35	6	28	7	M16	19	45°	3	3	30°	—
0754 10000004	PSB -4-CH	BT40	MAS-2	○	15	17	10	60	35	6	28	7	M16	19	60°	1	4	—	—
0754 00000038	PSB -38	BT40	MAS-2	○	15	17	10	60	35	6	28	7	M16	19	60°	3	3	30°	—
0754 00000040	PSB -40P	BT40	JIS	○	19	17	14	54	29	7	23	7	M16	19	75°	1	7	—	—
0754 00000032	PSB -32	BT40	JIS	○	19	17	14	54	29	7	23	7	M16	19	75°	1	4	—	—
0754 00000023	PSB -23	BT40	—	○	18.8	17	12.5	44.1	19.1	3	14	5	M16	19	45°	1	7	—	—
0754 00000025	PSB -25	BT40	—	○	19	17	14	54	29	4	23	7	M16	19	75°	3	7	30°	—
0754 00000005	PSB -5	BT45	MAS-1	—	19	21	14	70	40	8	31	6	M20	24	45°	—	—	—	—
0754 00000007	PSB -7	BT50	MAS-1	—	23	25	17	85	45	10	35	8	M24	30	45°	—	—	—	—
0754 00000008	PSB -8	BT50	MAS-2	—	23	25	17	85	45	10	35	8	M24	30	60°	—	—	—	—
0754 00000013	PSB -13	BT50	—	—	25	25	18	95	55	29	45.5	8	M24	30	60°	—	—	—	—
0754 00000014	PSB -14	BT50	—	—	23	25	17	85	45	7.5	35	8	M24	30	90°	—	—	—	—
0754 00000016	PSB -16	BT50	—	—	21	25	15	105	63	29	55	5	M24	30	45°	—	—	—	—
0754 00000017	PSB -17	BT50	—	—	24	25	18	71	31	5	23	8	M24	30	90°	—	—	—	—
0754 00000019	PSB -19	BT50	—	—	23	25	17	85	45	10	35	8	M24	30	90°	—	—	—	—
0754 00000022	PSB -22	BT50	—	—	23	25	18	104	64	30	56	8	M24	30	4R	—	—	—	—
0754 10000007	PSB -7-CH	BT50	MAS-1	○	23	25	17	85	45	10	35	10	M24	30	45°	1	6	—	—
0754 00000029	PSB -29	BT50	MAS-1	○	23	25	17	85	45	10	35	10	M24	30	45°	2	4.5	—	5
0754 00000033	PSB -33	BT50	MAS-1	○	23	25	17	85	45	10	35	10	M24	30	45°	3	6	30°	—
0754 00000035	PSB -35	BT50	MAS-1	○	23	25	17	85	45	10	35	10	M24	30	45°	3	5.5	60°	—
0754 10000008	PSB -8-CH	BT50	MAS-2	○	23	25	17	85	45	10	35	10	M24	30	60°	1	6	—	—
0754 00000036	PSB -36	BT50	MAS-2	○	23	25	17	85	45	10	35	10	M24	30	60°	3	5.5	60°	—
0754 00000039	PSB -39	BT50	MAS-2	○	23	25	17	85	45	10	35	10	M24	30	60°	3	6	30°	—
0754 00000050	PSB -50P	BT50	JIS	○	28	25	21	74	34	7	25	10	M24	30	75°	1	10	—	—
0754 00000037	PSB -37	BT50	JIS	○	28	25	21	74	34	7	25	10	M24	30	75°	3	5.5	60°	—
0754 00000024	PSB -24	BT50	—	○	29	25	20.9	65.2	25.2	5	17.6	8	M24	30	45°	1	10	—	—
0754 00000027	PSB -27	BT50	—	○	23	25	17	85	45	10	35	10	M24	30	90°	3	8	30°	—
0754 00000028	PSB -28	BT50	—	○	23	25	17	85	45	10	35	10	M24	30	90°	4	6	—	—

特殊品もご用命ください。

Specials on request

機械メーカー別、機種別プルスタッド選定表
Retention Stud Selection Table

- この選定表は、機種に対して標準的なプルスタッドボルトを掲載しています。機械はその時の仕様により異なったプルスタッドボルトを使用する場合がございますので念のため型式をご確認願います。
- クーラントスルー仕様は、クーラントの圧力によりシール方法が異なりますので特にご注意ください。

- This selection table describes standard retention studs for each of standard machines. Please check operation manual of machines to select appropriate type of the retention studs.
- Take note that our center through coolant retention stud may not be used on certain M/C because of specifications.

機械メーカー Machine Tool Maker	機種名 M/C Model	主軸 Shank type	プルスタッド型式 Rerention Stud	センタースルー Center Through Coolant	注記 Note
DMG森精機㈱ DMG MIRI	I30V, DMP35, DMP70	BT30	**PSB-0**	—	
			PSB-0-CH	○	
	NVX シリーズ, NHX シリーズ, CMX V シリーズ, NV/NVD シリーズ, NH シリーズ, NMV3000, NMV5000	BT40	**PSB-11**	—	
			PSB-25	○	
	NVX シリーズ, NHX シリーズ, NH シリーズ	BT50	**PSB-19**	—	
			PSB-27	○	
	INH シリーズ		**PSB-27**	○	
エンシュウ㈱ SNSHU	GE シリーズ, JE シリーズ, E130, ES400, EV360(T), WE30Ve, GE30V(#30), GE30H(#30), JE30sH, SH350	BT30	**PSB-0A**	—	
			PSB-0A-CH	○	
	GE シリーズ, JE シリーズ, EV シリーズ, ES450, EV450(T), GE460H, GE480H, GE30V(#40), GE30H(#40), GE40H, JE50S, JE50, EV540(#40)	BT40	**PSB-4**	—	
			PSB-4-CH	○	
	GE シリーズ, JE シリーズ, EV シリーズ, GE580H, GE590H, GE50H, EV540(#50)	BT50	**PSB-8**	—	
			PSB-8-CH	○	
オークマ㈱ OKUMA	MU シリーズ, MCV-A Ⅱ, MCR シリーズ, GENOSM シリーズ, MA シリーズ, MA-H シリーズ, MB シリーズ, MB-H シリーズ, MILLAC シリーズ	BT40	**PSB-3** **PSB-4**	—	*
			PSB-40P **PSB-32**	○	*
		BT50	**PSB-7** **PSB-8**	—	*
			PSB-7-CH **PSB-8-CH** **PSB-33** **PSB-39** **PSB-50P**	○	*
キタムラ機械㈱ KITAMURA	Mycenter シリーズ, Mytrunnion シリーズ	BT30	**PSB-30P**	○	
	Mycenter シリーズ, Mytrunnion シリーズ, Supercell-400, BRIDGE Center	BT40	**PSB-40P**	○	
	Mycenter シリーズ, BRIDGE Center	BT50	**PSB-50P**	○	
㈱キラコーポレーション KIRA	PC-30H, PCV-30, PCV-30S, PCV-31, PC-30H, MT-30V, HPC-30Vb, GCV-30, KPC-30b	BT30	**PSB-30P**	—	
			PSB-30P	○	
	PCV-30, PCV-30S, PCV-31, MT-30V, HPC-30Vb, GCV-30, KPC-30b	BT30	**PSB-0**	—	
	PCV-40a, PCV-40b, MT-40V, VTC-40a, VTC-40b, KN-40Va, KN-40Vb, KN-40Hb, GCV-40	BT40	**PSB-3-CH**	○	
	PCV-40a, PCV-40b, MT-40V, VTC-40a, VTC-40b, KN-40Va, KN-40Vb, KN-40Hb, PC-40b, GCV-40	BT40	**PSB-3**	—	
㈱紀和マシナリー KIWA	KCW-5VR, KCW-5VS	BT30	**PSB-0**	—	
			PSB-0-CH	○	
	KNH400/426, D433 シリーズ, EX, PX シリーズ, PMM40, AD-8	BT40	**PSB-3**	—	
			PSB-3-CH	○	
	Triple V22, Triple V40, KH-4100, KH-4100kai, KH-4500, KH-4500kai, KH-5800kai, Triple H40, KCW-10V, V41-5X, KH-41, KH-45, V21i-R/SB	BT40	**PSB-40P**	○	
	KCW-11V, KH-55	BT50	**PSB-50P**	○	
DMG MORI Precision Boring㈱ 旧 倉敷機械㈱ Formerly KURAKI	KBT シリーズ	BT50	**PSB-7** **PSB-8*** ***オプション Option**	—	*
㈱ジェイテクト JTEKT	FV シリーズ (FV6000Z, 7000Z除く *Excluding FV6000Z, 7000Z), FH シリーズ	BT40	**特殊対応 Special**	○	
	FV シリーズ, UX シリーズ, FH シリーズ	BT40	**PSB-3** **PSB-10**	—	*
	FH シリーズ	BT50	**特殊対応 Special**	○	
	FV シリーズ (FV6000Z, 7000Z除く *Excluding FV6000Z, 7000Z)	BT50	**PSB-7-CH**	○	
	FV シリーズ, RB シリーズ, SB シリーズ, FH シリーズ	BT50	**PSB-7** **PSB-17**	—	*

＊ 実機のプルボルト仕様を確認してから適合する型式を選んでください。
＊ Check the specifications of the retention stud on the M/C side before selecting the model of the retention stud.

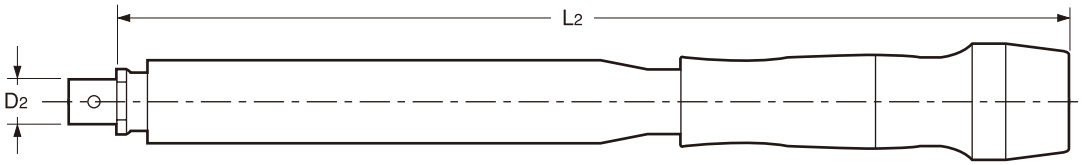
機械メーカー Machine Tool Maker	機種名 M/C Model	主軸 Shank type	プルスタッド型式 Rerention Stud	センタースルー Center Through Coolant	注記 Note
㈱静岡鐵工所 SHIZUOKA	B シリーズ, SSR-550, EF シリーズ	BT40	**PSB-11**	—	
	B シリーズ, SSR-1650, SMV-10, EF シリーズ	BT50	**PSB-19**	—	
芝浦機械㈱ SHIBAURA MACHINE	BTD シリーズ, BTH シリーズ, BP シリーズ, BF シリーズ, BSF シリーズ, BM シリーズ, BMC シリーズ, MPF シリーズ, MPJ シリーズ, MPC シリーズ	BT50	**PSB-7** **PSB-8**	—	*
	BTD シリーズ, BTH シリーズ, BP シリーズ, BF シリーズ, BSF シリーズ, BM シリーズ, BMC シリーズ, MPF シリーズ, MPJ シリーズ, MPC シリーズ	BT50	**PSB-29** **特殊対応 Special**	○	*
	TUE シリーズ, TSS-C シリーズ, TMD シリーズ	BT50	**PSB-50P**	—	
	TUE シリーズ, TSS-C シリーズ, TMD シリーズ	BT50	**PSB-50P** **特殊対応 Special**	○	*
	TUD シリーズ	BT55	**特殊対応 Special**	—	
新日本工機㈱ SNK	CMV シリーズ	BT40	**PSB-4**	—	
			PSB-4-CH	○	
	CMV シリーズ, DC シリーズ, HF シリーズ, C シリーズ, RB シリーズ, AIC シリーズ, MAC シリーズ, FSP シリーズ, HPS シリーズ, PARTE シリーズ	BT50	**PSB-8**	—	
			PSB-8-CH	○	
㈱スギノマシン SUGINO	SC-V30a, SC-H30a	BT30	**PSB-0A**	—	
	SC-V30a, SC-H30a		**PSB-0A-CH**	○	
	SC-V40a, SC-H40	BT40	**PSB-3**	—	
	SC-V40a, SC-H40		**PSB-3-CH**	○	
㈱TAKISAWA	MAC-V40, MAC-Y520	BT40	**PSB-40P**	○	
㈱ツガミ TSUGAMI	VA3, VL3, VA3S	BT30	**PSB-0**	—	
	FMA3-Ⅲ, FMA5-Ⅲ, FMA3-V, FMA3H-V, FMA5-V	BT40	**PSB-4**	—	
	VA4, VL4, VA4-Ⅱ	BT40	**PSB-3**	—	
東洋精機工業㈱ TOYOSK	TVT シリーズ, THMC3 シリーズ, TVMC3 シリーズ, TVDS3 シリーズ	BT30	**PSB-0A**	—	
	H46, THMC4 シリーズ, TVMC4 シリーズ	BT40	**PSB-3**	—	
	H46, THMC4 シリーズ, TVMC4 シリーズ	BT40	**PSB-3-CH**	○	
㈱ニイガタマシンテクノ NIGATA	PN シリーズ (PN400, PN500)	BT40	**PSB-4**	—	
			PSB-4-CH	○	
	HN シリーズ (標準仕様 Standard Specifications), ULTY シリーズ (標準仕様 Standard Specifications)	BT50	**PSB-8**	—	
		BT50	**PSB-8-CH**	○	
㈱西田機械工作所 NISHIDA MACHINE	HFA3 シリーズ, HLB3 シリーズ, HLA3S シリーズ, VFR3 シリーズ	BT30	**PSB-0**	—	
			PSB-0-CH	○	
	HA40 シリーズ, HFB-4A シリーズ, HLB-4A シリーズ, HAB4 シリーズ, HFB4 シリーズ, NHF4 シリーズ	BT40	**PSB-3**	—	
			PSB-3-CH	○	
	HFA5 シリーズ, HFB5 シリーズ, HS シリーズ	BT50	**PSB-8**	—	
			PSB-8-CH	○	
ニデックオーケーケー㈱ (旧:OKK) NIDEC OKK (Formerly OKK)	VM/R シリーズ, VP シリーズ, VB53α, VC51, HMC シリーズ, HM シリーズ, VB-X シリーズ, VC-X シリーズ	BT40	**PSB-3**	—	
	VM/R シリーズ, VP シリーズ, VB53α, VC51, HMC シリーズ, HM シリーズ, VB-X シリーズ, VC-X シリーズ, GC シリーズ	BT40	**PSB-3-CH**	○	
	VM/R シリーズ, KCV シリーズ, HM シリーズ, HM-X シリーズ, MCH シリーズ	BT50	**PSB-19**	—	
			PSB-28	○	
ファナック㈱ FANUC	ROBODORILL	BT30	**PSB-0**	—	
			PSB-1T	○	
ブラザー工業㈱ BROTHER	S300Xd2, S500Xd2, S700Xd2, W1000Xd2, R450Xd1, R650Xd1, U500Xd2, H550Xd1, M200Xd1, M300Xd1 (-5AX 同様 -5AX same)	BT30	**PSB-0A**	—	
			PSB-26	○	
豊和工業㈱ HOWA MACHINARY	HMP-360VC1J, HMP-360VC1J	BT30	**特殊対応 Special**	—	
			特殊対応 Special	○	
	MKN-335/355VCJ, MKN-335/350/370VT, MBN-350Hα, HMP-350HC1	BT30	**PSB-0**	—	
			PSB-0-CH	○	
	HMP-455HC1J, HMP-455HC1J	BT40	**特殊対応 Special**	—	
			特殊対応 Special	○	
	MBN-450H/HI/Hα, MBN450HQ1/HQ2, MBN-455HN	BT40	**PSB-3**	—	
			PSB-3-CH	○	
	MBN-580H	BT50	**PSB-7**	—	
			PSB-7-CH	○	

＊ 実機のプルボルト仕様を確認してから適合する型式を選んでください。
＊ Check the specifications of the retention stud on the M/C side before selecting the model of the retention stud.

機械メーカー Machine Tool Maker	機種名 M/C Model	主軸 Shank type	プルスタッド型式 Rerention Stud	センタースルー Center Through Coolant	注記 Note
ホーコス㈱ HORKOS	NJ50, TS60H, RS50H	BT30	**PSB-0 - CH**	○	
	NS70 NS80, TM70H TM80H, DM70H, TL80H, MBE, MOH	BT40	**PSB-3-CH**	○	
	TM100H, DM100H, RM100H, TL100H, HFN-C50H	BT50	**PSB-7-CH**	○	
㈱牧野フライス製作所 MAKINO	a40, a500z, a500iR, a51nx, a61nx, a51nx-5XU, a61nx-5E, D300, D500, D800Z, V33i, V56i, V56i PLUS, V33i GRAPHITE, V56i GRAPHITE, V77i GRAPHITE, V77, V77L, V99, V99L	BT40	**PSB-3** **PSB-40P**	—	*
			PSB-3-CH **PSB-40P**	○	*
	a120nx, a71nx, a800z, a81nx, a900z, a91nx, a92nx, A99E, D800Z, MCD1516-5XA, MCD2016-5XA, MCD2516-5XB, V77i GRAPHITE, V77, V77L, V99, V99L	BT50	**PSB-7** **PSB-50P**	—	*
			PSB-7-CH **PSB-8-CH** **PSB-50P**	○	*
㈱松浦機械製作所 MATSUURA	LX シリーズ, FX II	BT30	**PSB-30P**	—	
			PSB-30P	○	
	H.Plus シリーズ, V.Plus シリーズ, R.Plus-800, RA-1X/2G, Mold.Plus-800, MAM72 シリーズ, MC シリーズ, MX シリーズ	BT40	**PSB-40P**	—	
			PSB-40P	○	
	H.Plus シリーズ, MAM72-100H	BT50	**PSB-50P**	—	
			PSB-50P	○	
三井精機工業㈱ MITSUI SEIKI	HU100, HU100-5X, HU100-5XL, HU100-5XLL, HU100-T, HU100-TS, HU50A, HU50A-5X, HU50-T, HU63A-5X, HU63EX, HU63-T, HU80EX, HU80A-5X, HPX63 II , VU50A, VU65A, PJ812, Vertex55 III , Vertex55X III , Vertex75 III , Vertex75X III , Vertex100X	BT40	**PSB-3** **PSB-4** **PSB-10**	—	*
			PSB-40P	○	
	HU100, HU100-5X, HU100-5XL, HU100-5XLL, HU100-T, HU100-TS, HU50A, HU50A-5X, HU50-T, HU63A-5X, HU63EX, HU63-T, HU80EX, HU80A-5X, HPX63 II , VU65A, PJ812, H5D, H6E, HS8A	BT50	**PSB-7** **PSB-8** **PSB-17**	—	*
			PSB-7-CH **PSB-8-CH** **PSB-50P**	○	*
ニデックマシンツール㈱ (旧三菱重工業) NIDEC MACHINE TOOL (Formerly MITSUBISHI)	M-H シリーズ, M-V シリーズ, MGC300	BT40	**PSB-3** **PSB-4**	—	*
			PSB-3-CH **PSB-4-CH**	○	*
	DH シリーズ, M-H シリーズ, M-V シリーズ, M-VRD シリーズ, MAF-B シリーズ, MAF-C シリーズ, MAF-E シリーズ, MAF-R シリーズ, MAF-RS シリーズ, MAF-S シリーズ, MG シリーズ, MHT シリーズ, MVR シリーズ, MVR-DX シリーズ, MV-BX II シリーズ	BT50	**PSB-7** **PSB-8**	—	*
			PSB-7-CH **PSB-8-CH**	○	*
㈱メクトロン MECTRON	MTW-T360, MTV-T361, MCH381, MTV-C360, MTS-C360, MTS-C360W	BT30	**PSB-0A**	—	
			PSB-0A-CH	○	
	MTV-SX460, MTV-SX460W, MTW-T460, MTV-T461, MTV-T471, MCH481, MTS-C460,	BT40	**PSB-4**	—	
			PSB-4-CH	○	
安田工業㈱ YASUDA	YBM 640V, YBM 950V, YBM 9150V	BT40	**PSB-25**	○	
	H40i	BT50	**PSB-7**	—	
	YBM 1218V, YBM 7T, YBM 8T, YBM 10T, YBM 15T	BT50	**PSB-7-CH**	○	
ヤマザキマザック㈱ MAZAK	UN シリーズ, FF-400V/30, VCP-400 L	BT30	**特殊対応 Special**	○	
	VRX シリーズ, VARAXIS シリーズ, VTC シリーズ, FJV シリーズ, HCN シリーズ, HCR-5000, FF シリーズ, INTEi-V シリーズ, VCN シリーズ	BT40	**PSB-23**	○	
	VARAXIS シリーズ, SVC シリーズ, MTV シリーズ, FJV シリーズ, FJW シリーズ, VORTEX シリーズ, VERSATECH V シリーズ, FF シリーズ, HCN シリーズ, HCNμ シリーズ, MEGA 8800, INTEi-V シリーズ, VORTEXi-V シリーズ, VCN シリーズ, INTEeH シリーズ, INTEeV シリーズ	BT50	**PSB-24**	○	

＊ 実機のプルボルト仕様を確認してから適合する型式を選んでください。
＊ Check the specifications of the retention stud on the M/C side before selecting the model of the retention stud.

CL-N-D トルクレンチ Torque Wrench

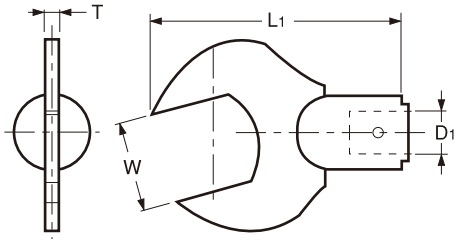


商品コード Code	型式 Model	トルク調整範囲 Torque range	D2	L2	kg	スパナヘッド Spanner head
3154 01010000	**CL 25N5 × 10D**	5 ～ 25Nm	10	205	0.21	SH-11-10, SH-14-10, SH-23-10, SH-0R-10
3154 00020000	**CL 50N × 15D**	10 ～ 50Nm	15	219	0.40	SH-1A-15, SH-25-15, SH-1R-15
3154 00030000	**CL 100N × 15D**	20 ～ 100Nm	15	294	0.59	SH-3A-15, SH-4A-15, SH-5A-15, SH-34-15, SH-45-15 SH-3R-15, SH-4R-15, SH-5R-15
3154 00040000	**CL 200N × 19D**	40 ～ 200Nm	19	435		SH-6A-19, SH-52-19

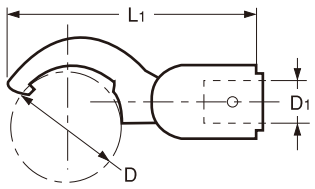
トルク設定は必ず取扱説明書に従い、スパナヘッド指定のトルクでご使用ください。
Please use spanner head with correct torque in accordance with manual.

SH スパナヘッド Spanner Head

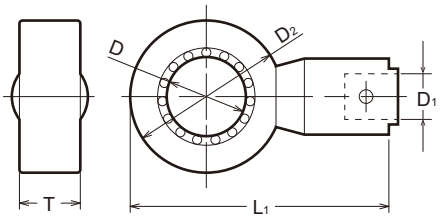
Type1



Type2



Type3

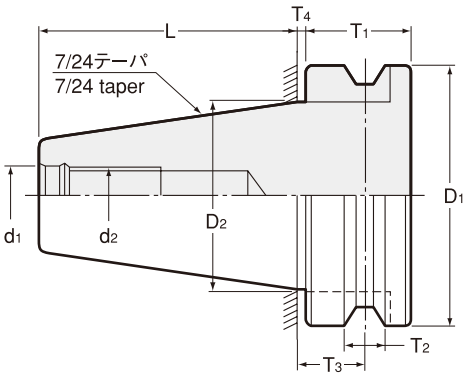


商品コード Code	型式 Model	Type	W	T	D	D1	D2	L1	kg	トルクレンチ Torque wrench	キャップ Nut 型式 Model	タップシャンク径 Tap shank dia.	設定トルク Torque
3155 00010010	**SH-0R-10**	3	—	16	20	10	40	61.5		CL 25N5 x 10D	HDP-07R	—	10 ~ 15Nm
3155 00010115	**SH-1R-15**	3	—	20	26	15	50	85		CL 50N x 15D	HDP-09R, GDP-09R	—	30 ~ 35Nm
3155 00010315	**SH-3R-15**	3	—	20	30	15	56	88		CL100N x 15D	HDP-12R, GDP-12R	—	35 ~ 40Nm
3155 00010415	**SH-4R-15**	3	—	20	35	15	60	90		CL100N x 15D	HDP-16R, GDP-16R	—	40 ~ 45Nm
3155 00010515	**SH-5R-15**	3	—	20	46	15	72	96		CL100N x 15D	HDP-22R, GDP-22R	—	55 ~ 60Nm
3150 00001110	**SH-11-10**	1	11	6.5	—	10	—	51	0.06	CL 25N5 x 10D	ERP-8, ERP-8T	—	5 ~ 7Nm
3150 00001410	**SH-14-10**	1	14	6.5	—	10	—	52	0.20	CL 25N5 x 10D	ERP-11S	—	15 ~ 20Nm
3150 00002310	**SH-23-10**	2	—	—	23	10	—	59	0.05	CL 25N5 x 10D	HDP-07A	—	10 ~ 15Nm
3150 00000115	**SH-1A-15**	1	24	4.5	—	15	—	78	0.14	CL 50N x 15D	HDP-09, KDP-1916, HTP-09	—	30 ~ 35Nm
3150 00000315	**SH-3A-15**	1	30	4.5	—	15	—	82.5	0.20	CL100N x 15D	HDP-12, KDP-2422	—	35 ~ 40Nm
3150 00000415	**SH-4A-15**	1	33	4.5	—	15	—	84	0.25	CL100N x 15D	HDP-16, KDP-2825, HTP-16	—	40 ~ 45Nm
3150 00000515	**SH-5A-15**	1	42	5.5	—	15	—	89	0.23	CL100N x 15D	HDP-22, KDP-3632, HTP-22	—	55 ~ 60Nm
3150 00000619	**SH-6A-19**	2	—	—	66	19	—	118.5	0.25	CL200N x 19D	HDP-32	—	80 ~ 90Nm
3150 00002515	**SH-25-15**	2	—	—	29	15	—	77	0.11	CL 50N x 15D	GDP-09	—	30 ~ 35Nm
3150 00003415	**SH-34-15**	2	—	—	38	15	—	82	0.13	CL100N x 15D	GDP-12	—	35 ~ 40Nm
											ERP-16T	ø4 ~ ø6.2 (mm) ø0.168 ~ ø0.318 (inch)	30 ~ 35Nm
												ø7 ~ ø9 (mm)	40 ~ 50Nm
											GDP-16	—	40 ~ 45Nm
3150 00004515	**SH-45-15**	2	—	—	49	15	—	86	0.10	CL100N x 15D	GDP-22	—	55 ~ 60Nm
3150 00005219	**SH-52-19**	2	—	—	55	19	—	104.5	0.22	CL200N x 19D	ERP-32T	—	100~105Nm

BT, NT

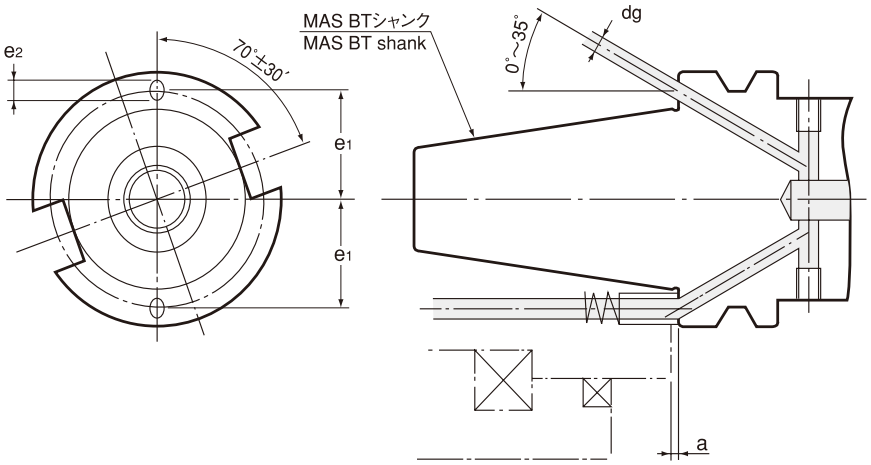
参考資料 ツールシャンク規格
Tool Shank Dimensions For BT , NT

BT シャンク　BT Shank　(MAS403-1982)



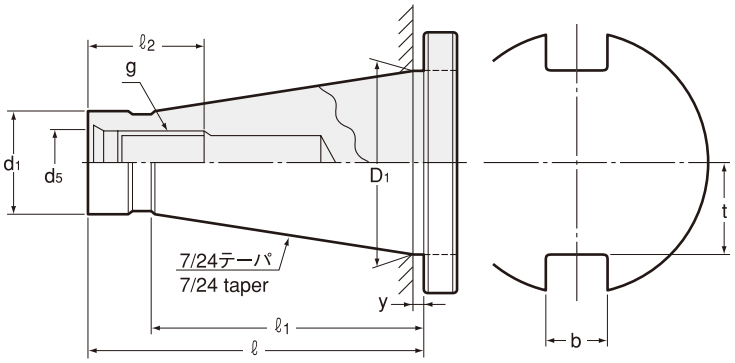
型式 Model	D1	D2	d1	d2	L ±0.2	T1	T2 +0.1 0	T3 ±0.1	T4	参考 Reference
BT30	46 0 -0.039	31.75	12.5 +0.027 0	M12	48.4	20	8	13.6	2	MAS
BT35	53 0 -0.046	38.1	12.5 +0.027 0	M12	56.4	22	10	14.6	2	MAS
BT35-MS	53 0 -0.046	38.1	13.0 +0.027 0	M12	56.5	20	10	13.0	2	MS
BT40	63 0 -0.046	44.45	17.0 +0.027 0	M16	65.4	25	10	16.6	2	MAS
BT45	85 0 -0.054	57.15	21.0 +0.033 0	M20	82.8	30	12	21.2	3	MAS
BT50	100 0 -0.054	69.85	25.0 +0.033 0	M24	101.8	35	15	23.2	3	MAS

BT シャンク フランジスルータイプ　BT Shank Flange-through coolant type　(DIN69871/B)



型式 Model	dg	e1 ±0.1	e2 max	a ±0.1
BT40	4	27	5	2
BT50	6	42	7	3

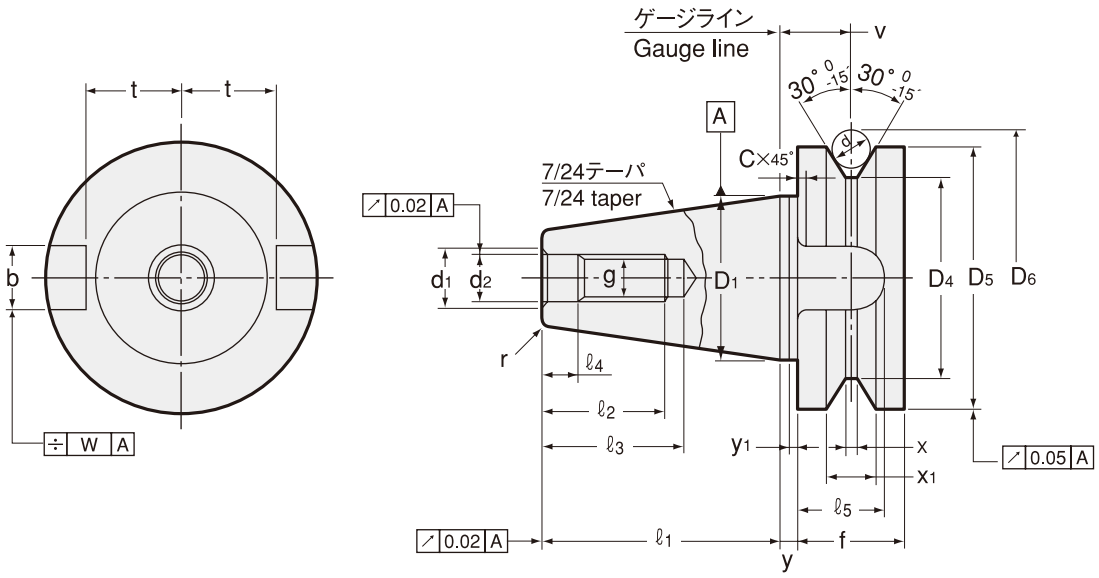
ナショナルテーパシャンク　National taper shank



型式 Model	D1	d1	ℓ Max	ℓ1	y	b	t Max	g	ℓ2	d5
NT30	31.75	17.4 -0.29 -0.36	70	50	1.6	16.1 +0.18 0	16.2	M12	24	12.5
NT40	44.45	25.3 -0.30 -0.38	95	67	1.6	16.1 +0.18 0	22.5	M16	30	17
NT50	69.85	39.6 -0.31 -0.41	130	105	3.2	25.7 +0.21 0	35.3	M24	45	25

JBS 参考資料 ツールシャンク規格 Tool Shank Dimensions For JBS

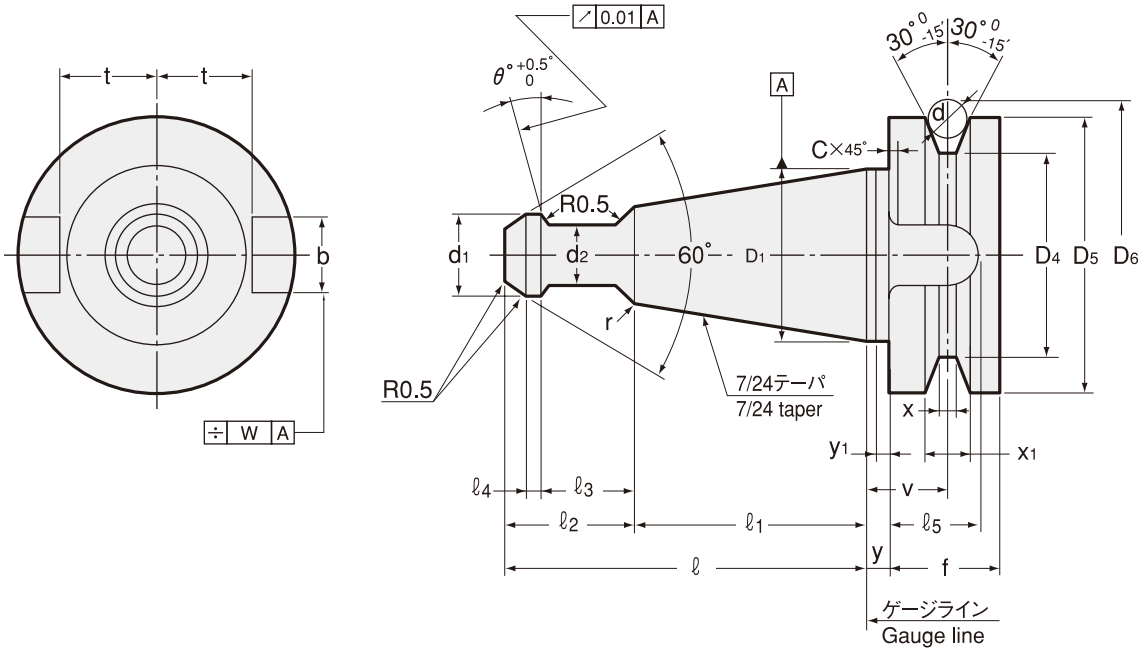
JBS 規格シャンク（日本小型工作機械工業会規格） JBS shank



型式 Model	シャンク部 Shank part			ねじ部 Thread part						テノン部 Tenon part				
	D1	ℓ1 ±0.151	r Max	d1	d2 H8	g H6	ℓ2 Min	ℓ3 Min	ℓ4 +0.5 0	b H12	ℓ5 Min	t 0 -0.2	W	C Max
5T	12.700	17.5	0.3	5.5	4.5	M4	12	16	5	6.5	8.0	6.5	0.1	0.3
10T	15.875	22	0.3	6.5	5.5	M5	13	18	5	6.5	8.0	8.2	0.1	0.3
15T	19.050	27	0.5	7.5	6.5	M6	15	21	5	8.1	9.5	9.8	0.1	0.3
20T	22.225	33	0.5	9.5	8.5	M8	18	26	6	8.1	9.5	11.4	0.1	0.3
25T	25.400	40	0.5	9.5	8.5	M8	18	26	6	9.6	11.0	13.0	0.1	0.3

型式 Model	フランジ部 Flange part									
	D4	D5 h8	f	v ± 0.1	X	X1 +0.1 0	y ± 0.4	y1 0 -0.4	d	D6
5T	15	20	10	6.0	2.0	4	1.0	1.0	4	25.072
10T	18	23	10	6.0	2.0	4	1.0	1.0	4	28.072
15T	21	27	11	7.0	2.5	5	1.5	1.5	5	33.340
20T	24	30	11	7.0	2.5	5	1.5	1.5	5	36.340
25T	28	35	13	8.5	3.0	6	2.0	2.0	6	42.608

JBS 規格シャンク（日本小型工作機械工業会規格）　JBS shank



型式 Model	シャンク部 Shank part				つかみ部 Grip part							
	D1	ℓ1 ±0.15	r Max	ℓ +0.05 -0.15	d1 0 -0.1	d2 0 -0.1	r1	ℓ2 0 -0.1	ℓ3 0 -0.1	ℓ4	θ 1形	θ 2形
5TP	12.700	19.5	0.3	28.5	5.0	3	1.0	9.0	6.5	1.0	15° +0.5° 0°	0° +0.5° 0°
10TP	15.875	24.5	0.3	35.0	6.0	4	1.0	10.5	7.5	1.3	15° +0.5° 0°	0° +0.5° 0°
15TP	19.050	30.0	0.5	42.0	7.0	5	1.5	12.0	8.5	1.5	15° +0.5° 0°	0° +0.5° 0°
20TP	22.225	36.5	0.5	50.5	8.5	6	1.5	14.0	10.0	1.8	15° +0.5° 0°	0° +0.5° 0°
25TP	25.400	44.0	0.5	60.0	10.0	7	1.5	16.0	11.5	2.0	15° +0.5° 0°	0° +0.5° 0°

型式 Model	テノン部 Tenon part					フランジ部 Flange part								
	b H12	ℓ5 Min	t 0 -0.2	W	C Max	D4	D5 h8	f	v ±0.1	X	X1 +0.1 0	y ±0.4	y1 0 -0.2	d	D6
5TP	6.5	8.0	6.5	0.1	0.3	15	20	10	6.0	2.0	4	1.0	1.0	4	25.072
10TP	6.5	8.0	8.2	0.1	0.3	18	23	10	6.0	2.0	4	1.0	1.0	4	28.072
15TP	8.1	9.5	9.8	0.1	0.3	21	27	11	7.0	2.5	5	1.5	1.5	5	33.340
20TP	8.1	9.5	11.4	0.1	0.3	24	30	11	7.0	2.5	5	1.5	1.5	5	36.340
25TP	9.6	11.0	13.0	0.1	0.3	28	35	13	8.5	3.0	6	2.0	2.0	6	42.608

MEMO

ミーリングチャック　Milling Chuck

CT·SA スーパータイトロック ミーリングチャック Super Tite-Lock Milling Chuck 192

コレットホルダ　Collet Holder

SDM 高さ調整式 ドリル用コレットホルダ Drill Holder With Easy Tool Length Adjustment 194

HDC·A-R 高精度コレットホルダ RCキャップ仕様 High-Precision Collet Holder with RC Nut 196

HDC·A 高精度コレットホルダ High-Precision Collet Holder 198

Rゼロホルダ　R Zero Holder

CTZ·SA 大径用"R"ゼロホルダ "R" Zero Holder for Large Diamater 200

HDZ-R "R"ゼロホルダ RCキャップ仕様 "R" Zero Holder with RC Nut 202

HDZ "R"ゼロホルダ "R" Zero Holder 204

ハイドロチャック　Hydro Chuck

PHC·SB スリムハイドロチャック Slim Hydro Chuck 206

PHC·SB-C スリムハイドロチャックブラスター Slim Hydro Chuck Blaster 208

PHC·SB-NC スリムハイドロチャックブラスター(キャップ式) Slim Hydro Chuck Blaster (With cap) 209

PHC·H ハイドロチャックオメガ Hydro Chuck Omega 212

PHC·A パワーハイドロチャック Power Hydro Chuck 214

シュリンカーチャック　Shrink Fit

SRD DIN規格 シュリンカーチャック Shrink Fit (DIN Standard) 216

タッピングチャック　Tapping Chuck

SMH シンクロフィットII SYNCHROFIT II 218

STM 高さ調整式 シンクロ用タップホルダ Synchronous Tap Holder With Easy Tool Length Adjustment 220

アーバ類　Arbors

MTA モールステーパホルダ Morse Taper Holder 222

SL2 サイドロックホルダ Side Lock Holder 223

SLD サイドロックホルダ Side Lock Holder 224

FMH·A オイルホール穴付カッター用 フェイスミルアーバ Face Mill Arbor (For Cutters with Oil Hole) 226

FMA·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor 228

FMB·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor 230

FMC·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor 232

SCA サイドカッタアーバ Side Cutter Arbor 234

マルチボアツーリングシステム　Multibore Tooling System

WBT マルチボアツーリングシステム マスターシャンク Master Shank for Multibore Tooling System 236

機能付きホルダ　Function Holder

AH, AH-OH (90°) 固定型 アングルヘッド Angle Heads (Fixed Type) 238

AH, AH-OH (45°) 固定型 アングルヘッド Angle Heads (Fixed Type) 240

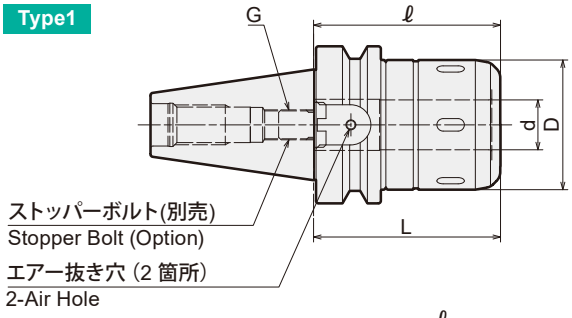
CT-SA

スーパータイトロック ミーリングチャック
Super Tite-Lock Milling Chuck

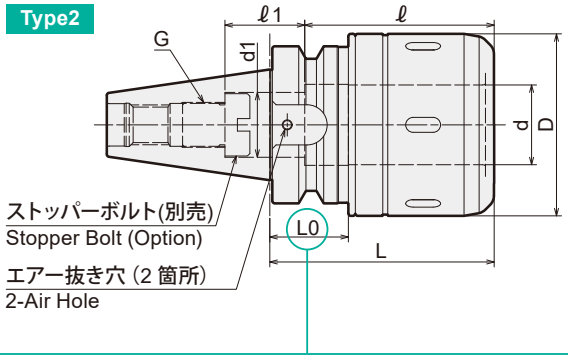
New

細身設計でありながら重切削を可能にした口元締まりの特殊スリット採用。
Slim design milling chuck. Specially designed slits enables heavy endmilling.

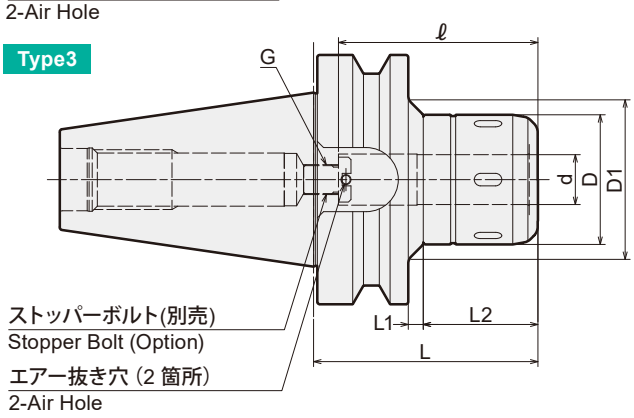
Type1



Type2



Type3



⚠ 注意 Caution
★：ATC アーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。
★：Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

刃物取り外し時の注意事項
刃物が抜けた状態からさらに1回転以上締め付けリングを緩めてください。

Caution
Please rotate the clamping ring counterclockwise more than 360 degrees after a cutting tool is removed.

WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

商品コード Code	型式 Model	注 Note	Type	d	D	D1	L	L1	L2	ℓ	ℓ1	d1	L0	G P=1.0	Max.min^{-1}	kg	スパナ Spanner
3215 60116075	**WBT30 -CT16SA - 75**		1	16	45	-	75	-	-	65	-	-	-	M10	16,000	0.9	HS-1-16
3215 60116090	**- 90**		1	16	45	-	90	-	-	65	-	-	-	M10	16,000	1.1	
3215 60120075	**-CT20SA - 75**	*1	2	20	52	-	75	-	-	65	-	-	★ 27	M12	15,000	1.0	HS-2-20
3215 60120090	**- 90**		2	20	52	-	90	-	-	80	-	-	40	M12	14,000	1.2	
3215 60120105	**-105**		2	20	52	-	105	-	-	80	-	-	55	M12	12,000	1.3	
3215 60125090	**-CT25SA - 90**		2	25	61	-	90	-	-	80	-	-	★ 31	M12	11,000	1.4	HS-2.5-25
3215 60125105	**-105**		2	25	61	-	105	-	-	80	-	-	44	M12	10,000	1.6	
3215 60132090	**-CT32SA - 90**	*1	2	32	68	-	90	-	-	68	-	-	★ 30	M18	8,000	1.6	HS-3-32
3215 60316075	**WBT40 -CT16SA - 75**		1	16	45	-	75	-	-	65	-	-	-	M10	20,000	1.4	HS-1-16
3215 60316090	**- 90**		1	16	45	-	90	-	-	65	-	-	-	M10	20,000	1.6	
3215 60320075	**-CT20SA - 75**		1	20	52	-	75	-	-	75	-	-	-	M12	18,000	1.5	HS-2-20
3215 60320090	**- 90**		1	20	52	-	90	-	-	80	-	-	-	M12	18,000	1.8	
3215 60320105	**-105**		1	20	52	-	105	-	-	80	-	-	-	M12	18,000	2.1	
3215 60320120	**-120**		1	20	52	-	120	-	-	80	-	-	-	M12	18,000	2.3	
3215 60325090	**-CT25SA - 90**		1	25	61	-	90	-	-	80	-	-	-	M12	16,000	2.0	HS-2.5-25
3215 60325105	**-105**		1	25	61	-	105	-	-	80	-	-	-	M12	16,000	2.3	
3215 60325120	**-120**		1	25	61	-	120	-	-	80	-	-	-	M12	16,000	2.7	
3215 60325135	**-135**		1	25	61	-	135	-	-	80	-	-	-	M12	14,000	3.0	
3215 60332090	**-CT32SA - 90**		2	32	73	-	90	-	-	76	32	26	★ 31	M18	12,000	2.3	HS-3-32
3215 60332105	**-105**		2	32	73	-	105	-	-	85	23	26	44	M18	12,000	2.5	
3215 60332120	**-120**		2	32	73	-	120	-	-	85	23	26	59	M18	12,000	2.9	
3215 60332135	**-135**		2	32	73	-	135	-	-	120	-	-	74	M18	12,000	3.2	

商品コード Code	型式 Model	注 Note	Type	d	D	D1	L	L1	L2	ℓ	ℓ1	d1	L0	G P=1.0	Max.min^{-1}	kg	スパナ Spanner
3215 60516090	WBT50 -CT16SA - 90		3	16	45	58	90	7	45	65	-	-	-	M10	15,000	4.1	HS-1-16
3215 60516105	-105		3	16	45	70	105	22	45	65	-	-	-	M10	15,000	4.4	
3215 60520090	-CT20SA - 90		3	20	52	64	90	6	46	80	-	-	-	M12	15,000	4.2	HS-2-20
3215 60520105	-105		3	20	52	70	105	9	58	80	-	-	-	M12	15,000	4.5	
3215 60520120	-120		3	20	52	70	120	24	58	80	-	-	-	M12	15,000	4.9	
3215 60520135	-135		3	20	52	73	135	39	58	80	-	-	-	M12	14,000	5.4	
3215 60520165	-165		3	20	52	73	165	69	58	80	-	-	-	M12	13,000	6.1	
3215 60520200	-200		3	20	52	73	200	104	58	80	-	-	-	M12	12,000	6.8	
3215 60525105	-CT25SA -105		3	25	61	82	105	11	56	80	-	-	-	M12	14,000	4.8	HS-2.5-25
3215 60525120	-120		3	25	61	82	120	26	56	80	-	-	-	M12	13,000	5.2	
3215 60525135	-135		3	25	61	83	135	41	56	80	-	-	-	M12	12,000	5.7	
3215 60525165	-165		3	25	61	86	165	71	56	80	-	-	-	M12	11,000	6.6	
3215 60525200	-200		3	25	61	86	200	106	56	80	-	-	-	M12	10,000	7.7	
3215 60532095	-CT32SA - 95		1	32	73	-	95	-	-	120	-	-	-	M18	12,000	4.6	HS-3-32
3215 60532105	-105		1	32	73	-	105	-	-	120	-	-	-	M18	12,000	4.9	
3215 60532120	-120		3	32	73	87	120	26	56	120	-	-	-	M18	12,000	5.6	
3215 60532135	-135		3	32	73	88	135	41	56	120	-	-	-	M18	12,000	6.2	
3215 60532150	-150		3	32	73	87	150	56	56	120	-	-	-	M18	11,000	6.7	
3215 60532165	-165		3	32	73	86	165	71	56	120	-	-	-	M18	10,000	7.2	
3215 60532200	-200		3	32	73	88	200	106	56	120	-	-	-	M18	9,000	8.6	
3215 60542095	-CT42SA - 95		1	42	88	-	95	-	-	120	-	-	-	M18	10,000	5.0	HS-4-42
3215 60542105	-105		1	42	88	-	105	-	-	120	-	-	-	M18	10,000	5.4	
3215 60542120	-120		1	42	88	-	120	-	-	120	-	-	-	M18	10,000	6.1	
3215 60542135	-135		1	42	88	-	135	-	-	120	-	-	-	M18	10,000	6.8	
3215 60542150	-150		1	42	88	-	150	-	-	120	-	-	-	M18	10,000	7.4	
3215 60542165	-165		1	42	88	-	165	-	-	120	-	-	-	M18	9,000	8.1	
3215 60542200	-200		1	42	88	-	200	-	-	120	-	-	-	M18	8,000	9.7	

ご注文例　Ordering Example

WBT40 - CT16SA - 75

- WBT40: シャンクサイズ Shank size
- CT16SA: 内径(d) I.D.
- 75: 突き出し長さ(L) Projection length

- h7 公差の刃具シャンクをご使用ください。
- センタースルークーラント供給時はM4X5(S)ボルト2本(付属)でエアー抜き穴を塞いでください。
- ℓ 寸法()付きのホルダは刃物を記載寸法以上入れて使用しないでください。
- 表内の「注」列に*1が付いている商品は ℓ 寸法が短いため使用できないアクセサリがあります。詳細は下記アクセサリ対応表をご覧ください。

- Tolerance of cutting tool shank must be h7.
- Use 2pcs. of M4 × 5 (S) hex. screw (included) to close air holes on the holder when internal coolant is used.
- Do not use holders with () in the ℓ -dimension by inserting a blade beyond the stated dimension.
- Some accessories with *1 in the "Note" column in the table cannot be used due to their short ℓ dimensions. For details, please refer to the accessory compatibility table below.

刃具の最低挿入長　Min. insertion length of cutting tool

内径サイズ I.D. / 組み合わせ Combination	6, 8	10, 12	14, 15	16, 20	18, 22, 24	25	32	42
CT·SA	—	—	—	40	—	50	50	50
CT·SA + MC	30	40	—	45	—	50	50	—
CT·SA + MC-C	30	40	—	45	—	50	60	—
CT·SA + MC-OH	30	40	40	45	45	50	60	—

"—" 部分は規格がございません。
There is no standard for the "—" sections.

アクセサリ対応表 (別売)　Accessories Compatibility Table (Sold Separately)

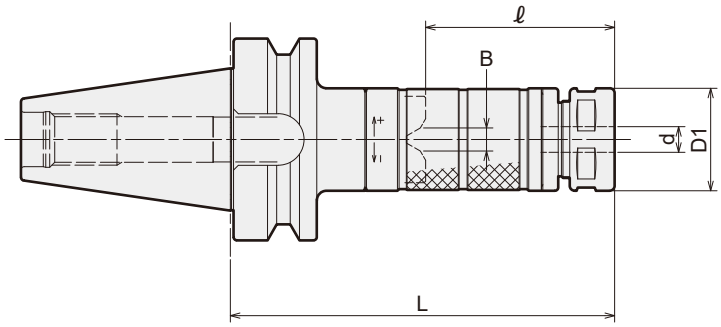
注 Note	スパナ Spanner	ストッパーボルト Stopper Bolt	ストレートコレット Straight Collet		モールステーパアダプタ Morse Taper Adapter	
	HS: P.387	BL: P.389	MC: P.386	MCA: P.387	MA: P.388	MAB: P.388
*1	○	○	○	×	×	×

SDM

高さ調整式 ドリル用コレットホルダ
Drill Holder With Easy Tool Length Adjustment

New

ガイドリングを手で回すだけで突き出し長さを手軽に調整！
Simple length adjustment - all you have to do is turn the guide ring!



WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

商品コード Code	型式 Model	d	L	ℓ	B	D1	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
3275 60107075	WBT30 -SDM07 - 75	0.5 ～ 7.0	75	29 ～ 39	0 ～ 4	23	HDP-07A	0.5	FDC-07	S-0
3275 60107090	- 90	0.5 ～ 7.0	90	29 ～ 54	0 ～ 4	23	HDP-07A	0.5		
3275 60107105	-105	0.5 ～ 7.0	105	29 ～ 54	0 ～ 4	23	HDP-07A	0.6		
3275 60107120	-120	0.5 ～ 7.0	120	29 ～ 54	0 ～ 4	23	HDP-07A	0.6		
3275 60107135	-135	0.5 ～ 7.0	135	29 ～ 54	0 ～ 4	23	HDP-07A	0.7		
3275 60107150	-150	0.5 ～ 7.0	150	29 ～ 54	0 ～ 4	23	HDP-07A	0.7		
3275 60109090	-SDM09 - 90	2.5 ～ 9.0	90	28 ～ 38	0 ～ 4	26	HDP-09	0.6	FDC-09	S-1L
3275 60109105	-105	2.5 ～ 9.0	105	28 ～ 53	0 ～ 4	26	HDP-09	0.6		
3275 60109120	-120	2.5 ～ 9.0	120	28 ～ 53	0 ～ 4	26	HDP-09	0.7		
3275 60109135	-135	2.5 ～ 9.0	135	28 ～ 53	0 ～ 4	26	HDP-09	0.7		
3275 60109150	-150	2.5 ～ 9.0	150	28 ～ 53	0 ～ 4	26	HDP-09	0.8		
3275 60109165	-165	2.5 ～ 9.0	165	28 ～ 53	0 ～ 4	26	HDP-09	0.9		
3275 60112090	-SDM12 - 90	2.5 ～ 12.0	90	34 ～ 44	0 ～ 5	32	HDP-12	0.7	FDC-12	S-3L
3275 60112105	-105	2.5 ～ 12.0	105	34 ～ 59	0 ～ 5	32	HDP-12	0.7		
3275 60112120	-120	2.5 ～ 12.0	120	34 ～ 59	0 ～ 5	32	HDP-12	0.8		
3275 60112135	-135	2.5 ～ 12.0	135	34 ～ 59	0 ～ 5	32	HDP-12	0.9		
3275 60112150	-150	2.5 ～ 12.0	150	34 ～ 59	0 ～ 5	32	HDP-12	1.0		
3275 60112165	-165	2.5 ～ 12.0	165	34 ～ 59	0 ～ 5	32	HDP-12	1.1		
3275 60116105	-SDM16 -105	3.5 ～ 16.0	105	40 ～ 50	0 ～ 6	36	HDP-16	0.8	FDC-16	S-4L
3275 60116120	-120	3.5 ～ 16.0	120	40 ～ 65	0 ～ 6	36	HDP-16	0.9		
3275 60116135	-135	3.5 ～ 16.0	135	40 ～ 65	0 ～ 6	36	HDP-16	1.0		
3275 60116150	-150	3.5 ～ 16.0	150	40 ～ 65	0 ～ 6	36	HDP-16	1.1		
3275 60116165	-165	3.5 ～ 16.0	165	40 ～ 65	0 ～ 6	36	HDP-16	1.2		
3275 60122105	-SDM22 -105	3.5 ～ 22.0	105	48 ～ 58	0 ～ 8	46	HDP-22	1.0	FDC-22	S-5L
3275 60122120	-120	3.5 ～ 22.0	120	48 ～ 73	0 ～ 8	46	HDP-22	1.1		
3275 60122135	-135	3.5 ～ 22.0	135	48 ～ 73	0 ～ 8	46	HDP-22	1.3		
3275 60122150	-150	3.5 ～ 22.0	150	48 ～ 73	0 ～ 8	46	HDP-22	1.5		
3275 60122165	-165	3.5 ～ 22.0	165	48 ～ 73	0 ～ 8	46	HDP-22	1.7		
3275 60307090	WBT40 -SDM07 - 90	0.5 ～ 7.0	90	29 ～ 39	0 ～ 4	23	HDP-07A	1.1	FDC-07	S-0
3275 60307105	-105	0.5 ～ 7.0	105	29 ～ 54	0 ～ 4	23	HDP-07A	1.1		
3275 60307120	-120	0.5 ～ 7.0	120	29 ～ 54	0 ～ 4	23	HDP-07A	1.2		
3275 60307135	-135	0.5 ～ 7.0	135	29 ～ 54	0 ～ 4	23	HDP-07A	1.2		
3275 60307150	-150	0.5 ～ 7.0	150	29 ～ 54	0 ～ 4	23	HDP-07A	1.3		
3275 60309090	-SDM09 - 90	2.5 ～ 9.0	90	28 ～ 38	0 ～ 4	26	HDP-09	1.2	FDC-09	S-1L
3275 60309105	-105	2.5 ～ 9.0	105	28 ～ 53	0 ～ 4	26	HDP-09	1.2		
3275 60309120	-120	2.5 ～ 9.0	120	28 ～ 53	0 ～ 4	26	HDP-09	1.2		
3275 60309135	-135	2.5 ～ 9.0	135	28 ～ 53	0 ～ 4	26	HDP-09	1.3		
3275 60309150	-150	2.5 ～ 9.0	150	28 ～ 53	0 ～ 4	26	HDP-09	1.3		
3275 60309180	-180	2.5 ～ 9.0	180	28 ～ 53	0 ～ 4	26	HDP-09	1.5		

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model	d	L	ℓ	B	D1	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
3275 60312090	WBT40 -SDM12 - 90	2.5～12.0	90	34～44	0～5	32	HDP-12	1.2	FDC-12	S-3L
3275 60312105	-105	2.5～12.0	105	34～59	0～5	32	HDP-12	1.3		
3275 60312120	-120	2.5～12.0	120	34～59	0～5	32	HDP-12	1.4		
3275 60312135	-135	2.5～12.0	135	34～59	0～5	32	HDP-12	1.4		
3275 60312150	-150	2.5～12.0	150	34～59	0～5	32	HDP-12	1.5		
3275 60312180	-180	2.5～12.0	180	34～59	0～5	32	HDP-12	1.7		
3275 60316105	-SDM16 -105	3.5～16.0	105	40～50	0～6	36	HDP-16	1.4	FDC-16	S-4L
3275 60316120	-120	3.5～16.0	120	40～65	0～6	36	HDP-16	1.4		
3275 60316135	-135	3.5～16.0	135	40～65	0～6	36	HDP-16	1.5		
3275 60316150	-150	3.5～16.0	150	40～65	0～6	36	HDP-16	1.6		
3275 60316180	-180	3.5～16.0	180	40～65	0～6	36	HDP-16	1.8		
3275 60322120	-SDM22 -120	3.5～22.0	120	48～58	0～8	46	HDP-22	1.7	FDC-22	S-5L
3275 60322135	-135	3.5～22.0	135	48～73	0～8	46	HDP-22	1.8		
3275 60322150	-150	3.5～22.0	150	48～73	0～8	46	HDP-22	2.0		
3275 60322180	-180	3.5～22.0	180	48～73	0～8	46	HDP-22	2.3		
3275 60507090	WBT50 -SDM07 - 90	0.5～7.0	90	29～39	0～4	23	HDP-07A	3.6	FDC-07	S-0
3275 60507105	-105	0.5～7.0	105	29～54	0～4	23	HDP-07A	3.7		
3275 60507120	-120	0.5～7.0	120	29～54	0～4	23	HDP-07A	3.7		
3275 60507135	-135	0.5～7.0	135	29～54	0～4	23	HDP-07A	3.7		
3275 60507150	-150	0.5～7.0	150	29～54	0～4	23	HDP-07A	3.8		
3275 60507165	-165	0.5～7.0	165	29～54	0～4	23	HDP-07A	3.8		
3275 60509090	-SDM09 - 90	2.5～9.0	90	28～38	0～4	26	HDP-09	3.7	FDC-09	S-1L
3275 60509105	-105	2.5～9.0	105	28～53	0～4	26	HDP-09	3.7		
3275 60509120	-120	2.5～9.0	120	28～53	0～4	26	HDP-09	3.8		
3275 60509135	-135	2.5～9.0	135	28～53	0～4	26	HDP-09	3.8		
3275 60509150	-150	2.5～9.0	150	28～53	0～4	26	HDP-09	3.9		
3275 60509180	-180	2.5～9.0	180	28～53	0～4	26	HDP-09	4.0		
3275 60512105	-SDM12 -105	2.5～12.0	105	34～44	0～5	32	HDP-12	3.8	FDC-12	S-3L
3275 60512120	-120	2.5～12.0	120	34～59	0～5	32	HDP-12	3.8		
3275 60512135	-135	2.5～12.0	135	34～59	0～5	32	HDP-12	3.9		
3275 60512150	-150	2.5～12.0	150	34～59	0～5	32	HDP-12	4.0		
3275 60512180	-180	2.5～12.0	180	34～59	0～5	32	HDP-12	4.2		
3275 60516105	-SDM16 -105	3.5～16.0	105	40～50	0～6	36	HDP-16	3.8	FDC-16	S-4L
3275 60516120	-120	3.5～16.0	120	40～65	0～6	36	HDP-16	3.9		
3275 60516135	-135	3.5～16.0	135	40～65	0～6	36	HDP-16	4.0		
3275 60516150	-150	3.5～16.0	150	40～65	0～6	36	HDP-16	4.1		
3275 60516180	-180	3.5～16.0	180	40～65	0～6	36	HDP-16	4.3		
3275 60522120	-SDM22 -120	3.5～22.0	120	48～58	0～8	46	HDP-22	4.1	FDC-22	S-5L
3275 60522135	-135	3.5～22.0	135	48～73	0～8	46	HDP-22	4.2		
3275 60522150	-150	3.5～22.0	150	48～73	0～8	46	HDP-22	4.4		
3275 60522180	-180	3.5～22.0	180	48～73	0～8	46	HDP-22	4.7		
3275 60522210	-210	3.5～22.0	210	48～73	0～8	46	HDP-22	5.0		

ご注文例　Ordering Example

WBT40 - SDM12 - 90

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- ℓ はキャップ端面からプリセットスクリュー上端面までの寸法になります。

- Collet and spanner are sold separately.
- ℓ is the dimension between the nut end and the preset screw top end.

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

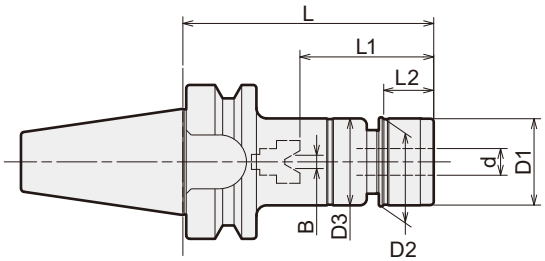
アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

HDC-A-R

高精度コレットホルダ RCキャップ仕様
High-Precision Collet Holder with RC Nut

New

ドリル加工、リーマ加工、仕上エンドミル加工に最適。
Suitable for drilling, reaming and finish endmilling.



WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

商品コード Code	型式 Model	d	L	B	L1	L2	D1	D2	D3	キャップ Nut	kg	コレット Collet	レンチ Wrench
3208 60107045	WBT30 -HDC07A - 45(R)	0.5 ～ 7.0	45	0 ～ 4	22 ～ 43	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.5		
3208 60107060	- 60(R)	0.5 ～ 7.0	60	0 ～ 4	22 ～ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.5		
3208 60107075	- 75(R)	0.5 ～ 7.0	75	0 ～ 4	22 ～ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.5		
3208 60107090	- 90(R)	0.5 ～ 7.0	90	0 ～ 4	22 ～ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.6	FDC-07	S-0R
3208 60107105	-105(R)	0.5 ～ 7.0	105	0 ～ 4	22 ～ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.6		
3208 60107120	-120(R)	0.5 ～ 7.0	120	0 ～ 4	22 ～ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.7		
3208 60107135	-135(R)	0.5 ～ 7.0	135	0 ～ 4	22 ～ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.7		
3208 60109045	-HDC09A - 45(R)	2.5 ～ 9.0	45	0 ～ 4	27 ～ 44	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.5		
3208 60109060	- 60(R)	2.5 ～ 9.0	60	0 ～ 4	27 ～ 54	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.5		
3208 60109075	- 75(R)	2.5 ～ 9.0	75	0 ～ 4	27 ～ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.6		
3208 60109090	- 90(R)	2.5 ～ 9.0	90	0 ～ 4	27 ～ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.6	FDC-09	S-1R
3208 60109105	-105(R)	2.5 ～ 9.0	105	0 ～ 4	27 ～ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.7		
3208 60109120	-120(R)	2.5 ～ 9.0	120	0 ～ 4	27 ～ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.7		
3208 60109135	-135(R)	2.5 ～ 9.0	135	0 ～ 4	27 ～ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.8		
3208 60112045	-HDC12A - 45(R)	2.5 ～ 12.0	45	0 ～ 5	33 ～ 51	15.7	30	30.6	-	HDP-12R	0.5		
3208 60112060	- 60(R)	2.5 ～ 12.0	60	0 ～ 5	33 ～ 54	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.6		
3208 60112075	- 75(R)	2.5 ～ 12.0	75	0 ～ 5	33 ～ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.6		
3208 60112090	- 90(R)	2.5 ～ 12.0	90	0 ～ 5	33 ～ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.7	FDC-12	S-3R
3208 60112105	-105(R)	2.5 ～ 12.0	105	0 ～ 5	33 ～ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.8		
3208 60112120	-120(R)	2.5 ～ 12.0	120	0 ～ 5	33 ～ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.9		
3208 60112135	-135(R)	2.5 ～ 12.0	135	0 ～ 5	33 ～ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.0		
3208 60116045	-HDC16A - 45(R)	3.5 ～ 16.0	45	0 ～ 6	38 ～ 51	15.9	35	35.8	-	HDP-16R	0.4		
3208 60116060	- 60(R)	3.5 ～ 16.0	60	0 ～ 6	38 ～ 54	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	0.6		
3208 60116075	- 75(R)	3.5 ～ 16.0	75	0 ～ 6	38 ～ 69	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	0.6		
3208 60116090	- 90(R)	3.5 ～ 16.0	90	0 ～ 6	38 ～ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	0.7	FDC-16	S-4R
3208 60116105	-105(R)	3.5 ～ 16.0	105	0 ～ 6	38 ～ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	0.9		
3208 60116120	-120(R)	3.5 ～ 16.0	120	0 ～ 6	38 ～ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.0		
3208 60116135	-135(R)	3.5 ～ 16.0	135	0 ～ 6	38 ～ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.1		
3208 60122045	-HDC22A - 45(R)	3.5 ～ 22.0	45	—	52	18.2	46	46.8	-	HDP-22R	0.4		
3208 60122060	- 60(R)	3.5 ～ 22.0	60	0 ～ 8	47 ～ 49	18.2	46	46.8	45	HDP-22R	0.6		
3208 60122075	- 75(R)	3.5 ～ 22.0	75	0 ～ 8	47 ～ 64	18.2	46	46.8	45	HDP-22R	0.7		
3208 60122090	- 90(R)	3.5 ～ 22.0	90	0 ～ 8	47 ～ 79	18.2	46	46.8	45	HDP-22R	0.9	FDC-22	S-5R
3208 60122105	-105(R)	3.5 ～ 22.0	105	0 ～ 8	47 ～ 94	18.2	46	46.8	45	HDP-22R	1.0		
3208 60122120	-120(R)	3.5 ～ 22.0	120	0 ～ 8	47 ～ 103	18.2	46	46.8	45	HDP-22R	1.2		
3208 60122135	-135(R)	3.5 ～ 22.0	135	0 ～ 8	47 ～ 103	18.2	46	46.8	45	HDP-22R	1.3		
3208 60307075	WBT40 -HDC07A - 75(R)	0.5 ～ 7.0	75	0 ～ 4	22 ～ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	1.1		
3208 60307090	- 90(R)	0.5 ～ 7.0	90	0 ～ 4	22 ～ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	1.1		
3208 60307105	-105(R)	0.5 ～ 7.0	105	0 ～ 4	22 ～ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	1.2	FDC-07	S-0R
3208 60307120	-120(R)	0.5 ～ 7.0	120	0 ～ 4	22 ～ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	1.3		
3208 60307135	-135(R)	0.5 ～ 7.0	135	0 ～ 4	22 ～ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R			
3208 60309090	-HDC09A - 90(R)	2.5 ～ 9.0	90	0 ～ 4	27 ～ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	1.2		
3208 60309105	-105(R)	2.5 ～ 9.0	105	0 ～ 4	27 ～ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	1.2		
3208 60309120	-120(R)	2.5 ～ 9.0	120	0 ～ 4	27 ～ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	1.3	FDC-09	S-1R
3208 60309135	-135(R)	2.5 ～ 9.0	135	0 ～ 4	27 ～ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	1.3		
3208 60309165	-165(R)	2.5 ～ 9.0	165	0 ～ 4	27 ～ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	1.4		
3208 60312090	-HDC12A - 90(R)	2.5 ～ 12.0	90	0 ～ 5	33 ～ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.3		
3208 60312105	-105(R)	2.5 ～ 12.0	105	0 ～ 5	33 ～ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.3		
3208 60312120	-120(R)	2.5 ～ 12.0	120	0 ～ 5	33 ～ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.4	FDC-12	S-3R
3208 60312135	-135(R)	2.5 ～ 12.0	135	0 ～ 5	33 ～ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.5		
3208 60312165	-165(R)	2.5 ～ 12.0	165	0 ～ 5	33 ～ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.6		
3208 60312195	-195(R)	2.5 ～ 12.0	195	0 ～ 5	33 ～ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.8		

商品コード Code	型式 Model	d	L	B	L1	L2	D1	D2	D3	キャップ Nut	kg	コレット Collet	レンチ Wrench
3208 60316090	WBT40 -HDC16A - 90(R)	3.5 ～ 16.0	90	0 ～ 6	38 ～ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.3	FDC-16	S-4R
3208 60316105	-105(R)	3.5 ～ 16.0	105	0 ～ 6	38 ～ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.4		
3208 60316120	-120(R)	3.5 ～ 16.0	120	0 ～ 6	38 ～ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.5		
3208 60316135	-135(R)	3.5 ～ 16.0	135	0 ～ 6	38 ～ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.6		
3208 60316165	-165(R)	3.5 ～ 16.0	165	0 ～ 6	38 ～ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.8		
3208 60316195	-195(R)	3.5 ～ 16.0	195	0 ～ 6	38 ～ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	2.0		
3208 60322105	-HDC22A -105(R)	3.5 ～ 22.0	105	0 ～ 8	47 ～ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	1.5	FDC-22	S-5R
3208 60322120	-120(R)	3.5 ～ 22.0	120	0 ～ 8	47 ～ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	1.7		
3208 60322135	-135(R)	3.5 ～ 22.0	135	0 ～ 8	47 ～ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	1.9		
3208 60322165	-165(R)	3.5 ～ 22.0	165	0 ～ 8	47 ～ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	2.2		
3208 60322195	-195(R)	3.5 ～ 22.0	195	0 ～ 8	47 ～ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	2.6		
3208 60507090	WBT50 -HDC07A - 90(R)	0.5 ～ 7.0	90	0 ～ 4	22 ～ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	3.6	FDC-07	S-0R
3208 60507105	-105(R)	0.5 ～ 7.0	105	0 ～ 4	22 ～ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	3.6		
3208 60507120	-120(R)	0.5 ～ 7.0	120	0 ～ 4	22 ～ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	3.7		
3208 60507135	-135(R)	0.5 ～ 7.0	135	0 ～ 4	22 ～ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	3.7		
3208 60507165	-165(R)	0.5 ～ 7.0	165	0 ～ 4	22 ～ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	3.9		
3208 60507195	-195(R)	0.5 ～ 7.0	195	0 ～ 4	22 ～ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	4.0		
3208 60509090	-HDC09A - 90(R)	2.5 ～ 9.0	90	0 ～ 4	27 ～ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	3.7	FDC-09	S-1R
3208 60509105	-105(R)	2.5 ～ 9.0	105	0 ～ 4	27 ～ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	3.8		
3208 60509120	-120(R)	2.5 ～ 9.0	120	0 ～ 4	27 ～ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	3.8		
3208 60509135	-135(R)	2.5 ～ 9.0	135	0 ～ 4	27 ～ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	3.8		
3208 60509165	-165(R)	2.5 ～ 9.0	165	0 ～ 4	27 ～ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	3.9		
3208 60509195	-195(R)	2.5 ～ 9.0	195	0 ～ 4	27 ～ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	4.0		
3208 60509225	-225(R)	2.5 ～ 9.0	225	0 ～ 4	27 ～ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	4.1		
3208 60509255	-255(R)	2.5 ～ 9.0	255	0 ～ 4	27 ～ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	4.3		
3208 60512090	-HDC12A - 90(R)	2.5 ～ 12.0	90	0 ～ 5	33 ～ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	3.8	FDC-12	S-3R
3208 60512105	-105(R)	2.5 ～ 12.0	105	0 ～ 5	33 ～ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	3.8		
3208 60512120	-120(R)	2.5 ～ 12.0	120	0 ～ 5	33 ～ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	3.9		
3208 60512135	-135(R)	2.5 ～ 12.0	135	0 ～ 5	33 ～ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	4.0		
3208 60512165	-165(R)	2.5 ～ 12.0	165	0 ～ 5	33 ～ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	4.1		
3208 60512195	-195(R)	2.5 ～ 12.0	195	0 ～ 5	33 ～ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	4.3		
3208 60512225	-225(R)	2.5 ～ 12.0	225	0 ～ 5	33 ～ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	4.4		
3208 60512255	-255(R)	2.5 ～ 12.0	255	0 ～ 5	33 ～ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	4.6		
3208 60516090	-HDC16A - 90(R)	3.5 ～ 16.0	90	0 ～ 6	38 ～ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	3.8	FDC-16	S-4R
3208 60516105	-105(R)	3.5 ～ 16.0	105	0 ～ 6	38 ～ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	3.9		
3208 60516120	-120(R)	3.5 ～ 16.0	120	0 ～ 6	38 ～ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	4.0		
3208 60516135	-135(R)	3.5 ～ 16.0	135	0 ～ 6	38 ～ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	4.1		
3208 60516165	-165(R)	3.5 ～ 16.0	165	0 ～ 6	38 ～ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	4.2		
3208 60516195	-195(R)	3.5 ～ 16.0	195	0 ～ 6	38 ～ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	4.5		
3208 60516225	-225(R)	3.5 ～ 16.0	225	0 ～ 6	38 ～ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	4.6		
3208 60516255	-255(R)	3.5 ～ 16.0	255	0 ～ 6	38 ～ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	4.8		
3208 60522105	-HDC22A -105(R)	3.5 ～ 22.0	105	0 ～ 8	47 ～ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	4.0	FDC-22	S-5R
3208 60522120	-120(R)	3.5 ～ 22.0	120	0 ～ 8	47 ～ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	4.2		
3208 60522135	-135(R)	3.5 ～ 22.0	135	0 ～ 8	47 ～ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	4.3		
3208 60522150	-150(R)	3.5 ～ 22.0	150	0 ～ 8	47 ～ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	4.5		
3208 60522165	-165(R)	3.5 ～ 22.0	165	0 ～ 8	47 ～ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	4.7		
3208 60522195	-195(R)	3.5 ～ 22.0	195	0 ～ 8	47 ～ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	5.0		
3208 60522225	-225(R)	3.5 ～ 22.0	225	0 ～ 8	47 ～ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	5.3		
3208 60522255	-255(R)	3.5 ～ 22.0	255	0 ～ 8	47 ～ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	5.6		

ご注文例　Ordering Example

WBT40 - HDC12A - 90 (R)

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length	RCキャップ仕様 with RC Nut

- コレット、レンチ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリューは別途ご注文ください。
- 一部を除き、標準仕様プリセットスクリューは付属しております。
※B寸法が「－」となっている型式はプリセットスクリュー非対応です。
- L1はプリセットスクリューを使用した時の値です。

- Collet, wrench, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing are sold separately.
- A preset screw is included except for some models. * The model with B dimension " -" is not compatible with the preset screw.
- L1 indicates dimension when using with a preset screw.

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

コレット Collet

PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw

P.398

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

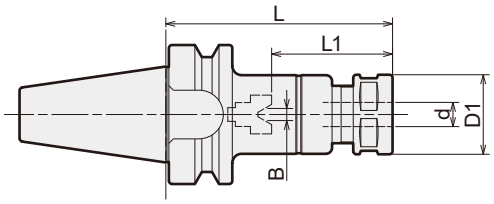
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・レンチ) Combination of accessories(Collet, Nut, Wrench) P.396

HDC-A 高精度コレットホルダ High-Precision Collet Holder

New

ドリル加工、リーマ加工、仕上エンドミル加工に最適。
Suitable for drilling, reaming and finish endmilling.



WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

商品コード Code	型式 Model	d	L	B	L1	D1	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
3205 60107045	WBT30 -HDC07A - 45	0.5 ～ 7.0	45	0 ～ 4	22 ～ 43	23	HDP-07A	0.5	FDC-07	S-0
3205 60107060	- 60	0.5 ～ 7.0	60	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	0.5		
3205 60107075	- 75	0.5 ～ 7.0	75	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	0.5		
3205 60107090	- 90	0.5 ～ 7.0	90	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	0.6		
3205 60107105	-105	0.5 ～ 7.0	105	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	0.6		
3205 60107120	-120	0.5 ～ 7.0	120	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	0.7		
3205 60107135	-135	0.5 ～ 7.0	135	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	0.7		
3205 60109045	-HDC09A - 45	2.5 ～ 9.0	45	0 ～ 4	27 ～ 44	26	HDP-09	0.5	FDC-09	S-1L
3205 60109060	- 60	2.5 ～ 9.0	60	0 ～ 4	27 ～ 54	26	HDP-09	0.5		
3205 60109075	- 75	2.5 ～ 9.0	75	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	0.6		
3205 60109090	- 90	2.5 ～ 9.0	90	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	0.6		
3205 60109105	-105	2.5 ～ 9.0	105	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	0.7		
3205 60109120	-120	2.5 ～ 9.0	120	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	0.7		
3205 60109135	-135	2.5 ～ 9.0	135	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	0.8		
3205 60112045	-HDC12A - 45	2.5 ～ 12.0	45	0 ～ 5	33 ～ 51	32	HDP-12	0.5	FDC-12	S-3L
3205 60112060	- 60	2.5 ～ 12.0	60	0 ～ 5	33 ～ 54	32	HDP-12	0.6		
3205 60112075	- 75	2.5 ～ 12.0	75	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	0.6		
3205 60112090	- 90	2.5 ～ 12.0	90	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	0.7		
3205 60112105	-105	2.5 ～ 12.0	105	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	0.8		
3205 60112120	-120	2.5 ～ 12.0	120	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	0.9		
3205 60112135	-135	2.5 ～ 12.0	135	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	1.0		
3205 60116045	-HDC16A - 45	3.5 ～ 16.0	45	0 ～ 6	38 ～ 51	36	HDP-16	0.4	FDC-16	S-4L
3205 60116060	- 60	3.5 ～ 16.0	60	0 ～ 6	38 ～ 54	36	HDP-16	0.6		
3205 60116075	- 75	3.5 ～ 16.0	75	0 ～ 6	38 ～ 69	36	HDP-16	0.6		
3205 60116090	- 90	3.5 ～ 16.0	90	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	0.7		
3205 60116105	-105	3.5 ～ 16.0	105	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	0.9		
3205 60116120	-120	3.5 ～ 16.0	120	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	1.0		
3205 60116135	-135	3.5 ～ 16.0	135	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	1.1		
3205 60122045	-HDC22A - 45	3.5 ～ 22.0	45	—	52	46	HDP-22	0.4	FDC-22	S-5L
3205 60122060	- 60	3.5 ～ 22.0	60	0 ～ 8	47 ～ 49	46	HDP-22	0.6		
3205 60122075	- 75	3.5 ～ 22.0	75	0 ～ 8	47 ～ 64	46	HDP-22	0.7		
3205 60122090	- 90	3.5 ～ 22.0	90	0 ～ 8	47 ～ 79	46	HDP-22	0.9		
3205 60122105	-105	3.5 ～ 22.0	105	0 ～ 8	47 ～ 94	46	HDP-22	1.0		
3205 60122120	-120	3.5 ～ 22.0	120	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	1.2		
3205 60122135	-135	3.5 ～ 22.0	135	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	1.3		
3205 60307075	WBT40 -HDC07A - 75	0.5 ～ 7.0	75	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	1.1	FDC-07	S-0
3205 60307090	- 90	0.5 ～ 7.0	90	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	1.1		
3205 60307105	-105	0.5 ～ 7.0	105	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	1.2		
3205 60307120	-120	0.5 ～ 7.0	120	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	1.3		
3205 60307135	-135	0.5 ～ 7.0	135	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A			
3205 60309090	-HDC09A - 90	2.5 ～ 9.0	90	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	1.2	FDC-09	S-1L
3205 60309105	-105	2.5 ～ 9.0	105	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	1.2		
3205 60309120	-120	2.5 ～ 9.0	120	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	1.3		
3205 60309135	-135	2.5 ～ 9.0	135	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	1.3		
3205 60309165	-165	2.5 ～ 9.0	165	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	1.4		
3205 60312090	-HDC12A - 90	2.5 ～ 12.0	90	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	1.3	FDC-12	S-3L
3205 60312105	-105	2.5 ～ 12.0	105	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	1.3		
3205 60312120	-120	2.5 ～ 12.0	120	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	1.4		
3205 60312135	-135	2.5 ～ 12.0	135	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	1.5		
3205 60312165	-165	2.5 ～ 12.0	165	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	1.6		
3205 60312195	-195	2.5 ～ 12.0	195	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	1.8		
3205 60316090	-HDC16A - 90	3.5 ～ 16.0	90	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	1.3	FDC-16	S-4L
3205 60316105	-105	3.5 ～ 16.0	105	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	1.4		
3205 60316120	-120	3.5 ～ 16.0	120	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	1.5		
3205 60316135	-135	3.5 ～ 16.0	135	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	1.6		
3205 60316165	-165	3.5 ～ 16.0	165	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	1.8		
3205 60316195	-195	3.5 ～ 16.0	195	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	2.0		

商品コード Code	型式 Model	d	L	B	L1	D1	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
3205 60322105	-HDC22A -105	3.5 ～ 22.0	105	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	1.5	FDC-22	S-5L
3205 60322120	-120	3.5 ～ 22.0	120	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	1.7		
3205 60322135	-135	3.5 ～ 22.0	135	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	1.9		
3205 60322165	-165	3.5 ～ 22.0	165	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	2.2		
3205 60322195	-195	3.5 ～ 22.0	195	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	2.6		
3205 60507090	WBT50 -HDC07A - 90	0.5 ～ 7.0	90	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	3.6	FDC-07	S-0
3205 60507105	-105	0.5 ～ 7.0	105	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	3.6		
3205 60507120	-120	0.5 ～ 7.0	120	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	3.7		
3205 60507135	-135	0.5 ～ 7.0	135	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	3.7		
3205 60507165	-165	0.5 ～ 7.0	165	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	3.9		
3205 60507195	-195	0.5 ～ 7.0	195	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	4.0		
3205 60509090	-HDC09A - 90	2.5 ～ 9.0	90	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	3.7	FDC-09	S-1L
3205 60509105	-105	2.5 ～ 9.0	105	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	3.8		
3205 60509120	-120	2.5 ～ 9.0	120	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	3.8		
3205 60509135	-135	2.5 ～ 9.0	135	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	3.8		
3205 60509165	-165	2.5 ～ 9.0	165	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	3.9		
3205 60509195	-195	2.5 ～ 9.0	195	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	4.0		
3205 60509225	-225	2.5 ～ 9.0	225	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	4.1		
3205 60509255	-255	2.5 ～ 9.0	255	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	4.3		
3205 60512090	-HDC12A - 90	2.5 ～ 12.0	90	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	3.8	FDC-12	S-3L
3205 60512105	-105	2.5 ～ 12.0	105	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	3.8		
3205 60512120	-120	2.5 ～ 12.0	120	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	3.9		
3205 60512135	-135	2.5 ～ 12.0	135	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	4.0		
3205 60512165	-165	2.5 ～ 12.0	165	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	4.1		
3205 60512195	-195	2.5 ～ 12.0	195	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	4.3		
3205 60512225	-225	2.5 ～ 12.0	225	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	4.4		
3205 60512255	-255	2.5 ～ 12.0	255	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	4.6		
3205 60516090	-HDC16A - 90	3.5 ～ 16.0	90	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	3.8	FDC-16	S-4L
3205 60516105	-105	3.5 ～ 16.0	105	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	3.9		
3205 60516120	-120	3.5 ～ 16.0	120	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	4.0		
3205 60516135	-135	3.5 ～ 16.0	135	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	4.1		
3205 60516165	-165	3.5 ～ 16.0	165	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	4.2		
3205 60516195	-195	3.5 ～ 16.0	195	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	4.5		
3205 60516225	-225	3.5 ～ 16.0	225	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	4.6		
3205 60516255	-255	3.5 ～ 16.0	255	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	4.8		
3205 60522105	-HDC22A -105	3.5 ～ 22.0	105	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	4.0	FDC-22	S-5L
3205 60522120	-120	3.5 ～ 22.0	120	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	4.2		
3205 60522135	-135	3.5 ～ 22.0	135	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	4.3		
3205 60522150	-150	3.5 ～ 22.0	150	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	4.5		
3205 60522165	-165	3.5 ～ 22.0	165	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	4.7		
3205 60522195	-195	3.5 ～ 22.0	195	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	5.0		
3205 60522225	-225	3.5 ～ 22.0	225	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	5.3		
3205 60522255	-255	3.5 ～ 22.0	255	0 ～ 8	47 ～ 103	46	HDP-22	5.6		

ご注文例　Ordering Example

WBT40 - HDC12A - 90

- WBT40: シャンクサイズ Shank size
- HDC12A: 最大コレット内径 Max. collet I.D.
- 90: 突き出し長さ(L) Projection length

- コレット、スパナ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリューは別途ご注文ください。一部を除き、標準仕様プリセットスクリューは付属しております。※B寸法が「－」となっている型式はプリセットスクリュー非対応です。
- L1はプリセットスクリューを使用した時の値です。

- Collet, spanner, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing are sold separately.
- A preset screw is included except for some models. * The model with B dimension " -" is not compatible with the preset screw.
- L1 indicates dimension when using with a preset screw.

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

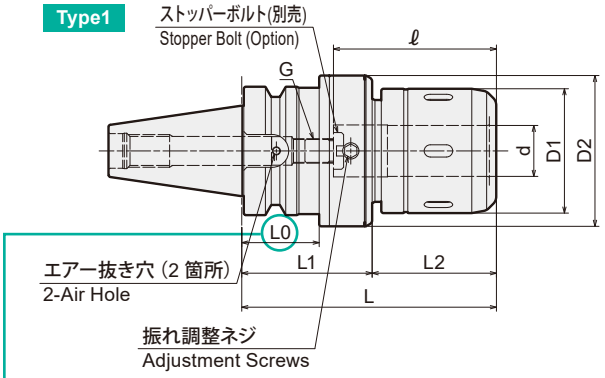
CTZ-SA

大径用"R"ゼロホルダ
"R" Zero Holder for Large Diamater

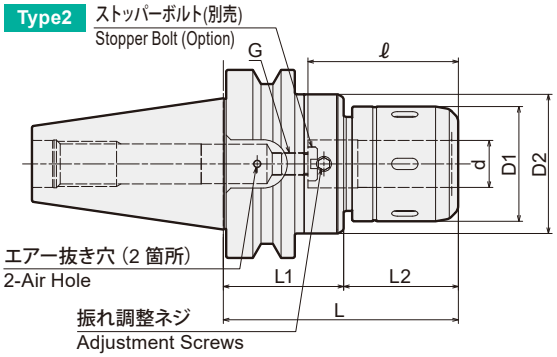
New

刃先の振れを限りなくゼロにセット。大径リーマでの仕上げ加工に最適。
Runout of the cutting edge can be adjusted as close as to zero.Suitable for large diameter reaming.

Type1



Type2



⚠ 注意　Caution

★：ATC アーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。
★：Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

刃物取り外し時の注意事項
刃物が抜けた状態からさらに1回転以上締め付けリングを緩めてください。

Caution
Please rotate the clamping ring counterclockwise more than 360 degrees after a cutting tool is removed.

WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	D1	D2	L0	ℓ	G P=1	kg	Max. min^{-1}	スパナ Spanner	調整レンチ Wrench
3345 40325125	**WBT40 -CTZ25SA -125**	1	25	125	64	61	61	74	★ 38	80	12	2.9	16,000	HS-2.5-25	L-6L（付属）(Included)
3345 40325150	**-150**	1	25	150	74	76	61	74	48	80	12	3.3	14,000		
3345 40332125	**-CTZ32SA -125**	1	32	125	64	61	68	80	★ 35	110	18	3.0	12,000	HS-3-32	
3345 40332150	**-150**	1	32	150	74	76	68	80	45	120	18	3.5	11,000		
3345 40525125	**WBT50 -CTZ25SA -125**	2	25	125	64	61	61	74	—	80	12	5.2	14,000	HS-2.5-25	
3345 40525165	**-165**	2	25	165	64	101	61	74	—	80	12	5.7	12,000		
3345 40532125	**-CTZ32SA -125**	2	32	125	64	61	68	80	—	120	18	5.3	12,000	HS-3-32	
3345 40532165	**-165**	2	32	165	64	101	68	80	—	120	18	5.9	10,000		
3345 40542125	**-CTZ42SA -125**	2	42	125	64	61	88	99	—	120	18	6.2	10,000	HS-4-42	
3345 40542165	**-165**	2	42	165	64	101	88	99	—	120	18	7.5	10,000		

ご注文例　Ordering Example

WBT40 - CTZ32SA - 125

シャンクサイズ Shank size　／　内径 I.D.　／　突き出し長さ(L) Projection length

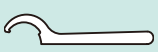
- 振れ調整レンチは付属しています。
- ストレートコレット等全てのアクセサリが使用できます。
- センタースルークーラント供給時は、M4 × 5 (S) ボルト2本（付属）でエアー抜き穴をふさいでください。
- h7 公差の刃具シャンクをご使用ください。
- Adjustment wrench is included.
- All accessories including straight collets can be used with above holders.
- Use 2pcs. of M4 × 5 (S) hex. screw (included) to close air holes on the holder when internal coolant is used.
- Tolerance of cutting tool shank must be h7.

刃具の最低挿入長　Min. insertion length of cutting tool

内径サイズ I.D. / 組み合わせ Combination	6, 8	10, 12	14, 15	16, 20	18, 22, 24	25	32	42
CTZ·SA	—	—	—	—	—	50	50	50
CTZ·SA + MC	30	40	—	45	—	50	50	—
CTZ·SA + MC-C	30	40	—	45	—	50	60	—
CTZ·SA + MC-OH	30	40	40	45	45	50	60	—

"—" 部分は規格がございません。
There is no standard for the "—" sections.

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)


スパナ Spanner
HS: P.387

ストッパーボルト Stopper Bolt
BL: P.389

ストレートコレット Straight Collet
MC: P.386　MCA: P.387

モールステーパアダプタ Morse Taper Adapter
MA: P.388　MAB: P.388

特殊品もご用命ください。

Specials on request

MEMO

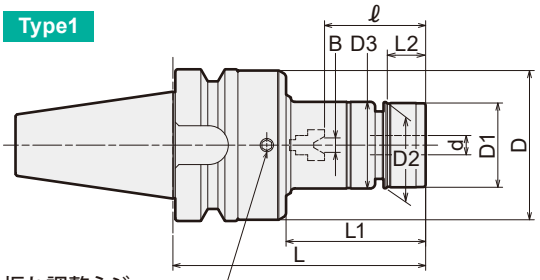
HDZ-R

"R"ゼロホルダ RCキャップ仕様
"R" Zero Holder with RC Nut

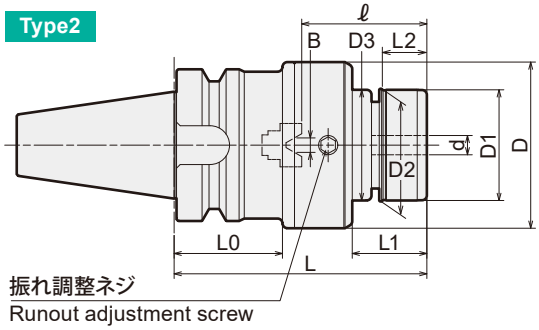
New

刃先の振れを限りなく「ゼロ」に調整できる画期的なホルダです。
Runout accuracy of the cutting edge can be adjusted as closely as to zero.

Type1



Type2



WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	B	L1	L2	ℓ	D	D1	D2	D3	L0	キャップ Nut	kg	コレット Collet	レンチ Wrench	振れ調整レンチ Adjustment wrench
3268 60107060	WBT30 -HDZ07 - 60(R)	1	0.5 ~ 7.0	60	0 ~ 4	22	11.6	22~45	41	20	20.6	23	—	HDP-07R	0.6	FDC-07	S-0R	L-3T
3268 60107075	- 75(R)	1	0.5 ~ 7.0	75	0 ~ 4	37	11.6	22~45	41	20	20.6	23	—	HDP-07R	0.6			
3268 60107090	- 90(R)	1	0.5 ~ 7.0	90	0 ~ 4	52	11.6	22~45	41	20	20.6	23	—	HDP-07R	0.7			
3268 60107105	-105(R)	1	0.5 ~ 7.0	105	0 ~ 4	67	11.6	22~45	41	20	20.6	23	—	HDP-07R	0.7			
3268 60109075	-HDZ09 - 75(R)	1	2.5 ~ 9.0	75	0 ~ 4	37	14.9	27~57	45	26	26.6	26	—	HDP-09R	0.7	FDC-09	S-1R	
3268 60109090	- 90(R)	1	2.5 ~ 9.0	90	0 ~ 4	52	14.9	27~57	45	26	26.6	26	—	HDP-09R	0.7			
3268 60109105	-105(R)	1	2.5 ~ 9.0	105	0 ~ 4	67	14.9	27~57	45	26	26.6	26	—	HDP-09R	0.8			
3268 60109120	-120(R)	1	2.5 ~ 9.0	120	0 ~ 4	82	14.9	27~57	45	26	26.6	26	—	HDP-09R				
3268 60112090	-HDZ12 - 90(R)	2	2.5 ~ 12.0	90	0 ~ 5	33	15.7	33~69	52	30	30.6	32	32	HDP-12R	1.0	FDC-12	S-3R	L-4T
3268 60112105	-105(R)	2	2.5 ~ 12.0	105	0 ~ 5	48	15.7	33~69	52	30	30.6	32	32	HDP-12R	1.1			
3268 60112120	-120(R)	2	2.5 ~ 12.0	120	0 ~ 5	63	15.7	33~69	52	30	30.6	32	32	HDP-12R				
3268 60116090	-HDZ16 - 90(R)	2	3.5 ~ 16.0	90	0 ~ 6	33	15.9	38~82	56	35	35.8	36	32	HDP-16R	1.0	FDC-16	S-4R	
3268 60116105	-105(R)	2	3.5 ~ 16.0	105	0 ~ 6	48	15.9	38~82	56	35	35.8	36	32	HDP-16R	1.1			
3268 60116120	-120(R)	2	3.5 ~ 16.0	120	0 ~ 6	63	15.9	38~82	56	35	35.8	36	32	HDP-16R	1.2			
3268 60307075	WBT40 -HDZ07 - 75(R)	1	0.5 ~ 7.0	75	0 ~ 4	32	11.6	22~45	41	20	20.6	23	—	HDP-07R	1.2	FDC-07	S-0R	L-3T
3268 60307090	- 90(R)	1	0.5 ~ 7.0	90	0 ~ 4	47	11.6	22~45	41	20	20.6	23	—	HDP-07R	1.2			
3268 60307105	-105(R)	1	0.5 ~ 7.0	105	0 ~ 4	62	11.6	22~45	41	20	20.6	23	—	HDP-07R	1.3			
3268 60307120	-120(R)	1	0.5 ~ 7.0	120	0 ~ 4	77	11.6	22~45	41	20	20.6	23	—	HDP-07R				
3268 60307135	-135(R)	1	0.5 ~ 7.0	135	0 ~ 4	92	11.6	22~45	41	20	20.6	23	—	HDP-07R				
3268 60309090	-HDZ09 - 90(R)	1	2.5 ~ 9.0	90	0 ~ 4	47	14.9	27~57	45	26	26.6	26	—	HDP-09R	1.3	FDC-09	S-1R	
3268 60309105	-105(R)	1	2.5 ~ 9.0	105	0 ~ 4	62	14.9	27~57	45	26	26.6	26	—	HDP-09R	1.3			
3268 60309120	-120(R)	1	2.5 ~ 9.0	120	0 ~ 4	77	14.9	27~57	45	26	26.6	26	—	HDP-09R	1.4			
3268 60309135	-135(R)	1	2.5 ~ 9.0	135	0 ~ 4	92	14.9	27~57	45	26	26.6	26	—	HDP-09R	1.4			
3268 60309165	-165(R)	1	2.5 ~ 9.0	165	0 ~ 4	122	14.9	27~57	45	26	26.6	26	—	HDP-09R	1.6			
3268 60312090	-HDZ12 - 90(R)	1	2.5 ~ 12.0	90	0 ~ 5	43	15.7	33~69	56	30	30.6	32	—	HDP-12R	1.5	FDC-12	S-3R	L-4T
3268 60312105	-105(R)	1	2.5 ~ 12.0	105	0 ~ 5	58	15.7	33~69	56	30	30.6	32	—	HDP-12R	1.6			
3268 60312120	-120(R)	1	2.5 ~ 12.0	120	0 ~ 5	73	15.7	33~69	56	30	30.6	32	—	HDP-12R	1.6			
3268 60312135	-135(R)	1	2.5 ~ 12.0	135	0 ~ 5	88	15.7	33~69	56	30	30.6	32	—	HDP-12R	1.7			
3268 60312165	-165(R)	1	2.5 ~ 12.0	165	0 ~ 5	118	15.7	33~69	56	30	30.6	32	—	HDP-12R	1.9			
3268 60312195	-195(R)	1	2.5 ~ 12.0	195	0 ~ 5	148	15.7	33~69	56	30	30.6	32	—	HDP-12R	2.0			
3268 60316090	-HDZ16 - 90(R)	1	3.5 ~ 16.0	90	0 ~ 6	43	15.9	38~82	62	35	35.8	36	—	HDP-16R	1.6	FDC-16	S-4R	
3268 60316105	-105(R)	1	3.5 ~ 16.0	105	0 ~ 6	58	15.9	38~82	62	35	35.8	36	—	HDP-16R	1.7			
3268 60316120	-120(R)	1	3.5 ~ 16.0	120	0 ~ 6	73	15.9	38~82	62	35	35.8	36	—	HDP-16R	1.8			
3268 60316135	-135(R)	1	3.5 ~ 16.0	135	0 ~ 6	88	15.9	38~82	62	35	35.8	36	—	HDP-16R	1.9			
3268 60316165	-165(R)	1	3.5 ~ 16.0	165	0 ~ 6	118	15.9	38~82	62	35	35.8	36	—	HDP-16R	2.1			
3268 60316195	-195(R)	1	3.5 ~ 16.0	195	0 ~ 6	148	15.9	38~82	62	35	35.8	36	—	HDP-16R	2.3			
3268 60322105	-HDZ22A -105(R)	2	3.5 ~ 22.0	105	0 ~ 8	31	18.2	47~103	69	46	46.8	46	45	HDP-22R	2.1	FDC-22	S-5R	L-6T
3268 60322120	-120(R)	2	3.5 ~ 22.0	120	0 ~ 8	46	18.2	47~103	69	46	46.8	46	45	HDP-22R	2.3			
3268 60322135	-135(R)	2	3.5 ~ 22.0	135	0 ~ 8	61	18.2	47~103	69	46	46.8	46	45	HDP-22R	2.5			
3268 60322165	-165(R)	2	3.5 ~ 22.0	165	0 ~ 8	91	18.2	47~103	69	46	46.8	46	45	HDP-22R	2.8			
3268 60322195	-195(R)	2	3.5 ~ 22.0	195	0 ~ 8	121	18.2	47~103	69	46	46.8	46	45	HDP-22R	3.2			

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	B	L1	L2	ℓ	D	D1	D2	D3	L0	キャップ Nut	kg	コレット Collet	レンチ Wrench	振れ調整レンチ Adjustment wrench
3268 60507090	WBT50 -HDZ07 - 90(R)	1	0.5 ~ 7.0	90	0 ~ 4	36	11.6	22~45	41	20	20.6	23	—	HDP-07R	3.8	FDC-07	S-0R	L-3T
3268 60507105	-105(R)	1	0.5 ~ 7.0	105	0 ~ 4	51	11.6	22~45	41	20	20.6	23	—	HDP-07R	3.8			
3268 60507120	-120(R)	1	0.5 ~ 7.0	120	0 ~ 4	66	11.6	22~45	41	20	20.6	23	—	HDP-07R	3.8			
3268 60507135	-135(R)	1	0.5 ~ 7.0	135	0 ~ 4	81	11.6	22~45	41	20	20.6	23	—	HDP-07R	3.9			
3268 60507165	-165(R)	1	0.5 ~ 7.0	165	0 ~ 4	111	11.6	22~45	41	20	20.6	23	—	HDP-07R	4.0			
3268 60507195	-195(R)	1	0.5 ~ 7.0	195	0 ~ 4	141	11.6	22~45	41	20	20.6	23	—	HDP-07R	4.0			
3268 60509090	-HDZ09 - 90(R)	1	2.5 ~ 9.0	90	0 ~ 4	36	14.9	27~57	45	26	26.6	26	—	HDP-09R	3.8	FDC-09	S-1R	
3268 60509105	-105(R)	1	2.5 ~ 9.0	105	0 ~ 4	51	14.9	27~57	45	26	26.6	26	—	HDP-09R	3.8			
3268 60509120	-120(R)	1	2.5 ~ 9.0	120	0 ~ 4	66	14.9	27~57	45	26	26.6	26	—	HDP-09R	3.9			
3268 60509135	-135(R)	1	2.5 ~ 9.0	135	0 ~ 4	81	14.9	27~57	45	26	26.6	26	—	HDP-09R	3.9			
3268 60509165	-165(R)	1	2.5 ~ 9.0	165	0 ~ 4	111	14.9	27~57	45	26	26.6	26	—	HDP-09R	4.1			
3268 60509195	-195(R)	1	2.5 ~ 9.0	195	0 ~ 4	141	14.9	27~57	45	26	26.6	26	—	HDP-09R	4.2			
3268 60509225	-225(R)	1	2.5 ~ 9.0	225	0 ~ 4	171	14.9	27~57	45	26	26.6	26	—	HDP-09R	4.3			
3268 60509255	-255(R)	1	2.5 ~ 9.0	255	0 ~ 4	201	14.9	27~57	45	26	26.6	26	—	HDP-09R	4.4			
3268 60512090	-HDZ12 - 90(R)	1	2.5 ~ 12.0	90	0 ~ 5	32	15.7	33~69	56	30	30.6	32	—	HDP-12R	4.0	FDC-12	S-3R	L-4T
3268 60512105	-105(R)	1	2.5 ~ 12.0	105	0 ~ 5	47	15.7	33~69	56	30	30.6	32	—	HDP-12R	4.1			
3268 60512120	-120(R)	1	2.5 ~ 12.0	120	0 ~ 5	62	15.7	33~69	56	30	30.6	32	—	HDP-12R	4.1			
3268 60512135	-135(R)	1	2.5 ~ 12.0	135	0 ~ 5	77	15.7	33~69	56	30	30.6	32	—	HDP-12R	4.2			
3268 60512165	-165(R)	1	2.5 ~ 12.0	165	0 ~ 5	107	15.7	33~69	56	30	30.6	32	—	HDP-12R	4.4			
3268 60512195	-195(R)	1	2.5 ~ 12.0	195	0 ~ 5	137	15.7	33~69	56	30	30.6	32	—	HDP-12R	4.5			
3268 60512225	-225(R)	1	2.5 ~ 12.0	225	0 ~ 5	167	15.7	33~69	56	30	30.6	32	—	HDP-12R	4.6			
3268 60512255	-255(R)	1	2.5 ~ 12.0	255	0 ~ 5	197	15.7	33~69	56	30	30.6	32	—	HDP-12R	4.8			
3268 60516090	-HDZ16 - 90(R)	1	3.5 ~ 16.0	90	0 ~ 6	32	15.9	38~82	62	35	35.8	36	—	HDP-16R	4.1	FDC-16	S-4R	
3268 60516105	-105(R)	1	3.5 ~ 16.0	105	0 ~ 6	47	15.9	38~82	62	35	35.8	36	—	HDP-16R	4.2			
3268 60516120	-120(R)	1	3.5 ~ 16.0	120	0 ~ 6	62	15.9	38~82	62	35	35.8	36	—	HDP-16R	4.3			
3268 60516135	-135(R)	1	3.5 ~ 16.0	135	0 ~ 6	77	15.9	38~82	62	35	35.8	36	—	HDP-16R	4.3			
3268 60516165	-165(R)	1	3.5 ~ 16.0	165	0 ~ 6	107	15.9	38~82	62	35	35.8	36	—	HDP-16R	4.5			
3268 60516195	-195(R)	1	3.5 ~ 16.0	195	0 ~ 6	137	15.9	38~82	62	35	35.8	36	—	HDP-16R	4.7			
3268 60516225	-225(R)	1	3.5 ~ 16.0	225	0 ~ 6	167	15.9	38~82	62	35	35.8	36	—	HDP-16R	4.9			
3268 60516255	-255(R)	1	3.5 ~ 16.0	255	0 ~ 6	197	15.9	38~82	62	35	35.8	36	—	HDP-16R	5.1			
3268 60522105	-HDZ22A -105(R)	1	3.5 ~ 22.0	105	0 ~ 8	43	18.2	47~103	76	46	46.8	46	—	HDP-22R	4.5	FDC-22	S-5R	L-6T
3268 60522120	-120(R)	1	3.5 ~ 22.0	120	0 ~ 8	58	18.2	47~103	76	46	46.8	46	—	HDP-22R	4.6			
3268 60522135	-135(R)	1	3.5 ~ 22.0	135	0 ~ 8	73	18.2	47~103	76	46	46.8	46	—	HDP-22R	4.8			
3268 60522150	-150(R)	1	3.5 ~ 22.0	150	0 ~ 8	88	18.2	47~103	76	46	46.8	46	—	HDP-22R	5.0			
3268 60522165	-165(R)	1	3.5 ~ 22.0	165	0 ~ 8	103	18.2	47~103	76	46	46.8	46	—	HDP-22R	5.1			
3268 60522195	-195(R)	1	3.5 ~ 22.0	195	0 ~ 8	133	18.2	47~103	76	46	46.8	46	—	HDP-22R	5.4			
3268 60522225	-225(R)	1	3.5 ~ 22.0	225	0 ~ 8	163	18.2	47~103	76	46	46.8	46	—	HDP-22R	5.7			
3268 60522255	-255(R)	1	3.5 ~ 22.0	255	0 ~ 8	193	18.2	47~103	76	46	46.8	46	—	HDP-22R	6.0			

ご注文例　Ordering Example

WBT40 - HDZ12 - 90 (R)

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length	RCキャップ仕様 with RC Nut

- コレット、レンチ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリュー、振れ調整レンチは別途ご注文ください。
- 標準仕様プリセットスクリューは付属しております。
- L1はプリセットスクリューを使用した時の値です。

- Collet, wrench, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing, and adjustment wrench are sold separately.
- Standard preset screw is included.
- "L1" indicates dimension when using with a preset screw.

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

コレット Collet

PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw

P.398

振れ調整レンチ Adjustment wrench

P.397

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

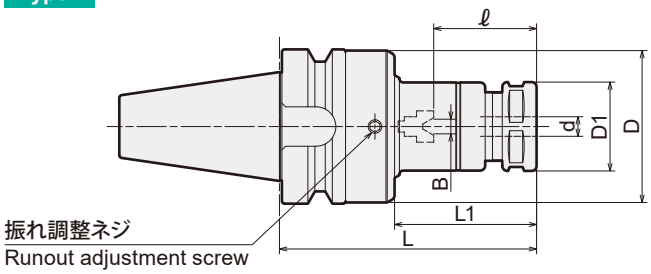
アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・レンチ) Combination of accessories(Collet, Nut, Wrench) P.396

HDZ "R"ゼロホルダ "R" Zero Holder

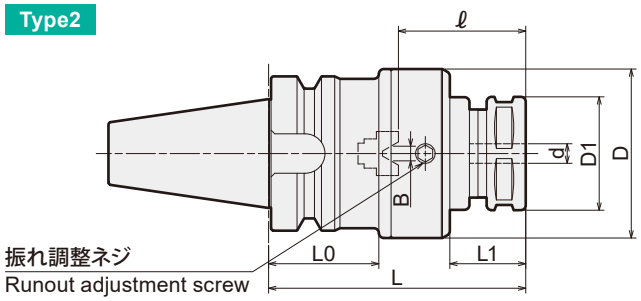
New

刃先の振れを限りなく「ゼロ」に調整できる画期的なホルダです。
Runout accuracy of the cutting edge can be adjusted as closely as to zero.

Type1



Type2



WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	ℓ	L1	B	D	D1	L0	キャップNut	kg	コレットCollet	スパナSpanner	レンチWrench
3265 60107060	WBT30 -HDZ07 - 60	1	0.5 ~ 7.0	60	22~45	22	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	0.6	FDC-07	S-0	L-3T
3265 60107075	- 75	1	0.5 ~ 7.0	75	22~45	37	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	0.6			
3265 60107090	- 90	1	0.5 ~ 7.0	90	22~45	52	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	0.7			
3265 60107105	-105	1	0.5 ~ 7.0	105	22~45	67	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	0.7			
3265 60109075	-HDZ09 - 75	1	2.5 ~ 9.0	75	27~57	37	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	0.7	FDC-09	S-1L	
3265 60109090	- 90	1	2.5 ~ 9.0	90	27~57	52	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	0.7			
3265 60109105	-105	1	2.5 ~ 9.0	105	27~57	67	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	0.8			
3265 60109120	-120	1	2.5 ~ 9.0	120	27~57	82	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09				
3265 60112090	-HDZ12 - 90	2	2.5 ~ 12.0	90	33~69	33	0 ~ 5	52	32	32	HDP-12	1.0	FDC-12	S-3L	L-4T
3265 60112105	-105	2	2.5 ~ 12.0	105	33~69	48	0 ~ 5	52	32	32	HDP-12	1.1			
3265 60112120	-120	2	2.5 ~ 12.0	120	33~69	63	0 ~ 5	52	32	32	HDP-12				
3265 60116090	-HDZ16 - 90	2	3.5 ~ 16.0	90	38~82	33	0 ~ 6	56	36	32	HDP-16	1.0	FDC-16	S-4L	
3265 60116105	-105	2	3.5 ~ 16.0	105	38~82	48	0 ~ 6	56	36	32	HDP-16	1.1			
3265 60116120	-120	2	3.5 ~ 16.0	120	38~82	63	0 ~ 6	56	36	32	HDP-16	1.2			
3265 60307075	WBT40 -HDZ07 - 75	1	0.5 ~ 7.0	75	22~45	32	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	1.2	FDC-07	S-0	L-3T
3265 60307090	- 90	1	0.5 ~ 7.0	90	22~45	47	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	1.2			
3265 60307105	-105	1	0.5 ~ 7.0	105	22~45	62	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	1.3			
3265 60307120	-120	1	0.5 ~ 7.0	120	22~45	77	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A				
3265 60307135	-135	1	0.5 ~ 7.0	135	22~45	92	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A				
3265 60309090	-HDZ09 - 90	1	2.5 ~ 9.0	90	27~57	47	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	1.3	FDC-09	S-1L	
3265 60309105	-105	1	2.5 ~ 9.0	105	27~57	62	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	1.3			
3265 60309120	-120	1	2.5 ~ 9.0	120	27~57	77	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	1.4			
3265 60309135	-135	1	2.5 ~ 9.0	135	27~57	92	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	1.4			
3265 60309165	-165	1	2.5 ~ 9.0	165	27~57	122	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	1.6			
3265 60312090	-HDZ12 - 90	1	2.5 ~ 12.0	90	33~69	43	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	1.5	FDC-12	S-3L	L-4T
3265 60312105	-105	1	2.5 ~ 12.0	105	33~69	58	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	1.6			
3265 60312120	-120	1	2.5 ~ 12.0	120	33~69	73	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	1.6			
3265 60312135	-135	1	2.5 ~ 12.0	135	33~69	88	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	1.7			
3265 60312165	-165	1	2.5 ~ 12.0	165	33~69	118	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	1.9			
3265 60312195	-195	1	2.5 ~ 12.0	195	33~69	148	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	2.0			
3265 60316090	-HDZ16 - 90	1	3.5 ~ 16.0	90	38~82	43	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	1.6	FDC-16	S-4L	
3265 60316105	-105	1	3.5 ~ 16.0	105	38~82	58	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	1.7			
3265 60316120	-120	1	3.5 ~ 16.0	120	38~82	73	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	1.8			
3265 60316135	-135	1	3.5 ~ 16.0	135	38~82	88	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	1.9			
3265 60316165	-165	1	3.5 ~ 16.0	165	38~82	118	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	2.1			
3265 60316195	-195	1	3.5 ~ 16.0	195	38~82	148	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	2.3			
3265 60322105	-HDZ22A -105	2	3.5 ~ 22.0	105	47~103	31	0 ~ 8	69	46	45	HDP-22	2.1	FDC-22	S-5L	L-6T
3265 60322120	-120	2	3.5 ~ 22.0	120	47~103	46	0 ~ 8	69	46	45	HDP-22	2.3			
3265 60322135	-135	2	3.5 ~ 22.0	135	47~103	61	0 ~ 8	69	46	45	HDP-22	2.5			
3265 60322165	-165	2	3.5 ~ 22.0	165	47~103	91	0 ~ 8	69	46	45	HDP-22	2.8			
3265 60322195	-195	2	3.5 ~ 22.0	195	47~103	121	0 ~ 8	69	46	45	HDP-22	3.2			

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	ℓ	L1	B	D	D1	L0	キャップNut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner	レンチ Wrench
3265 60507090	WBT50 -HDZ07 - 90	1	0.5 ~ 7.0	90	22~45	36	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	3.8	FDC-07	S-0	L-3T
3265 60507105	-105	1	0.5 ~ 7.0	105	22~45	51	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	3.8			
3265 60507120	-120	1	0.5 ~ 7.0	120	22~45	66	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	3.8			
3265 60507135	-135	1	0.5 ~ 7.0	135	22~45	81	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	3.9			
3265 60507165	-165	1	0.5 ~ 7.0	165	22~45	111	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	4.0			
3265 60507195	-195	1	0.5 ~ 7.0	195	22~45	141	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	4.0			
3265 60509090	-HDZ09 - 90	1	2.5 ~ 9.0	90	27~57	36	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	3.8	FDC-09	S-1L	
3265 60509105	-105	1	2.5 ~ 9.0	105	27~57	51	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	3.8			
3265 60509120	-120	1	2.5 ~ 9.0	120	27~57	66	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	3.9			
3265 60509135	-135	1	2.5 ~ 9.0	135	27~57	81	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	3.9			
3265 60509165	-165	1	2.5 ~ 9.0	165	27~57	111	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	4.1			
3265 60509195	-195	1	2.5 ~ 9.0	195	27~57	141	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	4.2			
3265 60509225	-225	1	2.5 ~ 9.0	225	27~57	171	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	4.3			
3265 60509255	-255	1	2.5 ~ 9.0	255	27~57	201	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	4.4			
3265 60512090	-HDZ12 - 90	1	2.5 ~ 12.0	90	33~69	32	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	4.0	FDC-12	S-3L	L-4T
3265 60512105	-105	1	2.5 ~ 12.0	105	33~69	47	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	4.1			
3265 60512120	-120	1	2.5 ~ 12.0	120	33~69	62	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	4.1			
3265 60512135	-135	1	2.5 ~ 12.0	135	33~69	77	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	4.2			
3265 60512165	-165	1	2.5 ~ 12.0	165	33~69	107	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	4.4			
3265 60512195	-195	1	2.5 ~ 12.0	195	33~69	137	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	4.5			
3265 60512225	-225	1	2.5 ~ 12.0	225	33~69	167	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	4.6			
3265 60512255	-255	1	2.5 ~ 12.0	255	33~69	197	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	4.8			
3265 60516090	-HDZ16 - 90	1	3.5 ~ 16.0	90	38~82	32	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	4.1	FDC-16	S-4L	
3265 60516105	-105	1	3.5 ~ 16.0	105	38~82	47	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	4.2			
3265 60516120	-120	1	3.5 ~ 16.0	120	38~82	62	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	4.3			
3265 60516135	-135	1	3.5 ~ 16.0	135	38~82	77	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	4.3			
3265 60516165	-165	1	3.5 ~ 16.0	165	38~82	107	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	4.5			
3265 60516195	-195	1	3.5 ~ 16.0	195	38~82	137	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	4.7			
3265 60516225	-225	1	3.5 ~ 16.0	225	38~82	167	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	4.9			
3265 60516255	-255	1	3.5 ~ 16.0	255	38~82	197	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	5.1			
3265 60522105	-HDZ22A -105	1	3.5 ~ 22.0	105	47~103	43	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	4.5	FDC-22	S-5L	L-6T
3265 60522120	-120	1	3.5 ~ 22.0	120	47~103	58	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	4.6			
3265 60522135	-135	1	3.5 ~ 22.0	135	47~103	73	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	4.8			
3265 60522150	-150	1	3.5 ~ 22.0	150	47~103	88	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	5.0			
3265 60522165	-165	1	3.5 ~ 22.0	165	47~103	103	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	5.1			
3265 60522195	-195	1	3.5 ~ 22.0	195	47~103	133	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	5.4			
3265 60522225	-225	1	3.5 ~ 22.0	225	47~103	163	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	5.7			
3265 60522255	-255	1	3.5 ~ 22.0	255	47~103	193	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	6.0			

ご注文例　Ordering Example

WBT40 - HDZ12 - 90

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

- コレット、スパナ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリュー、振れ調整レンチは別途ご注文ください。
- 標準仕様プリセットスクリューは付属しております。
- ℓはプリセットスクリューを使用した時の値です。

- Collet, spanner, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing, and adjustment wrench are sold separately.
- Standard preset screw is included.
- ℓ indicates dimension when using with a preset screw.

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

振れ調整レンチ Adjustment wrench
P.397

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet
P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench
P.186

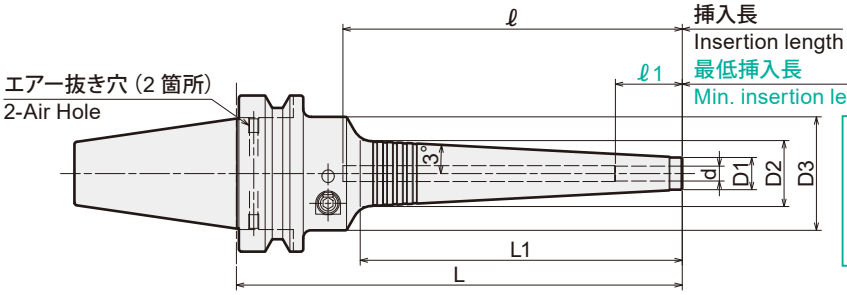
アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner)
P.396

PHC-SB

スリムハイドロチャック
Slim Hydro Chuck

New

干渉のあるワークのドリル加工·リーマ加工だけでなく、5軸仕上エンドミル加工等にも最適なチャックです。
Perfect choice for tight space applications, such as endmill finishing, drilling and reaming on 5-axis machines.



⚠ 注意 Caution

必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。
Strictly keep the min insertion length.

WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D1	D2	D3	ℓ	ℓ1	Max. min^{-1}	kg	レンチ（別売） Wrench(Option)
3255 62103070	WBT30 -PHC03SB - 70	3	70	28	11	14	46	(93)	16	40,000	0.6	
3255 62103085	- 85	3	85	37	11	14.9	46	(108)	16	40,000	0.6	
3255 62103130	-130	3	130	84	11	19.9	46	(153)	16	23,000	0.9	
3255 62104070	-PHC04SB - 70	4	70	28	11	14	46	(93)	19	40,000	0.6	
3255 62104085	- 85	4	85	37	11	14.9	46	(108)	19	40,000	0.6	
3255 62104130	-130	4	130	84	11	19.9	46	(153)	19	22,000	0.9	
3255 62106090	-PHC06SB - 90	6	90	38	13	17	46	58	27	30,000	0.9	
3255 62106135	-135	6	135	84	13	21.9	46	92	27	21,000	1.0	
3255 62106150	-150	6	150	99	13	23.4	46	107	27	15,000	1.0	
3255 62106165	-165	6	165	114	13	25	46	122	27	12,000	1.1	
3255 62106180	-180	6	180	130	13	26.7	46	137	27	10,000	1.1	
3255 62107090	-PHC07SB - 90	7	90	38	14	18	46	58	27	28,000	0.9	
3255 62107135	-135	7	135	84	14	22.9	46	92	27	21,000	1.0	
3255 62107150	-150	7	150	99	14	24.4	46	107	27	15,000	1.0	
3255 62107165	-165	7	165	114	14	26	46	122	27	12,000	1.1	
3255 62107180	-180	7	180	130	14	27.7	46	137	27	10,000	1.1	
3255 62108090	-PHC08SB - 90	8	90	38	15	19	46	58	27	27,000	0.9	
3255 62108135	-135	8	135	84	15	23.9	46	92	27	20,000	1.0	
3255 62108150	-150	8	150	99	15	25.4	46	107	27	15,000	1.0	
3255 62108165	-165	8	165	114	15	27	46	122	27	12,000	1.1	
3255 62108180	-180	8	180	130	15	28.7	46	137	27	10,000	1.2	L-4T
3255 62109105	-PHC09SB -105	9	105	53	16	21.6	46	73	33	27,000	0.9	
3255 62109135	-135	9	135	84	16	24.9	46	92	33	20,000	1.0	
3255 62109150	-150	9	150	99	16	26.4	46	107	33	15,000	1.1	
3255 62109165	-165	9	165	114	16	28	46	122	33	12,000	1.1	
3255 62109180	-180	9	180	130	16	29.7	46	137	33	10,000	1.2	
3255 62110105	-PHC10SB -105	10	105	53	17	22.6	46	73	33	27,000	0.9	
3255 62110135	-135	10	135	84	17	25.9	46	92	33	20,000	1.0	
3255 62110150	-150	10	150	99	17	27.4	46	107	33	15,000	1.1	
3255 62110165	-165	10	165	114	17	29	46	122	33	12,000	1.1	
3255 62110180	-180	10	180	130	17	30.7	46	137	33	10,000	1.2	
3255 62111105	-PHC11SB -105	11	105	53	18	23.6	46	73	36	26,000	0.9	
3255 62111135	-135	11	135	84	18	26.9	46	92	36	19,000	1.0	
3255 62111150	-150	11	150	99	18	28.4	46	107	36	15,000	1.1	
3255 62111165	-165	11	165	114	18	30	46	122	36	12,000	1.2	
3255 62111180	-180	11	180	130	18	31.7	46	137	36	10,000	1.2	
3255 62112105	-PHC12SB -105	12	105	53	19	24.6	46	73	36	26,000	0.9	
3255 62112135	-135	12	135	84	19	27.9	46	92	36	19,000	1.0	
3255 62112150	-150	12	150	99	19	29.4	46	107	36	15,000	1.1	
3255 62112165	-165	12	165	114	19	31	46	122	36	12,000	1.2	
3255 62112180	-180	12	180	130	19	32.7	46	137	36	10,000	1.2	
3255 62303075	WBT40 -PHC03SB - 75	3	75	28	11	14	46	(110)	16	20,000	1.1	
3255 62303090	- 90	3	90	37	11	14.9	46	(125)	16	20,000	1.1	
3255 62303135	-135	3	135	84	11	19.9	46	(170)	16	20,000	1.5	
3255 62304075	-PHC04SB - 75	4	75	28	11	14	46	(110)	19	20,000	1.1	
3255 62304090	- 90	4	90	37	11	14.9	46	(125)	19	20,000	1.1	
3255 62304135	-135	4	135	84	11	19.9	46	(170)	19	20,000	1.5	
3255 62306090	-PHC06SB - 90	6	90	38	13	17	46	53	27	20,000	1.4	
3255 62306135	-135	6	135	84	13	21.9	46	92	27	20,000	1.5	
3255 62306150	-150	6	150	99	13	23.4	46	107	27	16,000	1.5	
3255 62306165	-165	6	165	114	13	25	46	122	27	12,000	1.6	
3255 62306180	-180	6	180	130	13	26.7	46	137	27	10,000	1.6	
3255 62307090	-PHC07SB - 90	7	90	38	14	18	46	53	27	20,000	1.4	
3255 62307135	-135	7	135	84	14	22.9	46	92	27	20,000	1.5	
3255 62307150	-150	7	150	99	14	24.4	46	107	27	16,000	1.5	
3255 62307165	-165	7	165	114	14	26	46	122	27	13,000	1.6	
3255 62307180	-180	7	180	130	14	27.7	46	137	27	10,000	1.6	

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D1	D2	D3	ℓ	ℓ1	Max. min^{-1}	kg	レンチ（別売） Wrench(Option)
3255 62308090	WBT40 -PHC08SB - 90	8	90	38	15	19	46	53	27	20,000	1.5	L-4T
3255 62308135	-135	8	135	84	15	23.9	46	92	27	20,000	1.5	
3255 62308150	-150	8	150	99	15	25.4	46	107	27	17,000	1.5	
3255 62308165	-165	8	165	114	15	27	46	122	27	12,000	1.6	
3255 62308180	-180	8	180	130	15	28.7	46	137	27	10,000	1.7	
3255 62309105	-PHC09SB -105	9	105	53	16	21.6	46	68	33	20,000	1.4	
3255 62309135	-135	9	135	84	16	24.9	46	92	33	20,000	1.5	
3255 62309150	-150	9	150	99	16	26.4	46	107	33	16,000	1.6	
3255 62309165	-165	9	165	114	16	28	46	122	33	12,000	1.6	
3255 62309180	-180	9	180	130	16	29.7	46	137	33	10,000	1.7	
3255 62310105	-PHC10SB -105	10	105	53	17	22.6	46	68	33	20,000	1.4	
3255 62310135	-135	10	135	84	17	25.9	46	92	33	20,000	1.5	
3255 62310150	-150	10	150	99	17	27.4	46	107	33	16,000	1.6	
3255 62310165	-165	10	165	114	17	29	46	122	33	12,000	1.6	
3255 62310180	-180	10	180	130	17	30.7	46	137	33	10,000	1.7	
3255 62311105	-PHC11SB -105	11	105	53	18	23.6	46	68	36	20,000	1.4	
3255 62311135	-135	11	135	84	18	26.9	46	92	36	20,000	1.5	
3255 62311150	-150	11	150	99	18	28.4	46	107	36	15,000	1.6	
3255 62311165	-165	11	165	114	18	30	46	122	36	12,000	1.7	
3255 62311180	-180	11	180	130	18	31.7	46	137	36	10,000	1.7	
3255 62312105	-PHC12SB -105	12	105	53	19	24.6	46	68	36	20,000	1.4	
3255 62312135	-135	12	135	84	19	27.9	46	92	36	20,000	1.5	
3255 62312150	-150	12	150	99	19	29.4	46	107	36	15,000	1.6	
3255 62312165	-165	12	165	114	19	31	46	122	36	12,000	1.7	
3255 62312180	-180	12	180	130	19	32.7	46	137	36	10,000	1.8	
3255 62316135	-PHC16SB -135	16	135	84	23	31.9	52.5	91	40	20,000	1.7	
3255 62316165	-165	16	165	114	23	35	52.5	120	40	13,000	1.9	
3255 62316180	-180	16	180	129	23	36.6	52.5	135	40	10,000	2.0	
3255 62320135	-PHC20SB -135	20	135	84	28	36.9	60	91	40	18,000	2.2	L-5T
3255 62320165	-165	20	165	114	28	40	60	120	40	14,000	2.3	
3255 62320180	-180	20	180	129	28	41.6	60	135	40	12,000	2.5	
3255 62325135	-PHC25SB -135	25	135	84	37	45.9	60	91	50	16,000	2.2	
3255 62325165	-165	25	165	114	37	49	60	120	50	15,000	2.5	
3255 62325180	-180	25	180	129	37	50.6	60	135	50	11,000	2.6	
3255 62503150	WBT50 -PHC03SB -150 NEW	3	150	84	11	19.9	46	(206)	16	15,000	3.9	L-4T
3255 62503195	-195 NEW	3	195	84	11	19.9	46	(251)	16	12,000	4.3	
3255 62504150	-PHC04SB -150 NEW	4	150	84	11	19.9	46	(206)	19	15,000	3.9	
3255 62504195	-195 NEW	4	195	84	11	19.9	46	(251)	19	12,000	4.3	
3255 62506105	-PHC06SB -105	6	105	38	13	17	46	53	27	15,000	4.1	
3255 62506150	-150	6	150	84	13	21.9	46	92	27	15,000	4.1	
3255 62506165	-165	6	165	99	13	23.4	46	107	27	15,000	4.1	
3255 62506180	-180	6	180	114	13	25	46	122	27	12,000	4.2	
3255 62506195	-195	6	195	130	13	26.7	46	137	27	10,000	4.2	
3255 62507105	-PHC07SB -105	7	105	38	14	18	46	53	27	15,000	4.1	
3255 62507150	-150	7	150	84	14	22.9	46	92	27	15,000	4.1	
3255 62507165	-165	7	165	99	14	24.4	46	107	27	15,000	4.1	
3255 62507180	-180	7	180	114	14	26	46	122	27	12,000	4.2	
3255 62507195	-195	7	195	130	14	27.7	46	137	27	10,000	4.2	
3255 62508105	-PHC08SB -105	8	105	38	15	19	46	53	27	15,000	4.1	
3255 62508150	-150	8	150	84	15	23.9	46	92	27	15,000	4.1	
3255 62508165	-165	8	165	99	15	25.4	46	107	27	15,000	4.1	
3255 62508180	-180	8	180	114	15	27	46	122	27	12,000	4.2	
3255 62508195	-195	8	195	130	15	28.7	46	137	27	10,000	4.2	
3255 62509150	-PHC09SB -150	9	150	84	16	24.9	46	92	33	15,000	4.1	
3255 62509165	-165	9	165	99	16	26.4	46	107	33	15,000	4.1	
3255 62509180	-180	9	180	114	16	28	46	122	33	12,000	4.2	
3255 62509195	-195	9	195	130	16	29.7	46	137	33	10,000	4.3	
3255 62510150	-PHC10SB -150	10	150	84	17	25.9	46	92	33	15,000	4.1	
3255 62510165	-165	10	165	99	17	27.4	46	107	33	15,000	4.2	
3255 62510180	-180	10	180	114	17	29	46	122	33	12,000	4.2	
3255 62510195	-195	10	195	130	17	30.7	46	137	33	10,000	4.3	
3255 62511150	-PHC11SB -150	11	150	84	18	26.9	46	92	36	15,000	4.1	
3255 62511165	-165	11	165	99	18	28.4	46	107	36	15,000	4.2	
3255 62511180	-180	11	180	114	18	30	46	122	36	12,000	4.2	
3255 62511195	-195	11	195	130	18	31.7	46	137	36	10,000	4.3	
3255 62512150	-PHC12SB -150	12	150	84	19	27.9	46	92	36	15,000	4.1	
3255 62512165	-165	12	165	99	19	29.4	46	107	36	15,000	4.2	
3255 62512180	-180	12	180	114	19	31	46	122	36	12,000	4.3	
3255 62512195	-195	12	195	130	19	32.7	46	137	36	10,000	4.3	
3255 62516150	-PHC16SB -150	16	150	84	23	31.9	52.5	91	40	15,000	4.2	
3255 62516180	-180	16	180	114	23	35	52.5	120	40	12,000	4.4	
3255 62516195	-195	16	195	129	23	36.6	52.5	135	40	10,000	4.6	
3255 62520150	-PHC20SB -150	20	150	84	28	36.9	60	91	40	15,000	4.7	L-5T
3255 62520180	-180	20	180	114	28	40	60	120	40	14,000	4.9	
3255 62520195	-195	20	195	129	28	41.6	60	135	40	12,000	5.0	
3255 62525150	-PHC25SB -150	25	150	84	37	45.9	60	91	50	15,000	4.8	
3255 62525180	-180	25	180	114	37	49	60	120	50	14,000	5.0	
3255 62525195	-195	25	195	129	37	50.6	60	135	50	12,000	5.2	

ご注文例　Ordering Example

WBT50 - PHC12SB - 150

- WBT50 シャンクサイズ Shank size
- PHC12SB 内径(d) I.D.
- 150 突き出し長さ(L) Projection length

レンチ Wrench P.409

プリセットスクリュー Preset Screw P.210

- 刃物のシャンクはh6公差範囲内のシャンクを使用してください。
- センタースルークーラント供給時はエアー抜き穴を付属の止めネジで塞いでください。
- ℓ寸法はプリセットスクリューを使用しない場合の寸法です。
  ( )付はプルスタッド端面までの寸法です。
- センタースルークーラント使用時、内径サイズ3～4mmの製品は内径スリット部から多少クーラントが出ます。
- WBT50のPHC03SB、PHC04SBにはプリセットスクリューはご使用いただけません。

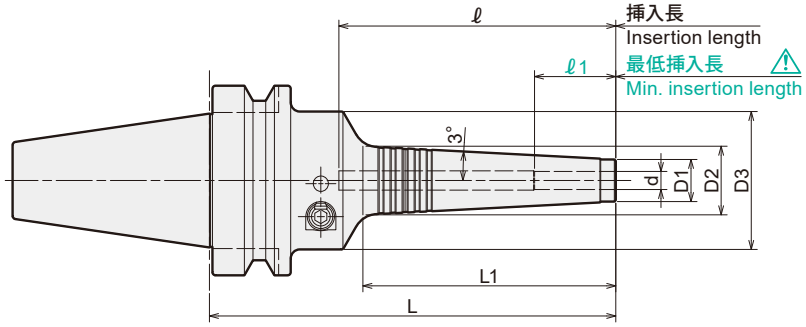
- Tool shank diameter tolerance must be within h6.
- Hex-head screws are necessary to plug air hole for center through coolant feed.
- ℓ indicates dimension when using without a preset screw.
  () dimension is to end of retention stud.
- On 3mm and 4mm chuck models there may be leaking from the inner diameter slit when using center through coolant.
- For WBT50-PHC03SB and WBT50-PHC04SB a preset screw cannot be used.

PHC-SB-C

スリムハイドロチャックブラスター
Slim Hydro Chuck Blaster

New

干渉のあるワークのドリル加工・リーマ加工だけでなく、5軸仕上エンドミル加工等にも最適なチャックです。
Perfect choice for tight space applications, such as endmill finishing, drilling and reaming on 5-axis machines.



⚠ 注意 Caution
必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。
Strictly keep the min insertion length.

WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D1	D2	D3	ℓ	ℓ1	Max. min^{-1}	kg	レンチ（別売） Wrench(Option)
3635 62103085	WBT30 -PHC03SB - 85-C	3	85	37	12	15.9	46	(108)	16	40,000	0.6	L-4T
3635 62103130	-130-C	3	130	84	12	20.9	46	(153)	16	23,000	0.9	
3635 62104085	-PHC04SB - 85-C	4	85	37	12	15.9	46	(108)	19	40,000	0.6	
3635 62104130	-130-C	4	130	84	12	20.9	46	(153)	19	22,000	0.9	
3635 62106090	-PHC06SB - 90-C	6	90	38	14	18	46	58	27	30,000	0.9	
3635 62106135	-135-C	6	135	84	14	22.9	46	92	27	21,000	1.0	
3635 62108090	-PHC08SB - 90-C	8	90	38	16	20	46	58	27	27,000	0.9	
3635 62108135	-135-C	8	135	84	16	24.9	46	92	27	20,000	1.0	
3635 62110105	-PHC10SB -105-C	10	105	53	18	23.6	46	73	33	27,000	0.9	
3635 62110135	-135-C	10	135	84	18	26.9	46	92	33	20,000	1.0	
3635 62112105	-PHC12SB -105-C	12	105	53	20	25.6	46	73	36	26,000	0.9	
3635 62112135	-135-C	12	135	84	20	28.9	46	92	36	19,000	1.0	
3635 62303090	WBT40 -PHC03SB - 90-C	3	90	37	12	15.9	46	(125)	16	20,000	1.1	
3635 62303135	-135-C	3	135	84	12	20.9	46	(170)	16	20,000	1.5	
3635 62304090	-PHC04SB - 90-C	4	90	37	12	15.9	46	(125)	19	20,000	1.1	
3635 62304135	-135-C	4	135	84	12	20.9	46	(170)	19	20,000	1.5	
3635 62306090	-PHC06SB - 90-C	6	90	38	14	18	46	53	27	20,000	1.4	
3635 62306135	-135-C	6	135	84	14	22.9	46	92	27	20,000	1.5	
3635 62308090	-PHC08SB - 90-C	8	90	38	16	20	46	53	27	20,000	1.5	
3635 62308135	-135-C	8	135	84	16	24.9	46	92	27	20,000	1.5	
3635 62310105	-PHC10SB -105-C	10	105	53	18	23.6	46	68	33	20,000	1.4	
3635 62310135	-135-C	10	135	84	18	26.9	46	92	33	20,000	1.5	
3635 62312105	-PHC12SB -105-C	12	105	53	20	25.6	46	68	36	20,000	1.4	
3635 62312135	-135-C	12	135	84	20	28.9	46	92	36	20,000	1.5	
3635 62316135	-PHC16SB -135-C	16	135	84	24	32.9	52.5	91	40	20,000	1.7	
3635 62316165	-165-C	16	165	114	24	36	52.5	120	40	13,000	1.9	
3635 62320135	-PHC20SB -135-C	20	135	84	29	37.9	60	91	40	18,000	2.2	L-5T
3635 62320180	-180-C	20	180	129	29	42.6	60	135	40	12,000	2.5	
3635 62325135	-PHC25SB -135-C	25	135	84	38	46.9	60	91	50	16,000	2.2	
3635 62325180	-180-C	25	180	129	38	51.6	60	135	50	11,000	2.6	
3635 62503150	WBT50 -PHC03SB -150-C NEW	3	150	84	12	20.9	46	(206)	16	15,000	4.0	L-4T
3635 62503195	-195-C NEW	3	195	84	12	20.9	46	(251)	16	12,000	4.4	
3635 62504150	-PHC04SB -150-C NEW	4	150	84	12	20.9	46	(206)	19	15,000	4.0	
3635 62504195	-195-C NEW	4	195	84	12	20.9	46	(251)	19	12,000	4.4	
3635 62506150	-PHC06SB -150-C	6	150	84	14	22.9	46	92	27	15,000	4.1	
3635 62506195	-195-C	6	195	130	14	27.7	46	137	27	10,000	4.2	
3635 62508150	-PHC08SB -150-C	8	150	84	16	24.9	46	92	27	15,000	4.1	
3635 62508195	-195-C	8	195	130	16	29.7	46	137	27	10,000	4.2	
3635 62510150	-PHC10SB -150-C	10	150	84	18	26.9	46	92	33	15,000	4.1	
3635 62510195	-195-C	10	195	130	18	31.7	46	137	33	10,000	4.3	
3635 62512150	-PHC12SB -150-C	12	150	84	20	28.9	46	92	36	15,000	4.1	
3635 62512195	-195-C	12	195	130	20	33.7	46	137	36	10,000	4.3	
3635 62516150	-PHC16SB -150-C	16	150	84	24	32.9	52.5	91	40	15,000	4.2	
3635 62516195	-195-C	16	195	129	24	37.6	52.5	135	40	10,000	4.6	
3635 62520150	-PHC20SB -150-C	20	150	84	29	37.9	60	91	40	15,000	4.7	L-5T
3635 62520195	-195-C	20	195	129	29	42.6	60	135	40	12,000	5.0	
3635 62525150	-PHC25SB -150-C	25	150	84	38	46.9	60	91	50	15,000	4.8	
3635 62525195	-195-C	25	195	129	38	51.6	60	135	50	12,000	5.2	

ご注文例 Ordering Example

WBT50 - PHC12SB -150 - C

- WBT50: シャンクサイズ Shank size
- PHC12SB: 内径(d) I.D.
- 150: 突き出し長さ(L) Projection length

- 刃物のシャンクはh6公差範囲内のシャンクを使用してください。
- ℓ寸法はプリセットスクリューを使用しない場合の寸法です。
( )付はプルスタッド端面までの寸法です。

- Tool shank diameter tolerance must be within h6.
- ℓ indicates dimension when using without a preset screw.
() dimension is to end of retention stud.

レンチ Wrench
P.409

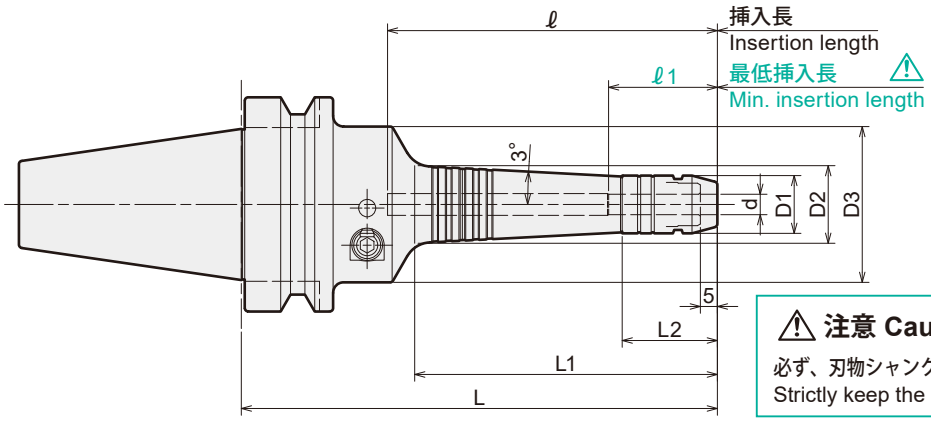
プリセットスクリュー Preset Screw
P.210

PHC-SB-NC

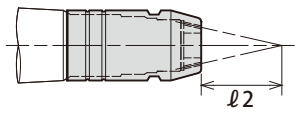
スリムハイドロチャックブラスター（キャップ式）
Slim Hydro Chuck Blaster (With cap)

New

干渉のあるワークのドリル加工･リーマ加工だけでなく、5軸仕上エンドミル加工等にも最適なチャックです。
Perfect choice for tight space applications, such as endmill finishing, drilling and reaming on 5-axis machines.



キャップ（付属）Cap (included)



クーラント吐出方向 Flow of coolant

⚠ 注意 Caution

必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。
Strictly keep the min insertion length.

WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	L2	D1	D2	D3	ℓ	ℓ1	ℓ2	Max. min^{-1}	kg	レンチ（別売） Wrench(Option)
3635 66104135	WBT30 -PHC04SB -135-NC	4	135	89	33	15	20.9	46	(158)	24	20	22,000	0.9	L-4T
3635 66106140	-PHC06SB -140-NC	6	140	89	28	17	22.9	46	97	32	30	21,000	1.0	
3635 66108140	-PHC08SB -140-NC	8	140	89	28	19	24.9	46	97	32	40	20,000	1.0	
3635 66110110	-PHC10SB -110-NC	10	110	58	33	21	23.6	46	78	38	50	27,000	0.9	
3635 66110140	-140-NC	10	140	89	33	21	26.9	46	97	38	50	20,000	1.0	
3635 66112110	-PHC12SB -110-NC	12	110	58	33	23	25.6	46	78	41	60	26,000	0.9	
3635 66112140	-140-NC	12	140	89	33	23	28.9	46	97	41	60	19,000	1.0	
3635 66304140	WBT40 -PHC04SB -140-NC	4	140	89	33	15	20.9	46	(175)	24	20	20,000	1.5	L-4T
3635 66306140	-PHC06SB -140-NC	6	140	89	28	17	22.9	46	97	32	30	20,000	1.5	
3635 66308140	-PHC08SB -140-NC	8	140	89	28	19	24.9	46	97	32	40	20,000	1.5	
3635 66310110	-PHC10SB -110-NC	10	110	58	33	21	23.6	46	73	38	50	20,000	1.4	
3635 66310140	-140-NC	10	140	89	33	21	26.9	46	97	38	50	20,000	1.5	
3635 66312110	-PHC12SB -110-NC	12	110	58	33	23	25.6	46	73	41	60	20,000	1.4	
3635 66312140	-140-NC	12	140	89	33	23	28.9	46	97	41	60	20,000	1.5	
3635 66506155	WBT50 -PHC06SB -155-NC	6	155	89	28	17	22.9	46	97	32	30	15,000	4.1	L-4T
3635 66506200	-200-NC	6	200	135	28	17	27.7	46	142	32	30	10,000	4.2	
3635 66508155	-PHC08SB -155-NC	8	155	89	28	19	24.9	46	97	32	40	15,000	4.1	
3635 66508200	-200-NC	8	200	135	28	19	29.7	46	142	32	40	10,000	4.2	
3635 66510155	-PHC10SB -155-NC	10	155	89	33	21	26.9	46	97	38	50	15,000	4.1	
3635 66510200	-200-NC	10	200	135	33	21	31.7	46	142	38	50	10,000	4.3	
3635 66512155	-PHC12SB -155-NC	12	155	89	33	23	28.9	46	97	41	60	15,000	4.1	
3635 66512200	-200-NC	12	200	135	33	23	33.7	46	142	41	60	10,000	4.3	

ご注文例　Ordering Example

WBT50 - PHC12SB - 155 -NC

シャンクサイズ Shank size　内径(d) I.D.　突き出し長さ(L) Projection length

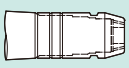
- 刃物のシャンクはh6公差範囲内のシャンクを使用してください。
- ℓ 寸法はプリセットスクリューを使用しない場合の寸法です。
  ( )付はプルスタッド端面までの寸法です。

- Tool shank diameter tolerance must be within h6.
- ℓ indicates dimension when using without a preset screw.
  () dimension is to end of retention stud.

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

レンチ
Wrench
P.409

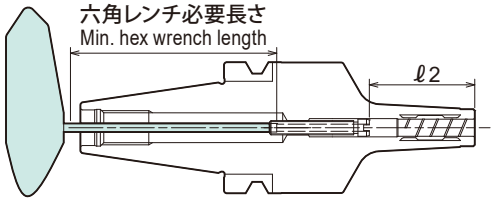
プリセットスクリュー
Preset Screw
P.210



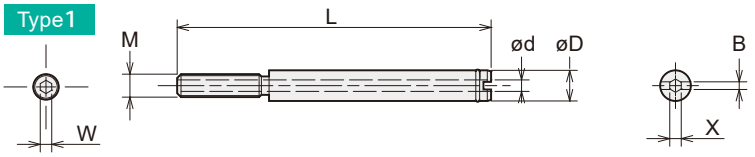
キャップ
Cap
P.408

PHCSB-P

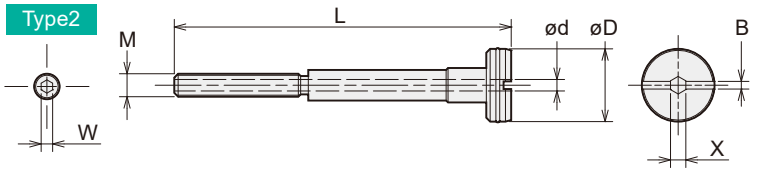
PHC-SB用プリセットスクリュー
Preset Screw for PHC-SB



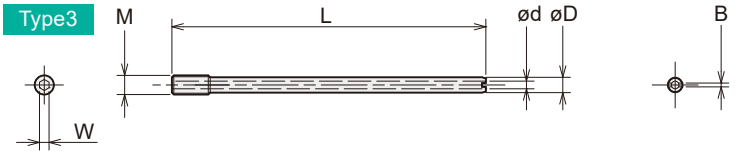
Type1



Type2



Type3



シャンクサイズ Shank size	把握径 Chuck ID	六角レンチ 必要長さ Min. hex wrench length
WBT30	ø3 ~ ø 4	44mm
	ø6 ~ ø12	90mm
WBT40	ø3 ~ ø 4	59mm
	ø6 ~ ø25	109mm
WBT50	ø6 ~ ø25	160mm

プリセットスクリュー preset screw		適合ホルダ型式 Matched chuck	調整範囲 Adjustment range ℓ2		調整量 Adjustment amount	Type	W	X	B	D	d	L	M
商品コード Code	型式 Model		PHC-SB PHC-SB-C	PHC-SB-NC									
3704 01030010	**PHCSB-P03-01**	WBT30 -PHC03SB -70	16~30	—	14	3	3	-	1	3.2	-	63	
3704 01030020	**PHCSB-P03-02**	-85, -85-C	16~30		14	3	3	-	1	3.2	-	78	
3704 01030030	**PHCSB-P03-03**	-130, -130-C	16~30		14	3	3	-	1	3.2	-	123	M8 P=1
3704 01040010	**PHCSB-P04-01**	-PHC04SB -70	19~30	—	11	3	3	-	1	3.8	-	63	
3704 01040020	**PHCSB-P04-02**	-85, -85-C	19~30		11	3	3	-	1	3.8	-	78	
3704 01040030	**PHCSB-P04-03**	-130, -130-C, -135-NC	19~30	24~35	11	3	3	-	1	3.8	-	123	
3704 01060010	**PHCSB-P06-01**	-PHC06SB -90, -90-C	27~53		26	1	2.5	-	2	6	2.5	35	
3704 01060020	**PHCSB-P06-02**	-135, -135-C, -140-NC	27~61	32~66	34	1	2.5	-	2	5.5	2.5	74	
3704 01060030	**PHCSB-P06-03**	-150	27~57	—	30	1	2.5	-	2	5.5	2.5	89	
3704 01060040	**PHCSB-P06-04**	-165	27~57	—	30	1	2.5	-	2	5.5	2.5	104	
3704 01060050	**PHCSB-P06-05**	-180	27~61	—	34	1	2.5	-	2	5.5	2.5	115	
3704 01060010	**PHCSB-P06-01**	-PHC07SB -90	27~53	—	26	1	2.5	-	2	6	2.5	35	
3704 01070020	**PHCSB-P07-02**	-135	27~61	—	34	2	2.5	-	2	6.5	2	75	
3704 01070030	**PHCSB-P07-03**	-150	27~56	—	29	2	2.5	-	2	6.5	2	90	
3704 01070040	**PHCSB-P07-04**	-165	27~56	—	29	2	2.5	-	2	6.5	2	105	
3704 01070050	**PHCSB-P07-05**	-180	27~61	—	34	2	2.5	-	2	6.5	2	115	
3704 01060010	**PHCSB-P06-01**	-PHC08SB -90, -90-C	27~53		26	1	2.5	-	2	6	2.5	35	
3704 01080020	**PHCSB-P08-02**	-135, -135-C, -140-NC	27~61	32~66	34	2	2.5	3	2	7.5	2	75	
3704 01080030	**PHCSB-P08-03**	-150	27~56	—	29	2	2.5	3	2	7.5	2	90	
3704 01080040	**PHCSB-P08-04**	-165	27~56	—	29	2	2.5	3	2	7.5	2	105	
3704 01080050	**PHCSB-P08-05**	-180	27~61	—	34	2	2.5	3	2	7.5	2	115	
3704 01090010	**PHCSB-P09-01**	-PHC09SB -105	33~62	—	29	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01090020	**PHCSB-P09-02**	-PHC089B -135	33~66	—	33	2	2.5	3	2	8.5	2.5	69	
3704 01090030	**PHCSB-P09-03**	-PHC09SB -150	33~62	—	29	2	2.5	3	2	8.5	2.5	84	M5 P=0.8
3704 01090040	**PHCSB-P09-04**	-165	33~62	—	29	2	2.5	3	2	8.5	2.5	99	
3704 01090050	**PHCSB-P09-05**	-180	33~66	—	33	2	2.5	3	2	8.5	2.5	110	
3704 01090010	**PHCSB-P09-01**	-PHC10SB -105, -105-C, -110-NC	33~62	38~67	29	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01100020	**PHCSB-P10-02**	-135, -135-C, -140-NC	33~66	38~71	33	2	2.5	3	2	9.5	2.5	69	
3704 01100030	**PHCSB-P10-03**	-150	33~62	—	29	2	2.5	3	2	9.5	2.5	84	
3704 01100040	**PHCSB-P10-04**	-165	33~62	—	29	2	2.5	3	2	9.5	2.5	99	
3704 01100050	**PHCSB-P10-05**	-180	33~66	—	33	2	2.5	3	2	9.5	2.5	110	
3704 01090010	**PHCSB-P09-01**	-PHC11SB -105	36~62	—	26	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01110020	**PHCSB-P11-02**	-135	36~68	—	32	2	2.5	3	2	10.5	2.5	67	
3704 01110030	**PHCSB-P11-03**	-150	36~64	—	28	2	2.5	3	2	10.5	2.5	82	
3704 01110040	**PHCSB-P11-04**	-165	36~64	—	28	2	2.5	3	2	10.5	2.5	97	
3704 01110050	**PHCSB-P11-05**	-180	36~68	—	32	2	2.5	3	2	10.5	2.5	108	
3704 01090010	**PHCSB-P09-01**	-PHC12SB -105, -105-C, -110-NC	36~62	41~67	26	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01120020	**PHCSB-P12-02**	-135, -135-C, -140-NC	36~68	41~73	32	2	2.5	3	2	11.5	2.5	67	
3704 01120030	**PHCSB-P12-03**	-150	36~64	—	28	2	2.5	3	2	11.5	2.5	82	
3704 01120040	**PHCSB-P12-04**	-165	36~64	—	28	2	2.5	3	2	11.5	2.5	97	
3704 01120050	**PHCSB-P12-05**	-180	36~68	—	32	2	2.5	3	2	11.5	2.5	108	
3704 01030040	**PHCSB-P03-04**	WBT40 -PHC03SB -75	16~37	—	21	3	3	-	1	3.2	-	73	
3704 01030050	**PHCSB-P03-05**	-90, -90-C	16~37		21	3	3	-	1	3.2	-	85	
3704 01030060	**PHCSB-P03-06**	-135, -135-C	16~37		21	3	3	-	1	3.2	-	130	M8 P=1
3704 01040040	**PHCSB-P04-04**	-PHC04SB -75	19~37	—	18	3	3	-	1	3.8	-	73	
3704 01040050	**PHCSB-P04-05**	-90, -90-C	19~37		18	3	3	-	1	3.8	-	88	
3704 01040060	**PHCSB-P04-06**	-135, -135-C, -140-NC	19~37	24~42	18	3	3	-	1	3.8	-	133	

プリセットスクリュー preset screw		適合ホルダ型式 Matched chuck	調整範囲 Adjustment range d2		調整量 Adjustment amount	Type	W	X	B	D	d	L	M
商品コード Code	型式 Model		PHC-SB PHC-SB-C	PHC-SB-NC									
3704 01060010	**PHCSB-P06-01**	WBT40 -PHC06SB -90, -90-C	27～48		21	1	2.5	-	2	6	2.5	35	
3704 01060020	**PHCSB-P06-02**	-135, -135-C, -140-NC	27～61	32～66	34	1	2.5	-	2	5.5	2.5	74	
3704 01060030	**PHCSB-P06-03**	-150	27～57	—	30	1	2.5	-	2	5.5	2.5	89	
3704 01060040	**PHCSB-P06-04**	-165	27～57	—	30	1	2.5	-	2	5.5	2.5	104	
3704 01060050	**PHCSB-P06-05**	-180	27～61	—	34	1	2.5	-	2	5.5	2.5	115	
3704 01060010	**PHCSB-P06-01**	-PHC07SB -90	27～48	—	21	1	2.5	-	2	6	2.5	35	
3704 01070020	**PHCSB-P07-02**	-135	27～61	—	34	2	2.5	-	2	6.5	2	75	
3704 01070030	**PHCSB-P07-03**	-150	27～56	—	29	2	2.5	-	2	6.5	2	90	
3704 01070040	**PHCSB-P07-04**	-165	27～56	—	29	2	2.5	-	2	6.5	2	105	
3704 01070050	**PHCSB-P07-05**	-180	27～61	—	34	2	2.5	-	2	6.5	2	115	
3704 01060010	**PHCSB-P06-01**	-PHC08SB -90, -90-C	27～48		21	1	2.5	-	2	6	2.5	35	
3704 01080020	**PHCSB-P08-02**	-135, -135-C, -140-NC	27～61	32～66	34	2	2.5	3	2	7.5	2	75	
3704 01080030	**PHCSB-P08-03**	-150	27～56	—	29	2	2.5	3	2	7.5	2	90	
3704 01080040	**PHCSB-P08-04**	-165	27～56	—	29	2	2.5	3	2	7.5	2	105	
3704 01080050	**PHCSB-P08-05**	-180	27～61	—	34	2	2.5	3	2	7.5	2	115	
3704 01090010	**PHCSB-P09-01**	-PHC09SB -105	33～57	—	24	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01090020	**PHCSB-P09-02**	-135	33～66	—	33	2	2.5	3	2	8.5	2.5	69	
3704 01090030	**PHCSB-P09-03**	-150	33～62	—	29	2	2.5	3	2	8.5	2.5	84	
3704 01090040	**PHCSB-P09-04**	-165	33～62	—	29	2	2.5	3	2	8.5	2.5	99	M5 P=0.8
3704 01090050	**PHCSB-P09-05**	-180	33～66	—	33	2	2.5	3	2	8.5	2.5	110	
3704 01090010	**PHCSB-P09-01**	-PHC10SB -105, -105-C, -110-NC	33～57	38～62	24	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01100020	**PHCSB-P10-02**	-135, -135-C, -140-NC	33～66	38～71	33	2	2.5	3	2	9.5	2.5	69	
3704 01100030	**PHCSB-P10-03**	-150	33～62	—	29	2	2.5	3	2	9.5	2.5	84	
3704 01100040	**PHCSB-P10-04**	-165	33～62	—	29	2	2.5	3	2	9.5	2.5	99	
3704 01100050	**PHCSB-P10-05**	-180	33～66	—	33	2	2.5	3	2	9.5	2.5	110	
3704 01090010	**PHCSB-P09-01**	-PHC11SB -105	36～57	—	21	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01110020	**PHCSB-P11-02**	-135	36～68	—	32	2	2.5	3	2	10.5	2.5	67	
3704 01110030	**PHCSB-P11-03**	-150	36～64	—	28	2	2.5	3	2	10.5	2.5	82	
3704 01110040	**PHCSB-P11-04**	-165	36～64	—	28	2	2.5	3	2	10.5	2.5	97	
3704 01110050	**PHCSB-P11-05**	-180	36～68	—	32	2	2.5	3	2	10.5	2.5	108	
3704 01090010	**PHCSB-P09-01**	-PHC12SB -105, -105-C, -110-NC	36～57	41～62	21	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01120020	**PHCSB-P12-02**	-135, -135-C, -140-NC	36～68	41～73	32	2	2.5	3	2	11.5	2.5	67	
3704 01120030	**PHCSB-P12-03**	-150	36～64	—	28	2	2.5	3	2	11.5	2.5	82	
3704 01120040	**PHCSB-P12-04**	-165	36～64	—	28	2	2.5	3	2	11.5	2.5	97	
3704 01120050	**PHCSB-P12-05**	-180	36～68	—	32	2	2.5	3	2	11.5	2.5	108	
3704 01160010	**PHCSB-P16-01**	-PHC16SB -135, -135-C	40～80		40	1	2.5	3	2	15.5	2.5	60	
3704 01160020	**PHCSB-P16-02**	-165, -165-C	40～82		42	2	2.5	3	2	15.5	2.5	87	
3704 01160030	**PHCSB-P16-03**	-180	40～82	—	42	2	2.5	3	2	15.5	2.5	102	
3704 01200010	**PHCSB-P20-01**	-PHC20SB -135, -135-C	40～85		45	1	3	3	2	19	3	57	
3704 01200020	**PHCSB-P20-02**	-165	40～90	—	50	2	3	3	2	19.5	3	86	
3704 01200030	**PHCSB-P20-03**	-180, -180-C	40～90		50	2	3	3	2	19.5	3	101	M6 P=1
3704 01250010	**PHCSB-P25-01**	-PHC25SB -135, -135-C	50～85		35	1	3	3	2	24.5	3	47	
3704 01250020	**PHCSB-P25-02**	-165	50～99	—	49	2	3	3	2	24.5	3	76	
3704 01250030	**PHCSB-P25-03**	-180, -180-C	50～100		50	2	3	3	2	24.5	3	91	
3704 01060010	**PHCSB-P06-01**	WBT50 -PHC06SB -105	27～48	—	21	1	2.5	-	2	6	2.5	35	
3704 01060020	**PHCSB-P06-02**	-150, -150-C, -155-NC	27～61	32～66	34	1	2.5	-	2	5.5	2.5	74	
3704 01060030	**PHCSB-P06-03**	-165	27～57	—	30	1	2.5	-	2	5.5	2.5	89	
3704 01060040	**PHCSB-P06-04**	-180	27～57	—	30	1	2.5	-	2	5.5	2.5	104	
3704 01060050	**PHCSB-P06-05**	-195, -195-C, -200-NC	27～61	32～66	34	1	2.5	-	2	5.5	2.5	115	
3704 01060010	**PHCSB-P06-01**	-PHC07SB -105	27～48	—	21	1	2.5	-	2	6	2.5	35	
3704 01070020	**PHCSB-P07-02**	-150	27～61	—	34	2	2.5	-	2	6.5	2	75	
3704 01070030	**PHCSB-P07-03**	-165	27～56	—	29	2	2.5	-	2	6.5	2	90	
3704 01070040	**PHCSB-P07-04**	-180	27～56	—	29	2	2.5	-	2	6.5	2	105	
3704 01070050	**PHCSB-P07-05**	-195	27～61	—	34	2	2.5	-	2	6.5	2	115	
3704 01060010	**PHCSB-P06-01**	-PHC08SB -105	27～48	—	21	1	2.5	-	2	6	2.5	35	
3704 01080020	**PHCSB-P08-02**	-150, -150-C, -155-NC	27～61	32～66	34	2	2.5	3	2	7.5	2	75	
3704 01080030	**PHCSB-P08-03**	-165	27～56	—	29	2	2.5	3	2	7.5	2	90	
3704 01080040	**PHCSB-P08-04**	-180	27～56	—	29	2	2.5	3	2	7.5	2	105	
3704 01080050	**PHCSB-P08-05**	-195, -195-C, -200-NC	27～61	32～66	34	2	2.5	3	2	7.5	2	115	
3704 01090020	**PHCSB-P09-02**	-PHC09SB -150	33～66	—	33	2	2.5	3	2	8.5	2.5	69	
3704 01090030	**PHCSB-P09-03**	-165	33～62	—	29	2	2.5	3	2	8.5	2.5	84	
3704 01090040	**PHCSB-P09-04**	-180	33～62	—	29	2	2.5	3	2	8.5	2.5	99	M5 P=0.8
3704 01090050	**PHCSB-P09-05**	-195	33～66	—	33	2	2.5	3	2	8.5	2.5	110	
3704 01100020	**PHCSB-P10-02**	-PHC10SB -150, -150-C, -155-NC	33～66	38～71	33	2	2.5	3	2	9.5	2.5	69	
3704 01100030	**PHCSB-P10-03**	-165	33～62	—	29	2	2.5	3	2	9.5	2.5	84	
3704 01100040	**PHCSB-P10-04**	-180	33～62	—	29	2	2.5	3	2	9.5	2.5	99	
3704 01100050	**PHCSB-P10-05**	-195, -195-C, -200-NC	33～66	38～71	33	2	2.5	3	2	9.5	2.5	110	
3704 01110020	**PHCSB-P11-02**	-PHC11SB -150	36～68	—	32	2	2.5	3	2	10.5	2.5	67	
3704 01110030	**PHCSB-P11-03**	-165	36～64	—	28	2	2.5	3	2	10.5	2.5	82	
3704 01110040	**PHCSB-P11-04**	-180	36～64	—	28	2	2.5	3	2	10.5	2.5	97	
3704 01110050	**PHCSB-P11-05**	-195	36～68	—	32	2	2.5	3	2	10.5	2.5	108	
3704 01120020	**PHCSB-P12-02**	-PHC12SB -150, -150-C, -155-NC	36～68	41～73	32	2	2.5	3	2	11.5	2.5	67	
3704 01120030	**PHCSB-P12-03**	-165	36～64	—	28	2	2.5	3	2	11.5	2.5	82	
3704 01120040	**PHCSB-P12-04**	-180	36～64	—	28	2	2.5	3	2	11.5	2.5	97	
3704 01120050	**PHCSB-P12-05**	-195, -195-C, -200-NC	36～68	41～73	32	2	2.5	3	2	11.5	2.5	108	
3704 01160010	**PHCSB-P16-01**	-PHC16SB -150, -150-C	40～80		40	1	2.5	3	2	15.5	2.5	60	
3704 01160020	**PHCSB-P16-02**	-180	40～82	—	42	2	2.5	3	2	15.5	2.5	87	
3704 01160030	**PHCSB-P16-03**	-195, -195-C	40～82		42	2	2.5	3	2	15.5	2.5	102	
3704 01200010	**PHCSB-P20-01**	-PHC20SB -150, -150-C	40～85		45	1	3	3	2	19	3	57	
3704 01200020	**PHCSB-P20-02**	-180	40～90	—	50	2	3	3	2	19.5	3	86	
3704 01200030	**PHCSB-P20-03**	-195, -195-C	40～90		50	2	3	3	2	19.5	3	101	M6 P=1
3704 01250010	**PHCSB-P25-01**	-PHC25SB -150, -150-C	50～85		35	1	3	3	2	24.5	3	47	
3704 01250020	**PHCSB-P25-02**	-180	50～99	—	49	2	3	3	2	24.5	3	76	
3704 01250030	**PHCSB-P25-03**	-195, -195-C	50～100		50	2	3	3	2	24.5	3	91	

WBT50-PHC03SB(-C), WBT50-PHC04SB(-C)にはプリセットスクリューは使用いただけません。
For WBT50-PHC03SB(-C) and WBT50-PHC04SB(-C) a preset screw cannot be used.

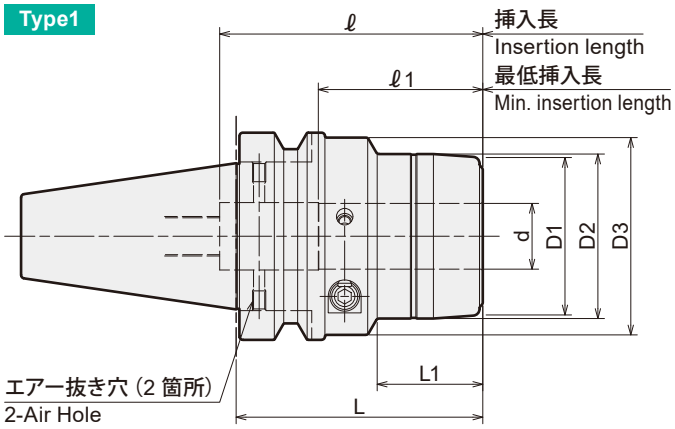
PHC-H

ハイドロチャックオメガ
Hydro Chuck Omega

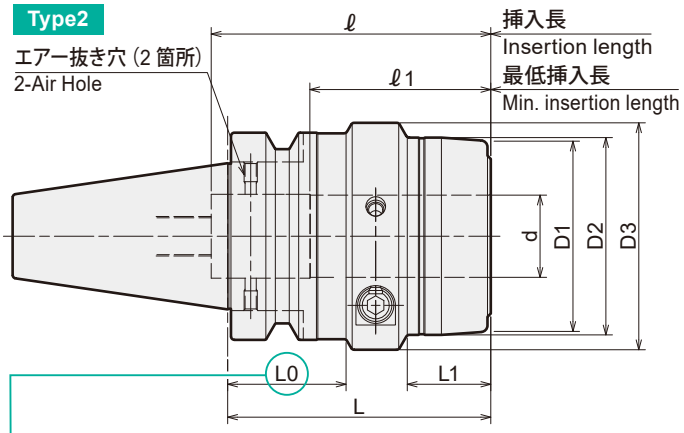
New

荒加工の高効率化に最適な高剛性ハイドロチャック。
High Rigidity Hydro Chuck is the best holder for high efficiency rough machining.

Type1



Type2



⚠ 注意 Caution

ATC アーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。
Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。
Strictly keep the min insertion length.

WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドは
クーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	D1	D2	D3	L0	ℓ	ℓ1	Max.min^{-1}	kg	レンチ(別売) Wrench(Option)
3325 60316075	WBT40 -PHC16H - 75	1	16	75	27	42	44	56	-	85	45	20,000	1.5	L-4T
3325 60320075	-PHC20H - 75	1	20	75	32	48	50	60	-	80	50	20,000	1.6	
3325 60320105	-105	1	20	105	32	48	50	60	-	95	50	20,000	2.2	
3325 60325080	-PHC25H - 80	2	25	80	25	58	60	69	36	85	55			L-5T
3325 60325105	-105	2	25	105	35	58	60	69	41	110	55	20,000	2.4	
3325 60332105	-PHC32H -105	2	32	105	40	63	65	75	41	90	65	20,000	2.4	
3325 60332135	-135	2	32	135	47	63	65	75	41	120	65	20,000	3.2	
3325 60516075	WBT50 -PHC16H - 75	1	16	75	17	-	44	56	-	75	45	15,000	4.0	L-4T
3325 60516105	-105	1	16	105	27	42	44	56	-	105	45	15,000	4.5	
3325 60520075	-PHC20H - 75	1	20	75	17	-	50	60	-	80	50	15,000	4.1	
3325 60520105	-105	1	20	105	32	48	50	60	-	110	50	15,000	4.6	
3325 60525085	-PHC25H - 85	1	25	85	17	-	60	69	-	90	55			L-5T
3325 60525105	-105	1	25	105	35	58	60	69	-	110	55	15,000	4.8	
3325 60525135	-135	1	25	135	35	58	60	69	-	110	55	15,000	5.6	
3325 60532105	-PHC32H -105	1	32	105	47	63	65	75	-	120	65	15,000	4.7	
3325 60532135	-135	1	32	135	47	63	65	75	-	120	65	15,000	5.6	
3325 60542105	-PHC42H -105	1	42	105	46	78	80	90	-	130	73	15,000	5.0	L-6T
3325 60542135	-135	1	42	135	52	78	80	90	-	130	73	15,000	6.3	

ご注文例 Ordering Example

WBT50 - PHC16H - 75

シャンクサイズ Shank size	内径(d) I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

アクセサリ（別売）Accessories (Sold Separately)

レンチ Wrench
P.409

PHS・Hコレット PHS・H Collet
P.410

ストッパーボルト Stopper Bolt
P.410

- 刃物シャンク部がh7公差範囲内の刃物を使用してください。
  新規に刃物を製作される場合は、h6公差または$^{0}_{-0.01}$公差で製作されることをお勧めします。
- PHC20H、PHC32Hにはスリップ防止ピン付コレット装着用の穴が開いています。
- センタースルークーラント供給時はエアー抜き穴を付属の止めネジでふさいでください。
- Tool shank diameter tolerance must be within h7.
  h6 or 0/-0.01 tolerance is recommended when newly making a cutting tool.
- PHC20H and PHC32H have pin holes for collet with stopper pin on its body.
- Hex-head screws (included) are necessary to plug air hole for center through coolant feed.

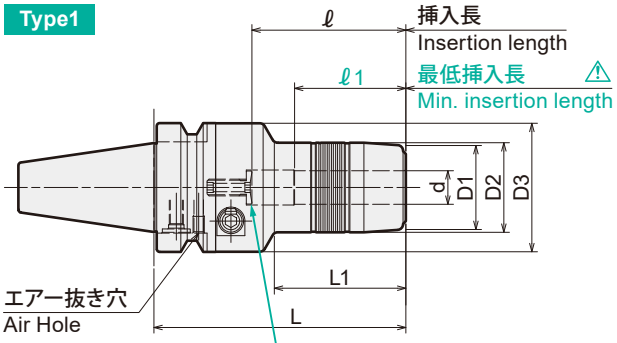
MEMO

PHC-A パワーハイドロチャック Power Hydro Chuck

New

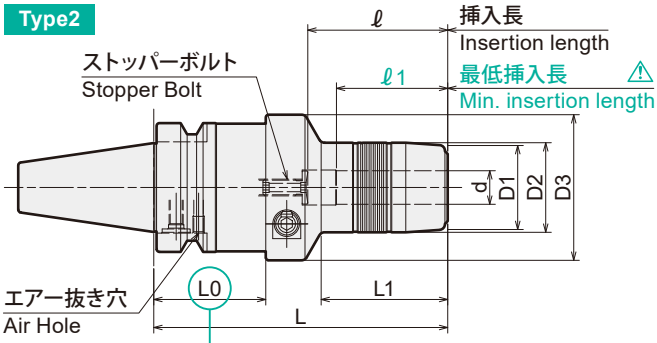
コレットホルダのように使える手軽なハイドロチャックです。高精度加工に最適。
Hydro chuck with collet holder flexibility. Suitable for high precision cutting.

Type1



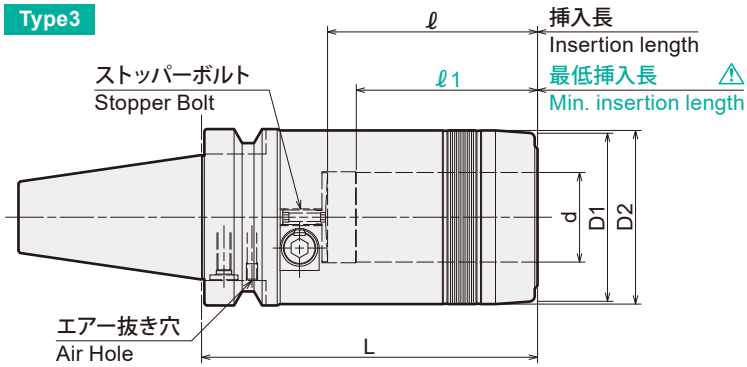
ストッパーボルト Stopper bolt	PHC03A、PHC04Aはストッパーボルト非対応です。 For PHC03A & PHC04A a stopper bolt cannot be used.

Type2



⚠ 注意 Caution
ATCアーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。
Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

Type3



⚠ 注意 Caution
必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。
Strictly keep the min insertion length.

チャックサイズ Model	ストッパーボルト用六角レンチサイズ Hex wrench size for stopper bolt
PHC06A ~ 08A	2.5mm
PHC09A ~ 32A	3mm

WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	D1	D2	D3	L0	ℓ	ℓ1	Max. min^{-1}	Kg	レンチ(別売) Wrench(Option)
3225 61103060	WBT30 -PHC03A -60	1	3	60	19.5	—	24	46	—	27	18	40,000	0.7	L-4T
3225 61103090	-90	1	3	90	44.5	—	24	46	—	52	18	38,000	0.8	
3225 61104065	-PHC04A -65	1	4	65	25	—	25	46	—	29	24	40,000	0.7	
3225 61104090	-90	1	4	90	45	—	25	46	—	49	24	38,000	0.8	
3225 61106075	-PHC06A -75	1	6	75	30	24	26	46	—	34	29	40,000	0.7	
3225 61107075	-PHC07A -75	1	7	75	30.5	26	28	46	—	34	29	38,000	0.8	
3225 61108075	-PHC08A -75	1	8	75	30.5	26	28	46	—	34	29	38,000	0.8	
3225 61109090	-PHC09A -90	1	9	90	46	28	30	46	—	55	40	36,000	0.8	
3225 61109105	-105	2	9	105	44.5	28	30	52	40	50	40	29,000	1.2	
3225 61110090	-PHC10A -90	1	10	90	46	28	30	46	—	55	40	36,000	0.8	
3225 61110105	-105	2	10	105	44.5	28	30	52	40	50	40	29,000	1.2	
3225 61111090	-PHC11A -90	1	11	90	46.5	30	32	46	—	55	40	34,000	0.9	
3225 61111105	-105	2	11	105	45	30	32	52	40	50	40	30,000	1.1	
3225 61112090	-PHC12A -90	1	12	90	46.5	30	32	46	—	55	40	33,000	0.9	
3225 61112105	-105	2	12	105	45	30	32	52	40	50	40	29,000	1.1	
3225 61113090	-PHC13A -90	1	13	90	48	34	36	46	—	55	40	33,000	0.9	
3225 61113105	-105	2	13	105	46	34	36	52	40	50	40	28,000	1.2	
3225 61114090	-PHC14A -90	1	14	90	48	34	36	46	—	55	40	31,000	1.0	
3225 61114105	-105	2	14	105	46	34	36	52	40	50	40	27,000	1.2	
3225 61115090	-PHC15A -90	1	15	90	48.5	36	38	46	—	55	40	31,000	1.0	
3225 61115105	-105	2	15	105	46.5	36	38	52	40	50	40	27,000	1.2	
3225 61116090	-PHC16A -90	1	16	90	48.5	36	38	46	—	55	40	30,000	1.0	
3225 61116105	-105	2	16	105	46.5	36	38	52	40	50	40	26,000	1.2	
3225 61118090	NEW -PHC18A -90	1	18	90	49	38	40	46	—	50	40	28,000	1.0	
3225 61120090	-PHC20A -90	1	20	90	49	40	42	46	—	50	40	27,000	1.0	
3225 61120120	-120	1	20	120	69	40	42	46	—	70	40	22,000	1.3	
3225 61125090	NEW -PHC25A -90	2	25	90	30	50	52	68	32	60	50	11,000	1.5	L-5T
3225 61132100	NEW -PHC32A -100	2	32	100	40	58	60	73	32	75	65	8,000	1.7	

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	D1	D2	D3	L0	ℓ	ℓ1	Max. min-1	Kg	レンチ(別売) Wrench(Option)
3225 61303065	WBT40 -PHC03A -65	1	3	65	19.5	—	24	46	—	27	18	20,000	1.2	
3225 61303090	-90	1	3	90	44.5	—	24	46	—	52	18	20,000	1.3	
3225 61304070	-PHC04A -70	1	4	70	25	—	25	46	—	29	24	20,000	1.3	
3225 61304090	-90	1	4	90	45	—	25	46	—	49	24	20,000	1.3	
3225 61306075	-PHC06A -75	1	6	75	30	24	26	46	—	34	29	20,000	1.3	
3225 61306105	-105	1	6	105	41	24	26	46	—	45	29	20,000	1.5	
3225 61307075	-PHC07A -75	1	7	75	30	26	28	46	—	34	29	20,000	1.3	
3225 61307105	-105	1	7	105	41	26	28	46	—	45	29	20,000	1.4	
3225 61308075	-PHC08A -75	1	8	75	30	26	28	46	—	34	29	20,000	1.3	
3225 61308105	-105	1	8	105	41	26	28	46	—	45	29	20,000	1.6	
3225 61309090	-PHC09A -90	1	9	90	44	28	30	52	—	50	40	20,000	1.4	
3225 61309120	-120	1	9	120	64	28	30	52	—	70	40	20,000	1.7	
3225 61310090	-PHC10A -90	1	10	90	44	28	30	52	—	50	40	20,000	1.4	
3225 61310120	-120	1	10	120	64	28	30	52	—	70	40	20,000	1.7	
3225 61311090	-PHC11A -90	1	11	90	45	30	32	52	—	50	40	20,000	1.4	
3225 61311120	-120	1	11	120	65	30	32	52	—	70	40	20,000	1.7	
3225 61312090	-PHC12A -90	1	12	90	45	30	32	52	—	50	40	20,000	1.4	
3225 61312120	-120	1	12	120	65	30	32	52	—	70	40	20,000	1.7	
3225 61313090	-PHC13A -90	1	13	90	46	34	36	52	—	50	40	20,000	1.5	
3225 61313120	-120	1	13	120	66	34	36	52	—	70	40	20,000	1.8	
3225 61314090	-PHC14A -90	1	14	90	46	34	36	52	—	50	40	20,000	1.5	
3225 61314120	-120	1	14	120	66	34	36	52	—	70	40	20,000	1.8	
3225 61315090	-PHC15A -90	1	15	90	46	36	38	52	—	50	40	20,000	1.5	
3225 61315120	-120	1	15	120	66	36	38	52	—	70	40	20,000	1.8	
3225 61316090	-PHC16A -90	1	16	90	46	36	38	52	—	50	40	20,000	1.5	
3225 61316120	-120	1	16	120	66	36	38	52	—	70	40	20,000	1.8	
3225 61318090	NEW -PHC18A -90	1	18	90	49	38	40	46	—	50	40	20,000	1.5	
3225 61318120	NEW -120	1	18	120	69	38	40	46	—	70	40	20,000	1.8	
3225 61320090	-PHC20A -90	1	20	90	49	40	42	46	—	50	40	20,000	1.5	
3225 61320120	-120	1	20	120	69	40	42	46	—	70	40	20,000	1.8	
3225 61325105	-PHC25A -105	1	25	105	59	50	52	62	—	60	50	20,000	2.1	L-6T
3225 61325135	-135	1	25	135	79	50	52	62	—	80	50	20,000	2.5	
3225 61332120	-PHC32A -120	3	32	120	—	60	62	—	—	75	65	20,000	2.6	
3225 61332150	-150	3	32	150	—	60	62	—	—	80	65	20,000	3.2	
3225 61506090	WBT50 -PHC06A -90	1	6	90	30	24	26	46	—	34	29	15,000	3.9	L-4T
3225 61506120	-120	1	6	120	41	24	26	46	—	45	29	15,000	4.1	
3225 61506150	-150	1	6	150	41	24	26	46	—	45	29	15,000	4.4	
3225 61507090	-PHC07A -90	1	7	90	30	26	28	46	—	34	29	15,000	3.9	
3225 61507120	-120	1	7	120	41	26	28	46	—	45	29	15,000	4.1	
3225 61507150	-150	1	7	150	41	26	28	46	—	45	29	15,000	4.5	
3225 61508090	-PHC08A -90	1	8	90	30	26	28	46	—	34	29	15,000	3.9	
3225 61508120	-120	1	8	120	41	26	28	46	—	45	29	15,000	4.1	
3225 61508150	-150	1	8	150	41	26	28	46	—	45	29	15,000	4.5	
3225 61509105	-PHC09A -105	1	9	105	44	28	30	52	—	50	40	15,000	4.0	
3225 61509135	-135	1	9	135	64	28	30	52	—	70	40	15,000	4.3	
3225 61509165	-165	1	9	165	64	28	30	52	—	70	40	15,000	4.7	
3225 61510105	-PHC10A -105	1	10	105	44	28	30	52	—	50	40	15,000	4.1	
3225 61510135	-135	1	10	135	64	28	30	52	—	70	40	15,000	4.3	
3225 61510165	-165	1	10	165	64	28	30	52	—	70	40	15,000	4.7	
3225 61511105	-PHC11A -105	1	11	105	45	30	32	52	—	50	40	15,000	4.1	
3225 61511135	-135	1	11	135	65	30	32	52	—	70	40	15,000	4.3	
3225 61511165	-165	1	11	165	65	30	32	52	—	70	40	15,000	4.7	
3225 61512105	-PHC12A -105	1	12	105	45	30	32	52	—	50	40	15,000	4.1	
3225 61512135	-135	1	12	135	65	30	32	52	—	70	40	15,000	4.3	
3225 61512165	-165	1	12	165	65	30	32	52	—	70	40	15,000	4.7	
3225 61513105	-PHC13A -105	1	13	105	46	34	36	52	—	50	40	15,000	4.2	
3225 61513135	-135	1	13	135	66	34	36	52	—	70	40	15,000	4.4	
3225 61513165	-165	1	13	165	66	34	36	52	—	70	40	15,000	4.8	
3225 61514105	-PHC14A -105	1	14	105	46	34	36	52	—	50	40	15,000	4.2	
3225 61514135	-135	1	14	135	66	34	36	52	—	70	40	15,000	4.4	
3225 61514165	-165	1	14	165	66	34	36	52	—	70	40	15,000	4.8	
3225 61515105	-PHC15A -105	1	15	105	46	36	38	52	—	50	40	15,000	4.1	
3225 61515135	-135	1	15	135	66	36	38	52	—	70	40	15,000	4.4	
3225 61515165	-165	1	15	165	66	36	38	52	—	70	40	15,000	4.8	
3225 61516105	-PHC16A -105	1	16	105	46	36	38	52	—	50	40	15,000	4.1	
3225 61516135	-135	1	16	135	66	36	38	52	—	70	40	15,000	4.4	
3225 61516165	-165	1	16	165	66	36	38	52	—	70	40	15,000	4.8	
3225 61520105	-PHC20A -105	1	20	105	49	40	42	46	—	50	40	15,000	4.1	
3225 61520135	-135	1	20	135	69	40	42	46	—	70	40	15,000	4.4	
3225 61520165	-165	1	20	165	69	40	42	46	—	70	40	15,000	4.7	
3225 61525120	-PHC25A -120	1	25	120	59	50	52	62	—	64	50	15,000	4.7	L-6T
3225 61525150	-150	1	25	150	79	50	52	62	—	80	50	15,000	5.2	
3225 61525165	-165	1	25	165	79	50	52	62	—	80	50	15,000	5.5	
3225 61532135	-PHC32A -135	3	32	135	—	60	62	—	—	75	65	15,000	5.2	
3225 61532165	-165	3	32	165	—	60	62	—	—	80	65	15,000	5.8	

ご注文例　Ordering Example

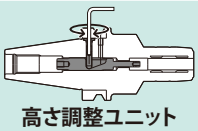
WBT50 - PHC12A - 105

- WBT50 — シャンクサイズ Shank size
- PHC12A — 内径(d) I.D.
- 105 — 突き出し長さ(L) Projection length

アクセサリ（別売）Accessories (Sold Separately)

レンチ Wrench P.409

PHSコレット PHS Collet P.407



高さ調整ユニット Length adjustment unit P.404

- 刃物シャンク部が下記公差範囲内の刃物を使用してください。
  刃物シャンク径がø6未満･･･h6公差範囲内
  刃物シャンク径がø6以上･･･h7公差範囲内
  新規に刃物を製作される場合は、h6公差または$^{0}_{-0.01}$公差で製作されることをお勧めします。
- PHC12A、PHC20Aにはスリップ防止ピン付コレット装着用の穴が開いています。
- センタースルークーラント供給時はエアー抜き穴を付属の止めネジでふさいでください。
- センタースルークーラント使用時、内径サイズ3～4mmの製品は内径スリット部から多少クーラントが出ます。

- Cutting tool shank must be within tolerances specified below ;
  Shank diameter less than 6mm : Within h6 tolerance
  Shank diameter 6mm and over : Within h7 tolerance
  h6 or 0/-0.01 tolerance is recommended when newly making a cutting tool.
- PHC12A and PHC20A have pin holes for collet with stopper pin on its body.
- Hex-head screws (included) are necessary to plug air hole for center through coolant feed.
- On 3mm and 4mm chuck models there may be leaking from the inner diameter slit when using center through coolant.

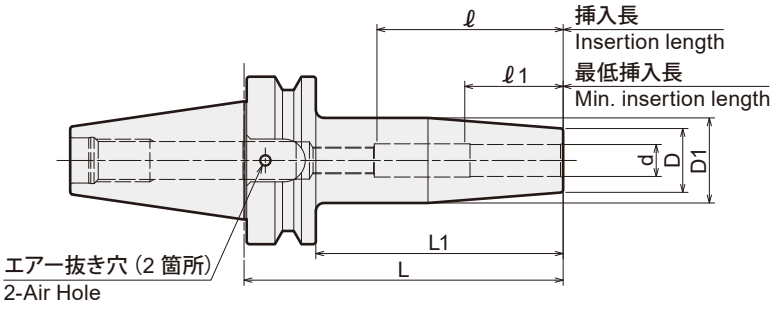
SRD

DIN規格 シュリンカーチャック
Shrink Fit (DIN Standard)

New

加熱･冷却により刃具を装着する方式で、精度、剛性、把握力に優れています。(DIN規格)

Shrinkage method sets a cutting tool firmly by heating and cooling the chuck. High precision, rigidity and strong chucking. (DIN Type)



WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D	D1	ℓ1	ℓ	kg
3355 41106080	WBT30 -SRD6A - 80	6	80	58	21	27	26	26 ～ 36	0.6
3355 41106105	-105	6	105	83	21	27	26	26 ～ 36	0.7
3355 41106120	-120	6	120	98	21	27	26	26 ～ 36	0.8
3355 41108080	-SRD8A - 80	8	80	58	21	27	26	26 ～ 50	0.6
3355 41108105	-105	8	105	83	21	27	26	26 ～ 50	0.7
3355 41108120	-120	8	120	98	21	27	26	26 ～ 50	0.7
3355 41110080	-SRD10A - 80	10	80	58	24	32	32	32 ～ 50	0.7
3355 41110105	-105	10	105	83	24	32	32	32 ～ 50	0.8
3355 41110120	-120	10	120	98	24	32	32	32 ～ 50	0.9
3355 41112090	-SRD12A - 90	12	90	68	24	32	37	37 ～ 70	
3355 41112105	-105	12	105	83	24	32	37	37 ～ 70	0.8
3355 41112120	-120	12	120	98	24	32	37	37 ～ 70	0.9
3355 41114090	-SRD14A - 90	14	90	68	27	34	37	37 ～ 70	
3355 41114105	-105	14	105	83	27	34	37	37 ～ 70	0.8
3355 41114120	-120	14	120	98	27	34	37	37 ～ 70	0.9
3355 41116090	-SRD16A - 90	16	90	68	27	34	40	40 ～ 80	
3355 41116105	-105	16	105	83	27	34	40	40 ～ 80	0.8
3355 41116120	-120	16	120	98	27	34	40	40 ～ 80	0.9
3355 41306090	WBT40 -SRD6A - 90	6	90	63	21	27	26	26 ～ 36	1.2
3355 41306120	-120	6	120	93	21	27	26	26 ～ 36	1.3
3355 41306160	-160	6	160	133	21	27	26	26 ～ 36	1.4
3355 41308090	-SRD8A - 90	8	90	63	21	27	26	26 ～ 50	1.2
3355 41308120	-120	8	120	93	21	27	26	26 ～ 50	1.3
3355 41308160	-160	8	160	133	21	27	26	26 ～ 50	1.4
3355 41310090	-SRD10A - 90	10	90	63	24	32	32	32 ～ 50	1.3
3355 41310120	-120	10	120	93	24	32	32	32 ～ 50	1.4
3355 41310160	-160	10	160	133	24	32	32	32 ～ 50	1.6
3355 41312090	-SRD12A - 90	12	90	63	24	32	37	37 ～ 70	1.2
3355 41312120	-120	12	120	93	24	32	37	37 ～ 70	1.4
3355 41312160	-160	12	160	133	24	32	37	37 ～ 70	1.6
3355 41314090	-SRD14A - 90	14	90	63	27	34	37	37 ～ 70	1.3
3355 41314120	-120	14	120	93	27	34	37	37 ～ 70	1.5
3355 41314160	-160	14	160	133	27	34	37	37 ～ 70	1.7
3355 41316090	-SRD16A - 90	16	90	63	27	34	40	40 ～ 80	1.3
3355 41316120	-120	16	120	93	27	34	40	40 ～ 80	1.4
3355 41316160	-160	16	160	133	27	34	40	40 ～ 80	1.7
3355 41318105	-SRD18A -105	18	105	78	33	42	40	40 ～ 80	
3355 41318120	-120	18	120	93	33	42	40	40 ～ 80	1.7
3355 41318160	-160	18	160	133	33	42	40	40 ～ 80	2.1
3355 41320105	-SRD20A -105	20	105	78	33	42	42	42 ～ 85	
3355 41320120	-120	20	120	93	33	42	42	42 ～ 104	1.6
3355 41320160	-160	20	160	133	33	42	42	42 ～ 100	2.0
3355 41325105	-SRD25A -105	25	105	78	44	53	48	48 ～ 95	
3355 41325120	-120	25	120	93	44	53	48	48 ～ 100	2.0
3355 41325160	-160	25	160	133	44	53	48	48 ～ 105	2.7
3355 41332105	-SRD32A -105	32	105	78	44	53	52	52 ～ 95	
3355 41332120	-120	32	120	93	44	53	52	52 ～ 100	1.8
3355 41332160	-160	32	160	133	44	53	52	52 ～ 105	2.5

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D	D1	ℓ1	ℓ	kg
3355 41506100	WBT50 -SRD6A -100	6	100	62	21	27	26	26 ～ 36	3.7
3355 41506120	-120	6	120	82	21	27	26	26 ～ 36	3.8
3355 41506160	-160	6	160	122	21	27	26	26 ～ 36	3.9
3355 41508100	-SRD8A -100	8	100	62	21	27	26	26 ～ 50	3.7
3355 41508120	-120	8	120	82	21	27	26	26 ～ 50	3.8
3355 41508160	-160	8	160	122	21	27	26	26 ～ 50	3.9
3355 41510100	-SRD10A -100	10	100	62	24	32	32	32 ～ 50	3.8
3355 41510120	-120	10	120	82	24	32	32	32 ～ 50	3.9
3355 41510160	-160	10	160	122	24	32	32	32 ～ 50	4.1
3355 41512100	-SRD12A -100	12	100	62	24	32	37	37 ～ 70	3.8
3355 41512120	-120	12	120	82	24	32	37	37 ～ 70	3.9
3355 41512160	-160	12	160	122	24	32	37	37 ～ 70	4.1
3355 41514100	-SRD14A -100	14	100	62	27	34	37	37 ～ 70	3.8
3355 41514120	-120	14	120	82	27	34	37	37 ～ 70	3.9
3355 41514160	-160	14	160	122	27	34	37	37 ～ 70	4.2
3355 41516105	-SRD16A -105	16	105	67	27	34	40	40 ～ 80	
3355 41516120	-120	16	120	82	27	34	40	40 ～ 80	3.9
3355 41516160	-160	16	160	122	27	34	40	40 ～ 80	4.2
3355 41518105	-SRD18A -105	18	105	67	33	42	40	40 ～ 80	
3355 41518120	-120	18	120	82	33	42	40	40 ～ 80	4.1
3355 41518160	-160	18	160	122	33	42	40	40 ～ 80	4.5
3355 41520105	-SRD20A -105	20	105	67	33	42	42	42 ～ 100	
3355 41520120	-120	20	120	82	33	42	42	42 ～ 100	4.1
3355 41520160	-160	20	160	122	33	42	42	42 ～ 100	4.4
3355 41525110	-SRD25A -110	25	110	72	44	53	48	48 ～ 110	4.3
3355 41525135	-135	25	135	97	44	53	48	48 ～ 110	4.7
3355 41525160	-160	25	160	122	44	53	48	48 ～ 110	5.0
3355 41532110	-SRD32A -110	32	110	72	44	53	52	52 ～ 120	4.0
3355 41532135	-135	32	135	97	44	53	52	52 ～ 120	4.3
3355 41532160	-160	32	160	122	44	53	52	52 ～ 120	4.7

ご注文例　Ordering Example

WBT40 - SRD10A - 120

シャンクサイズ Shank size	内径(d) I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

- 超硬シャンク（h6 公差）刃具をご使用ください。
- センタースルークーラント供給時はエアー抜き穴を付属の止めネジで塞いでください。

- Always use carbide shank tools with h6 tolerance.
- Hex-head screws are necessary to plug air hole for center through coolant feed.

加熱装置対応表 Heating device chart

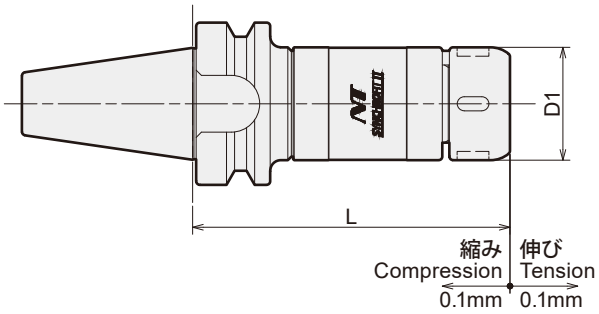
加熱装置 heating device	ホルダ holder	
	SRD ø6 ～ 8	SRD ø10 ～ 32
ISG3430	○	○
SRK-HA1,HB2	×	○

SMH シンクロフィットII SYNCHROFIT II

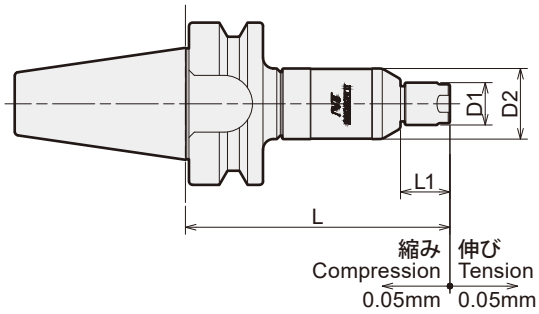
New

NT独自の弾性体構造によりタップ加工時の負荷を軽減し刃物の寿命が向上！
NT TOOL's unique elastic design reduces tapping stress and improves cutting tool life.

Type1



Type2



タップ選定についてのご注意：
自己案内性のあるコンエキセントリックレリーフのタップをご使用ください。
Caution
With tap selection, use self-guiding con-eccentric relief tap.

WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

商品コード Code	型式 Model			Type	L	L1	D1	D2	kg
3335 60108075	**WBT30**	**-SMH8**	**-75**	2	75	14	12	20	0.5
3335 60116090		**-SMH16**	**-90**	1	90	-	32	-	0.7
3335 60316090	**WBT40**	**-SMH16**	**-90**	1	90	-	32	-	1.2

ご注文例 Ordering Example

WBT30 - SMH8 - 75

- WBT30: シャンクサイズ Shank size
- SMH8: ホルダサイズ Holder size
- 75: 突き出し長さ(L) Projection length

- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- 対応タップサイズはタップコレットディメンションを参照ください。
- シンクロ機能搭載の機械でご使用ください。
- Collet and spanner are sold separately.
- For the corresponding tap size, refer to the tap collet dimension page.
- Please use with a machine with synchronous function.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

		コレット Collet		キャップ Nut		スパナ Spanner
ホルダサイズ Holder Size	型式 Model	タップサイズ Tap Size	商品コード Code	型式 Model	商品コード Code	型式 Model
SMH8	**ER8**	M1~M3.5 U no.0 ~ U no.6	2451 00000807	**ERP-8T**	0803 00000007	**S-8E**
SMH16	**ER16GH**	M3~M12 U no.5~U1/2 PT1/16 · PT1/8	2451 00001607	**ERP-16T**	2454 00000032	**FKT-32L**

サイズ表 Size List PP.394-418
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

MEMO

STM

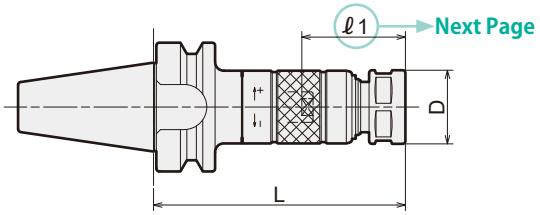
高さ調整式 シンクロ用タップホルダ
Synchronous Tap Holder With Easy Tool Length Adjustment

New

ガイドリングを手で回すだけで突き出し長さを手軽に調整！
Simple length adjustment - all you have to do is turn the guide ring!

⚠ タップサイズの数値は、J型（旧 JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

（注）STM8 のキャップ外径寸法は ø19.0 です。
（NOTE）Nut O.D. of STM8 is ø19mm.



ℹ WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

商品コード Code	型式 Model	*	タップサイズ Tap Size J型タップ Old JIS Taps	タップサイズ Tap Size OSGシンクロタップ OSG Synchro Taps	L	D	キャップ Nut	kg	コレット Collet	プリセットドライバ Preset Driver	スパナ Spanner
3245 60100075	WBT30 -STM8 - 75	*	M4 ~ 8 U No.8 ~ 5/16	M4 ~ 6	75	21	KDP-1414	0.5	FDC-07	STS-8	市販品二面巾7mm Flat 17mm width
3245 60100090	-90				90	21	KDP-1414	0.5			
3245 60100105	-105				105	21	KDP-1414	0.6			
3245 60100120	-120				120	21	KDP-1414	0.6			
3245 60100135	-135				135	21	KDP-1414	0.6			
3245 60100150	-150				150	21	KDP-1414	0.7			
3245 61100075	-STM12 - 75	*	M4 ~ 12 U No.8 ~ 7/16 PT1/8	M4 ~ 10	75	26	HTP-09	0.6	FSC-09	STS-12	S-1L
3245 61100090	-90				90	26	HTP-09	0.6			
3245 61100105	-105				105	26	HTP-09	0.7			
3245 61100120	-120				120	26	HTP-09	0.7			
3245 61100135	-135				135	26	HTP-09	0.8			
3245 61100150	-150				150	26	HTP-09	0.8			
3245 61100165	-165				165	26	HTP-09	0.9			
3245 63100090	-STM18 - 90		M14 ~ 18 U1/2 ~ 3/4 PT1/4 ~ 3/8	M12 ~ 14	90	36	HTP-16	0.7	FSC-16	STS-18	S-4L
3245 63100105	-105				105	36	HTP-16	0.8			
3245 63100120	-120				120	36	HTP-16	0.9			
3245 63100135	-135				135	36	HTP-16	1.0			
3245 63100150	-150				150	36	HTP-16	1.1			
3245 63100165	-165				165	36	HTP-16	1.2			
3245 64100105	-STM30 -105		M20 ~ 30 U7/8 ~ 1-1/8 PT1/2 ~ 3/4	M16 ~ 27	105	46	HTP-22	1.0	FSC-22	STS-30	S-5L
3245 64100120	-120				120	46	HTP-22	1.2			
3245 64100135	-135				135	46	HTP-22	1.3			
3245 64100150	-150				150	46	HTP-22	1.5			
3245 64100165	-165				165	46	HTP-22	1.7			
3245 60300090	WBT40 -STM8 - 90		M4 ~ 8 U No.8 ~ 5/16	M4 ~ 6	90	21	KDP-1414	1.1	FDC-07	STS-8	市販品二面巾7mm Flat 17mm width
3245 60300105	-105				105	21	KDP-1414	1.1			
3245 60300120	-120				120	21	KDP-1414	1.2			
3245 60300135	-135				135	21	KDP-1414	1.2			
3245 60300150	-150				150	21	KDP-1414	1.2			
3245 61300090	-STM12 - 90		M4 ~ 12 U No.8 ~ 7/16 PT1/8	M4 ~ 10	90	26	HTP-09	1.2	FSC-09	STS-12	S-1L
3245 61300105	-105				105	26	HTP-09	1.2			
3245 61300120	-120				120	26	HTP-09	1.2			
3245 61300135	-135				135	26	HTP-09	1.3			
3245 61300150	-150				150	26	HTP-09	1.3			
3245 61300180	-180				180	26	HTP-09	1.4			
3245 63300105	-STM18 -105		M14 ~ 18 U1/2 ~ 3/4 PT1/4 ~ 3/8	M12 ~ 14	105	36	HTP-16	1.4	FSC-16	STS-18	S-4L
3245 63300120	-120				120	36	HTP-16	1.5			
3245 63300135	-135				135	36	HTP-16	1.6			
3245 63300150	-150				150	36	HTP-16	1.7			
3245 63300180	-180				180	36	HTP-16	1.9			
3245 64300120	-STM30 -120		M20 ~ 30 U7/8 ~ 1-1/8 PT1/2 ~ 3/4	M16 ~ 27	120	46	HTP-22	1.7	FSC-22	STS-30	S-5L
3245 64300135	-135				135	46	HTP-22	1.8			
3245 64300150	-150				150	46	HTP-22	2.0			
3245 64300180	-180				180	46	HTP-22	2.4			
3245 60500090	WBT50 -STM8 - 90	*	M4 ~ 8 U No.8 ~ 5/16	M4 ~ 6	90	21	KDP-1414	3.6	FDC-07	STS-8	市販品二面巾7mm Flat 17mm width
3245 60500105	-105				105	21	KDP-1414	3.7			
3245 60500120	-120				120	21	KDP-1414	3.7			
3245 60500135	-135				135	21	KDP-1414	3.7			
3245 60500150	-150				150	21	KDP-1414	3.8			
3245 60500165	-165				165	21	KDP-1414	3.8			

商品コード Code	型式 Model	*	タップサイズ Tap Size J型タップ Old JIS Taps	タップサイズ Tap Size OSGシンクロタップ OSG Synchro Taps	L	D	キャップ Nut	kg	コレット Collet	プリセットドライバ Preset Driver	スパナ Spanner
3245 61500090	WBT50 -STM12 - 90	*	M4 ~ 12 U No.8 ~ 7/16 PT1/8	M4 ~ 10	90	26	HTP-09	3.7	FSC-09	STS-12	S-1L
3245 61500105	-105				105	26	HTP-09	3.7			
3245 61500120	-120				120	26	HTP-09	3.8			
3245 61500135	-135				135	26	HTP-09	3.8			
3245 61500150	-150				150	26	HTP-09	3.9			
3245 61500180	-180				180	26	HTP-09	4.0			
3245 63500105	-STM18 -105		M14 ~ 18 U1/2 ~ 3/4 PT1/4 ~ 3/8	M12 ~ 14	105	36	HTP-16	3.8	FSC-16	STS-18	S-4L
3245 63500120	-120				120	36	HTP-16	3.9			
3245 63500135	-135				135	36	HTP-16	4.0			
3245 63500150	-150				150	36	HTP-16	4.1			
3245 63500180	-180				180	36	HTP-16	4.4			
3245 64500120	-STM30 -120		M20 ~ 30 U7/8 ~ 1-1/8 PT1/2 ~ 3/4	M16 ~ 27	120	46	HTP-22	4.1	FSC-22	STS-30	S-5L
3245 64500135	-135				135	46	HTP-22	4.3			
3245 64500150	-150				150	46	HTP-22	4.4			
3245 64500180	-180				180	46	HTP-22	4.8			
3245 64500210	-210				210	46	HTP-22	5.1			

ご注文例　Ordering Example

WBT40 - STM18 - 120

シャンクサイズ Shank size / ホルダサイズ Holder size / 突き出し長さ(L) Projection length

- コレット、スパナ、プリセットドライバは別途ご注文ください。
- ℓ1寸法は下記表を参照ください。＊のサイズについては、ℓ1寸法表の＊欄を参照ください。
- M4 未満のタップサイズについてはSTM8 サイズにて加工していただくことが可能です。
使用するコレットは以下の通りです。
M1 ～ M2.6 使用コレット FDC-03007-※※
M3 ～ M3.5 使用コレット FDC-04007-※※
なお上記の使用方法ではタップ四角部を使用したドライブ機能はありません。

- Collet, spanner and preset driver are sold separatey.
- Please see below for ℓ1 dimension. For models with ＊, please see ℓ1(＊) row in the below chart.
- Tap holes smaller than M4 can be made by STM8. Collets to be used are as follows.
- M1-M2.6: FDC-03007-※※
- M3-M3.5: FDC-04007-※※
- Tap drive will not be used for the above usages.

タップサイズ別ℓ1寸法　ℓ1 dimensions by tap size

- ℓ1寸法は下記表を参照ください。型式の右に＊の付くサイズについては、ℓ1寸法表の＊欄を参照ください。
- Please see below for ℓ1 dimension. For models with ＊, please see ℓ1(＊) row in the below chart.

	J型タップ Old JIS Taps タップサイズ Tap sizes			ℓ1	ℓ1(＊)	OSG高速シンクロタップ OSG Synchro Taps タップサイズ Tap sizes	ℓ1	ℓ1(＊)	YAMAWA Xシリーズ YAMAWA X Series タップサイズ Tap sizes	ℓ1	ℓ1(＊)
センタースルーしない場合 Without center through coolant	M 4 ~ 6	U No.8 ~ 1/4	—	21 ~ 35	21 ~ 26	M 4 ~ 6	21 ~ 35	21 ~ 26	M6, M8	23 ~ 37	23 ~ 28
	M 7 ~ 12	U 5/16 ~ U7/16	PT1/8	23 ~ 37	23 ~ 28	M 8 ~ 10	23 ~ 37	23 ~ 28	M10, M12	28 ~ 42	—
	M13 ~ 15	U 1/2 ~ 5/8	PT1/4	28 ~ 42	—	M12 ~ 14	28 ~ 42	—	—	—	—
	M16 ~ 17	—	—	32 ~ 46	—	M16 ~ 27	33 ~ 47	—	—	—	—
	M18 ~ 27	U 3/4 ~ U1	PT3/8 ~ 5/8	33 ~ 47	—	—	—	—	—	—	—
	M30	U1 ~ 1/8	PT3/4	38 ~ 52	—	—	—	—	—	—	—
STM8 センタースルー使用時 With center through coolant	M4 ~ 6	U No.8 ~ 1/4	—	25 ~ 35	25 ~ 26	M4 ~ 6	25 ~ 35	25 ~ 26	M6	26 ~ 37	26 ~ 28
	M7 ~ 8	U5/16	—	26 ~ 37	26 ~ 28	—	—	—	—	—	—
STM12 ~ STM30 センタースルー使用時 With center through coolant	M 4 ~ 6	U No.8 ~ 1/4	—	24 ~ 35	24 ~ 26	M 4 ~ 6	24 ~ 35	24 ~ 26	M6	25 ~ 37	25 ~ 28
	M 7 ~ 10	U 5/16 ~ 3/8	—	25 ~ 37	25 ~ 28	M 8 ~ 10	26 ~ 37	26 ~ 28	M8	26 ~ 37	26 ~ 28
	M11 ~ 12	U 7/16	PT 1/8	26 ~ 37	26 ~ 28	M12	33 ~ 42	—	M10	33 ~ 42	—
	—	U1/2	—	32 ~ 42	—	M14	34 ~ 42	—	M12	34 ~ 42	—
	M13 ~ 15	U9/16	—	33 ~ 42	—	M16 ~ 20	40 ~ 47	—			
	—	U5/8	PT1/4	34 ~ 42	—	M22 ~ 27	44 ~ 47	—			
	M16	—	—	35 ~ 46	—						
	M18	U 3/4	PT3/8	36 ~ 47	—						
	M20 ~ 21	—	PT1/2	40 ~ 47	—						
	M22	U 7/8	—	41 ~ 47	—						
	M23	—	—	42 ~ 47	—						
	M24 ~ 25	—	PT5/8	43 ~ 47	—						
	M26 ~ 27	U1	—	44 ~ 47	—						
	M28	—	—	45 ~ 52	—						
	M30	—	PT3/4	46 ~ 52	—						
	—	U 1 ~ 1/8	—	48 ~ 52	—						

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

FDCコレット FDC Collet
PP.390-393

FSCコレット FSC Collet
PP.419-420

プリセットドライバ Preset Driver
P.421

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ
Tightening Torque for Nut & Torque Wrench
P.186

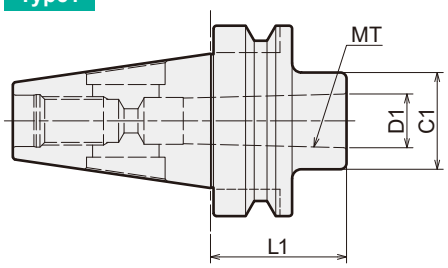
アクセサリ組合せ一覧
(コレット、プリセットドライバ、キャップ、スパナ)
Combination of Accessories
(Collet, Preset Driver, Nut, Spanner)
P.421

MTA モールステーパホルダ Morse Taper Holder

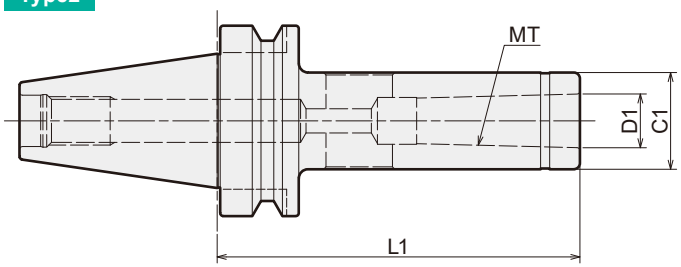
New

タング付モールステーパシャンク用。
For Morse taper shank with tang.

Type1



Type2



WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

商品コード Code	型式 Model	Type	MT	L1	D1	C1	kg
3295 60101045	WBT30 -MTA1 - 45	1	1	45	12.065	25	0.5
3295 60102060	-MTA2 - 60	1	2	60	17.780	32	0.5
3295 60103075	-MTA3 - 75	1	3	75	23.825	40	0.7
3295 60301045	WBT40 -MTA1 - 45	1	1	45	12.065	25	1.0
3295 60301120	-120	2	1	120	12.065	25	1.3
3295 60302045	-MTA2 - 45	1	2	45	17.780	32	1.0
3295 60302120	-120	2	2	120	17.780	32	1.4
3295 60303075	-MTA3 - 75	1	3	75	23.825	40	1.2
3295 60303135	-135	2	3	135	23.825	40	1.8
3295 60304090	-MTA4 - 90	1	4	90	31.267	50	1.4
3295 60304165	-165	2	4	165	31.267	50	2.4
3295 60501045	WBT50 -MTA1 - 45	1	1	45	12.065	25	3.6
3295 60501120	-120	2	1	120	12.065	25	3.8
3295 60501180	-180	2	1	180	12.065	25	3.9
3295 60502045	-MTA2 - 45	1	2	45	17.780	32	3.6
3295 60502135	-135	2	2	135	17.780	32	4.0
3295 60502180	-180	2	2	180	17.780	32	4.2
3295 60503045	-MTA3 - 45	1	3	45	23.825	40	3.5
3295 60503150	-150	2	3	150	23.825	40	4.3
3295 60503180	-180	2	3	180	23.825	40	4.5
3295 60504075	-MTA4 - 75	1	4	75	31.267	50	3.6
3295 60504180	-180	2	4	180	31.267	50	5.0
3295 60505105	-MTA5 -105	1	5	105	44.399	65	3.9
3295 60505210	-210	2	5	210	44.399	65	6.3

ご注文例 Ordering Example

WBT40 - MTA1 - 120

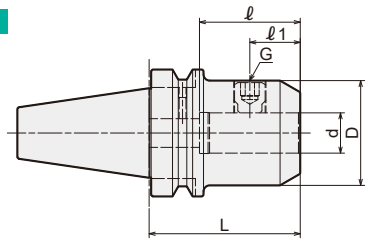
- WBT40: シャンクサイズ Shank size
- MTA1: MT1
- 120: 突き出し長さ(L1) Projection length

SL2 サイドロックホルダ Side Lock Holder

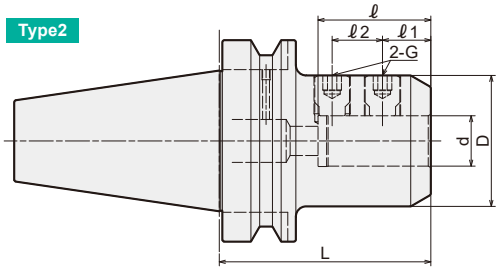
New

JISフラット付ストレートシャンクエンドミル用。
For JIS straight shank endmill with flat.

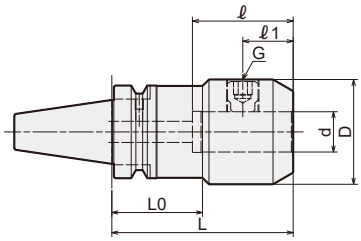
Type1



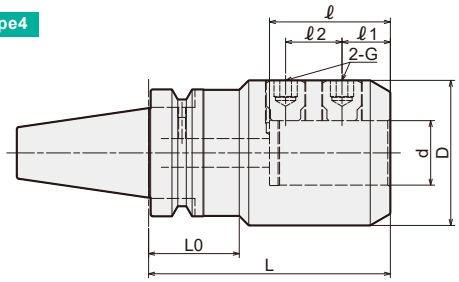
Type2



Type3



Type4



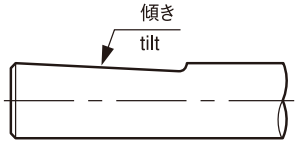
WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

商品コード Code	型式 Model	Type	d(H6)	D	L0	L	ℓ1	ℓ2	ℓ	G	kg
3305 60106060	WBT30 -SL2- 6 - 60	1	6	25	-	60	18	-	36	M6	0.5
3305 60108060	-SL2- 8 - 60	1	8	28	-	60	18	-	36	M8	0.8
3305 60110060	-SL2-10 - 60	1	10	35	-	60	20	-	40	M10	0.7
3305 60112060	-SL2-12 - 60	1	12	42	-	60	22.5	-	45	M12	0.8
3305 60112075	-SL2-12 - 75	1	12	42	-	75	22.5	-	45	M12	
3305 60116090	-SL2-16 - 90	3	16	48	45	90	24	-	48	M14	1.2
3305 60120090	-SL2-20 - 90	3	20	52	45	90	25	-	50	M16	1.3
3305 60306075	WBT40 -SL2- 6 - 75	1	6	25	-	75	18	-	36	M6	1.2
3305 60308075	-SL2- 8 - 75	1	8	28	-	75	18	-	36	M8	1.2
3305 60310075	-SL2-10 - 75	1	10	35	-	75	20	-	40	M10	1.2
3305 60312075	-SL2-12 - 75	1	12	42	-	75	22.5	-	45	M12	1.4
3305 60316075	-SL2-16 - 75	1	16	48	-	75	24	-	48	M14	1.5
3305 60320075	-SL2-20 - 75	1	20	52	-	75	25	-	50	M16	1.6
3305 60325090	-SL2-25 - 90	4	25	65	53.5	90	24	25	56	M18	2.3
3305 60332120	-SL2-32 -120	4	32	72	45	120	24	28	60	M20	3.3
3305 60506090	WBT50 -SL2- 6 - 90	1	6	25	-	90	18	-	36	M6	3.7
3305 60508090	-SL2- 8 - 90	1	8	28	-	90	18	-	36	M8	3.7
3305 60510090	-SL2-10 - 90	1	10	35	-	90	20	-	40	M10	3.8
3305 60512090	-SL2-12 - 90	1	12	42	-	90	22.5	-	45	M12	4.0
3305 60516090	-SL2-16 - 90	1	16	48	-	90	24	-	48	M14	4.1
3305 60520090	-SL2-20 - 90	1	20	52	-	90	25	-	50	M16	4.2
3305 60525105	-SL2-25 -105	2	25	65	-	105	24	25	56	M18	4.9
3305 60532120	-SL2-32 -120	2	32	72	-	120	24	28	60	M20	5.6
3305 60540120	-SL2-40 -120	2	40	80	-	120	30	32	70	M20	5.9
3305 60542120	-SL2-42 -120	2	42	82	-	120	30	32	70	M20	6.0

ご注文例　Ordering Example

WBT40 - SL2-6 - 75

シャンクサイズ Shank size　内径(d) I.D.　突き出し長さ(L) Projection length

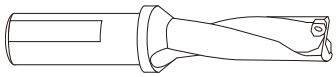


- シャンク切り欠き面が傾いている工具をご使用になる場合は工具に合わせた形状のホルダを製作対応いたします。弊社までお問合せください。
- Please contact NT if the cutting tool has tilted flat on the shank. Special tool holder that matches to the tilted flat can be manufactureed .

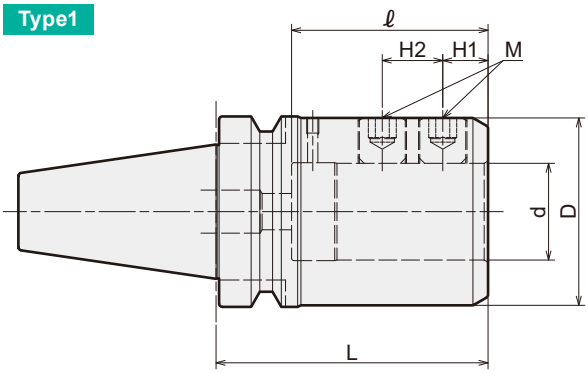
SLD サイドロックホルダ Side Lock Holder

New

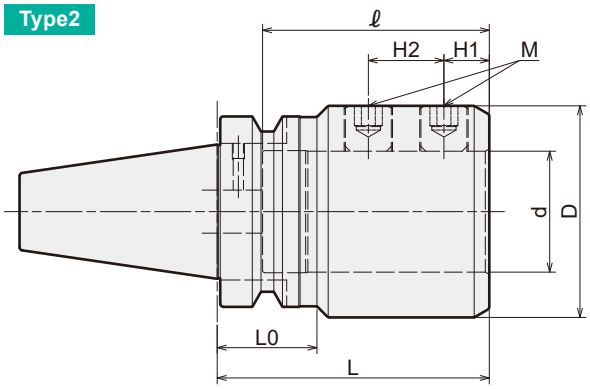
フラット付ストレートシャンクで、つば付きの刃物専用です。
For use with straight shank cutting tools with a flat and a flange.



Type1



Type2



WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

商品コード Code	型式 Model	Type	d (H6)	L0	L	ℓ	D	H1	H2	M	kg
3305 61120075	**WBT30 -SLD20 - 75**	2	20	32	75	55	50	14	14	10	1.0
3305 61125080	**-SLD25 - 80**	2	25	27	80	57	55	15	20	14	1.2
3305 61132085	**-SLD32 - 85**	2	32	27	85	63	62	15	20	16	1.3
3305 61320090	**WBT40 -SLD20 - 90**	1	20	—	90	55	50	14	14	10	1.8
3305 61320105	**-105**	1	20	—	105	55	50	14	14	10	2.0
3305 61325090	**-SLD25 - 90**	1	25	—	90	60	55	15	20	14	1.8
3305 61325105	**-105**	1	25	—	105	60	55	15	20	14	2.1
3305 61332090	**-SLD32 - 90**	1	32	—	90	65	62	15	20	16	2.0
3305 61332105	**-105**	1	32	—	105	65	62	15	20	16	2.3
3305 61332135	**-135**	1	32	—	135	65	62	15	20	16	3.0
3305 61340090	**-SLD40 - 90**	2	40	33	90	75	70	15	25	16	2.0
3305 61520090	**WBT50 -SLD20 - 90**	1	20	—	90	55	50	14	14	10	4.2
3305 61520135	**-135**	1	20	—	135	55	50	14	14	10	4.8
3305 61520165	**-165**	1	20	—	165	55	50	14	14	10	5.1
3305 61520200	**-200**	1	20	—	200	55	50	14	14	10	
3305 61520250	**-250**	1	20	—	250	55	50	14	14	10	6.2
3305 61525105	**-SLD25 -105**	1	25	—	105	60	55	15	20	14	4.5
3305 61525135	**-135**	1	25	—	135	60	55	15	20	14	5.0
3305 61525165	**-165**	1	25	—	165	60	55	15	20	14	5.4
3305 61525200	**-200**	1	25	—	200	60	55	15	20	14	6.0
3305 61525250	**-250**	1	25	—	250	60	55	15	20	14	6.8
3305 61532105	**-SLD32 -105**	1	32	—	105	65	62	15	20	16	4.7
3305 61532135	**-135**	1	32	—	135	65	62	15	20	16	5.3
3305 61532165	**-165**	1	32	—	165	65	62	15	20	16	5.9
3305 61532200	**-200**	1	32	—	200	65	62	15	20	16	6.6
3305 61532250	**-250**	1	32	—	250	65	62	15	20	16	7.7
3305 61540105	**-SLD40 -105**	1	40	—	105	75	70	15	25	16	4.7
3305 61540135	**-135**	1	40	—	135	75	70	15	25	16	5.5
3305 61540165	**-165**	1	40	—	165	75	70	15	25	16	6.4
3305 61540200	**-200**	1	40	—	200	75	70	15	25	16	7.3
3305 61540250	**-250**	1	40	—	250	75	70	15	25	16	8.6
3305 61550105	**-SLD50 -105**	1	50	—	105	85	80	15	25	16	4.8
3305 61550150	**-150**	1	50	—	150	85	80	15	25	16	6.4

ご注文例 Ordering Example

WBT40 - SLD20 - 90

- WBT40: シャンクサイズ Shank size
- SLD20: 内径(d) I.D.
- 90: 突き出し長さ(L) Projection length

特殊品もご用命ください。

Specials on request

MEMO

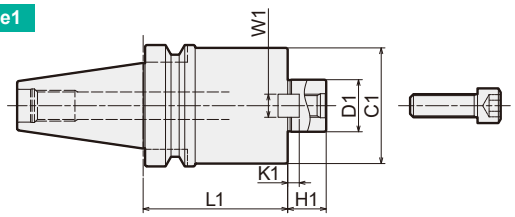
FMH-A

オイルホール穴付カッター用 フェイスミルアーバ
Face Mill Arbor (For Cutters with Oil Hole)

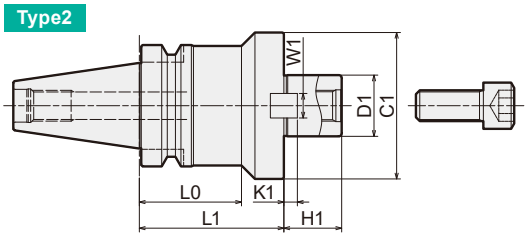
New

ホルダインロー端面部からオイルホール穴付カッターへクーラント供給できます。
Coolant flows from the end face of centering location to cutter with oil hole.

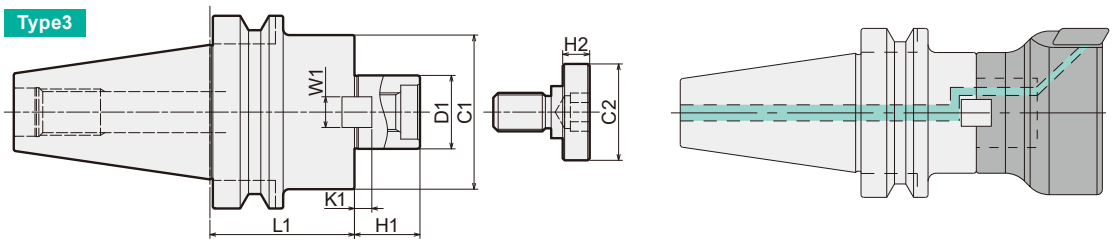
Type1



Type2



Type3



WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	L0	C1	H1	W1	K1	C2	H2	kg	締付ボルト Clamp bolt
3235 66116045	WBT30 -FMH16A - 34 - 45	1	16	45	—	34	17	8	5	—	—	0.6	M8
3235 66116060	- 60	1	16	60	—	34	17	8	5	—	—	0.7	
3235 66122045	-FMH22A - 47 - 45	2	22	45	30	47	18	10	5	—	—	0.8	M10
3235 66122060	- 60	2	22	60	44	47	18	10	5	—	—	0.9	
3235 66123045	-FMH22.225A - 47 - 45	2	22.225	45	30	47	17	8	3.5	—	—	0.8	
3235 66123060	- 60	2	22.225	60	44	47	17	8	3.5	—	—	0.9	
3235 66125045	-FMH25.4A - 60 - 45	2	25.4	45	30	60	22	9.5	5	—	—		M12
3235 66125060	- 60	2	25.4	60	37.5	60	22	9.5	5	—	—	1.1	
3235 66127045	-FMH27A - 60 - 45	2	27	45	30	60	20	12	6	—	—		
3235 66127060	- 60	2	27	60	37.5	60	20	12	6	—	—	1.2	
3235 66316045	WBT40 -FMH16A - 34 - 45	1	16	45	—	34	17	8	5	—	—	1.1	M8
3235 66316060	- 60	1	16	60	—	34	17	8	5	—	—	1.2	
3235 66316075	- 75	1	16	75	—	34	17	8	5	—	—	1.3	
3235 66316090	- 90	1	16	90	—	34	17	8	5	—	—	1.4	
3235 66322045	-FMH22A - 47 - 45	1	22	45	—	47	18	10	5	—	—	1.3	M10
3235 66322060	- 60	1	22	60	—	47	18	10	5	—	—	1.5	
3235 66322075	- 75	1	22	75	—	47	18	10	5	—	—	1.7	
3235 66322090	- 90	1	22	90	—	47	18	10	5	—	—	1.8	
3235 67322045	- 60 - 45	1	22	45	—	60	18	10	5	—	—	1.4	
3235 67322060	- 60	1	22	60	—	60	18	10	5	—	—	1.8	
3235 67322075	- 75	1	22	75	—	60	18	10	5	—	—	2.1	
3235 67322090	- 90	1	22	90	—	60	18	10	5	—	—	2.4	
3235 66323045	-FMH22.225A - 47 - 45	1	22.225	45	—	47	17	8	3.5	—	—	1.3	
3235 66323060	- 60	1	22.225	60	—	47	17	8	3.5	—	—	1.5	
3235 66323075	- 75	1	22.225	75	—	47	17	8	3.5	—	—	1.7	
3235 66323090	- 90	1	22.225	90	—	47	17	8	3.5	—	—	1.9	
3235 67323045	- 60 - 45	1	22.225	45	—	60	17	8	3.5	—	—	1.4	
3235 67323060	- 60	1	22.225	60	—	60	17	8	3.5	—	—	1.7	
3235 67323075	- 75	1	22.225	75	—	60	17	8	3.5	—	—	2.1	
3235 67323090	- 90	1	22.225	90	—	60	17	8	3.5	—	—	2.4	
3235 66325060	-FMH25.4A - 60 - 60	1	25.4	60	—	60	22	9.5	5	—	—	1.8	M12
3235 66325075	- 75	1	25.4	75	—	60	22	9.5	5	—	—	2.1	
3235 66325090	- 90	1	25.4	90	—	60	22	9.5	5	—	—	2.4	
3235 66327060	-FMH27A - 60 - 60	1	27	60	—	60	20	12	6	—	—	1.8	
3235 66327075	- 75	1	27	75	—	60	20	12	6	—	—	2.1	
3235 66327090	- 90	1	27	90	—	60	20	12	6	—	—	2.4	
3235 67327060	- 76 - 60	2	27	60	45	76	20	12	6	—	—	2.0	
3235 67327075	- 75	2	27	75	53	76	20	12	6	—	—	2.4	
3235 67327090	- 90	2	27	90	68	76	20	12	6	—	—	2.7	
3235 66331060	-FMH31.75A - 76 - 60	2	31.75	60	45	76	30	12.7	7	—	—	2.1	M16
3235 66331075	- 75	2	31.75	75	53	76	30	12.7	7	—	—	2.5	
3235 66331090	- 90	2	31.75	90	68	76	30	12.7	7	—	—	2.8	
3235 67331060	- 96 - 60	2	31.75	60	45	96	30	12.7	7	—	—	2.4	
3235 67331075	- 75	2	31.75	75	43	96	30	12.7	7	—	—	3.0	
3235 67331090	- 90	2	31.75	90	58	96	30	12.7	7	—	—	3.4	
3235 66332060	-FMH32A - 96 - 60	2	32	60	45	96	22	14	7	—	—	2.4	
3235 66332075	- 75	2	32	75	43	96	22	14	7	—	—	3.0	
3235 66332090	- 90	2	32	90	58	96	22	14	7	—	—	3.3	

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	L0	C1	H1	W1	K1	C2	H2	kg	締付ボルト Clamp bolt
3235 66516045	WBT50 -FMH16A - 34 - 45	1	16	45	—	34	17	8	5	—	—	3.6	
3235 66516090	- 90	1	16	90	—	34	17	8	5	—	—	3.9	
3235 66516150	-150	1	16	150	—	34	17	8	5	—	—	4.3	M8
3235 66516200	-200	1	16	200	—	34	17	8	5	—	—	4.6	
3235 66516250	-250	1	16	250	—	34	17	8	5	—	—	4.9	
3235 66516300	-300	1	16	300	—	34	17	8	5	—	—	5.1	
3235 66522045	-FMH22A - 47 - 45	1	22	45	—	47	18	10	5	—	—	3.7	
3235 66522090	- 90	1	22	90	—	47	18	10	5	—	—	4.3	
3235 66522150	-150	1	22	150	—	47	18	10	5	—	—	5.1	
3235 66522200	-200	1	22	200	—	47	18	10	5	—	—	5.5	
3235 66522250	-250	1	22	250	—	47	18	10	5	—	—	6.1	
3235 66522300	-300	1	22	300	—	47	18	10	5	—	—	6.6	
3235 67522045	- 60 - 45	1	22	45	—	60	18	10	5	—	—	3.8	
3235 67522090	- 90	1	22	90	—	60	18	10	5	—	—	4.8	
3235 67522150	-150	1	22	150	—	60	18	10	5	—	—	6.1	
3235 67522200	-200	1	22	200	—	60	18	10	5	—	—	6.9	
3235 67522250	-250	1	22	250	—	60	18	10	5	—	—	7.9	
3235 67522300	-300	1	22	300	—	60	18	10	5	—	—	8.8	M10
3235 66523045	-FMH22.225A - 47 - 45	1	22.225	45	—	47	17	8	3.5	—	—		
3235 66523090	- 90	1	22.225	90	—	47	17	8	3.5	—	—	4.3	
3235 66523150	-150	1	22.225	150	—	47	17	8	3.5	—	—	5.1	
3235 66523200	-200	1	22.225	200	—	47	17	8	3.5	—	—	5.5	
3235 66523250	-250	1	22.225	250	—	47	17	8	3.5	—	—	6.1	
3235 66523300	-300	1	22.225	300	—	47	17	8	3.5	—	—	6.6	
3235 67523045	- 60 - 45	1	22.225	45	—	60	17	8	3.5	—	—		
3235 67523090	- 90	1	22.225	90	—	60	17	8	3.5	—	—		
3235 67523150	-150	1	22.225	150	—	60	17	8	3.5	—	—	6.0	
3235 67523200	-200	1	22.225	200	—	60	17	8	3.5	—	—	6.9	
3235 67523250	-250	1	22.225	250	—	60	17	8	3.5	—	—	7.9	
3235 67523300	-300	1	22.225	300	—	60	17	8	3.5	—	—	8.8	
3235 66525045	-FMH25.4A - 60 - 45	1	25.4	45	—	60	22	9.5	5	—	—	3.8	
3235 66525090	- 90	1	25.4	90	—	60	22	9.5	5	—	—	4.8	
3235 66525150	-150	1	25.4	150	—	60	22	9.5	5	—	—	6.1	
3235 66525200	-200	1	25.4	200	—	60	22	9.5	5	—	—	6.9	
3235 66525250	-250	1	25.4	250	—	60	22	9.5	5	—	—	7.9	
3235 66525300	-300	1	25.4	300	—	60	22	9.5	5	—	—	8.8	
3235 66527045	-FMH27A - 60 - 45	1	27	45	—	60	20	12	6	—	—	3.8	
3235 66527090	- 90	1	27	90	—	60	20	12	6	—	—	4.8	
3235 66527150	-150	1	27	150	—	60	20	12	6	—	—	6.1	
3235 66527200	-200	1	27	200	—	60	20	12	6	—	—	6.9	M12
3235 66527250	-250	1	27	250	—	60	20	12	6	—	—	7.9	
3235 66527300	-300	1	27	300	—	60	20	12	6	—	—	8.9	
3235 67527045	- 76 - 45	1	27	45	—	76	20	12	6	—	—	3.9	
3235 67527090	- 90	1	27	90	—	76	20	12	6	—	—	5.5	
3235 67527150	-150	1	27	150	—	76	20	12	6	—	—	7.6	
3235 67527200	-200	1	27	200	—	76	20	12	6	—	—	9.1	
3235 67527250	-250	1	27	250	—	76	20	12	6	—	—	10.7	
3235 67527300	-300	1	27	300	—	76	20	12	6	—	—	12.4	
3235 66531045	-FMH31.75A - 76 - 45	1	31.75	45	—	76	30	12.7	7	—	—	4.0	
3235 66531105	-105	1	31.75	105	—	76	30	12.7	7	—	—	6.0	
3235 66531150	-150	1	31.75	150	—	76	30	12.7	7	—	—	7.6	
3235 66531200	-200	1	31.75	200	—	76	30	12.7	7	—	—	9.2	
3235 67531045	- 96 - 45	1	31.75	45	—	96	30	12.7	7	—	—	4.2	
3235 67531105	-105	1	31.75	105	—	96	30	12.7	7	—	—	7.4	M16
3235 67531150	-150	1	31.75	150	—	96	30	12.7	7	—	—	9.9	
3235 67531200	-200	1	31.75	200	—	96	30	12.7	7	—	—	12.6	
3235 66532045	-FMH32A - 96 - 45	1	32	45	—	96	22	14	7	—	—	4.1	
3235 66532105	-105	1	32	105	—	96	22	14	7	—	—	7.4	
3235 66532150	-150	1	32	150	—	96	22	14	7	—	—	9.9	
3235 66532200	-200	1	32	200	—	96	22	14	7	—	—	12.6	
3235 66538045	-FMH38.1A - 80 - 45	3	38.1	45	—	80	34	15.9	9	50	14	4.3	
3235 66538075	- 75	3	38.1	75	—	80	34	15.9	9	50	14	5.4	
3235 66538105	-105	3	38.1	105	—	80	34	15.9	9	50	14	6.5	
3235 66538150	-150	3	38.1	150	—	80	34	15.9	9	50	14	8.3	
3235 67538045	-100 - 45	3	38.1	45	—	100	34	15.9	9	50	14	4.4	
3235 67538075	- 75	3	38.1	75	—	100	34	15.9	9	50	14	6.2	
3235 67538105	-105	3	38.1	105	—	100	34	15.9	9	50	14	8.0	MBAH-M20
3235 67538150	-150	3	38.1	150	—	100	34	15.9	9	50	14	10.7	
3235 66540045	-FMH40A -100 - 45	3	40	45	—	100	26	16	8.5	50	14	4.4	
3235 66540075	- 75	3	40	75	—	100	26	16	8.5	50	14	9.9	
3235 66540105	-105	3	40	105	—	100	26	16	8.5	50	14	8.0	
3235 66540150	-150	3	40	150	—	100	26	16	8.5	50	14	10.6	
3235 66551045	-FMH50.8A -100 - 45	3	50.8	45	—	100	36	19.05	10	65	14	4.7	
3235 66551075	- 75	3	50.8	75	—	100	36	19.05	10	65	14	6.5	MBAH-M24
3235 66551105	-105	3	50.8	105	—	100	36	19.05	10	65	14	8.3	
3235 66551150	-150	3	50.8	150	—	100	36	19.05	10	65	14	11.0	

ご注文例 Ordering Example

WBT50 - FMH31.75A - 76 - 45

シャンクサイズ Shank size	インロー径 D1	フランジ径 C1	突き出し長さ(L1) Projection length

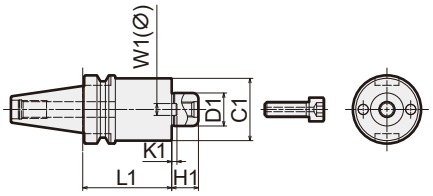
- 締め付けボルトは付属しています。
- Clamp bolt is Included.

FMA-A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor

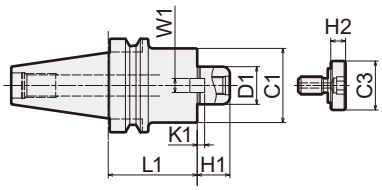
New

JIS B4113 正面フライス用。
For JIS B4113 face mill.

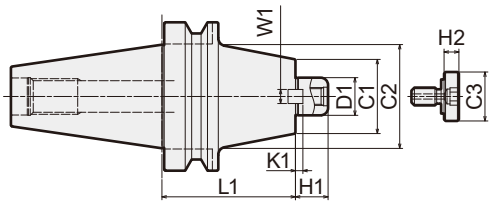
Type1



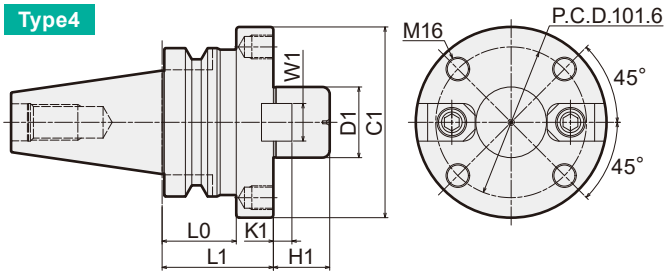
Type2



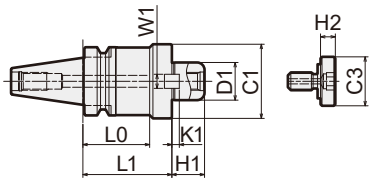
Type3



Type4



Type5



WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

商品コード Code	型式 Model	*	Type	D1 (h6)	L1	L0	C1	C2	H1	W1	K1	C3	H2	kg	締付ボルト Clamp Bolt	参考カッター径 Cutter dia.example
3235 76119045	WBT30 -FMA19.05A -45		2	19.05	45	-	45	-	16	8	3.5	22	9	0.7		
3235 76119060	-60		2	19.05	60	-	45	-	16	8	3.5	22	9	1.0	MBA-M10-19.05	—
3235 76119090	-90		2	19.05	90	-	45	-	16	8	3.5	22	9	1.3		
3235 76123045	-FMA22.225A -45		1	22.225	45	-	42	-	18	8	3.5	-	-		M10	50
3235 76123060	-60		1	22.225	60	-	42	-	18	8	3.5	-	-			
3235 76125045	-FMA25.4A -45		5	25.4	45	30	50	-	22	9.5	5	33	10	0.9		
3235 76125060	-60		5	25.4	60	45	50	-	22	9.5	5	33	10	1.1	MBA-M12	80
3235 76125090	-90		5	25.4	90	75	50	-	22	9.5	5	33	10	1.5		
3235 76319045	WBT40 -FMA19.05A -45		2	19.05	45	-	45	-	16	8	3.5	22	9	1.1		
3235 76319060	-60		2	19.05	60	-	45	-	16	8	3.5	22	9	1.3	MBA-M10-19.05	—
3235 76319090	-90		2	19.05	90	-	45	-	16	8	3.5	22	9	1.5		
3235 76325045	-FMA25.4A -45		2	25.4	45	-	50	-	22	9.5	5	33	10	1.5		
3235 76325060	-60		2	25.4	60	-	50	-	22	9.5	5	33	10		MBA-M12	80
3235 76325075	-75		2	25.4	75	-	50	-	22	9.5	5	33	10			
3235 76325090	-90		2	25.4	90	-	50	-	22	9.5	5	33	10	2.1		
3235 76331045	-FMA31.75A -45		2	31.75	45	-	60	-	30	12.7	7	40	10	1.7		
3235 76331060	-60		2	31.75	60	-	60	-	30	12.7	7	40	10		MBA-M16	100
3235 76331075	-75		2	31.75	75	-	60	-	30	12.7	7	40	10	2.3		
3235 76331090	-90		2	31.75	90	-	60	-	30	12.7	7	40	10			
3235 76338060	-FMA38.1A -60		5	38.1	60	45	80	-	34	15.9	9	50	14	2.5		
3235 76338075	-75		5	38.1	75	60	80	-	34	15.9	9	50	14		MBA-M20	125
3235 76338090	-90		5	38.1	90	75	80	-	34	15.9	9	50	14	3.3		

商品コード Code	型式 Model	*	Type	D1 (h6)	L1	L0	C1	C2	H1	W1	K1	C3	H2	kg	締付ボルト Clamp Bolt	参考カッター径 Cutter dia.example
3235 76525045	WBT50 -FMA25.4A - 45		2	25.4	45	-	50	-	22	9.5	5	33	10	4.0	MBA-M12	80
3235 76525090	- 90		3	25.4	90	-	50	70	22	9.5	5	33	10	5.0		
3235 76525150	-150		3	25.4	150	-	50	70	22	9.5	5	33	10	6.4		
3235 76525200	-200		3	25.4	200	-	50	70	22	9.5	5	33	10			
3235 76525250	-250		3	25.4	250	-	50	70	22	9.5	5	33	10			
3235 76525300	-300		3	25.4	300	-	50	70	22	9.5	5	33	10			
3235 76531045	-FMA31.75A - 45		2	31.75	45	-	60	-	30	12.7	7	40	10	4.1	MBA-M16	100
3235 76531075	- 75		3	31.75	75	-	60	70	30	12.7	7	40	10	4.9		
3235 76531105	-105		3	31.75	105	-	60	70	30	12.7	7	40	10	5.7		
3235 76531150	-150		3	31.75	150	-	60	70	30	12.7	7	40	10			
3235 76531200	-200		3	31.75	200	-	60	90	30	12.7	7	40	10			
3235 76531250	-250		3	31.75	250	-	60	90	30	12.7	7	40	10			
3235 76531300	-300		3	31.75	300	-	60	90	30	12.7	7	40	10			
3235 76538045	-FMA38.1A - 45		2	38.1	45	-	80	-	34	15.9	9	50	14	4.4	MBA-M20	125
3235 76538075	- 75		2	38.1	75	-	80	-	34	15.9	9	50	14	5.6		
3235 76538105	-105		2	38.1	105	-	80	-	34	15.9	9	50	14			
3235 76538150	-150		2	38.1	150	-	80	-	34	15.9	9	50	14			
3235 76547075	-FMA47.625A - 75	*	4	47.625	75	50	128.57	-	38	25.4	12.5	-	-	7.9	M16	200
3235 76551045	-FMA50.8A - 45		2	50.8	45	-	100	-	36	19.05	10	65	14	5.0	MBA-M24	160
3235 76551075	- 75		2	50.8	75	-	100	-	36	19.05	10	65	14	6.8		
3235 76551105	-105		2	50.8	105	-	100	-	36	19.05	10	65	14			
3235 76551150	-150		2	50.8	150	-	100	-	36	19.05	10	65	14			

ご注文例　Ordering Example

WBT40 - FMA25.4A - 60

シャンクサイズ Shank size	インロー径 D1	突き出し長さ(L1) Projection length

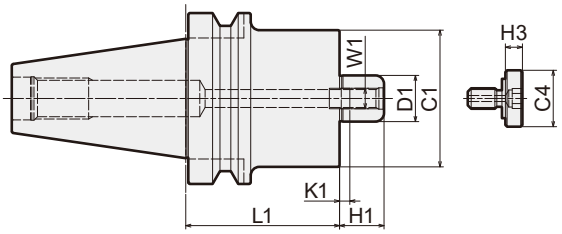
- ディメンション内で＊の付いている商品はセンタースルークーラント対応不可能です。
- 締め付けボルトは付属しています。

- Models with ＊ are not center through coolant feed compliant.
- Clamp bolt is Included.

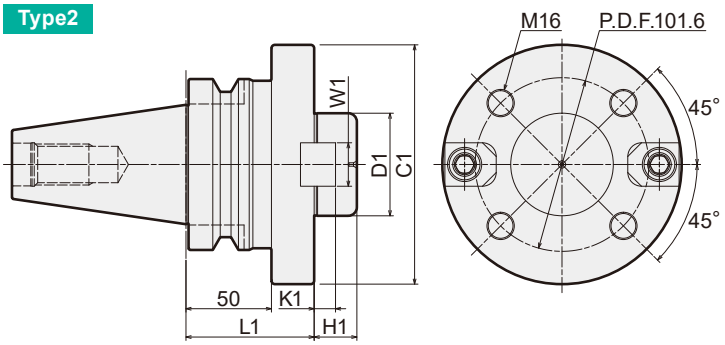
FMB-A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor

New

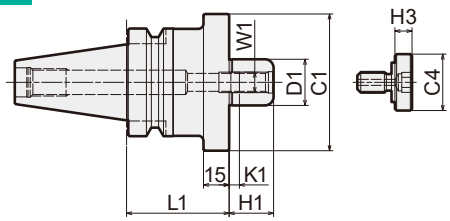
Type1



Type2



Type3



WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

ミリサイズカッタ用 For metric size

商品コード Code	型式 Model	*	Type	D1 (h6)	L1	C1	H1	W1	K1	C4	H3	kg	締付ボルト Clamp Bolt	参考カッター径 Cutter dia. example
3235 86127045	WBT30 -FMB27A - 45		3	27	45	80	26	12	6	33	10		MBA-M12	80
3235 86127060	- 60		3	27	60	80	26	12	6	33	10	1.5		
3235 86327060	WBT40 -FMB27A - 60		3	27	60	80	26	12	6	33	10	2.2		
3235 86327090	- 90		3	27	90	80	26	12	6	33	10	3.0		
3235 86340060	-FMB40A - 60		3	40	60	85	26	16	8.5	50	14	2.5	MBA-M20	100 125
3235 86527045	WBT50 -FMB27A - 45		1	27	45	80	26	12	6	33	10	4.2	MBA-M12	80
3235 86527090	- 90		1	27	90	80	26	12	6	33	10	5.9		
3235 86527150	-150		1	27	150	80	26	12	6	33	10	8.3		
3235 86540045	-FMB40A - 45		1	40	45	85	26	16	8.5	50	14	4.4	MBA-M20	100 125
3235 86540075	- 75		1	40	75	85	26	16	8.5	50	14	5.8		
3235 86540105	-105		1	40	105	85	26	16	8.5	50	14	7.1		
3235 86560075	-FMB60A - 75	*	2	60	75	140	25	25.4	12.5	—	—	8.2	M16	200

ご注文例 Ordering Example

WBT30 - FMB27A - 45

- WBT30: シャンクサイズ Shank size
- FMB27A: インロー径 D1
- 45: 突き出し長さ(L1) Projection length

- ディメンション内で＊の付いている商品はセンタースルークーラント対応不可能です。
- 締め付けボルトは付属しています。

- Models with ＊ are not center through coolant feed compliant.
- Clamp bolt is Included.

インチサイズカッタ用 For Inch size

商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	C1	H1	W1	K1	C4	H3	kg	締付ボルト Clamp Bolt	参考カッター径 Cutter dia. example
3235 86125045	**WBT30 -FMB25.4A - 45**	3	25.4	45	80	26	9.5	5	33	10		MBA-M12	80
3235 86125060	**- 60**	3	25.4	60	80	26	9.5	5	33	10	1.5		
3235 86325060	**WBT40 -FMB25.4A - 60**	3	25.4	60	80	26	9.5	5	33	10	2.2		
3235 86325090	**- 90**	3	25.4	90	80	26	9.5	5	33	10	2.9		
3235 86338060	**-FMB38.1A - 60**	3	38.1	60	85	26	15.9	9	50	14	2.6	MBA-M20	100 125
3235 86525045	**WBT50 -FMB25.4A - 45**	1	25.4	45	80	26	9.5	5	33	10	4.1	MBA-M12	80
3235 86525090	**- 90**	1	25.4	90	80	26	9.5	5	33	10	5.9		
3235 86525150	**-150**	1	25.4	150	80	26	9.5	5	33	10	8.4		
3235 86538045	**-FMB38.1A - 45**	1	38.1	45	85	26	15.9	9	50	14	4.4	MBA-M20	100 125
3235 86538075	**- 75**	1	38.1	75	85	26	15.9	9	50	14	5.7		
3235 86538105	**-105**	1	38.1	105	85	26	15.9	9	50	14	7.1		

ご注文例　Ordering Example

WBT30 - FMB25.4A - 45

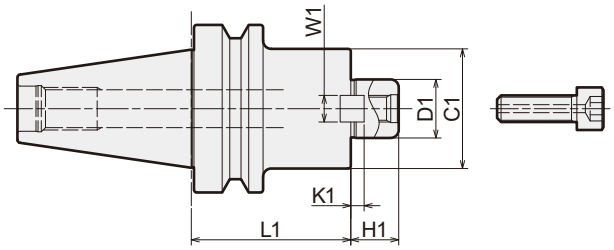
- WBT30: シャンクサイズ Shank size
- FMB25.4A: インロー径 D1
- 45: 突き出し長さ(L1) Projection length

- 締め付けボルトは付属しています。
- Clamp bolt is Included.

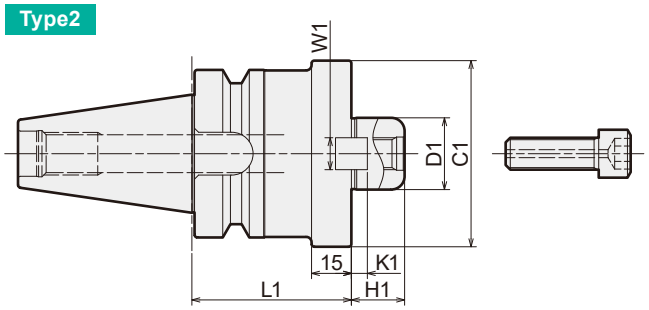
FMC-A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor

New

Type1



Type2



WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

ミリサイズカッタ用 For metric size

商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	C1	H1	W1	K1	kg	締付ボルト Clamp Bolt	参考カッター径 Cutter dia. example
3235 96122045	WBT30 -FMC22A - 45	1	22	45	45	18	10	5	0.8	M10	50 63
3235 96122060	- 60	1	22	60	45	18	10	5			
3235 96322045	WBT40 -FMC22A - 45	1	22	45	45	18	10	5	1.3	M10	50 63
3235 96322060	- 60	1	22	60	45	18	10	5			
3235 96322075	- 75	1	22	75	45	18	10	5			
3235 96322090	- 90	1	22	90	45	18	10	5	1.9		
3235 96327060	-FMC27A - 60	2	27	60	70	20	12	6	2.0	M12	80
3235 96327075	- 75	2	27	75	70	20	12	6			
3235 96327090	- 90	2	27	90	70	20	12	6	2.8		
3235 96332060	-FMC32A - 60	2	32	60	85	22	14	7	2.3	M16	100
3235 96332075	- 75	2	32	75	85	22	14	7	2.7		
3235 96332090	- 90	2	32	90	85	22	14	7			
3235 96522045	WBT50 -FMC22A - 45	1	22	45	45	18	10	5		M10	50 63
3235 96522060	- 60	1	22	60	45	18	10	5	4.0		
3235 96522090	- 90	1	22	90	45	18	10	5			
3235 96522105	-105	1	22	105	45	18	10	5	4.6		
3235 96522150	-150	1	22	150	45	18	10	5	5.2		
3235 96522200	-200	1	22	200	45	18	10	5			
3235 96522250	-250	1	22	250	45	18	10	5			
3235 96522300	-300	1	22	300	45	18	10	5			
3235 96527045	-FMC27A - 45	1	27	45	70	20	12	6	4.0	M12	80
3235 96527090	- 90	1	27	90	70	20	12	6	5.4		
3235 96527105	-105	1	27	105	70	20	12	6			
3235 96527150	-150	1	27	150	70	20	12	6	7.2		
3235 96527200	-200	1	27	200	70	20	12	6			
3235 96527250	-250	1	27	250	70	20	12	6			
3235 96527300	-300	1	27	300	70	20	12	6			
3235 96532045	-FMC32A - 45	1	32	45	85	22	14	7	4.2	M16	100
3235 96532075	- 75	1	32	75	85	22	14	7	5.5		
3235 96532105	-105	1	32	105	85	22	14	7	6.9		
3235 96532150	-150	1	32	150	85	22	14	7			

ご注文例 Ordering Example

WBT30 - FMC22A - 45

- WBT30: シャンクサイズ Shank size
- FMC22A: インロー径 D1
- 45: 突き出し長さ(L1) Projection length

- 締め付けボルトは付属しています。
- Clamp bolt is Included.

インチサイズカッタ用
For Inch size

商品コード Code	型式 Model	Type	D1(h6)	L1	C1	H1	W1	K1	kg	締付ボルト Clamp Bolt	参考カッター径 Cutter dia. example
3235 96125045	WBT30 -FMC25.4A - 45	2	25.4	45	70	20	9.5	5	0.9	M12	80
3235 96125060	- 60	2	25.4	60	70	20	9.5	5	1.1		
3235 96325060	WBT40 -FMC25.4A - 60	2	25.4	60	70	20	9.5	5	2.0	M12	80
3235 96325090	- 90	2	25.4	90	70	20	9.5	5	2.7		
3235 96338060	-FMC38.1A - 60	2	38.1	60	85	22	15.9	7	2.3	M16	100
3235 96338075	- 75	2	38.1	75	85	22	15.9	7	2.6		
3235 96525045	WBT50 -FMC25.4A - 45	1	25.4	45	70	20	9.5	5	4.1	M12	80
3235 96525090	- 90	1	25.4	90	70	20	9.5	5	5.4		
3235 96525150	-150	1	25.4	150	70	20	9.5	5	7.2		
3235 96538045	-FMC38.1A - 45	1	38.1	45	85	22	15.9	7	4.3	M16	100
3235 96538075	- 75	1	38.1	75	85	22	15.9	7	5.5		
3235 96538105	-105	1	38.1	105	85	22	15.9	7	6.9		

ご注文例　Ordering Example

WBT30 - FMC25.4A - 45

シャンクサイズ Shank size	インロー径 D1	突き出し長さ(L1) Projection length

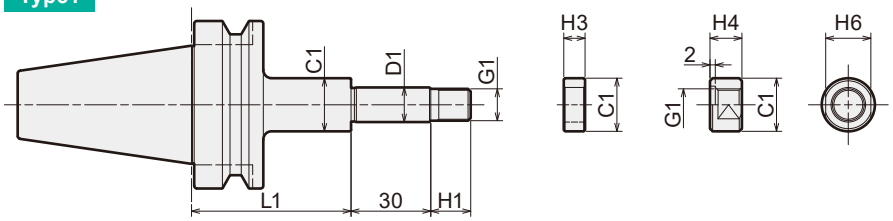
- 締め付けボルトは付属しています。
- Clamp bolt is Included.

SCA サイドカッタアーバ Side Cutter Arbor

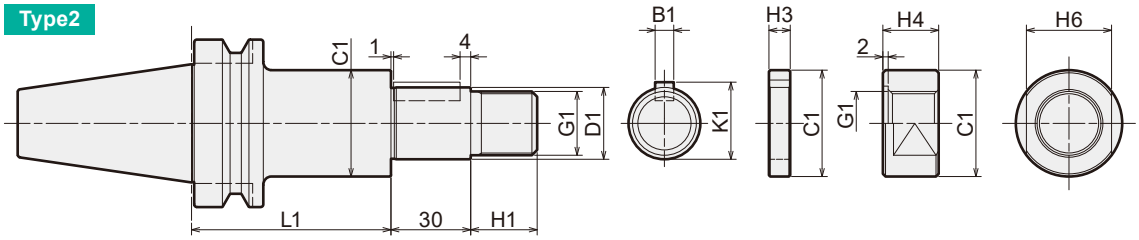
New

JIS 側面フライス及びメタルソー用。
For JIS side cutter and metal saw.

Type1



Type2



WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

ミリサイズカッタ用 For metric size

商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	C1	G1	H1	B1	K1	H 3	H4	H6	kg	参考カッター径 Cutter dia. Example
3285 60113075	**WBT30 -SCA13 - 75**	1	13	75	20	M12 x 1.25	15	-	-	3, 5, 7, 8, 10, 12	12	17	0.7	50
3285 60116075	**-SCA16 - 75**	2	16	75	26	M14 x 1.5	16	4	17.2	3, 5, 7, 8, 10, 12	13	22	0.9	50 ~ 63
3285 60122075	**-SCA22 - 75**	2	22	75	34	M20 x 1.5	21	6	23.6	3, 5, 7, 8, 10, 12	18	30	1.2	60 ~ 125
3285 60313060	**WBT40 -SCA13 - 60**	1	13	60	20	M12 x 1.25	15	-	-	3, 5, 7, 8, 10, 12	12	17	1.4	50
3285 60313090	**- 90**	1	13	90	20	M12 x 1.25	15	-	-	3, 5, 7, 8, 10, 12	12	17	1.7	50
3285 60316075	**-SCA16 - 75**	2	16	75	26	M14 x 1.5	16	4	17.2	3, 5, 7, 8, 10, 12	13	22	1.4	50 ~ 63
3285 60316105	**-105**	2	16	105	26	M14 x 1.5	16	4	17.2	3, 5, 7, 8, 10, 12	13	22	1.6	50 ~ 63
3285 60322075	**-SCA22 - 75**	2	22	75	34	M20 x 1.5	21	6	23.6	3, 5, 7, 8, 10, 12	18	30	1.7	60 ~ 125
3285 60322120	**-120**	2	22	120	34	M20 x 1.5	21	6	23.6	3, 5, 7, 8, 10, 12	18	30	2.1	60 ~ 125
3285 60327075	**-SCA27 - 75**	2	27	75	40	M24 x 2	25	7	29	3, 5, 7, 8, 10, 12	21	32	2.0	75 ~ 100
3285 60327120	**-120**	2	27	120	40	M24 x 2	25	7	29	3, 5, 7, 8, 10, 12	21	32	2.4	75 ~ 100
3285 60332090	**-SCA32 - 90**	2	32	90	46	M30 x 2	30	8	34	3, 5, 7, 8, 10, 12	26	41	2.6	100 ~ 250
3285 60513075	**WBT50 -SCA13 - 75**	1	13	75	20	M12 x 1.25	15	-	-	3, 5, 7, 8, 10, 12	12	17	4.3	50
3285 60513105	**-105**	1	13	105	20	M12 x 1.25	15	-	-	3, 5, 7, 8, 10, 12	12	17	4.4	50
3285 60516090	**-SCA16 - 90**	2	16	90	26	M14 x 1.5	16	4	17.2	3, 5, 7, 8, 10, 12	13	22	4.1	50 ~ 63
3285 60516120	**-120**	2	16	120	26	M14 x 1.5	16	4	17.2	3, 5, 7, 8, 10, 12	13	22	4.2	50 ~ 63
3285 60522090	**-SCA22 - 90**	2	22	90	34	M20 x 1.5	21	6	23.6	3, 5, 7, 8, 10, 12	18	30	4.4	60 ~ 125
3285 60522135	**-135**	2	22	135	34	M20 x 1.5	21	6	23.6	3, 5, 7, 8, 10, 12	18	30	4.7	60 ~ 125
3285 60527090	**-SCA27 - 90**	2	27	90	40	M24 x 2	25	7	29	3, 5, 7, 8, 10, 12	21	32	4.5	75 ~ 100
3285 60527135	**-135**	2	27	135	40	M24 x 2	25	7	29	3, 5, 7, 8, 10, 12	21	32	4.9	75 ~ 100
3285 60532090	**-SCA32 - 90**	2	32	90	46	M30 x 2	30	8	34	3, 5, 7, 8, 10, 12	26	41	4.9	100 ~ 250
3285 60532135	**-135**	2	32	135	46	M30 x 2	30	8	34	3, 5, 7, 8, 10, 12	26	41	5.7	100 ~ 250
3285 60540090	**-SCA40 - 90**	2	40	90	55	M36 x 3	36	10	42.5	3, 5, 7, 8, 10, 12	31	46	5.9	150 ~ 315
3285 60540135	**-135**	2	40	135	55	M36 x 3	36	10	42.5	3, 5, 7, 8, 10, 12	31	46	6.7	150 ~ 315

インチサイズカッタ用
For Inch size

商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	C1	G1	H1	B1	K1	H 3	H4	H6	kg	参考カッター径 Cutter dia. Example
3285 61112075	WBT30 -SCA12.7 - 75	1	12.7	75	20	M12 x 1.25	15	-	-	3, 5, 7, 8, 10, 12	12	17	1.0	50
3285 61115075	-SCA15.875 - 75	2	15.875	75	26	M14 x 1.5	16	3.18	17.42	3, 5, 7, 8, 10, 12	13	22	1.2	50 ~ 63
3285 61122075	-SCA22.225 - 75	2	22.225	75	34	M20 x 1.5	21	3.18	23.82	3, 5, 7, 8, 10, 12	18	30	1.2	60 ~ 63
3285 61312060	WBT40 -SCA12.7 - 60	1	12.7	60	20	M12 x 1.25	15	-	-	3, 5, 7, 8, 10, 12	12	17	1.4	50
3285 61312090	- 90	1	12.7	90	20	M12 x 1.25	15	-	-	3, 5, 7, 8, 10, 12	12	17	1.7	50
3285 61315075	-SCA15.875 - 75	2	15.875	75	26	M14 x 1.5	16	3.18	17.42	3, 5, 7, 8, 10, 12	13	22	1.4	50 ~ 63
3285 61315105	-105	2	15.875	105	26	M14 x 1.5	16	3.18	17.42	3, 5, 7, 8, 10, 12	13	22	1.5	50 ~ 63
3285 61322075	-SCA22.225 - 75	2	22.225	75	34	M20 x 1.5	21	3.18	23.82	3, 5, 7, 8, 10, 12	18	30	1.7	60 ~ 63
3285 61322120	-120	2	22.225	120	34	M20 x 1.5	21	3.18	23.82	3, 5, 7, 8, 10, 12	18	30	2.1	60 ~ 63
3285 61325075	-SCA25.4 - 75	2	25.4	75	40	M24 x 2	25	6.35	27.78	3, 5, 7, 8, 10, 12	21	32	2.0	75 ~ 125
3285 61325120	-120	2	25.4	120	40	M24 x 2	25	6.35	27.78	3, 5, 7, 8, 10, 12	21	32	2.4	75 ~ 125
3285 61331090	-SCA31.75 - 90	2	31.75	90	46	M30 x 2	30	7.92	34.92	3, 5, 7, 8, 10, 12	26	41	2.6	100 ~ 250
3285 61512075	WBT50 -SCA12.7 - 75	1	12.7	75	20	M12 x 1.25	15	-	-	3, 5, 7, 8, 10, 12	12	17	4.3	50
3285 61512105	-105	1	12.7	105	20	M12 x 1.25	15	-	-	3, 5, 7, 8, 10, 12	12	17	4.4	50
3285 61515090	-SCA15.875 - 90	2	15.875	90	26	M14 x 1.5	16	3.18	17.42	3, 5, 7, 8, 10, 12	13	22	4.2	50 ~ 63
3285 61515120	-120	2	15.875	120	26	M14 x 1.5	16	3.18	17.42	3, 5, 7, 8, 10, 12	13	22	4.4	50 ~ 63
3285 61522090	-SCA22.225 - 90	2	22.225	90	34	M20 x 1.5	21	3.18	23.82	3, 5, 7, 8, 10, 12	18	30	4.4	60 ~ 63
3285 61522135	-135	2	22.225	135	34	M20 x 1.5	21	3.18	23.82	3, 5, 7, 8, 10, 12	18	30	4.7	60 ~ 63
3285 61525090	-SCA25.4 - 90	2	25.4	90	40	M24 x 2	25	6.35	27.78	3, 5, 7, 8, 10, 12	21	32	4.5	75 ~ 125
3285 61525135	-135	2	25.4	135	40	M24 x 2	25	6.35	27.78	3, 5, 7, 8, 10, 12	21	32	4.9	75 ~ 125
3285 61531090	-SCA31.75 - 90	2	31.75	90	46	M30 x 2	30	7.92	34.92	3, 5, 7, 8, 10, 12	26	41	4.7	100 ~ 250
3285 61531135	-135	2	31.75	135	46	M30 x 2	30	7.92	34.92	3, 5, 7, 8, 10, 12	26	41	5.2	100 ~ 250
3285 61538090	-SCA38.1 - 90	2	38.1	90	55	M36 x 3	36	9.52	42.06	3, 5, 7, 8, 10, 12	31	46	4.9	150 ~ 315
3285 61538135	-135	2	38.1	135	55	M36 x 3	36	9.52	42.06	3, 5, 7, 8, 10, 12	31	46	5.9	150 ~ 315

ご注文例　Ordering Example

WBT40 - SCA12.7 - 60

- WBT40: シャンクサイズ Shank size
- SCA12.7: D1
- 60: 突き出し長さ(L1) Projection length

- 締め付けナット及び3,5,7,8,10,12サイズのカラーは各1個本体に付属しています。
- One clamp nut and spacers (size 3, 5, 7, 8, 10, and 12 / one each) are included.

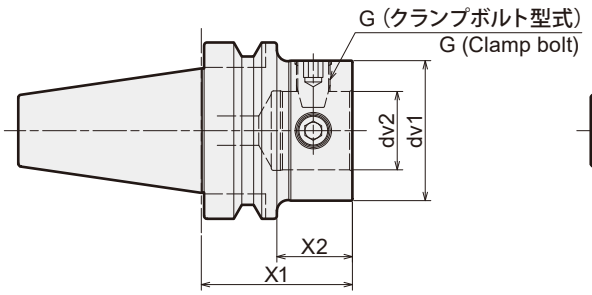
WBT

マルチボアツーリングシステム マスターシャンク
Master Shank for Multibore Tooling System

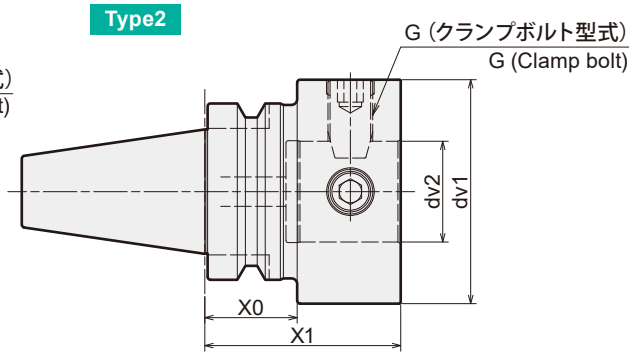
New

マルチボアシステムのベースシャンク。
Base shank for multibore tooling system.

Type1



Type2



WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

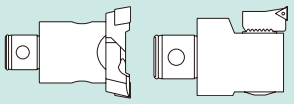
商品コード Code	型式 Model	Type	X1	X2	dv1	dv2	X0	G	kg
3315 60118050	WBT30 -1811 - 50	1	50	28	18	11	-	C5-1	0.4
3315 60122065	-2211 - 65	1	65	43	22	11	-	C5-2	0.5
3315 60125049	-2514 - 49	1	49	27	25	14	-	C8-1	0.5
3315 60132054	-3218 - 54	1	54	32	32	18	-	C8-2	0.6
3315 60140060	-4022 - 60	1	60	38	40	22	-	C10-1	
3315 60150054	-5028 - 54	2	54	-	50	28	27	C12-1	
3315 60318050	WBT40 -1811 - 50	1	50	23	18	11	-	C5-1	1.0
3315 60318090	- 90	1	90	63	18	11	-	C5-1	1.0
3315 60322065	-2211 - 65	1	65	38	22	11	-	C5-2	1.0
3315 60322105	-105	1	105	78	22	11	-	C5-2	1.2
3315 60325049	-2514 - 49	1	49	22	25	14	-	C8-1	1.0
3315 60325089	- 89	1	89	62	25	14	-	C8-1	1.2
3315 60332054	-3218 - 54	1	54	27	32	18	-	C8-2	1.1
3315 60332094	- 94	1	94	67	32	18	-	C8-2	1.3
3315 60340060	-4022 - 60	1	60	33	40	22	-	C10-1	1.2
3315 60340100	-100	1	100	73	40	22	-	C10-1	1.5
3315 60350054	-5028 - 54	1	54	27	50	28	-	C12-1	1.3
3315 60350094	- 94	1	94	67	50	28	-	C12-1	1.8
3315 60363064	-6336 - 64	1	64	37	63	36	-	C16-1	1.6
3315 60363114	-114	1	114	87	63	36	-	C16-1	2.7
3315 60380070	-8036 - 70	2	70	-	80	36	33	C16-2	2.2
3315 60380120	-120	2	120	-	80	36	33	C16-2	4.2

商品コード Code	型式 Model	Type	X1	X2	dv1	dv2	X0	G	kg
3315 60518065	WBT50 -1811 - 65	1	65	27	18	11	-	C5-1	3.5
3315 60518105	-105	1	105	67	18	11	-	C5-1	3.6
3315 60522065	-2211 - 65	1	65	27	22	11	-	C5-2	3.6
3315 60522105	-105	1	105	67	22	11	-	C5-2	3.6
3315 60525064	-2514 - 64	1	64	26	25	14	-	C8-1	3.6
3315 60525104	-104	1	104	66	25	14	-	C8-1	3.7
3315 60532069	-3218 - 69	1	69	31	32	18	-	C8-2	3.7
3315 60532109	-109	1	109	71	32	18	-	C8-2	3.9
3315 60532149	-149	1	149	111	32	18	-	C8-2	4.1
3315 60540060	-4022 - 60	1	60	22	40	22	-	C10-1	3.7
3315 60540100	-100	1	100	62	40	22	-	C10-1	4.0
3315 60540140	-140	1	140	102	40	22	-	C10-1	4.3
3315 60540180	-180	1	180	142	40	22	-	C10-1	4.7
3315 60550065	-5028 - 65	1	65	27	50	28	-	C12-1	3.8
3315 60550105	-105	1	105	67	50	28	-	C12-1	4.3
3315 60550165	-165	1	165	127	50	28	-	C12-1	5.2
3315 60550205	-205	1	205	167	50	28	-	C12-1	5.8
3315 60563075	-6336 - 75	1	75	37	63	36	-	C16-1	4.1
3315 60563125	-125	1	125	87	63	36	-	C16-1	5.3
3315 60563200	-200	1	200	162	63	36	-	C16-1	7.0
3315 60580075	-8036 - 75	1	75	37	80	36	-	C16-2	4.7
3315 60580125	-125	1	125	87	80	36	-	C16-2	6.5
3315 60580200	-200	1	200	162	80	36	-	C16-2	9.4

ご注文例　Ordering Example

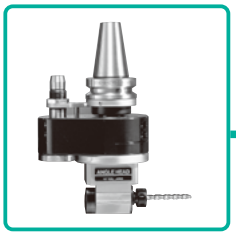
WBT40 - 80 36 - 120

- WBT40: シャンクサイズ Shank size
- 80: dv1
- 36: ジョイント部 インローサイズ Centering location size
- 120: X1



ヘッド一覧
Head

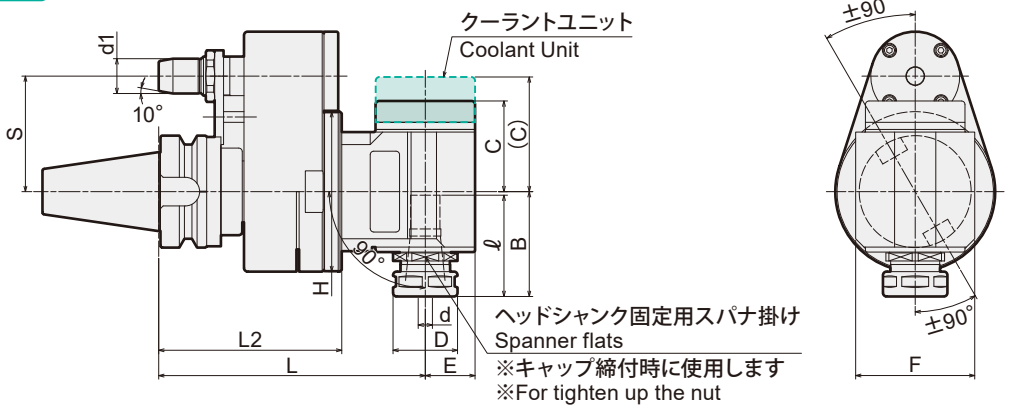
PP.146-159



AH, AH-OH (90°)

固定型 アングルヘッド
Angle Heads (Fixed Type)

New



WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

商品コード Code	型式 Model			d	L	L2	ℓ	d1	D	B	C (C)	E	F	H	S	kg
3365 019000※※	WBT30	-AH0790	-120- 50-※※	0.5~7.0	120	75.3	40	13	23	42	33	17	45	78	50	1.8
3365 029000※※		-AH1290	-125- 50-※※	2.5~12.0	125	75.3	63.5	13	32	58	44.5	22	47	78	50	2.0
3365 039000※※	WBT40	-AH0790 (-AH0790-OH)	-150- 65-※※	0.5~7.0	150	103	40	19.6	23	42	33 (46.5)	17	51	90	65	4.6
3365 049000※※			-180- 65-※※	0.5~7.0	180	103	40	19.6	23	42	33 (46.5)	17	51	90	65	5.0
3365 059000※※			-210- 65-※※	0.5~7.0	210	103	40	19.6	23	42	33 (46.5)	17	51	90	65	5.4
3365 069000※※			-240- 65-※※	0.5~7.0	240	120	40	19.6	23	42	33 (46.5)	17	51	90	65	5.8
3365 079000※※			-270- 65-※※	0.5~7.0	270	120	40	19.6	23	42	33 (46.5)	17	51	90	65	6.0
3365 089000※※		-AH0990 (-AH0990-OH)	-150- 65-※※	2.5~9.0	150	103	55	19.6	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	65	4.7
3365 099000※※			-180- 65-※※	2.5~9.0	180	103	55	19.6	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	65	5.1
3365 109000※※			-210- 65-※※	2.5~9.0	210	103	55	19.6	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	65	5.5
3365 119000※※			-240- 65-※※	2.5~9.0	240	120	55	19.6	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	65	6.0
3365 129000※※		-AH1690 (-AH1690-OH)	-150- 65-※※	3.5~16.0	150	103	59	19.6	36.3	59	51 (64.5)	28	67	90	65	4.8
3365 139000※※			-180- 65-※※	3.5~16.0	180	103	59	19.6	36.3	59	51 (64.5)	28	67	90	65	5.2
3365 149000※※			-210- 65-※※	3.5~16.0	210	103	59	19.6	36.3	59	51 (64.5)	28	67	90	65	5.6
3365 159000※※	WBT50	-AH0790 (-AH0790-OH)	-165- 80-※※	0.5~7.0	165	118	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	80	7.6
3365 169000※※			-195- 80-※※	0.5~7.0	195	118	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	80	8.2
3365 179000※※			-225- 80-※※	0.5~7.0	225	118	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	80	8.8
3365 189000※※			-255- 80-※※	0.5~7.0	255	135	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	80	9.4
3365 199000※※			-285- 80-※※	0.5~7.0	285	135	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	80	10.0
3365 209000※※			-165-110-※※	0.5~7.0	165	118	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	110	7.6
3365 219000※※			-195-110-※※	0.5~7.0	195	118	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	110	8.2
3365 229000※※			-225-110-※※	0.5~7.0	225	118	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	110	8.8
3365 239000※※			-255-110-※※	0.5~7.0	255	135	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	110	9.4
3365 249000※※			-285-110-※※	0.5~7.0	285	135	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	110	10.0

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model			d	L	L2	ℓ	d1	D	B	C (C)	E	F	H	S	kg
3365 259000※※	WBT50	-AH0990 (-AH0990-OH)	-165- 80-※※	2.5~9.0	165	118	55	28	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	80	7.7
3365 269000※※			-195- 80-※※	2.5~9.0	195	118	55	28	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	80	8.3
3365 279000※※			-225- 80-※※	2.5~9.0	225	118	55	28	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	80	8.9
3365 289000※※			-255- 80-※※	2.5~9.0	255	135	55	28	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	80	9.5
3365 299000※※			-165-110-※※	2.5~9.0	165	118	55	28	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	110	7.7
3365 309000※※			-195-110-※※	2.5~9.0	195	118	55	28	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	110	8.3
3365 319000※※			-225-110-※※	2.5~9.0	225	118	55	28	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	110	8.9
3365 329000※※			-255-110-※※	2.5~9.0	255	135	55	28	26.3	53.5	44.5 (58.5)	22	58	90	110	9.5
3365 339000※※		-AH1690 (-AH1690-OH)	-165- 80-※※	3.5~16.0	165	118	59	28	36.3	59	51 (64.5)	28	67	90	80	7.8
3365 349000※※			-195- 80-※※	3.5~16.0	195	118	59	28	36.3	59	51 (64.5)	28	67	90	80	8.4
3365 359000※※			-225- 80-※※	3.5~16.0	225	118	59	28	36.3	59	51 (64.5)	28	67	90	80	9.0
3365 369000※※			-165-110-※※	3.5~16.0	165	118	59	28	36.3	59	51 (64.5)	28	67	90	110	7.8
3365 379000※※			-195-110-※※	3.5~16.0	195	118	59	28	36.3	59	51 (64.5)	28	67	90	110	8.4
3365 389000※※			-225-110-※※	3.5~16.0	225	118	59	28	36.3	59	51 (64.5)	28	67	90	110	9.0
3365 399000※※		-AH2290 (-AH2290-OH)	-180- 80-※※	3.5~22.0	180	117	65	28	46.3	69	57 (70.5)	34.5	75	113	80	9.5
3365 409000※※			-210- 80-※※	3.5~22.0	210	117	65	28	46.3	69	57 (70.5)	34.5	75	113	80	10.3
3365 419000※※			-240- 80-※※	3.5~22.0	240	117	65	28	46.3	69	57 (70.5)	34.5	75	113	80	11.0
3365 429000※※			-180-110-※※	3.5~22.0	180	117	65	28	46.3	69	57 (70.5)	34.5	75	113	110	9.5
3365 439000※※			-210-110-※※	3.5~22.0	210	117	65	28	46.3	69	57 (70.5)	34.5	75	113	110	10.3
3365 449000※※			-240-110-※※	3.5~22.0	240	117	65	28	46.3	69	57 (70.5)	34.5	75	113	110	11.0
3365 459000※※		-AH2590	-195- 80-※※	9.5~25.0	195	117	101	28	65	90	73 (86.5)	45	90	113	80	15.0
3365 469000※※			-195-110-※※	9.5~25.0	195	117	101	28	65	90	73 (86.5)	45	90	113	110	15.0

ご注文例　Ordering Example

WBT40 - AH07 90 - 150 - 65 - 06

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	角度 Angle	突出し長さ(L) Projection length	S	A寸法 Dimension A

商品コード、型式の※※にはA寸法が入ります。
For ※※ in the product code and model number, please use dimension A.

A寸法一覧 Dimension A list P.181

- （　）内のクーラント対応タイプの価格は別途見積り致します。
- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- WBT30-AH1290-125-50- ※※は軽切削用です。
- AH1690、AH2290は別売のタッピングチャック併用でM3～M22サイズのタッピングが可能です。
- 切削時に細かな粉塵が発生する材質には使用しないでください。(石英ガラス、セラミック、マグネシウム、カーボン、グラファイト等) 細かな粉塵が発生する環境で使用すると製品寿命が著しく低下する場合があります。

- Model names in brackets show “Coolant type”, which are quoted on request.
- Collet and spanner are sold separately.
- WBT30-AH1290-125-50- ※※ is light cutting only.
- AH1690 and AH2290 can be used with a tapping chuck (sold separately) for M3 to M22 size tapping.
- Do not use on materials that generate fine dust when cutting. (Quartz glass, ceramic, magnesium, carbon, graphite, etc.) Using in an environment where fine dust is generated may significantly reduce the product's lifespan.

固定型アングルヘッド アクセサリ　Accessories for Angle heads fixed type

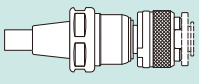
型式 Model	キャップ Nut	コレット Collet	キャップ用スパナ Spanner for nut	ヘッドシャンク固定用スパナ Spanner flats for the head
AH0790	HDP-07A	FDC-07, (FDC-07-OH)	S-0	市販品二面巾14mm Flat 14mm width
AH0990	HDP-09	FDC-09, (FDC-09-OH)	S-1L	S-1L
AH1290	HDP-12	FDC-12, (FDC-12-OH)	S-3L	S-3L
AH1690	HDP-16	FDC-16, (FDC-16-OH)	S-4L	S-4L
AH2290	HDP-22	FDC-22, (FDC-22-OH)	S-5L	S-5L
AH2590	HPP-25	NTG25	HS2.5-25	HS2.5-25

- FDCは通常のコレット、FDC-OHはクーラント穴付き刃具用コレットです。
- NTGコレットはクーラント穴付き刃具用がございません。

- FDC is a regular collet, and FDC-OH is a collet for tools with coolant holes.
- NTG collets are not available for tools with coolant holes.

コレット Collet PP.390-391

アングルヘッド用マスターバー Master bar for angle head P.180



クイックチェンジタッピングチャック Quick-change tapping attachment P.180

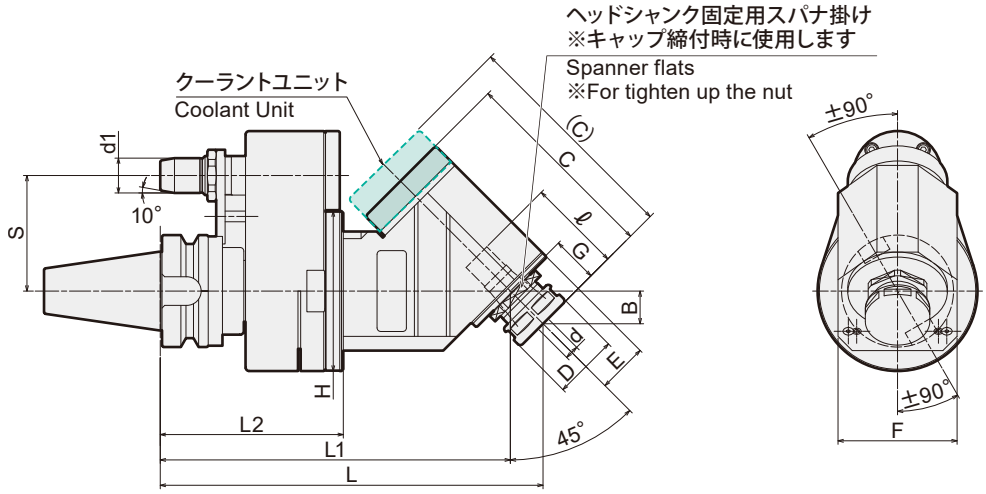
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧 (コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories (Collet, Nut, Spanner) P.396

AH, AH-OH (45°)

固定型 アングルヘッド
Angle Heads (Fixed Type)

New



WBTシャンクにはBTシャンク用プルスタッドをそのままご利用頂けます。
旧AHOシャンク専用のクーラントパイプ付きプルスタッドはクーラントパイプを取り外せばご利用頂けます。
Retention stud for BT shank can be used as is for WBT shank.
Retention stud with coolant pipe for old AHO shank can be used by removing the coolant pipe.

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	L2	ℓ	d1	D	B	C(C)	E	F	G	H	S	kg
3365 014500※※	WBT40 -AH0745 (-AH0745-OH) -195- 65-※※	0.5 ～ 7.0	195	179.5	103	35	19.6	23	15.6	88.5(102)	17	51	22	90	65	4.2
3365 024500※※	-215- 65-※※	0.5 ～ 7.0	215	199.5	103	35	19.6	23	15.6	88.5(102)	17	51	22	90	65	
3365 034500※※	-245- 65-※※	0.5 ～ 7.0	245	229.5	103	35	19.6	23	15.6	88.5(102)	17	51	22	90	65	
3365 044500※※	-AH0945 (-AH0945-OH) -205- 65-※※	2.5 ～ 9.0	205	186.5	103	45	19.6	26.3	19.1	104(118)	22	58	27	90	65	4.5
3365 054500※※	-230- 65-※※	2.5 ～ 9.0	230	211.5	103	45	19.6	26.3	19.1	104(118)	22	58	27	90	65	
3365 064500※※	-260- 65-※※	2.5 ～ 9.0	260	241.5	103	45	19.6	26.3	19.1	104(118)	22	58	27	90	65	5.3
3365 074500※※	-AH1645 (-AH1645-OH) -215- 65-※※	3.5 ～ 16.0	215	197	103	53	19.6	36.3	18.4	113.5(127)	28	67	26	90	65	5.3
3365 084500※※	-245- 65-※※	3.5 ～ 16.0	245	227	103	53	19.6	36.3	18.4	113.5(127)	28	67	26	90	65	
3365 094500※※	WBT50 -AH0745 (-AH0745-OH) -210- 80-※※	0.5 ～ 7.0	210	194.5	118	35	28	23	15.6	88.5(102)	17	51	22	90	80	7.8
3365 104500※※	-230- 80-※※	0.5 ～ 7.0	230	214.5	118	35	28	23	15.6	88.5(102)	17	51	22	90	80	
3365 114500※※	-260- 80-※※	0.5 ～ 7.0	260	244.5	118	35	28	23	15.6	88.5(102)	17	51	22	90	80	
3365 124500※※	-210-110-※※	0.5 ～ 7.0	210	194.5	118	35	28	23	15.6	88.5(102)	17	51	22	90	110	
3365 134500※※	-230-110-※※	0.5 ～ 7.0	230	214.5	118	35	28	23	15.6	88.5(102)	17	51	22	90	110	
3365 144500※※	-260-110-※※	0.5 ～ 7.0	260	244.5	118	35	28	23	15.6	88.5(102)	17	51	22	90	110	
3365 154500※※	-AH0945 (-AH0945-OH) -220- 80-※※	2.5 ～ 9.0	220	201.5	118	45	28	26.3	19.1	104(118)	22	58	27	90	80	7.8
3365 164500※※	-245- 80-※※	2.5 ～ 9.0	245	226.5	118	45	28	26.3	19.1	104(118)	22	58	27	90	80	
3365 174500※※	-275- 80-※※	2.5 ～ 9.0	275	256.5	118	45	28	26.3	19.1	104(118)	22	58	27	90	80	
3365 184500※※	-220-110-※※	2.5 ～ 9.0	220	201.5	118	45	28	26.3	19.1	104(118)	22	58	27	90	110	
3365 194500※※	-245-110-※※	2.5 ～ 9.0	245	226.5	118	45	28	26.3	19.1	104(118)	22	58	27	90	110	
3365 204500※※	-275-110-※※	2.5 ～ 9.0	275	256.5	118	45	28	26.3	19.1	104(118)	22	58	27	90	110	
3365 214500※※	-AH1645 (-AH1645-OH) -230- 80-※※	3.5 ～ 16.0	230	212	118	53	28	36.3	18.4	113.5(127)	28	67	26	90	80	8.9
3365 224500※※	-260- 80-※※	3.5 ～ 16.0	260	242	118	53	28	36.3	18.4	113.5(127)	28	67	26	90	80	
3365 234500※※	-230-110-※※	3.5 ～ 16.0	230	212	118	53	28	36.3	18.4	113.5(127)	28	67	26	90	110	9.2
3365 244500※※	-260-110-※※	3.5 ～ 16.0	260	242	118	53	28	36.3	18.4	113.5(127)	28	67	26	90	110	9.4

ご注文例　Ordering Example

WBT40 - AH07　45　-　195　- 65 -　06

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	角度 Angle	突出し長さ(L) Projection length	S	A寸法 Dimension A

商品コード、型式の※※にはA寸法が入ります。
For ※※ in the product code and model number, please use dimension A.

A寸法一覧 Dimension A list P.181

- (　)内のクーラント対応タイプの価格は別途見積り致します。
- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- AH1645は別売のタッピングチャック併用でM3～M22サイズのタッピングが可能です。
- 切削時に細かな粉塵が発生する材質には使用しないでください。(石英ガラス、セラミック、マグネシウム、カーボン、グラファイト等) 細かな粉塵が発生する環境で使用すると製品寿命が著しく低下する場合があります。

- Model names in brackets show “Coolant type”, which are quoted on request.
- Collet and spanner are sold separately.
- AH1645 can be used with a tapping chuck (sold separately) for M3 to M22 size tapping.
- Do not use on materials that generate fine dust when cutting. (Quartz glass, ceramic, magnesium, carbon, graphite, etc.) Using in an environment where fine dust is generated may significantly reduce the product's lifespan.

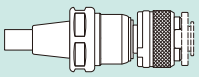
固定型アングルヘッド アクセサリ　Accessories for Angle heads fixed type

型式 Model	キャップ Nut	コレット Collet	キャップ用スパナ Spanner for nut	ヘッドシャンク固定用スパナ Spanner flats for the head
AH0745	HDP-07A	FDC-07, (FDC-07-OH)	S-0	市販品二面巾14mm Flat 14mm width
AH0945	HDP-09	FDC-09, (FDC-09-OH)	S-1L	S-1L
AH1645	HDP-16	FDC-16, (FDC-16-OH)	S-4L	S-4L

- FDCは通常のコレット、FDC-OHはクーラント穴付き刃具用コレットです。
- FDC is a regular collet, and FDC-OH is a collet for tools with coolant holes.

コレット Collet PP.390-391

アングルヘッド用マスターバー Master bar for angle head P.180



クイックチェンジタッピングチャック Quick-change tapping attachment P.180

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧 (コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories (Collet, Nut, Spanner) P.396

MEMO

固定式クーラントホース仕様をご希望の場合は型式末尾に「(F)」を追記ください。
If you would like a fixed-type coolant tube installed, please add "(F)" to the end of the model name.

HSK·A NCツーリング NC Tooling

ミーリングチャック　Milling Chuck

CT·SA スーパータイトロック ミーリングチャック Super Tite-Lock Milling Chuck 244

コレットホルダ　Collet Holder

SDM 高さ調整式 ドリル用コレットホルダ Drill Holder With Easy Tool Length Adjustment 246
HDC·A-R 高精度コレットホルダ RCキャップ仕様 High-Precision Collet Holder with RC Nut 248
HDC·A 高精度コレットホルダ High-Precision Collet Holder 250
GDC·A-R 高バランスタイプ 高精度コレットホルダ RCキャップ仕様 High-Precision Collet Holder with RC Nut(High-Balanced Type) 252
GDC·A 高バランスタイプ 高精度コレットホルダ High-Precision Collet Holder 254
ERC 小径コレットホルダ Collet Holder For Small Diameters 256
ERC-T テーパータイプ 小径コレットホルダ Collet Holder For Small Diameters (Taper Type) 257

"R"ゼロホルダ　"R" Zero Holder

CTZ·SA 大径用"R"ゼロホルダ "R" Zero Holder for Large Diamater 258
HDZ-R "R"ゼロホルダ RCキャップ仕様 "R" Zero Holder with RC Nut 260
HDZ "R"ゼロホルダ "R" Zero Holder 262

ハイドロチャック　Hydro Chuck

PHC·SB スリムハイドロチャック Slim Hydro Chuck 264
PHC·SB-C スリムハイドロチャックブラスター Slim Hydro Chuck Blaster 266
PHC·SB-NC スリムハイドロチャックブラスター(キャップ式) Slim Hydro Chuck Blaster (With cap) 267
PHCSB-P PHC·SB用プリセットスクリュー Preset Screw for PHC·SB 268
PHC·H ハイドロチャックオメガ Hydro Chuck Omega 270
PHC·A パワーハイドロチャック Power Hydro Chuck 272

シュリンカーチャック　Shrink Fit

SRD DIN規格 シュリンカーチャック Shrink Fit (DIN Standard) 274

タッピングチャック　Tapping Chuck

SMH シンクロフィット II SYNCHROFIT II 276
STM 高さ調整式 シンクロ用タップホルダ Synchronous Tap Holder With Easy Tool Length Adjustment 278
STP シンクロ用タッピングチャック Synchro Tapping Chuck 280
STC アダプタ Adaptor 281
TP1 クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 282

アーバ類　Arbors

SLA サイドロックホルダ Side Lock Holder 283
SL2 サイドロックホルダ Side Lock Holder 284
SLD サイドロックホルダ Side Lock Holder 285
FMH·A オイルホール穴付カッター用 フェイスミルアーバ Face Mill Arbor (For Cutters with Oil Hole) 286
FMA·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor 288
FMB·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor 289
FMC·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor 290
SCA サイドカッタアーバ Side Cutter Arbor 291
MTA モールステーパホルダ Morse Taper Holder 292

マルチボアツーリングシステム　Multibore Tooling System

HSK·A マルチボアツーリングシステム マスターシャンク Master Shank for Multibore Tooling System 294

機能付きホルダ　Function Holder

KLD キーレスドリルチャック Keyless Drill Chuck 295

HSK·E NCツーリング NC Tooling

HSK·E用コレットホルダ　Collet Holder for HSK·E

HDC·A 高精度コレットホルダ High-Precision Collet Holder 296

HSK·E用ハイドロチャック　Hydro Chuck for HSK·E

PHC·A パワーハイドロチャック Power Hydro Chuck 298

HSK·C NCツーリング NC Tooling

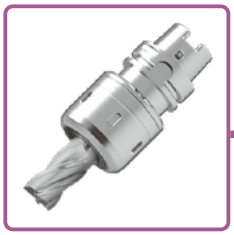
マニュアルフランジ　Manual Flange

MN5523·J HSK·C用 マニュアルフランジ Manual Flange for HSK·C 300

HSK NCツーリング NC Tooling

シャンク規格　Tool Shank Dimensions

HSK 参考資料 ツールシャンク規格 Tool Shank Dimensions For HSK 302

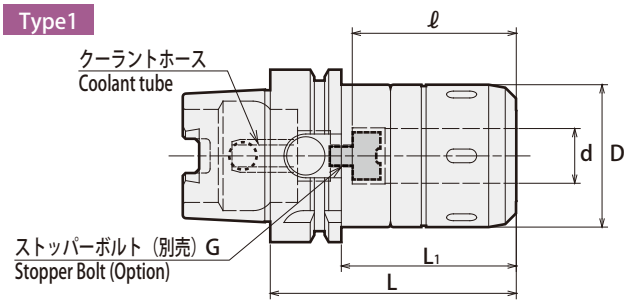


CT-SA

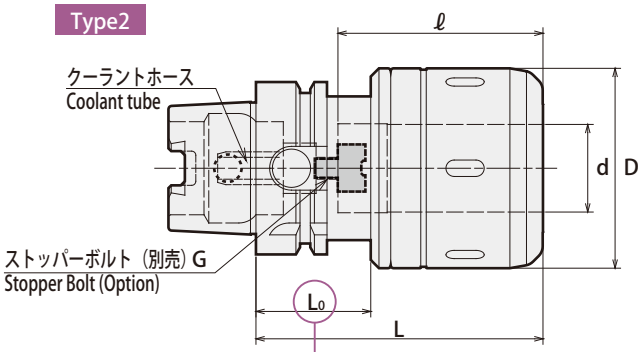
スーパータイトロック ミーリングチャック
Super Tite-Lock Milling Chuck

細身設計でありながら重切削を可能にした口元締まりの特殊スリット採用。
Slim design milling chuck. Specially designed slits enables heavy endmilling.

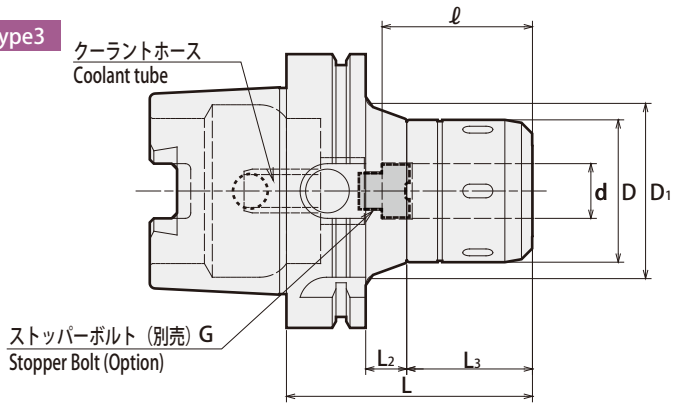
Type1



Type2



Type3



⚠ 注意 Caution
★：ATC アーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。
★：Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

刃物取り外し時の注意事項
刃物が抜けた状態からさらに1回転以上締め付けリングを緩めてください。
Caution
Please rotate the clamping ring counterclockwise
more than 360 degrees after a cutting tool is removed.

商品コード Code	型式 Model	注記 Note	Type	d	D	D1	L	L1	L2	L3	ℓ	L0	G	Max. min-1	kg	スパナ Spanner
5690 13416075	HSK40A -CT16SA - 75	＊1	2	16	45	—	75	—	—	—	50	★26	M5	16,000	0.8	HS-1-16
5690 13416090	- 90	＊1	2	16	45	—	90	—	—	—	60	35	M5	16,000	0.9	
5690 13420090	-CT20SA - 90	＊2	2	20	52	—	90	—	—	—	60	35	M5	14,000	1.0	HS-2-20
5690 13420105	- 105	＊2	2	20	52	—	105	—	—	—	60	35	M5	12,000	1.3	
5690 13425105	-CT25SA - 105	＊2	2	25	61	—	105	—	—	—	60	35	M5	10,000	1.6	HS-2.5-25
5690 14416090	HSK50A -CT16SA - 90	＊1	2	16	45	—	90	—	—	—	60	42	M5	20,000	1.1	HS-1-16
5690 14420090	-CT20SA - 90	＊2	2	20	52	—	90	—	—	—	60	42	M5	18,000	1.2	HS-2-20
5690 14420105	- 105	＊2	2	20	52	—	105	—	—	—	60	42	M5	17,000	1.5	
5690 14425105	-CT25SA - 105	＊1	2	25	61	—	105	—	—	—	75	42	M5	15,000	1.7	HS-2.5-25
5690 75416075	HSK63A -CT16SA - 75 -H	＊2	1	16	45	—	75	49	—	—	47	—	M8	20,500	1.2	HS-1-16
5690 75416090	- 90 -H		1	16	45	—	90	64	—	—	60	—	M8	20,500	1.4	
5690 75420090	-CT20SA - 90 -H	＊2	1	20	52	—	90	64	—	—	60	—	M8	18,000	1.6	HS-2-20
5690 75420105	- 105 -H	＊1	1	20	52	—	105	79	—	—	75	—	M8	18,000	1.8	
5690 75420135	- 135 -H	＊1	1	20	52	—	135	109	—	—	80	—	M8	18,000	2.3	
5690 75425105	-CT25SA - 105 -H	＊1	2	25	61	—	105	—	—	—	75	42	M8	16,000	2.1	HS-2.5-25
5690 75425120	- 120 -H	＊1	2	25	61	—	120	—	—	—	75	42	M8	16,000	2.4	
5690 75425135	- 135 -H	＊1	2	25	61	—	135	—	—	—	80	42	M8	15,000	2.7	
5690 75432105	-CT32SA - 105 -H	＊3	2	32	73	—	105	—	—	—	75	42	M8	12,000	2.5	HS-3-32
5690 75432120	- 120 -H	＊3	2	32	73	—	120	—	—	—	90	42	M8	12,000	2.8	
5690 75432150	- 150 -H	＊1	2	32	73	—	150	—	—	—	120	42	M8	12,000	3.6	
5690 77416090	HSK100A -CT16SA - 90 -H	＊2	3	16	45	56	90	—	16	45	55	—	M10	12,500	2.8	HS-1-16
5690 77416105	- 105 -H		3	16	45	56	105	—	31	45	70	—	M10	12,500	3.0	
5690 77420090	-CT20SA - 90 -H	＊6	3	20	52	63	90	—	15	46	55	—	M10	12,500	3.0	HS-2-20
5690 77420105	- 105 -H	＊4	3	20	52	64	105	—	18	58	70	—	M10	12,500	3.3	
5690 77420120	- 120 -H		3	20	52	64	120	—	33	58	80	—	M10	12,500	3.5	
5690 77420135	- 135 -H		3	20	52	64	135	—	48	58	80	—	M10	12,500	3.9	
5690 77420150	- 150 -H		3	20	52	64	150	—	63	58	80	—	M10	12,500	4.1	

特殊品もご用命ください。
Specials on request

商品コード Code	型式 Model	注記 Note	Type	d	D	D_1	L	L_1	L_2	L_3	ℓ	L_0	G	Max. min^{-1}	kg	スパナ Spanner
5690 77425090	HSK100A -CT25SA - 90 -H	＊6	1	25	61	—	90	61	—	—	55	—	M10	12,500	3.2	HS-2.5-25
5690 77425105	- 105 -H	＊5	3	25	61	74	105	—	20	56	70	—	M10	12,500	3.6	
5690 77425120	- 120 -H		3	25	61	74	120	—	35	56	80	—	M10	12,500	4.0	
5690 77425135	- 135 -H		3	25	61	74	135	—	50	56	80	—	M10	12,500	4.4	
5690 77425150	- 150 -H		3	25	61	73	150	—	65	56	80	—	M10	12,500	4.8	
5690 77432090	-CT32SA - 90 -H	＊6	1	32	73	—	90	61	—	—	55	—	M10	12,000	3.6	HS-3-32
5690 77432105	- 105 -H	＊2	1	32	73	—	105	76	—	—	70	—	M10	12,000	4.1	
5690 77432120	- 120 -H	＊3	1	32	73	—	120	91	—	—	85	—	M10	12,000	4.5	
5690 77432135	- 135 -H	＊1	1	32	73	—	135	106	—	—	100	—	M10	12,000	5.0	
5690 77432150	- 150 -H	＊1	1	32	73	—	150	121	—	—	115	—	M10	12,000	5.3	
5690 77442105	-CT42SA - 105 -H	＊6	2	42	88	—	105	—	—	—	70	45	M10	10,000	4.8	HS-4-42
5690 77442120	- 120 -H	＊2	2	42	88	—	120	—	—	—	85	45	M10	10,000	5.4	
5690 77442135	- 135 -H	＊2	2	42	88	—	135	—	—	—	100	45	M10	10,000	5.9	
5690 77442150	- 150 -H	＊2	2	42	88	—	150	—	—	—	110	45	M10	10,000	6.5	
5690 77442165	- 165 -H	＊1	2	42	88	—	165	—	—	—	120	45	M10	10,000	7.1	

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し(HSK40A, HSK50A)
Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK40A - CT16SA - 75

HSK40A	CT16SA	75
シャンクサイズ Shank size	内径(d) I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)
With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

HSK63A - CT16SA - 75 - H

HSK63A	CT16SA	75	H
シャンクサイズ Shank size	内径(d) I.D.	突き出し長さ(L) Projection length	マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

- HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
- h7 公差の刃具シャンクをご使用ください。
- 表内の「注」列に*1~*6が付いている商品はℓ寸法が短いため使用できないアクセサリがあります。詳細は下記アクセサリ対応表をご覧ください。

- HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.
- Tolerance of cutting tool shank must be h7.
- Some accessories with *1~*6 in the "Note" column in the table cannot be used due to their short ℓ dimensions. For details, please refer to the accessory compatibility table below.

刃具の最低挿入長 Min. insertion length of cutting tool

内径サイズ I.D. / 組み合わせ Combination	6, 8	10, 12	14, 15	16, 20	18, 22, 24	25	32	42
CT·SA	—	—	—	40	—	50	50	50
CT·SA + MC	30	40	—	45	—	50	50	—
CT·SA + MC-C	30	40	—	45	—	50	60	—
CT·SA + MC-OH	30	40	40	45	45	50	60	—

"—" 部分は規格がございません。
There is no standard for the "—" sections.

アクセサリ対応表（別売） Accessories Compatibility Table (Sold Separately)

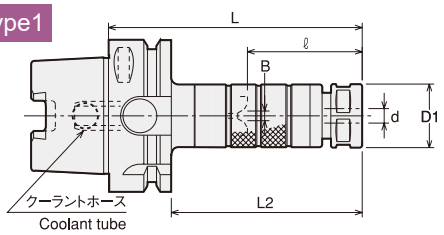
注 Note	スパナ Spanner HS: P.387	ストッパーボルト Stopper Bolt BL: P.389	ストレートコレット Straight Collet MC: P.386	MCA: P.387	モールステーパアダプタ Morse Taper Adapter MA: P.388	MAB: P.388
＊1	○	○	○	×	○	○
＊2	○	○	○	×	×	×
＊3	○	○	○	×	×	○
＊4	○	○	○	○	○	×
＊5	○	○	○	○	×	×
＊6	○	○	×	×	×	×

SDM

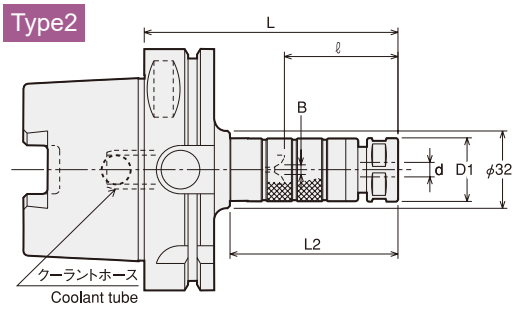
高さ調整式 ドリル用コレットホルダ
Drill Holder With Easy Tool Length Adjustment

ガイドリングを手で回すだけで突き出し長さを手軽に調整！
Simple length adjustment - all you have to do is turn the guide ring!

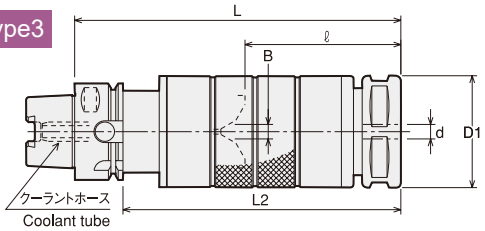
Type1



Type2



Type3



商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	ℓ	L2	B	D1	キャップナット Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
5710 13007075	HSK40A -SDM07 -75	1	0.5～7.0	75	29～39	55	0～4	23	HDP-07A	0.3	FDC-07	S-0
5710 13007090	-90	1	0.5～7.0	90	29～54	70	0～4	23	HDP-07A			
5710 13007105	-105	1	0.5～7.0	105	29～54	85	0～4	23	HDP-07A			
5710 13007120	-120	1	0.5～7.0	120	29～54	100	0～4	23	HDP-07A			
5710 13009075	-SDM09 -75	1	2.5～9.0	75	28～38	55	0～4	26	HDP-09	0.3	FDC-09	S-1L
5710 13009090	-90	1	2.5～9.0	90	28～53	70	0～4	26	HDP-09	0.4		
5710 13009105	-105	1	2.5～9.0	105	28～53	85	0～4	26	HDP-09			
5710 13009120	-120	1	2.5～9.0	120	28～53	100	0～4	26	HDP-09			
5710 13012090	-SDM12 -90	1	2.5～12.0	90	34～44	70	0～5	32	HDP-12	0.5	FDC-12	S-3L
5710 13012105	-105	1	2.5～12.0	105	34～59	85	0～5	32	HDP-12	0.6		
5710 13012120	-120	1	2.5～12.0	120	34～59	100	0～5	32	HDP-12	0.6		
5710 13012135	-135	1	2.5～12.0	135	34～59	115	0～5	32	HDP-12			
5710 13012150	-150	1	2.5～12.0	150	34～59	130	0～5	32	HDP-12			
5710 13016120	-SDM16 -120	3	3.5～16.0	120	40～50	100	0～6	36	HDP-16	0.7	FDC-16	S-4L
5710 13016135	-135	3	3.5～16.0	135	40～65	115	0～6	36	HDP-16			
5710 13016150	-150	3	3.5～16.0	150	40～65	130	0～6	36	HDP-16	0.9		
5710 13022120	-SDM22 -120	3	3.5～22.0	120	48～58	100	0～8	46	HDP-22	0.9	FDC-22	S-5L
5710 13022135	-135	3	3.5～22.0	135	48～73	115	0～8	46	HDP-22			
5710 13022150	-150	3	3.5～22.0	150	48～73	130	0～8	46	HDP-22			
5710 14007090	HSK50A -SDM07 -90	1	0.5～7.0	90	29～39	64	0～4	23	HDP-07A	0.5	FDC-07	S-0
5710 14007105	-105	1	0.5～7.0	105	29～54	79	0～4	23	HDP-07A			
5710 14007120	-120	1	0.5～7.0	120	29～54	94	0～4	23	HDP-07A			
5710 14009090	-SDM09 -90	1	2.5～9.0	90	28～38	64	0～4	26	HDP-09	0.6	FDC-09	S-1L
5710 14009105	-105	1	2.5～9.0	105	28～53	79	0～4	26	HDP-09			
5710 14009120	-120	1	2.5～9.0	120	28～53	94	0～4	26	HDP-09	0.7		
5710 14012090	-SDM12 -90	1	2.5～12.0	90	34～44	64	0～5	32	HDP-12	0.6	FDC-12	S-3L
5710 14012105	-105	1	2.5～12.0	105	34～59	79	0～5	32	HDP-12	0.7		
5710 14012120	-120	1	2.5～12.0	120	34～59	94	0～5	32	HDP-12	0.8		
5710 14012135	-135	1	2.5～12.0	135	34～59	109	0～5	32	HDP-12			
5710 14012150	-150	1	2.5～12.0	150	34～59	124	0～5	32	HDP-12	1.0		
5710 14016105	-SDM16 -105	1	3.5～16.0	105	40～50	79	0～6	36	HDP-16	0.8	FDC-16	S-4L
5710 14016120	-120	1	3.5～16.0	120	40～65	94	0～6	36	HDP-16	0.9		
5710 14016135	-135	1	3.5～16.0	135	40～65	109	0～6	36	HDP-16			
5710 14016150	-150	1	3.5～16.0	150	40～65	124	0～6	36	HDP-16			
5710 14022135	-SDM22 -135	3	3.5～22.0	135	48～58	109	0～8	46	HDP-22	1.3	FDC-22	S-5L
5710 14022150	-150	3	3.5～22.0	150	48～73	124	0～8	46	HDP-22			
5710 75007090	HSK63A -SDM07 -90 -H	1	0.5～7.0	90	29～39	64	0～4	23	HDP-07A	0.8	FDC-07	S-0
5710 75007105	-105 -H	1	0.5～7.0	105	29～54	79	0～4	23	HDP-07A			
5710 75007120	-120 -H	1	0.5～7.0	120	29～54	94	0～4	23	HDP-07A	0.9		
5710 75007135	-135 -H	1	0.5～7.0	135	29～54	109	0～4	23	HDP-07A			
5710 75007150	-150 -H	1	0.5～7.0	150	29～54	124	0～4	23	HDP-07A	1.0		
5710 75009090	-SDM09 -90 -H	1	2.5～9.0	90	28～38	64	0～4	26	HDP-09	0.3	FDC-09	S-1L
5710 75009105	-105 -H	1	2.5～9.0	105	28～53	79	0～4	26	HDP-09	0.9		
5710 75009120	-120 -H	1	2.5～9.0	120	28～53	94	0～4	26	HDP-09	0.9		
5710 75009135	-135 -H	1	2.5～9.0	135	28～53	109	0～4	26	HDP-09	1.0		
5710 75009150	-150 -H	1	2.5～9.0	150	28～53	124	0～4	26	HDP-09	1.0		
5710 75009180	-180 -H	1	2.5～9.0	180	28～53	154	0～4	26	HDP-09	1.2		

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	ℓ	L2	B	D1	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
5710 75012090	HSK63A -SDM12 -90 -H	1	2.5 ～ 12.0	90	34 ～ 44	64	0 ～ 5	32	HDP-12	0.9	FDC-12	S-3L
5710 75012105	-105 -H	1	2.5 ～ 12.0	105	34 ～ 59	79	0 ～ 5	32	HDP-12	1.0		
5710 75012120	-120 -H	1	2.5 ～ 12.0	120	34 ～ 59	94	0 ～ 5	32	HDP-12	1.1		
5710 75012135	-135 -H	1	2.5 ～ 12.0	135	34 ～ 59	109	0 ～ 5	32	HDP-12			
5710 75012150	-150 -H	1	2.5 ～ 12.0	150	34 ～ 59	124	0 ～ 5	32	HDP-12	1.2		
5710 75012180	-180 -H	1	2.5 ～ 12.0	180	34 ～ 59	154	0 ～ 5	32	HDP-12			
5710 75016105	-SDM16 -105 -H	1	3.5 ～ 16.0	105	40 ～ 50	79	0 ～ 6	36	HDP-16	1.1	FDC-16	S-4L
5710 75016120	-120 -H	1	3.5 ～ 16.0	120	40 ～ 65	94	0 ～ 6	36	HDP-16	1.1		
5710 75016135	-135 -H	1	3.5 ～ 16.0	135	40 ～ 65	109	0 ～ 6	36	HDP-16			
5710 75016150	-150 -H	1	3.5 ～ 16.0	150	40 ～ 65	124	0 ～ 6	36	HDP-16	1.4		
5710 75016180	-180 -H	1	3.5 ～ 16.0	180	40 ～ 65	154	0 ～ 6	36	HDP-16	1.5		
5710 75022120	-SDM22 -120 -H	1	3.5 ～ 22.0	120	48 ～ 58	94	0 ～ 8	46	HDP-22	1.4	FDC-22	S-5L
5710 75022135	-135 -H	1	3.5 ～ 22.0	135	48 ～ 73	109	0 ～ 8	46	HDP-22	1.5		
5710 75022150	-150 -H	1	3.5 ～ 22.0	150	48 ～ 73	124	0 ～ 8	46	HDP-22	1.7		
5710 75022180	-180 -H	1	3.5 ～ 22.0	180	48 ～ 73	154	0 ～ 8	46	HDP-22			
5710 77007090	HSK100A -SDM07 -90 -H	2	0.5 ～ 7.0	90	29 ～ 39	55	0 ～ 4	23	HDP-07A		FDC-07	S-0
5710 77007105	-105 -H	2	0.5 ～ 7.0	105	29 ～ 54	70	0 ～ 4	23	HDP-07A			
5710 77007120	-120 -H	2	0.5 ～ 7.0	120	29 ～ 54	81	0 ～ 4	23	HDP-07A			
5710 77007135	-135 -H	2	0.5 ～ 7.0	135	29 ～ 54	96	0 ～ 4	23	HDP-07A			
5710 77007150	-150 -H	2	0.5 ～ 7.0	150	29 ～ 54	111	0 ～ 4	23	HDP-07A			
5710 77007165	-165 -H	2	0.5 ～ 7.0	165	29 ～ 54	126	0 ～ 4	23	HDP-07A			
5710 77009090	-SDM09 -90 -H	2	2.5 ～ 9.0	90	28 ～ 38	55	0 ～ 4	26	HDP-09	2.2	FDC-09	S-1L
5710 77009105	-105 -H	2	2.5 ～ 9.0	105	28 ～ 53	70	0 ～ 4	26	HDP-09	2.2		
5710 77009120	-120 -H	2	2.5 ～ 9.0	120	28 ～ 53	81	0 ～ 4	26	HDP-09			
5710 77009135	-135 -H	2	2.5 ～ 9.0	135	28 ～ 53	96	0 ～ 4	26	HDP-09			
5710 77009150	-150 -H	2	2.5 ～ 9.0	150	28 ～ 53	111	0 ～ 4	26	HDP-09			
5710 77009180	-180 -H	2	2.5 ～ 9.0	180	28 ～ 53	141	0 ～ 4	26	HDP-09	2.5		
5710 77012105	-SDM12 -105 -H	1	2.5 ～ 12.0	105	34 ～ 44	76	0 ～ 5	32	HDP-12	2.3	FDC-12	S-3L
5710 77012120	-120 -H	1	2.5 ～ 12.0	120	34 ～ 59	91	0 ～ 5	32	HDP-12			
5710 77012135	-135 -H	1	2.5 ～ 12.0	135	34 ～ 59	106	0 ～ 5	32	HDP-12			
5710 77012150	-150 -H	1	2.5 ～ 12.0	150	34 ～ 59	121	0 ～ 5	32	HDP-12	2.6		
5710 77012180	-180 -H	1	2.5 ～ 12.0	180	34 ～ 59	151	0 ～ 5	32	HDP-12	2.7		
5710 77016105	-SDM16 -105 -H	1	3.5 ～ 16.0	105	40 ～ 50	76	0 ～ 6	36	HDP-16	2.4	FDC-16	S-4L
5710 77016120	-120 -H	1	3.5 ～ 16.0	120	40 ～ 65	91	0 ～ 6	36	HDP-16	2.5		
5710 77016135	-135 -H	1	3.5 ～ 16.0	135	40 ～ 65	106	0 ～ 6	36	HDP-16	2.6		
5710 77016150	-150 -H	1	3.5 ～ 16.0	150	40 ～ 65	121	0 ～ 6	36	HDP-16			
5710 77016180	-180 -H	1	3.5 ～ 16.0	180	40 ～ 65	151	0 ～ 6	36	HDP-16			
5710 77022120	-SDM22 -120 -H	1	3.5 ～ 22.0	120	48 ～ 58	91	0 ～ 8	46	HDP-22	2.7	FDC-22	S-5L
5710 77022135	-135 -H	1	3.5 ～ 22.0	135	48 ～ 73	106	0 ～ 8	46	HDP-22			
5710 77022150	-150 -H	1	3.5 ～ 22.0	150	48 ～ 73	121	0 ～ 8	46	HDP-22	3.0		
5710 77022180	-180 -H	1	3.5 ～ 22.0	180	48 ～ 73	151	0 ～ 8	46	HDP-22			
5710 77022210	-210 -H	1	3.5 ～ 22.0	210	48 ～ 73	181	0 ～ 8	46	HDP-22			

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK40A, HSK50A)
Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK40A - SDM07 - 90

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)
With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

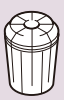
HSK63A - SDM07 - 90 - H

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length	マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

- HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- ℓ は、キャップ端面からプリセットスクリュー上端面までの寸法になります。

- HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.
- Collet and spanner are sold separately.
- ℓ is the dimension between the nut end and the preset screw top end.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)


コレット Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

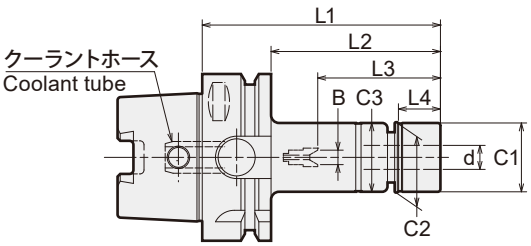
アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

HDC-A-R

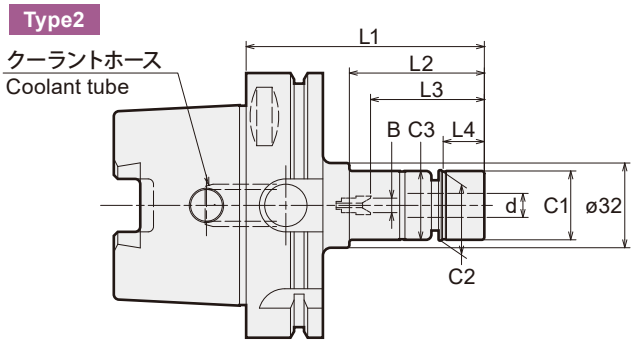
高精度コレットホルダ RCキャップ仕様
High-Precision Collet Holder with RC Nut

ドリル加工、リーマ加工、仕上エンドミル加工に最適。
Suitable for drilling, reaming and finish endmilling.

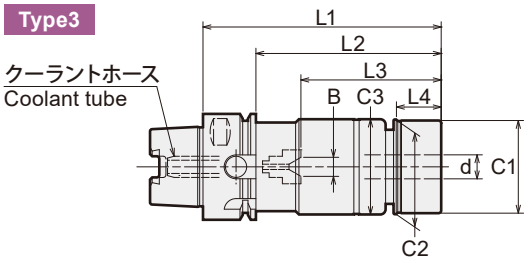
Type1



Type2



Type3



商品コード Code	型式 Model	Type	d	B	L1	L2	L3	L4	C1	C2	C3	キャップ Nut	kg	コレット Collet	レンチ Wrench
5367 13107060	HSK40A -HDC07A - 60(R)	1	0.5~7.0	0~4	60	40	22~27 (22~24)	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.4	FDC-07	S-0R
5367 13107075	- 75(R)	1	0.5~7.0	0~4	75	55	22~38	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.4		
5367 13107090	- 90(R)	1	0.5~7.0	0~4	90	70	22~49	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.4		
5367 13107120	-120(R)	1	0.5~7.0	0~4	120	100	22~49	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.5		
5367 13107150	-150(R)	1	0.5~7.0	0~4	150	130	22~49	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.6		
5367 13109060	-HDC09A - 60(R)	1	2.5~9.0	-	60	40	40	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.4	FDC-09	S-1R
5367 13109075	- 75(R)	1	2.5~9.0	0~4	75	55	27~35	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.4		
5367 13109090	- 90(R)	1	2.5~9.0	0~4	90	70	27~46	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.5		
5367 13109120	-120(R)	1	2.5~9.0	0~4	120	100	27~61	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.6		
5367 13109150	-150(R)	1	2.5~9.0	0~4	150	130	27~61	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.7		
5367 13112075	-HDC12A - 75(R)	1	2.5~12.0	0~5	75	55	33~34	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.5	FDC-12	S-3R
5367 13112090	- 90(R)	1	2.5~12.0	0~5	90	70	33~51	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.6		
5367 13112120	-120(R)	1	2.5~12.0	0~5	120	100	33~74	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.7		
5367 13112150	-150(R)	1	2.5~12.0	0~5	150	130	33~74	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.9		
5367 13116075	-HDC16A - 75(R)	3	3.5~16.0	-	75	55	38~40	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	0.5	FDC-16	S-4R
5367 13116090	- 90(R)	3	3.5~16.0	0~6	90	70	38~54 (38~51)	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	0.6		
5367 13116120	-120(R)	3	3.5~16.0	0~6	120	100	38~72	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	0.8		
5367 13116150	-150(R)	3	3.5~16.0	0~6	150	130	38~86	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.0		
5367 13122090	-HDC22A - 90(R)	3	3.5~22.0	-	90	70	65	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	0.7	FDC-22	S-5R
5367 13122120	-120(R)	3	3.5~22.0	0~8	120	100	47~73	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	1.0		
5367 13122150	-150(R)	3	3.5~22.0	0~8	150	130	47~103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	1.4		
5367 14107075	HSK50A -HDC07A - 75(R)	1	0.5~7.0	0~4	75	49	22~32	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.6	FDC-07	S-0R
5367 14107090	- 90(R)	1	0.5~7.0	0~4	90	64	22~45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.6		
5367 14107120	-120(R)	1	0.5~7.0	0~4	120	94	22~45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.7		
5367 14109075	-HDC09A - 75(R)	1	2.5~9.0	0~4	75	49	27~31	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.6	FDC-09	S-1R
5367 14109090	- 90(R)	1	2.5~9.0	0~4	90	64	27~47	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.6		
5367 14109120	-120(R)	1	2.5~9.0	0~4	120	94	27~61	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.8		
5367 14112090	-HDC12A - 90(R)	1	2.5~12.0	0~5	90	64	33~42	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.7	FDC-12	S-3R
5367 14112120	-120(R)	1	2.5~12.0	0~5	120	94	33~71	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.9		
5367 14112150	-150(R)	1	2.5~12.0	0~5	150	124	33~74	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.1		
5367 14116090	-HDC16A - 90(R)	1	3.5~16.0	0~6	90	64	38~50 (38~47)	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	0.8	FDC-16	S-4R
5367 14116120	-120(R)	1	3.5~16.0	0~6	120	94	38~65	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.0		
5367 14116150	-150(R)	1	3.5~16.0	0~6	150	124	38~86	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.2		
5367 14122090	-HDC22A - 90(R)	3	3.5~22.0	-	90	64	60	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	0.9	FDC-22	S-5R
5367 14122120	-120(R)	3	3.5~22.0	0~8	120	94	47~63	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	1.2		
5367 14122150	-150(R)	3	3.5~22.0	0~8	150	124	47~93	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	1.5		
5367 75107075	HSK63A -HDC07A - 75-H(R)	1	0.5~7.0	0~4	75	49	22~35	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.8	FDC-07	S-0R
5367 75107090	- 90-H(R)	1	0.5~7.0	0~4	90	64	22~45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.9		
5367 75107120	-120-H(R)	1	0.5~7.0	0~4	120	94	22~45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	1.0		
5367 75107150	-150-H(R)	1	0.5~7.0	0~4	150	124	22~45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	1.0		
5367 75107180	-180-H(R)	1	0.5~7.0	0~4	180	154	22~45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	1.1		
5367 75109075	-HDC09A - 75-H(R)	1	2.5~9.0	0~4	75	49	27~34 (27~31)	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.9	FDC-09	S-1R
5367 75109090	- 90-H(R)	1	2.5~9.0	0~4	90	64	27~42	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.9		
5367 75109120	-120-H(R)	1	2.5~9.0	0~4	120	94	27~57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	1.0		
5367 75109150	-150-H(R)	1	2.5~9.0	0~4	150	124	27~57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	1.1		
5367 75109180	-180-H(R)	1	2.5~9.0	0~4	180	154	27~57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	1.2		

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model	Type	d	B	L1	L2	L3	L4	C1	C2	C3	キャップ Nut	kg	コレット Collet	レンチ Wrench
5367 75112075	HSK63A -HDC12A - 75-H(R)	1	2.5~12.0	—	75	49	48	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.0	FDC-12	S-3R
5367 75112090	- 90-H(R)	1	2.5~12.0	0~5	90	64	33~48 (33~45)	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.1		
5367 75112120	-120-H(R)	1	2.5~12.0	0~5	120	94	33~69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.3		
5367 75112150	-150-H(R)	1	2.5~12.0	0~5	150	124	33~69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.4		
5367 75112180	-180-H(R)	1	2.5~12.0	0~5	180	154	33~69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.6		
5367 75112210	-210-H(R)	1	2.5~12.0	0~5	210	184	33~69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.8		
5367 75116075	-HDC16A - 75-H(R)	1	3.5~16.0	—	75	49	48	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.0	FDC-16	S-4R
5367 75116090	- 90-H(R)	1	3.5~16.0	0~6	90	64	38~48 (38~45)	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.1		
5367 75116120	-120-H(R)	1	3.5~16.0	0~6	120	94	38~62	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.3		
5367 75116150	-150-H(R)	1	3.5~16.0	0~6	150	124	38~82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.4		
5367 75116180	-180-H(R)	1	3.5~16.0	0~6	180	154	38~82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.6		
5367 75116210	-210-H(R)	1	3.5~16.0	0~6	210	184	38~82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.8		
5367 75122090	-HDC22A - 90-H(R)	1	3.5~22.0	—	90	64	63	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	1.2	FDC-22	S-5R
5367 75122120	-120-H(R)	1	3.5~22.0	0~8	120	94	47~63	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	1.5		
5367 75122150	-150-H(R)	1	3.5~22.0	0~8	150	124	47~93	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	1.8		
5367 75122180	-180-H(R)	1	3.5~22.0	0~8	180	154	47~103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	2.2		
5367 75122210	-210-H(R)	1	3.5~22.0	0~8	210	184	47~103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	2.5		
5367 77107075	HSK100A -HDC07A - 75-H(R)	2	0.5~7.0	0~4	75	36	22~27	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	2.2	FDC-07	S-0R
5367 77107090	- 90-H(R)	2	0.5~7.0	0~4	90	51	22~45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	2.4		
5367 77107120	-120-H(R)	2	0.5~7.0	0~4	120	81	22~45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	2.4		
5367 77107150	-150-H(R)	2	0.5~7.0	0~4	150	111	22~45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	2.4		
5367 77107180	-180-H(R)	2	0.5~7.0	0~4	180	141	22~45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	2.5		
5367 77109075	-HDC09A - 75-H(R)	2	2.5~9.0	0~4	75	36	27	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	2.3	FDC-09	S-1R
5367 77109090	- 90-H(R)	2	2.5~9.0	0~4	90	51	27~43	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	2.3		
5367 77109120	-120-H(R)	2	2.5~9.0	0~4	120	81	27~57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	2.4		
5367 77109150	-150-H(R)	2	2.5~9.0	0~4	150	111	27~57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	2.5		
5367 77109180	-180-H(R)	2	2.5~9.0	0~4	180	141	27~57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	2.6		
5367 77112090	-HDC12A - 90-H(R)	1	2.5~12.0	0~5	90	61	33~41 (33~38)	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	2.4	FDC-12	S-3R
5367 77112120	-120-H(R)	1	2.5~12.0	0~5	120	91	33~59	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	2.5		
5367 77112150	-150-H(R)	1	2.5~12.0	0~5	150	121	33~69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	2.7		
5367 77112180	-180-H(R)	1	2.5~12.0	0~5	180	151	33~69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	2.8		
5367 77112210	-210-H(R)	1	2.5~12.0	0~5	210	181	33~69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	3.0		
5367 77116090	-HDC16A - 90-H(R)	1	3.5~16.0	0~6	90	61	38~41 (38)	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	2.4	FDC-16	S-4R
5367 77116120	-120-H(R)	1	3.5~16.0	0~6	120	91	38~62	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	2.6		
5367 77116150	-150-H(R)	1	3.5~16.0	0~6	150	121	38~82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	2.8		
5367 77116180	-180-H(R)	1	3.5~16.0	0~6	180	151	38~82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	3.0		
5367 77116210	-210-H(R)	1	3.5~16.0	0~6	210	181	38~82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	3.2		
5367 77122090	-HDC22A - 90-H(R)	1	3.5~22.0	-	90	61	56	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	2.6	FDC-22	S-5R
5367 77122120	-120-H(R)	1	3.5~22.0	0~8	120	91	47~59	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	2.9		
5367 77122150	-150-H(R)	1	3.5~22.0	0~8	150	121	47~83	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	3.2		
5367 77122180	-180-H(R)	1	3.5~22.0	0~8	180	151	47~103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	3.5		
5367 77122210	-210-H(R)	1	3.5~22.0	0~8	210	181	47~103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	3.8		

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し(HSK40A, HSK50A)
Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK40A - HDC09A - 90 (R)

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length	RCキャップ仕様 with RC Nut

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)
With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

HSK63A - HDC09A - 90 - H (R)

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ (L) Projection length	マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole	RCキャップ仕様 with RC Nut

- HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
- コレット、レンチ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリューは別途ご注文ください。一部を除き、標準仕様プリセットスクリューは付属しております。※B寸法が「－」となっている型式はプリセットスクリュー非対応です。
- L3はプリセットスクリューを使用した時の値です。() の値は別売の六角穴付きプリセットスクリューを使用した場合の値です。

- HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.
- Collet, wrench, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing are sold separately. A preset screw is included except for some models. * The model with B dimension " -" is not compatible with the preset screw.
- L3 indicates dimension when using with a preset screw. The value within () indicates the value when using a preset screw with a hex hole (sold separately).

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長
Min tool insertion length for coolant collet
P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ
Tightening Torque for Nut & Torque Wrench
P.186

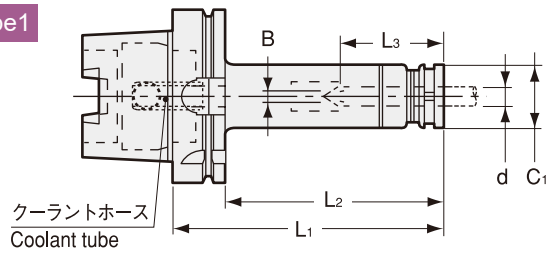
アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・レンチ)
Combination of accessories(Collet, Nut, Wrench)
P.396

HDC-A

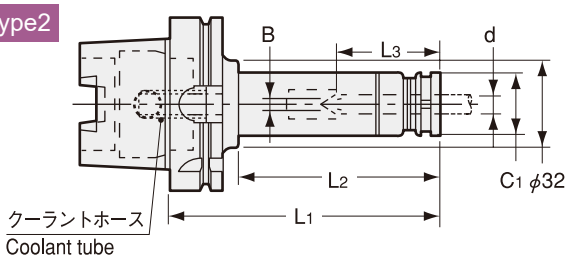
高精度コレットホルダ
High-Precision Collet Holder

ドリル加工、リーマ加工、仕上エンドミル加工に最適。
Suitable for drilling, reaming and finish endmilling.

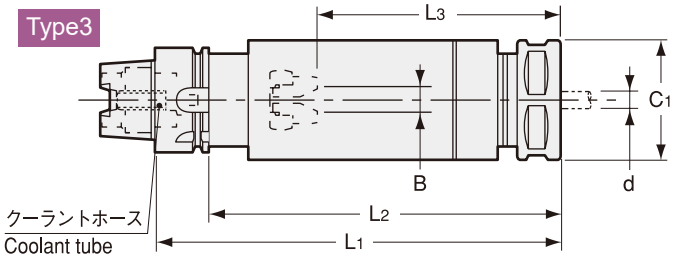
Type1



Type2



Type3



商品コード Code	型式 Model	Type	d	L1	L2	B	L3	C1	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
5360 13107060	HSK40A -HDC07A -60	1	0.5 ~ 7.0	60	40	0 ~ 4	22 ~ 27 (22 ~ 24)	23	HDP-07A	0.4	FDC-07	S-0
5360 13107075	-75	1	0.5 ~ 7.0	75	55	0 ~ 4	22 ~ 38	23	HDP-07A	0.4		
5360 13107090	-90	1	0.5 ~ 7.0	90	70	0 ~ 4	22 ~ 49	23	HDP-07A	0.4		
5360 13107120	-120	1	0.5 ~ 7.0	120	100	0 ~ 4	22 ~ 49	23	HDP-07A	0.5		
5360 13107150	-150	1	0.5 ~ 7.0	150	130	0 ~ 4	22 ~ 49	23	HDP-07A	0.6		
5360 13109060	-HDC09A -60	1	2.5 ~ 9.0	60	40	—	40	26	HDP-09	0.4	FDC-09	S-1L
5360 13109075	-75	1	2.5 ~ 9.0	75	55	0 ~ 4	27 ~ 35	26	HDP-09	0.4		
5360 13109090	-90	1	2.5 ~ 9.0	90	70	0 ~ 4	27 ~ 46	26	HDP-09	0.5		
5360 13109120	-120	1	2.5 ~ 9.0	120	100	0 ~ 4	27 ~ 61	26	HDP-09	0.6		
5360 13109150	-150	1	2.5 ~ 9.0	150	130	0 ~ 4	27 ~ 61	26	HDP-09	0.7		
5360 13112075	-HDC12A -75	1	2.5 ~ 12.0	75	55	0 ~ 5	33 ~ 34	32	HDP-12	0.5	FDC-12	S-3L
5360 13112090	-90	1	2.5 ~ 12.0	90	70	0 ~ 5	33 ~ 51	32	HDP-12	0.6		
5360 13112120	-120	1	2.5 ~ 12.0	120	100	0 ~ 5	33 ~ 74	32	HDP-12	0.7		
5360 13112150	-150	1	2.5 ~ 12.0	150	130	0 ~ 5	33 ~ 74	32	HDP-12	0.9		
5360 13116075	-HDC16A -75	3	3.5 ~ 16.0	75	55	0 ~ 6	38 ~ 40 (38 ~ 37)	36	HDP-16	0.5	FDC-16	S-4L
5360 13116090	-90	3	3.5 ~ 16.0	90	70	0 ~ 6	38 ~ 54 (38 ~ 51)	36	HDP-16	0.6		
5360 13116120	-120	3	3.5 ~ 16.0	120	100	0 ~ 6	38 ~ 72	36	HDP-16	0.8		
5360 13116150	-150	3	3.5 ~ 16.0	150	130	0 ~ 6	38 ~ 86	36	HDP-16	1.0		
5360 13122090	-HDC22A -90	3	3.5 ~ 22.0	90	70	—	65	46	HDP-22	0.7	FDC-22	S-5L
5360 13122120	-120	3	3.5 ~ 22.0	120	100	0 ~ 8	47 ~ 73	46	HDP-22	1.0		
5360 13122150	-150	3	3.5 ~ 22.0	150	130	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	1.4		
5360 14107075	HSK50A -HDC07A -75	1	0.5 ~ 7.0	75	49	0 ~ 4	22 ~ 32	23	HDP-07A	0.6	FDC-07	S-0
5360 14107090	-90	1	0.5 ~ 7.0	90	64	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	0.6		
5360 14107120	-120	1	0.5 ~ 7.0	120	94	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	0.7		
5360 14109075	-HDC09A -75	1	2.5 ~ 9.0	75	49	0 ~ 4	27 ~ 31	26	HDP-09	0.6	FDC-09	S-1L
5360 14109090	-90	1	2.5 ~ 9.0	90	64	0 ~ 4	27 ~ 47	26	HDP-09	0.6		
5360 14109120	-120	1	2.5 ~ 9.0	120	94	0 ~ 4	27 ~ 61	26	HDP-09	0.8		
5360 14112090	-HDC12A -90	1	2.5 ~ 12.0	90	64	0 ~ 5	33 ~ 42	32	HDP-12	0.7	FDC-12	S-3L
5360 14112120	-120	1	2.5 ~ 12.0	120	94	0 ~ 5	33 ~ 71	32	HDP-12	0.9		
5360 14112150	-150	1	2.5 ~ 12.0	150	124	0 ~ 5	33 ~ 74	32	HDP-12	1.1		
5360 14116090	-HDC16A -90	1	3.5 ~ 16.0	90	64	0 ~ 6	38 ~ 50 (38 ~ 47)	36	HDP-16	0.8	FDC-16	S-4L
5360 14116120	-120	1	3.5 ~ 16.0	120	94	0 ~ 6	38 ~ 65	36	HDP-16	1.0		
5360 14116150	-150	1	3.5 ~ 16.0	150	124	0 ~ 6	38 ~ 86	36	HDP-16	1.2		
5360 14122090	-HDC22A -90	3	3.5 ~ 22.0	90	64	—	60	46	HDP-22	0.9	FDC-22	S-5L
5360 14122120	-120	3	3.5 ~ 22.0	120	94	0 ~ 8	47 ~ 63	46	HDP-22	1.2		
5360 14122150	-150	3	3.5 ~ 22.0	150	124	0 ~ 8	47 ~ 93	46	HDP-22	1.5		
5360 75107075	HSK63A -HDC07A -75 -H	1	0.5 ~ 7.0	75	49	0 ~ 4	22 ~ 35	23	HDP-07A	0.8	FDC-07	S-0
5360 75107090	-90 -H	1	0.5 ~ 7.0	90	64	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	0.9		
5360 75107120	-120 -H	1	0.5 ~ 7.0	120	94	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	1.0		
5360 75107150	-150 -H	1	0.5 ~ 7.0	150	124	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	1.0		
5360 75107180	-180 -H	1	0.5 ~ 7.0	180	154	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	1.1		

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L1	L2	B	L3	C1	キャップナット Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
5360 75109075	HSK63A -HDC09A -75 -H	1	2.5 ~ 9.0	75	49	0 ~ 4	27 ~ 34 (27 ~ 31)	26	HDP-09	0.9	FDC-09	S-1L
5360 75109090	-90 -H	1	2.5 ~ 9.0	90	64	0 ~ 4	27 ~ 42	26	HDP-09	0.9		
5360 75109120	-120 -H	1	2.5 ~ 9.0	120	94	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	1.0		
5360 75109150	-150 -H	1	2.5 ~ 9.0	150	124	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	1.1		
5360 75109180	-180 -H	1	2.5 ~ 9.0	180	154	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	1.2		
5360 75112075	-HDC12A -75 -H	1	2.5 ~ 12.0	75	49	—	48	32	HDP-12	1.0	FDC-12	S-3L
5360 75112090	-90 -H	1	2.5 ~ 12.0	90	64	0 ~ 5	33 ~ 48 (33 ~ 45)	32	HDP-12	1.1		
5360 75112120	-120 -H	1	2.5 ~ 12.0	120	94	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	1.3		
5360 75112150	-150 -H	1	2.5 ~ 12.0	150	124	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	1.4		
5360 75112180	-180 -H	1	2.5 ~ 12.0	180	154	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	1.6		
5360 75112210	-210 -H	1	2.5 ~ 12.0	210	184	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	1.8		
5360 75116075	-HDC16A -75 -H	1	3.5 ~ 16.0	75	49	—	48	36	HDP-16	1.0	FDC-16	S-4L
5360 75116090	-90 -H	1	3.5 ~ 16.0	90	64	0 ~ 6	38 ~ 48 (38 ~ 45)	36	HDP-16	1.1		
5360 75116120	-120 -H	1	3.5 ~ 16.0	120	94	0 ~ 6	38 ~ 62	36	HDP-16	1.3		
5360 75116150	-150 -H	1	3.5 ~ 16.0	150	124	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	1.4		
5360 75116180	-180 -H	1	3.5 ~ 16.0	180	154	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	1.6		
5360 75116210	-210 -H	1	3.5 ~ 16.0	210	184	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	1.8		
5360 75122090	-HDC22A -90 -H	1	3.5 ~ 22.0	90	64	—	63	46	HDP-22	1.2	FDC-22	S-5L
5360 75122120	-120 -H	1	3.5 ~ 22.0	120	94	0 ~ 8	47 ~ 63	46	HDP-22	1.5		
5360 75122150	-150 -H	1	3.5 ~ 22.0	150	124	0 ~ 8	47 ~ 93	46	HDP-22	1.8		
5360 75122180	-180 -H	1	3.5 ~ 22.0	180	154	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	2.2		
5360 75122210	-210 -H	1	3.5 ~ 22.0	210	184	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	2.5		
5360 77107075	HSK100A -HDC07A -75 -H	2	0.5 ~ 7.0	75	36	0 ~ 4	22 ~ 27	23	HDP-07A	2.2	FDC-07	S-0
5360 77107090	-90 -H	2	0.5 ~ 7.0	90	51	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	2.4		
5360 77107120	-120 -H	2	0.5 ~ 7.0	120	81	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	2.4		
5360 77107150	-150 -H	2	0.5 ~ 7.0	150	111	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	2.4		
5360 77107180	-180 -H	2	0.5 ~ 7.0	180	141	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	2.5		
5360 77109075	-HDC09A -75 -H	2	2.5 ~ 9.0	75	36	0 ~ 4	27	26	HDP-09	2.3	FDC-09	S-1L
5360 77109090	-90 -H	2	2.5 ~ 9.0	90	51	0 ~ 4	27 ~ 43	26	HDP-09	2.3		
5360 77109120	-120 -H	2	2.5 ~ 9.0	120	81	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	2.4		
5360 77109150	-150 -H	2	2.5 ~ 9.0	150	111	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	2.5		
5360 77109180	-180 -H	2	2.5 ~ 9.0	180	141	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	2.6		
5360 77112090	-HDC12A -90 -H	1	2.5 ~ 12.0	90	61	0 ~ 5	33 ~ 41 (33 ~ 38)	32	HDP-12	2.4	FDC-12	S-3L
5360 77112120	-120 -H	1	2.5 ~ 12.0	120	91	0 ~ 5	33 ~ 59	32	HDP-12	2.5		
5360 77112150	-150 -H	1	2.5 ~ 12.0	150	121	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	2.7		
5360 77112180	-180 -H	1	2.5 ~ 12.0	180	151	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	2.8		
5360 77112210	-210 -H	1	2.5 ~ 12.0	210	181	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	3.0		
5360 77116090	-HDC16A -90 -H	1	3.5 ~ 16.0	90	61	0 ~ 6	38 ~ 41 (38)	36	HDP-16	2.4	FDC-16	S-4L
5360 77116120	-120 -H	1	3.5 ~ 16.0	120	91	0 ~ 6	38 ~ 62	36	HDP-16	2.6		
5360 77116150	-150 -H	1	3.5 ~ 16.0	150	121	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	2.8		
5360 77116180	-180 -H	1	3.5 ~ 16.0	180	151	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	3.0		
5360 77116210	-210 -H	1	3.5 ~ 16.0	210	181	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	3.2		
5360 77122090	-HDC22A -90 -H	1	3.5 ~ 22.0	90	61	—	56	46	HDP-22	2.6	FDC-22	S-5L
5360 77122120	-120 -H	1	3.5 ~ 22.0	120	91	0 ~ 8	47 ~ 59	46	HDP-22	2.9		
5360 77122150	-150 -H	1	3.5 ~ 22.0	150	121	0 ~ 8	47 ~ 83	46	HDP-22	3.2		
5360 77122180	-180 -H	1	3.5 ~ 22.0	180	151	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	3.5		
5360 77122210	-210 -H	1	3.5 ~ 22.0	210	181	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	3.8		

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK40A, HSK50A)
Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK40A - HDC09A - 90

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)
With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

HSK63A - HDC09A - 90 - H

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection engtth	マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

- HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
- コレット、スパナ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリューは別途ご注文ください。一部を除き、標準仕様プリセットスクリューは付属しております。
  ※B寸法が「−」となっている型式はプリセットスクリュー非対応です。
- L3はプリセットスクリューを使用した時の値です。() の値は別売の六角穴付きプリセットスクリューを使用した場合の値です。

- HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.
- Collet, spanner, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing are sold separately. A preset screw is included except for some models.
  * The model with B dimension " -" is not compatible with the preset screw.
- L3 indicates dimension when using with a preset screw. The value within () indicates the value when using a preset screw with a hex hole (sold separately).

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

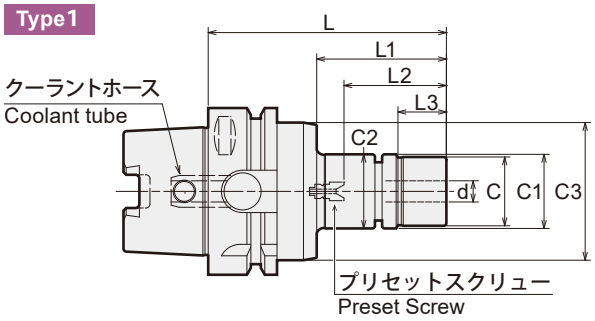
アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

GDC-A-R

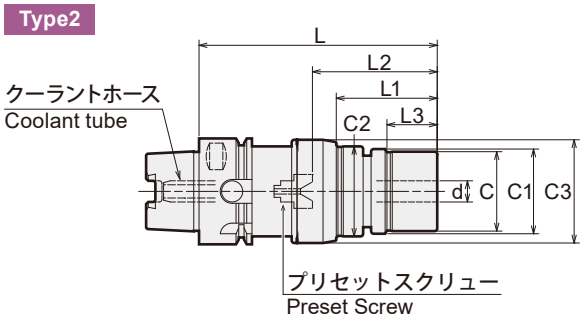
高バランスタイプ 高精度コレットホルダ RCキャップ仕様
High-Precision Collet Holder with RC Nut(High-Balanced Type)

ドリル、リーマ、仕上エンドミルの高速回転加工に最適。
Suitable for high speed rotation drilling, reaming, and finish endmilling.

Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	L3	B	C	C1	C2	C3	キャップ Nut	kg	コレット Collet	レンチ Wrench
5387 13007075	HSK40A -GDC07A -75(R)	1	0.5~7.0	75	40	22 ~ 29	11.6	0~4	20	20.6	23	34	HDP-07R	0.4		
5387 13007090	-90(R)	1	0.5~7.0	90	55	22 ~ 44	11.6	0~4	20	20.6	23	34	HDP-07R		FDC-07AA	S-0R
5387 13007120	-120(R)	1	0.5~7.0	120	85	22 ~ 45	11.6	0~4	20	20.6	23	34	HDP-07R	0.5		
5387 13009075	-GDC09A -75(R)	1	2.5~9.0	75	40	27	17.3	0~4	26	28	28	34	GDP-09R	0.5		
5387 13009090	-90(R)	1	2.5~9.0	90	55	27 ~ 40	17.3	0~4	26	28	28	34	GDP-09R		FDC-09AA	S-1R
5387 13009120	-120(R)	1	2.5~9.0	120	85	27 ~ 57	17.3	0~4	26	28	28	34	GDP-09R	0.6		
5387 13012090	-GDC12A -90(R)	2	2.5~12.0	90	—	41	18.7	—	30	32	34	39	GDP-12R	0.6		
5387 13012120	-120(R)	2	2.5~12.0	120	—	33 ~ 51	18.7	0~5	30	32	34	39	GDP-12R	0.8	FDC-12AA	S-3R
5387 13012150	-150(R)	2	2.5~12.0	150	—	33 ~ 78	18.7	0~5	30	32	34	39	GDP-12R	1		
5387 13016090	-GDC16A -90(R)	2	3.5~16.0	90	—	40	18.4	—	35	37	37	42	GDP-16R	0.7		
5387 13016120	-120(R)	2	3.5~16.0	120	—	38 ~ 46	18.4	0~6	35	37	37	42	GDP-16R	0.9	FDC-16AA	S-4R
5387 13016150	-150(R)	2	3.5~16.0	150	—	38 ~ 74	18.4	0~6	35	37	37	42	GDP-16R	1.1		
5387 13022120	-GDC22A -120(R)	2	3.5~22.0	120	—	68	23.6	—	46	48	44	49	GDP-22R		FDC-22AA	S-5R
5387 13022150	-150(R)	2	3.5~22.0	150	—	47 ~ 75	23.6	0~8	46	48	44	49	GDP-22R	1.3		
5387 14007075	HSK50A -GDC07A -75(R)	1	0.5~7.0	75	34	22 ~ 24	11.6	0~4	20	20.6	23	42	HDP-07R	0.6		
5387 14007090	-90(R)	1	0.5~7.0	90	49	22 ~ 39	11.6	0~4	20	20.6	23	42	HDP-07R	0.6	FDC-07AA	S-0R
5387 14007120	-120(R)	1	0.5~7.0	120	79	22 ~ 45	11.6	0~4	20	20.6	23	42	HDP-07R	0.8		
5387 14009075	-GDC09A -75(R)	1	2.5~9.0	75	34	27 ~ 35	17.3	0~4	26	28	28	42	GDP-09R	0.7		
5387 14009090	-90(R)	1	2.5~9.0	90	49	27 ~ 39	17.3	0~4	26	28	28	42	GDP-09R	0.7	FDC-09AA	S-1R
5387 14009120	-120(R)	1	2.5~9.0	120	79	27 ~ 57	17.3	0~4	26	28	28	42	GDP-09R	0.9		
5387 14012090	-GDC12A -90(R)	1	2.5~12.0	90	49	52	18.7	—	30	32	34	42	GDP-12R	0.8		
5387 14012120	-120(R)	1	2.5~12.0	120	79	33 ~ 60	18.7	0~5	30	32	34	42	GDP-12R	1	FDC-12AA	S-3R
5387 14012150	-150(R)	1	2.5~12.0	150	109	33 ~ 78	18.7	0~5	30	32	34	42	GDP-12R	1.2		
5387 14016090	-GDC16A -90(R)	1	3.5~16.0	90	49	52	18.4	—	35	37	37	42	GDP-16R	0.8		
5387 14016120	-120(R)	1	3.5~16.0	120	79	38 ~ 58	18.4	0~6	35	37	37	42	GDP-16R	1	FDC-16AA	S-4R
5387 14016150	-150(R)	1	3.5~16.0	150	109	38 ~ 86	18.4	0~6	35	37	37	42	GDP-16R	1.2		
5387 14022120	-GDC22A -120(R)	2	3.5~22.0	120	—	62	23.6	—	46	48	44	49	GDP-22R	1.3	FDC-22AA	S-5R
5387 14022150	-150(R)	2	3.5~22.0	150	—	47 ~ 70	23.6	0~8	46	48	44	49	GDP-22R	1.6		
5387 75007075	HSK63A -GDC07A -75-H(R)	1	0.5~7.0	75	34	22 ~ 35	11.6	0~4	20	20.6	23	52	HDP-07R	1		
5387 75007090	-90-H(R)	1	0.5~7.0	90	49	22 ~ 45	11.6	0~4	20	20.6	23	52	HDP-07R	1	FDC-07AA	S-0R
5387 75007120	-120-H(R)	1	0.5~7.0	120	79	22 ~ 45	11.6	0~4	20	20.6	23	52	HDP-07R	1.1		
5387 75009075	-GDC09A -75-H(R)	1	2.5~9.0	75	34	27 ~ 34	17.3	0~4	26	28	28	52	GDP-09R	1		
5387 75009090	-90-H(R)	1	2.5~9.0	90	49	27 ~ 42	17.3	0~4	26	28	28	52	GDP-09R	1.1	FDC-09AA	S-1R
5387 75009120	-120-H(R)	1	2.5~9.0	120	79	27 ~ 57	17.3	0~4	26	28	28	52	GDP-09R	1.3		
5387 75012090	-GDC12A -90-H(R)	1	2.5~12.0	90	49	52	18.7	—	30	32	34	52	GDP-12R	1.1		
5387 75012120	-120-H(R)	1	2.5~12.0	120	79	33 ~ 60	18.7	0~5	30	32	34	52	GDP-12R	1.3	FDC-12AA	S-3R
5387 75012150	-150-H(R)	1	2.5~12.0	150	109	33 ~ 78	18.7	0~5	30	32	34	52	GDP-12R	1.5		
5387 75016090	-GDC16A -90-H(R)	1	3.5~16.0	90	49	60	18.4	—	35	37	37	52	GDP-16R	1.2		
5387 75016120	-120-H(R)	1	3.5~16.0	120	79	38 ~ 59	18.4	0~6	35	37	37	52	GDP-16R	1.4	FDC-16AA	S-4R
5387 75016150	-150-H(R)	1	3.5~16.0	150	109	38 ~ 82	18.4	0~6	35	37	37	52	GDP-16R	1.6		

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	L3	B	C	C1	C2	C3	キャップ Nut	kg	コレット Collet	レンチ Wrench
5387 75022090	HSK63A -GDC22A -90-H(R)	1	3.5~22.0	90	49	63	23.6	—	46	48	44	52	GDP-22R	1.2		
5387 75022120	-120-H(R)	1	3.5~22.0	120	79	47 ~ 56	23.6	0~8	46	48	44	52	GDP-22R	1.6	FDC-22AA	S-5R
5387 75022150	-150-H(R)	1	3.5~22.0	150	109	47 ~ 86	23.6	0~8	46	48	44	52	GDP-22R	1.8		
5387 77007075	HSK100A -GDC07A -75-H(R)	1	0.5~7.0	75	31	22 ~ 27	11.6	0~4	20	20.6	23	84	HDP-07R	2.6		
5387 77007090	-90-H(R)	1	0.5~7.0	90	46	22 ~ 45	11.6	0~4	20	20.6	23	84	HDP-07R	2.7	FDC-07AA	S-0R
5387 77007120	-120-H(R)	1	0.5~7.0	120	76	22 ~ 45	11.6	0~4	20	20.6	23	84	HDP-07R	2.9		
5387 77009075	-GDC09A -75-H(R)	1	2.5~9.0	75	31	27 ~ 28	17.3	0~4	26	28	28	84	GDP-09R	2.6		
5387 77009090	-90-H(R)	1	2.5~9.0	90	46	27 ~ 43	17.3	0~4	26	28	28	84	GDP-09R	2.8	FDC-09AA	S-1R
5387 77009120	-120-H(R)	1	2.5~9.0	120	76	27 ~ 57	17.3	0~4	26	28	28	84	GDP-09R	2.9		
5387 77012090	-GDC12A -90-H(R)	1	2.5~12.0	90	46	52	18.7	—	30	32	34	84	GDP-12R	2.8		
5387 77012120	-120-H(R)	1	2.5~12.0	120	76	33 ~ 60	18.7	0~5	30	32	34	84	GDP-12R	3	FDC-12AA	S-3R
5387 77012150	-150-H(R)	1	2.5~12.0	150	106	33 ~ 78	18.7	0~5	30	32	34	84	GDP-12R	3.2		
5387 77016090	-GDC16A -90-H(R)	1	3.5~16.0	90	46	38~41 (38)	18.4	0~6	35	37	37	84	GDP-16R	2.9		
5387 77016120	-120-H(R)	1	3.5~16.0	120	76	38~62	18.4	0~6	35	37	37	84	GDP-16R	3.1	FDC-16AA	S-4R
5387 77016150	-150-H(R)	1	3.5~16.0	150	106	38~82	18.4	0~6	35	37	37	84	GDP-16R	3.3		
5387 77022090	-GDC22A -90-H(R)	1	3.5~22.0	90	46	57	23.6	—	46	48	44	84	GDP-22R	2.9		
5387 77022120	-120-H(R)	1	3.5~22.0	120	76	47~57	23.6	0~8	46	48	44	84	GDP-22R	3.2	FDC-22AA	S-5R
5387 77022150	-150-H(R)	1	3.5~22.0	150	106	47~83	23.6	0~8	46	48	44	84	GDP-22R	3.5		

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK40A, HSK50A)
Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK40A - GDC07A - 75 (R)

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length	RCキャップ仕様 with RC Nut

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)
With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

HSK63A - GDC07A - 75 - H (R)

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ (L) Projection length	マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole	RCキャップ仕様 with RC Nut

- HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
- コレット、プリセットスクリュー、レンチは別途ご注文ください。
- コレットは必ずAA 級をご使用ください。
- L3はプリセットスクリューを使用した時の値です。() の値は別売の六角穴付きプリセットスクリューを使用した場合の値です。

- HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.
- Collet, preset screw and wrench are sold separatey.
- Always use "AA" class collet.
- "L3" indicates dimension when using with a preset screw. The value within () indicates the value when using a preset screw with a hex hole (sold separately).

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

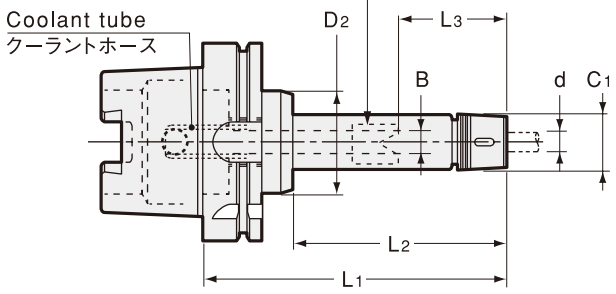
アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・レンチ) Combination of accessories(Collet, Nut, Wrench) P.396

GDC-A

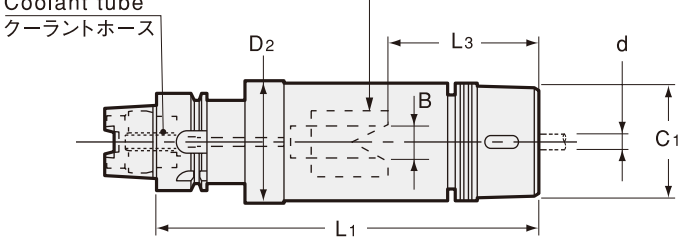
高バランスタイプ 高精度コレットホルダ
High-Precision Collet Holder

ドリル、リーマ、仕上エンドミルの高速回転加工に最適。
Suitable for high speed rotation drilling, reaming, and finish endmilling.

Type1　プリセットスクリュー（別売）
Preset screw (Option)



Type2　プリセットスクリュー（別売）
Preset screw (Option)



商品コード Code	型式 Model	Type	d	L1	L2	B	L3	D2	C1	キャップナット Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
5380 13007075	HSK40A-GDC07A-75	1	0.5 ~ 7.0	75	40	0 ~ 4	22 ~ 29	34	23	HDP-07A	0.4	FDC-07AA	S-0
5380 13007090	-90	1	0.5 ~ 7.0	90	55	0 ~ 4	22 ~ 44	34	23	HDP-07A			
5380 13007120	-120	1	0.5 ~ 7.0	120	85	0 ~ 4	22 ~ 45	34	23	HDP-07A	0.5		
5380 13009075	-GDC09A-75	1	2.5 ~ 9.0	75	40	0 ~ 4	27	34	29	GDP-09	0.5	FDC-09AA	S-0
5380 13009090	-90	1	2.5 ~ 9.0	90	55	0 ~ 4	27 ~ 40	34	29	GDP-09			
5380 13009120	-120	1	2.5 ~ 9.0	120	85	0 ~ 4	27 ~ 57	34	29	GDP-09	0.6		
5380 13012090	-GDC12A-90	2	2.5 ~ 12.0	90	—	—	41	39	34	GDP-12	0.6	FDC-12AA	FK-0034
5380 13012120	-120	2	2.5 ~ 12.0	120	—	0 ~ 5	33 ~ 51	39	34	GDP-12	0.8		
5380 13012150	-150	2	2.5 ~ 12.0	150	—	0 ~ 5	33 ~ 78	39	34	GDP-12	1.0		
5380 13016090	-GDC16A-90	2	3.5 ~ 16.0	90	—	—	40	42	38	GDP-16	0.7	FDC-16AA	FK-0034
5380 13016120	-120	2	3.5 ~ 16.0	120	—	0 ~ 6	38 ~ 46	42	38	GDP-16	0.9		
5380 13016150	-150	2	3.5 ~ 16.0	150	—	0 ~ 6	38 ~ 74	42	38	GDP-16	1.1		
5380 13022120	-GDC22A-120	2	3.5 ~ 22.0	120	—	—	68	49	49	GDP-22		FDC-22AA	FK-0045
5380 13022150	-150	2	3.5 ~ 22.0	150	—	0 ~ 8	47 ~ 75	49	49	GDP-22	1.3		
5380 14007075	HSK50A-GDC07A-75	1	0.5 ~ 7.0	75	34	0 ~ 4	22 ~ 24	42	23	HDP-07A	0.6	FDC-07AA	S-0
5380 14007090	-90	1	0.5 ~ 7.0	90	49	0 ~ 4	22 ~ 39	42	23	HDP-07A	0.6		
5380 14007120	-120	1	0.5 ~ 7.0	120	79	0 ~ 4	22 ~ 45	42	23	HDP-07A	0.8		
5380 14009075	-GDC09A-75	1	2.5 ~ 9.0	75	34	0 ~ 4	27 ~ 35	42	29	GDP-09	0.7	FDC-09AA	S-0
5380 14009090	-90	1	2.5 ~ 9.0	90	49	0 ~ 4	27 ~ 39	42	29	GDP-09	0.7		
5380 14009120	-120	1	2.5 ~ 9.0	120	79	0 ~ 4	27 ~ 57	42	29	GDP-09	0.9		
5380 14012090	-GDC12A-90	1	2.5 ~ 12.0	90	49	—	52	42	34	GDP-12	0.8	FDC-12AA	FK-0034
5380 14012120	-120	1	2.5 ~ 12.0	120	79	0 ~ 5	33 ~ 60	42	34	GDP-12	1.0		
5380 14012150	-150	1	2.5 ~ 12.0	150	109	0 ~ 5	33 ~ 78	42	34	GDP-12	1.2		
5380 14016090	-GDC16A-90	1	3.5 ~ 16.0	90	49	—	52	42	38	GDP-16	0.8	FDC-16AA	FK-0034
5380 14016120	-120	1	3.5 ~ 16.0	120	79	0 ~ 6	38 ~ 58	42	38	GDP-16	1.0		
5380 14016150	-150	1	3.5 ~ 16.0	150	109	0 ~ 6	38 ~ 86	42	38	GDP-16	1.2		
5380 14022120	-GDC22A-120	2	3.5 ~ 22.0	120	—	—	62	49	49	GDP-22	1.3	FDC-22AA	FK-0045
5380 14022150	-150	2	3.5 ~ 22.0	150	—	0 ~ 8	47 ~ 70	49	49	GDP-22	1.6		

特殊品もご用命ください。
Specials on request

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L1	L2	B	L3	D2	C1	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
5380 75007075	HSK63A-GDC07A-75-H	1	0.5 ~ 7.0	75	34	0 ~ 4	22 ~ 35	52	23	HDP-07A	1.0	FDC-07AA	S-0
5380 75007090	-90-H	1	0.5 ~ 7.0	90	49	0 ~ 4	22 ~ 45	52	23	HDP-07A	1.0		
5380 75007120	-120-H	1	0.5 ~ 7.0	120	79	0 ~ 4	22 ~ 45	52	23	HDP-07A	1.1		
5380 75009075	-GDC09A-75-H	1	2.5 ~ 9.0	75	34	0 ~ 4	27 ~ 34	52	29	GDP-09	1.0	FDC-09AA	S-0
5380 75009090	-90-H	1	2.5 ~ 9.0	90	49	0 ~ 4	27 ~ 42	52	29	GDP-09	1.1		
5380 75009120	-120-H	1	2.5 ~ 9.0	120	79	0 ~ 4	27 ~ 57	52	29	GDP-09	1.3		
5380 75012090	-GDC12A-90-H	1	2.5 ~ 12.0	90	49	—	52	52	34	GDP-12	1.1	FDC-12AA	FK-0034
5380 75012120	-120-H	1	2.5 ~ 12.0	120	79	0 ~ 5	33 ~ 60	52	34	GDP-12	1.3		
5380 75012150	-150-H	1	2.5 ~ 12.0	150	109	0 ~ 5	33 ~ 78	52	34	GDP-12	1.5		
5380 75016090	-GDC16A-90-H	1	3.5 ~ 16.0	90	49	—	60	52	38	GDP-16	1.2	FDC-16AA	FK-0034
5380 75016120	-120-H	1	3.5 ~ 16.0	120	79	0 ~ 6	38 ~ 59	52	38	GDP-16	1.4		
5380 75016150	-150-H	1	3.5 ~ 16.0	150	109	0 ~ 6	38 ~ 82	52	38	GDP-16	1.6		
5380 75022090	-GDC22A-90-H	1	3.5 ~ 22.0	90	49	—	63	52	49	GDP-22	1.2	FDC-22AA	FK-0045
5380 75022120	-120-H	1	3.5 ~ 22.0	120	79	0 ~ 8	47 ~ 56	52	49	GDP-22	1.6		
5380 75022150	-150-H	1	3.5 ~ 22.0	150	109	0 ~ 8	47 ~ 86	52	49	GDP-22	1.8		
5380 77007075	HSK100A-GDC07A-75-H	1	0.5 ~ 7.0	75	31	0 ~ 4	22 ~ 27	84	23	HDP-07A	2.6	FDC-07AA	S-0
5380 77007090	-90-H	1	0.5 ~ 7.0	90	46	0 ~ 4	22 ~ 45	84	23	HDP-07A	2.7		
5380 77007120	-120-H	1	0.5 ~ 7.0	120	76	0 ~ 4	22 ~ 45	84	23	HDP-07A	2.9		
5380 77009075	-GDC09A-75-H	1	2.5 ~ 9.0	75	31	0 ~ 4	27 ~ 28	84	29	GDP-09	2.6	FDC-09AA	S-0
5380 77009090	-90-H	1	2.5 ~ 9.0	90	46	0 ~ 4	27 ~ 43	84	29	GDP-09	2.8		
5380 77009120	-120-H	1	2.5 ~ 9.0	120	76	0 ~ 4	27 ~ 57	84	29	GDP-09	2.9		
5380 77012090	-GDC12A-90-H	1	2.5 ~ 12.0	90	46	—	52	84	34	GDP-12	2.8	FDC-12AA	FK-0034
5380 77012120	-120-H	1	2.5 ~ 12.0	120	76	0 ~ 5	33 ~ 60	84	34	GDP-12	3.0		
5380 77012150	-150-H	1	2.5 ~ 12.0	150	106	0 ~ 5	33 ~ 78	84	34	GDP-12	3.2		
5380 77016090	-GDC16A-90-H	1	3.5 ~ 16.0	90	46	0 ~ 6	38 ~ 41 (38)	84	38	GDP-16	2.9	FDC-16AA	FK-0034
5380 77016120	-120-H	1	3.5 ~ 16.0	120	76	0 ~ 6	38 ~ 62	84	38	GDP-16	3.1		
5380 77016150	-150-H	1	3.5 ~ 16.0	150	106	0 ~ 6	38 ~ 82	84	38	GDP-16	3.3		
5380 77022090	-GDC22A-90-H	1	3.5 ~ 22.0	90	46	—	57	84	49	GDP-22	2.9	FDC-22AA	FK-0045
5380 77022120	-120-H	1	3.5 ~ 22.0	120	76	0 ~ 8	47 ~ 57	84	49	GDP-22	3.2		
5380 77022150	-150-H	1	3.5 ~ 22.0	150	106	0 ~ 8	47 ~ 83	84	49	GDP-22	3.5		

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK40A, HSK50A)
Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK40A - GDC07A - 90

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)
With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

HSK63A - GDC07A - 90 - H

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length	マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

- HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
- コレット、プリセットスクリュー、スパナは別途ご注文ください。
- コレットは必ずAA 級をご使用ください。
- L3はプリセットスクリューを使用した時の値です。() の値は別売の六角穴付きプリセットスクリューを使用した場合の値です。

- HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.
- Collet, preset screw and spanner are sold separatey.
- Always use "AA" class collet.
- "L3" indicates dimension when using with a preset screw. The value within () indicates the value when using a preset screw with a hex hole (sold separately).

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

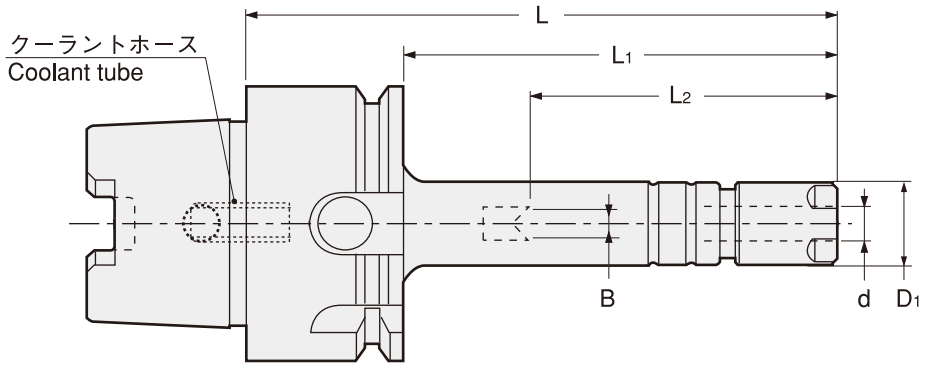
クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

ERC 小径コレットホルダ Collet Holder For Small Diameters

干渉が厳しいドリル加工用に最適。
For drilling in tight space.



商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	B	L2	D1	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
5370 00308060	HSK40A -ERC8 -60	0.5 ~ 5.0	60	40	—	34	12	ERP-8	0.3	ER8	S-8E
5370 00308075	-75	0.5 ~ 5.0	75	55	— (0 ~ 2.4)	34 (19 ~ 31)	12	ERP-8	0.3		
5370 00308090	-90	0.5 ~ 5.0	90	70	— (0 ~ 2.4)	34 (19 ~ 31)	12	ERP-8	0.3		
5370 00310060	-ERC11S -60	0.5 ~ 7.0	60	40	0 ~ 4	22 ~ 24	16	ERP-11S	0.3	FDC-07	S-11E
5370 00310075	-75	0.5 ~ 7.0	75	55	0 ~ 4	22 ~ 38	16	ERP-11S	0.3		
5370 00310090	-90	0.5 ~ 7.0	90	70	0 ~ 4	22 ~ 45	16	ERP-11S	0.3		
5370 00408075	HSK50A -ERC8 -75	0.5 ~ 5.0	75	49	— (0 ~ 2.4)	34 (19 ~ 30)	12	ERP-8	0.5	ER8	S-8E
5370 00408090	-90	0.5 ~ 5.0	90	64	— (0 ~ 2.4)	34 (19 ~ 31)	12	ERP-8	0.5		
5370 00410075	-ERC11S -75	0.5 ~ 7.0	75	49	0 ~ 4	22 ~ 32	16	ERP-11S	0.5	FDC-07	S-11E
5370 00410090	-90	0.5 ~ 7.0	90	64	0 ~ 4	22 ~ 45	16	ERP-11S	0.5		
5370 75008075	HSK63A -ERC8 -75 -H	0.5 ~ 5.0	75	49	— (0 ~ 2.4)	34 (19 ~ 28)	12	ERP-8	0.7	ER8	S-8E
5370 75008105	-105 -H	0.5 ~ 5.0	105	79	— (0 ~ 2.4)	34 (19 ~ 31)	12	ERP-8	0.8		
5370 75010075	-ERC11S -75 -H	0.5 ~ 7.0	75	49	0 ~ 4	22 ~ 34	16	ERP-11S	0.8	FDC-07	S-11E
5370 75010105	-105 -H	0.5 ~ 7.0	105	79	0 ~ 4	22 ~ 45	16	ERP-11S	0.8		

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し(HSK40A, HSK50A)
Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK40A - ERC8 - 75

- HSK40A: シャンクサイズ Shank size
- 75: 突き出し長さ(L) Projection length

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A)
With manual clamping hole (HSK63A)

HSK63A - ERC8 - 75 - H

- HSK63A: シャンクサイズ Shank size
- 75: 突き出し長さ(L) Projection length
- H: マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

- HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- ERC8 用プリセットスクリューES8 は別売になります。
  ERC11S には標準プリセットスクリューHDS-07A-ES11が付属しています。
- 「B」,「L2」の () 内の数値はプリセットスクリューES8を使用した時の値です。

- HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.
- Collet and spanner are sold separately.
- ES8, a preset screw for ERC8, is sold separately.
  ERC11S includes a standard preset screw HDS-07A-ES11.
- " B " and "L2 " dimensions in brackets are for using ES8 preset screw.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-394

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

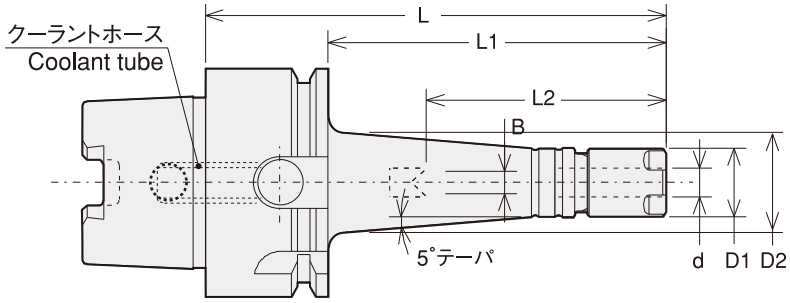
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

ERC-T

テーパータイプ 小径コレットホルダ
Collet Holder For Small Diameters (Taper Type)

干渉が厳しいドリル加工用に最適。
For drilling in tight space.



商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	B	L2	D1	D2	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
5370 01308060	HSK40A-ERC8 -60T	0.5 ~ 5.0	60	40	—	34	12	15	ERP-8	0.3	ER8	S-8E
5370 01308075	-75T	0.5 ~ 5.0	75	55	— (0 ~ 2.4)	34 (19 ~ 31)	12	17.5	ERP-8	0.3		
5370 01308090	-90T	0.5 ~ 5.0	90	70	— (0 ~ 2.4)	34 (19 ~ 31)	12	20.5	ERP-8	0.3		
5370 01308105	-105T	0.5 ~ 5.0	105	85	— (0 ~ 2.4)	34 (19 ~ 31)	12	23	ERP-8	0.4		
5370 01310060	-ERC11S -60T	0.5 ~ 7.0	60	40	0 ~ 4	22 ~ 24	16	19	ERP-11S	0.3	FDC-07	S-11E
5370 01310075	-75T	0.5 ~ 7.0	75	55	0 ~ 4	22 ~ 38	16	21.5	ERP-11S	0.4		
5370 01310090	-90T	0.5 ~ 7.0	90	70	0 ~ 4	22 ~ 45	16	24	ERP-11S	0.4		
5370 01310090	-105T	0.5 ~ 7.0	105	85	0 ~ 4	22 ~ 45	16	26.5	ERP-11S	0.4		
5370 01408075	HSK50A-ERC8 -75T	0.5 ~ 5.0	75	49	— (0 ~ 2.4)	34 (19 ~ 30)	12	16.5	ERP-8	0.5	ER8	S-8E
5370 01408090	-90T	0.5 ~ 5.0	90	64	— (0 ~ 2.4)	34 (19 ~ 31)	12	19.5	ERP-8	0.5		
5370 01408105	-105T	0.5 ~ 5.0	105	79	— (0 ~ 2.4)	34 (19 ~ 31)	12	22	ERP-8	0.5		
5370 01410075	-ERC11S -75T	0.5 ~ 7.0	75	49	0 ~ 4	22 ~ 32	16	20.5	ERP-11S	0.6	FDC-07	S-11E
5370 01410090	-90T	0.5 ~ 7.0	90	64	0 ~ 4	22 ~ 45	16	23	ERP-11S	0.6		
5370 01410105	-105T	0.5 ~ 7.0	105	79	0 ~ 4	22 ~ 45	16	25.5	ERP-11S	0.7		
5370 75108060	HSK63A-ERC8 -60T -H	0.5 ~ 5.0	60	34	—	34	12	14	ERP-8	0.7	ER8	S-8E
5370 75108075	-75T -H	0.5 ~ 5.0	75	49	— (0 ~ 2.4)	34 (19 ~ 28)	12	16.5	ERP-8	0.8		
5370 75108090	-90T -H	0.5 ~ 5.0	90	64	— (0 ~ 2.4)	34 (19 ~ 31)	12	19.5	ERP-8	0.8		
5370 75108105	-105T -H	0.5 ~ 5.0	105	79	— (0 ~ 2.4)	34 (19 ~ 31)	12	22	ERP-8	0.8		
5370 75108120	-120T -H	0.5 ~ 5.0	120	94	— (0 ~ 2.4)	34 (19 ~ 31)	12	24.5	ERP-8	0.9		
5370 75108135	-135T -H	0.5 ~ 5.0	135	109	— (0 ~ 2.4)	34 (19 ~ 31)	12	27	ERP-8	0.9		
5370 75110060	-ERC11S -60T -H	0.5 ~ 7.0	60	34	—	38	16	18	ERP-11S	0.7	FDC-07	S-11E
5370 75110075	-75T -H	0.5 ~ 7.0	75	49	0 ~ 4	22 ~ 34	16	20.5	ERP-11S	0.8		
5370 75110090	-90T -H	0.5 ~ 7.0	90	64	0 ~ 4	22 ~ 45	16	23	ERP-11S	0.8		
5370 75110105	-105T -H	0.5 ~ 7.0	105	79	0 ~ 4	22 ~ 45	16	25.5	ERP-11S	0.9		
5370 75110120	-120T -H	0.5 ~ 7.0	120	94	0 ~ 4	22 ~ 45	16	28.5	ERP-11S	0.9		
5370 75110135	-135T -H	0.5 ~ 7.0	135	109	0 ~ 4	22 ~ 45	16	31	ERP-11S	1.0		

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し(HSK40A, HSK50A)
Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK40A - ERC8 - 75T

- HSK40A: シャンクサイズ Shank size
- 75T: 突き出し長さ(L) Projection length

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A)
With manual clamping hole (HSK63A)

HSK63A - ERC8 - 75T - H

- HSK63A: シャンクサイズ Shank size
- 75T: 突き出し長さ(L) Projection length
- H: マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

- HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- ERC8-T用プリセットスクリューES8 は別売になります。
  ERC11S-Tには標準プリセットスクリューHDS-07A-ES11が付属しています。
  HSK63A-ERC11S-60T-Hにはプリセットスクリューは付属しません。
- 「B」,「L2」の ( ) 内の数値はプリセットスクリューES8を使用した時の値です。

- HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.
- Collet and spanner are sold separately.
- ES8-T, a preset screw for ERC8, is sold separately.
  ERC11S-T includes a standard preset screw HDS-07A-ES11.
  The preset screw HDS-07A-ES11 is not included with HSK63A-ERC11S-60T-H.
- " B " and "L2 " dimensions in brackets are for using ES8 preset screw.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-394

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

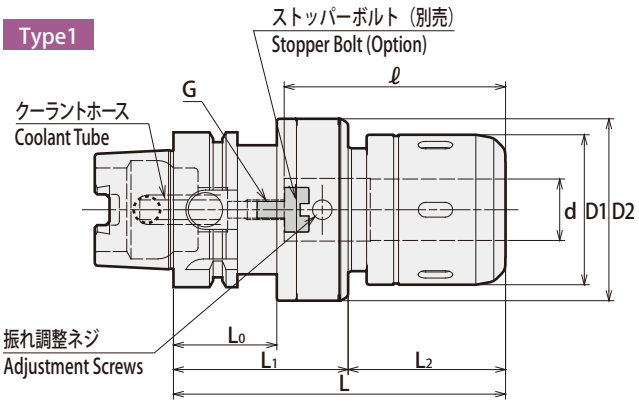
アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

CTZ-SA

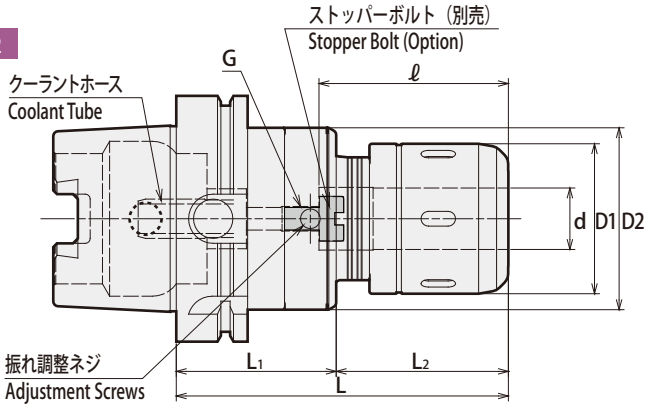
大径用"R"ゼロホルダ
"R" Zero Holder for Large Diamater

刃先の振れを限りなくゼロにセット。大径リーマでの仕上げ加工に最適。
Runout of the cutting edge can be adjusted as close as to zero.Suitable for large diameter reaming.

Type1



Type2



※刃物取り外し時の注意事項：刃物が抜けた状態からさらに１回転以上締め付けリングを緩めてください。
Caution : Please rotate the clamping ring counterclockwise more than 360 degrees after a cutting tool is removed.

商品コード Code	型式 Model	注記 Note	Type	d	L	L1	L2	D1	D2	L0	ℓ	G	kg	Max. min⁻¹	スパナ Spanner	調整レンチ Wrench
5890 75425135	HSK63A -CTZ25SA -135 -H	＊1	1	25	135	71	64	61	74	42	80	M8 P=1.25	2.8	15,000	HS-2.5-25	L-6L（付属）(Included)
5890 75425150	-150 -H	＊1	1	25	150	71	79	61	74	42	80	M8 P=1.25	3.0	13,000		
5890 75432135	-CTZ32SA -135 -H	＊1	1	32	135	71	64	68	80	42	105	M8 P=1.25	2.9	12,000	HS-3-32	
5890 75432150	-150 -H	＊1	1	32	150	71	79	68	80	42	120	M8 P=1.25	3.1	12,000		
5890 77425135	HSK100A -CTZ25SA -135 -H		2	25	135	65	70	61	74	-	80	M10 P=1.5	4.2	12,500	HS-2.5-25	
5890 77425150	-150 -H		2	25	150	65	85	61	74	-	80	M10 P=1.5	4.5	12,500		
5890 77432135	-CTZ32SA -135 -H	＊1	2	32	135	65	70	68	80	-	100	M10 P=1.5	4.5	12,000	HS-3-32	
5890 77432150	-150 -H	＊1	2	32	150	65	85	68	80	-	115	M10 P=1.5	4.6	12,000		
5890 77442135	-CTZ42SA -135 -H	＊2	1	42	135	76	59	88	99	45	100	M10 P=1.5	5.9	10,000	HS-4-42	
5890 77442150	-150 -H	＊2	1	42	150	76	74	88	99	45	110	M10 P=1.5	6.3	10,000		

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴付き With manual clamping hole

HSK63A - CTZ32SA - 135 - H

- HSK63A：シャンクサイズ Shank size
- CTZ32SA：内径 I.D.
- 135：突き出し長さ(L) Projection length
- H：マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

- 標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
- 調整レンチは付属しています。
- ＊1、＊2の商品は使用できないアクセサリがあります。詳細は下表を参照ください。
- h7 公差の刃具シャンクをご使用ください。

- They have manual clamp holes in the shank.
- A wrench is included.
- The model with "＊1" and "＊2" are not compatible with some accessories. For more information about the accessories, please refer below chart.
- Tolerance of cutting tool shank must be h7.

刃具の最低挿入長 Min. insertion length of cutting tool

組み合わせ Combination ＼ 内径サイズ I.D.	6, 8	10, 12	14, 15	16, 20	18, 22, 24	25	32	42
CTZ-SA	—	—	—	—	—	50	50	50
CTZ-SA + MC	30	40	—	45	—	50	50	—
CTZ-SA + MC-C	30	40	—	45	—	50	60	—
CTZ-SA + MC-OH	30	40	40	45	45	50	60	—

"—" 部分は規格がございません。
There is no standard for the "—" sections.

アクセサリ対応表（別売）
Accessories Compatibility Table (Sold Separately)

注 Note	スパナ Spanner HS: P.387	ストッパーボルト Stopper Bolt BL: P.389	ストレートコレット Straight Collet MC: P.386	ストレートコレット Straight Collet MCA: P.387	モールステーパアダプタ Morse Taper Adapter MA: P.388	モールステーパアダプタ Morse Taper Adapter MAB: P.388
＊1	○	○	○	×	○	○
＊2	○	○	○	×	×	×

特殊品もご用命ください。

Specials on request

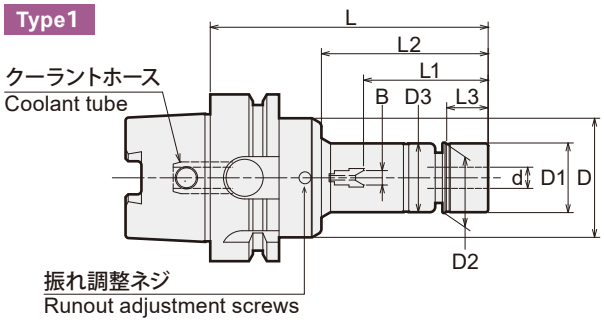
MEMO

HDZ-R

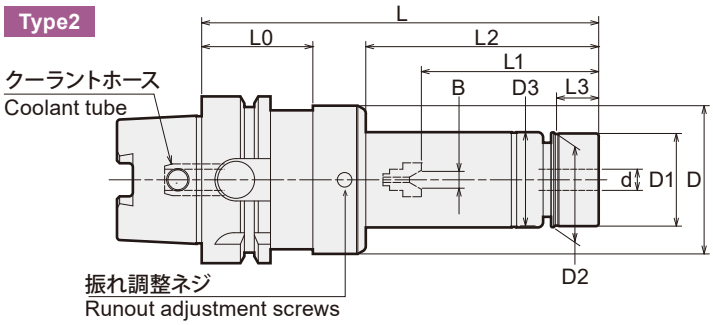
"R"ゼロホルダ RCキャップ仕様
"R" Zero Holder with RC Nut

刃先の振れを限りなく「ゼロ」に調整できる画期的なホルダです。
Runout accuracy of the cutting edge can be adjusted as closely as to zero.

Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	L3	B	D	D1	D2	D3	L0	キャップ Nut	kg	コレット Collet	レンチ Wrench	振れ調整レンチ Adjustment wrench
5657 13007075	HSK40A -HDZ07 - 75(R)	1	0.5~7.0	75	22 ~ 38	39	11.6	0~4	34	20	20.6	23	–	HDP-07R	0.4			
5657 13007090	- 90(R)	1	0.5~7.0	90	22 ~ 49	54	11.6	0~4	34	20	20.6	23	–	HDP-07R		FDC-07	S-0R	L-3T
5657 13007120	-120(R)	1	0.5~7.0	120	22 ~ 49	84	11.6	0~4	34	20	20.6	23	–	HDP-07R	0.5			
5657 13009090	-HDZ09 - 90(R)	2	2.5~9.0	90	27 ~ 46	34	14.9	0~4	41	26	26.6	26	35	HDP-09R	0.6	FDC-09	S-1R	L-3T
5657 13009120	-120(R)	2	2.5~9.0	120	27 ~ 61	64	14.9	0~4	41	26	26.6	26	35	HDP-09R				
5657 13012090	-HDZ12 - 90(R)	2	2.5~12.0	90	33 ~ 51	30	15.7	0~5	52	30	30.6	32	35	HDP-12R	0.8			
5657 13012120	-120(R)	2	2.5~12.0	120	33 ~ 74	60	15.7	0~5	52	30	30.6	32	35	HDP-12R	1	FDC-12	S-3R	L-4T
5657 13012150	-150(R)	2	2.5~12.0	150	33 ~ 74	90	15.7	0~5	52	30	30.6	32	35	HDP-12R	1.1			
5657 13016090	-HDZ16 - 90(R)	2	3.5~16.0	90	38 ~ 54 (38 ~ 51)	30	15.9	0~6	56	35	35.8	36	35	HDP-16R	0.9			
5657 13016120	-120(R)	2	3.5~16.0	120	38 ~ 72	60	15.9	0~6	56	35	35.8	36	35	HDP-16R	1.1	FDC-16	S-4R	L-4T
5657 13016150	-150(R)	2	3.5~16.0	150	38 ~ 86	90	15.9	0~6	56	35	35.8	36	35	HDP-16R				
5657 14007075	HSK50A -HDZ07 - 75(R)	1	0.5~7.0	75	22 ~ 32	33	11.6	0~4	41	20	20.6	23	–	HDP-07R	0.6			
5657 14007090	- 90(R)	1	0.5~7.0	90	22 ~ 45	48	11.6	0~4	41	20	20.6	23	–	HDP-07R	0.7	FDC-07	S-0R	L-3T
5657 14007120	-120(R)	1	0.5~7.0	120	22 ~ 45	78	11.6	0~4	41	20	20.6	23	–	HDP-07R	0.8			
5657 14009075	-HDZ09 - 75(R)	1	2.5~9.0	75	27 ~ 31	33	14.9	0~4	41	26	26.6	26	–	HDP-09R	0.6			
5657 14009090	- 90(R)	1	2.5~9.0	90	27 ~ 47	48	14.9	0~4	41	26	26.6	26	–	HDP-09R	0.7	FDC-09	S-1R	L-3T
5657 14009120	-120(R)	1	2.5~9.0	120	27 ~ 61	78	14.9	0~4	41	26	26.6	26	–	HDP-09R	0.8			
5657 14012090	-HDZ12 - 90(R)	2	2.5~12.0	90	33 ~ 42	23	15.7	0~5	52	30	30.6	32	42	HDP-12R	1			
5657 14012120	-120(R)	2	2.5~12.0	120	33 ~ 71	53	15.7	0~5	52	30	30.6	32	42	HDP-12R	1.2	FDC-12	S-3R	L-4T
5657 14012150	-150(R)	2	2.5~12.0	150	33 ~ 74	83	15.7	0~5	52	30	30.6	32	42	HDP-12R	1.4			
5657 14016090	-HDZ16 - 90(R)	2	3.5~16.0	90	38 ~ 50 (38 ~ 47)	23	15.9	0~6	56	35	35.8	36	42	HDP-16R	1.1			
5657 14016120	-120(R)	2	3.5~16.0	120	38 ~ 65	53	15.9	0~6	56	35	35.8	36	42	HDP-16R	1.3	FDC-16	S-4R	L-4T
5657 14016150	-150(R)	2	3.5~16.0	150	38 ~ 86	83	15.9	0~6	56	35	35.8	36	42	HDP-16R	1.5			
5657 75007075	HSK63A -HDZ07 - 75-H(R)	1	0.5~7.0	75	22 ~ 35	33	11.6	0~4	41	20	20.6	23	–	HDP-07R	0.9			
5657 75007090	- 90-H(R)	1	0.5~7.0	90	22 ~ 45	48	11.6	0~4	41	20	20.6	23	–	HDP-07R	0.9	FDC-07	S-0R	L-3T
5657 75007120	-120-H(R)	1	0.5~7.0	120	22 ~ 45	78	11.6	0~4	41	20	20.6	23	–	HDP-07R	1			
5657 75009075	-HDZ09 - 75-H(R)	1	2.5~9.0	75	27 ~ 34 (27 ~ 31)	33	14.9	0~4	45	26	26.6	26	–	HDP-09R	0.9			
5657 75009090	- 90-H(R)	1	2.5~9.0	90	27 ~ 42	48	14.9	0~4	45	26	26.6	26	–	HDP-09R	1	FDC-09	S-1R	L-3T
5657 75009120	-120-H(R)	1	2.5~9.0	120	27 ~ 57	78	14.9	0~4	45	26	26.6	26	–	HDP-09R	1.1			
5657 75012090	-HDZ12 - 90-H(R)	1	2.5~12.0	90	33 ~ 48 (33 ~ 45)	44	15.7	0~5	52	30	30.6	32	–	HDP-12R	1.1			
5657 75012120	-120-H(R)	1	2.5~12.0	120	33 ~ 69	74	15.7	0~5	52	30	30.6	32	–	HDP-12R	1.3	FDC-12	S-3R	L-4T
5657 75012150	-150-H(R)	1	2.5~12.0	150	33 ~ 69	104	15.7	0~5	52	30	30.6	32	–	HDP-12R	1.4			
5657 75016090	-HDZ16 - 90-H(R)	2	3.5~16.0	90	38 ~ 48 (38 ~ 45)	28	15.9	0~6	56	35	35.8	36	42	HDP-16R	1.3			
5657 75016120	-120-H(R)	2	3.5~16.0	120	38 ~ 62	58	15.9	0~6	56	35	35.8	36	42	HDP-16R	1.5	FDC-16	S-4R	L-4T
5657 75016150	-150-H(R)	2	3.5~16.0	150	38 ~ 82	88	15.9	0~6	56	35	35.8	36	42	HDP-16R	1.7			
5657 75122120	-HDZ22A -120-H(R)	2	3.5~22.0	120	47 ~ 63	49	18.2	0~8	69	46	46.8	46	42	HDP-22R	2	FDC-22	S-5R	L-6T
5657 75122150	-150-H(R)	2	3.5~22.0	150	47 ~ 93	79	18.2	0~8	69	46	46.8	46	42	HDP-22R	2.3			

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	L3	B	D	D1	D2	D3	L0	キャップ Nut	kg	コレット Collet	レンチ Wrench	振れ調整レンチ Adjustment wrench
5657 77007075	HSK100A -HDZ07 - 75-H(R)	1	0.5~7.0	75	22 ~ 27	26	11.6	0~4	41	20	20.6	23	–	HDP-07R	2.3			
5657 77007090	- 90-H(R)	1	0.5~7.0	90	22 ~ 45	41	11.6	0~4	41	20	20.6	23	–	HDP-07R	2.3	FDC-07	S-0R	L-3T
5657 77007120	-120-H(R)	1	0.5~7.0	120	22 ~ 45	71	11.6	0~4	41	20	20.6	23	–	HDP-07R	2.4			
5657 77009075	-HDZ09 - 75-H(R)	1	2.5~9.0	75	27 ~ 28	26	14.9	0~4	45	26	26.6	26	–	HDP-09R	2.3			
5657 77009090	- 90-H(R)	1	2.5~9.0	90	27 ~ 47 (27 ~ 44)	41	14.9	0~4	45	26	26.6	26	–	HDP-09R	2.4	FDC-09	S-1R	L-3T
5657 77009120	-120-H(R)	1	2.5~9.0	120	27 ~ 57	71	14.9	0~4	45	26	26.6	26	–	HDP-09R	2.5			
5657 77012090	-HDZ12 - 90-H(R)	1	2.5~12.0	90	33 ~ 41 (33 ~ 38)	41	15.7	0~5	56	30	30.6	32	–	HDP-12R	2.5			
5657 77012120	-120-H(R)	1	2.5~12.0	120	33 ~ 59	71	15.7	0~5	56	30	30.6	32	–	HDP-12R	2.7	FDC-12	S-3R	L-4T
5657 77012150	-150-H(R)	1	2.5~12.0	150	33 ~ 69	101	15.7	0~5	56	30	30.6	32	–	HDP-12R	2.8			
5657 77016090	-HDZ16 - 90-H(R)	1	3.5~16.0	90	38~41 (38)	41	15.9	0~6	62	35	35.8	36	–	HDP-16R	2.6			
5657 77016120	-120-H(R)	1	3.5~16.0	120	38~62	71	15.9	0~6	62	35	35.8	36	–	HDP-16R	2.8	FDC-16	S-4R	L-4T
5657 77016150	-150-H(R)	1	3.5~16.0	150	38~82	101	15.9	0~6	62	35	35.8	36	–	HDP-16R	3			
5657 77122090	-HDZ22A - 90-H(R)	1	3.5~22.0	90	56	37	18.2	–	76	46	46.8	46	–	HDP-22R	2.9			
5657 77122120	-120-H(R)	1	3.5~22.0	120	47~59	67	18.2	0~8	76	46	46.8	46	–	HDP-22R	3.3	FDC-22	S-5R	L-6T
5657 77122150	-150-H(R)	1	3.5~22.0	150	47~83	97	18.2	0~8	76	46	46.8	46	–	HDP-22R	3.6			

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK40A, HSK50A)
Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK40A - HDZ12 - 90 (R)

HSK40A	HDZ12	90	(R)
シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length	RCキャップ仕様 with RC Nut

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)
With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

HSK63A - HDZ12 - 90 - H (R)

HSK63A	HDZ12	90	H	(R)
シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ (L) Projection length	マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole	RCキャップ仕様 with RC Nut

- HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
- コレット、レンチ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリュー、振れ調整レンチは別途ご注文ください。
  標準仕様プリセットスクリューは付属しております。
- L1はプリセットスクリューを使用した時の値です。
  () 内の寸法は六角穴付きプリセットスクリュー併用時の寸法です。
- HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.
- Collet, wrench, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing, and adjustment wrench are sold separately. Standard preset screw is included.
- "L1" indicates dimension when using with a preset screw. The value within () indicates the value when using a preset screw with a hex hole (sold separately).

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

振れ調整レンチ Adjustment wrench
P.397

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

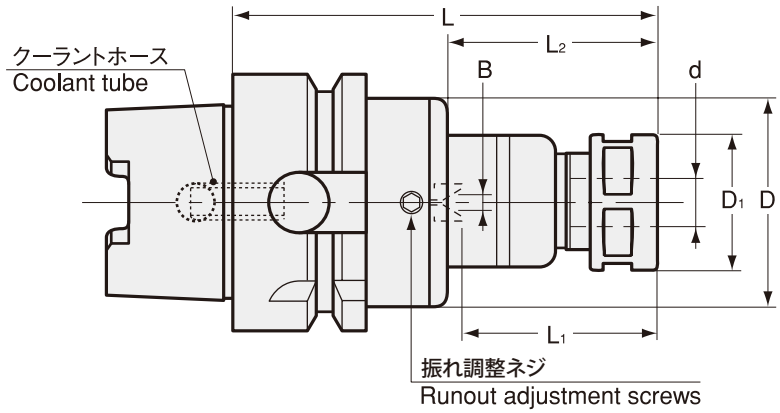
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・レンチ) Combination of accessories(Collet, Nut, Wrench) P.396

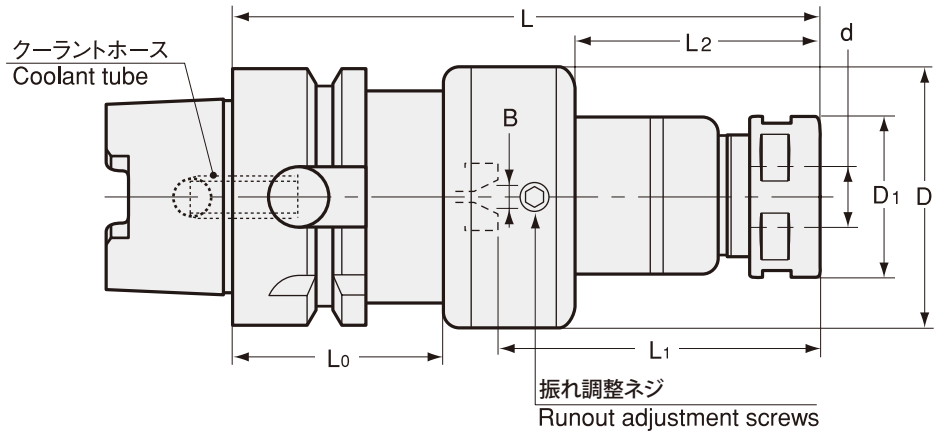
HDZ "R"ゼロホルダ "R" Zero Holder

刃先の振れを限りなく「ゼロ」に調整できる画期的なホルダです。
Runout accuracy of the cutting edge can be adjusted as closely as to zero.

Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	B	D	D1	L0	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner	レンチ Wrench
5650 13007075	HSK40A -HDZ07 -75	1	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 38	39	0 ~ 4	34	23	—	HDP-07A	0.4	FDC-07	S-0	L-3T
5650 13007090	-90	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 49	54	0 ~ 4	34	23	—	HDP-07A				
5650 13007120	-120	1	0.5 ~ 7.0	120	22 ~ 49	84	0 ~ 4	34	23	—	HDP-07A	0.5			
5650 13009090	-HDZ09 -90	2	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 46	34	0 ~ 4	41	26	35	HDP-09	0.6	FDC-09	S-1L	L-3T
5650 13009120	-120	2	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 61	64	0 ~ 4	41	26	35	HDP-09				
5650 13012090	-HDZ12 -90	2	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 51	30	0 ~ 5	52	32	35	HDP-12	0.8	FDC-12	S-3L	L-4T
5650 13012120	-120	2	2.5 ~ 12.0	120	33 ~ 74	60	0 ~ 5	52	32	35	HDP-12	1.0			
5650 13012150	-150	2	2.5 ~ 12.0	150	33 ~ 74	90	0 ~ 5	52	32	35	HDP-12	1.1			
5650 13016090	-HDZ16 -90	2	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 54 (38 ~ 51)	30	0 ~ 6	56	36	35	HDP-16	0.9	FDC-16	S-4L	L-4T
5650 13016120	-120	2	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 72	60	0 ~ 6	56	36	35	HDP-16	1.1			
5650 13016150	-150	2	3.5 ~ 16.0	150	38 ~ 86	90	0 ~ 6	56	36	35	HDP-16				
5650 14007075	HSK50A -HDZ07 -75	1	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 32	33	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	0.6	FDC-07	S-0	L-3T
5650 14007090	-90	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 45	48	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	0.7			
5650 14007120	-120	1	0.5 ~ 7.0	120	22 ~ 45	78	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	0.8			
5650 14009075	-HDZ09 -75	1	2.5 ~ 9.0	75	27 ~ 31	33	0 ~ 4	41	26	—	HDP-09	0.6	FDC-09	S-1L	L-3T
5650 14009090	-90	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 47	48	0 ~ 4	41	26	—	HDP-09	0.7			
5650 14009120	-120	1	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 61	78	0 ~ 4	41	26	—	HDP-09	0.8			
5650 14012090	-HDZ12 -90	2	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 42	23	0 ~ 5	52	32	42	HDP-12	1.0	FDC-12	S-3L	L-4T
5650 14012120	-120	2	2.5 ~ 12.0	120	33 ~ 71	53	0 ~ 5	52	32	42	HDP-12	1.2			
5650 14012150	-150	2	2.5 ~ 12.0	150	33 ~ 74	83	0 ~ 5	52	32	42	HDP-12	1.4			
5650 14016090	-HDZ16 -90	2	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 50 (38 ~ 47)	23	0 ~ 6	56	36	42	HDP-16	1.1	FDC-16	S-4L	L-4T
5650 14016120	-120	2	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 65	53	0 ~ 6	56	36	42	HDP-16	1.3			
5650 14016150	-150	2	3.5 ~ 16.0	150	38 ~ 86	83	0 ~ 6	56	36	42	HDP-16	1.5			

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	B	D	D1	L0	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner	レンチ Wrench
5650 75007075	HSK63A -HDZ07 -75 -H	1	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 35	33	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	0.9	FDC-07	S-0	L-3T
5650 75007090	-90 -H	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 45	48	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	0.9			
5650 75007120	-120 -H	1	0.5 ~ 7.0	120	22 ~ 45	78	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	1.0			
5650 75009075	-HDZ09 -75 -H	1	2.5 ~ 9.0	75	27 ~ 34 (27 ~ 31)	33	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	0.9	FDC-09	S-1L	L-3T
5650 75009090	-90 -H	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 42	48	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	1.0			
5650 75009120	-120 -H	1	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 57	78	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	1.1			
5650 75012090	-HDZ12 -90 -H	1	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 48 (33 ~ 45)	44	0 ~ 5	52	32	—	HDP-12	1.1	FDC-12	S-3L	L-4T
5650 75012120	-120 -H	1	2.5 ~ 12.0	120	33 ~ 69	74	0 ~ 5	52	32	—	HDP-12	1.3			
5650 75012150	-150 -H	1	2.5 ~ 12.0	150	33 ~ 69	104	0 ~ 5	52	32	—	HDP-12	1.4			
5650 75016090	-HDZ16 -90 -H	2	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 48 (38 ~ 45)	28	0 ~ 6	56	36	42	HDP-16	1.3	FDC-16	S-4L	L-4T
5650 75016120	-120 -H	2	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 62	58	0 ~ 6	56	36	42	HDP-16	1.5			
5650 75016150	-150 -H	2	3.5 ~ 16.0	150	38 ~ 82	88	0 ~ 6	56	36	42	HDP-16	1.7			
5650 75122120	-HDZ22A -120 -H	2	3.5 ~ 22.0	120	47 ~ 63	49	0 ~ 8	69	46	42	HDP-22	2.0	FDC-22	S-5L	L-6T
5650 75122150	-150 -H	2	3.5 ~ 22.0	150	47 ~ 93	79	0 ~ 8	69	46	42	HDP-22	2.3			
5650 77007075	HSK100A -HDZ07 -75 -H	1	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 27	26	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	2.3	FDC-07	S-0	L-3T
5650 77007090	-90 -H	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 45	41	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	2.3			
5650 77007120	-120 -H	1	0.5 ~ 7.0	120	22 ~ 45	71	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	2.4			
5650 77009075	-HDZ09 -75 -H	1	2.5 ~ 9.0	75	27 ~ 28	26	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	2.3	FDC-09	S-1L	L-3T
5650 77009090	-90 -H	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 47 (27 ~ 44)	41	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	2.4			
5650 77009120	-120 -H	1	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 57	71	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	2.5			
5650 77012090	-HDZ12 -90 -H	1	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 41 (33 ~ 38)	41	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	2.5	FDC-12	S-3L	L-4T
5650 77012120	-120 -H	1	2.5 ~ 12.0	120	33 ~ 59	71	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	2.7			
5650 77012150	-150 -H	1	2.5 ~ 12.0	150	33 ~ 69	101	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	2.8			
5650 77016090	-HDZ16 -90 -H	1	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 41 (38)	41	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	2.6	FDC-16	S-4L	L-4T
5650 77016120	-120 -H	1	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 62	71	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	2.8			
5650 77016150	-150 -H	1	3.5 ~ 16.0	150	38 ~ 82	101	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	3.0			
5650 77122090	-HDZ22A -90 -H	1	3.5 ~ 22.0	90	56	37	—	76	46	—	HDP-22	2.9	FDC-22	S-5L	L-6T
5650 77122120	-120 -H	1	3.5 ~ 22.0	120	47 ~ 59	67	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	3.3			
5650 77122150	-150 -H	1	3.5 ~ 22.0	150	47 ~ 83	97	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	3.6			

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し(HSK40A, HSK50A)
Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK40A - HDZ12 - 90

- HSK40A: シャンクサイズ / Shank size
- HDZ12: 最大コレット内径 / Max. collet I.D.
- 90: 突き出し長さ(L) / Projection length

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)
With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

HSK63A - HDZ12 - 90 - H

- HSK63A: シャンクサイズ / Shank size
- HDZ12: 最大コレット内径 / Max. collet I.D.
- 90: 突き出し長さ(L) / Projection length
- H: マニュアルクランプ穴付 / With manual clamping hole

- HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
- コレット、スパナ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリュー、振れ調整レンチは別途ご注文ください。
- 標準仕様プリセットスクリューは付属しております。
- L1はプリセットスクリューを使用した時の値です。
  ()内の寸法は六角穴付きプリセットスクリュー併用時の寸法です。

- HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.
- Collet, spanner, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing, and adjustment wrench are sold separately.
  Standard preset screw is included.
- "L1" indicates dimension when using with a preset screw.
  The value within () indicates the value when using a preset screw with a hex hole (sold separately).

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

振れ調整レンチ Adjustment wrench
P.397

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

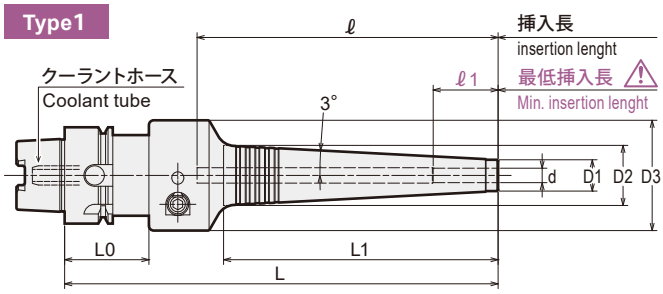
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

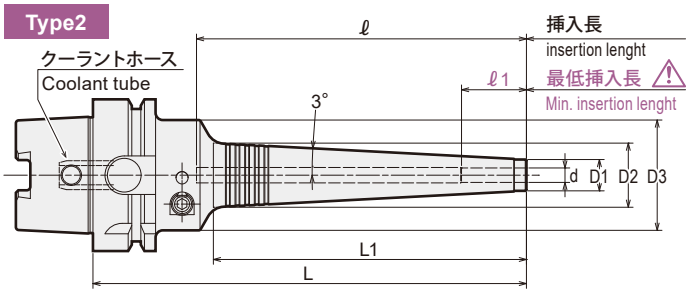
PHC-SB スリムハイドロチャック Slim Hydro Chuck

干渉のあるワークのドリル加工･リーマ加工だけでなく、5軸仕上エンドミル加工等にも最適なチャックです。
Perfect choice for tight space applications, such as endmill finishing, drilling and reaming on 5-axis machines.

Type1



Type2



⚠ **注意：**必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。 ⚠**Caution：**Strictly keep the min insertion length.

商品コード Code	型式 Model		Type	d	L	L1	D1	D2	D3	L0	ℓ	ℓ1	Max min⁻¹	kg	レンチ（別売） Wrench(Option)
5750 13403090	HSK40A	-PHC03SB -90	1	3	90	28	11	14.0	46	35	74	16	30,000	0.4	
5750 13403100		-100	1	3	100	37	11	14.9	46	35	84	16	30,000	0.4	
5750 13403145		-145	1	3	145	84	11	19.9	46	35	129	16	17,000	0.7	
5750 13404090		-PHC04SB -90	1	4	90	28	11	14.0	46	35	74	19	30,000	0.4	
5750 13404100		-100	1	4	100	37	11	14.9	46	35	84	19	30,000	0.4	
5750 13404145		-145	1	4	145	84	11	19.9	46	35	129	19	17,000	0.7	
5750 13406105		-PHC06SB -105	1	6	105	38	13	17.0	46	35	55	27	30,000	0.8	
5750 13406150		-150	1	6	150	84	13	21.9	46	35	97	27	17,000	0.9	
5750 13406165		-165	1	6	165	99	13	23.4	46	35	112	27	12,000	1.0	
5750 13406180		-180	1	6	180	114	13	25.0	46	35	127	27	10,000	1.0	
5750 13407105		-PHC07SB -105	1	7	105	38	14	18.0	46	35	55	27	30,000	0.8	
5750 13407150		-150	1	7	150	84	14	22.9	46	35	97	27	16,000	1.0	
5750 13407165		-165	1	7	165	99	14	24.4	46	35	112	27	12,000	1.0	
5750 13407180		-180	1	7	180	114	14	26.0	46	35	127	27	10,000	1.1	
5750 13408105		-PHC08SB -105	1	8	105	38	15	19.0	46	35	55	27	28,000	0.9	
5750 13408150		-150	1	8	150	84	15	23.9	46	35	97	27	16,000	1.0	
5750 13408165		-165	1	8	165	99	15	25.4	46	35	112	27	12,000	1.0	
5750 13408180		-180	1	8	180	114	15	27.0	46	35	127	27	10,000	1.1	L-4T
5750 13409120		-PHC09SB -120	1	9	120	53	16	21.6	46	35	69	33	28,000	0.9	
5750 13409150		-150	1	9	150	84	16	24.9	46	35	97	33	16,000	1.0	
5750 13409165		-165	1	9	165	99	16	26.4	46	35	112	33	12,000	1.0	
5750 13409180		-180	1	9	180	114	16	28.0	46	35	127	33	10,000	1.1	
5750 13410120		-PHC10SB -120	1	10	120	53	17	22.6	46	35	69	33	28,000	0.9	
5750 13410150		-150	1	10	150	84	17	25.9	46	35	97	33	16,000	1.0	
5750 13410165		-165	1	10	165	99	17	27.4	46	35	112	33	12,000	1.0	
5750 13410180		-180	1	10	180	114	17	29.0	46	35	127	33	10,000	1.1	
5750 13411120		-PHC11SB -120	1	11	120	53	18	23.6	46	35	69	36	27,000	0.9	
5750 13411150		-150	1	11	150	84	18	26.9	46	35	97	36	16,000	1.0	
5750 13411165		-165	1	11	165	99	18	28.4	46	35	112	36	12,000	1.1	
5750 13411180		-180	1	11	180	114	18	30.0	46	35	127	36	10,000	1.1	
5750 13412120		-PHC12SB -120	1	12	120	53	19	24.6	46	35	69	36	27,000	0.9	
5750 13412150		-150	1	12	150	84	19	27.9	46	35	97	36	15,000	1.0	
5750 13412165		-165	1	12	165	99	19	29.4	46	35	112	36	12,000	1.1	
5750 13412180		-180	1	12	180	114	19	31.0	46	35	127	36	10,000	1.1	
5750 14403095	HSK50A	-PHC03SB -95	1	3	95	28	11	14.0	46	42	75	16	25,000	0.6	
5750 14403105		-105	1	3	105	37	11	14.9	46	42	85	16	25,000	0.6	
5750 14403150		-150	1	3	150	84	11	19.9	46	42	130	16	18,000	0.9	
5750 14404095		-PHC04SB -95	1	4	95	28	11	14.0	46	42	75	19	25,000	0.6	
5750 14404105		-105	1	4	105	37	11	14.9	46	42	85	19	25,000	0.6	
5750 14404150		-150	1	4	150	84	11	19.9	46	42	130	19	18,000	0.9	
5750 14406105		-PHC06SB -105	1	6	105	38	13	17.0	46	42	53	27	25,000	1.0	
5750 14406150		-150	1	6	150	84	13	21.9	46	42	95	27	18,000	1.1	
5750 14406165		-165	1	6	165	99	13	23.4	46	42	110	27	13,000	1.1	
5750 14406180		-180	1	6	180	114	13	25.0	46	42	125	27	11,000	1.2	
5750 14407105		-PHC07SB -105	1	7	105	38	14	18.0	46	42	53	27	25,000	1.0	
5750 14407150		-150	1	7	150	84	14	22.9	46	42	95	27	18,000	1.1	
5750 14407165		-165	1	7	165	99	14	24.4	46	42	110	27	13,000	1.2	
5750 14407180		-180	1	7	180	114	14	26.0	46	42	125	27	11,000	1.2	
5750 14408105		-PHC08SB -105	1	8	105	38	15	19.0	46	42	53	27	25,000	1.0	
5750 14408150		-150	1	8	150	84	15	23.9	46	42	95	27	18,000	1.1	
5750 14408165		-165	1	8	165	99	15	25.4	46	42	110	27	13,000	1.2	
5750 14408180		-180	1	8	180	114	15	27.0	46	42	125	27	11,000	1.2	L-4T
5750 14409120		-PHC09SB -120	1	9	120	53	16	21.6	46	42	67	33	25,000	1.0	
5750 14409150		-150	1	9	150	84	16	24.9	46	42	95	33	18,000	1.1	
5750 14409165		-165	1	9	165	99	16	26.4	46	42	110	33	13,000	1.2	
5750 14409180		-180	1	9	180	114	16	28.0	46	42	125	33	11,000	1.3	
5750 14410120		-PHC10SB -120	1	10	120	53	17	22.6	46	42	67	33	25,000	1.0	
5750 14410150		-150	1	10	150	84	17	25.9	46	42	95	33	18,000	1.2	
5750 14410165		-165	1	10	165	99	17	27.4	46	42	110	33	13,000	1.2	
5750 14410180		-180	1	10	180	114	17	29.0	46	42	125	33	11,000	1.3	
5750 14411120		-PHC11SB -120	1	11	120	53	18	23.6	46	42	67	36	25,000	1.0	
5750 14411150		-150	1	11	150	84	18	26.9	46	42	95	36	17,000	1.2	
5750 14411165		-165	1	11	165	99	18	28.4	46	42	110	36	13,000	1.2	
5750 14411180		-180	1	11	180	114	18	30.0	46	42	125	36	11,000	1.3	
5750 14412120		-PHC12SB -120	1	12	120	53	19	24.6	46	42	67	36	25,000	1.0	
5750 14412150		-150	1	12	150	84	19	27.9	46	42	95	36	16,000	1.2	
5750 14412165		-165	1	12	165	99	19	29.4	46	42	110	36	13,000	1.2	
5750 14412180		-180	1	12	180	114	19	31.0	46	42	125	36	10,000	1.3	
5750 75403080	HSK63A	-PHC03SB -80	2	3	80	28	11	14.0	46	—	58	16	20,500	0.8	
5750 75403090		-90	2	3	90	37	11	14.9	46	—	68	16	20,500	0.9	
5750 75403135		-135	2	3	135	84	11	19.9	46	—	113	16	20,500	1.2	
5750 75404080		-PHC04SB -80	2	4	80	28	11	14.0	46	—	58	19	20,500	0.8	L-4T
5750 75404090		-90	2	4	90	37	11	14.9	46	—	68	19	20,500	0.8	
5750 75404135		-135	2	4	135	84	11	19.9	46	—	113	19	20,500	1.2	

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model			Type	d	L	L1	D1	D2	D3	L0	ℓ	ℓ1	Max min⁻¹	kg	レンチ（別売） Wrench(Option)
5750 75406090	HSK63A	-PHC06SB	-90	2	6	90	38	13	17.0	46	—	53	27	20,500	1.1	
5750 75406135			-135	2	6	135	84	13	21.9	46	—	92	27	20,500	1.2	
5750 75406150			-150	2	6	150	99	13	23.4	46	—	107	27	16,000	1.3	
5750 75406165			-165	2	6	165	114	13	25.0	46	—	122	27	12,000	1.3	
5750 75406180			-180	2	6	180	130	13	26.7	46	—	137	27	10,000	1.4	
5750 75407090		-PHC07SB	-90	2	7	90	38	14	18.0	46	—	53	27	20,500	1.1	
5750 75407135			-135	2	7	135	84	14	22.9	46	—	92	27	20,500	1.2	
5750 75407150			-150	2	7	150	99	14	24.4	46	—	107	27	16,000	1.3	
5750 75407165			-165	2	7	165	114	14	26.0	46	—	122	27	12,000	1.3	
5750 75407180			-180	2	7	180	130	14	27.7	46	—	137	27	10,000	1.4	
5750 75408090		-PHC08SB	-90	2	8	90	38	15	19.0	46	—	53	27	20,500	1.1	
5750 75408135			-135	2	8	135	84	15	23.9	46	—	92	27	20,500	1.2	
5750 75408150			-150	2	8	150	99	15	25.4	46	—	107	27	17,000	1.3	
5750 75408165			-165	2	8	165	114	15	27.0	46	—	122	27	12,000	1.3	
5750 75408180			-180	2	8	180	130	15	28.7	46	—	137	27	10,000	1.4	
5750 75409105		-PHC09SB	-105	2	9	105	53	16	21.6	46	—	67	33	20,500	1.2	
5750 75409135			-135	2	9	135	84	16	24.9	46	—	92	33	20,500	1.3	
5750 75409150			-150	2	9	150	99	16	26.4	46	—	107	33	16,000	1.3	
5750 75409165			-165	2	9	165	114	16	28.0	46	—	122	33	12,000	1.4	
5750 75409180			-180	2	9	180	130	16	29.7	46	—	137	33	10,000	1.4	L-4T
5750 75410105		-PHC10SB	-105	2	10	105	53	17	22.6	46	—	67	33	20,500	1.2	
5750 75410135			-135	2	10	135	84	17	25.9	46	—	92	33	20,000	1.3	
5750 75410150			-150	2	10	150	99	17	27.4	46	—	107	33	16,000	1.3	
5750 75410165			-165	2	10	165	114	17	29.0	46	—	122	33	12,000	1.4	
5750 75410180			-180	2	10	180	130	17	30.7	46	—	137	33	10,000	1.5	
5750 75411105		-PHC11SB	-105	2	11	105	53	18	23.6	46	—	67	36	20,500	1.2	
5750 75411135			-135	2	11	135	84	18	26.9	46	—	92	36	20,000	1.3	
5750 75411150			-150	2	11	150	99	18	28.4	46	—	107	36	15,000	1.3	
5750 75411165			-165	2	11	165	114	18	30.0	46	—	122	36	12,000	1.4	
5750 75411180			-180	2	11	180	130	18	31.7	46	—	137	36	10,000	1.5	
5750 75412105		-PHC12SB	-105	2	12	105	53	19	24.6	46	—	67	36	20,500	1.2	
5750 75412135			-135	2	12	135	84	19	27.9	46	—	92	36	20,000	1.3	
5750 75412150			-150	2	12	150	99	19	29.4	46	—	107	36	15,000	1.3	
5750 75412165			-165	2	12	165	114	19	31.0	46	—	122	36	12,000	1.4	
5750 75412180			-180	2	12	180	130	19	32.7	46	—	137	36	10,000	1.5	
5750 75416135		-PHC16SB	-135	2	16	135	84	23	31.9	52.5	—	91	40	20,000	1.4	
5750 75416165			-165	2	16	165	114	23	35.0	52.5	—	120	40	12,000	1.6	
5750 75416180			-180	2	16	180	129	23	36.6	52.5	—	135	40	10,000	1.7	
5750 75420150		-PHC20SB	-150	1	20	150	84	28	36.9	60	42	91	40	19,000	2.2	
5750 75420180			-180	1	20	180	114	28	40.0	60	42	120	40	12,000	2.2	
5750 75420195			-195	1	20	195	129	28	41.6	60	42	135	40	10,000	2.5	L-5T
5750 75425150		-PHC25SB	-150	1	25	150	84	37	45.9	60	42	91	50	16,000	2.2	
5750 75425180			-180	1	25	180	114	37	49.0	60	42	120	50	12,000	2.5	
5750 75425195			-195	1	25	195	129	37	50.6	60	42	135	50	10,000	2.6	
5750 77403150	HSK100A	-PHC03SB	-150 NEW	2	3	150	84	11	19.9	46	—	121	16	12,500	2.4	
5750 77403195			-195 NEW	2	3	195	84	11	19.9	46	—	166	16	12,000	2.8	
5750 77404150		-PHC04SB	-150 NEW	2	4	150	84	11	19.9	46	—	121	19	12,500	2.4	
5750 77404195			-195 NEW	2	4	195	84	11	19.9	46	—	166	19	12,000	2.8	
5750 77406105		-PHC06SB	-105	2	6	105	38	13	17.0	46	—	53	27	12,500	2.6	
5750 77406150			-150	2	6	150	84	13	21.9	46	—	92	27	12,500	2.7	
5750 77406165			-165	2	6	165	99	13	23.4	46	—	107	27	12,500	2.7	
5750 77406180			-180	2	6	180	114	13	25.0	46	—	122	27	11,000	2.8	
5750 77406195			-195	2	6	195	130	13	26.7	46	—	137	27	9,000	2.8	
5750 77407105		-PHC07SB	-105	2	7	105	38	14	18.0	46	—	53	27	12,500	2.6	
5750 77407150			-150	2	7	150	84	14	22.9	46	—	92	27	12,500	2.7	
5750 77407165			-165	2	7	165	99	14	24.4	46	—	107	27	12,500	2.8	
5750 77407180			-180	2	7	180	114	14	26.0	46	—	122	27	11,000	2.8	
5750 77407195			-195	2	7	195	130	14	27.7	46	—	137	27	9,000	2.9	
5750 77408105		-PHC08SB	-105	2	8	105	38	15	19.0	46	—	53	27	12,500	2.7	
5750 77408150			-150	2	8	150	84	15	23.9	46	—	92	27	12,500	2.7	
5750 77408165			-165	2	8	165	99	15	25.4	46	—	107	27	12,500	2.8	
5750 77408180			-180	2	8	180	114	15	27.0	46	—	122	27	11,000	2.8	
5750 77408195			-195	2	8	195	130	15	28.7	46	—	137	27	9,000	2.9	
5750 77409150		-PHC09SB	-150	2	9	150	84	16	24.9	46	—	92	33	12,500	2.7	
5750 77409165			-165	2	9	165	99	16	26.4	46	—	107	33	12,500	2.8	
5750 77409180			-180	2	9	180	114	16	28.0	46	—	122	33	11,000	2.8	
5750 77409195			-195	2	9	195	130	16	29.7	46	—	137	33	10,000	2.9	
5750 77410150		-PHC10SB	-150	2	10	150	84	17	25.9	46	—	92	33	12,500	2.7	
5750 77410165			-165	2	10	165	99	17	27.4	46	—	107	33	12,500	2.8	
5750 77410180			-180	2	10	180	114	17	29.0	46	—	122	33	11,000	2.9	
5750 77410195			-195	2	10	195	130	17	30.7	46	—	137	33	9,000	2.9	
5750 77411150		-PHC11SB	-150	2	11	150	84	18	26.9	46	—	92	36	12,500	2.8	
5750 77411165			-165	2	11	165	99	18	28.4	46	—	107	36	12,500	2.8	
5750 77411180			-180	2	11	180	114	18	30.0	46	—	122	36	11,000	2.9	
5750 77411195			-195	2	11	195	130	18	31.7	46	—	137	36	9,000	3.0	
5750 77412150		-PHC12SB	-150	2	12	150	84	19	27.9	46	—	92	36	12,500	2.8	
5750 77412165			-165	2	12	165	99	19	29.4	46	—	107	36	12,500	2.8	
5750 77412180			-180	2	12	180	114	19	31.0	46	—	122	36	11,000	2.9	
5750 77412195			-195	2	12	195	130	19	32.7	46	—	137	36	9,000	3.0	
5750 77416150		-PHC16SB	-150	2	16	150	84	23	31.9	52.5	—	91	40	12,500	3.1	
5750 77416180			-180	2	16	180	114	23	35.0	52.5	—	120	40	11,000	3.2	
5750 77416195			-195	2	16	195	129	23	36.6	52.5	—	135	40	10,000	3.3	
5750 77420150		-PHC20SB	-150	2	20	150	84	28	36.9	60	—	91	40	12,500	3.6	
5750 77420180			-180	2	20	180	114	28	40.0	60	—	120	40	12,500	3.7	
5750 77420195			-195	2	20	195	129	28	41.6	60	—	135	40	11,000	3.8	L-5T
5750 77425150		-PHC25SB	-150	2	25	150	84	37	45.9	60	—	91	50	12,500	3.6	
5750 77425180			-180	2	25	180	114	37	49.0	60	—	120	50	12,500	3.9	
5750 77425195			-195	2	25	195	129	37	50.6	60	—	135	50	11,000	4.0	

ご注文例 Ordering Example

HSK63A - PHC12SB - 135

- HSK63A：シャンクサイズ Shank size
- PHC12SB：内径(d) I.D.
- 135：突き出し長さ(L) Projection length

レンチ Wrench P.409

プリセットスクリュー Preset Screw P.268

- HSK63A、HSK100Aにはマニュアルクランプ穴が空いています。
- 刃物のシャンクはh6公差範囲内のシャンクを使用してください。
- センタースルークーラント使用時、内径サイズ3～4mmの製品は内径スリット部から多少クーラントが出ます。
- ℓはプリセットスクリューを使用しない場合の寸法です。

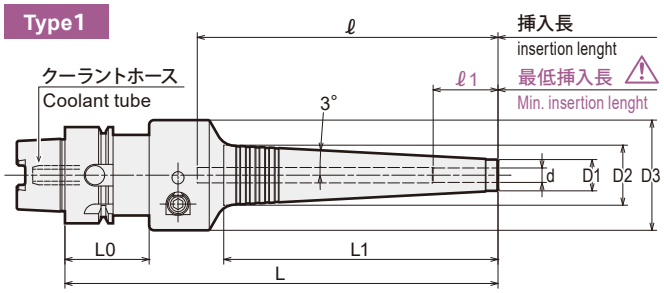
- HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.
- Tool shank diameter tolerance must be within h6.
- On 3mm and 4mm chuck models there may be leaking from the inner diameter slit when using center through coolant.
- ℓ indicates dimension when using without a preset screw.

PHC-SB-C

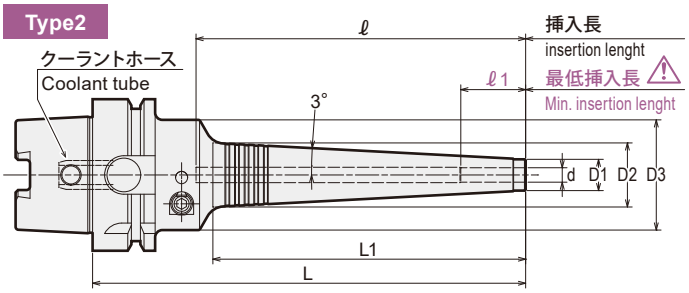
スリムハイドロチャックブラスター
Slim Hydro Chuck Blaster

干渉のあるワークのドリル加工･リーマ加工だけでなく、5軸仕上エンドミル加工等にも最適なチャックです。
Perfect choice for tight space applications, such as endmill finishing, drilling and reaming on 5-axis machines.

Type1



Type2



⚠ **注意：**必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。 ⚠ **Caution：** Strictly keep the min insertion length.

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	D1	D2	D3	L0	ℓ	ℓ 1	Max min^{-1}	kg	レンチ（別売） Wrench(Option)
5770 13403100	HSK40A -PHC03SB -100-C	1	3	100	37	12	15.9	46	35	84	16	30,000	0.4	L-4T
5770 13404100	-PHC04SB -100-C	1	4	100	37	12	15.9	46	35	84	19	30,000	0.4	
5770 13406150	-PHC06SB -150-C	1	6	150	84	14	22.9	46	35	97	27	17,000	0.9	
5770 13408150	-PHC08SB -150-C	1	8	150	84	16	24.9	46	35	97	27	16,000	1.0	
5770 13410150	-PHC10SB -150-C	1	10	150	84	18	26.9	46	35	97	33	16,000	1.0	
5770 13412150	-PHC12SB -150-C	1	12	150	84	20	28.9	46	35	97	36	15,000	1.0	
5770 14403150	HSK50A -PHC03SB -150-C	1	3	150	84	12	20.9	46	42	130	16	18,000	0.9	L-4T
5770 14404150	-PHC04SB -150-C	1	4	150	84	12	20.9	46	42	130	19	18,000	0.9	
5770 14406150	-PHC06SB -150-C	1	6	150	84	14	22.9	46	42	95	27	18,000	1.1	
5770 14408150	-PHC08SB -150-C	1	8	150	84	16	24.9	46	42	95	27	18,000	1.1	
5770 14410150	-PHC10SB -150-C	1	10	150	84	18	26.9	46	42	95	33	18,000	1.2	
5770 14412150	-PHC12SB -150-C	1	12	150	84	20	28.9	46	42	95	36	16,000	1.2	
5770 75403135	HSK63A -PHC03SB -135-C	2	3	135	84	12	20.9	46	—	113	16	20,500	1.2	L-4T
5770 75404080	-PHC04SB - 80-C	2	4	80	28	12	15.0	46	—	58	19	20,500	0.8	
5770 75404135	-135-C	2	4	135	84	12	20.9	46	—	113	19	20,500	1.2	
5770 75406135	-PHC06SB -135-C	2	6	135	84	14	22.9	46	—	92	27	20,500	1.2	
5770 75408135	-PHC08SB -135-C	2	8	135	84	16	24.9	46	—	92	27	20,500	1.2	
5770 75410135	-PHC10SB -135-C	2	10	135	84	18	26.9	46	—	92	33	20,000	1.3	
5770 75412135	-PHC12SB -135-C	2	12	135	84	20	28.9	46	—	92	36	20,000	1.3	
5770 75412180	-180-C	2	12	180	130	20	33.7	46	—	137	36	10,000	1.5	
5770 75416135	-PHC16SB -135-C	2	16	135	84	24	32.9	52.5	—	91	40	20,000	1.4	
5770 75416180	-180-C	2	16	180	129	24	37.6	52.5	—	135	40	10,000	1.7	
5770 75420150	-PHC20SB -150-C	1	20	150	84	29	37.9	60	42	91	40	19,000	2.2	L-5T
5770 75420195	-195-C	1	20	195	129	29	42.6	60	42	135	40	10,000	2.5	
5770 75425150	-PHC25SB -150-C	1	25	150	84	38	46.9	60	42	91	50	16,000	2.2	
5770 75425195	-195-C	1	25	195	129	38	51.6	60	42	135	50	10,000	2.6	
5770 77403150	HSK100A -PHC03SB -150-C NEW	2	3	150	84	12	20.9	46	—	121	16	12,500	2.5	L-4T
5770 77403195	-195-C NEW	2	3	195	84	12	20.9	46	—	166	16	12,000	2.9	
5770 77404150	-PHC04SB -150-C NEW	2	4	150	84	12	20.9	46	—	121	19	12,500	2.5	
5770 77404195	-195-C NEW	2	4	195	84	12	20.9	46	—	166	19	12,000	2.9	
5770 77406150	-PHC06SB -150-C	2	6	150	84	14	22.9	46	—	92	27	12,500	2.7	
5770 77406195	-195-C	2	6	195	130	14	27.7	46	—	137	27	9,000	2.8	
5770 77408150	-PHC08SB -150-C	2	8	150	84	16	24.9	46	—	92	27	12,500	2.7	
5770 77408195	-195-C	2	8	195	130	16	29.7	46	—	137	27	9,000	2.9	
5770 77410150	-PHC10SB -150-C	2	10	150	84	18	26.9	46	—	92	33	12,500	2.7	
5770 77410195	-195-C	2	10	195	130	18	31.7	46	—	137	33	9,000	2.9	
5770 77412150	-PHC12SB -150-C	2	12	150	84	20	28.9	46	—	92	36	12,500	2.8	
5770 77412195	-195-C	2	12	195	130	20	33.7	46	—	137	36	9,000	3.0	
5770 77416150	-PHC16SB -150-C	2	16	150	84	24	32.9	52.5	—	91	40	12,500	3.1	
5770 77416195	-195-C	2	16	195	129	24	37.6	52.5	—	135	40	10,000	3.3	
5770 77420150	-PHC20SB -150-C	2	20	150	84	29	37.9	60	—	91	40	12,500	3.6	L-5T
5770 77420195	-195-C	2	20	195	129	29	42.6	60	—	135	40	11,000	3.8	
5770 77425150	-PHC25SB -150-C	2	25	150	84	38	46.9	60	—	91	50	12,500	3.6	
5770 77425195	-195-C	2	25	195	129	38	51.6	60	—	135	50	11,000	4.0	

ご注文例 Ordering Example

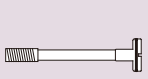
HSK63A - PHC12SB - 135 - C

- HSK63A：シャンクサイズ Shank size
- PHC12SB：内径(d) I.D.
- 135：突き出し長さ(L) Projection length

- HSK63A、HSK100Aにはマニュアルクランプ穴が空いています。
- 刃物のシャンクはh6公差範囲内のシャンクを使用してください。
- ℓ 寸法はプリセットスクリューを使用しない場合の寸法です。

- HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.
- Tool shank diameter tolerance must be within h6.
- ℓ indicates dimension when using without a preset screw.

レンチ Wrench P.409



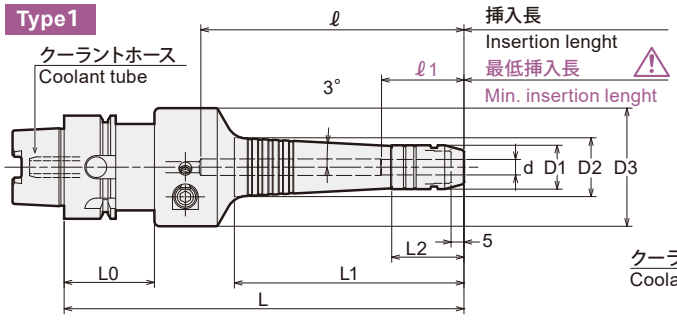
プリセットスクリュー Preset Screw P.268

PHC-SB-NC

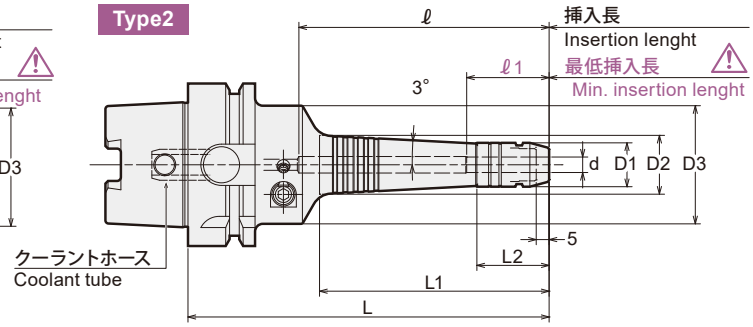
スリムハイドロチャックブラスター（キャップ式）
Slim Hydro Chuck Blaster (With cap)

干渉のあるワークのドリル加工･リーマ加工だけでなく、5軸仕上エンドミル加工等にも最適なチャックです。
Perfect choice for tight space applications, such as endmill finishing, drilling and reaming on 5-axis machines.

Type1



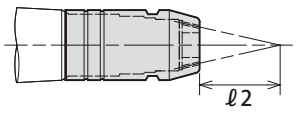
Type2



⚠ 注意 Caution

必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。
Strictly keep the min insertion length.

キャップ（付属）Cap (included)



クーラント吐出方向 Flow of coolant

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	D1	D2	D3	L0	ℓ	ℓ1	ℓ2	Max min^{-1}	kg	レンチ(別売) Wrench(Option)
5770 13606155	HSK40A -PHC06SB -155-NC	1	6	155	89	28	17	22.9	46	35	102	32	30	17,000	0.9	L-4T
5770 13608155	-PHC08SB -155-NC	1	8	155	89	28	19	24.9	46	35	102	32	40	16,000	1.0	
5770 13610155	-PHC10SB -155-NC	1	10	155	89	33	21	26.9	46	35	102	38	50	16,000	1.0	
5770 13612155	-PHC12SB -155-NC	1	12	155	89	33	23	28.9	46	35	102	41	60	15,000	1.0	
5770 14604155	HSK50A -PHC04SB -155-NC	1	4	155	89	33	15	20.9	46	42	135	24	20	18,000	0.9	L-4T
5770 14606155	-PHC06SB -155-NC	1	6	155	89	28	17	22.9	46	42	100	32	30	18,000	1.1	
5770 14608155	-PHC08SB -155-NC	1	8	155	89	28	19	24.9	46	42	100	32	40	18,000	1.1	
5770 14610155	-PHC10SB -155-NC	1	10	155	89	33	21	26.9	46	42	100	38	50	18,000	1.2	
5770 14612155	-PHC12SB -155-NC	1	12	155	89	33	23	28.9	46	42	100	41	60	16,000	1.2	
5770 75604140	HSK63A -PHC04SB -140-NC	2	4	140	89	33	15	20.9	46	—	118	24	20	20,500	1.2	L-4T
5770 75606140	-PHC06SB -140-NC	2	6	140	89	28	17	22.9	46	—	97	32	30	20,500	1.2	
5770 75608140	-PHC08SB -140-NC	2	8	140	89	28	19	24.9	46	—	97	32	40	20,500	1.2	
5770 75610140	-PHC10SB -140-NC	2	10	140	89	33	21	26.9	46	—	97	38	50	20,000	1.3	
5770 75612140	-PHC12SB -140-NC	2	12	140	89	33	23	28.9	46	—	97	41	60	20,000	1.3	
5770 75612185	-185-NC	2	12	185	135	33	23	33.7	46	—	142	41	60	10,000	1.5	
5770 77606155	HSK100A -PHC06SB -155-NC	2	6	155	89	28	17	22.9	46	—	97	32	30	12,500	2.7	L-4T
5770 77606200	-200-NC	2	6	200	135	28	17	27.7	46	—	142	32	30	9,000	2.8	
5770 77608155	-PHC08SB -155-NC	2	8	155	89	28	19	24.9	46	—	97	32	40	12,500	2.7	
5770 77608200	-200-NC	2	8	200	135	28	19	29.7	46	—	142	32	40	9,000	2.9	
5770 77610155	-PHC10SB -155-NC	2	10	155	89	33	21	26.9	46	—	97	38	50	12,500	2.7	
5770 77610200	-200-NC	2	10	200	135	33	21	31.7	46	—	142	38	50	9,000	2.9	
5770 77612155	-PHC12SB -155-NC	2	12	155	89	33	23	28.9	46	—	97	41	60	12,500	2.8	
5770 77612200	-200-NC	2	12	200	135	33	23	33.7	46	—	142	41	60	9,000	3.0	

ご注文例 Ordering Example

HSK63A - PHC12SB - 140 - NC

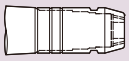
- HSK63A: シャンクサイズ Shank size
- PHC12SB: 内径(d) I.D.
- 140: 突き出し長さ(L) Projection length

- HSK63A、HSK100Aにはマニュアルクランプ穴が空いています。
- 刃物のシャンクはh6公差範囲内のシャンクを使用してください。
- ℓ 寸法はプリセットスクリューを使用しない場合の寸法です。
- HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.
- Tool shank diameter tolerance must be within h6.
- ℓ indicates dimension when using without a preset screw.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

レンチ Wrench P.409

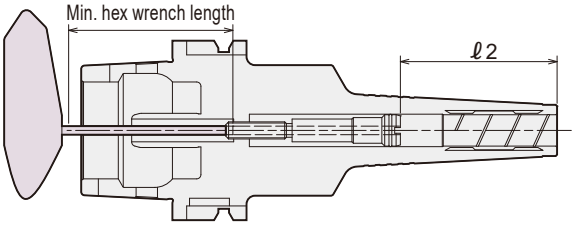
プリセットスクリュー Preset Screw P.268



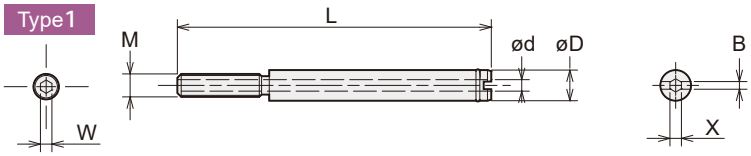
キャップ Cap P.408

PHCSB-P

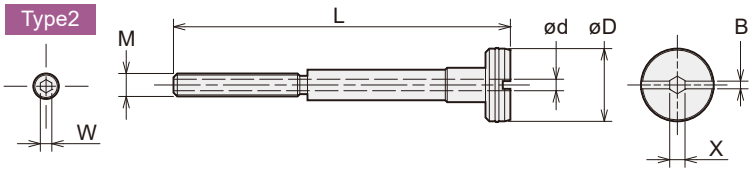
PHC·SB用プリセットスクリュー
Preset Screw for PHC·SB



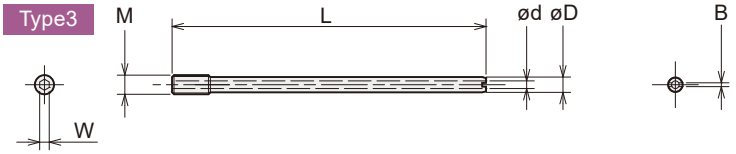
Type1



Type2



Type3



シャンクサイズ Shank size	把握径 Chuck ID	六角レンチ 必要長さ Min. hex wrench length
HSK40A	ø6 ~ ø12	72mm
HSK50A	ø3 ~ ø 4	109mm
	ø6 ~ ø12	77mm
HSK63A	ø3 ~ ø 4	101mm
	ø6 ~ ø16	73mm
	ø6 ~ ø25	90mm
HSK100A	ø6 ~ ø25	108mm

プリセットスクリュー preset screw		適合ホルダ型式 Matched chuck	調整範囲 Adjustment range ℓ2		調整量 Adjustment amount	Type	W	X	B	D	d	L	M
商品コード Code	型式 Model		PHC·SB PHC·SB-C	PHC·SB-NC									
3704 01060010	PHCSB -P06 -01	HSK40A -PHC06SB -PHZ06SB -105	27 ~ 50	—	23	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01060020	PHCSB -P06 -02	-150, -150-C, -155-NC	27 ~ 57	32 ~ 62	30	1	2.5	—	2	5.5	2.5	74	
3704 01060060	PHCSB -P06 -06	-165	27 ~ 59	—	32	1	2.5	—	2	5.5	2.5	89	
3704 01060070	PHCSB -P06 -07	-180	27 ~ 59	—	32	1	2.5	—	2	5.5	2.5	104	
3704 01060010	PHCSB -P06 -01	-PHC07SB -PHZ07SB -105	27 ~ 50	—	23	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01070020	PHCSB -P07 -02	-150	27 ~ 56	—	29	2	2.5	—	2	6.5	2	75	
3704 01070060	PHCSB -P07 -06	-165	27 ~ 57	—	30	2	2.5	—	2	6.5	2	90	
3704 01070070	PHCSB -P07 -07	-180	27 ~ 57	—	30	2	2.5	—	2	6.5	2	105	
3704 01060010	PHCSB -P06 -01	-PHC08SB -PHZ08SB -105	27 ~ 50	—	23	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01080020	PHCSB -P08 -02	-150, -150-C, -155-NC	27 ~ 56	32 ~ 61	29	2	2.5	3	2	7.5	2	75	
3704 01080060	PHCSB -P08 -06	-165	27 ~ 57	—	30	2	2.5	3	2	7.5	2	90	
3704 01080070	PHCSB -P08 -07	-180	27 ~ 57	—	30	2	2.5	3	2	7.5	2	105	
3704 01090010	PHCSB -P09 -01	-PHC09SB -PHZ09SB -120	33 ~ 58	—	25	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01090020	PHCSB -P09 -02	-150	33 ~ 62	—	29	2	2.5	3	2	8.5	2.5	69	
3704 01090060	PHCSB -P09 -06	-165	33 ~ 63	—	30	2	2.5	3	2	8.5	2.5	84	
3704 01090070	PHCSB -P09 -07	-180	33 ~ 63	—	30	2	2.5	3	2	8.5	2.5	99	
3704 01090010	PHCSB -P09 -01	-PHC10SB -PHZ10SB -120	33 ~ 58	—	25	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01100020	PHCSB -P10 -02	-150, -150-C, -155-NC	33 ~ 62	38 ~ 67	29	2	2.5	3	2	9.5	2.5	69	
3704 01100060	PHCSB -P10 -06	-165	33 ~ 63	—	30	2	2.5	3	2	9.5	2.5	84	
3704 01100070	PHCSB -P10 -07	-180	33 ~ 63	—	30	2	2.5	3	2	9.5	2.5	99	
3704 01090010	PHCSB -P09 -01	-PHC11SB -PHZ11SB -120	36 ~ 58	—	22	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01110020	PHCSB -P11 -02	-150	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	10.5	2.5	67	
3704 01110060	PHCSB -P11 -06	-165	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	10.5	2.5	82	
3704 01110070	PHCSB -P11 -07	-180	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	10.5	2.5	97	
3704 01090010	PHCSB -P09 -01	-PHC12SB -PHZ12SB -120	36 ~ 58	—	22	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01120020	PHCSB -P12 -02	-150, -150-C, -155-NC	36 ~ 64	41 ~ 69	28	2	2.5	3	2	11.5	2.5	67	
3704 01120060	PHCSB -P12 -06	-165	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	11.5	2.5	82	
3704 01120070	PHCSB -P12 -07	-180	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	11.5	2.5	97	M5 P=0.8
3704 01030071	PHCSB -P03 -07A	HSK50A -PHC03SB -95	16 ~ 38	—	22	3	2.5	—	1	3.2	1.5	33	
3704 01030071	PHCSB -P03 -07A	-105	16 ~ 38	—	22	3	2.5	—	1	3.2	1.5	33	
3704 01030081	PHCSB -P03 -08A	-150, -150-C	16 ~ 38	—	22	3	2.5	—	1	3.2	1.5	54	
3704 01040071	PHCSB -P04 -07A	-PHC04SB -95	19 ~ 41	—	22	3	2.5	—	1	3.8	2	26	
3704 01040071	PHCSB -P04 -07A	-105	19 ~ 41	—	22	3	2.5	—	1	3.8	2	26	
3704 01040081	PHCSB -P04 -08A	-150, -150-C, -155-NC	19 ~ 41	24 ~ 46	22	3	2.5	—	1	3.8	2	51	
3704 01060010	PHCSB -P06 -01	-PHC06SB -105	27 ~ 48	—	21	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01060020	PHCSB -P06 -02	-150, -150-C, -155-NC	27 ~ 64	32 ~ 69	37	1	2.5	—	2	5.5	2.5	74	
3704 01060030	PHCSB -P06 -03	-165	27 ~ 60	—	33	1	2.5	—	2	5.5	2.5	89	
3704 01060040	PHCSB -P06 -04	-180	27 ~ 60	—	33	1	2.5	—	2	5.5	2.5	104	
3704 01060010	PHCSB -P06 -01	-PHC07SB -105	27 ~ 48	—	21	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01070020	PHCSB -P07 -02	-150	27 ~ 64	—	37	2	2.5	—	2	6.5	2	75	
3704 01070030	PHCSB -P07 -03	-165	27 ~ 59	—	32	2	2.5	—	2	6.5	2	90	
3704 01070040	PHCSB -P07 -04	-180	27 ~ 59	—	32	2	2.5	—	2	6.5	2	105	
3704 01060010	PHCSB -P06 -01	-PHC08SB -105	27 ~ 48	—	21	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01080020	PHCSB -P08 -02	-150, -150-C, -155-NC	27 ~ 64	32 ~ 69	37	2	2.5	3	2	7.5	2	75	
3704 01080030	PHCSB -P08 -03	-165	27 ~ 59	—	32	2	2.5	3	2	7.5	2	90	
3704 01080040	PHCSB -P08 -04	-180	27 ~ 59	—	32	2	2.5	3	2	7.5	2	105	
3704 01090010	PHCSB -P09 -01	-PHC09SB -120	33 ~ 56	—	23	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01090020	PHCSB -P09 -02	-150	33 ~ 69	—	36	2	2.5	3	2	8.5	2.5	69	
3704 01090030	PHCSB -P09 -03	-165	33 ~ 65	—	32	2	2.5	3	2	8.5	2.5	84	
3704 01090040	PHCSB -P09 -04	-180	33 ~ 65	—	32	2	2.5	3	2	8.5	2.5	99	
3704 01090010	PHCSB -P09 -01	-PHC10SB -120	33 ~ 56	—	23	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01100020	PHCSB -P10 -02	-150, -150-C, -155-NC	33 ~ 69	38 ~ 74	36	2	2.5	3	2	9.5	2.5	69	
3704 01100030	PHCSB -P10 -03	-165	33 ~ 65	—	32	2	2.5	3	2	9.5	2.5	84	
3704 01100040	PHCSB -P10 -04	-180	33 ~ 65	—	32	2	2.5	3	2	9.5	2.5	99	
3704 01090010	PHCSB -P09 -01	-PHC11SB -120	36 ~ 56	—	20	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01110020	PHCSB -P11 -02	-150	36 ~ 71	—	35	2	2.5	3	2	10.5	2.5	67	
3704 01110030	PHCSB -P11 -03	-165	36 ~ 67	—	31	2	2.5	3	2	10.5	2.5	82	
3704 01110040	PHCSB -P11 -04	-180	36 ~ 67	—	31	2	2.5	3	2	10.5	2.5	97	
3704 01090010	PHCSB -P09 -01	-PHC12SB -120	36 ~ 56	—	20	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01120020	PHCSB -P12 -02	-150, -150-C, -155-NC	36 ~ 71	41 ~ 76	35	2	2.5	3	2	11.5	2.5	67	
3704 01120030	PHCSB -P12 -03	-165	36 ~ 67	—	31	2	2.5	3	2	11.5	2.5	82	
3704 01120040	PHCSB -P12 -04	-180	36 ~ 67	—	31	2	2.5	3	2	11.5	2.5	97	

特殊品もご用命ください。

Specials on request

プリセットスクリュー preset screw		適合ホルダ型式 Matched chuck		調整範囲 Adjustment range ℓ2		調整量 Adjustment amount	Type	W	X	B	D	d	L	M
商品コード Code	型式 Model			PHC-SB PHC-SB-C	PHC-SB-NC									
3704 01030072	**PHCSB -P03 -07B**	HSK63A	-PHC03SB -80	16 ~ 25	—	9	3	2.5	—	1	3.2	1.5	33	
3704 01030072	**PHCSB -P03 -07B**		-90	16 ~ 35	—	19	3	2.5	—	1	3.2	1.5	33	
3704 01030082	**PHCSB -P03 -08B**		-135, -135-C	16 ~ 38	—	22	3	2.5	—	1	3.2	1.5	54	
3704 01040072	**PHCSB -P04 -07B**		-PHC04SB -80, -80-C	19 ~ 29	—	10	3	2.5	—	1	3.8	2	26	
3704 01040072	**PHCSB -P04 -07B**		-90	19 ~ 39	—	20	3	2.5	—	1	3.8	2	26	
3704 01040082	**PHCSB -P04 -08B**		-135, -135-C, -140-NC	19 ~ 41	24 ~ 46	22	3	2.5	—	1	3.8	2	51	
3704 01060010	**PHCSB -P06 -01**		-PHC06SB -PHZ06SB -90	27 ~ 48	—	21	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01060020	**PHCSB -P06 -02**		-135, -135-C, -140-NC	27 ~ 61	32 ~ 66	34	1	2.5	—	2	5.5	2.5	74	
3704 01060030	**PHCSB -P06 -03**		-150	27 ~ 57	—	30	1	2.5	—	2	5.5	2.5	89	
3704 01060040	**PHCSB -P06 -04**		-165	27 ~ 57	—	30	1	2.5	—	2	5.5	2.5	104	
3704 01060050	**PHCSB -P06 -05**		-180	27 ~ 61	—	34	1	2.5	—	2	5.5	2.5	115	
3704 01060010	**PHCSB -P06 -01**		-PHC07SB -PHZ07SB -90	27 ~ 48	—	21	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01070020	**PHCSB -P07 -02**		-135	27 ~ 61	—	34	2	2.5	—	2	6.5	2	75	
3704 01070030	**PHCSB -P07 -03**		-150	27 ~ 56	—	29	2	2.5	—	2	6.5	2	90	
3704 01070040	**PHCSB -P07 -04**		-165	27 ~ 56	—	29	2	2.5	—	2	6.5	2	105	
3704 01070050	**PHCSB -P07 -05**		-180	27 ~ 61	—	34	2	2.5	—	2	6.5	2	115	
3704 01060010	**PHCSB -P06 -01**		-PHC08SB -PHZ08SB -90	27 ~ 48	—	21	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01080020	**PHCSB -P08 -02**		-135, -135-C, -140-NC	27 ~ 61	32 ~ 66	34	2	2.5	3	2	7.5	2	75	
3704 01080030	**PHCSB -P08 -03**		-150	27 ~ 56	—	29	2	2.5	3	2	7.5	2	90	
3704 01080040	**PHCSB -P08 -04**		-165	27 ~ 56	—	29	2	2.5	3	2	7.5	2	105	
3704 01080050	**PHCSB -P08 -05**		-180	27 ~ 61	—	34	2	2.5	3	2	7.5	2	115	
3704 01090010	**PHCSB -P09 -01**		-PHC09SB -PHZ09SB -105	33 ~ 56	—	23	1	2.5	3	2	9	2.5	45	M5 P=0.8
3704 01090020	**PHCSB -P09 -02**		-135	33 ~ 66	—	33	2	2.5	3	2	8.5	2.5	69	
3704 01090030	**PHCSB -P09 -03**		-150	33 ~ 62	—	29	2	2.5	3	2	8.5	2.5	84	
3704 01090040	**PHCSB -P09 -04**		-165	33 ~ 62	—	29	2	2.5	3	2	8.5	2.5	99	
3704 01090050	**PHCSB -P09 -05**		-180	33 ~ 66	—	33	2	2.5	3	2	8.5	2.5	110	
3704 01090010	**PHCSB -P09 -01**		-PHC10SB -PHZ10SB -105	33 ~ 56	—	23	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01100020	**PHCSB -P10 -02**		-135, -135-C, -140-NC	33 ~ 66	38 ~ 71	33	2	2.5	3	2	9.5	2.5	69	
3704 01100030	**PHCSB -P10 -03**		-150	33 ~ 62	—	29	2	2.5	3	2	9.5	2.5	84	
3704 01100040	**PHCSB -P10 -04**		-165	33 ~ 62	—	29	2	2.5	3	2	9.5	2.5	99	
3704 01100050	**PHCSB -P10 -05**		-180	33 ~ 66	—	33	2	2.5	3	2	9.5	2.5	110	
3704 01090010	**PHCSB -P09 -01**		-PHC11SB -PHZ11SB -105	36 ~ 56	—	20	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01110020	**PHCSB -P11 -02**		-135	36 ~ 68	—	32	2	2.5	3	2	10.5	2.5	67	
3704 01110030	**PHCSB -P11 -03**		-150	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	10.5	2.5	82	
3704 01110040	**PHCSB -P11 -04**		-165	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	10.5	2.5	97	
3704 01110050	**PHCSB -P11 -05**		-180	36 ~ 68	—	32	2	2.5	3	2	10.5	2.5	108	
3704 01090010	**PHCSB -P09 -01**		-PHC12SB -PHZ12SB -105	36 ~ 56	—	20	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01120020	**PHCSB -P12 -02**		-135, -135-C, -140-NC	36 ~ 68	41 ~ 73	32	2	2.5	3	2	11.5	2.5	67	
3704 01120030	**PHCSB -P12 -03**		-150	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	11.5	2.5	82	
3704 01120040	**PHCSB -P12 -04**		-165	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	11.5	2.5	97	
3704 01120050	**PHCSB -P12 -05**		-180, -180-C, -185-NC	36 ~ 68	41 ~ 73	32	2	2.5	3	2	11.5	2.5	108	
3704 01160010	**PHCSB -P16 -01**		-PHC16SB -135, -135-C	40 ~ 80	—	40	1	2.5	3	2	15.5	2.5	60	
3704 01160020	**PHCSB -P16 -02**		-165	40 ~ 82	—	42	2	2.5	3	2	15.5	2.5	87	
3704 01160030	**PHCSB -P16 -03**		-180, -180-C	40 ~ 82	—	42	2	2.5	3	2	15.5	2.5	102	
3704 01200010	**PHCSB -P20 -01**		-PHC20SB -150, -150-C	40 ~ 85	—	45	1	3	3	2	19	3	57	
3704 01200020	**PHCSB -P20 -02**		-180	40 ~ 90	—	50	2	3	3	2	19.5	3	86	
3704 01200030	**PHCSB -P20 -03**		-195, -195-C	40 ~ 90	—	50	2	3	3	2	19.5	3	101	M6 P=1
3704 01250010	**PHCSB -P25 -01**		-PHC25SB -150, -150-C	50 ~ 85	—	35	1	3	3	2	24.5	3	47	
3704 01250020	**PHCSB -P25 -02**		-180	50 ~ 99	—	49	2	3	3	2	24.5	3	76	
3704 01250030	**PHCSB -P25 -03**		-195, -195-C	50 ~ 100	—	50	2	3	3	2	24.5	3	91	
3704 01060010	**PHCSB -P06 -01**	HSK100A	-PHC06SB -PHZ06SB -105	27 ~ 48	—	21	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01060020	**PHCSB -P06 -02**		-150, -150-C, -155-NC	27 ~ 61	32 ~ 66	34	1	2.5	—	2	5.5	2.5	74	
3704 01060030	**PHCSB -P06 -03**		-165	27 ~ 57	—	30	1	2.5	—	2	5.5	2.5	89	
3704 01060040	**PHCSB -P06 -04**		-180	27 ~ 57	—	30	1	2.5	—	2	5.5	2.5	104	
3704 01060050	**PHCSB -P06 -05**		-195, -195-C, -200-NC	27 ~ 61	32 ~ 66	34	1	2.5	—	2	5.5	2.5	115	
3704 01060010	**PHCSB -P06 -01**		-PHC07SB -PHZ07SB -105	27 ~ 48	—	21	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01070020	**PHCSB -P07 -02**		-150	27 ~ 61	—	34	2	2.5	—	2	6.5	2	75	
3704 01070030	**PHCSB -P07 -03**		-165	27 ~ 56	—	29	2	2.5	—	2	6.5	2	90	
3704 01070040	**PHCSB -P07 -04**		-180	27 ~ 56	—	29	2	2.5	—	2	6.5	2	105	
3704 01070050	**PHCSB -P07 -05**		-195	27 ~ 61	—	34	2	2.5	—	2	6.5	2	115	
3704 01060010	**PHCSB -P06 -01**		-PHC08SB -PHZ08SB -105	27 ~ 48	—	21	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01080020	**PHCSB -P08 -02**		-150, -150-C, -155-NC	27 ~ 61	32 ~ 66	34	2	2.5	3	2	7.5	2	75	
3704 01080030	**PHCSB -P08 -03**		-165	27 ~ 56	—	29	2	2.5	3	2	7.5	2	90	
3704 01080040	**PHCSB -P08 -04**		-180	27 ~ 56	—	29	2	2.5	3	2	7.5	2	105	
3704 01080050	**PHCSB -P08 -05**		-195, -195-C, -200-NC	27 ~ 61	32 ~ 66	34	2	2.5	3	2	7.5	2	115	
3704 01090020	**PHCSB -P09 -02**		-PHC09SB -PHZ09SB -150	33 ~ 66	—	33	2	2.5	3	2	8.5	2.5	69	
3704 01090030	**PHCSB -P09 -03**		-165	33 ~ 62	—	29	2	2.5	3	2	8.5	2.5	84	M5 P=0.8
3704 01090040	**PHCSB -P09 -04**		-180	33 ~ 62	—	29	2	2.5	3	2	8.5	2.5	99	
3704 01090050	**PHCSB -P09 -05**		-195	33 ~ 66	—	33	2	2.5	3	2	8.5	2.5	110	
3704 01100020	**PHCSB -P10 -02**		-PHC10SB -PHZ10SB -150, -150-C, -155-NC	33 ~ 66	38 ~ 71	33	2	2.5	3	2	9.5	2.5	69	
3704 01100030	**PHCSB -P10 -03**		-165	33 ~ 62	—	29	2	2.5	3	2	9.5	2.5	84	
3704 01100040	**PHCSB -P10 -04**		-180	33 ~ 62	—	29	2	2.5	3	2	9.5	2.5	99	
3704 01100050	**PHCSB -P10 -05**		-195, -195-C, -200-NC	33 ~ 66	38 ~ 71	33	2	2.5	3	2	9.5	2.5	110	
3704 01110020	**PHCSB -P11 -02**		-PHC11SB -PHZ11SB -150	36 ~ 68	—	32	2	2.5	3	2	10.5	2.5	67	
3704 01110030	**PHCSB -P11 -03**		-165	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	10.5	2.5	82	
3704 01110040	**PHCSB -P11 -04**		-180	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	10.5	2.5	97	
3704 01110050	**PHCSB -P11 -05**		-195	36 ~ 68	—	32	2	2.5	3	2	10.5	2.5	108	
3704 01120020	**PHCSB -P12 -02**		-PHC12SB -PHZ12SB -150, -150-C, -155-NC	36 ~ 68	41 ~ 73	32	2	2.5	3	2	11.5	2.5	67	
3704 01120030	**PHCSB -P12 -03**		-165	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	11.5	2.5	82	
3704 01120040	**PHCSB -P12 -04**		-180	36 ~ 64	—	28	2	2.5	3	2	11.5	2.5	97	
3704 01120050	**PHCSB -P12 -05**		-195, -195-C, -200-NC	36 ~ 68	41 ~ 73	32	2	2.5	3	2	11.5	2.5	108	
3704 01160010	**PHCSB -P16 -01**		-PHC16SB -150, -150-C	40 ~ 80	—	40	1	2.5	3	2	15.5	2.5	60	
3704 01160020	**PHCSB -P16 -02**		-180	40 ~ 82	—	42	2	2.5	3	2	15.5	2.5	87	
3704 01160030	**PHCSB -P16 -03**		-195, -195-C	40 ~ 82	—	42	2	2.5	3	2	15.5	2.5	102	
3704 01200010	**PHCSB -P20 -01**		-PHC20SB -150, -150-C	40 ~ 85	—	45	1	3	3	2	19	3	57	
3704 01200020	**PHCSB -P20 -02**		-180	40 ~ 90	—	50	2	3	3	2	19.5	3	86	
3704 01200030	**PHCSB -P20 -03**		-195, -195-C	40 ~ 90	—	50	2	3	3	2	19.5	3	101	M6 P=1
3704 01250010	**PHCSB -P25 -01**		-PHC25SB -150, -150-C	50 ~ 85	—	35	1	3	3	2	24.5	3	47	
3704 01250020	**PHCSB -P25 -02**		-180	50 ~ 99	—	49	2	3	3	2	24.5	3	76	
3704 01250030	**PHCSB -P25 -03**		-195, -195-C	50 ~ 100	—	50	2	3	3	2	24.5	3	91	

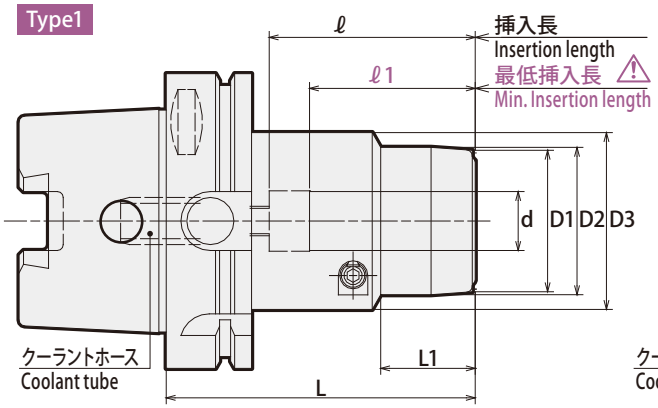
HSK40A-PHC03SB, HSK40A-PHC04SB, HSK100A-PHC03SB(-C), HSK100A-PHC04SB(-C) にはプリセットスクリューは使用いただけません。
For HSK40A-PHC03SB, HSK40A-PHC04SB, HSK100A-PHC03SB(-C) and HSK100A-PHC04SB(-C) a preset screw cannot be used.

PHC-H

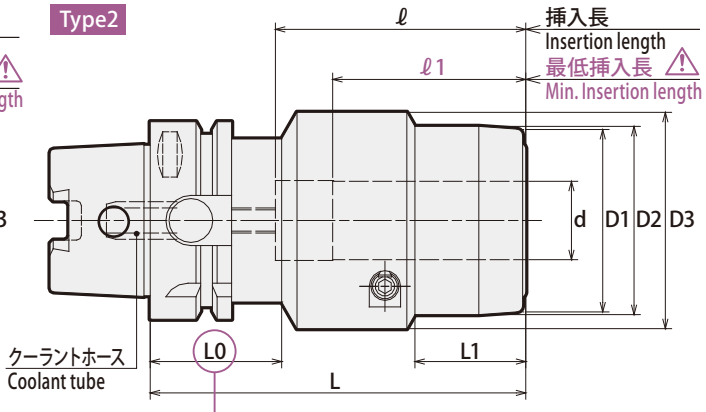
ハイドロチャックオメガ
Hydro Chuck Omega

荒加工の高効率化に最適な高剛性ハイドロチャック。
High Rigidity Hydro Chuck is the best holder for high efficiency rough machining.

Type1



Type2



⚠ 注意　Caution

必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。
Strictly keep the min insertion length.

⚠ 注意　Caution

ATC アーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。
Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	D1	D2	D3	L0	ℓ	ℓ 1	Max. min^{-1}	kg	レンチ（別売） Wrench（Option）
5330 75016080	HSK63A -PHC16H - 80 -H	2	16	80	21	—	44	56	42	51	45	20,500	1.4	L-4T
5330 75020105	-PHC20H -105 -H	2	20	105	32	48	50	60	42	75	50	20,500	1.9	
5330 75025105	-PHC25H -105 -H	2	25	105	35	58	60	69	42	75	55	20,500	2.1	L-5T
5330 75032105	-PHC32H -105 -H	2	32	105	37	63	65	75	42	78	65	20,500	2.2	
5330 75032135	-135 -H	2	32	135	47	63	65	75	42	105	65	20,500	2.9	
5330 77016105	HSK100A -PHC16H -105 -H	1	16	105	27	—	44	56	—	70	45	12,500	3.1	L-4T
5330 77020105	-PHC20H -105 -H	1	20	105	32	48	50	60	—	70	50	12,500	3.3	
5330 77025105	-PHC25H -105 -H	1	25	105	35	58	60	69	—	70	55	12,500	3.6	
5330 77025135	-135 -H	1	25	135	35	58	60	69	—	100	55	12,500	4.4	L-5T
5330 77032110	-PHC32H -110 -H	1	32	110	47	63	65	75	—	78	65	12,500	3.8	
5330 77032135	-135 -H	1	32	135	47	63	65	75	—	100	65	12,500	4.5	
5330 77042135	-PHC42H -135 -H	2	42	135	52	78	80	90	—	100	73	12,500	5.4	L-6T

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴付き(HSK63A, HSK100A)
With manual clamp holes (HSK63A, HSK100A)

HSK63A - PHC16H - 80 - H

シャンクサイズ Shank size	内径(d) I.D.	突き出し長さ(L) Projection length	マニュアルクランプ穴付 With manual clamp holes

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

レンチ
Wrench
P.409

PHS・Hコレット
PHS・H Collet
P.410

ストッパーボルト
Stopper Bolt
P.410

- HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
- 刃物シャンク部がh7公差範囲内の刃物を使用してください。
  新規に刃物を製作される場合は、h6公差または$^{0}_{-0.01}$公差で製作されることをお勧めします。
- PHC20H、PHC32Hにはスリップ防止ピン付コレット装着用の穴が開いています。
- HSK63A-PHC32H-105-H、HSK100A-PHC32H-110-H にはストッパーボルトは使用できません。

- HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.
- Tool shank diameter tolerance must be within h7.
  h6 or 0/-0.01 tolerance is recommended when newly making a cutting tool.
- PHC20H and PHC32H have pin holes for collet with stopper pin on its body.
- Stopper bolts cannot be used with HSK63A-PHC32H-105 or HSK100A-PHC32H-110.

MEMO

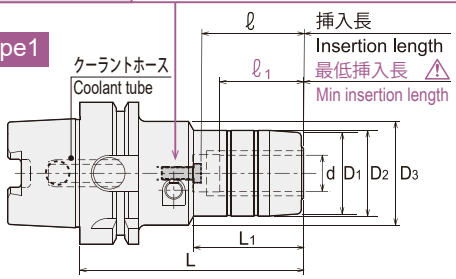
PHC-A

パワーハイドロチャック
Power Hydro Chuck

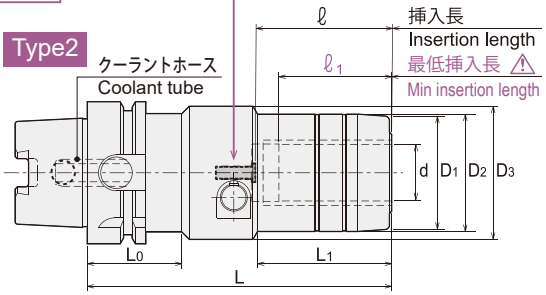
コレットホルダのように使える手軽なハイドロチャックです。高精度加工に最適。
Hydro chuck with collet holder flexibility. Suitable for high precision cutting.

ストッパーボルト Stopper bolt
PHC03A、PHC04Aはストッパーボルト非対応です。
For PHC03A & PHC04A a stopper bolt cannot be used.

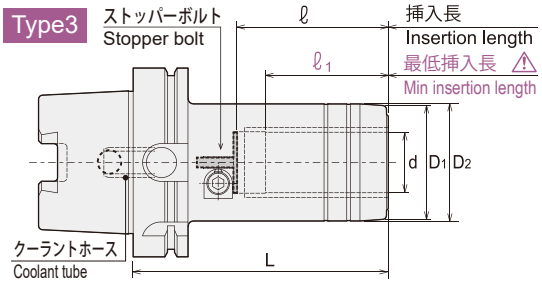
Type1



Type2



Type3



⚠ 注意 Caution
必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。
Strictly keep the min insertion length.

チャックサイズ Model	ストッパーボルト用六角レンチサイズ Hex wrench size for stopper bolt
PHC06A ~ 08A	2.5mm
PHC09A ~ 32A	3mm

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	D1	D2	D3	L0	ℓ	ℓ1	Max. min-1	Kg	レンチ(別売) Wrench (Option)
5730 13203075	HSK40A -PHC03A -75	2	3	75	19.8	—	24	46	35	27	18	30,000	0.6	
5730 13204080	-PHC04A -80	2	4	80	25.1	—	25	46	35	29	24	30,000	0.8	
5730 13206090	-PHC06A -90	2	6	90	30	24	26	46	35	34	29	30,000	0.7	
5730 13207090	-PHC07A -90	2	7	90	30	26	28	46	35	34	29	30,000	0.7	
5730 13208090	-PHC08A -90	2	8	90	30	26	28	46	35	34	29	30,000	0.7	
5730 13209105	-PHC09A -105	2	9	105	44	28	30	52	35	50	40	30,000	0.9	
5730 13210105	-PHC10A -105	2	10	105	44	28	30	52	35	50	40	30,000	0.9	
5730 13211105	-PHC11A -105	2	11	105	45	30	32	52	35	50	40	30,000	0.9	L-4T
5730 13212105	-PHC12A -105	2	12	105	45	30	32	52	35	50	40	30,000	0.9	
5730 13213105	-PHC13A -105	2	13	105	46	34	36	52	35	50	40	30,000	1.0	
5730 13214105	-PHC14A -105	2	14	105	46	34	36	52	35	50	40	30,000	1.0	
5730 13215105	-PHC15A -105	2	15	105	46	36	38	52	35	50	40	30,000	1.0	
5730 13216105	-PHC16A -105	2	16	105	46	36	38	52	35	50	40	30,000	1.0	
5730 13220105	-PHC20A -105	2	20	105	49	40	42	46	35	50	40	27,000	1.0	
5730 13225120	-PHC25A -120	2	25	120	59	50	52	59	35	60	50	20,000	1.5	L-6T
5730 14203080	HSK50A -PHC03A -80	2	3	80	19.8	—	24	46	42	27	18	25,000	0.9	
5730 14204085	-PHC04A -85	2	4	85	25.1	—	25	46	42	29	24	25,000	0.9	
5730 14206090	-PHC06A -90	2	6	90	30	24	26	46	41	34	29	25,000	0.9	
5730 14207090	-PHC07A -90	2	7	90	30	26	28	46	41	34	29	25,000	0.9	
5730 14208090	-PHC08A -90	2	8	90	30	26	28	46	41	34	29	25,000	0.9	
5730 14209105	-PHC09A -105	2	9	105	44	28	30	52	41	50	40	25,000	0.9	
5730 14210105	-PHC10A -105	2	10	105	44	28	30	52	41	50	40	25,000	1.0	
5730 14211105	-PHC11A -105	2	11	105	45	30	32	52	41	50	40	25,000	1.0	L-4T
5730 14212105	-PHC12A -105	2	12	105	45	30	32	52	41	50	40	25,000	1.1	
5730 14213105	-PHC13A -105	2	13	105	46	34	36	52	41	50	40	25,000	1.1	
5730 14214105	-PHC14A -105	2	14	105	46	34	36	52	41	50	40	25,000	1.1	
5730 14215105	-PHC15A -105	2	15	105	46	36	38	52	41	50	40	25,000	1.1	
5730 14216105	-PHC16A -105	2	16	105	46	36	38	52	41	50	40	25,000	1.1	
5730 14220105	-PHC20A -105	2	20	105	49	40	42	46	41	50	40	25,000	1.1	
5730 14225135	-PHC25A -135	2	25	135	59	50	52	59	42	60	50	24,000	1.9	L-6T
5730 14232125	-PHC32A -125	2	32	125	40	58	60	73	42	77	65	12,000	2.1	L-5T
5730 75203065	HSK63A -PHC03A -65 -H	1	3	65	19.8	—	24	46	—	27	18	20,500	1.0	
5730 75204070	-PHC04A -70 -H	1	4	70	25.1	—	25	46	—	29	24	20,500	1.0	
5730 75206075	-PHC06A -75 -H	1	6	75	30	24	26	46	—	34	29	20,500	1.0	
5730 75206120	-120 -H	1	6	120	41	24	26	46	—	45	29	20,500	1.5	
5730 75207075	-PHC07A -75 -H	1	7	75	30	26	28	46	—	34	29	20,500	1.0	
5730 75207120	-120 -H	1	7	120	41	26	28	46	—	45	29	20,500	1.5	
5730 75208075	-PHC08A -75 -H	1	8	75	30	26	28	46	—	34	29	20,500	1.0	L-4T
5730 75208120	-120 -H	1	8	120	41	26	28	46	—	45	29	20,500	1.5	
5730 75209090	-PHC09A -90 -H	1	9	90	44	28	30	52	—	50	40	20,500	1.2	
5730 75209120	-120 -H	1	9	120	64	28	30	52	—	70	40	20,500	1.4	
5730 75210090	-PHC10A -90 -H	1	10	90	44	28	30	52	—	50	40	20,500	1.2	
5730 75210120	-120 -H	1	10	120	64	28	30	52	—	70	40	20,500	1.4	

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L_1	D_1	D_2	D_3	L_0	ℓ	ℓ_1	Max. min^{-1}	Kg	レンチ(別売) Wrench (Option)
5730 75211090	HSK63A -PHC11A -90 -H	1	11	90	45	30	32	52	—	50	40	20,500	1.2	L-4T
5730 75211120	-120 -H	1	11	120	65	30	32	52	—	70	40	20,500	1.4	
5730 75212090	-PHC12A -90 -H	1	12	90	45	30	32	52	—	50	40	20,500	1.2	
5730 75212120	-120 -H	1	12	120	65	30	32	52	—	70	40	20,500	1.4	
5730 75213090	-PHC13A -90 -H	1	13	90	46	34	36	52	—	50	40	20,500	1.2	
5730 75213120	-120 -H	1	13	120	66	34	36	52	—	70	40	20,500	1.5	
5730 75214090	-PHC14A -90 -H	1	14	90	46	34	36	52	—	50	40	20,500	1.2	
5730 75214120	-120 -H	1	14	120	66	34	36	52	—	70	40	20,500	1.5	
5730 75215090	-PHC15A -90 -H	1	15	90	46	36	38	52	—	50	40	20,500	1.2	
5730 75215120	-120 -H	1	15	120	66	36	38	52	—	70	40	20,500	1.6	
5730 75216090	-PHC16A -90 -H	1	16	90	46	36	38	52	—	50	40	20,500	1.3	
5730 75216120	-120 -H	1	16	120	66	36	38	52	—	70	40	20,500	1.6	
5730 75218090	NEW -PHC18A -90 -H	1	18	90	49	38	40	46	—	50	40	20,500	1.3	
5730 75218120	NEW -120 -H	1	18	120	69	38	40	46	—	70	40	20,500	1.6	
5730 75220090	-PHC20A -90 -H	1	20	90	49	40	42	46	—	50	40	20,500	1.3	
5730 75220120	-120 -H	1	20	120	69	40	42	46	—	70	40	20,500	1.6	
5730 75225135	-PHC25A -135 -H	2	25	135	59	50	52	59	42	60	50	20,500	2.3	L-6T
5730 75225150	-150 -H	2	25	150	79	50	52	59	42	80	50	20,500	2.5	
5730 75232135	-PHC32A -135 -H	2	32	135	42	60	62	85	42	80	65	20,500	2.9	
5730 75232150	-150 -H	2	32	150	108	60	62	62	42	80	65	20,500	3.1	
5730 77206090	HSK100A -PHC06A -90 -H	1	6	90	30	24	26	46	—	34	29	12,500	2.6	L-4T
5730 77206120	-120 -H	1	6	120	41	24	26	46	—	45	29	12,500	2.8	
5730 77206150	-150 -H	1	6	150	41	24	26	46	—	45	29	12,500	3.2	
5730 77207090	-PHC07A -90 -H	1	7	90	30	26	28	46	—	34	29	12,500	2.6	
5730 77207120	-120 -H	1	7	120	41	26	28	46	—	45	29	12,500	2.8	
5730 77207150	-150 -H	1	7	150	41	26	28	46	—	45	29	12,500	3.2	
5730 77208090	-PHC08A -90 -H	1	8	90	30	26	28	46	—	34	29	12,500	2.6	
5730 77208120	-120 -H	1	8	120	41	26	28	46	—	45	29	12,500	2.8	
5730 77208150	-150 -H	1	8	150	41	26	28	46	—	45	29	12,500	3.2	
5730 77209105	-PHC09A -105 -H	1	9	105	44	28	30	52	—	50	40	12,500	2.7	
5730 77209135	-135 -H	1	9	135	64	28	30	52	—	70	40	12,500	3.0	
5730 77209165	-165 -H	1	9	165	64	28	30	52	—	70	40	12,500	3.5	
5730 77210105	-PHC10A -105 -H	1	10	105	44	28	30	52	—	50	40	12,500	2.7	
5730 77210135	-135 -H	1	10	135	64	28	30	52	—	70	40	12,500	3.0	
5730 77210165	-165 -H	1	10	165	64	28	30	52	—	70	40	12,500	3.5	
5730 77211105	-PHC11A -105 -H	1	11	105	45	30	32	52	—	50	40	12,500	2.7	
5730 77211135	-135 -H	1	11	135	65	30	32	52	—	70	40	12,500	3.0	
5730 77211165	-165 -H	1	11	165	65	30	32	52	—	70	40	12,500	3.5	
5730 77212105	-PHC12A -105 -H	1	12	105	45	30	32	52	—	50	40	12,500	2.7	
5730 77212135	-135 -H	1	12	135	65	30	32	52	—	70	40	12,500	3.0	
5730 77212165	-165 -H	1	12	165	65	30	32	52	—	70	40	12,500	3.5	
5730 77213105	-PHC13A -105 -H	1	13	105	46	34	36	52	—	50	40	12,500	2.8	
5730 77213135	-135 -H	1	13	135	66	34	36	52	—	70	40	12,500	3.1	
5730 77213165	-165 -H	1	13	165	66	34	36	52	—	70	40	12,500	3.5	
5730 77214105	-PHC14A -105 -H	1	14	105	46	34	36	52	—	50	40	12,500	2.8	
5730 77214135	-135 -H	1	14	135	66	34	36	52	—	70	40	12,500	3.1	
5730 77214165	-165 -H	1	14	165	66	34	36	52	—	70	40	12,500	3.5	
5730 77215105	-PHC15A -105 -H	1	15	105	46	36	38	52	—	50	40	12,500	2.8	
5730 77215135	-135 -H	1	15	135	66	36	38	52	—	70	40	12,500	3.1	
5730 77215165	-165 -H	1	15	165	66	36	38	52	—	70	40	12,500	3.6	
5730 77216105	-PHC16A -105 -H	1	16	105	46	36	38	52	—	50	40	12,500	2.8	
5730 77216135	-135 -H	1	16	135	66	36	38	52	—	70	40	12,500	3.1	
5730 77216165	-165 -H	1	16	165	66	36	38	52	—	70	40	12,500	3.6	
5730 77220105	-PHC20A -105 -H	1	20	105	49	40	42	46	—	50	40	12,500	2.8	
5730 77220135	-135 -H	1	20	135	69	40	42	46	—	70	40	12,500	3.1	
5730 77220165	-165 -H	1	20	165	69	40	42	46	—	70	40	12,500	3.5	
5730 77225120	-PHC25A -120 -H	1	25	120	59	50	52	62	—	64	50	12,500	3.4	L-6T
5730 77225165	-165 -H	1	25	165	79	50	52	62	—	80	50	12,500	4.3	
5730 77232135	-PHC32A -135 -H	3	32	135	—	60	62	—	—	80	65	12,500	3.9	
5730 77232165	-165 -H	3	32	165	—	60	62	—	—	80	65	12,500	4.6	

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し(HSK40A, HSK50A)
Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK40A - PHC12A - 105

シャンクサイズ Shank size / 内径(d) I.D. / 突き出し長さ(L) Projection length

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)
With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

HSK63A - PHC12A - 120 - H

シャンクサイズ Shank size / 内径(d) I.D. / 突き出し長さ(L) Projection length / マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

- HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
- 刃物シャンク部が下記公差範囲内の刃物を使用してください。
  刃物シャンク径がø6未満・・・h6公差範囲内
  刃物シャンク径がø6以上・・・h7公差範囲内
  新規に刃物を製作される場合は、h6公差または$^{0}_{-0.01}$公差で製作されることをお勧めします。
- PHC12A、PHC20Aにはスリップ防止ピン付コレット装着用の穴が開いています。
- センタースルークーラント使用時、内径サイズ3～4mmの製品は内径スリット部から多少クーラントが出ます。

- HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.
- Cutting tool shank must be within tolerances specified below ;
  Shank diameter less than 6mm : Within h6 tolerance
  Shank diameter 6mm and over : Within h7 tolerance
  h6 or 0/-0.01 tolerance is recommended when newly making a cutting tool.
- PHC12A and PHC20A have pin holes for collet with stopper pin on its body.
- On 3mm and 4mm chuck models there may be leaking from the inner diameter slit when using center through coolant.

レンチ Wrench P.409

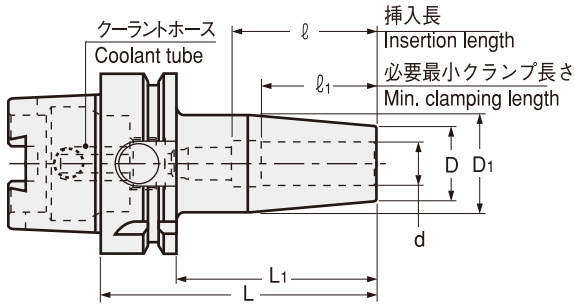
PHSコレット PHS Collet P.407

SRD

DIN規格 シュリンカーチャック
Shrink Fit (DIN Standard)

加熱・冷却により刃具を装着する方式で、精度、剛性、把握力に優れています。(DIN規格)

Shrinkage method sets a cutting tool firmly by heating and cooling the chuck. High precision, rigidity and strong chucking. (DIN Type)



商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D	D1	ℓ1	ℓ	Kg
5640 41306080	HSK40A -SRD6A -80	6	80	60	21	27	26	26 ～ 36	0.5
5640 41306120	-120	6	120	100	21	27	26	26 ～ 36	
5640 41306160	-160	6	160	140	21	27	26	26 ～ 36	
5640 41308080	-SRD8A -80	8	80	60	21	27	26	26 ～ 36	0.5
5640 41308120	-120	8	120	100	21	27	26	26 ～ 50	
5640 41308160	-160	8	160	140	21	27	26	26 ～ 50	
5640 41310080	-SRD10A -80	10	80	60	24	32	32	32 ～ 42	
5640 41310120	-120	10	120	100	24	32	32	32 ～ 50	
5640 41310160	-160	10	160	140	24	32	32	32 ～ 50	
5640 41312090	-SRD12A -90	12	90	70	24	32	37	37 ～ 47	
5640 41312120	-120	12	120	100	24	32	37	37 ～ 70	
5640 41312160	-160	12	160	140	24	32	37	37 ～ 70	
5640 41314090	-SRD14A -90	14	90	70	27	33.5	37	37 ～ 47	
5640 41314120	-120	14	120	100	27	33.5	37	37 ～ 70	0.8
5640 41314160	-160	14	160	140	27	33.5	37	37 ～ 70	
5640 41316090	-SRD16A -90	16	90	70	27	33.5	40	40 ～ 50	
5640 41316120	-120	16	120	100	27	33.5	40	40 ～ 70	
5640 41316160	-160	16	160	140	27	33.5	40	40 ～ 70	
5640 75306080	HSK63A -SRD6A -80 -H	6	80	54	21	27	26	26 ～ 36	0.9
5640 75306120	-120 -H	6	120	94	21	27	26	26 ～ 36	1.1
5640 75306160	-160 -H	6	160	134	21	27	26	26 ～ 36	1.2
5640 75308080	-SRD8A -80 -H	8	80	54	21	27	26	26 ～ 36	0.9
5640 75308120	-120 -H	8	120	94	21	27	26	26 ～ 50	1.1
5640 75308160	-160 -H	8	160	134	21	27	26	26 ～ 50	1.2
5640 75310085	-SRD10A -85 -H	10	85	59	24	32	32	32 ～ 42	1.0
5640 75310120	-120 -H	10	120	94	24	32	32	32 ～ 50	1.2
5640 75310160	-160 -H	10	160	134	24	32	32	32 ～ 50	1.4
5640 75312090	-SRD12A -90 -H	12	90	64	24	32	37	37 ～ 47	1.0
5640 75312120	-120 -H	12	120	94	24	32	37	37 ～ 70	1.1
5640 75312160	-160 -H	12	160	134	24	32	37	37 ～ 70	1.4
5640 75314090	-SRD14A -90 -H	14	90	64	27	34	37	37 ～ 47	1.0
5640 75314120	-120 -H	14	120	94	27	34	37	37 ～ 70	1.2
5640 75314160	-160 -H	14	160	134	27	34	37	37 ～ 70	1.5
5640 75316095	-SRD16A -95 -H	16	95	69	27	34	40	40 ～ 50	1.0
5640 75316120	-120 -H	16	120	94	27	34	40	40 ～ 70	1.2
5640 75316160	-160 -H	16	160	134	27	34	40	40 ～ 80	1.2
5640 75318095	-SRD18A -95 -H	18	95	69	33	42	40	40 ～ 50	1.2
5640 75318120	-120 -H	18	120	94	33	42	40	40 ～ 70	1.4
5640 75318160	-160 -H	18	160	134	33	42	40	40 ～ 80	1.8
5640 75320100	-SRD20A -100 -H	20	100	74	33	42	42	42 ～ 52	1.2
5640 75320160	-160 -H	20	160	134	33	42	42	42 ～ 91	1.7
5640 75325115	-SRD25A -115 -H	25	115	89	44	53	48	48 ～ 62	1.8
5640 75325160	-160 -H	25	160	134	44	53	48	48 ～ 97	2.4
5640 75332120	-SRD32A -120 -H	32	120	94	44	53	52	52 ～ 62	1.7
5640 75332160	-160 -H	32	160	134	44	53	52	52 ～ 97	2.2

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D	D1	ℓ1	ℓ	Kg
5640 77306085	HSK100A -SRD6A -85 -H	6	85	56	21	27	26	26 ～ 36	2.3
5640 77306120	-120 -H	6	120	91	21	27	26	26 ～ 36	0.3
5640 77306160	-160 -H	6	160	131	21	27	26	26 ～ 36	2.6
5640 77308085	-SRD8A -85 -H	8	85	56	21	27	26	26 ～ 36	2.3
5640 77308120	-120 -H	8	120	91	21	27	26	26 ～ 50	2.4
5640 77308160	-160 -H	8	160	131	21	27	26	26 ～ 50	2.6
5640 77310090	-SRD10A -90 -H	10	90	61	24	32	32	32 ～ 42	2.4
5640 77310120	-120 -H	10	120	91	24	32	32	32 ～ 50	2.5
5640 77310160	-160 -H	10	160	131	24	32	32	32 ～ 50	2.8
5640 77312095	-SRD12A -95 -H	12	95	66	24	32	37	37 ～ 47	2.4
5640 77312120	-120 -H	12	120	91	24	32	37	37 ～ 65	2.5
5640 77312160	-160 -H	12	160	131	24	32	37	37 ～ 70	2.7
5640 77314095	-SRD14A -95 -H	14	95	66	27	34	37	37 ～ 47	2.4
5640 77314120	-120 -H	14	120	91	27	34	37	37 ～ 65	
5640 77314160	-160 -H	14	160	131	27	34	37	37 ～ 70	2.8
5640 77316100	-SRD16A -100 -H	16	100	71	27	34	40	40 ～ 50	2.4
5640 77316160	-160 -H	16	160	131	27	34	40	40 ～ 80	2.8
5640 77318100	-SRD18A -100 -H	18	100	71	33	42	40	40 ～ 50	2.6
5640 77318160	-160 -H	18	160	131	33	42	40	40 ～ 80	
5640 77320105	-SRD20A -105 -H	20	105	76	33	42	42	42 ～ 52	2.6
5640 77320160	-160 -H	20	160	131	33	42	42	42 ～ 91	3.1
5640 77325115	-SRD25A -115 -H	25	115	86	44	53	48	48 ～ 58	3.1
5640 77325160	-160 -H	25	160	131	44	53	48	48 ～ 93	3.8
5640 77332120	-SRD32A -120 -H	32	120	91	44	53	52	52 ～ 62	3.1
5640 77332160	-160 -H	32	160	131	44	53	52	52 ～ 93	3.5

HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.

1. 超硬シャンク（h6 公差）刃具をご使用ください。
1. Always use carbide shank tools with h6 tolerance.

加熱装置対応表 Heating device chart

加熱装置 heating device	ホルダ holder	
	SRD ø6 ～ 8	SRD ø10 ～ 32
ISG3430	○	○
SRK-HA1,HB2	×	○

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK40A, HSK50A)

Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK40A - SRD10A - 120

- HSK40A: シャンクサイズ Shank size
- SRD10A: 内径 (d) I.D.
- 120: 突き出し長さ (L) Projection length

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)

With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

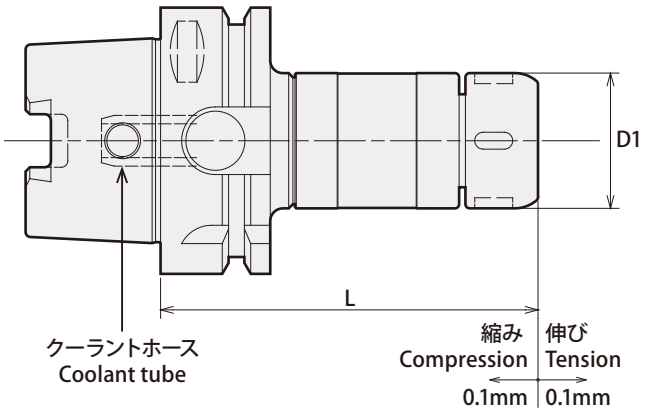
HSK63A - SRD10A - 120 - H

- HSK63A: シャンクサイズ Shank size
- SRD10A: 内径 (d) I.D.
- 120: 突き出し長さ (L) Projection length
- H: マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

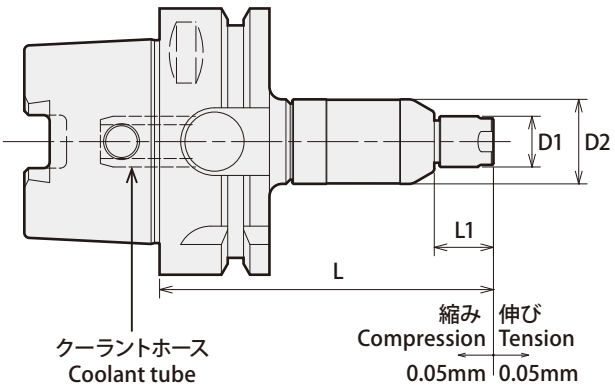
SMH シンクロフィットII SYNCHROFIT II

NT独自の弾性体構造によりタップ加工時の負荷を軽減し刃物の寿命が向上！
NT TOOL's unique elastic design reduces tapping stress and improves cutting tool life.

Type1



Type2



タップ選定についてのご注意：
自己案内性のあるコンエキセントリックレリーフのタップをご使用ください。
Caution
With tap selection, use self-guiding con-eccentric relief tap.

商品コード Code	型式 Model	Type	L	L1	D1	D2	kg
5810 13016085	**HSK40A -SMH16 - 85**	1	85	—	32	—	0.5
5810 75008080	**HSK63A -SMH 8 - 80**	2	80	14	12	20	0.8
5810 75016090	**-SMH16 - 90**	1	90	—	32	—	0.9
5810 75016120	**-120**	1	120	—	32	—	1.1
5810 75032108	**-SMH32 -108**	1	108	—	50	—	1.5

- HSK63Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- 対応タップサイズはタップコレットディメンションを参照ください。
- シンクロ機能搭載の機械でご使用ください。
- SMH32でのタップ推奨サイズは以下の通りです。
  切削タップ汎用加工：M10~M20
  高硬度材・盛り上げタップ：M10~M16

- HSK63A have manual clamp holes in the shank.
- Collet and spanner are sold separately.
- For the corresponding tap size, refer to the tap collet dimension page.
- Please use with a machine with synchronous function.
- Recommended tap sizes for SMH32 are as follows.
  General cutting taps: M10-M20
  High-hardness materials or roll taps: M10-M16

ご注文例 Ordering Example

HSK63A - SMH8 - 80

HSK63A	SMH8	80
シャンクサイズ Shank size	ホルダサイズ Holder size	突き出し長さ(L) Projection length

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

		コレット Collet		キャップ Nut		スパナ Spanner
ホルダサイズ Holder Size	型式 Model	タップサイズ Tap Size	商品コード Code	型式 Model	商品コード Code	型式 Model
SMH8	**ER8**	M1~M3.5 U no.0 ~ U no.6	2451 00000807	**ERP-8T**	0803 00000007	**S-8E**
SMH16	**ER16GH**	M3~M12 U no.5~U1/2 PT1/16・PT1/8	2451 00001607	**ERP-16T**	2454 00000032	**FKT-32L**
SMH32	**ER32GH**	M10~M20 U3/8~U13/16 PT1/16~PT3/8	2451 00003207	**ERP-32T**	2454 00000050	**FKT-50L**

サイズ表 Size List PP.394-418
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

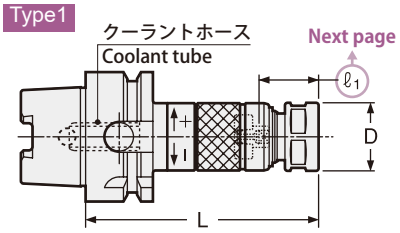
MEMO

STM

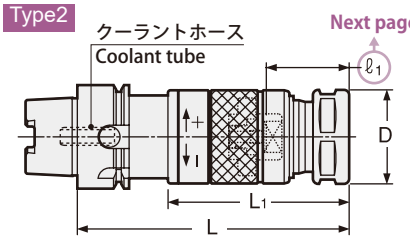
高さ調整式 シンクロ用タップホルダ
Synchronous Tap Holder With Easy Tool Length Adjustment

ガイドリングを手で回すだけで突き出し長さを手軽に調整！
Simple length adjustment - all you have to do is turn the guide ring!

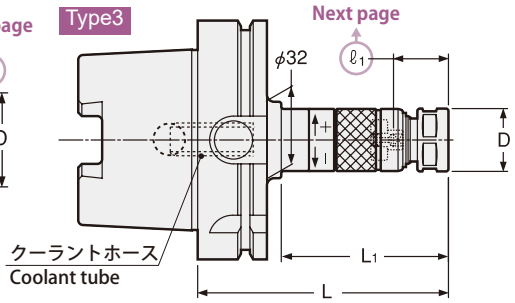
Type1



Type2



Type3



⚠ タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

（注）STM8 のキャップ外径寸法はø19.0 です。
（NOTE）Nut O.D. of STM8 is 19mm.

商品コード Code	型式 Model	*	Type	タップサイズ Tap Size J型タップ Old JIS Taps	タップサイズ Tap Size OSG シンクロタップ OSG Synchro Taps	L	L1	D	キャップ Nut	kg	コレット Collet	プリセットドライバ Preset Driver	スパナ Spanner
5610 13000075	HSK40A -STM8 - 75	*	1	M4~8 U No8~5/16	M4~6	75	—	21	KDP-1414	0.3	FDC-07	STS-8	市販品二面巾 17mm Flat 17mm width
5610 13000090	- 90		1			90	—	21	KDP-1414	0.3			
5610 13000005	-105		1			105	—	21	KDP-1414	0.4			
5610 13000020	-120		1			120	—	21	KDP-1414	0.4			
5610 13100075	-STM12 - 75	*	1	M4~12 U No8~7/16 PT1/8	M4~10	75	—	26	HTP-09	0.4	FSC-09	STS-12	S-1L
5610 13100090	- 90		1			90	—	26	HTP-09	0.4			
5610 13100005	-105		1			105	—	26	HTP-09	0.5			
5610 13100020	-120		1			120	—	26	HTP-09	0.5			
5610 13300005	-STM18 -105		2	M14~18 U1/2~3/4 PT1/4~3/8	M12~14	105	70	36	HTP-16	0.6	FSC-16	STS-18	S-4L
5610 13300020	-120		2			120	85	36	HTP-16	0.7			
5610 13300035	-135		2			135	100	36	HTP-16	0.8			
5610 13300050	-150		2			150	115	36	HTP-16	0.9			
5610 14000075	HSK50A -STM8 - 75	*	1	M4~8 U No8~5/16	M4~6	75	—	21	KDP-1414	0.5	FDC-07	STS-8	市販品二面巾 17mm Flat 17mm width
5610 14000090	- 90		1			90	—	21	KDP-1414	0.6			
5610 14000005	-105		1			105	—	21	KDP-1414	0.6			
5610 14000020	-120		1			120	—	21	KDP-1414	0.6			
5610 14100090	-STM12 - 90		1	M4~12 U No8~7/16 PT1/8	M4~10	90	—	26	HTP-09	0.6	FSC-09	STS-12	S-1L
5610 14100005	-105		1			105	—	26	HTP-09	0.7			
5610 14100020	-120		1			120	—	26	HTP-09	0.7			
5610 14300005	-STM18 -105		1	M14~18 U1/2~3/4 PT1/4~3/8	M12~14	105	—	36	HTP-16	0.8	FSC-16	STS-18	S-4L
5610 14300020	-120		1			120	—	36	HTP-16	0.9			
5610 14300035	-135		1			135	—	36	HTP-16	1.0			
5610 14300050	-150		1			150	—	36	HTP-16	1.1			
5610 75000075	HSK63A -STM8 - 75 -H	*	1	M4~8 U No8~5/16	M4~6	75	—	21	KDP-1414	0.7	FDC-07	STS-8	市販品二面巾 17mm Flat 17mm width
5610 75000090	- 90 -H		1			90	—	21	KDP-1414	0.8			
5610 75000005	-105 -H		1			105	—	21	KDP-1414	0.8			
5610 75000020	-120 -H		1			120	—	21	KDP-1414	0.8			
5610 75000035	-135 -H		1			135	—	21	KDP-1414	0.9			
5610 75000050	-150 -H		1			150	—	21	KDP-1414	0.9			
5610 75100090	-STM12 - 90 -H		1	M4~12 U No8~7/16 PT1/8	M4~10	90	—	26	HTP-09	0.9	FSC-09	STS-12	S-1L
5610 75100005	-105 -H		1			105	—	26	HTP-09	0.9			
5610 75100020	-120 -H		1			120	—	26	HTP-09	1.0			
5610 75100035	-135 -H		1			135	—	26	HTP-09	1.0			
5610 75100050	-150 -H		1			150	—	26	HTP-09	1.1			
5610 75100080	-180 -H		1			180	—	26	HTP-09	1.2			
5610 75300005	-STM18 -105 -H		1	M14~18 U1/2~3/4 PT1/4~3/8	M12~14	105	—	36	HTP-16	1.1	FSC-16	STS-18	S-4L
5610 75300020	-120 -H		1			120	—	36	HTP-16	1.2			
5610 75300035	-135 -H		1			135	—	36	HTP-16	1.3			
5610 75300050	-150 -H		1			150	—	36	HTP-16	1.4			
5610 75300080	-180 -H		1			180	—	36	HTP-16	1.6			
5610 75400020	-STM30 -120 -H		1	M20~30 U7/8~1-1/8 PT1/2~3/4	M16~27	120	—	46	HTP-22	1.4	FSC-22	STS-30	S-5L
5610 75400035	-135 -H		1			135	—	46	HTP-22	1.5			
5610 75400050	-150 -H		1			150	—	46	HTP-22	1.7			
5610 75400080	-180 -H		1			180	—	46	HTP-22	2.1			
5610 77000090	HSK100A -STM8 - 90 -H	*	3	M4~8, U No8~5/16	M4~6	90	53	21	KDP-1414	2.2	FDC-07	STS-8	市販品二面巾 17mm Flat 17mm width
5610 77000005	-105 -H		3			105	68	21	KDP-1414				
5610 77000020	-120 -H		3			120	83	21	KDP-1414	2.2			
5610 77000035	-135 -H		3			135	98	21	KDP-1414				
5610 77000050	-150 -H		3			150	113	21	KDP-1414				
5610 77000065	-165 -H		3			165	128	21	KDP-1414				
5610 77100090	-STM12 - 90 -H	*	3	M4~12, U No8~7/16 PT1/8	M4~10	90	53	26	HTP-09	2.2	FSC-09	STS-12	S-1L
5610 77100005	-105 -H		3			105	68	26	HTP-09	2.3			
5610 77100020	-120 -H		3			120	83	26	HTP-09	2.3			
5610 77100035	-135 -H		3			135	98	26	HTP-09				
5610 77100050	-150 -H		3			150	113	26	HTP-09	2.4			
5610 77100080	-180 -H		3			180	143	26	HTP-09	2.5			

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model	*	Type	タップサイズ Tap Size J型タップ Old JIS Taps	タップサイズ Tap Size OSG シンクロタップ OSG Synchro Taps	L	L1	D	キャップ Nut	kg	コレット Collet	プリセットドライバ Preset Driver	スパナ Spanner
5610 77300005	HSK100A -STM18 -105 -H		1	M14~18 1/2~3/4 PT1/4~3/8	M12~14	105	—	36	HTP-16	2.4	FSC-16	STS-18	S-4L
5610 77300020	-120 -H		1			120	—	36	HTP-16	2.5			
5610 77300035	-135 -H		1			135	—	36	HTP-16	2.6			
5610 77300050	-150 -H		1			150	—	36	HTP-16	2.7			
5610 77300080	-180 -H		1			180	—	36	HTP-16	2.9			
5610 77400020	-STM30 -120 -H		1	M20~30 U7/8~1-1/8 PT1/2~3/4	M16~27	120	—	46	HTP-22	2.7	FSC-22	STS-30	S-5L
5610 77400035	-135 -H		1			135	—	46	HTP-22	2.9			
5610 77400050	-150 -H		1			150	—	46	HTP-22				
5610 77400080	-180 -H		1			180	—	46	HTP-22	3.4			
5610 77400010	-210 -H		1			210	—	46	HTP-22	3.8			

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し(HSK40A, HSK50A)
Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK40A - STM12 - 90

シャンクサイズ Shank size	ホルダサイズ Holder size	突き出し長さ(L) Projection length

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)
With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

HSK63A - STM12 - 90 - H

シャンクサイズ Shank size	ホルダサイズ Holder size	突き出し長さ(L) Projection length	マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

- HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
- コレット、スパナ、プリセットドライバは別途ご注文ください。
- M4 未満のタップサイズについてはSTM8 サイズにて加工していただくことが可能です。
  使用するコレットは以下の通りです。
  M1 ~ M2.6 使用コレット FDC-03007-※※
  M3 ~ M3.5 使用コレット FDC-04007-※※
  なお上記の使用方法ではタップ四角部を使用したドライブ機能はありません。

- HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.
- Collet, spanner and preset driver are sold separatey.
- Tap holes smaller than M4 can be made by STM8. Collets to be used are as follows.
  M1-M2.6: FDC-03007-※※
  M3-M3.5: FDC-04007-※※
  Tap drive will not be used for the above usages.

タップサイズ別 ℓ1寸法　ℓ1 dimensions by tap size

- ℓ1寸法は下記表を参照ください。型式の右に＊の付くサイズについては、ℓ1寸法表の＊欄を参照ください。
- Please see below for ℓ1 dimension. For models with ＊, please see ℓ1(＊) row in the below chart.

	J型タップ Old JIS Taps					OSG高速シンクロタップ OSG Synchro Taps			YAMAWA Xシリーズ YAMAWA X Series		
	タップサイズ Tap sizes			ℓ1	ℓ1(＊)	タップサイズ Tap sizes	ℓ1	ℓ1(＊)	タップサイズ Tap sizes	ℓ1	ℓ1(＊)
センタースルーしない場合 Without center through coolant	M 4 ~ 6	U No.8 ~ 1/4	—	21 ~ 35	21 ~ 26	M 4 ~ 6	21 ~ 35	21 ~ 26	M6, M8	23 ~ 37	23 ~ 28
	M 7 ~ 12	U 5/16 ~ U7/16	PT1/8	23 ~ 37	23 ~ 28	M 8 ~ 10	23 ~ 37	23 ~ 28	M10, M12	28 ~ 42	—
	M13 ~ 15	U 1/2 ~ 5/8	PT1/4	28 ~ 42	—	M12 ~ 14	28 ~ 42	—	—	—	—
	M16 ~ 17	—	—	32 ~ 46	—	M16 ~ 27	33 ~ 47	—	—	—	—
	M18 ~ 27	U 3/4 ~ U1	PT3/8 ~ 5/8	33 ~ 47	—	—	—	—	—	—	—
	M30	U1 ~ 1/8	PT3/4	38 ~ 52	—	—	—	—	—	—	—
STM8 センタースルー使用時 With center through coolant	M4 ~ 6	U No.8 ~ 1/4	—	25 ~ 35	25 ~ 26	M4 ~ 6	25 ~ 35	25 ~ 26	M6	26 ~ 37	26 ~ 28
	M7 ~ 8	U5/16	—	26 ~ 37	26 ~ 28	—	—	—	—	—	—
STM12 ~ STM30 センタースルー使用時 With center through coolant	M 4 ~ 6	U No.8 ~ 1/4	—	24 ~ 35	24 ~ 26	M 4 ~ 6	24 ~ 35	24 ~ 26	M6	25 ~ 37	25 ~ 28
	M 7 ~ 10	U 5/16 ~ 3/8	—	25 ~ 37	25 ~ 28	M 8 ~ 10	26 ~ 37	26 ~ 28	M8	26 ~ 37	26 ~ 28
	M11 ~ 12	U 7/16	PT 1/8	26 ~ 37	26 ~ 28	M12	33 ~ 42	—	M10	33 ~ 42	—
	—	U1/2	—	32 ~ 42	—	M14	34 ~ 42	—	M12	34 ~ 42	—
	M13 ~ 15	U9/16	—	33 ~ 42	—	M16 ~ 20	40 ~ 47	—			
	—	U5/8	PT1/4	34 ~ 42	—	M22 ~ 27	44 ~ 47	—			
	M16	—	—	35 ~ 46	—						
	M18	U 3/4	PT3/8	36 ~ 47	—						
	M20 ~ 21	—	PT1/2	40 ~ 47	—						
	M22	U 7/8	—	41 ~ 47	—						
	M23	—	—	42 ~ 47	—						
	M24 ~ 25	—	PT5/8	43 ~ 47	—						
	M26 ~ 27	U1	—	44 ~ 47	—						
	M28	—	—	45 ~ 52	—						
	M30	—	PT3/4	46 ~ 52	—						
	—	U 1 ~ 1/8	—	48 ~ 52	—						

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

FDCコレット FDC Collet
PP.390-393

FSCコレット FSC Collet
PP.419-420

プリセットドライバ Preset Driver
P.421

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ
Tightening Torque for Nut & Torque Wrench
P.186

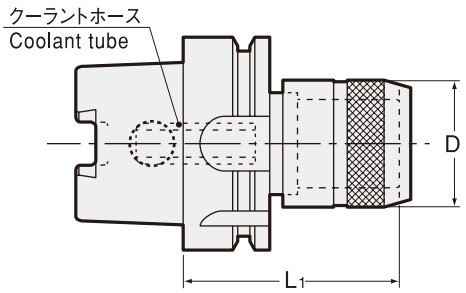
アクセサリ組合せ一覧
(コレット、プリセットドライバ、キャップ、スパナ)
Combination of Accessories
(Collet, Preset Driver, Nut, Spanner)
P.421

STP

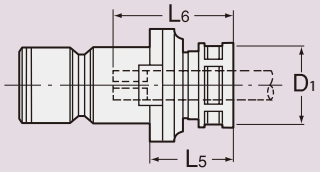
シンクロ用タッピングチャック
Synchro Tapping Chuck

タップアダプタのクイックチェンジが可能。
Quick-changeable tap adapter.

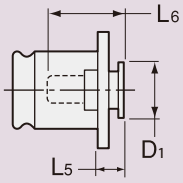
STP



STC (別売 Option)

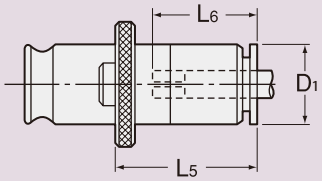


WE (別売 Option)



L6寸法／製品情報
L6 dimension / information
P.452

WEN・B (別売 Option)



L6寸法／製品情報
L6 dimension / information
P.456

⚠ タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

商品コード Code	型式 Model	L1	D	kg	タップアダプタ Tap adapter	L5	D1	タップサイズ Tap Size メートルネジ Metric thread	OSG シンクロタップ OSG synchro tap	管用タップ Pipe tap
5520 13001080	HSK40A -STP1 -80	80	38	0.6	STC1-※※※	26	26	M3～M12	M3～M10	PIPE (PT,PS,PF) 1/8
5520 13001110	-110	110	38	0.8	WEN1B-※※※	33	19			
					WE1-※※※	7	19			
5520 14001080	HSK50A -STP1 -80	80	38	0.8	STC1-※※※	26	26	M3～M12	M3～M10	PIPE (PT,PS,PF) 1/8
5520 14001110	-110	110	38	1.1	WEN1B-※※※	33	19			
					WE1-※※※	7	19			
5520 14002100	-STP2 -100	100	55	1.2	STC2-※※※	35	36	M8～M20	M8～M14	PIPE (PT,PS,PF) 1/8
5520 14002130	-130	130	55	1.5	WEN2B-※※※	59	30			PIPE (PT,PS,PF) 1/4
					WE2-※※※	11	30			PIPE (PT,PS,PF) 3/8
5520 75001080	HSK63A -STP1 -80 -H	80	38	1.0	STC1-※※※	26	26	M3～M12	M3～M10	PIPE (PT,PS,PF) 1/8
5520 75001110	-110 -H	110	38	1.3	WEN1B-※※※	33	19			
					WE1-※※※	7	19			
5520 75002100	-STP2 -100 -H	100	55	1.5	STC2 -※※※	35	36	M8～M20	M8～M14	PIPE (PT,PS,PF) 1/8
5520 75002130	-130 -H	130	55	2.0	WEN2B-※※※	59	30			PIPE (PT,PS,PF) 1/4
					WE2-※※※	11	30			PIPE (PT,PS,PF) 3/8
5520 77001095	HSK100A -STP1 -95 -H	95	38	2.5	STC1-※※※	26	26	M3～M12	M3～M10	PIPE (PT,PS,PF) 1/8
5520 77001125	-125 -H	125	38	2.7	WEN1B-※※※	33	19			
					WE1-※※※	7	19			
5520 77002115	-STP2 -115 -H	115	55	3.2	STC2-※※※	35	36	M8～M20	M8～M14	PIPE (PT,PS,PF) 1/8
5520 77002145	-145 -H	145	55	3.7	WEN2B-※※※	59	30			PIPE (PT,PS,PF) 1/4
					WE2-※※※	11	30			PIPE (PT,PS,PF) 3/8

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し(HSK40A, HSK50A)
Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK40A - STP1 - 80

シャンクサイズ Shank size / アダプタサイズ Adapter size / L1

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)
With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

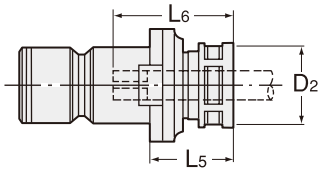
HSK63A - STP1 - 80 - H

シャンクサイズ Shank size / アダプタサイズ Adapter size / L1 / マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

- HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
- L5 寸法はメートルネジの場合の数値です。
- ※※※には、タップサイズが入ります。

- HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.
- L5 values are in the case of metric thread.
- Tap size will be inserted in " ※※※ ".

STC アダプタ Adaptor



L6 寸法　L6 Dimension

STC1	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M11	M12	Pipe1/8
MIN	24	26	31	31	32	32	32	33	34
MAX	29	31	35	35	37	37	37	37	38

STC2	M8	M10	M11	M12	M14	M16	M17	M18	M20	Pipe1/8	Pipe1/4	Pipe3/8
MIN	34	34	33	35	39	41	41	43	43	29	29	33
MAX	39	39	38	40	44	46	46	48	48	33	31	34

商品コード Code	型式 Model	コレット Collet			キャップ Nut	スパナ Spanner
		メートルネジ Metric thread	管用タップ Pipe tap	OSG シンクロタップ OSG synchro tap		
2800 00001 ※※※	**STC1-** ※※※	FDC-09		FDC-09	HDP-09B	S-1L
2800 00001 ※※※	**STC1-** ※※※		ESC10		KDP-1916	S-1L
2800 00002 ※※※	**STC2-** ※※※	FDC-16		FDC-16	HDP-16B	S-4L
2800 00002 ※※※	**STC2-** ※※※		ESC16		KDP-2825	S-4L

ご注文例 Ordering Example

STC1 - **M10**
サイズ Size　タップサイズ Tap size

- ※※※には、タップサイズが入ります。
- STC アダプタにはコレット、キャップが含まれます。スパナは別途ご購入ください。
- OSGシンクロタップをご使用の場合には、タップサイズの後ろに" - O"とご記入願います。
  例) STC1-M3 - O
- クーラントホースは付属しておりますが、本製品はセンタースルークーラントには対応しておりません。
- Tap size will be inserted in " ※※※ ".
- STC adapter comes complete with collet and nut, but spanner is sold separately.
- When using OSG synchro tap, please specify it.
- Coolant tube is included, although center through coolant is not possible with this model.

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

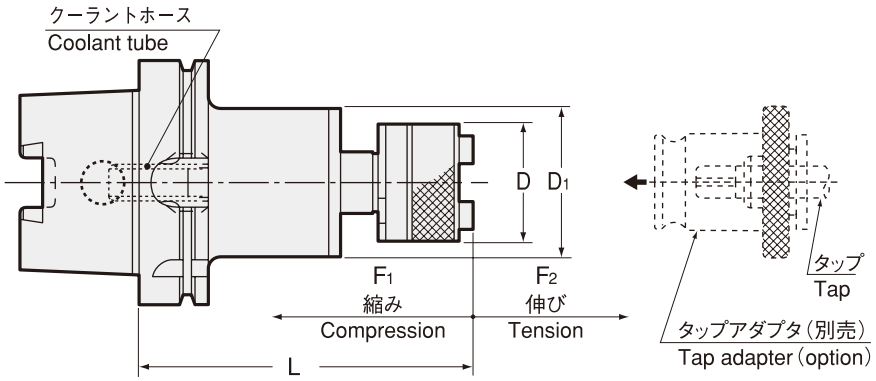
スパナ Spanner
P.396

FDCコレット FDC Collet
P.390

ESCコレット ESC Collet
詳細についてはお問い合わせください。
Please contact NT TOOL for more information.

TP1 クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck

高圧コンプレッション採用で転造タップの加工にも対応出来ます。
Strong compression allows use with rolled thread tap.



⚠ タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

商品コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size	アダプタサイズ Adapter size	L	D	D1	軸方向補正 Axial compensation		kg
							F1	F2	
5460 13001113	**HSK40A -TP1 -1 -113**	M3 ～ M12,U1/4 ～ U7/16, PIPE（PT,PS,PF）1/8	1	113	32	44	6	18	0.9
5460 14001113	**HSK50A -TP1 -1 -113**	M3 ～ M12,U1/4 ～ U7/16, PIPE（PT,PS,PF）1/8	1	113	32	44	6	18	1.1
5460 14002139	**-2 -139**	M8 ～ M22,U3/8 ～ U7/8, PIPE（PT,PS,PF）1/8 ～ 3/8	2	139	50	46	10	15	1.4
5460 75001113	**HSK63A -TP1 -1 -113 -H**	M3 ～ M12,U1/4 ～ U7/16, PIPE（PT,PS,PF）1/8	1	113	32	44	6	18	1.3
5460 75002139	**-2 -139 -H**	M8 ～ M22,U3/8 ～ U7/8, PIPE（PT,PS,PF）1/8 ～ 3/8	2	139	50	46	10	15	1.7
5460 77001113	**HSK100A -TP1 -1 -113 -H**	M3 ～ M12,U1/4 ～ U7/16, PIPE（PT,PS,PF）1/8	1	113	32	44	6	18	2.7
5460 77002139	**-2 -139 -H**	M8 ～ M22,U3/8 ～ U7/8, PIPE（PT,PS,PF）1/8 ～ 3/8	2	139	50	46	10	15	3.0
5460 77003211	**-3 -211 -H**	M16 ～ M38,U3/4 ～ 1-3/8, PIPE（PT,PS,PF）3/8 ～ 1-1/8	3	211	72	62	20	20	5.2

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し(HSK40A, HSK50A)
Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK40A - TP1-1 - 113

シャンクサイズ Shank size	アダプタサイズ Adapter size	突き出し長さ(L) Adapter size

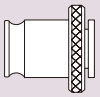
マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)
With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

HSK63A - TP1-1 - 113 - H

シャンクサイズ Shank size	アダプタサイズ Adapter size	突き出し長さ(L) Adapter size	マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

- HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
- 安全トルク装置付タップアダプタとの併用により、タップの折損防止ができます。
- タップアダプタは別途ご注文ください。
- クーラントホースは付属しておりますが、本製品はセンタースルークーラントには対応しておりません。

- HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.
- To prevent tap breakage, use tap adapter with safety torque device.
- Tap adapter is sold separately.
- Coolant tube is included, although center through coolant is not possible with this model.

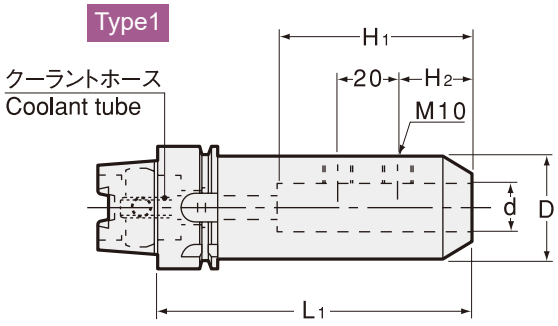


タップアダプタ Tap adapter P.450

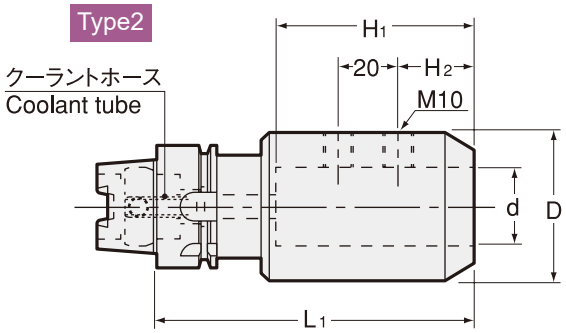
SLA サイドロックホルダ Side Lock Holder

フラット付ストレートシャンクのボーリングバー及び小穴用ボーリングヘッド用。
For straight shank boring bar with flat and straight shank boring head with flat.

Type1

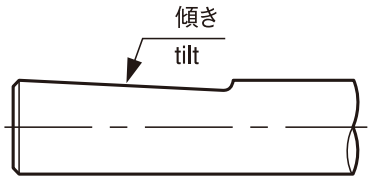


Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	d	L1	D	H1	H2	kg
5420 13116090	HSK40A -SLA16 -90	2	16	90	40	65	25	0.7
5420 13120090	-SLA20 -90	2	20	90	40	65	25	0.6
5420 13125105	-SLA25 -105	2	25	105	46	65	25	0.9
5420 14116090	HSK50A -SLA16 -90	1	16	90	40	65	25	0.9
5420 14120090	-SLA20 -90	1	20	90	40	65	25	0.9
5420 14125105	-SLA25 -105	2	25	105	46	65	25	1.1
5420 75120090	HSK63A -SLA20 -90 -H	1	20	90	50	65	25	1.4
5420 75125105	-SLA25 -105 -H	1	25	105	50	65	25	1.6
5420 75132105	-SLA32 -105 -H	2	32	105	60	75	30	1.8
5420 77120105	HSK100A -SLA20 -105 -H	1	20	105	50	65	25	3.0
5420 77125105	-SLA25 -105 -H	1	25	105	50	65	25	2.9
5420 77132120	-SLA32 -120 -H	1	32	120	60	75	30	3.5
5420 77142120	-SLA42 -120 -H	1	42	120	70	75	30	3.9

HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.



シャンク切り欠き面が傾いている工具をご使用になる場合は工具に合わせた形状のホルダを製作対応致します。弊社までお問合せください。

Please contact NT if the cutting tool has tilted flat on the shank.
Special tool holder that matches to the tilted flat can be manufactureed .

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK40A, HSK50A)
Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK40A - SLA16 - 90

シャンクサイズ Shank size	内径 (d) I.D.	突き出し長さ (L) Projection length

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)
With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

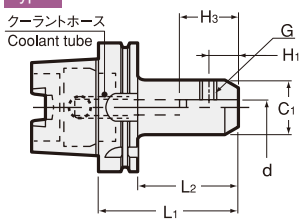
HSK63A - SLA20 - 90 - H

シャンクサイズ Shank size	内径 (d) I.D.	突き出し長さ (L) Projection length	マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

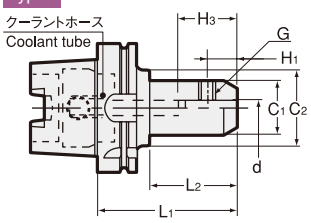
SL2 サイドロックホルダ Side Lock Holder

JISフラット付ストレートシャンクエンドミル用。
For JIS straight shank endmill with flat.

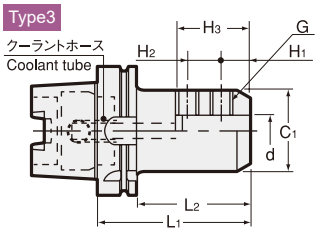
Type1



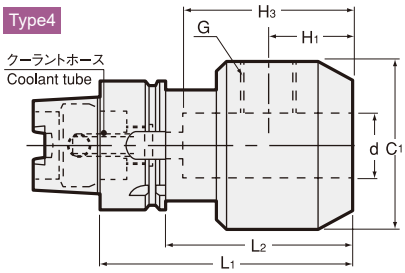
Type2



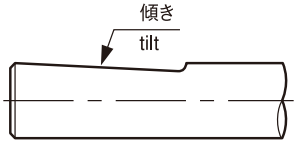
Type3



Type4



商品コード Code	型式 Model	Type	d	L1	L2	C1	C2	H1	H2	H3	G	kg
5420 13206060	HSK40A -SL2 -6 -60	1	6	60	40	25	—	18	—	36	M6	0.3
5420 13208060	-8 -60	1	8	60	40	28	—	18	—	36	M8	0.4
5420 13210060	-10 -60	4	10	60	40	35	—	20	—	40	M10	0.5
5420 13212075	-12 -75	4	12	75	55	42	—	22.5	—	45	M12	0.7
5420 13216075	-16 -75	4	16	75	55	42	—	24	—	48	M14	0.6
5420 13220075	-20 -75	4	20	75	55	42	—	25	—	50	M16	0.6
5420 14206060	HSK50A -SL2 -6 -60	1	6	60	34	25	—	18	—	36	M6	
5420 14208060	-8 -60	1	8	60	34	28	—	18	—	36	M8	
5420 14210065	-10 -65	1	10	65	39	35	—	20	—	40	M10	0.7
5420 14212075	-12 -75	1	12	75	49	42	—	22.5	—	45	M12	0.9
5420 14216075	-16 -75	1	16	75	49	42	—	24	—	48	M14	0.9
5420 14220090	-20 -90	1	20	90	64	42	—	25	—	50	M16	1.0
5420 75208080	HSK63A -SL2 -8 -80 -H	1	8	80	54	28	—	18	—	36	M8	0.9
5420 75208150	-150 -H	1	8	150	124	28	—	18	—	36	M8	1.2
5420 75210090	-10 -90 -H	1	10	90	64	35	—	20	—	40	M10	1.1
5420 75210150	-150 -H	1	10	150	124	35	—	20	—	40	M10	1.5
5420 75212095	-12 -95 -H	1	12	95	69	42	—	22.5	—	45	M12	1.3
5420 75212150	-150 -H	1	12	150	124	42	—	22.5	—	45	M12	
5420 75216100	-16 -100 -H	1	16	100	74	48	—	24	—	48	M14	1.6
5420 75216150	-150 -H	1	16	150	124	48	—	24	—	48	M14	2.2
5420 75220100	-20 -100 -H	1	20	100	74	52	—	25	—	50	M16	1.7
5420 75220150	-150 -H	1	20	150	124	52	—	25	—	50	M16	2.4
5420 77208090	HSK100A -SL2 -8 -90 -H	2	8	90	49	28	50	18	—	36	M8	2.4
5420 77208165	-165 -H	2	8	165	124	28	50	18	—	36	M8	2.7
5420 77210100	-10 -100 -H	2	10	100	59	35	50	20	—	40	M10	2.6
5420 77210165	-165 -H	2	10	165	124	35	50	20	—	40	M10	3.0
5420 77212105	-12 -105 -H	1	12	105	76	42	—	22.5	—	45	M12	2.8
5420 77212165	-165 -H	1	12	165	136	42	—	22.5	—	45	M12	3.4
5420 77216110	-16 -110 -H	1	16	110	81	48	—	24	—	48	M14	3.0
5420 77216165	-165 -H	1	16	165	136	48	—	24	—	48	M14	3.8
5420 77220110	-20 -110 -H	1	20	110	81	52	—	25	—	50	M16	3.2
5420 77220165	-165 -H	1	20	165	136	52	—	25	—	50	M16	4.0
5420 77225115	-25 -115 -H	3	25	115	86	65	—	24	25	56	M18	3.9
5420 77225165	-165 -H	3	25	165	136	65	—	24	25	56	M18	5.2
5420 77232120	-32 -120 -H	3	32	120	91	72	—	24	28	60	M20	4.4
5420 77232165	-165 -H	3	32	165	136	72	—	24	28	60	M20	5.8



HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.

シャンク切り欠き面が傾いている工具をご使用になる場合は工具に合わせた形状のホルダを製作対応致します。弊社までお問合せください。
Please contact NT if the cutting tool has tilted flat on the shank.
Special tool holder that matches to the tilted flat can be manufactureed .

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK40A, HSK50A)
Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK40A - SL2-6 - 60

シャンクサイズ Shank size	内径 (d) I.D.	突き出し長さ (L1) Projection length

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)
With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

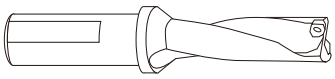
HSK63A - SL2-8 - 80 - H

シャンクサイズ Shank size	内径 (d) I.D.	突き出し長さ (L1) Projection length	マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

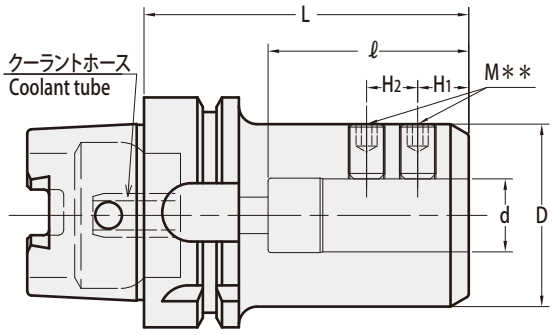
特殊品もご用命ください。
Specials on request

SLD サイドロックホルダ Side Lock Holder

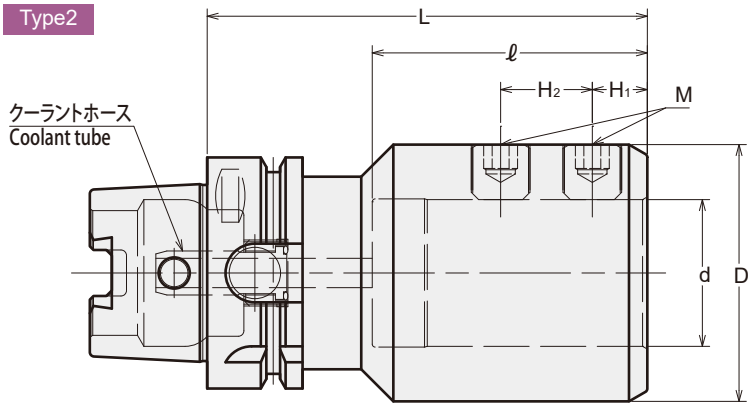
フラット付ストレートシャンクで、つば付きの刃物専用です。
For use with straight shank cutting tools with a flat and a flange.



Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	d (H6)	L	ℓ	D	H1	H2	M	kg
5420 75420090	HSK63A -SLD20 -90 -H	1	20	90	55	50	14	14	10	1.5
5420 75425090	-SLD25 -90 -H	1	25	90	57	55	15	20	14	1.6
5420 75432105	-SLD32 -105 -H	1	32	105	65	62	15	20	16	2.0
5420 75440120	-SLD40 -120 -H	2	40	120	75	70	15	25	16	2.4
5420 77420090	HSK100A -SLD20 -90 -H	1	20	90	55	50	14	14	10	2.8
5420 77425090	-SLD25 -90 -H	1	25	90	57	55	15	20	14	2.9
5420 77432105	-SLD32 -105 -H	1	32	105	65	62	15	20	16	3.4
5420 77440105	-SLD40 -105 -H	1	40	105	71	75	15	25	16	3.6
5420 77450135	-SLD50 -135 -H	1	50	135	85	80	15	25	16	4.8

HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.

ご注文例 Ordering Example

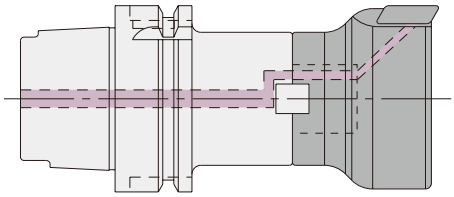
HSK63A - SLD20 - 90 - H

シャンクサイズ Shank size	内径 (d) I.D.	突き出し長さ (L) Projection length

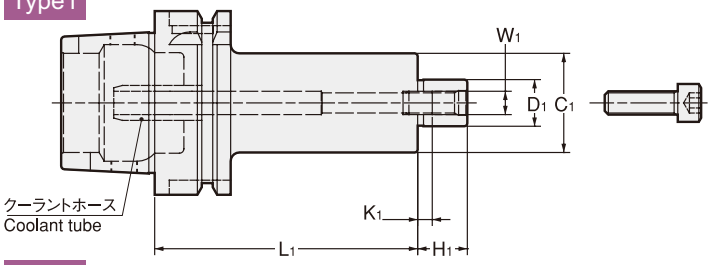
FMH-A

オイルホール穴付カッター用 フェイスミルアーバ
Face Mill Arbor (For Cutters with Oil Hole)

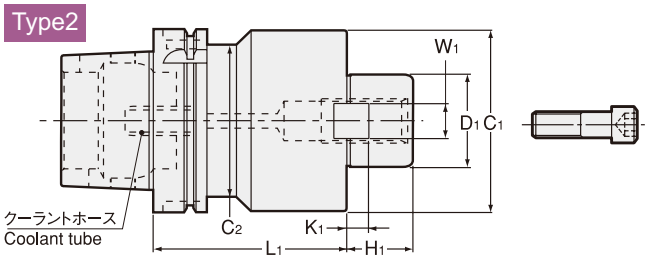
ホルダインロー端面部からオイルホール穴付カッターへクーラント供給できます。
Coolant flows from the end face of centering location to cutter with oil hole.



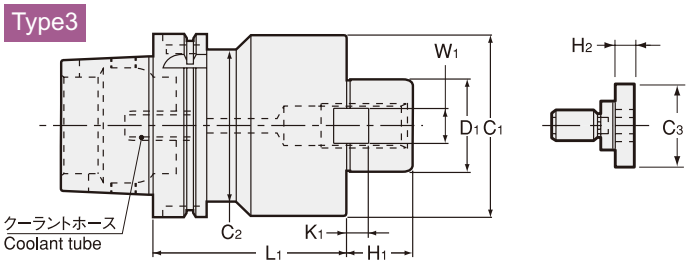
Type1



Type2



Type3



商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	C1	C2	H1	W1	K1	C3	H2	kg	締付ボルト Clamp bolt
5350 13616060	HSK40A -FMH16A -34 -60	1	16	60	34	—	17	8	5	—	—	0.5	M8
5350 13622060	-FMH22A -47 -60	2	22	60	47	34	18	10	5	—	—	0.7	M10
5350 13623060	-FMH22.225A -47 -60	2	22.225	60	47	34	17	8	3.5	—	—		
5350 13625060	-FMH25.4A -60 -60	2	25.4	60	60	34	22	9.5	5	—	—	0.9	M12
5350 13627060	-FMH27A -60 -60	2	27	60	60	34	20	12	6	—	—		
5350 14616060	HSK50A -FMH16A -34 -60	1	16	60	34	—	17	8	5	—	—	0.7	M8
5350 14622060	-FMH22A -47 -60	2	22	60	47	42	18	10	5	—	—	0.9	M10
5350 14623060	-FMH22.225A -47 -60	2	22.225	60	47	42	17	8	3.5	—	—		
5350 14625060	-FMH25.4A -60 -60	2	25.4	60	60	42	22	9.5	5	—	—	1.0	M12
5350 14627060	-FMH27A -60 -60	2	27	60	60	42	20	12	6	—	—	1.0	
5350 15616060	HSK63A -FMH16A -34 -60 -H	1	16	60	34	—	17	8	5	—	—	0.9	M8
5350 15616090	-90 -H	1	16	90	34	—	17	8	5	—	—	1.1	
5350 15616120	-120 -H	1	16	120	34	—	17	8	5	—	—	1.3	
5350 15622060	-FMH22A -47 -60 -H	1	22	60	47	—	18	10	5	—	—	1.2	M10
5350 15622090	-90 -H	1	22	90	47	—	18	10	5	—	—	1.6	
5350 15622120	-120 -H	1	22	120	47	—	18	10	5	—	—	2.0	
5350 15722060	-60 -60 -H	2	22	60	60	53	18	10	5	—	—	1.4	
5350 15722090	-90 -H	2	22	90	60	53	18	10	5	—	—	1.9	
5350 15722120	-120 -H	2	22	120	60	53	18	10	5	—	—	2.4	
5350 15623060	-FMH22.225A -47 -60 -H	1	22.225	60	47	—	17	8	3.5	—	—	1.2	
5350 15623090	-90 -H	1	22.225	90	47	—	17	8	3.5	—	—		
5350 15623120	-120 -H	1	22.225	120	47	—	17	8	3.5	—	—	2.0	
5350 15723060	-60 -60 -H	2	22.225	60	60	53	17	8	3.5	—	—	1.4	
5350 15723090	-90 -H	2	22.225	90	60	53	17	8	3.5	—	—	1.9	
5350 15723120	-120 -H	2	22.225	120	60	53	17	8	3.5	—	—	2.4	
5350 15625060	-FMH25.4A -60 -60 -H	2	25.4	60	60	53	22	9.5	5	—	—	1.4	M12
5350 15625090	-90 -H	2	25.4	90	60	53	22	9.5	5	—	—	1.9	
5350 15625120	-120 -H	2	25.4	120	60	53	22	9.5	5	—	—	2.4	
5350 15627060	-FMH27A -60 -60 -H	2	27	60	60	53	20	12	6	—	—	1.4	
5350 15627090	-90 -H	2	27	90	60	53	20	12	6	—	—	1.9	
5350 15627120	-120 -H	2	27	120	60	53	20	12	6	—	—	2.4	
5350 15727060	-76 -60 -H	2	27	60	76	53	20	12	6	—	—	1.6	
5350 15727090	-90 -H	2	27	90	76	53	20	12	6	—	—		
5350 15727120	-120 -H	2	27	120	76	53	20	12	6	—	—		
5350 15631060	-FMH31.75A -76 -60 -H	2	31.75	60	76	53	30	12.7	7	—	—	1.8	M16
5350 15631090	-90 -H	2	31.75	90	76	53	30	12.7	7	—	—	2.3	
5350 15631120	-120 -H	2	31.75	120	76	53	30	12.7	7	—	—	2.8	
5350 15731060	-96 -60 -H	2	31.75	60	96	53	30	12.7	7	—	—	2.1	
5350 15731090	-90 -H	2	31.75	90	96	53	30	12.7	7	—	—		
5350 15731120	-120 -H	2	31.75	120	96	53	30	12.7	7	—	—		
5350 15632060	-FMH32A -96 -60 -H	2	32	60	96	53	22	14	7	—	—	2.1	
5350 15632090	-90 -H	2	32	90	96	53	22	14	7	—	—	2.9	
5350 15632120	-120 -H	2	32	120	96	53	22	14	7	—	—	3.3	

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	C1	C2	H1	W1	K1	C3	H2	kg	締付ボルト Clamp bolt
5350 17616075	HSK100A -FMH16A -34 -75 -H	1	16	75	34	—	17	8	5	—	—	2.4	
5350 17616105	-105 -H	1	16	105	34	—	17	8	5	—	—	2.6	
5350 17616135	-135 -H	1	16	135	34	—	17	8	5	—	—	2.7	M8
5350 17616150	-150 -H	1	16	150	34	—	17	8	5	—	—	2.8	
5350 17616200	-200 -H	1	16	200	34	—	17	8	5	—	—	3.2	
5350 17616250	-250 -H	1	16	250	34	—	17	8	5	—	—		
5350 17622075	-FMH22A -47 -75 -H	1	22	75	47	—	18	10	5	—	—	2.7	
5350 17622105	-105 -H	1	22	105	47	—	18	10	5	—	—	3.1	
5350 17622135	-135 -H	1	22	135	47	—	18	10	5	—	—	3.5	
5350 17622150	-150 -H	1	22	150	47	—	18	10	5	—	—	3.7	
5350 17622200	-200 -H	1	22	200	47	—	18	10	5	—	—	4.3	
5350 17622250	-250 -H	1	22	250	47	—	18	10	5	—	—	5.0	
5350 17722075	-60 -75 -H	1	22	75	60	—	18	10	5	—	—	3.1	
5350 17722105	-105 -H	1	22	105	60	—	18	10	5	—	—		
5350 17722135	-135 -H	1	22	135	60	—	18	10	5	—	—	4.4	
5350 17722150	-150 -H	1	22	150	60	—	18	10	5	—	—	4.7	
5350 17722200	-200 -H	1	22	200	60	—	18	10	5	—	—	5.8	
5350 17722250	-250 -H	1	22	250	60	—	18	10	5	—	—		M10
5350 17623075	-FMH22.225A -47 -75 -H	1	22.225	75	47	—	17	8	3.5	—	—	2.7	
5350 17623105	-105 -H	1	22.225	105	47	—	17	8	3.5	—	—	3.1	
5350 17623135	-135 -H	1	22.225	135	47	—	17	8	3.5	—	—		
5350 17623150	-150 -H	1	22.225	150	47	—	17	8	3.5	—	—	3.7	
5350 17623200	-200 -H	1	22.225	200	47	—	17	8	3.5	—	—		
5350 17623250	-250 -H	1	22.225	250	47	—	17	8	3.5	—	—		
5350 17723075	-60 -75 -H	1	22.225	75	60	—	17	8	3.5	—	—	3.1	
5350 17723105	-105 -H	1	22.225	105	60	—	17	8	3.5	—	—		
5350 17723135	-135 -H	1	22.225	135	60	—	17	8	3.5	—	—	4.4	
5350 17723150	-150 -H	1	22.225	150	60	—	17	8	3.5	—	—		
5350 17723200	-200 -H	1	22.225	200	60	—	17	8	3.5	—	—		
5350 17723250	-250 -H	1	22.225	250	60	—	17	8	3.5	—	—	6.9	
5350 17625075	-FMH25.4A -60 -75 -H	1	25.4	75	60	—	22	9.5	5	—	—	3.1	
5350 17625105	-105 -H	1	25.4	105	60	—	22	9.5	5	—	—	3.7	
5350 17625135	-135 -H	1	25.4	135	60	—	22	9.5	5	—	—	4.4	
5350 17625150	-150 -H	1	25.4	150	60	—	22	9.5	5	—	—	4.7	
5350 17625200	-200 -H	1	25.4	200	60	—	22	9.5	5	—	—	5.8	
5350 17627075	-FMH27A -60 -75 -H	1	27	75	60	—	20	12	6	—	—	3.1	
5350 17627105	-105 -H	1	27	105	60	—	20	12	6	—	—	3.8	
5350 17627135	-135 -H	1	27	135	60	—	20	12	6	—	—	4.4	
5350 17627150	-150 -H	1	27	150	60	—	20	12	6	—	—		M12
5350 17627200	-200 -H	1	27	200	60	—	20	12	6	—	—	5.8	
5350 17727075	-76 -75 -H	1	27	75	76	—	20	12	6	—	—	3.7	
5350 17727105	-105 -H	1	27	105	76	—	20	12	6	—	—		
5350 17727135	-135 -H	1	27	135	76	—	20	12	6	—	—	5.8	
5350 17727150	-150 -H	1	27	150	76	—	20	12	6	—	—	6.3	
5350 17727200	-200 -H	1	27	200	76	—	20	12	6	—	—	8.1	
5350 17631075	-FMH31.75A -76 -75 -H	1	31.75	75	76	—	30	12.7	7	—	—	3.8	
5350 17631105	-105 -H	1	31.75	105	76	—	30	12.7	7	—	—	4.8	
5350 17631135	-135 -H	1	31.75	135	76	—	30	12.7	7	—	—	5.9	
5350 17631150	-150 -H	1	31.75	150	76	—	30	12.7	7	—	—	6.4	
5350 17631200	-200 -H	1	31.75	200	76	—	30	12.7	7	—	—	8.1	
5350 17731075	-96 -75 -H	2	31.75	75	96	85	30	12.7	7	—	—	4.6	
5350 17731105	-105 -H	2	31.75	105	96	85	30	12.7	7	—	—	5.9	
5350 17731135	-135 -H	2	31.75	135	96	85	30	12.7	7	—	—	7.2	
5350 17731150	-150 -H	2	31.75	150	96	85	30	12.7	7	—	—	7.8	
5350 17731200	-200 -H	2	31.75	200	96	85	30	12.7	7	—	—	10.0	M16
5350 17632075	-FMH32A -96 -75 -H	2	32	75	96	85	22	14	7	—	—	4.5	
5350 17632105	-105 -H	2	32	105	96	85	22	14	7	—	—		
5350 17632135	-135 -H	2	32	135	96	85	22	14	7	—	—	7.1	
5350 17638075	-FMH38.1A -80 -75 -H	3	38.1	75	80	80	34	15.9	9	50	14	4.2	
5350 17638105	-105 -H	3	38.1	105	80	80	34	15.9	9	50	14	5.4	
5350 17638135	-135 -H	3	38.1	135	80	80	34	15.9	9	50	14	6.5	
5350 17738075	-100 -75 -H	3	38.1	75	100	85	34	15.9	9	50	14	4.9	
5350 17738105	-105 -H	3	38.1	105	100	85	34	15.9	9	50	14	6.3	MBAH-M20
5350 17738135	-135 -H	3	38.1	135	100	85	34	15.9	9	50	14	7.5	
5350 17640075	-FMH40A -100 -75 -H	3	40	75	100	85	26	16	8.5	50	14	4.9	
5350 17640105	-105 -H	3	40	105	100	85	26	16	8.5	50	14		
5350 17640135	-135 -H	3	40	135	100	85	26	16	8.5	50	14	7.5	
5350 17650075	-FMH50.8A -100 -75 -H	3	50.8	75	100	85	36	19.05	10	65	14	5.3	
5350 17650105	-105 -H	3	50.8	105	100	85	36	19.05	10	65	14	6.6	MBAH-M24
5350 17650135	-135 -H	3	50.8	135	100	85	36	19.05	10	65	14	7.8	

HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.

締付ボルトは付属しています。
Clamp bolt is Included.

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK40A, HSK50A)

Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK50A - FMH16A - 34 - 60

シャンクサイズ Shank size	インロー径 D1	フランジ径 C1	突き出し長さ (L) Projection length

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)

With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

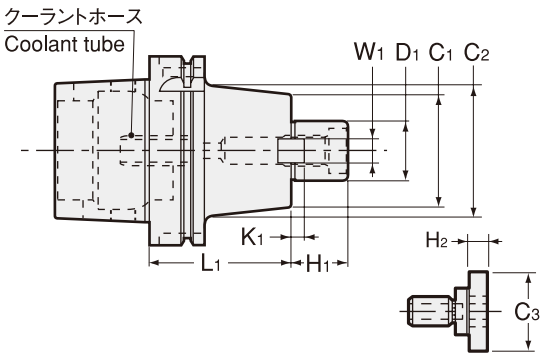
HSK63A - FMH16A - 34 - 60 - H

シャンクサイズ Shank size	インロー径 D1	フランジ径 C1	突き出し長さ (L) Projection length	マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

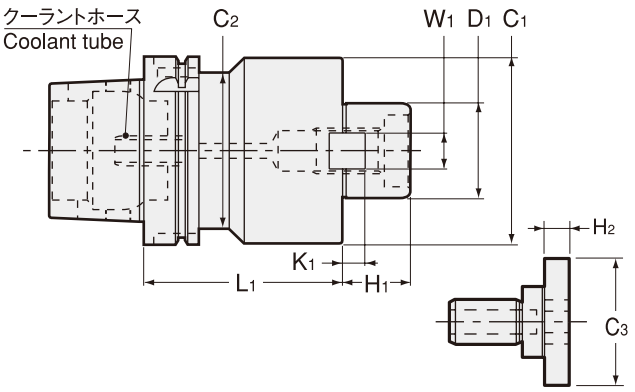
FMA-A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor

JIS B4113 正面フライス用。
For JIS B4113 face mill.

Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	D1	L1	H1	C1	C2	W1	K1	C3	H2	kg	締付ボルト Clamp Bolt	参考カッター径 Cutter dia. Example
5350 13019060	HSK40A -FMA19.05A -60	2	19.05	60	16	45	33.5	8	3.5	22	9	0.7	MBA-M10-19.05	—
5350 13025060	-FMA25.4A -60	2	25.4	60	22	50	34	9.5	5	33	10	0.7	MBA-M12	80
5350 14025060	HSK50A -FMA25.4A -60	2	25.4	60	22	50	42	9.5	5	33	10	0.9	MBA-M12	80
5350 15019060	HSK63A -FMA19.05A -60 -H	1	19.05	60	16	45	—	8	3.5	22	9	1.1	MBA-M10-19.05	—
5350 15019090	-90 -H	1	19.05	90	16	45	—	8	3.5	22	9	1.3		
5350 15025060	-FMA25.4A -60 -H	1	25.4	60	22	50	50	9.5	5	33	10	1.3	MBA-M12	80
5350 15025090	-90 -H	1	25.4	90	22	50	50	9.5	5	33	10	1.9		
5350 15025120	-120 -H	1	25.4	120	22	50	50	9.5	5	33	10	2.3		
5350 15031060	-FMA31.75A -60 -H	2	31.75	60	30	60	53	12.7	7	40	10	1.7	MBA-M16	100
5350 15031090	-90 -H	2	31.75	90	30	60	53	12.7	7	40	10	2.5		
5350 15031120	-120 -H	2	31.75	120	30	60	53	12.7	7	40	10	3.3		
5350 15038060	-FMA38.1A -60 -H	2	38.1	60	34	80	48	15.9	9	50	14	2.1	MBA-M20	125
5350 15038090	-90 -H	2	38.1	90	34	80	53	15.9	9	50	14	3.0		
5350 15038120	-120 -H	2	38.1	120	34	80	53	15.9	9	50	14	4.4		
5350 17025075	HSK100A -FMA25.4A -75 -H	1	25.4	75	22	50	70	9.5	5	33	10	3.2	MBA-M12	80
5350 17025105	-105 -H	1	25.4	105	22	50	70	9.5	5	33	10	3.9		
5350 17025135	-135 -H	1	25.4	135	22	50	70	9.5	5	33	10	4.6		
5350 17031075	-FMA31.75A -75 -H	1	31.75	75	30	60	70	12.7	7	40	10	3.5	MBA-M16	100
5350 17031105	-105 -H	1	31.75	105	30	60	70	12.7	7	40	10	4.3		
5350 17031135	-135 -H	1	31.75	135	30	60	70	12.7	7	40	10	5.1		
5350 17038075	-FMA38.1A -75 -H	1	38.1	75	34	80	80	15.9	9	50	14	4.4	MBA-M20	125
5350 17038105	-105 -H	1	38.1	105	34	80	80	15.9	9	50	14	5.7		
5350 17038135	-135 -H	1	38.1	135	34	80	80	15.9	9	50	14	7.0		
5350 17050075	-FMA50.8A -75 -H	2	50.8	75	36	99	83	19.05	10	65	14	5.7	MBA-M24	150
5350 17050105	-105 -H	2	50.8	105	36	99	83	19.05	10	65	14	7.7		
5350 17050135	-135 -H	2	50.8	135	36	99	83	19.05	10	65	14	9.7		

HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.

締付ボルトは付属しています。
Clamp bolt is Included.

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK40A, HSK50A)

Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK50A - FMA25.4A - 60

- HSK50A: シャンクサイズ Shank size
- FMA25.4A: インロー径 D1
- 60: 突き出し長さ (L) Projection length

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)

With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

HSK63A - FMA25.4A - 60 - H

- HSK63A: シャンクサイズ Shank size
- FMA25.4A: インロー径 D1
- 60: 突き出し長さ (L) Projection length
- H: マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

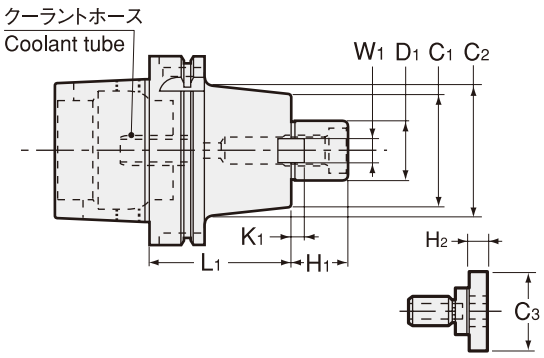
特殊品もご用命ください。

Specials on request

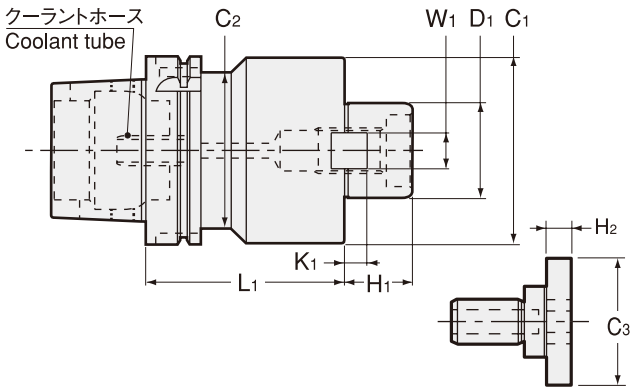
FMB-A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor

サンドビック社製 T-MAX フェイスミル及びショルダカッタ用。
For SANDVIK T-MAX face mill and shoulder cutter.

Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	D1	L1	H1	C1	C2	W1	K1	C3	H2	kg	締付ボルト Clamp Bolt	参考カッター径 Cutter dia. example
5350 13125060	HSK40A -FMB25.4A -60	2	25.4	60	26	80	34	9.5	5	33	10		MBA-M12	80
5350 13127060	-FMB27A -60	2	27	60	26	80	34	12	6	33	10		MBA-M12	80
5350 14125060	HSK50A -FMB25.4A -60	2	25.4	60	26	80	42	9.5	5	33	10	1.4	MBA-M12	80
5350 14127060	-FMB27A -60	2	27	60	26	80	42	12	6	33	10	1.4	MBA-M12	80
5350 15125060	HSK63A -FMB25.4A -60 -H	2	25.4	60	26	80	53	9.5	5	33	10	1.7	MBA-M12	80
5350 15127060	-FMB27A -60 -H	2	27	60	26	80	53	12	6	33	10	1.7	MBA-M12	80
5350 15138060	-FMB38.1A -60 -H	2	38.1	60	26	85	48	15.9	9	50	14	2.0	MBA-M20	100 125
5350 17125090	HSK100A -FMB25.4A -90 -H	1	25.4	90	26	80	80	9.5	5	33	10		MBA-M12	80
5350 17127090	-FMB27A -90 -H	1	27	90	26	80	80	12	6	33	10		MBA-M12	80
5350 17138105	-FMB38.1A -105 -H	1	38.1	105	26	85	85	15.9	9	50	14		MBA-M20	100 125

HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.

締付ボルトは付属しています。
Clamp bolt is Included.

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK40A, HSK50A)

Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK50A - FMB25.4A - 60

シャンクサイズ Shank size	インロー径 D1	突き出し長さ (L) Projection length

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)

With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

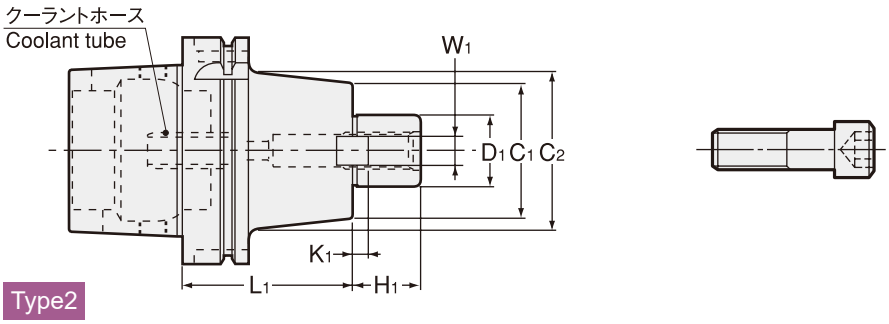
HSK63A - FMB25.4A - 60 - H

シャンクサイズ Shank size	インロー径 D1	突き出し長さ (L) Projection length	マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

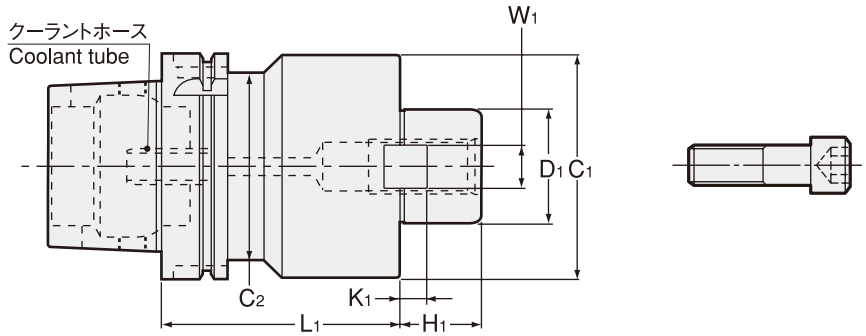
FMC-A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor

サンドビック社製 T-MAX ショルダフェイスミル用。
For SANDVIK T-MAX shoulder face mill.

Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	D1	L1	H1	C1	C2	W1	K1	kg	締付ボルト Clamp Bolt (JIS B1176)	参考カッター径 Cutter dia. example
5350 13222045	HSK40A -FMC22A -45	2	22	45	18	45	31	10	5	0.5	M10	50 63
5350 13225060	-FMC25.4A -60	2	25.4	60	20	70	34	9.5	5		M12	80
5350 14222060	HSK50A -FMC22A -60	2	22	60	18	45	42	10	5	0.8	M10	50 63
5350 14225060	-FMC25.4A -60	2	25.4	60	20	70	42	9.5	5	1.2	M12	80
5350 15222060	HSK63A -FMC22A -60 -H	1	22	60	18	45	45	10	5	1.1	M10	50 63
5350 15225060	-FMC25.4A -60 -H	2	25.4	60	20	70	53	9.5	5	1.5	M12	80
5350 15227060	-FMC27A -60 -H	2	27	60	20	70	53	12	6	1.5	M12	80
5350 15238060	-FMC38.1A -60 -H	2	38.1	60	22	85	48	15.9	7	1.9	M16	100
5350 17222090	HSK100A -FMC22A -90 -H	1	22	90	18	45	85	10	5	3.7	M10	50 63
5350 17225090	-FMC25.4A -90 -H	1	25.4	90	20	70	85	9.5	5	4.3	M12	80
5350 17227090	-FMC27A -90 -H	1	27	90	20	70	85	12	6	4.4	M12	80
5350 17238105	-FMC38.1A -105 -H	1	38.1	105	22	85	85	15.9	7		M16	100

HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.

締付ボルトは付属しています。
Clamp bolt is Included.

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK40A, HSK50A)
Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK50A - FMC25.4A - 60

シャンクサイズ Shank size	インロー径 D1	突き出し長さ (L) Projection length

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)
With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

HSK63A - FMC25.4A - 60 - H

シャンクサイズ Shank size	インロー径 D1	突き出し長さ (L) Projection length	マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

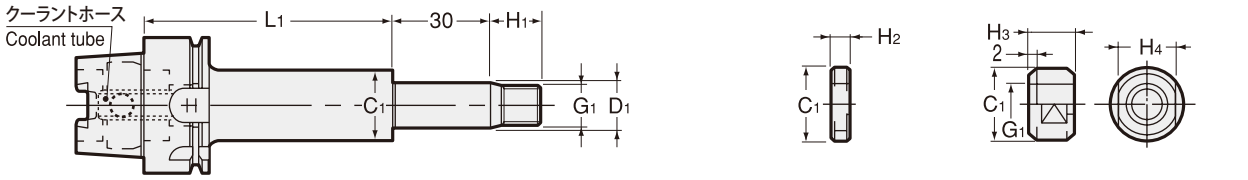
特殊品もご用命ください。

Specials on request

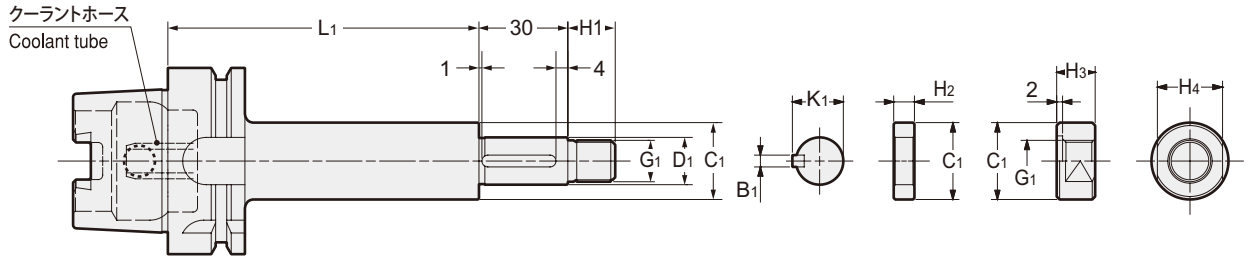
SCA サイドカッタアーバ Side Cutter Arbor

JIS 側面フライス及びメタルソー用。
For JIS side cutter and metal saw.

Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	C1	G1	H1	B1	K1	H2	H3	H4	kg	参考カッタ径 Cutting dia. Example
5540 13013075	HSK40A -SCA13 -75	1	13	75	20	M12×1.25	15	—	—	3,5,7,8,10,12	12	17		50
5540 13016075	-SCA16 -75	2	16	75	26	M14×1.5	16	4	17.2	3,5,7,8,10,12	13	22		50 ～ 63
5540 13022075	-SCA22 -75	2	22	75	34	M20×1.5	21	6	23.6	3,5,7,8,10,12	18	30		60 ～ 125
5540 13112075	-SCA12.7 -75	1	12.7	75	20	M12×1.25	15	—	—	3,5,7,8,10,12	12	17		50
5540 13115075	-SCA15.875 -75	2	15.875	75	26	M14×1.5	16	3.18	17.42	3,5,7,8,10,12	13	22		50 ～ 63
5540 13122075	-SCA22.225 -75	2	22.225	75	34	M20×1.5	21	3.18	23.82	3,5,7,8,10,12	18	30		60 ～ 125
5540 14013075	HSK50A -SCA13 -75	1	13	75	20	M12×1.25	15	—	—	3,5,7,8,10,12	12	17		50
5540 14016075	-SCA16 -75	2	16	75	26	M14×1.5	16	4	17.2	3,5,7,8,10,12	13	22		50 ～ 63
5540 14022075	-SCA22 -75	2	22	75	34	M20×1.5	21	6	23.6	3,5,7,8,10,12	18	30	1.2	60 ～ 125
5540 14112075	-SCA12.7 -75	1	12.7	75	20	M12×1.25	15	—	—	3,5,7,8,10,12	12	17		50
5540 14115075	-SCA15.875 -75	2	15.875	75	26	M14×1.5	16	3.18	17.42	3,5,7,8,10,12	13	22		50 ～ 63
5540 14122075	-SCA22.225 -75	2	22.225	75	34	M20×1.5	21	3.18	23.82	3,5,7,8,10,12	18	30		60 ～ 125
5540 75013060	HSK63A -SCA13 -60 -H	1	13	60	20	M12×1.25	15	—	—	3,5,7,8,10,12	12	17	1.0	50
5540 75013090	-90 -H	1	13	90	20	M12×1.25	15	—	—	3,5,7,8,10,12	12	17	1.0	50
5540 75016075	-SCA16 -75 -H	2	16	75	26	M14×1.5	16	4	17.2	3,5,7,8,10,12	13	22	1.4	50 ～ 63
5540 75016105	-105 -H	2	16	105	26	M14×1.5	16	4	17.2	3,5,7,8,10,12	13	22	1.5	50 ～ 63
5540 75022075	-SCA22 -75 -H	2	22	75	34	M20×1.5	21	6	23.6	3,5,7,8,10,12	18	30	1.8	60 ～ 125
5540 75022120	-120 -H	2	22	120	34	M20×1.5	21	6	23.6	3,5,7,8,10,12	18	30	1.8	60 ～ 125
5540 75027075	-SCA27 -75 -H	2	27	75	40	M24×2	25	7	29	3,5,7,8,10,12	21	32	2.0	75 ～ 100
5540 75027120	-120 -H	2	27	120	40	M24×2	25	7	29	3,5,7,8,10,12	21	32	2.4	75 ～ 100
5540 75032090	-SCA32 -90 -H	2	32	90	46	M30×2	30	8	34	3,5,7,8,10,12	26	41	2.4	100 ～ 250
5540 77013075	HSK100A -SCA13 -75 -H	1	13	75	20	M12×1.25	15	—	—	3,5,7,8,10,12	12	17	4.3	50
5540 77013105	-105 -H	1	13	105	20	M12×1.25	15	—	—	3,5,7,8,10,12	12	17	4.4	50
5540 77016090	-SCA16 -90 -H	2	16	90	26	M14×1.5	16	4	17.2	3,5,7,8,10,12	13	22	4.2	50 ～ 63
5540 77016120	-120 -H	2	16	120	26	M14×1.5	16	4	17.2	3,5,7,8,10,12	13	22	4.4	50 ～ 63
5540 77022090	-SCA22 -90 -H	2	22	90	34	M20×1.5	21	6	23.6	3,5,7,8,10,12	18	30	4.4	60 ～ 125
5540 77022135	-135 -H	2	22	135	34	M20×1.5	21	6	23.6	3,5,7,8,10,12	18	30	4.7	60 ～ 125
5540 77027090	-SCA27 -90 -H	2	27	90	40	M24×2	25	7	29	3,5,7,8,10,12	21	32	4.5	75 ～ 100
5540 77027135	-135 -H	2	27	135	40	M24×2	25	7	29	3,5,7,8,10,12	21	32	4.9	75 ～ 100
5540 77032090	-SCA32 -90 -H	2	32	90	46	M30×2	30	8	34	3,5,7,8,10,12	26	41	4.7	100 ～ 250
5540 77032135	-135 -H	2	32	135	46	M30×2	30	8	34	3,5,7,8,10,12	26	41	5.2	100 ～ 250
5540 77040090	-SCA40 -90 -H	2	40	90	55	M36×3	36	10	42.5	3,5,7,8,10,12	31	46	4.9	150 ～ 315
5540 77040135	-135 -H	2	40	135	55	M36×3	36	10	42.5	3,5,7,8,10,12	31	46	5.9	150 ～ 315

HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.

1. 締め付けナット及び3,5,7,8,10,12サイズのカラーは各1個本体に付属しています。
2. クーラントホースは付属しておりますが、本製品はセンタースルークーラントには対応しておりません。

One clamp nut and spacers (size 3, 5, 7, 8, 10, and 12 / one each) are included.
Coolant tube is included, although center through coolant is not possible with this model.

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK40A, HSK50A)

Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK40A - SCA13 - 75

シャンクサイズ Shank size	インロー径 D1	突き出し長さ(L1) Projection length

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)

With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

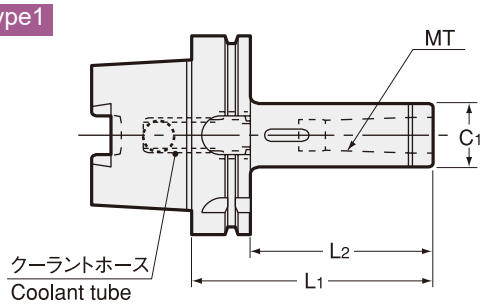
HSK63A - SCA12.7 - 75 - H

シャンクサイズ Shank size	インロー径 D1	突き出し長さ(L1) Projection length	マニュアルクランプ穴 With manual clamping hole

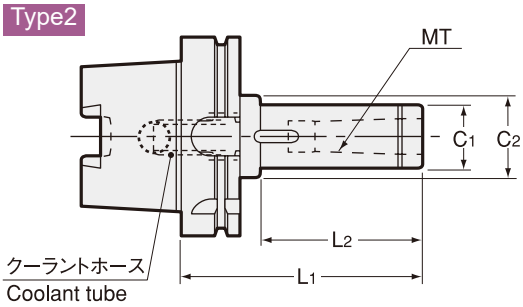
MTA モールステーパホルダ Morse Taper Holder

タング付モールステーパシャンク用。
For Morse taper shank with tang.

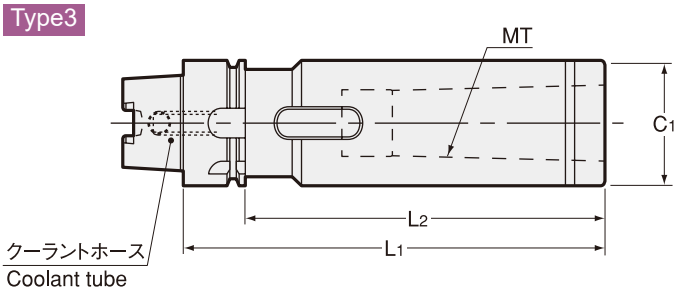
Type1



Type2



Type3



商品コード Code	型式 Model	Type	MT	L1	C1	L2	C2	kg
5400 13001090	**HSK40A -MTA1 -90**	1	1	90	25	70	—	0.4
5400 13002105	**-MTA2 -105**	1	2	105	32	85	—	0.6
5400 13003135	**-MTA3 -135**	3	3	135	40	115	—	1.0
5400 14001095	**HSK50A -MTA1 -95**	1	1	95	25	69	—	0.6
5400 14002110	**-MTA2 -110**	1	2	110	32	84	—	0.8
5400 14003135	**-MTA3 -135**	1	3	135	40	109	—	1.2
5400 75001105	**HSK63A -MTA1 -105 -H**	1	1	105	25	79	—	0.9
5400 75002120	**-MTA2 -120 -H**	1	2	120	32	94	—	1.1
5400 75003150	**-MTA3 -150 -H**	1	3	150	40	124	—	1.6
5400 75004165	**-MTA4 -165 -H**	1	4	165	50	139	—	2.1
5400 77001105	**HSK100A -MTA1 -105 -H**	2	1	105	25	66	32	2.3
5400 77002120	**-MTA2 -120 -H**	1	2	120	32	91	—	2.4
5400 77003135	**-MTA3 -135 -H**	1	3	135	40	106	—	2.7
5400 77004165	**-MTA4 -165 -H**	1	4	165	50	136	—	
5400 77005195	**-MTA5 -195 -H**	1	5	195	65	166	—	4.7

HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.

1. クーラントホースは付属しておりますが、本製品はセンタースルークーラントには対応しておりません。
1. Coolant tube is included, although center through coolant is not possible with this model.

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK40A, HSK50A)
Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK40A - MTA1 - 90

- HSK40A: シャンクサイズ Shank size
- MTA1: MT1
- 90: 突き出し長さ (L) Projection length

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)
With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

HSK63A - MTA1 - 105 - H

- HSK63A: シャンクサイズ Shank size
- MTA1: MT1
- 105: 突き出し長さ (L) Projection length
- H: マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

MEMO

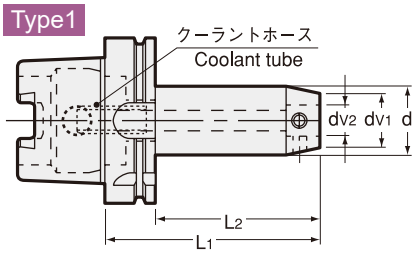
HSK・A

マルチボアツーリングシステム マスターシャンク
Master Shank for Multibore Tooling System

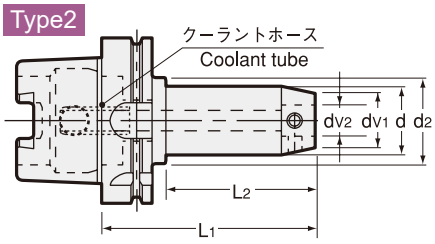
マルチボアシステムのベースシャンク。

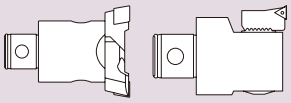
Base shank for multibore tooling system.

Type1



Type2





ヘッド一覧
Head

PP.146-159

商品コード Code	型式 Model	Type	L1	L2	d	dv1	dv2	d2	kg
5300 13255044	HSK40A -2514 -25 -44	1	44	24	25	25	14	—	0.3
5300 13255074	-74	1	74	54	25	25	14	—	
5300 13252074	-2514 -32 -74	1	74	54	32	25	14	—	
5300 13252134	-134	1	134	114	32	25	14	—	
5300 13320064	-3218 -40 -64	1	64	44	40	32	18	—	
5300 13320124	-124	1	124	104	40	32	18	—	
5300 14255044	HSK50A -2514 -25 -44	1	44	18	25	25	14	—	0.5
5300 14255074	-74	1	74	48	25	25	14	—	
5300 14252074	-2514 -32 -74	1	74	48	32	25	14	—	
5300 14252134	-134	1	134	108	32	25	14	—	
5300 14256134	-2514 -36 -134	1	134	108	36	25	14	—	
5300 14320064	-3218 -40 -64	1	64	38	40	32	18	—	0.7
5300 14320124	-124	1	124	98	40	32	18	—	1.3
5300 14326124	-3218 -46 -124	1	124	98	46	32	18	—	
5300 14400065	-4022 -50 -65	1	65	39	50	40	22	—	
5300 14400115	-115	1	115	89	50	40	22	—	
5300 14500065	-5028 -50 -65	1	65	39	50	50	28	—	0.8
5300 14500105	-105	1	105	79	50	50	28	—	
5300 14500165	-165	1	165	139	50	50	28	—	2.2
5300 75255044	HSK63A -2514 -25 -44 -H	1	44	18	25	25	14	—	0.7
5300 75255074	-74 -H	1	74	48	25	25	14	—	0.8
5300 75252074	-2514 -32 -74 -H	1	74	48	32	25	14	—	
5300 75252134	-134 -H	1	134	108	32	25	14	—	
5300 75256134	-2514 -36 -134 -H	1	134	108	36	25	14	—	
5300 75320064	-3218 -40 -64 -H	1	64	38	40	32	18	—	1.0
5300 75320124	-124 -H	1	124	98	40	32	18	—	1.5
5300 75326124	-3218 -46 -124 -H	1	124	98	46	32	18	—	
5300 75400065	-4022 -50 -65 -H	1	65	39	50	40	22	—	
5300 75400115	-115 -H	1	115	89	50	40	22	—	
5300 75500065	-5028 -50 -65 -H	1	65	39	50	50	28	—	1.1
5300 75500105	-105 -H	1	105	79	50	50	28	—	1.7
5300 75500165	-165 -H	1	165	139	50	50	28	—	2.5
5300 75633080	-6336 -63 -80 -H	1	80	54	63	63	36	—	
5300 75633115	-115 -H	1	115	89	63	63	36	—	
5300 75633190	-190 -H	1	190	164	63	63	36	—	3.9
5300 77255049	HSK100A -2514 -25 -49 -H	2	49	14	25	25	14	40	
5300 77255079	-79 -H	2	79	44	25	25	14	40	2.2
5300 77252079	-2514 -32 -79 -H	2	79	44	32	25	14	45	
5300 77252139	-139 -H	2	139	104	32	25	14	45	2.6
5300 77256134	-2514 -36 -134 -H	1	134	105	36	25	14	—	
5300 77320064	-3218 -40 -64 -H	1	64	35	40	32	18	—	2.3
5300 77320124	-124 -H	1	124	95	40	32	18	—	2.8
5300 77326124	-3218 -46 -124 -H	1	124	95	46	32	18	—	
5300 77400065	-4022 -50 -65 -H	1	65	36	50	40	22	—	
5300 77400115	-115 -H	1	115	86	50	40	22	—	3.2
5300 77500065	-5028 -50 -65 -H	1	65	36	50	50	28	—	
5300 77503105	-5028 -63 -105 -H	1	105	76	63	50	28	—	
5300 77503165	-165 -H	1	165	136	63	50	28	—	5.0
5300 77633080	-6336 -63 -80 -H	1	80	51	63	63	36	—	
5300 77630115	-6336 -80 -115 -H	1	115	86	80	63	36	—	4.8
5300 77630190	-190 -H	1	190	161	80	63	36	—	7.5
5300 77800080	-8036 -80 -80 -H	1	80	51	80	80	36	—	3.7

HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK40A, HSK50A)

Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK40A - 25 14 - 25 - 44

シャンクサイズ Shank size	dv1	dv2	d	L1

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)

With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

HSK63A - 40 22 - 50 - 65 - H

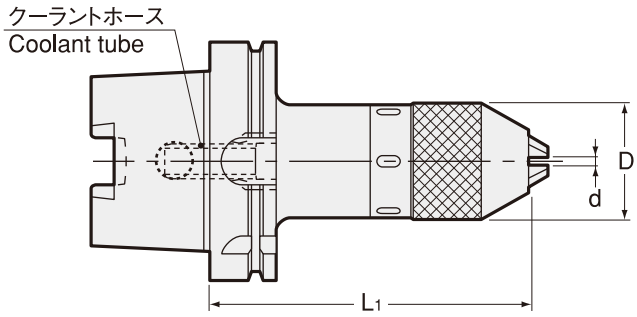
シャンクサイズ Shank size	dv1	dv2	d	L1	マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

特殊品もご用命ください。

Specials on request

KLD

キーレスドリルチャック
Keyless Drill Chuck



商品コード Code	型式 Model	d	L1	D	kg	スパナ Spanner
5440 13060105	**HSK40A -KLD6.5 -105**	0.5 ～ 6.5	105	34	0.66	FS6.5LC
5440 14130135	**HSK50A -KLD13 -135**	0.5 ～ 13	135	50	1.7	FS13LC
5440 75130135	**HSK63A -KLD13 -135-H**	0.5 ～ 13	135	50	2.0	FS13LC
5440 77130135	**HSK100A -KLD13 -135-H**	0.5 ～ 13	135	50	3.4	FS13LC

HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.

1. クーラントホースは付属しておりますが、本製品はセンタースルークーラントには対応しておりません。
1. Coolant tube is included, although center through coolant is not possible with this model.

専用スパナ（別売）
Spanner (option)

型式 Model	商品コード Code	–
FS6.5LC	2685 00000065	1,200
FS13LC	2685 00000130	1,500

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK40A, HSK50A)

Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

HSK40A - KLD6.5 - 105

HSK40A: シャンクサイズ Shank size
KLD6.5: 最大把握径 Max. chucking dia.
105: 突き出し長さ(L1) Projection length

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)

With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

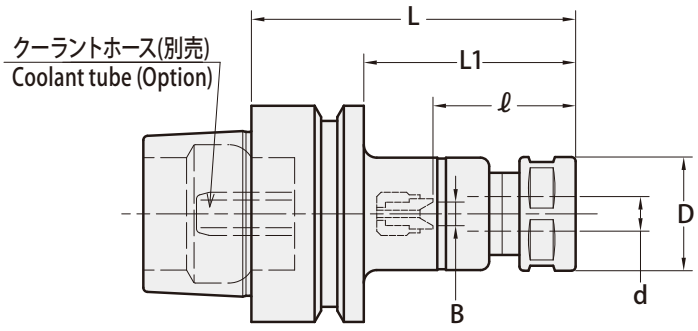
HSK63A - KLD6.5 - 105 - H

HSK63A: シャンクサイズ Shank size
KLD6.5: 最大把握径 Max. chucking dia.
105: 突き出し長さ(L1) Projection length
H: マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

HDC-A

高精度コレットホルダ
High-Precision Collet Holder

ドリル加工、リーマ加工、仕上エンドミル加工に最適。
Suitable for drilling, reaming and finish endmilling.



商品コード Code	型式 Model		d	L	L1	B	ℓ	D	キャップナット Nut	kg	プリセットスクリュー Preset Screw	コレット Collet	スパナ Spanner
5360 51107040	HSK25E -HDC07A -40		0.5 ~ 7.0	40	30	—	26	23	HDP-07A	0.1	—	FDC-07	S-0
5360 51107060	-60		0.5 ~ 7.0	60	50	0 ~ 4	22 ~ 27	23	HDP-07A		HDS-07		
5360 51109045	-HDC09A -45		2.5 ~ 9.0	45	35	—	30	26	HDP-09	0.1	—	FDC-09	S-1L
5360 51109060	-60		2.5 ~ 9.0	60	50	0 ~ 4	27 ~ 32	26	HDP-09	0.1	HDS-09		
5360 52107045	HSK32E -HDC07A -45		0.5 ~ 7.0	45	25	—	28	23	HDP-07A	0.2	—	FDC-07	S-0
5360 52107060	-60		0.5 ~ 7.0	60	40	0 ~ 4	22 ~ 25	23	HDP-07A	0.2	HDS-07		
5360 52109050	-HDC09A -50		2.5 ~ 9.0	50	30	—	32	26	HDP-09	0.2	—	FDC-09	S-1L
5360 52109060	-60		2.5 ~ 9.0	60	40	0 ~ 4	27 ~ 29	26	HDP-09	0.2	HDS-09		
5360 52112060	-HDC12A -60		2.5 ~ 12.0	60	40	—	41	32	HDP-12	0.2	—	FDC-12	S-3L
5360 52112075	-75		2.5 ~ 12.0	75	55	0 ~ 5	33 ~ 43	32	HDP-12	0.3	HDS-12		
5360 53107045	HSK40E -HDC07A -45		0.5 ~ 7.0	45	25	—	26	23	HDP-07A	0.3	—	FDC-07	S-0
5360 53107060	-60		0.5 ~ 7.0	60	40	0 ~ 4	22 ~ 27	23	HDP-07A	0.3	HDS-07		
5360 53107075	-75		0.5 ~ 7.0	75	55	0 ~ 4	22 ~ 38	23	HDP-07A	0.3	HDS-07		
5360 53107090	-90		0.5 ~ 7.0	90	70	0 ~ 4	22 ~ 49	23	HDP-07A	0.4	HDS-07		
5360 53107120	-120		0.5 ~ 7.0	120	100	0 ~ 4	22 ~ 49	23	HDP-07A		HDS-07		
5360 53109045	-HDC09A -45	※	2.5 ~ 9.0	45	25	—	30	26	HDP-09	0.3	—	FDC-09	S-1L
5360 53109060	-60		2.5 ~ 9.0	60	40	—	40	26	HDP-09		—		
5360 53109075	-75		2.5 ~ 9.0	75	55	0 ~ 4	27 ~ 35	26	HDP-09	0.4	HDS-09		
5360 53109090	-90		2.5 ~ 9.0	90	70	0 ~ 4	27 ~ 46	26	HDP-09	0.4	HDS-09		
5360 53109120	-120		2.5 ~ 9.0	120	100	0 ~ 4	27 ~ 61	26	HDP-09	0.5	HDS-09		
5360 53112060	-HDC12A -60		2.5 ~ 12.0	60	40	—	39	32	HDP-12	0.4	—	FDC-12	S-3L
5360 53112075	-75		2.5 ~ 12.0	75	55	0 ~ 5	33 ~ 34	32	HDP-12	0.4	HDS-12		
5360 53112090	-90		2.5 ~ 12.0	90	70	0 ~ 5	33 ~ 51	32	HDP-12	0.5	HDS-12		
5360 53112120	-120		2.5 ~ 12.0	120	100	0 ~ 5	33 ~ 74	32	HDP-12	0.7	HDS-12		
5360 53112150	-150		2.5 ~ 12.0	150	130	0 ~ 5	33 ~ 74	32	HDP-12	0.8	HDS-12		
5360 53116060	-HDC16A -60		3.5 ~ 16.0	60	40	—	38	36	HDP-16	0.4	—	FDC-16	S-4L
5360 53116075	-75		3.5 ~ 16.0	75	55	0 ~ 6	38 ~ 40	36	HDP-16		HDS-16		
5360 53116090	-90		3.5 ~ 16.0	90	70	0 ~ 6	38 ~ 54	36	HDP-16	0.5	HDS-16		
5360 53116120	-120		3.5 ~ 16.0	120	100	0 ~ 6	38 ~ 72	36	HDP-16	0.7	HDS-16		
5360 53116150	-150		3.5 ~ 16.0	150	130	0 ~ 6	38 ~ 86	36	HDP-16		HDS-16		
5360 54107045	HSK50E -HDC07A -45		0.5 ~ 7.0	45	19	—	23	23	HDP-07A		—	FDC-07	S-0
5360 54107060	-60		0.5 ~ 7.0	60	34	0 ~ 4	22 ~ 23	23	HDP-07A		HDS-07		
5360 54107075	-75		0.5 ~ 7.0	75	49	0 ~ 4	22 ~ 32	23	HDP-07A		HDS-07		
5360 54107090	-90		0.5 ~ 7.0	90	64	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A		HDS-07		
5360 54107120	-120		0.5 ~ 7.0	120	94	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	0.7	HDS-07		
5360 54109060	-HDC09A -60		2.5 ~ 9.0	60	34	—	37	26	HDP-09		—	FDC-09	S-1L
5360 54109075	-75		2.5 ~ 9.0	75	49	0 ~ 4	27 ~ 31	26	HDP-09		HDS-09		
5360 54109090	-90		2.5 ~ 9.0	90	64	0 ~ 4	27 ~ 47	26	HDP-09		HDS-09		
5360 54109120	-120		2.5 ~ 9.0	120	94	0 ~ 4	27 ~ 61	26	HDP-09		HDS-09		

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model		d	L	L1	B	ℓ	D	キャップ Nut	kg	プリセットスクリュー Preset Screw	コレット Collet	スパナ Spanner
5360 54112060	HSK50E -HDC12A -60		2.5 ~ 12.0	60	34	—	34	32	HDP-12		—	FDC-12	S-3L
5360 54112075	-75		2.5 ~ 12.0	75	49	0 ~ 5	33 ~ 36	32	HDP-12	0.6	HDS-12		
5360 54112090	-90		2.5 ~ 12.0	90	64	0 ~ 5	33 ~ 42	32	HDP-12	0.7	HDS-12		
5360 54112120	-120		2.5 ~ 12.0	120	94	0 ~ 5	33 ~ 71	32	HDP-12		HDS-12		
5360 54112150	-150		2.5 ~ 12.0	150	124	0 ~ 5	33 ~ 74	32	HDP-12		HDS-12		
5360 54116060	-HDC16A -60	※	3.5 ~ 16.0	60	34	—	40	36	HDP-16	0.6	—	FDC-16	S-4L
5360 54116075	-75		3.5 ~ 16.0	75	49	—	50	36	HDP-16	0.6	—		
5360 54116090	-90		3.5 ~ 16.0	90	64	0 ~ 6	38 ~ 50	36	HDP-16	0.8	HDS-16		
5360 54116120	-120		3.5 ~ 16.0	120	94	0 ~ 6	38 ~ 65	36	HDP-16	0.9	HDS-16		
5360 54116150	-150		3.5 ~ 16.0	150	124	0 ~ 6	38 ~ 86	36	HDP-16		HDS-16		
5360 54122075	-HDC22A -75		3.5 ~ 22.0	75	49	—	49	46	HDP-22		—	FDC-22	S-5L
5360 54122090	-90		3.5 ~ 22.0	90	64	—	60	46	HDP-22	0.9	—		
5360 54122120	-120		3.5 ~ 22.0	120	94	0 ~ 8	47 ~ 63	46	HDP-22	1.2	HDS-22		
5360 54122150	-150		3.5 ~ 22.0	150	124	0 ~ 8	47 ~ 93	46	HDP-22	1.5	HDS-22		

ご注文例 Ordering Example

HSK50E - HDC12A - 60

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

- コレット、スパナ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリューは別途ご注文ください。一部を除き、標準仕様プリセットスクリューは付属しております。
  ※B寸法が「−」となっている型式はプリセットスクリュー非対応です。
- L3はプリセットスクリューを使用した時の値です。
- ※のあるホルダにはクーラントホースは取り付けできません。

- Collet, spanner, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing are sold separately. A preset screw is included except for some models.
  * The model with B dimension " -" is not compatible with the preset screw.
- "L3" indicates dimension when using with a preset screw.
- Tools marked with ※ cannot have coolant tubes installed.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

コレット Collet PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw P.398

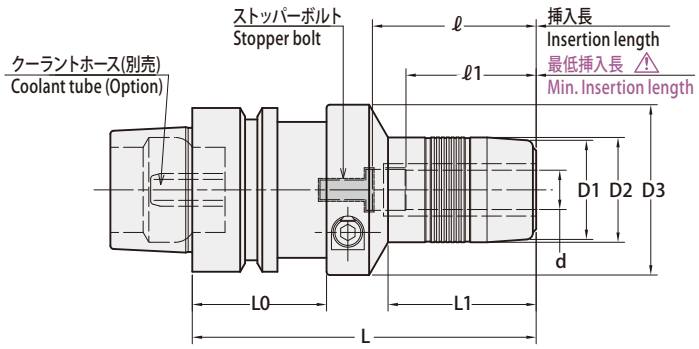
クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

PHC-A パワーハイドロチャック Power Hydro Chuck

コレットホルダのように使える手軽なハイドロチャックです。高精度加工に最適。
Hydro chuck with collet holder flexibility. Suitable for high precision cutting.



⚠ 注意 Caution
必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。
Strictly keep the min insertion length.

チャックサイズ Model	ストッパーボルト用六角レンチサイズ Hex wrench size for stopper bolt
PHC06A ~ 08A	2.5mm
PHC09A ~ 32A	3mm

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D1	D2	D3	L0	ℓ	ℓ1	Kg	レンチ（別売） Wrench (Option)
5730 53206090	HSK40E -PHC06A -90	6	90	30	24	26	46	35	34	29	0.7	L-4T
5730 53207090	-PHC07A -90	7	90	30	26	28	46	35	34	29		
5730 53208090	-PHC08A -90	8	90	30	26	28	46	35	34	29	0.7	
5730 53209105	-PHC09A -105	9	105	44	28	30	52	35	50	40		
5730 53210105	-PHC10A -105	10	105	44	28	30	52	35	50	40	0.8	
5730 53211105	-PHC11A -105	11	105	45	30	32	52	35	50	40		
5730 53212105	-PHC12A -105	12	105	45	30	32	52	35	50	40	0.9	
5730 54206090	HSK50E -PHC06A -90	6	90	30	24	26	46	41	34	29	0.9	L-4T
5730 54207090	-PHC07A -90	7	90	30	26	28	46	41	34	29		
5730 54208090	-PHC08A -90	8	90	30	26	28	46	41	34	29	0.9	
5730 54209105	-PHC09A -105	9	105	44	28	30	52	41	50	40		
5730 54210105	-PHC10A -105	10	105	44	28	30	52	41	50	40	1.0	
5730 54211105	-PHC11A -105	11	105	45	30	32	52	41	50	40		
5730 54212105	-PHC12A -105	12	105	45	30	32	52	41	50	40	1.0	
5730 54213105	-PHC13A -105	13	105	46	34	36	52	41	50	40		
5730 54214105	-PHC14A -105	14	105	46	34	36	52	41	50	40		
5730 54215105	-PHC15A -105	15	105	46	36	38	52	41	50	40		
5730 54216105	-PHC16A -105	16	105	46	36	38	52	41	50	40	1.1	
5730 54220105	-PHC20A -105	20	105	49	40	42	46	41	50	40	1.1	

ご注文例 Ordering Example

HSK50E - PHC12A - 105

HSK50E	PHC12A	105
シャンクサイズ Shank size	内径(d) I.D.	突き出し長さ(L) Pojection length

- 刃物シャンク部が下記公差範囲内の刃物を使用してください。
  刃物シャンク径がø6以上・・・h7公差範囲内
  新規に刃物を製作される場合は、h6公差または$^{0}_{-0.01}$公差で製作されることをお勧めします。
- PHC12A、PHC20Aにはスリップ防止ピン付コレット装着用の穴が開いています。
- Cutting tool shank must be within tolerances specified below ;
  Shank diameter 6mm and over : Within h7 tolerance
  h6 or 0/-0.01 tolerance is recommended when newly making a cutting tool.
- PHC12A and PHC20A have pin holes for collet with stopper pin on its body.

レンチ Wrench P.409
PHSコレット PHS Collet P.407

MEMO

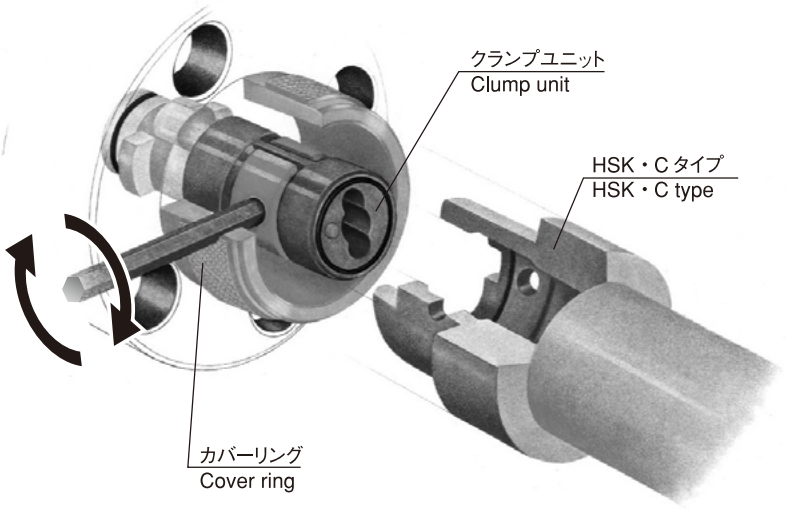
MN5523・J

HSK・C用 マニュアルフランジ
Manual Flange for HSK・C

NT- マパール　クランプユニット　NT-MAPAL　Clamping unit

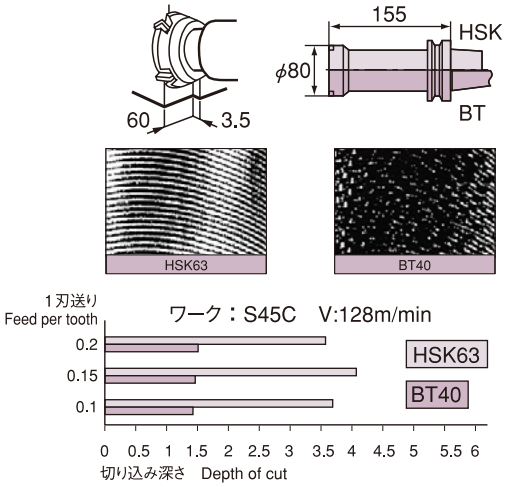
取付方法
1.ホルダをスピンドルへ差し込む。
2.カバーリングを手で回します。
3.レンチをクランプボルトへ差し込み、
右方向へ締めてください。
4.レンチを抜きカバーリングを回し
レンチ用穴を塞いでください。

How to install
1.Insert the holder into the spindle.
2.Turn the cover ring.
3.Insert the wrench into the clamp bolt
and turn it clockwise.
4.Remove the wrench and cover the hex hole
for the wrench by turning the cover ring.

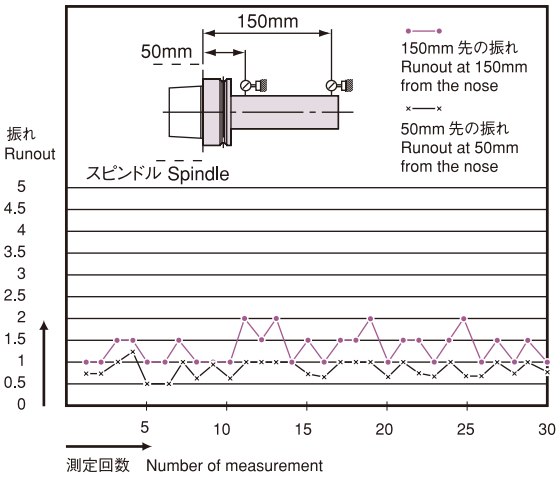


特長　Feature

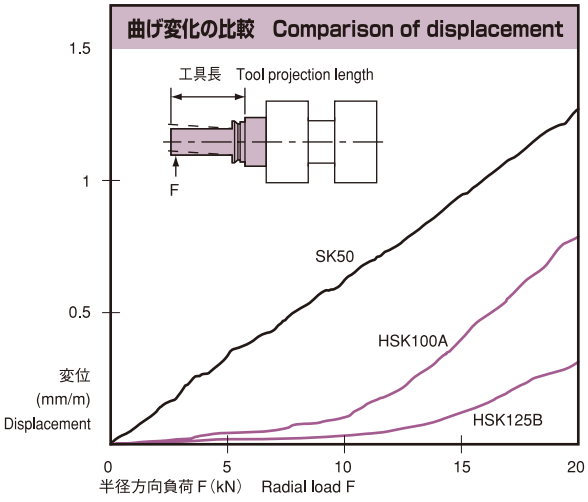
強い動剛性　Ultimate dynamic rigidity

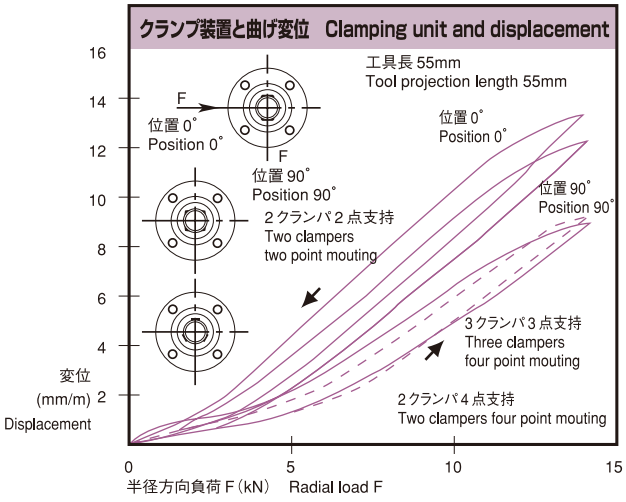


高い繰返し取付精度　High repetitive accuracy



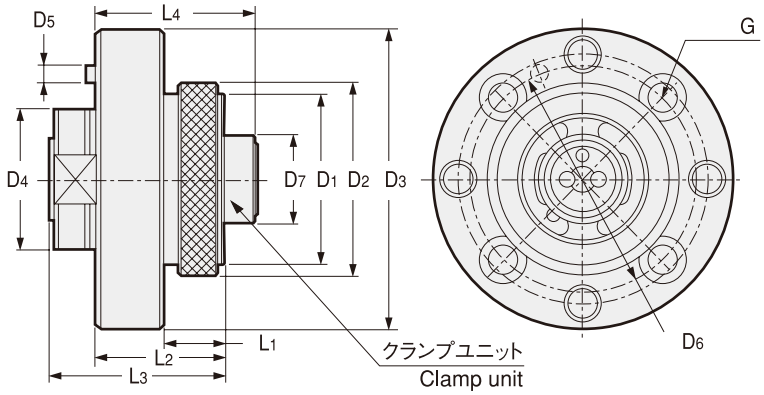
強い静的曲げ高剛性　Excellent static rigidity against bending load





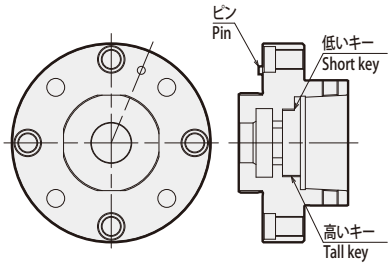
特殊品もご用命ください。

Specials on request

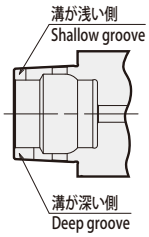


位置決めピンとHSKシャンクの位相　Location of positioning pin

マニュアルフランジ
Manual Flange



HSKシャンク
HSK Shank



商品コード Code	型式 Model	D1	D2	D3	D4 g6	D5	D6	D7	L1	L2	L3	L4	G	付属 クランプユニット Attached Clamp unit	適合する HSK シャンク Adapted HSK shank	kg
5500 55230005	**MN5523 -05 -J**	32	37	60	30	3.5	44	16.6	13	26	36	33.6	M5	KS32-05	HSK32C	0.4
5500 55230006	**-06 -J**	40	45	70	35	4	53	20.6	15	30	41	37.6	M6	KS40-06	HSK40C	0.6
5500 55230007	**-07 -J**	50	55	80	40	4	63	25.6	18	35	46	44.6	M6	KS50-07	HSK50C	0.9
5500 55230008	**-08 -J**	63	70	100	50	4	79	33.6	22	43	55	52.6	M8	KS63-08	HSK63C	1.8
5500 55230009	**-09 -J**	80	87	117	60	5	96	41.6	29	50	63	62.1	M8	KS80-09	HSK80C	2.7
5500 55230010	**-10 -J**	100	110	140	80	5	119	52.6	42	70	83	82	M10	KS100-10	HSK100C	5.7

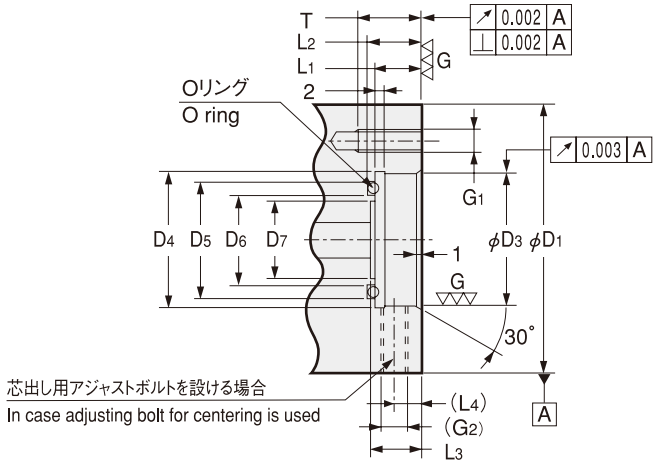
HSK・C タイプ専用です。
For HSK・C type only.

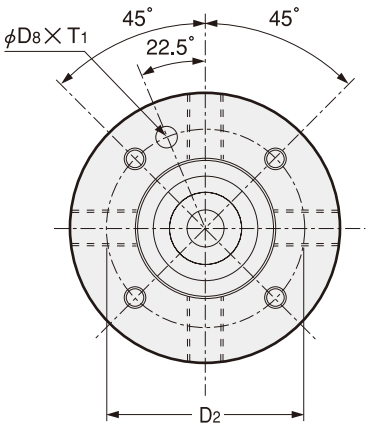
ご注文例 Ordering Example

MN5523 - 05 - J

サイズ
Size

スピンドル規格　Spindle Dimensions for MN5523・J

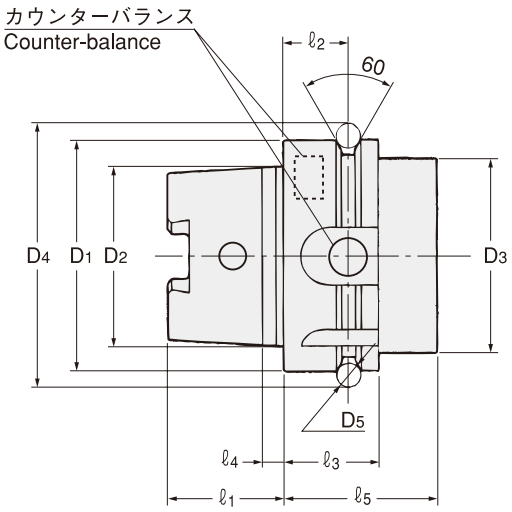




サイズ Size	D1	D2 ± 0.1	D3 H7	D4	D5	D6	D7	D8	O リング O ring	L1 +0.2 +0.1	L2 +0.1 0	L3	(L4)	G1	(G2)	T	T1 +0.5 0
HSK32	60	44	30 $^{+0.021}_{0}$	30.5	26	20.3	—	4.5	P22	10	11.8	—	6	M5 × 0.8	M6 × 1	11	3
HSK40	70	53	35 $^{+0.025}_{0}$	35.5	32	23.6	20	5.0	P26	10	12.7	12	6	M6 × 1	M6 × 1	14	3.5
HSK50	80	63	40 $^{+0.025}_{0}$	40.5	37	28.6	23	5.0	P31	10	12.7	12	6	M6 × 1	M6 × 1	14	3.5
HSK63	100	79	50 $^{+0.025}_{0}$	50.5	37	28.6	—	5.0	P31	12	14.7	—	8	M8 × 1.25	M8 × 1	15	3.5
HSK80	117	96	60 $^{+0.030}_{0}$	60.5	50	41.6	28	6.0	P44	12	14.7	14	8	M8 × 1.25	M8 × 1	15	4.5
HSK100	140	119	80 $^{+0.030}_{0}$	80.5	56	47.6	—	6.0	P50	13	15.7	—	8	M10 × 1.5	M10 × 1	18	4.5

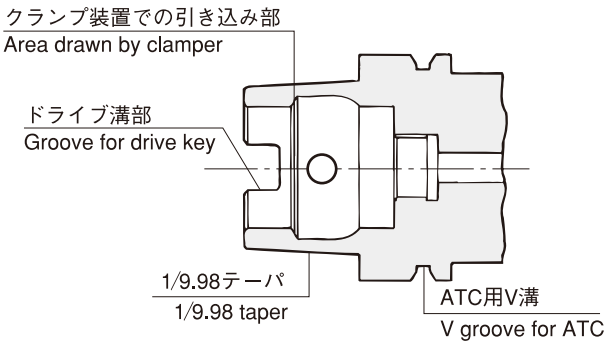
HSK 参考資料 ツールシャンク規格 Tool Shank Dimensions For HSK

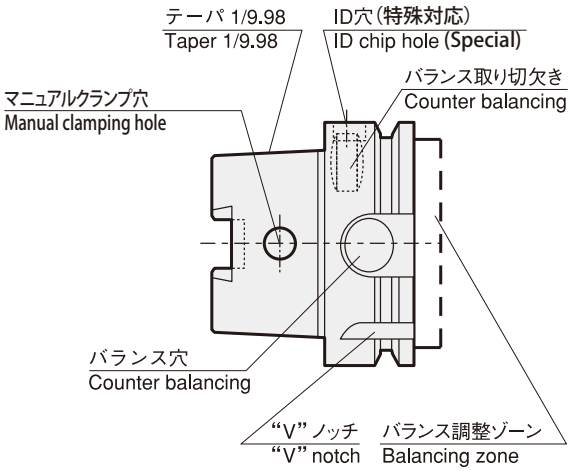
HSK・A 型シャンク　HSK Type A



サイズ size	D1	D2	D3 (Max.)	D4	D5	ℓ1	ℓ2	ℓ3	ℓ4	ℓ5
HSK32A	32	24	26	37.0	4	16	16	20	3.2	35
HSK40A	40	30	34	45.0	4	20	16	20	4.0	35
HSK50A	50	38	42	59.3	7	25	18	26	5.0	42
HSK63A	63	48	53	72.3	7	32	18	26	6.3	42
HSK80A	80	60	68	88.8	7	40	18	26	8.0	42
HSK100A	100	75	88	109.75	7	50	20	29	10.0	45
HSK125A	125	95	111	134.75	7	63	20	29	12.5	45
HSK160A	160	120	144	169.75	7	80	22	31	16.0	47

- IDチップ用穴は付いていません。
- フランジ部にカウンターバランス用切欠きおよび穴をあけてあります。下記参照ください。
- NT's HSK Type A has neither ID chip hole.
- NT's HSK Type A has both notch and hole for counter-balancing.





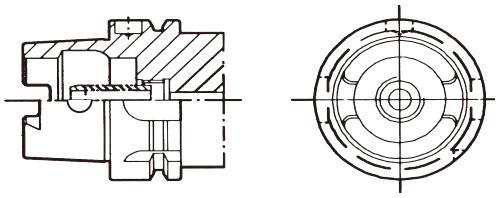
	DIN	ISO	NT (HSK・A)	NT (HSK・A-H)
IDチップ穴 （ID chip hole）	○	×	×	×
Vノッチ切り欠き （"V" notch）	○	○	○	○
マニュアルクランプ穴 （Manual clamping hole）	○	○	○ ※1	○
バランス性 （Counter balancing）	−	○	○	○

※1. HSK63, HSK100 のみ。
※1. HSK63, HSK100 only.

各タイプの形状・特長　Shapes and features

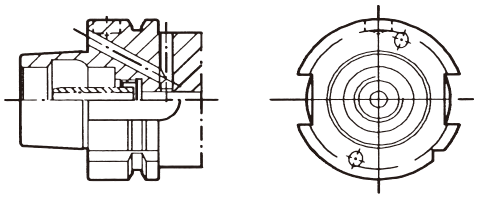
ISO/DIN 規格では A 型と C 型が統合されています。
当社の B 型には、マニュアルクランプ穴を設けていませんので、6 種類の規格になります。
A and C types were unifiled as ISO and DIN standard.
6 types are shown. B types have no manual clamping hole.

Type A



●用途：マシニングセンター
●クーラントホースを使用しての軸心給油可能
●テーパー部上端のドライブキー溝によるトルク伝達
● ATC 用の U 溝 2 個。位置決め用ノッチ。
● ID チップ用穴（特殊対応）
● Application：Machining centres.
● Centre through coolant hole.
● Torque transmission with drive keys on flange.
● U grooves for ATC positioning notch.
● Tool ID recess hole (special).

Type B

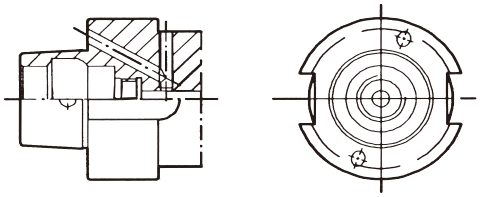


●用途：マシニングセンター、汎用フライス盤、旋盤
●拡大フランジ付き
●フランジスルー給油またはクーラントホースを使用しての軸心給油が可能
●フランジ部の U 溝によるトルク伝達
●位置決め用ノッチ
● ID チップ用穴（特殊対応）
● Application：Machining centres, milling machines, lathes etc.
● Large flange diameter.
● Flange through coolant hole or centre through coolant hole.
● Torque transmission by U grooves on flange.
● Positioning notch.
● Tool ID recess hole (special).

Type C

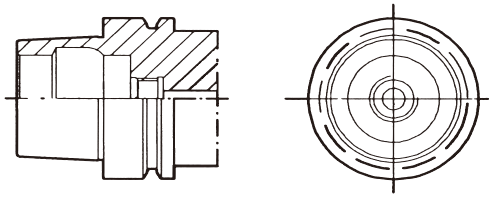
●用途：トランスファーマシンなど ATC 機能の無い専用機
●軸心給油可能
●テーパー部上端のドライブキー溝によるトルク伝達
● Application：Transfer lines and special purpose machines without ATC.
● Centre through coolant hole.
● Torque transmission with drive keys on flange.

Type D



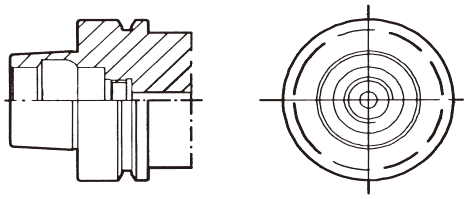
●用途：トランスファーマシンなど ATC 機能の無い専用機
●拡大フランジ付き
●フランジスルー給油
●フランジ部の U 溝によるトルク伝達
● Application：Transfer lines and special purpose machines without ATC.
● Large flange diameter.
● Flange through coolant hole.
● Torque transmission by U grooves on flange.

Type E



●用途：高速回転用マシンニングセンター、木工機械
●対称形、ドライブキー溝無し
●摩擦によるトルク伝達
●クーラントホースを使用しての軸心給油が可能（特殊対応）
● Application：High speed machining centres.
● Complete symmetrical shape without drive keys.
● Torque transmission by friction.
● Centre through coolant hole. (special)

Type F



●用途：高速回転用マシニングセンタ
●拡大フランジ付き
●クーラントホースを使用しての軸心給油が可能（特殊対応）
● Application：High speed machining centres.
● Large flange diameter.
● Centre through coolant hole. (special)

MEMO

ミーリングチャック　Milling Chuck

CT·SA スーパータイトロック ミーリングチャック Super Tite-Lock Milling Chuck 306

コレットホルダ　Collet Holder

SDM 高さ調整式 ドリル用コレットホルダ Drill Holder With Easy Tool Length Adjustment 308

HDC·A-R 高精度コレットホルダ RCキャップ仕様 High-Precision Collet Holder with RC Nut 310

HDC·A 高精度コレットホルダ High-Precision Collet Holder 312

"R"ゼロホルダ　"R" Zero Holder

CTZ·SA 大径用"R"ゼロホルダ "R" Zero Holder for Large Diamater 314

HDZ-R "R"ゼロホルダ RCキャップ仕様 "R" Zero Holder with RC Nut 316

HDZ "R"ゼロホルダ "R" Zero Holder 318

ハイドロチャック　Hydro Chuck

PHC·SB-C スリムハイドロチャックブラスター Slim Hydro Chuck Blaster 320

PHC·SB スリムハイドロチャック Slim Hydro Chuck 322

PHC·H ハイドロチャックオメガ Hydro Chuck Omega 326

PHC·A パワーハイドロチャック Power Hydro Chuck 327

タッピングチャック　Tapping Chuck

STM 高さ調整式 シンクロ用タップホルダ Synchronous Tap Holder With Easy Tool Length Adjustment 328

アーバ類　Arbors

FMH·A オイルホール穴付カッター用 フェイスミルアーバ Face Mill Arbor (For Cutters with Oil Hole) 330

FMA·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor 332

シャンク規格　Tool Shank Dimensions

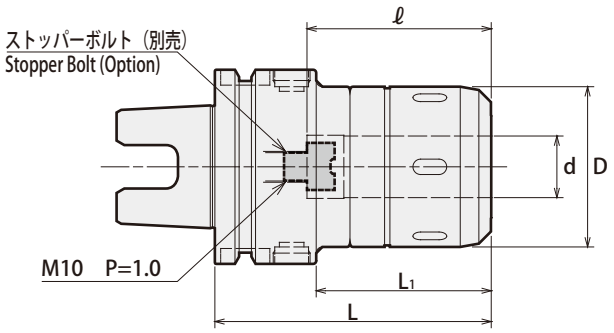
UTS 参考資料 ツールシャンク規格 Tool Shank Dimensions For UTS 333

CT-SA

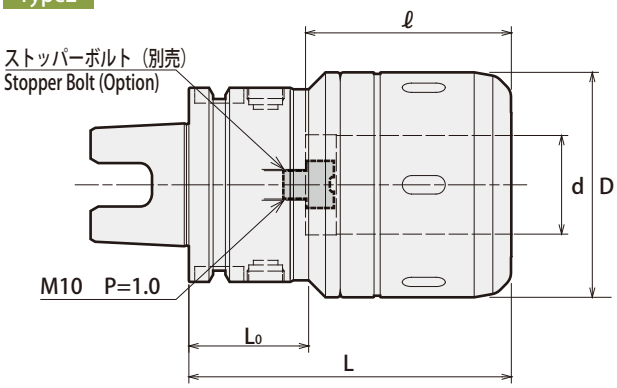
スーパータイトロック ミーリングチャック
Super Tite-Lock Milling Chuck

細身設計でありながら重切削を可能にした口元締まりの特殊スリット採用。
Slim design milling chuck. Specially designed slits enables heavy endmilling.

Type1



Type2



刃物取り外し時の注意事項
刃物が抜けた状態からさらに1回転以上締め付けリングを緩めてください。
Caution
Please rotate the clamping ring counterclockwise more than 360 degrees after a cutting tool is removed.

商品コード Code	型式 Model		Type	d	D	L	L_1	ℓ	L_0	Max. min^{-1}	kg	スパナ Spanner
1360 41116090	**UTS5040 -CT16SA - 90 -H**	＊1	1	16	45	90	60	60	-	16,000	1.1	HS-1-16
1360 41120090	**-CT20SA - 90 -H**	＊5	2	20	52	90	60	60	35	14,000	1.3	HS-2-20
1360 41120105	**- 105 -H**	＊1	2	20	52	105	75	75	50	12,000	1.5	
1360 41125105	**-CT25SA - 105 -H**	＊1	2	25	61	105	75	75	35	10,000	1.8	HS-2.5-25
1360 4 ※ 216090	**UTS6350 -CT16SA - 90**		1	16	45	90	57	65	-	20,000	1.5	HS-1-16
1360 4 ※ 220090	**-CT20SA - 90**	＊5	1	20	52	90	57	65	-	18,000	1.6	HS-2-20
1360 4 ※ 220105	**- 105**		1	20	52	105	72	75	-	17,000	1.8	
1360 4 ※ 220135	**- 135**		1	20	52	135	102	80	-	15,000	2.2	
1360 4 ※ 225105	**-CT25SA - 105**		1	25	61	105	72	75	-	15,000	2.1	HS-2.5-25
1360 4 ※ 225120	**- 120**		1	25	61	120	87	75	-	14,000	2.5	
1360 4 ※ 225135	**- 135**		1	25	61	135	102	80	-	12,000	2.8	
1360 4 ※ 232105	**-CT32SA - 105**	＊2	2	32	73	105	72	80	39	11,000	2.5	HS-3-32
1360 4 ※ 232120	**- 120**	＊2	2	32	73	120	87	90	54	10,000	2.8	
1360 4 ※ 232150	**- 150**	＊1	2	32	73	150	117	120	84	10,000	3.3	
1360 4 ※ 316090	**UTS10080 -CT16SA - 90**		1	16	45	90	56	65	-	12,500	3.0	HS-1-16
1360 4 ※ 316105	**- 105**		1	16	45	105	71	65	-	12,500	3.4	
1360 4 ※ 320090	**-CT20SA - 90**	＊5	1	20	52	90	56	65	-	12,500	3.2	HS-2-20
1360 4 ※ 320105	**- 105**	＊3	1	20	52	105	71	70	-	12,500	3.5	
1360 4 ※ 320120	**- 120**		1	20	52	120	86	80	-	12,500	3.9	
1360 4 ※ 320135	**- 135**		1	20	52	135	101	80	-	12,500	4.2	
1360 4 ※ 320150	**- 150**		1	20	52	150	116	80	-	12,500	4.6	
1360 4 ※ 325105	**-CT25SA - 105**	＊4	1	25	61	105	71	70	-	12,500	3.8	HS-2.5-25
1360 4 ※ 325120	**- 120**		1	25	61	120	86	80	-	12,500	4.1	
1360 4 ※ 325135	**- 135**		1	25	61	135	101	80	-	12,500	4.5	
1360 4 ※ 325150	**- 150**		1	25	61	150	116	80	-	12,500	5.0	
1360 4 ※ 332105	**-CT32SA - 105**	＊5	1	32	73	105	71	70	-	12,000	4.2	HS-3-32
1360 4 ※ 332120	**- 120**	＊2	1	32	73	120	86	85	-	12,000	4.6	
1360 4 ※ 332135	**- 135**	＊1	1	32	73	135	101	100	-	12,000	5.0	
1360 4 ※ 332150	**- 150**	＊1	1	32	73	150	116	115	-	12,000	5.4	
1360 4 ※ 342120	**-CT42SA - 120**	＊5	1	42	88	120	86	85	-	10,000	5.4	HS-4-42
1360 4 ※ 342135	**- 135**	＊5	1	42	88	135	101	100	-	10,000	6.0	
1360 4 ※ 342150	**- 150**	＊5	1	42	88	150	116	110	-	10,000	6.6	
1360 4 ※ 342165	**- 165**	＊1	1	42	88	165	131	120	-	10,000	7.2	

ご注文例 Ordering Example

低圧用　Low pressure type
0 ～ 1.0MPa（UTS10080 : 0 ～ 2.0MPa）

UTS6350 - CT32SA - 105

シャンクサイズ Shank size	内径(d) I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

高圧用　High pressure type
1.1 ～ 7.0MPa（UTS10080 : 2.1 ～ 7.0MPa）

UTS6350 - CT32SA - 105 - H

シャンクサイズ Shank size	内径(d) I.D.	突き出し長さ(L) Projection length	高圧の場合 High pressure type

- 商品コードの※は低圧用では0、高圧用では1となります。
- h7 公差の刃具シャンクをご使用ください。
- UTS5040は高圧用のみになります。
- 表内の「注」列に*1~*5が付いている商品は ℓ 寸法が短いため使用できないアクセサリがあります。
  詳細は下記アクセサリ対応表をご覧ください。

- For the ※ use 0 for low pressure products and 1 for high pressure products.
- Tolerance of cutting tool shank must be h7.
- Only high pressure type is available for UTS5040.
- Some accessories with *1~*5 in the "Note" column in the table cannot be used due to their short ℓ dimensions. For details, please refer to the accessory compatibility table below.

刃具の最低挿入長　Min. insertion length of cutting tool

内径サイズ I.D. / 組み合わせ Combination	6, 8	10, 12	14, 15	16, 20	18, 22, 24	25	32	42
CT·SA	—	—	—	40	—	50	50	50
CT·SA + MC	30	40	—	45	—	50	50	—
CT·SA + MC-C	30	40	—	45	—	50	60	—
CT·SA + MC-OH	30	40	40	45	45	50	60	—

"—" 部分は規格がございません。
There is no standard for the "—" sections.

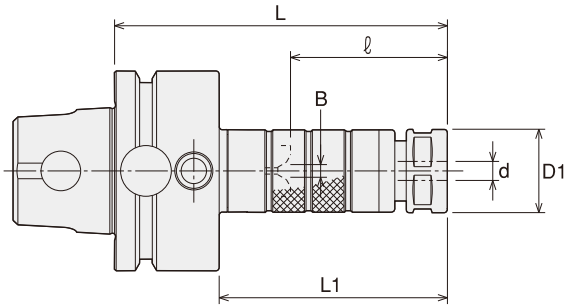
アクセサリ対応表（別売）　Accessories Compatibility Table (Sold Separately)

注 Note	スパナ Spanner HS: P.387	ストッパーボルト Stopper Bolt BL: P.389	ストレートコレット Straight Collet MC: P.386	MCA: P.387	モールステーパアダプタ Morse Taper Adapter MA: P.388	MAB: P.388
*1	○	BL16 only	○	×	○	○
*2	○	BL16 only	○	×	×	○
*3	○	BL16 only	○	○	○	×
*4	○	BL16 only	○	○	×	×
*5	○	BL16 only	○	×	×	×

SDM

高さ調整式 ドリル用コレットホルダ
Drill Holder With Easy Tool Length Adjustment

ガイドリングを手で回すだけで突き出し長さを手軽に調整！
Simple length adjustment - all you have to do is turn the guide ring!



商品コード Code	型式 Model	d	L	ℓ	L1	B	D1	キャップナット Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
1380 01107090	UTS5040 -SDM07 -90-H	0.5 ～ 7.0	90	29 ～ 39	60	0 ～ 4	23	HDP-07A		FDC-07	S-0
1380 01107105	-105-H	0.5 ～ 7.0	105	29 ～ 54	75	0 ～ 4	23	HDP-07A			
1380 01107120	-120-H	0.5 ～ 7.0	120	29 ～ 54	90	0 ～ 4	23	HDP-07A			
1380 01109090	-SDM09 -90-H	2.5 ～ 9.0	90	28 ～ 38	60	0 ～ 4	26	HDP-09		FDC-09	S-1L
1380 01109105	-105-H	2.5 ～ 9.0	105	28 ～ 53	75	0 ～ 4	26	HDP-09			
1380 01109120	-120-H	2.5 ～ 9.0	120	28 ～ 53	90	0 ～ 4	26	HDP-09			
1380 01112105	-SDM12 -105-H	2.5 ～ 12.0	105	34 ～ 44	75	0 ～ 5	32	HDP-12		FDC-12	S-3L
1380 01112120	-120-H	2.5 ～ 12.0	120	34 ～ 59	90	0 ～ 5	32	HDP-12			
1380 01112135	-135-H	2.5 ～ 12.0	135	34 ～ 59	105	0 ～ 5	32	HDP-12			
1380 01112150	-150-H	2.5 ～ 12.0	150	34 ～ 59	120	0 ～ 5	32	HDP-12			
1380 01116105	-SDM16 -105-H	3.5 ～ 16.0	105	40 ～ 50	75	0 ～ 6	36	HDP-16		FDC-16	S-4L
1380 01116120	-120-H	3.5 ～ 16.0	120	40 ～ 65	90	0 ～ 6	36	HDP-16			
1380 01116135	-135-H	3.5 ～ 16.0	135	40 ～ 65	105	0 ～ 6	36	HDP-16			
1380 01116150	-150-H	3.5 ～ 16.0	150	40 ～ 65	120	0 ～ 6	36	HDP-16			
1380 01122120	-SDM22 -120-H	3.5 ～ 22.0	120	48 ～ 58	90	0 ～ 8	46	HDP-22		FDC-22	S-5L
1380 01122135	-135-H	3.5 ～ 22.0	135	48 ～ 73	105	0 ～ 8	46	HDP-22			
1380 01122150	-150-H	3.5 ～ 22.0	150	48 ～ 73	120	0 ～ 8	46	HDP-22			
1380 0 ※ 207090	UTS6350 -SDM07 -90	0.5 ～ 7.0	90	29 ～ 39	57	0 ～ 4	23	HDP-07A	1.0	FDC-07	S-0
1380 0 ※ 207105	-105	0.5 ～ 7.0	105	29 ～ 54	72	0 ～ 4	23	HDP-07A			
1380 0 ※ 207120	-120	0.5 ～ 7.0	120	29 ～ 54	87	0 ～ 4	23	HDP-07A	1.0		
1380 0 ※ 207135	-135	0.5 ～ 7.0	135	29 ～ 54	102	0 ～ 4	23	HDP-07A	1.1		
1380 0 ※ 207150	-150	0.5 ～ 7.0	150	29 ～ 54	117	0 ～ 4	23	HDP-07A	1.1		
1380 0 ※ 209090	-SDM09 -90	2.5 ～ 9.0	90	28 ～ 38	57	0 ～ 4	26	HDP-09		FDC-09	S-1L
1380 0 ※ 209105	-105	2.5 ～ 9.0	105	28 ～ 53	72	0 ～ 4	26	HDP-09	1.0		
1380 0 ※ 209120	-120	2.5 ～ 9.0	120	28 ～ 53	87	0 ～ 4	26	HDP-09	1.1		
1380 0 ※ 209135	-135	2.5 ～ 9.0	135	28 ～ 53	102	0 ～ 4	26	HDP-09	1.1		
1380 0 ※ 209150	-150	2.5 ～ 9.0	150	28 ～ 53	117	0 ～ 4	26	HDP-09	1.2		
1380 0 ※ 209180	-180	2.5 ～ 9.0	180	28 ～ 53	147	0 ～ 4	26	HDP-09	1.3		
1380 0 ※ 212105	-SDM12 -105	2.5 ～ 12.0	105	34 ～ 44	72	0 ～ 5	32	HDP-12	1.1	FDC-12	S-3L
1380 0 ※ 212120	-120	2.5 ～ 12.0	120	34 ～ 59	87	0 ～ 5	32	HDP-12	1.2		
1380 0 ※ 212135	-135	2.5 ～ 12.0	135	34 ～ 59	102	0 ～ 5	32	HDP-12	1.3		
1380 0 ※ 212150	-150	2.5 ～ 12.0	150	34 ～ 59	117	0 ～ 5	32	HDP-12	1.4		
1380 0 ※ 212180	-180	2.5 ～ 12.0	180	34 ～ 59	147	0 ～ 5	32	HDP-12	1.5		
1380 0 ※ 216105	-SDM16 -105	3.5 ～ 16.0	105	40 ～ 50	72	0 ～ 6	36	HDP-16	1.2	FDC-16	S-4L
1380 0 ※ 216120	-120	3.5 ～ 16.0	120	40 ～ 65	87	0 ～ 6	36	HDP-16	1.2		
1380 0 ※ 216135	-135	3.5 ～ 16.0	135	40 ～ 65	102	0 ～ 6	36	HDP-16	1.4		
1380 0 ※ 216150	-150	3.5 ～ 16.0	150	40 ～ 65	117	0 ～ 6	36	HDP-16	1.5		
1380 0 ※ 216180	-180	3.5 ～ 16.0	180	40 ～ 65	147	0 ～ 6	36	HDP-16	1.7		
1380 0 ※ 222120	-SDM22 -120	3.5 ～ 22.0	120	48 ～ 58	87	0 ～ 8	46	HDP-22	1.5	FDC-22	S-5L
1380 0 ※ 222135	-135	3.5 ～ 22.0	135	48 ～ 73	102	0 ～ 8	46	HDP-22	1.6		
1380 0 ※ 222150	-150	3.5 ～ 22.0	150	48 ～ 73	117	0 ～ 8	46	HDP-22	1.8		
1380 0 ※ 222180	-180	3.5 ～ 22.0	180	48 ～ 73	147	0 ～ 8	46	HDP-22	2.2		

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model	d	L	ℓ	L1	B	D1	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
1380 0 ※ 307090	UTS10080 -SDM07 -90	0.5 ～ 7.0	90	29 ～ 39	56	0 ～ 4	23	HDP-07A		FDC-07	S-0
1380 0 ※ 307105	-105	0.5 ～ 7.0	105	29 ～ 54	71	0 ～ 4	23	HDP-07A			
1380 0 ※ 307120	-120	0.5 ～ 7.0	120	29 ～ 54	86	0 ～ 4	23	HDP-07A			
1380 0 ※ 307135	-135	0.5 ～ 7.0	135	29 ～ 54	101	0 ～ 4	23	HDP-07A			
1380 0 ※ 307150	-150	0.5 ～ 7.0	150	29 ～ 54	116	0 ～ 4	23	HDP-07A			
1380 0 ※ 307165	-165	0.5 ～ 7.0	165	29 ～ 54	131	0 ～ 4	23	HDP-07A			
1380 0 ※ 309090	-SDM09 -90	2.5 ～ 9.0	90	28 ～ 38	56	0 ～ 4	26	HDP-09		FDC-09	S-1L
1380 0 ※ 309105	-105	2.5 ～ 9.0	105	28 ～ 53	71	0 ～ 4	26	HDP-09			
1380 0 ※ 309120	-120	2.5 ～ 9.0	120	28 ～ 53	86	0 ～ 4	26	HDP-09			
1380 0 ※ 309135	-135	2.5 ～ 9.0	135	28 ～ 53	101	0 ～ 4	26	HDP-09			
1380 0 ※ 309150	-150	2.5 ～ 9.0	150	28 ～ 53	116	0 ～ 4	26	HDP-09			
1380 0 ※ 309180	-180	2.5 ～ 9.0	180	28 ～ 53	146	0 ～ 4	26	HDP-09			
1380 0 ※ 312105	-SDM12 -105	2.5 ～ 12.0	105	34 ～ 44	71	0 ～ 5	32	HDP-12		FDC-12	S-3L
1380 0 ※ 312120	-120	2.5 ～ 12.0	120	34 ～ 59	86	0 ～ 5	32	HDP-12			
1380 0 ※ 312135	-135	2.5 ～ 12.0	135	34 ～ 59	101	0 ～ 5	32	HDP-12			
1380 0 ※ 312150	-150	2.5 ～ 12.0	150	34 ～ 59	116	0 ～ 5	32	HDP-12			
1380 0 ※ 312180	-180	2.5 ～ 12.0	180	34 ～ 59	146	0 ～ 5	32	HDP-12	3.0		
1380 0 ※ 316105	-SDM16 -105	3.5 ～ 16.0	105	40 ～ 50	71	0 ～ 6	36	HDP-16	2.7	FDC-16	S-4L
1380 0 ※ 316120	-120	3.5 ～ 16.0	120	40 ～ 65	86	0 ～ 6	36	HDP-16	2.8		
1380 0 ※ 316135	-135	3.5 ～ 16.0	135	40 ～ 65	101	0 ～ 6	36	HDP-16			
1380 0 ※ 316150	-150	3.5 ～ 16.0	150	40 ～ 65	116	0 ～ 6	36	HDP-16			
1380 0 ※ 316180	-180	3.5 ～ 16.0	180	40 ～ 65	146	0 ～ 6	36	HDP-16	3.2		
1380 0 ※ 322120	-SDM22 -120	3.5 ～ 22.0	120	48 ～ 58	86	0 ～ 8	46	HDP-22	3.0	FDC-22	S-5L
1380 0 ※ 322135	-135	3.5 ～ 22.0	135	48 ～ 73	101	0 ～ 8	46	HDP-22	3.1		
1380 0 ※ 322150	-150	3.5 ～ 22.0	150	48 ～ 73	116	0 ～ 8	46	HDP-22			
1380 0 ※ 322180	-180	3.5 ～ 22.0	180	48 ～ 73	146	0 ～ 8	46	HDP-22			
1380 0 ※ 322210	-210	3.5 ～ 22.0	210	48 ～ 73	176	0 ～ 8	46	HDP-22	4.0		

ご注文例 Ordering Example

低圧用　Low pressure type
0 ～ 1.0MPa（UTS10080 のみ0 ～ 2.0MPa）

UTS6350 - SDM12 - 105

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

高圧用　High pressure type
1.1 ～ 7.0MPa（UTS10080 のみ2.1 ～ 7.0MPa）

UTS6350 - SDM12 - 105 - H

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length	高圧の場合 High pressure type

- 商品コードの※は低圧用では0、高圧用では1となります。
- UTS5040は高圧用のみになります。
- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- ℓ は、キャップ端面からプリセットスクリュー上端面までの寸法になります。

- For the ※ use 0 for low pressure products and 1 for high pressure products.
- Only high pressure type is available for UTS5040.
- Collet and spanner are sold separately.
- ℓ is the dimension between the nut end and the preset screw top end.

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

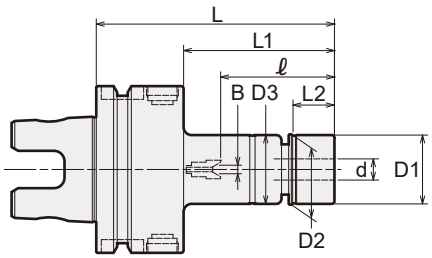
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

HDC-A-R

高精度コレットホルダ RCキャップ仕様
High-Precision Collet Holder with RC Nut

ドリル加工、リーマ加工、仕上エンドミル加工に最適。
Suitable for drilling, reaming and finish endmilling.



商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	L2	B	ℓ	D1	D2	D3	キャップ Nut	kg	コレット Collet	レンチ Wrench
1267 11107075	UTS5040 -HDC07A - 75-H(R)	0.5 ~ 7.0	75	45	11.6	0 ~ 4	22 ~ 38	20	20.6	23	HDP-07R	0.6		
1267 11107090	- 90-H(R)	0.5 ~ 7.0	90	60	11.6	0 ~ 4	22 ~ 45	20	20.6	23	HDP-07R	0.6	FDC-07	S-0R
1267 11107120	-120-H(R)	0.5 ~ 7.0	120	90	11.6	0 ~ 4	22 ~ 45	20	20.6	23	HDP-07R	0.7		
1267 11109075	-HDC09A - 75-H(R)	2.5 ~ 9.0	75	45	14.9	0 ~ 4	27 ~ 31	26	26.6	26	HDP-09R	0.7		
1267 11109090	- 90-H(R)	2.5 ~ 9.0	90	60	14.9	0 ~ 4	27 ~ 47	26	26.6	26	HDP-09R	0.7	FDC-09	S-1R
1267 11109120	-120-H(R)	2.5 ~ 9.0	120	90	14.9	0 ~ 4	27 ~ 61	26	26.6	26	HDP-09R	0.8		
1267 11112090	-HDC12A - 90-H(R)	2.5 ~ 12.0	90	60	15.7	0 ~ 5	33 ~ 42	30	30.6	32	HDP-12R	0.8		
1267 11112120	-120-H(R)	2.5 ~ 12.0	120	90	15.7	0 ~ 5	33 ~ 69	30	30.6	32	HDP-12R	0.9	FDC-12	S-3R
1267 11112150	-150-H(R)	2.5 ~ 12.0	150	120	15.7	0 ~ 5	33 ~ 71	30	30.6	32	HDP-12R	1.1		
1267 11116090	-HDC16A - 90-H(R)	3.5 ~ 16.0	90	60	15.9	0 ~ 6	38 ~ 50	35	35.8	36	HDP-16R	0.8		
1267 11116120	-120-H(R)	3.5 ~ 16.0	120	90	15.9	0 ~ 6	38 ~ 65	35	35.8	36	HDP-16R	1.0	FDC-16	S-4R
1267 11116150	-150-H(R)	3.5 ~ 16.0	150	120	15.9	0 ~ 6	38 ~ 82	35	35.8	36	HDP-16R	1.2		
1267 11122090	-HDC22A - 90-H(R)	3.5 ~ 22.0	90	60	18.2	—	60	46	46.8	46	HDP-22R	0.9		
1267 11122120	-120-H(R)	3.5 ~ 22.0	120	90	18.2	0 ~ 8	47 ~ 63	46	46.8	46	HDP-22R	1.2	FDC-22	S-5R
1267 11122150	-150-H(R)	3.5 ~ 22.0	150	120	18.2	0 ~ 8	47 ~ 93	46	46.8	46	HDP-22R	1.5		
1267 1 ※ 207075	UTS6350 -HDC07A - 75(R)	0.5 ~ 7.0	75	42	11.6	0 ~ 4	22 ~ 34	20	20.6	23	HDP-07R	1.0		
1267 1 ※ 207090	- 90(R)	0.5 ~ 7.0	90	57	11.6	0 ~ 4	22 ~ 45	20	20.6	23	HDP-07R	1.0	FDC-07	S-0R
1267 1 ※ 207120	-120(R)	0.5 ~ 7.0	120	87	11.6	0 ~ 4	22 ~ 45	20	20.6	23	HDP-07R	1.0		
1267 1 ※ 209075	-HDC09A - 75(R)	2.5 ~ 9.0	75	42	14.9	0 ~ 4	27 ~ 34	26	26.6	26	HDP-09R	1.0		
1267 1 ※ 209090	- 90(R)	2.5 ~ 9.0	90	57	14.9	0 ~ 4	27 ~ 42	26	26.6	26	HDP-09R	1.1	FDC-09	S-1R
1267 1 ※ 209120	-120(R)	2.5 ~ 9.0	120	87	14.9	0 ~ 4	27 ~ 57	26	26.6	26	HDP-09R	1.2		
1267 1 ※ 212090	-HDC12A - 90(R)	2.5 ~ 12.0	90	57	15.7	0 ~ 5	33 ~ 47	30	30.6	32	HDP-12R	1.1		
1267 1 ※ 212120	-120(R)	2.5 ~ 12.0	120	87	15.7	0 ~ 5	33 ~ 69	30	30.6	32	HDP-12R	1.3	FDC-12	S-3R
1267 1 ※ 212150	-150(R)	2.5 ~ 12.0	150	117	15.7	0 ~ 5	33 ~ 69	30	30.6	32	HDP-12R	1.4		
1267 1 ※ 216090	-HDC16A - 90(R)	3.5 ~ 16.0	90	57	15.9	0 ~ 6	38 ~ 48	35	35.8	36	HDP-16R	1.2		
1267 1 ※ 216120	-120(R)	3.5 ~ 16.0	120	87	15.9	0 ~ 6	38 ~ 62	35	35.8	36	HDP-16R	1.4	FDC-16	S-4R
1267 1 ※ 216150	-150(R)	3.5 ~ 16.0	150	117	15.9	0 ~ 6	38 ~ 62	35	35.8	36	HDP-16R	1.5		
1267 1 ※ 222090	-HDC22A - 90(R)	3.5 ~ 22.0	90	57	18.2	—	63	46	46.8	46	HDP-22R	1.3		
1267 1 ※ 222120	-120(R)	3.5 ~ 22.0	120	87	18.2	0 ~ 8	47 ~ 63	46	46.8	46	HDP-22R	1.6	FDC-22	S-5R
1267 1 ※ 222150	-150(R)	3.5 ~ 22.0	150	117	18.2	0 ~ 8	47 ~ 93	46	46.8	46	HDP-22R	1.9		
1267 1 ※ 307075	UTS10080 -HDC07A - 75(R)	0.5 ~ 7.0	75	41	11.6	0 ~ 4	22 ~ 26	20	20.6	23	HDP-07R			
1267 1 ※ 307090	- 90(R)	0.5 ~ 7.0	90	56	11.6	0 ~ 4	22 ~ 45	20	20.6	23	HDP-07R		FDC-07	S-0R
1267 1 ※ 307120	-120(R)	0.5 ~ 7.0	120	86	11.6	0 ~ 4	22 ~ 45	20	20.6	23	HDP-07R	2.6		
1267 1 ※ 309075	-HDC09A - 75(R)	2.5 ~ 9.0	75	41	14.9	0 ~ 4	27 ~ 32	26	26.6	26	HDP-09R			
1267 1 ※ 309090	- 90(R)	2.5 ~ 9.0	90	56	14.9	0 ~ 4	27 ~ 47	26	26.6	26	HDP-09R		FDC-09	S-1R
1267 1 ※ 309120	-120(R)	2.5 ~ 9.0	120	86	14.9	0 ~ 4	27 ~ 57	26	26.6	26	HDP-09R	2.6		
1267 1 ※ 312090	-HDC12A - 90(R)	2.5 ~ 12.0	90	56	15.7	0 ~ 5	33 ~ 42	30	30.6	32	HDP-12R			
1267 1 ※ 312120	-120(R)	2.5 ~ 12.0	120	86	15.7	0 ~ 5	33 ~ 60	30	30.6	32	HDP-12R	2.8	FDC-12	S-3R
1267 1 ※ 312150	-150(R)	2.5 ~ 12.0	150	116	15.7	0 ~ 5	33 ~ 70	30	30.6	32	HDP-12R	2.9		
1267 1 ※ 316090	-HDC16A - 90(R)	3.5 ~ 16.0	90	56	15.9	0 ~ 6	38 ~ 42	35	35.8	36	HDP-16R			
1267 1 ※ 316120	-120(R)	3.5 ~ 16.0	120	86	15.9	0 ~ 6	38 ~ 60	35	35.8	36	HDP-16R	2.9	FDC-16	S-4R
1267 1 ※ 316150	-150(R)	3.5 ~ 16.0	150	116	15.9	0 ~ 6	38 ~ 70	35	35.8	36	HDP-16R	3.0		
1267 1 ※ 322090	-HDC22A - 90(R)	3.5 ~ 22.0	90	56	18.2	—	66	46	46.8	46	HDP-22R	2.7		
1267 1 ※ 322120	-120(R)	3.5 ~ 22.0	120	86	18.2	0 ~ 8	47 ~ 59	46	46.8	46	HDP-22R	3.1	FDC-22	S-5R
1267 1 ※ 322150	-150(R)	3.5 ~ 22.0	150	116	18.2	0 ~ 8	47 ~ 82	46	46.8	46	HDP-22R	3.4		

特殊品もご用命ください。

Specials on request

ご注文例 Ordering Example

低圧用　Low pressure type
0 ～ 1.0MPa（UTS10080 のみ0 ～ 2.0MPa）

UTS6350 -	HDC16A -	120	(R)
シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length	RCキャップ仕様 with RC Nut

高圧用　High pressure type
1.1 ～ 7.0MPa（UTS10080 のみ2.1 ～ 7.0MPa）

UTS6350 -	HDC16A -	120 -	H	(R)
シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length	高圧の場合 High pressure type	RCキャップ仕様 with RC Nut

- 商品コードの※は低圧用では0、高圧用では1となります。
- コレット、レンチ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリューは別途ご注文ください。一部を除き、標準仕様プリセットスクリューは付属しております。※B寸法が「－」となっている型式はプリセットスクリュー非対応です。
- ℓ はプリセットスクリューを使用した時の値です。
- UTS5040は高圧用のみになります。

- For the ※ use 0 for low pressure products and 1 for high pressure products.
- Collet, wrench, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing are sold separately. A preset screw is included except for some models. * The model with B dimension " -" is not compatible with the preset screw.
- ℓ indicates dimension when using with a preset screw.
- Only high pressure type is available for UTS5040.

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

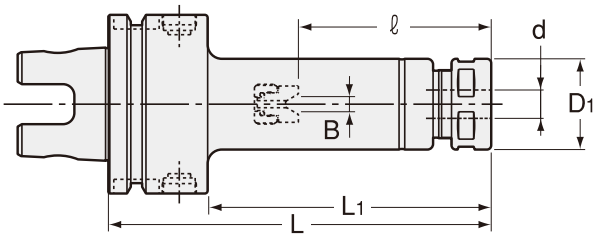
クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・レンチ) Combination of accessories(Collet, Nut, Wrench) P.396

HDC-A 高精度コレットホルダ High-Precision Collet Holder

ドリル加工、リーマ加工、仕上エンドミル加工に最適。
Suitable for drilling, reaming and finish endmilling.



商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	B	ℓ	D1	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
1260 11107075	UTS5040 -HDC07A -75-H	0.5 ～ 7.0	75	45	0 ～ 4	22 ～ 38	23	HDP-07A	0.6	FDC-07	S-0
1260 11107090	-90-H	0.5 ～ 7.0	90	60	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	0.6		
1260 11107120	-120-H	0.5 ～ 7.0	120	90	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	0.7		
1260 11109075	-HDC09A -75-H	2.5 ～ 9.0	75	45	0 ～ 4	27 ～ 31	26	HDP-09	0.7	FDC-09	S-1L
1260 11109090	-90-H	2.5 ～ 9.0	90	60	0 ～ 4	27 ～ 47	26	HDP-09	0.7		
1260 11109120	-120-H	2.5 ～ 9.0	120	90	0 ～ 4	27 ～ 61	26	HDP-09	0.8		
1260 11112090	-HDC12A -90-H	2.5 ～ 12.0	90	60	0 ～ 5	33 ～ 42	32	HDP-12	0.8	FDC-12	S-3L
1260 11112120	-120-H	2.5 ～ 12.0	120	90	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	0.9		
1260 11112150	-150-H	2.5 ～ 12.0	150	120	0 ～ 5	33 ～ 71	32	HDP-12	1.1		
1260 11116090	-HDC16A -90-H	3.5 ～ 16.0	90	60	0 ～ 6	38 ～ 50	36	HDP-16	0.8	FDC-16	S-4L
1260 11116120	-120-H	3.5 ～ 16.0	120	90	0 ～ 6	38 ～ 65	36	HDP-16	1.0		
1260 11116150	-150-H	3.5 ～ 16.0	150	120	0 ～ 6	38 ～ 82	36	HDP-16	1.2		
1260 11122090	-HDC22A -90-H	3.5 ～ 22.0	90	60	—	60	46	HDP-22	0.9	FDC-22	S-5L
1260 11122120	-120-H	3.5 ～ 22.0	120	90	0 ～ 8	47 ～ 63	46	HDP-22	1.2		
1260 11122150	-150-H	3.5 ～ 22.0	150	120	0 ～ 8	47 ～ 93	46	HDP-22	1.5		
1260 1 ※ 207075	UTS6350 -HDC07A -75	0.5 ～ 7.0	75	42	0 ～ 4	22 ～ 34	23	HDP-07A	1.0	FDC-07	S-0
1260 1 ※ 207090	-90	0.5 ～ 7.0	90	57	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	1.0		
1260 1 ※ 207120	-120	0.5 ～ 7.0	120	87	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	1.0		
1260 1 ※ 209075	-HDC09A -75	2.5 ～ 9.0	75	42	0 ～ 4	27 ～ 34	26	HDP-09	1.0	FDC-09	S-1L
1260 1 ※ 209090	-90	2.5 ～ 9.0	90	57	0 ～ 4	27 ～ 42	26	HDP-09	1.1		
1260 1 ※ 209120	-120	2.5 ～ 9.0	120	87	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	1.2		
1260 1 ※ 212090	-HDC12A -90	2.5 ～ 12.0	90	57	0 ～ 5	33 ～ 47	32	HDP-12	1.1	FDC-12	S-3L
1260 1 ※ 212120	-120	2.5 ～ 12.0	120	87	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	1.3		
1260 1 ※ 212150	-150	2.5 ～ 12.0	150	117	0 ～ 5	33 ～ 69	32	HDP-12	1.4		
1260 1 ※ 216090	-HDC16A -90	3.5 ～ 16.0	90	57	0 ～ 6	38 ～ 48	36	HDP-16	1.2	FDC-16	S-4L
1260 1 ※ 216120	-120	3.5 ～ 16.0	120	87	0 ～ 6	38 ～ 62	36	HDP-16	1.4		
1260 1 ※ 216150	-150	3.5 ～ 16.0	150	117	0 ～ 6	38 ～ 62	36	HDP-16	1.5		
1260 1 ※ 222090	-HDC22A -90	3.5 ～ 22.0	90	57	—	63	46	HDP-22	1.3	FDC-22	S-5L
1260 1 ※ 222120	-120	3.5 ～ 22.0	120	87	0 ～ 8	47 ～ 63	46	HDP-22	1.6		
1260 1 ※ 222150	-150	3.5 ～ 22.0	150	117	0 ～ 8	47 ～ 93	46	HDP-22	1.9		
1260 1 ※ 307075	UTS10080 -HDC07A -75	0.5 ～ 7.0	75	41	0 ～ 4	22 ～ 26	23	HDP-07A		FDC-07	S-0
1260 1 ※ 307090	-90	0.5 ～ 7.0	90	56	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A			
1260 1 ※ 307120	-120	0.5 ～ 7.0	120	86	0 ～ 4	22 ～ 45	23	HDP-07A	2.6		
1260 1 ※ 309075	-HDC09A -75	2.5 ～ 9.0	75	41	0 ～ 4	27 ～ 32	26	HDP-09		FDC-09	S-1L
1260 1 ※ 309090	-90	2.5 ～ 9.0	90	56	0 ～ 4	27 ～ 47	26	HDP-09			
1260 1 ※ 309120	-120	2.5 ～ 9.0	120	86	0 ～ 4	27 ～ 57	26	HDP-09	2.6		
1260 1 ※ 312090	-HDC12A -90	2.5 ～ 12.0	90	56	0 ～ 5	33 ～ 42	32	HDP-12		FDC-12	S-3L
1260 1 ※ 312120	-120	2.5 ～ 12.0	120	86	0 ～ 5	33 ～ 60	32	HDP-12	2.8		
1260 1 ※ 312150	-150	2.5 ～ 12.0	150	116	0 ～ 5	33 ～ 70	32	HDP-12	2.9		
1260 1 ※ 316090	-HDC16A -90	3.5 ～ 16.0	90	56	0 ～ 6	38 ～ 42	36	HDP-16		FDC-16	S-4L
1260 1 ※ 316120	-120	3.5 ～ 16.0	120	86	0 ～ 6	38 ～ 60	36	HDP-16	2.9		
1260 1 ※ 316150	-150	3.5 ～ 16.0	150	116	0 ～ 6	38 ～ 70	36	HDP-16	3.0		
1260 1 ※ 322090	-HDC22A -90	3.5 ～ 22.0	90	56	—	66	46	HDP-22	2.7	FDC-22	S-5L
1260 1 ※ 322120	-120	3.5 ～ 22.0	120	86	0 ～ 8	47 ～ 59	46	HDP-22	3.1		
1260 1 ※ 322150	-150	3.5 ～ 22.0	150	116	0 ～ 8	47 ～ 82	46	HDP-22	3.4		

ご注文例 Ordering Example

低圧用　Low pressure type
0 ～ 1.0MPa（UTS10080 のみ0 ～ 2.0MPa）

UTS6350 - HDC16A - 120

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

高圧用　High pressure type
1.1 ～ 7.0MPa（UTS10080 のみ2.1 ～ 7.0MPa）

UTS6350 - HDC16A - 120 - H

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length	高圧の場合 High pressure type

- 商品コードの※は低圧用では0、高圧用では1となります。
- コレット、スパナ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリューは別途ご注文ください。
  一部を除き、標準仕様プリセットスクリューは付属しております。※B寸法が「－」となっている型式はプリセットスクリュー非対応です。
- ℓ はプリセットスクリューを使用した時の値です。
- UTS5040は高圧用のみになります。

- For the ※ use 0 for low pressure products and 1 for high pressure products.
- Collet, spanner, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing are sold separately.
  A preset screw is included except for some models. * The model with B dimension " -" is not compatible with the preset screw.
- ℓ indicates dimension when using with a preset screw.
- Only high pressure type is available for UTS5040.

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

コレット
Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー
Preset screw
P.398

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長
Min tool insertion length for coolant collet
P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ
Tightening Torque for Nut & Torque Wrench
P.186

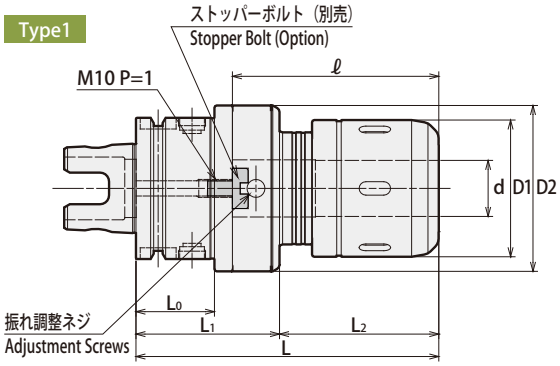
アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ)
Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner)
P.396

CTZ-SA

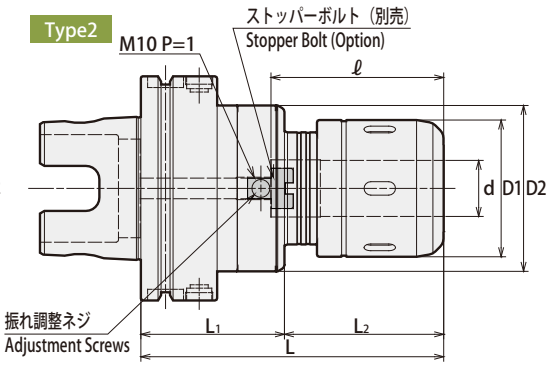
大径用"R"ゼロホルダ
"R" Zero Holder for Large Diamater

刃先の振れを限りなくゼロにセット。大径リーマでの仕上げ加工に最適。
Runout of the cutting edge can be adjusted as close as to zero. Suitable for large diameter reaming.

Type1



Type2



刃物取り外し時の注意事項
刃物が抜けた状態からさらに1回転以上締め付けリングを緩めてください。

Caution
Please rotate the clamping ring counterclockwise more than 360 degrees after a cutting tool is removed.

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	D1	D2	L0	ℓ	G P=1.0	kg	Max. min^{-1}	スパナ Spanner	調整レンチ Wrench
1730 4 ※ 225135	UTS6350 -CTZ25SA -135	1	25	135	64	71	61	74	35	80	10	2.9	12,000	HS-2.5-25	L-6L（付属）(Included)
1730 4 ※ 225150	-150	1	25	150	64	86	61	74	35	80	10	3.1	12,000		
1730 4 ※ 232135	-CTZ32SA -135 ＊1	1	32	135	64	71	68	80	35	105	10	3.0	10,000	HS-3-32	
1730 4 ※ 232150	-150 ＊1	1	32	150	64	86	68	80	35	120	10	3.2	10,000		
1730 4 ※ 325135	UTS10080 -CTZ25SA -135	2	25	135	64	71	61	74	—	80	10	4.4	12,500	HS-2.5-25	
1730 4 ※ 325150	-150	2	25	150	64	86	61	74	—	80	10	4.6	12,500		
1730 4 ※ 332135	-CTZ32SA -135 ＊1	2	32	135	64	71	68	80	—	100	10	4.5	12,000	HS-3-32	
1730 4 ※ 332150	-150 ＊1	2	32	150	64	86	68	80	—	115	10	4.8	12,000		
1730 4 ※ 342135	-CTZ42SA -135 ＊2	2	42	135	65	70	88	99	—	100	10	5.9	10,000	HS-4-42	
1730 4 ※ 342150	-150 ＊2	2	42	150	65	85	88	99	—	110	10	6.1	10,000		

ご注文例 Ordering Example

低圧用 Low pressure type 0 ～ 1.0MPa（UTS10080 のみ0 ～ 2.0MPa）

UTS6350 - CTZ32SA - 135

シャンクサイズ Shank size / 内径 I.D. / 突き出し長さ(L) Projection length

高圧用 High pressure type 1.1 ～ 7.0MPa（UTS10080 のみ2.1 ～ 7.0MPa）

UTS6350 - CTZ32SA - 135 - H

シャンクサイズ Shank size / 内径 I.D. / 突き出し長さ(L) Projection length / 高圧の場合 High pressure type

- 商品コードの※は低圧用では0、高圧用では1となります。
- レンチは付属しています。
- ＊1、＊2の商品は使用できないアクセサリがあります。アクセサリについては下表を参照ください。
- h7 公差の刃具シャンクをご使用ください。

- For the ※ use 0 for low pressure products and 1 for high pressure products.
- A wrench is included.
- The model with "＊1" and "＊2" are not compatible with some accessories. For more information about the accessories, please refer below chart.
- Tolerance of cutting tool shank must be h7.

刃具の最低挿入長 Min. insertion length of cutting tool

組み合わせ Combination ＼ 内径サイズ I.D.	6, 8	10, 12	14, 15	16, 20	18, 22, 24	25	32	42
CTZ-SA	—	—	—	—	—	50	50	50
CTZ-SA + MC	30	40	—	45	—	50	50	—
CTZ-SA + MC-C	30	40	—	45	—	50	60	—
CTZ-SA + MC-OH	30	40	40	45	45	50	60	—

"—" 部分は規格がございません。
There is no standard for the "—" sections.

アクセサリ対応表（別売） Accessories Compatibility Table (Sold Separately)

注 Note	スパナ Spanner HS: P.387	ストッパーボルト Stopper Bolt BL: P.389	ストレートコレット Straight Collet MC: P.386	ストレートコレット Straight Collet MCA: P.387	モールステーパアダプタ Morse Taper Adapter MA: P.388	モールステーパアダプタ Morse Taper Adapter MAB: P.388
＊1	○	BL16 only	○	×	○	○
＊2	○	BL16 only	○	×	×	×

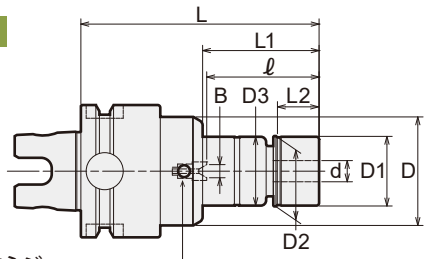
MEMO

HDZ-R

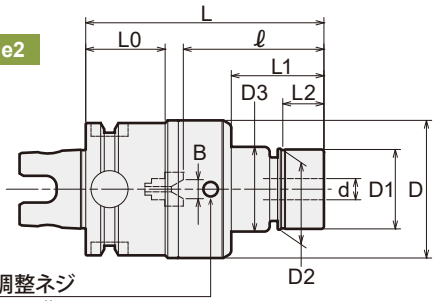
"R"ゼロホルダ RCキャップ仕様
"R" Zero Holder with RC Nut

刃先の振れを限りなく「ゼロ」に調整できる画期的なホルダです。
Runout accuracy of the cutting edge can be adjusted as closely as to zero.

Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	ℓ	B	D	L1	L2	L0	D1	D2	D3	キャップ Nut	kg	コレット Collet	レンチ Wrench	振れ調整レンチ Adjustment wrench
1257 01107075	UTS5040 -HDZ07 - 75-H(R)	1	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 32	0 ~ 4	41	29	11.6	–	20	20.6	23	HDP-07R		FDC-07	S-0R	L-3T
1257 01107090	- 90-H(R)	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 45	0 ~ 4	41	44	11.6	–	20	20.6	23	HDP-07R				
1257 01107120	-120-H(R)	1	0.5 ~ 7.0	120	22 ~ 45	0 ~ 4	41	74	11.6	–	20	20.6	23	HDP-07R				
1257 01109075	-HDZ09 - 75-H(R)	1	2.5 ~ 9.0	75	27 ~ 31	0 ~ 4	41	29	14.9	–	26	26.6	26	HDP-09R	0.7	FDC-09	S-1R	L-3T
1257 01109090	- 90-H(R)	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 47	0 ~ 4	41	44	14.9	–	26	26.6	26	HDP-09R				
1257 01109120	-120-H(R)	1	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 61	0 ~ 4	41	74	14.9	–	26	26.6	26	HDP-09R				
1257 01112090	-HDZ12 - 90-H(R)	2	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 41	0 ~ 5	52	35	15.7	30	30	30.6	32	HDP-12R		FDC-12	S-3R	L-4T
1257 01112120	-120-H(R)	2	2.5 ~ 12.0	120	33 ~ 70	0 ~ 5	52	65	15.7	30	30	30.6	32	HDP-12R	1.1			
1257 01112150	-150-H(R)	2	2.5 ~ 12.0	150	33 ~ 73	0 ~ 5	52	95	15.7	30	30	30.6	32	HDP-12R				
1257 01116090	-HDZ16 - 90-H(R)	2	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 49	0 ~ 6	56	35	15.9	30	35	35.8	36	HDP-16R	1	FDC-16	S-4R	L-4T
1257 01116120	-120-H(R)	2	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 64	0 ~ 6	56	65	15.9	30	35	35.8	36	HDP-16R				
1257 01116150	-150-H(R)	2	3.5 ~ 16.0	150	38 ~ 85	0 ~ 6	56	95	15.9	30	35	35.8	36	HDP-16R				
1257 0※207075	UTS6350 -HDZ07 - 75(R)	1	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 34	0 ~ 4	41	26	11.6	–	20	20.6	23	HDP-07R		FDC-07	S-0R	L-3T
1257 0※207090	- 90(R)	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 45	0 ~ 4	41	41	11.6	–	20	20.6	23	HDP-07R	1.1			
1257 0※207120	-120(R)	1	0.5 ~ 7.0	120	22 ~ 45	0 ~ 4	41	71	11.6	–	20	20.6	23	HDP-07R	1.2			
1257 0※209075	-HDZ09 - 75(R)	1	2.5 ~ 9.0	75	27 ~ 34	0 ~ 4	45	26	14.9	–	26	26.6	26	HDP-09R	1.1	FDC-09	S-1R	L-3T
1257 0※209090	- 90(R)	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 42	0 ~ 4	45	41	14.9	–	26	26.6	26	HDP-09R	1.1			
1257 0※209120	-120(R)	1	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 57	0 ~ 4	45	71	14.9	–	26	26.6	26	HDP-09R	1.3			
1257 0※212090	-HDZ12 - 90(R)	1	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 47 (33 ~ 44)	0 ~ 5	52	37	15.7	–	30	30.6	32	HDP-12R	1.3	FDC-12	S-3R	L-4T
1257 0※212120	-120(R)	1	2.5 ~ 12.0	120	33 ~ 69	0 ~ 5	52	67	15.7	–	30	30.6	32	HDP-12R	1.4			
1257 0※212150	-150(R)	1	2.5 ~ 12.0	150	33 ~ 69	0 ~ 5	52	97	15.7	–	30	30.6	32	HDP-12R	1.6			
1257 0※216090	-HDZ16 - 90(R)	1	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 47 (38 ~ 44)	0 ~ 6	56	37	15.9	–	35	35.8	36	HDP-16R	1.3	FDC-16	S-4R	L-4T
1257 0※216120	-120(R)	1	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 61	0 ~ 6	56	67	15.9	–	35	35.8	36	HDP-16R	1.5			
1257 0※216150	-150(R)	1	3.5 ~ 16.0	150	38 ~ 61	0 ~ 6	56	97	15.9	–	35	35.8	36	HDP-16R	1.7			
1257 1※222120	-HDZ22A -120(R)	2	3.5 ~ 22.0	120	47 ~ 62	0 ~ 8	69	58	18.2	33	46	46.8	46	HDP-22R	2	FDC-22	S-5R	L-6T
1257 1※222150	-150(R)	2	3.5 ~ 22.0	150	47 ~ 92	0 ~ 8	69	88	18.2	33	46	46.8	46	HDP-22R				
1257 0※307075	UTS10080 -HDZ07 - 75(R)	1	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 26	0 ~ 4	41	25	11.6	–	20	20.6	23	HDP-07R		FDC-07	S-0R	L-3T
1257 0※307090	- 90(R)	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 45	0 ~ 4	41	40	11.6	–	20	20.6	23	HDP-07R				
1257 0※307120	-120(R)	1	0.5 ~ 7.0	120	22 ~ 45	0 ~ 4	41	70	11.6	–	20	20.6	23	HDP-07R				
1257 0※309075	-HDZ09 - 75(R)	1	2.5 ~ 9.0	75	27	0 ~ 4	45	25	14.9	–	26	26.6	26	HDP-09R		FDC-09	S-1R	L-3T
1257 0※309090	- 90(R)	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 47	0 ~ 4	45	40	14.9	–	26	26.6	26	HDP-09R				
1257 0※309120	-120(R)	1	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 57	0 ~ 4	45	70	14.9	–	26	26.6	26	HDP-09R	2.7			
1257 0※312090	-HDZ12 - 90(R)	1	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 41	0 ~ 5	56	36	15.7	–	30	30.6	32	HDP-12R		FDC-12	S-3R	L-4T
1257 0※312120	-120(R)	1	2.5 ~ 12.0	120	33 ~ 59	0 ~ 5	56	66	15.7	–	30	30.6	32	HDP-12R	3			
1257 0※312150	-150(R)	1	2.5 ~ 12.0	150	33 ~ 69	0 ~ 5	56	96	15.7	–	30	30.6	32	HDP-12R	3.1			
1257 0※316090	-HDZ16 - 90(R)	1	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 41	0 ~ 6	62	36	15.9	–	35	35.8	36	HDP-16R	2.9	FDC-16	S-4R	L-4T
1257 0※316120	-120(R)	1	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 59	0 ~ 6	62	66	15.9	–	35	35.8	36	HDP-16R	3.1			
1257 0※316150	-150(R)	1	3.5 ~ 16.0	150	38 ~ 69	0 ~ 6	62	96	15.9	–	35	35.8	36	HDP-16R	3.3			
1257 1※322090	-HDZ22A - 90(R)	1	3.5 ~ 22.0	90	56	0 ~ 8	76	32	18.2	–	46	46.8	46	HDP-22R	3.2	FDC-22	S-5R	L-6T
1257 1※322120	-120(R)	1	3.5 ~ 22.0	120	47 ~ 58	0 ~ 8	76	62	18.2	–	46	46.8	46	HDP-22R	3.5			
1257 1※322150	-150(R)	1	3.5 ~ 22.0	150	47 ~ 82	0 ~ 8	76	92	18.2	–	46	46.8	46	HDP-22R				

ご注文例 Ordering Example

低圧用 Low pressure type
0 ～ 1.0MPa（UTS10080 のみ0 ～ 2.0MPa）

UTS6350 - HDZ12 - 90 (R)

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length	RCキャップ仕様 with RC Nut

高圧用 High pressure type
1.1 ～ 7.0MPa（UTS10080 のみ2.1 ～ 7.0MPa）

UTS6350 - HDZ12 - 90 - H (R)

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length	高圧の場合 High pressure type	RCキャップ仕様 with RC Nut

- 商品コードの※は低圧用では0、高圧用では1となります。
- コレット、レンチ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリューは別途ご注文ください。
  準仕様プリセットスクリューは付属しております。
- ℓはプリセットスクリューを使用した時の値です。()の値は別売の六角穴付きプリセットスクリューを使用した場合の値です。
- UTS5040は高圧用のみになります。

- For the ※ use 0 for low pressure products and 1 for high pressure products.
- Collet, wrench, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing are sold separately. Standard preset screw is included.
- Refer to P. 097 for minimum tool insertion length in case of using our coolant collets (FDC-OH,C or MS).
- ℓ indicates dimension when using with a preset screw. The value within () indicates the value when using a preset screw with a hex hole (sold separately).
- Only high pressure type is available for UTS5040.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

振れ調整レンチ Adjustment wrench
P.397

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

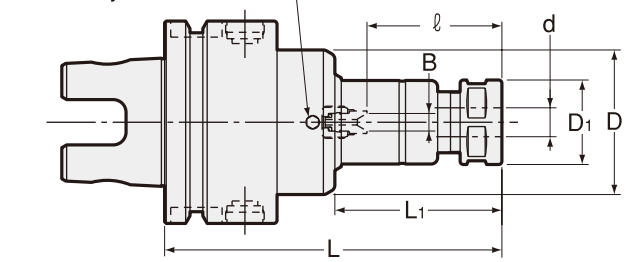
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・レンチ) Combination of accessories(Collet, Nut, Wrench) P.396

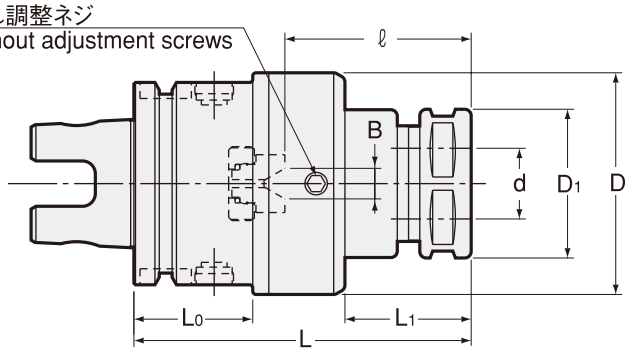
HDZ "R"ゼロホルダ "R" Zero Holder

刃先の振れを限りなく「ゼロ」に調整できる画期的なホルダです。
Runout accuracy of the cutting edge can be adjusted as closely as to zero.

Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	ℓ	B	D	L1	L0	D1	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner	レンチ Wrench
1250 01107075	UTS5040 -HDZ07 -75-H	1	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 32	0 ~ 4	41	29	—	23	HDP-07A		FDC-07	S-0	L-3T
1250 01107090	-90-H	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 45	0 ~ 4	41	44	—	23	HDP-07A				
1250 01107120	-120-H	1	0.5 ~ 7.0	120	22 ~ 45	0 ~ 4	41	74	—	23	HDP-07A				
1250 01109075	-HDZ09 -75-H	1	2.5 ~ 9.0	75	27 ~ 31	0 ~ 4	41	29	—	26	HDP-09	0.7	FDC-09	S-1L	L-3T
1250 01109090	-90-H	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 47	0 ~ 4	41	44	—	26	HDP-09				
1250 01109120	-120-H	1	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 61	0 ~ 4	41	74	—	26	HDP-09				
1250 01112090	-HDZ12 -90-H	2	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 41	0 ~ 5	52	35	30	32	HDP-12		FDC-12	S-3L	L-4T
1250 01112120	-120-H	2	2.5 ~ 12.0	120	33 ~ 70	0 ~ 5	52	65	30	32	HDP-12	1.1			
1250 01112150	-150-H	2	2.5 ~ 12.0	150	33 ~ 73	0 ~ 5	52	95	30	32	HDP-12				
1250 01116090	-HDZ16 -90-H	2	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 49	0 ~ 6	56	35	30	36	HDP-16	1.0	FDC-16	S-4L	L-4T
1250 01116120	-120-H	2	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 64	0 ~ 6	56	65	30	36	HDP-16				
1250 01116150	-150-H	2	3.5 ~ 16.0	150	38 ~ 85	0 ~ 6	56	95	30	36	HDP-16				
1250 0 ※ 207075	UTS6350 -HDZ07 -75	1	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 34	0 ~ 4	41	26	—	23	HDP-07A		FDC-07	S-0	L-3T
1250 0 ※ 207090	-90	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 45	0 ~ 4	41	41	—	23	HDP-07A	1.1			
1250 0 ※ 207120	-120	1	0.5 ~ 7.0	120	22 ~ 45	0 ~ 4	41	71	—	23	HDP-07A	1.2			
1250 0 ※ 209075	-HDZ09 -75	1	2.5 ~ 9.0	75	27 ~ 34	0 ~ 4	45	26	—	26	HDP-09	1.1	FDC-09	S-1L	L-3T
1250 0 ※ 209090	-90	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 42	0 ~ 4	45	41	—	26	HDP-09	1.1			
1250 0 ※ 209120	-120	1	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 57	0 ~ 4	45	71	—	26	HDP-09	1.3			
1250 0 ※ 212090	-HDZ12 -90	1	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 47 (33 ~ 44)	0 ~ 5	52	37	—	32	HDP-12	1.3	FDC-12	S-3L	L-4T
1250 0 ※ 212120	-120	1	2.5 ~ 12.0	120	33 ~ 69	0 ~ 5	52	67	—	32	HDP-12	1.4			
1250 0 ※ 212150	-150	1	2.5 ~ 12.0	150	33 ~ 69	0 ~ 5	52	97	—	32	HDP-12	1.6			
1250 0 ※ 216090	-HDZ16 -90	1	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 47 (38 ~ 44)	0 ~ 6	56	37	—	36	HDP-16	1.3	FDC-16	S-4L	L-4T
1250 0 ※ 216120	-120	1	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 61	0 ~ 6	56	67	—	36	HDP-16	1.5			
1250 0 ※ 216150	-150	1	3.5 ~ 16.0	150	38 ~ 61	0 ~ 6	56	97	—	36	HDP-16	1.7			
1250 1 ※ 222120	-HDZ22A-120	2	3.5 ~ 22.0	120	47 ~ 62	0 ~ 8	69	58	33	46	HDP-22	2.0	FDC-22	S-5L	L-6T
1250 1 ※ 222150	-150	2	3.5 ~ 22.0	150	47 ~ 92	0 ~ 8	69	88	33	46	HDP-22				

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	ℓ	B	D	L1	L0	D1	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner	レンチ Wrench
1250 0 ※ 307075	UTS10080 -HDZ07 -75	1	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 26	0 ~ 4	41	25	—	23	HDP-07A		FDC-07	S-0	L-3T
1250 0 ※ 307090	-90	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 45	0 ~ 4	41	40	—	23	HDP-07A				
1250 0 ※ 307120	-120	1	0.5 ~ 7.0	120	22 ~ 45	0 ~ 4	41	70	—	23	HDP-07A				
1250 0 ※ 309075	-HDZ09 -75	1	2.5 ~ 9.0	75	27	0 ~ 4	45	25	—	26	HDP-09		FDC-09	S-1L	L-3T
1250 0 ※ 309090	-90	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 47	0 ~ 4	45	40	—	26	HDP-09				
1250 0 ※ 309120	-120	1	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 57	0 ~ 4	45	70	—	26	HDP-09	2.7			
1250 0 ※ 312090	-HDZ12 -90	1	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 41	0 ~ 5	56	36	—	32	HDP-12		FDC-12	S-3L	L-4T
1250 0 ※ 312120	-120	1	2.5 ~ 12.0	120	33 ~ 59	0 ~ 5	56	66	—	32	HDP-12	3.0			
1250 0 ※ 312150	-150	1	2.5 ~ 12.0	150	33 ~ 69	0 ~ 5	56	96	—	32	HDP-12	3.1			
1250 0 ※ 316090	-HDZ16 -90	1	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 41	0 ~ 6	62	36	—	36	HDP-16	2.9	FDC-16	S-4L	L-4T
1250 0 ※ 316120	-120	1	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 59	0 ~ 6	62	66	—	36	HDP-16	3.1			
1250 0 ※ 316150	-150	1	3.5 ~ 16.0	150	38 ~ 69	0 ~ 6	62	96	—	36	HDP-16	3.3			
1250 1 ※ 322090	-HDZ22A -90	1	3.5 ~ 22.0	90	56	0 ~ 8	76	32	—	46	HDP-22	3.2	FDC-22	S-5L	L-6T
1250 1 ※ 322120	-120	1	3.5 ~ 22.0	120	47 ~ 58	0 ~ 8	76	62	—	46	HDP-22	3.5			
1250 1 ※ 322150	-150	1	3.5 ~ 22.0	150	47 ~ 82	0 ~ 8	76	92	—	46	HDP-22				

ご注文例 Ordering Example

低圧用　Low pressure type
0 ～ 1.0MPa（UTS10080 のみ0 ～ 2.0MPa）

UTS6350 - HDZ12 - 90

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

高圧用　High pressure type
1.1 ～ 7.0MPa（UTS10080 のみ2.1 ～ 7.0MPa）

UTS6350 - HDZ12 - 90 - H

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length	高圧の場合 High pressure type

- 商品コードの※は低圧用では0、高圧用では1となります。
- コレット、スパナ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリューは別途ご注文ください。
- 標準仕様プリセットスクリューは付属しております。
- ℓ はプリセットスクリューを使用した時の値です。
  () の値は別売の六角穴付きプリセットスクリューを使用した場合の値です。
- UTS5040は高圧用のみになります。

- For the ※ use 0 for low pressure products and 1 for high pressure products.
- Collet, spanner, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing are sold separately. Standard preset screw is included.
- ℓ indicates dimension when using with a preset screw.
  The value within () indicates the value when using a preset screw with a hex hole (sold separately).
- Only high pressure type is available for UTS5040.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

振れ調整レンチ Adjustment wrench
P.397

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

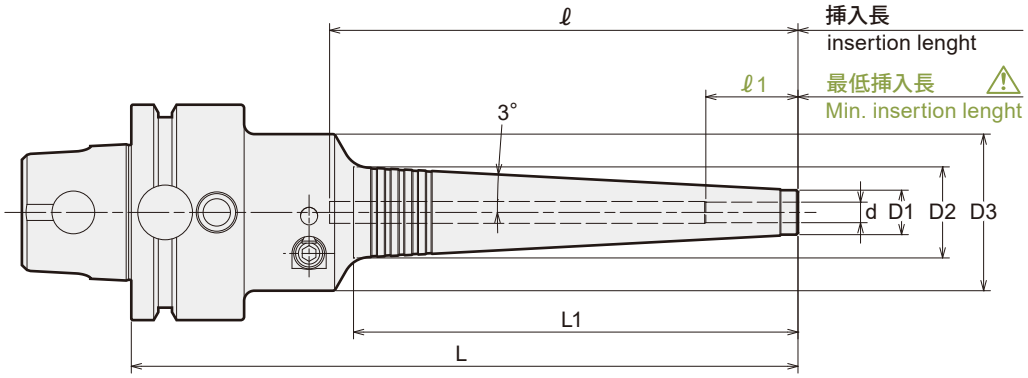
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

PHC-SB-C

スリムハイドロチャックブラスター
Slim Hydro Chuck Blaster

干渉のあるワークのドリル加工･リーマ加工だけでなく、5軸仕上エンドミル加工等にも最適なチャックです。
Perfect choice for tight space applications, such as endmill finishing, drilling and reaming on 5-axis machines.



⚠ 注意 Caution
必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。
Strictly keep the min insertion length.

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D1	D2	D3	ℓ	ℓ1	Max min^{-1}	kg	レンチ（別売） Wrench(Option)
1460 21103090	UTS5040 -PHC03SB - 90-C -H	3	90	37	12	15.9	46	78	16	25,000	0.7	
1460 21103135	-135-C -H	3	135	84	12	20.9	46	123	16	21,000	1.0	
1460 21104090	-PHC04SB - 90-C -H	4	90	37	12	15.9	46	78	19	25,000	0.7	
1460 21104135	-135-C -H	4	135	84	12	20.9	46	123	19	21,000	1.0	
1460 21106090	-PHC06SB - 90-C -H	6	90	38	14	18.0	46	51	27	25,000	1.0	
1460 21106150	-150-C -H	6	150	99	14	24.4	46	107	27	20,000	1.2	
1460 21108090	-PHC08SB - 90-C -H	8	90	38	16	20.0	46	51	27	24,000	1.1	
1460 21108150	-150-C -H	8	150	99	16	26.4	46	107	27	19,000	1.2	
1460 21110105	-PHC10SB -105-C -H	10	105	53	18	23.6	46	66	33	23,000	1.1	
1460 21110150	-150-C -H	10	150	99	18	28.4	46	107	33	19,000	1.2	
1460 21112105	-PHC12SB -105-C -H	12	105	53	20	25.6	46	66	36	22,000	1.1	
1460 21112150	-150-C -H	12	150	99	20	30.4	46	107	36	18,000	1.2	
1460 2※203100	UTS6350 -PHC03SB -100-C	3	100	37	12	15.9	46	88	16	20,000	1.1	L-4T
1460 2※203145	-145-C	3	145	84	12	20.9	46	133	16	20,000	1.4	
1460 2※204100	-PHC04SB -100-C	4	100	37	12	15.9	46	88	19	20,000	1.1	
1460 2※204145	-145-C	4	145	84	12	20.9	46	133	19	20,000	1.4	
1460 2※206105	-PHC06SB -105-C	6	105	38	14	18.0	46	55	27	20,000	1.4	
1460 2※206150	-150-C	6	150	84	14	22.9	46	92	27	20,000	1.5	
1460 2※208105	-PHC08SB -105-C	8	105	38	16	20.0	46	55	27	20,000	1.5	
1460 2※208150	-150-C	8	150	84	16	24.9	46	92	27	20,000	1.5	
1460 2※210120	-PHC10SB -120-C	10	120	53	18	23.6	46	69	33	20,000	1.5	
1460 2※210150	-150-C	10	150	84	18	26.9	46	92	33	20,000	1.6	
1460 2※212120	-PHC12SB -120-C	12	120	53	20	25.6	46	69	36	20,000	1.5	
1460 2※212150	-150-C	12	150	84	20	28.9	46	92	36	19,000	1.6	
1460 2※216150	-PHC16SB -150-C	16	150	84	24	32.9	52.5	91	40	18,000	1.8	
1460 2※216180	-180-C	16	180	114	24	36.0	52.5	120	40	12,000	1.8	
1460 2※220150	-PHC20SB -150-C	20	150	84	29	37.9	60	91	40	18,000	2.0	L-5T
1460 2※220195	-195-C	20	195	129	29	42.6	60	135	40	12,000	2.4	
1460 2※225150	-PHC25SB -150-C	25	150	84	38	46.9	60	91	50	16,000	2.2	
1460 2※225195	-195-C	25	195	129	38	51.6	60	135	50	12,000	2.5	

ご注文例 Ordering Example

低圧用　Low pressure type
0~1.0MPa

UTS6350 - PHC16SB - 150 - C

シャンクサイズ Shank size	内径(d) I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

高圧用　High pressure type
1.1~7.0MPa

UTS6350 - PHC16SB - 150 - C - H

シャンクサイズ Shank size	内径(d) I.D.	突き出し長さ(L) Projection length	高圧の場合 High pressure type

- 商品コードの※は低圧用では0、高圧用では1となります。
- 刃物のシャンクはh6公差範囲内のシャンクを使用してください。
- UTS5040は高圧用のみになります。
- ℓ 寸法はプリセットスクリューを使用しない場合の寸法です。

- For the ※ use 0 for low pressure products and 1 for high pressure products.
- Tool shank diameter tolerance must be within h6.
- Only high pressure type is available for UTS5040.
- ℓ indicates dimension when using without a preset screw.

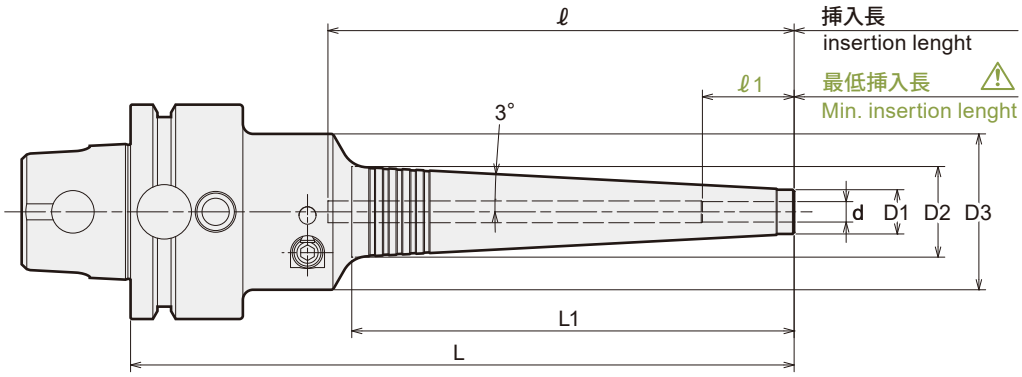
レンチ Wrench
P.409

プリセットスクリュー Preset Screw
P.324

MEMO

PHC-SB スリムハイドロチャック Slim Hydro Chuck

干渉のあるワークのドリル加工·リーマ加工だけでなく、5軸仕上エンドミル加工等にも最適なチャックです。
Perfect choice for tight space applications, such as endmill finishing, drilling and reaming on 5-axis machines.



⚠ **注意：**必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。 ⚠ **Caution：** Strictly keep the min insertion length.

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D1	D2	D3	ℓ	ℓ1	min⁻¹	kg	レンチ（別売） Wrench(Option)
1490 21103080	**UTS5040 -PHC03SB -80 -H**	3	80	28	11	14.0	46	68	16	25,000	0.7	
1490 21103090	**-90 -H**	3	90	37	11	14.9	46	78	16	25,000	0.7	
1490 21103135	**-135 -H**	3	135	84	11	19.9	46	123	16	21,000	1.0	
1490 21104080	**-PHC04SB -80 -H**	4	80	28	11	14.0	46	68	19	25,000	0.7	
1490 21104090	**-90 -H**	4	90	37	11	14.9	46	78	19	25,000	0.7	
1490 21104135	**-135 -H**	4	135	84	11	19.9	46	123	19	21,000	1.0	
1490 21106090	**-PHC06SB -90 -H**	6	90	38	13	17.0	46	51	27	25,000	1.0	
1490 21106150	**-150 -H**	6	150	99	13	23.4	46	107	27	20,000	1.2	
1490 21106165	**-165 -H**	6	165	114	13	25.0	46	122	27	15,000	1.2	
1490 21106180	**-180 -H**	6	180	130	13	26.7	46	137	27	12,000	1.3	
1490 21107090	**-PHC07SB -90 -H**	7	90	38	14	18.0	46	51	27	24,000	1.1	
1490 21107150	**-150 -H**	7	150	99	14	24.4	46	107	27	20,000	1.2	
1490 21107165	**-165 -H**	7	165	114	14	26.0	46	122	27	15,000	1.2	
1490 21107180	**-180 -H**	7	180	130	14	27.7	46	137	27	12,000	1.3	
1490 21108090	**-PHC08SB -90 -H**	8	90	38	15	19.0	46	51	27	24,000	1.1	
1490 21108150	**-150 -H**	8	150	99	15	25.4	46	107	27	19,000	1.2	
1490 21108165	**-165 -H**	8	165	114	15	27.0	46	122	27	15,000	1.2	
1490 21108180	**-180 -H**	8	180	130	15	28.7	46	137	27	12,000	1.3	L-4T
1490 21109105	**-PHC09SB -105 -H**	9	105	53	16	21.6	46	66	33	23,000	1.1	
1490 21109150	**-150 -H**	9	150	99	16	26.4	46	107	33	19,000	1.2	
1490 21109165	**-165 -H**	9	165	114	16	28.0	46	122	33	15,000	1.3	
1490 21109180	**-180 -H**	9	180	130	16	29.7	46	137	33	12,000	1.3	
1490 21110105	**-PHC10SB -105 -H**	10	105	53	17	22.6	46	66	33	23,000	1.1	
1490 21110150	**-150 -H**	10	150	99	17	27.4	46	107	33	19,000	1.2	
1490 21110165	**-165 -H**	10	165	114	17	29.0	46	122	33	15,000	1.3	
1490 21110180	**-180 -H**	10	180	130	17	30.7	46	137	33	12,000	1.3	
1490 21111105	**-PHC11SB -105 -H**	11	105	53	18	23.6	46	66	36	23,000	1.1	
1490 21111150	**-150 -H**	11	150	99	18	28.4	46	107	36	18,000	1.2	
1490 21111165	**-165 -H**	11	165	114	18	30.0	46	122	36	14,000	1.3	
1490 21111180	**-180 -H**	11	180	130	18	31.7	46	137	36	11,000	1.4	
1490 21112105	**-PHC12SB -105 -H**	12	105	53	19	24.6	46	66	36	22,000	1.1	
1490 21112150	**-150 -H**	12	150	99	19	29.4	46	107	36	18,000	1.2	
1490 21112165	**-165 -H**	12	165	114	19	31.0	46	122	36	14,000	1.3	
1490 21112180	**-180 -H**	12	180	130	19	32.7	46	137	36	11,000	1.4	

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D1	D2	D3	ℓ	ℓ1	min⁻¹	kg	レンチ（別売） Wrench(Option)
1490 2※203090	UTS6350 -PHC03SB -90	3	90	28	11	14.0	46	78	16	20,000	1.1	
1490 2※203100	-100	3	100	37	11	14.9	46	88	16	20,000	1.1	
1490 2※203145	-145	3	145	84	11	19.9	46	133	16	20,000	1.4	
1490 2※204090	-PHC04SB -90	4	90	28	11	14.0	46	78	19	20,000	1.1	
1490 2※204100	-100	4	100	37	11	14.9	46	88	19	20,000	1.1	
1490 2※204145	-145	4	145	84	11	19.9	46	133	19	20,000	1.4	
1490 2※206105	-PHC06SB -105	6	105	38	13	17.0	46	55	27	20,000	1.4	
1490 2※206150	-150	6	150	84	13	21.9	46	92	27	20,000	1.5	
1490 2※206165	-165	6	165	99	13	23.4	46	107	27	15,000	1.6	
1490 2※206180	-180	6	180	114	13	25.0	46	122	27	12,000	1.6	
1490 2※206195	-195	6	195	130	13	26.7	46	137	27	10,000	1.7	
1490 2※207105	-PHC07SB -105	7	105	38	14	18.0	46	55	27	20,000	1.4	
1490 2※207150	-150	7	150	84	14	22.9	46	92	27	20,000	1.5	
1490 2※207165	-165	7	165	99	14	24.4	46	107	27	15,000	1.6	
1490 2※207180	-180	7	180	114	14	26.0	46	122	27	12,000	1.6	
1490 2※207195	-195	7	195	130	14	27.7	46	137	27	10,000	1.7	
1490 2※208105	-PHC08SB -105	8	105	38	15	19.0	46	55	27	20,000	1.5	
1490 2※208150	-150	8	150	84	15	23.9	46	92	27	20,000	1.5	
1490 2※208165	-165	8	165	99	15	25.4	46	107	27	15,000	1.6	
1490 2※208180	-180	8	180	114	15	27.0	46	122	27	12,000	1.6	
1490 2※208195	-195	8	195	130	15	28.7	46	137	27	10,000	1.7	
1490 2※209120	-PHC09SB -120	9	120	53	16	21.6	46	69	33	20,000	1.5	
1490 2※209150	-150	9	150	84	16	24.9	46	92	33	20,000	1.5	
1490 2※209165	-165	9	165	99	16	26.4	46	107	33	15,000	1.6	
1490 2※209180	-180	9	180	114	16	28.0	46	122	33	12,000	1.7	
1490 2※209195	-195	9	195	130	16	29.7	46	137	33	10,000	1.7	
1490 2※210120	-PHC10SB -120	10	120	53	17	22.6	46	69	33	20,000	1.5	
1490 2※210150	-150	10	150	84	17	25.9	46	92	33	20,000	1.6	
1490 2※210165	-165	10	165	99	17	27.4	46	107	33	15,000	1.6	
1490 2※210180	-180	10	180	114	17	29.0	46	122	33	12,000	1.7	
1490 2※210195	-195	10	195	130	17	30.7	46	137	33	10,000	1.7	
1490 2※211120	-PHC11SB -120	11	120	53	18	23.6	46	69	36	20,000	1.5	
1490 2※211150	-150	11	150	84	18	26.9	46	92	36	19,000	1.6	
1490 2※211165	-165	11	165	99	18	28.4	46	107	36	15,000	1.6	
1490 2※211180	-180	11	180	114	18	30.0	46	122	36	12,000	1.7	
1490 2※211195	-195	11	195	130	18	31.7	46	137	36	10,000	1.8	
1490 2※212120	-PHC12SB -120	12	120	53	19	24.6	46	69	36	20,000	1.5	
1490 2※212150	-150	12	150	84	19	27.9	46	92	36	19,000	1.6	
1490 2※212165	-165	12	165	99	19	29.4	46	107	36	15,000	1.6	
1490 2※212180	-180	12	180	114	19	31.0	46	122	36	12,000	1.7	
1490 2※212195	-195	12	195	130	19	32.7	46	137	36	10,000	1.8	
1490 2※216150	-PHC16SB -150	16	150	84	23	31.9	52.5	91	40	18,000	1.6	
1490 2※216180	-180	16	180	114	23	35.0	52.5	120	40	12,000	1.8	
1490 2※216195	-195	16	195	129	23	36.6	52.5	135	40	10,000	1.9	
1490 2※220150	-PHC20SB -150	20	150	84	28	36.9	60	91	40	18,000	2.1	
1490 2※220180	-180	20	180	114	28	40.0	60	120	40	14,000	2.3	
1490 2※220195	-195	20	195	129	28	41.6	60	135	40	12,000	2.4	
1490 2※225150	-PHC25SB -150	25	150	84	37	45.9	60	91	50	16,000	2.1	
1490 2※225180	-180	25	180	114	37	49.0	60	120	50	14,000	2.4	
1490 2※225195	-195	25	195	129	37	50.6	60	135	50	12,000	2.6	

L-4T

L-5T

ご注文例 Ordering Example

低圧用　Low pressure type
0~1.0MPa

UTS6350 - PHC16SB - 150

シャンクサイズ Shank size　内径(d) I.D.　突き出し長さ(L) Projection length

高圧用　High pressure type
1.1~7.0MPa

UTS6350 - PHC16SB - 150 - H

シャンクサイズ Shank size　内径(d) I.D.　突き出し長さ(L) Projection length　高圧の場合 High pressure type

- 商品コードの※は低圧用では0、高圧用では1となります。
- 刃物のシャンクはh6公差範囲内のシャンクを使用してください。
- UTS5040は高圧用のみになります。
- センタースルークーラント使用時、内径サイズ3～4mmの製品は内径スリット部から多少クーラントが出ます。
- ℓ寸法はプリセットスクリューを使用しない場合の寸法です。

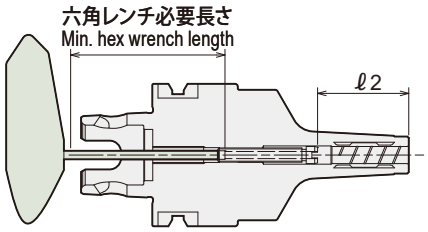
- For the ※ use 0 for low pressure products and 1 for high pressure products.
- Tool shank diameter tolerance must be within h6.
- Only high pressure type is available for UTS5040.
- On 3mm and 4mm chuck models there may be leaking from the inner diameter slit when using center through coolant.
- ℓ indicates dimension when using without a preset screw.

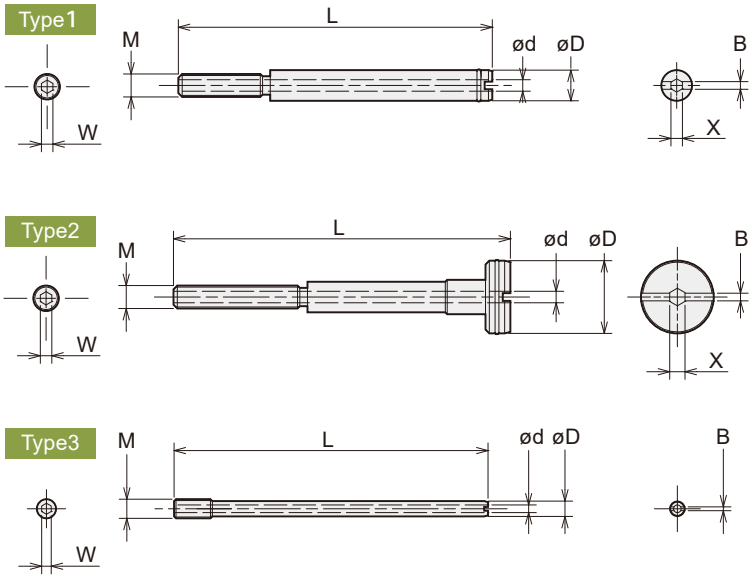
レンチ Wrench P.409

プリセットスクリュー Preset Screw P.324

PHCSB-P

PHC·SB用プリセットスクリュー
Preset Screw for PHC·SB





シャンクサイズ Shank size	把握径 Chuck ID	六角レンチ 必要長さ Min. hex wrench length
UTS5040	ø6 ~ ø12	66mm
UTS6350	ø3 ~ ø4	111mm
	ø6 ~ ø12	90mm

プリセットスクリュー preset screw 商品コード Code	型式 Model	適合ホルダ型式 Matched chuck	調整範囲 Adjustment range ℓ2 PHC·SB PHC·SB-C	調整量 Adjustment amount	Type	W	X	B	D	d	L	M
3704 01060010	**PHCSB -P06 -01**	UTS5040 -PHC06SB-90, -90-C -H	27 ~ 46	19	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01060030	**PHCSB -P06 -03**	-150, -150-C -H	27 ~ 57	30	1	2.5	—	2	5.5	2.5	89	
3704 01060040	**PHCSB -P06 -04**	-165 -H	27 ~ 57	30	1	2.5	—	2	5.5	2.5	104	
3704 01060050	**PHCSB -P06 -05**	-180 -H	27 ~ 61	34	1	2.5	—	2	5.5	2.5	115	
3704 01060010	**PHCSB -P06 -01**	-PHC07SB-90 -H	27 ~ 46	19	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01070030	**PHCSB -P07 -03**	-150 -H	27 ~ 56	29	2	2.5	—	2	6.5	2	90	
3704 01070040	**PHCSB -P07 -04**	-165 -H	27 ~ 56	29	2	2.5	—	2	6.5	2	105	
3704 01070050	**PHCSB -P07 -05**	-180 -H	27 ~ 61	34	2	2.5	—	2	6.5	2	115	
3704 01060010	**PHCSB -P06 -01**	-PHC08SB-90, -90-C -H	27 ~ 46	19	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01080030	**PHCSB -P08 -03**	-150, -150-C -H	27 ~ 56	29	2	2.5	3	2	7.5	2	90	
3704 01080040	**PHCSB -P08 -04**	-165 -H	27 ~ 56	29	2	2.5	3	2	7.5	2	105	
3704 01080050	**PHCSB -P08 -05**	-180 -H	27 ~ 61	34	2	2.5	3	2	7.5	2	115	
3704 01090010	**PHCSB -P09 -01**	-PHC09SB-105 -H	33 ~ 55	22	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01090030	**PHCSB -P09 -03**	-150 -H	33 ~ 62	29	2	2.5	3	2	8.5	2.5	84	M5 P=0.8
3704 01090040	**PHCSB -P09 -04**	-165 -H	33 ~ 62	29	2	2.5	3	2	8.5	2.5	99	
3704 01090050	**PHCSB -P09 -05**	-180 -H	33 ~ 66	33	2	2.5	3	2	8.5	2.5	110	
3704 01090010	**PHCSB -P09 -01**	-PHC10SB-105, -105-C -H	33 ~ 55	22	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01100030	**PHCSB -P10 -03**	-150, -150-C -H	33 ~ 62	29	2	2.5	3	2	9.5	2.5	84	
3704 01100040	**PHCSB -P10 -04**	-165 -H	33 ~ 62	29	2	2.5	3	2	9.5	2.5	99	
3704 01100050	**PHCSB -P10 -05**	-180 -H	33 ~ 66	33	2	2.5	3	2	9.5	2.5	110	
3704 01090010	**PHCSB -P09 -01**	-PHC11SB-105 -H	36 ~ 55	19	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01110030	**PHCSB -P11 -03**	-150 -H	36 ~ 64	28	2	2.5	3	2	10.5	2.5	82	
3704 01110040	**PHCSB -P11 -04**	-165 -H	36 ~ 64	28	2	2.5	3	2	10.5	2.5	97	
3704 01110050	**PHCSB -P11 -05**	-180 -H	36 ~ 68	32	2	2.5	3	2	10.5	2.5	108	
3704 01090010	**PHCSB -P09 -01**	-PHC12SB-105, -105-C -H	36 ~ 55	19	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01120030	**PHCSB -P12 -03**	-150, -150-C -H	36 ~ 64	28	2	2.5	3	2	11.5	2.5	82	
3704 01120040	**PHCSB -P12 -04**	-165 -H	36 ~ 64	28	2	2.5	3	2	11.5	2.5	97	
3704 01120050	**PHCSB -P12 -05**	-180 -H	36 ~ 68	32	2	2.5	3	2	11.5	2.5	108	

特殊品もご用命ください。

Specials on request

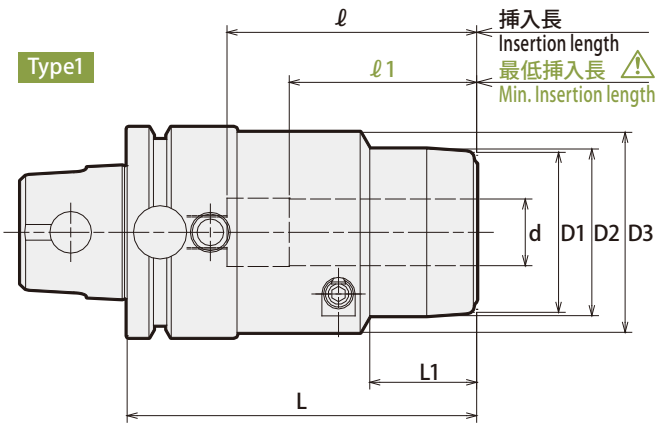
プリセットスクリュー preset screw		適合ホルダ型式 Matched chuck	調整範囲 Adjustment range ℓ2	調整量 Adjustment amount	Type	W	X	B	D	d	L	M
商品コード Code	型式 Model		PHC･SB PHC･SB-C									
3704 01030073	**PHCSB -P03 -07C**	UTS6350 -PHC03SB-90 -H	16 ~ 38	22	3	2.5	—	1	3.2	1.5	33	
3704 01030073	**PHCSB -P03 -07C**	-100, -100-C -H	16 ~ 38	22	3	2.5	—	1	3.2	1.5	33	
3704 01030083	**PHCSB -P03 -08C**	-145, -145-C -H	16 ~ 38	22	3	2.5	—	1	3.2	1.5	54	
3704 01040073	**PHCSB -P04 -07C**	-PHC04SB-90 -H	19 ~ 41	22	3	2.5	—	1	3.8	2	26	
3704 01040073	**PHCSB -P04 -07C**	-100, -100-C -H	19 ~ 41	22	3	2.5	—	1	3.8	2	26	
3704 01040083	**PHCSB -P04 -08C**	-145, -145-C -H	19 ~ 41	22	3	2.5	—	1	3.8	2	51	
3704 01060010	**PHCSB -P06 -01**	-PHC06SB-105, -105-C -H	27 ~ 50	23	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01060020	**PHCSB -P06 -02**	-150, -150-C -H	27 ~ 61	34	1	2.5	—	2	5.5	2.5	74	
3704 01060030	**PHCSB -P06 -03**	-165 -H	27 ~ 57	30	1	2.5	—	2	5.5	2.5	89	
3704 01060040	**PHCSB -P06 -04**	-180 -H	27 ~ 57	30	1	2.5	—	2	5.5	2.5	104	
3704 01060050	**PHCSB -P06 -05**	-195 -H	27 ~ 61	34	1	2.5	—	2	5.5	2.5	115	
3704 01060010	**PHCSB -P06 -01**	-PHC07SB-105 -H	27 ~ 50	23	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01070020	**PHCSB -P07 -02**	-150 -H	27 ~ 61	34	2	2.5	—	2	6.5	2	75	
3704 01070030	**PHCSB -P07 -03**	-165 -H	27 ~ 56	29	2	2.5	—	2	6.5	2	90	
3704 01070040	**PHCSB -P07 -04**	-180 -H	27 ~ 56	29	2	2.5	—	2	6.5	2	105	
3704 01070050	**PHCSB -P07 -05**	-195 -H	27 ~ 61	34	2	2.5	—	2	6.5	2	115	
3704 01060010	**PHCSB -P06 -01**	-PHC08SB-105, -105-C -H	27 ~ 50	23	1	2.5	—	2	6	2.5	35	
3704 01080020	**PHCSB -P08 -02**	-150, -150-C -H	27 ~ 61	34	2	2.5	3	2	7.5	2	75	
3704 01080030	**PHCSB -P08 -03**	-165 -H	27 ~ 56	29	2	2.5	3	2	7.5	2	90	
3704 01080040	**PHCSB -P08 -04**	-180 -H	27 ~ 56	29	2	2.5	3	2	7.5	2	105	
3704 01080050	**PHCSB -P08 -05**	-195 -H	27 ~ 61	34	2	2.5	3	2	7.5	2	115	
3704 01090010	**PHCSB -P09 -01**	-PHC09SB-120 -H	33 ~ 58	25	1	2.5	3	2	9	2.5	45	M5 P=0.8
3704 01090020	**PHCSB -P09 -02**	-150 -H	33 ~ 66	33	2	2.5	3	2	8.5	2.5	69	
3704 01090030	**PHCSB -P09 -03**	-165 -H	33 ~ 62	29	2	2.5	3	2	8.5	2.5	84	
3704 01090040	**PHCSB -P09 -04**	-180 -H	33 ~ 62	29	2	2.5	3	2	8.5	2.5	99	
3704 01090050	**PHCSB -P09 -05**	-195 -H	33 ~ 66	33	2	2.5	3	2	8.5	2.5	110	
3704 01090010	**PHCSB -P09 -01**	-PHC10SB-120, -120-C -H	33 ~ 58	25	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01100020	**PHCSB -P10 -02**	-150, -150-C -H	33 ~ 66	33	2	2.5	3	2	9.5	2.5	69	
3704 01100030	**PHCSB -P10 -03**	-165 -H	33 ~ 62	29	2	2.5	3	2	9.5	2.5	84	
3704 01100040	**PHCSB -P10 -04**	-180 -H	33 ~ 62	29	2	2.5	3	2	9.5	2.5	99	
3704 01100050	**PHCSB -P10 -05**	-195 -H	33 ~ 66	33	2	2.5	3	2	9.5	2.5	110	
3704 01090010	**PHCSB -P09 -01**	-PHC11SB-120 -H	36 ~ 58	22	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01110020	**PHCSB -P11 -02**	-150 -H	36 ~ 68	32	2	2.5	3	2	10.5	2.5	67	
3704 01110030	**PHCSB -P11 -03**	-165 -H	36 ~ 64	28	2	2.5	3	2	10.5	2.5	82	
3704 01110040	**PHCSB -P11 -04**	-180 -H	36 ~ 64	28	2	2.5	3	2	10.5	2.5	97	
3704 01110050	**PHCSB -P11 -05**	-195 -H	36 ~ 68	32	2	2.5	3	2	10.5	2.5	108	
3704 01090010	**PHCSB -P09 -01**	-PHC12SB-120, -120-C -H	36 ~ 58	22	1	2.5	3	2	9	2.5	45	
3704 01120020	**PHCSB -P12 -02**	-150, -150-C -H	36 ~ 68	32	2	2.5	3	2	11.5	2.5	67	
3704 01120030	**PHCSB -P12 -03**	-165 -H	36 ~ 64	28	2	2.5	3	2	11.5	2.5	82	
3704 01120040	**PHCSB -P12 -04**	-180 -H	36 ~ 64	28	2	2.5	3	2	11.5	2.5	97	
3704 01120050	**PHCSB -P12 -05**	-195 -H	36 ~ 68	32	2	2.5	3	2	11.5	2.5	108	
3704 01160010	**PHCSB -P16 -01**	-PHC16SB-150, -150-C -H	40 ~ 80	40	1	2.5	3	2	15.5	2.5	60	
3704 01160020	**PHCSB -P16 -02**	-180, -180-C -H	40 ~ 82	42	2	2.5	3	2	15.5	2.5	87	
3704 01160030	**PHCSB -P16 -03**	-195 -H	40 ~ 82	42	2	2.5	3	2	15.5	2.5	102	
3704 01200010	**PHCSB -P20 -01**	-PHC20SB-150, -150-C -H	40 ~ 85	45	1	3	3	2	19	3	57	
3704 01200020	**PHCSB -P20 -02**	-180 -H	40 ~ 90	50	2	3	3	2	19.5	3	86	
3704 01200030	**PHCSB -P20 -03**	-195, -195-C -H	40 ~ 90	50	2	3	3	2	19.5	3	101	M6 P=1
3704 01250010	**PHCSB -P25 -01**	-PHC25SB-150, -150-C -H	50 ~ 85	35	1	3	3	2	24.5	3	47	
3704 01250020	**PHCSB -P25 -02**	-180 -H	50 ~ 99	49	2	3	3	2	24.5	3	76	
3704 01250030	**PHCSB -P25 -03**	-195, -195-C -H	50 ~ 100	50	2	3	3	2	24.5	3	91	

1. 低圧用と高圧用は共用となります。
2. UTS5040のPHC03SB,PHC04SBにはプリセットスクリューは使用いただけません。
1. Compatible with both high pressure and low pressure.
2. For UTS5040-PHC03SB and UTS5040-PHC04SB, a preset screw cannot be used.

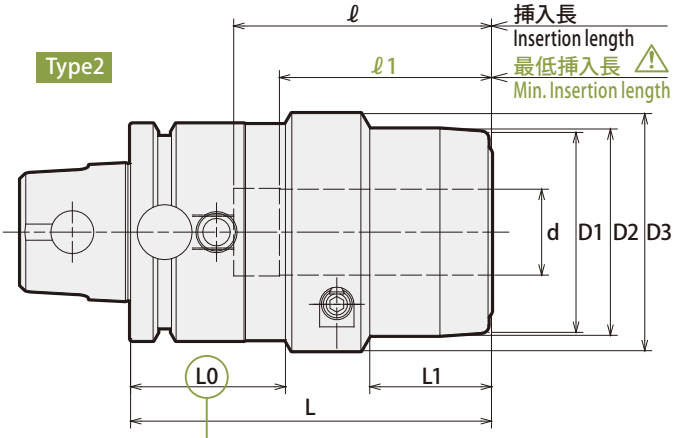
PHC-H ハイドロチャックオメガ Hydro Chuck Omega

荒加工の高効率化に最適な高剛性ハイドロチャック。
High Rigidity Hydro Chuck is the best holder for high efficiency rough machining.

Type1



Type2



⚠ 注意 Caution
必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。
Strictly keep the min insertion length.

⚠ 注意 Caution
ATC アーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。
Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

商品コード Code	型式 Model			Type	d	L	L1	D1	D2	D3	L0	ℓ	ℓ1	Max. min^{-1}	kg	レンチ(別売) Wrench (Option)
1440 0※216075	UTS6350	-PHC16H	- 75	1	16	75	25	42	44	56	—	51	45	20,000	1.4	L-4T
1440 0※220105		-PHC20H	-105	1	20	105	32	48	50	60	—	75	50	20,000	2.0	
1440 0※225105		-PHC25H	-105	2	25	105	35	58	60	69	44	75	55	20,000	2.3	L-5T
1440 0※232105		-PHC32H	-105	2	32	105	39	63	65	75	44	78	65	20,000	2.3	
1440 0※232135			-135	2	32	135	47	63	65	75	44	105	65	18,000	3.1	
1440 0※316105	UTS10080	-PHC16H	-105	1	16	105	27	42	44	56	—	70	45	12,500	3.4	L-4T
1440 0※320105		-PHC20H	-105	1	20	105	32	48	50	60	—	75	50	12,500	3.5	
1440 0※325105		-PHC25H	-105	1	25	105	35	58	60	69	—	75	55	12,500	3.8	
1440 0※325135			-135	1	25	135	35	58	60	69	—	105	55	12,500	4.6	L-5T
1440 0※332105		-PHC32H	-105	1	32	105	47	63	65	75	—	78	65	12,500	3.8	
1440 0※332135			-135	1	32	135	47	63	65	75	—	100	65	12,500	4.7	
1440 0※342135		-PHC42H	-135	1	42	135	52	78	80	90	—	110	73	12,500	5.5	L-6T

ご注文例 Ordering Example

低圧用 Low pressure type
0 ～ 1.0MPa

UTS6350 - PHC16H - 75

シャンクサイズ Shank size / 内径(d) I.D. / 突き出し長さ(L) Pojection length

高圧用 High pressure type
1.1 ～ 7.0MPa

UTS6350 - PHC16H - 75 - H

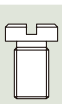
シャンクサイズ Shank size / 内径(d) I.D. / 突き出し長さ(L) Pojection length / 高圧の場合 High pressure type

- 商品コードの※は低圧用では0、高圧用では1となります。
- 刃物シャンク部がh7公差範囲内の刃物を使用してください。
  新規に刃物を製作される場合は、h6公差または$^{0}_{-0.01}$公差で製作されることをお勧めします。
- PHC20H、PHC32Hにはスリップ防止ピン付コレット装着用の穴が開いています。

- For the ※ use 0 for low pressure products and 1 for high pressure products.
- Tool shank diameter tolerance must be within h7.
  h6 or 0/-0.01 tolerance is recommended when newly making a cutting tool.
- PHC20H and PHC32H have pin holes for collet with stopper pin on its body.

レンチ Wrench P.409

PHS・Hコレット PHS・H Collet P.410


ストッパーボルト Stopper Bolt P.389

特殊品もご用命ください。 Specials on request

PHC-A

パワーハイドロチャック
Power Hydro Chuck

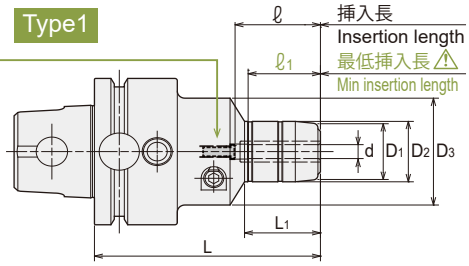
コレットホルダのように使える手軽なハイドロチャックです。高精度加工に最適。
Hydro chuck with collet holder flexibility. Suitable for high precision cutting.

ストッパーボルト　Stopper bolt

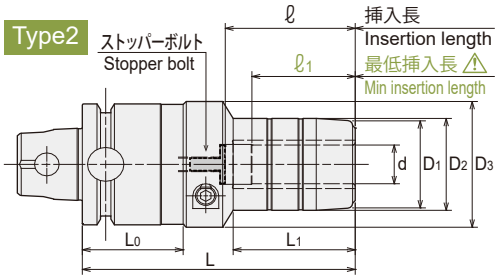
PHC03A、PHC04Aは
ストッパーボルト非対応です。
For PHC03A & PHC04A a
stopper bolt cannot be used.

d	ストッパーボルト用六角レンチサイズ Hex wrench size for stopper bolt
6~8	2.5mm
9~32	3mm

Type1



Type2



⚠ **注意：**必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。　**Caution：**Strictly keep the min insertion length.

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	D1	D2	D3	L0	ℓ	ℓ1	Max. min-1	Kg	レンチ（別売） Wrench (Option)
1390 11103070	UTS5040 -PHC03A - 70 -H	1	3	70	19.8	—	24	46	—	27	18	25,000	0.8	L-4T
1390 11104075	-PHC04A - 75 -H	1	4	75	25.1	—	25	46	—	29	24	25,000	0.8	
1390 11106090	-PHC06A - 90 -H	1	6	90	30	24	26	46	—	34	29	25,000	1.0	
1390 11107090	-PHC07A - 90 -H	1	7	90	30	26	28	46	—	34	29	25,000	1.0	
1390 11108090	-PHC08A - 90 -H	1	8	90	30	26	28	46	—	34	29	25,000	1.0	
1390 11109105	-PHC09A - 105 -H	2	9	105	44	28	30	52	38	50	40	25,000	1.1	
1390 11110105	-PHC10A - 105 -H	2	10	105	44	28	30	52	38	50	40	25,000	1.1	
1390 11111105	-PHC11A - 105 -H	2	11	105	45	30	32	52	38	50	40	25,000	1.1	
1390 11112105	-PHC12A - 105 -H	2	12	105	45	30	32	52	38	50	40	25,000	1.1	
1390 11113105	-PHC13A - 105 -H	2	13	105	46	34	36	52	38	50	40	25,000	1.2	
1390 11114105	-PHC14A - 105 -H	2	14	105	46	34	36	52	38	50	40	25,000	1.2	
1390 11115105	-PHC15A - 105 -H	2	15	105	46	36	38	52	38	50	40	25,000	1.2	
1390 11116105	-PHC16A - 105 -H	2	16	105	46	36	38	52	38	50	40	25,000	1.2	
1390 11120105	-PHC20A - 105 -H	1	20	105	49	40	42	46	—	50	40	25,000	1.2	
1390 1※203075	UTS6350 -PHC03A - 75	1	3	75	19.8	—	24	46	—	27	18	20,000	1.2	L-4T
1390 1※204080	-PHC04A - 80	1	4	80	25.1	—	25	46	—	29	24	20,000	1.2	
1390 1※206090	-PHC06A - 90	1	6	90	30	24	26	46	—	34	29	20,000	1.3	
1390 1※207090	-PHC07A - 90	1	7	90	30	26	28	46	—	34	29	20,000	1.3	
1390 1※208090	-PHC08A - 90	1	8	90	30	26	28	46	—	34	29	20,000	1.3	
1390 1※209105	-PHC09A - 105	1	9	105	44	28	30	52	—	50	40	20,000	1.5	
1390 1※210105	-PHC10A - 105	1	10	105	44	28	30	52	—	50	40	20,000	1.5	
1390 1※211105	-PHC11A - 105	1	11	105	45	30	32	52	—	50	40	20,000	1.5	
1390 1※212105	-PHC12A - 105	1	12	105	45	30	32	52	—	50	40	20,000	1.5	
1390 1※213105	-PHC13A - 105	1	13	105	46	34	36	52	—	50	40	20,000	1.5	
1390 1※214105	-PHC14A - 105	1	14	105	46	34	36	52	—	50	40	20,000	1.5	
1390 1※215105	-PHC15A - 105	1	15	105	46	36	38	52	—	50	40	20,000	1.6	
1390 1※216105	-PHC16A - 105	1	16	105	46	36	38	52	—	50	40	20,000	1.6	
1390 1※220105	-PHC20A - 105	1	20	105	49	40	42	46	—	50	40	20,000	1.8	
1390 1※225120	-PHC25A - 120	1	25	120	59	50	52	59	—	60	50	20,000	2.1	L-6T

ご注文例 Ordering Example

低圧用　Low pressure type
0 ～ 1.0MPa

UTS6350 - PHC12A - 105

シャンクサイズ Shank size　内径(d) I.D.　突き出し長さ(L) Pojection length

高圧用　High pressure type
1.1 ～ 7.0MPa

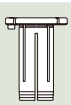
UTS6350 - PHC12A - 105 - H

シャンクサイズ Shank size　内径(d) I.D.　突き出し長さ(L) Pojection length　高圧の場合 High pressure type

- 商品コードの※は低圧用では0、高圧用では1となります。
- 刃物シャンク部が下記公差範囲内の刃物を使用してください。
  刃物シャンク径がø6未満・・・h6公差範囲内
  刃物シャンク径がø6以上・・・h7公差範囲内
  新規に刃物を製作される場合は、h6公差または$^{0}_{-0.01}$公差で製作されることをお勧めします。
- PHC12A、PHC20Aにはスリップ防止ピン付コレット装着用の穴が開いています。
- UTS5040は高圧用のみになります。
- センタースルークーラント使用時、内径サイズ3～4mmの製品は内径スリット部から多少クーラントが出ます。

- For the ※ use 0 for low pressure products and 1 for high pressure products.
- Cutting tool shank must be within tolerances specified below ;
  Shank diameter less than 6mm : Within h6 tolerance
  Shank diameter 6mm and over : Within h7 tolerance
  h6 or 0/-0.01 tolerance is recommended when newly making a cutting tool.
- PHC12A and PHC20A have pin holes for collet with stopper pin on its body.
- Only high pressure type is available for UTS5040.
- On 3mm and 4mm chuck models there may be leaking from the inner diameter slit when using center through coolant.

レンチ Wrench P.409



PHSコレット PHS Collet P.407

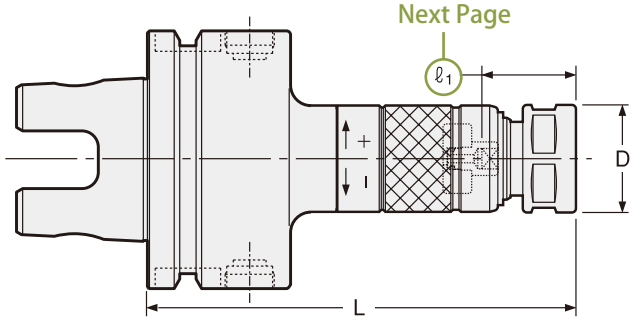
特殊品もご用命ください。　Specials on request

STM

高さ調整式 シンクロ用タップホルダ
Synchronous Tap Holder With Easy Tool Length Adjustment

刃先突き出し長さの調整はホルダ外周部を回すだけで完了
Projection length of the cutting tool can be adjusted by simply turning circumference of the holder.

Next Page



⚠ タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

（注）STM8のキャップ外径寸法はø19.0です。
(NOTE) Nut O.D. of STM8 is 19mm.

商品コード Code	型式 Model	*	タップサイズ Tap Size J型タップ Old JIS Taps	タップサイズ Tap Size OSGシンクロタップ OSG Synchro Taps	L	D	キャップ Nut	kg	コレット Collet	プリセットドライバ Preset Driver	スパナ Spanner
1370 00400090	UTS5040 -STM8 -90H		M4～8 U No8～5/16	M4～6	90	21	KDP-1414	0.6	FDC-07	STS-8	市販品二面巾17mm Flat 17mm width
1370 00400105	-105H				105	21	KDP-1414				
1370 00400120	-120H				120	21	KDP-1414	0.6			
1370 10400090	-STM12 -90H		M4～12 U No8～7/16 PT1/8	M4～10	90	26	HTP-09	0.6	FSC-09	STS-12	S-1L
1370 10400105	-105H				105	26	HTP-09	1.1			
1370 10400120	-120H				120	26	HTP-09	0.7			
1370 30400105	-STM18 -105H		M14～18 U1/2～3/4 PT1/4～3/8	M12～14	105	36	HTP-16	0.8	FSC-16	STS-18	S-4L
1370 30400120	-120H				120	36	HTP-16	0.9			
1370 30400135	-135H				135	36	HTP-16				
1370 30400150	-150H				150	36	HTP-16	3.0			
1370 40400120	-STM30 -120H		M20～30 U7/8～1-1/8 PT1/2～3/4	M16～27	120	46	HTP-22	1.1	FSC-22	STS-30	S-5L
1370 40400135	-135H				135	46	HTP-22				
1370 40400150	-150H				150	46	HTP-22				
1370 00※00090	UTS6350 -STM8 -90	*	M4～8 U No8～5/16	M4～6	90	21	KDP-1414	0.9	FDC-07	STS-8	市販品二面巾17mm Flat 17mm width
1370 00※00105	-105				105	21	KDP-1414	1.0			
1370 00※00120	-120				120	21	KDP-1414	1.0			
1370 00※00135	-135				135	21	KDP-1414	1.0			
1370 00※00150	-150				150	21	KDP-1414	1.1			
1370 10※00090	-STM12 -90	*	M4～12 U No8～7/16 PT1/8	M4～10	90	26	HTP-09	1.0	FSC-09	STS-12	S-1L
1370 10※00105	-105				105	26	HTP-09	1.1			
1370 10※00120	-120				120	26	HTP-09	1.1			
1370 10※00135	-135				135	26	HTP-09	1.1			
1370 10※00150	-150				150	26	HTP-09	2.8			
1370 10※00180	-180				180	26	HTP-09	1.3			
1370 30※00105	-STM18 -105		M14～18 U1/2～3/4 PT1/4～3/8	M12～14	105	36	HTP-16	1.2	FSC-16	STS-18	S-4L
1370 30※00120	-120				120	36	HTP-16	1.3			
1370 30※00135	-135				135	36	HTP-16	1.4			
1370 30※00150	-150				150	36	HTP-16	3.0			
1370 30※00180	-180				180	36	HTP-16	1.7			
1370 40※00120	-STM30 -120		M20～30 U7/8～1-1/8 PT1/2～3/4	M16～27	120	46	HTP-22	1.5	FSC-22	STS-30	S-5L
1370 40※00135	-135				135	46	HTP-22	1.6			
1370 40※00150	-150				150	46	HTP-22	1.8			
1370 40※00180	-180				180	46	HTP-22				
1370 00※00090	UTS10080 -STM8 -90*		M4～8 U No8～5/16	M4～6	90	21	KDP-1414		FDC-07	STS-8	市販品二面巾17mm Flat 17mm width
1370 00※00105	-105				105	21	KDP-1414	2.5			
1370 00※00120	-120				120	21	KDP-1414	2.5			
1370 00※00135	-135				135	21	KDP-1414				
1370 00※00150	-150				150	21	KDP-1414				
1370 00※00165	-165				165	21	KDP-1414				
1370 10※00090	-STM12 -90*		J型タップ(Old JIS Taps) M4～12 U No8～7/16 PT1/8 OSGシンクロタップ (OSG Synchro Taps) M4～10		90	26	HTP-09		FSC-09	STS-12	S-1L
1370 10※00105	-105				105	26	HTP-09	1.1			
1370 10※00120	-120				120	26	HTP-09	2.6			
1370 10※00135	-135				135	26	HTP-09	2.6			
1370 10※00150	-150				150	26	HTP-09	2.8			
1370 10※00180	-180				180	26	HTP-09	2.8			
1370 30※00105	UTS10080 -STM18 -105		M14～18 U1/2～3/4 PT1/4～3/8	M12～14	105	36	HTP-16	2.7	FSC-16	STS-18	S-4L
1370 30※00120	-120				120	36	HTP-16	2.8			
1370 30※00135	-135				135	36	HTP-16	2.9			
1370 30※00150	-150				150	36	HTP-16	3.0			
1370 30※00180	-180				180	36	HTP-16	3.2			
1370 40※00120	-STM30 -120		M20～30 U7/8～1-1/8 PT1/2～3/4	M16～27	120	46	HTP-22	2.9	FSC-22	STS-30	S-5L
1370 40※00135	-135				135	46	HTP-22				
1370 40※00150	-150				150	46	HTP-22	3.3			
1370 40※00180	-180				180	46	HTP-22				
1370 40※00210	-210				210	46	HTP-22	4.0			

特殊品もご用命ください。

Specials on request

ご注文例 Ordering Example

低圧用　Low pressure type
0 ～ 1.0MPa（UTS10080 のみ0 ～ 2.0MPa）

UTS6350 - STM12 - 90

シャンクサイズ Shank size	ホルダサイズ Holder size	突き出し長さ(L) Projection length

高圧用　High pressure type
1.1 ～ 7.0MPa（UTS10080 のみ2.1 ～ 7.0MPa）

UTS6350 - STM12 - 90 - H

シャンクサイズ Shank size	ホルダサイズ Holder size	突き出し長さ(L) Projection length	高圧の場合 High pressure type

- 商品コードの※には以下の数字が入ります。
  UTS6350低圧用…2、UTS10080低圧用…3、UTS5040高圧用…4、
  UTS6350高圧用…5、UTS1080高圧用…6
- コレット、スパナ、プリセットドライバは別途ご注文ください。
- ℓ1寸法は下記表を参照ください。＊のサイズについては、ℓ1寸法表の＊欄を参照ください。
- M4 未満のタップサイズについてはSTM8 サイズにて加工していただくことが可能です。
  使用するコレットは以下の通りです。
  M1 ～ M2.6 使用コレット FDC-03007-※※
  M3 ～ M3.5 使用コレット FDC-04007-※※
  なお上記の使用方法ではタップ四角部を使用したドライブ機能はありません。
- UTS5040は高圧用のみになります。

- For ※ in the product code use the following numbers.
  UTS6350 for low pressure ...2, UTS10080 for low pressure ...3,
  UTS5040 for high pressure ...4, UTS6350 for high pressure ...5,
  UTS1080 for high pressure ...6
- Collet, spanner and preset driver are sold separatey.
- Please see below for ℓ1 dimension. For models with ＊, please see ℓ1(＊)row in the below chart.
- Tap holes smaller than M4 can be made by STM8. Collets to be used are as follows.
  M1-M2.6: FDC-03007-※※
  M3-M3.5: FDC-04007-※※
  Tap drive will not be used for the above usages.
- Only high pressure type is available for UTS5040.

タップサイズ別ℓ1寸法　ℓ1 dimensions by tap size

- ℓ1寸法は下記表を参照ください。型式の右に＊の付くサイズについては、ℓ1寸法表の＊欄を参照ください。
- Please see below for ℓ1 dimension. For models with ＊, please see ℓ1(＊)row in the below chart.

	J型タップ Old JIS Taps					OSG高速シンクロタップ OSG Synchro Taps			YAMAWA Xシリーズ YAMAWA X Series		
	タップサイズ Tap sizes			ℓ1	ℓ1(＊)	タップサイズ Tap sizes	ℓ1	ℓ1(＊)	タップサイズ Tap sizes	ℓ1	ℓ1(＊)
センタースルーしない場合 Without center through coolant	M 4 ~ 6	U No.8 ~ 1/4	—	21 ~ 35	21 ~ 26	M 4 ~ 6	21 ~ 35	21 ~ 26	M6, M8	23 ~ 37	23 ~ 28
	M 7 ~ 12	U 5/16 ~ U7/16	PT1/8	23 ~ 37	23 ~ 28	M 8 ~ 10	23 ~ 37	23 ~ 28	M10, M12	28 ~ 42	—
	M13 ~ 15	U 1/2 ~ 5/8	PT1/4	28 ~ 42	—	M12 ~ 14	28 ~ 42	—	—	—	—
	M16 ~ 17	—	—	32 ~ 46	—	M16 ~ 27	33 ~ 47	—	—	—	—
	M18 ~ 27	U 3/4 ~ U1	PT3/8 ~ 5/8	33 ~ 47	—	—	—	—	—	—	—
	M30	U1 ~ 1/8	PT3/4	38 ~ 52	—	—	—	—	—	—	—
STM8 センタースルー使用時 With center through coolant	M4 ~ 6	U No.8 ~ 1/4	—	25 ~ 35	25 ~ 26	M4 ~ 6	25 ~ 35	25 ~ 26	M6	26 ~ 37	26 ~ 28
	M7 ~ 8	U5/16	—	26 ~ 37	26 ~ 28	—	—	—	—	—	—
STM12 ~ STM30 センタースルー使用時 With center through coolant	M 4 ~ 6	U No.8 ~ 1/4	—	24 ~ 35	24 ~ 26	M 4 ~ 6	24 ~ 35	24 ~ 26	M6	25 ~ 37	25 ~ 28
	M 7 ~ 10	U 5/16 ~ 3/8	—	25 ~ 37	25 ~ 28	M 8 ~ 10	26 ~ 37	26 ~ 28	M8	26 ~ 37	26 ~ 28
	M11 ~ 12	U 7/16	PT 1/8	26 ~ 37	26 ~ 28	M12	33 ~ 42	—	M10	33 ~ 42	—
	—	U1/2	—	32 ~ 42	—	M14	34 ~ 42	—	M12	34 ~ 42	—
	M13 ~ 15	U9/16	—	33 ~ 42	—	M16 ~ 20	40 ~ 47	—			
	—	U5/8	PT1/4	34 ~ 42	—	M22 ~ 27	44 ~ 47	—			
	M16	—	—	35 ~ 46	—						
	M18	U 3/4	PT3/8	36 ~ 47	—						
	M20 ~ 21	—	PT1/2	40 ~ 47	—						
	M22	U 7/8	—	41 ~ 47	—						
	M23	—	—	42 ~ 47	—						
	M24 ~ 25	—	PT5/8	43 ~ 47	—						
	M26 ~ 27	U1	—	44 ~ 47	—						
	M28	—	—	45 ~ 52	—						
	M30	—	PT3/4	46 ~ 52	—						
	—	U 1 ~ 1/8	—	48 ~ 52	—						

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

FDCコレット FDC Collet
PP.390-393

FSCコレット FSC Collet
PP.419-420

プリセットドライバ Preset Driver
P.421

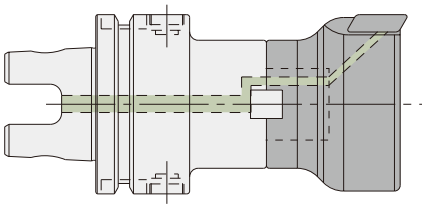
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ
Tightening Torque for Nut & Torque Wrench
P.186

アクセサリ組合せ一覧
(コレット、プリセットドライバ、キャップ、スパナ)
Combination of Accessories
(Collet, Preset Driver, Nut, Spanner)
P.421

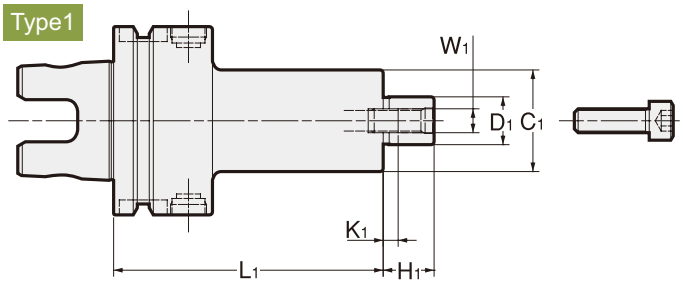
FMH-A

オイルホール穴付カッター用 フェイスミルアーバ
Face Mill Arbor (For Cutters with Oil Hole)

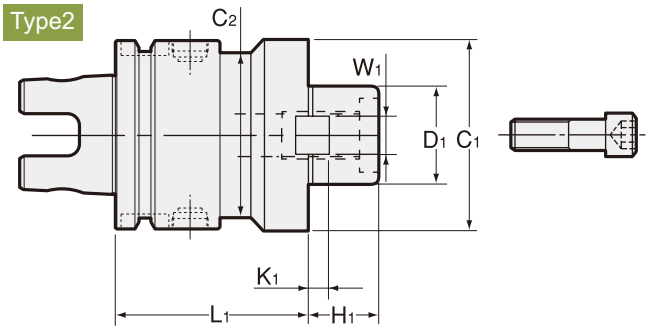
ホルダインロー端面部からオイルホール穴付カッターへクーラント供給できます。
Coolant flows from the end face of centering location to cutter with oil hole.



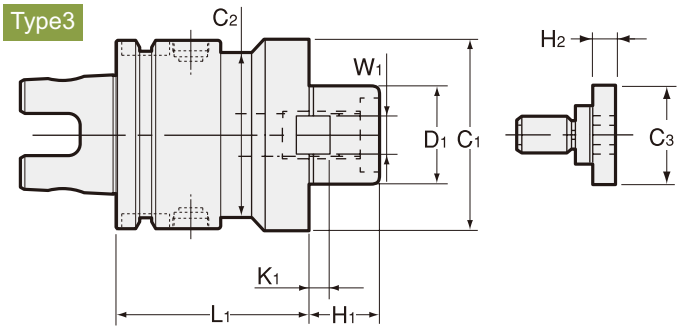
Type1



Type2



Type3



商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	C1	C2	H1	W1	K1	C3	H2	kg	締付ボルト Clamp bolt
1320 51116060	UTS5040 -FMH16A -34 -60-H	1	16	60	34	—	17	8	5	—	—		M8
1320 51122060	-FMH22A -47 -60-H	1	22	60	47	—	18	10	5	—	—	0.9	M10
1320 51123060	-FMH22.225A -47 -60-H	1	22.225	60	47	—	17	8	3.5	—	—		
1320 51125060	-FMH25.4A -60 -60-H	2	25.4	60	60	50	22	9.5	5	—	—		M12
1320 51127060	-FMH27A -60 -60-H	2	27	60	60	50	20	12	6	—	—		
1320 5※216060	UTS6350 -FMH16A -34 -60	1	16	60	34	—	17	8	5	—	—	1.1	M8
1320 5※216090	-90	1	16	90	34	—	17	8	5	—	—	1.3	
1320 5※216120	-120	1	16	120	34	—	17	8	5	—	—	1.5	
1320 5※222060	-FMH22A -47 -60	1	22	60	47	—	18	10	5	—	—	1.3	M10
1320 5※222090	-90	1	22	90	47	—	18	10	5	—	—	1.7	
1320 5※222120	-120	1	22	120	47	—	18	10	5	—	—	2.0	
1320 5※222060	-60 -60	1	22	60	60	—	18	10	5	—	—	1.3	
1320 5※222090	-90	1	22	90	60	—	18	10	5	—	—	1.7	
1320 5※222120	-120	1	22	120	60	—	18	10	5	—	—	2.0	
1320 5※223060	-FMH22.225A -47 -60	1	22.225	60	47	—	17	8	3.5	—	—	1.3	
1320 5※223090	-90	1	22.225	90	47	—	17	8	3.5	—	—	1.7	
1320 5※223120	-120	1	22.225	120	47	—	17	8	3.5	—	—	2.0	
1320 5※223060	-60 -60	1	22.225	60	60	—	17	8	3.5	—	—	1.3	
1320 5※223090	-90	1	22.225	90	60	—	17	8	3.5	—	—	1.7	
1320 5※223120	-120	1	22.225	120	60	—	17	8	3.5	—	—	2.0	
1320 5※225060	-FMH25.4A -60 -60	1	25.4	60	60	—	22	9.5	5	—	—	1.5	M12
1320 5※225090	-90	1	25.4	90	60	—	22	9.5	5	—	—	2.2	
1320 5※225120	-120	1	25.4	120	60	—	22	9.5	5	—	—	2.8	
1320 5※227060	-FMH27A -60 -60	1	27	60	60	—	20	12	6	—	—	1.5	
1320 5※227090	-90	1	27	90	60	—	20	12	6	—	—	2.2	
1320 5※227120	-120	1	27	120	60	—	20	12	6	—	—	2.8	
1320 5※227060	-76 -60	2	27	60	76	63	20	12	6	—	—	1.5	
1320 5※227090	-90	2	27	90	76	63	20	12	6	—	—	2.2	
1320 5※227120	-120	2	27	120	76	63	20	12	6	—	—	2.8	
1320 5※231060	-FMH31.75A -76 -60	2	31.75	60	76	63	30	12.7	7	—	—	1.9	M16
1320 5※231090	-90	2	31.75	90	76	63	30	12.7	7	—	—	2.6	
1320 5※231120	-120	2	31.75	120	76	63	30	12.7	7	—	—	3.3	
1320 5※231060	-96 -60	2	31.75	60	96	63	30	12.7	7	—	—	1.9	
1320 5※231090	-90	2	31.75	90	96	63	30	12.7	7	—	—	2.6	
1320 5※231120	-120	2	31.75	120	96	63	30	12.7	7	—	—	3.3	
1320 5※232060	-FMH32A -96 -60	2	32	60	96	63	22	14	7	—	—	2.3	
1320 5※232090	-90	2	32	90	96	63	22	14	7	—	—	3.1	
1320 5※232120	-120	2	32	120	96	63	22	14	7	—	—	3.8	

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	C1	C2	H1	W1	K1	C3	H2	kg	締付ボルト Clamp bolt
1320 5※316075	UTS10080 -FMH16A -34 -75	1	16	75	34	—	17	8	5	—	—		M8
1320 5※316105	-105	1	16	105	34	—	17	8	5	—	—		
1320 5※316135	-135	1	16	135	34	—	17	8	5	—	—	3.1	
1320 5※322075	-FMH22A -47 -75	1	22	75	47	—	18	10	5	—	—		M10
1320 5※322105	-105	1	22	105	47	—	18	10	5	—	—	3.3	
1320 5※322135	-135	1	22	135	47	—	18	10	5	—	—	3.7	
1320 5※322075	-60 -75	1	22	75	60	—	18	10	5	—	—		
1320 5※322105	-105	1	22	105	60	—	18	10	5	—	—	3.3	
1320 5※322135	-135	1	22	135	60	—	18	10	5	—	—	3.7	
1320 5※323075	-FMH22.225A -47 -75	1	22.225	75	47	—	17	8	3.5	—	—		
1320 5※323105	-105	1	22.225	105	47	—	17	8	3.5	—	—		
1320 5※323135	-135	1	22.225	135	47	—	17	8	3.5	—	—		
1320 5※323075	-60 -75	1	22.225	75	60	—	17	8	3.5	—	—		
1320 5※323105	-105	1	22.225	105	60	—	17	8	3.5	—	—		
1320 5※323135	-135	1	22.225	135	60	—	17	8	3.5	—	—		
1320 5※325075	-FMH25.4A -60 -75	1	25.4	75	60	—	22	9.5	5	—	—	3.3	M12
1320 5※325105	-105	1	25.4	105	60	—	22	9.5	5	—	—		
1320 5※325135	-135	1	25.4	135	60	—	22	9.5	5	—	—		
1320 5※327075	-FMH27A -60 -75	1	27	75	60	—	20	12	6	—	—		
1320 5※327105	-105	1	27	105	60	—	20	12	6	—	—		
1320 5※327135	-135	1	27	135	60	—	20	12	6	—	—		
1320 5※327075	-76 -75	1	27	75	76	—	20	12	6	—	—		
1320 5※327105	-105	1	27	105	76	—	20	12	6	—	—		
1320 5※327135	-135	1	27	135	76	—	20	12	6	—	—		
1320 5※331075	-FMH31.75A -76 -75	1	31.75	75	76	—	30	12.7	7	—	—	4.0	M16
1320 5※331105	-105	1	31.75	105	76	—	30	12.7	7	—	—	5.0	
1320 5※331135	-135	1	31.75	135	76	—	30	12.7	7	—	—		
1320 5※331075	-96 -75	1	31.75	75	96	—	30	12.7	7	—	—	4.0	
1320 5※331105	-105	1	31.75	105	96	—	30	12.7	7	—	—	5.0	
1320 5※331135	-135	1	31.75	135	96	—	30	12.7	7	—	—		
1320 5※332075	-FMH32A -96 -75	1	32	75	96	—	22	14	7	—	—		
1320 5※332105	-105	1	32	105	96	—	22	14	7	—	—		
1320 5※332135	-135	1	32	135	96	—	22	14	7	—	—		
1320 5※338075	-FMH38.1A -80 -75	3	38.1	75	80	80	34	15.9	9	50	14		MBAH-M20
1320 5※338105	-105	3	38.1	105	80	80	34	15.9	9	50	14		
1320 5※338135	-135	3	38.1	135	80	80	34	15.9	9	50	14		
1320 5※338075	-100 -75	3	38.1	75	100	100	34	15.9	9	50	14		
1320 5※338105	-105	3	38.1	105	100	100	34	15.9	9	50	14		
1320 5※338135	-135	3	38.1	135	100	100	34	15.9	9	50	14		
1320 5※340075	-FMH40A -100 -75	3	40	75	100	100	26	16	8.5	50	14	5.2	
1320 5※340105	-105	3	40	105	100	100	26	16	8.5	50	14		
1320 5※340135	-135	3	40	135	100	100	26	16	8.5	50	14		
1320 5※350075	-FMH50.8A -100 -75	3	50.8	75	100	100	36	19.05	10	65	14		MBAH-M24
1320 5※350105	-105	3	50.8	105	100	100	36	19.05	10	65	14	7.4	
1320 5※350135	-135	3	50.8	135	100	100	36	19.05	10	65	14		

ご注文例 Ordering Example

低圧用　Low pressure type
0 ～ 1.0MPa（UTS10080 のみ0 ～ 2.0MPa）

UTS6350 - FMH25.4A - 60 - 60

シャンクサイズ Shank size	インロー径 D1	フランジ径 C1	突き出し長さ(L1) Projection length

- 商品コードの※は低圧用では0、高圧用では1となります。
- 締付ボルトは付属しています。
- UTS5040は高圧用のみになります。

- For the ※ use 0 for low pressure products and 1 for high pressure products.
- Clamp bolt is Included.
- Only high pressure type is available for UTS5040.

ご注文例 Ordering Example

高圧用　High pressure type
1.1 ～ 7.0MPa（UTS10080 のみ2.1 ～ 7.0MPa）

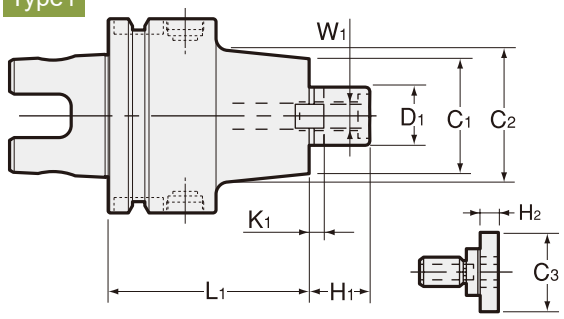
UTS6350 - FMH25.4A - 60 - 60 - H

シャンクサイズ Shank size	インロー径 D1	フランジ径 C1	突き出し長さ(L1) Projection length	高圧の場合 High pressure type

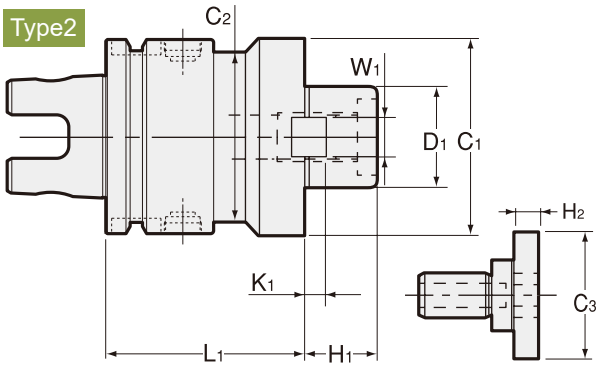
FMA-A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor

JIS B4113 正面フライス用。
For JIS B4113 face mill.

Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	D1	L1	H1	C1	C2	W1	K1	C3	H2	kg	締付ボルト Clamp Bolt	参考カッター径 Cutter dia. Example
1320 41125060	UTS5040 -FMA25.4A -60-H	1	25.4	60	22	50	50	9.5	5	33	10		MBA-M12	75
1320 4 ※ 225060	UTS6350 -FMA25.4A -60	1	25.4	60	22	50	50	9.5	5	33	10	1.4	MBA-M12	75
1320 4 ※ 225090	-90	1	25.4	90	22	50	50	9.5	5	33	10	1.8		
1320 4 ※ 225120	-120	1	25.4	120	22	50	50	9.5	5	33	10	2.3		
1320 4 ※ 231060	-FMA31.75A -60	1	31.75	60	30	60	60	12.7	7	40	10	1.6	MBA-M16	100
1320 4 ※ 231090	-90	1	31.75	90	30	60	60	12.7	7	40	10	2.3		
1320 4 ※ 231120	-120	1	31.75	120	30	60	60	12.7	7	40	10			
1320 4 ※ 238060	-FMA38.1A -60	2	38.1	60	34	80	63	15.9	9	50	14	2.3	MBA-M20	125
1320 4 ※ 238090	-90	2	38.1	90	34	80	63	15.9	9	50	14	3.1		
1320 4 ※ 238120	-120	2	38.1	120	34	80	63	15.9	9	50	14	4.2		
1320 4 ※ 325075	UTS10080 -FMA25.4A -75	1	25.4	75	22	50	85	9.5	5	33	10	3.6	MBA-M12	75
1320 4 ※ 325105	-105	1	25.4	105	22	50	85	9.5	5	33	10			
1320 4 ※ 325135	-135	1	25.4	135	22	50	85	9.5	5	33	10			
1320 4 ※ 331075	-FMA31.75A -75	1	31.75	75	30	60	85	12.7	7	40	10	3.9	MBA-M16	100
1320 4 ※ 331105	-105	1	31.75	105	30	60	85	12.7	7	40	10			
1320 4 ※ 331135	-135	1	31.75	135	30	60	85	12.7	7	40	10			
1320 4 ※ 338075	-FMA38.1A -75	1	38.1	75	34	80	85	15.9	9	50	14		MBA-M20	125
1320 4 ※ 338105	-105	1	38.1	105	34	80	85	15.9	9	50	14	5.7		
1320 4 ※ 338135	-135	1	38.1	135	34	80	85	15.9	9	50	14			
1320 4 ※ 350075	-FMA50.8A -75	1	50.8	75	36	99	99	19.05	10	65	14	5.6	MBA-M24	150
1320 4 ※ 350105	-105	1	50.8	105	36	99	99	19.05	10	65	14			
1320 4 ※ 350135	-135	1	50.8	135	36	99	99	19.05	10	65	14			

ご注文例 Ordering Example

低圧用　Low pressure type
0 ～ 1.0MPa（UTS10080 のみ0 ～ 2.0MPa）

UTS6350 - FMA25.4A　60

シャンクサイズ Shank size　インロー径 D1　突き出し長さ(L1) Projection length

- 商品コードの※は低圧用では0、高圧用では1となります。
- 締付ボルトは付属しています。
- UTS5040は高圧用のみになります。

- For the ※ use 0 for low pressure products and 1 for high pressure products.
- Clamp bolt is Included.
- Only high pressure type is available for UTS5040.

ご注文例 Ordering Example

高圧用　High pressure type
1.1 ～ 7.0MPa（UTS10080 のみ2.1 ～ 7.0MPa）

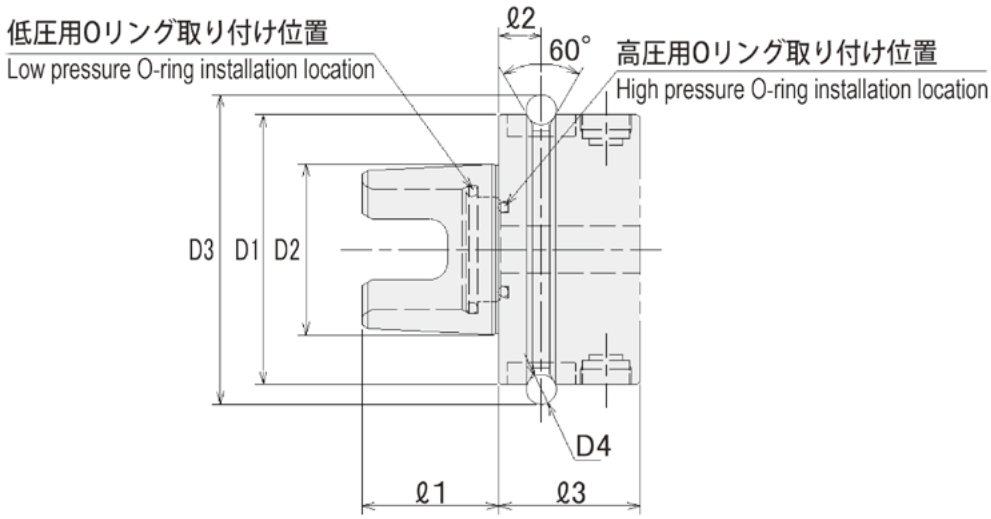
UTS6350 - FMA25.4A　60　-　H

シャンクサイズ Shank size　インロー径 D1　突き出し長さ(L1) Projection length　高圧の場合 High pressure type

特殊品もご用命ください。

Specials on request

UTS 参考資料 ツールシャンク規格
Tool Shank Dimensions For UTS



シャンクサイズ Shunk size	D1	D2	D3	D4	ℓ1	ℓ2	ℓ3	Oリングサイズ O-ring size
UTS 5040-H	50	30	59.4	7	25	9	30	JASO2012 FKM-90
UTS 6350	63	40	72.4	7	32	9.9	33	AS568120 FKM-90
UTS 6350-H	63	40	72.4	7	32	9.9	33	JASO2017 FKM-90
UTS10080	100	64	109.4	7	45	11	34	AS568224 FKM-90
UTS10080-H	100	64	109.4	7	45	11	34	P-34 FKM-90

1. -H規格は、高圧クーラント仕様です。-Hの記載がない規格は、低圧クーラント仕様です。
2. 高圧クーラント仕様のOリングの交換は、弊社までご用命ください。

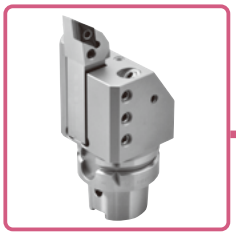
1. "-H" indicates the high-pressure type. If "-H" is not included, then it is the low-pressure type.
2. When switching O-rings, please contact NT TOOL to place an order.

MEMO

HSK·T 複合加工機用ツーリング Multi-Tasking Machine Tooling

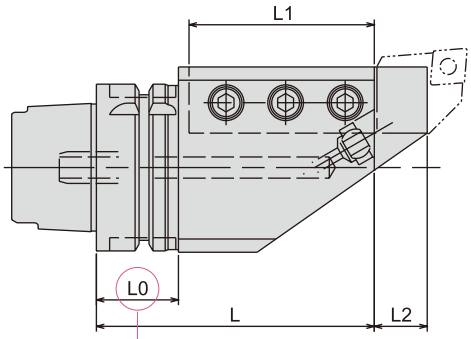
ターニングツール　Turning Tools

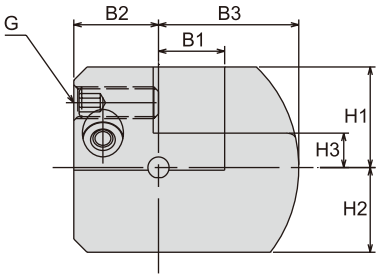
SBV ターニングツール（外径·突切り加工用） Turning Tools (For External / Cut-off) 336
SBN ターニングツール（外径·端面加工用） Turning Tools (For External / Facing) 337
SBH ターニングツール（端面加工用） Turning Tools (For Facing) 338
SBT ターニングツール（外径·端面加工用） Turning Tools (For External / Facing) 339
TSB ターニングツール（ボーリングバー用） Turning Tools (For Boring bar) 340
TSD ターニングツール（ドリル用） Turning Tools (For Drill) 342



SBV

ターニングツール （外径・突切り加工用）
Turning Tools (For External / Cut-off)





⚠ 注意　Caution
★：ATC アーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。
★：Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

本図は右勝手（R）を示します。
Right-hand drawing shown

商品コード Code	型式 Model	L	L1	L2	B1	B2	B3	H1	H2	H3	L0	G	Kg
5900 04040095	HSK50T -SBV2020 R - 95	95	60	15	20	25	43.5	25	25	5	31	M10	2
5900 04041095	L - 95	95	60	15	20	25	43.5	25	25	5	31	M10	2
5900 75040095	HSK63T -SBV2020 R - 95 -H	95	60	15	20	32	43.5	33	32	13	32	M10	2.7
5900 75041095	L - 95 -H	95	60	15	20	32	43.5	33	32	13	32	M10	2.7
5900 75050105	-SBV2525 R -105 -H	105	70	20	25	32	45	30	30	5	32	M12	2.9
5900 75051105	L -105 -H	105	70	20	25	32	45	30	30	5	32	M12	2.9
5900 77050150	HSK100T -SBV2525 R -150 -H	150	110	20	25	37	59	48	43	23	35	M12	8.5
5900 77051150	L -150 -H	150	110	20	25	37	59	48	43	23	35	M12	8.5
5900 77060150	-SBV3232 R -150 -H	150	110	20	32	40	68.5	45	43	15	35	M14	9
5900 77061150	L -150 -H	150	110	20	32	40	68.5	45	43	15	35	M14	9

HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.

1. クーラントノズルの方向を調整することができます。（バイトの形状によっては、刃先にクーラントがかかりにくいことがあります。）
2. 角バイトは必要に応じて切断してお使いください。
3. ID チップ用穴はついていません。
4. 許容クーラント圧は 2MPa です。
1. Direction of coolant nozzle can be adjusted. (Coolant may not reach the cutting edge properly depending on the bit shape.)
2. Please shorten a square bit if necessary.
3. HSK-T type has no ID chip recess.
4. Maximum coolant pressure : 2MPa

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK50T)
Without manual clamping hole (HSK50T)

HSK50T - SBV2020R - 95

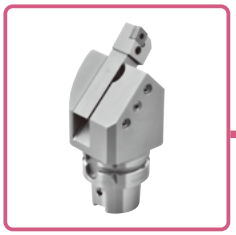
- HSK50T: シャンクサイズ Shank size
- SBV2020R: □ 勝手 Left hand - L / Right hand - R
- 95: 突き出し長さ(L) Projection length

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴付き (HSK63T、HSK100T)
With manual clamping hole (HSK63T, HSK100T)

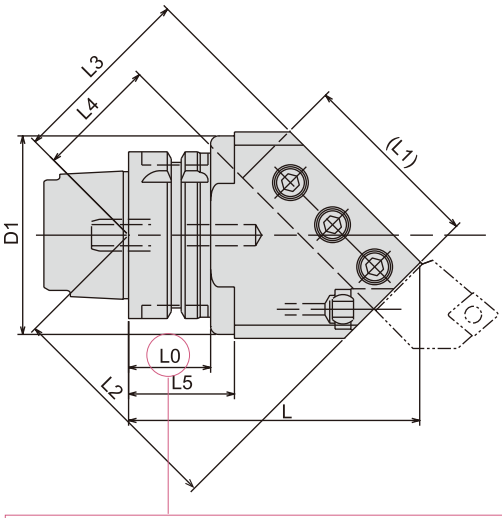
HSK63T - SBV2020R - 95 - H

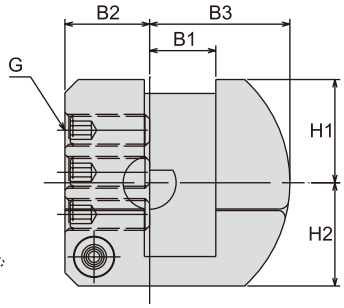
- HSK63T: シャンクサイズ Shank size
- SBV2020R: □ 勝手 Left hand - L / Right hand - R
- 95: 突き出し長さ(L) Projection length
- H: マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole



SBN

ターニングツール（外径・端面加工用）
Turning Tools (For External / Facing)





本図は右勝手（R）を示します。
Right-hand drawing shown

本製品の製造・販売について
株式会社森精機製作所様：特許第3720202号の実施承諾を受けています。

MORI SEIKI CO.,LTD granted NT TOOL a manufacturing and distribution license under the patent No.3720202 .

⚠ 注意　Caution
★：ATC アーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。
★：Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

商品コード Code	型式 Model	L	(L1)	L2	L3	L4	L5	D1	B1	B2	B3	H1	H2	L0	G	Kg
5900 04240110	HSK50T -SBN2020 R -110	110	60	83.1	72.8	52.8	—	—	20	25	43.5	35	35	31	M10	2.4
5900 04241110	L -110	110	60	83.1	72.8	52.8	—	—	20	25	43.5	35	35	31	M10	2.4
5900 75240110	HSK63T -SBN2020 R -110 -H	110	60	83.1	72.8	52.8	—	—	20	32	43.5	35	35	32	M10	2.9
5900 75241110	L -110 -H	110	60	83.1	72.8	52.8	—	—	20	32	43.5	35	35	32	M10	2.9
5900 75250110	-SBN2525 R -110 -H	110	70	85.2	70.8	45.8	40	90	25	32	53	39	39	32	M12	3.2
5900 75251110	L -110 -H	110	70	85.2	70.8	45.8	40	90	25	32	53	39	39	32	M12	3.2
5900 77250135	HSK100T -SBN2525 R -135 -H	135	70	102.9	88.5	63.5	—	—	25	32	59	43	43	35	M12	6.4
5900 77251135	L -135 -H	135	70	102.9	88.5	63.5	—	—	25	32	59	43	43	35	M12	6.4
5900 77260140	-SBN3232 R -140 -H	140	85	109.9	89	59	—	—	32	37	68.5	48	43	35	M14	7.2
5900 77261140	L -140 -H	140	85	109.9	89	59	—	—	32	37	68.5	48	43	35	M14	7.2

HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.

1. クーラントノズルの方向を調整することができます。（バイトの形状によっては、刃先にクーラントがかかりにくいことがあります。）
2. 角バイトは必要に応じて切断してお使いください。
3. ID チップ用穴はついていません。
4. 許容クーラント圧は 2MPa です。
1. Direction of coolant nozzle can be adjusted. (Coolant may not reach the cutting edge properly depending on the bit shape.)
2. Please shorten a square bit if necessary.
3. HSK-T type has no ID chip recess.
4. Maximum coolant pressure : 2MPa

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK50T)
Without manual clamping hole (HSK50T)

HSK50T - SBN2020R - 110

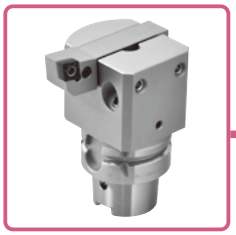
HSK50T	SBN2020R	110
シャンクサイズ Shank size	□ 勝手 Left hand - L Right hand - R	突き出し長さ(L) Projection length

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴付き (HSK63T、HSK100T)
With manual clamping hole (HSK63T, HSK100T)

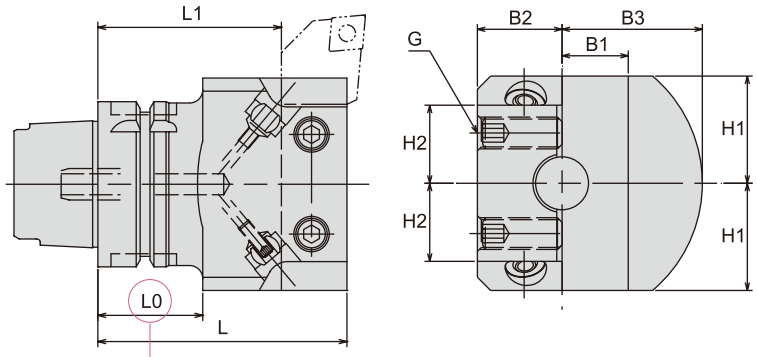
HSK63T - SBN2020R - 110 - H

HSK63T	SBN2020R	110	- H
シャンクサイズ Shank size	□ 勝手 Left hand - L Right hand - R	突き出し長さ(L) Projection length	マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole



SBH

ターニングツール（端面加工用）
Turning Tools (For Facing)



⚠ 注意 Caution
★：ATC アーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。
★：Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

左右勝手はありません。
For both Right and Left-hand

商品コード Code	型式 Model	L	L1	B1	B2	B3	H1	H2	L0	G	Kg
5900 04342090	HSK50T -SBH2020 N - 90	90	70	20	25	43.5	27.5	—	40	M10	1.8
5900 04342120	N -120	120	100	20	25	43.5	27.5	—	70	M10	2.3
5900 75342090	HSK63T -SBH2020 N - 90 -H	90	70	20	32	43.5	30	—	40	M10	2.5
5900 75352090	-SBH2525 N - 90 -H	90	65	25	32	53	40.5	29.5	40	M12	3.0
5900 75352120	N -120 -H	120	95	25	32	53	40.5	29.5	70	M12	3.7
5900 77352105	HSK100T -SBH2525 N -105 -H	105	80	25	32	59	48	37	35	M12	6.1
5900 77352150	N -150 -H	150	125	25	32	59	48	37	35	M12	8.9
5900 77362105	-SBH3232 N -105 -H	105	75	32	40	68.5	57	43	35	M14	7.4

HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.

1. クーラントノズルの方向を調整することができます。（バイトの形状によっては、刃先にクーラントがかかりにくいことがあります。）
2. 角バイトは必要に応じて切断してお使いください。
3. クーラントノズル用詰栓（M5 × 15）1 個を付属しています。
4. ID チップ用穴はついていません。
5. 許容クーラント圧は 2MPa です。
1. Direction of coolant nozzle can be adjusted. (Coolant may not reach the cutting edge properly depending on the bit shape.)
2. Please shorten a square bit if necessary.
3. One plug screw for coolant nozzle (M5 × 15) is included.
4. HSK-T type has no ID chip recess.
5. Maximum coolant pressure : 2MPa

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK50T)
Without manual clamping hole (HSK50T)

HSK50T - SBH2020N - 90

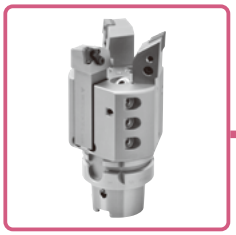
- HSK50T: シャンクサイズ Shank size
- SBH2020N: □
- 90: 突き出し長さ(L) Projection length

ご注文例 Ordering Example

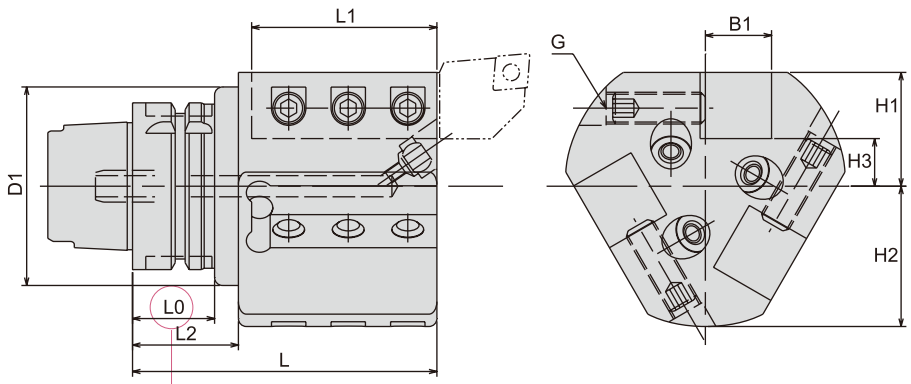
マニュアルクランプ穴付き (HSK63T、HSK100T)
With manual clamping hole (HSK63T, HSK100T)

HSK63T - SBH2020N - 90 - H

- HSK63T: シャンクサイズ Shank size
- SBH2020N: □
- 90: 突き出し長さ(L) Projection length
- H: マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole



SBT ターニングツール（外径・端面加工用）
Turning Tools (For External / Facing)



⚠ 注意　Caution
★：ATC アーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。
★：Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

本図は右勝手（R）を示します。
Right-hand drawing shown

商品コード Code	型式 Model	L	L1	L2	D1	B1	H1	H2	H3	L0	G	Kg
5900 04140095	HSK50T -SBT2020 R - 95	95	60	—	—	20	35	43.5	15	31	M10	2.3
5900 04141095	L - 95	95	60	—	—	20	35	43.5	15	31	M10	2.3
5900 75140095	HSK63T -SBT2020 R - 95 -H	95	60	—	—	20	35	43.5	15	32	M10	2.6
5900 75141095	L - 95 -H	95	60	—	—	20	35	43.5	15	32	M10	2.6
5900 75150115	-SBT2525 R -115 -H	115	70	40	90	25	43	53	18	32	M12	4.4
5900 75151115	L -115 -H	115	70	40	90	25	43	53	18	32	M12	4.4
5900 77150150	HSK100T -SBT2525 R -150 -H	150	110	—	—	25	48	59	23	35	M12	8.9
5900 77151150	L -150 -H	150	110	—	—	25	48	59	23	35	M12	8.9

HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.

1. クーラントノズルの方向を調整することができます。（バイトの形状によっては、刃先にクーラントがかかりにくいことがあります。）
2. 角バイトは必要に応じて切断してお使いください。
3. クーラントノズル用詰栓（M5 × 15）2 個を付属しています。
4. ID チップ用穴はついていません。
5. 許容クーラント圧は 2MPa です。
1. Direction of coolant nozzle can be adjusted. (Coolant may not reach the cutting edge properly depending on the bit shape.)
2. Please shorten a square bit if necessary.
3. One plug screw for coolant nozzle (M5 × 15) is included.
4. HSK-T type has no ID chip recess.
5. Maximum coolant pressure : 2MPa

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK50T)
Without manual clamping hole (HSK50T)

HSK50T - SBT2020R - 95

- HSK50T: シャンクサイズ Shank size
- SBT2020R: □ 勝手 Left hand - L / Right hand - R
- 95: 突き出し長さ(L) Projection length

ご注文例 Ordering Example

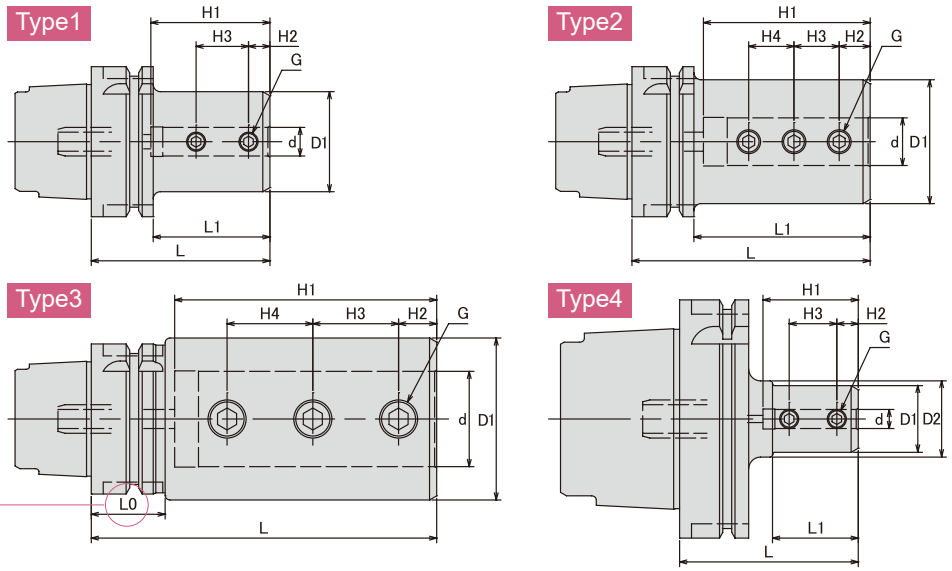
マニュアルクランプ穴付き (HSK63T、HSK100T)
With manual clamping hole (HSK63T, HSK100T)

HSK63T - SBT2020R - 95 - H

- HSK63T: シャンクサイズ Shank size
- SBT2020R: □ 勝手 Left hand - L / Right hand - R
- 95: 突き出し長さ(L) Projection length
- H: マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

TSB

ターニングツール （ボーリングバー用）
Turning Tools (For Boring bar)



⚠ 注意 Caution
★：ATC アーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。
★：Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	D1	D2	H1	H2	H3	H4	L0	G	Kg
5910 04008065	HSK50T -TSB8 - 65	1	8	65	39	28	—	40	9	20	—	—	M8	0.7
5910 04010070	-TSB10 - 70	1	10	70	44	35	—	45	9	22	—	—	M8	0.8
5910 04012075	-TSB12 - 75	1	12	75	49	42	—	50	9	22	—	—	M8	1
5910 04016095	-TSB16 - 95	2	16	95	69	48	—	70	14	18	18	—	M10	1.3
5910 04020095	-TSB20 - 95	3	20	95	—	52	—	70	14	18	18	31	M10	1.4
5910 04025110	-TSB25 -110	3	25	110	—	62	—	85	14	26	26	31	M12	2.1
5910 04032125	-TSB32 -125	3	32	125	—	62	—	100	14	30	30	31	M12	2.1
5910 75008065	HSK63T -TSB8 - 65 -H	1	8	65	39	28	—	40	9	20	—	—	M8	0.9
5910 75010070	-TSB10 - 70 -H	1	10	70	44	35	—	45	9	22	—	—	M8	1.1
5910 75012075	-TSB12 - 75 -H	1	12	75	49	42	—	50	9	22	—	—	M8	1.2
5910 75016100	-TSB16 -100 -H	2	16	100	74	48	—	70	14	18	18	—	M10	1.7
5910 75020100	-TSB20 -100 -H	2	20	100	74	52	—	70	14	18	18	—	M10	1.8
5910 75025115	-TSB25 -115 -H	2	25	115	89	62	—	85	14	26	26	—	M12	2.5
5910 75032130	-TSB32 -130 -H	2	32	130	104	62	—	100	14	30	30	—	M12	2.6
5910 75040145	-TSB40 -145 -H	3	40	145	—	68	—	115	16	36	36	32	M16	2.9
5910 77008075	HSK100T -TSB8 - 75 -H	4	8	75	36	28	32	40	9	20	—	—	M8	2.4
5910 77010080	-TSB10 - 80 -H	1	10	80	51	35	—	45	9	22	—	—	M8	2.5
5910 77012085	-TSB12 - 85 -H	1	12	85	56	42	—	50	9	22	—	—	M8	2.7
5910 77016105	-TSB16 -105 -H	2	16	105	76	48	—	70	14	18	18	—	M10	3.1
5910 77020105	-TSB20 -105 -H	2	20	105	76	52	—	70	14	18	18	—	M10	3.2
5910 77025120	-TSB25 -120 -H	2	25	120	91	62	—	85	14	26	26	—	M12	4
5910 77032135	-TSB32 -135 -H	2	32	135	106	72	—	100	14	30	30	—	M12	4.9
5910 77040150	-TSB40 -150 -H	2	40	150	121	82	—	115	16	36	36	—	M16	6
5910 77050180	-TSB50 -180 -H	2	50	180	151	92	—	145	18	38	38	—	M16	7.8

HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.

1.TSB40 に専用スリーブ TSS 型を使用することで様々なサイズのボーリングバーをチャッキングすることができます。
2.ID チップ用穴はついていません。
1.Various sizes of boring bar can be clamped by using the coolant/size reduction sleeve, TSS with TSB40.
2.HSK-T type has no ID chip recess.

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK50T)
Without manual clamping hole (HSK50T)

HSK50T - TSB8 - 65

HSK50T	TSB8	65
シャンクサイズ Shank size	D	突き出し長さ(L) Projection length

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴付き (HSK63T、HSK100T)
With manual clamping hole (HSK63T, HSK100T)

HSK63T - TSB8 - 65 - H

HSK63T	TSB8	65	-H
シャンクサイズ Shank size	D	突き出し長さ(L) Projection length	マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

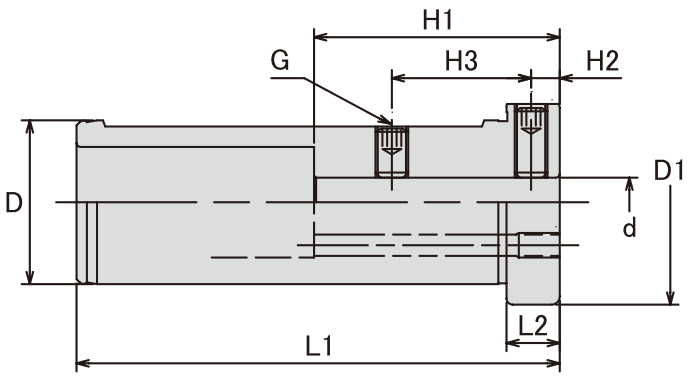
特殊品もご用命ください。

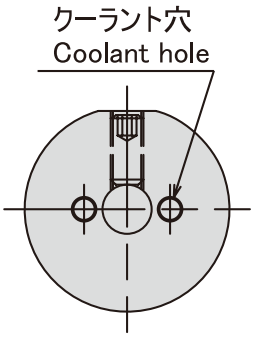
Specials on request

TSBアクセサリ　TSB Accessories

TSS

TSB40専用スリーブ
Coolant/Size Reduction Sleeve for TSB40



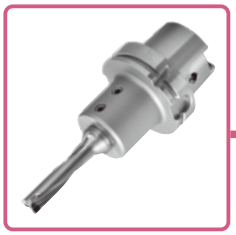


商品コード Code	型式 Model	d	L1	L2	D	D1	H1	H2	H3	G	Kg
5914 00004008	**TSS 40 - 8**	8	118	13	40	50	50	7	34	M8	1
5914 00004010	**-10**	10	118	13	40	50	50	7	34	M8	1
5914 00004012	**-12**	12	118	13	40	50	60	7	34	M8	1
5914 00004016	**-16**	16	118	13	40	50	70	7	34	M8	0.9

1.TSB40 にのみご使用できます。
2.クーラントを使用する場合、2 つのクーラント穴の使用しない方に詰栓をして、ご使用ください。
3.クーラント穴用詰栓（M6 × 10）1 個を付属しています。
4.TSB40 に専用スリーブ TSS 型を使用することで様々なサイズのボーリングバーをチャッキングすることもできます。
1.TSS can be used for TSB40 only.
2.For coolant use, plug one of two coolant holes with plug screw.
3.One plug screw for coolant hole (M6×10) is included.
4.Various sizes of boring bar can be clamped by using the coolant/size reduction sleeve, TSS with TSB40.

ご注文例 Ordering Example

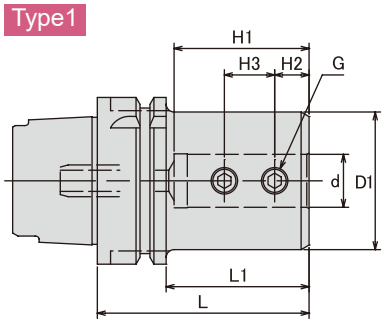
TSS40 - 10
D　d



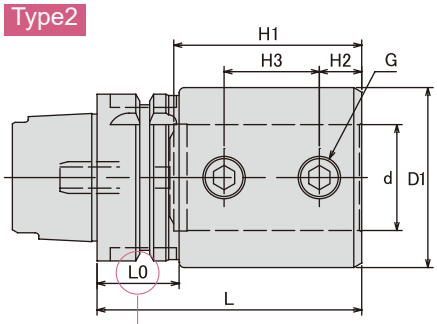
TSD

ターニングツール（ドリル用）
Turning Tools (For Drill)

Type1



Type2



⚠ 注意 Caution
★：ATC アーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。
★：Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	D1	H1	H2	H3	L0	G	Kg
5910 04116075	HSK50T -TSD16 - 75	1	16	75	49	48	49	14	18	—	M10	1.1
5910 04120080	-TSD20 - 80	2	20	80	—	52	51	14	18	31	M10	1.2
5910 04125085	-TSD25 - 85	2	25	85	—	62	57	14	26	31	M12	1.6
5910 04132090	-TSD32 - 90	2	32	90	—	62	61	14	30	31	M12	1.6
5910 75116075	HSK63T -TSD16 - 75 -H	1	16	75	49	48	49	14	18	—	M10	1.4
5910 75120080	-TSD20 - 80 -H	1	20	80	54	52	51	14	18	—	M10	1.5
5910 75125085	-TSD25 - 85 -H	1	25	85	59	62	57	14	26	—	M12	1.9
5910 75132090	-TSD32 - 90 -H	1	32	90	64	62	61	14	30	—	M12	1.9
5910 75140100	-TSD40 -100 -H	2	40	100	—	68	71	16	36	32	M16	2.1
5910 77116085	HSK100T -TSD16 - 85 -H	1	16	85	56	48	49	14	18	—	M10	2.9
5910 77120085	-TSD20 - 85 -H	1	20	85	56	52	51	14	18	—	M10	2.9
5910 77125090	-TSD25 - 90 -H	1	25	90	61	62	57	14	26	—	M12	3.3
5910 77132095	-TSD32 - 95 -H	1	32	95	66	72	61	14	30	—	M12	3.9
5910 77140105	-TSD40 -105 -H	1	40	105	76	82	71	16	36	—	M16	4.6
5910 77150115	-TSD50 -115 -H	1	50	115	86	92	81	18	38	—	M16	5.3

HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。
HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.

1.刃具シャンクの切欠きの形状や位置によっては刃具をクランプできないことがありますので、止めネジの位置等の寸法をご確認ください。
2.ID チップ用穴はついていません。
1.Cutting tool may not be clamped depending on the position and/or shape of flat on the cutting tool shank.
Please check dimension of the cutting tool including location for setscrews.
2.HSK-T type has no ID chip recess.

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK50T)
Without manual clamping hole (HSK50T)

HSK50T - TSD16 - 75

HSK50T	TSD16	75
シャンクサイズ Shank size	D	突き出し長さ(L) Projection length

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴付き (HSK63T、HSK100T)
With manual clamping hole (HSK63T, HSK100T)

HSK63T - TSD16 - 75 - H

HSK63T	TSD16	75	- H
シャンクサイズ Shank size	D	突き出し長さ(L) Projection length	マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole

C (Polygon) 複合加工機用ツーリング Multi-Tasking Machine Tooling

コレットホルダ　Collet Holder

HDC·A-R 高精度コレットホルダ RCキャップ仕様 High-Precision Collet Holder with RC Nut 344

HDC·A 高精度コレットホルダ High-Precision Collet Holder 346

サイドロックホルダ　Side Lock Holder

TSB サイドロックホルダ(ボーリングバー用) Side Lock Holder (Boring Bar) 348

TSD サイドロックホルダ(ドリル用) Side Lock Holder (For Drill) 349

ターニングツール　Turning Tool

SBV ターニングツール (外径·端面加工用) Turning Tools (For External / Facing) 350

SBT ターニングツール (外径·端面加工用) Turning Tools (For External / Facing) 351

SBN ターニングツール (外径·端面加工用) Turning Tools (For External / Facing) 352

SBH ターニングツール (端面加工用) Turning Tools (For Facing) 353

ミーリングチャック　Milling Chuck

CT·SA スーパータイトロック ミーリングチャック Super Tite-Lock Milling Chuck 354

"R"ゼロホルダ　"R" Zero Holder

HDZ-R "R"ゼロホルダ RCキャップ仕様 "R" Zero Holder with RC Nut 355

HDZ "R"ゼロホルダ "R" Zero Holder 356

ハイドロチャック　Hydro Chuck

PHC·SB スリムハイドロチャック Slim Hydro Chuck 357

PHC·A パワーハイドロチャック Power Hydro Chuck 358

シュリンカーチャック　Shrink Fit

SRD DIN規格 シュリンカーチャック Shrink Fit (DIN Standard) 360

タッピングチャック　Tapping Chuck

SMH シンクロフィットII SYNCHROFIT II 361

STM 高さ調整式 シンクロ用タップホルダ Synchronous Tap Holder With Easy Tool Length Adjustment 362

アーバ類　Arbors

FMA·A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor 364

マルチボアツーリングシステム　Multibore Tooling System

C マスターシャンク Master Shank 365

クーラントホース　Coolant Tube

CL-C ポリゴンテーパーシャンク用クーラントホース Coolant Tube for Polygon Taper Shank 366

CLG-C クーラントホース用レンチ Wrench for Coolant Tube 366

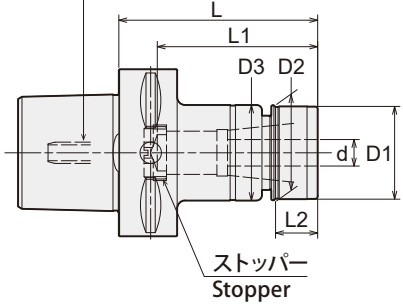
HDC-A-R

高精度コレットホルダ RCキャップ仕様
High-Precision Collet Holder with RC Nut

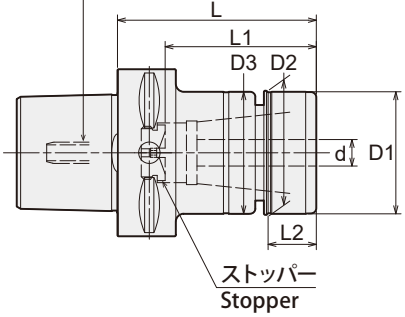
New

ドリル加工、リーマ加工、仕上エンドミル加工に最適。
Suitable for drilling, reaming and finish endmilling.

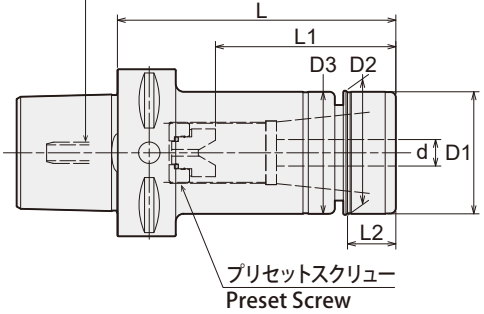
Type1 クーラントホース（別売） Coolant tube (Sold Separately)



Type2 クーラントホース（別売） Coolant tube (Sold Separately)



Type3 クーラントホース（別売） Coolant tube (Sold Separately)



ストッパーには底当てせず、刃物を浮かせた状態でクランプしてください。
Do not insert the cutting tool all the way to the stopper when clamping and keep a small space between the cutting tool and the stopper.

商品コード Code	型式 Model	注 Note	Type	d	L	L1	L2	D1	D2	D3	キャップ	kg	コレット Collet	レンチ Wrench
6708 00307035	C3 -HDC07A - 35A(R)		1	0.5 ~ 7.0	35	24	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.2	FDC-07	S-0R
6708 00307045	- 45A(R)		1	0.5 ~ 7.0	45	34	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.2		
6708 00309035	-HDC09A - 35A(R)	*2, *3	1	2.5 ~ 9.0	35	29	14.9	26	26.6	-	HDP-09R	0.2	FDC-09	S-1R
6708 00309045	- 45A(R)		1	2.5 ~ 9.0	45	34	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.2		
6708 00312036	-HDC12A - 36A(R)	*2, *3	2	2.5 ~ 12.0	36	31	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.2	FDC-12	S-3R
6708 00312045	- 45A(R)	*2, *3	2	2.5 ~ 12.0	45	37	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.3		
6708 00316045	-HDC16A - 45A(R)	*2, *3	2	3.5 ~ 16.0	45	37	15.9	35	35.8	32	HDP-16R	0.3	FDC-16	S-4R
6708 00407035	C4 -HDC07A - 35A(R)	*1, *3	1	0.5 ~ 7.0	35	24	11.6	20	20.6	-	HDP-07R	0.3	FDC-07	S-0R
6708 00407045	- 45A(R)		1	0.5 ~ 7.0	45	34	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.4		
6708 00407052	- 52A(R)		3	0.5 ~ 7.0	52	22 ~ 29	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.4		
6708 00407070	- 70A(R)		3	0.5 ~ 7.0	70	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.4		
6708 00409035	-HDC09A - 35A(R)	*1, *3	1	2.5 ~ 9.0	35	24	14.9	26	26.6	-	HDP-09R	0.3	FDC-09	S-1R
6708 00409045	- 45A(R)		1	2.5 ~ 9.0	45	34	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.4		
6708 00409052	- 52A(R)		1	2.5 ~ 9.0	52	41	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.4		
6708 00409070	- 70A(R)		3	2.5 ~ 9.0	70	27 ~ 45	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.5		
6708 00412035	-HDC12A - 35A(R)	*1, *2, *3	2	2.5 ~ 12.0	35	31	15.7	30	30.6	-	HDP-12R	0.3	FDC-12	S-3R
6708 00412045	- 45A(R)	*2, *3	1	2.5 ~ 12.0	45	38	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.4		
6708 00412052	- 52A(R)		1	2.5 ~ 12.0	52	40	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.4		
6708 00412070	- 70A(R)		3	2.5 ~ 12.0	70	33 ~ 45	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.5		
6708 00416038	-HDC16A - 38A(R)	*1, *2, *3	2	3.5 ~ 16.0	38	36	15.9	35	35.8	-	HDP-16R	0.3	FDC-16	S-4R
6708 00416052	- 52A(R)	*2, *3	2	3.5 ~ 16.0	52	44	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	0.4		
6708 00422054	-HDC22A - 54A(R)	*2, *3	2	3.5 ~ 22.0	54	47	18.2	46	46.8	40	HDP-22R	0.5	FDC-22	S-5R
6708 00507060	C5 -HDC07A - 60A(R)		1	0.5 ~ 7.0	60	47	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.6	FDC-07	S-0R
6708 00507075	- 75A(R)		3	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 37	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.6		
6708 00507105	-105A(R)		3	0.5 ~ 7.0	105	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.7		
6708 00507135	-135A(R)		3	0.5 ~ 7.0	135	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.8		
6708 00509060	-HDC09A - 60A(R)		1	2.5 ~ 9.0	60	47	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.6	FDC-09	S-1R
6708 00509075	- 75A(R)		3	2.5 ~ 9.0	75	27 ~ 37	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.7		
6708 00509105	-105A(R)		3	2.5 ~ 9.0	105	27 ~ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.8		
6708 00509135	-135A(R)		3	2.5 ~ 9.0	135	27 ~ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	0.9		
6708 00512060	-HDC12A - 60A(R)		1	2.5 ~ 12.0	60	43	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.6	FDC-12	S-3R
6708 00512075	- 75A(R)		1	2.5 ~ 12.0	75	58	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.7		
6708 00512105	-105A(R)		3	2.5 ~ 12.0	105	33 ~ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	0.9		
6708 00512135	-135A(R)		3	2.5 ~ 12.0	135	33 ~ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.0		
6708 00516060	-HDC16A - 60A(R)		1	3.5 ~ 16.0	60	38	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	0.7	FDC-16	S-4R
6708 00516075	- 75A(R)		1	3.5 ~ 16.0	75	53	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	0.8		
6708 00516105	-105A(R)		3	3.5 ~ 16.0	105	38 ~ 73	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.0		
6708 00516135	-135A(R)		3	3.5 ~ 16.0	135	38 ~ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.2		
6708 00516150	-150A(R)		3	3.5 ~ 16.0	150	38 ~ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.3		
6708 00522075	-HDC22A - 75A(R)		2	3.5 ~ 22.0	75	57	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	0.9	FDC-22	S-5R
6708 00522105	-105A(R)		3	3.5 ~ 22.0	105	47 ~ 68	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	1.2		
6708 00522135	-135A(R)		3	3.5 ~ 22.0	135	47 ~ 98	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	1.5		
6708 00522150	-150A(R)		3	3.5 ~ 22.0	150	47 ~ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	1.7		

特殊品もご用命ください。

Specials on request

商品コード Code	型式 Model	注 Note	Type	d	L	L1	L2	D1	D2	D3	キャップ	kg	コレット Collet	レンチ Wrench
6708 00607060	C6 -HDC07A - 60A(R)		1	0.5 ~ 7.0	60	45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	0.9	FDC-07	S-0R
6708 00607075	- 75A(R)		3	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 37	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	1.0		
6708 00607105	-105A(R)		3	0.5 ~ 7.0	105	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	1.1		
6708 00607135	-135A(R)		3	0.5 ~ 7.0	135	22 ~ 45	11.6	20	20.6	23	HDP-07R	1.2		
6708 00609060	-HDC09A - 60A(R)		1	2.5 ~ 9.0	60	45	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	1.0	FDC-09	S-1R
6708 00609075	- 75A(R)		3	2.5 ~ 9.0	75	27 ~ 37	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	1.0		
6708 00609105	-105A(R)		3	2.5 ~ 9.0	105	27 ~ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	1.1		
6708 00609135	-135A(R)		3	2.5 ~ 9.0	135	27 ~ 57	14.9	26	26.6	26	HDP-09R	1.2		
6708 00612060	-HDC12A - 60A(R)		1	2.5 ~ 12.0	60	45	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.0	FDC-12	S-3R
6708 00612075	- 75A(R)		1	2.5 ~ 12.0	75	60	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.1		
6708 00612105	-105A(R)		3	2.5 ~ 12.0	105	33 ~ 64	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.2		
6708 00612135	-135A(R)		3	2.5 ~ 12.0	135	33 ~ 69	15.7	30	30.6	32	HDP-12R	1.4		
6708 00616060	-HDC16A - 60A(R)		1	3.5 ~ 16.0	60	41	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.0	FDC-16	S-4R
6708 00616075	- 75A(R)		1	3.5 ~ 16.0	75	56	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.1		
6708 00616105	-105A(R)		3	3.5 ~ 16.0	105	38 ~ 65	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.3		
6708 00616135	-135A(R)		3	3.5 ~ 16.0	135	38 ~ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.5		
6708 00616150	-150A(R)		3	3.5 ~ 16.0	150	38 ~ 82	15.9	35	35.8	36	HDP-16R	1.6		
6708 00622075	-HDC22A - 75A(R)		2	3.5 ~ 22.0	75	56	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	1.3	FDC-22	S-5R
6708 00622105	-105A(R)		3	3.5 ~ 22.0	105	47 ~ 68	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	1.6		
6708 00622135	-135A(R)		3	3.5 ~ 22.0	135	47 ~ 98	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	1.9		
6708 00622150	-150A(R)		3	3.5 ~ 22.0	150	47 ~ 103	18.2	46	46.8	46	HDP-22R	2.0		

ご注文例　Ordering Example

C3　-HDC07A-　35A　(R)

- C3: シャンクサイズ Shank size
- HDC07A: 最大コレット内径 Max. collet I.D.
- 35A: 突き出し長さ(L) Projection length
- (R): RCキャップ仕様 with RC Nut

- コレット、レンチは別途ご注文ください。
- Type 3 のホルダについて：
  標準仕様プリセットスクリューが付属しています。六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリューは別途ご注文ください。クーラントホース(別売)と併用できる六角穴付きプリセットスクリュー(別売)は、C4シャンクでは六角穴が3mmの物のみ、C5シャンクでは六角穴が3～4mmの物のみとなります。L1寸法はプリセットスクリューを使用した時の値です。
- *1のホルダは自動工具交換（ATC）に対応していません。
- *2のホルダはセグメントクランプ専用です。
  引きネジ方式のクランプには対応していません。
- *3のホルダにはクーラントホースは取り付けできません。
- C3シャンク用のクーラントホースは販売しておりません。
  ISO22402-2に準拠したクーラントホースをご利用ください。

- Collet, wrench are sold separately.
- About type3 holder :
  Standard preset screw is included. Hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing are sold separately.
  The preset screws with hex holes (sold separately) compatible with coolant tubes (sold separately) are limited to those with a 3mm hex hole for C4 shanks and those with a 3–4mm hex hole for C5 shanks. L1 indicates dimension when using with a preset screw.
- *1 Not compatible with automatic tool change (ATC).
- *2 For use with segment clamp only. Not compatible with draw-bolt clamping systems.
- *3 The holder cannot be used with coolant tubes.
- NT TOOL does not sell coolant tube for C3 shanks.
  Please use coolant tubes that comply with ISO22402-2.

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー Preset Screw
P.398

クーラントホース Coolant Tube
P.366

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・レンチ) Combination of accessories(Collet, Nut, Wrench) P.396

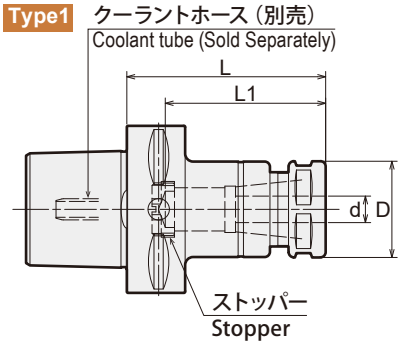
HDC-A

高精度コレットホルダ
High-Precision Collet Holder

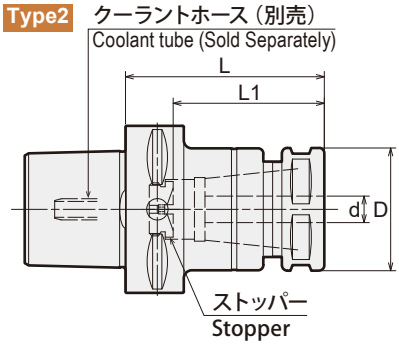
New

ドリル加工、リーマ加工、仕上エンドミル加工に最適。
Suitable for drilling, reaming and finish endmilling.

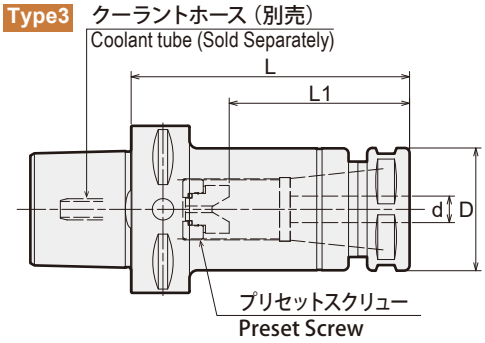
Type1 クーラントホース（別売）
Coolant tube (Sold Separately)



Type2 クーラントホース（別売）
Coolant tube (Sold Separately)



Type3 クーラントホース（別売）
Coolant tube (Sold Separately)



ストッパーには底当てせず、刃物を浮かせた状態でクランプしてください。
Do not insert the cutting tool all the way to the stopper when clamping and keep a small space between the cutting tool and the stopper.

商品コード Code	型式 Model	注 Note	Type	d	L	L1	D	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
6705 00307035	**C3 -HDC07A - 35A**		1	0.5 ~ 7.0	35	24	23	HDP-07A	0.2	FDC-07	S-0
6705 00307045	**C3 -HDC07A - 45A**		1	0.5 ~ 7.0	45	34	23	HDP-07A	0.2		
6705 00309035	**C3 -HDC09A - 35A**	*2, *3	1	2.5 ~ 9.0	35	29	26	HDP-09	0.2	FDC-09	S-1L
6705 00309045	**C3 -HDC09A - 45A**		1	2.5 ~ 9.0	45	34	26	HDP-09	0.2		
6705 00312036	**C3 -HDC12A - 36A**	*2, *3	2	2.5 ~ 12.0	36	31	32	HDP-12	0.2	FDC-12	S-3L
6705 00312045	**C3 -HDC12A - 45A**	*2, *3	2	2.5 ~ 12.0	45	37	32	HDP-12	0.3		
6705 00316045	**C3 -HDC16A - 45A**	*2, *3	2	3.5 ~ 16.0	45	37	36	HDP-16	0.3	FDC-16	S-4L
6705 00407035	**C4 -HDC07A - 35A**	*1, *3	1	0.5 ~ 7.0	35	24	23	HDP-07A	0.3	FDC-07	S-0
6705 00407045	**C4 -HDC07A - 45A**		1	0.5 ~ 7.0	45	34	23	HDP-07A	0.4		
6705 00407052	**C4 -HDC07A - 52A**		3	0.5 ~ 7.0	52	22 ~ 29	23	HDP-07A	0.4		
6705 00407070	**C4 -HDC07A - 70A**		3	0.5 ~ 7.0	70	22 ~ 45	23	HDP-07A	0.4		
6705 00409035	**C4 -HDC09A - 35A**	*1, *3	1	2.5 ~ 9.0	35	24	26	HDP-09	0.3	FDC-09	S-1L
6705 00409045	**C4 -HDC09A - 45A**		1	2.5 ~ 9.0	45	34	26	HDP-09	0.4		
6705 00409052	**C4 -HDC09A - 52A**		1	2.5 ~ 9.0	52	41	26	HDP-09	0.4		
6705 00409070	**C4 -HDC09A - 70A**		3	2.5 ~ 9.0	70	27 ~ 45	26	HDP-09	0.5		
6705 00412035	**C4 -HDC12A - 35A**	*1, *2, *3	2	2.5 ~ 12.0	35	31	32	HDP-12	0.3	FDC-12	S-3L
6705 00412045	**C4 -HDC12A - 45A**	*2, *3	1	2.5 ~ 12.0	45	38	32	HDP-12	0.4		
6705 00412052	**C4 -HDC12A - 52A**		1	2.5 ~ 12.0	52	40	32	HDP-12	0.4		
6705 00412070	**C4 -HDC12A - 70A**		3	2.5 ~ 12.0	70	33 ~ 45	32	HDP-12	0.5		
6705 00416038	**C4 -HDC16A - 38A**	*1, *2, *3	2	3.5 ~ 16.0	38	36	36	HDP-16	0.3	FDC-16	S-4L
6705 00416052	**C4 -HDC16A - 52A**	*2, *3	2	3.5 ~ 16.0	52	44	36	HDP-16	0.4		
6705 00422054	**C4 -HDC22A - 54A**	*2, *3	2	3.5 ~ 22.0	54	47	46	HDP-22	0.5	FDC-22	S-5L
6705 00507060	**C5 -HDC07A - 60A**		1	0.5 ~ 7.0	60	47	23	HDP-07A	0.6	FDC-07	S-0
6705 00507075	**- 75A**		3	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 37	23	HDP-07A	0.6		
6705 00507105	**-105A**		3	0.5 ~ 7.0	105	22 ~ 45	23	HDP-07A	0.7		
6705 00507135	**-135A**		3	0.5 ~ 7.0	135	22 ~ 45	23	HDP-07A	0.8		
6705 00509060	**-HDC09A - 60A**		1	2.5 ~ 9.0	60	47	26	HDP-09	0.6	FDC-09	S-1L
6705 00509075	**- 75A**		3	2.5 ~ 9.0	75	27 ~ 37	26	HDP-09	0.7		
6705 00509105	**-105A**		3	2.5 ~ 9.0	105	27 ~ 57	26	HDP-09	0.8		
6705 00509135	**-135A**		3	2.5 ~ 9.0	135	27 ~ 57	26	HDP-09	0.9		
6705 00512060	**-HDC12A - 60A**		1	2.5 ~ 12.0	60	43	32	HDP-12	0.6	FDC-12	S-3L
6705 00512075	**- 75A**		1	2.5 ~ 12.0	75	58	32	HDP-12	0.7		
6705 00512105	**-105A**		3	2.5 ~ 12.0	105	33 ~ 69	32	HDP-12	0.9		
6705 00512135	**-135A**		3	2.5 ~ 12.0	135	33 ~ 69	32	HDP-12	1.0		
6705 00516060	**-HDC16A - 60A**		1	3.5 ~ 16.0	60	38	36	HDP-16	0.7	FDC-16	S-4L
6705 00516075	**- 75A**		1	3.5 ~ 16.0	75	53	36	HDP-16	0.8		
6705 00516105	**-105A**		3	3.5 ~ 16.0	105	38 ~ 73	36	HDP-16	1.0		
6705 00516135	**-135A**		3	3.5 ~ 16.0	135	38 ~ 82	36	HDP-16	1.2		
6705 00516150	**-150A**		3	3.5 ~ 16.0	150	38 ~ 82	36	HDP-16	1.3		
6705 00522075	**-HDC22A - 75A**		2	3.5 ~ 22.0	75	57	46	HDP-22	0.9	FDC-22	S-5L
6705 00522105	**-105A**		3	3.5 ~ 22.0	105	47 ~ 68	46	HDP-22	1.2		
6705 00522135	**-135A**		3	3.5 ~ 22.0	135	47 ~ 98	46	HDP-22	1.5		
6705 00522150	**-150A**		3	3.5 ~ 22.0	150	47 ~ 103	46	HDP-22	1.7		

商品コード Code	型式 Model	注 Note	Type	d	L	L1	D	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
6705 00607060	C6 -HDC07A - 60A		1	0.5 ~ 7.0	60	45	23	HDP-07A	0.9	FDC-07	S-0
6705 00607075	- 75A		3	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 37	23	HDP-07A	1.0		
6705 00607105	-105A		3	0.5 ~ 7.0	105	22 ~ 45	23	HDP-07A	1.1		
6705 00607135	-135A		3	0.5 ~ 7.0	135	22 ~ 45	23	HDP-07A	1.2		
6705 00609060	-HDC09A - 60A		1	2.5 ~ 9.0	60	45	26	HDP-09	1.0	FDC-09	S-1L
6705 00609075	- 75A		3	2.5 ~ 9.0	75	27 ~ 37	26	HDP-09	1.0		
6705 00609105	-105A		3	2.5 ~ 9.0	105	27 ~ 57	26	HDP-09	1.1		
6705 00609135	-135A		3	2.5 ~ 9.0	135	27 ~ 57	26	HDP-09	1.2		
6705 00612060	-HDC12A - 60A		1	2.5 ~ 12.0	60	45	32	HDP-12	1.0	FDC-12	S-3L
6705 00612075	- 75A		1	2.5 ~ 12.0	75	60	32	HDP-12	1.1		
6705 00612105	-105A		3	2.5 ~ 12.0	105	33 ~ 64	32	HDP-12	1.2		
6705 00612135	-135A		3	2.5 ~ 12.0	135	33 ~ 69	32	HDP-12	1.4		
6705 00616060	-HDC16A - 60A		1	3.5 ~ 16.0	60	41	36	HDP-16	1.0	FDC-16	S-4L
6705 00616075	- 75A		1	3.5 ~ 16.0	75	56	36	HDP-16	1.1		
6705 00616105	-105A		3	3.5 ~ 16.0	105	38 ~ 65	36	HDP-16	1.3		
6705 00616135	-135A		3	3.5 ~ 16.0	135	38 ~ 82	36	HDP-16	1.5		
6705 00616150	-150A		3	3.5 ~ 16.0	150	38 ~ 82	36	HDP-16	1.6		
6705 00622075	-HDC22A - 75A		2	3.5 ~ 22.0	75	56	46	HDP-22	1.3	FDC-22	S-5L
6705 00622105	-105A		3	3.5 ~ 22.0	105	47 ~ 68	46	HDP-22	1.6		
6705 00622135	-135A		3	3.5 ~ 22.0	135	47 ~ 98	46	HDP-22	1.9		
6705 00622150	-150A		3	3.5 ~ 22.0	150	47 ~ 103	46	HDP-22	2.0		

ご注文例　Ordering Example

C3　-HDC07A-　35A

C3: シャンクサイズ Shank size
HDC07A: 最大コレット内径 Max. collet I.D.
35A: 突き出し長さ(L) Projection length

- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- Type 3 のホルダについて：
  標準仕様プリセットスクリューが付属しています。六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリューは別途ご注文ください。クーラントホース(別売)と併用できる六角穴付きプリセットスクリュー(別売)は、C4シャンクでは六角穴が3mmの物のみ、C5シャンクでは六角穴が3～4mmの物のみとなります。L1寸法はプリセットスクリューを使用した時の値です。
- *1のホルダは自動工具交換（ATC）に対応していません。
- *2のホルダはセグメントクランプ専用です。引きネジ方式のクランプには対応していません。
- *3のホルダにはクーラントホースは取り付けできません。
- C3シャンク用のクーラントホースは販売しておりません。
  ISO22402-2に準拠したクーラントホースをご利用ください。

- Collet, spanner are sold separately.
- About type3 holder :
  Standard preset screw is included. Hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing are sold separately.
  The preset screws with hex holes (sold separately) compatible with coolant tubes (sold separately) are limited to those with a 3mm hex hole for C4 shanks and those with a 3–4mm hex hole for C5 shanks. L1 indicates dimension when using with a preset screw.
- *1 Not compatible with automatic tool change (ATC).
- *2 For use with segment clamp only. Not compatible with draw-bolt clamping systems.
- *3 The holder cannot be used with coolant tubes.
- NT TOOL does not sell coolant tube for C3 shanks.
  Please use coolant tubes that comply with ISO22402-2.

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー Preset Screw
P.398

クーラントホース Coolant Tube
P.366

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

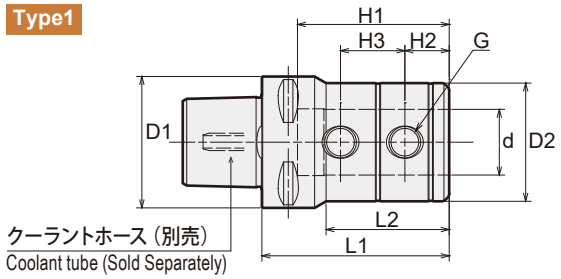
アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

TSB

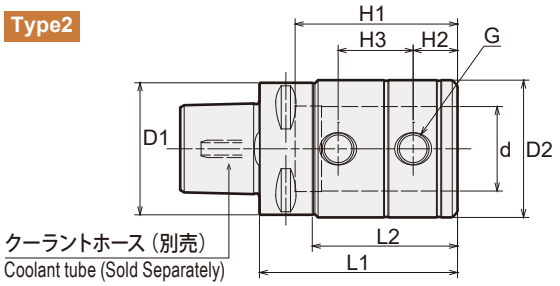
サイドロックホルダ（ボーリングバー用）
Side Lock Holder (Boring Bar)

New

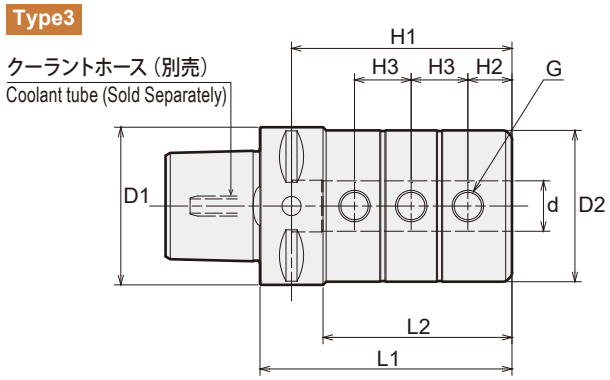
Type1



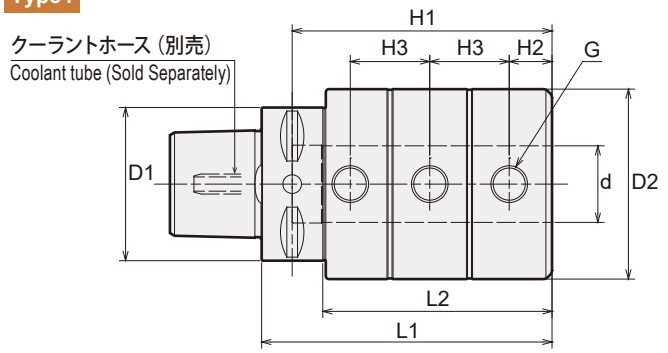
Type2



Type3



Type4



商品コード Code	型式 Model	Type	d	L1	(L2)	D1	D2	H1	H2	H3	G P=1.0	kg
6715 00308035	C3 -TSB8 - 35A	2	8	35	20	32	36	20	5	10	M6	0.3
6715 00310035	-TSB10 - 35A	2	10	35	20	32	36	20	5	10	M6	0.3
6715 00312040	-TSB12 - 40A	2	12	40	25	32	36	24	6	12	M6	0.3
6715 00408040	C4 -TSB8 - 40A	1	8	40	18.8	40	36	20	5	10	M6	0.5
6715 00410040	-TSB10 - 40A	1	10	40	18.8	40	36	20	5	10	M6	0.5
6715 00412045	-TSB12 - 45A	1	12	45	23.8	40	36	24	6	12	M6	0.5
6715 00416050	-TSB16 - 50A	1	16	50	28.8	40	36	32	8	16	M8	0.5
6715 00508060	C5 -TSB8 - 60A	1	8	60	40	50	28	40	9	20	M8	0.7
6715 00510065	-TSB10 - 65A	1	10	65	45	50	35	45	9	22	M8	0.8
6715 00512070	-TSB12 - 70A	1	12	70	50	50	42	50	9	22	M8	1.0
6715 00516080	-TSB16 - 80A	3	16	80	60	50	48	70	14	18	M10	1.2
6715 00520080	-TSB20 - 80A	4	20	80	60	50	52	70	14	18	M10	1.3
6715 00525095	-TSB25 - 95A	4	25	95	75	50	62	85	14	26	M12	1.9
6715 00608065	C6 -TSB8 - 65A	1	8	65	43	63	28	40	9	20	M8	1.0
6715 00610070	-TSB10 - 70A	1	10	70	48	63	35	45	9	22	M8	1.2
6715 00612075	-TSB12 - 75A	1	12	75	53	63	42	50	9	22	M8	1.4
6715 00616085	-TSB16 - 85A	3	16	85	63	63	48	65	14	18	M10	1.6
6715 00620085	-TSB20 - 85A	3	20	85	63	63	52	70	14	18	M10	1.7
6715 00625100	-TSB25 -100A	3	25	100	78	63	62	85	14	26	M12	2.3
6715 00632115	-TSB32 -115A	3	32	115	93	63	62	100	14	30	M12	2.4
6715 00640130	-TSB40 -130A	4	40	130	108	63	68	115	16	36	M16	2.8

ご注文例 Ordering Example

C3 - TSB 8 - 35A

C3: シャンクサイズ Shank size
8: 内径(d) I.D. (d)
35A: 突き出し長さ(L) Projection length

- C3シャンク用のクーラントホースは販売しておりません。
  ISO22402-2に準拠したクーラントホースをご利用ください。
- NT TOOL does not sell coolant tube for C3 shanks.
  Please use coolant tubes that comply with ISO22402-2.

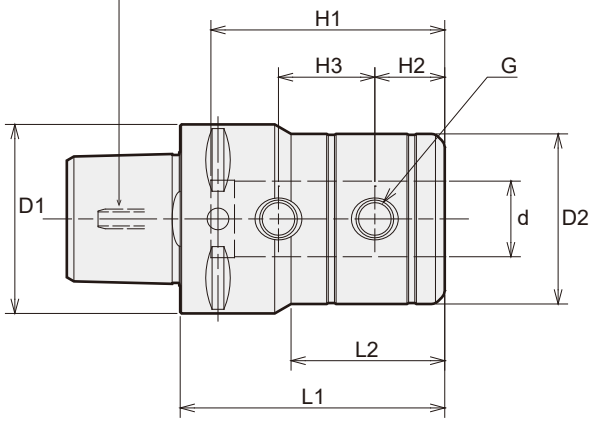
クーラントホース Coolant Tube P.366

TSD

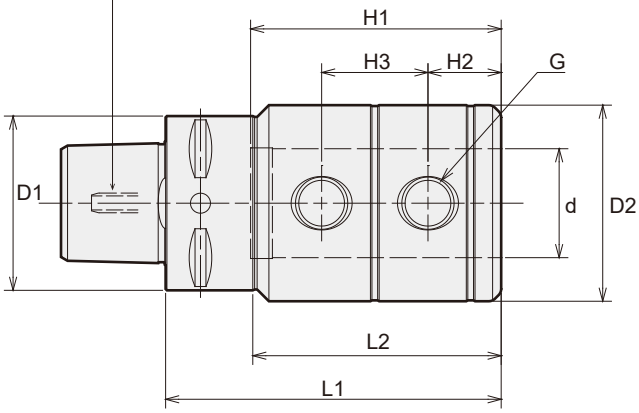
サイドロックホルダ（ドリル用）
Side Lock Holder (For Drill)

New

Type1　クーラントホース（別売）
Coolant tube (Sold Separately)



Type2　クーラントホース（別売）
Coolant tube (Sold Separately)



商品コード Code	型式 Model			Type	d	L1	(L2)	D1	D2	H1	H2	H3	G P=1.0	kg
6715 01316056	C3	-TSD16	-56A	2	16	56	41	32	36	49.5	14.8	20.4	M8	0.4
6715 01320060		-TSD20	-60A	2	20	60	45	32	40	51.5	14.8	22.4	M8	0.5
6715 01416056	C4	-TSD16	-56A	1	16	56	32.5	40	36	49.5	14.8	20.4	M8	0.5
6715 01420060		-TSD20	-60A	1	20	60	60	40	40	51.5	14.8	22.4	M8	0.6
6715 01425077		-TSD25	-77A	2	25	77	57	40	45	57.5	16.8	24.4	M12	0.8
6715 01516060	C5	-TSD16	-60A	1	16	60	40	50	36	49	14	18	M10	0.7
6715 01520060		-TSD20	-60A	1	20	60	40	50	40	51	14	18	M10	0.8
6715 01525070		-TSD25	-70A	1	25	70	50	50	45	57	14	26	M12	0.9
6715 01532075		-TSD32	-75A	2	32	75	55	50	52	61	14	30	M12	1.0
6715 01616070	C6	-TSD16	-70A	1	16	70	48	63	36	49	14	18	M10	1.1
6715 01620070		-TSD20	-70A	1	20	70	48	63	40	51	14	18	M10	1.2
6715 01625070		-TSD25	-70A	1	25	70	48	63	45	57	14	26	M12	1.2
6715 01632075		-TSD32	-75A	1	32	75	53	63	52	61	14	30	M12	1.3
6715 01640085		-TSD40	-85A	2	40	85	63	63	65	71	16	36	M16	1.8
6715 01642085		-TSD42	-85A	2	42	85	63	63	67	71	16	36	M16	1.8

ご注文例　Ordering Example

C3 - TSD 16 - 56A

C3：シャンクサイズ Shank size
16：内径(d) I.D. (d)
56A：突き出し長さ(L) Projection length

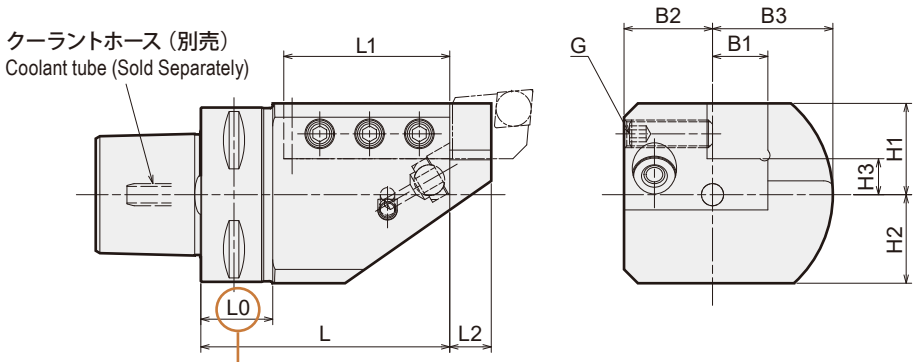
- C3シャンク用のクーラントホースは販売しておりません。
  ISO22402-2に準拠したクーラントホースをご利用ください。
- NT TOOL does not sell coolant tube for C3 shanks.
  Please use coolant tubes that comply with ISO22402-2.

クーラントホース
Coolant Tube
P.366

SBV

ターニングツール（外径・端面加工用）
Turning Tools (For External / Facing)

New



⚠ 注意　Caution
★：ATCアーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。
★：Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

本図は右勝手（R）を示します。
Right-hand drawing shown

商品コード Code	型式 Model	L	L1	L2	B1	B2	B3	H1	H2	H3	L0	G
6795 00540085	C5 -SBV2020R - 85A	85	60	15	20	25	43.5	25	25	5	21	M10
6795 00541085	-SBV2020L - 85A	85	60	15	20	25	43.5	25	25	5	21	M10
6795 00640090	C6 -SBV2020R - 90A	90	60	15	20	32	43.5	33	32	13	26	M10
6795 00641090	-SBV2020L - 90A	90	60	15	20	32	43.5	33	32	13	26	M10
6795 00650100	-SBV2525R -100A	100	70	20	25	32	45	30	30	5	26	M12
6795 00651100	-SBV2525L -100A	100	70	20	25	32	45	30	30	5	26	M12

ご注文例　Ordering Example

C5 - SBV 2020 □ R - 85A

- C5：シャンクサイズ Shank size
- □：勝手 Left hand - L / Right hand - R
- 85A：突き出し長さ(L) Projection length

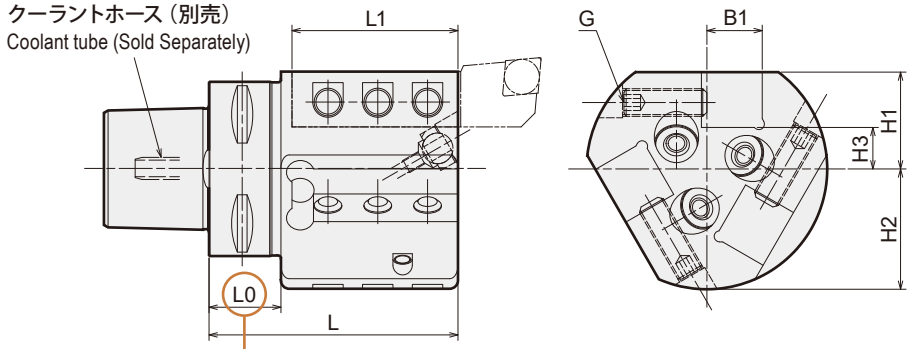
・クーラントノズルの方向を調整することができます。
(角バイトの形状によっては、刃先にクーラントがかかりにくいことがあります。)

クーラントホース
Coolant Tube
P.366

SBT

ターニングツール（外径・端面加工用）
Turning Tools (For External / Facing)

New



⚠ 注意　Caution
★：ATCアーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。
★：Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

本図は右勝手（R）を示します。
Right-hand drawing shown

商品コード Code	型式 Model	L	L1	B1	H1	H2	H3	L0	G
6795 01540085	C5 -SBT2020R -85A	85	60	20	35	43.5	15	21	M10
6795 01541085	-SBT2020L -85A	85	60	20	35	43.5	15	21	M10
6795 01640090	C6 -SBT2020R -90A	90	60	20	35	43.5	15	26	M10
6795 01641090	-SBT2020L -90A	90	60	20	35	43.5	15	26	M10
6795 01650105	-SBT2525R -105A	105	70	25	43	53	18	23	M12
6795 01651105	-SBT2525L -105A	105	70	25	43	53	18	23	M12

ご注文例　Ordering Example

C5 - SBT 2020 □ R - 85A

- C5：シャンクサイズ Shank size
- □：勝手 Left hand - L / Right hand - R
- 85A：突き出し長さ(L) Projection length

- クーラントノズルの方向を調整することができます。
  (角バイトの形状によっては、刃先にクーラントがかかりにくいことがあります。)
- クーラントノズル用詰栓(M5x15)を付属しています。

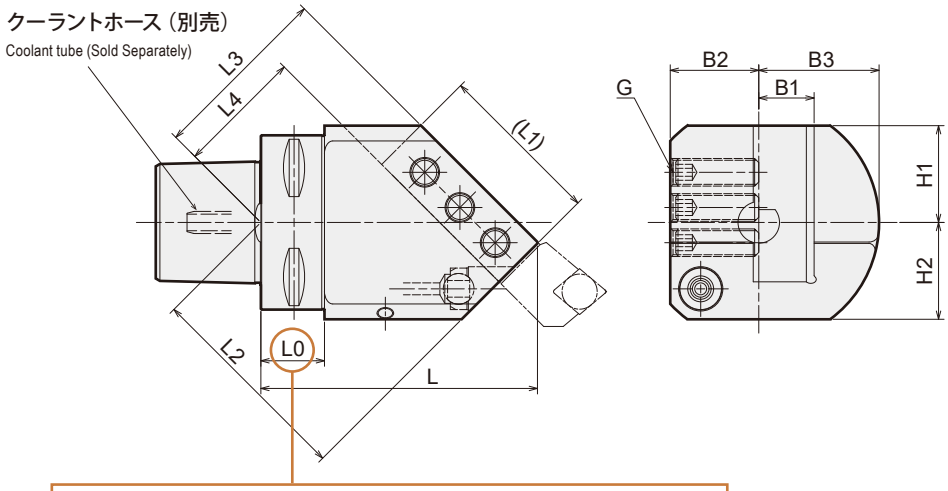
クーラントホース
Coolant Tube
P.366

SBN

ターニングツール （外径・端面加工用）
Turning Tools (For External / Facing)

New

クーラントホース（別売）
Coolant tube (Sold Separately)



⚠ 注意 Caution
★：ATCアーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。
★：Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

本図は右勝手（R）を示します。
Right-hand drawing shown

商品コード Code	型式 Model	L	L1	L2	L3	L4	B1	B2	B3	H1	H2	L0	G
6795 02540100	C5 -SBN2020R -100A	100	60	76.1	65.7	45.7	20	25	43.5	35	35	21	M10
6795 02541100	-SBN2020L -100A	100	60	76.1	65.7	45.7	20	25	43.5	35	35	21	M10
6795 02640100	C6 -SBN2020R -100A	100	60	76.1	65.7	45.7	20	32	43.5	35	35	24	M10
6795 02641100	-SBN2020L -100A	100	60	76.1	65.7	45.7	20	32	43.5	35	35	24	M10
6795 02650105	-SBN2525R -105A	105	70	81.7	67.2	42.2	25	32	53	39	39	27	M12
6795 02651105	-SBN2525L -105A	105	70	81.7	67.2	42.2	25	32	53	39	39	27	M12

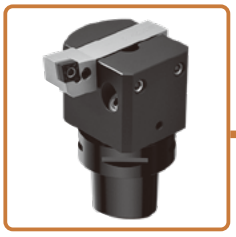
ご注文例 Ordering Example

C5 - SBN 2020 □ R - 100A

- C5：シャンクサイズ Shank size
- □：
- R：勝手 Left hand - L / Right hand - R
- 100A：突き出し長さ(L) Projection length

・クーラントノズルの方向を調整することができます。
（角バイトの形状によっては、刃先にクーラントがかかりにくいことがあります。）

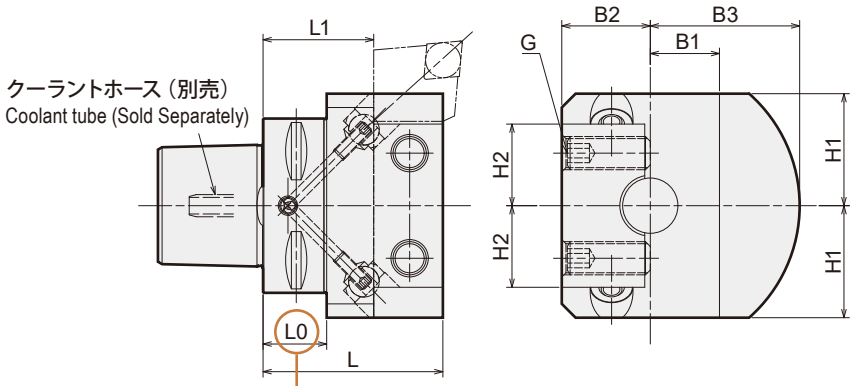
クーラントホース Coolant Tube
P.366



SBH

ターニングツール（端面加工用）
Turning Tools (For Facing)

New



⚠ 注意　Caution
★：ATCアーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。
★：Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

左右勝手はありません。
For both Right and Left-hand

商品コード Code	型式 Model	L	L1	B1	B2	B3	H1	H2	L0	G
6795 03542060	C5 -SBH2020N - 60A	60	40	20	25	43.5	27.5	-	21	M10
6795 03542120	-SBH2020N -120A	120	100	20	25	43.5	27.5	-	70	M10
6795 03642065	C6 -SBH2020N - 65A	65	45	20	32	43.5	30	-	23	M10
6795 03642120	-SBH2020N -120A	120	100	20	32	43.5	30	-	70	M10
6795 03652065	-SBH2525N - 65A	65	40	25	32	53	40.5	29.5	23	M12
6795 03652120	-SBH2525N -120A	120	95	25	32	53	40.5	29.5	70	M12

ご注文例　Ordering Example

C5 - SBT 2020 N - 60A

C5：シャンクサイズ Shank size
□
60A：突き出し長さ(L) Projection length

- クーラントノズルの方向を調整することができます。
  (角バイトの形状によっては、刃先にクーラントがかかりにくいことがあります。)
- クーラントノズル用詰栓(M5x15)を付属しています。

クーラントホース
Coolant Tube
P.366

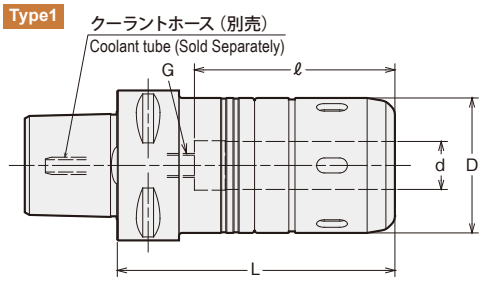
CT-SA

スーパータイトロック ミーリングチャック
Super Tite-Lock Milling Chuck

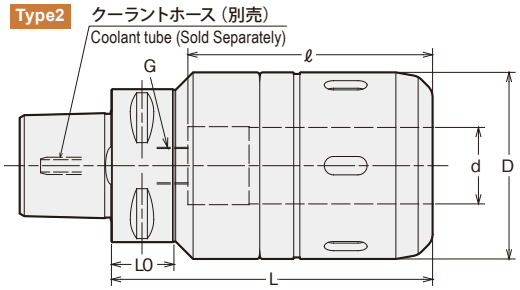
New

細身設計でありながら重切削を可能にした口元締まりの特殊スリット採用。
Slim design milling chuck. Specially designed slits enables heavy endmilling.

Type1



Type2



刃物取り外し時の注意事項
刃物が抜けた状態からさらに1回転以上締め付けリングを緩めてください。

Caution
Please rotate the clamping ring counterclockwise more than 360 degrees after a cutting tool is removed.

商品コード Code	型式 Model	注 Note	Type	d	D	L	L0	ℓ	G P=1.0	kg	スパナ Spanner
6765 00516070	C5 -CT16SA - 70A	*3	1	16	45	70	—	63	—	0.9	HS-1-16
6765 00516090	- 90A		1	16	45	90	—	65	M10		
6765 00520075	-CT20SA - 75A	*1	2	20	52	75	20	65	—	1.1	HS-2-20
6765 00520090	- 90A	*3	2	20	52	90	20	80	—	1.3	
6765 00525090	-CT25SA - 90A	*3	2	25	61	90	20	80	—		HS-2.5-25
6765 00525105	-105A	*4	2	25	61	105	20	80	M12		
6765 00532090	-CT32SA - 90A	*2	2	32	73	90	20	75	—	1.8	HS-3-32
6765 00616070	C6 -CT16SA - 70A	*3	1	16	45	70	—	61	—	1.2	HS-1-16
6765 00616090	- 90A		1	16	45	90	—	65	M10	1.4	
6765 00616105	-105A		1	16	45	105	—	65	M10	1.6	
6765 00616135	-135A		1	16	45	135	—	65	M10		
6765 00620075	-CT20SA - 75A	*1	1	20	52	75	—	60	—	1.4	HS-2-20
6765 00620090	- 90A	*3	1	20	52	90	—	75	—		
6765 00620105	-105A	*4	1	20	52	105	—	80	M12		
6765 00620135	-135A		1	20	52	135	—	80	M12	2.3	
6765 00625080	-CT25SA - 80A	*1	1	25	61	80	—	65	—		HS-2.5-25
6765 00625090	- 90A	*3	1	25	61	90	—	75	—		
6765 00625105	-105A	*4	1	25	61	105	—	80	M12	2.2	
6765 00625135	-135A		1	25	61	135	—	80	M12		
6765 00632090	-CT32SA - 90A	*2	2	32	73	90	22	75	—	3.2	HS-3-32
6765 00632105	-105A	*2	2	32	73	105	29	90	—	2.7	
6765 00632135	-135A	*4	2	32	73	135	59	100	M18	3.3	

ご注文例 Ordering Example

C5 - CT16SA - 70A

C5: シャンクサイズ Shank size
CT16SA: 内径(d) I.D.
70A: 突き出し長さ(L) Projection length

- h7 公差の刃具シャンクをご使用ください。
- 表内の「注」列に*1~*4が付いている商品はℓ寸法が短いため使用できないアクセサリがあります。詳細は下記アクセサリ対応表をご覧ください。
  Tolerance of cutting tool shank must be h7.
- Some accessories with *1~*4 in the "Note" column in the table cannot be used due to their short ℓ dimensions. For details, please refer to the accessory compatibility table below.

刃具の最低挿入長 Min. insertion length of cutting tool

組み合わせ Combination \ 内径サイズ I.D.	6, 8	10, 12	14, 15	16, 20	18, 22, 24	25	32
CT·SA	—	—	—	40	—	50	50
CT·SA + MC	30	40	—	45	—	50	—
CT·SA + MC-C	30	40	—	45	—	50	—
CT·SA + MC-OH	30	40	40	45	45	50	—

"—" 部分は規格がございません。
There is no standard for the "—" sections.

アクセサリ対応表（別売） Accessories Compatibility Table (Sold Separately)

注 Note	スパナ Spanner HS: P.387	ストッパーボルト Stopper Bolt BL: P.389	ストレートコレット Straight Collet MC: P.386	ストレートコレット Straight Collet MCA: P.387	モールステーパアダプタ Morse Taper Adapter MA: P.388	モールステーパアダプタ Morse Taper Adapter MAB: P.388
*1	○	×	○	×	×	×
*2	○	×	○	×	×	○
*3	○	×	○	×	○	○
*4	○	○	○	×	○	○

クーラントホース Coolant Tube P.366

特殊品もご用命ください。

Specials on request

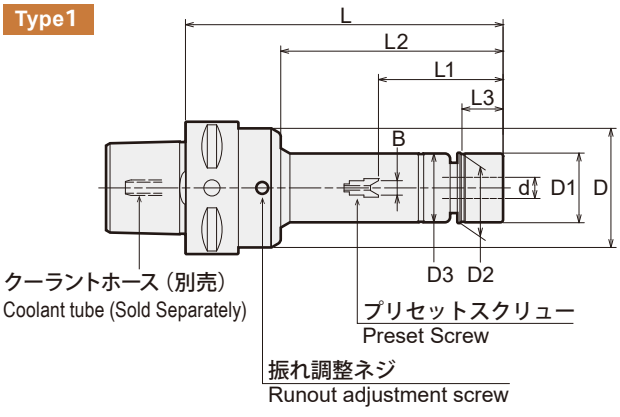
HDZ-R

"R"ゼロホルダ RCキャップ仕様
"R" Zero Holder with RC Nut

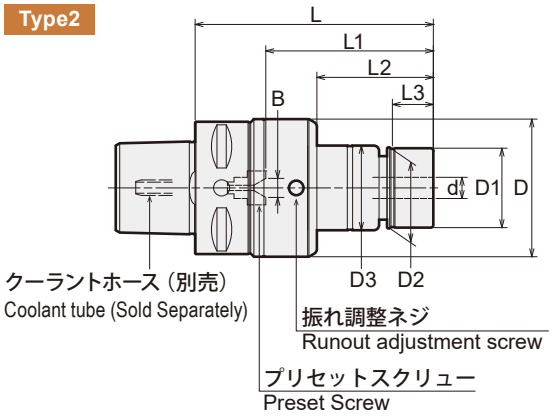
New

刃先の振れを限りなく「ゼロ」に調整できる画期的なホルダです。
Runout accuracy of the cutting edge can be adjusted as closely as to zero.

Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	L3	B	D	D1	D2	D3	キャップ Nut	kg	コレット Collet	レンチ Wrench	振れ調整レンチ Adjustment wrench
6758 00507090	C5 -HDZ07 - 90A(R)	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 45	39	11.6	0 ~ 4	41	20	20.6	23	HDP-07R	0.7	FDC-07	S-0R	L-3T
6758 00507120	-120A(R)	1	0.5 ~ 7.0	120	22 ~ 45	84	11.6	0 ~ 4	41	20	20.6	23	HDP-07R				
6758 00509090	-HDZ09 - 90A(R)	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 52	39	14.9	0 ~ 4	45	26	26.6	26	HDP-09R		FDC-09	S-1R	L-3T
6758 00509120	-120A(R)	1	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 57	84	14.9	0 ~ 4	45	26	26.6	26	HDP-09R	0.9			
6758 00512090	-HDZ12 - 90A(R)	2	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 49	44	15.7	0 ~ 5	52	30	30.6	32	HDP-12R	1	FDC-12	S-3R	L-4T
6758 00512135	-135A(R)	2	2.5 ~ 12.0	135	33 ~ 69	89	15.7	0 ~ 5	52	30	30.6	32	HDP-12R	1.2			
6758 00516090	-HDZ16 - 90A(R)	2	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 58	44	15.9	0 ~ 6	56	35	35.8	36	HDP-16R	1	FDC-16	S-4R	L-4T
6758 00516135	-135A(R)	2	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 82	89	15.9	0 ~ 6	56	35	35.8	36	HDP-16R	1.3			
6758 00607090	C6 -HDZ07 - 90A(R)	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 45	37	11.6	0 ~ 4	41	20	20.6	23	HDP-07R	1	FDC-07	S-0R	L-3T
6758 00607120	-120A(R)	1	0.5 ~ 7.0	120	22 ~ 45	82	11.6	0 ~ 4	41	20	20.6	23	HDP-07R				
6758 00609090	-HDZ09 - 90A(R)	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 52	37	14.9	0 ~ 4	45	26	26.6	26	HDP-09R		FDC-09	S-1R	L-3T
6758 00609120	-120A(R)	1	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 57	82	14.9	0 ~ 4	45	26	26.6	26	HDP-09R				
6758 00612090	-HDZ12 - 90A(R)	1	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 49	48	15.7	0 ~ 5	56	30	30.6	32	HDP-12R	1.3	FDC-12	S-3R	L-4T
6758 00612135	-135A(R)	1	2.5 ~ 12.0	135	33 ~ 69	93	15.7	0 ~ 5	56	30	30.6	32	HDP-12R				
6758 00616090	-HDZ16 - 90A(R)	1	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 50	48	15.9	0 ~ 6	62	35	35.8	36	HDP-16R		FDC-16	S-4R	L-4T
6758 00616135	-135A(R)	1	3.5 ~ 16.0	135	38 ~ 82	93	15.9	0 ~ 6	62	35	35.8	36	HDP-16R	1.7			
6758 00622105	-HDZ22A -105A(R)	2	3.5 ~ 22.0	105	47 ~ 68	53	18.2	0 ~ 8	69	46	46.8	46	HDP-22R		FDC-22	S-5R	L-6T
6758 00622150	-150A(R)	2	3.5 ~ 22.0	150	47 ~ 103	98	18.2	0 ~ 8	69	46	46.8	46	HDP-22R	2.3			

ご注文例 Ordering Example

C5 - HDZ12 - 90A (R)

C5	HDZ12	90A	(R)
シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	突き出し長さ(L) Projection length	RCキャップ仕様 with RC Nut

- コレット、レンチ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリュー、振れ調整レンチは別途ご注文ください。標準仕様プリセットスクリューは付属しております。
- L1はプリセットスクリューを使用した時の値です。
- クーラントホース(別売)と併用できる六角穴付きプリセットスクリュー(別売)は、C5シャンクでは六角穴が3～4mmの物のみとなります。

- Collet, wrench, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing, and adjustment wrench are sold separately. Standard preset screw is included.
- "L1" indicates dimension when using with a preset screw.
- The preset screws with hex sockets (sold separately) compatible with coolant tubes (sold separately) are only available with 3–4 mm hex sockets for C5 shanks.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー Preset Screw
P.398

振れ調整レンチ Adjustment Wrench
P.397

クーラントホース Coolant Tube
P.366

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

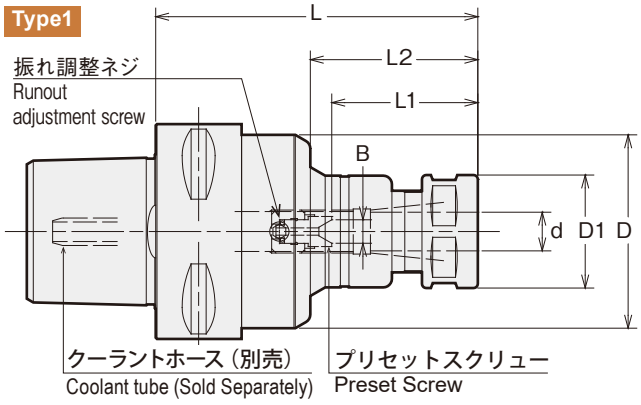
アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・レンチ) Combination of accessories(Collet, Nut, Wrench) P.396

HDZ "R"ゼロホルダ "R" Zero Holder

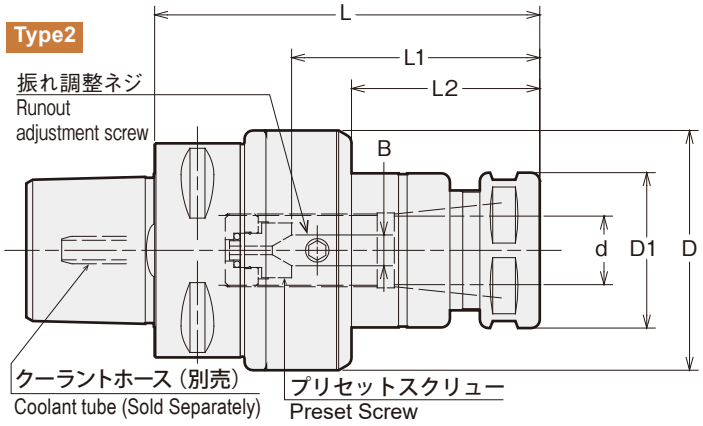
New

刃先の振れを限りなく「ゼロ」に調整できる画期的なホルダです。
Runout accuracy of the cutting edge can be adjusted as closely as to zero.

Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	B	D	D1	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner	レンチ Wrench
6755 00507090	C5 -HDZ07 - 90A	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 45	39	0 ~ 4	41	23	HDP-07A	0.7	FDC-07	S-0	L-3T
6755 00507120	-120A	1	0.5 ~ 7.0	120	22 ~ 45	84	0 ~ 4	41	23	HDP-07A				
6755 00509090	-HDZ09 - 90A	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 52	39	0 ~ 4	45	26	HDP-09		FDC-09	S-1L	L-3T
6755 00509120	-120A	1	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 57	84	0 ~ 4	45	26	HDP-09	0.9			
6755 00512090	-HDZ12 - 90A	2	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 49	44	0 ~ 5	52	32	HDP-12	1.0	FDC-12	S-3L	L-4T
6755 00512135	-135A	2	2.5 ~ 12.0	135	33 ~ 69	89	0 ~ 5	52	32	HDP-12	1.2			
6755 00516090	-HDZ16 - 90A	2	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 58	44	0 ~ 6	56	36	HDP-16	1.0	FDC-16	S-4L	L-4T
6755 00516135	-135A	2	3.5 ~ 16.0	135	38 ~ 82	89	0 ~ 6	56	36	HDP-16	1.3			
6755 00607090	C6 -HDZ07 - 90A	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 45	37	0 ~ 4	41	23	HDP-07A	1.0	FDC-07	S-0	L-3T
6755 00607120	-120A	1	0.5 ~ 7.0	120	22 ~ 45	82	0 ~ 4	41	23	HDP-07A				
6755 00609090	-HDZ09 - 90A	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 52	37	0 ~ 4	45	26	HDP-09		FDC-09	S-1L	L-3T
6755 00609120	-120A	1	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 57	82	0 ~ 4	45	26	HDP-09				
6755 00612090	-HDZ12 - 90A	1	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 49	48	0 ~ 5	56	32	HDP-12	1.3	FDC-12	S-3L	L-4T
6755 00612135	-135A	1	2.5 ~ 12.0	135	33 ~ 69	93	0 ~ 5	56	32	HDP-12				
6755 00616090	-HDZ16 - 90A	1	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 50	48	0 ~ 6	62	36	HDP-16		FDC-16	S-4L	L-4T
6755 00616135	-135A	1	3.5 ~ 16.0	135	38 ~ 82	93	0 ~ 6	62	36	HDP-16	1.7			
6755 00622105	-HDZ22A -105A	2	3.5 ~ 22.0	105	47 ~ 68	53	0 ~ 8	69	46	HDP-22		FDC-22	S-5L	L-6T
6755 00622150	-150A	2	3.5 ~ 22.0	150	47 ~103	98	0 ~ 8	69	46	HDP-22	2.3			

ご注文例 Ordering Example

C5 - HDZ12 - 90A

C5: シャンクサイズ Shank size
HDZ12: 最大コレット内径 Max. collet I.D.
90A: 突き出し長さ(L) Projection length

- コレット、スパナ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリュー、振れ調整レンチは別途ご注文ください。標準仕様プリセットスクリューは付属しております。
- L1はプリセットスクリューを使用した時の値です。
- クーラントホース(別売)と併用できる六角穴付きプリセットスクリュー(別売)は、C5シャンクでは六角穴が3～4mmの物のみとなります。

- Collet, spanner, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing, and adjustment wrench are sold separately. Standard preset screw is included.
- "L1" indicates dimension when using with a preset screw.
- The preset screws with hex sockets (sold separately) compatible with coolant tubes (sold separately) are only available with 3–4 mm hex sockets for C5 shanks.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー Preset Screw
P.398

振れ調整レンチ Adjustment Wrench
P.397

クーラントホース Coolant Tube
P.366

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

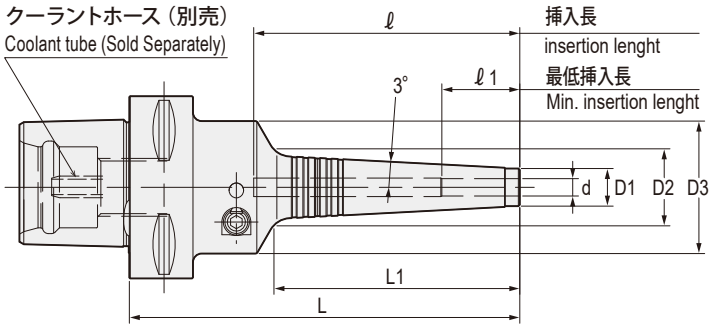
アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

PHC-SB

スリムハイドロチャック
Slim Hydro Chuck

New

干渉のあるワークのドリル加工・リーマ加工だけでなく、5軸仕上エンドミル加工等にも最適なチャックです。
Perfect choice for tight space applications, such as endmill finishing, drilling and reaming on 5-axis machines.



アクセサリ（別売）
Accessories (Sold Separately)

レンチ
Wrench
P.409

クーラントホース
Coolant Tube
P.366

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D1	D2	D3	ℓ	ℓ 1	Max min^{-1}	kg	レンチ（別売） Wrench(Option)
6725 10603135	C6- PHC03SB -135A	3	135	84	11	19.9	46	117	16	20,500	1.2	L-4T
6725 10604135	PHC04SB -135A	4	135	84	11	19.9	46	117	19	20,500	1.2	
6725 10606135	PHC06SB -135A	6	135	84	13	21.9	46	92	27	20,500	1.2	
6725 10608135	PHC08SB -135A	8	135	84	15	23.9	46	92	27	20,500	1.2	
6725 10610135	PHC10SB -135A	10	135	84	17	25.9	46	92	33	20,000	1.2	
6725 10612135	PHC12SB -135A	12	135	84	19	27.9	46	92	36	20,000	1.2	

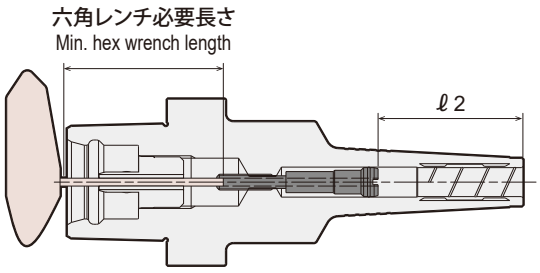
ご注文例　Ordering Example

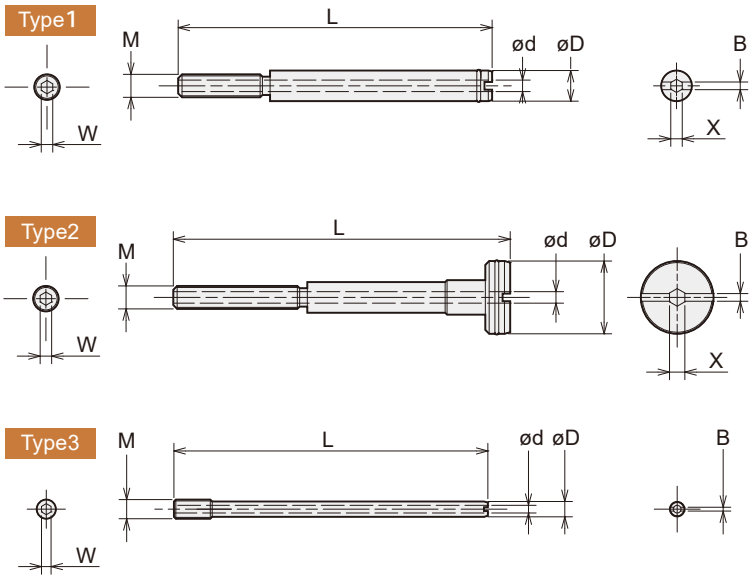
C6 - PHC03SB - 135A

C6: シャンクサイズ Shank size
PHC03SB: 内径(d) I.D.
135A: 突き出し長さ(L) Projection length

- 刃物のシャンクはh6公差範囲内のシャンクを使用してください。
- センタースルークーラント使用時、内径サイズ3～4mmの製品は内径スリット部から多少クーラントが出ます。
- ℓ はプリセットスクリューを使用しない場合の寸法です。
- Tool shank diameter tolerance must be within h6.
- On 3mm and 4mm chuck models there may be leaking from the inner diameter slit when using center through coolant.
- ℓ indicates dimension when using without a preset screw.

スリムハイドロチャック用プリセットスクリュー　Preset Screw for Slim Hydro Chuck





シャンクサイズ Shank size	把握径 Chuck ID	六角レンチ 必要長さ Min. hex wrench length
C6	ø3 ~ ø 4	108mm
	ø6 ~ ø12	76mm

プリセットスクリュー preset screw 商品コード Code	型式 Model	適合ホルダ型式 Matched chuck	セグメントクランプ Segment Clamp 調整範囲 Adjustment range ℓ2	調整量 Adjustment amount	引きねじ式クランプ Draw-bolt Clamp 調整範囲 Adjustment range ℓ2	調整量 Adjustment amount	Type	W	X	B	D	d	L	M
3704 01030082	PHCSB-P03-08B	C6 -PHC03SB -135A	16 ~ 38	22	16 ~ 28	12	3	2.5	—	1	3.2	1.5	54	
3704 01040082	PHCSB-P04-08B	-PHC04SB -135A	19 ~ 41	22	19 ~ 31	12	3	2.5	—	1	3.8	2	51	
3704 01060010	PHCSB-P06-02	-PHC06SB -135A	27 ~ 61	34	27 ~ 51	14	1	2.5	—	2	5.5	2	74	M5
3704 01080020	PHCSB-P08-02	-PHC08SB -135A	27 ~ 61	34	27 ~ 51	14	2	2.5	3	2	7.5	2	75	P=0.8
3704 01100020	PHCSB-P10-02	-PHC10SB -135A	33 ~ 66	33	33 ~ 56	23	2	2.5	3	2	9.5	2	69	
3704 01120020	PHCSB-P12-02	-PHC12SB -135A	36 ~ 68	32	36 ~ 58	22	2	2.5	3	2	11.5	2	67	

特殊品もご用命ください。
Specials on request

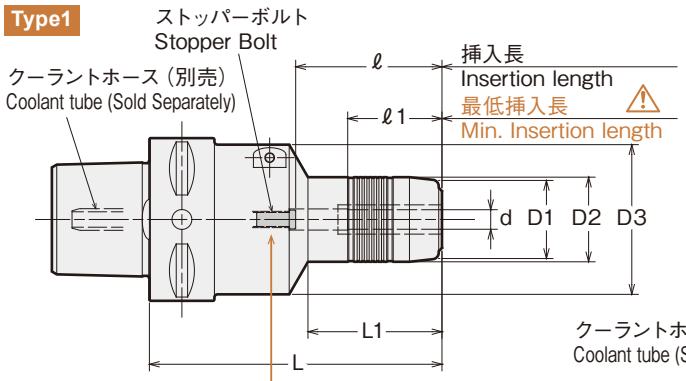
PHC-A

パワーハイドロチャック
Power Hydro Chuck

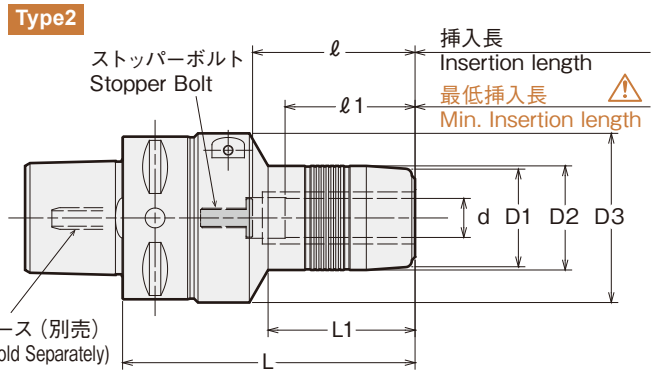
New

コレットホルダのように使える手軽なハイドロチャックです。高精度加工に最適。
Hydro chuck with collet holder flexibility. Suitable for high precision cutting.

Type1

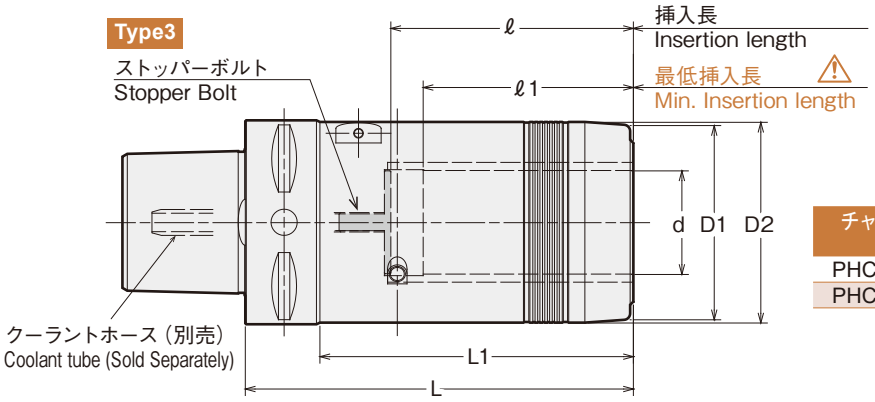


Type2



ストッパーボルト Stopper bolt	注記列に「※1」と書いてあるPHC-Aはストッパーボルト非対応です。 PHC-A with "※1" written in the note column cannot use a stopper bolt.

Type3



⚠ 注意 Caution

必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。
Strictly keep the min insertion length.

チャックサイズ Model	ストッパーボルト用六角レンチサイズ Hex wrench size for stopper bolt
PHC06A ~ 08A	2.5mm
PHC09A ~ 32A	3mm

商品コード Code	型式 Model	注記 Note	Type	d	L	L1	D1	D2	D3	ℓ	ℓ1	kg	レンチ Wrench
6725 00503055	C5 -PHC03A - 55A	※1	1	3	55	4	—	24	46	42	18		L-4T
6725 00503090	- 90A	※1	1	3	90	44	—	25	46	49	18	0.8	
6725 00504055	-PHC04A - 55A	※1	1	4	55	9	—	25	46	42	24		
6725 00504090	- 90A	※1	1	4	90	45	—	25	46	49	24	0.8	
6725 00506055	-PHC06A - 55A		1	6	55	11	24	26	46	34	29		
6725 00506090	- 90A		1	6	90	41	24	26	46	45	29	0.9	
6725 00507055	-PHC07A - 55A		1	7	55	11	26	28	46	34	29		
6725 00507090	- 90A		1	7	90	41	26	28	46	45	29		
6725 00508055	-PHC08A - 55A		1	8	55	11	26	28	46	34	29		
6725 00508090	- 90A		1	8	90	41	26	28	46	45	29		
6725 00509060	-PHC09A - 60A	※1	1	9	60	19	28	30	46	47	33		
6725 00509090	- 90A		1	9	90	44	28	30	46	50	40	1.0	
6725 00510060	-PHC10A - 60A	※1	1	10	60	19	28	30	46	47	33		
6725 00510090	- 90A		2	10	90	44	28	30	52	50	40	1.0	
6725 00511060	-PHC11A - 60A	※1	1	11	60	17	30	32	46	47	33		
6725 00511090	- 90A		2	11	90	45	30	32	52	50	40		
6725 00512060	-PHC12A - 60A	※1	1	12	60	17	30	32	46	47	33	0.7	
6725 00512090	- 90A		2	12	90	45	30	32	52	50	40	1.0	
6725 00513075	-PHC13A - 75A		1	13	75	17	34	36	46	50	33		
6725 00513090	- 90A		2	13	90	46	34	36	52	50	40	1.0	
6725 00514075	-PHC14A - 75A		1	14	75	17	34	36	46	50	33		
6725 00514090	- 90A		2	14	90	46	34	36	52	50	40		
6725 00515075	-PHC15A - 75A		1	15	75	18	36	38	46	50	33		
6725 00515090	- 90A		2	15	90	46	36	38	52	50	40		
6725 00516075	-PHC16A - 75A		1	16	75	18	36	38	46	50	33		
6725 00516090	- 90A		2	16	90	46	36	38	52	50	40		
6725 00520090	-PHC20A - 90A		1	20	90	49	40	42	46	50	40	1.0	
6725 00520125	-125A		1	20	125	69	40	42	46	70	40		
6725 00525105	-PHC25A -105A		2	25	105	59	50	52	62	60	50		L-6T

商品コード Code	型式 Model	注記 Note	Type	d	L	L1	D1	D2	D3	ℓ	ℓ1	kg	レンチ Wrench
6725 00603050	C6 -PHC03A - 50A	※1	1	3	50	4	—	24	46	35	18	1.0	
6725 00603090	- 90A	※1	1	3	90	44	—	25	46	49	18		
6725 00604055	-PHC04A - 55A	※1	1	4	55	9	—	25	46	40	24	1.0	
6725 00604090	- 90A	※1	1	4	90	45	—	25	46	49	24	1.1	
6725 00606060	-PHC06A - 60A		1	6	60	11	24	26	46	34	29	1.1	
6725 00606090	- 90A		1	6	90	41	24	26	46	45	29	1.2	
6725 00606120	-120A		1	6	120	41	24	26	46	45	29		
6725 00607060	-PHC07A - 60A		1	7	60	11	26	28	46	34	29		
6725 00607090	- 90A		1	7	90	41	26	28	46	45	29		
6725 00608060	-PHC08A - 60A		1	8	60	11	26	28	46	34	29		
6725 00608090	- 90A		1	8	90	41	26	28	46	45	29	1.2	
6725 00608120	-120A		1	8	120	41	26	28	46	45	29	1.5	
6725 00609065	-PHC09A - 65A	※1	1	9	65	19	28	30	46	47	33		
6725 00609090	- 90A		1	9	90	44	28	30	46	50	40		
6725 00610065	-PHC10A - 65A	※1	1	10	65	19	28	30	46	47	33		
6725 00610090	- 90A		1	10	90	44	28	30	52	50	40	1.2	
6725 00610120	-120A		1	10	120	64	28	30	52	70	40	1.5	L-4T
6725 00611065	-PHC11A - 65A	※1	1	11	65	17	30	32	46	47	33		
6725 00611090	- 90A		1	11	90	45	30	32	52	50	40		
6725 00612065	-PHC12A - 65A	※1	1	12	65	17	30	32	46	47	33		
6725 00612090	- 90A		1	12	90	45	30	32	52	50	40	1.3	
6725 00612120	-120A		1	12	120	65	30	32	52	70	40	1.5	
6725 00613075	-PHC13A - 75A		1	13	75	17	34	36	46	45	33		
6725 00613090	- 90A		1	13	90	46	34	36	52	50	40		
6725 00614075	-PHC14A - 75A		1	14	75	17	34	36	46	45	33		
6725 00614090	- 90A		1	14	90	46	34	36	52	50	40	1.3	
6725 00614120	-120A		1	14	120	66	34	36	52	70	40		
6725 00615075	-PHC15A - 75A		1	15	75	18	36	38	46	45	33		
6725 00615090	- 90A		1	15	90	46	36	38	52	50	40		
6725 00616075	-PHC16A - 75A		1	16	75	18	36	38	46	45	33		
6725 00616090	- 90A		1	16	90	46	36	38	52	50	40	1.3	
6725 00616120	-120A		1	16	120	66	36	38	52	70	40	1.6	
6725 00620090	-PHC20A - 90A		1	20	90	49	40	42	46	50	40	1.3	
6725 00620120	-120A		1	20	120	69	40	42	46	70	40	1.6	
6725 00625105	-PHC25A -105A		1	25	105	59	50	52	62	60	50	1.9	
6725 00625120	-120A		1	25	120	59	50	52	62	80	50	2.1	L-6T
6725 00632120	-PHC32A -120A		3	32	120	96	60	62	—	75	65	2.4	

ご注文例　Ordering Example

C6 - PHC12A - 120A

C6: シャンクサイズ Shank size
PHC12A: 内径(d) I.D.
120A: 突き出し長さ(L) Projection length

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

レンチ Wrench
P.409

PHSコレット PHS Collet
P.407

クーラントホース Coolant Tube
P.366

- 刃物シャンク部が下記公差範囲内の刃物を使用してください。
  刃物シャンク径がø6未満・・・h6公差範囲内
  刃物シャンク径がø6以上・・・h7公差範囲内
  新規に刃物を製作される場合は、h6公差または$^{0}_{-0.01}$公差で製作されることをお勧めします。
- PHC12A、PHC20Aにはスリップ防止ピン付コレット装着用の穴が開いています。
- ※1のついているホルダにはストッパーボルトは付属しません。
- センタースルークーラント使用時、内径サイズ3～4mmの製品は内径スリット部から多少クーラントが出ます。

- Cutting tool shank must be within tolerances specified below ;
  Shank diameter less than 6mm : Within h6 tolerance
  Shank diameter 6mm and over : Within h7 tolerance
  h6 or 0/-0.01 tolerance is recommended when newly making a cutting tool.
- PHC12A and PHC20A have pin holes for collet with stopper pin on its body.
- For the chuck with ※1 , the stopper bolt is not included.
- On 3mm and 4mm chuck models there may be leaking from the inner diameter slit when using center through coolant.

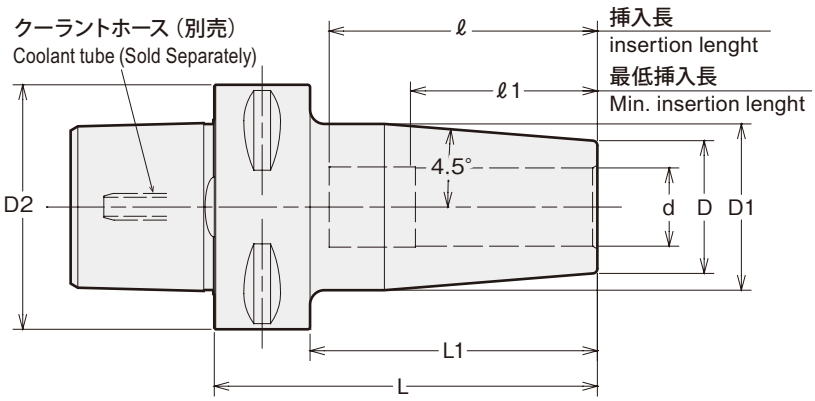
SRD

DIN規格 シュリンカーチャック
Shrink Fit (DIN Standard)

New

加熱・冷却により刃具を装着する方式で、精度、剛性、把握力に優れています。（DIN規格）

Shrinkage method sets a cutting tool firmly by heating and cooling the chuck. High precision, rigidity and strong chucking. (DIN Type)



商品コード Code	型式 Model	d	D	D1	D2	L	L1	ℓ1	ℓ
6775 00506075	C5 -SRD6A - 75A	6	21	27	50	75	55	26	26〜36
6775 00508075	-SRD8A - 75A	8	21	27	50	75	55	26	26〜50
6775 00510075	-SRD10A - 75A	10	24	31	50	75	55	32	32〜50
6775 00512075	-SRD12A - 75A	12	24	31	50	75	55	37	37〜50
6775 00514080	-SRD14A - 80A	14	27	34	50	80	60	37	37〜55
6775 00516080	-SRD16A - 80A	16	27	34	50	80	60	40	40〜55
6775 00518080	-SRD18A - 80A	18	33	41	50	80	60	40	40〜55
6775 00520085	-SRD20A - 85A	20	33	42	50	85	65	42	42〜55
6775 00606080	C6 -SRD6A - 80A	6	21	27	63	80	58	26	26〜36
6775 00608080	-SRD8A - 80A	8	21	27	63	80	58	26	26〜50
6775 00610080	-SRD10A - 80A	10	24	31	63	80	58	32	32〜50
6775 00612080	-SRD12A - 80A	12	24	32	63	80	58	37	37〜50
6775 00614085	-SRD14A - 85A	14	27	34	63	85	63	37	37〜55
6775 00616085	-SRD16A - 85A	16	27	34	63	85	63	40	40〜55
6775 00618085	-SRD18A - 85A	18	33	42	63	85	63	40	40〜55
6775 00620085	-SRD20A - 85A	20	33	42	63	85	63	42	42〜55
6775 00625090	-SRD25A - 90A	25	44	53	63	90	68	48	48〜62
6775 00632095	-SRD32A - 95A	32	44	53	63	95	73	52	52〜62

ご注文例 Ordering Example

C5 - SRD10A - 75A

シャンクサイズ Shank size	内径(d) I.D.	突き出し長さ(L) Projection length

超硬シャンク（h6 公差）刃具をご使用ください。
Always use carbide shank tools with h6 tolerance.

クーラントホース Coolant Tube
P.366

加熱装置対応表 Heating device chart

加熱装置 heating device	ホルダ holder	
	SRD ø6 〜 8	SRD ø10 〜 32
ISG3430	○	○
SRK-HA1, HB2	×	○

特殊品もご用命ください。

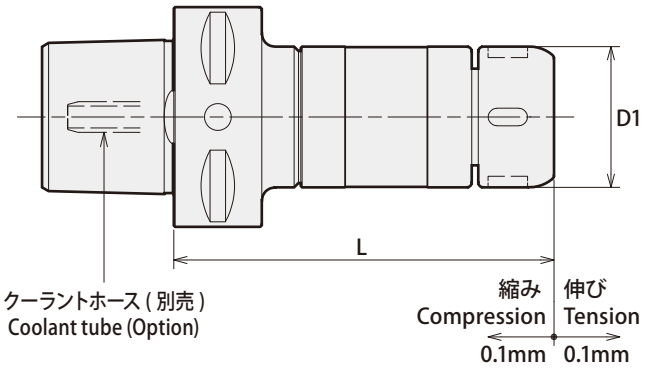
Specials on request

SMH

シンクロフィットII
SYNCHROFIT II

New

NT独自の弾性体構造によりタップ加工時の負荷を軽減し刃物の寿命が向上！
NT TOOL's unique elastic design reduces tapping stress and improves cutting tool life.



⚠ タップ選定についてのご注意：
自己案内性のあるコンエキセントリックレリーフのタップをご使用ください。
Caution
With tap selection, use self-guiding con-eccentric relief tap.

- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- 対応タップサイズはタップコレットディメンションを参照ください。
- シンクロ機能搭載の機械でご使用ください。
- SMH32でのタップ推奨サイズは以下の通りです。
  切削タップ汎用加工：M10~M20
  高硬度材・盛り上げタップ：M10~M16

- Collet and spanner are sold separately.
- For the corresponding tap size, refer to the tap collet dimension page.
- Please use with a machine with synchronous function.
- Recommended tap sizes for SMH32 are as follows.
  General cutting taps: M10-M20
  High-hardness materials or roll taps: M10-M16

商品コード Code	型式 Model	L	D1	kg
6870 00416090	C4 -SMH16 - 90A	90	32	0.7
6870 00516090	C5 -SMH16 - 90A	90	32	0.8
6870 00532120	-SMH32 -120A	120	50	1.6
6870 00616090	C6 -SMH16 - 90A	90	32	1.1
6870 00632120	-SMH32 -120A	120	50	1.9

ご注文例 Ordering Example

C4 - SMH16 - 90A

シャンクサイズ Shank size	ホルダサイズ Holder size	突き出し長さ(L) Projection length

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

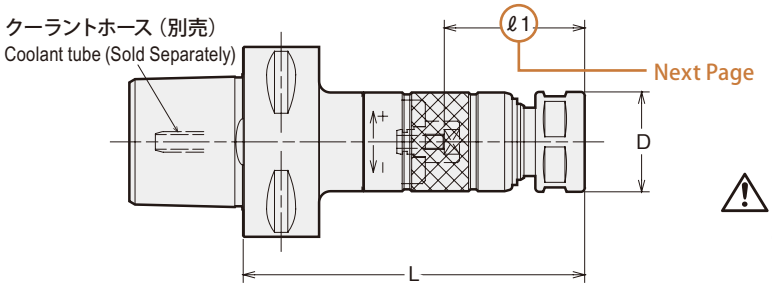
	コレット Collet		キャップ Nut		スパナ Spanner		クーラントホース Coolant Tube
ホルダサイズ Holder Size	型式 Model	タップサイズ Tap Size	商品コード Code	型式 Model	商品コード Code	型式 Model	
SMH8	ER8	M1~M3.5 U no.0 ~ U no.6	2451 00000807	ERP-8T	0803 00000007	S-8E	P.366
SMH16	ER16GH	M3~M12 U no.5~U1/2 PT1/16 · PT1/8	2451 00001607	ERP-16T	2454 00000032	FKT-32L	
SMH32	ER32GH	M10~M20 U3/8~U13/16 PT1/16~PT3/8	2451 00003207	ERP-32T	2454 00000050	FKT-50L	
	サイズ表 Size List PP.394-418		キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186				

STM

高さ調整式 シンクロ用タップホルダ
Synchronous Tap Holder With Easy Tool Length Adjustment

New

ガイドリングを手で回すだけで突き出し長さを手軽に調整！
Simple length adjustment - all you have to do is turn the guide ring!



⚠ タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.
（注）STM8 のキャップ外径寸法は φ 19.0 です。
（NOTE）Nut O.D. of STM8 is 19mm.

商品コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size J型タップ Old JIS Taps	タップサイズ Tap Size OSGシンクロタップ OSG Synchro Taps	L	D	キャップ Nut	コレット Nut	プリセットドライバ Preset driver	スパナ Spanner
6735 00508090	C5 -STM8 - 90A	M4～8 U No8～5/16	M4～6	90	21	KDP-1414	FDC-07	STS-8	市販品 巾17mm
6735 00508135	- 135A			135	21	KDP-1414			
6735 00512090	-STM12 - 90A	M4～12 U No8～7/16 PT1/8	M4～10	90	26	HTP-09	FSC-09	STS-12	S-1L
6735 00512135	- 135A			135	26	HTP-09			
6735 00518105	-STM18 - 105A	M14～18 U1/2～3/4 PT1/4～3/8	M12～14	105	36	HTP-16	FSC-16	STS-18	S-4L
6735 00518150	- 150A			150	36	HTP-16			
6735 00530105	-STM30 - 105A	M20～30 U7/8～1-1/8 PT1/2～3/4	M16～27	105	46	HTP-22	FSC-22	STS-30	S-5L
6735 00530150	- 150A			150	46	HTP-22			
6735 00608090	C6 -STM8 - 90A	M4～8 U No8～5/16	M4～6	90	21	KDP-1414	FDC-07	STS-8	市販品 巾17mm
6735 00608135	- 135A			135	21	KDP-1414			
6735 00612090	-STM12 - 90A	M4～12 U No8～7/16 PT1/8	M4～10	90	26	HTP-09	FSC-09	STS-12	S-1L
6735 00612135	- 135A			135	26	HTP-09			
6735 00618105	-STM18 - 105A	M14～18 U1/2～3/4 PT1/4～3/8	M12～14	105	36	HTP-16	FSC-16	STS-18	S-4L
6735 00618150	- 150A			150	36	HTP-16			
6735 00630105	-STM30 - 105A	M20～30 U7/8～1-1/8 PT1/2～3/4	M16～27	105	46	HTP-22	FSC-22	STS-30	S-5L
6735 00630150	- 150A			150	46	HTP-22			

ご注文例 Ordering Example

C5 - STM12 - 90A

C5: シャンクサイズ Shank size
STM12: ホルダサイズ Holder size
90A: 突き出し長さ(L) Projection length

- コレット、スパナ、プリセットドライバは別途ご注文ください。
- ℓ1寸法は右記表を参照ください。
- M4 未満のタップサイズについてはSTM8 サイズにて加工していただくことが可能です。
  使用するコレットは以下の通りです。
  M1 ~ M2.6 使用コレット FDC-03007-※※　M3 ~ M3.5 使用コレット FDC-04007-※※
  なお上記の使用方法ではタップ四角部を使用したドライブ機能はありません。

- Collet, spanner and preset driver are sold separatey.
- Please see right for ℓ1 dimension.
- Tap holes smaller than M4 can be made by STM8. Collets to be used are as follows.
  M1-M2.6: FDC-03007-※※　M3-M3.5: FDC-04007-※※
  Tap drive will not be used for the above usages.

タップサイズ別ℓ1寸法　ℓ1 dimensions by tap size

- ℓ1寸法は下記表を参照ください。型式の右に＊の付くサイズについては、ℓ1寸法表の＊欄を参照ください。
- Please see below for ℓ1 dimension. For models with ＊, please see ℓ1(＊) row in the below chart.

	J型タップ Old JIS Taps				OSG高速シンクロタップ OSG Synchro Taps		YAMAWA Xシリーズ YAMAWA X Series	
	タップサイズ Tap sizes			ℓ1	タップサイズ Tap sizes	ℓ1	タップサイズ Tap sizes	ℓ1
センタースルーしない場合 Without center through coolant	M 4 ~ 6	U No.8 ~ 1/4	—	21 ~ 35	M 4 ~ 6	21 ~ 35	M6, M8	23 ~ 37
	M 7 ~ 12	U 5/16 ~ U7/16	PT1/8	23 ~ 37	M 8 ~ 10	23 ~ 37	M10, M12	28 ~ 42
	M13 ~ 15	U 1/2 ~ 5/8	PT1/4	28 ~ 42	M12 ~ 14	28 ~ 42	—	—
	M16 ~ 17	—	—	32 ~ 46	M16 ~ 27	33 ~ 47	—	—
	M18 ~ 27	U 3/4 ~ U1	PT3/8 ~ 5/8	33 ~ 47	—	—	—	—
	M30	U1 ~ 1/8	PT3/4	38 ~ 52	—	—	—	—
STM8 センタースルー使用時 With center through coolant	M4 ~ 6	U No.8 ~ 1/4	—	25 ~ 35	M4 ~ 6	25 ~ 35	M6	26 ~ 37
	M7 ~ 8	U5/16	—	26 ~ 37	—	—	—	—
STM12 ~ STM30 センタースルー使用時 With center through coolant	M 4 ~ 6	U No.8 ~ 1/4	—	24 ~ 35	M 4 ~ 6	24 ~ 35	M6	25 ~ 37
	M 7 ~ 10	U 5/16 ~ 3/8	—	25 ~ 37	M 8 ~ 10	26 ~ 37	M8	26 ~ 37
	M11 ~ 12	U 7/16	PT 1/8	26 ~ 37	M12	33 ~ 42	M10	33 ~ 42
	—	U1/2	—	32 ~ 42	M14	34 ~ 42	M12	34 ~ 42
	M13 ~ 15	U9/16	—	33 ~ 42	M16 ~ 20	40 ~ 47		
	—	U5/8	PT1/4	34 ~ 42	M22 ~ 27	44 ~ 47		
	M16	—	—	35 ~ 46				
	M18	U 3/4	PT3/8	36 ~ 47				
	M20 ~ 21	—	PT1/2	40 ~ 47				
	M22	U 7/8	—	41 ~ 47				
	M23	—	—	42 ~ 47				
	M24 ~ 25	—	PT5/8	43 ~ 47				
	M26 ~ 27	U1	—	44 ~ 47				
	M28	—	—	45 ~ 52				
	M30	—	PT3/4	46 ~ 52				
	—	U 1 ~ 1/8	—	48 ~ 52				

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

FDCコレット FDC Collet
PP.390-393

FSCコレット FSC Collet
PP.419-420

プリセットドライバ Preset Driver
P.421

クーラントホース Coolant Tube
P.366

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ
Tightening Torque for Nut & Torque Wrench
P.186

アクセサリ組合せ一覧
(コレット、プリセットドライバ、キャップ、スパナ)
Combination of accessories
(Collet, Preset Driver, Nut, Spanner)
P.421

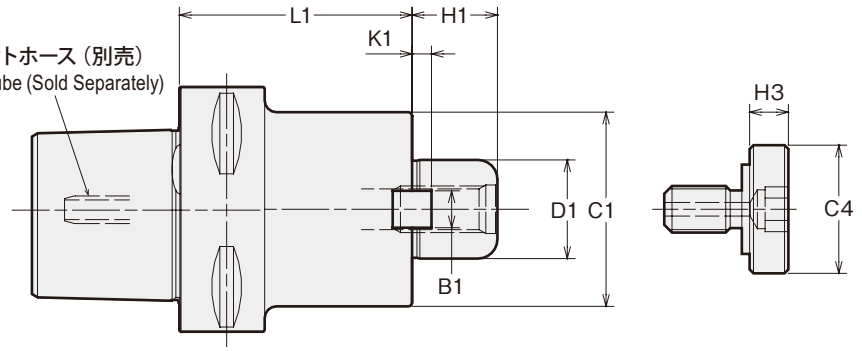
FMA-A フェイスミルアーバ Face Mill Arbor

New

JIS B4113 正面フライス用。
For JIS B4113 face mill.

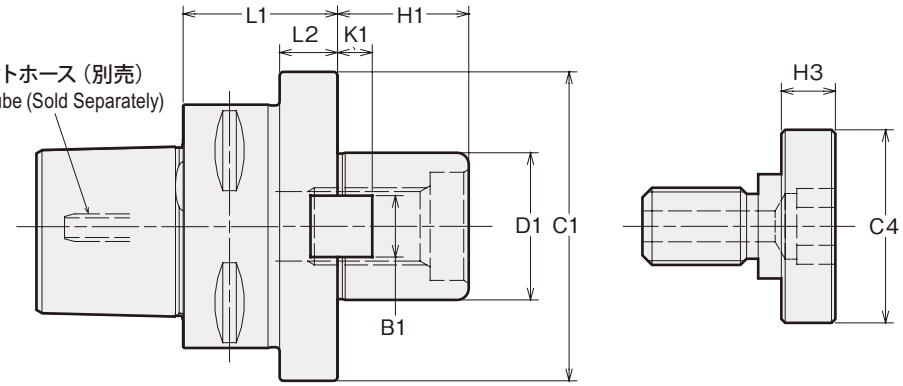
Type1

クーラントホース（別売）
Coolant tube (Sold Separately)



Type2

クーラントホース（別売）
Coolant tube (Sold Separately)



商品コード Code	型式 Model	Type	D1	L1	L2	C1	H1	B1	K1	C4	H3	締付ボルト Clamp bolt	参考カッター径 Cutter dia. example
6745 00525030	C5 -FMA25.4A - 30A	1	25.4	30	—	50	22	9.5	5	33	10	MBA-M12	80
6745 00525060	- 60A	1	25.4	60	—	50	22	9.5	5	33	10		
6745 00531045	-FMA31.75A - 45A	2	31.75	45	24	60	30	12.7	7	40	10	MBA-M16	100
6745 00531060	- 60A	2	31.75	60	25	60	30	12.7	7	40	10		
6745 00625030	C6 -FMA25.4A - 30A	1	25.4	30	—	50	22	9.5	5	33	10	MBA-M12	80
6745 00625060	- 60A	1	25.4	60	—	50	22	9.5	5	33	10		
6745 00625090	- 90A	1	25.4	90	—	50	22	9.5	5	33	10		
6745 00631030	-FMA31.75A - 30A	1	31.75	30	—	60	30	12.7	7	40	10	MBA-M16	100
6745 00631060	- 60A	1	31.75	60	—	60	30	12.7	7	40	10		
6745 00631090	- 90A	1	31.75	90	—	60	30	12.7	7	40	10		
6745 00638040	-FMA38.1A - 40A	2	38.1	40	15	80	34	15.9	9	50	14	MBA-M20	125

ご注文例 Ordering Example

C5 - FMA25.4A - 60A

- C5: シャンクサイズ Shank size
- FMA25.4A: インロー径 D1
- 60A: 突き出し長さ(L) Projection length

締付ボルトは付属しています。
Clamp bolt is Included.

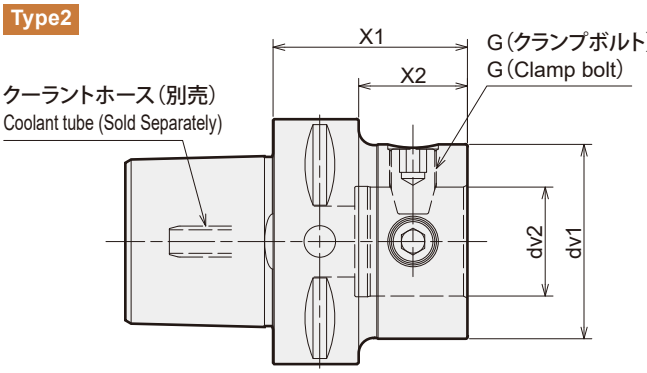
クーラントホース Coolant Tube
P.366

C マスターシャンク Master Shank

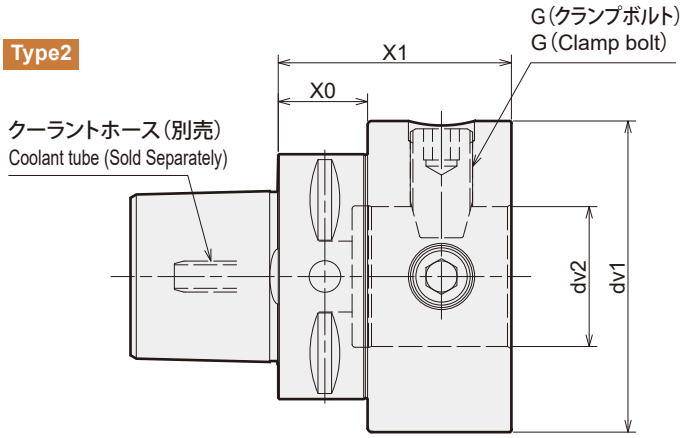
New

マルチボアシステムのベースシャンク。
Base shank for multibore tooling system.

Type2



Type2

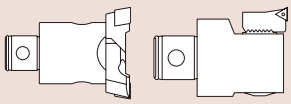


商品コード Code	型式 Model	Type	X1	X2	X0	dv1	dv2	G
6785 00518065	**C5 -1811 -65A**	1	65	45	-	18	11	C5-1
6785 00522065	**-2211 -65A**	1	65	45	-	22	11	C5-2
6785 00525064	**-2514 -64A**	1	64	44	-	25	14	C8-1
6785 00532044	**-3218 -44A**	1	44	24	-	32	18	C8-2
6785 00540045	**-4022 -45A**	1	45	25	-	40	22	C10-1
6785 00550050	**-5028 -50A**	1	50	[30]	-	50	28	C12-1
6785 00563070	**-6336 -70A**	2	70	-	21	63	36	C16-1
6785 00618070	**C6 -1811 -70A**	1	70	48	-	18	11	C5-1
6785 00622070	**-2211 -70A**	1	70	48	-	22	11	C5-2
6785 00625069	**-2514 -69A**	1	69	47	-	25	14	C8-1
6785 00632044	**-3218 -44A**	1	44	22	-	32	18	C8-2
6785 00640045	**-4022 -45A**	1	45	23	-	40	22	C10-1
6785 00650050	**-5028 -50A**	1	50	28	-	50	28	C12-1
6785 00663055	**-6336 -55A**	1	55	[33]	-	63	36	C16-1
6785 00680060	**-8036 -60A**	2	60	-	23	80	36	C16-2

ご注文例　Ordering Example

C5 - 18 11 - 65A

C5: シャンクサイズ Shank size
18: dv1
11: dv2
65A: X1



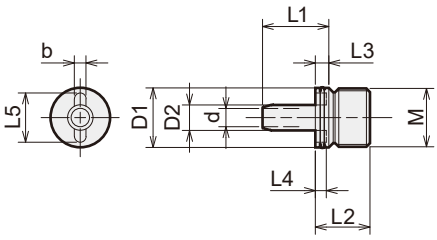
ヘッド一覧
Head
PP.146-159

クーラントホース
Coolant Tube
P.366

CL-C

ポリゴンテーパーシャンク用クーラントホース
Coolant Tube for Polygon Taper Shank

New



商品コード Code	型式 Model	D1	M	D2	d	L1	L2	L3	L4	L5	b	シャンクサイズ Shank size
6704 00010400	**CL-C4**	14.3	M14X1.5	6	4	17.2	14	3.7	3.5	11.5	3.2	C4
6704 00010500	**CL-C5**	16.3	M16X1.5	7	5	18.2	15	3.7	3.5	13.5	3.2	C5
6704 00010600	**CL-C6**	20.3	M20X2	8	6	21.5	17.5	5.5	5	16	3.2	C6

- C3シャンク用のクーラントホースは販売しておりません。
  ISO22402-2に準拠したクーラントホースをご利用ください。
- NT TOOL does not sell coolant tube for C3 shanks.
  Please use coolant tubes that comply with ISO22402-2.

ご注文例 Ordering Example

CL - C4

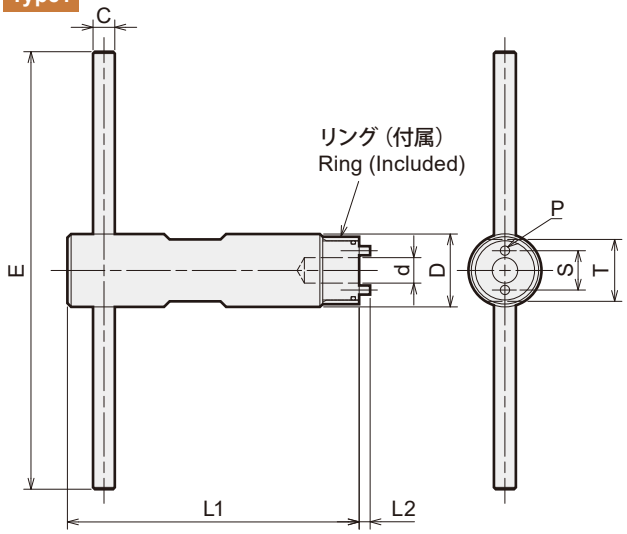
シャンクサイズ
Shank size

CLG-C

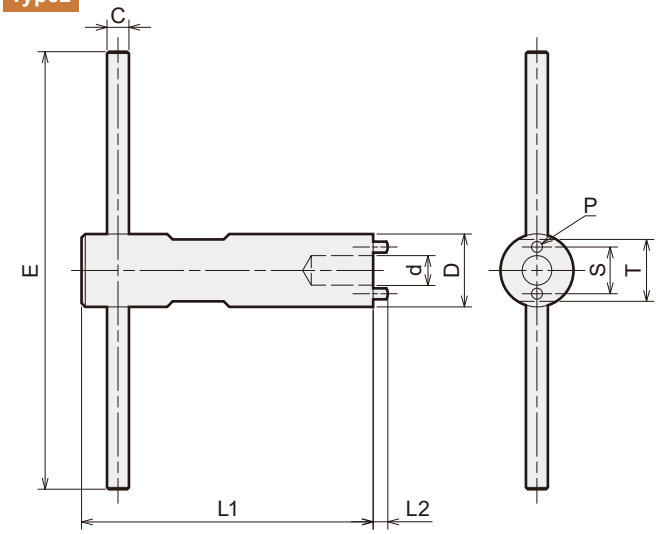
クーラントホース用レンチ
Wrench for Coolant Tube

New

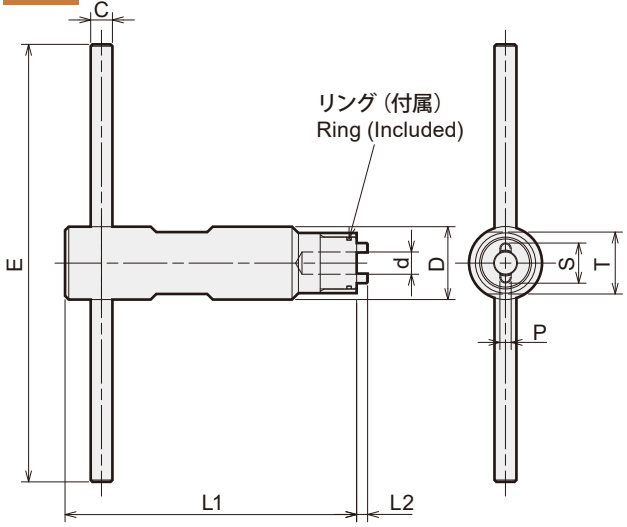
Type1



Type2



Type3



商品コード Code	型式 Model	Type	L1	L2	C	d	D	E	S	T	P	シャンクサイズ Shank size
6704 00020400	**CLG-C4**	3	80	3	6	6.1	20	120	11	17	3.1	C4
6704 00020500	**CLG-C5**	1	80	3	6	7.1	20	120	10.9	17	2.5	C5
6704 00020600	**CLG-C6**	2	80	4	6	8.1	20	120	12.8	17	3	C6

ご注文例 Ordering Example

CLG - C4

シャンクサイズ
Shank size

BT for SPEEDIO 複合加工機用ツーリング Multi-Tasking Machine Tooling

SPEEDIO用ターニングツール　Turning Tools for SPEEDIO

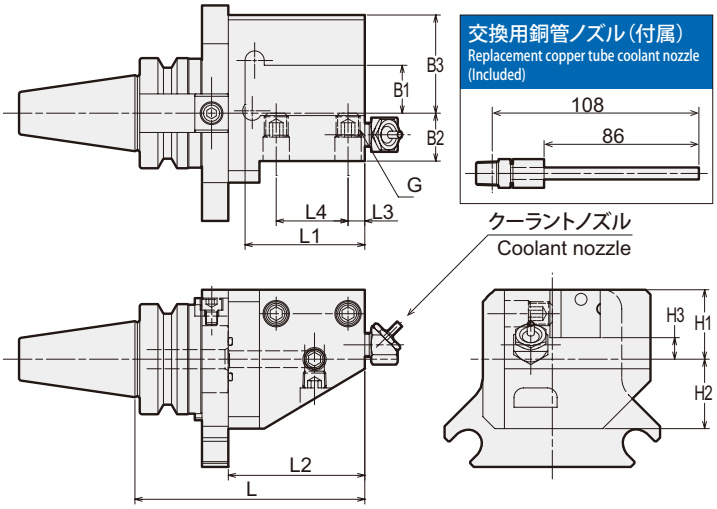
SBV·A ブラザー工業SPEEDIO専用ホルダ（旋削加工用） Turning Tools for Brother's SPEEDIO 368
SBH·A ブラザー工業SPEEDIO専用ホルダ（旋削加工用） Turning Tools for Brother's SPEEDIO 369
TSB ブラザー工業SPEEDIO専用ホルダ（旋削加工用） Turning Tools for Brother's SPEEDIO 370

SBV-A

ブラザー工業SPEEDIO専用ホルダ（旋削加工用）
Turning Tools for Brother's SPEEDIO

外径・端面加工用
For External / Facing

対応機種 Compatible models M200Xd1, M200Xd1-5AX, M300X3



本図は右勝手(R)を示します。 Right hand type shown above.

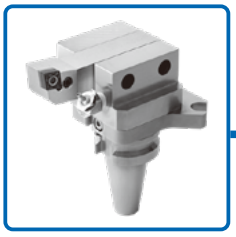
商品コード Code	型式 Model	L	L1	L2	L3	L4	B1	B2	B3	H1	H2	H3	G	Kg
2120 12020098	BT30 -SBV2020 RA -98	98	50	57	7	30	20	20	41	29	29	9	M10	2.0
2120 12120098	BT30 -SBV2020 LA -98													

1. クーラントノズルの方向を調整することができます。
2. クーラントノズルで刃先にクーラントがかかりにくい場合は、交換用銅管ノズル（付属）に付け替えて使用してください。
3. 角バイトは必要に応じて切断してお使いください。
4. プレートを組みかえることで、バイトの位相を変えることができます。
1. Direction of the coolant nozzle is adjustable.
2. Please replace the standard coolant nozzle with the replacement copper tube coolant nozzle (included) in case coolant is not reaching the cutting edge.
3. Please shorten a square bit if necessary.
4. The location of the square bit can be turned by re-assembling the plate.

ご注文例 Ordering Example

BT30 - SBV 2020 RA - 98

- BT30: シャンクサイズ Shank size
- RA / LA: 勝手 Left hand - LA / Right hand - RA
- 98: 突き出し長さ (L) Projection length

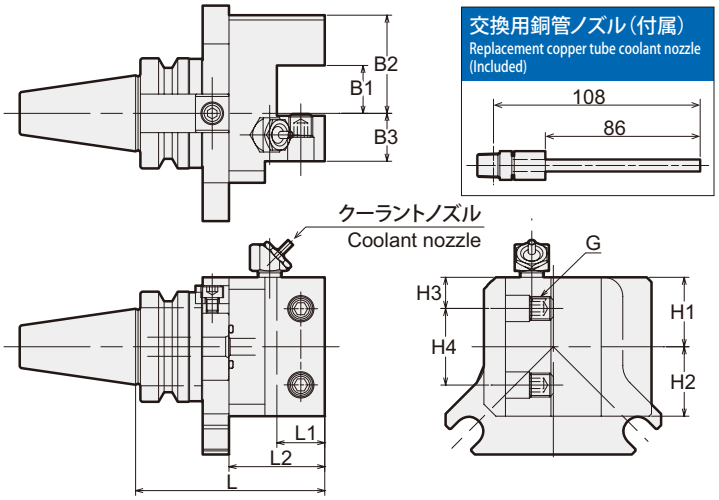


SBH-A

ブラザー工業SPEEDIO専用ホルダ（旋削加工用）
Turning Tools for Brother's SPEEDIO

端面加工用
For Facing

対応機種 Compatible models　M200Xd1, M200Xd1-5AX, M300X3



本図は右勝手(R)を示します。 Right hand type shown above.

商品コード Code	型式 Model	L	L1	L2	B1	B2	B3	H1	H2	H3	H4	G	Kg
2120 11020081	BT30 -SBH2020 RA -81	81	20	40	20	41	20	29	29	13	32	M10	1.8
2120 11120081	BT30 -SBH2020 LA -81												

1. クーラントノズルの方向を調整することができます。
2. クーラントノズルで刃先にクーラントがかかりにくい場合は、交換用銅管ノズル（付属）に付け替えて使用してください。
3. 角バイトは必要に応じて切断してお使いください。
4. プレートを組みかえることで、バイトの位相を変えることができます。

1. Direction of the coolant nozzle is adjustable.
2. Please replace the standard coolant nozzle with the replacement copper tube coolant nozzle (included) in case coolant is not reaching the cutting edge.
3. Please shorten a square bit if necessary.
4. The location of the square bit can be turned by re-assembling the plate.

ご注文例 Ordering Example

BT30 - SBH 2020 RA - 81

- BT30: シャンクサイズ Shank size
- RA / LA: 勝手 Left hand - LA, Right hand - RA
- 81: 突き出し長さ (L) Projection length

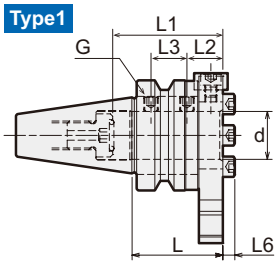
TSB

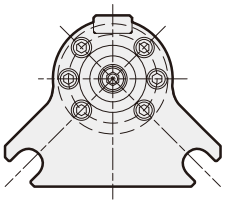
ブラザー工業SPEEDIO専用ホルダ（旋削加工用）
Turning Tools for Brother's SPEEDIO

ボーリングバー用
For Boring bar

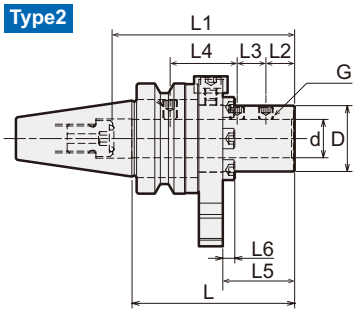
対応機種 Compatible models M200Xd1, M200Xd1-5AX, M300X3

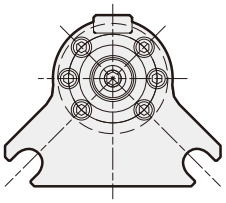
Type1





Type2





商品コード Code	型式 Model	Type	d	D	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	G	Kg
2120 00010038	BT30 -TSB10 - 38	1	10	-	38	40	15	15	-	-	5	M6	0.8
2120 00010068	- 68	2	10	20	68	45	12	12	-	30	5	M6	0.9
2120 00012038	-TSB12 - 38	1	12	-	38	40	15	15	-	-	5	M6	0.8
2120 00012068	- 68	2	12	22	68	65	12	12	26	30	5	M6	0.9
2120 00016038	-TSB16 - 38	1	16	-	38	46	15	15	-	-	5	M6	0.8
2120 00016068	- 68	2	16	27.5	68	76	12	12	26	30	5	M6	0.9
2120 00020038	-TSB20 - 38	1	20	-	38	46	15	15	-	-	5	M6	0.8

ご注文例 Ordering Example

BT30 - TSB 20 - 38

- BT30: シャンクサイズ Shank size
- 20: d
- 38: 突き出し長さ (L) Projection length

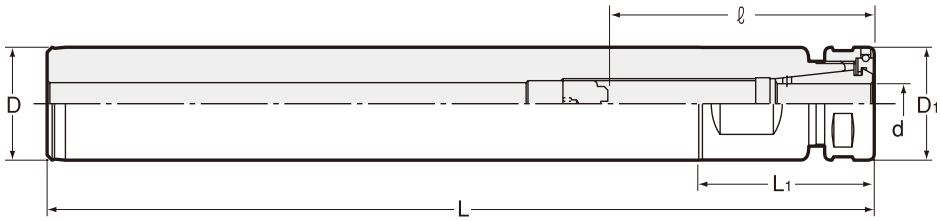
特殊品もご用命ください。

Specials on request

コレットホルダ　Collet Holder
HDC·A フレックスチャック Flex Chuck 372
ERC 小径コレットホルダ Collet Holder For Small Diameters 373
"R"ゼロホルダ　"R" Zero Holder
HDZ "R"ゼロホルダ "R"Zero Holder 374
ハイドロチャック　Hydro Chuck
PHC·SB スリムハイドロチャック Slim Hydro Chuck 375
タッピングチャック　Tapping Chuck
SMH シンクロフィットII SYNCHROFIT II 376
キーレスドリルチャック　Keyless Drill Chuck
KLD キーレスドリルチャック Keyless Drill Chuck 377
エンドミルチャック　Endmill Chuck
EM·A エンドミルチャック End Mill Chuck 378
ストレートドリルチャック　Straight Drill Chuck
ED·A ストレートドリルチャック Straight Drill Chuck 380
フローティングホルダ　Floating Holder
FH-ST-HDC·A コレット式フローティングホルダ Collet Type Floating Holder 381
FH-ST フローティングホルダ(四角部付きリーマ専用) Floating Holder (For square-ended reamers) 382

HDC-A フレックスチャック Flex Chuck

干渉の厳しいドリル加工やミーリングチャックのサブホルダにご使用ください。
For drilling in tight space. Also suitable as sub-holder of milling chuck.



商品コード Code	型式 Model	d	D $^{0}_{-0.012}$	D1	L	L1	ℓ	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
0400 12009175	**ST20 -HDC09A -175**	2.5 ～ 9.0	20	26	175	50	27 ～ 56	HDP-09	0.4	FDC-09	S-1L
0400 13212185	**ST32 -HDC12A -185**	2.5 ～ 12.0	32	32	185	51	34 ～ 70	HDP-12	1.0	FDC-12	S-3L
0400 13212235	**-235**	2.5 ～ 12.0	32	32	235	51	34 ～ 70	HDP-12	1.2		

ご注文例 Ordering Example

ST20 - HDC09A - 175

ST20: シャンクサイズ Shank size
HDC09A: 最大コレット内径 Max. collet I.D.
175: 全長(L)

- コレット、スパナ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリューは別途ご注文ください。
  標準仕様プリセットスクリューは付属しております。
- ℓ はプリセットスクリューを使用した時の値です。

- Collet, spanner, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing are sold separately.
  Standard preset screw is included.
- ℓ indicates dimension when using with a preset screw.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

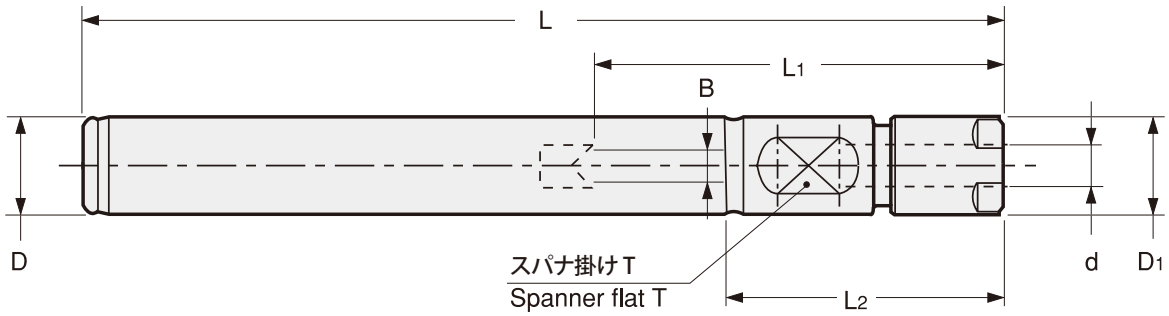
クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

ERC 小径コレットホルダ
Collet Holder For Small Diameters

干渉の厳しいドリル加工用に最適。
Suitable for machining in tight space.



商品コード Code	型式 Model	d	L	B	L1	L2	D $^{0}_{-0.012}$	D1	T	キャップ Nut	kg	コレット Collet	スパナ Spanner
0410 01208075	ST12 -ERC8 -75	0.5 ~ 5.0	75	— (0 ~ 2.4)	34 (19 ~ 31)	32	12	12	10	ERP-8	0.05	ER8	S-8E
0410 01208105	-105	0.5 ~ 5.0	105	— (0 ~ 2.4)	34 (19 ~ 31)	32	12	12	10	ERP-8	0.07		
0410 01208135	-135	0.5 ~ 5.0	135	— (0 ~ 2.4)	34 (19 ~ 31)	32	12	12	10	ERP-8	0.1		
0410 01610105	ST16 -ERC11S -105	0.5 ~ 7.0	105	0 ~ 4	22 ~ 45	35	16	16	14	ERP-11S	0.2	FDC-07	S-11E
0410 01610135	-135	0.5 ~ 7.0	135	0 ~ 4	22 ~ 45	35	16	16	14	ERP-11S	0.2		
0410 01610165	-165	0.5 ~ 7.0	165	0 ~ 4	22 ~ 45	35	16	16	14	ERP-11S	0.2		

ご注文例 Ordering Example

ST12 - ERC8 - 105
シャンクサイズ Shank size　全長(L)

- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- ERC8 用プリセットスクリューES8 は別売になります。
  ERC11S には標準プリセットスクリューHDS-07A-ES11が付属しています。
- 「B」,「L1」の() 内の数値はプリセットスクリューES8を使用した時の値です。

- Collet and spanner are sold separately.
- ES8, a preset screw for ERC8, is sold separately.
  ERC11S includes a standard preset screw HDS-07A-ES11.
- " B " and " L1 " dimensions in brackets are for using ES8 preset screw.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-394

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

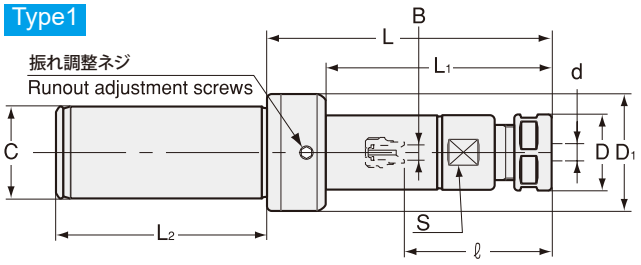
アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

HDZ "R"ゼロホルダ "R"Zero Holder

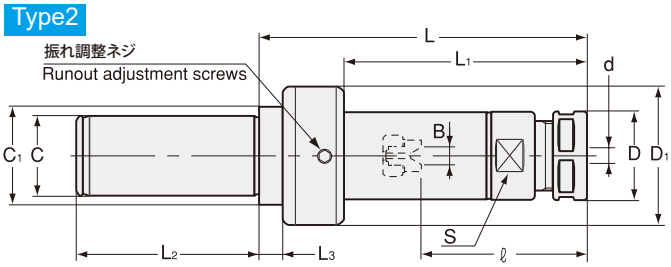
干渉の厳しいドリル加工やミーリングチャックのサブホルダに使用できる振れ調整ホルダです。

Collet holder with a runout adjustment function. Suitable for drilling in tight space as well as use for sub-holder of milling chuck.

Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	d	C $^{0}_{-0.012}$	C1	L	L1	L2	L3	B	ℓ	D	D1	S	kg	キャップ Nut	コレット Collet	スパナ Spanner	レンチ Wrench
3100 02007075	ST20 -HDZ07 -75	2	0.5 ~ 7.0	20	28	75	44	57	10	0 ~ 4	22 ~ 45	23	41	19	0.5	HDP-07A			
3100 02007120	-120	2	0.5 ~ 7.0	20	28	120	89	57	10	0 ~ 4	22 ~ 45	23	41	19	0.6	HDP-07A	FDC-07	S-0	L-3T
3100 02007165	-165	2	0.5 ~ 7.0	20	28	165	134	57	10	0 ~ 4	22 ~ 45	23	41	19	0.7	HDP-07A			
3100 02009075	-HDZ09 -75	2	2.5 ~ 9.0	20	28	75	44	57	10	0 ~ 4	27 ~ 60	26	41	24	0.5	HDP-09			
3100 02009120	-120	2	2.5 ~ 9.0	20	28	120	89	57	10	0 ~ 4	27 ~ 60	26	41	24	0.6	HDP-09	FDC-09	S-1L	L-3T
3100 02009165	-165	2	2.5 ~ 9.0	20	28	165	134	57	10	0 ~ 4	27 ~ 60	26	41	24	0.8	HDP-09			
3100 03207060	ST32 -HDZ07 -60	1	0.5 ~ 7.0	32	—	60	39	70	—	0 ~ 4	22 ~ 45	23	41	19	0.7	HDP-07A			
3100 03207105	-105	1	0.5 ~ 7.0	32	—	105	84	70	—	0 ~ 4	22 ~ 45	23	41	19	0.8	HDP-07A	FDC-07	S-0	L-3T
3100 03207150	-150	1	0.5 ~ 7.0	32	—	150	129	70	—	0 ~ 4	22 ~ 45	23	41	19	0.9	HDP-07A			
3100 03209075	-HDZ09 -75	1	2.5 ~ 9.0	32	—	75	54	70	—	0 ~ 4	27 ~ 60	26	41	24	0.7	HDP-09			
3100 03209120	-120	1	2.5 ~ 9.0	32	—	120	99	70	—	0 ~ 4	27 ~ 60	26	41	24		HDP-09	FDC-09	S-1L	L-3T
3100 03209165	-165	1	2.5 ~ 9.0	32	—	165	144	70	—	0 ~ 4	27 ~ 60	26	41	24	1.1	HDP-09			
3100 03212090	-HDZ12 -90	2	2.5 ~ 12.0	32	40	90	55	70	10	0 ~ 5	33 ~ 69	32	52	30	1.0	HDP-12			
3100 03212135	-135	2	2.5 ~ 12.0	32	40	135	100	70	10	0 ~ 5	33 ~ 69	32	52	30	1.3	HDP-12	FDC-12	S-3L	L-4T
3100 03212180	-180	2	2.5 ~ 12.0	32	40	180	145	70	10	0 ~ 5	33 ~ 69	32	52	30	1.6	HDP-12			
3100 03216090	-HDZ16 -90	2	3.5 ~ 16.0	32	40	90	55	70	10	0 ~ 6	38 ~ 82	36	56	30	1.1	HDP-16			
3100 03216135	-135	2	3.5 ~ 16.0	32	40	135	100	70	10	0 ~ 6	38 ~ 82	36	56	30	1.4	HDP-16	FDC-16	S-4L	L-4T
3100 03216180	-180	2	3.5 ~ 16.0	32	40	180	145	70	10	0 ~ 6	38 ~ 82	36	56	30	1.7	HDP-16			
3100 23222105	-HDZ22A-105	2	3.5 ~ 22.0	32	40	105	64	70	7	0 ~ 8	47 ~ 73	46	69	42	1.7	HDP-22			
3100 23222150	-150	2	3.5 ~ 22.0	32	40	150	109	70	7	0 ~ 8	47 ~ 103	46	69	42	2.2	HDP-22	FDC-22	S-5L	L-6T
3100 23222195	-195	2	3.5 ~ 22.0	32	40	195	154	70	7	0 ~ 8	47 ~ 103	46	69	42		HDP-22			
3100 04212090	ST42 -HDZ12 -90	1	2.5 ~ 12.0	42	—	90	65	75	—	0 ~ 5	33 ~ 69	32	52	30		HDP-12			
3100 04212135	-135	1	2.5 ~ 12.0	42	—	135	110	75	—	0 ~ 5	33 ~ 69	32	52	30		HDP-12	FDC-12	S-3L	L-4T
3100 04212180	-180	1	2.5 ~ 12.0	42	—	180	155	75	—	0 ~ 5	33 ~ 69	32	52	30		HDP-12			
3100 04216090	-HDZ16 -90	1	3.5 ~ 16.0	42	—	90	65	75	—	0 ~ 6	38 ~ 82	36	56	30		HDP-16			
3100 04216135	-135	1	3.5 ~ 16.0	42	—	135	110	75	—	0 ~ 6	38 ~ 82	36	56	30		HDP-16	FDC-16	S-4L	L-4T
3100 04216180	-180	1	3.5 ~ 16.0	42	—	180	155	75	—	0 ~ 6	38 ~ 82	36	56	30		HDP-16			
3100 24222105	-HDZ22A-105	2	3.5 ~ 22.0	42	52	105	64	75	7	0 ~ 8	47 ~ 103	46	69	42	2.1	HDP-22			
3100 24222150	-150	2	3.5 ~ 22.0	42	52	150	109	75	7	0 ~ 8	47 ~ 103	46	69	42		HDP-22	FDC-22	S-5L	L-6T
3100 24222195	-195	2	3.5 ~ 22.0	42	52	195	154	75	7	0 ~ 8	47 ~ 103	46	69	42		HDP-22			

ご注文例 Ordering Example

ST32 - HDZ12 - 90

シャンクサイズ Shank size	最大コレット内径 Max. collet I.D.	全長(L)

- コレット、スパナ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリュー、振れ調整レンチは別途ご注文ください。標準仕様プリセットスクリューは付属しております。
- ℓ はプリセットスクリューを使用した時の値です。
- Collet, spanner, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing, and adjustment wrench are sold separately. Standard preset screw is included.
- " ℓ " indicates dimension when using with a preset screw.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-393

プリセットスクリュー Preset screw
P.398

振れ調整レンチ Adjustment wrench
P.397

クーラントコレットとタング付刃物の最低挿入長 Min tool insertion length for coolant collet P.395

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

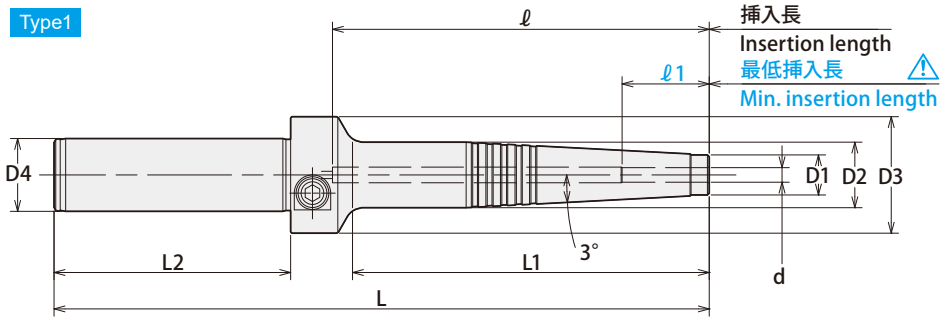
アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

PHC-SB

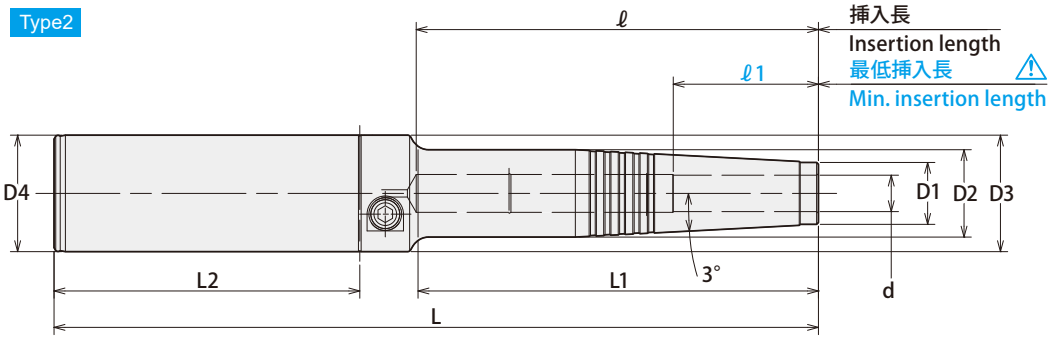
スリムハイドロチャック
Slim Hydro Chuck

干渉のあるワークのドリル加工･リーマ加工だけでなく、5軸仕上エンドミル加工等にも最適なチャックです。
Perfect choice for tight space applications, such as endmill finishing, drilling and reaming on 5-axis machines.

Type1



Type2



⚠ 注意 Caution
必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。
Strictly keep the min insertion length.

Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	D1	D2	D3	D4	ℓ	ℓ1	レンチ（別売） Wrench(Option)
0450 02003180	ST20 -PHC03SB -180	1	3	180	98	65	11	18	32	20	103	16	L-4T
0450 02004180	-PHC04SB -180	1	4	180	98	65	11	18	32	20	103	19	
0450 02006180	-PHC06SB -180	1	6	180	99	65	13	20	32	20	103	27	
0450 02008180	-PHC08SB -180	1	8	180	99	65	15	22	32	20	101	27	
0450 02010180	-PHC10SB -180	1	10	180	100	65	17	24	32	20	101	33	
0450 02012180	-PHC12SB -180	1	12	180	100	65	19	26	32	20	101	36	
0450 03206210	ST32 -PHC06SB -210	2	6	210	109	84	13	20	32	32	113	27	
0450 03208210	-PHC08SB -210	2	8	210	109	84	15	22	32	32	111	27	
0450 03210210	-PHC10SB -210	2	10	210	110	84	17	24	32	32	111	33	
0450 03212210	-PHC12SB -210	2	12	210	110	84	19	26	32	32	111	36	

ご注文例 Ordering Example

ST20 - PHC03SB - 180

ST20	PHC03SB	180
シャンクサイズ Shank size	内径(d) I.D.	全長(L) Total length (L)

- 刃物のシャンクはh6公差範囲内のシャンクを使用してください。
- センタースルークーラント使用時、内径サイズ3～4mmの製品は内径スリット部から多少クーラントが出ます。

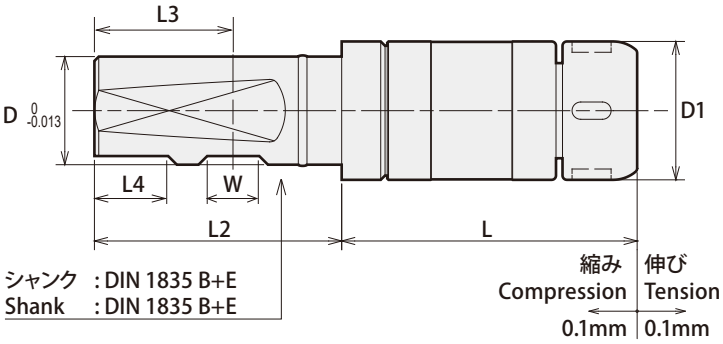
- Tool shank diameter tolerance must be within h6.
- On 3mm and 4mm chuck models there may be leaking from the inner diameter slit when using center through coolant.

レンチ Wrench P.409

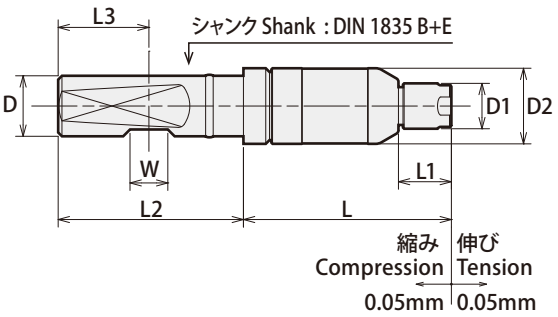
SMH シンクロフィットII SYNCHROFITII

NT独自の弾性体構造によりタップ加工時の負荷を軽減し刃物の寿命が向上！
NT TOOL's unique elastic design reduces tapping stress and improves cutting tool life.

Type1



Type2



⚠ **タップ選定についてのご注意：**
自己案内性のあるコンエキセントリックレリーフのタップをご使用ください。
Caution
With tap selection, use self-guiding con-eccentric relief tap.

ミリサイズ（シャンク） Metric Sizes (Shank)

商品コード Code	型式 Model	Type	L	L1	L2	L3	L4	D	D1	D2	W	kg
0440 01608055	**ST16D -SMH 8 -55**	2	55	14	49	24	—	16	12	20	10	—
0440 02008055	**ST20D -SMH 8 -55**	2	55	14	51	25	—	20	12	20	11	0.2
0440 02016068	**-SMH16 -68**	1	68	—	51	25	—	20	32	—	11	0.4
0440 02032087	**-SMH32 -87**	1	87	—	51	25	—	20	50	—	11	—
0440 02516068	**ST25D -SMH16 -68**	1	68	—	57	32	17	25	32	—	12	0.5
0440 02532087	**-SMH32 -87**	1	87	—	57	32	17	25	50	—	12	—

インチサイズ（シャンク） Inch Sizes (Shank)

商品コード Code	型式 Model	Type	L		L2	L3	L4	D	D1		W	kg
0440 11916068	**ST0750D -SMH16 -68**	1	68	—	51	25	—	19.05	32	—	11	—
0440 11932087	**-SMH32 -87**	1	87	—	51	25	—	19.05	50	—	11	—
0440 12516068	**ST1000D -SMH16 -68**	1	68	—	57	32	17	25.4	32	—	12	—
0440 12532087	**-SMH32 -87**	1	87	—	57	32	17	25.4	50	—	12	—

ご注文例 Ordering Example

ST20D - SMH8 - 55

ST20D：シャンクサイズ Shank size
SMH8：ホルダサイズ Holder size
55：突き出し長さ(L) Projection length

- コレット、スパナは別途ご注文ください。
- 対応タップサイズはタップコレットディメンションを参照ください。
- シンクロ機能搭載の機械でご使用ください。
- ST16D、ST20DにはL4フラット部分はありません。
- SMH32でのタップ推奨サイズは以下の通りです。
  切削タップ汎用加工：M10~M20
  高硬度材・盛り上げタップ：M10~M16

- Collet and spanner are sold separately.
- For the corresponding tap size, refer to the tap collet dimension page.
- Please use with a machine with synchronous function.
- There is no L4 flat on ST16D and ST20D.
- Recommended tap sizes for SMH32 are as follows.
- General cutting taps: M10-M20
- High-hardness materials or roll taps: M10-M16

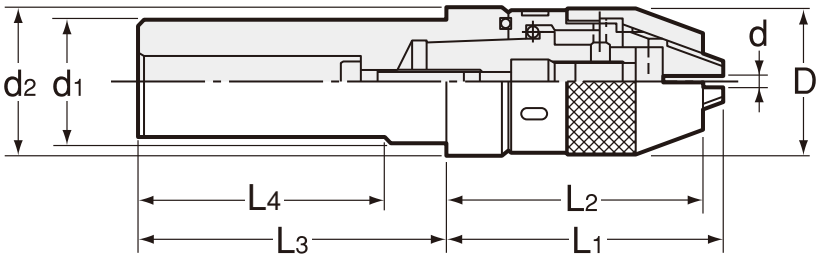
アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

	コレット Collet		キャップ Nut		スパナ Spanner	
ホルダサイズ Holder Size	型式 Model	タップサイズ Tap Size	商品コード Code	型式 Model	商品コード Code	型式 Model
SMH8	**ER8**	M1~M3.5 U no.0 ~ U no.6	2451 00000807	**ERP-8T**	0803 00000007	**S-8E**
SMH16	**ER16GH**	M3~M12 U no.5~U1/2 PT1/16 · PT1/8	2451 00001607	**ERP-16T**	2454 00000032	**FKT-32L**
SMH32	**ER32GH**	M10~M20 U3/8~U13/16 PT1/16~PT3/8	2451 00003207	**ERP-32T**	2454 00000050	**FKT-50L**

サイズ表 Size List PP.394-418
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

KLD

キーレスドリルチャック
Keyless Drill Chuck



商品コード Code	型式 Model	d	D	d1	d2	L1	L2	L3	L4	kg	スパナ Spanner
2684 20065065	ST20 -KLD6.5 -65	0.5 ～ 6.5	34	20	32	84	78	65	55	0.4	FS6.5LC
2684 25065065	ST25 -KLD6.5 -65	0.5 ～ 6.5	34	25	32	64	58	65	55	0.5	FS6.5LC
2684 25465065	ST25.4 -KLD6.5 -65	0.5 ～ 6.5	34	25.4	32	64	58	65	55	0.5	FS6.5LC
2684 32065065	ST32 -KLD6.5 -65	0.5 ～ 6.5	34	32	-	54	48	65	55	0.7	FS6.5LC
2684 32130065	-KLD13 -65	0.5 ～ 13	50	32	48	86	74	65	55	1.2	FS13LC
2684 38065075	ST38.1 -KLD6.5 -75	0.5 ～ 6.5	34	38.1	-	54	48	75	60	1.0	FS6.5LC
2684 38130075	-KLD13 -75	0.5 ～ 13	50	38.1	48	86	74	75	65	1.5	FS13LC
2684 40065075	ST40 -KLD6.5 -75	0.5 ～ 6.5	34	40	-	54	48	75	60	1.0	FS6.5LC
2684 40130075	-KLD13 -75	0.5 ～ 13	50	40	48	86	74	75	65	1.5	FS13LC
2684 42065080	ST42 -KLD6.5 -80	0.5 ～ 6.5	34	42	-	54	48	80	65	1.1	FS6.5LC
2684 42130080	-KLD13 -80	0.5 ～ 13	50	42	48	86	74	80	70	1.7	FS13LC
2684 50065085	ST50 -KLD6.5 -85	0.5 ～ 6.5	34	50	-	54	48	85	70	1.6	FS6.5LC
2684 50130085	-KLD13 -85	0.5 ～ 13	50	50	-	76	64	85	70	2.2	FS13LC

ご注文例 Ordering Example

ST20 - KLD6.5 - 65

ST20	KLD6.5	65
シャンクサイズ Shank size	最大把握径 Max. chucking dia.	突き出し長さ(L2) Projection length

専用スパナ（別売） Spanner (option)

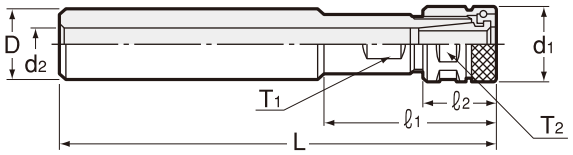
型式 Model	商品コード Code
FS6.5LC	2685 00000065
FS13LC	2685 00000130

EM・A エンドミルチャック End Mill Chuck

用途 Applications

- 小径エンドミルの加工。
- ミーリングチャックのサブホルダとしての使用。

- Small diameter end milling
- Extension for milling chuck



商品コード Code	型式 Model	シリーズ Series	チャッキング範囲 Chucking Range	D h7	MT	d1	d2	L	ℓ	ℓ1	ℓ2	T1	T2	kg	キャップ Nut	スパナ Spanner
0041 01101619	EM -1619A	19	3～10	16	—	26	7.5	100	—	50	20	17	24	0.17	EMP-19A φ10コレット付 with φ10 collet	S-1L
0041 01102019	-2019A	19	3～10	20	—	26	11.5	125	—	50	20	17	24	0.23		
0041 01102219	-2219A	19	3～10	22	—	26	11.5	125	—	50	20	17	24	0.27		
0041 01102519	-2519A	19	3～10	25	—	26	11.5	150	—	50	20	17	24	0.41		
0041 01103219	-3219A	19	3～10	32	—	26	11.5	150	—	65	20	22	24	0.65		
0041 01104219	-4219A	19	3～10	42	—	26	11.5	175	—	80	20	22	24	1.17		
0041 01102028	EM -2028A	28	3～16	20	—	36	11.5	125	—	60	25	27	33	0.34	EMP-28A	S-4L
0041 01102228	-2228A	28	3～16	22	—	36	11.5	125	—	60	25	27	33	0.37		
0041 01102528	-2528A	28	3～16	25	—	36	17.5	150	—	60	25	27	33	0.40		
0041 01125428	-25428A	28	3～16	25.4	—	36	17.5	150	—	60	25	27	33			
0041 01103028	-3028A	28	3～16	30	—	36	17.5	150	—	60	25	27	33	0.55		
0041 01131728	-317528A	28	3～16	31.75	—	36	17.5	150	—	60	25	27	33	0.62		
0041 01103228	-3228A	28	3～16	32	—	36	17.5	150	—	60	25	27	33	0.62		
0041 01103528	-3528A	28	3～16	35	—	36	17.5	175	—	60	25	27	33			
0041 01104228	-4228A	28	3～16	42	—	36	17.5	175	—	60	25	27	33	1.24		

ご注文例 Ordering Example

EM - 16 19A

EM: サイズ Size
16: シャンクサイズ Shank size
19A: シリーズ Series

- 本体にはキャップは付属しております。
- コレット、専用スパナは、別途ご注文ください。
- Complete with nut.
- Collet and spanner are sold separtely.

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

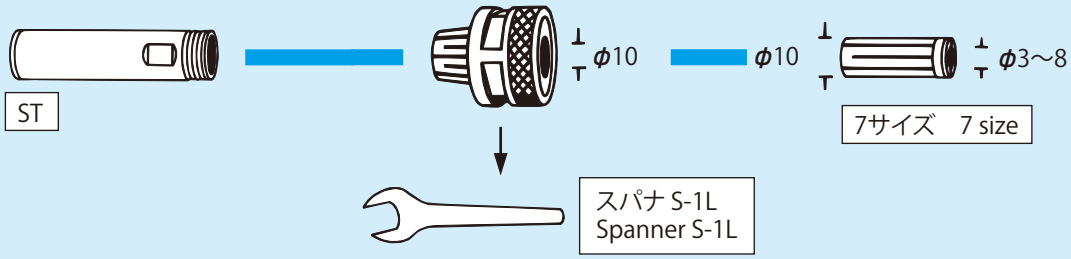
コレット Collet
P.379

スパナ Spanner
P.379

EM・A システム図　EM・A System Chart

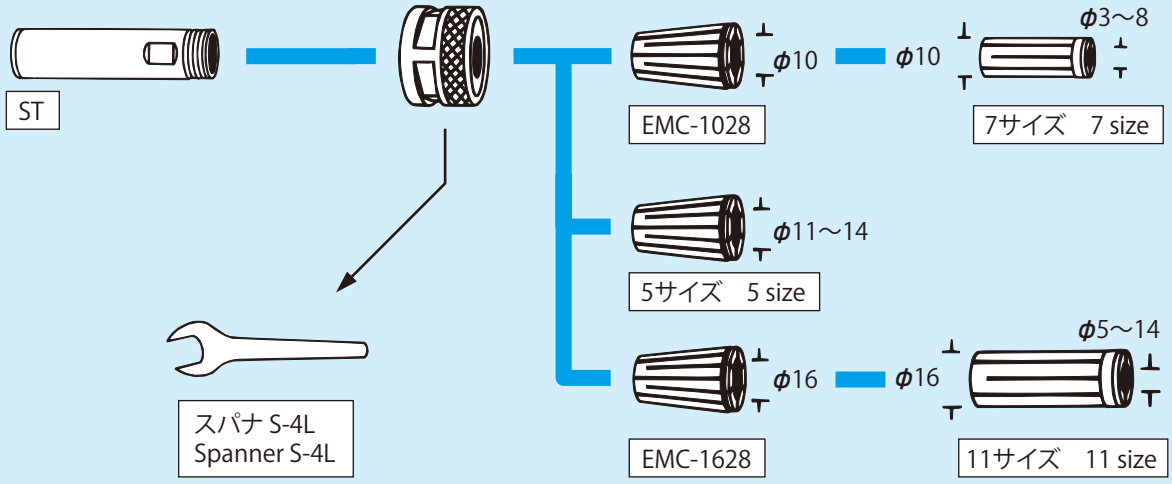
19 シリーズ　19 series

シャンク（φ 3 ～ 10） Shank（φ 3 ～ 10）	φ 10 コレット付キャップ（EMP-19A） Nut with φ 10.0 collet（EMP-19A）	ストレートコレット Straight collet



28 シリーズ　28 series

シャンク（φ 3 ～ 16） Shank（φ 3 ～ 16）	キャップ（EMP-28A） Nut（EMP-28A）	テーパーコレット Taper collet	ストレートコレット Straight collet



EMS ストレートコレット Straight collet

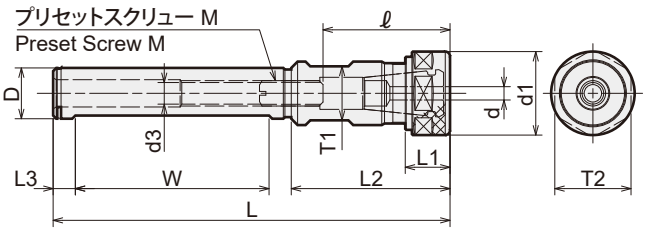
商品コード Code	型式 Model	内径 I.D.	シリーズ Series
0070 01010030	**EMS -0310**	3.0	19シリーズ用 for 19 Series
0070 01010035	**-03510**	3.5	
0070 01010040	**-0410**	4.0	
0070 01010050	**-0510**	5.0	
0070 01010060	**-0610**	6.0	
0070 01010077	**-07710**	7.7	
0070 01010080	**-0810**	8.0	
0070 01016050	**-0516**	5.0	28シリーズ用 for 28 Series
0070 01016060	**-0616**	6.0	
0070 01016077	**-07716**	7.7	
0070 01016080	**-0816**	8.0	
0070 01016090	**-0916**	9.0	
0070 01016100	**-1016**	10.0	
0070 01016110	**-1116**	11.0	
0070 01016120	**-1216**	12.0	
0070 01016125	**-12516**	12.5	
0070 01016130	**-1316**	13.0	
0070 01016140	**-1416**	14.0	

EMC テーパーコレット Taper Collet

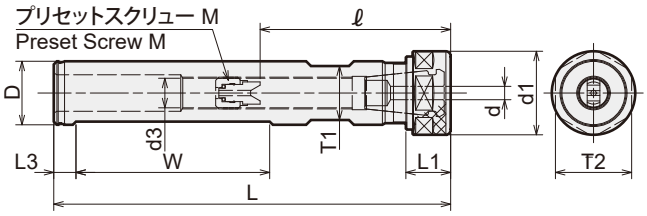
商品コード Code	型式 Model	内径 I.D.
0070 01028100	**EMC -1028**	10.0
0070 01028110	**-1128**	11.0
0070 01028120	**-1228**	12.0
0070 01028125	**-12528**	12.5
0070 01028130	**-1328**	13.0
0070 01028140	**-1428**	14.0
0070 01028160	**-1628**	16.0

ED・A ストレートドリルチャック Straight Drill Chuck

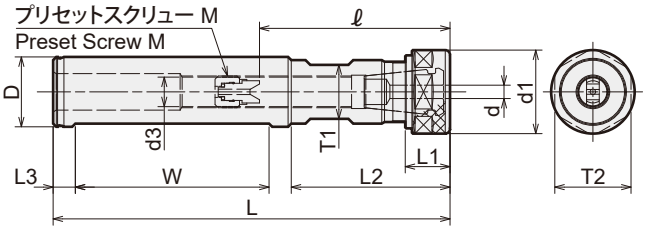
Type 1



Type 2



Type 3



商品コード Code	型式 Model	d チャッキング範囲 Chucking range	Type	D h6	L	d1	L1	L2	L3	W	M	d3	ℓ	T1	T2	キャップ Nut	kg
0060 52001619	**ED -1619A**	2.8 ～ 9	1	16	125	26	14	50	7	61	M8	6.8	30 ～ 40	17	24	KDP-1916	0.2
0060 52002019	**-2019A**	2.8 ～ 9	2	20	125	26	14	—	7	61	M10	9.3	30 ～ 60	17	24	KDP-1916	0.2
0060 52002219	**-2219A**	2.8 ～ 9	3	22	125	26	14	50	7	61	M10	9.3	30 ～ 60	17	24	KDP-1916	0.3
0060 52002519	**-2519A**	2.8 ～ 9	3	25	125	26	14	50	7	61	M10	9.3	30 ～ 60	17	24	KDP-1916	0.3
0060 52025419	**-25419A**	2.8 ～ 9	3	25.4	125	26	14	50	7	61	M10	9.3	30 ～ 60	17	24	KDP-1916	0.3
0060 52031719	**-317519A**	2.8 ～ 9	3	31.75	150	26	14	60	10	70	M10	9.3	30 ～ 60	17	24	KDP-1916	
0060 52003219	**-3219A**	2.8 ～ 9	3	32	150	26	14	60	10	70	M10	9.3	30 ～ 60	17	24	KDP-1916	0.6
0060 52002028	**ED -2028A**	4 ～ 16	1	20	135	36	15	60	7	61	M10	8.6	43 ～ 55	27	33	KDP-2825	0.4
0060 52002228	**-2228A**	4 ～ 16	1	22	135	36	15	60	7	61	M10	8.6	43 ～ 55	27	33	KDP-2825	0.4
0060 52002528	**-2528A**	4 ～ 16	1	25	135	36	15	60	7	61	M10	8.6	43 ～ 55	27	33	KDP-2825	0.5
0060 52025428	**-25428A**	4 ～ 16	1	25.4	135	36	15	60	7	61	M10	8.6	43 ～ 55	27	33	KDP-2825	0.5
0060 52031728	**-317528A**	4 ～ 16	3	31.75	150	36	15	60	10	70	M17	16.3	43 ～ 75	27	33	KDP-2825	0.6
0060 52003228	**-3228A**	4 ～ 16	3	32	150	36	15	60	10	70	M17	16.3	43 ～ 75	27	33	KDP-2825	0.6
0060 52004028	**-4028A**	4 ～ 16	3	40	175	36	15	75	10	80	M17	16.3	43 ～ 75	27	33	KDP-2825	1.1
0060 52004228	**-4228A**	4 ～ 16	3	42	175	36	15	75	10	80	M17	16.3	43 ～ 75	27	33	KDP-2825	1.1

ご注文例 Ordering Example

ED - 16 19A

D　19Aシリーズ 19Aseries

アクセサリ（別売） Accessories (Sold Separately)

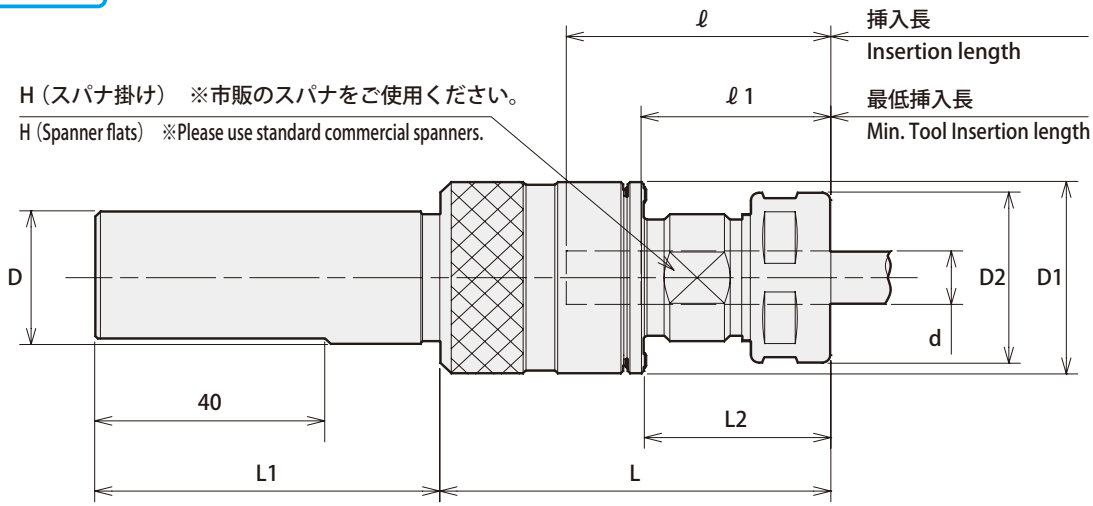
	コレット Collet		スパナ Spanner	
ホルダサイズ Holder Size	型式 Model		商品コード Code	型式 Model
ED-○○19A	EDC-**19		0803 00000011	S-1L
ED-○○28A	EDC-**28		0803 00000013	S-4L
	サイズ表 Size List	P.402	キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench	P.186

特殊品もご用命ください。

Specials on request

FH-ST-HDC-A

コレット式フローティングホルダ
Collet Type Floating Holder



商品コード Code	型式 Model	d	フロート量 Float 平行フロート Radial	フロート量 Float 傾き角 Angular	D	D1	L	L1	ℓ	ℓ1	L2	D2	H	kg	コレット Collet	キャップ Nut	キャップ用スパナ Spanner for the nut	アジャスタブルピンレンチ Adjustable pin wrench
0180 10001407	**FH0 -ST25 -HDC07A**	0.5 ~ 7.0	0.4	1°	25	28	62	60	35	22	27	23	17	0.1	FDC-07	HDP-07A	S-0	—
0180 10011412	**FH1 -ST25 -HDC12A**	2.5 ~ 12.0	0 ~ 0.4 調整可能 Adjustable	0 ~ 1°	25	36	68	60	46	33	32	32	22	0.2	FDC-12	HDP-12	S-3L	GWA1
0180 10021422	**FH2 -ST25 -HDC22A**	3.5 ~ 22.0	0 ~ 0.6 調整可能 Adjustable	0 ~ 1°	25	55	95	60	68	47	44	46	35	0.5	FDC-22	HDP-22	S-5L	

ご注文例 Ordering Example

FH0 - ST25 - HDC07A

シャンクサイズ Shank size　／　最大コレット内径 Max. collet I.D.

- センタースルークーラントでご使用される際は、事前に加工条件等を弊社にお問い合わせください。
- コレット、スパナ、アジャスタブルピンレンチは別途ご注文ください。
- FH0サイズのフロート量は平行フロート、傾き角共に固定です。
- フロート量の調整はアジャスタブルピンレンチGWA型をご使用ください。

- For center through coolant feed, please contact NT TOOL beforehand for cutting conditions.
- Collet, spanner and adjustable pin wrench are sold separately.
- For FH0, floating amount and angle are fixed.
- To adjust floating amount, please use adjustable pin wrench GWA.

アクセサリ（別売）　Accessories (Sold Separately)

コレット Collet
PP.390-393

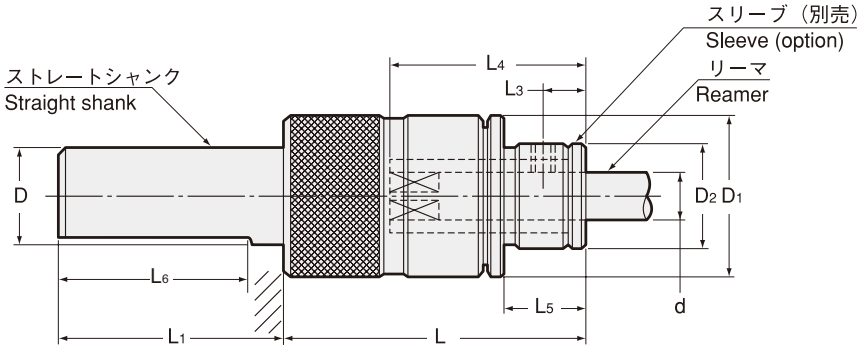
アジャスタブルピンレンチ Adjustable pin wrench
P.383

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.395

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.186

FH-ST

フローティングホルダ(四角部付きリーマ専用)
Floating Holder (For square-ended reamers)



L4 寸法　L4 Dimension

型式 Model	d リーマのシャンク径 Reamer shank	L4
FH0（3.00 ≦ d ≦ 8.00） FH1（4.00 ≦ d ≦ 10.00）	3.00 ～ 3.79	23
	3.80 ～ 4.79	26
	4.80 ～ 5.49	30
	5.50 ～ 10.00	35
FH2	8.10 ～ 10.79	42
	10.80 ～ 12.09	50
	12.10 ～ 20.00	55

商品コード Code	型式 Model	d リーマのシャンク径 Reamer shank	スリーブ型式 Sleeve size	フロート量 Float		D	D1	L	L1	L3	L5	L6	D2	kg	アジャスタブルピンレンチ Adjustable pin wrench
				平行フロート Radial	傾き角 Angular										
0180 00001000	FH0 -ST15.875	3.00 ～ 8.00	FHS0	0.4°	1°	15.875	28	50	50	7	15	40	19.5	0.2	GWA1
0180 00001001	-ST16	3.00 ～ 8.00	FHS0			16	28	50	50	7	15	40	19.5	0.2	
0180 00001002	-ST19.05	3.00 ～ 8.00	FHS0			19.05	28	50	50	7	15	40	19.5	0.2	
0180 00001003	-ST20	3.00 ～ 8.00	FHS0			20	28	50	50	7	15	40	19.5	0.3	
0180 00001100	FH1 -ST15.875	4.00 ～ 10.00	FHS1	0°～0.4° 調整可能 Adjustable	0°～0.1° 調整可能 Adjustable	15.875	36	54	50	8	19	40	23	0.3	
0180 00001101	-ST16	4.00 ～ 10.00	FHS1			16	36	54	50	8	19	40	23	0.3	
0180 00001102	-ST19.05	4.00 ～ 10.00	FHS1			19.05	36	54	50	8	19	40	23	0.4	
0180 00001103	-ST20	4.00 ～ 10.00	FHS1			20	36	54	50	8	19	40	23	0.4	
0180 00001104	-ST25	4.00 ～ 10.00	FHS1			25	36	54	50	8	19	40	23	0.4	
0180 00001105	-ST25.4	4.00 ～ 10.00	FHS1			25.4	36	54	50	8	19	40	23	0.4	
0180 00001204	FH2 -ST25	8.10 ～ 20.00	FHS2	0°～0.6° 調整可能 Adjustable	0°～0.1° 調整可能 Adjustable	25	55	75	50	14	25	40	38	0.9	
0180 00001205	-ST25.4	8.10 ～ 20.00	FHS2			25.4	55	75	50	14	25	40	38	0.9	
0180 00001206	-ST32	8.10 ～ 20.00	FHS2			32	55	75	70	14	25	55	38	1.1	
0180 00001207	-ST35	8.10 ～ 20.00	FHS2			35	55	75	70	14	25	55	38	1.2	
0180 00001208	-ST38.1	8.10 ～ 20.00	FHS2			38.1	55	75	70	14	25	55	38	1.3	
0180 00001209	-ST40	8.10 ～ 20.00	FHS2			40	55	75	70	14	25	55	38	1.4	

ご注文例　Ordering Example

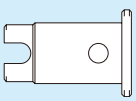
FH0 - ST16

シャンクサイズ
Shank size

- スリーブは別途ご注文ください。
- フロート量の調整はアジャスタブルピンレンチGWA型をご使用ください。

- Sleeve is sold separately.
- To adjust the floating amount, please use the adjustable pin wrench GWA.

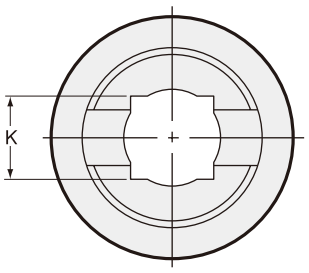
アクセサリ（別売）
Accessories (Sold Separately)

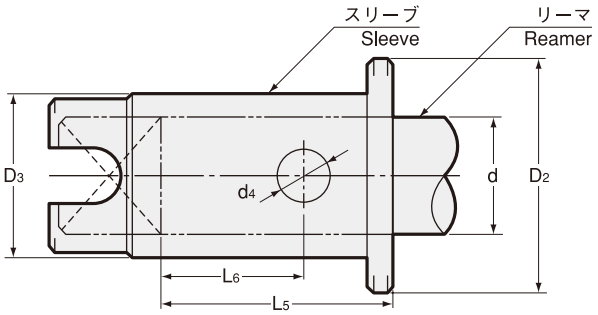


スリーブ
Sleeve
P.383

アジャスタブルピンレンチ
Adjustable pin wrench
P.383

FHS フローティングホルダスリーブ(四角部付きリーマ専用)
Floating Holder Sleeve (For square-ended reamers)





商品コード Code	型式 Model	d リーマのシャンク径 Reamer shank 超え More than	d 以下 Less than	K C11	ホルダ Holder	L5	L6	D2	D3	d4	kg
0185 0000 ※※※※	FHS0-φd	2.99	3.35	2.5	FH0-○○	18	11	19.5	11	5	0.03
		3.35	3.78	2.8	FH0-○○	17	10	19.5	11	5	0.03
		3.78	4.30	3.2	FH0-○○	20	13	19.5	11	5	0.03
		4.30	4.70	3.5	FH0-○○	20	13	19.5	11	5	0.02
		4.70	5.40	4.0	FH0-○○	23	16	19.5	11	5	0.02
		5.40	6.00	4.5	FH0-○○	28	21	19.5	11	5	0.02
		6.00	6.70	5.0	FH0-○○	27	20	19.5	11	5	0.02
		6.70	7.30	5.5	FH0-○○	27	20	19.5	11	5	0.02
		7.30	8.00	6.0	FH0-○○	26	19	19.5	11	5	0.02
0185 0001 ※※※※	FHS1-φd	3.99	4.30	3.2	FH1-○○	20	12	23	13	6	0.04
		4.30	4.70	3.5	FH1-○○	20	12	23	13	6	0.04
		4.70	5.40	4.0	FH1-○○	23	15	23	13	6	0.03
		5.40	6.00	4.5	FH1-○○	28	20	23	13	6	0.03
		6.00	6.70	5.0	FH1-○○	27	19	23	13	6	0.03
		6.70	7.30	5.5	FH1-○○	27	19	23	13	6	0.03
		7.30	8.00	6.0	FH1-○○	26	18	23	13	6	0.03
		8.00	8.60	6.5	FH1-○○	26	18	23	13	6	0.03
		8.60	9.50	7.0	FH1-○○	25	17	23	13	6	0.02
		9.50	10.00	8.0	FH1-○○	24	16	23	13	6	0.02
0185 0002 ※※※※	FHS2-φd	8.09	8.60	6.5	FH2-○○	33	19	38	26	7	0.20
		8.60	9.50	7.0	FH2-○○	32	18	38	26	7	0.20
		9.50	10.70	8.0	FH2-○○	31	17	38	26	7	0.19
		10.70	12.00	9.0	FH2-○○	38	24	38	26	7	0.19
		12.00	13.50	10.0	FH2-○○	42	28	38	26	7	0.17
		13.50	14.70	11.0	FH2-○○	41	27	38	26	7	0.16
		14.70	16.00	12.0	FH2-○○	40	26	38	26	7	0.15
		16.00	17.20	13.0	FH2-○○	39	25	38	26	7	0.14
		17.20	18.70	14.0	FH2-○○	38	24	38	26	7	0.12
		18.70	20.00	15.0	FH2-○○	37	23	38	26	7	0.11

ご注文例 Ordering Example

FHS1 - 6.0

リーマシャンク径
Reamer shank dia.

- スリーブ内径dは0.01とびに規格があります。
- ※には、リーマのシャンク径が入ります。例:FHS1-6.0 の商品コードは 0185 0001 0600 になります。
- Available in increments of 0.01 mm according to size of reamer shank.

GWA アジャスタブルピンレンチ(FHS用)
Adjustable Pin Wrench for FHS

商品コード Code	型式 Model
0150 09300001	GWA1

MEMO

アクセサリ Accessories

ミーリングチャック用　for Milling Chuck

MC ストレートコレット Straight Collet 386
MC-OH クーラント用コレット(クーラント穴付刃具用) Coolant Collet (for tool with coolant hole) 386
MC-C クーラント用コレット(コレットスルー刃具用) Coolant Collet (for tool without coolant hole) 386
MCA ストレートコレット Straight Collet 387
HS スパナ Spanner 387
MA モールステーパアダプタ(専用TRナット付) Morse Taper Adapter (with TR nut) 388
MAB モールステーパアダプタ Morse Taper Adapter 388
BL CT·SA用ストッパーボルト(BT, WBT, UTS用) Stopper Bolt for CT·SA (for BT, WBT, UTS) 389
HSK-BL CT·SA用ストッパーボルト(HSK用) Stopper Bolt for CT·SA (for HSK) 389

コレットホルダ·スタブホルダ用　for Collet Holder & Stub Holder

FDC コレット High-Precision Collet 390
FDC-OH クーラント穴付き刃具用 コレット High-Precision Collet (For Tool With Coolant Hole) 391
FDC-C コレットスルー用 コレット High-Precision Collet (For Collet Through) 392
FDC-MS セミドライ加工用 コレット High-Precision Collet (For Semi-dry Machining /MQL) 393
ER8 小径コレット Collet For Small Diameters 394
クーラントコレットとタング付き刃具併用時の最低挿入長 Minimum tool insertion length when coolant collet and tool with tang are used. 395
コレット·キャップ組付寸法 Dimension for Collet and Nut 395
ボディ設計寸法 Dimension for body 395
アクセサリ組合せ一覧(コレット·キャップ·スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) 396
HDP-DS ダストシールキャップ Dust Seal Nut 397
L-T "R"ゼロホルダ用振れ調整レンチ Adjustment wrench for "R" zero Holder 397
HDS プリセットスクリュー Preset Screw 398
ES プリセットスクリュー Preset Screw 398
KDP キャップ Nut 399
コレット·キャップ組付寸法 Dimension for Collet and Nut 399
ボディ設計寸法 Dimension for body 399
コレットとキャップの着脱 Collet insertion and removal 399
KH-EC-P クーラントピン Coolant pin 400
HDMC-G クーラントピンレンチ Coolant pin wrench 400
KHS プリセットドライバ (KH-E、KH-A用) Preset driver (For KH-E, KH-A) 401
KHS プリセットドライバ (KH-EC用) Preset driver (For KH-EC) 401
EDC コレット Collet 402
FDC コレット(スタブホルダ用) Collet for Stub Holder 402
アクセサリの組合せ Combination of accessories 403

ハイドロチャック用　for Hydro Chuck

PHC-P PHC·A用高さ調整ユニット Length adjustment unit for PHC·A 404
PHS PHC·A用スリップ防止ピン付コレット Collet with stopper pin for PHC·A 407
CP-PHC·SB-NC PHC·SB-NC用 キャップ Cap for PHC·SB-NC 408
S-PHC·SA-NC PHC·SB-NC用 スパナ Cap for PHC·SB-NC 408
ISC 内径清掃ツール Inner Shank Cleaner Brush 409
TG-PHC トルクチェックゲージ Torque Check Gauge 409
L-T ハイドロチャック用六角レンチ Hex wrench for Hydro Chuck 409
BL PHC·H用ストッパーボルト(BT, WBT, UTS用) Stopper Bolt for PHC·H (for BT, WBT, UTS) 410
HSK-BL PHC·H用ストッパーボルト(HSK用) Stopper Bolt PHC·H (for HSK) 410
PHS·H PHC·H用スリップ防止ピン付コレット Collet with stopper pin for PHC·H 410

シュリンカーチャック用　for Shrink Fit

ISG3430 ISG3430電磁誘導焼きばめ装置 Induction Shrinking Unit 412
FKS3400MZ 水冷冷却装置 Water Chiller Unit 414
SRK-HA1, SRK-HB2 簡易型加熱装置 Economy Type Heater 415

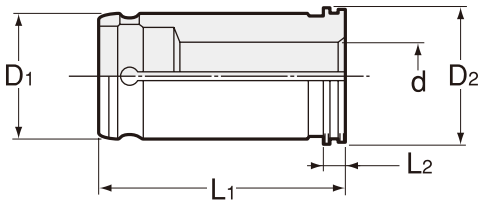
タッピングチャック用　for Tapping Chuck

ER8 小径コレット(SMH用) Collet For SMH 416
ER8-C コレットスルー用コレット Collet for Collet Through 416
ER-GH コレット Collet 417
ER-GHC コレットスルー用コレット Collet for Collet Through 418
FSC タップコレット Collet For Tapper 419
FSC-MS セミドライ加工用 コレット High-Precision Collet (For Semi-dry Machining /MQL) 420
STMアクセサリ組合せ一覧 (コレット、プリセットドライバ、キャップ、スパナ) Combination of accessories for STM (Collet, Preset driver, Nut, Spanner) 421
STM タップサイズ対応表(コレット·プリセットドライバ) Tap size reference chart for STM (collet, preset driver) 421

マスターアーバ　Master Arbor

MSB マスターアーバ Master Arbor 422

MCコレットシリーズ　MC Collet Series



MC ストレートコレット Straight Collet

商品コード Code	型式 Model	D1	D2	L1	L2	d
0711 000016 ※※	MC 16 - d	16	19	50	4	6, 8, 10, 12
0711 000020 ※※	MC 20 - d	20	24	60	4	6, 8, 10, 12, 16
0711 000025 ※※	MC 25 - d	25	29	60	4	6, 8, 10, 12, 16, 20
0711 000032 ※※	MC 32 - d	32	36	72	4	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25
0711 000042 ※※	MC 42 - d	42	47	85	4	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32

ご注文例 Ordering Example

MC42 - 32
サイズ Size　d

- ホルダサイズによりご使用できない場合があります。ご使用するミーリングチャックのページを参照ください。
- 商品コードの※※にはd寸法が入ります。
- Not applicable for some holder sizes. Please see milling chuck pages.
- Replace ※※ in the code with the “d” dimension.

MC-OH クーラント用コレット（クーラント穴付刃具用） Coolant Collet (for tool with coolant hole)

商品コード Code	型式 Model	D1	D2	L1	L2	d
0711 000516 ※※	MC 16 - d - OH	16	19	50	4	6, 8, 10, 12
0711 000520 ※※	MC 20 - d - OH	20	24	60	4	6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18
0711 000525 ※※	MC 25 - d - OH	25	29	60	4	6, 8, 10, 12, 16, 20
0711 000532 ※※	MC 32 - d - OH	32	36	72	4	6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 22, 24, 25
0711 000542 ※※	MC 42 - d - OH	42	47	85	4	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32

ご注文例 Ordering Example

MC42 - 32 - OH
サイズ Size　d

- ホルダサイズによりご使用できない場合があります。ご使用するミーリングチャックのページを参照ください。
- 商品コードの※※にはd寸法が入ります。
- Not applicable for some holder sizes. Please see milling chuck pages.
- Replace ※※ in the code with the “d” dimension.

MC-C クーラント用コレット（コレットスルー刃具用） Coolant Collet (for tool without coolant hole)

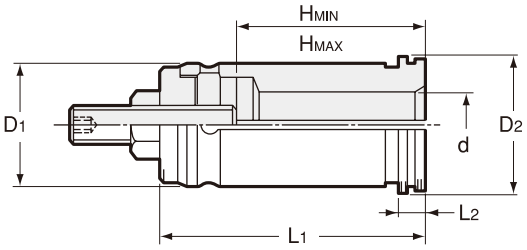
商品コード Code	型式 Model	D1	D2	L1	L2	d
0711 000616 ※※	MC 16 - d - C	16	19	50	4	6, 8, 10, 12
0711 000620 ※※	MC 20 - d - C	20	24	60	4	6, 8, 10, 12, 16
0711 000625 ※※	MC 25 - d - C	25	29	60	4	6, 8, 10, 12, 16, 20
0711 000632 ※※	MC 32 - d - C	32	36	72	4	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25
0711 000642 ※※	MC 42 - d - C	42	47	85	4	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32

ご注文例 Ordering Example

MC42 - 32 - C
サイズ Size　d

- ホルダサイズによりご使用できない場合があります。ご使用するミーリングチャックのページを参照ください。
- 商品コードの※※にはd寸法が入ります。
- Not applicable for some holder sizes. Please see milling chuck pages.
- Replace ※※ in the code with the “d” dimension.

MCA ストレートコレット Straight Collet



型式 Model / d	HMIN							
	6	8	10	12	16	20	25	32
MCA 16	30	30	40	40	—	—	—	—
MCA 20	30	34	40	40	45	—	—	—
MCA 25	30	34	40	40	45	45	—	—
MCA 32	34	34	40	40	45	45	50	—
MCA 42	34	38	40	45	45	45	50	50

商品コード Code	型式 Model	D1	D2	L1	L2	HMAX	d
0711 010016 ※※	MCA 16 - d	16	19	55	4	45	6, 8, 10, 12
0711 010020 ※※	MCA 20 - d	20	24	65	4	55	6, 8, 10, 12, 16
0711 010025 ※※	MCA 25 - d	25	29	65	4	55	6, 8, 10, 12, 16, 20
0711 010032 ※※	MCA 32 - d	32	36	79	4	66	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25
0711 010042 ※※	MCA 42 - d	42	47	92	4	79	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32

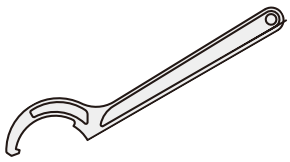
- ホルダサイズによりご使用できない場合があります。ご使用するミーリングチャックのページを参照ください。
- 商品コードの※※にはd 寸法が入ります。
- Not applicable for some holder sizes. Please see milling chuck pages.
- Replace ※※ in the code with the "d" dimension.

ご注文例 Ordering Example

MCA42 - 32

サイズ Size　d

HS スパナ Spanner



商品コード Code	型式 Model	対応チャック型式 Chucks
0711 00001016	HS - 1 - 16	CT16SA, CT16A
0711 00002020	HS - 2 - 20	CT20SA, CT20A
0711 00002525	HS - 2.5 - 25	CT25SA, CT25A, CTZ25SA
0711 00003032	HS - 3 - 32	CT32SA, CT32A, CTZ32SA
0711 00004042	HS - 4 - 42	CT42SA, CT42A, CTZ42SA

ご注文例 Ordering Example

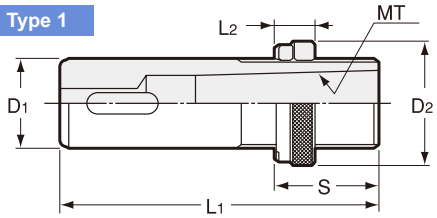
HS - 1 - 16

サイズ Size

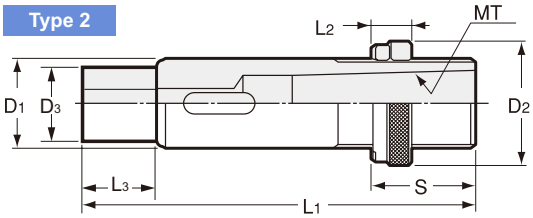
MA

モールステーパアダプタ（専用TRナット付）
Morse Taper Adapter (with TR nut)

Type 1



Type 2



商品コード Code	型式 Model	Type	D1	MT	D2	D3	L1	L2	L3	S
0714 02000161	MA 16 -MT1	1	16	1	24.6	—	76	16	—	16 ~ 32
0714 02000201	20 -MT1	1	20	1	31.6	—	85	16	—	16 ~ 37
0714 02000251	25 -MT1	1	25	1	35.6	—	89	16	—	16 ~ 37
0714 02000252	-MT2	1	25	2	35.6	—	89	16	—	16 ~ 37
0714 02000321	32 -MT1	2	32	1	44.6	25	119	19	30	19 ~ 39
0714 02000322	-MT2	2	32	2	44.6	25	119	19	30	19 ~ 39
0714 02000323	-MT3	2	32	3	44.6	25	119	19	30	19 ~ 39
0714 02000421	42 -MT1	1	42	1	55.6	—	135	19	—	19 ~ 48
0714 02000422	-MT2	1	42	2	55.6	—	135	19	—	19 ~ 48
0714 02000423	-MT3	1	42	3	55.6	—	135	19	—	19 ~ 48
0714 02000424	-MT4	1	42	4	55.6	—	135	19	—	19 ~ 48

- ホルダサイズによりご使用できない場合があります。
  ご使用するミーリングチャックのページを参照ください。
- Not applicable for some holder sizes.
  Please see milling chuck pages.

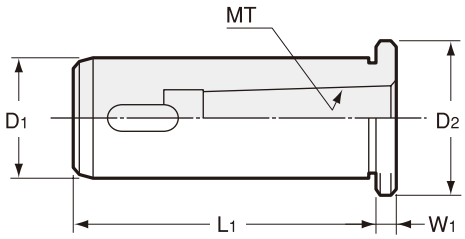
ご注文例 Ordering Example

MA16 - MT1

サイズ Size　　MT No.

MAB

モールステーパアダプタ
Morse Taper Adapter



商品コード Code	型式 Model	D1	MT	L1	D2	W1
0711 02100161	MAB 16 -MT1	16	1	60	19	15
0711 02100201	20 -MT1	20	1	75	24	5
0711 02100251	25 -MT1	25	1	75	29	5
0711 02100252	-MT2	25	2	75	29	20
0711 02100321	32 -MT1	32	1	75	36	5
0711 02100322	-MT2	32	2	75	36	20
0711 02100323	-MT3	32	3	75	36	35
0711 02100421	42 -MT1	42	1	115	47	5
0711 02100422	-MT2	42	2	115	47	5
0711 02100423	-MT3	42	3	115	47	5
0711 02100424	-MT4	42	4	115	47	20

- ホルダサイズによりご使用できない場合があります。
  ご使用するミーリングチャックのページを参照ください。
- Not applicable for some holder sizes.
  Please see milling chuck pages.

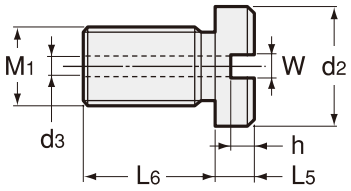
ご注文例 Ordering Example

MAB16 - MT1

サイズ Size　　MT No.

BL

CT·SA用ストッパーボルト（BT, WBT, UTS用）
Stopper Bolt for CT·SA (for BT, WBT, UTS)



商品コード Code	型式 Model	M1 P=1.0	L5	L6	W	h	d2	d3	チャック内径 Chuck I.D.
0711 040016 ※※	**BL 16 - L5**	10	5, 15, 25	14	5	3.5	15	4.5	16
0711 040020 ※※	**BL 20 - L5**	12	5, 15, 25	14	5	3.5	18	4.5	20, 25
0711 040032 ※※	**BL 32 - L5**	18	10, 20, 35	17	5	5	25	4.5	32, 42

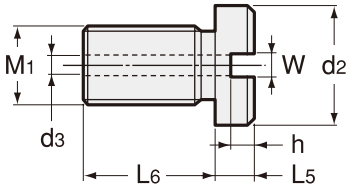
- L5 寸法はシャンク内径深さと最低挿入長を確認し選定してください。
- 商品コードの※※には L5 寸法が入ります。
- Choose right L5 dimension by checking minimum insertion length and shank I.D. depth.
- Replace ※※ in the code with the L5 dimension.

ご注文例 Ordering Example

BL16 - 15
サイズ Size　L5

HSK-BL

CT·SA用ストッパーボルト（HSK用）
Stopper Bolt for CT·SA (for HSK)



商品コード Code	型式 Model	M1	L5	L6	W	h	d2	d3	シャンクサイズ Shank size
5691 040040 ※※	**HSK40 -BL - L5**	M5 P=0.8	5, 15, 25	8.5	5	2.5	13	2.5	HSK40A, HSK50A
5691 04006305	**HSK63 -BL - 5**	M8 P=1.25	5	5.5	5	3	15	4	HSK63A
5691 040063 ※※	**HSK63 -BL - L5**	M8 P=1.25	15, 25	7.5	5	3	15	4	HSK63A
5691 040100 ※※	**HSK100 -BL - L5**	M10 P=1.5	5, 15, 25	14	5	3.5	15	4.5	HSK100A

- L5 寸法はシャンク内径深さと最低挿入長を確認し選定してください。
- 商品コードの※※には L5 寸法が入ります。
- Choose right L5 dimension by checking minimum insertion length and shank I.D. depth.
- Replace ※※ in the code with the L5 dimension.

ご注文例 Ordering Example

HSK63 - BL - 15
シャンクサイズ Shank Size　L5

FDC コレット High-Precision Collet

刃具シャンク径 Tool shank dia.	型式 Model				
	FDC-07	FDC-09	FDC-12	FDC-16	FDC-22
ø0.5 ～ 1.0	FDC-01007	—	—	—	—
ø1.0 ～ 1.5	FDC-01507	—	—	—	—
ø1.5 ～ 2.0	FDC-02007	—	—	—	—
ø2.0 ～ 2.5	FDC-02507	—	—	—	—
ø2.5 ～ 3.0	FDC-03007	FDC-03009	FDC-03012	—	—
ø3.0 ～ 3.5	FDC-03507	FDC-03509	FDC-03512	—	—
ø3.5 ～ 4.0	FDC-04007	FDC-04009	FDC-04012	FDC-04016	FDC-04022
ø4.0 ～ 4.5	FDC-04507	FDC-04509	FDC-04512	FDC-04516	FDC-04522
ø4.5 ～ 5.0	FDC-05007	FDC-05009	FDC-05012	FDC-05016	FDC-05022
ø5.0 ～ 5.5	FDC-05507	FDC-05509	FDC-05512	FDC-05516	FDC-05522
ø5.5 ～ 6.0	FDC-06007	FDC-06009	FDC-06012	FDC-06016	FDC-06022
ø6.0 ～ 6.5	FDC-06507	FDC-06509	FDC-06512	FDC-06516	FDC-06522
ø6.5 ～ 7.0	FDC-07007	FDC-07009	FDC-07012	FDC-07016	FDC-07022
ø7.0 ～ 7.5	—	FDC-07509	FDC-07512	FDC-07516	FDC-07522
ø7.5 ～ 8.0	—	FDC-08009	FDC-08012	FDC-08016	FDC-08022
ø8.0 ～ 8.5	—	FDC-08509	FDC-08512	FDC-08516	FDC-08522
ø8.5 ～ 9.0	—	FDC-09009	FDC-09012	FDC-09016	FDC-09022
ø9.0 ～ 9.5	—	—	FDC-09512	FDC-09516	FDC-09522
ø9.5 ～ 10.0	—	—	FDC-10012	FDC-10016	FDC-10022
ø10.0 ～ 10.5	—	—	FDC-10512	FDC-10516	FDC-10522
ø10.5 ～ 11.0	—	—	FDC-11012	FDC-11016	FDC-11022
ø11.0 ～ 11.5	—	—	FDC-11512	FDC-11516	FDC-11522
ø11.5 ～ 12.0	—	—	FDC-12012	FDC-12016	FDC-12022
ø12.0 ～ 12.5	—	—	—	FDC-12516	FDC-12522
ø12.5 ～ 13.0	—	—	—	FDC-13016	FDC-13022
ø13.0 ～ 13.5	—	—	—	FDC-13516	FDC-13522
ø13.5 ～ 14.0	—	—	—	FDC-14016	FDC-14022
ø14.0 ～ 14.5	—	—	—	FDC-14516	FDC-14522
ø14.5 ～ 15.0	—	—	—	FDC-15016	FDC-15022
ø15.0 ～ 15.5	—	—	—	FDC-15516	FDC-15522
ø15.5 ～ 16.0	—	—	—	FDC-16016	FDC-16022
ø16.0 ～ 16.5	—	—	—	—	FDC-16522
ø16.5 ～ 17.0	—	—	—	—	FDC-17022
ø17.0 ～ 17.5	—	—	—	—	FDC-17522
ø17.5 ～ 18.0	—	—	—	—	FDC-18022
ø18.0 ～ 18.5	—	—	—	—	FDC-18522
ø18.5 ～ 19.0	—	—	—	—	FDC-19022
ø19.0 ～ 19.5	—	—	—	—	FDC-19522
ø19.5 ～ 20.0	—	—	—	—	FDC-20022
ø20.0 ～ 20.5	—	—	—	—	FDC-20522
ø20.5 ～ 21.0	—	—	—	—	FDC-21022
ø21.0 ～ 21.5	—	—	—	—	FDC-21522
ø21.5 ～ 22.0	—	—	—	—	FDC-22022
精度 (4d 先端) Accuracy (4 × d)	AA (5μm)				

刃具シャンク径 Tool shank dia.	型式 Model
	FDC-32
ø20.0 ～ 20.5	FDC-20532
ø20.5 ～ 21.0	FDC-21032
ø21.0 ～ 21.5	FDC-21532
ø21.5 ～ 22.0	FDC-22032
ø22.0 ～ 22.5	FDC-22532
ø22.5 ～ 23.0	FDC-23032
ø23.0 ～ 23.5	FDC-23532
ø23.5 ～ 24.0	FDC-24032
ø24.0 ～ 24.5	FDC-24532
ø24.5 ～ 25.0	FDC-25032
ø25.0 ～ 25.5	FDC-25532
ø25.5 ～ 26.0	FDC-26032
ø26.0 ～ 26.5	FDC-26532
ø26.5 ～ 27.0	FDC-27032
ø27.0 ～ 27.5	FDC-27532
ø27.5 ～ 28.0	FDC-28032
ø28.0 ～ 28.5	FDC-28532
ø28.5 ～ 29.0	FDC-29032
ø29.0 ～ 29.5	FDC-29532
ø29.5 ～ 30.0	FDC-30032
ø30.0 ～ 30.5	FDC-30532
ø30.5 ～ 31.0	FDC-31032
ø31.0 ～ 31.5	FDC-31532
ø31.5 ～ 32.0	FDC-32032
精度 (4d 先端) Accuracy (4 × d)	A (10μm)
	B (15μm)

コレット選定例 Selection example of collet

例えばø10.0 シャンクを保持する場合、
コレット内径はø10.0 及びø10.5 が使用できますが、
保持精度及び保持力を考慮してø10.0 の選定をおすすめします。
To clamp ø10.0 tool shank, there are 2 collets, ø10.0 and ø10.5 collets. We suggest you select ø10.0 collet for higher accuracy.

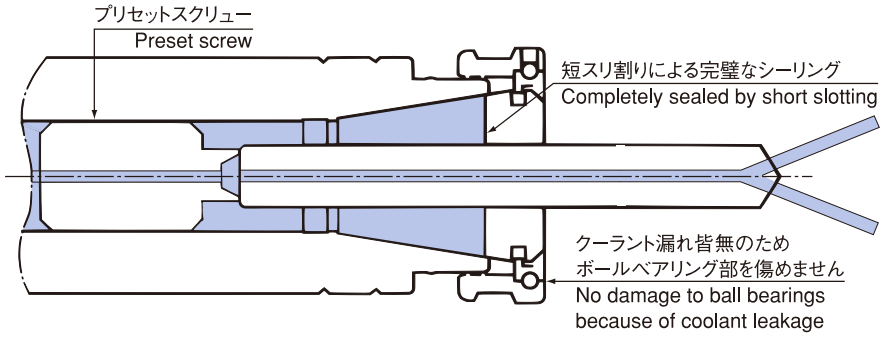
ご注文例 Ordering Example

FDC - 060 12 AA

- 060: 最大把握径 Max. chucking dia.
- 12: 12 シリーズ 12 Series
- AA: 精度 Accuracy

FDC-OH

クーラント穴付き刃具用 コレット
High-Precision Collet (For Tool With Coolant Hole)



刃具シャンク径 Tool shank dia.	型式 Model				
	FDC-07-OH	FDC-09-OH	FDC-12-OH	FDC-16-OH	FDC-22-OH
ø3.0	FDC-03007-OH	FDC-03009-OH	FDC-03012-OH	—	—
ø3.5	FDC-03507-OH	FDC-03509-OH	FDC-03512-OH	—	—
ø4.0	FDC-04007-OH	FDC-04009-OH	FDC-04012-OH	—	—
ø4.2	FDC-04207-OH	FDC-04209-OH	FDC-04212-OH	—	—
ø4.5	FDC-04507-OH	FDC-04509-OH	FDC-04512-OH	—	—
ø5.0	FDC-05007-OH	FDC-05009-OH	FDC-05012-OH	—	—
ø5.5	FDC-05507-OH	FDC-05509-OH	FDC-05512-OH	—	—
ø6.0	FDC-06007-OH	FDC-06009-OH	FDC-06012-OH	FDC-06016-OH	FDC-06022-OH
ø6.5	FDC-06507-OH	FDC-06509-OH	FDC-06512-OH	FDC-06516-OH	FDC-06522-OH
ø6.8	FDC-06807-OH	FDC-06809-OH	FDC-06812-OH	FDC-06816-OH	FDC-06822-OH
ø7.0	FDC-07007-OH	FDC-07009-OH	FDC-07012-OH	FDC-07016-OH	FDC-07022-OH
ø7.5	—	FDC-07509-OH	FDC-07512-OH	FDC-07516-OH	FDC-07522-OH
ø8.0	—	FDC-08009-OH	FDC-08012-OH	FDC-08016-OH	FDC-08022-OH
ø8.5	—	FDC-08509-OH	FDC-08512-OH	FDC-08516-OH	FDC-08522-OH
ø9.0	—	FDC-09009-OH	FDC-09012-OH	FDC-09016-OH	FDC-09022-OH
ø9.5	—	—	FDC-09512-OH	FDC-09516-OH	FDC-09522-OH
ø10.0	—	—	FDC-10012-OH	FDC-10016-OH	FDC-10022-OH
ø10.2	—	—	FDC-10212-OH	FDC-10216-OH	FDC-10222-OH
ø10.5	—	—	FDC-10512-OH	FDC-10516-OH	FDC-10522-OH
ø11.0	—	—	FDC-11012-OH	FDC-11016-OH	FDC-11022-OH
ø11.5	—	—	FDC-11512-OH	FDC-11516-OH	FDC-11522-OH
ø12.0	—	—	FDC-12012-OH	FDC-12016-OH	FDC-12022-OH
ø13.0	—	—	—	FDC-13016-OH	FDC-13022-OH
ø16.0	—	—	—	FDC-16016-OH	FDC-16022-OH
ø18.0	—	—	—	—	FDC-18022-OH
ø20.0	—	—	—	—	FDC-20022-OH
ø22.0	—	—	—	—	FDC-22022-OH

精度 (4d 先端) Accuracy (4 × d)	AA（5μm）

クーラントコレットの縮み代は0.1mmです。
上記以外のサイズは、準規格品となります。
Coolant collets collapse by 0.1mm.
Collet sizes not listed above are available upon request.

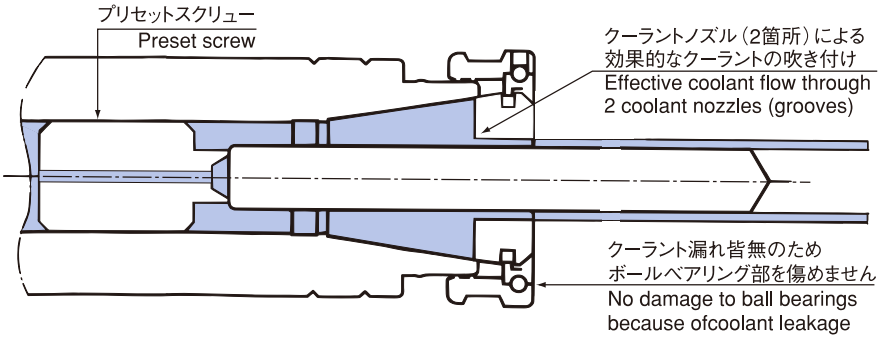
ご注文例 Ordering Example

FDC - 060 12 - OH AA

- 060: 最大把握径 Max. chucking dia.
- 12: 12 シリーズ 12 Series
- OH
- AA: 精度 Accuracy

FDC-C

コレットスルー用 コレット
High-Precision Collet (For Collet Through)



刃具シャンク径 Tool shank dia.	型式 Model				
	FDC-07-C（ø3 ～ ø7）	FDC-09-C（ø3 ～ ø9）	FDC-12-C（ø3 ～ ø12）	FDC-16-C（ø6 ～ ø16）	FDC-22-C（ø6 ～ ø22）
ø3.0	FDC-03007-C	FDC-03009-C	FDC-03012-C		
0.1 とび In 0.1mm increments	0.1 とび In 0.1mm increments	0.1 とび In 0.1mm increments	0.1 とび In 0.1mm increments	FDC-06016-C	FDC-06022-C
	FDC-07007-C	FDC-09009-C	FDC-12012-C	0.1 とび In 0.1mm increments	0.1 とび In 0.1mm increments
ø22.0				FDC-16016-C	FDC-22022-C
精度（4d 先端） Accuracy (4 × d)	AA（5μm）				

クーラントコレットの縮み代は 0.1mm です。
Coolant collets collapse by 0.1mm.

ご注文例 Ordering Example

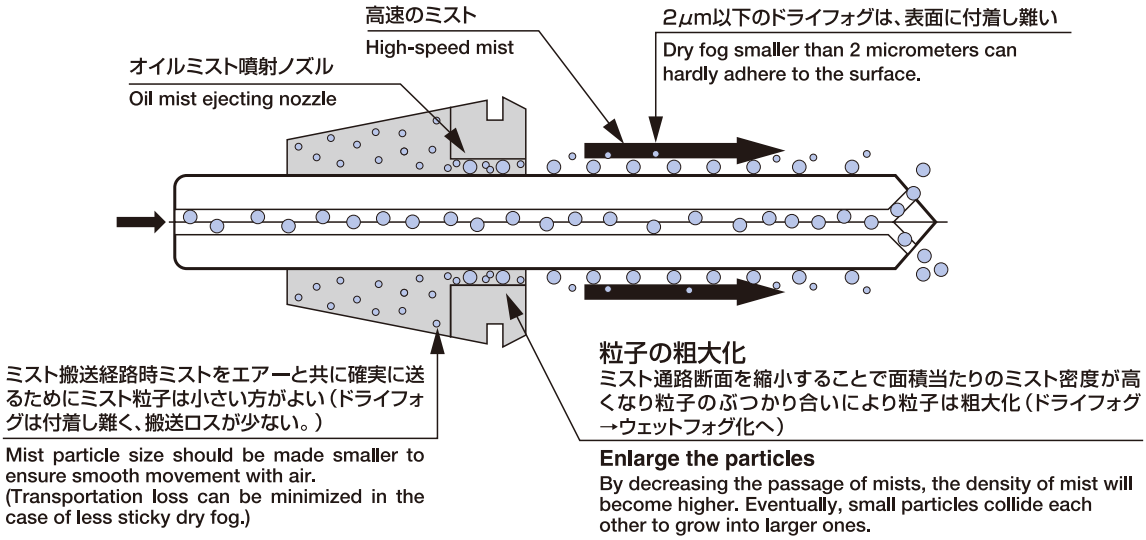
FDC - 060 12 - C AA

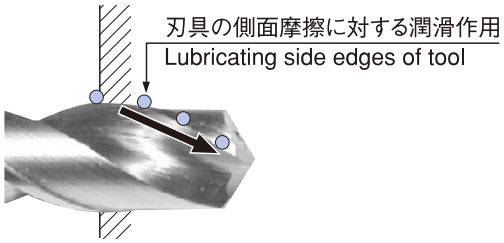
- 060: 最大把握径 Max. chucking dia.
- 12: 12 シリーズ 12 Series
- C: 精度 Accuracy

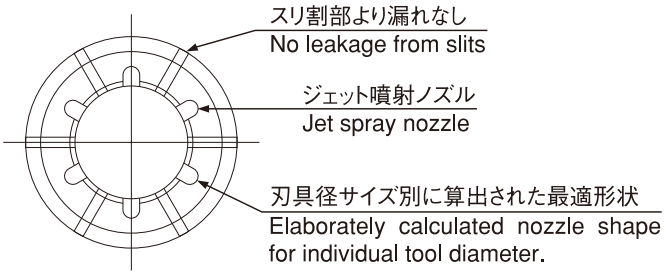
FDC-MS

セミドライ加工用 コレット
High-Precision Collet (For Semi-dry Machining /MQL)

比較的大きめの粒子を高速で刃具に沿って吹き付ける事でワーク表面及び刃具等に潤滑油を付着させる。
Making lubricant adhere to the surface of workpiece and tool by spraying comparatively large particles alongside the tool.







刃具シャンク径 Tool shank dia.	型式 Model				
	FDC-07-MS	FDC-09-MS	FDC-12-MS	FDC-16-MS	FDC-22-MS
ø3.0	FDC-03007-MS	FDC-03009-MS	FDC-03012-MS	—	—
ø4.0	FDC-04007-MS	FDC-04009-MS	FDC-04012-MS	—	—
ø5.0	FDC-05007-MS	FDC-05009-MS	FDC-05012-MS	—	—
ø6.0	—	FDC-06009-MS	FDC-06012-MS	FDC-06016-MS	FDC-06022-MS
ø7.0	—	FDC-07009-MS	FDC-07012-MS	FDC-07016-MS	FDC-07022-MS
ø8.0	—	FDC-08009-MS	FDC-08012-MS	FDC-08016-MS	FDC-08022-MS
ø9.0	—	—	FDC-09012-MS	FDC-09016-MS	FDC-09022-MS
ø10.0	—	—	FDC-10012-MS	FDC-10016-MS	FDC-10022-MS
ø11.0	—	—	FDC-11012-MS	FDC-11016-MS	FDC-11022-MS
ø12.0	—	—	FDC-12012-MS	FDC-12016-MS	FDC-12022-MS
ø13.0	—	—	—	FDC-13016-MS	FDC-13022-MS
ø14.0	—	—	—	FDC-14016-MS	FDC-14022-MS
ø16.0	—	—	—	—	FDC-16022-MS
ø20.0	—	—	—	—	FDC-20022-MS
精度（4d 先端） Accuracy (4 × d)	AA（5μm）				

1.コレットの縮み代は 0.1mm です。
2.上記以外のサイズは、準規格品となります。
3.オイルホール付の刃具及びオイルホールなし刃具どちらでも使用できます。
1.Collets collapse by 0.1mm.
2.Sizes not listed above are available upon request.
3.Tools with or without coolant holes can be used.

ご注文例 Ordering Example

FDC - 060 12 - MS AA

- 060: 最大把握径 Max. chucking dia.
- 12: 12 シリーズ 12 Series
- MS: 精度 Accuracy
- AA: 精度 Accuracy

ER8

小径コレット
Collet For Small Diameters

ER8

刃具シャンク径 Tool Shank Dia.	型式 Model ER8 サイズ Size	精度 Accuracy
ø0.5 ～ 1.0	ER8-1.0	
ø1.0 ～ 1.5	ER8-1.5	
ø1.5 ～ 2.0	ER8-2.0	
ø2.0 ～ 2.5	ER8-2.5	
ø2.5 ～ 3.0	ER8-3.0	A, AA
ø3.0 ～ 3.5	ER8-3.5	
ø3.5 ～ 4.0	ER8-4.0	
ø4.0 ～ 4.5	ER8-4.5	
ø4.5 ～ 5.0	ER8-5.0	

ER8 型コレット選定例
Selection example of ER8

例えば ø3.0 シャンクを保持する場合、
コレット内径は ø3.0 及び ø3.5 が
使用できますが、保持精度及び保持力を
考量して ø3.0 の選定をおすすめします。
To clamp ø3.0 tool shank, there are 2 collets, ø3.0 and ø3.5 collets. We suggest you select ø3.0 collet for higher accuracy.

ご注文例 Ordering Example

ER8 - 2.0 AA
最大把握径 Max. chucking dia.　精度 Accuracy

ER8-OH

クーラント穴付き刃具用 For tool with coolant hole

刃具シャンク径 Tool Shank Dia.	型式 Model ER8-OH サイズ Size	精度 Accuracy
ø1.8	ER8-1.8-OH	
ø1.9	ER8-1.9-OH	
ø2.0	ER8-2.0-OH	
ø2.1	ER8-2.1-OH	
ø2.2	ER8-2.2-OH	
ø2.3	ER8-2.3-OH	
ø2.4	ER8-2.4-OH	
ø2.5	ER8-2.5-OH	
ø2.6	ER8-2.6-OH	
ø2.7	ER8-2.7-OH	
ø2.8	ER8-2.8-OH	
ø2.9	ER8-2.9-OH	
ø3.0	ER8-3.0-OH	
ø3.1	ER8-3.1-OH	
ø3.2	ER8-3.2-OH	
ø3.3	ER8-3.3-OH	
ø3.4	ER8-3.4-OH	A, AA
ø3.5	ER8-3.5-OH	
ø3.6	ER8-3.6-OH	
ø3.7	ER8-3.7-OH	
ø3.8	ER8-3.8-OH	
ø3.9	ER8-3.9-OH	
ø4.0	ER8-4.0-OH	
ø4.1	ER8-4.1-OH	
ø4.2	ER8-4.2-OH	
ø4.3	ER8-4.3-OH	
ø4.4	ER8-4.4-OH	
ø4.5	ER8-4.5-OH	
ø4.6	ER8-4.6-OH	
ø4.7	ER8-4.7-OH	
ø4.8	ER8-4.8-OH	
ø4.9	ER8-4.9-OH	
ø5.0	ER8-5.0-OH	

クーラントコレット ER8-OH,ER8-C の縮み代は 0.1mm です。
Shrinkage allowance for coolant collet ER8-OH, ER8-C : 0.1mm

ご注文例 Ordering Example

ER8 - 2.0 - OH AA
最大把握径 Max. chucking dia.　精度 Accuracy

ER8-C

コレットスルー用 For Collet through

刃具シャンク径 Tool Shank Dia.	型式 Model ER8-C サイズ Size	精度 Accuracy
ø1.8	ER8-1.8-C	
ø1.9	ER8-1.9-C	
ø2.0	ER8-2.0-C	
ø2.1	ER8-2.1-C	
ø2.2	ER8-2.2-C	
ø2.3	ER8-2.3-C	
ø2.4	ER8-2.4-C	
ø2.5	ER8-2.5-C	
ø2.6	ER8-2.6-C	
ø2.7	ER8-2.7-C	
ø2.8	ER8-2.8-C	
ø2.9	ER8-2.9-C	
ø3.0	ER8-3.0-C	
ø3.1	ER8-3.1-C	
ø3.2	ER8-3.2-C	
ø3.3	ER8-3.3-C	
ø3.4	ER8-3.4-C	A, AA
ø3.5	ER8-3.5-C	
ø3.6	ER8-3.6-C	
ø3.7	ER8-3.7-C	
ø3.8	ER8-3.8-C	
ø3.9	ER8-3.9-C	
ø4.0	ER8-4.0-C	
ø4.1	ER8-4.1-C	
ø4.2	ER8-4.2-C	
ø4.3	ER8-4.3-C	
ø4.4	ER8-4.4-C	
ø4.5	ER8-4.5-C	
ø4.6	ER8-4.6-C	
ø4.7	ER8-4.7-C	
ø4.8	ER8-4.8-C	
ø4.9	ER8-4.9-C	
ø5.0	ER8-5.0-C	

ご注文例 Ordering Example

ER8 - 2.0 - C AA
最大把握径 Max. chucking dia.　精度 Accuracy

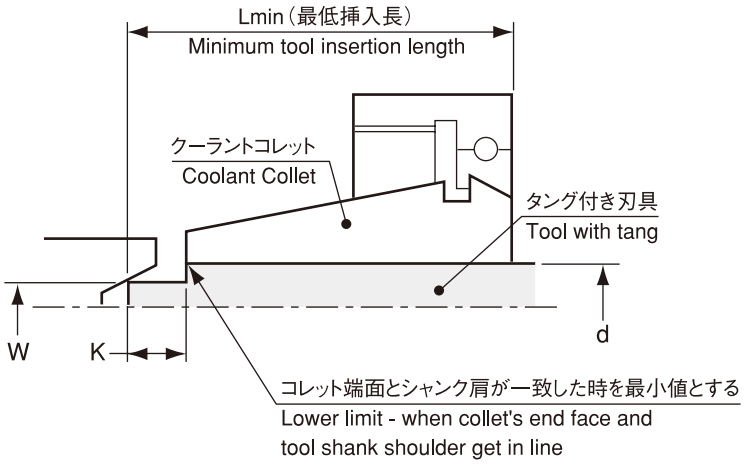
クーラントコレットとタング付き刃具併用時の最低挿入長
Minimum tool insertion length when coolant collet and tool with tang are used.

対応機種 Compatible models

HDC・A, GDC・A, ERC, ERC-T, HDZ, GDZ, ERZ

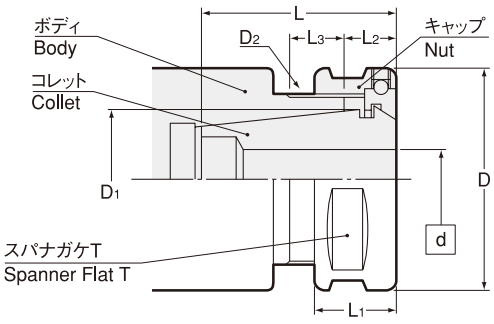
- 刃具タング部等の面取りは一切考慮しておりません。
- 刃具挿入長が最低挿入長より短いとクーラント漏れが発生します。
- タング長さ(K)によって最低挿入長さが変わるものもあります。

- Chamfer at tool tang is NOT taken into account at all.
- Coolant leakage will happen if minimum insertion length is not kept.
- Minimum insertion length will vary according to tang length(K).



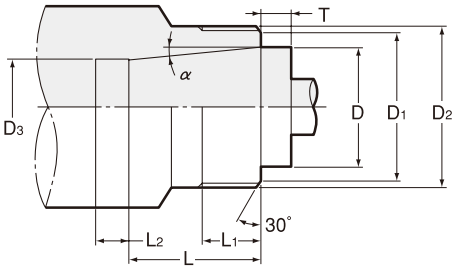
コレットサイズ Collet size (OH,C,MS)	把握径 d Chucking diameter	刃具形状 Geometry of cutting tool											
		刃具シャンク径 d Tool shank diameter	ø3.1 ～ 5.0		ø5.1 ～ 6.0		ø6.1 ～ 9.0		ø9.1 ～ 12.0		ø12.1 ～ 16.0		ø16.1 ～ 22.0	
		タング巾 W Tang width	2.4		3		4		5		6		8	
		タング長さ K Tang length	5	3	6	3	8	5	8	5	10	5	12	5
ER8	ø1.8 ～ 5.0	タング付き刃具使用時のLmin値 L min value when using tool with tang	20.5	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
FDC07	ø3.0 ～ 7.0		23	22	24	22	26	23	—	—	—	—	—	—
FDC09	ø3.0 ～ 9.0		28	27	29	27	31	28	—	—	—	—	—	—
FDC12	ø3.0 ～ 12.0		33	33	33.5	33	35.5	33	35.5	33	—	—	—	—
FDC16	ø6.0 ～ 16.0		—	—	38.5	38	40.5	38	40.5	38	42.5	38	—	—
FDC22	ø6.0 ～ 22.0		—	—	47	47	47.5	47	47.5	47	49.5	47	51.5	47

コレット・キャップ組付寸法
Dimension for Collet and Nut



型式 Model	キャップ Nut	スパナ Spanner	d	D	D1	D2	L	L1	L2	L3 MIN	T
FDC - d 07	HDP-07A	S-0	0.5~ 7.0	23	10.9	M14 P=0.75	18.0	11.5	7.0	9	—
FDC - d 09	HDP-09	S-1L	2.5~ 9.0	26	13.57	M19 P=1	23.0	13.0	8.0	9	24
FDC - d 12	HDP-12	S-3L	2.5~12.0	32	18.42	M24 P=1	27.5	14.0	8.5	9	30
FDC - d 16	HDP-16	S-4L	3.5~16.0	36	22.2	M28 P=1	32.5	14.0	9.0	9	33
FDC - d 22	HDP-22	S-5L	3.5~22.0	46	30.6	M36 P=1	39.5	16.0	10.0	9	42

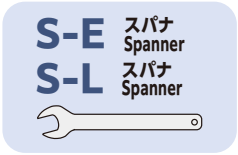
ボディ設計寸法
Dimension for body

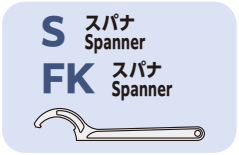


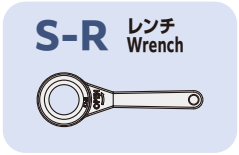
型式 Model	キャップ Nut	D	T±0.1	D1	D2	(D3)	L	L1 MIN	(L2)	α
FDC - d 07	HDP-07A	10.9	4	13	M14 P=0.75	8.5	10	9.0	6	8°
FDC - d 09	HDP-09	13.57	5	17	M19 P=1	10.5	17	9.0	4	5° 59'
FDC - d 12	HDP-12	18.42	5	22	M24 P=1	14.5	21	9.0	4	5° 59'
FDC - d 16	HDP-16	22.2	5	26	M28 P=1	17.5	25	9.0	4	5° 59'
FDC - d 22	HDP-22	30.6	5	34	M36 P=1	24.0	35	10	4	5° 59'

D3、L2 寸法は参考値です。必要に応じて変更してください。αのテーパゲージについては、お問い合わせください。
D3 and L2 are for reference only and can be changed to your designing. Contact NT TOOL for taper gauge.

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ)
Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner)





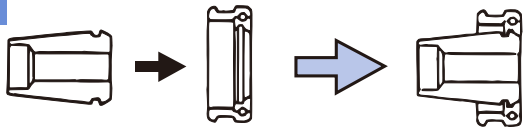


コレットのAA 級は1、A 級は2が、商品コードの□部に入ります。
※には、コレット内径(MAX.)が入ります。
1 for AA class collets and 2 for A class collets are placed in the □ of the product code. ※ = Max. I.D. of collet.

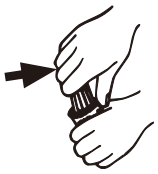
対応機種 Compatible models	コレット Collet		キャップ Nut		スパナ, レンチ Spanner, Wrench		
	型式 Model	商品コード Code	型式 Model	商品コード Code	型式 Model	商品コード Code	標準締付けトルク Standerd Tightening Torque
HDC・A-R HDZ-R	FDC-07	2480 01□0※※07	HDP-07R	2544 00000107	S-0R	3155 00000000	10~15 N・m
	FDC-09	2480 00□0※※09	HDP-09R	2544 00000109	S-1R	3155 00000001	30~35 N・m
	FDC-12	2480 00□※※※12	HDP-12R	2544 00000112	S-3R	3155 00000003	35~40 N・m
	FDC-16	2480 00□※※※16	HDP-16R	2544 00000116	S-4R	3155 00000004	40~45 N・m
	FDC-22	2480 00□※※※22	HDP-22R	2544 00000122	S-5R	3155 00000005	55~60 N・m
GDC・A-R	FDC-07AA	2480 0110※※07	HDP-07R	2544 00000107	S-0R	3155 00000000	10~15 N・m
	FDC-09AA	2480 0010※※09	GDP-09R	2444 00000109	S-1R	3155 00000001	30~35 N・m
	FDC-12AA	2480 001※※※12	GDP-12R	2444 00000112	S-3R	3155 00000003	35~40 N・m
	FDC-16AA	2480 001※※※16	GDP-16R	2444 00000116	S-4R	3155 00000004	40~45 N・m
	FDC-22AA	2480 001※※※22	GDP-22R	2444 00000122	S-5R	3155 00000005	55~60 N・m
HDC・A HDZ SDM KH-E	FDC-07	2480 01□0※※07	HDP-07A	0070 03001407	S-0	0803 00000000	10~15 N・m
	FDC-09	2480 00□0※※09	HDP-09	2544 00000009	S-1L	0803 00000011	30~35 N・m
	FDC-12	2480 00□※※※12	HDP-12	2544 00000012	S-3L	0803 00000013	35~40 N・m
	FDC-16	2480 00□※※※16	HDP-16	2544 00000016	S-4L	0803 00000014	40~45 N・m
	FDC-22	2480 00□※※※22	HDP-22	2544 00000022	S-5L	0803 00000015	55~60 N・m
	FDC-32	2480 00□※※※32	HDP-32	0070 00105648	S-6	0803 00000006	80~90 N・m
GDC・A	FDC-07AA	2480 0110※※07	HDP-07A	0070 03001407	S-0	0803 00000000	10~15 N・m
	FDC-09AA	2480 0010※※09	GDP-09	2444 00000009	S-0	0803 00000000	30~35 N・m
	FDC-12AA	2480 001※※※12	GDP-12	2444 00000012	FK-0034	2445 00000034	35~40 N・m
	FDC-16AA	2480 001※※※16	GDP-16	2444 00000016	FK-0034	2445 00000034	40~45 N・m
	FDC-22AA	2480 001※※※22	GDP-22	2444 00000022	FK-0045	2445 00000045	55~60 N・m
ERC, ERC-T ERZ	ER8	2490 00□0※※08	ERP-8	2554 00000008	S-8E	0803 00000007	5~ 7 N・m
	FDC-07	2480 00□0※※07	ERP-11S	2554 00000010	S-11E	0803 00000008	15~20 N・m

コレットとキャップの着脱　Collet insertion and removal

1

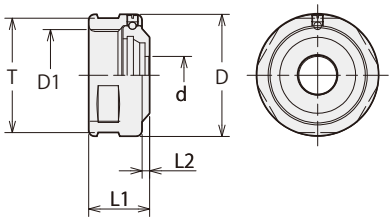


2



1. セット方法　HDP キャップの爪をFDCコレットのミゾへ確実に入れてからシャンクにセットしてください。
2. はずし方　HDP キャップをつかみ、FDCコレットを横へ押しながら回転させてください。
1. To insert　Place FDC collet into threaded end of HDP nut. Press down on rear of the collet to "clip" the collet into the nut.
2. To remove　While holding HDP nut firmly in one hand grasp FDC collet in the other while pushing sideways.

HDP-DS ダストシールキャップ Dust Seal Nut



型式 Model	商品コード Code	d	D	D1	L1	L2	T
HDP-07A-DS***	2544 00007***	ø3.0~ ø7.0	23	M14 P=0.75	13.5	2	—
HDP-09 -DS***	2544 00009***	ø3.0~ ø9.0	26	M19 P=1	15	2	24
HDP-12 -DS***	2544 00012***	ø3.0~ø12.0	32	M24 P=1	16	2	30
HDP-16 -DS***	2544 00016***	ø4.0~ø16.0	36	M28 P=1	16	2	33
HDP-22 -DS***	2544 00022***	ø4.0~ø22.0	46	M36 P=1	18	2	42

- 商品コードと型式の***には内径寸法が入ります。
  例……型式：HDP-12-DS10.0／商品コード：2544 00012100
- 内径寸法は0.5㎜とびに規格を持ちます。

- The *** in the code and model number indicates the I.D.
- Example: Model: HDP-12-DS10.0 / Code: 2544 00012100
- The bore size is standardized to 0.5mm increments.

対応機種 Compatible models : HDC・A, HDZ, SDM, KH-E

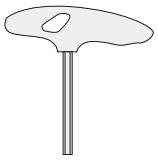
コレット Collet		キャップ Nut		専用スパナ Spanner		
型式 Model	商品コード Code	型式 Model	商品コード Code	型式 Model	商品コード Code	標準締付けトルク Standerd Tightening Torque
FDC-07	2480 01 □ 0 ※※ 07	HDP-07A-DS***	2544 00007***	S-0	0803 00000000	10~15 N•m
FDC-09	2480 00 □ 0 ※※ 09	HDP-09 -DS***	2544 00009***	S-1L	0803 00000011	30~35 N•m
FDC-12	2480 00 □※※※ 12	HDP-12 -DS***	2544 00012***	S-3L	0803 00000013	35~40 N•m
FDC-16	2480 00 □※※※ 16	HDP-16 -DS***	2544 00016***	S-4L	0803 00000014	40~45 N•m
FDC-22	2480 00 □※※※ 22	HDP-22 -DS***	2544 00022***	S-5L	0803 00000015	55~60 N•m

S-** スパナ
S-** Spanner

S-0, S-6 スパナ
S-0, S-6 Spanner

- コレットのAA 級は1、A 級は2が、商品コードの□部に入ります。
- ※には、コレット内径（MAX.）が入ります。
- • 1 for AA class collets and 2 for A class collets are placed in the □ of the product code.
- • ※ = Max. I.D. of collet.

L-T "R"ゼロホルダ用振れ調整レンチ Adjustment wrench for "R" zero Holder

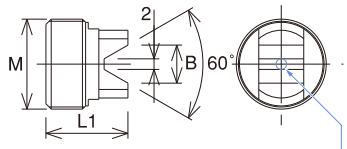


型式 Model	商品コード Code
L-3T	6080 00000030
L-4T	6080 00115576
L-5T	6080 00115577
L-6T	6080 00115578

HDS プリセットスクリュー Preset Screw

対応機種 Compatible models
HDC·A-R, GDC·A-R, HDZ-R, GDZ-R, HDC·A, GDC·A, HDZ, GDZ

標準型 Standard

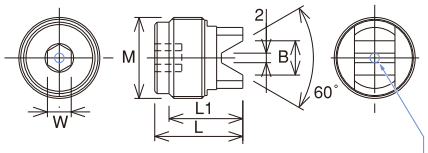


この穴はHDS-07サイズにはありません。
This hole is not available for HDS-07 size.

商品コード Code	型式 Model	B	M	L1	ホルダサイズ Holder size
2545 00000007	**HDS-07**	5.5	M8 P=1	14	07
2545 00000009	**HDS-09**	5.5	M10 P=1	14	09
2545 00000012	**HDS-12**	7.2	M14 P=1	15.5	12
2545 00000016	**HDS-16**	7.2	M17 P=1	15.5	16
2545 00000022	**HDS-22**	9.5	M23 P=1	17.5	22

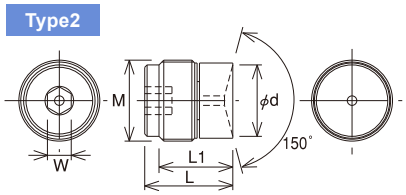
六角穴付き With hex. hole

Type1



この穴はHDS-07サイズにはありません。
This hole is not available for HDS-07 size.

Type2

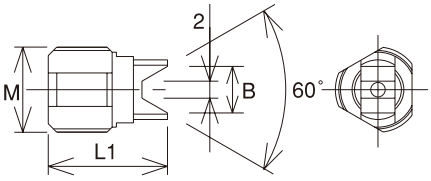


1. ＊の商品を使用の場合、ø2未満のドリルはクーラント穴に入り込むため突き出し調整用としてご使用できません。
2. 標準付属のプリセットスクリューと最大調整量が変わる場合があります。詳しくは各ホルダディメンションページをご参照願います。
3. 六角穴付きプリセットスクリュー使用時、使用プルボルト貫通穴径及びホルダ内径を確認ください。

1. In case using drill less than ø2 for models with ＊, length adjustment function does not work since drill goes into coolant hole.
2. Max. adjustment range can be different from standard preset screw.For details, please refer to each holder's dimensions page.
3. When a preset screw with hex hole is used, please check through-hole diameter on the pull bolt as well as holder inner diameter

商品コード Code	型式 Model	Type	W	B	ø d	M	L	L1	ホルダサイズ Holder size
2545 30000007	**HDS-07-3**	1	3	5.5	—	M8 P=1	17	14	07
2545 40000007	**HDS-07-4**	1	4	5.5	—	M8 P=1	17	14	07
2545 30000009	**HDS-09-3**	1	3	5.5	—	M10 P=1	17	14	09
2545 40000009	**HDS-09-4**	1	4	5.5	—	M10 P=1	17	14	09
2545 50000009	**HDS-09-5**	1	5	5.5	—	M10 P=1	17	14	09
2545 30000012	**HDS-12-3**	1	3	7.2	—	M14 P=1	18.5	15.5	12
2545 40000012	**HDS-12-4**	1	4	7.2	—	M14 P=1	18.5	15.5	12
2545 50000012	**HDS-12-5**	1	5	7.2	—	M14 P=1	18.5	15.5	12
2545 30000016	**HDS-16-3**	1	3	7.2	—	M17 P=1	18.5	15.5	16
2545 40000016	**HDS-16-4**	1	4	7.2	—	M17 P=1	18.5	15.5	16
2545 50000016	**HDS-16-5**	1	5	7.2	—	M17 P=1	18.5	15.5	16
2545 30000022	**HDS-22-3**	1	3	9.5	—	M23 P=1	20.5	17.5	22
2545 40000022	**HDS-22-4**	1	4	9.5	—	M23 P=1	20.5	17.5	22
2545 50000022	**HDS-22-5**	1	5	9.5	—	M23 P=1	20.5	17.5	22
2545 31000007	**HDS-07-3C** ＊	2	3	—	6	M8 P=1	17	14	07
2545 41000007	**HDS-07-4C** ＊	2	4	—	6	M8 P=1	17	14	07
2545 31000009	**HDS-09-3C**	2	3	—	8	M10 P=1	17	14	09
2545 41000009	**HDS-09-4C**	2	4	—	8	M10 P=1	17	14	09
2545 51000009	**HDS-09-5C**	2	5	—	8	M10 P=1	17	14	09
2545 31000012	**HDS-12-3C**	2	3	—	12	M14 P=1	18.5	15.5	12
2545 41000012	**HDS-12-4C**	2	4	—	12	M14 P=1	18.5	15.5	12
2545 51000012	**HDS-12-5C**	2	5	—	12	M14 P=1	18.5	15.5	12
2545 31000016	**HDS-16-3C**	2	3	—	15	M17 P=1	18.5	15.5	16
2545 41000016	**HDS-16-4C**	2	4	—	15	M17 P=1	18.5	15.5	16
2545 51000016	**HDS-16-5C**	2	5	—	15	M17 P=1	18.5	15.5	16
2545 31000022	**HDS-22-3C**	2	3	—	21	M23 P=1	20.5	17.5	22
2545 41000022	**HDS-22-4C**	2	4	—	21	M23 P=1	20.5	17.5	22
2545 51000022	**HDS-22-5C**	2	5	—	21	M23 P=1	20.5	17.5	22

セミドライ加工用 For semi-dry machining



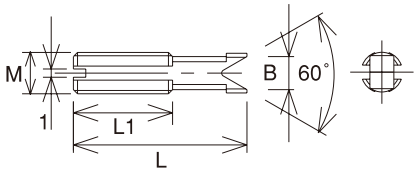
商品コード Code	型式 Model	L	B	D	M	ホルダサイズ Holder size
3164 00000007	**HDS-07-MS**	14	5.5	7	M8 P=1	7
3164 00000009	**HDS-09-MS**	14	5.5	7	M10 P=1	9
3164 00000012	**HDS-12-MS**	15.5	7.2	12.8	M14 P=1	12
3164 00000016	**HDS-16-MS**	15.5	7.2	12.8	M17 P=1	16
3164 00000022	**HDS-22-MS**	17.5	9.5	18	M23 P=1	22

1. クーラント穴付き刃具、クーラント穴なし刃具ともに使用できます。
2. シャンクサイズ ø 3未満の刃具には対応していません。

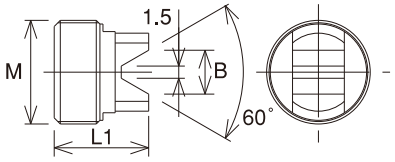
1.For cutting tool with or without oil hole.
2.Not applicable for cutting tools with less than ø3 shank diameter.

ES プリセットスクリュー Preset Screw

対応機種 Compatible models : ERC, ERC-T, ERZ

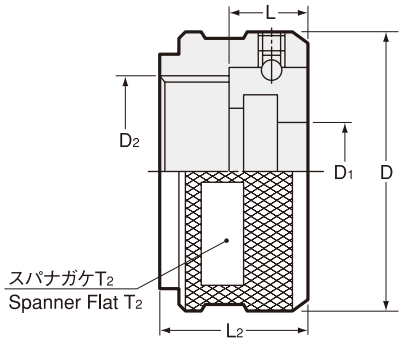


商品コード Code	型式 Model	B	M	L	L1	ホルダサイズ Holder size
2555 00000008	**ES8**	4	M5 P=0.8	21	12	ERC8



商品コード Code	型式 Model	B	M	L1	ホルダサイズ Holder size
2555 00070011	**HDS-07A-ES11**	5.5	M8 P=1	14.5	ERC11S

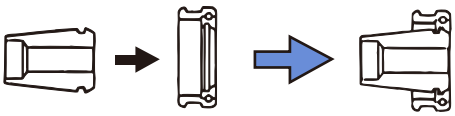
KDP キャップ Nut



商品コード Code	型式 Model	コレット Collet	D	D1	D2	L	L2	T2
0070 00001916	**KDP-1916**	EDC- d 19	26	10	M19 P=1	6.7	14	24
0070 00002422	**KDP-2422**	EDC- d 24	32	12.5	M24 P=1	7.2	15	30
0070 00002825	**KDP-2825**	EDC- d 28	36	16.5	M28 P=1	7.5	15	33
0070 00003632	**KDP-3632**	EDC- d 36	46	23	M36 P=1	10.0	18.5	42

コレットとキャップの着脱
Collet insertion and removal

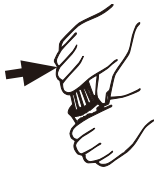
1



セット方法
KDP キャップの爪を EDC コレットのミゾへ確実に入れてからシャンクにセットしてください。

To insert
Place EDC collet into threaded end of KDP nut. Press down on rear of the collet to "clip" the collet into the nut.

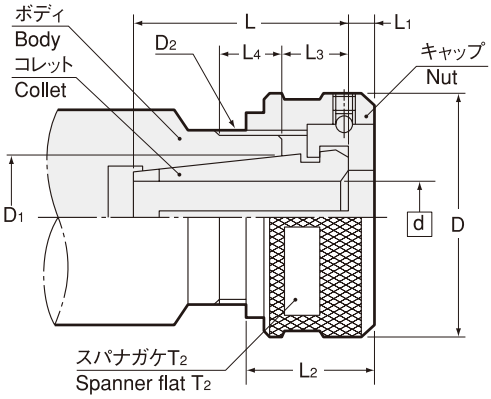
2



はずし方
KDP キャップをつかみ、EDC コレットを横へ押しながら回転させてください。

To remove
While holding KDP nut firmly in one hand grasp EDC collet in the other while pushing sideways.

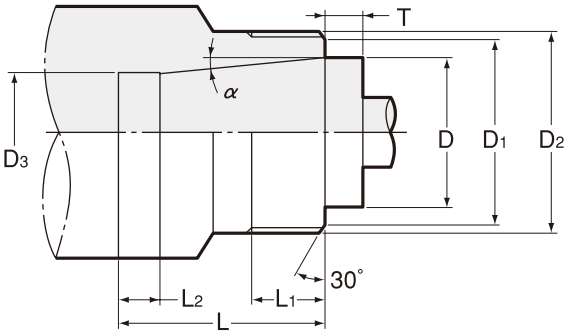
コレット・キャップ組付寸法
Dimension for Collet and Nut



コレット Collet	キャップ Nut	スパナ Spanner	d	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4 MIN	T2
EDC - d 19	KDP-1916	S-1L	2.8～ 9	26	13.73	M19 P=1	(25)	2.5	14	3.5 ～ 7.0	8	24
EDC - d 24	KDP-2422	S-3L	2.8~12	32	18.59	M24 P=1	(30)	3.0	15	3.5 ～ 7.0	8	30
EDC - d 28	KDP-2825	S-4L	3.9~16	36	22.3	M28 P=1	(40)	3.0	15	4.0 ～ 7.5	8	33
EDC - d 36	KDP-3632	S-5L	3.9~22	46	30.6	M36 P=1	(45)	4.3	18.5	5.5 ～ 9.0	10	42

L 寸法はコレットサイズにより異なる場合があります。
L dimension varies from size to size.

ボディ設計寸法
Dimension for body

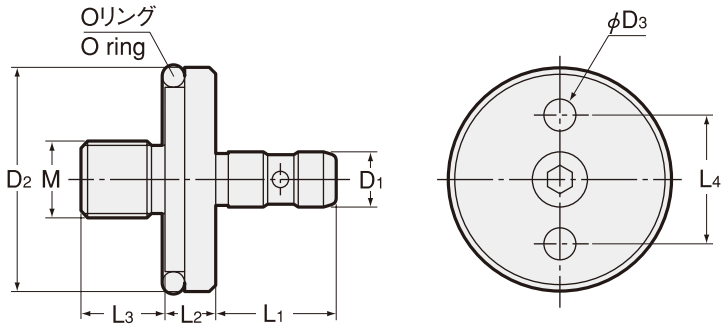


コレット Collet	キャップ Nut	D	T ±0.1	D1	D2	D3	L	L1 MIN	(L2)	α
EDC - d 19	KDP-1916	13.73	4.24	18	M19 P=1	(10.8)	21	8	(6.0)	5° 59'
EDC - d 24	KDP-2422	18.59	4.19	23	M24 P=1	(14.8)	26	8	(6.6)	5° 59'
EDC - d 28	KDP-2825	22.3	4.52	27	M28 P=1	(18.5)	35.5	8	(10)	5° 59'
EDC - d 36	KDP-3632	30.6	5	35	M36 P=1	(24.8)	39	10	(10)	5° 59'

D3、L2 寸法は参考値です。必要に応じて変更してください。
α のテーパゲージについては、お問い合わせください。
D3 and L2 are for reference only and can be changed to your designing.
Contact NT TOOL for taper gauge.

KH-EC-P

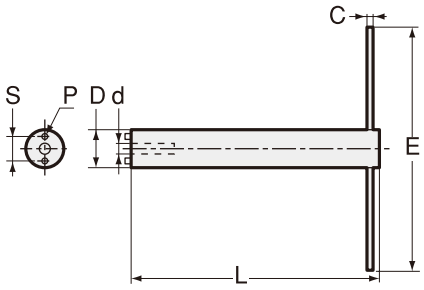
クーラントピン
Coolant pin



商品コード Code	型式 Model	D1	D2	D3	L1	L2	L3	L4	kg	M	O ring
3055 00001402	**KH-14EC-P**	5.7	13.9	3.5	15	8	13	9.6	0.01	M8 P=1	P-10A 1-B
3055 00001602	**KH-16EC-P**	5.7	15.9	3.5	15	8	13	11	0.02	M8 P=1	P-12 1-B
3055 00001902	**KH-19EC-P**	5.7	18.9	3.5	15	8	13	11	0.03	M8 P=1	P-15 1-B
3055 00002002	**KH-20EC-P**	5.7	19.9	3.5	15	8	13	11	0.03	M8 P=1	P-16 1-B
3055 00002202	**KH-22EC-P**	7.6	21.9	5.5	16.5	8	13	15.4	0.03	M10 P=1	P-18 1-B
3055 00002402	**KH-24EC-P**	7.6	23.9	5.5	16.5	8	13	15.4	0.04	M10 P=1	P-20 1-B
3055 00002502	**KH-25EC-P**	8.6	24.9	5.5	19	8	13	17	0.04	M12 P=1	P-21 1-B
3055 00002602	**KH-26EC-P**	8.6	25.9	5.5	19	8	13	17	0.04	M12 P=1	P-22 1-B
3055 00002802	**KH-28EC-P**	8.6	27.9	5.5	19	8	13	17	0.05	M12 P=1	P-22A 1-B
3055 00003002	**KH-30EC-P**	8.6	29.9	5.5	19	8	13	17	0.05	M12 P=1	P-24 1-B
3055 00003202	**KH-32EC-P**	8.6	31.9	5.5	19	8	13	20	0.06	M12 P=1	P-26 1-B
3055 00003502	**KH-35EC-P**	8.6	34.9	5.5	19	8	13	20	0.06	M12 P=1	P-29 1-B
3055 00003602	**KH-36EC-P**	8.6	35.9	5.5	19	8	13	20	0.06	M12 P=1	P-30 1-B

HDMC-G

クーラントピンレンチ
Coolant pin wrench

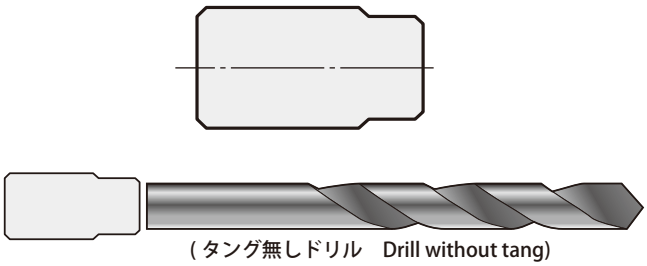


型式 Model	クーラントピン Coolant pin	d	D	S	P	L	C	E	kg
HDMC -14G	KH-14EC-P	6	13.5	9.6	3	120	6	120	
-16G	KH-16EC-P KH-19EC-P KH-20EC-P	6	15.5	11	3	140	6	120	
-22G	KH-22EC-P KH-24EC-P	8	21.5	15.4	5	160	10	160	0.5
-25G	KH-25EC-P KH-26EC-P KH-28EC-P KH-30EC-P	9	24.5	17	5	180	10	160	0.7
-32G	KH-32EC-P KH-35EC-P KH-36EC-P	9	31.5	20	5	200	12	200	1.4

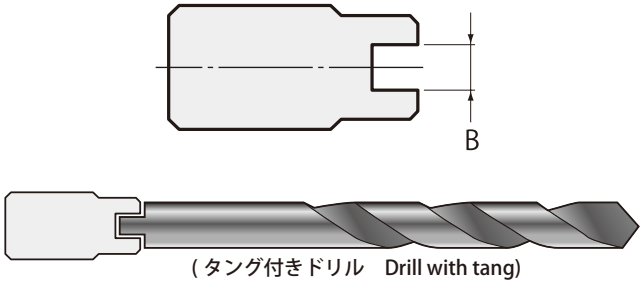
- クーラントピンの取付け、取外しには、クーラントピンレンチが必要になります。
- Coolant pin wrench is necessary to replace coolant pin.

KHS プリセットドライバ（KH-E、KH-A用）
Preset driver（For KH-E、KH-A）

Type1 タング無し without tang



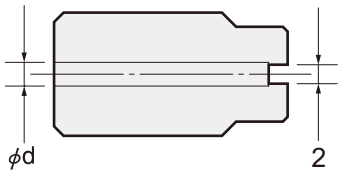
Type2 タング有り with tang



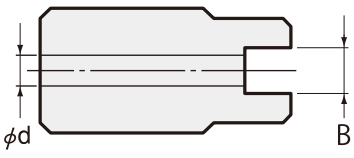
型式 Model		ホルダ型式 Holder model	タイプ Type	B +0.4 +0.3
KHS	-00006	KH-12E KH-12AR	1	—
	-02406		2	2.4
	-03006		2	3
KHS	-00007	KH-14E KH-14AR KH-14R	1	—
	-02407		2	2.4
	-03007		2	3
	-04007		2	4
KHS	-00009	KH-16E,16A KH-19E,19A KH-20E,20A	1	—
	-02409		2	2.4
	-03009		2	3
	-04009		2	4
KHS	-00012	KH-22E,22A KH-24E,24A	1	—
	-02412		2	2.4
	-03012		2	3
	-04012		2	4
	-05012		2	5
KHS	-00016-OH	KH-25E,25A, KH-26E,26A KH-28E,28A, KH-30E,30A	1	—
	-02416-OH		2	2.4
	-03016-OH		2	3
	-04016-OH		2	4
	-05016-OH		2	5
	-06016-OH		2	6
KHS	-00022	KH-32E,32A, KH-35E,35A KH-36E,36A	1	—
	-02422		2	2.4
	-03022		2	3
	-04022		2	4
	-05022		2	5
	-06022		2	6
	-08022		2	8
KHS	-00032	KH-48E, KH-48A	1	—
	-08032		2	8
	-12032		2	12

KHS プリセットドライバ（KH-EC用）
Preset driver（For KH-EC）

Type1 タング無し without tang



Type2 タング有り with tang



型式 Model		ホルダ型式 Holder Model	タイプ Type	B +0.4 +0.3	d
KHS	00007-OH	KHB-14EC1,2	2	2.4	2.5
	02407-OH		2	2.4	2.5
	03007-OH		2	3	2.5
	04007-OH		2	4	2.5
KHS	00009-OH	KHB-16EC1,2 KHB-19EC1,2 KHB-20EC1,2	2	2.4	2.5
	02409-OH		2	2.4	2.5
	03009-OH		2	3	3
	04009-OH		2	4	3
KHS	00012-OH	KHB-22EC1,2 KHB-24EC1,2	1	—	2.5
	02412-OH		2	2.4	2.5
	03012-OH		2	3	3
	04012-OH		2	4	4
	05012-OH		2	5	5
KHS	00016-OH	KHB-25EC1,2 KHB-26EC1,2 KHB-28EC1,2 KHB-30EC1,2	1	—	2.5
	03016-OH		2	3	3
	04016-OH		2	4	4
	05016-OH		2	5	5
	06016-OH		2	6	6
KHS	00022-OH	KHB-32EC1,2 KHB-35EC1,2 KHB-36EC1,2	1	—	2.5
	03022-OH		2	3	3
	04022-OH		2	4	4
	05022-OH		2	5	5
	06022-OH		2	6	6
	08022-OH		2	8	8

EDC コレット Collet

刃具シャンク径 Cutter's shank dia.	型式 Model			
	EDC-19	EDC-24	EDC-28	EDC-36
φ 2.8 ～ 3.0	EDC- 0319	EDC- 0324	—	—
φ 3.0 ～ 3.3	EDC-03319	EDC-03324	—	—
φ 3.3 ～ 3.6	EDC-03619	EDC-03624	—	—
φ 3.6 ～ 3.9	EDC-03919	EDC-03924	—	—
φ 3.9 ～ 4.2	EDC-04219	EDC-04224	EDC-04228	EDC-04236
φ 4.2 ～ 4.5	EDC-04519	EDC-04524	EDC-04528	EDC-04536
φ 4.5 ～ 5.0	EDC- 0519	EDC- 0524	EDC- 0528	EDC- 0536
φ 5.0 ～ 5.5	EDC-05519	EDC-05524	EDC-05528	EDC-05536
φ 5.5 ～ 6.0	EDC- 0619	EDC- 0624	EDC- 0628	EDC- 0636
φ 6.0 ～ 6.5	EDC-06519	EDC-06524	EDC-06528	EDC-06536
φ 6.5 ～ 7.0	EDC- 0719	EDC- 0724	EDC- 0728	EDC- 0736
φ 7.0 ～ 7.5	EDC-07519	EDC-07524	EDC-07528	EDC-07536
φ 7.5 ～ 8.0	EDC- 0819	EDC- 0824	EDC- 0828	EDC- 0836
φ 8.0 ～ 8.5	EDC-08519	EDC-08524	EDC-08528	EDC-08536
φ 8.5 ～ 9.0	EDC- 0919	EDC- 0924	EDC- 0928	EDC- 0936
φ 9.0 ～ 9.5	—	EDC-09524	EDC-09528	EDC-09536
φ 9.5 ～ 10.0	—	EDC- 1024	EDC- 1028	EDC- 1036
φ 10.0 ～ 10.5	—	EDC-10524	EDC-10528	EDC-10536
φ 10.5 ～ 11.0	—	EDC- 1124	EDC- 1128	EDC- 1136
φ 11.0 ～ 11.5	—	EDC-11524	EDC-11528	EDC-11536
φ 11.5 ～ 12.0	—	EDC- 1224	EDC- 1228	EDC- 1236
φ 12.0 ～ 12.5	—	—	EDC-12528	EDC-12536
φ 12.5 ～ 13.0	—	—	EDC- 1328	EDC- 1336
φ 13.0 ～ 13.5	—	—	EDC-13528	EDC-13536
φ 13.5 ～ 14.0	—	—	EDC- 1428	EDC- 1436
φ 14.0 ～ 14.5	—	—	EDC-14528	EDC-14536
φ 14.5 ～ 15.0	—	—	EDC- 1528	EDC- 1536
φ 15.0 ～ 15.5	—	—	EDC-15528	EDC-15536
φ 15.5 ～ 16.0	—	—	EDC- 1628	EDC- 1636
φ 16.0 ～ 16.5	—	—	—	EDC-16536
φ 16.5 ～ 17.0	—	—	—	EDC- 1736
φ 17.0 ～ 17.5	—	—	—	EDC-17536
φ 17.5 ～ 18.0	—	—	—	EDC- 1836
φ 18.0 ～ 18.5	—	—	—	EDC-18536
φ 18.5 ～ 19.0	—	—	—	EDC- 1936
φ 19.0 ～ 19.5	—	—	—	EDC-19536
φ 19.5 ～ 20.0	—	—	—	EDC- 2036
φ 20.0 ～ 20.5	—	—	—	EDC-20536
φ 20.5 ～ 21.0	—	—	—	EDC- 2136
φ 21.0 ～ 21.5	—	—	—	EDC-21536
φ 21.5 ～ 22.0	—	—	—	EDC- 2236

EDC

ご注文例 Ordering Example

EDC - 065 19

最大把握径 19 シリーズ
MAX. chucking dia. 19 Series

FDC コレット（スタブホルダ用） Collet for Stub Holder

刃具シャンク径 Cutter's shank dia.	型式 Model
	FDC-32B
φ 20.0 ～ 20.5	FDC-20532B
φ 20.5 ～ 21.0	FDC-21032B
φ 21.0 ～ 21.5	FDC-21532B
φ 21.5 ～ 22.0	FDC-22032B
φ 22.0 ～ 22.5	FDC-22532B
φ 22.5 ～ 23.0	FDC-23032B
φ 23.0 ～ 23.5	FDC-23532B
φ 23.5 ～ 24.0	FDC-24032B
φ 24.0 ～ 24.5	FDC-24532B
φ 24.5 ～ 25.0	FDC-25032B
φ 25.0 ～ 25.5	FDC-25532B
φ 25.5 ～ 26.0	FDC-26032B
φ 26.0 ～ 26.5	FDC-26532B
φ 26.5 ～ 27.0	FDC-27032B
φ 27.0 ～ 27.5	FDC-27532B
φ 27.5 ～ 28.0	FDC-28032B
φ 28.0 ～ 28.5	FDC-28532B
φ 28.5 ～ 29.0	FDC-29032B
φ 29.0 ～ 29.5	FDC-29532B
φ 29.5 ～ 30.0	FDC-30032B
φ 30.0 ～ 30.5	FDC-30532B
φ 30.5 ～ 31.0	FDC-31032B
φ 31.0 ～ 31.5	FDC-31532B
φ 31.5 ～ 32.0	FDC-32032B

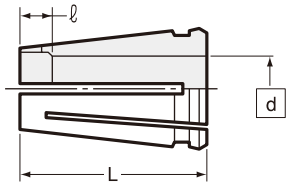
FDC-32B

ご注文例 Ordering Example

FDC - 310 32 B

最大把握径 MAX. chucking dia. | 精度 Accuracy
32 シリーズ 32 Series

EDC コレット寸法　EDC Collet Dimension



縮み代：　d が4.5 以下では、0.3
　　d が5.0 以上では、0.5
Shrinkage Allowance：　0.3mm for d 4.5 or smaller
　　0.5mm for d 5.0 or bigger

コレット Collet	EDC-d19					EDC-d24				EDC-d28						EDC-d36							
キャップ Nut	KDP-1916					KDP-2422				KDP-2825						KDP-3632							
L	25				20	25		30		25		40			30	25		45			40		
d ℓ	d	ℓ	d	ℓ	d	ℓ	d	ℓ	d	ℓ	d	ℓ	d	ℓ	d	ℓ	d	ℓ	d	ℓ	d	ℓ	d	ℓ
	3.0	7.0	5.0	4.5	8.5	0	3.0	7.0	4.5	11.5	4.2	7.0	4.5	18.5	12.5	4.5	14.5	0	4.2	4.0	4.5	23.5	12.5	7.0	20.5	0
	3.3	7.0	5.5	4.0	9.0	0	3.3	7.0	5.0	9.5			5.0	16.5	13.0	4.0	15.0	0			5.0	21.5	13.0	6.5	21.0	0
	3.6	7.0	6.0	4.0			3.6	7.0	5.5	9.0			5.5	16.0	13.5	0	15.5	0			5.5	21.0	13.5	6.0	21.5	0
	3.9	7.0	6.5	4.0			3.9	7.0	6.0	8.5			6.0	13.0	14.0	0	16.0	0			6.0	17.0	14.0	6.0	22.0	0
	4.2	7.0	7.0	4.0			4.2	7.0	6.5	8.0			6.5	13.0							6.5	17.0	14.5	5.5		
	4.5	6.5	7.5	4.0					7.0	5.0			7.0	13.0							7.0	15.0	15.0	5.0		
			8.0	0					7.5	5.0			7.5	13.0							7.5	15.0	15.5	5.0		
									8.0	5.0			8.0	11.5							8.0	15.0	16.0	5.0		
									8.5	5.0			8.5	10.5							8.5	15.0	16.5	5.0		
									9.0	5.0			9.0	10.5							9.0	15.0	17.0	5.0		
									9.5	4.5			9.5	10.0							9.5	14.5	17.5	5.0		
									10.0	4.5			10.0	10.0							10.0	11.5	18.0	4.0		
									10.5	4.0			10.5	5.0							10.5	11.0	18.5	4.0		
									11.0	4.0			11.0	5.0							11.0	10.5	19.0	4.0		
									11.5	4.0			11.5	5.0							11.5	10.0	19.5	4.0		
									12.0	0			12.0	4.5							12.0	10.0	20.0	0		

アクセサリの組合せ
Combination of accessories

コレット Collet		キャップ Nut		スパナ Spanner	
商品コード Code	型式 Model	商品コード Code	型式 Model	商品コード Code	型式 Model
2480 0120 ※※ 07	**FDC-07A**	0070 01001407	**KDP-1414**	—	**市販品 2 面巾 17 Flat17mmwidth**
0070 000190 ※※	**EDC-19**	0070 00001916	**KDP-1916**	0803 00000011	**S-1L**
0070 00024 ※※※	**EDC-24**	0070 00002422	**KDP-2422**	0803 00000013	**S-3L**
0070 00028 ※※※	**EDC-28**	0070 00002825	**KDP-2825**	0803 00000014	**S-4L**
0070 00036 ※※※	**EDC-36**	0070 00003632	**KDP-3632**	0803 00000015	**S-5L**
2480 003 ※※※ 32	**FDC-32B**	2544 00000032	**HDP-32**	0803 00000006	**S-6**

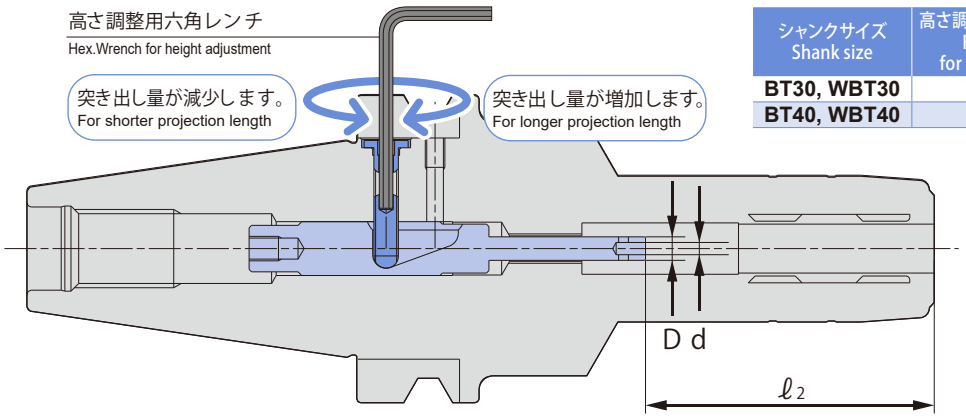
※には、コレット内径（MAX.）が入ります。

S-1L~S6について
締めすぎによるコレットの破損を防止するために、専用スパナを規格化しております。
スパナガケ部が特殊な形状となっておりますので、市販のスパナは使用できません。

About S-1L~S6
Use of NT spanners on NT products prevent over-tightening and breakage.
As NT spanner flats are made to NT specifications, conventional spanner may not fit properly on NT products.

PHC-P

PHC·A用高さ調整ユニット
Length adjustment unit for PHC·A



シャンクサイズ Shank size	高さ調整用六角レンチサイズ Hex wrench size for height adjustment	高さ調整ユニット着脱工具 Install / removal tool for length adjustment unit
BT30, WBT30	2.5mm	STS-R1
BT40, WBT40	2.5mm	STS-R2

商品コード Code	高さ調整ユニット型式 Length adjustment unit	適合ホルダ型式 Matched chuck			ℓ2 調整範囲 Adjustment range	調整量 Adjustable amount	d 先端内径寸法 Pin end I.D.	D 先端外径寸法 Pin end O.D.
3934 23044023	**PHC-P304-4023**	BT30 WBT30	-PHC06A	-75	29-34	5	2	3.8
3934 23044023	**PHC-P304-4023**		-PHC07A	-75	29-34	5	2	3.8
3934 23044023	**PHC-P304-4023**		-PHC08A	-75	29-34	5	2	3.8
3934 23053730	**PHC-P305-3730**		-PHC09A	-90	40-45	5	2.5	4.8
3934 23053725	**PHC-P305-3725**			-90	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053720	**PHC-P305-3720**			-90	50-55	5	2.5	4.8
3934 23054537	**PHC-P305-4537**			-105	40-45	5	2.5	4.8
3934 23054532	**PHC-P305-4532**			-105	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053730	**PHC-P305-3730**		-PHC10A	-90	40-45	5	2.5	4.8
3934 23053725	**PHC-P305-3725**			-90	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053720	**PHC-P305-3720**			-90	50-55	5	2.5	4.8
3934 23054537	**PHC-P305-4537**			-105	40-45	5	2.5	4.8
3934 23054532	**PHC-P305-4532**			-105	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053730	**PHC-P305-3730**		-PHC11A	-90	40-45	5	2.5	4.8
3934 23053725	**PHC-P305-3725**			-90	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053720	**PHC-P305-3720**			-90	50-55	5	2.5	4.8
3934 23054537	**PHC-P305-4537**			-105	40-45	5	2.5	4.8
3934 23054532	**PHC-P305-4532**			-105	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053730	**PHC-P305-3730**		-PHC12A	-90	40-45	5	2.5	4.8
3934 23053725	**PHC-P305-3725**			-90	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053720	**PHC-P305-3720**			-90	50-55	5	2.5	4.8
3934 23054537	**PHC-P305-4537**			-105	40-45	5	2.5	4.8
3934 23054532	**PHC-P305-4532**			-105	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053730	**PHC-P305-3730**		-PHC13A	-90	40-45	5	2.5	4.8
3934 23053725	**PHC-P305-3725**			-90	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053720	**PHC-P305-3720**			-90	50-55	5	2.5	4.8
3934 23054537	**PHC-P305-4537**			-105	40-45	5	2.5	4.8
3934 23054532	**PHC-P305-4532**			-105	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053730	**PHC-P305-3730**		-PHC14A	-90	40-45	5	2.5	4.8
3934 23053725	**PHC-P305-3725**			-90	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053720	**PHC-P305-3720**			-90	50-55	5	2.5	4.8
3934 23054537	**PHC-P305-4537**			-105	40-45	5	2.5	4.8
3934 23054532	**PHC-P305-4532**			-105	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053730	**PHC-P305-3730**		-PHC15A	-90	40-45	5	2.5	4.8
3934 23053725	**PHC-P305-3725**			-90	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053720	**PHC-P305-3720**			-90	50-55	5	2.5	4.8
3934 23054537	**PHC-P305-4537**			-105	40-45	5	2.5	4.8
3934 23054532	**PHC-P305-4532**			-105	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053730	**PHC-P305-3730**		-PHC16A	-90	40-45	5	2.5	4.8
3934 23053725	**PHC-P305-3725**			-90	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053720	**PHC-P305-3720**			-90	50-55	5	2.5	4.8
3934 23054537	**PHC-P305-4537**			-105	40-45	5	2.5	4.8
3934 23054532	**PHC-P305-4532**			-105	45-50	5	2.5	4.8
3934 23054027	**PHC-P305-4027**		-PHC18A	-90 NEW	40-45	5	2.5	4.8
3934 23054022	**PHC-P305-4022**			-90 NEW	45-50	5	2.5	4.8
3934 23054027	**PHC-P305-4027**		-PHC20A	-90	40-45	5	2.5	4.8
3934 23054022	**PHC-P305-4022**			-90	45-50	5	2.5	4.8
3934 23054542	**PHC-P305-4542**			-120	50-55	5	2.5	4.8
3934 23054537	**PHC-P305-4537**			-120	55-60	5	2.5	4.8
3934 23054532	**PHC-P305-4532**			-120	60-65	5	2.5	4.8

特殊品もご用命ください。

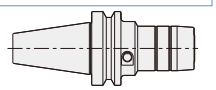
Specials on request

商品コード Code	高さ調整ユニット型式 Length adjustment unit	適合ホルダ型式 Matched chuck	ℓ2 調整範囲 Adjustment range	調整量 Adjustable amount	d 先端内径寸法 Pin end I.D.	D 先端外径寸法 Pin end O.D.
3934 24044423	**PHC-P404-4423**	BT40 WBT40 -PHC06A -75	29-34	5	2	3.8
3934 24046334	**PHC-P404-6334**	-105	29-39	10	2	3.8
3934 24046328	**PHC-P404-6328**	-105	35-45	10	2	3.8
3934 24044423	**PHC-P404-4423**	-PHC07A -75	29-34	5	2	3.8
3934 24046334	**PHC-P404-6334**	-105	29-39	10	2	3.8
3934 24046328	**PHC-P404-6328**	-105	35-45	10	2	3.8
3934 24044423	**PHC-P404-4423**	-PHC08A -75	29-34	5	2	3.8
3934 24046334	**PHC-P404-6334**	-105	29-39	10	2	3.8
3934 24046328	**PHC-P404-6328**	-105	35-45	10	2	3.8
3934 24054427	**PHC-P405-4427**	-PHC09A -90	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054952	**PHC-P405-4952**	-120	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054942	**PHC-P405-4942**	-120	50-60	10	2.5	4.8
3934 24054932	**PHC-P405-4932**	-120	60-70	10	2.5	4.8
3934 24054427	**PHC-P405-4427**	-PHC10A -90	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054952	**PHC-P405-4952**	-120	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054942	**PHC-P405-4942**	-120	50-60	10	2.5	4.8
3934 24054932	**PHC-P405-4932**	-120	60-70	10	2.5	4.8
3934 24054427	**PHC-P405-4427**	-PHC11A -90	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054952	**PHC-P405-4952**	-120	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054942	**PHC-P405-4942**	-120	50-60	10	2.5	4.8
3934 24054932	**PHC-P405-4932**	-120	60-70	10	2.5	4.8
3934 24054427	**PHC-P405-4427**	-PHC12A -90	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054952	**PHC-P405-4952**	-120	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054942	**PHC-P405-4942**	-120	50-60	10	2.5	4.8
3934 24054932	**PHC-P405-4932**	-120	60-70	10	2.5	4.8
3934 24054427	**PHC-P405-4427**	-PHC13A -90	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054952	**PHC-P405-4952**	-120	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054942	**PHC-P405-4942**	-120	50-60	10	2.5	4.8
3934 24054932	**PHC-P405-4932**	-120	60-70	10	2.5	4.8
3934 24054427	**PHC-P405-4427**	-PHC14A -90	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054952	**PHC-P405-4952**	-120	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054942	**PHC-P405-4942**	-120	50-60	10	2.5	4.8
3934 24054932	**PHC-P405-4932**	-120	60-70	10	2.5	4.8
3934 24054427	**PHC-P405-4427**	-PHC15A -90	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054952	**PHC-P405-4952**	-120	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054942	**PHC-P405-4942**	-120	50-60	10	2.5	4.8
3934 24054932	**PHC-P405-4932**	-120	60-70	10	2.5	4.8
3934 24054427	**PHC-P405-4427**	-PHC16A -90	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054952	**PHC-P405-4952**	-120	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054942	**PHC-P405-4942**	-120	50-60	10	2.5	4.8
3934 24054932	**PHC-P405-4932**	-120	60-70	10	2.5	4.8
3934 24054427	**PHC-P405-4427**	-PHC18A -90 NEW	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054952	**PHC-P405-4952**	-120 NEW	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054942	**PHC-P405-4942**	-120 NEW	50-60	10	2.5	4.8
3934 24054932	**PHC-P405-4932**	-120 NEW	60-70	10	2.5	4.8
3934 24054427	**PHC-P405-4427**	-PHC20A -90	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054952	**PHC-P405-4952**	-120	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054942	**PHC-P405-4942**	-120	50-60	10	2.5	4.8
3934 24054932	**PHC-P405-4932**	-120	60-70	10	2.5	4.8
3934 24054432	**PHC-P405-4432**	-PHC25A -105	50-60	10	2.5	4.8
3934 24055452	**PHC-P405-5452**	-135	50-60	10	2.5	4.8
3934 24055442	**PHC-P405-5442**	-135	60-70	10	2.5	4.8
3934 24055432	**PHC-P405-5432**	-135	70-80	10	2.5	4.8
3934 24054432	**PHC-P405-4432**	-PHC32A -120	65-75	10	2.5	4.8
3934 24055452	**PHC-P405-5452**	-150	65-75	10	2.5	4.8
3934 24054952	**PHC-P405-4952**	-150	70-80	10	2.5	4.8

ご注文例 Ordering Example

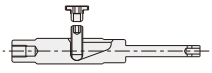
BT30-PHC10A-105にて調整範囲40-45mm（調整量5mm）で調整する場合
BT30-PHC10A-105 with adjustment range of 40-45mm (Adjustable amount-5mm).

チャック Chuck **BT30-PHC10A-105**



＋

高さ調整ユニット Length adjustment unit **PHC-P305-4537**



＋

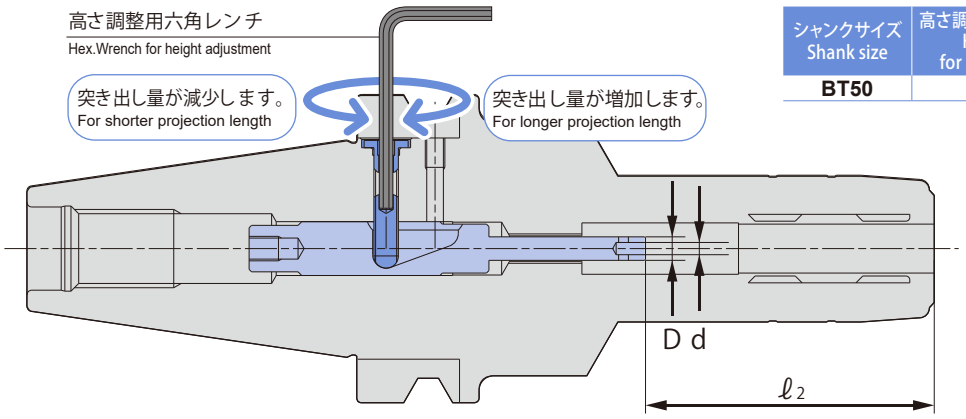
高さ調整ユニット着脱工具 Install / removal tool for length adjustment unit **STS-R1**

- 高さ調整ユニットはBT、WBTシャンク専用です。
  CAT、SKシャンクにも対応しますが詳細はお問い合わせください。
- 高さ調整ユニットは以下の製品には対応しません。
  ・突き出し長さ45mmの製品
  ・把握径3~4mmの製品
  ・BT30、WBT30で把握径25~32mmの製品
  ・WBT50

- Length adjustment unit can be used with BT, WBT.
  CAT and SK shanks are also available. Please contact us for details.
- Length adjustment unit is not available for the models listed below.
  ・Products with a projection length of 45 mm
  ・Products with an inner diameter of 3~4 mm
  ・BT30 or WBT30 with an inner diameter of 25~32mm
  ・WBT50

PHC-P

PHC·A用高さ調整ユニット
Length adjustment unit for PHC·A



シャンクサイズ Shank size	高さ調整用六角レンチサイズ Hex wrench size for height adjustment	高さ調整ユニット着脱工具 Install / removal tool for length adjustment unit
BT50	3mm	STS-R2

商品コード Code	高さ調整ユニット型式 Length adjustment unit	適合ホルダ型式 Matched chuck	ℓ2 調整範囲 Adjustment range	調整量 Adjustable amount	d 先端内径寸法 Pin end I.D.	D 先端外径寸法 Pin end O.D.
3934 25045129	**PHC-P504-5129**	BT50 -PHC06A-90	29-34	5	2	3.8
3934 25047139	**PHC-P504-7139**	-120	29-45	16	2	3.8
3934 25040139	**PHC-P504-10139**	-150	29-45	16	2	3.8
3934 25045129	**PHC-P504-5129**	-PHC07A-90	29-34	5	2	3.8
3934 25047139	**PHC-P504-7139**	-120	29-45	16	2	3.8
3934 25040139	**PHC-P504-10139**	-150	29-45	16	2	3.8
3934 25045129	**PHC-P504-5129**	-PHC08A-90	29-34	5	2	3.8
3934 25047139	**PHC-P504-7139**	-120	29-45	16	2	3.8
3934 25040139	**PHC-P504-10139**	-150	29-45	16	2	3.8
3934 25055133	**PHC-P505-5133**	-PHC09A-105	40-50	10	2.5	4.8
3934 25056153	**PHC-P505-6153**	-135	40-55	15	2.5	4.8
3934 25056138	**PHC-P505-6138**	-135	55-70	15	2.5	4.8
3934 25059153	**PHC-P505-9153**	-165	40-55	15	2.5	4.8
3934 25059138	**PHC-P505-9138**	-165	55-70	15	2.5	4.8
3934 25055133	**PHC-P505-5133**	-PHC10A-105	40-50	10	2.5	4.8
3934 25056153	**PHC-P505-6153**	-135	40-55	15	2.5	4.8
3934 25056138	**PHC-P505-6138**	-135	55-70	15	2.5	4.8
3934 25059153	**PHC-P505-9153**	-165	40-55	15	2.5	4.8
3934 25059138	**PHC-P505-9138**	-165	55-70	15	2.5	4.8
3934 25055133	**PHC-P505-5133**	-PHC11A-105	40-50	10	2.5	4.8
3934 25056153	**PHC-P505-6153**	-135	40-55	15	2.5	4.8
3934 25056138	**PHC-P505-6138**	-135	55-70	15	2.5	4.8
3934 25059153	**PHC-P505-9153**	-165	40-55	15	2.5	4.8
3934 25059138	**PHC-P505-9138**	-165	55-70	15	2.5	4.8
3934 25055133	**PHC-P505-5133**	-PHC12A-105	40-50	10	2.5	4.8
3934 25056153	**PHC-P505-6153**	-135	40-55	15	2.5	4.8
3934 25056138	**PHC-P505-6138**	-135	55-70	15	2.5	4.8
3934 25059153	**PHC-P505-9153**	-165	40-55	15	2.5	4.8
3934 25059138	**PHC-P505-9138**	-165	55-70	15	2.5	4.8
3934 25055133	**PHC-P505-5133**	-PHC13A-105	40-50	10	2.5	4.8
3934 25056153	**PHC-P505-6153**	-135	40-55	15	2.5	4.8
3934 25056138	**PHC-P505-6138**	-135	55-70	15	2.5	4.8
3934 25059153	**PHC-P505-9153**	-165	40-55	15	2.5	4.8
3934 25059138	**PHC-P505-9138**	-165	55-70	15	2.5	4.8
3934 25055133	**PHC-P505-5133**	-PHC14A-105	40-50	10	2.5	4.8
3934 25056153	**PHC-P505-6153**	-135	40-55	15	2.5	4.8
3934 25056138	**PHC-P505-6138**	-135	55-70	15	2.5	4.8
3934 25059153	**PHC-P505-9153**	-165	40-55	15	2.5	4.8
3934 25059138	**PHC-P505-9138**	-165	55-70	15	2.5	4.8
3934 25055133	**PHC-P505-5133**	-PHC15A-105	40-50	10	2.5	4.8
3934 25056153	**PHC-P505-6153**	-135	40-55	15	2.5	4.8
3934 25056138	**PHC-P505-6138**	-135	55-70	15	2.5	4.8
3934 25059153	**PHC-P505-9153**	-165	40-55	15	2.5	4.8
3934 25059138	**PHC-P505-9138**	-165	55-70	15	2.5	4.8
3934 25055133	**PHC-P505-5133**	-PHC16A-105	40-50	10	2.5	4.8
3934 25056153	**PHC-P505-6153**	-135	40-55	15	2.5	4.8
3934 25056138	**PHC-P505-6138**	-135	55-70	15	2.5	4.8
3934 25059153	**PHC-P505-9153**	-165	40-55	15	2.5	4.8
3934 25059138	**PHC-P505-9138**	-165	55-70	15	2.5	4.8

商品コード Code	高さ調整ユニット型式 Length adjustment unit	適合ホルダ型式 Matched chuck	ℓ2 調整範囲 Adjustment range	調整量 Adjustable amount	d 先端内径寸法 Pin end I.D.	D 先端外径寸法 Pin end O.D.
3934 25055133	**PHC-P505-5133**	BT50 -PHC20A -105	40-50	10	2.5	4.8
3934 25056153	**PHC-P505-6153**	-135	40-55	15	2.5	4.8
3934 25056138	**PHC-P505-6138**	-135	55-70	15	2.5	4.8
3934 25059153	**PHC-P505-9153**	-165	40-55	15	2.5	4.8
3934 25059138	**PHC-P505-9138**	-165	55-70	15	2.5	4.8
3934 25055138	**PHC-P505-5138**	-PHC25A -120	50-64	14	2.5	4.8
3934 25056158	**PHC-P505-6158**	-150	50-65	15	2.5	4.8
3934 25056143	**PHC-P505-6143**	-150	65-80	15	2.5	4.8
3934 25057658	**PHC-P505-7658**	-165	50-65	15	2.5	4.8
3934 25057643	**PHC-P505-7643**	-165	65-80	15	2.5	4.8
3934 25055138	**PHC-P505-5138**	-PHC32A -135	65-75	10	2.5	4.8
3934 25056158	**PHC-P505-6158**	-165	65-80	15	2.5	4.8

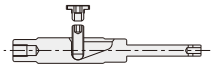
ご注文例 Ordering Example

BT50-PHC10A-105にて調整範囲40-45mm（調整量5mm）で調整する場合
BT50-PHC10A-105 with adjustment range of 40-45mm (Adjustable amount-5mm).

チャック Chuck　**BT50-PHC10A-105**

＋

高さ調整ユニット Length adjustment unit　**PHC-P505-5133**



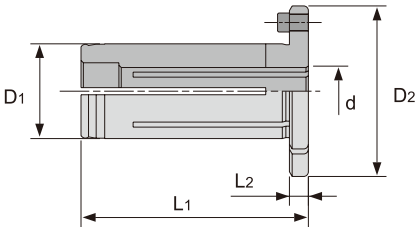
＋

高さ調整ユニット着脱工具 Install / removal tool for length adjustment unit　**STS-R2**

- 高さ調整ユニットはBT、WBTシャンク専用です。
  CAT、SKシャンクにも対応しますが詳細はお問い合わせください。
- 高さ調整ユニットは以下の製品には対応しません。
  ・突き出し長さ45mmの製品
  ・把握径3~4mmの製品
  ・BT30、WBT30で把握径25~32mmの製品
  ・WBT50

- Length adjustment unit can be used with BT, WBT.
  CAT and SK shanks are also available. Please contact us for details.
- Length adjustment unit is not available for the models listed below.
  ・Products with a projection length of 45 mm
  ・Products with an inner diameter of 3~4 mm
  ・BT30 or WBT30 with an inner diameter of 25~32mm
  ・WBT50

PHS　PHC·A用スリップ防止ピン付コレット Collet with stopper pin for PHC·A



最低挿入長一覧 Min. Clamping length

コレット内径 d Collet I.D. d	最低挿入長 Min. Clamping length
3, 4	25
5	30
6, 7	34
8, 9	38
10, 11	42
12, 13, 14, 15, 16	50

● 穴付き刃物用 OH 型　For cutter with oil hole

商品コード Code	型式 Model	D1	D2	L1	L2	d
3940 300512※※	**PHS 12 - d -OH**	12	26	48	4	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
3940 300520※※	**PHS 20 - d -OH**	20	36	48	4	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 11, 12, 13, 14, 15, 16

● コレットスルー用 C 型　For collet through coolant

商品コード Code	型式 Model	D1	D2	L1	L2	d
3940 300612※※	**PHS 12 - d -C**	12	26	48	4	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
3940 300620※※	**PHS 20 - d -C**	20	36	48	4	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 11, 12, 13, 14, 15, 16

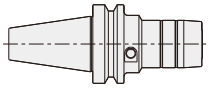
商品コードの※※には内径 d が入ります。

1. コレットは PHC12A、PHC20A にのみご使用できます。
2. 高さ調整ユニットとの併用が可能です。
1. The collet with stopper pin can be used with PHC12A and PHC20A only.
2. The collet with stopper pin can be used with the length adjustment unit.

ご注文例 Ordering Example

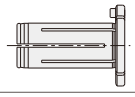
BT30-PHC12A-105にて ø6の刃物をつかむ場合
To hold ø6 cutting tool with BT30-PHC12A-105

チャック Chuck　BT30-PHC12A-105



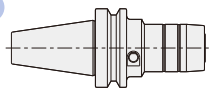
＋

コレット Collet　PHS12-6-OH



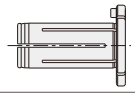
BT40-PHC20A-120にてø15の刃物を掴み、コレットスルークーラント加工をする場合
To hold ø15 cutting tool using collet through coolant feed with BT40-PHC20A-120

チャック Chuck　BT40-PHC20A-120



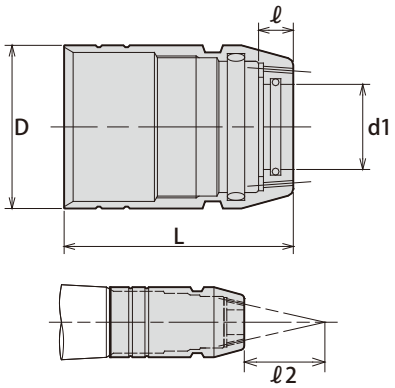
＋

コレット Collet　PHS20-15-C



CP-PHC-SB-NC

PHC-SB-NC用 キャップ
Cap for PHC-SB-NC



クーラント吐出方向 Flow of coolant

商品コード Code	型式 Model	適合チャックサイズ Matched chuck size	d1	D	L	ℓ	ℓ2
3954 06010004	**CP-PHC04SB-NC**	PHC04SB-NC	4	15	33	5	20
3954 06010006	**CP-PHC06SB-NC**	PHC06SB-NC	6	17	28	5	30
3954 06010008	**CP-PHC08SB-NC**	PHC08SB-NC	8	19	28	5	40
3954 06010010	**CP-PHC10SB-NC**	PHC10SB-NC	10	21	33	5	50
3954 06010012	**CP-PHC12SB-NC**	PHC12SB-NC	12	23	33	5	60

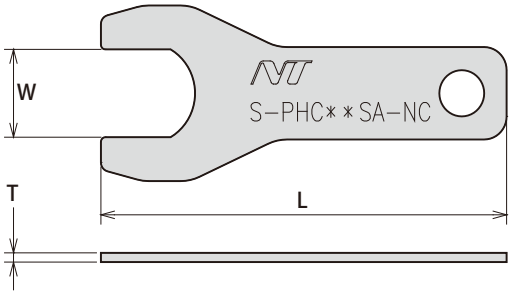
ご注文例 Ordering Example

CP - PHC04SB - NC

適合ホルダサイズ

S-PHC-SA-NC

PHC-SB-NC用 スパナ
Cap for PHC-SB-NC



商品コード Code	型式 Model	W	L	T
3954 05020004	**S-PHC04SA-NC**	13	77.5	2
3954 05020006	**S-PHC06SA-NC**	15	83.5	2
3954 05020008	**S-PHC08SA-NC**	17	89.5	2
3954 05020010	**S-PHC10SA-NC**	19	90.5	2
3954 05020012	**S-PHC12SA-NC**	21	91.5	2

ご注文例 Ordering Example

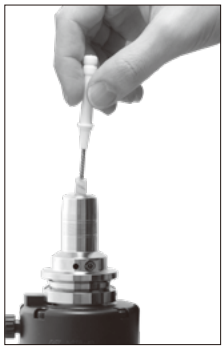
S - PHC04SA - NC

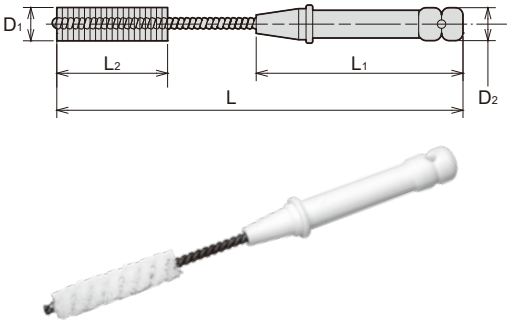
適合ホルダサイズ

特殊品もご用命ください。

Specials on request

ISC 内径清掃ツール Inner Shank Cleaner Brush





対応機種 Compatible models PHC·A, PHC·SB, PHC·SB-C, PHC·SB-NC, PHZ·SB ST·L-PHC

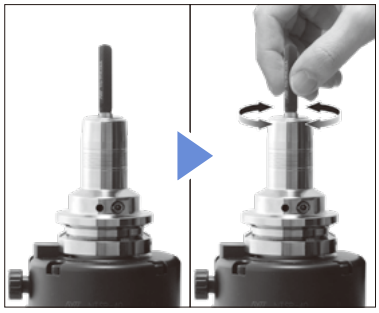
商品コード Code	型式 Model	対応内径サイズ Available I.D.	D1	D2	L	L1	L2
3934 60000003	**ISC -03**	ø3mm	4	8	100	56	30
3934 60000004	**ISC -04**	ø4~5mm	5	8	100	56	30
3934 60000006	**ISC -06**	ø6mm	8	8	100	56	30
3934 60000008	**ISC -08**	ø7~8mm	10	8	110	56	40
3934 60000010	**ISC -10**	ø9~10mm	12	8	110	56	40
3934 60000012	**ISC -12**	ø11~12mm	14	8	130	56	40

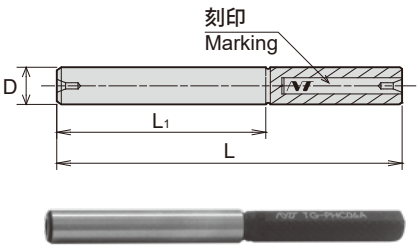
本製品はハイドロチャックなどの内径清掃にお使いください。
※ 内径清掃ツールはチャックと同梱されています。
To clean inner shank of Hydro Chuck, etc.
※ One Inner shank cleaner brush per holder is included in the original product box.

ご注文例 Ordering Example

ISC - 03
内径サイズ I.D. size

TG-PHC トルクチェックゲージ Torque Check Gauge





トルクチェックゲージをクランプし、指で回すことが出来なければ把握力の低下はありません。
If the Torque check gauge can't be rotated with your fingers, there is no loss of gripping force.

1. 把握力の確認は周囲温度 20～25°Cで行ってください。
2. トルクチェックゲージは手で抜きとれるかどうか確認してください。
   その他方法でトルクチェックゲージを抜き取らないでください。
3. トルクチェックゲージはチャックの最低挿入長以上、クランプしてください。
4. HCタイプには使用できません。
5. 特殊品への使用は別途ご連絡ください。

1. Please perform the gripping force check at an ambient temperature of 20 - 25°C.
2. Use check torque gauge to test gripping force by hand. Please do not remove the torque gauge any other way.
3. When you clamp the torque check gauge, make sure the gauge is past the minimum insertion length.
4. This cannot be used for the HC type.
5. For use with custom products, please contact NT TOOL.

ご注文例 Ordering Example

TG - PHC 03
内径サイズ I.D. size

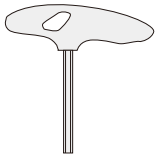
対応機種 Compatible models PHC·A, PHC·SB, PHC·SB-C, PHC·SB-NC, PHZ·SB, ST·L-PHC

商品コード Code	型式 Model	D	L	L1
3934 70000003	**TG-PHC03**	3	50	25
3934 70000004	**TG-PHC04**	4	55	30
3934 70000006	**TG-PHC06**	6	65	35
3934 70000007	**TG-PHC07**	7	65	35
3934 70000008	**TG-PHC08**	8	65	35
3934 70000009	**TG-PHC09**	9	76	46
3934 70000010	**TG-PHC10**	10	76	46
3934 70000011	**TG-PHC11**	11	76	46
3934 70000012	**TG-PHC12**	12	76	46
3934 70000013	**TG-PHC13**	13	76	46
3934 70000014	**TG-PHC14**	14	76	46
3934 70000015	**TG-PHC15**	15	76	46
3934 70000016	**TG-PHC16**	16	76	46
3934 70000020	**TG-PHC20**	20	76	46
3934 70000025	**TG-PHC25**	25	86	56
3934 70000032	**TG-PHC32**	32	101	71

対応機種 Compatible models PHC·H, ST·M-PHC, HB-PHC

商品コード Code	型式 Model	D	L	L1
2584 70000016	**TG-PHC16H**	16	81	51
2584 70000020	**TG-PHC20H**	20	86	56
2584 70000025	**TG-PHC25H**	25	91	61
2584 70000032	**TG-PHC32H**	32	101	71
2584 70000042	**TG-PHC42H**	42	109	79

L-T ハイドロチャック用六角レンチ Hex wrench for Hydro Chuck



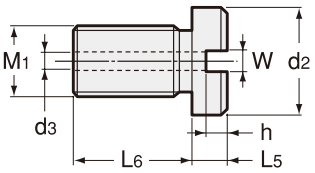
ご注文例 Ordering Example

L - 3T
サイズ Size

商品コード Code	型式 Model
6080 00000030	**L-3T**
6080 00115576	**L-4T**
6080 00115577	**L-5T**
6080 00115578	**L-6T**

BL

PHC-H用ストッパーボルト (BT, WBT, UTS用)
Stopper Bolt for PHC-H (for BT, WBT, UTS)



商品コード Code	型式 Model	M1 P=1.0	L5	L6	W	h	d2	d3	適合チャック内径 Available Chuck I.D.	
									BT, WBT	UTS
0711 040016 ※※	BL 16 - L5	10	5, 15, 25	14	5	3.5	15	4.5	16	16 ~ 42
0711 040020 ※※	BL 20 - L5	12	5, 15, 25	14	5	3.5	18	4.5	20, 25	—
0711 040032 ※※	BL 32 - L5	18	10, 20, 35	17	5	5	25	4.5	32, 42	—

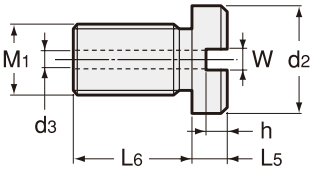
ご注文例 Ordering Example

BL16 - 15
L5

- L5 寸法はシャンク内径深さと最低挿入長を確認し選定してください。
- 商品コードの※※には L5 寸法が入ります。
- Choose right L5 dimension by checking minimum insertion length and shank I.D. depth.
- Replace ※※ in the code with the L5 dimension.

HSK-BL

PHC-H用ストッパーボルト (HSK用)
Stopper Bolt PHC-H (for HSK)



商品コード Code	型式 Model	M1	L5	L6	W	h	d2	d3	適合チャック内径 Available Chuck I.D.
5691 04006305	HSK63 -BL - 5	M8 P=1.25	5	5.5	5	3	15	4	16 ~ 32
5691 040063 ※※	HSK63 -BL - L5	M8 P=1.25	15, 25	7.5	5	3	15	4	16 ~ 32
5691 040100 ※※	HSK100 -BL - L5	M10 P=1.5	5, 15, 25	14	5	3.5	15	4.5	42

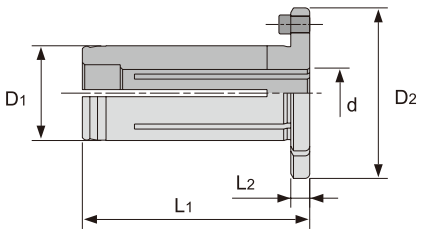
ご注文例 Ordering Example

HSK63 - BL - 15
シャンクサイズ Shank Size
L5

- L5 寸法はシャンク内径深さと最低挿入長を確認し選定してください。
- 商品コードの※※には L5 寸法が入ります。
- HSK63A-PHC32H-105-H、HSK100A-PHC32H-110-H にはストッパーボルトは使用できません。
- Choose right L5 dimension by checking minimum insertion length and shank I.D. depth.
- Replace ※※ in the code with the L5 dimension.
- Stopper bolts cannot be used with HSK63A-PHC32H-105 or HSK100A-PHC32H-110.

PHS-H

PHC-H用スリップ防止ピン付コレット
Collet with stopper pin for PHC-H



最低挿入長一覧 Min. Clamping length

コレット内径 d Collet I.D. d	最低挿入長 Min. Clamping length
6, 8	29
10, 12	40
16	45
20	50
25	55

● 穴付き刃物用 OH 型 For cutter with oil hole

商品コード Code	型式 Model	D1	D2	L1	L2	d
2584 300520※※	PHS 20H - d -OH	20	41	60	4	6, 8, 10, 12, 16
2584 300532※※	PHS 32H - d -OH	32	55	72	4	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25

● コレットスルー用 C 型 For collet through coolant

商品コード Code	型式 Model	D1	D2	L1	L2	d
2584 300620※※	PHS 20H - d -C	20	41	60	4	6, 8, 10, 12, 16
2584 300632※※	PHS 32H - d -C	32	55	72	4	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25

商品コードの※※には内径 d が入ります。
コレットは PHC20H、PHC32H にのみご使用できます。
The collet with stopper pin can be used with PHC20H and PHC32H only.

ご注文例 Ordering Example

BT40-PHC20H-75にてø6の刃物をつかむ場合
To hold ø6 cutting tool with BT40-PHC20H-75

チャック Chuck		コレット Collet
BT40-PHC20H-75	+	PHS20H-6-OH

BT40-PHC20H-75にてø6の刃物を掴み、コレットスルークーラント加工をする場合
To hold ø6 cutting tool using collet through coolant feed with BT40-PHC20H-75

チャック Chuck		コレット Collet
BT40-PHC20H-75	+	PHS20H-6-C

MEMO

ISG3430

ISG3430電磁誘導焼きばめ装置
Induction Shrinking Unit

ISG3430 電磁誘導焼きばめ装置 Induction Shrinking Unit

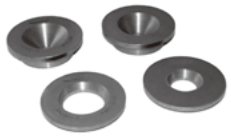
型式	Model	ISG3430TLK-11-WS
商品コード	Code	3065 00013430
装置タイプ	Type	手動操作 電磁誘導加熱 Manual operation　Induction heating
加熱出力	Output	11kw
対応刃物径	Diameter	ø3 ～ ø32mm
対応刃物材種	Usable tool	超硬　※ハイスをご使用の場合はお問い合わせください。 Carbide *For use of HSS cutting tools, please contact NT TOOL.
対応チャック長	Length	ホルダ突出し (GL) ＋刃物突出し＝ 420mm 以下 ※ BT50 の場合は 400mm 以下 Projection length of tool holder (GL) + projection length of cutting tool = 420mm or less ※ For BT50, 400mm or less.
装置寸法	Unit dimensions	L540 X W780 X H965 mm
コイル内径	Diameter inside a coil	ISG3200-1 : ø54mm ※ ISG3200-2-NT ø35mm（オプション /Option)
装置重量	Weight	45kg
電源	Power supply	3相 400V※昇圧トランス必要。電源ケーブルは10m付属 3 X 400V※Transformer is necessary. 10m length power cable is included.

アクセサリ　Accessories

○がついている商品は加熱装置本体に付属しております。

Items with ○ marks are included in the shrinking unit.

チェンジディスク Change Disc



写真は一例です。
This photo is an example.

対応チャック型式 (対応チャックサイズ) Available Chuck (Available I.D.)		商品コード Code	型式 Model
SRD（ø 6.0 ～ 12.0）	○	3065 00003426	**ISGS3201-1**
SRD（ø12.1 ～ 20.0）	○	3065 00003427	**ISGS3201-2**
SRD（ø20.1 ～ 32 ）	○	3065 00003428	**ISGS3201-3**

チェンジディスク（分割タイプ） Change Disc (Two-Pieces)

写真は一例です。
This photo is an example.

商品コード Code	型式 Model
3065 00003430	**ISGS3201GT-1**
3065 00003431	**ISGS3201GT-2**
3065 00003432	**ISGS3201GT-3**

コイル Induction Coil

写真は一例です。
This photo is an example.

	商品コード Code	型式 Model
○	3065 00003422	**ISGS3200-1**

1. チェンジディスクは、加熱効率の向上と刃物自体が誘導加熱されてしまうことを防止するために使用します。
2. チェンジディスク（分割タイプ）はシャンク径よりもカッター径の大きな刃物の着脱に使用します。

1. Change disc improves the heating efficiency and prevents a cutting tool itself been heated.
2. Change disc (two-pieces) : For attachment and detachment of a cutting tool with a bigger diameter of a cutter than the diameter of a cutting tool shank.

クランプリング Clamp Ring

	商品コード Code	型式 Model
○	3065 00003424	**ISGS309**

作業手袋 Gloves

	商品コード Code	型式 Model
○	3065 00003452	**VA662-10**

焼きばめ作業時、手を熱による火傷や刃物での切り傷から保護するケブラー繊維入りの保護手袋です。
In operating ISG, it keep you safe.

アクセサリ　Accessories

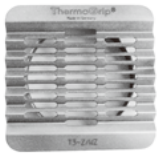
ツールセットベース　Location

商品コード Code	型式 Model	サイズ Size
3065 00003433	**T3-W/SK30**	BT30
3065 00003434	**T3-W/SK40**	BT40
3065 00003435	**T3-W1/SK50**	BT50
3065 00003436	**T3-W/HSK25-40**	HSK25E
3065 00003437	**T3-W/HSK32**	HSK32E

商品コード Code	型式 Model	サイズ　Size
3065 00003439	**T3-W/HSK40**	HSK40A, HSK40E, UTS5040
3065 00003440	**T3-W/HSK50**	HSK50A, HSK50E, HSK63F
3065 00003441	**T3-W/HSK63**	HSK63A, HSK80F
3065 00003442	**T3-W/HSK100**	HSK100A
3065 00003444	**T3-W/KM6350**	UTS6350
3065 00003457	**T3-W/KM10080**	UTS10080

焼きばめ装置機上へチャックをセットするために使用します。チャックのテーパーシャンクに合わせ選択してください。
For setting chucks on shrinking unit. Please select in accordance with the chuck taper size.

刃物冷却プレート　Tool Cooling Adapter



商品コード Code	型式 Model
3065 00003453	**T3-Z/WZ**

冷却ポジションにセットし、冷却ファンの風を利用して焼き外し後に高温となった刃物を冷却します。
For cooling of heated cutting tool.

昇圧トランス　Transformer

商品コード Code	型式 Model	電源　Power Supply 対象国　Country	外観寸法 Dimension 重量 Weight	付属品 Accessories
3065 00003410	**ATR200-240/400/12KVA-C**	入力：3 相 200V×32A (-5%/+5%) Input：3×200V×32A (-5%/+5%) 出力：3 相 400V Output：3×400V 日本 Japan	420×600×595 (695) (640) 130kg	電源ケーブル (4 芯 10m) Power cable、 キャスタ Caster、 漏電ブレーカ Circuit breaker
3065000003411	**ATR380-400/400/12KVA**	入力：3 相 380V×17.5A (-5%/+5%) Input：3×380V×17.5A (-5%/+5%) 出力：3 相 400V Output：3×400V 中国・台湾・韓国・タイ・ベトナム・インドネシア・シンガポール China, Taiwan, Korea, Thailand, Vietnam, Indonesia, Singapore	420×600×595 (695) (640) 130kg	電源ケーブル (5 芯 10m) Power cable、 キャスタ Caster、 ブレーカ　Breaker

焼きばめ装置を使用する工場の電源電圧を変換するトランスです。上記以外の国でのご使用についてはお問い合わせください。
( ) は電源ソケット・ケーブル等の突起物を含む寸法です。
Transformer to change voltage of the power source of the facotry. Please contact NT TOOL about transformers for countries not listed above. Dimension in ( ) includes protruding objects such as power cable etc.

電源ソケット　Plug

商品コード　Code	型式 Model	仕様 Specification
3065 00003414	**ELE 4222R**	20A
3065 00003415	**ELE WF7420**	20A
3065 00003416	**ELE WF8430**	30A
3065 00003417	**ELE WF7430**	30A

商品コード　Code	型式 Model	仕様 Specification
3065 00003418	**ELE 4322N**	30A
3065 00003419	**ELE 4362R**	30A
3065 00003420	**ELE WF8460**	60A
3065 00003421	**ELE W4662R**	60A

トランスをご使用になる工場のコンセント仕様にあわせてご選定ください。
Please select in accordance with connection type in the factory.

FKS3400MZ　水冷冷却装置 Water Chiller Unit

水冷冷却装置　Water Chiller Unit

型式	Model	FKS3400MZ	
商品コード	Code	3065 00003412	
装置タイプ	Type	水冷冷却装置	
冷却時間	Cooling Time	45 sec ～	
冷却時水位	Coolant water level	340mm	
装置寸法	Unit dimensions	L516 X W424 X H700 mm	
タンク容量	Tank volume	15ℓ	
装置重量	Weight	22kg	
エアー圧	Air pressure	0.6 Mpa	※エアー圧、エアー流量が規定値に満たない場合はお問い合わせください。
エアー流量	Air flux	270ℓ /min	Please contact NT TOOL in case of insufficient air pressure and/or air flux.
冷却液	Coolant emulsion	ALC-01	

※エアー接続キット ASK-FKS が別途必要です。
刃物交換直後の高温となったチャックを、タワー内の冷却水を撹拌することで短時間で冷却します。
冷却液は防錆剤が希釈され、錆止め効果もあります。
※ Air connection kit is necessary.
High speed water cooling machine.

エアー接続キット Air Connection Kit

商品コード　Code	型式 Model
3065 00003413	**ASK-FKS**

水冷冷却装置は装置の動作に水分・油分・塵等を含まない圧縮空気が必要です。
本キットを必ず適用して、使用エアーのメンテナンスを行ってください。
Compressed air for the water chiller unit shall not include moisture, oil and dust.
Please be sure to use this kit, and maintanance compressed air regularly.

ツールアダプタ Tool Adapter

商品コード　Code	型式 Model	サイズ　Size
3065 00003447	**FKS03-HSK25/32**	HSK25E, HSK32E
3065 00003448	**FKS03-HSK40/50**	HSK40A, HSK40E, HSK50A, HSK50E, HSK63F, UTS5040
3065 00003450	**FKS03-SK30/40**	BT30, BT40

機上にチャックをセットするために使用します。
Adapter for setting a chuck on the unit.

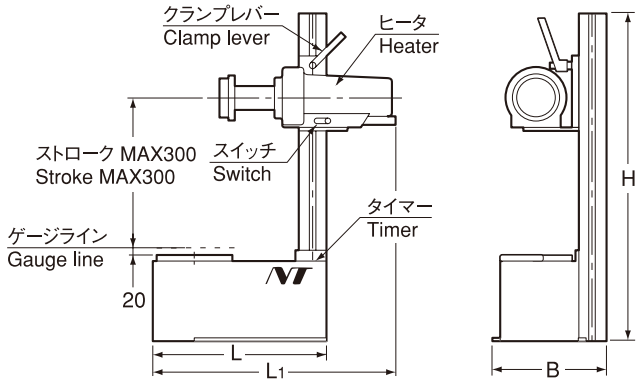
防錆クーラント　Coolant Emultion

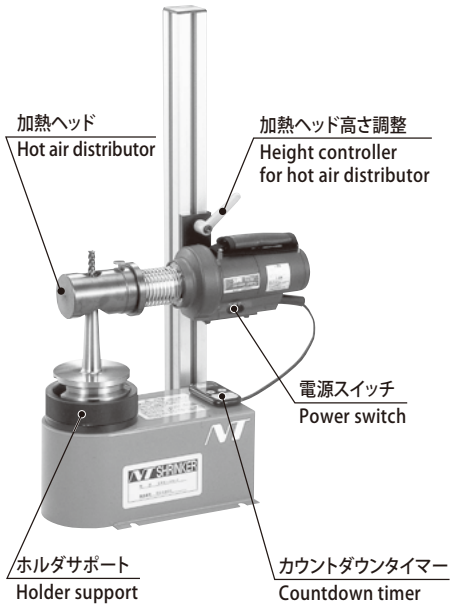
商品コード　Code	型式 Model
3065 00003463	**ALC-01-4L**

水冷冷却装置用の防錆液原液 (4ℓ入り) です。3% の濃度に希釈して使用します。
水冷冷却装置本体には ALC-01-1L (1ℓ入り) が付属しています。
4L of undiluted coolant emulsion for the water chiller unit.
ALC-01-1L, 1L of undiluted coolant emulsion, is included in the water chiller unit.
Please use after diluting to 3%.

SRK-HA1, SRK-HB2

簡易型加熱装置
Economy Type Heater





商品コード Code	型式 Model	L	B	H	L1	電圧 Voltage	ワット Watt	kg
3064 00000111	**SRK- HA1**	275	190	660	380	100V (単相 Single phase)	1200W	7.5
3064 00000121	**SRK- HB2-200**	275	190	660	416	200V (単相 Single phase)	3000W	7.5
3064 00000124	**SRK- HB2-220**	275	190	660	416	220V (単相 Single phase)	3000W	7.5
3064 00000125	**SRK- HB2-230**	275	190	660	416	230V (単相 Single phase)	3000W	7.5

●付属品

電源コード 3m 、カウントダウンタイマー及び耐熱グローブ（加熱ヘッド、ホルダサポートは別途ご注文ください。）

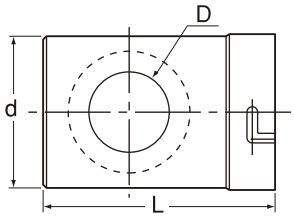
● Accessories

Power cord (3m), countdown timer and a pair of heat- resistant gloves are included. (Hot air distributor and holder support are sold separately.)

⚠ SR ※ 6A、SR ※ 8A の加熱には使用できません。　Not applicable for SR ※ 6A and SR ※ 8A.

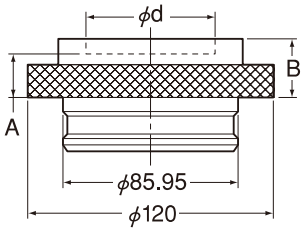
アクセサリ
Accessories

SRK-HA-HE 簡易型用加熱ヘッド Hot air distributor (Heating head)



型式 Model	チャックタイプ Chuck type	刃具シャンク径 Tool Shank Dia.	D	d	L
SRK-HA -HE26	DIN規格 (SRD) DIN standard (SRD)	ø10 ~ ø12	27	43	85
SRK-HA -HE32	DIN規格 (SRD) DIN standard (SRD)	ø14 ~ ø20	39	61	93
SRK-HA -HE40	DIN規格 (SRD) DIN standard (SRD)	ø25 ~ ø32	59	79	122

SRK-SP ホルダサポート Holder support

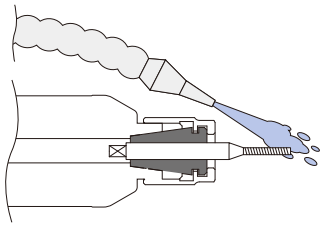
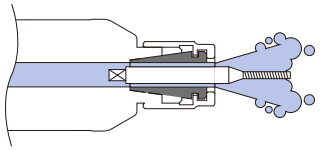
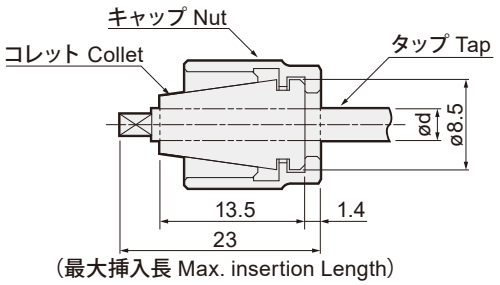


型式 Model	d	A	B
SRK-SP -HSK 25	25.3	20	27
SRK-SP -HSK 32	32.3	20	27
SRK-SP -HSK 40	40.3	20	27
SRK-SP -BT30	46.3	20	27
SRK-SP -HSK 50	50.3	20	27
SRK-SP -HSK 63/BT40	63.8	20	27
SRK-SP -HSK 80	80.3	20	27
SRK-SP -HSK100/BT50	100.3	20	30

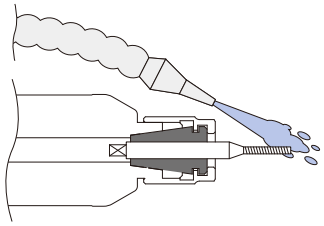
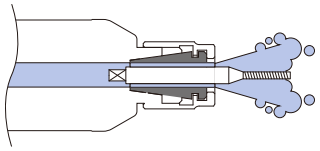
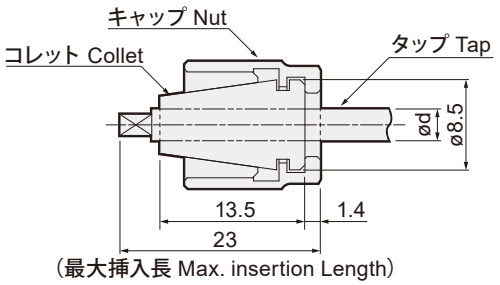
ER8 小径コレット(SMH用) Collet For SMH

ER8-C コレットスルー用コレット Collet for Collet Through

mm

標準(外部給油) Standard (external coolant)		コレットスルー用 Collet through					
				 （最大挿入長 Max. insertion Length）			
商品コード Code	型式 Model	商品コード Code	型式 Model	ød	旧JIS	DIN371	DIN376
2490 00201508	**ER8-1.5A**	—	—	1.2	—	—	M1.6, M1.8
				1.4	—	—	M2
2490 00202008	**ER8-2.0A**	2495 00201808	**ER8-1.8-CA**	1.6	—	—	M2.2
				1.8	—	—	M2.5
2490 00202508	**ER8-2.5A**	2495 00202208	**ER8-2.2-CA**	2.2	—	—	M3
		2495 00202508	**ER8-2.5-CA**	2.5	—	M1～1.8 U1/16	M3.5
2490 00203008	**ER8-3.0A**	2495 00202808	**ER8-2.8-CA**	2.8	—	M2～2.6	(M4)
		2495 00203008	**ER8-3.0-CA**	3	M1～2.6 U No0～4	—	—
2490 00203508	**ER8-3.5A**	2495 00203508	**ER8-3.5-CA**	3.5	—	M3, U1/8	(M5)
2490 00204008	**ER8-4.0A**	2495 00204008	**ER8-4.0-CA**	4	M3,M3.5 U No5～6	—	—

Inch

標準(外部給油) Standard (external coolant)		コレットスルー用 Collet through					
				 （最大挿入長 Max. insertion Length）			
商品コード Code	型式 Model	商品コード Code	型式 Model	ød		ANSI	
				インチ Inch	ミリ mm	ユニファイ Unified	メートル m
2490 00204008	**ER8-4.0A**	2495 00203608	**ER8-3.6-CA**	0.141	3.581	U No0~6	M1.6~M3.5

1. ( )内のサイズは、アルミ等の軽切削又は細目タップにご使用ください。
2. タップシャンク四角部はチャッキングしないでください。
1. Please use the size in ( ) for light cutting of aluminum, etc. or fine tapping.
2. Do not chuck the tap shank square.

ご注文例 Ordering Example

ER8 - 1.5 A

コレットシリーズ Collet series / 刃具シャンク径 Holder size

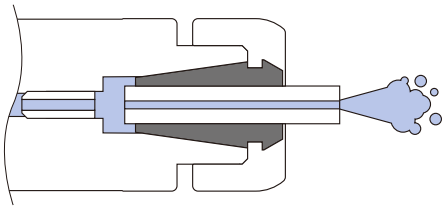
ご注文例 Ordering Example

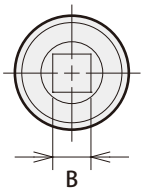
ER8 - 1.8 - CA

コレットシリーズ Collet series / 刃具シャンク径 Holder size / コレットスルー用 for Collet Through

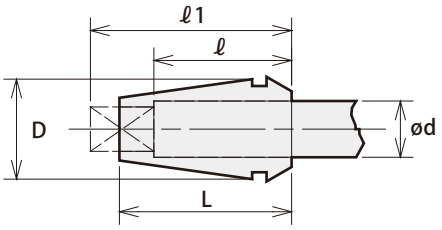
特殊品もご用命ください。 Specials on request

ER-GH コレット Collet





四角部 Square section



	商品コード Code	型式 Model	D	L	d	B	旧JIS Old JIS	DIN371	DIN376	ℓ	センタースルー Center through 未使用時 Without ℓ1	調整量 Adjustment amount	使用時 With ℓ1
mm	2464 16040030	**ER16GH-4-3**	16	27.5	4	3	—	M3.5	—	14	20	—	20
	2464 16040032	**ER16GH-4-3.2**	16	27.5	4	3.2	M3, U No5, 6	—	—	15	21	—	21
	2464 16045034	**ER16GH-4.5-3.4**	16	27.5	4.5	3.4	—	M4	M6	15	21	—	21
	2464 16050040	**ER16GH-5-4**	16	27.5	5	4	M4, M4.5, U No8	—	—	18	23~25	2	25
	2464 16055043	**ER16GH-5.5-4.3**	16	27.5	5.5	4.3	—	—	M7	18	23~25	2	25
	2464 16055045	**ER16GH-5.5-4.5**	16	27.5	5.5	4.5	M5, M5.5, U No10, 12	—	—	18	23~25	2	25
	2464 16060045	**ER16GH-6-4.5**	16	27.5	6	4.5	M6, U1/4	—	—	18	23~25	2	25
	2464 16060049	**ER16GH-6-4.9**	16	27.5	6	4.9	—	M4.5~M6	M8	18	23~25	2	25
	2464 16061050	**ER16GH-6.1-5**	16	27.5	6.1	5	U5/16	—	—	18	23~26	3	26
	2464 16062050	**ER16GH-6.2-5**	16	27.5	6.2	5	M7, M8	—	—	18	23~26	3	26
	2464 16070055	**ER16GH-7-5.5**	16	27.5	7	5.5	M9, M10, U 3/8	M7	M9, M10	18	23~26	3	26
	2464 16080060	**ER16GH-8-6**	16	27.5	8	6	M11, U7/16, PT1/16-1/8	—	—	22	27~31	4	31
	2464 16080063	**ER16GH-8-6.3**	16	27.5	8	6.3	—	M8	M11	22	27~31	4	31
	2464 16085065	**ER16GH-8.5-6.5**	16	27.5	8.5	6.5	M12	—	—	22	27~31	4	31
	2464 16090071	**ER16GH-9-7.1**	16	27.5	9	7.1	U1/2	M9	M12	22	28~32	4	32
	2464 32070055	**ER32GH-7-5.5**	32	40	7	5.5	M9, M10, U3/8	M7	M9, M10	22	26	—	—
	2464 32080060	**ER32GH-8-6**	32	40	8	6	M11, U7/16, PT1/16-1/8	—	—	22	31	—	—
	2464 32085065	**ER32GH-8.5-6.5**	32	40	8.5	6.5	M12	—	—	22	31	—	—
	2464 32090071	**ER32GH-9-7.1**	32	40	9	7.1	U1/2	M9	M12	22	32	—	—
	2464 32100080	**ER32GH-10-8**	32	40	10	8	—	M10	—	25	36	—	—
	2464 32105080	**ER32GH-10.5-8**	32	40	10.5	8	M14, M15, U9/16	—	—	25	37	—	—
	2464 32110090	**ER32GH-11-9**	32	40	11	9	PT1/4	—	M14	25	37	—	—
	2464 32120090	**ER32GH-12-9**	32	40	12	9	U5/8	—	M16	25	37	—	—
	2464 32125100	**ER32GH-12.5-10**	32	40	12.5	10	M16	—	—	25	38	—	—
	2464 32140112	**ER32GH-14-11.2**	32	40	14	11.2	M18, U3/4, PT3/8	—	M18	25	39	—	—
	2464 32150120	**ER32GH-15-12**	32	40	15	12	M20	—	—	25	40	—	—
	2464 32160120	**ER32GH-16-12**	32	40	16	12	—	—	M20	25	40	—	—

	商品コード Code	型式 Model	D	L	d インチ Inch	d ミリ mm	B インチ Inch	B ミリ mm	ANSI ユニファイ Unified	ANSI メートル m	ℓ	センタースルー Center through 未使用時 Without ℓ1	調整量 Adjustment amount	使用時 With ℓ1
inch	2464 16168131	**ER16GH-0.168**	16	27.5	0.168	4.267	0.131	3.327	NO. 8	M4	15	21	—	21
	2464 16194152	**ER16GH-0.194**	16	27.5	0.194	4.928	0.152	3.861	NO. 10	M5	18	23~25	2	25
	2464 16220165	**ER16GH-0.220**	16	27.5	0.220	5.588	0.165	4.191	NO. 12	M6	18	23~25	2	25
	2464 16255191	**ER16GH-0.255**	16	27.5	0.255	6.477	0.191	4.851	1/4	M7	18	23~26	3	26
	2464 16318238	**ER16GH-0.318**	16	27.5	0.318	8.077	0.238	6.045	5/16	M8	22	27~31	4	31
	2464 32318238	**ER32GH-0.318**	32	40	0.318	8.077	0.238	6.045	U5/16	M7,M8	22	31	—	—
	2464 32323242	**ER32GH-0.323**	32	40	0.323	8.204	0.242	6.147	U7/16	—	22	31	—	—
	2464 32367275	**ER32GH-0.367**	32	40	0.367	9.322	0.275	6.985	U1/2	M12	22	32	—	—
	2464 32381286	**ER32GH-0.381**	32	40	0.381	9.677	0.286	7.264	U3/8	M10	25	36	—	—
	2464 32249322	**ER32GH-0.429**	32	40	0.429	10.897	0.322	8.179	U9/16	M14	25	37	—	—
	2464 32480360	**ER32GH-0.480**	32	40	0.480	12.192	0.360	9.144	U5/8	M18	25	37	—	—
	2464 32542406	**ER32GH-0.542**	32	40	0.542	13.767	0.406	10.312	U11/16	M18	25	39	—	—
	2464 32590442	**ER32GH-0.590**	32	40	0.590	14.986	0.442	11.227	U3/4	—	25	41	—	—
	2464 32652489	**ER32GH-0.652**	32	40	0.652	16.561	0.489	12.421	U13/16	M20	25	41	—	—

1. センタースルー使用時はタップをコレットの奥に突き当たるまで挿入してください。刃物挿入長が短いとクーラント漏れが発生します。
2. ご使用になるタップの各寸法を御確認の上、正しいコレットを選定してください。
3. 転造タップでM18～M20を使用時はアルミ等の軽切削又は細目タップにてご使用ください。

1. When using the center through, please insert the tap until it hits the bottom of the collet. Coolant leakage occurs if not correctly inserted.
2. Please check the dimensions of the shank and square of the tap when selecting the correct collet.
3. When using M18~M20 for forming tap applications, please use it with light cutting conditions or fine thread taps.

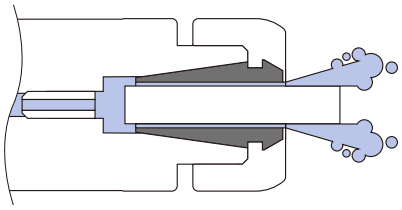
ご注文例 Ordering Example

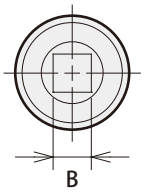
ER16GH - 4 - 3

ER16GH: コレットシリーズ Collet series
4: ød
3: B

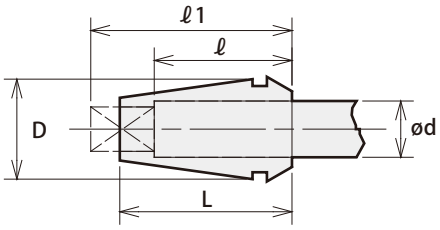
ER-GHC

コレットスルー用コレット
Collet for Collet Through





四角部 Square section



	商品コード Code	型式 Model	D	L	ød	B	旧JIS Old JIS	DIN371	DIN376	ℓ	センタースルー Center through 未使用時 Without ℓ1	調整量 Adjustment amount	使用時 With ℓ1
mm	2465 16040032	**ER16GHC-4-3.2**	16	27.5	4	3.2	M3,U No5,6	—	—	15	21	0	21
	2465 16050040	**ER16GHC-5-4**	16	27.5	5	4	M4,M4.5,U No8	—	—	18	23~25	2	25
	2465 16055045	**ER16GHC-5.5-4.5**	16	27.5	5.5	4.5	M5,M5.5, U No10,12	—	—	18	23~25	2	25
	2465 16060045	**ER16GHC-6-4.5**	16	27.5	6	4.5	M6,U1/4	—	—	18	23~25	2	25
	2465 16062050	**ER16GHC-6.2-5**	16	27.5	6.2	5	M7,M8	—	—	18	23~26	3	26
	2465 16070055	**ER16GHC-7-5.5**	16	27.5	7	5.5	M9,M10,U3/8	M7	M9,M10	18	23~26	3	26
	2465 16080060	**ER16GHC-8-6**	16	27.5	8	6	M11.U7/16 PT1/16·1/8	—	—	22	27~31	4	31
	2465 16085065	**ER16GHC-8.5-6.5**	16	27.5	8.5	6.5	M12	—	—	22	27~31	4	31
	2465 32070055	**ER32GHC-7-5.5**	32	40	7	5.5	M9,M10,U3/8	M7	M9,M10	22	26	—	—
	2465 32080060	**ER32GHC-8-6**	32	40	8	6	M11 U7/16 PT1/16・1/8	—	—	22	31	—	—
	2465 32085065	**ER32GHC-8.5-6.5**	32	40	8.5	6.5	M12	—	—	22	31	—	—
	2465 32090071	**ER32GHC-9-7.1**	32	40	9	7.1	U1/2	M9	M12	22	32	—	—
	2465 32100080	**ER32GHC-10-8**	32	40	10	8	—	M10	—	25	36	—	—
	2465 32105080	**ER32GHC-10.5-8**	32	40	10.5	8	M14 M15 U9/16	—	—	25	37	—	—
	2465 32110090	**ER32GHC-11-9**	32	40	11	9	PT1/4	—	M14	25	37	—	—
	2465 32120090	**ER32GHC-12-9**	32	40	12	9	U5/8	—	M16	25	37	—	—
	2465 32125100	**ER32GHC-12.5-10**	32	40	12.5	10	M16	—	—	25	38	—	—
	2465 32140112	**ER32GHC-14-11.2**	32	40	14	11.2	M18 U3/4 PT3/8	—	M18	25	39	—	—
	2465 32150120	**ER32GHC-15-12**	32	40	15	12	M20	—	—	25	40	—	—
	2465 32160120	**ER32GHC-16-12**	32	40	16	12	—	—	M20	25	40	—	—

	商品コード Code	型式 Model	D	L	d インチ Inch	d ミリ mm	B インチ Inch	B ミリ mm	ANSI ユニファイ Unified	ANSI メートル m	ℓ	センタースルー Center through 未使用時 Without ℓ1	調整量 Adjustment amount	使用時 With ℓ1
inch	2465 32318238	**ER32GHC-0.318**	32	40	0.318	8.077	0.238	6.045	U5/16	M7,M8	22	31	—	—
	2465 32323242	**ER32GHC-0.323**	32	40	0.323	8.204	0.242	6.147	U7/16	—	22	31	—	—
	2465 32367275	**ER32GHC-0.367**	32	40	0.367	9.322	0.275	6.985	U1/2	M12	22	32	—	—
	2465 32381286	**ER32GHC-0.381**	32	40	0.381	9.677	0.286	7.264	U3/8	M10	25	36	—	—
	2465 32429322	**ER32GHC-0.429**	32	40	0.429	10.897	0.322	8.179	U9/16	M14	25	37	—	—
	2465 32480360	**ER32GHC-0.480**	32	40	0.480	12.192	0.360	9.144	U5/8	M18	25	37	—	—
	2465 32542406	**ER32GHC-0.542**	32	40	0.542	13.767	0.406	10.312	U11/16	M18	25	39	—	—
	2465 32590442	**ER32GHC-0.590**	32	40	0.590	14.986	0.442	11.227	U3/4	—	25	41	—	—
	2465 32652489	**ER32GHC-0.652**	32	40	0.652	16.561	0.489	12.421	U13/16	M20	25	41	—	—

1. コレットスルー使用時はタップをコレットの奥に突き当たるまで挿入してください。刃物挿入長が短いとクーラント漏れが発生します。
2. ご使用になるタップの各寸法を御確認の上、正しいコレットを選定してください。
3. 転造タップでM18～M20を使用時はアルミ等の軽切削又は細目タップにてご使用ください。

1. When using the collet through, please insert the tap until it hits the bottom of the collet. Coolant leakage occurs if not correctly inserted.
2. Please check the dimensions of the shank and square of the tap when selecting the correct collet.
3. When using M18~M20 for forming tap applications, please use it with light cutting conditions or fine thread taps.

ご注文例 Ordering Example

ER16GHC - 4 - 3.2

コレットシリーズ Collet series　ød　B

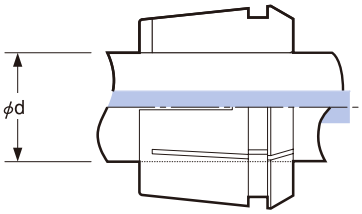
特殊品もご用命ください。

Specials on request

FSC タップコレット Collet For Tapper

FSC-OH

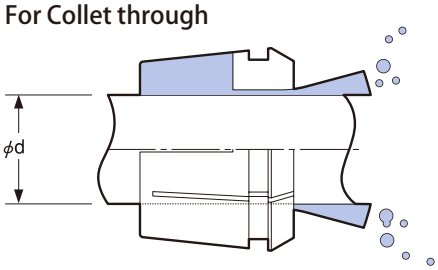
クーラント穴付き刃具用　For tool with coolant hole



刃具シャンク径 Tool Shank Dia.	型式 Model FSC-OH	
	サイズ Size	商品コード Code
ø 5.0	FSC-09-5.0-OH	1334 00105009
ø 5.5	FSC-09-5.5-OH	1334 00105509
ø 6.0	FSC-09-6.0-OH	1334 00106009
ø 6.1	FSC-09-6.1-OH	1334 00106109
ø 6.2	FSC-09-6.2-OH	1334 00106209
ø 7.0	FSC-09-7.0-OH	1334 00107009
ø 8.0	FSC-09-8.0-OH	1334 00108009
ø 8.5	FSC-09-8.5-OH	1334 00108509
ø 9.0	FSC-16-9.0-OH	1334 00109016
ø 9.5	FSC-16-9.5-OH	1334 00109516
ø 10.0	FSC-16-10.0-OH	1334 00110016
ø 10.5	FSC-16-10.5-OH	1334 00110516
ø 11.0	FSC-16-11.0-OH	1334 00111016
ø 12.0	FSC-16-12.0-OH	1334 00112016
ø 12.5	FSC-16-12.5-OH	1334 00112516
ø 13.0	FSC-16-13.0-OH	1334 00113016
ø 14.0	FSC-16-14.0-OH	1334 00114016
ø 15.0	FSC-22-15.0-OH	1334 00115022
ø 16.0	FSC-22-16.0-OH	1334 00116022
ø 17.0	FSC-22-17.0-OH	1334 00117022
ø 18.0	FSC-22-18.0-OH	1334 00118022
ø 19.0	FSC-22-19.0-OH	1334 00119022
ø 20.0	FSC-22-20.0-OH	1334 00120022
ø 21.0	FSC-22-21.0-OH	1334 00121022
ø 22.0	FSC-22-22.0-OH	1334 00122022
ø 23.0	FSC-22-23.0-OH	1334 00123022

FSC-C

コレットスルー用　For Collet through



刃具シャンク径 Tool Shank Dia.	型式 Model FSC-C	
	サイズ Size	商品コード Code
ø 5.0	FSC-09-5.0-C	1335 00105009
ø 5.5	FSC-09-5.5-C	1335 00105509
ø 6.0	FSC-09-6.0-C	1335 00106009
ø 6.1	FSC-09-6.1-C	1335 00106109
ø 6.2	FSC-09-6.2-C	1335 00106209
ø 7.0	FSC-09-7.0-C	1335 00107009
ø 8.0	FSC-09-8.0-C	1335 00108009
ø 8.5	FSC-09-8.5-C	1335 00108509
ø 9.0	FSC-16-9.0-C	1335 00109016
ø 9.5	FSC-16-9.5-C	1335 00109516
ø 10.0	FSC-16-10.0-C	1335 00110016
ø 10.5	FSC-16-10.5-C	1335 00110516
ø 11.0	FSC-16-11.0-C	1335 00111016
ø 12.0	FSC-16-12.0-C	1335 00112016
ø 12.5	FSC-16-12.5-C	1335 00112516
ø 13.0	FSC-16-13.0-C	1335 00113016
ø 14.0	FSC-16-14.0-C	1335 00114016
ø 15.0	FSC-22-15.0-C	1335 00115022
ø 16.0	FSC-22-16.0-C	1335 00116022
ø 17.0	FSC-22-17.0-C	1335 00117022
ø 18.0	FSC-22-18.0-C	1335 00118022
ø 19.0	FSC-22-19.0-C	1335 00119022
ø 20.0	FSC-22-20.0-C	1335 00120022
ø 21.0	FSC-22-21.0-C	1335 00121022
ø 22.0	FSC-22-22.0-C	1335 00122022
ø 23.0	FSC-22-23.0-C	1335 00123022

機械主軸でのクーラントスルーを使用しない場合は OH 型をお選びください。
OH type shall be selected in case not utilizing coolant through from the machine spindle.

ご注文例 Ordering Example

FSC - 16 - 9.0 - OH

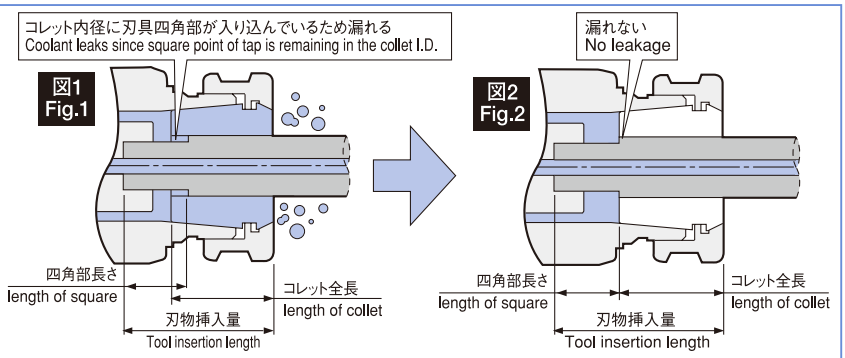
16 シリーズ 16 Series　刃具シャンク径 Tool Shank Dia.

ご注文例 Ordering Example

FSC - 16 - 9.0 - C

16 シリーズ 16 Series　刃具シャンク径 Tool Shank Dia.

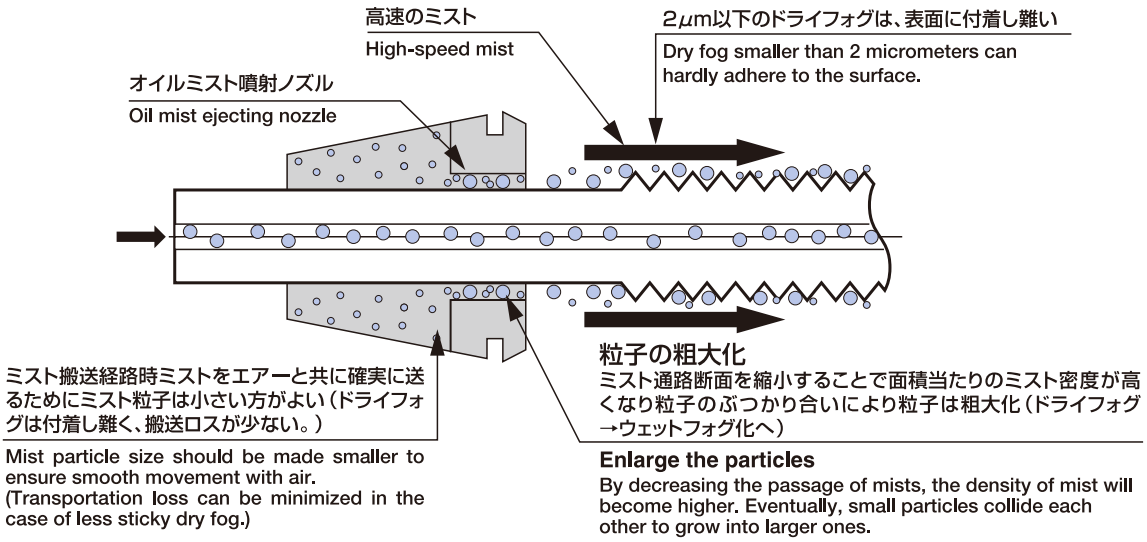
センタースルークーラントにて使用される場合は、
図の様にコレット内径に刃具四角部が入り込まないようにチャッキングしてください。
コレット内径に刃具四角部が入り込んだ場合、
図 1 の様にクーラントが漏洩します。
For center through coolant feeding with a coolant collet, the tap must be inserted as deep into the collet so that the tap's square does not remain in the collet I.D.
In case tap's square is remaining in the collet I.D., coolant may leak from the slits.
Always keep the tap's square part out of the collet's end face as shown in Fig2.

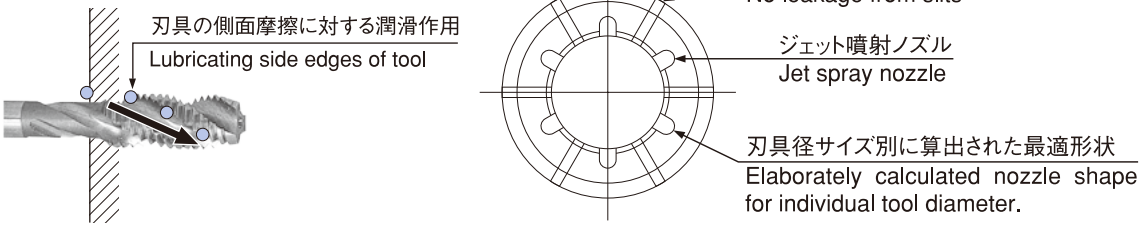


FSC-MS

セミドライ加工用 コレット
High-Precision Collet (For Semi-dry Machining /MQL)

比較的大きめの粒子を高速で刃具に沿って吹き付ける事でワーク表面及び刃具等に潤滑油を付着させる。
Making lubricant adhere to the surface of workpiece and tool by spraying comparatively large particles alongside the tool.





刃具シャンク径 Tool Shank Dia.	型式 Model	
	FSC-MS	
	型式 Model	商品コード Code
ø 5.0	**FSC-09-5.0-MS**	1336 00105009
ø 5.5	**FSC-09-5.5-MS**	1336 00105509
ø 6.0	**FSC-09-6.0-MS**	1336 00106009
ø 6.1	**FSC-09-6.1-MS**	1336 00106109
ø 6.2	**FSC-09-6.2-MS**	1336 00106209
ø 7.0	**FSC-09-7.0-MS**	1336 00107009
ø 8.0	**FSC-09-8.0-MS**	1336 00108009
ø 8.5	**FSC-09-8.5-MS**	1336 00108509
ø 9.0	**FSC-16-9.0-MS**	1336 00109016
ø 9.5	**FSC-16-9.5-MS**	1336 00109516
ø 10.0	**FSC-16-10.0-MS**	1336 00110016
ø 10.5	**FSC-16-10.5-MS**	1336 00110516
ø 11.0	**FSC-16-11.0-MS**	1336 00111016

刃具シャンク径 Tool Shank Dia.	型式 Model	
	FSC-MS	
	型式 Model	商品コード Code
ø 12.0	**FSC-16-12.0-MS**	1336 00112016
ø 12.5	**FSC-16-12.5-MS**	1336 00112516
ø 13.0	**FSC-16-13.0-MS**	1336 00113016
ø 14.0	**FSC-16-14.0-MS**	1336 00114016
ø 15.0	**FSC-22-15.0-MS**	1336 00115022
ø 16.0	**FSC-22-16.0-MS**	1336 00116022
ø 17.0	**FSC-22-17.0-MS**	1336 00117022
ø 18.0	**FSC-22-18.0-MS**	1336 00118022
ø 19.0	**FSC-22-19.0-MS**	1336 00119022
ø 20.0	**FSC-22-20.0-MS**	1336 00120022
ø 21.0	**FSC-22-21.0-MS**	1336 00121022
ø 22.0	**FSC-22-22.0-MS**	1336 00122022
ø 23.0	**FSC-22-23.0-MS**	1336 00123022

1. コレットの縮み代は 0.1mm です。
2. 上記以外のサイズは、準規格品となります。
3. オイルホール付の刃具及びオイルホールなし刃具どちらでも使用できます。
1. Collets collapse by 0.1mm.
2. Sizes not listed above are available upon request.
3. Tools with or without coolant holes can be used.

ご注文例 Ordering Example

FSC - 16 - 9.0 - MS

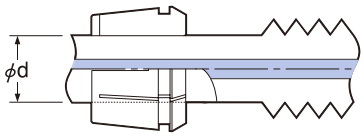
16 シリーズ 16 Series　刃具シャンク径 Tool Shank Dia.

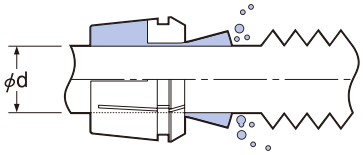
STMアクセサリ組合せ一覧（コレット、プリセットドライバ、キャップ、スパナ）
Combination of accessories for STM (Collet, Preset driver, Nut, Spanner)

タップホルダ Tap holder	コレット Collet	HTP キャップ Nut		STS プリセットドライバ Preset Driver		STS-R プリセットドライバ着脱工具 Tool for changing driver		専用スパナ Spanner	
		型式 Model	商品コード Code	型式 Model	商品コード Code	型式 Model	商品コード Code	型式 Model	商品コード Code
STM8	FDC-07	**KDP-1414**	0070 01001407	**STS8**	3914 0100**03	**STS-R0**	3914 00000006	市販品 2 面巾 17mm Flat 17mm width	
STM12	FSC-09	**HTP-09**	1314 00000009	**STS12**	3914 1100**03	**STS-R1**	3914 10000006	**S-1L**	0803 00000011
STM18	FSC-16	**HTP-16**	1314 00000016	**STS18**	3914 310***03	**STS-R2**	3914 30000006	**S-4L**	0803 00000014
STM30	FSC-22	**HTP-22**	1314 00000022	**STS30**	3914 410***03	**STS-R2**	3914 30000006	**S-5L**	0803 00000015

STM タップサイズ対応表（コレット・プリセットドライバ）
Tap size reference chart for STM (collet, preset driver)

コレット FDC- 07 型・FSC 型
FDC-07 or FSC - collet



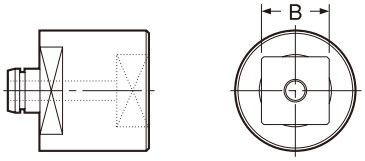


OH 型
OH 型はセンタースルークーラント及び
センタースルーを使用しない外部給油タッピングに
ご使用ください。
OH type collet should be used for center through coolant feeding and external coolant feeding.

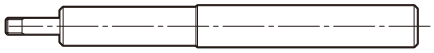
C 型
コレットスルークーラントを使用する場合
When "collet-through" coolant feeding is needed.

プリセットドライバ & ドライバ着脱工具
Preset driver & Tool for changing driver

STS 型



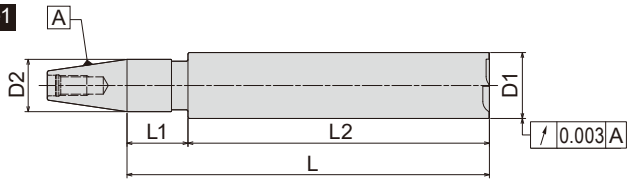
STS-R 型



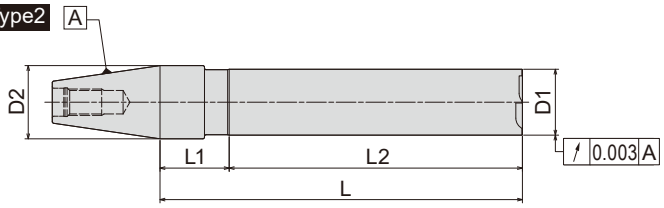
ホルダ Holder	タップサイズ Tap Size					ød	コレットCollet	B	プリセットドライバ Preset Driver	着脱工具 Tool for Changing Driver
	J型タップ Old JIS Taps			OSG 高速シンクロタップ OSG Synchro-Taps	YAMAWA Xシリーズ YAMAWA X Series					
型式 Model	メートルネジ Metric Thread	ユニファイネジ Unified Thread	管用タップネジ Pipe Taper Thread				型式 Model			
STM8	M4～M4.5	UNo.8				5.0	FDC-05007-**	4.0	STS8-□4.0	STS-R0
	M5～M5.5	UNo.10～12				5.5	FDC-05507-**	4.5	STS8-□4.5	STS-R0
	M6	U1/4		M4～M6		6.0	FDC-06007-**	4.5	STS8-□4.5	STS-R0
					M6	6.0	FDC-06007-**	4.9	STS8-□4.9	STS-R0
		U5/16				6.1	FDC-06107-**	5.0	STS8-□5.0	STS-R0
	M7～8					6.2	FDC-06207-**	5.0	STS8-□5.0	STS-R0
STM12	M4～M4.5	UNo.8				5.0	FSC-09-5.0-**	4.0	STS12-□4.0	STS-R1
	M5～M5.5	UNo.10～12				5.5	FSC-09-5.5-**	4.5	STS12-□4.5	STS-R1
	M6	U1/4		M4～M6		6.0	FSC-09-6.0-**	4.5	STS12-□4.5	STS-R1
					M6	6.0	FSC-09-6.0-**	4.9	STS12-□4.9	STS-R1
		U5/16				6.1	FSC-09-6.1-**	5.0	STS12-□5.0	STS-R1
	M7～8					6.2	FSC-09-6.2-**	5.0	STS12-□5.0	STS-R1
	M9～M10	U3/8				7.0	FSC-09-7.0-**	5.5	STS12-□5.5	STS-R1
					M8	8.0	FSC-09-8.0-**	6.2	STS12-□6.2	STS-R1
	M11	U7/16	PT1/16～1/8	M8～M10		8.0	FSC-09-8.0-**	6.0	STS12-□6.0	STS-R1
	M12					8.5	FSC-09-8.5-**	6.5	STS12-□6.5	STS-R1
STM18		U1/2				9.0	FSC-16-9.0-**	7.0	STS18-□7.0	STS-R2
	M13					9.5	FSC-16-9.5-**	7.0	STS18-□7.0	STS-R2
				M12	M10	10.0	FSC-16-10.0-**	8.0	STS18-□8.0	STS-R2
	M14～15	U9/16				10.5	FSC-16-10.5-**	8.0	STS18-□8.0	STS-R2
			PT1/4			11.0	FSC-16-11.0-**	9.0	STS18-□9.0	STS-R2
		U5/8		M14	M12	12.0	FSC-16-12.0-**	9.0	STS18-□9.0	STS-R2
	M16					12.5	FSC-16-12.5-**	10.0	STS18-□10.0	STS-R2
	M17					13.0	FSC-16-13.0-**	10.0	STS18-□10.0	STS-R2
	M18～M19	U3/4	PT3/8			14.0	FSC-16-14.0-**	11.0	STS18-□11.0	STS-R2
STM30	M20					15.0	FSC-22-15.0-**	12.0	STS30-□12.0	STS-R2
	M21			M16～M20		16.0	FSC-22-16.0-**	12.0	STS30-□12.0	STS-R2
	M22	U7/8				17.0	FSC-22-17.0-**	13.0	STS30-□13.0	STS-R2
	M23		PT1/2			18.0	FSC-22-18.0-**	14.0	STS30-□14.0	STS-R2
	M24～M25		PT5/8			19.0	FSC-22-19.0-**	15.0	STS30-□15.0	STS-R2
	M26～M27	U1		M22～M27		20.0	FSC-22-20.0-**	15.0	STS30-□15.0	STS-R2
	M28					21.0	FSC-22-21.0-**	17.0	STS30-□17.0	STS-R2
		U1-1/8				22.0	FSC-22-22.0-**	17.0	STS30-□17.0	STS-R2
	M30		PT3/4			23.0	FSC-22-23.0-**	17.0	STS30-□17.0	STS-R2

MSB マスターアーバ Master Arbor

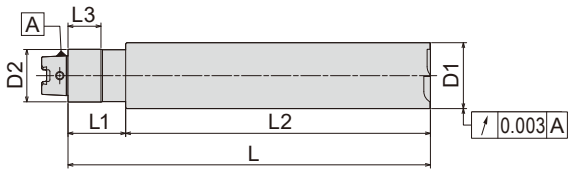
Type1



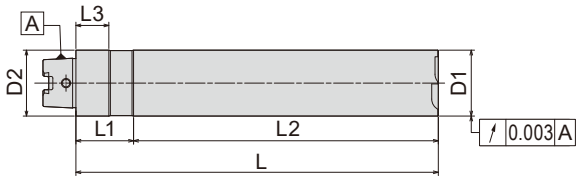
Type2



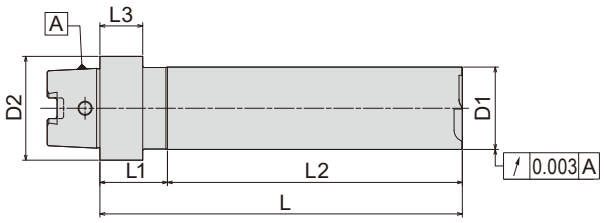
Type3



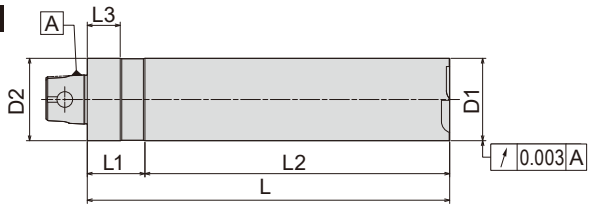
Type4



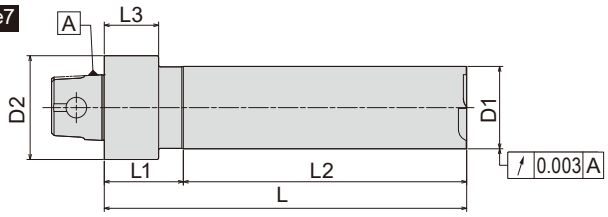
Type5



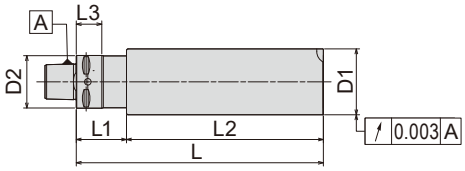
Type6



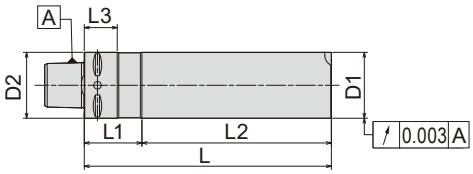
Type7



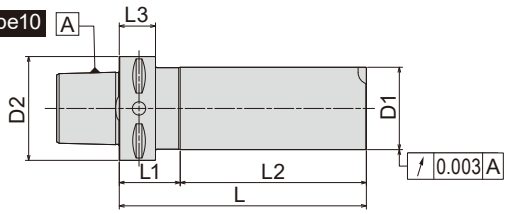
Type8



Type9



Type10



商品コード Code	型式 Model	Type	L	L1	L2	L3	D1	D2	kg
4945 00140220	**BT30-MSB40-220**	1	220	37	183	—	40	31.8	2.2
4945 00340220	**BT40-MSB40-220**	2	220	42	178	—	40	44.5	2.7
4945 00550300	**BT50-MSB50-300**	2	300	53	247	—	50	69.9	7.0
4945 40240220	**HSK32-MSB40-220-H**	3	220	35	185	20	40	32	2.1
4945 40340220	**HSK40-MSB40-220-H**	4	220	35	185	20	40	40	2.2
4945 40450220	**HSK50-MSB50-220-H**	4	220	41	179	26	50	50	3.4
4945 40550220	**HSK63-MSB50-220-H**	5	220	41	179	26	50	63	3.5
4945 40750220	**HSK100-MSB50-220-H**	5	220	44	176	29	50	100	5.0
4945 20150220	**UTS5040-MSB50-220**	6	220	35	185	20	50	50	3.5
4945 20250220	**UTS6350-MSB50-220**	7	220	48	172	33	50	63	3.8
4945 20350220	**UTS10080-MSB50-220**	7	220	49	171	34	50	100	5.3
4945 30340150	**C3-MSB40-150**	8	150	30.5	120	15.5	40	32	1.4
4945 30440150	**C4-MSB40-150**	9	150	35	115	20	40	40	1.5
4945 30550150	**C5-MSB50-150**	9	150	35	115	20	50	50	2.4
4945 30650150	**C6-MSB50-150**	10	150	37	113	22	50	63	2.7

- HSK32 ～ HSK100 全てにマニュアルクランプ穴があります。
- 振れ精度についてはインターフェイス基準となります。

- HSK32 to HSK100 all have manual clamping holes.
- The runout accuracy is based on the interface standard.

専用機用ツーリング Specialized Machine Series Tooling System

スタブホルダ　Stub Holder

クイックチェンジスタブホルダの特長 Features of Quick Change Stub Holder 424
KH-Eの特長 Features of KH-E 425
KH-E クイックチェンジ スタブホルダ(コレットセット) Quick Change Stub Holder (Collet set) 426
KHB-E ホルダボディ Holder body 427
KH-EC1 高圧クーラント用 クイックチェンジスタブホルダ Quick Change Stub Holder (For High Coolant Pressure) 428
KH-EC2 低圧クーラント用 クイックチェンジスタブホルダ Quick Change Stub Holder (For Low Coolant Pressure) 429
スタブホルダKH-Eエンドミル加工能力目安 Stub Holder KH-E Endmilling Guidelines 430
KH-A-NL クイックチェンジ スタブタッパー Quick Change Stub Tapper 431
KH-A クイックチェンジ スタブホルダ(コレットセット) Quick Change Stub Holder (Collet set) 432
KHB-A ホルダボディ Holder body 433
クイックチェンジスタブホルダ スピンドル規格 Spindle Dimensions For Quick Change Stub Holder 434

タッピングチャック　Tapping Chuck

クイックチェンジタッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 436
WF クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 438
WFP クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 439
WFL クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 440
WFLP クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 441
WFLK·J クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 442
アジャスタブルシャンク寸法詳細(DIN仕様) Dimension for Adjustable Shank (DIN Standard) 443
DIN仕様スピンドル規格 DIN Spindle Dimension 443
WL クイックチェンジ タッピングチャック Quick Change Tapping Chuck 444
アジャスタブルシャンク寸法詳細(DIN仕様) Dimension for Adjustable Shank (DIN Standard) 445
DIN仕様スピンドル規格 DIN Spindle Dimension 445
KTP クイックチェンジ スタブタッパー Quick Change Stub Tapper 446
KTL クイックチェンジ スタブタッパー Quick Change Stub Tapper 447
KTLP クイックチェンジ スタブタッパー Quick Change Stub Tapper 448
特殊スピンドル規格 Special Spindle Dimention 449

タップアダプタ　Tap Adapter

クイックチェンジ タップアダプタ QUICK CHANGE TAP ADAPTER 450
WE クイックチェンジ Quick Change 451
WE, WER クイックチェンジ タップアダプタ Quick Change Tap Adapter 452
WES·B, WESR·B クイックチェンジ タップアダプタ Quick Change Tap Adapter 453
WEC, WERC クイックチェンジ 超硬タップ用 タップアダプタ Quick Change Tap Adapter (For Carbide Tap) 454
WENC, WENRC クイックチェンジ 超硬タップ用 タップアダプタ Quick Change Tap Adapter (For Carbide Tap) 455
WEN·B, WENR·B クイックチェンジ タップアダプタ Quick Change Tap Adapter 456
WESN·B, WESNR·B クイックチェンジ タップアダプタ Quick Change Tap Adapter 457
WEN·B-V クイックチェンジ タップアダプタ Quick Change Tap Adapter 458
WESN·B-V クイックチェンジ タップアダプタ Quick Change Tap Adapter 459
タッピング能力表 Tapping Capacity 460
トルクセッティング用アクセサリ Accessory for torque setting 462
G トルクレンチ(右ネジ用) Torque Wrench (for right thread) 462
GS セッティングシャンク Setting Shank 462
GW セッティングソケット Setting Socket 462
GWA アジャスタブルピンレンチ(タップアダプタ用) Adjustable Pin Wrench for Tap Adapter 462
トルクセッティング参考表 Guidelines for Torque Value 462
トルクセッティング方法 Torque setting 463

ドリリングチャック　Drilling Chuck

クイックチェンジ ドリリングチャック QUICK CHANGE DRILLING CHUCK 464
ASBA クイックチェンジ ドリリングチャック Quick Change Drilling Chuck 465
ASBAJ クイックチェンジ ドリリングチャック Quick Change Drilling Chuck 466
ASB クイックチェンジ ドリリングチャック Quick Change Drilling Chuck 467
ASBV クイックチェンジ ドリリングチャック Quick Change Drilling Chuck 468
DIN仕様スピンドル規格 DIN Spindle Dimension 469
ASBVスピンドル規格 ASBV Spindle Dimension 469
止めビス·SSMA ナット一覧表 DRILLING CHUCK PARTS 470
SSMA ナット(ドリリングチャック用) Nut for Drilling Chuck 470

アジャスタブルアダプタ　Adjustable Adapter

D アジャスタブルアダプタ ショートデザイン Adjustable Adapter Short Design 472
SSMA ナット(アジャスタブルアダプタ用) Nut for Adjustable Adapter 473
TR ナット(アジャスタブルアダプタ用) Nut for Adjustable Adapter 473
F アジャスタブルアダプタ ロングデザイン Adjustable Adapter Long Design 474
N アジャスタブルアダプタ Adjustable Adapter 476
T アジャスタブルアダプタ Adjustable Adapter 478
DIN仕様スピンドル規格 DIN Spindle Dimension 479

ストレートドリルチャック　Straight Drill Chuck

DC ストレートドリルチャック Straight Drill Chuck 482
DC·T, DC·N ストレートドリルチャック Straight Drill Chuck 484
DCS プリセットドライバ Preset driver 485

フローティングホルダ　Floating Holder

フローティングホルダ Floating Holder 486
FH-TR フローティングホルダ(四角部付きリーマ専用) Floating Holder (For square-ended reamers) 487
GPK, GP フローティングホルダ Floating Holder 488
アジャスタブルシャンク寸法詳細(DIN仕様) Dimension for Adjustable Shank (DIN Standard) 490
DIN仕様スピンドル規格 DIN Spindle Dimension 490

クイックチェンジスタブホルダの特長
Features of Quick Change Stub Holder

用　途

●スタブドリル、リーマ加工、エンドミル加工（KH-E）。
●専用機、トランスファーマシン…等にご使用下さい。

Application

● Stub drilling and reaming.
Endmilling possiblewith KH-E.
● For special purpose machines, transfer lines etc.

特　長

ジグ用ブシュ不要

スタブドリルは溝長が短く、剛性が高い。

シンプルなマシン設計

ブシュ不要の為、マシンの設計・製造コストが大幅減少。

工具費の低減

スタブドリルは刃先剛性が高く、寿命が長い。

楽な切屑の処理

ブシュレスおよびシンプルなホルダデザインのため、切削のまきつきもなく、切屑の処理は極めて容易になります。

確実なドリル保持

ドリルの芯振れを最少に押えた高精度コレット方式が、確実にドリルを保持。

段取り時間の短縮

ホルダの着脱がクイックチェンジ、刃具の突出し長さをプリセットスクリューで簡単に調整。

Feature

Bushless machining

Use of short stub drills increases rigidity.

Simple machine design

Bushless machining reduce cost fo machiner design and manufacturing.

Reduction of tool cost

Stub drills offer high rigidity and long tool life.

Easy disposal of chips

The simple stub holder design allows for easy chip removal.

Secure gripping of drill

NT's high precision collets assures maximum gripping power and precise hole location.

Reduction of preparation time

Insertion / removal of the stub holders is easily achieved by a single hand operation.
The projection length of stub drill can be adjusted by the preset screw.

錆びない
No Rust

特殊表面処理
●通常の使用条件では長期間錆びません。錆による精度低下がなく、メンテナンスの手間も要りません。
Special Surface Treatment
● Rust-free under normal use conditions. No loss of precision due to rust.
● Minimum maintenance required.

Stub Holder
KH-E

Stub Holder
KH-EC1
KH-EC2

Stub Holder
KH-A

従来の基本的ドリリング方式

●錆びやすく、メンテナンスの手間がかかる。
●ドリル、スピンドルの剛性が低く、ジグ用ブシュ必要。
●ジグ用ブシュ及びブシュプレート使用の為に、
切削処理の問題が生じ、マシン設計に長時間必要。
●工具交換に時間がかかる。
●ドリルの突出し量が長く精度に問題。
●ジグ用ブシュの定期的交換が必要。

Old Drilling Style

● Old holders tend to get rusty quickly, and require maintenance.
● Bushes are required due to low rigidity of drill and spindle.
● The use of bushes and bush plates limits chip disposal. Longer time is needed for machine design.
● Expensive MT shank drills are required to secure high gripping accuracy.
● It takes a longer time to replace the tools.
● Longer drill projections reduces accuracy.

KH-Eの特長
Features of KH-E

KH-E型の特徴

従来のスタブホルダではできなかったエンドミル切削が可能となりました。

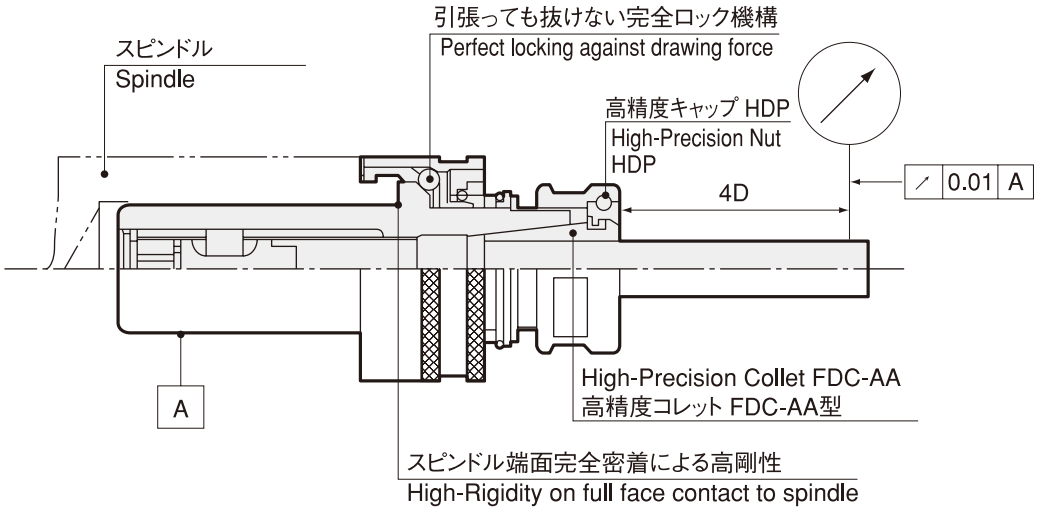
◎高剛性……ホルダ内に、ロック機構が組込まれていますので一度スピンドルに装着すれば、確実にスピンドル端に密着します
◎高精度……高精度コレットの採用により、チャッキング精度（4D先端）10 μm以下

Feature

Endmilling, which was not available before, becomes possible.

High Rigidity Owing to the locking function incorporated, the holder doesn't come off spindle even though drawing force works.

High Precision As the high precision collet is employed, the runout is available within 10 microns at 4×D (4×tool shank dia. distance from the holder nose).



KH-E型と従来のスタブホルダとの大きな違い

引張っても伸びない

↓

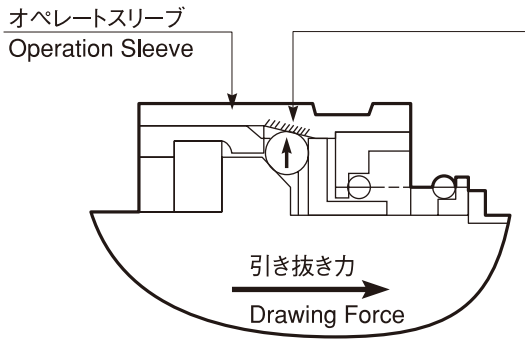
エンドミル等のスパイラル刃による抜け力を確実にロック!!

Significant Difference between KH·E and other stub holders

Strong chucking prevents pull out of cutting tool

↓

Locking mechanism stops pulling force caused by spiral cutting tools such as end mill.



ロック機構拡大図
Enlarged Locking Function

エンドミル加工中には、刃具に抜け方向の力が加わります。その力によりボールが押し上がろうとしますが、オペレートスリーブの緩いテーパによりボールが食付き、ホルダがスピンドル端面に密着状態を保ちます。

Low-pitched taper on operation sleeve does not allow the holder to come off because steel balls which move to radial direction by drawing force are stuck on the taper.

注意

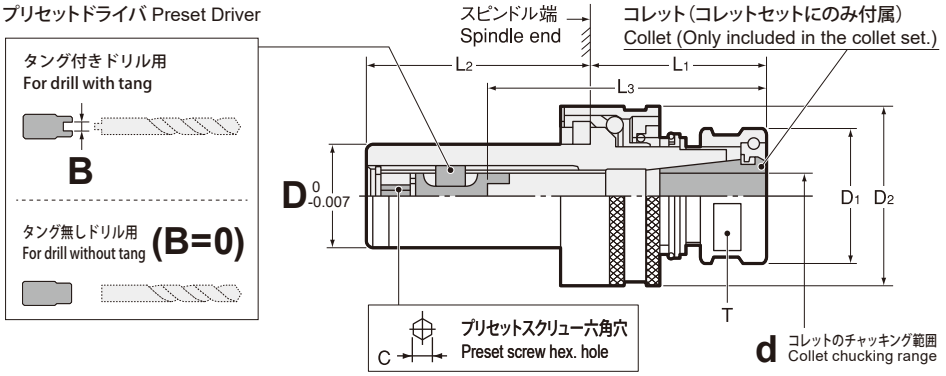
クーラントスルーでご使用になる場合はKH-EC型をご使用下さい。

Note ●For center-thru coolant feed, select KH-EC1 or KH-EC2 models on page

KH-E

クイックチェンジ スタブホルダ(コレットセット)
Quick Change Stub Holder (Collet set)

ホルダ Holder + プリセットドライバ Preset driver + コレット Collet + キャップ Nut



商品コード Code	ホルダ Holder サイズ Size	D	D1	D2	L1	L2	C	kg	プリセットドライバ KHS Preset Driver KHS No.	B	L3	コレット Collet 内径サイズ I.D.	型式 Model	d	キャップ Nut	スパナ Spanner
3050 12□□□※※※	KH-12E	12	23	24.3	34	35	3	0.1	00006	0	20 ~ 45	1.0 ~ 6.0	FDC-07	0.5 ~ 6.0	HDP-07A	S-0
									02406	2.4	24 ~ 48	3.5 ~ 5.0		3.1 ~ 5.0		
									03006	3.0	25 ~ 48	5.5 ~ 6.0		5.1 ~ 6.0		
3050 14□□□※※※	KH-14E	14	23	26.3	34	35	4	0.1	00007	0	20 ~ 45	0.5 ~ 7.0	FDC-07	0.5 ~ 7.0	HDP-07A	S-0
									02407	2.4	24 ~ 48	3.5 ~ 5.0		3.1 ~ 5.0		
									03007	3.0	25 ~ 48	5.5 ~ 6.0		5.1 ~ 6.0		
									04007	4.0	27 ~ 48	6.5 ~ 7.0		6.1 ~ 7.0		
3050 16□□□※※※	KH-16E	16	26	32	35	40	4	0.2	00009	0	29 ~ 46	3.0 ~ 9.0	FDC-09	2.6 ~ 9.0	HDP-09	S-1L
									02409	2.4	32 ~ 49	3.5 ~ 5.0		3.1 ~ 5.0		
									03009	3.0	34 ~ 51	5.5 ~ 6.0		5.1 ~ 6.0		
									04009	4.0	34 ~ 51	6.5 ~ 9.0		6.1 ~ 9.0		
3050 19□□□※※※	KH-19E	19	26	35	35	45	4	0.2	00009	0	29 ~ 51	3.0 ~ 9.0	FDC-09	2.6 ~ 9.0	HDP-09	S-1L
									02409	2.4	32 ~ 54	3.5 ~ 5.0		3.1 ~ 5.0		
3050 20□□□※※※	KH-20E	20	26	35	35	45	4	0.2	03009	3.0	34 ~ 56	5.5 ~ 6.0		5.1 ~ 6.0		
									04009	4.0	34 ~ 56	6.5 ~ 9.0		6.1 ~ 9.0		
3050 22□□□※※※	KH-22E	22	32	38	35	55	5	0.3	00012	0	35 ~ 62	3.0 ~ 12.0	FDC-12	2.6 ~ 12.0	HDP-12	S-3L
									02412	2.4	33 ~ 60	3.5 ~ 5.0		3.1 ~ 5.0		
									03012	3.0	33 ~ 60	5.5 ~ 6.0		5.1 ~ 6.0		
3050 24□□□※※※	KH-24E	24	32	40	35	55	5	0.3	04012	4.0	37 ~ 64	6.5 ~ 9.0		6.1 ~ 9.0		
									05012	5.0	37 ~ 64	9.5 ~ 12.0		9.1 ~ 12.0		
3050 25□□□※※※	KH-25E	25	36	44	35	60	6	0.4	00016	0	36 ~ 64(69)	4.0 ~ 16.0	FDC-16	3.6 ~ 16.0	HDP-16	S-4L
3050 26□□□※※※	KH-26E	26	36	44	35	60	6	0.4	02416	2.4	39 ~ 67(72)	4.0 ~ 5.0		3.6 ~ 5.0		
									03016	3.0	39 ~ 67(72)	5.5 ~ 6.0		5.1 ~ 6.0		
3050 28□□□※※※	KH-28E	28	36	47	35	65	6	0.5	04016	4.0	40 ~ 68(73)	6.5 ~ 9.0		6.1 ~ 9.0		
									05016	5.0	41 ~ 69(74)	9.5 ~ 12.0		9.1 ~ 12.0		
3050 30□□□※※※	KH-30E	30	36	47	35	65	6	0.5	06016	6.0	44 ~ 72(77)	12.5 ~ 16.0		12.1 ~ 16.0		
3050 32□□□※※※	KH-32E	32	46	51	40	80	6	0.7	00022	0	41 ~ 74	4.0 ~ 22.0	FDC-22	3.6 ~ 22.0	HDP-22	S-5L
									02422	2.4	39 ~ 75	4.0 ~ 5.0		3.6 ~ 5.0		
									03022	3.0	39 ~ 75	5.5 ~ 6.0		5.1 ~ 6.0		
3050 35□□□※※※	KH-35E	35	46	55	40	80	6	0.8	04022	4.0	42 ~ 78	6.5 ~ 9.0		6.1 ~ 9.0		
									05022	5.0	48 ~ 84	9.5 ~ 12.0		9.1 ~ 12.0		
3050 36□□□※※※	KH-36E	36	46	55	40	80	6	0.8	06022	6.0	54 ~ 90	12.5 ~ 16.0		12.1 ~ 16.0		
									08022	8.0	54 ~ 90	16.5 ~ 22.0		16.1 ~ 22.0		
3050 48□□□※※※	KH-48E	48	65	75	50	100	6	2.0	00032	0	66 ~ 87	20.5 ~ 32.0	FDC-32	20.1 ~ 32.0	HDP-32	S-6
									08032	8.0	70 ~ 93	20.5 ~ 32.0		20.1 ~ 32.0		
									12032	12.0	78 ~ 109	22.5 ~ 32.0		22.1 ~ 32.0		

KHB-E ホルダボディ Holder body

ホルダ Holder ＋ プリセットドライバ Preset driver ＋ キャップ Nut

商品コード Code	ホルダ Holder サイズ Size	D	D1	D2	L1	L2	T	kg	プリセットドライバ KHS Preset Driver KHS No.	B	L3	キャップ Nut	コレット Collet	スパナ Spanner
3054 12□□□000	KHB-12E	12	23	24.3	34	35	—	0.1	00006	0	20～45	HDP-07A	FDC-07	S-0
									02406	2.4	24～48			
									03006	3	25～48			
3054 14□□□000	KHB-14E	14	23	26.3	34	35	—	0.1	00007	0	20～45	HDP-07A	FDC-07	S-0
									02407	2.4	24～48			
									03007	3	25～48			
									04007	4	27～48			
3054 16□□□000	KHB-16E	16	26	32	35	40	24	0.2	00009	0	29～46	HDP-09	FDC-09	S-1L
									02409	2.4	32～49			
									03009	3	34～51			
									04009	4	34～51			
3054 19□□□000	KHB-19E	19	26	35	35	45	24	0.2	00009	0	29～51	HDP-09	FDC-09	S-1L
									02409	2.4	32～54			
3054 20□□□000	KHB-20E	20	26	35	35	45	24	0.2	03009	3	34～56			
									04009	4	34～56			
3054 22□□□000	KHB-22E	22	32	38	35	55	30	0.3	00012	0	35～62	HDP-12	FDC-12	S-3L
									02412	2.4	33～60			
									03012	3	33～60			
3054 24□□□000	KHB-24E	24	32	40	35	55	30	0.3	04012	4	37～64			
									05012	5	37～64			
3054 25□□□000	KHB-25E	25	36	44	35	60	33	0.4	00016	0	36～64 (69)	HDP-16	FDC-16	S-4L
3054 26□□□000	KHB-26E	26	36	44	35	60	33	0.4	02416	2.4	39～67 (72)			
3054 28□□□000	KHB-28E	28	36	47	35	65	33	0.5	03016	3	39～67 (72)			
3054 30□□□000	KHB-30E	30	36	47	35	65	33	0.5	04016	4	40～68 (73)			
									05016	5	41～69 (74)			
									06016	6	44～72 (77)			
3054 32□□□000	KHB-32E	32	46	51	40	80	42	0.6	00022	0	41～74	HDP-22	FDC-22	S-5L
									02422	2.4	39～75			
3054 35□□□000	KHB-35E	35	46	55	40	80	42	0.7	03022	3	39～75			
									04022	4	42～78			
									05022	5	48～84			
3054 36□□□000	KHB-36E	36	46	55	40	80	42	0.8	06022	6	54～90			
									08022	8	54～90			
3054 48□□□000	KHB-48E	48	65	75	50	100	—	1.8	00032	0	66～87	HDP-32	FDC-32	S-6
									08032	8	70～93			
									12032	12	78～109			

ご注文例　Ordering Example

コレットセット Collet set　**KH-20E / 04009 / 7.0**

ホルダボディ Holder Body　**KHB-20E / 04009**

- KHB-20E: ホルダサイズ Holder size
- 04009: プリセットドライバ No. Preset driver No.
- 7.0: コレット内径サイズ Collet I.D.

プリセットドライバ選定について
・刃物のタング巾に合わせて選定してください。
・タングなし刃物の場合は、B寸法が0のプリセットドライバを選定してください。

コレット選定について
・コレット内径サイズのバリエーションは0.5mm間隔です。（縮み代0.5mm）

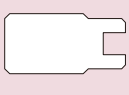
About preset driver selection
• Please select a preset driver according to the tang size of the cutting tool.
• For a cutting tool without a tongue, the "B" dimension of the preset driver must be 0.

About collet selection
• Collet I.D. variation is 0.5 mm. Collets collapse by 0.5 mm.

• L3（ ）寸法はKH-28E、KH-30E 選定時の最大寸法です。
• スパナは別途ご注文ください。

• L3 dimension in bracket stands for max. dimension of KH-28E & KH-30E.
• Spanner is sold separately.

別売アクセサリと関連情報 Sold Separately Accessories and Related Information



プリセットドライバ Preset driver P.401

コレット Collet P.390

エンドミル加工能力目安 Endmilling Guidelines P.430

スピンドル寸法詳細 Dimension for pindle P.434

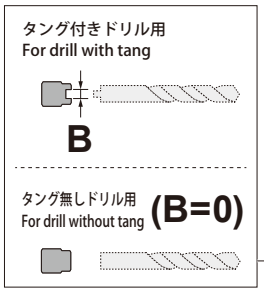
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

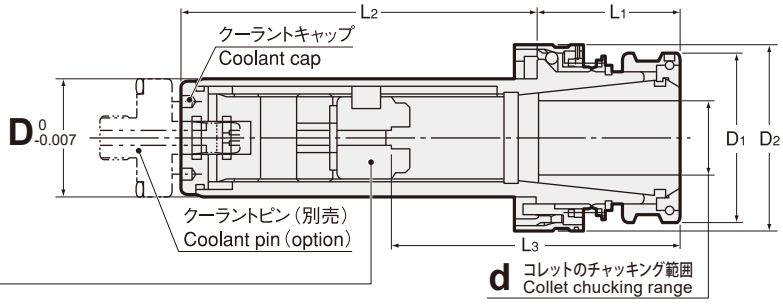
アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

KH-EC1

高圧クーラント用 クイックチェンジスタブホルダ
Quick Change Stub Holder (For High Coolant Pressure)

プリセットドライバ Preset Driver





KHB-EC1

ホルダボディ
Holder body

ホルダ Holder ＋ プリセットドライバ Preset driver ＋ キャップ Nut

商品コード Code	ホルダ Holder									プリセットドライバ KHS-OH Preset Driver KHS-OH				コレット Collet
	サイズ Size	D	D1	D2	L1	L2	kg	許容クーラント圧 Max. Coolant	クーラントピン Coolant pin	No.	B	L3	d	
3055 14□□□000	KHB-14EC1	14	23	26.3	34	50	0.1	8MPa	KH-14EC-P	00007 02407 03007 04007	0 2.4 3.0 4.0	20 ~ 45 24 ~ 48 25 ~ 48 27 ~ 48	3.0 ~ 7.0 3.1 ~ 5.0 5.1 ~ 6.0 6.1 ~ 7.0	FDC-07 OH or C
3055 16□□□000	KHB-16EC1	16	26	32	35	55	0.2	8MPa	KH-16EC-P	00009 02409 03009 04009	0 2.4 3.0 4.0	29 ~ 47 32 ~ 50 34 ~ 52 34 ~ 52	3.0 ~ 9.0 3.1 ~ 5.0 5.1 ~ 6.0 6.1 ~ 9.0	FDC-09 OH or C
3055 19□□□000	KHB-19EC1	19	26	35	35	60	0.2	8MPa	KH-19EC-P	00009 02409 03009 04009	0 2.4 3.0 4.0	29 ~ 52 32 ~ 55 34 ~ 57 34 ~ 57	3.0 ~ 9.0 3.1 ~ 5.0 5.1 ~ 6.0 6.1 ~ 9.0	FDC-09 OH or C
3055 20□□□000	KHB-20EC1	20	26	35	35	60	0.2	8MPa	KH-20EC-P					
3055 22□□□000	KHB-22EC1	22	32	38	35	70	0.3	8MPa	KH-22EC-P	00012 02412 03012 04012 05012	0 2.4 3.0 4.0 5.0	35 ~ 62 34 ~ 61 35 ~ 61 37 ~ 64 37 ~ 64	3.0 ~ 12.0 3.1 ~ 5.0 5.1 ~ 6.0 6.1 ~ 9.0 9.1 ~ 12.0	FDC-12 OH or C
3055 24□□□000	KHB-24EC1	24	32	40	35	70	0.4	8MPa	KH-24EC-P					
3055 25□□□000	KHB-25EC1	25	36	44	35	80	0.4	8MPa	KH-25EC-P	00016 03016 04016 05016 06016	0 3.0 4.0 5.0 6.0	36 ~ 64 (69) 40 ~ 67 (72) 42 ~ 68 (73) 42 ~ 69 (74) 44 ~ 72 (77)	6.0 ~ 16.0 6.0 6.1 ~ 9.0 9.1 ~ 12.0 12.1 ~ 16.0	FDC-16 OH or C
3055 26□□□000	KHB-26EC1	26	36	44	35	80	0.4	8MPa	KH-26EC-P					
3055 28□□□000	KHB-28EC1	28	36	47	35	85	0.5	8MPa	KH-28EC-P					
3055 30□□□000	KHB-30EC1	30	36	47	35	85	0.6	8MPa	KH-30EC-P					
3055 32□□□000	KHB-32EC1	32	46	51	40	100	0.7	8MPa	KH-32EC-P	00022 03022 04022 05022 06022 08022	0 3.0 4.0 5.0 6.0 8.0	43 ~ 79 47 ~ 82 49 ~ 83 49 ~ 84 54 ~ 90 54 ~ 90	6.0 ~ 22.0 6.0 6.1 ~ 9.0 9.1 ~ 12.0 12.1 ~ 16.0 16.1 ~ 22.0	FDC-22 OH or C
3055 35□□□000	KHB-35EC1	35	46	55	40	100	0.8	8MPa	KH-35EC-P					
3055 36□□□000	KHB-36EC1	36	46	55	40	100	0.9	6MPa	KH-36EC-P					

- L3 の（）は、KHB-28EC1、KHB-30EC1 選定時の最大寸法です。
- クーラントピン、コレット、スパナは別途ご注文ください。
- L3 寸法調整は、アジャスタブルピンレンチ（別売）でクーラントキャップを取り外して行ってください。
- L3 in bracket stands for KHB-28EC1 KHB-30EC1.
- Coolant pin, collet and spanner are sold separately.
- After removing coolant cap by adjustable pin wrench(option), L3 dimension can be adjusted.

ご注文例 Ordering Example

ホルダボディ Holder Body　**KHB-20EC1** / **04009**

- KHB-20EC1：ホルダサイズ（高圧用） Holder size (High coolant pressure type)
- 04009：プリセットドライバ No. Preset driver No.

プリセットドライバ選定について
- 刃物のタング巾に合わせて選定してください。
- タングなし刃物の場合は、B寸法が0のプリセットドライバを選定してください。

コレット選定について
- コレット内径サイズのバリエーションは0.1mm間隔です。（縮み代0.1mm）

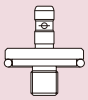
About preset driver selection
- Please select a preset driver according to the tang size of the cutting tool.
- For a cutting tool without a tongue, the "B" dimension of the preset driver must be 0.

About collet selection
- Collet I.D. variation is 0.1 mm. Collets collapse by 0.1 mm.

別売アクセサリと関連情報
Sold Separately Accessories and Related Information

プリセットドライバ Preset driver P.401

コレット Collet PP.391-392



クーラントピン Coolant Pin P.400

スピンドル寸法詳細 Dimension for pindle P.434

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

アジャスタブルピンレンチ（別売） Adjustable pin wrench(option)		
商品コード Code	型式 Model	ホルダサイズ Holder Size
0150 09300001	GWA1	KHB14～KHB30
0150 09300040	GWA40	KHB32～KHB36

KH-EC2

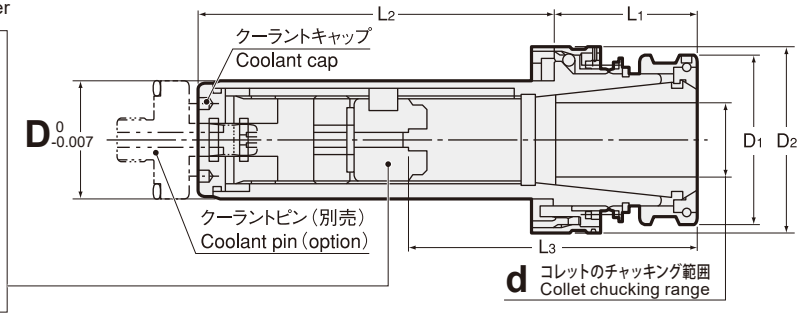
低圧クーラント用 クイックチェンジスタブホルダ
Quick Change Stub Holder (For Low Coolant Pressure)

プリセットドライバ Preset Driver

タング付きドリル用
For drill with tang

B

タング無しドリル用
For drill without tang (B=0)



KHB-EC2

ホルダボディ
Holder body

ホルダ Holder ＋ プリセットドライバ Preset driver ＋ キャップ Nut

商品コード Code	ホルダ Holder									プリセットドライバ KHS-OH Preset Driver KHS-OH				コレット Collet
	サイズ Size	D	D1	D2	L1	L2	kg	許容クーラント圧 Max. Coolant	クーラントピン Coolant pin	No.	B	L3	d	
3056 14□□□000	KHB-14EC2	14	23	26.3	34	50	0.1	5MPa	KH-14EC-P	00007	0	20 ~ 45	3.0 ~ 7.0	FDC-07 OH or C
										02407	2.4	24 ~ 48	3.1 ~ 5.0	
										03007	3.0	25 ~ 48	5.1 ~ 6.0	
										04007	4.0	27 ~ 48	6.1 ~ 7.0	
3056 16□□□000	KHB-16EC2	16	26	32	35	55	0.2	5MPa	KH-16EC-P	00009	0	29 ~ 47	3.0 ~ 9.0	FDC-09 OH or C
										02409	2.4	32 ~ 50	3.1 ~ 5.0	
										03009	3.0	34 ~ 52	5.1 ~ 6.0	
										04009	4.0	34 ~ 52	6.1 ~ 9.0	
3056 19□□□000	KHB-19EC2	19	26	35	35	60	0.2	5MPa	KH-19EC-P	00009	0	29 ~ 52	3.0 ~ 9.0	FDC-09 OH or C
										02409	2.4	32 ~ 55	3.1 ~ 5.0	
										03009	3.0	34 ~ 57	5.1 ~ 6.0	
3056 20□□□000	KHB-20EC2	20	26	35	35	60	0.2	5MPa	KH-20EC-P	04009	4.0	34 ~ 57	6.1 ~ 9.0	
3056 22□□□000	KHB-22EC2	22	32	38	35	70	0.3	4MPa	KH-22EC-P	00012	0	35 ~ 62	3.0 ~ 12.0	FDC-12 OH or C
										02412	2.4	34 ~ 61	3.1 ~ 5.0	
										03012	3.0	35 ~ 61	5.1 ~ 6.0	
3056 24□□□000	KHB-24EC2	24	32	40	35	70	0.4	4MPa	KH-24EC-P	04012	4.0	37 ~ 64	6.1 ~ 9.0	
										05012	5.0	37 ~ 64	9.1 ~ 12.0	
3056 25□□□000	KHB-25EC2	25	36	44	35	80	0.4	3MPa	KH-25EC-P	00016	0	36 ~ 64 (69)	6.0 ~ 16.0	FDC-16 OH or C
3056 26□□□000	KHB-26EC2	26	36	44	35	80	0.4	3MPa	KH-26EC-P	03016	3.0	40 ~ 67 (72)	6.0	
3056 28□□□000	KHB-28EC2	28	36	47	35	85	0.5	3MPa	KH-28EC-P	04016	4.0	42 ~ 68 (73)	6.1 ~ 9.0	
3056 30□□□000	KHB-30EC2	30	36	47	35	85	0.6	3MPa	KH-30EC-P	05016	5.0	42 ~ 69 (74)	9.1 ~ 12.0	
										06016	6.0	44 ~ 72 (77)	12.1 ~ 16.0	
3056 32□□□000	KHB-32EC2	32	46	51	40	100	0.7	3MPa	KH-32EC-P	00022	0	43 ~ 79	6.0 ~ 22.0	FDC-22 OH or C
										03022	3.0	47 ~ 82	6.0	
3056 35□□□000	KHB-35EC2	35	46	55	40	100	0.8	3MPa	KH-35EC-P	04022	4.0	49 ~ 83	6.1 ~ 9.0	
										05022	5.0	49 ~ 84	9.1 ~ 12.0	
										06022	6.0	54 ~ 90	12.1 ~ 16.0	
3056 36□□□000	KHB-36EC2	36	46	55	40	100	0.9	3MPa	KH-36EC-P	08022	8.0	54 ~ 90	16.1 ~ 22.0	

- L3 の（）は、KHB-28EC2、KHB-30EC2 選定時の最大寸法です。
- クーラントピン、コレット、スパナは別途ご注文ください。
- L3 in bracket stands for KHB-28EC2, KHB-30EC2.
- Coolant pin, collet and spanner are sold separately.

ご注文例　Ordering Example

ホルダボディ Holder Body　**KHB-20EC2** / **04009**

ホルダサイズ(低圧用) Holder size (Low coolant pressure type)　プリセットドライバ No. Preset driver No.

プリセットドライバ選定について
- 刃物のタング巾に合わせて選定してください。
- タングなし刃物の場合は、B寸法が0のプリセットドライバを選定してください。

コレット選定について
- コレット内径サイズのバリエーションは0.1mm間隔です。（縮み代0.1mm）

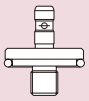
About preset driver selection
- Please select a preset driver according to the tang size of the cutting tool.
- For a cutting tool without a tongue, the "B" dimension of the preset driver must be 0.

About collet selection
- Collet I.D. variation is 0.1 mm. Collets collapse by 0.1 mm.

別売アクセサリと関連情報
Sold Separately Accessories and Related Information

プリセットドライバ Preset driver P.401

コレット Collet PP.391-392



クーラントピン Coolant Pin P.400

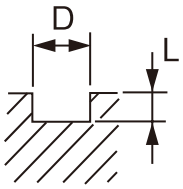
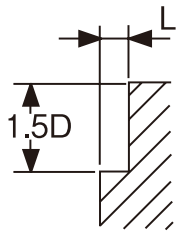
スピンドル寸法詳細 Dimension for pindle P.434

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

アクセサリ組合せ一覧(コレット・キャップ・スパナ) Combination of accessories(Collet, Nut, Spanner) P.396

アジャスタブルピンレンチ（別売） Adjustable pin wrench(option)		
商品コード Code	型式 Model	ホルダサイズ Holder Size
0150 09300001	GWA1	KHB14～KHB30
0150 09300040	GWA40	KHB32～KHB36

スタブホルダKH-Eエンドミル加工能力目安
Stub Holder KH-E Endmilling Guidelines

加工形状 Shape	材質 Material	刃具径 Cutter's dia	回転数 Rotation（min-1）	送り Feed（mm/min）	L Max. 加工量 Max. cutting length L			
					KH16E	KH22E	KH26E	KH35E
	アルミ (AC4C) Aluminum	φ 6	4,000	387	1D	1D	—	—
		φ 12	3,150	400	—	1D	1D	—
		φ 16	2,000	345	—	—	0.75D	0.75D
		φ 20	1,000	315	—	—	—	0.5D
	鋳鉄 (FC25) Cast Iron	φ 6	2,240	150	0.75D	1D	—	—
		φ 12	1,000	190	—	0.75D	0.75D	—
		φ 16	800	170	—	—	1D	0.75D
		φ 20	630	160	—	—	—	0.5D
	鋼 (S45C) Steel	φ 6	1,000	48	1D	1D	—	—
		φ 12	450	60	—	0.75D	1D	—
		φ 16	355	60	—	—	0.5D	0.5D
		φ 20	280	56	—	—	—	0.5D
	アルミ (AC4C) Aluminum	φ 6	9,000	1,000	0.3D	0.3D	—	—
		φ 12	4,000	1,180	—	0.3D	0.3D	—
		φ 16	3,150	1,060	—	—	0.3D	0.2D
		φ 20	2,500	1,000	—	—	—	0.1D
	鋳鉄 (FC25) Cast Iron	φ 6	2,650	355	0.1D	0.1D	—	—
		φ 12	1,180	450	—	0.2D	0.2D	—
		φ 16	950	400	—	—	0.2D	0.1D
		φ 20	750	375	—	—	—	0.1D
	鋼 (S45C) Steel	φ 6	1,320	125	0.2D	0.2D	—	—
		φ 12	600	160	—	0.2D	0.2D	—
		φ 16	470	160	—	—	0.2D	0.1D
		φ 20	375	150	—	—	—	0.1D

KH-A-NL

クイックチェンジ スタブタッパー
Quick Change Stub Tapper

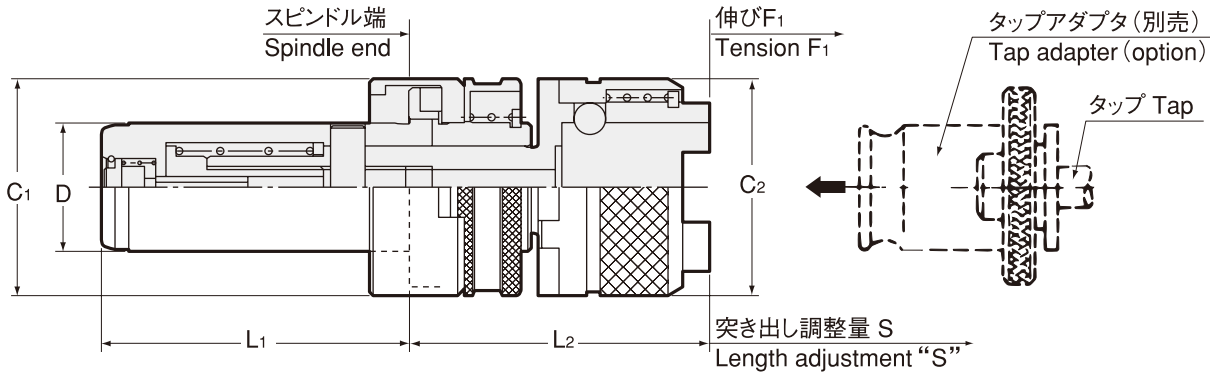
用途 Applications

- スタブホルダ KH-A 型のスピンドルに装着可能。
- 機械の送り機構に関わりなく使用可能。但しピッチ送り以外の機械では伸び勝手にご使用ください。その場合、スタブタッパーの突き出し調整量は 1/2 以内にしてください。

- Designed for use on KH-A spindle.
- Spindle Feed: All kinds of feed styles.For spindle feed other than pitch feed, use KH-A-NL in a condition where the tension feature always works a little. In this case, the length adjustment should be retained less than half.

特長 Feature

- 突出し長さが短く、安定したタップ加工。
- 突出し長さの調整可能。
- 軸方向伸び機構付。
- タップアダプタのクイックチェンジが可能。
- Small projection length. Stable tapping.
- Projection length is adjustable
- Length compensation.
- Quick change



⚠ タップサイズの数値は、J 型（旧 JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

商品コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size	アダプタサイズ Adapter size	D	C1	C2	L1	L2	S Max	F1	kg
2940 00014006	**KH 14A-NL006**	M3 ～ M8（M10）U1/4 ～ U5/16（U3/8）	0	14	24.3	23	35	50+S	6	6 － S	0.13
2940 00016008	**KH 16A-NL008**		0	16	29	23	40	47+S	8	8 － S	0.18
2940 00019110	**KH 19A-NL110**	M3 ～ M12（M15）U1/4 ～ U7/16（U9/16）Pipe(PT,PS,PF)1/8 ～ 1/4	1	19	32	32	45	45+S	10	10 － S	0.25
2940 00020110	**KH 20A-NL110**		1	20	32	32	45	45+S	10	10 － S	0.26
2940 00022110	**KH 22A-NL110**		1	22	35	32	55	45+S	10	10 － S	0.33
2940 00024110	**KH 24A-NL110**		1	24	37	32	55	45+S	10	10 － S	0.37
2940 00025115	**KH 25A-NL115**		1	25	41	32	60	45+S	15	15 － S	0.42
2940 00026115	**KH 26A-NL115**		1	26	41	32	60	45+S	15	15 － S	0.44
2940 00028215	**KH 28A-NL215**	M8 ～ M22 U3/8 ～ U7/8 Pipe(PT,PS,PF)1/8 ～ 1/2	2	28	44	50	65	60+S	15	15 － S	0.74
2940 00030215	**KH 30A-NL215**		2	30	44	50	65	60+S	15	15 － S	0.79
2940 00032220	**KH 32A-NL220**		2	32	48	50	80	60+S	20	20 － S	0.95
2940 00035220	**KH 35A-NL220**		2	35	52	50	80	60+S	20	20 － S	
2940 00036220	**KH 36A-NL220**		2	36	52	50	80	60+S	20	20 － S	1.12
2940 00048320	**KH 48A-NL320**	M16 ～ M38	3	48	70	72	100	90+S	20	20 － S	2.82

ご注文例 Ordering Example

KH-14A - NL 0 06

- 0 → アダプタサイズ Adapter size
- 06 → 長さ調整量（S Max） Length compensation (S Max)

- （　）のタップサイズは、軽切削用です。
- タップアダプタは別途ご注文ください。
- ツールレイアウトの際にはL2 寸法微調整のため1mmの余裕を持たせてください。

- Tap sizes in brackets are for light tapping only.
- Tap adapter is sold separately.
- We recommend you to have 1mm leeway in your tool layout, as L2 dimension is dispersed.

タップアダプタ Tap adapter P.450
スピンドル寸法詳細 Dimension for pindle P.435

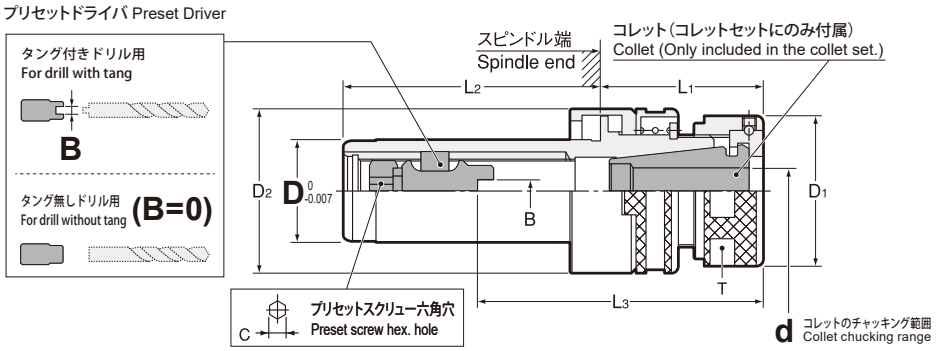
KH-A

クイックチェンジ スタブホルダ（コレットセット）
Quick Change Stub Holder (Collet set)

ホルダ Holder ＋ プリセットドライバ Preset driver ＋ コレット Collet ＋ キャップ Nut

専用機、トランスファーマシンでのスタブドリル加工用。

Stub drilling for special purpose machines and transfer machines.



商品コード Code	ホルダ Holder サイズ Size	D	D1	D2	L1	L2	C	kg	プリセットドライバ KHS Preset Driver KHS No.	B	L3	コレット Collet 内径サイズ I.D.	型式 Model	d	キャップ Nut	スパナ Spanner
2340 121□□※※※	KH-12AR	12	19	20	34	35	3	0.1	00006	0	23 ~ 45	0.5 ~ 6.0	FDC-07	0.5 ~ 6.0	KDP-1414	市販品2面巾17mm Flat 17mm width
									02406	2.4	26 ~ 48	3.5 ~ 5.0		3.1 ~ 5.0		
									03006	3.0	26 ~ 48	5.5 ~ 6.0		5.1 ~ 6.0		
2340 141□□※※※	KH-14AR	14	19	24.3	34	35	4	0.1	00007	0	23 ~ 45	0.5 ~ 7.0	FDC-07	0.5 ~ 7.0	KDP-1414	市販品2面巾17mm Flat 17mm width
									02407	2.4	26 ~ 48	3.5 ~ 5.0		3.1 ~ 5.0		
									03007	3.0	26 ~ 48	5.5 ~ 6.0		5.1 ~ 6.0		
									04007	4.0	27 ~ 48	6.5 ~ 7.0		6.1 ~ 7.0		
2340 160□□※※※	KH-16A	16	26	29	35	40	4	0.2	00009	0	28 ~ 45	3.0 ~ 9.0	EDC-19	2.8 ~ 9.0	KDP-1916	S-1L
									02409	2.4	31 ~ 48	3.3 ~ 5.0		3.1 ~ 5.0		
									03009	3.0	33 ~ 50	5.5 ~ 6.0		5.1 ~ 6.0		
									04009	4.0	34 ~ 50	6.5 ~ 9.0		6.1 ~ 9.0		
2340 190□□※※※	KH-19A	19	26	32	35	45	4	0.2	00009	0	28 ~ 50	3.0 ~ 9.0	EDC-19	2.8 ~ 9.0	KDP-1916	S-1L
									02409	2.4	31 ~ 53	3.3 ~ 5.0		3.1 ~ 5.0		
2340 200□□※※※	KH-20A	20	26	32	35	45	4	0.2	03009	3.0	33 ~ 55	5.5 ~ 6.0		5.1 ~ 6.0		
									04009	4.0	34 ~ 55	6.5 ~ 9.0		6.1 ~ 9.0		
2340 220□□※※※	KH-22A	22	32	35	35	55	5	0.3	00012	0	34 ~ 61	3.0 ~ 12.0	EDC-24	2.8 ~ 12.0	KDP-2422	S-3L
									02412	2.4	32 ~ 59	3.3 ~ 5.0		3.1 ~ 5.0		
									03012	3.0	32 ~ 59	5.5 ~ 6.0		5.1 ~ 6.0		
2340 240□□※※※	KH-24A	24	32	37	35	55	5	0.3	04012	4.0	36 ~ 63	6.5 ~ 9.0		6.1 ~ 9.0		
									05012	5.0	39 ~ 63	9.5 ~ 12.0		9.1 ~ 12.0		
2340 250□□※※※	KH-25A	25	36	41	35	60	6	0.4	00016	0	41 ~ 60(65)	4.0 ~ 16.0	EDC-28	4.0 ~ 16.0	KDP-2825	S-4L
2340 260□□※※※	KH-26A	26	36	41	35	60	6	0.4	02416	2.4	36 ~ 58(63)	4.0 ~ 5.0		4.0 ~ 5.0		
2340 280□□※※※	KH-28A	28	36	44	35	65	6	0.5	03016	3.0	39 ~ 61(66)	5.5 ~ 6.0		5.1 ~ 6.0		
2340 300□□※※※	KH-30A	30	36	44	35	65	6	0.5	04016	4.0	42 ~ 64(69)	6.5 ~ 9.0		6.1 ~ 9.0		
									05016	5.0	47 ~ 69(74)	9.5 ~ 12.0		9.1 ~ 12.0		
									06016	6.0	51 ~ 72(77)	12.5 ~ 16.0		12.1 ~ 16.0		
2340 320□□※※※	KH-32A	32	46	48	40	80	6	0.7	00022	0	46 ~ 75	4.0 ~ 22.0	EDC-36	4.0 ~ 22.0	KDP-3632	S-5L
									02422	2.4	39 ~ 76	4.0 ~ 5.0		4.0 ~ 5.0		
2340 350□□※※※	KH-35A	35	46	52	40	80	6	0.8	03022	3.0	39 ~ 76	5.5 ~ 6.0		5.1 ~ 6.0		
									04022	4.0	42 ~ 79	6.5 ~ 9.0		6.1 ~ 9.0		
2340 360□□※※※	KH-36A	36	46	52	40	80	6	0.8	05022	5.0	48 ~ 85	9.5 ~ 12.0		9.1 ~ 12.0		
									06022	6.0	54 ~ 91	12.5 ~ 16.0		12.1 ~ 16.0		
									08022	8.0	58 ~ 91	16.5 ~ 22.0		16.1 ~ 22.0		
2340 480□□※※※	KH-48A	48	65	70	45	100	6	1.8	00032	0	66 ~ 83	20.5 ~ 32.0	FDC-32	20.1 ~ 32.0	HDP-32	S-6
									08032	8.0	70 ~ 89	20.5 ~ 22.0		20.1 ~ 22.0		
									12032	12.0	78 ~ 105	22.5 ~ 32.0		22.1 ~ 32.0		

特殊品もご用命ください。

Specials on request

KHB-A ホルダボディ Holder body

ホルダ Holder ＋ プリセットドライバ Preset driver ＋ キャップ Nut

商品コード Code	ホルダ Holder サイズ Size	D	D1	D2	L1	L2	C	T	kg	プリセットドライバ KHS Preset Driver KHS No.	B	L3	キャップ Nut	コレット Collet	スパナ Spanner
2340 121□□□06	KHB-12AR	12	19	20	34	35	3	17	0.1	00006	0	23 ~ 45	KDP-1414	FDC-07	市販品2面巾17mm Flat 17mm width
										02406	2.4	26 ~ 48			
										03006	3.0	26 ~ 48			
2340 141□□□07	KHB-14AR	14	19	24.3	34	35	4	17	0.1	00007	0	23 ~ 45	KDP-1414	FDC-07	市販品2面巾17mm Flat 17mm width
										02407	2.4	26 ~ 48			
										03007	3.0	26 ~ 48			
										04007	4.0	27 ~ 48			
2340 160□□□09	KHB-16A	16	26	29	35	40	4	24	0.2	00009	0	28 ~ 45	KDP-1916	EDC-19	S-1L
										02409	2.4	31 ~ 48			
										03009	3.0	33 ~ 50			
										04009	4.0	34 ~ 50			
2340 190□□□09	KHB-19A	19	26	32	35	45	4	24	0.2	00009	0	28 ~ 50	KDP-1916	EDC-19	S-1L
										02409	2.4	31 ~ 53			
2340 200□□□09	KHB-20A	20	26	32	35	45	4	24	0.2	03009	3.0	33 ~ 55			
										04009	4.0	34 ~ 55			
2340 220□□□12	KHB-22A	22	32	35	35	55	5	30	0.3	00012	0	34 ~ 61	KDP-2422	EDC-24	S-3L
										02412	2.4	32 ~ 59			
										03012	3.0	32 ~ 59			
2340 240□□□12	KHB-24A	24	32	37	35	55	5	30	0.3	04012	4.0	36 ~ 63			
										05012	5.0	39 ~ 63			
2340 250□□□16	KHB-25A	25	36	41	35	60	6	33	0.4	00016	0	41 ~ 60(65)	KDP-2825	EDC-28	S-4L
2340 260□□□16	KHB-26A	26	36	41	35	60	6	33	0.4	02416	2.4	36 ~ 58(63)			
2340 280□□□16	KHB-28A	28	36	44	35	65	6	33	0.5	03016	3.0	39 ~ 61(66)			
2340 300□□□16	KHB-30A	30	36	44	35	65	6	33	0.5	04016	4.0	42 ~ 64(69)			
										05016	5.0	47 ~ 69(74)			
										06016	6.0	51 ~ 72(77)			
2340 320□□□22	KHB-32A	32	46	48	40	80	6	42	0.6	00022	0	46 ~ 75	KDP-3632	EDC-36	S-5L
										02422	2.4	39 ~ 76			
										03022	3.0	39 ~ 76			
2340 350□□□22	KHB-35A	35	46	52	40	80	6	42	0.8	04022	4.0	42 ~ 79			
										05022	5.0	48 ~ 85			
2340 360□□□22	KHB-36A	36	46	52	40	80	6	42	0.8	06022	6.0	54 ~ 91			
										08022	8.0	58 ~ 91			
2340 480□□□32	KHB-48A	48	65	70	45	100	6	—	1.6	00032	0	66 ~ 83	HDP-32	FDC-32	S-6
										08032	8.0	70 ~ 89			
										12032	12.0	78 ~ 105			

ご注文例　Ordering Example

コレットセット Collet set　**KH-20A / 04009 / 7.0**

ホルダボディ Holder Body　**KHB-20A / 04009**

- KHB-20A：ホルダサイズ Holder size
- 04009：プリセットドライバ No. Preset driver No.
- 7.0：コレット内径サイズ Collet I.D.

プリセットドライバ選定について
- 刃物のタング巾に合わせて選定してください。
- タングなし刃物の場合は、B寸法が0のプリセットドライバを選定してください。

コレット選定について
FDCコレット：内径サイズのバリエーションは0.5mm間隔です。（縮み代0.5mm）
EDCコレット：内径サイズのバリエーションはP. 464をご覧ください。

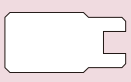
About preset driver selection
- Please select a preset driver according to the tang size of the cutting tool.
- For a cutting tool without a tongue, the "B" dimension of the preset driver must be 0.

About collet selection
- FDC collet : Collet size variation is 0.5 mm. Collets collapse by 0.5 mm.
- EDC collet : Refer to P. 464 for collet size variation.

- L3（ ）寸法はKH-28A、KH-30A 選定時の最大寸法です。
- スパナは別途ご注文ください。

- L3 dimension in bracket stands for max. dimension of KH-28E & KH-30E.
- Spanner is sold separately.

別売アクセサリと関連情報 Sold Separately Accessories and Related Information


プリセットドライバ Preset driver P.401

コレット Collet P.402

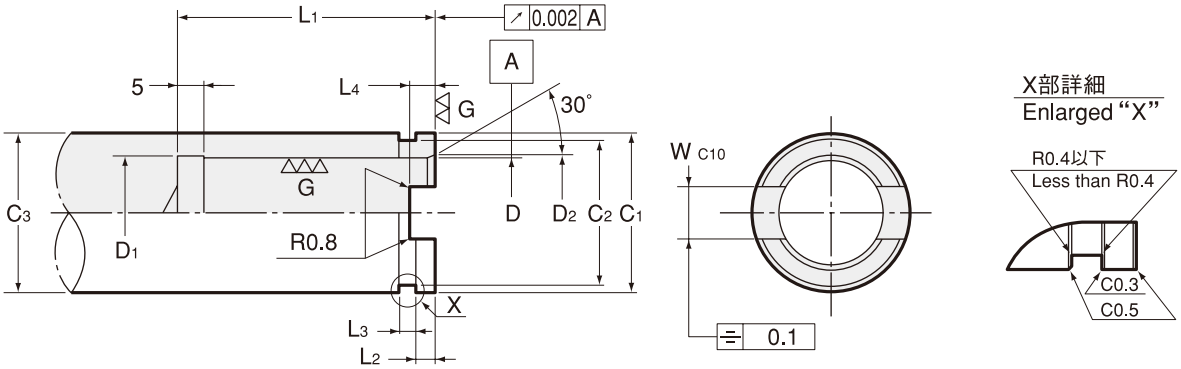
スパナ Spanner P.403

スピンドル寸法詳細 Dimension for pindle P.435

キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

クイックチェンジスタブホルダ スピンドル規格
Spindle Dimensions For Quick Change Stub Holder

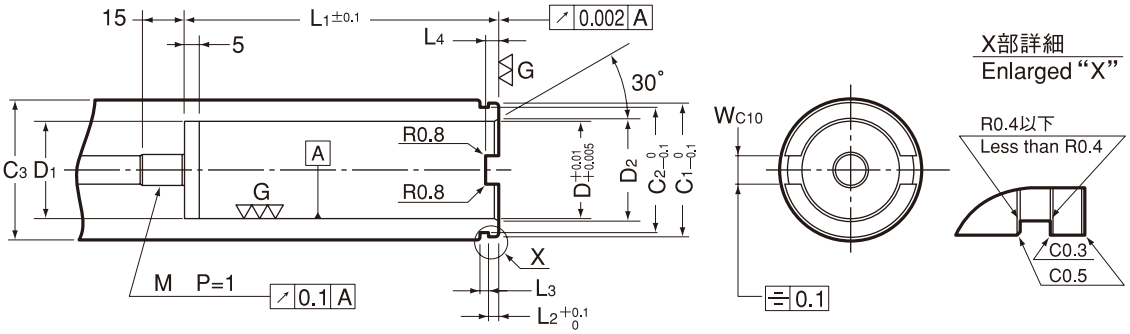
KH-E スピンドル寸法詳細
Dimension for KH-E spindle



サイズ Size	D +0.010 +0.005	D1	D2	C1 0 -0.1	C2 0 -0.1	C3	L1	L2 +0.1 0	L3	L4	W C10
12E	12	12.4	13.5	18	16.5	C3 ≧ 18	38	2.5	2.5	3.5	6
14E	14	14.4	15.5	22	20	C3 ≧ 20	38	2.5	2.5	3.5	8
16E	16	16.4	17.5	26.4	24	C3 ≧ 25	43	3.5	3.0	4.5	8
19E	19	19.4	20.5	29.4	27	C3 ≧ 28	48	3.5	3.0	4.5	9
20E	20	20.4	21.5	29.4	27	C3 ≧ 28	48	3.5	3.0	4.5	9
22E	22	22.4	23.5	32.4	30	C3 ≧ 32	58	3.5	3.0	4.5	10
24E	24	24.4	25.5	34.4	32	C3 ≧ 32	58	3.5	3.0	4.5	10
25E	25	25.4	26.5	37.4	35	C3 ≧ 35	63	3.5	3.0	4.5	10
26E	26	26.4	27.5	37.4	35	C3 ≧ 35	63	3.5	3.0	4.5	10
28E	28	28.4	29.5	40.4	38	C3 ≧ 40	68	3.5	3.0	4.5	10
30E	30	30.4	31.5	40.4	38	C3 ≧ 40	68	3.5	3.0	4.5	10
32E	32	32.4	33.5	43.8	41	C3 ≧ 45	83	3.5	3.0	4.5	10
35E	35	35.4	36.5	47.8	45	C3 ≧ 45	83	3.5	3.0	4.5	10
36E	36	36.4	37.5	47.8	45	C3 ≧ 45	83	3.5	3.0	4.5	10
48E	48	48.4	49.5	65.4	62	C3 ≧ 65	103	4.5	4.0	5.5	11

指示なき鋭角部は C0.5 面取り加工をしてください。
・スピンドル端材質：SCM415
・熱処理硬度：HV613 ～ 697
・浸炭深さ：0.4 ～ 0.6
All corners not specified should be chamfered to C0.5.
・Material of spindle end : SCM415
・Heat treatment : HV613 ～ 697
・Carburized depth : 0.4 ～ 0.6

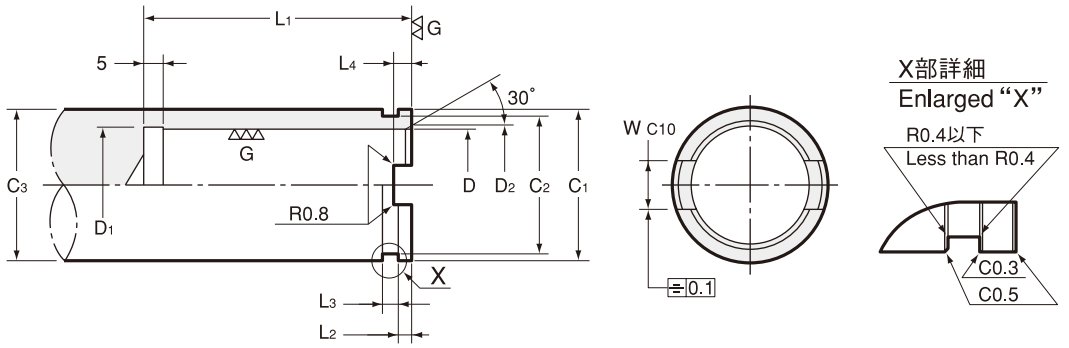
KH-EC スピンドル寸法詳細
Dimension for KH-EC spindle



サイズ Size	D +0.010 +0.005	D1	D2	C1 0 -0.1	C2 0 -0.1	C3	L1	L2 +0.1 0	L3	W C10	L4	M
14EC	14	14.4	15.5	22	20	C3 ≧ 20	60	2.5	2.5	8	3.5	M8 P=1
16EC	16	16.4	17.5	26.4	24	C3 ≧ 25	65	3.5	3.0	8	4.5	M8 P=1
19EC	19	19.4	20.5	29.4	27	C3 ≧ 28	70	3.5	3.0	9	4.5	M8 P=1
20EC	20	20.4	21.5	29.4	27	C3 ≧ 28	70	3.5	3.0	9	4.5	M8 P=1
22EC	22	22.4	23.5	32.4	30	C3 ≧ 32	80	3.5	3.0	10	4.5	M10 P=1
24EC	24	24.4	25.5	34.4	32	C3 ≧ 32	80	3.5	3.0	10	4.5	M10 P=1
25EC	25	25.4	26.5	37.4	35	C3 ≧ 35	91	3.5	3.0	10	4.5	M12 P=1
26EC	26	26.4	27.5	37.4	35	C3 ≧ 35	91	3.5	3.0	10	4.5	M12 P=1
28EC	28	28.4	29.5	40.4	38	C3 ≧ 40	96	3.5	3.0	10	4.5	M12 P=1
30EC	30	30.4	31.5	40.4	38	C3 ≧ 40	96	3.5	3.0	10	4.5	M12 P=1
32EC	32	32.4	33.5	43.8	41	C3 ≧ 45	111	3.5	3.0	10	4.5	M12 P=1
35EC	35	35.4	36.5	47.8	45	C3 ≧ 45	111	3.5	3.0	10	4.5	M12 P=1
36EC	36	36.4	37.5	47.8	45	C3 ≧ 45	111	3.5	3.0	10	4.5	M12 P=1

指示なき鋭角部は C0.5 面取り加工をしてください。
・スピンドル端材質：SCM415
・熱処理硬度：HV613 ～ 697
・浸炭深さ：0.4 ～ 0.6
All corners not specified should be chamfered to C0.5.
・Material of spindle end : SCM415
・Heat treatment : HV613 ～ 697
・Carburized depth : 0.4 ～ 0.6

KH-A スピンドル寸法詳細
Dimension for KH-A spindle



サイズ Size	D +0.015 +0.005	D1	D2	C1 0 -0.1	C2 0 -0.1	C3	L1	L2 +0.1 0	L3	W C10	L4
12AR	12	12.4	13.5	18	16.5	C3 ≧ 18	38	2.5	2.5	6	3.5
14AR	14	14.4	15.5	22	20	C3 ≧ 20	38	2.5	2.5	8	3.5
16A	16	16.4	17.5	26.4	24	C3 ≧ 25	43	3.5	3.0	8	4.5
19A	19	19.4	20.5	29.4	27	C3 ≧ 28	48	3.5	3.0	9	4.5
20A	20	20.4	21.5	29.4	27	C3 ≧ 28	48	3.5	3.0	9	4.5
22A	22	22.4	23.5	32.4	30	C3 ≧ 32	58	3.5	3.0	10	4.5
24A	24	24.4	25.5	34.4	32	C3 ≧ 32	58	3.5	3.0	10	4.5
25A	25	25.4	26.5	37.4	35	C3 ≧ 35	63	3.5	3.0	10	4.5
26A	26	26.4	27.5	37.4	35	C3 ≧ 35	63	3.5	3.0	10	4.5
28A	28	28.4	29.5	40.4	38	C3 ≧ 40	68	3.5	3.0	10	4.5
30A	30	30.4	31.5	40.4	38	C3 ≧ 40	68	3.5	3.0	10	4.5
32A	32	32.4	33.5	43.8	41	C3 ≧ 45	83	3.5	3.0	10	4.5
35A	35	35.4	36.5	47.8	45	C3 ≧ 45	83	3.5	3.0	10	4.5
36A	36	36.4	37.5	47.8	45	C3 ≧ 45	83	3.5	3.0	10	4.5
48A	48	48.4	49.5	65.4	62	C3 ≧ 65	103	4.5	4.0	11	5.5

1. この規格は KH-A 専用です。
   KH は別規格になります。
2. 指示なき鋭角部は C0.5 面取り加工をしてください。
- スピンドル端材質：SCM415
- 熱処理硬度：HV613 ～ 697
- 浸炭深さ：0.4 ～ 0.6

1. Spindle dimension for KH-A only, not for KH.
2. All corners not specified should be chamfered to C0.5.
- Material of spindle end : SCM415
- Heat treatment : HV613 ～ 697
- Carburized depth : 0.4 ～ 0.6

クイックチェンジタッピングチャック
Quick Change Tapping Chuck

海外での補充品調達

世界30ヶ国以上へ輸出されているので、殆んどの国で補充品調達ができます。
海外でタッピングチャックを使用される場合、一番心配なのは、補充品調達といわれていますが、BILZ/NT 製品をお求め頂ければ、この問題は解決されます。

Overseas procurement

BILZ/NT tapping chucks are available worldwide in over 30 countries. This high availability solves concern for difficulty of oversea procurement.

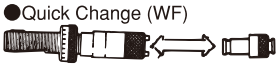
多品種・多サイズ

Many sizes and types

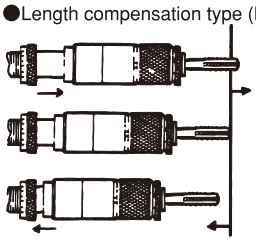
●全品目がタップアダプタのクイックチェンジ機能付。
●ユニークなラジアルフロート機能タイプ。
●軸方向補正機能タイプ。
●特に短いタイプ。
　等…多品種、多サイズを取揃えています。

●All chucks come with tap adapter quick-change function.
●Unique radial float function
●Length compensation type
●particularly short type
　etc. wide variety of types and sizes available.

●クイックチェンジ機能（WF）
●Quick Change (WF)



●軸方向補正機能（L）
●Length compensation type (L)

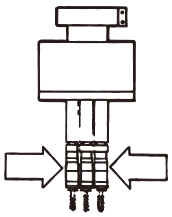


●ラジアルフロート機能（P）
●Radial float function (P)

細身設計

Slim design

チャック外径を細く設計してありますので、多軸機で軸間ピッチの狭い加工に最適です。
Small outer diameter of the chuck body is ideal for multispindle machine with narrow spindle pitch.



豊富なタップアダプタの種類

Wide variety of tap adapters available

●標準タイプ
●安全トルク装置付タイプ
●長さ調整タイプ
●ロングタイプ
●拡大タイプ
　等…他に例のない豊富な種類を取揃えていますので、あらゆる加工ニーズにお応えできます。

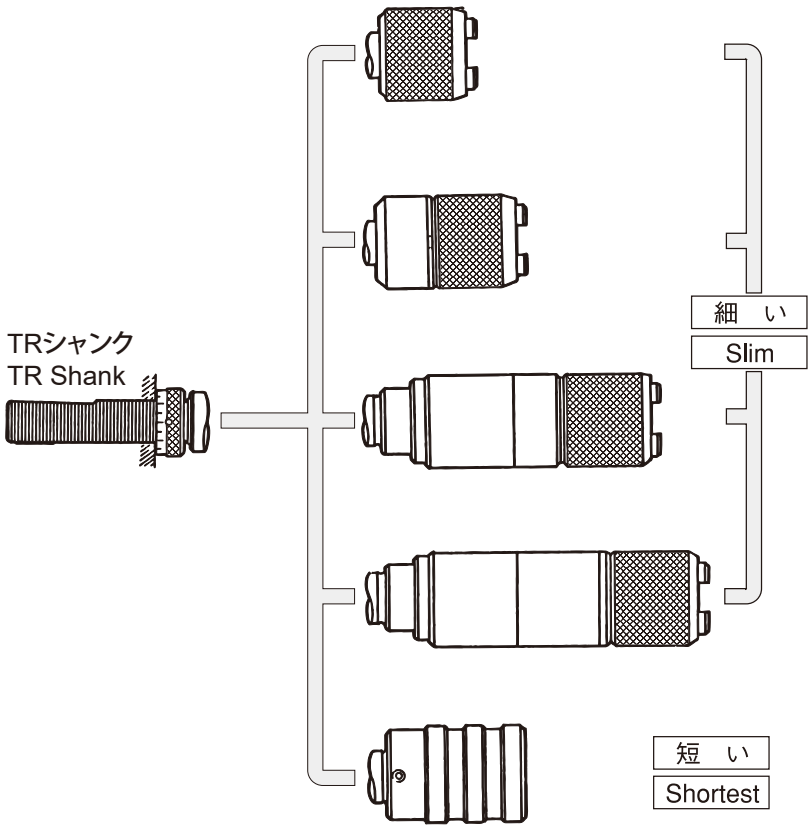
●Basic model
●Safety torque clutch function
●Length compensation type
●Long type
●Enlarged type
　etc. wide variety of models and sizes available.

サイズ別分類　Classification by size

Model	Size	Shank	タッピング能力　Tapping Capacity		
		TR Shank	Metric Tap	Inch Tap	Pipe Tap
WF,WFP,WFL, WFLP,WFLK・J	0	TR 16×1.5	M3～M8（M10）	U 1/4～U 5/16（U 3/8）	—
WFL,WFLP	32	TR 20×2	M3～M12（M15）	U 1/4～U 7/16（U 9/16）	P 1/8～P 1/4
WF,WFP,WFL, WFLP,WFLK・J	1				
WFP,WFL,WFLP	40	TR 28×2	M6～M18	U 1/4～U 3/4	—
WF,WFP,WFL, WFLP,WFLK・J	2		M8～M22	U 3/8～U 7/8	P 1/8～P 1/2
WF,WFP,WFL, WFLP,WFLK・J	3	TR 36×2	M16～M38	U 5/8～U 1 3/8	P 1/4～P 1 1/8
WFLK	4	TR 36×2 TR 48×2	M22～M48	U 7/8～U 1 3/4	P 3/4～P 1 1/2

※WFLKには、上記以外のシャンクサイズがあります。又、BTシャンクもあります。
※タッピング能力の数値は、旧JIS規格に基づきます。
※Shank sizes not listed above are available for WFLK. BT shank is also available.
※Tap sizes is based on JIS (old) standard.

仕様別分類　Classification by specifications



■WF
- ●クイックチェンジ
- ●Quick-change

■WFP
- ●クイックチェンジ
- ●ラジアルフロート
- ●Quick-change
- ●Radial float

■WFL
- ●クイックチェンジ
- ●軸方向「伸び+縮み」
- ●Quick-change
- ●Length compensation

■WFLP
- ●クイックチェンジ
- ●ラジアルフロート
- ●軸方向「伸び+縮み」
- ●Quick-change
- ●Radial float
- ●Length compensation

■WFLK・J
- ●世界で一番短い
- ●クイックチェンジ
- ●軸方向「伸び+縮み」
- ●World's shortest
- ●Quick-change
- ●Length compensation

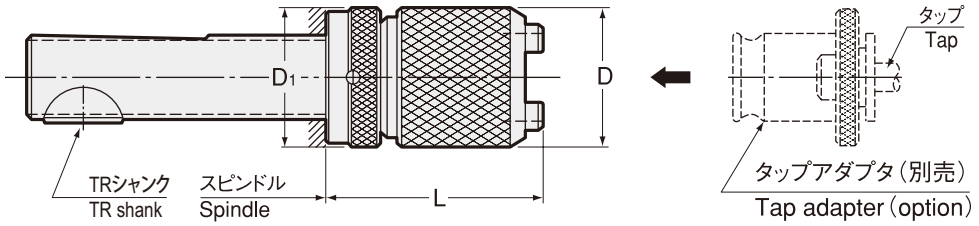
WF クイックチェンジ タッピングチャック
Quick Change Tapping Chuck

用途 Applications

●機械の送り：ピッチ送り
●専用機
●トランスファーマシン
●タッピングマシン
…等にご使用ください。
● Spindle Feed : Pitch feed
● Designed for use on special-purpose machine, transfer machine, tapping machine etc.

特長 Feature

●細いチャック外径。
●タップアダプタの着脱がクイックチェンジ。
● Short length and small diameter
● Quick-change



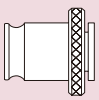
⚠ タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

商品コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size	アダプタサイズ Adapter size	D	D1	L	kg
0110 01000000	**WF0/TR16×1.5**	M3 ～ M8（M10） U1/4 ～ U5/16（U3/8）	0	23	25	45 ～ 75	0.2
0110 01001000	**WF1/TR20×2**	M3 ～ M12（M15） U1/4 ～ U7/16（U9/16） Pipe(PT,PS,PF)1/8 ～ 1/4	1	32	32	49 ～ 79	0.4
0110 01002000	**WF2/TR28×2**	M8 ～ M22 U3/8 ～ U7/8 Pipe(PT,PS,PF)1/8 ～ 1/2	2	50	40	66 ～ 98	1.0
0110 01003000	**WF3/TR36×2**	M16 ～ M38 U5/8 ～ U1 3/8 Pipe(PT,PS,PF)1/4 ～ 1 1/8	3	72	50	97 ～ 136	2.5

ご注文例 Ordering Example

WF0 / **TR16X1.5**
アダプタサイズ Adapter size　シャンクサイズ Shank size

- ツールレイアウトの際には、L 寸法微調整のため3mmの余裕を持たせてください。
- （ ）内のタップサイズは、軽切削用。
- 下穴とタップに芯ずれの心配がある場合は、WFPをご使用ください。
- タップアダプタWE、WEN・Bをご使用ください。（安全トルク装置付タップアダプタの使用不可）
- タップアダプタは別途ご注文ください。



タップアダプタ Tap adapter

WE : P.452
WEN·B : P.456

スピンドル寸法詳細 Dimension for pindle

P.443

- Tap size in brackets are for light tapping only.
- In case of alignment discrepancy between pre-drilled hole and tap, use WFP.
- Always use WE or WEN·B tap adapter. (Tap adapter with safety torque clutch cannot be used.)
- Tap adapter is sold separately.
- Add 3mm allowance to "L" for fine adjustment in your layout.

WFP

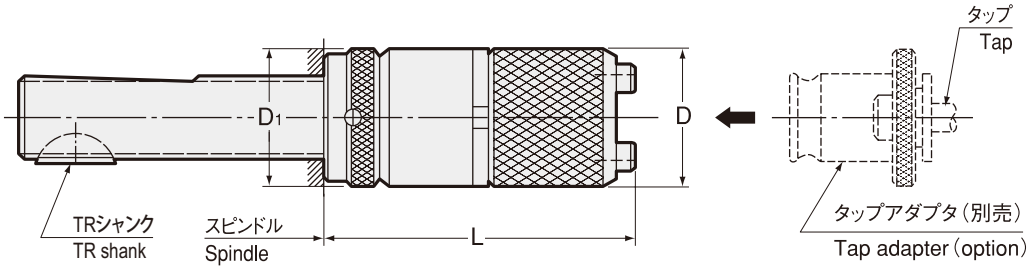
クイックチェンジ タッピングチャック
Quick Change Tapping Chuck

用途 Applications

●機械の送り：ピッチ送り
●専用機
●トランスファーマシン
●タッピングマシン
…等にご使用ください。
● Spindle Feed : Pitch feed
● Designed for use on special-purpose machine, transfer machine, tapping machine etc.

特長 Feature

●細いチャック外径。
●タップアダプタの着脱がクイックチェンジ。
●ラジアルフロート機構付き。下穴とタップの芯ずれを吸収します。
● Short length and small diameter
● Quick-change
● Ragial Float
corrects alignment discrepancies between pre-drilled hole and tap

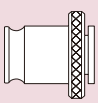


⚠ タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

商品コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size	アダプタサイズ Adapter size	ラジアルフロート Radial float	D	D1	L	kg
0110 02000000	**WFP0/TR16×1.5**	M3 ～ M8（M10） U1/4 ～ U5/16（U3/8）	0	0.25	23	25	65 ～ 95	0.3
0110 02001000	**WFP1/TR20×2**	M3 ～ M12（M15） U1/4 ～ U7/16（U9/16） Pipe(PT,PS,PF)1/8 ～ 1/4	1	0.5	32	32	70 ～ 100	0.5
0110 02040000	**WFP40/TR28×2**	M6 ～ M18 U1/4 ～ U3/4	40	0.75	40	40	89 ～ 121	1.0
0110 02002000	**WFP2/TR28×2**	M8 ～ M22 U3/8 ～ U7/8 Pipe(PT,PS,PF)1/8 ～ 1/2	2	1	50	40	96 ～ 128	1.4
0110 02003000	**WFP3/TR36×2**	M16 ～ M38 U5/8 ～ U1 3/8 Pipe(PT,PS,PF)1/4 ～ 1 1/8	3	1.5	72	50	138 ～ 177	3.7

ご注文例 Ordering Example

WFP2 / **TR28X2**
アダプタサイズ Adapter size　シャンクサイズ Shank size



タップアダプタ
Tap adapter
WE : P.452
WEN･B : P.456

スピンドル寸法詳細
Dimension for pindle
P.443

- ツールレイアウトの際には、L 寸法微調整のため3mmの余裕を持たせてください。
- （　）内のタップサイズは、軽切削用。
- タップアダプタWE、WEN･Bをご使用ください。（安全トルク装置付タップアダプタの使用不可）
- タップアダプタは別途ご注文ください。

- Tap size in brackets are for light tapping only.
- Always use WE or WEN･B tap adapter. (Tap adapter with safety torque clutch cannot be used.)
- Tap adapter is sold separately.
- Add 3mm allowance to “L” for fine adjustment in your layout.

WFL

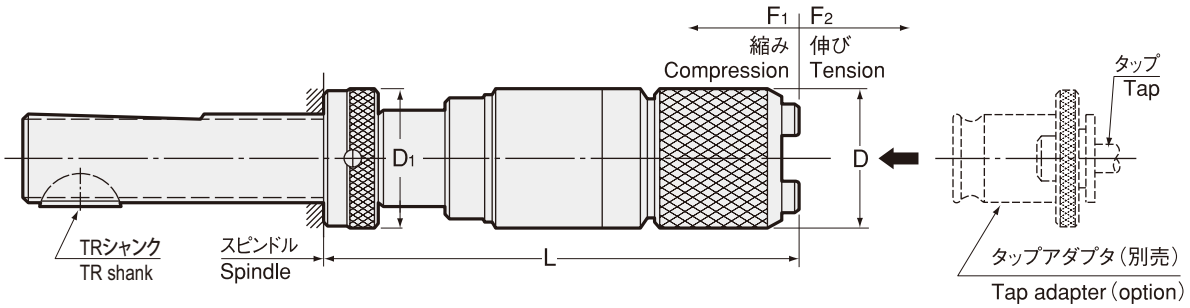
クイックチェンジ タッピングチャック
Quick Change Tapping Chuck

用途 Applications

●機械の送り：送り機構に関わりなく使用可能。
但し、ピッチ送り以外の機械には、伸び機構付タイプを選定の上、伸び勝手にご使用ください。
●専用機、トランスファーマシン、NC 工作機械、
タッピングマシン …等にご使用ください。
● Spindle Feed : All kinds of feed styles.
For spindle feeds other than pitch feed, use a tapping chuck with tension so that compression may not work.
● Designed for use on special-purpose machine, transfer machine, tapping machine etc.

特長 Feature

●細いチャック外径。
●タップアダプタの着脱がクイックチェンジ。
●軸方向補正機構付き。
タップとスピンドル送りのピッチ差を吸収します。
● Short length and small diameter
● Quick-change
● Length compensation allows for feed discrepancies between spindle and tap.



商品コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size	アダプタサイズ Adapter size	軸方向補正 Axial compensation F1 縮み Compression	軸方向補正 Axial compensation F2 伸び Tension	D	D1	L	kg
0110 03000303	WFL030 -30 /TR16×1.5	M3 ～ M8 (M10) U1/4 ～ U5/16 (U3/8)	0	30	0	23	25	126 ～ 156	0.3
0110 03000302	-20 /TR16×1.5		0	20	10	23	25	116 ～ 146	0.3
0110 03000301	-15 /TR16×1.5		0	15	15	23	25	111 ～ 141	0.3
0110 03000300	-0 /TR16×1.5		0	0	30	23	25	96 ～ 126	0.3
0110 03032404	WFL32.40 -40 /TR20×2	M3 ～ M12 (M15) U1/4 ～ U7/16 (U9/16) Pipe(PT,PS,PF)1/8 ～ 1/4	1	40	0	32	32	158 ～ 188	0.7
0110 03032402	-20 /TR20×2		1	20	20	32	32	138 ～ 168	0.7
0110 03032400	-0 /TR20×2		1	0	40	32	32	118 ～ 148	0.7
0110 03001404	WFL140 -40 /TR20×2	M3 ～ M12 (M15) U1/4 ～ U7/16 (U9/16) Pipe(PT,PS,PF)1/8 ～ 1/4	1	40	0	35	32	158 ～ 188	0.8
0110 03001403	-30 /TR20×2		1	30	10	35	32	148 ～ 178	0.8
0110 03001402	-20 /TR20×2		1	20	20	35	32	138 ～ 168	0.8
0110 03001400	-0 /TR20×2		1	0	40	35	32	118 ～ 148	0.8
0110 03040404	WFL40.40 -40 /TR28×2	M6 ～ M18 U1/4 ～ U3/4	40	40	0	40	40	175 ～ 207	1.4
0110 03040402	-20 /TR28×2		40	20	20	40	40	155 ～ 187	1.4
0110 03040400	-0 /TR28×2		40	0	40	40	40	135 ～ 167	1.4
0110 03002404	WFL240 -40 /TR28×2	M8 ～ M22 U3/8 ～ U7/8 Pipe(PT,PS,PF)1/8 ～ 1/2	2	40	0	50	40	182 ～ 214	1.8
0110 03002403	-30 /TR28×2		2	30	10	50	40	172 ～ 204	1.8
0110 03002402	-20 /TR28×2		2	20	20	50	40	162 ～ 194	1.8
0110 03002400	-0 /TR28×2		2	0	40	50	40	142 ～ 174	1.8
0110 03003404	WFL340 -40 /TR36×2	M16 ～ M38 U5/8 ～ U1 3/8 Pipe(PT,PS,PF)1/4 ～ 1 1/8	3	40	0	72	50	230 ～ 269	4.8
0110 03003403	-30 /TR36×2		3	30	10	72	50	220 ～ 259	4.8
0110 03003402	-20 /TR36×2		3	20	20	72	50	210 ～ 249	4.8
0110 03003400	-0 /TR36×2		3	0	40	72	50	190 ～ 229	4.8

ご注文例 Ordering Example

WFL2 40-30 / TR20X2

WFL2: アダプタサイズ Adapter size
40-30: 40 = F1 + F2 (F1 = 30)
伸び縮み量の合計40、縮み30
Total of tension and compression 40, compression 30
TR20X2: シャンクサイズ Shank size

⚠ タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

- ツールレイアウトの際には、L 寸法微調整のため3mmの余裕を持たせてください。
- （ ）内のタップサイズは、軽切削用。
- 下穴とタップに芯ずれの心配がある場合は、WFLPをご使用ください。
- 安全トルク装置付きタップアダプタとの併用で、タップ折損防止が可能です。
縮み量はタップ加工深さに近いタイプがおすすめです。
- タップアダプタは別途ご注文ください。

- Add 3mm allowance to “L” for fine adjustment in your layout.
- Tap size in brackets are for light tapping only.
- In case of alignment discrepancy between predrilled hole and tap, use WFLP.
- Tap can be protected against breakage by using tap adapter with safety torque clutch. We recommend length of compression is as close as tapping depth.
- Tap adapter is sold separately.

タップアダプタシリーズ
Tap adapter series
P.450

スピンドル寸法詳細
Dimension for pindle
P.443

WFLP

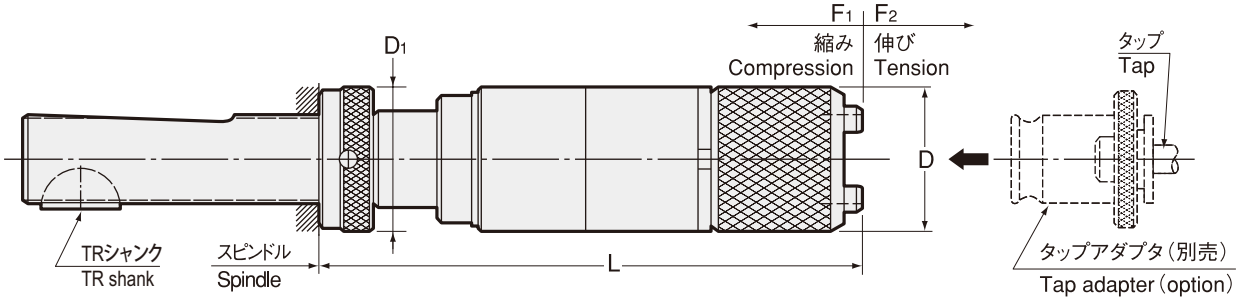
クイックチェンジ タッピングチャック
Quick Change Tapping Chuck

用途 Applications

●機械の送り：送り機構に関わりなく使用可能。
但し、ピッチ送り以外の機械には、伸び機構付タイプを選定の上、伸び勝手にご使用ください。
●専用機、トランスファーマシン、NC 工作機械、
タッピングマシン …等にご使用ください。
● Spindle Feed : All kinds of feed styles.
For spindle feeds other than pitch feed, use a tapping chuck with tension so that compression may not work.
● Designed for use on special-purpose machine, transfer machine, tapping machine etc.

特長 Feature

●細いチャック外径。
●タップアダプタの着脱がクイックチェンジ。
●軸方向補正機構付き。
タップとスピンドル送りのピッチ差を吸収します。
●ラジアルフロート機構付き。下穴とタップの芯ずれを吸収します。
● Short length and small diameter
● Quick-change
● Length compensation allows for feed discrepancies between spindle and tap.
● Ragial Float
corrects alignment discrepancies between pre-drilled hole and tap.

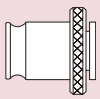


商品コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size	アダプタサイズ Adapter size	ラジアルフロート Radial float	軸方向補正 Axial compensation F1 縮み Compression	F2 伸び Tension	D	D1	L	kg
0110 04000303	WFLP030 -30 /TR16×1.5	M3～M8 (M10) U1/4～U5/16 (U3/8)	0	0.25	30	0	23	25	148～178	0.4
0110 04000302	-20 /TR16×1.5		0	0.25	20	10	23	25	138～168	0.4
0110 04000301	-15 /TR16×1.5		0	0.25	15	15	23	25	133～163	0.4
0110 04000300	-0 /TR16×1.5		0	0.25	0	30	23	25	118～148	0.4
0110 04032404	WFLP32.40 -40 /TR20×2	M3～M12 (M15) U1/4～U7/16 (U9/16) Pipe(PT,PS,PF)1/8～1/4	1	0.5	40	0	32	32	173～203	0.8
0110 04032402	-20 /TR20×2		1	0.5	20	20	32	32	153～183	0.8
0110 04032400	-0 /TR20×2		1	0.5	0	40	32	32	133～163	0.8
0110 04001404	WFLP140 -40 /TR20×2	M3～M12 (M15) U1/4～U7/16 (U9/16) Pipe(PT,PS,PF)1/8～1/4	1	0.5	40	0	35	32	173～203	0.9
0110 04001403	-30 /TR20×2		1	0.5	30	10	35	32	163～193	0.9
0110 04001402	-20 /TR20×2		1	0.5	20	20	35	32	153～183	0.9
0110 04001400	-0 /TR20×2		1	0.5	0	40	35	32	133～163	0.9
0110 04040404	WFLP40.40 -40 /TR28×2	M6～M18 U1/4～U3/4	40	0.75	40	0	40	40	199～231	1.6
0110 04040402	-20 /TR28×2		40	0.75	20	20	40	40	179～211	1.6
0110 04040400	-0 /TR28×2		40	0.75	0	40	40	40	159～191	1.6
0110 04002404	WFLP240 -40 /TR28×2	M8～M22 U3/8～U7/8 Pipe(PT,PS,PF)1/8～1/2	2	1	40	0	50	40	206～238	2.3
0110 04002403	-30 /TR28×2		2	1	30	10	50	40	196～228	2.3
0110 04002402	-20 /TR28×2		2	1	20	20	50	40	186～218	2.3
0110 04002400	-0 /TR28×2		2	1	0	40	50	40	166～198	2.3
0110 04003404	WFLP340 -40 /TR36×2	M16～M38 U5/8～U1 3/8 Pipe(PT,PS,PF)1/4～1 1/8	3	1.5	40	0	72	50	264～303	6.0
0110 04003403	-30 /TR36×2		3	1.5	30	10	72	50	254～293	6.0
0110 04003402	-20 /TR36×2		3	1.5	20	20	72	50	244～283	6.0
0110 04003400	-0 /TR36×2		3	1.5	0	40	72	50	224～263	6.0

ご注文例 Ordering Example

WFLP2 40-30 / TR20X2

アダプタサイズ Adapter size
40 = F1 + F2 (F1 = 30)
伸び縮み量の合計40、縮み30
Total of tension and compression 40, compression 30
シャンクサイズ Shank size



タップアダプタシリーズ
Tap adapter series
P.450

スピンドル寸法詳細
Dimension for pindle
P.443

⚠ タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

- ツールレイアウトの際には、L 寸法微調整のため3mmの余裕を持たせてください。
- （ ）内のタップサイズは、軽切削用。
- 安全トルク装置付きタップアダプタとの併用で、タップ折損防止が可能です。
縮み量はタップ加工深さに近いタイプがおすすめです。
- タップアダプタは別途ご注文ください。

- Tap size in brackets are for light tapping only.
- Tap can be protected against breakage by using tap adapter with safety torque clutch. We recommend length of compression is as close as tapping depth.
- Tap adapter is sold separately.
- Add 3mm allowance to “L” for fine adjustment in your layout.

WFLK・J

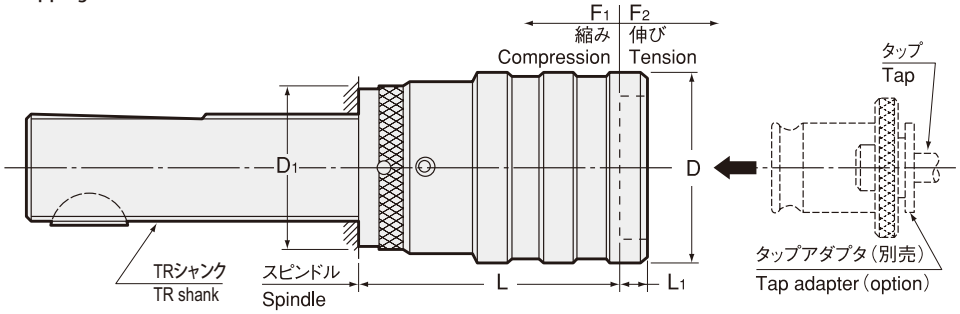
クイックチェンジ タッピングチャック
Quick Change Tapping Chuck

用途 Applications

●機械の送り：送り機構に関わりなく使用可能。
但し、ピッチ送り以外の機械には、伸び機構付タイプを選定の上、伸び勝手にご使用ください。
●専用機、トランスファーマシン、NC 工作機械、タッピングマシン …等にご使用ください。
● Spindle Feed : All kinds of feed styles.
For spindle feeds other than pitch feed, use a tapping chuck with tension so that compression may not work.
● Designed for use on special-purpose machine, transfer machine, tapping machine etc.

特長 Feature

●世界最短クラスの突出し長さ。ターレットマシンに最適。
●タップアダプタの着脱がクイックチェンジ。
●軸方向補正機構付き。
タップとスピンドル送りのピッチ差を吸収します。
● World's shortest class projection length.Perfect for turret machine.
● Quick-change
● Length compensation allows for feed discrepancies between spindle and tap.



⚠ WES・B,WESN・B の使用不可
Don't use WES・B and WESN・B

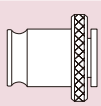
⚠ タップサイズの数値は、
J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

商品コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size	アダプタサイズ Adapter size	軸方向補正 Axial compensation F1 縮み Compression	F2 伸び Tension	D	D1	L1	L	kg
0114 07201216	WFLK012J -3 /TR16×1.5	M3～M8 (M10) U1/4～U5/16 (U3/8)	0	3	9	25.5	25	4	45 ~ 75	0.3
0114 17201216	-0 /TR16×1.5		0	0	9	25.5	25	4	42 ~ 72	0.3
0114 07201220	-3 /TR20×2		0	3	9	25.5	32	4	45 ~ 75	0.4
0114 17201220	-0 /TR20×2		0	0	9	25.5	32	4	42 ~ 72	0.4
0114 07211516	WFLK115J -3 /TR16×1.5	M3～M12 (M15) U1/4～U7/16 (U9/16) Pipe(PT,PS,PF)1/8～1/4	1	3	12	36	25	4.5	46.5 ~ 76.5	0.4
0114 17211516	-0 /TR16×1.5		1	0	12	36	25	4.5	43.5 ~ 73.5	0.4
0114 07211520	-3 /TR20×2		1	3	12	36	32	4.5	46.5 ~ 76.5	0.4
0114 17211520	-0 /TR20×2		1	0	12	36	32	4.5	43.5 ~ 73.5	0.4
0114 07211528	-3 /TR28×2		1	3	12	36	40	4.5	46.5 ~ 78.5	0.7
0114 17211528	-0 /TR28×2		1	0	12	36	40	4.5	43.5 ~ 75.5	0.7
0114 07211536	-3 /TR36×2		1	3	12	36	50	4.5	48.5 ~ 87.5	1.2
0114 17211536	-0 /TR36×2		1	0	12	36	50	4.5	45.5 ~ 84.5	1.2
0114 07222520	WFLK225J -12.5 /TR20×2	M8～M22 U3/8～U7/8 Pipe(PT,PS,PF)1/8～1/2	2	12.5	12.5	53	32	5.5	75 ~ 105	0.9
0114 17222520	-0 /TR20×2		2	0	20	53	32	5.5	62.5 ~ 92.5	0.9
0114 07222528	-12.5 /TR28×2		2	12.5	12.5	53	40	5.5	75 ~ 107	1.1
0114 17222528	-0 /TR28×2		2	0	20	53	40	5.5	62.5 ~ 94.5	1.1
0114 07222536	-12.5 /TR36×2		2	12.5	12.5	53	50	5.5	77 ~ 116	1.6
0114 17222536	-0 /TR36×2		2	0	20	53	50	5.5	64.5 ~ 103.5	1.6
0114 07234028	WFLK340J -20 /TR28×2	M16～M38 U5/8～U1 3/8 Pipe(PT,PS,PF)1/4～1 1/8	3	20	20	78	40	6	108 ~ 140	2.3
0114 17234028	-0 /TR28×2		3	0	40	78	40	6	88 ~ 120	2.3
0114 07234036	-20 /TR36×2		3	20	20	78	50	6	110 ~ 149	2.8
0114 17234036	-0 /TR36×2		3	0	40	78	50	6	90 ~ 129	2.8
0114 07234048	-20 /TR48×2		3	20	20	78	67	6	114 ~ 164	4.0
0114 17234048	-0 /TR48×2		3	0	40	78	67	6	94 ~ 144	4.0
0114 07244536	WFLK445J -22.5 /TR36×2	M22～M48 U7/8～U1 3/4 Pipe(PT,PS,PF)3/4～1 1/2	4	22.5	22.5	96	50	13	121 ~ 160	4.0
0114 17244536	-0 /TR36×2		4	0	45	96	50	13	98.5 ~ 137.5	4.0
0114 07244548	-22.5 /TR48×2		4	22.5	22.5	96	67	13	125 ~ 175	4.9
0114 17244548	-0 /TR48×2		4	0	45	96	67	13	102.5 ~ 152.5	4.9

ご注文例 Ordering Example

WFLK2 25J - 12.5 / TR20X2

アダプタサイズ Adapter size
縮み12.5 F1=12.5 Compression12.5
シャンクサイズ Shank size



タップアダプタ
Tap adapter

WE : P.452
WEN・B : P.456

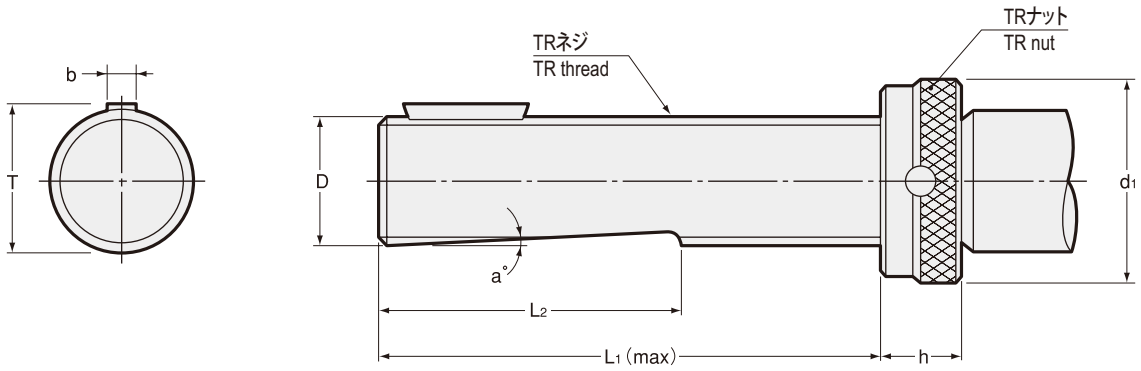
スピンドル寸法詳細
Dimension for pindle

P.443

- ツールレイアウトの際には、L 寸法微調整のため3mmの余裕を持たせてください。
- （ ）内のタップサイズは、軽切削用。
- タップアダプタWE, WEN・Bをご使用ください。
（安全トルク装置付タップアダプタWES・B、WESN・B の使用不可）
- タップアダプタは別途ご注文ください。

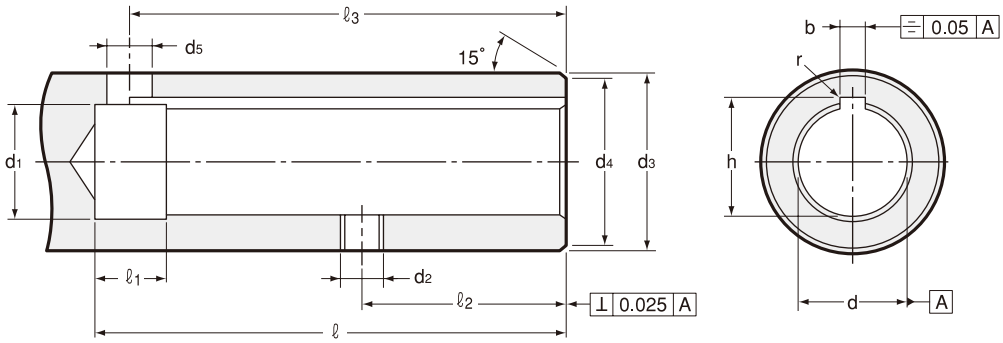
- Add 3mm allowance to “L” for fine adjustment in your layout.
- Tap size in brackets are for light tapping only.
- Always use WE or WEN・B tap adapter.
(Tap adapter with safety torque clutch cannnot be used)
- Tap adapter is sold separately.

アジャスタブルシャンク寸法詳細（DIN仕様）
Dimension for Adjustable Shank (DIN Standard)



TR ネジ寸法 TR thread size	D h6	d1	T	b h9	L1	L2	h	a °
TR16×1.5	16	25	17.1 $^{0}_{-0.25}$	5	73	43	12	2
TR20×2	20	32	21.1 $^{0}_{-0.25}$	5	76	46	12	2
TR28×2	28	40	29.5 $^{0}_{-0.25}$	6	83	51	12	2
TR36×2	36	50	37.5 $^{0}_{-0.35}$	8	104	65	14	2
TR48×2	48	67	49.9 $^{0}_{-0.35}$	10	126	76	18	2

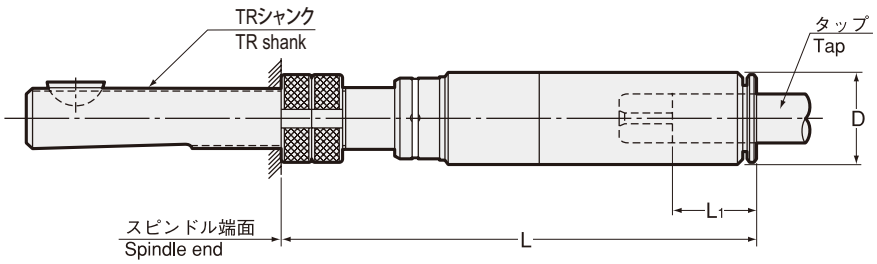
DIN仕様スピンドル規格
DIN Spindle Dimension



寸法 Size	d H6	ℓ (min)	d1	d2	d3 g6	d4	d5	ℓ1	ℓ2 ± 0.1	ℓ3	b	h +0.1 0	r
16	16	74	16.6	M6	25	24	6	8	34	70	5 $^{+0.145}_{+0.070}$	17.3	0.2
20	20	77	20.6	M6	32	31	6	8	34	73	5 $^{+0.145}_{+0.070}$	21.3	0.2
28	28	85	28.6	M8	40	39	8	10	38	80	6 $^{+0.145}_{+0.070}$	29.7	0.4
36	36	106	36.8	M8	50	49	10	10	45	101	8 $^{+0.170}_{+0.080}$	37.7	0.4
48	48	129	48.8	M10	67	66	12	12	57	123	10 $^{+0.170}_{+0.080}$	50.1	0.4

WL

クイックチェンジ タッピングチャック
Quick Change Tapping Chuck



特長 Feature

- ●機械の送り：送り機構に関わりなく使用可能。但しピッチ送り以外の機械では、伸び機構付きタイプを選定の上、伸び勝手にご使用ください。
- ●軸間ピッチが小さい加工に最適。
- ●タップアダプタ不要、タップの着脱がクイックチェンジ。
- ●軸方向補正機構付き。タップとスピンドル送りのピッチ差を吸収します。
- ● Spindle feed : All kinds of feedings. Note that for non-pitch-feed, only tension mechanism shall be utilized.
- ● For narrow spindle pitch processing.
- ● No need for a tap adapter. Quick tap change function.
- ● Axial length compensation function absorbs machine feed discrepancies between spindle and tap.

⚠ タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

商品コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size		軸方向補正 Axial compensation		D	L1	L	kg
		サイズ（旧 JIS） size	シャンク径 φ d1	縮み Compression	伸び Tension				
0110 054220 ※※	WL14.20 -20 /TR8×1	M3 ～ M6（M8）	4 ～ 6.2	20	0	13.5	15	109 ～ 123	0.10
0110 054215 ※※	-15 /TR8×1			15	5	13.5	15	104 ～ 118	0.10
0110 054210 ※※	-10 /TR8×1			10	10	13.5	15	99 ～ 113	0.10
0110 054205 ※※	-5 /TR8×1			5	15	13.5	15	94 ～ 108	0.10
0110 054200 ※※	-0 /TR8×1			0	20	13.5	15	89 ～ 103	0.10
0110 056220 ※※	WL16.20 -20 /TR10×1.5	M3 ～ M8（M10）	4 ～ 7	20	0	15.5	17	116 ～ 134	0.14
0110 056215 ※※	-15 /TR10×1.5			15	5	15.5	17	111 ～ 129	0.14
0110 056210 ※※	-10 /TR10×1.5			10	10	15.5	17	106 ～ 124	0.14
0110 056205 ※※	-5 /TR10×1.5			5	15	15.5	17	101 ～ 119	0.14
0110 056200 ※※	-0 /TR10×1.5			0	20	15.5	17	96 ～ 114	0.14
0110 059220 ※※	WL19.20 -20 /TR12×1.5	M3 ～ M14	4 ～ 10.5	20	0	19	17	107 ～ 125	0.20
0110 059215 ※※	-15 /TR12×1.5			15	5	19	17	102 ～ 120	0.20
0110 059210 ※※	-10 /TR12×1.5			10	10	19	17	97 ～ 115	0.20
0110 059205 ※※	-5 /TR12×1.5			5	15	19	17	92 ～ 110	0.20
0110 059200 ※※	-0 /TR12×1.5			0	20	19	17	87 ～ 105	0.20

ご注文例 Ordering Example

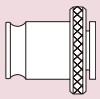
WL14.20 - 5 / TR8X1 M6

- WL14.20 サイズ Size
- 伸び縮みの合計20 Total of tension and compression 20
- 5 縮み Compression
- TR8X1 シャンクサイズ Shank size
- M6 タップサイズ Tap size

- ※※には、タップサイズが入ります。
- WL14.20-5/TR8 × 1 M6 の商品コードは0110 05420506 になります。

- （ ）内のタップサイズは、軽切削用。
- ツールレイアウトの際には、L 寸法微調整のため3mm の余裕を持たせてください。
- 注文時には、タップサイズをご指定ください。異なるサイズのタップは使用できません。

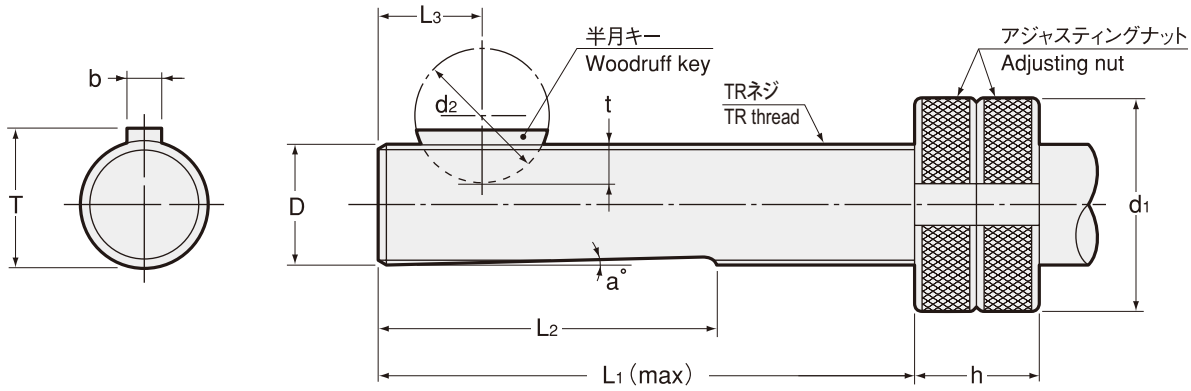
- Tap size in brackets are for light tapping only.
- Add 3mm allowance to “L” for fine adjustment in your layout.
- When ordering, please specify tap size. Different tap size cannot be used.



タップアダプタシリーズ
Tap adapter series
P.450

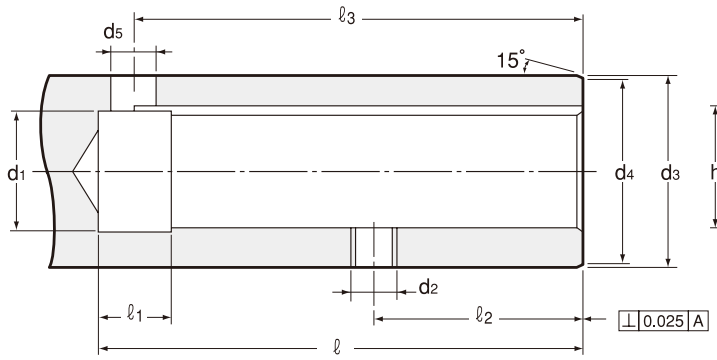
スピンドル寸法詳細
Dimension for pindle
P.449

アジャスタブルシャンク寸法詳細（DIN仕様）
Dimension for Adjustable Shank (DIN Standard)

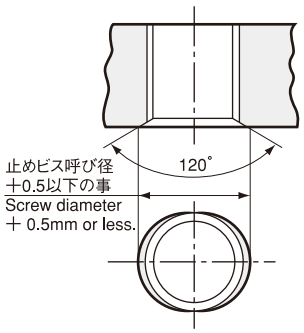


TR ネジ寸法 TR thread size	D h6	d1	d2	T 0 -0.25	b h9	L1	L2	L3	h	a°	t
TR 8×1	8	14	10	8.8	2	40	26	10	10	2	2.9
TR10×1.5	10	18	13	10.9	3	50	32	10	12	2	4.1
TR12×1.5	12	20	13	12.9	3	50	32	10	12	2	4.1

DIN仕様スピンドル規格
DIN Spindle Dimension



ドリリングチャック併用時のd2部詳細
Details of d2 section when using a drilling chuck



寸法 Size	d H6	ℓ (min)	d1	d2	d3 g6	d4	d5	ℓ1	ℓ2 ± 0.1	ℓ3	b	h +0.1 0	r
8	8	42	8.6	M4	15	14.4	3.5	8	16	35	2 +0.120 +0.060	9	0.2
10	10	52	10.6	M5	18	17.4	5	8	22	48	3 +0.120 +0.060	11	0.2
12	12	52	12.6	M5	20	19.2	5	8	22	48	3 +0.120 +0.060	13	0.2

KTP

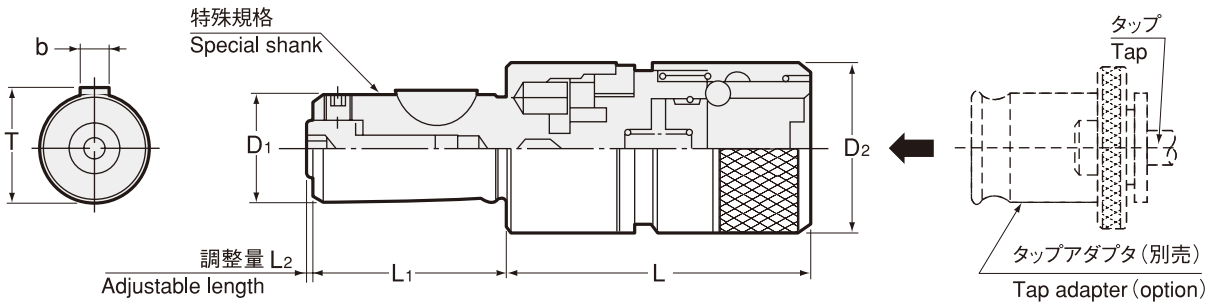
クイックチェンジ スタブタッパー
Quick Change Stub Tapper

用途 Applications

●機械の送り：ピッチ送り
●専用機、トランスファーマシン　…等に
ご使用ください。
● Spindle Feed : Pitch Feed
● Designed for use on special-purpose machine, transfer machine etc.

特長 Feature

●シャンク部、突き出し部ともに短いため安定したタップ加工ができます。
●スピンドルの設計、加工が簡単なため機械のコンパクト化が可能。
●ラジアルフロート機構付き。下穴とタップの芯ずれを吸収します。
●タップアダプタの着脱がクイックチェンジ。
● Small shank and projection length makes your tapping job very stable.
● Simple spindle designing/machining makes your machine compact.
● Radial float corrects alignment discrepancies between pre-drilled hole and tap.
● Quick change



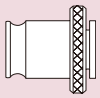
⚠ タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

商品コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size	アダプタサイズ Adapter size	ラジアルフロート Radial float	D1 h6	D2	L	L1 ± 0.1	T	b	L2	kg
0831 00000000	**KTP0**	M3 ～ M8（M10） U1/4 ～ U5/16（U3/8）	0	0.25	16	23	54	31	17.1	5	1.5~3.5	0.2
0831 00000001	**KTP1**	M3 ～ M12（M15） U1/4 ～ U7/16（U9/16） Pipe(PT,PS,PF)1/8 ～ 1/4	1	0.5	20	32	58	37	21.1	5	1.5~3.5	0.4
0831 00000040	**KTP40**	M6 ～ M18 U1/4 ～ U3/4	40	0.75	28	40	78	49	29.5	6	1.5~3.5	0.8
0831 00000002	**KTP2**	M8 ～ M22 U3/8 ～ U7/8 Pipe(PT,PS,PF)1/8 ～ 1/2	2	1	28	50	85	49	29.5	6	1.5~3.5	1.2

ご注文例 Ordering Example

KTP1
アダプタサイズ
Adapter size

- （　）内のタップサイズは、軽切削用。
- タップアダプタは別途ご注文ください。
- Tap size in brackets are for light tapping only.
- Tap adapter is sold separately.



タップアダプタシリーズ
Tap adapter series
P.450

スピンドル
寸法詳細
Dimension for pindle
P.449

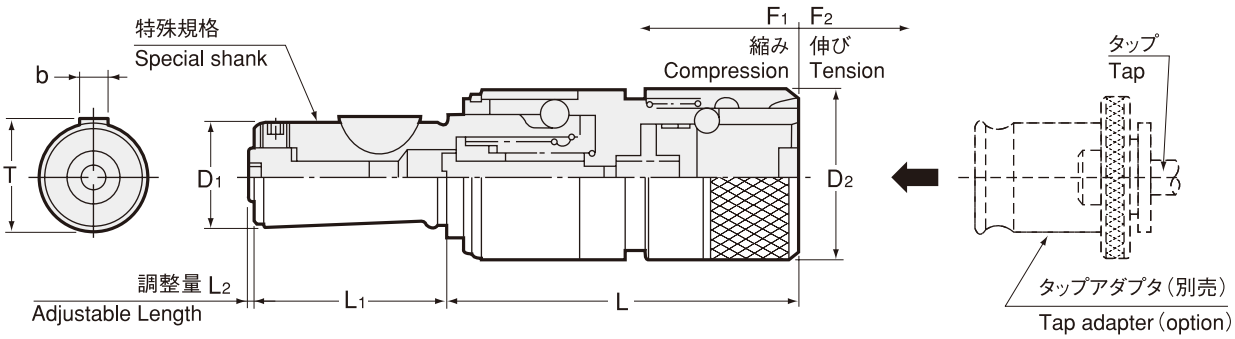
KTL クイックチェンジ スタブタッパー Quick Change Stub Tapper

用途 Applications

●機械の送り：送り機構に関わりなく使用可能。但しピッチ送り以外の機械では、伸び勝手にご使用ください。
●専用機、トランスファーマシン、NC 工作機械　…等にご使用ください。
● Spindle Feed : All kinds of feed styles. For spindle feeds other than pitch feed, compression should not be activated while tapping.
● Designed for use on special-purpose machine, transfer machine, tapping machine etc.

特長 Feature

●シャンク部、突き出し部ともに短いため安定したタップ加工ができます。
●スピンドルの設計、加工が簡単なため機械のコンパクト化が可能。
●軸方向補正機構付き。タップとスピンドル送りのピッチ差を吸収します。
●タップアダプタの着脱がクイックチェンジ。
● Small shank and projection length makes your tapping job very stable.
● Simple spindle designing/machining makes your machine compact.
● Length compensation allows for feed discrepancies between spindle and tap.
● Quick change



⚠ タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

商品コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size	アダプタサイズ Adapter size	軸方向補正 Axial compensation		D1 h6	D2	L	L1 ±0.1	T	b	L2	kg
				F1 縮み Compression	F2 伸び Tension								
0832 00000013	KTL 013-3	M3～M8 (M10)	0	3	10	16	23	65	31	17.1	5	1.5~3.5	0.2
0832 00010010	010-0	U1/4～U5/16 (U3/8)		0	10	16	23	65	31	17.1	5	1.5~3.5	0.2
0832 00000113	KTL 113-3	M3～M12 (M15)	1	3	10	20	32	70	37	21.1	5	1.5~3.5	0.4
0832 00010110	110-0	U1/4～U7/16 (U9/16) Pipe(PT,PS,PF)1/8～1/4		0	10	20	32	70	37	21.1	5	1.5~3.5	0.4
0832 00004015	KTL 4015-3	M6～M18	40	3	12	28	40	85	49	29.5	6	1.5~3.5	0.8
0832 00014012	4012-0	U1/4～U3/4		0	12	28	40	85	49	29.5	6	1.5~3.5	0.8
0832 00000215	KTL 215-3	M8～M22	2	3	12	28	50	95	49	29.5	6	1.5~3.5	1.2
0832 00010212	212-0	U3/8～U7/8 Pipe(PT,PS,PF)1/8～1/2		0	12	28	50	95	49	29.5	6	1.5~3.5	1.2

ご注文例 Ordering Example

KTL1　13 - 3

- KTL1：アダプタサイズ Adapter size
- 13：伸び・縮み量の合計13 F1+F2=13
- 3：縮み3　F1=3 Compression

- （　）内のタップサイズは、軽切削用。
- 下穴とタップに芯ずれの心配がある場合は、KTLPをご使用ください。
- タップアダプタは別途ご注文ください。
- Tap size in brackets are for light tapping only.
- In case of alignment discrepancy between predrilled hole and tap, use KTLP.
- Tap adapter is sold separately.

タップアダプタシリーズ Tap adapter series
P.450

スピンドル寸法詳細 Dimension for pindle
P.449

KTLP

クイックチェンジ スタブタッパー
Quick Change Stub Tapper

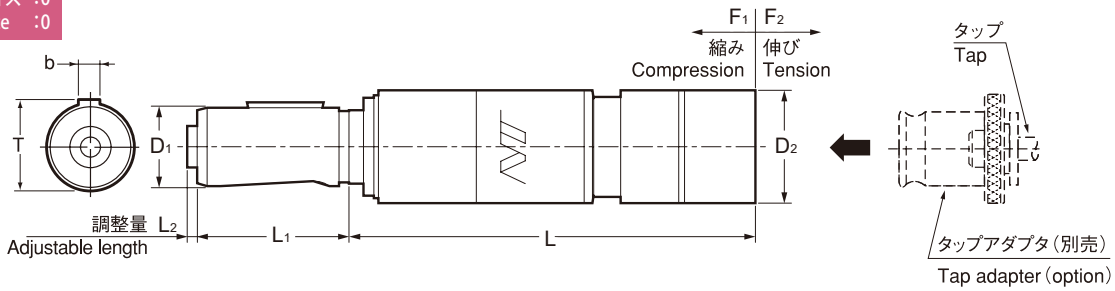
用途 Applications

●専用機
●トランスファーマシン　…等にご使用ください。
●機械の送り：送り機構に関わりなく使用可能。但しピッチ送り以外の機械では、伸び勝手にご使用ください。
● Designed for use on special-purpose machine, transfer machine etc.
● Spindle Feed : All kinds of feed styles. For spindle feeds other than pitch feed, use a tapping chuck with tension so that compression does not work.

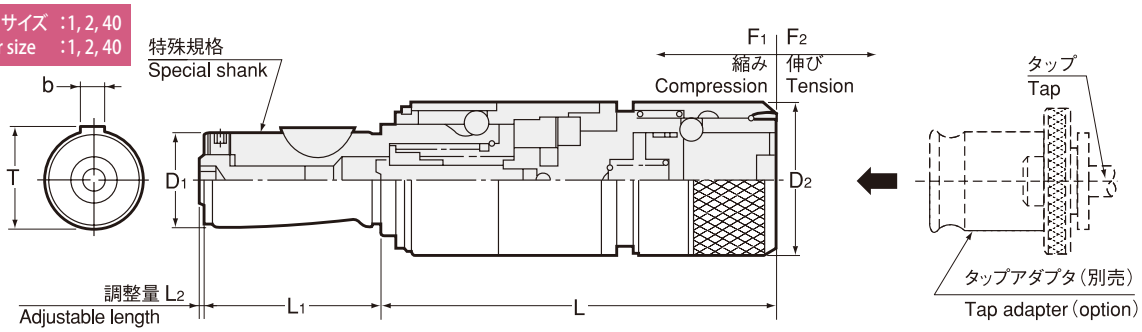
特長 Feature

●シャンク部、突き出し部ともに短いため安定したタップ加工ができます。
●スピンドルの設計、加工が簡単なため機械のコンパクト化が可能。
●軸方向補正機構付き。タップとスピンドル送りのピッチ差を吸収します。
●ラジアルフロート機構付き。下穴とタップの芯ずれを吸収します。
●タップアダプタの着脱がクイックチェンジ。
● Small shank and projection length makes your tapping job very stable.
● Simple spindle designing/machining makes your machine compact.
● Length compensation allows for feed discrepancies between spindle and tap.
● Radial float corrects alignment discrepancies between pre-drilled hole and tap.
● Quick change

アダプタサイズ :0
Adapter size :0



アダプタサイズ :1, 2, 40
Adapter size :1, 2, 40



⚠ タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

商品コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size	アダプタサイズ Adapter size	ラジアルフロート Radial float	軸方向補正 Axial compensation F1 縮み Compression	軸方向補正 Axial compensation F2 伸び Tension	D1 h6	D2	L	L1 ± 0.1	T	b	L2	kg
0833 00000013	**KTLP 013-3**	M3 ～ M8（M10）U1/4 ～ U5/16（U3/8）	0	0.25	3	10	16	23	83	31	17.1	5	1.5~3.5	0.3
0833 00010010	**010-0**			0.25	0	10	16	23	83	31	17.1	5	1.5~3.5	0.3
0833 00000113	**KTLP 113-3**	M3 ～ M12（M15）U1/4 ～ U7/16（U9/16）Pipe(PT,PS,PF)1/8 ～ 1/4	1	0.5	3	10	20	32	85	37	21.1	5	1.5~3.5	0.5
0833 00010110	**110-0**			0.5	0	10	20	32	85	37	21.1	5	1.5~3.5	0.5
0833 00004015	**KTLP 4015-3**	M6 ～ M18 U1/4 ～ U3/4	40	0.75	3	12	28	40	109	49	29.5	6	1.5~3.5	1.0
0833 00014012	**4012-0**			0.75	0	12	28	40	109	49	29.5	6	1.5~3.5	1.0
0833 00000215	**KTLP 215-3**	M8 ～ M22 U3/8 ～ U7/8 Pipe(PT,PS,PF)1/8 ～ 1/2	2	1	3	12	28	50	119	49	29.5	6	1.5~3.5	1.6
0833 00010212	**212-0**			1	0	12	28	50	119	49	29.5	6	1.5~3.5	1.6

ご注文例 Ordering Example

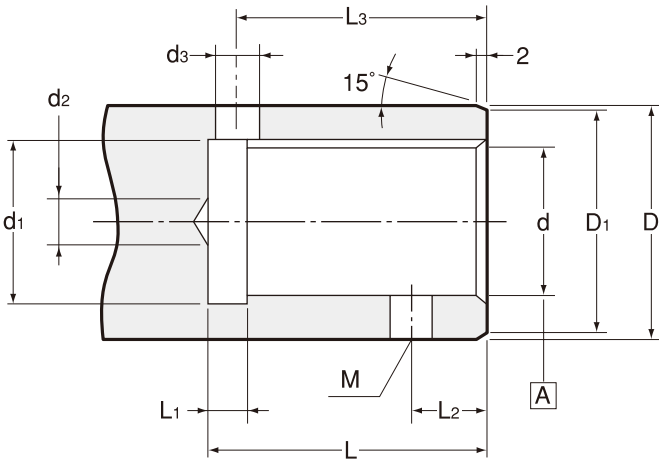
KTLP1 13 - 3

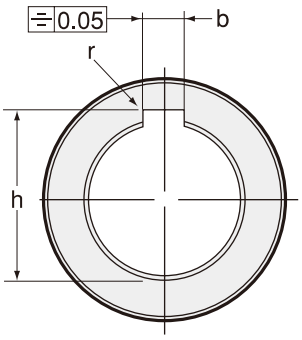
- KTLP1：アダプタサイズ Adapter size
- 13：伸び・縮み量の合計13 F1+F2=13
- 3：縮み3 F1=3 Compression

- （ ）内のタップサイズは、軽切削用。
- タップアダプタは別途ご注文ください。
- Tap size in brackets are for light tapping only.
- Tap adapter is sold separately.

タップアダプタシリーズ Tap adapter series P.450
スピンドル寸法詳細 Dimension for pindle P.449

特殊スピンドル規格
Special Spindle Dimention





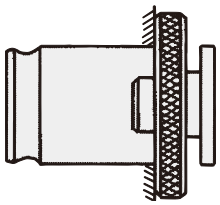
スタブタッパー KTP, KTL, KTLP 型用
For KTP, KTL, KTLP

寸法 Size	d H6	L +0.5 0	d1	d2 (MAX)	D	D1	d3	L1	L2	M	L3	b	h +0.1 +0	r
16	16	31	16.6	4	D≧25	24	6	5	10	M6	27	5 +0.145 +0.070	17.3	0.2
20	20	37	20.6	6	D≧32	31	6	5	10	M6	33	5 +0.145 +0.070	21.3	0.2
28	28	49	28.6	10	D≧40	39	8	5	12	M8	44	6 +0.145 +0.070	29.7	0.4

クイックチェンジ タップアダプタ
QUICK CHANGE TAP ADAPTER

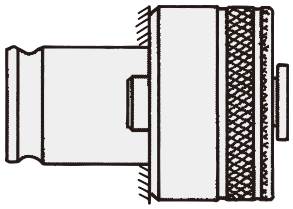
基本 4 モデル
Basic 4 Models

WE



WE クイックチェンジ Quick Change

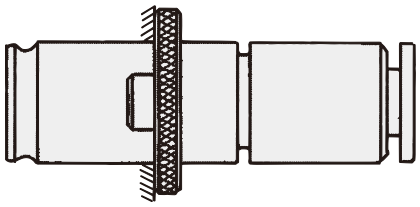
WES・B



WE クイックチェンジ Quick Change

S 安全トルク装置 Safety Torque

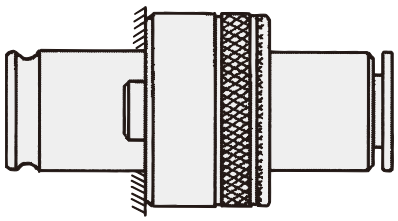
WEN・B



WE クイックチェンジ Quick Change

N 長さ調整 Length Adjustment

WESN・B



WE クイックチェンジ Quick Change

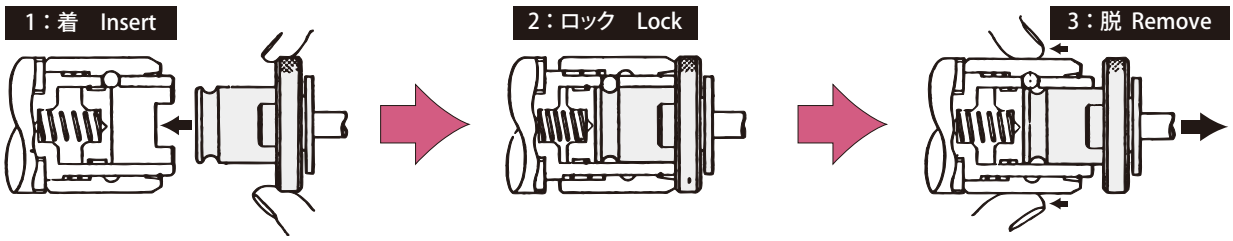
S 安全トルク装置 Safety Torque

N 長さ調整 Length Adjustment

基本 4 モデルの他に、延長サイズ、拡大サイズ、R タイプ（シャンクの短いタップ用）等……他に例のない豊富な種類があります。
In addition to the basic 4 models, wide variety of models (extended size, enlarged size, R type for short shank tap etc.) are available.

WE クイックチェンジ
Quick Change

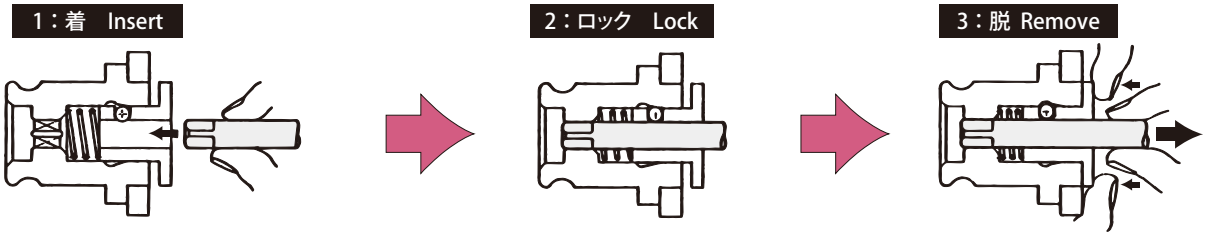
タッピングチャック×タップアダプタの着脱　Tapping chuck and tapping adapter



1：タップアダプタをタッピングチャックの中へ挿入します。
2：タッピングチャックとタップアダプタが確実に嵌合している状態。
3：タッピングチャックのオペレートスリーブを引けば、タップアダプタが押出されます。

1：Simply insert tap adapter into tapping chuck.
2：Tapping chuck and tap adapter are connected firmly.
3：Push down on operation sleeve of tapping chuck while removing tap adapter.

タップアダプタ×タップの着脱　Tapping adapter and Tap



1：タップをアダプタの一番奥まで差し込み、手で回転させるとロックされます。
2：アダプタとタップの四角部が確実に嵌合している状態。
3：タップアダプタのボールブシュを押さえて、タップを引けば、簡単に抜けます。

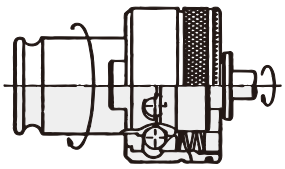
1：Insert tap into bottom of tap adapter, and rotate tap manually to connect them firmly.
2：Tap and adapter are connected firmly.
3：Push down on ball bush while removing tap.

S　安全トルク装置
Safety torque

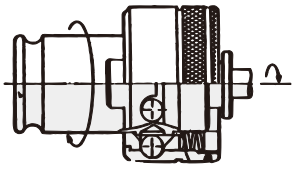
タップに一定以上のトルクがかかると、安全トルク装置が作動しタップの折損を防止します。（軸方向補正機構付タッパーと併用ください。）

Safe torque device activates to prevent breakage tap when torque more than fixed amount is applied to tap. (Use with a tapper equipped with axial compensation mechanism.)

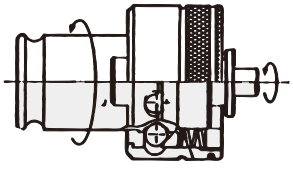
正転（正常切削状態）
Normal operation (Normal machining)



空転（切削トルク異常時）
Empty operation (Abnormal machining torque)



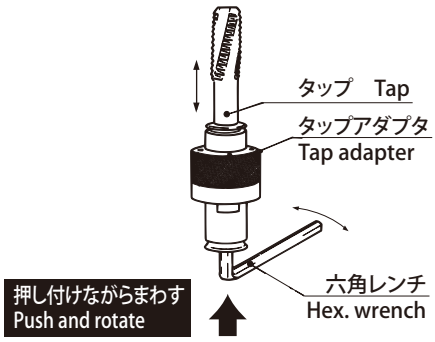
逆転（トルク装置は、逆転方向には働きません）
Reverse operation (Torque device dosen't move in the reverse direction)



標準品は右ネジ用です。左ネジ用は別途ご指示ください。

When using left handed tap adapter, please specify.

N　長さ調整
Length adjustment



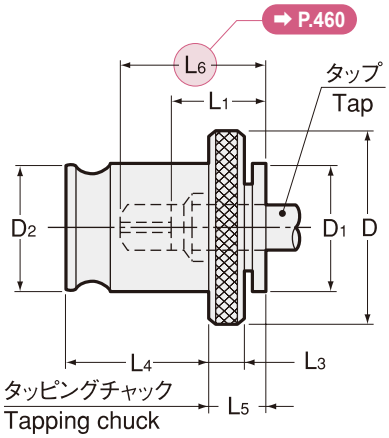
タップアダプタの後端部を六角レンチで押しつけながら回せば、長さは簡単に調整できます。
Insert hex. wrench into bottom of tap adapter and turn to adjust tool length.

下記の様な場合に、このタイプを使用してください。
1. プリセット・ゲージにて切削長さをプリセットしたい場合。
2. タップの長さが再研磨により変わる場合。
3.N/C 機の工具補正を使用したくない場合。

Tap adapter with tool adjustment mechanism can be recommended for following conditions.
1.Tool adjustment with prestting gauge.
2.When tap length changes due to re-grinding.
3.When you do not want to use N/C machine tool compensation function.

WE, WER

クイックチェンジ タップアダプタ
Quick Change Tap Adapter



用途 Applications

- 通し穴、止まり穴、右ネジ、左ネジの総てに使用。
- For through hole, blind hole, right-hand thread and left-hand thread.

特長 Feature

- クイックチェンジ機構付き。
※ タップ折損の心配がある場合は、安全トルク装置付WES・B 型をご使用ください。その場合、縮み機能付タッピングチャックとの併用が必要です。
- Quick Change
※ In case you are afraid of tap breakage, choose a WES・B and a tapping chuck with safety torque clutch.

関連情報 Related Information

タッピング能力表 / タップのシャンク径、四角部寸法
Tapping Capacity / tap shank dia. and square dimension P.460

⚠ タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

商品コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size	チャックサイズ Chuck size	D	D1	D2	L1	L3	L4	L5	kg
0210 00000 ※※※	**WE0**	M3 ～ M8（M10） U1/4 ～ U5/16（U3/8）	0	22	12.5	13	15	4	19.5	7	0.03
0210 00001 ※※※	**WE1**	M3 ～ M12（M15） U1/4 ～ U7/16（U9/16） Pipe(PT,PS,PF)1/8 ～ 1/4	1 32	30	19	19	17	4	21.5	7	0.06
0210 00040 ※※※	**WE40**	M6 ～ M18 U1/4 ～ U3/4	40	40	25	26	30	5	32	13	0.12
0210 00002 ※※※	**WE2**	M8 ～ M22 U3/8 ～ U7/8	2	48	30	31	30	5	35	11	0.25
0210 00003 ※※※	**WE3**	M26 ～ M38 U1 ～ U1 3/8	3	70	47	48	44	6	55.5	14	0.8
0210 05002 ※※※	**WER2**	M11 ～ M16 U7/16 ～ U5/8 Pipe(PT,PS,PF)1/8 ～ 1/2	2	48	30	31	(20)	5	35	11	0.3
0210 05003 ※※※	**WER3**	M16 ～ M38 U3/4 ～ U1 3/8 Pipe(PT,PS,PF)1/4 ～ 1 1/8	3	70	47	48	(22)	6	55.5	14	0.9
0210 05004 ※※※	**WER4**	M22 ～ M48 U7/8 ～ U1 3/4 Pipe(PT,PS,PF)3/4 ～ 1 1/2	4	92	60	60	(33)	13	63	29	2.0

ご注文例 Ordering Example

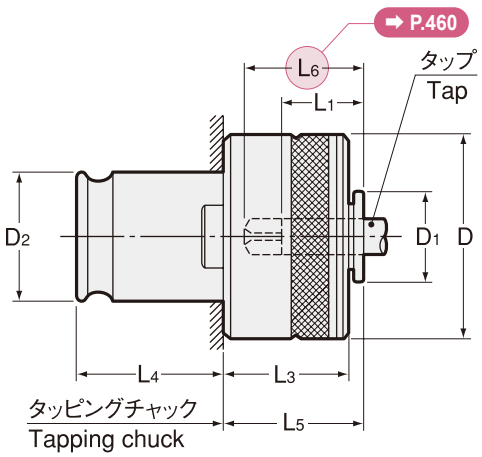
WE1 アダプタサイズ Adapter size　**M8J** タップサイズ Tap size

- （ ）内のサイズは、アルミ等の軽切削にご使用ください。
- WER 型はL6 寸法よりタップ突出し長を算出してください。WE 型はL1 寸法より算出してください。
- L1、L6 寸法はタップサイズによりバラツキがありますので、± 1.5mm の余裕を見込んでください。

- Tap sizes in brackets are for light tapping only.
- With regard to type WER, calculate tap projection length from L6 dimension. For type WE, calculate from L1 dimension.
- L1 and L6 dimensions flucthate with tap sizes. Always take into account ± 1.5mm allowance.

WES・B, WESR・B

クイックチェンジ タップアダプタ
Quick Change Tap Adapter



用途　Applications

- 右ネジの通し穴、止まり穴に使用。
- For right-hand thread only. Through hole and blind hole.

特長　Feature

- クイックチェンジ機構付き。
- 安全トルク装置付き。

※ タップに異常トルクがかかるとクラッチが作動して、タップの折損を防止します。その場合、縮み機能付タッピングチャックとの併用が必要です。

- Quick Change
- Safety torque clutch actuates to prevent tap breakage when an excessive torque is applied to tap. In this case, a tapping chuck with compression device should be used together.

関連情報　Related Information

タッピング能力表 / タップのシャンク径、四角部寸法
Tapping Capacity / tap shank dia. and square dimension　P.460

⚠ タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

商品コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size	チャックサイズ Chuck size	D	D1	D2	L1	L3	L4	L5	kg
0210 06000 ※※※	**WES0B**	M3 ～ M8（M10） U1/4 ～ U5/16（U3/8）	0	23	12.5	13	15	20	19.5	21	0.06
0210 06001 ※※※	**WES1B**	M3 ～ M12（M15） U1/4 ～ U7/16（U9/16） Pipe(PT,PS,PF)1/8 ～ 1/4	1 32	32	19	19	17	25	21.5	25	0.15
0210 06040 ※※※	**WES40B**	M6 ～ M18 U1/4 ～ U3/4	40	40	25	26	30	27	32	30	0.3
0210 06002 ※※※	**WES2B**	M8 ～ M22 U3/8 ～ U7/8	2	50	30	31	30	31	35	33	0.6
0210 06003 ※※※	**WES3B**	M26 ～ M38 U1 ～ U1 3/8	3	72	47	48	44	41	55.5	45	1.5
0210 07202 ※※※	**WESR2B**	M11 ～ M16 U7/16 ～ U5/8 Pipe(PT,PS,PF)1/8 ～ 1/2	2	50	30	31	(20)	31	35	33	0.6
0210 07203 ※※※	**WESR3B**	M16 ～ M38 U3/4 ～ U1 3/8 Pipe(PT,PS,PF)1/4 ～ 1 1/8	3	72	47	48	(22)	41	55.5	45	1.6
0210 07204 ※※※	**WESR4B**	M22 ～ M48 U7/8 ～ U1 3/4 Pipe(PT,PS,PF)3/4 ～ 1 1/2	4	95	60	60	(33)	61	63	65	3.6

ご注文例 Ordering Example

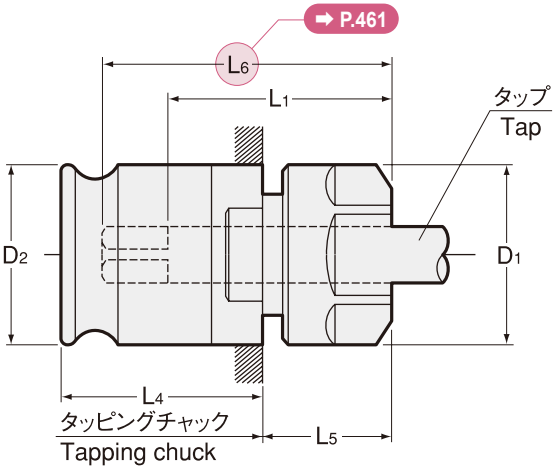
WES1B アダプタサイズ Adapter size　**M8J** タップサイズ Tap size

- （　）内のサイズは、アルミ等の軽切削にご使用ください。
- WESR・B 型はL6 寸法よりタップ突出し長を算出してください。
  WES・B 型はL1 寸法より算出してください。
- 縮み機能付きタッピングチャックとの併用が必要です。
- 管用タップの場合は、安全トルク設定値が異なるため、PT、PS、PF の区別を明記してください。
- L1、L6 寸法はタップサイズによりバラツキがありますので、± 1.5mm の余裕を見込んでください。

- Tap sizes in brackets are for light tapping only.
- With regard to type WESR・B, calculate tap projection length from L6 dimension.
  For type WES・B, calculate from L1 dimension.
- Tapping chuck with compression device should be used together.
- Specify PT, PS or PF when using a pipe tap, as each of them has various safety torque value.
- L1 and L6 dimensions flucthate with tap sizes. Always take into account ± 1.5mm allowance.

WEC, WERC

クイックチェンジ 超硬タップ用 タップアダプタ
Quick Change Tap Adapter (For Carbide Tap)



用途 Applications

- 超硬タップ用。
- All tapping jobs by using carbide taps.

特長 Feature

- タップのシャンク部をコレットで強力にチャッキング。
- Tap shank is firmly clamped by collet.

別売アクセサリと関連情報
Sold Separately Accessories and Related Information

スパナ
Spanner
P.396

タッピング能力表
タップのシャンク径、四角部寸法

Tapping Capacity
tap shank dia. and square dimension
P.461

⚠ タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

商品コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size	チャックサイズ Chuck size	D1	D2	L1	L4	L5	スパナ panner	キャップの推奨締付けトルク (N·m) Recommended clamping torque (N·m)	kg
3020 00000 ※※※	**WEC0**	M3 ～ M8（M10） U1/4 ～ U5/16（U3/8）	0	19	13	21.5	19.5	13.5	市販品 2 面巾 17 Flat 17mm width	15 ～ 20	0.1
3020 00001 ※※※	**WEC1**	M4 ～ M10 U1/4 ～ U3/8	1 32	19	19	23.5	21.5	13.5	市販品 2 面巾 17 Flat 17mm width	15 ～ 20	0.1
3020 00001 ※※※	**WEC1**	M11 ～ M12 U7/16 ～ U1/2 Pipe(PT,PS,PF)1/8	1 32	26	19	25	21.5	15	S-0	30 ～ 35	0.1
3020 00002 ※※※	**WEC2**	M12	2	26	31	34	35	15	S-0	30 ～ 35	0.3
3020 00002 ※※※	**WEC2**	M14 ～ M20 U9/16 ～ U3/4	2	34	31	35	35	16	FK-0034	40 ～ 45	0.3
3020 01002 ※※※	**WERC2**	M7 ～ M12 U3/8 ～ U1/2 Pipe(PT,PS,PF)1/8	2	26	31	(26)	35	15	S-0	30 ～ 35	0.3
3020 01002 ※※※	**WERC2**	M14 ～ M16 U9/16	2	34	31	(29)	35	20.5	FK-0034	40 ～ 45	0.3

ご注文例 Ordering Example

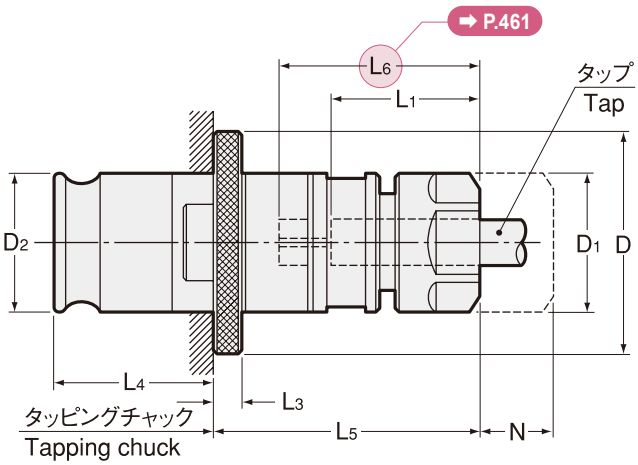
WEC1 アダプタサイズ Adapter size　**M8J** タップサイズ Tap size

- （ ）内のサイズは、アルミ等の軽切削にご使用ください。
- WERC 型はL6 寸法よりタップ突出し長を算出してください。WEC 型はL1 寸法より算出してください。
- L1、L6 寸法はタップサイズによりバラツキがありますので、± 1.5mm の余裕を見込んでください。

- Tap sizes in brackets are for light tapping only.
- With regard to type WERC, calculate tap projection length from L6 dimension.
- For type WEC, calculate from L1 dimension.
- L1 and L6 dimensions flucthate with tap sizes. Always take into account ± 1.5mm allowance.

WENC, WENRC

クイックチェンジ 超硬タップ用 タップアダプタ
Quick Change Tap Adapter (For Carbide Tap)



用途　Applications

- 超硬タップ用。
- All tapping jobs by using carbide taps.

特長　Feature

- タップのシャンク部をコレットで強力にチャッキング。
- 長さ調整機構付き。再研磨タップでの加工深さ調整が機外で簡単にできます。
- Tap shank is firmly clamped by collet.
- Length adjustment simplifies your depth control of reground tap.

長さ調整用レンチサイズ一覧
Wrench size for length adjustment

タップアダプタ Mached Model	レンチサイズ Wrench size
WENC0	2.5
WENC1	4
WENC2, WENRC2	6

別売アクセサリと関連情報
Sold Separately Accessories and Related Information

スパナ
Spanner
P.396

タッピング能力表
タップのシャンク径、四角部寸法

Tapping Capacity
tap shank dia. and square dimension
P.461

⚠ タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

商品コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size	チャックサイズ Chuck size	調整量 N Adjustable length	D	D1	D2	L1	L3	L4	L5	スパナ Spanner	キャップの推奨締付けトルク (N·m) Recommended clamping torque (N·m)	kg
3020 10000 ※※※	**WENC0**	M3 ～ M8（M10） U1/4 ～ U5/16（U3/8）	0	8	22	19	13	20	4	19.5	33	市販品 2 面巾 17 Flat 17mm width	15 ～ 20	0.1
3020 10001 ※※※	**WENC1**	M4 ～ M10 U1/4 ～ U3/8	1 32	10	30	19	19	20	4	21.5	36	市販品 2 面巾 17 Flat 17mm width	15 ～ 20	0.2
3020 10001 ※※※	**WENC1**	M11 ～ M12 U7/16 ～ U1/2 Pipe(PT,PS,PF)1/8	1 32	10	30	26	19	25	4	21.5	41	S-0	30 ～ 35	0.2
3020 10002 ※※※	**WENC2**	M7 ～ M12 U3/8 ～ U1/2	2	15	48	26	31	25	5	35	54	S-0	30 ～ 35	0.5
3020 10002 ※※※	**WENC2**	M14 ～ M20 U9/16 ～ U3/4	2	15	48	34	31	34.5	5	35	63.5	FK-0034	40 ～ 45	0.5
3020 11002 ※※※	**WENRC2**	Pipe(PT,PS,PF)1/8	2	15	48	26	31	20	5	35	59	S-0	30 ～ 35	0.6
3020 11002 ※※※	**WENRC2**	M14 ～ M16 U9/16	2	15	48	34	31	29	5	35	68.5	FK-0034	40 ～ 45	0.6

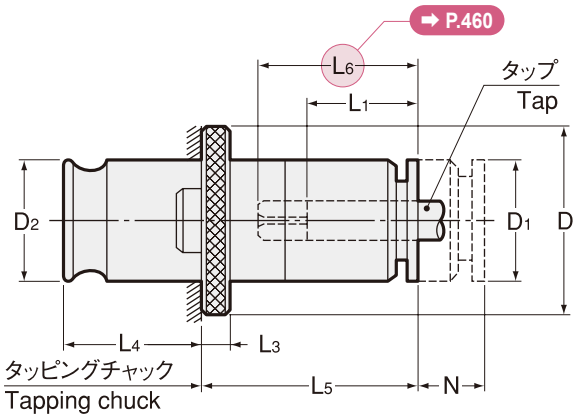
ご注文例 Ordering Example

WENC1　アダプタサイズ Adapter size
M8J　タップサイズ Tap size

- （　）内のサイズは、アルミ等の軽切削にご使用ください。
- WENRC 型はL6 寸法よりタップ突出し長を算出してください。WENC 型はL1 寸法より算出してください。
- L1、L6 寸法はタップサイズによりバラツキがありますので、± 1.5mm の余裕を見込んでください。
- タップのシャンク径、四角部寸法についてはP. 503を参照ください。
- Tap sizes in brackets are for light tapping only.
- With regard to type WENRC, calculate tap projection length from L6 dimension.
- For type WENC, calculate from L1 dimension.
- L1 and L6 dimensions flucthate with tap sizes. Always take into account ± 1.5mm allowance.
- Refer to P. 503 for tap shank dia. and square dimension.

WEN・B, WENR・B

クイックチェンジ タップアダプタ
Quick Change Tap Adapter



用途 Applications

- 通し穴、止まり穴、右ネジ、左ネジの総てに使用。
- For through hole, blind hole, right-hand thread and left hand thread.

特長 Feature

- クイックチェンジ機構。
- 長さ調整機構付き。再研磨タップの加工深さ調整が機外で簡単にできます。
- Quick Change
- Length adjustment facilitates your depth control of reground tap.

長さ調整用レンチサイズ一覧
Wrench size for length adjustment

タップアダプタ Mached Model	レンチサイズ Wrench size
WEN0B	2.5
WEN1B	4
WEN2B, WENR2B	6
WEN3B, WENR3B	10
WENR4B	10
WEN40B	6

関連情報 Related Information

タッピング能力表 / タップのシャンク径、四角部寸法
Tapping Capacity / tap shank dia. and square dimension P.460

⚠ タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

商品コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size	チャックサイズ Chuck size	調整量 N Adjustable length	D	D1	D2	L1	L3	L4	L5	kg
0210 11000 ※※※	**WEN0B**	M3 ～ M8（M10） U1/4 ～ U5/16（U3/8）	0	8	22	13	13	15	4	19.5	28	0.05
0210 11001 ※※※	**WEN1B**	M3 ～ M12（M15） U1/4 ～ U7/16（U9/16） Pipe(PT,PS,PF)1/8 ～ 1/4	1 32	10	30	19	19	17	4	21.5	33	0.2
0210 11040 ※※※	**WEN40B**	M6 ～ M18 U1/4 ～ U3/4	40	15	40	25	26	30	5	32	53	0.4
0210 11002 ※※※	**WEN2B**	M8 ～ M22 U3/8 ～ U7/8	2	15	48	30	31	30	5	35	59	0.5
0210 11003 ※※※	**WEN3B**	M26 ～ M38 U1 ～ U1 3/8	3	25	70	48	48	44	6	55.5	82.5	1.8
0210 13102 ※※※	**WENR2B**	M11 ～ M16 U7/16 ～ U5/8 Pipe(PT,PS,PF)1/8 ～ 1/2	2	15	48	30	31	(20)	5	35	59	0.5
0210 13103 ※※※	**WENR3B**	M16 ～ M38 U3/4 ～ U1 3/8 Pipe(PT,PS,PF)1/4 ～ 1 1/8	3	25	70	48	48	(22)	6	55.5	83	1.8
0210 13104 ※※※	**WENR4B**	M22 ～ M48 U7/8 ～ U1 3/4 Pipe(PT,PS,PF)3/4 ～ 1 1/2	4	40	92	60	60	(33)	13	63	133	3.1

ご注文例 Ordering Example

WEN2B アダプタサイズ Adapter size　**M8J** タップサイズ Tap size

- （　）内のサイズは、アルミ等の軽切削にご使用ください。
- WENR・B 型はL6 寸法よりタップ突出し長を算出してください。WEN・B 型はL1 寸法より算出してください。
- L1、L6 寸法はタップサイズによりバラツキがありますので、± 1.5mm の余裕を見込んでください。

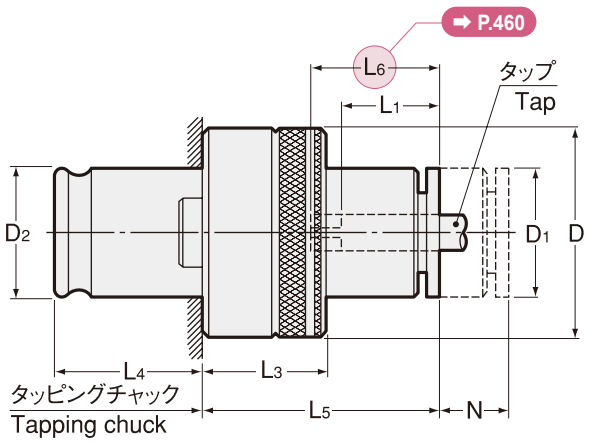
- Tap sizes in brackets are for light tapping only.
- With regard to type WENR・B, calculate tap projection length from L6 dimension. For type WEN・B, calculate from L1 dimension.
- L1 and L6 dimensions flucthate with tap sizes. Always take into account ± 1.5mm allowance.

WESN・B, WESNR・B

クイックチェンジ タップアダプタ
Quick Change Tap Adapter

用途　Applications

●右ネジの通し穴、止まり穴に使用。
● For right-hand thread only. Through hole and blind hole.



特長　Feature

●クイックチェンジ機構。
●安全トルク装置付き。
※タップに異常トルクがかかるとクラッチが作動して、タップの折損を防止します。その場合、縮み機能付タッピングチャックとの併用が必要です。
●長さ調整機構付き。再研磨タップの加工深さ調整が機外で簡単にできます。
● Quick Change
● Safety torque clutch actuates to prevent tap breakage when an excessive torque is applied to tap. In this case, a tapping chuck with compression device should be used together.
● Length Adjustment facilitates your depth control of re-ground tap.

長さ調整用レンチサイズ一覧
Wrench size for length adjustment

タップアダプタ Mached Model	レンチサイズ Wrench size
WESN0B	2.5
WESN1B	4
WESN2B, WESNR2B	6
WESN3B, WESNR3B	10
WESNR4B	10
WESN40B	6

関連情報　Related Information

タッピング能力表 / タップのシャンク径、四角部寸法
Tapping Capacity / tap shank dia. and square dimension　P.460

⚠ タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

商品コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size	チャックサイズ Chuck size	調整量 N Adjustable length	D	D1	D2	L1	L3	L4	L5	kg
0210 06100 ※※※	**WESN0B**	M3 ～ M8（M10） U1/4 ～ U5/16（U3/8）	0	8	23	13	13	15	20	19.5	28	0.1
0210 06101 ※※※	**WESN1B**	M3 ～ M12（M15） U1/4 ～ U7/16（U9/16） Pipe(PT,PS,PF)1/8 ～ 1/4	1 32	10	32	19	19	17	25	21.5	33	0.2
0210 06140 ※※※	**WESN40B**	M6 ～ M18 U1/4 ～ U3/4	40	15	40	25	26	30	27	32	53	0.4
0210 06102 ※※※	**WESN2B**	M8 ～ M22 U3/8 ～ U7/8	2	15	50	30	31	30	31	35	59	0.7
0210 06103 ※※※	**WESN3B**	M26 ～ M38 U1 ～ U1 3/8	3	25	72	48	48	44	41	55.5	82.5	2.1
0210 07102 ※※※	**WESNR2B**	M11 ～ M16 U7/16 ～ U5/8 Pipe(PT,PS,PF)1/8 ～ 1/2	2	15	50	30	31	(20)	31	35	59	0.7
0210 07103 ※※※	**WESNR3B**	M16 ～ M38 U3/4 ～ U1 3/8 Pipe(PT,PS,PF)1/4 ～ 1 1/8	3	25	72	48	48	(22)	41	55.5	83	2.2
0210 07104 ※※※	**WESNR4B**	M22 ～ M48 U7/8 ～ U1 3/4 Pipe(PT,PS,PF)3/4 ～ 1 1/2	4	40	95	60	60	(33)	61	63	133	3.7

ご注文例 Ordering Example

WESN2B　アダプタサイズ Adapter size
M8J　タップサイズ Tap size

- （　）内のサイズは、アルミ等の軽切削にご使用ください。
- WESNR・B 型はL6 寸法よりタップ突出し長を算出してください。WESN・B 型はL1 寸法より算出してください。
- 縮み機能付きタッピングチャックとの併用が必要です。
- 管用タップの場合は、安全トルク設定値が異なるため、PT、PS、PF の区別を明記してください。
- L1、L6 寸法はタップサイズによりバラツキがありますので、± 1.5mm の余裕を見込んでください。

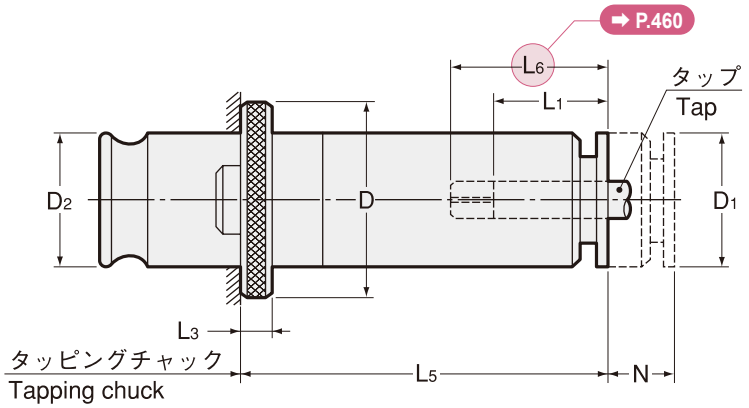
- Tap sizes in brackets are for light tapping only.
- With regard to type WESNR・B, calculate tap projection length from L6 dimension. For type WESN・B, calculate from L1 dimension.
- Tapping chuck with compression device should be used together.
- Specify PT, PS or PF when using a pipe tap, as each of them has various safety torque value.
- L1 and L6 dimensions flucthate with tap sizes. Always take into account ± 1.5mm allowance.

WEN・B-V

クイックチェンジ タップアダプタ
Quick Change Tap Adapter

用途 Applications

●通し穴、止まり穴、右ネジ、左ネジの総てに使用。
ワーク干渉のある深穴加工に最適。
● For through hole, blind hole, right-hand thread and left-hand thread.
Suitable for tapping on deep hole.



特長 Feature

●クイックチェンジ機構。
●延長サイズ。ワーク干渉のある深穴加工に使用すれば、ロングシャンクタップ不要。
●長さ調整機構付き。再研磨タップの加工深さ調整が機外で簡単にできます。
● Quick Change
● Extended size is suitable for tapping on deep hole. You don't have to buy any expensive tap with long shank.
● Length adjustment facilitates your depth control of re-ground tap.

長さ調整用レンチサイズ一覧
Wrench size for length adjustment

タップアダプタ Mached Model	レンチサイズ Wrench size
WEN0B	2.5
WEN1B	4
WEN2B	6

関連情報 Related Information

タッピング能力表 / タップのシャンク径、四角部寸法
Tapping Capacity / tap shank dia. and square dimension P.460

⚠ タップサイズの数値は、J 型（旧 JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

商品コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size	チャックサイズ Chuck size	調整量 N Adjustable length	D	D1	D2	L1	L3	L5
0210 11540 ※※※	WEN0B -40	M3 ～ M8（M10） U1/4 ～ U5/16（U3/8）	0	8	22	13	13	15	4	40
0210 11550 ※※※	-50									50
0210 11560 ※※※	-60									60
0210 11570 ※※※	-70									70
0210 11580 ※※※	-80									80
0210 11590 ※※※	-90									90
0210 11510 ※※※	-100									100
0210 11511 ※※※	-110									110
0210 11512 ※※※	-120									120
0210 11640 ※※※	WEN1B -40	M3 ～ M12（M15） U1/4 ～ U7/16（U9/16） Pipe(PT,PS,PF)1/8 ～ 1/4	1 32	10	30	19	19	17	4	40
0210 11650 ※※※	-50									50
0210 11660 ※※※	-60									60
0210 11670 ※※※	-70									70
0210 11680 ※※※	-80									80
0210 11690 ※※※	-90									90
0210 11610 ※※※	-100									100
0210 11611 ※※※	-110									110
0210 11612 ※※※	-120									120
0210 11613 ※※※	-130									130
0210 11614 ※※※	-140									140
0210 11770 ※※※	WEN2B -70	M8 ～ M22 U3/8 ～ U7/8	2	15	48	30	31	30	5	70
0210 11780 ※※※	-80									80
0210 11790 ※※※	-90									90
0210 11710 ※※※	-100									100
0210 11711 ※※※	-110									110
0210 11712 ※※※	-120									120
0210 11713 ※※※	-130									130
0210 11714 ※※※	-140									140
0210 11715 ※※※	-150									150
0210 11716 ※※※	-160									160

ご注文例 Ordering Example

WEN1B - 100 M8J

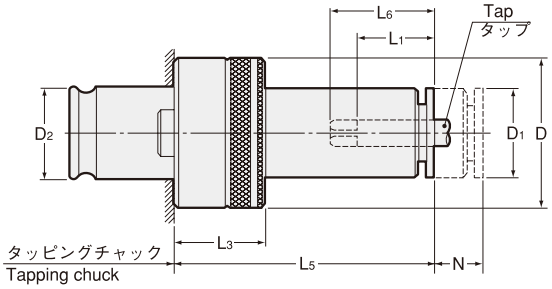
アダプタサイズ Adapter size / L5 / タップサイズ Tap size

- （ ）内のサイズは、アルミ等の軽切削にご使用ください。
- L1、L6 寸法はタップサイズによりバラツキがありますので、± 1.5mm の余裕を見込んでください。
- Tap sizes in brackets are for light tapping only.
- L1 and L6 dimensions flucthate with tap sizes. Always take into account ± 1.5mm allowance.

WESN・B-V　クイックチェンジ タップアダプタ Quick Change Tap Adapter

用途　Applications

●右ネジの通し穴、止まり穴に使用。ワーク干渉のある深穴加工に最適。
● For right-hand thread only. Through hole and blind hole. Suitable for tapping on deep hole.



特長　Feature

● クイックチェンジ機構。
● 延長サイズ。ワーク干渉のある深穴加工に使用すれば、ロングシャンクタップ不要。
● 長さ調整機構付き。再研磨タップの加工深さ調整が機外で簡単にできます。
● 安全トルク装置付き。※タップに異常トルクがかかるとクラッチが作動して、タップの折損を防止します。その場合、縮み機能付タッピングチャックとの併用が必要です。
● Quick Change
● Extended size is suitable for tapping on deep hole. You don't have to buy any expensive tap with long shank.
● Length adjustment facilitates your depth control of re-ground tap.
● Safety torque clutch actuates to prevent tap breakage when an excessive torque is applied to tap. In this case, a tapping chuck with compression device should be used together.

長さ調整用レンチサイズ一覧 Wrench size for length adjustment

タップアダプタ Mached Model	レンチサイズ Wrench size
WESN0B	2.5
WESN1B	4
WESN2B	6

関連情報　Related Information

タッピング能力表 / タップのシャンク径、四角部寸法 Tapping Capacity / tap shank dia. and square dimension　P.460

⚠ タップサイズの数値は、J型（旧 JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

商品コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size	チャックサイズ Chuck size	調整量 N Adjustable length	D	D1	D2	L1	L3	L5
0210 06540※※※	WESN0B -40	M3～M8 (M10) U1/4～U5/16 (U3/8)	0	8	23	13	13	15	20	40
0210 06550※※※	-50									50
0210 06560※※※	-60									60
0210 06570※※※	-70									70
0210 06580※※※	-80									80
0210 06590※※※	-90									90
0210 06510※※※	-100									100
0210 06511※※※	-110									110
0210 06512※※※	-120									120
0210 06640※※※	WESN1B -40	M3～M12 (M15) U1/4～U7/16 (U9/16) Pipe(PT,PS,PF)1/8～1/4	1 32	10	32	19	19	17	25	40
0210 06650※※※	-50									50
0210 06660※※※	-60									60
0210 06670※※※	-70									70
0210 06680※※※	-80									80
0210 06690※※※	-90									90
0210 06610※※※	-100									100
0210 06611※※※	-110									110
0210 06612※※※	-120									120
0210 06613※※※	-130									130
0210 06614※※※	-140									140
0210 06770※※※	WESN2B -70	M8～M22 U3/8～U7/8	2	15	50	30	31	30	31	70
0210 06780※※※	-80									80
0210 06790※※※	-90									90
0210 06710※※※	-100									100
0210 06711※※※	-110									110
0210 06712※※※	-120									120
0210 06713※※※	-130									130
0210 06714※※※	-140									140
0210 06715※※※	-150									150
0210 06716※※※	-160									160

ご注文例 Ordering Example

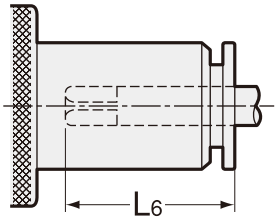
WESN1B - 100 M8J

アダプタサイズ Adapter size　L5　タップサイズ Tap size

- （　）内のサイズは、アルミ等の軽切削にご使用ください。
- 縮み機能付きタッピングチャックとの併用が必要です。
- 管用タップの場合は、安全トルク設定値が異なるため、PT、PS、PF の区別を明記してください。
- L1、L6 寸法はタップサイズによりバラツキがありますので、± 1.5mm の余裕を見込んでください。
- Tap sizes in brackets are for light tapping only.
- Tapping chuck with compression device should be used together.
- Specify PT, PS or PF when using a pipe tap, as each of them has various safety torque value.
- L1 and L6 dimensions fluctuate with tap sizes. Always take into account ± 1.5mm allowance.

タッピング能力表
Tapping Capacity

L6 寸法　Dimension L6



記号説明　Symbol

◎	J 型（旧JIS 規格）タップ用 For JIS (old) Tap
並	並目タップ用 For Coarse Thread Tap
細（並）	細目タップ用（但し、並目タップの使用可能） For Fine Thread Tap (coarse thread tap can be used)
※	アルミ合金等の軽切削用 For light machining on aluminum alloy and the like
＊	WE、WERとのL1寸法、L6寸法の互換性はありません。L5寸法が長くなっていますのでご注意ください。 Items marked with "＊" are not interchangeable with WE or WER in L1 an L6 dimensions. Also, attention should be paid to larger L5 dimension.

PT	管用テーパネジ Pipe Taper Thread
PS	管用テーパネジ用平行ネジ Parallel Screw
PF	管用平行ネジ Pipe Fitting parallel screw

➡ P.452

WE, WER / WES･B, WESR･B
WEN･B、WENR･B / WESN･B, WESNR･B

⚠ タップサイズの数値は、J 型（旧 JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

タップの寸法 Tap Dimension					WESN･B WES･B WEN･B WE 0		WESN･B WES･B WEN･B WE 1		WESN･B WES･B WEN･B WE 40		WESN･B WES･B WEN･B WE 2		WESN･B WES･B WEN･B WE 3		WESNR･B WESR･B WENR･B WER 2		WESNR･B WESR･B WENR･B WER 3		WESNR･B WESR･B WENR･B WER 4	
メートルネジ Metric Thread	ユニファイネジ Unified Thread	ウィットワースネジ Whit-worth Thread	シャンク径 Shank Dia. Φ	四角部 Square □		L6		L6		L6		L6		L6		L6		L6		L6
M3	NO5, NO6		4	3.2	◎	22	◎	23												
M4, M4.5	NO8		5	4	◎	22.5	◎	24.5												
M5, M5.5	NO10, NO12		5.5	4.5	◎	22.5	◎	24.5												
M6	U1/4	W1/4	6	4.5	◎	22	◎	24.5	◎	36.5										
	U5/16	W5/16	6.1	5	◎	23	◎	25	◎	37.5										
M7, M8			6.2	5	◎	23	◎	25.5	◎	37	◎	37								
M9, M10	U3/8	W3/8	7	5.5	※	23.5	◎	25.5	◎	37	◎	37								
M11	U7/16	W7/16	8	6			◎	26.5	並	38.5	並	38.5			細（並）	30				
M12			8.5	6.5			◎	26.5	並	38	並	38			細（並）	30				
	U1/2	W1/2	9	7			◎	27	◎	38.5	◎	38.5								
M14, M15	U9/16	W9/16	10.5	8			※	28	並	40	並	40			細（並）	29.5				
	U5/8	W5/8	12	9					◎	41.5	◎	41.5					◎	34		
M16			12.5	10					並	42	並	42			細（並）	32	◎	35		
M17			13	10					◎	42	◎	42					◎	35		
M18	U3/4	W3/4	14	11					◎	43.5	◎	43.5					◎	36.5		
M20			15	12							◎	44					◎	37.5		
M22	U7/8	W7/8	17	13							◎	45					◎	38	◎	48.5
M24, M25			19	15													◎	40	◎	48.5
M26, M27	U1	W1	20	15									並	62			細（並）	40	◎	48.5
M28			21	17									並	63.5			細（並）	40	◎	48.5
	U1 1/8	W1 1/8	22	17									並	62.5			細（並）	42	◎	48.5
M30			23	17									並	62			細（並）	42	◎	48.5
M32	U1 1/4	W1 1/4	24	19									並	66			細（並）	44	◎	48.5
M33			25	19									並	66			細（並）	44	◎	49
M34, M35	U1 3/8	W1 3/8	26	21									並	68			細（並）	46	◎	47
M36, M38			28	21									並	67			細	46	◎	47.5
M39, M40	U1 1/2	W1 1/2	30	23															◎	52.5
M42		W1 5/8	32	26															◎	52
M45	U1 3/4	W1 3/4	35	26															◎	55
M48		W1 7/8	38	29															◎	55
管用タップの寸法　Pipe Tap Dimension																				
PT	PS	PF	φ	□																
1/8	1/8	1/8	8	6			◎	26.5							◎	29				
1/4	1/4	1/4	11	9			◎	29							◎	31.5	◎	34		
3/8	3/8	3/8	14	11											◎	33	◎	36.5		
1/2	1/2	1/2	18	14											◎	36	◎	39.5		
		5/8	19	15													◎	40		
3/4	3/4	3/4	23	17													◎	42	◎	46.5
		7/8	24	19													◎	44	◎	46.5
1	1	1	26	21													◎	46	◎	46.5
	1 1/8	1 1/8	28	21													◎	46	◎	47.5
1 1/4	1 1/4	1 1/4	32	26															◎	52
1 3/8	1 3/8	1 3/8	35	26															◎	55
1 1/2	1 1/2	1 1/2	38	29															◎	55

特殊品もご用命ください。

Specials on request

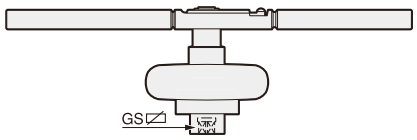
WEC, WERC / WENC, WENRC

⚠ タップサイズの数値は、J 型（旧 JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

タップの寸法 Tap Dimension					WEC 0		WEC 1		WEC 2		WERC 2		WENC 0		WENC 1		WENC 2		WENRC 2	
メートルネジ Metric Thread	ユニファイネジ Unified Thread	ウィットワースネジ Whit-worth Thread	シャンク径 Shank Dia. Φ	四角部 Square □		L6		L6		L6		L6		L6		L6		L6		L6
M3	NO5,NO6		4	3.2	◎	27.5							◎	26	◎	26				
M4, M4.5			5	4	◎	28.5	◎	30.5					◎	27	◎	27				
M5, M5.5			5.5	4.5	◎	28.5	◎	30.5					◎	27	◎	27				
M6	U1/4	W1/4	6	4.5	◎	28.5	◎	30.5					◎	27	◎	27				
	U5/16	W5/16	6.1	5	◎	29.5	◎	31.5					◎	28	◎	28				
M7, M8			6.2	5	◎	29.5	◎	31.5			◎＊	34.5	◎	28	◎	28	◎	33		
M9, M10	U3/8	W3/8	7	5.5	※	29.5	◎	31.5			◎＊	34.5	※	28	◎	28	◎	33		
M11	U7/16	W7/16	8	6			◎	34			◎	34.5			◎	34	◎	34		
M12			8.5	6.5			◎	34	並	43	細（並）	35			◎	34	◎	34		
	U1/2	W1/2	9	7			◎	35			◎＊	35			◎	35	◎	35		
M14, M15	U9/16	W9/16	10.5	8					並	46	細（並）	39.5					並	45.5	細（並）	39.5
	U5/8	W5/8	12	9					◎	47							◎	46.5		
M16			12.5	10					並	48	細（並）	42.5					並	47.5	細（並）	41.5
M17			13	10					◎	48							◎	47.5		
M18	U3/4	W3/4	14	11					◎	49							◎	48.5		
M20			15	12					◎	50							◎	49.5		
管用タップの寸法 Pipe Tap Dimension																				
PT	PS	PF	Φ	□																
1/8	1/8	1/8	8	6			◎	34			◎＊	34.5			◎	34			◎＊	29

トルクセッティング用アクセサリ
Accessory for torque setting

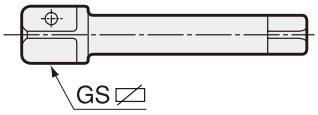
G トルクレンチ（右ネジ用）
Torque Wrench (for right thread)



商品コード Code	型式 Model	アダプタサイズ Adapter size	測定可能トルク (N-m)	GS
0150 09001030	**GEW-1.5-30**	0	1.5 ~ 30	13
0150 09007135	**GEW-7-135**	1, 40	7 ~ 135	13
0150 09017340	**GEW-17-340**	2, 3	17 ~ 340	13
0150 09000004	**GE4-RD4**	4	~ 1,000	25

- GEWシリーズはデジタル式トルクレンチ、GE4-RD4はN-m目盛表示の油圧式トルクレンチです。
- GEW series is a digital torque wrench and GE4-RD4 is a hydraulic torque wrench with N-m scale display.

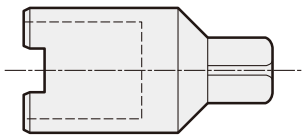
GS セッティングシャンク
Setting Shank



商品コード Code	型式 Model	GS	タップサイズ Tapsize
0210 091100 ※※	**GS13-M ※※**	13	M3 ～ M38
0210 091110 ※※	**GS25-M ※※**	25	M22 ～ M48

- ※※には、タップサイズが入ります。
- セッティングシャンク頭部の四角部は、トルクレンチの四角部に適合します。
- Tap size will be inserted in " ※※ ".
- Square head of setting shank fit into square part of torque wrench.

GW セッティングソケット
Setting Socket



商品コード Code	型式 Model	アダプタサイズ Adapter size
0210 09200000	**GW0**	0
0210 09200001	**GW1**	1
0210 09200040	**GW40**	40
0210 09200002	**GW2**	2
0210 09200003	**GW3**	3
0210 09200004	**GW4**	4

- セッティングソケットの4 角部をバイスに固定し、この中へタップアダプタを挿入して、トルクセッティングを行います。
- Fix square part of setting socket on vise, and then insert tap adapter into it for torque setting.

GWA アジャスタブルピンレンチ(タップアダプタ用)
Adjustable Pin Wrench for Tap Adapter

商品コード Code	型式 Model	ピン径 Pin diameter	アダプタサイズ Adapter size
0150 09300000	**GWA0**	2	0
0150 09300001	**GWA1**	2.5	1
0150 09300040	**GWA40**	3	2、3、40
0150 09300004	**GWA4**	6	4

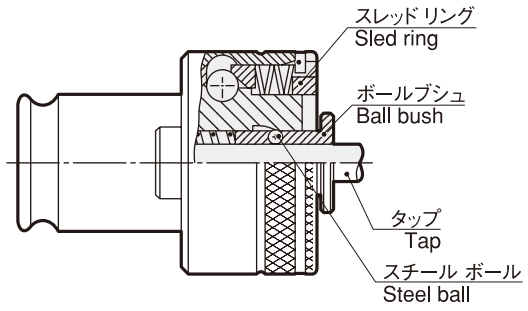
- このピンレンチにて、タップアダプタのスレッドリングをまわして、トルク調整を行います。
- Rotate sled ring of tap adapter by pin wrench for torque adjustment.

トルクセッティング参考表
Guidelines for Torque Value

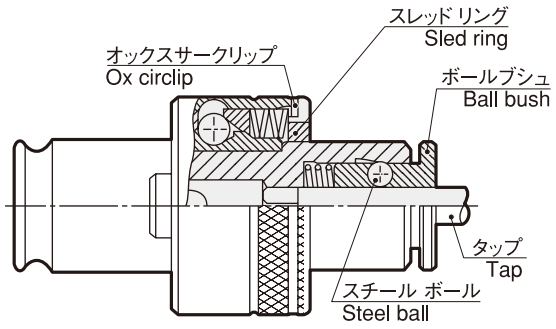
メートル・タップ Metric Tap		インチ・タップ Inch Tap		PT タップ PT Tap		PS,PF タップ PS and PF Taps	
タップサイズ Tap Size	トルク Torque (N-m)	タップサイズ Tap Size	トルク Torque (N-m)	タップサイズ Tap Size	トルク Torque (N-m)	タップサイズ Tap Size	トルク Torque (N-m)
M3	1.0	1/8″	2.0	1/8″	26.0	1/8″	8.0
M4	2.3	1/4″	8.0	1/4″	35.0	1/4″	26.0
M5	3.7	5/16″	14.0	3/8″	47.0	3/8″	32.0
M6	6.0	3/8″	22.0	1/2″	100.0	1/2″	65.0
M7	7.5	7/16″	32.0	3/4″	120.0	3/4″	90.0
M8	12.0	1/2″	45.0	1″	240.0	1″	160.0
M9	14.0	9/16″	52.0	1 1/4″	270.0	1 1/4″	200.0
M10	22.0	5/8″	65.0	1 3/8″	300.0	1 3/8″	220.0
M11	26.0			1 1/2″	310.0	1 1/2″	240.0
M12	32.0	3/4″	90.0				
M14	47.0						
M16	52.0	7/8″	120.0				
M18	82.0						
M20	90.0	1″	160.0				
M22	100.0	1 1/8″	220.0				
M24	135.0	1 1/4″	250.0				
M27	160.0	1 3/8″	325.0				
M30	230.0	1 1/2″	360.0				
M33	250.0	1 5/8″	580.0				
M36	310.0	1 3/4″	630.0				
M39	325.0	1 7/8″	750.0				
M40（細）	210.0	2″	800.0				
M42	420.0						
M45	480.0						
M48	630.0						
M50（細）	260.0						

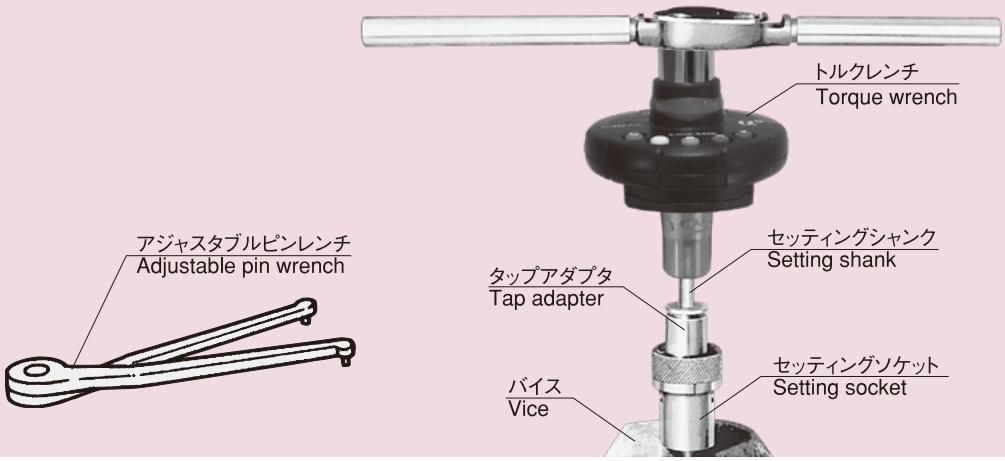
トルクセッティング方法
Torque setting

タップアダプタ　WES・B 型
Tap adapter type WES・B



タップアダプタ　WESN・B 型
Tap adapter type WESN・B





専用ツールを用いるトルクセッティング方法
Torque setting by special tool

1) セッティングソケットの四角部をバイスで固定する。
2) タップアダプタをセッティングソケットの中に入れる。
3) タップアダプタの中にセッテイングシャンクを差し込む。
4) トルクレンチ四角部をセッティングシャンク頭部に差し込む。
5) トルクレンチで現在のトルクをチェックする。
6) トルクを変える場合はオックスサークリップのツノ部を外す。
7) スレッドリングのピン穴に、アジャスタブルピンレンチを差し込む。
8) トルクを強くする場合、スレッドリングを右にまわし、弱くする場合、左にまわす。
9) 変更したトルク値を、トルクレンチで再チェックする。
10) トルクの調整が終われば、再びオックスサークリップのツノ部をスレッドリング切り欠き部へはめて、スレッドリングを固定する。

1)Fix square part of setting socket by using vise.
2)Insert tap adapter into the setting socket.
3)Insert the setting shank into the tap adapter.
4)Insert square part of torque wrench into head part of setting shank.
5)Check current torque.
6)When changing torque, remove horn part of ox circlip.
7)Insert adjustable pin wrench into pin hole of sled ring.
8)Rotate sled ring clockwise when increase torque or counterclockwise when decrease torque.
9)Check torque again after setting torque.
10)After setting the torque, return horn part of ox circlip to original position to fix sled ring.

専用ツールを用いないトルクセッティング方法
Torque setting without special tool

1) タップアダプタのオックスサークリップのツノ部を外す。
2) スレッドリングのピン穴に、アジャスタブルピンレンチを差し込む。
3) トルクを強くする場合、スレッドリングを右にまわし、弱くする場合、左にまわす。いずれの場合も、スレッドリングの回転は 45 ° ～ 90 ° ぐらいにしてください。
4) トルクの調整が終われば、オックスサークリップのツノ部をスレッドリング切り欠き部へはめて、スレッドリングを固定する。

1)Remove horn part of ox circlip.
2)Insert adjustable pin wrench into pin hole of sled ring.
3)Rotate sled ring clockwise when increase torque or counterclockwise when decrease torque. Sled ring rotation must be 45 ～ 90°
4)After setting the torque, return horn part of ox circlip to original position to fix sled ring.

クイックチェンジ ドリリングチャック
QUICK CHANGE DRILLING CHUCK

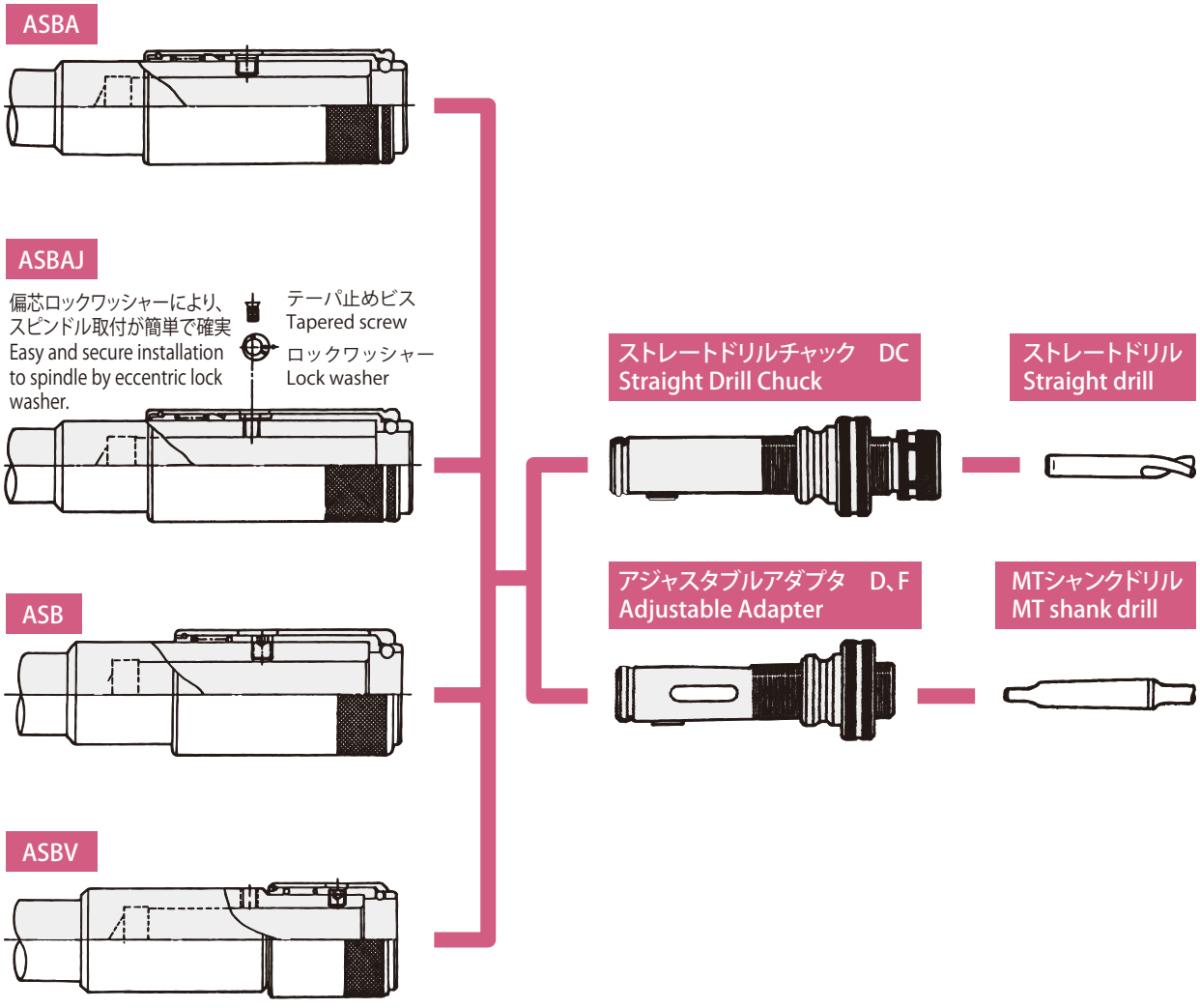
特長
Feature

ASBA
片手でクイックチェンジ
One hand quick change

ASB
クイックチェンジ
Quick change

ASBAJ
片手でクイックチェンジ、スピンドルへの装着が簡単
One hand quick change , Easy installation to machine spindle.

ASBV
クイックチェンジ、細い外径、短い突き出し長さ
Quick change, Slim type, Short projection length



特殊品もご用命ください。

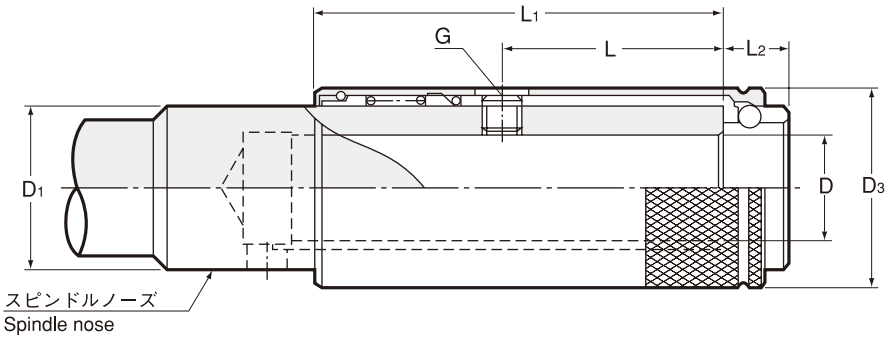
Specials on request

ASBA

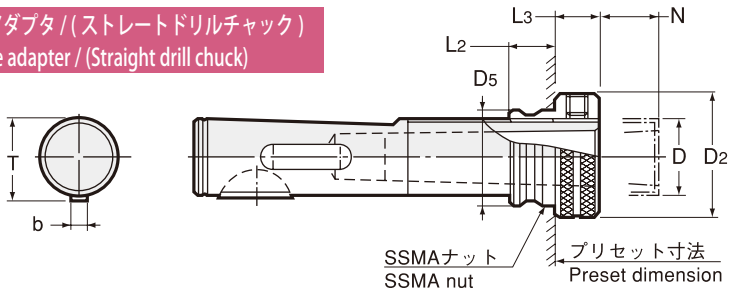
クイックチェンジ ドリリングチャック
Quick Change Drilling Chuck

ホルダの着脱が片手で簡単にクイックチェンジできます。
One hand quick change

クイックチェンジドリリングチャック
QUICK CHANGE DRILLING CHUCK



アジャスタブルアダプタ / (ストレートドリルチャック)
Adjustable adapter / (Straight drill chuck)



ドリリングチャック Drilling chuck 型式 Model	SSMA ナット SSMA nut 型式 Model	アジャスタブル アダプタ Adjustable adapter	D H6/h6	D1	L ± 0.2	G	D2 ± 0.2	D3 ± 0.3	D5 -0.04 -0.1	L1	L2	L3	b	T	調整量 N	kg
ASBA 16	**SSMA 16**	16	16	25	34	M6	26	30	19.9	64	9.5	9	5	17.1	28	0.2
ASBA 20	**SSMA 20**	20	20	32	34	M6	33	38	25.4	69.5	11	9	5	21.1	28	0.2
ASBA 25	**SSMA 25**	25	25	37	38	M8	40	45	31.9	75.5	12	10	6	26.5	30	0.4
ASBA 28	**SSMA 28**	28	28	40	38	M8	42	48	33.9	77.5	12	10	6	29.5	30	0.4
ASBA 32	**SSMA 32**	32	32	45	45	M8	47	55	37.9	89	13.5	10	8	33.5	36	0.6
ASBA 36	**SSMA 36**	36	36	50	45	M8	54	60	43.4	96.5	16	10	8	37.5	36	0.7
ASBA 48	**SSMA 48**	48	48	67	57	M10	72	80	57.9	122	20	14	10	49.9	47	1.4

機械主軸の突出し長さは「L1 ＋ 3mm」としてください。
Spindle projection length " L1 ＋ 3mm ".

商品コード Code

ASBA20 ： 0510 07000020　　SSMA20 ： 0611 00100020
型式により下線部の数字が変わります。

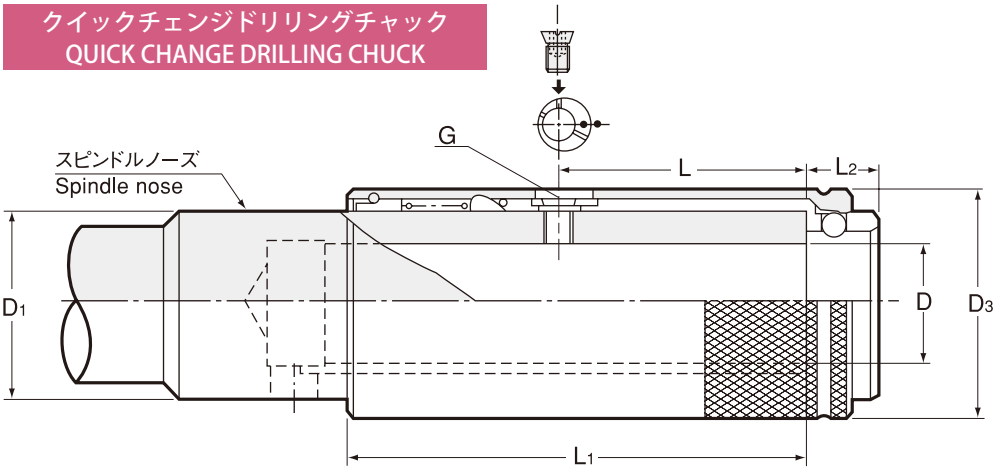
ご注文例 Ordering Example

ASBA　20
D

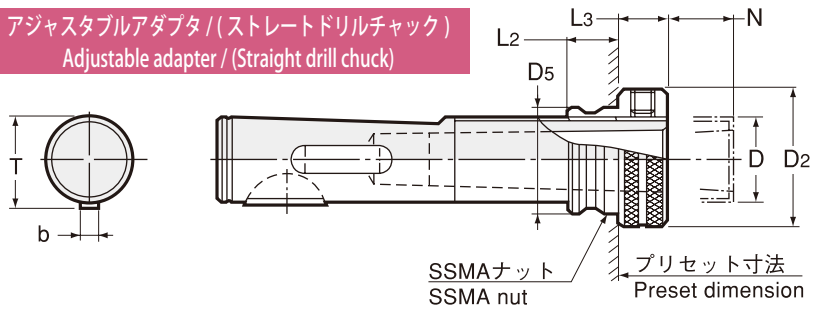
ASBAJ

クイックチェンジ ドリリングチャック
Quick Change Drilling Chuck

クイックチェンジドリリングチャック
QUICK CHANGE DRILLING CHUCK



アジャスタブルアダプタ / (ストレートドリルチャック)
Adjustable adapter / (Straight drill chuck)



特長
Feature

- ホルダの着脱が片手で簡単にクイックチェンジできます。
- 肉厚が大きく、特に剛性大。
- 偏芯ロックワッシャーの採用により、スピンドルへの取付が簡単で確実。
- One hand quick change.
- Thick and high rigidity.
- Easy and secure installation to spindle by eccentric lock washer.

ドリリングチャック Drilling chuck 型式 Model	SSMA ナット SSMA nut 型式 Model	アジャスタブルアダプタ Adjustable adapter	D H6/h6	D1	L ± 0.2	G	D2 ± 0.2	D3 ± 0.3	D5 -0.04 -0.1	L1	L2	L3	b	T	調整量 N	kg
ASBAJ16	**SSMA16**	16	16	25	34	M6	26	33	19.9	62	9.5	9	5	17.1	28	0.2
ASBAJ20	**SSMA20**	20	20	32	34	M6	33	40	25.4	68.5	11	9	5	21.1	28	0.3
ASBAJ25	**SSMA25**	25	25	37	38	M8	40	46	31.9	75.5	12	10	6	26.5	30	0.4
ASBAJ28	**SSMA28**	28	28	40	38	M8	42	49	33.9	77.5	12	10	6	29.5	30	0.4
ASBAJ32	**SSMA32**	32	32	45	45	M8	47	55	37.9	89.5	13.5	10	8	33.5	36	0.6
ASBAJ36	**SSMA36**	36	36	50	45	M8	54	60	43.4	96.5	16	10	8	37.5	36	0.7
ASBAJ48	**SSMA48**	48	48	67	57	M10	72	80	57.9	122	20	14	10	49.9	47	1.5

機械主軸の突出し長さは「L1 ＋ 3mm」としてください。
Spindle projection length " L1 ＋ 3mm ".

商品コード Code

ASBAJ20： 0510 06000020　　SSMA20： 0611 00100020
型式により下線部の数字が変わります。

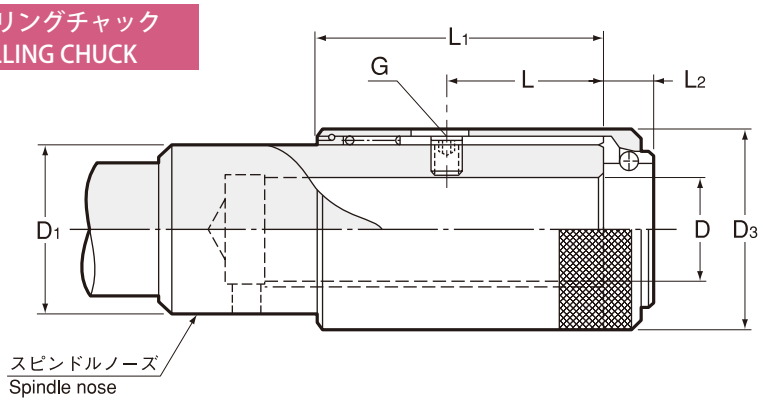
ご注文例 Ordering Example

ASBAJ 20
D

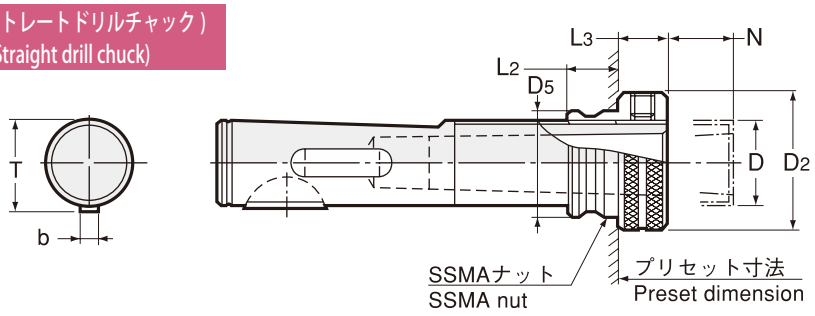
ASB クイックチェンジ ドリリングチャック Quick Change Drilling Chuck

ホルダの着脱が簡単にクイックチェンジできます。
Quick change

クイックチェンジドリリングチャック QUICK CHANGE DRILLING CHUCK



アジャスタブルアダプタ / (ストレートドリルチャック) Adjustable adapter / (Straight drill chuck)



ドリリングチャック Drilling chuck 型式 Model	SSMA ナット SSMA nut 型式 Model	アジャスタブルアダプタ Adjustable adapter	D H6/h6	D1	L ± 0.2	G	D2 ± 0.2	D3 ± 0.3	D5 -0.04 -0.1	L1	L2	L3	b	T	調整量 N	kg
ASB16	**SSMA16**	16	16	25	34	M6	26	30	19.9	65	9.5	9	5	17.1	28	0.2
ASB20	**SSMA20**	20	20	32	34	M6	33	38	25.4	67	11	9	5	21.1	28	0.2
ASB25	**SSMA25**	25	25	37	38	M8	40	45	31.9	76	12	10	6	26.5	30	0.4
ASB28	**SSMA28**	28	28	40	38	M8	42	48	33.9	78	12	10	6	29.5	30	0.4
ASB32	**SSMA32**	32	32	45	45	M8	47	55	37.9	83	13.5	10	8	33.5	36	0.6
ASB36	**SSMA36**	36	36	50	45	M8	54	60	43.4	98	16	10	8	37.5	36	0.7
ASB48	**SSMA48**	48	48	67	57	M10	72	80	57.9	123	20	14	10	49.9	47	1.5

機械主軸の突出し長さは「L1 ＋ 3mm」としてください。
Spindle projection length " L1 ＋ 3mm ".

商品コード Code

ASB20 ： 0510 00000020　　SSMA20： 0611 00100020
型式により下線部の数字が変わります。

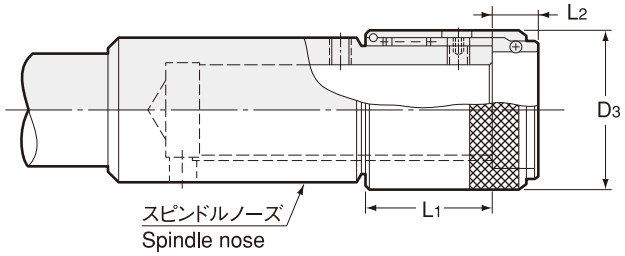
ご注文例 Ordering Example

ASB 20
D

ASBV

クイックチェンジ ドリリングチャック
Quick Change Drilling Chuck

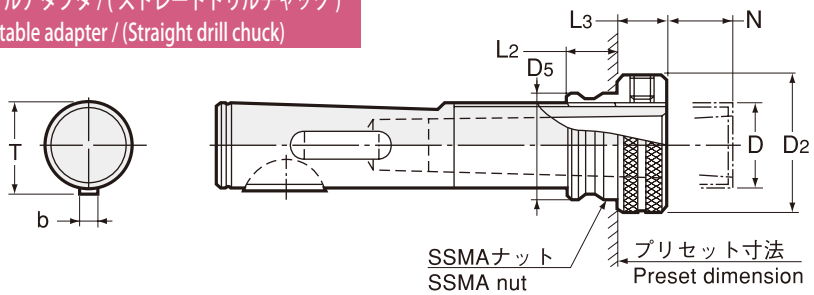
クイックチェンジドリリングチャック
QUICK CHANGE DRILLING CHUCK



特長
Feature

- ホルダの着脱が簡単にクイックチェンジできます。
- 特に細くて短い設計。
- Quick change
- Particularly slim and short design.

アジャスタブルアダプタ / (ストレートドリルチャック)
Adjustable adapter / (Straight drill chuck)



ドリリングチャック Drilling chuck 型式 Model	SSMA ナット SSMA nut 型式 Model	アジャスタブルアダプタ Adjustable adapter	D H6/h6	D2 ± 0.2	D3 ± 0.3	D5 -0.04 -0.1	L1	L2	L3	b	T	調整量 N	kg
ASBV16	**SSMA16**	16	16	26	27	19.9	29.8	9.5	9	5	17.1	25	0.05
ASBV20	**SSMA20**	20	20	33	34	25.4	29.8	11	9	5	21.1	25	0.07
ASBV22	**SSMA22**	22	22	37	38	28.9	31.1	12	10	5	24.0	25	0.09
ASBV25	**SSMA25**	25	25	40	41	31.9	31.1	12	10	6	26.5	27	0.10
ASBV28	**SSMA28**	28	28	42	44	33.9	31.3	12	10	6	29.5	27	0.12
ASBV32	**SSMA32**	32	32	47	49	37.9	38.3	13.5	10	8	33.5	33	0.20
ASBV36	**SSMA36**	36	36	54	55	43.4	38.5	16	10	8	37.5	33	0.23
ASBVN36	**SSMA36**	36	36	54	60	43.4	38.5	16	10	10	39.2	33	0.23
ASBV48	**SSMA48**	48	48	72	73	57.9	50.5	20	14	10	49.9	44	0.54

機械主軸の突出し長さは「L1 ＋ 3mm」としてください。
Spindle projection length " L1 ＋ 3mm ".

商品コード Code

ASBV20 ： 0510 05000020　　SSMA20： 0611 00100020
型式により下線部の数字が変わります。

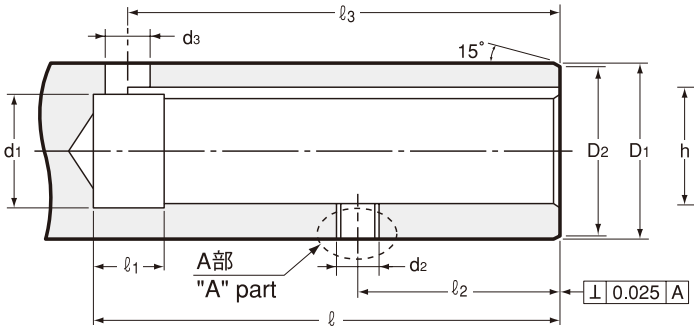
ご注文例 Ordering Example

ASBV 20
D

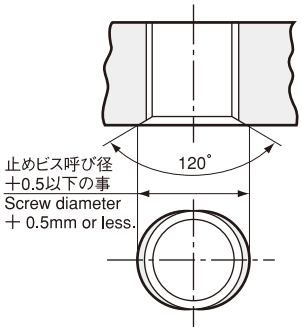
特殊品もご用命ください。

DIN仕様スピンドル規格
DIN Spindle Dimension

ASBA, ASBAJ, ASB 用スピンドル
Spindle dimension for ASBA, ASBAJ, ASB



A 部詳細
Detail in "A" part

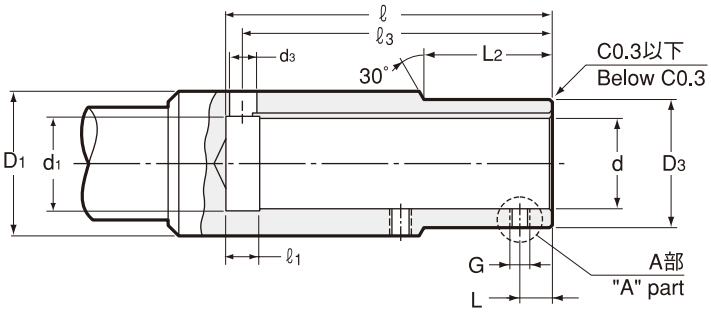


寸法 Size	d H6	ℓ (min)	d1	d2	d3	D1 g6	D2	ℓ1	ℓ2 ± 0.1	ℓ3	b	h +0.1 0	r
16	16	74	16.6	M6	6	25	24	8	34	70	5 +0.145 +0.070	17.3	0.2
20	20	77	20.6	M6	6	32	31	8	34	73	5 +0.145 +0.070	21.3	0.2
25	25	85	25.6	M8	8	37	36	10	38	80	6 +0.145 +0.070	26.7	0.4
28	28	85	28.6	M8	8	40	39	10	38	80	6 +0.145 +0.070	29.7	0.4
32	32	106	32.8	M8	10	45	44	10	45	101	8 +0.170 +0.080	33.7	0.4
36	36	106	36.8	M8	10	50	49	10	45	101	8 +0.170 +0.080	37.7	0.4
48	48	129	48.8	M10	12	67	66	12	57	123	10 +0.170 +0.080	50.1	0.4

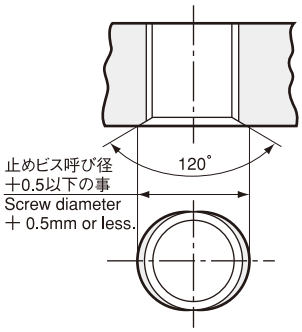
DIN 仕様以外のアジャスタブルシャンクをご使用の場合は、スピンドル寸法が異なりますのでご注意ください。
Spindle dimensions for other shanks than DIN standard are not the same as above.

ASBVスピンドル規格
ASBV Spindle Dimension

スピンドル
Spindle



A 部詳細
Detail in "A" part



ドリリングチャック Drilling chuck	d H6/h6	ℓ (min)	d1	d3	D1	D3 g6	ℓ1	ℓ3	b	h +0.1 0	r	L ± 0.2	L2	G
ASBV16	16	74	16.6	6	25	22	8	70	5 +0.145 +0.070	17.3	0.2	8	30	M5
ASBV20	20	77	20.6	6	32	28	8	73	5 +0.145 +0.070	21.3	0.2	8	30	M5
ASBV22	22	88	23	6	36	31.5	10	80	5 +0.145 +0.070	24.5	0.2	8	32	M6
ASBV25	25	85	25.6	8	37	34.5	10	80	6 +0.145 +0.070	26.7	0.4	8	32	M6
ASBV28	28	85	28.6	8	40	37	10	80	6 +0.145 +0.070	29.7	0.4	8	32	M6
ASBV32	32	106	32.8	10	45	41	10	101	8 +0.170 +0.080	33.7	0.4	9	39	M6
ASBV36	36	106	36.8	10	50	46	10	101	8 +0.170 +0.080	37.7	0.4	9	39	M6
ASBVN36	36	106	36.8	10	50	50	10	101	8 +0.170 +0.080	37.7	0.4	9	—	M6
ASBV48	48	129	48.8	12	67	61	12	123	10 +0.170 +0.080	50.1	0.4	11	51	M8

止めビス・SSMA ナット一覧表
DRILLING CHUCK PARTS

【ASB/DIN】

ドリリングチャック Drilling chuck	止めビス Locking screw	ネジサイズ Screw size	SSMA ナット SSMA nut
ASB 16	BN138-25	M6 P=1.0 × 5	SSMA16
ASB 20	BN138-25	M6 P=1.0 × 5	SSMA20
ASB 25	BN138-4	M8 P=1.25 × 6.9	SSMA25
ASB 28	BN138-4	M8 P=1.25 × 6.9	SSMA28
ASB 32	BN138-5	M8 P=1.25 × 7.5	SSMA32
ASB 36	BN138-5	M8 P=1.25 × 7.5	SSMA36
ASB 48	BN138-9	M10 P=1.5 × 9.5	SSMA48

【ASBV/DIN】

ドリリングチャック Drilling chuck	止めビス Locking screw	ネジサイズ Screw size	SSMA ナット SSMA nut
ASBV 16	BN138-11	M5 P=0.8 × 4	SSMA16
ASBV 20	BN138-11	M5 P=0.8 × 4	SSMA20
ASBV 22	BN138-25	M6 P=1.0 × 5	SSMA22
ASBV 25	BN138-25	M6 P=1.0 × 5	SSMA25
ASBV 28	BN138-25	M6 P=1.0 × 5	SSMA28
ASBV 32	BN138-25	M6 P=1.0 × 5	SSMA32
ASBV 36	BN138-25	M6 P=1.0 × 5	SSMA36
ASBV N36	BN138-25	M6 P=1.0 × 5	SSMA36N
ASBV 48	BN138-5	M8 P=1.25 × 7.5	SSMA48

【ASBA/DIN】

ドリリングチャック Drilling chuck	止めビス Locking screw	ネジサイズ Screw size	SSMA ナット SSMA nut
ASBA 16	BN138-25	M6 P=1.0 × 5	SSMA16
ASBA 20	BN138-25	M6 P=1.0 × 5	SSMA20
ASBA 25	BN138-4	M8 P=1.25 × 6.9	SSMA25
ASBA 28	BN138-4	M8 P=1.25 × 6.9	SSMA28
ASBA 32	BN138-5	M8 P=1.25 × 7.5	SSMA32
ASBA 36	BN138-5	M8 P=1.25 × 7.5	SSMA36
ASBA 48	BN138-9	M10 P=1.5 × 9.5	SSMA48

【ASBAJ/DIN】

ドリリングチャック Drilling chuck	止めビス Locking screw	ネジサイズ Screw size	SSMA ナット SSMA nut
ASBAJ 16	ASBAJ6-4.2	M6 P=1.0 × 4.2	SSMA16
ASBAJ 20	ASBAJ6-4.2	M6 P=1.0 × 4.2	SSMA20
ASBAJ 25	ASBAJ8-5.5	M8 P=1.25 × 5.5	SSMA25
ASBAJ 28	ASBAJ8-5.5	M8 P=1.25 × 5.5	SSMA28
ASBAJ 32	ASBAJ8-5.5	M8 P=1.25 × 5.5	SSMA32
ASBAJ 36	ASBAJ8-5.5	M8 P=1.25 × 5.5	SSMA36
ASBAJ 48	ASBAJ10-9	M10 P=1.5 × 9.0	SSMA48

【ASB/TMS】

ドリリングチャック Drilling chuck	止めビス Locking screw	ネジサイズ Screw size	SSMA ナット SSMA nut
ASB 16T	BN138-23-2T	M6 P=0.75 × 5.4	SSMA16T
ASB 20T	BN138-23T	M8 P=0.75 × 7.0	SSMA19-20T
ASB 22T	BN138-23T	M8 P=0.75 × 7.0	SSMA22T
ASB 28T	BN138-23-4T	M8 P=0.75 × 6.9	SSMA26-28T
ASB 36T	BN138-23-3T	M8 P=0.75 × 10.5	SSMA35-36T
ASB 48T	BN138-23-3T	M8 P=0.75 × 10.5	SSMA48T

【ASBAJ/TMS】

ドリリングチャック Drilling chuck	止めビス Locking screw	ネジサイズ Screw size	SSMA ナット SSMA nut
ASBAJ 16-T	ASBAJ6-4.2×0.75	M6 P=0.75 × 4.2	SSMA16T
ASBAJ 20-T	ASBAJ8-5.5×0.75	M8 P=0.75 × 5.5	SSMA19-20T
ASBAJ 22-T	ASBAJ8-5.5×0.75	M8 P=0.75 × 5.5	SSMA22T
ASBAJ 28-T	ASBAJ8-5.5×0.75	M8 P=0.75 × 5.5	SSMA26-28T
ASBAJ 36-T	ASBAJ8-5.5×0.75	M8 P=0.75 × 5.5	SSMA35-36T
ASBAJ 48-T	ASBAJ8-5.5×0.75	M8 P=0.75 × 5.5	SSMA48T

【ASB/NES】

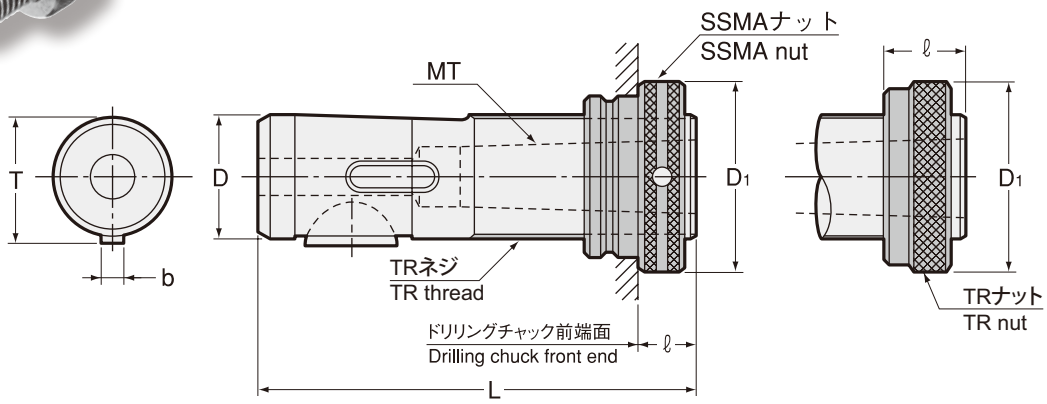
ドリリングチャック Drilling chuck	止めビス Locking screw	ネジサイズ Screw size	SSMA ナット SSMA nut
T4055-B1628	BN138-3	M8 P=1.25 × 5.5	SSMA16N
T4055-B2032	BN138-3	M8 P=1.25 × 5.5	SSMA20N
T4055-B2436	BN138-3	M8 P=1.25 × 5.5	SSMA24-25N
T4055-B2438	BN138-4	M8 P=1.25 × 6.9	SSMA24-25N
T4055-B2642	BN138-7	M10 P=1.5 × 6.9	SSMA26-28N
T4055-B3050	BN138-8	M10 P=1.5 × 8.5	SSMA30-36N
T4055-B3660	BN138-9	M10 P=1.5 × 9.5	SSMA36N
T4055-B4875	BN138-9	M10 P=1.5 × 9.5	SSMA48-55N

MEMO

D アジャスタブルアダプタ ショートデザイン
Adjustable Adapter Short Design

用途 Applications
ドリルおよび座ぐり加工用。
Drilling and spot-facing.

特長 Feature
1. TR ナット付、SSMA ナット付の 2 タイプがあります。
2. SSMA ナット付は、ドリリングチャック併用でクィックチェンジ可能。
1. Both TR and SSMA nut types are available in many sizes.
2. SSMA nut type is suitable for use with drilling chuck.



型式 Model			MT	D	D1 ± 0.2		L	b	T	kg		ℓ	
					SSMA	TR				SSMA	TR	SSMA	TR
D16	-1	/SSMA16 /TR16	1	16	26	25	85	5	17.1	0.10	0.09	9 ～ 37	12 ～ 38
D20	-1	/SSMA20 /TR20	1	20	33	32	88	5	21.1	0.19	0.18	9 ～ 37	12 ～ 38
D25	-1	/SSMA25	1	25	40	37	95	6	26.5	0.36	0.33	10 ～ 40	12 ～ 42
	-2	/TR25	2	25	40	37	95	6	26.5	0.29	0.25	10 ～ 40	12 ～ 42
D26	-1	/TR26	1	26	—	40	95	5	27.5	—	0.37	—	12 ～ 42
	-2		2	26	—	40	95	5	27.5	—	0.29	—	12 ～ 42
D28	-1	/SSMA28	1	28	42	40	95	6	29.5	0.45	0.42	10 ～ 40	12 ～ 42
	-2	/TR28	2	28	42	40	95	6	29.5	0.37	0.34	10 ～ 40	12 ～ 42
D32	-2	/SSMA32	2	32	47	45	118	8	33.5	0.65	0.63	10 ～ 46	14 ～ 48
	-3	/TR32	3	32	47	45	118	8	33.5	0.50	0.48	10 ～ 46	14 ～ 48
D35	-1	/TR35	1	35	—	50	118	6	36.5	—	0.88	—	14 ～ 48
	-2		2	35	—	50	118	6	36.5	—	0.79	—	14 ～ 48
	-3		3	35	—	50	118	6	36.5	—	0.64	—	14 ～ 48
D36	-2	/SSMA36	2	36	54	50	118	8	37.5	0.88	0.83	10 ～ 46	14 ～ 48
	-3	/TR36	3	36	54	50	118	8	37.5	0.74	0.68	10 ～ 46	14 ～ 48
D48	-2	/SSMA48 /TR48	2	48	72	67	144	10	49.9	2.13	2.01	14 ～ 61	18 ～ 63
	-3		3	48	72	67	144	10	49.9	1.97	1.85	14 ～ 61	18 ～ 63
	-4		4	48	72	67	144	10	49.9	1.64	1.51	14 ～ 61	18 ～ 63
	-3-8		3	48	72	67	144	8	49.9	1.97	1.85	14 ～ 61	18 ～ 63
	-4-8		4	48	72	67	144	8	49.9	1.63	1.51	14 ～ 61	18 ～ 63

商品コード Code
D20-1/SSMA20 : 0610 0000<u>2011</u>　　D20-1/TR20 : 0610 0500<u>0201</u>

型式により下線部の数字が変わります。
D48-3-8/SSMA48 の場合は、0610 00048381 になります。

ご注文例 Ordering Example
D 20 - 1 / SSMA20
D　MT1　SSMA ナット SSMA nut

アジャスタブルアダプタ Adjustable Adapter		SSMA	TR
型式 Model		型式 Model	型式 Model
D16	-1	SSMA16	TR16
D20	-1	SSMA20	TR20
D25	-1	SSMA25	TR25
D25	-2	SSMA25	TR25
D26	-1	—	TR26
D26	-2	—	TR26
D28	-1	SSMA28	TR28
D28	-2	SSMA28	TR28
D32	-2	SSMA32	TR32
D32	-3	SSMA32	TR32
D35	-1	—	TR35
D35	-2	—	TR35
D35	-3	—	TR35
D36	-2	SSMA36	TR36
D36	-3	SSMA36	TR36
D48	-2	SSMA48	TR48
D48	-3	SSMA48	TR48
D48	-4	SSMA48	TR48
D48	-3-8	SSMA48	TR48
D48	-4-8	SSMA48	TR48

• 他メーカーの品物とセットで使用されますとトラブルの要因となる場合があります。
• To avoid troubles, please do not use our products with another maker's products.

商品コード Code

D20-1　：0611 00000201

SSMA20 ：0611 00100020

TR20　：0611 05100020

型式により下線部の数字が変わります。
D48-3-8 の場合は、0610 00004838 になります。

スピンドル寸法詳細
Dimension for pindle
P.479

ご注文例 Ordering Example

SSMA 20　　**TR 20**
サイズ Size　　サイズ Size

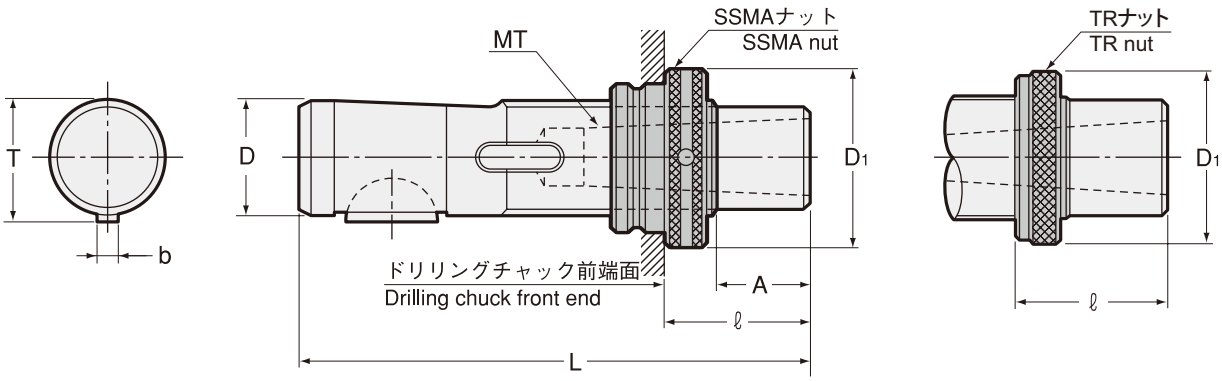
F アジャスタブルアダプタ ロングデザイン
Adjustable Adapter Long Design

用途 Applications

ドリルおよび座ぐり加工用。
Drilling and spot-facing.

特長 Feature

1. TR ナット付、SSMA ナット付の 2 タイプがあります。
2. SSMA ナット付は、ドリリングチャック併用でクィックチェンジ可能。
1. Both TR and SSMA nut types are available in many sizes.
2. SSMA nut type is suitable for use with drilling chuck.



型式 Model			MT	A	D	D1 ± 0.2		L	b	T	kg	ℓ	
						SSMA	TR					SSMA	TR
F16-1	-25	/SSMA16 /TR16	1	25	16	26	25	110	5	17.1	0.13	34 ～ 62	37 ～ 63
	-50		1	50	16	26	25	135	5	17.1	0.16	59 ～ 87	62 ～ 88
	-75		1	75	16	26	25	160	5	17.1	0.19	84 ～ 112	87 ～ 113
	-100		1	100	16	26	25	185	5	17.1	0.22	109 ～ 137	112 ～ 138
F20-1	-25	/SSMA20 /TR20	1	25	20	33	32	113	5	21.1	0.24	34 ～ 62	37 ～ 63
	-50		1	50	20	33	32	138	5	21.1	0.28	59 ～ 87	62 ～ 88
	-75		1	75	20	33	32	163	5	21.1	0.33	84 ～ 112	87 ～ 113
	-100		1	100	20	33	32	188	5	21.1	0.38	109 ～ 137	112 ～ 138
F25-1	-25	/SSMA25 /TR25	1	25	25	40	37	120	6	26.5	0.44	35 ～ 65	37 ～ 67
	-50		1	50	25	40	37	145	6	26.5	0.52	60 ～ 90	62 ～ 92
	-75		1	75	25	40	37	170	6	26.5		85 ～ 115	87 ～ 117
	-100		1	100	25	40	37	195	6	26.5		110 ～ 140	112 ～ 142
F25-2	-25	/SSMA25 /TR25	2	25	25	40	37	120	6	26.5	0.37	35 ～ 65	37 ～ 67
	-50		2	50	25	40	37	145	6	26.5	0.41	60 ～ 90	62 ～ 92
	-75		2	75	25	40	37	170	6	26.5	0.52	85 ～ 115	87 ～ 117
	-100		2	100	25	40	37	195	6	26.5	0.6	110 ～ 140	112 ～ 142
F26-1	-25	/TR26	1	25	26	—	40	120	5	27.5	0.45	—	37 ～ 67
	-50		1	50	26	—	40	145	5	27.5	0.54	—	62 ～ 92
	-75		1	75	26	—	40	170	5	27.5	0.62	—	87 ～ 117
	-100		1	100	26	—	40	195	5	27.5	0.7	—	112 ～ 142
F26-2	-25	/TR26	2	25	26	—	40	120	5	27.5	0.38	—	37 ～ 67
	-50		2	50	26	—	40	145	5	27.5	0.46	—	62 ～ 92
	-75		2	75	26	—	40	170	5	27.5	0.54	—	87 ～ 117
	-100		2	100	26	—	40	195	5	27.5	0.62	—	112 ～ 142
F28-1	-25	/SSMA28 /TR28	1	25	28	42	40	120	6	29.5	0.55	35 ～ 65	37 ～ 67
	-50		1	50	28	42	40	145	6	29.5	0.65	60 ～ 90	62 ～ 92
	-75		1	75	28	42	40	170	6	29.5	0.74	85 ～ 115	87 ～ 117
	-100		1	100	28	42	40	195	6	29.5	0.84	110 ～ 140	112 ～ 142
F28-2	-25	/SSMA28 /TR28	2	25	28	42	40	120	6	29.5	0.47	35 ～ 65	37 ～ 67
	-50		2	50	28	42	40	145	6	29.5	0.57	60 ～ 90	62 ～ 92
	-75		2	75	28	42	40	170	6	29.5	0.66	85 ～ 115	87 ～ 117
	-100		2	100	28	42	40	195	6	29.5	0.73	110 ～ 140	112 ～ 142

特殊品もご用命ください。
Specials on request

型式 Model			MT	A	D	D1 ± 0.2		L	b	T	kg	ℓ	
						SSMA	TR					SSMA	TR
F32-2	-30	/SSMA32 /TR32	2	30	32	47	45	148	8	33.5	0.83	40 ～ 76	44 ～ 78
	-60		2	60	32	47	45	178	8	33.5	0.98	70 ～ 106	74 ～ 108
	-90		2	90	32	47	45	208	8	33.5		100 ～ 136	104 ～ 138
	-120		2	120	32	47	45	238	8	33.5		130 ～ 166	134 ～ 168
F32-3	-30	/SSMA32 /TR32	3	30	32	47	45	148	8	33.5	0.67	40 ～ 66	44 ～ 78
	-60		3	60	32	47	45	178	8	33.5	0.81	70 ～ 106	74 ～ 108
	-90		3	90	32	47	45	208	8	33.5	0.97	100 ～ 136	104 ～ 138
	-120		3	120	32	47	45	238	8	33.5		130 ～ 166	134 ～ 168
F35-2	-30	/TR35	2	30	35	—	50	148	6	36.5		—	44 ～ 78
	-60		2	60	35	—	50	178	6	36.5	1.18	—	74 ～ 108
	-90		2	90	35	—	50	208	6	36.5		—	104 ～ 138
	-120		2	120	35	—	50	238	6	36.5	1.56	—	134 ～ 168
F35-3	-30	/TR35	3	30	35	—	50	148	6	36.5	0.83	—	44 ～ 78
	-60		3	60	35	—	50	178	6	36.5	1.03	—	74 ～ 108
	-90		3	90	35	—	50	208	6	36.5		—	104 ～ 138
	-120		3	120	35	—	50	238	6	36.5		—	134 ～ 168
F36-2	-30	/SSMA36 /TR36	2	30	36	54	50	148	8	37.5	1.1	40 ～ 66	44 ～ 78
	-60		2	60	36	54	50	178	8	37.5	1.3	70 ～ 106	74 ～ 108
	-90		2	90	36	54	50	208	8	37.5		100 ～ 136	104 ～ 138
	-120		2	120	36	54	50	238	8	37.5		130 ～ 166	134 ～ 168
F36-3	-30	/SSMA36 /TR36	3	30	36	54	50	148	8	37.5	0.94	40 ～ 66	44 ～ 78
	-60		3	60	36	54	50	178	8	37.5	1.1	70 ～ 106	74 ～ 108
	-90		3	90	36	54	50	208	8	37.5	1.34	100 ～ 136	104 ～ 138
	-120		3	120	36	54	50	238	8	37.5		130 ～ 166	134 ～ 168
F48-3	-40	/SSMA48 /TR48	3	40	48	72	67	184	10	49.9		54 ～ 101	58 ～ 103
	-80		3	80	48	72	67	224	10	49.9		94 ～ 141	98 ～ 143
	-120		3	120	48	72	67	264	10	49.9		134 ～ 181	138 ～ 183
	-160		3	160	48	72	67	304	10	49.9		174 ～ 221	178 ～ 223
F48-4	-40	/SSMA48 /TR48	4	40	48	72	67	184	10	49.9		54 ～ 101	58 ～ 103
	-80		4	80	48	72	67	224	10	49.9	2.53	94 ～ 141	98 ～ 143
	-120		4	120	48	72	67	264	10	49.9	3.02	134 ～ 181	138 ～ 183
	-160		4	160	48	72	67	304	10	49.9		174 ～ 221	178 ～ 223
F48-3	-40-8	/SSMA48 /TR48	3	40	48	72	67	184	8	49.9	2.37	54 ～ 101	58 ～ 103
	-80-8		3	80	48	72	67	224	8	49.9		94 ～ 141	98 ～ 143
	-120-8		3	120	48	72	67	264	8	49.9		134 ～ 181	138 ～ 183
	-160-8		3	160	48	72	67	304	8	49.9		174 ～ 221	178 ～ 223
F48-4	-40-8	/SSMA48 /TR48	4	40	48	72	67	184	8	49.9	2.02	54 ～ 101	58 ～ 103
	-80-8		4	80	48	72	67	224	8	49.9	2.52	94 ～ 141	98 ～ 143
	-120-8		4	120	48	72	67	264	8	49.9		134 ～ 181	138 ～ 183
	-160-8		4	160	48	72	67	304	8	49.9		174 ～ 221	178 ～ 223

- 他メーカーの品物とセットで使用されますとトラブルの要因となる場合があります。
- To avoid troubles, please do not use our products with another maker's products.

スピンドル寸法詳細
Dimension for pindle
P.479

商品コード Code

F20-1-50/SSMA20 : 0610 01120150　SSMA20 : 0611 00100020　F20-1-50 : 0611 01020150

F20-1-50/TR20 : 0610 05020150　TR20 : 0611 05100020

型式により下線部の数字が変わります。

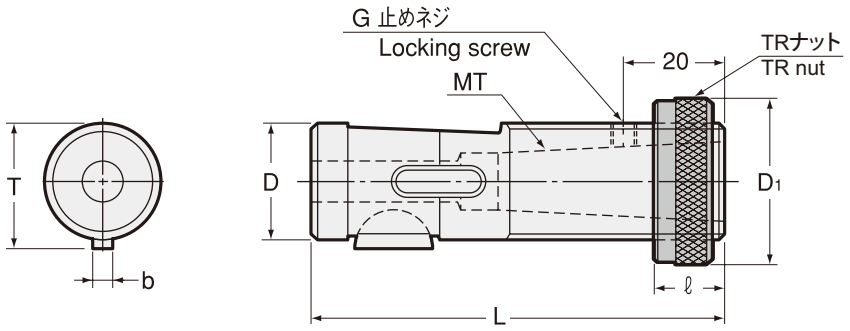
ご注文例 Ordering Example

F 20 - 1 - 50 / SSMA20

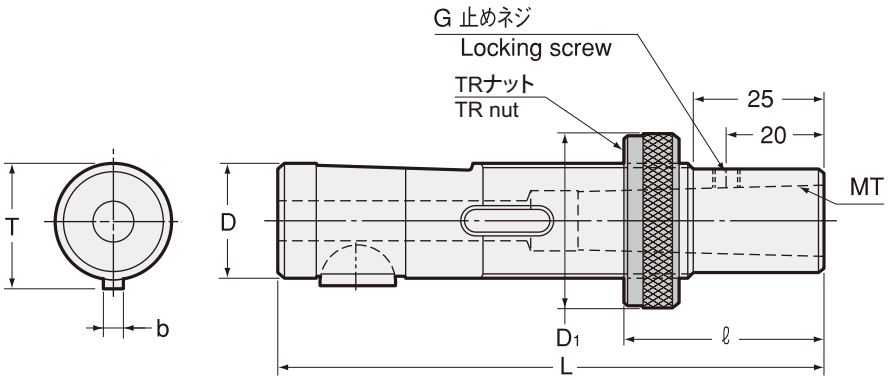
D　MT1　A　SSMA ナット SSMA nut

N アジャスタブルアダプタ Adjustable Adapter

N Series



商品コード Code	型式 Model	MT	D	D1 ± 0.2	L	b	T 0 -0.2	ℓ	G	kg
0610 02111611	N -1161 /TR16N	1	16	25	85	4	17.5	12 ～ 37	M5 P=0.8	0.09
0610 02112011	N -1201 /TR20N	1	20	32	85	5	22	12 ～ 37	M5 P=0.8	0.18
0610 02112411	N -1241 /TR24N	1	24	37	85	5	26	12 ～ 37	M5 P=0.8	0.27
0610 02112611	N -1261 /TR26N	1	26	40	96	7	28.6	12 ～ 43	M6 P=1.0	0.37
0610 02112621	-1262 /TR26N	2	26	40	96	7	28.6	12 ～ 43	M6 P=1.0	0.30
0610 02113021	N -1302 /TR30N	2	30	45	100	7	32.6	14 ～ 46	M6 P=1.0	0.47
0610 02113621	N -1362 /TR36N	2	36	50	118	10	39.2	14 ～ 54	M6 P=1.0	0.84
0610 02113631	-1363 /TR36N	3	36	50	118	10	39.2	14 ～ 54	M6 P=1.0	0.69
0610 02114831	N -1483 /TR48N	3	48	67	142	12	51.2	18 ～ 64	M6 P=1.0	1.82
0610 02114841	-1484 /TR48N	4	48	67	142	12	51.2	18 ～ 64	M6 P=1.0	1.49



商品コード Code	型式 Model	MT	D	D1 ± 0.2	L	b	T 0 -0.2	ℓ	G	kg
0610 02121611	N -2161 /TR16N	1	16	25	110	4	17.5	38 ～ 62	M5 P=0.8	0.12
0610 02122011	N -2201 /TR20N	1	20	32	110	5	22	38 ～ 62	M5 P=0.8	0.21
0610 02122411	N -2241 /TR24N	1	24	37	110	5	26	38 ～ 62	M5 P=0.8	0.33
0610 02122611	N -2261 /TR26N	1	26	40	121	7	28.6	38 ～ 68	M6 P=1.0	
0610 02122621	-2262 /TR26N	2	26	40	121	7	28.6	38 ～ 68	M6 P=1.0	0.37
0610 02123021	N -2302 /TR30N	2	30	45	125	7	32.6	40 ～ 71	M6 P=1.0	0.57
0610 02123621	N -2362 /TR36N	2	36	50	143	10	39.2	40 ～ 79	M6 P=1.0	0.99
0610 02123631	-2363 /TR36N	3	36	50	143	10	39.2	40 ～ 79	M6 P=1.0	0.84
0610 02124831	N -2483 /TR48N	3	48	67	167	12	51.2	44 ～ 89	M6 P=1.0	
0610 02124841	-2484 /TR48N	4	48	67	167	12	51.2	44 ～ 89	M6 P=1.0	1.78

ご注文例 Ordering Example

N-2161 / TR16N

TR ナット
TR nut

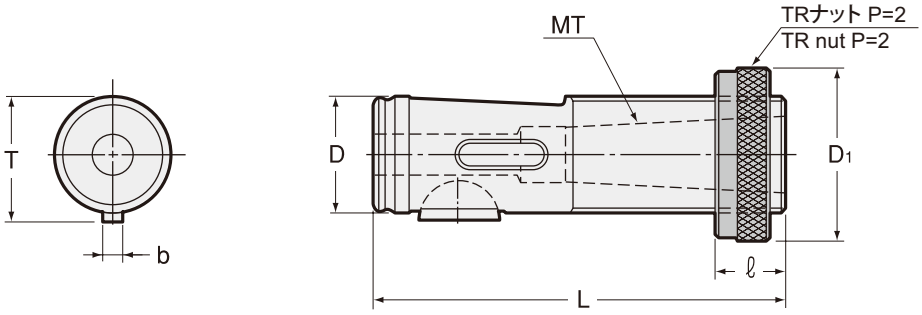
特殊品もご用命ください。

Specials on request

Boost Master
旋盤用ツーリング Lathe Tooling
BT
WBT
HSK-A/E/C
UTS
HSK·T
C (Polygon)
SPEEDIO
ST
アクセサリ Accessories
専用機用ツーリング Specialized Machine Tooling
ツールプリセッタ Tool Presetter
ブシュメントリ Bush Chamfering
スタブホルダ Stub Holder
タッピングチャック Tapping Chuck
タップアダプタ Tap Adapter
ドリリングチャック Drilling Chuck
アジャスタブルアダプタ Adjustable Adapter
ストレートドリルチャック Straight Drill Chuck
フローティングホルダ Floating Holder

T アジャスタブルアダプタ Adjustable Adapter

T Series



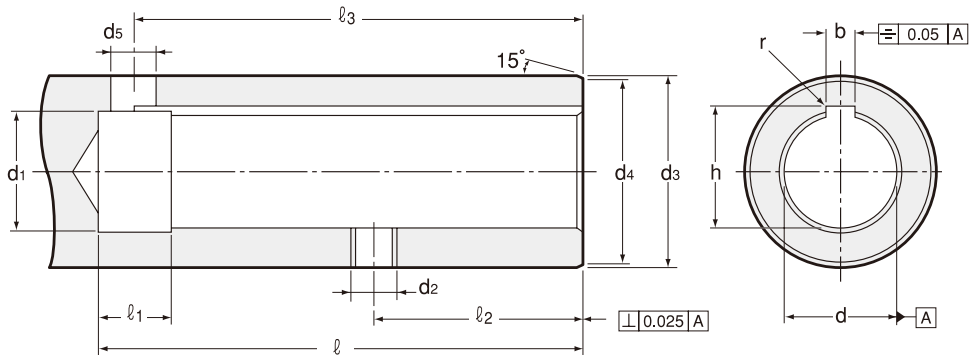
商品コード Code	型式 Model	MT	D	D1 ± 0.2	L	b	T 0 -0.2	ℓ	kg
0610 03100116	T -1×16 /TR16×2	1	16	25	80	3	17	12 ～ 35	0.08
0610 03100119	T -1×19 /TR19	1	19	32	80	5	21	12 ～ 35	0.15
0610 03100122	T -1×22 /TR22	1	22	32	92	5	24	12 ～ 40	0.23
0610 03100222	-2×22 /TR22	2	22	32	92	5	24	12 ～ 40	0.15
0610 03100126	T -1×26 /TR26	1	26	40	102	5	28	12 ～ 45	0.39
0610 03100226	-2×26 /TR26	2	26	40	102	5	28	12 ～ 45	0.31
0610 03100335	T -3×35 /TR35	3	35	50	122	7	38	14 ～ 52	0.66
0610 03100448	T -4×48 /TR48	4	48	67	152	7	51	18 ～ 62	1.61

ご注文例 Ordering Example

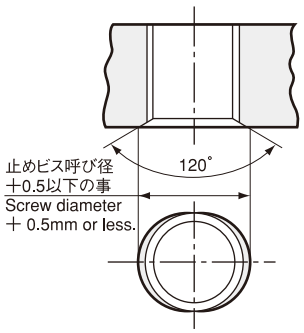
T - 1 × 16 / TR16×2

MT1 / D / TR ナット TR nut

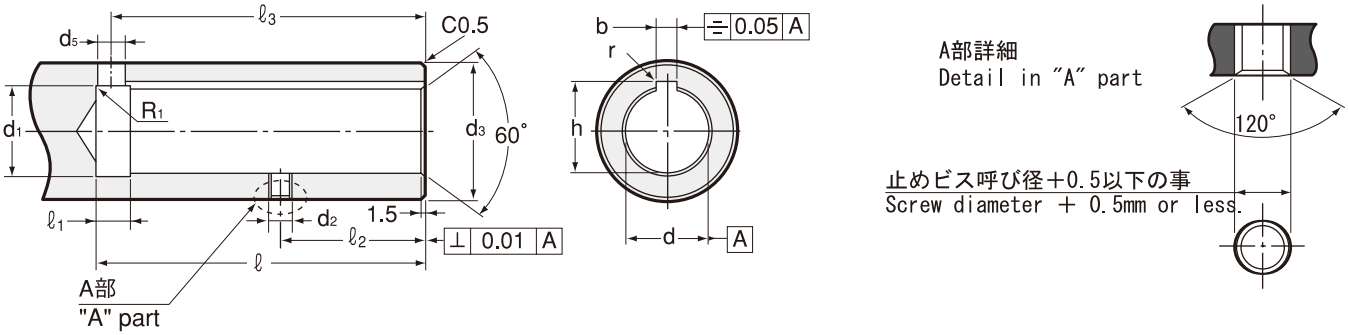
DIN仕様スピンドル規格
DIN Spindle Dimension



ドリリングチャック併用時のd2部詳細
Details of d2 section when using a drilling chuck



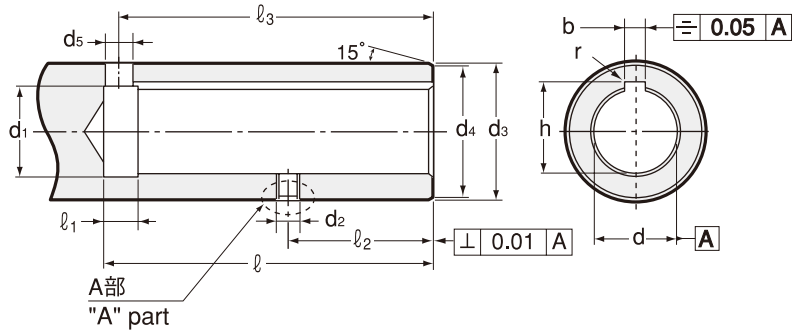
寸法 Size	d H6	ℓ (min)	d1	d2	d3 g6	d4	d5	ℓ1	ℓ2 ± 0.1	ℓ3	b	h +0.1 0	r
8	8	42	8.6	M4	15	14.4	3.5	8	16	35	2 +0.120 +0.060	9	0.2
10	10	52	10.6	M5	18	17.4	5	8	22	48	3 +0.120 +0.060	11	0.2
12	12	52	12.6	M5	20	19.2	5	8	22	48	3 +0.120 +0.060	13	0.2
16	16	74	16.6	M6	25	24	6	8	34	70	5 +0.145 +0.070	17.3	0.2
20	20	77	20.6	M6	32	31	6	8	34	73	5 +0.145 +0.070	21.3	0.2
25	25	85	25.6	M8	37	36	8	10	38	80	6 +0.145 +0.070	26.7	0.4
26	26	85	26.6	M8	40	39	6	10	38	80	5 +0.145 +0.070	27.7	0.2
28	28	85	28.6	M8	40	39	8	10	38	80	6 +0.145 +0.070	29.7	0.4
32	32	106	32.8	M8	45	44	10	10	45	101	8 +0.170 +0.080	33.7	0.4
35	35	106	35.8	M8	50	49	8	10	45	101	6 +0.145 +0.070	36.7	0.4
36	36	106	36.8	M8	50	49	10	10	45	101	8 +0.170 +0.080	37.7	0.4
48	48	129	48.8	M10	67	66	12	12	57	123	10 +0.170 +0.080	50.1	0.4

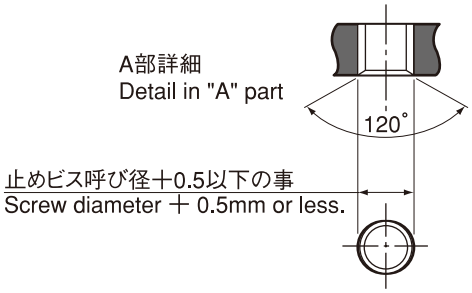


止めビス用ネジ部（A）は、120°面取りをしてください。（面取り加工の最大径＝止めビス呼び径＋ 0.5 以下）
Chamfer 120°at “A” part. (Max. chamfering diameter = Screw diameter ＋ 0.5 mm or less)

N シリーズ N Series

サイズ Size	d H6	ℓ (min)	d1	d2	d3 g6	d5	ℓ1	ℓ2 ± 0.1	ℓ3	b	h +0.1 0	r
16	16	81	17	M8 P=1.25	28	8	12	32	75	4 +0.078 +0.030	17.7	0.2
20	20	81	21	M8 P=1.25	32	8	12	32	75	5 +0.078 +0.030	22.5	0.2
24	24	81	25	M8 P=1.25	36	8	12	32	75	5 +0.078 +0.030	26.5	0.2
24	24	81	25	M8 P=1.25	38	8	12	32	75	5 +0.078 +0.030	26.5	0.2
26	26	92	27	M10 P=1.5	42	10	12	38	83	7 +0.098 +0.040	29.5	0.4
30	30	96	31	M10 P=1.5	50	10	12	42	87	7 +0.098 +0.040	33.5	0.4
36	36	114	37	M10 P=1.5	60	12	12	50	108	10 +0.098 +0.040	40	0.4
48	48	135	49	M10 P=1.5	75	14	12	57	126	12 +0.120 +0.050	52	0.4



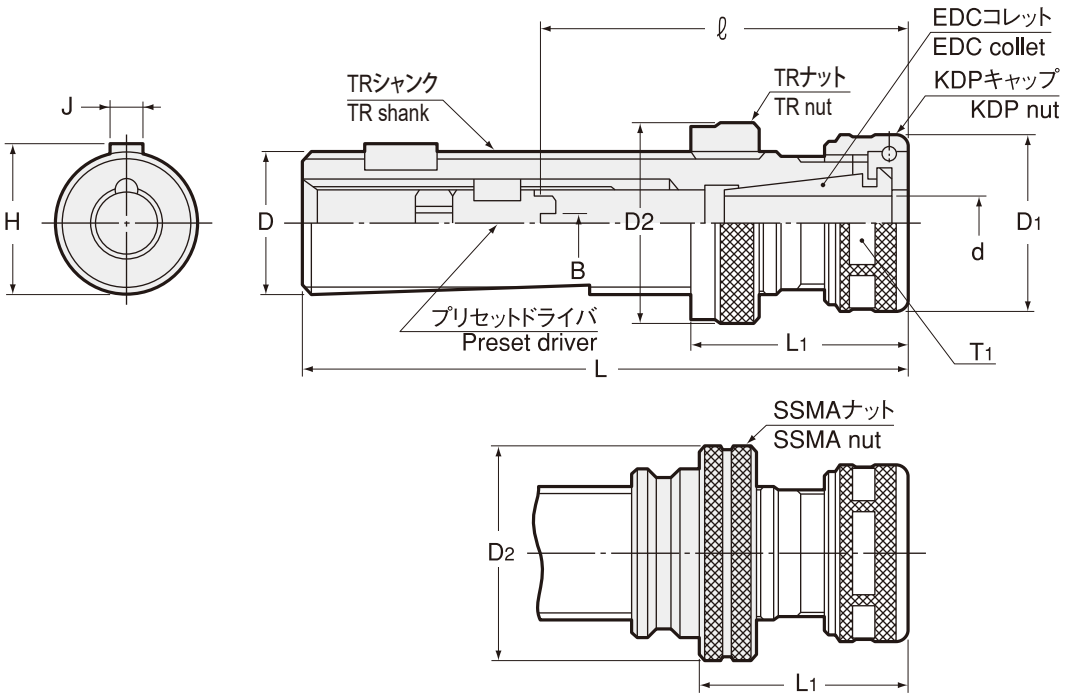


止めビス用ネジ部（A）は、120°面取りをしてください。（面取り加工の最大径＝止めビス呼び径＋ 0.5 以下）
Chamfer 120°at “A” part. (Max. chamfering diameter = Screw diameter ＋ 0.5 mm or less)

Tシリーズ
T Series

サイズ Size	d	ℓ (min)	d1	d2	d3 h7	d4	d5	ℓ1	ℓ2 ± 0.1	ℓ3	b	h +0.3 +0.1
16	16 +0.027 +0.015	75	17	M6 P=0.75	25	24	4	10	31.3	66	3 +0.27 +0.19	17.5
19	19 +0.027 +0.015	75	20	M8 P=0.75	32	31	6	10	31.3	67	5 +0.28 +0.20	21.5
22	22 +0.032 +0.018	88	23	M8 P=0.75	36	35	6	10	36.3	80	5 +0.28 +0.20	24.5
26	26 +0.032 +0.018	98	28	M8 P=0.75	40	39	6	10	41.3	90	5 +0.28 +0.20	28.5
35	35 +0.038 +0.021	116	37	M8 P=0.75	52	51	8	10	46.3	106	7 +0.29 +0.21	38.5
48	48 +0.038 +0.021	147	50	M8 P=0.75	65	64	8	10	62.3	136	7 +0.29 +0.21	51.5

DC ストレートドリルチャック Straight Drill Chuck



商品コード Code	型式 Model	D h6	チャッキング範囲 d Chucking Range	B	ℓ	プリセットドライバ Preset driver	L	D1	D2	L1	H	J	T1	キャップ Nut	kg
0060 3016 ※ 000	**DC-1619 /TR16**	16	2.8 ～ 9	0	18 ～ 58	DCS -009	103	26	25	35 ～ 50	17.1	5	24	KDP-1916	0.1
0060 4016 ※ 000	**/SSMA16**	16	2.8 ～ 9	4	31 ～ 71	DCS -409	103	26	26	32 ～ 47	17.1	5	24	KDP-1916	0.1
0060 3020 ※ 000	**DC-2019 /TR20**	20	2.8 ～ 9	0	18 ～ 58	DCS -009	108	26	32	35 ～ 50	21.1	5	24	KDP-1916	0.2
0060 4020 ※ 000	**/SSMA20**	20	2.8 ～ 9	4	31 ～ 71	DCS -409	108	26	33	32 ～ 47	21.1	5	24	KDP-1916	0.2
0060 3025 ※ 000	**DC-2524 /TR25**	25	2.8 ～ 12	0	23 ～ 63	DCS -012	118	32	37	38 ～ 63	26.5	6	30	KDP-2422	0.3
0060 4025 ※ 000	**/SSMA25**	25	2.8 ～ 12	5	33 ～ 73	DCS -512	118	32	40	36 ～ 61	26.5	6	30	KDP-2422	0.4
0060 3028 ※ 000	**DC-2828 /TR28**	28	4.0 ～ 16	0	28 ～ 78	DCS -016	122	36	40	40 ～ 68	29.5	6	33	KDP-2825	0.4
				5	43 ～ 93	DCS -516									
0060 4028 ※ 000	**/SSMA28**	28	4.0 ～ 16	6	43 ～ 93	DCS -616	122	36	42	38 ～ 66	29.5	6	33	KDP-2825	0.4
0060 3032 ※ 000	**DC-3228 /TR32**	32	4.0 ～ 16	0	28 ～ 78	DCS -016	143	36	45	40 ～ 68	33.5	8	33	KDP-2825	0.6
				5	43 ～ 93	DCS -516									
0060 4032 ※ 000	**/SSMA32**	32	4.0 ～ 16	6	43 ～ 93	DCS -616	143	36	47	36 ～ 64	33.5	8	33	KDP-2825	0.7
0060 3036 ※ 000	**DC-3636 /TR36**	36	4.0 ～ 22	0	29 ～ 89	DCS -022	143	46	50	45 ～ 80	37.5	8	42	KDP-3632	0.8
				5	48 ～ 108	DCS -522									
0060 4036 ※ 000	**/SSMA36**	36	4.0 ～ 22	6	48 ～ 108	DCS -622	143	46	54	41 ～ 76	37.5	8	42	KDP-3632	0.8
				8	48 ～ 108	DCS -822									

ご注文例 Ordering Example

DC-2828 / TR28 / 016

TR28: ナット Nut
016: プリセットドライバ Preset driver

- キャップ、プリセットドライバが本体に含まれます。
  コレット、スパナは別途ご注文ください。
- ※にはB 寸法が入ります。
- Complete with nut and preset driver.Collet and spanner are sold separately.
- Dimension B will be inserted in " ※ "

アクセサリ Accessories

ホルダ型式 Holder Model	キャップ Nut	コレット Collet	スパナ Spanner
DC -1619	KDP-1916	EDC-d19	S-1L
DC -2019	KDP-1916	EDC-d19	S-1L
DC -2524	KDP-2422	EDC-d24	S-3L
DC -2828	KDP-2825	EDC-d28	S-4L
DC -3228	KDP-2825	EDC-d28	S-4L
DC -3636	KDP-3632	EDC-d36	S-5L

別売アクセサリと関連情報 Sold Separately Accessories and Related Information

コレット Collet P.402

スパナ Spanner P.403

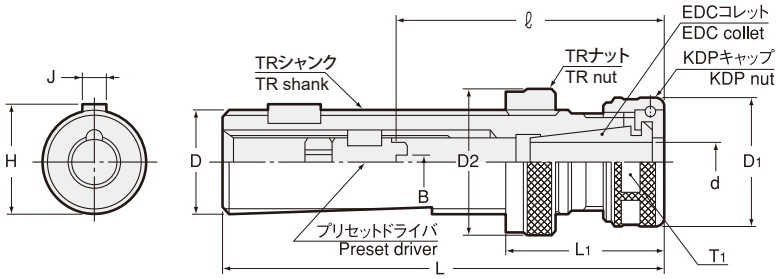
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench P.186

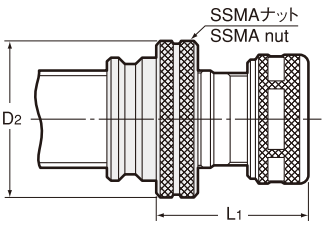
MEMO

DC·T, DC·N

ストレートドリルチャック
Straight Drill Chuck

SSMA ナット付ドリリングチャック併用でクイックチェンジ可能。
Use with drilling chuck with SSMA nut enables quick change.





用途 Applications

- 専用機、トランスファーマシン、マシニングセンタ、NC 旋盤、自動旋盤、多軸ボール盤等にご使用ください。
- For special purpose machine, transfer lines, machining center, NC lathe, automatic lathe, multiple drilling machine etc.

商品コード Code	型式 Model	D h6	チャッキング範囲 d Chucking Range	B	ℓ	プリセットドライバ Preset driver	L	D1	D2	L1	H	J	T1	キャップ Nut	kg
0060 3216 ※ 000	**DC-1619N /TR16N**	16	2.8 ～ 9	0	18 ～ 58	DCS -009	103	26	25	35 ～ 50	17.5	4	24	KDP-1916	0.13
0060 4216 ※ 000	**/SSMA16N (×2)**	16	2.8 ～ 9	4	31 ～ 71	DCS -409	103	26	26	32 ～ 47	17.5	4	24	KDP-1916	0.14
0060 3416 ※ 000	**DC-1619T /TR16×2**	16	2.8 ～ 9	0	18 ～ 58	DCS -009	103	26	25	35 ～ 50	17.0	3	24	KDP-1916	0.13
0060 4416 ※ 000	**/SSMA16 (×2)**	16	2.8 ～ 9	4	31 ～ 71	DCS -409	103	26	26	32 ～ 47	17.0	3	24	KDP-1916	0.14
0060 3419 ※ 000	**DC-1919T /TR19**	19	2.8 ～ 9	0	18 ～ 58	DCS -009	103	26	32	35 ～ 50	21.0	5	24	KDP-1916	0.2
0060 4419 ※ 000	**/SSMA19-20**	19	2.8 ～ 9	4	31 ～ 71	DCS -409	103	26	33	32 ～ 47	21.0	5	24	KDP-1916	0.2
0060 3220 ※ 000	**DC-2019N /TR20N**	20	2.8 ～ 9	0	18 ～ 58	DCS -009	108	26	32	35 ～ 50	22.0	5	24	KDP-1916	0.2
0060 4220 ※ 000	**/SSMA20N**	20	2.8 ～ 9	4	31 ～ 71	DCS -409	108	26	33	32 ～ 47	22.0	5	24	KDP-1916	0.2
0060 3422 ※ 000	**DC-2224T /TR22**	22	2.8 ～ 12	0	23 ～ 63	DCS -012	118	32	32	38 ～ 63	24.0	5	30	KDP-2422	0.3
0060 4422 ※ 000	**/SSMA22**	22	2.8 ～ 12	5	33 ～ 73	DCS -512	118	32	37	36 ～ 61	24.0	5	30	KDP-2422	0.3
0060 3224 ※ 000	**DC-2424N /TR24N**	24	2.8 ～ 12	0	23 ～ 63	DCS -012	108	32	37	38 ～ 63	26.0	5	30	KDP-2422	0.3
0060 4224 ※ 000	**/SSMA24-25N**	24	2.8 ～ 12	5	33 ～ 73	DCS -512	108	32	40	36 ～ 61	26.0	5	30	KDP-2422	0.3
0060 3226 ※ 000	**DC-2624N /TR26N**	26	2.8 ～ 12	0	23 ～ 63	DCS -012	122	32	40	38 ～ 63	28.6	7	30	KDP-2422	0.4
0060 4226 ※ 000	**/SSMA26-28N**	26	2.8 ～ 12	5	33 ～ 73	DCS -512	122	32	42	36 ～ 61	28.6	7	30	KDP-2422	0.4
0060 3426 ※ 000	**DC-2624T /TR26**	26	2.8 ～ 12	0	23 ～ 63	DCS -012	122	32	40	38 ～ 63	28.0	5	30	KDP-2422	0.4
0060 4426 ※ 000	**/SSMA26-28**	26	2.8 ～ 12	5	33 ～ 73	DCS -512	122	32	42	36 ～ 61	28.0	5	30	KDP-2422	0.4
0060 3230 ※ 000	**DC-3028N /TR30N**	30	4 ～ 16	0	28 ～ 78	DCS -016	122	36	45	40 ～ 68	32.6	7	33	KDP-2825	0.6
				5	43 ～ 93	DCS -516									
0060 4230 ※ 000	**/SSMA30-36N**	30	4 ～ 16	6	43 ～ 93	DCS -616	122	36	54	36 ～ 64	32.6	7	33	KDP-2825	0.6
0060 3435 ※ 000	**DC-3536T /TR35**	35	4 ～ 22	0	29 ～ 89	DCS -022	143	46	50	45 ～ 80	38.0	7	42	KDP-3632	0.8
				5	48 ～ 108	DCS -522									
0060 4435 ※ 000	**/SSMA35-36**	35	4 ～ 22	6	48 ～ 108	DCS -622	143	46	54	41 ～ 76	38.0	7	42	KDP-3632	0.8
				8	48 ～ 108	DCS -822									
0060 3236 ※ 000	**DC-3636N /TR36N**	36	4 ～ 22	0	29 ～ 89	DCS -022	143	46	50	45 ～ 80	39.2	10	42	KDP-3632	0.8
				5	48 ～ 108	DCS -522									
0060 4236 ※ 000	**/SSMA36N**	36	4 ～ 22	6	48 ～ 108	DCS -622	143	46	54	41 ～ 76	39.2	10	42	KDP-3632	0.8
				8	48 ～ 108	DCS -822									

ご注文例 Ordering Example

DC-3536T / TR35 / 622

TR35: ナット Nut
622: プリセットドライバ Preset driver

1.コレット、スパナは別途ご注文ください。
2.※には B 寸法が入ります。
1.Collet and spanner are sold separately.
2.Dimension B will be inserted in " ※ "

別売アクセサリと関連情報
Sold Separately Accessories and Related Information

コレット Collet
P.402

スパナ Spanner
P.403

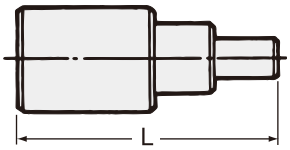
キャップの締め付けトルクとトルクレンチ Tightening Torque for Nut & Torque Wrench
P.186

アクセサリ Accessories

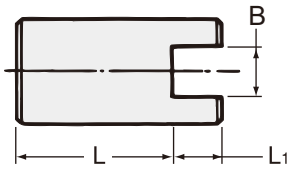
型式 Model	キャップ（付属） Nut（Included）	コレット Collet	スパナ Spanner
DC -1619N	KDP-1916	EDC-d19	S-1L
DC -1619T	KDP-1916	EDC-d19	S-1L
DC -1919T	KDP-1916	EDC-d19	S-1L
DC -2019N	KDP-1916	EDC-d19	S-1L
DC -2224T	KDP-2422	EDC-d24	S-3L
DC -2424N	KDP-2422	EDC-d24	S-3L
DC -2624N	KDP-2422	EDC-d24	S-3L
DC -2624T	KDP-2422	EDC-d24	S-3L
DC -3028N	KDP-2825	EDC-d28	S-4L
DC -3536T	KDP-3632	EDC-d36	S-5L
DC -3636N	KDP-3632	EDC-d36	S-5L

プリセットドライバ Preset driver

Type1 タング無し　without tang



Type2 タング有り　with tang



商品コード Code	型式 Model	ホルダ型式 Holder model	タイプ Type	B +0.3 +0.2	L	L1
0061 02000009	DCS -009	DC-1619、1619N、1619T、1919T、2019、2019N	1	—	28.3	—
0061 02000409	DCS -409	DC-1619、1619N、1619T、1919T、2019、2019N	2	4	15.3	3.5
0061 02000012	DCS -012	DC-2224T、2424N、2524、2624T、2624N	1	—	29.0	—
0061 02000512	DCS -512	DC-2224T、2424N、2524、2624T、2624N	2	5	19.5	3.5
0061 02000016	DCS -016	DC-2828、3028N、3228	1	—	35.0	—
0061 02000516	DCS -516	DC-2828、3028N、3228	2	5	20.0	4.0
0061 02000616	DCS -616	DC-2828、3028N、3228	2	6	20.0	4.0
0061 02000022	DCS -022	DC-3536T、3636、3636N	1	—	46.5	—
0061 02000522	DCS -522	DC-3536T、3636、3636N	2	5	27.5	4.0
0061 02000622	DCS -622	DC-3536T、3636、3636N	2	6	27.5	4.0
0061 02000822	DCS -822	DC-3536T、3636、3636N	2	8	27.5	4.0

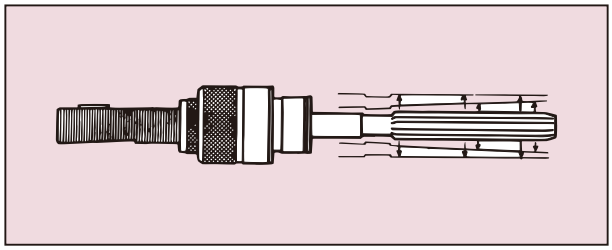
フローティングホルダ
Floating Holder

用途
Applications

専用機、トランスファーマシンでの高精度リーマ加工。
High precision reaming with special purpose machines and transfer lines.

特長
Feature

1. 高精度フロート機構
平行フロート、アンギュラーフロートの機構が、下穴の芯ずれを自動的に極めてスムーズに補正。
1. Top quality floating mechanism
Radial float and angular float mechanisms compensate for misalignment between reamer and pre-drilled hole.



ラジアル平行フロート
Radial & parallel float

＋

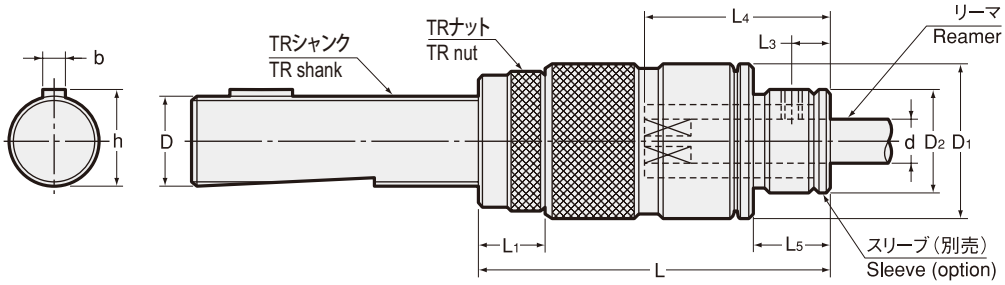
アンギュラーフロート
Angular float

2. 立軸・横軸の両方に使用可能
刃具の垂れ下がり防止機構付。
2. Use for both horizontal and vertical spindles
Built-in locking function prevents reamer from sagging on horizontal spindles.

3. 錆びない
特殊表面処理により、錆による精度低下がない。
3. No rust
No loss of precision due to rust by special surface treatment.

FH-TR

フローティングホルダ(四角部付きリーマ専用)
Floating Holder (For square-ended reamers)

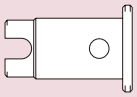


商品コード Code	型式 Model	d リーマのシャンク径 Reamer shank	スリーブ型式 Sleeve size	フロート量 Float 平行フロート Radial	傾き角 Angular	D	b	h	D1	L	L1	L3	L5	D2	kg
0180 00003000	FH0 -TR16	3.00 ～ 8.00	FHS0	0.4	1°	16	5	17.2	28	62～80	12	7	15	19.5	0.3
0180 00003001	-TR16T	3.00 ～ 8.00	FHS0	0.4	1°	16	3	17.3	28	62～80	12	7	15	19.5	0.3
0180 00003002	-TR16N	3.00 ～ 8.00	FHS0	0.4	1°	16	4	17.5	28	62～80	12	7	15	19.5	0.3
0180 00003003	-TR19	3.00 ～ 8.00	FHS0	0.4	1°	19	5	21.1	28	62～80	12	7	15	19.5	0.3
0180 00003004	-TR20	3.00 ～ 8.00	FHS0	0.4	1°	20	5	21.2	28	62～75	12	7	15	19.5	0.3
0180 00003100	FH1 -TR16	4.00 ～ 10.00	FHS1	0～0.4 調整可能 Adjustable	0～1°	16	5	17.2	36	69～87	12	8	19	23	0.4
0180 00003101	-TR16T	4.00 ～ 10.00	FHS1	0～0.4 調整可能 Adjustable	0～1°	16	3	17.3	36	69～87	12	8	19	23	
0180 00003102	-TR16N	4.00 ～ 10.00	FHS1	0～0.4 調整可能 Adjustable	0～1°	16	4	17.5	36	69～87	12	8	19	23	0.4
0180 00003103	-TR19	4.00 ～ 10.00	FHS1	0～0.4 調整可能 Adjustable	0～1°	19	5	21.1	36	66～84	12	8	19	23	0.4
0180 00003104	-TR20	4.00 ～ 10.00	FHS1	0～0.4 調整可能 Adjustable	0～1°	20	5	21.2	36	66～79	12	8	19	23	0.4
0180 00003105	-TR22	4.00 ～ 10.00	FHS1	0～0.4 調整可能 Adjustable	0～1°	22	5	24.1	36	66～84	12	8	19	23	0.5
0180 00003106	-TR24	4.00 ～ 10.00	FHS1	0～0.4 調整可能 Adjustable	0～1°	24	5	26.1	36	66～94	12	8	19	23	0.6
0180 00003107	-TR25	4.00 ～ 10.00	FHS1	0～0.4 調整可能 Adjustable	0～1°	25	6	26.5	36	66～84	12	8	19	23	0.6
0180 00003208	FH2 -TR26T	8.10 ～ 20.00	FHS2	0～0.6 調整可能 Adjustable	0～1°	26	5	28.1	55	87～110	12	14	25	38	1.1
0180 00003209	-TR26N	8.10 ～ 20.00	FHS2	0～0.6 調整可能 Adjustable	0～1°	26	7	28.6	55	87～110	12	14	25	38	1.1
0180 00003210	-TR28	8.10 ～ 20.00	FHS2	0～0.6 調整可能 Adjustable	0～1°	28	6	29.5	55	87～118	12	14	25	38	1.2
0180 00003211	-TR30	8.10 ～ 20.00	FHS2	0～0.6 調整可能 Adjustable	0～1°	30	7	33.1	55	89～118	14	14	25	38	1.3
0180 00003212	-TR32	8.10 ～ 20.00	FHS2	0～0.6 調整可能 Adjustable	0～1°	32	8	33.5	55	89～115	14	14	25	38	1.4
0180 00003213	-TR35	8.10 ～ 20.00	FHS2	0～0.6 調整可能 Adjustable	0～1°	35	7	38.1	55	89～125	14	14	25	38	1.6
0180 00003214	-TR36	8.10 ～ 20.00	FHS2	0～0.6 調整可能 Adjustable	0～1°	36	8	37.5	55	89～127	14	14	25	38	1.6
0180 00003215	-TR36N	8.10 ～ 20.00	FHS2	0～0.6 調整可能 Adjustable	0～1°	36	10	39.6	55	89～127	14	14	25	38	1.6

ご注文例 Ordering Example

FH0 - TR20

シャンクサイズ
Shank size



スリーブ
Sleeve
P.383

- スリーブは別途ご注文ください。
- フロート量の調整はアジャスタブルピンレンチ GWA型をご使用ください。(P. 504)
- Sleeve is sold separately.
- To adjust the floating amount, please use the adjustable pin wrench GWA.
- Please refer to P. 504 for GWA.

型式 Model	レンチ Wrench
FH1	GWA1
FH2	

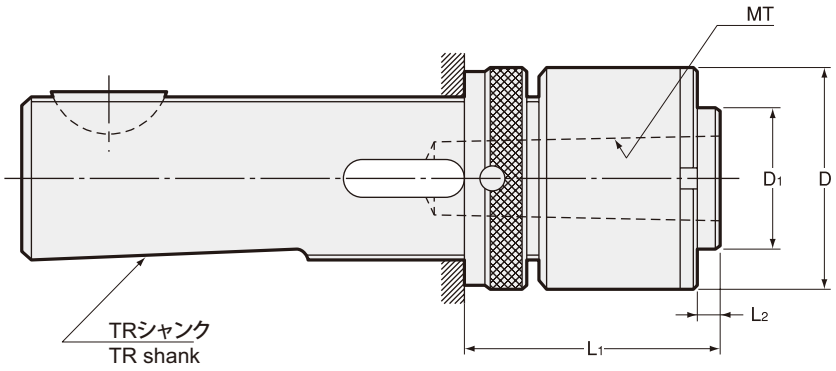
L4 寸法 L4 Dimension

型式 Model	d リーマのシャンク径 Reamer shank	L4
FH0 (3.00 ≦ d ≦ 8.00) FH1 (4.00 ≦ d ≦ 10.00)	3.00 ～ 3.79	23
	3.80 ～ 4.79	26
	4.80 ～ 5.49	30
	5.50 ～ 10.00	35
FH2	8.10 ～ 10.79	42
	10.80 ～ 12.09	50
	12.10 ～ 20.00	55

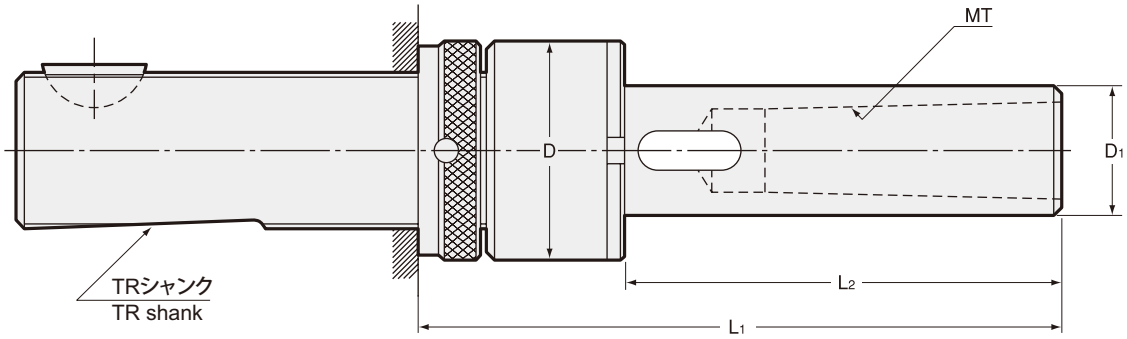
GPK, GP

フローティングホルダ
Floating Holder

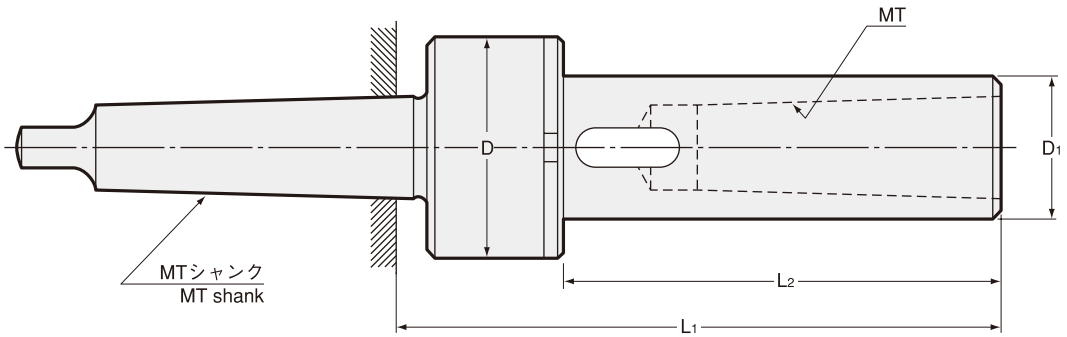
GPK/TR



GP/TR



GP/MT



用途
Applications

専用機、トランスファーマシンでのリーマ加工。
Reaming with special purpose machines and transfer machines.

特長
Feature

1. スラストベアリングによる確実な平行フロート
2. スプラインシャフトによるスムーズなフロート駆動
3. 自己求心性
1. Parallel floating by thrust bearing.
2. Smooth floating drive by spline shaft.
3. Self-centering function.

GPK / TR

商品コード Code	型式 Model	刃具シャンク Shank size	ラジアルフロート Radial float	D	D1	L1	L2	kg
0160 00000128	**GPK1 /TR28×2**	MT1	0.5	40	26	49 ～ 81	5	0.7
0160 00000136	**/TR36×2**	MT1	0.5	40	26	51 ～ 90	5	1.1
0160 00000228	**GPK2 /TR28×2**	MT2	0.5	50	32	55 ～ 87	7	0.9
0160 00000236	**/TR36×2**	MT2	1	50	32	55 ～ 94	5	1.3
0160 00000336	**GPK3 /TR36×2**	MT3	0.5	67	42	63 ～ 102	5	1.6
0160 00000348	**/TR48×2**	MT3	1.5	67	42	67 ～ 107	5	2.5
0160 00000448	**GPK4 /TR48×2**	MT4	1.5	67	42	74 ～ 124	10	2.6

GP / TR

商品コード Code	型式 Model	刃具シャンク Shank size	ラジアルフロート Radial float	D	D1	L1	L2	kg
0160 01000116	**GP1 /TR16×1.5**	MT1	0.5	32	18	112 ～ 142	74	0.4
0160 01000120	**/TR20×2**	MT1	0.5	32	18	112 ～ 142	74	0.5
0160 01000220	**GP2 /TR20×2**	MT2	0.5	40	26	132 ～ 162	88	0.7
0160 01000228	**/TR28×2**	MT2	0.5	40	26	132 ～ 164	88	0.9
0160 01000328	**GP3 /TR28×2**	MT3	1	50	32	157 ～ 189	109	1.3
0160 01000336	**/TR36×2**	MT3	1	50	32	159 ～ 198	109	1.6
0160 01000436	**GP4 /TR36×2**	MT4	1.5	67	42	192 ～ 231	134	2.7
0160 01000448	**/TR48×2**	MT4	1.5	67	42	196 ～ 246	134	3.8

GP / MT

商品コード Code	型式 Model	刃具シャンク Shank size	ラジアルフロート Radial float	D	D1	L1	L2	kg
0160 02000011	**GP1 / MT1**	MT1	0.5	32	18	106	74	0.3
0160 02000012	**/ MT2**	MT1	0.5	32	18	107	74	0.4
0160 02000022	**GP2 / MT2**	MT2	0.5	40	26	127	88	0.6
0160 02000023	**/ MT3**	MT2	0.5	40	26	127	88	0.7
0160 02000033	**GP3 / MT3**	MT3	1	50	32	152	109	1.1
0160 02000034	**/ MT4**	MT3	1	50	32	153	109	1.4
0160 02000044	**GP4 / MT4**	MT4	1.5	67	42	186	134	2.4
0160 02000045	**/ MT5**	MT4	1.5	67	42	187	134	3.2
0160 02000055	**GP5 / MT5**	MT5	1.5	88	58	232.5	166	5.5

ご注文例 Ordering Example

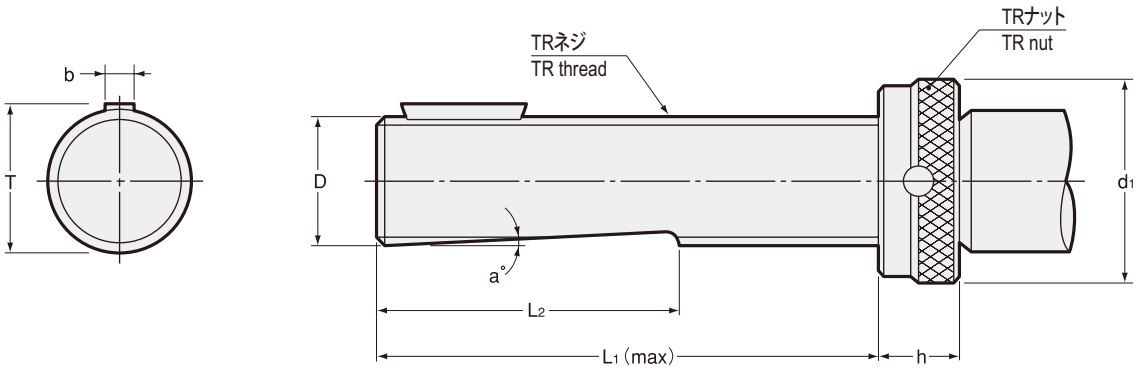
GP2 / MT2

シャンクサイズ
Shank size

特殊品もご用命ください。

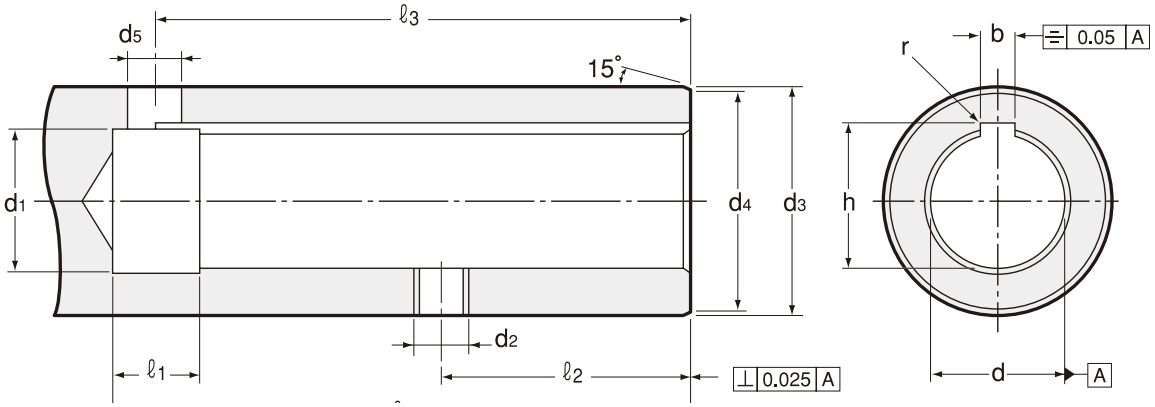
Specials on request

アジャスタブルシャンク寸法詳細 (DIN仕様)
Dimension for Adjustable Shank (DIN Standard)



TR ネジサイズ TR thread size	D h6	d1	T	b h9	L1	L2	h	a °
TR16×1.5	16	25	17.1 $^{0}_{-0.25}$	5	73	43	12	2
TR20×2	20	32	21.1 $^{0}_{-0.25}$	5	76	46	12	2
TR28×2	28	40	29.5 $^{0}_{-0.25}$	6	83	51	12	2
TR36×2	36	50	37.5 $^{0}_{-0.35}$	8	104	65	14	2
TR48×2	48	67	49.9 $^{0}_{-0.35}$	10	126	76	18	2

DIN仕様スピンドル規格
DIN Spindle Dimension



寸法 Size	d H6	ℓ (min)	d1	d2	d3 g6	d4	d5	ℓ1	ℓ2 ± 0.1	ℓ3	b	h +0.1 0	r
16	16	74	16.6	M 6	25	24	6	8	34	70	5 $^{+0.145}_{+0.070}$	17.3	0.2
20	20	77	20.6	M 6	32	31	6	8	34	73	5 $^{+0.145}_{+0.070}$	21.3	0.2
28	28	85	28.6	M 8	40	39	8	10	38	80	6 $^{+0.145}_{+0.070}$	29.7	0.4
36	36	106	36.8	M 8	50	49	10	10	45	101	8 $^{+0.170}_{+0.080}$	37.7	0.4
48	48	129	48.8	M10	67	66	12	12	57	123	10 $^{+0.170}_{+0.080}$	50.1	0.4

ツールプリセッタ Tool Presetter

非接触式ツールプリセッタ Contactless Tool Presetter

SOTP·B (Falcon) 非接触式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズ Contactless Tool Presetter Aegis-i Series 492

AOTP·A (Eagle) 非接触式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズ Contactless Tool Presetter Aegis-i Series 493

AOTP·A-AUTO (Raptor) 非接触式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズ Contactless Tool Presetter Aegis-i Series .. 494

投影式ツールプリセッタ Projection Tool Presetter

NTP-300A, NTP-400 ツールプリセッタ Tool Presetter 496

クランパ Clamper

BCL BTクランパ BT Clamper 498

SPN1-HSK HSKクランパ HSK Clamper 499

HCL クランパ(HSK、UTS、C用) Clamper (for HSK, UTS, C) 500

"R"ゼロセッタ "R" Zero Setter

SPZ-2 "R"ゼロセッタ "R" Zero Setter 501

シンプルセッタ Simple Setter

SPHV-3 シンプルセッタ Simple Setter 502

SPN NCツーリング用 シンプルセッタ Simple Setter For Nc Tooling 506

SPK-KHA スタブホルダKH-A、KH-E、KH-EC、KH-ECL用 シンプルセッタ Simple Setter For KH-A, KH-E, KH-EC, KH-ECL 510

SPK-STC タップアダプタSTC用 シンプルセッタ Simple Setter For STC 513

SPW タップアダプタ用 シンプルセッタ Simple Setter For Tap Adapter 516

SPT TRシャンク用 シンプルセッタ Simple Setter For TR Shank 519

SOTP-B (Falcon)

非接触式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズ
Contactless Tool Presetter Aegis-i Series

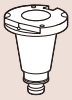
商品コード Code	型式 Model	対応プルスタッド Retention Stud (BT)
4910 00040011	**SOTP-400B-1A**	PSB-7, PSB-8, PSB-14, PSB-19
4910 00040013	**SOTP-400B-1C**	PSB-17
4910 00040024	**SOTP-400B-2D**	PSB-24
4910 00040025	**SOTP-400B-2E**	PSB-50P

- 対応プルスタッドをもとに型式を選定してください。
- 上記以外のプルスタッドにも対応可能です。詳細はお問い合わせください。
- Please select a model based on the retention stud type.
- Retention stud not shown in the above chart can be also used.
- Please contact NT TOOL Corporation for details.

ご注文例 Ordering Example

SOTP-400B - 1A

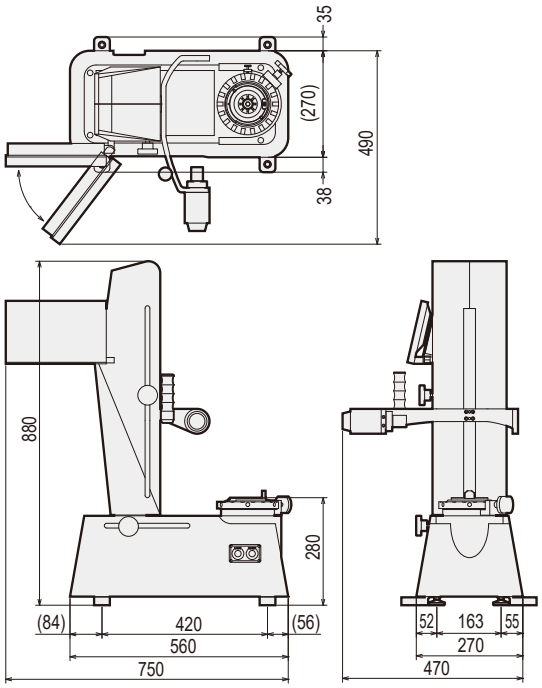
対応プルスタッド
Retention Stud (BT)



アダプタ Adapter
P.495

アクセサリ類 Accessories
P.495

プリセッタ仕様　Specification of SOTP-B



外観寸法 External dimensions	750x490x880(WxDxH)
重量 Weight	75kg
電源 Power supply	100〜240V AC, 50/60Hz
消費電力 Power consumption	52W
エアー圧 Air pressure	0.4〜0.6MPa
測定範囲 Measurement	X軸(径) X-axis ・・・ø300mmまで Z軸(高さ) Z-axis ・・・400mmまで*1
最小表示 Minimum reading	0.001mm
スピンドルサイズ Spindle Size	BT50 (別途アダプタにて変更可能) BT50 (Adapters for different spindle sizes available.)
クランプ方式 Clamp method	メカクランプ(2000N) Mechanical clamp
カメラ仕様 Specifications of camera	33万画素CMOS　モノクロ 0.33 million pixel CMOS monochrome
画面倍率 Screen magnification ratio	12.5倍 12.5 × Magnification
画面サイズ Display size	10.1インチタッチパネル 10.1"
刃先計測範囲 Cutting edge measurement range	8.8 x 6.6 mm
メニュー操作方法 Menu manipulation method	タッチパネル Touch panel
表示言語 Language selection	日本語、英語、韓国語、中国語、スペイン語 Japanese, English, Korean, Chinese, Spanish
付属品 Accessories	フィルタレギュレーター、本体カバー、クリーニングパテ、タッチペン Filter regulator, Body cover, Cleaning putty, Touch pen
スピンドル回転方法 Language selection	手動 Manual

*1 アダプタを使用する時はアダプタの厚み分Z軸方向の測定範囲が変化します。 The measurement range of the Z-axis is narrowed by adapter's thickness.
- インチ表示、メートル表示の両方に対応しています。 Switchable between Inch and Metric display.
- 製品のデザイン及び仕様は予告なく変更する場合があります。 Specifications and design of the product are subject to change without notice.

AOTP-A (Eagle)

非接触式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズ
Contactless Tool Presetter Aegis-i Series

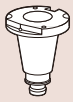
型式 Model	対応プルスタッド Retention Stud (BT)
AOTP-500A-1AM	PSB-7(MAS-1), PSB-8(MAS-2), PSB-14, PSB-19, PSB-27, PSB-28, PSB-29, PSB-33, PSB-35, PSB-36, PSB-39, PSB-7-CH, PSB-8-CH
AOTP-500A-1CM	PSB-17
AOTP-500A-2DM	PSB-24
AOTP-500A-2EM	PSB-50P(JIS), PSB-37

- 対応プルスタッドをもとに型式を選定してください。
- 上記以外のプルスタッドにも対応可能です。詳細はお問い合わせください。
- Please select a model based on the retention stud type.
- Retention stud not shown in the above chart can be also used. Please contact NT TOOL Corporation for details.

ご注文例 Ordering Example

AOTP-500A-1A M ○

刃先高さ調整機構なし：表記なし
刃先高さ調整機構あり：「P」を追記
Without cutting edge height adjustment : Leave blank
With cutting edge height adjustment : Add "P"



アダプタ Adapter P.495

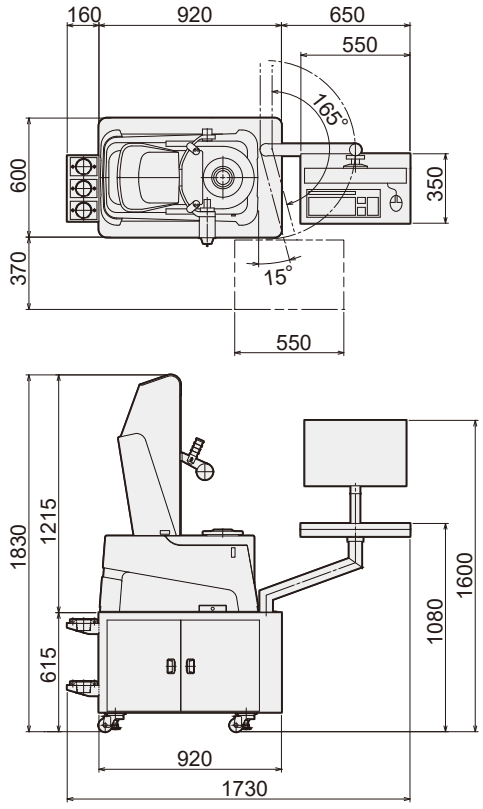
アクセサリ類 Accessories P.495

オプション Option

刃先高さ調整機構 Cutting edge height adjustment	正面に操作ハンドルを追加し、刃先の高さ調整を行うことが出来ます。 Height adjustment handle can be added to the front.

上記以外にもお客様のご要望に合わせてカスタマイズが可能です。詳細はお問い合わせください。
In addition to those options, customization of software and body is possible upon request. Please contact NT TOOL for details.

プリセッタ仕様 Specification of AOTP-A



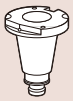
外観寸法 External dimensions	1730 x 600 x 1830 (W x D x H)
重量 Weight	約330kg
電源 Power supply	100〜240V AC, 50/60Hz
消費電力 Power consumption	300W
エアー圧 Air pressure	0.35 MPa以上 0.35 MPa or more
測定範囲 Measurement	X軸(径) X-axis •••ø400mmまで Z軸(高さ) Z-axis •••500mmまで*1
最小表示 Minimum reading	0.001mm
スピンドルサイズ Spindle Size	BT50 (別途アダプタにて変更可能) BT50 (Adapters for different spindle sizes available.)
クランプ方式 Clamp method	メカクランプ Mechanical clamp
カメラ仕様 Specifications of camera	130万画素CMOS モノクロ 1.3 million pixel CMOS monochrome
画面倍率 Screen magnification ratio	32倍 32 × Magnification
画面サイズ Display size	21.5inch
刃先計測範囲 Cutting edge measurement range	8.3 x 6.0 mm
メニュー操作方法 Menu manipulation method	タッチパネル、マウス、キーボード Touch panel, mouse, keyboard
表示言語 Language selection	日本語、英語、韓国語、中国語、スペイン語 Japanese, English, Korean, Chinese, Spanish
付属品 Accessories	フィルタレギュレーター、アダプタトレイ、本体カバー、クリーニングパテ、増圧弁・タンク Filter regulator, Adapter tray, Body cover, Cleaning putty, Booster valves and tanks

*1 アダプタを使用する時はアダプタの厚み分 Z 軸方向の測定範囲が変化します。
- インチ表示、メートル表示の両方に対応しています。
- 製品のデザイン及び仕様は予告なく変更する場合があります。

The measurement range of the Z-axis is narrowed by adapter's thickness.
Switchable between Inch and Metric display.
Specifications and design of the product are subject to change without notice.

AOTP-A-AUTO (Raptor)

非接触式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズ Contactless Tool Presetter Aegis-i Series



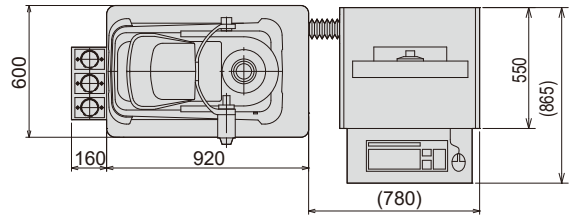
アダプタ Adapter
P.495

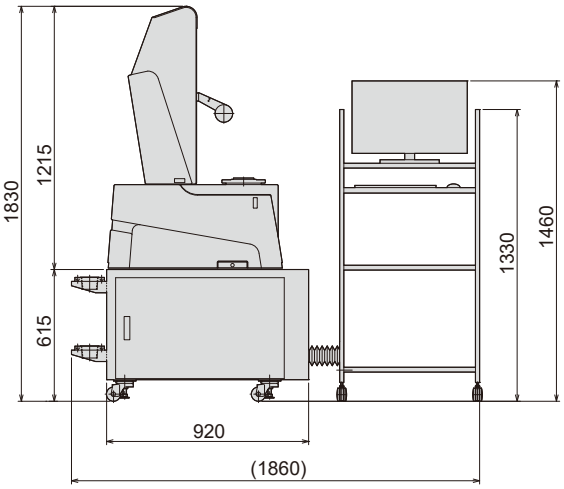
アクセサリ類 Accessories
P.495

型式 Model
AOTP-500A-AUTO

- 主軸引き込みコレットは別売となります。
- BT50、SK50、CAT50のツールホルダを使用する場合はプルスタッドの型式をご指定ください。
- お客様のご要望に合わせてカスタマイズが可能です。詳細はお問い合わせください。
- The spindle lead-in collet is sold separately.
- When using a BT50, SK50 or CAT50 tool holder, specify the type of retention stud.
- In addition to those options, customization of software and body is possible upon request. Please contact NT TOOL for details.

プリセッタ仕様　Specification of AOTP-A-AUTO





外観寸法 External dimensions	1860 x 865 x 1830 (W x D x H)
重量 Weight	約 400kg
電源 Power supply	100 ～ 240V AC, 50/60Hz
消費電力 Power consumption	300W
エアー圧 Air pressure	0.4 ～ 0.6Mpa
測定範囲 Measurement	X 軸 (径) X-axis ・・・ø400mm まで Z 軸 (高さ) Z-axis ・・・500mm まで *1
最小表示 Minimum reading	0.001mm
スピンドルサイズ Spindle Size	BT50 (別途アダプタにて変更可能) BT50 (Adapters for different spindle sizes available.)
クランプ方式 Clamp method	メカクランプ Mechanical clamp
カメラ仕様 Specifications of camera	130 万画素 CMOS　モノクロ 1.3 million pixel CMOS monochrome
画面倍率 Screen magnification ratio	32 倍 32 × Magnification
画面サイズ Display size	21.5 インチタッチパネル 21.5"
刃先計測範囲 Cutting edge measurement range	8.3 x 6.0 mm
メニュー操作方法 Menu manipulation method	タッチパネル、マウス、キーボード Touch panel, mouse, keyboard
表示言語 Language selection	日本語、英語、韓国語、中国語、スペイン語 Japanese, English, Korean, Chinese, Spanish
付属品 Accessories	フィルタレギュレーター、アダプタトレイ、本体カバー、クリーニングパテ Filter regulator, Adapter tray, Body cover, Cleaning putty

*1 アダプタを使用する時はアダプタの厚み分 Z 軸方向の測定範囲が変化します。
- インチ表示、メートル表示の両方に対応しています。
- 製品のデザイン及び仕様は予告なく変更する場合があります。

The measurement range of the Z-axis is narrowed by adapter's thickness.
Switchable between Inch and Metric display.
Specifications and design of the product are subject to change without notice.

Aegis-i シリーズ用アダプタ（別売） Adapter for Aegis-i series (Sold Separately)

NEW 防錆ケース付属！ Rustproof case

防錆ケースをつけたまま
プリセッタのアダプタトレイに
置くことが可能です。

It can be placed on the presetter's adapter tray with the rustproof case still attached.

- BT50 以外のホルダを測定する場合は変換アダプタが必要です。詳細はお問い合わせください。
- アダプタを錆から守る防錆ケース付属。*HSK100A、UTS10080、C6サイズには付属しておりません。
- To measure tool holders other than BT50 shank size, adapters are necessary.
- Rustproof case included to protect the adapter from rust. *Not included for HSK100A, UTS10080, and C6 size.

BT、CAT、SK

BT30, BT40,
CAT40, SK40
使用するプルスタッドの種類をご指示ください。
Please designate the type of retention stud in use.

HSK

- HSK25E, HSK32E
- HSK32A, HSK40A, HSK50A, HSK63A, HSK100A

UTS

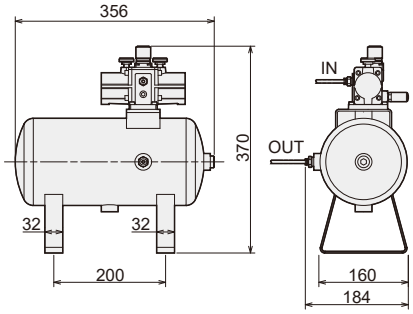
UTS5040, UTS6350, UTS10080

Polygon

C3, C4, C5, C6

*C4~C6用アダプタは
クーラントホース付ホルダに対応
*C4~C6 adapters are compatible with holders with coolant tubes

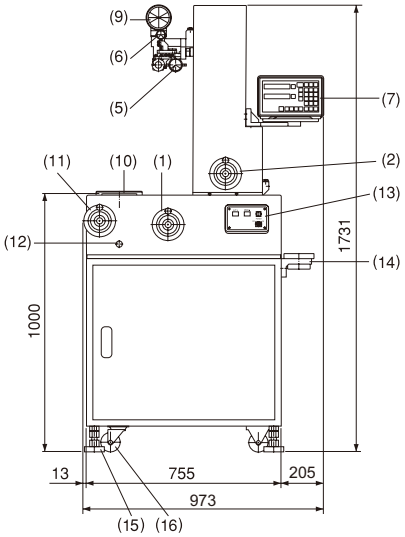
Aegis-i シリーズ用アクセサリ Accessories for Aegis-i series

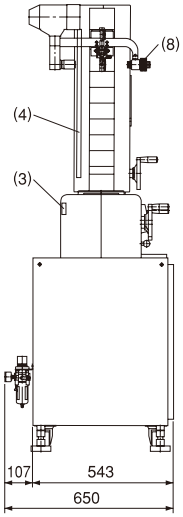
	商品コード Code	型式 Model	備考 Note
ラベルプリンタ（別売） Label printer (Sold Separately)	4944 10000018	AOTP-PRINT-BRO2	電源 Power supply AC100V 50/60Hz 2.0A カートリッジ補充が必要無いサーモプリンタです。測定値をラベルに出力する事ができます。ツールの名前、型番、コメントを予め登録することでまとめて印字できます。 Thermal printer. No need for cartridges. Measured values can be printed. Tool name, model, and comments registered beforehand can be printed together.
	4944 10000019	AOTP-PRINT-BRO3	電源 Power supply AC100-240V 50/60Hz 1.5A
プリンタ用ラベル（別売） Label for printer (Sold Separately)	4944 10000020	AOTP-PRINT-BRO2-LA	ラベル約400枚分。 ラベルサイズ: 29 x 90 mm Approx. 400 labels. Label size : 29 x 90 mm
クリーニングパテ *プリセッタ本体に付属 Cleaning putty *Included with presetter	4944 10000013	AOTP-DUST-C	正確な測定結果を得るために刃先を清掃します。 To clean the cutting edge for accurate measurement.
SOTP·B専用台（別売） Base Stand for SOTP·B (Sold Separately)	4940 00041025	SOTP-BASESTAND	 W900 x D600 x H760 mm SOTP·B本体取り付け穴とレギュレータ取り付け穴つき。 W900 x D600 x H760 mm There are mounting holes for SOTP·B unit and regulator.
レンズガード Lens Guard • AOTP·A‥‥‥‥‥ 付属 Included • AOTP·A-AUTO ‥ 付属 Included • SOTP·B‥ 別売 Sold Separately	4940 00051005	AOTP-LENSGUARD	AOTP·A、AOTP·A-AUTO用 for AOTP·A、AOTP·A-AUTO レンズを不慮の衝撃から保護します。 Protects the lens from accidental impact.
	4940 00041029	SOTP-LENSGUARD	SOTP·B用 for SOTP·B
SOTP·B用アダプタラック（別売） Adapter Rack for SOTP·B (Sold Separately)	4940 00041030	SOTP-ADAPTOR-RACK	 BT50サイズ／2口 よく使うアダプタやホルダを近くに置いて効率的に作業ができます。 BT50 size / 2 ports Frequently used adapters and holders can be placed nearby.
増圧弁ユニット • AOTP·A：付属 • AOTP·A-AUTO：別売 • SOTP·B：別売 Air-pressure Unit • AOTP·A : Included • AOTP·A-AUTO : Sold separately • SOTP·B : Sold separately	4940 00041034	AOTP-AIRPRESSURE-UNIT	 機上締め付けに必要なエアー圧を確保するための増圧弁とタンクです。 This is a pressure increasing valve and tank to secure the air pressure required for tightening on the machine.

NTP-300A, NTP-400　ツールプリセッタ Tool Presetter

1台のプリセッタで数種のシャンク形状の工具測定可能。
One presetter can measure various kinds of shanks with taper reduction parts.

NTP - 300A

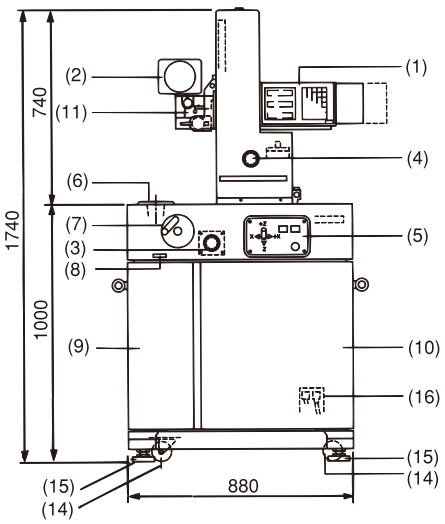


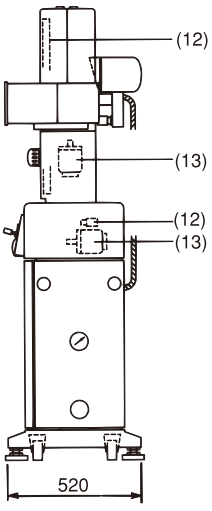


(1) X 軸ハンドル
(2) Z 軸ハンドル
(3) X 軸スケール
(4) Z 軸スケール
(5) X 軸ダイヤルゲージ
(6) Z 軸ダイヤルゲージ
(7) デジタル表示ユニット
(8) 投影器（光源部）
(9) 投影器（投影部）
(10) スピンドル
(11) スピンドル回転ハンドル
(12) スピンドル固定ノブ
(13) 操作盤
(14) 工具締付台
(15) レベルボルト
(16) キャスター

(1) X-axis handle
(2) Z-axis handle
(3) X-axis scale
(4) Z-axis scale
(5) X-axis dial guage
(6) Z-axis dial guage
(7) Digital display
(8) Optical projector (Light source unit)
(9) Optical projector (Projecting unit)
(10) Spindle
(11) Spindle turning handle
(12) Spindle fixing knob
(13) Control panel
(14) Tool setting pot
(15) Level bolts
(16) Casters

NTP - 400



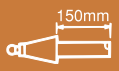


(1) デジタル表示ユニット
(2) 投影器
(3) X 軸ハンドル
(4) Z 軸ハンドル
(5) 操作盤
(6) スピンドル
(7) スピンドル回転ハンドル
(8) スピンドル固定ノブ
(9) エアーシリンダ収納部
(10) 付属品収納箱
(11) X,Z 軸ダイヤルゲージ
(12) X,Z 軸スケール
(13) X,Z 軸モータ
(14) キャスター
(15) レベルボルト
(16) 電源及びエアー接続部

(1) Digital display
(2) Optical projector
(3) X-axis handle
(4) Z-axis handle
(5) Control panel
(6) Spinldle
(7) Spindle turning handle
(8) Spindle fixing knob
(9) Air cylinder storage unit
(10) Accessory storage unit
(11) Dial gauge for X,Z-axis
(12) Scale for X,Z-axis
(13) Motor for X,Z-axis
(14) Casters
(15) Level bolts
(16) Connecting unit

特殊品もご用命ください。

Specials on request

仕様 Specifications		NTP-300A	NTP-400
測定範囲 Measurement range	X 軸（工具の直径：D） X axis (Tool diameter) Z 軸（工具の長さ：L） Z axis (Tool length)	D=0 ～φ300mm L=50 ～ 500mm	D=0 ～φ400mm L=50 ～ 500mm
最小読取単位 Min. readable unit	X 軸 X-axis	デジタル表示 Digital display φ0.002mm（直径 Diameter）又は 0.001mm（半径 Radius）	
	Z 軸 Z-axis	デジタル表示 Digital display 0.005mm	
ダイヤルゲージ Dial gauge		X 軸 X-axis　0.001mm Z 軸 Z-axis 0.01mm	
スピンドル形状 Spindle shank		BT30 ～ BT50 HSK32 ～ HSK100 UTS5040 ～ UTS10080（特殊製作 Special）	
マスタゲージ Master gauge		スピンドル形状に合わせて 150mm のものが 1 本標準付属されています。 Including 150mm as standard.	
コラム移動方式 Column movement method		ハンドル送り（手動） Handle（Manual）	レバー送り（自動） Lever（Auto）
電源 Power supply		AC100V±10% 50/60Hz AC100V 以上のときは御指定ください。 If voltage exceeds AC 100V, please advise when ordering.	
空圧源 Pneumatic supply	工具着脱装置用 For auto tool lock	0.4 ～ 0.7MPa	
重量 Weight		350kg	400kg
標準付属品 Standard accessories		レンチセット、テーパークリーナー、カバー一式、光源ランプ、取説、台座、精度表、レベルボルト用片口スパナ Wrench set, Taper cleaner, Cover set, Lamp, Operating manual, Pedestal, Precision table, Spanner	

本商品はメートル表示専用です。　Metric measurement only.

デジタル表示ユニット Digital display	
A : 標準品 Standard	B : RS232C 付 with RS232C

プルスタットボルト Retention stud		
MASI	MASII	その他 Others

その他の場合、NT プルスタッド型式もしくは機械メーカー及び機種を御連絡ください。
When ordering others, please specify.

NTP-300A

ご注文例 Ordering Example

NTP-300A - A - BT40 - 2

- A：デジタル表示ユニット型式 A Digital display A type
- BT40：ホルダサポート Holder Support
- 2：プルスタッド MAS II Retention stud MAS II

NTP-400

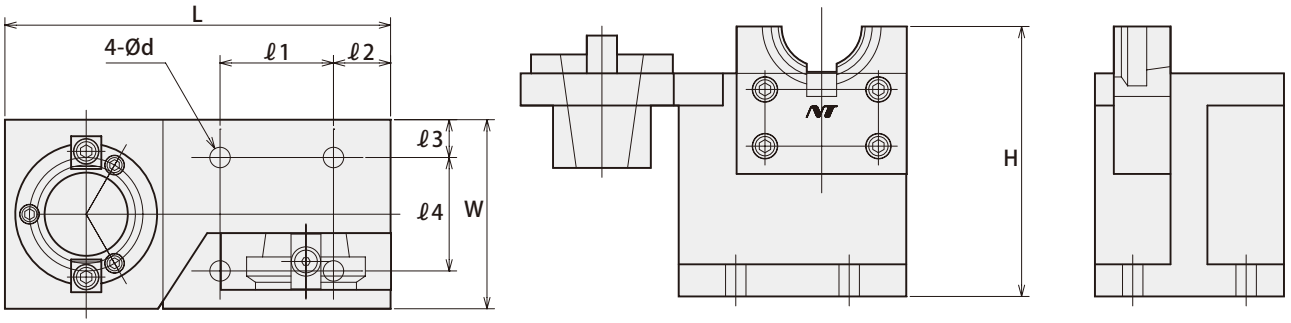
ご注文例 Ordering Example

NTP-400 - B - BT50 - 1

- B：デジタル表示ユニット型式 B Digital display B type
- BT50：ホルダサポート Holder Support
- 1：プルスタッド MAS I Retention stud MAS I

BCL

BTクランパ
BT Clamper



用途・特長
Application / Feature

・BTシャンクのミーリングチャック、コレットホルダ等の刃物およびプルスタッドの取り付け、取り外しに使用します。
・作業台等に固定してご使用ください。
・WBTシャンクは縦置きのみ使用できます。
・CAT、SKシャンクには使用できません。
・刃具のプリセット高さ測定には使用出来ません。

• Used for installing or removing cutting tools and pullstud bolts from BT milling chucks, collet holders, etc.
• Please fix on a working table before use.
• WBT shank holders can only be used when unit is installed vertically.
• Cannot be used with CAT or SK holders.
• Not usable for measuring preset height of cutting tools.

クランパ本体
Body

商品コード Code	型式 Model	L	ℓ1	ℓ2	ℓ3	ℓ4	H	W	d	対応シャンクサイズ Shank size	kg
5590 00000030	**BCL-30**	210	90.5	15	13	70.5	127	100	9	BT30	4
5590 00000040	**BCL-40**	210	90.5	15	13	70.5	127	100	9	BT40	4
5590 00000050	**BCL-50**	275	115	22	14	112	198	151	9	BT50	8

ご注文例 Ordering Example

BCL - 30

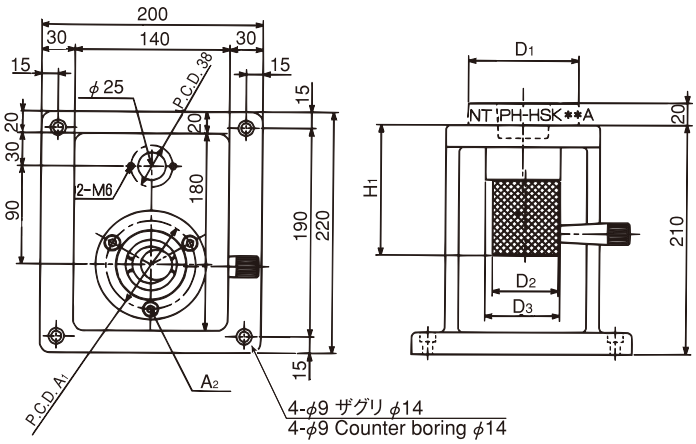
対応シャンクサイズ
Shank size

特殊品もご用命ください。

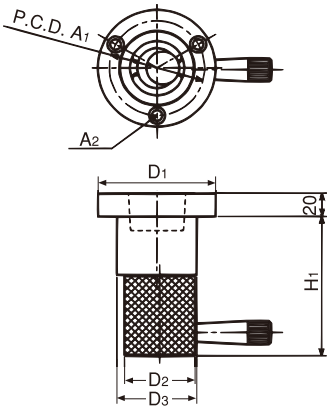
Specials on request

SPN1-HSK　HSKクランパ HSK Clamper

セット Set

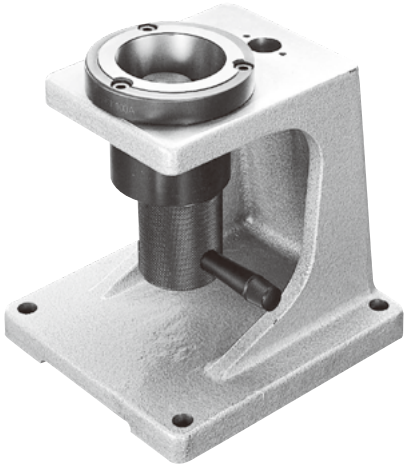


ホルダサポート単品 Holder support only



特長 Feature

1. HSK シャンク（A、C または T タイプ）を入れ、レバーを 90° 回転させるだけで確実に締め付け可能。
2. 高さ測定にも使用可能。
1. Easy to clamp holder as just insert HSK (A, C, or T) shank and rotate knob 90 degrees.
2. Tool length measurement is possible.



セット Set

商品コード Code	型式 Model	kg
5580 00001040	**SPN1 -HSK40A**	16
5580 00001050	**SPN1 -HSK50A**	16
5580 00001063	**SPN1 -HSK63A**	19
5580 00001100	**SPN1 -HSK100A**	18

ホルダサポート単品 Holder support only

商品コード Code	型式 Model	D1	D2	D3	H1	A1	A2	kg
5584 00000040	**PH -HSK40A**	80	47	54	127	65	3-M6	2.4
5584 00000050	**PH -HSK50A**	80	47	54	127	65	3-M6	2.4
5584 00000063	**PH -HSK63A**	118	60	85	125	102	3-M8	4.9
5584 00000100	**PH -HSK100A**	118	60	85	145	102	3-M8	4.6

ご注文例 Ordering Example

SPN1 - HSK63A

ベース PBN-1 Base PBN-1　シャンクサイズ Shank size

ご注文例 Ordering Example

PH - HSK63A

シャンクサイズ Shank size

特殊品もご用命ください。　Specials on request

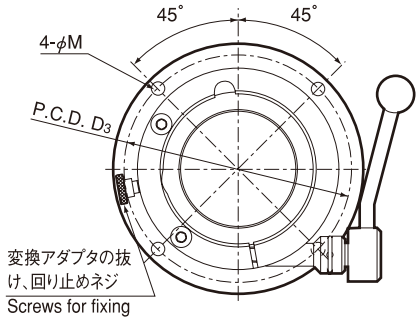
HCL

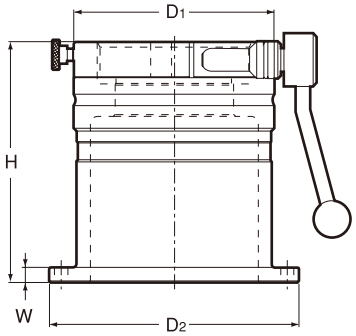
クランパ (HSK、UTS、C用)
Clamper (for HSK, UTS, C)

本体のみ Body only

本体+アダプタ Body+Adapter

HCL クランパ本体 HCL Body





用途・特長 Application / Feature

1. ミーリングチャック、コレットホルダ等のキャップの締め付けにご使用ください。
2. シャンクサイズ変換アダプタADSを併用することにより様々なサイズのシャンクのクランプが可能です。
3. クランプレバーで締め付けるだけで、シャンクをクランプする事ができます。
   クランプレバーは力を入れやすい方向に自由に調整する事ができます。
4. 樹脂製マットの採用により、シャンクのテーパ及びフランジ端面への傷付きを低減します。

1. Best suited for tightening milling chucks or collet chucks.
2. With ADS adaptors, various different shanks can be clamped.
3. Tool holder can be clamped by turning the clamp lever only. The clamp lever can be turned in either direction.
4. ABS resins will prevent damages to taper or flange face of tool shank.

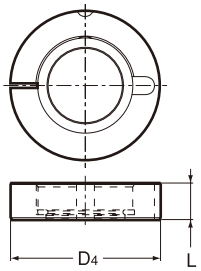
HCL クランパ本体 HCL Body

商品コード Code	型式 Model	対応シャンク Shank size	D1	H	D2	D3	W	M	kg	シャンクサイズ変換アダプタ Adapter
5590 06300000	**HCL -63**	HSK63、UTS6350、C6*1	98	162	131	115	10	9 (M8用 For M8)	4.6	ADS-63＊＊
5590 10000000	**HCL -100**	HSK100、UTS10080	135	162	168	152	10	9 (M8用 For M8)	7.0	ADS-100＊＊

・刃具のプリセット高さ測定には使用できません。
・作業台、定盤等への取り付けボルト（4個）は付属していません。
*1: C6シャンク使用時は、別売のかさ上げプレート（PL-HCL63-C6）を購入し、かさ上げしてご使用ください。
Do not use for measuring tool presetting length.
Fixing bolts (4pcs) for installing to surface plate or work table are NOT inclued.
*1: When using C6 shank tools, use PL-HCL63-C6 pad plate (sold separately).

ご注文例 Ordering Example
HCL - 63
対応シャンクサイズ Shank size

ADS シャンクサイズ変換アダプタ（別売） ADS Adapter (Option)

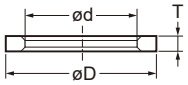


商品コード Code	型式 Model	対応シャンク Shank size	D4	L	kg	対応する本体 Body
5590 06325000	**ADS -6325**	HSK25	63	24.2	0.5	HCL-63
5590 06332000	**ADS -6332**	HSK32, C3*2	63	24.2	0.4	HCL-63
5590 06340000	**ADS -6340**	HSK40, C4	63	24.2	0.3	HCL-63
5590 06350000	**ADS -6350**	HSK50, UTS5040, C5	63	24.2	0.2	HCL-63
5590 10063000	**ADS -10063**	HSK63, UTS6350, C6	100	24.2	0.9	HCL-100
5590 10080000	**ADS -10080**	HSK80, C8	100	24.2	0.6	HCL-100

ご注文例 Ordering Example
ADS - 63　50
本体サイズ Body size　対応シャンクサイズ Shank size

*2: C3またはC6シャンク使用時は下記PL-HCLかさ上げプレート（別売）を併用してください。
*2: When using C3 or C6 shank, please use the following PL-HCL plate (sold separately).

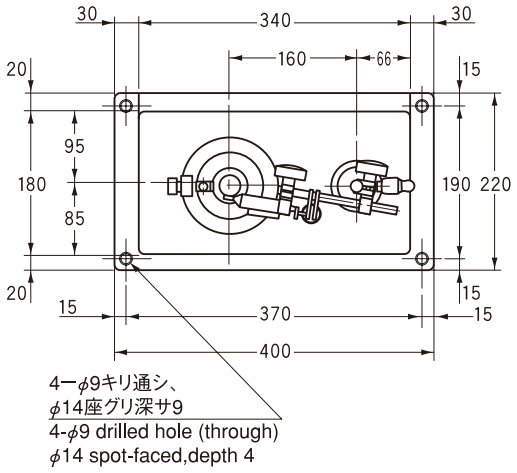
PL-HCL かさ上げプレート（別売） PL-HCL Plate (Option)

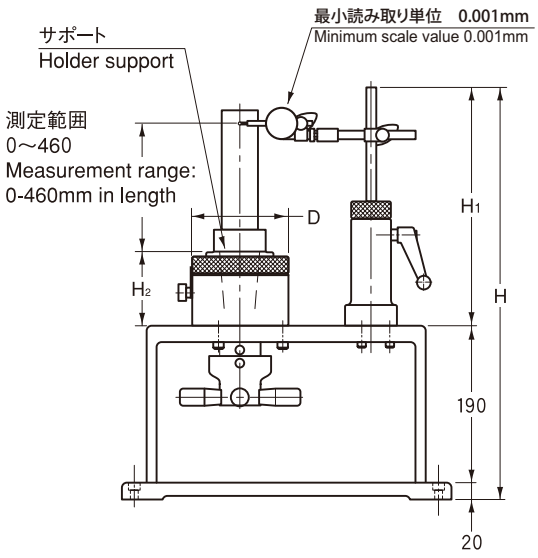


商品コード Code	型式 Model	D	d	T
5594 06300003	**PL-HCL63-C3**	31.5	26	3
5594 06300006	**PL-HCL63-C6**	62.5	50	2.5

ご注文例 Ordering Example
PL - HCL63　- C3
本体サイズ Body size　対応シャンクサイズ Shank size

SPZ-2 "R"ゼロセッタ "R" Zero Setter





特長 Feature

1. 突き出し 200mm 先端で 3 μ m 以下の振れ精度実現（HSK、UTS）
2. 回転サポート機能付（BT、HSK、UTS）
3. ホルダ引き込み機構付

1. Less than 3 μm runout accuracy at 200mm(HSK, UTS)
2. Rotary holder support for BT, HSK, UTS.
3. Holder pull-in mechanism.

商品コード Code	型式 Model	ホルダサポート Holder support	D	H	H1	H2	kg	プルスタッド Retention stud
3030 00003011	**SPZ-2 -NT30-1**	NT30	118	660	450	90	39	BT:MAS Ⅰ MAS Ⅱ
3030 00004011	**SPZ-2 -NT40-1**	NT40	118	660	450	90	39	BT:MAS Ⅰ MAS Ⅱ
3030 00005011	**SPZ-2 -NT50-1**	NT50	158	710	500	120	46	BT:MAS Ⅰ MAS Ⅱ
3030 00003012	**SPZ-2 -NT30-2**	NT30	118	660	450	90	39	BT:JIS SK:DIN
3030 00004012	**SPZ-2 -NT40-2**	NT40	118	660	450	90	39	BT:JIS SK:DIN
3030 00005012	**SPZ-2 -NT50-2**	NT50	158	710	500	120	46	BT:JIS SK:DIN
3030 10004010	**SPZ-2 -HSK40**	HSK40A,HSK40C	118	660	450	90	40	
3030 10005010	**SPZ-2 -HSK50**	HSK50A,HSK50C	118	660	450	90	40	
3030 10006310	**SPZ-2 -HSK63**	HSK63A,HSK63C	118	660	450	90	39	
3030 10010010	**SPZ-2 -HSK100**	HSK100A,HSK100C	158	710	500	120	49	
3030 20635010	**SPZ-2 -UTS6350**	UTS6350,（HS63）	118	660	450	90	39	
3030 21008010	**SPZ-2 -UTS10080**	UTS10080,（HS100）	158	710	500	120	48	

※マスターシャンクは別途ご注文ください。
※プルスタッドの引き込み角度が 90°のものは製作できません。
※本商品はメートル表示専用です。
※ Master shank is sold separately.
※ Retention stud with 90 degree pull-in angle (the angle of the part hooked by jaw) is not available.
※ Metric measurement only.

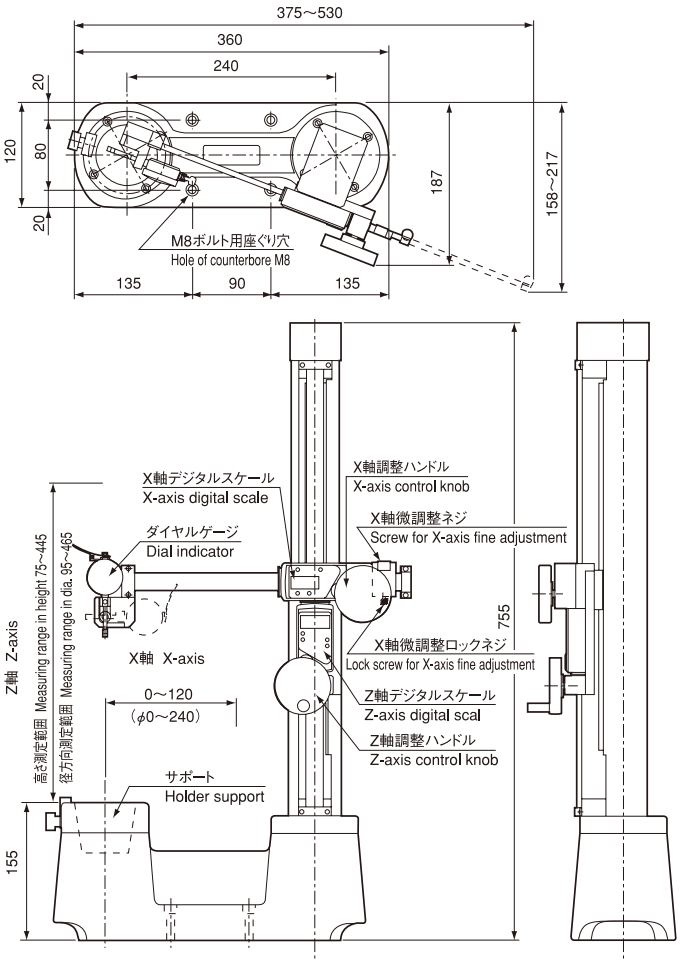
ご注文例 Ordering Example

SPZ-2 - NT30 - 1

1: プルスタッドサイズ Retention size
NT30: ホルダサポート Holder Support

SPHV-3 シンプルセッタ Simple Setter

軽量、コンパクト設計で現場の作業台に設置できます。X軸、Z軸共に見やすいデジタルスケールを採用。
Light weight and compact design. Placeable on work table. Digital scales adopted for both X axis and Z axis.



商品コード Code	型式 Model	サポートサイズ Taper size	測定範囲 Measuring range (mm)	最小読取単位 Min readable unit (mm)	適合するサポート Applicable holder support	kg
2600 30000030	**SPHV-3 -30**	NT30	X 軸 X-axis φ0 ～ 240 Z 軸 Z-axis 高さ測定 75 ～ 445 Z height measurement 径方向測定 95 ～ 465 Z diameter measurement	0.01	NTSP-30	23.8
2600 30000040	**SPHV-3 -40**	NT40	X 軸 X-axis φ0 ～ 240 Z 軸 Z-axis 高さ測定 75 ～ 445 Z height measurement 径方向測定 95 ～ 465 Z diameter measurement	0.01	NTSP-40	25.2
2600 30000050	**SPHV-3 -50**	NT50	X 軸 X-axis φ0 ～ 240 Z 軸 Z-axis 高さ測定 75 ～ 445 Z height measurement 径方向測定 95 ～ 465 Z diameter measurement	0.01	NTSP-50	26.4

1.サポートサイズに合わせてマスターゲージ（GL=150）が 1 本標準付属されています。
2.マスターゲージ（GL=300）も別売で用意しております。
3.ホルダサポートは交換可能です。
4.ホルダサポートは回転しません。
5.本商品はメートル表示専用です。
1.A suitable master arbor (GL=150) is included.
2.A longer master arbor (GL=300) is sold separately.
3.Holder support can be exchanged.
4.Holder support can not rotate.
5.Metric measurement only.

ご注文例 Ordering Example

SPHV-3 - 30
サポートサイズ
Support size

特殊品もご用命ください。

Specials on request

シンプルセッタ
SIMPLE SETTER

高価な万能型ツールプリセットゲージは、多く市販されていますが、ツールセッティングで最も多い 突出し長さのプリセット については、各々のお客様が多くの時間と費用を費やし、設計・製作されています。
NTのシンプルセッタは、ブロックビルトシステムにより、お客様の使用条件に合ったプリセットゲージをお届けします。

用　途

●マシニングセンタから専用機等すべての工作機械に使用される
ツールの突出し長さセッティング に手軽にご使用いただけます。

特　長

●豊富な機種とサイズ。
●ご使用の条件に合ったプリセットゲージが手軽に組立てできます。

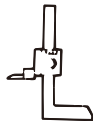
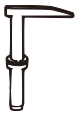
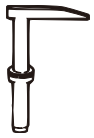
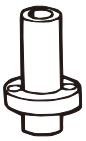
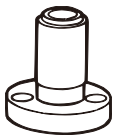
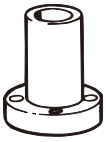
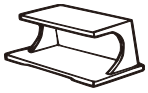
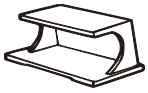
Expensive all purpose tool presetters are widely available in the market. However, customers have been spending a lot of time and money to make presetters for projection length of cutting tool.
NT's simple setter provides preset gauge suitable for customers needs.

Application

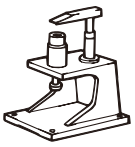
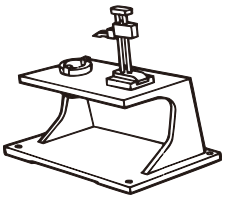
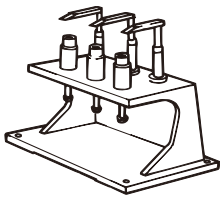
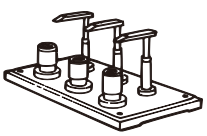
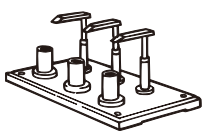
●Tool presetting for the use on machining centers and dedicated machines.

Feature

●Wide variety of types and sizes
●Quick-to-built-up preset gauge

	NC ツーリング用 For NC Toolings	スタブホルダ用 For NT stub holders	タップアダプタ用 For tap adapters	TR シャンク用 For TR shank
ゲージ Gauge	ハイトゲージ Height gauge   市販品 conventional　PG-1		 PG-1	
ゲージスタンド Gauge stand	 PS-H4　PS-◯		 PS-◯	
ホルダサポート Holder support	 PH-NT◯	 PH-STC◯ PH-KH◯◯A	 PH-WE◯	 PH-TR◯
ベース Base	 PBN-1◯　PBN-2◯	 PBK-1◯　PBK-2◯	 PBT-1◯	 PBT-2◯

セットアップ例 Set-up

 SPN1-NT◯-◯ 内訳 Break-down: PG-1 / PS-◯ / PH-NT◯ / PBN-1◯　各1ケ 1pc each	 SPK1-KH◯A SPK1-STC◯-◯ 内訳 Break-down: PG-1 / PS-◯ / PH-KH◯A / PH-STC◯ / PBK-1◯　各1ケ 1pc each	 SPW1-WE◯-◯ 内訳 Break-down: PG-1 / PS-◯ / PH-WE◯ / PBT-1◯　各1ケ 1pc each	 SPT1-TR◯-◯ 内訳 Break-down: PG-1 / PS-◯ / PH-TR◯ / PBT-1◯　各1ケ 1pc each
 SPN2-NT◯ + ご使用ハイトゲージ 内訳 Break-down: PS-H4 / PH-NT◯ / PBN-2◯　各1ケ 1pc each	 SPK2-KH◯A SPK2-STC◯-◯ 内訳 Break-down: PG-1 / PS-◯ / PH-KH◯A / PH-STC◯ / PBK-2◯……1ケ 1pc　各3ケ 3pcs each	 SPW2-WE◯-◯ 内訳 Break-down: PG-1 / PS-◯ / PH-WE◯ / PBT-2◯……1ケ 1pc　各3ケ 3pcs each	 SPT2-TR◯-◯ 内訳 Break-down: PG-1 / PS-◯ / PH-TR◯ / PBT-2◯……1ケ 1pc　各3ケ 3pcs each

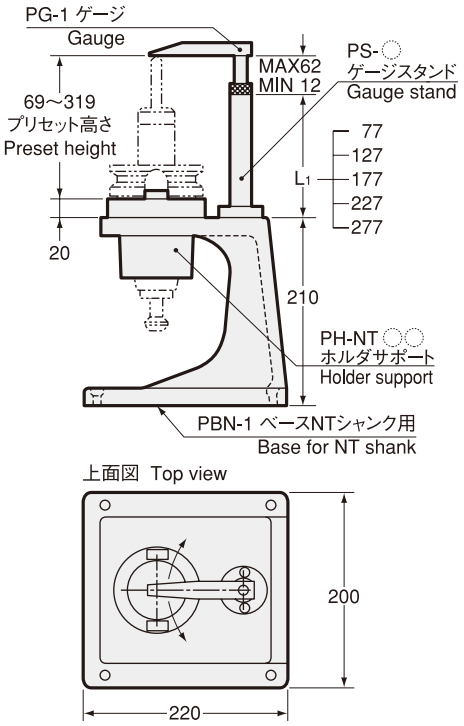
特殊品もご用命ください。

Specials on request

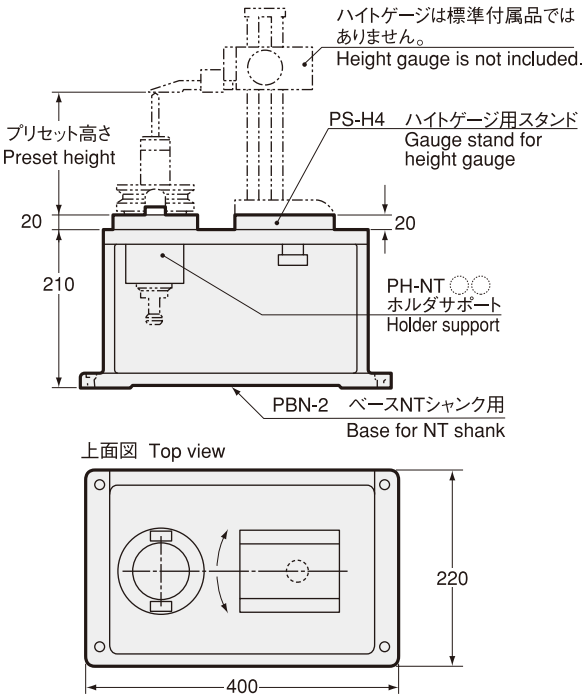
SPN

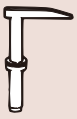
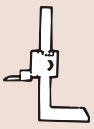
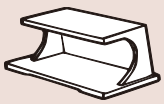
NCツーリング用 シンプルセッタ
Simple Setter For Nc Tooling

SPN1



SPN2



ゲージ Gauge		ゲージスタンド Gauge stand		ホルダサポート Holder support	ベース Base	
						
PG-1	市販品 conventional	PS-◯	PS-H4	PH-NT◯	PBN-1◯	PBN-2◯

ご注文例 Ordering Example

SPN1 - NT40 - 227

ベース PBN-1 Base PBN-1 / ホルダサポート Holder Support / ゲージスタンド高さ L1 Gauge stand height L1

ご注文例 Ordering Example

SPN2 - NT40 + PS-H4

ベース PBN-2 Base PBN-2 / ホルダサポート Holder Support / ゲージスタンド Gauge stand

商品コード Code

0090 01 1 0 4 227

品区 / ベース PBN-1 Base PBN-1 / ホルダサポート Holder Support / ゲージスタンド高さ L1 Gauge stand height L1

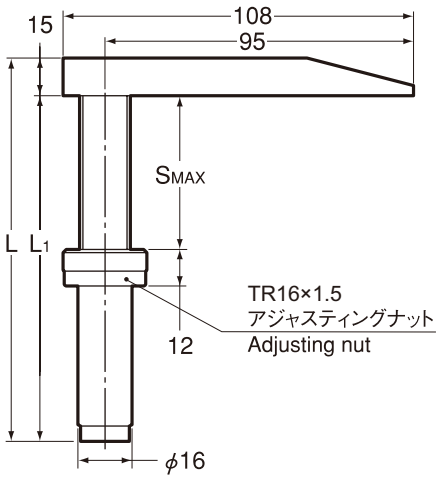
商品コード Code

0090 01 2 0 4 4 00

品区 / ベース PBN-2 Base PBN-2 / ホルダサポート Holder Support / ゲージスタンド PS-H4 Gauge stand PS-H4

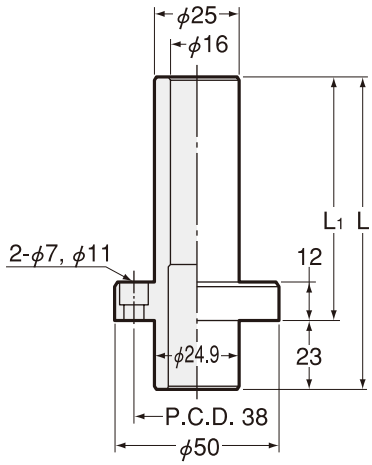
NT30 用ホルダサポートのコードは 1、NT35 用は 2、NT40 用は 4、NT45 用は 5、NT50 用は 6 となります。
Product code for each holder support is as follows. NT 30=1, NT 35=2, NT 40=4, NT 45=5 and NT 50=6.

ゲージ　PG
Guage



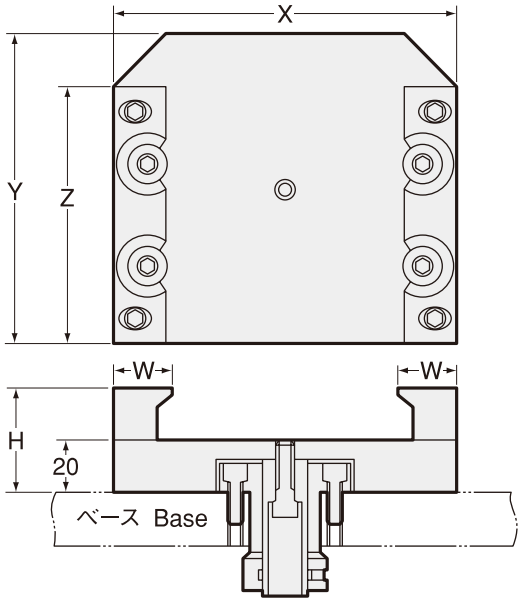
商品コード Code	型式 Model	L	L1	SMAX	kg
0091 06000001	**PG-1**	128	113	50	0.4

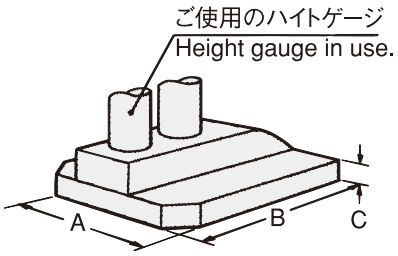
ゲージスタンド　PS
Guage stand



商品コード Code	型式 Model	L	L1
0091 01000001	**PS -1**	100	77
0091 01000002	**PS -2**	150	127
0091 01000003	**PS -3**	200	177
0091 01000004	**PS -4**	250	227
0091 01000005	**PS -5**	300	277

ハイトゲージ用ゲージスタンド
Gauge stand for height gauge





商品コード Code	型式 Model	X	Y	Z	W	H	A	B	C
0091 01100004	**PS-H4**	136	135	110	21	37	91	135	12

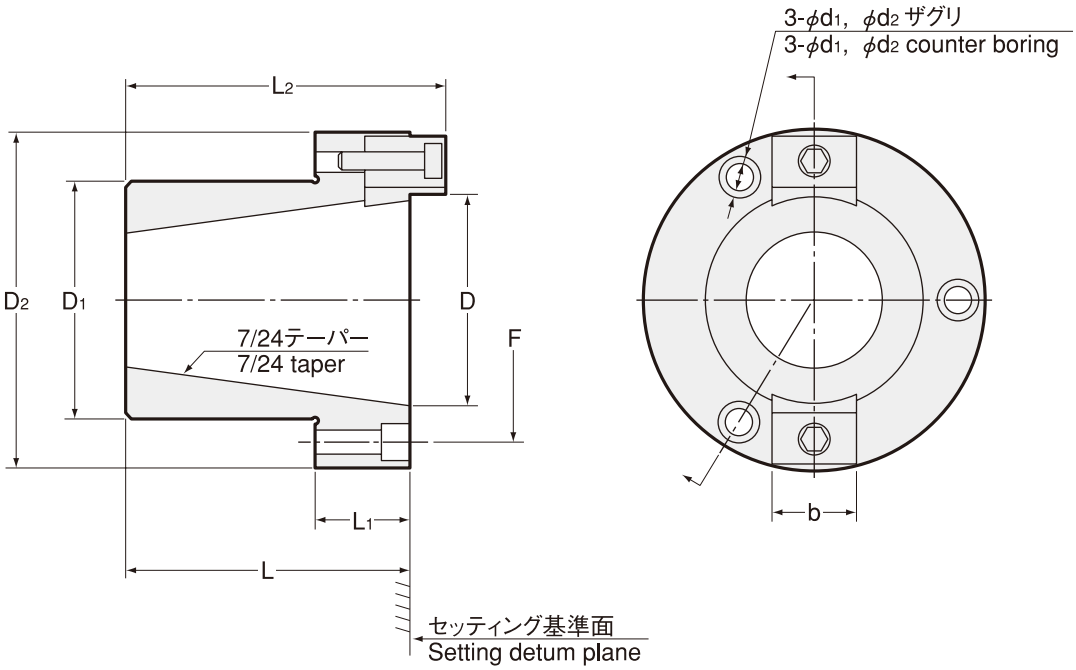
1.ご使用のハイトゲージ型式とベース寸法 A × B × C をお知らせ下されば、ゲージスタンドを製作いたします。

2.PS-H4 は、ミツトヨ製ハイトゲージ HD-30AX(192-613-10)、HW-30(192-130) 専用のゲージスタンドです。

1.When ordering special gauge stand, please let us know base dimensions A × B × C.

2.PS-H4 is used for Mitutoyo height gauge HD-30AX or HW-30.

ホルダサポート　PH-NT
Holder support

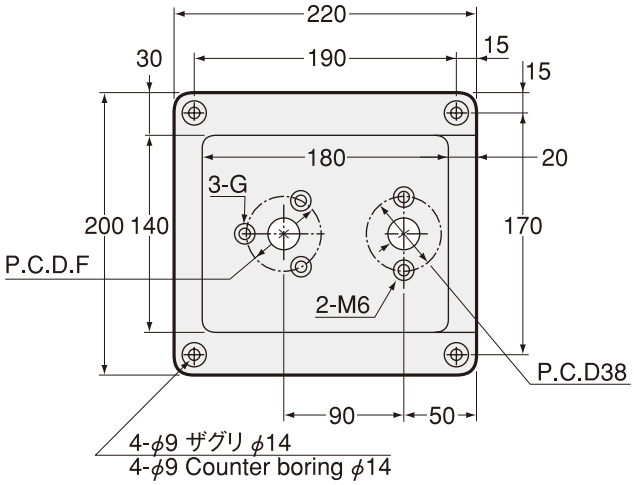


商品コード Code	型式 Model	シャンクサイズ Shank size			D	D1	D2	L	L1	L2	F	b	d1	d2	kg
0091 02000030	**PH -NT30**	BT30	CAT30	SK30	31.75	48	74	45	20	52	59	15.7	7	11	0.9
0091 02000035	**PH -NT35**	BT35	—	—	38.1	48	74	50	20	57	59	13.8	7	11	0.8
0091 02000040	**PH -NT40**	BT40	CAT40	SK40	44.45	54	80	55	20	62	65	15.7	7	11	1.0
0091 02000045	**PH -NT45**	BT45	—	SK45	57.15	68	100	75	20	85	81	18.9	9	14	1.8
0091 02000050	**PH -NT50**	BT50	CAT50	SK50	69.85	78	110	90	20	100	92	25.3	9	14	2.3

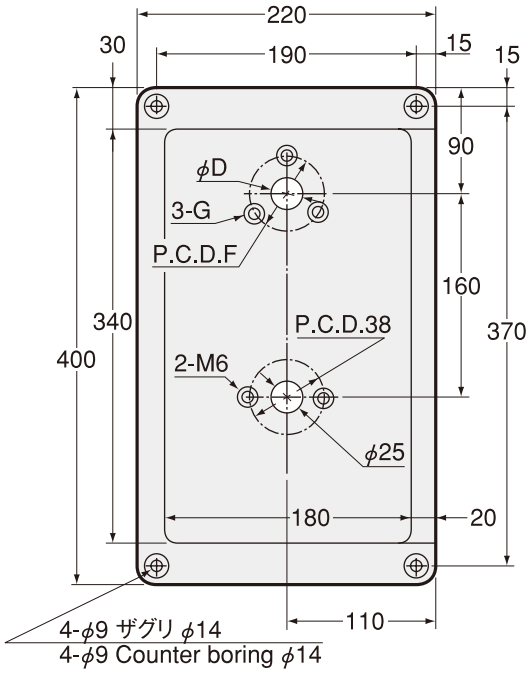
CAT,SK シャンクのホルダをセットする際は、ホルダサポートに付いている片方のキーを外してご使用ください。
To set CAT or SK shank holder, remove one of the stopper keys on the holder support PH-NT.

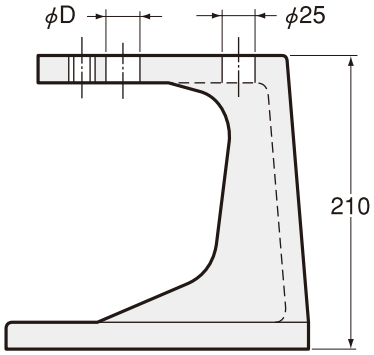
ベース　PBN
Base

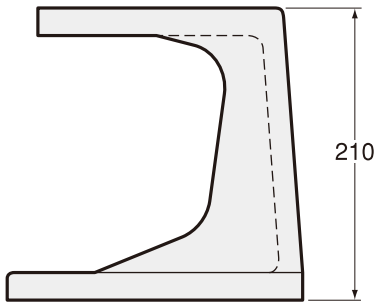
TYPE1



TYPE2



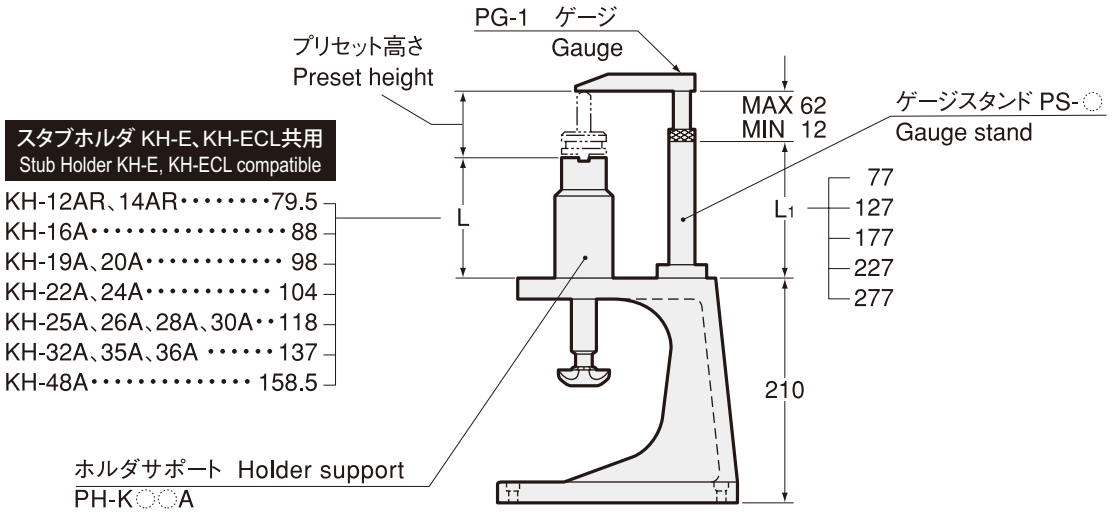




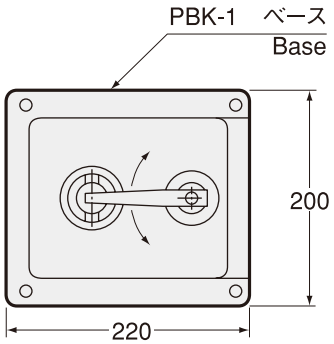
商品コード Code	型式 Model	タイプ Type	φF	φD +0.2 0	G	ホルダサポート Holder support	ゲージスタンド Gauge stand
0091 07000130	**PBN -1-30**	1	59	48	M6	PH-NT30	PS-1 ～ PS-5　PS-H4
0091 07000230	**PBN -2-30**	2	59	48	M6	PH-NT30	PS-1 ～ PS-5　PS-H4
0091 07000135	**PBN -1-35**	1	59	48	M6	PH-NT35	PS-1 ～ PS-5　PS-H4
0091 07000235	**PBN -2-35**	2	59	48	M6	PH-NT35	PS-1 ～ PS-5　PS-H4
0091 07000140	**PBN -1-40**	1	65	54	M6	PH-NT40	PS-1 ～ PS-5　PS-H4
0091 07000240	**PBN -2-40**	2	65	54	M6	PH-NT40	PS-1 ～ PS-5　PS-H4
0091 07000145	**PBN -1-45**	1	81	68	M8	PH-NT45	PS-1 ～ PS-5　PS-H4
0091 07000245	**PBN -2-45**	2	81	68	M8	PH-NT45	PS-1 ～ PS-5　PS-H4
0091 07000150	**PBN -1-50**	1	92	78	M8	PH-NT50	PS-1 ～ PS-5　PS-H4
0091 07000250	**PBN -2-50**	2	92	78	M8	PH-NT50	PS-1 ～ PS-5　PS-H4

SPK-KHA

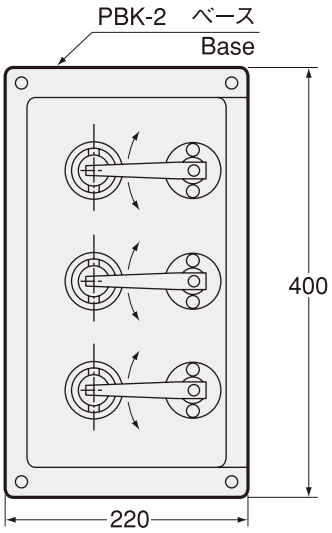
スタブホルダKH-A、KH-E、KH-EC、KH-ECL用 シンプルセッタ
Simple Setter For KH-A, KH-E, KH-EC, KH-ECL

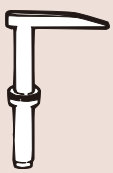
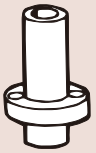
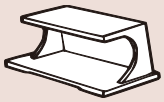


SPK1



SPK2



ゲージ Gauge	ゲージスタンド Gauge stand	ホルダサポート Holder support	ベース Base
 PG-1	 PS-◯	PH-KH◯A	 PBK-1◯　PBK-2◯

ご注文例 Ordering Example

SPK1 - KH16A - 77

ベース PBK-1 Base PBK-1 / ホルダサポート Holder Support / ゲージスタンド高さ L1 Gauge stand height L1

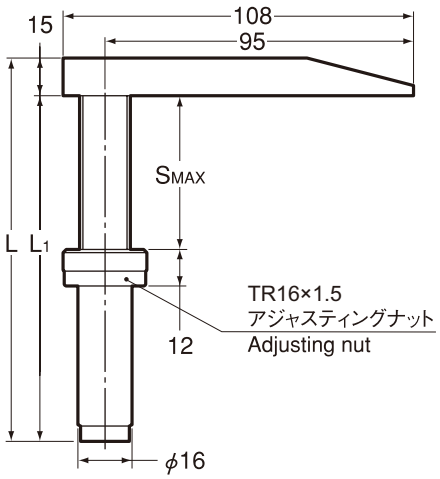
商品コード Code

0090 12 1 16 077

品区 / ベース PBK-1 Base PBK-1 / ホルダサポート Holder Support / ゲージスタンド高さ L1 Gauge stand height L1

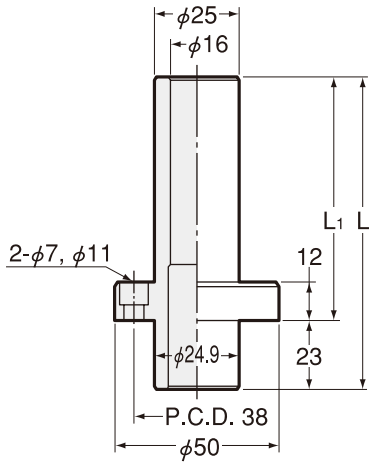
特殊品もご用命ください。　Specials on request

ゲージ PG
Guage



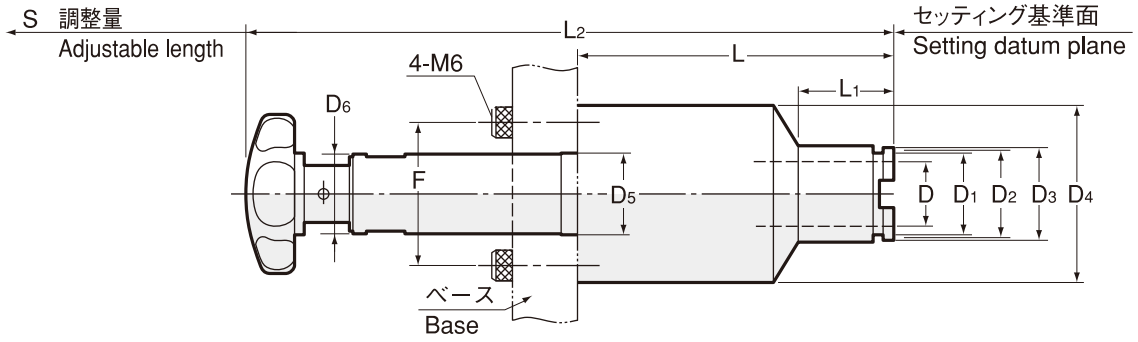
商品コード Code	型式 Model	L	L1	SMAX	kg
0091 06000001	**PG-1**	128	113	50	0.4

ゲージスタンド PS
Guage stand



商品コード Code	型式 Model	L	L1
0091 01000001	**PS -1**	100	77
0091 01000002	**PS -2**	150	127
0091 01000003	**PS -3**	200	177
0091 01000004	**PS -4**	250	227
0091 01000005	**PS -5**	300	277

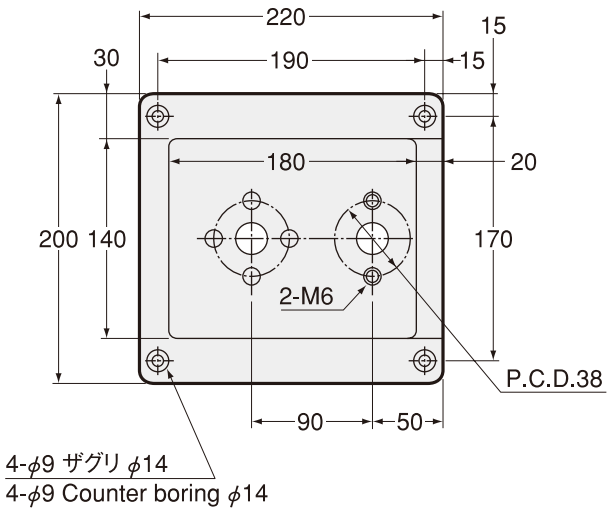
ホルダサポート PH-KHA
Holder support



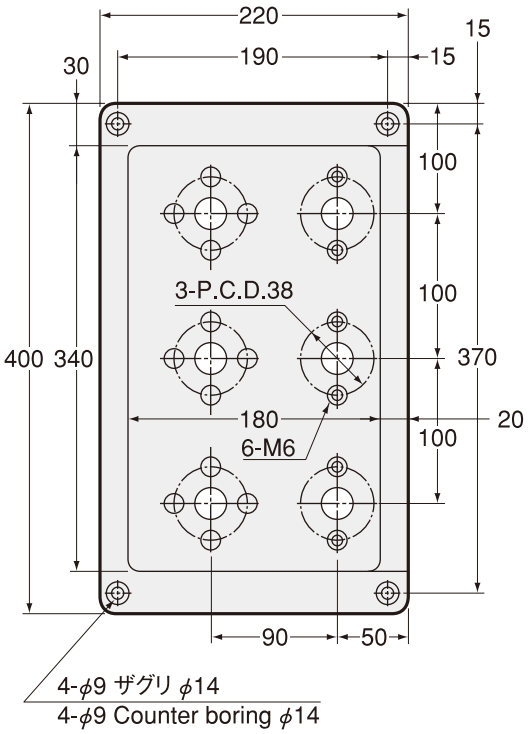
商品コード Code	型式 Model	D	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L	L1	L2	F	S	kg
0091 13000012	**PH -KH12AR**	12	16.5	18	20	55	25	24	79.5	30	182	45	45	1.2
0091 13000014	**PH -KH14AR**	14	20	22	24	55	25	24	79.5	30	182	45	45	1.2
0091 13000016	**PH -KH16A**	16	24	26.4	29	55	25	24	88	30	190.5	45	45	1.4
0091 13000019	**PH -KH19A**	19	27	29.4	32	55	25	24	98	30	200.5	45	45	1.5
0091 13000020	**PH -KH20A**	20	27	29.4	32	55	25	24	98	30	200.5	45	45	1.5
0091 13000022	**PH -KH22A**	22	30	32.4	35	55	25	24	104	30	206.5	45	45	1.6
0091 13000024	**PH -KH24A**	24	32	34.4	37	55	25	24	104	30	206.5	45	45	1.6
0091 13000025	**PH -KH25A**	25	35	37.4	41	55	25	24	118	30	220.5	45	45	1.9
0091 13000026	**PH -KH26A**	26	35	37.4	41	55	25	24	118	30	220.5	45	45	1.8
0091 13000028	**PH -KH28A**	28	38	40.4	44	55	25	24	118	30	220.5	45	45	1.8
0091 13000030	**PH -KH30A**	30	38	40.4	44	55	25	24	118	30	220.5	45	45	1.8
0091 13000032	**PH -KH32A**	32	41	43.8	47	55	25	24	137	30	239.5	45	45	2.0
0091 13000035	**PH -KH35A**	35	45	47.8	52	55	25	24	137	30	239.5	45	45	1.9
0091 13000036	**PH -KH36A**	36	45	47.8	52	55	25	24	137	30	239.5	45	45	1.9
0091 13000048	**PH -KH48A**	48	62	65.4	68	70	25	24	158.5	30	261	45	45	3.1

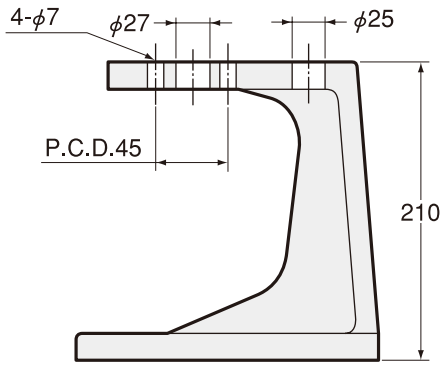
ベース　PBK
Base

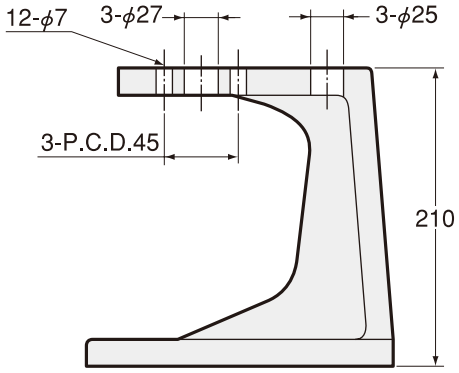
TYPE1



TYPE2



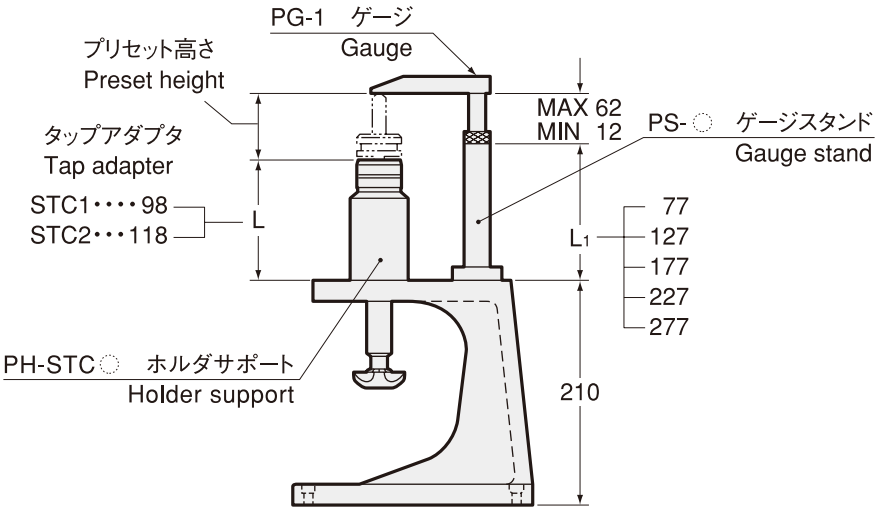




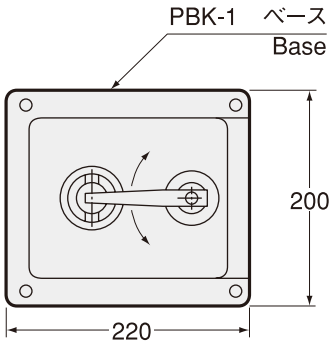
商品コード Code	型式 Model	タイプ Type	ホルダサポート Holder support	ゲージスタンド Gauge stand
0091 07100145	**PBK -1-45**	1	PH-KH12AR ～ PH-KH48A	PS-1 ～ PS-5
0091 07100245	**PBK -2-45**	2	PH-KH12AR ～ PH-KH48A	PS-1 ～ PS-5

SPK-STC

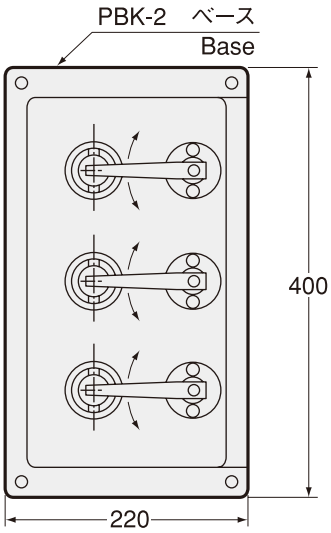
タップアダプタSTC用 シンプルセッタ
Simple Setter For STC

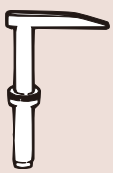
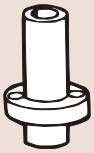
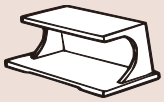


SPK1



SPK2



ゲージ Gauge	ゲージスタンド Gauge stand	ホルダサポート Holder support	ベース Base
 PG-1	 PS-◌	PH-STC◌	PBK-1◌　  PBK-2◌

ご注文例 Ordering Example

SPK1 - STC1 - 77

ベース PBK-1 Base PBK-1 / ホルダサポート Holder Support / ゲージスタンド高さ L1 Gauge stand height L1

商品コード Code

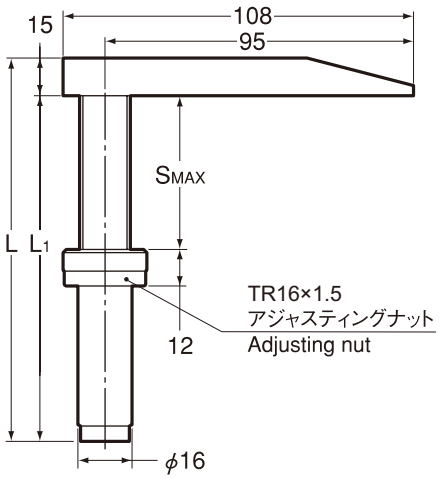
0090 13 1 01 077

品区 / ベース PBK-1 Base PBK-1 / ホルダサポート Holder Support / ゲージスタンド高さ L1 Gauge stand height L1

特殊品もご用命ください。

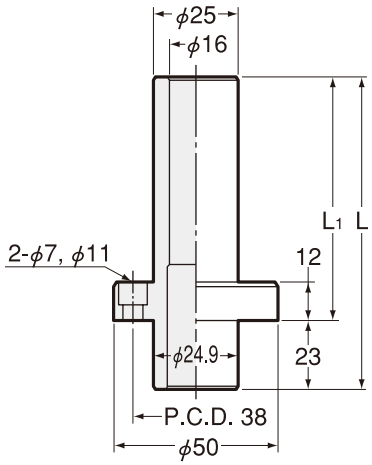
Specials on request

ゲージ　PG
Guage



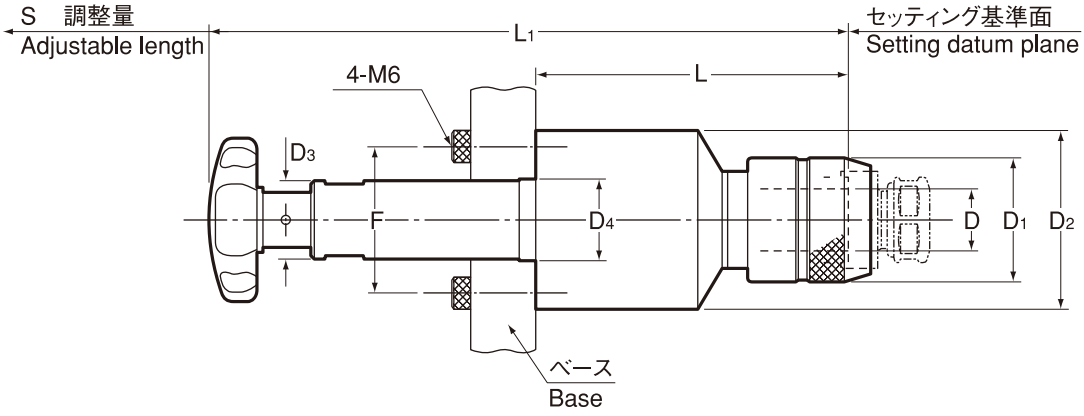
商品コード Code	型式 Model	L	L1	SMAX	kg
0091 06000001	**PG-1**	128	113	50	0.4

ゲージスタンド　PS
Guage stand



商品コード Code	型式 Model	L	L1
0091 01000001	**PS -1**	100	77
0091 01000002	**PS -2**	150	127
0091 01000003	**PS -3**	200	177
0091 01000004	**PS -4**	250	227
0091 01000005	**PS -5**	300	277

ホルダサポート　PH-STC
Holder support



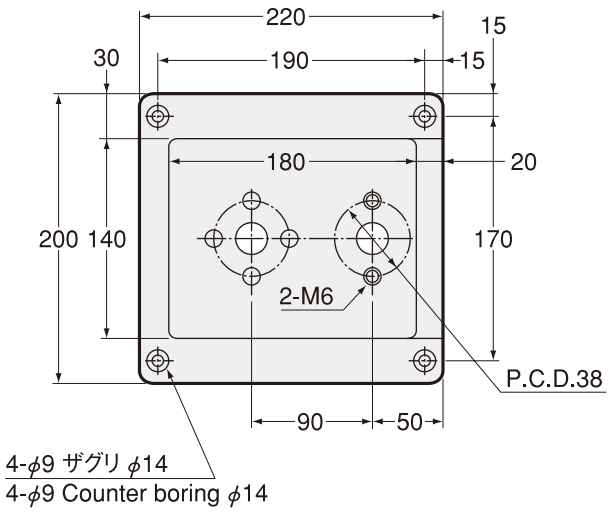
商品コード Code	型式 Model	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	F	S	kg
0091 14000001	**PH -STC1**	19	38	55	24	25	98	200.5	45	45	1.5
0091 14000002	**PH -STC2**	31	55	55	24	25	118	220.5	45	45	1.9

特殊品もご用命ください。

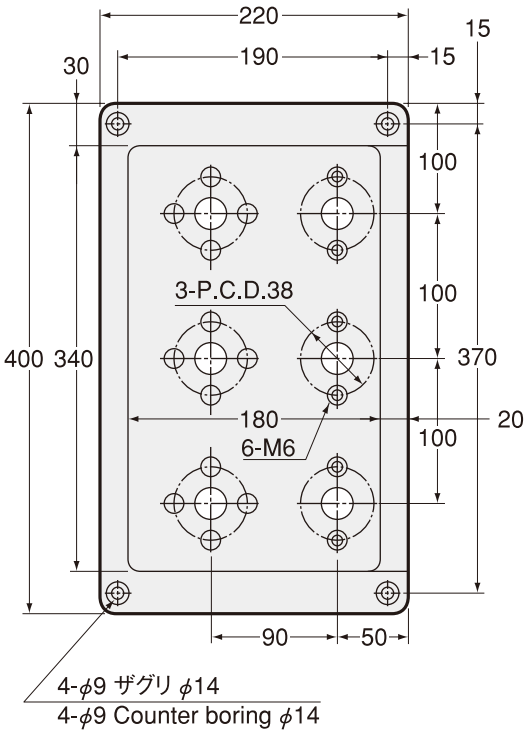
Specials on request

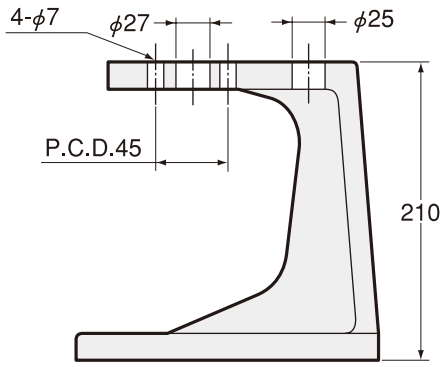
ベース　PBK
Base

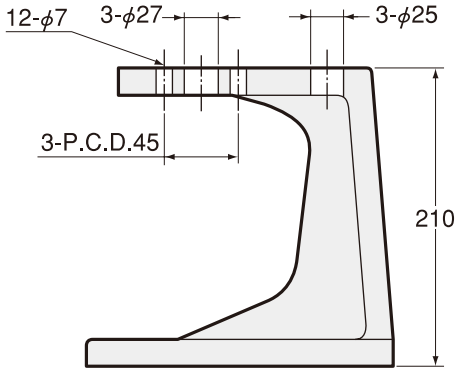
TYPE1



TYPE2



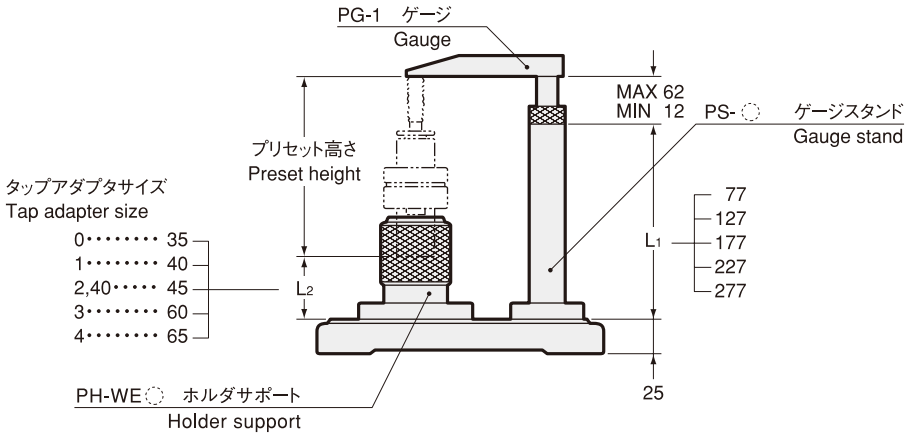




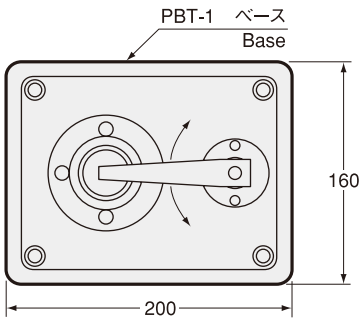
商品コード Code	型式 Model	タイプ Type	ホルダサポート Holder support	ゲージスタンド Gauge stand
0091 07100145	**PBK -1-45**	1	PH-STC1, PH-STC2	PS-1 ～ PS-5
0091 07100245	**PBK -2-45**	2	PH-STC1, PH-STC2	PS-1 ～ PS-5

SPW

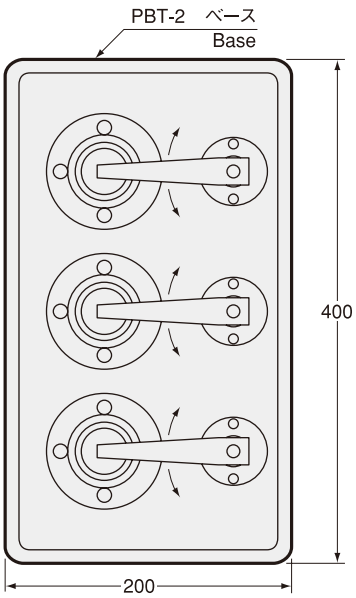
タップアダプタ用 シンプルセッタ
Simple Setter For Tap Adapter

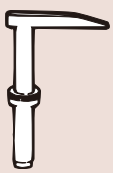
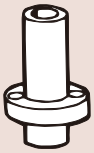
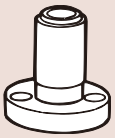
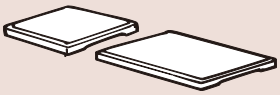


SPW1



SPW2



ゲージ Gauge	ゲージスタンド Gauge stand	ホルダサポート Holder support	ベース Base
 PG-1	 PS-◌	 PH-WE◌	 PBT-1◌　PBT-2◌

ご注文例 Ordering Example

SPW1 - WE1 - 127

- SPW1：ベース PBT-1 / Base PBT-1
- WE1：ホルダサポート / Holder Support
- 127：ゲージスタンド高さ L1 / Gauge stand height L1

商品コード Code

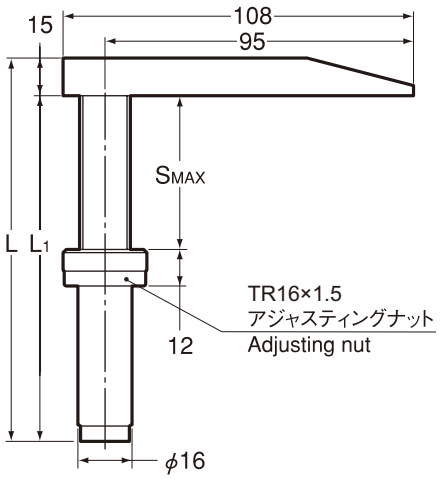
0090 03 1 0 1 127

- 0090：品区
- 03：ゲージスタンド高さ L1 / Gauge stand height L1
- 1：ベース PBT-1 / Base PBT-1
- 0：
- 1：タップアダプタサイズ / Tap adapter size
- 127：

特殊品もご用命ください。

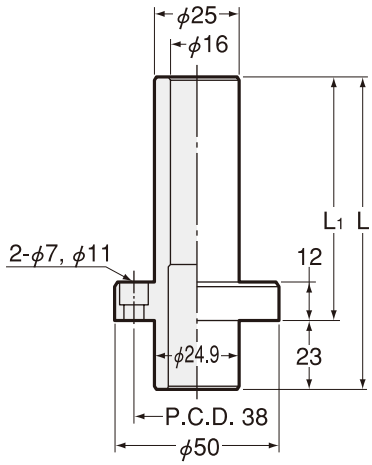
Specials on request

ゲージ　PG
Guage



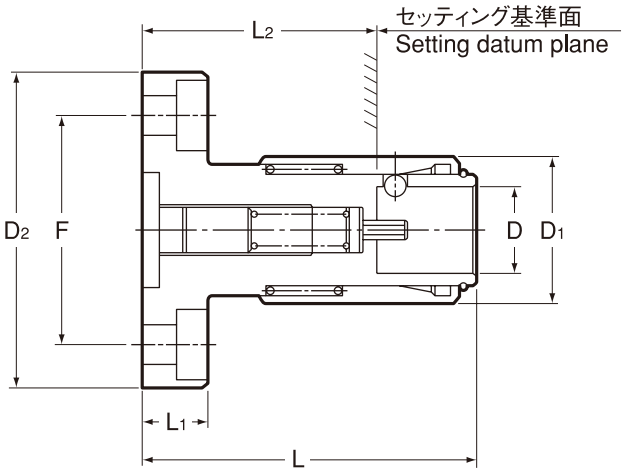
商品コード Code	型式 Model	L	L1	SMAX	kg
0091 06000001	**PG-1**	128	113	50	0.4

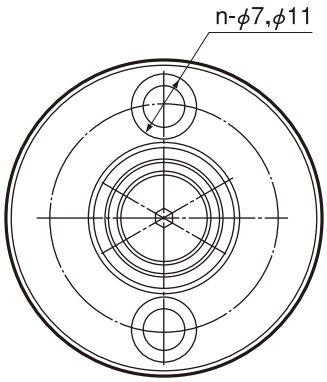
ゲージスタンド　PS
Guage stand



商品コード Code	型式 Model	L	L1
0091 01000001	**PS -1**	100	77
0091 01000002	**PS -2**	150	127
0091 01000003	**PS -3**	200	177
0091 01000004	**PS -4**	250	227
0091 01000005	**PS -5**	300	277

ホルダサポート　PH-WE
Holder support

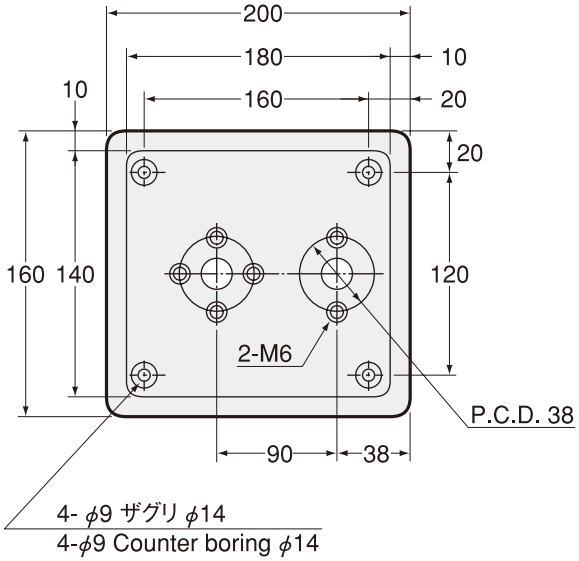


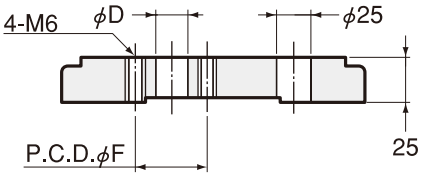


商品コード Code	型式 Model	D	D1	D2	L	L1	L2	F	n	kg
0091 04000000	**PH -WE0**	13.5	23	50	50	12	35	36	2	0.3
0091 04000001	**PH -WE1**	19.5	32	60	56	12	40	45	2	0.5
0091 04000040	**PH -WE40**	26.5	40	65	70	12	45	51	4	
0091 04000002	**PH -WE2**	31.5	50	76	72	12	45	62	4	1.0
0091 04000003	**PH -WE3**	48.5	72	100	105	12	60	83	4	
0091 04000004	**PH -WE4**	60.5	92	120	114	12	65	105	4	

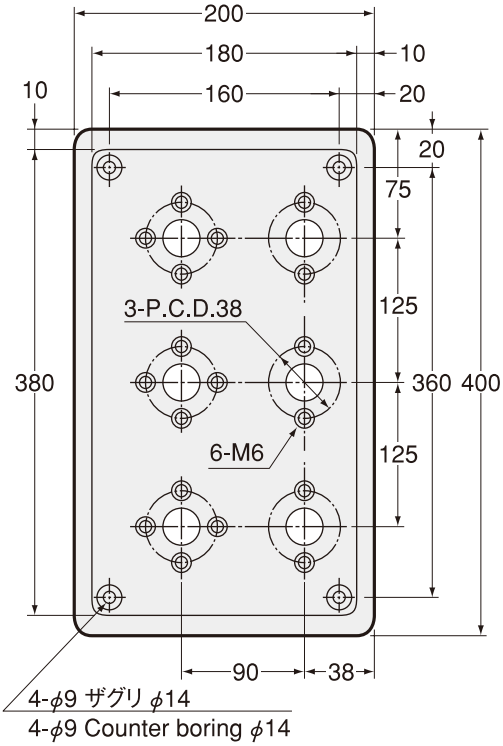
ベース　PBT
Base

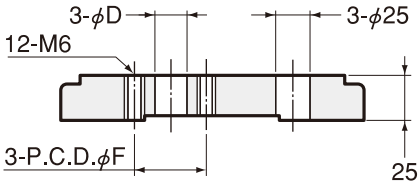
TYPE1





TYPE2



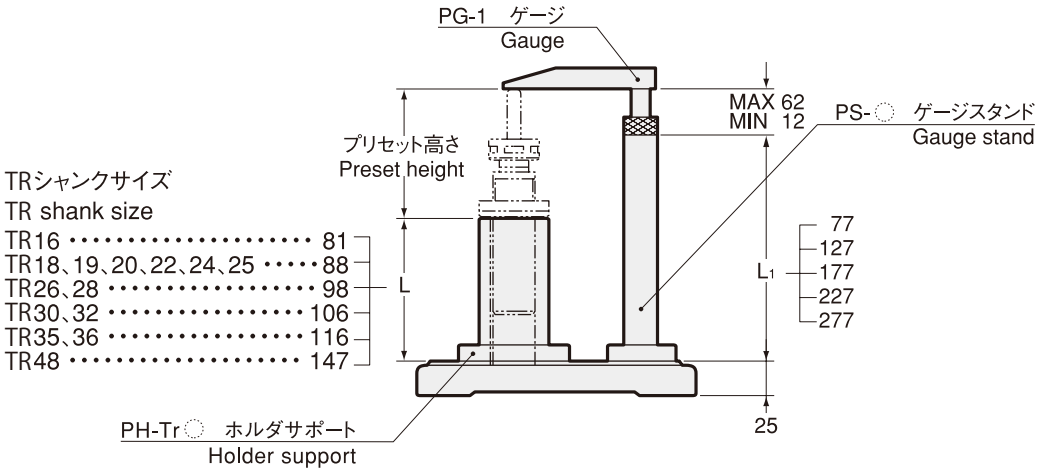


商品コード Code	型式 Model	タイプ Type	φF	φD	ホルダサポート Holder support	ゲージスタンド Gauge stand
0091 07200136	**PBT -1-36**	1	36	17	PH-WE0	PS-1 ～ PS-5
0091 07200236	**PBT -2-36**	2	36	17	PH-WE0	PS-1 ～ PS-5
0091 07200145	**PBT -1-45**	1	45	23	PH-WE1	PS-1 ～ PS-5
0091 07200245	**PBT -2-45**	2	45	23	PH-WE1	PS-1 ～ PS-5
0091 07200151	**PBT -1-51**	1	51	31	PH-WE40	PS-1 ～ PS-5
0091 07200251	**PBT -2-51**	2	51	31	PH-WE40	PS-1 ～ PS-5
0091 07200162	**PBT -1-62**	1	62	37	PH-WE2	PS-1 ～ PS-5
0091 07200262	**PBT -2-62**	2	62	37	PH-WE2	PS-1 ～ PS-5
0091 07200183	**PBT -1-83**	1	83	56	PH-WE3	PS-1 ～ PS-5
0091 07200283	**PBT -2-83**	2	83	56	PH-WE3	PS-1 ～ PS-5
0091 07201105	**PBT -1-105**	1	105	68	PH-WE4	PS-1 ～ PS-5
0091 07202105	**PBT -2-105**	2	105	68	PH-WE4	PS-1 ～ PS-5

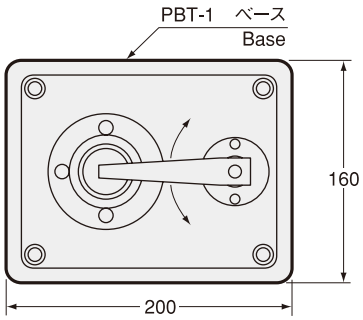
特殊品もご用命ください。

Specials on request

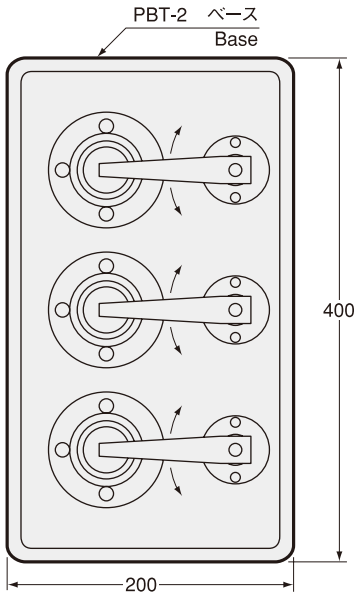
SPT TRシャンク用 シンプルセッタ
Simple Setter For TR Shank

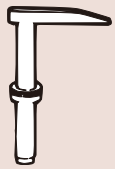
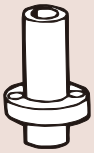
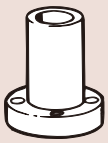
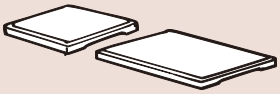


SPT1



SPT2



ゲージ Gauge	ゲージスタンド Gauge stand	ホルダサポート Holder support	ベース Base
 PG-1	 PS-◌	 PH-TR◌	 PBT-1◌ PBT-2◌

ご注文例 Ordering Example

SPT1 - TR16X5 - 77

- SPT1: ベース PBT-1 / Base PBT-1
- TR16X5: ホルダサポート / Holder Support
- 77: ゲージスタンド高さ L1 / Gauge stand height L1

商品コード Code

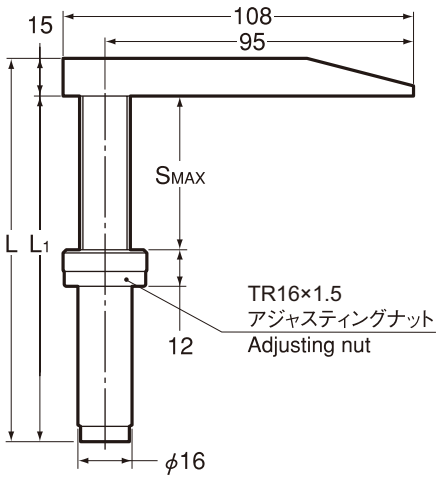
0090 4 1 16 5 077

- 0090: 品区
- 4 1: ベース PBT-1 / Base PBT-1
- 16: TR16
- 5: キー巾 5 / Key width 5
- 077: ゲージスタンド高さ L1 / Gauge stand height L1

特殊品もご用命ください。

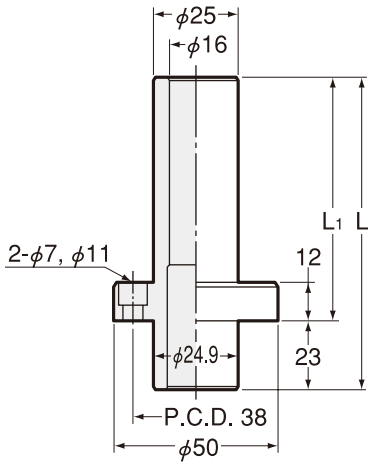
Specials on request

ゲージ　PG
Guage



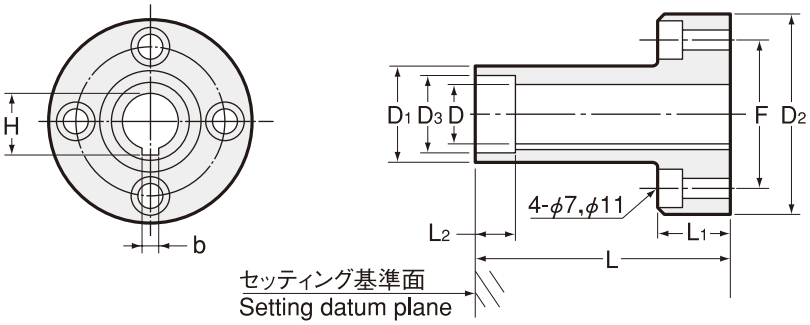
商品コード Code	型式 Model	L	L1	SMAX	kg
0091 06000001	**PG-1**	128	113	50	0.4

ゲージスタンド　PS
Guage stand



商品コード Code	型式 Model	L	L1
0091 01000001	**PS -1**	100	77
0091 01000002	**PS -2**	150	127
0091 01000003	**PS -3**	200	177
0091 01000004	**PS -4**	250	227
0091 01000005	**PS -5**	300	277

ホルダサポート　PH-TR
Holder support



※ PH-TR22 ×5、PH-TR30 ×7 の TR ナット用、SSMA ナット用は、別々になります。ご注文時には TR 用、SSMA 用を明示してください。

※ PH-TR22x5 and PH-TR30x7 have TR nut type and SSMA nut type respectively. Please specify when you place an order.

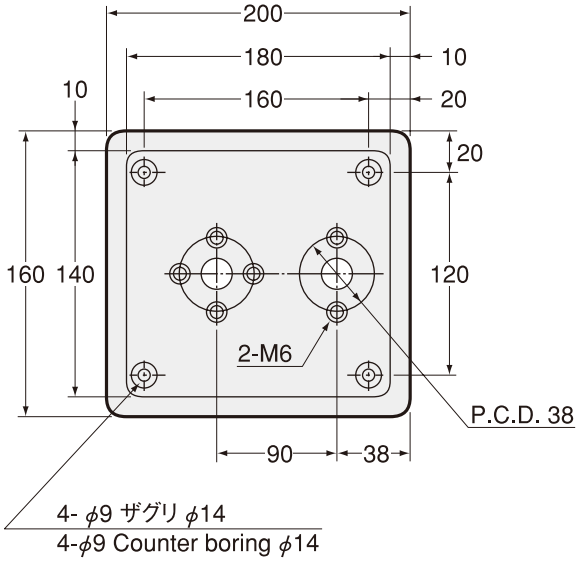
商品コード Code	型式 Model	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	F	b	H
0091 05000163	**PH -TR16×3**	16	24	50	20.5	81	20	10.5	36	3	17.5
0091 05000164	**PH -TR16×4**	16	24	50	20.5	81	20	10.5	36	4	17.7
0091 05000165	**PH -TR16×5**	16	24	50	20.5	81	20	10.5	36	5	17.5
0091 05000184	**PH -TR18×4**	18	32	60	22.5	88	20	10.5	45	4	20
0091 05000195	**PH -TR19×5**	19	32	60	26	88	20	12	45	5	21.5
0091 05000205	**PH -TR20×5**	20	32	60	26	88	20	12	45	5	22.5
0091 05000225	**PH -TR22×5**	22	33	60	(29.5)	88	20	13	45	5	24.5
0091 05000245	**PH -TR24×5**	24	38	65	32.5	88	20	13	51	5	26.5
0091 05000256	**PH -TR25×6**	25	38	65	32.5	88	20	13	51	6	27
0091 05000265	**PH -TR26×5**	26	39	65	34.5	98	20	13	51	5	28.5
0091 05000267	**PH -TR26×7**	26	39	65	34.5	98	20	13	51	7	29.5
0091 05000285	**PH -TR28×5**	28	39	65	34.5	98	20	13	51	5	30.5
0091 05000286	**PH -TR28×6**	28	39	65	34.5	98	20	13	51	6	30
0091 05000307	**PH -TR30×7**	30	50	76	(44)	106	20	17	62	7	33.5
0091 05000326	**PH -TR32×6**	32	50	76	38.5	106	20	14.5	62	6	35
0091 05000328	**PH -TR32×8**	32	50	76	38.5	106	20	14.5	62	8	34
0091 05000356	**PH -TR35×6**	35	50	76	44	116	20	17	62	6	37
0091 05000357	**PH -TR35×7**	35	50	76	44	116	20	17	62	7	38.5
0091 05000368	**PH -TR36×8**	36	50	76	44	116	20	17	62	8	38
0091 05003610	**PH -TR36×10**	36	50	76	44	116	20	17	62	10	40
0091 05000487	**PH -TR48×7**	48	67	100	58.5	147	20	21	83	7	51.5
0091 05000488	**PH -TR48×8**	48	67	100	58.5	147	20	21	83	8	50.5
0091 05004810	**PH -TR48×10**	48	67	100	58.5	147	20	21	83	10	50.5
0091 05004812	**PH -TR48×12**	48	67	100	58.5	147	20	21	83	12	52

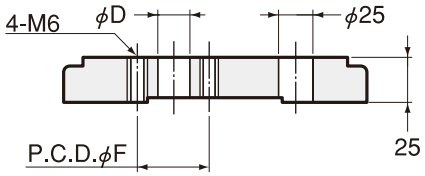
特殊品もご用命ください。

Specials on request

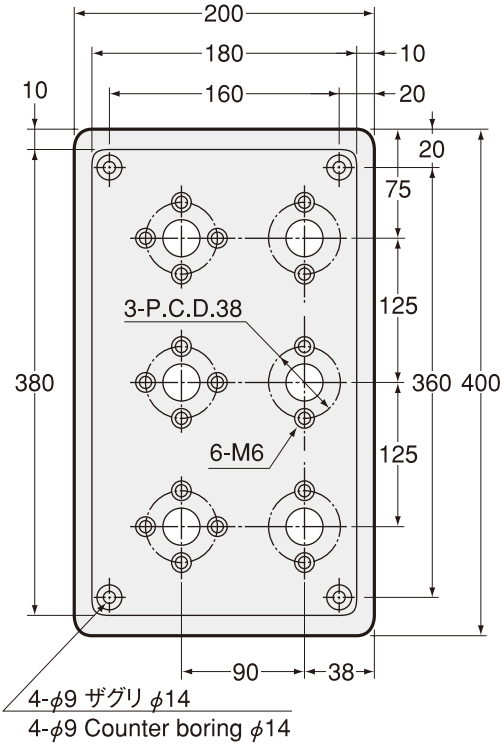
ベース　PBT
Base

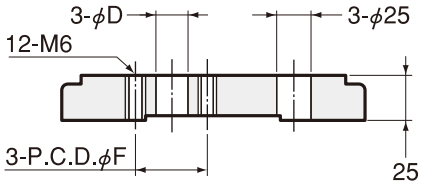
TYPE1





TYPE2





商品コード Code	型式 Model	タイプ Type	ϕF	ϕD	ホルダサポート Holder support	ゲージスタンド Gauge stand
0091 07200136	**PBT -1-36**	1	36	17	PH-TR16	PS-1 ～ PS-5
0091 07200236	**PBT -2-36**	2	36	17	PH-TR16	PS-1 ～ PS-5
0091 07200145	**PBT -1-45**	1	45	23	PH-TR18 ～ 22	PS-1 ～ PS-5
0091 07200245	**PBT -2-45**	2	45	23	PH-TR18 ～ 22	PS-1 ～ PS-5
0091 07200151	**PBT -1-51**	1	51	31	PH-TR24 ～ 28	PS-1 ～ PS-5
0091 07200251	**PBT -2-51**	2	51	31	PH-TR24 ～ 28	PS-1 ～ PS-5
0091 07200162	**PBT -1-62**	1	62	37	PH-TR30 ～ 36	PS-1 ～ PS-5
0091 07200262	**PBT -2-62**	2	62	37	PH-TR30 ～ 36	PS-1 ～ PS-5
0091 07200183	**PBT -1-83**	1	83	56	PH-TR48	PS-1 ～ PS-5
0091 07200283	**PBT -2-83**	2	83	56	PH-TR48	PS-1 ～ PS-5

MEMO

ブシュ・メントリ Bush and Chamfering Drill

ジグ用ブシュ　Drill Jig Bush

A ツバなし固定ブシュ Headless Press Fit Bush 526
B ツバ付き固定ブシュ Headed Press Fit Bush 528
C 丸型差込みブシュ Round Renewable Bush 530
D 右回り切欠き型差込みブシュ Right Slip Renewable Bush 532
E 左回り切欠き型差込みブシュ Left Slip Renewable Bush Type E 534
F 切欠き型差込みブシュ Fixed Renewable Bush 536
G 案内用固定ブシュ Headless Liner Bush 538
T 止めネジ Lock Screw 539
R 止めガネ Round Clamp Type R 540

NC用メントリシリーズ　Chamfering Cutter Series

FM NC用 メントリカッタ Chamfering Cutter 543
BM NC用 裏メントリカッタ Back Chamfering Cutter 544
BZ NC用 裏ザグリカッタ Back Spot-Facing Cutter 545

メントリシリーズ　Chamfering Series

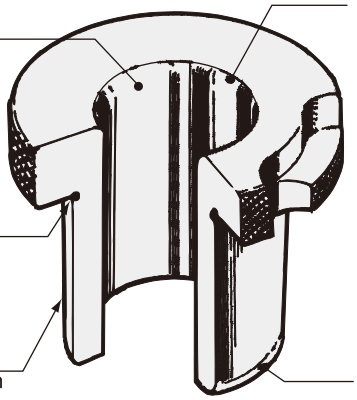
メントリドリル Chamfering Drill 547
NEWメントリドリル NEW Chamfering Drill 548
メントリホルダ Chamfering holder 549

ジグ用ブシュ
Drill Jig Bush

内径 I.D. 精級、並級の2種。高精度仕上げでドリルに合わせ0.1mmとび。
Bushes are made in 2 different types for precise drilling, drilling. Available in increments of 0.1 mm according to size of drill.

ニガシ UNDERCUT 外径と端面を直角にするための研磨用ニガシ。
Two-way undercut allows bush to fit flush on top of jig.

外径 O.D. 内径を基準とした高精度仕上げ。
Highly precise finish based on I.D.

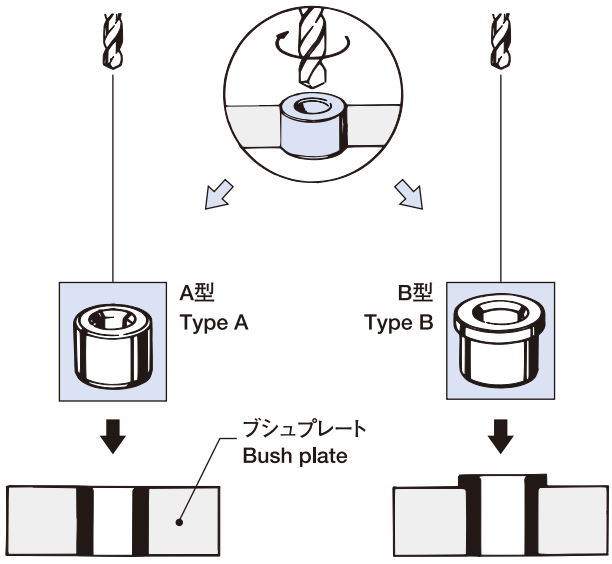
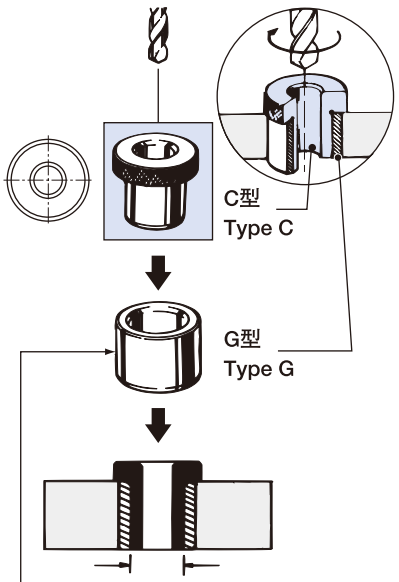


アール RADIUS 刃物をなめらかに挿入させるガイド。
Blended and polished for smooth entry of cutting tool.

カタサ HARDNESS H.R.C60°～64°で耐摩耗性に優れている。
H.R.C60° ～ 64°for long wear free.

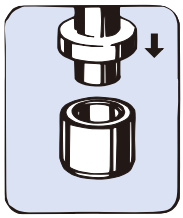
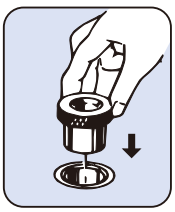
材質 MATERIAL SK-5または同等以上。
JIS SK-5 or selected steel.

面取り CHAMFERS ブシュを入れやすくするための面取り。
Chamfers on bushes permit easy insertion.

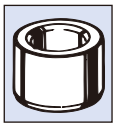
種類 Type	固定ブシュ PRESS FIT BUSH		差込ブシュ RENEWABLE BUSH
名称 Designation	ツバなし A型 HEADLESS Type A	ツバ付き B型 HEADED Type B	丸型 C型 ROUND Type C
使用刃物 Tool applied / 形状と取付順序 Shape and sequence of fitting-in / 取付断面 Sectional view			

外径が同じであれば他の穴寸法の物と交換が自由にできます。
Bushes that have the same O.D. are interchangeable with each other.

ブシュ取付方法 HOW TO INSTALL A JIG BUSH

固定ブシュ A型、B型、G型 PRESS FIT BUSH Type A, B, G	差込ブシュ C型、D型、E型、F型 RENEWABLE BUSH TypeC, D, E, F
圧入方法 How to press-fit  固定ブシュは正しく圧入して下さい。Press the bush correctly into the bush plate.	 差込ブシュは手で挿入できます。Renewable bush can be inserted by hand.

案内用固定ブシュ G型 LINER BUSH Type G



差込ブシュがスムーズに挿入でき、又、交換できるための案内用として使用します。

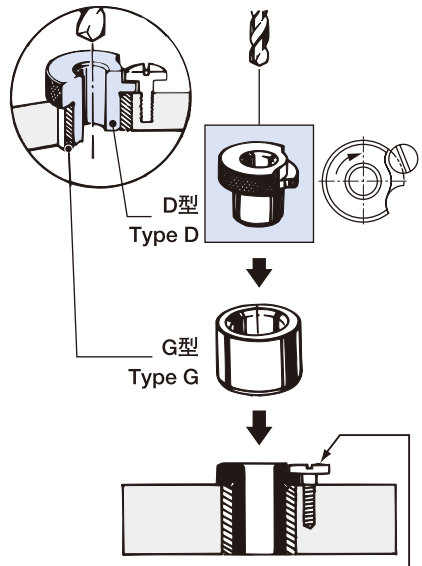
This Guides the renewable bush for smoothe insertion or replacement.

名　称 Name	固定ブシュ Press fit bush		差込ブシュ Renewable bush				案内用固定ブシュ Headless liner bush	止めネジ Lock screw	止めガネ Round clamp
	ツバなし Headless	ツバ付 Headed	丸　型 Round	右回り切欠き型 Right slip	左回り切欠き型 Left slip	切欠き型 Fixed			
形　状 Shape									
精級ドリル用 Higher accuracy	SA	SB	SC	SD	SE	SF	G	T	R
並級ドリル用 Standard accuracy	A	B	C	D	E	F			

S…精密ドリル用　　S…for higher accuracy

差　込　ブ　シ　ュ
RENEWABLE BUSH

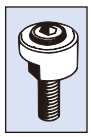
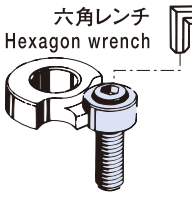
右回り切欠き型　D型
(R)SLIP RENEWABLE　Type D



止めネジ　T型
LOCK SCREW　Type T

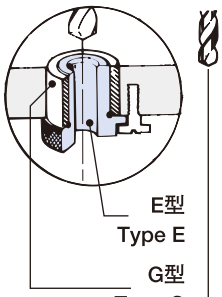
差込ブシュの回り止めに使用します。
This Prevents slip renewable bush from turning round.

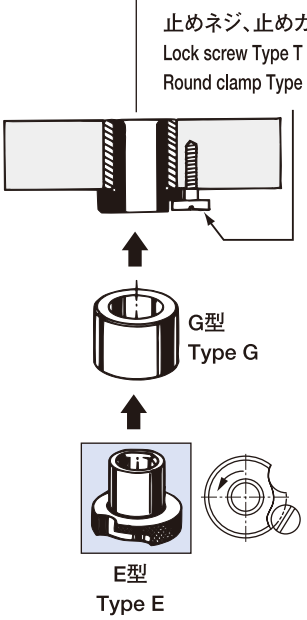
止めガネ　R型
ROUND CLAMP　Type R

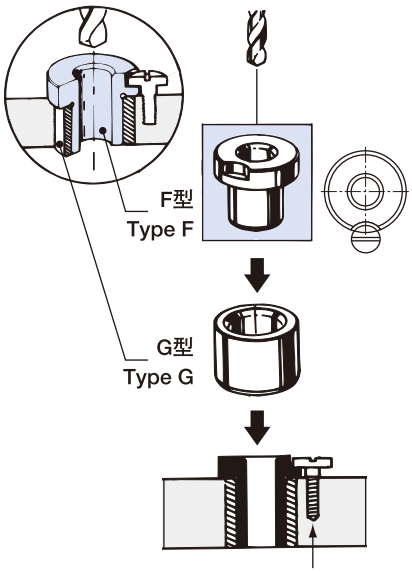
差込ブシュの回り止めに使用します。
This Prevents slip renewable bush from turning round.

左回り切欠き型　E型
(L)SLIP RENEWABLE　Type E

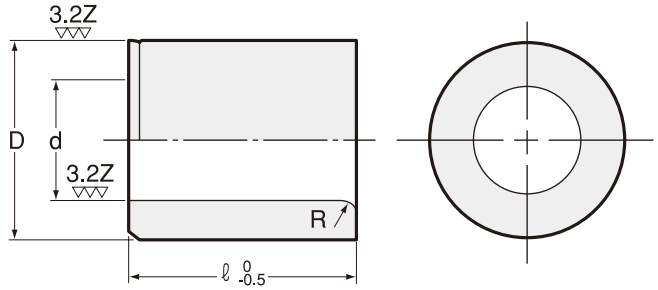




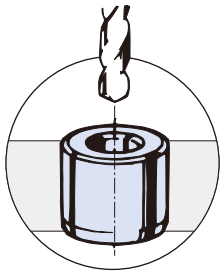
切欠き型　F型
FIXED RENEWABLE　Type F



A ツバなし固定ブシュ Headless Press Fit Bush



使用例 Example



※ 1. 内径 3.0 以下の R 部は 30°面取り形状です。
※ 1. Bushing with I.D. size smaller than 3.0mm uses 30 degreed chamfered radius (R).

内径 (d) の許容差 Tolerance of I.D.

d	0.8 ～ 1.5	1.6 ～ 3.0	3.1 ～ 6.0	6.1 ～ 10.0	10.1 ～ 18.0	18.1 ～ 30.0	30.1 ～ 50.0	50.1 ～ 55.0
SA（G6）	—	+0.008 +0.002	+0.012 +0.004	+0.014 +0.005	+0.017 +0.006	+0.020 +0.007	+0.025 +0.009	+0.029 +0.010
A	+0.025 +0.002	+0.025 +0.002	+0.030 +0.004	+0.036 +0.005	+0.043 +0.006	+0.052 +0.007	+0.062 +0.009	+0.074 +0.010

内径に対する外径の振れ Concentric runout (T.I.R.) of O.D.to I.D.

d	0.8 ～ 1.5	1.6 ～ 18.0	18.1 ～ 50.0	50.1 ～ 55.0
SA	—	0.005 以内 0.005 or less	0.008 以内 0.008 or less	0.010 以内 0.010 or less
A	0.012 以内 0.012 or less	0.012 以内 0.012 or less	0.020 以内 0.020 or less	0.025 以内 0.025 or less

1. ツバなし固定ブシュに差込みブシュは入りません。差込みブシュには案内用固定ブシュ G 型をご使用ください。
2. ツバなし固定ブシュの外径 (D) は p6 公差なので、ブシュプレートの穴を H7 公差にして圧入してください。H7 公差は、外径 m5 のリーマで仕上げることができます。
3. 冷しばめでのご使用はブシュが変形する場合があります。
1. Renewable bush cannot be used together with headlless press fit bush, which can be used only with headless liner bush (Type G).
2. Bore a hole in bush plate at H7 for bush with O.D. (D) p6.Tolerance of hole bored by reamer with O.D. m5 is H7.
3. Cooling fit may deform the bushing.

ブシュプレートの内径 I.D.(d) of hole in bush plate	0.8 ～ 3.0	3.1 ～ 6.0	6.1 ～ 10.0	10.1 ～ 18.0	18.1 ～ 30.0	30.1 ～ 50.0	50.1 ～ 55.0
H7 公差 Tolerance H7	+0.010 0	+0.012 0	+0.015 0	+0.018 0	+0.021 0	+0.025 0	+0.030 0

SA 型 …… 精級ドリル用 For higher accuracy
A 型 …… 並級ドリル用 For standard accuracy

d	D (p6)	R	等級 Grade	ℓ 6	8	10	12	16	20	25	30	35	45	55
0.8 ～ 1.0	3 +0.012 +0.006	※ 1												
			A	✔	✔									
1.1 ～ 1.5	4 +0.020 +0.012	※ 1												
			A	✔	✔									
1.6 ～ 2.0	5 +0.020 +0.012	※ 1	SA		✔	✔	✔							
			A		✔	✔	✔							
2.1 ～ 3.0	7 +0.024 +0.015	※ 1	SA		✔	✔	✔							
			A		✔	✔	✔							
3.1 ～ 4.0	8 +0.024 +0.015	1	SA			✔	✔	✔						
			A			✔	✔	✔						
4.1 ～ 6.0	10 +0.024 +0.015	1	SA			✔	✔	✔						
			A			✔	✔	✔						
6.1 ～ 8.0	12 +0.029 +0.018	2	SA				✔	✔	✔					
			A				✔	✔	✔					
8.1 ～ 10.0	15 +0.029 +0.018	2	SA				✔	✔	✔					
			A				✔	✔	✔					
10.1 ～ 12.0	18 +0.029 +0.018	2	SA					✔	✔	✔				
			A					✔	✔	✔				
12.1 ～ 15.0	22 +0.035 +0.022	2	SA					✔	✔	✔				
			A					✔	✔	✔				
15.1 ～ 18.0	26 +0.035 +0.022	2	SA						✔	✔	✔			
			A						✔	✔	✔			
18.1 ～ 22.0	30 +0.035 +0.022	3	SA						✔	✔	✔			
			A						✔	✔	✔			
22.1 ～ 26.0	35 +0.042 +0.026	3	SA							✔	✔	✔		
			A							✔	✔	✔		
26.1 ～ 30.0	42 +0.042 +0.026	3	SA							✔	✔	✔		
			A							✔	✔	✔		
30.1 ～ 35.0	48 +0.042 +0.026	4	SA								✔	✔	✔	
			A								✔	✔	✔	
35.1 ～ 42.0	55 +0.051 +0.032	4	SA								✔	✔	✔	
			A								✔	✔	✔	
42.1 ～ 48.0	62 +0.051 +0.032	4	SA									✔	✔	✔
			A									✔	✔	✔
48.1 ～ 55.0	70 +0.051 +0.032	4	SA									✔	✔	✔
			A									✔	✔	✔

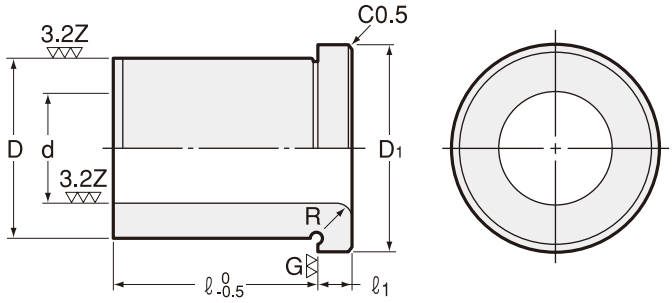
ご注文例 Ordering Example

SA - 6.0 × 10
d ℓ

商品コード Code

0000 012 060 10
品区 コード CODE A:011 SA:012 d ℓ

B ツバ付き固定ブシュ Headed Press Fit Bush



※ 1. 内径 3.0 以下の R 部は 30°面取り形状です。
※ 1. Bushing with I.D. size smaller than 3.0mm uses 30 degreed chamfered radius (R).

内径 (d) の許容差 Tolerance of I.D.

d	1.6 ～ 3.0	3.1 ～ 6.0	6.1 ～ 10.0	10.1 ～ 18.0	18.1 ～ 30.0	30.1 ～ 50.0	50.1 ～ 55.0
SB（G6）	+0.008 +0.002	+0.012 +0.004	+0.014 +0.005	+0.017 +0.006	+0.020 +0.007	+0.025 +0.009	+0.029 +0.010
B	+0.025 +0.002	+0.030 +0.004	+0.036 +0.005	+0.043 +0.006	+0.052 +0.007	+0.062 +0.009	+0.074 +0.010

内径に対する外径の振れ Concentric runout (T.I.R.) of O.D.to I.D.

d	1.6 ～ 18.0	18.1 ～ 50.0	50.1 ～ 55.0
SB	0.005 以内 0.005 or less	0.008 以内 0.008 or less	0.010 以内 0.010 or less
B	0.012 以内 0.012 or less	0.020 以内 0.020 or less	0.025 以内 0.025 or less

1. ツバ付固定ブシュに差込みブシュは入りません。差込みブシュには案内用固定ブシュ G 型をご使用ください。
2. ツバ付固定ブシュの外径（D）は p6 公差なので、ブシュプレートの穴を H7 公差にして圧入してください。H7 公差は外径 m5 のリーマで仕上げることができます。
3. 冷しばめでのご使用はブシュが変形する場合があります。
1. Headed press fit bush cannot be used together with renewable bush, which can be used only with headless liner bush (Type G).
2. Bore a hole in bush plate at H7 for bush with O.D. (D) p6.Tolerance of hole bored by reamer with O.D. m5 is H7.
3. Cooling fit may deform the bushing.

ブシュプレートの内径 I.D.(d) of hole in bush plate	0.8 ～ 3.0	3.1 ～ 6.0	6.1 ～ 10.0	10.1 ～ 18.0	18.1 ～ 30.0	30.1 ～ 50.0	50.1 ～ 55.0
H7 公差 Tolerance H7	+0.010 0	+0.012 0	+0.015 0	+0.018 0	+0.021 0	+0.025 0	+0.030 0

SB 型 …… 精級ドリル用　For higher accuracy
B 型 …… 並級ドリル用　For standard accuracy

d	D (p6)	D1	ℓ1	R	等級 Grade	ℓ 8	10	12	16	20	25	30	35	45	55
1.6 ～ 2.0	5 +0.020 +0.012	9	2.5	※1	SB	✔	✔	✔							
					B	✔	✔	✔							
2.1 ～ 3.0	7 +0.024 +0.015	11	2.5	※1	SB	✔	✔	✔							
					B	✔	✔	✔							
3.1 ～ 4.0	8 +0.024 +0.015	12	3	1	SB		✔	✔	✔						
					B		✔	✔	✔						
4.1 ～ 6.0	10 +0.024 +0.015	14	3	1	SB		✔	✔	✔						
					B		✔	✔	✔						
6.1 ～ 8.0	12 +0.029 +0.018	16	4	2	SB			✔	✔	✔					
					B			✔	✔	✔					
8.1 ～ 10.0	15 +0.029 +0.018	19	4	2	SB			✔	✔	✔					
					B			✔	✔	✔					
10.1 ～ 12.0	18 +0.029 +0.018	22	4	2	SB				✔	✔	✔				
					B				✔	✔	✔				
12.1 ～ 15.0	22 +0.035 +0.022	26	5	2	SB				✔	✔	✔				
					B				✔	✔	✔				
15.1 ～ 18.0	26 +0.035 +0.022	30	5	2	SB					✔	✔	✔			
					B					✔	✔	✔			
18.1 ～ 22.0	30 +0.035 +0.022	35	6	3	SB					✔	✔	✔			
					B					✔	✔	✔			
22.1 ～ 26.0	35 +0.042 +0.026	40	6	3	SB						✔	✔	✔		
					B						✔	✔	✔		
26.1 ～ 30.0	42 +0.042 +0.026	47	6	3	SB						✔	✔	✔		
					B						✔	✔	✔		
30.1 ～ 35.0	48 +0.042 +0.026	55	8	4	SB							✔	✔	✔	
					B							✔	✔	✔	
35.1 ～ 42.0	55 +0.051 +0.032	62	8	4	SB							✔	✔	✔	
					B							✔	✔	✔	
42.1 ～ 48.0	62 +0.051 +0.032	69	8	4	SB								✔	✔	✔
					B								✔	✔	✔
48.1 ～ 55.0	70 +0.051 +0.032	77	8	4	SB								✔	✔	✔
					B								✔	✔	✔

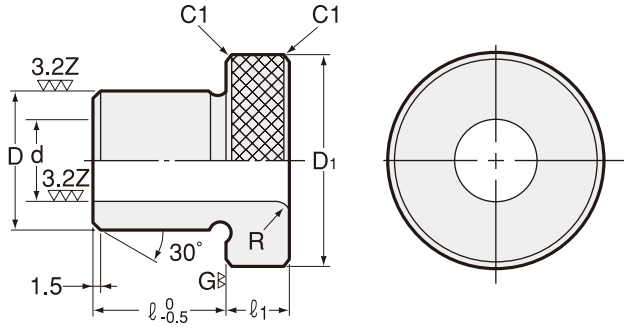
ご注文例 Ordering Example

SB - 6.0 × 10
d　ℓ

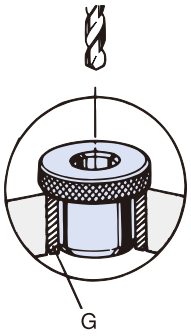
商品コード Code

0000 022 060 10
品区　コード CODE B:021 SB:022　d　ℓ

C 丸型差込みブシュ Round Renewable Bush



使用例 Example



※ 1. 内径 3.0 以下の R 部は 30°面取り形状です。
※ 1. Bushing with I.D. size smaller than 3.0mm uses 30 degreed chamfered radius (R).

用途 Application

丸型差込みブシュは、次のときによく使用されます。
1.複数の穴（刃物径）をご使用される場合。
2.2 種類以上のドリルを使用するとき。
Round renewable bush can be frequently used in following cases.
1.Hole size differs from one workpiece to another.
2.Drilling requires two or more different drills.

内径 (d) の許容差 Tolerance of I.D.

d	1.6 ～ 3.0	3.1 ～ 6.0	6.1 ～ 10.0	10.1 ～ 18.0	18.1 ～ 30.0	30.1 ～ 42.0
SC（G6）	+0.008 +0.002	+0.012 +0.004	+0.014 +0.005	+0.017 +0.006	+0.020 +0.007	+0.025 +0.009
C	+0.025 +0.002	+0.030 +0.004	+0.036 +0.005	+0.043 +0.006	+0.052 +0.007	+0.062 +0.009

内径に対する外径の振れ Concentric runout (T.I.R.) of O.D.to I.D.

d	1.6 ～ 18.0	18.1 ～ 42.0
SC	0.005 以内 0.005 or less	0.008 以内 0.008 or less
C	0.012 以内 0.012 or less	0.020 以内 0.020 or less

1.丸型差込みブシュは、案内用固定ブシュ G 型を併用してください。
2.丸型差込みブシュの外径（D）と案内用固定ブシュの内径（d）は同じ寸法のものをセットしてご使用ください。
1.Round renewable bush can be used in combination with headless liner bush (Type G).
2.O.D.(D) of round renewable bush must coincide with I.D.(d) of headless liner bush.

SC 型 …… 精級ドリル用　For higher accuracy
C 型 …… 並級ドリル用　For standard accuracy

d	D (m5)	D1	ℓ1	R	等級 Grade	ℓ						
						12	16	20	25	30	35	45
1.6 ～ 2.0	8 +0.012 +0.006	16	8	※ 1	SC	✔						
					C	✔						
2.1 ～ 3.0	8 +0.012 +0.006	16	8	※ 1	SC	✔						
					C	✔						
3.1 ～ 4.0	8 +0.012 +0.006	16	8	1	SC	✔	✔					
					C	✔	✔					
4.1 ～ 6.0	10 +0.012 +0.006	19	8	1	SC	✔	✔					
					C	✔	✔					
6.1 ～ 8.0	12 +0.015 +0.007	22	8	2	SC		✔	✔				
					C		✔	✔				
8.1 ～ 10.0	15 +0.015 +0.007	26	9	2	SC		✔	✔				
					C		✔	✔				
10.1 ～ 12.0	18 +0.015 +0.007	30	9	2	SC			✔	✔			
					C			✔	✔			
12.1 ～ 15.0	22 +0.017 +0.008	35	12	2	SC			✔	✔			
					C			✔	✔			
15.1 ～ 18.0	26 +0.017 +0.008	40	12	2	SC				✔	✔		
					C				✔	✔		
18.1 ～ 22.0	30 +0.017 +0.008	47	12	3	SC				✔	✔		
					C				✔	✔		
22.1 ～ 26.0	35 +0.020 +0.009	55	15	3	SC					✔	✔	
					C					✔	✔	
26.1 ～ 30.0	42 +0.020 +0.009	62	15	3	SC					✔	✔	
					C					✔	✔	
30.1 ～ 35.0	48 +0.020 +0.009	69	15	4	SC						✔	✔
					C						✔	✔
35.1 ～ 42.0	55 +0.024 +0.011	77	15	4	SC						✔	✔
					C						✔	✔

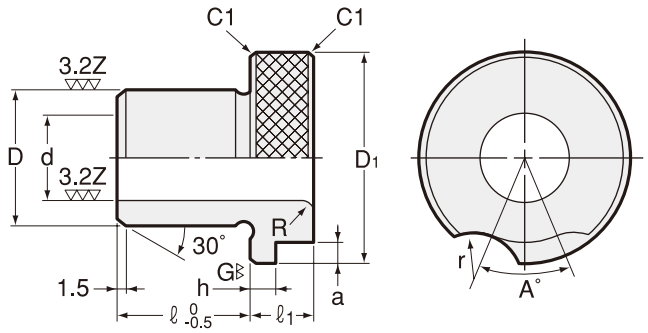
ご注文例 Ordering Example

SC - 6.0 × 12
d　ℓ

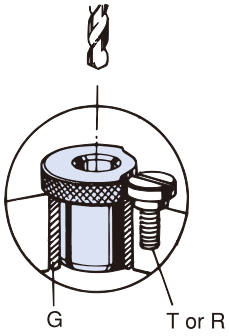
商品コード Code

0000　032　060　12
品区　コード　d　ℓ
C:031
SC:032

D 右回り切欠き型差込みブシュ
Right Slip Renewable Bush



使用例 Example



※ 1. 内径 3.0 以下の R 部は 30° 面取り形状です。
※ 1. Bushing with I.D. size smaller than 3.0mm uses 30 degreed chamfered radius (R).

用途 Application

右回り切欠き型差込みブシュは、次のときによく使用されます。
1.長期にわたり大量に同じ製品を作るとき。
2.複数の穴（刃物径）をご使用される場合。
3.2 種類以上のドリルを使用するとき
Right slip renewable bush can be frequently used in the following cases.
1.Same products are made in quantity for long period.
2.Hole size differs from one workpiece to another.
3.Drilling requires two or more different drills.

内径 (d) の許容差 Tolerance of I.D.

d	1.6 ～ 3.0	3.1 ～ 6.0	6.1 ～ 10.0	10.1 ～ 18.0	18.1 ～ 30.0	30.1 ～ 42.0
SD（G6）	+0.008 +0.002	+0.012 +0.004	+0.014 +0.005	+0.017 +0.006	+0.020 +0.007	+0.025 +0.009
D	+0.025 +0.002	+0.030 +0.004	+0.036 +0.005	+0.043 +0.006	+0.052 +0.007	+0.062 +0.009

内径に対する外径の振れ Concentric runout (T.I.R.) of O.D.to I.D.

d	1.6 ～ 18.0	18.1 ～ 42.0
SD	0.005 以内 0.005 or less	0.008 以内 0.008 or less
D	0.012 以内 0.012 or less	0.020 以内 0.020 or less

1.右回り切欠き型差込みブシュは、案内用固定ブシュ G 型を併用してください。
2.右回り切欠き型差込みブシュの外径（D）と案内用固定ブシュの内径（d）は、同じ寸法のものをご使用ください。
3.右回り切欠き型差込みブシュの入れ方は、切欠き部を止めネジまたは止めガネに合せて入れ、時計方向に回すだけです。出す時はその逆です。
1.Right slip renewable bush must be used in combination with headless liner bush (Type G).
2.O.D.(D) of right slip renewable bush must coincide with I.D.(d) of headless liner bush.
3.Bush is held in place by a lock screw or a round clamp fitted into a milled recess in the head of bush.

SD 型 …… 精級ドリル用　For higher accuracy
D 型 …… 並級ドリル用　For standard accuracy

d	D（m5）	D1	ℓ1	h	a	R	A°	r	止めネジ 止めガネ Lock screw Round clamp	等級 Grade	ℓ						
											12	16	20	25	30	35	45
1.6 ～ 2.0	8 +0.012 +0.006	16	8	3.5	3	※1	60	7	T-5	SD	✔						
									R-5	D	✔						
2.1 ～ 3.0	8 +0.012 +0.006	16	8	3.5	3	※1	60	7	T-5	SD	✔						
									R-5	D	✔						
3.1 ～ 4.0	8 +0.012 +0.006	16	8	3.5	3	1	60	7	T-5	SD	✔	✔					
									R-5	D	✔	✔					
4.1 ～ 6.0	10 +0.012 +0.006	19	8	3.5	3	1	60	7	T-5	SD	✔	✔					
									R-5	D	✔	✔					
6.1 ～ 8.0	12 +0.015 +0.007	22	8	3.5	3	2	60	7	T-5	SD		✔	✔				
									R-5	D		✔	✔				
8.1 ～ 10.0	15 +0.015 +0.007	26	9	3.5	3	2	60	7	T-5	SD		✔	✔				
									R-5	D		✔	✔				
10.1 ～ 12.0	18 +0.015 +0.007	30	9	3.5	3	2	45	7	T-5	SD			✔	✔			
									R-5	D			✔	✔			
12.1 ～ 15.0	22 +0.017 +0.008	35	12	5	4	2	45	9	T-6	SD			✔	✔			
									R-6	D			✔	✔			
15.1 ～ 18.0	26 +0.017 +0.008	40	12	5	4	2	45	9	T-6	SD				✔	✔		
									R-6	D				✔	✔		
18.1 ～ 22.0	30 +0.017 +0.008	47	12	5	4	3	40	9	T-6	SD				✔	✔		
									R-6	D				✔	✔		
22.1 ～ 26.0	35 +0.020 +0.009	55	15	6	5	3	40	10	T-8	SD					✔	✔	
									R-8	D					✔	✔	
26.1 ～ 30.0	42 +0.020 +0.009	62	15	6	5	3	35	10	T-8	SD					✔	✔	
									R-8	D					✔	✔	
30.1 ～ 35.0	48 +0.020 +0.009	69	15	6	5	4	35	10	T-8	SD						✔	✔
									R-8	D						✔	✔
35.1 ～ 42.0	55 +0.024 +0.011	77	15	6	5	4	35	10	T-8	SD						✔	✔
									R-8	D						✔	✔

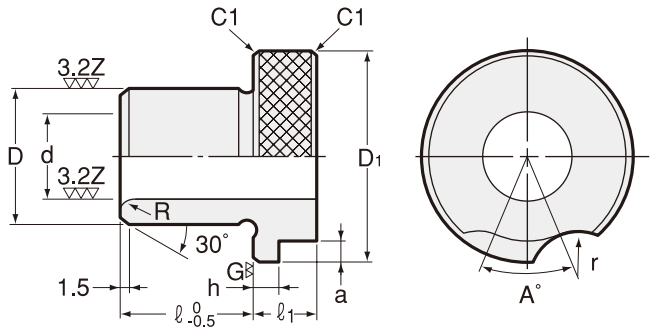
ご注文例 Ordering Example

SD - 6.0 × 12
d　ℓ

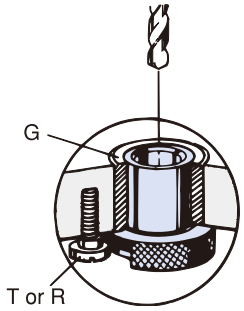
商品コード Code

0000	042	060	12
品区	コード CODE D:041 SD:042	d	ℓ

E 左回り切欠き型差込みブシュ
Left Slip Renewable Bush Type E



使用例 Example



※ 1. 内径 3.0 以下の R 部は 30° 面取り形状です。
※ 1. Bushing with I.D. size smaller than 3.0mm uses 30 degreed chamfered radius (R).

用途 Application

左回り切欠き型差込みブシュは、次のときによく使用されます。
1.長期にわたり大量に同じ製品を作るとき。
2.複数の穴（刃物径）をご使用される場合。
3.2 種類以上のドリルを使用するとき。
Left slip renewable bush can be frequently used in the following cases.
1.Same products are made in quantity for long period.
2.Hole size differs from one workpiece to another.
3.Drilling requires two or more different drills.

内径 (d) の許容差 Tolerance of I.D.

d	1.6 ～ 3.0	3.1 ～ 6.0	6.1 ～ 10.0	10.1 ～ 18.0	18.1 ～ 30.0	30.1 ～ 42.0
SE（G6）	+0.008 +0.002	+0.012 +0.004	+0.014 +0.005	+0.017 +0.006	+0.020 +0.007	+0.025 +0.009
E	+0.025 +0.002	+0.030 +0.004	+0.036 +0.005	+0.043 +0.006	+0.052 +0.007	+0.062 +0.009

内径に対する外径の振れ Concentric runout (T.I.R.) of O.D.to I.D.

d	1.6 ～ 18.0	18.1 ～ 42.0
SE	0.005 以内 0.005 or less	0.008 以内 0.008 or less
E	0.012 以内 0.012 or less	0.020 以内 0.020 or less

1.左回り切欠き型差込みブシュは、案内用固定ブシュ G 型を併用してください。
2.左回り切欠き型差込みブシュの外径（D）と案内用固定ブシュの内径（d）は、同じ寸法のものをご使用ください。
3.左回り切欠き型差込みブシュの入れ方は、切欠き部を止めネジまたは止めガネに合せて入れ、反時計方向に回すだけです。出す時はその逆です。
1.Left slip renewable bush must be used in combination with headless liner bush (Type G).
2.O.D.(D) of left slip renewable bush must coincide with I.D.(d) of headless liner bush.
3.Bush is held in place by a lock screw or a round clamp fitted into a milled recess in the head of bush.

SE 型 …… 精級ドリル用　For higher accuracy
E 型 …… 並級ドリル用　For standard accuracy

d	D (m5)	D1	ℓ1	h	a	R	A°	r	止めネジ 止めガネ Lock screw Round clamp	等級 Grade	ℓ 12	ℓ 16	ℓ 20	ℓ 25	ℓ 30	ℓ 35	ℓ 45
1.6 ～ 2.0	8 +0.012 +0.006	16	8	3.5	3	※1	60	7	T-5	SE	✔						
									R-5	E	✔						
2.1 ～ 3.0	8 +0.012 +0.006	16	8	3.5	3	※1	60	7	T-5	SE	✔						
									R-5	E	✔						
3.1 ～ 4.0	8 +0.012 +0.006	16	8	3.5	3	1	60	7	T-5	SE	✔	✔					
									R-5	E	✔	✔					
4.1 ～ 6.0	10 +0.012 +0.006	19	8	3.5	3	1	60	7	T-5	SE	✔	✔					
									R-5	E	✔	✔					
6.1 ～ 8.0	12 +0.015 +0.007	22	8	3.5	3	2	60	7	T-5	SE		✔	✔				
									R-5	E		✔	✔				
8.1 ～ 10.0	15 +0.015 +0.007	26	9	3.5	3	2	60	7	T-5	SE		✔	✔				
									R-5	E		✔	✔				
10.1 ～ 12.0	18 +0.015 +0.007	30	9	3.5	3	2	45	7	T-5	SE			✔	✔			
									R-5	E			✔	✔			
12.1 ～ 15.0	22 +0.017 +0.008	35	12	5	4	2	45	9	T-6	SE			✔	✔			
									R-6	E			✔	✔			
15.1 ～ 18.0	26 +0.017 +0.008	40	12	5	4	2	45	9	T-6	SE				✔	✔		
									R-6	E				✔	✔		
18.1 ～ 22.0	30 +0.017 +0.008	47	12	5	4	3	40	9	T-6	SE				✔	✔		
									R-6	E				✔	✔		
22.1 ～ 26.0	35 +0.020 +0.009	55	15	6	5	3	40	10	T-8	SE					✔	✔	
									R-8	E					✔	✔	
26.1 ～ 30.0	42 +0.020 +0.009	62	15	6	5	3	35	10	T-8	SE					✔	✔	
									R-8	E					✔	✔	
30.1 ～ 35.0	48 +0.020 +0.009	69	15	6	5	4	35	10	T-8	SE						✔	✔
									R-8	E						✔	✔
35.1 ～ 42.0	55 +0.024 +0.011	77	15	6	5	4	35	10	T-8	SE						✔	✔
									R-8	E						✔	✔

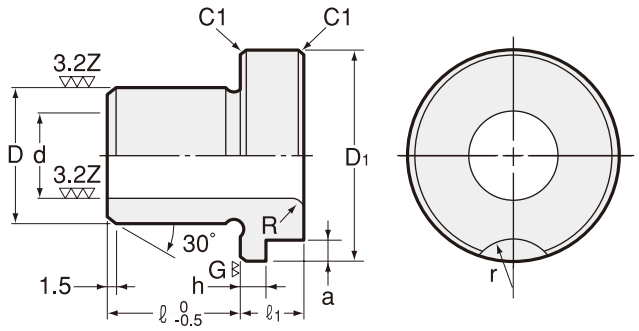
ご注文例 Ordering Example

SE - 6.0 × 12
d　ℓ

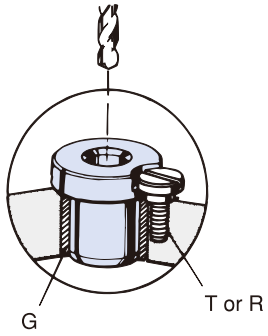
商品コード Code

0000	052	060	12
品区	コード CODE E:051 SE:052	d	ℓ

F 切欠き型差込みブシュ
Fixed Renewable Bush



使用例
Example



※ 1. 内径 3.0 以下の R 部は 30° 面取り形状です。
※ 1. Bushing with I.D. size smaller than 3.0mm uses 30 degreed chamfered radius (R).

用途
Application

切欠き型差込みブシュは、大量、長期にわたり同じ製品を作るときに、よく使用されます。
Fixed renewable bush can be used continuously when products are made in high volume.

内径 (d) の許容差
Tolerance of I.D.

d	1.6 ～ 3.0	3.1 ～ 6.0	6.1 ～ 10.0	10.1 ～ 18.0	18.1 ～ 30.0	30.1 ～ 42.0
SF（G6）	+0.008 +0.002	+0.012 +0.004	+0.014 +0.005	+0.017 +0.006	+0.020 +0.007	+0.025 +0.009
F	+0.025 +0.002	+0.030 +0.004	+0.036 +0.005	+0.043 +0.006	+0.052 +0.007	+0.062 +0.009

内径に対する外径の振れ
Concentric runout (T.I.R.) of O.D.to I.D.

d	1.6 ～ 18.0	18.1 ～ 42.0
SF	0.005 以内 0.005 or less	0.008 以内 0.008 or less
F	0.012 以内 0.012 or less	0.020 以内 0.020 or less

1.切欠き型差込みブシュは、案内用固定ブシュ G 型を併用してください。
2.切欠き型差込みブシュの外径（D）と案内用固定ブシュの内径（d）は、同じ寸法のものをご使用ください。
1.Fixed renewable bush must be used in combination with headless liner bush (Type G).
2.O.D.(D) of fixed renewable bush must coincide with I.D.(d) of headless liner bush.

SF 型 …… 精級ドリル用　For higher accuracy
F 型 …… 並級ドリル用　For standard accuracy

d	D (m5)		D1	ℓ1	h	a	R	r	止めネジ 止めガネ Lock screw Round clamp	等級 Grade	ℓ 12	16	20	25	30	35	45
1.6 ～ 2.0	8	+0.012 +0.006	16	8	3.5	3	※1	7	T-5	SF	✔						
									R-5	F	✔						
2.1 ～ 3.0	8	+0.012 +0.006	16	8	3.5	3	※1	7	T-5	SF	✔						
									R-5	F	✔						
3.1 ～ 4.0	8	+0.012 +0.006	16	8	3.5	3	1	7	T-5	SF	✔	✔					
									R-5	F	✔	✔					
4.1 ～ 6.0	10	+0.012 +0.006	19	8	3.5	3	1	7	T-5	SF	✔	✔					
									R-5	F	✔	✔					
6.1 ～ 8.0	12	+0.015 +0.007	22	8	3.5	3	2	7	T-5	SF		✔	✔				
									R-5	F		✔	✔				
8.1 ～ 10.0	15	+0.015 +0.007	26	9	3.5	3	2	7	T-5	SF		✔	✔				
									R-5	F		✔	✔				
10.1 ～ 12.0	18	+0.015 +0.007	30	9	3.5	3	2	7	T-5	SF			✔	✔			
									R-5	F			✔	✔			
12.1 ～ 15.0	22	+0.017 +0.008	35	12	5	4	2	9	T-6	SF			✔	✔			
									R-6	F			✔	✔			
15.1 ～ 18.0	26	+0.017 +0.008	40	12	5	4	2	9	T-6	SF				✔	✔		
									R-6	F				✔	✔		
18.1 ～ 22.0	30	+0.017 +0.008	47	12	5	4	3	9	T-6	SF				✔	✔		
									R-6	F				✔	✔		
22.1 ～ 26.0	35	+0.020 +0.009	55	15	6	5	3	10	T-8	SF					✔	✔	
									R-8	F					✔	✔	
26.1 ～ 30.0	42	+0.020 +0.009	62	15	6	5	3	10	T-8	SF					✔	✔	
									R-8	F					✔	✔	
30.1 ～ 35.0	48	+0.020 +0.009	69	15	6	5	4	10	T-8	SF						✔	✔
									R-8	F						✔	✔
35.1 ～ 42.0	55	+0.024 +0.011	77	15	6	5	4	10	T-8	SF						✔	✔
									R-8	F						✔	✔

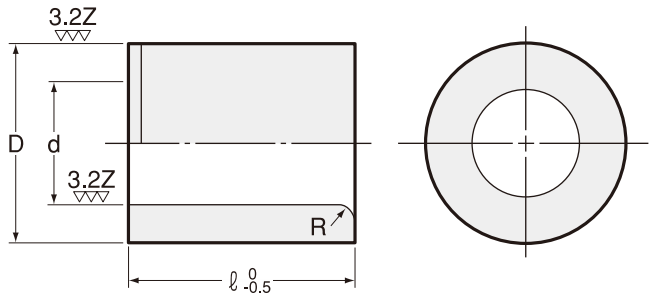
ご注文例 Ordering Example

SF - 6.0 × 12
d　ℓ

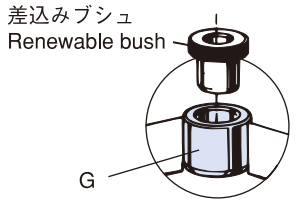
商品コード Code

0000　062　060　12
品区　コード CODE F:061 SF:062　d　ℓ

G 案内用固定ブシュ Headless Liner Bush



使用例 Example



内径に対する外径の振れ Concentric runout (T.I.R.) of O.D.to I.D.

d	8.0 ～ 18.0	18.1 ～ 50.0	50.1 ～ 55.0
G	0.005 以内 0.005 or less	0.008 以内 0.008 or less	0.010 以内 0.010 or less

1. 案内用固定ブシュは差込みブシュの案内に使用ください。（ドリル加工不可）
2. 案内用固定ブシュの外径（D）は p6 公差なので、ブシュプレートの穴を H7 公差で製作して圧入してください。
3. 冷しばめでのご使用はブシュが変形する場合があります。
1. Headless liner bush is used for guide of renewable bush. (Not for guide of drill)
2. Tolerance of Liner Bushing O.D. (D) is p6. Press fit the Liner Bushing in H7 tolerance bored hole on bushing plate.
3. Cooling fit may deform the bushing.

ブシュプレートの内径 I.D.(d) of hole in bush plate	12	15	18	22	26	30	35	42	48	55	62	70
H7 公差 Tolerance H7	+0.018 0			+0.021 0			+0.025 0			+0.030 0		

d		D (p6)		R	ℓ 12	ℓ 16	ℓ 20	ℓ 25	ℓ 30	ℓ 35	ℓ 45
8	+0.032 +0.023	12	+0.029 +0.018	2	✔	✔					
10	+0.032 +0.023	15	+0.029 +0.018	2	✔	✔					
12	+0.036 +0.025	18	+0.029 +0.018	2		✔	✔				
15	+0.036 +0.025	22	+0.035 +0.022	2		✔	✔				
18	+0.037 +0.026	26	+0.035 +0.022	2			✔	✔			
22	+0.040 +0.027	30	+0.035 +0.022	3			✔	✔			
26	+0.040 +0.027	35	+0.042 +0.026	3				✔	✔		
30	+0.041 +0.028	42	+0.042 +0.026	3				✔	✔		
35	+0.045 +0.029	48	+0.042 +0.026	4					✔	✔	
42	+0.045 +0.029	55	+0.051 +0.032	4					✔	✔	
48	+0.045 +0.029	62	+0.051 +0.032	4						✔	✔
55	+0.053 +0.034	70	+0.051 +0.032	4						✔	✔

ご注文例 Ordering Example

G - 8.0 × 12
d　ℓ

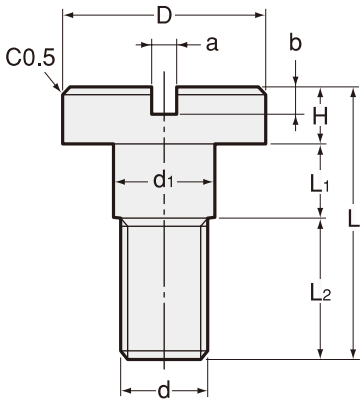
商品コード Code

0000 071 080 12
品区　コード CODE　d　ℓ

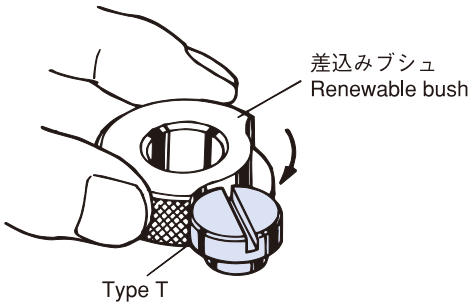
特殊品もご用命ください。

Specials on request

T 止めネジ Lock Screw

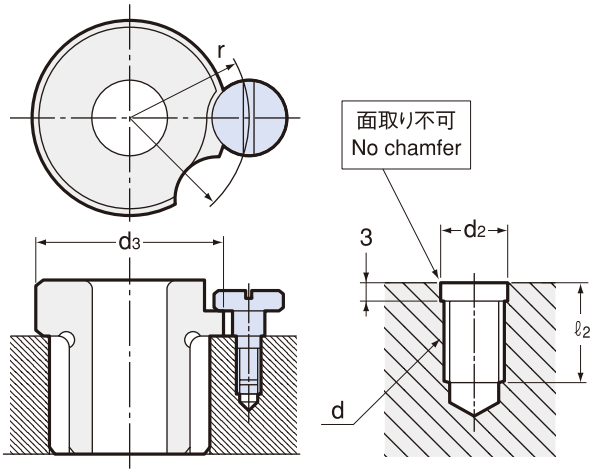


使用例 Example



型式 Model	d		d1	D	a	b	H	L1	L2	L
	寸法 Size	ピッチ Pitch								
T-5	5	0.8（0.9）	6 ±0.2	12 ±0.2	1.6	1.5	3	4 ±0.1	9	16
T-6	6	1	7 ±0.2	15 ±0.2	1.6	2	4	5.5 ±0.2	10.5	20
T-8	8	1.25	9 ±0.2	18 ±0.3	2	2.5	5	6.5 ±0.2	12.5	24

止めネジ用メネジの位置と寸法 Position and dimension of lock screw internal thread



d3	d	r 基準寸法 Std size	r 許容差 Tolerance	d2	ℓ2
16	5	12	±0.2	5.2	11
19	5	13.5	±0.2	5.2	11
22	5	15	±0.2	5.2	11
26	5	17	±0.3	5.2	11
30	5	19	±0.3	5.2	11
35	6	22	±0.3	6.2	14
40	6	24.5	±0.3	6.2	14
47	6	28	±0.3	6.2	14
55	8	33	±0.3	8.2	16
62	8	36.5	±0.3	8.2	16
69	8	40	±0.3	8.2	16
77	8	44	±0.3	8.2	16

ご注文例 Ordering Example

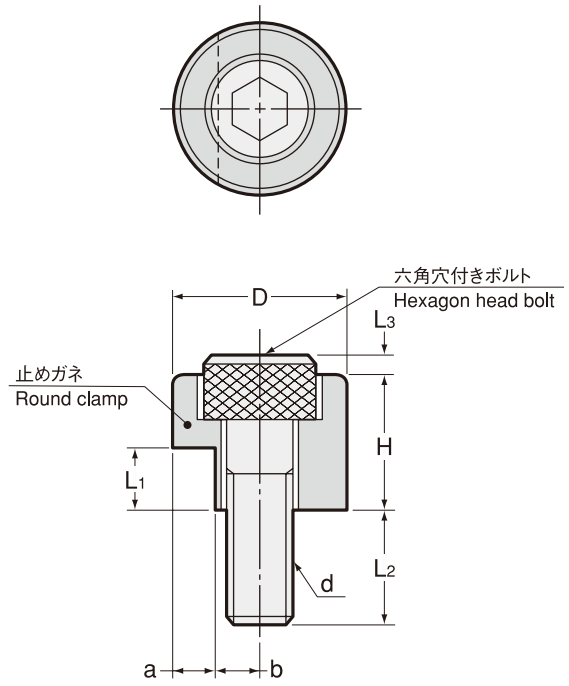
T - 5 (0.9)
d ピッチ Pitch

商品コード Code

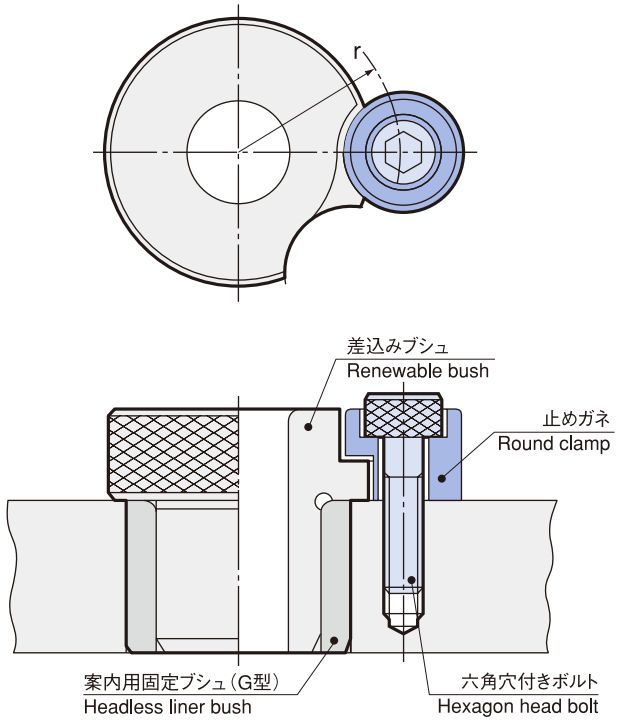
T-5 (0.8) : 0003 00000508
T-5 (0.9) : 0003 00000509
T-6 : 0003 00000600
T-8 : 0003 00000800

T-5 は P=0.8（ISO）と P=0.9（JIS）がありますので、P（ピッチ）を 0.8 もしくは 0.9 とご指定ください。
T-5 is avalable in P = 0.8 (ISO) and P = 0.9 (JIS) .When ordering, please specify P (pitch) 0.8 or 0.9.

R 止めガネ Round Clamp Type R



使用例 Example



用途 Application

止めガネは、次の時に使用されます。

1.切欠き型差込みブシュへ著しい回転荷重が働く時。

2.T 型止めネジの代りに切欠き型差込みブシュ（D・E・F 型）の回転防止用としてそのまま使用できます。

Round clamp can be used in following cases.

1.Heavier round load is put on renewable bush.

2.Round clamp can be used to prevent rotating of renewable bushing (Type D, E and F)

型式 Model	d 寸法 Size	d ピッチ Pitch	D	a	b	H	L1	L2	L3	六角穴つきボルト Hexagon headed bolt	六角レンチ寸法 Size of hexagon wrench
R-5	5	0.8	12.3 ±0.05	$3^{\ 0}_{-0.1}$	3.15	8	4	9	3	M5 × 15	4
R-6	6	1	15.5 ±0.05	$4^{\ 0}_{-0.1}$	3.75	12	5.5	8	2	M6 × 16	5
R-8	8	1.25	19.5 ±0.05	$5^{\ 0}_{-0.1}$	4.75	15	6.5	10.5	2.5	M8 × 20	6

止めガネには、六角穴付きボルトが含まれています。

Hexagon headed bolt is included in round clamp.

止めネジ用メネジの位置と寸法 Position and dimension of lock screw internal thread

T 型止めネジと同じで、T 型止めネジ用メネジの位置と寸法を参照ください。

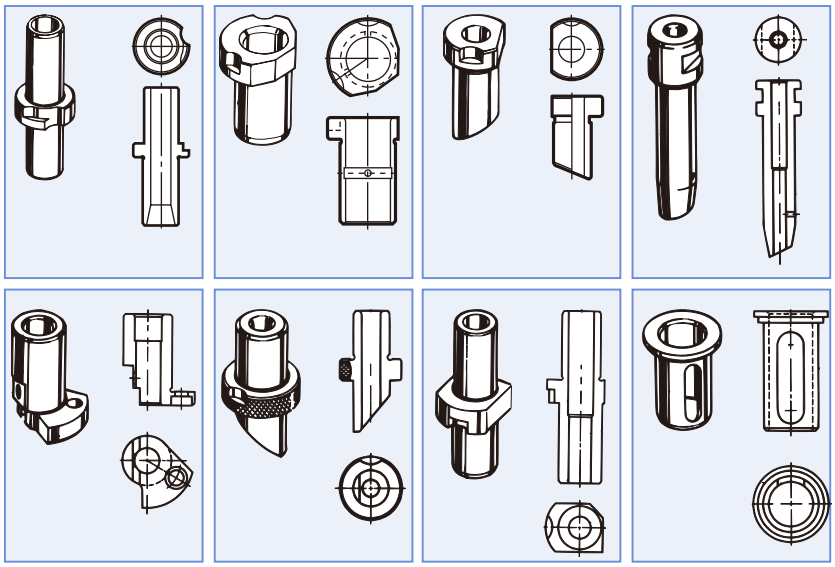
Round clamp has the same position and dimension as those of T type lock screw.

商品コード Code

R-5　：　0007 00000005
R-6　：　0007 00000006
R-8　：　0007 00000008

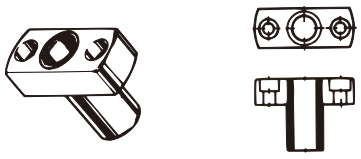
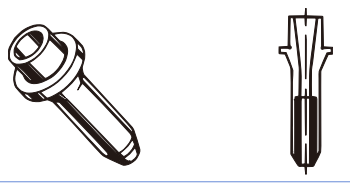
特殊スチールブシュ
Special steel bush

・品質：形状・寸法精度・材質（SK・SKS・SKD・SKH・PBB・FC）は図面指示に従います。
・数量：1ヶより製作いたします。
・納期：打合わせにて決定させていただきます。
・価格：その都度お見積りいたします。
・Made to order with specifications supplied. (Shape, size , precision, material etc.)
・Quantity :1 pc.or more.
・Delivery :As arranged.
・Price :Available upon request.



特殊超硬ブシュ・特殊セラミックブシュ
Carbide bush and ceramic bush

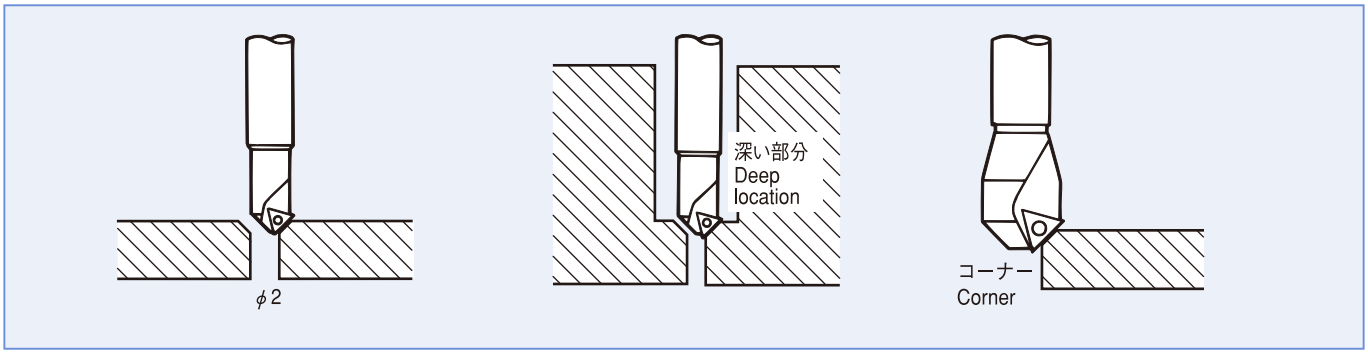
・品質：形状・寸法精度・材質は図面指示に従います。
・数量：1ヶより製作いたします。
・納期：打合わせにて決定させていただきます。
・価格：その都度お見積りいたします。
・Made to order with specifications supplied.
・Quantity :1 pc.or more.
・Delivery :As arranged.
・Price :Available upon request.

タイプ TYPE	固定ブシュ PRESS FIT BUSH	差し込みブシュ RENEWABLE BUSH
ソリッドタイプ SOLID TYPE		
ライナータイプ LINER TYPE		
		

上記以外の形状品もお申し付けください。尚、見積りのご依頼には必ず図面を添えてください。
Non-standard bushing can be made upon request. In such a case, a drawing must be attached to your request for quote without fail.

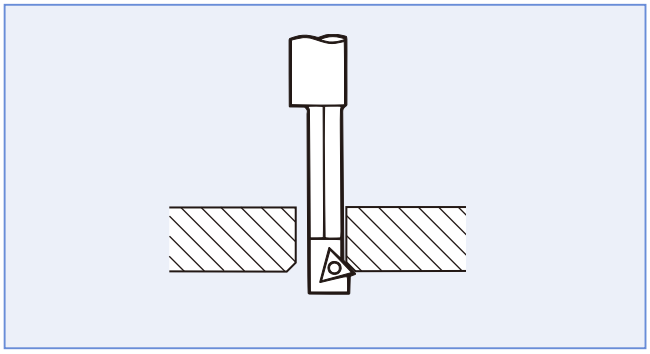
NC 用メントリシリーズ
Chamfering Cutter Series

メントリカッタ　FM
Chamfering cutter



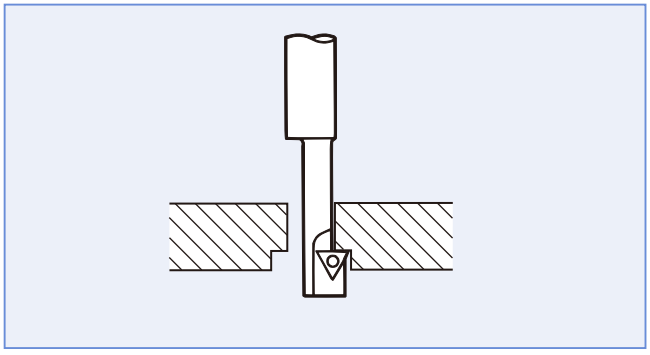
マシニングセンタ・フライス盤等でのメントリ・皿モミ・コーナー削り。
Chamfering, countersinking and corner rounding with machining center and milling machine.

裏メントリカッタ　BM
Back chamfering cutter



マシニングセンタ・フライス盤等軸補正のできる工作機械での裏面取り。
Back spot-facing with axially adjustable machines such as machining center and milling machine.

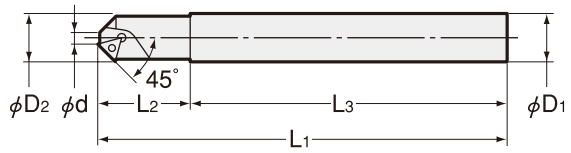
裏ザグリカッタ　BZ
Back spot-facing cutter



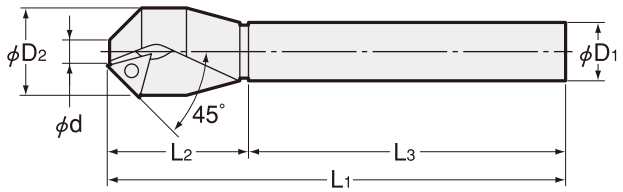
マシニングセンタ・フライス盤等軸補正のできる工作機械での裏座ぐり。
Back chamfering with axially adjustable machines such as machining center and milling machine.

FM NC用 メントリカッタ Chamfering Cutter

Type1



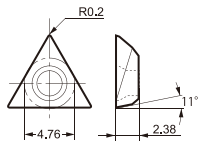
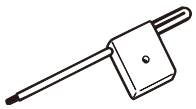
Type2

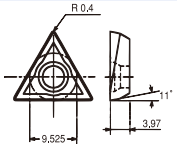
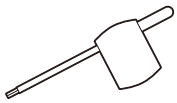


商品コード Code	型式 Model	Type	加工範囲（φ d） Chamfering dia	φ D1	φ D2	L1	L2	L3	kg	適用チップ Insert No.
2820 00000209	FM0209	1	2 ～ 9	12	12	140	40	100	0.12	No.520
2820 00000514	FM0514	1	5 ～ 14	16	16	160	60	100	0.23	No.520
2820 00001030	FM1030	2	10 ～ 30	20	32	167	47	120	0.41	No.504

No.520, No.504のスローアウェイチップは専用チップです。
市販のスローアウェイチップは使用できませんので当社にご注文ください（1セット10個入）。
チップ用レンチ・取付ビスは付属しています。
Insert for chamfering cutter is specially designed and available only from NT. (1set=10pcs.)
Other commercialized products cannot be used.
Wrench and screw are included.

アクセサリ Accessories

チップ　Insert		レンチ　Wrench		取付ビス　Clamp screw	
					
コード Code	型式 Model	コード Code	型式 Model	コード Code	型式 Model
2824 00052010	**No.520**	2825 00000006	**LT-6**	2825 12004306	**CB1-20043-T6**

チップ　Insert		レンチ　Wrench		取付ビス　Clamp screw	
					
コード Code	型式 Model	コード Code	型式 Model	コード Code	型式 Model
2624 00050410	**No.504**	2625 00000015	**XF-15**	2625 00115672	**CB1-3507**

切削条件目安例 Recommended cutting conditions

カッタ型式 Cutter	ワーク材質 Workpiece					
	S45C		FC250		A2017（アルミ Aluminum）	
	回転数 Revolution (min-1)	回転当り送り Feed/rev. (mm/rev)	回転数 Revolution (min-1)	回転当り送り Feed/rev. (mm/rev)	回転数 Revolution (min-1)	回転当り送り Feed/rev. (mm/rev)
FM0209	2100	0.1	2100	0.1	3000	0.1
FM0514	1300	0.1	1300	0.1	1800	0.1
FM1030	1000	0.15	1000	0.15	1300	0.15

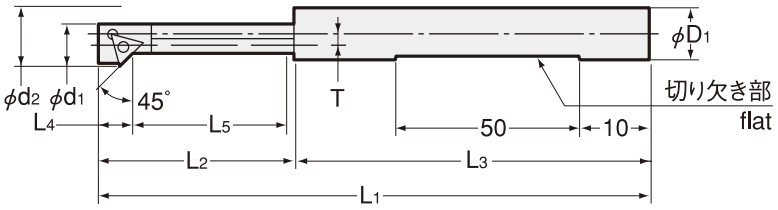
ご注文例 Ordering Example

FM　02　09

最小加工径 Min. hole dia　最大加工径 Max. hole dia

BM

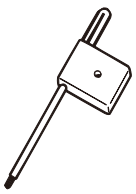
NC用 裏メントリカッタ
Back Chamfering Cutter



商品コード Code	型式 Model	下穴最小径 φ d1	面取り最大径 φ d2	移動量 T	φ D1	L1	L2	L3	L4	L5	kg	適用チップ Insert No.
2840 01068095	**BM068095**	6.8	9.5	1.8	12.0	109	39	70	5	32	0.07	TBGT060102R
2840 01085115	**BM085115**	8.5	11.5	2.1	12.0	119	49	70	5	42	0.07	TBGT060102R
2840 01100140	**BM100140**	10.0	14.0	2.8	16.0	131	61	70	7	52	0.13	TPMT090202
2840 01120160	**BM120160**	12.0	16.0	2.8	16.0	136	66	70	7	57	0.14	TPMT090202
2840 01140185	**BM140185**	14.0	18.5	3.2	20.0	142	72	70	8	62	0.21	TPGT110202R
2840 01160205	**BM160205**	16.0	20.5	3.2	20.0	152	82	70	8	72	0.24	TPGT110202R

スローアウェイチップは市販品をご使用ください。（L 左勝手ブレーカー付は使用不可。）
カッタには付属しておりません。チップ用レンチ・取付ビスは付属しています。
Indexable inserts are not included and not available from us. Wrench and clamp screw are included.

アクセサリ Accessories

レンチ Wrench	商品コード Code	型式 Model	適用チップ Insert No.
	2825 00000006	**LT-6**	TBGT060102R
	2825 00000007	**LT-7**	TPMT090202
	2625 00000008	**LT-8**	TPGT110202R

取付ビス Clamp screw	商品コード Code	型式 Model	適用チップ Insert No.
	2825 12004306	**CB1-20043-T6**	TBGT060102R
	2625 12204607	**CB1-22046-T7**	TPMT090202
	2625 12504808	**CB1-25048-T8**	TPGT110202R

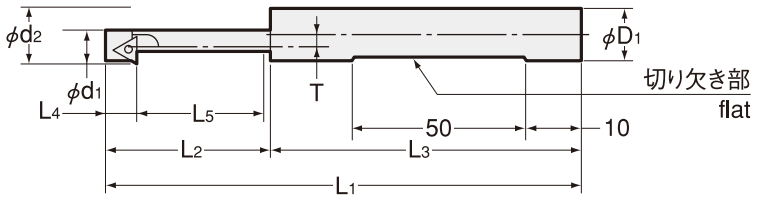
切削条件目安例 Recommended cutting conditions

カッタ型式 Cutter	ワーク材質 Workpiece					
	S45C		FC250		A2017（アルミ Aluminum）	
	回転数 Revolution (min-1)	回転当り送り Feed/rev. (mm/rev)	回転数 Revolution (min-1)	回転当り送り Feed/rev. (mm/rev)	回転数 Revolution (min-1)	回転当り送り Feed/rev. (mm/rev)
BM068095	1450	0.05	1450	0.05	1450	0.10
BM085115	1250	0.05	1250	0.07	1250	0.10
BM100140	1250	0.07	1250	0.07	1500	0.10
BM120160	1000	0.07	1000	0.10	1300	0.10
BM140185	750	0.07	750	0.10	1100	0.10
BM160205	670	0.15	670	0.15	1000	0.15

ご注文例 Ordering Example

BM　068　095
最小加工径 Min. hole dia
最大加工径 Max. hole dia

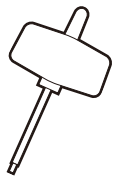
BZ NC用 裏ザグリカッタ Back Spot-Facing Cutter



商品コード Code	型式 Model	下穴最小径 φ d1	座ぐり径 φ d2	移動量 T	シャンク径 φ D1	L1	L2	L3	L4	L5	kg	適用チップ Insert No.
2840 00070110	**BZ070110**	7.0	11	2.6	12	106	36	70	7	27	0.07	EPGT040102R
2840 00085140	**BZ085140**	8.5	14	3.3	12	111	41	70	8	32	0.07	TBGT060102R
2840 00105170	**BZ105170**	10.5	17	3.8	16	116	46	70	8	37	0.12	TBGT060102R
2840 00130190	**BZ130190**	13.0	19	3.8	16	122	52	70	9	42	0.14	TPGT080202R
2840 00170250	**BZ170250**	17.0	25	4.8	20	135	65	70	12	52	0.23	TPGT110202R
2840 00210310	**BZ210310**	21.0	31	5.8	25	155	85	70	12	72		TPGT110202R

スローアウェイチップは市販品をご使用ください。（L 左勝手ブレーカー付は使用不可。）
カッタには付属しておりません。チップ用レンチ・取付ビスは付属しています。
Indexable inserts are not included and not available from us. Wrench and clamp screw are included.

アクセサリ Accessories

レンチ Wrench	商品コード Code	型式 Model	適用チップ Insert No.
	2825 00000006	LT-6	EPGT040102R
			TBGT060102R
			TPGT080202R
	2625 00000008	LT-8	TPGT110202R

取付ビス Clamp screw	商品コード Code	型式 Model	適用チップ Insert No.
	2825 12003306	CB1-20033-T6	EPGT040102R
	2825 12004306	CB1-20043-T6	TBGT060102R
			TPGT080202R
	2625 12504808	CB1-25048-T8	TPGT110202R

切削条件目安例 Recommended cutting conditions

カッタ型式 Cutter	ワーク材質 Workpiece					
	S45C		FC250		A2017（アルミ Aluminum）	
	回転数 Revolution (min-1)	回転当り送り Feed/rev. (mm/rev)	回転数 Revolution (min-1)	回転当り送り Feed/rev. (mm/rev)	回転数 Revolution (min-1)	回転当り送り Feed/rev. (mm/rev)
BZ 070110	1160	0.03	950	0.06	1400	0.05
BZ 085140	830	0.05	750	0.08	1350	0.06
BZ 105170	750	0.05	750	0.08	1100	0.08
BZ 130190	670	0.07	600	0.12	1000	0.10
BZ 170250	550	0.08	550	0.12	760	0.12
BZ 210310	400	0.11	400	0.16	600	0.16

ご注文例 Ordering Example

BZ　070　110
最小加工径 Min. hole dia　最大加工径 Max. hole dia

メントリシリーズ
Chamfering Series

メントリドリル
Chamfering drill

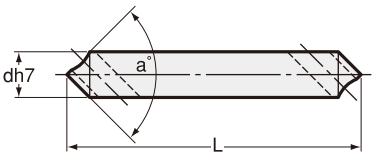
NEWメントリドリル
New chamfering drill

メントリホルダ
Chamfering holder

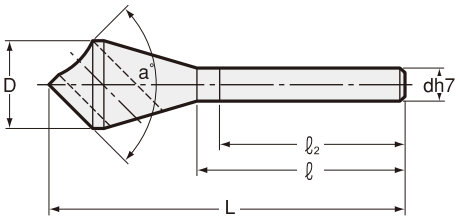
			メントリドリル Chamfering drill	NEWメントリドリル New chamfering drill	メントリホルダ Chamfering holder
用途 Application	柔らかく、粘りのある材質のバリ取り、面取り	Deburring and chamfering for soft and ductile material.	✔	—	✔（チップ Chip No.510）
	硬く、粘りのない材質のバリ取り、面取り、皿モミ	Deburring, chamfering and countersinking for hard and inductile material.	—	✔	✔（チップ Chip No.504）
	ボール盤等での面取り、バリ取り	Chamfering and deburring with drilling machines.	✔	✔	✔
	留意事項	Notes	いずれの製品も焼き入れ鋼、調質鋼、超硬合金、セラミック、石英ガラス等の高硬度材及びステンレスの加工には推奨されません。 **適用されるワーク材質については各商品の掲載ページを参照ください。** Neither product is recommended for machining hardened steel, tempered steel, cemented carbide, ceramics, quartz glass, or other high-hardness materials, or stainless steel. **Please refer to each product page for applicable work materials.**		
特長 Features	一本で巾広いサイズの面取り	Various chamfering diameters with only one tool.	✔	✔	✔
	美しい切削面、ビビり無し	Smooth finish without chatter.	✔	✔	✔
	位置決めが簡単	Easy positioning.	✔	✔	✔
	コバルトハイス使用	Cobalt high speed steel used.	—	✔	—
	チップ式のため刃先の再研摩が不要で、刃具コスト大幅ダウン	Indexable inserts reduces cutting tool costs. No need for regrinding.	—	—	✔
	材質に合わせて選べる2タイプ	2 types are available. (for hard and soft material)	—	—	✔

メントリドリル Chamfering Drill

Type1



Type2



用途 Applications

アルミニウム Aluminum	銅合金 Copper alloy	圧延鋼板 Rolled steel plate	S45C	FC20	SUJ2	SK3	SKD11	SUP6	ステンレス Stainless	超硬合金 Cemented carbide	セラミック Ceramic	石英ガラス Quartz glass
✔	✔	✔	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- 柔らかく、粘りある材質の加工用。焼入れ鋼及び調質鋼の加工には向いておりません。
- 硬く、延性（粘り）の低い材質を加工される場合は、『NEW メントリドリル』をご使用ください。
- For soft and ductile material. Not suitable for machining hardened steel or tempered steel.
- When machining hard and inductile material, please use “NEW CHAMFERING DRILL”.

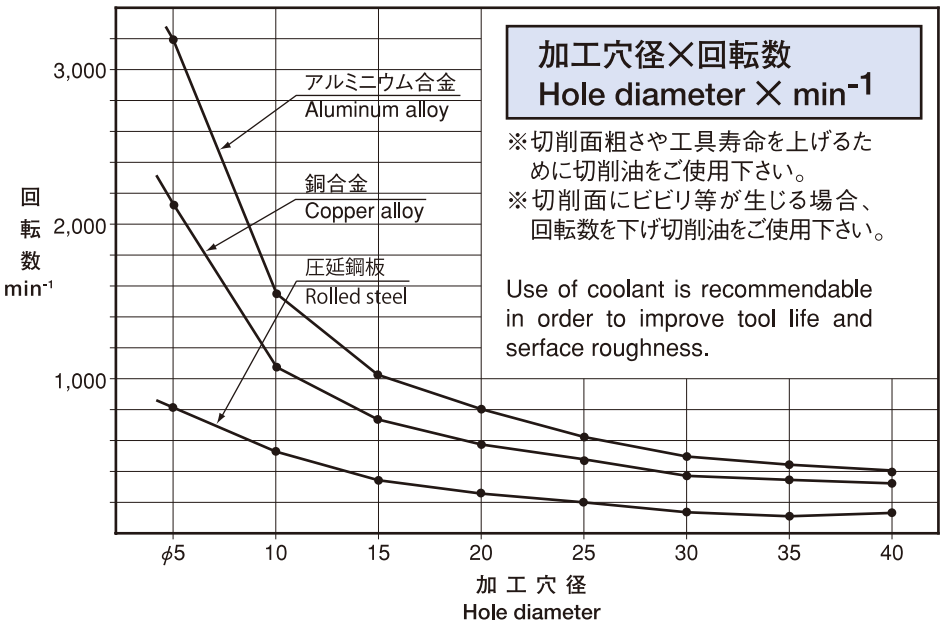
商品コード Code	型式 Model	刃角 a° Angle	最小下穴径 Min pilot hole dia.	最大面取り径 Max chamfering dia.	Type	d h7	D	ℓ	ℓ 2	L
0030 00004490	04 -ST4 -90°	90°	2	4	1	4	—	—	—	50
0030 00006690	06 -ST6 -90°	90°	3	6	1	6	—	—	—	50
0030 00008890	08 -ST8 -90°	90°	4	8	1	8	—	—	—	50
0030 00009690	09 -ST6 -90°	90°	4	9	2	6	10	42	38	55
0030 00014890	14 -ST8 -90°	90°	6	14	2	8	15	50	46	70
0030 00181090	18 -ST10 -90°	90°	8	18	2	10	20	70	66	100
0030 00231290	23 -ST12 -90°	90°	10	23	2	12	25	73	69	110
0030 00281290	28 -ST12 -90°	90°	12	28	2	12	30	70	66	120

ご注文例 Ordering Example

14 - ST 8 - 90°

面取り最大径 Max. chamfering dia.	ストレートシャンク Straight shank	シャンクサイズ Shank size	刃角 Angle

加工回転数早見グラフ Guide Line For Rotation Speed



NEWメントリドリル　NEW Chamfering Drill

⚠ 当製品には、特定化学物質・第2類物質のコバルトが含まれています。

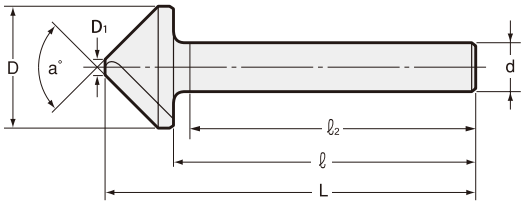
①メントリとして通常使用する場合
刃物等の摩擦により作業者が健康障害を引き起こすコバルト粉塵等は生じません。
よって、健康障害防止措置は必要ありません。
②メントリ自体への追加工、再研磨を行う場合
コバルト粉塵等が発生するため、健康障害防止措置が必要になります。
詳細はお問い合わせください。

⚠ These products contain cobalt, which is a specified chemical substance classified as a Class 2 harmful substance.

① When using the chamfer for standard cutting:
Friction against the tool will not generate any dust or particles that are dangerous to machine operators. Therefore, measures to prevent health impairment are not necessary.
② When altering or regrinding the chamfer itself:
Cobalt dust will be generated, and measures to prevent health impairment are necessary. Please contact NT TOOL for details.

Type1

Type2



用途 Applications

アルミニウム Aluminum	銅合金 Copper alloy	圧延鋼板 Rolled steel plate	S45C	FC20	SUJ2	SK3	SKD11	SUP6	ステンレス Stainless	超硬合金 Cemented carbide	セラミック Ceramic	石英ガラス Quartz glass
—	—	—	✔	✔	✔	✔	✔	✔	—	—	—	—

- 硬く、粘りのない材質の加工用。焼入れ鋼及び調質鋼の加工には向いておりません。
- アルミニウム合金、銅合金等の軟らかく、延性（粘り）の高い材質を加工される場合は、従来の『メントリドリル』をご使用ください。
- For hard and inductile material. Not suitable for machining hardened steel or tempered steel.
- When machining soft and ductile material (such as aluminum alloy and copper alloy), please use “CHAMFERING DRILL”.

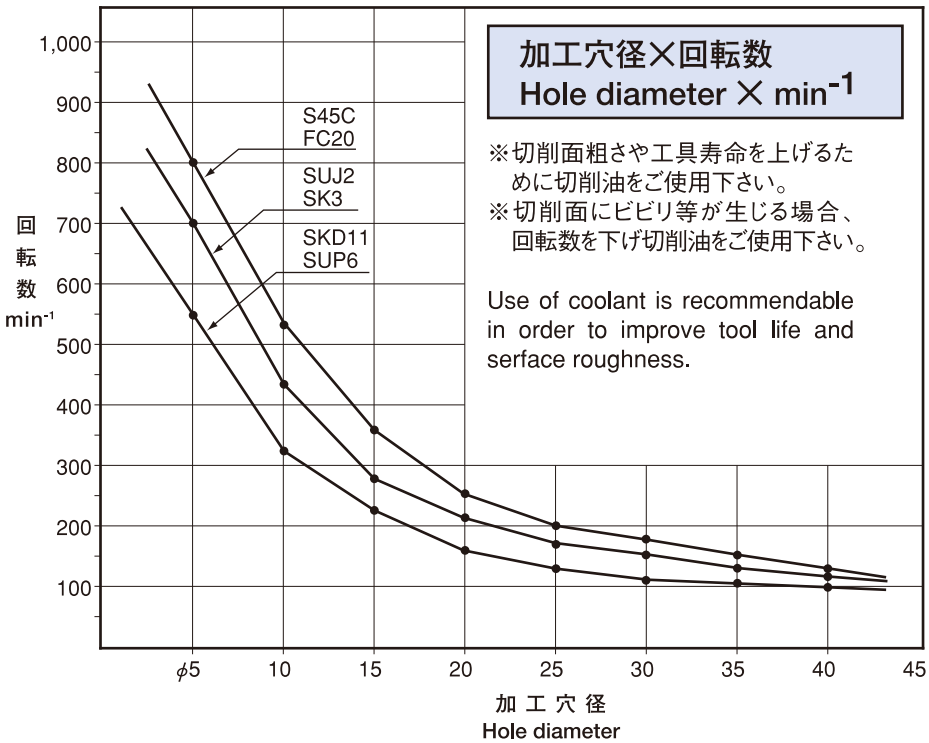
商品コード Code	型式 Model	刃角a° Angle	最小下穴径 Min pilot hole dia.	最大面取り径 Max chamfering dia.	Type	d h7	D	D1	ℓ	ℓ2	L
0010 00007890	**07 -ST8 -90°**	90°	1.5	7	1	8	—	—	—	—	55
0010 00015890	**15 -ST8 -90°**	90°	2	15	2	8	16	—	54	47	65
0010 00251090	**25 -ST10 -90°**	90°	6	25	2	10	26	3	65	58	80
0010 00351290	**35 -ST12 -90°**	90°	11	35	2	12	36	10	74	67	90
0010 00451290	**45 -ST12 -90°**	90°	16	45	2	12	46	15	76	68	95

ご注文例 Ordering Example

15 - ST 8 - 90°

面取り最大径 Max. chamfering dia.	ストレートシャンク Straight shank	シャンクサイズ Shank size	刃角 Angle

加工回転数早見グラフ Guide Line For Rotation Speed

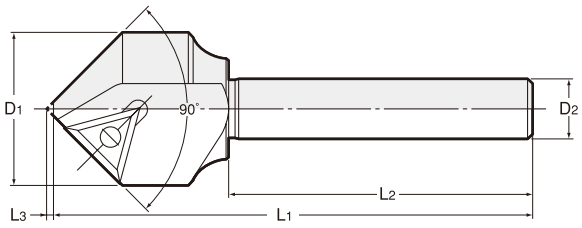


加工穴径×回転数
Hole diameter × min^{-1}

※切削面粗さや工具寿命を上げるために切削油をご使用下さい。
※切削面にビビリ等が生じる場合、回転数を下げ切削油をご使用下さい。

Use of coolant is recommendable in order to improve tool life and serface roughness.

メントリホルダ　Chamfering holder



商品コード Code	型式 Model	加工範囲(φ) Chamfering dia	主要寸法 Dimensions						適用チップ Insert No.
			D1	D2	L1	L2	L3	kg	
2620 00251290	**C25 -ST12 -90°**	5 ~ 25	25	12	95	60	1.6	0.11	No.504 No.510
2620 00401290	**C40 -ST12 -90°**	20 ~ 40	40	12	95	60	8.4	0.24	
2620 00501290	**C50 -ST12 -90°**	30 ~ 50	50	12	95	60	13.9	0.38	

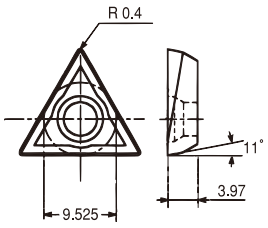
ご注文例 Ordering Example

C25 - ST 12 - 90°

面取り最大径 Max. chamfering dia.	ストレートシャンク Straight shank	シャンクサイズ Shank size	刃角 Angle

- スローアウェイチップは弊社メントリホルダ専用チップです。
- 市販のスローアウェイチップは使用できませんので当社にご注文ください(1セット10個入)。
- チップ用レンチ・取付ビスは付属しています。
- Insert for chamfering cutter is specially designed and available only from NT. (1set=10pcs.)
- Other commercialized products cannot be used.
- Wrench and screw are included.

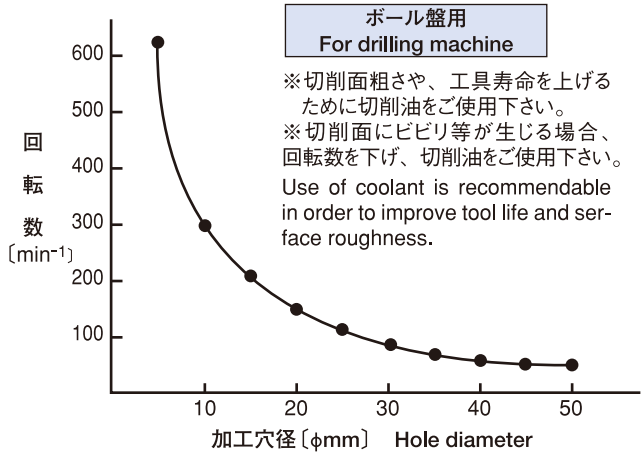
スローアウェイチップ / 用途　Indexable inserts / Applications



商品コード Code	型式 Model	アルミニウム Aluminum	銅合金 Copper alloy	圧延鋼板 Rolled steel plate	S45C	FC20	SUJ2	SK3	SKD11	SUP6	ステンレス Stainless	超硬合金 Cemented carbide	セラミック Ceramic	石英ガラス Quartz glass
2624 00050410	**チップ：No.504**	—	—	—	✔	✔	✔	✔	✔	✔	—	—	—	—
2624 00050510	**チップ：No.510**	✔	✔	✔	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

- 焼入れ鋼及び調質鋼の加工には向いておりません。
- Not suitable for machining hardened steel or tempered steel.

切削条件目安例 Recommended cutting conditions



ボール盤用
For drilling machine

※切削面粗さや、工具寿命を上げるために切削油をご使用下さい。
※切削面にビビリ等が生じる場合、回転数を下げ、切削油をご使用下さい。
Use of coolant is recommendable in order to improve tool life and serface roughness.

- マシニングセンタでの切削条件はチップの適応切削速度(40～ 100m/min)でご使用ください。
- When using this insert with machining center, please adjust cutting speed between 40 and 100m/min.

チップ用レンチ　Wrench

商品コード Code	型式 Model
2625 00000015	**XF-15**

取付ネジ Clamp screw

商品コード Code	型式 Model
2625 00115672	**CB1-3507**

MEMO

会社概要　Company Profile

本　　社
〒444-1386 愛知県高浜市芳川町1-7-10
Tel. (0566)54-0101　Fax. (0566)54-0111
www.nttool.com　E-mail: info@nttool.co.jp

東京営業所
〒108-0014 東京都港区芝5-13-13(サダカタビル6F)
Tel. (03)3451-9141　Fax. (03)3451-9085
E-mail: tyo@nttool.co.jp

大阪営業所
〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-1-26(オリエンタル新大阪ビル6F)
Tel. (06)6308-1332　Fax. (06)6302-0653
E-mail: osa@nttool.co.jp

広島営業所
〒732-0816 広島市南区比治山本町16-35(広島産業文化センター11F)
Tel. (082)258-3810　Fax. (082)258-3811
E-mail: hij@nttool.co.jp

九州事務所
〒818-0024 福岡県筑紫野市原田4丁目14－6ポルックス原田101号
Tel. (092)408-6585　Fax. (092)919-7300
E-mail: kyushu@nttool.co.jp

HEAD OFFICE/FACTORY
1-7-10, Yoshikawa-cho, Takahama-City, Aichi, 444-1386 Japan
Tel. 81-(0)566-54-0101　Fax. 81-(0)566-54-0111
www.nttool.com　E-mail: osb@nttool.co.jp

TOKYO OFFICE
Tel. 81-(0)3-3451-9141　Fax. 81-(0)3-3451-9085

OSAKA OFFICE
Tel. 81-(0)6-6308-1332　Fax. 81-(0)6-6302-0653

HIROSHIMA OFFICE
Tel. 81-(0)82-258-3810　Fax. 81-(0)82-258-3811

IIDA FACTORY
Tel. 81-(0)265-25-5200　Fax. 81-(0)265-25-5225

KYUSHU OFFICE
Tel. 81-(0)92-408-6585　Fax. 81-(0)92-919-7300

NT TOOL EUROPE GmbH (OFFICE)
Siemensstrasse 17A, 61449 Steinbach / Ts., Germany
Tel. 49-(0)6171-91639-0　Fax. 49-(0)6171-91639-90
www.nttooleurope.com　E-mail: info@nttooleurope.com

NT TOOL (SHANGHAI) CO., LTD. (OFFICE)
Room 2301A,2304, No.167 Jiangning Rd.,Jing'an District,
Shanghai, China, 200041
Tel. 86-21-6361-9540　Fax. 86-21-6360-7845
E-mail: nt-shanghai@nttool.co.jp

NT USA CORPORATION (OFFICE)
318 Seaboard Lane Suite 301 Franklin TN, 37067 U.S.A.
Tel. 1-615-771-1899　Fax. 1-615-771-0121
www.nttoolusa.com　E-mail: sales@nttoolusa.com

NT TOOL DE MEXICO S.A. DE C.V. (OFFICE)
Blvd. Aeropuerto No.648, Local 5, Col. San Jose el Alto Leon,
Guanajuato, Mexico C.P. 37545
Tel. 52-477-194-4587
www.nttool.com.mx　E-mail: sales@nttool.com.mx

NT TOOL (THAILAND) CO., LTD. (FACTORY)
222 Moo 1, Hi-tech Industrial Estate, Banpho, Bang Pa-in, Ayuthaya
13160, Thailand
Tel. 66-(0)3531-4180　Fax. 66-(0)3531-4182
nttoolthai.com

NT TOOL THAI CO., LTD. (OFFICE)
26/24 Moo 3 Lamlukka Road, Lat Sawai, Lamlukka, Pathumthani
12150
Tel. 66-(0)2117-9323　Fax. 66-(0)2117-9324
nttoolthai.com　E-mail: sales@nttoolthai.co.th

PT. NT INDONESIA (OFFICE/FACTORY)
Kawasan Industri Jababeka Tahap 6, Blok B 2A, Desa Jatireja,
Kecamatan Cikarang Timur, Kabupaten Bekasi, 17530
Tel. 62-(0)212-851-8066　Fax. 62-(0)212-851-8067
E-mail: nt-indonesia@nttool.co.jp

資 本 金　3000 万円
従 業 員　251 名
年　　商　50 億円

Capital　30 million yen
Workforce　250
Annual sales　5 billion yen

会社沿革　History

1926年　3月　名古屋市中区流町1番地に内藤鉄工を創業。車両部品および電線機械を製造。
1944年 12月　高浜市吉浜町手振35番地に吉浜工場建設。
1945年 12月　名称を内藤工機製作所と変更し、愛知県高浜市にて生産を開始。
1951年　4月　法人組織化し、株式会社内藤工機製作所と定める。
1960年　7月　工場を新築し本社を移転、旧工場を第2工場とする。
1967年　4月　はじめての自社製品「ジグ用ブシュ」を製造、全国販売開始。
1968年　4月　中小企業労務管理モデル工場に指定。
1968年 12月　愛知県知事より中小企業合理化優良企業として表彰頂く。
1969年 12月　中小企業庁長官より合理化優良企業として表彰頂く。
1973年 10月　「クイックチェンジタッピングチャック」「ドリリングチャック」についてオットービルツ社の技術指導を受け生産開始。
1975年　7月　面取り工具「メントリドリル」を販売開始。
1976年　4月　㈱内藤工機製作所より分離、新会社「エヌティーツール株式会社」として発足。
1976年　9月　対米輸出開始を起点に自社独自の海外展開をスタートする。
1978年 11月　台湾・シンガポール・韓国など対アジア地区への海外展開をスタート。
1979年　3月　オットービルツ社のツーリング全商品について、独占製造販売契約を締結。
1979年　8月　本社事務所および工場を新設。
1980年　7月　販売・生産管理にコンピュータシステム(POS)を導入。
1981年 11月　「スタブホルダ」を販売開始。
1982年 12月　現在の(一社)日本工作機器工業会へ入会。
1983年 12月　長野県飯田市に飯田工場完成。
1985年　4月　マシニングセンタ用ツーリング発売開始。
1985年　7月　ハイドロチャックを販売開始。
1987年　3月　開発・設計業務にCADシステム導入。
1989年　7月　独ウォールハプター社のツーリング全製品について、独占販売契約を締結。
1990年　4月　独ウォールハプター社と技術提携。
1994年　8月　国内業界初、HSKホルダ(2面拘束ホルダ)の量産販売開始。
1994年　9月　独マパール社と技術協力契約を締結。
1994年 10月　広島事務所開設。
1996年　8月　国内業界初「ISO 9001認証」を全事業所・全商品対象で(財)日本品質保証機構(JQA)より取得。
※輸入販売品とOEM製品は除く。
1996年　9月　UL(米国)、AFAQ(フランス)にて「ISO 9001認証」を取得。
1998年　4月　技術サービス拠点として、独アーヘン市に欧州支店設立。
1998年 10月　本社事務所新設。
2000年　1月　Rゼロホルダを販売開始。
2001年　1月　BT2面拘束ツーリングAHOを販売開始。
2001年 12月　タイ国内のハイテク工業団地に、飯田工場と同規模の部品加工工場現地法人(NTTHAILAND)を建設。
2003年　1月　欧州支店をフランクフルトに移転。
2003年　4月　NT THAILAND、生産をスタート。
2003年　4月　アメリカ現地法人(NT USA Corp.)設立。
2004年　4月　中国、上海事務所開設。
2005年　7月　「ISO14001認証」を国内全工場、全営業所対象で(財)日本品質保証機構(JQA)より取得。
2006年 10月　タイ事務所開設。
2009年　5月　タイ焼入工場新設。
2009年　9月　ドイツよりインターンシップ受け入れ。
2011年　4月　インドネシア現地法人「PT. NT INDONESIA」設立。
2011年　9月　「複合加工機用 HSK-T ターニングツール」を販売開始。
2012年　9月　「スリムハイドロチャック PHC-S」を販売開始。
2012年 10月　インドネシア現地法人「PT. NT INDONESIA」事務所移転。
2014年　3月　「非接触式光学式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズ Eagle(AOTP型)」を販売開始。
2014年　4月　黒田精工株式会社の自動車メーカー専用ツールホルダ、汎用機用ホルダ及び専用機用ツールホルダ事業を継承。
2014年　8月　インドネシアに工場を建設。
2014年 10月　メキシコ現地法人「NT TOOL DE MEXICO S.A.DE C.V. 」設立。
2015年 10月　「非接触式光学式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズ Falcon(SOTP型)」を販売開始。
2019年　3月　「非接触式光学式ツールプリセッタ Aegis-iシリーズ Raptor(AOTP-AUTO型)」を販売開始。
2019年　4月　ヨーロッパ現地法人「NT TOOL EUROPE GmbH」設立。
2019年 12月　タイ現地法人「NT TOOL THAI CO., LTD.」設立。
2020年 11月　中国現地法人「NT TOOL (SHANGHAI) CO., LTD.」設立。
2021年　4月　「ストレートシャンクハイドロチャック」を販売開始。
2021年 11月　「CNC自動旋盤用ハイドロチャック」を販売開始。
2022年 10月　九州事務所開設。
2023年　7月　「CNC旋盤用ハイドロチャック」を販売開始。
2024年 11月　「複合旋盤用Boost Master」を販売開始。
2025年　2月　「CNC旋盤用クイックチェンジアダプタ」を販売開始。
2025年　4月　(一社)日本ダイカスト協会に入会。

Mar, 1926　Established Naito Tekkosho at Nagoya, Japan to produce automotive parts and wire-making machinery.
Dec, 1944　Opened Yoshihama Factory at Yoshihama, Takahama City, Aichi.
Dec, 1945　Incorporated Naito Tekkosho into Naito Koki Seisakusho, Ltd in akahama City, Aichi Production resumed.
Apr, 1951　Became an incorporated business, taking on the name Naito Koki Seisakusho, Ltd.
Jul, 1960　Headquarters relocated to newly constructed factory. Old factory restyled as Factory No. 2.
Apr, 1967　Started to produce Drill Jig Bushes to sell throughout Japan.
Apr, 1968　Was nominated as a model factory of well-organized labour administration among the medium and small companies.
Dec, 1968　Received commendation from Governor of Aichi Prefecture for excellence in industrial rationalization.
Dec, 1969　Received commendation from Ministry of Small and Medium Companies in Aichi Prefecture for excellence in industrial rationalization.
Oct, 1973　With guidance from Otto Bilz, our company began producing Quick Change Tapping Chucks and Drilling Chucks.
Jul, 1975　Chamfering Drill was released.
Apr, 1976　NT TOOL Corporation was set up by separating Naito Koki Seisakusho, Ltd.
Sep, 1976　Taking an opportunity of making sales to USA, NT started to organize its own export sales network.
Nov, 1978　Started to sell End Mill Chucks and New Chamfering Tools Also, started sales to Taiwan, Singapore and Korea.
Mar, 1979　Concluded a license agreement with Otto Bilz Wergzeugfabrik GmbH and Co, W Germany to exclusively produce and sell their toolings in Japan.
Aug, 1979　Head office and factory were newly built.
Jul, 1980　Fully computerized POS system was employed for sales and production management.
Dec, 1981　Stub Holder was released.
Dec, 1982　Joined Japan Machine Accessory Association.
Dec, 1983　Opened Iida Factory at Iida City, Nagano, Japan.
Apr, 1985　Started to sell M/C tool holders in Apr, Hydraulic Chucks in Jul and Auto-depth control type Tapping Chucks in Sep.
Jul, 1985　Hydro Chuck was released.
Mar, 1987　CAD system was introduced in R&D and Engineering Department.
Jul, 1989　Entered into a license agreement with Wohlhaupter to exclusively produce and sell their products in Japan.
Apr, 1990　Concluded a license agreement with Wohlhaupter GmbH, Germany.
Aug, 1994　Started a mass production of 2-face contact HSK Tool Holders first in Japan's tool holder industry.
Sep, 1994　Entered into an effective technical relation with Mapal, Germany.
Oct, 1994　Opened Hiroshima Office.
Aug, 1996　Became first Japanese company to achieve ISO9001 (JQA No1372) certification, throughout all NT facilities and for all NT products (※Not including any imported or OEM products).
Sep, 1996　NT's ISO9001 was registered by UL No A5090 (USA) and AFAQ No 00379681 (France).
Apr, 1998　Opened Europe Branch Office at Aachen, Germany for technical service.
Oct, 1998　Head office was newly built.
Jan, 2000　R Zero Holder was released.
Jan, 2001　Two-face contact AHO for BT shanks was released.
Dec, 2001　A part-machining plant of the same scale as the Iida Factory was built in a high-tech industrial park in Thailand (local subsidiary NT Thailand).
Jan, 2003　Europe Branch Office was relocated to Frankfurt Germany.
Apr, 2003　Production was started in NT Thailand. NT USA Corporation was established as a local company.
Apr, 2004　Opened China office in Shanghai.
Jun, 2005　Achieved ISO 14001 (JQA NOEM4855) for all operations.
Oct, 2006　Opened Thailand branch office in Bangkok.
May, 2009　Thailand quenching factory was newly built.
Sep, 2009　Interns from Germany were accepted.
Apr, 2011　A local subsidiary in Indonesia was established (PT NT Indonesia).
Sep, 2011　HSK-T Turning Tools were released.
Sep, 2012　Slim Hydro Chuck PHC-S was released.
Oct, 2012　Local subsidiary PT NT Indonesia office relocated.
Mar, 2014　Contactless Optical Tool Presetter Eagle (AOTP) was released.
Apr, 2014　Took over production of Kuroda Seiko, Ltd.s tool holders for specialized and CNC machining.
Aug, 2014　A factory was built in Indonesia.
Oct, 2014　A local subsidiary in Mexico was established (NT TOOL DE MEXICO S.A. DE C.V.)
Oct, 2015　Contactless Optical Tool Presetter Falcon (SOTP) was released.
Apr, 2019　NT TOOL EUROPE GmbH was established as a local company.
Mar, 2019　Contactless Optical Tool Presetter Raptor (AOTP-AUTO) was released.
April, 2019　NT TOOL EUROPE GmbH was established as a local company.
Dec, 2019　NT TOOL THAI CO., LTD. was established as a local company.
Nov, 2020　NT TOOL (SHANGHAI) CO., LTD. was established as a local company.
Apr, 2021　Straight Shank Hydro Chuck ST-PHC-SB was released.
Nov, 2021　Hydro Chuck for CNC automatic lathe ST-L-PHC was released.
Oct, 2022　Opened Kyushu Office.
Jul, 2023　Hydro Chuck for CNC Lathes ST-M-PHC was released.
Nov, 2024　Boost Master for Multi-Lathes BMAL was released.
Feb, 2025　Quick Change Adapter for CNC LathesST-M-KHE was released.
Apr, 2025　Joined the Japan Die Casting Association.

NTグループ概要

「エヌティーツール」「エヌティー精密」「エヌティーテクノ」「エヌティーエンジニアリング」、以上4社から構成されるNTグループ。それぞれがオリジナリティあふれる高度なコア・テクノロジーを有し、各分野で世界の産業界に貢献しています。グループ4社が叡智を結集し、ときに競い合うことによってさらなる技術力・開発力・品質の向上を目指しています。

Overview of the NT Group

NT Tool, NT Seimitsu, NT Techno, and NT Engineering are the four companies that make up the NT Group. Each possesses advanced core technologies brimming with originality and contributes to the world's manufacturing industry in a full range of fields. Through pooling their wisdom – and occasionally through competition – the four Group companies strive to reach even greater heights in technical strength, development capacity, and quality.

NT SEIMITSU（THAILAND）CO.,LTD.

エヌティー精密株式会社

自動車用ABSブレーキ・油圧サス部品など、サブミクロン加工の分野で技術を発揮する加工メーカーです。量産品だけでなく、ロケット、航空機用部品など特殊品も手がけています。新しく創造された我社の製品は、陸・海・空・宇宙の第一線で日夜働き続けています。

所 在 地　愛知県高浜市芳川町1-7-10　〒444-1335
　　TEL(0566)52-5173(代)
設　　立　1926年3月(大正15年)
資 本 金　4,390万円
従業員数　124名
事業内容　●ロケット、航空機部品の生産技術開発及び製造
　　●自動車用ABSブレーキ・油圧サス部品及びオートバイ部品の生産技術開発(冷鍛・切削・焼入・研削技術)及び製造

NT SEIMITSU(THAILAND) CO.,LTD.
Eastern Seaboard Industrial Estate 64/151 Moo 4
T.Pluakdaeng A.Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand
Tel.66-(0)38-955762-3
PT. NT INDONESIA
Kawasan Industri Jababeka Tahap 6, Blok B 2A, Desa Jatireja,
Kecamatan Cikarang Timur, Kabupaten Bekasi, 17530
Tel. 62-(0)212-851-8066 Fax. 62-(0)212-851-8067

NT SEIMITSU CO.,LTD

NT SEIMITSU is a leading manufacturer of ABS braking system parts and hydraulic suspension components with special ability to machine in sub micron tolerances. All products are in use each day and night, in the air, on the ocean, on the road and in space.

Address:
HEAD OFFICE and FACTORY:
1-7-10, Yoshikawa-cho, Takahama, Aichi, 444-1335 Japan
Tel.81-(0)566-52-5173
Capital: 43.9 million yen
Workforce: 144
Production items:
Parts for brake (ABS) of automobiles, hydraulic parts for automobiles, parts for motorcycles, aircraft parts (engine, hydraulic parts), parts for industrial machines and tools

エヌティーテクノ株式会社

自動車の精密部品メーカーです。1994年にはデミング賞受賞の栄誉を受けるなど、精密加工技術で高い評価を得ています。製造設備を自社で設計・製作するなど、独自の開発力を有し、先端の生産ラインをつねに構築し続けています。

所 在 地　愛知県高浜市論地町5-1　〒444-1314
　　TEL(0566)52-0020(代)
設　　立　1986年4月(昭和61年)
資 本 金　4,840万円
従業員数　885名
事業内容　●自動車用オートマチックトランスミッション部品の製造
　　●エンジン部品・ブレーキ部品の製造

NT TECHNO CO.,LTD

NT TECHNO is an automotive parts manufacturer. The company was awarded the Deming Prize in 1994 and its precision machining technology is highly valued. The "in house" design and manufacturing of equipment provides "state of the art" production lines keeping the company at the forefront of technology.

Address:
5-1, Ronchi-cho,Takahama, Aichi, 444-1314 Japan
Tel.81-(0)566-52-0020
Capital: 48.4 million yen
Workforce: 904
Production items:
Parts of motorcar's automatic transmission, engine and brake.

エヌティーエンジニアリング株式会社

バイラテラル型アクチュエータとエレクトロニクスの計測制御の技術を組み合わせた自動補正装置をメインに、新しいコア技術としてセンサや無線通信工学の技術と、コンピュータ利用の適合制御に取り組む、開発型エンジニア集団のメーカーです。

所 在 地　愛知県高浜市芳川町3-3-21　〒444-1335
　　TEL(0566)52-0015(代)
　　東京営業所・大阪営業所
設　　立　1979年5月(昭和54年)
資 本 金　5,000万円
従業員数　38名
事業内容
●工具補正装置・計測制御装置の開発・設計・製作
●専用機・NCツーリングの販売

NT ENGINEERING CORP.

NT ENGINEERING is a group of skillful engineers. Its main product is an automatic tool correction system that combines bilateral type actuators with an electronic measurement controller. Addressing computerized optimal control with sensor and wireless communication technology as its core competence.

Address:
HEAD OFFICE and FACTORY:
3-3-21, Yoshikawa-cho, Takahama, Aichi, 444-1335 Japan
Tel.81-(0)566-52-0015
Branch Offices: Tokyo and Osaka
Capital: 50 million yen
Workforce: 39
Business line: Manufacturing of tool correction system and measuring control system, sales of NC tooling and tooling for special purpose machines

100%の安心

規格品45,000種類、特殊品250,000種類の安心実績。

WORLD CLASS HOLDERS

45,000 standard items and 250,000 Special items supplied by NT.

WORLDWIDE NETWORK

エヌティーツールの製品は世界30カ国以上でご購入いただけ、技術サービスも受けることが出来ます。

Available in more than 30 countries

北米・中南米
North & South America

★アメリカ	U.S.A.
★メキシコ	Mexico
アルゼンチン	Argentina
カナダ	Canada
コスタリカ	Costa Rica
ブラジル	Brazil

ヨーロッパ・アフリカ
Europe and Africa

★ドイツ	Germany
イスラエル	Israel
イタリア	Italy
英国	U.K.
エストニア	Estonia
オーストリア	Austria
オランダ	Netherlands
ギリシャ	Greece
スイス	Switzerland
スウェーデン	Sweden
スペイン	Spain
チェコ	Czech
デンマーク	Denmark
トルコ	Turkey
ハンガリー	Hungary
フィンランド	Finland
フランス	France
ベルギー	Belgium
ポルトガル	Portugal
南アフリカ	South Africa

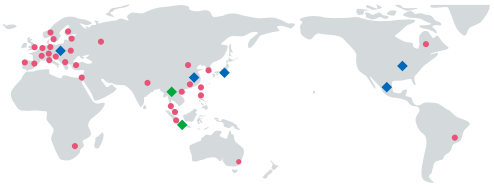
アジア・オセアニア
Asia and Oceania

★日本	Japan
★タイ	Thailand
★インドネシア	Indonesia
★中国	China
インド	India
オーストラリア	Australia
韓国	Korea
シンガポール	Singapore
台湾	Taiwan
フィリピン	Philippines
ベトナム	Vietnam
マレーシア	Malaysia

URL https://www.nttool.com

エヌティーツール株式会社 www.nttool.com

WORLDWIDE NETWORK



Available in more than 30 countries

エヌティーツール製品は世界30ヵ国以上でご購入いただけ、
技術サービスも受けることができます。

ISO 9001
※ 輸入販売品とOEM製品は除きます。
※ Except imported products and products made under OEM contracts.

JQA-1372

DQS Inc.
NT TOOL CORPORATION
ISO9001 / JQA-1372

ISO 14001

MS
CM009

JQA-EM4855

091

本社
〒444-1386 愛知県高浜市芳川町1-7-10
Tel. (0566)54-0101 Fax. (0566)54-0111 E-mail: info@nttool.co.jp

東京営業所
〒108-0014 東京都港区芝5-13-13(サダカタビル6F)
Tel. (03)3451-9141 Fax. (03)3451-9085 E-mail: tyo@nttool.co.jp

大阪営業所
〒532-0011 大阪市淀川区西中島7-1-26(オリエンタル新大阪ビル6F)
Tel. (06)6308-1332 Fax. (06)6302-0653 E-mail: osa@nttool.co.jp

広島営業所
〒732-0816 広島市南区比治山本町16-35(広島産業文化センター11F)
Tel. (082)258-3810 Fax. (082)258-3811 E-mail: hij@nttool.co.jp

九州事務所
〒818-0024 福岡県筑紫野市原田4丁目14－6ポルックス原田101号
Tel. (092)408-6585 Fax. (092)919-7300 E-mail: kyushu@nttool.co.jp

飯田工場
〒395-0157 長野県飯田市大瀬木311-1
Tel. (0265)25-5200 Fax. (0265)25-5225 E-mail: iidaplant@nttool.co.jp

HEAD OFFICE/FACTORY
1-7-10, Yoshikawa-cho, Takahama-City, Aichi, 444-1386 Japan
Tel. 81-(0)566-54-0101 Fax. 81-(0)566-54-0111 E-mail: osb@nttool.co.jp

TOKYO OFFICE
Tel. 81-(0)3-3451-9141 Fax. 81-(0)3-3451-9085

OSAKA OFFICE
Tel. 81-(0)6-6308-1332 Fax. 81-(0)6-6302-0653

HIROSHIMA OFFICE
Tel. 81-(0)82-258-3810 Fax. 81-(0)82-258-3811

KYUSHU OFFICE
Tel. 81-(0)92-408-6585 Fax. 81-(0)92-919-7300

IIDA FACTORY
Tel. 81-(0)265-25-5200 Fax. 81-(0)265-25-5225

NT TOOL EUROPE GmbH (OFFICE)
Siemensstrasse 17A, 61449 Steinbach / Ts., Germany
Tel. 49-(0)6171-91639-0 Fax. 49-(0)6171-91639-90
www.nttooleurope.com E-mail: info@nttooleurope.com

NT TOOL (SHANGHAI) CO., LTD. (OFFICE)
Room 2301A,2304, No.167 Jiangning Rd.,Jing'an District,
Shanghai, China, 200041
Tel. 86-(0)21-6361-9540 Fax. 86-(0)21-6360-7845
E-mail: nt-shanghai@nttool.co.jp

NT USA CORPORATION (OFFICE)
318 Seaboard Lane Suite 301 Franklin TN, 37067 U.S.A.
Tel. 1-615-771-1899 Fax. 1-615-771-0121
www.nttoolusa.com E-mail: sales@nttoolusa.com

NT TOOL DE MEXICO S.A. DE C.V. (OFFICE)
Blvd. Aeropuerto No.648, Local 5, Col. San Jose el Alto
Leon, Guanajuato, Mexico C.P. 37545
Tel. 52-477-194-4587
www.nttool.com.mx E-mail: sales@nttool.com.mx

NT TOOL (THAILAND) CO., LTD. (FACTORY)
222 Moo 1, Hi-tech Industrial Estate, Banpho, Bang Pa-in,
Ayuthaya 13160, Thailand
Tel. 66-(0)3531-4180 Fax. 66-(0)3531-4182
nttoolthai.com

NT TOOL THAI CO., LTD. (OFFICE)
26/24 Moo 3 Lamlukka Road, Lat Sawai, Lamlukka,
Pathumthani 12150
Tel. 66-(0)2117-9323 Fax. 66-(0)2117-9324
nttoolthai.com E-mail: sales@nttoolthai.co.th

PT. NT INDONESIA (OFFICE/FACTORY)
Kawasan Industri Jababeka Tahap 6, Blok B 2A, Desa Jatireja,
Kecamatan Cikarang Timur, Kabupaten Bekasi, 17530
Tel. 62-(0)212-851-8066 Fax. 62-(0)212-851-8067
E-mail: nt-indonesia@nttool.co.jp

加工の問題点をお知らせください。
お客様とともに、問題解決にむけてご協力させていただきます。
For technical question, please contact us by technomail.

テクノメール TECHNOMAIL
technomail@nttool.co.jp

テクノコール TECHNOCALL JAPAN
TEL·FAX 0120-04-0102

● 記載事項は予告なしに変更することがあります。
● The specification on this catalog may be changed without prior notice.

CV-PV 202510 1.5 BIHH.DD