

BT

BTシリーズ ツーリングシステム
BT (MAS 403-1982)
TOOLING SYSTEM

価格改定版 Revised price version
2022.08.01



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めりの特殊スリット採用。

Slim design milling chuck. Specially designed slits enables heavy endmilling.

- BT
- AHO-A
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- ST
- 専用機
- 関連機器
- プッシュボトリ

ミーリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

ゼロホルダ
Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シリンダチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

エアバネ
Airbans

マルチツールシステム
Multitool system

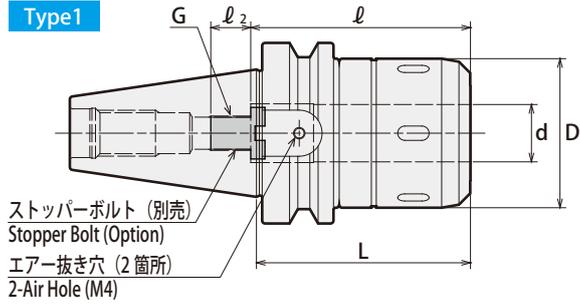
機能型コレットホルダ
Function Holder

SPEDIO用
ターバンチャック
Turbo Chuck for SPEDIO

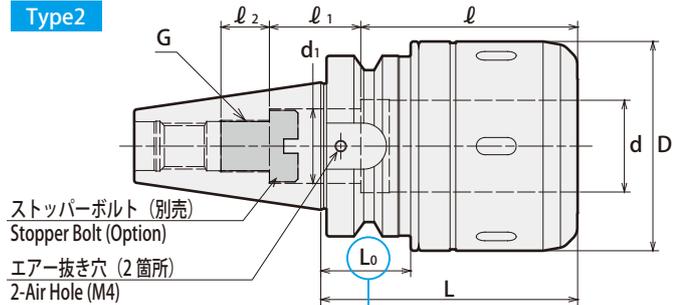
リテンションスタッド
Retention Stud

シャンク寸法
Tool Shank Dimensions

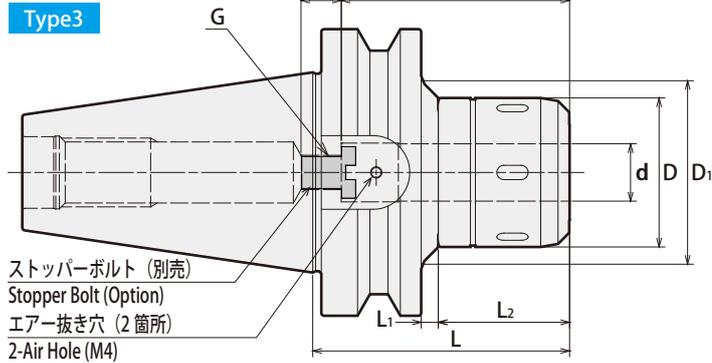
Type1



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	D ₁	L	L ₁	L ₂	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	d ₁	L ₀	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	38,360	HS-1-16
3140 40116090	- 90		1	16	45	—	90	—	—	65	—	15	—	—	M10	16,000	1.1	38,360	
3140 40120075	-CT20SA - 75	*1	2	20	52	—	75	—	—	65	—	15	—	★ 27	M12	15,000	1.0	38,360	HS-2-20
3140 40120090	- 90		2	20	52	—	90	—	—	80	—	15	—	40	M12	14,000	1.2	38,360	
3140 40120105	- 105		2	20	52	—	105	—	—	80	—	15	—	55	M12	12,000	1.3	38,360	
3140 40125090	-CT25SA - 90		2	25	61	—	90	—	—	80	—	15	—	★ 31	M12	11,000	1.4	40,750	HS-2.5-25
3140 40125105	- 105		2	25	61	—	105	—	—	80	—	15	—	44	M12	10,000	1.6	41,360	
3140 40132090	-CT32SA - 90	*1	2	32	68	—	90	—	—	68	—	20	—	★ 30	M18	8,000	1.6	44,350	HS-3-32
3140 40316075	BT40 -CT16SA - 75		1	16	45	—	75	—	—	65	—	15	—	—	M10	20,000	1.4	40,020	HS-1-16
3140 40316090	- 90		1	16	45	—	90	—	—	65	—	15	—	—	M10	20,000	1.6	40,020	
3140 40320075	-CT20SA - 75		1	20	52	—	75	—	—	75	—	15	—	—	M12	18,000	1.5	40,020	HS-2-20
3140 40320090	- 90		1	20	52	—	90	—	—	80	—	15	—	—	M12	18,000	1.8	40,020	
3140 40320105	- 105		1	20	52	—	105	—	—	80	—	15	—	—	M12	18,000	2.1	42,370	
3140 40320120	- 120		1	20	52	—	120	—	—	80	—	15	—	—	M12	18,000	2.3	43,550	HS-2.5-25
3140 40325090	-CT25SA - 90		1	25	61	—	90	—	—	80	—	15	—	—	M12	16,000	2.0	42,370	
3140 40325105	- 105		1	25	61	—	105	—	—	80	—	15	—	—	M12	16,000	2.3	43,550	
3140 40325120	- 120		1	25	61	—	120	—	—	80	—	15	—	—	M12	16,000	2.7	43,550	HS-3-32
3140 40325135	- 135		1	25	61	—	135	—	—	80	—	15	—	—	M12	14,000	3.0	43,550	
3140 40332090	-CT32SA - 90		2	32	73	—	90	—	—	76	32	17	26	★ 31	M18	12,000	2.3	44,350	
3140 40332105	- 105		2	32	73	—	105	—	—	85	23	17	26	44	M18	12,000	2.5	44,350	HS-3-32
3140 40332120	- 120		2	32	73	—	120	—	—	85	23	17	26	59	M18	12,000	2.9	46,750	
3140 40332135	- 135		2	32	73	—	135	—	—	120	—	17	—	74	M18	12,000	3.2	46,750	

商品コード Code	型式 Model	注 Note	Type	d	D	D ₁	L	L ₁	L ₂	ℓ	ℓ ₁	ℓ ₂	d ₁	L ₀	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	48,080	HS-1-16
3140 40516105	- 105		3	16	45	70	105	22	45	65	—	20	—	—	M10	15,000	4.4	48,080	
3140 40516135	- 135		3	16	45	70	135	52	45	65	—	20	—	—	M10	15,000	5.0	48,080	
3140 40520090	-CT20SA - 90		3	20	52	65	90	7	45	80	—	15	—	—	M12	15,000	4.2	48,080	HS-2-20
3140 40520105	- 105		3	20	52	70	105	9	58	80	—	15	—	—	M12	15,000	4.5	48,080	
3140 40520120	- 120		3	20	52	70	120	24	58	80	—	15	—	—	M12	15,000	4.9	48,080	
3140 40520135	- 135		3	20	52	73	135	39	58	80	—	15	—	—	M12	14,000	5.4	48,080	
3140 40520165	- 165		3	20	52	73	165	69	58	80	—	15	—	—	M12	13,000	6.1	52,590	
3140 40520200	- 200		3	20	52	73	200	104	58	80	—	15	—	—	M12	12,000	6.8	54,750	
3140 40520250	- 250		3	20	52	73	250	154	58	80	—	15	—	—	M12	10,000	7.9	56,910	
3140 40520300	- 300		3	20	52	73	300	204	58	80	—	15	—	—	M12	7,000	9.3	61,230	
3140 40525105	-CT25SA - 105		3	25	61	82	105	11	56	80	—	15	—	—	M12	14,000	4.8	51,510	HS-2.5-25
3140 40525120	- 120		3	25	61	82	120	26	56	80	—	15	—	—	M12	13,000	5.2	51,510	
3140 40525135	- 135		3	25	61	83	135	41	56	80	—	15	—	—	M12	12,000	5.7	51,510	
3140 40525165	- 165		3	25	61	86	165	71	56	80	—	15	—	—	M12	11,000	6.6	53,800	
3140 40525200	- 200		3	25	61	86	200	106	56	80	—	15	—	—	M12	10,000	7.7	55,830	
3140 40525250	- 250		3	25	61	86	250	156	56	80	—	15	—	—	M12	9,000	9.2	57,990	
3140 40525300	- 300		3	25	61	86	300	206	56	80	—	15	—	—	M12	8,000	10.8	62,310	
3140 40532095	-CT32SA - 95		1	32	73	—	95	—	—	120	—	20	—	—	M18	12,000	4.6	53,800	HS-3-32
3140 40532105	- 105		1	32	73	—	105	—	—	120	—	20	—	—	M18	12,000	4.9	53,800	
3140 40532120	- 120		3	32	73	87	120	26	56	120	—	20	—	—	M18	12,000	5.6	56,090	
3140 40532135	- 135		3	32	73	88	135	41	56	120	—	20	—	—	M18	12,000	6.2	56,090	
3140 40532150	- 150		3	32	73	87	150	56	56	120	—	20	—	—	M18	11,000	6.7	58,380	
3140 40532165	- 165		3	32	73	86	165	71	56	120	—	20	—	—	M18	10,000	7.2	58,380	
3140 40532200	- 200		3	32	73	88	200	106	56	120	—	20	—	—	M18	9,000	8.6	61,770	
3140 40532250	- 250		3	32	73	88	250	156	56	120	—	20	—	—	M18	8,000	10.5	63,930	
3140 40532300	- 300		3	32	73	88	300	206	56	120	—	20	—	—	M18	7,000	12.4	64,800	
3140 40542095	-CT42SA - 95		1	42	88	—	95	—	—	120	—	20	—	—	M18	10,000	5.0	60,670	HS-4-42
3140 40542105	- 105		1	42	88	—	105	—	—	120	—	20	—	—	M18	10,000	5.4	60,670	
3140 40542120	- 120		1	42	88	—	120	—	—	120	—	20	—	—	M18	10,000	6.1	60,670	
3140 40542135	- 135		1	42	88	—	135	—	—	120	—	20	—	—	M18	10,000	6.8	62,960	
3140 40542150	- 150		1	42	88	—	150	—	—	120	—	20	—	—	M18	10,000	7.4	62,960	
3140 40542165	- 165		1	42	88	—	165	—	—	120	—	20	—	—	M18	9,000	8.1	65,250	
3140 40542200	- 200		1	42	88	—	200	—	—	120	—	20	—	—	M18	8,000	9.7	67,710	
3140 40542250	- 250		1	42	88	—	250	—	—	120	—	20	—	—	M18	7,000	12.0	68,790	
3140 40542300	- 300		1	42	88	—	300	—	—	120	—	20	—	—	M18	6,000	14.2	73,110	

- 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) でエア抜き穴をふさいで下さい。
- スパナは別売です。詳細は P.077 をご覧ください。
- h7 公差の刃具シャックをご使用下さい。
- 許容回転数は機械主軸の剛性および刃具バランスに大きく影響されます。ご使用の際は低い回転数から徐々に上げ、適正な回転数でご使用ください。
 - Use 2pcs. of M4 × 5 (S) hex. screw (included) to close air holes on the holder when internal coolant is used.
 - Spanner sold separately. Refer to P.077 for details.
 - Tolerance of cutting tool shank must be h7.
 - Permissible speed is greatly affected by the stiffness of the machine spindle and the balance of the cutting tool. Gradually increase from a low speed, and use at the proper speed.

アクセサリ対応表 Accessories		ディメンション内で *1 の付いている商品は ℓ 寸法が短く、使用できないアクセサリがあります。 Models with *1 cannot be used with some accessories due to short ℓ length.					
	ストッパーボルト Stopper Bolt	ストレートコレット Straight Collet	モーラーテーパアダプタ Morse Taper Adapter	ジャコブスアダプタ Jacobs Adapter			
	BL (P.077)	MC (P.076)	MCA (P.077)	MA (P.078)	MAB (P.078)	JA (P.079)	JAB (P.079)
*1	○	○	×	×	×	×	×

最低挿入長 Min. chucking length	
MC コレット未使用時 Without MC collet	最低挿入長 Min. chucking length
ホルダ内径 I.D. of Milling Chuck	最低挿入長 Min. chucking length
16、20	40
25、32、42	50

コレット内径 Collet I.D.	最低挿入長 Min. chucking length	
	MC	MC-C、MC-OH
6、8	30	30
10、12	40	40
16、20	45	45
25	50	50
32	50	60

ご注文例 Ordering Example
BT30 - CT16SA- 75
 シャックサイズ 内径 (d) 突き出し長さ (L)
 Shank size I.D. Projection length



CT·SA-CF

フランジスルー冷却ラントタイプ スーパータイトロック ミーリングチャック
Super Tite-Lock Milling Chuck (Flange Through Type)

フランジスルー穴規格 DIN69871 Form Bに対応したミーリングチャックCT・SAです。
Flange through coolant type milling chuck. DIN69871 Form B compliance.

- BT
- AHO-A
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- ST
- 専用機
- 関連機器
- アクセサリ

Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

ゼロホルダ
Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シリンダチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

アール類
Arbors

マルチツールシステム
Multitool system

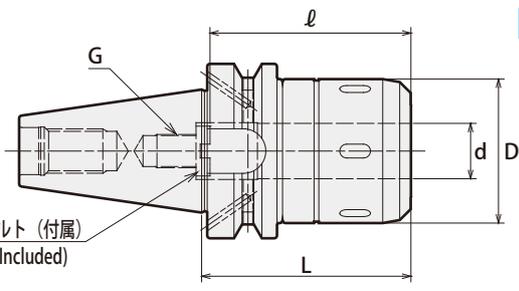
機能コレットホルダ
Function Holder

スピード用ターニングツール
Turning tools for SPEEDIO

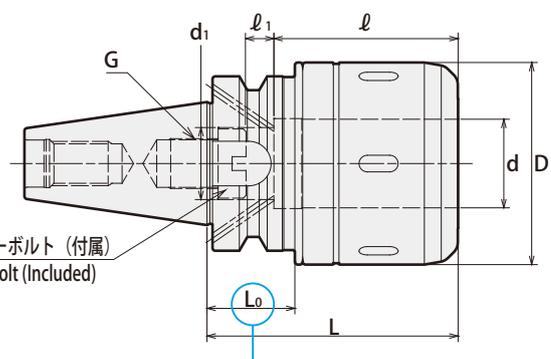
リターンスタッド
Return Stud

シャンク寸法
Tool Shank Dimensions

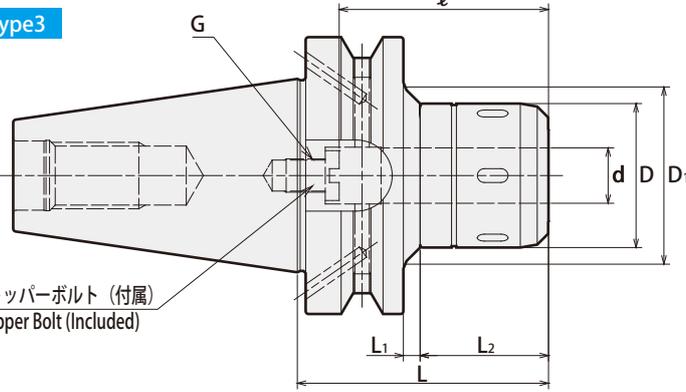
Type1



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.

- DIN69871 Form B 規格
- 許容クーラント圧：7MPa
- DIN69871 Form B
- Max. Coolant pressure：7MPa

商品コード Code	型式 Model	Type	d	D	D1	L	L1	L2	ℓ	ℓ1	d1	L0	G P=1.0	Max. min ⁻¹	Kg	—	スパナ Spanner
3146 40316075	BT40 -CT16SA - 75CF	1	16	45	—	75	—	—	60	—	—	—	10	20,000	1.5	48,260	HS-1-16
3146 40316090	- 90CF	1	16	45	—	90	—	—	60	—	—	—	10	20,000	1.6	48,260	
3146 40320075	-CT20SA - 75CF	1	20	52	—	75	—	—	65	—	—	—	12	18,000	1.6	50,610	HS-2-20
3146 40320090	- 90CF	1	20	52	—	90	—	—	75	—	—	—	12	18,000	1.8	50,610	
3146 40320105	- 105CF	1	20	52	—	105	—	—	75	—	—	—	12	18,000	2.0	50,610	
3146 40320120	- 120CF	1	20	52	—	120	—	—	75	—	—	—	12	18,000	2.3	51,790	
3146 40325090	-CT25SA - 90CF	1	25	61	—	90	—	—	75	—	—	—	12	16,000	2.0	50,610	HS-2.5-25
3146 40325105	- 105CF	1	25	61	—	105	—	—	75	—	—	—	12	16,000	2.4	51,790	
3146 40325120	- 120CF	1	25	61	—	120	—	—	75	—	—	—	12	16,000	2.7	51,790	
3146 40325135	- 135CF	1	25	61	—	135	—	—	75	—	—	—	12	14,000	3.1	51,790	
3146 40332090	-CT32SA - 90CF	2	32	73	—	90	—	—	70	—	—	★ 31	18	12,000	2.4	51,790	HS-3-32
3146 40332105	- 105CF	2	32	73	—	105	—	—	75	—	—	44	18	12,000	2.7	51,790	
3146 40332120	- 120CF	2	32	73	—	120	—	—	85	5	26	59	18	12,000	3.0	54,150	
3146 40332135	- 135CF	2	32	73	—	135	—	—	90	13	26	74	18	12,000	3.3	54,150	
3146 40516090	BT50 -CT16SA - 90CF	3	16	45	58	90	7	45	65	—	—	—	10	15,000	4.2	57,240	HS-1-16
3146 40516105	- 105CF	3	16	45	70	105	22	45	60	—	—	—	10	15,000	4.5	57,240	
3146 40520090	-CT20SA - 90CF	3	20	52	65	90	7	45	80	—	—	—	12	15,000	4.3	57,240	HS-2-20
3146 40520105	- 105CF	3	20	52	70	105	9	58	80	—	—	—	12	15,000	4.6	57,240	
3146 40520120	- 120CF	3	20	52	70	120	24	58	80	—	—	—	12	15,000	4.8	57,240	
3146 40520135	- 135CF	3	20	52	73	135	39	58	80	—	—	—	12	14,000	5.3	57,240	
3146 40525105	-CT25SA - 105CF	3	25	61	82	105	11	56	80	—	—	—	12	14,000	4.9	60,670	HS-2.5-25
3146 40525120	- 120CF	3	25	61	82	120	26	56	80	—	—	—	12	13,000	5.3	60,670	
3146 40525135	- 135CF	3	25	61	83	135	41	56	80	—	—	—	12	12,000	5.8	60,670	
3146 40525165	- 165CF	3	25	61	86	165	71	56	80	—	—	—	12	11,000	6.9	62,960	

商品コード Code	型式 Model	Type	d	D	D1	L	L1	L2	ℓ	ℓ1	d1	L0	G P=1.0	Max. min ⁻¹	Kg	—	スパナ Spanner
3146 40532095	BT50 -CT32SA - 95CF	1	32	73	—	95	—	—	90	—	—	—	18	12,000	4.8	62,960	HS-3-32
3146 40532105	- 105CF	1	32	73	—	105	—	—	90	—	—	—	18	12,000	5.1	62,960	
3146 40532120	- 120CF	3	32	73	87	120	26	56	90	—	—	—	18	12,000	5.8	65,250	
3146 40532135	- 135CF	3	32	73	88	135	41	56	90	—	—	—	18	12,000	6.4	65,250	
3146 40532150	- 150CF	3	32	73	87	150	56	56	90	—	—	—	18	11,000	6.9	67,540	
3146 40532165	- 165CF	3	32	73	86	165	71	56	90	—	—	—	18	10,000	7.4	67,540	
3146 40542095	-CT42SA - 95CF	1	42	88	—	95	—	—	90	—	—	—	18	10,000	5.1	69,830	HS-4-42
3146 40542105	- 105CF	1	42	88	—	105	—	—	90	—	—	—	18	10,000	5.6	69,830	
3146 40542120	- 120CF	1	42	88	—	120	—	—	90	—	—	—	18	10,000	6.4	69,830	
3146 40542135	- 135CF	1	42	88	—	135	—	—	90	—	—	—	18	10,000	7.0	72,120	
3146 40542150	- 150CF	1	42	88	—	150	—	—	90	—	—	—	18	10,000	7.7	72,120	
3146 40542165	- 165CF	1	42	88	—	165	—	—	90	—	—	—	18	9,000	8.4	74,410	

- スパナは別売です。詳細は P.077 をご覧ください。
 - h7 公差の刃具シャンクをご使用下さい。
 - ストッパーボルト BL 型が本体に含まれます。
 - MC-C、MC-OH 以外のアクセサリは使用できません。
- Spanner sold separately. Refer to P.077 for details.
 - Tolerance of cutting tool shank must be h7.
 - Complete with stopper bolt type BL.
 - Accessories cannot be used except for MC-C and MC-OH.

最低把握長さ Min. chucking length

MC コレット未使用時 Without MC collet

ホルダ内径 I.D. of Milling Chuck	最低把握長さ Min. chucking length
16、20	40
25、32、42	50

MC コレット使用時 With MC collet

コレット内径 Collet I.D.	最低把握長さ Min. chucking length	
	MC	MC-C、MC-OH
6、8	30	30
10、12	40	40
16、20	45	45
25	50	50
32	50	60

コレット Collet P. 076



ご注文例 Ordering Example

BT40 - CT16SA- 75CF

シャンクサイズ 内径 (d) 突き出し長さ (L)
Shank size I.D. Projection length

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プシュ・メントリ

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

ゼロホルダ
Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シロリチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

エアハ類
Air

マルチボアツリーリント
Multibore tool system

機能付きホルダ
Function Holder

SPEEDO 用
ターニングツール
Turning Tools for SPEEDO

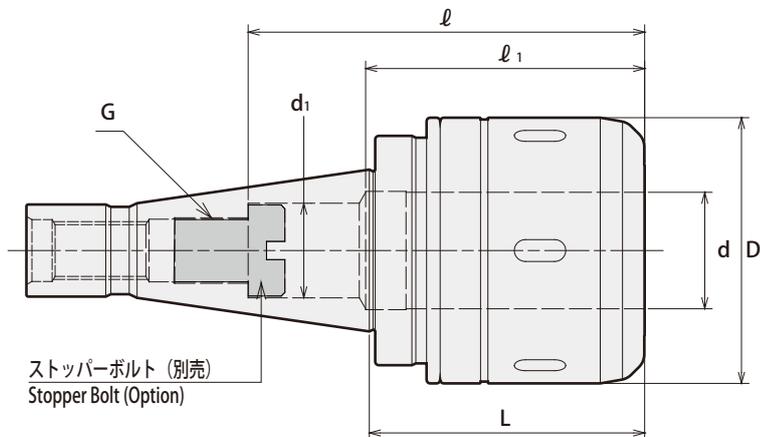
ブルスタッド
Retention Stud

シャンク規格
Tool Shank Dimensions



NT-CT-SA 汎用機用 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縮りの特殊スリット採用。
Slim design milling chuck. Specially designed slits enable heavy endmilling.



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	d	D	L	ℓ	ℓ ₁	d ₁	G P=1.0	引きねじサイズ Draw-bolt	Max. min ⁱ	Kg	—	スパナ Spanner
3140 41120070	NT30 -CT20SA -70 (U)		20	52	70	80	—	—	M12	U1/2-13	15,000	1.0	38,360	
3140 42120070	-70 (M)		20	52	70	80	—	—	M12	M12 P=1.75	15,000	1.0	38,360	HS-2-20
3140 43120070	-70 (W)		20	52	70	80	—	—	M12	W1/2-12	15,000	1.0	38,360	
3140 41320070	NT40 -CT20SA -70 (U)		20	52	70	80	—	—	M12	U5/8-11	18,000	1.5	40,020	
3140 42320070	-70 (M)		20	52	70	80	—	—	M12	M16 P=2	18,000	1.5	40,020	HS-2-20
3140 41332075	-CT32SA -75 (U)	* 1	32	73	75	108	76	26	M18	U5/8-11	12,000	2.0	43,550	
3140 42332075	-75 (M)	* 1	32	73	75	108	76	26	M18	M16 P=2	12,000	2.0	43,550	HS-3-32
3140 41532085	NT50 -CT32SA -85 (U)		32	73	85	120	—	—	M18	U1-8	12,000	4.0	53,800	
3140 42532085	-85 (M)		32	73	85	120	—	—	M18	M24 P=3	12,000	4.1	53,800	HS-3-32
3140 41542085	-CT42SA -85 (U)		42	88	85	120	—	—	M18	U1-8	10,000	4.5	60,670	
3140 42542085	-85 (M)		42	88	85	120	—	—	M18	M24 P=3	10,000	4.5	60,670	HS-4-42

1. スパナは別売です。詳細は P.077 をご覧ください。

2. h7 公差の刃具シャンクをご使用下さい。

1. Spanner sold separately. Refer to P.077 for details.

2. Tolerance of cutting tool shank must be h7.

アクセサリ対応表 Accessories

ディメンション内で* 1の付いている商品はℓ寸法が短く、使用できないアクセサリがあります。
Models with * 1 cannot be used with some accessories due to short ℓ length.

	ストッパーボルト Stopper Bolt	ストレートコレット Straight Collet		モールステーバアダプタ Morse Taper Adapter		ジャコブスアダプタ Jacobs Adapter	
	BL (P.077)	MC (P.076)	MCA (P.077)	MA (P.078)	MAB (P.078)	JA (P.079)	JAB (P.079)
* 1	○	○	○	×	○	×	○

最低把握長さ Min. chucking length

ホルダ内径 I.D. of Milling Chuck	最低把握長さ Min. chucking length
20	40
25、32、42	50

コレット内径 Collet I.D.	最低把握長さ Min. chucking length	
	MC	MC-C、MC-OH
6、8	30	30
10、12	40	40
16、20	45	45
25	50	50
32	50	60

ご注文例 Ordering Example

NT40 - CT32SA - 75 (U)
 シャンクサイズ 内径 (d) 突き出し長さ (ℓ) 引きねじ
 Shank size I.D. Projection length Draw-bolt

MEMO

BT

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
アクセサリー

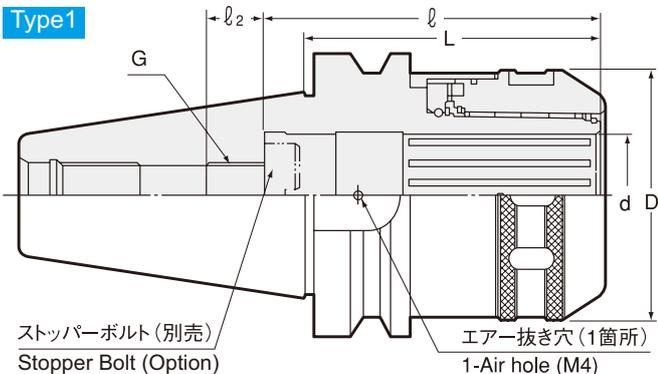
ミリングチャック Milling Chuck
コレットホルダ Collet Holder
Rゼロホルダ R Zero Holder
ハイドロチャック Hydraulic Chuck
シリンカチチャック Shrink Fit
タッピングチャック Tapping Chuck
アーバ類 Arbors
マルチボアソーリング Multibore tool system
機能付きホルダ Function Holder
SPEEDO 用 ターニングツール Turning Tools for SPEEDO
フルスタッド Retention Stud
シャンク規格 Tool Shank Dimensions



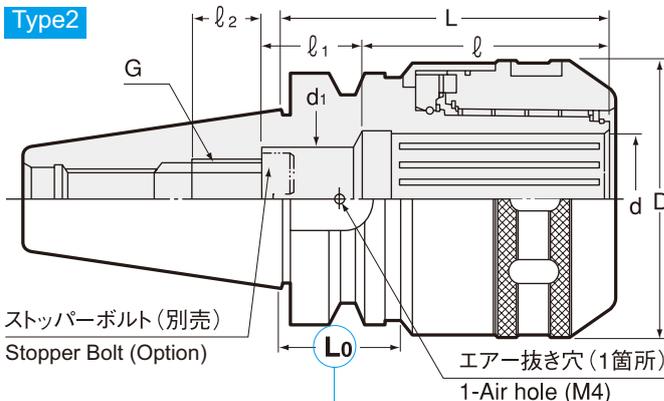
CT-A タイトルックミーリングチャック Tite-lock Milling Chuck

締め付け完了時にカチッと音の鳴る細身設計ミーリングチャックです。
Slim design milling chuck. Clicking sound tells completion of clamping.

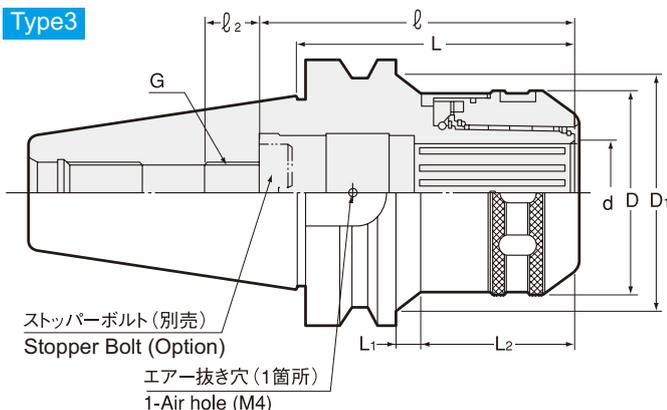
Type1



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	ℓ	ℓ1	d1	L0	$\frac{G}{P=1.0}$	ℓ2	L1	L2	kg	—	スパナ Spanner
0710 00116075	BT30 -CT16A -75		1	16	45	—	75	65	—	—	—	10	15	—	—	0.9	35,960	HS-1-16
0710 00116090	-90		1	16	45	—	90	65	—	—	—	10	15	—	1.1	35,960		
0710 00120090	-CT20A -90		2	20	52	—	90	80	—	—	★ 32	12	15	—	—	1.1	35,960	HS-2-20
0710 00120105	-105		2	20	52	—	105	80	—	—	★ 47	12	15	—	1.3	35,960		
0710 00125090	-CT25A -90		2	25	61	—	90	80	—	—	★ 32	12	15	—	—	1.3	38,360	HS-2.5-25
0710 00125105	-105		2	25	61	—	105	80	—	—	★ 37	12	15	—	1.6	38,960		
0710 00316075	BT40 -CT16A -75		3	16	45	48	75	65	—	—	—	10	15	2	46	1.4	37,670	HS-1-16
0710 00320090	-CT20A -90		3	20	52	55	90	80	—	—	—	12	15	6	57	1.7	37,670	HS-2-20
0710 00320105	-105		3	20	52	55	105	80	—	—	—	12	15	21	57	1.9	40,020	
0710 00320120	-120		3	20	52	58	120	80	—	—	—	12	15	36	57	2.2	41,200	
0710 00325090	-CT25A -90		1	25	61	—	90	80	—	—	—	12	15	—	—	1.9	40,020	HS-2.5-25
0710 00325105	-105		1	25	61	—	105	80	—	—	—	12	15	—	—	2.2	41,200	
0710 00325135	-135		1	25	61	—	135	80	—	—	—	12	15	—	—	2.9	41,200	
0710 00332090	-CT32A -90	*1	2	32	73	—	90	76	32	26	★ 27	18	17	—	—	2.2	41,200	HS-3-32
0710 00332105	-105	*2	2	32	73	—	105	85	23	26	42	18	17	—	—	2.5	41,200	
0710 00332120	-120	*2	2	32	73	—	120	85	23	26	57	18	17	—	—	2.9	43,550	
0710 00332135	-135		2	32	73	—	135	120	—	—	72	18	17	—	—	3.1	43,550	
0710 00516090	BT50 -CT16A -90		3	16	45	56	90	65	—	—	—	10	20	6	46	4.0	45,790	HS-1-16
0710 00516105	-105		3	16	45	69	105	65	—	—	—	10	20	21	46	4.3	45,790	
0710 00520105	-CT20A -105		3	20	52	71	105	80	—	—	—	12	15	10	57	4.4	45,790	HS-2-20
0710 00520135	-135		3	20	52	73	135	80	—	—	—	12	15	40	57	5.0	45,790	
0710 00525105	-CT25A -105		3	25	61	79	105	80	—	—	—	12	15	9	58	4.7	49,220	HS-2.5-25
0710 00525135	-135		3	25	61	85	135	80	—	—	—	12	15	39	58	5.6	49,220	
0710 00525165	-165		3	25	61	83	165	80	—	—	—	12	15	69	58	6.4	51,510	

商品コード Code	型式 Model	注 Note	Type	d	D	D1	L	ℓ	ℓ1	d1	L0	$P = 1.0$	ℓ2	L1	L2	kg	—	スパナ Spanner
0710 00532105	BT50 -CT32A -105		3	32	73	75	105	120	—	—	—	18	20	2	65	4.8	51,510	HS-3-32
0710 00532120	-120		3	32	73	85	120	120	—	—	—	18	20	17	65	5.4	53,800	
0710 00532135	-135		3	32	73	84	135	120	—	—	—	18	20	32	65	5.9	53,800	
0710 00532150	-150		3	32	73	89	150	120	—	—	—	18	20	47	65	6.5	56,090	
0710 00532165	-165		3	32	73	88	165	120	—	—	—	18	20	62	65	7.0	56,090	
0710 00542105	-CT42A -105	*3	1	42	88	—	105	120	—	—	—	18	20	—	—	5.2	58,380	HS-4-42
0710 00542120	-120		1	42	88	—	120	120	—	—	—	18	20	—	—	5.8	58,380	
0710 00542135	-135		1	42	88	—	135	120	—	—	—	18	20	—	—	6.5	60,670	
0710 00542150	-150		1	42	88	—	150	120	—	—	—	18	20	—	—	7.1	60,670	
0710 00542165	-165		1	42	88	—	165	120	—	—	—	18	20	—	—	7.8	62,960	

1.センタースルークーラント供給時は、M4×5 (S) ボルト1本でエア抜き穴をふさいで下さい。

2.スパナは別売です。詳細はP.077をご覧ください。

3.h7 公差の刃具シャンクをご使用下さい。

1.Use 1pcs. of M4×5 (S) hex. screw to close air hole on the holder when internal coolant is used.

2.Spanner sold separately. Refer to P.077 for details.

3.Tolerance of cutting tool shank must be h7.

アクセサリ対応表 Accessories

ディメンション内で*1~*3の付いている商品はℓ寸法が短く、使用できないアクセサリがあります。
Models with *1 - *3 cannot be used with some accessories due to short ℓ length.

	ストッパーボルト Stopper Bolt	ストレートコレット Straight Collet		モールステーバアダプタ Morse Taper Adapter		ジャコブスアダプタ Jacobs Adapter	
	BL (P.077)	MC (P.076)	MCA (P.077)	MA (P.078)	MAB (P.078)	JA (P.079)	JAB (P.079)
*1	○	○	×	×	○	×	○
*2	○	○	○	×	○	×	○
*3	○	○	×	○	○	○	○

最低把握長さ Min. chucking length

MC コレット未使用時 Without MC collet

ホルダ内径 I.D. of Milling Chuck	最低把握長さ Min. chucking length
16	40
20、25	45
32、42	60

MC コレット使用時 With MC collet

コレット内径 Collet I.D.	最低把握長さ Min. chucking length
6、8	30
10、12	40
16、20	45
25	55
32	60

ご注文例 Ordering Example

BT30 - CT16A - 75

シャンクサイズ 内径 (d) 突き出し長さ (L)
Shank size I.D. Projection length

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プッシュメントリ

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

ゼロホルダ
Zero Holder

ハイドロリックチャック
Hydraulic Chuck

シロムンカチチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

アールハ類
Arbors

マルチボアシステム
Multibore tool system

機能付きホルダ
Function Holder

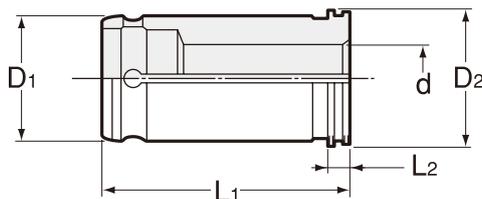
SPEDIO 用
ターニングツール
Turning Tools for SPEDIO

フルスタッド
Retention Stud

シャンク規格
Tool Shank Dimensions

ミーリングチャックアクセサリ

Milling Chuck Accessories



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	3,920
0711 000020 ※※	MC 20 - d	20	24	60	4	6, 8, 10, 12, 16	3,920
0711 000025 ※※	MC 25 - d	25	29	60	4	6, 8, 10, 12, 16, 20	4,400
0711 000032 ※※	MC 32 - d	32	36	72	4	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	4,530
0711 000042 ※※	MC 42 - d	42	47	85	4	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32	4,920

ご注文例 Ordering Example

MC42 - 32
サイズ Size

- 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	4,750
0711 000520 ※※	MC 20 - d - OH	20	24	60	4	6, 8, 10, 12, 16	4,750
0711 000525 ※※	MC 25 - d - OH	25	29	60	4	6, 8, 10, 12, 16, 20	5,310
0711 000532 ※※	MC 32 - d - OH	32	36	72	4	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	5,440
0711 000542 ※※	MC 42 - d - OH	42	47	85	4	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32	5,960

ご注文例 Ordering Example

MC42 - 32 - OH
サイズ Size

- 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	7,120
0711 000620 ※※	MC 20 - d - C	20	24	60	4	6, 8, 10, 12, 16	7,120
0711 000625 ※※	MC 25 - d - C	25	29	60	4	6, 8, 10, 12, 16, 20	8,030
0711 000632 ※※	MC 32 - d - C	32	36	72	4	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	8,160
0711 000642 ※※	MC 42 - d - C	42	47	85	4	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32	8,940

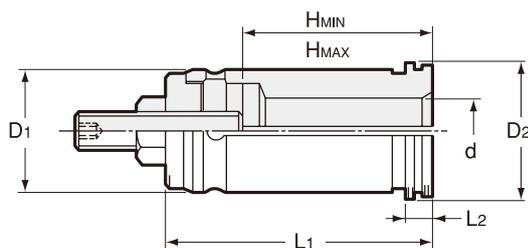
ご注文例 Ordering Example

MC42 - 32 - C
サイズ Size

- 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	16	30	30	40	40	—	—	—	—
MCA 20	20	30	34	40	40	45	—	—	—
MCA 25	25	30	34	40	40	45	45	—	—
MCA 32	32	34	34	40	40	45	45	50	—
MCA 42	42	34	38	40	45	45	45	50	50

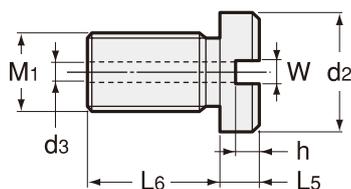
商品コード Code	型式 Model	D1	D2	L1	L2	HMAX	d	—
0711 010016 ※※	MCA 16 - d	16	19	55	4	45	6, 8, 10, 12	4,270
0711 010020 ※※	MCA 20 - d	20	24	65	4	55	6, 8, 10, 12, 16	4,270
0711 010025 ※※	MCA 25 - d	25	29	65	4	55	6, 8, 10, 12, 16, 20	4,790
0711 010032 ※※	MCA 32 - d	32	36	79	4	66	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	4,920
0711 010042 ※※	MCA 42 - d	42	47	92	4	79	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32	5,310

- 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 **d**
Size

BL ストッパーボルト (BT用) Stopper Bolt (for BT)



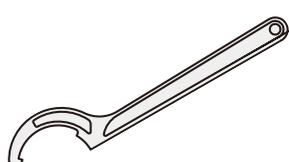
商品コード Code	型式 Model	M1 P=1.0	L5	L6	W	h	d2	d3	チャック型式 Chucks	—
0711 040016 ※※	BL 16 - L5	10	5, 15, 25	14	5	3.5	15	4.5	CT16	1,940
0711 040020 ※※	BL 20 - L5	12	5, 15, 25	14	5	3.5	18	4.5	CT20, CT25	1,940
0711 040032 ※※	BL 32 - L5	18	10, 20, 35	17	5	5	25	4.5	CT32, CT42	1,940

- 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 **L5**
Size

HS スパナ Spanner



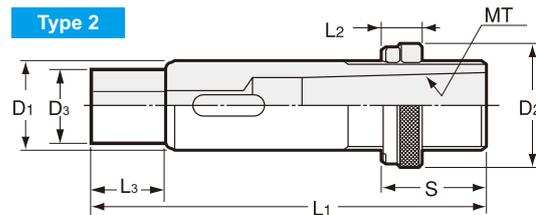
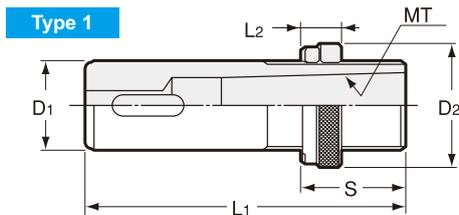
商品コード Code	型式 Model	対応チャック型式 Chucks	—
0711 00001016	HS - 1 - 16	CT16SA, CT16A	2,300
0711 00002020	HS - 2 - 20	CT20SA, CT20A	2,450
0711 00002525	HS - 2.5 - 25	CT25SA, CT25A, CTZ25SA	2,300
0711 00003032	HS - 3 - 32	CT32SA, CT32A, CTZ32SA	3,000
0711 00004042	HS - 4 - 42	CT42SA, CT42A, CTZ42SA	4,000

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)



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	5,830
0714 02000201	20 -MT1	1	20	1	31.6	—	85	16	—	16 ~ 37	5,830
0714 02000251	25 -MT1	1	25	1	35.6	—	89	16	—	16 ~ 37	5,830
0714 02000252	-MT2	1	25	2	35.6	—	89	16	—	16 ~ 37	5,830
0714 02000321	32 -MT1	2	32	1	44.6	25	119	19	30	19 ~ 39	5,830
0714 02000322	-MT2	2	32	2	44.6	25	119	19	30	19 ~ 39	5,830
0714 02000323	-MT3	2	32	3	44.6	25	119	19	30	19 ~ 39	5,830
0714 02000421	42 -MT1	1	42	1	55.6	—	135	19	—	19 ~ 48	6,370
0714 02000422	-MT2	1	42	2	55.6	—	135	19	—	19 ~ 48	6,370
0714 02000423	-MT3	1	42	3	55.6	—	135	19	—	19 ~ 48	6,370
0714 02000424	-MT4	1	42	4	55.6	—	135	19	—	19 ~ 48	6,370

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。

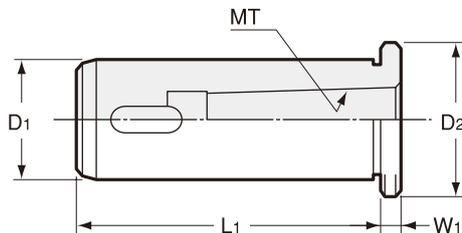
Not applicable for some holder sizes. Please see milling chuck pages.

ご注文例 Ordering Example

MA16 - MT1
サイズ MT No.
Size

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	3,670
0711 02100201	20 -MT1	20	1	75	24	5	3,670
0711 02100251	25 -MT1	25	1	75	29	5	3,670
0711 02100252	-MT2	25	2	75	29	20	3,670
0711 02100321	32 -MT1	32	1	75	36	5	3,670
0711 02100322	-MT2	32	2	75	36	20	3,670
0711 02100323	-MT3	32	3	75	36	35	3,670
0711 02100421	42 -MT1	42	1	115	47	5	4,210
0711 02100422	-MT2	42	2	115	47	5	4,210
0711 02100423	-MT3	42	3	115	47	5	4,210
0711 02100424	-MT4	42	4	115	47	20	4,210

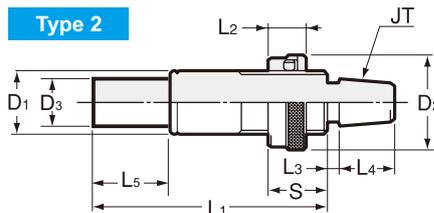
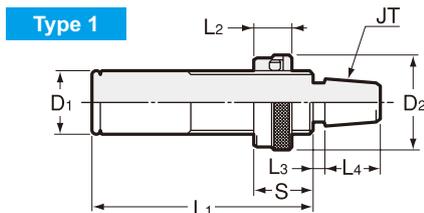
ホルダサイズによりご使用できない場合があります。
ご使用するミーリングチャックのページを参照ください。

Not applicable for some holder sizes. Please see milling chuck pages.

ご注文例 Ordering Example

MAB16 - MT1
サイズ MT No.
Size

JA ジャコブスアダプタ (専用Trナット付) Jacobs Adapter (with Tr. nut)



商品コード Code	型式 Model	Type	D1	JT	D2	D3	L1	L2	S	L3	L4	L5	—
0714 03000162	JA 16 -JT2S	1	16	2S	24.6	—	76	16	16 ~ 32	3	18	—	5,400
0714 03000202	20 -JT2S	1	20	2S	31.6	—	85	16	16 ~ 37	3	18	—	5,400
0714 03000206	-JT6	1	20	6	31.6	—	85	16	16 ~ 37	4	24	—	5,400
0714 03000252	25 -JT2S	1	25	2S	35.6	—	85	16	16 ~ 37	3	18	—	5,400
0714 03000256	-JT6	1	25	6	35.6	—	85	16	16 ~ 37	4	24	—	5,400
0714 03000322	32 -JT2S	2	32	2S	44.6	25	119	19	19 ~ 39	3	18	30	5,400
0714 03000326	-JT6	2	32	6	44.6	25	119	19	19 ~ 39	4	24	30	5,400
0714 03000422	42 -JT2S	1	42	2S	55.6	—	135	19	19 ~ 48	3	18	—	5,940
0714 03000426	-JT6	1	42	6	55.6	—	135	19	19 ~ 48	4	24	—	5,940

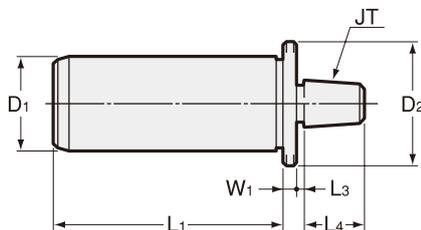
ホルダサイズによりご使用できない場合があります。
ご使用するミーリングチャックのページを参照ください。

Not applicable for some holder sizes.
Please see milling chuck pages.

ご注文例 Ordering Example

JA16 - JT2S
サイズ JT No.
Size

JAB ジャコブスアダプタ Jacobs Adapter



商品コード Code	型式 Model	D1	JT	L1	D2	W1	L3	L4	—
0711 03100162	JAB 16 -JT2S	16	2S	60	19	3	3	18	4,100
0711 03100202	20 -JT2S	20	2S	75	24	3	3	18	4,100
0711 03100206	-JT6	20	6	75	24	3	4	24	4,100
0711 03100252	25 -JT2S	25	2S	75	29	3	3	18	4,100
0711 03100256	-JT6	25	6	75	29	3	4	24	4,100
0711 03100322	32 -JT2S	32	2S	75	36	3	3	18	4,100
0711 03100326	-JT6	32	6	75	36	3	4	24	4,100
0711 03100422	42 -JT2S	42	2S	115	47	3	3	18	4,640
0711 03100426	-JT6	42	6	115	47	3	4	24	4,640

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

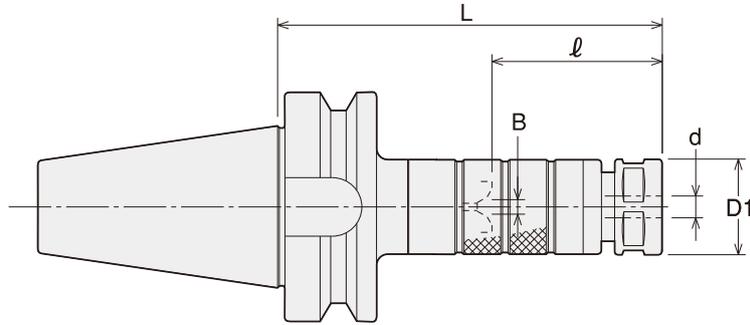
JAB16 - JT2S
サイズ JT No.
Size



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	34,770	FDC-07	S-0
3920 00107090	-90	0.5 ~ 7.0	90	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	0.5	35,420		
3920 00107105	-105	0.5 ~ 7.0	105	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	0.6	36,070		
3920 00107120	-120	0.5 ~ 7.0	120	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	0.6	37,260		
3920 00107135	-135	0.5 ~ 7.0	135	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	0.7	38,550		
3920 00107150	-150	0.5 ~ 7.0	150	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	0.7	39,960		
3920 00109090	-SDM09 -90	2.5 ~ 9.0	90	28 ~ 38	0 ~ 4	26	HDP-09	0.6	34,770	FDC-09	S-1L
3920 00109105	-105	2.5 ~ 9.0	105	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	0.6	35,420		
3920 00109120	-120	2.5 ~ 9.0	120	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	0.7	36,720		
3920 00109135	-135	2.5 ~ 9.0	135	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	0.7	37,900		
3920 00109150	-150	2.5 ~ 9.0	150	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	0.8	39,420		
3920 00109165	-165	2.5 ~ 9.0	165	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	0.9	40,710		
3920 00112090	-SDM12 -90	2.5 ~ 12.0	90	34 ~ 44	0 ~ 5	32	HDP-12	0.7	36,720	FDC-12	S-3L
3920 00112105	-105	2.5 ~ 12.0	105	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	0.7	37,260		
3920 00112120	-120	2.5 ~ 12.0	120	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	0.8	38,550		
3920 00112135	-135	2.5 ~ 12.0	135	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	0.9	39,740		
3920 00112150	-150	2.5 ~ 12.0	150	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	1.0	40,170		
3920 00112165	-165	2.5 ~ 12.0	165	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	1.1	41,250		
3920 00116105	-SDM16 -105	3.5 ~ 16.0	105	40 ~ 50	0 ~ 6	36	HDP-16	0.8	38,770	FDC-16	S-4L
3920 00116120	-120	3.5 ~ 16.0	120	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	0.9	39,420		
3920 00116135	-135	3.5 ~ 16.0	135	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	1.0	40,710		
3920 00116150	-150	3.5 ~ 16.0	150	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	1.1	41,580		
3920 00116165	-165	3.5 ~ 16.0	165	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	1.2	42,330		
3920 00122105	-SDM22 -105	3.5 ~ 22.0	105	48 ~ 58	0 ~ 8	46	HDP-22	1.0	42,550		
3920 00122120	-120	3.5 ~ 22.0	120	48 ~ 73	0 ~ 8	46	HDP-22	1.1	43,200		
3920 00122135	-135	3.5 ~ 22.0	135	48 ~ 73	0 ~ 8	46	HDP-22	1.3	44,060		
3920 00122150	-150	3.5 ~ 22.0	150	48 ~ 73	0 ~ 8	46	HDP-22	1.5	45,360		
3920 00122165	-165	3.5 ~ 22.0	165	48 ~ 73	0 ~ 8	46	HDP-22	1.7	46,650		
3920 00307090	BT40 -SDM07 -90	0.5 ~ 7.0	90	29 ~ 39	0 ~ 4	23	HDP-07A	1.1	39,740	FDC-07	S-0
3920 00307105	-105	0.5 ~ 7.0	105	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	1.1	41,040		
3920 00307120	-120	0.5 ~ 7.0	120	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	1.2	42,330		
3920 00307135	-135	0.5 ~ 7.0	135	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	1.2	43,630		
3920 00307150	-150	0.5 ~ 7.0	150	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	1.3	44,920		
3920 00309090	-SDM09 -90	2.5 ~ 9.0	90	28 ~ 38	0 ~ 4	26	HDP-09	1.2	39,200		
3920 00309105	-105	2.5 ~ 9.0	105	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	1.2	39,740		
3920 00309120	-120	2.5 ~ 9.0	120	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	1.2	40,390		
3920 00309135	-135	2.5 ~ 9.0	135	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	1.3	41,040		
3920 00309150	-150	2.5 ~ 9.0	150	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	1.3	42,330		
3920 00309180	-180	2.5 ~ 9.0	180	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	1.5	43,740		

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	41,040	FDC-12	S-3L
3920 00312105	-105	2.5 ~ 12.0	105	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	1.3	41,680		
3920 00312120	-120	2.5 ~ 12.0	120	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	1.4	42,220		
3920 00312135	-135	2.5 ~ 12.0	135	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	1.4	42,870		
3920 00312150	-150	2.5 ~ 12.0	150	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	1.5	44,170		
3920 00312180	-180	2.5 ~ 12.0	180	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	1.7	45,460		
3920 00316105	-SDM16 -105	3.5 ~ 16.0	105	40 ~ 50	0 ~ 6	36	HDP-16	1.4	43,740	FDC-16	S-4L
3920 00316120	-120	3.5 ~ 16.0	120	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	1.4	44,490		
3920 00316135	-135	3.5 ~ 16.0	135	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	1.5	45,030		
3920 00316150	-150	3.5 ~ 16.0	150	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	1.6	46,330		
3920 00316180	-180	3.5 ~ 16.0	180	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	1.8	47,620		
3920 00322120	-SDM22 -120	3.5 ~ 22.0	120	48 ~ 58	0 ~ 8	46	HDP-22	1.7	49,570		
3920 00322135	-135	3.5 ~ 22.0	135	48 ~ 73	0 ~ 8	46	HDP-22	1.8	50,220		
3920 00322150	-150	3.5 ~ 22.0	150	48 ~ 73	0 ~ 8	46	HDP-22	2.0	51,510		
3920 00322180	-180	3.5 ~ 22.0	180	48 ~ 73	0 ~ 8	46	HDP-22	2.3	52,810		
3920 00507090	BT50 -SDM07 -90	0.5 ~ 7.0	90	29 ~ 39	0 ~ 4	23	HDP-07A	3.6	46,330	FDC-07	S-0
3920 00507105	-105	0.5 ~ 7.0	105	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	3.7	46,980		
3920 00507120	-120	0.5 ~ 7.0	120	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	3.7	47,620		
3920 00507135	-135	0.5 ~ 7.0	135	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	3.7	48,270		
3920 00507150	-150	0.5 ~ 7.0	150	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	3.8	49,680		
3920 00507165	-165	0.5 ~ 7.0	165	29 ~ 54	0 ~ 4	23	HDP-07A	3.8	50,220		
3920 00509090	-SDM09 -90	2.5 ~ 9.0	90	28 ~ 38	0 ~ 4	26	HDP-09	3.7	46,330	FDC-09	S-1L
3920 00509105	-105	2.5 ~ 9.0	105	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	3.7	46,980		
3920 00509120	-120	2.5 ~ 9.0	120	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	3.8	47,620		
3920 00509135	-135	2.5 ~ 9.0	135	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	3.8	48,270		
3920 00509150	-150	2.5 ~ 9.0	150	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	3.9	49,680		
3920 00509180	-180	2.5 ~ 9.0	180	28 ~ 53	0 ~ 4	26	HDP-09	4.0	51,080		
3920 00512105	-SDM12 -105	2.5 ~ 12.0	105	34 ~ 44	0 ~ 5	32	HDP-12	3.8	49,680	FDC-12	S-3L
3920 00512120	-120	2.5 ~ 12.0	120	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	3.8	50,220		
3920 00512135	-135	2.5 ~ 12.0	135	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	3.9	50,970		
3920 00512150	-150	2.5 ~ 12.0	150	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	4.0	52,270		
3920 00512180	-180	2.5 ~ 12.0	180	34 ~ 59	0 ~ 5	32	HDP-12	4.2	53,670		
3920 00516105	-SDM16 -105	3.5 ~ 16.0	105	40 ~ 50	0 ~ 6	36	HDP-16	3.8	51,190		
3920 00516120	-120	3.5 ~ 16.0	120	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	3.9	51,840		
3920 00516135	-135	3.5 ~ 16.0	135	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	4.0	52,590		
3920 00516150	-150	3.5 ~ 16.0	150	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	4.1	53,890		
3920 00516180	-180	3.5 ~ 16.0	180	40 ~ 65	0 ~ 6	36	HDP-16	4.3	55,290		
3920 00522120	-SDM22 -120	3.5 ~ 22.0	120	48 ~ 58	0 ~ 8	46	HDP-22	4.1	56,700	FDC-22	S-5L
3920 00522135	-135	3.5 ~ 22.0	135	48 ~ 73	0 ~ 8	46	HDP-22	4.2	57,990		
3920 00522150	-150	3.5 ~ 22.0	150	48 ~ 73	0 ~ 8	46	HDP-22	4.4	59,400		
3920 00522180	-180	3.5 ~ 22.0	180	48 ~ 73	0 ~ 8	46	HDP-22	4.7	60,690		
3920 00522210	-210	3.5 ~ 22.0	210	48 ~ 73	0 ~ 8	46	HDP-22	5.0	62,100		

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プッシュ・メントリ

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

ゼロホルダ
Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シリンクチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

アール類
Aabors

マルチホウターリソラ
Multibore tool system

機能付きホルダ
Function Holder

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

フルステン
Retention Stud

シャンク規格
Tool Shank Dimensions



- コレット、スパナは別途ご注文下さい。
 - 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。
 - キャップの締め付けトルクに関しては、P. 554 を参照ください。
- Collet and spanner are sold separately.
 - ℓ is the dimension between the nut end and the preset screw top end.
 - See P. 554 for standard tightening torque.

ご注文例 Ordering Example

BT40 - SDM12 - 90

シャンクサイズ 最大コレット内径 突き出し長さ (L)
Shank size Max. collet I.D. Projection length

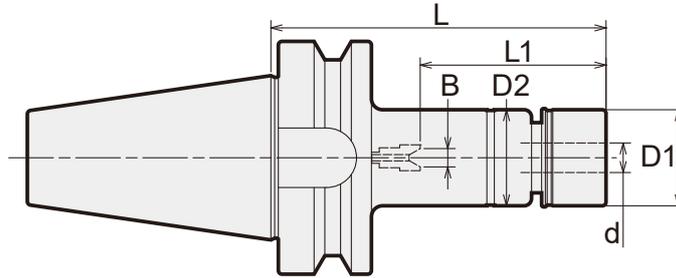


HDC·A-R

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

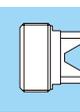
ドリル加工、リーマ加工、仕上エンドミル加工に最適。
Suitable for drilling, reaming and finish endmilling.



商品コード Code	型式 Model	d	L	B	L1	D1	D2	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	20	23	HDP-07R	0.5	31,960	FDC-07	S-0R
2540 00107060	-60(R)	0.5 ~ 7.0	60	0 ~ 4	22 ~ 45	20	23	HDP-07R	0.5	33,150		
2540 00107075	-75(R)	0.5 ~ 7.0	75	0 ~ 4	22 ~ 45	20	23	HDP-07R	0.5	34,340		
2540 00107090	-90(R)	0.5 ~ 7.0	90	0 ~ 4	22 ~ 45	20	23	HDP-07R	0.6	34,930		
2540 00107105	-105(R)	0.5 ~ 7.0	105	0 ~ 4	22 ~ 45	20	23	HDP-07R	0.6	35,530		
2540 00107120	-120(R)	0.5 ~ 7.0	120	0 ~ 4	22 ~ 45	20	23	HDP-07R	0.7	36,720		
2540 00107135	-135(R)	0.5 ~ 7.0	135	0 ~ 4	22 ~ 45	20	23	HDP-07R	0.7	37,900		
2540 00109045	-HDC09A -45(R)	2.5 ~ 9.0	45	0 ~ 4	27 ~ 44	26	26	HDP-09R	0.5	31,960	FDC-09	S-1R
2540 00109060	-60(R)	2.5 ~ 9.0	60	0 ~ 4	27 ~ 54	26	26	HDP-09R	0.5	32,560		
2540 00109075	-75(R)	2.5 ~ 9.0	75	0 ~ 4	27 ~ 57	26	26	HDP-09R	0.6	33,150		
2540 00109090	-90(R)	2.5 ~ 9.0	90	0 ~ 4	27 ~ 57	26	26	HDP-09R	0.6	34,340		
2540 00109105	-105(R)	2.5 ~ 9.0	105	0 ~ 4	27 ~ 57	26	26	HDP-09R	0.7	34,930		
2540 00109120	-120(R)	2.5 ~ 9.0	120	0 ~ 4	27 ~ 57	26	26	HDP-09R	0.7	36,120		
2540 00109135	-135(R)	2.5 ~ 9.0	135	0 ~ 4	27 ~ 57	26	26	HDP-09R	0.8	37,310		
2540 00112045	-HDC12A -45(R)	2.5 ~ 12.0	45	0 ~ 5	33 ~ 51	30	32	HDP-12R	0.5	34,340	FDC-12	S-3R
2540 00112060	-60(R)	2.5 ~ 12.0	60	0 ~ 5	33 ~ 54	30	32	HDP-12R	0.6	34,930		
2540 00112075	-75(R)	2.5 ~ 12.0	75	0 ~ 5	33 ~ 69	30	32	HDP-12R	0.6	35,530		
2540 00112090	-90(R)	2.5 ~ 12.0	90	0 ~ 5	33 ~ 69	30	32	HDP-12R	0.7	36,120		
2540 00112105	-105(R)	2.5 ~ 12.0	105	0 ~ 5	33 ~ 69	30	32	HDP-12R	0.8	36,720		
2540 00112120	-120(R)	2.5 ~ 12.0	120	0 ~ 5	33 ~ 69	30	32	HDP-12R	0.9	37,900		
2540 00112135	-135(R)	2.5 ~ 12.0	135	0 ~ 5	33 ~ 69	30	32	HDP-12R	1.0	39,090		
2540 00116045	-HDC16A -45(R)	3.5 ~ 16.0	45	0 ~ 6	38 ~ 51	35	36	HDP-16R	0.4	35,760	FDC-16	S-4R
2540 00116060	-60(R)	3.5 ~ 16.0	60	0 ~ 6	38 ~ 54	35	36	HDP-16R	0.6	36,360		
2540 00116075	-75(R)	3.5 ~ 16.0	75	0 ~ 6	38 ~ 69	35	36	HDP-16R	0.6	36,360		
2540 00116090	-90(R)	3.5 ~ 16.0	90	0 ~ 6	38 ~ 82	35	36	HDP-16R	0.7	36,950		
2540 00116105	-105(R)	3.5 ~ 16.0	105	0 ~ 6	38 ~ 82	35	36	HDP-16R	0.9	38,140		
2540 00116120	-120(R)	3.5 ~ 16.0	120	0 ~ 6	38 ~ 82	35	36	HDP-16R	1.0	38,730		
2540 00116135	-135(R)	3.5 ~ 16.0	135	0 ~ 6	38 ~ 82	35	36	HDP-16R	1.1	39,920		
2540 00122045	-HDC22A -45(R)	3.5 ~ 22.0	45	—	52	46	46	HDP-22R	0.4	38,620	FDC-22	S-5R
2540 00122060	-60(R)	3.5 ~ 22.0	60	0 ~ 8	47 ~ 49	46	46	HDP-22R	0.6	39,330		
2540 00122075	-75(R)	3.5 ~ 22.0	75	0 ~ 8	47 ~ 64	46	46	HDP-22R	0.7	40,160		
2540 00122090	-90(R)	3.5 ~ 22.0	90	0 ~ 8	47 ~ 79	46	46	HDP-22R	0.9	40,990		
2540 00122105	-105(R)	3.5 ~ 22.0	105	0 ~ 8	47 ~ 94	46	46	HDP-22R	1.0	41,700		
2540 00122120	-120(R)	3.5 ~ 22.0	120	0 ~ 8	47 ~ 103	46	46	HDP-22R	1.2	42,420		
2540 00122135	-135(R)	3.5 ~ 22.0	135	0 ~ 8	47 ~ 103	46	46	HDP-22R	1.3	43,130		
2540 00307060	BT40 -HDC07A -60(R)	0.5 ~ 7.0	60	0 ~ 4	22 ~ 45	20	23	HDP-07R	1.1	38,230	FDC-07	S-0R
2540 00307075	-75(R)	0.5 ~ 7.0	75	0 ~ 4	22 ~ 45	20	23	HDP-07R	1.1	38,500		
2540 00307090	-90(R)	0.5 ~ 7.0	90	0 ~ 4	22 ~ 45	20	23	HDP-07R	1.1	39,090		
2540 00307105	-105(R)	0.5 ~ 7.0	105	0 ~ 4	22 ~ 45	20	23	HDP-07R	1.2	40,280		
2540 00307120	-120(R)	0.5 ~ 7.0	120	0 ~ 4	22 ~ 45	20	23	HDP-07R	1.3	40,600		
2540 00309060	-HDC09A -60(R)	2.5 ~ 9.0	60	0 ~ 4	27 ~ 57	26	26	HDP-09R	1.1	38,230		
2540 00309090	-90(R)	2.5 ~ 9.0	90	0 ~ 4	27 ~ 57	26	26	HDP-09R	1.2	38,500		
2540 00309105	-105(R)	2.5 ~ 9.0	105	0 ~ 4	27 ~ 57	26	26	HDP-09R	1.2	39,090		
2540 00309120	-120(R)	2.5 ~ 9.0	120	0 ~ 4	27 ~ 57	26	26	HDP-09R	1.3	39,690		
2540 00309135	-135(R)	2.5 ~ 9.0	135	0 ~ 4	27 ~ 57	26	26	HDP-09R	1.3	40,280		
2540 00309165	-165(R)	2.5 ~ 9.0	165	0 ~ 4	27 ~ 57	26	26	HDP-09R	1.4	41,470		
2540 00312060	-HDC12A -60(R)	2.5 ~ 12.0	60	0 ~ 5	33 ~ 61	30	32	HDP-12R	1.2	39,630	FDC-12	S-3R
2540 00312090	-90(R)	2.5 ~ 12.0	90	0 ~ 5	33 ~ 69	30	32	HDP-12R	1.3	40,280		
2540 00312105	-105(R)	2.5 ~ 12.0	105	0 ~ 5	33 ~ 69	30	32	HDP-12R	1.3	40,870		
2540 00312120	-120(R)	2.5 ~ 12.0	120	0 ~ 5	33 ~ 69	30	32	HDP-12R	1.4	41,470		
2540 00312135	-135(R)	2.5 ~ 12.0	135	0 ~ 5	33 ~ 69	30	32	HDP-12R	1.5	42,060		
2540 00312165	-165(R)	2.5 ~ 12.0	165	0 ~ 5	33 ~ 69	30	32	HDP-12R	1.6	43,250		
2540 00312195	-195(R)	2.5 ~ 12.0	195	0 ~ 5	33 ~ 69	30	32	HDP-12R	1.8	44,440		

商品コード Code	型式 Model	d	L	B	L1	D1	D2	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	35	36	HDP-16R	1.1	41,790	FDC-16	S-4R
2540 00316090	-90(R)	3.5 ~ 16.0	90	0 ~ 6	38 ~ 82	35	36	HDP-16R	1.3	42,300		
2540 00316105	-105(R)	3.5 ~ 16.0	105	0 ~ 6	38 ~ 82	35	36	HDP-16R	1.4	42,890		
2540 00316120	-120(R)	3.5 ~ 16.0	120	0 ~ 6	38 ~ 82	35	36	HDP-16R	1.5	43,490		
2540 00316135	-135(R)	3.5 ~ 16.0	135	0 ~ 6	38 ~ 82	35	36	HDP-16R	1.6	44,080		
2540 00316165	-165(R)	3.5 ~ 16.0	165	0 ~ 6	38 ~ 82	35	36	HDP-16R	1.8	45,270		
2540 00316195	-195(R)	3.5 ~ 16.0	195	0 ~ 6	38 ~ 82	35	36	HDP-16R	2.0	46,460		
2540 00322060	-HDC22A -60(R)	3.5 ~ 22.0	60	0 ~ 8	47 ~ 66	46	46	HDP-22R	1.1	46,220	FDC-22	S-5R
2540 00322075	-75(R)	3.5 ~ 22.0	75	0 ~ 8	47 ~ 81	46	46	HDP-22R	1.2	46,540		
2540 00322090	-90(R)	3.5 ~ 22.0	90	0 ~ 8	47 ~ 96	46	46	HDP-22R	1.4	46,870		
2540 00322105	-105(R)	3.5 ~ 22.0	105	0 ~ 8	47 ~ 103	46	46	HDP-22R	1.5	47,290		
2540 00322120	-120(R)	3.5 ~ 22.0	120	0 ~ 8	47 ~ 103	46	46	HDP-22R	1.7	48,480		
2540 00322135	-135(R)	3.5 ~ 22.0	135	0 ~ 8	47 ~ 103	46	46	HDP-22R	1.9	49,070		
2540 00322165	-165(R)	3.5 ~ 22.0	165	0 ~ 8	47 ~ 103	46	46	HDP-22R	2.2	50,260		
2540 00322195	-195(R)	3.5 ~ 22.0	195	0 ~ 8	47 ~ 103	46	46	HDP-22R	2.6	51,450		
2540 00507090	BT50 -HDC07A -90(R)	0.5 ~ 7.0	90	0 ~ 4	22 ~ 45	20	23	HDP-07R	3.6	45,170	FDC-07	S-0R
2540 00507105	-105(R)	0.5 ~ 7.0	105	0 ~ 4	22 ~ 45	20	23	HDP-07R	3.6	45,790		
2540 00507120	-120(R)	0.5 ~ 7.0	120	0 ~ 4	22 ~ 45	20	23	HDP-07R	3.7	46,410		
2540 00507135	-135(R)	0.5 ~ 7.0	135	0 ~ 4	22 ~ 45	20	23	HDP-07R	3.7	47,030		
2540 00507165	-165(R)	0.5 ~ 7.0	165	0 ~ 4	22 ~ 45	20	23	HDP-07R	3.9	48,900		
2540 00507195	-195(R)	0.5 ~ 7.0	195	0 ~ 4	22 ~ 45	20	23	HDP-07R	4.0	50,140		
2540 00509090	-HDC09A -90(R)	2.5 ~ 9.0	90	0 ~ 4	27 ~ 57	26	26	HDP-09R	3.7	45,170	FDC-09	S-1R
2540 00509105	-105(R)	2.5 ~ 9.0	105	0 ~ 4	27 ~ 57	26	26	HDP-09R	3.8	45,790		
2540 00509120	-120(R)	2.5 ~ 9.0	120	0 ~ 4	27 ~ 57	26	26	HDP-09R	3.8	46,410		
2540 00509135	-135(R)	2.5 ~ 9.0	135	0 ~ 4	27 ~ 57	26	26	HDP-09R	3.8	47,030		
2540 00509165	-165(R)	2.5 ~ 9.0	165	0 ~ 4	27 ~ 57	26	26	HDP-09R	3.9	48,900		
2540 00509195	-195(R)	2.5 ~ 9.0	195	0 ~ 4	27 ~ 57	26	26	HDP-09R	4.0	50,140		
2540 00509225	-225(R)	2.5 ~ 9.0	225	0 ~ 4	27 ~ 57	26	26	HDP-09R	4.1	51,380		
2540 00509255	-255(R)	2.5 ~ 9.0	255	0 ~ 4	27 ~ 57	26	26	HDP-09R	4.3	52,000		
2540 00512090	-HDC12A -90(R)	2.5 ~ 12.0	90	0 ~ 5	33 ~ 69	30	32	HDP-12R	3.8	47,660	FDC-12	S-3R
2540 00512105	-105(R)	2.5 ~ 12.0	105	0 ~ 5	33 ~ 69	30	32	HDP-12R	3.8	48,270		
2540 00512120	-120(R)	2.5 ~ 12.0	120	0 ~ 5	33 ~ 69	30	32	HDP-12R	3.9	48,900		
2540 00512135	-135(R)	2.5 ~ 12.0	135	0 ~ 5	33 ~ 69	30	32	HDP-12R	4.0	49,510		
2540 00512165	-165(R)	2.5 ~ 12.0	165	0 ~ 5	33 ~ 69	30	32	HDP-12R	4.1	51,380		
2540 00512195	-195(R)	2.5 ~ 12.0	195	0 ~ 5	33 ~ 69	30	32	HDP-12R	4.3	52,620		
2540 00512225	-225(R)	2.5 ~ 12.0	225	0 ~ 5	33 ~ 69	30	32	HDP-12R	4.4	53,870		
2540 00512255	-255(R)	2.5 ~ 12.0	255	0 ~ 5	33 ~ 69	30	32	HDP-12R	4.6	55,110		
2540 00516090	-HDC16A -90(R)	3.5 ~ 16.0	90	0 ~ 6	38 ~ 82	35	36	HDP-16R	3.8	49,150	FDC-16	S-4R
2540 00516105	-105(R)	3.5 ~ 16.0	105	0 ~ 6	38 ~ 82	35	36	HDP-16R	3.9	49,760		
2540 00516120	-120(R)	3.5 ~ 16.0	120	0 ~ 6	38 ~ 82	35	36	HDP-16R	4.0	50,390		
2540 00516135	-135(R)	3.5 ~ 16.0	135	0 ~ 6	38 ~ 82	35	36	HDP-16R	4.1	51,000		
2540 00516165	-165(R)	3.5 ~ 16.0	165	0 ~ 6	38 ~ 82	35	36	HDP-16R	4.2	52,870		
2540 00516195	-195(R)	3.5 ~ 16.0	195	0 ~ 6	38 ~ 82	35	36	HDP-16R	4.5	54,110		
2540 00516225	-225(R)	3.5 ~ 16.0	225	0 ~ 6	38 ~ 82	35	36	HDP-16R	4.6	55,360		
2540 00516255	-255(R)	3.5 ~ 16.0	255	0 ~ 6	38 ~ 82	35	36	HDP-16R	4.8	56,600		
2540 00522105	-HDC22A -105(R)	3.5 ~ 22.0	105	0 ~ 8	47 ~ 103	46	46	HDP-22R	4.0	54,360	FDC-22	S-5R
2540 00522120	-120(R)	3.5 ~ 22.0	120	0 ~ 8	47 ~ 103	46	46	HDP-22R	4.2	54,980		
2540 00522135	-135(R)	3.5 ~ 22.0	135	0 ~ 8	47 ~ 103	46	46	HDP-22R	4.3	56,220		
2540 00522150	-150(R)	3.5 ~ 22.0	150	0 ~ 8	47 ~ 103	46	46	HDP-22R	4.5	57,460		
2540 00522165	-165(R)	3.5 ~ 22.0	165	0 ~ 8	47 ~ 103	46	46	HDP-22R	4.7	58,090		
2540 00522195	-195(R)	3.5 ~ 22.0	195	0 ~ 8	47 ~ 103	46	46	HDP-22R	5.0	59,330		
2540 00522225	-225(R)	3.5 ~ 22.0	225	0 ~ 8	47 ~ 103	46	46	HDP-22R	5.3	60,570		
2540 00522255	-255(R)	3.5 ~ 22.0	255	0 ~ 8	47 ~ 103	46	46	HDP-22R	5.6	61,810		

- 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下さい。
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。
- クーラントコレット (FDC-OH、C、MS) とタンク付刃具併用時の最低挿入長は P. 097 を参照下さい。
- L1 はプリセットスクリューを使用した時の値です。
- キャップの締め付けトルクに関しては、P. 554 を参照ください。
- 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.
- Refer to P. 097 for minimum tool insertion length in case of using our coolant collets (OH,C or MS).
- L1 indicates dimension when using with a preset screw.
- See P. 554 for standard tightening torque.

コレット Collet	レンチ Wrench	プリセットスクリュー Preset screw
P. 092	P. 098	P. 100
		

ご注文例 Ordering Example

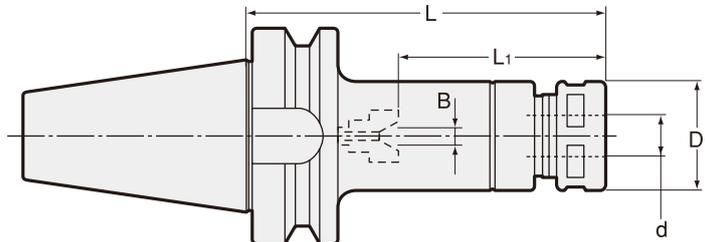
BT40 - HDC09A - 105 (R)

シャンクサイズ 最大コレット内径 突き出し長さ(L) RCキャップ仕様
Shank size Max. collet I.D. Projection length with RC nut



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.



- BT
- AHO-A
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- ST
- 専用機
- 関連機器
- プッシュボトリ

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

ゼロホルダ
Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シムチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

アホズ
Ahoos

マルチホールシステム
Multihole tool system

機能型ホルダ
Function Holder

SPENDO 用
ターニングホルダ
Turning tools for SPENDO

プルスタッド
Retention Stud

シャンク径差
Tool Shank Dimensions

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	30,880	FDC-07	S-0
2540 10107060	-60	0.5 ~ 7.0	60	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	0.5	32,070		
2540 10107075	-75	0.5 ~ 7.0	75	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	0.5	33,260		
2540 10107090	-90	0.5 ~ 7.0	90	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	0.6	33,850		
2540 10107105	-105	0.5 ~ 7.0	105	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	0.6	34,450		
2540 10107120	-120	0.5 ~ 7.0	120	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	0.7	35,640		
2540 10107135	-135	0.5 ~ 7.0	135	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	0.7	36,820		
2540 10109045	-HDC09A -45	2.5 ~ 9.0	45	0 ~ 4	27 ~ 44	26	HDP-09	0.5	30,880	FDC-09	S-1L
2540 10109060	-60	2.5 ~ 9.0	60	0 ~ 4	27 ~ 54	26	HDP-09	0.5	31,480		
2540 10109075	-75	2.5 ~ 9.0	75	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	0.6	32,070		
2540 10109090	-90	2.5 ~ 9.0	90	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	0.6	33,260		
2540 10109105	-105	2.5 ~ 9.0	105	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	0.7	33,850		
2540 10109120	-120	2.5 ~ 9.0	120	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	0.7	35,040		
2540 10109135	-135	2.5 ~ 9.0	135	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	0.8	36,230		
2540 10112045	-HDC12A -45	2.5 ~ 12.0	45	0 ~ 5	33 ~ 51	32	HDP-12	0.5	33,260	FDC-12	S-3L
2540 10112060	-60	2.5 ~ 12.0	60	0 ~ 5	33 ~ 54	32	HDP-12	0.6	33,850		
2540 10112075	-75	2.5 ~ 12.0	75	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	0.6	34,450		
2540 10112090	-90	2.5 ~ 12.0	90	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	0.7	35,040		
2540 10112105	-105	2.5 ~ 12.0	105	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	0.8	35,640		
2540 10112120	-120	2.5 ~ 12.0	120	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	0.9	36,820		
2540 10112135	-135	2.5 ~ 12.0	135	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	1.0	38,010		
2540 10116045	-HDC16A -45	3.5 ~ 16.0	45	0 ~ 6	38 ~ 51	36	HDP-16	0.4	34,680	FDC-16	S-4L
2540 10116060	-60	3.5 ~ 16.0	60	0 ~ 6	38 ~ 54	36	HDP-16	0.6	35,280		
2540 10116075	-75	3.5 ~ 16.0	75	0 ~ 6	38 ~ 69	36	HDP-16	0.6	35,280		
2540 10116090	-90	3.5 ~ 16.0	90	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	0.7	35,870		
2540 10116105	-105	3.5 ~ 16.0	105	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	0.9	37,060		
2540 10116120	-120	3.5 ~ 16.0	120	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	1.0	37,650		
2540 10116135	-135	3.5 ~ 16.0	135	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	1.1	38,840		
2540 10122045	-HDC22A -45	3.5 ~ 22.0	45	—	52	46	HDP-22	0.4	37,540	FDC-22	S-5L
2540 10122060	-60	3.5 ~ 22.0	60	0 ~ 8	47 ~ 49	46	HDP-22	0.6	38,250		
2540 10122075	-75	3.5 ~ 22.0	75	0 ~ 8	47 ~ 64	46	HDP-22	0.7	39,080		
2540 10122090	-90	3.5 ~ 22.0	90	0 ~ 8	47 ~ 79	46	HDP-22	0.9	39,910		
2540 10122105	-105	3.5 ~ 22.0	105	0 ~ 8	47 ~ 94	46	HDP-22	1.0	40,620		
2540 10122120	-120	3.5 ~ 22.0	120	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	1.2	41,340		
2540 10122135	-135	3.5 ~ 22.0	135	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	1.3	42,050		
2540 10307060	BT40 -HDC07A -60	0.5 ~ 7.0	60	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	1.1	37,150	FDC-07	S-0
2540 10307075	-75	0.5 ~ 7.0	75	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	1.1	37,420		
2540 10307090	-90	0.5 ~ 7.0	90	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	1.1	38,010		
2540 10307105	-105	0.5 ~ 7.0	105	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	1.2	39,200		
2540 10307120	-120	0.5 ~ 7.0	120	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	1.3	39,520		
2540 10309060	-HDC09A -60	2.5 ~ 9.0	60	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	1.1	37,150	FDC-09	S-1L
2540 10309090	-90	2.5 ~ 9.0	90	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	1.2	37,420		
2540 10309105	-105	2.5 ~ 9.0	105	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	1.2	38,010		
2540 10309120	-120	2.5 ~ 9.0	120	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	1.3	38,610		
2540 10309135	-135	2.5 ~ 9.0	135	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	1.3	39,200		
2540 10309165	-165	2.5 ~ 9.0	165	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	1.4	40,390		
2540 10312060	-HDC12A -60	2.5 ~ 12.0	60	0 ~ 5	33 ~ 61	32	HDP-12	1.2	38,550	FDC-12	S-3L
2540 10312090	-90	2.5 ~ 12.0	90	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	1.3	39,200		
2540 10312105	-105	2.5 ~ 12.0	105	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	1.3	39,790		
2540 10312120	-120	2.5 ~ 12.0	120	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	1.4	40,390		
2540 10312135	-135	2.5 ~ 12.0	135	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	1.5	40,980		
2540 10312165	-165	2.5 ~ 12.0	165	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	1.6	42,170		
2540 10312195	-195	2.5 ~ 12.0	195	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	1.8	43,360		

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	40,710	FDC-16	S-4L		
2540 10316090	-90	3.5 ~ 16.0	90	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	1.3	41,220				
2540 10316105	-105	3.5 ~ 16.0	105	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	1.4	41,810				
2540 10316120	-120	3.5 ~ 16.0	120	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	1.5	42,410				
2540 10316135	-135	3.5 ~ 16.0	135	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	1.6	43,000				
2540 10316165	-165	3.5 ~ 16.0	165	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	1.8	44,190				
2540 10316195	-195	3.5 ~ 16.0	195	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	2.0	45,380				
2540 10322060	-HDC22A -60	3.5 ~ 22.0	60	0 ~ 8	47 ~ 66	46	HDP-22	1.1	45,140			FDC-22	S-5L
2540 10322075	-75	3.5 ~ 22.0	75	0 ~ 8	47 ~ 81	46	HDP-22	1.2	45,460				
2540 10322090	-90	3.5 ~ 22.0	90	0 ~ 8	47 ~ 96	46	HDP-22	1.4	45,790				
2540 10322105	-105	3.5 ~ 22.0	105	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	1.5	46,210				
2540 10322120	-120	3.5 ~ 22.0	120	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	1.7	47,400				
2540 10322135	-135	3.5 ~ 22.0	135	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	1.9	47,990				
2540 10322165	-165	3.5 ~ 22.0	165	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	2.2	49,180				
2540 10322195	-195	3.5 ~ 22.0	195	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	2.6	50,370				
2540 10507090	BT50 -HDC07A -90	0.5 ~ 7.0	90	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	3.6	44,090	FDC-07	S-0		
2540 10507105	-105	0.5 ~ 7.0	105	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	3.6	44,710				
2540 10507120	-120	0.5 ~ 7.0	120	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	3.7	45,330				
2540 10507135	-135	0.5 ~ 7.0	135	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	3.7	45,950				
2540 10507165	-165	0.5 ~ 7.0	165	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	3.9	47,820				
2540 10507195	-195	0.5 ~ 7.0	195	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	4.0	49,060				
2540 10509090	-HDC09A -90	2.5 ~ 9.0	90	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	3.7	44,090	FDC-09	S-1L		
2540 10509105	-105	2.5 ~ 9.0	105	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	3.8	44,710				
2540 10509120	-120	2.5 ~ 9.0	120	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	3.8	45,330				
2540 10509135	-135	2.5 ~ 9.0	135	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	3.8	45,950				
2540 10509165	-165	2.5 ~ 9.0	165	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	3.9	47,820				
2540 10509195	-195	2.5 ~ 9.0	195	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	4.0	49,060				
2540 10509225	-225	2.5 ~ 9.0	225	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	4.1	50,300				
2540 10509255	-255	2.5 ~ 9.0	255	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	4.3	50,920				
2540 10512090	-HDC12A -90	2.5 ~ 12.0	90	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	3.8	46,580			FDC-12	S-3L
2540 10512105	-105	2.5 ~ 12.0	105	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	3.8	47,190				
2540 10512120	-120	2.5 ~ 12.0	120	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	3.9	47,820				
2540 10512135	-135	2.5 ~ 12.0	135	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	4.0	48,430				
2540 10512165	-165	2.5 ~ 12.0	165	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	4.1	50,300				
2540 10512195	-195	2.5 ~ 12.0	195	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	4.3	51,540				
2540 10512225	-225	2.5 ~ 12.0	225	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	4.4	52,790				
2540 10512255	-255	2.5 ~ 12.0	255	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	4.6	54,030				
2540 10516090	-HDC16A -90	3.5 ~ 16.0	90	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	3.8	48,070	FDC-16	S-4L		
2540 10516105	-105	3.5 ~ 16.0	105	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	3.9	48,680				
2540 10516120	-120	3.5 ~ 16.0	120	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	4.0	49,310				
2540 10516135	-135	3.5 ~ 16.0	135	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	4.1	49,920				
2540 10516165	-165	3.5 ~ 16.0	165	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	4.2	51,790				
2540 10516195	-195	3.5 ~ 16.0	195	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	4.5	53,030				
2540 10516225	-225	3.5 ~ 16.0	225	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	4.6	54,280				
2540 10516255	-255	3.5 ~ 16.0	255	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	4.8	55,520				
2540 10522105	-HDC22A -105	3.5 ~ 22.0	105	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	4.0	53,280			FDC-22	S-5L
2540 10522120	-120	3.5 ~ 22.0	120	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	4.2	53,900				
2540 10522135	-135	3.5 ~ 22.0	135	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	4.3	55,140				
2540 10522150	-150	3.5 ~ 22.0	150	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	4.5	56,380				
2540 10522165	-165	3.5 ~ 22.0	165	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	4.7	57,010				
2540 10522195	-195	3.5 ~ 22.0	195	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	5.0	58,250				
2540 10522225	-225	3.5 ~ 22.0	225	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	5.3	59,490				
2540 10522255	-255	3.5 ~ 22.0	255	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	5.6	60,730				

- 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下さい。
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。
 - クーラントコレット (FDC-OH、C、MS) とタング付刃具併用時の最低挿入長は P. 097 を参照下さい。
 - L1 はプリセットスクリューを使用した時の値です。
 - キャップの締め付けトルクに関しては、P. 554 を参照ください。
- 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.
 - Refer to P. 097 for minimum tool insertion length in case of using our coolant collets (OH,C or MS).
 - L1 indicates dimension when using with a preset screw.
 - See P. 554 for standard tightening torque.

コレット Collet P. 092	スパナ Spanner P. 098	プリセットスクリュー Preset screw P. 100
		

ご注文例 Ordering Example

BT40 - HDC09A - 105

シャンクサイズ 最大コレット内径 突き出し長さ (L)
Shank size Max. collet I.D. Projection length

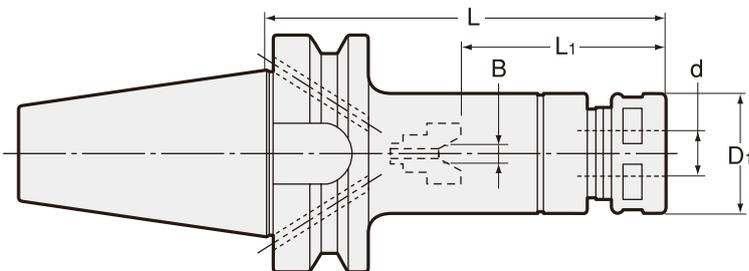
BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プシュ・メントリ
ミリングチャック
コロレットホルダ
ゼロホルダ
ハイドロチャック
シリンカチャック
Shrink Fit
タッピングチャック
アーバ類
マルチホウターリソ
機能付ホルダ
SPEEDIO 用
ターニングツール
Reversion stud
シャンク規格



HDC·A-CF

フランジスルークーラントタイプ 高精度コレットホルダ
High-Precision Collet Holder (Flange Through Type)

フランジスルー穴規格DIN69871 Form Bに対応したコレットホルダHDC・Aです。
Flange through coolant type collet holder. DIN69871 Form B compliance.



● DIN69871 Form B 規格

● 許容クーラント圧：

6MPa (HDC22A-CF)

7MPa (その他のサイズ)

● DIN69871 Form B

● Max. Coolant pressure

6MPa (HDC22A-CF)

7MPa (Other sizes)

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
2546 10307075	BT40 -HDC07A -75CF	0.5 ~ 7.0	75	0 ~ 4	22 ~ 40	23	HDP-07A	1.1	45,730	FDC-07	S-0
2546 10307090	-90CF	0.5 ~ 7.0	90	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	1.1	46,330		
2546 10307105	-105CF	0.5 ~ 7.0	105	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	1.2	47,520		
2546 10309090	-HDC09A -90CF	2.5 ~ 9.0	90	0 ~ 4	27 ~ 56	26	HDP-09	1.2	45,730	FDC-09	S-1L
2546 10309105	-105CF	2.5 ~ 9.0	105	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	1.3	46,330		
2546 10309120	-120CF	2.5 ~ 9.0	120	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	1.3	46,920		
2546 10309135	-135CF	2.5 ~ 9.0	135	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	1.4	47,520		
2546 10309165	-165CF	2.5 ~ 9.0	165	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	1.5	48,700		
2546 10312090	-HDC12A -90CF	2.5 ~ 12.0	90	0 ~ 5	33 ~ 54	32	HDP-12	1.3	47,520		
2546 10312105	-105CF	2.5 ~ 12.0	105	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	1.4	48,110		
2546 10312120	-120CF	2.5 ~ 12.0	120	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	1.5	48,700		
2546 10312135	-135CF	2.5 ~ 12.0	135	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	1.5	49,300		
2546 10312165	-165CF	2.5 ~ 12.0	165	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	1.7	50,490		
2546 10312195	-195CF	2.5 ~ 12.0	195	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	1.9	51,670		
2546 10316090	-HDC16A -90CF	3.5 ~ 16.0	90	0 ~ 6	38 ~ 56	36	HDP-16	1.3	49,530	FDC-16	S-4L
2546 10316105	-105CF	3.5 ~ 16.0	105	0 ~ 6	38 ~ 71	36	HDP-16	1.4	50,130		
2546 10316120	-120CF	3.5 ~ 16.0	120	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	1.5	50,720		
2546 10316135	-135CF	3.5 ~ 16.0	135	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	1.7	51,320		
2546 10316165	-165CF	3.5 ~ 16.0	165	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	1.8	52,500		
2546 10316195	-195CF	3.5 ~ 16.0	195	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	2.0	53,690		
2546 10322105	-HDC22A -105CF	3.5 ~ 22.0	105	0 ~ 8	47 ~ 69	46	HDP-22	1.6	54,520	FDC-22	S-5L
2546 10322120	-120CF	3.5 ~ 22.0	120	0 ~ 8	47 ~ 84	46	HDP-22	1.8	55,710		
2546 10322135	-135CF	3.5 ~ 22.0	135	0 ~ 8	47 ~ 99	46	HDP-22	1.9	56,310		
2546 10322165	-165CF	3.5 ~ 22.0	165	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	2.3	57,490		
2546 10322195	-195CF	3.5 ~ 22.0	195	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	2.6	58,680		
2546 10507090	BT50 -HDC07A -90CF	0.5 ~ 7.0	90	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	3.5	54,030		
2546 10507105	-105CF	0.5 ~ 7.0	105	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	3.6	54,640		
2546 10507120	-120CF	0.5 ~ 7.0	120	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	3.7	55,270		
2546 10507135	-135CF	0.5 ~ 7.0	135	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	3.8	55,890		
2546 10507165	-165CF	0.5 ~ 7.0	165	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	3.9	57,750		
2546 10507195	-195CF	0.5 ~ 7.0	195	0 ~ 4	22 ~ 45	23	HDP-07A	4.0	59,000		
2546 10509090	-HDC09A -90CF	2.5 ~ 9.0	90	0 ~ 4	27 ~ 48	26	HDP-09	3.6	54,030	FDC-09	S-1L
2546 10509105	-105CF	2.5 ~ 9.0	105	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	3.7	54,640		
2546 10509120	-120CF	2.5 ~ 9.0	120	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	3.8	55,270		
2546 10509135	-135CF	2.5 ~ 9.0	135	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	3.9	55,890		
2546 10509165	-165CF	2.5 ~ 9.0	165	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	4.0	57,750		
2546 10509195	-195CF	2.5 ~ 9.0	195	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	4.1	59,000		
2546 10509225	-225CF	2.5 ~ 9.0	225	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	4.2	60,240		
2546 10509255	-255CF	2.5 ~ 9.0	255	0 ~ 4	27 ~ 57	26	HDP-09	4.3	60,850		

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
2546 10512090	BT50 -HDC12A -90CF	2.5 ~ 12.0	90	0 ~ 5	33 ~ 47	32	HDP-12	3.7	56,510	FDC-12	S-3L
2546 10512105	-105CF	2.5 ~ 12.0	105	0 ~ 5	33 ~ 62	32	HDP-12	3.8	57,130		
2546 10512120	-120CF	2.5 ~ 12.0	120	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	3.9	57,750		
2546 10512135	-135CF	2.5 ~ 12.0	135	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	4.0	58,370		
2546 10512165	-165CF	2.5 ~ 12.0	165	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	4.1	60,240		
2546 10512195	-195CF	2.5 ~ 12.0	195	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	4.2	61,480		
2546 10512225	-225CF	2.5 ~ 12.0	225	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	4.3	62,720		
2546 10512255	-255CF	2.5 ~ 12.0	255	0 ~ 5	33 ~ 69	32	HDP-12	4.4	63,960		
2546 10516090	-HDC16A -90CF	3.5 ~ 16.0	90	0 ~ 6	38 ~ 47	36	HDP-16	3.7	58,000	FDC-16	S-4L
2546 10516105	-105CF	3.5 ~ 16.0	105	0 ~ 6	38 ~ 62	36	HDP-16	3.8	58,620		
2546 10516120	-120CF	3.5 ~ 16.0	120	0 ~ 6	38 ~ 77	36	HDP-16	3.9	59,240		
2546 10516135	-135CF	3.5 ~ 16.0	135	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	4.0	59,860		
2546 10516165	-165CF	3.5 ~ 16.0	165	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	4.2	61,730		
2546 10516195	-195CF	3.5 ~ 16.0	195	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	4.4	62,970		
2546 10516225	-225CF	3.5 ~ 16.0	225	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	4.6	64,210		
2546 10516255	-255CF	3.5 ~ 16.0	255	0 ~ 6	38 ~ 82	36	HDP-16	4.8	65,450		
2546 10522105	-HDC22A -105CF	3.5 ~ 22.0	105	0 ~ 8	47 ~ 60	46	HDP-22	4.0	63,220	FDC-22	S-5L
2546 10522120	-120CF	3.5 ~ 22.0	120	0 ~ 8	47 ~ 75	46	HDP-22	4.2	63,830		
2546 10522135	-135CF	3.5 ~ 22.0	135	0 ~ 8	47 ~ 90	46	HDP-22	4.3	65,080		
2546 10522150	-150CF	3.5 ~ 22.0	150	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	4.4	66,320		
2546 10522165	-165CF	3.5 ~ 22.0	165	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	4.6	66,940		
2546 10522195	-195CF	3.5 ~ 22.0	195	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	4.8	68,190		
2546 10522225	-225CF	3.5 ~ 22.0	225	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	5.0	69,430		
2546 10522255	-255CF	3.5 ~ 22.0	255	0 ~ 8	47 ~ 103	46	HDP-22	5.2	70,670		

- コレット、スパナ、セミドライ加工用プリセットスクリューは別途ご注文下さい。
標準仕様プリセットスクリューは付属しております。
 - クーラントコレット (FDC-OH、C、MS) とタング付刃具併用時の最低挿入長は P.097 を参照下さい。
 - L1 はプリセットスクリューを使用した時の値です。
 - キャップの締め付けトルクに関しては、P.554 を参照ください。
- Collet, spanner, 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 (OH,C or MS).
 - L1 indicates dimension when using with a preset screw.
 - See P. 554 for standard tightening torque.

コレット Collet P. 092	スパナ Spanner P. 098	プリセットスクリュー Preset screw P. 100
		

ご注文例 Ordering Example

BT40 - HDC09A - 105CF

シャンクサイズ シャンク最大径 突き出し長さ (L)
Shank size Max. collet I.D. Projection length

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プッシュ・メントリ

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

ゼロホルダ
Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シリンクチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

アール類
Arbors

マルチホールドシステム
Multibore tool system

機能付きホルダ
Function Holder

SPEDIO 用
ターニングツール
Turning Tools for SPEDIO

リテンションスタッド
Retention Stud

シャンク規格
Tool Shank Dimensions



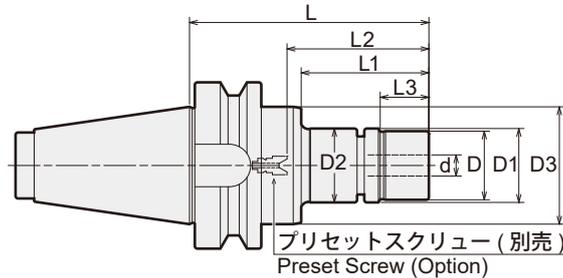
GDC-A-R

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)

New

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	D	D1	D2	D3	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	—	20	—	23	46	HDP-07R	0.6	36,820	FDC-07AA	S-0R
2448 03007105	-105(R)	105	0.5 ~ 7.0	68	22 ~ 45	—	20	—	23	46	HDP-07R	0.7	37,800	FDC-07AA	S-0R
2448 03009090	-GDC09A -90(R)	90	2.5 ~ 9.0	53	27 ~ 57	18	26	28	29	46	GDP-09R	0.7	37,800	FDC-09AA	S-1R
2448 03009105	-105(R)	105	2.5 ~ 9.0	68	27 ~ 57	18	26	28	29	46	GDP-09R	0.8	38,880	FDC-09AA	S-1R
2448 03012090	-GDC12A -90(R)	90	2.5 ~ 12.0	53	33 ~ 69	19	30	32	34	46	GDP-12R	0.8	38,880	FDC-12AA	S-3R
2448 03012105	-105(R)	105	2.5 ~ 12.0	68	33 ~ 69	19	30	32	34	46	GDP-12R	0.9	42,120	FDC-12AA	S-3R
2448 03016090	-GDC16A -90(R)	90	3.5 ~ 16.0	53	38 ~ 82	19	35	37	38	46	GDP-16R	0.8	42,120	FDC-16AA	S-4R
2448 03016120	-120(R)	120	3.5 ~ 16.0	83	38 ~ 82	19	35	37	38	46	GDP-16R	1.1	43,200	FDC-16AA	S-4R
2448 04007090	BT40 -GDC07A -90(R)	90	0.5 ~ 7.0	48	22 ~ 45	—	20	—	23	62	HDP-07R	1.4	39,960	FDC-07AA	S-0R
2448 04007120	-120(R)	120	0.5 ~ 7.0	78	22 ~ 45	—	20	—	23	62	HDP-07R	1.5	41,040	FDC-07AA	S-0R
2448 04009090	-GDC09A -90(R)	90	2.5 ~ 9.0	48	27 ~ 57	18	26	28	29	62	GDP-09R	1.4	41,040	FDC-09AA	S-1R
2448 04009120	-120(R)	120	2.5 ~ 9.0	78	27 ~ 57	18	26	28	29	62	GDP-09R	1.6	42,120	FDC-09AA	S-1R
2448 04012090	-GDC12A -90(R)	90	2.5 ~ 12.0	48	33 ~ 69	19	30	32	34	62	GDP-12R	1.5	42,120	FDC-12AA	S-3R
2448 04012120	-120(R)	120	2.5 ~ 12.0	78	33 ~ 69	19	30	32	34	62	GDP-12R	1.7	45,360	FDC-12AA	S-3R
2448 04016090	-GDC16A -90(R)	90	3.5 ~ 16.0	48	38 ~ 82	19	35	37	38	62	GDP-16R	1.5	45,360	FDC-16AA	S-4R
2448 04016120	-120(R)	120	3.5 ~ 16.0	78	38 ~ 82	19	35	37	38	62	GDP-16R	1.7	46,440	FDC-16AA	S-4R
2448 04022090	-GDC22A -90(R)	90	3.5 ~ 22.0	48	47 ~ 103	24	46	48	49	62	GDP-22R	1.5	46,440	FDC-22AA	S-5R
2448 04022105	-105(R)	105	3.5 ~ 22.0	63	47 ~ 103	24	46	48	49	62	GDP-22R	1.7	47,520	FDC-22AA	S-5R
2448 04022135	-135(R)	135	3.5 ~ 22.0	93	47 ~ 103	24	46	48	49	62	GDP-22R	2.1	47,520	FDC-22AA	S-5R
2448 05007105	BT50 -GDC07A -105(R)	105	0.5 ~ 7.0	52	22 ~ 45	—	20	—	23	84	HDP-07R	4.1	48,600	FDC-07AA	S-0R
2448 05007135	-135(R)	135	0.5 ~ 7.0	82	22 ~ 45	—	20	—	23	84	HDP-07R	4.3	49,680	FDC-07AA	S-0R
2448 05009105	-GDC09A -105(R)	105	2.5 ~ 9.0	52	27 ~ 57	18	26	28	29	84	GDP-09R	4.2	48,600	FDC-09AA	S-1R
2448 05009135	-135(R)	135	2.5 ~ 9.0	82	27 ~ 57	18	26	28	29	84	GDP-09R	4.4	49,680	FDC-09AA	S-1R
2448 05012105	-GDC12A -105(R)	105	2.5 ~ 12.0	52	33 ~ 69	19	30	32	34	84	GDP-12R	4.3	53,460	FDC-12AA	S-3R
2448 05012135	-135(R)	135	2.5 ~ 12.0	82	33 ~ 69	19	30	32	34	84	GDP-12R	4.5	54,540	FDC-12AA	S-3R
2448 05016105	-GDC16A -105(R)	105	3.5 ~ 16.0	52	38 ~ 82	19	35	37	38	84	GDP-16R	4.4	53,460	FDC-16AA	S-4R
2448 05016135	-135(R)	135	3.5 ~ 16.0	82	38 ~ 82	19	35	37	38	84	GDP-16R	4.7	54,540	FDC-16AA	S-4R
2448 05022105	-GDC22A -105(R)	105	3.5 ~ 22.0	52	47 ~ 103	24	46	48	49	84	GDP-22R	4.4	53,460	FDC-22AA	S-5R
2448 05022135	-135(R)	135	3.5 ~ 22.0	82	47 ~ 103	24	46	48	49	84	GDP-22R	4.8	54,540	FDC-22AA	S-5R

- コレット、プリセットスクリュー、レンチは別途ご注文下さい。
- コレットは必ず AA 級をご使用下さい。
- クーラントコレット (FDC-OH、C、MS) とタング付刃具併用時の最低挿入長は P. 097 を参照下さい。
- L2 はプリセットスクリューを使用した時の値です。
- キャップの締め付けトルクに関しては、P. 554 を参照ください。

- Collet, preset screw and wrench are sold separately.
- Always use "AA" class collet.
- Refer to P. 097 for minimum tool insertion length in case of using our coolant collets (OH,C or MS).
- "L2" indicates dimension when using with a preset screw.
- See P. 554 for standard tightening torque.

コレット Collet P. 092	レンチ Wrench P. 098	プリセットスクリュー Preset screw P. 100

ご注文例 Ordering Example

BT40 - GDC09A - 90 (R)

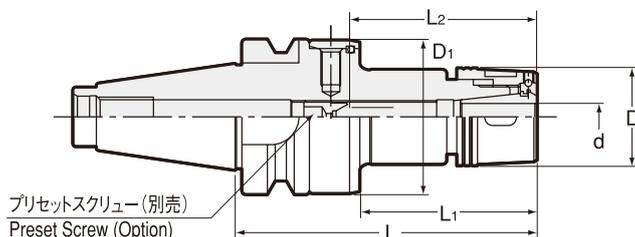
シャンクサイズ 最大コレット内径 突き出し長さ (L) RCキャップ仕様
Shank size Max. collet I.D. Projection length with RC Nut



GDC-A 高バランスタイプ 高精度コレットホルダ

High-Precision Collet Holder (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	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	35,740	FDC-07AA	S-0
2446 03007105	-105	105	0.5 ~ 7.0	68	22 ~ 45	23	46	0.7	HDP-07A	36,720	FDC-07AA	S-0
2446 03009090	-GDC09A -90	90	2.5 ~ 9.0	53	27 ~ 57	29	46	0.7	GDP-09	36,720	FDC-09AA	S-0
2446 03009105	-105	105	2.5 ~ 9.0	68	27 ~ 57	29	46	0.8	GDP-09	37,800	FDC-09AA	S-0
2446 03012090	-GDC12A -90	90	2.5 ~ 12.0	53	33 ~ 69	34	46	0.8	GDP-12	37,800	FDC-12AA	FK-0034
2446 03012105	-105	105	2.5 ~ 12.0	68	33 ~ 69	34	46	0.9	GDP-12	41,040	FDC-12AA	FK-0034
2446 03016090	-GDC16A -90	90	3.5 ~ 16.0	53	38 ~ 82	38	46	0.8	GDP-16	41,040	FDC-16AA	FK-0034
2446 03016120	-120	120	3.5 ~ 16.0	83	38 ~ 82	38	46	1.1	GDP-16	42,120	FDC-16AA	FK-0034
2446 04007090	BT40 -GDC07A -90	90	0.5 ~ 7.0	48	22 ~ 45	23	62	1.4	HDP-07A	38,880	FDC-07AA	S-0
2446 04007120	-120	120	0.5 ~ 7.0	78	22 ~ 45	23	62	1.5	HDP-07A	39,960	FDC-07AA	S-0
2446 04009090	-GDC09A -90	90	2.5 ~ 9.0	48	27 ~ 57	29	62	1.4	GDP-09	39,960	FDC-09AA	S-0
2446 04009120	-120	120	2.5 ~ 9.0	78	27 ~ 57	29	62	1.6	GDP-09	41,040	FDC-09AA	S-0
2446 04012090	-GDC12A -90	90	2.5 ~ 12.0	48	33 ~ 69	34	62	1.5	GDP-12	41,040	FDC-12AA	FK-0034
2446 04012120	-120	120	2.5 ~ 12.0	78	33 ~ 69	34	62	1.7	GDP-12	44,280	FDC-12AA	FK-0034
2446 04016090	-GDC16A -90	90	3.5 ~ 16.0	48	38 ~ 82	38	62	1.5	GDP-16	44,280	FDC-16AA	FK-0034
2446 04016120	-120	120	3.5 ~ 16.0	78	38 ~ 82	38	62	1.7	GDP-16	45,360	FDC-16AA	FK-0034
2446 04022090	-GDC22A -90	90	3.5 ~ 22.0	48	47 ~ 103	49	62	1.5	GDP-22	45,360	FDC-22AA	FK-0045
2446 04022105	-105	105	3.5 ~ 22.0	63	47 ~ 103	49	62	1.7	GDP-22	46,440	FDC-22AA	FK-0045
2446 04022135	-135	135	3.5 ~ 22.0	93	47 ~ 103	49	62	2.1	GDP-22	46,440	FDC-22AA	FK-0045
2446 05007105	BT50 -GDC07A -105	105	0.5 ~ 7.0	52	22 ~ 45	23	84	4.1	HDP-07A	47,520	FDC-07AA	S-0
2446 05007135	-135	135	0.5 ~ 7.0	82	22 ~ 45	23	84	4.3	HDP-07A	48,600	FDC-07AA	S-0
2446 05009105	-GDC09A -105	105	2.5 ~ 9.0	52	27 ~ 57	29	84	4.2	GDP-09	47,520	FDC-09AA	S-0
2446 05009135	-135	135	2.5 ~ 9.0	82	27 ~ 57	29	84	4.4	GDP-09	48,600	FDC-09AA	S-0
2446 05012105	-GDC12A -105	105	2.5 ~ 12.0	52	33 ~ 69	34	84	4.3	GDP-12	52,380	FDC-12AA	FK-0034
2446 05012135	-135	135	2.5 ~ 12.0	82	33 ~ 69	34	84	4.5	GDP-12	53,460	FDC-12AA	FK-0034
2446 05016105	-GDC16A -105	105	3.5 ~ 16.0	52	38 ~ 82	38	84	4.4	GDP-16	52,380	FDC-16AA	FK-0034
2446 05016135	-135	135	3.5 ~ 16.0	82	38 ~ 82	38	84	4.7	GDP-16	53,460	FDC-16AA	FK-0034
2446 05022105	-GDC22A -105	105	3.5 ~ 22.0	52	47 ~ 103	49	84	4.4	GDP-22	52,380	FDC-22AA	FK-0045
2446 05022135	-135	135	3.5 ~ 22.0	82	47 ~ 103	49	84	4.8	GDP-22	53,460	FDC-22AA	FK-0045

- コレット、プリセットスクリュー、スパナは別途ご注文下さい。
 - コレットは必ず AA 級をご使用下さい。
 - クーラントコレット (FDC-OH、C、MS) とタンゲ付刃具併用時の最低挿入長は P. 097 を参照下さい。
 - L2 はプリセットスクリューを使用した時の値です。
 - キャップの締め付けトルクに関しては、P. 554 を参照ください。
- Collet, preset screw and spanner are sold separately.
 - Always use "AA" class collet.
 - Refer to P. 097 for minimum tool insertion length in case of using our coolant collets (OH,C or MS).
 - "L2" indicates dimension when using with a preset screw.
 - See P. 554 for standard tightening torque.

コレット Collet P. 092	スパナ Spanner P. 098	プリセットスクリュー Preset screw P. 100

ご注文例 Ordering Example

BT40 - GDC09A - 90
 シャンクサイズ 最大コレット内径 突き出し長さ (L)
 Shank size Max. collet I.D. Projection length

BT
 AHO-A
 HSK-A/E/F/C
 HSK-T
 C
 UTS
 ST
 専用機
 関連機器
 プシュ・メントリ

ミリングチャック
 Milling Chuck

コレットホルダ
 Collet Holder

ゼロホルダ
 "Zero" Holder

ハイドロチャック
 Hydraulic Chuck

シロクチャック
 Shrink Fit

タング付チャック
 Tapping Chuck

アーバ類
 Arbors

マルチホウターリソラ
 Multihone tool system

機能付ホルダ
 Function Holder

SPEEDIO 用
 ターニャール
 Turning Tools for SPEEDIO

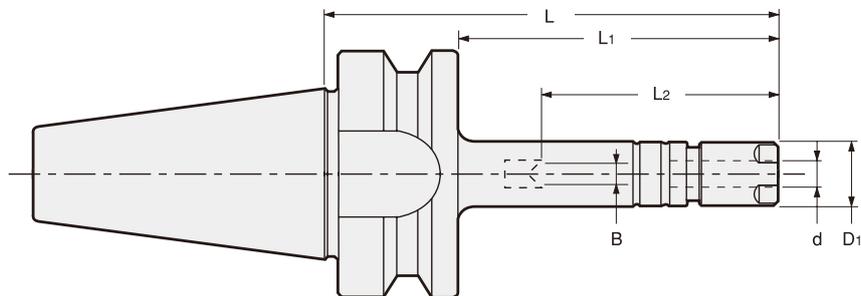
リターンスタッド
 Retention Stud

シャンク規格
 Tool Shank Dimensions



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	43,240	ER8	S-8E
2550 00108060	-60	0.5 ~ 5.0	60	38	— (0 ~ 2.4)	³⁴ (19 ~ 31)	12	ERP-8	0.40	43,240		
2550 00108075	-75	0.5 ~ 5.0	75	53	— (0 ~ 2.4)	³⁴ (19 ~ 31)	12	ERP-8	0.41	43,240		
2550 00108090	-90	0.5 ~ 5.0	90	68	— (0 ~ 2.4)	³⁴ (19 ~ 31)	12	ERP-8	0.41	43,590		
2550 00108105	-105	0.5 ~ 5.0	105	83	— (0 ~ 2.4)	³⁴ (19 ~ 31)	12	ERP-8	0.42	43,590		
2550 00108135	-135	0.5 ~ 5.0	135	113	— (0 ~ 2.4)	³⁴ (19 ~ 31)	12	ERP-8	0.45	44,070		
2550 00110045	-ERC11S-45	0.5 ~ 7.0	45	23	0 ~ 4	22 ~ 40	16	ERP-11S	0.40	41,810	FDC-07	S-11E
2550 00110060	-60	0.5 ~ 7.0	60	38	0 ~ 4	22 ~ 45	16	ERP-11S	0.41	41,810		
2550 00110075	-75	0.5 ~ 7.0	75	53	0 ~ 4	22 ~ 45	16	ERP-11S	0.43	41,810		
2550 00110090	-90	0.5 ~ 7.0	90	68	0 ~ 4	22 ~ 45	16	ERP-11S	0.45	42,410		
2550 00110105	-105	0.5 ~ 7.0	105	83	0 ~ 4	22 ~ 45	16	ERP-11S	0.46	42,410		
2550 00110135	-135	0.5 ~ 7.0	135	113	0 ~ 4	22 ~ 45	16	ERP-11S	0.50	42,760		
2550 00308060	BT40 -ERC8 -60	0.5 ~ 5.0	60	33	— (0 ~ 2.4)	³⁴ (19 ~ 31)	12	ERP-8	0.98	44,310	ER8	S-8E
2550 00308075	-75	0.5 ~ 5.0	75	48	— (0 ~ 2.4)	³⁴ (19 ~ 31)	12	ERP-8	0.98	44,310		
2550 00308090	-90	0.5 ~ 5.0	90	63	— (0 ~ 2.4)	³⁴ (19 ~ 31)	12	ERP-8	0.98	44,660		
2550 00308105	-105	0.5 ~ 5.0	105	78	— (0 ~ 2.4)	³⁴ (19 ~ 31)	12	ERP-8	0.99	44,660		
2550 00308135	-135	0.5 ~ 5.0	135	108	— (0 ~ 2.4)	³⁴ (19 ~ 31)	12	ERP-8	1.01	45,380		
2550 00310060	-ERC11S-60	0.5 ~ 7.0	60	33	0 ~ 4	22 ~ 45	16	ERP-11S	0.99	43,000	FDC-07	S-11E
2550 00310075	-75	0.5 ~ 7.0	75	48	0 ~ 4	22 ~ 45	16	ERP-11S	1.00	43,000		
2550 00310090	-90	0.5 ~ 7.0	90	63	0 ~ 4	22 ~ 45	16	ERP-11S	1.00	43,480		
2550 00310105	-105	0.5 ~ 7.0	105	78	0 ~ 4	22 ~ 45	16	ERP-11S	1.02	43,480		
2550 00310135	-135	0.5 ~ 7.0	135	108	0 ~ 4	22 ~ 45	16	ERP-11S	1.06	44,070		

- コレット、スパナは別途ご注文下さい。
- 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。
- クーラントコレットをご使用になる場合の最低挿入長は P. 097 を参照下さい。
- キャップの締め付けトルクに関しては、P. 554 を参照ください。

- 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.
- Refer to P. 097 for minimum tool insertion length in case of using our coolant collets.
- See P. 554 for standard tightening torque.

FDC コレット FDC Collet	ER コレット ER Collet	スパナ Spanner	プリセットスクリュー Preset screw
P. 092	P. 096	P. 098	P. 100

ご注文例 Ordering Example

BT40 - ERC8 - 105

シャンクサイズ
Shank size

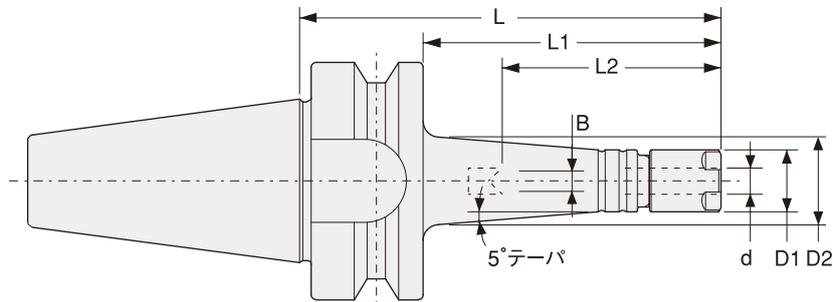
突き出し長さ (L)
Projection length



ERC-T

テーパタイプ 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	43,240	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	43,240		
2550 10108090	-90T	0.5 ~ 5.0	90	68	(0 ~ 2.4)	³⁴ (19 ~ 31)	12	20	ERP-8	0.5	43,590		
2550 10108105	-105T	0.5 ~ 5.0	105	83	(0 ~ 2.4)	³⁴ (19 ~ 31)	12	22.5	ERP-8	0.5	43,590		
2550 10108135	-135T	0.5 ~ 5.0	135	113	(0 ~ 2.4)	³⁴ (19 ~ 31)	12	28	ERP-8	0.6	44,070		
2550 10110060	-ERC11S -60T	0.5 ~ 7.0	60	38	0 ~ 4	22 ~ 45	16	18.5	ERP-11S	0.5	41,810	FDC-07	S-11E
2550 10110075	-75T	0.5 ~ 7.0	75	53	0 ~ 4	22 ~ 45	16	21	ERP-11S	0.5	41,810		
2550 10110090	-90T	0.5 ~ 7.0	90	68	0 ~ 4	22 ~ 45	16	24	ERP-11S	0.5	42,410		
2550 10110105	-105T	0.5 ~ 7.0	105	83	0 ~ 4	22 ~ 45	16	26.5	ERP-11S	0.6	42,410		
2550 10110135	-135T	0.5 ~ 7.0	135	113	0 ~ 4	22 ~ 45	16	31.5	ERP-11S	0.7	42,760		
2550 10308060	BT40 -ERC8 -60T	0.5 ~ 5.0	60	33	(0 ~ 2.4)	³⁴ (19 ~ 31)	12	14	ERP-8	1.0	44,310	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	44,310		
2550 10308090	-90T	0.5 ~ 5.0	90	63	(0 ~ 2.4)	³⁴ (19 ~ 31)	12	19	ERP-8	1.0	44,660		
2550 10308105	-105T	0.5 ~ 5.0	105	78	(0 ~ 2.4)	³⁴ (19 ~ 31)	12	21.5	ERP-8	1.1	44,660		
2550 10308135	-135T	0.5 ~ 5.0	135	108	(0 ~ 2.4)	³⁴ (19 ~ 31)	12	27	ERP-8	1.2	45,380		
2550 10310060	-ERC11S -60T	0.5 ~ 7.0	60	33	0 ~ 4	22 ~ 45	16	17.5	ERP-11S	1.1	43,000	FDC-07	S-11E
2550 10310075	-75T	0.5 ~ 7.0	75	48	0 ~ 4	22 ~ 45	16	20.5	ERP-11S	1.1	43,000		
2550 10310090	-90T	0.5 ~ 7.0	90	63	0 ~ 4	22 ~ 45	16	23	ERP-11S	1.1	43,480		
2550 10310105	-105T	0.5 ~ 7.0	105	78	0 ~ 4	22 ~ 45	16	25.5	ERP-11S	1.1	43,480		
2550 10310135	-135T	0.5 ~ 7.0	135	108	0 ~ 4	22 ~ 45	16	31	ERP-11S	1.3	44,070		

- コレット、スパナは別途ご注文下さい。
 - 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。
 - クーラントコレットをご使用になる場合の最低挿入長は P.097 を参照下さい。
 - キャップの締め付けトルクに関しては、P.554 を参照ください。
- 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.
 - Refer to P. 097 for minimum tool insertion length in case of using our coolant collets.
 - See P. 554 for standard tightening torque.

FDC コレット FDC Collet P. 092	ER コレット ER Collet P. 096	スパナ Spanner P. 098	プリセットスクリュー Preset screw P. 100

ご注文例 Ordering Example

BT40 - ERC8 - 105T
 シャンクサイズ Shank size
 突き出し長さ (L) Projection length

BT
 AHO-A
 HSK-A/E/F/C
 HSK-T
 C
 UTS
 ST
 専用機
 関連機器
 プシュ・メントリ

ミリングチャック
 Milling Chuck

コレットホルダ
 Collet Holder

ゼロホルダ
 Zero Holder

ハイドロチャック
 Hydraulic Chuck

シリンクチャック
 Shrink Fit

タッピングチャック
 Tapping Chuck

アーバ類
 Arbors

マルチホウターリソダ
 Multihone tool system

機能付ホルダ
 Function Holder

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

プルスタッド
 Retention Stud

シャンク規格
 Tool Shank Dimensions



FDC コレット High-Precision Collet

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
フェーシングドリ

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

ゼロホルダ
Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シムクチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

エアバネ
Airbans

マルチボーンツールシステム
Multibone tool system

機能型コレットホルダ
Function Holder

SPEDIO 用ターニングツール
Turning tools for SPEDIO

プルスタッド
Retention Stud

シャンク寸法
Tool Shank Dimensions

刃具シャンク径 Tool shank dia.	型式 Model					刃具シャンク径 Tool shank dia.	型式 Model FDC-32
	FDC-07	FDC-09	FDC-12	FDC-16	FDC-22		
ø0.5 ~ 1.0	FDC-01007	—	—	—	—	ø20.0 ~ 20.5	FDC-20532
ø1.0 ~ 1.5	FDC-01507	—	—	—	—	ø20.5 ~ 21.0	FDC-21032
ø1.5 ~ 2.0	FDC-02007	—	—	—	—	ø21.0 ~ 21.5	FDC-21532
ø2.0 ~ 2.5	FDC-02507	—	—	—	—	ø21.5 ~ 22.0	FDC-22032
ø2.5 ~ 3.0	FDC-03007	FDC-03009	FDC-03012	—	—	ø22.0 ~ 22.5	FDC-22532
ø3.0 ~ 3.5	FDC-03507	FDC-03509	FDC-03512	—	—	ø22.5 ~ 23.0	FDC-23032
ø3.5 ~ 4.0	FDC-04007	FDC-04009	FDC-04012	FDC-04016	FDC-04022	ø23.0 ~ 23.5	FDC-23532
ø4.0 ~ 4.5	FDC-04507	FDC-04509	FDC-04512	FDC-04516	FDC-04522	ø23.5 ~ 24.0	FDC-24032
ø4.5 ~ 5.0	FDC-05007	FDC-05009	FDC-05012	FDC-05016	FDC-05022	ø24.0 ~ 24.5	FDC-24532
ø5.0 ~ 5.5	FDC-05507	FDC-05509	FDC-05512	FDC-05516	FDC-05522	ø24.5 ~ 25.0	FDC-25032
ø5.5 ~ 6.0	FDC-06007	FDC-06009	FDC-06012	FDC-06016	FDC-06022	ø25.0 ~ 25.5	FDC-25532
ø6.0 ~ 6.5	FDC-06507	FDC-06509	FDC-06512	FDC-06516	FDC-06522	ø25.5 ~ 26.0	FDC-26032
ø6.5 ~ 7.0	FDC-07007	FDC-07009	FDC-07012	FDC-07016	FDC-07022	ø26.0 ~ 26.5	FDC-26532
ø7.0 ~ 7.5	—	FDC-07509	FDC-07512	FDC-07516	FDC-07522	ø26.5 ~ 27.0	FDC-27032
ø7.5 ~ 8.0	—	FDC-08009	FDC-08012	FDC-08016	FDC-08022	ø27.0 ~ 27.5	FDC-27532
ø8.0 ~ 8.5	—	FDC-08509	FDC-08512	FDC-08516	FDC-08522	ø27.5 ~ 28.0	FDC-28032
ø8.5 ~ 9.0	—	FDC-09009	FDC-09012	FDC-09016	FDC-09022	ø28.0 ~ 28.5	FDC-28532
ø9.0 ~ 9.5	—	—	FDC-09512	FDC-09516	FDC-09522	ø28.5 ~ 29.0	FDC-29032
ø9.5 ~ 10.0	—	—	FDC-10012	FDC-10016	FDC-10022	ø29.0 ~ 29.5	FDC-29532
ø10.0 ~ 10.5	—	—	FDC-10512	FDC-10516	FDC-10522	ø29.5 ~ 30.0	FDC-30032
ø10.5 ~ 11.0	—	—	FDC-11012	FDC-11016	FDC-11022	ø30.0 ~ 30.5	FDC-30532
ø11.0 ~ 11.5	—	—	FDC-11512	FDC-11516	FDC-11522	ø30.5 ~ 31.0	FDC-31032
ø11.5 ~ 12.0	—	—	FDC-12012	FDC-12016	FDC-12022	ø31.0 ~ 31.5	FDC-31532
ø12.0 ~ 12.5	—	—	—	FDC-12516	FDC-12522	ø31.5 ~ 32.0	FDC-32032
ø12.5 ~ 13.0	—	—	—	FDC-13016	FDC-13022	精度 (4d 先端) Accuracy (4 × d)	A (10μm) 7,660
ø13.0 ~ 13.5	—	—	—	FDC-13516	FDC-13522		
ø13.5 ~ 14.0	—	—	—	FDC-14016	FDC-14022	B (15μm) 6,480	
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)	ø1.0	9,800	6,150	6,580	6,800	7,120
		ø1.5 ~ 3.5	8,500				
		ø4.0 ~ 7.0	7,200				
	A (10μm)	ø1.0	9,300	5,290	5,830	6,260	6,580
ø1.5 ~ 3.5		8,000					
ø4.0 ~ 7.0		6,700					

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.

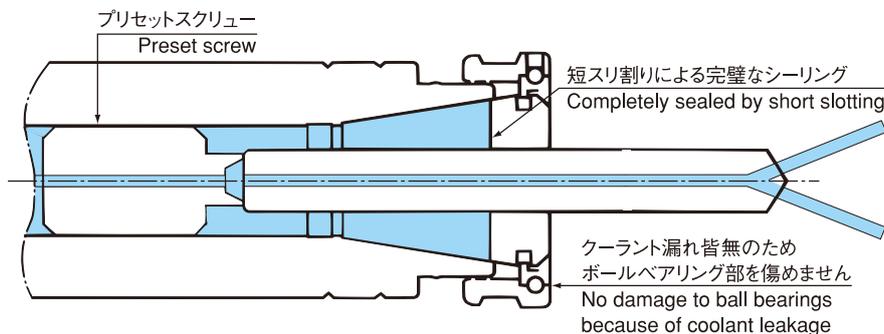
ご注文例 Ordering Example
FDC - 060 12 AA
最大把握径 Max. chucking dia. | 精度 Accuracy
12 シリーズ 12 Series





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)



刃具シャंक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)	ø3.0 ~ 3.5	13,200	6,150	6,580	6,800	7,120
		ø4.0 ~ 7.0	11,200				
	A (10μm)	ø3.0 ~ 3.5	12,400	5,290	5,830	6,260	6,580
		ø4.0 ~ 7.0	10,000				

- 1.クーラント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。
- 1.Coolant collets collapse by 0.1mm.
 - 2.Collet sizes not listed above are available upon request.

ご注文例 Ordering Example

FDC - 060 12 - OH AA
 最大把握径 Max. chucking dia. | 精度 Accuracy
 12 シリーズ 12 Series

BT
 AHO-A
 HSK-A/E/F/C
 HSK-T
 C
 UTS
 ST
 専用機
 関連機器
 プシュ・メントリ

ミリングチャック
 Milling Chuck

コレットホルダ
 Collet Holder

ゼロホルダ
 Zero Holder

ハイドロチャック
 Hydraulic Chuck

シリンクチャック
 Shrink Fit

タッピングチャック
 Tapping Chuck

アール類
 Arbors

マルチホールドシステム
 Multihold tool system

機能付きホルダ
 Function Holder

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

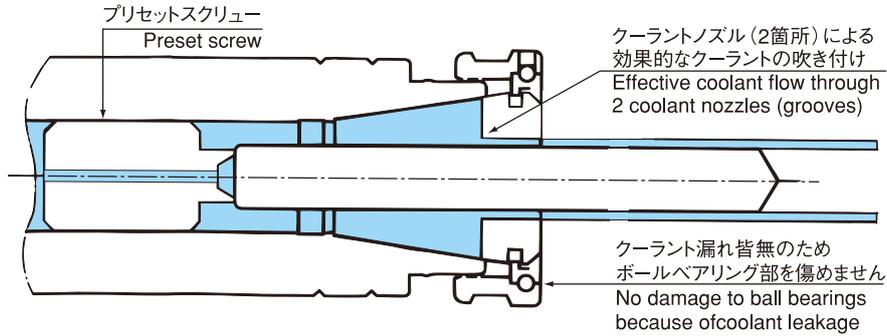
フルシステム
Retention Stud

シャंक規格
Tool Shank Dimensions



FDC-C コレットスルー用 コレット

High-Precision Collet (For Collet Through)



刃具シャング径 Tool shank dia.	型式 Model				
	FDC-07-C ($\phi 3 \sim \phi 7$)	FDC-09-C ($\phi 3 \sim \phi 9$)	FDC-12-C ($\phi 3 \sim \phi 12$)	FDC-16-C ($\phi 6 \sim \phi 16$)	FDC-22-C ($\phi 6 \sim \phi 22$)
$\phi 3.0$	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	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
				FDC-16016-C	FDC-22022-C
$\phi 22.0$					
精度 (4d 先端) Accuracy (4 × d)	AA (5 μ m)	9,230	9,880	10,200	10,690
	A (10 μ m)	—	8,740	9,390	9,880

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

最大把握径 | 精度
Max. chucking dia. | Accuracy

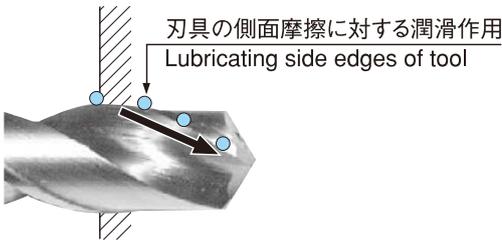
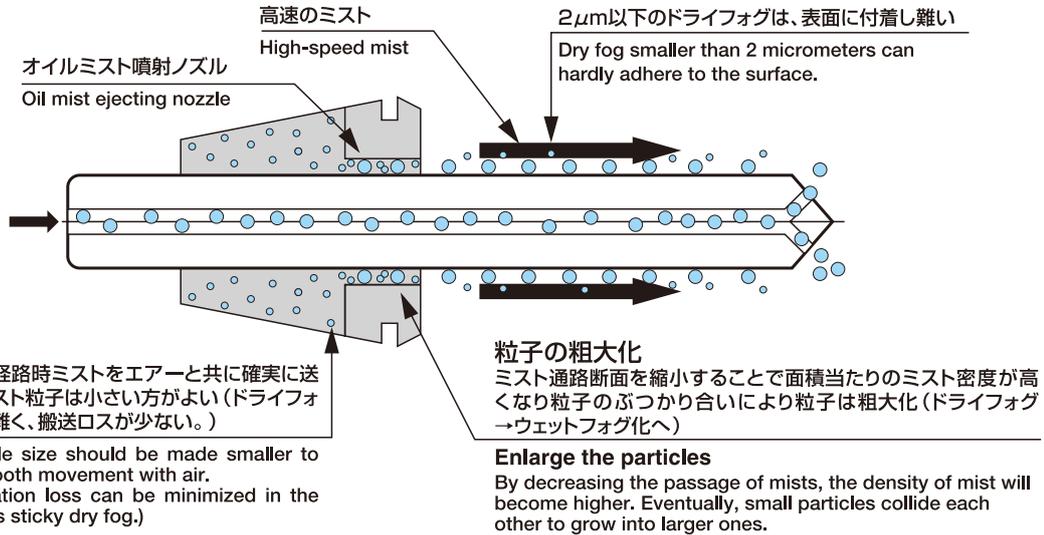
12 シリーズ
12 Series



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.



刃具シャック径 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 (5 μ m)	22,800	15,760	16,410	16,740	17,170
	A (10 μ m)	—	14,470	15,220	15,870	16,410

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

最大把握径 | 精度
Max. chucking dia. | Accuracy

12 シリーズ
12 Series

BT

AHO-A

HSK-A/E/F/C

HSK-T

C

UTS

ST

専用機

関連機器

プシュ・マントリ

ミリングチャック

コレットホルダ

ゼロホルダ

ハイドロチャック

シリンカチャック

タッピングチャック

アール類

マルチホウターミナ

機能付きホルダ

SPEEDIO 用
ターニングツール

フルシステム

シャック規格
Tool Shank Dimensions



ER8 小径コレット

Collet For Small Diameters

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
アクセサリー

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

ゼロホルダ
Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シムコチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

アホバ類
Ahoors

マルチホールドシステム
Multihold tool system

機能チャックホルダ
Function Holder

SPEEDO 用
ターニングツール
Turning tools for SPEEDO

リテンションスタッド
Retention Stud

シャック径規格
Tool Shank Dimensions

ER8



刃具シャック径 Tool Shank Dia.	型式 Model		—
	ER8		
	サイズ Size		
ø0.5 ~ 1.0	ER8-1.0	AA : 10,500 A : 7,800	
ø1.0 ~ 1.5	ER8-1.5		
ø1.5 ~ 2.0	ER8-2.0		
ø2.0 ~ 2.5	ER8-2.5	AA : 9,000 A : 6,300	
ø2.5 ~ 3.0	ER8-3.0		
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 シャックを保持する場合、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 精度
Max. chucking dia. Accuracy

ER8-OH

クーラント穴付き刃具用 For tool with coolant hole



刃具シャック径 Tool Shank Dia.	型式 Model		—
	ER8-OH		
	サイズ Size		
ø1.8	ER8-1.8-OH	AA : 11,100 A : 9,300	
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	AA : 10,200 A : 7,800	
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		
ø3.5	ER8-3.5-OH		
ø3.6	ER8-3.6-OH		
ø3.7	ER8-3.7-OH		
ø3.8	ER8-3.8-OH	AA : 12,000 A : 9,900	
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		

ER8-C

コレットスルー用 For Collet through



刃具シャック径 Tool Shank Dia.	型式 Model		—
	ER8-C		
	サイズ Size		
ø1.8	ER8-1.8-C	AA : 12,900 A : 11,400	
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	AA : 12,000 A : 9,900	
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		
ø3.5	ER8-3.5-C		
ø3.6	ER8-3.6-C		
ø3.7	ER8-3.7-C		
ø3.8	ER8-3.8-C	AA : 12,000 A : 9,900	
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		

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 精度
Max. chucking dia. Accuracy

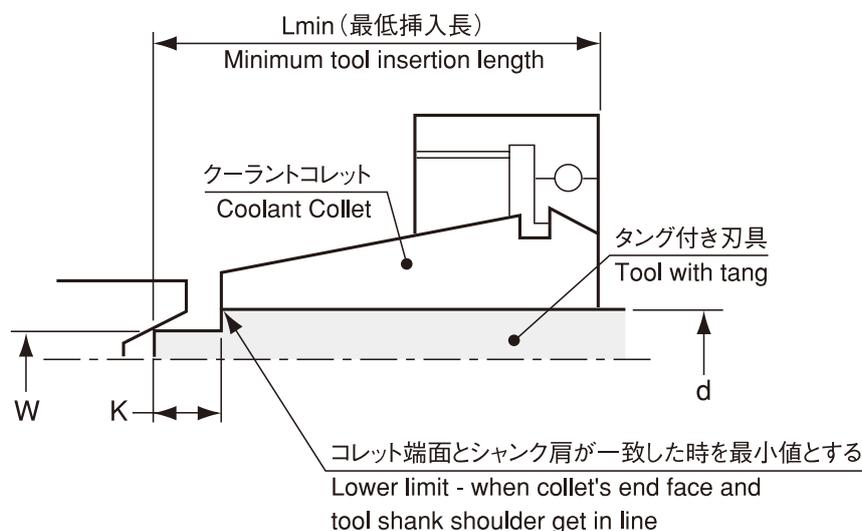
ご注文例 Ordering Example

ER8 - 2.0 - C AA
最大把握径 精度
Max. chucking dia. 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.

HDC・A, GDC・A, ERC, ERC-T, HDZ, GDZ, ERZ



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	φ3.1 ~ 5.0		φ5.1 ~ 6.0		φ6.1 ~ 9.0		φ9.1 ~ 12.0		φ12.1 ~ 16.0		φ16.1 ~ 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	φ1.8 ~ 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	φ3.0 ~ 7.0		23	22	24	22	26	23	—	—	—	—	—	—
FDC09	φ3.0 ~ 9.0		28	27	29	27	31	28	—	—	—	—	—	—
FDC12	φ3.0 ~ 12.0		33	33	33.5	33	35.5	33	35.5	33	—	—	—	—
FDC16	φ6.0 ~ 16.0		—	—	38.5	38	40.5	38	40.5	38	42.5	38	—	—
FDC22	φ6.0 ~ 22.0		—	—	47	47	47.5	47	47.5	47	49.5	47	51.5	47

1. 刃具タング部等の面取りは一切考慮しておりません。
2. 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。
3. タング長さ (K) によって最低挿入長が変わるものもあります。
 1. Chamfer at tool tang is NOT taken into account at all.
 2. Coolant leakage will happen if minimum insertion length is not kept.
 3. Minimum insertion length will vary according to tang length(K).

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プッシュ・メントリ

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

Rゼロホルダ
R Zero Holder

ハイドロリック
Hydraulic Chuck

シリンカチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

アールハ
Aabors

マルチホ
Multibore tool system

機能付
Function Holder

SPEEDIO 用
Turning Tools for SPEEDIO

プルスタ
Retention Stud

シャンク
Tool Shank Dimensions

アクセサリの組合せ Combination of accessories

HDC・A-R, HDZ-R

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 Standard Tightening Torque	—
FDC-07	2480 01□0※※07	HDP-07R	2544 00000107	8,640	S-0R	3155 00000000	10~15 N・m	5,070
FDC-09	2480 00□0※※09	HDP-09R	2544 00000109	7,560	S-1R	3155 00000001	30~35 N・m	5,500
FDC-12	2480 00□※※※12	HDP-12R	2544 00000112	8,640	S-3R	3155 00000003	35~40 N・m	6,800
FDC-16	2480 00□※※※16	HDP-16R	2544 00000116	9,720	S-4R	3155 00000004	40~45 N・m	8,960
FDC-22	2480 00□※※※22	HDP-22R	2544 00000122	10,800	S-5R	3155 00000005	55~60 N・m	12,630

S-※R スパナ
S-※R Spanner

GDC・A-R, GDZ-R

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 Standard Tightening Torque	—
FDC-07AA	2480 0110※※07	HDP-07R	2544 00000107	8,640	S-0R	3155 00000000	10~15 N・m	5,070
FDC-09AA	2480 0010※※09	GDP-09R	2444 00000109	10,260	S-1R	3155 00000001	30~35 N・m	5,500
FDC-12AA	2480 001※※※12	GDP-12R	2444 00000112	11,340	S-3R	3155 00000003	35~40 N・m	6,800
FDC-16AA	2480 001※※※16	GDP-16R	2444 00000116	11,880	S-4R	3155 00000004	40~45 N・m	8,960
FDC-22AA	2480 001※※※22	GDP-22R	2444 00000122	13,500	S-5R	3155 00000005	55~60 N・m	12,630

S-※R スパナ
S-※R Spanner

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 Standard Tightening Torque	—
FDC-07	2480 01□0※※07	HDP-07A	0070 03001407	7,560	S-0	0803 00000000	10~15 N・m	1,290
FDC-09	2480 00□0※※09	HDP-09	2544 00000009	6,480	S-1L	0803 00000011	30~35 N・m	1,290
FDC-12	2480 00□※※※12	HDP-12	2544 00000012	7,560	S-3L	0803 00000013	35~40 N・m	2,160
FDC-16	2480 00□※※※16	HDP-16	2544 00000016	8,640	S-4L	0803 00000014	40~45 N・m	2,160
FDC-22	2480 00□※※※22	HDP-22	2544 00000022	9,720	S-5L	0803 00000015	55~60 N・m	2,910
FDC-32	2480 00□※※※32	HDP-32	0070 00105648	14,040	S-6	0803 00000006	80~90 N・m	2,700

S-※※ スパナ
S-※※ SpannerS-0, S-6 スパナ
S-0, S-6 Spanner

GDC・A, GDZ

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 Standard Tightening Torque	—
FDC-07AA	2480 0110※※07	HDP-07A	0070 03001407	7,560	S-0	0803 00000000	10~15 N・m	1,290
FDC-09AA	2480 0010※※09	GDP-09	2444 00000009	9,180	S-0	0803 00000000	30~35 N・m	1,290
FDC-12AA	2480 001※※※12	GDP-12	2444 00000012	10,260	FK-0034	2445 00000034	35~40 N・m	1,940
FDC-16AA	2480 001※※※16	GDP-16	2444 00000016	10,800	FK-0034	2445 00000034	40~45 N・m	1,940
FDC-22AA	2480 001※※※22	GDP-22	2444 00000022	12,420	FK-0045	2445 00000045	55~60 N・m	2,480

S-0, FK-00** スパナ
S-0, FK-00** Spanner

ERC, ERC-T, ERZ

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 Standard Tightening Torque	—
ER8	2490 00□0※※08	ERP-8	2554 00000008	11,880	S-8E	0803 00000007	5~7 N・m	640
FDC-07	2480 00□0※※07	ERP-11S	2554 00000010	9,720	S-11E	0803 00000008	15~20 N・m	760

S-※※ スパナ
S-※※ Spanner

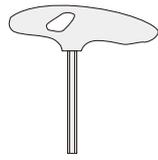
コレットのAA級は1、A級は2が、商品コードの□部に入ります。

※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.

Rゼロホルダ用振れ調整レンチ Adjustment wrench



型式 Model	商品コード Code	—
L-3T	6080 00000030	700
L-4T	6080 00115576	810
L-5T	6080 00115577	870
L-6T	6080 00115578	1,180

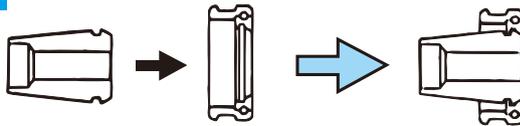
スパナヘッド、トルクレンチ Spanner head / Torque wrench



スパナヘッド、トルクレンチに関しては P. 554 を参照ください。
See P. 554 for Spanner Head / Torque wrench.

コレットとキャップの着脱 Collet insertion and removal

1

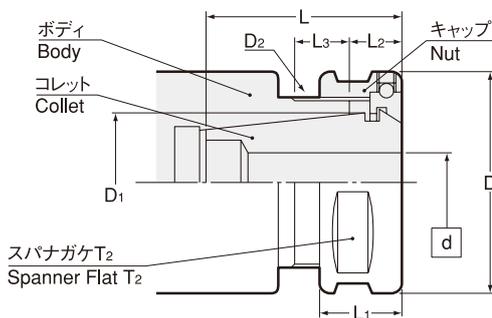


2



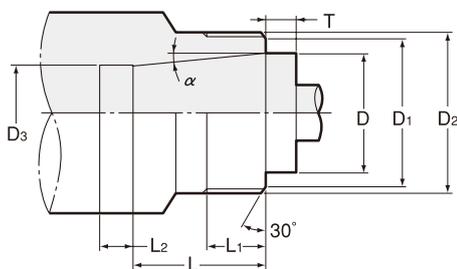
1. セット方法 HDP キャップの爪をFDCコレットのミゾへ確実にに入れてからシャンクにセットして下さい。
 2. はずし方 HDP キャップをつかみ、FDCコレットを横へ押しながら回転させて下さい。
1. To insert Place FDC collet into threaded end of HDP nut. Press down on rear of the collet to "clip" the collet into the nut.
 2. To remove While holding HDP nut firmly in one hand grasp FDC collet in the other while pushing sideways.

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	T2
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下さい。αのテーパゲージについては、お問い合わせ下さい。
D3 and L2 are for reference only and can be changed to your designing. Contact NT TOOL for taper gauge.

HDS, ES プリセットスクリュー Preset Screw

HDC・A, GDC・A, HDZ, GDZ

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プッシュボトリ

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

ゼロホルダ
Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シリンクチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

エアバ類
Air Bars

マルチホールシステム
Multihole tool system

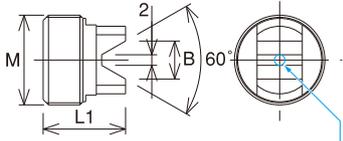
機能型コレットホルダ
Function Holder

SPEEDO 用
ターニングツール
Turning tools for SPEEDO

プルスタッド
Retention Stud

シャンク寸法
Tool Shank Dimensions

標準型 Standard

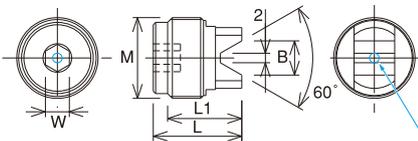


この穴はHDS-07サイズにはありません。
This hole is not available for HDS-07 size.

商品コード Code	型式 Model	B	M	L1	ホルダサイズ Holder size	—
2545 0000007	HDS-07	5.5	M8 P=1	14	07	1,080
2545 0000009	HDS-09	5.5	M10 P=1	14	09	1,080
2545 0000012	HDS-12	7.2	M14 P=1	15.5	12	1,290
2545 0000016	HDS-16	7.2	M17 P=1	15.5	16	1,290
2545 0000022	HDS-22	9.5	M23 P=1	17.5	22	1,400

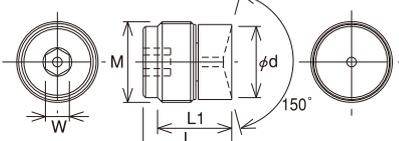
六角穴付き With hex. hole

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.

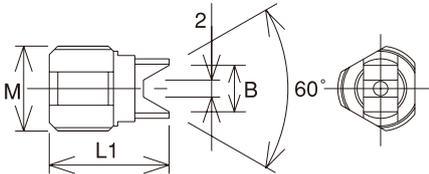
Type2



- *の商品を使用する場合、φ2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。
 - 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。詳しくは各ホルダ仕様ページをご参照願います。
 - 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下さい。
- In case using drill less than φ2 for models with *, length adjustment function does not work since drill goes into coolant hole.
 - Max. adjustment range can be different from standard preset screw. For details, please refer to each holder's dimensions page.
 - 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	φ d	M	L	L1	ホルダサイズ Holder size	—
2545 3000007	HDS-07-3	1	3	5.5	—	M8 P=1	17	14	07	1,510
2545 4000007	HDS-07-4	1	4	5.5	—	M8 P=1	17	14	07	1,510
2545 3000009	HDS-09-3	1	3	5.5	—	M10 P=1	17	14	09	1,510
2545 4000009	HDS-09-4	1	4	5.5	—	M10 P=1	17	14	09	1,510
2545 5000009	HDS-09-5	1	5	5.5	—	M10 P=1	17	14	09	1,510
2545 3000012	HDS-12-3	1	3	7.2	—	M14 P=1	18.5	15.5	12	1,830
2545 4000012	HDS-12-4	1	4	7.2	—	M14 P=1	18.5	15.5	12	1,830
2545 5000012	HDS-12-5	1	5	7.2	—	M14 P=1	18.5	15.5	12	1,830
2545 3000016	HDS-16-3	1	3	7.2	—	M17 P=1	18.5	15.5	16	1,830
2545 4000016	HDS-16-4	1	4	7.2	—	M17 P=1	18.5	15.5	16	1,830
2545 5000016	HDS-16-5	1	5	7.2	—	M17 P=1	18.5	15.5	16	1,830
2545 3000022	HDS-22-3	1	3	9.5	—	M23 P=1	20.5	17.5	22	2,050
2545 4000022	HDS-22-4	1	4	9.5	—	M23 P=1	20.5	17.5	22	2,050
2545 5000022	HDS-22-5	1	5	9.5	—	M23 P=1	20.5	17.5	22	2,050
2545 3100007	HDS-07-3C *	2	3	—	6	M8 P=1	17	14	07	1,510
2545 4100007	HDS-07-4C *	2	4	—	6	M8 P=1	17	14	07	1,510
2545 3100009	HDS-09-3C	2	3	—	8	M10 P=1	17	14	09	1,510
2545 4100009	HDS-09-4C	2	4	—	8	M10 P=1	17	14	09	1,510
2545 5100009	HDS-09-5C	2	5	—	8	M10 P=1	17	14	09	1,510
2545 3100012	HDS-12-3C	2	3	—	12	M14 P=1	18.5	15.5	12	1,830
2545 4100012	HDS-12-4C	2	4	—	12	M14 P=1	18.5	15.5	12	1,830
2545 5100012	HDS-12-5C	2	5	—	12	M14 P=1	18.5	15.5	12	1,830
2545 3100016	HDS-16-3C	2	3	—	15	M17 P=1	18.5	15.5	16	1,830
2545 4100016	HDS-16-4C	2	4	—	15	M17 P=1	18.5	15.5	16	1,830
2545 5100016	HDS-16-5C	2	5	—	15	M17 P=1	18.5	15.5	16	1,830
2545 3100022	HDS-22-3C	2	3	—	21	M23 P=1	20.5	17.5	22	2,050
2545 4100022	HDS-22-4C	2	4	—	21	M23 P=1	20.5	17.5	22	2,050
2545 5100022	HDS-22-5C	2	5	—	21	M23 P=1	20.5	17.5	22	2,050

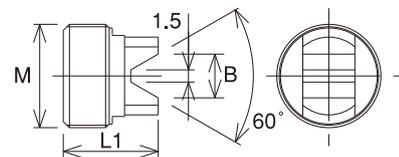
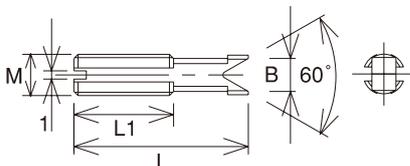
セミドライ加工用 For semi-dry machining



商品コード Code	型式 Model	L	B	D	M	ホルダサイズ Holder size	—
3164 0000007	HDS-07-MS	14	5.5	7	M8 P=1	7	3,450
3164 0000009	HDS-09-MS	14	5.5	7	M10 P=1	9	3,450
3164 0000012	HDS-12-MS	15.5	7.2	12.8	M14 P=1	12	3,670
3164 0000016	HDS-16-MS	15.5	7.2	12.8	M17 P=1	16	3,670
3164 0000022	HDS-22-MS	17.5	9.5	18	M23 P=1	22	3,880

- 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。
 - シャンクサイズφ 3未満の刃具には対応していません。
- For cutting tool with or without oil hole.
 - Not applicable for cutting tools with less than φ3 shank diameter.

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 0000008	ES8	4	M5 P=0.8	21	12	ERC8	210

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	2,160

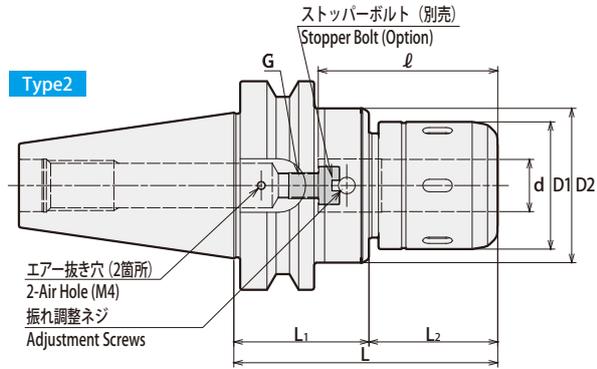
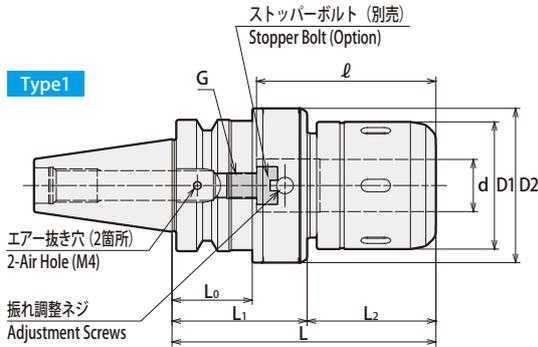


CTZ-SA 大径用"R"ゼロホルダ

"R" Zero Holder for Large Diameter

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	調整レンチ Wrench
2950 40325125	BT40 -CTZ25SA -125	1	25	125	64	61	61	74	★ 38	80	12	2.9	16,000	52,380	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	53,460		
2950 40332125	-CTZ32SA -125	1	32	125	64	61	68	80	★ 35	110	18	3.0	12,000	56,160	HS-3-32	
2950 40332150	-150	1	32	150	74	76	68	80	45	120	18	3.5	11,000	59,400		
2950 40525125	BT50 -CTZ25SA -125	2	25	125	64	61	61	74	—	80	12	5.2	14,000	61,880	HS-2.5-25	
2950 40525165	-165	2	25	165	64	101	61	74	—	80	12	5.7	12,000	64,800		
2950 40532125	-CTZ32SA -125	2	32	125	64	61	68	80	—	120	18	5.3	12,000	67,390	HS-3-32	
2950 40532165	-165	2	32	165	64	101	68	80	—	120	18	5.9	10,000	70,200		
2950 40542125	-CTZ42SA -125	2	42	125	64	61	88	99	—	120	18	6.2	10,000	72,900	HS-4-42	
2950 40542165	-165	2	42	165	64	101	88	99	—	120	18	7.5	10,000	75,600		

1. スパナは別売です。詳細は P.077 をご覧ください。
2. レンチは付属しています。
3. 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。
4. 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) でエア抜き穴をふさいで下さい。
5. h7 公差の刃具シャンクをご使用下さい。
1. Spanner sold separately. Refer to P.077 for details.
2. A wrench is included.
3. All accessories including straight collets can be used with above holders.
4. Use 2pcs. of M4 × 5 (S) hex. screw (included) to close air holes on the holder when internal coolant is used.
5. Tolerance of cutting tool shank must be h7.

ストッパーボルト Stopper Bolt BL (P.077)	ストレートコレット Straight Collet MC (P.076) MCA (P.077)	モールステーバアダプタ Morse Taper Adapter MA (P.078) MAB (P.078)	ジャコブスアダプタ Jacobs Adapter JA (P.079) JAB (P.079)
--	--	--	---

ご注文例 Ordering Example

BT40 - CTZ32SA - 125

シャンクサイズ 内径 突き出し長さ (L)
Shank size I.D. Projection length

最低把握長さ Min. chucking length

MC コレット未使用時 Direct Chucking (without MC Collet)

ホルダ内径 I.D. of Chuck	最低把握長さ Min. chucking length
25,32,42	50

MC コレット使用時 With MC Collet

コレット内径 Collet I.D.	最低把握長さ Min. chucking length	
	MC	MC-C, MC-OH
6,8	30	30
10,12	40	40
16,20	45	45
25	50	50
32	50	60

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プシュ・メントリ
ミリングチャック
コレットホルダ
ゼロホルダ
ハイドロチャック
シリンクチャック
タッピングチャック
アーバ類
マルチホウターリソラ
機能付きホルダ
ターニングツール用SPEEDIO



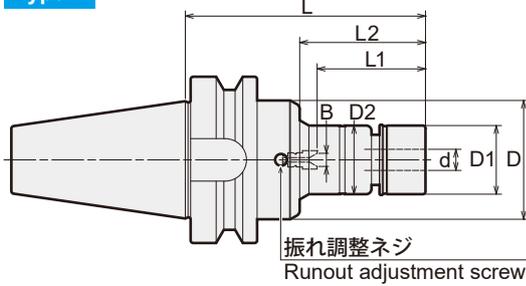
HDZ-R "R"ゼロホルダ RCキャップ仕様 "R" Zero Holder with RC Nut



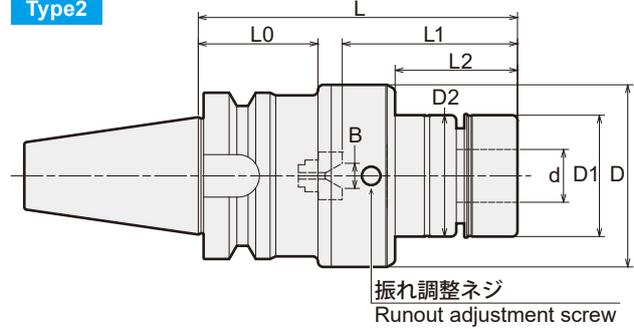
刃先の振れを限りなく「ゼロ」に調整できる画期的なホルダです。

Runout accuracy of the cutting edge can be adjusted as closely as zero.

Type 1



Type 2



- BT
- AHO-A
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- ST
- 専用機
- 関連機器
- プッシュボトリ
- ミリングチャック
- ミリングチャック
- コレットホルダ

- ゼロホルダ
- Hydraulic Chuck
- Shrink Fit
- Tapping Chuck
- エアハズ
- Multibore tool system
- 機能型ホルダ
- SPENDO 用
- Retention Stud
- シャンク調整

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	B	D	D1	D2	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
3097 10706000	BT30 -HDZ07 -60(R)	1	0.5~7.0	60	22~45	22	0~4	41	20	23	—	HDP-07R	0.6	35,640	FDC-07	S-0R	L-3T
3097 10707500	-75(R)	1	0.5~7.0	75	22~45	37	0~4	41	20	23	—	HDP-07R	0.6	37,260			
3097 10709000	-90(R)	1	0.5~7.0	90	22~45	52	0~4	41	20	23	—	HDP-07R	0.7	37,800			
3097 10710500	-105(R)	1	0.5~7.0	105	22~45	67	0~4	41	20	23	—	HDP-07R	0.7	38,340			
3097 10907500	-HDZ09 -75(R)	1	2.5~9.0	75	27~57	37	0~4	45	26	26	—	HDP-09R	0.7	35,640	FDC-09	S-1R	L-3T
3097 10909000	-90(R)	1	2.5~9.0	90	27~57	52	0~4	45	26	26	—	HDP-09R	0.7	37,260			
3097 10910500	-105(R)	1	2.5~9.0	105	27~57	67	0~4	45	26	26	—	HDP-09R	0.8	38,340			
3097 11209000	-HDZ12 -90(R)	2	2.5~12.0	90	33~69	33	0~5	52	30	32	32	HDP-12R	1.0	38,880	FDC-12	S-3R	L-4T
3097 11210500	-105(R)	2	2.5~12.0	105	33~69	48	0~5	52	30	32	32	HDP-12R	1.1	39,960			
3097 11609000	-HDZ16 -90(R)	2	3.5~16.0	90	38~82	33	0~6	56	35	36	32	HDP-16R	1.0	39,960	FDC-16	S-4R	L-4T
3097 11610500	-105(R)	2	3.5~16.0	105	38~82	48	0~6	56	35	36	32	HDP-16R	1.1	41,040			
3097 11612000	-120(R)	2	3.5~16.0	120	38~82	63	0~6	56	35	36	32	HDP-16R	1.2	42,120			
3097 30707500	BT40 -HDZ07 -75(R)	1	0.5~7.0	75	22~45	32	0~4	41	20	23	—	HDP-07R	1.2	41,580	FDC-07	S-0R	L-3T
3097 30709000	-90(R)	1	0.5~7.0	90	22~45	47	0~4	41	20	23	—	HDP-07R	1.2	42,120			
3097 30710500	-105(R)	1	0.5~7.0	105	22~45	62	0~4	41	20	23	—	HDP-07R	1.3	43,740			
3097 30909000	-HDZ09 -90(R)	1	2.5~9.0	90	27~57	47	0~4	45	26	26	—	HDP-09R	1.3	41,580	FDC-09	S-1R	L-3T
3097 30910500	-105(R)	1	2.5~9.0	105	27~57	62	0~4	45	26	26	—	HDP-09R	1.3	42,120			
3097 30912000	-120(R)	1	2.5~9.0	120	27~57	77	0~4	45	26	26	—	HDP-09R	1.4	43,200			
3097 30913500	-135(R)	1	2.5~9.0	135	27~57	92	0~4	45	26	26	—	HDP-09R	1.4	43,740			
3097 30916500	-165(R)	1	2.5~9.0	165	27~57	122	0~4	45	26	26	—	HDP-09R	1.6	44,820	FDC-12	S-3R	L-4T
3097 31209000	-HDZ12 -90(R)	1	2.5~12.0	90	33~69	43	0~5	56	30	32	—	HDP-12R	1.5	43,740			
3097 31210500	-105(R)	1	2.5~12.0	105	33~69	58	0~5	56	30	32	—	HDP-12R	1.6	44,280			
3097 31212000	-120(R)	1	2.5~12.0	120	33~69	73	0~5	56	30	32	—	HDP-12R	1.6	44,820	FDC-16	S-4R	L-4T
3097 31213500	-135(R)	1	2.5~12.0	135	33~69	88	0~5	56	30	32	—	HDP-12R	1.7	45,900			
3097 31216500	-165(R)	1	2.5~12.0	165	33~69	118	0~5	56	30	32	—	HDP-12R	1.9	46,980			
3097 31219500	-195(R)	1	2.5~12.0	195	33~69	148	0~5	56	30	32	—	HDP-12R	2.0	48,060			
3097 31609000	-HDZ16 -90(R)	1	3.5~16.0	90	38~82	43	0~6	62	35	36	—	HDP-16R	1.6	45,900	FDC-16	S-4R	L-4T
3097 31610500	-105(R)	1	3.5~16.0	105	38~82	58	0~6	62	35	36	—	HDP-16R	1.7	46,440			
3097 31612000	-120(R)	1	3.5~16.0	120	38~82	73	0~6	62	35	36	—	HDP-16R	1.8	46,980			
3097 31613500	-135(R)	1	3.5~16.0	135	38~82	88	0~6	62	35	36	—	HDP-16R	1.9	47,520			
3097 31616500	-165(R)	1	3.5~16.0	165	38~82	118	0~6	62	35	36	—	HDP-16R	2.1	49,140	FDC-22	S-5R	L-6T
3097 31619500	-195(R)	1	3.5~16.0	195	38~82	148	0~6	62	35	36	—	HDP-16R	2.3	50,220			
3097 32210510	-HDZ22A -105(R)	2	3.5~22.0	105	47~103	31	0~8	69	46	46	45	HDP-22R	2.1	51,300			
3097 32212010	-120(R)	2	3.5~22.0	120	47~103	46	0~8	69	46	46	45	HDP-22R	2.3	52,380	FDC-22	S-5R	L-6T
3097 32213510	-135(R)	2	3.5~22.0	135	47~103	61	0~8	69	46	46	45	HDP-22R	2.5	52,920			
3097 32216510	-165(R)	2	3.5~22.0	165	47~103	91	0~8	69	46	46	45	HDP-22R	2.8	54,540			
3097 32219510	-195(R)	2	3.5~22.0	195	47~103	121	0~8	69	46	46	45	HDP-22R	3.2	55,620			

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	B	D	D1	D2	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			
3097 50709000	BT50 -HDZ07 -90(R)	1	0.5~7.0	90	22~45	36	0~4	41	20	23	—	HDP-07R	3.8	46,980	FDC-07	S-0R	L-3T			
3097 50710500	-105(R)	1	0.5~7.0	105	22~45	51	0~4	41	20	23	—	HDP-07R	3.8	47,520						
3097 50712000	-120(R)	1	0.5~7.0	120	22~45	66	0~4	41	20	23	—	HDP-07R	3.8	48,060						
3097 50713500	-135(R)	1	0.5~7.0	135	22~45	81	0~4	41	20	23	—	HDP-07R	3.9	48,600						
3097 50716500	-165(R)	1	0.5~7.0	165	22~45	111	0~4	41	20	23	—	HDP-07R	4.0	50,760						
3097 50719500	-195(R)	1	0.5~7.0	195	22~45	141	0~4	41	20	23	—	HDP-07R	4.0	51,840						
3097 50909000	-HDZ09 -90(R)	1	2.5~9.0	90	27~57	36	0~4	45	26	26	—	HDP-09R	3.8	46,980	FDC-09	S-1R	L-3T			
3097 50910500	-105(R)	1	2.5~9.0	105	27~57	51	0~4	45	26	26	—	HDP-09R	3.8	47,520						
3097 50912000	-120(R)	1	2.5~9.0	120	27~57	66	0~4	45	26	26	—	HDP-09R	3.9	48,060						
3097 50913500	-135(R)	1	2.5~9.0	135	27~57	81	0~4	45	26	26	—	HDP-09R	3.9	48,600						
3097 50916500	-165(R)	1	2.5~9.0	165	27~57	111	0~4	45	26	26	—	HDP-09R	4.1	50,760						
3097 50919500	-195(R)	1	2.5~9.0	195	27~57	141	0~4	45	26	26	—	HDP-09R	4.2	51,840						
3097 50922500	-225(R)	1	2.5~9.0	225	27~57	171	0~4	45	26	26	—	HDP-09R	4.3	53,460						
3097 50925500	-255(R)	1	2.5~9.0	255	27~57	201	0~4	45	26	26	—	HDP-09R	4.4	54,000						
3097 51209000	-HDZ12 -90(R)	1	2.5~12.0	90	33~69	32	0~5	56	30	32	—	HDP-12R	4.0	49,680				FDC-12	S-3R	L-4T
3097 51210500	-105(R)	1	2.5~12.0	105	33~69	47	0~5	56	30	32	—	HDP-12R	4.1	50,220						
3097 51212000	-120(R)	1	2.5~12.0	120	33~69	62	0~5	56	30	32	—	HDP-12R	4.1	50,760						
3097 51213500	-135(R)	1	2.5~12.0	135	33~69	77	0~5	56	30	32	—	HDP-12R	4.2	51,300						
3097 51216500	-165(R)	1	2.5~12.0	165	33~69	107	0~5	56	30	32	—	HDP-12R	4.4	53,460						
3097 51219500	-195(R)	1	2.5~12.0	195	33~69	137	0~5	56	30	32	—	HDP-12R	4.5	54,540						
3097 51222500	-225(R)	1	2.5~12.0	225	33~69	167	0~5	56	30	32	—	HDP-12R	4.6	56,160						
3097 51225500	-255(R)	1	2.5~12.0	255	33~69	197	0~5	56	30	32	—	HDP-12R	4.8	57,240						
3097 51609000	-HDZ16 -90(R)	1	3.5~16.0	90	38~82	32	0~6	62	35	36	—	HDP-16R	4.1	50,760	FDC-16	S-4R	L-4T			
3097 51610500	-105(R)	1	3.5~16.0	105	38~82	47	0~6	62	35	36	—	HDP-16R	4.2	51,840						
3097 51612000	-120(R)	1	3.5~16.0	120	38~82	62	0~6	62	35	36	—	HDP-16R	4.3	52,380						
3097 51613500	-135(R)	1	3.5~16.0	135	38~82	77	0~6	62	35	36	—	HDP-16R	4.3	52,920						
3097 51616500	-165(R)	1	3.5~16.0	165	38~82	107	0~6	62	35	36	—	HDP-16R	4.5	55,080						
3097 51619500	-195(R)	1	3.5~16.0	195	38~82	137	0~6	62	35	36	—	HDP-16R	4.7	56,160						
3097 51622500	-225(R)	1	3.5~16.0	225	38~82	167	0~6	62	35	36	—	HDP-16R	4.9	57,240						
3097 51625500	-255(R)	1	3.5~16.0	255	38~82	197	0~6	62	35	36	—	HDP-16R	5.1	58,860						
3097 52210510	-HDZ22A -105(R)	1	3.5~22.0	105	47~103	43	0~8	76	46	46	—	HDP-22R	4.5	56,160	FDC-22	S-5R	L-6T			
3097 52212010	-120(R)	1	3.5~22.0	120	47~103	58	0~8	76	46	46	—	HDP-22R	4.6	57,240						
3097 52213510	-135(R)	1	3.5~22.0	135	47~103	73	0~8	76	46	46	—	HDP-22R	4.8	58,320						
3097 52215010	-150(R)	1	3.5~22.0	150	47~103	88	0~8	76	46	46	—	HDP-22R	5.0	59,400						
3097 52216510	-165(R)	1	3.5~22.0	165	47~103	103	0~8	76	46	46	—	HDP-22R	5.1	60,480						
3097 52219510	-195(R)	1	3.5~22.0	195	47~103	133	0~8	76	46	46	—	HDP-22R	5.4	61,560						
3097 52222510	-225(R)	1	3.5~22.0	225	47~103	163	0~8	76	46	46	—	HDP-22R	5.7	62,640						
3097 52225510	-255(R)	1	3.5~22.0	255	47~103	193	0~8	76	46	46	—	HDP-22R	6.0	64,260						

- 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下さい。標準仕様プリセットスクリューは付属しております。
 - クーラントコレット (FDC-OH、C、MS) とタンク付刃具併用時の最低挿入長は P. 097 を参照下さい。
 - L1 はプリセットスクリューを使用した時の値です。
 - キャップの締め付けトルクに関しては、P. 554 を参照ください。
- Collet, wrench, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing, and adjustment wrench are sold separately. Standard preset screw is included.
 - Refer to P. 097 for minimum tool insertion length in case of using our coolant collets (OH,C or MS).
 - "L1" indicates dimension when using with a preset screw.
 - See P. 554 for standard tightening torque.

コレット Collet	レンチ Wrench	プリセットスクリュー Preset screw	振れ調整レンチ Adjustment wrench
P. 092	P. 098	P. 100	P. 099
			

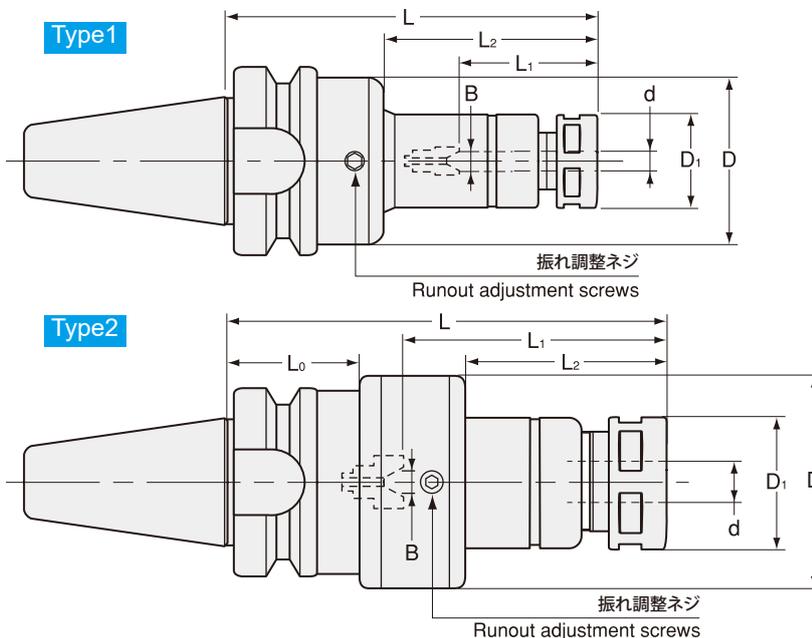
ご注文例 Ordering Example

BT40 - HDZ12 - 90 (R)
 シャンクサイズ 最大コレット内径 突き出し長さ(L) RCキャップ仕様
 Shank size Max. collet I.D. Projection length with RC Nut



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 zero.



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	34,560	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	36,180			
3090 10709000	-90	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 45	52	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	0.7	36,720			
3090 10710500	-105	1	0.5 ~ 7.0	105	22 ~ 45	67	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	0.7	37,260			
3090 10907500	-HDZ09 -75	1	2.5 ~ 9.0	75	27 ~ 57	37	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	0.7	34,560	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	36,180			
3090 10910500	-105	1	2.5 ~ 9.0	105	27 ~ 57	67	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	0.8	37,260			
3090 11209000	-HDZ12 -90	2	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 69	33	0 ~ 5	52	32	32	HDP-12	1.0	37,800	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	38,880			
3090 11609000	-HDZ16 -90	2	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 82	33	0 ~ 6	56	36	32	HDP-16	1.0	38,880	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	39,960			
3090 11612000	-120	2	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 82	63	0 ~ 6	56	36	32	HDP-16	1.2	41,040			
3090 30707500	BT40 -HDZ07 -75	1	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 45	32	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	1.2	40,500	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	41,040			
3090 30710500	-105	1	0.5 ~ 7.0	105	22 ~ 45	62	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	1.3	42,660			
3090 30909000	-HDZ09 -90	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 57	47	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	1.3	40,500	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	41,040			
3090 30912000	-120	1	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 57	77	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	1.4	42,120			
3090 30913500	-135	1	2.5 ~ 9.0	135	27 ~ 57	92	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	1.4	42,660			
3090 30916500	-165	1	2.5 ~ 9.0	165	27 ~ 57	122	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	1.6	43,740			
3090 31209000	-HDZ12 -90	1	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 69	43	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	1.5	42,660	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	43,200			
3090 31212000	-120	1	2.5 ~ 12.0	120	33 ~ 69	73	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	1.6	43,740			
3090 31213500	-135	1	2.5 ~ 12.0	135	33 ~ 69	88	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	1.7	44,820			
3090 31216500	-165	1	2.5 ~ 12.0	165	33 ~ 69	118	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	1.9	45,900			
3090 31219500	-195	1	2.5 ~ 12.0	195	33 ~ 69	148	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	2.0	46,980			
3090 31609000	-HDZ16 -90	1	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 82	43	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	1.6	44,820	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	45,360			
3090 31612000	-120	1	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 82	73	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	1.8	45,900			
3090 31613500	-135	1	3.5 ~ 16.0	135	38 ~ 82	88	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	1.9	46,440			
3090 31616500	-165	1	3.5 ~ 16.0	165	38 ~ 82	118	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	2.1	48,060			
3090 31619500	-195	1	3.5 ~ 16.0	195	38 ~ 82	148	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	2.3	49,140			
3090 32210510	-HDZ22A -105	2	3.5 ~ 22.0	105	47 ~ 103	31	0 ~ 8	69	46	45	HDP-22	2.1	50,220	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	51,300			
3090 32213510	-135	2	3.5 ~ 22.0	135	47 ~ 103	61	0 ~ 8	69	46	45	HDP-22	2.5	51,840			
3090 32216510	-165	2	3.5 ~ 22.0	165	47 ~ 103	91	0 ~ 8	69	46	45	HDP-22	2.8	53,460			
3090 32219510	-195	2	3.5 ~ 22.0	195	47 ~ 103	121	0 ~ 8	69	46	45	HDP-22	3.2	54,540			

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	45,900	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	46,440			
3090 50712000	-120	1	0.5 ~ 7.0	120	22 ~ 45	66	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	3.8	46,980			
3090 50713500	-135	1	0.5 ~ 7.0	135	22 ~ 45	81	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	3.9	47,520			
3090 50716500	-165	1	0.5 ~ 7.0	165	22 ~ 45	111	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	4.0	49,680			
3090 50719500	-195	1	0.5 ~ 7.0	195	22 ~ 45	141	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	4.0	50,760			
3090 50909000	-HDZ09 -90	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 57	36	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	3.8	45,900	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	46,440			
3090 50912000	-120	1	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 57	66	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	3.9	46,980			
3090 50913500	-135	1	2.5 ~ 9.0	135	27 ~ 57	81	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	3.9	47,520			
3090 50916500	-165	1	2.5 ~ 9.0	165	27 ~ 57	111	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	4.1	49,680			
3090 50919500	-195	1	2.5 ~ 9.0	195	27 ~ 57	141	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	4.2	50,760			
3090 50922500	-225	1	2.5 ~ 9.0	225	27 ~ 57	171	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	4.3	52,380			
3090 50925500	-255	1	2.5 ~ 9.0	255	27 ~ 57	201	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	4.4	52,920			
3090 51209000	-HDZ12 -90	1	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 69	32	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	4.0	48,600	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	49,140			
3090 51212000	-120	1	2.5 ~ 12.0	120	33 ~ 69	62	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	4.1	49,680			
3090 51213500	-135	1	2.5 ~ 12.0	135	33 ~ 69	77	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	4.2	50,220			
3090 51216500	-165	1	2.5 ~ 12.0	165	33 ~ 69	107	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	4.4	52,380			
3090 51219500	-195	1	2.5 ~ 12.0	195	33 ~ 69	137	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	4.5	53,460			
3090 51222500	-225	1	2.5 ~ 12.0	225	33 ~ 69	167	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	4.6	55,080			
3090 51225500	-255	1	2.5 ~ 12.0	255	33 ~ 69	197	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	4.8	56,160			
3090 51609000	-HDZ16 -90	1	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 82	32	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	4.1	49,680	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	50,760			
3090 51612000	-120	1	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 82	62	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	4.3	51,300			
3090 51613500	-135	1	3.5 ~ 16.0	135	38 ~ 82	77	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	4.3	51,840			
3090 51616500	-165	1	3.5 ~ 16.0	165	38 ~ 82	107	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	4.5	54,000			
3090 51619500	-195	1	3.5 ~ 16.0	195	38 ~ 82	137	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	4.7	55,080			
3090 51622500	-225	1	3.5 ~ 16.0	225	38 ~ 82	167	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	4.9	56,160			
3090 51625500	-255	1	3.5 ~ 16.0	255	38 ~ 82	197	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	5.1	57,780			
3090 52210510	-HDZ22A -105	1	3.5 ~ 22.0	105	47 ~ 103	43	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	4.5	55,080	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	56,160			
3090 52213510	-135	1	3.5 ~ 22.0	135	47 ~ 103	73	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	4.8	57,240			
3090 52215010	-150	1	3.5 ~ 22.0	150	47 ~ 103	88	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	5.0	58,320			
3090 52216510	-165	1	3.5 ~ 22.0	165	47 ~ 103	103	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	5.1	59,400			
3090 52219510	-195	1	3.5 ~ 22.0	195	47 ~ 103	133	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	5.4	60,480			
3090 52222510	-225	1	3.5 ~ 22.0	225	47 ~ 103	163	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	5.7	61,560			
3090 52225510	-255	1	3.5 ~ 22.0	255	47 ~ 103	193	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	6.0	63,180			

- 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下さい。標準仕様プリセットスクリューは付属しております。
- クーラントコレット (FDC-OH、C、MS) とタンク付刃具併用時の最低挿入長は P. 097 を参照下さい。
- L1 はプリセットスクリューを使用した時の値です。
- キャップの締め付けトルクに関しては、P. 554 を参照ください。

- Collet, spanner, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing, and adjustment wrench are sold separately. Standard preset screw is included.
- Refer to P. 097 for minimum tool insertion length in case of using our coolant collets (OH,C or MS).
- "L1" indicates dimension when using with a preset screw.
- See P. 554 for standard tightening torque.

コレット Collet P. 092	スパナ Spanner P. 098	プリセットスクリュー Preset screw P. 100	振れ調整レンチ Adjustment wrench P. 099
			

ご注文例 Ordering Example

BT40 - HDZ12 - 90

シャンクサイズ 最大コレット内径 突き出し長さ (L)
Shank size Max. collet I.D. Projection length

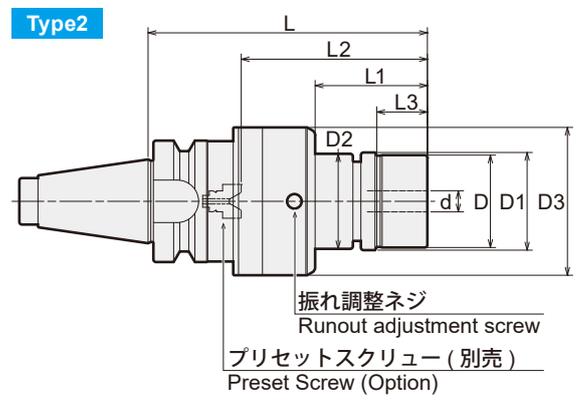
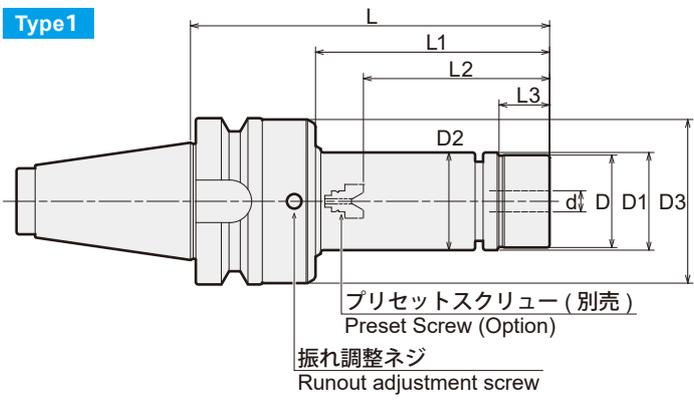
- BT
- AHO-A
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- ST
- 専用機
- 関連機器
- プッシュメントリ
- ミリングチャック
- コレットホルダ
- ゼロホルダ
- ハイドロチャック
- シリンダチャック
- タッピングチャック
- アールハブ
- マルチホールドシステム
- 機能付きホルダ
- SPEDIO 用ターニングツール
- プルスタッド
- シャンク規格

GDZ-R

高バランスタイプ "R"ゼロホルダ RCキャップ仕様
"R" Zero Holder with RC Nut (High-Balanced Type)



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。(高バランスタイプ)
Runout accuracy of the cutting edge can be adjusted as closely as zero. (High-balanced type)



BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プッシュボトリ

ミリングチャック
コレットホルダ

ゼロホルダ
Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シリンクチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

アバズ
Abazs

マルチホールシステム
Multihole tool system

機能型ホルダ
Function Holder

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

リテンションスタッド
Retention Stud

シャンク寸法
Tool Shank Dimensions

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	L3	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
3127 00107060	BT30 -GDZ07 -60(R)	1	0.5 ~ 7.0	60	22	22 ~ 45	—	20	—	23	41	HDP-07R	0.6	41,580	FDC-07AA	S-0R	L-3T
3127 00107075	-75(R)	1	0.5 ~ 7.0	75	37	22 ~ 45	—	20	—	23	41	HDP-07R	0.6	42,120			
3127 00107090	-90(R)	1	0.5 ~ 7.0	90	52	22 ~ 45	—	20	—	23	41	HDP-07R	0.7	42,760			
3127 00107105	-105(R)	1	0.5 ~ 7.0	105	67	22 ~ 45	—	20	—	23	41	HDP-07R	0.7	43,740	FDC-09AA	S-1R	L-3T
3127 00109075	-GDZ09 -75(R)	1	2.5 ~ 9.0	75	28	27 ~ 57	18	26	29	29	41	GDP-09R	0.7	42,120			
3127 00109090	-90(R)	1	2.5 ~ 9.0	90	43	27 ~ 57	18	26	29	29	41	GDP-09R	0.8	43,740			
3127 00109105	-105(R)	1	2.5 ~ 9.0	105	58	27 ~ 57	18	26	29	29	41	GDP-09R	0.8	44,820	FDC-12AA	S-3R	L-4T
3127 00112105	-GDZ12 -105(R)	2	2.5 ~ 12.0	105	42	33 ~ 69	19	30	32	34	52	GDP-12R	1.1	48,060			
3127 00112120	-120(R)	2	2.5 ~ 12.0	120	57	33 ~ 69	19	30	32	34	52	GDP-12R	1.2	49,140			
3127 00112135	-135(R)	2	2.5 ~ 12.0	135	72	33 ~ 69	19	30	32	34	52	GDP-12R	1.3	50,220	FDC-16AA	S-4R	L-4T
3127 00116105	-GDZ16 -105(R)	2	3.5 ~ 16.0	105	42	38 ~ 82	19	35	37	38	56	GDP-16R	1.2	48,920			
3127 00116120	-120(R)	2	3.5 ~ 16.0	120	57	38 ~ 82	19	35	37	38	56	GDP-16R	1.3	50,000			
3127 00116135	-135(R)	2	3.5 ~ 16.0	135	72	38 ~ 82	19	35	37	38	56	GDP-16R	1.4	51,300	FDC-07AA	S-0R	L-3T
3127 00307090	BT40 -GDZ07 -90(R)	1	0.5 ~ 7.0	90	43	22 ~ 45	—	20	—	23	41	HDP-07R	1.3	46,440			
3127 00307105	-105(R)	1	0.5 ~ 7.0	105	58	22 ~ 45	—	20	—	23	41	HDP-07R	1.3	46,980			
3127 00307120	-120(R)	1	0.5 ~ 7.0	120	73	22 ~ 45	—	20	—	23	41	HDP-07R	1.3	47,520	FDC-09AA	S-1R	L-3T
3127 00309090	-GDZ09 -90(R)	1	2.5 ~ 9.0	90	43	27 ~ 57	18	26	28	29	45	GDP-09R	1.3	47,520			
3127 00309105	-105(R)	1	2.5 ~ 9.0	105	58	27 ~ 57	18	26	28	29	45	GDP-09R	1.4	49,030			
3127 00309120	-120(R)	1	2.5 ~ 9.0	120	73	27 ~ 57	18	26	28	29	45	GDP-09R	1.5	49,140	FDC-12AA	S-3R	L-4T
3127 00309135	-135(R)	1	2.5 ~ 9.0	135	88	27 ~ 57	18	26	28	29	45	GDP-09R	1.5	49,680			
3127 00309165	-165(R)	1	2.5 ~ 9.0	165	118	27 ~ 57	18	26	28	29	45	GDP-09R	1.6	50,760			
3127 00312790	-GDZ12 -90(R)	1	2.5 ~ 12.0	90	39	33 ~ 69	19	30	32	34	56	GDP-12R	1.5	49,140	FDC-12AA	S-3R	L-4T
3127 00312105	-105(R)	1	2.5 ~ 12.0	105	54	33 ~ 69	19	30	32	34	56	GDP-12R	1.6	50,760			
3127 00312120	-120(R)	1	2.5 ~ 12.0	120	69	33 ~ 69	19	30	32	34	56	GDP-12R	1.7	52,380			
3127 00312135	-135(R)	1	2.5 ~ 12.0	135	84	33 ~ 69	19	30	32	34	56	GDP-12R	1.8	53,460	FDC-16AA	S-4R	L-4T
3127 00312165	-165(R)	1	2.5 ~ 12.0	165	114	33 ~ 69	19	30	32	34	56	GDP-12R	2.0	54,540			
3127 00312195	-195(R)	1	2.5 ~ 12.0	195	144	33 ~ 69	19	30	32	34	56	GDP-12R	2.1	55,620			
3127 00316090	-GDZ16 -90(R)	1	3.5 ~ 16.0	90	43	38 ~ 82	19	35	37	38	62	GDP-16R	1.6	52,920	FDC-16AA	S-4R	L-4T
3127 00316105	-105(R)	1	3.5 ~ 16.0	105	58	38 ~ 82	19	35	37	38	62	GDP-16R	1.7	53,460			
3127 00316120	-120(R)	1	3.5 ~ 16.0	120	73	38 ~ 82	19	35	37	38	62	GDP-16R	1.8	53,780			
3127 00316135	-135(R)	1	3.5 ~ 16.0	135	88	38 ~ 82	19	35	37	38	62	GDP-16R	1.9	54,320	FDC-22AA	S-5R	L-6T
3127 00316165	-165(R)	1	3.5 ~ 16.0	165	118	38 ~ 82	19	35	37	38	62	GDP-16R	2.1	55,940			
3127 00316195	-195(R)	1	3.5 ~ 16.0	195	148	38 ~ 82	19	35	37	38	62	GDP-16R	2.3	57,020			
3127 10322120	-GDZ22A -120(R)	2	3.5 ~ 22.0	120	40	47 ~ 103	24	46	48	49	69	GDP-22R	2.4	55,720	FDC-22AA	S-5R	L-6T
3127 10322135	-135(R)	2	3.5 ~ 22.0	135	55	47 ~ 103	24	46	48	49	69	GDP-22R	2.6	56,800			
3127 10322165	-165(R)	2	3.5 ~ 22.0	165	85	47 ~ 103	24	46	48	49	69	GDP-22R	2.9	58,420			
3127 10322195	-195(R)	2	3.5 ~ 22.0	195	115	47 ~ 103	24	46	48	49	69	GDP-22R	3.2	59,500			

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	L3	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
3127 00507090	BT50 -GDZ07 -90(R)	1	0.5 ~ 7.0	90	32	22 ~ 45	—	20	—	23	41	HDP-07R	3.7	55,620	FDC-07AA	S-0R	L-3T
3127 00507105	-105(R)	1	0.5 ~ 7.0	105	47	22 ~ 45	—	20	—	23	41	HDP-07R	3.8	56,160			
3127 00507120	-120(R)	1	0.5 ~ 7.0	120	62	22 ~ 45	—	20	—	23	41	HDP-07R	3.9	56,700			
3127 00507135	-135(R)	1	0.5 ~ 7.0	135	77	22 ~ 45	—	20	—	23	41	HDP-07R	4.0	57,240			
3127 00507165	-165(R)	1	0.5 ~ 7.0	165	107	22 ~ 45	—	20	—	23	41	HDP-07R	4.1	59,400			
3127 00507195	-195(R)	1	0.5 ~ 7.0	195	137	22 ~ 45	—	20	—	23	41	HDP-07R	4.2	60,480			
3127 00509090	-GDZ09 -90(R)	1	2.5 ~ 9.0	90	32	27 ~ 57	18	26	28	29	45	GDP-09R	3.8	55,620	FDC-09AA	S-1R	L-3T
3127 00509105	-105(R)	1	2.5 ~ 9.0	105	47	27 ~ 57	18	26	28	29	45	GDP-09R	3.9	56,160			
3127 00509120	-120(R)	1	2.5 ~ 9.0	120	62	27 ~ 57	18	26	28	29	45	GDP-09R	4.0	56,700			
3127 00509135	-135(R)	1	2.5 ~ 9.0	135	77	27 ~ 57	18	26	28	29	45	GDP-09R	4.0	57,240			
3127 00509165	-165(R)	1	2.5 ~ 9.0	165	107	27 ~ 57	18	26	28	29	45	GDP-09R	4.2	59,400			
3127 00509195	-195(R)	1	2.5 ~ 9.0	195	137	27 ~ 57	18	26	28	29	45	GDP-09R	4.3	60,480			
3127 00509225	-225(R)	1	2.5 ~ 9.0	225	167	27 ~ 57	18	26	28	29	45	GDP-09R	4.4	62,100	FDC-12AA	S-3R	L-4T
3127 00509255	-255(R)	1	2.5 ~ 9.0	255	197	27 ~ 57	18	26	28	29	45	GDP-09R	4.6	62,640			
3127 00512105	-GDZ12 -105(R)	1	2.5 ~ 12.0	105	43	33 ~ 69	19	30	32	34	56	GDP-12R	4.0	61,560			
3127 00512120	-120(R)	1	2.5 ~ 12.0	120	58	33 ~ 69	19	30	32	34	56	GDP-12R	4.1	62,100			
3127 00512135	-135(R)	1	2.5 ~ 12.0	135	73	33 ~ 69	19	30	32	34	56	GDP-12R	4.3	62,640			
3127 00512165	-165(R)	1	2.5 ~ 12.0	165	103	33 ~ 69	19	30	32	34	56	GDP-12R	4.5	64,800			
3127 00512195	-195(R)	1	2.5 ~ 12.0	195	133	33 ~ 69	19	30	32	34	56	GDP-12R	4.6	65,880	FDC-16AA	S-4R	L-4T
3127 00512225	-225(R)	1	2.5 ~ 12.0	225	163	33 ~ 69	19	30	32	34	56	GDP-12R	4.8	66,420			
3127 00512255	-255(R)	1	2.5 ~ 12.0	255	193	33 ~ 69	19	30	32	34	56	GDP-12R	4.9	66,960			
3127 00516105	-GDZ16 -105(R)	1	3.5 ~ 16.0	105	43	38 ~ 82	19	35	37	38	62	GDP-16R	4.2	61,880			
3127 00516120	-120(R)	1	3.5 ~ 16.0	120	58	38 ~ 82	19	35	37	38	62	GDP-16R	4.3	62,420			
3127 00516135	-135(R)	1	3.5 ~ 16.0	135	73	38 ~ 82	19	35	37	38	62	GDP-16R	4.4	62,960			
3127 00516165	-165(R)	1	3.5 ~ 16.0	165	103	38 ~ 82	19	35	37	38	62	GDP-16R	4.6	65,120	FDC-22AA	S-5R	L-6T
3127 00516195	-195(R)	1	3.5 ~ 16.0	195	133	38 ~ 82	19	35	37	38	62	GDP-16R	4.8	66,200			
3127 00516225	-225(R)	1	3.5 ~ 16.0	225	163	38 ~ 82	19	35	37	38	62	GDP-16R	5.0	67,280			
3127 00516255	-255(R)	1	3.5 ~ 16.0	255	193	38 ~ 82	19	35	37	38	62	GDP-16R	5.3	68,900			
3127 10522105	-GDZ22A -105(R)	1	3.5 ~ 22.0	105	39	47 ~ 103	24	46	48	49	76	GDP-22R	4.5	62,200			
3127 10522120	-120(R)	1	3.5 ~ 22.0	120	54	47 ~ 103	24	46	48	49	76	GDP-22R	4.7	63,180			
3127 10522135	-135(R)	1	3.5 ~ 22.0	135	69	47 ~ 103	24	46	48	49	76	GDP-22R	4.8	63,820	FDC-22AA	S-5R	L-6T
3127 10522150	-150(R)	1	3.5 ~ 22.0	150	84	47 ~ 103	24	46	48	49	76	GDP-22R	5.0	64,900			
3127 10522165	-165(R)	1	3.5 ~ 22.0	165	99	47 ~ 103	24	46	48	49	76	GDP-22R	5.2	65,980			
3127 10522195	-195(R)	1	3.5 ~ 22.0	195	129	47 ~ 103	24	46	48	49	76	GDP-22R	5.6	67,060			
3127 10522225	-225(R)	1	3.5 ~ 22.0	225	159	47 ~ 103	24	46	48	49	76	GDP-22R	5.9	68,140			
3127 10522255	-255(R)	1	3.5 ~ 22.0	255	189	47 ~ 103	24	46	48	49	76	GDP-22R	6.2	69,760			

- コレット、レンチ、プリセットスクリュー、振れ調整レンチは別途ご注文下さい。
- コレットは必ず AA 級をご使用下さい。
- クーラントコレット (FDC-OH、C、MS) とタング付刃具併用時の最低挿入長は P. 097 を参照下さい。
- L2 はプリセットスクリューを使用した時の値です。
- キャップの締め付けトルクに関しては、P. 554 を参照ください。
 - Collet, preset screw, wrench and adjustment wrench are sold separately.
 - Always use AA class collet.
 - Refer to P. 097 for minimum tool insertion length in case of using our coolant collets (OH,C or MS).
 - "L2" indicates dimension when using with a preset screw.
 - See P. 554 for standard tightening torque.

コレット Collet P. 092	レンチ Wrench P. 098	プリセットスクリュー Preset screw P. 100	振れ調整レンチ Adjustment wrench P. 099
			

ご注文例 Ordering Example

BT40 - GDZ09 - 90 (R)
 シャンクサイズ 最大コレット内径 突き出し長さ(L) RCキャップ仕様
 Shank size Max. collet I.D. Projection length with RC Nut

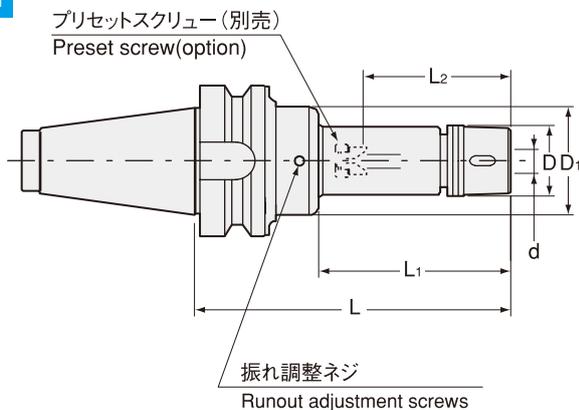
BT
 AHO-A
 HSK-A/E/F/C
 HSK-T
 C
 UTS
 ST
 専用機
 関連機器
 プシュー・メントリ
 ミーリングチャック
 コレットホルダ
 水圧ホルダ
 ハイドロチャック
 シリンクチャック
 Shrink Fit
 タッピングチャック
 タッピングホルダ
 機能付ホルダ
 TURNING TOOLS FOR SPEEDIO
 SPEEDIO 用
 ツールホルダ
 Retention Stud
 シャンク規格
 Tool Shank Dimensions



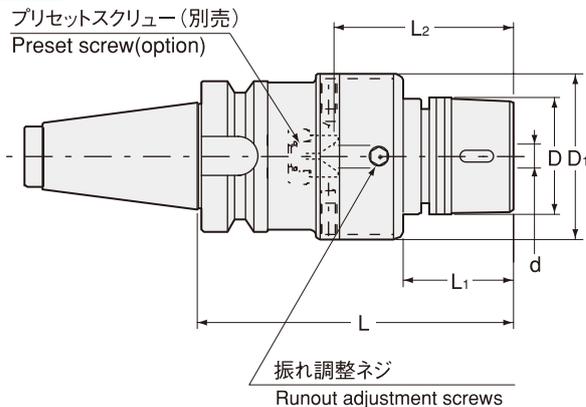
GDZ 高バランスタイプ "R"ゼロホルダ "R" Zero Holder (High-Balanced Type)

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。(高バランスタイプ)
Runout accuracy of the cutting edge can be adjusted as closely as zero. (High-balanced type)

Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	D	D1	キャップ Nut	kg	—	コレット Collet	スパナ Spanner	レンチ Wrench
3120 00107060	BT30 -GDZ07 -60	1	0.5 ~ 7.0	60	22	22 ~ 45	23	41	HDP-07A	0.6	40,500	FDC-07AA	S-0	L-3T
3120 00107075	-75	1	0.5 ~ 7.0	75	37	22 ~ 45	23	41	HDP-07A	0.6	41,040			
3120 00107090	-90	1	0.5 ~ 7.0	90	52	22 ~ 45	23	41	HDP-07A	0.7	41,680			
3120 00107105	-105	1	0.5 ~ 7.0	105	67	22 ~ 45	23	41	HDP-07A	0.7	42,660			
3120 00109075	-GDZ09 -75	1	2.5 ~ 9.0	75	28	27 ~ 57	29	41	GDP-09	0.7	41,040	FDC-09AA	S-0	L-3T
3120 00109090	-90	1	2.5 ~ 9.0	90	43	27 ~ 57	29	41	GDP-09	0.8	42,660			
3120 00109105	-105	1	2.5 ~ 9.0	105	58	27 ~ 57	29	41	GDP-09	0.8	43,740			
3120 00112105	-GDZ12 -105	2	2.5 ~ 12.0	105	42	33 ~ 69	34	52	GDP-12	1.1	46,980	FDC-12AA	FK-0034	L-4T
3120 00112120	-120	2	2.5 ~ 12.0	120	57	33 ~ 69	34	52	GDP-12	1.2	48,060			
3120 00112135	-135	2	2.5 ~ 12.0	135	72	33 ~ 69	34	52	GDP-12	1.3	49,140			
3120 00116105	-GDZ16 -105	2	3.5 ~ 16.0	105	42	38 ~ 82	38	56	GDP-16	1.2	47,840	FDC-16AA	FK-0034	L-4T
3120 00116120	-120	2	3.5 ~ 16.0	120	57	38 ~ 82	38	56	GDP-16	1.3	48,920			
3120 00116135	-135	2	3.5 ~ 16.0	135	72	38 ~ 82	38	56	GDP-16	1.4	50,220			
3120 00307090	BT40 -GDZ07 -90	1	0.5 ~ 7.0	90	43	22 ~ 45	23	41	HDP-07A	1.3	45,360	FDC-07AA	S-0	L-3T
3120 00307105	-105	1	0.5 ~ 7.0	105	58	22 ~ 45	23	41	HDP-07A	1.3	45,900			
3120 00307120	-120	1	0.5 ~ 7.0	120	73	22 ~ 45	23	41	HDP-07A	1.3	46,440			
3120 00309090	-GDZ09 -90	1	2.5 ~ 9.0	90	43	27 ~ 57	29	45	GDP-09	1.3	46,440	FDC-09AA	S-0	L-3T
3120 00309105	-105	1	2.5 ~ 9.0	105	58	27 ~ 57	29	45	GDP-09	1.4	47,950			
3120 00309120	-120	1	2.5 ~ 9.0	120	73	27 ~ 57	29	45	GDP-09	1.5	48,060			
3120 00309135	-135	1	2.5 ~ 9.0	135	88	27 ~ 57	29	45	GDP-09	1.5	48,600			
3120 00309165	-165	1	2.5 ~ 9.0	165	118	27 ~ 57	29	45	GDP-09	1.6	49,680			
3120 00312090	-GDZ12 -90	1	2.5 ~ 12.0	90	39	33 ~ 69	34	56	GDP-12	1.5	48,060	FDC-12AA	FK-0034	L-4T
3120 00312105	-105	1	2.5 ~ 12.0	105	54	33 ~ 69	34	56	GDP-12	1.6	49,680			
3120 00312120	-120	1	2.5 ~ 12.0	120	69	33 ~ 69	34	56	GDP-12	1.7	51,300			
3120 00312135	-135	1	2.5 ~ 12.0	135	84	33 ~ 69	34	56	GDP-12	1.8	52,380			
3120 00312165	-165	1	2.5 ~ 12.0	165	114	33 ~ 69	34	56	GDP-12	2.0	53,460			
3120 00312195	-195	1	2.5 ~ 12.0	195	144	33 ~ 69	34	56	GDP-12	2.1	54,540			
3120 00316090	-GDZ16 -90	1	3.5 ~ 16.0	90	43	38 ~ 82	38	62	GDP-16	1.6	51,840	FDC-16AA	FK-0034	L-4T
3120 00316105	-105	1	3.5 ~ 16.0	105	58	38 ~ 82	38	62	GDP-16	1.7	52,380			
3120 00316120	-120	1	3.5 ~ 16.0	120	73	38 ~ 82	38	62	GDP-16	1.8	52,700			
3120 00316135	-135	1	3.5 ~ 16.0	135	88	38 ~ 82	38	62	GDP-16	1.9	53,240			
3120 00316165	-165	1	3.5 ~ 16.0	165	118	38 ~ 82	38	62	GDP-16	2.1	54,860			
3120 00316195	-195	1	3.5 ~ 16.0	195	148	38 ~ 82	38	62	GDP-16	2.3	55,940			
3120 10322120	-GDZ22A -120	2	3.5 ~ 22.0	120	40	47 ~ 103	49	69	GDP-22	2.4	54,640	FDC-22AA	FK-0045	L-6T
3120 10322135	-135	2	3.5 ~ 22.0	135	55	47 ~ 103	49	69	GDP-22	2.6	55,720			
3120 10322165	-165	2	3.5 ~ 22.0	165	85	47 ~ 103	49	69	GDP-22	2.9	57,340			
3120 10322195	-195	2	3.5 ~ 22.0	195	115	47 ~ 103	49	69	GDP-22	3.2	58,420			

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	D	D1	キャップ Nut	kg	—	コレット Collet	スパナ Spanner	レンチ Wrench
3120 00507090	BT50 -GDZ07 -90	1	0.5 ~ 7.0	90	32	22 ~ 45	23	41	HDP-07A	3.7	54,540	FDC-07AA	S-0	L-3T
3120 00507105	-105	1	0.5 ~ 7.0	105	47	22 ~ 45	23	41	HDP-07A	3.8	55,080			
3120 00507120	-120	1	0.5 ~ 7.0	120	62	22 ~ 45	23	41	HDP-07A	3.9	55,620			
3120 00507135	-135	1	0.5 ~ 7.0	135	77	22 ~ 45	23	41	HDP-07A	4.0	56,160			
3120 00507165	-165	1	0.5 ~ 7.0	165	107	22 ~ 45	23	41	HDP-07A	4.1	58,320			
3120 00507195	-195	1	0.5 ~ 7.0	195	137	22 ~ 45	23	41	HDP-07A	4.2	59,400			
3120 00509090	-GDZ09 -90	1	2.5 ~ 9.0	90	32	27 ~ 57	29	45	GDP-09	3.8	54,540	FDC-09AA	S-0	L-3T
3120 00509105	-105	1	2.5 ~ 9.0	105	47	27 ~ 57	29	45	GDP-09	3.9	55,080			
3120 00509120	-120	1	2.5 ~ 9.0	120	62	27 ~ 57	29	45	GDP-09	4.0	55,620			
3120 00509135	-135	1	2.5 ~ 9.0	135	77	27 ~ 57	29	45	GDP-09	4.0	56,160			
3120 00509165	-165	1	2.5 ~ 9.0	165	107	27 ~ 57	29	45	GDP-09	4.2	58,320			
3120 00509195	-195	1	2.5 ~ 9.0	195	137	27 ~ 57	29	45	GDP-09	4.3	59,400			
3120 00509225	-225	1	2.5 ~ 9.0	225	167	27 ~ 57	29	45	GDP-09	4.4	61,020			
3120 00509255	-255	1	2.5 ~ 9.0	255	197	27 ~ 57	29	45	GDP-09	4.6	61,560			
3120 00512105	-GDZ12 -105	1	2.5 ~ 12.0	105	43	33 ~ 69	34	56	GDP-12	4.0	60,480	FDC-12AA	FK-0034	L-4T
3120 00512120	-120	1	2.5 ~ 12.0	120	58	33 ~ 69	34	56	GDP-12	4.1	61,020			
3120 00512135	-135	1	2.5 ~ 12.0	135	73	33 ~ 69	34	56	GDP-12	4.3	61,560			
3120 00512165	-165	1	2.5 ~ 12.0	165	103	33 ~ 69	34	56	GDP-12	4.5	63,720			
3120 00512195	-195	1	2.5 ~ 12.0	195	133	33 ~ 69	34	56	GDP-12	4.6	64,800			
3120 00512225	-225	1	2.5 ~ 12.0	225	163	33 ~ 69	34	56	GDP-12	4.8	65,340			
3120 00512255	-255	1	2.5 ~ 12.0	255	193	33 ~ 69	34	56	GDP-12	4.9	65,880			
3120 00516105	-GDZ16 -105	1	3.5 ~ 16.0	105	43	38 ~ 82	38	62	GDP-16	4.2	60,800	FDC-16AA	FK-0034	L-4T
3120 00516120	-120	1	3.5 ~ 16.0	120	58	38 ~ 82	38	62	GDP-16	4.3	61,340			
3120 00516135	-135	1	3.5 ~ 16.0	135	73	38 ~ 82	38	62	GDP-16	4.4	61,880			
3120 00516165	-165	1	3.5 ~ 16.0	165	103	38 ~ 82	38	62	GDP-16	4.6	64,040			
3120 00516195	-195	1	3.5 ~ 16.0	195	133	38 ~ 82	38	62	GDP-16	4.8	65,120			
3120 00516225	-225	1	3.5 ~ 16.0	225	163	38 ~ 82	38	62	GDP-16	5.0	66,200			
3120 00516255	-255	1	3.5 ~ 16.0	255	193	38 ~ 82	38	62	GDP-16	5.3	67,820			
3120 10522105	-GDZ22A -105	1	3.5 ~ 22.0	105	39	47 ~ 103	49	76	GDP-22	4.5	61,120	FDC-22AA	FK-0045	L-6T
3120 10522120	-120	1	3.5 ~ 22.0	120	54	47 ~ 103	49	76	GDP-22	4.7	62,100			
3120 10522135	-135	1	3.5 ~ 22.0	135	69	47 ~ 103	49	76	GDP-22	4.8	62,740			
3120 10522150	-150	1	3.5 ~ 22.0	150	84	47 ~ 103	49	76	GDP-22	5.0	63,820			
3120 10522165	-165	1	3.5 ~ 22.0	165	99	47 ~ 103	49	76	GDP-22	5.2	64,900			
3120 10522195	-195	1	3.5 ~ 22.0	195	129	47 ~ 103	49	76	GDP-22	5.6	65,980			
3120 10522225	-225	1	3.5 ~ 22.0	225	159	47 ~ 103	49	76	GDP-22	5.9	67,060			
3120 10522255	-255	1	3.5 ~ 22.0	255	189	47 ~ 103	49	76	GDP-22	6.2	68,680			

- コレット、スパナ、プリセットスクリュー、振れ調整レンチは別途ご注文下さい。
- コレットは必ず AA 級をご使用下さい。
- クーラントコレット (FDC-OH、C、MS) とタンガ付刃具併用時の最低挿入長は P. 097 を参照下さい。
- L2 はプリセットスクリューを使用した時の値です。
- キャップの締め付けトルクに関しては、P. 554 を参照ください。
 - Collet, preset screw, spanner and adjustment wrench are sold separately.
 - Always use AA class collet.
 - Refer to P. 097 for minimum tool insertion length in case of using our coolant collets (OH,C or MS).
 - "L2" indicates dimension when using with a preset screw.
 - See P. 554 for standard tightening torque.

コレット Collet P. 092	スパナ Spanner P. 098	プリセットスクリュー Preset screw P. 100	振れ調整レンチ Adjustment wrench P. 099
			

ご注文例 Ordering Example

BT40 - GDZ09 - 90
 シャンクサイズ 最大コレット内径 突き出し長さ (L)
 Shank size Max. collet I.D. Projection length

BT
 AHO-A
 HSK-A/E/F/C
 HSK-T
 C
 UTS
 ST
 専用機
 関連機器
 プッシュ・メントリ

ミリングチャック
 Milling Chuck

コレットホルダ
 Collet Holder

ゼロホルダ
 Zero Holder

ハイドロチャック
 Hydraulic Chuck

シリンカチャック
 Shrink Fit

タッピングチャック
 Tapping Chuck

アーバ類
 Arbors

マルチホアツールシステム
 Multitool system

機能付ホルダ
 Function Holder

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

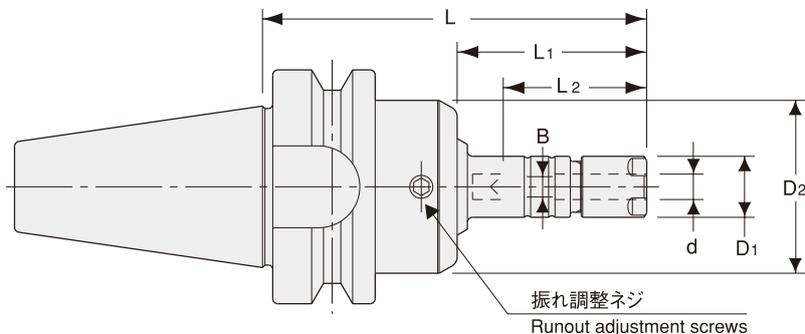
リターンスタッド
 Retention Stud

シャンク規格
 Tool Shank Dimensions



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.



BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プッシュメントリ

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

ERZゼロホルダ
ERZ Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シリンクチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

エアバ類
Air Bars

マルチホールドシステム
Multihold tool system

機能型ホルダ
Function Holder

SPENDO用ターニングツール
TURNING TOOLS FOR SPENDO

プルスタッド
Retention Stud

シャンク寸法
Shank Dimensions

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	47,080	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	47,080			
3130 00108090	-90	0.5 ~ 5.0	90	52	(0 ~ 3.1)	³³ (19 ~ 29)	12	34	ERP-8	0.5	47,520			
3130 00108105	-105	0.5 ~ 5.0	105	67	(0 ~ 3.1)	³³ (19 ~ 29)	12	34	ERP-8	0.6	47,520			
3130 00110060	-ERZ11S -60	0.5 ~ 7.0	60	22	0 ~ 4	22 ~ 42	16	34	ERP-11S	0.5	45,570	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	45,570			
3130 00110090	-90	0.5 ~ 7.0	90	52	0 ~ 4	22 ~ 42	16	34	ERP-11S	0.6	46,220			
3130 00110105	-105	0.5 ~ 7.0	105	67	0 ~ 4	22 ~ 42	16	34	ERP-11S	0.6	46,220			
3130 00308075	BT40 -ERZ8 -75	0.5 ~ 5.0	75	32	(0 ~ 3.1)	³³ (19 ~ 29)	12	34	ERP-8	1.1	48,270	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	48,700			
3130 00308105	-105	0.5 ~ 5.0	105	62	(0 ~ 3.1)	³³ (19 ~ 29)	12	34	ERP-8	1.1	48,700			
3130 00308135	-135	0.5 ~ 5.0	135	92	(0 ~ 3.1)	³³ (19 ~ 29)	12	34	ERP-8	1.1	49,460			
3130 00310075	-ERZ11S -75	0.5 ~ 7.0	75	32	0 ~ 4	22 ~ 42	16	34	ERP-11S	1.1	46,870	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	47,410			
3130 00310105	-105	0.5 ~ 7.0	105	62	0 ~ 4	22 ~ 42	16	34	ERP-11S	1.1	47,410			
3130 00310135	-135	0.5 ~ 7.0	135	92	0 ~ 4	22 ~ 42	16	34	ERP-11S	1.2	48,060			

- コレット、スパナ、振れ調整レンチは別途ご注文下さい。
- 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。
- クーラントコレットとタング付刃具併用時の最低挿入長は P.097 を参照下さい。
- キャップの締め付けトルクに関しては、P.554を参照ください。

ご注文例 Ordering Example

BT40 - ERZ8 - 105

シャンクサイズ
Shank size

突き出し長さ (L)
Projection length

- 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.
- Refer to P. 097 for minimum tool insertion length in case of using our coolant collets.
- See P. 554 for standard tightening torque.

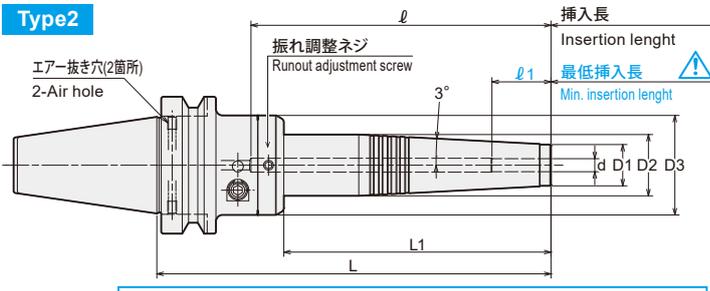
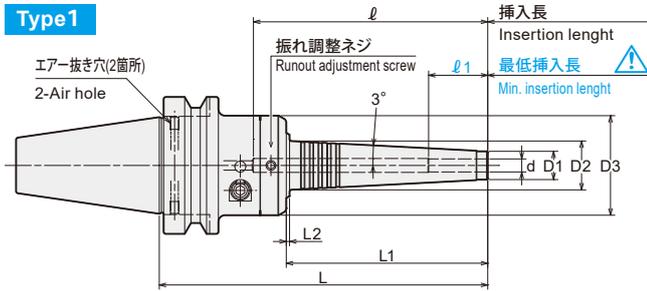
FDC コレット FDC Collet P. 092	ER コレット ER Collet P. 096	スパナ Spanner P. 098	プリセットスクリュー Preset screw P. 100	振れ調整レンチ Adjustment wrench P. 099



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.



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	縮付レンチ (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	55,620	L-4T	L-3T-S
3600 02106180	-180	1	6	180	122	1.5	13	26.7	46	137	27	10,000	1.1	56,650		
3600 02107150	-PHZ07SB -150	1	7	150	92	1.5	14	23.5	46	107	27	16,000	1.0	55,620		
3600 02107180	-180	1	7	180	122	1.5	14	26.7	46	137	27	10,000	1.1	56,650		
3600 02108150	-PHZ08SB -150	1	8	150	92	1.5	15	24.5	46	107	27	16,000	1.0	56,650		
3600 02108180	-180	1	8	180	122	-	15	27.6	46	137	27	10,000	1.2	57,680		
3600 02109150	-PHZ09SB -150	1	9	150	92	1.5	16	25.5	46	107	33	15,000	1.1	56,650		
3600 02109180	-180	1	9	180	122	-	16	28.7	46	137	33	10,000	1.2	57,680		
3600 02110150	-PHZ10SB -150	1	10	150	92	1.5	17	26.5	46	107	33	15,000	1.1	57,680		
3600 02110180	-180	2	10	180	122	-	17	28.2	46	137	33	10,000	1.2	58,710		
3600 02111150	-PHZ11SB -150	1	11	150	92	-	18	27.5	46	107	36	15,000	1.1	57,680		
3600 02111180	-180	2	11	180	122	-	18	28.2	46	137	36	10,000	1.2	58,710		
3600 02112150	-PHZ12SB -150	1	12	150	92	-	19	28.6	46	107	36	15,000	1.1	57,680		
3600 02112180	-180	2	12	180	122	-	19	28.2	46	137	36	10,000	1.2	58,710		
3600 02306150	BT40 -PHZ06SB -150	1	6	150	92	1.5	13	22.5	46	107	27	17,000	1.5	58,710	L-4T	L-3T-S
3600 02306180	-180	1	6	180	122	1.5	13	26.7	46	137	27	10,000	1.6	59,740		
3600 02307150	-PHZ07SB -150	1	7	150	92	1.5	14	23.5	46	107	27	16,000	1.5	58,710		
3600 02307180	-180	1	7	180	122	1.5	14	26.7	46	137	27	10,000	1.6	59,740		
3600 02308150	-PHZ08SB -150	1	8	150	92	1.5	15	24.5	46	107	27	16,000	1.5	59,740		
3600 02308180	-180	1	8	180	122	-	15	27.6	46	137	27	10,000	1.7	60,770		
3600 02309150	-PHZ09SB -150	1	9	150	92	1.5	16	25.5	46	107	33	16,000	1.6	59,740		
3600 02309180	-180	1	9	180	122	-	16	28.7	46	137	33	10,000	1.7	60,770		
3600 02310150	-PHZ10SB -150	1	10	150	92	1.5	17	26.5	46	107	33	16,000	1.6	60,770		
3600 02310180	-180	2	10	180	122	-	17	28.2	46	137	33	10,000	1.7	61,800		
3600 02311150	-PHZ11SB -150	1	11	150	92	-	18	27.5	46	107	36	16,000	1.6	60,770		
3600 02311180	-180	2	11	180	122	-	18	28.2	46	137	36	10,000	1.7	61,800		
3600 02312150	-PHZ12SB -150	1	12	150	92	-	19	28.6	46	107	36	15,000	1.6	61,800		
3600 02312180	-180	2	12	180	122	-	19	28.2	46	137	36	10,000	1.8	62,830		
3600 02506165	BT50 -PHZ06SB -165	1	6	165	92	1.5	13	22.5	46	107	27	15,000	4.1	69,000	L-4T	L-3T-S
3600 02506195	-195	1	6	195	122	1.5	13	26.7	46	137	27	10,000	4.2	70,000		
3600 02507165	-PHZ07SB -165	1	7	165	92	1.5	14	23.5	46	107	27	15,000	4.1	69,000		
3600 02507195	-195	1	7	195	122	1.5	14	26.7	46	137	27	10,000	4.2	70,000		
3600 02508165	-PHZ08SB -165	1	8	165	92	1.5	15	24.5	46	107	27	15,000	4.1	70,000		
3600 02508195	-195	1	8	195	122	-	15	27.6	46	137	27	10,000	4.2	71,000		
3600 02509165	-PHZ09SB -165	1	9	165	92	1.5	16	25.5	46	107	33	15,000	4.1	70,000		
3600 02509195	-195	1	9	195	122	-	16	28.7	46	137	33	10,000	4.3	71,000		
3600 02510165	-PHZ10SB -165	1	10	165	92	1.5	17	26.5	46	107	33	15,000	4.2	71,000		
3600 02510195	-195	2	10	195	122	-	17	28.2	46	137	33	10,000	4.3	72,000		
3600 02511165	-PHZ11SB -165	1	11	165	92	-	18	27.5	46	107	36	15,000	4.2	71,000		
3600 02511195	-195	2	11	195	122	-	18	28.2	46	137	36	10,000	4.3	72,000		
3600 02512165	-PHZ12SB -165	1	12	165	92	-	19	28.6	46	107	36	15,000	4.2	72,000		
3600 02512195	-195	2	12	195	122	-	19	28.2	46	137	36	10,000	4.3	73,000		

- 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抜き穴を付属の止めネジで塞いで下さい。
 - 許容回転数は機械主軸の剛性および刃具バランスに大きく影響されます。ご使用の際は低い回転数から徐々に上げ、適正な回転数でご使用ください。
- Tool shank diameter tolerance must be within h6.
 - Hex-head screws are necessary to plug air hole for center through coolant feed.
 - Permissible speed is greatly affected by the stiffness of the machine spindle and the balance of the cutting tool. Gradually increase from a low speed, and use at the proper speed.



ご注文例 Ordering Example
BT30 - PHZ06SB - 150
シャンクサイズ Shank size
突き出し長さ (L) Projection length

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
ジョイントリ
ミリングチャック
コレットホルダ
コイルホルダ
Rゼロホルダ
ハイドロチャック
シロノカチャック
タッピングチャック
アーバ類
マルチホウターリソラ
機能付ゼロホルダ
ターニングツール用SPEEDIO
プルダウン
Tool Shank Dimensions

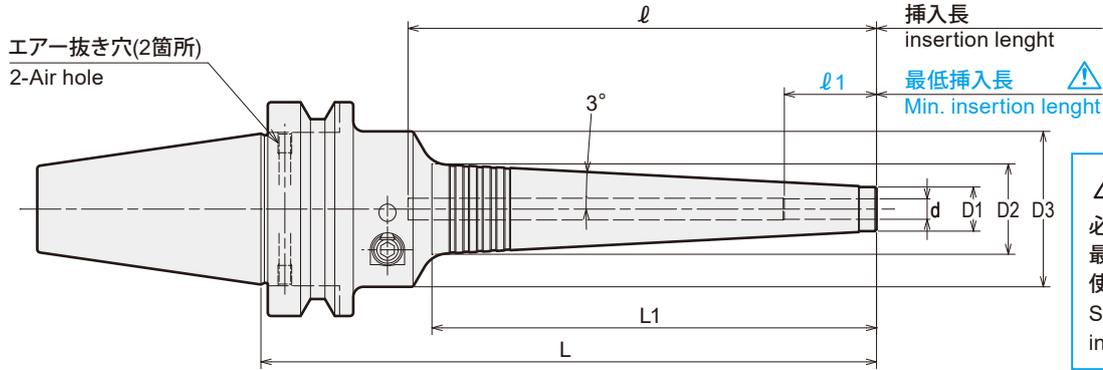


PHC·SB スリムハイドロチャック

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、刃物シャッ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)
3700 02103070	BT30 -PHC03SB -70	3	70	28	11	14.0	46	(93)	16	40,000	0.6	53,560	L-4T
3700 02103085	-85	3	85	37	11	14.9	46	(108)	16	40,000	0.6	53,560	
3700 02103130	-130	3	130	84	11	19.9	46	(153)	16	23,000	0.9	55,620	
3700 02104070	-PHC04SB -70	4	70	28	11	14.0	46	(93)	19	40,000	0.6	53,560	
3700 02104085	-85	4	85	37	11	14.9	46	(108)	19	40,000	0.6	49,950	
3700 02104130	-130	4	130	84	11	19.9	46	(153)	19	22,000	0.9	52,530	
3700 02106090	-PHC06SB -90	6	90	38	13	17.0	46	58	27	30,000	0.9	44,290	
3700 02106135	-135	6	135	84	13	21.9	46	92	27	21,000	1.0	44,290	
3700 02106150	-150	6	150	99	13	23.4	46	107	27	15,000	1.0	45,320	
3700 02106165	-165	6	165	114	13	25.0	46	122	27	12,000	1.1	45,830	
3700 02106180	-180	6	180	130	13	26.7	46	137	27	10,000	1.1	46,350	
3700 02107090	-PHC07SB -90	7	90	38	14	18.0	46	58	27	28,000	0.9	44,290	
3700 02107135	-135	7	135	84	14	22.9	46	92	27	21,000	1.0	44,290	
3700 02107150	-150	7	150	99	14	24.4	46	107	27	15,000	1.0	45,320	
3700 02107165	-165	7	165	114	14	26.0	46	122	27	12,000	1.1	45,830	
3700 02107180	-180	7	180	130	14	27.7	46	137	27	10,000	1.1	46,350	
3700 02108090	-PHC08SB -90	8	90	38	15	19.0	46	58	27	27,000	0.9	45,320	
3700 02108135	-135	8	135	84	15	23.9	46	92	27	20,000	1.0	45,320	
3700 02108150	-150	8	150	99	15	25.4	46	107	27	15,000	1.0	46,350	
3700 02108165	-165	8	165	114	15	27.0	46	122	27	12,000	1.1	46,860	
3700 02108180	-180	8	180	130	15	28.7	46	137	27	10,000	1.2	47,380	
3700 02109105	-PHC09SB -105	9	105	53	16	21.6	46	73	33	27,000	0.9	45,320	
3700 02109135	-135	9	135	84	16	24.9	46	92	33	20,000	1.0	45,320	
3700 02109150	-150	9	150	99	16	26.4	46	107	33	15,000	1.1	46,350	
3700 02109165	-165	9	165	114	16	28.0	46	122	33	12,000	1.1	46,860	
3700 02109180	-180	9	180	130	16	29.7	46	137	33	10,000	1.2	47,380	
3700 02110105	-PHC10SB -105	10	105	53	17	22.6	46	73	33	27,000	0.9	46,350	
3700 02110135	-135	10	135	84	17	25.9	46	92	33	20,000	1.0	46,350	
3700 02110150	-150	10	150	99	17	27.4	46	107	33	15,000	1.1	47,380	
3700 02110165	-165	10	165	114	17	29.0	46	122	33	12,000	1.1	47,890	
3700 02110180	-180	10	180	130	17	30.7	46	137	33	10,000	1.2	48,410	
3700 02111105	-PHC11SB -105	11	105	53	18	23.6	46	73	36	26,000	0.9	46,350	
3700 02111135	-135	11	135	84	18	26.9	46	92	36	19,000	1.0	46,350	
3700 02111150	-150	11	150	99	18	28.4	46	107	36	15,000	1.1	47,380	
3700 02111165	-165	11	165	114	18	30.0	46	122	36	12,000	1.2	47,890	
3700 02111180	-180	11	180	130	18	31.7	46	137	36	10,000	1.2	48,410	
3700 02112105	-PHC12SB -105	12	105	53	19	24.6	46	73	36	26,000	0.9	46,350	
3700 02112135	-135	12	135	84	19	27.9	46	92	36	19,000	1.0	46,350	
3700 02112150	-150	12	150	99	19	29.4	46	107	36	15,000	1.1	47,380	
3700 02112165	-165	12	165	114	19	31.0	46	122	36	12,000	1.2	47,890	
3700 02112180	-180	12	180	130	19	32.7	46	137	36	10,000	1.2	48,410	
3700 02303075	BT40 -PHC03SB -75	3	75	28	11	14.0	46	(110)	16	20,000	1.1	57,160	L-4T
3700 02303090	-90	3	90	37	11	14.9	46	(125)	16	20,000	1.1	56,650	
3700 02303135	-135	3	135	84	11	19.9	46	(170)	16	20,000	1.5	58,710	
3700 02304075	-PHC04SB -75	4	75	28	11	14.0	46	(110)	19	20,000	1.1	52,530	
3700 02304090	-90	4	90	37	11	14.9	46	(125)	19	20,000	1.1	52,530	
3700 02304135	-135	4	135	84	11	19.9	46	(170)	19	20,000	1.5	54,070	
3700 02306090	-PHC06SB -90	6	90	38	13	17.0	46	53	27	20,000	1.4	47,380	
3700 02306135	-135	6	135	84	13	21.9	46	92	27	20,000	1.5	47,380	
3700 02306150	-150	6	150	99	13	23.4	46	107	27	16,000	1.5	48,410	
3700 02306165	-165	6	165	114	13	25.0	46	122	27	12,000	1.6	48,920	
3700 02306180	-180	6	180	130	13	26.7	46	137	27	10,000	1.6	49,440	
3700 02307090	-PHC07SB -90	7	90	38	14	18.0	46	53	27	20,000	1.4	47,380	
3700 02307135	-135	7	135	84	14	22.9	46	92	27	20,000	1.5	47,380	
3700 02307150	-150	7	150	99	14	24.4	46	107	27	16,000	1.5	48,410	
3700 02307165	-165	7	165	114	14	26.0	46	122	27	13,000	1.6	48,920	
3700 02307180	-180	7	180	130	14	27.7	46	137	27	10,000	1.6	49,440	

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	48,410	L-4T
3700 02308135	-135	8	135	84	15	23.9	46	92	27	20,000	1.5	48,410	
3700 02308150	-150	8	150	99	15	25.4	46	107	27	17,000	1.5	49,440	
3700 02308165	-165	8	165	114	15	27.0	46	122	27	12,000	1.6	49,950	
3700 02308180	-180	8	180	130	15	28.7	46	137	27	10,000	1.7	50,470	
3700 02309105	-PHC09SB -105	9	105	53	16	21.6	46	68	33	20,000	1.4	48,410	
3700 02309135	-135	9	135	84	16	24.9	46	92	33	20,000	1.5	48,410	
3700 02309150	-150	9	150	99	16	26.4	46	107	33	16,000	1.6	49,440	
3700 02309165	-165	9	165	114	16	28.0	46	122	33	12,000	1.6	49,950	
3700 02309180	-180	9	180	130	16	29.7	46	137	33	10,000	1.7	50,470	
3700 02310105	-PHC10SB -105	10	105	53	17	22.6	46	68	33	20,000	1.4	49,440	
3700 02310135	-135	10	135	84	17	25.9	46	92	33	20,000	1.5	49,440	
3700 02310150	-150	10	150	99	17	27.4	46	107	33	16,000	1.6	50,470	
3700 02310165	-165	10	165	114	17	29.0	46	122	33	12,000	1.6	50,980	
3700 02310180	-180	10	180	130	17	30.7	46	137	33	10,000	1.7	51,500	
3700 02311105	-PHC11SB -105	11	105	53	18	23.6	46	68	36	20,000	1.4	49,440	
3700 02311135	-135	11	135	84	18	26.9	46	92	36	20,000	1.5	49,440	
3700 02311150	-150	11	150	99	18	28.4	46	107	36	15,000	1.6	49,950	
3700 02311165	-165	11	165	114	18	30.0	46	122	36	12,000	1.7	50,980	
3700 02311180	-180	11	180	130	18	31.7	46	137	36	10,000	1.7	51,500	
3700 02312105	-PHC12SB -105	12	105	53	19	24.6	46	68	36	20,000	1.4	50,470	
3700 02312135	-135	12	135	84	19	27.9	46	92	36	20,000	1.5	50,470	
3700 02312150	-150	12	150	99	19	29.4	46	107	36	15,000	1.6	51,500	
3700 02312165	-165	12	165	114	19	31.0	46	122	36	12,000	1.7	52,010	
3700 02312180	-180	12	180	130	19	32.7	46	137	36	10,000	1.8	52,530	
3700 02316135	-PHC16SB -135	16	135	84	23	31.9	52.5	91	40	20,000	1.7	75,190	
3700 02316165	-165	16	165	114	23	35.0	52.5	120	40	13,000	1.9	76,730	
3700 02316180	-180	16	180	129	23	36.6	52.5	135	40	10,000	2.0	77,250	
3700 02320135	-PHC20SB -135	20	135	84	28	36.9	60	91	40	18,000	2.2	77,250	
3700 02320165	-165	20	165	114	28	40.0	60	120	40	14,000	2.3	77,760	
3700 02320180	-180	20	180	129	28	41.6	60	135	40	12,000	2.5	78,280	
3700 02325135	-PHC25SB -135	25	135	84	37	45.9	60	91	50	16,000	2.2	78,280	
3700 02325165	-165	25	165	114	37	49.0	60	120	50	15,000	2.5	78,790	
3700 02325180	-180	25	180	129	37	50.6	60	135	50	11,000	2.6	79,310	
3700 02506105	BT50 -PHC06SB -105	6	105	38	13	17.0	46	53	27	15,000	4.1	63,000	
3700 02506150	-150	6	150	84	13	21.9	46	92	27	15,000	4.1	63,000	
3700 02506165	-165	6	165	99	13	23.4	46	107	27	15,000	4.1	64,000	
3700 02506180	-180	6	180	114	13	25.0	46	122	27	12,000	4.2	64,500	
3700 02506195	-195	6	195	130	13	26.7	46	137	27	10,000	4.2	65,000	
3700 02507105	-PHC07SB -105	7	105	38	14	18.0	46	53	27	15,000	4.1	63,000	
3700 02507150	-150	7	150	84	14	22.9	46	92	27	15,000	4.1	63,000	
3700 02507165	-165	7	165	99	14	24.4	46	107	27	15,000	4.1	64,000	
3700 02507180	-180	7	180	114	14	26.0	46	122	27	12,000	4.2	64,500	
3700 02507195	-195	7	195	130	14	27.7	46	137	27	10,000	4.2	65,000	
3700 02508105	-PHC08SB -105	8	105	38	15	19.0	46	53	27	15,000	4.1	64,000	
3700 02508150	-150	8	150	84	15	23.9	46	92	27	15,000	4.1	64,000	
3700 02508165	-165	8	165	99	15	25.4	46	107	27	15,000	4.1	65,000	
3700 02508180	-180	8	180	114	15	27.0	46	122	27	12,000	4.2	65,500	
3700 02508195	-195	8	195	130	15	28.7	46	137	27	10,000	4.2	66,000	
3700 02509150	-PHC09SB -150	9	150	84	16	24.9	46	92	33	15,000	4.1	64,000	
3700 02509165	-165	9	165	99	16	26.4	46	107	33	15,000	4.1	65,000	
3700 02509180	-180	9	180	114	16	28.0	46	122	33	12,000	4.2	65,500	
3700 02509195	-195	9	195	130	16	29.7	46	137	33	10,000	4.3	66,000	
3700 02510150	-PHC10SB -150	10	150	84	17	25.9	46	92	33	15,000	4.1	65,000	
3700 02510165	-165	10	165	99	17	27.4	46	107	33	15,000	4.2	66,000	
3700 02510180	-180	10	180	114	17	29.0	46	122	33	12,000	4.2	66,500	
3700 02510195	-195	10	195	130	17	30.7	46	137	33	10,000	4.3	67,000	
3700 02511150	-PHC11SB -150	11	150	84	18	26.9	46	92	36	15,000	4.1	65,000	
3700 02511165	-165	11	165	99	18	28.4	46	107	36	15,000	4.2	66,000	
3700 02511180	-180	11	180	114	18	30.0	46	122	36	12,000	4.2	66,500	
3700 02511195	-195	11	195	130	18	31.7	46	137	36	10,000	4.3	67,000	
3700 02512150	-PHC12SB -150	12	150	84	19	27.9	46	92	36	15,000	4.1	66,000	
3700 02512165	-165	12	165	99	19	29.4	46	107	36	15,000	4.2	67,000	
3700 02512180	-180	12	180	114	19	31.0	46	122	36	12,000	4.3	67,500	
3700 02512195	-195	12	195	130	19	32.7	46	137	36	10,000	4.3	68,000	
3700 02516150	-PHC16SB -150	16	150	84	23	31.9	52.5	91	40	15,000	4.2	90,000	
3700 02516180	-180	16	180	114	23	35.0	52.5	120	40	12,000	4.4	90,500	
3700 02516195	-195	16	195	129	23	36.6	52.5	135	40	10,000	4.6	91,000	
3700 02520150	-PHC20SB -150	20	150	84	28	36.9	60	91	40	15,000	4.7	91,000	
3700 02520180	-180	20	180	114	28	40.0	60	120	40	14,000	4.9	91,500	
3700 02520195	-195	20	195	129	28	41.6	60	135	40	12,000	5.0	92,000	
3700 02525150	-PHC25SB -150	25	150	84	37	45.9	60	91	50	15,000	4.8	91,500	
3700 02525180	-180	25	180	114	37	49.0	60	120	50	14,000	5.0	92,000	
3700 02525195	-195	25	195	129	37	50.6	60	135	50	12,000	5.2	92,500	

- 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抜き穴を付属の止めネジで塞いで下さい。
- 許容回転数は機械主軸の剛性および刃具バランスに大きく影響されます。ご使用の際は低い回転数から徐々に上げ、適正な回転数でご使用ください。
- 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.
 - Hex-head screws are necessary to plug air hole for center through coolant feed.
 - Permissible speed is greatly affected by the stiffness of the machine spindle and the balance of the cutting tool. Gradually increase from a low speed, and use at the proper speed.
 - ℓ indicates dimension when using without a preset screw.
() dimension is to end of retention stud.

ご注文例 Ordering Example

BT50 - PHC12SB - 150

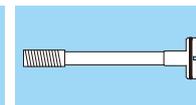
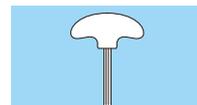
シャンクサイズ
Shank size

内径 (d)
I.D.

突き出し長さ (L)
Projection length

レンチ
Hex. wrench
P. 119

プリセットスクリュー
Preset Screw
P. 116



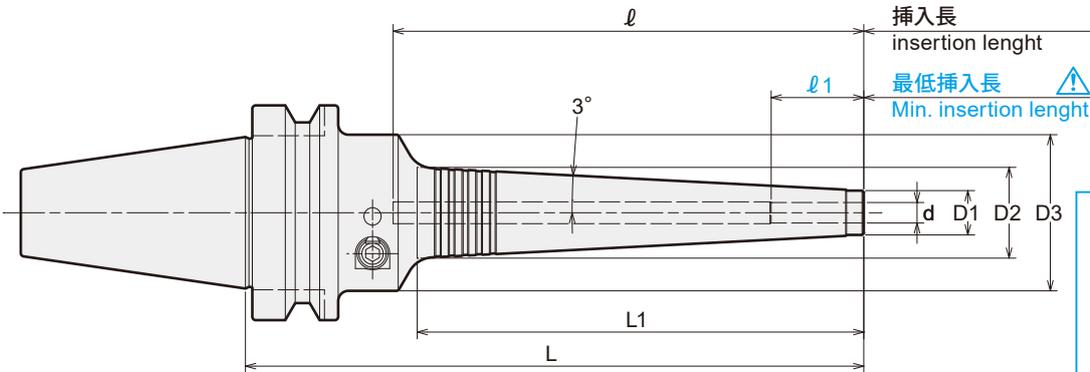


PHC·SB-C スリムハイドロチャックブラスター

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	60,770	L-4T
3950 02103130	-130-C	3	130	84	12	20.9	46	(153)	16	23,000	0.9	62,830	
3950 02104085	-PHC04SB - 85-C	4	85	37	12	15.9	46	(108)	19	40,000	0.6	57,160	
3950 02104130	-130-C	4	130	84	12	20.9	46	(153)	19	22,000	0.9	59,740	
3950 02106090	-PHC06SB - 90-C	6	90	38	14	18.0	46	58	27	30,000	0.9	52,010	
3950 02106135	-135-C	6	135	84	14	22.9	46	92	27	21,000	1.0	51,500	
3950 02108090	-PHC08SB - 90-C	8	90	38	16	20.0	46	58	27	27,000	0.9	52,010	
3950 02108135	-135-C	8	135	84	16	24.9	46	92	27	20,000	1.0	52,530	
3950 02110105	-PHC10SB -105-C	10	105	53	18	23.6	46	73	33	27,000	0.9	52,530	
3950 02110135	-135-C	10	135	84	18	26.9	46	92	33	20,000	1.0	53,560	
3950 02112105	-PHC12SB -105-C	12	105	53	20	25.6	46	73	36	26,000	0.9	53,560	
3950 02112135	-135-C	12	135	84	20	28.9	46	92	36	19,000	1.0	54,070	
3950 02303090	BT40 -PHC03SB - 90-C	3	90	37	12	15.9	46	(125)	16	20,000	1.1	63,860	L-4T
3950 02303135	-135-C	3	135	84	12	20.9	46	(170)	16	20,000	1.5	65,920	
3950 02304090	-PHC04SB - 90-C	4	90	37	12	15.9	46	(125)	19	20,000	1.1	59,740	
3950 02304135	-135-C	4	135	84	12	20.9	46	(170)	19	20,000	1.5	61,280	
3950 02306090	-PHC06SB - 90-C	6	90	38	14	18.0	46	53	27	20,000	1.4	54,070	
3950 02306135	-135-C	6	135	84	14	22.9	46	92	27	20,000	1.5	54,590	
3950 02308090	-PHC08SB - 90-C	8	90	38	16	20.0	46	53	27	20,000	1.5	55,100	
3950 02308135	-135-C	8	135	84	16	24.9	46	92	27	20,000	1.5	55,620	
3950 02310105	-PHC10SB -105-C	10	105	53	18	23.6	46	68	33	20,000	1.4	56,130	
3950 02310135	-135-C	10	135	84	18	26.9	46	92	33	20,000	1.5	56,650	
3950 02312105	-PHC12SB -105-C	12	105	53	20	25.6	46	68	36	20,000	1.4	57,160	
3950 02312135	-135-C	12	135	84	20	28.9	46	92	36	20,000	1.5	57,680	
3950 02316135	-PHC16SB -135-C	16	135	84	24	32.9	52.5	91	40	20,000	1.7	82,400	L-5T
3950 02316165	-165-C	16	165	114	24	36.0	52.5	120	40	13,000	1.9	83,940	
3950 02320135	-PHC20SB -135-C	20	135	84	29	37.9	60	91	40	18,000	2.2	84,460	
3950 02320180	-180-C	20	180	129	29	42.6	60	135	40	12,000	2.5	85,490	
3950 02325135	-PHC25SB -135-C	25	135	84	38	46.9	60	91	50	16,000	2.2	86,000	
3950 02325180	-180-C	25	180	129	38	51.6	60	135	50	11,000	2.6	86,520	
3950 02506150	BT50 -PHC06SB -150-C	6	150	84	14	22.9	46	92	27	15,000	4.1	65,000	L-4T
3950 02506195	-195-C	6	195	130	14	27.7	46	137	27	10,000	4.2	67,000	
3950 02508150	-PHC08SB -150-C	8	150	84	16	24.9	46	92	27	15,000	4.1	66,000	
3950 02508195	-195-C	8	195	130	16	29.7	46	137	27	10,000	4.2	68,000	
3950 02510150	-PHC10SB -150-C	10	150	84	18	26.9	46	92	33	15,000	4.1	67,000	
3950 02510195	-195-C	10	195	130	18	31.7	46	137	33	10,000	4.3	69,000	
3950 02512150	-PHC12SB -150-C	12	150	84	20	28.9	46	92	36	15,000	4.1	68,000	
3950 02512195	-195-C	12	195	130	20	33.7	46	137	36	10,000	4.3	70,000	
3950 02516150	-PHC16SB -150-C	16	150	84	24	32.9	52.5	91	40	15,000	4.2	92,000	
3950 02516195	-195-C	16	195	129	24	37.6	52.5	135	40	10,000	4.6	93,000	
3950 02520150	-PHC20SB -150-C	20	150	84	29	37.9	60	91	40	15,000	4.7	93,000	
3950 02520195	-195-C	20	195	129	29	42.6	60	135	40	12,000	5.0	94,000	
3950 02525150	-PHC25SB -150-C	25	150	84	38	46.9	60	91	50	15,000	4.8	93,500	
3950 02525195	-195-C	25	195	129	38	51.6	60	135	50	12,000	5.2	94,500	

- 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。
 - 許容回転数は機械主軸の剛性および刃具バランスに大きく影響されます。ご使用の際は低い回転数から徐々に上げ、適正な回転数でご使用ください。
 - 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。
()付はプレススタッド端面までの寸法です。
- Tool shank diameter tolerance must be within h6.
 - Permissible speed is greatly affected by the stiffness of the machine spindle and the balance of the cutting tool. Gradually increase from a low speed, and use at the proper speed.
 - ℓ indicates dimension when using without a preset screw.
() dimension is to end of retention stud.

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



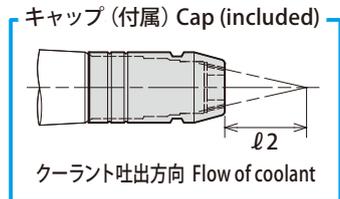
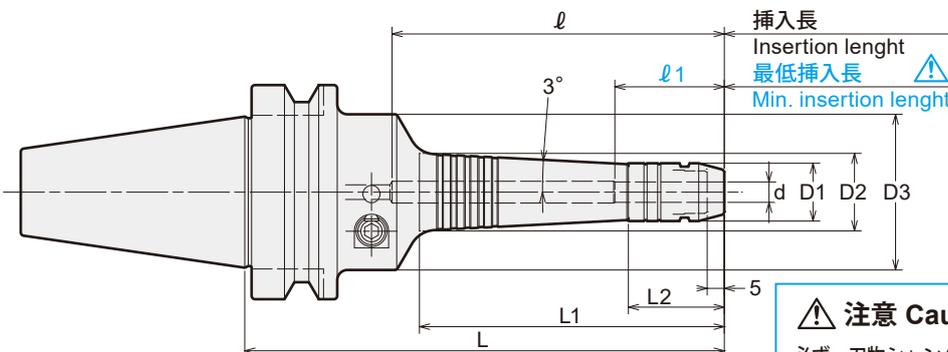


PHC·SB-NC

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.



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	l1	l2	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	64,890	L-4T
3950 06106140	-PHC06SB -140-NC	6	140	89	28	17	22.9	46	97	32	30	21,000	1.0	56,650	
3950 06108140	-PHC08SB -140-NC	8	140	89	28	19	24.9	46	97	32	40	20,000	1.0	62,830	
3950 06110110	-PHC10SB -110-NC	10	110	58	33	21	23.6	46	78	38	50	27,000	0.9	62,830	
3950 06110140	-140-NC	10	140	89	33	21	26.9	46	97	38	50	20,000	1.0	63,860	
3950 06112110	-PHC12SB -110-NC	12	110	58	33	23	25.6	46	78	41	60	26,000	0.9	63,860	
3950 06112140	-140-NC	12	140	89	33	23	28.9	46	97	41	60	19,000	1.0	64,370	
3950 06304140	BT40 -PHC04SB -140-NC	4	140	89	33	15	20.9	46	(175)	24	20	20,000	1.5	66,430	L-4T
3950 06306140	-PHC06SB -140-NC	6	140	89	28	17	22.9	46	97	32	30	20,000	1.5	64,890	
3950 06308140	-PHC08SB -140-NC	8	140	89	28	19	24.9	46	97	32	40	20,000	1.5	65,920	
3950 06310110	-PHC10SB -110-NC	10	110	58	33	21	23.6	46	73	38	50	20,000	1.4	66,430	
3950 06310140	-140-NC	10	140	89	33	21	26.9	46	97	38	50	20,000	1.5	66,950	
3950 06312110	-PHC12SB -110-NC	12	110	58	33	23	25.6	46	73	41	60	20,000	1.4	66,430	
3950 06312140	-140-NC	12	140	89	33	23	28.9	46	97	41	60	20,000	1.5	67,980	
3950 06506155	BT50 -PHC06SB -155-NC	6	155	89	28	17	22.9	46	97	32	30	15,000	4.1	75,000	L-4T
3950 06506200	-200-NC	6	200	135	28	17	27.7	46	142	32	30	10,000	4.2	77,000	
3950 06508155	-PHC08SB -155-NC	8	155	89	28	19	24.9	46	97	32	40	15,000	4.1	76,000	
3950 06508200	-200-NC	8	200	135	28	19	29.7	46	142	32	40	10,000	4.2	78,000	
3950 06510155	-PHC10SB -155-NC	10	155	89	33	21	26.9	46	97	38	50	15,000	4.1	77,000	
3950 06510200	-200-NC	10	200	135	33	21	31.7	46	142	38	50	10,000	4.3	79,000	
3950 06512155	-PHC12SB -155-NC	12	155	89	33	23	28.9	46	97	41	60	15,000	4.1	78,000	L-4T
3950 06512200	-200-NC	12	200	135	33	23	33.7	46	142	41	60	10,000	4.3	80,000	

- 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。
- 許容回転数は機械主軸の剛性および刃具バランスに大きく影響されます。ご使用の際は低い回転数から徐々に上げ、適正な回転数でご使用ください。
- 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.
 - Permissible speed is greatly affected by the stiffness of the machine spindle and the balance of the cutting tool. Gradually increase from a low speed, and use at the proper speed.
 - ℓ indicates dimension when using without a preset screw. () dimension is to end of retention stud.

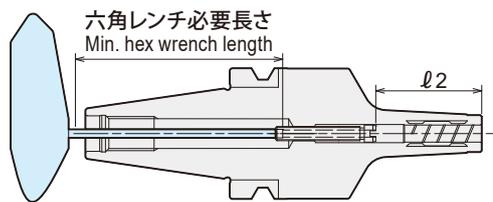
ご注文例 Ordering Example

BT40 - PHC12SB - 140 - NC

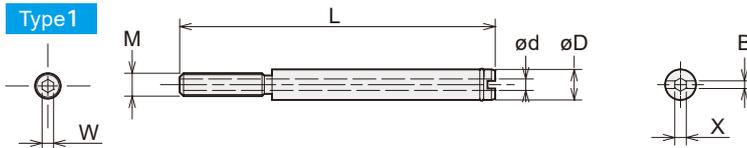
シャンクサイズ (Shank size) 内径 (d) (I.D.) 突き出し長さ (L) (Projection length)



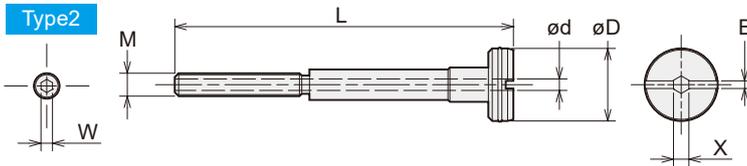
BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プシュ・メントリ
ミリングチャック
コレットホルダ
コレットホルダ
ゼロホルダ
ゼロホルダ
ハイドロチャック
シリンクチャック
Shrink Fit
タッピングチャック
Tapping Chuck
アールハ類
Aabors
マルチホウターミリング
Multitool w/ool system
機能付きホルダ
Function Holder
ターニングツール
Turning Tools for SPEEDIO
プルスタッド
Retention Stud
シャンク規格
Tool Shank Dimensions



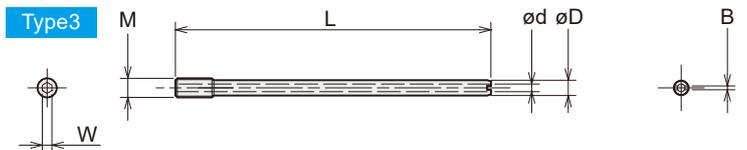
Type1



Type2



Type3



シャックサイズ 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-NC	PHC・SB-NC									
3704 01030010	PHCSB -P03 -01	BT30 -PHC03SB -70	16 ~ 30	—	14	3	3	—	1	3.2	—	63	M8 P=1
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	
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 -PHZ06SB	-90, -90-C	—	26	1	2.5	—	2	6	2.5	35	M5 P=0.8
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	—	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 -PHZ08SB	-90, -90-C	—	26	1	2.5	—	2	6	2.5	35	M5 P=0.8
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	—	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	
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, -105-C, -110-NC	—	29	1	2.5	3	2	9	2.5	45	M8 P=1
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	—	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 -PHZ12SB	-105, -105-C, -110-NC	—	26	1	2.5	3	2	9	2.5	45	M8 P=1
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	
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 #2		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	-PHC06SB -PHZ06SB	-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 -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, -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 -PHZ09SB	-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
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, -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 -PHZ11SB	-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 -PHZ12SB	-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
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 -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
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
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

M5
P=0.8

M6
P=1

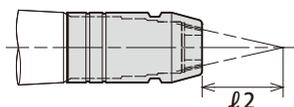
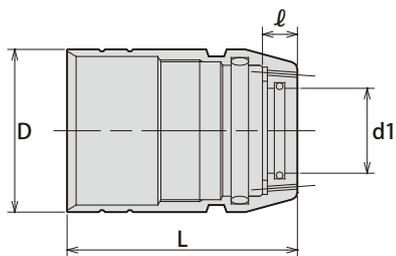
M5
P=0.8

M6
P=1

- BT
- AHO-A
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- ST
- 専用機
- 関連機器
- ジョイントリ
- ミリングチャック
- コレットホルダ
- ゼロホルダ
- ハイドロチャック
- シンクロナイズドチャック
- シャフトフィット
- タッピングチャック
- エアハブ
- マルチボアツールリジダ
- 機能付きホルダ
- ターニングツール用SPEEDIO
- リターンシステム
- Tool Shank Dimensions



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

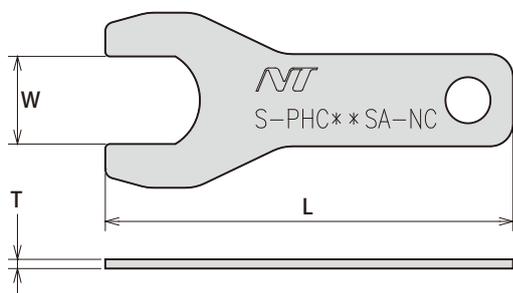
商品コード Code	型式 Model	適合チャックサイズ Matched chuck size	d1	D	L	l	l2
3954 06010004	CP-PHC04SB-NC	PHC04SB-NC	4	15	33	5	20
3954 06010006	CP-PHC06SB-NC	PHC06SB-NC	6	17	28	5	30
3954 06010008	CP-PHC08SB-NC	PHC08SB-NC	8	19	28	5	40
3954 06010010	CP-PHC10SB-NC	PHC10SB-NC	10	21	33	5	50
3954 06010012	CP-PHC12SB-NC	PHC12SB-NC	12	23	33	5	60

ご注文例 Ordering Example

CP - PHC04SB - NC

適合ホルダサイズ

PHC・SB-NC用 スパナ Cap for PHC・SB-NC



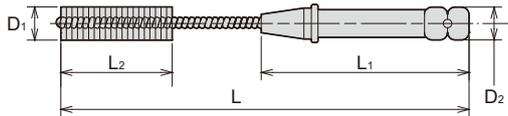
商品コード Code	型式 Model	W	L	T	—
3954 05020004	S-PHC04SA-NC	13	77.5	2	1,940
3954 05020006	S-PHC06SA-NC	15	83.5	2	1,940
3954 05020008	S-PHC08SA-NC	17	89.5	2	1,940
3954 05020010	S-PHC10SA-NC	19	90.5	2	1,940
3954 05020012	S-PHC12SA-NC	21	91.5	2	1,940

ご注文例 Ordering Example

S - PHC04SA - NC

適合ホルダサイズ

内径清掃ツール Inner Shank Cleaner Brush



商品コード Code	型式 Model	D ₁	D ₂	L	L ₁	L ₂	—
3934 60000003	ISC -03	4	8	100	56	30	540
3934 60000004	ISC -04	5	8	100	56	30	540
3934 60000006	ISC -06	8	8	100	56	30	540
3934 60000007	ISC -07	9	8	110	56	30	540
3934 60000008	ISC -08	10	8	110	56	40	540
3934 60000009	ISC -09	11	8	110	56	40	540
3934 60000010	ISC -10	12	8	110	56	40	540
3934 60000011	ISC -11	13	8	130	56	40	540
3934 60000012	ISC -12	14	8	130	56	40	540

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。

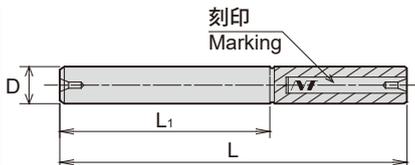
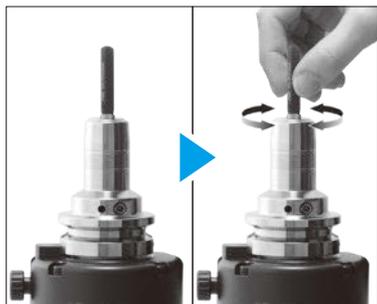
To clean inner shank of Hydro Chuck, etc.

※ 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

把握力確認用 トルクチェックゲージ Torque Check Gauge



PHC-A, PHC-SB(-C, -NC), PHZ-SB, ST-L-PHC

商品コード Code	型式 Model	D	L	L ₁	—
3934 70000003	TG-PHC03	3	50	25	38,880
3934 70000004	TG-PHC04	4	55	30	36,720
3934 70000006	TG-PHC06	6	65	35	30,780
3934 70000007	TG-PHC07	7	65	35	30,780
3934 70000008	TG-PHC08	8	65	35	30,780
3934 70000009	TG-PHC09	9	76	46	30,780
3934 70000010	TG-PHC10	10	76	46	30,780
3934 70000011	TG-PHC11	11	76	46	31,320
3934 70000012	TG-PHC12	12	76	46	31,320
3934 70000013	TG-PHC13	13	76	46	32,070
3934 70000014	TG-PHC14	14	76	46	32,070
3934 70000015	TG-PHC15	15	76	46	32,070
3934 70000016	TG-PHC16	16	76	46	32,070
3934 70000020	TG-PHC20	20	76	46	33,480
3934 70000025	TG-PHC25	25	86	56	35,100
3934 70000032	TG-PHC32	32	101	71	36,720

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把握長以上、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.

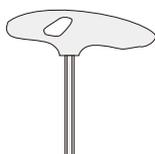
ご注文例 Ordering Example

TG - PHC 03
内径サイズ I.D. size

PHC-H

商品コード Code	型式 Model	D	L	L ₁	—
2584 70000016	TG-PHC16H	16	81	51	32,070
2584 70000020	TG-PHC20H	20	86	56	33,480
2584 70000025	TG-PHC25H	25	91	61	35,100
2584 70000032	TG-PHC32H	32	101	71	35,100
2584 70000042	TG-PHC42H	42	109	79	41,040

レンチ Wrench



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	700
6080 00115576	L-4T	810
6080 00115577	L-5T	870
6080 00115578	L-6T	1,180

特殊品もご用命ください。



Specials on request

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プシュ・メントリ

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

ゼロホルダ
Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シリンクチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

アーバ類
Abras

マルチホウターリソラ
Multihone tool system

機能付きホルダ
Function Holder

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

フルスタッド
Retention Stud

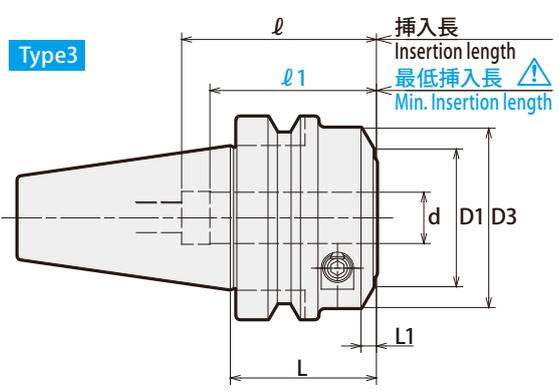
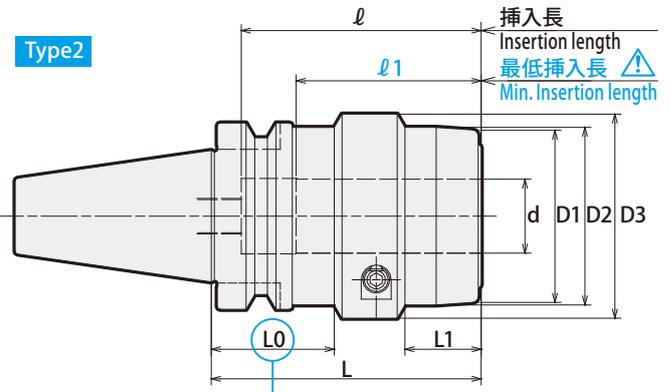
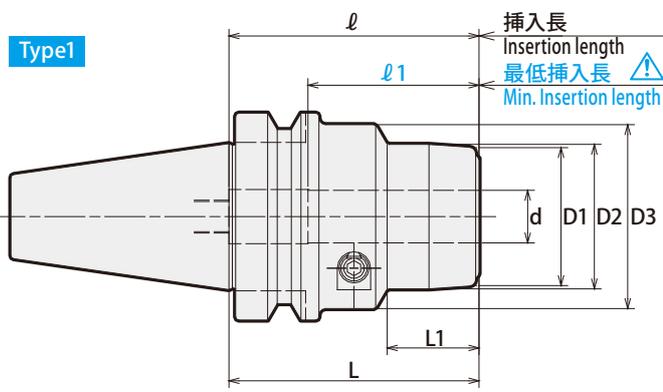
シャックル規格
Tool Shank Dimensions



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.



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.

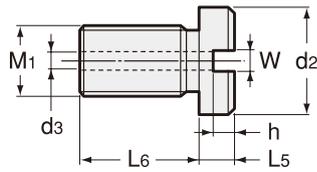
商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	D1	D2	D3	L0	ℓ	ℓ 1	Max. min ⁻¹	kg	—	レンチ (別売) Wrench (Option)
2580 00316045	BT40 -PHC16H - 45	3	16	45	18	42	—	56	—	60	45	20,000	1.2	44,290	L-4T
2580 00316075	- 75	1	16	75	27	42	44	56	—	85	45	20,000	1.5	45,320	
2580 00320075	-PHC20H - 75	1	20	75	32	48	50	60	—	80	50	20,000	1.6	47,380	
2580 00320105	-105	1	20	105	32	48	50	60	—	95	50	20,000	2.2	49,440	L-5T
2580 00325075	-PHC25H - 75	2	25	75	25	58	60	69	31	80	55	20,000	1.8	47,890	
2580 00325105	-105	2	25	105	35	58	60	69	39	110	55	20,000	2.4	49,440	
2580 00332105	-PHC32H -105	2	32	105	40	63	65	75	39	90	65	20,000	2.4	49,950	L-5T
2580 00332135	-135	2	32	135	47	63	65	75	39	120	65	20,000	3.2	50,980	
2580 00516075	BT50 -PHC16H - 75	1	16	75	17	—	44	56	—	75	45	15,000	4.0	57,680	
2580 00516105	-105	1	16	105	27	42	44	56	—	105	45	15,000	4.5	59,740	L-4T
2580 00520075	-PHC20H - 75	1	20	75	17	—	50	60	—	80	50	15,000	4.1	62,310	
2580 00520105	-105	1	20	105	32	48	50	60	—	110	50	15,000	4.6	64,370	
2580 00525075	-PHC25H - 75	1	25	75	17	—	60	69	—	80	55	15,000	4.2	62,830	L-5T
2580 00525105	-105	1	25	105	35	58	60	69	—	110	55	15,000	4.8	63,860	
2580 00525135	-135	1	25	135	35	58	60	69	—	110	55	15,000	5.6	65,400	
2580 00532075	-PHC32H - 75	1	32	75	17	—	65	75	—	90	65	15,000	4.2	62,830	L-5T
2580 00532105	-105	1	32	105	47	63	65	75	—	120	65	15,000	4.7	64,890	
2580 00532135	-135	1	32	135	47	63	65	75	—	120	65	15,000	5.6	66,430	
2580 00542075	-PHC42H - 75	1	42	75	37	—	74	90	—	100	73	15,000	4.1	67,980	L-6T
2580 00542105	-105	1	42	105	46	78	80	90	—	130	73	15,000	5.0	70,040	
2580 00542135	-135	1	42	135	52	78	80	90	—	130	73	15,000	6.3	72,100	

- 刃物シャンク部がh7公差範囲内の刃物を使用して下さい。
新規に刃物を製作される場合は、h6公差または_{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抜き穴を付属の止めネジでふさいで下さい。
 - 許容回転数は機械主軸の剛性および刃具バランスに大きく影響されます。
ご使用の際は低い回転数から徐々に上げ、適正な回転数でご使用ください。
- 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.
 - Permissible speed is greatly affected by the stiffness of the machine spindle and the balance of the cutting tool. Gradually increase from a low speed, and use at the proper speed.

レンチ Hex. wrench	PHS・H コレット PHS・H Collet	ストッパーボルト Stopper Bolt
P. 119	P. 121	P. 121

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

PHC・H用ストッパーボルト Stopper Bolt for PHC・H



- 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。
- Choose right L5 dimension by checking minimum insertion length and shank I.D. depth.

BT、AHO・A、UTS用 for BT, AHO・A, UTS

- WBT-AHO40A-PHC32H-105, WBT-AHO50A-PHC42H-105にはストッパーボルトは使用できません。
- Stopper bolts cannot be used with WBT-AHO40A-PHC32H-105 and WBT-AHO50A-PHC42H-105.

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	AHO・A	UTS	
0711 040016 ※※	BL 16 - L5	10	5, 15, 25	14	5	3.5	15	4.5	16	16	16 ~ 42	1,940
0711 040020 ※※	BL 20 - L5	12	5, 15, 25	14	5	3.5	18	4.5	20, 25	20, 25	—	1,940
0711 040032 ※※	BL 32 - L5	18	10, 20, 35	17	5	5	25	4.5	32, 42	32, 42	—	1,940

ご注文例 Ordering Example

BL16 - 15
サイズ
Size L5

HSK用 for HSK

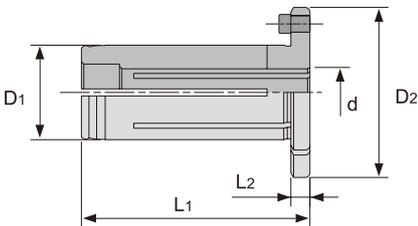
- HSK63A-PHC32H-105-H, HSK100A-PHC32H-110-H にはストッパーボルトは使用できません。
- Stopper bolts cannot be used with HSK63A-PHC32H-105 or HSK100A-PHC32H-110.

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.		—
									BT	AHO・A	
5691 04006305	HSK63 -BL -5	M8 P=1.25	5	5.5	5	3	15	4	16 ~ 32	16 ~ 32	1,940
5691 040063 ※※	HSK63 -BL -L5	M8 P=1.25	15, 25	7.5	5	3	15	4	16 ~ 32	16 ~ 32	1,940
5691 040100 ※※	HSK100 -BL -L5	M10 P=1.5	5, 15, 25	14	5	3.5	15	4.5	42	42	1,940

ご注文例 Ordering Example

HSK63 - BL - 15
シャンクサイズ
Shank Size L5

スリップ防止ピン付コレット Collet with stopper pin



● 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	9,280
2584 300532 ※※	PHS 32H - d -OH	32	55	72	4	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	9,930

● 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	9,930
2584 300632 ※※	PHS 32H - d -C	32	55	72	4	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	10,800

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.

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

ご注文例 Ordering Example

BT40-PHC20H-75にてφ6の刃物をつかむ場合
To hold φ6 cutting tool with BT40-PHC20H-75

BT40-PHC20H-75にてφ6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 φ6 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-OH

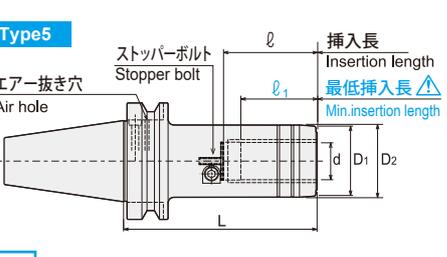
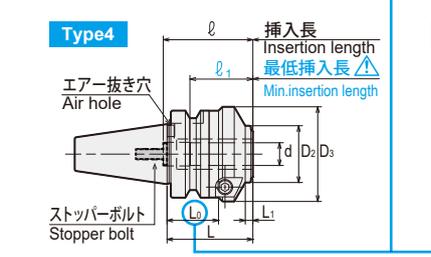
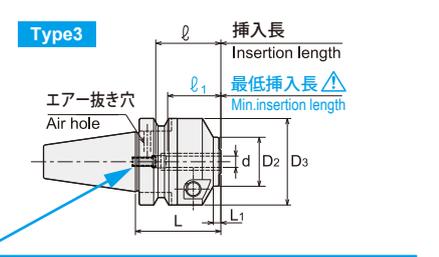
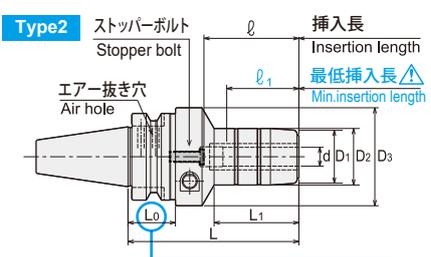
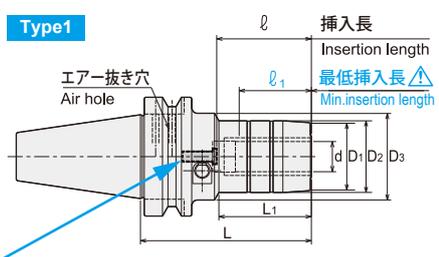
チャック Chuck + コレット Collet
BT40-PHC20H-75 + PHS20H-6-C



PHC-A

パワー hidroチャック Power Hydro Chuck

コレットホルダのように使える手軽な hidro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.

ストッパーボルト Stopper bolt
PHC03A、PHC04Aにはストッパーボルトは付属していません。特殊品対応(別売)にて承ります。
For PHC03A & PHC04A, the stopper bolt is not included. Please order separately (Special item).

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	L ₁	D ₁	D ₂	D ₃	L ₀	ℓ	ℓ ₁	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	50,980	L-4T
3930 01103060	- 60	1	3	60	19.8	—	24	46	—	27	18	40,000	0.7	50,980	
3930 01103090	- 90	1	3	90	44.8	—	24	46	—	52	18	38,000	0.8	53,040	
3930 01104045	-PHC04A - 45	3	4	45	4	—	25	46	—	—	24	40,000	0.6	46,350	
3930 01104065	- 65	1	4	65	25.1	—	25	46	—	29	24	40,000	0.7	46,350	
3930 01104090	- 90	1	4	90	45.1	—	25	46	—	52	24	38,000	0.8	48,410	
3930 01106045	-PHC06A - 45	3	6	45	4	—	26	46	—	34	29	40,000	0.6	41,400	
3930 01106075	- 75	1	6	75	30	24	26	46	—	34	29	40,000	0.7	42,450	
3930 01107045	-PHC07A - 45	3	7	45	4	—	28	46	—	34	29	40,000	0.6	41,400	
3930 01107075	- 75	1	7	75	30	26	28	46	—	34	29	38,000	0.8	42,450	
3930 01108045	-PHC08A - 45	3	8	45	4	—	28	46	—	34	29	40,000	0.6	41,400	
3930 01108075	- 75	1	8	75	30	26	28	46	—	34	29	38,000	0.8	42,450	
3930 01109045	-PHC09A - 45	3	9	45	4	—	30	46	—	45	33	40,000	0.6	42,840	
3930 01109090	- 90	1	9	90	46	28	30	46	—	55	40	36,000	0.8	43,260	
3930 01109105	- 105	2	9	105	44	28	30	52	40	50	40	29,000	1.2	43,930	
3930 01110045	-PHC10A - 45	3	10	45	4	—	30	46	—	45	33	40,000	0.6	42,840	
3930 01110090	- 90	1	10	90	46	28	30	46	—	55	40	36,000	0.8	43,260	
3930 01110105	- 105	2	10	105	44	28	30	52	40	50	40	29,000	1.2	43,930	
3930 01111045	-PHC11A - 45	3	11	45	4	—	30	46	—	45	33	39,000	0.6	42,840	
3930 01111090	- 90	1	11	90	46	30	32	46	—	55	40	34,000	0.9	43,260	
3930 01111105	- 105	2	11	105	45	30	32	52	40	50	40	30,000	1.1	43,930	
3930 01112045	-PHC12A - 45	3	12	45	4	—	30	46	—	45	33	38,000	0.6	45,930	
3930 01112090	- 90	1	12	90	46	30	32	46	—	55	40	33,000	0.9	46,350	
3930 01112105	- 105	2	12	105	45	30	32	52	40	50	40	29,000	1.1	47,020	
3930 01113045	-PHC13A - 45	4	13	45	4	—	30	50	27	45	33	37,000	0.6	42,840	
3930 01113090	- 90	1	13	90	48	34	36	46	—	55	40	33,000	0.9	43,260	
3930 01113105	- 105	2	13	105	46	34	36	52	40	50	40	28,000	1.2	43,930	
3930 01114045	-PHC14A - 45	4	14	45	4	—	30	50	27	45	33	36,000	0.6	42,840	
3930 01114090	- 90	1	14	90	48	34	36	46	—	55	40	31,000	1.0	43,260	
3930 01114105	- 105	2	14	105	46	34	36	52	40	50	40	27,000	1.2	43,930	
3930 01115045	-PHC15A - 45	4	15	45	4	—	30	50	27	45	33	35,000	0.6	42,840	
3930 01115090	- 90	1	15	90	48	36	38	46	—	55	40	31,000	1.0	43,260	
3930 01115105	- 105	2	15	105	46	36	38	52	40	50	40	27,000	1.2	43,930	
3930 01116045	-PHC16A - 45	4	16	45	4	—	30	50	27	45	33	34,000	0.6	42,840	
3930 01116090	- 90	1	16	90	48	36	38	46	—	55	40	30,000	1.0	43,260	
3930 01116105	- 105	2	16	105	46	36	38	52	40	50	40	26,000	1.2	43,930	
3930 01120090	-PHC20A - 90	1	20	90	49	40	42	46	—	50	40	27,000	1.0	47,020	
3930 01120120	- 120	1	20	120	69	40	42	46	—	70	40	22,000	1.3	47,890	
3930 01303065	BT40 -PHC03A - 65	1	3	65	19.8	—	24	46	—	27	18	20,000	1.2	52,730	
3930 01303090	- 90	1	3	90	44.8	—	24	46	—	52	18	20,000	1.3	53,760	
3930 01304070	-PHC04A - 70	1	4	70	25.1	—	25	46	—	29	24	20,000	1.3	47,890	
3930 01304090	- 90	1	4	90	45.1	—	25	46	—	52	24	20,000	1.3	49,440	
3930 01306075	-PHC06A - 75	1	6	75	30	24	26	46	—	34	29	20,000	1.3	43,980	
3930 01306105	- 105	1	6	105	41	24	26	46	—	45	29	20,000	1.5	45,140	

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)
3930 01307075	BT40 -PHC07A - 75	1	7	75	30	26	28	46	—	34	29	20,000	1.3	43,980	L-4T
3930 01307105	- 105	1	7	105	41	26	28	46	—	45	29	20,000	1.4	45,140	
3930 01308075	-PHC08A - 75	1	8	75	30	26	28	46	—	34	29	20,000	1.3	43,980	
3930 01308105	- 105	1	8	105	41	26	28	46	—	45	29	20,000	1.6	45,140	
3930 01309090	-PHC09A - 90	1	9	90	44	28	30	52	—	50	40	20,000	1.4	43,840	
3930 01309120	- 120	1	9	120	64	28	30	52	—	70	40	20,000	1.7	45,140	
3930 01310090	-PHC10A - 90	1	10	90	44	28	30	52	—	50	40	20,000	1.4	43,840	
3930 01310120	- 120	1	10	120	64	28	30	52	—	70	40	20,000	1.7	45,140	
3930 01311090	-PHC11A - 90	1	11	90	45	30	32	52	—	50	40	20,000	1.4	43,840	
3930 01311120	- 120	1	11	120	65	30	32	52	—	70	40	20,000	1.7	45,140	
3930 01312090	-PHC12A - 90	1	12	90	45	30	32	52	—	50	40	20,000	1.4	46,930	
3930 01312120	- 120	1	12	120	65	30	32	52	—	70	40	20,000	1.7	48,230	
3930 01313090	-PHC13A - 90	1	13	90	46	34	36	52	—	50	40	20,000	1.5	43,840	
3930 01313120	- 120	1	13	120	66	34	36	52	—	70	40	20,000	1.8	45,140	
3930 01314090	-PHC14A - 90	1	14	90	46	34	36	52	—	50	40	20,000	1.5	43,840	
3930 01314120	- 120	1	14	120	66	34	36	52	—	70	40	20,000	1.8	45,140	
3930 01315090	-PHC15A - 90	1	15	90	46	36	38	52	—	50	40	20,000	1.5	43,840	
3930 01315120	- 120	1	15	120	66	36	38	52	—	70	40	20,000	1.8	45,140	
3930 01316090	-PHC16A - 90	1	16	90	46	36	38	52	—	50	40	20,000	1.5	43,840	
3930 01316120	- 120	1	16	120	66	36	38	52	—	70	40	20,000	1.8	45,140	
3930 01320090	-PHC20A - 90	1	20	90	49	40	42	46	—	50	40	20,000	1.5	46,930	
3930 01320120	- 120	1	20	120	69	40	42	46	—	70	40	20,000	1.8	51,290	
3930 01325105	-PHC25A - 105	1	25	105	59	50	52	62	—	60	50	20,000	2.1	45,140	
3930 01325135	- 135	1	25	135	79	50	52	62	—	80	50	20,000	2.5	48,200	
3930 01332120	-PHC32A - 120	5	32	120	—	60	62	—	—	75	65	20,000	2.6	48,200	
3930 01332150	- 150	5	32	150	—	60	62	—	—	80	65	20,000	3.2	48,920	
3930 01506090	BT50 -PHC06A - 90	1	6	90	30	24	26	46	—	34	29	15,000	3.9	53,350	
3930 01506120	- 120	1	6	120	41	24	26	46	—	45	29	15,000	4.1	56,260	
3930 01506150	- 150	1	6	150	41	24	26	46	—	45	29	15,000	4.4	59,290	
3930 01507090	-PHC07A - 90	1	7	90	30	26	28	46	—	34	29	15,000	3.9	53,350	
3930 01507120	- 120	1	7	120	41	26	28	46	—	45	29	15,000	4.1	56,260	
3930 01507150	- 150	1	7	150	41	26	28	46	—	45	29	15,000	4.5	59,290	
3930 01508090	-PHC08A - 90	1	8	90	30	26	28	46	—	34	29	15,000	3.9	53,350	
3930 01508120	- 120	1	8	120	41	26	28	46	—	45	29	15,000	4.1	56,260	
3930 01508150	- 150	1	8	150	41	26	28	46	—	45	29	15,000	4.5	59,290	
3930 01509105	-PHC09A - 105	1	9	105	44	28	30	52	—	50	40	15,000	4.0	53,560	
3930 01509135	- 135	1	9	135	64	28	30	52	—	70	40	15,000	4.3	56,590	
3930 01509165	- 165	1	9	165	64	28	30	52	—	70	40	15,000	4.7	59,610	
3930 01510105	-PHC10A - 105	1	10	105	44	28	30	52	—	50	40	15,000	4.1	53,560	
3930 01510135	- 135	1	10	135	64	28	30	52	—	70	40	15,000	4.3	56,590	
3930 01510165	- 165	1	10	165	64	28	30	52	—	70	40	15,000	4.7	59,610	
3930 01511105	-PHC11A - 105	1	11	105	45	30	32	52	—	50	40	15,000	4.1	53,560	
3930 01511135	- 135	1	11	135	65	30	32	52	—	70	40	15,000	4.3	56,590	
3930 01511165	- 165	1	11	165	65	30	32	52	—	70	40	15,000	4.7	59,610	
3930 01512105	-PHC12A - 105	1	12	105	45	30	32	52	—	50	40	15,000	4.1	56,800	
3930 01512135	- 135	1	12	135	65	30	32	52	—	70	40	15,000	4.3	59,830	
3930 01512165	- 165	1	12	165	65	30	32	52	—	70	40	15,000	4.7	62,850	
3930 01513105	-PHC13A - 105	1	13	105	46	34	36	52	—	50	40	15,000	4.2	55,830	
3930 01513135	- 135	1	13	135	66	34	36	52	—	70	40	15,000	4.4	58,750	
3930 01513165	- 165	1	13	165	66	34	36	52	—	70	40	15,000	4.8	61,770	
3930 01514105	-PHC14A - 105	1	14	105	46	34	36	52	—	50	40	15,000	4.2	55,830	
3930 01514135	- 135	1	14	135	66	34	36	52	—	70	40	15,000	4.4	58,750	
3930 01514165	- 165	1	14	165	66	34	36	52	—	70	40	15,000	4.8	61,770	
3930 01515105	-PHC15A - 105	1	15	105	46	36	38	52	—	50	40	15,000	4.1	55,830	
3930 01515135	- 135	1	15	135	66	36	38	52	—	70	40	15,000	4.4	58,750	
3930 01515165	- 165	1	15	165	66	36	38	52	—	70	40	15,000	4.8	61,770	
3930 01516105	-PHC16A - 105	1	16	105	46	36	38	52	—	50	40	15,000	4.1	55,830	
3930 01516135	- 135	1	16	135	66	36	38	52	—	70	40	15,000	4.4	58,750	
3930 01516165	- 165	1	16	165	66	36	38	52	—	70	40	15,000	4.8	61,770	
3930 01520105	-PHC20A - 105	1	20	105	49	40	42	46	—	50	40	15,000	4.1	66,310	
3930 01520135	- 135	1	20	135	69	40	42	46	—	70	40	15,000	4.4	68,250	
3930 01520165	- 165	1	20	165	69	40	42	46	—	70	40	15,000	4.7	69,760	
3930 01525120	-PHC25A - 120	1	25	120	59	50	52	62	—	64	50	15,000	4.7	65,010	
3930 01525150	- 150	1	25	150	79	50	52	62	—	80	50	15,000	5.2	66,310	
3930 01525165	- 165	1	25	165	79	50	52	62	—	80	50	15,000	5.5	67,060	
3930 01532135	-PHC32A - 135	5	32	135	—	60	62	—	—	75	65	15,000	5.2	67,500	
3930 01532165	- 165	5	32	165	—	60	62	—	—	80	65	15,000	5.8	69,010	

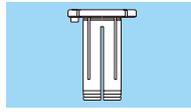
- 刃物シャック部が下記公差範囲内の刃物を使用して下さい。
刃物シャック径がφ6未満・・・h6公差範囲内
刃物シャック径がφ6以上・・・h7公差範囲内
新規に刃物を製作される場合は、h6公差または⁰/_{0.01}公差で製作されることをお勧めします。
 - PHC12A、PHC20Aにはスリップ防止ピン付コレット装着用の穴が開いています。
 - センタースルークーラント供給時はエア抜き穴を付属の止めネジでふさいで下さい。
 - PHC03A、PHC04Aには高さ調整ユニットはご使用いただけません。
 - 許容回転数は機械主軸の剛性および刃具バランスに大きく影響されます。
ご使用の際は低い回転数から徐々に上げ、適正な回転数でご使用ください。
- 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.
 - Permissible speed is greatly affected by the stiffness of the machine spindle and the balance of the cutting tool. Gradually increase from a low speed, and use at the proper speed.

ご注文例 Ordering Example

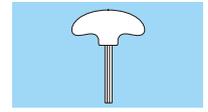
BT50 - PHC12A - 135

シャックサイズ Shank size I.D. 突出し長さ (L) Projection length

PHS コレット
PHS Collet
P. 127



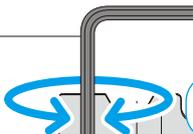
レンチ
Hex. wrench
P. 119



高さ調整ユニット Length adjustment unit

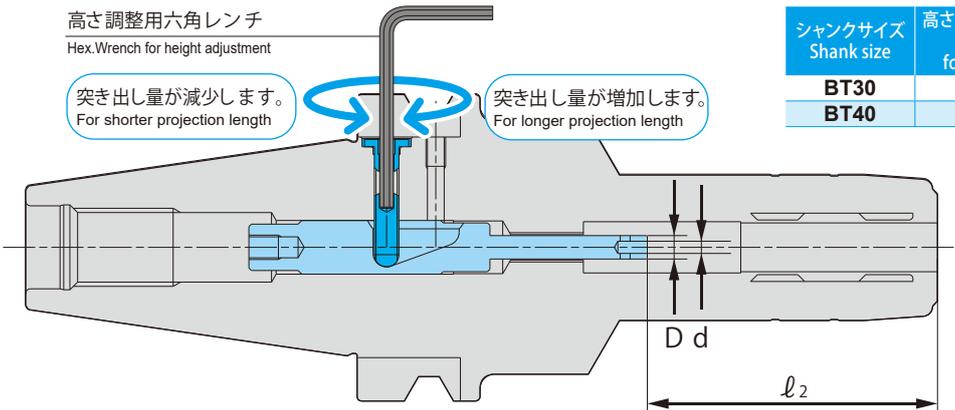
高さ調整用六角レンチ
Hex Wrench for height adjustment

突き出し量が減少します。
For shorter projection length



突き出し量が増加します。
For longer projection length

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	2.5mm	STS-R1
BT40	2.5mm	STS-R2

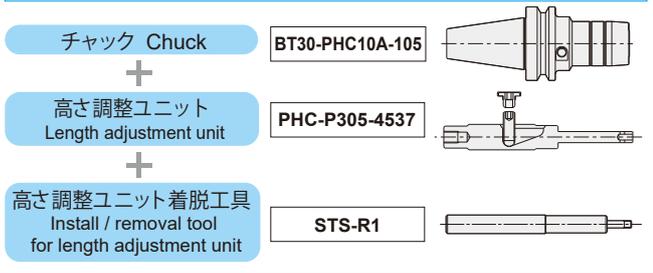


商品コード Code	高さ調整ユニット型式 Length adjustment unit	適合ホルダ型式 Matched chuck	調整範囲 l_2 Adjustment range l_2	調整量 Adjustable amount	先端内径寸法 d Pin end I.D.	先端外径寸法 D Pin end O.D.	—
3934 23044023	PHC-P304-4023	BT30 -PHC06A-75	29-34	5	2	3.8	3,450
3934 23044023	PHC-P304-4023	-PHC07A-75	29-34	5	2	3.8	3,450
3934 23044023	PHC-P304-4023	-PHC08A-75	29-34	5	2	3.8	3,450
3934 23053730	PHC-P305-3730	-PHC09A-90	40-45	5	2.5	4.8	3,450
3934 23053725	PHC-P305-3725	-90	45-50	5	2.5	4.8	3,450
3934 23053720	PHC-P305-3720	-90	50-55	5	2.5	4.8	3,450
3934 23054537	PHC-P305-4537	-105	40-45	5	2.5	4.8	3,450
3934 23054532	PHC-P305-4532	-105	45-50	5	2.5	4.8	3,450
3934 23053730	PHC-P305-3730	-PHC10A-90	40-45	5	2.5	4.8	3,450
3934 23053725	PHC-P305-3725	-90	45-50	5	2.5	4.8	3,450
3934 23053720	PHC-P305-3720	-90	50-55	5	2.5	4.8	3,450
3934 23054537	PHC-P305-4537	-105	40-45	5	2.5	4.8	3,450
3934 23054532	PHC-P305-4532	-105	45-50	5	2.5	4.8	3,450
3934 23053730	PHC-P305-3730	-PHC11A-90	40-45	5	2.5	4.8	3,450
3934 23053725	PHC-P305-3725	-90	45-50	5	2.5	4.8	3,450
3934 23053720	PHC-P305-3720	-90	50-55	5	2.5	4.8	3,450
3934 23054537	PHC-P305-4537	-105	40-45	5	2.5	4.8	3,450
3934 23054532	PHC-P305-4532	-105	45-50	5	2.5	4.8	3,450
3934 23053730	PHC-P305-3730	-PHC12A-90	40-45	5	2.5	4.8	3,450
3934 23053725	PHC-P305-3725	-90	45-50	5	2.5	4.8	3,450
3934 23053720	PHC-P305-3720	-90	50-55	5	2.5	4.8	3,450
3934 23054537	PHC-P305-4537	-105	40-45	5	2.5	4.8	3,450
3934 23054532	PHC-P305-4532	-105	45-50	5	2.5	4.8	3,450
3934 23053730	PHC-P305-3730	-PHC13A-90	40-45	5	2.5	4.8	3,450
3934 23053725	PHC-P305-3725	-90	45-50	5	2.5	4.8	3,450
3934 23053720	PHC-P305-3720	-90	50-55	5	2.5	4.8	3,450
3934 23054537	PHC-P305-4537	-105	40-45	5	2.5	4.8	3,450
3934 23054532	PHC-P305-4532	-105	45-50	5	2.5	4.8	3,450
3934 23053730	PHC-P305-3730	-PHC14A-90	40-45	5	2.5	4.8	3,450
3934 23053725	PHC-P305-3725	-90	45-50	5	2.5	4.8	3,450
3934 23053720	PHC-P305-3720	-90	50-55	5	2.5	4.8	3,450
3934 23054537	PHC-P305-4537	-105	40-45	5	2.5	4.8	3,450
3934 23054532	PHC-P305-4532	-105	45-50	5	2.5	4.8	3,450
3934 23053730	PHC-P305-3730	-PHC15A-90	40-45	5	2.5	4.8	3,450
3934 23053725	PHC-P305-3725	-90	45-50	5	2.5	4.8	3,450
3934 23053720	PHC-P305-3720	-90	50-55	5	2.5	4.8	3,450
3934 23054537	PHC-P305-4537	-105	40-45	5	2.5	4.8	3,450
3934 23054532	PHC-P305-4532	-105	45-50	5	2.5	4.8	3,450
3934 23053730	PHC-P305-3730	-PHC16A-90	40-45	5	2.5	4.8	3,450
3934 23053725	PHC-P305-3725	-90	45-50	5	2.5	4.8	3,450
3934 23053720	PHC-P305-3720	-90	50-55	5	2.5	4.8	3,450
3934 23054537	PHC-P305-4537	-105	40-45	5	2.5	4.8	3,450
3934 23054532	PHC-P305-4532	-105	45-50	5	2.5	4.8	3,450
3934 23054027	PHC-P305-4027	-PHC20A-90	40-45	5	2.5	4.8	3,450
3934 23054022	PHC-P305-4022	-90	45-50	5	2.5	4.8	3,450
3934 23054542	PHC-P305-4542	-120	50-55	5	2.5	4.8	3,450
3934 23054537	PHC-P305-4537	-120	55-60	5	2.5	4.8	3,450
3934 23054532	PHC-P305-4532	-120	60-65	5	2.5	4.8	3,450

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	調整範囲ℓ2 Adjustment range ℓ2	調整量 Adjustable amount	先端内径寸法 d Pin end I.D.	先端外径寸法 D Pin end O.D.	—
3934 24044423	PHC-P404-4423	BT40 -PHC06A-75	29-34	5	2	3.8	3,450
3934 24046334	PHC-P404-6334	-105	29-39	10	2	3.8	3,450
3934 24046328	PHC-P404-6328	-105	35-45	10	2	3.8	3,450
3934 24044423	PHC-P404-4423	-PHC07A-75	29-34	5	2	3.8	3,450
3934 24046334	PHC-P404-6334	-105	29-39	10	2	3.8	3,450
3934 24046328	PHC-P404-6328	-105	35-45	10	2	3.8	3,450
3934 24044423	PHC-P404-4423	-PHC08A-75	29-34	5	2	3.8	3,450
3934 24046334	PHC-P404-6334	-105	29-39	10	2	3.8	3,450
3934 24046328	PHC-P404-6328	-105	35-45	10	2	3.8	3,450
3934 24054427	PHC-P405-4427	-PHC09A-90	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054952	PHC-P405-4952	-120	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054942	PHC-P405-4942	-120	50-60	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054932	PHC-P405-4932	-120	60-70	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054427	PHC-P405-4427	-PHC10A-90	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054952	PHC-P405-4952	-120	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054942	PHC-P405-4942	-120	50-60	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054932	PHC-P405-4932	-120	60-70	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054427	PHC-P405-4427	-PHC11A-90	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054952	PHC-P405-4952	-120	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054942	PHC-P405-4942	-120	50-60	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054932	PHC-P405-4932	-120	60-70	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054427	PHC-P405-4427	-PHC12A-90	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054952	PHC-P405-4952	-120	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054942	PHC-P405-4942	-120	50-60	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054932	PHC-P405-4932	-120	60-70	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054427	PHC-P405-4427	-PHC13A-90	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054952	PHC-P405-4952	-120	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054942	PHC-P405-4942	-120	50-60	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054932	PHC-P405-4932	-120	60-70	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054427	PHC-P405-4427	-PHC14A-90	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054952	PHC-P405-4952	-120	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054942	PHC-P405-4942	-120	50-60	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054932	PHC-P405-4932	-120	60-70	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054427	PHC-P405-4427	-PHC15A-90	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054952	PHC-P405-4952	-120	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054942	PHC-P405-4942	-120	50-60	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054932	PHC-P405-4932	-120	60-70	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054427	PHC-P405-4427	-PHC16A-90	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054952	PHC-P405-4952	-120	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054942	PHC-P405-4942	-120	50-60	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054932	PHC-P405-4932	-120	60-70	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054427	PHC-P405-4427	-PHC20A-90	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054952	PHC-P405-4952	-120	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054942	PHC-P405-4942	-120	50-60	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054932	PHC-P405-4932	-120	60-70	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054432	PHC-P405-4432	-PHC25A-105	50-60	10	2.5	4.8	3,450
3934 24055452	PHC-P405-5452	-135	50-60	10	2.5	4.8	3,450
3934 24055442	PHC-P405-5442	-135	60-70	10	2.5	4.8	3,450
3934 24055432	PHC-P405-5432	-135	70-80	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054432	PHC-P405-4432	-PHC32A-120	65-75	10	2.5	4.8	3,450
3934 24055452	PHC-P405-5452	-150	65-75	10	2.5	4.8	3,450
3934 24054952	PHC-P405-4952	-150	70-80	10	2.5	4.8	3,450

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).



1. 高さ調整ユニットは突き出し長さ45mmのチャックには使用できません。
 2. 高さ調整ユニットはBT、CAT、SKシャンクチャックにのみ使用可能です。
 3. PHC03A、PHC04Aには高さ調整ユニットはご使用いただけません。
1. Length adjustment unit can be used for Chucks other than 45mm projection length.
 2. Length adjustment unit can be used with BT, CAT and SK shank Chucks only.
 3. For PHC03A & PHC04A, the length adjustment unit cannot be used.

高さ調整ユニット Length adjustment unit

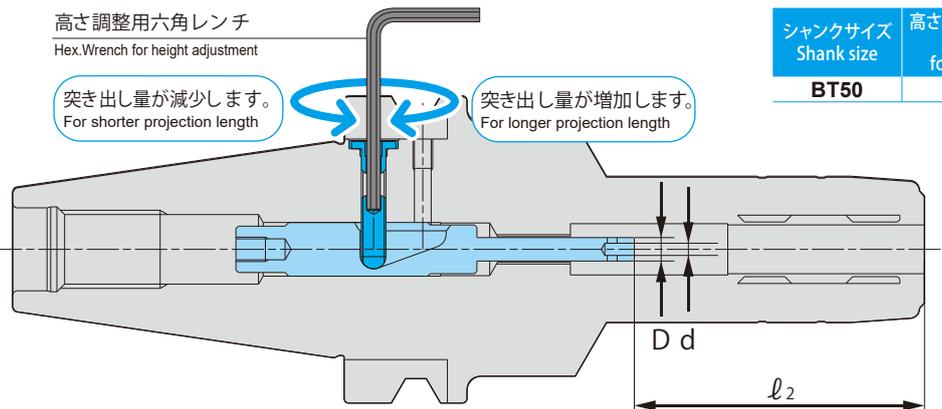
高さ調整用六角レンチ
Hex.Wrench for height adjustment

突き出し量が減少します。
For shorter projection length



突き出し量が増加します。
For longer projection length

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

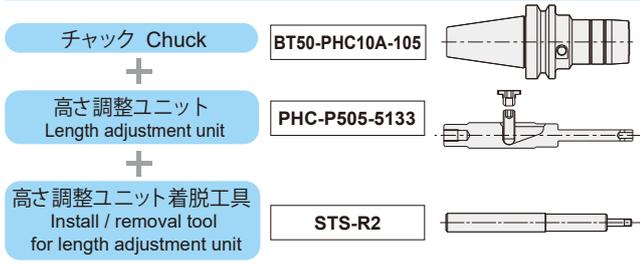


商品コード Code	高さ調整ユニット型式 Length adjustment unit	適合ホルダ型式 Matched chuck	調整範囲 l_2 Adjustment range l_2	調整量 Adjustable amount	先端内径寸法 Pin end I.D. d	先端外径寸法 Pin end O.D. D	—
3934 25045129	PHC-P504-5129	BT50 -PHC06A-90	29-34	5	2	3.8	3,450
3934 25047139	PHC-P504-7139	-120	29-45	16	2	3.8	3,450
3934 25040139	PHC-P504-10139	-150	29-45	16	2	3.8	3,450
3934 25045129	PHC-P504-5129	-PHC07A-90	29-34	5	2	3.8	3,450
3934 25047139	PHC-P504-7139	-120	29-45	16	2	3.8	3,450
3934 25040139	PHC-P504-10139	-150	29-45	16	2	3.8	3,450
3934 25045129	PHC-P504-5129	-PHC08A-90	29-34	5	2	3.8	3,450
3934 25047139	PHC-P504-7139	-120	29-45	16	2	3.8	3,450
3934 25040139	PHC-P504-10139	-150	29-45	16	2	3.8	3,450
3934 25055133	PHC-P505-5133	-PHC09A-105	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 25056153	PHC-P505-6153	-135	40-55	15	2.5	4.8	3,450
3934 25056138	PHC-P505-6138	-135	55-70	15	2.5	4.8	3,450
3934 25059153	PHC-P505-9153	-165	40-55	15	2.5	4.8	3,450
3934 25059138	PHC-P505-9138	-165	55-70	15	2.5	4.8	3,450
3934 25055133	PHC-P505-5133	-PHC10A-105	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 25056153	PHC-P505-6153	-135	40-55	15	2.5	4.8	3,450
3934 25056138	PHC-P505-6138	-135	55-70	15	2.5	4.8	3,450
3934 25059153	PHC-P505-9153	-165	40-55	15	2.5	4.8	3,450
3934 25059138	PHC-P505-9138	-165	55-70	15	2.5	4.8	3,450
3934 25055133	PHC-P505-5133	-PHC11A-105	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 25056153	PHC-P505-6153	-135	40-55	15	2.5	4.8	3,450
3934 25056138	PHC-P505-6138	-135	55-70	15	2.5	4.8	3,450
3934 25059153	PHC-P505-9153	-165	40-55	15	2.5	4.8	3,450
3934 25059138	PHC-P505-9138	-165	55-70	15	2.5	4.8	3,450
3934 25055133	PHC-P505-5133	-PHC12A-105	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 25056153	PHC-P505-6153	-135	40-55	15	2.5	4.8	3,450
3934 25056138	PHC-P505-6138	-135	55-70	15	2.5	4.8	3,450
3934 25059153	PHC-P505-9153	-165	40-55	15	2.5	4.8	3,450
3934 25059138	PHC-P505-9138	-165	55-70	15	2.5	4.8	3,450
3934 25055133	PHC-P505-5133	-PHC13A-105	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 25056153	PHC-P505-6153	-135	40-55	15	2.5	4.8	3,450
3934 25056138	PHC-P505-6138	-135	55-70	15	2.5	4.8	3,450
3934 25059153	PHC-P505-9153	-165	40-55	15	2.5	4.8	3,450
3934 25059138	PHC-P505-9138	-165	55-70	15	2.5	4.8	3,450
3934 25055133	PHC-P505-5133	-PHC14A-105	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 25056153	PHC-P505-6153	-135	40-55	15	2.5	4.8	3,450
3934 25056138	PHC-P505-6138	-135	55-70	15	2.5	4.8	3,450
3934 25059153	PHC-P505-9153	-165	40-55	15	2.5	4.8	3,450
3934 25059138	PHC-P505-9138	-165	55-70	15	2.5	4.8	3,450
3934 25055133	PHC-P505-5133	-PHC15A-105	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 25056153	PHC-P505-6153	-135	40-55	15	2.5	4.8	3,450
3934 25056138	PHC-P505-6138	-135	55-70	15	2.5	4.8	3,450
3934 25059153	PHC-P505-9153	-165	40-55	15	2.5	4.8	3,450
3934 25059138	PHC-P505-9138	-165	55-70	15	2.5	4.8	3,450
3934 25055133	PHC-P505-5133	-PHC16A-105	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 25056153	PHC-P505-6153	-135	40-55	15	2.5	4.8	3,450
3934 25056138	PHC-P505-6138	-135	55-70	15	2.5	4.8	3,450
3934 25059153	PHC-P505-9153	-165	40-55	15	2.5	4.8	3,450
3934 25059138	PHC-P505-9138	-165	55-70	15	2.5	4.8	3,450

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	調整範囲 ℓ2 Adjustment range ℓ2	調整量 Adjustable amount	先端内径寸法 d Pin end I.D.	先端外径寸法 D Pin end O.D.	—
3934 25055133	PHC-P505-5133	BT50 -PHC20A-105	40-50	10	2.5	4.8	3,450
3934 25056153	PHC-P505-6153	-135	40-55	15	2.5	4.8	3,450
3934 25056138	PHC-P505-6138	-135	55-70	15	2.5	4.8	3,450
3934 25059153	PHC-P505-9153	-165	40-55	15	2.5	4.8	3,450
3934 25059138	PHC-P505-9138	-165	55-70	15	2.5	4.8	3,450
3934 25055138	PHC-P505-5138	-PHC25A-120	50-64	14	2.5	4.8	3,450
3934 25056158	PHC-P505-6158	-150	50-65	15	2.5	4.8	3,450
3934 25056143	PHC-P505-6143	-150	65-80	15	2.5	4.8	3,450
3934 25057658	PHC-P505-7658	-165	50-65	15	2.5	4.8	3,450
3934 25057643	PHC-P505-7643	-165	65-80	15	2.5	4.8	3,450
3934 25055138	PHC-P505-5138	-PHC32A-135	65-75	10	2.5	4.8	3,450
3934 25056158	PHC-P505-6158	-165	65-80	15	2.5	4.8	3,450

ご注文例 Ordering Example

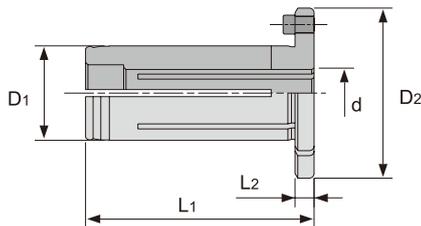
BT50-PHC10A-105にて調整範囲40-45mm (調整量5mm) で調整する場合
BT50-PHC10A-105 with adjustment range of 40-45mm (Adjustable amount-5mm).



- 高さ調整ユニットは突き出し長さ45mmのチャックには使用できません。
- 高さ調整ユニットはBT、CAT、SKシャンクチャックにのみ使用可能です。

- Length adjustment unit can be used for Chucks other than 45mm projection length.
- Length adjustment unit can be used with BT, CAT and SK shank Chucks only.

スリップ防止ピン付コレット Collet with stopper pin



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	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	[d]	—
3940 300512※※	PHS 12 - [d] -OH	12	26	48	4	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	9,280
3940 300520※※	PHS 20 - [d] -OH	20	36	48	4	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	9,280

● コレットスルー用 C 型 For collet through coolant



商品コード Code	型式 Model	D ₁	D ₂	L ₁	L ₂	[d]	—
3940 300612※※	PHS 12 - [d] -C	12	26	48	4	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9	9,500
3940 300620※※	PHS 20 - [d] -C	20	36	48	4	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16	9,500

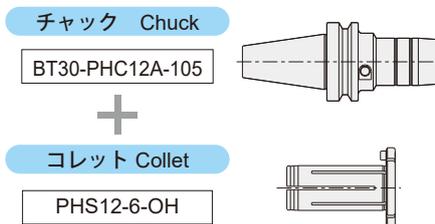
商品コードの※※には内径 d が入ります。

- コレットは PHC12A、PHC20A にのみご使用できます。
- 高さ調整ユニットとの併用が可能です。

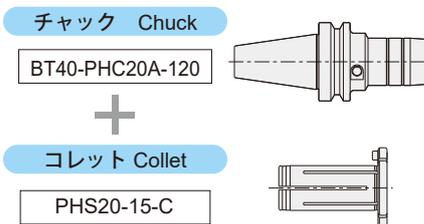
- The collet with stopper pin can be used with PHC12A and PHC20A only.
- The collet with stopper pin can be used with the length adjustment unit.

ご注文例 Ordering Example

BT30-PHC12A-105にて
φ6の刃物をつかむ場合
To hold φ6 cutting tool with BT30-PHC12A-105



BT40-PHC20A-120にてφ15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 φ15 cutting tool using collet through
coolant feed with BT40-PHC20A-120



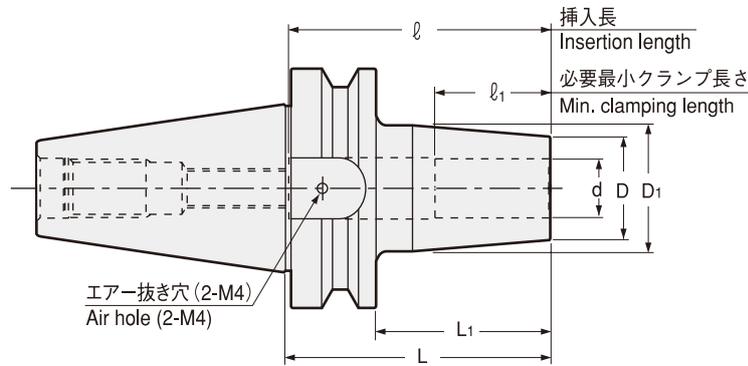


SRD

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	33,480
3060 41106105	-105	6	105	83	21	27	26	26 ~ 36	0.7	34,020
3060 41106120	-120	6	120	98	21	27	26	26 ~ 36	0.8	34,560
3060 41108080	-SRD8A -80	8	80	58	21	27	26	26 ~ 50	0.6	33,480
3060 41108105	-105	8	105	83	21	27	26	26 ~ 50	0.7	34,020
3060 41108120	-120	8	120	98	21	27	26	26 ~ 50	0.7	34,560
3060 41110080	-SRD10A -80	10	80	58	24	32	32	32 ~ 50	0.7	30,240
3060 41110105	-105	10	105	83	24	32	32	32 ~ 50	0.8	30,780
3060 41110120	-120	10	120	98	24	32	32	32 ~ 50	0.9	31,320
3060 41112080	-SRD12A -80	12	80	58	24	32	37	37 ~ 70	0.7	30,240
3060 41112105	-105	12	105	83	24	32	37	37 ~ 70	0.8	30,780
3060 41112120	-120	12	120	98	24	32	37	37 ~ 70	0.9	31,320
3060 41114080	-SRD14A -80	14	80	58	27	34	37	37 ~ 70	0.7	31,320
3060 41114105	-105	14	105	83	27	34	37	37 ~ 70	0.8	31,860
3060 41114120	-120	14	120	98	27	34	37	37 ~ 70	0.9	32,400
3060 41116080	-SRD16A -80	16	80	58	27	34	40	40 ~ 80	0.6	31,320
3060 41116105	-105	16	105	83	27	34	40	40 ~ 80	0.8	31,860
3060 41116120	-120	16	120	98	27	34	40	40 ~ 80	0.9	32,400
3060 41306090	BT40 -SRD6A -90	6	90	63	21	27	26	26 ~ 36	1.2	34,160
3060 41306120	-120	6	120	93	21	27	26	26 ~ 36	1.3	34,770
3060 41306160	-160	6	160	133	21	27	26	26 ~ 36	1.4	36,010
3060 41308090	-SRD8A -90	8	90	63	21	27	26	26 ~ 50	1.2	34,160
3060 41308120	-120	8	120	93	21	27	26	26 ~ 50	1.3	34,770
3060 41308160	-160	8	160	133	21	27	26	26 ~ 50	1.4	36,010
3060 41310090	-SRD10A -90	10	90	63	24	32	32	32 ~ 50	1.3	32,290
3060 41310120	-120	10	120	93	24	32	32	32 ~ 50	1.4	32,910
3060 41310160	-160	10	160	133	24	32	32	32 ~ 50	1.6	34,160
3060 41312090	-SRD12A -90	12	90	63	24	32	37	37 ~ 70	1.2	32,290
3060 41312120	-120	12	120	93	24	32	37	37 ~ 70	1.4	32,910
3060 41312160	-160	12	160	133	24	32	37	37 ~ 70	1.6	34,160
3060 41314090	-SRD14A -90	14	90	63	27	34	37	37 ~ 70	1.3	33,530
3060 41314120	-120	14	120	93	27	34	37	37 ~ 70	1.5	34,160
3060 41314160	-160	14	160	133	27	34	37	37 ~ 70	1.7	35,400
3060 41316090	-SRD16A -90	16	90	63	27	34	40	40 ~ 80	1.3	33,530
3060 41316120	-120	16	120	93	27	34	40	40 ~ 80	1.4	34,160
3060 41316160	-160	16	160	133	27	34	40	40 ~ 80	1.7	35,400
3060 41318090	-SRD18A -90	18	90	63	33	42	40	40 ~ 80	1.4	33,530
3060 41318120	-120	18	120	93	33	42	40	40 ~ 80	1.7	34,160
3060 41318160	-160	18	160	133	33	42	40	40 ~ 80	2.1	35,400
3060 41320090	-SRD20A -90	20	90	63	33	42	42	42 ~ 86	1.3	33,530
3060 41320120	-120	20	120	93	33	42	42	42 ~ 100	1.6	34,160
3060 41320160	-160	20	160	133	33	42	42	42 ~ 100	2.0	35,400

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	36,010
3060 41325120	-120	25	120	93	44	53	48	48 ~ 100	2.0	36,640
3060 41325160	-160	25	160	133	44	53	48	48 ~ 100	2.7	37,880
3060 41332100	-SRD32A -100	32	100	73	44	53	52	52 ~ 96	1.5	38,500
3060 41332120	-120	32	120	93	44	53	52	52 ~ 100	1.8	39,120
3060 41332160	-160	32	160	133	44	53	52	52 ~ 100	2.5	40,370
3060 41506100	BT50 -SRD6A -100	6	100	62	21	27	26	26 ~ 36	3.7	40,980
3060 41506120	-120	6	120	82	21	27	26	26 ~ 36	3.8	41,610
3060 41506160	-160	6	160	122	21	27	26	26 ~ 36	3.9	42,850
3060 41508100	-SRD8A -100	8	100	62	21	27	26	26 ~ 50	3.7	40,980
3060 41508120	-120	8	120	82	21	27	26	26 ~ 50	3.8	41,610
3060 41508160	-160	8	160	122	21	27	26	26 ~ 50	3.9	42,850
3060 41510100	-SRD10A -100	10	100	62	24	32	32	32 ~ 50	3.8	36,640
3060 41510120	-120	10	120	82	24	32	32	32 ~ 50	3.9	37,260
3060 41510160	-160	10	160	122	24	32	32	32 ~ 50	4.1	38,500
3060 41512100	-SRD12A -100	12	100	62	24	32	37	37 ~ 70	3.8	36,640
3060 41512120	-120	12	120	82	24	32	37	37 ~ 70	3.9	37,260
3060 41512160	-160	12	160	122	24	32	37	37 ~ 70	4.1	38,500
3060 41514100	-SRD14A -100	14	100	62	27	34	37	37 ~ 70	3.8	37,880
3060 41514120	-120	14	120	82	27	34	37	37 ~ 70	3.9	38,500
3060 41514160	-160	14	160	122	27	34	37	37 ~ 70	4.2	39,740
3060 41516100	-SRD16A -100	16	100	62	27	34	40	40 ~ 80	3.8	37,880
3060 41516120	-120	16	120	82	27	34	40	40 ~ 80	3.9	38,500
3060 41516160	-160	16	160	122	27	34	40	40 ~ 80	4.2	39,740
3060 41518100	-SRD18A -100	18	100	62	33	42	40	40 ~ 80	4.0	37,880
3060 41518120	-120	18	120	82	33	42	40	40 ~ 80	4.1	38,500
3060 41518160	-160	18	160	122	33	42	40	40 ~ 80	4.5	39,740
3060 41520100	-SRD20A -100	20	100	62	33	42	42	42 ~ 100	3.9	37,880
3060 41520120	-120	20	120	82	33	42	42	42 ~ 100	4.1	38,500
3060 41520160	-160	20	160	122	33	42	42	42 ~ 100	4.4	39,740
3060 41525110	-SRD25A -110	25	110	72	44	53	48	48 ~ 110	4.3	38,500
3060 41525135	-135	25	135	97	44	53	48	48 ~ 110	4.7	39,120
3060 41525160	-160	25	160	122	44	53	48	48 ~ 110	5.0	40,370
3060 41532110	-SRD32A -110	32	110	72	44	53	52	52 ~ 120	4.0	40,370
3060 41532135	-135	32	135	97	44	53	52	52 ~ 120	4.3	40,980
3060 41532160	-160	32	160	122	44	53	52	52 ~ 120	4.7	42,220

- 1.超硬シャンク (h6 公差) 刃具をご使用下さい。
 - 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) でエア穴を塞いで下さい。
- 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
ISG3430	○	○
SRK-HA1,HB2	×	○

ご注文例 Ordering Example

BT40 - SRD10A - 120

シャンクサイズ 内径 (d) 突き出し長さ (L)
Shank size I.D. Projection length

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プシュ・メントリ

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

ゼロホルダ
Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シャフトチャック
Shank Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

アイハ類
A-hors

マルチボアソーリング
Multibore tool system

機能付きホルダ
Function Holder

SPEEDO 用
ターニングツール
Turning Tools for SPEEDO

プルスタッド
Retention Stud

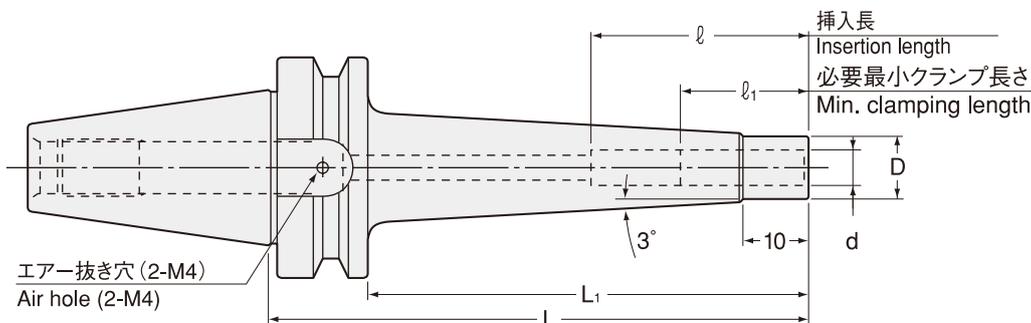
シャンク規格
Tool Shank Dimensions



SRS スリムタイプ シュリンカーチャック Shrink Fit (Slim Type)

加熱・冷却により刃具を装着する方式で、精度、把握力に優れています。(スリムタイプ)

Shrinkage method sets a cutting tool firmly by heating and cooling the chuck. High precision and strong chucking. (Slim Type)



商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D	l1	l	kg	—
3060 31206105	BT30 -SRS6A -105	6	105	83	9	26	26 ~ 36	0.6	37,800
3060 31206135	-135	6	135	113	9	26	26 ~ 36	0.6	38,340
3060 31208105	-SRS8A -105	8	105	83	11	26	26 ~ 50	0.7	37,800
3060 31208135	-135	8	135	113	11	26	26 ~ 50	0.7	38,340
3060 31110105	-SRS10A -105	10	105	83	13	32	32 ~ 50	0.7	33,480
3060 31110135	-135	10	135	113	13	32	32 ~ 50	0.7	36,720
3060 31112105	-SRS12A -105	12	105	83	15	37	37 ~ 70	0.7	33,480
3060 31112135	-135	12	135	113	15	37	37 ~ 70	0.8	36,720
3060 31116105	-SRS16A -105	16	105	83	20	40	40 ~ 80	0.8	34,560
3060 31116135	-135	16	135	113	20	40	40 ~ 80	0.8	37,800
3060 31306105	BT40 -SRS6A -105	6	105	78	9	26	26 ~ 36	1.1	37,260
3060 31306135	-135	6	135	108	9	26	26 ~ 36	1.1	39,740
3060 31306165	-165	6	165	138	9	26	26 ~ 36	1.2	43,470
3060 31308105	-SRS8A -105	8	105	78	11	26	26 ~ 50	1.2	37,260
3060 31308135	-135	8	135	108	11	26	26 ~ 50	1.2	39,740
3060 31308165	-165	8	165	138	11	26	26 ~ 50	1.2	43,470
3060 31310105	-SRS10A -105	10	105	78	13	32	32 ~ 50	1.3	33,530
3060 31310135	-135	10	135	108	13	32	32 ~ 50	1.4	36,010
3060 31310165	-165	10	165	138	13	32	32 ~ 50	1.5	38,500
3060 31312105	-SRS12A -105	12	105	78	15	37	37 ~ 70	1.3	33,530
3060 31312135	-135	12	135	108	15	37	37 ~ 70	1.4	36,010
3060 31312165	-165	12	165	138	15	37	37 ~ 70	1.5	38,500
3060 31316105	-SRS16A -105	16	105	78	20	40	40 ~ 80	1.5	34,770
3060 31316135	-135	16	135	108	20	40	40 ~ 80	1.6	37,260
3060 31316165	-165	16	165	138	20	40	40 ~ 80	1.7	39,740
3060 31320105	-SRS20A -105	20	105	78	26	42	42 ~ 100	1.6	34,770
3060 31320135	-135	20	135	108	26	42	42 ~ 100	1.7	37,260
3060 31320165	-165	20	165	138	26	42	42 ~ 100	1.8	39,740
3060 31506105	BT50 -SRS6A -105	6	105	67	9	26	26 ~ 36	3.5	40,980
3060 31506135	-135	6	135	97	9	26	26 ~ 36	3.5	43,470
3060 31506165	-165	6	165	127	9	26	26 ~ 36	3.6	47,190
3060 31508105	-SRS8A -105	8	105	67	11	26	26 ~ 50	3.6	40,980
3060 31508135	-135	8	135	97	11	26	26 ~ 50	3.6	43,470
3060 31508165	-165	8	165	127	11	26	26 ~ 50	3.7	47,190
3060 31510105	-SRS10A -105	10	105	67	13	32	32 ~ 50	3.8	36,640
3060 31510135	-135	10	135	97	13	32	32 ~ 50	3.8	39,120
3060 31510165	-165	10	165	127	13	32	32 ~ 50	4.0	42,850
3060 31510195	-195	10	195	157	13	32	32 ~ 50	4.1	44,710

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D	ℓ1	ℓ	kg	—
3060 31512105	BT50 -SRS12A -105	12	105	67	15	37	37 ~ 70	3.8	36,640
3060 31512135	-135	12	135	97	15	37	37 ~ 70	3.9	39,120
3060 31512165	-165	12	165	127	15	37	37 ~ 70	4.0	42,850
3060 31512195	-195	12	195	157	15	37	37 ~ 70	4.1	44,710
3060 31516105	-SRS16A -105	16	105	67	20	40	40 ~ 80	3.9	37,880
3060 31516135	-135	16	135	97	20	40	40 ~ 80	3.9	40,370
3060 31516165	-165	16	165	127	20	40	40 ~ 80	4.2	44,090
3060 31516195	-195	16	195	157	20	40	40 ~ 80	4.2	45,950
3060 31520105	-SRS20A -105	20	105	67	26	42	42 ~ 100	4.0	37,880
3060 31520135	-135	20	135	97	26	42	42 ~ 100	4.0	40,370
3060 31520165	-165	20	165	127	26	42	42 ~ 100	4.3	44,090
3060 31520195	-195	20	195	157	26	42	42 ~ 100	4.5	45,950

- 1.超硬シャンク (h6 公差) 刃具をご使用下さい。
- 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) でエア穴を塞いで下さい。
- 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	
	SRS ø6 ~ 8	SRS ø10 ~ 20
ISG3430	○	○
SRK-HA1,HB2	×	○

ご注文例 Ordering Example

BT40 - SRS12A - 105

シャンクサイズ 内径 (d) 突き出し長さ (L)
Shank size I.D. Projection length

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プッシュメントリ

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

Rゼロホルダ
R Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シロインチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

アーバ類
Arbors

マルチホブシステム
Multibore tool system

機能付きホルダ
Function Holder

SPEEDO 用
ターニングツール
Turning Tools for SPEEDO

フルシステム
Retention Stud

シャンク規格
Tool Shank Dimensions

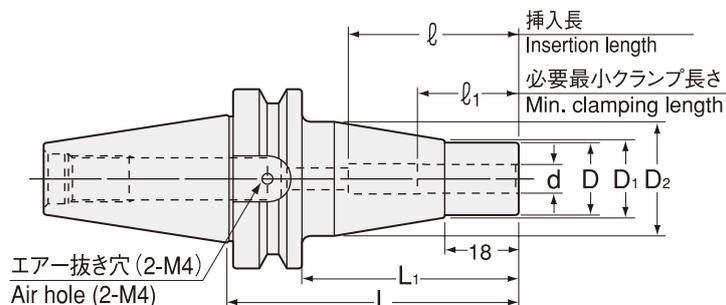


SRK

ヘビータイプ シュリンカーチャック Shrink Fit (Heavy Type)

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。(ヘビータイプ)

Shrinkage method sets a cutting tool firmly by heating and cooling the chuck. High precision, rigidity and strong chucking. (Heavy Type)



商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D	D1	D2	l1	l	kg	—
3060 01206075	BT30 -SRK6A -75	6	75	53	16	17	30	26	26 ~ 36	0.8	33,480
3060 01208075	-SRK8A -75	8	75	53	19	20	32	26	26 ~ 50	0.8	33,480
3060 01110075	-SRK10A -75	10	75	53	24	25	34	32	32 ~ 50	0.9	30,240
3060 01112075	-SRK12A -75	12	75	53	28	29	34	37	37 ~ 70	0.9	30,240
3060 01116075	-SRK16A -75	16	75	53	32	33	34	40	40 ~ 80	0.9	31,320
3060 01306090	BT40 -SRK6A -90	6	90	63	16	17	30	26	26 ~ 36	1.4	34,160
3060 01308090	-SRK8A -90	8	90	63	19	20	32	26	26 ~ 50	1.4	34,160
3060 01310090	-SRK10A -90	10	90	63	24	25	34	32	32 ~ 50	1.5	32,290
3060 01312090	-SRK12A -90	12	90	63	28	29	34	37	37 ~ 70	1.5	32,290
3060 01316090	-SRK16A -90	16	90	63	32	33	34	40	40 ~ 80	1.5	33,530
3060 01320090	-SRK20A -90	20	90	63	36	37	46	42	42 ~ 100	1.7	33,530
3060 01325105	-SRK25A -105	25	105	78	46	47	50	48	48 ~ 110	2.0	36,010
3060 01506105	BT50 -SRK6A -105	6	105	67	16	17	30	26	26 ~ 36	3.7	40,980
3060 01508105	-SRK8A -105	8	105	67	19	20	32	26	26 ~ 50	3.7	40,980
3060 01510105	-SRK10A -105	10	105	67	24	25	34	32	32 ~ 50	3.9	36,640
3060 01512105	-SRK12A -105	12	105	67	28	29	34	37	37 ~ 70	3.9	36,640
3060 01516105	-SRK16A -105	16	105	67	32	33	34	40	40 ~ 80	3.9	37,880
3060 01520105	-SRK20A -105	20	105	67	36	37	46	42	42 ~ 100	4.1	37,880
3060 01525120	-SRK25A -120	25	120	82	46	47	53	48	48 ~ 110	4.4	39,120
3060 01532120	-SRK32A -120	32	120	82	56	57	70	51	51 ~ 120	5.2	40,370

1.超硬シャンク (h6 公差) 刃具をご使用下さい。

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) でエア穴を塞いで下さい。

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	
	SRK $\phi 6 \sim 8$	SRK $\phi 10 \sim 32$
ISG3430 *	○	○
SRK-HA1,HB2	×	○

* ISG3430 をご使用の場合、 $\phi 32$ の加熱には専用コイル ISG3200-3.1 が必要となります。

* ISG3200-3.1 coil is necessary in case of heating SRE32 chucks with ISG3430.

ご注文例 Ordering Example

BT40 - SRK10A - 90

シャンクサイズ
Shank size

内径 (d)
I.D.

突き出し長さ (L)
Projection length

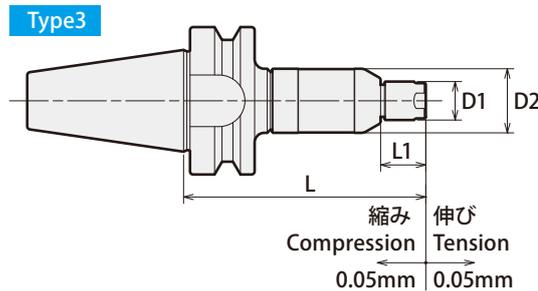
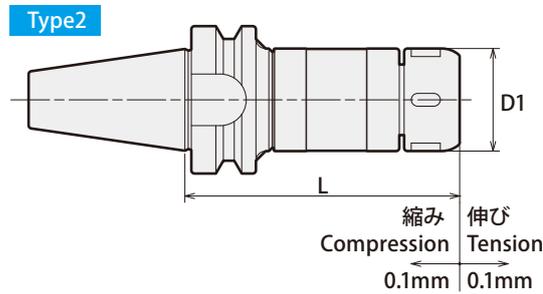
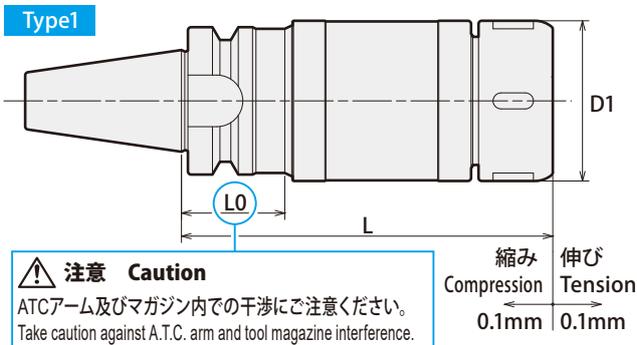
MEMO

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
アクセサリー
ミリングチャック Milling Chuck
コレットホルダ Collet Holder
Rゼロホルダ R Zero Holder
ハイドロチャック Hydraulic Chuck
シロインナーチャック Shrink Fit
タッピングチャック Tapping Chuck
アーバ類 Arbors
マルチホブシステム Multibore tool system
機能付きホルダ Function Holder
SPEEDO 用 ターニングツール Turning Tools for SPEEDO
フルスタッド Retention Stud
シャンク規格 Tool Shank Dimensions

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.



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	40,780
2450 00116090	-SMH16 - 90	2	90	—	—	32	—	0.7	29,870
2450 00116120	-120	2	120	—	—	32	—	0.9	34,810
2450 00132120	-SMH32 -120	1	120	37	—	50	—	1.4	37,080
2450 00308080	BT40 -SMH 8 - 80	3	80	—	14	12	20	1.1	42,930
2450 00316090	-SMH16 - 90	2	90	—	—	32	—	1.2	29,870
2450 00316120	-120	2	120	—	—	32	—	1.4	37,080
2450 00332120	-SMH32 -120	2	120	—	—	50	—	1.9	37,490
2450 00516105	BT50 -SMH16 -105	2	105	—	—	32	—	3.8	43,460
2450 00516150	-150	2	150	—	—	32	—	4.1	45,010
2450 00532125	-SMH32 -125	2	125	—	—	50	—	4.4	44,590

- 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.

ご注文例 Ordering Example

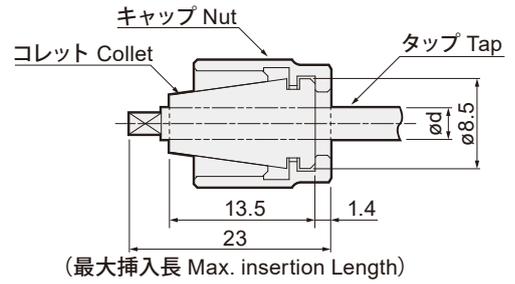
BT30 - SMH8 - 75
 シャンクサイズ ホルダサイズ 突き出し長さ(L)
 Shank size Holder size Projection length

アクセサリ対応表
Accessories

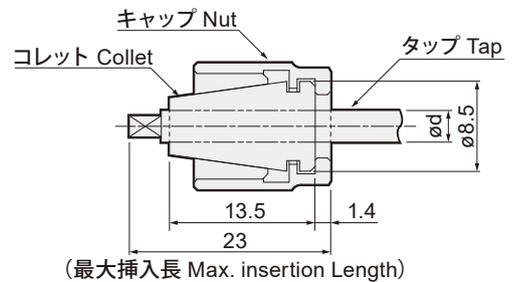
ホルダサイズ Holder Size	コレット Collet		キャップ Nut		スパナ Spanner		トルクレンチ用スパナヘッド Spanner head for torque wrench	
	型式 Model	タップサイズ Tap Size	商品コード Code	型式 Model	商品コード Code	型式 Model	商品コード Code	型式 Model
ER8 : P. 135 ER16,32 : P. 136	SMH8	ER8 M1~M3.5 U no.0 ~ U no.6	2451 00000807	ERP-8T	0803 00000007	S-8E	3150 00001110	SH-11-10
	SMH16	ER16GH M3~M12 U no.5~U1/2 PT1/16 · PT1/8	2451 00001607	ERP-16T	2454 00000032	FKT-32L	3150 00003415	SH-34-15
	SMH32	ER32GH M10~M20 U3/8~U13/16 PT1/16~PT3/8	2451 00003207	ERP-32T	2454 00000050	FKT-50L	3150 00005219	SH-52-19

スパナヘッドに対応するトルクレンチはP.554を参照ください。
 Refer to P.554 for torque wrenches compatible with spanner heads.

標準(外部給油) Standard (external coolant)		コレットスルー用 Collet through	
商品コード Code	型式 Model	商品コード Code	型式 Model
2490 00201508	ER8-1.5A	—	—
2490 00202008	ER8-2.0A	2495 00201808	ER8-1.8-CA
2490 00202508	ER8-2.5A	2495 00202208	ER8-2.2-CA
		2495 00202508	ER8-2.5-CA
2490 00203008	ER8-3.0A	2495 00202808	ER8-2.8-CA
		2495 00203008	ER8-3.0-CA
2490 00203508	ER8-3.5A	2495 00203508	ER8-3.5-CA
2490 00204008	ER8-4.0A	2495 00204008	ER8-4.0-CA



標準(外部給油) Standard (external coolant)		コレットスルー用 Collet through	
商品コード Code	型式 Model	商品コード Code	型式 Model
2490 00204008	ER8-4.0A	2495 00203608	ER8-3.6-CA



- ()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。
 - 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。
- Please use the size in () for light cutting of aluminum, etc. or fine tapping.
 - 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

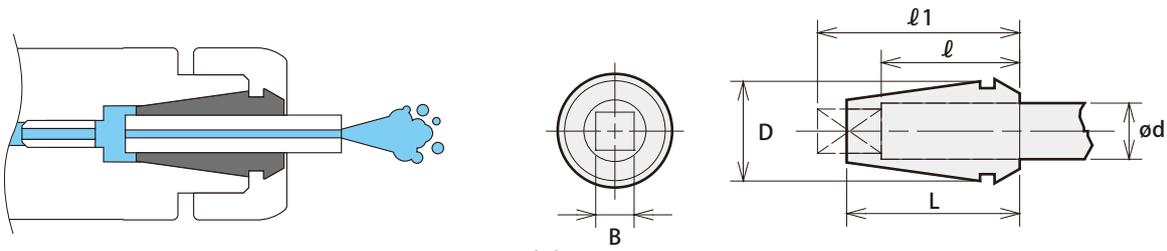
BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プシュ・メントリ

ミリングチャック
Milling Chuck
コレットホルダ
Collet Holder
ゼロホルダ
Zero Holder
ハイドロチャック
Hydraulic Chuck
シリンクチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck
アーバ類
Arbors
マルチホアーツリント
Multihole tool system
機能付きホルダ
Function Holder

SPEEDIO 用
ターニングツール
Turning Tools for SPEEDIO
フルスタッド
Retention Stud
シャンク規格
Tool Shank Dimensions

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	JIS Old JIS	DIN371	DIN376	ℓ	センタースルー Center through			—
										未使用時 Without		使用時 With	
										ℓ1	調整量 Adjustment amount	ℓ1	
2464 16040030	ER16GH-4-3	16	27.5	4	3	—	M3.5	—	14	20	—	20	8,960
2464 16040032	ER16GH-4-3.2	16	27.5	4	3.2	M3, U No5, 6	—	—	15	21	—	21	8,960
2464 16045034	ER16GH-4.5-3.4	16	27.5	4.5	3.4	—	M4	M6	15	21	—	21	8,960
2464 16050040	ER16GH-5-4	16	27.5	5	4	M4, M4.5, U No8	—	—	18	23-25	2	25	8,960
2464 16055043	ER16GH-5.5-4.3	16	27.5	5.5	4.3	—	—	M7	18	23-25	2	25	8,960
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	8,960
2464 16060045	ER16GH-6-4.5	16	27.5	6	4.5	M6, U1/4	—	—	18	23-25	2	25	8,960
2464 16060049	ER16GH-6-4.9	16	27.5	6	4.9	—	M4.5-M6	M8	18	23-25	2	25	8,960
2464 16061050	ER16GH-6.1-5	16	27.5	6.1	5	U5/16	—	—	18	23-26	3	26	8,960
2464 16062050	ER16GH-6.2-5	16	27.5	6.2	5	M7, M8	—	—	18	23-26	3	26	8,960
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	8,960
2464 16080060	ER16GH-8-6	16	27.5	8	6	M11, U7/16, PT1/16-1/8	—	—	22	27-31	4	31	8,960
2464 16080063	ER16GH-8-6.3	16	27.5	8	6.3	—	M8	M11	22	27-31	4	31	8,960
2464 16085065	ER16GH-8.5-6.5	16	27.5	8.5	6.5	M12	—	—	22	27-31	4	31	8,960
2464 16090071	ER16GH-9-7.1	16	27.5	9	7.1	U1/2	M9	M12	22	28-32	4	32	8,960
2464 32070055	ER32GH-7-5.5	32	40	7	5.5	M9, M10, U3/8	M7	M9, M10	22	26	—	—	10,040
2464 32080060	ER32GH-8-6	32	40	8	6	M11, U7/16, PT1/16-1/8	—	—	22	31	—	—	10,040
2464 32085065	ER32GH-8.5-6.5	32	40	8.5	6.5	M12	—	—	22	31	—	—	10,040
2464 32090071	ER32GH-9-7.1	32	40	9	7.1	U1/2	M9	M12	22	32	—	—	10,040
2464 32100080	ER32GH-10-8	32	40	10	8	—	M10	—	25	36	—	—	10,040
2464 32105080	ER32GH-10.5-8	32	40	10.5	8	M14, M15, U9/16	—	—	25	37	—	—	10,040
2464 32110090	ER32GH-11-9	32	40	11	9	PT1/4	—	M14	25	37	—	—	10,040
2464 32120090	ER32GH-12-9	32	40	12	9	U5/8	—	M16	25	37	—	—	10,040
2464 32125100	ER32GH-12.5-10	32	40	12.5	10	M16	—	—	25	38	—	—	10,040
2464 32140112	ER32GH-14-11.2	32	40	14	11.2	M18, U3/4, PT3/8	—	M18	25	39	—	—	10,040
2464 32150120	ER32GH-15-12	32	40	15	12	M20	—	—	25	40	—	—	10,040
2464 32160120	ER32GH-16-12	32	40	16	12	—	—	M20	25	40	—	—	10,040

商品コード Code	型式 Model	D	L	d		B		ANSI		ℓ	センタースルー Center through			—
				インチ Inch	ミリ mm	インチ Inch	ミリ mm	ユニファイ Unified	メートル m		未使用時 Without		使用時 With	
				ℓ1	調整量 Adjustment amount	ℓ1								
2464 16168131	ER16GH-0.168	16	27.5	0.168	4.267	0.131	3.327	NO. 8	M4	15	21	—	21	8,960
2464 16194152	ER16GH-0.194	16	27.5	0.194	4.928	0.152	3.861	NO. 10	M5	18	23-25	2	25	8,960
2464 16220165	ER16GH-0.220	16	27.5	0.220	5.588	0.165	4.191	NO. 12	M6	18	23-25	2	25	8,960
2464 16255191	ER16GH-0.255	16	27.5	0.255	6.477	0.191	4.851	1/4	M7	18	23-26	3	26	8,960
2464 16318238	ER16GH-0.318	16	27.5	0.318	8.077	0.238	6.045	5/16	M8	22	27-31	4	31	8,960
2464 32318238	ER32GH-0.318	32	40	0.318	8.077	0.238	6.045	U5/16	M7,M8	22	31	—	—	10,040
2464 32323242	ER32GH-0.323	32	40	0.323	8.204	0.242	6.147	U7/16	—	22	31	—	—	10,040
2464 32367275	ER32GH-0.367	32	40	0.367	9.322	0.275	6.985	U1/2	M12	22	32	—	—	10,040
2464 32381286	ER32GH-0.381	32	40	0.381	9.677	0.286	7.264	U3/8	M10	25	36	—	—	10,040
2464 32249322	ER32GH-0.429	32	40	0.429	10.897	0.322	8.179	U9/16	M14	25	37	—	—	10,040
2464 32480360	ER32GH-0.480	32	40	0.480	12.192	0.360	9.144	U5/8	M18	25	37	—	—	10,040
2464 32542406	ER32GH-0.542	32	40	0.542	13.767	0.406	10.312	U11/16	M18	25	39	—	—	10,040
2464 32590442	ER32GH-0.590	32	40	0.590	14.986	0.442	11.227	U3/4	—	25	41	—	—	10,040
2464 32652489	ER32GH-0.652	32	40	0.652	16.561	0.489	12.421	U13/16	M20	25	41	—	—	10,040

- 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。
- 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下さい。
- 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。

- When using the center through, please insert the tap until it hits the bottom of the collet. Coolant leakage occurs if not correctly inserted.
- Please check the dimensions of the shank and square of the tap when selecting the correct collet.
- 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

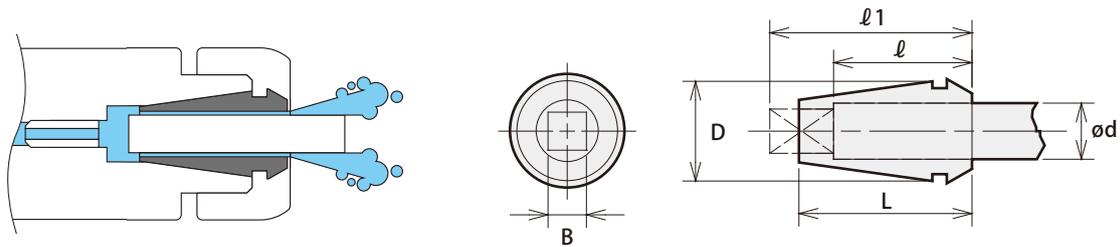
コレットシリーズ

ød

B

Collet series

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		使用時 With	
											ℓ1	調整量 Adjustment amount	ℓ1	
mm	2465 16040032	ER16GHC-4-3.2	16	27.5	4	3.2	M3,U No5,6	—	—	15	21	0	21	13,500
	2465 16050040	ER16GHC-5-4	16	27.5	5	4	M4,M4.5,U No8	—	—	18	23-25	2	25	13,500
	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	13,500
	2465 16060045	ER16GHC-6-4.5	16	27.5	6	4.5	M6,U1/4	—	—	18	23-25	2	25	13,500
	2465 16062050	ER16GHC-6.2-5	16	27.5	6.2	5	M7,M8	—	—	18	23-26	3	26	13,500
	2465 16070055	ER16GHC-7-5.5	16	27.5	7	5.5	M9,M10,U3/8	M7	M9,M10	18	23-26	3	26	13,500
	2465 16080060	ER16GHC-8-6	16	27.5	8	6	M11,U7/16 PT1/16-1/8	—	—	22	27-31	4	31	13,500
	2465 16085065	ER16GHC-8.5-6.5	16	27.5	8.5	6.5	M12	—	—	22	27-31	4	31	13,500
	2465 32070055	ER32GHC-7-5.5	32	40	7	5.5	M9,M10,U3/8	M7	M9,M10	22	26	—	—	17,280
	2465 32080060	ER32GHC-8-6	32	40	8	6	M11 U7/16 PT1/16・1/8	—	—	22	31	—	—	17,280
	2465 32085065	ER32GHC-8.5-6.5	32	40	8.5	6.5	M12	—	—	22	31	—	—	17,280
	2465 32090071	ER32GHC-9-7.1	32	40	9	7.1	U1/2	M9	M12	22	32	—	—	17,280
	2465 32100080	ER32GHC-10-8	32	40	10	8	—	M10	—	25	36	—	—	17,280
	2465 32105080	ER32GHC-10.5-8	32	40	10.5	8	M14 M15 U9/16	—	—	25	37	—	—	17,280
	2465 32110090	ER32GHC-11-9	32	40	11	9	PT1/4	—	M14	25	37	—	—	17,280
	2465 32120090	ER32GHC-12-9	32	40	12	9	U5/8	—	M16	25	37	—	—	17,280
	2465 32125100	ER32GHC-12.5-10	32	40	12.5	10	M16	—	—	25	38	—	—	17,280
	2465 32140112	ER32GHC-14-11.2	32	40	14	11.2	M18 U3/4 PT3/8	—	M18	25	39	—	—	17,280
	2465 32150120	ER32GHC-15-12	32	40	15	12	M20	—	—	25	40	—	—	17,280
	2465 32160120	ER32GHC-16-12	32	40	16	12	—	—	M20	25	40	—	—	17,280

	商品コード Code	型式 Model	D	L	d		B		ANSI		ℓ	センタースルー Center through			—
					インチ Inch	ミリ mm	インチ Inch	ミリ mm	ユニファイ Unified	メートル m		未使用時 Without		使用時 With	
					ℓ1	調整量 Adjustment amount	ℓ1								
inch	2465 32318238	ER32GHC-0.318	32	40	0.318	8.077	0.238	6.045	U5/16	M7,M8	22	31	—	—	17,280
	2465 32323242	ER32GHC-0.323	32	40	0.323	8.204	0.242	6.147	U7/16	—	22	31	—	—	17,280
	2465 32367275	ER32GHC-0.367	32	40	0.367	9.322	0.275	6.985	U1/2	M12	22	32	—	—	17,280
	2465 32381286	ER32GHC-0.381	32	40	0.381	9.677	0.286	7.264	U3/8	M10	25	36	—	—	17,280
	2465 32429322	ER32GHC-0.429	32	40	0.429	10.897	0.322	8.179	U9/16	M14	25	37	—	—	17,280
	2465 32480360	ER32GHC-0.480	32	40	0.480	12.192	0.360	9.144	U5/8	M18	25	37	—	—	17,280
	2465 32542406	ER32GHC-0.542	32	40	0.542	13.767	0.406	10.312	U11/16	M18	25	39	—	—	17,280
	2465 32590442	ER32GHC-0.590	32	40	0.590	14.986	0.442	11.227	U3/4	—	25	41	—	—	17,280
2465 32652489	ER32GHC-0.652	32	40	0.652	16.561	0.489	12.421	U13/16	M20	25	41	—	—	17,280	

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下さい。
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

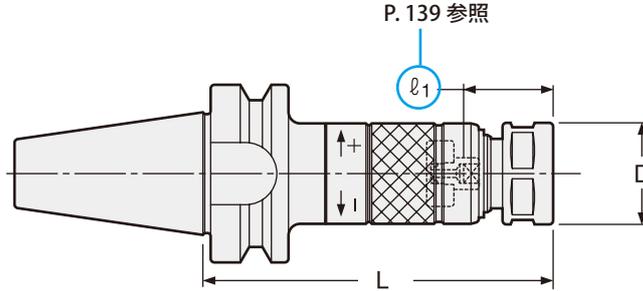
ER16GHC - 4 - 3.2
 コレットシリーズ ød B
 Collet series



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!



! 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 $\phi 19.0$ 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	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*	J型タップ (Old JIS Taps)	75	21	KDP-1414	0.5	30,670	FDC-07	STS-8	市販品二面巾 17mm Flat 17mm width			
3910 00100090	-90	M4~8	90	21	KDP-1414	0.5	30,780						
3910 00100105	-105	U No8~5/16	105	21	KDP-1414	0.6	30,780						
3910 00100120	-120	OSGシンクロタップ	120	21	KDP-1414	0.6	30,880						
3910 00100135	-135	(OSG Synchro Taps)	135	21	KDP-1414	0.6	30,990						
3910 00100150	-150	M4~6	150	21	KDP-1414	0.7	30,990						
3910 10100075	-STM12 -75*	J型タップ (Old JIS Taps)	75	26	HTP-09	0.6	30,670	FSC-09	STS-12	S-1L			
3910 10100090	-90	M4~12	90	26	HTP-09	0.6	30,780						
3910 10100105	-105	U No8~7/16 PT1/8	105	26	HTP-09	0.7	30,780						
3910 10100120	-120	OSGシンクロタップ	120	26	HTP-09	0.7	30,880						
3910 10100135	-135	(OSG Synchro Taps)	135	26	HTP-09	0.8	30,990						
3910 10100150	-150	M4~10	150	26	HTP-09	0.8	30,990						
3910 10100165	-165		165	26	HTP-09	0.9	31,100						
3910 30100090	-STM18 -90	J型タップ (Old JIS Taps)	90	36	HTP-16	0.7	31,640	FSC-16	STS-18	S-4L			
3910 30100105	-105	M14~18	105	36	HTP-16	0.8	31,750						
3910 30100120	-120	U1/2~3/4 PT1/4~3/8	120	36	HTP-16	0.9	31,860						
3910 30100135	-135	OSGシンクロタップ	135	36	HTP-16	1.0	31,860						
3910 30100150	-150	(OSG Synchro Taps)	150	36	HTP-16	1.1	31,960						
3910 30100165	-165	M12~14	165	36	HTP-16	1.2	32,070						
3910 40100105	-STM30 -105	J型タップ (Old JIS Taps)	105	46	HTP-22	1.0	37,040	FSC-22	STS-30	S-5L			
3910 40100120	-120	M20~30	120	46	HTP-22	1.2	37,150						
3910 40100135	-135	U7/8~1-1/8 PT1/2~3/4	135	46	HTP-22	1.3	37,260						
3910 40100150	-150	OSGシンクロタップ	150	46	HTP-22	1.5	37,260						
3910 40100165	-165	(OSG Synchro Taps) M16~27	165	46	HTP-22	1.7	37,360						
3910 00300090	BT40 -STM8 -90	J型タップ (Old JIS Taps)	90	21	KDP-1414	1.1	31,860	FDC-07	STS-8	市販品二面巾 17mm Flat 17mm width			
3910 00300105	-105	M4~8	105	21	KDP-1414	1.1	31,960						
3910 00300120	-120	U No8~5/16	120	21	KDP-1414	1.2	32,070						
3910 00300135	-135	OSGシンクロタップ	135	21	KDP-1414	1.2	32,180						
3910 00300150	-150	(OSG Synchro Taps) M4~6	150	21	KDP-1414	1.2	32,290						
3910 10300090	-STM12 -90	J型タップ (Old JIS Taps)	90	26	HTP-09	1.2	31,860	FSC-09	STS-12	S-1L			
3910 10300105	-105	M4~12	105	26	HTP-09	1.2	31,960						
3910 10300120	-120	U No8~7/16 PT1/8	120	26	HTP-09	1.2	32,070						
3910 10300135	-135	OSGシンクロタップ	135	26	HTP-09	1.3	32,180						
3910 10300150	-150	(OSG Synchro Taps)	150	26	HTP-09	1.3	32,290						
3910 10300180	-180	M4~10	180	26	HTP-09	1.4	32,610						
3910 30300105	-STM18 -105	J型タップ (Old JIS Taps)	105	36	HTP-16	1.4	32,940	FSC-16	STS-18	S-4L			
3910 30300120	-120	M14~18	120	36	HTP-16	1.5	33,040						
3910 30300135	-135	U1/2~3/4 PT1/4~3/8	135	36	HTP-16	1.6	33,150						
3910 30300150	-150	OSGシンクロタップ	150	36	HTP-16	1.7	33,260						
3910 30300180	-180	(OSG Synchro Taps) M12~14	180	36	HTP-16	1.9	33,480						
3910 40300120	-STM30 -120	J型タップ (Old JIS Taps)	120	46	HTP-22	1.7	38,340	FSC-22	STS-30	S-5L			
3910 40300135	-135	M20~30 U7/8~1-1/8 PT1/2~3/4	135	46	HTP-22	1.8	38,440						
3910 40300150	-150	OSGシンクロタップ	150	46	HTP-22	2.0	38,550						
3910 40300180	-180	(OSG Synchro Taps) M16~27	180	46	HTP-22	2.4	38,880						
3910 00500090	BT50 -STM8 -90*	J型タップ (Old JIS Taps)	90	21	KDP-1414	3.6	35,100				FDC-07	STS-8	市販品二面巾 17mm Flat 17mm width
3910 00500105	-105	M4~8	105	21	KDP-1414	3.7	35,310						
3910 00500120	-120	U No8~5/16	120	21	KDP-1414	3.7	35,640						
3910 00500135	-135	OSGシンクロタップ	135	21	KDP-1414	3.7	35,960						
3910 00500150	-150	(OSG Synchro Taps)	150	21	KDP-1414	3.8	36,280						
3910 00500165	-165	M4~6	165	21	KDP-1414	3.8	36,930						
3910 10500090	-STM12 -90*	J型タップ (Old JIS Taps)	90	26	HTP-09	3.7	35,100	FSC-09	STS-12	S-1L			
3910 10500105	-105	M4~12	105	26	HTP-09	3.7	35,310						
3910 10500120	-120	U No8~7/16 PT1/8	120	26	HTP-09	3.8	35,640						
3910 10500135	-135	OSGシンクロタップ	135	26	HTP-09	3.8	35,960						
3910 10500150	-150	(OSG Synchro Taps)	150	26	HTP-09	3.9	36,280						
3910 10500180	-180	M4~10	180	26	HTP-09	4.0	36,930						

コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size	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 30500105	BT50 -STM18 -105	J型タップ(Old JIS Taps)	105	36	HTP-16	3.8	36,280	FSC-16	STS-18	S-4L
3910 30500120		M14~18	120	36	HTP-16	3.9	36,610			
3910 30500135		U1/2~3/4 PT1/4~3/8	135	36	HTP-16	4.0	36,930			
3910 30500150		OSGシンクロタップ (OSG Synchro Taps)M12~14	150	36	HTP-16	4.1	37,260			
3910 30500180	-STM30 -120	J型タップ(Old JIS Taps)	120	46	HTP-22	4.1	41,900	FSC-22	STS-30	S-5L
3910 40500120		M20~30	135	46	HTP-22	4.3	42,220			
3910 40500135		U7/8~1-1/8 PT1/2~3/4	150	46	HTP-22	4.4	42,550			
3910 40500150		OSGシンクロタップ	180	46	HTP-22	4.8	43,200			
3910 40500180		(OSG Synchro Taps) M16~27	210	46	HTP-22	5.1	43,840			

- コレット、スパナ、プリセットドライバは別途ご注文下さい。
- 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。

ご注文例 Ordering Example

BT50 - STM18 - 120

シャンクサイズ ホルダサイズ 突き出し長さ(L)
Shank size Holder size Projection length

STM ℓ1寸法 ℓ1 Dimension for STM

	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	—	—	—	—	—	—	—	

コレット Collet FDC P. 092 FSC P. 140	プリセットドライバ Preset driver P. 142	スパナ Spanner P. 142
		

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プシュ・メントリ

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

ゼロホルダ
Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シリンダチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

アール類
Arbors

マルチホールドシステム
Multibore tool system

機能付きホルダ
Function Holder

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

フルスタッド
Retention Stud

シャンク規格
Tool Shank Dimensions



FSC タップコレット Collet For Tapper

- BT
- AHO-A
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- ST
- 専用機
- 関連機器
- プシュ・ドリ

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

ゼロホルダ
Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シムクチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

エアバ類
Air Bars

マルチホールシステム
Multihole tool system

機能型コレットホルダ
Function Holder

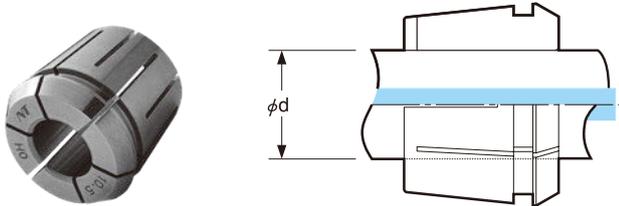
スピード用ターニングツール
Turning tools for SPEEDIO

プルスタッド
Retention Stud

シャンク寸法
Tool Shank Dimensions

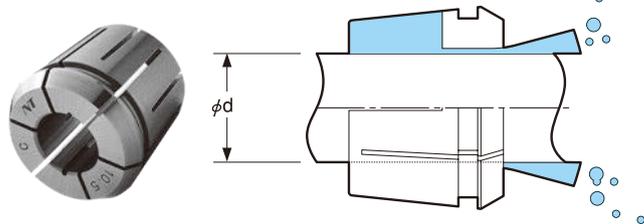
FSC-OH

クーラント穴付き刃具用 For tool with coolant hole



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-OH		
	サイズ Size	商品コード Code	—
φ 5.0	FSC-09-5.0-OH	1334 00105009	6,150
φ 5.5	FSC-09-5.5-OH	1334 00105509	6,150
φ 6.0	FSC-09-6.0-OH	1334 00106009	6,150
φ 6.1	FSC-09-6.1-OH	1334 00106109	6,150
φ 6.2	FSC-09-6.2-OH	1334 00106209	6,150
φ 7.0	FSC-09-7.0-OH	1334 00107009	6,150
φ 8.0	FSC-09-8.0-OH	1334 00108009	6,150
φ 8.5	FSC-09-8.5-OH	1334 00108509	6,150
φ 9.0	FSC-16-9.0-OH	1334 00109016	6,800
φ 9.5	FSC-16-9.5-OH	1334 00109516	6,800
φ 10.0	FSC-16-10.0-OH	1334 00110016	6,800
φ 10.5	FSC-16-10.5-OH	1334 00110516	6,800
φ 11.0	FSC-16-11.0-OH	1334 00111016	6,800
φ 12.0	FSC-16-12.0-OH	1334 00112016	6,800
φ 12.5	FSC-16-12.5-OH	1334 00112516	6,800
φ 13.0	FSC-16-13.0-OH	1334 00113016	6,800
φ 14.0	FSC-16-14.0-OH	1334 00114016	6,800
φ 15.0	FSC-22-15.0-OH	1334 00115022	7,120
φ 16.0	FSC-22-16.0-OH	1334 00116022	7,120
φ 17.0	FSC-22-17.0-OH	1334 00117022	7,120
φ 18.0	FSC-22-18.0-OH	1334 00118022	7,120
φ 19.0	FSC-22-19.0-OH	1334 00119022	7,120
φ 20.0	FSC-22-20.0-OH	1334 00120022	7,120
φ 21.0	FSC-22-21.0-OH	1334 00121022	7,120
φ 22.0	FSC-22-22.0-OH	1334 00122022	7,120
φ 23.0	FSC-22-23.0-OH	1334 00123022	7,120

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	—
φ 5.0	FSC-09-5.0-C	1335 00105009	9,230
φ 5.5	FSC-09-5.5-C	1335 00105509	9,230
φ 6.0	FSC-09-6.0-C	1335 00106009	9,230
φ 6.1	FSC-09-6.1-C	1335 00106109	9,230
φ 6.2	FSC-09-6.2-C	1335 00106209	9,230
φ 7.0	FSC-09-7.0-C	1335 00107009	9,230
φ 8.0	FSC-09-8.0-C	1335 00108009	9,230
φ 8.5	FSC-09-8.5-C	1335 00108509	9,230
φ 9.0	FSC-16-9.0-C	1335 00109016	10,200
φ 9.5	FSC-16-9.5-C	1335 00109516	10,200
φ 10.0	FSC-16-10.0-C	1335 00110016	10,200
φ 10.5	FSC-16-10.5-C	1335 00110516	10,200
φ 11.0	FSC-16-11.0-C	1335 00111016	10,200
φ 12.0	FSC-16-12.0-C	1335 00112016	10,200
φ 12.5	FSC-16-12.5-C	1335 00112516	10,200
φ 13.0	FSC-16-13.0-C	1335 00113016	10,200
φ 14.0	FSC-16-14.0-C	1335 00114016	10,200
φ 15.0	FSC-22-15.0-C	1335 00115022	10,690
φ 16.0	FSC-22-16.0-C	1335 00116022	10,690
φ 17.0	FSC-22-17.0-C	1335 00117022	10,690
φ 18.0	FSC-22-18.0-C	1335 00118022	10,690
φ 19.0	FSC-22-19.0-C	1335 00119022	10,690
φ 20.0	FSC-22-20.0-C	1335 00120022	10,690
φ 21.0	FSC-22-21.0-C	1335 00121022	10,690
φ 22.0	FSC-22-22.0-C	1335 00122022	10,690
φ 23.0	FSC-22-23.0-C	1335 00123022	10,690

機械主軸でのクーラントスルーを使用しない場合は OH 型をお選び下さい。
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 刃具シャンク径
16 Series Tool Shank Dia.

ご注文例 Ordering Example

FSC - 16 - 9.0 - C

16 シリーズ 刃具シャンク径
16 Series 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。

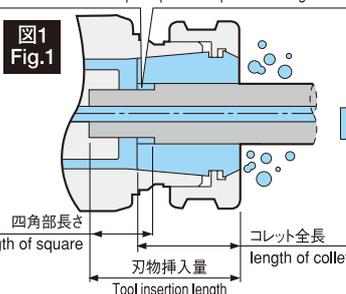
コレット内径に刃具四角部が入り込んだ場合、
図1の様にクーラントが漏洩します。

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.

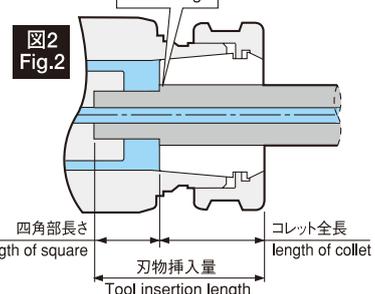
In case tap's square is remaining in the collet I.D.,
coolant may leak from the slits.

Always keep the tap's square part out of the collet's end face as shown in Fig2.

コレット内径に刃具四角部が入り込んでいたため漏れる
Coolant leaks since square point of tap is remaining in the collet I.D.



漏れない
No leakage

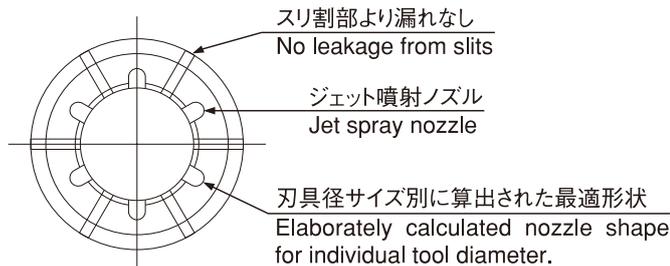
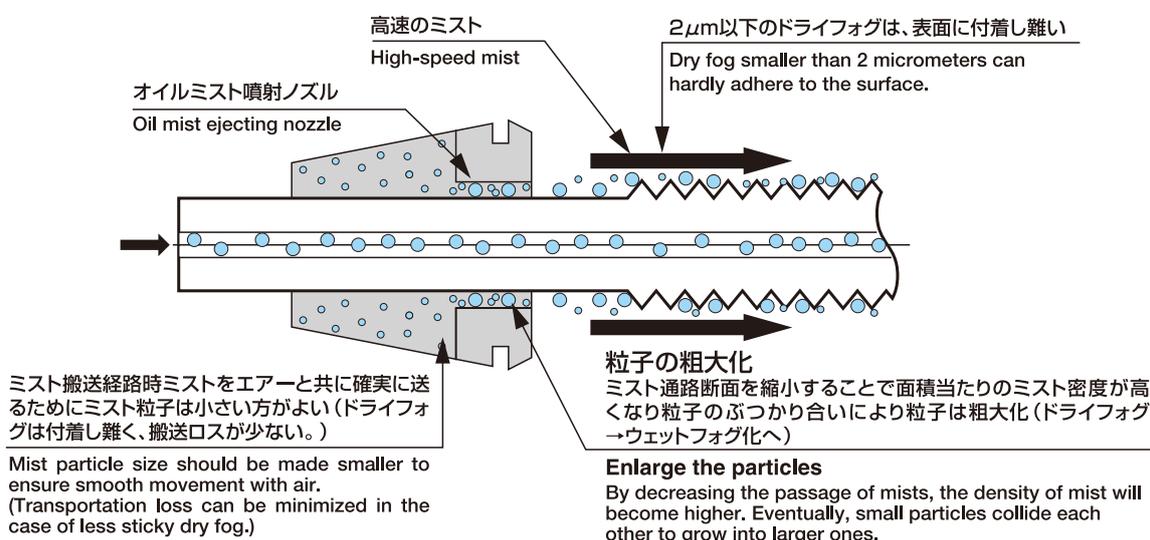




FSC-MS

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.



刃具シャック径 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	15,760
ø 5.5	FSC-09-5.5-MS	1336 00105509	14,470
ø 6.0	FSC-09-6.0-MS	1336 00106009	14,470
ø 6.1	FSC-09-6.1-MS	1336 00106109	14,470
ø 6.2	FSC-09-6.2-MS	1336 00106209	14,470
ø 7.0	FSC-09-7.0-MS	1336 00107009	14,470
ø 8.0	FSC-09-8.0-MS	1336 00108009	14,470
ø 8.5	FSC-09-8.5-MS	1336 00108509	14,470
ø 9.0	FSC-16-9.0-MS	1336 00109016	15,870
ø 9.5	FSC-16-9.5-MS	1336 00109516	15,870
ø 10.0	FSC-16-10.0-MS	1336 00110016	16,740
ø 10.5	FSC-16-10.5-MS	1336 00110516	15,870
ø 11.0	FSC-16-11.0-MS	1336 00111016	15,870

刃具シャック径 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	16,740
ø 12.5	FSC-16-12.5-MS	1336 00112516	15,870
ø 13.0	FSC-16-13.0-MS	1336 00113016	16,740
ø 14.0	FSC-16-14.0-MS	1336 00114016	15,870
ø 15.0	FSC-22-15.0-MS	1336 00115022	16,410
ø 16.0	FSC-22-16.0-MS	1336 00116022	17,170
ø 17.0	FSC-22-17.0-MS	1336 00117022	16,410
ø 18.0	FSC-22-18.0-MS	1336 00118022	17,170
ø 19.0	FSC-22-19.0-MS	1336 00119022	16,410
ø 20.0	FSC-22-20.0-MS	1336 00120022	16,410
ø 21.0	FSC-22-21.0-MS	1336 00121022	17,170
ø 22.0	FSC-22-22.0-MS	1336 00122022	17,170
ø 23.0	FSC-22-23.0-MS	1336 00123022	16,410

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 刃具シャック径
16 Series Tool Shank Dia.

タップサイズ対応表 (コレット・プリセットドライバ)

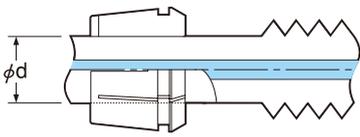
Tap size reference chart (collet, preset driver)

コレット FDC-07 型・FSC 型
FDC-07 or FSC - collet

プリセットドライバ & ドライバ着脱工具
preset driver & tool for changing driver

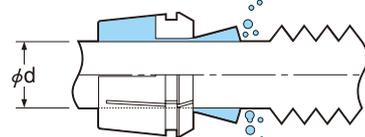
OH 型

- 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.

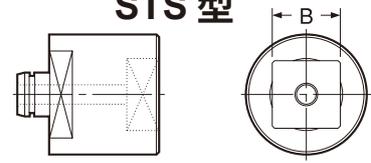


C 型

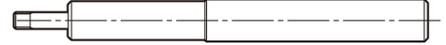
- コレットスルークーラントを使用する場合
- when "collet-through" coolant feeding is needed.



STS 型



STS-R 型



ホルダ Holder	タップサイズ Tap Size					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			
	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	φd	型式 Model							
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				OH	C						
STM8	M4~M4.5	UNo.8			5.0	FDC-05007-**	AA : 12,090 A : 10,800 AA : 14,510 A : 12,960	18,140	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	M6			6.0	FDC-06007-**	4.5	STS8-□4.5	STS-R0	
									6.0	FDC-06007-**	4.9	STS8-□4.9	STS-R0	
			U5/16						6.1	FDC-06107-**	5.0	STS8-□5.0	STS-R0	
									6.2	FDC-06207-**	5.0	STS8-□5.0	STS-R0	
STM12	M4~M4.5	UNo.8			5.0	FSC-09-5.0-**	6,150	9,230	4.0	STS12-□4.0	STS-R1			
	M5~M5.5	UNo.10~12			5.5	FSC-09-5.5-**	6,150	9,230	4.5	STS12-□4.5	STS-R1			
	M6	U1/4			M4~M6	M6	6.0	FSC-09-6.0-**	6,150	9,230	4.5	STS12-□4.5	STS-R1	
							6.0	FSC-09-6.0-**	6,150	9,230	4.9	STS12-□4.9	STS-R1	
			U5/16				6.1	FSC-09-6.1-**	6,150	9,230	5.0	STS12-□5.0	STS-R1	
							6.2	FSC-09-6.2-**	6,150	9,230	5.0	STS12-□5.0	STS-R1	
							7.0	FSC-09-7.0-**	6,150	9,230	5.5	STS12-□5.5	STS-R1	
						M8	8.0	FSC-09-8.0-**	6,150	9,230	6.2	STS12-□6.2	STS-R1	
							8.0	FSC-09-8.0-**	6,150	9,230	6.0	STS12-□6.0	STS-R1	
							8.5	FSC-09-8.5-**	6,150	9,230	6.5	STS12-□6.5	STS-R1	
						9.0	FSC-16-9.0-**	6,800	10,200	7.0	STS18-□7.0	STS-R2		
STM18	M13	U1/2			M12	M10	9.5	FSC-16-9.5-**	6,800	10,200	7.0	STS18-□7.0	STS-R2	
							10.0	FSC-16-10.0-**	6,800	10,200	8.0	STS18-□8.0	STS-R2	
	M14~15	U9/16						10.5	FSC-16-10.5-**	6,800	10,200	8.0	STS18-□8.0	STS-R2
								11.0	FSC-16-11.0-**	6,800	10,200	9.0	STS18-□9.0	STS-R2
								12.0	FSC-16-12.0-**	6,800	10,200	9.0	STS18-□9.0	STS-R2
								12.5	FSC-16-12.5-**	6,800	10,200	10.0	STS18-□10.0	STS-R2
								13.0	FSC-16-13.0-**	6,800	10,200	10.0	STS18-□10.0	STS-R2
								13.0	FSC-16-13.0-**	6,800	10,200	10.0	STS18-□10.0	STS-R2
							14.0	FSC-16-14.0-**	6,800	10,200	11.0	STS18-□11.0	STS-R2	
							14.0	FSC-16-14.0-**	6,800	10,200	11.0	STS18-□11.0	STS-R2	
STM30	M20						15.0	FSC-22-15.0-**	7,120	10,690	12.0	STS30-□12.0	STS-R2	
	M21				M16~M20		16.0	FSC-22-16.0-**	7,120	10,690	12.0	STS30-□12.0	STS-R2	
	M22	U7/8					17.0	FSC-22-17.0-**	7,120	10,690	13.0	STS30-□13.0	STS-R2	
	M23			PT1/2			18.0	FSC-22-18.0-**	7,120	10,690	14.0	STS30-□14.0	STS-R2	
	M24~M25			PT5/8			19.0	FSC-22-19.0-**	7,120	10,690	15.0	STS30-□15.0	STS-R2	
	M26~M27	U1			M22~M27		20.0	FSC-22-20.0-**	7,120	10,690	15.0	STS30-□15.0	STS-R2	
	M28						21.0	FSC-22-21.0-**	7,120	10,690	17.0	STS30-□17.0	STS-R2	
			U1-1/8					22.0	FSC-22-22.0-**	7,120	10,690	17.0	STS30-□17.0	STS-R2
M30			PT3/4				23.0	FSC-22-23.0-**	7,120	10,690	17.0	STS30-□17.0	STS-R2	

アクセサリの組合せ Combination of accessories

タップホルダ Tap holder	コレット Collet	プリセットドライバ Preset driver			キャップ Nut			ドライバ着脱工具 Tool changing driver			専用スパナ Spanner		
型式 Model	型式 Model	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	STS8	3914 0100**03	4,320	KDP-1414	0070 01001407	6,530	STS-R0	3914 00000006	2,160	市販品 2面巾 17 Flat 17mm width		
STM12	FSC-09	STS12	3914 1100**03	4,320	HTP-09	1314 00000009	6,480	STS-R1	3914 10000006	2,160	S-1L	0803 00000011	1,290
STM18	FSC-16	STS18	3914 310**03	4,420	HTP-16	1314 00000016	8,640	STS-R2	3914 30000006	2,160	S-4L	0803 00000014	2,160
STM30	FSC-22	STS30	3914 410**03	4,530	HTP-22	1314 00000022	9,720	STS-R2	3914 30000006	2,160	S-5L	0803 00000015	2,910

MEMO

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
アクセサリー
ミリングチャック Milling Chuck
コレットホルダ Collet Holder
Rゼロホルダ R Zero Holder
ハイドロチャック Hydraulic Chuck
シリンカチャック Shrink Fit
タッピングチャック Tapping Chuck
アーハ類 Ators
マルチボアソーリング Multibore tool system
機能付きホルダ Function Holder
SPEEDO 用 ターニングツール Turning Tools for SPEEDO
フルスタッド Retention Stud
シャンク規格 Tool Shank Dimensions



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.

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プッシュメントリ

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

「Zero」ホルダ
"Zero" Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シリンカチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

エアバ類
Airbars

マルチホールシステム
Multihole tool system

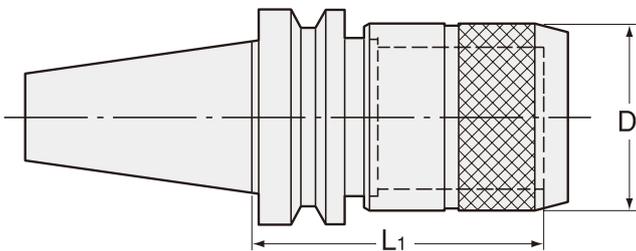
機能型ホルダ
Function Holder

SPENDO 用
ターニングツール
Turning tools for SPENDO

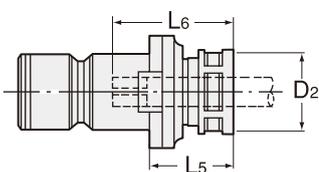
プルスタッド
Retention Stud

シヤックの規格
Tool Shank Dimensions

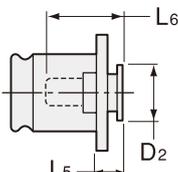
STP



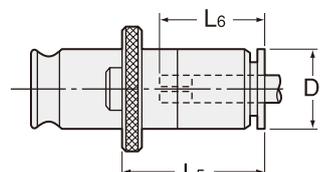
STC (別売 Option)



WE (別売 Option)



WEN・B (別売 Option)



! 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	D1	kg	—	タップアダプタ Tap adapter	L5	D2	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	24,840	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	27,000	STC1- ※※※	26	26	M3 ~ M12	M3 ~ M10	PIPE (PT,PS,PF) 1/8
						WEN1B- ※※※	33	19			
						WE1- ※※※	7	19			
2780 03001095	-95	95	38	1.4	28,080	WE1- ※※※	7	19			
2780 03002085	-STP2 -85	85	55	1.5	34,560	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			
						WE2- ※※※	11	30			
2780 05001080	BT50 -STP1 -80	80	38	3.8	30,240	STC1- ※※※	26	26	M3 ~ M12	M3 ~ M10	PIPE (PT,PS,PF) 1/8
						WEN1B- ※※※	33	19			
						WE1- ※※※	7	19			
2780 05001110	-110	110	38	4.2	31,320	WE1- ※※※	7	19			
2780 05002100	-STP2 -100	100	55	4.2	38,880	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			
						WE2- ※※※	11	30			
2780 05002130	-130	130	55	4.8	39,960	WE2- ※※※	11	30			

L5 寸法はメートルネジの場合の数値です。
L5 values are in the case of metric thread.

STC L6 寸法 STC L6 Dimension

WE、WEN・B の L6 寸法は P. 492、P. 496 をご参照ください。
Please refer to P. 492 P. 496 for L6 dimension of WE, WEN・B.

STC1 L6	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 L6	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

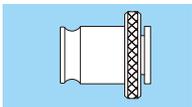
商品コード Code	型式 Model	コレット Collet			キャップ Nut	—	スパナ Spanner
		メートルネジ Metric thread	管用タップ Pipe tap	OSG シンクロタップ OSG synchro tap			
2800 00001 ※※※	STC1- ※※※	FDC-09		FDC-09	HDP-09B	18,360	S-1L
2800 00001 ※※※	STC1- ※※※		ESC10		KDP-1916	18,360	S-1L
2800 00002 ※※※	STC2- ※※※	FDC-16		FDC-16	HDP-16B	20,520	S-4L
2800 00002 ※※※	STC2- ※※※		ESC16		KDP-2825	20,520	S-4L

- ※※※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下さい。
- 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 "-0" とご記入願います。

例) STC1-M3 - 0

- 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.

タップアダプタ
Tap adapter
P. 490



スパナ
Spanner
P. 098



STP 本体
STP Holder

ご注文例 Ordering Example

BT40 - STP1 - 95

シャンクサイズ アダプタサイズ L1
Shank size Adapter size

STC アダプタ
STC adapter

ご注文例 Ordering Example

STC1 - M10

サイズ タップサイズ
Size Tap size

WEN・B BILZ タップアダプタ
WEN・B BILZ Tap Adapter

ご注文例 Ordering Example

WEN1B - M10

サイズ タップサイズ
Size Tap size

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プッシュメントリ

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

Rゼロホルダ
R Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シリンカチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

アーバ類
Arbors

マルチホブシステム
Multibore tool system

機能付きホルダ
Function Holder

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

フルスタッド
Retention Stud

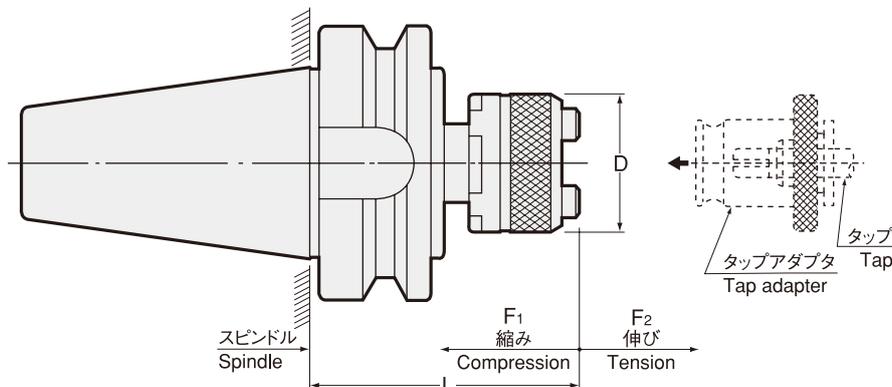
シャンク規格
Tool Shank Dimensions



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		kg	—
						F1	F2		
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	34,560
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	36,720
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	36,720
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	38,880
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	60,480
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	38,880
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	41,040
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	64,800
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	88,560

- 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下さい。
- 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. 490



ご注文例 Ordering Example

BT50 - TP1-2 - 102

シャンクサイズ アダプタサイズ 突き出し長さ (L)
Shank size Adapter size Projection length

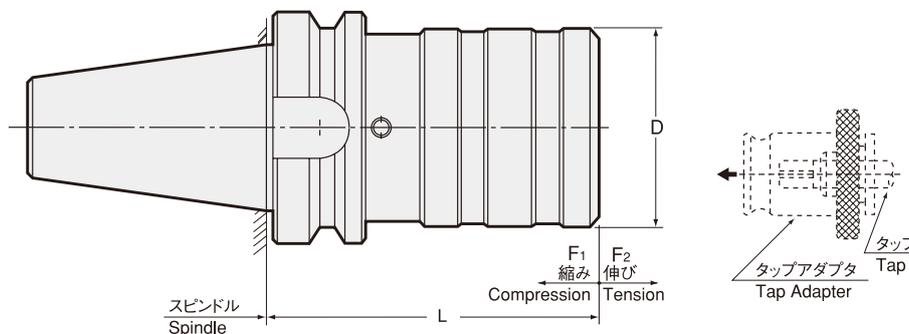


WFLK クイックチェンジ タッピングチャック

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.

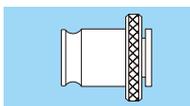


! タップサイズの数値は、J型（旧JIS）規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

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		kg	—
						F1	F2		
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	36,970
0130 00011540	/BT40		1	62	36	3	12	1.2	39,290
0130 00011550	/BT50		1	71	36	3	12	3.8	41,600
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	39,290
0130 00022540	/BT40		2	93.5	53	12.5	12.5	1.7	41,600
0130 00022550	/BT50		2	102.5	53	12.5	12.5	4.2	43,910
0130 00034040	WFLK340 /A73 /BT40	M16 ~ M38, U5/8 ~ U1,3/8, Pipe(PT,PS,PF)1/4 ~ 1/8	3	164	78	20	20	3.8	64,710
0130 00034050	/BT50		3	142	78	20	20	5.7	69,330
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	94,750

- () 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をご使用下さい。
- タップアダプタは別途ご注文下さい。
 - 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. 490



ご注文例 Ordering Example

WFLK1 15-3 / A73 / BT40

アダプタサイズ | コード | シャンクサイズ
Adapter size | CODE | Shank size

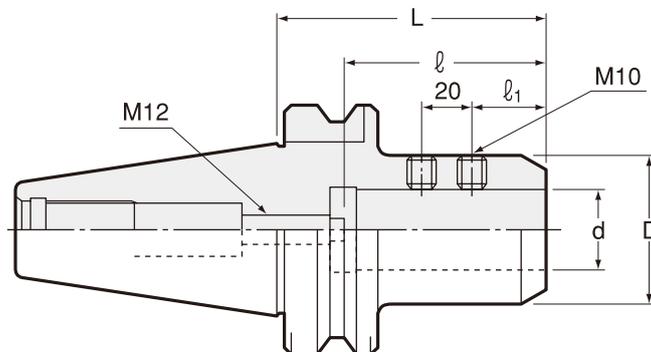
伸び, 縮みの合計 15, 縮み 3

Compensation 15, Compression 3



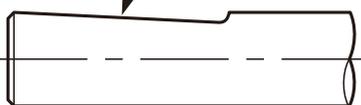
SLA サイドロックホルダ Side Lock Holder

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	17,820
0740 00120075	-SLA20 -75	20	75	40	55	70	25	0.8	17,820
0740 00125075	-SLA25 -75	25	75	46	55	70	25	0.8	19,000
0740 00320090	BT40 -SLA20 -90	20	90	50	55	70	25	1.8	19,000
0740 00325090	-SLA25 -90	25	90	50	55	70	25	1.7	19,000
0740 00332090	-SLA32 -90	32	90	60	65	80	30	1.9	19,000
0740 00342090	-SLA42 -90	42	90	63	65	80	30	1.6	20,190
0740 00520105	BT50 -SLA20 -105	20	105	50	55	70	25	4.4	27,570
0740 00525105	-SLA25 -105	25	105	50	55	70	25	4.3	27,570
0740 00532105	-SLA32 -105	32	105	60	65	80	30	4.5	27,570
0740 00542105	-SLA42 -105	42	105	70	65	80	30	4.7	28,770

傾き
tilt



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。弊社までお問合せ下さい。

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

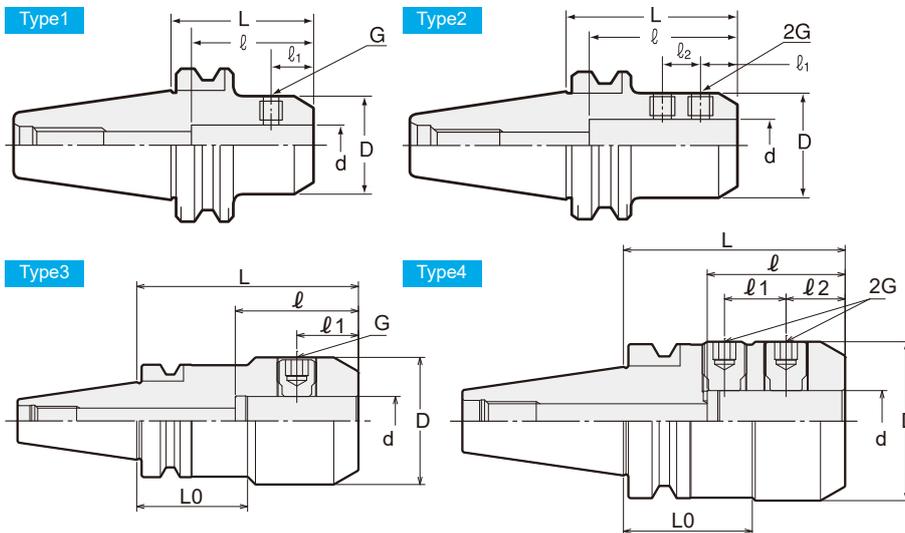
BT30 - SLA16 - 75

シャンクサイズ 内径 (d) 突き出し長さ (L)
Shank size I.D. Projection length

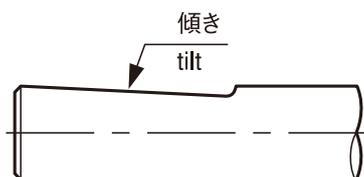


SL2 サイドロックホルダ Side Lock Holder

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.



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	17,820
0740 02108060	-8 -60	1	8	28	—	60	18	—	36	M8	0.8	17,820
0740 02110060	-10 -60	1	10	35	—	60	20	—	40	M10	0.7	17,820
0740 02112060	-12 -60	1	12	42	—	60	22.5	—	45	M12	0.8	18,900
0740 02116090	-16 -90	3	16	48	45	90	24	—	48	M14	1.2	18,900
0740 02120090	-20 -90	3	20	52	45	90	25	—	50	M16	1.3	18,900
0740 02306075	BT40 -SL2 -6 -75	1	6	25	—	75	18	—	36	M6	1.2	19,000
0740 02308075	-8 -75	1	8	28	—	75	18	—	36	M8	1.2	19,000
0740 02310075	-10 -75	1	10	35	—	75	20	—	40	M10	1.2	19,000
0740 02312075	-12 -75	1	12	42	—	75	22.5	—	45	M12	1.4	19,000
0740 02316075	-16 -75	1	16	48	—	75	24	—	48	M14	1.5	20,080
0740 02320075	-20 -75	1	20	52	—	75	25	—	50	M16	1.6	20,080
0740 02325090	-25 -90	4	25	65	52.3	90	24	25	56	M18	2.3	20,080
0740 02332120	-32 -120	4	32	72	45	120	24	28	60	M20	3.3	20,080
0740 02506090	BT50 -SL2 -6 -90	1	6	25	—	90	18	—	36	M6	3.7	27,570
0740 02508090	-8 -90	1	8	28	—	90	18	—	36	M8	3.7	27,570
0740 02510090	-10 -90	1	10	35	—	90	20	—	40	M10	3.8	27,570
0740 02512090	-12 -90	1	12	42	—	90	22.5	—	45	M12	4.0	27,570
0740 02516090	-16 -90	1	16	48	—	90	24	—	48	M14	4.1	28,080
0740 02520090	-20 -90	1	20	52	—	90	25	—	50	M16	4.2	28,080
0740 02525105	-25 -105	2	25	65	—	105	24	25	56	M18	4.9	28,080
0740 02532120	-32 -120	2	32	72	—	120	24	28	60	M20	5.6	28,080
0740 02540120	-40 -120	2	40	80	—	120	30	32	70	M20	5.9	28,770
0740 02542120	-42 -120	2	42	82	—	120	30	32	70	M20	6.0	28,770



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。弊社までお問合せ下さい。

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

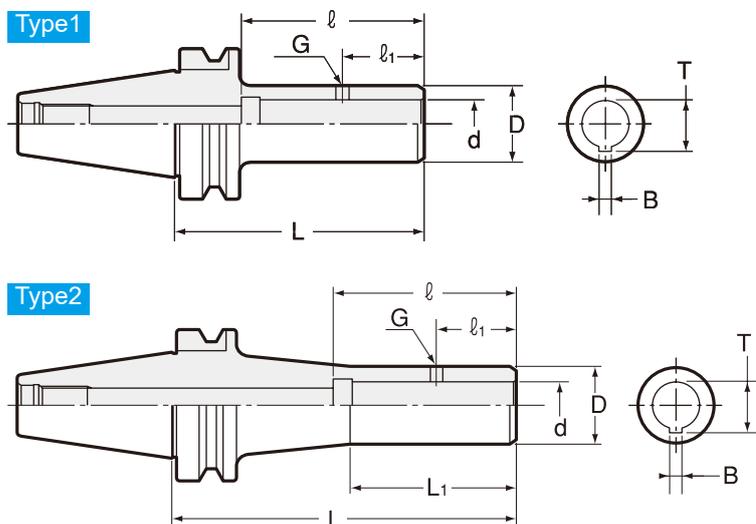
シャンクサイズ Shank size 内径 (d) I.D. 突き出し長さ (L) Projection length

- BT
- AHO-A
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- ST
- 専用機
- 関連機器
- プシュ・メントリ
- ミリングチャック
- コレットホルダ
- ゼロホルダ
- ハイドロチャック
- シリンカチャック
- タッピングチャック
- エアバ類
- マルチホウターミリング
- 機能付きホルダ
- SPEEDIO 用ターニャール
- フルシステム
- シャンク規格



SLB サイドロックホルダ Side Lock Holder

クイックチェンジドリリングチャックなどの専用機用ホルダをM/Cで使えるようにします。



商品コード Code	型式 Model	Type	d (H6)	L	l ₁	l	D	G	L ₁	B	T	kg	—
0740 01116075	BT30 -SLB16 -75	1	16	75	34	74	35	M8	-	5	17.3	0.5	19,000
0740 01116105	-105	1	16	105	34	74	35	M8	-	5	17.3	0.7	19,000
0740 01120075	-SLB20 -75	1	20	75	34	77	40	M8	-	5	21.3	0.7	19,000
0740 01120105	-105	1	20	105	34	77	40	M8	-	5	21.3	1.0	19,000
0740 01320105	BT40 -SLB20 -105	1	20	105	34	77	32	M6	-	5	21.3	1.5	21,380
0740 01320145	-145	2	20	145	34	77	32	M6	70	5	21.3	1.5	21,380
0740 01326105	-SLB26 -105	1	26	105	40	85	50	M10	-	5	28.2	1.8	21,380
0740 01328135	-SLB28 -135	1	28	135	38	85	40	M8	-	6	29.7	1.5	21,380
0740 01328175	-175	2	28	175	38	85	40	M8	78	6	29.7	2.1	21,380
0740 01335135	-SLB35 -135	1	35	135	55	106	60	M10	-	6	37.6	2.2	21,380
0740 01335136	-SLB35T -135	1	35	135	55	106	60	M10	-	7	38.2	2.2	21,380
0740 01336135	-SLB36 -135	1	36	135	45	106	50	M8	-	8	37.7	2.3	21,380
0740 01520135	BT50 -SLB20 -135	1	20	135	34	77	32	M6	-	5	21.3	4.5	28,770
0740 01520175	-175	2	20	175	34	77	32	M6	70	5	21.3	4.7	28,770
0740 01526105	-SLB26 -105	1	26	105	40	85	50	M10	-	5	28.2	4.4	28,770
0740 01528135	-SLB28 -135	1	28	135	38	85	40	M8	-	6	29.7	4.0	28,770
0740 01528175	-175	2	28	175	38	85	40	M8	78	6	29.7	4.6	28,770
0740 01535135	-SLB35 -135	1	35	135	55	106	60	M10	-	6	37.6	4.7	29,970
0740 01535136	-SLB35T -135	1	35	135	55	106	60	M10	-	7	38.2	4.7	29,970
0740 01536165	-SLB36 -165	1	36	165	45	106	50	M8	-	8	37.7	4.5	29,970
0740 01536205	-205	2	36	205	45	106	50	M8	98	8	37.7	5.2	29,970
0740 01548165	-SLB48 -165	1	48	165	65	129	80	M10	-	8	51.0	6.5	31,160

SLB サブホルダ SLB Sub Holders

クイックチェンジドリリングチャック
Quick change drilling chuck

ASBA

P. 509



ストレートドリルチャック
Straight drill chuck

DC

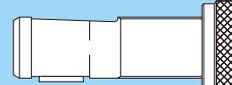
P. 530



アジャスタブルアダプタ
Adjustable adapter

D

P. 516



ご注文例 Ordering Example

BT30 - SLB16 - 75

シャンクサイズ
Shank size

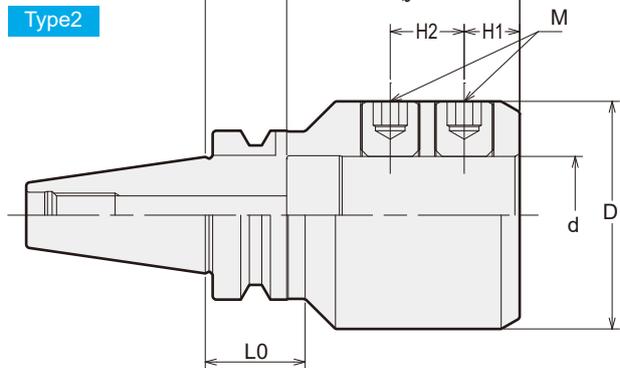
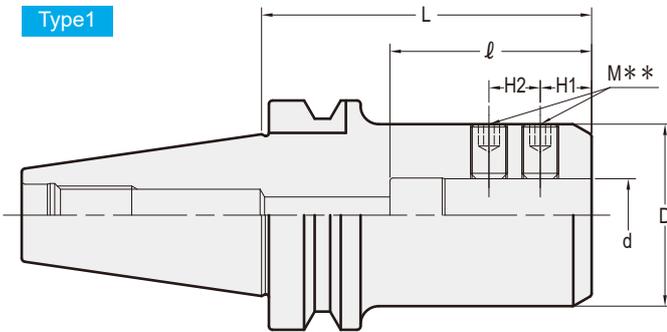
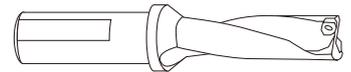
内径 (d)
I.D.

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.



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	21,600
0740 04125080	-SLD25 -80	2	25	27	80	57	55	15	20	M14	1.2	24,840
0740 04132085	-SLD32 -85	2	32	27	85	63	62	15	20	M16	1.3	27,000
0740 04320090	BT40 -SLD20 -90	1	20	—	90	55	50	14	14	M10	1.8	23,760
0740 04320105	-105	1	20	—	105	55	50	14	14	M10	2.0	24,840
0740 04325090	-SLD25 -90	1	25	—	90	60	55	15	20	M14	1.8	24,840
0740 04325105	-105	1	25	—	105	60	55	15	20	M14	2.1	25,920
0740 04332090	-SLD32 -90	1	32	—	90	65	62	15	20	M16	2.0	24,840
0740 04332105	-105	1	32	—	105	65	62	15	20	M16	2.3	25,920
0740 04332135	-135	1	32	—	135	65	62	15	20	M16	3.0	28,080
0740 04340090	-SLD40 -90	2	40	33	90	75	70	15	25	M16	2.0	32,400
0740 04520090	BT50 -SLD20 -90	1	20	—	90	55	50	14	14	M10	4.2	32,400
0740 04520135	-135	1	20	—	135	55	50	14	14	M10	4.8	35,100
0740 04520165	-165	1	20	—	165	55	50	14	14	M10	5.1	36,720
0740 04520200	-200	1	20	—	200	55	50	14	14	M10		57,240
0740 04520250	-250	1	20	—	250	55	50	14	14	M10		62,640
0740 04525105	-SLD25 -105	1	25	—	105	60	55	15	20	M14	4.5	34,560
0740 04525135	-135	1	25	—	135	60	55	15	20	M14	5.0	36,180
0740 04525165	-165	1	25	—	165	60	55	15	20	M14	5.4	37,800
0740 04525200	-200	1	25	—	200	60	55	15	20	M14	6.0	57,780
0740 04525250	-250	1	25	—	250	60	55	15	20	M14	6.8	63,180
0740 04532105	-SLD32 -105	1	32	—	105	65	62	15	20	M16	4.7	34,560
0740 04532135	-135	1	32	—	135	65	62	15	20	M16	5.3	36,180
0740 04532165	-165	1	32	—	165	65	62	15	20	M16	5.9	37,800
0740 04532200	-200	1	32	—	200	65	62	15	20	M16		57,780
0740 04532250	-250	1	32	—	250	65	62	15	20	M16	7.7	63,180
0740 04540105	-SLD40 -105	1	40	—	105	75	70	15	25	M16	4.7	36,720
0740 04540135	-135	1	40	—	135	75	70	15	25	M16	5.5	38,340
0740 04540165	-165	1	40	—	165	75	70	15	25	M16	6.4	39,960
0740 04540200	-200	1	40	—	200	75	70	15	25	M16	7.3	59,400
0740 04540250	-250	1	40	—	250	75	70	15	25	M16		64,800
0740 04550105	-SLD50 -105	1	50	—	105	85	80	15	25	M16	4.8	45,360
0740 04550150	-150	1	50	—	150	85	80	15	25	M16		50,220

ご注文例 Ordering Example

BT30 - SLD20 - 75

シャンクサイズ 内径 (d) 突き出し長さ (L)
Shank size I.D. Projection length

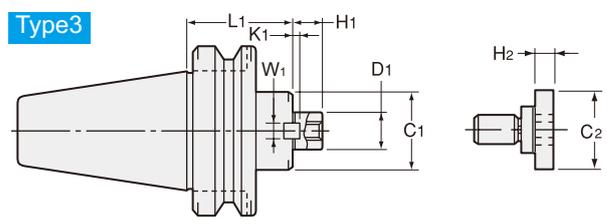
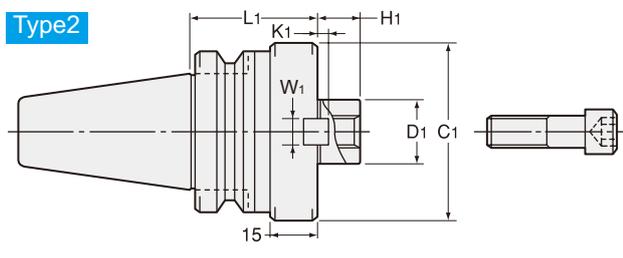
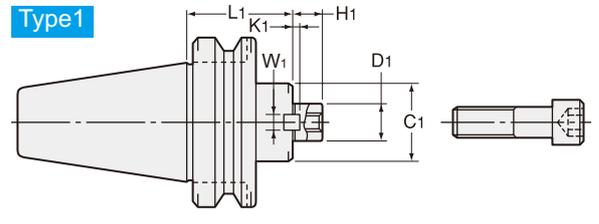
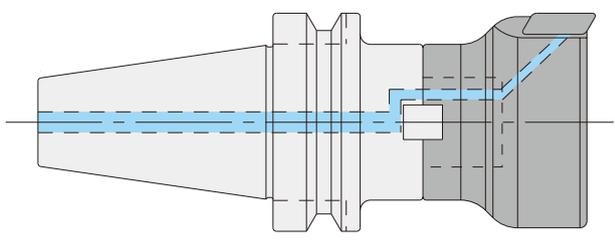
- BT
- AHO-A
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- ST
- 専用機
- 関連機器
- プシュ・メントリ
- ミリングチャック
- コレットホルダ
- ゼロホルダ
- ハイドロチャック
- シリンクフィット
- タッピングチャック
- アール類
- マルチホウターリソラ
- 機能付ホルダ
- SPEEDIO 用
- ターニングツール
- フルシステム
- シャンク規格



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.



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	20,640	M8
0770 16116060	-60	1	16	60	34	17	8	5	—	—	0.7	20,640	
0770 16122045	-FMH22A -47 -45	2	22	45	47	18	10	5	—	—	0.8	21,110	M10
0770 16122060	-60	2	22	60	47	18	10	5	—	—	0.9	21,110	
0770 16123045	-FMH22.225A -47 -45	2	22.225	45	47	17	8	3.5	—	—	0.8	21,430	M10
0770 16123060	-60	2	22.225	60	47	17	8	3.5	—	—	0.9	21,430	
0770 16125060	-FMH25.4A -60 -60	2	25.4	60	60	22	9.5	5	—	—	1.1	21,760	M12
0770 16127060	-FMH27A -60 -60	2	27	60	60	20	12	6	—	—	1.2	24,300	
0770 16316045	BT40 -FMH16A -34 -45	1	16	45	34	17	8	5	—	—	1.1	21,500	M8
0770 16316060	-60	1	16	60	34	17	8	5	—	—	1.2	21,500	
0770 16316075	-75	1	16	75	34	17	8	5	—	—	1.3	21,970	M8
0770 16316090	-90	1	16	90	34	17	8	5	—	—	1.4	21,970	
0770 16322045	-FMH22A -47 -45	1	22	45	47	18	10	5	—	—	1.3	25,060	M10
0770 16322060	-60	1	22	60	47	18	10	5	—	—	1.5	25,540	
0770 16322075	-75	1	22	75	47	18	10	5	—	—	1.7	25,770	M10
0770 16322090	-90	1	22	90	47	18	10	5	—	—	1.8	26,250	
0770 17322045	-60 -45	1	22	45	60	18	10	5	—	—	1.4	25,060	M10
0770 17322060	-60	1	22	60	60	18	10	5	—	—	1.8	25,540	
0770 17322075	-75	1	22	75	60	18	10	5	—	—	2.1	25,770	M10
0770 17322090	-90	1	22	90	60	18	10	5	—	—	2.4	26,250	
0770 16323045	-FMH22.225A -47 -45	1	22.225	45	47	17	8	3.5	—	—	1.3	25,060	M10
0770 16323060	-60	1	22.225	60	47	17	8	3.5	—	—	1.5	25,540	
0770 16323075	-75	1	22.225	75	47	17	8	3.5	—	—	1.7	25,770	M10
0770 16323090	-90	1	22.225	90	47	17	8	3.5	—	—	1.9	26,250	
0770 17323045	-60 -45	1	22.225	45	60	17	8	3.5	—	—	1.4	25,060	M10
0770 17323060	-60	1	22.225	60	60	17	8	3.5	—	—	1.7	25,540	
0770 17323075	-75	1	22.225	75	60	17	8	3.5	—	—	2.1	25,770	M10
0770 17323090	-90	1	22.225	90	60	17	8	3.5	—	—	2.4	26,250	
0770 16325060	-FMH25.4A -60 -60	1	25.4	60	60	22	9.5	5	—	—	1.8	25,540	M12
0770 16325075	-75	1	25.4	75	60	22	9.5	5	—	—	2.1	25,770	
0770 16325090	-90	1	25.4	90	60	22	9.5	5	—	—	2.4	26,250	M12
0770 16327060	-FMH27A -60 -60	1	27	60	60	20	12	6	—	—	1.8	25,540	
0770 16327075	-75	1	27	75	60	20	12	6	—	—	2.1	25,770	M12
0770 16327090	-90	1	27	90	60	20	12	6	—	—	2.4	26,250	
0770 17327060	-76 -60	2	27	60	76	20	12	6	—	—	2.0	25,540	M12
0770 17327075	-75	2	27	75	76	20	12	6	—	—	2.4	25,770	
0770 17327090	-90	2	27	90	76	20	12	6	—	—	2.7	26,250	M16
0770 16331060	-FMH31.75A -76 -60	2	31.75	60	76	30	12.7	7	—	—	2.1	25,770	
0770 16331075	-75	2	31.75	75	76	30	12.7	7	—	—	2.5	26,250	M16
0770 16331090	-90	2	31.75	90	76	30	12.7	7	—	—	2.8	26,610	
0770 17331060	-96 -60	2	31.75	60	96	30	12.7	7	—	—	2.4	36,840	M16
0770 17331075	-75	2	31.75	75	96	30	12.7	7	—	—	3.0	37,630	
0770 17331090	-90	2	31.75	90	96	30	12.7	7	—	—	3.4	38,440	M16
0770 16332060	-FMH32A -96 -60	2	32	60	96	22	14	7	—	—	2.4	36,840	
0770 16332075	-75	2	32	75	96	22	14	7	—	—	3.0	37,630	M16
0770 16332090	-90	2	32	90	96	22	14	7	—	—	3.3	38,440	

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	36,140	M8		
0770 16516090		-90	1	16	90	34	17	8	5	—	—	3.9	36,510			
0770 16516150		-150	1	16	150	34	17	8	5	—	—	4.3	37,010			
0770 16516200		-200	1	16	200	34	17	8	5	—	—	4.6	38,500			
0770 16516250		-250	1	16	250	34	17	8	5	—	—	4.9	70,790			
0770 16516300		-300	1	16	300	34	17	8	5	—	—	—	84,620			
0770 16522045	-FMH22A	-47 -45	1	22	45	47	18	10	5	—	—	3.7	36,140	M10		
0770 16522090		-90	1	22	90	47	18	10	5	—	—	4.3	39,120			
0770 16522150		-150	1	22	150	47	18	10	5	—	—	5.1	41,860			
0770 16522200		-200	1	22	200	47	18	10	5	—	—	5.5	42,220			
0770 16522250		-250	1	22	250	47	18	10	5	—	—	6.1	70,790			
0770 16522300		-300	1	22	300	47	18	10	5	—	—	6.6	84,620			
0770 17522045	-60	-45	1	22	45	60	18	10	5	—	—	3.8	36,140	M10		
0770 17522090		-90	1	22	90	60	18	10	5	—	—	4.8	39,120			
0770 17522150		-150	1	22	150	60	18	10	5	—	—	6.1	41,860			
0770 17522200		-200	1	22	200	60	18	10	5	—	—	6.9	42,220			
0770 17522250		-250	1	22	250	60	18	10	5	—	—	7.9	70,790			
0770 17522300		-300	1	22	300	60	18	10	5	—	—	8.8	84,620			
0770 16523045	-FMH22.225A	-47 -45	1	22.225	45	47	17	8	3.5	—	—	—	36,140	M10		
0770 16523090		-90	1	22.225	90	47	17	8	3.5	—	—	4.3	39,120			
0770 16523150		-150	1	22.225	150	47	17	8	3.5	—	—	5.1	41,860			
0770 16523200		-200	1	22.225	200	47	17	8	3.5	—	—	5.5	42,350			
0770 16523250		-250	1	22.225	250	47	17	8	3.5	—	—	6.1	70,790			
0770 16523300		-300	1	22.225	300	47	17	8	3.5	—	—	6.6	84,620			
0770 17523045	-60	-45	1	22.225	45	60	17	8	3.5	—	—	—	36,140	M10		
0770 17523090		-90	1	22.225	90	60	17	8	3.5	—	—	—	39,120			
0770 17523150		-150	1	22.225	150	60	17	8	3.5	—	—	6.0	41,860			
0770 17523200		-200	1	22.225	200	60	17	8	3.5	—	—	—	42,350			
0770 17523250		-250	1	22.225	250	60	17	8	3.5	—	—	7.9	70,790			
0770 17523300		-300	1	22.225	300	60	17	8	3.5	—	—	—	84,620			
0770 16525045	-FMH25.4A	-60 -45	1	25.4	45	60	22	9.5	5	—	—	3.8	36,140	M12		
0770 16525090		-90	1	25.4	90	60	22	9.5	5	—	—	4.8	39,120			
0770 16525150		-150	1	25.4	150	60	22	9.5	5	—	—	6.1	41,860			
0770 16525200		-200	1	25.4	200	60	22	9.5	5	—	—	6.9	42,350			
0770 16525250		-250	1	25.4	250	60	22	9.5	5	—	—	—	70,790			
0770 16525300		-300	1	25.4	300	60	22	9.5	5	—	—	8.8	84,620			
0770 16527045	-FMH27A	-60 -45	1	27	45	60	20	12	6	—	—	3.8	36,140	M12		
0770 16527090		-90	1	27	90	60	20	12	6	—	—	4.8	39,120			
0770 16527150		-150	1	27	150	60	20	12	6	—	—	6.1	41,860			
0770 16527200		-200	1	27	200	60	20	12	6	—	—	6.9	42,350			
0770 16527250		-250	1	27	250	60	20	12	6	—	—	7.9	70,790			
0770 16527300		-300	1	27	300	60	20	12	6	—	—	8.9	84,620			
0770 17527045	-76	-45	1	27	45	76	20	12	6	—	—	3.9	36,140	M12		
0770 17527090		-90	1	27	90	76	20	12	6	—	—	5.5	39,120			
0770 17527150		-150	1	27	150	76	20	12	6	—	—	7.6	41,860			
0770 17527200		-200	1	27	200	76	20	12	6	—	—	—	42,350			
0770 17527250		-250	1	27	250	76	20	12	6	—	—	10.7	70,790			
0770 17527300		-300	1	27	300	76	20	12	6	—	—	12.4	84,620			
0770 16531045	-FMH31.75A	-76 -45	1	31.75	45	76	30	12.7	7	—	—	4.0	36,140	M16		
0770 16531105		-105	1	31.75	105	76	30	12.7	7	—	—	6.0	40,980			
0770 16531150		-150	1	31.75	150	76	30	12.7	7	—	—	7.6	41,860			
0770 16531200		-200	1	31.75	200	76	30	12.7	7	—	—	9.2	42,350			
0770 17531045		-96 -45	1	31.75	45	96	30	12.7	7	—	—	4.2	36,140			
0770 17531105		-105	1	31.75	105	96	30	12.7	7	—	—	7.4	40,980			
0770 17531150	-150	1	31.75	150	96	30	12.7	7	—	—	9.9	41,860				
0770 17531200	-200	1	31.75	200	96	30	12.7	7	—	—	—	42,350				
0770 16532045	-FMH32A	-96 -45	1	32	45	96	22	14	7	—	—	4.1	36,140	M16		
0770 16532105		-105	1	32	105	96	22	14	7	—	—	7.4	40,980			
0770 16532150		-150	1	32	150	96	22	14	7	—	—	9.9	41,860			
0770 16532200		-200	1	32	200	96	22	14	7	—	—	12.6	42,350			
0770 16538045		-FMH38.1A	-80 -45	3	38.1	45	80	34	15.9	9	50	14	4.3		36,140	MBAH-M20
0770 16538075			-75	3	38.1	75	80	34	15.9	9	50	14	5.4		39,120	
0770 16538105	-105		3	38.1	105	80	34	15.9	9	50	14	6.5	40,980			
0770 16538150	-150		3	38.1	150	80	34	15.9	9	50	14	8.3	41,860			
0770 17538045	-100 -45		3	38.1	45	100	34	15.9	9	50	14	4.4	36,140			
0770 17538075	-75		3	38.1	75	100	34	15.9	9	50	14	6.2	39,120			
0770 17538105	-105	3	38.1	105	100	34	15.9	9	50	14	8.0	40,980				
0770 17538150	-150	3	38.1	150	100	34	15.9	9	50	14	10.7	41,860				
0770 16540045	-FMH40A	-100 -45	3	40	45	100	26	16	8.5	50	14	4.4	36,140	MBAH-M20		
0770 16540075		-75	3	40	75	100	26	16	8.5	50	14	9.9	39,120			
0770 16540105		-105	3	40	105	100	26	16	8.5	50	14	8.0	40,980			
0770 16540150		-150	3	40	150	100	26	16	8.5	50	14	10.6	41,860			
0770 16550045		-FMH50.8A	-100 -45	3	50.8	45	100	36	19.05	10	65	14	4.7		36,140	MBAH-M24
0770 16550075			-75	3	50.8	75	100	36	19.05	10	65	14	6.5		39,120	
0770 16550105	-105		3	50.8	105	100	36	19.05	10	65	14	8.3	40,980			
0770 16550150	-150		3	50.8	150	100	36	19.05	10	65	14	11.0	41,860			

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

シャックサイズ

Shank size

インロー径

D1

フランジ径

C1

突き出し長さ(L1)

Projection length



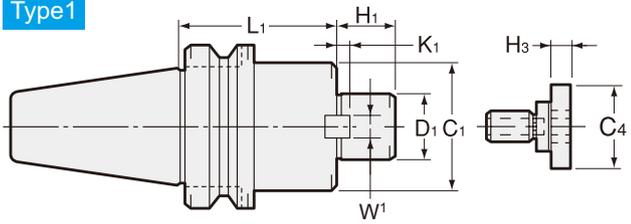
FMA・A フェイスミルアーバ

Face Mill Arbor

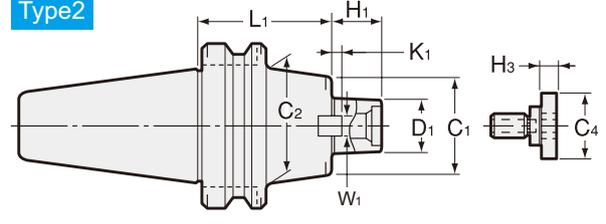
JIS B4113 正面フライス用。
For JIS B4113 face mill.

- BT
- AHO-A
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- ST
- 専用機
- 関連機器
- アクセサリー
- ミリングチャック
- コレットホルダ
- ゼロホルダ
- ハイドロチャック
- シリンクチャック
- タッピングチャック
- アーバ
- マルチツールシステム
- 機能型コレットホルダ
- ターニング用アーバ
- リテンションスタッド
- シャンク交換機

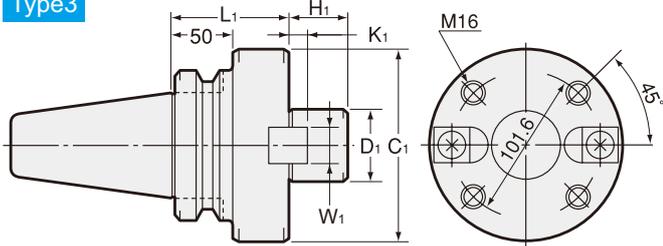
Type1



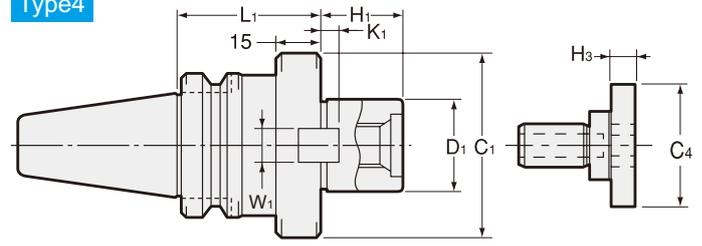
Type2



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	13,990	MBA-M10-19.05	—
0770 10119060		-60	1	19.05	60	45	—	16	8	3.5	22	9	1.0	12,960		
0770 10119090		-90	1	19.05	90	45	—	16	8	3.5	22	9	1.3	14,040		
0770 10125045	-FMA25.4A	-45	4	25.4	45	50	—	22	9.5	5	33	10	0.9	13,990	MBA-M12	80
0770 10125060		-60	4	25.4	60	50	—	22	9.5	5	33	10	1.1	13,990		
0770 10125090		-90	4	25.4	90	50	—	22	9.5	5	33	10	1.5	15,160		
0770 10319045	BT40 -FMA19.05A	-45	1	19.05	45	45	—	16	8	3.5	22	9	1.1	17,820	MBA-M10-19.05	—
0770 10319060		-60	1	19.05	60	45	—	16	8	3.5	22	9	1.3	18,410		
0770 10319090		-90	1	19.05	90	45	—	16	8	3.5	22	9	1.5	19,000		
0770 10325045	-FMA25.4A	-45	1	25.4	45	50	—	22	9.5	5	33	10	1.5	17,820	MBA-M12	80
0770 10325090		-90	1	25.4	90	50	—	22	9.5	5	33	10	2.1	19,000		
0770 10331045	-FMA31.75A	-45	1	31.75	45	60	—	30	12.7	7	40	10	1.7	17,820	MBA-M16	100
0770 10331075		-75	1	31.75	75	60	—	30	12.7	7	40	10	2.3	19,000		
0770 10338060	-FMA38.1A	-60	4	38.1	60	80	—	34	15.9	9	50	14	2.5	21,380	MBA-M20	125
0770 10338090		-90	4	38.1	90	80	—	34	15.9	9	50	14	3.3	22,570		
0770 10525045	BT50 -FMA25.4A	-45	1	25.4	45	50	—	22	9.5	5	33	10	4.0	27,320	MBA-M12	80
0770 10525090		-90	2	25.4	90	50	70	22	9.5	5	33	10	5.0	29,800		
0770 10525150		-150	2	25.4	150	50	70	22	9.5	5	33	10	6.4	32,290		
0770 10531045	-FMA31.75A	-45	1	31.75	45	60	—	30	12.7	7	40	10	4.1	27,320	MBA-M16	100
0770 10531075		-75	2	31.75	75	60	70	30	12.7	7	40	10	4.9	29,800		
0770 10531105		-105	2	31.75	105	60	70	30	12.7	7	40	10	5.7	32,290		
0770 10538045	-FMA38.1A	-45	1	38.1	45	80	—	34	15.9	9	50	14	4.4	27,320	MBA-M20	125
0770 10538075		-75	1	38.1	75	80	—	34	15.9	9	50	14	5.6	29,800		
0770 10547075	-FMA47.625A	-75	3	47.625	75	128.57	—	38	25.4	12.5	—	—	7.9	38,500	M16	200
0770 10550045	-FMA50.8A	-45	1	50.8	45	100	—	36	19.05	10	65	14	5.0	27,320	MBA-M24	160
0770 10550075		-75	1	50.8	75	100	—	36	19.05	10	65	14	6.8	29,800		

締付ボルトは付属しています。
Clamp bolt is Included.

ご注文例 Ordering Example

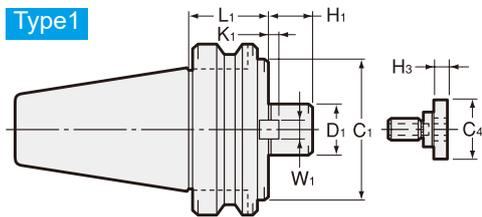
BT40 - FMA25.4A - 90
 シャンクサイズ Shank size インロー径 D1 突き出し長さ(L1) Projection length



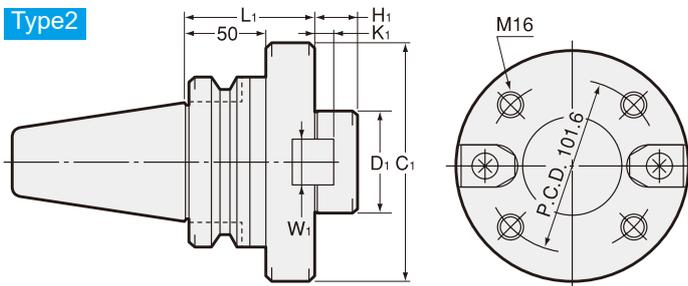
FMB-A フェイスミルアーバ

Face Mill Arbor

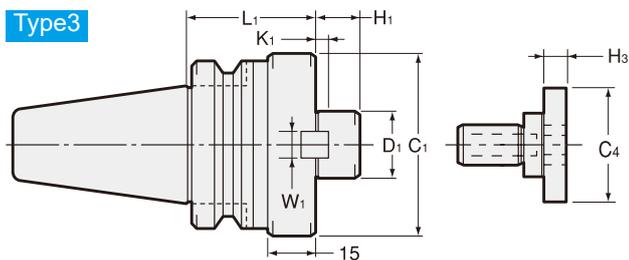
Type1



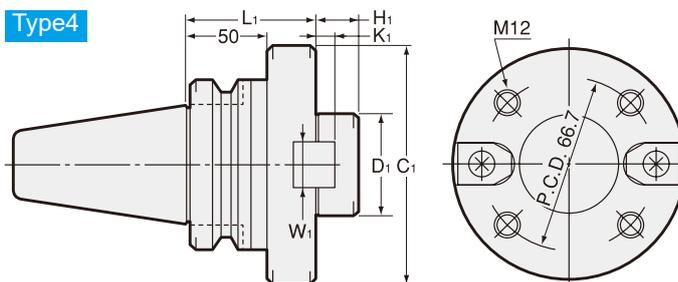
Type2



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	13,990	MBA-M12	80
0770 11327060	BT40 -FMB27A -60	3	27	60	80	26	12	6	33	10	2.2	17,820	MBA-M12	80
0770 11327090	-90	3	27	90	80	26	12	6	33	10	3.0	19,000	MBA-M12	80
0770 11340060	-FMB40A -60	3	40	60	85	26	16	8.5	50	14	2.5	21,380	MBA-M20	100 125
0770 11527045	BT50 -FMB27A -45	1	27	45	80	26	12	6	33	10	4.2	27,320	MBA-M12	80
0770 11527090	-90	1	27	90	80	26	12	6	33	10	5.9	29,800	MBA-M12	80
0770 11527150	-150	1	27	150	80	26	12	6	33	10	8.3	32,290	MBA-M12	80
0770 11540045	-FMB40A -45	1	40	45	85	26	16	8.5	50	14	4.4	27,320	MBA-M20	100 125
0770 11540075	-75	1	40	75	85	26	16	8.5	50	14	5.8	29,800	MBA-M20	100 125
0770 11540105	-105	1	40	105	85	26	16	8.5	50	14	7.1	32,290	MBA-M20	100 125
0770 11541075	-FMB40FA -75	4	40	75	110	26	16	8.5	50	14	6.8	37,260	M12, MBA-M20	160
0770 11560075	-FMB60A -75	2	60	75	140	25	25.4	12.5	—	—	8.2	43,470	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 インロー径 突き出し長さ (L1)
Shank size D1 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	13,990	MBA-M12	80
0770 12325060	BT40 -FMB25.4A -60	3	25.4	60	80	26	9.5	5	33	10	2.2	17,820	MBA-M12	80
0770 12325090	-90	3	25.4	90	80	26	9.5	5	33	10	2.9	19,000	MBA-M12	80
0770 12338060	-FMB38.1A -60	3	38.1	60	85	26	15.9	9	50	14	2.6	21,380	MBA-M20	100 125
0770 12525045	BT50 -FMB25.4A -45	1	25.4	45	80	26	9.5	5	33	10	4.1	27,320	MBA-M12	80
0770 12525090	-90	1	25.4	90	80	26	9.5	5	33	10	5.9	29,800	MBA-M12	80
0770 12525150	-150	1	25.4	150	80	26	9.5	5	33	10	8.4	32,290	MBA-M12	80
0770 12538045	-FMB38.1A -45	1	38.1	45	85	26	15.9	9	50	14	4.4	27,320	MBA-M20	100 125
0770 12538075	-75	1	38.1	75	85	26	15.9	9	50	14	5.7	29,800	MBA-M20	100 125
0770 12538105	-105	1	38.1	105	85	26	15.9	9	50	14	7.1	32,290	MBA-M20	100 125
0770 12539075	-FMB38.1FA -75	4	38.1	75	110	26	15.9	9	50	14	5.7	37,260	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 インロー径 突き出し長さ (L1)
Shank size D1 Projection length

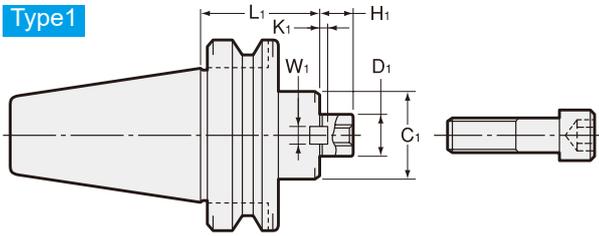
BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プッシュボトリ
ミリングチャック
コレットホルダ
ゼロホルダ
ハイドロチャック
シリンカチャック
タッピングチャック
アノール
マルチホウターリソラ
機能付きホルダ
SPEEDIO 用
リターンツール
フルシステム
Tool Shank Dimensions



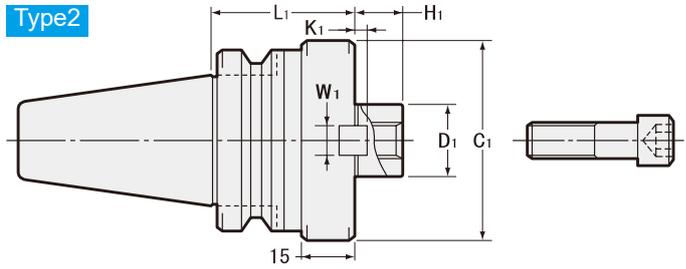
FMC-A フェイスミルアーバ

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	13,990	M10	50 63
0770 13322045	BT40 -FMC22A -45	1	22	45	45	18	10	5	1.3	17,820	M10	50 63
0770 13322090	-90	1	22	90	45	18	10	5	1.9	19,000	M10	50 63
0770 13327060	-FMC27A -60	2	27	60	70	20	12	6	2.0	17,820	M12	80
0770 13327090	-90	2	27	90	70	20	12	6	2.8	19,000	M12	80
0770 13332060	-FMC32A -60	2	32	60	85	22	14	7	2.3	17,820	M16	100
0770 13332075	-75	2	32	75	85	22	14	7	2.7	19,000	M16	100
0770 13522060	BT50 -FMC22A -60	1	22	60	45	18	10	5	4.0	27,320	M10	50 63
0770 13522105	-105	1	22	105	45	18	10	5	4.6	29,800	M10	50 63
0770 13522150	-150	1	22	150	45	18	10	5	5.2	32,290	M10	50 63
0770 13527045	-FMC27A -45	1	27	45	70	20	12	6	4.0	27,320	M12	80
0770 13527090	-90	1	27	90	70	20	12	6	5.4	29,800	M12	80
0770 13527150	-150	1	27	150	70	20	12	6	7.2	32,290	M12	80
0770 13532045	-FMC32A -45	1	32	45	85	22	14	7	4.2	27,320	M16	100
0770 13532075	-75	1	32	75	85	22	14	7	5.5	29,800	M16	100
0770 13532105	-105	1	32	105	85	22	14	7	6.9	32,290	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 インロー径 突き出し長さ(L1)
 Shank size D1 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	13,990	M12	80
0770 14325060	BT40 -FMC25.4A -60	2	25.4	60	70	20	9.5	5	2.0	17,820	M12	80
0770 14325090	-90	2	25.4	90	70	20	9.5	5	2.7	19,000	M12	80
0770 14338060	-FMC38.1A -60	2	38.1	60	85	22	15.9	7	2.3	17,820	M16	100
0770 14338075	-75	2	38.1	75	85	22	15.9	7	2.6	19,000	M16	100
0770 14525045	BT50 -FMC25.4A -45	1	25.4	45	70	20	9.5	5	4.1	27,320	M12	80
0770 14525090	-90	1	25.4	90	70	20	9.5	5	5.4	29,800	M12	80
0770 14525150	-150	1	25.4	150	70	20	9.5	5	7.2	32,290	M12	80
0770 14538045	-FMC38.1A -45	1	38.1	45	85	22	15.9	7	4.3	27,320	M16	100
0770 14538075	-75	1	38.1	75	85	22	15.9	7	5.5	29,800	M16	100
0770 14538105	-105	1	38.1	105	85	22	15.9	7	6.9	32,290	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 インロー径 突き出し長さ(L1)
 Shank size D1 Projection length

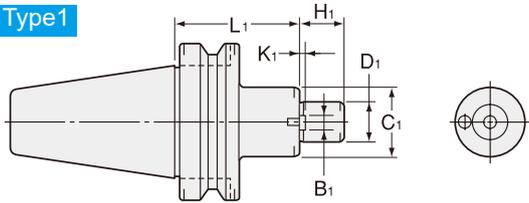


SM1

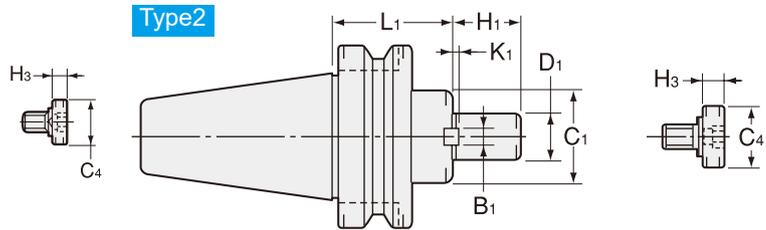
シェルエンドミルアーバ Shell End Mill Arbor

JIS B4214-1975シェルエンドミル用。
For JIS B4214-1975 Shell end mill.

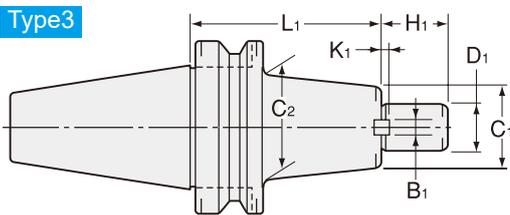
Type1



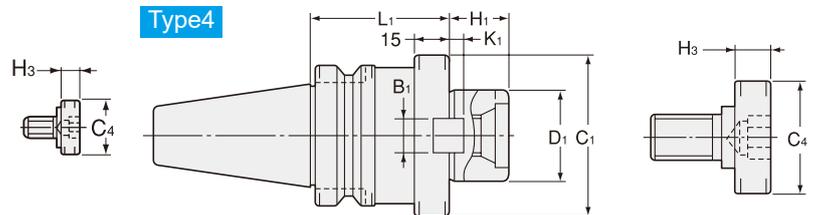
Type2



Type3



Type4



商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	C1	C2	H1	B1	K1	C4	H3	kg	-	締付ボルト Clamp Bolt	参考カッター径 Cutter dia. Example
0780 00116030	BT30 -SM1-16 -30	1	16	30	34	-	15	8	5	20	7	0.5	16,320	MBA-M8	40
0780 00122030	-SM1-22 -30	1	22	30	42	-	17	10	5.6	28	9	0.6	16,320	MBA-M10	50
0780 00316060	BT40 -SM1-16 -60	1	16	60	34	-	15	8	5	20	7	1.3	19,000	MBA-M8	40
0780 00316120	-120	1	16	120	34	-	15	8	5	20	7	1.7	20,190	MBA-M8	40
0780 00322060	-SM1-22 -60	1	22	60	42	-	17	10	5.6	28	9	1.5	19,000	MBA-M10	50
0780 00322120	-120	1	22	120	42	-	17	10	5.6	28	9	2.1	20,190	MBA-M10	50
0780 00327045	-SM1-27 -45	2	27	45	48	-	19	12	6.3	33	10	1.4	19,000	MBA-M12	63 80
0780 00327105	-105	2	27	105	48	-	19	12	6.3	33	10	2.3	20,190	MBA-M12	63 80
0780 00332045	-SM1-32 -45	2	32	45	58	-	24	14	7	40	10	1.6	19,000	MBA-M16	100
0780 00332075	-75	2	32	75	58	-	24	14	7	40	10	2.3	20,190	MBA-M16	100
0780 00340060	-SM1-40 -60	4	40	60	70	-	27	16	8	50	14	2.3	20,190	MBA-M20	125
0780 00516075	BT50 -SM1-16 -75	1	16	75	34	-	15	8	5	20	7	4.0	26,080	MBA-M8	40
0780 00516120	-120	1	16	120	34	-	15	8	5	20	7	6.3	28,560	MBA-M8	40
0780 00522075	-SM1-22 -75	1	22	75	42	-	17	10	5.6	28	9	4.3	26,080	MBA-M10	50
0780 00522120	-120	1	22	120	42	-	17	10	5.6	28	9	4.7	28,560	MBA-M10	50
0780 00522180	-180	1	22	180	42	-	17	10	5.6	28	9	5.3	29,800	MBA-M10	50
0780 00527060	-SM1-27 -60	2	27	60	48	-	19	12	6.3	33	10	4.2	26,080	MBA-M12	63 80
0780 00527105	-105	3	27	105	48	60	19	12	6.3	33	10	5.0	27,320	MBA-M12	63 80
0780 00527150	-150	3	27	150	48	60	19	12	6.3	33	10	5.9	28,560	MBA-M12	63 80
0780 00532045	-SM1-32 -45	2	32	45	58	-	24	14	7	40	10	4.2	26,080	MBA-M16	100
0780 00532075	-75	3	32	75	58	70	24	14	7	40	10	4.8	27,320	MBA-M16	100
0780 00532105	-105	3	32	105	58	70	24	14	7	40	10	5.6	28,560	MBA-M16	100
0780 00540075	-SM1-40 -75	3	40	75	70	80	27	16	8	50	14	5.5	26,080	MBA-M20	125
0780 00540105	-105	3	40	105	70	80	27	16	8	50	14	6.4	27,320	MBA-M20	125

締付ボルトは付属しています。
Clamp bolt is Included.

ご注文例 Ordering Example

BT30 - SM1-16 - 30

シャンクサイズ インロー径 突き出し長さ (L1)
Shank size D1 Projection length

- BT
- AHO-A
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- ST
- 専用機
- 関連機器
- プシュ・メントリ
- ミリングチャック
- コレットホルダ
- Zeroホルダ
- ハイドロチャック
- Shrink Fit
- タッピングチャック
- アール類
- マルチチャックシステム
- 機能付ホルダ
- SPEEDIO 用ターニングツール
- フルシステム
- シャック寸規

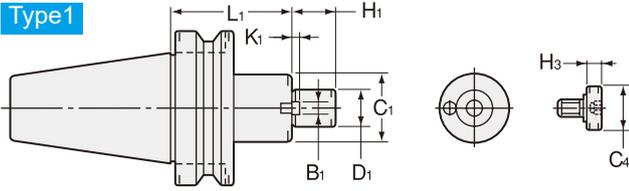


SMA シェルエンドミルアーバ Shell End Mill Arbor

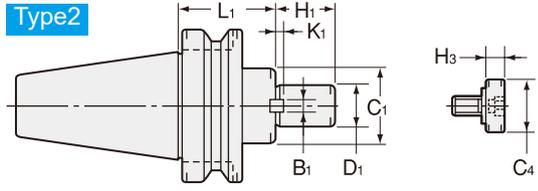
JIS B4214-1966シェルエンドミル用。
For JIS B4214-1966 Shell end mill.

- BT
- AHO-A
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- ST
- 専用機
関連機器
- プッシュメントリ
- ミリングチャック
Milling Chuck
- コレットホルダ
Collet Holder
- ゼロホルダ
Zero Holder
- ハイドロチャック
Hydraulic Chuck
- シロクチャック
Shrink Fit
- タッピングチャック
Tapping Chuck
- アーバ類
Arbors
- マルチホールシステム
Multihole tool system
- 機能型ホルダ
Function Holder
- SPEEDIO 用
ターニングツール
Turning tools for SPEEDIO
- プルスタッド
Retention Stud
- シャンク寸法
Tool Shank Dimensions

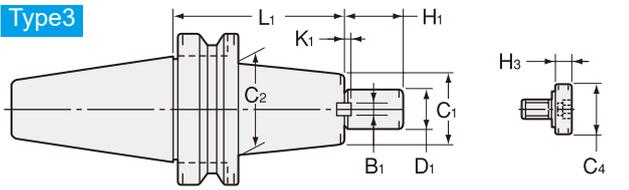
Type1



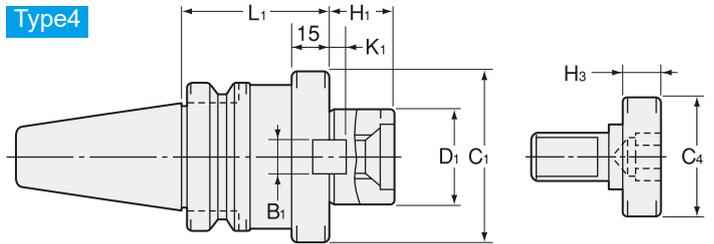
Type2



Type3



Type4



ミリサイズ cutter 用 For metric size

商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	C1	C2	H1	B1	K1	C4	H3	kg	-	締付ボルト Clamp Bolt	参考 cutter 径 Cutter dia. Example
0780 01116030	BT30 -SMA16 -30	1	16	30	34	-	17	8	3	20	7	0.5	16,320	MBA-M 8	35 40
0780 01122030	-SMA22 -30	1	22	30	42	-	27	8	3.5	28	9	0.6	16,320	MBA-M10	45 50
0780 01316060	BT40 -SMA16 -60	1	16	60	34	-	17	8	3	20	7	1.3	19,000	MBA-M 8	35 40
0780 01316120	-120	1	16	120	34	-	17	8	3	20	7	1.7	20,190	MBA-M 8	35 40
0780 01322060	-SMA22 -60	1	22	60	42	-	27	8	3.5	28	9	1.4	19,000	MBA-M10	45 50
0780 01322120	-120	1	22	120	42	-	27	8	3.5	28	9	2.2	20,190	MBA-M10	45 50
0780 01327045	-SMA27 -45	2	27	45	50	-	36	10	4	33	10	1.4	19,000	MBA-M12	60 75
0780 01327105	-105	2	27	105	50	-	36	10	4	33	10	2.4	20,190	MBA-M12	60 75
0780 01332045	-SMA32 -45	2	32	45	60	-	38	10	4.5	40	10	1.7	19,000	MBA-M16	100
0780 01332075	-75	2	32	75	60	-	38	10	4.5	40	10	2.3	20,190	MBA-M16	100
0780 01340060	-SMA40 -60	4	40	60	80	-	38	12	5	50	14	2.0	20,190	MBA-M20	125
0780 01516075	BT50 -SMA16 -75	1	16	75	34	-	17	8	3	20	7	4.0	26,080	MBA-M 8	35 40
0780 01516120	-120	1	16	120	34	-	17	8	3	20	7	4.3	28,560	MBA-M 8	35 40
0780 01522075	-SMA22 -75	1	22	75	42	-	27	8	3.5	28	9	4.3	26,080	MBA-M10	45 50
0780 01522120	-120	1	22	120	42	-	27	8	3.5	28	9	4.7	28,560	MBA-M10	45 50
0780 01522180	-180	1	22	180	42	-	27	8	3.5	28	9	5.4	32,290	MBA-M10	45 50
0780 01527060	-SMA27 -60	2	27	60	50	-	36	10	4	33	10	4.3	26,080	MBA-M12	60 75
0780 01527105	-105	3	27	105	50	60	36	10	4	33	10	5.2	27,320	MBA-M12	60 75
0780 01527150	-150	3	27	150	50	60	36	10	4	33	10	6.0	32,290	MBA-M12	60 75
0780 01532045	-SMA32 -45	2	32	45	60	-	38	10	4.5	40	10	4.2	26,080	MBA-M16	100
0780 01532075	-75	3	32	75	60	70	38	10	4.5	40	10	5.0	27,320	MBA-M16	100
0780 01532105	-105	3	32	105	60	70	38	10	4.5	40	10	5.7	28,560	MBA-M16	100
0780 01540045	-SMA40 -45	2	40	45	80	-	38	12	5	50	14	4.3	26,080	MBA-M20	125
0780 01540075	-75	2	40	75	80	-	38	12	5	50	14	5.7	27,320	MBA-M20	125

締付ボルトは付属しています。
Clamp bolt is Included.

特殊品もご用命ください。



Specials on request

インチサイズカッター用
For Inch size

商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	C1	C2	H1	B1	K1	C4	H3	kg	-	締付ボルト Clamp Bolt	参考カッター径 Cutter dia. Example
0780 02115030	BT30 -SMA15.875 -30	1	15.875	30	34	-	17	8	3	20	7	0.6	16,320	MBA-M 8	35 40
0780 02122030	-SMA22.225 -30	1	22.225	30	42	-	27	8	3.5	28	9	1.0	16,320	MBA-M10	45 50
0780 02315060	BT40 -SMA15.875 -60	1	15.875	60	34	-	17	8	3	20	7	1.3	19,000	MBA-M 8	35 40
0780 02315120	-120	1	15.875	120	34	-	17	8	3	20	7	1.7	20,190	MBA-M 8	35 40
0780 02322060	-SMA22.225 -60	1	22.225	60	42	-	27	8	3.5	28	9	1.5	19,000	MBA-M10	45 50
0780 02322120	-120	1	22.225	120	42	-	27	8	3.5	28	9	2.1	20,190	MBA-M10	45 50
0780 02325045	-SMA25.4 -45	2	25.4	45	50	-	36	10	4	33	10	1.4	19,000	MBA-M12	60 75
0780 02325105	-105	2	25.4	105	50	-	36	10	4	33	10	2.3	20,190	MBA-M12	60 75
0780 02331045	-SMA31.75 -45	2	31.75	45	60	-	38	10	4.5	40	10	1.6	19,000	MBA-M16	100
0780 02331075	-75	2	31.75	75	60	-	38	10	4.5	40	10	2.3	20,190	MBA-M16	100
0780 02338060	-SMA38.1 -60	4	38.1	60	80	-	38	12	5	50	14	3.0	20,190	MBA-M20	125
0780 02515075	BT50 -SMA15.875 -75	1	15.875	75	34	-	17	8	3	20	7	4.2	26,080	MBA-M 8	35 40
0780 02515120	-120	1	15.875	120	34	-	17	8	3	20	7	5.8	28,560	MBA-M 8	35 40
0780 02522075	-SMA22.225 -75	1	22.225	75	42	-	27	8	3.5	28	9	4.3	26,080	MBA-M10	45 50
0780 02522120	-120	1	22.225	120	42	-	27	8	3.5	28	9	4.7	28,560	MBA-M10	45 50
0780 02522180	-180	1	22.225	180	42	-	27	8	3.5	28	9	5.5	32,290	MBA-M10	45 50
0780 02525060	-SMA25.4 -60	2	25.4	60	50	-	36	10	4	33	10	4.3	26,080	MBA-M12	60 75
0780 02525105	-105	3	25.4	105	50	60	36	10	4	33	10	5.2	27,320	MBA-M12	60 75
0780 02525150	-150	3	25.4	150	50	60	36	10	4	33	10	6.0	32,290	MBA-M12	60 75
0780 02531045	-SMA31.75 -45	2	31.75	45	60	-	38	10	4.5	40	10	4.2	26,080	MBA-M16	100
0780 02531075	-75	3	31.75	75	60	70	38	10	4.5	40	10	4.9	27,320	MBA-M16	100
0780 02531105	-105	3	31.75	105	60	70	38	10	4.5	40	10	6.2	28,560	MBA-M16	100
0780 02538045	-SMA38.1 -45	2	38.1	45	80	-	38	12	5	50	14	4.3	26,080	MBA-M20	125
0780 02538075	-75	2	38.1	75	80	-	38	12	5	50	14	5.5	27,320	MBA-M20	125

締付ボルトは付属しています。
Clamp bolt is Included.

ご注文例 Ordering Example

BT30 - SMA16 - 30

シャンクサイズ インロー径 突き出し長さ(L1)
Shank size D1 Projection length

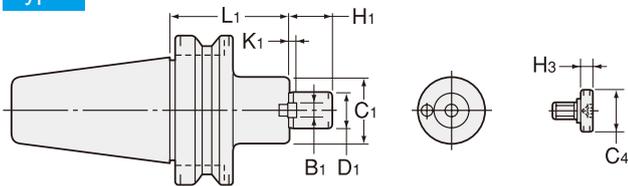
BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プッシュメントリ
ミリングチャック
Collet Holder
ゼロホルダ
Hydraulic Chuck
シリンカチャック
Shrink Fit
タッピングチャック
AHO類
マルチボアシステム
機能付きホルダ
SPEEDO 用
ターニングツール
フルスタッド
Tool Shank Dimensions



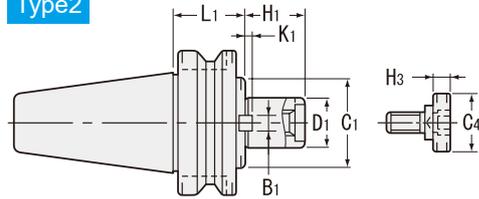
SMB

シェルエンドミルアーバ Shell End Mill Arbor

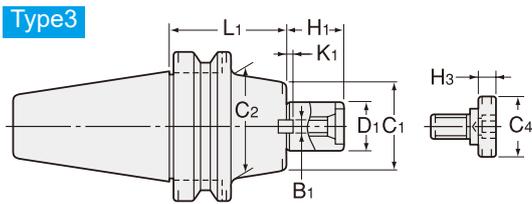
Type1



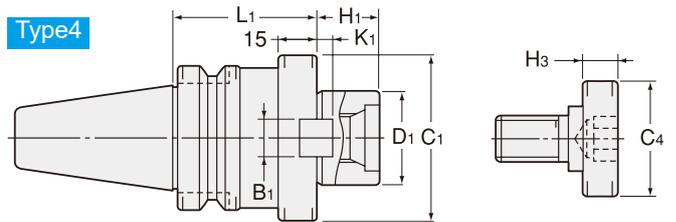
Type2



Type3



Type4



商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	C1	C2	H1	B1	K1	C4	H3	kg	-	締付ボルト Clamp Bolt	参考カッター径 Cutter dia. Example
0780 03122030	BT30 -SMB22.225 -30	1	22.225	30	45	-	17	8	3.5	28	9	0.6	16,320	MBA-M10	50
0780 03322045	BT40 -SMB22.225 -45	1	22.225	45	45	-	17	8	3.5	28	9	1.3	19,000	MBA-M10	50
0780 03322120	-120	1	22.225	120	45	-	17	8	3.5	28	9	2.2	20,190	MBA-M10	50
0780 03331045	-SMB31.75 -45	2	31.75	45	60	-	30	12.7	4.5	40	10	1.7	19,000	MBA-M16	75
0780 03331075	-75	2	31.75	75	60	-	30	12.7	4.5	40	10	2.3	20,190	MBA-M16	75
0780 03338060	-SMB38.1 -60	4	38.1	60	80	-	36	15.9	5	50	14	2.8	20,190	MBA-M20	100
0780 03522060	BT50 -SMB22.225 -60	1	22.225	60	45	-	17	8	3.5	28	9	4.3	26,080	MBA-M10	50
0780 03522120	-120	1	22.225	120	45	-	17	8	3.5	28	9	4.8	28,560	MBA-M10	50
0780 03522180	-180	1	22.225	180	45	-	17	8	3.5	28	9	5.7	32,290	MBA-M10	50
0780 03531045	-SMB31.75 -45	2	31.75	45	60	-	30	12.7	4.5	40	10	4.2	26,080	MBA-M16	75
0780 03531075	-75	3	31.75	75	60	70	30	12.7	4.5	40	10	4.9	27,320	MBA-M16	75
0780 03531105	-105	3	31.75	105	60	70	30	12.7	4.5	40	10	6.2	28,560	MBA-M16	75
0780 03538045	-SMB38.1 -45	2	38.1	45	80	-	36	15.9	5	50	14	4.3	26,080	MBA-M20	100
0780 03538075	-75	2	38.1	75	80	-	36	15.9	5	50	14	5.5	27,320	MBA-M20	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 - SMB22.225 - 30

シャンクサイズ
Shank size

インロー径
D1

突き出し長さ(L1)
Projection length

BT

AHO-A

HSK-A/E/F/C

HSK-T

C

UTS

ST

専用機

関連機器

アクセサリー

ミリングチャック

Milling Chuck

コレットホルダ

Collet Holder

Zゼロホルダ

Zero Holder

ハイドロチャック

Hydraulic Chuck

シリンクフィット

Shrink Fit

タッピングチャック

Tapping Chuck

アーバ類

Arbors

マルチツールシステム

Multitool system

機能型コレットホルダ

Function Holder

ターニングツール

Turning Tools for SPEEDIO

スピード用

SPEEDIO 用

リテンションスタッド

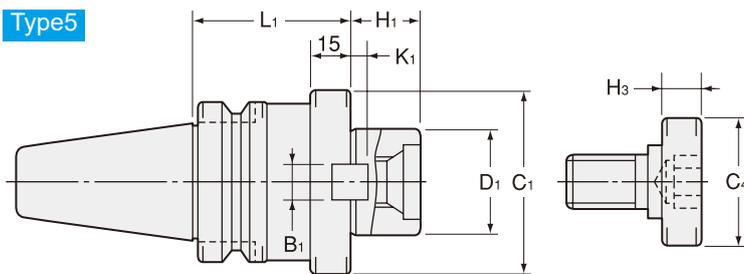
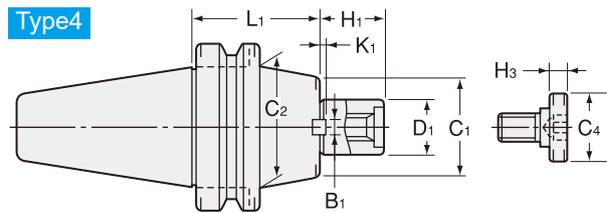
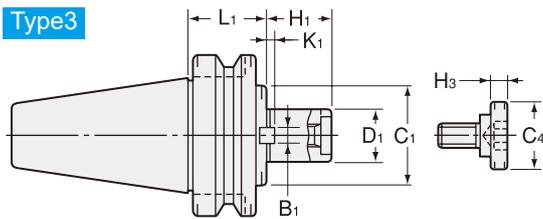
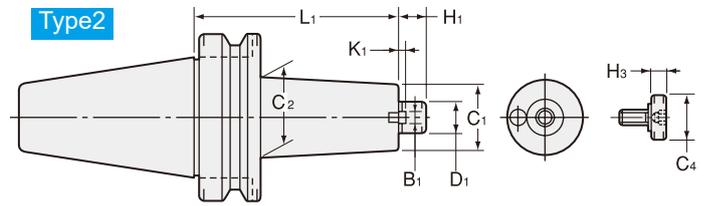
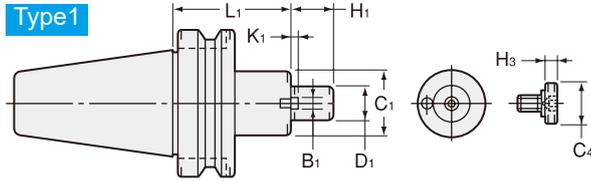
Retention Stud

シャンク寸法

Shank Dimensions



SMC シェルエンドミルアーバ Shell End Mill Arbor



商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	C1	C2	H1	B1	K1	C4	H3	kg	-	締付ボルト Clamp Bolt	参考カッター径 Cutter dia. Example
0780 04319060	BT40 -SMC19.05 -60	1	19.05	60	40	-	16	8	3.5	28	9	2.4	24,940	MBA-M10	50
0780 04319120	-120	2	19.05	120	40	45	16	8	3.5	28	9	2.9	27,320	MBA-M10	50
0780 04331045	-SMC31.75 -45	3	31.75	45	60	-	18	12.7	4.5	40	10	1.6	24,940	MBA-M16	75
0780 04331105	-105	3	31.75	105	60	-	18	12.7	4.5	40	10	2.9	27,320	MBA-M16	75
0780 04338060	-SMC38.1 -60	5	38.1	60	80	-	24	15.9	5	50	14	2.4	26,130	MBA-M20	100
0780 04338090	-90	5	38.1	90	80	-	24	15.9	5	50	14	3.1	27,320	MBA-M20	100
0780 04519060	BT50 -SMC19.05 -60	1	19.05	60	40	-	16	8	3.5	28	9	4.0	26,080	MBA-M10	50
0780 04519120	-120	2	19.05	120	40	45	16	8	3.5	28	9	4.7	28,560	MBA-M10	50
0780 04519180	-180	2	19.05	180	40	45	16	8	3.5	28	9	5.6	32,290	MBA-M10	50
0780 04531045	-SMC31.75 -45	3	31.75	45	60	-	18	12.7	4.5	40	10	4.0	26,080	MBA-M16	75
0780 04531075	-75	4	31.75	75	60	70	18	12.7	4.5	40	10	4.8	27,320	MBA-M16	75
0780 04531105	-105	4	31.75	105	60	70	18	12.7	4.5	40	10	6.2	28,560	MBA-M16	75
0780 04538045	-SMC38.1 -45	3	38.1	45	80	-	24	15.9	5	50	14	4.3	26,080	MBA-M20	100
0780 04538075	-75	3	38.1	75	80	-	24	15.9	5	50	14	5.5	27,320	MBA-M20	100

締付ボルトは付属しています。
Clamp bolt is Included.

ご注文例 Ordering Example

BT50 - SMC19.05 - 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

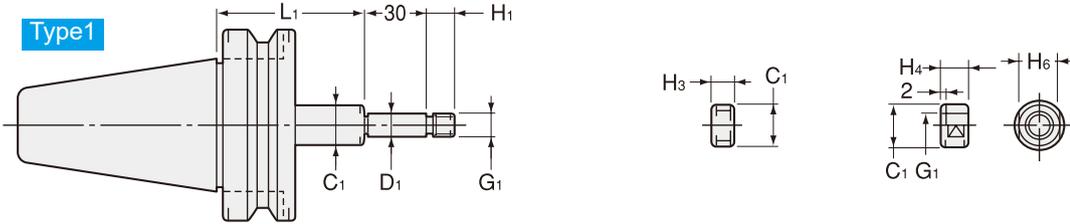
BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プシュ・メントリ
ミリングチャック
コレットホルダ
Zeroホルダ
Hydraulic Chuck
Shrink Fit
タッピングチャック
アーバ類
Multibore tool system
機能付きホルダ
TURNING TOOL FOR SPEEDIO
フルシステム
Tool Shank Dimensions



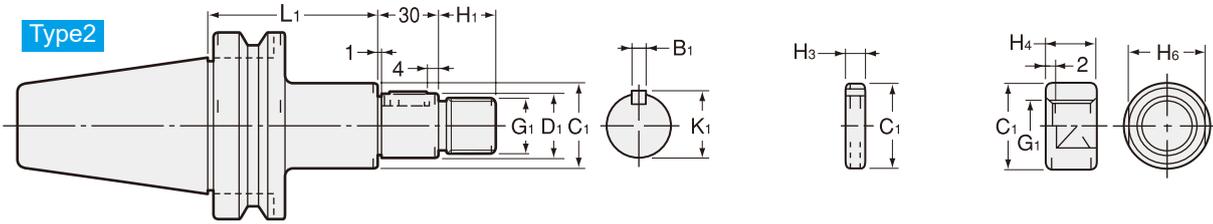
SCA サイドカッターアーバ Side Cutter Arbor

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

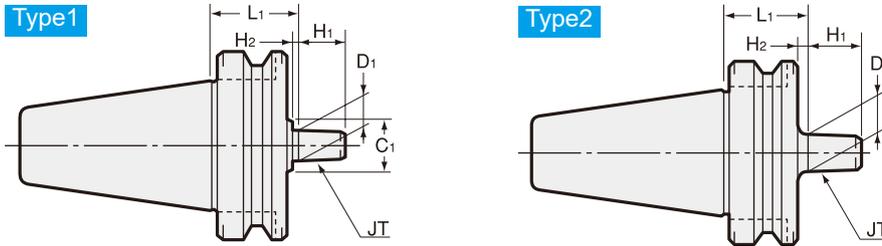
商品コード Code	型式 Model	Type	D1 (h6)	L1	C1	G1	H1	B1	K1	H3	H4	H6	kg	-	参考カッター径 Cutter dia. Example
0790 00113075	BT30 -SCA13 -75	1	13	75	20	M12 × 1.25	15	-	-	3,5,7,8,10,12	12	17	0.7	23,760	50
0790 00116075	-SCA16 -75	2	16	75	26	M14 × 1.5	16	4	17.2	3,5,7,8,10,12	13	22	0.9	23,760	50 ~ 63
0790 00122075	-SCA22 -75	2	22	75	34	M20 × 1.5	21	6	23.6	3,5,7,8,10,12	18	30	1.2	23,760	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	27,000	50
0790 00313090	-90	1	13	90	20	M12 × 1.25	15	-	-	3,5,7,8,10,12	12	17	1.7	28,080	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	27,000	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	28,080	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	27,000	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	28,080	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	27,000	75 ~ 100
0790 00327120	-120	2	27	120	40	M24 × 2	25	7	29	3,5,7,8,10,12	21	32	2.4	28,080	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	29,160	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	32,400	50
0790 00513105	-105	1	13	105	20	M12 × 1.25	15	-	-	3,5,7,8,10,12	12	17	4.4	34,560	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	34,560	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	35,640	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	34,560	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	36,720	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	34,560	75 ~ 100
0790 00527135	-135	2	27	135	40	M24 × 2	25	7	29	3,5,7,8,10,12	21	32	4.9	36,720	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	34,560	100 ~ 250
0790 00532135	-135	2	32	135	46	M30 × 2	30	8	34	3,5,7,8,10,12	26	41	5.7	36,720	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	34,560	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	37,800	150 ~ 315



JTA

ジャコブステーパアーバ Jacobs Taper Arbor

キーレスドリルチャック用アーバー。
Arbor for keyless drill chuck.



商品コード Code	型式 Model	Type	JT	L1	D1	C1	H1	H2	kg	-
0750 00101030	BT30 -JTA1 -30	1	1	30	9.754	30	15	3	0.5	12,420
0750 00122030	-JTA2S -30	1	2 ショート 2short	30	13.940	30	18	3	0.5	12,420
0750 00102030	-JTA2 -30	1	2	30	14.199	30	20	4	0.5	12,420
0750 00133030	-JTA33 -30	1	33	30	15.850	30	24	4	0.5	12,420
0750 00106030	-JTA6 -30	1	6	30	17.170	30	24	4	0.5	12,420
0750 00103030	-JTA3 -30	1	3	30	20.599	35	28	5	0.5	12,420
0750 00301045	BT40 -JTA1 -45	1	1	45	9.754	30	15	3	1.1	13,600
0750 00301090	-90	1	1	90	9.754	30	15	3	1.4	14,740
0750 00322045	-JTA2S -45	1	2 ショート 2short	45	13.940	30	18	3	1.1	13,600
0750 00322090	-90	1	2 ショート 2short	90	13.940	30	18	3	1.4	14,740
0750 00302045	-JTA2 -45	1	2	45	14.199	30	20	4	1.1	13,600
0750 00302090	-90	1	2	90	14.199	30	20	4	1.4	14,740
0750 00333045	-JTA33 -45	1	33	45	15.850	30	24	4	1.1	13,600
0750 00333090	-90	1	33	90	15.850	30	24	4	1.4	14,740
0750 00306045	-JTA6 -45	1	6	45	17.170	30	24	4	1.2	13,600
0750 00306090	-90	1	6	90	17.170	30	24	4	1.4	14,740
0750 00303045	-JTA3 -45	1	3	45	20.599	35	28	5	1.2	13,600
0750 00303090	-90	1	3	90	20.599	35	28	5	1.5	14,740
0750 00501045	BT50 -JTA1 -45	1	1	45	9.754	30	15	3	3.7	19,640
0750 00501105	-105	1	1	105	9.754	30	15	3	4.1	20,800
0750 00522045	-JTA2S -45	1	2 ショート 2short	45	13.940	30	18	3	4.0	19,640
0750 00522105	-105	1	2 ショート 2short	105	13.940	30	18	3	4.1	20,800
0750 00502045	-JTA2 -45	1	2	45	14.199	30	20	4	4.0	19,640
0750 00502105	-105	1	2	105	14.199	30	20	4	4.4	20,800
0750 00533045	-JTA33 -45	1	33	45	15.850	30	24	4	3.8	19,640
0750 00533105	-105	1	33	105	15.850	30	24	4	4.4	20,800
0750 00506045	-JTA6 -45	1	6	45	17.170	30	24	4	4.0	19,640
0750 00506105	-105	1	6	105	17.170	30	24	4	4.4	20,800
0750 00503045	-JTA3 -45	2	3	45	20.599	-	28	7	4.0	19,640
0750 00503105	-105	1	3	105	20.599	35	28	5	4.6	20,800

ご注文例 Ordering Example

BT30 - JTA1 - 30

シャンクサイズ
Shank size

JT1

突き出し長さ (L1)
Projection length

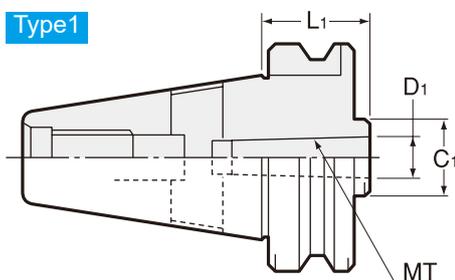


MTA

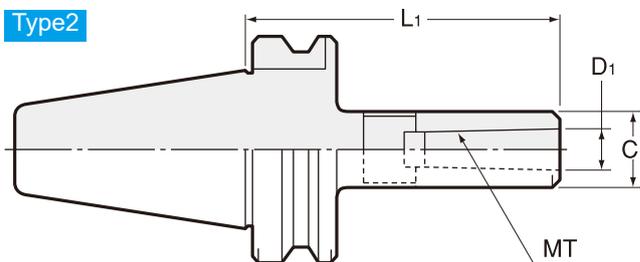
モールステーパホルダ Morse Taper Holder

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	12,090
0760 00102060	-MTA2 -60	1	2	60	17.780	32	0.5	13,300
0760 00103075	-MTA3 -75	1	3	75	23.825	40	0.7	14,510
0760 00301045	BT40 -MTA1 -45	1	1	45	12.065	25	1.0	15,440
0760 00301120	-120	2	1	120	12.065	25	1.3	19,000
0760 00302045	-MTA2 -45	1	2	45	17.780	32	1.0	15,440
0760 00302120	-120	2	2	120	17.780	32	1.4	19,000
0760 00303075	-MTA3 -75	1	3	75	23.825	40	1.2	16,630
0760 00303135	-135	2	3	135	23.825	40	1.8	19,000
0760 00304090	-MTA4 -90	1	4	90	31.267	50	1.4	16,630
0760 00304165	-165	2	4	165	31.267	50	2.4	20,190
0760 00501045	BT50 -MTA1 -45	1	1	45	12.065	25	3.6	26,080
0760 00501120	-120	2	1	120	12.065	25	3.8	28,560
0760 00501180	-180	2	1	180	12.065	25	3.9	31,050
0760 00502045	-MTA2 -45	1	2	45	17.780	32	3.6	26,080
0760 00502135	-135	2	2	135	17.780	32	4.0	28,560
0760 00502180	-180	2	2	180	17.780	32	4.2	31,050
0760 00503045	-MTA3 -45	1	3	45	23.825	40	3.5	26,080
0760 00503150	-150	2	3	150	23.825	40	4.3	28,560
0760 00503180	-180	2	3	180	23.825	40	4.5	31,050
0760 00504075	-MTA4 -75	1	4	75	31.267	50	3.6	28,560
0760 00504180	-180	2	4	180	31.267	50	5.0	31,050
0760 00505105	-MTA5 -105	1	5	105	44.399	65	3.9	33,530
0760 00505210	-210	2	5	210	44.399	65	6.3	43,470

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

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プシュ・メントリ
ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

ゼロホルダ
Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シリンクチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

アール類
Aaros

マルチホウターリント
Multihore tool system

機能付きホルダ
Function Holder

SPEEDO 用
ターニングツール
Turning Tools for SPEEDO

フルシステム
Retention Stud

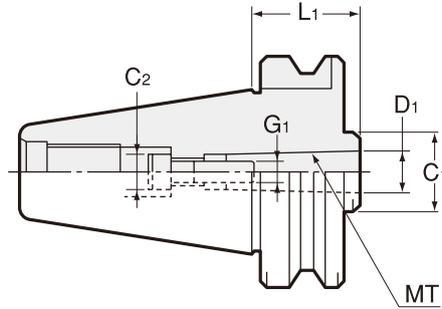
シャンク規格
Tool Shank Dimensions



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	kg	-
0760 01101045	BT30 -MTB1 -45	1	45	12.065	25	10	M6	0.5	12,090
0760 01301045	BT40 -MTB1 -45	1	45	12.065	25	10	M6	1.1	15,440
0760 01302045	-MTB2 -45	2	45	17.780	32	13	M10	1.0	15,440
0760 01501045	BT50 -MTB1 -45	1	45	12.065	25	10	M6	3.7	26,080
0760 01502045	-MTB2 -45	2	45	17.780	32	16	M10	3.6	26,080
0760 01503060	-MTB3 -60	3	60	23.825	40	18	M12	3.7	26,080
0760 01504075	-MTB4 -75	4	75	31.267	50	20.5	M16	3.7	28,560

ご注文例 Ordering Example

BT30 - MTB1 - 45

シャンクサイズ MT1 突き出し長さ (L1)
Shank size Projection length

MEMO

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
アホ・メントリ
ミリングチャック Milling Chuck
コレットホルダ Collet Holder
Rゼロホルダ R Zero Holder
ハイドロチャック Hydraulic Chuck
シリンカチャック Shrink Fit
タッピングチャック Tapping Chuck
アーハ類 Aahos
マルチボアツリーニング Multibore tool system
機能付きホルダ Function Holder
SPEEDO 用 ターニングツール Turning Tools for SPEEDO
フルスタッド Retention Stud
シャンク規格 Tool Shank Dimensions

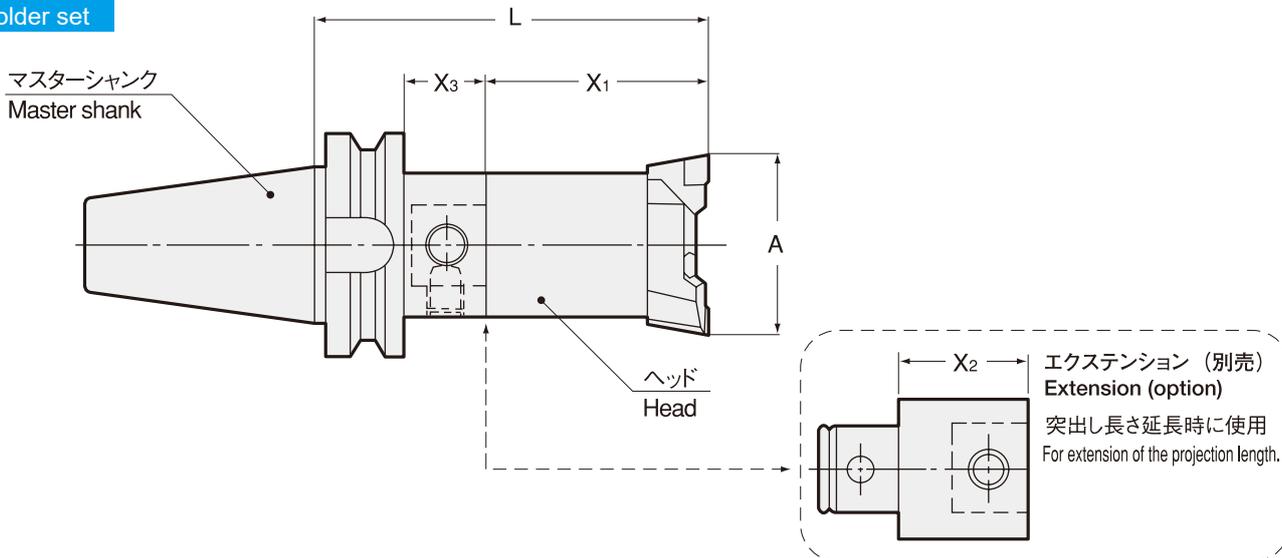


TWA/BT

マルチボアツールリングシステム 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.

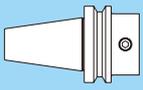
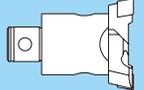
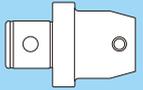
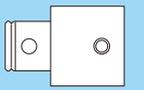
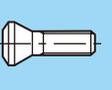
ホルダセット Holder set



セット型式 Set model	加工径 Boring dia. A	L	X1	X3	kg	—	単体型式 Single model		チップ Insert	対応エクステンション Extension		
							マスターシャック Master shank	ヘッド Head		Extension	X2	
BT30	-TWA 29 -105	29 ~ 37	105	56	27	0.7	37,360	BT30 -2514- 49	TWA 29-14	NO.103	EX-2514-40	40
	-TWA 36 -105	36 ~ 44	105	56	27	0.8	42,440	BT30 -2514- 49	TWA 36-14	NO.103	EX-2514-40	40
	-TWA 43 -120	43 ~ 54	120	66	32	1.0	48,490	BT30 -3218- 54	TWA 43-18	NO.104	EX-3218-40	40
	-TWA 53 -120	53 ~ 66	120	75	23	1.3	54,750	BT30 -4022- 45	TWA 53-22	NO.104	EX-4022-40	40
BT40	-TWA 29 -105	29 ~ 37	105	56	22	1.2	38,440	BT40 -2514- 49	TWA 29-14	NO.103	EX-2514-40	40
	-145	29 ~ 37	145	56	62	1.4	40,600	BT40 -2514- 89	TWA 29-14	NO.103	EX-2514-40	40
	-TWA 36 -105	36 ~ 44	105	56	22	1.2	43,520	BT40 -2514- 49	TWA 36-14	NO.103	EX-2514-40	40
	-145	36 ~ 44	145	56	62	1.3	45,680	BT40 -2514- 89	TWA 36-14	NO.103	EX-2514-40	40
	-TWA 43 -120	43 ~ 54	120	66	27	1.5	49,570	BT40 -3218- 54	TWA 43-18	NO.104	EX-3218-40	40
	-160	43 ~ 54	160	66	67	1.7	50,650	BT40 -3218- 94	TWA 43-18	NO.104	EX-3218-40	40
	-TWA 53 -135	53 ~ 66	135	75	33	1.9	55,830	BT40 -4022- 60	TWA 53-22	NO.104	EX-4022-40	40
	-175	53 ~ 66	175	75	73	2.2	56,910	BT40 -4022- 100	TWA 53-22	NO.104	EX-4022-40	40
	-TWA 65 -130	65 ~ 83	129	75	27	2.4	63,610	BT40 -5028- 54	TWA 65-28	NO.104	EX-5028-40	40
	-170	65 ~ 83	169	75	67	2.9	65,770	BT40 -5028- 94	TWA 65-28	NO.104	EX-5028-100	100
BT40	-TWA 82 -155	82 ~ 103	154	90	37	3.8	67,060	BT40 -6336- 64	TWA 82-36	NO.104	EX-6336-50	50
	-205	82 ~ 103	204	90	87	4.9	68,140	BT40 -6336- 114	TWA 82-36	NO.104	EX-6336-125	125
	-TWA100 -160	100 ~ 130	160	90	43	5.2	77,760	BT40 -8036- 70	TWA 100-36	NO.104	EX-8036-50 EX-8036-125	50 125
	-210	100 ~ 130	210	90	93	7.2	79,920	BT40 -8036- 120	TWA 100-36	NO.104		
	-TWA125 -160	125 ~ 155	160	90	43	5.3	80,130	BT40 -8036- 70	TWA 125-36	NO.104		
	-210	125 ~ 155	210	90	93	7.3	82,290	BT40 -8036- 120	TWA 125-36	NO.104		
BT50	-TWA150 -160	150 ~ 205	160	90	43	6.2	88,340	BT40 -8036- 70	TWA 150-36	NO.104		
	-210	150 ~ 205	210	90	93	8.2	90,500	BT40 -8036- 120	TWA 150-36	NO.104		
	-TWA 29 -120	29 ~ 37	120	56	26	3.8	46,000	BT50 -2514- 64	TWA 29-14	NO.103	EX-2514-40	40
	-160	29 ~ 37	160	56	66	3.9	47,080	BT50 -2514- 104	TWA 29-14	NO.103	EX-2514-40	40
	-TWA 36 -120	36 ~ 44	120	56	26	3.8	51,080	BT50 -2514- 64	TWA 36-14	NO.103	EX-2514-40	40
	-160	36 ~ 44	160	56	66	3.9	52,160	BT50 -2514- 104	TWA 36-14	NO.103	EX-2514-40	40
	-TWA 43 -135	43 ~ 54	135	66	31	4.1	57,130	BT50 -3218- 69	TWA 43-18	NO.104	EX-3218-40	40
	-175	43 ~ 54	175	66	71	4.2	58,210	BT50 -3218- 109	TWA 43-18	NO.104	EX-3218-40	40
	-215	43 ~ 54	215	66	111	4.4	59,290	BT50 -3218- 149	TWA 43-18	NO.104	EX-3218-40	40
	-TWA 53 -135	53 ~ 66	135	75	22	4.3	63,390	BT50 -4022- 60	TWA 53-22	NO.104	EX-4022-40	40
BT50	-175	53 ~ 66	175	75	62	4.7	64,470	BT50 -4022- 100	TWA 53-22	NO.104	EX-4022-40	40
	-215	53 ~ 66	215	75	102	5.0	65,550	BT50 -4022- 140	TWA 53-22	NO.104	EX-4022-40	40
	-255	53 ~ 66	255	75	142	5.4	67,710	BT50 -4022- 180	TWA 53-22	NO.104	EX-4022-40	40

セット型式 Set model	加工径 Boring dia. A	L	X1	X3	kg	—	単体型式 Single model		チップ Insert	対応エクステンション	
							マスターシャンク Master shank	ヘッド Head		Extension	X2
BT50 -TWA 65 -140	65 ~ 83	140	75	27	4.8	71,170	BT50 -5028- 65	TWA 65-28	NO.104	EX-5028-40 EX-5028-100	40 100
	-180	180	75	67	5.3	73,330	BT50 -5028- 105	TWA 65-28	NO.104		
	-240	240	75	127	6.2	75,490	BT50 -5028- 165	TWA 65-28	NO.104		
	-280	280	75	167	6.9	76,570	BT50 -5028- 205	TWA 65-28	NO.104		
-TWA 82 -165	82 ~ 103	165	90	37	6.3	74,620	BT50 -6336- 75	TWA 82-36	NO.104	EX-6336-50 EX-6336-125	50 125
	-215	215	90	87	7.5	76,780	BT50 -6336- 125	TWA 82-36	NO.104		
	-290	290	90	162	9.2	78,940	BT50 -6336- 200	TWA 82-36	NO.104		
-TWA100 -165	100 ~ 130	165	90	37	7.7	85,320	BT50 -8036- 75	TWA 100-36	NO.104	EX-8036-50 EX-8036-125	50 125
	-215	215	90	87	9.4	88,560	BT50 -8036- 125	TWA 100-36	NO.104		
	-290	290	90	162	12.4	89,640	BT50 -8036- 200	TWA 100-36	NO.104		
-TWA125 -165	125 ~ 155	165	90	37	7.8	87,690	BT50 -8036- 75	TWA 125-36	NO.104	EX-8036-50 EX-8036-125	50 125
	-215	215	90	87	9.5	90,930	BT50 -8036- 125	TWA 125-36	NO.104		
	-290	290	90	162	12.5	92,010	BT50 -8036- 200	TWA 125-36	NO.104		
-TWA150 -165	150 ~ 205	165	90	37	8.6	95,900	BT50 -8036- 75	TWA 150-36	NO.104	EX-8036-50 EX-8036-125	50 125
	-215	215	90	87	10.5	99,140	BT50 -8036- 125	TWA 150-36	NO.104		
	-290	290	90	162	13.5	100,220	BT50 -8036- 200	TWA 150-36	NO.104		

マルチボアツ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。
No model marking as a holder set. Marking as single model only.

マスターシャンク Master shank BTP. 192 AHO-A...P. 270 HSK.....P. 342 C.....P. 382	ヘッド Head P. 170	リダクション Reduction P. 190	エクステンション Extension P. 191	スローアウェイチップ Inserts P. 194	クランプボルト Clamp bolt P. 194
					

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。
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).

ご注文例 Ordering Example

BT40 - TWA150 - 160
 シャンクサイズ 最小加工径 突き出し長さ (L)
 Shank size Min. boring dia. Projection length

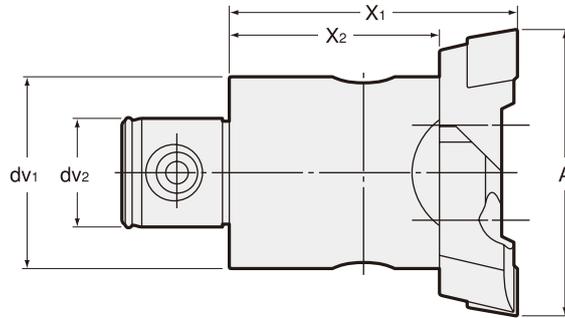
- BT
- AHO-A
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- ST
- 専用機
- 関連機器
- プシュ・メントリ
- ミリングチャック
- コレットホルダ
- コレットホルダ
- ゼロホルダ
- ハイドロチャック
- シリンカチャック
- Shrink Fit
- タッピングチャック
- アーバ
- マルチボアツリング
- 機能付きホルダ
- SPEEDO 用
- ターニングツール
- フルシステム
- Retention Stud
- シャンク規格
- Tool Shank Dimensions



TWA

マルチポアツールリングシステム 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	21,160	NO.103
5000 03003614	36 -14	36 ~ 44	56	42	25	14	0.3	26,240	NO.103
5000 03004318	43 -18	43 ~ 54	66	46	32	18	0.4	31,210	NO.104
5000 03005322	53 -22	53 ~ 66	75	55	40	22	0.7	37,470	NO.104
5000 03006528	65 -28	65 ~ 83	75	55	50	28	1.1	45,250	NO.104
5000 03008236	82 -36	82 ~ 103	90	60	63	36	2.2	47,620	NO.104
5000 03010036	100 -36	100 ~ 130	90	60	80	36	3.0	58,320	NO.104
5000 03012536	125 -36	125 ~ 155	90	60	80	36	3.1	60,690	NO.104
5000 03015036	150 -36	150 ~ 205	90	60	80	36	4.0	68,900	NO.104

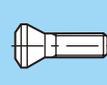
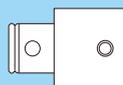
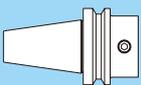
マスターシャク Master shank
BTP. 192 AH0-A...P. 270
HSK.....P. 342 C.....P. 382

リダクション
Reduction
P. 190

エクステンション
Extension
P. 191

スローアウェイチップ
Inserts
P. 194

クランプボルト
Clamp bolt
P. 194



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	11,120	5000 20151001	151 001	5,020 × 2 ケ
36 -14	5000 10148002	148 002	13,710	5000 20151002	151 002	6,260 × 2 ケ
43 -18	5000 10148003	148 003	16,200	5000 20151003	151 003	7,500 × 2 ケ
53 -22	5000 10148004	148 004	19,980	5000 20151004	151 004	8,740 × 2 ケ
65 -28	5000 10148005	148 005	26,130	5000 20151005	151 005	9,550 × 2 ケ
82 -36	5000 10148006	148 006	26,130	5000 20151086	151 086	10,740 × 2 ケ
100 -36	5000 10148007	148 007	34,450	5000 20151087	151 087	11,930 × 2 ケ
125 -36	5000 10148007	148 007	34,450	5000 20151088	151 088	13,120 × 2 ケ
150 -36	5000 10148009	148 009	42,660	5000 20151088	151 088	13,120 × 2 ケ

ご注文例 Ordering Example

TWA29 - 14

最小加工径 ジョイント部インローサイズ
Min. boring dia. Centering location size

MEMO

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
アクセサリー
ミリングチャック Milling Chuck
コレットホルダ Collet Holder
Rゼロホルダ R Zero Holder
ハイドロチャック Hydraulic Chuck
シリンカチャック Shrink Fit
タッピングチャック Tapping Chuck
アーバ Arbors
マルチアーツリニング Multibore tool system
機能付きホルダ Function Holder
SPEEDO 用 ターニングツール Turning Tools for SPEEDO
フルスタッド Retention Stud
シャンク規格 Tool Shank Dimensions

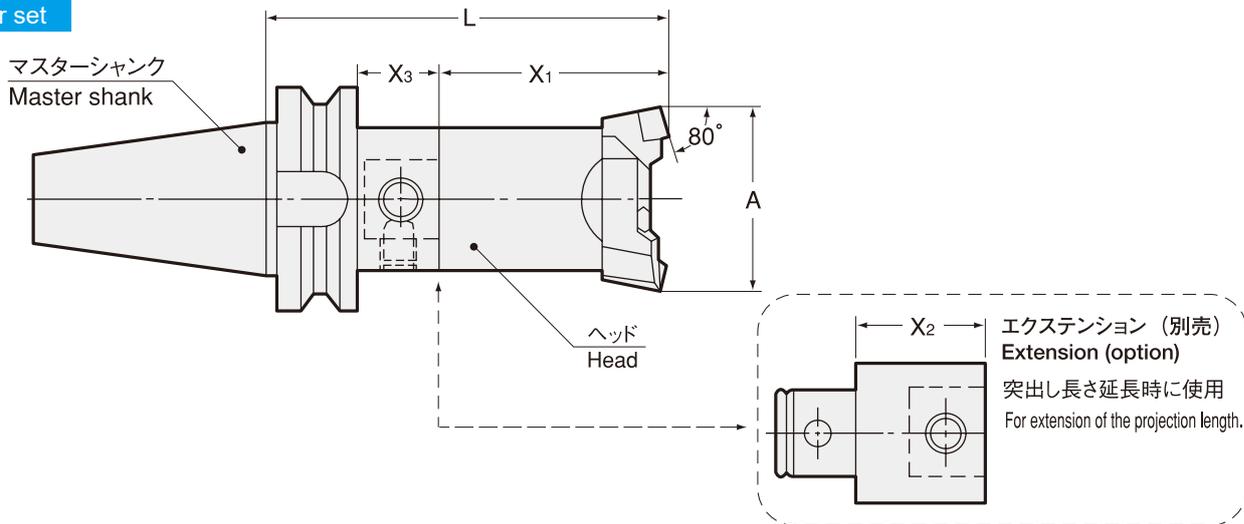


TWB/BT

マルチポアツールシステム 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.

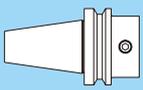
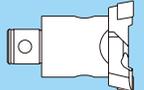
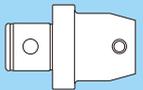
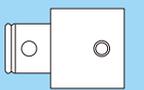
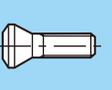
ホルダセット Holder set



セット型式 Set model	加工径 Boring dia. A	L	X1	X3	kg	—	単体型式 Single model		チップ Insert	対応エクステンション		
							マスターシャंक Master shank	ヘッド Head		Extension	X2	
BT30	-TWB29 -105	29 ~ 37	105	56	27	0.7	37,360	BT30 -2514- 49	TWB 29-14	NO.112	EX-2514-40	40
	-TWB36 -105	36 ~ 44	105	56	27	0.7	42,440	BT30 -2514- 49	TWB 36-14	NO.112	EX-2514-40	40
	-TWB43 -120	43 ~ 54	120	66	32	0.9	48,490	BT30 -3218- 54	TWB 43-18	NO.113	EX-3218-40	40
	-TWB53 -120	53 ~ 66	120	75	23	1.2	54,750	BT30 -4022- 45	TWB 53-22	NO.113	EX-4022-40	40
	-TWB53 -120	53 ~ 66	120	75	23	1.2	54,750	BT30 -4022- 45	TWB 53-22	NO.113	EX-4022-40	40
BT40	-TWB29 -105	29 ~ 37	105	56	22	1.2	38,440	BT40 -2514- 49	TWB 29-14	NO.112	EX-2514-40	40
	-145	29 ~ 37	145	56	62	1.3	40,600	BT40 -2514- 89	TWB 29-14	NO.112	EX-2514-40	40
	-TWB36 -105	36 ~ 44	105	56	22	1.2	43,520	BT40 -2514- 49	TWB 36-14	NO.112	EX-2514-40	40
	-145	36 ~ 44	145	56	62	1.3	45,680	BT40 -2514- 89	TWB 36-14	NO.112	EX-2514-40	40
	-TWB43 -120	43 ~ 54	120	66	27	1.5	49,570	BT40 -3218- 54	TWB 43-18	NO.113	EX-3218-40	40
	-160	43 ~ 54	160	66	67	1.7	50,650	BT40 -3218- 94	TWB 43-18	NO.113	EX-3218-40	40
	-TWB53 -135	53 ~ 66	135	75	33	1.9	55,830	BT40 -4022- 60	TWB 53-22	NO.113	EX-4022-40	40
	-175	53 ~ 66	175	75	73	2.2	56,910	BT40 -4022- 100	TWB 53-22	NO.113	EX-4022-40	40
	-TWB65 -130	65 ~ 83	129	75	27	2.4	63,610	BT40 -5028- 54	TWB 65-28	NO.113	EX-5028-40	40
	-170	65 ~ 83	169	75	67	2.8	65,770	BT40 -5028- 94	TWB 65-28	NO.113	EX-5028-100	100
BT40	-TWB82 -155	82 ~ 103	154	90	37	3.8	67,060	BT40 -6336- 64	TWB 82-36	NO.113	EX-6336-50	50
	-205	82 ~ 103	204	90	87	4.9	68,140	BT40 -6336- 114	TWB 82-36	NO.113	EX-6336-125	125
	-TWB100 -160	100 ~ 130	160	90	43	5.1	77,760	BT40 -8036- 70	TWB 100-36	NO.113	EX-8036-50 EX-8036-125	50 125
	-210	100 ~ 130	210	90	93	7.2	79,920	BT40 -8036- 120	TWB 100-36	NO.113		
	-TWB125 -160	125 ~ 155	160	90	43	5.4	80,130	BT40 -8036- 70	TWB 125-36	NO.113		
-210	125 ~ 155	210	90	93	7.4	82,290	BT40 -8036- 120	TWB 125-36	NO.113			
BT50	-TWB150 -160	150 ~ 205	160	90	43	6.2	88,340	BT40 -8036- 70	TWB 150-36	NO.113		
	-210	150 ~ 205	210	90	93	8.1	90,500	BT40 -8036- 120	TWB 150-36	NO.113		
	-TWB29 -120	29 ~ 37	120	56	26	3.8	46,000	BT50 -2514- 64	TWB 29-14	NO.112	EX-2514-40	40
	-160	29 ~ 37	160	56	66	3.9	47,080	BT50 -2514- 104	TWB 29-14	NO.112	EX-2514-40	40
	-TWB36 -120	36 ~ 44	120	56	26	3.8	51,080	BT50 -2514- 64	TWB 36-14	NO.112	EX-2514-40	40
	-160	36 ~ 44	160	56	66	3.9	52,160	BT50 -2514- 104	TWB 36-14	NO.112	EX-2514-40	40
	-TWB43 -135	43 ~ 54	135	66	31	4.1	57,130	BT50 -3218- 69	TWB 43-18	NO.113	EX-3218-40	40
	-175	43 ~ 54	175	66	71	4.2	58,210	BT50 -3218- 109	TWB 43-18	NO.113	EX-3218-40	40
	-215	43 ~ 54	215	66	111	4.4	59,290	BT50 -3218- 149	TWB 43-18	NO.113	EX-3218-40	40
	-TWB53 -135	53 ~ 66	135	75	22	4.3	63,390	BT50 -4022- 60	TWB 53-22	NO.113	EX-4022-40	40
-175	53 ~ 66	175	75	62	4.7	64,470	BT50 -4022- 100	TWB 53-22	NO.113	EX-4022-40	40	
-215	53 ~ 66	215	75	102	5.0	65,550	BT50 -4022- 140	TWB 53-22	NO.113	EX-4022-40	40	
-255	53 ~ 66	255	75	142	5.4	67,710	BT50 -4022- 180	TWB 53-22	NO.113	EX-4022-40	40	

セット型式 Set model	加工径 Boring dia. A	L	X1	X3	kg	—	単体型式 Single model				チップ Insert	対応エクステンション	
							マスターシャンク Master shank		ヘッド Head			Extension	
BT50 -TWB65	-140	65 ~ 83	140	75	27	4.8	71,170	BT50 -5028- 65	TWB 65-28	NO.113	EX-5028-40 EX-5028-100	40 100	
	-180	65 ~ 83	180	75	67	5.3	73,330	BT50 -5028- 105	TWB 65-28	NO.113			
	-240	65 ~ 83	240	75	127	6.2	75,490	BT50 -5028- 165	TWB 65-28	NO.113			
	-280	65 ~ 83	280	75	167	6.9	76,570	BT50 -5028- 205	TWB 65-28	NO.113			
-TWB82	-165	82 ~ 103	165	90	37	6.3	74,620	BT50 -6336- 75	TWB 82-36	NO.113	EX-6336-50 EX-6336-125	50 125	
	-215	82 ~ 103	215	90	87	7.5	76,780	BT50 -6336- 125	TWB 82-36	NO.113			
	-290	82 ~ 103	290	90	162	9.2	78,940	BT50 -6336- 200	TWB 82-36	NO.113			
-TWB100	-165	100 ~ 130	165	90	37	7.7	85,320	BT50 -8036- 75	TWB 100-36	NO.113	EX-8036-50 EX-8036-125	50 125	
	-215	100 ~ 130	215	90	87	9.4	88,560	BT50 -8036- 125	TWB 100-36	NO.113			
	-290	100 ~ 130	290	90	162	12.4	89,640	BT50 -8036- 200	TWB 100-36	NO.113			
-TWB125	-165	125 ~ 155	165	90	37	7.9	87,690	BT50 -8036- 75	TWB 125-36	NO.113	EX-8036-50 EX-8036-125	50 125	
	-215	125 ~ 155	215	90	87	9.7	90,930	BT50 -8036- 125	TWB 125-36	NO.113			
	-290	125 ~ 155	290	90	162	12.5	92,010	BT50 -8036- 200	TWB 125-36	NO.113			
-TWB150	-165	150 ~ 205	165	90	37	8.6	95,900	BT50 -8036- 75	TWB 150-36	NO.113	EX-8036-50 EX-8036-125	50 125	
	-215	150 ~ 205	215	90	87	10.5	99,140	BT50 -8036- 125	TWB 150-36	NO.113			
	-290	150 ~ 205	290	90	162	13.5	100,220	BT50 -8036- 200	TWB 150-36	NO.113			

マルチボアツリングシステムには各々の単体型式がマーキングしており、セット型式のマーキングはありません。
No model marking as a holder set. Marking as single model only.

マスターシャンク Master shank BTP. 192 AHO-A...P. 270 HSK.....P. 342 C.....P. 382	ヘッド Head P. 174	リダクション Reduction P. 190	エクステンション Extension P. 191	スローアウェイチップ Inserts P. 194	クランプボルト Clamp bolt P. 194
					

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。
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).

ご注文例 Ordering Example

BT40 - TWB150 - 160
 シャンクサイズ 最小加工径 突き出し長さ (L)
 Shank size Min. boring dia. Projection length

- BT
- AHO-A
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- ST
- 専用機
- 関連機器
- プシュ・メントリ
- ミリングチャック
- コレットホルダ
- Rゼロホルダ
- Hydraulic Chuck
- タッピングチャック
- Shrink Fit
- タッピングチャック
- アーバ類
- マルチボアツリング
- 機能付きホルダ
- SPEED用ターニングツール
- リターンシステム
- シャンク規格

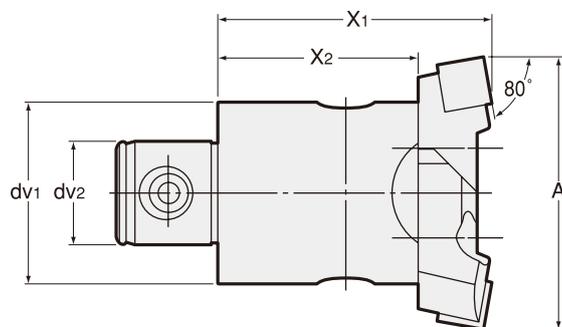


TWB

マルチポアツールシステム 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。

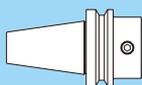
For rough boring for through hole.



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	21,160	NO.112
5000 04003614	36 -14	36 ~ 44	56	42	25	14	0.3	26,240	NO.112
5000 04004318	43 -18	43 ~ 54	66	46	32	18	0.4	31,210	NO.113
5000 04005322	53 -22	53 ~ 66	75	55	40	22	0.7	37,470	NO.113
5000 04006528	65 -28	65 ~ 83	75	55	50	28	1.1	45,250	NO.113
5000 04008236	82 -36	82 ~ 103	90	60	63	36	2.2	47,620	NO.113
5000 04010036	100 -36	100 ~ 130	90	60	80	36	3.0	58,320	NO.113
5000 04012536	125 -36	125 ~ 155	90	60	80	36	3.2	60,690	NO.113
5000 04015036	150 -36	150 ~ 205	90	60	80	36	4.0	68,900	NO.113

マスターシャンク Master shank

BTP. 192 AHO・A...P. 270
HSK.....P. 342 C.....P. 382



リダクション Reduction

P. 190



エクステンション Extension

P. 191



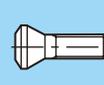
スローアウェイチップ Inserts

P. 194



クランプボルト Clamp bolt

P. 194



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	ウォールハブター オーダーナンバー Wohlhaupter No.	—	商品コード Code	ウォールハブター オーダーナンバー Wohlhaupter No.	—
TWB 29 -14	5000 10148001	148 001	11,120	5000 21151011	151 011	5,020 × 2ヶ
36 -14	5000 10148002	148 002	13,710	5000 21151012	151 012	6,260 × 2ヶ
43 -18	5000 10148003	148 003	16,200	5000 21151013	151 013	7,500 × 2ヶ
53 -22	5000 10148004	148 004	19,980	5000 21151014	151 014	8,740 × 2ヶ
65 -28	5000 10148005	148 005	26,130	5000 21151015	151 015	9,550 × 2ヶ
82 -36	5000 10148006	148 006	26,130	5000 21151036	151 036	10,740 × 2ヶ
100 -36	5000 10148007	148 007	34,450	5000 21151037	151 037	11,930 × 2ヶ
125 -36	5000 10148007	148 007	34,450	5000 21151038	151 038	13,120 × 2ヶ
150 -36	5000 10148009	148 009	42,660	5000 21151038	151 038	13,120 × 2ヶ

ご注文例 Ordering Example

TWB29 - 14

最小加工径 ジョイント部インローサイズ
Min. boring dia. Centering location size

MEMO

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
アクセサリー
ミリングチャック Milling Chuck
コレットホルダ Collet Holder
Rゼロホルダ R Zero Holder
ハイドロチャック Hydraulic Chuck
シリンカチチャック Shrink Fit
タッピングチャック Tapping Chuck
アーバ Arbors
マルチアーツリニング Multibore tool system
機能付きホルダ Function Holder
SPEEDO 用 ターニングツール Turning Tools for SPEEDO
フルスタッド Retention Stud
シャンク規格 Tool Shank Dimensions

FBA/BT

マルチポアツールシステム ファインボーリングバー
Fine Boring Bar

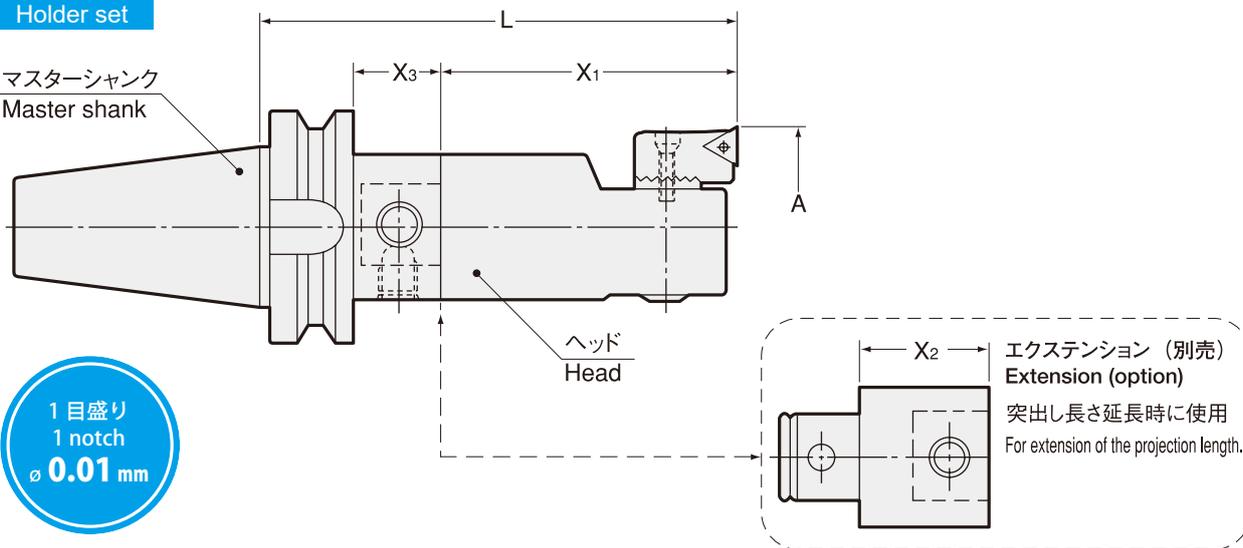


止り・通し穴の仕上加工ボーリング用。
For finish boring for blind hole and through hole.

ホルダセット
Holder set

マスターシャンク
Master shank

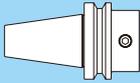
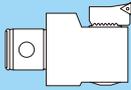
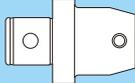
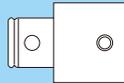
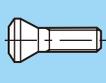
1目盛り
1 notch
φ 0.01 mm



セット型式 Set model	加工径 Boring dia. A	L	X1	X3	kg	—	単体型式 Single model		チップ Insert	対応エクステンション		
							マスターシャンク Master shank	ヘッド Head		Extension	X2	
BT30	-FBA20J -90	20 ~ 24	90	40	28	0.5	53,130	BT30 -1811- 50	FBA 20-11J	NO.60	EX-1811-40	40
	-FBA24J -105	24 ~ 29	105	40	43	0.6	55,400	BT30 -2211- 65	FBA 24-11J	NO.60	EX-2211-40	40
	-FBA29A -105	29 ~ 37	105	56	27	0.7	58,750	BT30 -2514- 49	FBA 29-14A	NO.60	EX-2514-40	40
	-FBA36A -105	36 ~ 44	105	56	27	0.7	58,750	BT30 -2514- 49	FBA 36-14A	NO.60	EX-2514-40	40
	-FBA43A -120	43 ~ 54	120	66	32	1.1	64,360	BT30 -3218- 54	FBA 43-18A	NO.60	EX-3218-40	40
	-FBA53A -120	53 ~ 66	120	75	23	1.4	68,360	BT30 -4022- 45	FBA 53-22A	NO.60	EX-4022-40	40
BT40	-FBA20J -90	20 ~ 24	90	40	23	1.0	54,210	BT40 -1811- 50	FBA 20-11J	NO.60	EX-1811-40	40
	-130	20 ~ 24	130	40	63	1.1	55,290	BT40 -1811- 90	FBA 20-11J	NO.60	EX-1811-40	40
	-FBA24J -105	24 ~ 29	105	40	38	1.1	56,480	BT40 -2211- 65	FBA 24-11J	NO.60	EX-2211-40	40
	-145	24 ~ 29	145	40	78	1.2	58,640	BT40 -2211- 105	FBA 24-11J	NO.60	EX-2211-40	40
	-FBA29A -105	29 ~ 37	105	56	22	1.2	59,830	BT40 -2514- 49	FBA 29-14A	NO.60	EX-2514-40	40
	-145	29 ~ 37	145	56	62	1.5	61,990	BT40 -2514- 89	FBA 29-14A	NO.60	EX-2514-40	40
	-FBA36A -105	36 ~ 44	105	56	22	1.2	59,830	BT40 -2514- 49	FBA 36-14A	NO.60	EX-2514-40	40
	-145	36 ~ 44	145	56	62	1.5	61,990	BT40 -2514- 89	FBA 36-14A	NO.60	EX-2514-40	40
	-FBA43A -120	43 ~ 54	120	66	27	1.5	65,440	BT40 -3218- 54	FBA 43-18A	NO.60	EX-3218-40	40
	-160	43 ~ 54	160	66	67	1.7	66,520	BT40 -3218- 94	FBA 43-18A	NO.60	EX-3218-40	40
	-FBA53A -135	53 ~ 66	135	75	33	1.9	69,440	BT40 -4022- 60	FBA 53-22A	NO.60	EX-4022-40	40
	-175	53 ~ 66	175	75	73	2.2	70,520	BT40 -4022- 100	FBA 53-22A	NO.60	EX-4022-40	40
SPEEDIO 用 ターハンター Turnig tools for SPEEDIO	-FBA65A -130	65 ~ 83	129	75	27	2.5	79,050	BT40 -5028- 54	FBA 65-28A	NO.60	EX-5028-40	40
	-170	65 ~ 83	169	75	67	2.9	81,210	BT40 -5028- 94	FBA 65-28A	NO.60	EX-5028-100	100
	-FBA82A -155	82 ~ 103	154	90	37	3.9	80,130	BT40 -6336- 64	FBA 82-36A	NO.60	EX-6336-50	50
プルスタッド Retraction Stud	-205	82 ~ 103	204	90	87	4.9	81,210	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		チップ Insert	対応エクステンション	
							マスターシャンク Master shank	ヘッド Head		Extension	X2
BT50 -FBA20J -105	20 ~ 24	105	40	27	3.6	61,770	BT50 -1811-	65 FBA 20-11J	NO.60	EX-1811-40	40
	20 ~ 24	145	40	67	3.7	62,850	BT50 -1811-	105 FBA 20-11J	NO.60	EX-1811-40	40
-FBA24J -105	24 ~ 29	105	40	27	3.7	64,040	BT50 -2211-	65 FBA 24-11J	NO.60	EX-2211-40	40
	24 ~ 29	145	40	67	3.8	65,120	BT50 -2211-	105 FBA 24-11J	NO.60	EX-2211-40	40
-FBA29A -120	29 ~ 37	120	56	26	3.8	67,390	BT50 -2514-	64 FBA 29-14A	NO.60	EX-2514-40	40
	29 ~ 37	160	56	66	3.9	68,470	BT50 -2514-	104 FBA 29-14A	NO.60	EX-2514-40	40
-FBA36A -120	36 ~ 44	120	56	26	3.8	67,390	BT50 -2514-	64 FBA 36-14A	NO.60	EX-2514-40	40
	36 ~ 44	160	56	66	3.9	68,470	BT50 -2514-	104 FBA 36-14A	NO.60	EX-2514-40	40
-FBA43A -135	43 ~ 54	135	66	31	4.1	73,000	BT50 -3218-	69 FBA 43-18A	NO.60	EX-3218-40	40
	43 ~ 54	175	66	71	4.4	74,080	BT50 -3218-	109 FBA 43-18A	NO.60	EX-3218-40	40
	43 ~ 54	215	66	111	4.6	75,160	BT50 -3218-	149 FBA 43-18A	NO.60	EX-3218-40	40
-FBA53A -135	53 ~ 66	135	75	22	4.4	77,000	BT50 -4022-	60 FBA 53-22A	NO.60	EX-4022-40	40
	53 ~ 66	175	75	62	4.7	78,080	BT50 -4022-	100 FBA 53-22A	NO.60	EX-4022-40	40
	53 ~ 66	215	75	102	5.0	79,160	BT50 -4022-	140 FBA 53-22A	NO.60	EX-4022-40	40
-FBA65A -140	53 ~ 66	255	75	142	5.4	81,320	BT50 -4022-	180 FBA 53-22A	NO.60	EX-4022-40	40
	65 ~ 83	140	75	27	4.9	86,610	BT50 -5028-	65 FBA 65-28A	NO.60	EX-5028-40 EX-5028-100	40 100
	65 ~ 83	180	75	67	5.4	88,770	BT50 -5028-	105 FBA 65-28A	NO.60		
65 ~ 83	240	75	127	6.3	90,930	BT50 -5028-	165 FBA 65-28A	NO.60			
65 ~ 83	280	75	167	6.9	92,010	BT50 -5028-	205 FBA 65-28A	NO.60			
-FBA82A -165	82 ~ 103	165	90	37	6.3	87,690	BT50 -6336-	75 FBA 82-36A	NO.60	EX-6336-50 EX-6336-125	50 125
	82 ~ 103	215	90	87	7.6	89,850	BT50 -6336-	125 FBA 82-36A	NO.60		
	82 ~ 103	290	90	162	9.2	92,010	BT50 -6336-	200 FBA 82-36A	NO.60		

マルチボアツール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。
No model marking as a holder set. Marking as single model only.

マスターシャンク Master shank BTP. 192 AHO-A...P. 270 HSK.....P. 342 C.....P. 382	ヘッド Head P. 179	リダクション Reduction P. 190	エクステンション Extension P. 191	スローアウェイチップ Inserts P. 194	クランプボルト Clamp bolt P. 194
					

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。
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).

ご注文例 Ordering Example

BT50 - FBA82J - 165
 シャンクサイズ 最小加工径 突き出し長さ (L)
 Shank size Min. boring dia. Projection length

BT
 AHO-A
 HSK-A/E/F/C
 HSK-T
 C
 UTS
 ST
 専用機
 関連機器
 プシュ・メントリ
 ミーリングチャック
 Collet Holder
 ゼロホルダ
 Hydraulic Chuck
 シリンドラチャック
 Shrink Fit
 タッピングチャック
 Tapping Chuck
 アイハ類
 Multibore tool system
 機能付きホルダ
 Function Holder
 SPEEDO 用
 ターニングツール
 Turning Tools for SPEEDO
 ブルスタッド
 Retention Stud
 シャンク規格
 Tool Shank Dimensions



FBB-A/BT

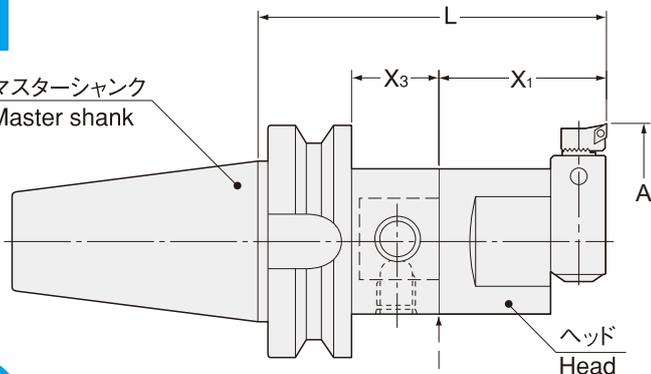
マルチボアツーリングシステム ファインボーリングバー
Fine Boring Bar

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

マスターシャク
Master shank



1目盛り
1 notch
φ 0.01 mm

ヘッド
Head

エクステンション (別売)
Extension (option)

突出し長さ延長時に使用
For extension of the projection length.

セット型式 Set model	加工径 Boring dia. A	L	X1	X3	kg	—	単体型式 Single model		チップ Insert	対応エクステンション		
							マスターシャク Master shank	ヘッド Head		Extension	X2	
BT40 -FBB100A -160	100 ~ 155	160	90	43	4.6	235,310	BT40 -8036- 70	FBB 100-36A	NO.103	EX-8036-50 EX-8036-125	50 125	
	100 ~ 155	210	90	93	6.6	237,470	BT40 -8036- 120	FBB 100-36A	NO.103			
	-FBB150A -160	150 ~ 205	160	90	43	5.7	243,510	BT40 -8036- 70	FBB 150-36A			NO.103
	-210	150 ~ 205	210	90	93	7.6	245,670	BT40 -8036- 120	FBB 150-36A			NO.103
BT50 -FBB100A -165	100 ~ 155	165	90	37	7.1	242,870	BT50 -8036- 75	FBB 100-36A	NO.103	EX-8036-50 EX-8036-125	50 125	
	100 ~ 155	215	90	87	8.9	246,110	BT50 -8036- 125	FBB 100-36A	NO.103			
	-215	100 ~ 155	215	90	87	8.9	246,110	BT50 -8036- 200	FBB 100-36A			NO.103
	-290	100 ~ 155	290	90	162	11.8	247,190	BT50 -8036- 200	FBB 100-36A			NO.103
-FBB150A -165	150 ~ 205	165	90	37	8.1	251,070	BT50 -8036- 75	FBB 150-36A	NO.103	EX-8036-50 EX-8036-125	50 125	
	150 ~ 205	215	90	87	9.9	254,310	BT50 -8036- 125	FBB 150-36A	NO.103			
	-215	150 ~ 205	215	90	87	9.9	254,310	BT50 -8036- 200	FBB 150-36A			NO.103
	-290	150 ~ 205	290	90	162	12.9	255,390	BT50 -8036- 200	FBB 150-36A			NO.103

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。

No model marking as a holder set. Marking as single model only.

マスターシャク Master shank

BTP. 192 AHO-A...P. 270
HSK.....P. 342 C.....P. 382

ヘッド Head

P. 179

リダクション Reduction

P. 190

エクステンション Extension

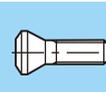
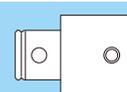
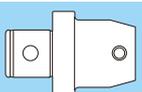
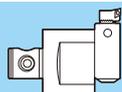
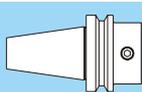
P. 191

スローアウェイチップ Inserts

P. 194

クランプボルト Clamp bolt

P. 194



納入時の伝票型式はBT50-8036-75 (マスターシャク) FBB150-36A (ヘッド) の様に2葉になります。

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).

ご注文例 Ordering Example

BT50 - FBB150A - 165

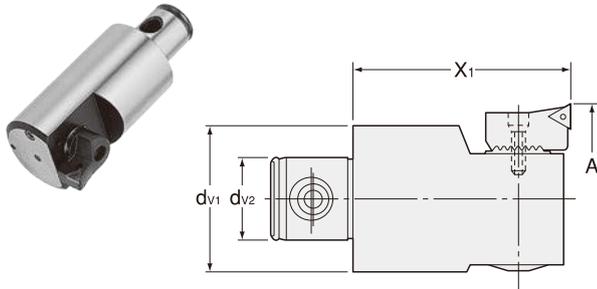
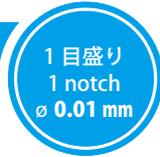
シャクサイズ 最小加工径 突き出し長さ(L)
Shank size Min. boring dia. Projection length

FBA, FBB・A

マルチボアツールシステム ファインボーリングバー
Fine Boring Bar

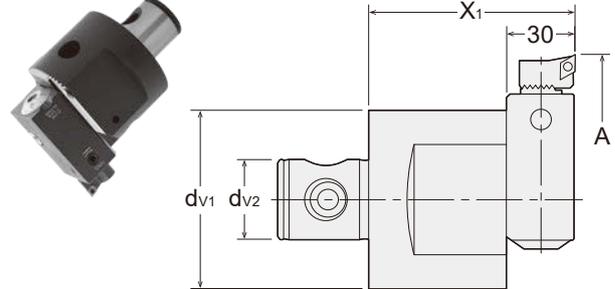
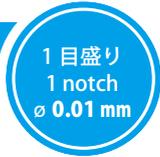
FBA

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.



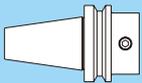
FBB・A (大径用) (Larger Diameter)

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.

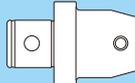


商品コード Code	型式 Model	加工径 Boring dia. A	X1	dv1	dv2	kg	—	チップ Insert
5160 29002011	FBA 20 -11J	20 ~ 24	40	18	11	0.06	36,930	NO.60
5160 29002411	24 -11J	24 ~ 29	40	22	11	0.09	39,200	NO.60
5160 33002914	29 -14A	29 ~ 37	56	26	14	0.3	42,550	NO.60
5160 33003614	36 -14A	36 ~ 44	56	26	14	0.3	42,550	NO.60
5160 33004318	43 -18A	43 ~ 54	66	32	18	0.5	47,080	NO.60
5160 33005322	53 -22A	53 ~ 66	75	40	22	0.8	51,080	NO.60
5160 33006528	65 -28A	65 ~ 83	75	50	28	1.2	60,690	NO.60
5160 33008236	82 -36A	82 ~ 103	90	63	36	2.3	60,690	NO.60
5160 38010036	FBB 100 -36A	100 ~ 155	90	80	36	2.4	215,870	NO.103
5160 38015036	150 -36A	150 ~ 205	90	80	36	3.5	224,070	NO.103

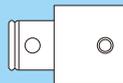
マスターシャンク Master shank
BTP. 192 AHO・A...P. 270
HSK.....P. 342 C.....P. 382



リダクション
Reduction
P. 190



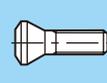
エクステンション
Extension
P. 191



スローアウェイチップ
Inserts
P. 194



クランプボルト
Clamp bolt
P. 194



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	ウォールハブター オーダーナンバー Wohlhaupter No.	—	商品コード Code	ウォールハブター オーダーナンバー Wohlhaupter No.	—	商品コード Code	ウォールハブター オーダーナンバー Wohlhaupter No.	—
FBA 20 -11J	5160 11210008	210 008	32,400	5160 28210058	210 058J	4,530	—	—	—
24 -11J	5160 11210009	210 009	34,120	5160 28210059	210 059J	5,070	—	—	—
29 -14A	5160 11310001	310 001	37,470	5160 28210059	210 059J	5,070	—	—	—
36 -14A	5160 11310001	310 001	37,470	5160 28210052	210 052J	5,070	—	—	—
43 -18A	5160 11310003	310 003	42,010	5160 28210052	210 052J	5,070	—	—	—
53 -22A	5160 11310004	310 004	42,220	5160 28210020	210 020J	8,850	—	—	—
65 -28A	5160 11310005	310 005	51,840	5160 28210020	210 020J	8,850	—	—	—
82 -36A	5160 11310006	310 006	51,840	5160 28210020	210 020J	8,850	—	—	—
FBB 100 -36A	—	—	—	5160 26210064	210 064	24,340	5000 12537051	537051	151,130
150 -36A	—	—	—	5160 26210064	210 064	24,340	5000 12537051	537051	151,130

ご注文例 Ordering Example

FBA20 - 11J

最小加工径 ジョイント部 インローサイズ
Min. boring dia. Centering location size

特殊品もご用命ください。



Specials on request



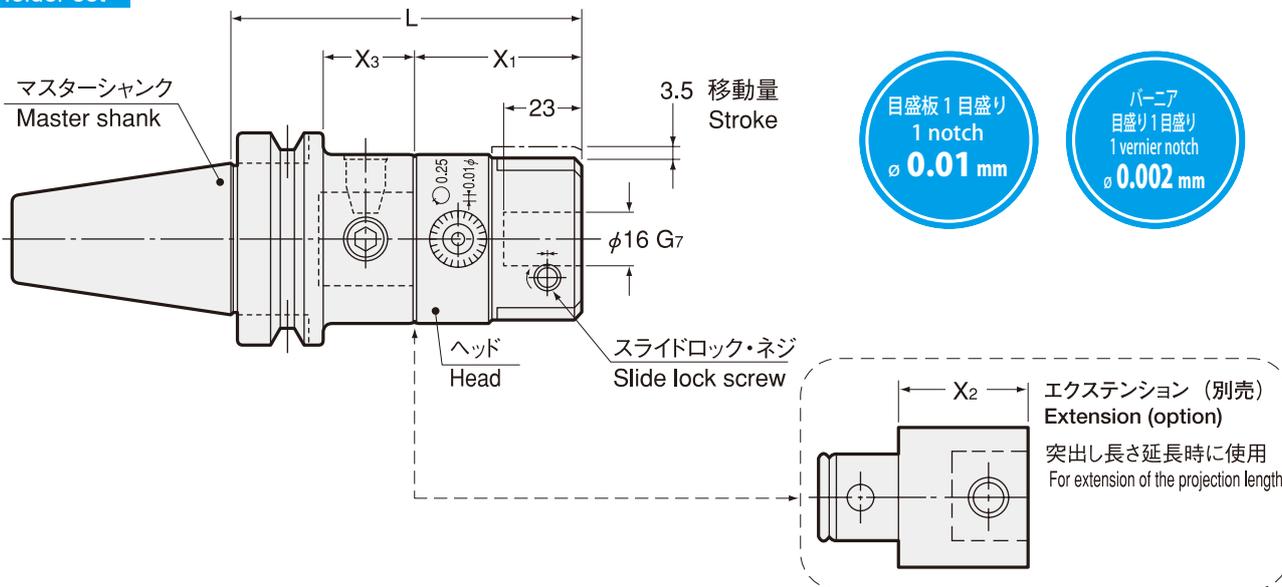
PFB/BT

マルチボアツールシステム 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
φ 0.01 mm

バーニア
目盛り 1 目盛り
1 vernier notch
φ 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		対応エクステンション		
							マスターシャック Master shank	ヘッド Head	Extension	X2	
BT30 -PFB03 -100	6 ~ 30	99	50	27	1.6	別途見積 Quotation upon request separately	BT30 -5028-	49	PFB 03-28	EX-5028-40 EX-5028-100	40 100
BT40 -PFB03 -105	6 ~ 30	104	50	27	2.2		BT40 -5028-	54	PFB 03-28		
	6 ~ 30	144	50	67	2.6		BT40 -5028-	94	PFB 03-28		
BT50 -PFB03 -115	6 ~ 30	115	50	27	4.6		BT50 -5028-	65	PFB 03-28		
	6 ~ 30	155	50	67	5.1		BT50 -5028-	105	PFB 03-28		
	6 ~ 30	215	50	127	6.0		BT50 -5028-	165	PFB 03-28		
	6 ~ 30	255	50	167	6.6		BT50 -5028-	205	PFB 03-28		

マルチボアツール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。

No model marking as a holder set. Marking as single model only.

マスターシャック Master shank

BTP. 192 AHO・A...P. 270

HSK.....P. 342 C.....P. 382

ヘッド Head

P. 181

リダクション Reduction

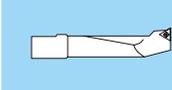
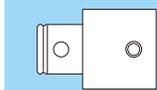
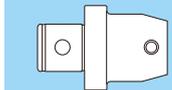
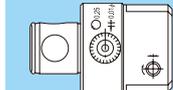
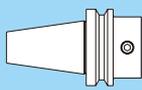
P. 190

エクステンション Extension

P. 191

専用バイト Bit

P. 181



納入時の伝票型式は BT50-5028-105 (マスターシャック) PFB03-28 (ヘッド) の様に 2 葉になります。

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 PFB03-28 (Head).

ご注文例 Ordering Example

BT50 - PFB03 - 155

シャックサイズ

Shank size

突き出し長さ (L)

Projection length



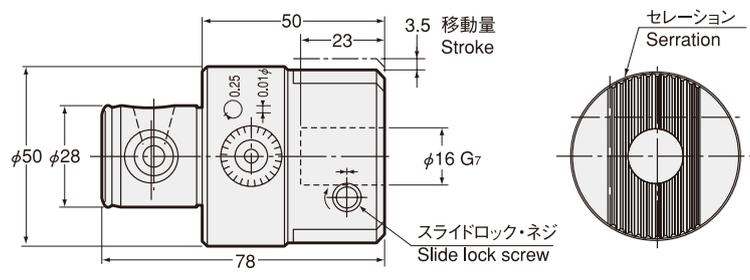
PFB マルチボアツールシステム マイクロファインボーリングヘッド

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
φ **0.01 mm**

バーニア
目盛り 1 目盛り
1 vernier notch
φ **0.002 mm**

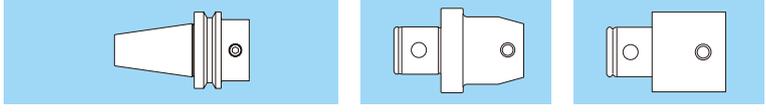


商品コード Code	型式 Model	加工範囲 Boring dia. A	kg	—
6000 09000328	PFB03-28	φ6 ~ 30	0.8	別途見積 Quotation upon request separately

マスターシャク Master shank
BT P. 192 AH0・A... P. 270
HSK..... P. 342 C..... P. 382

リダクション
Reduction
P. 190

エクステンション
Extension
P. 191



ご注文例 Ordering Example

PFB03 - 28

ジョイント部 インローサイズ
Centering location size

アクセサリ Accessories

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. 194をご参照下さい。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下さい (1セット10個入)。
Please refer to P. 194 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 Boring dia. A	X1	l2	—	チップ Insert
6040 24000060	BH 06	6 ~ 9	22	45	別途見積 Quotation upon request separately	NO.211
6040 24000080	08	8 ~ 11	30	53		NO.210
6040 24000100	10	10 ~ 15.5	45	68		NO.20
6040 24000151	15S	15 ~ 20	37	60		NO.20
6040 24000150	15	15 ~ 20	60	83		NO.20
6040 24000201	20S	20 ~ 25.5	37	60		NO.20
6040 24000200	20	20 ~ 25.5	70	93		NO.20
6040 24000251	25S	25 ~ 30	37	60		NO.20
6040 24000250	25	25 ~ 30	70	93		NO.20
6040 30000100	BK 10L	10 ~ 15.5	80	103		別途見積 Quotation upon request separately
6040 30000150	15L	15 ~ 20.5	100	123	NO.20	
6040 30000200	20L	20 ~ 25.5	120	143	NO.20	
6040 30000250	25L	25 ~ 30.0	120	143	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	

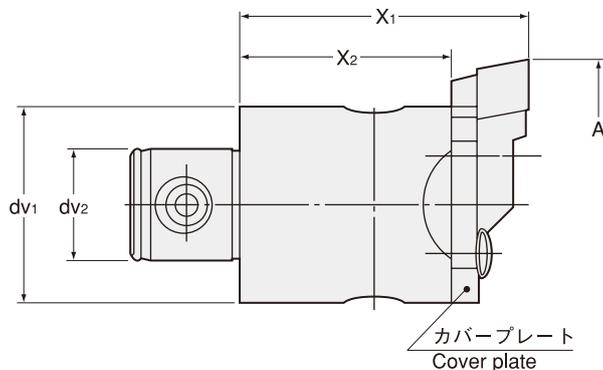
- BT
- AHO-A
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- ST
- 専用機
- 関連機器
- ブシュ・メントリ
- ミリングチャック
- コレットホルダ
- Rゼロホルダ
- Zeroホルダ
- ハイドロチャック
- シリンカチャック
- Shrink Fit
- タッピングチャック
- Taping Chuck
- アイバ類
- Aibors
- マルチボアツールシステム
- Multibore tool system
- 機能付きホルダ
- Function Holder
- ターニングツール
- TURNING TOOLS FOR SPEEDIO
- SPEDIO 用
- フルスタッド
- Reversion Stud
- シャク規格
- Shank Dimensions



SGA マルチボアツールシステム シングルカッターヘッド

Single Cutter Head

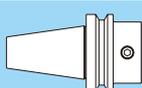
止り・通し穴の粗加工ボーリング用。
For rough boring for blind hole and through hole.



商品コード Code	型式 Model	加工範囲 Boring dia. A	X1	X2	dv1	dv2	kg	—	チップ Insert
5000 05002914	SGA 29 -14	29 ~ 37	56	42	25	14	0.2	18,680	NO.103
5000 05003614	36 -14	36 ~ 44	56	42	25	14	0.2	23,110	NO.103
5000 05004318	43 -18	43 ~ 54	66	46	32	18	0.4	27,540	NO.104
5000 05005322	53 -22	53 ~ 66	75	55	40	22	0.7	33,150	NO.104
5000 05006528	65 -28	65 ~ 83	75	55	50	28	1.0	40,500	NO.104
5000 05008236	82 -36	82 ~ 103	90	60	63	36	2.0	42,330	NO.104
5000 05010036	100 -36	100 ~ 130	90	60	80	36	2.7	52,920	NO.104
5000 05012536	125 -36	125 ~ 155	90	60	80	36	2.8	54,210	NO.104
5000 05015036	150 -36	150 ~ 205	90	60	80	36	4.0	62,420	NO.104

マスターシャンク Master shank

BTP. 192 AHO-A...P. 270
HSK.....P. 342 C.....P. 382



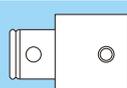
リダクション Reduction

P. 190



エクステンション Extension

P. 191



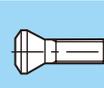
スローアウェイチップ Inserts

P. 194



クランプボルト Clamp bolt

P. 194



セット内容 Set of SGA Head

型式 Model	ボディ Body			インサートホルダ Insert holder			カバープレート Coverplate		
	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.	—
SGA 29 -14	5000 10148001	148 001	11,120	5000 20151001	151 001	5,020	5000 23160001	160 001	2,530
36 -14	5000 10148002	148 002	13,710	5000 20151002	151 002	6,260	5000 23160002	160 002	3,130
43 -18	5000 10148003	148 003	16,200	5000 20151003	151 003	7,500	5000 23160003	160 003	3,830
53 -22	5000 10148004	148 004	19,980	5000 20151004	151 004	8,740	5000 23160004	160 004	4,420
65 -28	5000 10148005	148 005	26,130	5000 20151005	151 005	9,550	5000 23160005	160 005	4,800
82 -36	5000 10148006	148 006	26,130	5000 20151086	151 086	10,740	5000 23160006	160 006	5,450
100 -36	5000 10148007	148 007	34,450	5000 20151087	151 087	11,930	5000 23160018	160 018	6,640
125 -36	5000 10148007	148 007	34,450	5000 20151088	151 088	13,120	5000 23160018	160 018	6,640
150 -36	5000 10148009	148 009	42,660	5000 20151088	151 088	13,120	5000 23160009	160 009	6,640

ご注文例 Ordering Example

SGA29 - 14

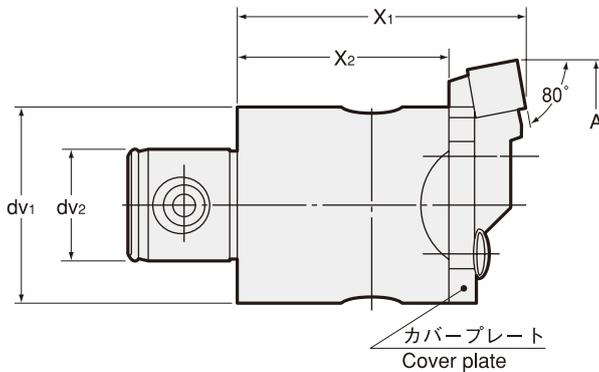
最小加工径 ジョイント部インローサイズ
Min. boring dia. Centering location size



SGB マルチボアツールリングシステム シングルカットヘッド

Single 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	加工範囲 Boring dia. A	X1	X2	dv1	dv2	kg	—	チップ Insert
5000 06002914	SGB 29 -14	29 ~ 37	56	42	25	14	0.2	18,680	NO.112
5000 06003614	36 -14	36 ~ 44	56	42	25	14	0.2	23,110	NO.112
5000 06004318	43 -18	43 ~ 54	66	46	32	18	0.4	27,540	NO.113
5000 06005322	53 -22	53 ~ 66	75	55	40	22	0.7	33,150	NO.113
5000 06006528	65 -28	65 ~ 83	75	55	50	28	1.0	40,500	NO.113
5000 06008236	82 -36	82 ~ 103	90	60	63	36	2.0	42,330	NO.113
5000 06010036	100 -36	100 ~ 130	90	60	80	36	2.9	52,920	NO.113
5000 06012536	125 -36	125 ~ 155	90	60	80	36	3.0	54,210	NO.113
5000 06015036	150 -36	150 ~ 205	90	60	80	36	4.0	62,420	NO.113

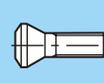
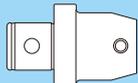
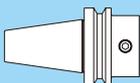
マスターシャンク Master shank
BTP. 192 AHO-A...P. 270
HSK.....P. 342 C.....P. 382

リダクション
Reduction
P. 190

エクステンション
Extension
P. 191

スローアウェイチップ
Inserts
P. 194

クランプボルト
Clamp bolt
P. 194



セット内容 Set of SGB Head

型式 Model	ボディ Body			インサートホルダ Insert holder			カバープレート Coverplate		
	商品コード Code	ウォールハブター オーダーナンバー Wohlhaupter No.	—	商品コード Code	ウォールハブター オーダーナンバー Wohlhaupter No.	—	商品コード Code	ウォールハブター オーダーナンバー Wohlhaupter No.	—
SGB 29 -14	5000 10148001	148 001	11,120	5000 21151011	151 011	5,020	5000 23160001	160 001	2,530
36 -14	5000 10148002	148 002	13,710	5000 21151012	151 012	6,260	5000 23160002	160 002	3,130
43 -18	5000 10148003	148 003	16,200	5000 21151013	151 013	7,500	5000 23160003	160 003	3,830
53 -22	5000 10148004	148 004	19,980	5000 21151014	151 014	8,740	5000 23160004	160 004	4,420
65 -28	5000 10148005	148 005	26,130	5000 21151015	151 015	9,550	5000 23160005	160 005	4,800
82 -36	5000 10148006	148 006	26,130	5000 21151036	151 036	10,740	5000 23160006	160 006	5,450
100 -36	5000 10148007	148 007	34,450	5000 21151037	151 037	11,930	5000 23160018	160 018	6,640
125 -36	5000 10148007	148 007	34,450	5000 21151038	151 038	13,120	5000 23160018	160 018	6,640
150 -36	5000 10148009	148 009	42,660	5000 21151038	151 038	13,120	5000 23160009	160 009	6,640

ご注文例 Ordering Example

SGB29 - 14

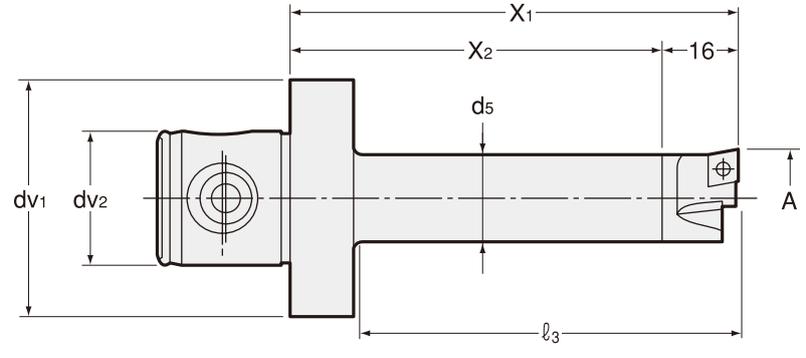
最小加工径 ジョイント部インローサイズ
Min. boring dia. Centering location size

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プッシュメントリ
ミリングチャック
コレットホルダ
Rゼロホルダ
ハイドロチャック
シリンクチャック
タッピングチャック
アーバ類
マルチボアツールシステム
機能付きホルダ
SPEEDIO 用
ターニングツール
フルシステム
Tool Shank Dimensions



SBA マルチボアツールリングシステム 小径用 シングルボーリングヘッド Single Boring Head (Small Dia.)

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 Boringdia. A	X1	X2	l3	dv1	dv2	d5	kg	—	チップ Insert
5140 25002028	SBA 20 -28	20 ~ 24.5	95	79	80	50	28	18	0.5	18,680	NO.101
5140 25002428	24 -28	24 ~ 30	95	79	80	50	28	20	0.5	18,680	NO.101
5140 25002036	20 -36	20 ~ 24.5	95	79	80	63	36	18	0.7	18,680	NO.101
5140 25002436	24 -36	24 ~ 30	95	79	80	63	36	20	0.8	18,680	NO.101

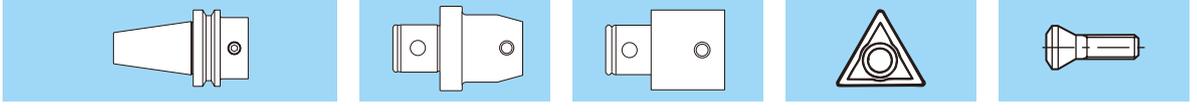
マスターシャンク Master shank
BTP. 192 AHO・A...P. 270
HSK.....P. 342 C.....P. 382

リダクション
Reduction
P. 190

エクステンション
Extension
P. 191

スローアウェイチップ
Inserts
P. 194

クランプボルト
Clamp bolt
P. 194



セット内容 Set of SBA Head

型式 Model	ボディ Body			インサートホルダ Insert holder		
	商品コード Code	ウォールハブター オーダーナンバー Wohlhaupter No.	—	商品コード Code	ウォールハブター オーダーナンバー Wohlhaupter No.	—
SBA 20 -28	5000 13147003	147 003	13,600	5140 22147052	147 052	5,070
24 -28	5000 13147006	147 006	13,600	5140 22147055	147 055	5,070
20 -36	5000 13147004	147 004	13,600	5140 22147052	147 052	5,070
24 -36	5000 13147007	147 007	13,600	5140 22147055	147 055	5,070

ご注文例 Ordering Example

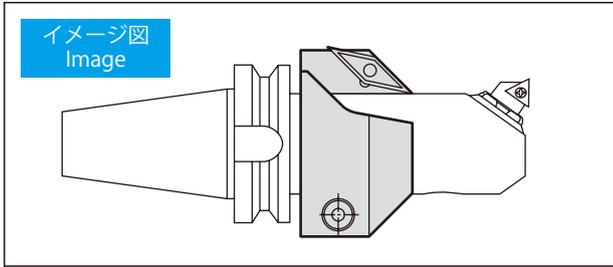
SBA20 - 28
最小加工径 ジョイント部インローサイズ
Min. boring dia. Centering location size

- BT
- AHO-A
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- ST
- 専用機
- 関連機器
- プシュ・メントリ
- ミリングチャック
- コレットホルダ
- Zeroホルダ
- Hydraulic Chuck
- Shrink Fit
- Tapping Chuck
- アーバ類
- マルチボアツールリング
- 機能ホルダ
- ターニング用
- Retention Stud
- シャンク寸法

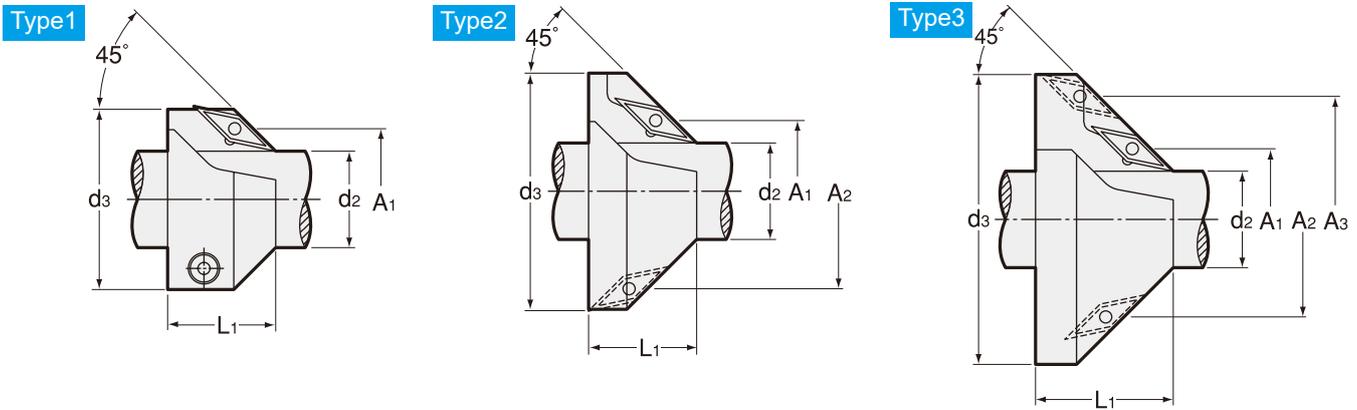


MR マルチボアツールリングシステム メントリリング Chamfering Ring

下の図の様にマルチボアツールリングにセットし、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.



Image



商品コード Code	型式 Model	Type	チップ数 Number of Insert	d2	φA1	φA2	φA3	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	15,120	VCMT110304 超硬 UT120T Carbide UT120T
5200 76353290	35-32-90	1	1	32	35-55	—	—	60	33	0.4	11,880	VCMT160404 超硬 UT120T Carbide UT120T
5200 76484090	48-40-90	1	1	40	48-68	—	—	70	33	0.5	12,960	
5200 76454090	45-40-90	2	2	40	45-65	63-83	—	90	38	0.8	17,280	
5200 76645090	64-50-90	1	1	50	64-84	—	—	90	33	0.9	15,120	
5200 76555090	55-50-90	2	2	50	55-75	73-93	—	100	43	1.2	18,360	
5200 76836390	83-63-90	1	1	63	83-103	—	—	110	35	1.4	17,280	
5200 76716390	71-63-90	2	2	63	71-91	89-109	—	115	39	1.3	20,520	
5200 76998090	99-80-90	3	3	80	99-119	117-137	135-155	158	45	2.3	25,920	

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.

ご注文例 Ordering Example

MR28 - 25 - 90
 最小加工径 d2 角度
 Min. boring dia. Angle

BT
 AHO-A
 HSK-A/E/F/C
 HSK-T
 C
 UTS
 ST
 専用機
 関連機器
 シュ・メントリ

ミリングチャック
 コレットホルダ
 Rゼロホルダ
 "Z" Zero Holder
 ハイドロチャック
 シリコンカチャック
 Shrink Fit

タッピングチャック
 Taping Chuck
 アーハ類
 Arbors
 マルチボアツールリング
 Multibore tool system

機能付きホルダ
 Function Holder
 SPEEDIO 用
 ターニングツール
 Turning Tools for SPEEDIO
 フルスタッド
 Retention Stud

シャンク規格
 Tool Shank Dimensions

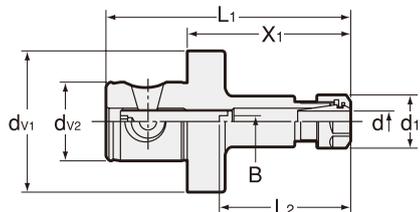
HDC・W

マルチボアツールリングシステム コレットホルダヘッド Collet Holder Head

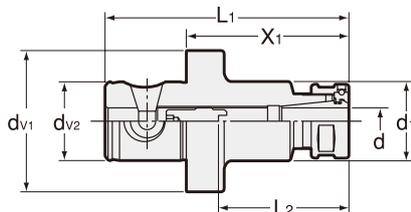
マルチボアツールリングシステムでのドリル加工、リーマ加工、仕上エンドミル加工に最適。
Suitable for drilling, reaming, and finish endmilling with multibore tooling system.



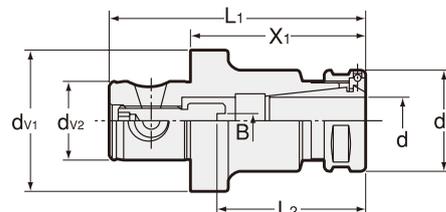
Type1



Type2



Type3



商品コード Code	型式 Model	Type	加工径 Cutting dia. d	dv1	dv2	d1	X1	L1	L2	B	キャップ 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	14,040	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	17,280	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	19,440	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	15,120	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	18,360	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	21,600	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	24,840	FDC-22	S-5L

1. コレット、専用スパナは、別途ご注文下さい。
 2. センタースルークーラントでは使用できません。
 3. ※※にはタング巾が入ります。
1. Collet and spanner are sold separately.
 2. Center through coolant is not possible.
 3. Tang width shall be inserted in " ※※ ".

ご注文例 Ordering Example

HDC07W - 28 - 1.5

最大加工径 Max. boring dia. | タング巾 (B) Tang size (B)
ジョイント部インローサイズ Centering location size

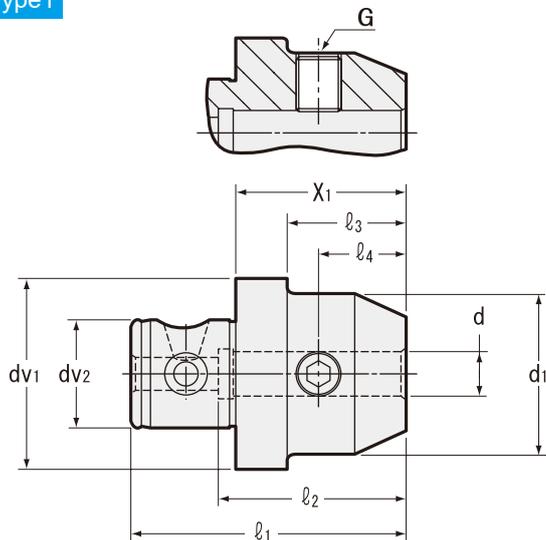
マスターシャンク Master shank BTP. 192 AHO-A...P. 270 HSK.....P. 342 C.....P. 382	リダクション Reduction P. 190	エクステンション Extension P. 191	コレット Collet P. 092	スパナ Spanner P. 098



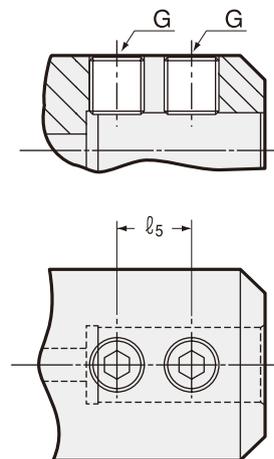
SL2 マルチボアツールリングシステム サイドロックヘッド

Side Lock Head

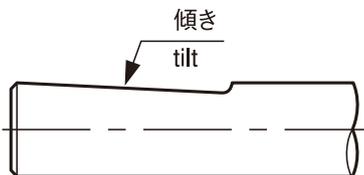
Type1



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	10,800
5080 73000828	-8 -28	1	8	28	36	50	28	64	40	23	18	—	M8	0.7	10,800
5080 73001028	-10 -28	1	10	35	44	50	28	72	44	31	20	—	M10	0.8	10,800
5080 73001228	-12 -28	1	12	42	44	50	28	72	49	31	22.5	—	M12	0.9	10,800
5080 73001628	-16 -28	1	16	48	49	50	28	77	52	36	24	—	M14	1.0	10,800
5080 73002028	-20 -28	1	20	52	60	50	28	88	54	47	25	—	M16	1.2	10,800
5080 73000636	SL2 -6 -36	1	6	25	36	63	36	76	40	23	18	—	M6	0.7	11,880
5080 73000836	-8 -36	1	8	28	36	63	36	76	40	23	18	—	M8	0.8	11,880
5080 73001036	-10 -36	1	10	35	44	63	36	84	44	31	20	—	M10	0.9	11,880
5080 73001236	-12 -36	1	12	42	44	63	36	84	49	31	22.5	—	M12	1.0	11,880
5080 73001636	-16 -36	1	16	48	49	63	36	89	52	36	24	—	M14	1.1	11,880
5080 73002036	-20 -36	1	20	52	49	63	36	89	54	36	25	—	M16	1.1	11,880
5080 73002536	-25 -36	2	25	63	75	63	36	115	59	—	24	25	M18	1.9	11,880
5080 73003236	-32 -36	2	32	72	75	63	36	115	64	—	24	28	M20	2.2	11,880
5080 73004036	-40 -36	2	40	—	85	80	36	125	74	—	30	32	M20	2.5	12,960



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。弊社までお問合せ下さい。

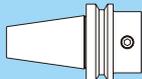
Please contact NT if the cutting tool has tilted flat on the shank.

Special tool holder that matches to the tilted flat can be manufactured.

マスターシャンク Master shank
BTP. 192 AHO-A...P. 270
HSK.....P. 342 C.....P. 382

リダクション
Reduction
P. 190

エクステンション
Extension
P. 191



ご注文例 Ordering Example

SL2-12 - 28

内径 (d)
I.D.

ジョイント部 インローサイズ
Centering location size

- BT
- AHO-A
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- ST
- 専用機
- 関連機器
- プシュ・メントリ
- ミリングチャック
- コレットホルダ
- ゼロホルダ
- ハイドロチャック
- シリンダチャック
- Shrink Fit
- タッピングチャック
- アール類
- マルチボアツールリング
- 機能付きホルダ
- SPEEDIO 用
- ターニングツール
- フルスタッド
- Retention Stud
- シャンク規格
- Tool Shank Dimensions



FMA・WA

マルチボアツーリングシステム フェイスミルアーバヘッド
Face Mill Arbor Head

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
サブ・メトリ

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

ゼロホルダ
Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シムチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

アーバ類
Arbors

マルチボアツーリングシステム
Multibore tool system

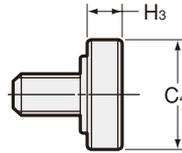
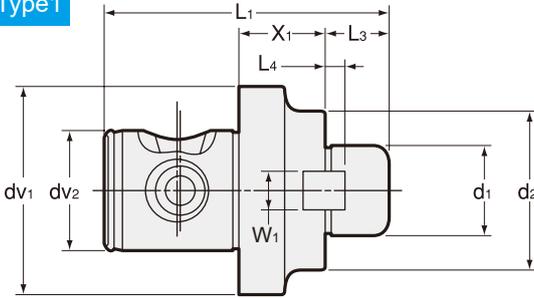
機能型コレットホルダ
Function Holder

SPEEDIO用
ターニングツール
Turning tools for SPEEDIO

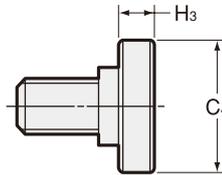
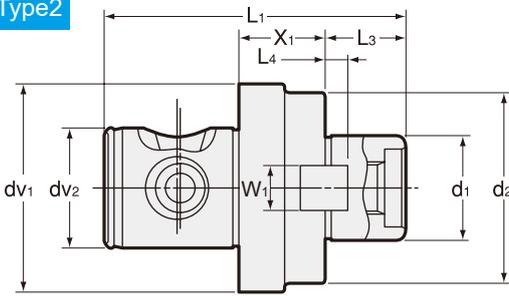
リテンションスタッド
Retention Stud

シャンク寸法
Shank Dimensions

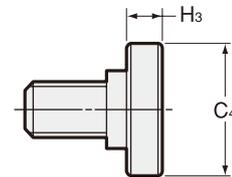
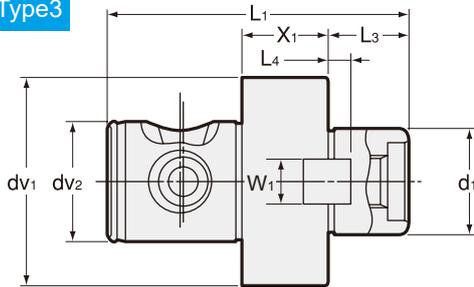
Type1



Type2



Type3



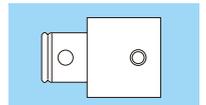
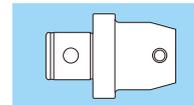
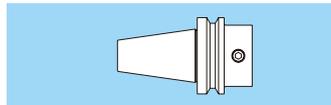
商品コード Code	型式 Model	Type	d1	dv1	dv2	X1	d2	L1	L3	L4	W1	C4	H3	kg	—	締め付け ボルト Clamping bolt	参考カット径 Cutting dia. Example JIS B4113-1970
5080 74102563	FMA 25.4WA -6336	1	25.4	63	36	25	50	87	22	5	9.5	33	10	1.0	10,800	MBA-M12	80
5080 74103163	31.75WA -6336	2	31.75	63	36	25	60	95	30	7	12.7	40	10	1.2	10,800	MBA-M16	100
5080 74102580	25.4WA -8036	1	25.4	80	36	25	50	87	22	5	9.5	33	10	1.2	11,880	MBA-M12	80
5080 74103180	31.75WA -8036	2	31.75	80	36	25	60	95	30	7	12.7	40	10	1.3	11,880	MBA-M16	100
5080 74103880	38.1WA -8036	3	38.1	80	36	25	—	99	34	9	15.9	50	14	1.8	11,880	MBA-M20	125

締付ボルトは付属しています。
Clamp bolt is Included.

マスターシャンク Master shank
BTP. 192 AHO-A...P. 270
HSK.....P. 342 C.....P. 382

リダクション
Reduction
P. 190

エクステンション
Extension
P. 191



ご注文例 Ordering Example

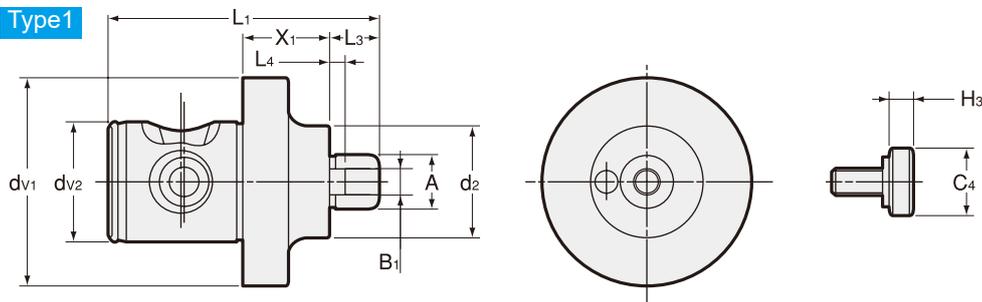
FMA25.4WA - 63 36
 カッター取付部インローサイズ Pilot dia. for cutter
 ジョイント部インローサイズ Centering location size
 突出し部 Projection length



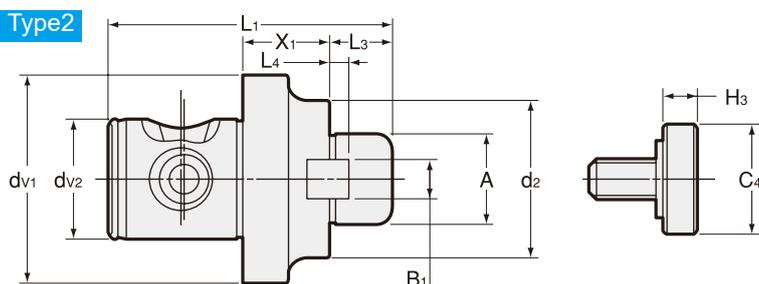
SM・W

マルチボアツーリングシステム シェルエンドミルアーバヘッド Shell End Mill Arbor Head

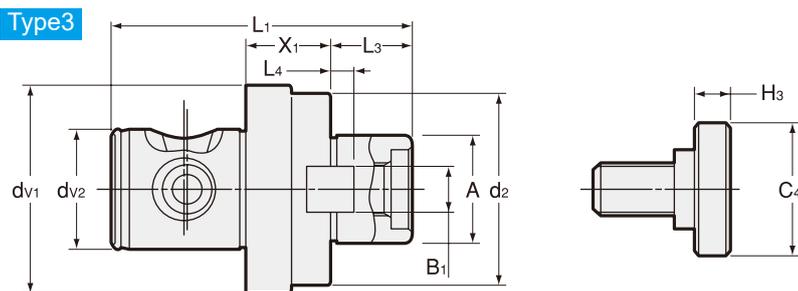
Type1



Type2



Type3



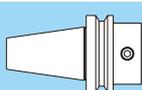
商品コード Code	型式 Model	Type	A	dv1	dv2	X1	d2	L1	L3	L4	B1	C4	H3	kg	—	締め付けボルト Clamping bolt	参考カッタ径 Cutting dia. Example JIS B4214-1975
5080 75001650	SM 16W -5028	1	16	50	28	25	34	68	15	5	8	20	7	0.5	10,800	MBA-M8W	40
5080 75002250	22W -5028	1	22	50	28	25	42	70	17	5.6	10	28	9	0.6	10,800	MBA-M10W	50
5080 75001663	SM 16W -6336	1	16	63	36	25	34	80	15	5	8	20	7	0.8	10,800	MBA-M8W	40
5080 75002263	22W -6336	1	22	63	36	25	42	82	17	5.6	10	28	9	0.9	10,800	MBA-M10W	50
5080 75002763	27W -6336	2	27	63	36	25	48	84	19	6.3	12	33	10	1.0	10,800	MBA-M12W	63 80
5080 75003263	32W -6336	3	32	63	36	25	58	89	24	7	14	40	10	1.2	10,800	MBA-M16W	100
5080 75001680	SM 16W -8036	1	16	80	36	25	34	80	15	5	8	20	7	1.0	11,880	MBA-M8W	40
5080 75002280	22W -8036	1	22	80	36	25	42	82	17	5.6	10	28	9	1.1	11,880	MBA-M10W	50
5080 75002780	27W -8036	2	27	80	36	25	48	84	19	6.3	12	33	10	1.3	11,880	MBA-M12W	63 80
5080 75003280	32W -8036	3	32	80	36	25	58	89	24	7	14	40	10	1.4	11,880	MBA-M16W	100
5080 75004080	40W -8036	3	40	80	36	25	70	92	27	8	16	50	14	1.6	11,880	MBA-M20W	125

締付ボルトは付属しています。

Clamp bolt is Included.

マスターシャク Master shank

BTP. 192 AHO・A...P. 270
HSK.....P. 342 C.....P. 382



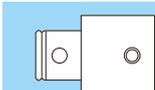
リダクション
Reduction

P. 190



エクステンション
Extension

P. 191



ご注文例 Ordering Example

SM22W - 50 28

カッター取付部インローサイズ
Pilot dia. for cutter

ジョイント部インローサイズ
Centering location size

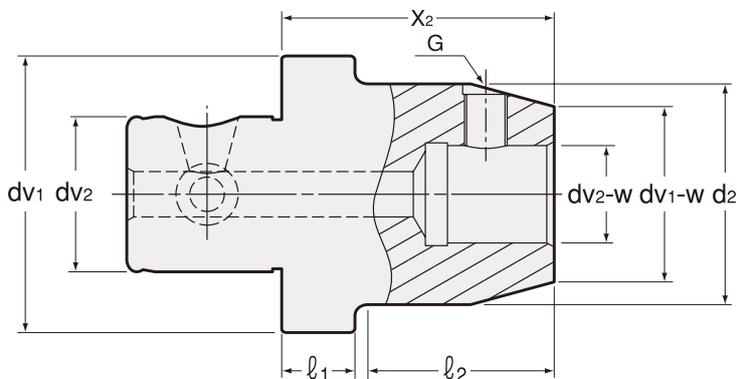
突出し部
Projection length

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
ブシュ・メントリ
ミリングチャック
コレットホルダ
ゼロホルダ
ハイドロチャック
シリンカチャック
タッピングチャック
アール類
マルチボアツーリング
機能付きホルダ
ターニングツール
リテンションスタッド
シャク規格



RE マルチボアツールリングシステム 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	7,560
5040 02222130	-2211 -30	24 ~ 29	30	25	14	9	20	22	22	11	C5-2	0.2	7,560
5040 02322112	RE18 -2211 -12	20 ~ 24 24 ~ 29	12	32	18	11.5	—	22	22	11	C5-2	0.2	7,560
5040 02325230	-2514 -30	29 ~ 37 36 ~ 44	30	32	18	9	20	25	25	14	C8-1	0.4	8,640
5040 02422112	RE22 -2211 -12	20 ~ 24 24 ~ 29	12	40	22	11.5	—	22	22	11	C5-3	0.4	7,560
5040 02425230	-2514 -30	29 ~ 37 36 ~ 44	30	40	22	9	20	25	25	14	C8-1	0.4	8,640
5040 02440330	-4018 -30	43 ~ 54	30	40	22	—	—	40	32	18	C8-3	0.5	8,640
5040 02518154	RE28 -1811 -54	20 ~ 24 24 ~ 29	54	50	28	13	40	18	18	11	C5-1	0.4	9,720
5040 02522114	-2211 -14	20 ~ 24 24 ~ 29	14	50	28	13.5	—	22	22	11	C5-2	0.3	7,560
5040 02522154	-54	24 ~ 29	54	50	28	13	40	22	22	11	C5-2	0.4	9,720
5040 02525214	-2514 -14	29 ~ 37 36 ~ 44	14	50	28	13	—	25	25	14	C8-3	0.4	7,560
5040 02525259	-59	29 ~ 37	59	50	28	13	44	25	25	14	C8-1	0.4	9,720
5040 02532259	-3214 -59	36 ~ 44	59	50	28	13	44	32	25	14	C8-2	0.7	9,720
5040 02532211	-119	36 ~ 44	119	50	28	13	104	32	25	14	C8-2	0.9	10,800
5040 02536211	-3614 -119	38 ~ 44	119	50	28	13	104	36	25	14	C8-2	1.1	10,800
5040 02540349	-4018 -49	43 ~ 54	49	50	28	13	34	40	32	18	C8-3	1.0	9,720
5040 02540310	-109	43 ~ 54	109	50	28	13	94	40	32	18	C8-3	1.1	10,800
5040 02546310	-4618 -109	48 ~ 54	109	50	28	13	94	46	32	18	C8-3	1.4	10,800
5040 02550440	-5022 -40	53 ~ 66	40	50	28	—	—	50	40	22	C10-2	1.2	9,720
5040 02550410	-100	53 ~ 66	100	50	28	—	—	50	40	22	C10-2	1.4	10,800
5040 02563650	-6336 -50	82 ~ 103	50	63	28	—	—	63	63	36	C16-1	1.0	10,800
5040 02618154	RE36 -1811 -54	20 ~ 24	54	63	36	13	40	18	18	11	C5-1	0.6	9,720
5040 02622114	-2211 -14	20 ~ 24 24 ~ 29	14	63	36	13.5	—	22	22	11	C5-3	0.5	7,560
5040 02622154	-54	24 ~ 29	54	63	36	13	40	22	22	14	C5-2	0.6	9,720
5040 02625214	-2514 -14	29 ~ 37 36 ~ 44	14	63	36	13	—	25	25	14	C8-3	0.6	7,560
5040 02625259	-59	29 ~ 37	59	63	36	13	44	25	25	14	C8-1	0.7	9,720
5040 02632259	-3214 -59	36 ~ 44	59	63	36	13	44	32	25	14	C8-2	0.8	9,720
5040 02632211	-119	36 ~ 44	119	63	36	13	104	32	25	14	C8-2	1.2	10,800
5040 02636211	-3614 -119	38 ~ 44	119	63	36	13	104	36	25	14	C8-2	1.4	10,800
5040 02640349	-4018 -49	43 ~ 54	49	63	36	13	34	40	32	18	C8-3	0.8	9,720
5040 02640310	-109	43 ~ 54	109	63	36	13	94	40	32	18	C8-3	1.4	10,800
5040 02646310	-4618 -109	48 ~ 54	109	63	36	13	94	46	32	18	C8-3	1.7	10,800
5040 02650440	-5022 -40	53 ~ 66	40	63	36	13	25	50	40	22	C10-2	0.9	9,720
5040 02650410	-100	53 ~ 66	100	63	36	13	85	50	40	22	C10-2	1.8	10,800
5040 02650415	-150	53 ~ 66	150	63	36	13	135	50	40	22	C10-2	2.6	12,960
5040 02650540	-5028 -40	65 ~ 83	40	63	36	13	25	50	50	28	C12-1	0.9	10,800
5040 02650510	-100	65 ~ 83	100	63	36	13	85	50	50	28	C12-1	1.8	11,880
5040 02663540	-6328 -40	65 ~ 83	40	63	36	—	—	63	50	28	C12-1	1.0	10,800
5040 02663510	-100	65 ~ 83	100	63	36	—	—	63	50	28	C12-1	2.4	11,880
5040 02680650	-8036 -50	82 ~ 205	50	80	36	—	—	80	63	36	C16-2	1.7	10,800

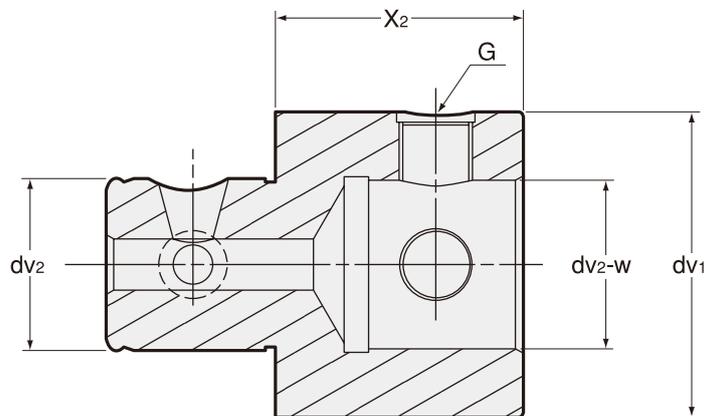
ご注文例 Ordering Example

RE14 - 18 11 - 30
 ジョイント部インローサイズ d2 X2
 Centering location size
 先端側ジョイント部
 Joint part



EX マルチボアツールリングシステム 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	7,560
5040 01022040	-2211 -40	40	22	11	11	C5-2	0.2	7,560
5040 01025040	-2514 -40	40	25	14	14	C8-1	0.2	7,560
5040 01032040	-3218 -40	40	32	18	18	C8-2	0.3	8,640
5040 01040040	-4022 -40	40	40	22	22	C10-1	0.4	8,640
5040 01050040	-5028 -40	40	50	28	28	C12-1	0.6	9,720
5040 01050100	-100	100	50	28	28	C12-1	1.5	12,960
5040 01063050	-6336 -50	50	63	36	36	C16-1	1.2	9,720
5040 01063125	-125	125	63	36	36	C16-1	2.9	15,120
5040 01080050	-8036 -50	50	80	36	36	C16-2	1.9	9,720
5040 01080125	-125	125	80	36	36	C16-2	4.8	17,280
5040 01080275	-275	275	80	36	36	C16-2	10.1	27,000

ご注文例 Ordering Example

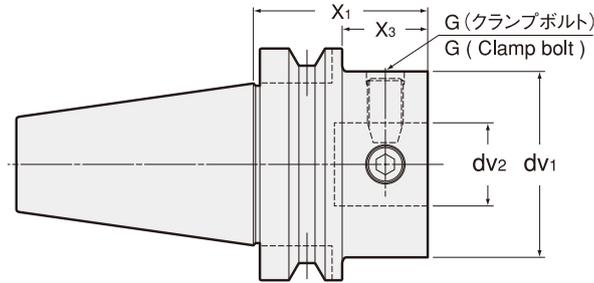
EX - 18 11 -40
 ジョイント部インローサイズ | X2
 Centering location size
 先端側ジョイント部
 Joint part



BT マルチボアツールリングシステム マスターシャンク

Master Shank

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	16,200
5006 00122065	-2211 -65	65	43	22	11	C5-2	0.5	16,200
5006 00125049	-2514 -49	49	27	25	14	C8-1	0.5	16,200
5006 00132054	-3218 -54	54	32	32	18	C8-2	0.6	17,280
5006 00140045	-4022 -45	45	23	40	22	C10-1	0.6	17,280
5006 00150049	-5028 -49	49	27	50	28	C12-1	0.7	17,280
5006 00318050	BT40 -1811 -50	50	23	18	11	C5-1	1.0	17,280
5006 00318090	-90	90	63	18	11	C5-1	1.0	18,360
5006 00322065	-2211 -65	65	38	22	11	C5-2	1.0	17,280
5006 00322105	-105	105	78	22	11	C5-2	1.2	19,440
5006 00325049	-2514 -49	49	22	25	14	C8-1	1.0	17,280
5006 00325089	-89	89	62	25	14	C8-1	1.2	19,440
5006 00332054	-3218 -54	54	27	32	18	C8-2	1.1	18,360
5006 00332094	-94	94	67	32	18	C8-2	1.3	19,440
5006 00340060	-4022 -60	60	33	40	22	C10-1	1.2	18,360
5006 00340100	-100	100	73	40	22	C10-1	1.5	19,440
5006 00350054	-5028 -54	54	27	50	28	C12-1	1.3	18,360
5006 00350094	-94	94	67	50	28	C12-1	1.8	20,520
5006 00363064	-6336 -64	64	37	63	36	C16-1	1.6	19,440
5006 00363114	-114	114	87	63	36	C16-1	2.7	20,520
5006 00380070	-8036 -70	70	43	80	36	C16-2	2.2	19,440
5006 00380120	-120	120	93	80	36	C16-2	4.2	21,600
5006 00518065	BT50 -1811 -65	65	27	18	11	C5-1	3.5	24,840
5006 00518105	-105	105	67	18	11	C5-1	3.6	25,920
5006 00522065	-2211 -65	65	27	22	11	C5-2	3.6	24,840
5006 00522105	-105	105	67	22	11	C5-2	3.6	25,920
5006 00525064	-2514 -64	64	26	25	14	C8-1	3.6	24,840
5006 00525104	-104	104	66	25	14	C8-1	3.7	25,920
5006 00532069	-3218 -69	69	31	32	18	C8-2	3.7	25,920
5006 00532109	-109	109	71	32	18	C8-2	3.9	27,000
5006 00532149	-149	149	111	32	18	C8-2	4.1	28,080
5006 00540060	-4022 -60	60	22	40	22	C10-1	3.7	25,920
5006 00540100	-100	100	62	40	22	C10-1	4.0	27,000
5006 00540140	-140	140	102	40	22	C10-1	4.3	28,080
5006 00540180	-180	180	142	40	22	C10-1	4.7	30,240
5006 00550085	-5028 -65	65	27	50	28	C12-1	3.8	25,920
5006 00550105	-105	105	67	50	28	C12-1	4.3	28,080
5006 00550165	-165	165	127	50	28	C12-1	5.2	30,240
5006 00550205	-205	205	167	50	28	C12-1	5.8	31,320
5006 00563075	-6336 -75	75	37	63	36	C16-1	4.1	27,000
5006 00563125	-125	125	87	63	36	C16-1	5.3	29,160
5006 00563200	-200	200	162	63	36	C16-1	7.0	31,320
5006 00580075	-8036 -75	75	37	80	36	C16-2	4.7	27,000
5006 00580125	-125	125	87	80	36	C16-2	6.5	30,240
5006 00580200	-200	200	162	80	36	C16-2	9.4	31,320

ご注文例 Ordering Example

BT50 - 80 36 - 200

シャンクサイズ dv1 | X1

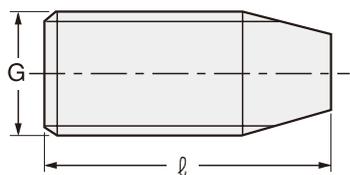
Shank size

ジョイント部インローサイズ
Centering location size

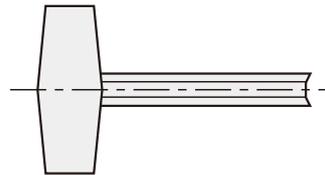
マルチボア用クランプボルト・レンチ

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

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プシュ・メントリ

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

ゼロホルダ
Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シリンカチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

アーバ類
Arbors

マルチボアツールリント
Multibore tool system

機能付きホルダ
Function Holder

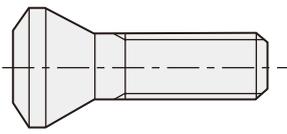
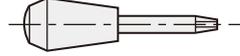
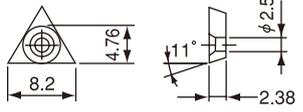
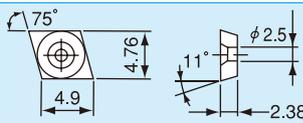
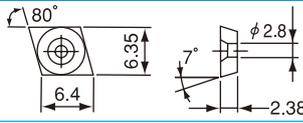
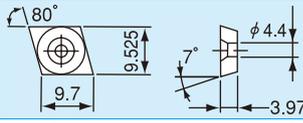
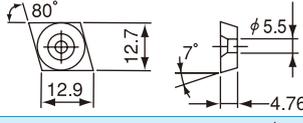
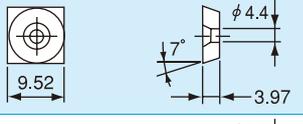
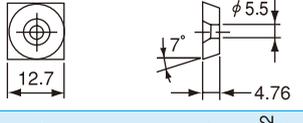
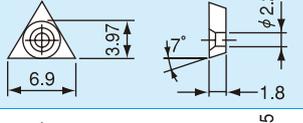
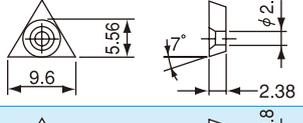
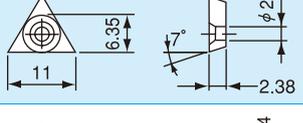
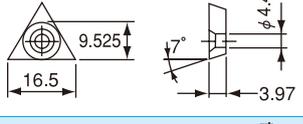
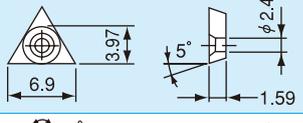
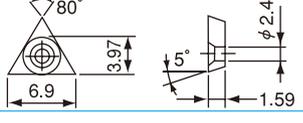
SPEEDO 用
ターニングツール
Turning Tools for SPEEDO

フルシステム
Retention Stud

シャンク規格
Tool Shank Dimensions

スローアウェイチップ組み合わせ

Combination of indexable inserts

スローアウェイチップ 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 0000021	T6-1	6080 00115537	1
NO.27	EP**0402**		F2004T	5001 00217006	T6-2	6080 00217101	2
NO.101	CC*T0602**		CB1-2505	6041 00115676	T8-1	6080 00115590	1
NO.103	CC*T09T3**		CB1-3507 ツインカッタ φ29 ~ 37 Twincutterφ29 ~ 37	6041 00115672	T15-1	6080 00115664	1
			CB1-3509 ツインカッタ φ36 ~ Twincutterφ36 ~	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 φ29 ~ 37 Twincutterφ29 ~ 37	6041 00115672	T15-1	6080 00115664	1
			CB1-3509 ツインカッタ φ36 ~ Twincutterφ36 ~	6041 00115673	T15-1	6080 00115664	1
NO.113	SC*T1204**		CB1-4511	6041 00215149	T20-1	6080 00215150	1
NO.158	TC*T06T1**		5513-020-28	5001 00217001	T6-2	6080 00217101	2
NO.160	TC*T0902**		5513-020-05	5001 00217002	T7-2	6080 00217102	2
NO.161	TC*T1102**		CB1-2505	6041 00115676	T8-1	6080 00115590	1
			5513-020-03 (forBCA,BCB,BCC) (forBCA,BCB,BCC)	5001 00217003	T7-2	6080 00217102	2
NO.163	TC*T16T3**		5513-020-02 (for TR, R7 Type)	5001 00217004	T15-2	6080 00217103	2
			5513-020-01 (for TR, R10 Type)	5001 00217005	T15-2	6080 00217103	2
			D4012T (forBCA,BCB,BCC)	5001 00217008	T15-1	6080 00115664	1
NO.210	TB**0601**		CB2-2005	6041 00215387	T6-1	6080 00115537	1
NO.211	WB**0301**		CB2-2004	6041 00215377	T6-1	6080 00115537	1

スロー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	ステララム STELLRAM		
NO. 60	TP**0802**	TPGH080202L				TPET0802003L				
		TPGH080204L				TPET080201L				
		TPGX080204				TPET080202L				
		TPGX080208				TPGB080202				
		TPGX080202L				TPGB080204				
		TPGX080204L				TPGB080208				
		TPMH080202				TPGH080201L				
		TPMH080204				TPGH080202L				
		TPMX080202L				TPGH080204L				
		TPMX080204L								
NO. 27	EP**0402**							EPEX040202FL		
								EPGT040202E		
								EPGT040204E		
								EPMX040202F EPMX040204F		
NO.101	CC*T0602**	CCET060200L	CCGT060202	CCGT0602003L	CCMT060202	CCET0602003FL	CCMT060202			
		CCET060201L	CCGT060204	CCGT060201L	CCMT060204	CCET060201FL	CCMT060204	CCGT060201E		
		CCET060202L	CCGT060200L	CCGT060202L	CCMT060208	CCET060202FL	CCMT060208	CCGT060202E		
		CCET0602V3L	CCGT060201L	CCGT060204L		CCGT060201	CCMT060202	CCGT060204E		
		CCET060204L	CCGT060202L	CCGT060201N		CCGT060202	CCMT060204	CCMT060202E		
		CCGT060202	CCGT060204L	CCGT060202N		CCGT060204		CCMT060204E		
		CCGT060204	CCGT060208L	CCGT060204N		CCGT060201EL		CCMT060208E		
		CCGT060201L	CCGT060200FL	CCMT062003L		CCGT060202EL				
		CCGT060202L	CCGT060201FL	CCMT062008L		CCGT060204EL				
		CCGT0602V3L	CCGT060202FL	CCMT060201L		CCGT0602003FL				
		CCMT060202	CCMT060202	CCMT060202L		CCGT060201FL				
		CCMT060204	CCMT060204	CCMT060204L		CCGT060202FL				
		CCMT060208	CCMT060208	CCMT060202N		CCGW060201				
				CCMT060204N		CCMT060202HQ				
				CCMT060208N		CCMT060204HQ				
		NO.103	CC*T09T3**	CCET09T300L	CCGT09T302	CCGT09T3003L	CCMT09T302	CCET09T3003FL	CCMT09T302	CCGT09T300E
				CCET09T301L	CCGT09T304	CCGT09T301L	CCMT09T304	CCET09T301FL	CCMT09T304	CCGT09T301E
				CCET09T302L	CCGT09T308	CCGT09T302L	CCMT09T308	CCET09T302FL	CCMT09T308	CCGT09T302E
				CCET09T3V3L	CCGT09T301L	CCGT09T304L		CCGT09T301	CCMT09T304	CCGT09T304E
				CCET09T304L	CCGT09T302	CCGT09T3003N		CCGT09T302	CCMT09T308	CCGT09T308E
CCGT09T301	CCGT09T304			CCGT09T301N		CCGT09T304		CCMT09T304E		
CCGT09T302	CCGT09T308			CCGT09T302N		CCGT09T304AH		CCMT09T308E		
CCGT09T304	CCGT09T300FL			CCMT09T302N		CCGT09T308AH				
CCGT09T301L	CCGT09T301FL			CCMT09T304N		CCGT09T301EL				
CCGT09T302	CCGT09T302			CCMT09T308N		CCGT09T302EL				
CCGT09T3V3L	CCMT09T302			CCMW09T304		CCGT09T304EL				
CCGT09T304	CCMT09T304			CCMW09T308		CCGT09T301FL				
CCMT09T302	CCMT09T308					CCGT09T302				
CCMT09T304						CCGT09T302				
CCMT09T308						CCGT09T304				
						CCGT09T308				
						CCMT09T308				
						CCMT09T302				
						CCMT09T304				
						CCMT09T308				

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プッシュメントリ

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

ゼロホルダ
Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シリンカチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

アール類
Arbors

マルチアールシステム
Multibore tool system

機能付ホルダ
Function Holder

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

フルシステム
Retention Stud

シヤック規格
Tool Shank Dimensions

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.104	CC*T1204**	CCMT120404	CCMT120408	CCMT120404N	CCMT120404		CCMT120404	CCMT120404E	
		CCMT120408	CCGT120402	CCMT120408N	CCMT120408	CCMT120404	CCMT120408	CCMT120408E	
		CCMT120412	CCGT120404		CCMT120412	CCMT120408	CCMT120412	CCMT120412E	
			CCGT120408			CCMT120412			
NO.112	SC*T09T3**	SCMT09T304	SCMT09T302	SCGT09T302L	SCMT09T304	SCMT09T304	SCMT09T304	SCMT09T304E	
		SCMT09T308	SCMT09T304	SCGT09T304L	SCMT09T308	SCMT09T308	SCMT09T308	SCMT09T308E	
			SCMT09T308	SCMT09T301N					
				SCMT09T302N					
				SCMT09T304N					
				SCMT09T308N					
		SCMW09T308							
NO.113	SC*T1204**	SCMT120404	SCMT120404	SCGT120404L	SCMT120404		SCMT120408		
		SCMT120408	SCMT120408	SCGT120408L	SCMT120408		SCMT120412		
				SCMT120404N	SCMT120412				
				SCMT120408N					
				SCMT120412N					
		SCMW120408							
		SCMW120412							
NO.158	TC*T06T1**				TCMT06T102 TCMT06T104 TCMT06T108				
NO.160	TC*T0902**	TCMT090204	TCMT090202	TCGT090201L	TCMT090202	TCMT090202			
			TCMT090204	TCGT090202L	TCMT090204	TCMT090204			
			TCGT090202	TCGT090201N	TCMT090208				
			TCGT090204	TCGT090202N					
NO.161	TC*T1102**	TCMT110202	TCGT110202	TCGT110201L	TCMT110202	TCMT110202	TCMT110202	TCMT110202E	
		TCMT110204	TCGT110204	TCGT110202L	TCMT110204	TCMT110204	TCMT110204	TCMT110204E	
			TCGT110208	TCMT110204N	TCMT110208	TCMT110208	TCMT110208	TCMT110208E	
			TCGT110201L	TCMT110208N					
			TCGT110202L	TCMW110204					
			TCGT110200FL	TCMW110208					
			TCGT110201FL						
			TCGT110202FL						
			TCMT110202						
			TCMT110204						
			TCMT110208						
NO.163	TC*T16T3**	TCMT16T304	TCGT16T302	TCMT16T304N	TCMT16T304		TCMT16T302	TCMT16T304E	
		TCMT16T308	TCGT16T304	TCMT16T308N	TCMT16T308		TCMT16T304	TCMT16T308E	
			TCGT16T308	TCMW16T304	TCMT16T312		TCMT16T308		
			TCGT16T302L	TCMW16T308			TCMT16T312		
			TCGT16T304L	TCMW16T312					
			TCGT16T308L						
			TCMT16T304						
	TCMT16T308								
NO.210	TB**0601**					TBMT060102 TBMT060104 TBGW060102 TBGW060104			
NO.211	WB**0301**		WBGT030100L WBGT030102L WBGT030104L						

MEMO

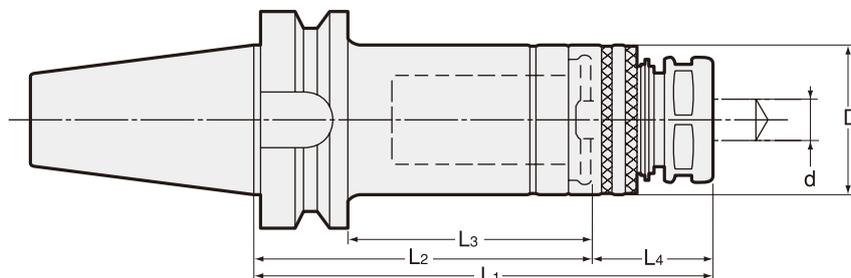
BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
アクセサリー
ミリングチャック Milling Chuck
コレットホルダ Collet Holder
Rゼロホルダ R Zero Holder
ハイドロチャック Hydraulic Chuck
シリンカチャック Shrink Fit
タッピングチャック Tapping Chuck
アーバ Arbors
マルチアーツリニング Multibore tool system
機能付きホルダ Function Holder
SPEEDO 用 ターニングツール Turning Tools for SPEEDO
フルスタッド Retention Stud
シャンク規格 Tool Shank Dimensions



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 accomodates KH-E type stub holder.



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 10016075	BT30 -KH16E -75 ※	2.5 ~ 9.0	75	40	18	35	32	0.5	15,440	KH-16E
2720 10016090	-90	2.5 ~ 9.0	90	55	33	35	32	0.5	16,030	
2720 10016105	-105	2.5 ~ 9.0	105	70	48	35	32	0.6	17,220	
2720 10019075	-KH19E -75 ※	2.5 ~ 9.0	75	40	18	35	35	0.4	15,440	KH-19E
2720 10019090	-90	2.5 ~ 9.0	90	55	33	35	35	0.5	16,030	
2720 10019105	-105	2.5 ~ 9.0	105	70	48	35	35	0.6	17,220	
2720 10020075	-KH20E -75 ※	2.5 ~ 9.0	75	40	18	35	35	0.4	15,440	KH-20E
2720 10020090	-90	2.5 ~ 9.0	90	55	33	35	35	0.5	16,030	
2720 10020105	-105	2.5 ~ 9.0	105	70	48	35	35	0.6	17,220	
2720 10022090	-KH22E -90 ※	2.5 ~ 12.0	90	55	33	35	38	0.5	17,220	KH-22E
2720 10022105	-105	2.5 ~ 12.0	105	70	48	35	38	0.6	17,820	
2720 10022120	-120	2.5 ~ 12.0	120	85	63	35	38	0.7	19,000	
2720 10024090	-KH24E -90 ※	2.5 ~ 12.0	90	55	33	35	40	0.5	17,220	KH-24E
2720 10024105	-105	2.5 ~ 12.0	105	70	48	35	40	0.6	17,820	
2720 10024120	-120	2.5 ~ 12.0	120	85	63	35	40	0.7	19,000	
2720 10025105	-KH25E -105 ※	3.5 ~ 16.0	105	70	48	35	44	0.7	17,820	KH-25E
2720 10025120	-120 ※	3.5 ~ 16.0	120	85	63	35	44	0.9	19,000	
2720 10026105	-KH26E -105 ※	3.5 ~ 16.0	105	70	48	35	44	0.7	17,820	
2720 10026120	-120 ※	3.5 ~ 16.0	120	85	63	35	44	0.8	19,000	KH-26E
2720 30016090	BT40 -KH16E -90	2.5 ~ 9.0	90	55	28	35	32	1.1	16,630	KH-16E
2720 30016105	-105	2.5 ~ 9.0	105	70	43	35	32	1.2	17,220	
2720 30016135	-135	2.5 ~ 9.0	135	100	73	35	32	1.3	17,820	
2720 30019090	-KH19E -90	2.5 ~ 9.0	90	55	28	35	35	1.1	17,820	KH-19E
2720 30019105	-105	2.5 ~ 9.0	105	70	43	35	35	1.2	19,000	
2720 30019135	-135	2.5 ~ 9.0	135	100	73	35	35	1.4	20,190	
2720 30020090	-KH20E -90	2.5 ~ 9.0	90	55	28	35	35	1.1	17,820	KH-20E
2720 30020105	-105	2.5 ~ 9.0	105	70	43	35	35	1.2	19,000	
2720 30020135	-135	2.5 ~ 9.0	135	100	73	35	35	1.4	20,190	
2720 30022090	-KH22E -90	2.5 ~ 12.0	90	55	28	35	38	1.1	19,000	KH-22E
2720 30022105	-105	2.5 ~ 12.0	105	70	43	35	38	1.1	20,190	
2720 30022135	-135	2.5 ~ 12.0	135	100	73	35	38	1.4	21,380	
2720 30024105	-KH24E -105	2.5 ~ 12.0	105	70	43	35	40	1.2	20,190	KH-24E
2720 30024135	-135	2.5 ~ 12.0	135	100	73	35	40	1.4	21,380	
2720 30025105	-KH25E -105	3.5 ~ 16.0	105	70	43	35	44	1.2	20,190	
2720 30025135	-135	3.5 ~ 16.0	135	100	73	35	44	1.5	21,380	KH-25E
2720 30026105	-KH26E -105	3.5 ~ 16.0	105	70	43	35	44	1.2	20,190	KH-26E
2720 30026135	-135	3.5 ~ 16.0	135	100	73	35	44	1.5	21,380	
2720 30028105	-KH28E -105 ※	3.5 ~ 16.0	105	70	43	35	47	1.2	20,190	
2720 30028135	-135	3.5 ~ 16.0	135	100	73	35	47	1.5	21,380	KH-28E
2720 30030105	-KH30E -105 ※	3.5 ~ 16.0	105	70	43	35	47	1.2	21,380	KH-30E
2720 30030135	-135	3.5 ~ 16.0	135	100	73	35	47	1.4	22,570	

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 30032135	BT40 -KH32E -135	3.5 ~ 22.0	135	95	68	40	51	1.4	22,570	KH-32E
2720 30032165	-165	3.5 ~ 22.0	165	125	98	40	51	1.8	23,760	
2720 30035135	-KH35E -135 ※	3.5 ~ 22.0	135	95	68	40	55	1.6	22,570	KH-35E
2720 30035165	-165	3.5 ~ 22.0	165	125	98	40	55	1.9	23,760	
2720 30036135	-KH36E -135 ※	3.5 ~ 22.0	135	95	68	40	55	1.5	22,570	KH-36E
2720 30036165	-165	3.5 ~ 22.0	165	125	98	40	55	1.9	23,760	
2720 50016105	BT50 -KH16E -105	2.5 ~ 9.0	105	70	32	35	32	3.8	19,000	KH-16E
2720 50016135	-135	2.5 ~ 9.0	135	100	62	35	32	3.8	20,190	
2720 50019105	-KH19E -105	2.5 ~ 9.0	105	70	32	35	35	3.7	21,380	KH-19E
2720 50019135	-135	2.5 ~ 9.0	135	100	62	35	35	3.8	22,570	
2720 50020105	-KH20E -105	2.5 ~ 9.0	105	70	32	35	35	3.7	21,380	KH-20E
2720 50020135	-135	2.5 ~ 9.0	135	100	62	35	35	3.8	22,570	
2720 50020165	-165	2.5 ~ 9.0	165	130	92	35	35	4.0	23,760	
2720 50022105	-KH22E -105	2.5 ~ 12.0	105	70	32	35	38	3.7	22,570	
2720 50022135	-135	2.5 ~ 12.0	135	100	62	35	38	3.9	23,760	KH-22E
2720 50022165	-165	2.5 ~ 12.0	165	130	92	35	38	4.2	24,940	
2720 50024105	-KH24E -105	2.5 ~ 12.0	105	70	32	35	40	3.7	22,570	KH-24E
2720 50024135	-135	2.5 ~ 12.0	135	100	62	35	40	3.9	23,760	
2720 50024165	-165	2.5 ~ 12.0	165	130	92	35	40	4.1	24,940	
2720 50025105	-KH25E -105	3.5 ~ 16.0	105	70	32	35	44	3.7	22,570	KH-25E
2720 50025135	-135	3.5 ~ 16.0	135	100	62	35	44	4.0	23,760	
2720 50025165	-165	3.5 ~ 16.0	165	130	92	35	44	4.2	24,940	
2720 50026105	-KH26E -105	3.5 ~ 16.0	105	70	32	35	44	3.7	22,570	KH-26E
2720 50026135	-135	3.5 ~ 16.0	135	100	62	35	44	3.9	23,760	
2720 50026165	-165	3.5 ~ 16.0	165	130	92	35	44	4.4	24,940	
2720 50028105	-KH28E -105	3.5 ~ 16.0	105	70	32	35	47	3.6	22,570	KH-28E
2720 50028135	-135	3.5 ~ 16.0	135	100	62	35	47	4.1	23,760	
2720 50028165	-165	3.5 ~ 16.0	165	130	92	35	47	4.5	24,940	
2720 50030105	-KH30E -105	3.5 ~ 16.0	105	70	32	35	47	3.6	23,760	KH-30E
2720 50030135	-135	3.5 ~ 16.0	135	100	62	35	47	3.9	24,940	
2720 50030165	-165	3.5 ~ 16.0	165	130	92	35	47	4.2	26,130	
2720 50032135	-KH32E -135	3.5 ~ 22.0	135	95	57	40	51	3.8	24,940	KH-32E
2720 50032165	-165	3.5 ~ 22.0	165	125	87	40	51	4.4	26,130	
2720 50035135	-KH35E -135	3.5 ~ 22.0	135	95	57	40	55	4.0	24,940	KH-35E
2720 50035165	-165	3.5 ~ 22.0	165	125	87	40	55	4.5	26,130	
2720 50036135	-KH36E -135	3.5 ~ 22.0	135	95	57	40	55	3.8	24,940	KH-36E
2720 50036165	-165	3.5 ~ 22.0	165	125	87	40	55	4.3	26,130	
2720 50048135	-KH48E -135 ※	20.0 ~ 32.0	135	85	47	50	75	3.7	28,510	KH-48E
2720 50048165	-165 ※	20.0 ~ 32.0	165	115	77	50	75	4.7	30,880	

1.スタブホルダは別途ご注文下さい。

2.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。

3.※付のサイズでは、KH-EC1、KH-EC2 は取り付けません。

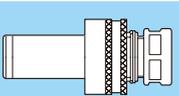
1.Stub holders are sold separately.

2.For center through coolant feed, attach a coolant pin to the holder and use with KH-EC1 or KH-EC2 stub holder.

3.Stub holders with ※ marks cannot be used with KH-EC1 and KH-EC2.

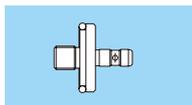
スタブホルダ
Stub holder

KH-E P. 451
KH-EC1 P. 454
KH-EC2 P. 455



クーラントピン
Coolant pin

P. 456



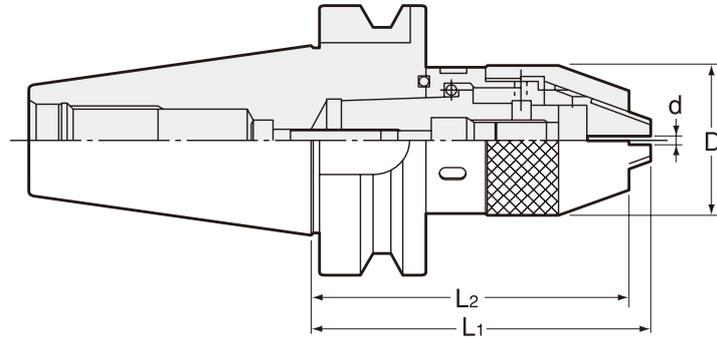
ご注文例 Ordering Example

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



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	39,150	FS6.5LC
2680 01130090	-KLD13 -90	0.5 ~ 13	50	102	90	1.5	41,850	FS13LC
2680 03065075	BT40 -KLD6.5 -75	0.5 ~ 6.5	34	81	75	1.2	41,690	FS6.5LC
2680 03065105	-105	0.5 ~ 6.5	34	111	105	1.4	41,690	FS6.5LC
2680 03065150	-150	0.5 ~ 6.5	34	156	150	1.6	44,220	FS6.5LC
2680 03130095	-KLD13 -95	0.5 ~ 13	50	107	95	1.7	45,630	FS13LC
2680 03130105	-105	0.5 ~ 13	50	117	105	1.9	45,630	FS13LC
2680 03130150	-150	0.5 ~ 13	50	162	150	2.5	47,030	FS13LC
2680 05065085	BT50 -KLD6.5 -85	0.5 ~ 6.5	34	91	85	3.8	46,580	FS6.5LC
2680 05065105	-105	0.5 ~ 6.5	34	111	105	3.9	46,580	FS6.5LC
2680 05065150	-150	0.5 ~ 6.5	34	156	150	4.1	48,430	FS6.5LC
2680 05130105	-KLD13 -105	0.5 ~ 13	50	117	105	4.3	51,790	FS13LC
2680 05130135	-135	0.5 ~ 13	50	147	135	4.6	51,790	FS13LC
2680 05130165	-165	0.5 ~ 13	50	177	165	5.0	53,400	FS13LC

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

BT40 - KLD13 - 105

シャンクサイズ 最大把握径 突き出し長さ(L2)
Shank size Max. chucking dia. Projection length

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プッシュボトリ

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

ゼロホルダ
Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シリンカチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

エアハ類
Airless

マルチホールドシステム
Multihole tool system

機能性ホルダ
Function Holder

SPEDIO 用
ターニングツール
Retention Stud

シャク寸法
Tool Shank Dimensions

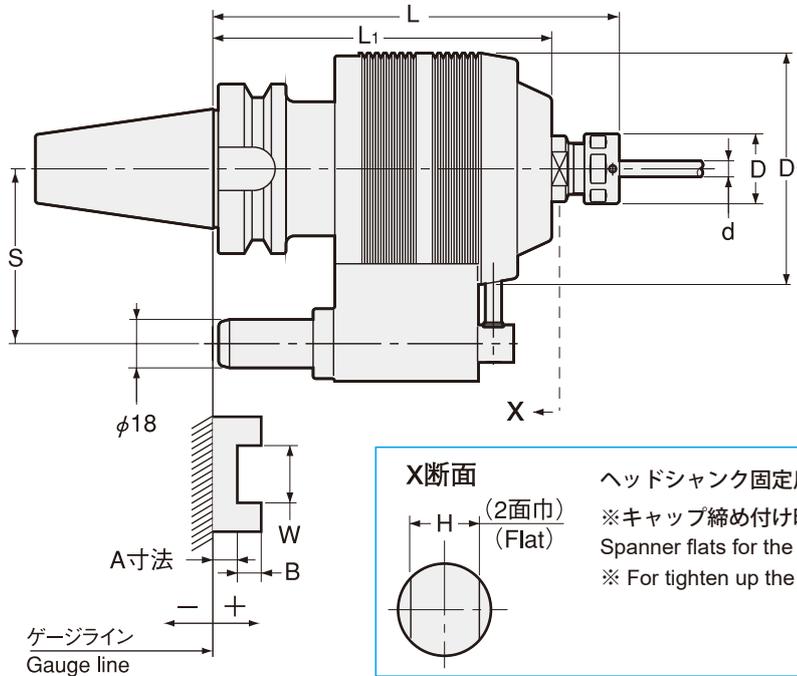


HP-H 増速型 ハイパースピンドル Hyper Spindle (Speed Increaser)

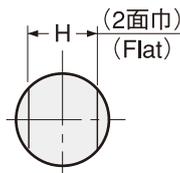
高速仕様 High-speed type
MAX. **30,000**min⁻¹

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.



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下さい。

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	243,000
2520 1 ※ 307180	-180	180	65	0.5 ~ 7.0	23	86	125	HDP-07A	16	5	30,000	3.5	246,240
2520 1 ※ 309150	-HP09H -150	150	65	2.6 ~ 9.0	26	86	125	HDP-09	21	5	30,000	3.4	243,000
2520 1 ※ 309180	-180	180	65	2.6 ~ 9.0	26	86	125	HDP-09	21	5	30,000	3.5	246,240
2520 1 ※ 312165	-HP12H -165	165	65	2.6 ~ 12.0	32	86	125	HDP-12	21	5	30,000	3.5	259,630
2520 1 ※ 312180	-180	180	65	2.6 ~ 12.0	32	86	125	HDP-12	21	5	30,000	3.6	262,870
2520 1 ※ 507150	BT50 -HP07H -150	150	80	0.5 ~ 7.0	23	86	125	HDP-07A	16	5	30,000	5.9	248,400
2520 1 ※ 507180	-180	180	80	0.5 ~ 7.0	23	86	125	HDP-07A	16	5	30,000	6.0	251,640
2520 1 ※ 509150	-HP09H -150	150	80	2.6 ~ 9.0	26	86	125	HDP-09	21	5	30,000	5.9	248,400
2520 1 ※ 509180	-180	180	80	2.6 ~ 9.0	26	86	125	HDP-09	21	5	30,000	6.0	251,640
2520 1 ※ 512165	-HP12H -165	165	80	2.6 ~ 12.0	32	86	125	HDP-12	21	5	30,000	6.0	265,030
2520 1 ※ 512180	-180	180	80	2.6 ~ 12.0	32	86	125	HDP-12	21	5	30,000	6.0	268,270

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 寸法をお知らせ下さい。
 - コレット、スパナは別途ご注文下さい。
 - 必ず、AA 級コレットをご使用下さい。
- 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

ご注文例 Ordering Example

BT40 - HP07H - 150 - 1

シャンクサイズ 最大コレット内径 突出し長さ (L) プランジャー No.
Shank size Max. collet I.D. Projection length Plunger No.

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プシュ・メントリ

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

Rゼロホルダ
R Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シリンカチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

アール類
Aarors

マルチホウターリリング
Multihore tool system

機能付きホルダ
Function Holder

SPEED用
ターニングツール
Turning Tools for SPEED

プルスマンド
Retention stud

シャンク規格
Tool Shank Dimensions



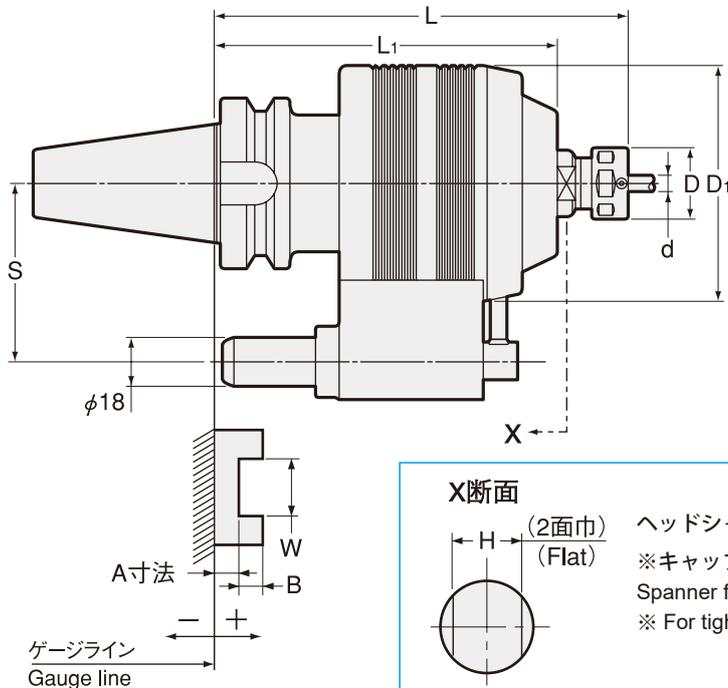
HP 増速型 ハイパースピンドル Hyper Spindle (Speed Increaser)

標準仕様 Standard type

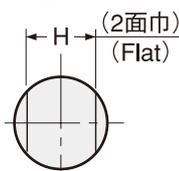
MAX. 20,000 min⁻¹

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.



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下さい。

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	189,000
2520 3071800 ※	-180	180	65	0.5 ~ 7.0	23	86	125	HDP-07A	16	5	20,000	3.5	192,240
2520 3091500 ※	-HP09 -150	150	65	2.6 ~ 9.0	26	86	125	HDP-09	21	5	20,000	3.5	189,000
2520 3091800 ※	-180	180	65	2.6 ~ 9.0	26	86	125	HDP-09	21	5	20,000	3.6	192,240
2520 3121650 ※	-HP12 -165	165	65	2.6 ~ 12.0	32	86	125	HDP-12	21	5	20,000	3.6	205,630
2520 3121800 ※	-180	180	65	2.6 ~ 12.0	32	86	125	HDP-12	21	5	20,000	3.7	208,870
2520 5071500 ※	BT50 -HP07 -150	150	80	0.5 ~ 7.0	23	86	125	HDP-07A	16	5	20,000	5.8	194,400
2520 5071800 ※	-180	180	80	0.5 ~ 7.0	23	86	125	HDP-07A	16	5	20,000	5.9	197,640
2520 5091500 ※	-HP09 -150	150	80	2.6 ~ 9.0	26	86	125	HDP-09	21	5	20,000	5.9	194,400
2520 5091800 ※	-180	180	80	2.6 ~ 9.0	26	86	125	HDP-09	21	5	20,000	6.0	197,640
2520 5121650 ※	-HP12 -165	165	80	2.6 ~ 12.0	32	86	125	HDP-12	21	5	20,000	6.0	211,030
2520 5121800 ※	-180	180	80	2.6 ~ 12.0	32	86	125	HDP-12	21	5	20,000	6.1	214,270

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 寸法をお知らせ下さい。
 - コレット、スパナは別途ご注文下さい。
 - 必ず、AA 級コレットをご使用下さい。
1. When ordering, please specify the plunger number or A, B and W dimensions.
2. Collet and spanner are sold separately.
3. 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

ご注文例 Ordering Example

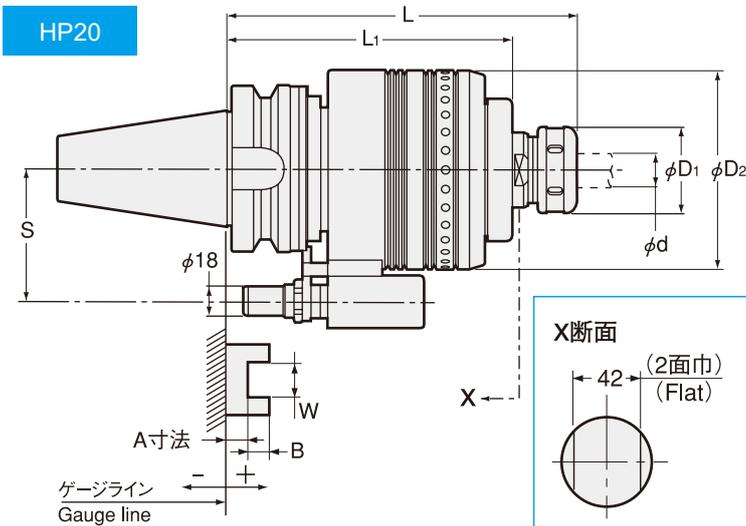
BT40 - HP07 - 150 - 1

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 Plunger No.

コレット
Collet
P. 092

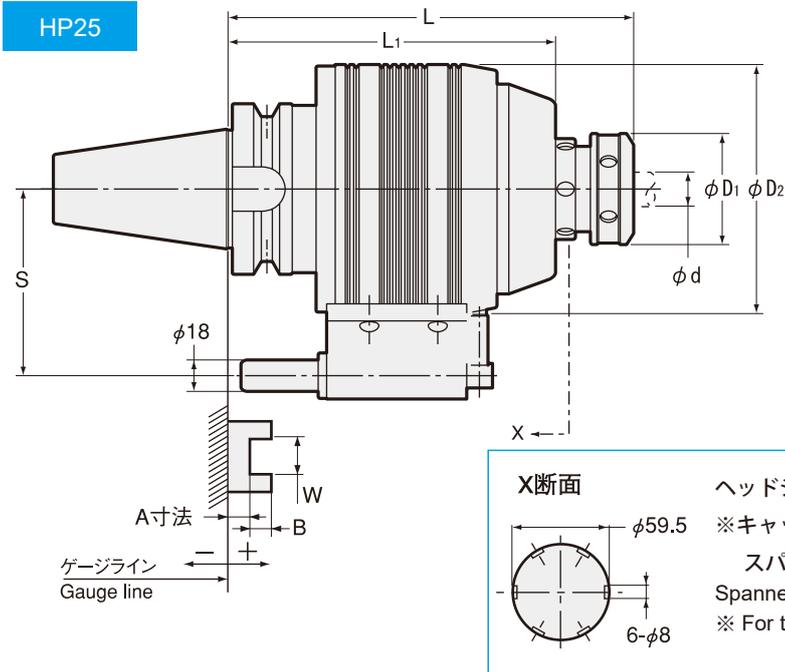
スパナ
Spanner
P. 098





X断面
42 (2面巾) (Flat)

ヘッドシャッ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) をご使用下さい。
Spanner flats for the head shank fixation
※ For tighten up the nut. Please use S-5L spanner (Option).



X断面
phi59.5
6-phi8

ヘッドシャッ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) をご使用下さい。
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	432,000
2520 5252400 ※	-HP25 -240	240	110	9.5 ~ 25	65	146	193	HPP-25	3	10,000	15.0	631,800

商品コードの※にはプランジャー No. が入ります。
1.ご注文時には、プランジャー No. 又は、A、B、W 寸法をお知らせ下さい。
2.コレット、スパナは別途ご注文下さい。
1.When ordering, please specify the plunger number or A, B and W dimensions.
2.Collet and spanner are sold separately.

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

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.

ご注文例 Ordering Example

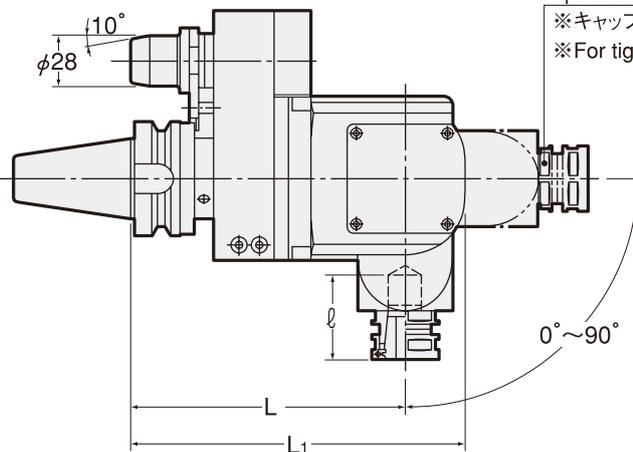
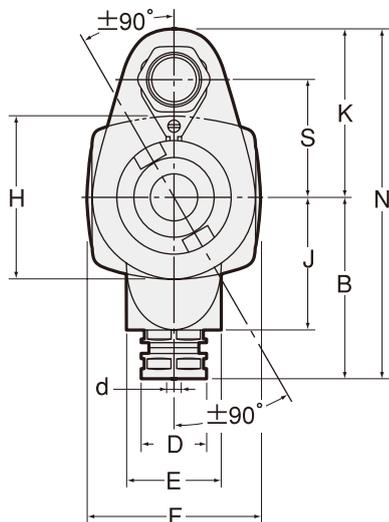
BT50 - HP25 - 240 - 1
シャックサイズ Shank size 最大コレット内径 Max. collet I.D. 突き出し長さ(L) Projection length プランジャー No. Pungner No.



AHS, AHL

自在型 アングルヘッド
Angle Heads (Flexible Type)

0-90°



ヘッドシャंक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	552,420	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	552,420	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	564,300	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	576,180	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	576,180	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	582,120	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	582,120	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	582,120	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	588,060	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	588,060	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	594,000	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	594,000	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	599,940	FDC-22

1.※は A 寸法が入ります。P.211 をご参照ください。

2.コレット、スパナは別途ご注文下さい。

1.※ is for A dimension. Please refer to P. 211.

2.Collet and spanner are sold separately.

ご注文例 Ordering Example

BT40 - AHS07 - 150 - 65 - 06

シャंकサイズ 最大コレット内径 突出し長さ (L1) S A 寸法
Shank size Max. collet I.D. Projection length Dimension A

コレット
Collet
P. 092

スパナ
Spanner
P. 098



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	ヘッドシャंक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
AHS09	HDP-09	FDC-09	S-1L	市販品二面巾 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

MEMO

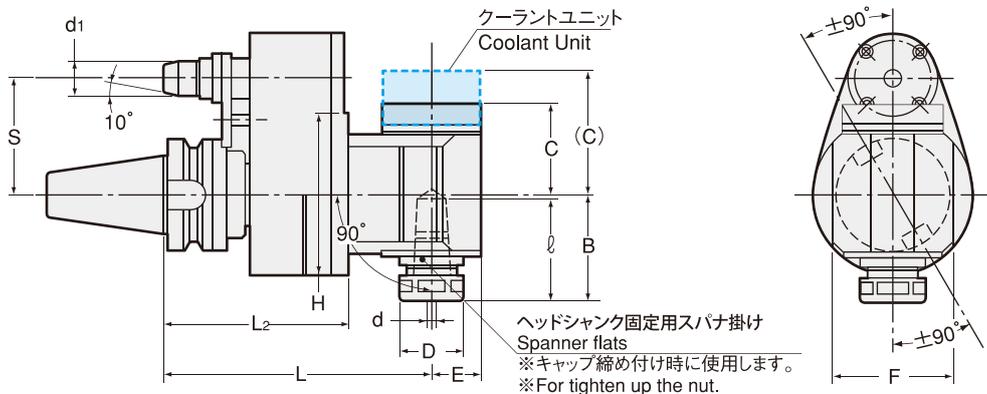
BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
アクセサリー
ミリングチャック Milling Chuck
コレットホルダ Collet Holder
Rゼロホルダ R Zero Holder
ハイドロチャック Hydraulic Chuck
シリンカチャック Shrink Fit
タッピングチャック Tapping Chuck
アーハ類 Aahs
マルチボアソーリング Multibore tool system
機能付きホルダ Function Holder
SPEEDO 用 ターニングツール Turning Tools for SPEEDO
フルスタッド Retention Stud
シャンク規格 Tool Shank Dimensions



AH, AH-OH

固定型 アングルヘッド
Angle Heads (Fixed Type)

90°



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	510,840
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	510,840
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	558,360
2760 029000 ※※	-180-65- ※※	0.5 ~ 7.0	180	103	40	19.6	23	42	33 (46.5)	17	51	90	65	5.0	572,610
2760 039000 ※※	-210-65- ※※	0.5 ~ 7.0	210	103	40	19.6	23	42	33 (46.5)	17	51	90	65	5.4	586,870
2760 049000 ※※	-240-65- ※※	0.5 ~ 7.0	240	120	40	19.6	23	42	33 (46.5)	17	51	90	65	5.8	601,120
2760 059000 ※※	-270-65- ※※	0.5 ~ 7.0	270	120	40	19.6	23	42	33 (46.5)	17	51	90	65	6.0	615,380
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	558,360
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	572,610
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	586,870
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	601,120
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	558,360
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	572,610
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	586,870
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	580,930
2760 149000 ※※	-195-80- ※※	0.5 ~ 7.0	195	118	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	80	8.2	595,180
2760 159000 ※※	-225-80- ※※	0.5 ~ 7.0	225	118	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	80	8.8	610,630
2760 169000 ※※	-255-80- ※※	0.5 ~ 7.0	255	135	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	80	9.4	624,880
2760 179000 ※※	-285-80- ※※	0.5 ~ 7.0	285	135	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	80	10.0	640,330
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	580,930
2760 299000 ※※	-195-110- ※※	0.5 ~ 7.0	195	118	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	110	8.2	595,180
2760 309000 ※※	-225-110- ※※	0.5 ~ 7.0	225	118	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	110	8.8	610,630
2760 319000 ※※	-255-110- ※※	0.5 ~ 7.0	255	135	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	110	9.4	624,880
2760 329000 ※※	-285-110- ※※	0.5 ~ 7.0	285	135	40	28	23	42	33 (46.5)	17	51	90	110	10.0	640,330

商品コード Code	型式 Model	d	L	L2	ℓ	d1	D	B	C (C)	E	F	H	S	kg	-
2760 189000 ※※	BT50 -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	580,930
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	595,180
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	610,630
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	624,880
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	580,930
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	595,180
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	610,630
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	624,880
2760 229000 ※※	-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	580,930
2760 239000 ※※	-195-80- ※※	3.5 ~ 16.0	195	118	59	28	36.3	59	51 (64.5)	28	67	90	80	8.4	595,180
2760 249000 ※※	-225-80- ※※	3.5 ~ 16.0	225	118	59	28	36.3	59	51 (64.5)	28	67	90	80	9.0	610,630
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	580,930
2760 389000 ※※	-195-110- ※※	3.5 ~ 16.0	195	118	59	28	36.3	59	51 (64.5)	28	67	90	110	8.4	595,180
2760 399000 ※※	-225-110- ※※	3.5 ~ 16.0	225	118	59	28	36.3	59	51 (64.5)	28	67	90	110	9.0	610,630
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	595,180
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	610,630
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	624,880
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	595,180
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	610,630
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	624,880
2760 439000 ※※	-AH2590 (-AH2590-OH) -195-80- ※※	9.5 ~ 25.0	195	117	101	28	65	90	73 (86.5)	45	90	113	80	15.0	712,800
2760 449000 ※※	-195-110- ※※	9.5 ~ 25.0	195	117	101	28	65	90	73 (86.5)	45	90	113	110	15.0	712,800

() 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。
 Model names in brackets show "Coolant type", which are quoted on request.

- ※は A 寸法が入ります。P. 211 をご参照ください。
 - コレット、スパナは別途ご注文下さい。
 - BT30-AH1290-125-50- ※※は軽切削用です。
- ※ is for A dimension. Please refer to P. 211.
 - Collet and spanner are sold separately.
 - BT30-AH1290-125-50- ※※ is light cutting only.

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	S-0	市販品二面巾 14 Width 14mm
AH0990	HDP-09	FDC-09	S-1L	S-1L
AH1290	HDP-12	FDC-12	S-3L	S-3L
AH1690	HDP-16	FDC-16	S-4L	S-4L
AH2290	HDP-22	FDC-22	S-5L	S-5L
AH2590	HPP-25	NTG25	HS2.5-25	HS2.5-25

コレット Collet P. 092	スパナ Spanner P. 098
	

ご注文例 Ordering Example

BT40 - AH07 90 - 150 - 65 - 06

シャンクサイズ 最大コレット内径 角度 突出し長さ(L) S A寸法
 Shank size Max. collet I.D. Angle Projection length Dimension A



AH, AH-OH 固定型 アンゲルヘッド

Angle Heads (Fixed Type)

45°

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プッシュボトリ

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

ゼロホルダ
Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シリンクチャック
Shrink Chuck

タッピングチャック
Tapping Chuck

アバズ
Abazs

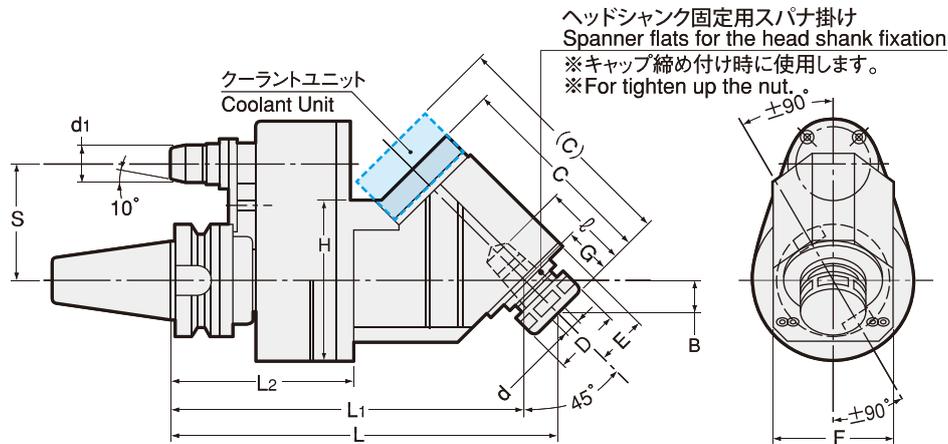
マルチホールシステム
Multihole tool system

機能性ホルダ
Function Holder

スピード
ターニングツール
Turning tools for SPEEDO

リテンションスタッド
Retention Stud

シャンク寸法
Tool Shank Dimensions



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	588,060
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		602,310
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		616,570
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	588,060
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		602,310
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	616,570
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	602,310
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		616,570
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	611,820
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		626,070
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		641,520
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		611,820
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		626,070
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		641,520
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	611,820
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		626,070
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		641,520
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		611,820
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		626,070
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		641,520
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	626,070
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		641,520
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	626,070
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	641,520

() 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。
Model names in brackets show "Coolant type", which are quoted on request.

- 1.※は A 寸法が入ります。P. 211 をご参照ください。
- 2.コレット、スパナは別途ご注文下さい。
- 1.※ is for A dimension. Please refer to P. 211.
- 2.Collet and spanner are sold separately.

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	S-0	市販品二面巾 14 Width 14mm
AH0945	HDP-09	FDC-09	S-1L	S-1L
AH1645	HDP-16	FDC-16	S-4L	S-4L

コレット Collet P. 092	スパナ Spanner P. 098
	

ご注文例 Ordering Example

BT40 - AH07 45 - 195 - 65 - 06

シャンクサイズ 最大コレット内径 角度 突出し長さ (L) S A 寸法
Shank size Max. collet I.D. Angle Projection length Dimension A

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プッシュメントリ
ミリングチャック
コレットホルダ
ゼロホルダ
ハイドロチャック
シリンカーチャック
タッピングチャック
アールハブ
マルチボアソーリング
機能付きホルダ
SPEEDO 用ターニングツール
フルスタッド
シャンク規格

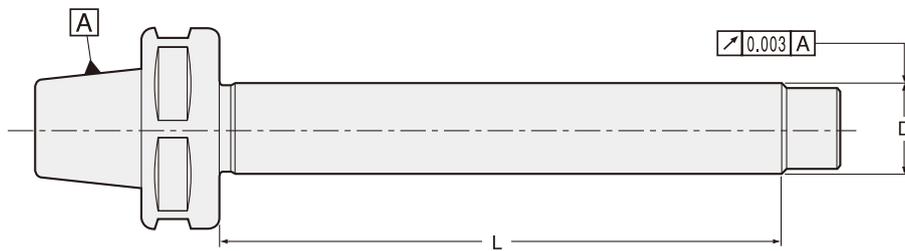
アングルヘッドアクセサリ

Accessories for ANGLE HEADS

マスターバー

MASTER BAR

MS



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	36,230	AH0790、AH0745、AHS07
2767 00009100	AH09-MS16-100	16	100	35,040	AH0990、AH0945、AHS09
2767 00016100	AH16-MS16-100	16	100	38,610	AH1690、AH1645、AHS16、AHL16
2767 00022100	AH22-MS22-100	22	100	42,170	AH2290、AHL22
2767 00025110	AH25-MS25-110	25	110	45,730	AH2590

- 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下さい。
- 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下さい。
(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.)

ご注文例 Ordering Example

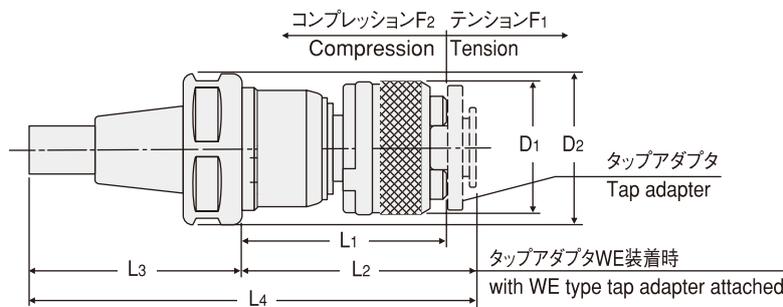
AH09 - MS16 - 100

コレットサイズ D L
Collet size

クイックチェンジタッピングチャック

Quick-change tapping attachment

TPC

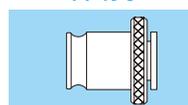


型式 Type	タップアダプタ サイズ Tap adapter size	タップサイズ Tap size	L1	L2	L3	L4	D1	D2	軸方向補正 Axial compensation		kg	—	適用アングルヘッド型式 Applicable Angle Head model Number
									F1	F2			
TPC16-1	1	M3 ~ M12 (M15) U1/4 ~ U7/16 (U9/16) Pipe (PT,PS,PF) 1/8 ~ 1/4	49.5	56.5	64.5	121	32	36	10	2	0.3	42,700	AH1645、AH1690、 AHS16、AHL16
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	42,700	AH2290、AHL22
TPC22-2	2	M8 ~ M22 U3/8 ~ U7/8	69	80	70	150	50	46	10	2	0.8	50,320	AH2290、AHL22

タップアダプタ

Tap adapter

P. 490



ご注文例 Ordering Example

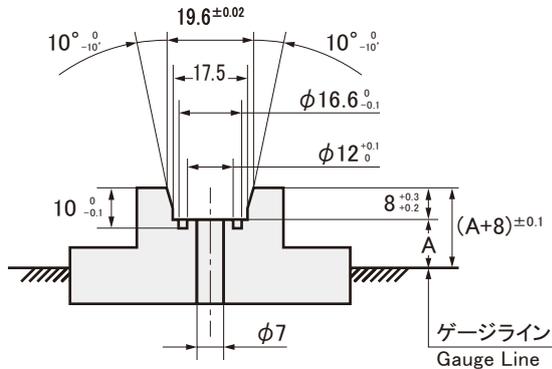
TPC22 - 1

タップアダプタサイズ
Tap adapter size

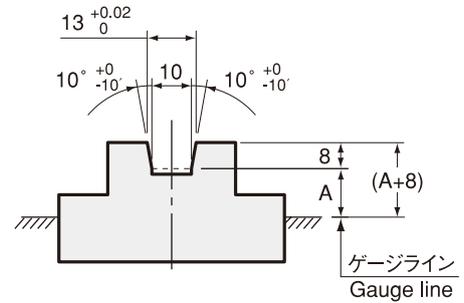
位置決めブロック Positioning Block

NTのアンク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下さい。
 Before using NT's angle head, please install a positioning block to your M/C

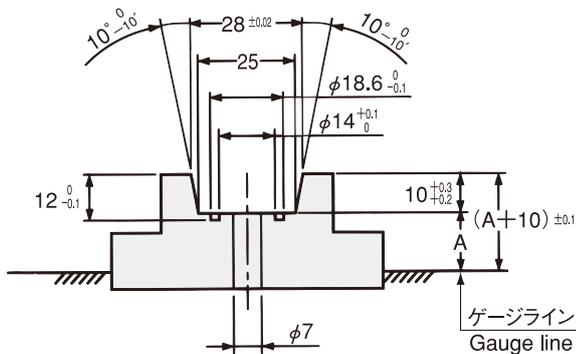
固定型 BT40 用ブロック (クーラント仕様)
 Positioning block for BT40 fixed type with center through coolant feed



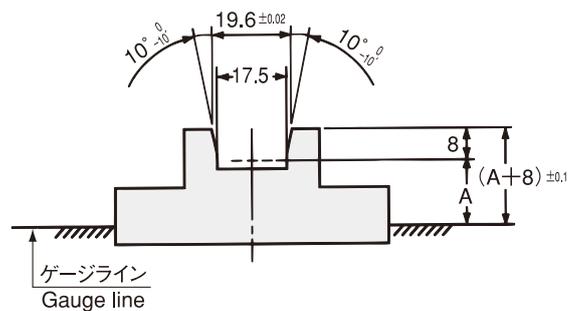
固定型 BT30 用ブロック
 Positioning block for BT30 fixed type



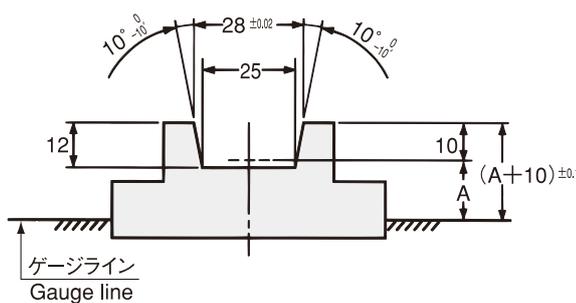
固定型 BT50 用ブロック (クーラント仕様)
 Positioning block for BT50 fixed type with center through coolant feed



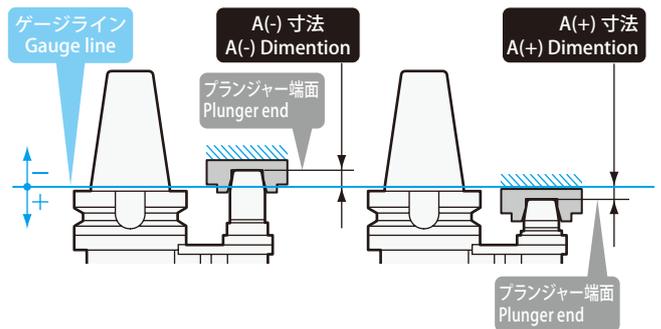
固定型 BT40 用ブロック
 Positioning block for BT40 fixed type



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 Dimension 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下さい。

1.When using a positioning block made by others, the taper angle should be the same as NT. Otherwise, it cannot be used.

2.Geometry and dimensions of a positioning block is dependent on an individual machine. Please check with the machine tool builder.

- BT
- AHO-A
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- ST
- 専用機
- 関連機器
- プッシュメントリ
- ミリングチャック
- コレットホルダ
- Zeroホルダ
- Hydraulic Chuck
- Shrink Fit
- タッピングチャック
- アール類
- マルチホールドシステム
- 機能付きホルダ
- SPEEDIO 用ターニングツール
- プルスタッド
- シャンク規格

TSB

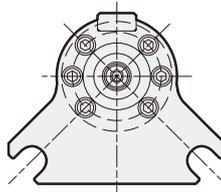
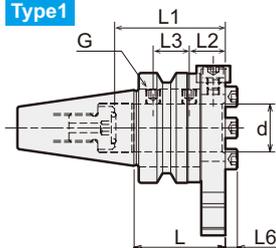
ブラザー工業SPEEDIO専用ホルダ (旋削加工用)
Turning Tools for Brother's SPEEDIO

ボーリングバー用
For Boring bar

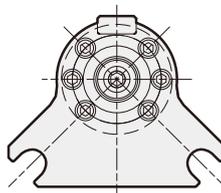
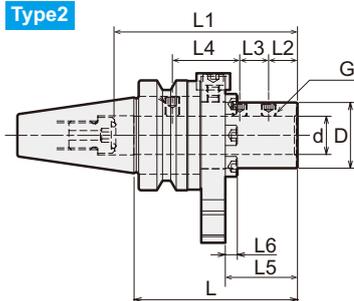
対応機種
Compatible models

M140X1, M140X2, M200X3, 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	59,400
2120 00010068	-68	2	10	20	68	45	12	12	-	30	5	M6	0.9	61,560
2120 00012038	-TSB12 -38	1	12	-	38	40	15	15	-	-	5	M6	0.8	59,400
2120 00012068	-68	2	12	22	68	65	12	12	26	30	5	M6	0.9	61,560
2120 00016038	-TSB16 -38	1	16	-	38	46	15	15	-	-	5	M6	0.8	59,400
2120 00016068	-68	2	16	27.5	68	76	12	12	26	30	5	M6	0.9	61,560
2120 00020038	-TSB20 -38	1	20	-	38	46	15	15	-	-	5	M6	0.8	59,400

ご注文例 Ordering Example

BT30 - TSB 20 - 38

シャンクサイズ
Shank size

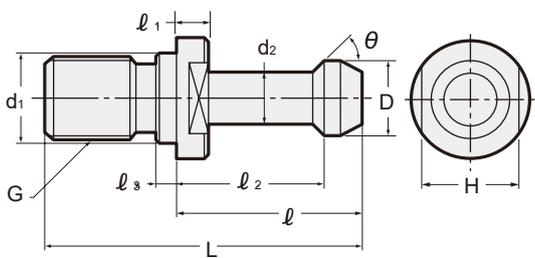
d

突き出し長さ (L)
Projection length

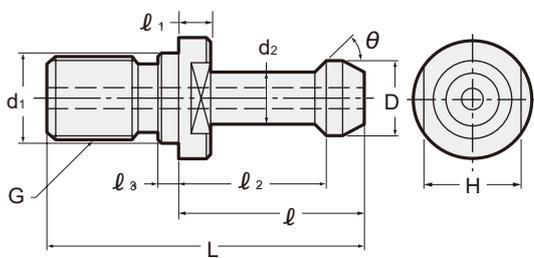


PSB プルスタッド Retention Stud

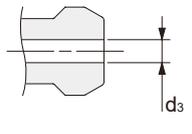
センタースルー非対応 Center-thru noncompliant



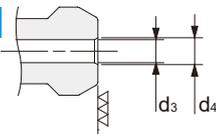
センタースルー対応 Center-thru compliant



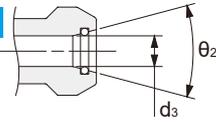
Type 1



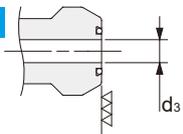
Type 2



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 thru	D 0-0.1	d ₁ h7	d ₂	L	l	l ₁	l ₂	l ₃	G	H	θ	Type	d ₃	θ ₂	d ₄	—
0754 00000000	PSB-0	BT30	MAS-1	—	11	12.5	7	43	23	5	18	4	M12	13	45°	—	—	—	—	3,340
0754 00000100	PSB-0A	BT30	MAS-2	—	11	12.5	7	43	23	5	18	4	M12	13	60°	—	—	—	—	3,340
0754 10000000	PSB-0A-CH	BT30	MAS-1	○	11	12.5	7	43	23	5	18	5.5	M12	13	45°	1	2.5	—	—	4,320
0754 10000010	PSB-0A-CH	BT30	MAS-2	○	11	12.5	7	43	23	5	18	5.5	M12	13	60°	1	2.5	—	—	4,320
0754 00000030	PSB-30P	BT30	JIS	○	12	12.5	8	43	23.4	5	18.4	6	M12	13	75°	1	4	—	—	4,320
0754 10000040	PSB-1T	BT30	—	○	11	12.5	8	43	23	5	18	5.5	M12	13	45°	1	4	—	—	4,320
0754 00000026	PSB-26	BT30	—	○	11	12.5	7.5	43	23	5	18	4	M12	13	60°	1	2.5	—	—	4,320
0754 00000302	PSB-2M	BT35	MAS-1	—	13	12.5	8.5	48	28	5	22.5	4	M12	13	45°	—	—	—	—	3,340
0754 00000001	PSB-1	BT35	—	—	13.7	13	8.9	53	28	5	22.5	5	M12	13	60°	—	—	—	—	3,340
0754 00000002	PSB-2	BT35	—	—	10	13	7	43	25	5	20	3	M12	13	45°	—	—	—	—	3,340
0754 00000003	PSB-3	BT40	MAS-1	—	15	17	10	60	35	6	28	5	M16	19	45°	—	—	—	—	3,340
0754 00000004	PSB-4	BT40	MAS-2	—	15	17	10	60	35	6	28	5	M16	19	60°	—	—	—	—	3,340
0754 00000009	PSB-9	BT40	—	—	15	17	10	54.6	30	5	23	5	M16	19	90°	—	—	—	—	3,340
0754 00000010	PSB-10	BT40	—	—	15	17	10	50	25	5	18	5	M16	19	90°	—	—	—	—	3,340
0754 00000011	PSB-11	BT40	—	—	15	17	10	60	35	6	28	5	M16	19	90°	—	—	—	—	3,340
0754 10000003	PSB-3-CH	BT40	MAS-1	○	15	17	10	60	35	6	28	7	M16	19	45°	1	4	—	—	4,320
0754 00000031	PSB-31	BT40	MAS-1	○	15	17	10	60	35	6	28	7	M16	19	45°	3	3	30°	—	4,320
0754 10000004	PSB-4-CH	BT40	MAS-2	○	15	17	10	60	35	6	28	7	M16	19	60°	1	4	—	—	4,320
0754 00000038	PSB-38	BT40	MAS-2	○	15	17	10	60	35	6	28	7	M16	19	60°	3	3	30°	—	4,320
0754 00000040	PSB-40P	BT40	JIS	○	19	17	14	54	29	7	23	7	M16	19	75°	1	7	—	—	4,320
0754 00000032	PSB-32	BT40	JIS	○	19	17	14	54	29	7	23	7	M16	19	75°	1	4	—	—	4,320
0754 00000023	PSB-23	BT40	—	○	18.8	17	12.5	44.1	19.1	3	14	5	M16	19	45°	1	7	—	—	4,320
0754 00000025	PSB-25	BT40	—	○	19	17	14	54	29	4	23	7	M16	19	75°	3	7	30°	—	4,320
0754 00000005	PSB-5	BT45	MAS-1	—	19	21	14	70	40	8	31	6	M20	24	45°	—	—	—	—	3,340
0754 00000007	PSB-7	BT50	MAS-1	—	23	25	17	85	45	10	35	8	M24	30	45°	—	—	—	—	3,340
0754 00000008	PSB-8	BT50	MAS-2	—	23	25	17	85	45	10	35	8	M24	30	60°	—	—	—	—	3,340
0754 00000013	PSB-13	BT50	—	—	25	25	18	95	55	29	45.5	8	M24	30	60°	—	—	—	—	3,340
0754 00000014	PSB-14	BT50	—	—	23	25	17	85	45	7.5	35	8	M24	30	90°	—	—	—	—	3,340
0754 00000016	PSB-16	BT50	—	—	21	25	15	105	63	29	55	5	M24	30	45°	—	—	—	—	3,340
0754 00000017	PSB-17	BT50	—	—	24	25	18	71	31	5	23	8	M24	30	90°	—	—	—	—	3,340
0754 00000019	PSB-19	BT50	—	—	23	25	17	85	45	10	35	8	M24	30	90°	—	—	—	—	3,340
0754 00000022	PSB-22	BT50	—	—	23	25	18	104	64	30	56	8	M24	30	4R	—	—	—	—	3,340
0754 10000007	PSB-7-CH	BT50	MAS-1	○	23	25	17	85	45	10	35	10	M24	30	45°	1	6	—	—	4,320
0754 00000029	PSB-29	BT50	MAS-1	○	23	25	17	85	45	10	35	10	M24	30	45°	2	4.5	—	5	4,320
0754 00000033	PSB-33	BT50	MAS-1	○	23	25	17	85	45	10	35	10	M24	30	45°	3	6	30°	—	4,320
0754 00000035	PSB-35	BT50	MAS-1	○	23	25	17	85	45	10	35	10	M24	30	45°	3	5.5	60°	—	4,320
0754 10000008	PSB-8-CH	BT50	MAS-2	○	23	25	17	85	45	10	35	10	M24	30	60°	1	6	—	—	4,320
0754 00000036	PSB-36	BT50	MAS-2	○	23	25	17	85	45	10	35	10	M24	30	60°	3	5.5	60°	—	4,320
0754 00000039	PSB-39	BT50	MAS-2	○	23	25	17	85	45	10	35	10	M24	30	60°	3	6	30°	—	4,320
0754 00000050	PSB-50P	BT50	JIS	○	28	25	21	74	34	7	25	10	M24	30	75°	1	10	—	—	4,320
0754 00000037	PSB-37	BT50	JIS	○	28	25	21	74	34	7	25	10	M24	30	75°	3	5.5	60°	—	4,320
0754 00000024	PSB-24	BT50	—	○	29	25	20.9	65.2	25.2	5	17.6	8	M24	30	45°	1	10	—	—	4,320
0754 00000027	PSB-27	BT50	—	○	23	25	17	85	45	10	35	10	M24	30	90°	3	8	30°	—	4,320
0754 00000028	PSB-28	BT50	—	○	23	25	17	85	45	10	35	10	M24	30	90°	4	6	—	—	4,320

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 M/C Model	BT	センタースルー対応 Center Through Coolant	プルスタッド PSB
池貝 IKEGAI	HM3	BT30	—	PSB-30P
	TV4, TH500	BT40	—	PSB-3
	TV5, TH600, TVU5, THU600, NB110T, NB130T, HM5	BT50	—	PSB-7
	TVU4, THU500	BT40	●	PSB-40P
	GEシリーズ、JEシリーズ、E130、ES400、EV360 (T)	BT30	—	PSB-0A
エンシュウ ENSHU	GEシリーズ、JEシリーズ、EVシリーズ、ES450	BT40	—	PSB-4
	GEシリーズ、JEシリーズ、EVシリーズ	BT50	—	PSB-8
	GEシリーズ、JEシリーズ、E130、ES400、EV360 (T)	BT30	●	PSB-0A-CH
	GEシリーズ、JEシリーズ、EVシリーズ、ES450	BT40	●	PSB-4-CH
	GEシリーズ、JEシリーズ、EVシリーズ	BT50	●	PSB-8-CH
	MUシリーズ、MA-400H、MBシリーズ	BT40	—	PSB-4
	MILLACシリーズ	BT40	—	PSB-3
オークマ OKUMA	MAシリーズ、MBシリーズ、MCRシリーズ、MCM-B、MCV-AII、MILLACシリーズ	BT50	—	PSB-8
	MUシリーズ、MA-400H、MBシリーズ、MILLACシリーズ	BT40	●	PSB-31、PSB-38、 PSB-32
	MAシリーズ、MBシリーズ、MCRシリーズ、MCM-B、MCV-AII、MILLACシリーズ	BT50	●	PSB-33、PSB-39 PSB-8-CH
	VM/Rシリーズ、VPシリーズ、VB53、VC51、GR400、HMC400、HMシリーズ、VC-X350、VC-X500	BT40	—	PSB-3
大阪機工 OKK	VM/Rシリーズ、KCVシリーズ、GCシリーズ、HMシリーズ、MCHシリーズ	BT50	—	PSB-19
	VM/Rシリーズ、VPシリーズ、VB53、VC51、GR400、HMC400、HMシリーズ、VC-X350、VC-X500	BT40	●	PSB-3-CH
	VM/Rシリーズ、KCVシリーズ、HMシリーズ、MCHシリーズ	BT50	●	PSB-28
	Mycenterシリーズ、Mytrunnionシリーズ	BT30	●	PSB-30P
キタムラ機械 KITAMURA	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
	PCV-30、KPC-30a、KPC-30b、KPC-30b-6vs、HPC-30Vb-2AQC、HPC-30Vb-2API、HPC-30Vb-350s、HPC-30Vb-350s-2AQC、PC-30H	BT30	—	PSB-0
キラ・コーポレーション KIRA	VTC-40a、VTC-40b、KN-40Va-500s、KN-40Va-500s-2API、KN-40Vb-500s、KN-40Vb-500s-2API、KN-40Hb-500s、KN-40Hb-500s-2APC	BT40	—	PSB-3
	PCV-30、KPC-30a、KPC-30b、KPC-30b-6vs、HPC-30Vb-2AQC、HPC-30Vb-2API、HPC-30Vb-350s、HPC-30Vb-350s-2AQC、PC-30H	BT30	●	PSB-30P
	VTC-40a、VTC-40b、KN-40Va-500s、KN-40Va-500s-2API、KN-40Vb-500s、KN-40Vb-500s-2API、KN-40Hb-500s、KN-40Hb-500s-2APC	BT40	●	PSB-3-CH
	KCW-5VR、KCW-5VS	BT30	—	PSB-0
紀和マシナリー KIWA	KNH400/426、D433シリーズ、EXシリーズ、PXシリーズ、PMM40、AD-8	BT40	—	PSB-3
	KCW-5VR、KCW-5VS	BT30	●	PSB-0-CH
	KNH400/426、D433シリーズ、EXシリーズ、PXシリーズ、PMM40、AD-8	BT40	●	PSB-3-CH
	KCW-10V、V41-5X、KH-41、KH-45、V21i-R、V21i-S、V21i-B	BT40	●	PSB-40P
	KCW-11V、KH-55	BT50	●	PSB-50P
	KBT、KBF、KBM、KBH、KGD、CMN、KMP	BT50	—	PSB-7
倉敷機械 KURAKI	CM-210G	BT30	—	PSB-0
	Bシリーズ、CM-350G	BT40	—	PSB-11
	Bシリーズ	BT50	—	PSB-19
静岡鐵工所 SHIZUOKA	CMVシリーズ	BT40	—	PSB-4
	CMVシリーズ、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
	CMVシリーズ	BT40	●	PSB-4-CH
	CMVシリーズ、DCシリーズ、HFシリーズ、PC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-CH
スギノマシン SUGINO	NSV-1555、SCV-1555、SCV-C1555、SCH-1522、SCH-15B	BT30	—	PSB-0A
	MAC-V1E/430VP	BT40	—	PSB-3
滝澤鐵工所 TAKISAWA	MAC-V40/Y520	BT40	●	PSB-40P
	VMA3-III、VML3-III、VMC3-III、VA32A	BT30	—	PSB-0
ツガミ TSUGAMI	VMA4-III、VLA4-III	BT40	—	PSB-3
	FMA3-III、FMA5-III	BT40	—	PSB-4
	VMT4-III、VLT4-III	BT40	—	PSB-40P
		BT40	—	PSB-40P

機械メーカー Machine Tool Maker	機種 M/C Model	BT	センタースルー対応 Center Through Coolant	ブルスタッド PSB
東芝機械 TOSHIBA	BSF-150C、BTDシリーズ、BTHシリーズ、BF-130B、BPシリーズ、BTU-14、BMC800/1000、TUEシリーズ、TUDシリーズ、TSS-Cシリーズ、TMDシリーズ	BT50	—	PSB-7、PSB-8
	BSF-150C、BTDシリーズ、BTHシリーズ、BF-130B、BP-130、R22/150、BTF-130.R22、BMシリーズ、BTU-14、BMC800/1000、TUEシリーズ、TUDシリーズ、TSS-Cシリーズ、TMDシリーズ	BT50	●	PSB-29、特殊対応
東洋精機工業 TOYOSK	TVTシリーズ、THMCシリーズ、TVMC310	BT30	—	PSB-0A
	H46、THMC410	BT40	—	PSB-3
	H46、THMC410	BT40	●	PSB-3-CH
ジェイテクト JTEKT	FVシリーズ、UXシリーズ、eシリーズ	BT40	—	PSB-3
	FHシリーズ	BT40	—	PSB-3、PSB-10
	FVシリーズ、RBシリーズ、SBシリーズ、eシリーズ	BT50	—	PSB-7
	FHシリーズ、FAシリーズ	BT50	—	PSB-7、PSB-17
	FVシリーズ、eシリーズ、FHシリーズ	BT40	●	特殊対応
	FVシリーズ、eシリーズ、FHシリーズ、FAシリーズ	BT50	●	特殊対応
ニイガタマシンテクノ NIGATA	HNシリーズ (標準仕様)、ULTYシリーズ (標準仕様)	BT50	—	PSB-8
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
	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
	HFA5シリーズ、HFB5シリーズ、HSシリーズ	BT50	—	PSB-8
	HFA3シリーズ、HLB3シリーズ、HLA3Sシリーズ、VFR3シリーズ	BT30	●	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-CH
	HFA5シリーズ、HFB5シリーズ、HSシリーズ	BT50	●	PSB-8-CH
コマツNTC KOMATSU NTC	N3シリーズ、Z3V、Zu3500	BT30	—	PSB-0
	Zシリーズ、TMCシリーズ、N4H7	BT40	—	PSB-3
	N5H、ZVシリーズ、	BT50	—	PSB-7
	N3シリーズ、Z3V、Zu3500	BT30	●	PSB-0-CH
	Zシリーズ、TMCシリーズ、N4H7	BT40	●	PSB-3-CH
ファナック FANUC	ROBODRILL	BT30	—	PSB-0
	ROBODRILL	BT30	●	PSB-1T
ブラザー工業 BROTHER	TC-S2DN、TC-22B/TC-22B-O、TC-R2B、TC-32BN QT/FT、TC-31B、SPEEDIOシリーズ (S500X1、S700X1、M140X1)	BT30	—	PSB-0A
	TC-S2DN、TC-22B/TC-22B-O、TC-R2B、TC-32BN QT/FT、TC-31B、SPEEDIOシリーズ (S500X1、S700X1、M140X1)	BT30	●	PSB-26
ホーコス HORKOS	RS50H、ES50H、NJ50	BT30	—	PSB-0
	RM70H、RM70V、DM70H、NS70、MBE、MOH、TM70M	BT40	—	PSB-3
	RM100H、DM100H、NM100、HFN-C50H、TM100H	BT50	—	PSB-7
	RS50H、ES50H、NJ50	BT30	●	PSB-0-CH
	RM70H、RM70V、DM70H、NS70、MBE、MOH、TM70M	BT40	●	PSB-3-CH
豊和工業 HOWA MACHINERY	RM100H、DM100H、NM100、HFN-C50H、TM100H	BT50	●	PSB-7-CH
	MKN-355VCJ、MKN-335VT、MBN-350H α	BT30	—	PSB-0
	MBN-450HQ1、MBN-450H α 、MBN-455HN	BT40	—	PSB-3
	MBN-580H	BT50	—	PSB-7
	MBN-350H α	BT30	●	PSB-0-CH
日精ホンマシナリー NISSEI HOMMA MACHINERY	MBN-450HQ1、MBN-450H α 、MBN-455HN	BT40	●	PSB-3-CH
	MBN-580H	BT50	●	PSB-7-CH
	HVMシリーズ (高速仕様)	BT40	—	PSB-40P
	FMシリーズ、TAC-Mシリーズ、STAC-Mシリーズ、HVMシリーズ (標準仕様)、HTMシリーズ	BT50	—	PSB-8
牧野フライス製作所 MAKINO	HVMシリーズ (高速仕様)	BT40	●	PSB-40P
	FMシリーズ、TAC-Mシリーズ、STAC-Mシリーズ、HVMシリーズ (標準仕様)、HTMシリーズ	BT50	●	PSB-8-CH
	FB127、BH	BT40	—	PSB-3、PSB-4、PSB-40P
	A99E、A100E、MCCシリーズ、MCD1816	BT50	—	PSB-7、PSB-8、PSB-50P
V33i、V56i、V77、G5、a51nx/a61nx/a61nx-5E	BT40	●	PSB-3-CH、PSB-4-CH、PSB-40P	
	V77L、V99/V99L、G10、a71、a81/a82、a81M/a82M、a92	BT50	●	PSB-7-CH、PSB-8-CH、PSB-50P

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
プシュ・メントリ

ミリングチャック
Milling Chuck

コレットホルダ
Collet Holder

ゼロホルダ
Zero Holder

ハイドロチャック
Hydraulic Chuck

シリンカチャック
Shrink Fit

タッピングチャック
Tapping Chuck

アール類
Aabors

マルチホウターリソラ
Multibore tool system

機能付きホルダ
Function Holder

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

ブルスタッド
Retention Stud

シャンク規格
Tool Shank Dimensions

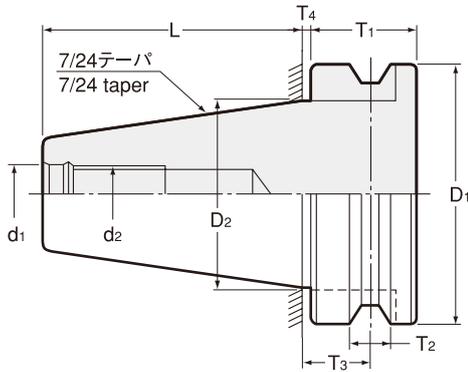
機械メーカー Machine Tool Maker	機種 M/C Model	BT	センタースルー対応 Center Through Coolant	ブルスタッド PSB
松浦機械製作所 MATSUURA	LXシリーズ、FXII	BT30	—	PSB-30P
	H.Plusシリーズ、V.Plusシリーズ、R.Plus-800、RA-1X/2G、 Mold.Plus-800、MAM72シリーズ、MCシリーズ、MXシリーズ	BT40	—	PSB-40P
	H.Plusシリーズ、MAM72-100H	BT50	—	PSB-50P
	LXシリーズ、FXII	BT30	●	PSB-30P
	H.Plus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
	H.Plusシリーズ、MAM72-100H	BT50	●	PSB-50P
三井精機工業 MITSUI SEIKI	U50A、HU40-T、VU50A、Vertex55II、Vertex75II、Vertex75xII	BT40	—	PSB-10
	HPX63、HU63EX、HU80EX、HU100、HS8A、H5D、H6D、 FH550R/HW550A、FH630R/HW630A、HU50-T、HU63-T、HU100-T、 HU50A-5X、HU63A-5X、HU80A-5X、HU100-5X、HU100-5XL、 HU100-5XLL、HU100-TS、VU65A	BT50	—	PSB-7、PSB-17
	U50A、HU40-T、VU50A、Vertex55II、Vertex75II、Vertex75xII	BT40	●	PSB-40P、特殊対応
	HPX63、HU63EX、HU80EX、HU100、HS8A、H5D、H6D、 FH550R/HW550A、FH630R/HW630A、HU50-T、HU63-T、HU100-T、 HU50A-5X、HU63A-5X、HU80A-5X、HU100-5X、HU100-5XL、 HU100-5XLL、HU100-TS、VU65A	BT50	●	PSB-50P、特殊対応 PSB-7-CH
	M-Hシリーズ、M-Vシリーズ	BT40	—	PSB-3、PSB-4
	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	BT50	—	PSB-7、PSB-8
M-Hシリーズ、M-Vシリーズ	BT40	●	PSB-3-CH、PSB-4-CH	
三菱重工業 MITSUBISHI	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	BT50	●	PSB-7-CH、PSB-8-CH
	MTV-T360、MTV-T311、MTV-T331W、MTV-C350、MTS-C360、 MTS-C360W、MCH-80、MCH-330	BT30	—	PSB-0A
	MTV-T460、MTV-T470、MTV-T452W、MTV-C410	BT40	—	PSB-4
	MTV-T360、MTV-T311、MTV-T331W、MTV-C350、MTS-C360、 MTS-C360W、MCH-80、MCH-330	BT30	●	PSB-0A-CH
	MTV-T460、MTV-T470、MTV-T452W、MTV-C410	BT40	●	PSB-4-CH
	MAXシリーズ、ACCUMILLシリーズ、ULTIMILLシリーズ	BT30	—	PSB-0
DMG森精機製作所 DMG MORI SEIKI	NVシリーズ、NVXシリーズ、NVDシリーズ、Dura Verticalシリーズ、NHXシリーズ、 VSシリーズ、MV-653、SVL5000、SH junior、AFM2400、FMシリーズ	BT40	—	PSB-11
	NVシリーズ、NVXシリーズ、NVDシリーズ、NHXシリーズ、NMHシリーズ、VSシリーズ、 MVシリーズ、NHシリーズ、HGシリーズ、MHシリーズ	BT50	—	PSB-19
	MAXシリーズ、ACCUMILLシリーズ、ULTIMILLシリーズ	BT30	●	PSB-0-CH
	NVシリーズ、NVXシリーズ、NVDシリーズ、Dura Verticalシリーズ、NHXシリーズ、 VSシリーズ、MV-653、SVL5000、SH junior、AFM2401、FMシリーズ	BT40	●	PSB-25
	NVシリーズ、NVXシリーズ、NVDシリーズ、NHXシリーズ、NMHシリーズ、VSシリーズ、 MVシリーズ、NHシリーズ、HGシリーズ、MHシリーズ	BT50	●	PSB-27
	YBM-Nシリーズ、YBM-Tシリーズ、YBM-1218V	BT50	—	PSB-7
安田工業 YASDA	H30i、H40i、YBM-Vi40、YBM-640V、YBM-950V、YBM-9150V	BT40	●	PSB-25
	YBM-Nシリーズ、YBM-Tシリーズ、YBM-1218V	BT50	●	PSB-35、PSB-36、 PSB-37
	UNシリーズ	BT30	●	特殊対応品 S/PSB-30P
ヤマザキマザック MAZAK	VRXシリーズ、VCNシリーズ、VTCシリーズ、SVCシリーズ、FF&F3シリーズ、FJVシリーズ、 MM/SMMシリーズ、HCNシリーズ、FH/PFHシリーズ、μシリーズ、ANGULAXシリーズ	BT40	●	PSB-23
	VRXシリーズ、VCNシリーズ、MAZATECH Vシリーズ、VERSATECH Vシリーズ、 VORTEXシリーズ、FJVシリーズ、HCNシリーズ、FHシリーズ、μシリーズ	BT50	●	PSB-24
	RXシリーズ	BT30	—	PSB-0
碌々産業 ROKU-ROKU	KX、LX、MXシリーズ	BT40	—	PSB-3
	GIGA-620	BT40	—	PSB-11

BT, NT

参考資料 ツールシャンク規格

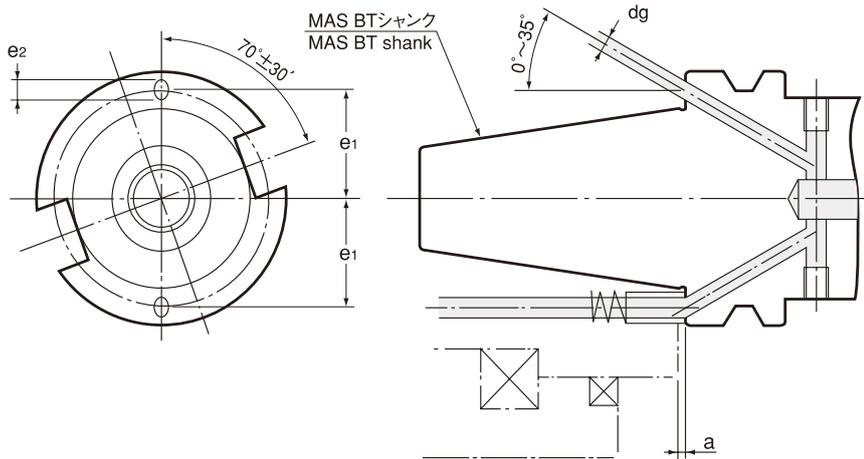
Tool Shank Dimensions For BT, NT

BT シャンク BT Shank (MAS403-1982)



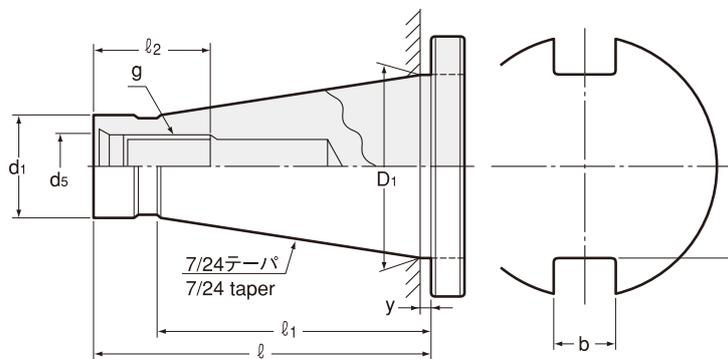
型式 Model	D1	D2	d1	d2	L ±0.2	T1	T2 ^{+0.1} ₀	T3 ±0.1	T4	参考 Reference
BT30	46 ⁰ _{-0.039}	31.75	12.5 ^{+0.027} ₀	M12	48.4	20	8	13.6	2	MAS
BT35	53 ⁰ _{-0.046}	38.1	12.5 ^{+0.027} ₀	M12	56.4	22	10	14.6	2	MAS
BT35-MS	53 ⁰ _{-0.046}	38.1	13.0 ^{+0.027} ₀	M12	56.5	20	10	13.0	2	MS
BT40	63 ⁰ _{-0.046}	44.45	17.0 ^{+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	ℓ 1	y	b	t Max	g	ℓ 2	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

特殊品もご用命ください。



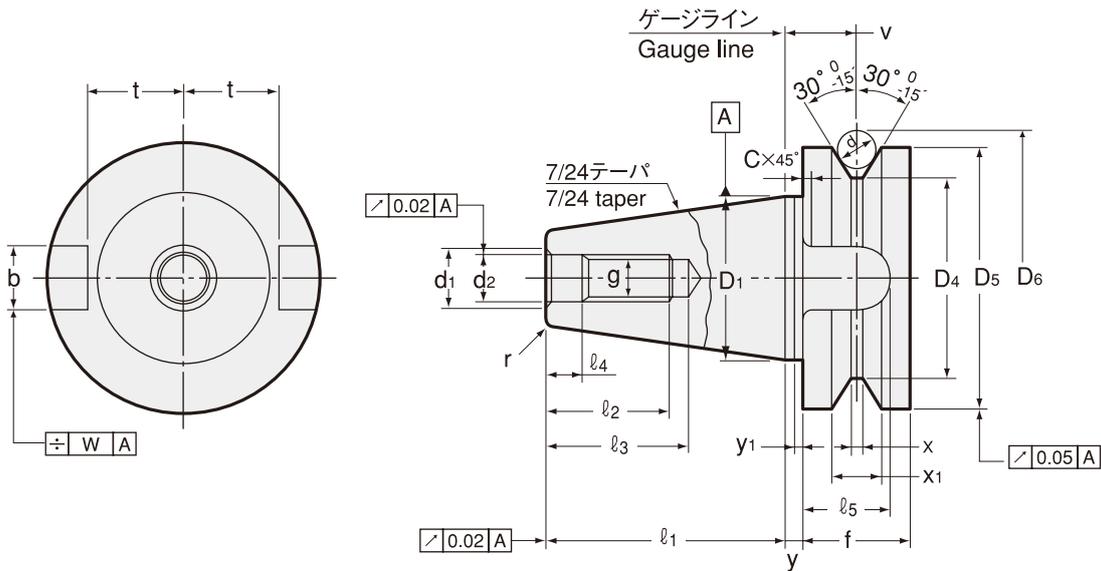
Specials on request

参考資料 ツールシャンク規格

Tool Shank Dimensions For JBS

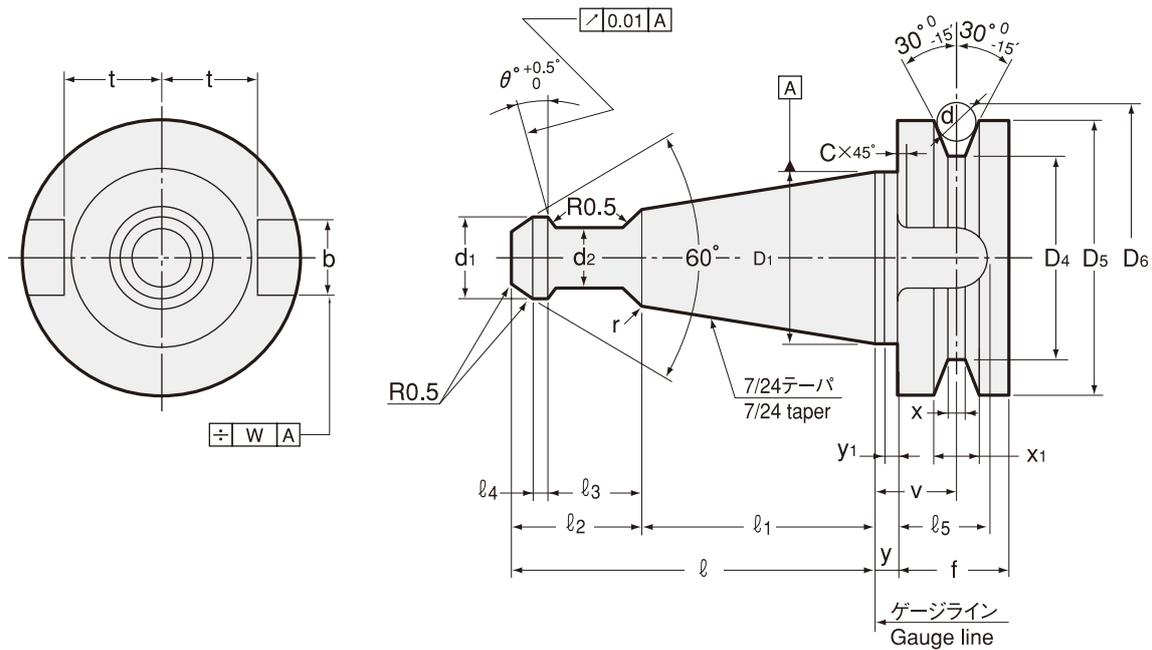
JBS 規格シャンク（日本小型工作機械工業会規格）

JBS shank



型式 Model	シャンク部 Shank part			ねじ部 Thread part						テノン部 Tenon part				
	D_1	$l_1 \pm 0.151$	r Max	d_1	$d_2 H_8$	$g H_6$	l_2 Min	l_3 Min	l_4 $^{+0.5}_0$	$b H_{12}$	l_5 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									
	D_4	$D_5 H_8$	f	$v \pm 0.1$	X	X_1 $^{+0.1}_0$	$y \pm 0.4$	y_1 $^{0}_{-0.4}$	d	D_6
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



型式 Model	シャンク部 Shank part				つかみ部 Grip part							θ	
	D_1	$\ell_1 \pm 0.15$	r_{Max}	$\ell \begin{smallmatrix} +0.05 \\ -0.15 \end{smallmatrix}$	$d_1 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$	$d_2 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$	r_1	$\ell_2 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$	$\ell_3 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$	ℓ_4			
												1形	2形
5TP	12.700	19.5	0.3	28.5	5.0	3	1.0	9.0	6.5	1.0	$15^\circ \begin{smallmatrix} +0.5^\circ \\ 0^\circ \end{smallmatrix}$	$0^\circ \begin{smallmatrix} +0.5^\circ \\ 0^\circ \end{smallmatrix}$	
10TP	15.875	24.5	0.3	35.0	6.0	4	1.0	10.5	7.5	1.3	$15^\circ \begin{smallmatrix} +0.5^\circ \\ 0^\circ \end{smallmatrix}$	$0^\circ \begin{smallmatrix} +0.5^\circ \\ 0^\circ \end{smallmatrix}$	
15TP	19.050	30.0	0.5	42.0	7.0	5	1.5	12.0	8.5	1.5	$15^\circ \begin{smallmatrix} +0.5^\circ \\ 0^\circ \end{smallmatrix}$	$0^\circ \begin{smallmatrix} +0.5^\circ \\ 0^\circ \end{smallmatrix}$	
20TP	22.225	36.5	0.5	50.5	8.5	6	1.5	14.0	10.0	1.8	$15^\circ \begin{smallmatrix} +0.5^\circ \\ 0^\circ \end{smallmatrix}$	$0^\circ \begin{smallmatrix} +0.5^\circ \\ 0^\circ \end{smallmatrix}$	
25TP	25.400	44.0	0.5	60.0	10.0	7	1.5	16.0	11.5	2.0	$15^\circ \begin{smallmatrix} +0.5^\circ \\ 0^\circ \end{smallmatrix}$	$0^\circ \begin{smallmatrix} +0.5^\circ \\ 0^\circ \end{smallmatrix}$	

型式 Model	テノン部 Tenon part					フランジ部 Flange part									
	b_{H12}	$\ell_5 \text{ Min}$	$t \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.2 \end{smallmatrix}$	W	$C \text{ Max}$	D_4	$D_5 \text{ h8}$	f	$v \pm 0.1$	X	$X_1 \begin{smallmatrix} +0.1 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$y \pm 0.4$	$y_1 \begin{smallmatrix} 0 \\ -0.2 \end{smallmatrix}$	d	D_6
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

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
アクセサリー

ミリングチャック Milling Chuck

コレットホルダ Collet Holder

ゼロロホルダ "Z" Zero Holder

ハイドロチャック Hydraulic Chuck

シリンカーチャック Shrink Fit

タッピングチャック Tapping Chuck

アーバ類 Arbors

マルチホールドシステム Multihone tool system

機能付きホルダ Function Holder

SPEEDIO 用 ターニングツール Turning tools for SPEEDIO
--

リテンションスタッド Retention Stud

シャンク径注 Tool Shank Dimensions
