



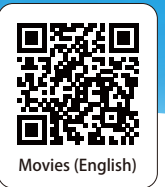
# ハイドロチャックシリーズ

Hydro Chuck Series

**次世代を担うNewスタンダード**  
*New Standard For Next Generation*



製品動画 (日本語)



Movies (English)

# ハイドロチャックオメガ

Hydro Chuck Omega

## 抜けない! ビビらない! 曲がらない! ワンランク上の高能率加工を実現!

No more pullout, chatter or deflection! Step on up to high-efficiency machining!

### レンチ1本で簡単チャッキング

Easy! Quick! Simple Clamping!

### 許容回転数 MAX. 20,000min<sup>-1</sup>

Max. rotational speed

### 把握径 $\phi 16.0 \sim \phi 42.0$

I.D.

### 芯ズレ精度 3 $\mu$ m (4d先端 Max100mm)

Accuracy 3 $\mu$ m (Projection length : 4d \*Max100mm)

### 繰り返しチャッキング精度 1 $\mu$ m

Repeated chucking accuracy

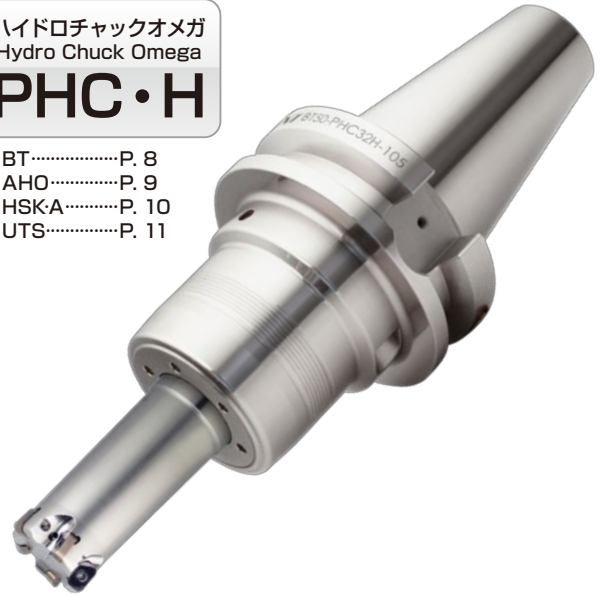
### 防振効果で切削面良好

Anti-vibration effect provides better surface

ハイドロチャックオメガ  
Hydro Chuck Omega

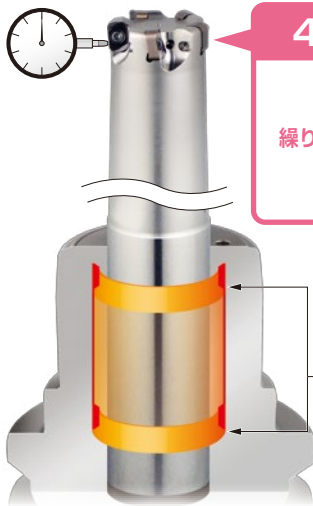
## PHC・H

BT.....P. 8  
AHO.....P. 9  
HSKA.....P. 10  
UTS.....P. 11



### 高精度

High precision



4d先端 Projection length : 4d

芯ズレ精度 3 $\mu$ m

繰り返しチャッキング精度 1 $\mu$ m

Accuracy : 3 $\mu$ m or less  
Repeat accuracy: 1 $\mu$ m or less

2点支持だけでなくスリーブ全体が収縮することにより、振れ精度が安定。

"Dual clamping points system" for stable and high precision clamping.

### 防振性と高把握力

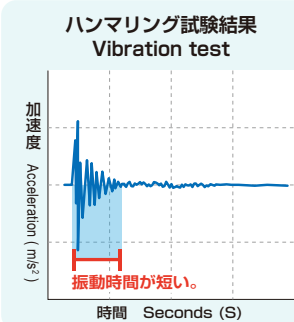
Anti-vibration effect & High clamping force

独自の油圧室構造により、高い振動吸収効果を実現。更に従来のハイドロチャックを超える把握力を発揮。

Special oil chamber around the chucking sleeve absorbs cutting vibrations. Utilizes stronger gripping force than a conventional hydro chuck.

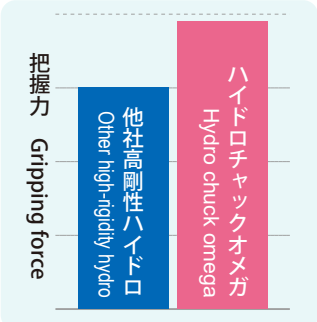
### 高い振動吸収効果

High vibration dampening



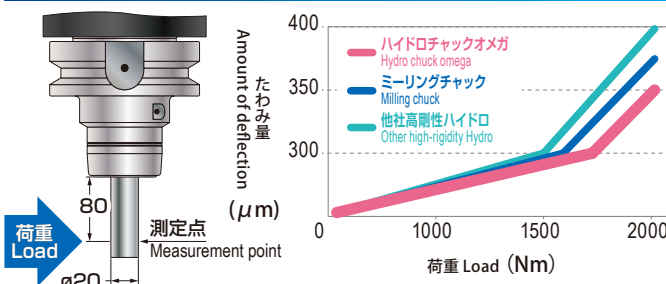
### 把握力比較( $\phi 20$ mm)

Gripping force comparison ( $\phi 20$ mm)



### 高剛性

High rigidity



### 高バランス

High balance

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

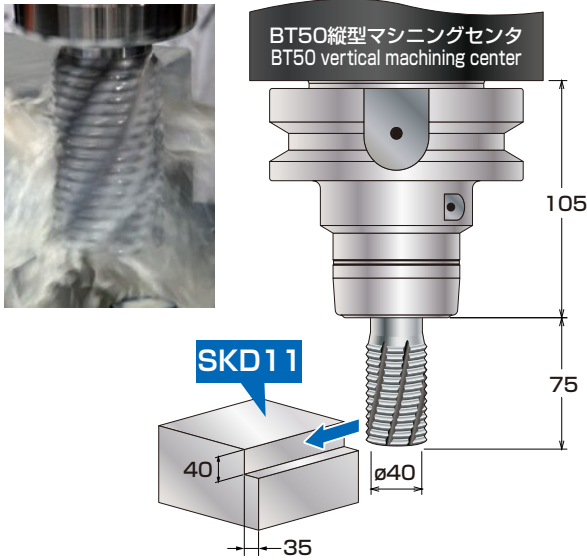
### 許容回転数 : Max. 20,000min<sup>-1</sup>

Max. rotational speed

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

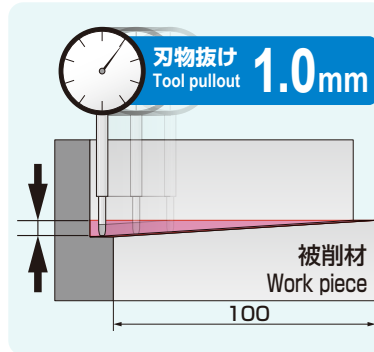
**φ40 6枚刃 ラフィングエンドミルでの加工例**  
 φ40mm 6 flute end mill machining

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

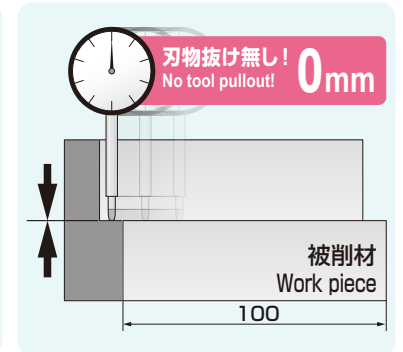


回転数 Rotational speed	212 min <sup>-1</sup>	送り量 Feed rate	0.5 mm/rev
送り Feed	106 mm/min	クーラント	外部給油
周速 Peripheral speed	21.3 m/min	Coolant	External Oil Supply

**他社高剛性ハイドロ**  
 Other high-rigidity Hydro



**ハイドロチャックオメガ**  
 Hydro Chuck Omega



**φ20 4枚刃 超硬スクエアエンドミルでの加工例**  
 φ20mm carbide 4 flute square end mill machining

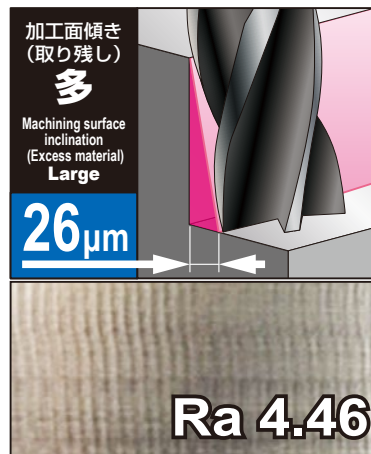
高剛性、高精度により加工面の傾きを低減！  
 High rigidity and accuracy reduce inclination of machining surface!



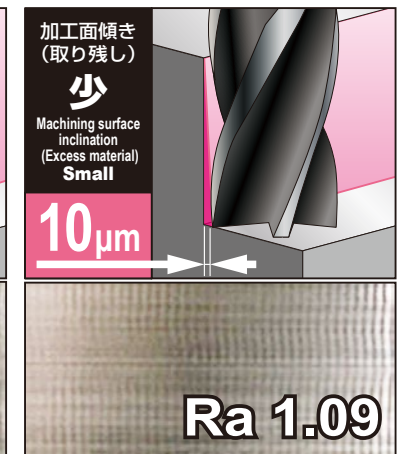
回転数 Rotational speed	6,350 min <sup>-1</sup>	送り量 Feed rate	0.56 mm/rev
送り Feed	3,570 mm/min	クーラント	外部給油
周速 Peripheral speed	398.7 m/min	Coolant	External Oil Supply

※推奨条件は送り F=2,100 mm/min

**他社高剛性ハイドロ**  
 Other high-rigidity Hydro



**ハイドロチャックオメガ**  
 Hydro Chuck Omega



取り残しを少なくする事で

**加工後のゼロカット低減** や **次工程の負荷低減** ができます。

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

**サイクルタイムの低減に繋がります！**  
 This all leads to reduced cycle times!





# 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。

Hydro chuck with collet holder flexibility!

### レンチ1本で簡単チャッキング

Easy! Quick! Simple Clamping!

### 許容回転数 MAX. 40,000min<sup>-1</sup>

Max. rotational speed

### 把握径 $\phi 3.0 \sim \phi 32.0$

I.D.

### 芯ズレ精度 3 $\mu$ m (4d先端 Max100mm)

Accuracy 3 $\mu$ m (Projection length : 4d \*Max100mm)

### 繰り返しチャッキング精度 1 $\mu$ m

Repeated chucking accuracy

### 防振効果で切削面良好

Anti-vibration effect provides better surface

パワー hidroチャック  
Power Hydro Chuck

## PHC・A

BT.....P. 12  
AHO.....P. 18  
HSKA.....P. 20  
HSKE.....P. 22  
HSKF.....P. 23  
C.....P. 24  
UTS.....P. 26



## 高バランス

A High balance

プリバランス設計と、全数1点1点バランス取りにより、高速回転を実現。

Pre-balanced design and individual balancing for each product allows for high rotational speeds.

### 許容回転数 : Max. 40,000min<sup>-1</sup>

Max. rotational

※BT30-PHC03A-60の場合、チャックごとの許容回転数はディメンションをご覧ください。

※For BT30-PHC03A-60. Max rotational speed for other holders can be found on the dimensions page.

## 簡単な操作性

Easy! Quick! Simple Clamping!

レンチ1本で締め切ればOK!  
誰が締め付けても  
同じ把握力を確保。

The simple system of tightening with a single wrench eliminates human error. The same gripping force is ensured regardless of who tightens the chuck.



## 高精度

High precision

### 4d先端 Projection length : 4d

芯ズレ精度 3 $\mu$ m

繰り返しチャッキング精度 1 $\mu$ m

Accuracy : 3 $\mu$ m or less  
Repeat accuracy: 1 $\mu$ m or less

### クランプ時の刃物の沈み込みなし

Tool pre-set without height offset.

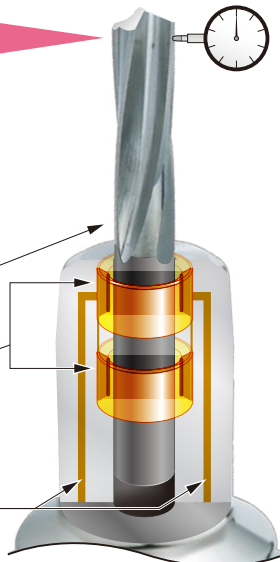
### 2点支持方式 振れ精度の安定

"Dual clamping points system" for stable and high precision clamping.

### 油圧バランス設計

### チャッキング時の倒れを防止

Hydraulic balance design. Prevents deformation during chucking.



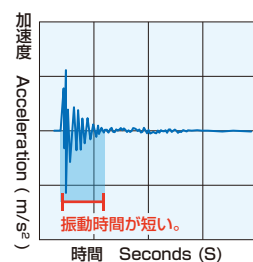
## 高い防振性

High anti-vibration effect

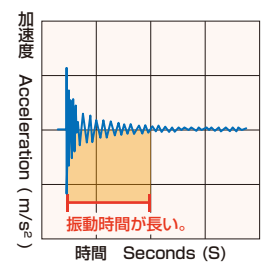
独自の油圧室構造により、高い振動吸収効果を実現。  
Special oil chamber around the chucking sleeve absorbs cutting vibrations.

### ハンマリング試験結果 Vibration Test

#### hidroチャック Hydro Chuck



#### 焼きばめチャック Shrink Fit Chuck





## 高さ調整機能 (オプション)

Length adjustment function (Sold separately)

P. 14



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

※BT、CAT、SK シャンクのみ使用可。(φ3.0 ~ φ4.0 除く)  
 ※CAT、SK シャンクについてはお問い合わせください。

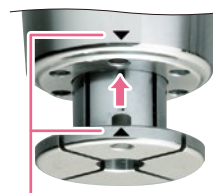
Cutting tool height can be adjusted on the side with a hex wrench.  
 \*BT, CAT and SK shank. \*Except φ3.0 ~ φ4.0.  
 \*CAT/SK shank are available. Please contact NT TOOL for details.

## スリップ防止ピン付コレット

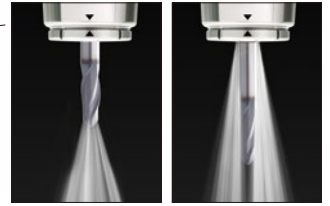
Collet with stopper pin

P. 17

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



▲型マーキング  
 ▲ markings



穴付き刃物用 Tool with oil hole  
 コレットスルー用 For collet through coolant

## 防振効果による切削面の安定 (実加工例)

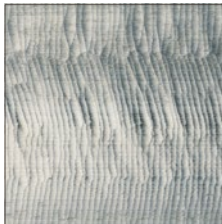
Anti-vibration effect provides better surface

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



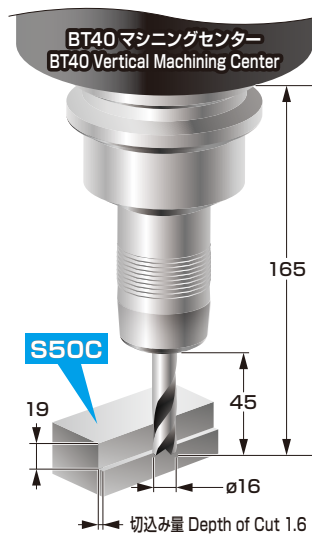
パワーハイドロチャック  
 Power Hydro Chuck

**Ra1.58**



焼きばめチャック  
 Shrink Fit Chuck

**Ra3.52**



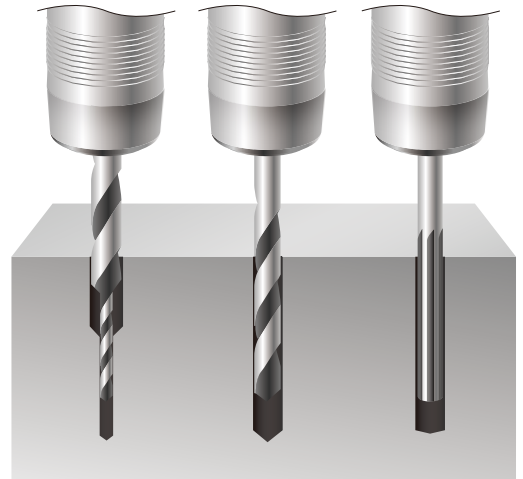
## 加工用途

Use for

段付ドリル加工  
 Step drilling

ドリル加工  
 Drilling

リーマ加工  
 Reaming



## アクセサリ

Accessories

内径清掃ツール (付属)  
 Inner Shank Cleaner Brush (Included)

.....P. 27



PHC-SA (-C,-NC)  
 PHC-A PHZ-S

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

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

.....P. 27



PHC-A PHC-H  
 PHC-SA (-C,-NC) PHZ-S

・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.

スリップ防止ピン付コレット (別売)  
 Collet with stopper pin (Sold separately)

PHC・H ...P. 46  
 PHC・A ...P. 17



PHC-A PHC-H

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

# スリムハイドロチャック

Slim Hydro Chuck

## 壁際加工の干渉よけに最適な細身設計!

These slim tools are optimized for eliminating workpiece interference in tight spaces!

### レンチ1本で簡単チャッキング

Easy! Quick! Simple Clamping!

### 許容回転数 MAX. 38,000min<sup>-1</sup>

Max. rotational speed

### 把握径 $\phi 3.0 \sim \phi 25.0$

I.D.

### 芯ズレ精度 3 $\mu$ m (4d先端 Max100mm)

Accuracy 3 $\mu$ m (Projection length : 4d \*Max100mm)

### 繰り返しチャッキング精度1 $\mu$ m

Repeated chucking accuracy

### 防振効果で切削面良好

Anti-vibration effect provides better surface

スリムハイドロチャック  
Slim Hydro Chuck

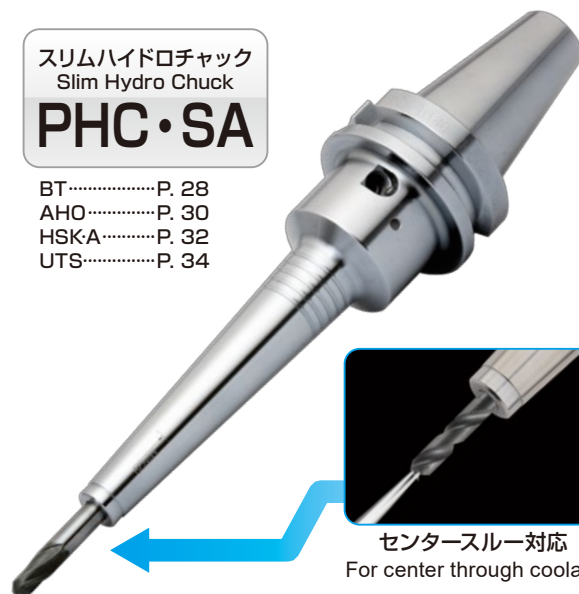
## PHC・SA

BT.....P. 28

AHO.....P. 30

HSK-A.....P. 32

UTS.....P. 34



センタースルー対応  
For center through coolant

### 高い防振性

High anti-vibration effect



独自の油圧室構造により、高い振動吸収効果を実現。

Special oil chamber around the chucking sleeve absorbs cutting vibrations.

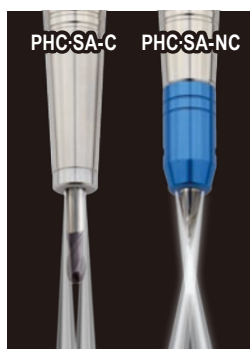
油圧室 Oil Chamber

油圧室がチャッキングスリーブを囲っているため、切削時の振動が吸収されます。

Oil chamber around the chucking sleeve absorbs cutting vibrations.

### ブラスタータイプ

Blaster Type



高効率加工と刃物寿命を追求したブラスターシリーズ誕生!

Blaster series debut! Offers high efficiency machining and long tool life!



詳細情報



More info

### 防振効果による切削面の安定 (実加工例)

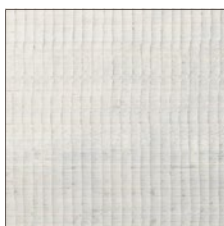
Anti-vibration effect provides better surface

回転数 4,200min<sup>-1</sup> 送り 850mm/min  
Rotational Speed Feed

$\phi 12$  4枚刃不等ピッチ超硬エンドミル  
 $\phi 12$  carbide end-mill with 4 irregular pitch flutes



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



スリムハイドロチャック  
Slim Hydro Chuck



S50C

18

18

18

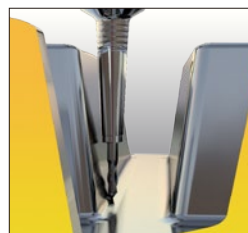
18

18

切込み量 Depth of Cut 1

### 加工用途

Use for



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



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



干渉のあるリーマ加工  
Reaming in tight space



干渉のあるドリル加工  
Drilling in tight space

# スリムハイドロ"R"ゼロホルダ

Slim Hydro "R" Zero Holder



## 200mm長尺工具でも刃先振れ精度2μ以下!

Zero runout even with 200mm cutting tool.

**レンチ1本で簡単チャッキング**

Easy! Quick! Simple Clamping!

**許容回転数 MAX. 17,000min<sup>-1</sup>**

Max. rotational speed

**把握径 ø6.0~ø12.0**

I.D.

**芯ズレ精度 0-2μm**

Accuracy

**繰り返しチャッキング精度1μm**

Repeated chucking accuracy

**防振効果で切削面良好**

Anti-vibration effect provides better surface

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

**PHZ・S**

BT.....P. 44

HSKA.....P. 45



"R" ゼロセッタ

"R" Zero Setter

.....P. 52

## 4箇所の調整ネジをレンチで回すだけで、振れ精度を0~2μmまで調整可能!

Simple Operation- Runout of the cutting edge can be adjusted to 0 to 2 μm by simply tightening 4 adjustment screws.

4d先端はそれほど振れていなくても、突き出し長さが長くなるにつれて、実際加工を行う刃先は振れています。

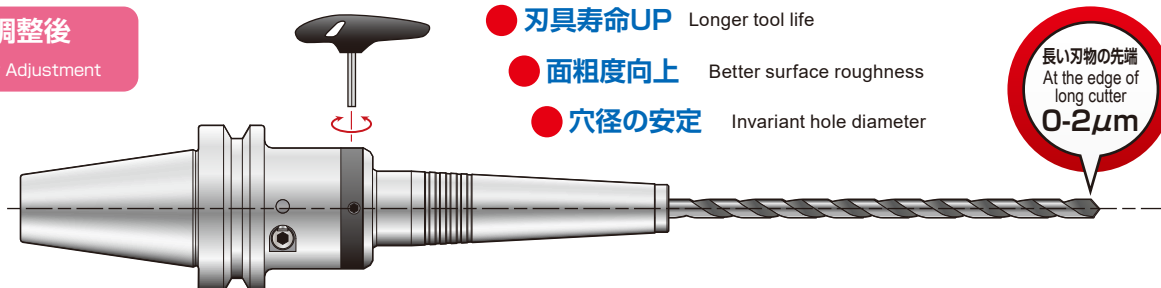
しかし"R"ZEROホルダシリーズは刃先の振れ精度を限りなく「ゼロ」にセットすることで、穴径の安定、面粗度の向上、刃物の寿命のアップを実現しています。

Even if the runout at 4d is in allowable range, runout at the actual cutting edge is much larger as the projection length of the cutter gets longer.

NT's "R" Zero holder realizes invariant hole diameter, better surface roughness and long tool life by adjusting runout at the cutting edge as closely as to zero.

調整後

After Adjustment



● **刃具寿命UP** Longer tool life

● **面粗度向上** Better surface roughness

● **穴径の安定** Invariant hole diameter

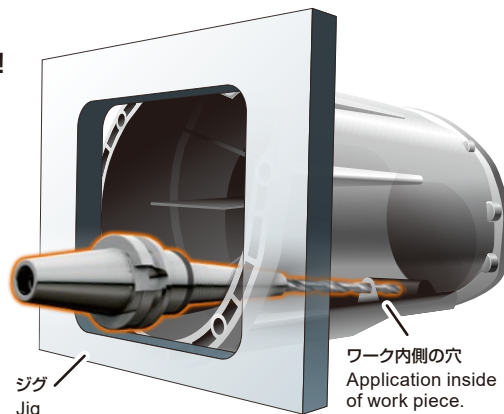
長い刃物の先端  
At the edge of  
long cutter  
**0-2μm**

## 加工用途

Use for

ロングドリルなどの長尺工具を  
使用するシーンで真価を発揮します!

Use long cutting tools to display  
the holder's true capabilities!



ジグ  
Jig

ワーク内側の穴  
Application inside  
of work piece.

ジグ裏からの高精度穴加工

High precision cutting without interference with a jig.



細穴奥の高精度穴加工

High precision cutting in a deep/narrow hole.

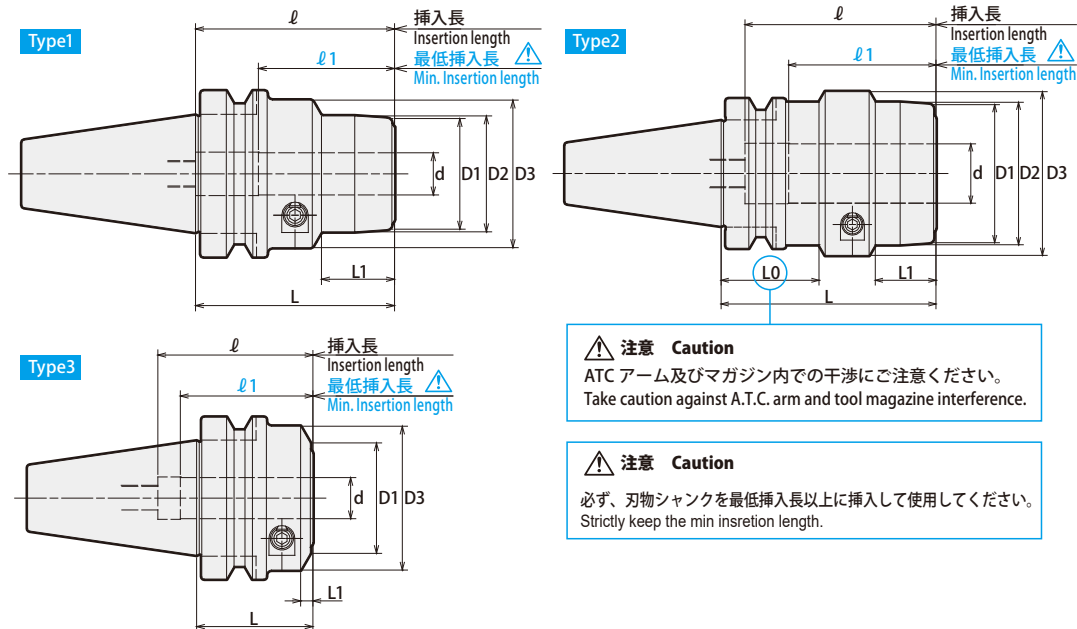


# PHC・H ハイドロチャックオメガ

## 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	$\ell$	$\ell 1$	Max. min <sup>-1</sup>	kg	レンチ (別売) Wrench (Option)
2580 00316045	BT40 -PHC16H - 45	3	16	45	18	42	—	56	—	60	45	20,000	1.2	L-4T
2580 00316075	- 75	1	16	75	27	42	44	56	—	85	45	20,000	1.5	
2580 00320075	-PHC20H - 75	1	20	75	32	48	50	60	—	80	50	20,000	1.6	
2580 00320105	-105	1	20	105	32	48	50	60	—	95	50	20,000	2.1	L-5T
2580 00325075	-PHC25H - 75	2	25	75	25	58	60	69	31	80	55	16,000	1.8	
2580 00325105	-105	2	25	105	35	58	60	69	39	110	55	16,000	2.4	
2580 00332105	-PHC32H -105	2	32	105	40	63	65	75	39	90	65	12,000	2.4	L-5T
2580 00332135	-135	2	32	135	47	63	65	75	39	120	65	12,000	3.2	
2580 00516075	BT50 -PHC16H - 75	1	16	75	17	—	44	56	—	75	45	15,000	4.0	
2580 00516105	-105	1	16	105	27	42	44	56	—	105	45	15,000	4.4	L-4T
2580 00520075	-PHC20H - 75	1	20	75	17	—	50	60	—	80	50	15,000	4.1	
2580 00520105	-105	1	20	105	32	48	50	60	—	110	50	15,000	4.5	
2580 00525075	-PHC25H - 75	1	25	75	17	—	60	69	—	80	55	15,000	4.2	L-5T
2580 00525105	-105	1	25	105	35	58	60	69	—	110	55	15,000	4.8	
2580 00525135	-135	1	25	135	35	58	60	69	—	110	55	15,000	5.5	
2580 00532075	-PHC32H - 75	1	32	75	17	—	65	75	—	90	65	12,000	4.1	L-5T
2580 00532105	-105	1	32	105	47	63	65	75	—	120	65	12,000	4.6	
2580 00532135	-135	1	32	135	47	63	65	75	—	120	65	12,000	5.6	
2580 00542075	-PHC42H - 75	1	42	75	37	—	74	90	—	100	73	10,000	4.1	L-6T
2580 00542105	-105	1	42	105	46	78	80	90	—	130	73	10,000	5.0	
2580 00542135	-135	1	42	135	52	78	80	90	—	130	73	10,000	6.2	

- 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. 27	P. 46	P. 46

### 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

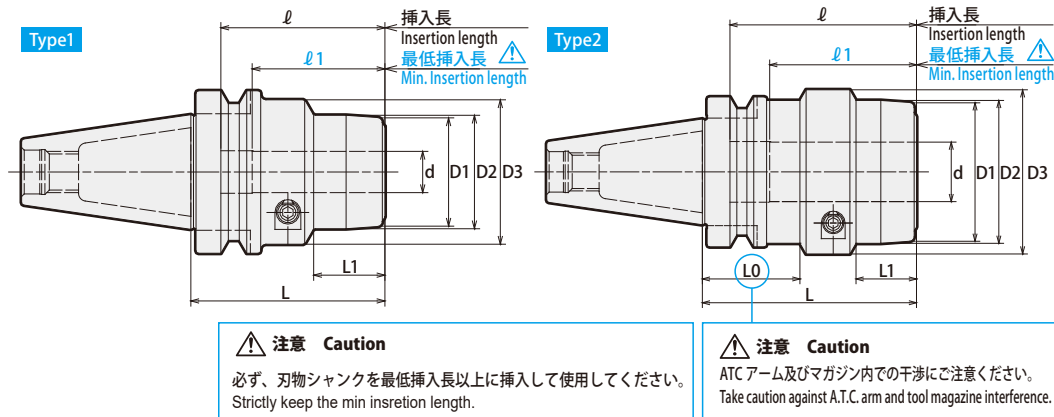


# PHC・H ハイドロチャックオメガ

## Hydro Chuck Omega

荒加工の効率化に最適な高剛性ハイドロチャック。

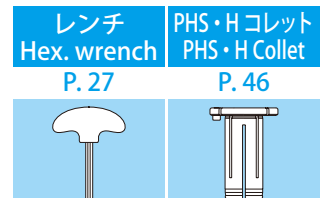
High Rigidity Hydro Chuck is the best holder for high efficiency rough machining.



- ・当社規格 2面拘束 BT 主軸 (NBT-AHO 対応) と BT2 面拘束主軸 (WBT-AHO 対応) には互換性がありません。
- ・AHOホルダにてセンタースルークーラントを使用する場合、専用プルスタッド (クーラントパイプ付属) をご使用ください。
- ・Our two-face contact BT spindle (for NBT-AHO) is incompatible with BT two-face contact spindle (for WBT-AHO).
- ・When AHO is used with center through coolant feeding, a designated retention stud (with coolant pipe) for AHO must be used.

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	D1	D2	D3	L0	ℓ	ℓ 1	kg	レンチ (別売) Wrench (Option)
3710 60010000	WBT-AHO40 -PHC16H - 75	1	16	75	27	42	44	56	—	60	45	1.4	L-4T
3710 60020000	-PHC20H - 75	1	20	75	32	48	50	60	—	60	50	1.4	
3710 60030000	-105	1	20	105	32	48	50	60	—	90	50		
3710 60040000	-PHC25H - 80	2	25	80	25	58	60	69	36	65	55	1.8	L-5T
3710 60050000	-105	2	25	105	35	58	60	69	41	90	55		
3710 60060000	-PHC32H -105	2	32	105	40	63	65	75	41	90	65	2.3	
3710 60070000	-135	2	32	135	47	63	65	75	41	120	65		
3710 60080000	WBT-AHO50 -PHC16H - 75	1	16	75	17	—	44	56	—	51	45	3.3	L-4T
3710 60090000	-105	1	16	105	27	—	44	56	—	80	45	3.7	
3710 60100000	-PHC20H - 75	1	20	75	17	—	50	60	—	56	50		
3710 60110000	-105	1	20	105	32	48	50	60	—	80	50	3.8	
3710 60120000	-PHC25H - 85	1	25	85	27	—	60	69	—	62	55		L-5T
3710 60130000	-105	1	25	105	35	58	60	69	—	80	55		
3710 60140000	-135	1	25	135	35	58	60	69	—	110	55		
3710 60150000	-PHC32H -105	1	32	105	47	63	65	75	—	78	65	4.1	
3710 60160000	-135	1	32	135	47	63	65	75	—	110	65	4.9	
3710 60170000	-PHC42H -105	1	42	105	46	78	80	90	—	84	73		L-6T
3710 60180000	-135	1	42	135	52	78	80	90	—	110	73		

- 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。
  - ストッパーボルトは使用できません。
- Tool shank diameter tolerance must be within h7.  
h6 or 0/-0.01 tolerance is recommended when newly making a cutting tool.
  - PHC20H and PHC32H have pin holes for collet with stopper pin on its body.
  - Stopper bolts cannot be used.



### ご注文例 Ordering Example

**WBT-AHO50 - PHC16H- 75**

AHO シャンクサイズ  
AHO Shank size

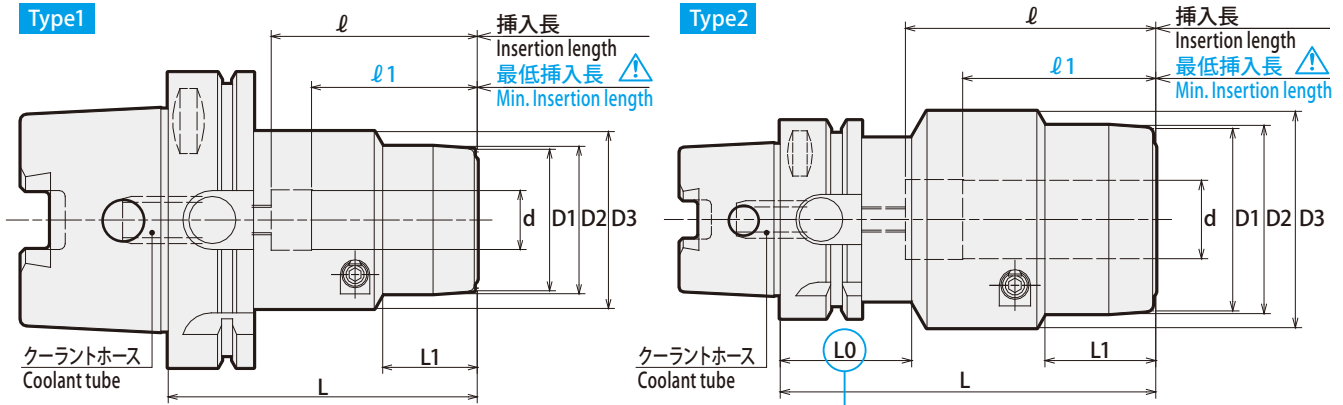
内径 (d)  
I.D.

突き出し長さ (L)  
Projection length



## PHC-H ハイドロチャックオメガ Hydro Chuck Ω

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.



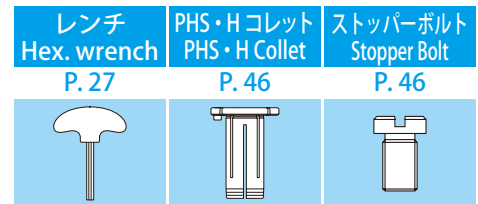
**⚠ 注意 Caution**  
必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。  
Strictly keep the min insertion length.

**⚠ 注意 Caution**  
ATC アーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。  
Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	D1	D2	D3	L0	ℓ	ℓ1	Max. min <sup>-1</sup>	kg	レンチ (別売) Wrench (Option)
5330 75016080	HSK63A -PHC16H - 80 -H	2	16	80	21	—	44	56	42	51	45	20,000	1.4	L-4T
5330 75020105	-PHC20H -105 -H	2	20	105	32	48	50	60	42	75	50	20,000	1.8	L-4T
5330 75025105	-PHC25H -105 -H	2	25	105	35	58	60	69	42	75	55	16,000	2.1	L-5T
5330 75032105	-PHC32H -105 -H	2	32	105	37	63	65	75	42	78	65	12,000	2.1	L-5T
5330 75032135	-135 -H	2	32	135	47	63	65	75	42	105	65	12,000	2.9	L-5T
5330 77016105	HSK100A -PHC16H -105 -H	1	16	105	27	—	44	56	—	70	45	12,500	3.1	L-4T
5330 77020105	-PHC20H -105 -H	1	20	105	32	48	50	60	—	70	50	12,500	3.2	L-4T
5330 77025105	-PHC25H -105 -H	1	25	105	35	58	60	69	—	70	55	12,500	3.6	L-5T
5330 77025135	-135 -H	1	25	135	35	58	60	69	—	100	55	12,500	4.3	L-5T
5330 77032110	-PHC32H -110 -H	1	32	110	47	63	65	75	—	78	65	12,000	3.8	L-5T
5330 77032135	-135 -H	1	32	135	47	63	65	75	—	100	65	12,000	4.5	L-5T
5330 77042135	-PHC42H -135 -H	2	42	135	52	78	80	90	—	100	73	10,000	5.4	L-6T

HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。  
HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.

- 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  $0_{-0.01}$  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。
  - 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.
  - 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

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A, HSK100A)  
With manual clamp holes (HSK63A, HSK100A)

**HSK63A - PHC16H - 80 - H**

シャンクサイズ      内径 (d)      突き出し長さ (L)      マニュアルクランプ穴付  
Shank size              I.D.              Projection length      With manual clamp holes

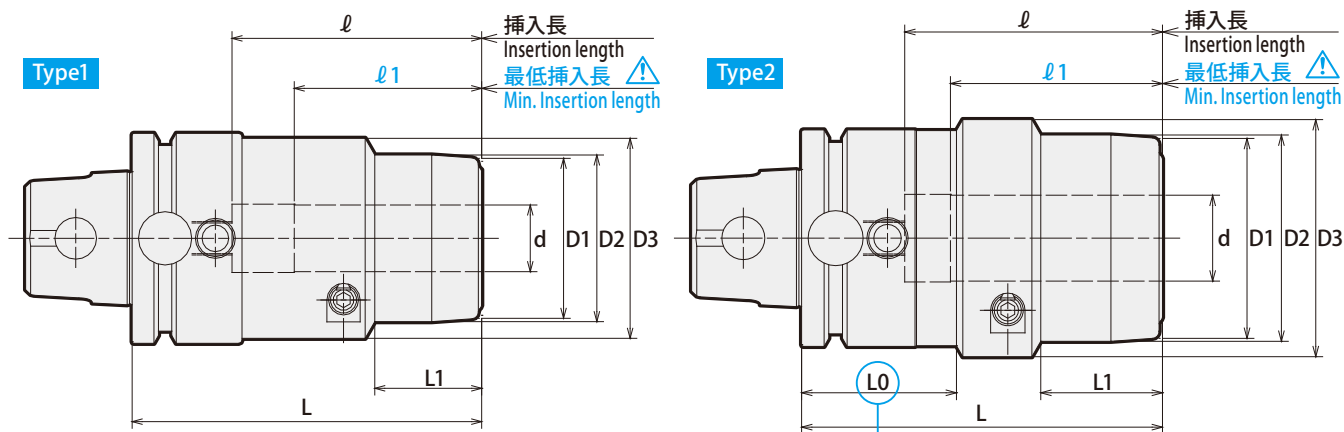




# PHC・H ハイドロチャックオメガ

## 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.



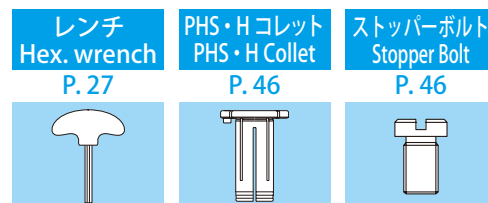
**⚠ 注意 Caution**  
必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。  
Strictly keep the min insertion length.

**⚠ 注意 Caution**  
ATC アーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。  
Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	D1	D2	D3	L0	ℓ	ℓ1	Max. min <sup>-1</sup>	kg	レンチ(別売) Wrench (Option)
1440 0※216075	UTS6350 -PHC16H - 75	1	16	75	25	42	44	56	—	51	45	20,000	1.4	L-4T
1440 0※220105	-PHC20H -105	1	20	105	32	48	50	60	—	75	50	20,000	2.0	L-4T
1440 0※225105	-PHC25H -105	2	25	105	35	58	60	69	44	75	55	16,000	2.3	L-5T
1440 0※232105	-PHC32H -105	2	32	105	39	63	65	75	44	78	65	12,000	2.3	L-5T
1440 0※232135	-135	2	32	135	47	63	65	75	44	105	65	12,000	3.1	L-5T
1440 0※316105	UTS10080 -PHC16H -105	1	16	105	27	42	44	56	—	70	45	12,500	3.3	L-4T
1440 0※320105	-PHC20H -105	1	20	105	32	48	50	60	—	75	50	12,500	3.4	L-4T
1440 0※325105	-PHC25H -105	1	25	105	35	58	60	69	—	75	55	12,500	3.8	L-5T
1440 0※325135	-135	1	25	135	35	58	60	69	—	105	55	12,500	4.5	L-5T
1440 0※332105	-PHC32H -105	1	32	105	47	63	65	75	—	78	65	12,000	3.8	L-5T
1440 0※332135	-135	1	32	135	47	63	65	75	—	100	65	12,000	4.7	L-5T
1440 0※342135	-PHC42H -135	1	42	135	52	78	80	90	—	110	73	10,000	5.5	L-6T

商品コードの※は低圧用では0、高圧用では1となります。

- 刃物シャンク部がh7公差範囲内の刃物を使用して下さい。  
新規に刃物を製作される場合は、h6公差または<sup>0</sup>/<sub>0.01</sub>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。
  - 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.
  - 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

低圧用 Low pressure type  
0 ~ 1.0MPa

**UTS6350 - PHC16H- 75**

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

### ご注文例 Ordering Example

高圧用 High pressure type  
1.1 ~ 7.0MPa

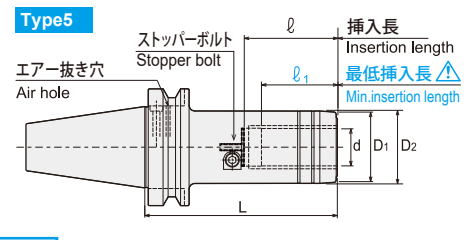
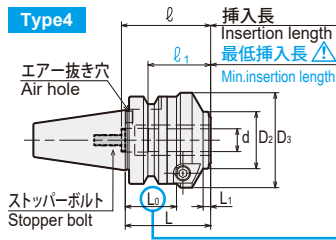
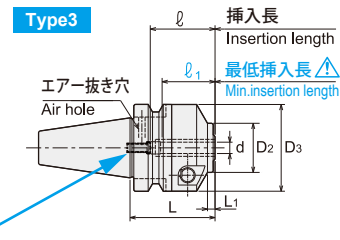
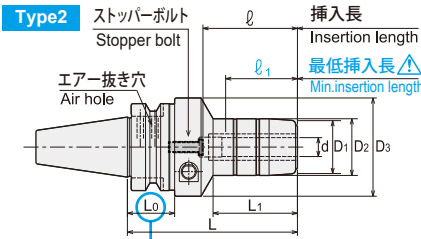
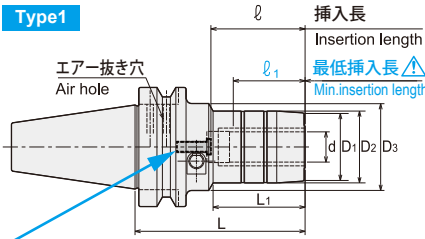
**UTS6350 - PHC16H - 75 - H**

シャンクサイズ 内径 (d) 突き出し長さ (L) 高圧の場合  
Shank size I.D. Pojection length High pressure type

# PHC・A パワーハイドロチャック Power Hydro Chuck

コレットホルダのように使える手軽なハイドロチャックです。高精度加工に最適。  
Hydro chuck with collet holder flexibility. Suitable for high precision cutting.

**⚠ 注意 Caution**  
必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。  
Strictly keep the min insertion length.



**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

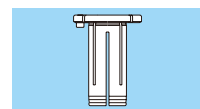
**⚠ 注意 Caution**  
★: ATCアーム及びマガジン内での干渉にご注意ください。  
★: Take caution against A.T.C. arm and tool magazine interference.

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>0</sub>	l	l <sub>1</sub>	Max. min <sup>1</sup>	Kg	レンチ(別売) Wrench (Option)
3930 01103045	BT30 -PHC03A - 45	3	3	45	4	—	24	46	—	—	18	40,000	0.6	L-4T
3930 01103060	- 60	1	3	60	19.8	—	24	46	—	27	18	38,000	0.7	
3930 01103090	- 90	1	3	90	44.8	—	24	46	—	49	18	36,000	0.8	
3930 01104045	-PHC04A - 45	3	4	45	4	—	25	46	—	—	24	40,000	0.6	
3930 01104065	- 65	1	4	65	25.1	—	25	46	—	29	24	38,000	0.7	
3930 01104090	- 90	1	4	90	45.1	—	25	46	—	49	24	36,000	0.8	
3930 01106045	-PHC06A - 45	3	6	45	4	—	26	46	—	34	29	37,000	0.6	
3930 01106075	- 75	1	6	75	30	24	26	46	—	34	29	35,000	0.7	
3930 01107045	-PHC07A - 45	3	7	45	4	—	28	46	—	34	29	36,000	0.6	
3930 01107075	- 75	1	7	75	30	26	28	46	—	34	29	34,000	0.8	
3930 01108045	-PHC08A - 45	3	8	45	4	—	28	46	—	34	29	36,000	0.6	
3930 01108075	- 75	1	8	75	30	26	28	46	—	34	29	34,000	0.8	
3930 01109045	-PHC09A - 45	3	9	45	4	—	30	46	—	45	33	36,000	0.6	
3930 01109090	- 90	1	9	90	46	28	30	46	—	55	40	33,000	0.8	
3930 01109105	- 105	2	9	105	44	28	30	52	40	50	40	27,000	1.1	
3930 01110045	-PHC10A - 45	3	10	45	4	—	30	46	—	45	33	35,000	0.6	
3930 01110090	- 90	1	10	90	46	28	30	46	—	55	40	32,000	0.8	
3930 01110105	- 105	2	10	105	44	28	30	52	40	50	40	27,000	1.1	
3930 01111045	-PHC11A - 45	3	11	45	4	—	30	46	—	45	33	34,000	0.6	
3930 01111090	- 90	1	11	90	46	30	32	46	—	55	40	31,000	0.9	
3930 01111105	- 105	2	11	105	45	30	32	52	40	50	40	27,000	1.1	
3930 01112045	-PHC12A - 45	3	12	45	4	—	30	46	—	45	33	32,000	0.6	
3930 01112090	- 90	1	12	90	46	30	32	46	—	55	40	30,000	0.9	
3930 01112105	- 105	2	12	105	45	30	32	52	40	50	40	26,000	1.1	
3930 01113045	-PHC13A - 45	4	13	45	4	—	30	50	27	45	33	30,000	0.6	
3930 01113090	- 90	1	13	90	48	34	36	46	—	55	40	27,000	0.9	
3930 01113105	- 105	2	13	105	46	34	36	52	40	50	40	24,000	1.2	
3930 01114045	-PHC14A - 45	4	14	45	4	—	30	50	27	45	33	28,000	0.6	
3930 01114090	- 90	1	14	90	48	34	36	46	—	55	40	26,000	1.0	
3930 01114105	- 105	2	14	105	46	34	36	52	40	50	40	23,000	1.2	
3930 01115045	-PHC15A - 45	4	15	45	4	—	30	50	27	45	33	26,000	0.6	
3930 01115090	- 90	1	15	90	48	36	38	46	—	55	40	24,000	1.0	
3930 01115105	- 105	2	15	105	46	36	38	52	40	50	40	22,000	1.2	
3930 01116045	-PHC16A - 45	4	16	45	4	—	30	50	27	45	33	24,000	0.6	
3930 01116090	- 90	1	16	90	48	36	38	46	—	55	40	22,000	1.0	
3930 01116105	- 105	2	16	105	46	36	38	52	40	50	40	20,000	1.2	
3930 01120090	-PHC20A - 90	1	20	90	49	40	42	46	—	50	40	20,000	1.0	
3930 01120120	- 120	1	20	120	69	40	42	46	—	70	40	18,000	1.3	
3930 01303065	BT40 -PHC03A - 65	1	3	65	19.8	—	24	46	—	27	18	20,000	1.2	
3930 01303090	- 90	1	3	90	44.8	—	24	46	—	49	18	20,000	1.3	
3930 01304070	-PHC04A - 70	1	4	70	25.1	—	25	46	—	29	24	20,000	1.3	
3930 01304090	- 90	1	4	90	45.1	—	25	46	—	49	24	20,000	1.3	
3930 01306075	-PHC06A - 75	1	6	75	30	24	26	46	—	34	29	20,000	1.3	
3930 01306105	- 105	1	6	105	41	24	26	46	—	45	29	20,000	1.5	

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>0</sub>	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	Max. min <sup>1</sup>	Kg	レンチ(別売) Wrench (Option)
3930 01307075	<b>BT40 -PHC07A - 75</b>	1	7	75	30	26	28	46	—	34	29	20,000	1.3	L-4T
3930 01307105	- 105	1	7	105	41	26	28	46	—	45	29	20,000	1.4	
3930 01308075	-PHC08A - 75	1	8	75	30	26	28	46	—	34	29	20,000	1.3	
3930 01308105	- 105	1	8	105	41	26	28	46	—	45	29	20,000	1.6	
3930 01309090	-PHC09A - 90	1	9	90	44	28	30	52	—	50	40	20,000	1.4	
3930 01309120	- 120	1	9	120	64	28	30	52	—	70	40	20,000	1.7	
3930 01310090	-PHC10A - 90	1	10	90	44	28	30	52	—	50	40	20,000	1.4	
3930 01310120	- 120	1	10	120	64	28	30	52	—	70	40	20,000	1.7	
3930 01311090	-PHC11A - 90	1	11	90	45	30	32	52	—	50	40	20,000	1.4	
3930 01311120	- 120	1	11	120	65	30	32	52	—	70	40	20,000	1.7	
3930 01312090	-PHC12A - 90	1	12	90	45	30	32	52	—	50	40	20,000	1.4	
3930 01312120	- 120	1	12	120	65	30	32	52	—	70	40	20,000	1.7	
3930 01313090	-PHC13A - 90	1	13	90	46	34	36	52	—	50	40	20,000	1.5	
3930 01313120	- 120	1	13	120	66	34	36	52	—	70	40	20,000	1.8	
3930 01314090	-PHC14A - 90	1	14	90	46	34	36	52	—	50	40	20,000	1.5	
3930 01314120	- 120	1	14	120	66	34	36	52	—	70	40	20,000	1.8	
3930 01315090	-PHC15A - 90	1	15	90	46	36	38	52	—	50	40	20,000	1.5	
3930 01315120	- 120	1	15	120	66	36	38	52	—	70	40	20,000	1.8	
3930 01316090	-PHC16A - 90	1	16	90	46	36	38	52	—	50	40	20,000	1.5	
3930 01316120	- 120	1	16	120	66	36	38	52	—	70	40	20,000	1.8	
3930 01320090	-PHC20A - 90	1	20	90	49	40	42	46	—	50	40	20,000	1.5	
3930 01320120	- 120	1	20	120	69	40	42	46	—	70	40	20,000	1.8	
3930 01325105	-PHC25A - 105	1	25	105	59	50	52	62	—	60	50	16,000	2.1	
3930 01325135	- 135	1	25	135	79	50	52	62	—	80	50	15,000	2.5	
3930 01332120	-PHC32A - 120	5	32	120	93	60	62	—	—	75	65	12,000	2.6	
3930 01332150	- 150	5	32	150	123	60	62	—	—	80	65	11,000	3.2	
3930 01506090	<b>BT50 -PHC06A - 90</b>	1	6	90	30	24	26	46	—	34	29	15,000	3.9	L-4T
3930 01506120	- 120	1	6	120	41	24	26	46	—	45	29	15,000	4.1	
3930 01506150	- 150	1	6	150	41	24	26	46	—	45	29	15,000	4.4	
3930 01507090	-PHC07A - 90	1	7	90	30	26	28	46	—	34	29	15,000	3.9	
3930 01507120	- 120	1	7	120	41	26	28	46	—	45	29	15,000	4.1	
3930 01507150	- 150	1	7	150	41	26	28	46	—	45	29	15,000	4.5	
3930 01508090	-PHC08A - 90	1	8	90	30	26	28	46	—	34	29	15,000	3.9	
3930 01508120	- 120	1	8	120	41	26	28	46	—	45	29	15,000	4.1	
3930 01508150	- 150	1	8	150	41	26	28	46	—	45	29	15,000	4.5	
3930 01509105	-PHC09A - 105	1	9	105	44	28	30	52	—	50	40	15,000	4.0	
3930 01509135	- 135	1	9	135	64	28	30	52	—	70	40	15,000	4.3	
3930 01509165	- 165	1	9	165	64	28	30	52	—	70	40	15,000	4.7	
3930 01510105	-PHC10A - 105	1	10	105	44	28	30	52	—	50	40	15,000	4.1	
3930 01510135	- 135	1	10	135	64	28	30	52	—	70	40	15,000	4.3	
3930 01510165	- 165	1	10	165	64	28	30	52	—	70	40	15,000	4.7	
3930 01511105	-PHC11A - 105	1	11	105	45	30	32	52	—	50	40	15,000	4.1	
3930 01511135	- 135	1	11	135	65	30	32	52	—	70	40	15,000	4.3	
3930 01511165	- 165	1	11	165	65	30	32	52	—	70	40	15,000	4.7	
3930 01512105	-PHC12A - 105	1	12	105	45	30	32	52	—	50	40	15,000	4.1	
3930 01512135	- 135	1	12	135	65	30	32	52	—	70	40	15,000	4.3	
3930 01512165	- 165	1	12	165	65	30	32	52	—	70	40	15,000	4.7	
3930 01513105	-PHC13A - 105	1	13	105	46	34	36	52	—	50	40	15,000	4.2	
3930 01513135	- 135	1	13	135	66	34	36	52	—	70	40	15,000	4.4	
3930 01513165	- 165	1	13	165	66	34	36	52	—	70	40	15,000	4.8	
3930 01514105	-PHC14A - 105	1	14	105	46	34	36	52	—	50	40	15,000	4.1	
3930 01514135	- 135	1	14	135	66	34	36	52	—	70	40	15,000	4.4	
3930 01514165	- 165	1	14	165	66	34	36	52	—	70	40	15,000	4.8	
3930 01515105	-PHC15A - 105	1	15	105	46	36	38	52	—	50	40	15,000	4.1	
3930 01515135	- 135	1	15	135	66	36	38	52	—	70	40	15,000	4.4	
3930 01515165	- 165	1	15	165	66	36	38	52	—	70	40	15,000	4.8	
3930 01516105	-PHC16A - 105	1	16	105	46	36	38	52	—	50	40	15,000	4.1	
3930 01516135	- 135	1	16	135	66	36	38	52	—	70	40	15,000	4.4	
3930 01516165	- 165	1	16	165	66	36	38	52	—	70	40	15,000	4.8	
3930 01520105	-PHC20A - 105	1	20	105	49	40	42	46	—	50	40	15,000	4.1	
3930 01520135	- 135	1	20	135	69	40	42	46	—	70	40	15,000	4.4	
3930 01520165	- 165	1	20	165	69	40	42	46	—	70	40	15,000	4.7	
3930 01525120	-PHC25A - 120	1	25	120	59	50	52	62	—	64	50	15,000	4.7	
3930 01525150	- 150	1	25	150	79	50	52	62	—	80	50	15,000	5.2	
3930 01525165	- 165	1	25	165	79	50	52	62	—	80	50	15,000	5.5	
3930 01532135	-PHC32A - 135	5	32	135	—	60	62	—	—	75	65	12,000	5.2	
3930 01532165	- 165	5	32	165	—	60	62	—	—	80	65	12,000	5.8	

- 刃物シャンク部が下記公差範囲内の刃物を使用して下さい。  
刃物シャンク径がφ6未満・・・h6公差範囲内  
刃物シャンク径が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<sup>0</sup>/<sub>0.01</sub>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。

PHS コレット  
PHS Collet  
P. 17



レンチ  
Hex. wrench  
P. 27



ご注文例 Ordering Example

**BT50 - PHC12A - 135**

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

- 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.

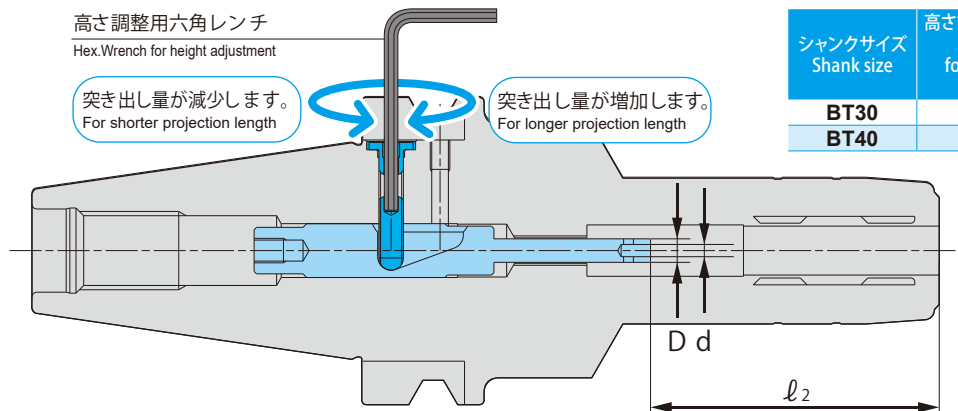


## 高さ調整ユニット Length adjustment unit

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
<b>BT30</b>	2.5mm	STS-R1
<b>BT40</b>	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
3934 23044023	PHC-P304-4023	-PHC07A-75	29-34	5	2	3.8
3934 23044023	PHC-P304-4023	-PHC08A-75	29-34	5	2	3.8
3934 23053730	PHC-P305-3730	-PHC09A-90	40-45	5	2.5	4.8
3934 23053725	PHC-P305-3725	-90	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053720	PHC-P305-3720	-90	50-55	5	2.5	4.8
3934 23054537	PHC-P305-4537	-105	40-45	5	2.5	4.8
3934 23054532	PHC-P305-4532	-105	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053730	PHC-P305-3730	-PHC10A-90	40-45	5	2.5	4.8
3934 23053725	PHC-P305-3725	-90	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053720	PHC-P305-3720	-90	50-55	5	2.5	4.8
3934 23054537	PHC-P305-4537	-105	40-45	5	2.5	4.8
3934 23054532	PHC-P305-4532	-105	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053730	PHC-P305-3730	-PHC11A-90	40-45	5	2.5	4.8
3934 23053725	PHC-P305-3725	-90	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053720	PHC-P305-3720	-90	50-55	5	2.5	4.8
3934 23054537	PHC-P305-4537	-105	40-45	5	2.5	4.8
3934 23054532	PHC-P305-4532	-105	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053730	PHC-P305-3730	-PHC12A-90	40-45	5	2.5	4.8
3934 23053725	PHC-P305-3725	-90	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053720	PHC-P305-3720	-90	50-55	5	2.5	4.8
3934 23054537	PHC-P305-4537	-105	40-45	5	2.5	4.8
3934 23054532	PHC-P305-4532	-105	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053730	PHC-P305-3730	-PHC13A-90	40-45	5	2.5	4.8
3934 23053725	PHC-P305-3725	-90	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053720	PHC-P305-3720	-90	50-55	5	2.5	4.8
3934 23054537	PHC-P305-4537	-105	40-45	5	2.5	4.8
3934 23054532	PHC-P305-4532	-105	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053730	PHC-P305-3730	-PHC14A-90	40-45	5	2.5	4.8
3934 23053725	PHC-P305-3725	-90	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053720	PHC-P305-3720	-90	50-55	5	2.5	4.8
3934 23054537	PHC-P305-4537	-105	40-45	5	2.5	4.8
3934 23054532	PHC-P305-4532	-105	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053730	PHC-P305-3730	-PHC15A-90	40-45	5	2.5	4.8
3934 23053725	PHC-P305-3725	-90	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053720	PHC-P305-3720	-90	50-55	5	2.5	4.8
3934 23054537	PHC-P305-4537	-105	40-45	5	2.5	4.8
3934 23054532	PHC-P305-4532	-105	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053730	PHC-P305-3730	-PHC16A-90	40-45	5	2.5	4.8
3934 23053725	PHC-P305-3725	-90	45-50	5	2.5	4.8
3934 23053720	PHC-P305-3720	-90	50-55	5	2.5	4.8
3934 23054537	PHC-P305-4537	-105	40-45	5	2.5	4.8
3934 23054532	PHC-P305-4532	-105	45-50	5	2.5	4.8
3934 23054027	PHC-P305-4027	-PHC20A-90	40-45	5	2.5	4.8
3934 23054022	PHC-P305-4022	-90	45-50	5	2.5	4.8
3934 23054542	PHC-P305-4542	-120	50-55	5	2.5	4.8
3934 23054537	PHC-P305-4537	-120	55-60	5	2.5	4.8
3934 23054532	PHC-P305-4532	-120	60-65	5	2.5	4.8

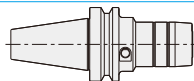
商品コード Code	高さ調整ユニット型式 Length adjustment unit	適合ホルダ型式 Matched chuck	調整範囲ℓ2 Adjustment range ℓ2	調整量 Adjustable amount	先端内径寸法 d Pin end I.D.	先端外径寸法 D Pin end O.D.
3934 24044423	PHC-P404-4423	BT40 -PHC06A -75	29-34	5	2	3.8
3934 24046334	PHC-P404-6334	-105	29-39	10	2	3.8
3934 24046328	PHC-P404-6328	-105	35-45	10	2	3.8
3934 24044423	PHC-P404-4423	-PHC07A -75	29-34	5	2	3.8
3934 24046334	PHC-P404-6334	-105	29-39	10	2	3.8
3934 24046328	PHC-P404-6328	-105	35-45	10	2	3.8
3934 24044423	PHC-P404-4423	-PHC08A -75	29-34	5	2	3.8
3934 24046334	PHC-P404-6334	-105	29-39	10	2	3.8
3934 24046328	PHC-P404-6328	-105	35-45	10	2	3.8
3934 24054427	PHC-P405-4427	-PHC09A -90	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054952	PHC-P405-4952	-120	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054942	PHC-P405-4942	-120	50-60	10	2.5	4.8
3934 24054932	PHC-P405-4932	-120	60-70	10	2.5	4.8
3934 24054427	PHC-P405-4427	-PHC10A -90	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054952	PHC-P405-4952	-120	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054942	PHC-P405-4942	-120	50-60	10	2.5	4.8
3934 24054932	PHC-P405-4932	-120	60-70	10	2.5	4.8
3934 24054427	PHC-P405-4427	-PHC11A -90	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054952	PHC-P405-4952	-120	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054942	PHC-P405-4942	-120	50-60	10	2.5	4.8
3934 24054932	PHC-P405-4932	-120	60-70	10	2.5	4.8
3934 24054427	PHC-P405-4427	-PHC12A -90	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054952	PHC-P405-4952	-120	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054942	PHC-P405-4942	-120	50-60	10	2.5	4.8
3934 24054932	PHC-P405-4932	-120	60-70	10	2.5	4.8
3934 24054427	PHC-P405-4427	-PHC13A -90	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054952	PHC-P405-4952	-120	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054942	PHC-P405-4942	-120	50-60	10	2.5	4.8
3934 24054932	PHC-P405-4932	-120	60-70	10	2.5	4.8
3934 24054427	PHC-P405-4427	-PHC14A -90	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054952	PHC-P405-4952	-120	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054942	PHC-P405-4942	-120	50-60	10	2.5	4.8
3934 24054932	PHC-P405-4932	-120	60-70	10	2.5	4.8
3934 24054427	PHC-P405-4427	-PHC15A -90	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054952	PHC-P405-4952	-120	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054942	PHC-P405-4942	-120	50-60	10	2.5	4.8
3934 24054932	PHC-P405-4932	-120	60-70	10	2.5	4.8
3934 24054427	PHC-P405-4427	-PHC16A -90	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054952	PHC-P405-4952	-120	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054942	PHC-P405-4942	-120	50-60	10	2.5	4.8
3934 24054932	PHC-P405-4932	-120	60-70	10	2.5	4.8
3934 24054427	PHC-P405-4427	-PHC20A -90	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054952	PHC-P405-4952	-120	40-50	10	2.5	4.8
3934 24054942	PHC-P405-4942	-120	50-60	10	2.5	4.8
3934 24054932	PHC-P405-4932	-120	60-70	10	2.5	4.8
3934 24054432	PHC-P405-4432	-PHC25A -105	50-60	10	2.5	4.8
3934 24055452	PHC-P405-5452	-135	50-60	10	2.5	4.8
3934 24055442	PHC-P405-5442	-135	60-70	10	2.5	4.8
3934 24055432	PHC-P405-5432	-135	70-80	10	2.5	4.8
3934 24054432	PHC-P405-4432	-PHC32A -120	65-75	10	2.5	4.8
3934 24055452	PHC-P405-5452	-150	65-75	10	2.5	4.8
3934 24054952	PHC-P405-4952	-150	70-80	10	2.5	4.8

## ご注文例 Ordering Example

BT30-PHC10A-105にて調整範囲40-45mm (調整量5mm) で調整する場合  
BT30-PHC10A-105 with adjustment range of 40-45mm (Adjustable amount-5mm).

チャック Chuck

BT30-PHC10A-105



+

高さ調整ユニット  
Length adjustment unit

PHC-P305-4537



+

高さ調整ユニット着脱工具  
Install / removal tool  
for length adjustment unit

STS-R1

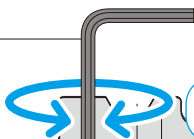


- 高さ調整ユニットは突き出し長さ45mmのチャックには使用できません。
  - 高さ調整ユニットはBT、CAT、SKシャンクチャックにのみ使用可能です。
  - PHC03A、PHC04Aには高さ調整ユニットはご使用いただけません。
- Length adjustment unit can be used for Chucks other than 45mm projection length.
  - Length adjustment unit can be used with BT, CAT and SK shank Chucks only.
  - For PHC03A & PHC04A,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

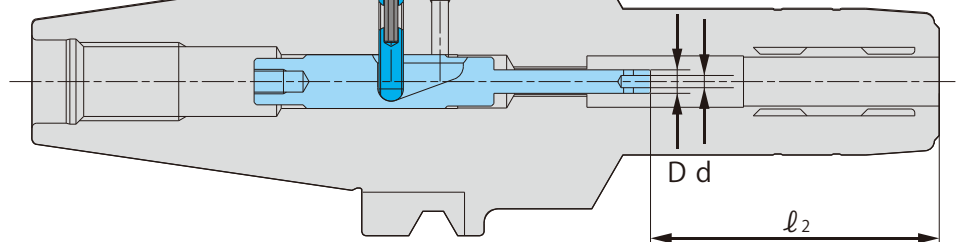
## 高さ調整ユニット Length adjustment unit

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



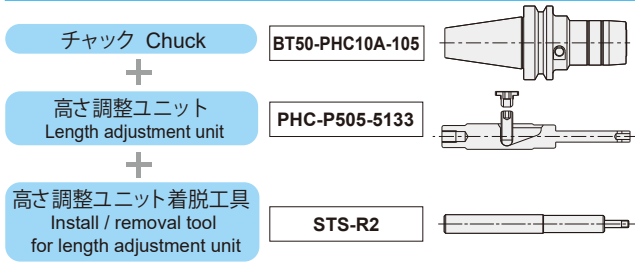
シャンクサイズ Shank size	高さ調整用六角レンチサイズ Hex wrench size for height adjustment	高さ調整ユニット着脱工具 Install / removal tool for length adjustment unit
BT50	3mm	STS-R2

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 d Pin end I.D.	先端外径寸法 D Pin end O.D.
3934 25045129	PHC-P504-5129	BT50 -PHC06A-90	29-34	5	2	3.8
3934 25047139	PHC-P504-7139	-120	29-45	16	2	3.8
3934 25040139	PHC-P504-10139	-150	29-45	16	2	3.8
3934 25045129	PHC-P504-5129	-PHC07A-90	29-34	5	2	3.8
3934 25047139	PHC-P504-7139	-120	29-45	16	2	3.8
3934 25040139	PHC-P504-10139	-150	29-45	16	2	3.8
3934 25045129	PHC-P504-5129	-PHC08A-90	29-34	5	2	3.8
3934 25047139	PHC-P504-7139	-120	29-45	16	2	3.8
3934 25040139	PHC-P504-10139	-150	29-45	16	2	3.8
3934 25055133	PHC-P505-5133	-PHC09A-105	40-50	10	2.5	4.8
3934 25056153	PHC-P505-6153	-135	40-55	15	2.5	4.8
3934 25056138	PHC-P505-6138	-135	55-70	15	2.5	4.8
3934 25059153	PHC-P505-9153	-165	40-55	15	2.5	4.8
3934 25059138	PHC-P505-9138	-165	55-70	15	2.5	4.8
3934 25055133	PHC-P505-5133	-PHC10A-105	40-50	10	2.5	4.8
3934 25056153	PHC-P505-6153	-135	40-55	15	2.5	4.8
3934 25056138	PHC-P505-6138	-135	55-70	15	2.5	4.8
3934 25059153	PHC-P505-9153	-165	40-55	15	2.5	4.8
3934 25059138	PHC-P505-9138	-165	55-70	15	2.5	4.8
3934 25055133	PHC-P505-5133	-PHC11A-105	40-50	10	2.5	4.8
3934 25056153	PHC-P505-6153	-135	40-55	15	2.5	4.8
3934 25056138	PHC-P505-6138	-135	55-70	15	2.5	4.8
3934 25059153	PHC-P505-9153	-165	40-55	15	2.5	4.8
3934 25059138	PHC-P505-9138	-165	55-70	15	2.5	4.8
3934 25055133	PHC-P505-5133	-PHC12A-105	40-50	10	2.5	4.8
3934 25056153	PHC-P505-6153	-135	40-55	15	2.5	4.8
3934 25056138	PHC-P505-6138	-135	55-70	15	2.5	4.8
3934 25059153	PHC-P505-9153	-165	40-55	15	2.5	4.8
3934 25059138	PHC-P505-9138	-165	55-70	15	2.5	4.8
3934 25055133	PHC-P505-5133	-PHC13A-105	40-50	10	2.5	4.8
3934 25056153	PHC-P505-6153	-135	40-55	15	2.5	4.8
3934 25056138	PHC-P505-6138	-135	55-70	15	2.5	4.8
3934 25059153	PHC-P505-9153	-165	40-55	15	2.5	4.8
3934 25059138	PHC-P505-9138	-165	55-70	15	2.5	4.8
3934 25055133	PHC-P505-5133	-PHC14A-105	40-50	10	2.5	4.8
3934 25056153	PHC-P505-6153	-135	40-55	15	2.5	4.8
3934 25056138	PHC-P505-6138	-135	55-70	15	2.5	4.8
3934 25059153	PHC-P505-9153	-165	40-55	15	2.5	4.8
3934 25059138	PHC-P505-9138	-165	55-70	15	2.5	4.8
3934 25055133	PHC-P505-5133	-PHC15A-105	40-50	10	2.5	4.8
3934 25056153	PHC-P505-6153	-135	40-55	15	2.5	4.8
3934 25056138	PHC-P505-6138	-135	55-70	15	2.5	4.8
3934 25059153	PHC-P505-9153	-165	40-55	15	2.5	4.8
3934 25059138	PHC-P505-9138	-165	55-70	15	2.5	4.8
3934 25055133	PHC-P505-5133	-PHC16A-105	40-50	10	2.5	4.8
3934 25056153	PHC-P505-6153	-135	40-55	15	2.5	4.8
3934 25056138	PHC-P505-6138	-135	55-70	15	2.5	4.8
3934 25059153	PHC-P505-9153	-165	40-55	15	2.5	4.8
3934 25059138	PHC-P505-9138	-165	55-70	15	2.5	4.8

商品コード Code	高さ調整ユニット型式 Length adjustment unit	適合ホルダ型式 Matched chuck	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
3934 25056153	PHC-P505-6153	-135	40-55	15	2.5	4.8
3934 25056138	PHC-P505-6138	-135	55-70	15	2.5	4.8
3934 25059153	PHC-P505-9153	-165	40-55	15	2.5	4.8
3934 25059138	PHC-P505-9138	-165	55-70	15	2.5	4.8
3934 25055138	PHC-P505-5138	-PHC25A-120	50-64	14	2.5	4.8
3934 25056158	PHC-P505-6158	-150	50-65	15	2.5	4.8
3934 25056143	PHC-P505-6143	-150	65-80	15	2.5	4.8
3934 25057658	PHC-P505-7658	-165	50-65	15	2.5	4.8
3934 25057643	PHC-P505-7643	-165	65-80	15	2.5	4.8
3934 25055138	PHC-P505-5138	-PHC32A-135	65-75	10	2.5	4.8
3934 25056158	PHC-P505-6158	-165	65-80	15	2.5	4.8

ご注文例 Ordering Example

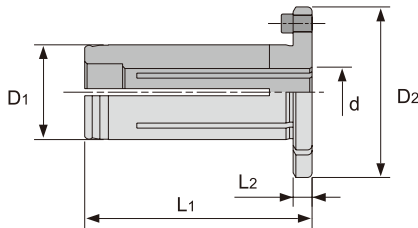
BT50-PHC10A-105にて調整範囲40-45mm (調整量5mm) で調整する場合  
BT50-PHC10A-105 with adjustment range of 40-45mm (Adjustable amount-5mm).



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

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



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

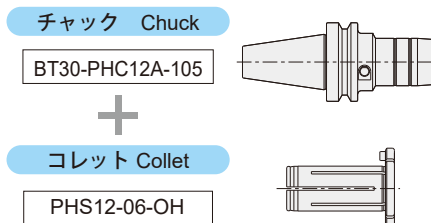
商品コードの※※には内径 d が入ります。

- 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。

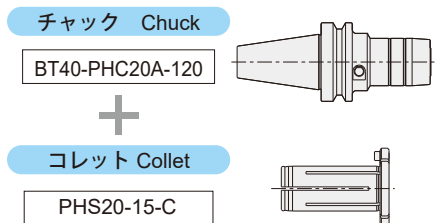
- The collet with stopper pin can be used with PHC12A and PHC20A only.
- The collet with stopper pin can be used with the length adjustment unit.

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の刃物を読み、  
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





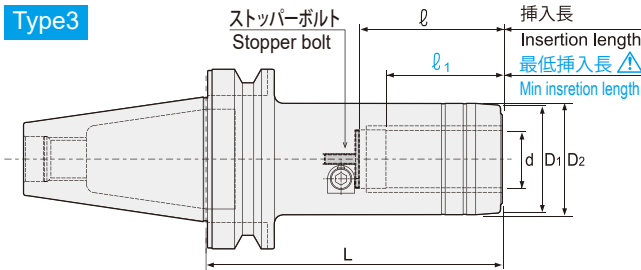
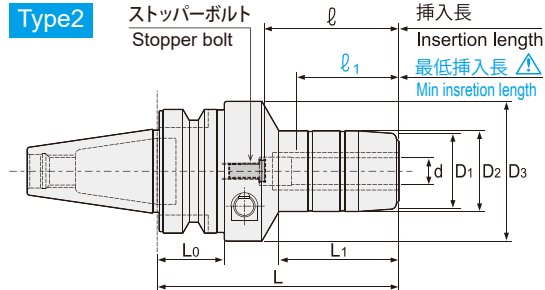
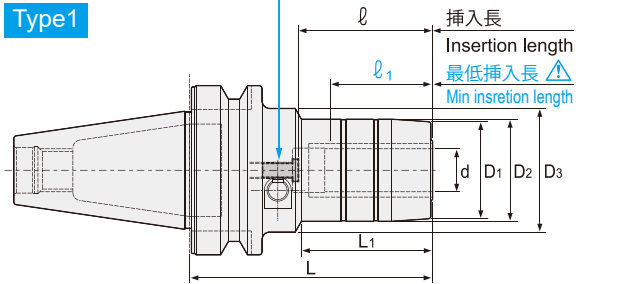
## PHC・A パワーハイドロチャック Power Hydro Chuck

コレットホルダのように使える手軽なハイドロチャックです。高精度加工に最適。  
Hydro chuck with collet holder flexibility. Suitable for high precision cutting.



**ストッパーボルト Stopper bolt** PHC03A、PHC04A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).

**注意 Caution**  
必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。  
Strictly keep the min insertion length.



チャックサイズ Model	ストッパーボルト用六角レンチサイズ Hex wrench size for stopper bolt
PHC06A ~ 08A	2.5mm
PHC09A ~ 32A	3mm

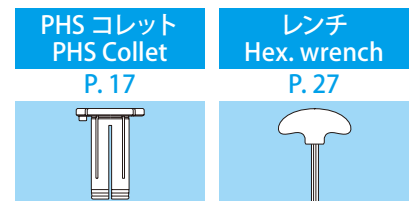
- ⚠ 当社規格2面拘束BT主軸 (NBT-AHO対応) とBT2面拘束主軸 (WBT-AHO対応) には互換性がありません。
- ・AHOホルダにてセンタースルークーラントを使用する場合、専用プルスタッド (クーラントパイプ付属) をご使用ください。
- ・Our two-face contact BT spindle (for NBT-AHO) is incompatible with BT two-face contact spindle (for WBT-AHO).
- ・When AHO is used with center through coolant feeding, a designated retention stud (with coolant pipe) for AHO must be used.

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>0</sub>	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	Kg	レンチ (別売) Wrench (Option)	
3970 ※ 0830100	NBT-AHO30 or WBT-AHO30 -PHC03A - 60	1	3	60	19.8	—	24	46	—	27	18	0.6	L-4T	
3970 ※ 0840100	- 90	1	3	90	44.8	—	24	46	—	49	18	0.7		
3970 ※ 0870100	-PHC04A - 65	1	4	65	25.1	—	25	46	—	29	24	0.6		
3970 ※ 0880100	- 90	1	4	90	45.1	—	25	46	—	49	24	0.7		
3970 ※ 0010100	-PHC06A - 75	1	6	75	30	24	26	46	—	34	29	0.7		
3970 ※ 0020100	-PHC07A - 75	1	7	75	30	26	28	46	—	34	29	0.7		
3970 ※ 0030100	-PHC08A - 75	1	8	75	30	26	28	46	—	34	29	0.7		
3970 ※ 0040100	-PHC09A - 105	2	9	105	44	28	30	52	40	50	40	1.0		
3970 ※ 0050100	-PHC10A - 105	2	10	105	44	28	30	52	40	50	40	1.0		
3970 ※ 0060100	-PHC11A - 105	2	11	105	45	30	32	52	40	50	40	1.1		
3970 ※ 0070100	-PHC12A - 105	2	12	105	45	30	32	52	40	50	40	1.1		
3970 ※ 0080100	-PHC13A - 105	2	13	105	46	34	36	52	40	50	40	1.1		
3970 ※ 0090100	-PHC14A - 105	2	14	105	46	34	36	52	40	50	40	1.1		
3970 ※ 0100100	-PHC15A - 105	2	15	105	46	36	38	52	40	50	40	1.1		
3970 ※ 0110100	-PHC16A - 105	2	16	105	46	36	38	52	40	50	40	1.1		
3970 ※ 0120100	-PHC20A - 90	1	20	90	49	40	42	46	—	50	40	0.9		
3970 ※ 0130100	- 120	1	20	120	69	40	42	46	—	70	40	1.2		
3970 ※ 0850100	NBT-AHO40 or WBT-AHO40 -PHC03A - 65	1	3	65	19.8	—	24	46	—	27	18	1.1		L-4T
3970 ※ 0860100	- 90	1	3	90	44.8	—	24	46	—	49	18	1.2		
3970 ※ 0890100	-PHC04A - 70	1	4	70	25.1	—	25	46	—	29	24	1.1		
3970 ※ 0900100	- 90	1	4	90	45.1	—	25	46	—	49	24	1.2		
3970 ※ 0140100	-PHC06A - 75	1	6	75	30	24	26	46	—	34	29	1.1		
3970 ※ 0150100	- 105	1	6	105	41	24	26	46	—	45	29	1.4		
3970 ※ 0160100	-PHC07A - 75	1	7	75	30	26	28	46	—	34	29	1.1		
3970 ※ 0170100	- 105	1	7	105	41	26	28	46	—	45	29	1.4		
3970 ※ 0180100	-PHC08A - 75	1	8	75	30	26	28	46	—	34	29	1.1		
3970 ※ 0190100	- 105	1	8	105	41	26	28	46	—	45	29	1.4		
3970 ※ 0200100	-PHC09A - 90	1	9	90	44	28	30	52	—	50	40	1.3		
3970 ※ 0210100	- 120	1	9	120	64	28	30	52	—	70	40	1.5		
3970 ※ 0220100	-PHC10A - 90	1	10	90	44	28	30	52	—	50	40	1.3		
3970 ※ 0230100	- 120	1	10	120	64	28	30	52	—	70	40	1.5		
3970 ※ 0240100	-PHC11A - 90	1	11	90	45	30	32	52	—	50	40	1.3		
3970 ※ 0250100	- 120	1	11	120	65	30	32	52	—	70	40	1.5		
3970 ※ 0260100	-PHC12A - 90	1	12	90	45	30	32	52	—	50	40	1.3		
3970 ※ 0270100	- 120	1	12	120	65	30	32	52	—	70	40	1.5		
3970 ※ 0280100	-PHC13A - 90	1	13	90	46	34	36	52	—	50	40	1.3		
3970 ※ 0290100	- 120	1	13	120	66	34	36	52	—	70	40	1.6		

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>0</sub>	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	Kg	レンチ(別売) Wrench (Option)	
3970 ※ 0300100	<b>NBT-AHO40</b> or <b>WBT-AHO40</b> -PHC14A - 90	1	14	90	46	34	36	52	—	50	40	1.3	L-4T	
3970 ※ 0310100	- 120	1	14	120	66	34	36	52	—	70	40	1.6		
3970 ※ 0320100	-PHC15A - 90	1	15	90	46	36	38	52	—	50	40	1.3		
3970 ※ 0330100	- 120	1	15	120	66	36	38	52	—	70	40	1.6		
3970 ※ 0340100	-PHC16A - 90	1	16	90	46	36	38	52	—	50	40	1.3		
3970 ※ 0350100	- 120	1	16	120	66	36	38	52	—	70	40	1.6		
3970 ※ 0360100	-PHC20A - 90	1	20	90	49	40	42	46	—	50	40	1.3		
3970 ※ 0370100	- 120	1	20	120	69	40	42	46	—	70	40	1.6		
3970 ※ 0380100	-PHC25A - 105	1	25	105	59	50	52	62	—	60	50	1.9		
3970 ※ 0390100	- 135	1	25	135	79	50	52	62	—	80	50	2.4		
3970 ※ 0400100	-PHC32A - 120	3	32	120	93	60	62	62	—	75	65	2.4	L-6T	
3970 ※ 0410100	- 150	3	32	150	123	60	62	62	—	80	65	3.1		
3970 ※ 0420100	<b>NBT-AHO50</b> or <b>WBT-AHO50</b> -PHC06A - 90	1	6	90	30	24	26	46	—	34	29	3.1	L-4T	
3970 ※ 0430100	- 120	1	6	120	41	24	26	46	—	45	29	3.4		
3970 ※ 0440100	- 150	1	6	150	41	24	26	46	—	45	29	3.8		
3970 ※ 0450100	-PHC07A - 90	1	7	90	30	26	28	46	—	34	29	3.1		
3970 ※ 0460100	- 120	1	7	120	41	26	28	46	—	45	29	3.5		
3970 ※ 0470100	- 150	1	7	150	41	26	28	46	—	45	29	3.8		
3970 ※ 0480100	-PHC08A - 90	1	8	90	30	26	28	46	—	34	29	3.2		
3970 ※ 0490100	- 120	1	8	120	41	26	28	46	—	45	29	3.5		
3970 ※ 0500100	- 150	1	8	150	41	26	28	46	—	45	29	3.8		
3970 ※ 0510100	-PHC09A - 105	1	9	105	44	28	30	52	—	50	40	3.3		
3970 ※ 0520100	- 135	1	9	135	64	28	30	52	—	70	40	3.5		
3970 ※ 0530100	- 165	1	9	165	64	28	30	52	—	70	40	3.8		
3970 ※ 0540100	-PHC10A - 105	1	10	105	44	28	30	52	—	50	40	3.3		
3970 ※ 0550100	- 135	1	10	135	64	28	30	52	—	70	40	3.5		
3970 ※ 0560100	- 165	1	10	165	64	28	30	52	—	70	40	3.8		
3970 ※ 0570100	-PHC11A - 105	1	11	105	45	30	32	52	—	50	40	3.3		
3970 ※ 0580100	- 135	1	11	135	65	30	32	52	—	70	40	3.6		
3970 ※ 0590100	- 165	1	11	165	65	30	32	52	—	70	40	3.9		
3970 ※ 0600100	-PHC12A - 105	1	12	105	45	30	32	52	—	50	40	3.3		
3970 ※ 0610100	- 135	1	12	135	65	30	32	52	—	70	40	3.6		
3970 ※ 0620100	- 165	1	12	165	65	30	32	52	—	70	40	3.9		
3970 ※ 0630100	-PHC13A - 105	1	13	105	46	34	36	52	—	50	40	3.3		
3970 ※ 0640100	- 135	1	13	135	66	34	36	52	—	70	40	3.6		
3970 ※ 0650100	- 165	1	13	165	66	34	36	52	—	70	40	3.9		
3970 ※ 0660100	-PHC14A - 105	1	14	105	46	34	36	52	—	50	40	3.3		
3970 ※ 0670100	- 135	1	14	135	66	34	36	52	—	70	40	3.6		
3970 ※ 0680100	- 165	1	14	165	66	34	36	52	—	70	40	3.9		
3970 ※ 0690100	-PHC15A - 105	1	15	105	46	36	38	52	—	50	40	3.4		
3970 ※ 0700100	- 135	1	15	135	66	36	38	52	—	70	40	3.7		
3970 ※ 0710100	- 165	1	15	165	66	36	38	52	—	70	40	4.0		
3970 ※ 0720100	-PHC16A - 105	1	16	105	46	36	38	52	—	50	40	3.4		
3970 ※ 0730100	- 135	1	16	135	66	36	38	52	—	70	40	3.7		
3970 ※ 0740100	- 165	1	16	165	66	36	38	52	—	70	40	4.0		
3970 ※ 0750100	-PHC20A - 105	1	20	105	49	40	42	46	—	50	40	3.4		
3970 ※ 0760100	- 135	1	20	135	69	40	42	46	—	70	40	3.7		
3970 ※ 0770100	- 165	1	20	165	69	40	42	46	—	70	40	3.9		
3970 ※ 0780100	-PHC25A - 120	1	25	120	59	50	52	62	—	64	50	3.9		
3970 ※ 0790100	- 150	1	25	150	79	50	52	62	—	80	50	4.4		
3970 ※ 0800100	- 165	1	25	165	79	50	52	62	—	80	50	4.8		
3970 ※ 0810100	-PHC32A - 135	3	32	135	—	60	62	—	—	75	65	4.5		L-6T
3970 ※ 0820100	- 165	3	32	165	—	60	62	—	—	80	65	5.1		

商品コードの※は NBT-AHO では 0, WBT-AHO では 6 となります。

- 刃物シャンク部が下記公差範囲内の刃物を使用して下さい。  
刃物シャンク径がφ6未満・・・h6公差範囲内  
刃物シャンク径が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<sub>0</sub>.01公差で製作されることをお勧めします。
- PHC12A、PHC20Aにはスリップ防止ピン付コレット装着用の穴が開いています。
  - Cutting tool shank must be within tolerances specified below ;  
Shank diameter 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.



### ご注文例 Ordering Example

NBT-AHO の場合  
For NBT-AHO

**NBT-AHO50 - PHC12A- 105**  
 AHO シャンクサイズ 内径 (d) 突き出し長さ (L)  
 AHO Shank size I.D. Projection length

### ご注文例 Ordering Example

WBT-AHO の場合  
For WBT-AHO

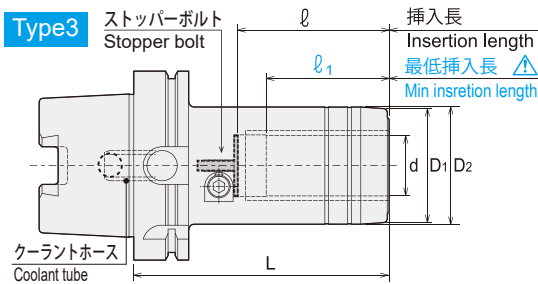
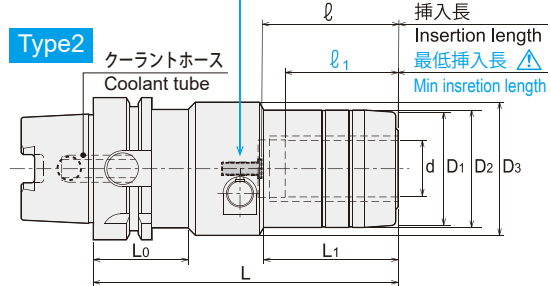
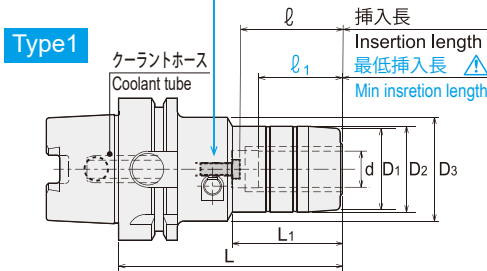
**WBT-AHO50 - PHC12A- 105**  
 AHO シャンクサイズ 内径 (d) 突き出し長さ (L)  
 AHO Shank size I.D. Projection length

## PHC-A パワーハイドロチャック Power Hydro Chuck



コレットホルダのように使える手軽なハイドロチャックです。高精度加工に最適。  
Hydro chuck with collet holder flexibility. Suitable for high precision cutting.

**ストッパーボルト Stopper bolt** PHC03A、PHC04A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).



### ⚠ 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 insretion length.

チャックサイズ Model	ストッパーボルト用六角レンチサイズ Hex wrench size for stopper bolt
PHC06A ~ 08A	2.5mm
PHC09A ~ 32A	3mm

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>0</sub>	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	Max. min <sup>-1</sup>	Kg	レンチ(別売) Wrench (Option)
5730 13203075	HSK40A -PHC03A -75	2	3	75	19.8	—	24	46	35	27	18	30,000	0.6	L-4T
5730 13204080	-PHC04A -80	2	4	80	25.1	—	25	46	35	29	24	30,000	0.6	
5730 13206090	-PHC06A -90	2	6	90	30	24	26	46	35	34	29	28,000	0.7	
5730 13207090	-PHC07A -90	2	7	90	30	26	28	46	35	34	29	28,000	0.7	
5730 13208090	-PHC08A -90	2	8	90	30	26	28	46	35	34	29	27,000	0.7	
5730 13209105	-PHC09A -105	2	9	105	44	28	30	52	35	50	40	26,000	0.9	
5730 13210105	-PHC10A -105	2	10	105	44	28	30	52	35	50	40	26,000	0.9	
5730 13211105	-PHC11A -105	2	11	105	45	30	32	52	35	50	40	25,000	0.9	
5730 13212105	-PHC12A -105	2	12	105	45	30	32	52	35	50	40	25,000	0.9	
5730 13213105	-PHC13A -105	2	13	105	46	34	36	52	35	50	40	25,000	1.0	
5730 13214105	-PHC14A -105	2	14	105	46	34	36	52	35	50	40	25,000	1.0	
5730 13215105	-PHC15A -105	2	15	105	46	36	38	52	35	50	40	25,000	1.0	
5730 13216105	-PHC16A -105	2	16	105	46	36	38	52	35	50	40	24,000	1.0	
5730 13220105	-PHC20A -105	2	20	105	49	40	42	46	35	50	40	20,000	1.0	
5730 13225120	-PHC25A -120	2	25	120	59	50	52	59	35	60	50	16,000	1.5	
5730 14203080	HSK50A -PHC03A -80	2	3	80	19.8	—	24	46	42	27	18	25,000	0.9	
5730 14204085	-PHC04A -85	2	4	85	25.1	—	25	46	42	29	24	25,000	0.9	
5730 14206090	-PHC06A -90	2	6	90	30	24	26	46	41	34	29	25,000	0.9	
5730 14207090	-PHC07A -90	2	7	90	30	26	28	46	41	34	29	25,000	0.9	
5730 14208090	-PHC08A -90	2	8	90	30	26	28	46	41	34	29	25,000	0.9	
5730 14209105	-PHC09A -105	2	9	105	44	28	30	52	41	50	40	25,000	1.0	
5730 14210105	-PHC10A -105	2	10	105	44	28	30	52	41	50	40	25,000	1.0	
5730 14211105	-PHC11A -105	2	11	105	45	30	32	52	41	50	40	25,000	1.1	
5730 14212105	-PHC12A -105	2	12	105	45	30	32	52	41	50	40	25,000	1.1	
5730 14213105	-PHC13A -105	2	13	105	46	34	36	52	41	50	40	25,000	1.1	
5730 14214105	-PHC14A -105	2	14	105	46	34	36	52	41	50	40	25,000	1.1	
5730 14215105	-PHC15A -105	2	15	105	46	36	38	52	41	50	40	25,000	1.2	
5730 14216105	-PHC16A -105	2	16	105	46	36	38	52	41	50	40	25,000	1.1	
5730 14220105	-PHC20A -105	2	20	105	49	40	42	46	41	50	40	20,000	1.1	
5730 14225135	-PHC25A -135	2	25	135	59	50	52	59	42	60	50	16,000	1.9	
5730 75203065	HSK63A -PHC03A -65 -H	1	3	65	19.8	—	24	46	—	27	18	20,500	1.0	
5730 75204070	-PHC04A -70 -H	1	4	70	25.1	—	25	46	—	29	24	20,500	1.0	
5730 75206075	-PHC06A -75 -H	1	6	75	30	24	26	46	—	34	29	20,500	1.0	
5730 75206120	-120 -H	1	6	120	41	24	26	46	—	45	29	20,500	1.5	
5730 75207075	-PHC07A -75 -H	1	7	75	30	26	28	46	—	34	29	20,500	1.0	
5730 75207120	-120 -H	1	7	120	41	26	28	46	—	45	29	20,500	1.5	
5730 75208075	-PHC08A -75 -H	1	8	75	30	26	28	46	—	34	29	20,500	1.0	
5730 75208120	-120 -H	1	8	120	41	26	28	46	—	45	29	20,500	1.5	
5730 75209090	-PHC09A -90 -H	1	9	90	44	28	30	52	—	50	40	20,500	1.2	
5730 75209120	-120 -H	1	9	120	64	28	30	52	—	70	40	20,500	1.4	
5730 75210090	-PHC10A -90 -H	1	10	90	44	28	30	52	—	50	40	20,500	1.2	
5730 75210120	-120 -H	1	10	120	64	28	30	52	—	70	40	20,500	1.4	

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>0</sub>	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	Max. min <sup>-1</sup>	Kg	レンチ(別売) Wrench (Option)
5730 75211090	HSK63A -PHC11A -90 -H	1	11	90	45	30	32	52	—	50	40	20,500	1.2	L-4T
5730 75211120	-120 -H	1	11	120	65	30	32	52	—	70	40	20,500	1.4	
5730 75212090	-PHC12A -90 -H	1	12	90	45	30	32	52	—	50	40	20,500	1.2	
5730 75212120	-120 -H	1	12	120	65	30	32	52	—	70	40	20,500	1.4	
5730 75213090	-PHC13A -90 -H	1	13	90	46	34	36	52	—	50	40	20,500	1.2	
5730 75213120	-120 -H	1	13	120	66	34	36	52	—	70	40	20,500	1.5	
5730 75214090	-PHC14A -90 -H	1	14	90	46	34	36	52	—	50	40	20,500	1.2	
5730 75214120	-120 -H	1	14	120	66	34	36	52	—	70	40	20,500	1.5	
5730 75215090	-PHC15A -90 -H	1	15	90	46	36	38	52	—	50	40	20,500	1.3	
5730 75215120	-120 -H	1	15	120	66	36	38	52	—	70	40	20,500	1.6	
5730 75216090	-PHC16A -90 -H	1	16	90	46	36	38	52	—	50	40	20,500	1.3	
5730 75216120	-120 -H	1	16	120	66	36	38	52	—	70	40	20,500	1.6	
5730 75220090	-PHC20A -90 -H	1	20	90	49	40	42	46	—	50	40	20,500	1.3	
5730 75220120	-120 -H	1	20	120	69	40	42	46	—	70	40	20,500	1.5	
5730 75225135	-PHC25A -135 -H	2	25	135	59	50	52	59	42	60	50	16,000	2.3	
5730 75225150	-150 -H	2	25	150	79	50	52	59	42	80	50	16,000	2.5	
5730 75232135	-PHC32A -135 -H	2	32	135	42	60	62	85	42	80	65	12,000	3.1	
5730 75232150	-150 -H	2	32	150	108	60	62	62	42	80	65	12,000	2.9	
5730 77206090	HSK100A -PHC06A -90 -H	1	6	90	30	24	26	46	—	34	29	12,500	2.6	
5730 77206120	-120 -H	1	6	120	41	24	26	46	—	45	29	12,500	2.8	
5730 77206150	-150 -H	1	6	150	41	24	26	46	—	45	29	12,500	3.2	
5730 77207090	-PHC07A -90 -H	1	7	90	30	26	28	46	—	34	29	12,500	2.6	
5730 77207120	-120 -H	1	7	120	41	26	28	46	—	45	29	12,500	2.8	
5730 77207150	-150 -H	1	7	150	41	26	28	46	—	45	29	12,500	3.2	
5730 77208090	-PHC08A -90 -H	1	8	90	30	26	28	46	—	34	29	12,500	2.6	
5730 77208120	-120 -H	1	8	120	41	26	28	46	—	45	29	12,500	2.8	
5730 77208150	-150 -H	1	8	150	41	26	28	46	—	45	29	12,500	3.2	
5730 77209105	-PHC09A -105 -H	1	9	105	44	28	30	52	—	50	40	12,500	2.7	
5730 77209135	-135 -H	1	9	135	64	28	30	52	—	70	40	12,500	3.0	
5730 77209165	-165 -H	1	9	165	64	28	30	52	—	70	40	12,500	3.5	
5730 77210105	-PHC10A -105 -H	1	10	105	44	28	30	52	—	50	40	12,500	2.7	
5730 77210135	-135 -H	1	10	135	64	28	30	52	—	70	40	12,500	3.0	
5730 77210165	-165 -H	1	10	165	64	28	30	52	—	70	40	12,500	3.5	
5730 77211105	-PHC11A -105 -H	1	11	105	45	30	32	52	—	50	40	12,500	2.7	
5730 77211135	-135 -H	1	11	135	65	30	32	52	—	70	40	12,500	3.0	
5730 77211165	-165 -H	1	11	165	65	30	32	52	—	70	40	12,500	3.5	
5730 77212105	-PHC12A -105 -H	1	12	105	45	30	32	52	—	50	40	12,500	2.7	
5730 77212135	-135 -H	1	12	135	65	30	32	52	—	70	40	12,500	3.0	
5730 77212165	-165 -H	1	12	165	65	30	32	52	—	70	40	12,500	3.5	
5730 77213105	-PHC13A -105 -H	1	13	105	46	34	36	52	—	50	40	12,500	2.8	
5730 77213135	-135 -H	1	13	135	66	34	36	52	—	70	40	12,500	3.1	
5730 77213165	-165 -H	1	13	165	66	34	36	52	—	70	40	12,500	3.5	
5730 77214105	-PHC14A -105 -H	1	14	105	46	34	36	52	—	50	40	12,500	2.8	
5730 77214135	-135 -H	1	14	135	66	34	36	52	—	70	40	12,500	3.1	
5730 77214165	-165 -H	1	14	165	66	34	36	52	—	70	40	12,500	3.5	
5730 77215105	-PHC15A -105 -H	1	15	105	46	36	38	52	—	50	40	12,500	2.8	
5730 77215135	-135 -H	1	15	135	66	36	38	52	—	70	40	12,500	3.1	
5730 77215165	-165 -H	1	15	165	66	36	38	52	—	70	40	12,500	3.6	
5730 77216105	-PHC16A -105 -H	1	16	105	46	36	38	52	—	50	40	12,500	2.8	
5730 77216135	-135 -H	1	16	135	66	36	38	52	—	70	40	12,500	3.1	
5730 77216165	-165 -H	1	16	165	66	36	38	52	—	70	40	12,500	3.6	
5730 77220105	-PHC20A -105 -H	1	20	105	49	40	42	46	—	50	40	12,500	2.8	
5730 77220135	-135 -H	1	20	135	69	40	42	46	—	70	40	12,500	3.1	
5730 77220165	-165 -H	1	20	165	69	40	42	46	—	70	40	12,500	3.6	
5730 77225120	-PHC25A -120 -H	1	25	120	59	50	52	62	—	64	50	12,500	3.4	
5730 77225165	-165 -H	1	25	165	79	50	52	62	—	80	50	12,500	4.3	
5730 77232135	-PHC32A -135 -H	3	32	135	—	60	62	—	—	80	65	12,000	3.9	
5730 77232165	-165 -H	3	32	165	—	60	62	—	—	80	65	12,000	4.6	

HSK63A, HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。  
HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.

- 刃物シャンク部が下記公差範囲内の刃物を使用して下さい。  
刃物シャンク径が ø6 未満・・・h6 公差範囲内  
刃物シャンク径が ø6 以上・・・h7 公差範囲内  
新規に刃物を製作される場合は、h6 公差または<sup>0</sup>/<sub>-0.01</sub> 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。
  - 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.
  - 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

マニュアルクランプ穴無し (HSK40A, HSK50A)

Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

**HSK40A - PHC12A - 105**

シャンクサイズ  
Shank size

内径 (d)  
I.D.

突き出し長さ (L)  
Projection length

### ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A, HSK100A)

With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

**HSK63A - PHC12A - 120 - H**

シャンクサイズ  
Shank size

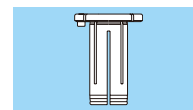
内径 (d)  
I.D.

突き出し長さ (L)  
Projection length

マニュアルクランプ穴付  
With manual clamping hole

PHS コレット  
PHS Collet

P. 17



レンチ  
Hex. wrench

P. 27

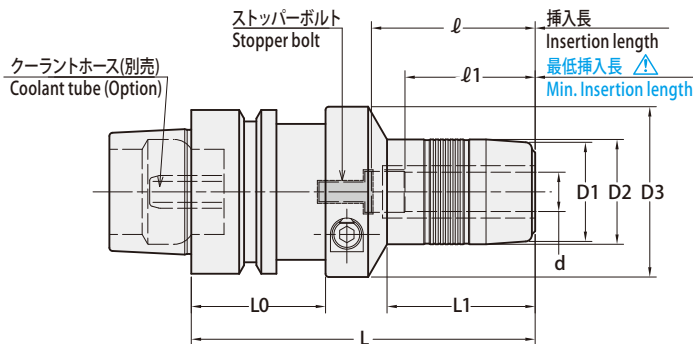




## PHC-A パワーハイドロチャック Power Hydro Chuck

コレットホルダのように使える手軽なハイドロチャックです。高精度加工に最適。

Hydro chuck with collet holder flexibility. Suitable for high precision cutting.



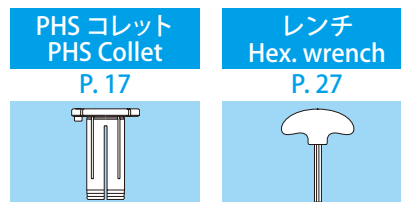
### ⚠ 注意 Caution

必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。  
Strictly keep the min insertion length.

チャックサイズ Model	ストッパーボルト用六角レンチサイズ Hex wrench size for stopper bolt
PHC06A ~ 08A	2.5mm
PHC09A ~ 32A	3mm

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D1	D2	D3	L0	ℓ	ℓ1	Kg	レンチ (別売) Wrench (Option)
5730 53206090	HSK40E -PHC06A -90	6	90	30	24	26	46	35	34	29	0.7	L-4T
5730 53207090	-PHC07A -90	7	90	30	26	28	46	35	34	29		
5730 53208090	-PHC08A -90	8	90	30	26	28	46	35	34	29	0.7	
5730 53209105	-PHC09A -105	9	105	44	28	30	52	35	50	40		
5730 53210105	-PHC10A -105	10	105	44	28	30	52	35	50	40	0.8	
5730 53211105	-PHC11A -105	11	105	45	30	32	52	35	50	40		
5730 53212105	-PHC12A -105	12	105	45	30	32	52	35	50	40	0.9	
5730 54206090	HSK50E -PHC06A -90	6	90	30	24	26	46	41	34	29	0.9	L-4T
5730 54207090	-PHC07A -90	7	90	30	26	28	46	41	34	29		
5730 54208090	-PHC08A -90	8	90	30	26	28	46	41	34	29	0.9	
5730 54209105	-PHC09A -105	9	105	44	28	30	52	41	50	40		
5730 54210105	-PHC10A -105	10	105	44	28	30	52	41	50	40	1.0	
5730 54211105	-PHC11A -105	11	105	45	30	32	52	41	50	40		
5730 54212105	-PHC12A -105	12	105	45	30	32	52	41	50	40	1.0	
5730 54213105	-PHC13A -105	13	105	46	34	36	52	41	50	40		
5730 54214105	-PHC14A -105	14	105	46	34	36	52	41	50	40		
5730 54215105	-PHC15A -105	15	105	46	36	38	52	41	50	40		
5730 54216105	-PHC16A -105	16	105	46	36	38	52	41	50	40	1.1	
5730 54220105	-PHC20A -105	20	105	49	40	42	46	41	50	40	1.1	

- 刃物シャンク部が下記公差範囲内の刃物を使用して下さい。  
刃物シャンク径が  $\phi 6$  以上・・・ h7 公差範囲内  
新規に刃物を製作される場合は、h6 公差または  $^0_{-0.01}$  公差で製作されることをお勧めします。
- PHC12A、PHC20A にはスリップ防止ピン付コレット装着用の穴が開いています。



- Cutting tool shank must be within tolerances specified below ;  
Shank diameter 6mm and over : Within h7 tolerance  
h6 or 0/-0.01 tolerance is recommended when newly making a cutting tool.
- PHC12A and PHC20A have pin holes for collet with stopper pin on its body.

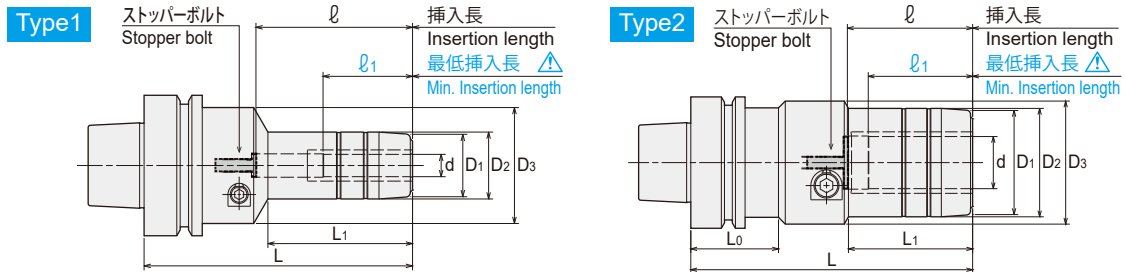
### ご注文例 Ordering Example

## HSK50E - PHC12A- 105

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

# PHC-A パワーハイドロチャック Power Hydro Chuck

コレットホルダのように使える手軽なハイドロチャックです。高精度加工に最適。  
Hydro chuck with collet holder flexibility. Suitable for high precision cutting.



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**  
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	ℓ1	Kg	レンチ (別売) Wrench (Option)
5730 65206075	HSK63F -PHC06A -75	1	6	75	30	24	26	46	—	34	29	0.9	L-4T
5730 65206120	-120	1	6	120	41	24	26	46	—	45	29		
5730 65207075	-PHC07A -75	1	7	75	30	26	28	46	—	34	29		
5730 65207120	-120	1	7	120	41	26	28	46	—	45	29		
5730 65208075	-PHC08A -75	1	8	75	30	26	28	46	—	34	29		
5730 65208120	-120	1	8	120	41	26	28	46	—	45	29		
5730 65209090	-PHC09A -90	1	9	90	44	28	30	52	—	50	40		
5730 65209120	-120	1	9	120	64	28	30	52	—	70	40		
5730 65210090	-PHC10A -90	1	10	90	44	28	30	52	—	50	40	1.1	
5730 65210120	-120	1	10	120	64	28	30	52	—	70	40		
5730 65211090	-PHC11A -90	1	11	90	45	30	32	52	—	50	40		
5730 65211120	-120	1	11	120	65	30	32	52	—	70	40		
5730 65212090	-PHC12A -90	1	12	90	45	30	32	52	—	50	40	1.1	
5730 65212120	-120	1	12	120	65	30	32	52	—	70	40	1.4	
5730 65213090	-PHC13A -90	1	13	90	46	34	36	52	—	50	40		
5730 65213120	-120	1	13	120	66	34	36	52	—	70	40		
5730 65214090	-PHC14A -90	1	14	90	46	34	36	52	—	50	40		
5730 65214120	-120	1	14	120	66	34	36	52	—	70	40		
5730 65215090	-PHC15A -90	1	15	90	46	36	38	52	—	50	40		
5730 65215120	-120	1	15	120	66	36	38	52	—	70	40		
5730 65216090	-PHC16A -90	1	16	90	46	36	38	52	—	50	40		
5730 65216120	-120	1	16	120	66	36	38	52	—	70	40		
5730 65220090	-PHC20A -90	1	20	90	49	40	42	46	—	50	40	1.2	
5730 65220120	-120	1	20	120	69	40	42	46	—	70	40	1.5	
5730 65225135	-PHC25A -135	2	25	135	59	50	52	59	42	60	50	2.3	L-6T
5730 65225150	-150	2	25	150	79	50	52	59	42	80	50	2.4	
5730 65232135	-PHC32A -135	2	32	135	42	60	62	85	42	80	65	3.0	
5730 65232150	-150	2	32	150	108	60	62	62	42	80	65	2.8	

- 刃物シャンク部が下記公差範囲内の刃物を使用して下さい。  
刃物シャンク径が 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<sub>0.01</sub>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。

PHS コレット PHS Collet P. 17	レンチ Hex. wrench P. 27

ご注文例 Ordering Example

**HSK63F - PHC12A - 120**  
 シャンクサイズ Shank size      内径 (d) I.D.      突き出し長さ (L) Pojection length

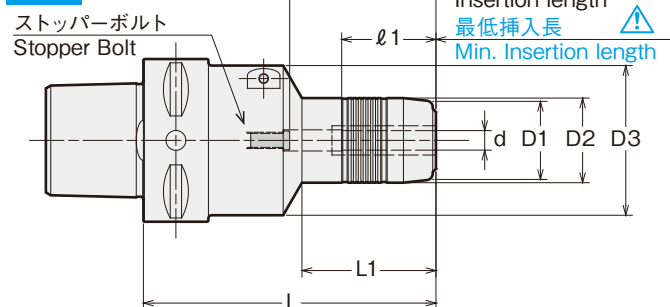


# PHC-A

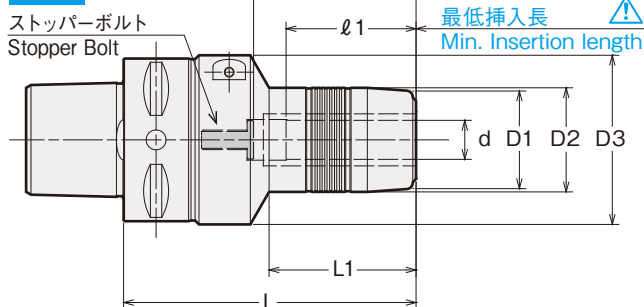
## パワーハイドロチャック Power Hydro Chuck

コレットホルダのように使える手軽なハイドロチャックです。高精度加工に最適。  
Hydro chuck with collet holder flexibility. Suitable for high precision cutting.

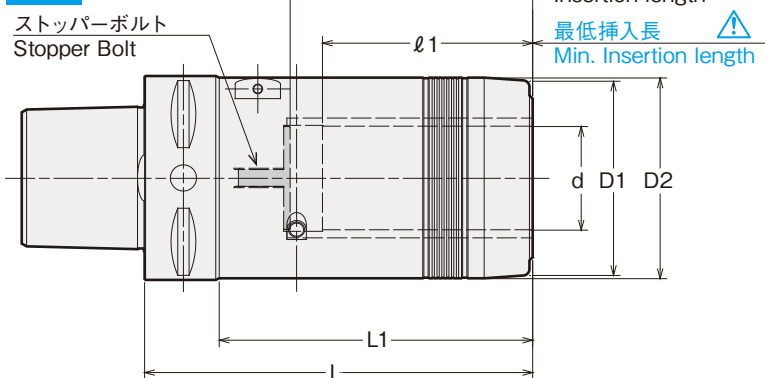
### Type1



### Type2



### Type3



### ⚠ 注意 Caution

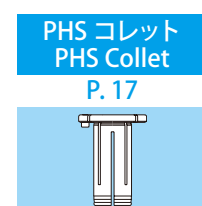
必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。  
Strictly keep the min insertion length.

チャックサイズ Model	ストッパーボルト用六角レンチサイズ Hex wrench size for stopper bolt
PHC06A ~ 08A	2.5mm
PHC09A ~ 32A	3mm

商品コード Code	型式 Model	注記 Note	Type	d	L	L1	D1	D2	D3	ℓ	ℓ1	kg	レンチ (別売) Wrench (Option)
6720 00503055	C5 -PHC03A -55	※1	1	3	55	4	—	24	46	42	18		L-4T
6720 00503090	-90	※1	1	3	90	44	—	25	46	49	18	0.8	
6720 00504055	-PHC04A -55	※1	1	4	55	9	—	25	46	42	24		
6720 00504090	-90	※1	1	4	90	45	—	25	46	49	24	0.8	
6720 00506055	-PHC06A -55		1	6	55	11	24	26	46	34	29		
6720 00506090	-90		1	6	90	41	24	26	46	45	29	0.9	
6720 00507055	-PHC07A -55		1	7	55	11	26	28	46	34	29		
6720 00507090	-90		1	7	90	41	26	28	46	45	29		
6720 00508055	-PHC08A -55		1	8	55	11	26	28	46	34	29		
6720 00508090	-90		1	8	90	41	26	28	46	45	29		
6720 00509060	-PHC09A -60	※1	1	9	60	19	28	30	46	47	33		
6720 00509090	-90		1	9	90	44	28	30	46	50	40	1.0	
6720 00510060	-PHC10A -60	※1	1	10	60	19	28	30	46	47	33		
6720 00510090	-90		2	10	90	44	28	30	52	50	40	1.0	
6720 00511060	-PHC11A -60	※1	1	11	60	17	30	32	46	47	33		
6720 00511090	-90		2	11	90	45	30	32	52	50	40		
6720 00512060	-PHC12A -60	※1	1	12	60	17	30	32	46	47	33	0.7	
6720 00512090	-90		2	12	90	45	30	32	52	50	40	1.0	
6720 00513075	-PHC13A -75		1	13	75	17	34	36	46	50	33		
6720 00513090	-90		2	13	90	46	34	36	52	50	40	1.0	
6720 00514075	-PHC14A -75		1	14	75	17	34	36	46	50	33		
6720 00514090	-90		2	14	90	46	34	36	52	50	40		
6720 00515075	-PHC15A -75		1	15	75	18	36	38	46	50	33		
6720 00515090	-90		2	15	90	46	36	38	52	50	40		
6720 00516075	-PHC16A -75		1	16	75	18	36	38	46	50	33		
6720 00516090	-90		2	16	90	46	36	38	52	50	40		
6720 00520090	-PHC20A -90		1	20	90	49	40	42	46	50	40	1.0	
6720 00520125	-125		1	20	125	69	40	42	46	70	40		
6720 00525105	-PHC25A -105		2	25	105	59	50	52	62	60	50		L-6T

商品コード Code	型式 Model	注記 Note	Type	d	L	L1	D1	D2	D3	ℓ	ℓ1	kg	レンチ (別売) Wrench (Option)
6720 00603050	<b>C6 -PHC03A -50</b>	※1	1	3	50	4	—	24	46	35	18	1.0	L-4T
6720 00603090	<b>-90</b>	※1	1	3	90	44	—	25	46	49	18		
6720 00604055	<b>-PHC04A -55</b>	※1	1	4	55	9	—	25	46	40	24	1.0	
6720 00604090	<b>-90</b>	※1	1	4	90	45	—	25	46	49	24	1.1	
6720 00606060	<b>-PHC06A -60</b>		1	6	60	11	24	26	46	34	29	1.1	
6720 00606090	<b>-90</b>		1	6	90	41	24	26	46	45	29	1.2	
6720 00606120	<b>-120</b>		1	6	120	41	24	26	46	45	29		
6720 00607060	<b>-PHC07A -60</b>		1	7	60	11	26	28	46	34	29		
6720 00607090	<b>-90</b>		1	7	90	41	26	28	46	45	29		
6720 00608060	<b>-PHC08A -60</b>		1	8	60	11	26	28	46	34	29		
6720 00608090	<b>-90</b>		1	8	90	41	26	28	46	45	29	1.2	
6720 00608120	<b>-120</b>		1	8	120	41	26	28	46	45	29	1.5	
6720 00609065	<b>-PHC09A -65</b>	※1	1	9	65	19	28	30	46	47	33		
6720 00609090	<b>-90</b>		1	9	90	44	28	30	46	50	40		
6720 00610065	<b>-PHC10A -65</b>	※1	1	10	65	19	28	30	46	47	33		
6720 00610090	<b>-90</b>		1	10	90	44	28	30	52	50	40	1.2	
6720 00610120	<b>-120</b>		1	10	120	64	28	30	52	70	40	1.5	
6720 00611065	<b>-PHC11A -65</b>	※1	1	11	65	17	30	32	46	47	33		
6720 00611090	<b>-90</b>		1	11	90	45	30	32	52	50	40		
6720 00612065	<b>-PHC12A -65</b>	※1	1	12	65	17	30	32	46	47	33		
6720 00612090	<b>-90</b>		1	12	90	45	30	32	52	50	40	1.3	
6720 00612120	<b>-120</b>		1	12	120	65	30	32	52	70	40	1.5	
6720 00613075	<b>-PHC13A -75</b>		1	13	75	17	34	36	46	45	33		
6720 00613090	<b>-90</b>		1	13	90	46	34	36	52	50	40		
6720 00614075	<b>-PHC14A -75</b>		1	14	75	17	34	36	46	45	33		
6720 00614090	<b>-90</b>		1	14	90	46	34	36	52	50	40	1.3	
6720 00614120	<b>-120</b>		1	14	120	66	34	36	52	70	40		
6720 00615075	<b>-PHC15A -75</b>		1	15	75	18	36	38	46	45	33		
6720 00615090	<b>-90</b>		1	15	90	46	36	38	52	50	40		
6720 00616075	<b>-PHC16A -75</b>		1	16	75	18	36	38	46	45	33		
6720 00616090	<b>-90</b>		1	16	90	46	36	38	52	50	40	1.3	
6720 00616120	<b>-120</b>		1	16	120	66	36	38	52	70	40	1.6	
6720 00620090	<b>-PHC20A -90</b>		1	20	90	49	40	42	46	50	40	1.3	
6720 00620120	<b>-120</b>		1	20	120	69	40	42	46	70	40	1.6	
6720 00625105	<b>-PHC25A -105</b>		1	25	105	59	50	52	62	60	50	1.9	
6720 00625120	<b>-120</b>		1	25	120	59	50	52	62	80	50	2.1	
6720 00632120	<b>-PHC32A -120</b>		3	32	120	96	60	62	—	75	65	2.4	

- 刃物シャンク部が下記公差範囲内の刃物を使用して下さい。  
刃物シャンク径が  $\phi 6$  未満・・・h6 公差範囲内  
刃物シャンク径が  $\phi 6$  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 $_{0.01}^0$ 公差で製作されることをお勧めします。
- PHC12A、PHC20A にはスリップ防止ピン付コレット装着用の穴が開いています。
- ※1 のついているホルダにはストッパーボルトは付属しません。



#### ご注文例 Ordering Example

**C6 - PHC12A - 120**  
 シャンクサイズ Shank size      内径 (d) I.D.      突き出し長さ (L) Projection length

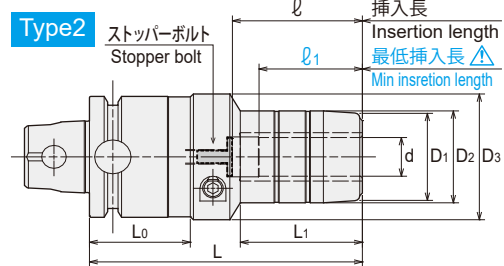
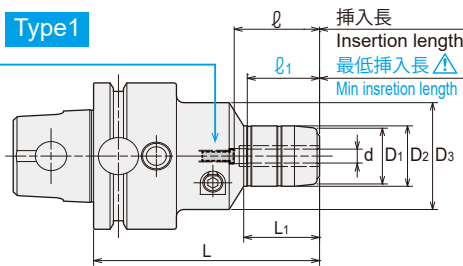


# PHC・A

パワーハイドロチャック  
Power Hydro Chuck



コレットホルダのように使える手軽なハイドロチャックです。高精度加工に最適。  
Hydro chuck with collet holder flexibility. Suitable for high precision cutting.



**ストッパーボルト Stopper bolt**  
PHC03A、PHC04A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).

**注意**：必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。

**Caution** : Strictly keep the min insertion length.

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L <sub>1</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>0</sub>	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	Max. min <sup>-1</sup>	Kg	レンチ(別売) Wrench (Option)
1390 11103070	UTS5040 -PHC03A - 70 -H	1	3	70	19.8	—	24	46	—	27	18	25,000	0.8	L-4T
1390 11104075	-PHC04A - 75 -H	1	4	75	25.1	—	25	46	—	29	24	25,000	0.8	
1390 11106090	-PHC06A - 90 -H	1	6	90	30	24	26	46	—	34	29	25,000	1.0	
1390 11107090	-PHC07A - 90 -H	1	7	90	30	26	28	46	—	34	29	25,000	1.0	
1390 11108090	-PHC08A - 90 -H	1	8	90	30	26	28	46	—	34	29	25,000	1.0	
1390 11109105	-PHC09A - 105 -H	2	9	105	44	28	30	52	38	50	40	24,000	1.1	
1390 11110105	-PHC10A - 105 -H	2	10	105	44	28	30	52	38	50	40	23,000	1.1	
1390 11111105	-PHC11A - 105 -H	2	11	105	45	30	32	52	38	50	40	23,000	1.1	
1390 11112105	-PHC12A - 105 -H	2	12	105	45	30	32	52	38	50	40	23,000	1.1	
1390 11113105	-PHC13A - 105 -H	2	13	105	46	34	36	52	38	50	40	22,000	1.2	
1390 11114105	-PHC14A - 105 -H	2	14	105	46	34	36	52	38	50	40	22,000	1.2	
1390 11115105	-PHC15A - 105 -H	2	15	105	46	36	38	52	38	50	40	21,000	1.2	
1390 11116105	-PHC16A - 105 -H	2	16	105	46	36	38	52	38	50	40	20,000	1.2	
1390 11120105	-PHC20A - 105 -H	1	20	105	49	40	42	46	—	50	40	19,000	1.2	
1390 1※203075	UTS6350 -PHC03A - 75	1	3	75	19.8	—	24	46	—	27	18	20,000	1.2	
1390 1※204080	-PHC04A - 80	1	4	80	25.1	—	25	46	—	29	24	20,000	1.2	
1390 1※206090	-PHC06A - 90	1	6	90	30	24	26	46	—	34	29	20,000	1.3	
1390 1※207090	-PHC07A - 90	1	7	90	30	26	28	46	—	34	29	20,000	1.3	
1390 1※208090	-PHC08A - 90	1	8	90	30	26	28	46	—	34	29	20,000	1.3	
1390 1※209105	-PHC09A - 105	1	9	105	44	28	30	52	—	50	40	20,000	1.5	
1390 1※210105	-PHC10A - 105	1	10	105	44	28	30	52	—	50	40	20,000	1.5	
1390 1※211105	-PHC11A - 105	1	11	105	45	30	32	52	—	50	40	20,000	1.5	
1390 1※212105	-PHC12A - 105	1	12	105	45	30	32	52	—	50	40	20,000	1.5	
1390 1※213105	-PHC13A - 105	1	13	105	46	34	36	52	—	50	40	20,000	1.5	
1390 1※214105	-PHC14A - 105	1	14	105	46	34	36	52	—	50	40	20,000	1.5	
1390 1※215105	-PHC15A - 105	1	15	105	46	36	38	52	—	50	40	20,000	1.6	
1390 1※216105	-PHC16A - 105	1	16	105	46	36	38	52	—	50	40	20,000	1.6	
1390 1※220105	-PHC20A - 105	1	20	105	49	40	42	46	—	50	40	20,000	1.5	
1390 1※225120	-PHC25A - 120	1	25	120	59	50	52	59	—	60	50	16,000	2.1	L-6T

商品コードの※は低圧用では0、高圧用では1となります。

- 刃物シャンク部が下記公差範囲内の刃物を使用して下さい。  
刃物シャンク径がφ6未満・・・h6公差範囲内  
刃物シャンク径が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<sup>0</sup><sub>-0.01</sub>公差で製作されることをお勧めします。
  - PHC12A、PHC20Aにはスリップ防止ピン付コレット装着用の穴が開いています。
  - UTS5040は高圧用のみになります。
  - 許容回転数は機械主轴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.
  - Only high pressure type is available for UTS5040.
  - 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

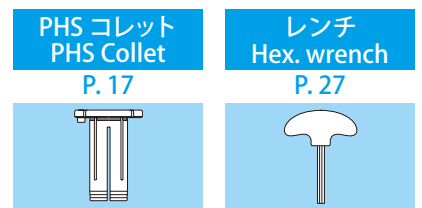
低圧用 Low pressure type  
0 ~ 1.0MPa

**UTS6350 - PHC12A- 105**  
シャンクサイズ 内径 (d) 突き出し長さ (L)  
Shank size I.D. Pojection length

ご注文例 Ordering Example

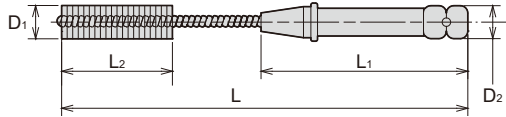
高圧用 High pressure type  
1.1 ~ 7.0MPa

**UTS6350 - PHC12A- 105 - H**  
シャンクサイズ 内径 (d) 突き出し長さ (L) 高圧の場合  
Shank size I.D. Pojection length High pressure type



d	ストッパーボルト用六角レンチサイズ Hex wrench size for stopper bolt
6~8	2.5mm
9~32	3mm

## 内径清掃ツール Inner Shank Cleaner Brush



PHC・A PHZ・S  
PHC-SA (-C, -NC)

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

本製品はハイドロチャックなどの内径清掃にお使いください。

※ 内径清掃ツールはチャックと同梱されています。

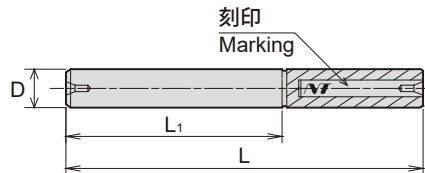
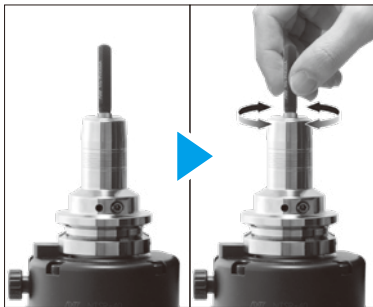
To clean inner shank of Hydro Chuck, etc.

※ One Inner shank cleaner brush per holder is included in the original product box.

ご注文例 Ordering Example

ISC - 03  
内径サイズ  
I.D. size

## 把握力確認用 トルクチェックゲージ Torque Check Gauge



PHC・A PHC・H  
PHC-SA (-C, -NC) PHZ・S

PHC・A、PHC・SA、PHZ・S 専用 For PHC・A、PHC・SA、PHZ・S				
商品コード Code	型式 Model	D	L	L <sub>1</sub>
3934 70000003	TG-PHC03	3	50	25.5
3934 70000004	TG-PHC04	4	55	30.5
3934 70000006	TG-PHC06	6	65	35
3934 70000007	TG-PHC07	7	65	35
3934 70000008	TG-PHC08	8	65	35
3934 70000009	TG-PHC09	9	76	46
3934 70000010	TG-PHC10	10	76	46
3934 70000011	TG-PHC11	11	76	46
3934 70000012	TG-PHC12	12	76	46
3934 70000013	TG-PHC13	13	76	46
3934 70000014	TG-PHC14	14	76	46
3934 70000015	TG-PHC15	15	76	46
3934 70000016	TG-PHC16	16	76	46
3934 70000020	TG-PHC20	20	76	46
3934 70000025	TG-PHC25	25	86	56
3934 70000032	TG-PHC32	32	101	71

PHC・H 専用 For PHC・H				
商品コード Code	型式 Model	D	L	L <sub>1</sub>
2584 70000016	TG-PHC16H	16	81	51
2584 70000020	TG-PHC20H	20	86	56
2584 70000025	TG-PHC25H	25	91	61
2584 70000032	TG-PHC32H	32	101	71
2584 70000042	TG-PHC42H	42	109	79

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.

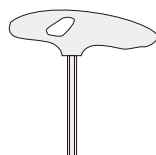
1. 把握力の確認は周囲温度 20 ~ 25℃で行ってください。
2. トルクチェックゲージは手で抜きとれるかどうか確認してください。  
その他方法でトルクチェックゲージを抜き取らないでください。
3. トルクチェックゲージはチャックの最低把握長以上、クランプしてください。
4. HC タイプには使用できません。
5. 特殊品への使用は別途ご連絡ください。

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

## レンチ Wrench



ご注文例 Ordering Example

L - 3T  
サイズ  
Size

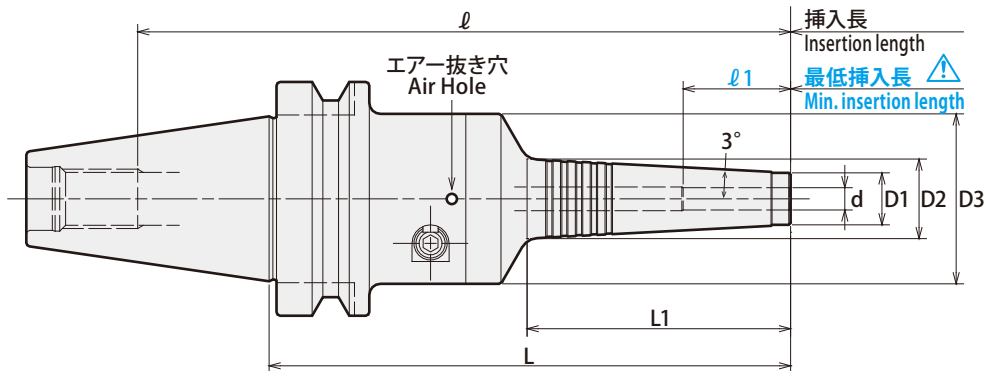
型式 Model	商品コード Code
L-3T	6080 00000030
L-4T	6080 00115576
L-5T	6080 00115577
L-6T	6080 00115578

# PHC・SA

## スリムハイドロチャック Slim Hydro Chuck



干渉のあるワークのドリル加工・リーマ加工だけでなく、5軸仕上エンドミル加工等にも最適なチャックです。  
Perfect choice for tight space applications, such as endmill finishing, drilling and reaming on 5-axis machines.


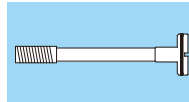


**⚠ 注意 Caution**  
必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。  
Strictly keep the min insertion length.

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D1	D2	D3	ℓ	ℓ 1	Max min <sup>-1</sup>	Kg	レンチ (別売) Wrench (Option)
3700 01103070	BT30 -PHC03SA -70	3	70	19	11	13.0	46	(93)	18	40,000	0.6	L-4T
3700 01103085	-85	3	85	30	11	14.2	46	(108)	18	38,000	0.6	
3700 01103130	-130	3	130	71	11	18.5	46	(153)	18	23,000	0.9	
3700 01104070	-PHC04SA -70	4	70	19	11	13.0	46	(93)	24	40,000	0.6	
3700 01104085	-85	4	85	30	11	14.2	46	(108)	24	38,000	0.6	
3700 01104130	-130	4	130	71	11	18.5	46	(153)	24	22,000	0.9	
3700 01106090	-PHC06SA -90	6	90	26	13	15.8	46	(113)	29	30,000	0.9	
3700 01106135	-135	6	135	71	13	20.5	46	(158)	29	21,000	1.0	
3700 01106150	-150	6	150	87	13	22.2	46	(173)	29	15,000	1.0	
3700 01106165	-165	6	165	102	13	23.7	46	(188)	29	12,000	1.1	
3700 01106180	-180	6	180	118	13	25.4	46	(203)	29	10,000	1.1	
3700 01107090	-PHC07SA -90	7	90	26	14	16.8	46	(113)	29	28,000	0.9	
3700 01107135	-135	7	135	71	14	21.5	46	(158)	29	21,000	1.0	
3700 01107150	-150	7	150	87	14	23.2	46	(173)	29	15,000	1.0	
3700 01107165	-165	7	165	102	14	24.7	46	(188)	29	12,000	1.1	
3700 01107180	-180	7	180	118	14	26.4	46	(203)	29	10,000	1.1	
3700 01108090	-PHC08SA -90	8	90	27	15	17.9	46	(113)	29	27,000	0.9	
3700 01108135	-135	8	135	72	15	22.6	46	(158)	29	20,000	1.0	
3700 01108150	-150	8	150	87	15	24.2	46	(173)	29	15,000	1.0	
3700 01108165	-165	8	165	103	15	25.8	46	(188)	29	12,000	1.1	
3700 01108180	-180	8	180	118	15	27.4	46	(203)	29	10,000	1.2	
3700 01109090	-PHC09SA -90	9	90	32	16	19.4	46	(113)	40	27,000	0.8	
3700 01109135	-135	9	135	72	16	23.6	46	(158)	40	20,000	1.0	
3700 01109150	-150	9	150	87	16	25.2	46	(173)	40	15,000	1.1	
3700 01109165	-165	9	165	103	16	26.8	46	(188)	40	12,000	1.1	
3700 01109180	-180	9	180	118	16	28.4	46	(203)	40	10,000	1.2	
3700 01110090	-PHC10SA -90	10	90	32	17	20.4	46	70	40	27,000	0.8	
3700 01110135	-135	10	135	72	17	24.6	46	100	40	20,000	1.0	
3700 01110150	-150	10	150	87	17	26.2	46	115	40	15,000	1.1	
3700 01110165	-165	10	165	103	17	27.8	46	130	40	12,000	1.1	
3700 01110180	-180	10	180	119	17	29.5	46	145	40	10,000	1.2	
3700 01111090	-PHC11SA -90	11	90	33	18	21.5	46	70	40	26,000	0.8	
3700 01111135	-135	11	135	73	18	25.7	46	100	40	19,000	1.0	
3700 01111150	-150	11	150	88	18	27.3	46	115	40	15,000	1.1	
3700 01111165	-165	11	165	104	18	29.0	46	130	40	12,000	1.2	
3700 01111180	-180	11	180	119	18	30.5	46	145	40	10,000	1.2	
3700 01112090	-PHC12SA -90	12	90	33	19	22.5	46	70	40	26,000	0.8	
3700 01112135	-135	12	135	73	19	26.7	46	100	40	19,000	1.0	
3700 01112150	-150	12	150	88	19	28.3	46	115	40	15,000	1.1	
3700 01112165	-165	12	165	104	19	30.0	46	130	40	12,000	1.2	
3700 01112180	-180	12	180	119	19	31.5	46	145	40	10,000	1.2	
3700 01303075	BT40 -PHC03SA -75	3	75	19	11	13.0	46	(110)	18	20,000	1.1	
3700 01303090	-90	3	90	30	11	14.2	46	(125)	18	20,000	1.1	
3700 01303135	-135	3	135	71	11	18.5	46	(170)	18	20,000	1.5	
3700 01304075	-PHC04SA -75	4	75	19	11	13.0	46	(110)	24	20,000	1.1	
3700 01304090	-90	4	90	30	11	14.2	46	(125)	24	20,000	1.1	
3700 01304135	-135	4	135	71	11	18.5	46	(170)	24	20,000	1.5	
3700 01306090	-PHC06SA -90	6	90	26	13	15.8	46	(125)	29	20,000	1.4	
3700 01306135	-135	6	135	71	13	20.5	46	(170)	29	20,000	1.5	
3700 01306150	-150	6	150	87	13	22.2	46	(185)	29	16,000	1.5	
3700 01306165	-165	6	165	102	13	23.7	46	(200)	29	12,000	1.6	
3700 01306180	-180	6	180	118	13	25.4	46	(215)	29	10,000	1.6	
3700 01307090	-PHC07SA -90	7	90	26	14	16.8	46	(125)	29	20,000	1.4	
3700 01307135	-135	7	135	71	14	21.5	46	(170)	29	20,000	1.5	
3700 01307150	-150	7	150	87	14	23.2	46	(185)	29	16,000	1.5	
3700 01307165	-165	7	165	102	14	24.7	46	(200)	29	13,000	1.6	
3700 01307180	-180	7	180	118	14	26.4	46	(215)	29	10,000	1.6	

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D1	D2	D3	ℓ	ℓ 1	Max min <sup>-1</sup>	Kg	レンチ (別売) Wrench (Option)
3700 01308090	BT40 -PHC08SA -90	8	90	27	15	17.9	46	(125)	29	20,000	1.4	L-4T
3700 01308135	-135	8	135	72	15	22.6	46	(170)	29	20,000	1.5	
3700 01308150	-150	8	150	87	15	24.2	46	(185)	29	17,000	1.5	
3700 01308165	-165	8	165	103	15	25.8	46	(200)	29	12,000	1.6	
3700 01308180	-180	8	180	118	15	27.4	46	(215)	29	10,000	1.7	
3700 01309090	-PHC09SA -90	9	90	32	16	19.4	46	(125)	40	20,000	1.4	
3700 01309135	-135	9	135	72	16	23.6	46	(170)	40	20,000	1.5	
3700 01309150	-150	9	150	87	16	25.2	46	(185)	40	16,000	1.6	
3700 01309165	-165	9	165	103	16	26.8	46	(200)	40	12,000	1.6	
3700 01309180	-180	9	180	118	16	28.4	46	(215)	40	10,000	1.7	
3700 01310090	-PHC10SA -90	10	90	32	17	20.4	46	(125)	40	20,000	1.4	
3700 01310135	-135	10	135	72	17	24.6	46	(170)	40	20,000	1.5	
3700 01310150	-150	10	150	87	17	26.2	46	(185)	40	16,000	1.6	
3700 01310165	-165	10	165	103	17	27.8	46	(200)	40	12,000	1.6	
3700 01310180	-180	10	180	119	17	29.5	46	(215)	40	10,000	1.7	
3700 01311090	-PHC11SA -90	11	90	33	18	21.5	46	(125)	40	20,000	1.4	
3700 01311135	-135	11	135	73	18	25.7	46	(170)	40	20,000	1.5	
3700 01311150	-150	11	150	88	18	27.3	46	(185)	40	15,000	1.6	
3700 01311165	-165	11	165	104	18	29.0	46	(200)	40	12,000	1.7	
3700 01311180	-180	11	180	119	18	30.5	46	(215)	40	10,000	1.7	
3700 01312090	-PHC12SA -90	12	90	33	19	22.5	46	(125)	40	20,000	1.4	
3700 01312135	-135	12	135	73	19	26.7	46	(170)	40	20,000	1.5	
3700 01312150	-150	12	150	88	19	28.3	46	(185)	40	15,000	1.6	
3700 01312165	-165	12	165	104	19	30.0	46	(200)	40	12,000	1.7	
3700 01312180	-180	12	180	119	19	31.5	46	(215)	40	10,000	1.8	
3700 01316135	-PHC16SA -135	16	135	72	23	30.6	52.5	90	40	20,000	1.7	
3700 01316165	-165	16	165	103	23	33.8	52.5	120	40	13,000	1.9	
3700 01316180	-180	16	180	119	23	35.5	52.5	135	40	10,000	2.0	
3700 01320135	-PHC20SA -135	20	135	63	28	34.7	62	85	40	18,000	2.2	
3700 01320165	-165	20	165	93	28	37.8	62	115	40	14,000	2.3	
3700 01320180	-180	20	180	109	28	39.5	62	130	40	12,000	2.5	
3700 01325135	-PHC25SA -135	25	135	65	37	43.9	62	85	50	16,000	2.2	
3700 01325165	-165	25	165	96	37	47.1	62	115	50	15,000	2.5	
3700 01325180	-180	25	180	112	37	48.8	62	130	50	11,000	2.6	
3700 01506105	BT50 -PHC06SA -105	6	105	26	13	15.8	46	(161)	29	15,000	4.1	
3700 01506150	-150	6	150	71	13	20.5	46	(206)	29	15,000	4.1	
3700 01506165	-165	6	165	87	13	22.2	46	(221)	29	15,000	4.1	
3700 01506180	-180	6	180	102	13	23.7	46	(236)	29	12,000	4.2	
3700 01506195	-195	6	195	118	13	25.4	46	(251)	29	10,000	4.2	
3700 01507105	-PHC07SA -105	7	105	26	14	16.8	46	(161)	29	15,000	4.1	
3700 01507150	-150	7	150	71	14	21.5	46	(206)	29	15,000	4.1	
3700 01507165	-165	7	165	87	14	23.2	46	(221)	29	15,000	4.1	
3700 01507180	-180	7	180	102	14	24.7	46	(236)	29	12,000	4.2	
3700 01507195	-195	7	195	118	14	26.4	46	(251)	29	10,000	4.2	
3700 01508105	-PHC08SA -105	8	105	27	15	17.9	46	(161)	29	15,000	4.1	
3700 01508150	-150	8	150	72	15	22.6	46	(206)	29	15,000	4.1	
3700 01508165	-165	8	165	87	15	24.2	46	(221)	29	15,000	4.1	
3700 01508180	-180	8	180	103	15	25.8	46	(236)	29	12,000	4.2	
3700 01508195	-195	8	195	118	15	27.4	46	(251)	29	10,000	4.2	
3700 01509150	-PHC09SA -150	9	150	72	16	23.6	46	(206)	40	15,000	4.1	
3700 01509165	-165	9	165	87	16	25.2	46	(221)	40	15,000	4.1	
3700 01509180	-180	9	180	103	16	26.8	46	(236)	40	12,000	4.2	
3700 01509195	-195	9	195	118	16	28.4	46	(251)	40	10,000	4.3	
3700 01510150	-PHC10SA -150	10	150	72	17	24.6	46	(206)	40	15,000	4.1	
3700 01510165	-165	10	165	87	17	26.2	46	(221)	40	15,000	4.2	
3700 01510180	-180	10	180	103	17	27.8	46	(236)	40	12,000	4.2	
3700 01510195	-195	10	195	119	17	29.5	46	(251)	40	10,000	4.3	
3700 01511150	-PHC11SA -150	11	150	73	18	25.7	46	(206)	40	15,000	4.1	
3700 01511165	-165	11	165	88	18	27.3	46	(221)	40	15,000	4.2	
3700 01511180	-180	11	180	104	18	29.0	46	(236)	40	12,000	4.2	
3700 01511195	-195	11	195	119	18	30.5	46	(251)	40	10,000	4.3	
3700 01512150	-PHC12SA -150	12	150	73	19	26.7	46	(206)	40	15,000	4.1	
3700 01512165	-165	12	165	88	19	28.3	46	(221)	40	15,000	4.2	
3700 01512180	-180	12	180	104	19	30.0	46	(236)	40	12,000	4.3	
3700 01512195	-195	12	195	119	19	31.5	46	(251)	40	10,000	4.3	
3700 01516150	-PHC16SA -150	16	150	72	23	30.6	52.5	90	40	15,000	4.2	
3700 01516180	-180	16	180	103	23	33.8	52.5	120	40	12,000	4.4	
3700 01516195	-195	16	195	119	23	35.5	52.5	135	40	10,000	4.6	
3700 01520150	-PHC20SA -150	20	150	63	28	34.7	62	85	40	15,000	4.7	
3700 01520180	-180	20	180	93	28	37.8	62	115	40	14,000	4.9	
3700 01520195	-195	20	195	109	28	39.5	62	130	40	12,000	5.0	
3700 01525150	-PHC25SA -150	25	150	65	37	43.9	62	85	50	15,000	4.8	
3700 01525180	-180	25	180	96	37	47.1	62	115	50	14,000	5.0	
3700 01525195	-195	25	195	112	37	48.8	62	130	50	12,000	5.2	

- 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。

<p>レンチ Hex. wrench</p> <p>P. 27</p> 	<p>プリセットスクリュー Preset Screw</p> <p>P. 36</p> 
--	---

ご注文例 Ordering Example

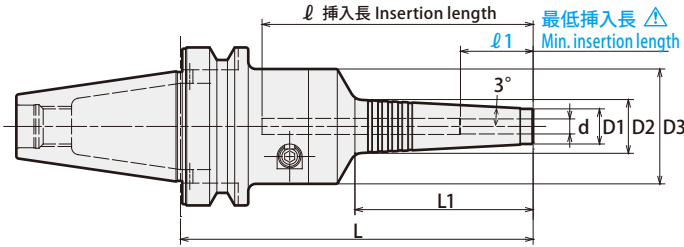
**BT50 - PHC12SA - 150**  
 シャンクサイズ Shank size      内径 (d) I.D.      突き出し長さ (L) Projection length



## PHC・SA スリムハイドロチャック Slim Hydro Chuck



干渉のあるワークのドリル加工・リーマ加工だけでなく、5軸仕上エンドミル加工等にも最適なチャックです。  
Perfect choice for tight space applications, such as endmill finishing, drilling and reaming on 5-axis machines.



### ⚠ 注意 Caution

必ず、刃物シャ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.



- ・当社規格 2面拘束 BT 主軸 (NBT-AHO 対応) と BT2 面拘束主軸 (WBT-AHO 対応) には互換性がありません。
- ・AHOホルダにてセンタースルークーラントを使用する場合、専用プラストッド (クーラントパイプ付属) をご使用ください。
- ・Our two-face contact BT spindle (for NBT-AHO) is incompatible with BT two-face contact spindle (for WBT-AHO).
- ・When AHO is used with center through coolant feeding, a designated retention stud (with coolant pipe) for AHO must be used.

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D1	D2	D3	l	l1	レンチ (別売) Wrench (Option)	
3720 ※0010100	NBT-AHO30 or WBT-AHO30	-PHC03SA	-70	3	70	19	11	13.0	46	48	18
3720 ※0020100			-85	3	85	30	11	14.2	46	63	18
3720 ※0030100			-130	3	130	71	11	18.5	46	108	18
3720 ※0040100		-PHC04SA	-70	4	70	19	11	13.0	46	48	24
3720 ※0050100			-85	4	85	30	11	14.2	46	63	24
3720 ※0060100			-130	4	130	71	11	18.5	46	108	24
3720 ※0070100	-PHC06SA	-90	6	90	26	13	15.8	46	47	29	
3720 ※0080100			-135	6	135	71	13	20.5	46	92	29
3720 ※0090100			-150	6	150	87	13	22.2	46	107	29
3720 ※0100100			-165	6	165	102	13	23.7	46	122	29
3720 ※0110100			-180	6	180	118	13	25.4	46	137	29
3720 ※0120100		-PHC07SA	-90	7	90	26	14	16.8	46	47	29
3720 ※0130100			-135	7	135	71	14	21.5	46	92	29
3720 ※0140100			-150	7	150	87	14	23.2	46	107	29
3720 ※0150100			-165	7	165	102	14	24.7	46	122	29
3720 ※0160100	-PHC08SA	-180	7	180	118	14	26.4	46	137	29	
3720 ※0170100			-90	8	90	27	15	17.9	46	47	29
3720 ※0180100			-135	8	135	72	15	22.6	46	92	29
3720 ※0190100			-150	8	150	87	15	24.2	46	107	29
3720 ※0200100			-165	8	165	103	15	25.8	46	122	29
3720 ※0210100			-180	8	180	118	15	27.4	46	137	29
3720 ※0220100	-PHC09SA	-105	9	105	42	16	20.5	46	62	40	
3720 ※0230100			-135	9	135	72	16	23.6	46	92	40
3720 ※0240100			-150	9	150	87	16	25.2	46	107	40
3720 ※0250100			-165	9	165	103	16	26.8	46	122	40
3720 ※0260100			-180	9	180	118	16	28.4	46	137	40
3720 ※0270100		-PHC10SA	-105	10	105	42	17	21.5	46	62	40
3720 ※0280100			-135	10	135	72	17	24.6	46	92	40
3720 ※0290100			-150	10	150	87	17	26.2	46	107	40
3720 ※0300100			-165	10	165	103	17	27.8	46	122	40
3720 ※0310100	-PHC11SA	-180	10	180	119	17	29.5	46	137	40	
3720 ※0320100			-105	11	105	43	18	22.6	46	62	40
3720 ※0330100			-135	11	135	73	18	25.7	46	92	40
3720 ※0340100			-150	11	150	88	18	27.3	46	107	40
3720 ※0350100			-165	11	165	104	18	29.0	46	122	40
3720 ※0360100			-180	11	180	119	18	30.5	46	137	40
3720 ※0370100	-PHC12SA	-105	12	105	43	19	23.6	46	62	40	
3720 ※0380100			-135	12	135	73	19	26.7	46	92	40
3720 ※0390100			-150	12	150	88	19	28.3	46	107	40
3720 ※0400100			-165	12	165	104	19	30.0	46	122	40
3720 ※0410100			-180	12	180	119	19	31.5	46	137	40
3720 ※0420100		NBT-AHO40 or WBT-AHO40	-PHC03SA	-75	3	75	19	11	13.0	46	48
3720 ※0430100			-90	3	90	30	11	14.2	46	63	18
3720 ※0440100			-135	3	135	71	11	18.5	46	108	18
3720 ※0450100	-PHC04SA	-75	4	75	19	11	13.0	46	48	24	
3720 ※0460100			-90	4	90	30	11	14.2	46	63	24
3720 ※0470100			-135	4	135	71	11	18.5	46	108	24
3720 ※0480100	-PHC06SA	-90	6	90	26	13	15.8	46	47	29	
3720 ※0490100			-135	6	135	71	13	20.5	46	92	29
3720 ※0500100			-150	6	150	87	13	22.2	46	107	29
3720 ※0510100			-165	6	165	102	13	23.7	46	122	29
3720 ※0520100			-180	6	180	118	13	25.4	46	137	29
3720 ※0530100		-PHC07SA	-90	7	90	26	14	16.8	46	47	29
3720 ※0540100			-135	7	135	71	14	21.5	46	92	29
3720 ※0550100			-150	7	150	87	14	23.2	46	107	29
3720 ※0560100			-165	7	165	102	14	24.7	46	122	29
3720 ※0570100	-PHC08SA	-180	7	180	118	14	26.4	46	137	29	
3720 ※0580100			-90	8	90	27	15	17.9	46	47	29
3720 ※0590100			-135	8	135	72	15	22.6	46	92	29
3720 ※0600100			-150	8	150	87	15	24.2	46	107	29
3720 ※0610100			-165	8	165	103	15	25.8	46	122	29
3720 ※0620100			-180	8	180	118	15	27.4	46	137	29


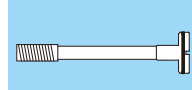
L-4T

L-4T

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D1	D2	D3	ℓ	ℓ1	レンチ (別売) Wrench (Option)
3720 ※0630100	NBT-AHO40 or WBT-AHO40 -PHC09SA	-105	9	105	42	16	20.5	46	62	40
3720 ※0640100		-135	9	135	72	16	23.6	46	92	40
3720 ※0650100		-150	9	150	87	16	25.2	46	107	40
3720 ※0660100		-165	9	165	103	16	26.8	46	122	40
3720 ※0670100		-180	9	180	118	16	28.4	46	137	40
3720 ※0680100		-PHC10SA	-105	10	105	42	17	21.5	46	62
3720 ※0690100		-135	10	135	72	17	24.6	46	92	40
3720 ※0700100		-150	10	150	87	17	26.2	46	107	40
3720 ※0710100		-165	10	165	103	17	27.8	46	122	40
3720 ※0720100		-180	10	180	119	17	29.5	46	137	40
3720 ※0730100	-PHC11SA	-105	11	105	43	18	22.6	46	62	40
3720 ※0740100		-135	11	135	73	18	25.7	46	92	40
3720 ※0750100		-150	11	150	88	18	27.3	46	107	40
3720 ※0760100		-165	11	165	104	18	29.0	46	122	40
3720 ※0770100		-180	11	180	119	18	30.5	46	137	40
3720 ※0780100		-PHC12SA	-105	12	105	43	19	23.6	46	62
3720 ※0790100		-135	12	135	73	19	26.7	46	92	40
3720 ※0800100		-150	12	150	88	19	28.3	46	107	40
3720 ※0810100		-165	12	165	104	19	30.0	46	122	40
3720 ※0820100		-180	12	180	119	19	31.5	46	137	40
3720 ※0830100	-PHC16SA	-135	16	135	72	23	30.6	52.5	90	40
3720 ※0840100		-165	16	165	103	23	33.8	52.5	120	40
3720 ※0850100		-180	16	180	119	23	35.5	52.5	135	40
3720 ※0860100		-PHC20SA	-135	20	135	63	28	34.7	62	85
3720 ※0870100		-165	20	165	93	28	37.8	62	115	40
3720 ※0880100		-180	20	180	109	28	39.5	62	130	40
3720 ※0890100	-PHC25SA	-135	25	135	65	37	43.9	62	85	50
3720 ※0900100		-165	25	165	96	37	47.1	62	115	50
3720 ※0910100		-180	25	180	112	37	48.8	62	130	50
3720 ※0920100		NBT-AHO50 or WBT-AHO50 -PHC06SA	-105	6	105	26	13	15.8	46	47
3720 ※0930100		-150	6	150	71	13	20.5	46	92	29
3720 ※0940100		-165	6	165	87	13	22.2	46	107	29
3720 ※0950100		-180	6	180	102	13	23.7	46	122	29
3720 ※0960100		-195	6	195	118	13	25.4	46	137	29
3720 ※0970100	-PHC07SA	-105	7	105	26	14	16.8	46	47	29
3720 ※0980100		-150	7	150	71	14	21.5	46	92	29
3720 ※0990100		-165	7	165	87	14	23.2	46	107	29
3720 ※1000100		-180	7	180	102	14	24.7	46	122	29
3720 ※1010100		-195	7	195	118	14	26.4	46	137	29
3720 ※1020100		-PHC08SA	-105	8	105	27	15	17.9	46	47
3720 ※1030100		-150	8	150	72	15	22.6	46	92	29
3720 ※1040100		-165	8	165	87	15	24.2	46	107	29
3720 ※1050100		-180	8	180	103	15	25.8	46	122	29
3720 ※1060100		-195	8	195	118	15	27.4	46	137	29
3720 ※1070100	-PHC09SA	-150	9	150	72	16	23.6	46	92	40
3720 ※1080100		-165	9	165	87	16	25.2	46	107	40
3720 ※1090100		-180	9	180	103	16	26.8	46	122	40
3720 ※1100100		-195	9	195	118	16	28.4	46	137	40
3720 ※1110100	-PHC10SA	-150	10	150	72	17	24.6	46	92	40
3720 ※1120100		-165	10	165	87	17	26.2	46	107	40
3720 ※1130100		-180	10	180	103	17	27.8	46	122	40
3720 ※1140100		-195	10	195	119	17	29.5	46	137	40
3720 ※1150100	-PHC11SA	-150	11	150	73	18	25.7	46	92	40
3720 ※1160100		-165	11	165	88	18	27.3	46	107	40
3720 ※1170100		-180	11	180	104	18	29.0	46	122	40
3720 ※1180100		-195	11	195	119	18	30.5	46	137	40
3720 ※1190100	-PHC12SA	-150	12	150	73	19	26.7	46	92	40
3720 ※1200100		-165	12	165	88	19	28.3	46	107	40
3720 ※1210100		-180	12	180	104	19	30.0	46	122	40
3720 ※1220100		-195	12	195	119	19	31.5	46	137	40
3720 ※1230100	-PHC16SA	-150	16	150	72	23	30.6	52.5	90	40
3720 ※1240100		-180	16	180	103	23	33.8	52.5	120	40
3720 ※1250100		-195	16	195	119	23	35.5	52.5	135	40
3720 ※1260100		-PHC20SA	-150	20	150	63	28	34.7	62	85
3720 ※1270100		-180	20	180	93	28	37.8	62	115	40
3720 ※1280100		-195	20	195	109	28	39.5	62	130	40
3720 ※1290100	-PHC25SA	-150	25	150	65	37	43.9	62	85	50
3720 ※1300100		-180	25	180	96	37	47.1	62	115	50
3720 ※1310100		-195	25	195	112	37	48.8	62	130	50

商品コードの※は NBT-AHO では 0、WBT-AHO では 6 となります。

1. 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。
  2. 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。
1. Tool shank diameter tolerance must be within h6.
2. ℓ indicates dimension when using without a preset screw.

<b>レンチ</b> Hex. wrench P. 27	<b>プリセットスクリュー</b> Preset Screw P. 38
	

### ご注文例 Ordering Example

NBT-AHO の場合  
For NBT-AHO

**NBT-AHO50 - PHC12SA - 150**  
 AHO シャンクサイズ      内径 (d)      突き出し長さ (L)  
 AHO Shank size      I.D.      Projection length

### ご注文例 Ordering Example

WBT-AHO の場合  
For WBT-AHO

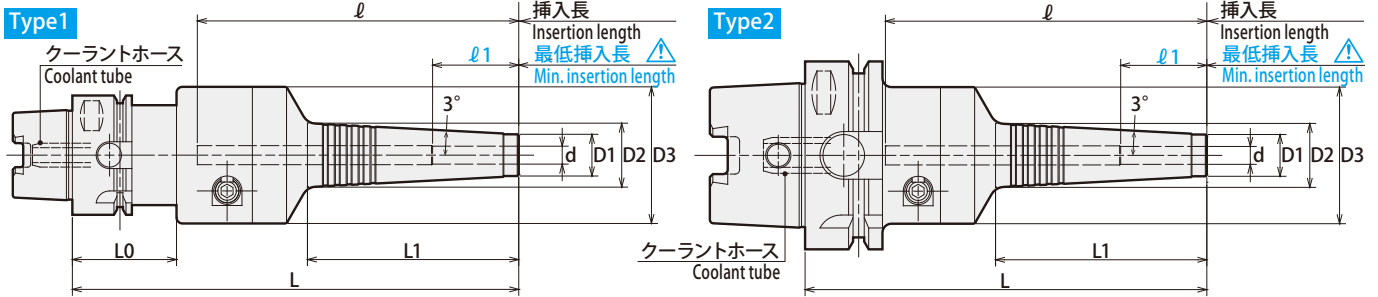
**WBT-AHO50 - PHC12SA - 150**  
 AHO シャンクサイズ      内径 (d)      突き出し長さ (L)  
 AHO Shank size      I.D.      Projection length

## PHC・SA

### スリム hidroチャック Slim Hydro Chuck



干渉のあるワークのドリル加工・リーマ加工だけでなく、5軸仕上エンドミル加工等にも最適なチャックです。  
Perfect choice for tight space applications, such as endmill finishing, drilling and reaming on 5-axis machines.



**注意:** 必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。 **Caution:** Strictly keep the min insertion length.

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	D1	D2	D3	L0	ℓ	ℓ1	Max min <sup>-1</sup>	kg	レンチ (別売) Wrench (Option)
5750 13203090	HSK40A -PHC03SA -90	1	3	90	19	11	13.0	46	35	74	18	30,000	0.4	L-4T
5750 13203100	-100	1	3	100	30	11	14.2	46	35	84	18	30,000	0.4	
5750 13203145	-145	1	3	145	71	11	18.5	46	35	129	18	17,000	0.7	
5750 13204090	-PHC04SA -90	1	4	90	19	11	13.0	46	35	74	24	30,000	0.4	
5750 13204100	-100	1	4	100	30	11	14.2	46	35	84	24	30,000	0.4	
5750 13204145	-145	1	4	145	71	11	18.5	46	35	129	24	17,000	0.7	
5750 13206105	-PHC06SA -105	1	6	105	26	13	15.8	46	35	84	29	28,000	0.8	
5750 13206150	-150	1	6	150	71	13	20.5	46	35	129	29	17,000	0.9	
5750 13206165	-165	1	6	165	87	13	22.2	46	35	144	29	12,000	1.0	
5750 13206180	-180	1	6	180	102	13	23.7	46	35	159	29	10,000	1.0	
5750 13207105	-PHC07SA -105	1	7	105	26	14	16.8	46	35	84	29	27,000	0.8	
5750 13207150	-150	1	7	150	71	14	21.5	46	35	129	29	16,000	1.0	
5750 13207165	-165	1	7	165	87	14	23.2	46	35	144	29	12,000	1.0	
5750 13207180	-180	1	7	180	102	14	24.7	46	35	159	29	10,000	1.1	
5750 13208105	-PHC08SA -105	1	8	105	27	15	17.9	46	35	84	29	27,000	0.8	
5750 13208150	-150	1	8	150	72	15	22.6	46	35	129	29	16,000	1.0	
5750 13208165	-165	1	8	165	87	15	24.2	46	35	144	29	12,000	1.0	
5750 13208180	-180	1	8	180	103	15	25.8	46	35	159	29	10,000	1.1	
5750 13209120	-PHC09SA -120	1	9	120	42	16	20.5	46	35	99	40	26,000	0.8	
5750 13209150	-150	1	9	150	72	16	23.6	46	35	129	40	16,000	1.0	
5750 13209165	-165	1	9	165	87	16	25.2	46	35	144	40	12,000	1.0	
5750 13209180	-180	1	9	180	103	16	26.8	46	35	159	40	10,000	1.1	
5750 13210120	-PHC10SA -120	1	10	120	42	17	21.5	46	35	99	40	25,000	0.9	
5750 13210150	-150	1	10	150	72	17	24.6	46	35	129	40	16,000	1.0	
5750 13210165	-165	1	10	165	87	17	26.2	46	35	144	40	12,000	1.0	
5750 13210180	-180	1	10	180	103	17	27.8	46	35	159	40	10,000	1.1	
5750 13211120	-PHC11SA -120	1	11	120	43	18	22.6	46	35	99	40	25,000	0.8	
5750 13211150	-150	1	11	150	73	18	25.7	46	35	129	40	16,000	1.0	
5750 13211165	-165	1	11	165	88	18	27.3	46	35	144	40	12,000	1.1	
5750 13211180	-180	1	11	180	104	18	29.0	46	35	159	40	10,000	1.1	
5750 13212120	-PHC12SA -120	1	12	120	43	19	23.6	46	35	99	40	25,000	0.8	
5750 13212150	-150	1	12	150	73	19	26.7	46	35	129	40	15,000	1.0	
5750 13212165	-165	1	12	165	88	19	28.3	46	35	144	40	12,000	1.1	
5750 13212180	-180	1	12	180	104	19	30.0	46	35	159	40	10,000	1.1	
5750 14203095	HSK50A -PHC03SA -95	1	3	95	19	11	13.0	46	42	75	18	25,000	0.6	
5750 14203105	-105	1	3	105	30	11	14.2	46	42	85	18	25,000	0.6	
5750 14203150	-150	1	3	150	71	11	18.5	46	42	130	18	18,000	0.9	
5750 14204095	-PHC04SA -95	1	4	95	19	11	13.0	46	42	75	24	25,000	0.6	
5750 14204105	-105	1	4	105	30	11	14.2	46	42	85	24	25,000	0.6	
5750 14204150	-150	1	4	150	71	11	18.5	46	42	130	24	18,000	0.9	
5750 14206105	-PHC06SA -105	1	6	105	26	13	15.8	46	42	80	29	25,000	1.0	
5750 14206150	-150	1	6	150	71	13	20.5	46	42	125	29	18,000	1.1	
5750 14206165	-165	1	6	165	87	13	22.2	46	42	140	29	13,000	1.1	
5750 14206180	-180	1	6	180	102	13	23.7	46	42	155	29	11,000	1.2	
5750 14207105	-PHC07SA -105	1	7	105	26	14	16.8	46	42	80	29	25,000	1.0	
5750 14207150	-150	1	7	150	71	14	21.5	46	42	125	29	18,000	1.1	
5750 14207165	-165	1	7	165	87	14	23.2	46	42	140	29	13,000	1.2	
5750 14207180	-180	1	7	180	102	14	24.7	46	42	155	29	11,000	1.2	
5750 14208105	-PHC08SA -105	1	8	105	27	15	17.9	46	42	80	29	25,000	1.0	
5750 14208150	-150	1	8	150	72	15	22.6	46	42	125	29	18,000	1.1	
5750 14208165	-165	1	8	165	87	15	24.2	46	42	140	29	13,000	1.2	
5750 14208180	-180	1	8	180	103	15	25.8	46	42	155	29	11,000	1.2	
5750 14209120	-PHC09SA -120	1	9	120	42	16	20.5	46	42	95	40	25,000	1.0	
5750 14209150	-150	1	9	150	72	16	23.6	46	42	125	40	18,000	1.1	
5750 14209165	-165	1	9	165	87	16	25.2	46	42	140	40	13,000	1.2	
5750 14209180	-180	1	9	180	103	16	26.8	46	42	155	40	11,000	1.3	
5750 14210120	-PHC10SA -120	1	10	120	42	17	21.5	46	42	95	40	25,000	1.0	
5750 14210150	-150	1	10	150	72	17	24.6	46	42	125	40	18,000	1.2	
5750 14210165	-165	1	10	165	87	17	26.2	46	42	140	40	13,000	1.2	
5750 14210180	-180	1	10	180	103	17	27.8	46	42	155	40	11,000	1.3	
5750 14211120	-PHC11SA -120	1	11	120	43	18	22.6	46	42	95	40	25,000	1.0	
5750 14211150	-150	1	11	150	73	18	25.7	46	42	125	40	17,000	1.2	
5750 14211165	-165	1	11	165	88	18	27.3	46	42	140	40	13,000	1.2	
5750 14211180	-180	1	11	180	104	18	29.0	46	42	155	40	11,000	1.3	
5750 14212120	-PHC12SA -120	1	12	120	43	19	23.6	46	42	95	40	25,000	1.0	
5750 14212150	-150	1	12	150	73	19	26.7	46	42	125	40	16,000	1.2	
5750 14212165	-165	1	12	165	88	19	28.3	46	42	140	40	13,000	1.2	
5750 14212180	-180	1	12	180	104	19	30.0	46	42	155	40	10,000	1.3	
5750 75203080	HSK63A -PHC03SA -80	-H	2	3	80	19	11	13.0	46	—	58	18	20,500	0.8
5750 75203090	-90	-H	2	3	90	30	11	14.2	46	—	68	18	20,500	0.9
5750 75203135	-135	-H	2	3	135	71	11	18.5	46	—	113	18	20,500	1.2
5750 75204080	-PHC04SA -80	-H	2	4	80	19	11	13.0	46	—	58	24	20,500	0.8
5750 75204090	-90	-H	2	4	90	30	11	14.2	46	—	68	24	20,500	0.8
5750 75204135	-135	-H	2	4	135	71	11	18.5	46	—	113	24	20,500	1.2

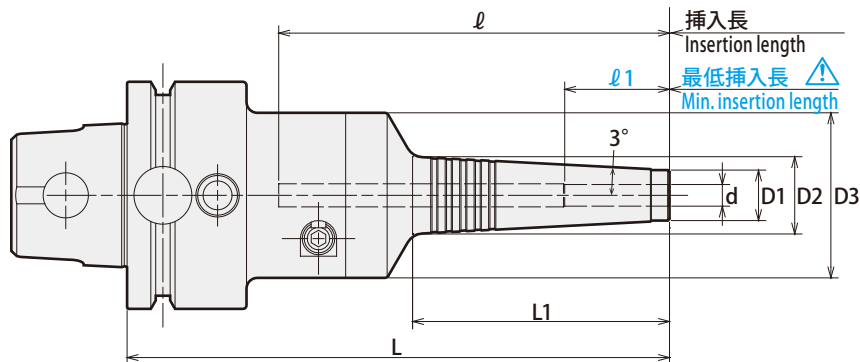




# PHC・SA スリムハイドロチャック Slim Hydro Chuck



干渉のあるワークのドリル加工・リーマ加工だけでなく、5軸仕上エンドミル加工等にも最適なチャックです。  
Perfect choice for tight space applications, such as endmill finishing, drilling and reaming on 5-axis machines.



**⚠ 注意 Caution**

必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。  
Strictly keep the min insertion length.

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D1	D2	D3	l	l1	min <sup>-1</sup>	kg	レンチ (別売) Wrench (Option)
1490 11103080	UTS5040 -PHC03SA -80 -H	3	80	19	11	13.0	46	53	18	25,000	0.7	L-4T
1490 11103090	-90 -H	3	90	30	11	14.2	46	78	18	25,000	0.7	
1490 11103135	-135 -H	3	135	71	11	18.5	46	123	18	21,000	1.0	
1490 11104080	-PHC04SA -80 -H	4	80	19	11	13.0	46	68	24	25,000	0.7	
1490 11104090	-90 -H	4	90	30	11	14.2	46	78	24	25,000	0.7	
1490 11104135	-135 -H	4	135	71	11	18.5	46	123	24	21,000	1.0	
1490 11106090	-PHC06SA -90 -H	6	90	26	13	15.8	46	53	29	25,000	1.0	
1490 11106150	-150 -H	6	150	87	13	22.2	46	113	29	20,000	1.2	
1490 11106165	-165 -H	6	165	102	13	23.7	46	128	29	15,000	1.2	
1490 11106180	-180 -H	6	180	118	13	25.4	46	143	29	12,000	1.3	
1490 11107090	-PHC07SA -90 -H	7	90	26	14	16.8	46	53	29	24,000	1.1	
1490 11107150	-150 -H	7	150	87	14	23.2	46	113	29	20,000	1.2	
1490 11107165	-165 -H	7	165	102	14	24.7	46	128	29	15,000	1.2	
1490 11107180	-180 -H	7	180	118	14	26.4	46	143	29	12,000	1.3	
1490 11108090	-PHC08SA -90 -H	8	90	27	15	17.9	46	53	29	24,000	1.1	
1490 11108150	-150 -H	8	150	87	15	24.2	46	113	29	19,000	1.2	
1490 11108165	-165 -H	8	165	103	15	25.8	46	128	29	15,000	1.2	
1490 11108180	-180 -H	8	180	118	15	27.4	46	143	29	12,000	1.3	
1490 11109105	-PHC09SA -105 -H	9	105	42	16	20.5	46	68	40	23,000	1.1	
1490 11109150	-150 -H	9	150	87	16	25.2	46	113	40	19,000	1.2	
1490 11109165	-165 -H	9	165	103	16	26.8	46	128	40	15,000	1.3	
1490 11109180	-180 -H	9	180	118	16	28.4	46	143	40	12,000	1.3	
1490 11110105	-PHC10SA -105 -H	10	105	42	17	21.5	46	68	40	23,000	1.1	
1490 11110150	-150 -H	10	150	87	17	26.2	46	113	40	19,000	1.2	
1490 11110165	-165 -H	10	165	103	17	27.8	46	128	40	15,000	1.3	
1490 11110180	-180 -H	10	180	119	17	29.5	46	143	40	12,000	1.3	
1490 11111105	-PHC11SA -105 -H	11	105	43	18	22.6	46	68	40	23,000	1.1	
1490 11111150	-150 -H	11	150	88	18	27.3	46	113	40	18,000	1.2	
1490 11111165	-165 -H	11	165	104	18	29.0	46	128	40	14,000	1.3	
1490 11111180	-180 -H	11	180	119	18	30.5	46	143	40	11,000	1.4	
1490 11112105	-PHC12SA -105 -H	12	105	43	19	23.6	46	68	40	22,000	1.1	
1490 11112150	-150 -H	12	150	88	19	28.3	46	113	40	18,000	1.2	
1490 11112165	-165 -H	12	165	104	19	30.0	46	128	40	14,000	1.3	
1490 11112180	-180 -H	12	180	119	19	31.5	46	143	40	11,000	1.4	

商品コード Code	型式 Model	d	L	L1	D1	D2	D3	ℓ	ℓ1	min <sup>-1</sup>	kg	レンチ(別売) Wrench(Optional)
1490 1※203090	<b>UTS6350 -PHC03SA -90</b>	3	90	19	11	13.0	46	61	18	20,000	1.1	L-4T
1490 1※203100	<b>-100</b>	3	100	30	11	14.2	46	71	18	20,000	1.1	
1490 1※203145	<b>-145</b>	3	145	71	11	18.5	46	116	18	20,000	1.4	
1490 1※204090	<b>-PHC04SA -90</b>	4	90	19	11	13.0	46	61	24	20,000	1.1	
1490 1※204100	<b>-100</b>	4	100	30	11	14.2	46	71	24	20,000	1.1	
1490 1※204145	<b>-145</b>	4	145	71	11	18.5	46	116	24	19,000	1.4	
1490 1※206105	<b>-PHC06SA -105</b>	6	105	26	13	15.8	46	78	29	20,000	1.4	
1490 1※206150	<b>-150</b>	6	150	71	13	20.5	46	123	29	20,000	1.5	
1490 1※206165	<b>-165</b>	6	165	87	13	22.2	46	138	29	15,000	1.6	
1490 1※206180	<b>-180</b>	6	180	102	13	23.7	46	153	29	12,000	1.6	
1490 1※206195	<b>-195</b>	6	195	118	13	25.4	46	168	29	10,000	1.7	
1490 1※207105	<b>-PHC07SA -105</b>	7	105	26	14	16.8	46	78	29	20,000	1.4	
1490 1※207150	<b>-150</b>	7	150	71	14	21.5	46	123	29	20,000	1.5	
1490 1※207165	<b>-165</b>	7	165	87	14	23.2	46	138	29	15,000	1.6	
1490 1※207180	<b>-180</b>	7	180	102	14	24.7	46	153	29	12,000	1.6	
1490 1※207195	<b>-195</b>	7	195	118	14	26.4	46	168	29	10,000	1.7	
1490 1※208105	<b>-PHC08SA -105</b>	8	105	27	15	17.9	46	78	29	20,000	1.5	
1490 1※208150	<b>-150</b>	8	150	72	15	22.6	46	123	29	20,000	1.5	
1490 1※208165	<b>-165</b>	8	165	87	15	24.2	46	138	29	15,000	1.6	
1490 1※208180	<b>-180</b>	8	180	103	15	25.8	46	153	29	12,000	1.6	
1490 1※208195	<b>-195</b>	8	195	118	15	27.4	46	168	29	10,000	1.7	
1490 1※209120	<b>-PHC09SA -120</b>	9	120	42	16	20.5	46	93	40	20,000	1.5	
1490 1※209150	<b>-150</b>	9	150	72	16	23.6	46	123	40	20,000	1.5	
1490 1※209165	<b>-165</b>	9	165	87	16	25.2	46	138	40	15,000	1.6	
1490 1※209180	<b>-180</b>	9	180	103	16	26.8	46	153	40	12,000	1.7	
1490 1※209195	<b>-195</b>	9	195	118	16	28.4	46	168	40	10,000	1.7	
1490 1※210120	<b>-PHC10SA -120</b>	10	120	42	17	21.5	46	93	40	20,000	1.5	
1490 1※210150	<b>-150</b>	10	150	72	17	24.6	46	123	40	20,000	1.6	
1490 1※210165	<b>-165</b>	10	165	87	17	26.2	46	138	40	15,000	1.6	
1490 1※210180	<b>-180</b>	10	180	103	17	27.8	46	153	40	12,000	1.7	
1490 1※210195	<b>-195</b>	10	195	119	17	29.5	46	168	40	10,000	1.7	
1490 1※211120	<b>-PHC11SA -120</b>	11	120	43	18	22.6	46	93	40	20,000	1.5	
1490 1※211150	<b>-150</b>	11	150	73	18	25.7	46	123	40	19,000	1.6	
1490 1※211165	<b>-165</b>	11	165	88	18	27.3	46	138	40	15,000	1.6	
1490 1※211180	<b>-180</b>	11	180	104	18	29.0	46	153	40	12,000	1.7	
1490 1※211195	<b>-195</b>	11	195	119	18	30.5	46	168	40	10,000	1.8	
1490 1※212120	<b>-PHC12SA -120</b>	12	120	43	19	23.6	46	93	40	20,000	1.5	
1490 1※212150	<b>-150</b>	12	150	73	19	26.7	46	123	40	19,000	1.6	
1490 1※212165	<b>-165</b>	12	165	88	19	28.3	46	138	40	15,000	1.6	
1490 1※212180	<b>-180</b>	12	180	104	19	30.0	46	153	40	12,000	1.7	
1490 1※212195	<b>-195</b>	12	195	119	19	31.5	46	168	40	10,000	1.8	
1490 1※216150	<b>-PHC16SA -150</b>	16	150	72	23	30.6	52.5	90	40	18,000	1.6	
1490 1※216180	<b>-180</b>	16	180	103	23	33.8	52.5	120	40	12,000	1.8	
1490 1※216195	<b>-195</b>	16	195	119	23	35.5	52.5	135	40	10,000	1.9	
1490 1※220150	<b>-PHC20SA -150</b>	20	150	63	28	34.7	62	85	40	18,000	2.1	
1490 1※220180	<b>-180</b>	20	180	93	28	37.8	62	115	40	14,000	2.3	
1490 1※220195	<b>-195</b>	20	195	109	28	39.5	62	130	40	12,000	2.4	
1490 1※225150	<b>-PHC25SA -150</b>	25	150	65	37	43.9	62	85	50	16,000	2.1	
1490 1※225180	<b>-180</b>	25	180	96	37	47.1	62	115	50	14,000	2.4	
1490 1※225195	<b>-195</b>	25	195	112	37	48.8	62	130	50	12,000	2.6	

商品コードの※は低圧用では0、高圧用では1となります。

1. 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。
2. UTS5040 は高圧用のみになります。
3. 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。
4. 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。

1. Tool shank diameter tolerance must be within h6.
2. Only high pressure type is available for UTS5040.
3. 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.
4. ℓ indicates dimension when using without a preset screw.

### ご注文例 Ordering Example

低圧用 Low pressure type

0~1.0MPa

**UTS6350 - PHC16SA - 150**

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

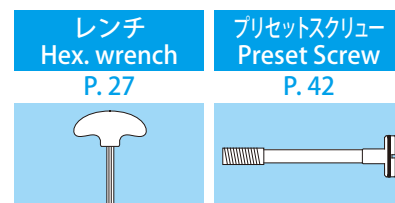
### ご注文例 Ordering Example

高圧用 High pressure type

1.1~7.0MPa

**UTS6350 - PHC16SA - 150 - H**

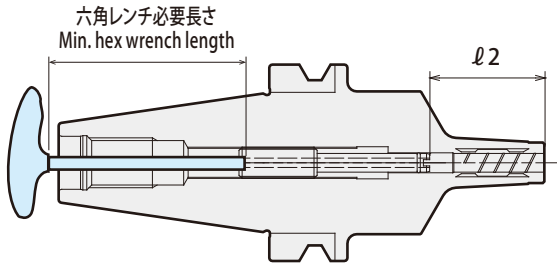
シャンクサイズ Shank size 内径 (d) I.D. 突き出し長さ (L) Projection length 高圧の場合 High pressure type



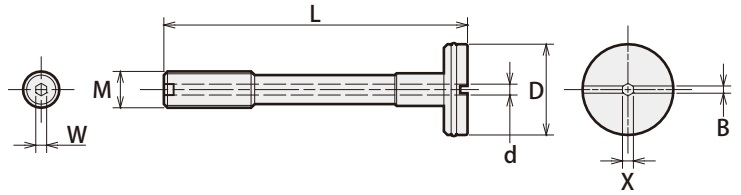
BT

スリムハイドロチャック用プリセットスクリュー

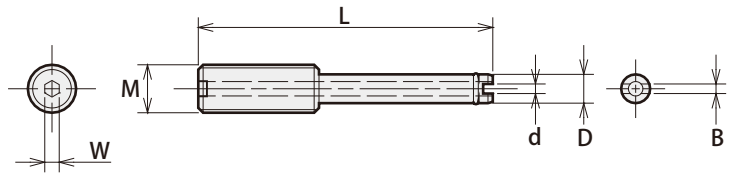
Preset Screw for Slim Hydro Chuck



Type1



Type2



シャンクサイズ Shank size	把握径 Chuck ID	六角レンチ 必要長さ Min. hex wrench length
BT30	φ3 ~ φ12	81mm
BT40	φ6 ~ φ12	91mm
	φ3, φ4, φ16 ~ φ25	106mm
BT50	φ6 ~ φ12	142mm
	φ16 ~ φ25	157mm

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											
3704 00040121	PHCSA -P04 -012A	BT30 -PHC03SA-70	18 ~ 43	25	2	2.5	—	1	3.8	2	28	M5 P=0.8
3704 00040141	PHCSA -P04 -014A	-85	18 ~ 48	30	2	2.5	—	1	3.8	2	38	
3704 00040161	PHCSA -P04 -016A	-130	18 ~ 48	30	2	2.5	—	1	3.8	2	83	
3704 00040111	PHCSA -P04 -011A	-PHC04SA-70	24 ~ 49	25	2	2.5	—	1	4	2	22	
3704 00040131	PHCSA -P04 -013A	-85	24 ~ 54	30	2	2.5	—	1	4	2	32	
3704 00040151	PHCSA -P04 -015A	-130	24 ~ 54	30	2	2.5	—	1	4	2	77	
3704 00060210	PHCSA -P06 -021	-PHC06SA-90	29 ~ 73	44	2	3	—	2	6	3	40	
3704 00060220	PHCSA -P06 -022	-135	29 ~ 58	29	2	3	—	2	6	3	101	
3704 00060220	PHCSA -P06 -022	-150	29 ~ 73	44	2	3	—	2	6	3	101	
3704 00060230	PHCSA -P06 -023	-165	29 ~ 58	29	2	3	—	2	6	3	131	
3704 00060230	PHCSA -P06 -023	-180	29 ~ 73	44	2	3	—	2	6	3	131	
3704 00060210	PHCSA -P06 -021	-PHC07SA-90	29 ~ 73	44	2	3	—	2	6	3	40	
3704 00070220	PHCSA -P07 -022	-135	29 ~ 58	29	2	3	—	2	7	3	101	
3704 00070220	PHCSA -P07 -022	-150	29 ~ 73	44	2	3	—	2	7	3	101	
3704 00070230	PHCSA -P07 -023	-165	29 ~ 58	29	2	3	—	2	7	3	131	
3704 00070230	PHCSA -P07 -023	-180	29 ~ 73	44	2	3	—	2	7	3	131	
3704 00060210	PHCSA -P06 -021	-PHC08SA-90	29 ~ 73	44	2	3	—	2	6	3	40	
3704 00080220	PHCSA -P08 -022	-135	29 ~ 58	29	2	3	3	2	8	2	101	
3704 00080220	PHCSA -P08 -022	-150	29 ~ 73	44	2	3	3	2	8	2	101	
3704 00080230	PHCSA -P08 -023	-165	29 ~ 58	29	2	3	3	2	8	2	131	
3704 00080230	PHCSA -P08 -023	-180	29 ~ 73	44	2	3	3	2	8	2	131	
3704 00090210	PHCSA -P09 -021	-PHC09SA-90	40 ~ 69	29	2	3	3	2	9	3	40	
3704 00090220	PHCSA -P09 -022	-135	40 ~ 69	29	2	3	3	2	9	3	90	
3704 00090220	PHCSA -P09 -022	-150	40 ~ 84	44	2	3	3	2	9	3	90	
3704 00090230	PHCSA -P09 -023	-165	40 ~ 69	29	2	3	3	2	9	3	120	
3704 00090230	PHCSA -P09 -023	-180	40 ~ 84	44	2	3	3	2	9	3	120	
3704 00090210	PHCSA -P09 -021	-PHC10SA-90	40 ~ 69	29	1	3	3	2	9	3	40	
3704 00100220	PHCSA -P10 -022	-135	40 ~ 69	29	1	3	3	2	10	3	90	
3704 00100220	PHCSA -P10 -022	-150	40 ~ 84	44	1	3	3	2	10	3	90	
3704 00100230	PHCSA -P10 -023	-165	40 ~ 69	29	1	3	3	2	10	3	120	
3704 00100230	PHCSA -P10 -023	-180	40 ~ 84	44	1	3	3	2	10	3	120	
3704 00090210	PHCSA -P09 -021	-PHC11SA-90	40 ~ 69	29	1	3	3	2	9	3	40	
3704 00110220	PHCSA -P11 -022	-135	40 ~ 69	29	1	3	3	2	11	3	90	
3704 00110220	PHCSA -P11 -022	-150	40 ~ 84	44	1	3	3	2	11	3	90	
3704 00110230	PHCSA -P11 -023	-165	40 ~ 69	29	1	3	3	2	11	3	120	
3704 00110230	PHCSA -P11 -023	-180	40 ~ 84	44	1	3	3	2	11	3	120	
3704 00090210	PHCSA -P09 -021	-PHC12SA-90	40 ~ 69	29	1	3	3	2	9	3	40	
3704 00120220	PHCSA -P12 -022	-135	40 ~ 69	29	1	3	3	2	12	3	90	
3704 00120220	PHCSA -P12 -022	-150	40 ~ 84	44	1	3	3	2	12	3	90	
3704 00120230	PHCSA -P12 -023	-165	40 ~ 69	29	1	3	3	2	12	3	120	
3704 00120230	PHCSA -P12 -023	-180	40 ~ 84	44	1	3	3	2	12	3	120	
3704 00040121	PHCSA -P04 -012A	BT40 -PHC03SA-75	18 ~ 41	23	2	2.5	—	1	3.8	2	28	M5 P=0.8
3704 00040141	PHCSA -P04 -014A	-90	18 ~ 46	28	2	2.5	—	1	3.8	2	38	
3704 00040161	PHCSA -P04 -016A	-135	18 ~ 46	28	2	2.5	—	1	3.8	2	83	
3704 00040111	PHCSA -P04 -011A	-PHC04SA-75	24 ~ 47	23	2	2.5	—	1	4	2	22	
3704 00040131	PHCSA -P04 -013A	-90	24 ~ 52	28	2	2.5	—	1	4	2	32	
3704 00040151	PHCSA -P04 -015A	-135	24 ~ 52	28	2	2.5	—	1	4	2	77	

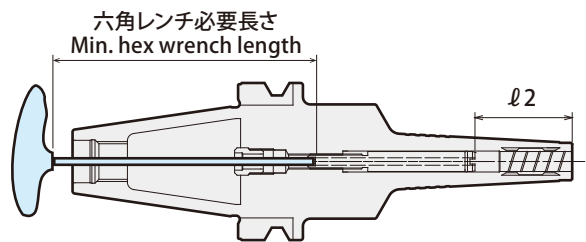
プリセットスクリュー preset screw		適合ホルダ型式 Matched chuck	調整範囲 Adjustment range L2	調整量 Adjustment amount	Type	W	X	B	D	d	L	M
商品コード Code	型式 Model											
3704 00060210	PHCSA -P06 -021	BT40 -PHC06SA-90	29 ~ 84	55	2	3	—	2	6	3	40	M10 P=1
3704 00060220	PHCSA -P06 -022	-135	29 ~ 69	40	2	3	—	2	6	3	101	
3704 00060220	PHCSA -P06 -022	-150	29 ~ 84	55	2	3	—	2	6	3	101	
3704 00060230	PHCSA -P06 -023	-165	29 ~ 69	40	2	3	—	2	6	3	131	
3704 00060230	PHCSA -P06 -023	-180	29 ~ 84	55	2	3	—	2	6	3	131	
3704 00060210	PHCSA -P06 -021	-PHC07SA-90	29 ~ 84	55	2	3	—	2	6	3	40	
3704 00070220	PHCSA -P07 -022	-135	29 ~ 69	40	2	3	—	2	7	3	101	
3704 00070220	PHCSA -P07 -022	-150	29 ~ 84	55	2	3	—	2	7	3	101	
3704 00070230	PHCSA -P07 -023	-165	29 ~ 69	40	2	3	—	2	7	3	131	
3704 00070230	PHCSA -P07 -023	-180	29 ~ 84	55	2	3	—	2	7	3	131	
3704 00060210	PHCSA -P06 -021	-PHC08SA-90	29 ~ 84	55	2	3	—	2	6	3	40	
3704 00080220	PHCSA -P08 -022	-135	29 ~ 69	40	2	3	3	2	8	2	101	
3704 00080220	PHCSA -P08 -022	-150	29 ~ 84	55	2	3	3	2	8	2	101	
3704 00080230	PHCSA -P08 -023	-165	29 ~ 69	40	2	3	3	2	8	2	131	
3704 00080230	PHCSA -P08 -023	-180	29 ~ 84	55	2	3	3	2	8	2	131	
3704 00090310	PHCSA -P09 -031	-PHC09SA-90	40 ~ 80	40	2	3	3	2	9	3	40	
3704 00090320	PHCSA -P09 -032	-135	40 ~ 80	40	2	3	3	2	9	3	90	
3704 00090320	PHCSA -P09 -032	-150	40 ~ 95	55	2	3	3	2	9	3	90	
3704 00090330	PHCSA -P09 -033	-165	40 ~ 80	40	2	3	3	2	9	3	120	
3704 00090330	PHCSA -P09 -033	-180	40 ~ 95	55	2	3	3	2	9	3	120	
3704 00090310	PHCSA -P09 -031	-PHC10SA-90	40 ~ 80	40	2	3	3	2	9	3	40	
3704 00100320	PHCSA -P10 -032	-135	40 ~ 80	40	2	3	3	2	10	3	90	
3704 00100320	PHCSA -P10 -032	-150	40 ~ 95	55	2	3	3	2	10	3	90	
3704 00100330	PHCSA -P10 -033	-165	40 ~ 80	40	2	3	3	2	10	3	120	
3704 00100330	PHCSA -P10 -033	-180	40 ~ 95	55	2	3	3	2	10	3	120	
3704 00110410	PHCSA -P11 -041	-PHC11SA-90	40 ~ 80	40	2	3	3	2	11	3	40	
3704 00110420	PHCSA -P11 -042	-135	40 ~ 80	40	2	3	3	2	11	3	90	
3704 00110420	PHCSA -P11 -042	-150	40 ~ 95	55	2	3	3	2	11	3	90	
3704 00110430	PHCSA -P11 -043	-165	40 ~ 80	40	2	3	3	2	11	3	120	
3704 00110430	PHCSA -P11 -043	-180	40 ~ 95	55	2	3	3	2	11	3	120	
3704 00110410	PHCSA -P11 -041	-PHC12SA-90	40 ~ 80	40	2	3	3	2	11	3	40	
3704 00120420	PHCSA -P12 -042	-135	40 ~ 80	40	2	3	3	2	12	3	90	
3704 00120420	PHCSA -P12 -042	-150	40 ~ 95	55	2	3	3	2	12	3	90	
3704 00120430	PHCSA -P12 -043	-165	40 ~ 80	40	2	3	3	2	12	3	120	
3704 00120430	PHCSA -P12 -043	-180	40 ~ 95	55	2	3	3	2	12	3	120	
3704 00160310	PHCSA -P16 -031	-PHC16SA-135	40 ~ 83	43	1	3	3	2	16	3	65	
3704 00160320	PHCSA -P16 -032	-165	40 ~ 105	65	1	3	3	2	16	3	95	
3704 00160330	PHCSA -P16 -033	-180	40 ~ 105	65	1	3	3	2	16	3	110	
3704 00200210	PHCSA -P20 -021	-PHC20SA-135	40 ~ 78	38	1	3	3	2	20	3	60	
3704 00200220	PHCSA -P20 -022	-165	40 ~ 108	68	1	3	3	2	20	3	90	
3704 00200230	PHCSA -P20 -023	-180	40 ~ 110	70	1	3	3	2	20	3	105	
3704 00250210	PHCSA -P25 -021	-PHC25SA-135	50 ~ 78	28	1	3	3	2	25	3	50	
3704 00250220	PHCSA -P25 -022	-165	50 ~ 108	58	1	3	3	2	25	3	80	
3704 00250230	PHCSA -P25 -023	-180	50 ~ 120	70	1	3	3	2	25	3	95	
3704 00060210	PHCSA -P06 -021	BT50 -PHC06SA-105	29 ~ 115	86	2	3	—	2	6	3	40	
3704 00060220	PHCSA -P06 -022	-150	29 ~ 75	46	2	3	—	2	6	3	101	
3704 00060220	PHCSA -P06 -022	-165	29 ~ 90	61	2	3	—	2	6	3	101	
3704 00060230	PHCSA -P06 -023	-180	29 ~ 105	76	2	3	—	2	6	3	131	
3704 00060230	PHCSA -P06 -023	-195	29 ~ 120	91	2	3	—	2	6	3	131	
3704 00060210	PHCSA -P06 -021	-PHC07SA-105	29 ~ 115	86	2	3	—	2	6	3	40	
3704 00070220	PHCSA -P07 -022	-150	29 ~ 75	46	2	3	—	2	7	3	101	
3704 00070220	PHCSA -P07 -022	-165	29 ~ 90	61	2	3	—	2	7	3	101	
3704 00070230	PHCSA -P07 -023	-180	29 ~ 105	76	2	3	—	2	7	3	131	
3704 00070230	PHCSA -P07 -023	-195	29 ~ 120	91	2	3	—	2	7	3	131	
3704 00060210	PHCSA -P06 -021	-PHC08SA-105	29 ~ 115	86	2	3	—	2	6	3	40	
3704 00080220	PHCSA -P08 -022	-150	29 ~ 75	46	2	3	3	2	8	2	101	
3704 00080220	PHCSA -P08 -022	-165	29 ~ 90	61	2	3	3	2	8	2	101	
3704 00080230	PHCSA -P08 -023	-180	29 ~ 105	76	2	3	3	2	8	2	131	
3704 00080230	PHCSA -P08 -023	-195	29 ~ 120	91	2	3	3	2	8	2	131	
3704 00090320	PHCSA -P09 -032	-PHC09SA-150	40 ~ 75	35	2	3	3	2	9	3	90	
3704 00090320	PHCSA -P09 -032	-165	40 ~ 90	50	2	3	3	2	9	3	90	
3704 00090330	PHCSA -P09 -033	-180	40 ~ 105	65	2	3	3	2	9	3	120	
3704 00090330	PHCSA -P09 -033	-195	40 ~ 120	80	2	3	3	2	9	3	120	
3704 00100320	PHCSA -P10 -032	-PHC10SA-150	40 ~ 75	35	2	3	3	2	10	3	90	
3704 00100320	PHCSA -P10 -032	-165	40 ~ 90	50	2	3	3	2	10	3	90	
3704 00100330	PHCSA -P10 -033	-180	40 ~ 105	65	2	3	3	2	10	3	120	
3704 00100330	PHCSA -P10 -033	-195	40 ~ 120	80	2	3	3	2	10	3	120	
3704 00110420	PHCSA -P11 -042	-PHC11SA-150	40 ~ 75	35	2	3	3	2	11	3	90	
3704 00110420	PHCSA -P11 -042	-165	40 ~ 90	50	2	3	3	2	11	3	90	
3704 00110430	PHCSA -P11 -043	-180	40 ~ 105	65	2	3	3	2	11	3	120	
3704 00110430	PHCSA -P11 -043	-195	40 ~ 120	80	2	3	3	2	11	3	120	
3704 00120420	PHCSA -P12 -042	-PHC12SA-150	40 ~ 75	35	2	3	3	2	12	3	90	
3704 00120420	PHCSA -P12 -042	-165	40 ~ 90	50	2	3	3	2	12	3	90	
3704 00120430	PHCSA -P12 -043	-180	40 ~ 105	65	2	3	3	2	12	3	120	
3704 00120430	PHCSA -P12 -043	-195	40 ~ 120	80	2	3	3	2	12	3	120	
3704 00160310	PHCSA -P16 -031	-PHC16SA-150	40 ~ 83	43	1	3	3	2	16	3	65	
3704 00160320	PHCSA -P16 -032	-180	40 ~ 113	73	1	3	3	2	16	3	95	
3704 00160330	PHCSA -P16 -033	-195	40 ~ 128	88	1	3	3	2	16	3	110	
3704 00200210	PHCSA -P20 -021	-PHC20SA-150	40 ~ 78	38	1	3	3	2	20	3	60	
3704 00200220	PHCSA -P20 -022	-180	40 ~ 108	68	1	3	3	2	20	3	90	
3704 00200230	PHCSA -P20 -023	-195	40 ~ 123	83	1	3	3	2	20	3	105	
3704 00250210	PHCSA -P25 -021	-PHC25SA-150	50 ~ 78	28	1	3	3	2	25	3	50	
3704 00250220	PHCSA -P25 -022	-180	50 ~ 108	58	1	3	3	2	25	3	80	
3704 00250230	PHCSA -P25 -023	-195	50 ~ 123	73	1	3	3	2	25	3	95	



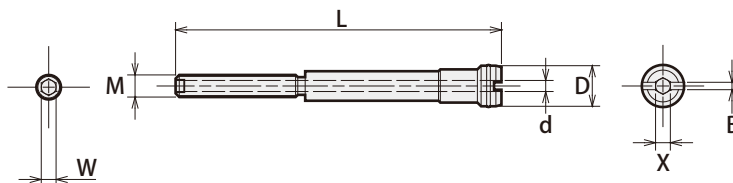
AHO

スリムハイドロチャック用プリセットスクリュー

Preset Screw for Slim Hydro Chuck



Type1



シャンクサイズ Shank size	六角レンチ 必要長さ Min. hex wrench length
AHO30	—
AHO40	113mm
AHO50	165mm

AHO30 用は六角レンチ使用不可です。マイナスドライバー等で調整してください。  
A hex wrench cannot be used with AHO30. Please use a flathead screwdriver for adjustments.

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											
3704 00060810	PHCSA -P06 -081	NBT-AHO30 or WBT-AHO30	29 ~ 43	14	1	—	—	2	6	3	26	M6 P=1
3704 00060820	PHCSA -P06 -082	-135	29 ~ 43	14	1	—	—	2	6	2	68	
3704 00060830	PHCSA -P06 -083	-150	29 ~ 43	14	1	—	—	2	6	2	83	
3704 00060840	PHCSA -P06 -084	-165	29 ~ 43	14	1	—	—	2	6	2	99	
3704 00060850	PHCSA -P06 -085	-180	29 ~ 43	14	1	—	—	2	6	2	114	
3704 00060810	PHCSA -P06 -081	-PHC07SA -90	29 ~ 43	14	1	—	—	2	6	3	26	
3704 00070820	PHCSA -P07 -082	-135	29 ~ 43	14	1	—	—	2	7	2	68	
3704 00070830	PHCSA -P07 -083	-150	29 ~ 43	14	1	—	—	2	7	2	83	
3704 00070840	PHCSA -P07 -084	-165	29 ~ 43	14	1	—	—	2	7	2	99	
3704 00070850	PHCSA -P07 -085	-180	29 ~ 43	14	1	—	—	2	7	2	114	
3704 00060810	PHCSA -P06 -081	-PHC08SA -90	29 ~ 43	14	1	—	—	2	6	3	26	
3704 00080820	PHCSA -P08 -082	-135	29 ~ 43	14	1	—	3	2	8	2	68	
3704 00080830	PHCSA -P08 -083	-150	29 ~ 43	14	1	—	3	2	8	2	83	
3704 00080840	PHCSA -P08 -084	-165	29 ~ 43	14	1	—	3	2	8	2	99	
3704 00080850	PHCSA -P08 -085	-180	29 ~ 43	14	1	—	3	2	8	2	114	
3704 00090810	PHCSA -P09 -081	-PHC09SA -105	40 ~ 56	16	1	—	3	2	9	3	27	
3704 00090820	PHCSA -P09 -082	-135	40 ~ 56	16	1	—	3	2	9	2	58	
3704 00090830	PHCSA -P09 -083	-150	40 ~ 56	16	1	—	3	2	9	2	72	
3704 00090840	PHCSA -P09 -084	-165	40 ~ 56	16	1	—	3	2	9	2	88	
3704 00090850	PHCSA -P09 -085	-180	40 ~ 56	16	1	—	3	2	9	2	103	
3704 00090810	PHCSA -P09 -081	-PHC10SA -105	40 ~ 56	16	1	—	3	2	9	3	27	
3704 00100820	PHCSA -P10 -082	-135	40 ~ 56	16	1	—	3	2	10	2	58	
3704 00100830	PHCSA -P10 -083	-150	40 ~ 56	16	1	—	3	2	10	2	72	
3704 00100840	PHCSA -P10 -084	-165	40 ~ 56	16	1	—	3	2	10	2	88	
3704 00100850	PHCSA -P10 -085	-180	40 ~ 56	16	1	—	3	2	10	2	103	
3704 00090810	PHCSA -P09 -081	-PHC11SA -105	40 ~ 56	16	1	—	3	2	9	3	27	
3704 00110820	PHCSA -P11 -082	-135	40 ~ 56	16	1	—	3	2	11	2	58	
3704 00110830	PHCSA -P11 -083	-150	40 ~ 56	16	1	—	3	2	11	2	72	
3704 00110840	PHCSA -P11 -084	-165	40 ~ 56	16	1	—	3	2	11	2	88	
3704 00110850	PHCSA -P11 -085	-180	40 ~ 56	16	1	—	3	2	11	2	103	
3704 00090810	PHCSA -P09 -081	-PHC12SA -105	40 ~ 56	16	1	—	3	2	9	3	27	
3704 00120820	PHCSA -P12 -082	-135	40 ~ 56	16	1	—	3	2	12	2	58	
3704 00120830	PHCSA -P12 -083	-150	40 ~ 56	16	1	—	3	2	12	2	72	
3704 00120840	PHCSA -P12 -084	-165	40 ~ 56	16	1	—	3	2	12	2	88	
3704 00120850	PHCSA -P12 -085	-180	40 ~ 56	16	1	—	3	2	12	2	103	
3704 00060810	PHCSA -P06 -081	NBT-AHO40 or WBT-AHO40	29 ~ 43	14	1	3	—	2	6	3	26	M6 P=1
3704 00060820	PHCSA -P06 -082	-135	29 ~ 43	14	1	3	—	2	6	2	68	
3704 00060830	PHCSA -P06 -083	-150	29 ~ 43	14	1	3	—	2	6	2	83	
3704 00060840	PHCSA -P06 -084	-165	29 ~ 43	14	1	3	—	2	6	2	99	
3704 00060850	PHCSA -P06 -085	-180	29 ~ 43	14	1	3	—	2	6	2	114	
3704 00060810	PHCSA -P06 -081	-PHC07SA -90	29 ~ 43	14	1	3	—	2	6	3	26	
3704 00070820	PHCSA -P07 -082	-135	29 ~ 43	14	1	3	—	2	7	2	68	
3704 00070830	PHCSA -P07 -083	-150	29 ~ 43	14	1	3	—	2	7	2	83	
3704 00070840	PHCSA -P07 -084	-165	29 ~ 43	14	1	3	—	2	7	2	99	
3704 00070850	PHCSA -P07 -085	-180	29 ~ 43	14	1	3	—	2	7	2	114	
3704 00060810	PHCSA -P06 -081	-PHC08SA -90	29 ~ 43	14	1	3	—	2	6	3	26	
3704 00080820	PHCSA -P08 -082	-135	29 ~ 43	14	1	3	3	2	8	2	68	
3704 00080830	PHCSA -P08 -083	-150	29 ~ 43	14	1	3	3	2	8	2	83	
3704 00080840	PHCSA -P08 -084	-165	29 ~ 43	14	1	3	3	2	8	2	99	
3704 00080850	PHCSA -P08 -085	-180	29 ~ 43	14	1	3	3	2	8	2	114	
3704 00090810	PHCSA -P09 -081	-PHC09SA -105	40 ~ 56	16	1	3	3	2	9	3	27	
3704 00090820	PHCSA -P09 -082	-135	40 ~ 56	16	1	3	3	2	9	2	58	
3704 00090830	PHCSA -P09 -083	-150	40 ~ 56	16	1	3	3	2	9	2	72	
3704 00090840	PHCSA -P09 -084	-165	40 ~ 56	16	1	3	3	2	9	2	88	
3704 00090850	PHCSA -P09 -085	-180	40 ~ 56	16	1	3	3	2	9	2	103	

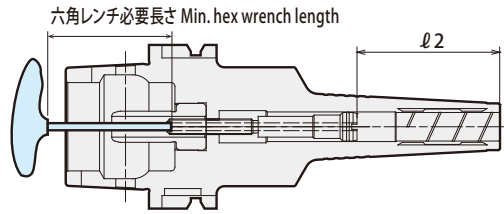
プリセットスクリュー preset screw		適合ホルダ型式 Matched chuck	調整範囲 Adjustment range ℓ2	調整量 Adjustment amount	Type	W	X	B	D	d	L	M	
商品コード Code	型式 Model												
3704 00090810	PHCSA -P09 -081	NBT-AHO40 or WBT-AHO40	40 ~ 56	16	1	3	3	2	9	3	27	M6 P=1	
3704 00100820	PHCSA -P10 -082	-135	40 ~ 56	16	1	3	3	2	10	2	58		
3704 00100830	PHCSA -P10 -083	-150	40 ~ 56	16	1	3	3	2	10	2	72		
3704 00100840	PHCSA -P10 -084	-165	40 ~ 56	16	1	3	3	2	10	2	88		
3704 00100850	PHCSA -P10 -085	-180	40 ~ 56	16	1	3	3	2	10	2	103		
3704 00090810	PHCSA -P09 -081	-PHC11SA -105	40 ~ 56	16	1	3	3	2	9	3	27		
3704 00110820	PHCSA -P11 -082	-135	40 ~ 56	16	1	3	3	2	11	2	58		
3704 00110830	PHCSA -P11 -083	-150	40 ~ 56	16	1	3	3	2	11	2	72		
3704 00110840	PHCSA -P11 -084	-165	40 ~ 56	16	1	3	3	2	11	2	88		
3704 00110850	PHCSA -P11 -085	-180	40 ~ 56	16	1	3	3	2	11	2	103		
3704 00090810	PHCSA -P09 -081	-PHC12SA -105	40 ~ 56	16	1	3	3	2	9	3	27		
3704 00120820	PHCSA -P12 -082	-135	40 ~ 56	16	1	3	3	2	12	2	58		
3704 00120830	PHCSA -P12 -083	-150	40 ~ 56	16	1	3	3	2	12	2	72		
3704 00120840	PHCSA -P12 -084	-165	40 ~ 56	16	1	3	3	2	12	2	88		
3704 00120850	PHCSA -P12 -085	-180	40 ~ 56	16	1	3	3	2	12	2	103		
3704 00160810	PHCSA -P16 -081	-PHC16SA -135	40 ~ 60	20	1	3	3	2	16	3	56		
3704 00160820	PHCSA -P16 -082	-165	40 ~ 60	20	1	3	3	2	16	2	86		
3704 00160830	PHCSA -P16 -083	-180	40 ~ 60	20	1	3	3	2	16	2	101		
3704 00200810	PHCSA -P20 -081	-PHC20SA -135	40 ~ 65	25	1	3	3	2	20	3	51		
3704 00200820	PHCSA -P20 -082	-165	40 ~ 65	25	1	3	3	2	20	2	81		
3704 00200830	PHCSA -P20 -083	-180	40 ~ 65	25	1	3	3	2	20	2	96		
3704 00250810	PHCSA -P25 -081	-PHC25SA -135	50 ~ 74	24	1	3	3	2	25	3	42		
3704 00250820	PHCSA -P25 -082	-165	50 ~ 74	24	1	3	3	2	25	2	72		
3704 00250830	PHCSA -P25 -083	-180	50 ~ 74	24	1	3	3	2	25	2	87		
3704 00060810	PHCSA -P06 -081	NBT-AHO50 or WBT-AHO50	29 ~ 43	14	1	3	—	2	6	3	26		M6 P=1
3704 00060820	PHCSA -P06 -082	-150	29 ~ 43	14	1	3	—	2	6	2	68		
3704 00060830	PHCSA -P06 -083	-165	29 ~ 43	14	1	3	—	2	6	2	83		
3704 00060840	PHCSA -P06 -084	-180	29 ~ 43	14	1	3	—	2	6	2	99		
3704 00060850	PHCSA -P06 -085	-195	29 ~ 43	14	1	3	—	2	6	2	114		
3704 00060810	PHCSA -P06 -081	-PHC07SA -105	29 ~ 43	14	1	3	—	2	6	3	26		
3704 00070820	PHCSA -P07 -082	-150	29 ~ 43	14	1	3	—	2	7	2	68		
3704 00070830	PHCSA -P07 -083	-165	29 ~ 43	14	1	3	—	2	7	2	83		
3704 00070840	PHCSA -P07 -084	-180	29 ~ 43	14	1	3	—	2	7	2	99		
3704 00070850	PHCSA -P07 -085	-195	29 ~ 43	14	1	3	—	2	7	2	114		
3704 00060810	PHCSA -P06 -081	-PHC08SA -105	29 ~ 43	14	1	3	—	2	6	3	26		
3704 00080820	PHCSA -P08 -082	-150	29 ~ 43	14	1	3	3	2	8	2	68		
3704 00080830	PHCSA -P08 -083	-165	29 ~ 43	14	1	3	3	2	8	2	83		
3704 00080840	PHCSA -P08 -084	-180	29 ~ 43	14	1	3	3	2	8	2	99		
3704 00080850	PHCSA -P08 -085	-195	29 ~ 43	14	1	3	3	2	8	2	114		
3704 00090820	PHCSA -P09 -082	-PHC09SA -150	40 ~ 56	16	1	3	3	2	9	2	58		
3704 00090830	PHCSA -P09 -083	-165	40 ~ 56	16	1	3	3	2	9	2	72		
3704 00090840	PHCSA -P09 -084	-180	40 ~ 56	16	1	3	3	2	9	2	88		
3704 00090850	PHCSA -P09 -085	-195	40 ~ 56	16	1	3	3	2	9	2	103		
3704 00100820	PHCSA -P10 -082	-PHC10SA -150	40 ~ 56	16	1	3	3	2	10	2	58		
3704 00100830	PHCSA -P10 -083	-165	40 ~ 56	16	1	3	3	2	10	2	72		
3704 00100840	PHCSA -P10 -084	-180	40 ~ 56	16	1	3	3	2	10	2	88		
3704 00100850	PHCSA -P10 -085	-195	40 ~ 56	16	1	3	3	2	10	2	103		
3704 00110820	PHCSA -P11 -082	-PHC11SA -150	40 ~ 56	16	1	3	3	2	11	2	58		
3704 00110830	PHCSA -P11 -083	-165	40 ~ 56	16	1	3	3	2	11	2	72		
3704 00110840	PHCSA -P11 -084	-180	40 ~ 56	16	1	3	3	2	11	2	88		
3704 00110850	PHCSA -P11 -085	-195	40 ~ 56	16	1	3	3	2	11	2	103		
3704 00120820	PHCSA -P12 -082	-PHC12SA -150	40 ~ 56	16	1	3	3	2	12	2	58		
3704 00120830	PHCSA -P12 -083	-165	40 ~ 56	16	1	3	3	2	12	2	72		
3704 00120840	PHCSA -P12 -084	-180	40 ~ 56	16	1	3	3	2	12	2	88		
3704 00120850	PHCSA -P12 -085	-195	40 ~ 56	16	1	3	3	2	12	2	103		
3704 00160710	PHCSA -P16 -071	-PHC16SA -150	40 ~ 80	40	1	3	3	2	16	3	56		
3704 00160720	PHCSA -P16 -072	-180	40 ~ 80	40	1	3	3	2	16	2	86		
3704 00160730	PHCSA -P16 -073	-195	40 ~ 80	40	1	3	3	2	16	2	101		
3704 00200710	PHCSA -P20 -071	-PHC20SA -150	40 ~ 79	39	1	3	3	2	20	3	51		
3704 00200720	PHCSA -P20 -072	-180	40 ~ 79	39	1	3	3	2	20	2	81		
3704 00200730	PHCSA -P20 -073	-195	40 ~ 79	39	1	3	3	2	20	2	96		
3704 00250710	PHCSA -P25 -071	-PHC25SA -150	50 ~ 79	29	1	3	3	2	25	3	42		
3704 00250720	PHCSA -P25 -072	-180	50 ~ 90	40	1	3	3	2	25	2	72		
3704 00250730	PHCSA -P25 -073	-195	50 ~ 90	40	1	3	3	2	25	2	87		

- AHO30用はブルスタッド側からは調整できません。
- PHC03SA,PHC04SAにはプリセットスクリューは使用いただけません。
- AHO30 preset screws cannot be adjusted from the retention stud side.
- Preset screws cannot be used with PHC03SA and PHC04SA models.

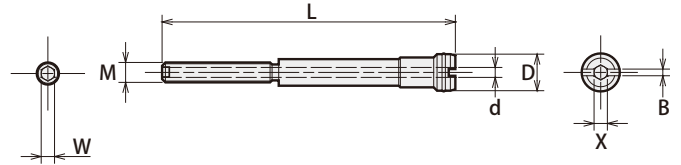
HSK・A

スリムハイドロチャック用プリセットスクリュー

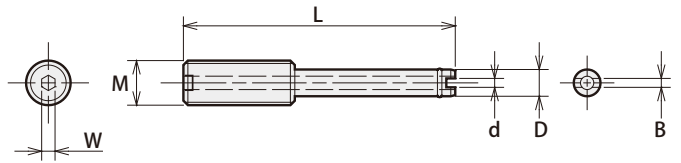
Preset Screw for Slim Hydro Chuck



Type1



Type2



シャンクサイズ Shank size		六角レンチ必要長さ Min. hex wrench length
HSK40A	φ6 ~ φ12	40mm
HSK50A	φ3, φ4	78mm
	φ6 ~ φ12	48mm
HSK63A	φ3 ~ φ16	74mm
	φ20, φ25	94mm
HSK100A	φ6 ~ φ12	81mm
	φ16 ~ φ25	112mm

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											
3704 00060510	PHCSA -P06 -051	HSK40A -PHC06SA -105	29 ~ 36	7	1	2	—	2	6	2	59	M4 P=0.7
3704 00060520	PHCSA -P06 -052	-150	29 ~ 52	23	1	2	—	2	6	2	104	
3704 00060530	PHCSA -P06 -053	-165	29 ~ 52	23	1	2	—	2	6	2	119	
3704 00060540	PHCSA -P06 -054	-180	29 ~ 52	23	1	2	—	2	6	2	134	
3704 00070510	PHCSA -P07 -051	-PHC07SA -105	29 ~ 36	7	1	2	—	2	7	2	59	
3704 00070520	PHCSA -P07 -052	-150	29 ~ 52	23	1	2	—	2	7	2	104	
3704 00070530	PHCSA -P07 -053	-165	29 ~ 52	23	1	2	—	2	7	2	119	
3704 00070540	PHCSA -P07 -054	-180	29 ~ 52	23	1	2	—	2	7	2	134	
3704 00080510	PHCSA -P08 -051	-PHC08SA -105	29 ~ 52	23	1	2	3	2	8	2	59	
3704 00080520	PHCSA -P08 -052	-150	29 ~ 52	23	1	2	3	2	8	2	104	
3704 00080530	PHCSA -P08 -053	-165	29 ~ 52	23	1	2	3	2	8	2	119	
3704 00080540	PHCSA -P08 -054	-180	29 ~ 52	23	1	2	3	2	8	2	134	
3704 00090510	PHCSA -P09 -051	-PHC09SA -120	40 ~ 52	12	1	2	3	2	9	2	63	
3704 00090520	PHCSA -P09 -052	-150	40 ~ 63	23	1	2	3	2	9	2	93	
3704 00090530	PHCSA -P09 -053	-165	40 ~ 63	23	1	2	3	2	9	2	108	
3704 00090540	PHCSA -P09 -054	-180	40 ~ 63	23	1	2	3	2	9	2	123	
3704 00100510	PHCSA -P10 -051	-PHC10SA -120	40 ~ 63	23	1	2	3	2	10	2	63	
3704 00100520	PHCSA -P10 -052	-150	40 ~ 63	23	1	2	3	2	10	2	93	
3704 00100530	PHCSA -P10 -053	-165	40 ~ 63	23	1	2	3	2	10	2	108	
3704 00100540	PHCSA -P10 -054	-180	40 ~ 63	23	1	2	3	2	10	2	123	
3704 00110510	PHCSA -P11 -051	-PHC11SA -120	40 ~ 52	12	1	2	3	2	11	2	63	
3704 00110520	PHCSA -P11 -052	-150	40 ~ 63	23	1	2	3	2	11	2	93	
3704 00110530	PHCSA -P11 -053	-165	40 ~ 63	23	1	2	3	2	11	2	108	
3704 00110540	PHCSA -P11 -054	-180	40 ~ 63	23	1	2	3	2	11	2	123	
3704 00120510	PHCSA -P12 -051	-PHC12SA -120	40 ~ 63	23	1	2	3	2	12	2	63	
3704 00120520	PHCSA -P12 -052	-150	40 ~ 63	23	1	2	3	2	12	2	93	
3704 00120530	PHCSA -P12 -053	-165	40 ~ 63	23	1	2	3	2	12	2	108	
3704 00120540	PHCSA -P12 -054	-180	40 ~ 63	23	1	2	3	2	12	2	123	
3704 00040121	PHCSA -P04 -012A	HSK50A -PHC03SA -95	18 ~ 40	22	2	2.5	—	1	3.8	2	28	M5 P=0.8
3704 00040141	PHCSA -P04 -014A	-105	18 ~ 40	22	2	2.5	—	1	3.8	2	38	
3704 00040161	PHCSA -P04 -016A	-150	18 ~ 40	22	2	2.5	—	1	3.8	2	83	
3704 00040111	PHCSA -P04 -011A	-PHC04SA -95	24 ~ 46	22	2	2.5	—	1	4	2	22	
3704 00040131	PHCSA -P04 -013A	-105	24 ~ 46	22	2	2.5	—	1	4	2	32	
3704 00040151	PHCSA -P04 -015A	-150	24 ~ 46	22	2	2.5	—	1	4	2	77	
3704 00060610	PHCSA -P06 -061	-PHC06SA -105	29 ~ 36	7	1	3	—	2	6	2	56	
3704 00060620	PHCSA -P06 -062	-150	29 ~ 53	24	1	3	—	2	6	2	101	
3704 00060630	PHCSA -P06 -063	-165	29 ~ 53	24	1	3	—	2	6	2	116	
3704 00060640	PHCSA -P06 -064	-180	29 ~ 53	24	1	3	—	2	6	2	131	
3704 00070610	PHCSA -P07 -061	-PHC07SA -105	29 ~ 36	7	1	3	—	2	7	2	56	
3704 00070620	PHCSA -P07 -062	-150	29 ~ 53	24	1	3	—	2	7	2	101	
3704 00070630	PHCSA -P07 -063	-165	29 ~ 53	24	1	3	—	2	7	2	116	
3704 00070640	PHCSA -P07 -064	-180	29 ~ 53	24	1	3	—	2	7	2	131	
3704 00080610	PHCSA -P08 -061	-PHC08SA -105	29 ~ 53	24	1	3	3	2	8	2	56	
3704 00080620	PHCSA -P08 -062	-150	29 ~ 53	24	1	3	3	2	8	2	101	
3704 00080630	PHCSA -P08 -063	-165	29 ~ 53	24	1	3	3	2	8	2	116	
3704 00080640	PHCSA -P08 -064	-180	29 ~ 53	24	1	3	3	2	8	2	131	
3704 00090610	PHCSA -P09 -061	-PHC09SA -120	40 ~ 53	13	1	3	3	2	9	2	60	
3704 00090620	PHCSA -P09 -062	-150	40 ~ 64	24	1	3	3	2	9	2	90	
3704 00090630	PHCSA -P09 -063	-165	40 ~ 64	24	1	3	3	2	9	2	105	
3704 00090640	PHCSA -P09 -064	-180	40 ~ 64	24	1	3	3	2	9	2	120	
3704 00100610	PHCSA -P10 -061	-PHC10SA -120	40 ~ 64	24	1	3	3	2	10	2	60	
3704 00100620	PHCSA -P10 -062	-150	40 ~ 64	24	1	3	3	2	10	2	90	
3704 00100630	PHCSA -P10 -063	-165	40 ~ 64	24	1	3	3	2	10	2	105	
3704 00100640	PHCSA -P10 -064	-180	40 ~ 64	24	1	3	3	2	10	2	120	
3704 00110610	PHCSA -P11 -061	-PHC11SA -120	40 ~ 53	13	1	3	3	2	11	2	60	
3704 00110620	PHCSA -P11 -062	-150	40 ~ 64	24	1	3	3	2	11	2	90	
3704 00110630	PHCSA -P11 -063	-165	40 ~ 64	24	1	3	3	2	11	2	105	
3704 00110640	PHCSA -P11 -064	-180	40 ~ 64	24	1	3	3	2	11	2	120	
3704 00120610	PHCSA -P12 -061	-PHC12SA -120	40 ~ 64	24	1	3	3	2	12	2	60	
3704 00120620	PHCSA -P12 -062	-150	40 ~ 64	24	1	3	3	2	12	2	90	
3704 00120630	PHCSA -P12 -063	-165	40 ~ 64	24	1	3	3	2	12	2	105	
3704 00120640	PHCSA -P12 -064	-180	40 ~ 64	24	1	3	3	2	12	2	120	

プリセットスクリー 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											
3704 00040122	PHCSA -P04 -012B	HSK63A -PHC03SA -80-H	18 ~ 27	9	2	2.5	—	1	3.8	2	28	M5 P=0.8
3704 00040142	PHCSA -P04 -014B	-90-H	18 ~ 27	9	2	2.5	—	1	3.8	2	38	
3704 00040162	PHCSA -P04 -016B	-135-H	18 ~ 27	9	2	2.5	—	1	3.8	2	83	
3704 00040112	PHCSA -P04 -011B	-PHC04SA -80-H	24 ~ 33	9	2	2.5	—	1	4	2	22	
3704 00040132	PHCSA -P04 -013B	-90-H	24 ~ 33	9	2	2.5	—	1	4	2	32	
3704 00040152	PHCSA -P04 -015B	-135-H	24 ~ 33	9	2	2.5	—	1	4	2	77	
3704 00060710	PHCSA -P06 -071	-PHC06SA -90-H	29 ~ 56	27	1	3	—	2	6	2	39	
3704 00060730	PHCSA -P06 -073	-135-H	29 ~ 56	27	1	3	—	2	6	2	84	
3704 00060740	PHCSA -P06 -074	-150-H	29 ~ 56	27	1	3	—	2	6	2	99	
3704 00060760	PHCSA -P06 -076	-165-H	29 ~ 56	27	1	3	—	2	6	2	114	
3704 00060770	PHCSA -P06 -077	-180-H	29 ~ 56	27	1	3	—	2	6	2	129	
3704 00060710	PHCSA -P06 -071	-PHC07SA -90-H	29 ~ 56	27	1	3	—	2	6	2	39	
3704 00070730	PHCSA -P07 -073	-135-H	29 ~ 56	27	1	3	—	2	7	2	84	
3704 00070740	PHCSA -P07 -074	-150-H	29 ~ 56	27	1	3	—	2	7	2	99	
3704 00070760	PHCSA -P07 -076	-165-H	29 ~ 56	27	1	3	—	2	7	2	114	
3704 00070770	PHCSA -P07 -077	-180-H	29 ~ 56	27	1	3	—	2	7	2	129	
3704 00060710	PHCSA -P06 -071	-PHC08SA -90-H	29 ~ 56	27	1	3	—	2	6	2	39	
3704 00080730	PHCSA -P08 -073	-135-H	29 ~ 56	27	1	3	3	2	8	2	84	
3704 00080740	PHCSA -P08 -074	-150-H	29 ~ 56	27	1	3	3	2	8	2	99	
3704 00080760	PHCSA -P08 -076	-165-H	29 ~ 56	27	1	3	3	2	8	2	114	
3704 00080770	PHCSA -P08 -077	-180-H	29 ~ 56	27	1	3	3	2	8	2	129	
3704 00090710	PHCSA -P09 -071	-PHC09SA -105-H	40 ~ 67	27	1	3	3	2	9	3	43	
3704 00090720	PHCSA -P09 -072	-135-H	40 ~ 67	27	1	3	3	2	9	2	73	
3704 00090740	PHCSA -P09 -074	-150-H	40 ~ 67	27	1	3	3	2	9	2	88	
3704 00090750	PHCSA -P09 -075	-165-H	40 ~ 67	27	1	3	3	2	9	2	103	
3704 00090770	PHCSA -P09 -077	-180-H	40 ~ 58	18	1	3	3	2	9	2	127	
3704 00090710	PHCSA -P09 -071	-PHC10SA -105-H	40 ~ 67	27	1	3	3	2	9	3	43	
3704 00100720	PHCSA -P10 -072	-135-H	40 ~ 67	27	1	3	3	2	10	2	73	
3704 00100740	PHCSA -P10 -074	-150-H	40 ~ 67	27	1	3	3	2	10	2	88	
3704 00100750	PHCSA -P10 -075	-165-H	40 ~ 67	27	1	3	3	2	10	2	103	
3704 00100770	PHCSA -P10 -077	-180-H	40 ~ 58	18	1	3	3	2	10	2	127	
3704 00090710	PHCSA -P09 -071	-PHC11SA -105-H	40 ~ 67	27	1	3	3	2	9	3	43	
3704 00110720	PHCSA -P11 -072	-135-H	40 ~ 67	27	1	3	3	2	11	2	73	
3704 00110740	PHCSA -P11 -074	-150-H	40 ~ 67	27	1	3	3	2	11	2	88	
3704 00110750	PHCSA -P11 -075	-165-H	40 ~ 67	27	1	3	3	2	11	2	103	
3704 00110770	PHCSA -P11 -077	-180-H	40 ~ 58	18	1	3	3	2	11	2	127	
3704 00090710	PHCSA -P09 -071	-PHC12SA -105-H	40 ~ 67	27	1	3	3	2	9	3	43	
3704 00120720	PHCSA -P12 -072	-135-H	40 ~ 67	27	1	3	3	2	12	2	73	
3704 00120740	PHCSA -P12 -074	-150-H	40 ~ 67	27	1	3	3	2	12	2	88	
3704 00120750	PHCSA -P12 -075	-165-H	40 ~ 67	27	1	3	3	2	12	2	103	
3704 00120770	PHCSA -P12 -077	-180-H	40 ~ 58	18	1	3	3	2	12	2	127	
3704 00160710	PHCSA -P16 -071	-PHC16SA -135-H	40 ~ 80	40	1	3	3	2	16	3	56	
3704 00160720	PHCSA -P16 -072	-165-H	40 ~ 80	40	1	3	3	2	16	2	86	
3704 00160730	PHCSA -P16 -073	-180-H	40 ~ 80	40	1	3	3	2	16	2	101	
3704 00200710	PHCSA -P20 -071	-PHC20SA -150-H	40 ~ 79	39	1	3	3	2	20	3	51	
3704 00200720	PHCSA -P20 -072	-180-H	40 ~ 79	39	1	3	3	2	20	2	81	
3704 00200730	PHCSA -P20 -073	-195-H	40 ~ 79	39	1	3	3	2	20	2	96	
3704 00250710	PHCSA -P25 -071	-PHC25SA -150-H	50 ~ 79	29	1	3	3	2	25	3	42	
3704 00250720	PHCSA -P25 -072	-180-H	50 ~ 90	40	1	3	3	2	25	2	72	
3704 00250730	PHCSA -P25 -073	-195-H	50 ~ 90	40	1	3	3	2	25	2	87	
3704 00060720	PHCSA -P06 -072	HSK100A -PHC06SA -105-H	29 ~ 55	26	1	3	—	2	6	2	48	
3704 00060740	PHCSA -P06 -074	-150-H	29 ~ 49	20	1	3	—	2	6	2	99	
3704 00060750	PHCSA -P06 -075	-165-H	29 ~ 55	26	1	3	—	2	6	2	108	
3704 00060770	PHCSA -P06 -077	-180-H	29 ~ 49	20	1	3	—	2	6	2	129	
3704 00060780	PHCSA -P06 -078	-195-H	29 ~ 55	26	1	3	—	2	6	2	138	
3704 00060720	PHCSA -P06 -072	-PHC07SA -105-H	29 ~ 55	26	1	3	—	2	6	2	48	
3704 00070740	PHCSA -P07 -074	-150-H	29 ~ 49	20	1	3	—	2	7	2	99	
3704 00070750	PHCSA -P07 -075	-165-H	29 ~ 55	26	1	3	—	2	7	2	108	
3704 00070770	PHCSA -P07 -077	-180-H	29 ~ 49	20	1	3	—	2	7	2	129	
3704 00070780	PHCSA -P07 -078	-195-H	29 ~ 55	26	1	3	—	2	7	2	138	
3704 00060720	PHCSA -P06 -072	-PHC08SA -105-H	29 ~ 55	26	1	3	—	2	6	2	48	
3704 00080740	PHCSA -P08 -074	-150-H	29 ~ 49	20	1	3	3	2	8	2	99	
3704 00080750	PHCSA -P08 -075	-165-H	29 ~ 55	26	1	3	3	2	8	2	108	
3704 00080770	PHCSA -P08 -077	-180-H	29 ~ 49	20	1	3	3	2	8	2	129	
3704 00080780	PHCSA -P08 -078	-195-H	29 ~ 55	26	1	3	3	2	8	2	138	
3704 00090730	PHCSA -P09 -073	-PHC09SA -150-H	40 ~ 66	26	1	3	3	2	9	2	82	
3704 00090750	PHCSA -P09 -075	-165-H	40 ~ 60	20	1	3	3	2	9	2	103	
3704 00090760	PHCSA -P09 -076	-180-H	40 ~ 66	26	1	3	3	2	9	2	112	
3704 00090770	PHCSA -P09 -077	-195-H	40 ~ 66	26	1	3	3	2	9	2	127	
3704 00100730	PHCSA -P10 -073	-PHC10SA -150-H	40 ~ 66	26	1	3	3	2	10	2	82	
3704 00100750	PHCSA -P10 -075	-165-H	40 ~ 60	20	1	3	3	2	10	2	103	
3704 00100760	PHCSA -P10 -076	-180-H	40 ~ 66	26	1	3	3	2	10	2	112	
3704 00100770	PHCSA -P10 -077	-195-H	40 ~ 66	26	1	3	3	2	10	2	127	
3704 00110730	PHCSA -P11 -073	-PHC11SA -150-H	40 ~ 66	26	1	3	3	2	11	2	82	
3704 00110750	PHCSA -P11 -075	-165-H	40 ~ 60	20	1	3	3	2	11	2	103	
3704 00110760	PHCSA -P11 -076	-180-H	40 ~ 66	26	1	3	3	2	11	2	112	
3704 00110770	PHCSA -P11 -077	-195-H	40 ~ 66	26	1	3	3	2	11	2	127	
3704 00120730	PHCSA -P12 -073	-PHC12SA -150-H	40 ~ 66	26	1	3	3	2	12	2	82	
3704 00120750	PHCSA -P12 -075	-165-H	40 ~ 60	20	1	3	3	2	12	2	103	
3704 00120760	PHCSA -P12 -076	-180-H	40 ~ 66	26	1	3	3	2	12	2	112	
3704 00120770	PHCSA -P12 -077	-195-H	40 ~ 66	26	1	3	3	2	12	2	127	
3704 00160710	PHCSA -P16 -071	-PHC16SA -150-H	40 ~ 80	40	1	3	3	2	16	3	56	
3704 00160720	PHCSA -P16 -072	-180-H	40 ~ 80	40	1	3	3	2	16	2	86	
3704 00160730	PHCSA -P16 -073	-195-H	40 ~ 80	40	1	3	3	2	16	2	101	
3704 00200710	PHCSA -P20 -071	-PHC20SA -150-H	40 ~ 79	39	1	3	3	2	20	3	51	
3704 00200720	PHCSA -P20 -072	-180-H	40 ~ 79	39	1	3	3	2	20	2	81	
3704 00200730	PHCSA -P20 -073	-195-H	40 ~ 79	39	1	3	3	2	20	2	96	
3704 00250710	PHCSA -P25 -071	-PHC25SA -150-H	50 ~ 79	29	1	3	3	2	25	3	42	
3704 00250720	PHCSA -P25 -072	-180-H	50 ~ 90	40	1	3	3	2	25	2	72	
3704 00250730	PHCSA -P25 -073	-195-H	50 ~ 90	40	1	3	3	2	25	2	87	

HSK40A-PHC03SA、HSK40A-PHC04SA にはプリセットスクリーは使用いただけません。  
For HSK40A-PHC03SA and HSK40A-PHC04SA, a preset screw cannot be used.

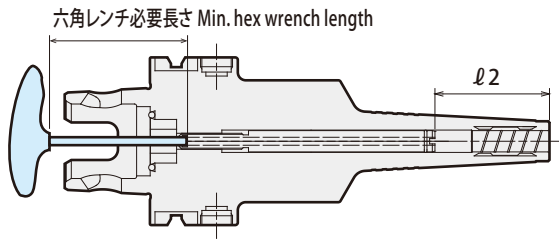




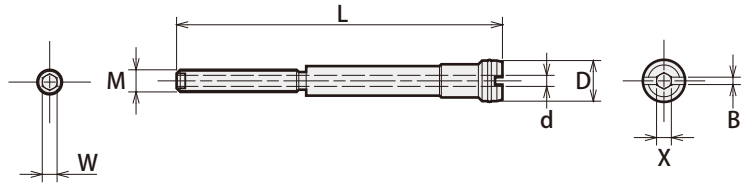
UTS

スリムハイドロチャック用プリセットスクリュー

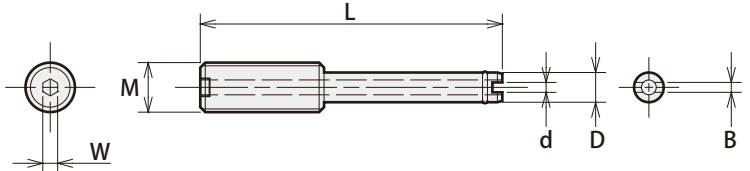
Preset Screw for Slim Hydro Chuck



Type1



Type2



シャンクサイズ Shank size	把握径 Chuck ID	六角レンチ必要長さ Min. hex wrench length
UTS5040	ø6 ~ ø12	60mm
UTS6350	ø6 ~ ø12	57mm
	ø3, ø4 ø16 ~ ø25	94mm

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											
3704 00060910	PHCSA -P06 -091	UTS5040 -PHC06SA -90 -H	29 ~ 49	20	1	3	—	2	6	3	30	M6 P=1
3704 00060920	PHCSA -P06 -092	-150 -H	29 ~ 49	20	1	3	—	2	6	2	89	
3704 00060930	PHCSA -P06 -093	-165 -H	29 ~ 49	20	1	3	—	2	6	2	104	
3704 00060940	PHCSA -P06 -094	-180 -H	29 ~ 49	20	1	3	—	2	6	2	119	
3704 00060910	PHCSA -P06 -091	-PHC07SA -90 -H	29 ~ 49	20	1	3	—	2	6	3	30	
3704 00070920	PHCSA -P07 -092	-150 -H	29 ~ 49	20	1	3	—	2	7	2	89	
3704 00070930	PHCSA -P07 -093	-165 -H	29 ~ 49	20	1	3	—	2	7	2	104	
3704 00070940	PHCSA -P07 -094	-180 -H	29 ~ 49	20	1	3	—	2	7	2	119	
3704 00060910	PHCSA -P06 -091	-PHC08SA -90 -H	29 ~ 49	20	1	3	—	2	6	3	30	
3704 00080920	PHCSA -P08 -092	-150 -H	29 ~ 49	20	1	3	3	2	8	2	89	
3704 00080930	PHCSA -P08 -093	-165 -H	29 ~ 49	20	1	3	3	2	8	2	104	
3704 00080940	PHCSA -P08 -094	-180 -H	29 ~ 49	20	1	3	3	2	8	2	119	
3704 00090910	PHCSA -P09 -091	-PHC09SA -105 -H	40 ~ 60	20	1	3	3	2	9	3	33	
3704 00090920	PHCSA -P09 -092	-150 -H	40 ~ 60	20	1	3	3	2	9	2	78	
3704 00090930	PHCSA -P09 -093	-165 -H	40 ~ 60	20	1	3	3	2	9	2	93	
3704 00090940	PHCSA -P09 -094	-180 -H	40 ~ 60	20	1	3	3	2	9	2	108	
3704 00090910	PHCSA -P09 -091	-PHC10SA -105 -H	40 ~ 60	20	1	3	3	2	9	3	33	
3704 00100920	PHCSA -P10 -092	-150 -H	40 ~ 60	20	1	3	3	2	10	2	78	
3704 00100930	PHCSA -P10 -093	-165 -H	40 ~ 60	20	1	3	3	2	10	2	93	
3704 00100940	PHCSA -P10 -094	-180 -H	40 ~ 60	20	1	3	3	2	10	2	108	
3704 00090910	PHCSA -P09 -091	-PHC11SA -105 -H	40 ~ 60	20	1	3	3	2	9	3	33	
3704 00110920	PHCSA -P11 -092	-150 -H	40 ~ 60	20	1	3	3	2	11	2	78	
3704 00110930	PHCSA -P11 -093	-165 -H	40 ~ 60	20	1	3	3	2	11	2	93	
3704 00110940	PHCSA -P11 -094	-180 -H	40 ~ 60	20	1	3	3	2	11	2	108	
3704 00090910	PHCSA -P09 -091	-PHC12SA -105 -H	40 ~ 60	20	1	3	3	2	9	3	33	
3704 00120920	PHCSA -P12 -092	-150 -H	40 ~ 60	20	1	3	3	2	12	2	78	
3704 00120930	PHCSA -P12 -093	-165 -H	40 ~ 60	20	1	3	3	2	12	2	93	
3704 00120940	PHCSA -P12 -094	-180 -H	40 ~ 60	20	1	3	3	2	12	2	108	
3704 00040123	PHCSA -P04 -012C	UTS6350 -PHC03SA -90 (-H)	18 ~ 38	20	2	2.5	—	1	3.8	2	28	M5 P=0.8
3704 00040143	PHCSA -P04 -014C	-100 (-H)	18 ~ 38	20	2	2.5	—	1	3.8	2	38	
3704 00040163	PHCSA -P04 -016C	-145 (-H)	18 ~ 38	20	2	2.5	—	1	3.8	2	83	
3704 00040113	PHCSA -P04 -011C	-PHC04SA -90 (-H)	24 ~ 44	20	2	2.5	—	1	4	2	22	
3704 00040133	PHCSA -P04 -013C	-100 (-H)	24 ~ 44	20	2	2.5	—	1	4	2	32	
3704 00040153	PHCSA -P04 -015C	-145 (-H)	24 ~ 44	20	2	2.5	—	1	4	2	77	

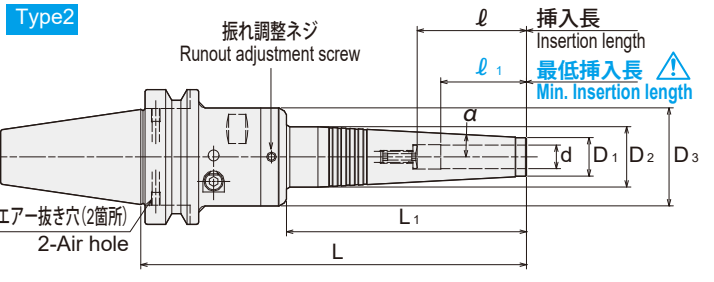
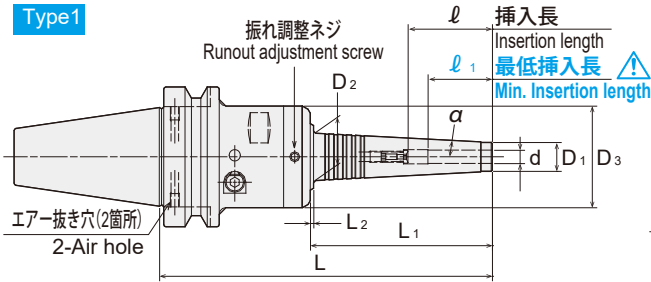
プリセットスクリュー preset screw		適合ホルダ型式 Matched chuck	調整範囲 Adjustment range ℓ2	調整量 Adjustment amount	Type	W	X	B	D	d	L	M
商品コード Code	型式 Model											
3704 00061010	PHCSA -P06 -101	UTS6350 -PHC06SA -105 (-H)	29 ~ 36	7	1	3	—	2	6	2	54	M6 P=1
3704 00060840	PHCSA -P06 -084	-150 (-H)	29 ~ 46	17	1	3	—	2	6	2	99	
3704 00060850	PHCSA -P06 -085	-165 (-H)	29 ~ 46	17	1	3	—	2	6	2	114	
3704 00061040	PHCSA -P06 -104	-180 (-H)	29 ~ 46	17	1	3	—	2	6	2	129	
3704 00061050	PHCSA -P06 -105	-195 (-H)	29 ~ 46	17	1	3	—	2	6	2	144	
3704 00071010	PHCSA -P07 -101	-PHC07SA -105 (-H)	29 ~ 36	7	1	3	—	2	6	2	54	
3704 00070840	PHCSA -P07 -084	-150 (-H)	29 ~ 46	17	1	3	—	2	7	2	99	
3704 00070850	PHCSA -P07 -085	-165 (-H)	29 ~ 46	17	1	3	—	2	7	2	114	
3704 00071040	PHCSA -P07 -104	-180 (-H)	29 ~ 46	17	1	3	—	2	7	2	129	
3704 00071050	PHCSA -P07 -105	-195 (-H)	29 ~ 46	17	1	3	—	2	7	2	144	
3704 00081010	PHCSA -P08 -101	-PHC08SA -105 (-H)	29 ~ 46	17	1	3	—	2	8	2	54	
3704 00080840	PHCSA -P08 -084	-150 (-H)	29 ~ 46	17	1	3	—	2	8	2	99	
3704 00080850	PHCSA -P08 -085	-165 (-H)	29 ~ 46	17	1	3	—	2	8	2	114	
3704 00081040	PHCSA -P08 -104	-180 (-H)	29 ~ 46	17	1	3	—	2	8	2	129	
3704 00081050	PHCSA -P08 -105	-195 (-H)	29 ~ 46	17	1	3	—	2	8	2	144	
3704 00091010	PHCSA -P09 -101	-PHC09SA -120 (-H)	40 ~ 53	13	1	3	3	2	9	2	58	
3704 00090840	PHCSA -P09 -084	-150 (-H)	40 ~ 57	17	1	3	3	2	9	2	88	
3704 00090850	PHCSA -P09 -085	-165 (-H)	40 ~ 57	17	1	3	3	2	9	2	103	
3704 00091040	PHCSA -P09 -104	-180 (-H)	40 ~ 57	17	1	3	3	2	9	2	118	
3704 00091050	PHCSA -P09 -105	-195 (-H)	40 ~ 57	17	1	3	3	2	9	2	133	
3704 00100820	PHCSA -P10 -082	-PHC10SA -120 (-H)	40 ~ 57	17	1	3	3	2	10	2	58	
3704 00100840	PHCSA -P10 -084	-150 (-H)	40 ~ 57	17	1	3	3	2	10	2	88	
3704 00100850	PHCSA -P10 -085	-165 (-H)	40 ~ 57	17	1	3	3	2	10	2	103	
3704 00101040	PHCSA -P10 -104	-180 (-H)	40 ~ 57	17	1	3	3	2	10	2	118	
3704 00101050	PHCSA -P10 -105	-195 (-H)	40 ~ 57	17	1	3	3	2	10	2	133	
3704 00111010	PHCSA -P11 -101	-PHC11SA -120 (-H)	40 ~ 53	13	1	3	3	2	11	2	58	
3704 00110840	PHCSA -P11 -084	-150 (-H)	40 ~ 57	17	1	3	3	2	11	2	88	
3704 00110850	PHCSA -P11 -085	-165 (-H)	40 ~ 57	17	1	3	3	2	11	2	103	
3704 00111040	PHCSA -P11 -104	-180 (-H)	40 ~ 57	17	1	3	3	2	11	2	118	
3704 00111050	PHCSA -P11 -105	-195 (-H)	40 ~ 57	17	1	3	3	2	11	2	133	
3704 00120820	PHCSA -P12 -082	-PHC12SA -120 (-H)	40 ~ 57	17	1	3	3	2	12	2	58	
3704 00120840	PHCSA -P12 -084	-150 (-H)	40 ~ 57	17	1	3	3	2	12	2	88	
3704 00120850	PHCSA -P12 -085	-165 (-H)	40 ~ 57	17	1	3	3	2	12	2	103	
3704 00121040	PHCSA -P12 -104	-180 (-H)	40 ~ 57	17	1	3	3	2	12	2	118	
3704 00121050	PHCSA -P12 -105	-195 (-H)	40 ~ 57	17	1	3	3	2	12	2	133	
3704 00160710	PHCSA -P16 -071	-PHC16SA -150 (-H)	40 ~ 80	40	1	3	3	2	16	3	56	
3704 00160720	PHCSA -P16 -072	-180 (-H)	40 ~ 80	40	1	3	3	2	16	2	86	
3704 00160730	PHCSA -P16 -073	-195 (-H)	40 ~ 80	40	1	3	3	2	16	2	101	
3704 00200710	PHCSA -P20 -071	-PHC20SA -150 (-H)	40 ~ 79	39	1	3	3	2	20	3	51	
3704 00200720	PHCSA -P20 -072	-180 (-H)	40 ~ 79	39	1	3	3	2	20	2	81	
3704 00200730	PHCSA -P20 -073	-195 (-H)	40 ~ 79	39	1	3	3	2	20	2	96	
3704 00250710	PHCSA -P25 -071	-PHC25SA -150 (-H)	50 ~ 79	29	1	3	3	2	25	3	42	
3704 00250720	PHCSA -P25 -072	-180 (-H)	50 ~ 90	40	1	3	3	2	25	2	72	
3704 00250730	PHCSA -P25 -073	-195 (-H)	50 ~ 90	40	1	3	3	2	25	2	87	

1. 低圧用と高圧用は共用となります。
  2. UTS5040のPHC03SA,PHC04SAにはプリセットスクリューは使用いただけません。
1. Compatible with both high pressure and low pressure.
  2. For UTS5040-PHC03SA and UTS5040-PHC04SA, a preset screw cannot be used.



# PHZ-S 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	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	α	Max. min <sup>-1</sup>	Kg	締付レンチ (別売) Hex. wrench for the actuating screw (Option)	調整レンチ (付属) Hex. wrench for runout adjustment screw (Included)	
3600 00106150	BT30 -PHZ06S	-150	1	6	150	82	1.5	13	21.5	46	37	29	3°	16,000	1.1	L-4T	L-3T-S
3600 00106180	-180	1	6	180	112	1.5	13	24.6	46	37	29	3°	10,000	1.2			
3600 00107150	-PHZ07S	-150	1	7	150	82	1.5	14	22.5	46	37	29	3°	16,000	1.1		
3600 00107180	-180	1	7	180	112	1.5	14	25.6	46	37	29	3°	10,000	1.2			
3600 00108150	-PHZ08S	-150	1	8	150	82	1.5	15	23.5	46	50	29	3°	16,000	1.1		
3600 00108180	-180	1	8	180	112	1.5	15	26.6	46	50	29	3°	10,000	1.3			
3600 00109150	-PHZ09S	-150	1	9	150	82	1.5	16	24.5	46	50	40	3°	15,000	1.1		
3600 00109180	-180	1	9	180	112	—	16	27.6	46	50	40	3°	10,000	1.3			
3600 00110150	-PHZ10S	-150	1	10	150	82	1.5	17	25.5	46	50	40	3°	15,000	1.2		
3600 00110180	-180	2	10	180	112	—	17	28.2	46	50	40	3°	10,000	1.3			
3600 00111150	-PHZ11S	-150	1	11	150	82	1.5	18	26.5	46	50	40	3°	15,000	1.2		
3600 00111180	-180	2	11	180	112	—	18	28.2	46	50	40	3°	10,000	1.3			
3600 00112150	-PHZ12S	-150	1	12	150	82	—	19	27.4	46	70	40	3°	15,000	1.1		
3600 00112180	-180	2	12	180	112	—	19	28.2	46	70	40	3°	10,000	1.3			
3600 00306150	BT40 -PHZ06S	-150	1	6	150	82	1.5	13	21.5	46	37	29	3°	17,000	1.6	L-4T	L-3T-S
3600 00306180	-180	1	6	180	112	1.5	13	24.6	46	37	29	3°	10,000	1.8			
3600 00307150	-PHZ07S	-150	1	7	150	82	1.5	14	22.5	46	37	29	3°	16,000	1.6		
3600 00307180	-180	1	7	180	112	1.5	14	25.6	46	37	29	3°	10,000	1.8			
3600 00308150	-PHZ08S	-150	1	8	150	82	1.5	15	23.5	46	50	29	3°	16,000	1.6		
3600 00308180	-180	1	8	180	112	1.5	15	26.6	46	50	29	3°	10,000	1.8			
3600 00309150	-PHZ09S	-150	1	9	150	82	1.5	16	24.5	46	50	40	3°	16,000	1.6		
3600 00309180	-180	1	9	180	112	—	16	27.6	46	50	40	3°	10,000	1.8			
3600 00310150	-PHZ10S	-150	1	10	150	82	1.5	17	25.5	46	50	40	3°	16,000	1.6		
3600 00310180	-180	2	10	180	112	—	17	28.2	46	50	40	3°	10,000	1.8			
3600 00311150	-PHZ11S	-150	1	11	150	82	1.5	18	26.5	46	50	40	3°	16,000	1.7		
3600 00311180	-180	2	11	180	112	—	18	28.2	46	50	40	3°	10,000	1.8			
3600 00312150	-PHZ12S	-150	1	12	150	82	—	19	27.4	46	70	40	3°	15,000	1.7		
3600 00312180	-180	2	12	180	112	—	19	28.2	46	70	40	3°	10,000	1.8			
3600 00506165	BT50 -PHZ06S	-165	1	6	165	82	1.5	13	21.5	46	37	29	3°	15,000	4.2	L-4T	L-3T-S
3600 00506195	-195	1	6	195	112	1.5	13	24.6	46	37	29	3°	10,000	4.3			
3600 00507165	-PHZ07S	-165	1	7	165	82	1.5	14	22.5	46	37	29	3°	15,000	4.2		
3600 00507195	-195	1	7	195	112	1.5	14	25.6	46	37	29	3°	10,000	4.3			
3600 00508165	-PHZ08S	-165	1	8	165	82	1.5	15	23.5	46	50	29	3°	15,000	4.2		
3600 00508195	-195	1	8	195	112	1.5	15	26.6	46	50	29	3°	10,000	4.3			
3600 00509165	-PHZ09S	-165	1	9	165	82	1.5	16	24.5	46	50	40	3°	15,000	4.2		
3600 00509195	-195	1	9	195	112	—	16	27.6	46	50	40	3°	10,000	4.4			
3600 00510165	-PHZ10S	-165	1	10	165	82	1.5	17	25.5	46	50	40	3°	15,000	4.2		
3600 00510195	-195	2	10	195	112	—	17	28.2	46	50	40	3°	10,000	4.4			
3600 00511165	-PHZ11S	-165	1	11	165	82	1.5	18	26.5	46	50	40	3°	15,000	4.2		
3600 00511195	-195	2	11	195	112	—	18	28.2	46	50	40	3°	10,000	4.4			
3600 00512165	-PHZ12S	-165	1	12	165	82	—	19	27.4	46	70	40	3°	15,000	4.2		
3600 00512195	-195	2	12	195	112	—	19	28.2	46	70	40	3°	10,000	4.4			

- 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 - PHZ06S - 150**

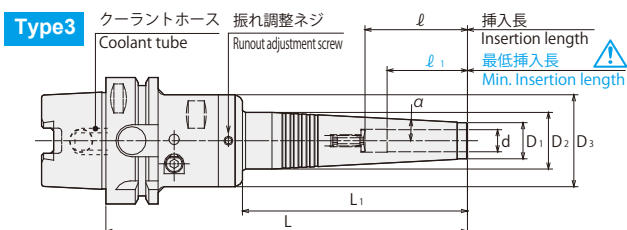
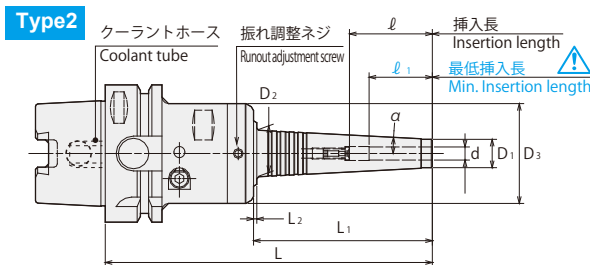
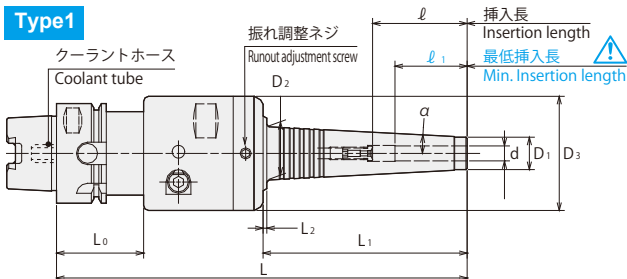
シャンクサイズ  
Shank size

突き出し長さ (L)  
Projection length



## PHZ-S 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	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>0</sub>	ℓ	ℓ <sub>1</sub>	α	Max. min <sup>-1</sup>	Kg	オプション			
																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)		
5930 13006165	HSK40A -PHZ06S -165	1	6	165	82	1.5	13	21.5	46	35	37	29	3°	13,000	1.1	L-4T	L-3T-S		
5930 13007165	-PHZ07S -165	1	7	165	82	1.5	14	22.5	46	35	37	29	3°	13,000	1.1				
5930 13008165	-PHZ08S -165	1	8	165	82	1.5	15	23.5	46	35	50	29	3°	13,000	1.1				
5930 13009165	-PHZ09S -165	1	9	165	82	1.5	16	24.5	46	35	50	40	3°	13,000	1.1				
5930 13010165	-PHZ10S -165	1	10	165	82	1.5	17	25.5	46	35	50	40	3°	12,000	1.1				
5930 13011165	-PHZ11S -165	1	11	165	82	1.5	18	26.5	46	35	50	40	3°	12,000	1.1				
5930 13012165	-PHZ12S -165	1	12	165	82	-	19	27.4	46	35	70	40	3°	12,000	1.1				
5930 75006150	HSK63A -PHZ06S -150 -H	2	6	150	82	1.5	13	21.5	46	-	37	29	3°	16,000	1.3			L-4T	L-3T-S
5930 75006180	-180 -H	2	6	180	112	1.5	13	24.6	46	-	37	29	3°	10,000	1.5				
5930 75007150	-PHZ07S -150 -H	2	7	150	82	1.5	14	22.5	46	-	37	29	3°	16,000	1.3				
5930 75007180	-180 -H	2	7	180	112	1.5	14	25.6	46	-	37	29	3°	10,000	1.4				
5930 75008150	-PHZ08S -150 -H	2	8	150	82	1.5	15	23.5	46	-	50	29	3°	16,000	1.4				
5930 75008180	-180 -H	2	8	180	112	1.5	15	26.6	46	-	50	29	3°	10,000	1.6				
5930 75009150	-PHZ09S -150 -H	2	9	150	82	1.5	16	24.5	46	-	50	40	3°	16,000	1.4				
5930 75009180	-180 -H	2	9	180	112	-	16	27.6	46	-	50	40	3°	10,000	1.5				
5930 75010150	-PHZ10S -150 -H	2	10	150	82	1.5	17	25.5	46	-	50	40	3°	16,000	1.4				
5930 75010180	-180 -H	3	10	180	112	-	17	28.2	46	-	50	40	3°	10,000	1.5				
5930 75011150	-PHZ11S -150 -H	2	11	150	82	1.5	18	26.5	46	-	50	40	3°	16,000	1.4				
5930 75011180	-180 -H	3	11	180	112	-	18	28.2	46	-	50	40	3°	10,000	1.6				
5930 75012150	-PHZ12S -150 -H	2	12	150	82	-	19	27.4	46	-	70	40	3°	15,000	1.4				
5930 75012180	-180 -H	3	12	180	112	-	19	28.2	46	-	70	40	3°	10,000	1.5				
5930 77006165	HSK100A -PHZ06S -165 -H	2	6	165	82	1.5	13	21.5	46	-	37	29	3°	12,500	2.9	L-4T	L-3T-S		
5930 77006195	-195 -H	2	6	195	112	1.5	13	24.6	46	-	37	29	3°	9,000	3.0				
5930 77007165	-PHZ07S -165 -H	2	7	165	82	1.5	14	22.5	46	-	37	29	3°	12,500	2.9				
5930 77007195	-195 -H	2	7	195	112	1.5	14	25.6	46	-	37	29	3°	9,000	3.1				
5930 77008165	-PHZ08S -165 -H	2	8	165	82	1.5	15	23.5	46	-	50	29	3°	12,500	2.9				
5930 77008195	-195 -H	2	8	195	112	1.5	15	26.6	46	-	50	29	3°	9,000	3.1				
5930 77009165	-PHZ09S -165 -H	2	9	165	82	1.5	16	24.5	46	-	50	40	3°	12,500	2.9				
5930 77009195	-195 -H	2	9	195	112	-	16	27.6	46	-	50	40	3°	10,000	3.1				
5930 77010165	-PHZ10S -165 -H	2	10	165	82	1.5	17	25.5	46	-	50	40	3°	12,500	2.9				
5930 77010195	-195 -H	3	10	195	112	-	17	28.2	46	-	50	40	3°	9,000	3.1				
5930 77011165	-PHZ11S -165 -H	2	11	165	82	1.5	18	26.5	46	-	50	40	3°	12,500	2.9				
5930 77011195	-195 -H	3	11	195	112	-	18	28.2	46	-	50	40	3°	9,000	3.0				
5930 77012165	-PHZ12S -165 -H	2	12	165	82	-	19	27.4	46	-	70	40	3°	12,500	2.9				
5930 77012195	-195 -H	3	12	195	112	-	19	28.2	46	-	70	40	3°	9,000	3.0				

HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。HSK63A、HSK100A have manual clamp holes in the shank.

- 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轴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.  
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  
P. 27



### ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK40A, HSK50A)  
Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

**HSK40A - PHZ06S - 165**  
シャンクサイズ Shank size      突き出し長さ(L) Projection length

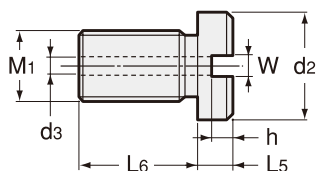
### ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A, HSK100A)  
With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

**HSK63A - PHZ06S - 150 - H**  
シャンクサイズ Shank size      突き出し長さ(L) Projection length      マニュアルクランプ穴付 With manual clamping hole



## 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。
  - HSK63A-PHC32H-105-H、HSK100A-PHC32H-110-H にはストッパーボルトは使用できません。
- Choose right L5 dimension by checking minimum insertion length and shank I.D. depth.
  - Stopper bolts cannot be used with HSK63A-PHC32H-105 or HSK100A-PHC32H-110.

### BT、AHO、UTS用 for BT, AHO, UTS

商品コード Code	型式 Model	M1 P=1.0	L5	L6	W	h	d2	d3	適合チャック内径 Available Chuck I.D.		
									BT	AHO	UTS
0711 040016 ※※	BL 16 - L5	10	5, 15, 25	14	5	3.5	15	4.5	16	—	16~42
0711 040020 ※※	BL 20 - L5	12	5, 15, 25	14	5	3.5	18	4.5	20, 25	—	—
0711 040032 ※※	BL 32 - L5	18	10, 20, 35	17	5	5	25	4.5	32, 42	—	—

#### ご注文例 Ordering Example

**BL16 - 15**  
サイズ Size L5

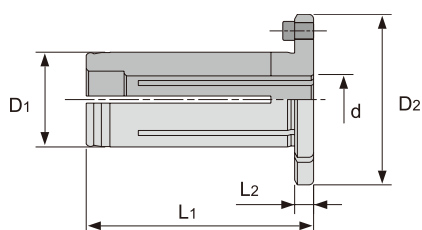
### HSK用 for HSK

商品コード Code	型式 Model	M1	L5	L6	W	h	d2	d3	適合シャンクサイズ Available Shank Size
5691 04006305	HSK63 -BL -5	M8 P=1.25	5	5.5	5	3	15	4	HSK63A
5691 040063 ※※	HSK63 -BL -L5	M8 P=1.25	15, 25	7.5	5	3	15	4	HSK63A
5691 040100 ※※	HSK100 -BL -L5	M10 P=1.5	5, 15, 25	14	5	3.5	15	4.5	HSK100A

#### ご注文例 Ordering Example

**HSK63 - BL - 15**  
シャンクサイズ Shank Size L5

## PHC・H用 スリップ防止ピン付コレット Collet with stopper pin for PHC・H



### ● 穴付き刃物用 OH 型 For cutter with oil hole

商品コード Code	型式 Model	D1	D2	L1	L2	d
2584 300520 ※※	PHS 20H - d -OH	20	41	60	4	6, 8, 10, 12, 16
2584 300532 ※※	PHS 32H - d -OH	32	55	72	4	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25

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

商品コード Code	型式 Model	D1	D2	L1	L2	d
2584 300620 ※※	PHS 20H - d -C	20	41	60	4	6, 8, 10, 12, 16
2584 300632 ※※	PHS 32H - d -C	32	55	72	4	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25

商品コードの※※には内径 d が入ります。  
コレットは PHC20H、PHC32H にのみご使用できます。  
The collet with stopper pin can be used with PHC20H and PHC32H only.

#### 最低挿入長一覧 Min. Clamping length

コレット内径 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

チャック Chuck

コレット Collet

BT40-PHC20H-75



PHS20H-06-OH

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-06-C

# ハイドロクランプの特長を生かし様々な応用ができます！

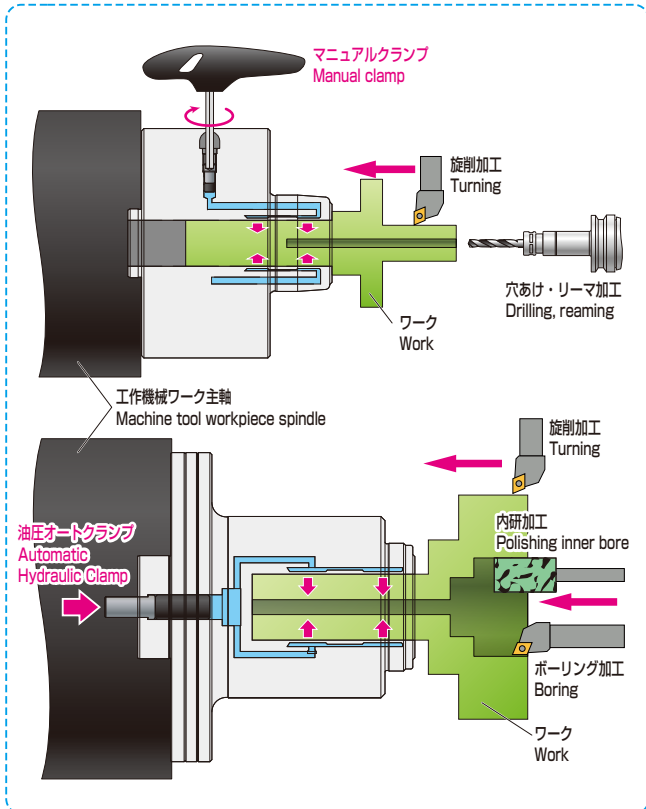
You can take advantage of a the unique features of the Hydro Clamp through a variety of applications!

## 高精度ワークチャックとして！

As a high-precision work chuck!

- ワークの研磨、仕上げ旋削加工に！  
※油圧シリンダによるオートクランプ対応も可能です。

As a clamping jig for polishing and finishing on a lathe machine!  
\*Auto-clamping can be done using hydraulic cylinder.

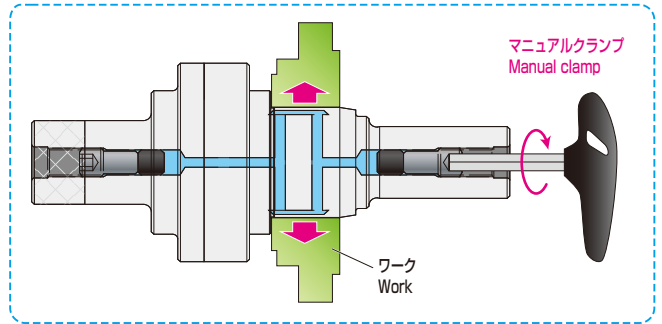


## 高精度マンドレルアーバとして！

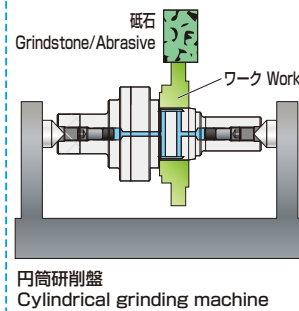
As a high-precision mandrel arbor!

- 研磨加工用、検査用両センターアーバ用に！

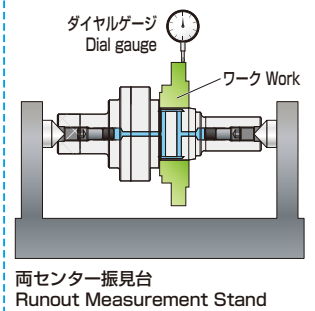
• for both polishing and inspection center arbors!



### 研削加工例 Grinding example

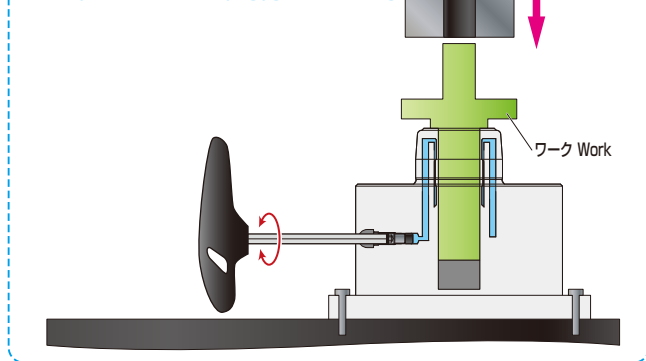


### 両センター振れ測定例 Example of measuring runout of both centers



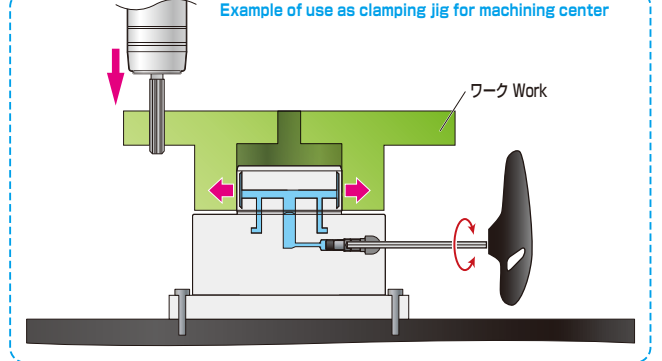
### 組み付け用ワークの位置決め例

Example of use as a clamping jig for assembling



### マシニングセンタのワークの位置決め例

Example of use as clamping jig for machining center



## お客様のご要望をお聞かせください！

Please contact us of any requests!

- ・膨張又は収縮の限界目安は、φ50以下の場合で直径の0.2~0.3%です。
- ・ワークの保持径の公差は直径の0.1%以下を目安としてください。
- ・加工に使用する場合はワークのスリップ防止を考慮ください。
- ・Limit of expansion and contraction is 0.2-0.3% of the diameter for φ50 or less.
- ・To estimate the tolerance for a hole in a work piece, please use 0.1% of the diameter.
- ・Consider using additional measures to prevent work piece slippage when used as a clamping jig.



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

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



### 測定範囲 Measurement

X軸(径) x-axis ...  $\varnothing$ 300mmまで  
Z軸(高さ) z-axis 400mmまで

### メカニカルクランプ Mechanical Clamping

エアシリンダでホルダを確実にクランプするので  
取り付け、取り外しの繰り返し精度に優れます。

A pneumatic cylinder clamps the holder securely in place, guaranteeing excellent accuracy through repeated mounting of holders.

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

## オプション Options

### 振れ公差NG時測定中止

Stop Measurement When Runout Exceeds Tolerances

結果		グラフ				
	X	Z	R	A1	A2	
上公差						
目標値						
下公差						
1	5.053	246.718				
2	5.042	246.718				
振れ	0.011	0.000				

↑ 公差外の値は赤く表示されます。

Value that exceed runout tolerances will be displayed in red.

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

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

### X軸、Z軸入替

Switch the X-axis and Z-axis

X	7.181	XZ切替OFF *デフォルト設定
Z	215.247	XZ switching OFF *default setting
X	215.247	XZ切替ON *オプション設定
Z	7.181	XZ switching ON *optional setting

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

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

### 狙い値入力

Target Value Input

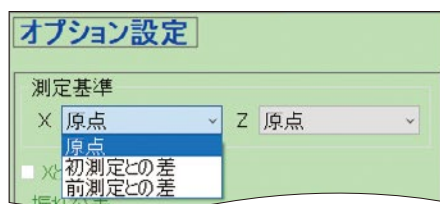


「調整可能モード」で、画面にプリセット高さの狙い値を緑のラインで表示します。コレットホルダ等でのキャップ締め込み時の沈み込みを見越したプリセットで使用します。

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

### ステップ測定の測定基準の設定

Setting the measurement standard for step measurement

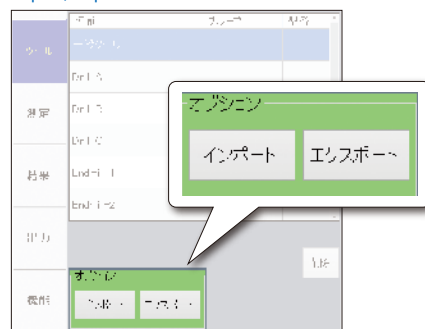


ステップ測定における測定基準を設定できるようになります。

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

### インポート、エクスポート

Import, Export



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

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

### SOTP専用台

Base Stand

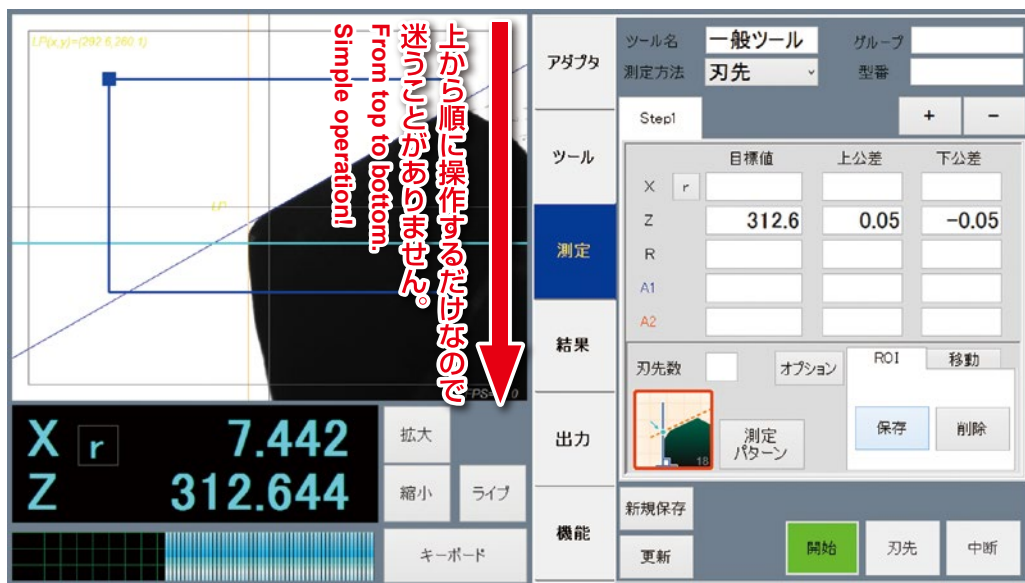


商品コード Code	4940 00041025
型式 Model	SOTP-BASESTAND
サイズ Size (mm)	W:900, D:600, H:760

SOTP本体とレギュレータ用の取り付け穴が付いています。  
There are mounting holes for SOTP unit and regulator.

操作画面を作業順に配置。  
タブ切り替えで  
スムーズな作業性！  
作業者が最小限の動作で  
操作できるよう、  
操作画面のレイアウトに  
こだわりました。

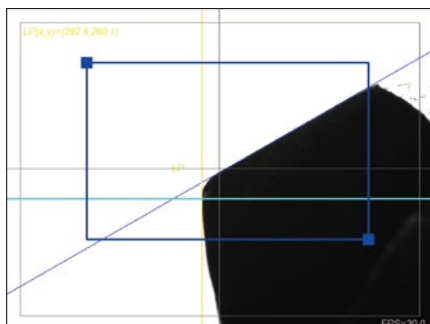
Operation screen lined up in  
working sequences! Quick  
operation by switching tabs.  
Well-thought-out layout of  
the operation screen  
minimizes operation time.



## 測定機能 Measurement functions

### ドリルの肩の測定

Drill Shoulder Measurement

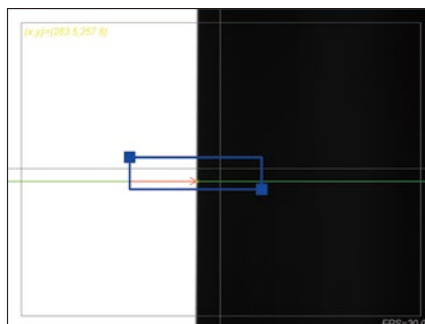


目標値に対する測定結果の合否を一覧表示したり、音で知らせることが出来ます。結果はグラフ化することも可能です。

Results that passed or failed to meet the target values can be displayed in a list, or notified with a sound. Results may also be displayed as a graph.

### 振れ測定

Runout Measurement of the Cutting Edge

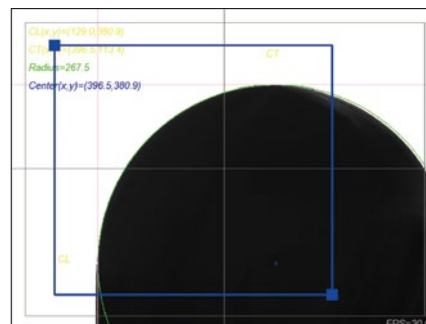


振れ測定をしたい箇所を写し、スピンドルを一回転させるだけで測定できます。

Capture the area you want to measure. Then, turn the spindle 360degrees.

### 輪郭測定

Measuring Afterimage

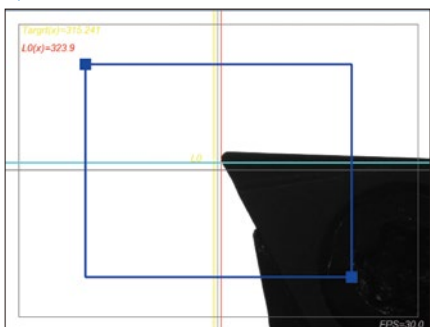


刃物を回転させた時の残像をもとに、測定を行います。ボールエンドミルやタップの形状測定に最適です。

The cutting tool's profile is plotted by rotating the spindle 360 degrees.

### 指定公差

Special Tolerance

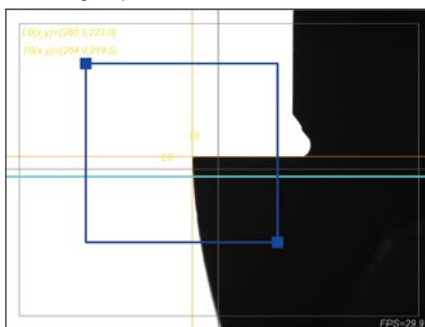


プリセット目標値を画面に表示することが出来るので、ボーリングバーの径調整が簡単に行えます。

Easy diameter adjustment for boring bars with presetting target shown on the screen.

### ステップドリルの測定

Measuring Step Drill

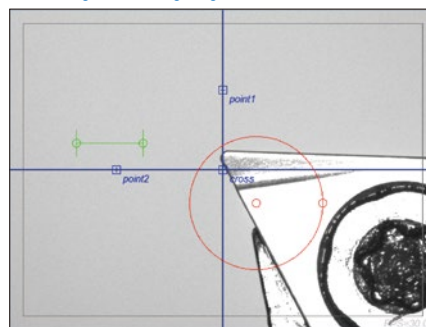


段付きドリルは段ごとに分けて測定できます。測定結果はタブで切り替えて見ることが出来ます。

Each step can be measured separately.

### 実写測定

Real Image of Cutting Edge



刃先の摩耗やチッピングを確認することが出来ます。

Wearing and chipping on cutting edge can be inspected.



お客様の使い勝手を1番に。完全自社開発の光学式ツールプリセッタ誕生。  
ソフトウェアのカスタマイズが可能です!

Making user-friendly products is our priority. Our new optical tool presetter designed completely in house is available now.  
Customizable software to fit your needs!

ご要望をお聞かせください!

Please contact NT TOOL for details.

## 工夫を凝らした自社開発ボディ User Friendly Mechanical Body

### X軸・Z軸微調整機構

#### Fine Adjustment Dial for Z-axis / X-axis

ダイヤルを回すだけで、カメラの位置を微調整できるので、刃先の位置合わせをスピーディーに行えます。

Quick camera positioning by rotating the dial.



### カメラ移動ハンドル

#### Camera Handle

片手で操作でき、作業の妨げになりません。X軸、Z軸の個別操作や、両軸の一括操作が可能です。

Simple one hand operation. Movable in X-axis direction or Z-axis direction separately/simultaneously.

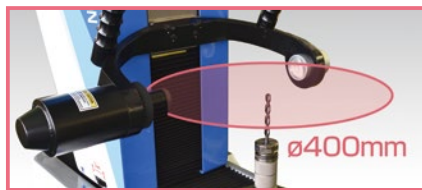


### カメラアーム

#### Camera Arm

φ400mmまで測定可能。

Measurement up to dia.400mm is possible.



### 機上でコレットホルダの キャップ締め付け\*が行えます。

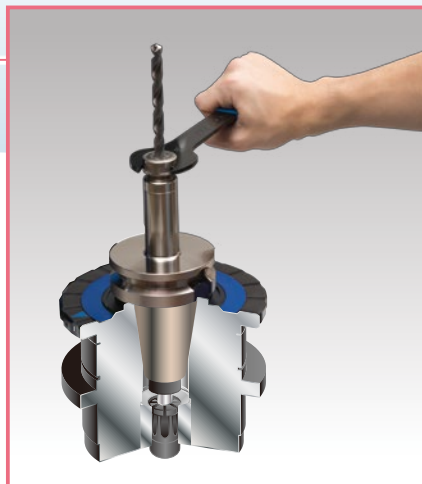
\*60N・mまで。締め付けの際はカメラをスピンドルから離して行ってください。

Tightening of a collet holder is possible. (Up to 60Nm)

Move away the camera from the spindle when tightening.

刃物の突き出し長さの調整や、振れ測定から振れだしまでの工程の集約を可能にします。

Adjustment of cutting tool projection length and runout measurement / adjustment can be done in one spot.



### メカニカルクランプ

#### Mechanical Clamp

400kgfのエアシリンダーでホルダを確実にクランプ。ツールの取り付け・取り外しの繰り返し精度に優れます。

400kg air cylinder firmly clamps the tool holder. Good repetitive accuracy of tool holder clamping/unclamping.

### モータードライブ

#### Motor driven spindle

スピンドルの回転を自動化出来ます。

### アダプトレイ標準装備

#### Adapter Tray Equipped

よく使うアダプタやホルダを近くに置けるので、効率的に作業ができます。

Frequently used adapters and holders can be placed nearby.



### 刃先高さ調整機構 (オプション)

#### Cutting Tool Projection Length Adjustment (Option)

正面に操作ハンドルを追加し、刃先の高さ調整を行うことが出来ます。

An operation handle for cutting tool projection length adjustment can be added.



初心者でも安心!画面上に  
操作手順を簡単呼び出し!

Suitable for non-experienced operator!  
Tutorial can be displayed by one click.

ワンクリックで吹き出し型の操作手順  
を画面内に呼び出せるので、実際に  
操作しながら使い方を学べます。

Never operated? Don't worry!  
The machine guides you what to do!

まず、「アダプタ」タブ  
を選択してください。

操作画面を作業順に配置。  
Operation screen lined up in working  
sequences!

最小限の動作で操作できるよう、操作  
画面のレイアウトにこだわりました。  
Well though out layout of the operation screen  
minimizes operation.

メッセージ画面で作業の手を止めません!

Just follow comands on the message screen!

画面内に、使用している機能の概要や操作状況を表示する専用スペースを  
設けました。初めて使う機能でも、迷わず操作を行えます。

Information about current operational status and function in use are shown in the special field.

## 基本機能 Basic Function

### マジックアイで刃先の位置を簡単把握

"Magic Eye" shows the positions of cutting edges.

測定時、検出した刃先がどの位置にあるかを表示します。刃数の多いエンドミルやフェイスミルなどの測定でも、目的の刃先を見失いません。  
Target cutting edge is always clear even with endmills and facemill cutters.

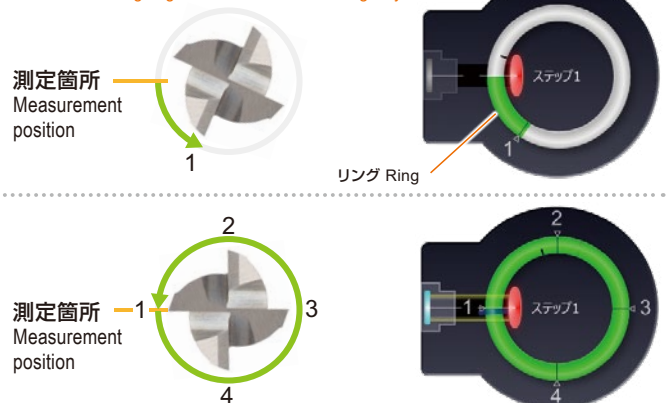
#### 測定開始時

Beginning of measurement

刃物を回転させた分だけリングが緑に変わり、  
検出した刃先から順番に番号が割り当てられます。  
The ring turns green in accordance with cutting tool  
rotation. Numbers are assigned on the detected cutting  
edges.

実際の刃先  
Actual cutting edges

マジックアイ  
Magic eye



#### 刃先検出完了時

Detection of cutting edges completed.

刃先の位置をリアルタイムで表示します。  
Shows position of cutting edges in real-time.

### 刃先の振れ測定

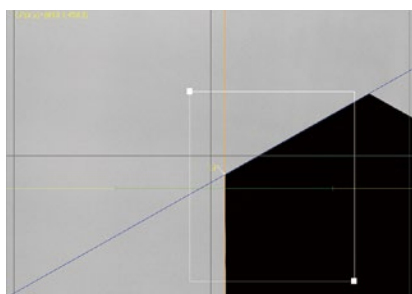
Runout measurement of the cutting edge

振れ測定をしたい箇所を写し、スピンドルを  
一回転させます。

Capture the area where you want to measure.  
Then, turn the spindle 360degrees.

目標値に対する測定結果の合否を○×で表示したり、  
音で知らせることが出来ます。結果はグラフ化することも可能です。

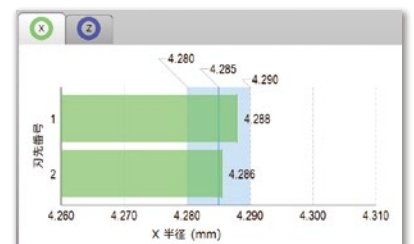
The measurement result against target value can be shown in ○×along with sound  
effects. The result can be also shown as a graph.



○×表示 ○ : Good, X : Bad

	X軸	Z軸	半径R	角度A1	角度A2	C軸
上公差	0.005					
目標値	4.285					
下公差	-0.005					
1	4.288	193.899			176.4°	
2	4.286	193.887			355.9°	
Δ	0.002	0.012				

測定結果 Measurement result



グラフ表示 Graph

## "R"ゼロセッタ SPZ-2

"R" Zero Setter

簡単に振れ測定可能  
Easy to measure runout accuracy

回転サポート機能付  
Equipped with rotary holder support

各種シャンクに対応可能。  
(BT, HSK, UTS, AHO, CAT, SK)  
Available in various tool shank types.  
(BT, HSK, UTS, AHO, CAT, SK)

ツール引き込み装置付  
Equipped with holder clamping device

ホルダを4~8kNの力で引き込み、  
回り止めをすれば、刃物の着脱も可能。  
Tool change can be done when the holder is  
fixed / clamped with 4-8kN drawing pressure.

振れ測定範囲  
0~460mm  
Measurement range:  
0-460mm in length

回転サポート  
Rotary  
holder support



## サビに強いホルダはエヌティーツール。

NT TOOL, the best protection against rust!

- サビに強くするためにテーパ部を含めて特殊防錆処理を施してあります。(BT, CAT, SKのみ)  
Special rust proof coating on entire surface including the tapered shank (BT, CAT, SK only).
- スピンドルとの金属間磨耗によるかじりや焼付きを防ぎます。  
Prevent seizure and scoring caused by metal abrasion against the machine spindle.
- 特殊被膜によりスピンドルの異常磨耗を防ぎます。  
Special coating protects spindle from abnormal wearing.
- 水溶性切削液にも安心。  
Safe with water-soluble coolant.

※ 一部ホルダを除きます。  
Some holders are excluded.

- スピンドルの損傷防止  
Protect spindle from damage
- 刃具寿命の低下防止  
Longer cutting tool life
- 加工精度の悪化防止  
Maintain good accuracy



### NT エヌティーツール 株式会社

本社・本社工場 〒444-1386 愛知県高浜市芳川町1-7-10  
HEAD OFFICE & FACTORY 1-7-10 Yoshikawa-cho, Takahama City, Aichi 444-1386 Japan

東京営業所 / TOKYO OFFICE Tel. (03)3451-9141  
本社営業 / NAGOYA OFFICE Tel. (0566)54-0101  
大阪営業所 / OSAKA OFFICE Tel. (06)6308-1332  
広島営業所 / HIROSHIMA OFFICE Tel. (082)258-3810  
本社工場 / HEAD FACTORY Tel. (0566)54-0101  
飯田工場 / IIDA FACTORY Tel. (0265)-25-5200

HEAD OFFICE : [www.nttool.com](http://www.nttool.com) (Web in English available)

NT USA CORPORATION : [www.nttoolusa.com](http://www.nttoolusa.com) EUROPE OFFICE : [www.nttooleurope.com](http://www.nttooleurope.com)

Tel. (0566)-54-0101 Fax. (0566)-54-0111  
Tel. 81-(0)566-54-0101 Fax. 81-(0)566-54-0111

中国 / NT TOOL SHANGHAI CO., LTD. Tel. 86-(0)21-6361-9540  
タイ / NT TOOL THAI CO., LTD. Tel. 66-(0)2117-9323  
アメリカ / NT USA CORPORATION Tel. 1-615-771-1899  
メキシコ / NT TOOL DE MEXICO S.A. DE C.V. Tel. 52-477-194-4585  
ヨーロッパ / NT TOOL EUROPE GmbH Tel. 49-(0)6171-91639-0  
タイ工場 / NT TOOL (THAILAND) CO., LTD. Tel. 66-(0)3531-4180  
インドネシア / PT. NT INDONESIA Tel. 62-(0)212-851-8066

加工の問題点をお知らせ下さい。  
お客様とともに、問題解決にむけて  
ご協力させていただきます。

テクノコール

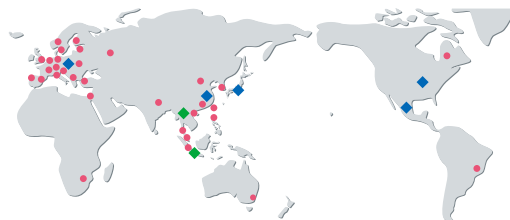
TEL-FAX0120-04-0102

テクノメール

technomail@nttool.co.jp

●ご質問に技術スタッフが折り返し  
ご連絡いたします。

## WORLDWIDE NETWORK



エヌティーツール取扱店