

クイックチェンジスタブホルダ Quick Change Stub Holder

用途

- スタブドリル、リーマ加工、エンドミル加工 (KH-E)。
- 専用機、トランスファーマシン…等にご使用下さい。

特長

ジグ用ブシュ不要

スタブドリルは溝長が短く、剛性が高い。

シンプルなマシン設計

ブシュ不要の為、マシンの設計・製造コストが大幅減少。

工具費の低減

スタブドリルは刃先剛性が高く、寿命が長い。

楽な切屑の処理

ブシュレスおよびシンプルなホルダデザインのため、切削のまきつきもなく、切屑の処理は極めて容易になります。

確実なドリル保持

ドリルの芯振れを最少に押えた高精度コレット方式が、確実にドリルを保持。

段取り時間の短縮

ホルダの着脱がクイックチェンジ、刃具の突出し長さをプリセットスクリューで簡単に調整。

Application

- Stub drilling and reaming.
Endmilling possible with KH-E.
- For special purpose machines, transfer lines etc.

Feature

Bushless machining

Use of short stub drills increases rigidity.

Simple machine design

Bushless machining reduce cost fo machiner design and manufacturing.

Reduction of tool cost

Stub drills offer high rigidity and long tool life.

Easy disposal of chips

The simple stub holder design allows for easy chip removal.

Secure gripping of drill

NT's high precision collets assures maximum gripping power and precise hole location.

Reduction of preparation time

Insertion / removal of the stub holders is easily achieved by a single hand operation.
The projection length of stub drill can be adjusted by the preset screw.

錆びない No Rust

特殊表面処理

- 通常の使用条件では長期間錆びません。錆による精度低下がなく、メンテナンスの手間もありません。

Special Surface Treatment

- Rust-free under normal use conditions. No loss of precision due to rust.
- Minimum maintenance required.

Stub Holder
KH-E



Stub Holder
KH-EC1
KH-EC2



Stub Holder
KH-A



従来の基本的ドリリング方式

- 錆びやすく、メンテナンスの手間がかかる。
- ドリル、スピンドルの剛性が低く、ジグ用ブシュ必要。
- ジグ用ブシュ及びブシュプレート使用の為に、切削処理の問題が生じ、マシン設計に長時間必要。
- 工具交換に時間がかかる。
- ドリルの突出し量が長く精度に問題。
- ジグ用ブシュの定期的交換が必要。

Old Drilling Style

- Old holders tend to get rusty quickly, and require maintenance.
- Bushes are required due to low rigidity of drill and spindle.
- The use of bushes and bush plates limits chip disposal. Longer time is needed for machine design.
- Expensive MT shank drills are required to secure high gripping accuracy.
- It takes a longer time to replace the tools.
- Longer drill projections reduces accuracy.

KH-E

クイックチェンジスタブホルダ

Quick Change Stub Holder

KH-E型の特徴

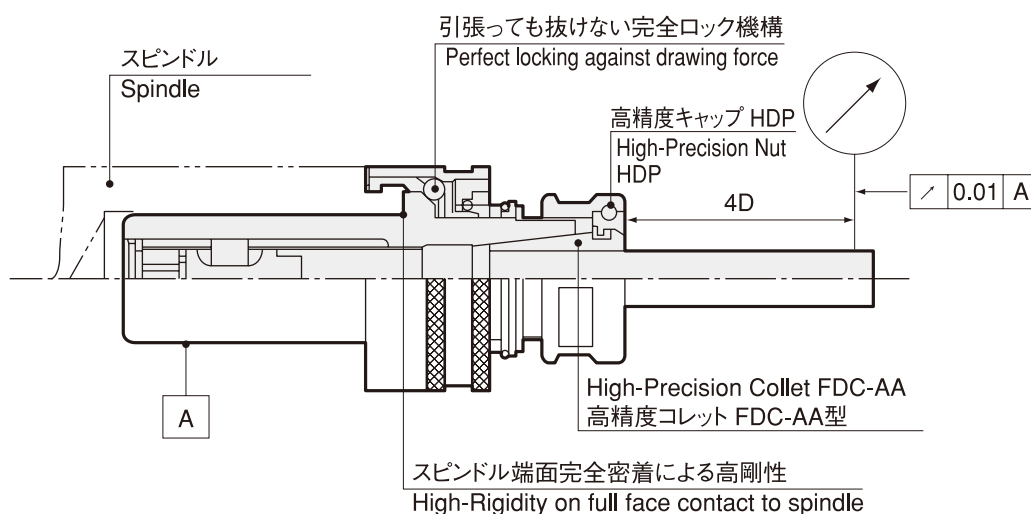
従来のスタブホルダではできなかったエンドミル切削が可能となりました。

- ◎高剛性……ホルダ内に、ロック機構が組込まれていますので一度スピンドルに装着すれば、確実にスピンドル端に密着します
- ◎高精度……高精度コレットの採用により、チャッキング精度(4D先端)10 μ m以下

Feature

Endmilling, which was not available before, becomes possible.

- High Rigidity** Owing to the locking function incorporated, the holder doesn't come off spindle even though drawing force works.
- High Precision** As the high precision collet is employed, the runout is available within 10 microns at 4×D (4×tool shank dia. distance from the holder nose).

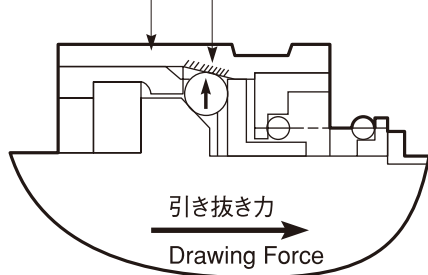


KH-E型と従来のスタブホルダとの大きな違い

引張っても伸びない

エンドミル等のスパイラル刃による
抜け力を確実にロック!!

オペレートスリーブ
Operation Sleeve



ロック機構拡大図
Enlarged Locking Function

Significant Difference between KH-E and other stub holders

Strong chucking prevents pull out of cutting tool

Locking mechanism stops pulling force caused by
spiral cutting tools such as end mill.

エンドミル加工中には、刃具に抜け方向の力が加わります。その力によりボールが押し上がろうとしますが、オペレートスリーブの緩いテーパによりボールが食付き、ホルダがスピンドル端面に密着状態を保ちます。

Low-pitched taper on operation sleeve does not allow the holder to come off because steel balls which move to radial direction by drawing force are stuck on the taper.

注意

クーラントスルーでご使用になる場合はKH-EC型をご使用下さい。

Note

●For center-thru coolant feed, select KH-EC1 or KH-EC2 models on page

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
アタッチメント

スタブホルダ

タッピングチャック
Tapping Chuck

タップアダプタ
Tap Adapter

ドリリングチャック
Drilling Chuck

調整アダプタ
Adjustable Adapter

エンドミルチャック
Endmill Chuck

ストレートドリルチャック
Straight Drill Chuck

フローティングホルダ
Floating Holder

KH-E

クイックチェンジスタブホルダ

Quick Change Stub Holder

- BT
- AHO-A
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- ST

専用機
関連機器
フェーメントリ

Stubホルダ
タッピングチャック

Tap Adapter

ドリルアダプタ
タッピングチャック

Adjustable Adapter

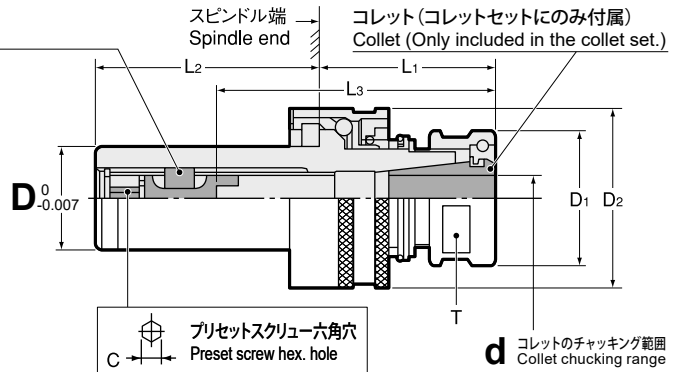
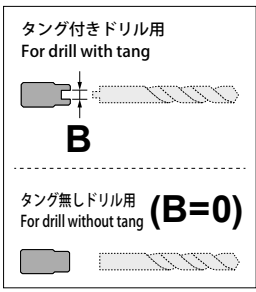
エンドミルチャック

ストレイトドリルチャック

フローティングホルダ



プリセットドライバ Preset Driver



KH-E コレットセット Collet set



| 商品コード Code | ホルダ Holder | | | | | | | | プリセットドライバ KHS Preset Driver KHS | | | コレット Collet | | | キャップ Nut | — | スパナ Spanner |
|---------------|---------------|----|----|------|----|-----|---|-----|------------------------------------|------|-----------|----------------|-------------|-----------|-------------|---|----------------|
| | サイズ Size | D | D1 | D2 | L1 | L2 | C | kg | No. | B | L3 | 内径サイズ I.D. | 型式 Model | d | | | |
| 3050 12□□□※※※ | KH-12E | 12 | 23 | 24.3 | 34 | 35 | 3 | 0.1 | 00006 | 0 | 20~45 | 1.0~6.0 | FDC-07 | 0.5~6.0 | HDP-07A | φ1.0 : 41,540 φ1.5~3.5 : 40,010 φ4.0~6.0 : 38,480 | S-0 |
| | | | | | | | | | 02406 | 2.4 | 24~48 | 3.5~5.0 | | 3.1~5.0 | | | |
| | | | | | | | | | 03006 | 3.0 | 25~48 | 5.5~6.0 | | 5.1~6.0 | | | |
| 3050 14□□□※※※ | KH-14E | 14 | 23 | 26.3 | 34 | 35 | 4 | 0.1 | 00007 | 0 | 20~45 | 0.5~7.0 | FDC-07 | 0.5~7.0 | HDP-07A | φ1.0 : 41,540 φ1.5~3.5 : 40,010 φ4.0~7.0 : 38,480 | S-0 |
| | | | | | | | | | 02407 | 2.4 | 24~48 | 3.5~5.0 | | 3.1~5.0 | | | |
| | | | | | | | | | 03007 | 3.0 | 25~48 | 5.5~6.0 | | 5.1~6.0 | | | |
| | | | | | | | | | 04007 | 4.0 | 27~48 | 6.5~7.0 | | 6.1~7.0 | | | |
| 3050 16□□□※※※ | KH-16E | 16 | 26 | 32 | 35 | 40 | 4 | 0.2 | 00009 | 0 | 29~46 | 3.0~9.0 | FDC-09 | 2.6~9.0 | HDP-09 | 30,250 | S-1L |
| | | | | | | | | | 02409 | 2.4 | 32~49 | 3.5~5.0 | | 3.1~5.0 | | | |
| | | | | | | | | | 03009 | 3.0 | 34~51 | 5.5~6.0 | | 5.1~6.0 | | | |
| | | | | | | | | | 04009 | 4.0 | 34~51 | 6.5~9.0 | | 6.1~9.0 | | | |
| 3050 19□□□※※※ | KH-19E | 19 | 26 | 35 | 35 | 45 | 4 | 0.2 | 00009 | 0 | 29~51 | 3.0~9.0 | FDC-09 | 2.6~9.0 | HDP-09 | 30,250 | S-1L |
| | | | | | | | | | 02409 | 2.4 | 32~54 | 3.5~5.0 | | 3.1~5.0 | | | |
| | | | | | | | | | 03009 | 3.0 | 34~56 | 5.5~6.0 | | 5.1~6.0 | | | |
| | | | | | | | | | 04009 | 4.0 | 34~56 | 6.5~9.0 | | 6.1~9.0 | | | |
| 3050 22□□□※※※ | KH-22E | 22 | 32 | 38 | 35 | 55 | 5 | 0.3 | 00012 | 0 | 35~62 | 3.0~12.0 | FDC-12 | 2.6~12.0 | HDP-12 | 30,720 | S-3L |
| | | | | | | | | | 02412 | 2.4 | 33~60 | 3.5~5.0 | | 3.1~5.0 | | | |
| | | | | | | | | | 03012 | 3.0 | 33~60 | 5.5~6.0 | | 5.1~6.0 | | | |
| | | | | | | | | | 04012 | 4.0 | 37~64 | 6.5~9.0 | | 6.1~9.0 | | | |
| | | | | | | | | | 05012 | 5.0 | 37~64 | 9.5~12.0 | | 9.1~12.0 | | | |
| 3050 25□□□※※※ | KH-25E | 25 | 36 | 44 | 35 | 60 | 6 | 0.4 | 00016 | 0 | 36~64(69) | 4.0~16.0 | FDC-16 | 3.6~16.0 | HDP-16 | 33,300 | S-4L |
| | | | | | | | | | 02416 | 2.4 | 39~67(72) | 4.0~5.0 | | 3.6~5.0 | | | |
| | | | | | | | | | 03016 | 3.0 | 39~67(72) | 5.5~6.0 | | 5.1~6.0 | | | |
| | | | | | | | | | 04016 | 4.0 | 40~68(73) | 6.5~9.0 | | 6.1~9.0 | | | |
| | | | | | | | | | 05016 | 5.0 | 41~69(74) | 9.5~12.0 | | 9.1~12.0 | | | |
| 3050 30□□□※※※ | KH-30E | 30 | 36 | 47 | 35 | 65 | 6 | 0.5 | 06016 | 6.0 | 44~72(77) | 12.5~16.0 | FDC-16 | 12.1~16.0 | HDP-16 | 33,300 | S-4L |
| | | | | | | | | | 00022 | 0 | 41~74 | 4.0~22.0 | | 3.6~22.0 | | | |
| | | | | | | | | | 02422 | 2.4 | 39~75 | 4.0~5.0 | | 3.6~5.0 | | | |
| | | | | | | | | | 03022 | 3.0 | 39~75 | 5.5~6.0 | | 5.1~6.0 | | | |
| | | | | | | | | | 04022 | 4.0 | 42~78 | 6.5~9.0 | | 6.1~9.0 | | | |
| 3050 35□□□※※※ | KH-35E | 35 | 46 | 55 | 40 | 80 | 6 | 0.8 | 05022 | 5.0 | 48~84 | 9.5~12.0 | FDC-22 | 9.1~12.0 | HDP-22 | 37,190 | S-5L |
| | | | | | | | | | 06022 | 6.0 | 54~90 | 12.5~16.0 | | 12.1~16.0 | | | |
| | | | | | | | | | 08022 | 8.0 | 54~90 | 16.5~22.0 | | 16.1~22.0 | | | |
| | | | | | | | | | 00032 | 0 | 66~87 | 20.5~32.0 | | 20.1~32.0 | | | |
| | | | | | | | | | 08032 | 8.0 | 70~93 | 20.5~32.0 | | 20.1~32.0 | | | |
| 3050 48□□□※※※ | KH-48E | 48 | 65 | 75 | 50 | 100 | 6 | 2.0 | 12032 | 12.0 | 78~109 | 22.5~32.0 | FDC-32 | 22.1~32.0 | HDP-32 | 48,370 | S-6 |

特殊品もご用命ください。



Specials on request

KHB-E ホルダボディ Holder body

ホルダ
Holder

プリセットドライバ
Preset driver

キャップ
Nut

| 商品コード Code | ホルダ Holder | ホルダ Holder | | | | | | | プリセットドライバ KHS Preset Driver KHS | | | キャップ Nut | - | コレット Collet | スパナ Spanner |
|---------------|---------------|---------------|----|------|----|-----|----|-----|------------------------------------|-----|------------|-------------|--------|----------------|----------------|
| | | サイズ Size | D | D1 | D2 | L1 | L2 | T | kg | No. | B | | | | |
| 3054 12□□□000 | KHB-12E | 12 | 23 | 24.3 | 34 | 35 | - | 0.1 | 0006 | 0 | 20~45 | HDP-07A | 30,010 | FDC-07 | S-0 |
| | | | | | | | | | 02406 | 2.4 | 24~48 | | | | |
| | | | | | | | | | 03006 | 3 | 25~48 | | | | |
| 3054 14□□□000 | KHB-14E | 14 | 23 | 26.3 | 34 | 35 | - | 0.1 | 0007 | 0 | 20~45 | HDP-07A | 30,010 | FDC-07 | S-0 |
| | | | | | | | | | 02407 | 2.4 | 24~48 | | | | |
| | | | | | | | | | 03007 | 3 | 25~48 | | | | |
| | | | | | | | | | 04007 | 4 | 27~48 | | | | |
| 3054 16□□□000 | KHB-16E | 16 | 26 | 32 | 35 | 40 | 24 | 0.2 | 0009 | 0 | 29~46 | HDP-09 | 23,540 | FDC-09 | S-1L |
| | | | | | | | | | 02409 | 2.4 | 32~49 | | | | |
| | | | | | | | | | 03009 | 3 | 34~51 | | | | |
| | | | | | | | | | 04009 | 4 | 34~51 | | | | |
| 3054 19□□□000 | KHB-19E | 19 | 26 | 35 | 35 | 45 | 24 | 0.2 | 0009 | 0 | 29~51 | HDP-09 | 23,540 | FDC-09 | S-1L |
| | | | | | | | | | 02409 | 2.4 | 32~54 | | | | |
| | | | | | | | | | 03009 | 3 | 34~56 | | | | |
| 3054 20□□□000 | KHB-20E | 20 | 26 | 35 | 35 | 45 | 24 | 0.2 | 0009 | 0 | 29~51 | HDP-09 | 23,540 | FDC-09 | S-1L |
| | | | | | | | | | 02409 | 2.4 | 32~54 | | | | |
| | | | | | | | | | 04009 | 4 | 34~56 | | | | |
| 3054 22□□□000 | KHB-22E | 22 | 32 | 38 | 35 | 55 | 30 | 0.3 | 0012 | 0 | 35~62 | HDP-12 | 23,540 | FDC-12 | S-3L |
| | | | | | | | | | 02412 | 2.4 | 33~60 | | | | |
| | | | | | | | | | 03012 | 3 | 33~60 | | | | |
| | | | | | | | | | 04012 | 4 | 37~64 | | | | |
| 3054 24□□□000 | KHB-24E | 24 | 32 | 40 | 35 | 55 | 30 | 0.3 | 0012 | 0 | 35~62 | HDP-12 | 23,540 | FDC-12 | S-3L |
| | | | | | | | | | 02412 | 2.4 | 33~60 | | | | |
| | | | | | | | | | 04012 | 4 | 37~64 | | | | |
| | | | | | | | | | 05012 | 5 | 37~64 | | | | |
| 3054 25□□□000 | KHB-25E | 25 | 36 | 44 | 35 | 60 | 33 | 0.4 | 0016 | 0 | 36~64 (69) | HDP-16 | 25,890 | FDC-16 | S-4L |
| | | | | | | | | | 02416 | 2.4 | 39~67 (72) | | | | |
| | | | | | | | | | 03016 | 3 | 39~67 (72) | | | | |
| | | | | | | | | | 04016 | 4 | 40~68 (73) | | | | |
| | | | | | | | | | 05016 | 5 | 41~69 (74) | | | | |
| | | | | | | | | | 06016 | 6 | 44~72 (77) | | | | |
| 3054 26□□□000 | KHB-26E | 26 | 36 | 44 | 35 | 60 | 33 | 0.4 | 0016 | 0 | 36~64 (69) | HDP-16 | 25,890 | FDC-16 | S-4L |
| | | | | | | | | | 02416 | 2.4 | 39~67 (72) | | | | |
| | | | | | | | | | 03016 | 3 | 39~67 (72) | | | | |
| | | | | | | | | | 04016 | 4 | 40~68 (73) | | | | |
| 3054 28□□□000 | KHB-28E | 28 | 36 | 47 | 35 | 65 | 33 | 0.5 | 0016 | 0 | 36~64 (69) | HDP-16 | 25,890 | FDC-16 | S-4L |
| | | | | | | | | | 02416 | 2.4 | 39~67 (72) | | | | |
| | | | | | | | | | 03016 | 3 | 39~67 (72) | | | | |
| | | | | | | | | | 04016 | 4 | 40~68 (73) | | | | |
| 3054 30□□□000 | KHB-30E | 30 | 36 | 47 | 35 | 65 | 33 | 0.5 | 0016 | 0 | 36~64 (69) | HDP-16 | 25,890 | FDC-16 | S-4L |
| | | | | | | | | | 02416 | 2.4 | 39~67 (72) | | | | |
| | | | | | | | | | 03016 | 3 | 39~67 (72) | | | | |
| | | | | | | | | | 04016 | 4 | 40~68 (73) | | | | |
| 3054 32□□□000 | KHB-32E | 32 | 46 | 51 | 40 | 80 | 42 | 0.6 | 0022 | 0 | 41~74 | HDP-22 | 29,420 | FDC-22 | S-5L |
| | | | | | | | | | 02422 | 2.4 | 39~75 | | | | |
| | | | | | | | | | 03022 | 3 | 39~75 | | | | |
| | | | | | | | | | 04022 | 4 | 42~78 | | | | |
| | | | | | | | | | 05022 | 5 | 48~84 | | | | |
| | | | | | | | | | 06022 | 6 | 54~90 | | | | |
| 3054 35□□□000 | KHB-35E | 35 | 46 | 55 | 40 | 80 | 42 | 0.7 | 0022 | 0 | 41~74 | HDP-22 | 29,420 | FDC-22 | S-5L |
| | | | | | | | | | 02422 | 2.4 | 39~75 | | | | |
| | | | | | | | | | 03022 | 3 | 39~75 | | | | |
| | | | | | | | | | 04022 | 4 | 42~78 | | | | |
| 3054 36□□□000 | KHB-36E | 36 | 46 | 55 | 40 | 80 | 42 | 0.8 | 0022 | 0 | 41~74 | HDP-22 | 29,420 | FDC-22 | S-5L |
| | | | | | | | | | 02422 | 2.4 | 39~75 | | | | |
| | | | | | | | | | 03022 | 3 | 39~75 | | | | |
| | | | | | | | | | 04022 | 4 | 42~78 | | | | |
| 3054 48□□□000 | KHB-48E | 48 | 65 | 75 | 50 | 100 | - | 1.8 | 0032 | 0 | 66~87 | HDP-32 | 40,010 | FDC-32 | S-6 |
| | | | | | | | | | 08032 | 8 | 70~93 | | | | |
| | | | | | | | | | 12032 | 12 | 78~109 | | | | |

BT
AHO-A
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
ST
専用機
関連機器
ブシュ・メントリ
スクrubホルダ
タッピングチャック
タッピングアダプタ
ドリリングチャック
調整アダプタ
エンドミルチャック
ストレートドリルチャック
フロートリングホルダ

ご注文例 Ordering Example

コレットセット
Collet set

KH-20E / 04009 / 7.0

ホルダボディ
Holder Body

KHB-20E / 04009

ホルダサイズ
Holder size

プリセットドライバNo.
Preset driver No.

コレット内径サイズ
Collet I.D.

プリセットドライバ選定について

- 刃物のタング中に合わせて選定してください。
- タングなし刃物の場合は、B寸法が0のプリセットドライバを選定してください。

コレット選定について

- コレット内径サイズのバリエーションは0.5mm間隔です。(縮み代0.5mm)

About preset driver selection

- Please select a preset driver according to the tang size of the cutting tool.
- For a cutting tool without a tongue, the "B" dimension of the preset driver must be 0.

About collet selection

- Collet I.D. variation is 0.5 mm. Collets collapse by 0.5 mm.

- L3 () 寸法はKH-28E、KH-30E 選定時の最大寸法です。
 - スパナは別途ご注文下さい。
 - スピンドル形状についてはP. 462をご参照ください。
 - キャップの締め付けトルクに関しては、P. 554を参照ください。
- L3 dimension in bracket stands for max. dimension of KH-28E & KH-30E.
 - Spanner is sold separately.
 - Refer to P. 462 for spindle dimension.
 - See P. 554 for standard tightening torque.

プリセットドライバ
Preset driver

コレット
Collet

スパナ
Spanner

P. 461

P. 092

P. 098

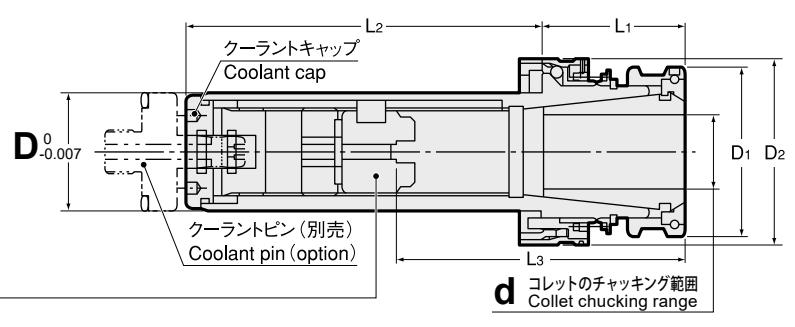
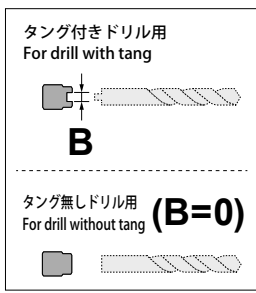


KH-EC1

高圧クーラント用 クイックチェンジスタブホルダ
Quick Change Stub Holder (For High Coolant Pressure)



プリセットドライバ Preset Driver



KHB-EC1

ホルダボディ
Holder body



| 商品コード Code | ホルダ Holder | | | | | | | | | | プリセットドライバ KHS-OH Preset Driver KHS-OH | | | | コレット Collet |
|---------------|-------------|----|----|------|----|-----|-----|--------------------------|------------------------|--|--|--|--|--------|-------------------|
| | サイズ Size | D | D1 | D2 | L1 | L2 | kg | 許容クーラント圧 Max. Coolant | クーラントピン Coolant pin | No. | B | L3 | d | | |
| 3055 14□□□000 | KHB-14EC1 | 14 | 23 | 26.3 | 34 | 50 | 0.1 | 8MPa | KH-14EC-P | 00007 02407 03007 04007 | 0 2.4 3.0 4.0 | 20 ~ 45 24 ~ 48 25 ~ 48 27 ~ 48 | 3.0 ~ 7.0 3.1 ~ 5.0 5.1 ~ 6.0 6.1 ~ 7.0 | 39,010 | FDC-07 OH or C |
| 3055 16□□□000 | KHB-16EC1 | 16 | 26 | 32 | 35 | 55 | 0.2 | 8MPa | KH-16EC-P | 00009 02409 03009 04009 | 0 2.4 3.0 4.0 | 29 ~ 47 32 ~ 50 34 ~ 52 34 ~ 52 | 3.0 ~ 9.0 3.1 ~ 5.0 5.1 ~ 6.0 6.1 ~ 9.0 | 30,600 | FDC-09 OH or C |
| 3055 19□□□000 | KHB-19EC1 | 19 | 26 | 35 | 35 | 60 | 0.2 | 8MPa | KH-19EC-P | 00009 02409 03009 04009 | 0 2.4 3.0 4.0 | 29 ~ 52 32 ~ 55 34 ~ 57 34 ~ 57 | 3.0 ~ 9.0 3.1 ~ 5.0 5.1 ~ 6.0 6.1 ~ 9.0 | 30,600 | FDC-09 OH or C |
| 3055 20□□□000 | KHB-20EC1 | 20 | 26 | 35 | 35 | 60 | 0.2 | 8MPa | KH-20EC-P | 00012 02412 03012 04012 05012 | 0 2.4 3.0 4.0 5.0 | 35 ~ 62 34 ~ 61 35 ~ 61 37 ~ 64 37 ~ 64 | 3.0 ~ 12.0 3.1 ~ 5.0 5.1 ~ 6.0 6.1 ~ 9.0 9.1 ~ 12.0 | 30,600 | FDC-12 OH or C |
| 3055 22□□□000 | KHB-22EC1 | 22 | 32 | 38 | 35 | 70 | 0.3 | 8MPa | KH-22EC-P | 00016 03016 04016 05016 06016 | 0 3.0 4.0 5.0 6.0 | 36 ~ 64 (69) 40 ~ 67 (72) 42 ~ 68 (73) 42 ~ 69 (74) 44 ~ 72 (77) | 6.0 ~ 16.0 6.0 6.1 ~ 9.0 9.1 ~ 12.0 12.1 ~ 16.0 | 33,660 | FDC-16 OH or C |
| 3055 24□□□000 | KHB-24EC1 | 24 | 32 | 40 | 35 | 70 | 0.4 | 8MPa | KH-24EC-P | 00022 03022 04022 05022 06022 08022 | 0 3.0 4.0 5.0 6.0 8.0 | 43 ~ 79 47 ~ 82 49 ~ 83 49 ~ 84 54 ~ 90 54 ~ 90 | 6.0 ~ 22.0 6.0 6.1 ~ 9.0 9.1 ~ 12.0 12.1 ~ 16.0 16.1 ~ 22.0 | 38,250 | FDC-22 OH or C |
| 3055 25□□□000 | KHB-25EC1 | 25 | 36 | 44 | 35 | 80 | 0.4 | 8MPa | KH-25EC-P | | | | | | |
| 3055 26□□□000 | KHB-26EC1 | 26 | 36 | 44 | 35 | 80 | 0.4 | 8MPa | KH-26EC-P | | | | | | |
| 3055 28□□□000 | KHB-28EC1 | 28 | 36 | 47 | 35 | 85 | 0.5 | 8MPa | KH-28EC-P | | | | | | |
| 3055 30□□□000 | KHB-30EC1 | 30 | 36 | 47 | 35 | 85 | 0.6 | 8MPa | KH-30EC-P | | | | | | |
| 3055 32□□□000 | KHB-32EC1 | 32 | 46 | 51 | 40 | 100 | 0.7 | 8MPa | KH-32EC-P | | | | | | |
| 3055 35□□□000 | KHB-35EC1 | 35 | 46 | 55 | 40 | 100 | 0.8 | 8MPa | KH-35EC-P | | | | | | |
| 3055 36□□□000 | KHB-36EC1 | 36 | 46 | 55 | 40 | 100 | 0.9 | 6MPa | KH-36EC-P | | | | | | |

- L3の()は、KHB-28EC1、KHB-30EC1 選定時の最大寸法です。
- クーラントピン、コレット、スパナは別途ご注文下さい。
- L3寸法調整は、アジャスタブルピンレンチ (別売) でクーラントキャップを取り外して行って下さい。
- プリセットドライバは、刃物のタンク中に合わせて選定して下さい。(P. 461)
- スピンドル形状についてはP. 462をご参照ください。

L3 in bracket stands for KHB-28EC1 KHB-30EC1.
Coolant pin, collet and spanner are sold separately.
After removing coolant cap by adjustable pin wrench(option), L3 dimension can be adjusted.
Please select preset driver according to tang size of cutting tool. (P. 461)
Refer to P. 462 for spindle dimension.

ご注文例 Ordering Example

ホルダボディ Holder Body **KHB-20EC1** / **04009**

ホルダサイズ(高圧用) Holder size (High coolant pressure type) プリセットドライバNo. Preset driver No.

プリセットドライバ選定について

- 刃物のタンク中に合わせて選定してください。
- タンクなし刃物の場合は、B寸法が0のプリセットドライバを選定してください。

コレット選定について

- コレット内径サイズのバリエーションは0.1mm間隔です。(縮み代0.1mm)

About preset driver selection

- Please select a preset driver according to the tang size of the cutting tool.
- For a cutting tool without a tongue, the "B" dimension of the preset driver must be 0.

About collet selection

- Collet I.D. variation is 0.1 mm. Collets collapse by 0.1 mm.

| プリセットドライバ Preset driver | コレット Collet | スパナ Spanner | クーラントピン Coolant Pin |
|----------------------------|-----------------|----------------|------------------------|
| P. 461 | P. 093 ~ P. 094 | P. 098 | P. 456 |
| | | | |

**アジャスタブルピンレンチ (別売)
adjustable pin wrench (option)**

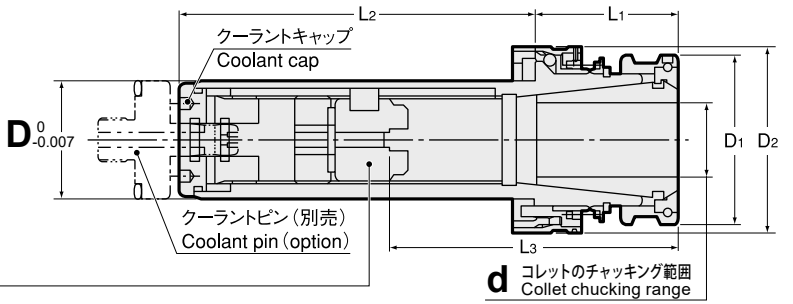
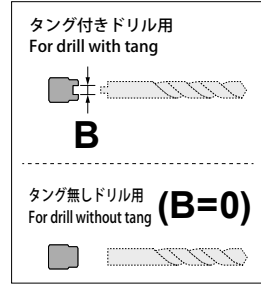
| 商品コード Code | 型式 Model | ホルダサイズ Holder Size |
|---------------|--------------|-----------------------|
| 0150 09300001 | GWA1 | KHB14 ~ KHB30 |
| 0150 09300040 | GWA40 | KHB32 ~ KHB36 |

KH-EC2

低圧クーラント用 クイックチェンジスタブホルダ
Quick Change Stub Holder (For Low Coolant Pressure)



プリセットドライバ Preset Driver



KHB-EC2

ホルダボディ
Holder body



| 商品コード Code | ホルダ Holder サイズ Size | ホルダ Holder | | | | | | | | プリセットドライバ KHS-OH Preset Driver KHS-OH | | | | コレット Collet | |
|---------------|------------------------|------------|----|------|----|-----|-----|--------------------------|------------------------|--|-----|--------------|-------------|----------------|-------------------|
| | | D | D1 | D2 | L1 | L2 | kg | 許容クーラント圧 Max. Coolant | クーラントピン Coolant pin | No. | B | L3 | d | | |
| 3056 14□□□000 | KHB-14EC2 | 14 | 23 | 26.3 | 34 | 50 | 0.1 | 5MPa | KH-14EC-P | 00007 | 0 | 20 ~ 45 | 3.0 ~ 7.0 | 39,010 | FDC-07 OH or C |
| | | | | | | | | | | 02407 | 2.4 | 24 ~ 48 | 3.1 ~ 5.0 | | |
| | | | | | | | | | | 03007 | 3.0 | 25 ~ 48 | 5.1 ~ 6.0 | | |
| | | | | | | | | | | 04007 | 4.0 | 27 ~ 48 | 6.1 ~ 7.0 | | |
| 3056 16□□□000 | KHB-16EC2 | 16 | 26 | 32 | 35 | 55 | 0.2 | 5MPa | KH-16EC-P | 00009 | 0 | 29 ~ 47 | 3.0 ~ 9.0 | 30,600 | FDC-09 OH or C |
| | | | | | | | | | | 02409 | 2.4 | 32 ~ 50 | 3.1 ~ 5.0 | | |
| | | | | | | | | | | 03009 | 3.0 | 34 ~ 52 | 5.1 ~ 6.0 | | |
| | | | | | | | | | | 04009 | 4.0 | 34 ~ 52 | 6.1 ~ 9.0 | | |
| 3056 19□□□000 | KHB-19EC2 | 19 | 26 | 35 | 35 | 60 | 0.2 | 5MPa | KH-19EC-P | 00009 | 0 | 29 ~ 52 | 3.0 ~ 9.0 | 30,600 | FDC-09 OH or C |
| | | | | | | | | | | 02409 | 2.4 | 32 ~ 55 | 3.1 ~ 5.0 | | |
| | | | | | | | | | | 03009 | 3.0 | 34 ~ 57 | 5.1 ~ 6.0 | | |
| | | | | | | | | | | 04009 | 4.0 | 34 ~ 57 | 6.1 ~ 9.0 | | |
| 3056 20□□□000 | KHB-20EC2 | 20 | 26 | 35 | 35 | 60 | 0.2 | 5MPa | KH-20EC-P | 00012 | 0 | 35 ~ 62 | 3.0 ~ 12.0 | 30,600 | FDC-12 OH or C |
| | | | | | | | | | | 02412 | 2.4 | 34 ~ 61 | 3.1 ~ 5.0 | | |
| | | | | | | | | | | 03012 | 3.0 | 35 ~ 61 | 5.1 ~ 6.0 | | |
| | | | | | | | | | | 04012 | 4.0 | 37 ~ 64 | 6.1 ~ 9.0 | | |
| 3056 22□□□000 | KHB-22EC2 | 22 | 32 | 38 | 35 | 70 | 0.3 | 4MPa | KH-22EC-P | 00012 | 0 | 35 ~ 62 | 3.0 ~ 12.0 | 30,600 | FDC-12 OH or C |
| | | | | | | | | | | 02412 | 2.4 | 34 ~ 61 | 3.1 ~ 5.0 | | |
| | | | | | | | | | | 03012 | 3.0 | 35 ~ 61 | 5.1 ~ 6.0 | | |
| | | | | | | | | | | 04012 | 4.0 | 37 ~ 64 | 6.1 ~ 9.0 | | |
| 3056 24□□□000 | KHB-24EC2 | 24 | 32 | 40 | 35 | 70 | 0.4 | 4MPa | KH-24EC-P | 00012 | 0 | 35 ~ 62 | 3.0 ~ 12.0 | 30,600 | FDC-12 OH or C |
| | | | | | | | | | | 02412 | 2.4 | 34 ~ 61 | 3.1 ~ 5.0 | | |
| | | | | | | | | | | 03012 | 3.0 | 35 ~ 61 | 5.1 ~ 6.0 | | |
| | | | | | | | | | | 04012 | 4.0 | 37 ~ 64 | 6.1 ~ 9.0 | | |
| 3056 25□□□000 | KHB-25EC2 | 25 | 36 | 44 | 35 | 80 | 0.4 | 3MPa | KH-25EC-P | 00016 | 0 | 36 ~ 64 (69) | 6.0 ~ 16.0 | 33,660 | FDC-16 OH or C |
| 3056 26□□□000 | KHB-26EC2 | 26 | 36 | 44 | 35 | 80 | 0.4 | 3MPa | KH-26EC-P | 03016 | 3.0 | 40 ~ 67 (72) | 6.0 | | |
| 3056 28□□□000 | KHB-28EC2 | 28 | 36 | 47 | 35 | 85 | 0.5 | 3MPa | KH-28EC-P | 04016 | 4.0 | 42 ~ 68 (73) | 6.1 ~ 9.0 | | |
| 3056 30□□□000 | KHB-30EC2 | 30 | 36 | 47 | 35 | 85 | 0.6 | 3MPa | KH-30EC-P | 05016 | 5.0 | 42 ~ 69 (74) | 9.1 ~ 12.0 | | |
| | | | | | | | | | | 06016 | 6.0 | 44 ~ 72 (77) | 12.1 ~ 16.0 | | |
| 3056 32□□□000 | KHB-32EC2 | 32 | 46 | 51 | 40 | 100 | 0.7 | 3MPa | KH-32EC-P | 00022 | 0 | 43 ~ 79 | 6.0 ~ 22.0 | 38,250 | FDC-22 OH or C |
| | | | | | | | | | | 03022 | 3.0 | 47 ~ 82 | 6.0 | | |
| | | | | | | | | | | 04022 | 4.0 | 49 ~ 83 | 6.1 ~ 9.0 | | |
| | | | | | | | | | | 05022 | 5.0 | 49 ~ 84 | 9.1 ~ 12.0 | | |
| | | | | | | | | | | 06022 | 6.0 | 54 ~ 90 | 12.1 ~ 16.0 | | |
| | | | | | | | | | | 08022 | 8.0 | 54 ~ 90 | 16.1 ~ 22.0 | | |

- L3の()は、KHB-28EC2、KHB-30EC2 選定時の最大寸法です。
- クーラントピン、コレット、スパナは別途ご注文下さい。
- L3寸法調整は、アジャスタブルピンレンチ (別売) でクーラントキャップを取り外して行って下さい。
- プリセットドライバは、刃物のタング巾に合わせて選定して下さい。(P. 461)
- スピンドル形状についてはP. 462をご参照ください。

L3 in bracket stands for KHB-28EC1 KHB-30EC1.
Coolant pin, collet and spanner are sold separately.
After removing coolant cap by adjustable pin wrench(option), L3 dimension can be adjusted.
Please select preset driver according to tang size of cutting tool. (P. 461)
Refer to P. 462 for spindle dimension.

ご注文例 Ordering Example

ホルダボディ Holder Body **KHB-20EC2** / **04009**
ホルダサイズ(低圧用) Holder size (Low coolant pressure type) プリセットドライバNo. Preset driver No.

プリセットドライバ選定について

- 刃物のタング巾に合わせて選定してください。
- タンクなし刃物の場合は、B寸法が0のプリセットドライバを選定してください。

コレット選定について

- コレット内径サイズのバリエーションは0.1mm間隔です。(縮み代0.1mm)

About preset driver selection

- Please select a preset driver according to the tang size of the cutting tool.
- For a cutting tool without a tongue, the "B" dimension of the preset driver must be 0.

About collet selection

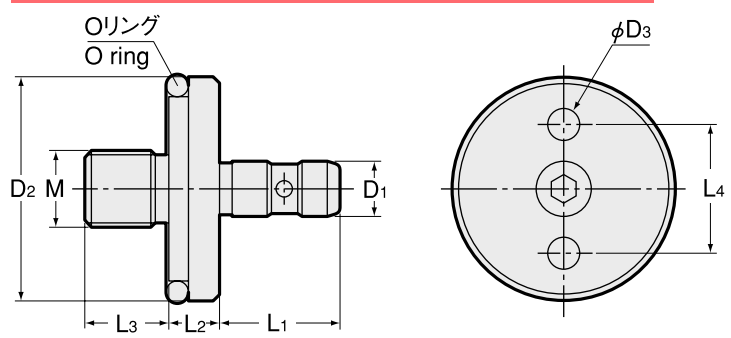
- Collet I.D. variation is 0.1 mm. Collets collapse by 0.1 mm.

| プリセットドライバ Preset driver | コレット Collet | スパナ Spanner | クーラントピン Coolant Pin |
|----------------------------|-----------------|----------------|------------------------|
| P. 461 | P. 093 ~ P. 094 | P. 098 | P. 456 |
| | | | |

| アジャスタブルピンレンチ (別売) adjustable pin wrench(option) | | |
|--|-------------|-----------------------|
| 商品コード Code | 型式 Model | ホルダサイズ Holder Size |
| 0150 09300001 | GWA1 | KHB14 ~ KHB30 |
| 0150 09300040 | GWA40 | KHB32 ~ KHB36 |

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

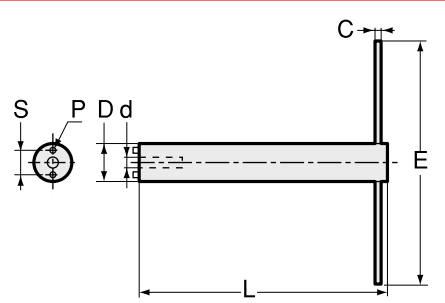
クーラントピン
Coolant pin



| 商品コード Code | 型式 Model | D1 | D2 | D3 | L1 | L2 | L3 | L4 | kg | M | O ring | — |
|---------------|------------------|-----|------|-----|------|----|----|------|------|---------|-----------|-------|
| 3055 00001402 | KH-14EC-P | 5.7 | 13.9 | 3.5 | 15 | 8 | 13 | 9.6 | 0.01 | M8 P=1 | P-10A 1-B | 4,120 |
| 3055 00001602 | KH-16EC-P | 5.7 | 15.9 | 3.5 | 15 | 8 | 13 | 11 | 0.02 | M8 P=1 | P-12 1-B | 4,120 |
| 3055 00001902 | KH-19EC-P | 5.7 | 18.9 | 3.5 | 15 | 8 | 13 | 11 | 0.03 | M8 P=1 | P-15 1-B | 4,120 |
| 3055 00002002 | KH-20EC-P | 5.7 | 19.9 | 3.5 | 15 | 8 | 13 | 11 | 0.03 | M8 P=1 | P-16 1-B | 4,120 |
| 3055 00002202 | KH-22EC-P | 7.6 | 21.9 | 5.5 | 16.5 | 8 | 13 | 15.4 | 0.03 | M10 P=1 | P-18 1-B | 4,120 |
| 3055 00002402 | KH-24EC-P | 7.6 | 23.9 | 5.5 | 16.5 | 8 | 13 | 15.4 | 0.04 | M10 P=1 | P-20 1-B | 4,120 |
| 3055 00002502 | KH-25EC-P | 8.6 | 24.9 | 5.5 | 19 | 8 | 13 | 17 | 0.04 | M12 P=1 | P-21 1-B | 4,120 |
| 3055 00002602 | KH-26EC-P | 8.6 | 25.9 | 5.5 | 19 | 8 | 13 | 17 | 0.04 | M12 P=1 | P-22 1-B | 4,120 |
| 3055 00002802 | KH-28EC-P | 8.6 | 27.9 | 5.5 | 19 | 8 | 13 | 17 | 0.05 | M12 P=1 | P-22A 1-B | 4,120 |
| 3055 00003002 | KH-30EC-P | 8.6 | 29.9 | 5.5 | 19 | 8 | 13 | 17 | 0.05 | M12 P=1 | P-24 1-B | 4,120 |
| 3055 00003202 | KH-32EC-P | 8.6 | 31.9 | 5.5 | 19 | 8 | 13 | 20 | 0.06 | M12 P=1 | P-26 1-B | 4,700 |
| 3055 00003502 | KH-35EC-P | 8.6 | 34.9 | 5.5 | 19 | 8 | 13 | 20 | 0.06 | M12 P=1 | P-29 1-B | 4,700 |
| 3055 00003602 | KH-36EC-P | 8.6 | 35.9 | 5.5 | 19 | 8 | 13 | 20 | 0.06 | M12 P=1 | P-30 1-B | 4,700 |

- スプレッドホルダー
Stub Holder
- タッピングチャック
Tapping Chuck
- タップアダプター
Tap Adapter
- ドリリングチャック
Drilling Chuck
- アダプタ
Adjustable Adapter
- エンドミルチャック
Endmill Chuck
- ストレートドリルチャック
Straight Drill Chuck
- フローティングホルダー
Floating Holder

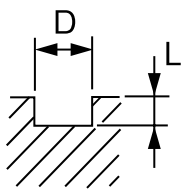
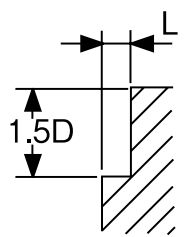
クーラントピンレンチ
Coolant pin wrench



| 型式 Model | クーラントピン Coolant pin | d | D | S | P | L | C | E | kg | — |
|------------------|--|---|------|------|---|-----|----|-----|-----|-------|
| HDMC -14G | KH-14EC-P | 6 | 13.5 | 9.6 | 3 | 120 | 6 | 120 | | 5,280 |
| -16G | KH-16EC-P KH-19EC-P KH-20EC-P | 6 | 15.5 | 11 | 3 | 140 | 6 | 120 | | 5,390 |
| -22G | KH-22EC-P KH-24EC-P | 8 | 21.5 | 15.4 | 5 | 160 | 10 | 160 | 0.5 | 6,270 |
| -25G | KH-25EC-P KH-26EC-P KH-28EC-P KH-30EC-P | 9 | 24.5 | 17 | 5 | 180 | 10 | 160 | 0.7 | 7,040 |
| -32G | KH-32EC-P KH-35EC-P KH-36EC-P | 9 | 31.5 | 20 | 5 | 200 | 12 | 200 | 1.4 | 8,030 |

クーラントピンの取付け、取外しには、クーラントピンレンチが必要になります。
Coolant pin wrench is necessary to replace coolant pin.

スタブホルダ KH-E エンドミル加工能力目安 Stub Holder KH-E Endmilling Guidelines

| 加工形状 Shape | 材質 Material | 刃具径 Cutter's dia | 回転数 Rotation (min-1) | 送り Feed (mm/min) | L Max. 加工量 Max. cutting length L | | | |
|---|---------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------|----------------------------------|-------|-------|-------|
| | | | | | KH16E | KH22E | KH26E | KH35E |
|  | アルミ (AC4C) Aluminum | φ 6 | 4,000 | 387 | 1D | 1D | — | — |
| | | φ 12 | 3,150 | 400 | — | 1D | 1D | — |
| | | φ 16 | 2,000 | 345 | — | — | 0.75D | 0.75D |
| | | φ 20 | 1,000 | 315 | — | — | — | 0.5D |
| | 鋳鉄 (FC25) Cast Iron | φ 6 | 2,240 | 150 | 0.75D | 1D | — | — |
| | | φ 12 | 1,000 | 190 | — | 0.75D | 0.75D | — |
| | | φ 16 | 800 | 170 | — | — | 1D | 0.75D |
| | | φ 20 | 630 | 160 | — | — | — | 0.5D |
| | 鋼 (S45C) Steel | φ 6 | 1,000 | 48 | 1D | 1D | — | — |
| | | φ 12 | 450 | 60 | — | 0.75D | 1D | — |
| | | φ 16 | 355 | 60 | — | — | 0.5D | 0.5D |
| | | φ 20 | 280 | 56 | — | — | — | 0.5D |
|  | アルミ (AC4C) Aluminum | φ 6 | 9,000 | 1,000 | 0.3D | 0.3D | — | — |
| | | φ 12 | 4,000 | 1,180 | — | 0.3D | 0.3D | — |
| | | φ 16 | 3,150 | 1,060 | — | — | 0.3D | 0.2D |
| | | φ 20 | 2,500 | 1,000 | — | — | — | 0.1D |
| | 鋳鉄 (FC25) Cast Iron | φ 6 | 2,650 | 355 | 0.1D | 0.1D | — | — |
| | | φ 12 | 1,180 | 450 | — | 0.2D | 0.2D | — |
| | | φ 16 | 950 | 400 | — | — | 0.2D | 0.1D |
| | | φ 20 | 750 | 375 | — | — | — | 0.1D |
| | 鋼 (S45C) Steel | φ 6 | 1,320 | 125 | 0.2D | 0.2D | — | — |
| | | φ 12 | 600 | 160 | — | 0.2D | 0.2D | — |
| | | φ 16 | 470 | 160 | — | — | 0.2D | 0.1D |
| | | φ 20 | 375 | 150 | — | — | — | 0.1D |

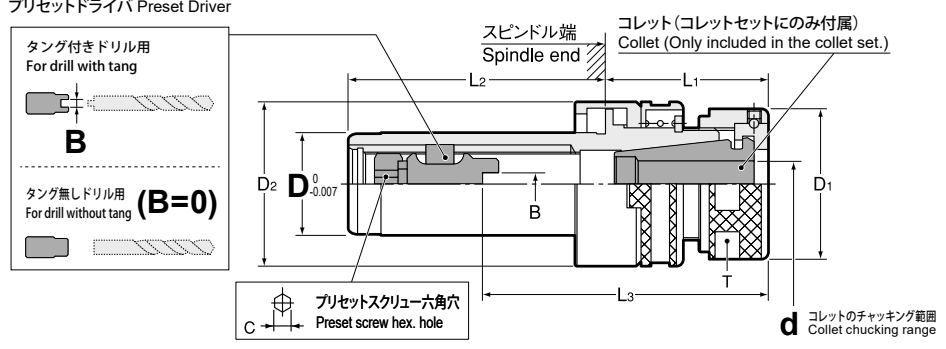
- BT
- AHO-A
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- ST
- 専用機
- 関連機器
- プシュ・メントリ
- スタブホルダ
- タッピングチャック
- タッピングアダプタ
- ドリリングチャック
- 調整アダプタ
- エンドミルチャック
- ストレートドリルチャック
- フロートホルダ

KH-A

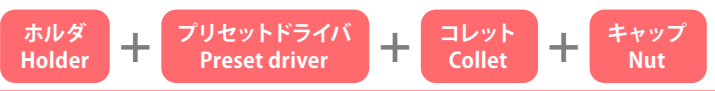
クイックチェンジスタブホルダ

Quick Change Stub Holder

- 専用機、トランスファーマシンでのスタブドリル加工用。
Stub drilling for special purpose machines and transfer machines.



KH-A コレットセット Collet set



| 商品コード Code | ホルダ Holder | | | | | | | | プリセットドライバ KHS Preset Driver KHS | | | コレット Collet | | | キャップ Nut | — | スパナ Spanner |
|----------------|---------------|----|----|------|----|-----|---|-----|------------------------------------|------|-----------|----------------|-------------|-----------|-------------|--|------------------------------------|
| | サイズ Size | D | D1 | D2 | L1 | L2 | C | kg | No. | B | L3 | 内径サイズ I.D. | 型式 Model | d | | | |
| 2340 121□□※※※ | KH-12AR | 12 | 19 | 20 | 34 | 35 | 3 | 0.1 | 00006 | 0 | 23~45 | 0.5~6.0 | FDC-07 | 0.5~6.0 | KDP-1414 | φ 1.0 : 35,180 φ 1.5 ~ 3.5 : 33,660 φ 4.0 ~ 7.0 : 32,130 | 市販品 2面巾17 Flat 17mm width |
| | | | | | | | | | 02406 | 2.4 | 26~48 | 3.5~5.0 | | 3.1~5.0 | | | |
| | | | | | | | | | 03006 | 3.0 | 26~48 | 5.5~6.0 | | 5.1~6.0 | | | |
| 2340 141□□□※※※ | KH-14AR | 14 | 19 | 24.3 | 34 | 35 | 4 | 0.1 | 00007 | 0 | 23~45 | 0.5~7.0 | FDC-07 | 0.5~7.0 | KDP-1414 | φ 1.0 : 35,180 φ 1.5 ~ 3.5 : 33,660 φ 4.0 ~ 7.0 : 32,130 | 市販品 2面巾17 Flat 17mm width |
| | | | | | | | | | 02407 | 2.4 | 26~48 | 3.5~5.0 | | 3.1~5.0 | | | |
| | | | | | | | | | 03007 | 3.0 | 26~48 | 5.5~6.0 | | 5.1~6.0 | | | |
| | | | | | | | | | 04007 | 4.0 | 27~48 | 6.5~7.0 | | 6.1~7.0 | | | |
| 2340 160□□□※※※ | KH-16A | 16 | 26 | 29 | 35 | 40 | 4 | 0.2 | 00009 | 0 | 28~45 | 3.0~9.0 | EDC-19 | 2.8~9.0 | KDP-1916 | 22,950 | S-1L |
| | | | | | | | | | 02409 | 2.4 | 31~48 | 3.3~5.0 | | 3.1~5.0 | | | |
| | | | | | | | | | 03009 | 3.0 | 33~50 | 5.5~6.0 | | 5.1~6.0 | | | |
| | | | | | | | | | 04009 | 4.0 | 34~50 | 6.5~9.0 | | 6.1~9.0 | | | |
| 2340 190□□□※※※ | KH-19A | 19 | 26 | 32 | 35 | 45 | 4 | 0.2 | 00009 | 0 | 28~50 | 3.0~9.0 | EDC-19 | 2.8~9.0 | KDP-1916 | 22,950 | S-1L |
| 2340 200□□□※※※ | KH-20A | 20 | 26 | 32 | 35 | 45 | 4 | 0.2 | 02409 | 2.4 | 31~53 | 3.3~5.0 | | 3.1~5.0 | | | |
| | | | | | | | | | 03009 | 3.0 | 33~55 | 5.5~6.0 | | 5.1~6.0 | | | |
| | | | | | | | | | 04009 | 4.0 | 34~55 | 6.5~9.0 | | 6.1~9.0 | | | |
| 2340 220□□□※※※ | KH-22A | 22 | 32 | 35 | 35 | 55 | 5 | 0.3 | 00012 | 0 | 34~61 | 3.0~12.0 | EDC-24 | 2.8~12.0 | KDP-2422 | 23,300 | S-3L |
| | | | | | | | | | 02412 | 2.4 | 32~59 | 3.3~5.0 | | 3.1~5.0 | | | |
| | | | | | | | | | 03012 | 3.0 | 32~59 | 5.5~6.0 | | 5.1~6.0 | | | |
| | | | | | | | | | 04012 | 4.0 | 36~63 | 6.5~9.0 | | 6.1~9.0 | | | |
| | | | | | | | | | 05012 | 5.0 | 39~63 | 9.5~12.0 | | 9.1~12.0 | | | |
| 2340 250□□□※※※ | KH-25A | 25 | 36 | 41 | 35 | 60 | 6 | 0.4 | 00016 | 0 | 41~60(65) | 4.0~16.0 | EDC-28 | 4.0~16.0 | KDP-2825 | 25,660 | S-4L |
| | | | | | | | | | 02416 | 2.4 | 36~58(63) | 4.0~5.0 | | 4.0~5.0 | | | |
| | | | | | | | | | 03016 | 3.0 | 39~61(66) | 5.5~6.0 | | 5.1~6.0 | | | |
| | | | | | | | | | 04016 | 4.0 | 42~64(69) | 6.5~9.0 | | 6.1~9.0 | | | |
| | | | | | | | | | 05016 | 5.0 | 47~69(74) | 9.5~12.0 | | 9.1~12.0 | | | |
| | | | | | | | | | 06016 | 6.0 | 51~72(77) | 12.5~16.0 | | 12.1~16.0 | | | |
| 2340 320□□□※※※ | KH-32A | 32 | 46 | 48 | 40 | 80 | 6 | 0.7 | 00022 | 0 | 46~75 | 4.0~22.0 | EDC-36 | 4.0~22.0 | KDP-3632 | 30,120 | S-5L |
| | | | | | | | | | 02422 | 2.4 | 39~76 | 4.0~5.0 | | 4.0~5.0 | | | |
| | | | | | | | | | 03022 | 3.0 | 39~76 | 5.5~6.0 | | 5.1~6.0 | | | |
| | | | | | | | | | 04022 | 4.0 | 42~79 | 6.5~9.0 | | 6.1~9.0 | | | |
| | | | | | | | | | 05022 | 5.0 | 48~85 | 9.5~12.0 | | 9.1~12.0 | | | |
| 2340 350□□□※※※ | KH-35A | 35 | 46 | 52 | 40 | 80 | 6 | 0.8 | 06022 | 6.0 | 54~91 | 12.5~16.0 | EDC-36 | 12.1~16.0 | KDP-3632 | 30,120 | S-5L |
| | | | | | | | | | 08022 | 8.0 | 58~91 | 16.5~22.0 | | 16.1~22.0 | | | |
| | | | | | | | | | 00032 | 0 | 66~83 | 20.5~32.0 | | 20.1~32.0 | | | |
| 2340 480□□□※※※ | KH-48A | 48 | 65 | 70 | 45 | 100 | 6 | 1.8 | 08032 | 8.0 | 70~89 | 20.5~22.0 | FDC-32 | 20.1~22.0 | HDP-32 | 42,370 | S-6 |
| | | | | | | | | | 12032 | 12.0 | 78~105 | 22.5~32.0 | | 22.1~32.0 | | | |

KHB-A ホルダボディ Holder body

ホルダ
Holder

+

プリセットドライバ
Preset driver

+

キャップ
Nut

| 商品コード Code | ホルダ Holder | | | | | | | | | プリセットドライバ KHS Preset Driver KHS | | | キャップ Nut | - | コレット Collet | スパナ Spanner |
|---------------|---------------|----|----|------|----|-----|---|----|-----|------------------------------------|------|-------------|-------------|--------|----------------|-----------------------------|
| | サイズ Size | D | D1 | D2 | L1 | L2 | C | T | kg | No. | B | L3 | | | | |
| 2340 121□□□06 | KHB-12AR | 12 | 19 | 20 | 34 | 35 | 3 | 17 | 0.1 | 00006 | 0 | 23 ~ 45 | KDP-1414 | 24,240 | FDC-07 | 市販品2面巾17 Flat 17mm width |
| | | | | | | | | | | 02406 | 2.4 | 26 ~ 48 | | | | |
| | | | | | | | | | | 03006 | 3.0 | 26 ~ 48 | | | | |
| 2340 141□□□07 | KHB-14AR | 14 | 19 | 24.3 | 34 | 35 | 4 | 17 | 0.1 | 00007 | 0 | 23 ~ 45 | KDP-1414 | 24,240 | FDC-07 | 市販品2面巾17 Flat 17mm width |
| | | | | | | | | | | 02407 | 2.4 | 26 ~ 48 | | | | |
| | | | | | | | | | | 03007 | 3.0 | 26 ~ 48 | | | | |
| | | | | | | | | | | 04007 | 4.0 | 27 ~ 48 | | | | |
| 2340 160□□□09 | KHB-16A | 16 | 26 | 29 | 35 | 40 | 4 | 24 | 0.2 | 00009 | 0 | 28 ~ 45 | KDP-1916 | 20,000 | EDC-19 | S-1L |
| | | | | | | | | | | 02409 | 2.4 | 31 ~ 48 | | | | |
| | | | | | | | | | | 03009 | 3.0 | 33 ~ 50 | | | | |
| | | | | | | | | | | 04009 | 4.0 | 34 ~ 50 | | | | |
| 2340 190□□□09 | KHB-19A | 19 | 26 | 32 | 35 | 45 | 4 | 24 | 0.2 | 00009 | 0 | 28 ~ 50 | KDP-1916 | 20,000 | EDC-19 | S-1L |
| | | | | | | | | | | 02409 | 2.4 | 31 ~ 53 | | | | |
| 2340 200□□□09 | KHB-20A | 20 | 26 | 32 | 35 | 45 | 4 | 24 | 0.2 | 03009 | 3.0 | 33 ~ 55 | KDP-1916 | 20,000 | EDC-19 | S-1L |
| | | | | | | | | | | 04009 | 4.0 | 34 ~ 55 | | | | |
| | | | | | | | | | | 00012 | 0 | 34 ~ 61 | | | | |
| 2340 220□□□12 | KHB-22A | 22 | 32 | 35 | 35 | 55 | 5 | 30 | 0.3 | 02412 | 2.4 | 32 ~ 59 | KDP-2422 | 20,000 | EDC-24 | S-3L |
| | | | | | | | | | | 03012 | 3.0 | 32 ~ 59 | | | | |
| | | | | | | | | | | 04012 | 4.0 | 36 ~ 63 | | | | |
| 2340 240□□□12 | KHB-24A | 24 | 32 | 37 | 35 | 55 | 5 | 30 | 0.3 | 05012 | 5.0 | 39 ~ 63 | KDP-2422 | 20,000 | EDC-24 | S-3L |
| | | | | | | | | | | 00016 | 0 | 41 ~ 60(65) | | | | |
| | | | | | | | | | | 02416 | 2.4 | 36 ~ 58(63) | | | | |
| 2340 250□□□16 | KHB-25A | 25 | 36 | 41 | 35 | 60 | 6 | 33 | 0.4 | 03016 | 3.0 | 39 ~ 61(66) | KDP-2825 | 22,360 | EDC-28 | S-4L |
| | | | | | | | | | | 04016 | 4.0 | 42 ~ 64(69) | | | | |
| | | | | | | | | | | 05016 | 5.0 | 47 ~ 69(74) | | | | |
| 2340 260□□□16 | KHB-26A | 26 | 36 | 41 | 35 | 60 | 6 | 33 | 0.4 | 06016 | 6.0 | 51 ~ 72(77) | KDP-2825 | 22,360 | EDC-28 | S-4L |
| | | | | | | | | | | 00022 | 0 | 46 ~ 75 | | | | |
| | | | | | | | | | | 02422 | 2.4 | 39 ~ 76 | | | | |
| 2340 280□□□16 | KHB-28A | 28 | 36 | 44 | 35 | 65 | 6 | 33 | 0.5 | 03022 | 3.0 | 39 ~ 76 | KDP-3632 | 25,420 | EDC-36 | S-5L |
| | | | | | | | | | | 04022 | 4.0 | 42 ~ 79 | | | | |
| | | | | | | | | | | 05022 | 5.0 | 48 ~ 85 | | | | |
| 2340 300□□□16 | KHB-30A | 30 | 36 | 44 | 35 | 65 | 6 | 33 | 0.5 | 06022 | 6.0 | 54 ~ 91 | KDP-3632 | 25,420 | EDC-36 | S-5L |
| | | | | | | | | | | 08022 | 8.0 | 58 ~ 91 | | | | |
| | | | | | | | | | | 00032 | 0 | 66 ~ 83 | | | | |
| 2340 320□□□22 | KHB-32A | 32 | 46 | 48 | 40 | 80 | 6 | 42 | 0.6 | 08032 | 8.0 | 70 ~ 89 | HDP-32 | 35,310 | FDC-32 | S-6 |
| | | | | | | | | | | 12032 | 12.0 | 78 ~ 105 | | | | |
| | | | | | | | | | | 00032 | 0 | 66 ~ 83 | | | | |
| 2340 350□□□22 | KHB-35A | 35 | 46 | 52 | 40 | 80 | 6 | 42 | 0.8 | 08032 | 8.0 | 70 ~ 89 | HDP-32 | 35,310 | FDC-32 | S-6 |
| | | | | | | | | | | 12032 | 12.0 | 78 ~ 105 | | | | |
| | | | | | | | | | | 00032 | 0 | 66 ~ 83 | | | | |
| 2340 360□□□22 | KHB-36A | 36 | 46 | 52 | 40 | 80 | 6 | 42 | 0.8 | 08032 | 8.0 | 70 ~ 89 | HDP-32 | 35,310 | FDC-32 | S-6 |
| | | | | | | | | | | 12032 | 12.0 | 78 ~ 105 | | | | |
| | | | | | | | | | | 00032 | 0 | 66 ~ 83 | | | | |
| 2340 480□□□32 | KHB-48A | 48 | 65 | 70 | 45 | 100 | 6 | — | 1.6 | 08032 | 8.0 | 70 ~ 89 | HDP-32 | 35,310 | FDC-32 | S-6 |
| | | | | | | | | | | 12032 | 12.0 | 78 ~ 105 | | | | |
| | | | | | | | | | | 00032 | 0 | 66 ~ 83 | | | | |

ご注文例 Ordering Example

コレットセット
Collet set **KH-20A / 04009 / 7.0**

ホルダボディ
Holder Body **KHB-20A / 04009**

ホルダサイズ
Holder size プリセットドライバNo.
Preset driver No. コレット内径サイズ
Collet I.D.

プリセットドライバ選定について

- 刃物のタング中に合わせて選定してください。
- タングなし刃物の場合は、B寸法が0のプリセットドライバを選定してください。

コレット選定について

FDCコレット：内径サイズのバリエーションは0.5mm間隔です。(縮み代0.5mm)
EDCコレット：内径サイズのバリエーションはP. 464をご覧ください。

About preset driver selection

- Please select a preset driver according to the tang size of the cutting tool.
- For a cutting tool without a tongue, the "B" dimension of the preset driver must be 0.

About collet selection

- FDC collet : Collet size variation is 0.5 mm. Collets collapse by 0.5 mm.
- EDC collet : Refer to P. 464 for collet size variation.

- L3 () 寸法は KH-28A、KH-30A 選定時の最大寸法です。
- スパナは別途ご注文下さい。
- スピンドル形状については P. 463 をご参照ください。
- キャップの締め付けトルクに関しては、P. 554 を参照ください。

- L3 dimension in bracket stands for max. dimension of KH-28E & KH-30E.
- Spanner is sold separately.
- Refer to P. 463 for spindle dimension.
- See P. 554 for standard tightening torque.

プリセットドライバ
Preset driver
P. 461



コレット
Collet
P. 464



スパナ
Spanner
P. 466



KH-A-NL

クイックチェンジスタブタッパー

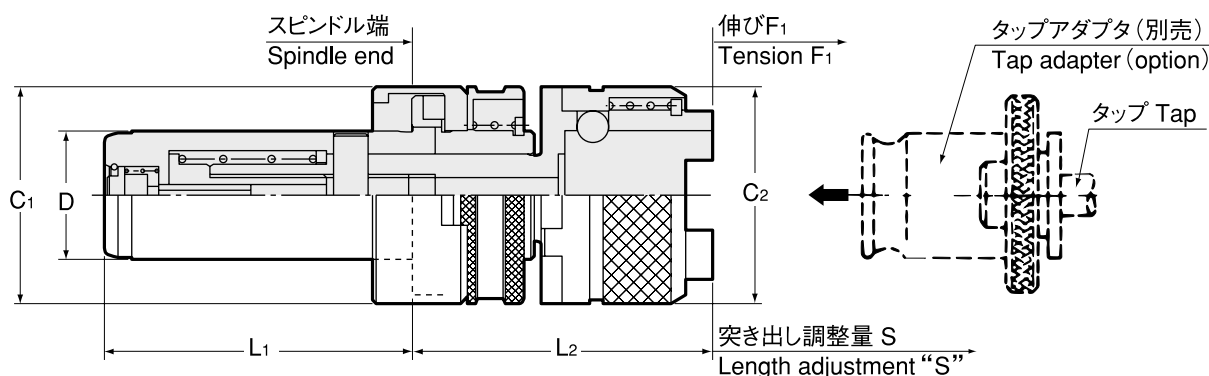
Quick Change Stub Tapper

用途 Applications

- スタブホルダ KH-A 型のスピンドルに装着可能。
- 機械の送り機構に関わりなく使用可能。但しピッチ送り以外の機械では伸び勝手にご使用下さい。その場合、スタブタッパーの突き出し調整量は 1/2 以内にして下さい。
- Designed for use on KH-A spindle.
- Spindle Feed: All kinds of feed styles. For spindle feed other than pitch feed, use KH-A-NL in a condition where the tension feature always works a little. In this case, the length adjustment should be retained less than half.

特長 Feature

- 突き出し長さが短く、安定したタップ加工。
- 突き出し長さの調整可能。
- 軸方向伸び機構付。
- タップアダプタのクイックチェンジが可能。
- Small projection length. Stable tapping.
- Projection length is adjustable
- Length compensation.
- Quick change



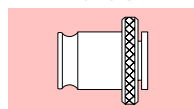
! タップサイズの数値は、J 型 (旧 JIS) 規格に基づきます。
Tap sizes are based on old JIS standard.

| 商品コード Code | 型式 Model | タップサイズ Tap Size | アダプタサイズ Adapter size | D | C1 | C2 | L1 | L2 | S Max | F1 | kg | — |
|---------------|--------------|---|-------------------------|----|------|----|-----|------|----------|--------|------|--------|
| 2940 00014006 | KH 14A-NL006 | M3 ~ M8 (M10) U1/4 ~ U5/16 (U3/8) | 0 | 14 | 24.3 | 23 | 35 | 50+S | 6 | 6 - S | 0.13 | 23,540 |
| 2940 00016008 | KH 16A-NL008 | | 0 | 16 | 29 | 23 | 40 | 47+S | 8 | 8 - S | 0.18 | 23,540 |
| 2940 00019110 | KH 19A-NL110 | | 1 | 19 | 32 | 32 | 45 | 45+S | 10 | 10 - S | 0.25 | 27,070 |
| 2940 00020110 | KH 20A-NL110 | | 1 | 20 | 32 | 32 | 45 | 45+S | 10 | 10 - S | 0.26 | 27,070 |
| 2940 00022110 | KH 22A-NL110 | | 1 | 22 | 35 | 32 | 55 | 45+S | 10 | 10 - S | 0.33 | 27,070 |
| 2940 00024110 | KH 24A-NL110 | | 1 | 24 | 37 | 32 | 55 | 45+S | 10 | 10 - S | 0.37 | 27,070 |
| 2940 00025115 | KH 25A-NL115 | Pipe(PT,PS,PF)1/8 ~ 1/4 | 1 | 25 | 41 | 32 | 60 | 45+S | 15 | 15 - S | 0.42 | 30,600 |
| 2940 00026115 | KH 26A-NL115 | | 1 | 26 | 41 | 32 | 60 | 45+S | 15 | 15 - S | 0.44 | 30,600 |
| 2940 00028215 | KH 28A-NL215 | | 2 | 28 | 44 | 50 | 65 | 60+S | 15 | 15 - S | 0.74 | 30,600 |
| 2940 00030215 | KH 30A-NL215 | | 2 | 30 | 44 | 50 | 65 | 60+S | 15 | 15 - S | 0.79 | 30,600 |
| 2940 00032220 | KH 32A-NL220 | | 2 | 32 | 48 | 50 | 80 | 60+S | 20 | 20 - S | 0.95 | 35,310 |
| 2940 00035220 | KH 35A-NL220 | Pipe(PT,PS,PF)1/8 ~ 1/2 | 2 | 35 | 52 | 50 | 80 | 60+S | 20 | 20 - S | | 35,310 |
| 2940 00036220 | KH 36A-NL220 | | 2 | 36 | 52 | 50 | 80 | 60+S | 20 | 20 - S | 1.12 | 35,310 |
| 2940 00048320 | KH 48A-NL320 | M16 ~ M38 | 3 | 48 | 70 | 72 | 100 | 90+S | 20 | 20 - S | 2.82 | 48,250 |

1. () のタップサイズは、軽切削用です。
2. タップアダプタは別途ご注文下さい。
3. ツールレイアウトの際には L2 寸法微調整のため 1mm の余裕を持たせて下さい。
4. スピンドル形状については P. 463 をご参照ください。

1. Tap sizes in brackets are for light tapping only.
2. Tap adapter is sold separately.
3. We recommend you to have 1mm leeway in your tool layout, as L2 dimension is dispersed.
4. Refer to P. 463 for spindle dimension.

タップアダプタ Tap Adapter P. 490



ご注文例 Ordering Example

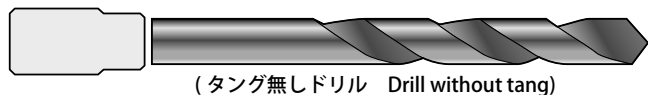
KH-14A - NL 006

長さ調整量 (S Max)
Length compensation (S Max)
アダプタサイズ
Adapter size

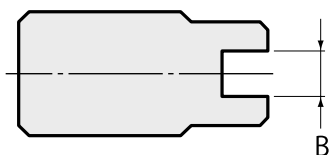
アクセサリ
Accessories

プリセットドライバ (KH-E、KH-A 用)
Preset driver (For KH-E、KH-A)

Type1
タング無し without tang



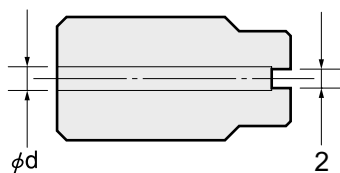
Type2
タング有り with tang



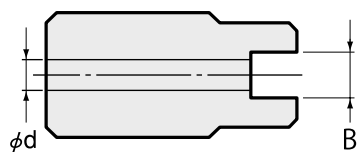
| 型式 Model | ホルダ型式 Holder model | タイプ Type | B ^{+0.4} / _{+0.3} | — |
|-------------|---|-------------|-------------------------------------|-------|
| KHS | KH-12E KH-12AR | 1 | — | 1,170 |
| | | 2 | 2.4 | 1,170 |
| | 2 | 3 | 1,170 | |
| KHS | KH-14E KH-14AR KH-14R | 1 | — | 1,170 |
| | | 2 | 2.4 | 1,170 |
| | | 2 | 3 | 1,170 |
| KHS | KH-16E,16A KH-19E,19A KH-20E,20A | 2 | 4 | 1,170 |
| | | 1 | — | 1,170 |
| | | 2 | 2.4 | 1,170 |
| KHS | KH-22E,22A KH-24E,24A | 2 | 3 | 1,170 |
| | | 2 | 4 | 1,170 |
| | | 2 | 5 | 1,170 |
| KHS | KH-25E,25A, KH-26E,26A, KH-28E,28A, KH-30E,30A | 1 | — | 1,580 |
| | | 2 | 2.4 | 1,580 |
| | | 2 | 3 | 1,580 |
| | | 2 | 4 | 1,580 |
| | | 2 | 5 | 1,580 |
| | | 2 | 6 | 1,580 |
| KHS | KH-32E,32A, KH-35E,35A, KH-36E,36A | 1 | — | 1,880 |
| | | 2 | 2.4 | 1,880 |
| | | 2 | 3 | 1,880 |
| | | 2 | 4 | 1,880 |
| | | 2 | 5 | 1,880 |
| | | 2 | 6 | 1,880 |
| KHS | KH-48E, KH-48A | 2 | 8 | 2,350 |
| | | 2 | 8 | 2,350 |
| | | 2 | 12 | 2,350 |

プリセットドライバ (KH-EC 用)
Preset driver (For KH-EC)

Type1
タング無し without tang



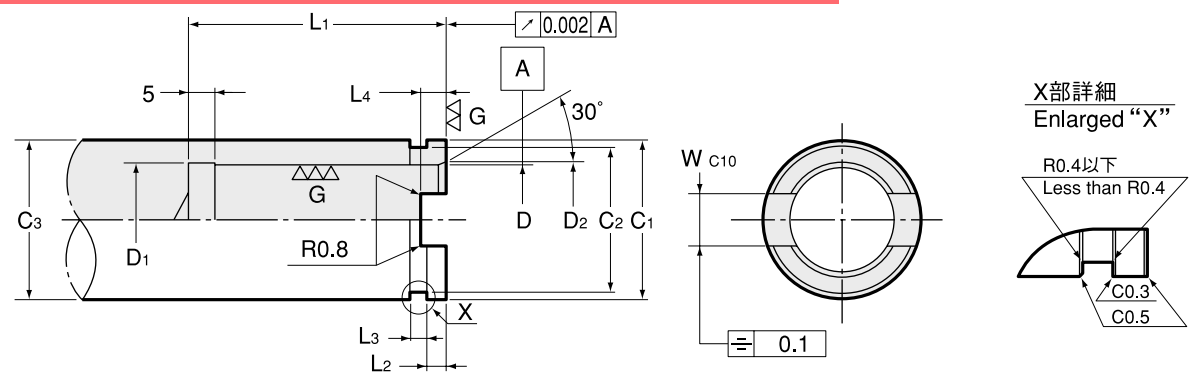
Type2
タング有り with tang



| 型式 Model | ホルダ型式 Holder Model | タイプ Type | B ^{+0.4} / _{+0.3} | d | — |
|-------------|--|-------------|-------------------------------------|-----|-------|
| KHS | KHB-14EC1,2 | 2 | 2.4 | 2.5 | 1,660 |
| | | 2 | 2.4 | 2.5 | 1,660 |
| | | 2 | 3 | 2.5 | 1,660 |
| | | 2 | 4 | 2.5 | 1,660 |
| KHS | KHB-16EC1,2 KHB-19EC1,2 KHB-20EC1,2 | 2 | 2.4 | 2.5 | 1,580 |
| | | 2 | 2.4 | 2.5 | 1,580 |
| | | 2 | 3 | 3 | 1,580 |
| | | 2 | 4 | 3 | 1,580 |
| KHS | KHB-22EC1,2 KHB-24EC1,2 | 1 | — | 2.5 | 1,580 |
| | | 2 | 2.4 | 2.5 | 1,580 |
| | | 2 | 3 | 3 | 1,580 |
| | | 2 | 4 | 4 | 1,580 |
| KHS | KHB-25EC1,2 KHB-26EC1,2 KHB-28EC1,2 KHB-30EC1,2 | 2 | 5 | 5 | 1,580 |
| | | 1 | — | 2.5 | 1,580 |
| | | 2 | 3 | 3 | 1,580 |
| | | 2 | 4 | 4 | 1,580 |
| KHS | KHB-32EC1,2 KHB-35EC1,2 KHB-36EC1,2 | 2 | 5 | 5 | 1,580 |
| | | 2 | 6 | 6 | 1,580 |
| | | 1 | — | 2.5 | 2,040 |
| | | 2 | 3 | 3 | 2,040 |
| | | 2 | 4 | 4 | 2,040 |
| | | 2 | 5 | 5 | 2,040 |
| KHS | KHB-32EC1,2 KHB-35EC1,2 KHB-36EC1,2 | 2 | 6 | 6 | 2,040 |
| | | 2 | 8 | 8 | 2,040 |

クイックチェンジスタブホルダ スピンドル規格 Spindle Dimensions For Quick Change Stub Holder

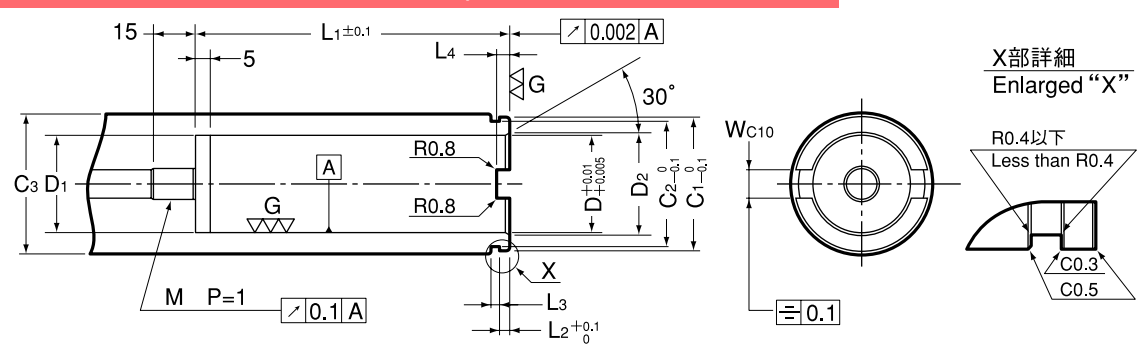
KH-E スピンドル寸法詳細
Dimension for KH-E spindle



| サイズ Size | D +0.010 +0.005 | D1 | D2 | C1 0 -0.1 | C2 0 -0.1 | C3 | L1 | L2 +0.1 0 | L3 | L4 | W C10 |
|-------------|-----------------------|------|------|-----------------|-----------------|---------|-----|-----------------|-----|-----|----------|
| 12E | 12 | 12.4 | 13.5 | 18 | 16.5 | C3 ≥ 18 | 38 | 2.5 | 2.5 | 3.5 | 6 |
| 14E | 14 | 14.4 | 15.5 | 22 | 20 | C3 ≥ 20 | 38 | 2.5 | 2.5 | 3.5 | 8 |
| 16E | 16 | 16.4 | 17.5 | 26.4 | 24 | C3 ≥ 25 | 43 | 3.5 | 3.0 | 4.5 | 8 |
| 19E | 19 | 19.4 | 20.5 | 29.4 | 27 | C3 ≥ 28 | 48 | 3.5 | 3.0 | 4.5 | 9 |
| 20E | 20 | 20.4 | 21.5 | 29.4 | 27 | C3 ≥ 28 | 48 | 3.5 | 3.0 | 4.5 | 9 |
| 22E | 22 | 22.4 | 23.5 | 32.4 | 30 | C3 ≥ 32 | 58 | 3.5 | 3.0 | 4.5 | 10 |
| 24E | 24 | 24.4 | 25.5 | 34.4 | 32 | C3 ≥ 32 | 58 | 3.5 | 3.0 | 4.5 | 10 |
| 25E | 25 | 25.4 | 26.5 | 37.4 | 35 | C3 ≥ 35 | 63 | 3.5 | 3.0 | 4.5 | 10 |
| 26E | 26 | 26.4 | 27.5 | 37.4 | 35 | C3 ≥ 35 | 63 | 3.5 | 3.0 | 4.5 | 10 |
| 28E | 28 | 28.4 | 29.5 | 40.4 | 38 | C3 ≥ 40 | 68 | 3.5 | 3.0 | 4.5 | 10 |
| 30E | 30 | 30.4 | 31.5 | 40.4 | 38 | C3 ≥ 40 | 68 | 3.5 | 3.0 | 4.5 | 10 |
| 32E | 32 | 32.4 | 33.5 | 43.8 | 41 | C3 ≥ 45 | 83 | 3.5 | 3.0 | 4.5 | 10 |
| 35E | 35 | 35.4 | 36.5 | 47.8 | 45 | C3 ≥ 45 | 83 | 3.5 | 3.0 | 4.5 | 10 |
| 36E | 36 | 36.4 | 37.5 | 47.8 | 45 | C3 ≥ 45 | 83 | 3.5 | 3.0 | 4.5 | 10 |
| 48E | 48 | 48.4 | 49.5 | 65.4 | 62 | C3 ≥ 65 | 103 | 4.5 | 4.0 | 5.5 | 11 |

指示なき鋭角部は C0.5 面取り加工をして下さい。
 ・スピンドル端材質：SCM415
 ・熱処理硬度：HV613～697
 ・浸炭深さ：0.4～0.6
 All corners not specified should be chamfered to C0.5.
 ・Material of spindle end : SCM415
 ・Heat treatment : HV613～697
 ・Carburized depth : 0.4～0.6

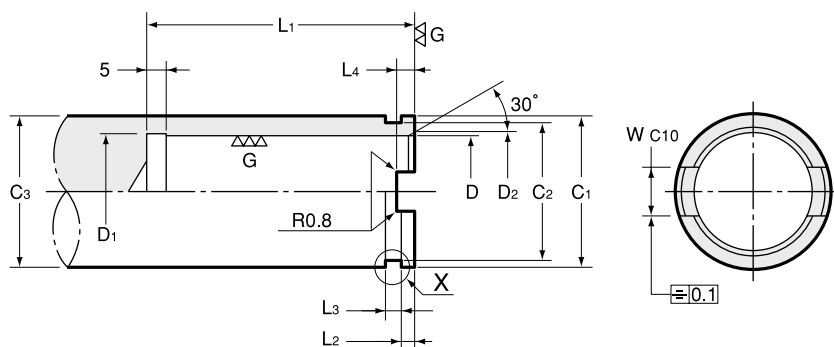
KH-EC スピンドル寸法詳細
Dimension for KH-EC spindle



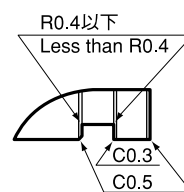
| サイズ Size | D +0.010 +0.005 | D1 | D2 | C1 0 -0.1 | C2 0 -0.1 | C3 | L1 | L2 +0.1 0 | L3 | W C10 | L4 | M |
|-------------|-----------------------|------|------|-----------------|-----------------|---------|-----|-----------------|-----|----------|-----|---------|
| 14EC | 14 | 14.4 | 15.5 | 22 | 20 | C3 ≥ 20 | 60 | 2.5 | 2.5 | 8 | 3.5 | M8 P=1 |
| 16EC | 16 | 16.4 | 17.5 | 26.4 | 24 | C3 ≥ 25 | 65 | 3.5 | 3.0 | 8 | 4.5 | M8 P=1 |
| 19EC | 19 | 19.4 | 20.5 | 29.4 | 27 | C3 ≥ 28 | 70 | 3.5 | 3.0 | 9 | 4.5 | M8 P=1 |
| 20EC | 20 | 20.4 | 21.5 | 29.4 | 27 | C3 ≥ 28 | 70 | 3.5 | 3.0 | 9 | 4.5 | M8 P=1 |
| 22EC | 22 | 22.4 | 23.5 | 32.4 | 30 | C3 ≥ 32 | 80 | 3.5 | 3.0 | 10 | 4.5 | M10 P=1 |
| 24EC | 24 | 24.4 | 25.5 | 34.4 | 32 | C3 ≥ 32 | 80 | 3.5 | 3.0 | 10 | 4.5 | M10 P=1 |
| 25EC | 25 | 25.4 | 26.5 | 37.4 | 35 | C3 ≥ 35 | 91 | 3.5 | 3.0 | 10 | 4.5 | M12 P=1 |
| 26EC | 26 | 26.4 | 27.5 | 37.4 | 35 | C3 ≥ 35 | 91 | 3.5 | 3.0 | 10 | 4.5 | M12 P=1 |
| 28EC | 28 | 28.4 | 29.5 | 40.4 | 38 | C3 ≥ 40 | 96 | 3.5 | 3.0 | 10 | 4.5 | M12 P=1 |
| 30EC | 30 | 30.4 | 31.5 | 40.4 | 38 | C3 ≥ 40 | 96 | 3.5 | 3.0 | 10 | 4.5 | M12 P=1 |
| 32EC | 32 | 32.4 | 33.5 | 43.8 | 41 | C3 ≥ 45 | 111 | 3.5 | 3.0 | 10 | 4.5 | M12 P=1 |
| 35EC | 35 | 35.4 | 36.5 | 47.8 | 45 | C3 ≥ 45 | 111 | 3.5 | 3.0 | 10 | 4.5 | M12 P=1 |
| 36EC | 36 | 36.4 | 37.5 | 47.8 | 45 | C3 ≥ 45 | 111 | 3.5 | 3.0 | 10 | 4.5 | M12 P=1 |

指示なき鋭角部は C0.5 面取り加工をして下さい。
 ・スピンドル端材質：SCM415
 ・熱処理硬度：HV613～697
 ・浸炭深さ：0.4～0.6
 All corners not specified should be chamfered to C0.5.
 ・Material of spindle end : SCM415
 ・Heat treatment : HV613～697
 ・Carburized depth : 0.4～0.6

KH-A スピンドル寸法詳細
Dimension for KH-A spindle



X部詳細
Enlarged "X"



| サイズ Size | D +0.015 +0.005 | D1 | D2 | C1 0 -0.1 | C2 0 -0.1 | C3 | L1 | L2 +0.1 0 | L3 | W C10 | L4 |
|-------------|-----------------------|------|------|-----------------|-----------------|---------|-----|-----------------|-----|----------|-----|
| 12AR | 12 | 12.4 | 13.5 | 18 | 16.5 | C3 ≥ 18 | 38 | 2.5 | 2.5 | 6 | 3.5 |
| 14AR | 14 | 14.4 | 15.5 | 22 | 20 | C3 ≥ 20 | 38 | 2.5 | 2.5 | 8 | 3.5 |
| 16A | 16 | 16.4 | 17.5 | 26.4 | 24 | C3 ≥ 25 | 43 | 3.5 | 3.0 | 8 | 4.5 |
| 19A | 19 | 19.4 | 20.5 | 29.4 | 27 | C3 ≥ 28 | 48 | 3.5 | 3.0 | 9 | 4.5 |
| 20A | 20 | 20.4 | 21.5 | 29.4 | 27 | C3 ≥ 28 | 48 | 3.5 | 3.0 | 9 | 4.5 |
| 22A | 22 | 22.4 | 23.5 | 32.4 | 30 | C3 ≥ 32 | 58 | 3.5 | 3.0 | 10 | 4.5 |
| 24A | 24 | 24.4 | 25.5 | 34.4 | 32 | C3 ≥ 32 | 58 | 3.5 | 3.0 | 10 | 4.5 |
| 25A | 25 | 25.4 | 26.5 | 37.4 | 35 | C3 ≥ 35 | 63 | 3.5 | 3.0 | 10 | 4.5 |
| 26A | 26 | 26.4 | 27.5 | 37.4 | 35 | C3 ≥ 35 | 63 | 3.5 | 3.0 | 10 | 4.5 |
| 28A | 28 | 28.4 | 29.5 | 40.4 | 38 | C3 ≥ 40 | 68 | 3.5 | 3.0 | 10 | 4.5 |
| 30A | 30 | 30.4 | 31.5 | 40.4 | 38 | C3 ≥ 40 | 68 | 3.5 | 3.0 | 10 | 4.5 |
| 32A | 32 | 32.4 | 33.5 | 43.8 | 41 | C3 ≥ 45 | 83 | 3.5 | 3.0 | 10 | 4.5 |
| 35A | 35 | 35.4 | 36.5 | 47.8 | 45 | C3 ≥ 45 | 83 | 3.5 | 3.0 | 10 | 4.5 |
| 36A | 36 | 36.4 | 37.5 | 47.8 | 45 | C3 ≥ 45 | 83 | 3.5 | 3.0 | 10 | 4.5 |
| 48A | 48 | 48.4 | 49.5 | 65.4 | 62 | C3 ≥ 65 | 103 | 4.5 | 4.0 | 11 | 5.5 |

- この規格は KH-A 専用です。
KH は別規格になります。
 - 指示なき鋭角部は C0.5 面取り加工をして下さい。
 - スピンドル端材質：SCM415
 - 熱処理硬度：HV613 ~ 697
 - 浸炭深さ：0.4 ~ 0.6
- Spindle dimension for KH-A only, not for KH.
 - All corners not specified should be chamfered to C0.5.
 - Material of spindle end : SCM415
 - Heat treatment : HV613 ~ 697
 - Carburized depth : 0.4 ~ 0.6

スチールホルダ
Stub Holder
タッピングチャック
Tapping Chuck
タップアダプタ
Tap Adapter
ドリリングチャック
Drilling Chuck
調整アダプタ
Adjustable Adapter
エンドミルチャック
Endmill Chuck
ストレートドリルチャック
Straight Drill Chuck
フローティングホルダ
Floating Holder

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

EDC, FDC-07A, FDC-32B

コレット

Collet

- BT
- AHO-A
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- ST
- 専用機
- 関連機器
- フェーシング
- スリーブホルダ
- タッピングチャック
- タップアダプタ
- ドリルホルダ
- アダプタ
- エンドミルチャック
- ストレートドリルチャック
- フローティングホルダ

| 刃具シャク径 Cutter's shank dia. | 型式 Model | | | |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | EDC-19 | EDC-24 | EDC-28 | EDC-36 |
| φ 2.8 ~ 3.0 | EDC-0319 | EDC-0324 | — | — |
| φ 3.0 ~ 3.3 | EDC-03319 | EDC-03324 | — | — |
| φ 3.3 ~ 3.6 | EDC-03619 | EDC-03624 | — | — |
| φ 3.6 ~ 3.9 | EDC-03919 | EDC-03924 | — | — |
| φ 3.9 ~ 4.2 | EDC-04219 | EDC-04224 | EDC-04228 | EDC-04236 |
| φ 4.2 ~ 4.5 | EDC-04519 | EDC-04524 | EDC-04528 | EDC-04536 |
| φ 4.5 ~ 5.0 | EDC-0519 | EDC-0524 | EDC-0528 | EDC-0536 |
| φ 5.0 ~ 5.5 | EDC-05519 | EDC-05524 | EDC-05528 | EDC-05536 |
| φ 5.5 ~ 6.0 | EDC-0619 | EDC-0624 | EDC-0628 | EDC-0636 |
| φ 6.0 ~ 6.5 | EDC-06519 | EDC-06524 | EDC-06528 | EDC-06536 |
| φ 6.5 ~ 7.0 | EDC-0719 | EDC-0724 | EDC-0728 | EDC-0736 |
| φ 7.0 ~ 7.5 | EDC-07519 | EDC-07524 | EDC-07528 | EDC-07536 |
| φ 7.5 ~ 8.0 | EDC-0819 | EDC-0824 | EDC-0828 | EDC-0836 |
| φ 8.0 ~ 8.5 | EDC-08519 | EDC-08524 | EDC-08528 | EDC-08536 |
| φ 8.5 ~ 9.0 | EDC-0919 | EDC-0924 | EDC-0928 | EDC-0936 |
| φ 9.0 ~ 9.5 | — | EDC-09524 | EDC-09528 | EDC-09536 |
| φ 9.5 ~ 10.0 | — | EDC-1024 | EDC-1028 | EDC-1036 |
| φ 10.0 ~ 10.5 | — | EDC-10524 | EDC-10528 | EDC-10536 |
| φ 10.5 ~ 11.0 | — | EDC-1124 | EDC-1128 | EDC-1136 |
| φ 11.0 ~ 11.5 | — | EDC-11524 | EDC-11528 | EDC-11536 |
| φ 11.5 ~ 12.0 | — | EDC-1224 | EDC-1228 | EDC-1236 |
| φ 12.0 ~ 12.5 | — | — | EDC-12528 | EDC-12536 |
| φ 12.5 ~ 13.0 | — | — | EDC-1328 | EDC-1336 |
| φ 13.0 ~ 13.5 | — | — | EDC-13528 | EDC-13536 |
| φ 13.5 ~ 14.0 | — | — | EDC-1428 | EDC-1436 |
| φ 14.0 ~ 14.5 | — | — | EDC-14528 | EDC-14536 |
| φ 14.5 ~ 15.0 | — | — | EDC-1528 | EDC-1536 |
| φ 15.0 ~ 15.5 | — | — | EDC-15528 | EDC-15536 |
| φ 15.5 ~ 16.0 | — | — | EDC-1628 | EDC-1636 |
| φ 16.0 ~ 16.5 | — | — | — | EDC-16536 |
| φ 16.5 ~ 17.0 | — | — | — | EDC-1736 |
| φ 17.0 ~ 17.5 | — | — | — | EDC-17536 |
| φ 17.5 ~ 18.0 | — | — | — | EDC-1836 |
| φ 18.0 ~ 18.5 | — | — | — | EDC-18536 |
| φ 18.5 ~ 19.0 | — | — | — | EDC-1936 |
| φ 19.0 ~ 19.5 | — | — | — | EDC-19536 |
| φ 19.5 ~ 20.0 | — | — | — | EDC-2036 |
| φ 20.0 ~ 20.5 | — | — | — | EDC-20536 |
| φ 20.5 ~ 21.0 | — | — | — | EDC-2136 |
| φ 21.0 ~ 21.5 | — | — | — | EDC-21536 |
| φ 21.5 ~ 22.0 | — | — | — | EDC-2236 |
| — | 2,750 | 3,080 | 3,080 | 4,400 |

| 刃具シャク径 Cutter's shank dia. | 型式 Model | |
|-------------------------------|-------------|-------|
| | FDC-07A | |
| φ 0.5 ~ 1.0 | FDC-01007A | |
| φ 1.0 ~ 1.5 | FDC-01507A | |
| φ 1.5 ~ 2.0 | FDC-02007A | |
| φ 2.0 ~ 2.5 | FDC-02507A | |
| φ 2.5 ~ 3.0 | FDC-03007A | |
| φ 3.0 ~ 3.5 | FDC-03507A | |
| φ 3.5 ~ 4.0 | FDC-04007A | |
| φ 4.0 ~ 4.5 | FDC-04507A | |
| φ 4.5 ~ 5.0 | FDC-05007A | |
| φ 5.0 ~ 5.5 | FDC-05507A | |
| φ 5.5 ~ 6.0 | FDC-06007A | |
| φ 6.0 ~ 6.5 | FDC-06507A | |
| φ 6.5 ~ 7.0 | FDC-07007A | |
| — | φ 1.0 | 9,300 |
| — | φ 1.5 ~ 3.5 | 8,000 |
| — | φ 4.0 ~ 7.0 | 6,700 |

| 刃具シャク径 Cutter's shank dia. | 型式 Model | |
|-------------------------------|------------|-------|
| | FDC-32B | |
| φ 20.0 ~ 20.5 | FDC-20532B | |
| φ 20.5 ~ 21.0 | FDC-21032B | |
| φ 21.0 ~ 21.5 | FDC-21532B | |
| φ 21.5 ~ 22.0 | FDC-22032B | |
| φ 22.0 ~ 22.5 | FDC-22532B | |
| φ 22.5 ~ 23.0 | FDC-23032B | |
| φ 23.0 ~ 23.5 | FDC-23532B | |
| φ 23.5 ~ 24.0 | FDC-24032B | |
| φ 24.0 ~ 24.5 | FDC-24532B | |
| φ 24.5 ~ 25.0 | FDC-25032B | |
| φ 25.0 ~ 25.5 | FDC-25532B | |
| φ 25.5 ~ 26.0 | FDC-26032B | |
| φ 26.0 ~ 26.5 | FDC-26532B | |
| φ 26.5 ~ 27.0 | FDC-27032B | |
| φ 27.0 ~ 27.5 | FDC-27532B | |
| φ 27.5 ~ 28.0 | FDC-28032B | |
| φ 28.0 ~ 28.5 | FDC-28532B | |
| φ 28.5 ~ 29.0 | FDC-29032B | |
| φ 29.0 ~ 29.5 | FDC-29532B | |
| φ 29.5 ~ 30.0 | FDC-30032B | |
| φ 30.0 ~ 30.5 | FDC-30532B | |
| φ 30.5 ~ 31.0 | FDC-31032B | |
| φ 31.0 ~ 31.5 | FDC-31532B | |
| φ 31.5 ~ 32.0 | FDC-32032B | |
| — | | 6,000 |

EDC
ご注文例 Ordering Example

EDC - 065 19
 最大把握径 19 シリーズ
 MAX. chucking dia. 19 Series

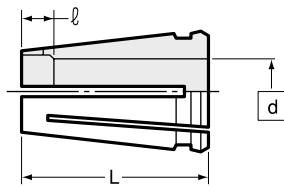
FDC-07A
ご注文例 Ordering Example

FDC - 060 07 A
 最大把握径 | 精度
 MAX. chucking dia. | Accuracy
 07 シリーズ
 07 Series

FDC-32B
ご注文例 Ordering Example

FDC - 310 32 B
 最大把握径 | 精度
 MAX. chucking dia. | Accuracy
 32 シリーズ
 32 Series

EDC コレット寸法
EDC Collet Dimension



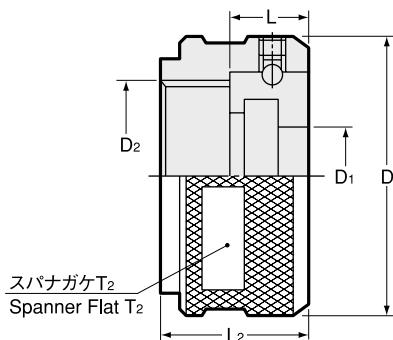
| コレット Collet | EDC- \square d19 | | | | | | EDC- \square d24 | | | | | | EDC- \square d28 | | | | | | EDC- \square d36 | | | | | | |
|----------------|--------------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------|--------------------|-------------|--------|------|-----|------|---|
| キャップ Nut | KDP-1916 | | | | | | KDP-2422 | | | | | | KDP-2825 | | | | | | KDP-3632 | | | | | | |
| L | 25 | | 20 | | 25 | | 30 | | 25 | | 40 | | 30 | | 25 | | 45 | | 40 | | | | | | |
| \square d | ℓ | \square d | ℓ | \square d | ℓ | \square d | ℓ | \square d | ℓ | \square d | ℓ | \square d | ℓ | \square d | ℓ | \square d | ℓ | \square d | ℓ | \square d | ℓ | | | | |
| 3.0 | 7.0 | 5.0 | 4.5 | 8.5 | 0 | 3.0 | 7.0 | 4.5 | 11.5 | 4.2 | 7.0 | 4.5 | 18.5 | 12.5 | 4.5 | 14.5 | 0 | 4.2 | 4.0 | 4.5 | 23.5 | 12.5 | 7.0 | 20.5 | 0 |
| 3.3 | 7.0 | 5.5 | 4.0 | 9.0 | 0 | 3.3 | 7.0 | 5.0 | 9.5 | | | 5.0 | 16.5 | 13.0 | 4.0 | 15.0 | 0 | | | 5.0 | 21.5 | 13.0 | 6.5 | 21.0 | 0 |
| 3.6 | 7.0 | 6.0 | 4.0 | | | 3.6 | 7.0 | 5.5 | 9.0 | | | 5.5 | 16.0 | 13.5 | 0 | 15.5 | 0 | | | 5.5 | 21.0 | 13.5 | 6.0 | 21.5 | 0 |
| 3.9 | 7.0 | 6.5 | 4.0 | | | 3.9 | 7.0 | 6.0 | 8.5 | | | 6.0 | 13.0 | 14.0 | 0 | 16.0 | 0 | | | 6.0 | 17.0 | 14.0 | 6.0 | 22.0 | 0 |
| 4.2 | 7.0 | 7.0 | 4.0 | | | 4.2 | 7.0 | 6.5 | 8.0 | | | 6.5 | 13.0 | | | | | | | 6.5 | 17.0 | 14.5 | 5.5 | | |
| 4.5 | 6.5 | 7.5 | 4.0 | | | | | 7.0 | 5.0 | | | 7.0 | 13.0 | | | | | | | 7.0 | 15.0 | 15.0 | 5.0 | | |
| | | 8.0 | 0 | | | | | 7.5 | 5.0 | | | 7.5 | 13.0 | | | | | | | 7.5 | 15.0 | 15.5 | 5.0 | | |
| | | | | | | | | 8.0 | 5.0 | | | 8.0 | 11.5 | | | | | | | 8.0 | 15.0 | 16.0 | 5.0 | | |
| | | | | | | | | 8.5 | 5.0 | | | 8.5 | 10.5 | | | | | | | 8.5 | 15.0 | 16.5 | 5.0 | | |
| | | | | | | | | 9.0 | 5.0 | | | 9.0 | 10.5 | | | | | | | 9.0 | 15.0 | 17.0 | 5.0 | | |
| | | | | | | | | 9.5 | 4.5 | | | 9.5 | 10.0 | | | | | | | 9.5 | 14.5 | 17.5 | 5.0 | | |
| | | | | | | | | 10.0 | 4.5 | | | 10.0 | 10.0 | | | | | | | 10.0 | 11.5 | 18.0 | 4.0 | | |
| | | | | | | | | 10.5 | 4.0 | | | 10.5 | 5.0 | | | | | | | 10.5 | 11.0 | 18.5 | 4.0 | | |
| | | | | | | | | 11.0 | 4.0 | | | 11.0 | 5.0 | | | | | | | 11.0 | 10.5 | 19.0 | 4.0 | | |
| | | | | | | | | 11.5 | 4.0 | | | 11.5 | 5.0 | | | | | | | 11.5 | 10.0 | 19.5 | 4.0 | | |
| | | | | | | | | 12.0 | 0 | | | 12.0 | 4.5 | | | | | | | 12.0 | 10.0 | 20.0 | 0 | | |

縮み代：d が 4.5 以下では、0.3

d が 5.0 以上では、0.5

Shrinkage Allowance : 0.3mm for d 4.5 or smaller
0.5mm for d 5.0 or bigger

KDP キャップ寸法
KDP Nut Dimension



| 商品コード Code | 型式 Model | コレット Collet | D | D1 | D2 | L | L2 | T2 |
|---------------|------------------|---------------------|----|------|---------|------|------|----|
| 0070 00001916 | KDP -1916 | EDC- \square d 19 | 26 | 10 | M19 P=1 | 6.7 | 14 | 24 |
| 0070 00002422 | KDP -2422 | EDC- \square d 24 | 32 | 12.5 | M24 P=1 | 7.2 | 15 | 30 |
| 0070 00002825 | KDP -2825 | EDC- \square d 28 | 36 | 16.5 | M28 P=1 | 7.5 | 15 | 33 |
| 0070 00003632 | KDP -3632 | EDC- \square d 36 | 46 | 23 | M36 P=1 | 10.0 | 18.5 | 42 |

アクセサリの組合せ
 Combination of accessories

| コレット Collet | | キャップ Nut | | スパナ Spanner | |
|-----------------|----------------|---------------|-----------------|----------------|-----------------------------|
| 商品コード Code | 型式 Model | 商品コード Code | 型式 Model | 商品コード Code | 型式 Model |
| 2480 0120 ※※ 07 | FDC-07A | 0070 01001407 | KDP-1414 | — | 市販品 2面巾 17 Flat17mmwidth |
| 0070 000190 ※※ | EDC-19 | 0070 00001916 | KDP-1916 | 0803 00000011 | S-1L |
| 0070 00024 ※※※ | EDC-24 | 0070 00002422 | KDP-2422 | 0803 00000013 | S-3L |
| 0070 00028 ※※※ | EDC-28 | 0070 00002825 | KDP-2825 | 0803 00000014 | S-4L |
| 0070 00036 ※※※ | EDC-36 | 0070 00003632 | KDP-3632 | 0803 00000015 | S-5L |
| 2480 003 ※※※ 32 | FDC-32B | 2544 00000032 | HDP-32 | 0803 00000006 | S-6 |

※には、コレット内径 (MAX.) が入ります。

専用スパナ
 Spanner

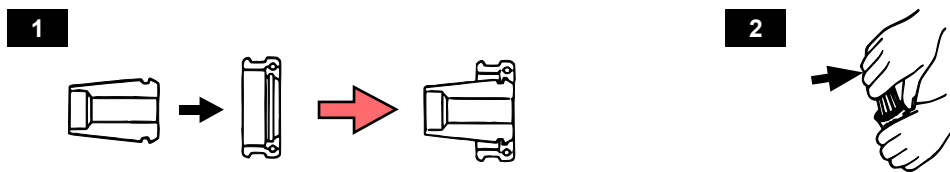
締めすぎによるコレットの破損を防止するために、専用スパナを規格化しております。

スパナガケ部が特殊な形状となっておりますので、市販のスパナは使用できません。

Use of NT spanners on NT products prevent over-tightening and breakage.

As NT spanner flats are made to NT specifications, conventional spanner may not fit properly on NT products.

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



1. セット方法

KDP キャップの爪を EDC コレットのミゾへ確実に入れてからシャンクにセットして下さい。

2. はずし方

KDP キャップをつかみ、EDC コレットを横へ押しながら回転させて下さい。

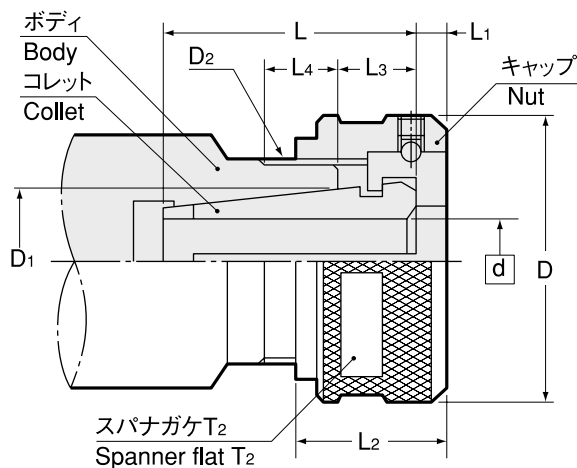
1. To insert

Place EDC collet into threaded end of KDP nut. Press down on rear of the collet to "clip" the collet into the nut.

2. To remove

While holding KDP nut firmly in one hand grasp EDC collet in the other while pushing sideways.

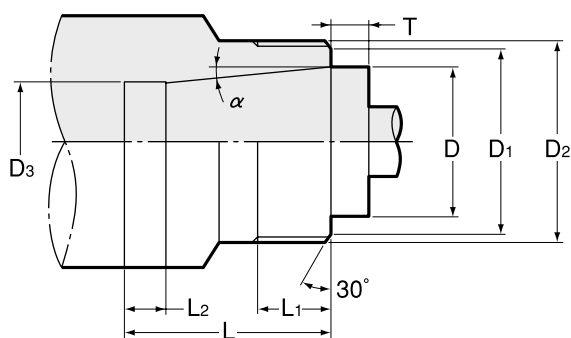
コレット・キャップ組付寸法
Dimension for Collet and Nut



| コレット Collet | キャップ Nut | スパナ Spanner | d | D | D1 | D2 | L | L1 | L2 | L3 | L4 MIN | T2 |
|-------------------|-------------|----------------|----------|----|-------|------------|------|-----|------|-----------|-----------|----|
| EDC - d 19 | KDP-1916 | S-1L | 2.8 ~ 9 | 26 | 13.73 | M19 P=1 | (25) | 2.5 | 14 | 3.5 ~ 7.0 | 8 | 24 |
| EDC - d 24 | KDP-2422 | S-3L | 2.8 ~ 12 | 32 | 18.59 | M24 P=1 | (30) | 3.0 | 15 | 3.5 ~ 7.0 | 8 | 30 |
| EDC - d 28 | KDP-2825 | S-4L | 3.9 ~ 16 | 36 | 22.3 | M28 P=1 | (40) | 3.0 | 15 | 4.0 ~ 7.5 | 8 | 33 |
| EDC - d 36 | KDP-3632 | S-5L | 3.9 ~ 22 | 46 | 30.6 | M36 P=1 | (45) | 4.3 | 18.5 | 5.5 ~ 9.0 | 10 | 42 |

L寸法はコレットサイズにより異なる場合があります。
L dimension varies from size to size.

ボディ設計寸法
Dimension for body



| コレット Collet | キャップ Nut | D | T ±0.1 | D1 | D2 | D3 | L | L1 MIN | (L2) | α |
|-------------------|-------------|-------|-----------|----|------------|--------|------|-----------|-------|--------|
| EDC - d 19 | KDP-1916 | 13.73 | 4.24 | 18 | M19 P=1 | (10.8) | 21 | 8 | (6.0) | 5° 59' |
| EDC - d 24 | KDP-2422 | 18.59 | 4.19 | 23 | M24 P=1 | (14.8) | 26 | 8 | (6.6) | 5° 59' |
| EDC - d 28 | KDP-2825 | 22.3 | 4.52 | 27 | M28 P=1 | (18.5) | 35.5 | 8 | (10) | 5° 59' |
| EDC - d 36 | KDP-3632 | 30.6 | 5 | 35 | M36 P=1 | (24.8) | 39 | 10 | (10) | 5° 59' |

D3、L2寸法は参考値です。必要に応じて変更して下さい。
αのテーパゲージについては、お問い合わせ下さい。
D3 and L2 are for reference only and can be changed to your designing.
Contact NT TOOL for taper gauge.

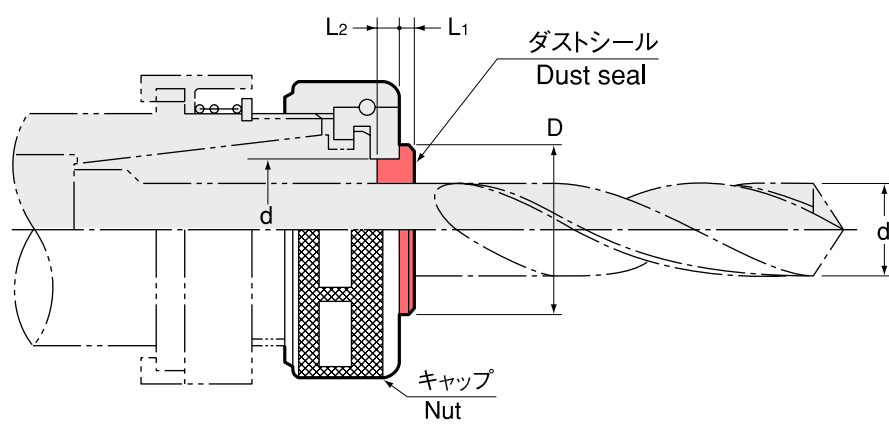
DS

ダストシール

Dust Seal

● 刃具シャンク径に合ったダストシールをキャップに装着することにより、切粉の浸入を防止します。キャップへ接着剤を塗布し、ダストシールを圧入するだけで取付けできます。

By installing a dust seal into nut, chips are prevented from entering. To insert dust seal, apply some adhesive to nut and press down on the dust seal to snap it into place.



⚠ 本製品が取り付け可能なキャップは KDP シリーズ及び HDP32 のみとなります。
Applicable only for KDP series and HDP32 nut.

| 商品コード Code | 型式 Model | キャップ Nut | コレット Collet | d | D | d | L1 | L2 | — |
|----------------|-----------------|-------------|----------------|------------|----|------|-----|-----|---|
| 0071 00009 ※※※ | DS 9 - d | KDP-1916 | EDC-19 | 2.8 ~ 9 | 15 | 10 | 1.5 | 2.3 | 別途見積 Quotation upon request separately |
| 0071 00012 ※※※ | DS12 - d | KDP-2422 | EDC-24 | 2.8 ~ 11.5 | 18 | 12.5 | 1.5 | 2.7 | 別途見積 Quotation upon request separately |
| 0071 00016 ※※※ | DS16 - d | KDP-2825 | EDC-28 | 4.0 ~ 15.5 | 22 | 16.5 | 2 | 2.7 | 別途見積 Quotation upon request separately |
| 0071 00022 ※※※ | DS22 - d | KDP-3632 | EDC-36 | 4.0 ~ 22 | 30 | 23 | 2 | 4 | 別途見積 Quotation upon request separately |
| 0071 00032 ※※※ | DS32 - d | HDP-32 | FDC-32B | 20.0 ~ 32 | 40 | 33 | 2 | 4 | 別途見積 Quotation upon request separately |

- ※※※には、刃具シャンク径が入ります。DS16-12.0の商品コードは、0071 00016120 になります。
- ダストシールのご注文時には、刃具シャンク径をご指定下さい。
1.Shank diameter of a cutting tool will be inserted in " ※※※ ". Product code for DS16-12.0 will be 0071 00016120 .
2.When ordering, please specify tool shank diameter.

ご注文例 Ordering Example

DS 16 - 12.0

ダストシール ご使用の刃具シャンク径
dust seal Tool shank dia. in use
ホルダの最大刃具シャンク径
Max. collet size

MEMO

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

| |
|--------------------------------------|
| スピンホルダ Stub Holder |
| タッピングチャック Tapping Chuck |
| タップアダプタ Tap Adapter |
| ドリリングチャック Drilling Chuck |
| アダプタ Adjustable Adapter |
| エンドミルチャック Endmill Chuck |
| ストレートドリルチャック Straight Drill Chuck |
| フロートチャック Floating Holder |