

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
KH-EC1



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

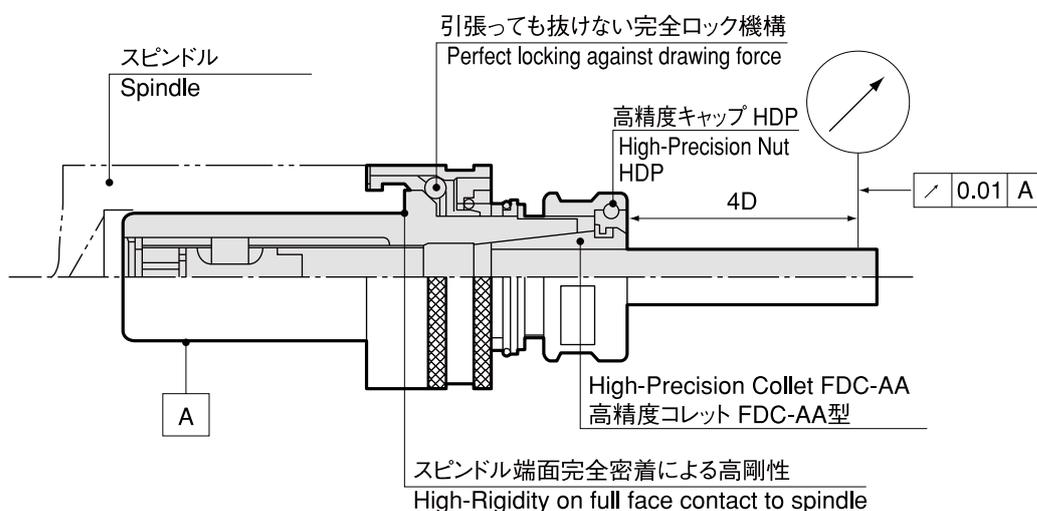
従来のスタブホルダではできなかったエンドミル切削が可能となりました。

- ◎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

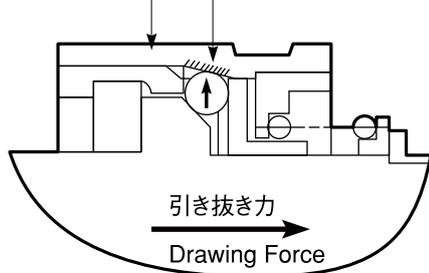
エンドミル等のスパイラル刃による
抜け力を確実にロック!!

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.

オペレートスリーブ
Operation Sleeve



ロック機構拡大図
Enlarged Locking Function

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

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

注意

クーラントスルーでご使用になる場合はKH-EC型をご使用下さい。

Note

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

BT
AHO
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
専用機
関連機器
ジョイント

スタブホルダ

タッピングチャック

タップアダプタ

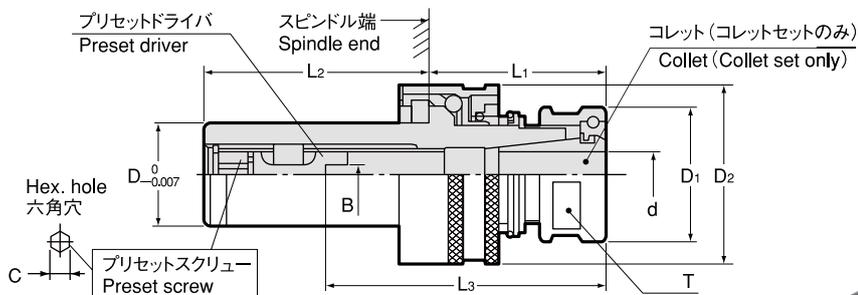
ドリリングチャック

アシメタフルアダプタ

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



KH-E コレットセット Collet set



商品コード Code	型式 Model	プリセット ドライバ Preset driver KHS	コレット 内径 Collet I.D.	タング市 Tongue width B	チャッキング範囲 Chucking range d	L3	D	D1	D2	L1	L2	C	kg	コレット Collet	キャップ Nut	—	スパナ Spanner	
3050 12□□□※※※	KH -12E	/00006	/ød	0	0.5 ~ 6.0	20 ~ 45											ø1.0 41,540 ø1.5 ~ 3.5 40,010 ø4.0 ~ 7.0 38,480	S-0
		/02406		2.4	3.1 ~ 5.0	24 ~ 48	12	23	24.3	34	35	3	0.1	FDC-07	HDP-07A			
		/03006		3.0	5.1 ~ 6.0	25 ~ 48												
3050 14□□□※※※	KH -14E	/00007	/ød	0	0.5 ~ 7.0	20 ~ 45											ø1.0 41,540 ø1.5 ~ 3.5 40,010 ø4.0 ~ 7.0 38,480	S-0
		/02407		2.4	3.1 ~ 5.0	24 ~ 48	14	23	26.3	34	35	4	0.1	FDC-07	HDP-07A			
		/03007		3.0	5.1 ~ 6.0	25 ~ 48												
3050 16□□□※※※	KH -16E	/00009	/ød	0	2.6 ~ 9.0	29 ~ 46											30,250	S-1L
		/02409		2.4	3.1 ~ 5.0	32 ~ 49	16	26	32	35	40	4	0.2	FDC-09	HDP-09			
		/03009		3.0	5.1 ~ 6.0	34 ~ 51												
3050 19□□□※※※	KH -19E	/00009	/ød	0	2.6 ~ 9.0	29 ~ 51											30,250	S-1L
		/02409		2.4	3.1 ~ 5.0	32 ~ 54	19	26	35	35	45	4	0.2	FDC-09	HDP-09			
		/03009		3.0	5.1 ~ 6.0	34 ~ 56												
3050 20□□□※※※	KH -20E	/04009	/ød	4.0	6.1 ~ 9.0	34 ~ 56											30,250	S-1L
		/04009		4.0	6.1 ~ 9.0	34 ~ 56	20											
		/04009		4.0	6.1 ~ 9.0	34 ~ 56												
3050 22□□□※※※	KH -22E	/00012	/ød	0	2.6 ~ 12.0	35 ~ 62											30,720	S-3L
		/02412		2.4	3.1 ~ 5.0	33 ~ 60	22		38									
		/03012		3.0	5.1 ~ 6.0	33 ~ 60		32		35	55	5	0.3	FDC-12	HDP-12			
3050 24□□□※※※	KH -24E	/04012	/ød	4.0	6.1 ~ 9.0	37 ~ 64											30,720	S-3L
		/04012		4.0	6.1 ~ 9.0	37 ~ 64	24		40									
		/05012		5.0	9.1 ~ 12.0	37 ~ 64												
3050 25□□□※※※	KH -25E	/00016	/ød	0	3.6 ~ 16.0	36 ~ 64(69)											33,300	S-4L
		/02416		2.4	3.6 ~ 5.0	39 ~ 67(72)	25		44		60		0.4					
		/03016		3.0	5.1 ~ 6.0	39 ~ 67(72)		26		35		6		FDC-16	HDP-16			
3050 26□□□※※※	KH -26E	/04016	/ød	4.0	6.1 ~ 9.0	40 ~ 68(73)											33,300	S-4L
				5.0	9.1 ~ 12.0	41 ~ 69(74)		28		47		65		0.5				
3050 28□□□※※※	KH -28E	/05016	/ød	6.0	12.1 ~ 16.0	44 ~ 72(77)											33,300	S-4L
				6.0	12.1 ~ 16.0	44 ~ 72(77)		30										
3050 30□□□※※※	KH -30E	/06016	/ød	0	3.6 ~ 22.0	41 ~ 74											37,190	S-5L
				2.4	3.6 ~ 5.0	39 ~ 75		32		51				0.7				
				3.0	5.1 ~ 6.0	39 ~ 75												
3050 32□□□※※※	KH -32E	/02422	/ød	4.0	6.1 ~ 9.0	42 ~ 78											37,190	S-5L
				5.0	9.1 ~ 12.0	48 ~ 84												
				6.0	12.1 ~ 16.0	54 ~ 90		35	46		40	80	6		FDC-22	HDP-22		
3050 35□□□※※※	KH -35E	/04022	/ød	8.0	16.1 ~ 22.0	54 ~ 90											37,190	S-5L
				8.0	16.1 ~ 22.0	54 ~ 90												
				8.0	16.1 ~ 22.0	54 ~ 90		36		55				0.8				
3050 36□□□※※※	KH -36E	/06022	/ød	0	20.1 ~ 32.0	66 ~ 87											48,370	S-6
				8.0	20.1 ~ 32.0	70 ~ 93		48	65	75	50	100	6	2.0	FDC-32	HDP-32		
				12.0	22.1 ~ 32.0	78 ~ 109												

KHB-E ホルダボディ Holder body



商品コード Code	型式 Model	タング巾 Tongue width B	L3	D	D1	D2	L1	L2	T	kg	—	
3054 12 □□□ 000	KHB -12E	/00006	0	20 ~ 45	12	23	24.3	34	35	—	0.1	30,010
		/02406	2.4	24 ~ 48								
		/03006	3	25 ~ 48								
3054 14 □□□ 000	KHB -14E	/00007	0	20 ~ 45	14	23	26.3	34	35	—	0.1	30,010
		/02407	2.4	24 ~ 48								
		/03007	3	25 ~ 48								
		/04007	4	27 ~ 48								
3054 16 □□□ 000	KHB -16E	/00009	0	29 ~ 46	16	26	32	35	40	24	0.2	23,540
		/02409	2.4	32 ~ 49								
		/03009	3	34 ~ 51								
3054 19 □□□ 000	KHB -19E	/00009	0	29 ~ 51	19	26	35	35	45	24	0.2	23,540
		/02409	2.4	32 ~ 54								
		/03009	3	34 ~ 56								
3054 20 □□□ 000	KHB -20E	/04009	4	34 ~ 56	20	26	35	35	45	24	0.2	23,540
		/03012	3	33 ~ 60								
3054 22 □□□ 000	KHB -22E	/00012	0	35 ~ 62	22	32	38	35	55	30	0.3	23,540
		/02412	2.4	33 ~ 60								
		/03012	3	33 ~ 60								
3054 24 □□□ 000	KHB -24E	/04012	4	37 ~ 64	24	32	40	35	55	30	0.3	23,540
		/05012	5	37 ~ 64								
		/00016	0	36 ~ 64 (69)								
3054 25 □□□ 000	KHB -25E	/02416	2.4	39 ~ 67 (72)	25	36	44	35	60	33	0.4	25,890
		/03016	3	39 ~ 67 (72)								
3054 26 □□□ 000	KHB -26E	/04016	4	40 ~ 68 (73)	26	36	44	35	60	33	0.4	25,890
		/05016	5	41 ~ 69 (74)								
3054 28 □□□ 000	KHB -28E	/06016	6	44 ~ 72 (77)	28	36	47	35	65	33	0.5	25,890
		/06016	6	44 ~ 72 (77)								
3054 30 □□□ 000	KHB -30E	/06016	6	44 ~ 72 (77)	30	36	47	35	65	33	0.5	25,890
		/00022	0	41 ~ 74								
		/02422	2.4	39 ~ 75								
3054 32 □□□ 000	KHB -32E	/03022	3	39 ~ 75	32	46	51	40	80	42	0.6	29,420
		/04022	4	42 ~ 78								
		/05022	5	48 ~ 84								
3054 35 □□□ 000	KHB -35E	/06022	6	54 ~ 90	35	46	55	40	80	42	0.7	29,420
		/08022	8	54 ~ 90								
		/00032	0	66 ~ 87								
3054 36 □□□ 000	KHB -36E	/08032	8	70 ~ 93	36	46	55	40	80	42	0.8	29,420
		/12032	12	78 ~ 109								
		/00032	0	66 ~ 87								
3054 48 □□□ 000	KHB -48E	/08032	8	70 ~ 93	48	65	75	50	100	—	1.8	40,010
		/12032	12	78 ~ 109								

- L3 () 寸法はKH-28E、KH-30E 選定時の最大寸法です。
- 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。
- 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. 418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. 504を参照ください。

- L3 dimension in bracket stands for max. dimension of KH-28E & KH-30E.
- 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.
- Spanner is sold separately.
- Refer to P. 418 for spindle dimension.
- See P. 504 for standard tightening torque.

プリセットドライバ Preset driver P. 417	コレット Collet P. 083、P. 420	スパナ Spanner P. 089
		

KH-E (コレットセット Collet set) ご注文例 Ordering Example

KH-20E / 04009 / 7.0
 プリセットドライバ / コレット内径
 Preset driver / Collet I.D.

KHB-E (ホルダボディ Holder body) ご注文例 Ordering Example

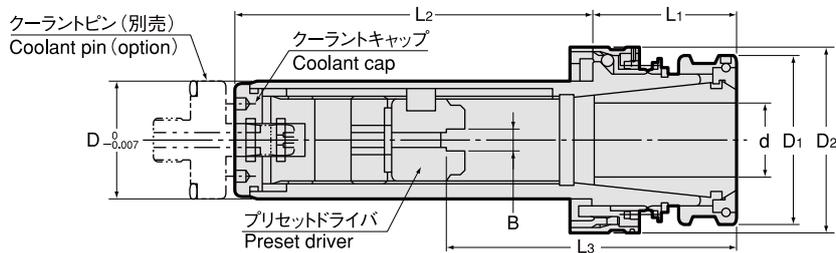
KHB-20E / 04009
 プリセットドライバ
 Preset driver

スタブホルダ Stub Holder
 タップアダプタ Tapping Chuck
 タップアダプタ Tap Adapter
 ドリリングチャック Drilling Chuck
 アジスタブルアダプタ Adjustable adapter
 エンドミルチャック Endmill Chuck
 ストレイタードリルチャック Straight Drill Chuck
 フローティングホルダ Floating Holder

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)



KHB-EC1 ホルダボディ Holder body

ホルダ Holder + プリセットドライバ Preset driver + キャップ Nut

商品コード Code	型式 Model	B	チャッキング範囲 Collet I.D. d	L3	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	コレット Collet	
3055 14 ※※※ 000	KHB -14EC1	/00007	0	3.0 ~ 7.0	20 ~ 45										
		/02407	2.4	3.1 ~ 5.0	24 ~ 48	14	23	26.3	34	50	0.1	8MPa	39,010	KH-14EC-P	FDC-07-OH or C
		/03007	3.0	5.1 ~ 6.0	25 ~ 48										
		/04007	4.0	6.1 ~ 7.0	27 ~ 48										
3055 16 ※※※ 000	KHB -16EC1	/00009	0	3.0 ~ 9.0	29 ~ 47										
		/02409	2.4	3.1 ~ 5.0	32 ~ 50	16	26	32	35	55	0.2	8MPa	30,600	KH-16EC-P	FDC-09-OH or C
		/03009	3.0	5.1 ~ 6.0	34 ~ 52										
		/04009	4.0	6.1 ~ 9.0	34 ~ 52										
3055 19 ※※※ 000	KHB -19EC1	/00009	0	3.0 ~ 9.0	29 ~ 52	19	26	35	35	60	0.2	8MPa	30,600	KH-19EC-P	FDC-09-OH or C
		/02409	2.4	3.1 ~ 5.0	32 ~ 55										
3055 20 ※※※ 000	KHB -20EC1	/03009	3.0	5.1 ~ 6.0	34 ~ 57	20	26	35	35	60	0.2	8MPa	30,600	KH-20EC-P	FDC-09-OH or C
		/04009	4.0	6.1 ~ 9.0	34 ~ 57										
3055 22 ※※※ 000	KHB -22EC1	/00012	0	3.0 ~ 12	35 ~ 62	22	32	38	35	70	0.3	8MPa	30,600	KH-22EC-P	FDC-12-OH or C
		/02412	2.4	3.1 ~ 5.0	34 ~ 61										
3055 24 ※※※ 000	KHB -24EC1	/03012	3.0	5.1 ~ 6.0	35 ~ 61	24	32	40	35	70	0.4	8MPa	30,600	KH-24EC-P	FDC-12-OH or C
		/04012	4.0	6.1 ~ 9.0	37 ~ 64										
3055 25 ※※※ 000	KHB -25EC1	/00016	0	6.0 ~ 16	36 ~ 64 (69)	25	36	44	35	80	0.4	8MPa	33,660	KH-25EC-P	FDC-16-OH or C
		/03016	3.0	6.0	40 ~ 67 (72)	26	36	44	35	80	0.4	8MPa	33,660	KH-26EC-P	FDC-16-OH or C
3055 26 ※※※ 000	KHB -26EC1	/04016	4.0	6.1 ~ 9.0	42 ~ 68 (73)	28	36	47	35	85	0.5	8MPa	33,660	KH-28EC-P	FDC-16-OH or C
		/05016	5.0	9.1 ~ 12	42 ~ 69 (74)	30	36	47	35	85	0.6	8MPa	33,660	KH-30EC-P	FDC-16-OH or C
3055 30 ※※※ 000	KHB -30EC1	/06016	6.0	12.1 ~ 16	44 ~ 72 (77)	32	46	51	40	100	0.7	8MPa	38,250	KH-32EC-P	FDC-22-OH or C
		/00022	0	6.0 ~ 22	43 ~ 79										
3055 32 ※※※ 000	KHB -32EC1	/03022	3.0	6.0	47 ~ 82	35	46	55	40	100	0.8	8MPa	38,250	KH-35EC-P	FDC-22-OH or C
		/04022	4.0	6.1 ~ 9.0	49 ~ 83										
3055 35 ※※※ 000	KHB -35EC1	/05022	5.0	9.1 ~ 12	49 ~ 84	36	46	55	40	100	0.9	6MPa	38,250	KH-36EC-P	FDC-22-OH or C
		/06022	6.0	12.1 ~ 16	54 ~ 90										
3055 36 ※※※ 000	KHB -36EC1	/08022	8.0	16.1 ~ 22	54 ~ 90										

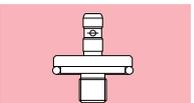
コレット
Collet
P. 084 ~ P. 085



スパナ
Spanner
P. 089



クーラントピン
Coolant Pin
P. 412



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 09300000	GWA1	KHB14 ~ KHB30
0150 09300040	GWA40	KHB32 ~ KHB36

- 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、刃物のタング中に合わせて選定して下さい。(P. 417)
- スピンドル形状については P. 418 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. 417)
- Refer to P. 418 for spindle dimension.

ご注文例 Ordering Example

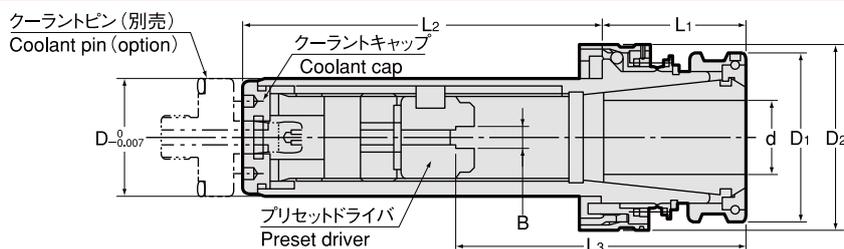
KHB-20EC 1 / 03009

高圧用 プリセットドライバ
High coolant pressure type Preset driver

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)



KHB-EC2 ホルダボディ Holder body



商品コード Code	型式 Model	B	チャッキング範囲 Collet I.D. d	L3	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	コレット Collet
3056 14 ※※※ 000	KHB -14EC2 /00007	0	3.0 ~ 7.0	20 ~ 45	14	23	26.3	34	50	0.1	5MPa	39,010	KH-14EC-P	FDC-07-OH or C
	/02407	2.4	3.1 ~ 5.0	24 ~ 48										
	/03007	3.0	5.1 ~ 6.0	25 ~ 48										
	/04007	4.0	6.1 ~ 7.0	27 ~ 48										
3056 16 ※※※ 000	KHB -16EC2 /00009	0	3.0 ~ 9.0	29 ~ 47	16	26	32	35	55	0.2	5MPa	30,600	KH-16EC-P	FDC-09-OH or C
	/02409	2.4	3.1 ~ 5.0	32 ~ 50										
	/03009	3.0	5.1 ~ 6.0	34 ~ 52										
	/04009	4.0	6.1 ~ 9.0	34 ~ 52										
3056 19 ※※※ 000	KHB -19EC2 /00009	0	3.0 ~ 9.0	29 ~ 52	19	26	35	35	60	0.2	5MPa	30,600	KH-19EC-P	FDC-09-OH or C
/02409	2.4	3.1 ~ 5.0	32 ~ 55											
3056 20 ※※※ 000	KHB -20EC2 /03009	3.0	5.1 ~ 6.0	34 ~ 57	20	26	35	35	60	0.2	5MPa	30,600	KH-20EC-P	FDC-09-OH or C
	/04009	4.0	6.1 ~ 9.0	34 ~ 57										
3056 22 ※※※ 000	KHB -22EC2 /00012	0	3.0 ~ 12	35 ~ 62	22	32	38	35	70	0.3	4MPa	30,600	KH-22EC-P	FDC-12-OH or C
	/02412	2.4	3.1 ~ 5.0	34 ~ 61										
	/03012	3.0	5.1 ~ 6.0	35 ~ 61										
	/04012	4.0	6.1 ~ 9.0	37 ~ 64										
3056 24 ※※※ 000	KHB -24EC2 /05012	5.0	9.1 ~ 12	37 ~ 64	24	32	40	35	70	0.4	4MPa	30,600	KH-24EC-P	FDC-12-OH or C
3056 25 ※※※ 000	KHB -25EC2 /00016	0	6.0 ~ 16	36 ~ 64 (69)	25	36	44	35	80	0.4	3MPa	33,660	KH-25EC-P	FDC-16-OH or C
3056 26 ※※※ 000	KHB -26EC2 /03016	3.0	6.0	40 ~ 67 (72)										
3056 28 ※※※ 000	KHB -28EC2 /04016	4.0	6.1 ~ 9.0	42 ~ 68 (73)	28	36	47	35	85	0.5	3MPa	33,660	KH-28EC-P	FDC-16-OH or C
3056 30 ※※※ 000	KHB -30EC2 /05016	5.0	9.1 ~ 12	42 ~ 69 (74)										
3056 32 ※※※ 000	KHB -32EC2 /00022	0	6.0 ~ 22	43 ~ 79	30	36	47	35	85	0.6	3MPa	33,660	KH-30EC-P	FDC-16-OH or C
	/03022	3.0	6.0	47 ~ 82										
	/04022	4.0	6.1 ~ 9.0	49 ~ 83										
	/05022	5.0	9.1 ~ 12	49 ~ 84										
3056 35 ※※※ 000	KHB -35EC2 /06022	6.0	12.1 ~ 16	54 ~ 90	35	46	55	40	100	0.8	3MPa	38,250	KH-35EC-P	FDC-22-OH or C
3056 36 ※※※ 000	KHB -36EC2 /08022	8.0	16.1 ~ 22	54 ~ 90										

コレット Collet P. 084 ~ P. 085 	スパナ Spanner P. 089 	クーラントピン Coolant Pin P. 412
---	--------------------------------------	--

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 09300000	GWA1	KHB14 ~ KHB30
0150 09300040	GWA40	KHB32 ~ KHB36

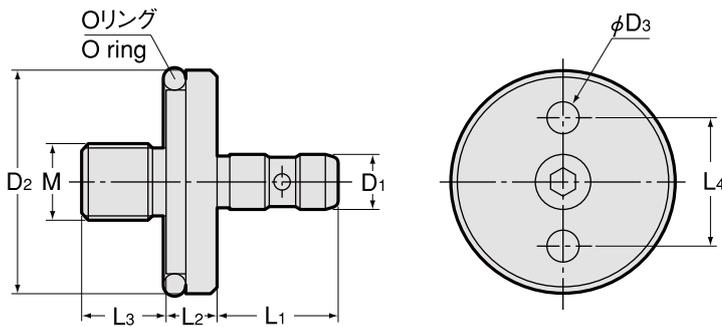
- L3の () は、KHB-28EC2、KHB-30EC2 選定時の最大寸法です。
- クーラントピン、コレット、スパナは別途ご注文下さい。
- プリセットドライバは、刃物のタング巾に合わせて選定して下さい。(P. 417)
- スピンドル形状については P. 418 をご参照ください。
 - L3 in bracket stands for KHB-28EC2 KHB-30EC2.
 - Coolant pin, collet and spanner are sold separately.
 - Please select preset driver according to tang size of cutting tool. (P. 417)
 - Refer to P. 418 for spindle dimension.

ご注文例 Ordering Example

KHB-20EC 2 / 03009
 低圧用 プリセットドライバ
 Low coolant pressure type Preset driver

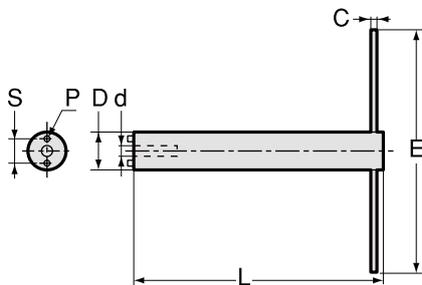
スタブホルダ
Stub Holder
タッピングチャック
Tapping Chuck
タップアダプタ
Tap Adapter
ドリリングチャック
Drilling Chuck
アジャスタブルアダプタ
Adjustable Adapter
エンドミルチャック
Endmill Chuck
ストレートドリルチャック
Straight Drill Chuck
フローティングホルダ
Floating Holder

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	KH14EC-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	KH16EC-P	5.7	15.9	3.5	15	8	13	11	0.02	M8 P=1	P-12 1-B	4,120
3055 00001902	KH19EC-P	5.7	18.9	3.5	15	8	13	11	0.03	M8 P=1	P-15 1-B	4,120
3055 00002002	KH20EC-P	5.7	19.9	3.5	15	8	13	11	0.03	M8 P=1	P-16 1-B	4,120
3055 00002202	KH22EC-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	KH24EC-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	KH25EC-P	8.6	24.9	5.5	19	8	13	17	0.04	M12 P=1	P-21 1-B	4,120
3055 00002602	KH26EC-P	8.6	25.9	5.5	19	8	13	17	0.04	M12 P=1	P-22 1-B	4,120
3055 00002802	KH28EC-P	8.6	27.9	5.5	19	8	13	17	0.05	M12 P=1	P-22A 1-B	4,120
3055 00003002	KH30EC-P	8.6	29.9	5.5	19	8	13	17	0.05	M12 P=1	P-24 1-B	4,120
3055 00003202	KH32EC-P	8.6	31.9	5.5	19	8	13	20	0.06	M12 P=1	P-26 1-B	4,700
3055 00003502	KH35EC-P	8.6	34.9	5.5	19	8	13	20	0.06	M12 P=1	P-29 1-B	4,700
3055 00003602	KH36EC-P	8.6	35.9	5.5	19	8	13	20	0.06	M12 P=1	P-30 1-B	4,700

クーラントピンレンチ
Coolant pin wrench

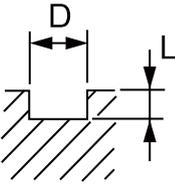
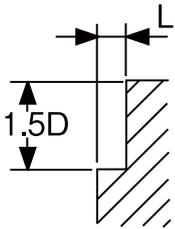


型式 Model	クーラントピン Coolant pin	d	D	S	P	L	C	E	kg	—
HDMC -14G	KH14EC-P	6	13.5	9.6	3	120	6	120		5,280
-16G	KH16EC-P KH19EC-P KH20EC-P	6	15.5	11	3	140	6	120		5,390
-22G	KH22EC-P KH24EC-P	8	21.5	15.4	5	160	10	160	0.5	6,270
-25G	KH25EC-P KH26EC-P KH28EC-P KH30EC-P	9	24.5	17	5	180	10	160	0.7	7,040
-32G	KH32EC-P KH35EC-P KH36EC-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

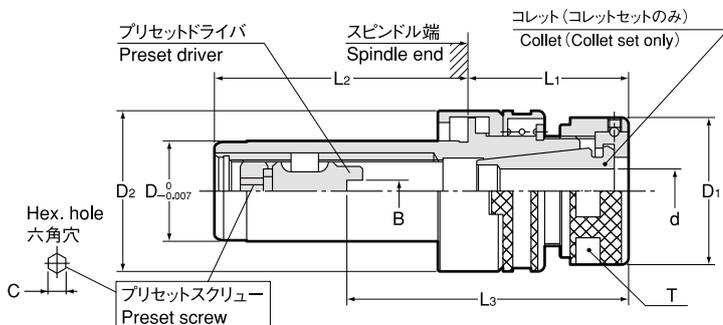
- BT
- AHO
- HSK-A/E/F/C
- HSK-T
- C
- UTS
- 専用機
- 関連機器
- フィジ・メトリ
- スタブホルダ
- タッピングチャック
- タップアダプタ
- ドリリングチャック
- アジャスタブルアダプタ
- エンドミルチャック
- ストレートドリルチャック
- フローティングホルダ

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	型式 Model	プリセット ドライバ Preset driver KHS	コレット 内径 Collet I.D.	タング幅 Tongue width B	チャッキング範囲 Chucking range d	L3	D	D1	D2	L1	L2	C	kg	コレット Collet	キャップ Nut	-	スパナ Spanner	
2340 121□□※※※	KH -12AR	/00006	0	0	0.5 ~ 6.0	23 ~ 45											市販品	
		/02406	∅d	2.4	3.1 ~ 5.0	26 ~ 48	12	19	20	34	35	3	0.1	FDC-07	KDP-1414	∅ 1.0 35,180 ∅ 1.5 ~ 3.5 33,660 ∅ 4.0 ~ 7.0 32,130	2面巾17 Flat 17mm width	
		/03006		3.0	5.1 ~ 6.0	26 ~ 48												
2340 141□□□※※※	KH -14AR	/00007	0	0	0.5 ~ 7.0	23 ~ 45											市販品	
		/02407	∅d	2.4	3.1 ~ 5.0	26 ~ 48	14	19	24.3	34	35	4	0.1	FDC-07	KDP-1414	∅ 1.0 35,180 ∅ 1.5 ~ 3.5 33,660 ∅ 4.0 ~ 7.0 32,130	2面巾17 Flat 17mm width	
		/03007		3.0	5.1 ~ 6.0	26 ~ 48												
		/04007		4.0	6.1 ~ 7.0	27 ~ 48												
2340 160□□□※※※	KH -16A	/00009	0	0	2.8 ~ 9.0	28 ~ 45												
		/02409	∅d	2.4	3.1 ~ 5.0	31 ~ 48	16	26	29	35	40	4	0.2	EDC-19	KDP-1916	22,950	S-1L	
		/03009		3.0	5.1 ~ 6.0	33 ~ 50												
		/04009		4.0	6.1 ~ 9.0	34 ~ 50												
2340 190□□□※※※	KH -19A	/00009	0	0	2.8 ~ 9.0	28 ~ 50												
		/02409	∅d	2.4	3.1 ~ 5.0	31 ~ 53	19	26	32	35	45	4	0.2	EDC-19	KDP-1916	22,950	S-1L	
2340 200□□□※※※	KH -20A	/03009	∅d	3.0	5.1 ~ 6.0	33 ~ 55												
		/04009		4.0	6.1 ~ 9.0	34 ~ 55	20											
2340 220□□□※※※	KH -22A	/00012	0	0	2.8 ~ 12	34 ~ 61												
		/02412	∅d	2.4	3.1 ~ 5.0	32 ~ 59	22	35										
		/03012		3.0	5.1 ~ 6.0	32 ~ 59		32		35	55	5	0.3	EDC-24	KDP-2422	23,300	S-3L	
2340 240□□□※※※	-24A	/04012	∅d	4.0	6.1 ~ 9.0	36 ~ 63	24	37										
2340 250□□□※※※	-25A	/05012		5.0	9.1 ~ 12	39 ~ 63												
2340 260□□□※※※	KH -26A	/00016	0	0	4.0 ~ 16	41 ~ 60(65)	25											
		/02416	∅d	2.4	4.0 ~ 5.0	36 ~ 58(63)	26	41		60		0.4						
		/03016		3.0	5.1 ~ 6.0	39 ~ 61(66)		36		35		6		EDC-28	KDP-2825	25,660	S-4L	
		/04016		4.0	6.1 ~ 9.0	42 ~ 64(69)	28		44		65		0.5					
		/05016		5.0	9.1 ~ 12	47 ~ 69(74)	30											
2340 300□□□※※※	-30A	/06016	∅d	6.0	12.1 ~ 16	51 ~ 72(77)	30											
2340 320□□□※※※	KH -32A	/00022	0	0	4.0 ~ 22	46 ~ 75												
		/02422	∅d	2.4	4.0 ~ 5.0	39 ~ 76	32	48					0.7					
		/03022		3.0	5.1 ~ 6.0	39 ~ 76												
		/04022		4.0	6.1 ~ 9.0	42 ~ 79	35	46		40	80	6		EDC-36	KDP-3632	30,120	S-5L	
		/05022		5.0	9.1 ~ 12	48 ~ 85			52				0.8					
2340 360□□□※※※	-36A	/06022	∅d	6.0	12.1 ~ 16	54 ~ 91	36											
2340 481□□□※※※	-48A	/08022		8.0	16.1 ~ 22	58 ~ 91												
2340 481□□□※※※	KH -48A	/00032	0	0	20.1 ~ 32	66 ~ 83												
		/08032	∅d	8.0	20.1 ~ 22	70 ~ 89	48	65	70	45	100	6	1.8	FDC-32	HDP-32	42,370	S-6	
		/12032		12.0	22.1 ~ 32	78 ~ 105												

KHB-A ホルダボディ Holder body



商品コード Code	型式 Model	タング幅 Tongue width B	L3	D	D1	D2	L1	L2	T	kg	—	
2340 121 □□□ 06	KHB -12AR	/00006	0	23 ~ 45	12	19	20	34	35	17	0.1	24,240
		/02406	2.4	26 ~ 48								
		/03006	3	26 ~ 48								
2340 141 □□□ 07	KHB -14AR	/00007	0	23 ~ 45	14	19	24.3	34	35	17	0.1	24,240
		/02407	2.4	26 ~ 48								
		/03007	3	26 ~ 48								
		/04007	4	27 ~ 48								
2340 160 □□□ 09	KHB -16A	/00009	0	28 ~ 45	16	26	29	35	40	24	0.15	20,000
		/02409	2.4	31 ~ 48								
		/03009	3	33 ~ 50								
2340 190 □□□ 09	KHB -19A	/00009	0	28 ~ 50	19	26	32	35	45	24	0.2	20,000
		/02409	2.4	31 ~ 53								
		/03009	3	33 ~ 55								
2340 200 □□□ 09	KHB -20A	/04009	4	34 ~ 55	20	26	32	35	45	24	0.2	20,000
		/03009	3	33 ~ 55								
2340 220 □□□ 12	KHB -22A	/00012	0	34 ~ 61	22	32	35	35	55	30	0.25	20,000
		/02412	2.4	32 ~ 59								
		/03012	3	32 ~ 59								
2340 240 □□□ 12	KHB -24A	/04012	4	36 ~ 63	24	32	37	35	55	30	0.3	20,000
		/05012	5	39 ~ 63								
2340 250 □□□ 16	KHB -25A	/00016	0	41 ~ 60(65)	25	36	41	35	60	33	0.35	22,360
		/02416	2.4	36 ~ 58(63)								
2340 260 □□□ 16	KHB -26A	/03016	3	39 ~ 61(66)	26	36	41	35	60	33	0.35	22,360
		/04016	4	42 ~ 64(69)								
2340 280 □□□ 16	KHB -28A	/05016	5	47 ~ 69(74)	28	36	44	35	65	33	0.4	22,360
		/06016	6	51 ~ 72(77)								
2340 300 □□□ 16	KHB -30A	/00016	0	46 ~ 75	30	36	44	35	65	33	0.45	22,360
		/02422	2.4	39 ~ 76								
		/03022	3	39 ~ 76								
2340 320 □□□ 22	KHB -32A	/04022	4	42 ~ 79	32	46	48	40	80	42	0.6	25,420
		/05022	5	48 ~ 85								
		/06022	6	54 ~ 91								
2340 350 □□□ 22	KHB -35A	/08022	8	58 ~ 91	35	46	52	40	80	42	0.7	25,420
		/05022	5	48 ~ 85								
2340 360 □□□ 22	KHB -36A	/06022	6	54 ~ 91	36	46	52	40	80	42	0.8	25,420
		/08022	8	58 ~ 91								
2340 480 □□□ 32	KHB -48A	/00032	0	66 ~ 83	48	65	70	45	100	—	1.6	35,310
		/08032	8	70 ~ 89								
		/12032	12	78 ~ 105								

- L3 () 寸法は KH-28A、KH-30A 選定時の最大寸法です。
- 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。
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。
- 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. 419 を参照ください。
- キャップの締め付けトルクに関しては、P. 504 を参照ください。

- L3 dimension in bracket stands for max. dimension of KH-28E & KH-30E.
- Please select preset driver according to tang size of cutting tool.
For a cutting tool without a tongue, the "B" dimension of the preset driver must be 0.
- Spanner is sold separately.
- Refer to P. 419 for spindle dimension.
- See P. 504 for standard tightening torque.

プリセットドライバ Preset driver P. 417 	コレット Collet P. 420 	スパナ Spanner P. 422 
--	---	---

KH-A (コレットセット Collet set) ご注文例 Ordering Example

KH-20A / 04009 / 7.0
 プリセットドライバ / コレット内径
 Preset driver / Collet I.D.

KHB-A (ホルダボディ Holder body) ご注文例 Ordering Example

KHB-20A / 04009
 プリセットドライバ
 Preset driver

スタンホルダ
 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
 アジスタブルアダプタ
 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-A-NL

クイックチェンジスタブタッパー

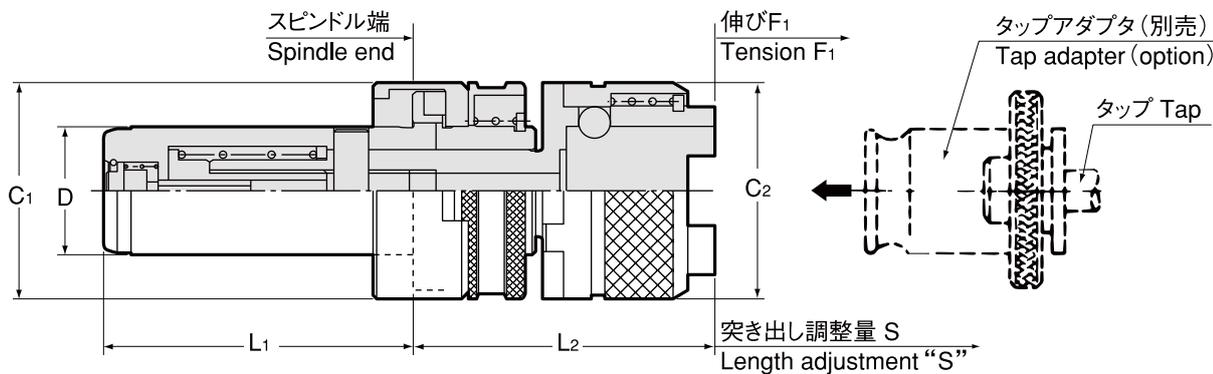
Quick Change Stub Tapper

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

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



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

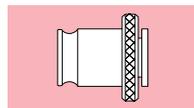
商品コード Code	型式 Model	タップサイズ Tap Size	アダプタサイズ Adapter size	D	C1	C2	L1	L2	S Max	F1	kg	—
2940 00014006	KH 14A-NL006	M3 ~ M8 (M10) U1/4 ~ U5/16 (U3/8)	0	14	24.3	23	35	50+S	6	6 - S	0.13	23,540
2940 00016008	KH 16A-NL008		0	16	29	23	40	47+S	8	8 - S	0.2	23,540
2940 00019110	KH 19A-NL110		1	19	32	32	45	45+S	10	10 - S	0.25	27,070
2940 00020110	KH 20A-NL110		1	20	32	32	45	45+S	10	10 - S	0.25	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	0.45	30,600
2940 00026115	KH 26A-NL115		1	26	41	32	60	45+S	15	15 - S	0.45	30,600
2940 00028215	KH 28A-NL215		2	28	44	50	65	60+S	15	15 - S	0.75	30,600
2940 00030215	KH 30A-NL215		2	30	44	50	65	60+S	15	15 - S	0.8	30,600
2940 00032220	KH 32A-NL220		2	32	48	50	80	60+S	20	20 - S		35,310
2940 00035220	KH 35A-NL220		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		35,310
2940 00048320	KH 48A-NL320		3	48	70	72	100	90+S	20	20 - S		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. 419 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. 419 for spindle dimension.

タップアダプタ Tap Adapter

P. 446



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

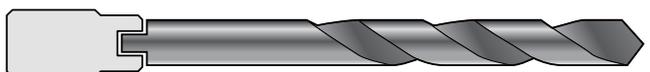
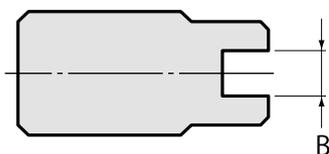
プリセットドライバ (KH-E、KH-A 用)
Preset driver (For KH-E、KH-A)

Type1
タング無し without tang



(タング無しドリル Drill without tang)

Type2
タング有り with tang

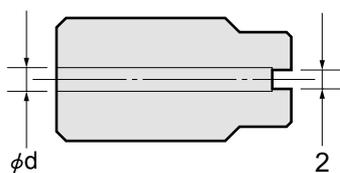


(タング付きドリル Drill with tang)

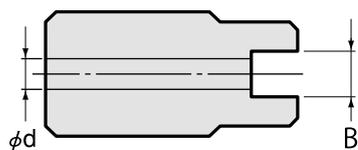
型式 Model	ホルダ型式 Holder model	タイプ Type	B ^{+0.4} / _{+0.3}	—	
KHS	KH-12E KH-12AR	-00006	1	—	1,170
		-02406	2	2.4	1,170
		-03006	2	3	1,170
KHS	KH-14E KH-14AR KH-14R	-00007	1	—	1,170
		-02407	2	2.4	1,170
		-03007	2	3	1,170
KHS	KH-16E,16A KH-19E,19A KH-20E,20A	-04007	2	4	1,170
		-00009	1	—	1,170
		-02409	2	2.4	1,170
KHS	KH-22E,22A KH-24E,24A	-03009	2	3	1,170
		-04009	2	4	1,170
		-00012	1	—	1,170
KHS	KH-25E,25A KH-26E,26A KH-28E,28A KH-30E,30A	-02412	2	2.4	1,170
		-03012	2	3	1,170
		-04012	2	4	1,170
KHS	KH-32E,32A KH-35E,35A KH-36E,36A	-05012	2	5	1,170
		-00016-OH	1	—	1,580
		-02416-OH	2	2.4	1,580
KHS	KH-48E, KH-48A	-03016-OH	2	3	1,580
		-04016-OH	2	4	1,580
		-05016-OH	2	5	1,580
KHS	KH-48E, KH-48A	-06016-OH	2	6	1,580
		-00022	1	—	1,880
		-02422	2	2.4	1,880
KHS	KH-32E,32A KH-35E,35A KH-36E,36A	-03022	2	3	1,880
		-04022	2	4	1,880
		-05022	2	5	1,880
KHS	KH-48E, KH-48A	-06022	2	6	1,880
		-08022	2	8	1,880
		-00032	1	—	2,350
KHS	KH-48E, KH-48A	-08032	2	8	2,350
		-12032	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



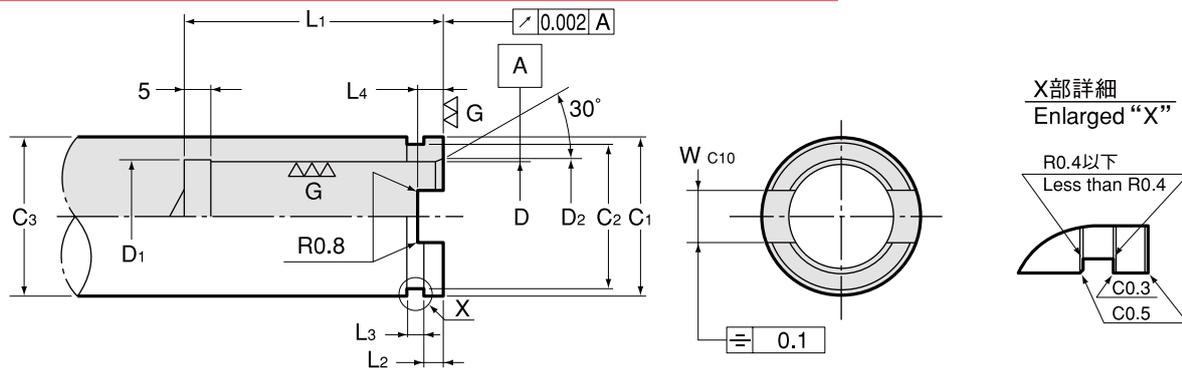
Type2
タング有り with tang



型式 Model	ホルダ型式 Holder Model	タイプ Type	B ^{+0.4} / _{+0.3}	d	—	
KHS	KHB-14EC1,2	00007-OH	2	2.4	2.5	1,660
		02407-OH	2	2.4	2.5	1,660
		03007-OH	2	3	2.5	1,660
		04007-OH	2	4	2.5	1,660
KHS	KHB-16EC1,2 KHB-19EC1,2 KHB-20EC1,2	00009-OH	2	2.4	2.5	1,580
		02409-OH	2	2.4	2.5	1,580
		03009-OH	2	3	3	1,580
		04009-OH	2	4	3	1,580
KHS	KHB-22EC1,2 KHB-24EC1,2	00012-OH	1	—	2.5	1,580
		02412-OH	2	2.4	2.5	1,580
		03012-OH	2	3	3	1,580
		04012-OH	2	4	4	1,580
KHS	KHB-25EC1,2 KHB-26EC1,2 KHB-28EC1,2 KHB-30EC1,2	05012-OH	2	5	5	1,580
		00016-OH	1	—	2.5	1,580
		03016-OH	2	3	3	1,580
		04016-OH	2	4	4	1,580
KHS	KHB-32EC1,2 KHB-35EC1,2 KHB-36EC1,2	05016-OH	2	5	5	1,580
		06016-OH	2	6	6	1,580
		00022-OH	1	—	2.5	2,040
		03022-OH	2	3	3	2,040
KHS	KHB-32EC1,2 KHB-35EC1,2 KHB-36EC1,2	04022-OH	2	4	4	2,040
		05022-OH	2	5	5	2,040
		06022-OH	2	6	6	2,040
		08022-OH	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	18 以上	38	2.5	2.5	3.5	6
14E	14	14.4	15.5	22	20	20 以上	38	2.5	2.5	3.5	8
16E	16	16.4	17.5	26.4	24	25 以上	43	3.5	3.0	4.5	8
19E	19	19.4	20.5	29.4	27	28 以上	48	3.5	3.0	4.5	9
20E	20	20.4	21.5	29.4	27	28 以上	48	3.5	3.0	4.5	9
22E	22	22.4	23.5	32.4	30	32 以上	58	3.5	3.0	4.5	10
24E	24	24.4	25.5	34.4	32	32 以上	58	3.5	3.0	4.5	10
25E	25	25.4	26.5	37.4	35	35 以上	63	3.5	3.0	4.5	10
26E	26	26.4	27.5	37.4	35	35 以上	63	3.5	3.0	4.5	10
28E	28	28.4	29.5	40.4	38	40 以上	68	3.5	3.0	4.5	10
30E	30	30.4	31.5	40.4	38	40 以上	68	3.5	3.0	4.5	10
32E	32	32.4	33.5	43.8	41	45 以上	83	3.5	3.0	4.5	10
35E	35	35.4	36.5	47.8	45	45 以上	83	3.5	3.0	4.5	10
36E	36	36.4	37.5	47.8	45	45 以上	83	3.5	3.0	4.5	10
48E	48	48.4	49.5	65.4	62	65 以上	103	4.5	4.0	5.5	11

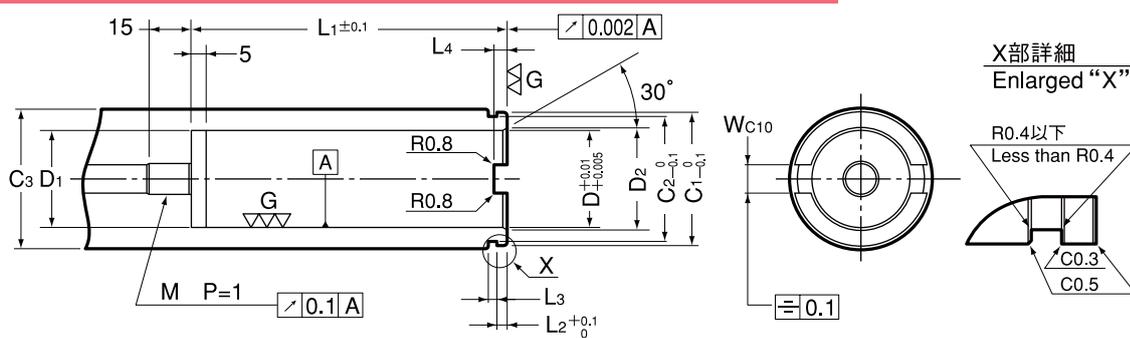
指示なき鋭角部は C0.5 面取り加工をして下さい。

- 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	20 以上	60	2.5	2.5	8	3.5	M8 P=1
16EC	16	16.4	17.5	26.4	24	25 以上	65	3.5	3.0	8	4.5	M8 P=1
19EC	19	19.4	20.5	29.4	27	28 以上	70	3.5	3.0	9	4.5	M8 P=1
20EC	20	20.4	21.5	29.4	27	28 以上	70	3.5	3.0	9	4.5	M8 P=1
22EC	22	22.4	23.5	32.4	30	32 以上	80	3.5	3.0	10	4.5	M10 P=1
24EC	24	24.4	25.5	34.4	32	32 以上	80	3.5	3.0	10	4.5	M10 P=1
25EC	25	25.4	26.5	37.4	35	35 以上	91	3.5	3.0	10	4.5	M12 P=1
26EC	26	26.4	27.5	37.4	35	35 以上	91	3.5	3.0	10	4.5	M12 P=1
28EC	28	28.4	29.5	40.4	38	40 以上	96	3.5	3.0	10	4.5	M12 P=1
30EC	30	30.4	31.5	40.4	38	40 以上	96	3.5	3.0	10	4.5	M12 P=1
32EC	32	32.4	33.5	43.8	41	45 以上	111	3.5	3.0	10	4.5	M12 P=1
35EC	35	35.4	36.5	47.8	45	45 以上	111	3.5	3.0	10	4.5	M12 P=1
36EC	36	36.4	37.5	47.8	45	45 以上	111	3.5	3.0	10	4.5	M12 P=1

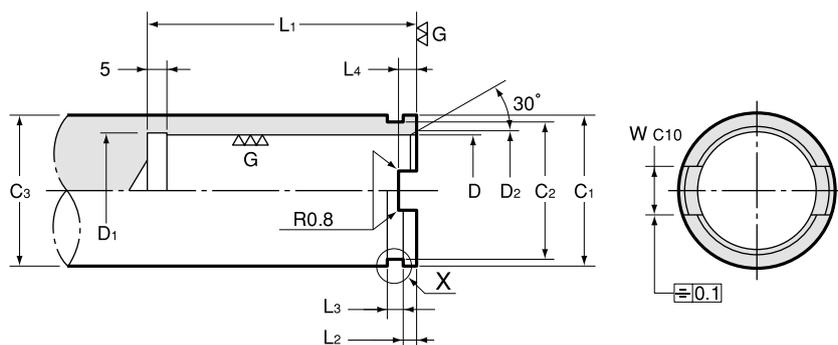
指示なき鋭角部は C0.5 面取り加工をして下さい。

- スピンドル端材質：SCM415
- 熱処理硬度：HV613 ~ 697
- 浸炭深さ：0.4 ~ 0.6

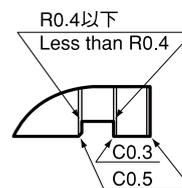
All corners not specified should be chamfered to C0.5.

- 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	18 以上	38	2.5	2.5	6	3.5
14AR	14	14.4	15.5	22	20	20 以上	38	2.5	2.5	8	3.5
16A	16	16.4	17.5	26.4	24	25 以上	43	3.5	3.0	8	4.5
19A	19	19.4	20.5	29.4	27	28 以上	48	3.5	3.0	9	4.5
20A	20	20.4	21.5	29.4	27	28 以上	48	3.5	3.0	9	4.5
22A	22	22.4	23.5	32.4	30	32 以上	58	3.5	3.0	10	4.5
24A	24	24.4	25.5	34.4	32	32 以上	58	3.5	3.0	10	4.5
25A	25	25.4	26.5	37.4	35	35 以上	63	3.5	3.0	10	4.5
26A	26	26.4	27.5	37.4	35	35 以上	63	3.5	3.0	10	4.5
28A	28	28.4	29.5	40.4	38	40 以上	68	3.5	3.0	10	4.5
30A	30	30.4	31.5	40.4	38	40 以上	68	3.5	3.0	10	4.5
32A	32	32.4	33.5	43.8	41	45 以上	83	3.5	3.0	10	4.5
35A	35	35.4	36.5	47.8	45	45 以上	83	3.5	3.0	10	4.5
36A	36	36.4	37.5	47.8	45	45 以上	83	3.5	3.0	10	4.5
48A	48	48.4	49.5	65.4	62	65 以上	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

BT
AHO
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
専用機
関連機器
ファニ・マドリ

スタブホルダ
Stub Holder
タッピングチャック
Tapping Chuck
タップアダプタ
Tap Adapter
ドリリングチャック
Drilling Chuck
アジスタブルアダプタ
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

EDC、FDC-07A、FDC-32B

コレット

Collet

BT
AHO
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
専用機
関連機器
ファン・モトリ

スタブホルダ
Stub Holder

タッピングチャック
Tapping Chuck

タップアダプタ
Tap Adapter

ドリルチャック
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

フロートホルダ
Floating Holder

刃具シャंक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

刃具シャंक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

刃具シャंक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

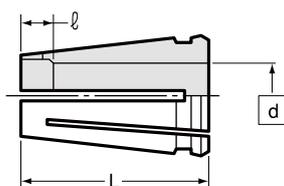
FDC-32B

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



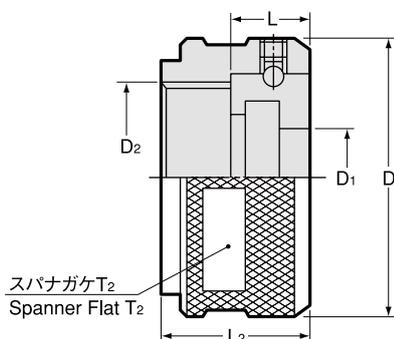
コレット Collet	EDC- \square 19						EDC- \square 24						EDC- \square 28						EDC- \square 36											
キャップ Nut	KDP-1916						KDP-2422						KDP-2825						KDP-3632											
L	25			20			25			30			25			40			30			25			45			40		
\square ℓ	\square	ℓ	\square	ℓ	\square	ℓ	\square	ℓ	\square	ℓ	\square	ℓ	\square	ℓ	\square	ℓ	\square	ℓ	\square	ℓ	\square	ℓ	\square	ℓ	\square	ℓ	\square	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 19	26	10	M19 P=1	6.7	14	24
0070 00002422	KDP -2422	EDC- \square 24	32	12.5	M24 P=1	7.2	15	30
0070 00002825	KDP -2825	EDC- \square 28	36	16.5	M28 P=1	7.5	15	33
0070 00003632	KDP -3632	EDC- \square 36	46	23	M36 P=1	10.0	18.5	42

専用機
関連機器
フジ・マドリ

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
フロートリングホルダ

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

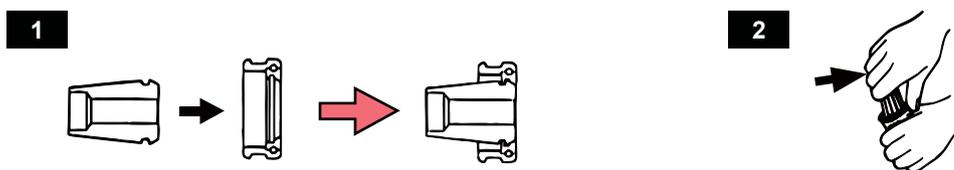
締めすぎによるコレットの破損を防止するために、専用スパナを規格化しております。

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。

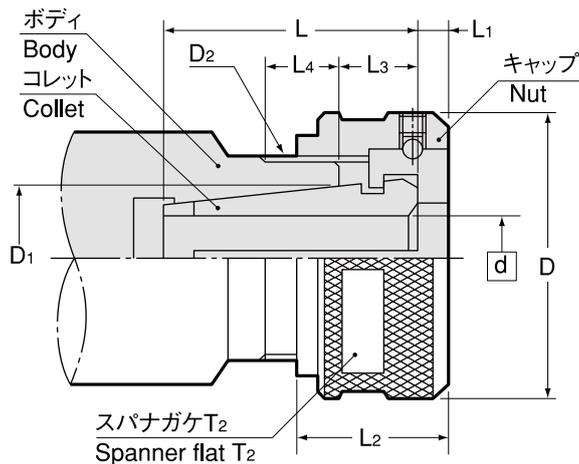
1.To insert

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.

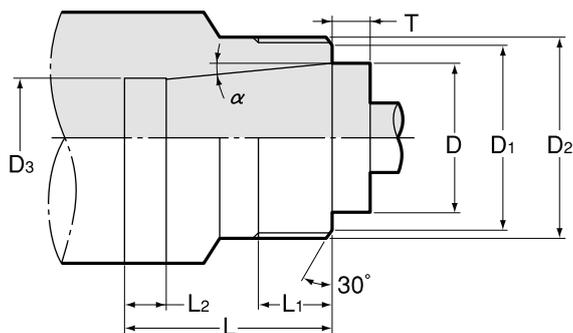
コレット・キャップ組付寸法
Dimension for Collet and Nut



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 -d19	KDP-1916	S-1L	2.8 ~ 9	26	13.73	M19 P=1	(25)	2.5	14	3.5 ~ 7.0	8	24
EDC -d24	KDP-2422	S-3L	2.8 ~ 12	32	18.59	M24 P=1	(30)	3.0	15	3.5 ~ 7.0	8	30
EDC -d28	KDP-2825	S-4L	3.9 ~ 16	36	22.3	M28 P=1	(40)	3.0	15	4.0 ~ 7.5	8	33
EDC -d36	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 -d19	KDP-1916	13.73	4.24	18	M19 P=1	(10.8)	21	8	(6.0)	5° 59'
EDC -d24	KDP-2422	18.59	4.19	23	M24 P=1	(14.8)	26	8	(6.6)	5° 59'
EDC -d28	KDP-2825	22.3	4.52	27	M28 P=1	(18.5)	35.5	8	(10)	5° 59'
EDC -d36	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.

BT
AHO
HSK-A/E/F/C
HSK-T
C
UTS
専用機
関連機器
ファン・モトリ

スタブホルダ
Stub Holder

タッピングチャック
Tapping Chuck

タップアダプタ
Tap Adapter

ドリリングチャック
Drilling Chuck

アジスタブルアダプタ
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

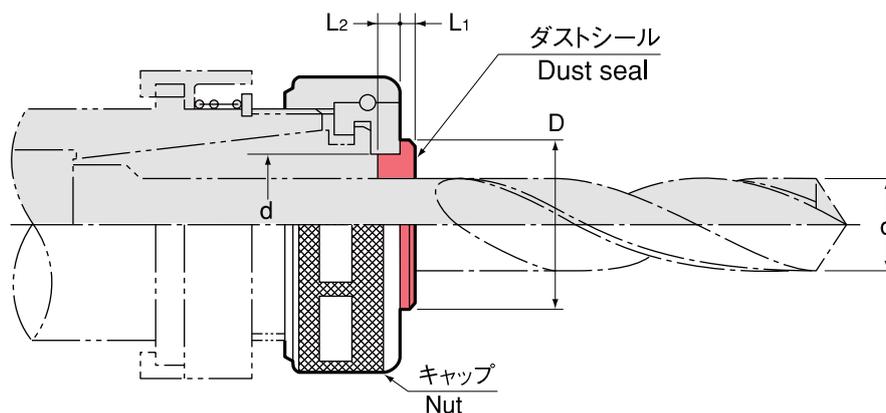
DS

ダストシール

Dust Seal

● 刃具シャंक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.



⚠ 本製品が取り付くキャップは 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	コレット Collet	キャップ Nut	コレット Collet	d	D	d	L1	L2	—
0071 00009 ※※※	DS9-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

1. ※※※には、刃具シャंक径が入ります。DS16-12.0の商品コードは、0071 00016120 になります。

2. ダストシールのご注文時には、刃具シャंक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 | ご使用の刃具シャंक径
dust seal | Tool shank dia. in use
ホルダの最大刃具シャंक径
Max. collet size

MEMO