

ハーフ 90° 型

ドリル・エンドミル加工用

タップ加工用

Fig. 1
HFD7
()...HFD7L

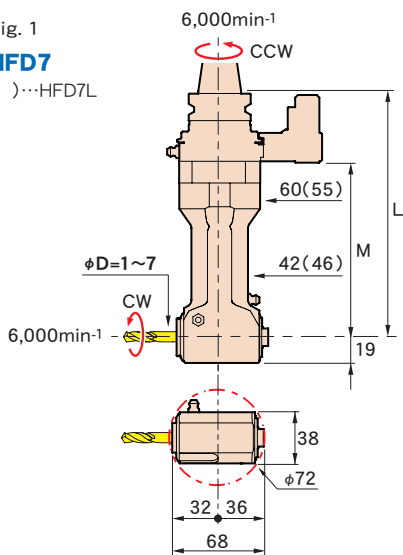


Fig. 3
HFA10

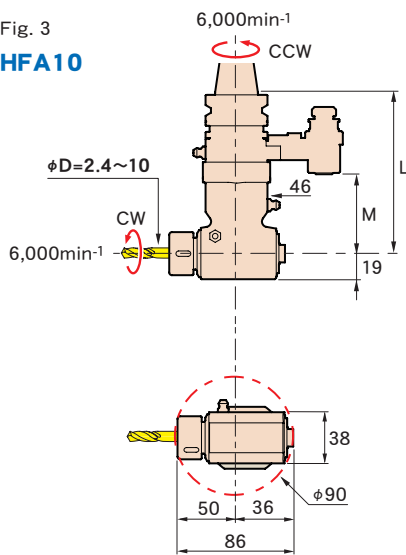


Fig. 5
HFT4
()...HFT4L

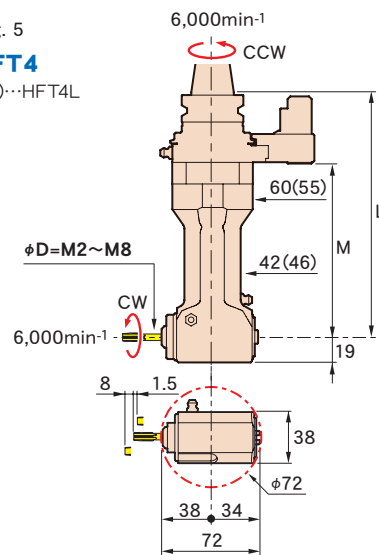


Fig. 2
HFD12

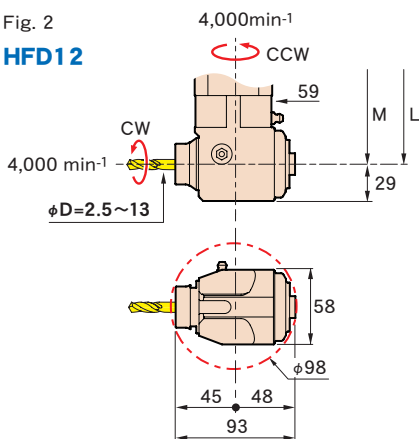


Fig. 4
HFA20

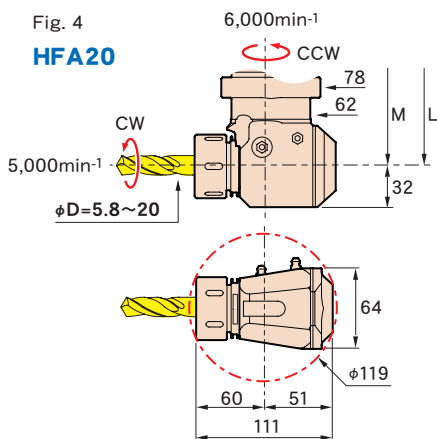


Fig. 6
HFT6

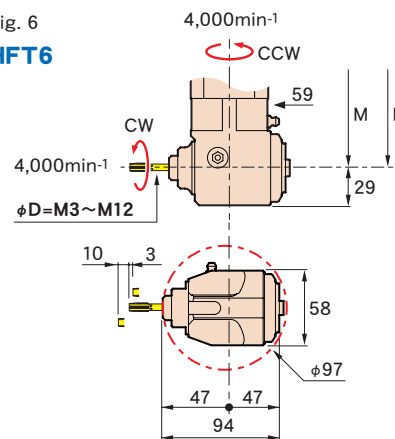
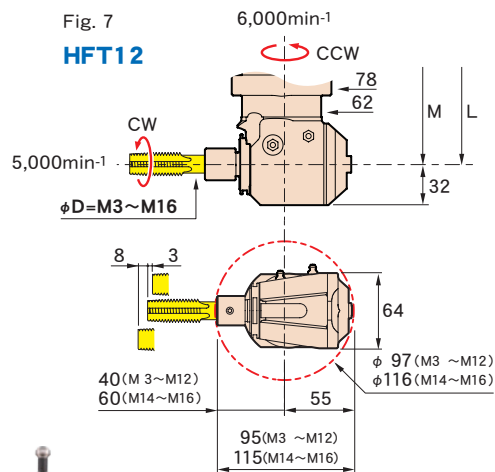


Fig. 7
HFT12



BT40-HFA20-135

BT40-HFD12-120

BT30-HFD7-122



コード (本体)	Fig.	φD	L	M	Kg
BT30-HFD 7 -122	1	1 ~ 7	122	70	2.3
-182			182	130	3.0
-HFD 7L-120			120	57	1.8
-HFD12 -122	2	2.5 ~ 13	122	70	2.9
-HFA10 -120	3	2.4 ~ 10	120	65	1.8
-HFT 4 -122	5	M2 ~ M 8	122	70	2.3
-182			182	130	3.0
-HFT 4L-120			120	57	1.8
-HFT 6 -122	6	M3 ~ M12	122	70	2.9
BT40-HFD 7 -120	1	1 ~ 7	120	70	3.0
-180			180	130	3.3
-HFD12 -120			120	70	3.6
-180	2	2.5 ~ 13	180	130	4.9
-HFA20 -135			135	77	4.4
-195	4	5.8 ~ 20	195	137	5.6
-HFT 4 -120			120	70	3.0
-180	5	M2 ~ M 8	180	130	3.3
-HFT 6 -120			120	70	3.6
-180	6	M3 ~ M12	180	130	4.9
-HFT12 -135			135	77	4.4
-195	7	M3 ~ M16	195	137	5.6
BT50-HFD 7 -195			1	1 ~ 7	195
-255	255	190			6.8
-HFD12 -135	135	70			6.3
-195	2	2.5 ~ 13	195	130	7.6
-255			255	190	8.9
-HFA20 -150	4	5.8 ~ 20	150	77	7.1
-210			210	137	8.3
-270			270	197	9.4
-HFT 4 -195	5	M2 ~ M 8	195	130	6.4
-255			255	190	6.8
-HFT 6 -135	6	M3 ~ M12	135	70	6.3
-195			195	130	7.6
-255			255	190	8.9
-HFT12 -150	7	M3 ~ M16	150	77	7.1
-210			210	137	8.3
-270			270	197	9.4
A63 -HFD 7 -183	1	1 ~ 7	183	130	3.5
-243			243	190	3.9
-HFD12 -123			123	70	3.3
-183	2	2.5 ~ 13	183	130	4.7
-243			243	190	6.0
-HFA20 -198	4	5.8 ~ 20	198	137	5.4
-258			258	197	6.5
-HFT 4 -183	5	M2 ~ M 8	183	130	3.5
-243			243	190	3.9
-HFT 6 -123	6	M3 ~ M12	123	70	3.3
-183			183	130	4.7
-243			243	190	6.0
-HFT12 -198	7	M3 ~ M16	198	137	5.4
-258			258	197	6.5

■オプション

- データワンコレット(HFD) ●スプリングコレット(HFA)
- タップスリーブ(HFT) ●ブルスタッド(BT) →P.73
- 組立て用工具 →P.153

■標準付属品

- クーラントダクト(HSK-A) →P.152
- 補助スパナ(HFA10/HFT4L以外) ●六角レンチセット
- スパナ(HFA20) ●片ロスパナ(HFD7L/HFA10)
- フックスパナ(HFA10) ●埋栓用低頭ボルト

■備考

- 上記以外のシャンクも製作致しますのでお問い合わせください。

切削データ
→P.18

パーツリスト
→P.153

■ご注文時のコード例

BT40-HFD7-120 - S 65

本体

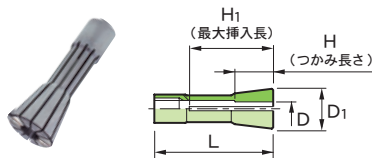
位置決めピン形状

- S : ストレートピン
- W : ストレート割リピン
- T : テーパーピン

S寸法

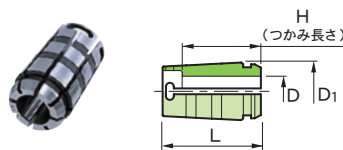
- 50、60、65、80、85、110 他

データワンコレット (HFD,HUD用)



コード	φD	φD1	L	H	H1	適応本体
D 7- 1.5	1 ~ 1.5	17	50	7	36	HFD 7 HUD 7
- 2	1.5 ~ 2			10		
- 2.5	2 ~ 2.5			12		
- 3	2.5 ~ 3			14		
- 4	3 ~ 4					
- 5	4 ~ 5					
- 6	5 ~ 6			26		
- 7	6 ~ 7	14				
D12- 4	2.5 ~ 4	20				
- 6	4 ~ 6	22				
- 8	6 ~ 8	11 ~ 13				
-10	8 ~ 10					
-12	10 ~ 12					
-13	11 ~ 13					

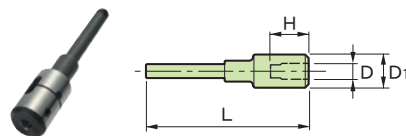
スプリングコレット (HFA,HUA用)



コード	φD	φD1	L	H	適応本体
C10-D	2.6 2.8 3 ... (0.2間隔) ... 9.6 9.8 10	17.2	26	16 (φD=2.6~5) ※3, 4除く 18 (φD=3, 4, 5.2~5.8) 20 (φD=6~10)	HFA10 HUA10
C20-D	6 6.2 6.4 ... (0.2間隔) ... 19.8 20	29.5	50	32 (φD=6~9.8) 35 (φD=10~15.8) 40 (φD=16~20)	HFA20 HUA20

コード例 C10-φD6

タップスリーブ (HFT,HUT用)



■備考

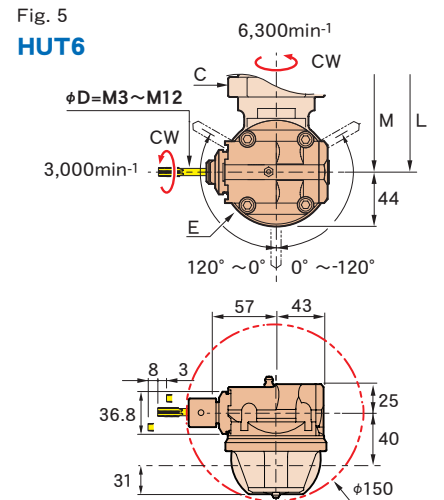
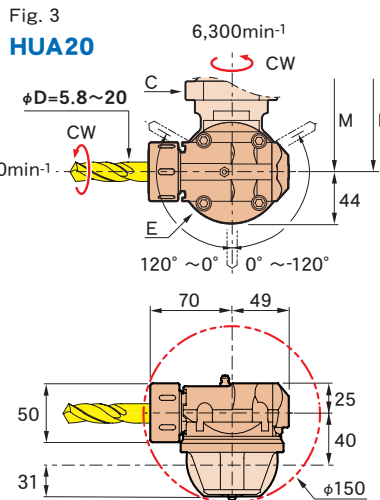
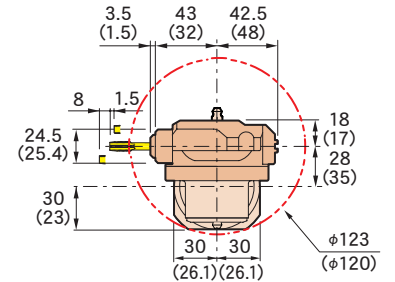
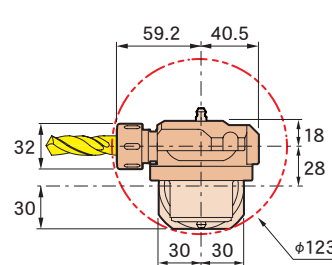
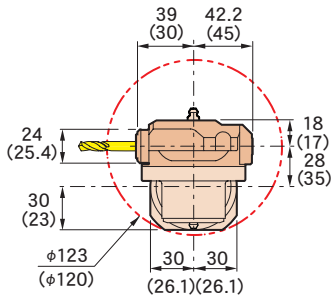
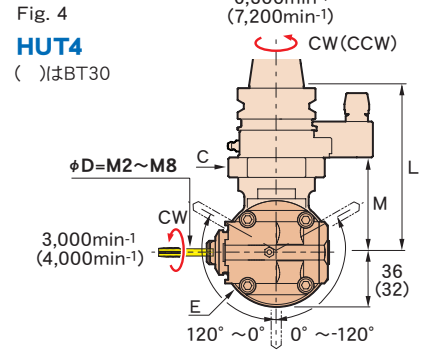
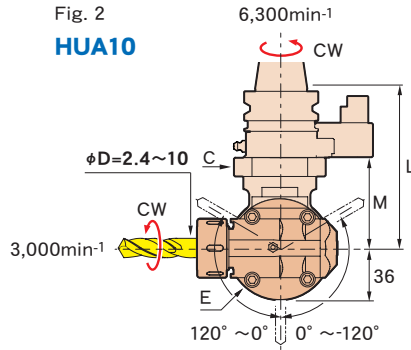
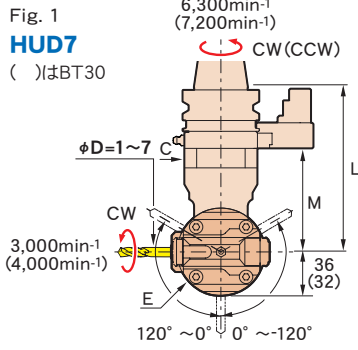
- 下記はJIS規格です。ANSI・ISO・DIN規格等も製作します。詳細はお問い合わせください。

コード	φD	L	φD1	H	適応本体		
TA 4-M 2	M 2	67.5	16	19	HFT 4		
-M 3	M 3			20	HUT 4		
-M 4	M 4			21			
-M 5	M 5						
TA 6-M 3	M 3	92	19	21	HFT 6		
-M 4	M 4			22	HUT 6		
-M 5	M 5			23	HFT12		
-M 6	M 6						
-M 8	M 8						
TA 12-M14	M14			111.5	25	24	
-M10	M10					33	HFT12
-M16	M16					35	

ハーフユニバーサル型

ドリル・エンドミル加工用

タップ加工用



コード (本体)	Fig.	φD	L	M	φC	φE	kg	※ モーメント kgf・mm
BT30-HUD 7-102	1	1 ~ 7	102	39	46	64	1.8	116
-HUT 4-102	4	M2 ~ M 8						
BT40-HUD 7-135	1	1 ~ 7	135	85	60	72	3.8	251
-HUA10-135	2	2.4 ~ 10					3.9	268
-HUA20-135	3	5.8 ~ 20		77	78	88	4.8	392
-HUT 4-135	4	M2 ~ M 8		85	60	72	3.8	251
-HUT 6-135	5	M3 ~ M12		77	78	88	4.8	392
BT50-HUD 7-150	1	1 ~ 7	150	85	60	72	6.6	277
-HUA10-150	2	2.4 ~ 10					6.7	295
-HUA20-150	3	5.8 ~ 20		77	78	88	7.5	440
-HUT 4-150	4	M2 ~ M 8		85	60	72	6.6	277
-HUT 6-150	5	M3 ~ M12		77	78	88	7.5	440

※重心位置からゲージラインまでの距離×重量

■オプション

- データワンコレット(HUD)→P.9
- スプリングコレット(HUA)→P.9
- タップスリーブ(HUT)→P.9
- プルスタッド→P.73
- 組立て用工具

■標準付属品

- 補助スパナ
- 六角レンチセット
- スパナ(HUA)
- 埋栓用低頭ボルト

■備考

- HSK等左記以外のシャンクも製作いたします。お問い合わせください。

■ご注文時のコード例

BT50-HUA20-150 - S 65

本体

位置決めピン形状

- S : ストレートピン
- W : ストレート割りピン
- T : テーパーピン

切削データ
➡ P.18

パーツリスト
➡ P.153

S寸法

- 50、60、65、80、85、110 他