

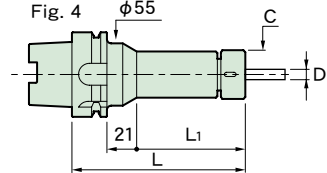
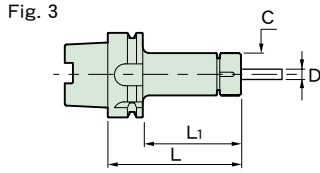
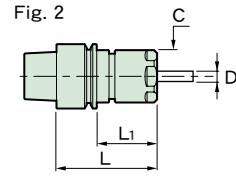
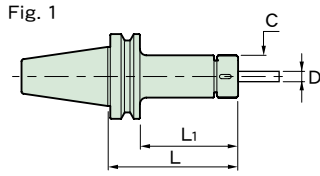
コレットホルダ 高速回転仕様(CTH)





BT40-CTH20-90



A63-CTH20-90



コード	Fig.	φD	L	φC	L ₁	kg	(N)	
BT30-CTH10- 45	1	2.4~10	45	36	23	0.5	2.6	
- 75			75		53	0.6	2.7	
-CTH20- 60		5.8~20	60	50	38	0.9	4.3	
- 90			90		68		4.7	
BT40-CTH10- 60	1	2.4~10	60	36	33	1.1	3.8	
- 90			90		63	1.3	4.0	
-120			120		93	1.4	4.4	
-150			150		123	1.6	4.6	
-CTH20- 60		5.8~20	60	50	33	1.2	6.4	
- 90			90		63	1.4	7.0	
-120			120		93	1.7	7.3	
-150			150		123	2.0	7.6	
-CTH25- 75		5.8~25	75	62	48	1.5	8.9	
-105			105		78	2.0	9.8	
BT50-CTH10-105		1	2.4~10	105	36	67	3.8	5.3
-135				135		97	4.0	5.7
-165	165			127		4.1	6.1	
-CTH20-105	5.8~20		105	50	67	4.2	8.3	
-135			135		97	4.6	9.0	
-165			165		127	4.9	9.4	
-CTH25- 75	5.8~25		75	62	37	3.8	10.3	
-105			105		67	4.4	11.0	
-CTH32- 90	24.8~32		90	74	52	4.1	14.4	
A40 -CTH10- 55	3		2.4~10	55	32	35	0.4	3.6
- 75		75		55		0.5	3.9	
- 90		90		70		0.6	4.0	
-CTH20- 75		5.8~20	75	50	55	0.7	7.3	
- 90			90		70	0.8	7.0	
-CTH25- 95		5.8~25	95	55	75	0.9	10.7	
A50 -CTH10- 55	3	2.4~10	55	36	29	0.6	6.6	
- 75			75		49	0.7	6.9	
A50M-CTH20- 80		5.8~20	80	50	54	0.9	10.2	
-105			105		79	1.2	11.1	
-CTH25-105		5.8~25		62		1.3	14.7	

コード	Fig.	φD	L	φC	L ₁				
A63 -CTH10- 75	3	2.4~10	75	36	49	0.9	10.2		
- 90			90		64			1.0	10.4
-120			120		94			1.2	10.7
-150			150		124			1.4	11.0
-CTH20- 90		5.8~20	90	50	64	1.2	14.1		
-120			120		94			1.5	14.0
-150			150		124			1.9	14.9
-CTH25-105		5.8~25	105	62	79	1.6	17.1		
A100-CTH10-135	3	2.4~10	135	36	106	2.7	25.1		
-165			165		136			2.9	25.4
-225			225		175			3.4	26.0
-CTH20-135	3	5.8~20	135	50	106	3.2	28.5		
-165			165		136			3.6	29.5
-225			225		196			4.3	31.1
-CTH25-135	5.8~25	135	62	106	3.7	31.4			
-165		165		136			4.3	32.7	
-195		195		166			4.8	34.1	
E32 -CTH10- 55	3	2.4~10	55	32	35	0.2	1.2		
-CTS10- 50※	2		50	26	30			0.9	
E40 -CTH10- 55	3	2.4~10	55	32	34	0.4	1.4		
E50 -CTH10- 60	3	2.4~10	60	36	34	0.7	2.1		
- 90			90		64			0.9	2.3
-CTH20- 75		5.8~20	75	50	49		3.8		
F63 -CTH10- 60	3	2.4~10	60	36	34	0.9	2.2		
- 90			90		64			1.1	2.4
-CTH20- 75		5.8~20	75	50	49		3.9		

■オプション

- スプリングコレット(P級)→P.55
- スパナ→P.55
- アジャストスクリュー→P.54
- ブルスタッド(BT)→P.87
- アジャスタブルトルクレンチ→P.55
- クーラントスクリュー→P.56
- スキマナット→P.56
- コレット抜き→P.55

■標準付属品

- 丸ナット(NUA-CTH)→P.54
- クーラントダクト(固定式)(HSK-A)→P.168

■備考

- センタースルーに対応します。→P.56
- スプリングコレットは必ず超精密級(P級)をご使用ください。
- クーラントダクトは可動式にも対応いたします。詳細はお問い合わせください。

■注意事項

- A50Mはアンダーカット部の寸法が規格と異なります。ATCアームとの干渉にご注意ください。
- ※CTS10はコレットの締めり代を利用できません。把握径はコレットの基準径のみとなります。
- HSK-E,Fシャンクにクーラントダクトは付属しません。また、取付けできません。
- 使用上の注意・保守についてはP.171をご参照ください。

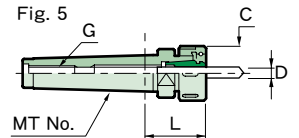
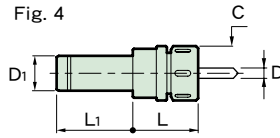
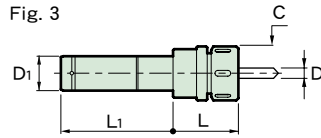
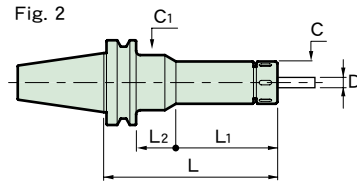
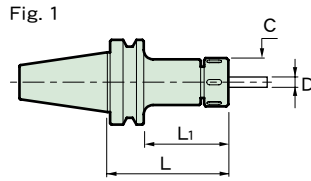
コレットホルダ (CTA)



BT50-CTA20-135



ST32T-CTA20-90



コード	Fig.	φD	L	φC	L1	L2	φC1	Kg
BT30-CTA10- 45	1	2.4~10	45	36	23	-	-	0.5
- 75			75		53			0.7
-105			105		83			0.9
-CTA20- 60	1	5.8~20	60	50	38	-	-	0.6
- 90			90		68			0.9
BT40-CTA10- 60			1		2.4~10			60
- 90	90	63		1.3				
-120	120	93		1.5				
-150	150	123		1.7				
-180	180	153		1.9				
-210	210	155		2.1				
-CTA20- 60	1	5.8~20	60	50	33	-	-	1.1
- 90			90		63			1.4
-120			120		93			1.7
-150			150		123			2.1
-180			180		153			2.5
-210			210		183			2.9
-CTA25- 75			1		5.8~25			75
-105	105	78		1.6				
-135	135	108		2.0				
-CTA32-105	24.8~32	105		74		78	1.8	
BT50-CTA10-105	1	2.4~10	105	36	67	-	-	3.8
-135			135		97			3.9
-165			165		127			4.0
-195			195		157			4.2
-255			2		255			50
-315	315	122		5.8				
-CTA20-105	1	5.8~20	105	50	67	-	-	4.0
-135			135		97			4.4
-165			165		127			4.8
-195			195		157			5.2
-255			2		255			50
-315	315	97		7.7				
-CTA25- 75	1	5.8~25	75	62	37	-	-	3.6
-105			105		67			4.2
-135			135		97			4.8
-165			165		127			5.4
-195			195		157			6.0
-255			255		217			7.2
-315			315		225			8.7
-CTA32- 90	1	24.8~32	90	74	52	-	-	4.0
-120			120		82			4.7
-150			150		112			5.4
-180			180		142			6.1
-CTA40- 90			1		31.8~42			90
-120	120	82		5.0				

コード	Fig.	φD	L	φC	L ₁	φD ₁	MT No.	G	Kg
ST20T-CTA10	3	2.4~10	35	36	110	20	—	—	—
ST25T-CTA10	3	2.4~10	35	36	110	25	—	—	—
-CTA20		5.8~20	60	50					
ST32T-CTA10- 30	3	2.4~10	30	36	100	32	—	—	—
- 60			60						
- 90			90						
-120			120						
-CTA20- 60		5.8~20	60	50					
- 90			90						
-120	120								
ST42T-CTA25- 90	3	5.8~25	90	62	110	42	—	—	—
-120			120						
S 32 -CTA10	4	2.4~10	30	36	70	32	—	—	—
-CTA20		5.8~20	60	50					
S 42 -CTA10	4	2.4~10	30	36	80	42	—	—	—
-CTA20		5.8~20	35	50					
-CTA25		5.8~25	80	62					
-CTA25		5.8~25	80	62					
MT2 -CTA10	5	2.4~10	40	36	—	—	2	M10	—
MT3 -CTA10	5	2.4~10	40	36	—	—	3	M12	—
MT4 -CTA20	5	5.8~20	70	50	—	—	4	M16	—
-CTA25		5.8~25	95	62					

■オプション

- スプリングコレット→P.55 ●スパナ→P.55 ●プルスタッド(BT)→P.87
- アジャスタブルトルクレンチ→P.55

■標準付属品

- 丸ナット (NUA-CTA)

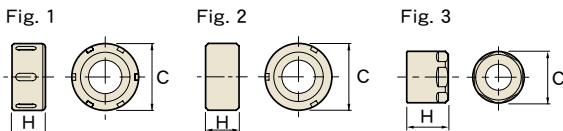
■備考

- センタースルーに対応できます。詳細はお問い合わせください。

■注意事項

- 使用上の注意・保守についてはP.170をご参照ください。

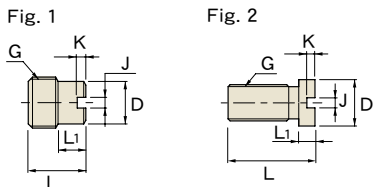
丸ナット



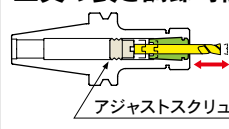
コード	Fig.	φC	H	適応本体	
NUA-CTA10	1	36	18	CTA10	
-CTA20		50	25	CTA20	
-CTA25		62	28.5	CTA25	
-CTA32		74	32	CTA32	
-CTA40	2	90	36	CTA40	
-CTH10		36	18	CTH10	
-CTH20		50	25	CTH20	
-CTH25		62	28.5	CTH25	
-CTH25-55		55		CTH25(A40)	
-CTH32		74	32	CTH32	
-CTH10-32		32	18	CTH10(A40, E32, E40)	
-CTS10		3	26	21	CTS10

アジャストスクリュ

工具突出し長さを自由に調整できます。



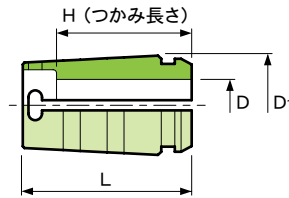
工具の長さ調節可能



コード	Fig.	L	φD	L ₁	J	K	G	適応本体
AJC-M14	1	22	10	8	1.5	3	M14×1.5	CTA10(※1) ST25T-CTA20
-M24		27	20	13	5	4	M24×1.5	CTA20(※2) BT40-CTA25-75 BT40-CTA32-105
-M28		25					M28×1.5	CTA25(※3)
-M18		24	15	8			M18×1.5	BT30-CTA20, ST32T-CTA20, MT4-CTA20, CTA25
-M18L		2	43	23				BT50-CTA32, CTA40

※1:MT2は除く。 ※2:BT30, ST25T, ST32T, MT4は除く
 ※3:BT40-CTA25-75, MT4は除く。

スプリングコレット



コード		φD (基準径)	適応本体	締り代	L	φD ₁	H
標準級	超精密級(P級)						
C10-D		2.6 2.8 3 3.2 3.4 3.6 3.8 4 4.2 4.4	CTH10 CTA10 CTS10*	0.2	26	17.2	D=2.6~5(3,4は除く) → 16
		4.6 4.8 5 5.2 5.4 5.6 5.8 6 6.2 6.4					3, 4, 5.2 ~ 5.8 → 18
		6.6 6.8 7 7.2 7.4 7.6 7.8 8 8.2 8.4					6 ~ 10 → 20
		8.6 8.8 9 9.2 9.4 9.6 9.8 10					
C20-D	標準級コードの末尾に“-P”をつけてください。 〈例〉 C10-6-P	6 6.2 6.4 6.6 6.8 7 7.2 7.4 7.6 7.8 8	CTH20 CTA20	0.2	50	29.5	D= 6 ~ 9.8 → 32
		8.2 8.4 8.6 8.8 9 9.2 9.4 9.6 9.8 10					10 ~ 15.8 → 35
		10.2 10.4 10.6 10.8 11 11.2 11.4 11.6					16 ~ 20 → 40
		11.8 12 12.2 12.4 12.6 12.8 13 13.2					
		13.4 13.6 13.8 14 14.2 14.4 14.6 14.8					
		15 15.2 15.4 15.6 15.8 16 16.2 16.4					
		16.6 16.8 17 17.2 17.4 17.6 17.8 18					
		18.2 18.4 18.6 18.8 19 19.2 19.4 19.6					
		19.8 20					
		C25-D					
14 14.5 15 15.5 16 16.5 17 17.5 18	10 ~ 15 → 48						
18.5 19 19.5 20 20.5 21 21.5 22 22.5	15.5 ~ 20 → 54						
23 23.5 24 24.5 25	20.5 ~ 25 → 57						
C32-D		25 28 30 32	CTH32 CTA32	0.2	80	46	D=25 ~ 28 → 66
							30 ~ 32 → 68
C40-D		32 40 42	CTA40	0.2	80	56	D=32 ~ 40 → 65
							42 → 70

■オプション
●コレット抜き

■備考
●上記にないサイズも製作いたします。弊社までお問い合わせください。(精度の等級は標準級のみとなります)

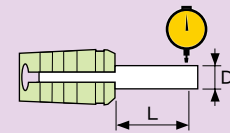
■注意事項
●※CTS10はコレットの締り代を利用できません。把握径はコレットの基準径のみとなります。

コード例 ϕ D C10-6-P

全把握範囲 高精度保証 (全品検査)

コレット	振れ精度 (μm)
超精密級(P級)	5
標準級	10

※コレット単体の精度



D	L
~10以下	4×D
10 ~ 20	40
20.5 ~ 42	60

スパナ・レンチ

Fig. 1



Fig. 2



コード	Fig.	ホルダ型式	R	L	締付トルク (kgf・m)
FC-32	1	CTH10 (A40, E32, E40)	16	120	4~6
-36		CTA10, CTH10	18	208	
-50		CTA20, CTH20	25	281	12
-55		CTH25 (A40)	27.5	284	15
-62		CTA25, CTH25	31	312	
-74		CTA32, CTH32	37	364	
-90		CTA40	45		
RC-26	2	CTS10	-	240	-

アジャスタブルトルクレンチ

ナットの締付トルクをより適正に調節できます。

トルクレンチ用スパナ	アジャスタブルトルクレンチ	ホルダ型式
FC-36AW	AW-1	CTA10, CTH10
-50AW	-2	CTA20, CTH20

スプリングコレット標準セット



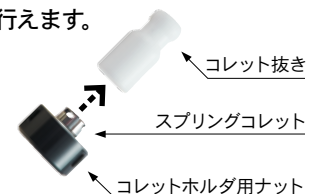
コード	コレット内径	数量	適応本体
C10-Aセット	3, 4, 5, 6, 8, 10	6ヶ(各1)	CTA10
C20-Aセット	6, 8, 10, 12, 16, 20	7ヶ(各1)	CTA20
C25-Aセット	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25		CTA25

■標準付属品
●コレット抜き (C10-Aセット)

コレット抜き

コレットの取外しが行えます。

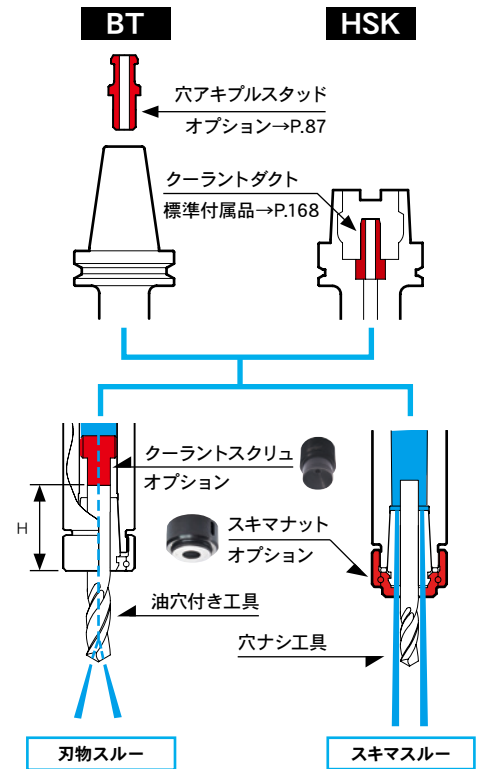
コード	コレット型式
C10-RM	C10
C20-RM	C20
CE-CTS10	CTS10



クーラントスルーシステム

コード	穴アキプルスタッド	刃物スルー		スキマスルー		
		クーラントスクリュ	H			
BT30	機械により形状が異なります	-CTH10- 45	CSA-M14	22~38	スキマナット	
		- 75		22~68	NUB-CTH10	
		-CTH20- 60	※1	—	-CTH20	
		- 90				
		BT40	-CTH10- 60	CSA-M14	22~54	NUB-CTH10
		- 90		22~67		
		-120				
		-150				
		-CTH20- 60		-M24S	44~54	-CTH20
		- 90		-M24L	36~46	
BT50	機械により形状が異なります	- 120	-M24S	44~79		
		- 150	-M24L	36~71		
		-CTH20- 60	-M24S	44~83		
		- 90	-M24L	36~75		
		-120	-M24S	44~89		
		-150	-M24L	36~81		
		-CTH25- 75	-M24S	44~81	-CTH25	
		-105	-M24L	36~81		
		-CTH10-105	-M24S	61~73	NUB-CTH10	
		-135	-M24L	53~65		
A40	機械により形状が異なります	-165	-M28	61~80	-CTH20	
		-CTH20-105	-M14	22~49	NUB-CTH10	
		-135		22~67		
		-165	-M24S	44~81	-CTH20	
		-CTH25- 75	-M24L	36~73		
		-105	-M24S	44~89		
		-CTH32- 90	-M24L	36~81	-CTH20	
		-105	-M24S	44~89		
		A40	-CTH10- 55	-M24L	44~89	-CTH25
		- 75		36~81		
A50	機械により形状が異なります	- 90	-M24L	44~89	NUB-CTH10	
		-CTH20- 75	※1	—	-CTH20	
		- 90	CSR- 14	21.7	-CTH32	
		-CTH25- 95	CSA-M14	22~ 24	NUB-CTH10	
		- 75		21~ 44		
		- 90	不要	53	-CTH20	
		A50	-CTH10- 55	CSA-M24S	41.9	-CTH25
		- 75	不要	72	-CTH25	
		- 105	不要	—	NUB-CTH10	
		A50M	-CTH20- 80	CSA-M14	21~ 22	-CTH20
-105	不要	—	-CTH20			
A63	機械により形状が異なります	-CTH25-105	CSA-M24S	42~ 47	-CTH25	
		- 90	不要	80		
		-120		60		
		-150	CP - 14M	21~ 28	NUB-CTH10	
		-CTH20- 90	CSA-M14	22~ 31		
		- 120		22~ 52		
		- 150	不要	65	-CTH20	
		-CTH25-105		44		
		A100	-CTH10-135	CSA-M24S	44~ 54	-CTH25
		-165	-M24L	36~ 46		
A100	機械により形状が異なります	-225	-M24S	44~ 77	NUB-CTH10	
		-CTH20-135	-M24L	36~ 69	-CTH20	
		-165	CSA-M24S	44~ 54		
		-225	-M24L	36~ 46		
		-CTH25-135	-M24S	44~ 77		
		-165	-M24L	36~ 69		
		-225	不要	80	-CTH25	
		-CTH25-135		59		
		-165	CSA-M14	22~ 67	NUB-CTH10	
		-195				
		-M24S	44~ 65	-CTH20		
		-M24L	36~ 57			
		-M24S	44~ 89			
		-M24L	36~ 81			
		-M24S	44~ 89			
		-M24L	36~ 81			
		※1	—	-CTH25		
		CSA-M28	61~ 75			
			61~105			

- 備考
- ※1の刃物スルー用クーラントスクリュについては、お問い合わせください。
 - クーラントダクトは各ホルダに1ヶ標準で付属しています。(ただし※2のクーラントダクトはオプション扱いです。)
 - CTA型も対応しています。詳細はお問い合わせください。

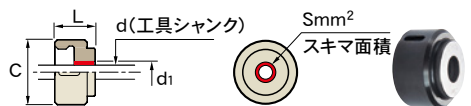


クーラントスクリュ



コード	φD	φd	L	G	W
CSR- 14	3	4~10	14	-	-
CP - 14M		7~10	53	M14×1.5	3
CSA-M14	2.4	4~10	26		2
CSA-M24S	7	10~20	30	M24×1.5	6
CSA-M24L	3.4	6~12	38		3
CSA-M28	6	10~25	40	M28×1.5	5

スキマナット



コード	φC	L	φd	φd1	S
NUB-CTH10- 3.6	36	23	3	3.6	3.1
- 4.5			4	4.5	3.3
- 5.5			5	5.5	3.7
- 6.4			6	6.4	3.9
- 8.4			8	8.4	4.6
-10.3			10	10.3	4.8
-CTH20- 6.4		50	6	6.4	3.9
- 8.4			8	8.4	4.6
-10.3			10	10.3	4.8
-12.3			12	12.3	
-16.2			16	16.2	5.1
-20.2			20	20.2	5.7
-CTH25-20.2	62	34.5			
-25.2			25	25.2	5.9
-CTH32-25.2	74	38			
-32.1			32	32.1	6.0

■注意事項 ●工具は基準径のみご使用できます。