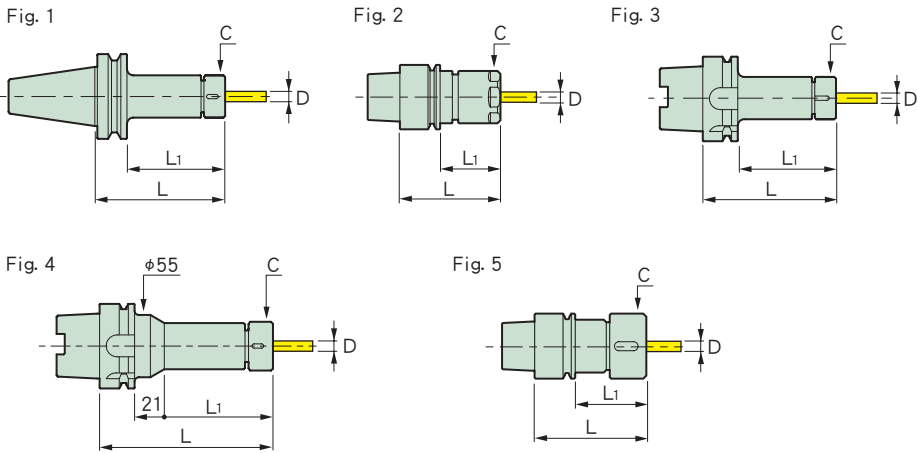


弹簧筒夹刀柄(CTH)



型号	Fig.	φD	L	φC	L ₁		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

型号	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	5	2.4~10	55	32	35	0.2	1.2
-CTS10- 50※	2		50	26	30		0.9
E40 -CTH10- 55	5	2.4~10	55	32	34	0.4	1.4
E50 -CTH10- 60	5	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	5	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
DN40AD-CTH20- 75	1	5.8~20	75	50	56	1.1	5.4
-135			135		116	1.7	5.9
-CTH25- 75※		5.8~25	75	62	56	1.4	7.2
DN50AD-CTH20-105	1	5.8~20	105	50	70	3.6	9.1
-165			165		130	4.4	9.9
-CTH25-105		5.8~25	105	62	70	3.8	10.9

■选购品

- 弹簧筒夹(P级)→P.36 ●扳手→P.36 ●调整螺丝→P.35
- 拉钉(BT)→P.71 ●可调整扭矩扳手→P.36
- 中心通冷螺栓→P.37 ●间隙螺帽→P.37 ●筒夹拔出器→P.36

■标准附属品

- 圆形螺帽 (NUA-CTH)→P.35 ●冷却液导管固定式 (HSK-A)→P.111

■备考

- 可对应可动式冷却液导管(HSK-A)。详细请垂。
- 对应中心通冷。→P.37
- 请务必使用P级弹簧筒夹。

■注意事项

- ※A50M和DN40AD-CTH25倒扣部分尺寸同规格不同,请注意是否与ATC交换臂产生干涉。
- ※CTS10 不能使用过盈量,夹持径仅限筒夹的基准径。
- HSK-E,F刀柄不附带冷却液导管。也无法安装冷却液导管。
- 使用上的注意和维护保养请参照P.123

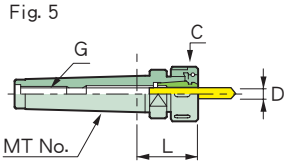
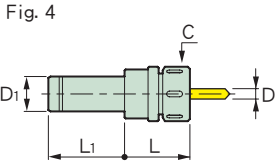
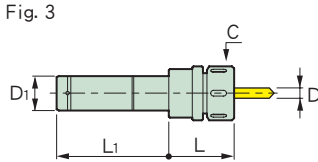
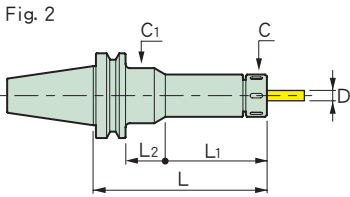
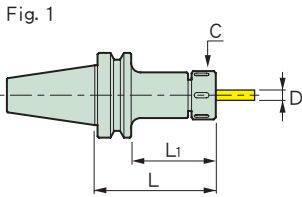
弹簧筒夹刀柄(CTA)



BT50-CTA20-135



ST32T-CTA20-90



型号	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		5.8~20	60	50	38			0.6
- 90			90		68			0.9
BT40-CTA10- 60	1	2.4~10	60	36	33	—	—	1.1
- 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		5.8~25	75	62	48			1.2
-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			255		155	62	55	4.9
-315			315					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			255		180	37	65	6.3
-315			315					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	52	70	8.7
-CTA32- 90								
-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		31.8~42	90	90	52			4.0
-120			120		82			5.0

型号	Fig.	φD	L	φC	L ₁	φD ₁	MT No.	G
DN40AD-CTA20- 75	1	5.8~20	75	50	56	—	—	—
-135			135		116			
-CTA25- 75		5.8~25	75	62	56			
DN50AD-CTA20-105	2	5.8~20	105	50	70	—	—	—
-165			165		130			
-CTA25-105		5.8~25	105	62	70			
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					
-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				
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				

■选购品

- 弹簧筒夹→P.36
- 扳手→P.36
- 拉钉(BT)→P.71
- 可调整扭矩扳手→P.36

■标准附属品

- 圆形螺帽 (NUA-CTA)

■备考

- 对应中心通孔。请向弊司垂询。

■注意事项

- DN40AD-CTA25 倒扣部分尺寸同规格不同, 请注意是否与ATC交换臂产生干涉。
- 使用上的注意和维护保养请参照P.123

圆形螺帽



Fig. 1

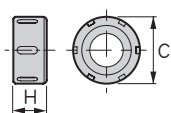


Fig. 2

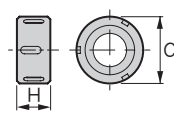
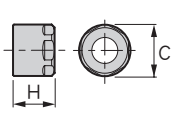


Fig. 3



型号	Fig.	ϕC	H	适用本体
NUA-CTA10	1	36	18	CTA10
-CTA20		50	25	CTA20
-CTA25		62	28.5	CTA25
-CTA32		74	32	CTA32
-CTA40		90	36	CTA40
-CTH10	2	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

调整螺栓

可以自由调整刀具突出长度。

Fig. 1

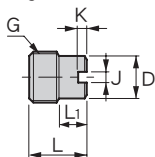
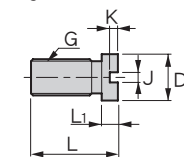
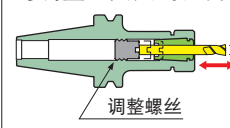


Fig. 2



可调整刀具突出长度

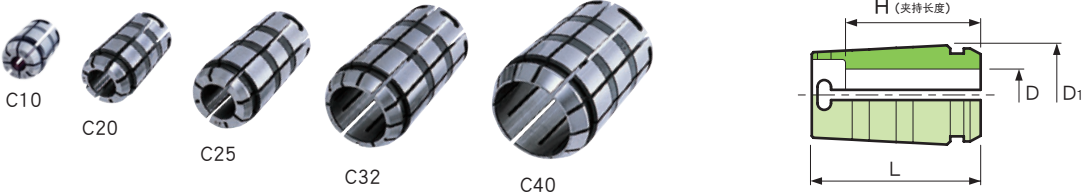


型号	Fig.	L	ϕD	L ₁	J	K	G	适用本体
AJC-M14	1	22	10	8	1.5	3	M14×1.5	CTA10(※1) ST25T-CTA20
-M24		27	20	13	5	4	M24×1.5	CTA20(※2) BT40-CTA25- 75 BT40-CTA32-105
-M28			25				M28×1.5	CTA25(※3)
-M18		24	15	8			M18×1.5	BT30-CTA20, ST32T-CTA20, MT4-CTA20, CTA25
-M18L	2	43	23					BT50-CTA32, CTA40 BT50-SLZ25, SLZ32, SLZ42

※1:MT2 除外。 ※2:BT30, SE30M, ST25T, ST32T, MT4 除外。

※3:BT40-CTA25-75, NT40U, MT4 除外。

弹簧筒夹



型号		φD (基准径)	适用本体	过盈量	L	φD ₁	H
标准级	超精密级(P级)						
C10-D	请在标准级编码的末尾“-P”追加。 〈例〉 C10-6-P	2.6 2.8 3 3.2 3.4 3.6 3.8 4 4.2 4.4 4.6 4.8 5 5.2 5.4 5.6 5.8 6 6.2 6.4 6.6 6.8 7 7.2 7.4 7.6 7.8 8 8.2 8.4 8.6 8.8 9 9.2 9.4 9.6 9.8 10	CTH10 CTA10 CTS10※	0.2	26	17.2	D= 2.6~ 5.8 → 18 6 ~10 → 20
		6 6.2 6.4 6.6 6.8 7 7.2 7.4 7.6 7.8 8 8.2 8.4 8.6 8.8 9 9.2 9.4 9.6 9.8 10 10.2 10.4 10.6 10.8 11 11.2 11.4 11.6 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	CTH20 CTA20	0.2	50	29.5	D= 6 ~ 9.8 → 32 10 ~15.8 → 35 16 ~20 → 40
C20-D		6 8 10 10.5 11 11.5 12 12.5 13 13.5 14 14.5 15 15.5 16 16.5 17 17.5 18 18.5 19 19.5 20 20.5 21 21.5 22 22.5 23 23.5 24 24.5 25	CTH25 CTA25	0.2	68	36.5	D= 6 ~ 8 → 38 10 ~15 → 48 15.5~20 → 54 20.5~25 → 57
C25-D		25 28 30 32	CTH32 CTA32	0.2	80	46	D=25 ~28 → 66 30 ~32 → 68
C32-D		32 40 42	CTA40	0.2	80	56	D=32 ~40 → 65 42 → 70
C40-D							

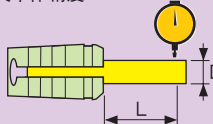
编码例 C20-10

- 选购品
 - 筒夹拔出器
- 备考
 - 也生产制作上述以外尺寸。
请向弊司垂询。(精度等级只有标准级)
- 注意事项
 - ※CTS10不能使用过盈量，夹持径仅限筒夹的基准径。

全夹持范围 保证高精度 (全品检查)

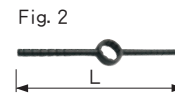
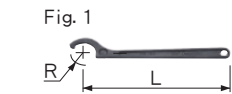
筒夹	摆动精度 (μm)
超精密级(P级)	5
标准级	10

※筒夹单体精度



D	L
~10	4×D
10 ~20	40
20.5~42	60

扳手·内六角扳手



型号	Fig.	刀柄型号	R	L	紧固扭矩 (N·m)
FC-32	1	CTH10 (A40, E32, E40)	16	120	40~60
-36		CTA10, CTH10	18	208	
-50		CTA20, CTH20	25	281	
-55		CTH25 (A40)	27.5	284	
-62		CTA25, CTH25	31	312	
-74		CTA32, CTH32	37	364	
-90		CTA40	45		
RC-26	2	CTS10	—	240	—

可调整扭矩扳手

可更准确地调节螺帽的拧紧扭矩。



扭矩扳手	可调整扭矩扳手	刀柄型号
FC-36AW	AW-1	CTA10, CTH10
-50AW	-2	CTA20, CTH20

弹簧筒夹标准组套



型号	筒夹内径	数量	适用本体
C10-A组套	3, 4, 5, 6, 8, 10	6个(各1)	CTA10
C20-A组套	6, 8, 10, 12, 16, 20		CTA20
C25-A组套	6, 8, 10, 12, 16, 20, 25	7个(各1)	CTA25

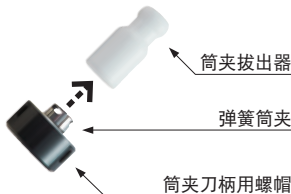
■标准附属品

- 筒夹拔出器 (C10-A组套)

筒夹拔出器

可简单取出筒夹。

型号	筒夹型号
C10-RM	C10
C20-RM	C20
CE-CTS10	CTS10



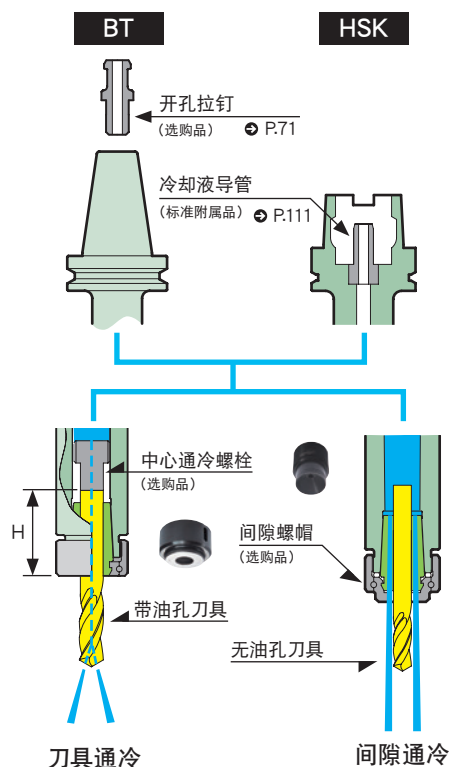
冷却液贯穿系统

型号	
BT30	-CTH10- 45
	- 75
	-CTH20- 60
	- 90
BT40	-CTH10- 60
	- 90
	-120
	-150
	-CTH20- 60
	- 90
	-120
	-150
	-CTH25- 75
	-105
BT50	-CTH10-105
	-135
	-165
	-CTH20-105
	-135
	-165
	-CTH25- 75
	-105
	-CTH32- 90
DN40AD-CTH20-	75
	-135
	-CTH25- 75
DN50AD-CTH20-105	
	-165
	-CTH25-105

开孔拉钉
根据机床差异而不同

刀具通冷	
中心通冷螺栓	H
CSA-M14	22~38
	22~68
※1	—
CSA-M14	22~54
	22~67
-M24S	44~54
-M24L	36~46
-M24S	44~79
-M24L	36~71
-M24S	44~83
-M24L	36~75
-M24S	44~89
-M24L	36~81
-M24S	61~73
-M24L	53~65
-M28	61~80
-M14	22~49
	22~67
-M24S	44~81
-M24L	36~73
-M24S	44~89
-M24L	36~81
-M24S	44~89
-M24L	36~81
-M28	61~79
	61~89
※1	—
CSA-M24S	44~ 69
-M24L	36~ 61
-M24S	44~ 89
-M24L	36~ 81
-M24S	61~ 73
-M24L	53~ 65
-M24S	44~ 89
-M24L	36~ 81
-M24S	44~ 89
-M24L	36~ 81
-M28	61~ 90

间隙通冷	
间隙螺帽	
NUB-CTH10	
-CTH20	
NUB-CTH10	
-CTH20	
-CTH25	
NUB-CTH10	
-CTH20	
-CTH25	
NUB-CTH10	
-CTH20	
-CTH25	
-CTH32	
NUB-CTH20	
-CTH25	
-CTH20	
-CTH25	



中心通冷螺栓



型号	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

间隙螺帽



型号	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	30	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

- 备注
- 关于※1刀具通冷用中心通冷螺栓, 请垂询弊社。
 - 标准附带一个冷却液导管。
 - (※2的冷却液导管为选购品)
 - 也对应CTA型。详细请垂询弊社。

- 注意事项
- 仅能使用基准径刀具。