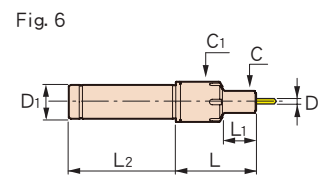
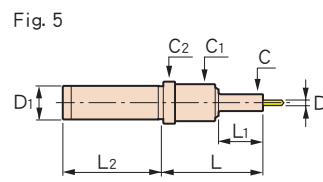
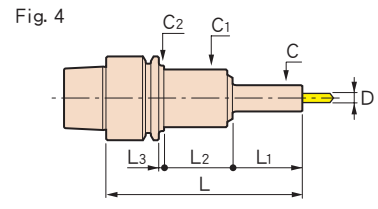
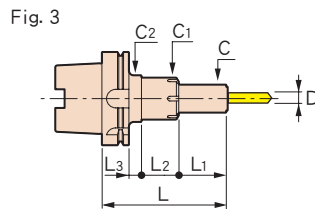
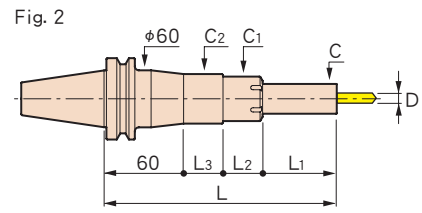
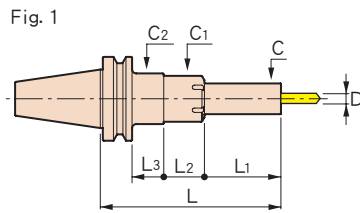


DETa-1超弹性筒夹刀柄A型(DTA)



型号	Fig.	φD	L	φC	L1	L2	L3	φC1	φC2	φD1	Kg	(N)
BT30-DTA 3- 90	1	0.5~ 3.175	90	10	27	26	15	22	25	—	0.5	2.4
-DTA 7- 90		1 ~ 7		21	30	37	1	38	42		0.7	6.7
-120			120		60						0.8	7.9
-DTA12-120		2.5 ~ 13		30	52.5	42	3.5	45	45		1.0	10.4
BT40-DTA 3- 95	1	0.5~ 3.175	95	10	27	26	15	22	25	—	1.1	3.9
-125			125				45				1.2	4.3
-DTA 7-105		1 ~ 7	105	21	38	37	3	38	60		1.3	8.5
-135			135		60		11		43		1.4	9.5
-165			165				41				1.7	10.8
-195			195				71				2.1	12.1
-DTA12-120		2.5~13	120	30	52.5	40	0.5	45	58		1.5	11.6
-150			150		75		8		50		1.7	13.8
-180			180				38				2.1	15.5
-210			210				68				2.6	17.1
BT50-DTA 7-105	1	1 ~ 7	105	21	30	37	—	38	—	—	3.8	15.5
-135			135		60						3.9	16.6
-165			165				30		43		4.0	18.0
-195			195				60				4.4	19.5
-255			255				120				5.0	18.2
-315			315								5.9	19.1
-DTA12-135	1	2.5~13	135	30	52.5	40	4.5	45	50		4.1	19.4
-165			165		75		12				4.3	21.6
-195			195				42				4.7	23.4
-255			255				102				5.5	22.3
-315	2		315								6.6	23.3
A63 -DTA 3- 90	3	0.5~ 3.175	90	10	27	26	11	22	25	—	0.8	3.0
-120			120				41				1.0	3.4
-DTA 7-105		1 ~ 7	105	21	30	37	12	38	50		1.1	17.3
-120			120		38		19				1.3	18.3
-150			150		60		27				1.7	20.3
-DTA12-120		2.5~13	120	30	52.5	40	1.5	45			1.2	21.9
-150			150		75		9				1.4	25.2
-180			180				39				1.8	27.7

型号	Fig.	φD	L	φC	L ₁	L ₂	L ₃	φC ₁	φC ₂	φD ₁	Kg	N
A100 -DTA 7-135	3	1 ~ 7	135	21	30	37	39	38	50	—	2.7	33.8
-165			165		60						2.8	35.5
-225			225				99				3.7	33.6
-DTA12-135		2.5~13	135	30	52.5	40	13.5	45			2.7	37.1
-165			165		75		21				2.9	40.4
-225			225				81				3.8	39.7
E32 -DTA 3- 75	4	0.5~ 3.175	75	10	27	26	2	22	25	—	0.2	1.8
E40 -DTA 3- 75	4	0.5~ 3.175	75	10	27	26	2	22	25	—	0.3	1.7
E50 -DTA 3- 80	4	0.5~ 3.175	80	10	27	26	1	22	25	—	0.5	2.1
F63 -DTA 3- 90	4	0.5~ 3.175	90	10	27	26	11	22	25	—	0.8	2.3
-120			120				41	27	26		0.9	2.7
DN40A -DTA 3- 95	1	0.5~ 3.175	95	10	27	26	10.8	22	25	—	1.1	4.6
-125			125				40.8				1.2	5.0
-DTA 7-105		1 ~ 7	105	21	30	43.8	12.1	38	45	—	1.2	11.9
-135			135		60	37	18.9				1.3	14.4
-DTA12-130		2.5~13	130	30	52.5	56.9	—	45	—		1.5	18.0
-160			160		75	66.4					1.7	20.0
DN50A -DTA 7-135	1	1 ~ 7	135	21	60	37	3	38	50	—	3.4	20.1
-165			165				33		43		3.6	20.0
-195			195				63				3.9	20.6
-DTA12-135		2.5~13	135	30	52.5	40	7.5	45	50		3.6	21.5
-165			165		75		15				3.8	25.8
-195			195				45				4.2	26.4
ST16 -DTA 3	5	0.5~ 3.175	60	10	27	60	—	22	25	16	—	—
ST20 -DTA 3	5	0.5~ 3.175	60	10	27	60	—	22	—	20	—	—
ST32T -DTA 7- 75	6	1 ~ 7	75	21	31.5	100	—	38	—	32	—	—
-105			105		61.5							
-DTA12-105		2.5~13		30	52.5			45				
-135			135		75							
S32 -DTA 7- 75	6	1 ~ 7	75	21	31.5	70	—	38	—	32	—	—
-DTA12-100		2.5~13	100	30	52.5			45				

■选购品

- DETa-1超弹性筒夹→P.29
- 扳手→P.29
- 可调整扭矩扳手→P.29
- 拉钉(BT)→P.71
- 清洁用具→P.29

■标准附属品

- 冷却液导管(固定式)(HSK-A)→P.111
- 导向拉杆(DTA3)

■备考

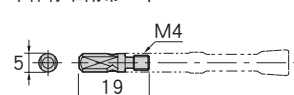
- 可对应可动式冷却液导管(HSK-A)。详情请垂询。

■注意事项

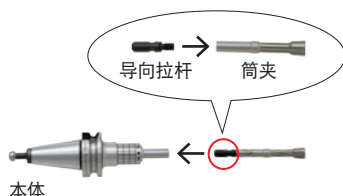
- HSK-E、F刀柄不附带冷却液导管。也无法安装冷却液导管。如需使用, 请向敝司垂询。
- BT30-DTA12-120根据机器种类的不同, 有不能使用ATC的可能。
- 使用上的注意和维护保养请参照P.122

导向拉杆 (DTA3用)

本体(DTA3型)安装筒夹时的必需品。
本体标准附带一个。



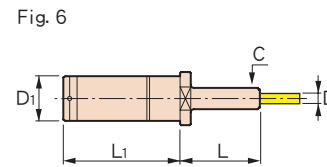
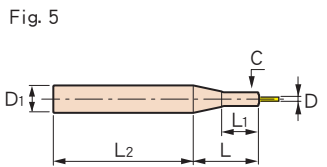
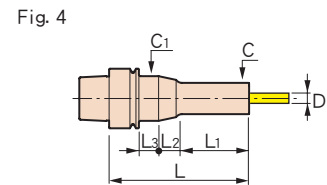
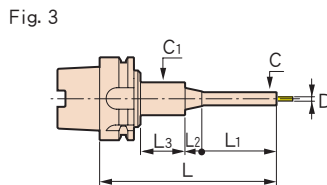
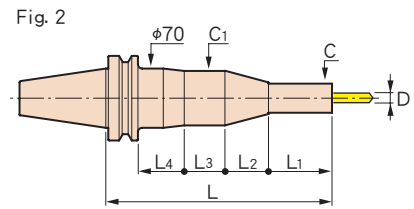
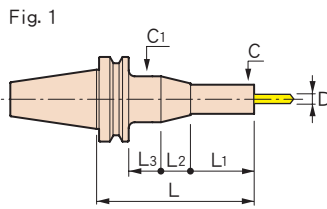
型号	刀柄型号	数量
PR-DTA3	DTA3	2个



切削数据

P.27

DETa-1超弹性筒夹刀柄B型(DTB)



型号	Fig.	φD	L	φC	L1	L2	L3	L4	φC1	φD1	kg	N
BT30-DTB 3- 90	1	0.5~ 3.175	90	10	27	13	28	—	25	—	0.6	1.7
-DTB 7- 75	1	~ 7	75	21	53	—	—	—	—	—	0.5	2.4
-105			105		83							3.4
-DTB12- 75		2.5~13	75	30	53							
-105			105		83						0.7	5.6
BT40-DTB 3- 80	1	0.5~ 3.175	80	10	27	13	13	—	25	—	1.3	2.8
-110			110				43				1.4	3.2
-110L					57		13				1.3	2.8
-DTB 7- 60	1	~ 7	60	21	33	—	—	—	—	—	1.0	3.7
-105			105		78						1.1	4.8
-135			135		75	11.8	21.2		30		1.3	5.2
-165			165		75.5	35.3	27.2		40		1.6	5.4
-195			195				57.2				1.9	5.6
-DTB12- 90		2.5~13	90	30	63	—	—	—	—	—	1.2	5.3
-120			120		93						1.3	7.6
-150			150		105	11.8	6.2		40		1.5	8.4
-180			180				36.2				1.8	8.7
-210			210				66.2				2.1	8.9
BT50-DTB 7- 75	1	1 ~ 7	75	21	37	—	—	—	—	—	3.5	11.7
-105			105		67						3.7	12.3
-135			135		75	11.8	10.2		30		3.8	18.6
-195			195			58.8	23.2		50		4.6	25.0
-255			255		75.5	82.3	59.2		60		6.1	27.6
-315	2		315		75	58.8	43.7	99.5	50		7.4	33.9
-DTB12- 75	1	2.5 ~13	75	30	37	—	—	—	—	—	3.7	12.5
-105			105		67						3.9	14.8
-135			135		97						4.0	15.3
-195			195		105	35.3	16.7		50		4.7	24.3
-255			255			58.8	53.2		60		5.9	28.4
-315	2		315				50.2	63			7.5	34.1

型号	Fig.	φD	L	φC	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	φC ₁	φD ₁	Kg	N
A63 -DTB 3- 75	3	0.5~ 3.175	75	10	27	13	4	—	25	—	0.8	6.9
-105			105				34				0.9	7.5
-105L					57		4				0.8	7.0
E25 -DTB 3- 58	3	0.5~ 3.175	58	10	27	16	4.6	—	18	—	0.1	0.4
E32 -DTB 3- 65	3	0.5~ 3.175	65	10	27	16	4.5	—	20	—	0.2	0.6
-DTB 7- 65K	4	1 ~ 7		21	30	14.2	10.8		26			0.9
E40 -DTB 3- 70	3	0.5~ 3.175	70	10	27	13	—	—	20	—	0.3	0.9
-DTB 7- 95	4	1 ~ 7	95	21	50	11.8	13.2		30		0.4	1.6
-DTB12-110		2.5~13	110	30	90	—	—		—		0.5	2.8
E50 -DTB 3- 75	3	0.5~ 3.175	75	10	27	16	1.5	—	20	—	0.5	1.7
-DTB 7-100	4	1 ~ 7	100	21	50	11.8	12.2		30		0.6	3.2
-DTB12-115		2.5~13	115	30	89	—	—		—		0.8	4.2
F63 -DTB 3- 75	3	0.5~ 3.175	75	10	27	13	4	—	25	—	0.8	2.1
-105			105				34				0.9	2.5
-105L					57		4				0.8	2.1
F63M -DTB 7-100	4	1 ~ 7	100	21	50	11.8	12.2	—	30	—	0.9	3.3
-DTB12-120		2.5~13	120	30	70				40		1.1	4.8
DN40AD -DTB 3- 80	1	0.5~ 3.175	80	10	27	13	18.8	25	—	—	1.2	3.5
-110			110				38.8				1.3	3.6
-110L					57		18.8				1.2	3.9
-DTB 7-105		1 ~ 7	105	21	74	—	12.1	—	44.45		1.1	4.8
-135			135		75	11.8	17		30		1.2	5.0
-DTB12-105		2.5~13	105	30	74	—	12.1		44.45		1.2	5.7
-135			135		104						1.3	8.0
DN50AD -DTB 7-135	1	1 ~ 7	135	21	75	11.8	13.2	15.9	30	—	3.3	14.9
-195			195			58.8	26.2		50		4.1	21.5
-DTB12-135		2.5~13	135	30	100	—	—		—		3.5	11.7
-195			195		105	35.3	19.7		50		4.2	20.8
ST12 -DTB 3	5	0.5~ 3.175	29	10	25	61	—	—	—	12	—	—
ST16 -DTB 3	5	0.5~ 3.175	38.5	10	27	81.5	—	—	—	16	—	—
ST20 -DTB 3	5	0.5~ 3.175	48	10	27	102	—	—	—	20	—	—
ST25T -DTB 7- 15	6	1 ~ 7	15	21	110	—	—	—	—	25	—	—
- 45			45									
- 75			75									
ST32T -DTB 7- 15	6	1 ~ 7	15	21	92	—	—	—	—	32	—	—
- 45			45									
- 75			75									
-DTB12- 15		2.5~13	15	30								
- 45			45									
- 75			75									
S32 -DTB 7- 15	6	1 ~ 7	15	21	70	—	—	—	—	32	—	—
-DTB12- 40		2.5~13	40	30								

■选购品

- DETa-1超弹性筒夹→P.29
- 扳手→P.29
- 拉钉(BT)→P.71
- 清洁用具→P.29

■标准附属品

- 冷却液导管固定式(HSK-A)→P.111

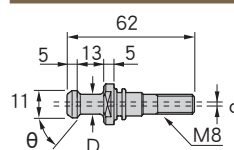
■备注

- 可对应可动式冷却液导管(HSK-A)。详细请垂询。
- BT30-DTB12型的拉钉为后拉螺栓一体型专用拉钉。
- 拧紧时请选用市售的单口扳手(13mm)

■注意事项

- E32-DTB7-65K 无法使用过盈量, 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.122

BT30-DTB12用拉钉

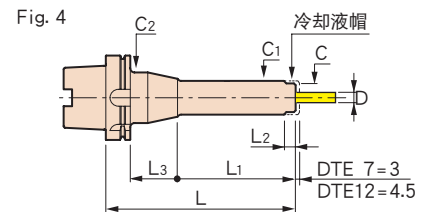
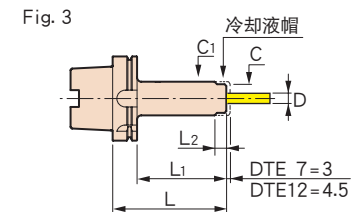
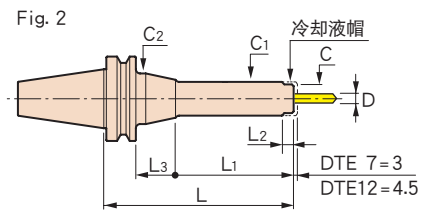
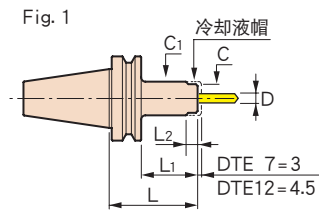


型号	φD	φd	θ	备考
P-538	8	4	45	MAS-1 规格
-535	7.5	2.5	60	MAS-2 规格

切削数据

P.27

DETa-1超弹性筒夹刀柄E型(DTE)



型号	Fig.	φD	L	φC	L ₁	L ₂	L ₃	φC ₁	φC ₂				
BT30-DTE 7- 60-MAS1	1	1 ~ 7	60	24	38	11.5	—	29	—	0.6	3.2		
-MAS2		2.5~ 13	75	34	53	14		40		0.9	4.9		
-DTE12- 75-MAS1													
-MAS2													
BT40-DTE 7- 90	1	1 ~ 7	90	24	63	11.5	—	29	—	1.3	4.9		
-120	2		120		70		23		40	1.5	6.2		
-150	150		53		50		1.9		7.2				
-180	180		83		2.4		8.9						
-210	210		113		2.9		9.8						
-DTE12- 90	1		2.5~ 13		90		34		63	14	—	40	—
-120	120	93		1.8	7.4								
-150	150	123		2.1	9.4								
-180	2	180		140	13	50		2.5	9.6				
-210	210	43		2.9	11.7								
BT50-DTE 7-105	1	1 ~ 7		105	24	67		11.5	—				
-135	2		135	70		27	40		4.2	16.5			
-165	165		57	50		4.6	18.7						
-225	225		117	60		6.0	24.4						
-285	285		177	7.3		30.1							
-DTE12-105	1		2.5~ 13	105		34	67		14	—	40	—	4.2
-135	135	97		4.5	18.9								
-165	165	127		4.8	21.0								
-225	2	225		140	47		60	5.7					24.5
-285	285	107		70	7.6		27.1						
A40 -DTE 7- 95	3	1 ~ 7		95	24		75	11.5					—
-DTE12-105		2.5~ 13	105	34	85	14	40	0.9	14.4				
A50 -DTE 7-105	3	1 ~ 7	105	24	79	11.5	—	29	—	0.7	9.8		
-DTE12-120		2.5~ 13	120	34	94	14		40		1.1	12.5		
A63 -DTE 7-105	4	1 ~ 7	105	24	70	11.5	9	29	40	1.1	12.3		
-120			120				24			1.2	12.8		
-150			150				54			1.7	14.3		
-180			180				84			2.1	15.7		
-DTE12-120	3	2.5~ 13	120	34	94	14	—	40	—	1.5	14.9		
-150			150		124					1.8	16.0		
-180	4		180		140					14	50	2.3	19.1
A100-DTE 7-135	4	1 ~ 7	135	24	70	11.5	36	29	40	2.7	31.0		
-165			165				66		50	3.2	32.4		
-225			225				126		60	4.7	35.7		
-DTE12-135	3	2.5~ 13	135	34	106	14	—	40	—	3.0	33.1		
-165			165		136					3.3	36.2		
-225	4		225		140					56	60	4.4	40.3

型号	Fig.	φD	L	φC	L ₁	L ₂	L ₃	φC ₁	φC ₂		
DN40AD-DTE 7- 90	2	1.0~ 7	90	24	58	11.5	12.9	29	45	1.2	5.4
-120			120		70		30.9			1.4	6.4
-DTE12- 90		2.5~13	90	34	58.8	14	12.1	40		1.3	6.1
-150			150		118.8					1.9	9.3
DN50AD-DTE 7-105	2	1.0~ 7	105	24	70	11.5	15.9	29	70	3.4	12.0
-165			165						60	50	4.2
-DTE12-105		2.5~13	105	34		14	15.9	40	70	3.6	12.6
-165			165							130	

■选品

- DETA-1超弹性筒夹→P.29
- 扳手→P.29
- 拉钉(BT40/50)→P.71
- 丝锥杆(DTE12)
- 隔离垫片
- 冷却液帽
- 隔离垫片组套
- 冷却液贯穿系统

■标准附属品

- 冷却液导管(HSK-A)→P.111
- 拉钉(BT30)

■备考

- 可对应可动式冷却液导管(HSK-A)。详细请垂询。

■注意事项

- BT30-DTE型附带有后拉螺栓一体型专用拉钉(MAS型)。在订购时请注明所需拉钉型号。拉钉交换请垂询弊司。
- 使用上的注意和维护保养请参照P.122

切削数据

➔ P.27

切削数据

DTA型

S50C φ3超硬钻头 3枚刃 n 9000 min ⁻¹ Vf 900 mm/min Vc 85 m/min f 0.1 mm/rev E32-DTA3-75	S50C φ3超硬直柄立刀 2枚刃 n 6000 min ⁻¹ Vf 150 mm/min Vc 60 m/min fz 0.013 mm/t 0.6 E32-DTA3-75	铝 φ8.5超硬钻头 n 10000 min ⁻¹ Vf 5000 mm/min Vc 267 m/min f 0.5 mm/rev 30 BT40-DTA12-165
---	---	--

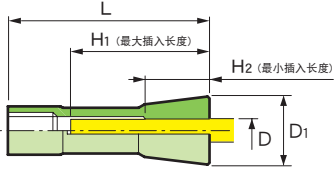
DTB型

A6061 φ0.8 高速钢直钻头 n 6000 min ⁻¹ Vf 60 mm/min Vc 15 m/min 4 BT40-DTB3-110L	A5052 φ0.8 高速钢直钻头 n 10000 min ⁻¹ Vf 400 mm/min Vc 25 m/min 3 ※234个 A63-DTB3-75	S50C R1.5超硬球铣刀 n 12500 min ⁻¹ Vf 1560 mm/min Vc 120 m/min f 0.125 mm/rev 0.15 0.65 E32-DTB3-65	S50C φ3超硬直柄立铣刀2枚刃 n 6000 min ⁻¹ Vf 150 mm/min Vc 60 m/min fz 0.013 mm/t 0.21 6 E32-DTB3-65
S50C R1.5超硬球铣刀 n 12500 min ⁻¹ Vf 1560 mm/min Vc 120 m/min f 0.125 mm/rev 0.15 E32-DTB3-65	STAVAX(42HRC) φ0.6超硬直钻头 n 3715 min ⁻¹ Vf 30 mm/min Vc 7 m/min f 0.01 mm/rev 11 F63-DTB3-75	SKD61(46HRC) R3超硬球铣刀 2枚刃 n 5000 min ⁻¹ Vf 1500 mm/min Vc 94 m/min fz 0.15 mm/t 0.4 BT40-DTB7-105	SKD61(46HRC) φ10超硬立铣刀 2枚刃 n 4500 min ⁻¹ Vf 1500 mm/min Vc 141 m/min fz 0.17 mm/t 0.2 0.2 BT40-DTB12-90

DTE型

S50C φ6超硬钻头 n 6369 min ⁻¹ Vf 1592 mm/min Vc 120 m/min f 0.25 mm/rev 18 A63-DTE7-105	SKD61(53HRC) R5超硬球铣刀 2枚刃 n 20000 min ⁻¹ Vf 6000 mm/min Vc 628 m/min fz 0.15 mm/t 0.5 A63-DTE12-120
---	--

DETa-1超弹性筒夹

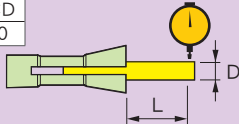


全夹持范围 保证高精度
(全品检查)

筒夹	摆动精度(μm)	
	D3	D7/D12
超精密(P级)	3 ⁽⁶⁾	5 ⁽¹⁰⁾
标准级	5 ⁽¹⁰⁾	10 ⁽¹⁵⁾

※()内为利用过盈量后筒夹单体精度

D	L
~10	4×D
10~13	40

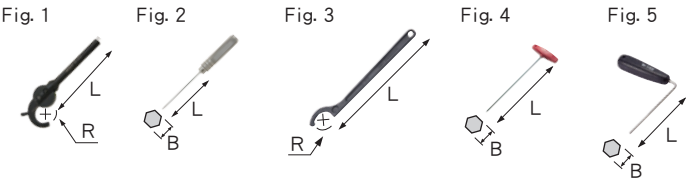


型号		φD	适用本体	过盈量	φD ₁	L	H ₁	H ₂	
标准级	超精密级 (P级)								
D 3- 0.6	请在标准级编码的 末尾"-P"追加。 〈例〉 D12-6-P	0.5 ~ 0.6	DTA 3 DTB 3	0.1	7	40	30	6.9	
- 0.8		0.6 ~ 0.8		0.2					
- 1		0.8 ~ 1						7	
- 1.5		1 ~ 1.5		0.5					7.2
- 2		1.5 ~ 2							7.3
- 2.5		2 ~ 2.5							7.4
- 3		2.5 ~ 3							7.5
- 3.175		2.7 ~ 3.175							7.6
D 7- 1.5		1 ~ 1.5	DTA 7 DTB 7 DTE 7	0.5	17	50	36	7	
- 2		1.5 ~ 2							10
- 2.5		2 ~ 2.5							12
- 3		2.5 ~ 3		1					14
- 4		3 ~ 4							16
- 5		4 ~ 5							
- 6		5 ~ 6							
- 7		6 ~ 7							
D12- 4		2.5 ~ 4	DTA12 DTB12 DTE12	1.5	26	70	50	16	
- 6		4 ~ 6		2				20	
- 8		6 ~ 8						22	
-10		8 ~ 10							
-12		10 ~ 12							
-13		11 ~ 13							

扳手·内六角扳手

型号	刀柄型号	Fig.	B	R	L	紧固扭矩(N·m)
F- 22	DTA 3	1	-	22	110	2~3
DW-2.5-110	DTB 3	2	2.5	-		
F- 38	DTA 7	3	-	19	148.5	20~40
- 45	DTA12			22.5	225	70
TW- 4	E32 - DTB 7	4	4	-	77	14
- 5	DTB 7		5		153	
- 6	DTB12		6		173	34
W-135DR	DTE 7	5	5		110	14
	DTE12					18
	E40 - DTB12					
	E50 - DTB12					
	F63 - DTB 7					14
	F63 - DTB12					18

- 标准附属品
- 筒夹安装片(F-38, F-45, TW-5, TW-6, W135-DR)



可调整扭矩扳手

更合理调节螺帽的紧固转矩。

扭矩扳手	可调整扭矩扳手	刀柄型号
F-38AW	AW-1	DTA 7
-45AW		DTA12

开孔拉钉(DTB, DTE)

如使用开孔拉钉可直接拧紧刀具,无需拆卸拉钉。

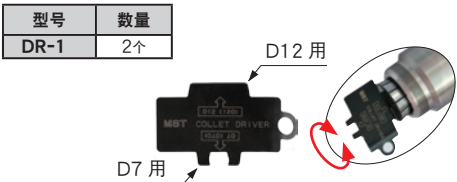
拉钉的必要孔径

- DTB 3 : φ4 ~
DTB 7, DTE : φ6 ~
DTB12 : φ7 ~



筒夹安装片

DETa-1筒夹可简单拆卸



清洁用具 毛毡型

用于清洁DTA3型以及DTB3型刀柄内部等难清洁刀柄。
保持刀柄内部清洁可长期维持初期精度。

型号	数量
PCT01-10	10个
-25	25个

