

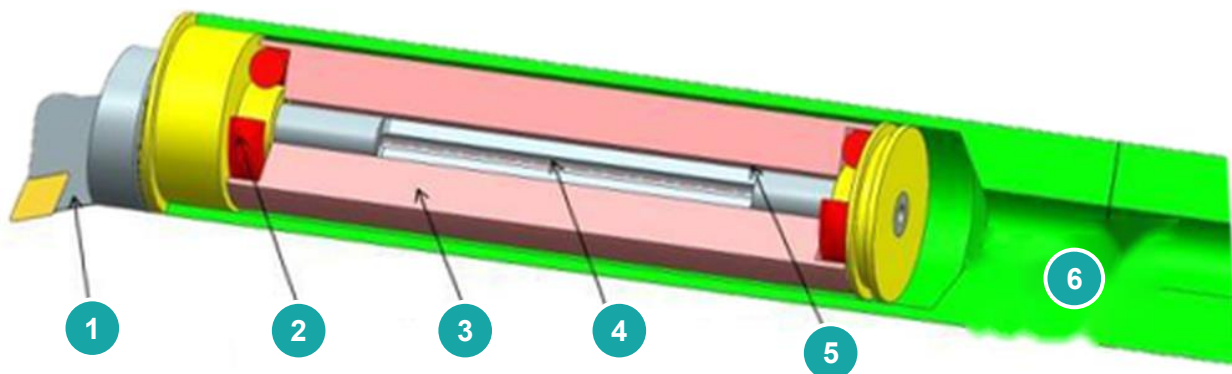


阻尼式抗震刀桿

Damped Anti-Vibration Tool Holders BT30 / BT40 / BT50

內建動態減振結構 — 面銑、鎖牙、精搪三大系列，長懸伸加工依然穩定、精準、光亮。

STRUCTURE 內部結構剖面



機械加工中常遇到深腔加工需求（刀具伸長與刀桿直徑比達 5 倍以上），若選用常規刀具，往往會出現振刀現象，難以達到零件的精度與表面品質要求。

PFC 阻尼式抗震刀桿為深腔加工提供專屬解決方案：刀桿內建「即時響應」阻尼器模組，由高密度抗振阻尼材料（振芯）與支撐橡膠彈簧組成，內部充填阻尼油。切削振動傳入時，振芯產生反相運動吸收振動能量，再由阻尼油轉化消散，有效抑制顫振，讓長懸伸加工仍能維持良好的表面品質與刀具壽命。

1 切削單元 Cutting Unit

安裝面銑刀盤 $\phi 50-125$

2 阻尼橡膠 Damping Rubber

橡膠彈簧彈性支撐，調諧吸振頻率

3 振芯 Damping Mass

高密度抗振材料，反相運動吸振

4 冷卻水管 Coolant Tube

中心出水，冷卻與排屑直達刀口

5 阻尼油 Damping Oil

黏滯阻尼，將振動能量轉化消散

6 本體 Body

BT50 刀柄一體式高剛性本體

產品特點 FEATURES

- **有效抑制顫振**
被動式減振機構，自動吸收切削振動
- **長懸伸 L95-735 mm**
深腔、深槽、深孔、箱體內壁一次到位
- **中心出水設計**
內建冷卻水管，冷卻排屑兼顧
- **三大系列**
面銑型 FMX / 鎖牙型 M / 精搪型 SDBK · SDCK

訂製品

阻尼式面銑型 FMX 規格表

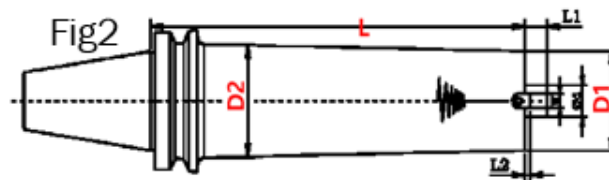
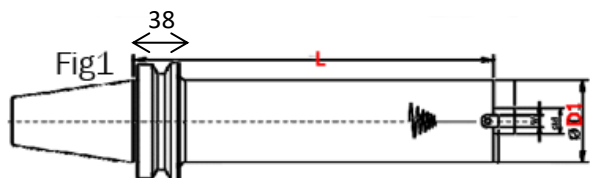
Damped Face Mill Arbor BT50-FMX | 單位 Unit : mm



Fig1 面銑型 FMX 直桿型



Fig2 面銑型 錐形補強型



型號 Model	D1	L
BT50-FMX16-200	38	200
BT50-FMX16-250		250
BT50-FMX16-300		300
BT50-FMX16-350		350
BT50-FMX22-300	48	300
BT50-FMX22-350		350
BT50-FMX22-400		400
BT50-FMX22-450		450
BT50-FMX22-500	58	500
BT50-FMX22-300		300
BT50-FMX22-350		350
BT50-FMX22-400		400
BT50-FMX22-450	60	450
BT50-FMX22-500		500
BT50-FMX27-300		300
BT50-FMX27-350		350
BT50-FMX27-400	76	400
BT50-FMX27-450		450
BT50-FMX27-500		500
BT50-FMX32-300	78	300
BT50-FMX32-350		350
BT50-FMX32-400		400
BT50-FMX32-450		450
BT50-FMX32-500		500

型號 Model	D2	D1	L
BT50-FMX22-300 BG	60	50	300
BT50-FMX22-350 BG			350
BT50-FMX22-400 BG			400
BT50-FMX22-450 BG			450
BT50-FMX22-500 BG			500
BT50-FMX27-300 BG	78	60	300
BT50-FMX27-350 BG			350
BT50-FMX27-400 BG			400
BT50-FMX27-450 BG			450
BT50-FMX27-500 BG	85	78	500
BT50-FMX27-300 BG			300
BT50-FMX27-350 BG			350
BT50-FMX27-400 BG			400
BT50-FMX27-450 BG	86	78	450
BT50-FMX27-500 BG			500
BT50-FMX32-300 BG			300
BT50-FMX32-350 BG			350
BT50-FMX32-400 BG			400
BT50-FMX32-450 BG			450
BT50-FMX32-500 BG			500
BT50-FMX32-600 BG			600



如圖

搭配面銑刀盤

Face Mill Cutter

ø40 / ø50 / 63 / 80 / 100 / 125

型號說明

- FMX□□ 為刀盤安裝孔徑 (mm) · L 為懸伸長度。
- 後綴 BG 為 Fig2 錐形補強型。

應用領域

- 模具深腔、大型工件深槽、箱體內壁與長懸伸肩銑。

訂購須知

- 請提供型號及搭配刀盤直徑。

訂製品

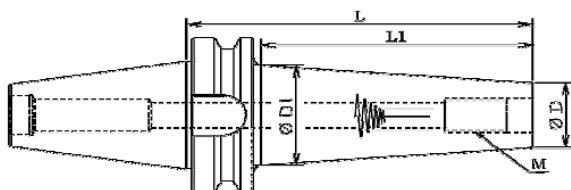
阻尼式 鎖牙型 M

Damped Screw-in Modular Holder BT30 / BT40 / BT50 | 單位 Unit : mm



一支刀桿，多種刀頭

刀桿前端採 M 螺紋鎖牙介面，可依加工需求更換面銑、精搪、球刀等模組刀頭；桿身內建阻尼減振結構，長懸伸加工同樣穩定，減少刀桿庫存、提升換線彈性。



規格 BT30 / BT40 / BT50

鎖牙螺紋 M6 – M16

總長 L 95 – 400 mm

訂製品

型號 Model	M	øD	øD1	L	L1	KG
BT30 系列						
BT30-M6-95	M6	12	14	95	75	0.45
BT30-M6-120	M6	12	14	120	100	0.48
BT30-M8-125	M8	16	18	125	105	0.57
BT30-M8-160	M8	16	23	160	140	0.62
BT30-M10-150	M10	19	45	150	130	1.9
BT30-M10-190	M10	19	48	190	170	2.01
BT30-M12-180	M12	23	30	180	160	1.95
BT30-M12-230	M12	23	32	230	210	2.12
BT30-M16-250	M16	31	35	250	230	2.85
BT30-M16-300	M16	31	36	300	280	3.14
BT40 系列						
BT40-M8-125	M8	16	18	125	100	3.14
BT40-M8-160	M8	16	23	160	135	3.19
BT40-M8-190	M8	16	26	190	165	3.24
BT40-M10-150	M10	19	25	150	125	3.27
BT40-M10-190	M10	19	28	190	165	3.36
BT40-M10-220	M10	19	45	220	195	3.63
BT40-M12-180	M12	23	28	180	155	3.52
BT40-M12-230	M12	23	36	230	205	3.69
BT40-M12-270	M12	23	45	270	245	4.02
BT40-M16-250	M16	32	36	250	225	4.51
BT40-M16-320	M16	32	38	320	295	3.15
BT40-M16-380	M16	32	45	380	355	5.53
BT50 系列						
BT50-M8-190	M8	16	24	190	155	6.8
BT50-M8-300	M8	16	42	300	265	6.17
BT50-M10-200	M10	19	36	200	165	6.14
BT50-M10-300	M10	19	45	300	265	6.37
BT50-M10-350	M10	19	45	350	315	6.48
BT50-M12-200	M12	23	39	200	165	6.35
BT50-M12-300	M12	23	40	300	265	6.67
BT50-M12-400	M12	23	46	400	365	7.1
BT50-M16-300	M16	32	42	300	265	7.69
BT50-M16-400	M16	32	50	400	365	8.32

阻尼式 精搪刀型 SDBK / SDCK

Damped Fine Boring Bar | 單位 Unit : mm



SDBK
粗搪刀型

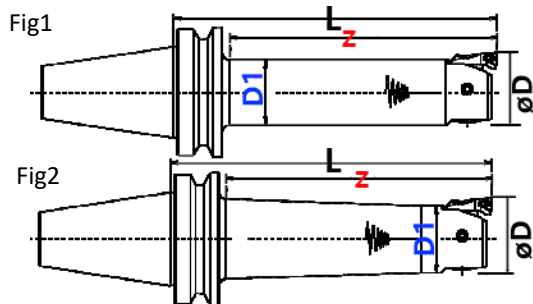


SDCK
精搪刀型



型號 Model	Fig	搪孔範圍 øD	有效長 Z	L	øD1	KG
BT40 系列						
BT40-SDBK20-170H	1	20-26	145	170	19	1.7
BT40-SDBK20-195H BG	2		170	195		1.8
BT40-SDBK25-215H	1	25-33	190	215	24	2.1
BT40-SDBK25-265H BG	2		240	265		2.2
BT40-SDBK32-270H	1	32-42	245	270	31	2.8
BT40-SDBK32-335H BG	2		310	335		3.2
BT40-SDBK40-335H	1	40-55	310	335	39	4.1
BT40-SDBK40-415H BG	2		390	415		4.8
BT40-SDBK52-425H	1	52-70	400	425	50	7.3
BT40-SDBK52-520H BG	2		495	520		8.6
BT40-SDBK68-500H	1	68-100	475	500	64	13
BT40-SDBK68-600H BG	2		575	600		15.5
BT50 系列						
BT50-SDBK20-185H	1	20-26	150	185	19	4.2
BT50-SDBK20-225H BG	2		190	225		4.3
BT50-SDBK25-225H	1	25-33	190	225	24	4.5
BT50-SDBK25-275H BG	2		240	275		4.7
BT50-SDBK32-280H	1	32-42	245	280	31	5.1
BT50-SDBK32-345H BG	2		310	345		5.4
BT50-SDBK40-345H	1	40-55	310	345	39	6.4
BT50-SDBK40-425H BG	2		390	425		7.5
BT50-SDBK52-435H	1	52-70	400	435	50	9.5
BT50-SDBK52-535H BG	2		500	535		10.8
BT50-SDBK68-540H	1	68-100	505	540	64	15.8
BT50-SDBK68-600H BG	2		565	600		17.2
BT50-SDBK100-600H	1	92-122	565	600	70	20
BT50-SDBK100-700H BG	2		665	700		23

型號 Model	Fig	搪孔範圍 øD	有效長 Z	L	øD1	KG
BT30 系列						
BT30-SDCK20-170H	1	20-36	150	170	19	1.7
BT30-SDCK20-210H BG	2		190	210		1.8
BT30-SDCK25-210H	1	25-47	190	210	24	1.8
BT30-SDCK25-260H BG	2		240	260		1.9
BT30-SDCK32-260H	1	32-60	240	260	31	2.6
BT30-SDCK32-330H BG	2		310	330		2.6
BT30-SDCK40-310H	1	41-74	290	310	39	3.3
BT30-SDCK40-410H BG	2		390	410		3.6
BT30-SDCK52-420H	1	53-95	400	420	50	7.5
BT30-SDCK52-520H BG	2		500	520		8.3
BT30-SDCK68-420H	1	68-150	400	420	64	10.8
BT30-SDCK68-550H BG	2		530	550		13.9
BT40 系列						
BT40-SDCK20-170H	1	20-36	145	170	19	1.7
BT40-SDCK20-215H BG	2		190	215		1.8
BT40-SDCK25-210H	1	25-47	185	210	24	1.9
BT40-SDCK25-275H BG	2		250	275		2.1
BT40-SDCK32-270H	1	32-60	245	270	31	2.7
BT40-SDCK32-335H BG	2		310	335		3
BT40-SDCK40-335H	1	41-74	310	335	39	4.1
BT40-SDCK40-415H BG	2		390	415		4.8
BT40-SDCK52-425H	1	53-95	400	425	50	7.3
BT40-SDCK52-525H BG	2		500	525		8.7
BT40-SDCK68-530H	1	68-150	505	530	64	13.7
BT40-SDCK68-600H BG	2		575	600		15.4
BT50 系列						
BT50-SDCK20-185H	1	20-36	150	185	19	4.2
BT50-SDCK20-225H BG	2		190	225		4.3
BT50-SDCK25-225H	1	25-47	190	225	24	4.5
BT50-SDCK25-275H BG	2		240	275		4.7
BT50-SDCK32-280H	1	32-60	245	280	31	5.1
BT50-SDCK32-345H BG	2		310	345		5.4
BT50-SDCK40-345H	1	41-74	310	345	39	6.4
BT50-SDCK40-425H BG	2		390	425		7.1
BT50-SDCK52-435H	1	53-95	400	435	50	9.5
BT50-SDCK52-530H BG	2		495	530		10.8
BT50-SDCK68-540H	1	68-150	505	540	64	16
BT50-SDCK68-670H BG	2		635	670		19
BT50-SDCK100-600H	1	100-205	565	600	70	20
BT50-SDCK100-735H BG	2		700	735		24



說明

- Fig1 直桿型；Fig2 (BG) 錐形補強型。
- øD 為可搪孔範圍，Z 為有效長度。
- 本系列為訂製品，歡迎來電洽詢。

訂製品