主軸拉力計

蒲菲科技有限公司

Spindle Tension Gauge



PERFECT-CNC.COM

XXR油壓式　BT主軸拉力計



毛重:2.5KG

XXR-BT15
XXR-ISO20
XXR-ISO25



XXR-BT30
毛重:3.5KG



XXR-BT40
毛重:4.0KG



XXR-BT50
毛重:7.0KG

XXRG油壓式數顯　BT主軸拉力計



毛重:2.5KG

XXRG-BT15
XXRG-ISO20
XXRG-ISO25



XXRG-BT30
毛重:3.5KG



XXRG-BT40
毛重:4.0KG



XXRG-BT50
毛重:7.0KG

油壓XXR-BT30　油壓數顯XXRG-30		
選取尺寸	選拉頭角度	最大測值
BT30-	45°/60°/90°	XXR-70kgf XXRT-100kgf 毛重:4.0KG
ISO30(SK DIN30)-A	75°/15°	
JIS6339-30P	75°/15°	

油壓XXR-40　油壓數顯XXRG-40		
選取尺寸	選拉頭角度	最大測值
BT40-	45°/60°/90°	XXR-160kgf XXRT-250kgf 毛重:4.0KG
ISO40(SK DIN40)-A短	75°/15°	
ISO40(SK DIN40)-B長	75°/15°	
JIS6339-40P	75°/15°	
MAZAK40-CAT40-A短	45°	
CAT40-B長	45°/60°/90°	
MAZAK-BT40	45°	
ISO7387-40	45°	

油壓XXR-50　油壓數顯XXRG-50		
選取尺寸	選拉頭角度	最大測值
BT50-	45°/60°/90°	XXR-250kgf XXRG-400kgf 毛重:7.0KG
ISO50 (SK DIN50)	75°/15°	
JIS6339-50°PB	75°/15°	
MAZAK50-BT50	45°	
MAZAK50-CAT50-A短	45°	
CAT50-B長	45°/60°/90°	
ISO7388-50	45°	

BT
CAT長



ISO/SK



MAZAK
CAT短

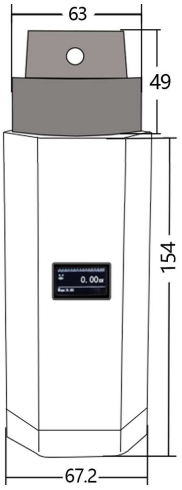


拉頭細節請看第6頁

拉力值與德國OTT對比

XXRT-HSK63-A/E/F







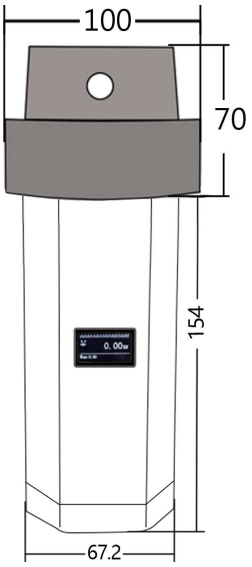
型號 Model	夾緊力范圍 Clamping force range	毛重KG Gross weight
HSK63-A/F/E	18-28/KN	4
HSK100-A	40-50/KN	7



型號 Model	夾緊力范圍 Clamping force range	毛重KG Gross weight
Capto-C6	20-30/KN	4
Capto-C8	45-55/KN	7

XXRT-HSK100A











台中市大甲區開元路21號 TEL:04-26865253 FAX:0426882279 歡迎訂制產品

XXRS傳感式數顯 BT主軸拉力計

XXRS-ISO20



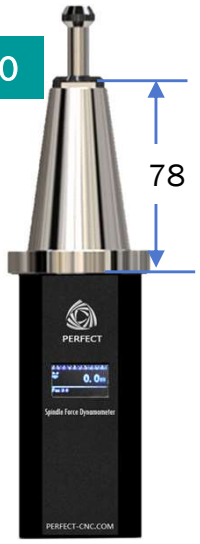
XXRS-ISO25



XXRS-BT30



XXRS-BT40



XXRS-BT30		
選取尺寸	選拉頭角度	夾緊力范圍
ISO20	75°/15°	XXR5-15kn 毛重:3.0KG
ISO25	75°/15°	
BT30-	45°/60°/90°	
ISO30(SK DIN30)-A	75°/15°	
JIS6339-30P	75°/15°	

XXRS-BT40		
選取尺寸	選拉頭角度	夾緊力范圍
BT40-	45°/60°/90°	XXR5-15kn 毛重:3.0KG
CAT40-	45°/60°/90°	
MAZAK40/CAT40短	45°	
ISO40(SK DIN34)-A	75°/15°	
JIS6339-40	75°/15°	













一個主機+自選1個拉頭+1扳手

拉頭細節請看第6頁



XXRT-BT50

XXRT-BT50		
選取尺寸	選拉頭角度 Slider angle	夾緊力范圍 Clamping force range
BT50-45°/60°/90°	45°/60°/90°	15~30KN 6.5毛重KG
CAT50*45°/60°/90°長	45°/60°/90°	
ISO50A / SK DIN50	45°	
MAZAK-50 / CAT50短	45°	
JIS6339-50	75°/15°	

XXRT-BT40+50

XXRT-BT40+50		
選取尺寸	選拉頭角度 Slider angle	夾緊力范圍 Clamping force range
BT40-	45°/60°/90°	15~30KN 8毛重KG
CAT40-B長	45°/60°/90°	
MAZAK40 / CAT40短	45°	
ISO40(SK DIN40)-A短	75°/15°	
ISO40(SK DIN40)-B長		
JIS6339-40	75°/15°	
BT50-	45°/60°/90°	
CAT50-B長	45°/60°/90°	
ISO50A / SK DIN50	45°	
MAZAK-50 / CAT50B短	45°	
JIS6339-50	75°/15°	
一個顯示主機 + BT40錐度1+BT50錐度1 自選拉頭BT40=2個 / BT50=2個,扳手2		





拉頭細節請看第6頁

零點定位拉力計

Zero point positioning force





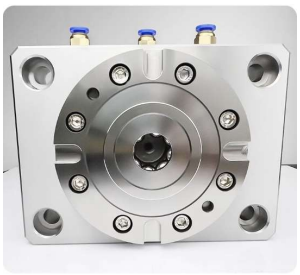


使用9v電池可充電usb鋰電池
TYPE-C充電口
可回充電力,充電速度快,電池
效能持久,免去扭扣電池的煩腦



Shell material aluminum alloy
鋁合金外殼

Gauge Customized products **定制品**





主軸測式棒



型號 Model	真圓度/同心度	毛重KG Gross weight
BT30-250L	≦0.003	3.5
BT40-300L	≦0.003	4
BT50-300L	≦0.003	8KG
BBT30-250L	≦0.003	3.5
BBT40-300L	≦0.003	4





型號 Model	真圓度/同心度	毛重KG Gross weight
HSK63A-300L	≦0.003	4
HSK100A300L	≦0.003	8KG

主軸清潔棒

HSK40
HSK50
HSK63
HSK100



BT30
BT40
BT50



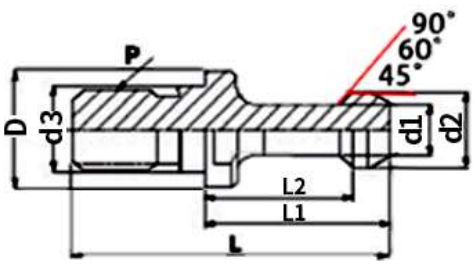
替換帶



台中市大甲區開元路21號 TEL:04-26865253 FAX:0426882279 歡迎訂制產品

7:24 錐度主軸拉力計對應拉頭

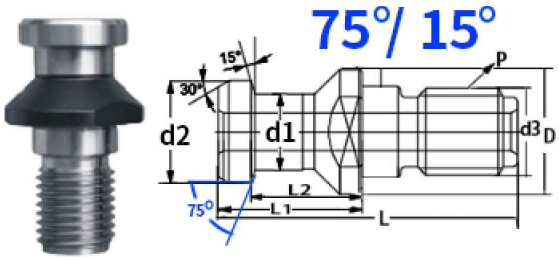




MAZAK 拉頭



75°/ 15°



SK DIN69872A(ISO / JT / DAT / DV)拉頭都共用

選取尺寸	選拉頭角度	D	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	P
ISO20-75°	75°/15°	11.4	6	9	8.5	-	26	12	9	M8*1.25
ISO25-75°	75°/15°	12	7	10	9	-	32	16	11.6	M8*1.25
BT30-	45°/60°/90°	16.5	7	11	12.5	-	43	23	18	M12*1.75
ISO30 (SK DIN30)-A	75°/15°	17	9	13	13	3	44	24	19	M12*1.75
JIS6339-30P	75°/15°	16.5	8	12	12.5	4	43	23.4	18.4	M12*1.75

選取尺寸	選拉頭角度	D	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	P
BT40-	45°/60°/90°	23	10	15	17	-	60	35	28	M16*2.0
CAT40-B長	45°/60°/90°	23	10	15	-	-	57.15	32.15	25.15	M16*2.0
ISO40/(SK DIN40)-A短	75°/15°	23	14	19	17	7	54	26	20	M16*2.0
ISO40/(SK DIN40)-B長	75°/15°	23	14	19	17	7	54	29	23	M16*2.0
JIS6339-40P	75°/15°	23	14	19	17	7	54	29	23	M16*2.0
MAZAK-CAT40-45°A短	45°	22	12.45	18.8	17	7	41.1	16.25	11	M16*2.0
MAZAK-BT40	45°	22	12.45	18.8	17	7	44.1	19.1	14	M16*2.0
ISO7388-40	45°	36	12.9	18.9			44.5	16.4	11.15	M16*2.0

選取尺寸	選拉頭角度	D	d1	d2	d3	d4	L	L1	L2	P
BT50-	45°/60°/90°	38	17	23	25	-	85	45	35	M24*3.0
CAT50-B長	45°/60°/90°	38	17	23	-	-	78.6	45	35	M24*3.0
ISO50A/(SK DIN50)	75°/15°	36	21	28	25	11.5	74	34	25	M24*3.0
JIS6339-50°PB	75°/15°	38	21	28	25	-	74	34	25	M24*3.0
MAZAK-BT50	45°	36.8	20.73	28.95	25	10	65.2	25.35	17.7	M24*3.0
MAZAK-CAT50-A短	45°	36.8	20.73	28.95	-	11.8	58.42	25.35	17.7	M24*3.0
ISO7388-50	45°	30	19.6	29.1		-	65.5	25.5	17.95	M24*3.0

UAR主軸研磨機
立臥兩用



Spindle Taper Grinding Machine
Vertical & Horizontal Use

設備基本技術參數	
設備型號名稱	BT 主軸錐孔研磨機
主機尺寸	250*110*350MM
電箱尺寸	200*150*100MM
設備總淨重	23KG(主機+電箱)
電源	單相AC 220V
修磨7:24類主軸	BT30/BT40/BT50,立加卧加通用
研磨行程	130MM
主軸	1.5KW/24000 轉高速研磨主軸
導軌	高精密導軌滑塊
絲桿	精密絲桿
控制器	步进電機控制研磨速度

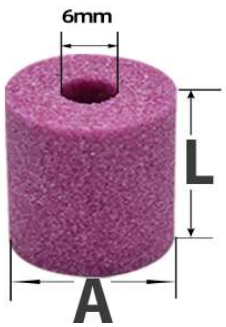
產品說明

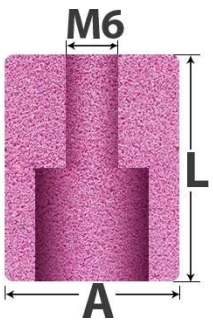
本主軸研磨機專為 **CNC 機台 BT 主軸** 之 **生鏽、油污、表面損傷** 等問題所設計，用於主軸錐孔的研磨與修整。
適合由 **專業 CNC 主軸維修人員** 進行操作，可有效恢復主軸精度與使用壽命。
目前型號為 **UAR**，可同時應用於 **立式與臥式機台**，大幅提升現場維修的彈性。
本機 **BT30 / BT40 / BT50 共用**，若需 **BT20**，可另行選購對應配件。
由於採用 **無外殼設計**，不受外殼長度與角度限制，研磨伸長角度更自由，操作更靈活，施工便利性大幅提升。
砂輪採用 **通用規格**，客戶可輕易於市面取得，降低耗材成本。
另附 **專用工具行李箱**，便於收納、攜帶與現場作業。

Product Description

This **Spindle Taper Grinding Machine** is designed for regrinding and refurbishing **BT spindle tapers on CNC machines** affected by **rust, oil contamination, or surface wear**.
It is intended for use by **professional CNC spindle maintenance technicians**, helping to restore spindle accuracy and extend service life.
The current model, **UAR**, supports both **vertical and horizontal machining centers**, providing excellent flexibility for on-site maintenance.
The machine is **compatible with BT30 / BT40 / BT50** tapers.
An optional **BT20 adapter** is available as an additional accessory.
With its **open-frame design**, there is no housing to restrict extension angle or working space, significantly improving operational flexibility and ease of use.
The grinding wheels are **standard, widely available types**, making replacements easy and cost-effective.
A **dedicated carrying case** is included for convenient storage, transport, and field service.

紅色鉻剛玉（Pink Fused Alumina）





GX砂輪號型				
BT	A直徑	L長度	M	#砂輪粗細
BT30/BT40	18	15/20	M6	46#~60#
BT40/BT50	25	20	M6	

XXRT Spindle Gripper Force Tester





XXR Spindle Gripper Force Tester



XXRS Spindle Gripper Force Tester

蒲菲科技有限公司
台中市大甲區開元路21號
TEL:886-04-26865253
E-mail: info@perfect-cnc.com

Perfect CNC Technology Co., Ltd.
No.21 Kaiyuan Rd., Dajia Dist., Taichung City
43762, Taiwan (ROC)