

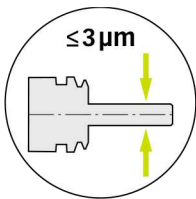
REGO-FIX▲ powRgrip 冷壓刀桿



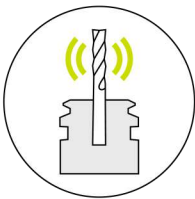
最快的刀具夾持系統

簡單 - 一鍵即可完成刀具安裝

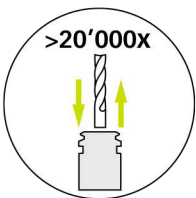
安全 - 無加熱



全系列偏擺 $\leq 3\mu\text{m}$ (3xD位置)



絕佳抗振效果



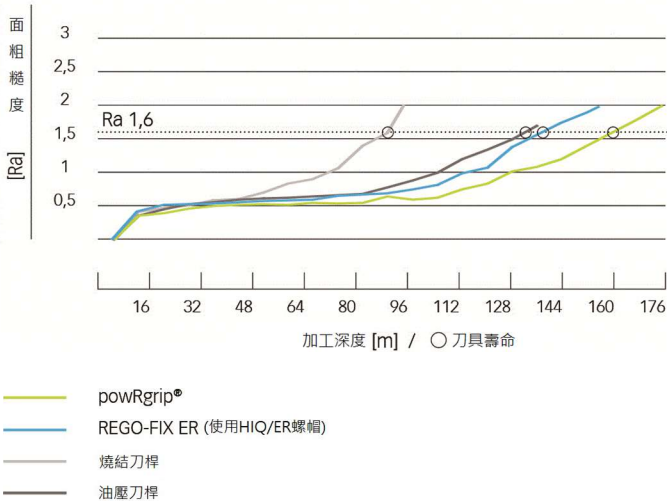
筒夾使用壽命高達20,000次換刀，
依舊維持高挾持與與精度



8秒即可完成換刀

powRgrip系統 延長刀具壽命

刀具偏擺對刀具壽命的影響 / Source: In-house testing



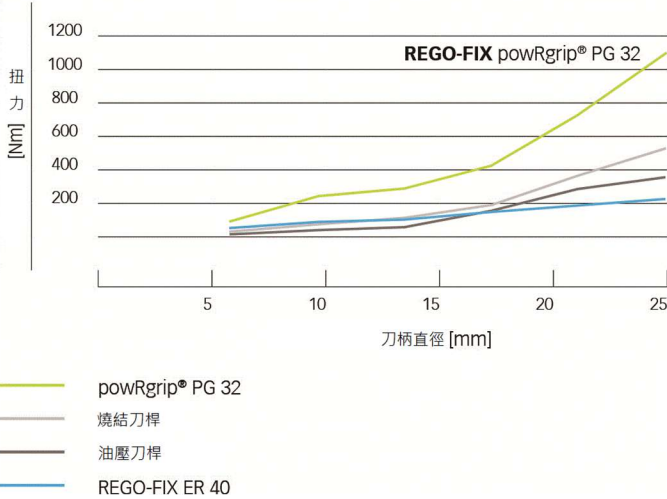
所有柄徑都可夾持
不管是鎢鋼，HSS，圓柄，側固
都可



筒夾的夾持範圍大
刀具柄徑由0.2 一直到25.4mm (1") 都可，不管是銑刀，鑽頭，
外緣給水、中心出水皆可

powRgrip系統的可傳遞扭力

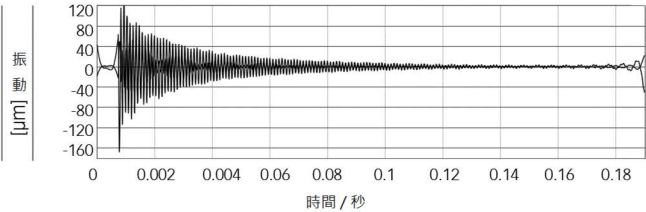
刀具直徑的可傳遞扭力測得數值 / Source: In-house testing



適用各種主軸
CAPTO，BT，BT+(兩面拘束)，
SK，SK+，HSK或者直柄主軸

振動測量 / powRgrip

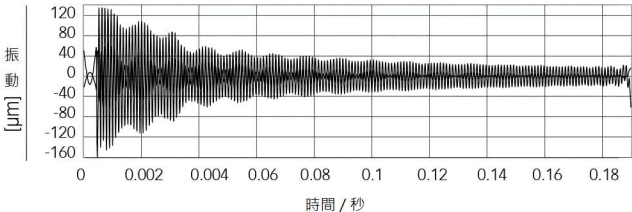
REGO-FIX powRgrip 刀柄的振動值



此振動比較表為維也納工業大學生產與高性能激光技術研究所測試

振動測量 / 燒結刀柄

一般燒結刀柄的動值



REGO-FIX▲

powRgrip 冷壓刀桿夾持系統

卓越的同心度和減振效果，提升加工效率並降低成本

powRgrip 創新的技術，不只實現超高的夾持精度，也展現持久的使用壽命
不僅保障使用者的安全，更顧及環保的考量，在刀具夾持過程中，大幅減省能源的消耗
PGU夾持系統使用90kN的力量，平均施壓於筒夾和刀桿，其所產生的徑向壓力透過筒夾的溝槽集中於刀柄，以極高的同心度安全的夾住刀具

PGU自動夾持器



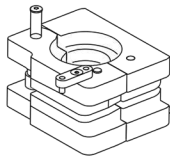
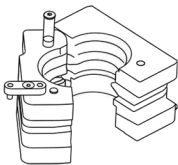
五年保固



紅點工業設計大獎



型號	尺寸 WxDxH (mm)	重量 (kg)	電壓
PGU 9500E	555 X 454 X 648	87	Europe 230V / 50Hz
PGU 9500A		91	USA 115V / 60Hz
PGU 9500J		91	Japan 100V / 50-60Hz
不包含APU刀			

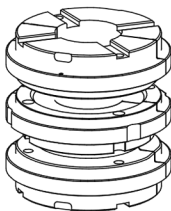


型號	尺寸 WxDxH (mm)	重量 (kg)	搭配本體
APG 906	100 X 95 X 80	3	PG 6
APG 910			PG 10
APG 915			PG 15
APG 925			PG 25
APG 932			PG 32

PGC 手動夾持器



型號	尺寸 WxDxH (mm)	重量 (kg)
SET PGC 2506	578 X 420 X 43	18.2



型號	尺寸 WxDxH (mm)	重量 (kg)	搭配本體
APC 6	30 X 60	0.8	PG 6
APC 10			PG 10
APC 15			PG 15
APC 25			PG 25

REGO-FIX▲ powRgrip BT刀桿

MAS 403 / JIS B 6339 / DIN ISO 7388-2

特性與優點

整體精度 $TIR \leq 3\mu m @ 3xD$

刀柄精度 $\leq 1\mu m$

錐面精度AT3

表面粗糙度 $\leq Ra\ 0.25$

Hi-Q 動平衡系統

所有刀桿動平衡至 $G2.5 @ 25,000rpm / < 1gmm$

型號末碼H的刀桿均可搭配Hi-Q動平衡環使用，

最高可調整至80,000rpm

動平衡	
BT30	平衡至 30,000rpm
BT40	G2.5 @ 25,000rpm
BT50	G2.5 @ 25,000rpm

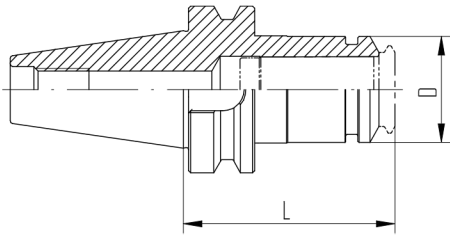
抗震性佳

減少震動，實現高品質加工與增加刀具壽命

XL加長刀桿

整體精度 $TIR \leq 10\mu m$

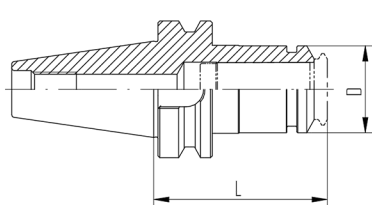
動平衡校正至 $G2.5 @ 5,000rpm$



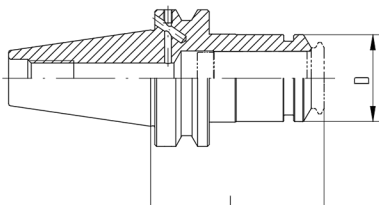
							(mm)
型號	D	D1	D2	L	L1	L2	FWR
BT 30 / PG 6 x 050	10			50			
BT 30 / PG 6 x 080 H	10			80			225
BT 30 / PG 6 x 100 H	10			100			225
BT 30 / PG 10 x 062	16			62			
BT 30 / PG 10 x 080 H	16			80			285
BT 30 / PG 10 x 120 H	16			120			285
BT 30 / PG 10 x 160 H	16			160			285
BT 30 / PG 15 x 065	24			65			
BT 30 / PG 15 x 070 H	24			70			285
BT 30 / PG 15 x 120 H	24			120			285
BT 30 / PG 25 x 075	40			75			
BT 30 / PG 25 x 080 H	40			80			405
BT 30 / PG 25 x 120 H	40			120			405
BT 30 / PG 25 x 160 H	40			160			405 / 405

REGO-FIX▲ powRgrip BT刀桿

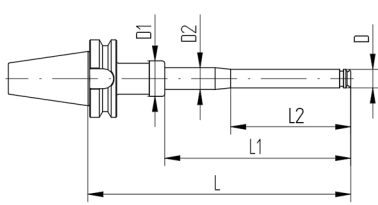
							(mm)
型號	D	D1	D2	L	L1	L2	FWR
BT 40 / PG 10 x 080 H	16			80			285
BT 40 / PG 10 x 120 H	16			120			325
BT 40 / PG 10 x 160 H	16			160			325
BT 40 / PG 10 x 220 XL	16	46	28	220	140	31	
BT 40 / PG 10 x 260 XL	16	46	28	260	140	31	
BT 40 / PG 10 x 300 XL	16	46	28	300	140	31	
BT 40 / PG 10 x 320 XL	16	46	28	320	240	31	
BT 40 / PG 10 x 360 XL	16	46	28	360	240	31	
BT 40 / PG 10 x 400 XL	16	46	28	400	240	31	
BT 40 / PG 15 x 075	24			75			
BT 40 / PG 15 x 080 H	24			80			285
BT 40 / PG 15 x 120 H	24			120			325
BT 40 / PG 15 x 160 H	24			160			325 / 285
BT 40 / PG 15 x 220 XL	24	46	28	220	140	55	
BT 40 / PG 15 x 260 XL	24	46	28	260	140	55	
BT 40 / PG 15 x 300 XL	24	46	28	300	140	55	
BT 40 / PG 15 x 320 XL	24	46	28	320	240	55	
BT 40 / PG 15 x 360 XL	24	46	28	360	240	55	
BT 40 / PG 15 x 400 XL	24	46	28	400	240	55	
BT 40 / PG 25 x 080 H	40			80			405
BT 40 / PG 25 x 120 H	40			120			405
BT 40 / PG 25 x 160 H	40			160			405 / 405
BT 40 / PG 25 x 226 XL	40	55		226	140		
BT 40 / PG 25 x 326 XL	40	55		326	240		
BT 40 / PG 32 x 086	50			86			
BT-B 40 / PG 10 x 080 H	16			80			285
BT-B 40 / PG 10 x 120 H	16			120			325
BT-B 40 / PG 10 x 160 H	16			160			325
BT-B 40 / PG 15 x 075	24			75			
BT-B 40 / PG 15 x 080 H	24			80			285
BT-B 40 / PG 15 x 120 H	24			120			325
BT-B 40 / PG 15 x 160 H	24			160			325 / 285
BT-B 40 / PG 25 x 080 H	40			80			405
BT-B 40 / PG 25 x 120 H	40			120			405
BT-B 40 / PG 25 x 160 H	40			160			405 / 405
BT-B 40 / PG 32 x 086	50			86			



BT / PG



BT - B / PG



BT / PG XL

REGO-FIX▲

powRgrip BT刀桿

							(mm)
型號	D	D1	D2	L	L1	L2	FWR
BT 50 / PG 10 x 120 H	16			120			405
BT 50 / PG 10 x 160 H	16			160			405
BT 50 / PG 10 x 240 XL	16	46	28	240	140	31	
BT 50 / PG 10 x 260 XL	16	46	28	260	140	31	
BT 50 / PG 10 x 300 XL	16	46	28	300	140	31	
BT 50 / PG 10 x 340 XL	16	46	28	340	240	31	
BT 50 / PG 10 x 360 XL	16	46	28	360	240	31	
BT 50 / PG 10 x 400 XL	16	46	28	400	240	31	
BT 50 / PG 15 x 120 H	24			120			325
BT 50 / PG 15 x 160 H	24			160			325
BT 50 / PG 15 x 240 XL	24	46	28	240	140	55	
BT 50 / PG 15 x 260 XL	24	46	28	260	140	55	
BT 50 / PG 15 x 300 XL	24	46	28	300	140	55	
BT 50 / PG 15 x 340 XL	24	46	28	340	240	55	
BT 50 / PG 15 x 360 XL	24	46	28	360	240	55	
BT 50 / PG 15 x 400 XL	24	46	28	400	240	55	
BT 50 / PG 25 x 100	40			100			
BT 50 / PG 25 x 120 H	40			120			505
BT 50 / PG 25 x 160 H	40			160			505 / 405
BT 50 / PG 25 x 200 H	40			200			505 / 405
BT 50 / PG 25 x 240 XL	40	55		240	140		
BT 50 / PG 25 x 340 XL	40	55		340	240		
BT 50 / PG 32 x 100	50			100			
BT 50 / PG 32 x 240 XL	50	58		240	140		
BT 50 / PG 32 x 340 XL	50	58		340	240		



powRgrip BT-OM刀桿

專為HAAS 與 HURCO CNC-machine設計

特殊無驅動槽設計，適用於高速與高精度切削。

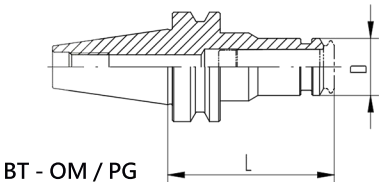
BT-OM刀桿的抗震特性，減少主軸與刀桿的磨耗

平衡至G2.5@30,000rpm/<1gmm

加裝動平衡環，可平衡至80,000rpm

筒夾都有中心出水功能(金屬密合)

PG-CF筒夾為外緣出水

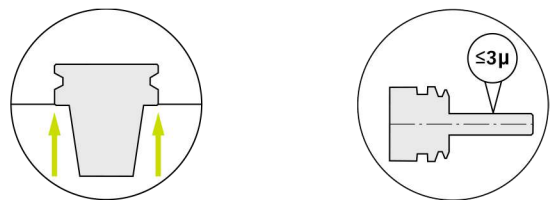


			(mm)
型號	D	L	FWR
BT-OM 30 / PG10 x 062	16	62	-
BT-OM 30 / PG15 x 070H	24	70	285
BT-OM 30 / PG25 x 080H	40	80	405

REGO-FIX▲

powRgrip BT+ 兩面拘束刀桿

(BIG Daishowa 授權)



刀柄與主軸的端面接觸和AT1
的錐度精度，達到最佳的剛性

刀具直徑3倍處≤TIR 3um

特性與優點

整體精度 TIR ≤ 3um @ 3xD

表面粗糙度 ≤ Ra 0.25

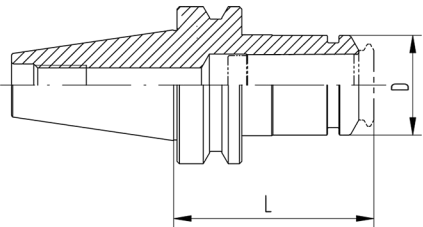
Hi-Q 動平衡系統

所有刀桿動平衡至 G2.5 @25,000rpm / < 1gmm
型號末碼H的刀桿均可搭配Hi-Q動平衡環使用，
最高可調整至80,000rpm

動平衡	
BT30+	平衡至 30,000rpm
BT40+	G2.5 @25,000rpm
BT50+	G2.5 @25,000rpm

抗震性佳

實現高品質加工，避免顫動



			(mm)
型號	D	D1	FWR
BT+ 30			
BT+ 30 / PG 10 x 080 H	16	80	285
BT+ 30 / PG 15 x 070 H	24	70	285
BT+ 30 / PG 25 x 080 H	40	80	405
BT+ 30 / PG 25 x 160 H	40	160	405 / 405
BT+ 40			
BT+ 40 / PG 10 x 080 H	16	80	285
BT+ 40 / PG 10 x 120 H	16	120	325
BT+ 40 / PG 15 x 080 H	24	80	285
BT+ 40 / PG 15 x 120 H	24	120	325
BT+ 40 / PG 25 x 080 H	40	80	405
BT+ 40 / PG 25 x 120 H	40	120	405
BT+ 40 / PG 25 x 160 H	40	160	405 / 405
BT+ 40 / PG 32 x 086	50	86	
BT+ 50			
BT+ 50 / PG 25 x 120 H	40	120	505
BT+ 50 / PG 25 x 160 H	40	160	505 / 405

BT+ / PG (A+AD)

REGO-FIX▲

powRgrip HSK 冷壓刀桿

DIN 69893 / ISO 12164

特性與優點

整體精度 TIR ≤ 3um @ 3xD

刀桿精度 TIR ≤ 1um

表面粗糙度最大Ra 0.25

Hi-Q 動平衡系統

所有刀桿動平衡至 G2.5 @25,000rpm / < 1gmm

型號末碼H的刀桿均可搭配Hi-Q動平衡環使用，

最高可調整至80,000rpm

動平衡	
HSK 20	平衡至 90,000rpm
HSK 25	平衡至 90,000rpm
HSK 32	平衡至 90,000rpm
HSK 40	平衡至 90,000rpm
HSK 50	平衡至 90,000rpm
HSK 63	G2.5 @25,000rpm
HSK 80	G2.5 @25,000rpm
HSK 100	G2.5 @25,000rpm
HSK 125	G2.5 @25,000rpm

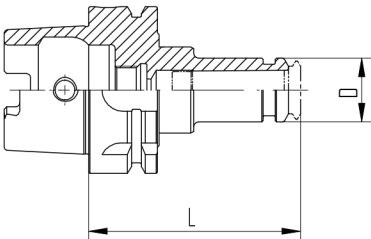


XL 加長刀桿

整體精度≤ 1條

動平衡達到 G2.5 @5,000rpm

所有HSK-A和HSK-E型刀桿都可搭配KSR冷卻水管

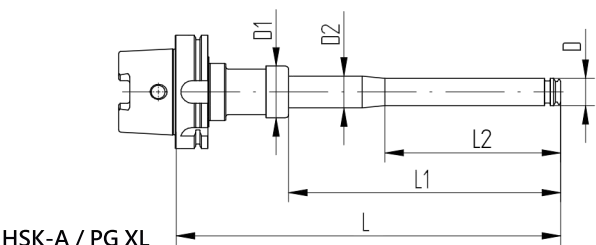
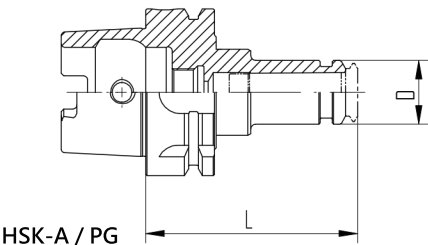


型號	D	D1	D2	L	L1	L2	FWR
HSK-A32 / PG10 x 060	16			60			
HSK-A32 / PG15 x 075	24			75			
HSK-A40 / PG6 x 048	10			48			
HSK-A40 / PG6 x 080H	10			80		225	
HSK-A40 / PG10 x 062	16			62			
HSK-A40 / PG10 x 080H	16			80		225	
HSK-A40 / PG10 x 120H	16			120		225	
HSK-A40 / PG15 x 074	24			74			
HSK-A40 / PG15 x 080H	24			80		285	
HSK-A40 / PG25 x 090	40			90			
HSK-A40 / PG25 x 100H	40			100		405	

REGO-FIX

powRgrip HSK 刀桿

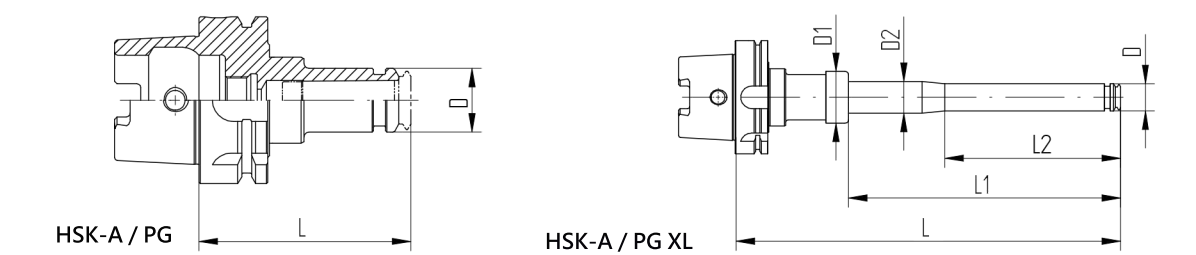
型號	D	D1	D2	L	L1	L2	FWR
HSK-A50 / PG10 x 080H	16			80		285	
HSK-A50 / PG10 x 120H	16			120		285	
HSK-A50 / PG15 x 080H	24			80		285	
HSK-A50 / PG25 x 100H	40			100		405	
HSK-A63 / PG6 x 080H	10			80			225
HSK-A63 / PG10 x 080H	16			80			325
HSK-A63 / PG10 x 120H	16			120			325
HSK-A63 / PG10 x 160H	16			160			325
HSK-A63 / PG10 x 200H	16			200			325
HSK-A63 / PG10 x 240XL	16	46	28	240	140	31	
HSK-A63 / PG10 x 260XL	16	46	28	260	140	31	
HSK-A63 / PG10 x 300XL	16	46	28	300	140	31	
HSK-A63 / PG10 x 340XL	16	46	28	340	240	31	
HSK-A63 / PG10 x 360XL	16	46	28	360	240	31	
HSK-A63 / PG10 x 400XL	16	46	28	400	240	31	
HSK-A63 / PG15 x 080H	24			80			325
HSK-A63 / PG15 x 120H	24			120			325
HSK-A63 / PG15 x 160H	24			160			325/285
HSK-A63 / PG15 x 240XL	24	46	28	240	140	55	
HSK-A63 / PG15 x 260XL	24	46	28	260	140	55	
HSK-A63 / PG15 x 300XL	24	46	28	300	140	55	
HSK-A63 / PG15 x 340XL	24	46	28	340	240	55	
HSK-A63 / PG15 x 360XL	24	46	28	360	240	55	
HSK-A63 / PG15 x 400XL	24	46	28	400	240	55	
HSK-A63 / PG25 x 085H NL**	40			85			405
HSK-A63 / PG25 x 100H	40			100			405
HSK-A63 / PG25 x 120H	40			120			405
HSK-A63 / PG25 x 160H	40			160			405 / 405
HSK-A63 / PG25 x 200H	40			200			405 / 405
HSK-A63 / PG25 x 240XL	40	55		240	140		
HSK-A63 / PG25 x 260XL	40	55		260	140		
HSK-A63 / PG25 x 340XL	40	55		340	240		
HSK-A63 / PG25 x 360XL	40	55		360	240		
HSK-A63 / PG32 x 100	50			100			
HSK-A63 / PG32 x 120H	50			120			505
HSK-A63 / PG32 x 240XL	50	58		240	140		
HSK-A63 / PG32 x 260XL	50	58		260	140		
HSK-A63 / PG32 x 340XL	50	58		340	240		
HSK-A63 / PG32 x 360XL	50	58		360	240		



REGO-FIX

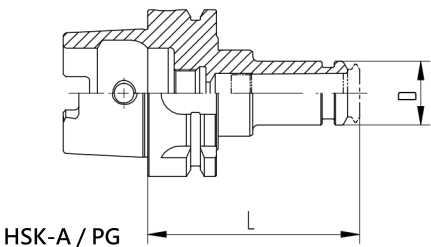
powRgrip HSK 刀桿

型號	D	D1	D2	L	L1	L2	FWR
HSK-A80 / PG15 x 085H	24			85			325
HSK-A80 / PG25 x 100H	40			100			505
HSK-A80 / PG32 x 105H	50			105			505
HSK-A100 / PG10 x 085H	16			85			405
HSK-A100 / PG10 x 160H	16			160			405
HSK-A100 / PG10 x 240XL	16	46	28	240	140	31	
HSK-A100 / PG10 x 300XL	16	46	28	300	140	31	
HSK-A100 / PG10 x 340XL	16	46	28	340	240	31	
HSK-A100 / PG10 x 400XL	16	46	28	400	240	31	
HSK-A100 / PG15 x 085H	24			85			405
HSK-A100 / PG15 x 120H	24			120			405
HSK-A100 / PG15 x 160H	24			160			405 / 285
HSK-A100 / PG15 x 240XL	24	46	28	240	140	55	
HSK-A100 / PG15 x 300XL	24	46	28	300	140	55	
HSK-A100 / PG15 x 340XL	24	46	28	340	240	55	
HSK-A100 / PG15 x 400XL	24	46	28	400	240	55	
HSK-A100 / PG25 x 100H	40			100			505
HSK-A100 / PG25 x 120H	40			120			505
HSK-A100 / PG25 x 160H	40			160			505 / 405
HSK-A100 / PG25 x 200H	40			200			505 / 405
HSK-A100 / PG25 x 246XL	40	55		246	140		
HSK-A100 / PG25 x 260XL	40	55		260	140		
HSK-A100 / PG25 x 300XL	40	55		300	140		
HSK-A100 / PG25 x 346XL	40	55		346	240		
HSK-A100 / PG25 x 360XL	40	55		360	240		
HSK-A100 / PG25 x 400XL	40	55		400	240		
HSK-A100 / PG25 x 440XL	40	55		440	240		
HSK-A100 / PG32 x 106H	50			106			505
HSK-A100 / PG32 x 120H	50			120			505
HSK-A100 / PG32 x 160H	50			160			505
HSK-A100 / PG32 x 200H	50			200			505 / 505
HSK-A100 / PG32 x 246XL	50	58		246	140		
HSK-A100 / PG32 x 260XL	50	58		260	140		
HSK-A100 / PG32 x 300XL	50	58		300	140		
HSK-A100 / PG32 x 340XL	50	58		340	140		
HSK-A100 / PG32 x 360XL	50	58		360	240		
HSK-A100 / PG32 x 400XL	50	58		400	240		
HSK-A100 / PG32 x 440XL	50	58		440	240		

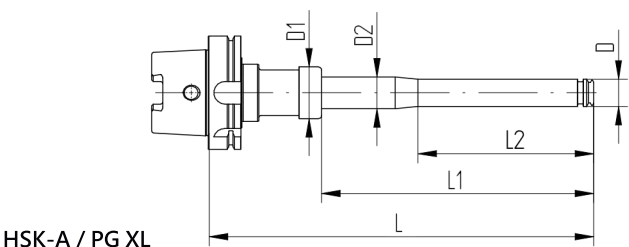


REGO-FIX▲

powRgrip HSK 冷壓刀桿



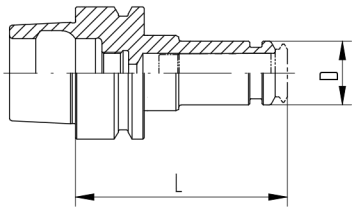
HSK-A / PG



HSK-A / PG XL

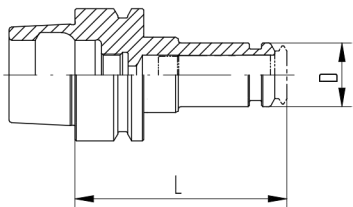
型號	D	D1	D2	L	L1	L2	FWR
HSK-A125 / PG15 x 245XL	24	52	28	245	140	55	
HSK-A125 / PG15 x 345XL	24	52	28	345	240	55	
HSK-A125 / PG25 x 252XL	40	52		252	140		
HSK-A125 / PG25 x 352XL	40	52		352	240		
HSK-A125 / PG32 x 252XL	50	58		252	140		
HSK-A125 / PG32 x 352XL	50	58		352	240		

HSK - E 冷壓刀桿



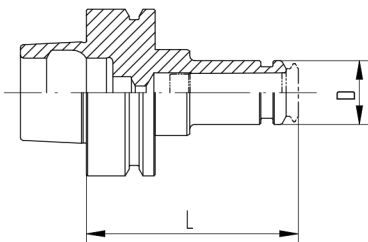
型號	D	L	FWR
HSK-E20 / PG6 x 043	10	43	
HSK-E25 / PG6 x 043	10	43	
HSK-E25 / PG10 x 055	16	55	
HSK-E32 / PG6 x 048	10	48	
HSK-E32 / PG6 x 080	10	80	
HSK-E32 / PG10 x 060	16	60	
HSK-E32 / PG10 x 080	16	80	
HSK-E32 / PG10 x 080H	16	80	225
HSK-E32 / PG15 x 075	24	75	
HSK-E40 / PG6 x 048	10	48	
HSK-E40 / PG6 x 080H	10	80	225
HSK-E40 NCT / PG10 x 052**	16	52	
HSK-E40 / PG10 x 062	16	62	
HSK-E40 / PG10 x 080H	16	80	225
HSK-E40 / PG10 x 120H	16	120	225
HSK-E40 / PG10 x 160H	16	160	285
HSK-E40 NCT / PG15 x 064**	24	64	
HSK-E40 / PG15 x 074	24	74	
HSK-E40 / PG15 x 080H	24	80	285
HSK-E40 / PG15 x 120H	24	120	285
HSK-E40 / PG25 x 090	40	90	
HSK-E40 / PG25 x 100H	40	100	405

HSK - E 冷壓刀桿



型號	D	L	FWR
HSK-E50 / PG6 x 080H	10	80	225
HSK-E50 / PG10 x 067	16	67	
HSK-E50 / PG10 x 080H	16	80	285
HSK-E50 / PG10 x 120H	16	120	285
HSK-E50 / PG10 x 160H	16	160	285
HSK-E50 / PG15 x 080H	24	80	285
HSK-E50 / PG15 x 120H	24	120	285
HSK-E50 / PG25 x 100H	40	100	405
HSK-E63 / PG15 x 080H	24	80	325
HSK-E63 / PG25 x 100H	40	100	405

HSK - F 冷壓刀桿



型號	D	L	FWR
HSK-F63 / PG10 X080H	16	80	325
HSK-F63 / PG10 x 120H	16	120	325
HSK-F63 / PG10 x 160H	16	160	325
HSK-F63 / PG15 x 080H	24	80	325
HSK-F63 / PG15 x 120H	24	120	325
HSK-F63 / PG15 x 160H	24	160	325 / 285
HSK-F63 / PG25 x 100H	40	100	405
HSK-F63 / PG25 x 160H	40	160	405
HSK-F63 / PG32 x 100	50	100	

REGO-FIX▲ powRgrip CYL冷壓刀桿

特性與優點

整體精度 TIR ≤ 3um @ 3xD

表面粗糙 ≤ Ra 0.25

刀桿精度 ≤ 1um

最小外徑，加工更有彈性

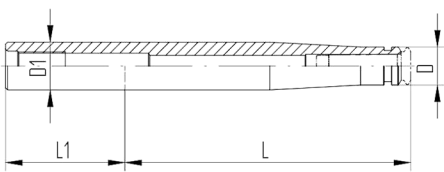


圖1

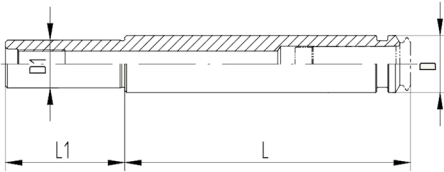


圖2

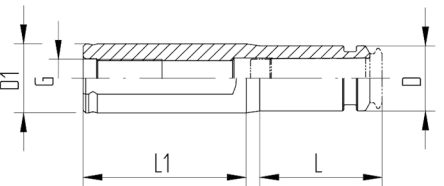


圖3

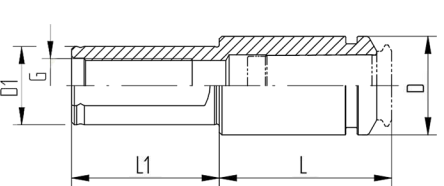


圖4

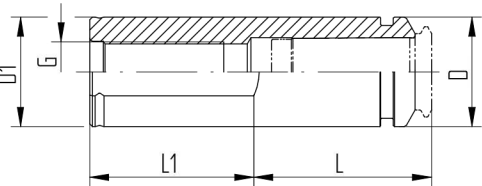


圖5



型號	D	L	L1	D1h6	G	Drawing
CYL 10 / PG 6 x 120	10	120	30	10	M5	1
CYL 10 / PG 10 x 120	16	120	40	10	M5	2
CYL 20 / PG 10 x 120	16	120	50	20	M12 x 1	1
CYL 20 / PG 10 x 160	16	160	50	20	M12 x 1	1
CYL 20 / PG 10 x 200	16	200	50	20	M12 x 1	1
CYL 20 / PG 15 x 120	24	120	50	20	M12 x 1	1
CYL 25 / PG 15 x 160	24	160	56	25	M12 x 1	1
CYL 25 / PG 25 x 80	40	80	56	25	M12 x 1	4
CYL 25 / PG 25 x 100	40	100	56	25	M12 x 1	4
CYL 25 / PG 25 x 120	40	120	56	25	M12 x 1	4
CYL-T 25 / PG 15 x 045	24	45	60	25	M14 x 1	3
CYL-T 1" / PG 15 x 045	24	45	60	25.4	M14 x 1	3
CYL-T 1 1/4" / PG 15 x 045	24	45	60	31.75	M14 x 1	3
CYL-T 1 1/4" / PG 25 x 070	40	70	60	31.75	M22 x 1.5	4
CYL-T 32 / PG 15 x 045	24	45	60	32	M14 x 1	4
CYL-T 32 / PG 25 x 070	40	70	60	32	M22 x 1.5	4
CYL-T 1 1/2" / PG 15 x 050	24	50	60	38.1	M14 x 1	3
CYL-T 1 1/2" / PG 25 x 065	40	65	60	38.1	M22 x 1.5	4
CYL-T 40 / PG 15 x 050	24	50	60	40	M14 x 1	3
CYL-T 40 / PG 25 x 065	40	65	60	40	M22 x 1.5	5

REGO-FIX▲ powRgrip SK 刀桿

DIN 69871 / ISO 7388-1

特性與優點

整體精度 $TIR \leq 3\mu m @ 3xD$

刀桿精度 $TIR \leq 1\mu m$

刀桿錐度精度AT3

表面粗糙度最大Ra 0.25

Hi-Q 動平衡系統

所有刀桿動平衡至 G2.5 @25,000rpm / < 1gmm

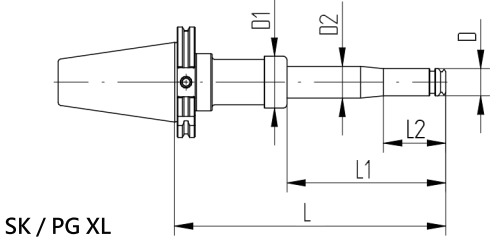
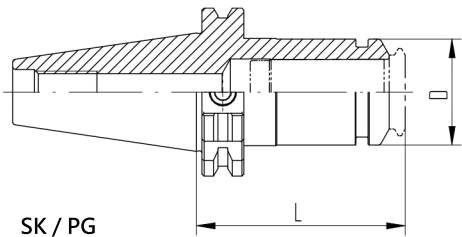
型號末碼H的刀桿均可搭配Hi-Q動平衡環使用，

最高動平衡可調整至80,000rpm



動平衡	
SK30	平衡至 30,000rpm
SK40	G2.5 @25,000rpm
SK50	G2.5 @25,000rpm

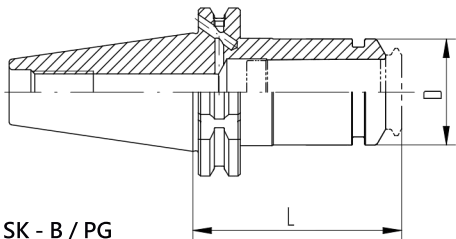
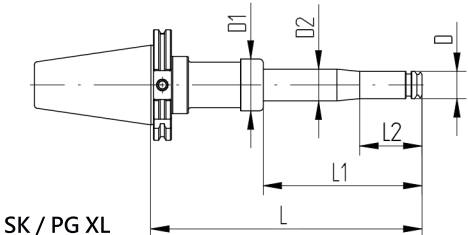
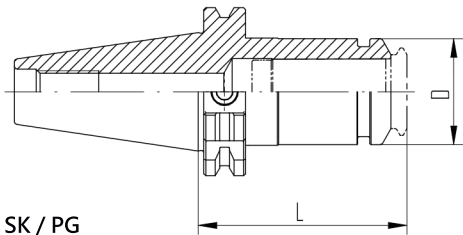
型號	D	D1	D2	L	L1	L2	FWR
SK30							
SK30 / PG6 x 080H	10			80			225
SK30 / PG10 x 060	16			60			
SK30 / PG10 x 073H	16			73			285
SK30 / PG15 x 060	24			60			
SK30 / PG15 x 080H	24			80			285
SK30 / PG15 x 120H	24			120			285
SK30 / PG25 x 080	40			80			
SK30 / PG25 x 160H	40			160			405
SK40 / PG10 x 080H	24			80			285
SK40 / PG10 x 120H	24			120			325
SK40 / PG10 x 160H	24			160			325 / 285
SK40 / PG10 x 220XL	24	46	28	220	140	55	
SK40 / PG10 x 260XL	24	46	28	260	140	55	
SK40 / PG10 x 300XL	24	46	28	300	140	55	
SK40 / PG10 x 320XL	24	46	28	320	240	55	
SK40 / PG10 x 360XL	24	46	28	360	240	55	
SK40 / PG10 x 400XL	24	46	28	400	240	55	



REGO-FIX▲

powRgrip SK 冷壓刀桿

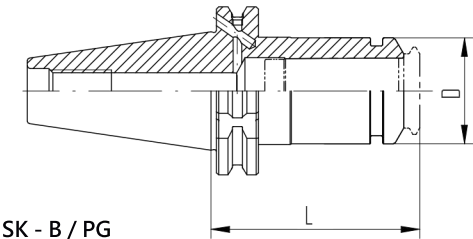
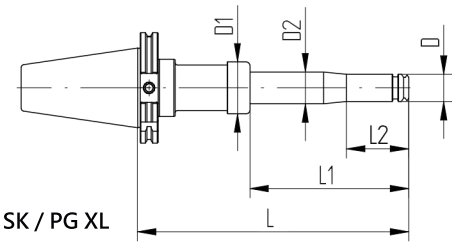
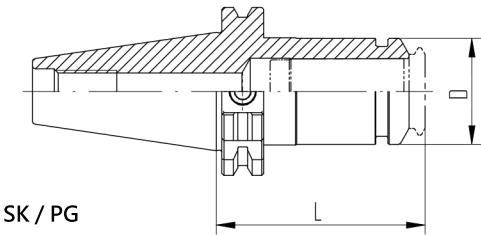
型號	D	D1	D2	L	L1	L2	FWR
SK40 / PG15 x 072	24			72			
SK40 / PG15 x 080H	24			80			
SK40 / PG15 x 120H	24			120			
SK40 / PG15 x 160H	24			160			
SK40 / PG15 x 220XL	24			220			
SK40 / PG15 x 260XL	24			260			
SK40 / PG15 x 300XL	24			300			
SK40 / PG15 x 320XL	24			320			
SK40 / PG15 x 360XL	24			360			
SK40 / PG15 x 400XL	24			400			
SK40 / PG25 x 072	40			72			
SK40 / PG25 x 080H	40			80			405
SK40 / PG25 x 120H	40			120			405
SK40 / PG25 x 160H	40			160			405 / 405
SK40 / PG25 x 220XL	40	55		220	140		
SK40 / PG25 x 320XL	40	55		320	240		
SK40 / PG32 x 080	50			80			
SK-B 40 / PG10 x 080H	16			80			285
SK-B 40 / PG10 x 120H	16			120			285
SK-B 40 / PG10 x 160H	16			160			325
SK-B 40 / PG15 x 072	24			72			
SK-B 40 / PG15 x 080H	24			80			285
SK-B 40 / PG15 x 120H	24			120			325
SK-B 40 / PG15 x 160H	24			160			325 / 285
SK-B 40 / PG25 x 072	40			72			
SK-B 40 / PG25 x 080H	40			80			405
SK-B 40 / PG25 x 120H	40			120			405
SK-B 40 / PG25 x 160H	40			160			405 / 405
SK-B 40 / PG32 x 080	50			80			



REGO-FIX▲

powRgrip SK 冷壓刀桿

型號	D	D1	D2	L	L1	L2	FWR
SK50 / PG10 x 240XL	16	46	28	240	140	31	
SK50 / PG10 x 300XL	16	46	28	300	140	31	
SK50 / PG10 x 340XL	16	46	28	340	240	31	
SK50 / PG10 x 400XL	16	46	28	400	240	31	
SK50 / PG15 x 120H	24	32		120	42		325
SK50 / PG15 x 240XL	24	6	28	240	140	55	
SK50 / PG15 x 300XL	24	46	28	300	140	55	
SK50 / PG15 x 340XL	24	46	28	340	240	55	
SK50 / PG15 x 400XL	24	46	28	400	240	55	
SK50 / PG25 x 081	40			81			
SK50 / PG25 x 100H	40			100			505
SK50 / PG25 x 160H	40			160			505 / 405
SK50 / PG25 x 200H	40			200			505 / 405
SK50 / PG25 x 300XL	40	55		134			
SK50 / PG25 x 320XL	40	55		320	240		
SK50 / PG25 x 400XL	40	55		400			
SK50 / PG32 x 080	50			80			
SK50 / PG32 x 160H	50			160			505
SK50 / PG32 x 220XL	50	58		220	140		
SK50 / PG32 x 300XL	50	58		300	140		
SK50 / PG32 x 320XL	50	58		320	240		
SK50 / PG32 x 400XL	50	58		400	240		
SK-B 50 / PG25 x 081	40			81			
SK-B 50 / PG25 x 100H	40			100			505
SK-B 50 / PG25 x 160H	40			160			505 / 405
SK-B 50 / PG25 x 200H	40			200			505 / 405
SK-B 50 / PG32 x 080	50			80			



REGO-FIX▲

powRgrip SK+兩面拘束刀桿

DIN 69871 / DIN ISO 7388-1

特性與優點

整體精度 TIR ≤ 3um @ 3xD

表面粗糙度最大Ra 0.25

Hi-Q 動平衡系統

所有刀桿動平衡至 G2.5 @25,000rpm / < 1gmm

型號末碼H的刀桿均可搭配Hi-Q動平衡環使用，

最高可調整至80,000rpm

抗震性佳

減少震動，實現高品質加工與增加刀具壽命

(BIG Daishowa授權，瑞士製造)



型號	D	L	FWR
SK+ 40			
SK+ 40 / PG10 x 080H	16	80	285
SK+ 40 / PG15 x 080H	24	80	285
SK+ 40 / PG25 x 080H	40	80	405
SK+ 40 / PG32 x 080	50	80	-

REGO-FIX▲ powRgrip CAPTO 冷壓刀桿

Sandvik Coromant授權

ISO 12164

特性與優點

整體精度 $TIR \leq 3\mu m @ 3xD$

刀桿精度 $TIR \leq 1\mu m$

表面粗糙度最大Ra 0.25

Hi-Q 動平衡系統

所有刀桿動平衡至 G2.5 @25,000rpm / < 1gmm

型號末碼H的刀桿均可搭配Hi-Q動平衡環使用，

最高可調整至80,000rpm

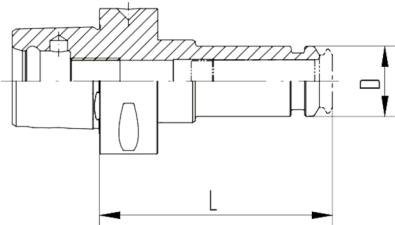
XL 加長刀桿

整體精度 $\leq 1\mu m$

動平衡達到 G2.5 @5,000rpm

絕佳抗振效果

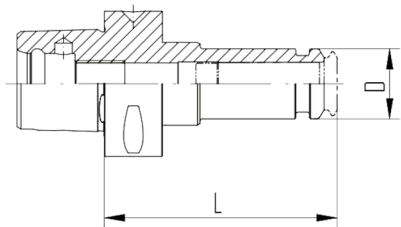
可進行高精度表面加工，延長刀具壽命



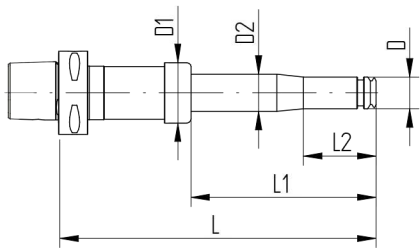
							(mm)
型號	D	D1	D2	L	L1	L2	FWR
C3 / PG 6 x 045	10			45			
C3 / PG 10 x 055	16			55			
C3 / PG 15 x 067	24			67			
C4 / PG 6 x 048	10			48			
C4 / PG 10 x 060	16			60			
C4 / PG 10 x 080 H	16			80			225
C4 / PG 15 x 062	24			62			
C4 / PG15 x 080 H	24			80			225
C5 / PG 6 x 080 H	10			80			225
C5 / PG 10 x 060	16			60			
C5 / PG 10 x 080 H	16			80			285
C5 / PG 10 x 120 H	16			120			288
C5 / PG 25 x 065	24			65			
C5 / PG 15 x 080 H	24			80			285
C5 / PG 15 x 120 H	24			120			325
C5 / PG 25 x 080	40			80			
C5 / PG 25 x 100 H	40			100			405

REGO-FIX▲

powRgrip CAPTO 冷壓刀桿



C / PG

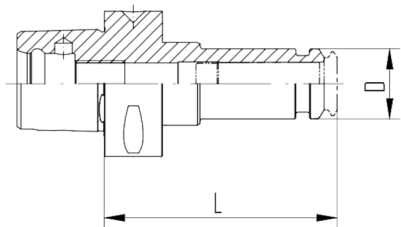


C / PG XL

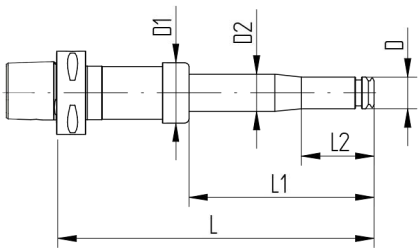
							(mm)
型號	D	D1	D2	L	L1	L2	FWR
C6 / PG 10 x 070	16			70			
C6 / PG 10 x 080 H	16			80			325
C6 / PG 10 x 120 H	16			120			325
C6 / PG 10 x 160 H	16			160			325
C6 / PG 10 x 225 XL	16	46	28	225	140	31	
C6 / PG 10 x 240 XL	16	46	28	240	140	31	
C6 / PG 10 x 260 XL	16	46	28	260	140	31	
C6 / PG 10 x 300 XL	16	46	28	300	140	31	
C6 / PG 10 x 325 XL	16	46	28	325	240	31	
C6 / PG 10 x 340 XL	16	46	28	340	240	31	
C6 / PG 10 x 360 XL	16	46	28	360	240	31	
C6 / PG 10 x 400 XL	16	46	28	400	240	31	
C6 / PG 15 x 071	24			71			
C6 / PG 15 x 080 H	24			80			325
C6 / PG 15 x 120 H	24			120			325
C6 / PG 15 x 160 H	24			160			325
C6 / PG 15 x 225 XL	24	46	28	225	140	55	
C6 / PG 15 x 240 XL	24	46	28	240	140	55	
C6 / PG 15 x 260 XL	24	46	28	260	140	55	
C6 / PG 15 x 300 XL	24	46	28	300	140	55	
C6 / PG 15 x 325 XL	24	46	28	325	240	55	
C6 / PG 15 x 340 XL	24	46	28	340	240	55	
C6 / PG 15 x 360 XL	24	46	28	360	240	55	
C6 / PG 15 x 400 XL	24	46	28	400	240	55	
C6 / PG 25 x 085	40			85			
C6 / PG 25 x 100 H	40			100			405
C6 / PG 25 x 120 H	40			120			405
C6 / PG 25 x 160 H	40			160			405
C6 / PG 25 x 230 XL	40	55		230	140		
C6 / PG 25 x 330 XL	40	55		330	240		
C6 / PG 32 x 090	50			90			
C6 / PG 32 x 230 XL	50	55		230	140		
C6 / PG 32 x 330 XL	50	55		330	240		

REGO-FIX▲

powRgrip CAPTO 冷壓刀桿



C / PG



C / PG XL

	(mm)						
型號	D	D1	D2	L	L1	L2	FWR
C8 / PG 10 x 232 XL	16	46	28	232		31	
C8 / PG 10 x 332 XL	16	46	28	332	240	31	
C8 / PG 15 x 232 XL	24	46	28	232	140	55	
C8 / PG 15 x 332 XL	24	46	28	332	240	55	
C8 / PG 25 x 092	40			92			
C8 / PG 25 x 230 XL	40	55		230	240		
C8 / PG 25 x 330 XL	40	55		330	240		
C8 / PG 32 x 090	50			90			
C8 / PG 32 x 230 XL	50	55		230	140		
C8 / PG32 x 330 XL	50	55		330	240		

REGO-FIX▲ powRgrip ISO 20 冷壓刀桿

專為 HASS Office銑床設計

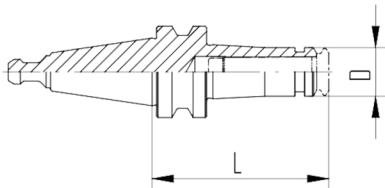
在加工時，可以完全發揮 HASS機台的特性

動平衡系統

所有刀桿動平衡至 50,000rpm

絕佳的配合精度

各組件間擁有絕佳的組合精度，保證了最小的偏離與最佳平衡



型號	D	L
ISO 20 / PG 6 x 075 HAAS	10	75
ISO 20 / PG 10 x 058 HAAS	16	58



結構與夾持力的雙重保護

刀具與刀桿完全固定，防止掉刀。在高性能切削加工中，可能會因道具掉落而損傷工件，secuRgrip的強力鎖緊系統，可解決您掉刀的困擾

通過加工安全的保障，來提升您的加工效率

secuRgrip依照DIN 6535-HB標準制定，適用於所有weldon側固標準立銑刀。

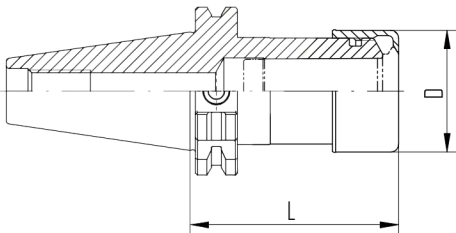
- secuRgrip螺紋塞片適用於所有weldon型標準側固立銑刀
- secuRgrip刀桿
- secuRgrip PG 15-SG, PG 25-SG 或 PG 32-SG筒夾
- secuRgrip安全螺帽



型號	D	L	FWR
SK 40 / PG 25-SG x 080H	46	80	405
SK 40 / PG 25-SG x 120H	46	120	405
SK 40 / PG 25-SG x 160H	46	160	405/405
SK 40 / PG 32-SG x 080	55	80	-
SK 50 / PG 32-SG x 080	55	80	-
BT 40 / PG 25-SG x 080H	46	80	405
BT 40 / PG 25-SG x 120H	46	120	405
BT 40 / PG 32-SG x 086	55	86	-
BT 50 / PG 25-SG x 100	46	100	-
BT 50 / PG 25-SG x 120H	46	120	505
BT 50 / PG 32-SG x 100	55	100	-
BT+ 50 / PG 25-SG x 120H	46	120	505
HSK-A 63 / PG 25-SG x 100H	46	100	405
HSK-A 63 / PG 25-SG x 120H	46	120	405
HSK-A 63 / PG 25-SG x 160H	46	160	405 / 405
HSK-A 63 / PG 25-SG x 200H	46	200	405 / 405
HSK-A 63 / PG 32-SG x 100	55	100	-
HSK-A 63 / PG 32-SG x 120H	55	120	505
HSK-A 80 / PG 32-SG x 105H	55	105	505
HSK-A 100 / PG 25-SG x 100H	46	100	505
HSK-A 100 / PG 25-SG x 160H	46	160	505 / 405
HSK-A 100 / PG 25-SG x 200H	46	200	505 / 405
HSK-A 100 / PG 32-SG x 106H	55	106	505
HSK-A 100 / PG 32-SG x 160H	55	160	505
HSK-A 100 / PG 32-SG x 200H	55	200	505 / 505
C6 / PG 25-SG x 100	46	100	-
C6 / PG 32-SG x 090	55	90	-
C8 / PG 25-SG x 092	46	92	-
C8 / PG 32-SG x 090	55	90	-

REGO-FIX▲secuRgrip SG重切削強固冷壓刀桿

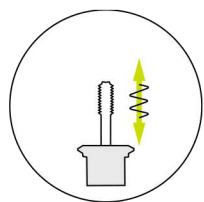
重切削型secuRgrip 刀桿剛性是一般刀桿的兩倍。
同時具備secuRgrip防掉刀保護
提升進給速率，刀具使用效率最大化
降低刀具偏移量，帶來更好的加工品質
可搭配動平衡環使用



型號	D	L	FWR
HSK-A 63 / PG 25 HD-SG x 100H	46	100	405
HSK-A 100 / PG 25 HD-SG x 100H	46	100	405
HSK-A 100 / PG 32 HD-SG x 106H	55	106	505
HSK-A 125 / PG 25 HD-SG x 105H	46	105	405
HSK-A 125 / PG 32 HD-SG x 112H	55	112	505
HSK-FP 80 / PG25 HD-SG x 085HK	40	85	405
HSK-FP 80 / PG32 HD-SG x 095H	50	95	505

CYL SSY / HSK-A SSY 攻牙刀桿

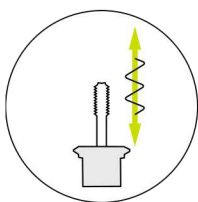
微量長度補償
消除機床本身的微小同步誤差
(剛性攻牙)



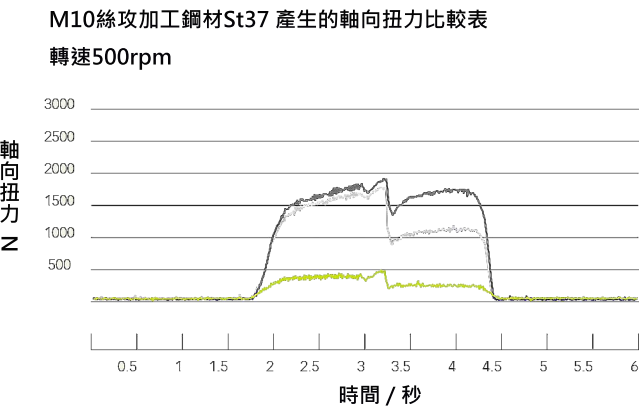
用於剛性攻牙機台
適用於所有符合h9規格的絲攻
主軸的運轉與進給軸力量相互抵銷，
達到同步
同步誤差是由主軸與線性驅動器產生。
這款攻牙刀桿具有小量的長度補償，
可彌補同步誤差
視加工狀況的不同，可增加150%的使用壽命
即使在50巴 / 725PSI的冷卻水壓下，
同步補償的功能不會受到影響

CYL GSF 攻牙刀桿

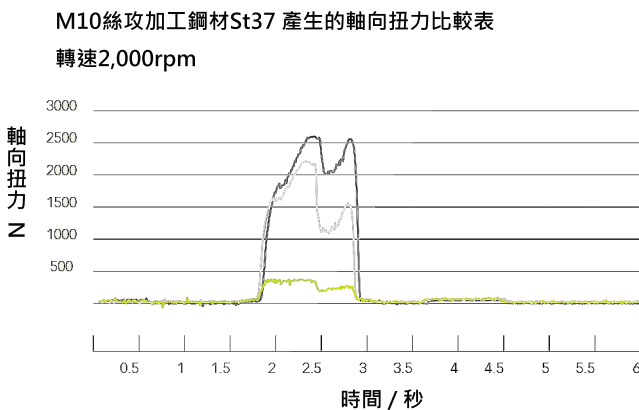
有長度補償
用於主軸進給螺距之間不同步的機台



用於非攻牙專用機台
補償螺牙與主軸進給間的誤差
具備過載補償機制
安全的攻牙加工
保持一致，重複的螺牙深度
即使在50巴 / 725PSI的冷卻水壓下，
長度補償的功能不會受到影響



REGO-FIX Softsynchro半剛性攻牙刀桿
其他品牌同步刀桿
其他品牌剛性攻牙刀桿

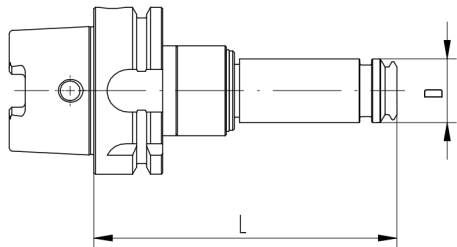


軸向扭力隨著主軸增速變大。使用一般剛性攻牙刀桿產生的軸向扭力，會比Softsynchro刀桿更大。因此，Softsynchro攻牙刀桿，可以發揮主軸最佳性能，得到最好的刀具壽命與表面加工品質

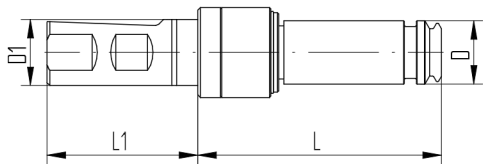
REGO-FIX▲ PG攻牙刀桿



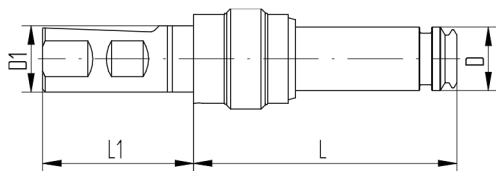
HSK-A SSY / CYL SSY / CYL GSF



HSK-A 63 SSY / PG



CYL 25 SSY / PG



CYL 25 GSF / PG

				(mm)
型號	D	L	壓力(縮)	壓力(伸)
HSK-A 63 SSY / PG 15	24	114.5	0.5	0.5
HSK-A 63 SSY / PG 25	40	131	0.5	0.5

						(mm)
型號	D	D1	L	L1	壓力(縮)	壓力(伸)
CYL 25 SSY / PG 15	24	25	92	57	0.5	0.5
CYL 25 SSY / PG 25	40	25	109.5	57	0.5	0.5

						(mm)
型號	D	D1	L	L1	壓力(縮)	壓力(伸)
CYL 25 GSF / PG 15	24	25	99.5	57	5	7.5
CYL 25 GSF / PG 25	40	25	134	57	7	10

REGO-FIX▲ PG 系列筒夾



PG



PG - CF

PG 標準筒夾

型號	夾持範圍							
PG 6	2.0	2.5	3.0	4.0				
	1 / 8"							
PG 10	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	6.0							
	1 / 8"	3 / 16"	1 / 4"					
PG 15	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0
	8.0	9.0	10.0					
	1 / 8"	3 / 16"	1 / 4"	5 / 16"	3 / 8"			
PG 25	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	7.0
	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0
	16.0	18.0	20.0					
	1 / 8"	3 / 16"	1 / 4"	5 / 16"	3 / 8"	7 / 16"	1 / 2"	9 / 16"
	5 / 8"	3 / 4"						
PG 32	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	14.0
	16.0	18.0	20.0	22.0	25.0			
	1 / 4"	5 / 16"	3 / 8"	7 / 16"	1 / 2"	9 / 16"	5 / 8"	3 / 4"
	7 / 8"	1"						

PG - CF 中心出水筒夾

型號	夾持範圍							
PG 6-CF	2.0	3.0						
	1 / 8"							
PG 10-CF	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0	6.0		
	1 / 8"	3 / 16"	1 / 4"					
PG 15-CF	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0
	1 / 8"	3 / 16"	1 / 4"	5 / 16"	3 / 8"			
PG 25-CF	3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0
	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	18.0	20.0
	1 / 8"	3 / 16"	1 / 4"	5 / 16"	3 / 8"	7 / 16"	1 / 2"	9 / 16"
	5 / 8"	3 / 4"						
PG 32-CF	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	14.0
	16.0	18.0	20.0	22.0	25.0			
	1 / 4"	5 / 16"	3 / 8"	7 / 16"	1 / 2"	9 / 16"	5 / 8"	3 / 4"
	7 / 8"	1"						

PG - TW筒夾



型號	夾持範圍
PG 15-TW	12.0
	1 / 2"

PG - TW筒夾保固期一年，或兩千次換刀

PG - MB 微徑筒夾



PG 6 - MB	0.2
PG 10 - MB	0.3
	0.4
	0.5
	0.6
	0.7
	0.8
	0.9
	1.0
	1.5
	1 / 16"

REGO-FIX▲ PG 系列筒夾



PG - L



PG - S



PG - T

PG - L 長型筒夾

型號	夾持範圍						
PG 15-L	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0		
	1 / 4"	5 / 16"	3 / 8"				
PG 25-L	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	20.0
	1 / 4"	5 / 16"	3 / 8"	1 / 2"	5 / 8"	3 / 4"	
PG 32-L	12.0	16.0	20.0	25.0			
	1 / 2"	3 / 4"	1"				

PG - S 短型筒夾

型號	夾持範圍							
PG 6-S	3.0							
	1 / 8"							
PG 10-S	3.0	4.0	6.0					
	1 / 8"	3 / 16"	1 / 4"					
PG 15-S	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0			
	1 / 8"	3 / 16"	1 / 4"	5 / 16"	3 / 8"			
PG 25-S	4.0	6.0	8.0	10.0	12.0	14.0	16.0	20.0
	1 / 8"	3 / 16"	1 / 4"	5 / 16"	3 / 8"	1 / 2"	5 / 8"	3 / 4"
PG 32-S	12.0	16.0	20.0	25.0				
	1 / 2"	3 / 4"	1"					

PG - T 車削筒夾

型號	夾持範圍						
PG 15-T	5.0	6.0	8.0	10.0			
	1 / 4"	3 / 8"					
PG 25-T	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0	16.0	20.0
	1 / 4"	3 / 8"	1 / 2"	3 / 4"			

PG-T 扳手	
TORX T6	PG 15-T
TORX T8	PG 25-T

建議使用TROX扳手固定PG - T筒夾，其預設扭力值為0.9Nm

REGO-FIX▲ PG 系列筒夾



PG - SG 強力筒夾

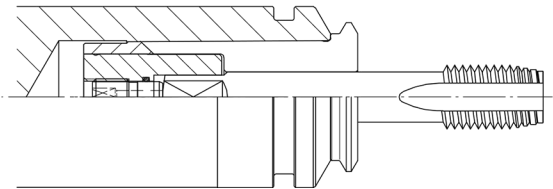
型號	夾持範圍				
PG 15-SG	10.0				
PG 25-SG	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0
	20.0				
	1 / 2"	5 / 8"	3 / 4"		
PG 32-SG	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0
	20.0	25.0			
	1 / 2"	5 / 8"	3 / 4"	1"	

螺牙固定塊



SG 螺牙固定塊	10.0	12.0	14.0	16.0
	18.0	20.0	25.0	
	1 / 2"	5 / 8"	3 / 4"	1"

PG - TAP 攻牙套筒



型號	夾持尺寸				
PG 15-TAP	Ø3.5 x □2.7	Ø4.5 x □3.4	Ø6.0 x □4.9	Ø7.0 x □5.5	Ø8.0 x □6.2
	Ø9.0 x □7.0	Ø10.0 x □8.0			
	Ø0.141 x □0.110"	Ø0.168 x □0.131"	Ø0.194 x □0.152"	Ø0.220 x □0.165"	Ø0.255 x □0.191"
PG 25-TAP	Ø6.0 x □4.9	Ø8.0 x □6.2	Ø9.0 x □7.0	Ø10.0 x □8.0	Ø11.0 x □9.0
	Ø12.0 x □9.0	Ø14.0 x □11.0	Ø16.0 x □12.0		
	Ø0.318 x □0.348"	Ø0.367 x □0.275"	Ø0.381 x □0.286"		