

## SPECIFICATIONS

We reserve the rights to change the specs below without any prior notification.

MODEL		金鑽 12B III DIAMOND 12BIII	金鑽 12CSB III DIAMOND 12CSBIII	金鑽 16B III DIAMOND 16BIII	金鑽 16CSB III DIAMOND 16CSBIII	金鑽 20B III DIAMOND 20BIII	金鑽 20CSB III DIAMOND 20CSBIII	金鑽 25B III DIAMOND 25BIII	金鑽 25CSB III DIAMOND 25CSBIII
Working Range 加工範圍	最大加工外徑 Max. machining Dia.	ø12.7 mm	ø12.7 mm	ø16.5 mm	ø16.5 mm	ø20 mm	ø20 mm	ø26 mm	ø26 mm
	最大加工長度 Max. machining length per chucking	200 mm							
	最大鑽孔直徑(主軸) Max. drilling dia. (main spindle)	ø7 mm	ø7 mm	ø10 mm	ø10 mm	ø10 mm	ø10 mm	ø10 mm	ø10 mm
	最大鑽孔直徑(背軸) Max. drilling dia. (sub spindle)	ø7 mm	ø7 mm	ø7 mm	ø7 mm	ø7 mm	ø7 mm	ø7 mm	ø7 mm
	最大攻牙外徑(主軸) Max. tapping dia. (main spindle)	M6	M6	M8	M8	M8	M8	M8	M8
最大攻牙外徑(背軸) Max. tapping dia. (sub spindle)	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6	
O.D. Tooling 外徑刀	刀具數 Number of tools	6							
	刀具尺寸 Dimension	□12 x 12 x 120							
I.D. Tooling 內徑刀	刀具數 Number of tools	4							
	刀具尺寸 Dimension	10 mm (ER16)							
Cross Working Driven Tooling 側面鑽銑刀	刀具數 Number of tools	6		6		6		6	
	刀具尺寸 Dimension	10 mm (ER16)		10 mm (ER16)		10 mm (ER16)		10 mm (ER16)	
	刀具轉速 Speed	200~6,000 rpm		200~6,000 rpm		200~6,000 rpm		200~6,000 rpm	
Front Working Driven Tooling 正面鑽銑刀	刀具數 Number of tools	3		3		3		3	
	刀具尺寸 Dimension	10 mm (ER16)		10 mm (ER16)		10 mm (ER16)		10 mm (ER16)	
	刀具轉速 Speed	200~6,000 rpm		200~6,000 rpm		200~6,000 rpm		200~6,000 rpm	
Back I.D. Tooling 背面內徑刀	刀具數 Number of tools	4 + 4							
	刀具尺寸 Dimension	10 mm (ER16)							
Back Working Driven Tooling 背面鑽銑刀	刀具數 Number of tools	3		3		3		3	
	刀具尺寸 Dimension	7 mm (ER11)		7 mm (ER11)		7 mm (ER11)		7 mm (ER11)	
	刀具數 Number of tools	4		4		4		4	
	刀具尺寸 Dimension	10 mm (ER16)		10 mm (ER16)		10 mm (ER16)		10 mm (ER16)	
	刀具轉速 Speed	200~6,000 rpm		200~6,000 rpm		200~6,000 rpm		200~6,000 rpm	
Spindle 主軸	主軸內徑 Spindle hole dia.	ø13 mm	ø13 mm	ø17 mm	ø17 mm	ø22 mm	ø22 mm	ø27 mm	ø27 mm
	主軸轉速 Spindle speed	200~8,000 rpm							
	主軸定位角度 Main spindle indexing angle	C axis							
Back Spindle 背主軸	背主軸內徑 Spindle hole dia.	ø13 mm	ø13 mm	ø17 mm	ø17 mm	ø22 mm	ø22 mm	ø27 mm	ø27 mm
	背主軸轉速 Spindle speed	200~5,000 rpm (200~8,000 rpm選配內藏馬達 Option built-in motor)							
	前面出料最大長度 Max. length for front ejection	50 mm							
	背軸定位角度 Sub spindle indexing angle	C axis							
Rapid Traverse 快速位移	X1, Y1, Z1, X2, Z2	30 m / min							
Motors 馬達	主軸馬達 Spindle motor	2.2 kW				3.7 kW			
	背主軸馬達 Back spindle motor	2.2 kW (2.2 kW 選配內藏馬達 Option built-in motor) 2.2 kW (3.7 kW 選配內藏馬達 Option built-in motor)							
	X1, Y1, Z1, X2, Z2軸馬達 X1, Y1, Z1, X2, Z2 axes motor	1 kW							
	Y2軸馬達(選配) Y2 axis motor(option)	1 kW							
	切削馬達 Coolant pump motor	1 HP							
	潤滑油馬達 Lubrication motor	4 W							
	固定手背動力刀座 Driven tools motor-fixed arm	2.2kW		2.2kW		2.2kW		2.2kW	
背軸可替換式動力刀座 Driven tools motor-back replaced toolholder set	1.5kW		1.5kW		1.5kW		1.5kW		
(選配Y2軸) (option Y2 axis)	2.2kW		2.2kW		2.2kW		2.2kW		
Machine Dimensions 機械尺寸	主軸中心高 Center height	890 mm							
	重量 Weight	1,890 kg	1,920 kg	2,040 kg	2,070 kg	2,090 kg	2,120 kg	2,140 kg	2,170 kg
	(選配Y2軸) (option Y2 axis)	2,300 kg		2,450 kg		2,500 kg		2,550 kg	
	機械尺寸 Machine dimension	2,400 x 1,430 x 1,650 mm(2,690x1,495x1,890選配Y2軸option Y2 axis)							
Air Pressure 氣壓	空氣壓力 Air pressure	5 kg / cm							
	空氣量 Air supply	10 L / min							

## SPECIFICATIONS

We reserve the rights to change the specs below without any prior notification.

MODEL		金鑽 20B II DIAMOND 20B II	金鑽 20CSB II DIAMOND 20CSB II	金鑽 32B II DIAMOND 32B II	金鑽 32CSB II DIAMOND 32CSB II	金鑽 42B II DIAMOND 42B II	金鑽 42CSB II DIAMOND 42CSB II
Working Range 加工範圍	最大加工外徑 Max. machining Dia.	ø20 mm	ø20 mm	ø32 mm	ø32 mm	ø42 mm	ø42 mm
	最大加工長度 Max. machining length per chucking	240 mm					
	最大鑽孔直徑(主/背軸) Max. drilling dia. (main / sub spindle)	ø12 mm	ø12 mm	ø15 mm	ø15 mm	ø15 mm	ø15 mm
O.D. Tooling 外徑刀	刀具數 Number of tools	6					
	刀具尺寸 Dimension	□12 x 12 x 120	□12 x 12 x 120	□16 x 16 x 120	□16 x 16 x 120	□16 x 16 x 120	□16 x 16 x 120
I.D. Tooling 內徑刀	刀具數 Number of tools	4					
	刀具尺寸 Dimension	10 mm (ER16)	10 mm (ER16)	13 mm (ER20)	13 mm (ER20)	13 mm (ER20)	13 mm (ER20)
Cross Working Driven Tooling 側面鑽銑刀	刀具數 Number of tools	6		6		6	
	刀具尺寸 Dimension	10 mm (ER16)		13 mm (ER20)		13 mm (ER20)	
	刀具轉速 Speed	200~6,000 rpm		200~6,000 rpm		200~6,000 rpm	
Front Working Driven Tooling 正面鑽銑刀	刀具數 Number of tools	3		3		3	
	刀具尺寸 Dimension	10 mm (ER16)		13 mm (ER20)		13 mm (ER20)	
	刀具轉速 Speed	200~6,000 rpm		200~6,000 rpm		200~6,000 rpm	
Back I.D. Tooling 背面內徑刀	刀具數 Number of tools	4 + 4					
	刀具尺寸 Dimension	10 mm (ER16)	10 mm (ER16)	13 mm (ER20)	13 mm (ER20)	13 mm (ER20)	13 mm (ER20)
Back Working Driven Tooling 背面鑽銑刀	刀具數 Number of tools	3		3		3	
	刀具尺寸 Dimension	7 mm (ER11)		10 mm (ER16)		10 mm (ER16)	
	刀具數 Number of tools	4		4		4	
	刀具尺寸 Dimension	10 mm (ER16)		13 mm (ER20)		13 mm (ER20)	
Spindle 主軸	主軸內徑 Spindle hole dia.	ø22 mm	ø22 mm	ø35 mm	ø35 mm	ø45 mm	ø45 mm
	主軸轉速 Spindle speed	200~8,000 rpm	200~8,000 rpm	200~7,000 rpm	200~7,000 rpm	200~5,000 rpm	200~5,000 rpm
	主軸定位角度 Main spindle indexing angle	C axis					
Back Spindle 背主軸	背主軸內徑 Spindle hole dia.	ø22 mm	ø22 mm	ø35 mm	ø35 mm	ø45 mm	ø45 mm
	背主軸轉速 Spindle speed	200~8,000 rpm	200~8,000 rpm	200~7,000 rpm	200~7,000 rpm	200~5,000 rpm	200~5,000 rpm
	前面出料最大長度 Max. length for front ejection	60 mm		80 mm		80 mm	
	背軸定位角度 Sub spindle indexing angle	C axis					
Rapid Traverse 快速位移	X1, Y1, Z1, X2, Z2	30 m / min					
Motors 馬達	主軸馬達 Spindle motor	3.7 kW	3.7 kW	5.5 kW	5.5 kW	7.5 kW	7.5 kW
	背主軸馬達 Back spindle motor	3.7 kW	3.7 kW	5.5 kW	5.5 kW	5.5 kW	5.5 kW
	X1, Y1, Z1軸馬達 X1, Y1, Z1 axes motor	1 kW					
	X2, Z2軸馬達 X2, Z2 axes motor	1 kW					
	Y2軸馬達(選配) Y2 axis motor(option)	1 kW					
	切削馬達 Coolant pump motor	1 HP x 2					
	潤滑油馬達 Lubrication motor	4 W x 2					
固定手背動力刀座 Driven tools motor-fixed arm	2.2kW		2.2kW		2.2kW		
背軸可替換式動力刀座 Driven tools motor-back replaced toolholder set	1.5kW		1.5kW		1.5kW		
(選配Y2軸) (option Y2 axis)	2.2kW		2.2kW		2.2kW		
Machine Dimensions 機械尺寸	主軸中心高 Center height	1,050 mm					
	重量 Weight	3,140 kg	3,170 kg	3,390 kg	3,420 kg	3,710 kg	3,740 kg
	(選配Y2軸) (option Y2 axis)	3,550 kg		3,800 kg		4,120 kg	
	機械尺寸 Machine dimension	2,500 x 1,280 x 1,780 mm					
Air Pressure 氣壓	空氣壓力 Air pressure	5 kg / cm					
	空氣量 Air supply	10 L / min					



**PO LY GIM**  
**PO LY GIM MACHINERY CO., LTD.**  
**富格蘭科技有限公司**  
 苗栗縣366銅鑼鄉竹森村149之1號  
 No. 149-1, Zhusen Village, Tongluo Shiang,  
 Miao-Li County 366, Taiwan  
 TEL: 886-37-981220 / 980599  
 FAX: 886-37-985306  
 E-mail: polygim@ms69.hinet.net  
<http://www.polygim.com.tw>



Save a world of time and labor with our latest generation of lathes.  
 Performance machines and unsurpassed service from **POLY GIM**.