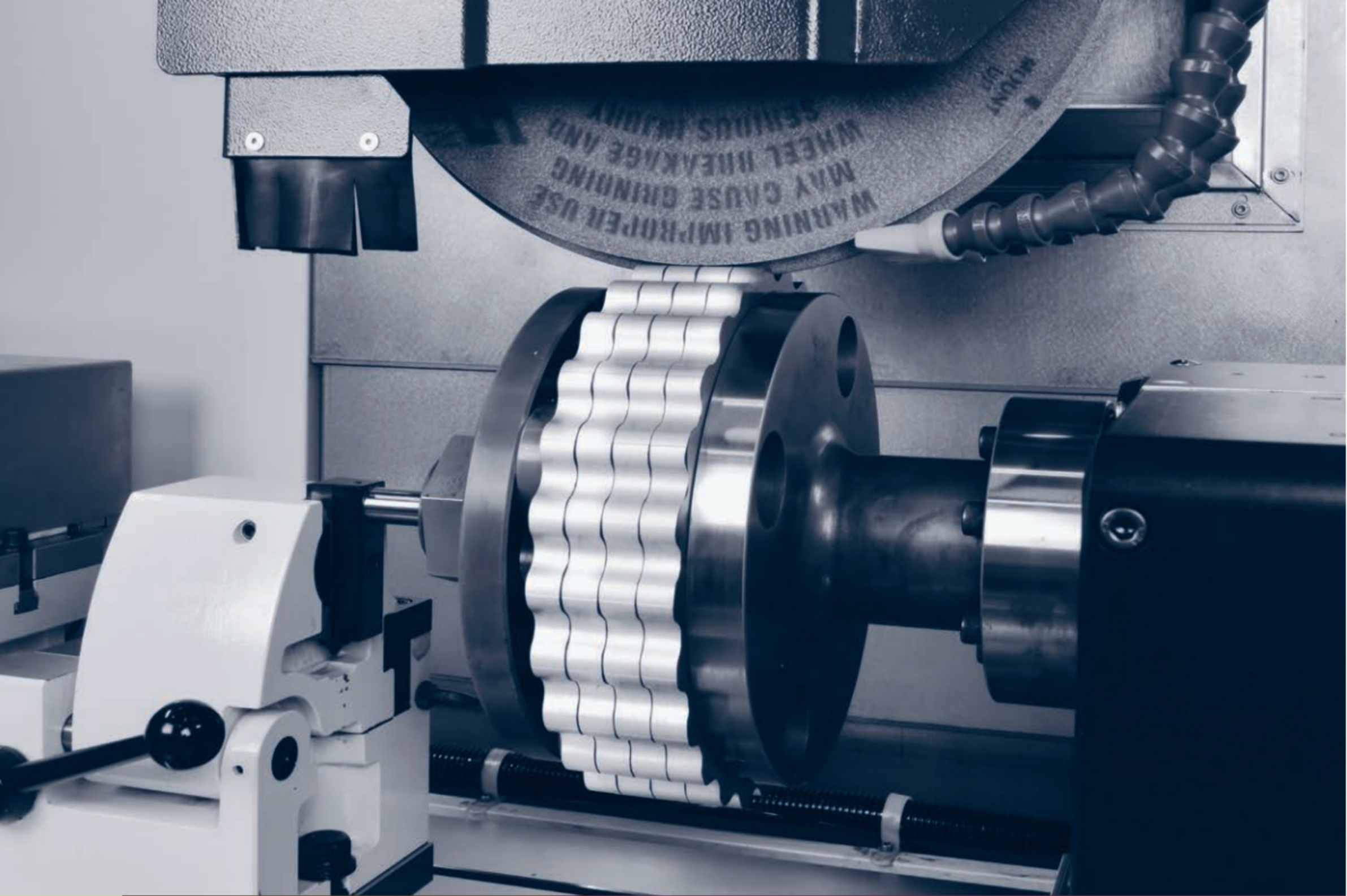




SMART 系列

高智能動柱型 CNC 數控成型磨床

智能、精準、重負荷



CHEVALIER®
Grinding / Turning / Milling

We shape your ideas.™

高智能、精準、重負荷

SMART-H/B20/24e 數控成型磨床系列機種，擁有多項優良設計，包括全新的動柱機身結構，可進一步減少振動並達成更高的精度。主軸可承受重負荷研磨及雙 "V" 滑軌設計，可確保平順、穩定的研磨運動。



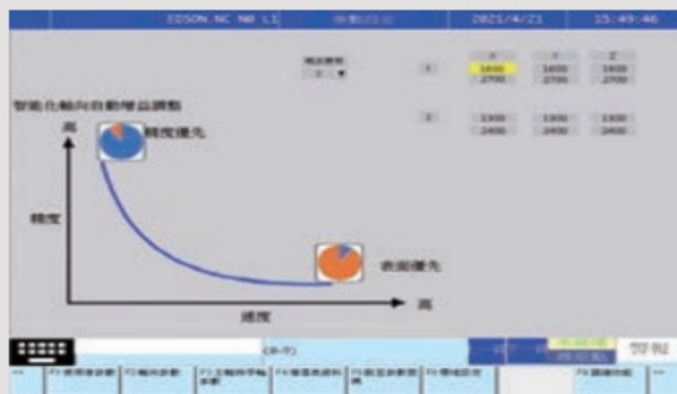
註:圖示包含特別附件。

這些元素設計背後的核心，是為滿足航太、汽車、能源、醫療、半導體、模具和零件加工業及未來的市場研磨需求。

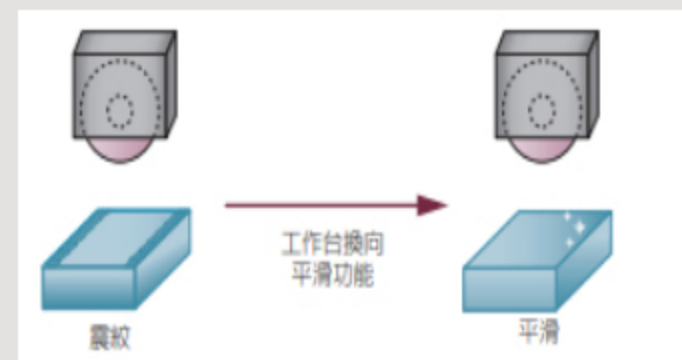
智慧機械通訊系統 (iMCS)

全方位的遠端監控系統，具備物聯網 (IoT) 功能，可進行遠端資料收集、有效監控稼動率、數據分析、機台異常及保養維護資訊更新，達成整體設備效率監控與管理 (OEE)。

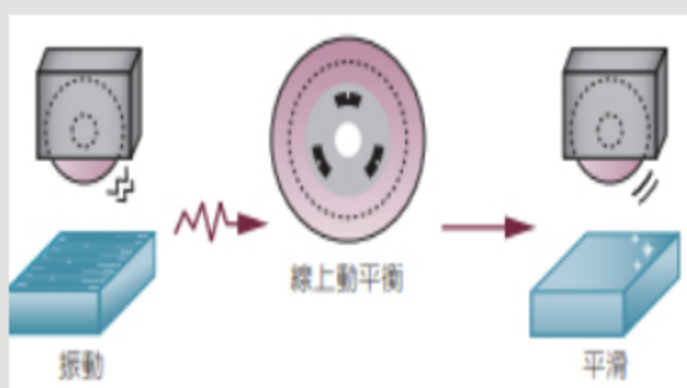
控制器功能與特點



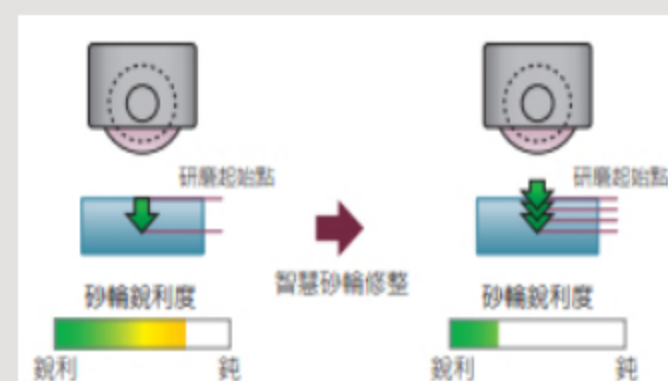
智慧研磨輔助系統



工作台換向功能

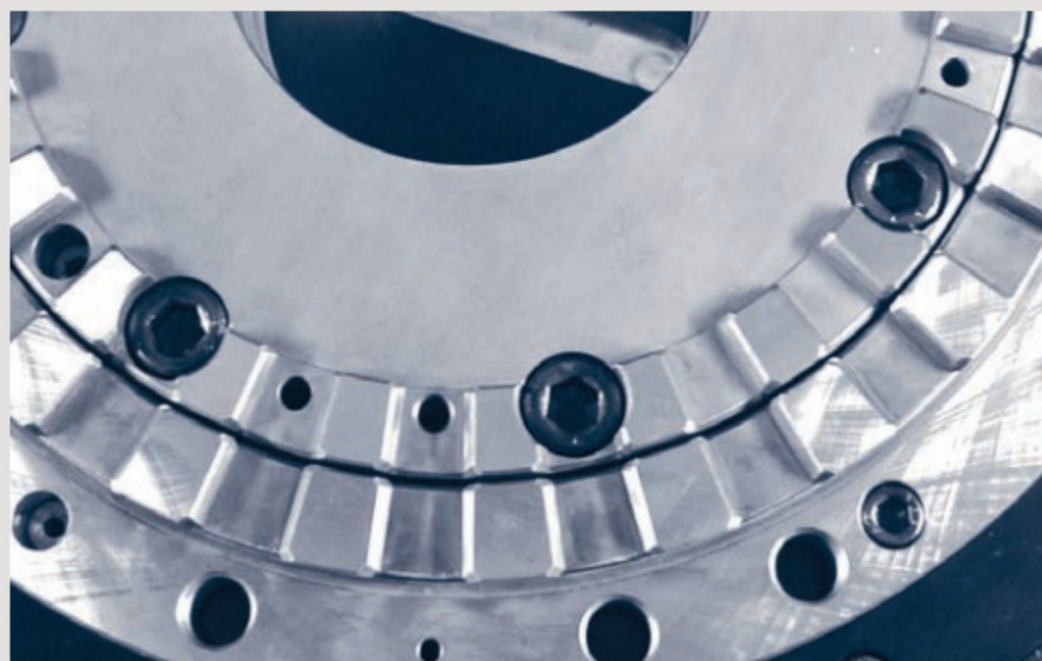
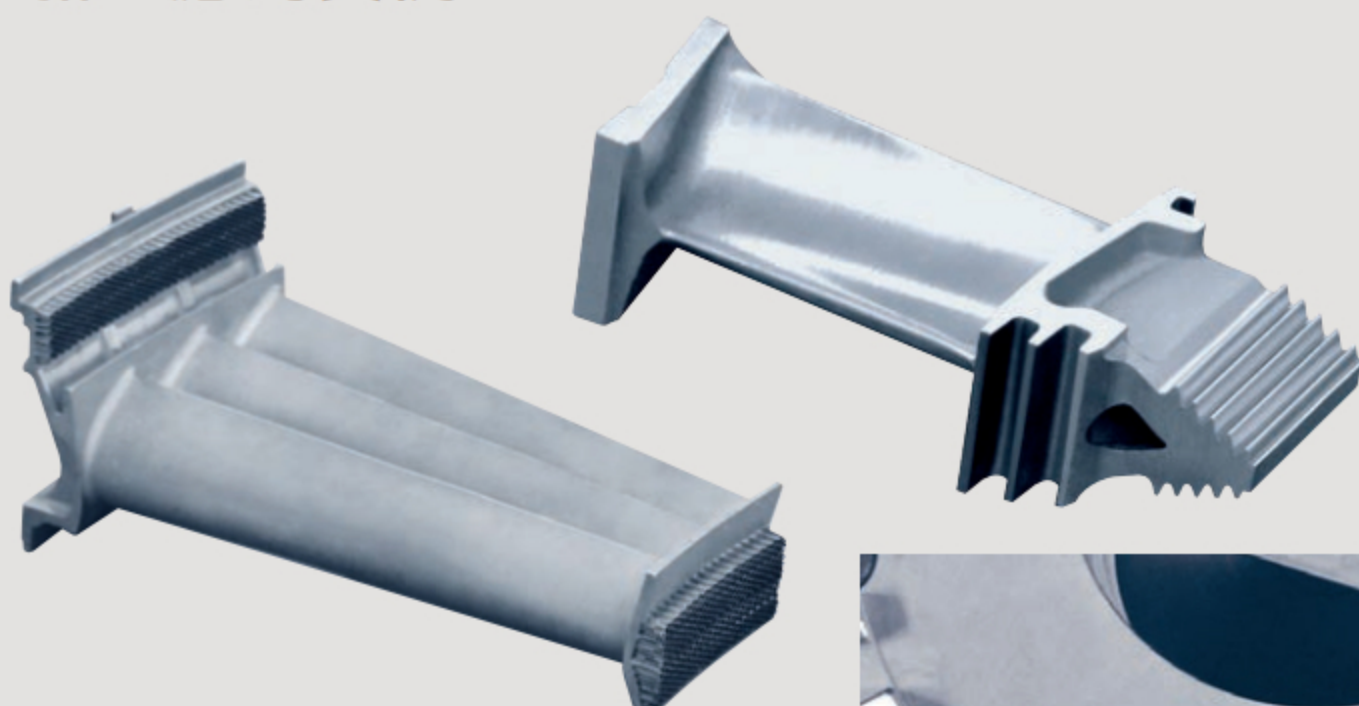


線上動平衡功能

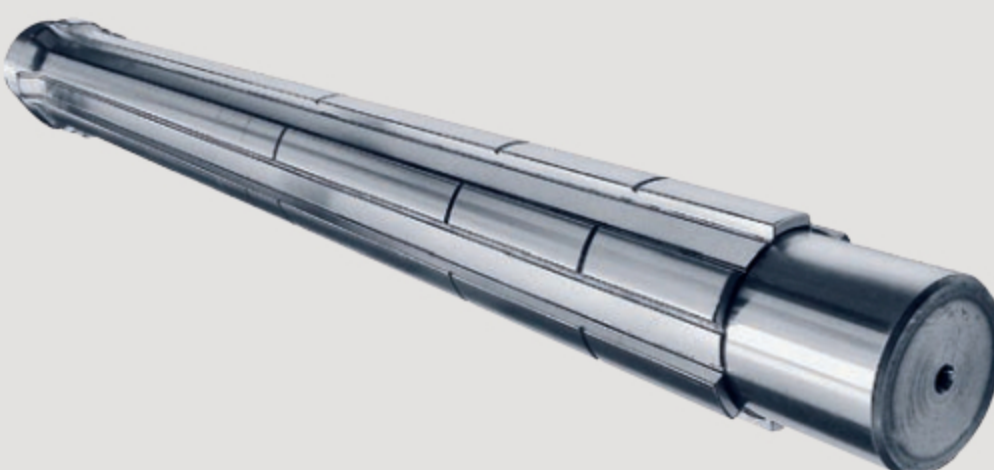


智慧砂輪修整功能

加工應用實例

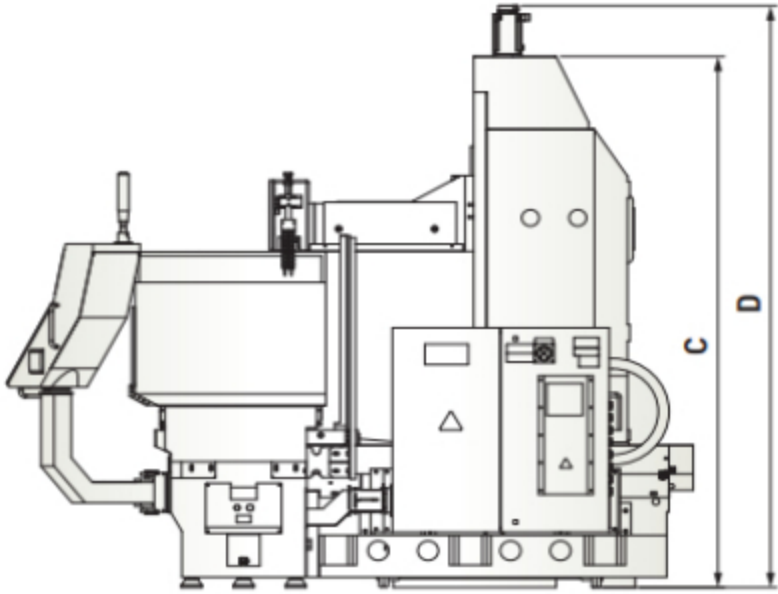
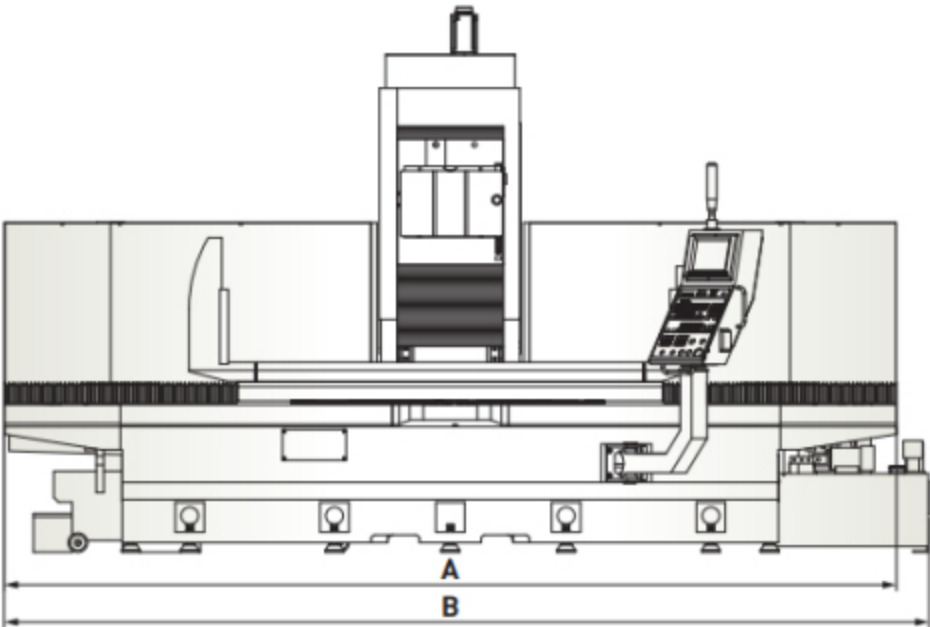
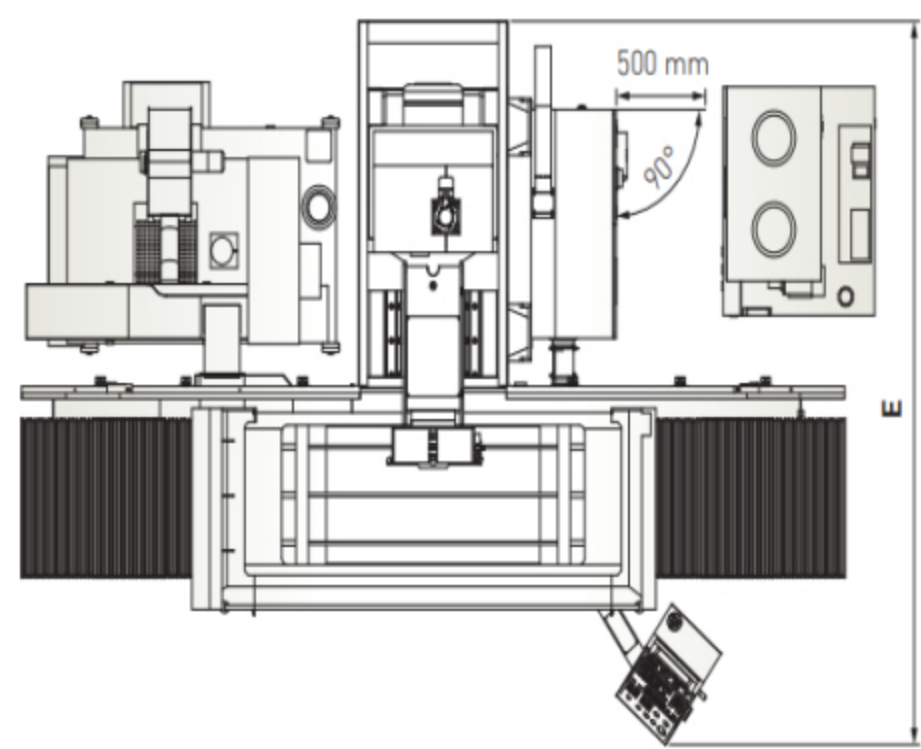


SMART 系列適用於航太業、汽車、半導體、醫療及加工產業等應用加工需求

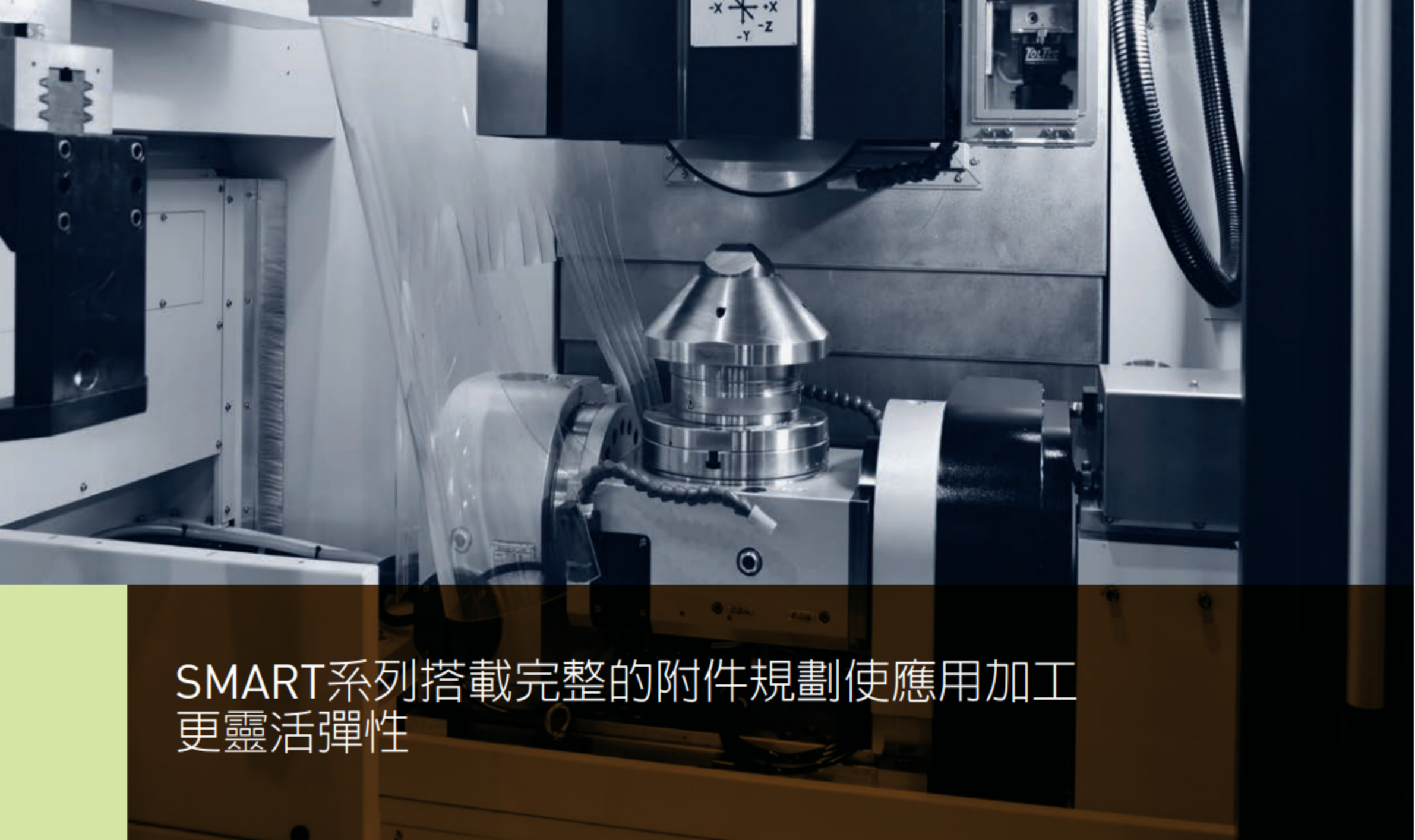


機台尺寸

單位：mm



項目	A	B	C	D	E
SMART-H2040e SMART-B2040e	4, 200	4, 200	2, 960	2, 960	3, 300
SMART-H2060e SMART-B2060e	5, 150	5, 150	2, 960	2, 960	3, 300
SMART-H2460e SMART-B2460e	5, 250	5, 250	2, 850	2, 850	3, 660
SMART-H2480e SMART-B2480e	6, 750	6, 750	2, 850	2, 850	3, 660



SMART系列搭載完整的附件規劃使應用加工更靈活彈性

附件

標準附件

- 砂輪轂
- 砂輪
- 防水罩
- 熱交換器 - 電氣箱
- 油冷裝置 - 潤滑油、液壓油、主軸冷卻油 (SMART-H 型)
- 修整裝置含鑽石筆組
- 修整裝置 - 工作台自動定位
- 工具箱
〔包含開口扳手 30-32、梅花板手 (41 mm) 鎖緊螺帽、拔取螺帽、調衡軸〕
- 球型六扳手組
- 水平調整螺絲組與腳墊
- 15" 觸控螢幕
- 磁性夾盤控制器
- 磁性夾盤
- 平衡台 - 轉輪式
- 水機 - 紙帶電磁過濾
- 外罩鈹金 - 全罩式
- 工作燈

特別附件

- 砂輪動平衡儀 (裝置) 自動
- 分度盤
- 修整器 - 單滾輪
- 修整器 - 雙支撐滾輪
- 光學尺
- 主軸馬達 - 25 HP
- 油霧回收機
- 自動門裝置

規格表

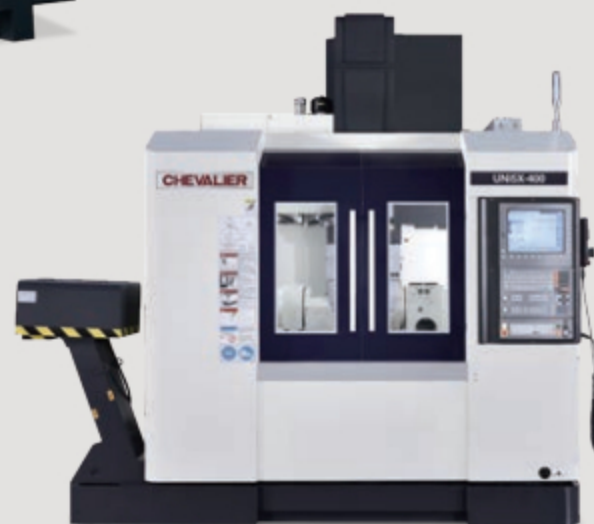
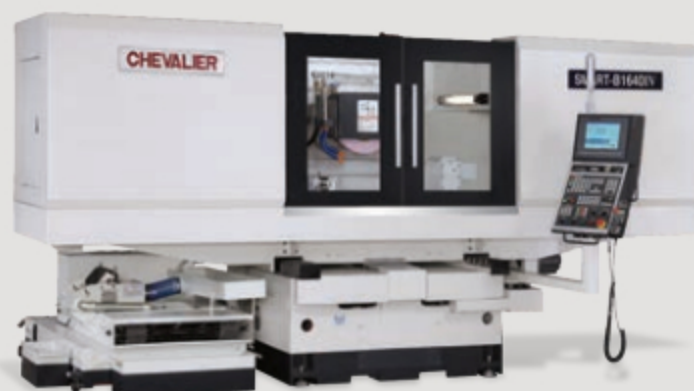
項目	描述	SMART-H2040	SMART-B2040	SMART-H2060	SMART-B2060
控制系統	SMART iControl				
性能數據	最大研磨長度-左右向	1, 000 mm		1, 500 mm	
	最大研磨寬度-前後向	500 mm			
	工作台至主軸中心距離	730 mm			
	工作台最大負載	1, 170 kg		1, 540 kg	
工作台	工作台尺寸	500 x 1, 000 mm		500 x 1, 500 mm	
	T形槽 (尺寸 x 間距 x 數量)	14 mm x 160 mm x 3			
	工作台至地面距離	990 mm			
	工作台速度 (無段變速)	5~30 m/min	0~20 m/min	5~30 m/min	0~20 m/min
	工作台行程	1, 100 mm		1, 600 mm	
橫向移動 (Z)	最大移動行程	550 mm			
	自動橫向進給	0~5,000 mm/min			
	最小輸入單位	0.001 mm			
輪頭垂直 移動 (Y)	最大移動行程	555 mm			
	自動輪頭垂直移動	0~2,000 mm/min			
	最小輸入單位	0.001 mm			
主軸	主軸轉速	500~2,200 rpm			
	主軸馬達	11 kW，選配18.5 kW			
馬達	軸向馬達 (X/Y/Z)	Y: 2. 4 kW Z: 3. 9 kW	X: 5.9 kW Y: 2. 4 kW Z: 3. 9 kW	Y: 2. 4 kW Z: 3. 9 kW	X: 5.9 kW Y: 2. 4 kW Z: 3. 9 kW
	油壓馬達	5 HP / 6P	—	5 HP / 6P	—
砂輪尺寸	外徑 x 寬度 x 孔徑	Ø405 x 50 x Ø127 mm			
電源與 空壓需求	電源需求	40 kVA			
	壓力	6 kg/cm²			
	空壓需求	200 NL/min			
儲槽容量	油箱容量	255 L	120 L	255 L	120 L
機台尺寸	佔地空間 (寬 x 深 x 高)	4, 200 x 3, 300 x 2, 960 mm		4, 200 x 3, 300x 2, 960 mm	
	機台淨重	7, 500 kg		9, 000 kg	
精度	定位精度	0. 006mm			
	重覆精度	Y/Z: 0.003 mm	X: 0.006 mm Y/Z: 0.003 mm	Y/Z: 0.003 mm	X: 0.006 mm Y/Z: 0.003 mm
	精度檢驗標準	ISO 1986-1			

注意：本公司隨時在進行研究改進工作，因此保有隨時更改設計、規格尺寸及機械結構之權利。

規格表

項目	描述	SMART-H2460	SMART-B2460	SMART-H2480	SMART-B2480
控制系統	SMART iControl				
性能數據	最大研磨長度-左右向	1, 500 mm		2, 000 mm	
	最大研磨寬度-前後向	600 mm			
	工作台至主軸中心距離	850 mm			
	工作台最大負載	1, 800 kg		2, 000kg	
工作台	工作台尺寸	600 x 1, 500 mm		600 x 2, 000 mm	
	T形槽 (尺寸 x 間距 x 數量)	14 mm x 210 mm x 3			
	工作台至地面距離	900 mm			
	工作台速度 (無段變速)	5~30 m/min	0~20 m/min	5~30 m/min	0~20 m/min
	工作台行程	1, 600 mm		2, 100 mm	
橫向移動 (Z)	最大移動行程	675mm			
	自動橫向進給	0~5,000 mm/min			
	最小輸入單位	0.001 mm			
輪頭垂直 移動 (Y)	最大移動行程	665 mm			
	自動輪頭垂直移動	0~2,000 mm/min			
	最小輸入單位	0.001 mm			
主軸	主軸轉速	500~2,200 rpm			
	主軸馬達	11 kW ，選配18.5 kW			
馬達	軸向馬達 (X/Y/Z)	Y: 3.1 kW Z: 3. 9 kW	X: 7. 5 kW Y: 3.1 kW Z: 3. 9 kW	Y: 3.1 kW Z: 3. 9kW	X: 7. 5 kW Y: 3.1 kW Z: 3. 9 kW
	油壓馬達	5 HP / 6P	7.5HP	5 HP / 6P	10HP
砂輪尺寸	外徑 x 寬度 x 孔徑	Ø405 x 75 x Ø127 mm			
電源與 空壓需求	電源需求	40 kVA			
	壓力	6 kg/cm²			
	空壓需求	200 NL/min			
儲槽容量	油箱容量	255 L	25 L	255 L	25 L
機台尺寸	佔地空間 (寬 x 深 x 高)	5, 250 x 3, 660 x 2, 850 mm		6, 750 x 3, 660x 2, 850 mm	
	機台淨重	11, 200 kg		12, 500 kg	
精度	定位精度	0. 006 mm			
	重複精度	Y/Z: 0.003 mm	X: 0.006 mm Y/Z: 0.004 mm	Y/Z: 0.004 mm	X: 0.006 mm Y/Z: 0.004 mm
	精度檢驗標準	ISO 1986-1			

注意：本公司隨時在進行研究改進工作，因此保有隨時更改設計、規格尺寸及機械結構之權利。



龍門磨床
系列

SMART
磨床系列

立式車床
系列

加工中心
系列

總公司

福裕事業股份有限公司

509004彰化縣伸港鄉興工路34號

電話：+886 4 799 1126 傳真：+886 4 798 0011



www.chevalier.com.tw

overseas@chevalier.com.tw

中國營運總部

蘇州偉揚精機有限公司

常熟市高新技術產業開發區黃浦江路58號 郵編：215500

電話：+86 512 8235 5999 傳真：+86 512 8235 5966



www.sz-chevalier.com

szsales@chevalier.com.tw

CHEVALIER®

Grinding Turning / Milling

We shape your ideas.™

U.S.A. Headquarters

CHEVALIER MACHINERY INC.

9925 Tabor Place, Santa Fe Springs, CA 90670 U.S.A.

Tel: (562) 903 1929 Fax: (562) 903 3959



www.chevalierusa.com

info@chevalierusa.com

本公司隨時在進行研究改進的工作，因此保有隨時更改設計、規格尺寸及機械結構的權利。

© 2024 CHEVALIER® All Rights Reserved

SMART-H/B20/24IV_TC_202404/1000P2/QRW

