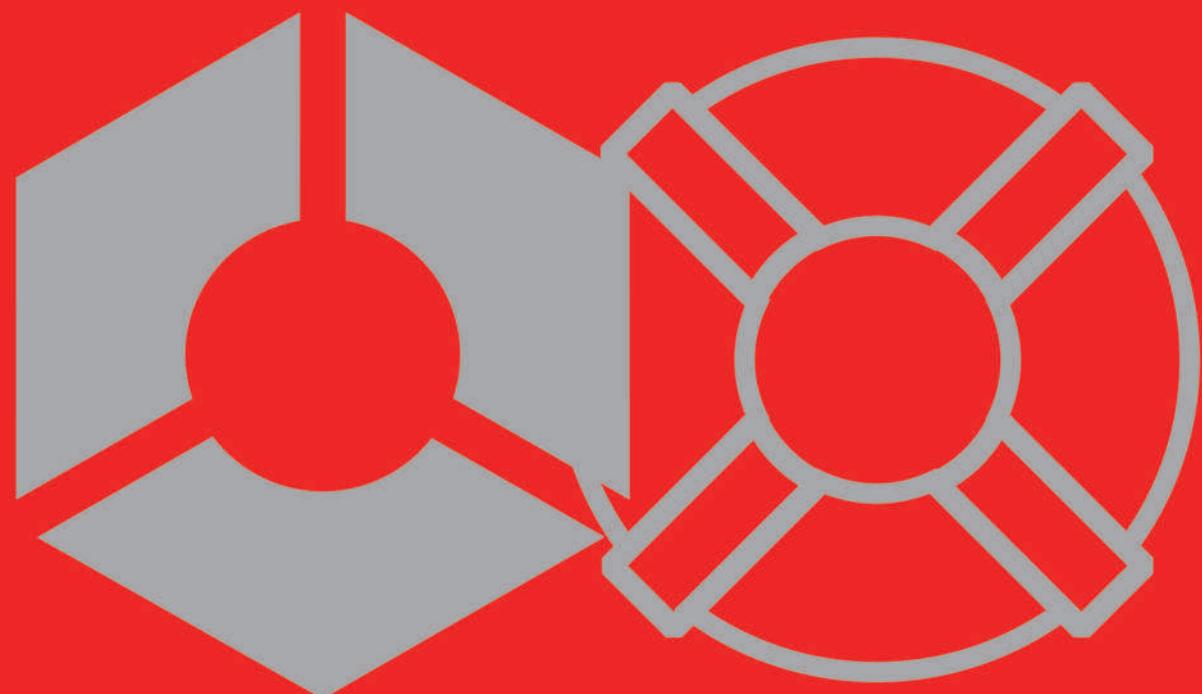




Workholding / 德國精密夾具系統



Tooling
Workholding
Engineering

德國・瑞士

精密刀具・夾具・工程方案諮詢與規劃

GSTC
TECHNOLOGY

富達興企業有限公司 企業故事

Good Solution To Customers !

富達興企業有限公司創立於1999年，專業代理德國、瑞士精密工具機零組件，引進最新進、高效能的工具、刀具、夾具，藉由長年豐富實務經驗，透過生產方式結合最佳工具的工程整合規劃服務，協助顧客改善加工工程，創造更順暢有效率的生產線產能。

同步德國、瑞士的先進產品與技術

長期與德國、瑞士原廠建立信賴合作關係，專業代理德、瑞先進國最佳尖端產品，更有國際顧問支援作為強力後盾，每年定期到德國、瑞士原廠進行教育訓練，獲得最新產品資訊、不斷精進與德、瑞同步的技術與知識。

擁有豐富實務經驗的專業工程團隊

公司內部組成專業工程團隊，對應以效率、精度、量產為目標的加工流程改善，豐富實務經驗加上德、瑞為後盾的產品與技術，提供顧客實質評估與建議，透過專業製圖、夾具裝機與技術諮詢服務，有效改善加工工程、創造企業生產價值。

遍及全台的業務諮詢團隊

在台灣北、中、南及大陸昆山地區，皆有駐點業務在地服務，熟知國際趨勢與業界發展，藉著專業積極的諮詢溝通，釐清顧客加工工程的目標與需求，提供最新產品資訊，給予售前與售後的適切建議方案服務。

同步德、瑞的最佳加工解決方案

富達興企業有限公司長期經營，作為台灣工業製造業的頂尖合作夥伴，期望透過自身技術與能力提升，提供顧客同步德、瑞的最佳加工解決方案，帶動台灣工業製造業領域技術提升，進而在全球競爭市場上佔有一席之地。

富達興企業有限公司
企業核心理念

Good Solution To Customers!

同步德、瑞的最佳加工解決方案



Group 團隊 德國、瑞士國際顧問群 & 業務諮詢 & 工程團隊

System 系統化 以系統化方法，提供顧客具整合性的最佳加工解決方案

Top 先進 與德國、瑞士工業先進國同步的最新產品與技術後盾

Cycle 循環 提供顧客完整售前與售後服務、適時回饋原廠、與顧客及原廠建立長遠合作關係、建立永續經營模式

Contents

目錄

| 車床篇

- 007 油壓筒夾夾頭
- 009 反張夾頭系列
- 012 四爪異形求心夾頭
- 014 精密鋼質筒夾
- 016 精密傳動頂針
- 019 高精密氣壓膜片夾頭

| 銑床篇

- 022 快換筒夾夾頭
- 025 四爪異形求心夾頭
- 026 零點定位系統

| 產業解決方案

- 030 汽車
- 032 航太
- 034 齒輪
- 036 醫療



代理品牌介紹 PROFILE



HAINBUCH在工件夾持領域，擁有超過65年的市場經驗，並獲得超過150項專利。創立於德國，創新是HAINBUCH的企業核心理念。多年來擴大產品產線，為特殊工件及應用提供更好的產品。創新的夾具快換系統已經幫助了許多客戶改善加工製程。客戶包含多種產業：汽車、航太、醫療、能源。



HWR創立於1977年，總部位於德國不萊梅。為夾持異形、薄件工件之專家，專精於補償求心夾持系統。HWR能依照客戶的應用提供最佳的解決方案，也始終將客戶的要求放在首位。其自行研發的創新系統滿足各種應用工序的要求。想要有效、低成本獲得最佳生產效果，找HWR！





CNC LATHES

車床篇

TOPlus / 托普勒司套筒夾頭系列

- 六角形比圓形夾固頭高出25%的夾持力
- 六角形夾固頭可全面貼合夾具，剛性超高
- 夾固頭貼合夾具，抗屑效果佳
- 同心度可達 < 0.015 mm
- 具緩震特性
- 夾持範圍3-100mm



TOPlus mini 托普勒司迷你系列

TOPlus mini系列減重38%
精度、安全性、耐磨耗、剛性相同精準

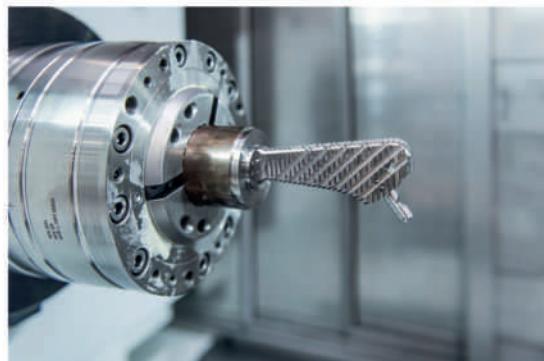
- 適合小空間機檯使用
- 輕量化、低耗能



007

SPANNTOP NOVA 諾瓦系列

- 具備平行夾持、堅固、高夾持力及耐磨耗
- 夾持範圍3-160mm



SPANNTOP NOVA mini 諾瓦迷你系列

減重38%，減輕機檯負擔、加減速效能
精度、安全性、耐磨耗、剛性相同精準

- 適合小空間機檯使用
- 減少動力刀具干涉現象



TOROK / 托洛克手動夾頭系列



- 純手動夾頭，不需夾緊缸
- 可結合反張模組與三爪模組
- 強而有力的徑向夾持，適合粗精加工
- 夾持範圍3-100mm

模組化系統搭配



夾固頭特色

封膠以特殊硫化橡膠製成
硬度達HRC65度
橡膠兼具彈性與防腐



研磨型



粗齒型



細尖齒



粗尖齒

B-Top 3 / 三爪夾頭模組系列



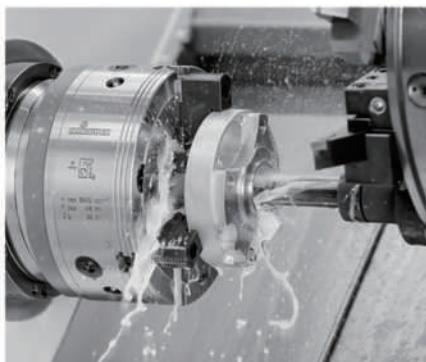
- 可快換為反張模組或筒夾模組
- 通孔襯套或止動器襯套，可由前方更換
- 獨特的解鎖設計，可快速換爪兼具高替換精度
- 換爪時間短，操作安全性高

模組化系統搭配

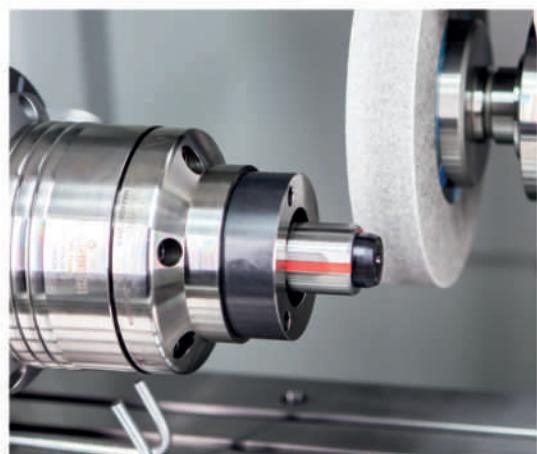
MANDO Adapt 反張夾持



SPANNTOP Adapt



MANDO / 曼多反張夾頭系列

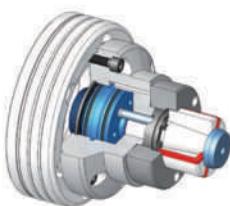


- 小徑夾持也能有強大夾持力
- 夾持範圍8-200mm
- 標準尺寸夾固環皆有庫存
- 夾固環封膠經過特殊硫化技術，更防震、更彈性

SB研磨型夾固環

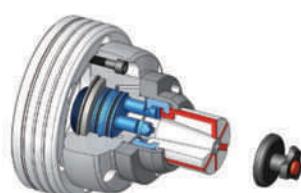


SAD可修型夾固環



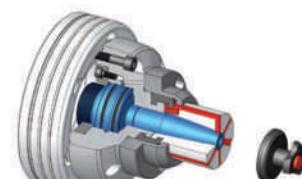
曼多T211

拉栓設計 20-200cm



曼多T212

無拉栓設計 8-190cm



曼多T218

無拉栓設計 8-100cm

MANDO G211 / 齒輪專用反張夾頭系列



- 優化外型設計，滾齒刀不干涉
- 後拉設計，徑向夾持剛性高
- 三階止動設計
- 內建噴水通道

MAXXOS / 六角反張夾頭系列

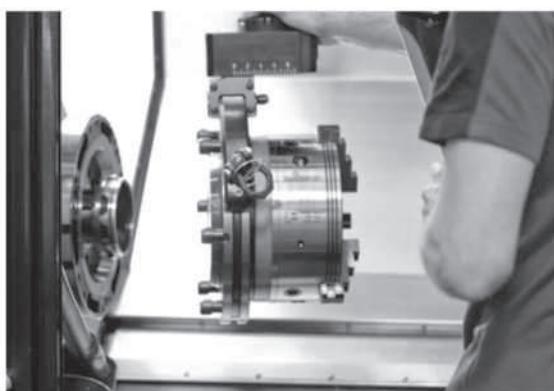


- 與一般圓柱心軸相比，扭矩力高155%
- 六角貼面設計，更高剛性
- 重切削應用
- 高扭矩力穩固夾持
- 同心度<0.01mm，可選配0.007mm、0.002mm

CentroteX / 桑卓特快換系統



- 快速換模，適合加工少量多樣工件使用
- 更換的精度在0.002mm內
- 更換夾具時間大幅減少，可在60秒內完成
- 適用於各種夾具



可自動換裝



更多快換系統選擇

CapteX D



最大適用夾具尺寸

Ø300mm

CapteX B



Ø300mm

MandoteX



Ø139mm

模組化搭配

旋轉式



TOPlus



SPANNTOP



TOROK

靜置型



MANOK Plus



HYDROK



夾固頭-外徑夾持

- 可選擇粗齒型、研磨型款
- 各式異形孔，可客製
- 硫化橡膠可防屑，避免鐵屑進入夾頭



曼多反張模組

- 可快速從外徑換成內徑夾持，無需做調整
- 重覆精度小於0.002mm
- 夾持範圍8-100mm
- 有拉栓款與無拉栓款可選擇



頂針模組

- 一分鐘內可換裝完成，無需調整
- 重覆精度小於0.003mm



三爪模組

- 強而有力的徑向夾持
- 可將65型夾具之夾持範圍擴展到205mm
- 夾持範圍25-209mm



兩爪模組

- 小巧、輕量設計可完美取代笨重的中心夾持系統
- 2爪套件最高轉速可達1500rpm

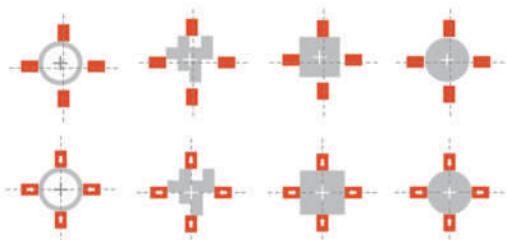


磁盤模組

- 強力磁鐵盤使軸向夾持力強而有力
- 夾持力高達140N/cm²
- 30秒內換裝完成，無需調整

INOFlex® / 四爪異形求心夾頭系列

- 圓形、異形、易變形之工件專用
- 同心度達+/-0.003mm
- 四爪分動夾持
- 可用手動與油壓夾頭
- 夾頭直徑160mm-2000mm



多種型式可選擇



VT-S 油壓通孔型

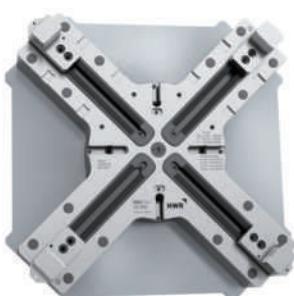


VK-S 油壓中實型



VD 手動中實型

大尺寸的最佳選擇-VL系列



- 大直徑工件的最佳選擇
- X型設計有效減重40%
- 可在各式CNC上使用
- 多種尺寸可選擇: Ø420mm、Ø 600mm、Ø 700mm、Ø 1000mm、Ø 1200mm
- 搭配延伸組件，最大夾持直徑可達2000mm
- 手動

搭配

標準爪



軟爪



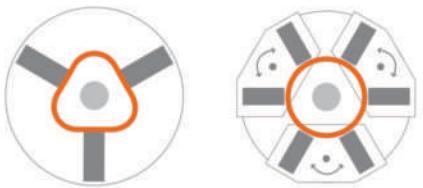
固定塊



延伸組件



INOZet® / 鐘擺爪系列



- 可6爪、8爪、12爪
- 多點夾持，變形量更小
- INOZet鐘擺爪可與市面上多家夾頭相容
- 可鎖定成固定夾爪，作精修用

▲ 多點夾持更不易變形！



INOTop® / 卡匣式薄件專用夾爪

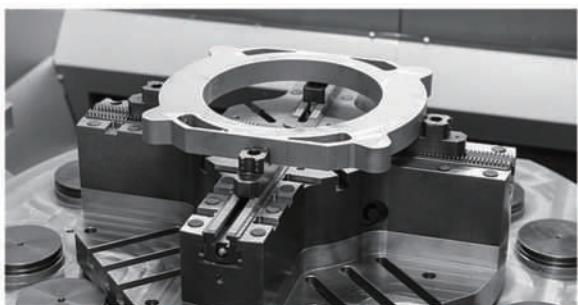


- 薄管件夾持加工的最佳選擇
- INOTop可與市面上多家夾頭相容
- 只需使用螺絲鎖固，節省50%的時間

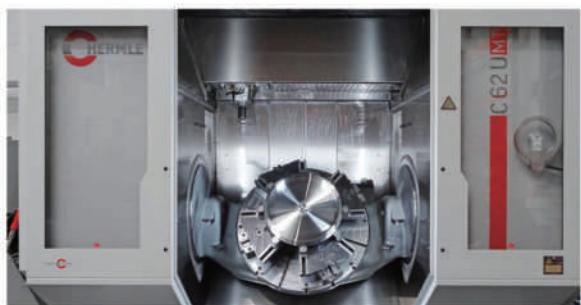


一般三爪夾持

INOTop夾爪夾持



VL系列夾頭



VL系列夾頭搭配鐘擺爪

高精密筒夾

**DIN德規鋼質套筒系統**

除了基本的圓孔以外，同時提供六角及方形夾持。
 並針對客戶的需求提供客製化的服務，特別選用特殊
 鋼材(K2D膠結料剛及MSK硬化剛材)，經過鍍鋅並回火
 控制在HRC60，提供更優良的剛性及同心度。

筒夾本體分類

MSCTN

外徑縮小版!



夾持範圍3-80mm

MSCTNR

背軸減徑用!



夾持範圍3-80mm

單軸機械筒夾

BA單向筒夾



BD雙向筒夾



BAS扇形筒夾



BE筒夾



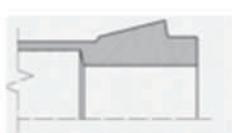
筒夾齒形



粗齒型



階級型



研磨型



金字塔粗齒型

反張彈性筒夾

PE系列

-夾持範圍: 11-230mm



PET系列

-夾持範圍: 15-200mm



更多選擇

靜置型氣壓/油壓筒夾



各式尺寸可客製



帶銅片筒夾

- 適用外觀件，防止留下夾痕



德國精密傳動頂針



Face Driver / 精密端面傳動頂針

016



車削



硬車削



FSB

- 精度 0.015 - 0.02 mm
- 中心針移動

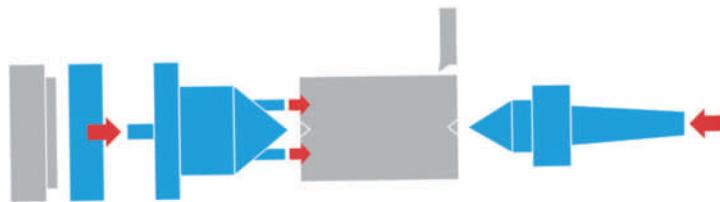


FFB

- 精度 0.002 - 0.01 mm
- 中心針固定

- 配備中心固定頂針，固定工件不打滑
- 應用範圍廣，熱切削、研磨機、滾齒機皆可使用
- 一次性加工，同心度達0.002mm

硬車削加工示意圖



油壓缸推動

尾座推力

在機床主軸以及尾座均有動力前推，工件會被頂針在中心被夾緊，高精度因基準點會剛好在正中心的位置。



車削

硬車削

研磨

FSP



- 精度0.015-0.02mm
- 中心針移動

FFP



- 精度0.005-0.015mm
- 中心針固定

- 配備補償盤，可適應不平坦表面
- 彈簧力量可調節 (取決於工作重量)
- 面盤、中心頂針可快換，大大增進加工效率
- 透過夾緊來固定中心頂針的位置，重複精度高



研磨

FFBR



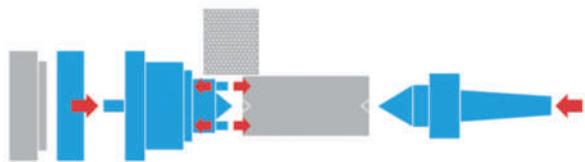
- 精度0.002-0.003mm
- 中心針固定

FFB



- 精度0.002mm-0.01mm
- 中心針固定

研磨應用示意圖



銑削



滾齒

FDNC



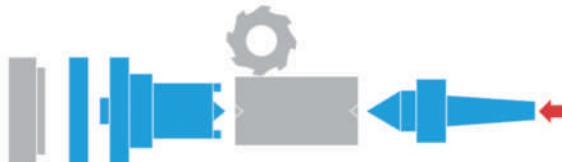
- 精度0.002-0.003mm
- 中心針移動

FSPV



- 精度0.002mm-0.01mm
- 中心針移動

銑削應用示意圖



FFPV



- 精度0.005 - 0.015 mm
- 中心針固定

FDNC產品亮點

- 使用帶有調節彈簧的中心頂針達到穩定及高橫向推動力
- 可適應不同的孔徑
- 錐形設計使加工不干涉

Live Center / 高精密活動頂針



- 適合在高推力及高負荷的情況下使用
- 研磨應用最高精度可達0.003mm
- 透過可抽出的螺母及驅動盤，可快拆頂針，並確保尾座主軸套安全



車削



研磨



RN

精度0.005mm



RNA

精度0.005-0.02mm



RNF

精度0.003mm



RKA

精度0.005-0.02mm



RNW

精度0.01mm



RNF-VDI

精度0.003mm



車削專用



研磨專用



RNH

精度0.003mm

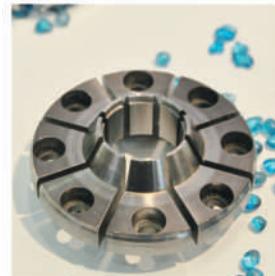


RNS

精度0.003mm

氣壓膜片夾頭

- 特別針對薄件與敏感性工件夾持
- 主要應用：精加工與研磨使用，最高重複精度達 0.0004mm ($0.4\mu\text{m}$)
- 夾頭具防護等級效果，適合不同的加工環境
- 採氣壓驅動方式，夾頭可後端出水或出氣
- 外徑尺寸 $82\text{mm}-126\text{mm}$ ，6瓣與8瓣夾爪可選擇
- 可選擇快換系統



氣壓缸 / 氣密缸

低轉速與高轉速皆適用
最高轉速可達 12000rpm
可搭配高壓出水系統
可搭配氣密檢知系統



氣壓精密夾頭

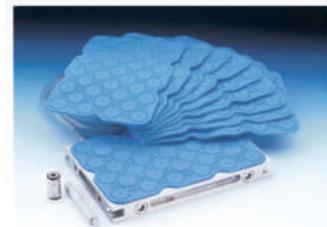
- 閉行程範圍大，適合簡易上下料
- 重複精度 0.0015mm 內 ($1.5\mu\text{m}$)
- 外徑尺寸自 $83\text{mm}-265\text{mm}$ ，有二、三、四爪可選擇。
- 採氣壓驅動方式，夾頭可後端出水或出氣
- 可選擇快換系統
- 可應用於CNC車床與綜合加工機



真空夾盤系統



- 採真空方式，可應用於平面、薄材與異形材
- 可吸附材料：鋁材、鎂合金、橡膠、晶圓片、陶瓷等非鐵金屬
- 可依客戶需求開發
- 夾盤型式多元

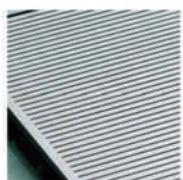


夾盤型式

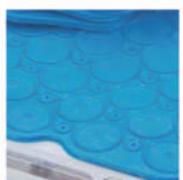
嵌入式



細槽式



魔術墊式



彈性墊蓋式



毛細孔式

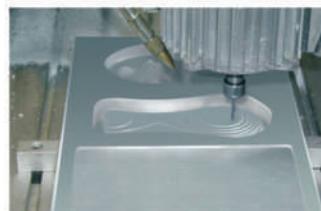


020

冷凍夾盤系統

利用水結凍的特性，將工件或欲夾持的零件固定於一個基座上。當您發現零件無法採取一般常用的方式來做夾持固定時，冷凍夾盤會是一個恰當的夾持方案。

- 夾盤尺寸多，125X150mm至320mmX320mm，皆有標準尺寸可提供
- 60秒內即可完成冷凍結冰的固定動作，夾持力14kg/cm
- 加工完成後，60秒內可解凍完成，且零件也不產生應力變形
- 旋轉式冷凍夾盤，可使用在一般CNC車床上





MACHINE CENTER

銑床篇

MANOK / 曼諾克手動夾具

- 裝置簡單
- 手動夾持調整依然靈敏
- 工件可五面加工
- 可安裝在各種不同機檯，銑床、量測、插床、拉床
鑽床、雷雕機
- 軸向夾持力讓工件承靠止動器，加工更穩固
- 夾持範圍3-100mm



夾固頭特色

封膠以特殊硫化橡膠製成
硬度達HRC65度
橡膠兼具彈性與防屑



022

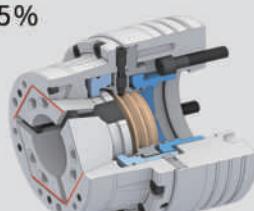
MANOK Plus / 曼諾克⁺模組手動夾具

- 可另外指定使用超輕碳纖維製作
- 手動夾持調整依然靈敏
- 夾持範圍3-65mm
- 工件可五面加工
- 可搭配模組化系統使用



為什麼要用六角形夾固頭？

六角夾固頭可更貼合夾具面，剛性更高
夾持力比起圓形夾固頭高出25%
完全貼合的特性更防水防屑



HYDROK

/

海洛克靜置型油壓夾具



- 適合搭配自動化夾持
- 邊緣切角設計，更節省空間
- 小空間亦可進行多樣化夾持應用
- 適用五軸加工
- 預備工作前、後止動器用設計
- 可搭配模組化系統套件

ms / hs Dock

/

手動/油壓驅動單元

- 反張夾具也可在銑床使用
- 不需增加油壓缸即可運作
- 工件可五面加工
- 夾持範圍 \varnothing 8-200 mm



可搭配



T211

T212

T812

G211

MAXXOS T211

Module

/

其他模組套件

夾爪模組套件



磁盤套件



兩爪套件



CentreX duo

/ 桑德瑞斯定位系統

零點定位的最佳元件!

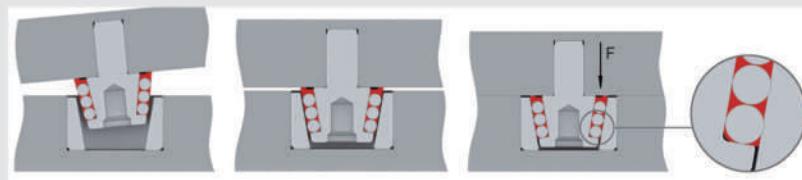


- 重複精度達0.003mm
- 精密的鋼珠設計，減少摩擦力、增加定位精度
- 硫化橡膠包覆鋼球，與錐面更佳均勻貼合
- 多顆鋼球增加多點平衡接觸，使精密誤差可以近乎於0。



桑德瑞斯如何輕鬆達到精度0.003mm?

1. 定位銷輕放入定位套上，此時定位銷與基版尚未緊密貼合。
2. 施加壓力[F]，精密鋼珠幫助定位銷與定位套兩個錐面互相貼合。
3. 利用鋼珠聚攏網中間施加壓力靠攏，這種定心作用，使重複精度高，並可準確定位。



TESTit

/ 夾力測試儀



- 可量測外徑夾持力及內徑夾持力
- 可使用在車床夾具及靜置型夾具上
- 透過藍芽將數據直接傳輸至平版
- 充電式電池續航力超過五小時

可搭配不同測試頭



O.D. clamping 外徑夾持力量測



I.D. clamping 內徑夾持力量測



Draw-in force 主軸拉力量測

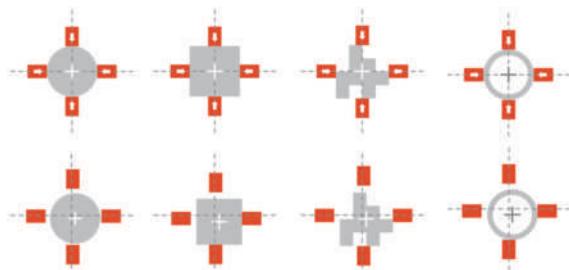


Special solutions 特殊量測方案

INOFlex® VF / 四爪異形求心夾具



- 適合異形、不規則形狀、薄件，可補償夾持
- 夾持範圍:8-291mm
- 可搭配不同型式夾爪，粗齒型研磨型皆適用
- 夾爪可任意更換為固定塊，做承靠使用



搭配

研磨型夾爪



粗齒型夾爪



固定塊



夾持形式多元

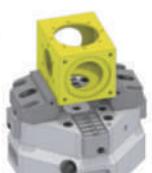
四爪求心



反張求心



雙面平行夾持



單向固定夾持



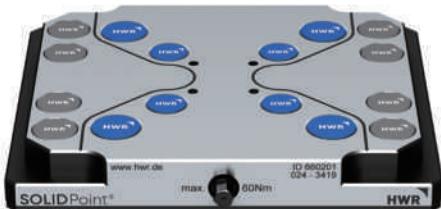
單向固定
三面夾持



雙向固定
兩面夾持



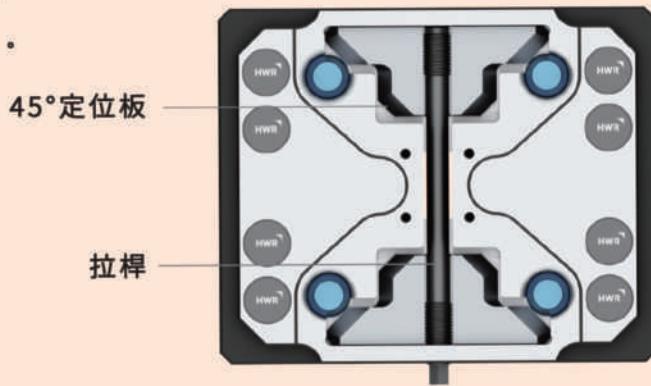
SOLIDPoint® / 雙距零點定位夾盤



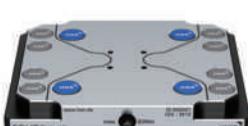
- 可同時相容52mm & 96mm
- 作動機構簡單，力量轉換耗損低，下拉力更高
- 四支螺栓固定力可達6000公斤
- 可完全相容市面上其他手動定位系統
- 重覆精度0.005mm

HWR的零點定位系統哪裡不一樣？

轉動拉桿直接帶動兩塊45度定位板，下拉定位。
無多餘之機構，將力量耗損最小化。
帶動下拉力可以更高。



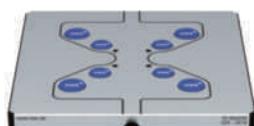
更多選擇



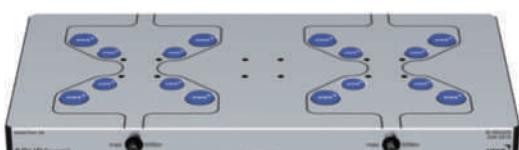
單距



圓形



無安裝孔



雙盤



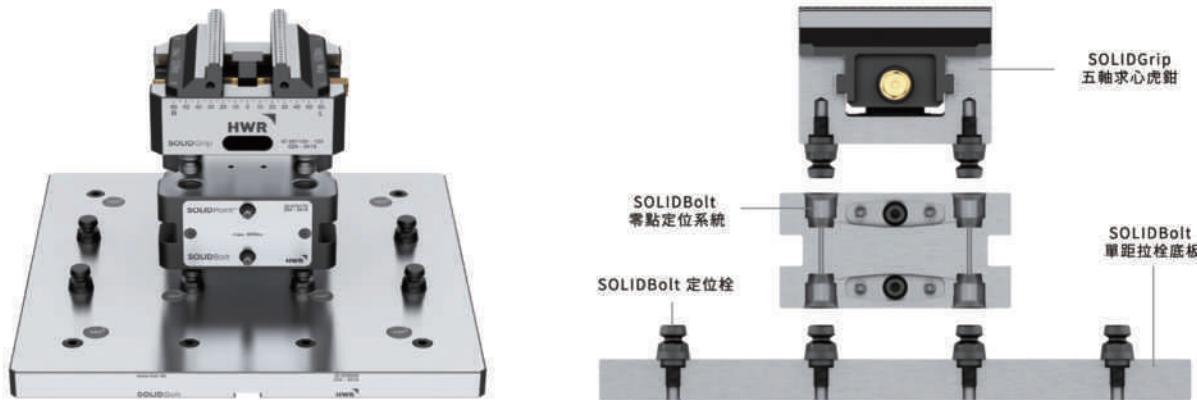
增高座



立式



SOLIDBolt® / 零點定位系統系列



- 搭配底板、零點定位底座、求心虎鉗一起使用
- 作動機構簡單，力量轉換耗損低，下拉力更高
- 可完全相容市面上其他手動定位系統
- 重覆精度±0.02mm

027

搭配

零點定位底座



雙距50mm高度

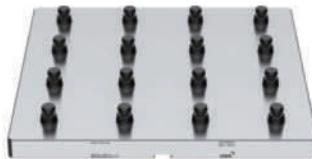
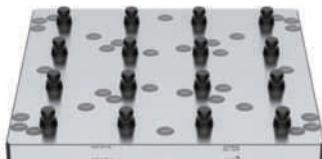


單距50mm高度



單距75mm高度

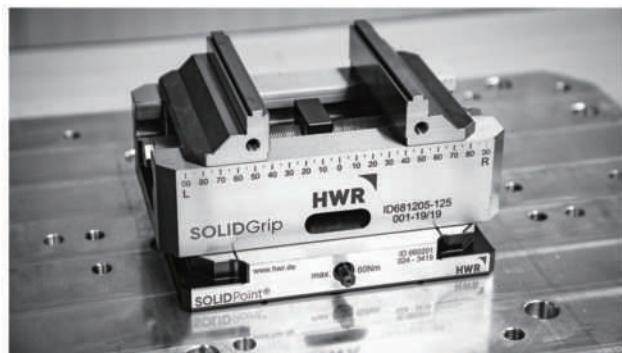
單距拉栓底板



SOLIDGrip® / 求心虎鉗系列



- 夾爪標準尺寸46 / 77 / 125mm
- 最大夾持範圍可達355mm
- 可夾持之工件硬度可達HRC35
- 搭配夾持咬痕技術，最小只需夾持3mm高度



SOLIDClick® / 軟爪求心虎鉗系列



軟爪基座

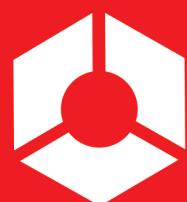


搭配軟爪

SOLIDStamp® / 咬痕壓製技術系統

在工件上壓製咬痕 · 最小夾持範圍可達3mm



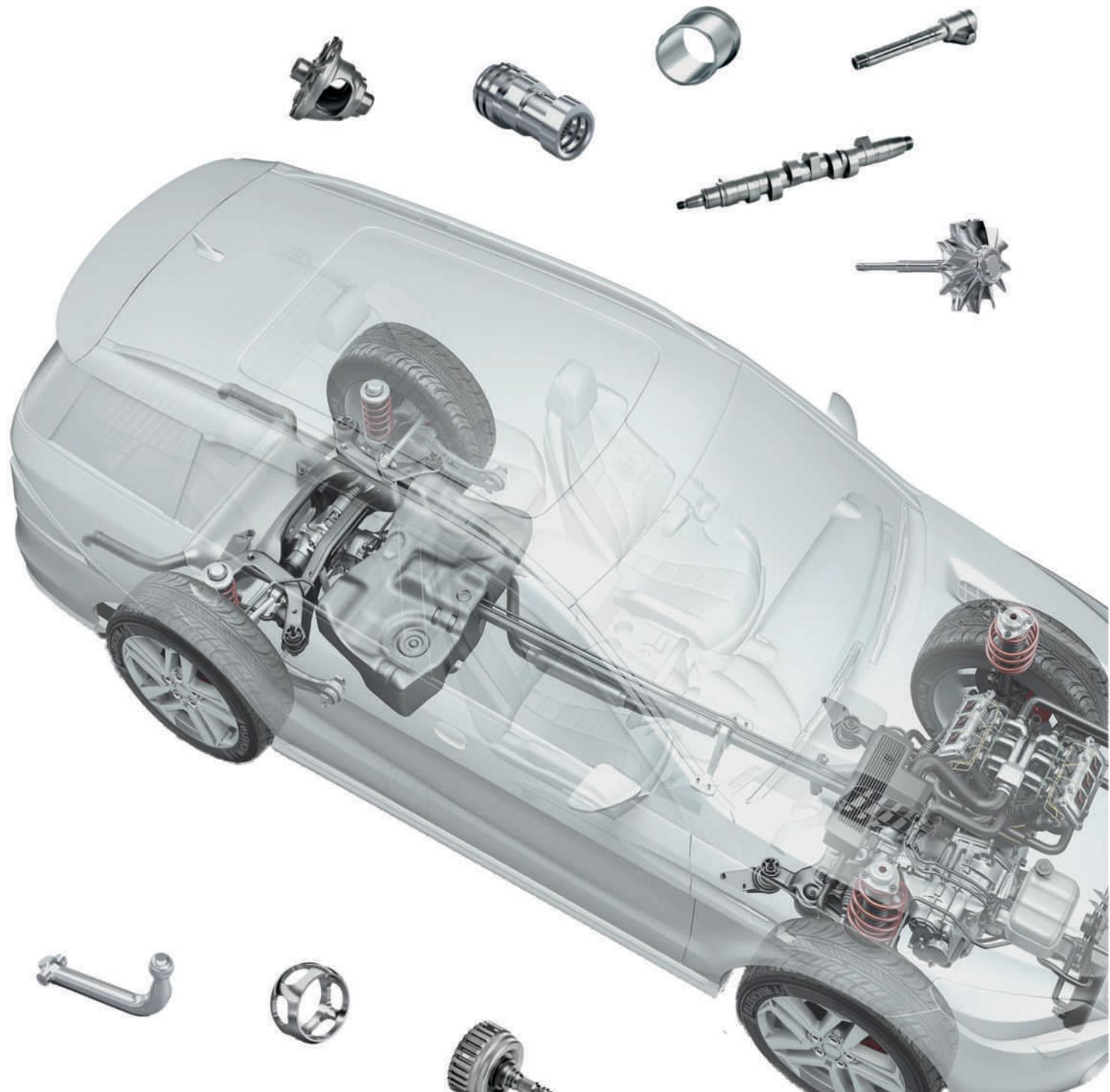


SOLUTION

產業解決方案

產業特輯

汽車



HAINBUCH 解決方案



工件

驅動橋殼

夾持任務

內徑夾持

加工

通過車削完成中心孔
和外部輪廓加工



解決方案 MAXXOS 六方芯軸夾具

- 六邊形芯軸，具後拉功能，適用於高扭矩傳動及剛性、減震的夾持。
- 通過硫化橡膠的夾固環及密封工件止動定位，安全切削



工件

錐齒輪

夾持任務

在自動車床上快速實現外徑夾緊和軸向
夾緊兩個加工步驟

加工

通過車削完成孔、球形表面和外徑的加工

031

解決方案 位置補償夾緊夾頭

- 通過齒形工件止動實現工件定位，補償外徑夾持
- 通過反向保持一個中心，可以移開夾緊杆，完成齒圈外徑的加工



工件

開關凸輪

夾持任務

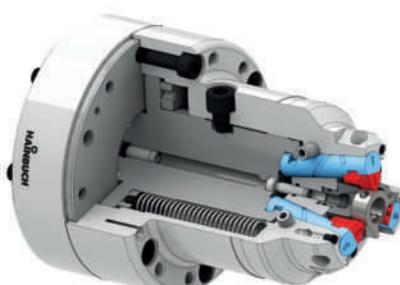
外徑夾持

加工

在鉗口之前車削和加工

解決方案 螺栓夾頭

- 具有後拉功能和經過工具優化的干擾輪廓的螺栓夾頭
- 通過彈簧減小夾緊力
- 通過空氣感應裝置保證工藝可靠性
- 集成動平衡系統



產業特輯

航太



HAINBUCH 解決方案



工件

夾持任務

加工

液壓閥殼體

內徑夾持

銑削閥門通道



解決方案 雙段獨立內徑夾持

- 芯軸有兩段獨立的液壓夾緊位置，夾持同時具有後拉作用。
- 由硫化橡膠連結的反張夾固環，具有良好的減震效果。
- 充分利用卡盤本體輪廓來做到精確夾持



工件

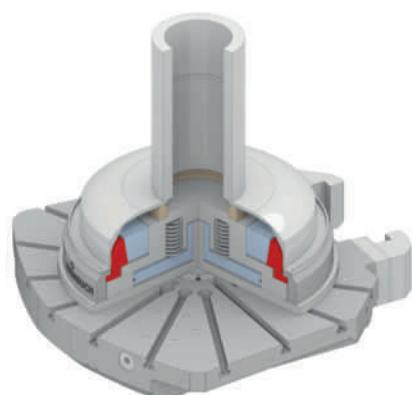
夾持任務

加工

渦輪軸

內徑夾持無後拉力

銑削外直徑



解決方案 反張式夾爪

- 夾持時保持絕對的軸向零位移。
- 工件和分段式漲套之間的夾持圓柱表面完全接觸，並具有大的夾緊行程。
- 充分利用卡盤本體輪廓來做到精確夾持



工件

夾持任務

加工

支撐軸

外徑夾持

車削外徑



解決方案 TOPlus 後拉夾頭

- TOPlus技術-夾頭的六面和夾頭本體是貼合的
- 工件內部的端面定位有冷卻沖水和排屑通道

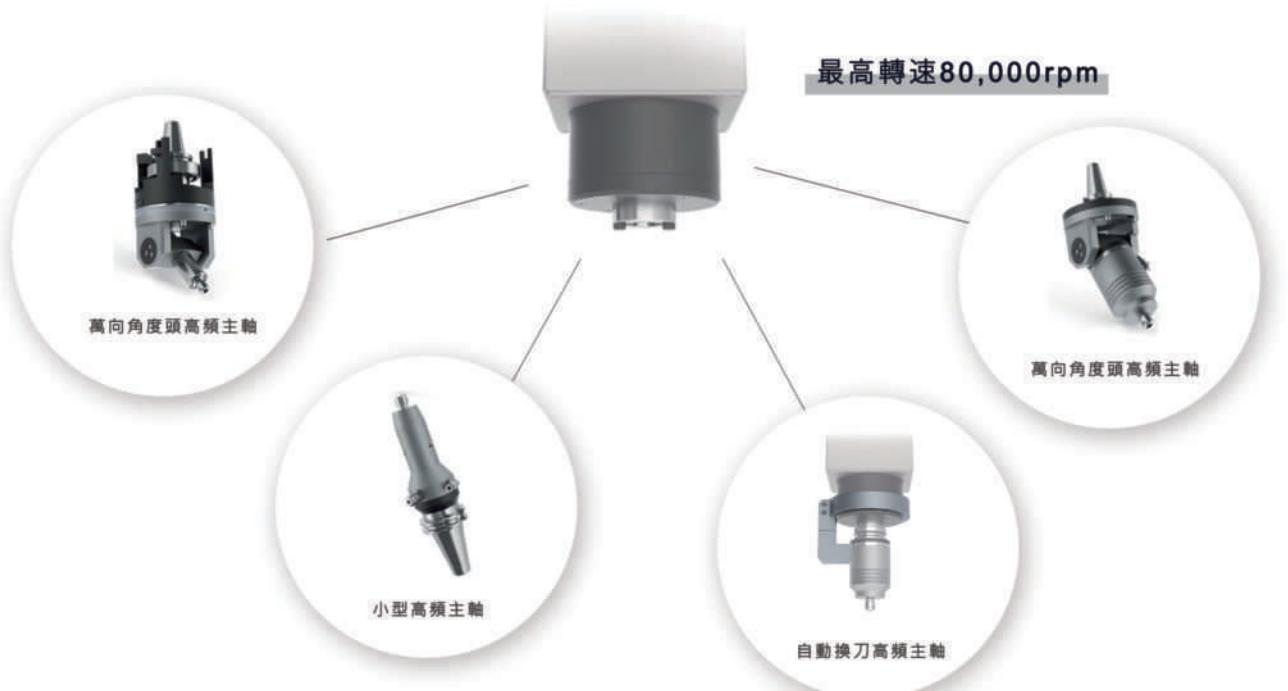
產業特輯

航太

► 航太專用角度頭

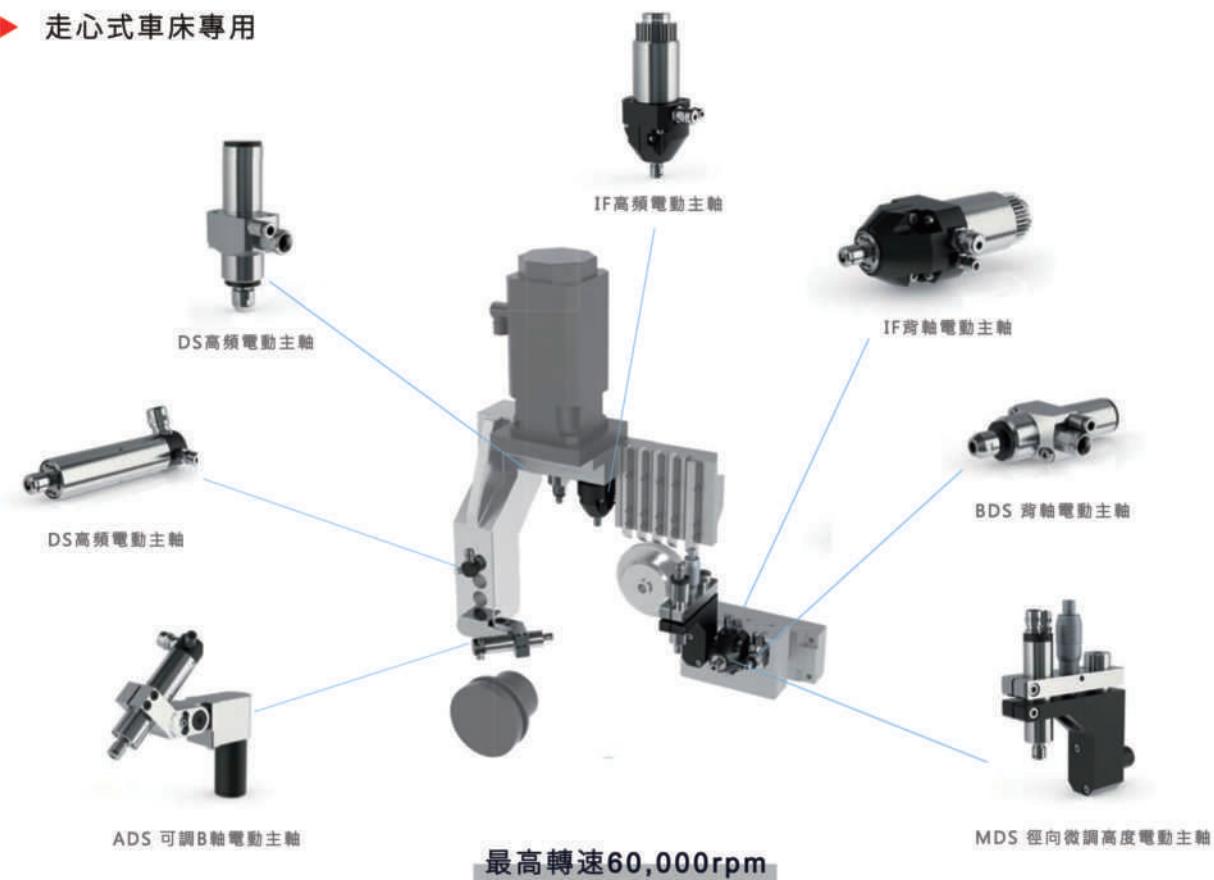


► 其他主軸配件



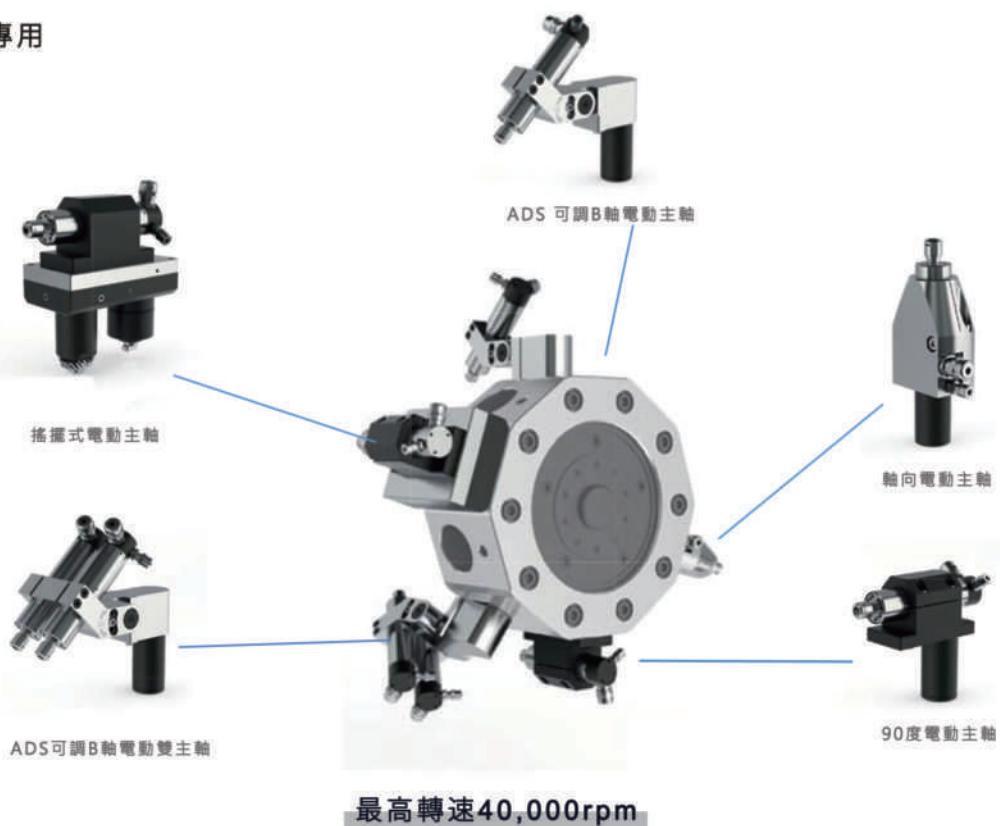
高頻主軸系列

► 走心式車床專用



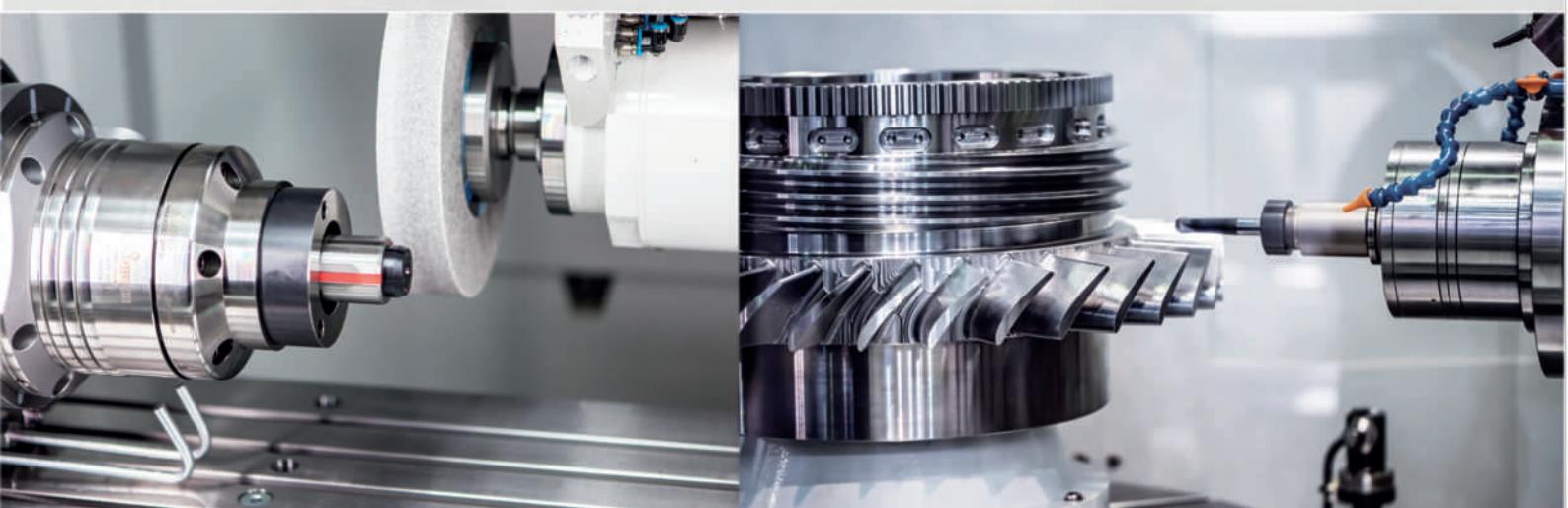
035

► 刀塔專用



產業特輯

齒輪



HAINBUCH 解決方案

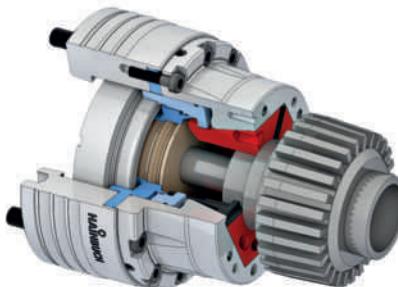


工件
夾持任務
加工

斜齒輪
外徑夾持
研磨

解決方案 TOPlus mini 後拉夾頭

- TOPlus 六角夾固頭可完全貼合夾具表面，剛性高
- 抗屑效果佳
- 外形優化防止刀具干涉
- 重量輕

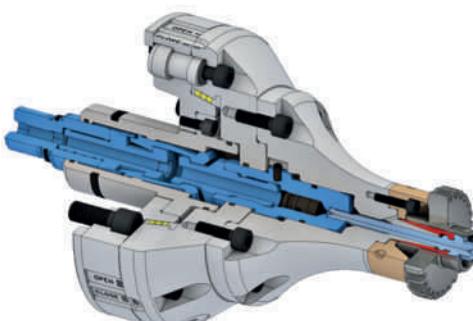


工件
夾持任務
加工

渦輪盤齒
內徑夾持
磨齒

解決方案 曼多T213 反張夾具

- 適應自動化大行程夾持直徑
- 可將工件後拉的芯軸設計，剛性更高
- 帶有倒角讓工件更易安裝
- 快換介面，可在兩分鐘內更換夾具

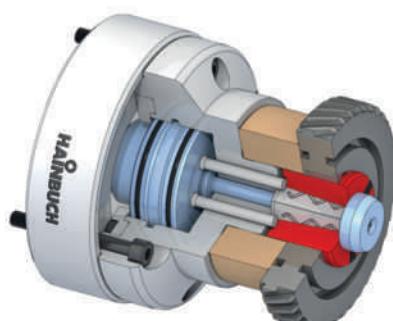


工件
夾持任務
加工

驅動盤齒
內徑夾持
磨齒

解決方案 MAXXOS 六方芯軸夾具

- 六角錐面更能避免夾固環轉動
- 防屑能力強
- 可選配同心度 $2\mu\text{m}$ 的高精度夾具
- 生產可靠



產業特輯

醫療

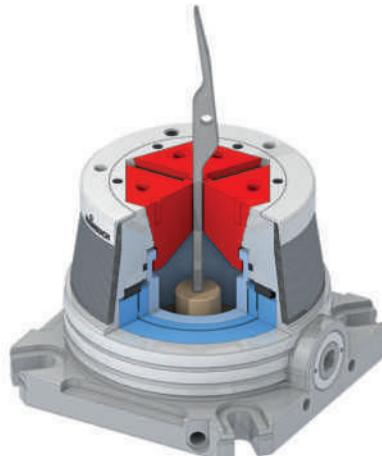


HAINBUCH 解決方案



工件
夾持任務
加工

外科用鋼鉗
外徑夾持
銑削輪廓



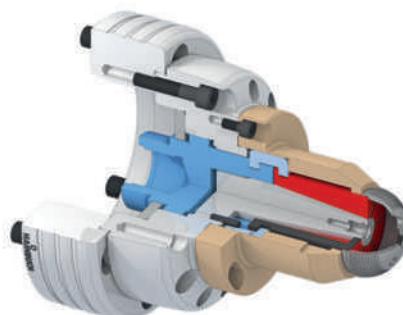
解決方案 MANOK Plus 碳纖維夾頭

- 手動靈敏夾持
- 軸向拉力讓夾持更穩固
- 輕量化
- 碳纖維增強塑膠(CFRP)製成，具良好的減震效果。



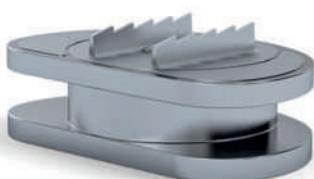
工件
夾持任務
加工

鈦合金人工髖臼杯
內徑無痕夾持
車削及壓花外緣



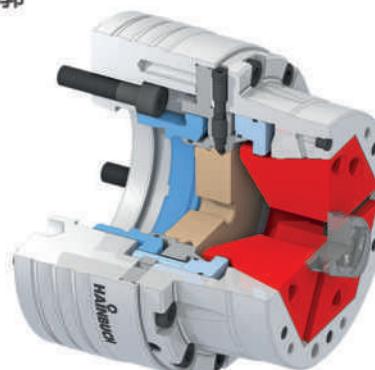
解決方案 曼多T212 反張夾具

- 工件完全承靠止動器、加長型芯軸增加剛性
- 夾頭表面經特殊處理，可避免夾持痕跡
- 夾固環使用獨創硫化橡膠技術，抗震佳
- 加長型芯軸減少干涉



工件
夾持任務
加工

鋼製人工椎間盤
無痕外徑夾持
銑削表面輪廓



解決方案 TOPlus mini 後拉夾頭

- 六角形的夾固頭與夾頭本體可完全貼合，具防汙功能。
- 小徑夾頭節省空間
- 本體與夾頭配件皆有特殊且生物可相容的鍍層，使其壽命延長、不易附著異物。

更多產品請見富達興官網



www.gstc.com.tw

您需要更多技術資料或幫助嗎？

歡迎洽詢 **富達興企業**

TEL: +886-4-2380-5678

FAX: +886-4-2380-5511

Email: sales@gstc.com.tw

040

歡迎追蹤，產品消息、好康活動不漏接

- **Facebook** - 「搜尋：GSTC富達興」



- **Line@** - 「LINE@ : GSTC富達興」



- **Youtube頻道** - 「搜尋：富達興企業」





富達興企業有限公司
GSTC TECHNOLOGY CO., LTD.

台中市南屯區萬和路一段31-6號2樓
2F., NO. 31-6, Sec. 1, Wanhe Rd.,
Nantun Dist., Taichung City 408011
Taiwan
Tel : +886-4-2380-5678
Fax: +886-4-2380-5511
www.gstc.com.tw
E-mail: sales@gstc.com.tw



昆山宥得兴国际贸易有限公司
PWS PRECISION WORKHOLDING SYSTEM CO., LTD

昆山市玉山镇水秀艺墅48幢404室
Room 404, Building 48, Shuixiuyishu,
Yushan Town, Kunshan City, China
Tel : +86-512-5799-7168
Fax: +86-512-5799-2766
E-mail:pws.cn@163.com