YAMAKATSU
山 捷

山捷機床工具（山東）有限公司

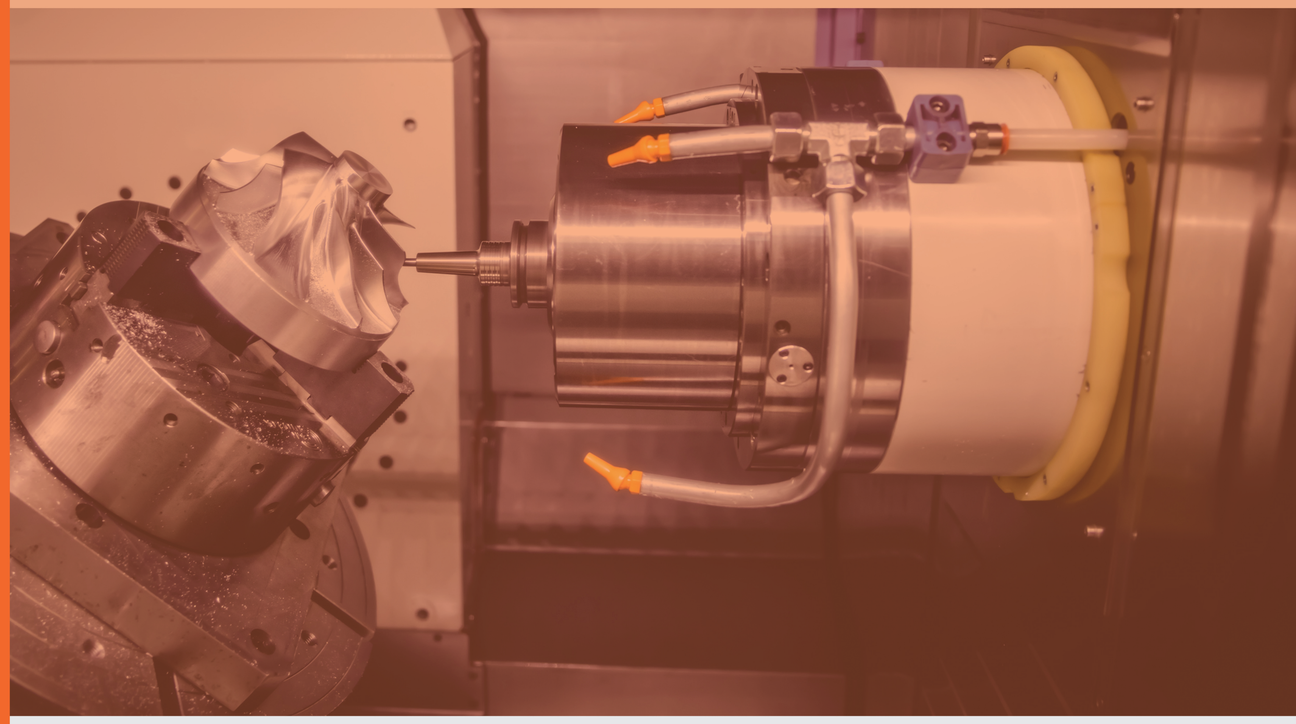
TEL:18162035953
E-mail:yamakatsu@126.com
http://www.yamakatsusd.com
ADD:山東省濟寧市泗水縣經濟開發區聖和路13號

YAMAKATSU
山 捷

山捷 機床工具

SHANJIE MACHINE TOOLS CO., LTD

YAMAKATSU YAMAKATSU



公司簡介 Company Profile

山捷機床工具 (山東) 有限公司是一家專注于中高端機床核心功能部件研發、生產及銷售的企業。主營產品有機床主軸芯軸、主軸套筒、尾座芯軸、動力刀塔、動力刀座、主軸檢驗棒、主軸拉力計、頂尖套、回轉頂尖、數控刀具等機床核心功能部件。

公司先後引進了瑞士斯圖特 STUDER、瑞士 KELLENBERGER 克林伯格高精度內外圓復合磨床，日本津上 TSUGAMI 高精度磨床，日本山崎馬扎克 MAZAK/ 日本大隈 OKUMA 數控車銑復合及馬扎克 MAZAK 五軸加工中心等高端加工設備。引進日本三豐 Mitutoyo 三坐標，日本三豐 Mitutoyo 二次元投影儀，三豐 Mitutoyo 圓柱度儀，三豐 Mitutoyo 粗糙度輪廓儀，德國戴博 Diebold 主軸錐度檢具，德國申克 SCHENCK 動平衡機等高端檢測儀器。公司生產所需材料進口日本瑞典及國內大型鋼廠標準牌號鋼材，引進德國先進熱處理設備，超深冷處理設備及工藝流程，從而保證了產品的穩定性。山捷機床工具引進德日技術，擁有一支在國內機床工具行業中有着長達 20 多年職業生涯的專業技術管理團隊，其中本科機械工程師 3 名，專科機械工程師 8 名，能隨時隨地爲客户提供技術支持。山捷機床工具同時擁有高效的銷售團隊，能够及時高效的回復客户的售前售後等問題。

未來我們將充分發揮自身優勢 , 始終秉承着“客户至上 , 質量至優”的經營原則，以客户需求爲中心，努力提升工藝技術、完善配套設備及設施 , 提高生產效率、縮短制造周期、不斷提高產品質量 , 努力爲客户提供優質的產品和服務。山捷機床工具 (山東) 有限公司願與國內、外同仁竭誠合力、共同成長，共創未來！

YAMAKATSU
山捷

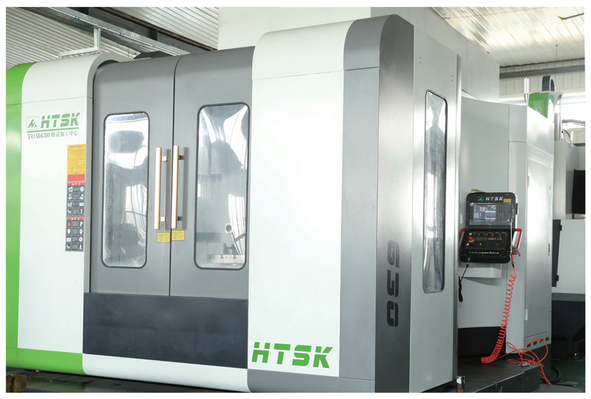
LIST OF MAJOR EQUIPMENT

主要設備清單

設備名稱 Name of equipment	品牌 Brand	型號 Model	數量 Quantity
高精度內外圓復合磨床 CNC Compound Grinding Machines	KELLENBERGER	KELLENBERGER10	4
中心孔研磨機 Swiss central hole grinding mill	Fischer	ZSM-M6-1500-LM200	2
高精內孔磨床 High Precision Internal Grinding Machine	Okamoto	IGM-2	16
精密轉臺式平面磨床 Precision Rotary Surface Grinding Machine	Okamoto	PRG8DXNC	2
數控車床 CNC lathe	Mazak	QT200L/1000	8
		QT250L/1000	8
		QT350L/1500	4
立式磨床 vertical grinder	DMG MORI	Vertical Mate 85	1
五軸加工中心 Five-axis machining center	Mazak	i600/j500	4
龍門加工中心 Gantry machining center	HX	HLC3020	1
卧式加工中心 Horizontal trial machining center		TOM630	1
三坐標 Coordinate measuring machine	Mitutoyo	CRYSTA-Apex S7106	1
真圓度儀 Cylindrical measuring instrument		RA-2200AH	1
輪廓儀 Profiler		SV-C3200H4	1

瑞士克林伯格高精度内外圓復合磨床
Swiss Kellenberger CNC Compound Grinding Machines

PROCESSING EQUIPMENT
加工設備



卧式加工中心
Horizontal Trial Machining Center

瑞士中心孔研磨機
Swiss Central Hole Grinding Mill

YAMAKATSU
山捷

精密之物
源于制造

馬扎克數控車床
Mazak CNC Lathe

太陽工機立磨
Taiyo Koki Vertical

OKamoto 高精錐孔磨床
OKamoto High Precision Internal Hole Grinding Machine

龍門加工中心
Gantry Machining Center

五軸加工中心
Five-axis Machining Center

MEASURING EQUIPMENT
檢測設備

日本三豐 Mitutoyo 三坐標

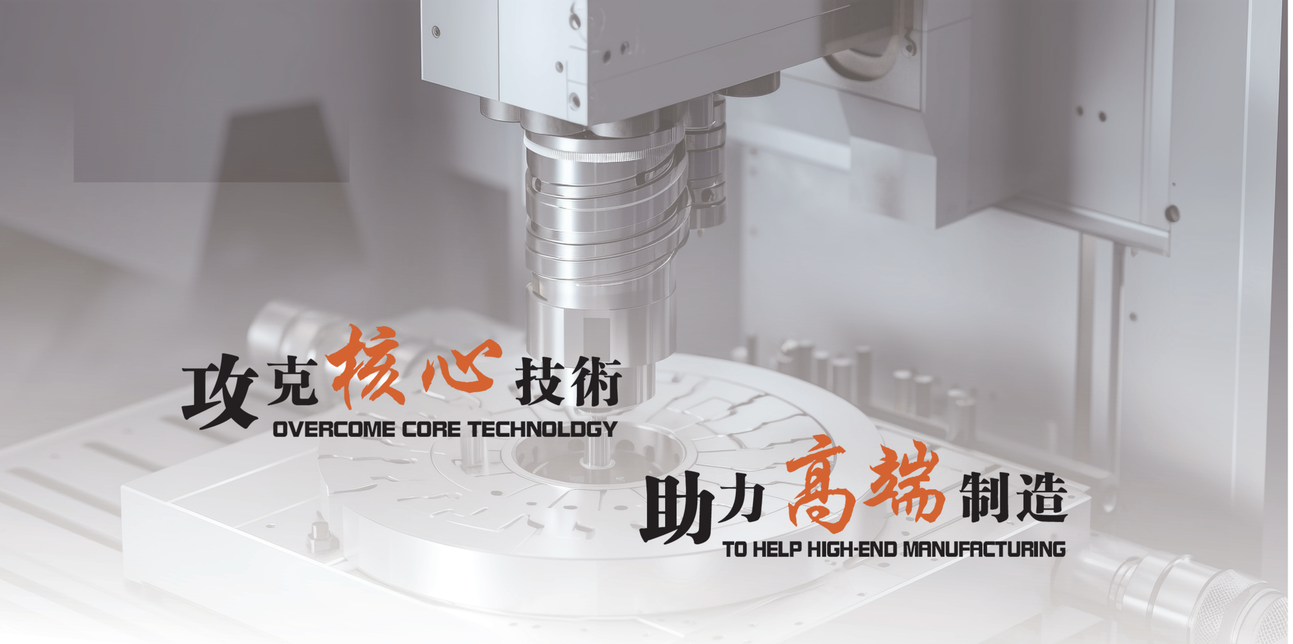
可準確擬合形成各種測量元素，如圓、球、圓柱、圓錐、曲面等得出其形狀、位置公差及其他幾何量數據。

It can accurately fit various measuring elements, such as circle, ball ,cylinders, cones, curved surfaces, etc., to obtain their shape, position tolerance and other geometric data.

日本 三豐三坐標 型號:	最大測量範圍（Maximum measuring range）： X 軸：700mmY 軸：700mm 1000mm　Z 軸：600mm
	恒温環境（Constant temperature environment）：16–26℃
	工作臺最大承重（Maximum bearing capacity of workbench）：1000Kg
	最大移動速度（Maximum moving speed）：各軸 8–300mm/s
	測量精度（measurement accuracy）：1.7+3L/1000

三豐 Mitutoyo 圓柱度儀

三豐 Mitutoyo 粗糙度輪廓儀



產品簡介
PRODUCT DESCRIPTION

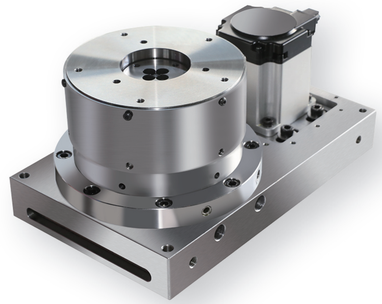
■ 超精密液静壓軸承旋轉工作臺
Precision Hydrostatic Bearing Rotary Table

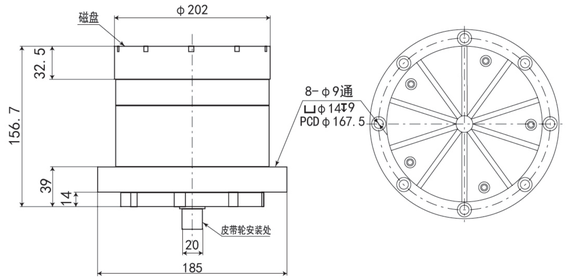
工作臺尺寸 Rotary Table Size：ϕ150~1700mm
高度 Height：150~850mm
静態剛性 Stiffness：＞35~3000Kgf/μm
静態平面精度 Plane precision：＜0.0005~0.003mm
工作臺荷重 Table Load：＞500~100,000Kg
轉速 Rotation Speed：0~3,000r.p.m.
徑向精度 Radial Precision：0.0015mm

■ 液静壓主軸
High Precision Hydrostatic Spindles

套筒外徑 Housing：ϕ140~170mm
總長度 Total length：635~750mm
回轉精度 Run-out：＜1μm
轉速 Speed：0-3000r.p.m.
馬達（Motor）：7.5~30HP/4P

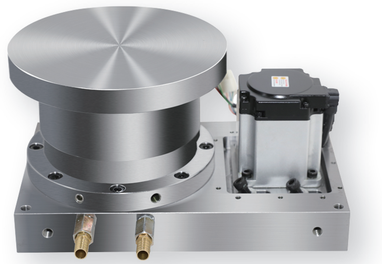
SJG-150 超精密液静壓軸承旋轉工作臺
SJG-150Ultra-Precision Hydrostatic Bearing Rotary Table

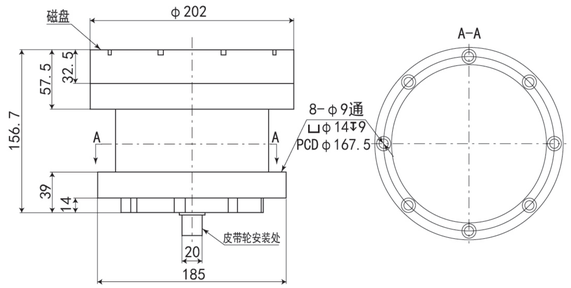




規格（Item）	SJG-150
工作臺尺寸（Rotary Table Size）	ϕ150mm
總高度（Height）	150mm
静態剛性（Stiffness）	＞35Kgf/μm
静態平面精度（Plane precision）	＜0.0005mm
工作臺荷重（Table Load）	＞500Kg
轉速（Rotation Speed）	0-3000r.p.m.
徑向精度（Radial Precision)	0.0015mm

SJG-200 超精密液静壓軸承旋轉工作臺
SJG-200Ultra-Precision Hydrostatic Bearing Rotary Table

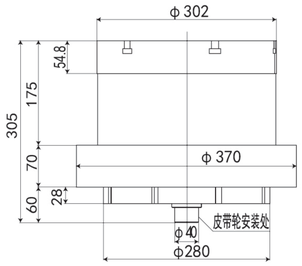


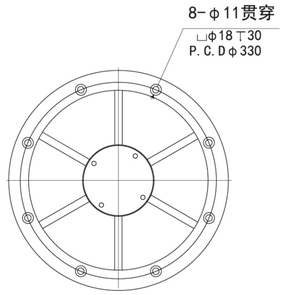


規格（Item）	SJG-200
工作臺尺寸（Rotary Table Size）	ϕ200mm
總高度（Height）	261mm
静態剛性（Stiffness）	＞80Kgf/μm
静態平面精度（Plane precision）	＜0.0005mm
工作臺荷重（Table Load）	＞1000Kg
轉速（Rotation Speed）	0-1500r.p.m.
徑向精度（Radial Precision)	0.0015mm

SJG-300-2 超精密液静壓軸承旋轉工作臺

SJG-300-2Ultra-Precision Hydrostatic Bearing Rotary Table

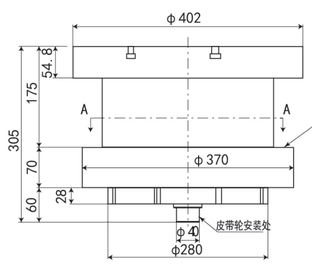


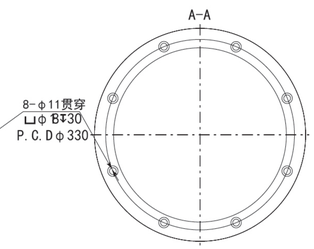


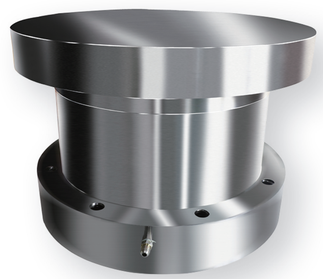
規格（Item）	SJG-300-2
工作臺尺寸（Rotary Table Size）	ϕ300mm
總高度（Height）	280mm
静態剛性（Stiffness）	＞150Kgf/μm
静態平面精度（Plane precision）	＜0.0005mm
工作臺荷重（Table Load）	＞1000Kg
轉速（Rotation Speed）	0-1500r.p.m.
徑向精度（Radial Precision)	0.0015mm

SJG-400 超精密液静壓軸承旋轉工作臺

SJG-400Ultra-Precision Hydrostatic Bearing Rotary Table



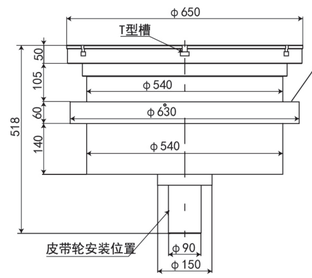


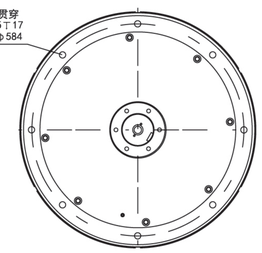


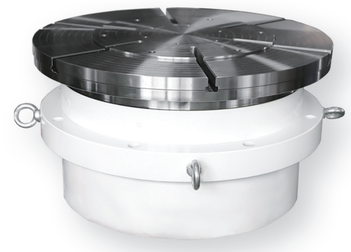
規格（Item）	SJG-400
工作臺尺寸（Rotary Table Size）	ϕ400mm
總高度（Height）	255mm（臺面上）+155mm
静態剛性（Stiffness）	＞250Kgf/μm
静態平面精度（Plane precision）	＜0.001mm
工作臺荷重（Table Load）	＞4000Kg
轉速（Rotation Speed）	0-1000r.p.m.
徑向精度（Radial Precision)	0.0015mm

SJG-650 超精密液静壓軸承旋轉工作臺 G

SJG-650Ultra-Precision Hydrostatic Bearing Rotary Table



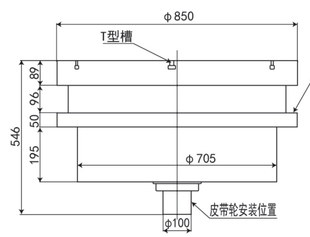


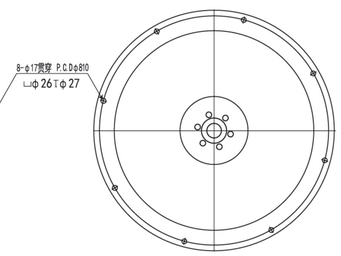


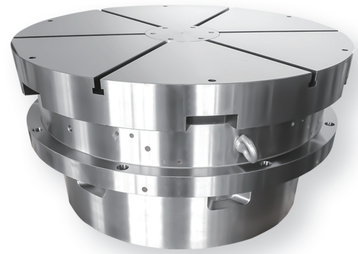
規格（Item）	SJG-650
工作臺尺寸（Rotary Table Size）	ϕ650mm
總高度（Height）	215mm（臺面上）+325mm
静態剛性（Stiffness）	＞400Kgf/μm
静態平面精度（Plane precision）	＜0.001mm
工作臺荷重（Table Load）	＞8500Kg
轉速（Rotation Speed）	0-1000r.p.m.
徑向精度（Radial Precision)	0.0015mm

SJG-850 超精密液静壓軸承旋轉工作臺

SJG-850Ultra-Precision Hydrostatic Bearing Rotary Table



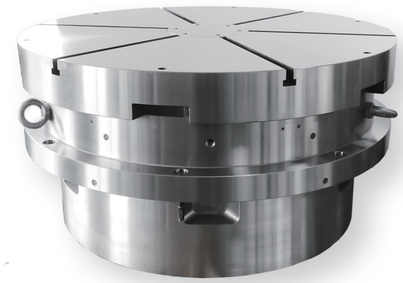




規格（Item）	SJG-850
工作臺尺寸（Rotary Table Size）	ϕ850mm
總高度（Height）	180mm（臺面上）+335mm
静態剛性（Stiffness）	＞500Kgf/μm
静態平面精度（Plane precision）	＜0.001mm
工作臺荷重（Table Load）	＞15000Kg
轉速（Rotation Speed）	0-800r.p.m.
徑向精度（Radial Precision)	0.0015mm

SJG-1000 超精密液靜壓軸承旋轉工作臺

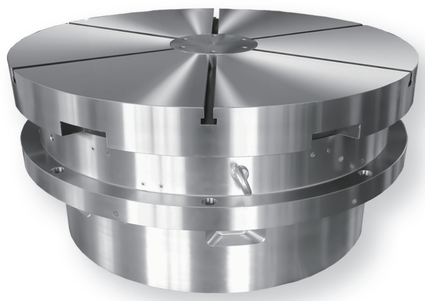
SJG-1000-2Ultra-Precision Hydrostatic Bearing Rotary Table



規格（Item）	SJG-1000
工作臺尺寸（Rotary Table Size）	ϕ 1000mm
總高度（Height）	650mm
靜態剛性（Stiffness）	＞ 500Kgf/ μ m
靜態平面精度（Plane precision）	＜ 0.0015mm
工作臺荷重（Table Load）	＞ 20000Kg
轉速（Rotation Speed）	0-500r.p.m.
徑向精度（Radial Precision)	0.0015mm

SJG-1250 超精密液靜壓軸承旋轉工作臺

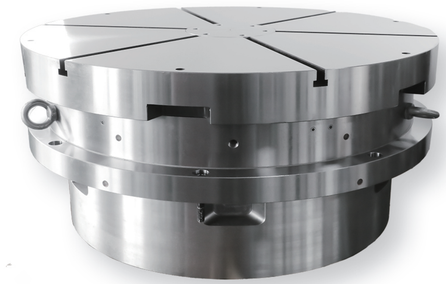
SJG-1250Ultra-Precision Hydrostatic Bearing Rotary Table



規格（Item）	SJG-1250
工作臺尺寸（Rotary Table Size）	ϕ 1250mm
總高度（Height）	600mm
靜態剛性（Stiffness）	＞ 600Kgf/ μ m
靜態平面精度（Plane precision）	＜ 0.002mm
工作臺荷重（Table Load）	＞ 30000Kg
轉速（Rotation Speed）	0-500r.p.m.
徑向精度（Radial Precision)	0.0015mm

SJG-1500 超精密液靜壓軸承旋轉工作臺

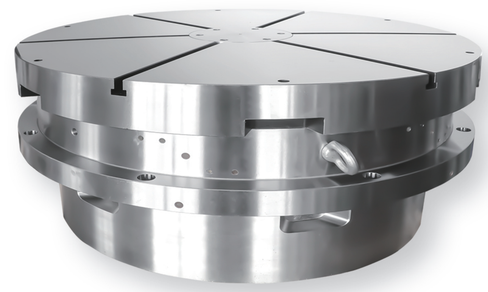
SJG-1500Ultra-Precision Hydrostatic Bearing Rotary Table



規格（Item）	SJG-1500
工作臺尺寸（Rotary Table Size）	ϕ 1500mm
總高度（Height）	580mm
靜態剛性（Stiffness）	＞ 800Kgf/ μ m
靜態平面精度（Plane precision）	＜ 0.003mm
工作臺荷重（Table Load）	＞ 50000Kg
轉速（Rotation Speed）	0-400r.p.m.
徑向精度（Radial Precision)	0.0015mm

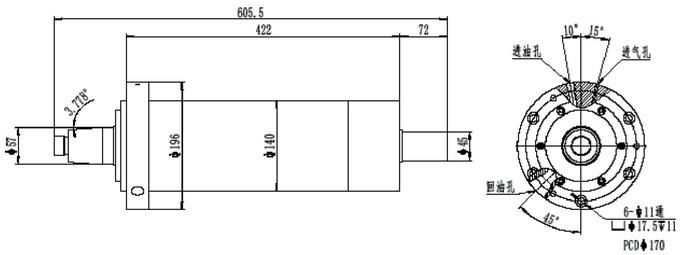
SJG-1750 超精密液靜壓軸承旋轉工作臺

SJG-1750Ultra-Precision Hydrostatic Bearing Rotary Table



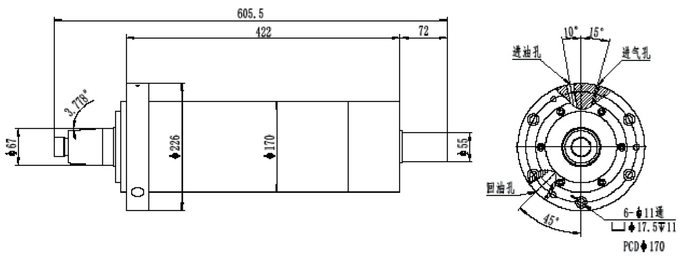
規格（Item）	SJG-1750
工作臺尺寸（Rotary Table Size）	ϕ 1700mm
總高度（Height）	600mm
靜態剛性（Stiffness）	＞ 3000Kgf/ μ m
靜態平面精度（Plane precision）	＜ 0.003mm
工作臺荷重（Table Load）	＞ 100Tons
轉速（Rotation Speed）	0-200r.p.m.
徑向精度（Radial Precision)	0.0015mm

SJP-140 液静壓主軸
SJP-140Ultra-High Precision Hydrostatic Spindles



規格（Item）	SJP-140
套筒外徑（Housing）	φ140mm
總長度（Total length）	635mm
馬達（Motor）	7.5HP/4P
錐度（Taper）	4.76°
回轉精度（Run-out）	＜1μm
轉速（Speed）	0-3000r.p.m.

SJP-170 超静液壓主軸
SJP-170Ultra-High Precision Hydrostatic Spindles



規格（Item）	SJP-170
套筒外徑（Housing）	φ170mm
總長度（Total length）	750mm
馬達（Motor）	30HP/4P
錐度（Taper）	4.94°
回轉精度（Run-out）	＜1μm
轉速（ Speed）	0-1250r.p.m.

數控主軸系列
CNC SPINDLE SERIES

CNC 加工中心軸芯
CNC Machine Center Spindle

采用优质合金钢材质
产品硬度高
使用时间长

分度頭 1 比 20 主軸
Dividing Head 1:20 Spindle

- 淬火加硬
- 深冷处理
- 高精磨削

CNC 加工中心套筒
CNC Machine Center Sleeve

主 軸 拉 刀 杆
Spindle Broach Bar

角度頭雙 BT50 主軸
Angle Head Double BT50 spindle

YAMAKATSU
山捷

HSK 分体式主轴
HSK Split Spindle

- 高精加硬
- 同心度高
- 经久耐用

電機座檢驗棒 >>>
Motor Base Inspection Rod

CNC 車床軸芯
CNC Lathe Spindle

CNC 車床套筒
CNC Lathe Sleeve

CNC 車床軸芯檢驗棒
CNC Lathe Spindles Inspection bar

主軸前 / 後套
Spindle Front/Back Sleeve

CNC 車床活動尾座總成

CNC lathe tailstock assembly

固定尾座芯軸

FIXED TAILSTOCK SPINDLES

（偏心式可定做）

- 精密度高
- 高耐磨性
- 經久耐用
- 精工制造

YAMAKATSU 山捷

頂尖系列

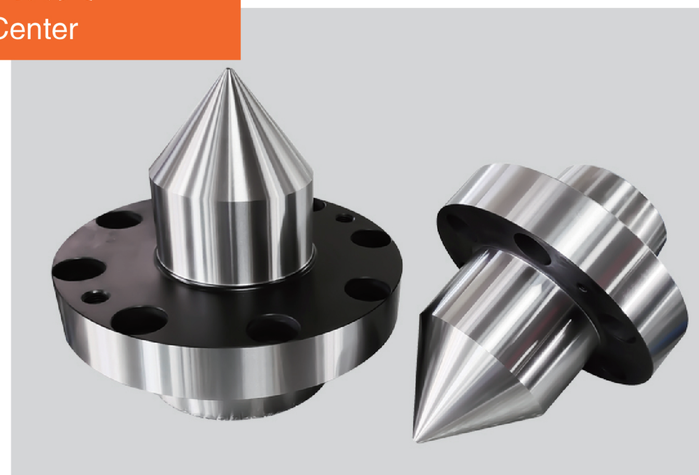
CENTER SERIES

回轉頂尖 / 固定頂尖

Live Center / Dead Center

ZGM 軋輥磨床頂尖

ZGM Roll Grinder Center



機床附件系列
MACHINE TOOL ACCESSORIES SERIES

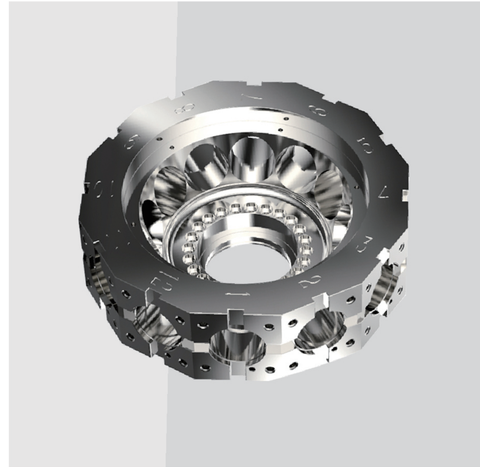
高精度主軸檢驗棒
High Precision Spindle Test bar

主軸拉力計
Spindle Tension Meter

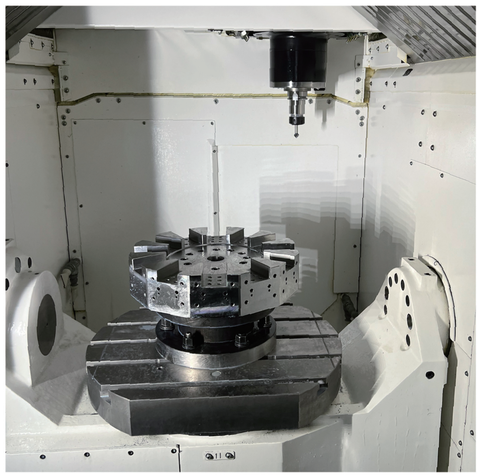
精度測压　稳定耐用
采用防震精密油压表

YAMAKATSU
山捷

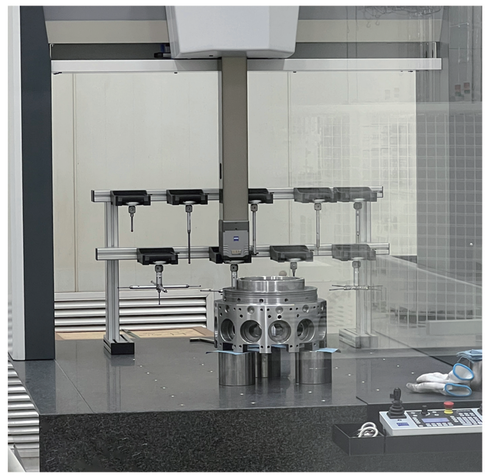
伺服刀塔刀盤加工
Servo Turret Machining



動力刀塔刀盤加工
Power Turret Machining



Mazak 五軸加工中心
Mazak Five–axis Machining Center



三坐標測量
Coordinate Measurement

YAMAKATSU
山 捷

HSK 刀柄系列

HSK Tool Holder

BT 熱縮液壓刀柄系列

BT Shrink Fit/Hydraulic Tool Holder

孔加工系列

Drill Bits

攻絲系列

Tapping Tools

鏜頭系列

Boring Head

銑削刀具系列

Milling Cutter Series

銑刀盤系列

Face Milling Cutters

玉米銑刀系列

Corn Milling Cutters