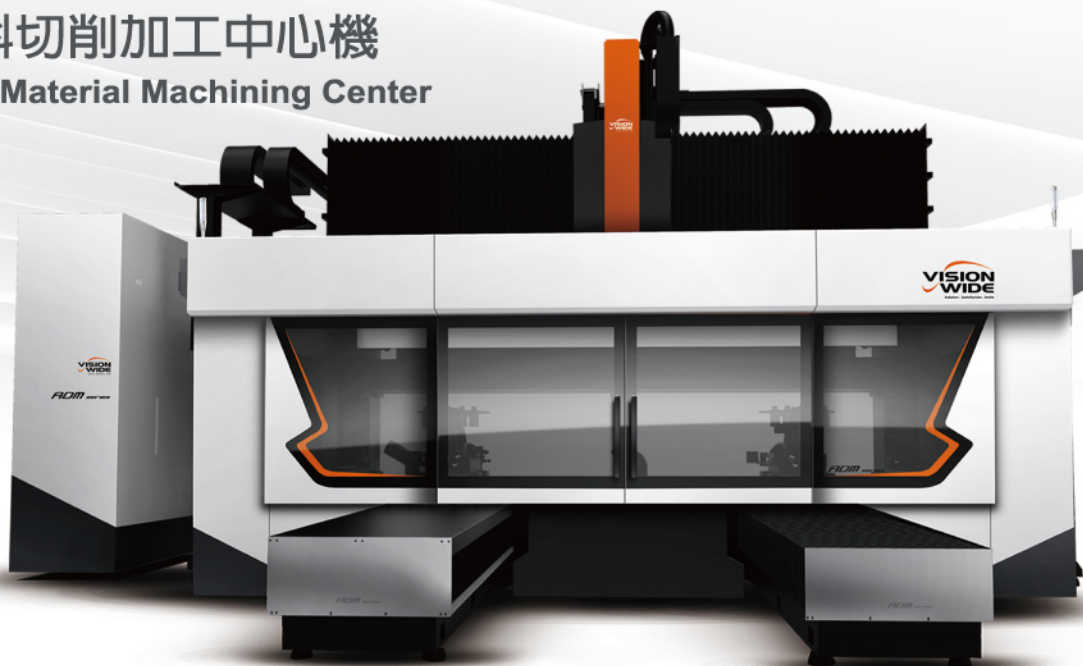


ADM series

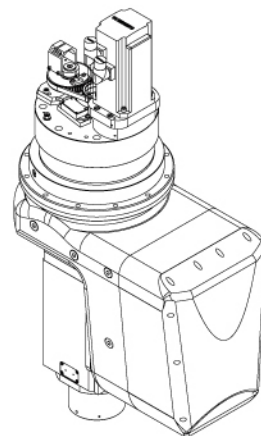
五軸複合材料切削加工中心機 5-axis Composite Material Machining Center



ADM系列以高速、精密、全自動為特色，解決新興材料的加工需求，
主打複合材料加工，包含強化碳纖、玻璃纖維、塑膠和鋁材。

ADM is a 5-axis machining center to process composite materials with high speed, precision and automation.

ADM is aimed at processing materials such as Carbon Fiber Reinforced Polymer (CFRP), Fiberglass, Plastic and Aluminum.



工藝特色

Machine Features

高速主軸	Rapid spindle
雙ATC刀庫	Dual ATC magazines
五軸同動加工	Synchronized 5-axis machining
超低溫冷風槍	Ultra-low temperature spiral tube cooler
自動交換工作台	Auto pallets changer
全密閉式防護鋁金	Enclosed splash guard (with roof)
雷射位移感測器(選配)	Laser positioning sensor (opt.)
主軸與地板集塵裝置	Spindle and ground suction device

主軸	Spindle	HSK-A63
最高轉速	Max. Speed(rpm)	24,000
扭力	Torque S1/S6 (Nm)	15.9/19.1
功率	Power S1/S6 (Kw)	15/18
B軸旋轉範圍	B axis swivel	±120°
C軸旋轉範圍	C axis swivel	±245°

喬崑進科技股份有限公司
VISION WIDE TECH CO., LTD.

台中市太平區工業17路43號
No.43, 17th Industrial Rd., Taiping, Taichung 41154, Taiwan
Tel:886-4-22712000
Fax:886-4-22712009
E-mail:info@visionwide.com.tw





規格	Specification	單位	ADM-2638
X軸行程	X axis	mm	2600
Y軸行程	Y axis	mm	3800
Z軸行程	Z axis	mm	1000
主軸鼻端至工作台面距離	Distance from spindle nose table	mm	150 - 1,150
雙立柱間距離(門寬)	Distance between columns (port width)	mm	4900
工作台面積(長x寬x數量)	Table dimension (L x W x Number)	mm	2,500 x 1,500 x 2 pcs
工作台可移動距離	Table moving distance	mm	3300
T型槽(尺寸x數量x間距)	Table t-slot (dimension x number x pitch)	mm	18 x 8 x 150
工作台最大載重	Max. table load	kg/m2	3000
主軸轉速	Spindle speed	rpm	24000
主軸馬力(連續/30分鐘額定)	Spindle power (continuous/30 minute rated)	kW(HP)	15 / 18
主軸錐度	Spindle taper	-	HSK-A63
快速進給速率	Rapid traverse	mm/min	X,Y:40,000 Z:20,000
切削進給速率	Cutting feed rate	mm/min	20000
X,Y,Z伺服馬達(功率/數量)	X,Y,Z axis servo motor (power/Q'ty)	kW	X:9.6/2(pcs) Y:3.5/2(pcs) Z:9.6/1(pcs)
刀庫規格	Magazine specification	-	斗笠式 / Carousel tool
刀把規格	Tool specification	-	HSK-A63
刀庫容量	ATC capacity	pcs	16
刀具最大外徑(滿刀/鄰空刀)	Max. tool size (full tools/ next pockets empty)	mm	Ø80 / Ø150
刀具最大長度	Max. tool length	mm	300
最大刀具重量	Max. tool weight	kg	6
定位精度(VDI3441)	Positioning accuracy (VDI3441)	mm	X: P0.018 Y: P0.020 Z: P0.012
重現性精度(VDI3441)	Repeatability accuracy (VDI3441)	mm	X: Ps0.012 Y: Ps0.018 Z: Ps0.01
地板集塵進氣流量	Flow rate of ground suction device	m3/min	400
機頭吸塵進氣流量	Flow rate of spindle suction device	m3/min	15
電力需求	Electric power consumption	kVA	130
氣壓需求	Pneumatic input pressure	kg/cm2	6
機械重量	Machine net weight	kg	30000
占地面積(長x寬x高)	Floor space (L x W x H)	m	9.7 x 8.6 x 5.25

標準配備功能表

HEIDENHAIN iTNC640控制器
 24,000rpm HSK-A63主軸
 雙工作台交換裝置
 自動換刀裝置/雙刀庫(每刀庫16把刀)
 主軸錐孔清潔吹氣
 三輪潤滑油獨立收集裝置
 中央集中自動進給潤滑裝置
 落地移動式操作箱
 分離式手搖輪
 X軸全閉環光學尺, Y/Z軸絕對式位置檢出器
 X/Y/Z軸行程極限硬體保護
 集塵系統: 機頭吸塵裝置、地板集塵裝置
 全密封式防護鐵板
 電氣箱配備熱交換器
 腳踏式主軸鬆刀開關
 操作側清潔水槍及空氣接口
 工作燈
 程式結束及警示燈
 RJ45網路傳輸
 遠端監控軟體-標準版(不支援SIEMENS控制器)
 M30自動斷電功能
 Z軸斷電自動上拉功能
 地基水平墊塊及基礎螺栓
 調整用工具及工具箱
 技術手冊(操作、保養手冊及電路圖)

Standard Accessory & Function

HEIDENHAIN iTNC640 controller
 Spindle 24,000rpm with tool shank HSK-A63
 2 Pallets changer
 ATC/Double magazines (16 tools per magazine)
 Air blast through spindle
 Independent lubrication oil collector
 Centralized auto lubrication system
 Portable floor operation panel
 Movable manual pulse generator
 X axis linear scale feedback, YZ axis absolute pulse coder feedback
 XYZ axis travel hard limits protection
 Dust suction device: spindle and ground
 Enclosed splash guard (with roof)
 Heat exchanger electrical cabinet
 Footswitch for tool clamping
 Wash gun and pneumatic interface
 Working lamp
 Operation cycle finish and alarm light
 RJ45 interface
 Remote monitoring software-Standard (Not available for Siemens controller)
 M30 auto power-off
 Z axis auto pull with power-off
 Foundation pads and bolts kits
 Adjustment tool and tool kits
 Technical manuals: Operation, maintenance manual and circuit diagram

選擇性配件功能

SIEMENS 840D SL控制器
 Y/Z軸全閉環光學尺
 旋轉式操作箱
 變壓器
 變穩壓器一體
 自動換刀裝置/雙刀庫
 (單一刀庫24把刀)
 自動換刀裝置/雙刀庫
 (單一刀庫32把刀)
 自動刀長量測系統
 自動工件量測系統
 電氣箱配備冷氣機
 真空吸盤裝置
 雷射位移感測器
 超低溫冷風槍
 遠端監控軟體-專業版
 (不支援SIEMENS控制器)

Optional Accessory & Function

SIEMENS 840D SL controller
 YZ linear scale feedback
 Arm type operation panel
 Transformer
 Transformer + Voltage stabilizer
 ATC/Double magazines
 (24 tools per magazine)
 ATC/Double magazines
 (32 tools per magazine)
 Auto tool length measurement
 Auto workpiece measurement
 Air conditioner electrical cabinet
 Vacuum chuck
 Laser positioning sensor
 Ultra-low temperature spiral tube cooler
 Remote monitoring software-Professional
 (Not available for Siemens controller)