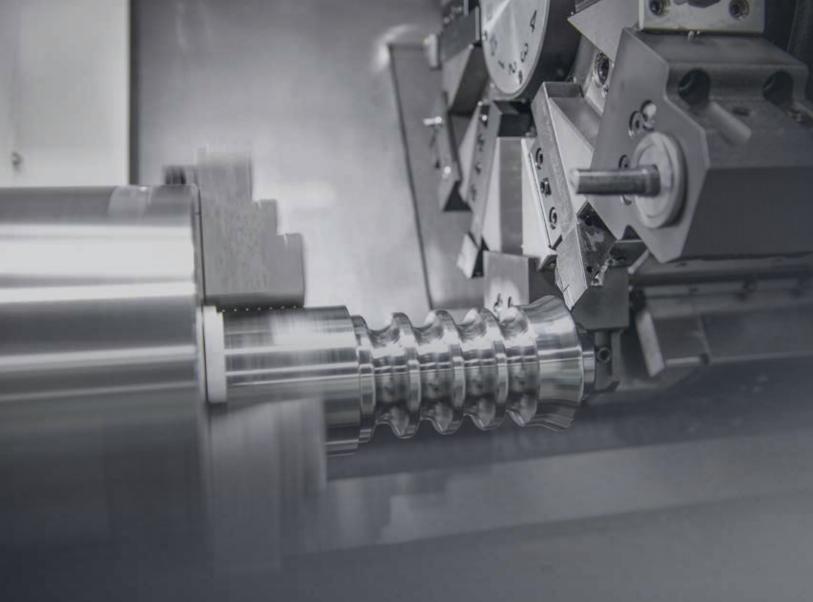




现代威亚 重切削型数控车削中心





Technical Leader

数控车削中心HD2200系列, 由现代威亚根据多年的专业经验和最新技术设计制造, 使该机成为能够最大限度地提高生产力和性能的车削中心。

		HD2200 HD2200C	HD2200M HD2200MC
最大车削直径	mm	Ø550	Ø550
最大车削长度	mm	565 550	467 452
	inch	8″ [10″] 10″	8″ [10″] 10″
主轴贯通直径	mm	Ø65 <mark> </mark> Ø81	Ø65 Ø81
主轴速度 (rpm)	r/min	4,500 [4,000] [4,000] 3,500	4,500 [4,000] [4,000] 3,500 [3,500]
电机劢率(最大/连续)	kW	18.5 [18.5] [23.6] 18.5	18.5 [18.5] [23.6] 18.5 [26.4]
行程 (X/Z)	mm	215/580	215/482
刀具数量	EA	12	12 (BMT55)



2200 Series

配置硬轨的重切削型数控车削中心

- 采用箱式导轨, 可实现强力重切削特性
- 45° 倾斜式整体式床身确保高刚性
- 优化设计的各单元结构最大限度减小热变形
- 同时机械结构便于实现高生产性作业
- 强劲的快移速度高达: 30m/min (Z轴)
- 高可靠性的高精度高刚性伺服刀塔实现0.12秒/工位
- 人体工程学结构设计便于操作与维护



01 基本结构

具有最高生产效率的8英寸/10英寸-重切削型数控车床



强大的切削能力和广泛的切削范围

一体式床身结构

高精度、高刚性一位式结构

HD2200系列的床身结构采用方形和筒状加强筋的组合结构。它具有45°的斜度,大幅提高高刚性的保持能力。在重切削过程中具有强大的性能,能够大幅吸振并持续保持高精度。

集成式切削液箱

冷却液箱安装在床身的前面,以防止泄漏,并通过使用高压冷却液保持稳定的加工。



导轨

箱式导轨

HD2200系列的所有的轴都采用箱式导轨设计, 具有更好的移动能力。 箱式导轨具有强大的抵消重切削所造成的振动的能力。

密封GIB结构

HD2200系列的X轴的设计通过采用密封GIB结构,可以尽量减少刀塔受到切屑的损坏。

Z轴高性能电机

Z轴的讲给能力通过安装高性能的伺服电机得到极大提高。

(Z轴快速移动速度: 30 m/min)



行程 (X/Z)

HD2200/C 快移速度 (X/Z)

HD2200M/MC 快移速度 (X/Z)

24/30 m/min

215/580 mm

215/482 mm

02 高精密主轴

长时间持续保持高精度和出色性能的数控车削中心



主轴

[]: 选项

项目	主轴转速 r/min	电机劢率(最大/连续)	扭矩(最大)	控制系统
	4,500 rpm	18.5/15 kW	206/125.3 ∏·m	FANUC
HD2200/M	[4,000 грт (高扭矩)]	[18.5/15 kW]	[353.2/214.8 N·m]	TATIC
	[4,000 rpm]	[23.6/15 kW]	[224.9/143.2 ∏·m]	[SIEMENS]
HD2200C	3,500 rpm	18.5/15 kW	403.6/245.4 ∏·m	FANUC
HD2200MC	3,500 rpm	18.5/15 kW	403.6/245.4 ∏·m	FANUC
HD2200I™L	[3,500 rpm]	[26.4/22 kW]	[428.4/357 N·m]	[SIEMENS]

0.001°

重切削&高精度

主轴

针对重切削加工的主轴

主轴设计采用常在大型机床中才会采用的结构设计。

圆锥滚柱轴承和角接触球轴承的组合带来极好的重切削加工能力。

此外,通过采用星形肋带提高了机械加工性能,并减少噪声和皮带打滑的问题。 主轴设计采用迷宫结构,以减少冷却液可能对轴承造成的损坏,并改善加工稳定性。



通过采用星形肋带提高了机械加工性能,并减少噪声和皮带打滑的问题。主轴设计采用迷宫结构,以减少冷却液可能对轴承造成的损坏,并改善加工稳定性。

C 轴控制 ('M' 类型)

HD2200系列,通过采用主轴上的标准C轴0.001°控制功能,保证了各种形状的产品加工。

尾座

MT#4 尾座

对加工产品进行支撑并可实现产品加工稳定80mm套 筒行程规格作为 选配项可供使用。

● 套筒直径: Ø65 [MT#5: Ø100]

⊙ 套筒行程: 80 mm [MT#5: 120 mm]

● 尾座行程:513.7 mm





铣削刀塔

12 EA

 铁削刀具形式
 大转速(rpm)
 电机功率(最大/连续)
 扭矩(最大/连续)
 夹头尺寸

 BMT55P (FANUC)
 6,000 rpm
 5.5/3.7 kW
 52.5/26.5 በ·m
 Ø16 (ER25)

 BMT55P (SIEMENS)
 [6,000 rpm]
 [5.3/2.8 kW]
 [51/26.8 በ·m]

0.12秒

[]: 选项

□ 25/Ø40 mm

1可服电机控制的高性能刀塔

刀塔



HD2200/C 伺服刀塔

HD2200系列的刀塔采用高性能交流伺服电机,提高了加工的可靠性。 3片式联轴器显示良好的分度性能。

强大的刀具夹紧力,能够最大限度减轻负载造成的刀刃末端的变形。

刀夹

为了提高刚性,使用M10螺栓来固定刀座,使用M12螺栓固 定镗刀座。



20Bar 高压冷却液 OPTION

刀塔采用20bar的高压冷却液,在加工难以切削的材料方面表现出优异的性能。

铁削刀塔

HD2200M/MC 铣削刀搭 (BMT55)

BMT刀塔采用4个螺栓对刀座进行固定,可以加强对刀具的固定,强力切削中也可以发挥出卓越的性能并且可使用旋转刀具加工高附加值产品。



角铣头



动力刀座

通过安装直铣头与角铣头可以提升加工能力,实现对工件轴面以及内径的加工。另外,凭借着可以安装钻,钻攻,端面铣等多种动力刀具的性能,该设备刀塔的生产性与加工效率得到了显著提升。



特别刀座

OPTION

HD2200系列的可以安装多样化的动力刀具,从而进行高附加值的产品加工。特别是具有可安装多种型号刀具的复合式刀座,可以安装无需轴移送就可以加工偏心部位的偏心用动力刀具,切削球面用的钻刀,以及滚齿等,真正实现一台设备所能达到的工序节约。

❖ 上面的规格请在订购时与销售人员进行具体的咨询

04 用户便利性

多样化的配置, 客户使用更加便捷

棒料输送系统

桂籼 输 误 器

可实现棒料加工时的无人化, 大幅提升加工的效率。





收件装置

利用装置可以密封加工之后不需要打 开机门, 从机器外部自动收集切割好的 加工件或者加工完的单品加工件,能够 显著提高作业便利性。



接料器传送由送料器下料的成品工件, 用户使用极其方便。



自动门

使用M代码,各个门可自动打开和关闭, 使自动化生产效率提高并便于操 作。



自动卷帘门

构建使用桁架装卸的自动化生产线时, 不需要将自动门全部打开, 而是通过自 动卷帘门实现自动化构成。

桁架机械手上下料系统

桁架机械手自动化加工流程

高速桁架机械手和工件存储器可以使各个单元实 现自动化。

这样可以提高加工过程的灵活性和生产率。





屑输送器

为有效处理多种屑,将屑排出口的高度一分为二 为客户提供更多便利。



[❖] 选择鼓式过滤时与销售协商。

高精度系统 & 冷却单元



对刀仪



光栅尺



工件在线检测



标准冷却装置(喷嘴)



卡盘上方冷却



卡盘上方吹气装置

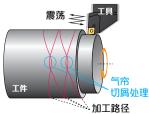
05 现代域亚 FANUC - Smart Plus

提供客户便捷性, 高生产性的多功能控制系统



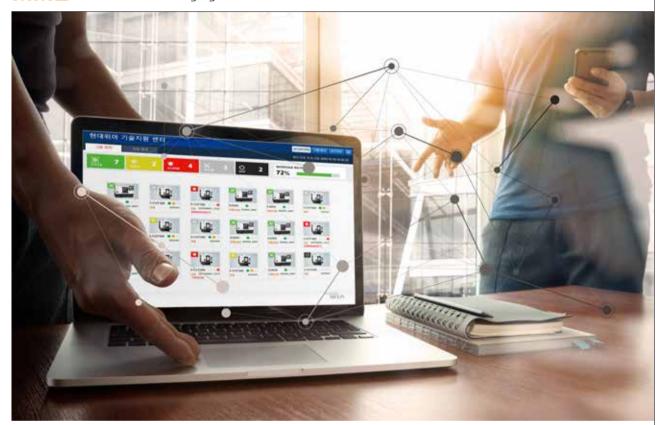
- 原理: 刀具之字形移动(震荡) → 产生气帘区间 → 切断长屑
- 优点: 延长刀具寿命, 改善表面光洁度, 改善废屑处理问题
- 对应机种:使用发那科系统的所有车床(洗配)

(开发断屑专用画面/即使使用断屑功能,加工时间也一样)





MMS (Machine Monitoring System)







基于云服务器 (MMS Cloud)

搜集/分析设备启动数据用的基于Cloud服务器的设备监控系统

现代威亚机床自主开发的 HW-MMS作为一款为工厂内机床的运行情况提供实时监控, 将非加工情况即时传达给操作人员的软件, 可大幅改善客户的生产环境, 为广大客户提供现代威亚独有的智能解决方案。

SMART CNC (FANUC Smart Plus)





1. **对话型编程**(HW-DPRO)

编写加工程序, 模拟检查等, 从安装到加工过程, 此软件通过对话型操作极大提升便利性

2. LAUNCHER

将本公司主页,用户常用界面及公司优化功能界面进行统筹处理,顾客一键点击便可进入所需界面的软件

标配 & 洗配

●:标准型 ○:选项 ☆:事先协商 -:不适用

10"	• 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
10° 8° 10° 10° 8° 10		
	• 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	• 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 标准软爪(一套) 卡提来采脚踏开关 2段压力液压装置 主轴内置准停挡块 5 分度 ○ 3 轴 (0.001*) 大温来系総計算 2级卡盘脚踏开关 70 倍 分配 2级卡盘脚踏开关 70 倍 特別力塔 自株头 東头类型、1 个 自株头 東头类型、1 个 自株头 支配器类型 4 法配器类型 2 公配器类型 2 公配器 2 公配器	• 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	• 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
古田	• 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	• 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
2 段低力液圧装置	0	0
主 軸内置准停挡块 6°分度	* * * - 0 0 0 0 0 0 0 * 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	* * * · · · · · · · · · · · · · · · · ·
5 分陵 Cs 铈 (0.001*)	*	*
Cs 軸 (0.001*) -		
 ・	0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
2級 + (0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
直铁头 夹头类型, 1个 角铁头 夹头类型, 1个 直铁头 医脱类型 语配器类型 语配器类型 语见	•	
 (分割) (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) (大学) (大学		
 特制刀塔 自然头 東头类型、1个 自然头 東头类型、1个 自然头 東子头类型、1个 自然头 造配器类型 管加速径 おびみ径 おびみ径 おびみ径 おびみ径 おびみ径 おびみでとをき からなびる からなびる からなびる からなびる からなびる からなびる からなびる からない からない からない からない からない からない からない からない おびから はいます <		
直铁头 夹头类型, 1个 角铁头	• 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	• 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 角铁头	• 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	• 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
直铁头	• 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	• 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
申続決	• 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	• 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
程刀受任着 比払受信 い比可座 い比受任者 外径延长座 角度刀头	• 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	• 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
お	• 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	• 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
U·钻 刀座 U·钻 刀座 U·钻 交径 信 外径 延长座 角度 刀 头 層座 & 印 別架 「	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0
比較受信 外径延长座 角度刀头 層厘 & 印則架 音筒式尾座	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0
外径延长座 角度刀头	0 - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
角度刀头	• 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
層座 & 中川架	0 0 0 0 0 0 - *	0 0 0 0 0
MT#4 (Ø65)	0 0 0 0 0 0 - *	0 0 0 0 0
	0 0 0 0 0 0 - *	0 0 0 0 0
MT#5 (Ø100)	0 0 0 0 - *	0 0 0 0 -
可编程尾座 MT#4 (Ø85) MT#4 (Ø80) 内置尾座 MT#4 (Ø100) 手动式液压中心架 MT#4 (Ø100) 标准活顶尖 (尾座:标准配置) 高精密活顶尖 尾座2级压力系统 着筒前进/后退缝认装置 尾座脚踏开关 沿知装置 & 听气装置 MT#4 (Ø100) 大盘上方冷却液 冷却液缝 是轴中心出水(只用于特殊未馏) 动力刀具中心出水 未强吹气装置(上部未馏) 瓦塔尔(上尾座) 刀塔吹气(上尾座) 刀塔吹气(上尾座) フ塔吹气(上尾座) 「电	0 0 0 - • - * 0 *	0 0 0 -
可编能尾座 MT#4 (Ø80) 内置尾座 MT#4 (Ø100) 手动式液压中心架 标准配置) 高精密活顶尖 (尾座:标准配置) 高精密活顶尖 (尾座:标准配置) 高精密活顶尖 医全级压力系统 套筒前进/后退确认装置 尾座脚踏开关 P5加装置 & 饭气装置 标准没却装置 恢顺, 卡路上方没却被 发到波艇 主轴中心出水 (只用于特殊未健) 动力刀具中心出水 卡煜吹气 (上尾座) 刀塔吹气 (上尾座) 刀塔吹气 (上尾座) 刀塔吹气 (上尾座) 刀齿吹气 (上尾座) 刀齿吹气 (上尾座) 刀齿吹气 (58年	0 0 - • - * 0 *	0 0 - •
内置尾座 MT#4 (880) MT#4 (880) MT#4 (880) MT#4 (8100) 手动式液压中心架 标准配置) 高請密活顶尖 尾座2级压力系统 套簡的进后逻辑认装置 尾座脚踏开关 // // // // // // //	0 - • - * 0 *	0 - • - *
手加式液压中心架 标准活顶尖(尾座:标准配置) 高精密活顶尖 尾座2级压力系统 看筒的进厂后退储认装置 尾座脚路开关 冷却装置 & 听气装置 标准冷却装置倾嘴) 卡盘上方冷却液 冷却液陷 少却液陷 之功液 之功态 起生力心出水(只用于特殊卡盘) 动力刀具中心出水 卡盘欧气装置(上部卡盘) 尾座欧气(上尾座) 刀描吹气 一起 一起 一起 一起 一是 一是 一是 一是 一是 一是 一是 一是 一是 一是	- - - - - - - - - - - - - -	- - *
标准活页尖(尾座:标准配置) 高精密活顶尖 尾座2级压力系统	* 0 * * • 0	• - *
高請密活顶尖 尾座2级压力系统 套筒的进后逻辑认装置 尾座脚踏开关 / 治却荣置 & 听气装置 标准冷却装置(喷嘴) 卡盘上万冷却液 / 冷却液舱 主轴中心出水(只用于特殊卡馏) 动力刀具中心出水 卡盘吹气装置(上部卡路) 尾座吹气(上尾座) 刀塔吹气	* 0 * * • 0	- *
尾座2级压力系统	•	0
	•	0
尾座脚踏开关 冷却装置 & 吹气装置	•	
冷却装置 & 听气装置	•	*
标准没却装置(喷嘴) 卡盘上方没却液 冷却液能 主轴中心出水(只用于特殊卡盘) 动力刀具中心出水 卡盘吹气装置(上部卡盘) 尺座吹气(上尾座) 刀塔吹气 气起 主轴中心吹气装置(只用于特殊卡盘)	0	
ト盤上方没却液	0	
没却液舱 主轴中心出水(只用于特殊卡闆) 动力刀具中心出水 卡盘吹气装置(上部卡鼠) 厚座吹气(上尾座) 刀塔吹气(一尾座) 一结吹气		•
主轴中心出水(只用于特殊卡盘) 动力刀具中心出水 卡盘吹气装置(上部卡盘) 尾座吹气(上尾座) 刀掛吹气 气栓 主轴中心吹气装置(只用于特殊卡盘) 0.58ar	0	0
动力刀具中心出水 卡盘吹气装置(上部卡盘) 尾座吹气(上尾座) 刀掛吹气 气舱 主轴中心吹气装置(只用于特殊卡盘) 0.58ar		0
卡煜吹气装置(上部卡煜) 尾座吹气(上尾座) 刀塔吹气 气舱 主轴中心吹气装置(只用于特殊卡煜)	*	*
尾座吹气(上尾座) 刀塔吹气 气舱 主轴中心吹气装置(只用于特殊卡盘) 0.58ar	-	-
刀塔吹气 气枪 主轴中心吹气装置(只用于特殊卡盘) 0.58ar	0	0
气枪 主轴中心吹气装置(只用于特殊卡盘) 0.58ar	0	0
主轴中心吹气装置 (只用于特殊卡盘) 0.58ar	*	*
0.5Bar	0	0
	-	-
高压冷却液 6Bar	•	•
	0	0
20Bar	0	0
强力没却系统(用于自动化运行)	*	*
切削油冷却装置(輔助箱,选择排屑器时)	-	-
切屑处理		
150代侧面)	• (EEETaa)	◆h→====0 +0.+=>
切削油箱 180代側面)		ar的高压冷却液)
210代后侧)	0	0
切屑处理(铰链/刮板) 前方(右侧排出)	0	0
(后万排出)	0	0
特殊排屑器 (鼓式过滤型)	-	-
标准(180ℓ)	0	0
翻转(200ℓ)	0	0
切屑小车 加大型翻转(290t)	0	0
加大型(330ℓ)	0	0
定制	*	*
安全装置		
后旋转扭矩限制器(BST)		
全防护罩	•	•
卡盘液压压力维持联锁	•	•

电气装置		HD2200	HD2200C
1色呼叫灯	1色:	•	•
3色 呼叫灯 & 蜂鸣器	3色:■■B	0	0
电气柜指示灯		0	0
便携式MPG		0	0
工件计数器	数字	0	0
总计数器	数字	0	0
刀具计数器	数字	0	0
复合刀具计数器	数字	0	0
2015411 XM	FANUC	0	0
电路断路器	SIEMENS	-	_
小(5)(白)(神祇正照)	OICIVICINO		
AVR (自动稳压器)	051.1/0	*	*
变压器	25kVA	0	0
电源自动切断装置(Auto Po	ower Utt)	0	0
测量		_	T
手动快速对刀仪		0	0
手动快速对刀仪 (Renishaw		0	0
自动快速对刀仪 (Renishaw		0	0
气密检测装置	TACO	0	0
(只用于特殊卡盘)	SMC	0	0
自动刀具测量装置		0	0
直线光栅尺	X轴	-	-
■☆ 兀棚川へ	Z轴	-	-
冷却液液位检测装置(仅适用	月于排屑器,浮标式)	*	*
环境			
电气柜空调		0	0
油雾收集器		*	*
油水分离器		0	0
MQL (微量润滑)		*	*
夹具和自动化装置			
自动门		0	0
自动快门(仅适用于自动化系	(統)	0	0
副操作面板	(30)	*	*
棒料输送机接□		0	0
棒料输送机		*	*
平科制		× 0	77
		0	0
额外M-代码 4ea			
自动化接口	1044	*	*
I/O 模块扩展(进和出)	16触点	0	0
NA MALES	32触点	0	0
送料器		0	0
刀塔工件止停装置(自动化		*	*
输送装置 (需配置主轴侧接制	4階)	*	*
正面简易自动化		*	☆
液压装置			
标准液压缸	中空	•	•
标准液压单元	35bar/158	•	•
软件			
对话型编程 (HW-DPRO)		0	0
加工程序管理软件(HW-eDN	(C)	0	0
机床监控系统 (HW-MMS CI	oud)	*	*
Smart Guide-i : FANUC		•	•
Smart S/W		*	ŵ
其他			
调整工具及 工具箱		•	
定制颜色	需要Munsel NO.		-
定制劇巴 CAD&CAM 软件	而stirtul ISBI INU.	*	☆
		-tr	40

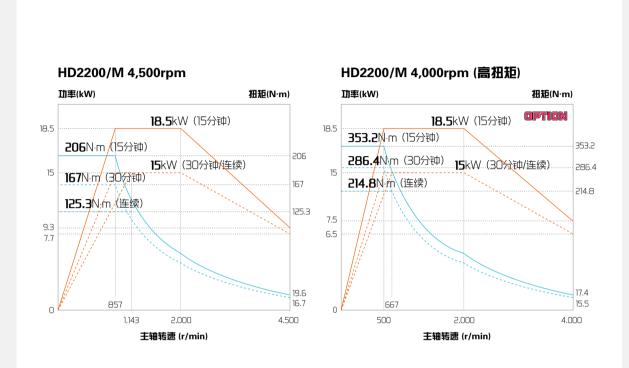
标配 & 选配

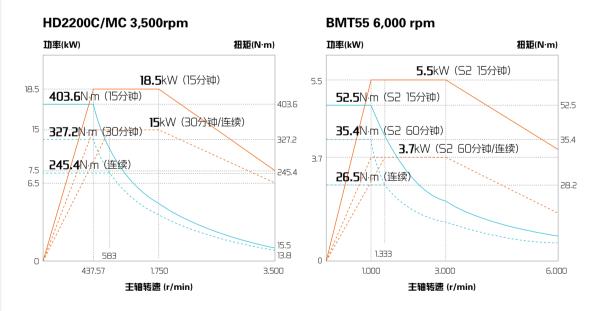
主轴		HD2200M	HD2200MC
主轴中空卡盘 3 卡爪	8″	•	-
110 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10"	0	•
主轴实心卡盘 3 卡爪	8″	-	-
	10"	=	-
标准软爪(一套)		•	•
卡盘夹紧脚踏开关		•	•
2段压力液压装置		0	0
主轴内置准停挡块		☆	*
5°分度		☆	*
Os轴(0.001°)		•	•
卡盘夹紧/松开确认装置		•	•
2级卡盘脚踏开关		0	0
刀塔			
刀座		•	•
铁削刀塔	BMT	•	•
直铣头	夹头类型,1个	•	•
角铣头 	夹头类型,1个	•	•
直铣头	适配器类型	0	0
角铁头 	适配器类型	0	0
堂刀变径套		•	•
品头套筒 		0	0
J-钻刀座		•	•
」钻变径套		•	•
外径延长座	用于外径	-	-
角度刀头		☆	*
尾座 & 中心架			
	MT#4 (Ø65)	•	•
套筒式尾座	MT#4 (Ø80)	0	0
	MT#5 (Ø100)	0	0
可编程尾座	MT#4 (Ø65)	0	0
	MT#4 (Ø80)	0	0
内置尾座	MT#4 (Ø100)	0	0
手动式液压中心架		=	-
标准活顶尖(尾座:标准配	2置)	•	•
高精密活顶尖		_	-
尾座2级压力系统		☆	☆
套筒前进/后退确认装置		0	0
尾座脚踏开关		*	*
冷却装置 & 吹气装置			
标准冷却装置(喷嘴)		•	•
卡盘上方冷却液		0	0
冷却液枪		0	0
主轴中心出水 (只用于特殊	卡盘)	☆	*
动力刀具中心出水		0	0
卡盘吹气装置(上部卡盘)		0	0
尾座吹气 (上尾座)			-
刀搭吹气		0	0
JUBIN (○☆	
气枪			0
	F特殊卡盤)	*	○ ★
气枪	F特殊卡盘) 0.5Bar	*	○ ★
气枪 主轴中心吹气装置(只用3		☆ 0 -	○ ☆ ○
气枪	0.5Bar	* •	0 * 0 -
气枪 主轴中心吹气装置(只用3	0.5Bar 6Bar 20Bar	* O	○
气枪 主轴中心吹气装置(只用3 高压冷却液	0.5Bar 6Bar 20Bar 七运行)	* O	0 ** 0 - • 0 0
气枪 主轴中心吹气装置(只用3 高压冷却液 强力冷却系统(用于自动作 切削油冷却装置(辅助输,选	0.5Bar 6Bar 20Bar 七运行)	* O	0 ** 0 - • 0 0
气枪 主轴中心吹气装置(只用3 高压冷却液 强力冷却系统(用于自动作 切削油冷却装置(辅助输,选	0.5Bar 6Bar 20Bar 七运行)	* O	0 ** 0 - • 0 0
气枪 主轴中心吹气装置(只用于 高压冷却液 强力冷却系统(用于自动作 切削油冷却装置(辅助输、选 切屑处理	0.58ar 68ar 208ar ½行) 择排隔器时)	* 0 - 0 0 × - 0 0 × - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 ** 0 0 0 0 **
气枪 主轴中心吹气装置(只用于 高压冷却液 强力冷却系统(用于自动作 切削油冷却装置(辅助输、选 切屑处理	0.5Bar 6Bar 20Bar 上运行) 择排隔器时)	* 0 - 0 0 × - 0 0 × - 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0
气枪 主轴中心吹气装置(只用于 高压冷却液 强力冷却系统(用于自动作 切削油冷却装置(辅助桶,选 切屑处理	0.5Bar 6Bar 20Bar 七运行) 挥排隔器时) 150((側面)	** ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	○ ☆ ○ ○ ○ ☆ □ ● ○ ○ ○ ☆ □ ● ○ ○ ○ ○ ☆ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
气枪 主轴中心吹气装置(只用于 高压冷却液 强力冷却系统(用于自动作 切削油冷却装置(辅助桶,选 切屑处理	0.5Bar 6Bar 20Bar 七运行) 择择隔器时) 150(侧面) 180(侧面) 210(后侧)	*	○ ☆ ○ ○ ○ ☆ □ ● ○ ○ ○ ☆ - □ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
气枪 主轴中心吹气装置(只用于 高压没却液 强力冷却系统(用于自动作 切削油冷却装置(辅助箱,选 切屑处理 切削油箱	0.5Bar 6Bar 20Bar 七运行) 择择隔器的) 150(侧面) 180(侧面) 210(后侧) 前方(右侧排出)	* ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	○ ☆ ○ - • ○ ○ ☆ - □ □ ○ ○ ☆ - □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
气枪 主轴中心吹气装置(只用于 高压没却液 强力没却系统(用于自动作 切削油冷却装置(辅助箱,选 切屑处理 切削油箱	0.5Bar 6Bar 20Bar 七运行) 择择隔器的) 150(侧面) 180(侧面) 210(后侧) 前方(右侧排出)	* ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	○ ☆ ○ - ● ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
气枪 主轴中心吹气装置(只用于 高压没却液 强力冷却系统(用于自动作 切削油冷却装置(辅助箱,选 切屑处理 切削油箱	0.5Bar 6Bar 20Bar 壮运行) 150(侧面) 150(侧面) 210(后侧) 前方(右侧排出) 后方(后方排出)	* ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	○ ☆ ○ - ● ○ ○ ○ ☆ - □ ○ ○ ○ ☆ - □ ○ ○ ○ ○ ☆ □ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
气枪 主轴中心吹气装置(只用于 高压冷却液 强力冷却系统(用于自动作 切削油冷却装置(辅助输,选 切屑处理 切削油箱 切屑处理(较链/制板) 特殊排屑器(鼓式过滤型)	0.5Bar 6Bar 20Bar 七运行) 挥排隔器时) 150(侧面) 180(侧面) 210(后侧) 前方(右侧排出) 后方(后方排出) 标准(180)	**	○ ☆ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
气枪 主轴中心吹气装置(只用于 高压冷却液 强力冷却系统(用于自动作 切削油冷却装置(辅助输,选 切屑处理 切削油箱 切屑处理(较链/制板) 特殊排屑器(鼓式过滤型)	0.5Bar 6Bar 20Bar 20Bar 七运行) 择择隔器时) 150(侧面) 180(侧面) 210(后侧) 前方(右侧非出) 后方(后方排出) 标准(180) 翻转(200) 加大型翻转(290)	** ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	○ ☆ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
气枪 主轴中心吹气装置(只用于 高压没却液 强力没却系统(用于自动作 切削油冷却装置(辅助箱,选 切屑处理 切削油箱	0.5Bar 6Bar 20Bar 20Bar 七运行) 择择隔器时) 150(侧面) 180(侧面) 210(后侧) 前方(右侧非出) 后方(后方排出) 标准(180t) 翻转(200t) 加大型翻转(290t) 加大型(330t)	** ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	○ ☆ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
气枪 主轴中心吹气装置(只用于 高压没却液 强力没却系统(用于自动内 切削油冷却装置(辅助输,选 切屑处理 切削油箱 切屑处理(较链/刮板) 特殊排屑器(鼓式过滤型)	0.5Bar 6Bar 20Bar 20Bar 七运行) 择择隔器时) 150(侧面) 180(侧面) 210(后侧) 前方(右侧非出) 后方(后方排出) 标准(180) 翻转(200) 加大型翻转(290)	** ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	○ ☆ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
气枪 主轴中心吹气装置(只用于 高压冷却液 强力冷却系统(用于自动作 切削油冷却装置(辅助箱,选 切屑处理 切削油箱 切屑处理(较链/刮板) 特殊排屑器(鼓式过滤型)	0.5Bar 6Bar 20Bar 20Bar 七运行) 择择隔器时) 150(侧面) 180(侧面) 210(后侧) 前方(右侧非出) 后方(后方排出) 标准(180t) 翻转(200t) 加大型翻转(290t) 加大型(330t)	*	○ ☆ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○
气枪 主轴中心吹气装置(只用于 高压冷却液 强力冷却系统(用于自动作 切削油冷却装置(辅助输,选 切屑处理 切削油箱 切屑处理(较链/制板) 特殊排屑器(鼓式过滤型)	0.5Bar 6Bar 20Bar 20Bar 七运行) 择择隔器时) 150(侧面) 180(侧面) 210(后侧) 前方(右侧非出) 后方(后方排出) 标准(180) 翻转(200) 加大型翻转(290)	** ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	○ ☆ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○

●:标准型	〇:选项	☆:事先协商	-: 不适用
-------	------	--------	--------

电气装置		HD2200M	HD2200MC
1色 呼叫灯	1色:	•	•
3色 呼叫灯 & 蜂鸣器	3色:■■B	0	0
电气柜指示灯		0	0
便携式MPG		0	0
工件计数器	数字	0	0
总计数器	数字	0	0
刀具计数器	数字	0	0
复合刀具计数器	数字	0	0
2015411 XM	FANUC	0	0
电路断路器	SIEMENS		-
AVR (自动稳压器)	SILIFILINO	*	tr .
变压器	25kVA	о и	м о
变压器 电源自动切断装置 (Auto Pi		0	0
	DWer UTT)		
测量			1
手动快速对刀仪	,	0	0
手动快速对刀仪 (Renishav		0	0
自动快速对刀仪 (Renishav		0	0
气密检测装置	TACO	0	0
(只用于特殊卡盤)	SMC	0	0
自动刀具测量装置		0	0
直线光栅尺	X轴	-	-
EL-47CMI) (Z轴	-	-
冷却液液位检测装置(仅适用	用于排屑器,浮标式)	*	*
环境			
电气柜空调		0	0
油雾收集器		*	*
油水分离器		0	0
MQL (微量润滑)		*	*
夹具和自动化装置			'
自动门		0	0
自动快门(仅适用于自动化系	系统)	0	0
副操作面板		*	*
棒料输送机接□		0	0
棒料输送机		*	*
工件推进器 (弹簧式)		0	0
额外M-代码 4ea		0	0
自动化接口		4	*
	16触点	0	0
I/O 模块扩展(进和出)	32触点	0	0
送料器	OCHUM	0	0
运料码 刀塔工件止停装置(自动化	')	4	÷
为64年正序表直(600代 输送装置(需配置主轴侧接制		- "	
	100/	*	*
正面简易自动化		*	*
被压装置 与	中空		
标准液压缸 5.45.45.05.00		•	•
标准液压单元	35bar/158	•	•
软件			
对话型编程 (HW-DPRO)	>	0	0
加工程序管理软件(HW-eDI		0	0
机床监控系统 (HW-MMS CI	oud)	*	*
Smart Guide-i : FANUC		•	•
Smart S/W		\$	☆
其他			
调整工具及 工具箱		•	•
定制颜色	需要Munsel NO.	*	*

主轴电机功率/扭矩图 (FANUC)

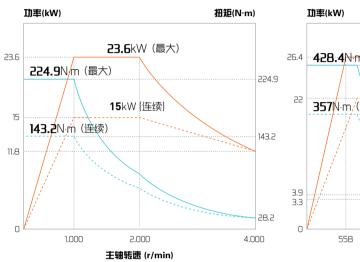


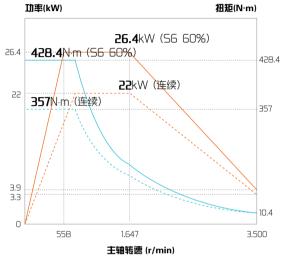


主轴电机功率/扭矩图 (SIEMENS)

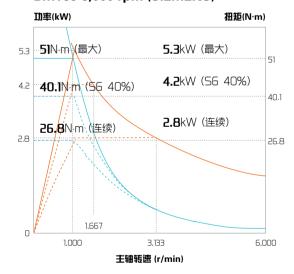
HD2200/M 4,000rpm (SIEMENS)

HD2200MC 3,500rpm (SIEMENS)

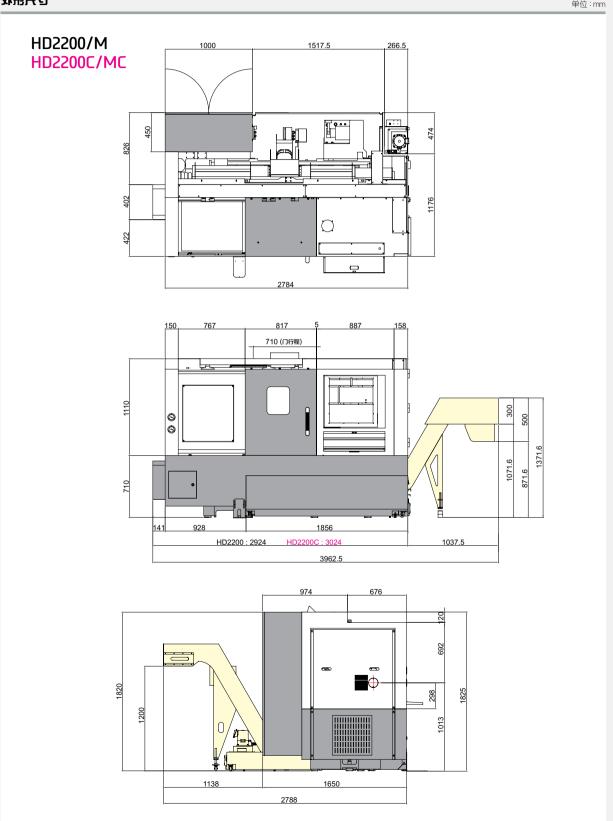




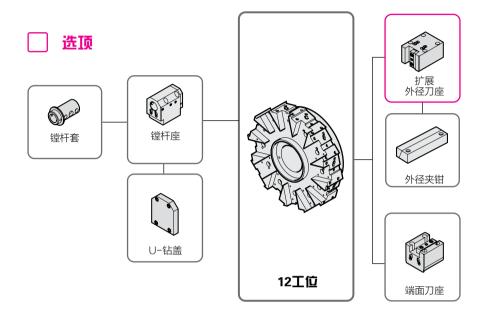
BMT55 6,000 rpm (SIEMENS)



位只纸格 単位:mm



HD2200 | HD2200C



刀具详细

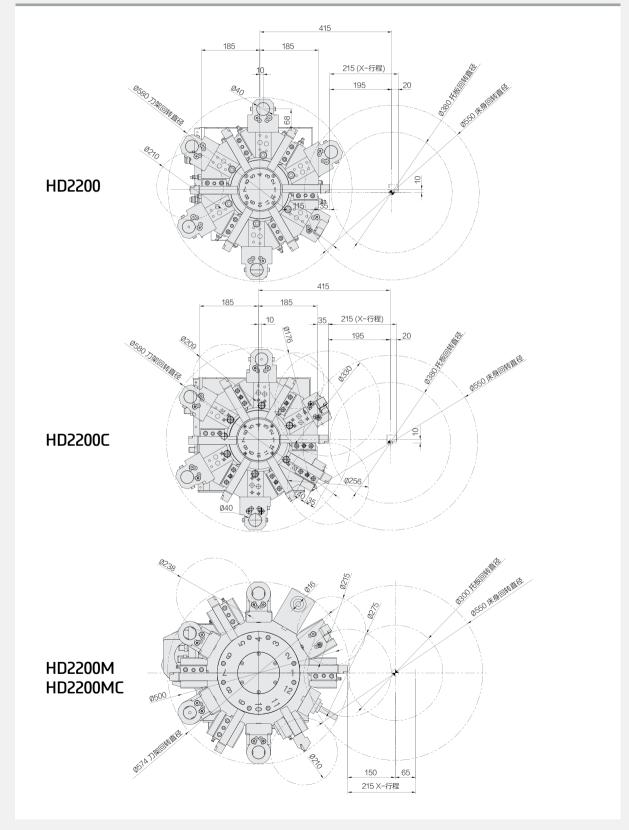
	顶目		HD	HD2200		HD2200C	
	1% 🗗		mm 单位	inch 单位	mm 单位	inch 单位	
大业力体	外径刀座	扩展 (40mm)	选顶	选顶	1	1	
车削刀座	端面刀座		1	1	1	1	
镗刀座	内径刀座	单(Ø40 1/2″)	5	5	4	4	
怪刀座	U-钻刀座	套盖	1	1	1	1	
		标准型	-	-	-	-	
31 4 7 1 00		TTC	-	-	-	-	
动力刀座		标准型	-	-	-	-	
角铣刀座	TTC	-	-	-	-		
		Ø10 (Ø3/8")	1	-	1	-	
		Ø12 (Ø1/2″)	1	1	1	1	
	6# 7J	Ø16 (Ø5/8")	1	-	1	-	
	镗孔	Ø20 (Ø3/4")	1	1	1	1	
套筒		Ø25 (Ø1 ″)	1	1	1	1	
		Ø32 (Ø1 1/4")	1	1	1	1	
	EFSI	MT 1 x MT 2	1	1	1	1	
	钻头	MT 2	1	1	1	1	
	ER 夹头		-	-	-	-	

刀具系统

刀具详细

	项目		HD2	200M	HD22	200MC
	项日		mm 单位	inch 单位	mm 单位	inch 单位
	外径刀座	右/左	4	4	4	4
车削刀座	切削刀座		1	1	1	1
	端面刀座		1	1	1	1
绺刀麻	内径刀座	单 (Ø40, Ø1 1/2″)	4	4	4	4
镗刀座	U-钻刀座	套盖	1	1	1	1
		标准型	1	1	1	1
31 4 7 1 05		TTC	选顶	选顶	选顶	选顶
动力刀座		标准型	1	1	1	1
角铣刀座	TTC	选顶	选顶	选顶	选顶	
		Ø10 (Ø3/8″)	1	1	1	1
		Ø12 (Ø1/2″)	1	1	1	1
		Ø16 (Ø5/8")	1	1	1	1
	镗孔	Ø20 (Ø3/4")	1	1	1	1
##		Ø25 (Ø1 ")	1	1	1	1
套筒		Ø32 (Ø1 1/4")	1	1	1	1
		MT1×MT2	选顶	选顶	选顶	选顶
	钻头	MT 2	选顶	选顶	选顶	选顶
		MT 3	选顶	选顶	选顶	选顶
	ER 夹头		1 套	1 套	1 套	1 套

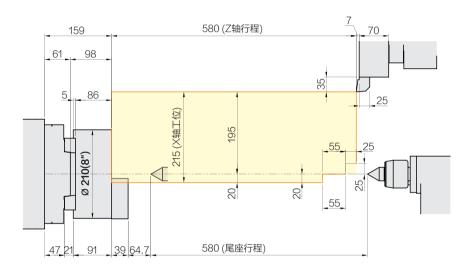
刀具干逝8 单位:mm

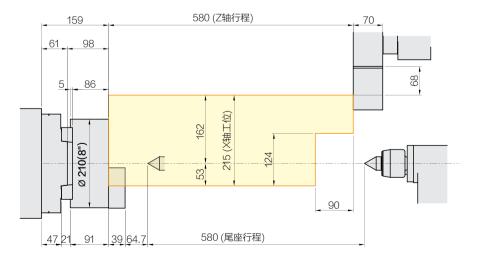


刀具行程范围

HD2200

外径刀座

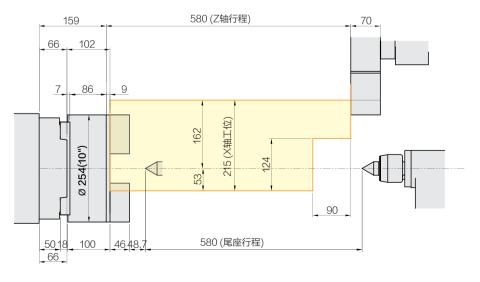




刀具行程范围 单位:mm

HD2200C

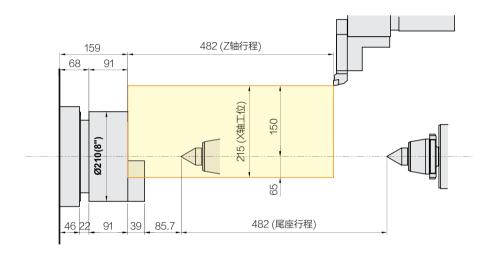
3 任力座159 580 (Z轴行程) 7 70 66 102 7 86 25 25 25 25 50 18 100 46 48 7 580 (尾座行程)

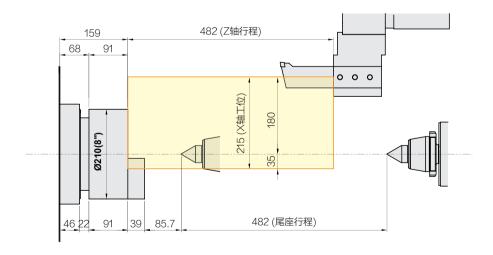


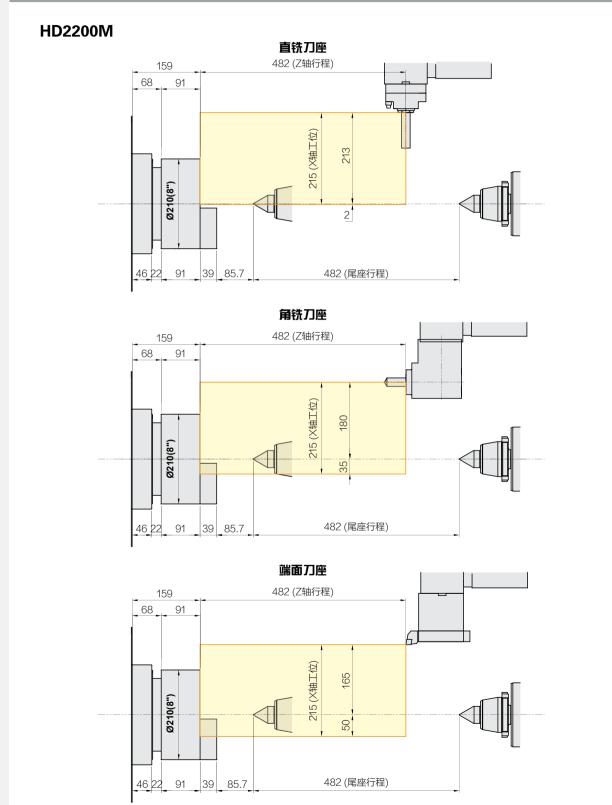
刀具行程范围

HD2200M

外径刀座



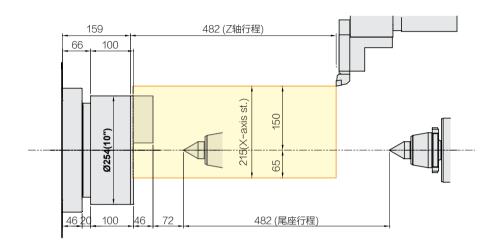


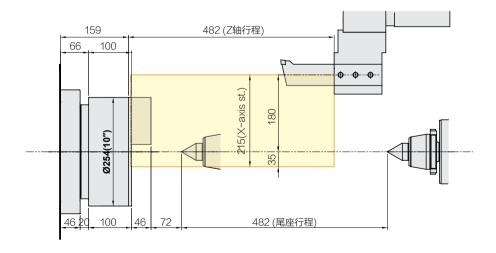


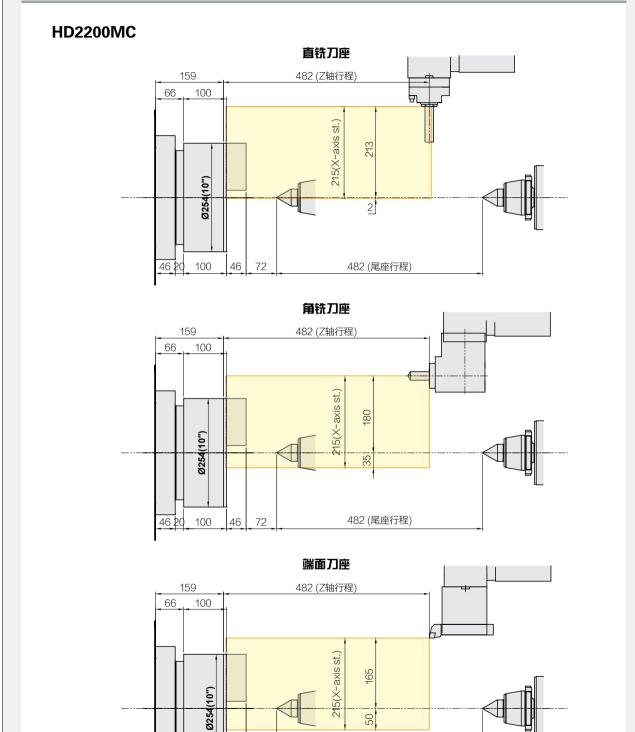
刀具行程范围 单位:mm

HD2200MC

外径刀座







46 20

100

72

482 (尾座行程)

技术规格 []: 选项

~ JIE					[].		
	项目			HD2200	HD2200C		
	床身最大回转直径		mm	Ø550			
	溜板上的回转直径		mm	Ø390			
加工能力	最大车削直径		mm	Ø380			
	最大车削长度		mm	565	550		
	最大棒料直径		mm	Ø65	Ø81		
	卡盘尺寸		inch	8″ [10″]	10″		
	主轴贯通直径		mm	Ø76	Ø92		
	主轴速度 (rpm)		r/min	4,500 [4,000] [4,000]	3,500		
+ ++	电机功率 (最大/连续) kW		kW	18.5/15 [18.5/15] [23.6/15]	18.5/15		
主轴	扭矩(最大/连续)		N·m	206/125.3 [353.2/214.8] [225/143]	403.6/245.4		
	主轴形式		-	皮	————————————— 带		
	主轴鼻端 -		=	A2-6	A2-8		
	C轴分度 deg		deg	-			
	行程(X/Z) mm		mm	215/	580		
进给	快移速度(X/Z) m/min		m/min	24/30			
	导轨类型 -		-	箱式导轨			
	刀具数量 ea		ea	12			
T71##	外径 mm		mm	□25			
刀塔	刀具尺寸	内径	mm	Ø40			
	分度时间		sec	0.12			
	电机劢率(最大/连续)	kW	-			
	动力刀具转速 (rpm)		r/min	-			
动力刀具	扭矩(最大/连续)		N·m	-			
	大子尺寸		mm				
	型号		=	-			
	锥度		-	MT#4 [MT#5]			
84	套筒直径		mm	Ø65 [Ø100]			
尾座	套筒行程		mm	80 [1	[20]		
	行程		mm	580			
小饮穴里	冷却液箱		l	150			
水箱容量	润滑油箱	润滑油箱 ℓ		1.8			
	电源供应		kVA	23			
电源 供应	电缆最小线径		mm²	大于	16		
17/174	电压		V/Hz	220/60 (200/50)		
	占地面积(长×宽)		mm	2,925×1,650	3,024×1,650		
机床	高度		mm	1,8	20		
	重量		kg	4,100	4,200		
数控系统	控制系统		-	现代威亚 FANUC i - Smart Plus [SIEMENS 828D]	现代威亚 FANUC i - Smart Plus		

技术规格 []:选项

	项目			HD2200M	HD2200MC	
	床身最大回转直径	m	m	ØE	550	
	溜板上的回转直径	m	m	Ø390		
加工能力	最大车削直径	m	m	Ø300		
	最大车削长度	m	m	467	452	
	最大棒料直径	m	m	Ø65	Ø81	
	卡盘尺寸	in	ch	8″ [10″]	10"	
	主轴贯通直径	m	m	Ø76	Ø92	
	主轴速度 (rpm) r/min		in	4,500 [4,000] [4,000]	3,500 [3,500]	
 +1	电机劢率(最大/连续)	k	w	18.5/15 [18.5/15] [23.6/15]	18.5/15 [26.4/22]	
主轴	扭矩(最大/连续)	N-	m 20	06/125.3 [353.2/214.8] [225/143]	403.6/245.4 [428.4/357]	
	主轴形式		-	皮	2带	
	主轴鼻端		-	A2-6	A2-8	
	C轴分度 deg		eg	0.0	01°	
	行程(X/Z) mm		m	215/482		
进给	快移速度(X/Z) m/min		in	24/30		
	导轨类型 -		-	箱式导轨		
	刀具数量 ea		ea	12		
T71##	外径		m	□25		
刀塔	刀具尺寸	内径 m	m	Ø40		
	分度时间	Si	ec	0.2		
	电机劢率(最大/连续)	k	w	5.5/3.7 [5.3/2.8]		
	动力刀具转速 (rpm)	r/m	in	6,000		
动力刀具	扭矩 (最大/连续)	N-	m	52.5/26.5 [51/26.8]		
	大人人	m	m	Ø16 (ER25)		
	型号		-	BMT55		
	锥度		-	MT#4 [MT#5]		
尾座	套筒直径	m	m	Ø65 [Ø100]		
注	套筒行程	m	m	80 [120]		
	行程	m	m	482		
水箱容量	冷却液箱		l	150		
小心仓坐	润滑油箱		l	1.8		
4. 14	电源供应	k۱	/A	23		
电源 供应	电缆最小线径	mr	n²	大手	F 16	
	电压	V/H	Hz	220/60	(200/50)	
	占地面积(长×宽)	m	m	2,925×1,650	3,024×1,650	
机床	高度	m	m	1,8	320	
	重量		kg	4,200	4,300	
数控系统	控制系统		-	亚人 FANUC i - Smar	t Plus [SIEMENS 828D]	

控制系统

HYUNDAI WIA FANUC i Series - Smart Plus

	Off (V 7) Off (V 7 0) 454 (V 7 11 0)
物件排充水准在	2轴 (X, Z), 3轴 (X, Z, C), 4轴 (X, Z, Y, C)
控制轴数	5轴 (X, Z, B, C, A), 6轴 (X, Z, Y, B, C, A)
2014040454XL	7轴 (X1/Z1, X2/Z2, B2, C1/C2)
司时控制轴数	2轴 [最大 4轴]
主轴数量	3轴 (1系统)
最小设置单位	X, Z, Y, B轴: 0.001 mm (0.0001 inch) C, A轴: 0.001 deg
最小移动单位	X, Z, Y, B轴: 0.001 mm (0.0001 inch)
	C, A轴: 0.001 deg
英尺/公制转换	
高响应矢量控制 5锹	FF = th (= □ th
	所有轴/每个轴
机床锁定 #E 100.2 to .0#	所有轴
等隙补偿	± 0~9999脉冲(快移 / 切削进给)
位置开关	15####################################
.CD / MDI	15英寸彩屏LCD (带触屏)
支债	绝对电机反馈
诸存行程检查1	超程
诸存行程检查2,3	
PMC 轴控制	
吴作	
目动操作(储存器)	
MDI 操作	
DNC 操作	需要DNC程序 / CF卡
程序重新开始	
措误操作预防	
程序检查功能	空运行
单程序段	
要索功能	程序编号 / 序列号
香秋功能	
Nano插补	
快速定位	G00
直线补偿	G01
圆弧插 补	G02, G03
请确停止模式	单一的: G09, 连续: G61
周整时间	G04, 0 ~ 9999.9999 ₩
程序段跳过	G31
参考点返回	第1参考点: G28, 第2参考点: G30
> = // KE	参考点检查: G27
螺纹 / 同步切割	G33
螺纹切削退刀	
变导程螺纹切削 电电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电	
多个 / 连续攻螺纹	
进给功能 / 加减速控制	
	快速移动
手轮进给	点动: 0~2,000mm/min (79ipm)
7+6,0150	手动控制:x1,x10,x100 pulses
	参考点返回
刀削进给命令	直接输入F代码
进给倍率	0~200% (10%的单位)
刀削进给命令	1%, 25%, 50%, 100%
进给倍率	
事分钟进 给	G98
事旋转进给	G99
预读程序段	1个程序段
程序输几	
(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	EIA / ISO
壬选程序段跳过	9个
程序停止 / 结束	M00, M01 / M02, M30
最大可编程尺寸	± 999,999.999 mm (± 99,999.9999 inc
平面选择	X-Y:G17, Z-X:G18, Y-Z:G19
工件坐标系设定	G52, G53, 675 (G54 ~ G59)
手动绝对值	固定打开
可编程数据输入	G10
子程序调用	10层嵌套
用户宏程序	#100 ~ #199, #500 ~ #999
3代码系统	A, B/C
可编程镜像	G51.1, G50.1
V(19)	30, 303

程序输几	
图纸尺寸直接输入	包含倒角 / 转角R
复合固定循环 1, 11 / 车床固定循环	
对话型程序	SMART GUIDE-i
辅助 / 主轴转速功能	
	M 9 / ※(位
辅助功能	M & 4 数位
升级的 M代码	高速 / 多种 / Bypass M code
主轴速度指令	S & 5数位, 二进制输出
主轴速度倍率	0%~150%(10%单元)
多位置主轴定向	M 19 (S##)
刚性攻丝	
主轴恒线速度控制	G96, G97
刀具功能 / 刀具补偿	
刀具功能	T & 2位+补偿2位
刀具寿命管理	
刀具补偿数	128 対
刀尖半径补偿	G40, G41, G42
形状 / 磨损补偿	,,
起源 / 唐	
编辑功能	E 100 (0MD)
工件程序储存大小	5,120m (2MB)
登录的程序数量	1000个
程序保护	
后台编辑	
加长工件的程序编辑	NC程序的复制、移动和改变
储存卡程序编辑 & 操作	
数据输入/输出和接口	
/○ 接□	CF卡, USB存储, 嵌入式以太网接口
屏幕硬拷贝	
外部信息	
外部按键输入	
外部工件编号查找	
数据自动备份	
设置,显示,诊断	
自诊断功能	投数和操作品产售产品
历史显示	报警和操作员信息与操作
运行小时 / 工件计数显示	
维护信息	
实际切削进给速率显示	
主轴转速显示 / T 代码	
图形显示	
操作监控屏幕	主轴 / 进给轴的负载等
功耗监视	主轴和伺服装置
主轴 / 伺服设定显示屏	
多种语言显示	支持24种语言
显示语言切换	5种可选语言
LCD 屏幕保护程序	屏幕保护
异常负载监控	BST (倒转扭矩板限)
不同机床规格的功能	SS. (EPTVJII)CHAPRY
	MILL MS V SV LE-MILL TTMS TTSV
Cs 轮廓控制(C轴 & A轴)	Mill, MS, Y, SY, LF-Mill, TTMS, TTSY
极坐标播补 图 4 5 7 2	Mill, MS, Y, SY, LF-Mill, TTMS, TTSY
圆柱插补	Mill, MS, Y, SY, LF-Mill, TTMS, TTSY
多边形车削 (2主轴)	Mill, MS, Y, SY, LF-Mill, TTMS, TTSY
钻孔固定循环	Mill, MS, Y, SY, LF-Mill, TTMS, TTSY
主轴定位扩张	MS, SY TTS, TTMS, TTSY
主轴同步控制	MS, SY TTS, TTMS, TTSY
扭矩控制	MS, SY TTS, TTMS, TTSY
Y轴补偿	Y, SY, TTSY
顷 斜轴控制	Y, SY, TTSY
混合 / 叠加控制	MS, SY, TTS, TTMS, TTSY
平衡切割	TTS, TTMS, TTSY
	, -
高速网络	需要选顶板
_{同述叫给} 数据服务器	
	需要选顶板
B级数据保护功能	999/II
刀具补偿数	200组
螺旋插补	
预读程序段	40, 200个程序段 (AICCII)

[]: 选项

控制系统

SIEMENS 828D

S 828D []: 选项 ☆: 事先协商

轴控制数 / 显示 / 精度补偿	
	2轴 (X, Z) - 标准型
	3轴 (X, Z, C) - 铁削型
控制轴数	4轴 (X, Z, Y, C) - Y
	5轴 (X, Z, B, C, A) - MS
	6轴 (X, Z, Y, B, C, A) - SY
同时控制轴数	最大 4轴
最小设置单位	X, Z, Y, B轴: 0.001 mm (0.0001 inch)
	C, A轴: 1 deg [0.001] deg
最小移动单位	X, Z, Y, B轴: 0.001 mm (0.0001 inch)
	C, A轴: 1 deg [0.001] deg
英尺 / 公制转换	G70 (英寸) / G71 (公制)
互锁	所有轴/每个轴
背隙补偿	14-74-77-17-11-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-
螺距误差补偿 LCD / MDI	滚珠丝杆螺距补偿
	10.4英寸彩屏LCD
ria fea	[15英寸彩屏LCD (带触屏)]
键盘	QWERTY全键盘
储存行程检查	超程
操作	
自动操作	
MDI 操作	
程序重新开始	办运气 / 和唐起本 / 和春秋中
程序检查功能	空运行 / 程序检查 / 机床锁定
单程序段	441 L4 470
程序段搜索	模块搜索
重复定位	T /6 CT 1400 (L
工作区域限位	工作区域限位
插补功能	
快速定位	G00
直线补偿	G01
圆弧插补	圆弧插补顺时针方向 (GO2)
	圆弧插补逆转针方向 (GO2)
精确停止模式	单一程序精确位置停止(G09)
VIII I I I I I I I I I I I I I I I I I	精确位置停止 G60 (G601, G602, G603)
调整时间	调整时间 (GO4)
参考点返回	第1参考点
	第2参考点
螺旋插补	
螺纹/同步切割	
螺纹切削退刀	1:10005mp#2
样条插补	非均匀的有理B样条
进给功能 / 加减速控制	114 V± 150 = 4
	快速移动
手轮进给	点动
	手动控制
HTW114 (1 G G	参考点返回
切削进给命令	直接输入F代码
进给倍率	0~200% (10%的单位)
切削进给命令	1%, 25%, 50%, 100%
快速进给倍率	G94
倍率取消 (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)	G95
每分钟进给	1个程序段
程序输入	0001/1001/0000
ISO支持	G291(ISO)/G290
	(ISO G代码系统-A)
任选程序段跳过	2
程序停止 / 结束	M00, M01 / M02, M30
最大可编程尺寸	±999,999.999 mm, ±99,999.9999 inot
平面选择	X-Y:G17, X-Z:G18, Y-Z:G19
	G54 ~ G57, G505~G549
工件坐标系设定	G500 (Basic frame - setable zero offset
	G53 (Work offset non modal)
	G153 (Basic frame non modal)
子程序调用	11倍嵌套
可编程镜像	STOPRE
车削循环	车削加工编程 (循环 93,94,95,97)
使用者循环	
3D模拟	
空間だち	
实时仿真	
夹的D具 交互式程序 (Shop Turn)	交互式程序

辅助 / 主轴转速功能	
辅助功能	M代码 4数位
主轴转速功能	S代码 5数位
主轴转速倍率	0%~150%(10%单位)
主轴定向	SPOS
刚性攻丝	
自动挑选功能	主轴模式 / 轴模式
主轴恒线速度控制	G96, G97
主轴转速限制	LIMS
刀具功能 / 刀具补偿	
刀具功能	刀具编号 & 工具
	刀具:T+ 补偿:D
刀具寿命管理	
	128 个: 标准型
刀具清单	256 个: 铣削型
	768 个: Y, MS, SY
切削刀刃刀具清单	256 个: 标准型
	512 个: 铣削型
	1,536 ea : Y, MS, SY
刀尖半径补偿	ISO (G40, G41, G42)
形狀 / 磨损补偿	
刀具长度检测	
刀具质量检测	
编辑功能	
	3MB - 标准型
工件程序储存大小	5MB - 铣削
	10MB - Y, MS, SY
登记的程序数量	750个
外部存储器	Local network, Server, USB, Flash drive
背景编辑	
加长工件的程序编辑	NC程序的复制、移动和改变
储存卡程序编辑 & 操作	
数据输几/输出和接口	
	CF-卡接口(仅 10.4英寸)
I/O 接口	USB存储接口
	嵌入式以太网接口
Screenshot	
设置,显示,诊断	
设置, 显示, 诊断 自诊断功能	
	报警和操作员信息与操作
	报警和操作员信息与操作
自诊断功能 历史显示	报警和操作员信息与操作
自诊断功能 历史显示 运行小时 / 工件计数显示	报警和操作员信息与操作
自诊断功能 历史显示 运行小时 / 工件计数显示 维护信息	报警和操作员信息与操作
自诊断功能 历史显示 运行小时 / 工件计数显示 维护信息 实际切削进给率显示	报警和操作员信息与操作
目诊断功能 历史显示 运护信息 连护信息 实际切削进给率显示 主轴转速显示/ T 代码	报警和操作员信息与操作
自诊断功能 历史显示 运行小时 / 工件计数显示 维护信息 实际切削进给率显示 主轴转速显示/ T 代码 图形显示	主轴 / 伺服装置的负载等
自诊断功能 历史显示 运行小时 / 工件计数显示 维护信息 实际切削进给率显示 主轴转速显示/ T 代码 图形显示 操作监控屏幕	
自诊断功能 历史显示 运行小时 / 工件计数显示 维护信息 实际切削进给率显示 主轴转速显示/ T 代码 图形显示	主轴 / 伺服装置的负载等 支持9种语言
自诊断功能 历史显示 运行小时 / 工件计数显示 维护信息 实际切削进给率显示 主轴转速显示/ T 代码 图形显示 操作监控屏幕	主轴 / 伺服装置的负载等 支持•种语言 中文(简如繁体)、英语、法语、嫌语、
自诊断功能 历史显示 运行小时 / 工件计数显示 维护信息 实际切削进给率显示 主轴转速显示/ T 代码 图形显示 操作监控屏幕	主轴 / 伺服装置的负载等 支持5种语言 中文(简如繁体)、英语、法语、嫌语、 意大利语、韩语、葡萄牙语、西班牙语
自诊断功能 历史显示 运行小时 / 工件计数显示 维护信息 实际切削进给率显示 主轴转速显示/ T 代码 图形显示 操作监控屏幕	主轴 / 伺服装置的负载等 支持9种语言 中文(简如繁体)、英语、法语、德语、 意大利语、韩语、葡萄牙语、西班牙语 [☆ 支持22种语言: 事先协商]
自诊断功能 历史显示 运行小时 / 工件计数显示 维护信息 实验时削进给率显示 主轴转速显示/ T 代码 图形显示 操作监控屏幕 多种语言显示	主轴 / 伺服装置的负载等 支持9种语言 中文(简如繁体)、英语、法语、德语、 意大利语、韩语、葡萄牙语、西班牙语 [☆ 支持22种语言: 事先协商]
目诊断功能 历史显示 运行小时/工件计数显示 维护信息 实际切削进给率显示 主轴转速显示/T代码 图形显示 操作监控屏幕 多种语言显示 LCD 屏幕保护程序 不同机床规略的功能 Cs 轮廓控制(C轴 & A轴)	主轴 / 伺服装置的负载等 支持9种语言 中文(简体繁体)、英语、法语、德语、意大利语、韩语、葡萄牙语、西班牙语 [公 支持22种语言: 事先协商] 屏幕保护 & 运动岭测
自诊断功能 历史显示 运行小时/工件计数显示 维护信息 实实证例进给率显示 主轴转速显示/T代码 图形显示 操作监控屏幕 多种语言显示 LCD 屏幕保护程序 不同机床规整的功能	主轴 / 伺服裝置的负载等 支持9种语言 中文(简体)繁体)、英语、法语、德语、意大利语、韩语、葡萄牙语、西班牙语 [☆ 支持22种语言: 事先协商] 屏幕保护 & 运动枪测 Mill, MS, Y, SY 型号
目诊断功能 历史显示 运作,时 / 工件计数显示 维护信息 实际切削进给率显示 主轴转速显示/ T 代码 图形显示 操作监控屏幕 多种语言显示 LCD 屏幕保护程序 不同机床规略的功能 Cs 轮廓控制 ((轴 & A轴) 极坐标播补	主轴 / 伺服装置的负载等 支持9种语言 中文(简体/繁体)、英语、法语、微语、
自诊断功能 历史显示 运行小时/工件计数显示 维护信息 实际切削进治率显示 主轴转速显示/工代码 图形显示 操作监控屏幕 多种语言显示 LCD 屏幕保护程序 不同机床规整的功能 Cs 轮廓控制(C轴 & A轴) 极坐标播补 图杜形插补 钻孔固定循环	主轴 / 伺服装置的负载等 支持。种语言 中文(简体/繁体)、英语、法语、镰语、意大利语、转语、葡萄牙语、西班牙语 [公支持22种语言:事失协商] 屏幕保护&运动检测 Mill, MS, Y, SY 型号 Mill, MS, Y, SY 型号 Mill, MS, Y, SY 型号
自诊断功能 历史显示 运行小时/工件计数显示 维护信息 实际切削进治率显示 主轴转速显示/工代码 图形显示 操作监控屏幕 多种语言显示 LCD 屏幕保护程序 不同机床规整的功能 Cs 轮廓控制(C轴 & A轴) 极坐标播补 图杜形插补 钻孔固定循环	主轴/伺服装置的负载等 支持9种语言 中文(简如繁体)、英语、法语、镜语、意大利语[公支持22种语言:事失协商] 屏幕保护&运动检测 Mill, MS, Y, SY 型号
目诊斷功能 历史显示 运行小时 / 工件计数显示 维护信息 实际切削进给率显示 主轴转速显示/ T 代码 图形显示 操作监控屏幕 多种语言显示 LCD 屏幕保护程序 不同机床视整的功能 Cs 轮廓控制 (C轴 & A轴) 极坐标播补 圆杜形播补 包括证循环 图对证循环 图对证循环 图对证循环	主轴 / 伺服装置的负载等 支持9种语言 中文(简体繁体)、英语、法语、德语、意大利语、韩语、葡萄开语、西班开语 [公支持22种语言:事先协商] 屏幕保护 & 运动岭测 Mill, MS, V, SY 型号
目诊断功能 历史显示 运作的时 / 工件计数显示 维护信息 实际切削进给率显示 主轴转速显示/ T 代码 图形显示 操作监控屏幕 多种语言显示 LCD 屏幕保护程序 不同机床规略的功能 Cs 轮廓控制 (知 & A轴) 极坐标播补 图贴形指称 钻孔固定循环 [多边年削 (CP-Basic)] [滚齿/刮削 (CP-Comfort)] 主轴同时控制	主轴 / 伺服裝置的负载等 支持9种语言 中文(简如繁如)、英语、法语、德语、意大利语、韩语、葡萄牙语、西班牙语 [公支持22种语言: 事先协商] 屏幕保护& 运动检测 Mill, MS, Y, SY 型号
目诊断功能 历史显示 运作的时 / 工件计数显示 维护信息 实际切削进给率显示 主轴转速显示/ T 代码 图形显示 操作监控屏幕 多种语言显示 LCD 屏幕保护程序 不同机床现整的功能 Cs 轮廓控制 (C轴 & A轴) 极坐标播补 圆杜形播补 包括形播补 (多边车削 (CP-Basic)] [滚齿/刮削 (CP-Comfort)]	主轴 / 伺服裝置的负载等 支持9种语言 中文(简体繁体)、英语、法语、確语、意大利语、转语、葡萄牙语、西班牙语 [☆ 支持22种语言:事先协商] 屏幕保护 & 运动检测 MIII, MS, Y, SY 型号 MII, MS, Y, SY 型号 MII, MS, Y, SY 型号 MII, MS, Y, SY 型号
目诊断功能 历史显示 运作的时 / 工件计数显示 维护信息 实际切削进给率显示 主轴转速显示/ T 代码 图形显示 操作监控屏幕 多种语言显示 LCD 屏幕保护程序 不同机床规略的功能 Cs 轮廓控制 (知 & A轴) 极坐标播补 图贴形指称 钻孔固定循环 [多边年削 (CP-Basic)] [滚齿/刮削 (CP-Comfort)] 主轴同时控制	主轴 / 伺服装置的负载等 支持9种语言 中文(简体繁体)、英语、法语、德语、意大利语、韩语、葡萄牙语、西班牙语 [☆ 支持22种语言:事先协商] 屏幕保护 & 运动检测 Mill, MS, V, SY 型号 Mill, MS, Y, SY 型号 MS, SY 型号
目诊断功能 历史显示 运行小时 / 工件计数显示 维护信息 实际切削进给率显示 主轴转速显示/ T 代码 图形显示 操作监控屏幕 多种语言显示 LCD 屏幕保护程序 不同机床视畅的功能 区 轮 解控制 (C轴 & A轴) 极坐标播补 钻孔固定循环 [多边车制(CP-Basic)] [滚齿/刮削(CP-Comfort)] 主轴同时控制 伺服尾座	主轴 / 伺服装置的负载等 支持9种语言 中文(简体繁体)、英语、法语、德语、意大利语、韩语、葡萄牙语、西班牙语 [☆ 支持22种语言:事先协商] 屏幕保护 & 运动检测 Mill, MS, V, SY 型号 Mill, MS, Y, SY 型号 MS, SY 型号





ECO系统

为人类共存而保护大自然的未来

01

实现 碳中和

- •制定净零路线图
- •加强碳排放管理
- •实现碳中和目标

02

促进 资源循环

- 具体落实减少环境影响活动
- 逐步减少污染物
- 构建绿色供应链

03

确立环境 管理体系

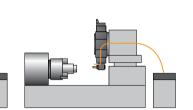
- 建立环境管理流程
- 评估气候变化风险对 产业影响

现代威亚的环保系统

MQL (Minimal Quantity Lubrication) - 微量润滑

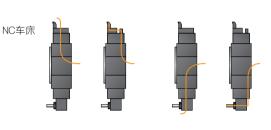
使用MQL时没有雾化的切削油. 因此. 在超高 速加工时也不会发生粉尘, 并且减少发热量, 润滑效果出色。







各种应用案例



车削 钻削 攻丝



撇油器可以去除油的污染物,增加冷却液和刀 具的使用寿命。



加工产品时会产生小分子油雾, 人体一旦吸收这些油雾, 就会诱发职业病, 此外会缩短机器的使用寿命, 降低生产率。



使用MQL时没有雾化的切削油,因此,在超高速加工时也不会发生粉尘,并且减少发热量,润滑效果出色。

现代威亚的节能系统

HW-ESS (HYUNDAI WIA Energy Saving System)

现代威亚机床为方便用户使用和节能减排,提供了适合加工各种产品的节电功能和直观的用户操作界面。

- 1.设备待机省电功能:设定时间内无运行/操作时,伺服电机及各种电机统一节能
- 2. 工作灯自动关闭功能: 设定时间内无任何操作时切断工作灯的电源
- 3. 排屑器自动控制: 单独设置启动/非启动时间(计时器), 可轻松节约电能
- 4. Auto Power-off: 自动运行过程中加工结束后, 经过一定时间后自动切断电源
- 5. Eco功能:可在操作板上设定激活/非激活设备待机节电功能
- 6. 累计耗电量显示: 通过OP界面实时掌握伺服电机的电力使用累计量







CREATING VALUE IN SEAMLESS MOBILITY

质量完美的现代威亚机床. 引领全球制造业的革新。



http://machine.hyundai-wia.com 现代威亚机床 - 全球站点

忌 部

研发中心/工厂 韩国庆尚南道昌原市城山区贞洞路153 (Zip Code:51533) TEL:+82 55 280 9114 FAX:+82 55 282 9680

海外营业部 京畿道义王市铁道博物馆路37(Zip Code:16082) **TEL**:+82 31 8090 2530

中国事业领域

现代咸亚数控机床中国法人 江苏省苏州市张家港市凤圃镇凤凰大道六号 江苏现代咸亚有限公司 TEL:+86-512-5637-9719

上海办事业 上海市闵行区号文路229号万象企业中心MT1楼304室 TEL: +86-21-6427-9885

成都办事处 四川省成都市高新区益州大道北段333号东方希望中心1栋409B室 TEL: +86 028 8666 4470

青岛办事处 青岛市崂山区海尔路178-2号裕龙国际中间702室 **TEL** : +86 532 8667 9334 **FAX** : +86 532 8667 9338