

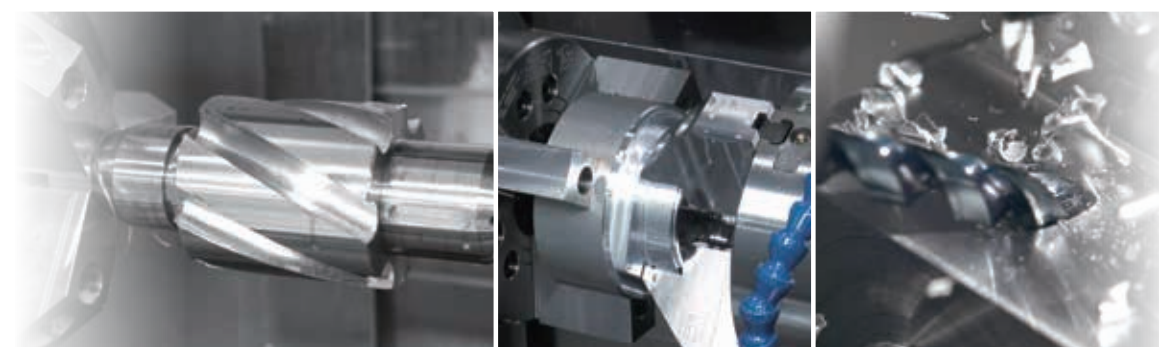
TAKISAWA®

复合加工机
Multi-Tasking Machine

TMX-4000
TMX-2000

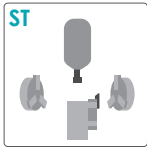
高生产性，
多工序复合加工机

TMX-Series

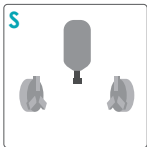


轴构成

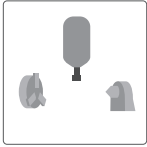
TMX系列有最多 9 个控制轴、车削工序、镗工序，可连续加工，复合加工机床。



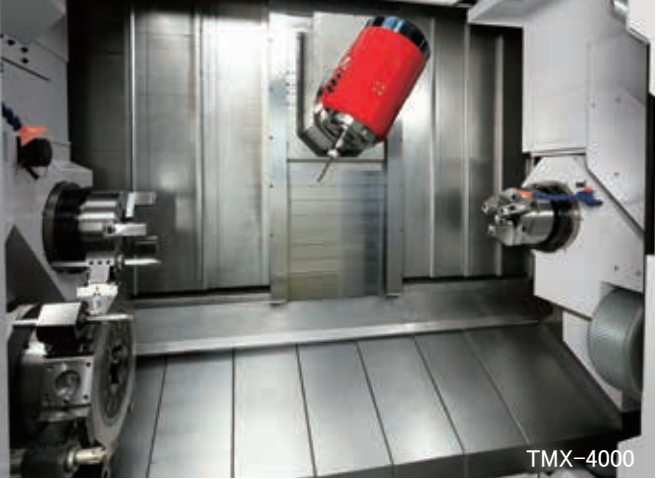
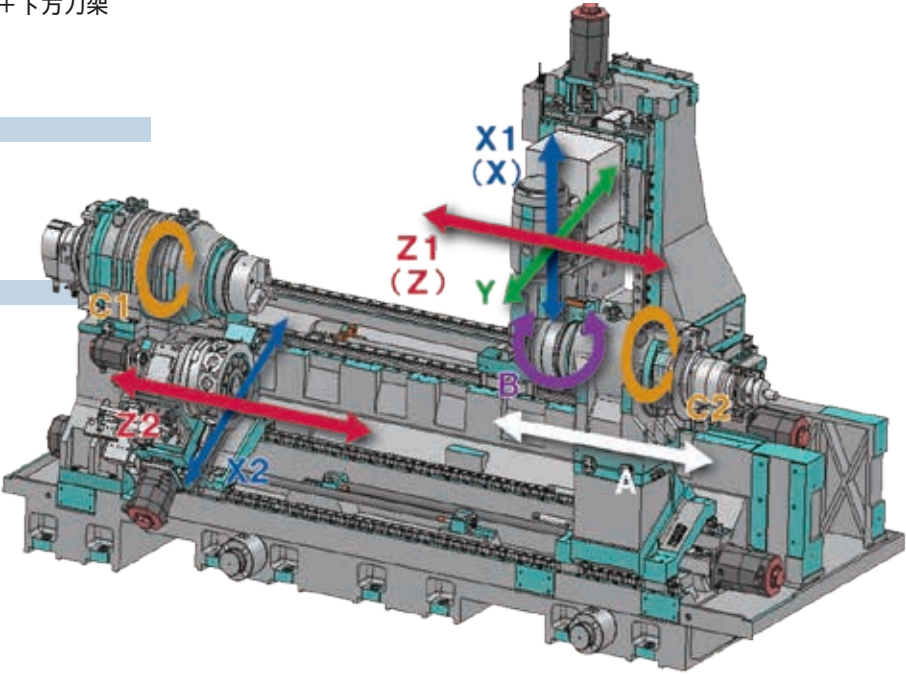
TMX-4000ST : 9 轴
X1/Z1/Y/B/C1/C2/A/X2/Z2
左主轴 + 刀具主轴 + 右主轴 + 下方刀架



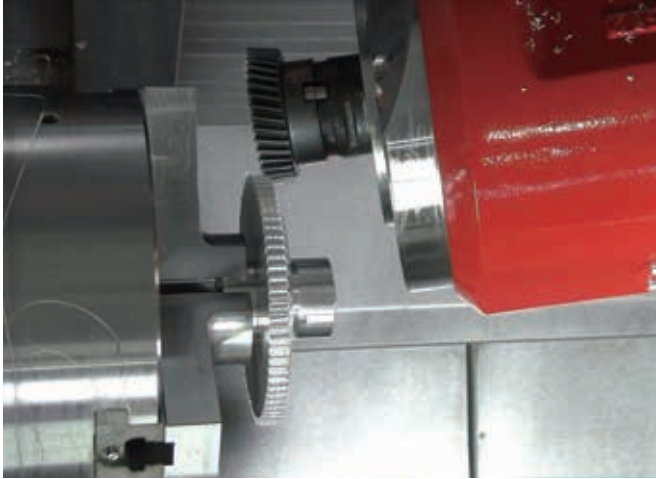
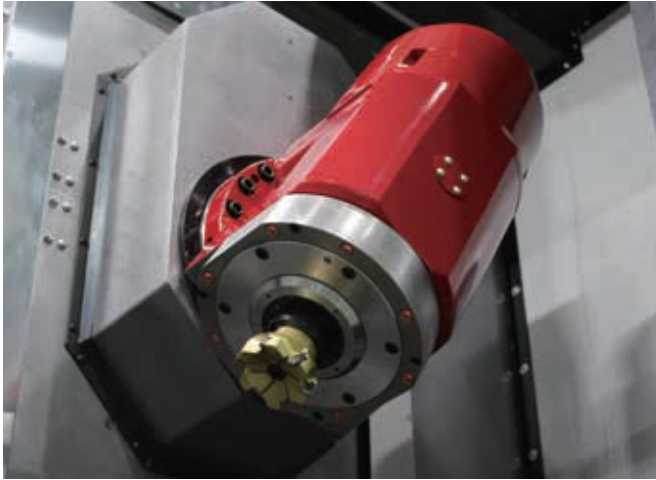
TMX-2000S : 7 轴
X/Z/Y/B/C1/C2/A
左主轴 + 刀具主轴 + 右主轴



TMX-2000 : 6 轴
X/Z/Y/B/C1/A
左主轴 + 刀具主轴 + 右尾座



TMX-4000

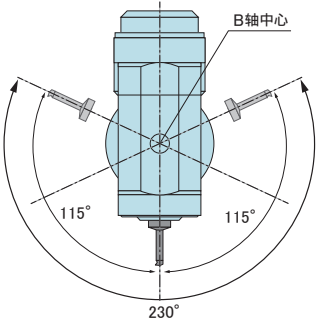


刀具主轴

采用内置电机的刀具主轴的最高回转数为 12000min⁻¹。
通过切换卷线，TMX-4000 产生 97N·m 的扭矩和 22kW 的输出 (S3/S6 25%)，TMX-2000 产生 60N·m 的扭矩和 15kW 的输出 (S2 30min)，从端面铣刀到立铣刀都可对应。

B 轴

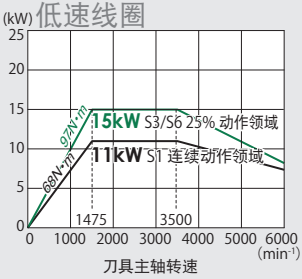
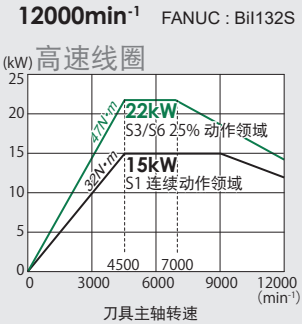
TMX-4000 采用直接驱动电机和膜片制动器进行夹紧，以实现高速和高精度（最小分度精度为 0.0001°）。
TMX-2000 耦合器外径为 291mm，大外径高刚性。
分度采用索引方式，最小角度为 1°。



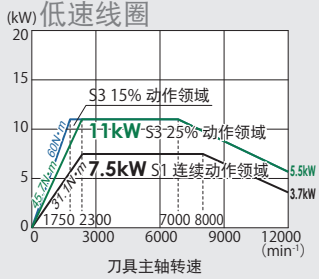
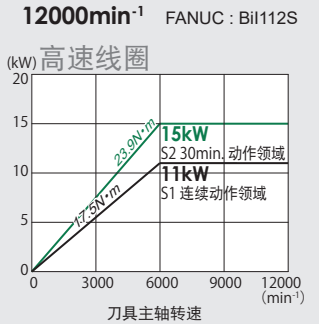
	移动量 (旋转范围)
B 轴	230° (±115°)

刀具主轴

TMX-4000

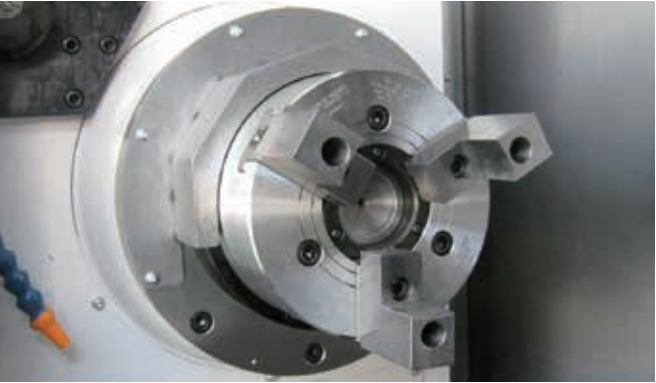


TMX-2000

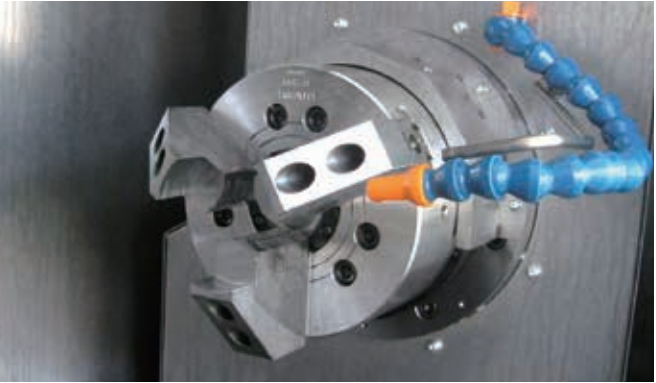


主轴箱

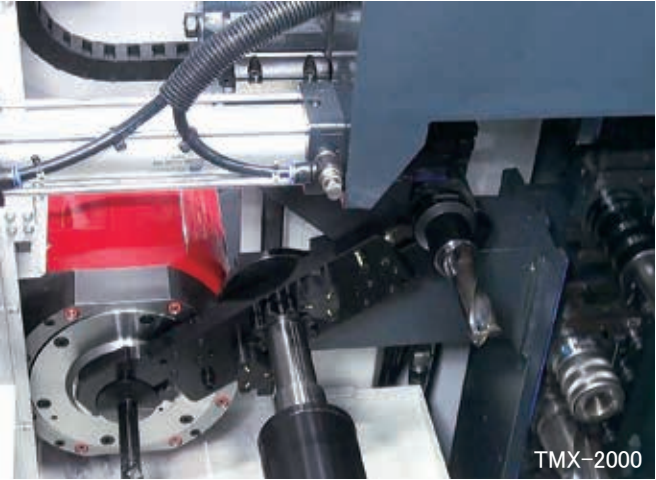
左主轴、右主轴都采用切换卷线的内置电机主轴！



项目	TMX-4000ST	TMX-2000, (S)
主轴凸头为	A2-8	A2-6
主轴轴承内径	φ140mm	φ120mm
棒料加工直径	φ80mm	φ65mm
主轴转速	4000min ⁻¹	5000min ⁻¹
主轴电机	26/22kW	15/11kW
主轴分度（C轴控制）	0.0001°	0.001°



项目	TMX-4000ST	TMX-2000S
主轴凸头为	A2-8	A2-6
主轴轴承内径	φ140mm	φ100mm
棒料加工直径	φ80mm	φ51mm
主轴转速	4000min ⁻¹	5000min ⁻¹
主轴电机	22/15kW	11/7.5kW
主轴分度（C轴控制）	0.0001°	0.001°

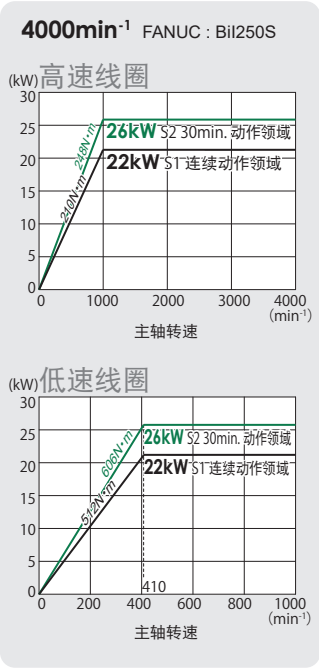


ATC

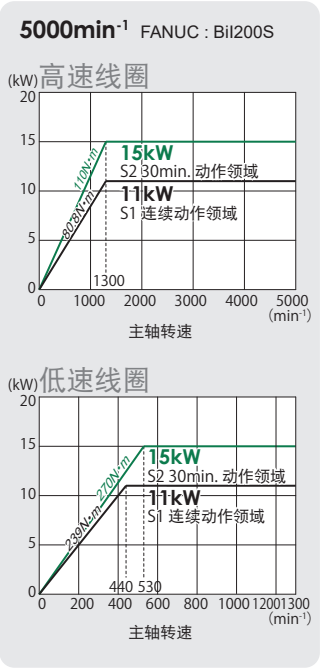
项目	TMX-4000	TMX-2000
刀具最大直径	125mm（没有相邻刀具时）	
刀具最大重量	10kg	6kg
刀具最大长度	400mm	300mm
刀具收放个数	40个（链式）	
	标准	选项
	80, 120	80
ATC时间	2秒	

左主轴

TMX-4000

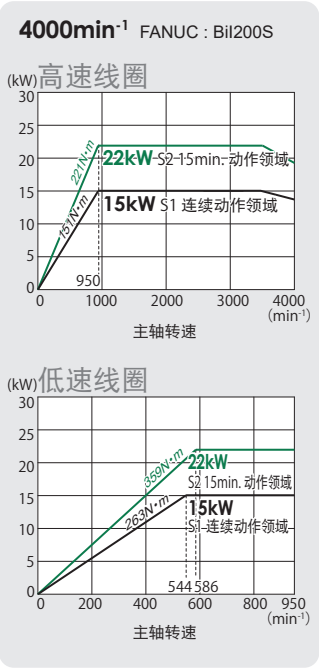


TMX-2000

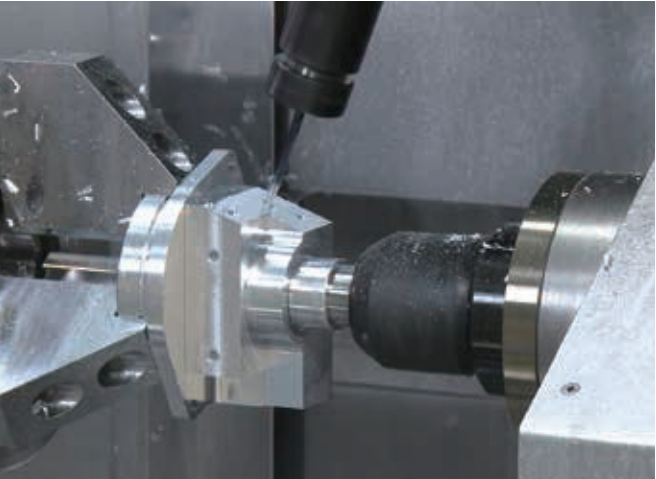
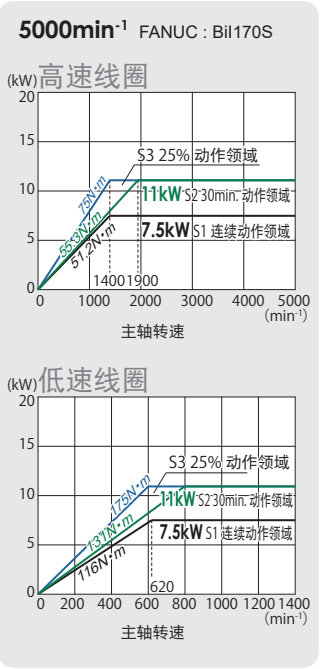


右主轴

TMX-4000

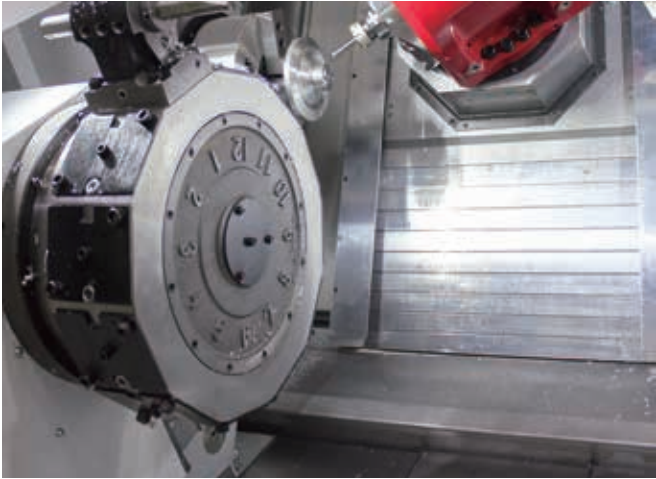


TMX-2000S



NC伺服型尾座（TMX-2000）

尾座移动量：620mm(+400)
尾座套筒锥孔锥度：MT No.5



下方刀架（TMX-4000）

全刀夹式 12 工位刀架

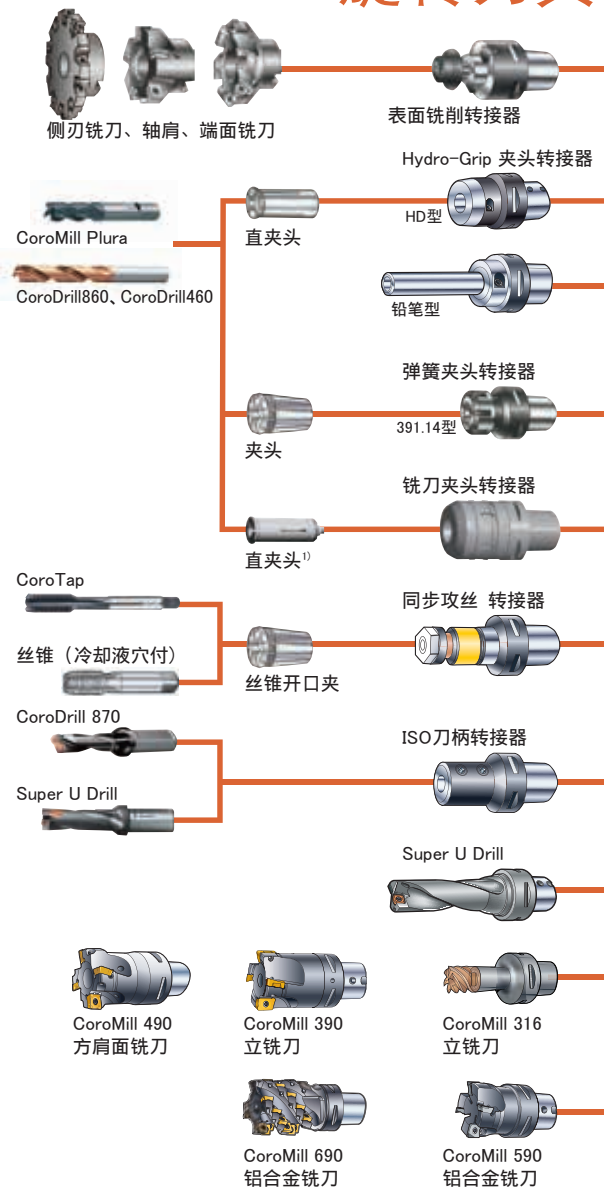
	移动量	进给速度
X2 轴	225mm	20m/min
Z2 轴	1500mm	40m/min

刀具系统

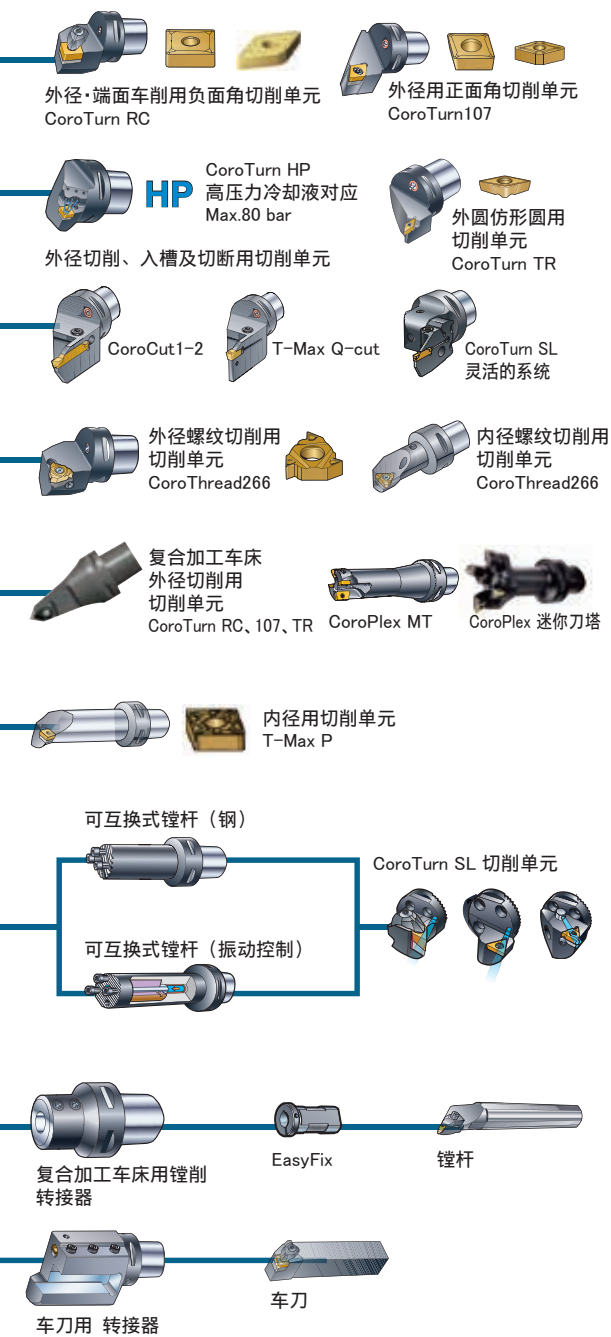


山特维克 (SANDVIK) 公司可乐满 CAPTO C6·例
(※ 详细请向山特维克公司业务员询问。)

旋转刀具



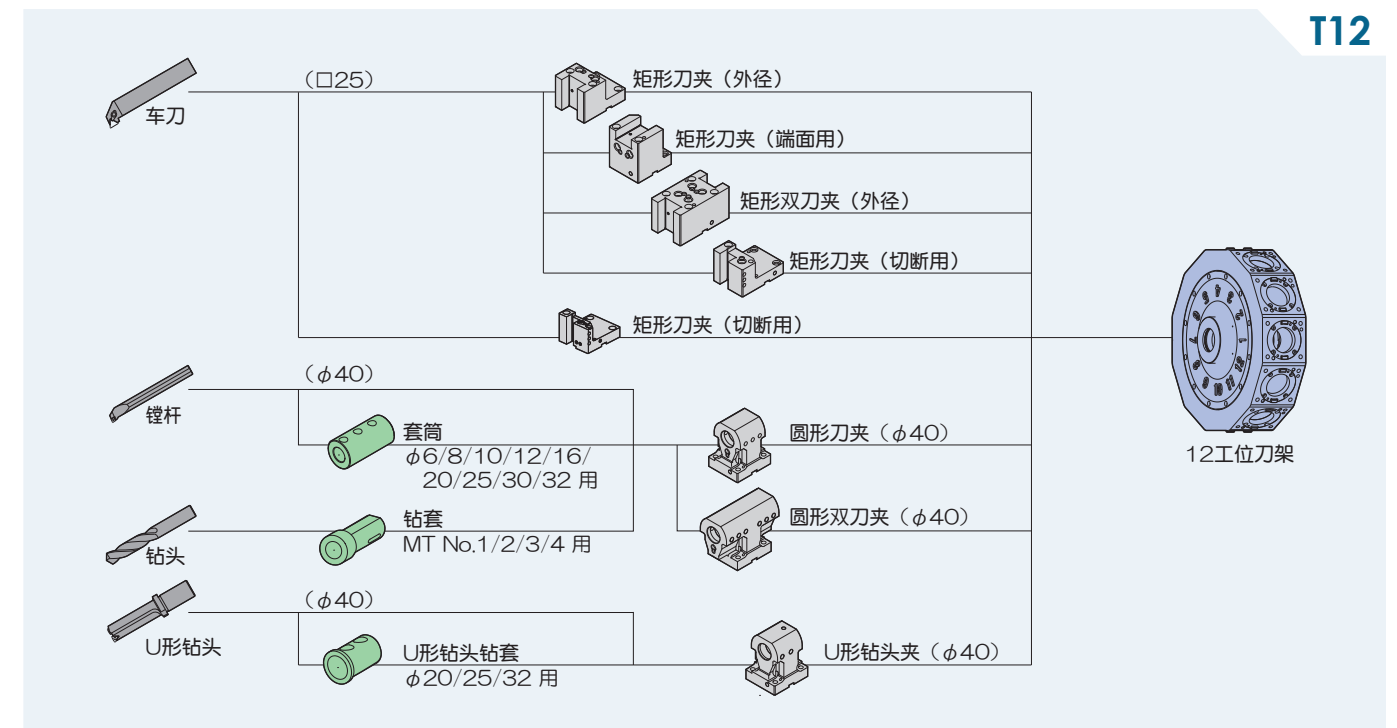
车削刀具



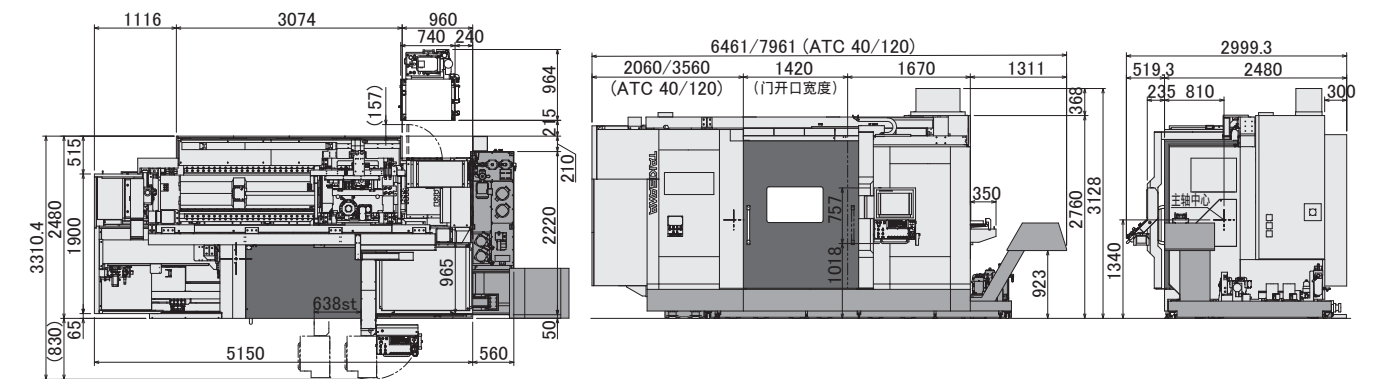
刀具系统·机床尺寸图

单位: mm

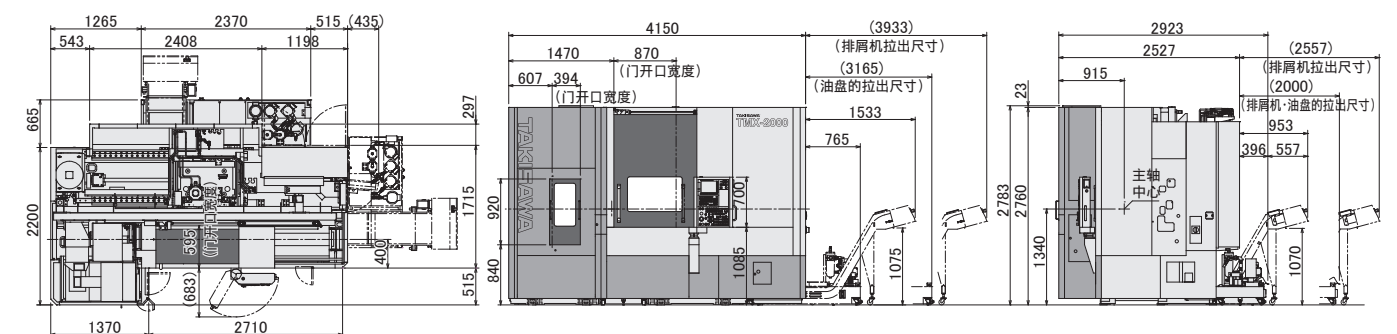
下方刀架 (TMX-4000ST)



TMX-4000ST



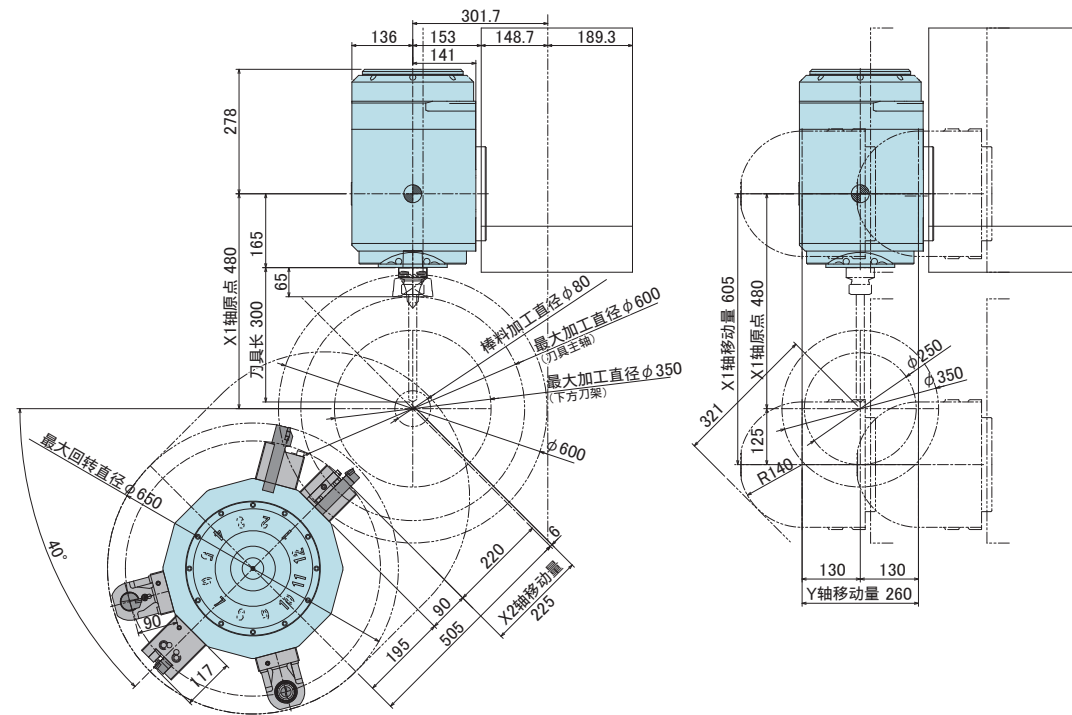
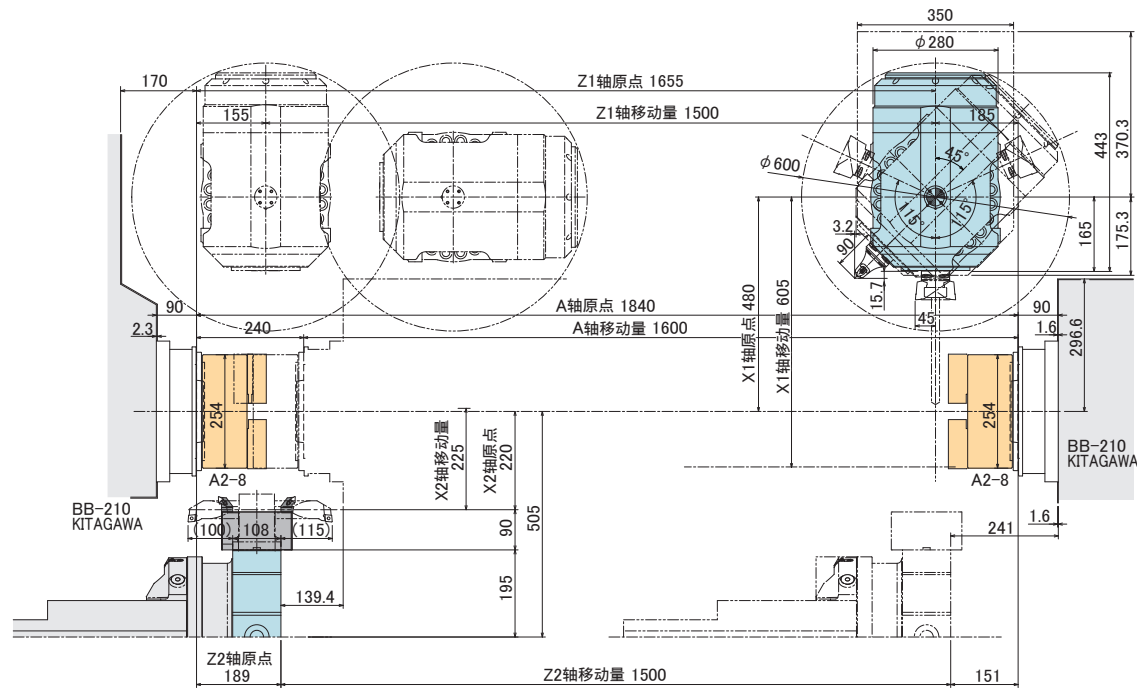
TMX-2000



动作范围图和干扰图

单位: mm

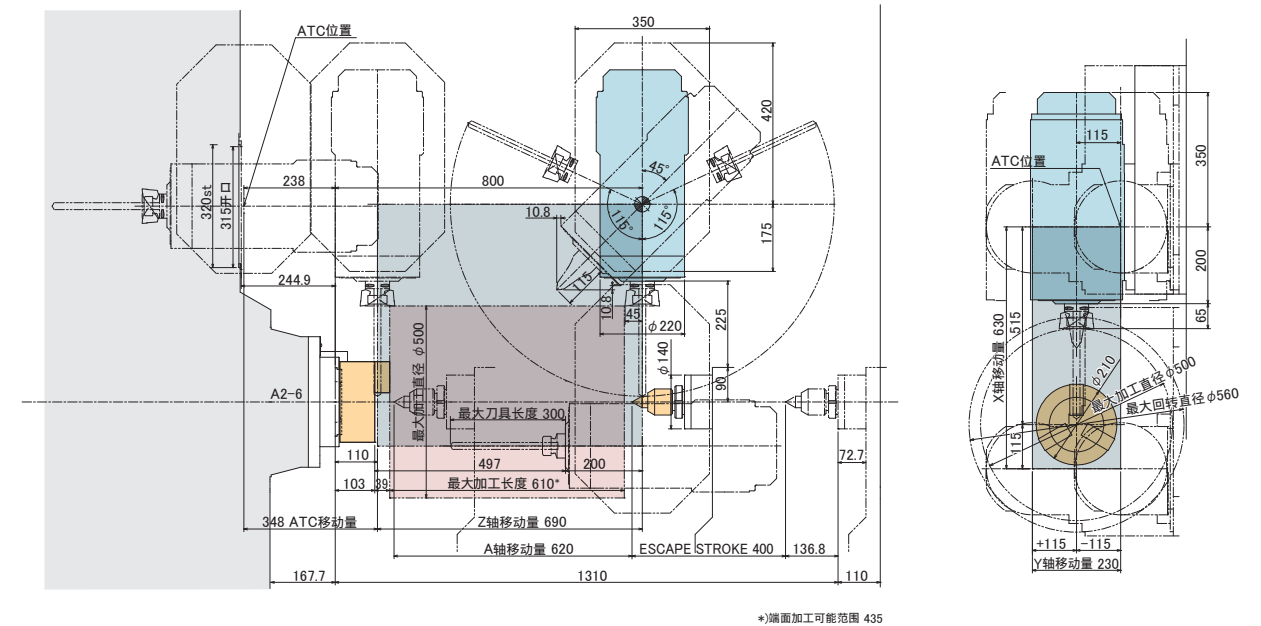
TMX-4000ST



由于技术改进等原因，样本中内容进行变更，恕不另行通知。签订合同时请与本公司销售人员确认。

尾座规格

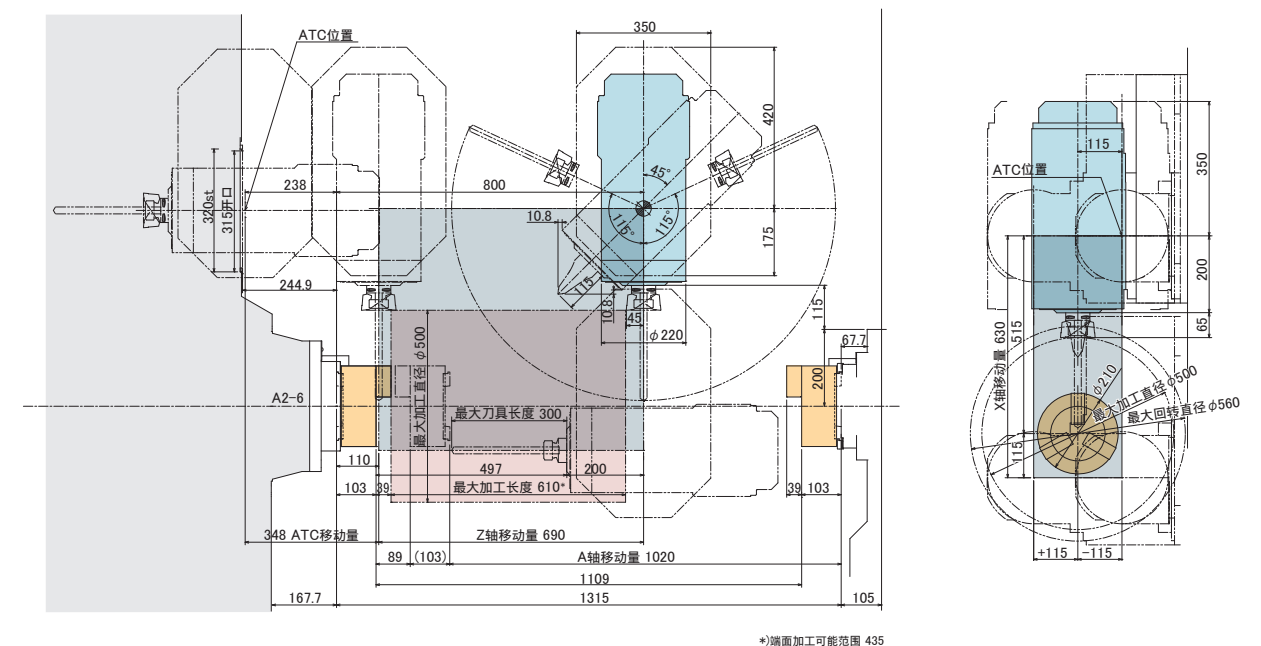
TMX-2000



*)端面加工可能范围 435

右主轴规格

TMX-2000S



*)端面加工可能范围 435

为加工现场持续提供强大支持



操作舒适简单，
轻松应对各种加工！！

配置加工现场的“计划”“加工”“提高”等各过程所必需的功能，持续提供卓越的加工支持！



主屏幕



触摸屏操作面板 15 英寸 (标准) 19 英寸 (选项)

操作舒适简单，轻松应对各种加工



手轮进给方向显示

通过防止漏看失误功能为加工提供强大支持

防止漏看失误！配置坐标系和系统选择指示器。



坐标系・系统选择指示器

NC 操作

可以进行各种诸如：编辑、运行、设置等与加工相关的工作。

刀具信息管理

可以导入由 Machining Cloud 提供的刀具信息和由刀具预设者测量的刀具补偿。

数据记录器・维护信息管理

定期收集 CNC 内部数据，并将其存储在存储装置中的数据库。时时监控维护以便提供异常和维护时间通知。

日历

日历功能可以对加工计划进行登记、确认和编辑。达到设定时间，屏幕立刻显示通知。

伺服显示器

伺服显示器时时检测信息获得如进给轴和主轴位置、速度、扭矩等数据，并以波形显示。

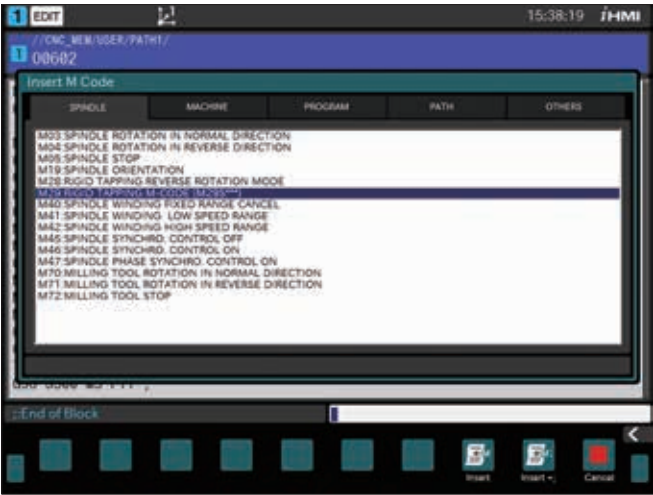
操作手册阅读器

可以浏览各种手册。

存储功能

存储功能可以在白板上绘制线条、粘贴笔记和插入图像。

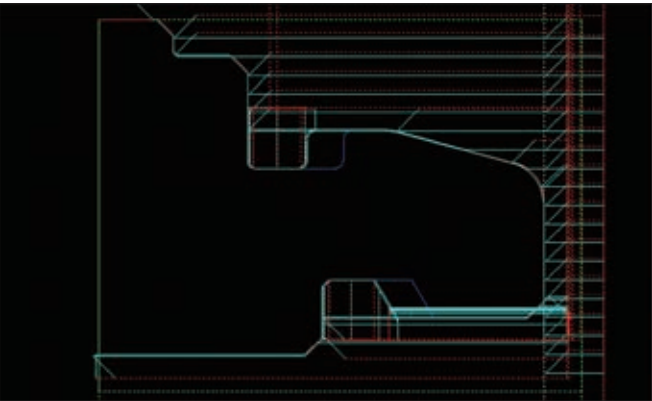
iHMI 加工程序编程支持



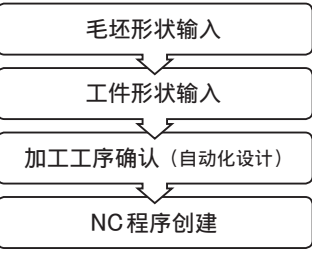
标准配置程序编程支持功能。编程方便轻松！

- 程序列表显示图像
- 模板选择输入
- 刀具信息幻灯片显示
- M 代码列表输入
- 语法检查功能
- 菜单设置 (标准 MDI 指令)

FANUC iCAP T (Panel iH Pro)



除了惯常的符号输入，还可以使用 CAD 数据输入模式 (2D / 3D DXF 格式, IGES 格式) 不仅可以进行车削加工，还可以进行包括斜面的铣削加工。卓越的自动化设计，大幅缩短了编程时间。可对应单系统和双系统机床。



FANUC 机械防撞功能 (PANEL iH Pro)



通过 3D 机型和机床位置预览模拟演示，预先防止实际加工中可能产生的干涉。
在 CNC 上定义毛坯和夹具。(可以使用标准形状，也可以使用在 CAD 上创建的模具文件 (如：STL 或 DXF 等))

TAKISAWA 维护软件



您可以从垂直软键立即切换到各种屏幕。

TAKISAWA 表示器

您可以从垂直软键立即切换到每一页。

支持编程

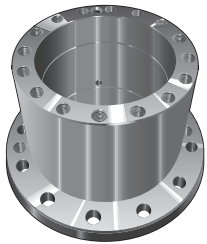
泷泽独创的
对话软件 **Tiwap-1**
【TMX-2000 标准装备】

缩短准备时间：
斜孔、镗复合加工也可以使用对话式
简单编程



Tiwap-1 是
输入 确认 运转 就能编程。

- 输入 用对话的形式，简单地编程！
Tiwap-1 就是把“想干什么”作为“工序”编录起来，
是一种工序登录编程方式。
- 确认 模拟加工
通过清晰易懂的『三维动画描绘』或『刀具轨迹描绘』
可将模拟切削结果显示出来。
- 运转 加工程序的自动运转
对话程序、NC程序不用转换，可在 Tiwap-1 画面上直接运行。



G代码的应用
复杂工序用 **Tiwap-1** 编程！
可与对话程序及NC程序配合进行加工。
① NC程序*1 可用对话（Tiwap-1）加工程序调出（设置）。
② 将对话（Tiwap-1）变换成NC文字的NC程序可在手动编辑的
程序中调出（设置）。

*1) 登录手动编辑、用CAD/CAM编辑的NC程序文件名。



联合

视读方便



通过泷泽独创的对话软件「工序的展开·折叠功能」及易懂的符号显示，提高了
加工程序的可视性！
「单系统显示」以及「双系统显示」都可以显示加工程序，实现了便于操作者观察
的主画面。
◇单系统显示＝显示所选系统的程序。
◇双系统显示＝显示两个系统的程序。
另外由于系统之间同样的排队编号以横线显示（同步显示），系统间的程序整体动
态可一目了然。



使用方便



上：「向导功能」便可自动生成与之相适应的最佳加工程序。
下：之后，根据对话模式设定每个步骤的加工数据便可完成工序。

编制加工程序时，可通过「向导功能」得到强有力支持。
▶「向导功能」
只需要选择需加工的工序，便可自动生成与之相适应的最佳加工程序。



通过对话模式输入加工数据时即使初学者也可根据向导图及符号
提示简单地完成操作。
关于任意图形的输入，可通过专用窗口和符号式图形软件简单地
完成。

机床主要规格

项目		TMX-4000ST		TMX-2000	TMX-2000S
机床构成	卡盘尺寸	inch	10+10	8	8+8
	右主轴		●	—	●
	尾座	NC 伺服型	—	●	—
	下方刀架	T12	●	—	—
加工能力 · 容量	最大加工直径	mm	500	500	500
	最大加工长度 *1	mm	1500	610	610
	棒料加工直径 *2	mm	80	65	左 :65, 右 :51
	X1(X) 轴移动量	(刀具主轴) mm	605	630	630
移动量	Y1 轴移动量	(刀具主轴) mm	260 (±130)	230 (±115)	230 (±115)
	Z1(Z) 轴移动量	(刀具主轴) mm	1500 (ATC+223)	690 (ATC+348)	690 (ATC+348)
	A 轴移动量	(右主轴、尾座) mm	1600	620 (+400)	1020
	B 轴旋转范围	(刀具主轴) deg	230 (±115)	230 (±115)	230 (±115)
	B 轴最小分度角度	(刀具主轴) deg	0.0001	1	1
	C 轴旋转范围	deg	360	360	360
	X2 轴移动量	(下方刀架) mm	225	—	—
	Z2 轴移动量	(下方刀架) mm	1500	—	—
左主轴	卡盘	inch	10	8	8
	转速 *3	min ⁻¹	4000	5000	5000
	最小分度角度	deg	0.0001	0.001	0.001
	主轴端 (公称号)		A2-8	A2-6	A2-6
	通孔直径	mm	91	77	77
	轴承内径	mm	140	120	120
右主轴	卡盘	inch	10	—	8
	转速 *3	min ⁻¹	4000	—	5000
	最小分度角度	deg	0.0001	—	0.001
	主轴端 (公称号)		A2-8	—	A2-6
	通孔直径	mm	91	—	63
	轴承内径	mm	140	—	100
刀具主轴	刀架型式		ATC	ATC	ATC
	刀具安装个数	个	1	1	1
	刀具主轴最高转速	min ⁻¹	12000	12000	12000
	刀柄型式		CAPTO C6	CAPTO C6	CAPTO C6
下方刀架	轴承内径	mm	75	75	75
	刀架型式		12 工位刀架	—	—
尾座 (NC 伺服型)	刀具安装个数	个	12	—	—
	尾座移动量	mm	—	620 (+400)	—
ATC MG.	尾座套筒锥孔锥度		—	MT No.5	—
	刀具收放个数	个	40 80 120	40 80	40 80
	刀具最大直径 (相邻刀具无)	mm	90 (125)	90 (125)	90 (125)
	刀具最大长度	mm	400	300	300
	刀具最大重量	kg	10	6	6
	ATC 时间 (TtoT)	sec	2	2	2
进给速度	刀具选择方式		固定刀位	固定刀位	固定刀位
	X1/Y1/Z1(X/Z/Y) 轴	m/min	40/40/40	40/40/40	40/40/40
	X2/Z2 轴	(下方刀架) m/min	20/40	—	—
	A 轴	(右主轴、尾座) m/min	30	20	20
电机	左主轴电机	kW	26/22 (S2 30 分钟 / 连续)	15/11 (S2 30 分钟 / 连续)	15/11 (S2 30 分钟 / 连续)
	右主轴电机	kW	22/15 (S2 15 分钟 / 连续)	—	11/7.5 (S2 30 分钟 / 连续)
	刀具主轴用电机	kW	15/11 (S2/S6 25%/ 连续)	11/7.5 (S3 25%/ 连续)	11/7.5 (S3 25%/ 连续)
	进给轴用电机	(X1/Y1/Z1) (X/Z/Y)	kW	5.5/3/3	3/3/3
		(X2/Z2)	kW	2.5/2.5	—
		(A)	kW	2.5	2.5
	液压泵电机	kW	2.2	2.2	2.2
	切削液泵电机	kW	0.52 × 2, 0.4 × 2	0.52, 0.4	0.52, 0.4 × 2
所需电源	电源电力	kVA	120	45	45
	压缩空气入口压力	MPa	0.4	0.4	0.4
油箱容量	用于液压装置	L	20	20	20
	主轴冷却用电机	L	70	24	24
	用于润滑油 (滑脂)	L	0.7	0.7	0.7
	用于切削液	L	540	420	420
机床体积	机床高度	mm	3128	2783	2783
	从地面到主轴中心线的高度	mm	1340	1340	1340
	占地面积	mm×mm	5710 × 3000	4150 × 2923	4150 × 2923
	机床重量	kg	17000	13700	14000

蓝色字条目：选项设置

附件

项目		TMX-4000ST	TMX-2000	TMX-2000S
对刀仪 (装卸式)		○	○	○
	自动对刀仪 (刀具主轴)	○	—	—
	机内工件收集器 + 机内传送带	R	○	—
	机内下料机 + 机内传送带	R	○	—
卡盘开闭脚踏开关 锁机构	L	●	●	●
	R	●	—	●
液压卡盘 · 法兰 · 牵引杆 *2	L	●	○	○
	R	●	—	○
液压缸 *2	L	●	●	●
	R	●	—	●
卡盘自动开闭 M 机能 (压力开关式)	L	●	○	●
	R	●	—	●
卡盘 OT 确认	L	●	○	○
	R	●	○	○
空气清洗	L	●	●	●
	R	●	—	●
上吹气	L	○	○	○
	R	●	—	●
主轴上部切削液	L	●	○	○
	R	●	—	○
刀库 (刀具主轴)	40 个	●	●	●
	80 个	○	○	○
	120 个	○	—	—
长柄刀具		○	—	—
	X1, Y, Z1 轴	●	○	○
	X2 轴	●	—	—
线性刻度	Z2 轴	○	—	—
12 工位刀架 (T12)	螺钉固定	●	—	—
中心架	安装回转刀架	○	—	—
矩形双刀夹 (外径用)	1 个	●	—	—
矩形刀夹 (端面用)	1 个	●	—	—
圆形刀夹	1 个	●	—	—
镗杆套		○	—	—
切断刀夹		○	—	—
外部车削方刀夹		○	—	—
工件定位装置	安装回转刀架	○	—	—
切屑盘	后排口	—	●	●
	CE 规格、 右排屑	●	○	○
	CE 规格、 后排口	—	○	○
切屑箱		○	○	○
自动门		○	○	○
动力门		○	○	○

项目	TMX-4000ST	TMX-2000	TMX-2000S
空压压力开关	●	○	○
释放空气剩余压力 3 孔阀	●	○	○
液压装置	●	●	●
液压压力开关	●	○	○
主轴冷却装置	●	●	●
自动润滑脂润滑装置	●	●	●
自动润滑油装置 (下方刀架)	●	—	—
油水分离装置	●	—	—
润滑油回收盒	●	—	—
切削油装置 (刀具主轴中心出水)	●	○	○
高压切削油装置 (刀具主轴中心出水) 7.0MPa	1.5MPa	1.0MPa	1.0MPa
切削油装置 (刀具主轴以外)	520W	◎ *4	◎ *4
切削油装置 (下方刀架)	520W	●	—
切屑排出装置	400W	●	●
冷却液冷却装置	(2 个)	(1 个)	(2 个)
信号塔	3 节、点灯型	◎	◎
计数器 (TMX-4000ST : NC 画面显示)	○	○	○
机内照明装置	LED	●	●
水平调整块	安装回转刀架	—	—
自动断电装置		○	○
棒料进给器接口		○	○
变压器	CE 规格标准	○	○
机械手接口		○	○
使用说明书一套		●	●

●：标准 ○：选项 ◎：特殊处理 —：无

*1) 根据卡盘型式最大加工长度不同。TMX-4000ST：关于加工长度 435mm 以上，端面加工范围有限制。
*2) 表现使用中空卡盘的情况的最大能力。标准胎压 / 气缸如下所示。

	TMX-4000ST		TMX-2000	TMX-2000S	
	左主轴	右主轴	左主轴	左主轴	右主轴
液压卡盘	H3KT-10	HO1MA10S-A8-J	BB-208	BB-208	B-208
液压缸	CITA165X25-CD	HH4CB-125	SS1666K	SS1666K	SS1452K

*3) 主轴转速被卡盘型式接受限制。
*4) 却液装置的标准容许压力为 1.0MPa。要安装的高压冷却液超出该压力时，需要另行进行特殊报价。原则上使用高压冷却液泵时，请务必并设适当的冷却液控制器后再使用。不安装冷却液控制器就使用高压冷却液泵时，切削油温度会明显上升，对本机的精度会产生不良影响，请充分注意。

TMX Series

NC装置规格

FANUC : 31i-B, 31i-B5, 32i-B

※ 详细内容请与本公司销售员确认。

■构成

规格·内容等	TMX-4000ST	TMX-2000S	TMX-2000
	31i-B	32i-B	

【NC装置】

画面 (10.4" 彩色 LCD/MDI)	-	●	
31i-B LCD (一体型) 15" PANEL iH	●	◎ *1	
31i-B LCD (分离型) 19" PANEL iH Pro	○	◎ *1	
31i-B5 LCD (一体型) 15" PANEL iH	○	◎ *1	
31i-B5 LCD (分离型) 19" PANEL iH Pro	○	◎ *1	
控制轴数 (系统 1+ 系统 2)	5+4	7	6
同时控制轴数 (系统 1+ 系统 2)	31i-B : 4+4 31i-B5 : 5+5	4	4

【软件】

iHMI	●	◎ *1	
iHMI 加工循环	●	◎ *1	
Tiwap-1	○	●	
快易监视软件 -3 *2	○	○	
计测监视软件 -3 *3	◎	◎	
交互式编程车床专用 *3	○	◎ *1	
机械防撞撞功能 *3	○	◎ *1	

【安全装置】

前门联锁	●	●	
前门自锁机构	●	○	
双检安全	●	CE	
带控制盘跳闸的断路器	●	●	

■功能一览

规格·内容等	TMX-4000ST	TMX-2000S	TMX-2000
--------	------------	-----------	----------

【轴控制】

最小设定单位 *4	●	●	●
最大指令值 (TMX-4000ST : ± 99999.9999、 TMX-2000 : ± 999999.999)	●	●	●
Cs 轮廓控制	●	●	●
最小设定单位 C *5	●	○	○
同步 / 混合控制	●	-	-
英制 / 米制转换	○	○	○
互锁	●	●	●
机械锁住 *6	○	○	○
紧急停止	●	●	●
存储行程检测 1	●	●	●
存储行程检测 2, 3 *7	○	○	○
移动前行程限位检测	○	○	○
卡盘尾部坏料屏障 *8	○	○	○
镜像 (各轴)	▲	▲	▲
倒角 ON/OFF	●	●	●
异常负载检测 *9	○	○	○
位置开关	●	◎	◎

【运行操作】

自动运行 (存储器)	●	●	●
MDI 运行	●	●	●

规格·内容等	TMX-4000ST	TMX-2000S	TMX-2000
DNC 运行 *10	○	○	○
借助存储卡的 DNC 运行 *10 *11	○	○	○
程序号检索	●	●	●
顺序号检索	●	●	●
顺序号比较与停止	○	○	○
程序再启动	◎	◎	◎
刀具回退 & 返回	○	○	○
预防错误操作	●	●	●
刚性攻丝回退	●	○	○
缓冲寄存器	●	●	●
空运行	●	●	●
单程序段	●	●	●
JOG (点动) 进给	●	●	●
手动返回参考点	●	●	●
无挡块设定参考点	●	●	●
手轮进给 1 台	●	●	●
三维手动进给	5	◎	◎
手轮进给回退	◎	◎	◎

【插补功能】

纳米插补	●	●	●
定位 (G00)	●	●	●
直线插补 (G01)	●	●	●
圆弧插补 (G02/G03)	●	●	●
暂停 (G04)	●	●	●
极坐标插补	●	●	●
圆柱插补	●	●	●
螺旋插补	●	●	●
螺纹切削、同步进给	●	●	●
多头螺纹切削	●	●	●
螺纹切削循环收回	●	●	●
连续螺纹切削	●	●	●
变螺距螺纹切削	○	○	○
圆弧螺纹切削	○	○	○
主轴间多边形加工	○	○	○
跳过 (G31) *12	○	◎	◎
高速跳过	5	◎	◎
扭矩极限跳过	●	●	◎
返回参考点 (G28)	●	●	●
返回第 2 参考点 (G30)	●	●	●
返回第 3、第 4 参考点	●	●	●
均衡切削	○	-	-

【进给功能】

快速进给超程 (0%,F0.25%,50%,100%)	●	●	●
每分钟进给	●	●	●
每转进给	●	●	●
线速度一定制御	●	●	●
切削进给速度的钳制	●	●	●
自动加 / 减速	●	●	●
快速进给铃型加 / 减速	●	●	●
切削进给插补后铃型加 / 减速	5	○	○
切削进给插补前直线加 / 减速	○	◎	◎
进给速度超程 *13	●	●	●
JOG 超程 *13	●	●	●
超程取消	●	●	●
手动每转进给	▲	▲	▲
AI 轮廓控制 I	○	○	○
AI 轮廓控制 II	5	○	○
预读插补前铃型加减速	○	○	○
加减速控制 *14	○	○	○

【程序输入】

程序编码	●	●	●
标记跳过	●	●	●
奇偶检验	●	●	●
控制输入 / 输出	●	●	●
选择程序段跳过 1 个	●	●	●
选择程序段跳过 (2 ~ 9 个)	◎	◎	◎
程序文件名 32 个字	●	●	●
顺序号 N8 位	●	●	●
绝对 / 增量指令	●	●	●
小数点输入 / 计算器小数点输入	●	●	●
直径 / 半径指定 (X 轴)	●	●	●
平面选择 (G17.G18.G19)	●	●	●
旋转轴指定	●	●	●
旋转轴的翻转	●	●	●
坐标系设定 (G50) *15	●	●	●

规格·内容等	TMX-4000ST	TMX-2000S	TMX-2000
工件坐标系	●	●	●
工件坐标系预置	●	●	●
附加工件坐标系的数量 48 组	○	○	○
图纸尺寸直接输入 *16	○	○	○
G 代码体系 A	●	●	●
G 代码体系 B/C *15	○	○	○
倒角 / 拐角 R *17	●	●	●
可编程数据输入 (G10)	●	●	●
子程序指令调用 (10 重)	●	●	●
用户宏指令	●	●	●
附加用户宏指令公共变量	●	●	●
单一形固定循环	●	●	●
复合形固定循环	●	●	●
复合形固定循环 II	●	○	○
钻孔用固定循环	●	●	●
圆弧半径 R 指定	●	●	●
自动拐角超程	5	○	○
三维坐标转换	●	●	●
坐标系偏移	●	●	●
坐标系偏移直接输入	●	●	●
嵌入式宏指令	◎	○	○
实时用户宏程序	◎	○	○
程序坐标系切换功能	●	●	-

【辅助功能 / 主轴功能】

M 功能 (M3 位指定)	●	●	●
等待	●	-	-
辅助功能的复数指令 (3 个)	●	●	●
主轴功能 (S 功能)	●	●	●
周速恒定控制	●	●	●
主轴超程	●	●	●
主轴定位	●	●	●
主轴同步控制 *18	●	●	-
主轴简易同步控制 *19	-	●	-
刚性攻丝 (主轴中心)	●	●	●
刚性攻丝 (通过铣削主轴)	●	●	●

【刀具功能 / 刀具补偿功能】

刀具功能	●	●	●
刀具补偿数量 400 组	●	●	●
刀具补偿数量 499 组	◎	-	-
刀具补偿数量 999 组	◎	-	-
刀具补偿数量 2000 组	◎	-	-
刀具位置偏置	●	●	●
Y 轴偏置	●	●	●
刀具直径、刀尖半径补偿	●	●	●
刀具几何 / 磨损补偿	●	●	●
刀具偏置值计数器输入	●	●	●
刀具补偿值测量值直接输入	●	●	●
刀具补偿值测量值直接输入 B *20	○	○	○
刀具寿命管理 *21	○	○	○
刀具补偿存储切换功能 *22	●	●	-

【精度补偿功能】

齿隙补偿	▲	▲	▲
快速进给 / 切削进给别齿隙补偿	▲	▲	▲
平滑齿隙补偿	▲	▲	▲
存储型螺距误差补偿	●	●	●
插补型螺距误差补偿	●	○	○

【编辑操作】

程序存储容量 1Mbyte	-	●	●
程序存储容量 2Mbyte	●	○	○
程序存储容量 4Mbyte	○	-	-
程序存储容量 8Mbyte	○	-	-
登录程序个数扩展 1	-	●	●
登录程序个数扩展 2	●	-	-
程序编辑	●	●	●
程序保护	●	●	●
扩充程序编辑	●	●	●
录返	◎	◎	◎
加工时间标记	○	○	○
背景编辑	●	●	●
多个程序同时编辑	●	●	●

【设置 / 显示】

状态显示	●	●	●
时钟功能	●	●	●
当前位置显示	●	●	●
程序说明显示 (31 文字)	●	●	●

规格·内容等	TMX-4000ST	TMX-2000S	TMX-2000
参数设定显示	●	●	●
报警显示	●	●	●
报警履历显示	●	●	●
操作履历显示	▲	▲	▲
工作时间 / 零件数显示	●	●	●
实际速度显示	●	●	●
实际主轴旋转数 / T 代码显示	●	●	●
伺服调整画面	●	●	●
主轴调整画面	●	●	●
维修信息画面	●	●	●
软件操作面板	◎	◎	◎
数据保护键 1 种	●	●	●
清除画面	●	●	●
参数设定支援画面	●	●	●
加工条件选择功能 *23	◎	○	○
帮助功能	●	●	●
自诊断功能	●	●	●
定期维修画面	●	●	●
图形显示	●	●	●
数据自动备份	●	●	●
机床操作菜单	◎	○	○

【各国语言显示】

汉语 (简体字) *24	●	●	●
日语 (汉字)、英语、汉语 (繁体字) *24	●	●	●
各国语言显示 *24 *25	●	○	○
显示语言动态切换	●	●	●

【数据输入输出】

RS-232C 接口 通道 1	◎	●	●
快速数据服务器 *26	○	◎	◎
存储卡输出输入	●	●	●
USB 存储输出输入	●	●	●
画面硬拷贝	●	▲	▲
快捷宏指令调用	◎	◎	◎

【通信功能】

嵌入式以太网	●	●	●
快速以太网 *27	◎	◎	◎

【其他】

触摸屏	●	◎	◎
-----	---	---	---

●：标准 ○：选项 ◎：特殊处理 -：无 ▲：需要进行参数设置。

(注：通常无需进行参数变更。在进行参数设定或者变更参数时,请在充分理解该参数作用的基础上实施。设定有误时,设备不能按照预期进行动作,可能导致工件或者设备等受损、发生人员受伤等。)

CE : CE 规格标准

5 : 5 轴同时控制规格标准配置

*1) TMX-2000 : 31i-B、31i-B5 和 iHMI 是特殊对应。

*2) 需要 I/O 追加、PC 变更。

*3) 需要 PANEL iH Pro。

*4) TMX-4000ST : 0.0001mm、0.00001inch、0.0001deg
TMX-2000 : 0.001mm、0.0001inch、0.001deg

*5) IS-C 0.0001mm、0.001deg、0.00001inch

*6) TMX-2000 需要追加开关。

*7) 卡盘和尾座挡块不能并用。

*8) 存储行程检查 2, 3 不能并用。

*9) 使用“快易监视软件 -3”时需要。

*10) 需要 DNC 运行转换开关。

*11) 需要 CF 卡与专用适配器。

*12) 使用接触式传感器等。

*13) 21 段

*14) 要求 AI 轮廓控制 II。

*15) Tiwap-1 不能使用。

*16) 倒角 R 不能同时使用。

*17) 图纸尺寸和直接输入不能同时使用。

*18) 车削时的同步控制。

*19) TMX-2000 是 C 轴时的同步控制。为主轴同步控制包含。

*20) 需要对刀仪。

*21) 配备“快易监视软件 -3”时,不能使用。

*22) 程序坐标系切换时需要。

*23) 要求 AI 轮廓控制 I 或 II。

*24) 无法同时显示其它语言。

*25) 德语、法语、西班牙语、意大利语、韩语、葡萄牙语、荷兰语、丹麦语、瑞典语、匈牙利语、捷克语、波兰语、俄语、土耳其语、罗马尼亚语、保加利亚语, 斯洛伐克语, 芬兰语, 越南语、印度尼西亚语

*26) 需要选择板。

*27) 需要硬件选项。

TMX-Series

TAKISAWA®

TAKISAWA MACHINE TOOL CO., LTD.

983 Natsukawa, Kita-ku, Okayama 701-0164, JAPAN

Telephone : +81-86-293-1500

Fax : +81-86-293-5799

Website : <https://www.takisawa.co.jp>

E-mail : tkj-1@takisawa.co.jp (America)

tkj-2@takisawa.co.jp (Europe)

tkj-3@takisawa.co.jp (Asia)



ISO 9001 Certified
JQA-2010
(总公司)



ISO 14001
12ER-865
(总公司)

根据日本法律，在大量破坏性兵器及通常兵器的开发及制造、或在这些兵器的零部件加工过程中，禁止使用本产品。出口本产品时，需要日本政府机构的批准。再次销售、转让、出口本产品时，请与销售店或泷泽铁工所联络。

* 本产品的外观、规格以及相关的软件等因技术改进作相应变更，恕不另行通知。
* 有关本产品详细内容请咨询本公司销售人员。

泷泽商贸（上海）有限公司

邮 编 : 200336

上海市长宁区仙霞路318-322号鑫达大厦1607室

电 话 : 021-6235-0938

传 真 : 021-6235-0905

网 址 : <http://www.takisawa-sh.cn/>

邮件地址 : takisawasha@163.com

泷泽商贸（上海）有限公司 东莞分公司

邮 编 : 523850

东莞市长安镇长青南路303号

长安商业广场4区1002室

电 话 : 0769-8531-7121