



Phantomatic M3

CNC加工中心



带有 3 个控制轴的数控加工中心，刀具可以在三个固定位置上自动旋转，从而对工件的 3 个面进行加工。

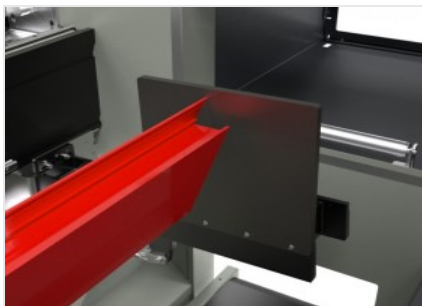
加工中心专门用于加工铝、PVC、一般轻合金的棒材或工件。配有一个 9 刀位的手动刀具库，可以在保护舱两侧增加一个或两个各 4 刀位的自动刀具库。型材通过一个位于左侧的气动挡块进行定位，通过 4 个 X 轴自动定位的坚固虎钳进行夹持。

可选择在右侧安装第二个气动挡块，以允许对两倍于加工长度范围的棒材进行超大尺寸加工。所有数控轴都是绝对轴、在机床重新启动时不需要重新设置。加工中心还配有一个活动工作台，方便工件装卸，大大增加了可加工截面。



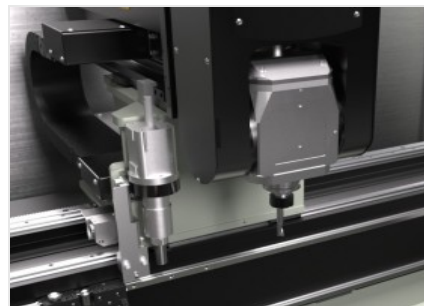
操作界面

全新版本的控制系统配有悬空的接口设备。显示器可以在垂直轴方向上旋转，因此操作人员从任何位置都可以看得到。操作界面采用的是 15 英寸触摸显示屏，带 USB 接口，可以远程连接 PC 和 CN。此外还配有键盘、鼠标和按键板，以及条形码读码器和远程键盘连接。配备正面 USB 接口，用于数据交换。



气动挡块

机器中配有结实的挡块，用作型材段参照，一个位于左侧（标准），另一个位于右侧（选配）。每个挡块都由一个气缸驱动，可伸缩，根据需要执行的加工操作由机床软件自动选择。



电动主轴 – M –

S1 中的 4 kW 电动主轴最高速度可达 20,000 转/分钟。电动主轴沿 A 轴方向的移动允许在 0° 和 180° 范围内旋转，可对型材进行 3 面加工，无须重新定位。可以用于铝、PVC 和轻合金型材，也可以加工厚度达 2 mm 的钢制型材。



虎钳

根据工件长度和需要执行的加工方式不同，机器软件能够以绝对安全的方式决定每个夹钳组的定位值。自动定位器能够钩接每一个夹钳组并通过床身运转移动。该操作以最大速度和精度完成，减少消耗时间，避免碰撞风险，因此不熟练的操作人员也可轻松使用。



自动刀具库 (选修的)

标准的刀具库可以容纳 9 个锥形刀架。此为可伸缩的手动刀具库，位于机床上，方便操作员处理。可以选择在防护舱两侧为机床配备一个或两个额外的自动刀具库。每个刀具库可以容纳 4 个刀架及相应的刀具，可由操作人员自行配置。



高性能工业人机界面计算机 (选修的)

高性能工业 PC 大大提高了操作系统的计算能力和安装的应用软件的运行速度。有了这个设备，可以减少机床的准备时间，管理最复杂的周期的同时又不影响速度。



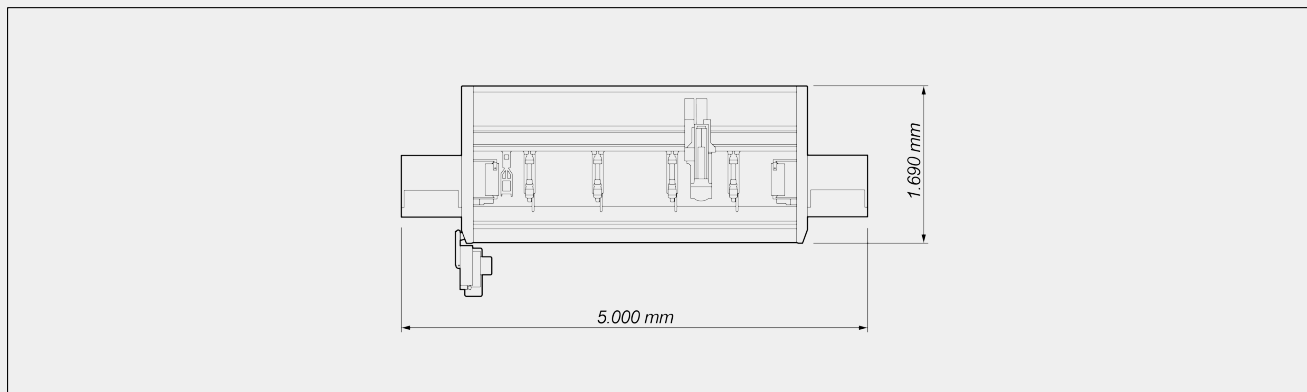
Emmegi S.p.A.
Via Archimede, 10
41019 – Limidi di Soliera (MO)
ITALY

Tel +39 059 895411
Fax +39 059 566286
P.Iva/C.Fisc 01978870366
info@emmegi.com
www.emmegi.com

The right to make technical alterations is reserved.



布局



整体尺寸可能因产品配置而异。

轴行程

X 轴 (纵向) (mm)	3.000
Y 轴 (横向) (mm)	274
Z 轴 (垂直) (mm)	390
电动主轴在三个固定位置的自动定位	-90° 0 +90°

定位速度

X 轴 (纵向) (m/min)	56
Y 轴 (横向) (m/min)	22
Z 轴 (垂直) (m/min)	22

电动主轴

S1 中的最大功率 (kW)	4
最大速度 (转/分钟)	20.000
刀具连接锥体	HSK - 50F
刀具架自动连接	●
水冷装置	●

刀具库

手动刀具库最大数量	9
4 位自动刀具库 (左侧)	○
4 位自动副刀具库 (右侧)	○



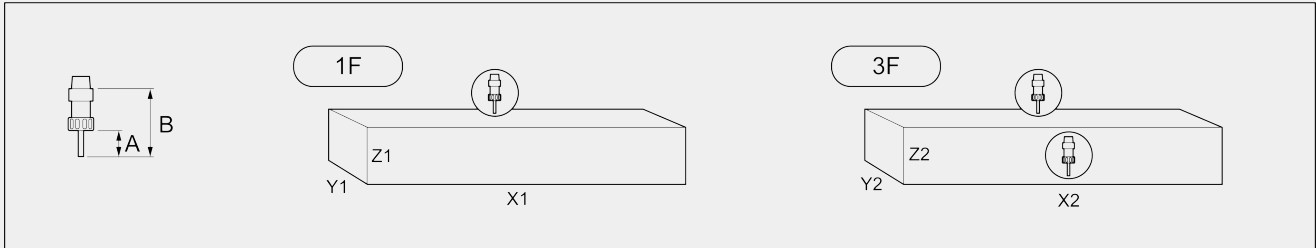
刀具库

刀具库可装载的刀具最大尺寸 (mm)

∅ = 80 ; L = 150

加工范围

1F = 1 面加工 5F = 5 面加工



	A	B	X1	Y1	Z1	X2	Y2	Z2
PHANTOMATIC M3	45	102	3,000	250	210	3,000	100	210
存在左侧自动刀具库的情况下在加工范围内进行加工	45	102	2,815	250	210	2,815	100	210
存在左右两侧自动刀具库的情况下在加工范围内进行加工	45	102	2,630	250	210	2,630	100	210
存在左侧自动刀具库的情况下进行超尺寸加工	45	102	5,630	250	165(*)	5,630	100	165(*)
存在左右两侧自动刀具库的情况下进行超尺寸加工	45	102	5,260	250	165(*)	5,260	100	165(*)

在 mm 中的尺寸

(*) 在自动刀具库中允许装入最大长度 (B = 150 毫米) 的刀具时, Z 的数值减少到 130 毫米

攻丝能力 (铝材和穿透孔上的攻丝)

使用补偿器

M5

用螺旋插值法



型材定位装置

气动移动式工件左参考挡块



用于超尺寸加工的气动移动式工件右参考挡块



工件固定

虎钳数量

4

通过 X 轴实现虎钳自动定位装置





安全和保护

机床一体式防护舱

侧边通道

包括 可用

