

Comet X4

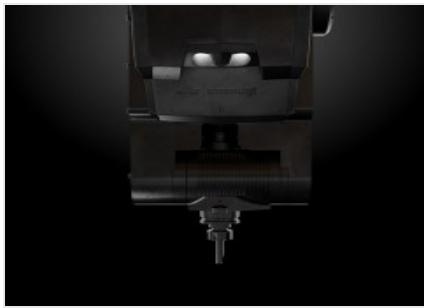
CNC加工中心



带有 4 个控制轴的数控加工中心、专门用于加工铝、PVC、一般轻合金和 2 毫米及以下钢材质的棒材或工件。配有一个 10 刀位的刀具库、可以容纳一个转角单元和一个圆盘铣刀、用于加工工件的 5 个面、可以加工最长为 4 米的棒材。第 4 数控轴允许电动主轴在 0° 到 180°

范围内旋转并定位在任何中间角度位置。因此、机器可以对范围内任何倾斜角度的型材的侧面和上表面进行加工。

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。



电动主轴的功率与灵活性

S1 中的 7 kW

高扭矩电动主轴能够执行重型加工。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。



操作界面

可以在垂直轴上旋转监视器，使操作员可以从任何位置观看视频。操作界面采用的是 24 英寸触摸显示屏，横屏模式 16:9，带 USB 接口，可以远程连接 PC 和 CNC。此外还配有机载键盘和鼠标，以及条形码读码器和远程键盘连接。



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准度完成，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。



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。



刀具库

位于 X

轴的刀具库，位于电动主轴的下方和后方，从而显著减少更换刀具的时间。在挤出件头尾加工过程中，因为工件和电动主轴联成一体且同时移动，这一功能非常有用，能够避免冲程到达刀库。



伸缩式通道

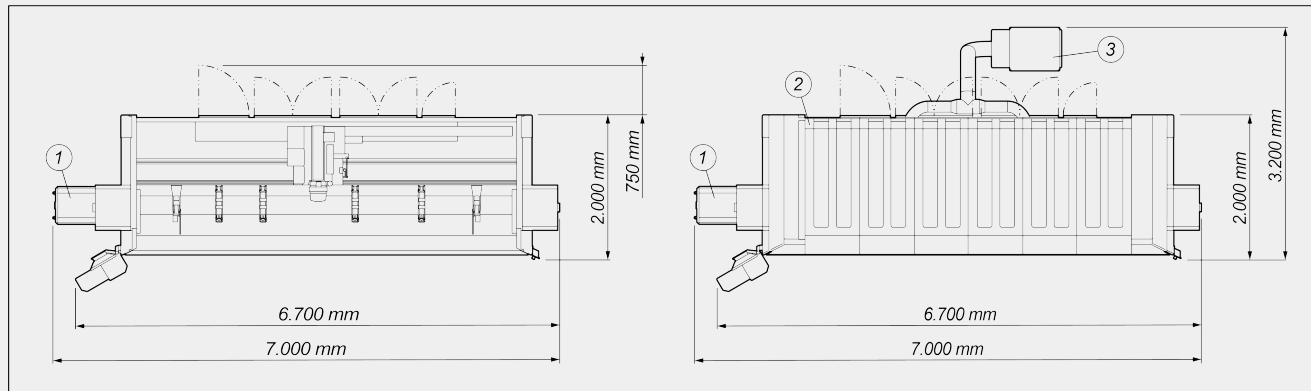
由于穿孔金属板提供的透明度和轻盈感，这条通道与机床的外观和设计融为一体，可根据需要打开或关闭。在不需要时可以减少其长度，节省车间的空间。排屑带的出口区域及其电机集成在下半部分，满足了外观和功能性的设计。

COMET X4 / CNC加工中心

布局

整体尺寸可能因产品配置而异。

1. 切屑排出带 和 切屑回收抽屉 (选配)
2. 防护舱盖板 (选配)
3. 烟雾抽吸系统 (选配)



| | |
|------------------------|-------|
| 机床高度 (Z 轴的最大延伸高度) (mm) | 2.590 |
| 带有顶罩的机床高度 (mm) | 2.710 |

轴行程

| | |
|---------------|-----------|
| X 轴 (纵向) (mm) | 4.250 |
| Y 轴 (横向) (mm) | 420 |
| Z 轴 (垂直) (mm) | 430 |
| A 轴 (电动主轴旋转轴) | 0° ÷ 180° |

电动主轴

| | |
|-------------------|-----------|
| S1 中的最大功率 (kW) | 7 |
| 最大速度 (转/分钟) | 16.500 |
| 刀具连接锥体 | HSK – 50F |
| 刀具架自动连接 | ● |
| 通过热量交换器进行冷却 | ● |
| 带有用于刚性攻丝的编码器的电动主轴 | ○ |

功能

超大尺寸加工, 最高可达 X 的最大标称长度的两倍

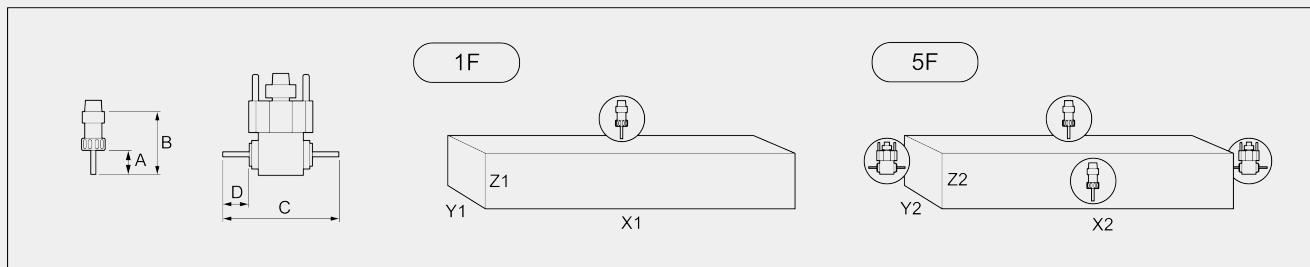
Y 轴多工件加工

多工件式运行

为加工 4 面进行的旋转

加工范围

1F = 1 面加工 5F = 5 面加工



| | A | B | C | D | X1 | Y1 | Z1 | X2 | Y2 | Z2 |
|-----------------------|----|-----|-----|------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|
| COMET X4 在 mm 中的尺寸 | 45 | 102 | 232 | 45.5 | 4.000 | 300 | 250 | 4.000 | 240 | 250 |

攻丝能力 (铝材和穿透孔上的攻丝)

| | |
|---------|-----|
| 刚性 (可选) | M10 |
| 使用补偿器 | M8 |

型材定位装置

| | |
|--------------|----------------------------------|
| 气动移动式工件右参考挡块 | <input type="radio"/> |
| 气动移动式工件左参考挡块 | <input checked="" type="radio"/> |

工件固定

| | |
|------------------|----------------------------------|
| 气动虎钳最大数量 | 6 |
| 气动虎钳标准数量 | 4 |
| 通过 X 轴实现虎钳自动定位装置 | <input checked="" type="radio"/> |

机载自动刀具库

| | |
|--------|----|
| 刀具最大数量 | 10 |
|--------|----|

安全和保护

| | |
|----------|---|
| 机床一体式防护舱 | ● |
| 层压防护玻璃 | ● |
| 伸缩式侧边通道 | ● |

包括 ● 可用 ○