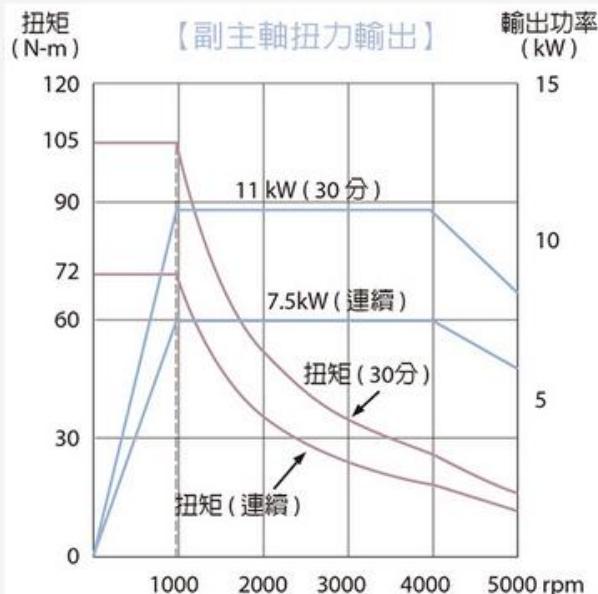


## 背面加工能力

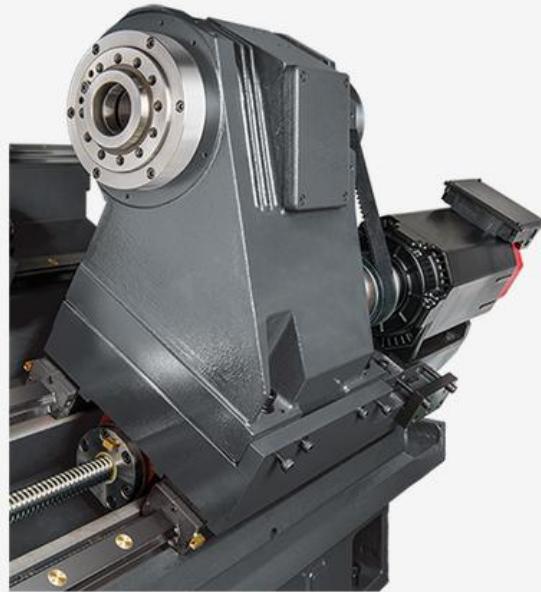
全系列皆可选用副主轴以于接料后直接进行背面加工。 $\varnothing 51\text{ mm}$  的棒材容径搭配 8 吋夹头并内置顶料装置，可让完工之工件能顺利脱离夹爪而落入工件接收器内，工件自入料至产出可一气呵成，不须停顿。



▶ 副主軸以等转速同期控制下，从主轴精确地承接工件，再进行工件背面端的第二工程，不但可节省转运人力，而且降低工件二次定位设定之精度误差。



▶ 运用副主軸加工长工件（如心轴类）可获得更高的加工精度。工件两端以主轴及副主轴同时挟持支撑来进行工件中段精密加工，细长工件可直接由副主軸通孔送出。

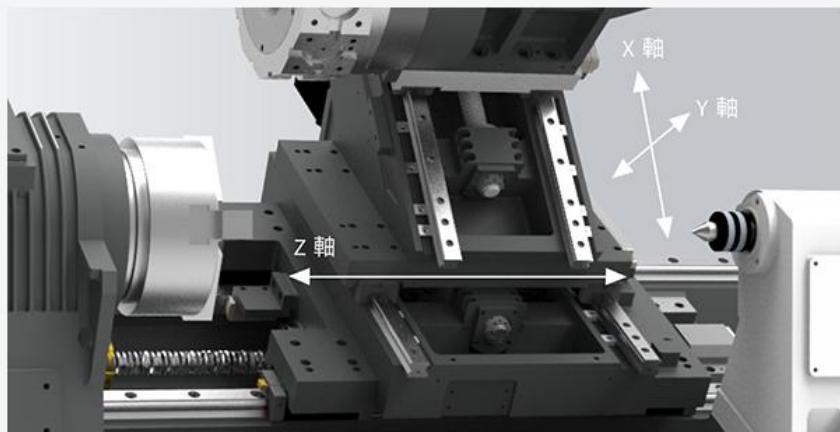


- ▶ 副主轴亦可以 Cs 轴控制达成工件背面之轮廓铣削，不仅操作便利，且定位快速，精度更高。使用可程式尾座可以更有效率完成高难度的加工，而完整的软体介面简化了尾座本体定位的操作程序，Z 轴鞍座可自动与尾座本体连结，并将其带动至所需位置。
- ▶ Z<sub>2</sub> 轴轨道采用高性能线性滑轨设计，并以 FANUC 伺服马达直接驱动滚珠螺杆，可提供最佳之轴向精度。

## Y 轴控制功能

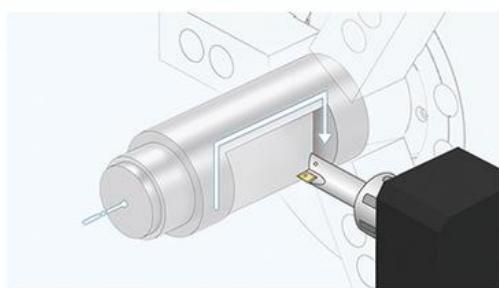
选配 Y 轴控制功能达成 X、Y、Z、C 四轴同动，使得本系列可进行 Y 轴行程 100 mm ( 偏离中心线 ± 50 mm ) 的偏心铣削、钻孔和攻牙，并且能改善一般三轴同动加工模式下多项工程的加工精度。

- ▶ 虚拟轴与 X 轴床鞍采用 30° 夹角设计，可有效降低机器重心高度、轻量化 Y 轴机构的自重负担，同时让刀塔之重心始终落于床鞍滑轨范围内，以确保加工全程的结构刚性。

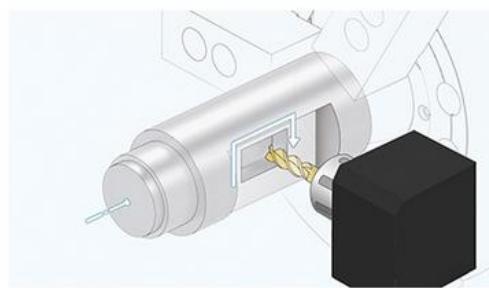


## ► Y 轴独具的加工能力

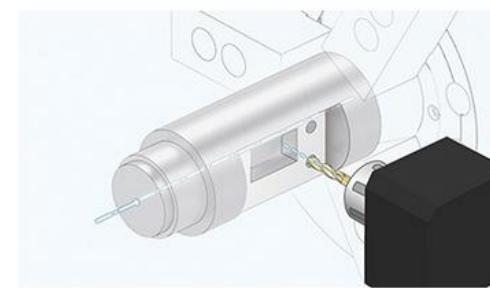
侧铣



偏心开槽

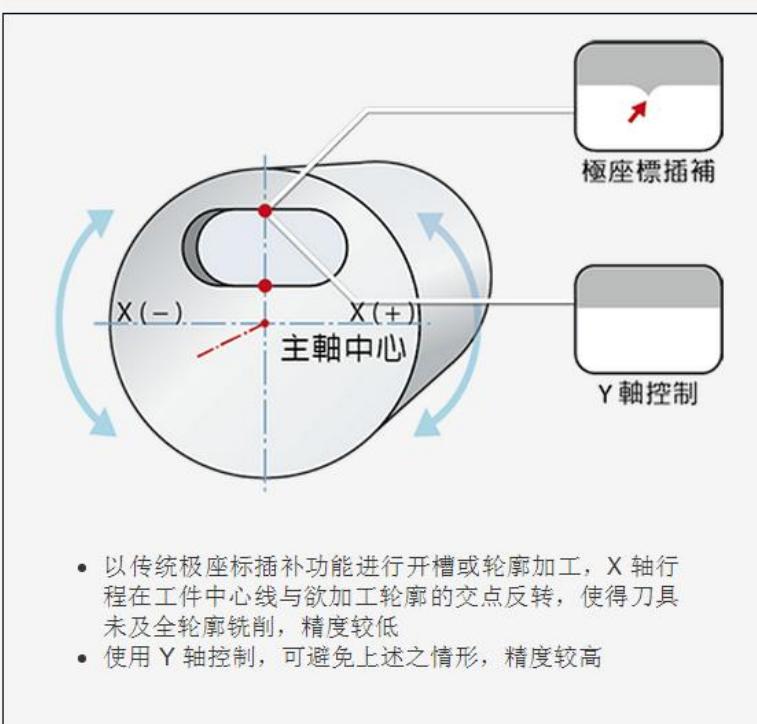


偏心钻孔



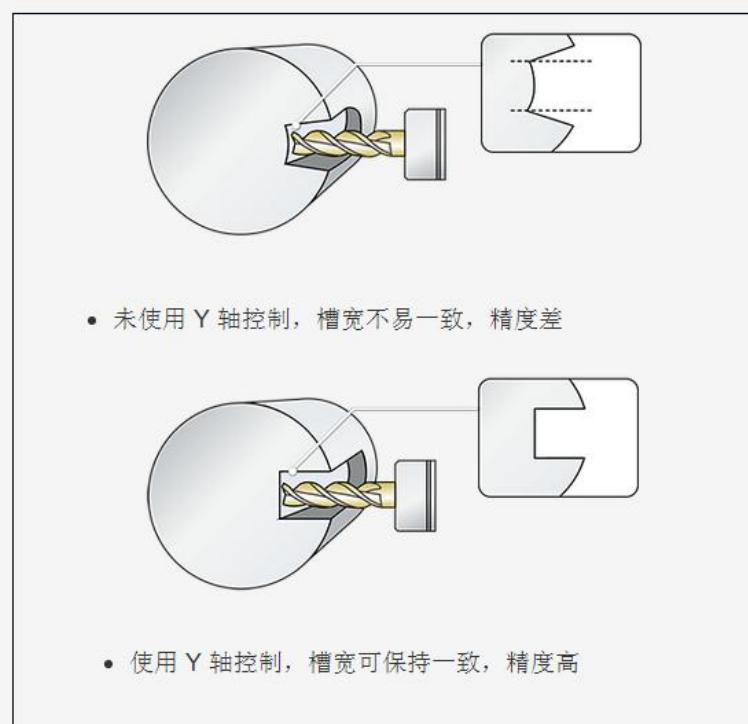
## ► Y 轴高精度的加工能力

极坐标插补 V.S Y 轴控制



- 以传统极坐标插补功能进行开槽或轮廓加工，X 轴行程在工件中心线与欲加工轮廓的交点反转，使得刀具未及全轮廓铣削，精度较低
- 使用 Y 轴控制，可避免上述之情形，精度较高

外圆铣槽



- 使用 Y 轴控制，槽宽可保持一致，精度高