G165 指令说明

指令格式: G165 P_Q_K_D_;

功能说明:在直线进给运动上叠加一定频率及幅度的振荡运动,形成断屑效果。

- \succ 无编写 K 时或 K=0 时的,P,Q 的意义如下:
 - P: 振荡频率,范围: 0~6(单位: 每转断屑次数),值为0时振荡功能结束,值为6时是螺纹断屑。
 - Q:振荡幅度,可省略,范围:50~100(单位:%每转进给量),省略或超出范围时为使用 No.8888 号设定值。
 - D: 螺纹断屑振荡量, 仅在 P=6 时有效。
- ▶ 编写 K>0 时的,P,Q 的意义如下:
 - P : 表示断屑暂停时间长度 (P>0,单位 ms)
 - Q : 断屑长度(Q>0,单位:最小输入单位)
 - K: 暂停标志(范围: 0/1)

注意事项:

- 1001.7 为 1 时功能有效;
- CNC 复位时断屑功能自动取消;
- 执行急停、复位振荡运动立即停止,执行进给保持暂停时完成当前振荡周期后停止。
- 断屑效果受加工材料,伺服特性影响,如断屑效果不理想,可通过 P、Q 调节振荡幅度及振荡频率,以达成理想效果。

相关参数:

1001 VFF * *****

[输入类型] 参数输入

[数据类型] 位路径型

#7 VFF

0: 无效。

1:有效。

8888 LFV 调节系数

[数据类型] 实数路径型

[数据单位] 无

[数据范围] 0~300

编程示例: