刚性螺纹固定循环 G92.1

指令功能

从起点开始,进行径向进刀、轴向(或者轴向和径向同时)切削,实现等螺距的直螺纹、锥螺纹刚性切削循环。

指令格式

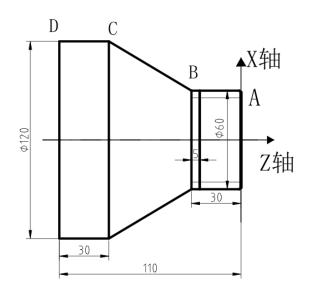
指令说明

IP	绝对指令为切削终点的坐标值,增量指令时为起点至切削终点的移动量			
	指令的轴只能为当前平面的插补轴			
С	螺纹插补的起始角度。			
R	锥度量(半径值,带方向),模态值。具体限制请参考 G92			
	F: 螺纹螺距,为主轴转一圈长轴的移动量(半径值),模态指令;			
F(I)	I: 指定每英寸螺纹的牙数,模态指令。			
	F(I)>0 右旋螺纹, F(I)<0 左旋螺纹。			
J	螺纹退尾时在短轴方向的移动量			
	根据程序起点位置自动确定退尾方向(半径值,不带方向),模态指令;			
K	螺纹退尾时在长轴方向的长度。(半径值,不带方向),模态指令;			
L	多头螺纹的头数(1~999),模态指令;省略L时默认为单头螺纹			
S	主轴转速,不能省略。			
	螺纹类型,模态指令			
P	当 P=0 或省略 P 时,加工轴向螺纹;			
	当 P=1 时,加工端面螺纹。			

地址	增量系统	公制输入	英制输入
F	ISB	±0.001 mm~±9999 mm	±0.0001 inch~±9.99inch

	ISC	±0.0001 mm~±9999 mm	±0.00001 inch~±9.99inch
J	ISB	0 mm~999999.999mm	0 inch~99999.9999 inch
	ISC	0 mm~99999.9999 mm	0 inch~9999.99999 inch
K	ISB	0~999999.999mm	0∼99999.9999 inch
	ISC	0∼99999.9999mm	0∼9999.99999 inch
Q	ISB	0~360.000(°)	
	ISC	0~360.0000(°)	
P	ISC/SIB	0-1	

编程示例(以 G18 平面为例)



G0 X100 Z0;

M14;

G92.1 X58.7 Z-28 F3 J3 K1 L1 S300;

G92.1 X57.7 J3 K1 S300;

G92.1X57 J3 K1 S300;

G92.1 X56.9 J3 K1 S300;

••••

M30 ;