

刀具管理





一、刀具介绍

- 二、828D中的刀具管理
- 三、刀具清单、刀具磨损和刀库
- 四、新建刀具





数控铣刀是用于铣削加工的、具有一个或多个刀齿的旋转刀具。 工作时各刀齿依次间歇地切去工件的余量。铣刀主要、台阶、沟槽、 成形表面和切断工件等。

1. 盘铣刀一般采用在盘状刀体上机夹刀片或刀头组成,常用于端铣较大的平面。







2. 端铣刀是工中最常用的一种铣刀, 广泛用于加工平面类零件







3. 成型铣刀一般都是为特定的工件或加工内容专门设计制造的,适用于加工 平面类零件的特定形状(如角度面、凹槽面等),也适用于特形孔或台。







4. 球头铣刀适用于加工空间曲面零件,有时也用于平面类零件较大的转接凹圆弧的补加工。







5. 鼓形铣刀主要用于对变斜角类零件的变斜角面的近似加工。





828D中为了方便操作员对刀具的管理,标配了机床刀具管理功能,包含 【刀具清单】、【刀具磨损】、【刀库】三个列表。将刀具的相关信息保存到 NC系统中,通过内部数据计算完成刀具的补偿、轨迹的偏移、进给速度确定、 主轴转数确定等。

在828D的NC系统中,已经自动为不同的刀具分配了类别以及识别号具体如下表:

刀具类型	刀具组
1XY	铣刀
2XY	钻头
3XY	备用
6XY	备用
7XY	专用刀具



新建 类型

在创建刀具的时候,系统会提供多个刀具类型的选项。系统预 置了一些刀具类型供操作者选择。

建刀具一铜	先刀	新	建刀具 -	·钻头		新建刀	具 - 特种刀具	
[标识	R符 刀:	具位置 类	标	识符	カルション	类	+=>=	고티산포
100-铣刀		山田	141	17/17	77765	刑	你识付	刀具恒直
110-圆柱	形球头模具铣刀	U	200 - 麻石	花钻	8	王 700		118
111 - 圆锥	形球头模具铣刀	U -	205 - 敕(休住头	Ň	/00 -	" 間 话	4
120 - 立铣	ת		20J 定 ·	ドロス		710 -	3D测头	
121 - 带倒	角立铣刀	U	210- 窪4	忭		744	고가가에서	
130 - 卧铣		-	220 - 中小	心钻	N I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	711-	寻辺测头	Ţ
131 - 带倒	角卧铣刀	.	220 - 1154	3 約4		712 -	单向测头	<u> </u>
140 - 面铣	ת	<u> </u>	230 - 大	大秘扣		740		
145 - 螺纹	铣刀		231 - +	头锪钻	la l	/13 -	LI形测头	Lo Lo
150-盘形	铣刀	222	249 - 幌丝	纹丝维		714 -	星形测头	مله
151-锯			044 9++		100 NB		生心内入	_
155 - 截锥	铣刀		241 - 稍5	烁 蚁 丝 琟	U	/25 -	校准刀具	
156 - 带倒	角截锥铣刀	U	242 - 英語	制螺纹丝锥		730 -	出也	<u> </u>
157 - 圆锥	形模具铣刀	U	250- 统	7	<u> </u>	7.00	コペート	
160-螺纹	钻铣刀		200 12/	/3	L	900 -	辅助刀具	Ū

系统预设置的刀具类型



按下 进入刀具管理界面,界面中主要有三个选项刀具清单,刀具磨 损,刀库;进入这三个界面中,可以对刀具进行管理。 1.刀具清单 刀具清单列表 (简称刀具表)中显示了创建、设置刀具的工艺参数和功

能,每把刀具可以通过刀具名称和备用刀具编号进行识别。

立署	类	刀圓是	D	н	长度	坐径				
	꼬									新建
ф		2	1	U	0.000	0.000	U			刀頁
1	122	1	1	U	0.000	0.000	U			
2	36	2	-		10.000	4 000				
3	馬	3	1	0	0.000	4.000	0			Martin Martine
4		4	1	0	0.000	0.000	0			
6	100	6	1	0	0.000	0.000	0			
7		7	1	0	0.000	0.000	0	-		
8					0.000	0.000				
9									Prist Kenter	
10				1. Carlos						
11		- Carlotteres								the provide pro-
12	i herer								Munchanter	
										144 477
										选择
										刀件
	CHE LE	SELECTION OF SELECTION								

刀具清单界面

参数	含义
位置	当前刀具的位置
类型	刀具的类型
刀具号	刀具的编号
D	刀具沿号
н	刀具沿号(使用发那科数控程 序时会用到)
长度	刀具的长度
半径	刀具半径

刀具清单界面各参数选项介绍



2. 刀具磨损列表

在刀具磨损表中包含了持续运行中必需的所有参数和功能。长期使用的刀 具可能会出现磨损。通过对磨损进行测量,并将磨损值输入至刀具磨损列表 中。在计算刀具长度或刀具半径补偿时,控制系统会考虑这些数据。



参数	含义
△长度	刀具的长度磨损
△半径	刀具的半径磨损
ТС	刀具的监控
D	当复选框勾选时,刀具被禁用

刀具磨损界面各参数选项介绍





刀具清单、刀具磨损和刀库

3. 刀库

在刀库中显示了与刀具、刀库相关的参数,如下图所示。刀库列表中前4 列的符号含义与刀具清单列表中一致,下面只介绍刀库列表中的一些不同的 符号含义。

O	-22	¢ ∧ OG					28/88/2819 11:31
]库						NC存储	翻
置	类型	刀具号	D	D	z		
Ц		2	1				卸载
1	-	1	1				17/13/3英
2							and the second sec
3	1	3	1				
4		4	1	H	H		
8		5	1	H	님		-
7	Ň	7	1	H	Н		
8	v		t ·	ŏ			
9							and the second second
10							
11		10					-
12	-	-	-	L			
		h	4	-	-		选择
							刀库
							International Property lies:
							P
	71		7				设定
6	活		唐	Kol		〒7月库 〒 〒 月 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	SD 数据



刀库界面各参数选项介绍



刀库界面

新建刀具

1. 在【刀具清单】界面中, 选择空的一行,选择右侧【新 建刀具】。



2. 选择需要新建刀具的 类别,选择右侧【确认】。







3. 输入刀具号为1并"确认"。









本次课程到此结束

谢谢观看

