

超级气刀	P1229
气力输送机	P1234
涡旋管	P1240
超级冷却枪	P1245
机箱冷却器	P1251
静电消除器	P1260
空气增强器	P1274
环形气流清洗机	P1279
超级空气喷嘴	P1282
安全喷枪	P1292
可逆碎屑真空泵	P1299
碎屑吸除器	P1301
超级热风枪	P1305
空气安全接头	P1317
防松垫圈	P1329
激光测量仪	P1333



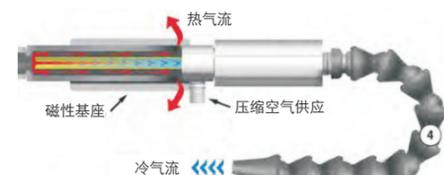
## 冷却枪系统

冷却枪系统利用 5-6kg 左右压缩空气作为动力源,为干式加工提供高效冷却降温,是一种替代昂贵喷雾冷却系统的良好选择,节省了购买和处理冷却液的成本。同时,也避免了工人因吸入空气中悬浮的冷却液或不慎踩到地面残留的冷却液而滑倒等健康安全隐患。主要应用于刀具切割、钻孔和切割研磨、成型研磨、快速研磨、表面研磨、钻孔、磨粉、轮胎研磨、绳索切割、塑料成型等干式加工过程中。

可调式冷却枪以压缩空气为媒介,可降低压缩空气温度 35°C,在不使用任何冷却媒介情况下,巧妙实现刀头降温、延长刀头寿命、提高切削质量。其体积小、安装简单、现场改造方便。

### 工作原理

标准冷却枪和强力冷却枪都装有一个涡流管冷却器,常温压缩空气流经涡流管冷却器分成冷、热两股气流。热气流经消音器后从热气出口排出,冷气流经消音器后,通过万向软管传至需冷却部位。附带的磁性基座使安装简单,并可自由移动。



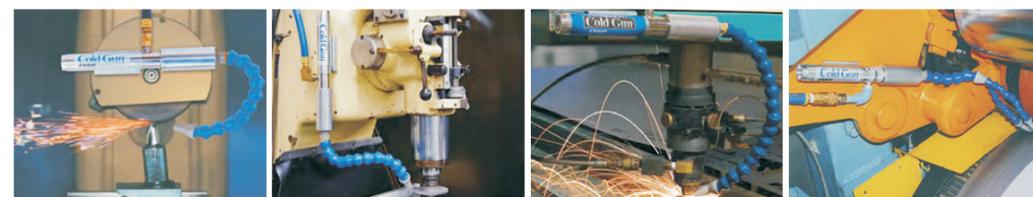
### 应用特点

- 噪音低, 正常情况仅 69dBA, 低于环境噪音;
- 提高加工生产效率, 且防止燃烧;
- 提高刀具寿命, 减少裂口, 保持成品干燥;
- 防止污染金属和塑胶;
- 成本低, 无需冷却液或电;
- 结构紧凑, 小巧重量轻, 便于安装;
- 无活动部件, 免维护;

### 更多应用实例



快速降温至可手握加工且防止产品因高温产生变色    冷气流防止工具在钢化过程中热裂    使硬质合金刀具延长 50% 以上寿命



**工具磨床**  
在磨削和磨削操作过程中, 冷空气消除了硬质合金和工具边缘摩擦以及切割的过程中产生的热量。以延长刀具的寿命

**钻孔和切削**  
图为一直径 460mm 盘铣刀, 使用一支冷却枪进行冷却操作。冷空气中热量以延长刀具使用寿命。提高切削速度和进给量, 并提高表面精度

**激光焊接**  
冷却激光切割部分, 以延长加工时间。高功率冷却枪比普通冷却枪冷却量两倍, 可在更短时间内达到制冷效果

**冷却辊轮**  
利用 -7°C 冷空气冷却辊表面, 然后传递到金属或者塑料表面, 以降低材料温度

## 干式高速加工刀具冷却方案

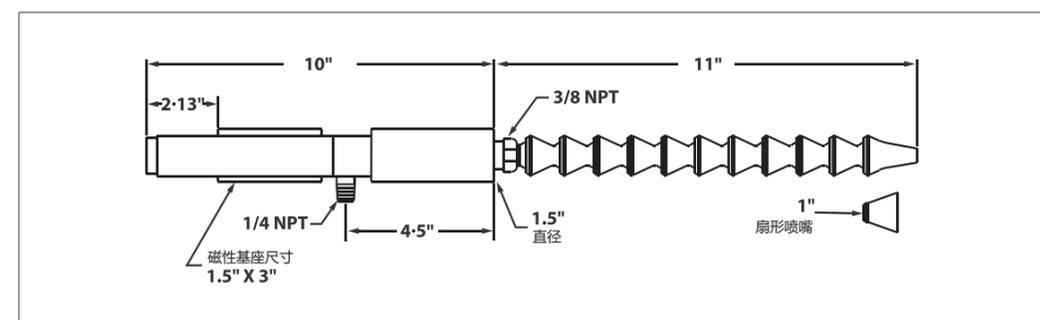
随着数控化的普及、刀具制造技术的提高, 金属切削机床的加工效率越来越高, 切削液的用量也越来越大, 其在加工成本中所占比例也越来越大, 甚至达到了 15%, 使得机械零件的加工成本逐渐上升; 而且切削液是金属切削加工业的主要污染源。在此形式下, 不使用切削液的加工技术就成为金属切削加工业所面临的主要课题, 即干式、半干式切削法。

低温冷风切削法向加工部位喷射温度 0~10°C 的低温气流, 切削点低温化, 不仅使工件材料局部变脆, 有利于切屑的撕裂、降低切削负荷, 同时也防止了刀具自身的软化, 减少了与工件之间的摩擦、粘结、扩散和相变磨损, 使刀具寿命得到提高, 尤其适合钛、镁、钨、铝、不锈钢等难切削材料和薄壁材料的加工。

### 冷却枪系统型号参数

型号	CG-15-B 标准冷却枪 (425L/Min)	CGHP-30-B 强力冷却枪 (850L/Min)	CG-15-S 冷却枪系统 (单头) (425L/Min)	CG-15-D 冷却枪系统 (双头) (425L/Min)	CGHP-30-S 强力冷却枪系统 (单头) (850L/Min)	CGHP-30-D 强力冷却枪系统 (双头) (850L/Min)
图片						
描述	包含标准冷却枪本体	包含强力冷却枪本体	包含冷却枪, 单头万向管套件, 3/8" (10mm) 锥型喷嘴, 1-1/4" (32mm) 扇型喷嘴和自动除水过滤器。	包含冷却枪, 双头万向管套件, 1/4" (6mm) 锥型喷嘴, 1" (25mm) 扇型喷嘴和自动除水过滤器。	包含强力冷却枪, 单头万向管, 3/8" (10mm) 锥型喷嘴, 1-1/4" 扇型喷嘴和自动除水过滤器。	包含强力冷却枪, 双头冷却管, 1/4" (6mm) 锥型喷嘴, 1" (25mm) 扇型喷嘴和自动除水过滤器。

### 标准 & 强力冷却枪尺寸图



### 冷却枪系统性能参数

型号	压缩空气气压	耗气量	噪音水平
	MPa	L/Min	dBA
冷却枪 (CG-15-B, CG-15-S, CG-15-D)	0.69	425	70
强力冷却枪 (CGHP-30-B, CGHP-30-S, CGHP-30-D)	0.69	850	82

超级气刀	P1229
气力输送机	P1234
涡旋管	P1240
超级冷却枪	P1245
机箱冷却器	P1251
静电消除器	P1260
空气增强器	P1274
环形气流清洗机	P1279
超级空气喷嘴	P1282
安全喷枪	P1292
可逆碎屑真空泵	P1299
碎屑吸除器	P1301
超级热风枪	P1305
空气安全接头	P1317
防松垫圈	P1329
激光测量仪	P1333