

# 车削微量润滑金属加工 微量润滑 北京培峰

产品名称	车削微量润滑金属加工 微量润滑 北京培峰
公司名称	北京培峰技术有限责任公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区大钟寺13号华杰大厦5B13
联系电话	13641231877 13641231877

## 产品详情

### 节能环保与微量润滑技术

微量润滑技术相对于传统切削液润滑冷却技术而言优势明显。大幅度减少废液和清洗液的排放；使用很微量的润滑油；加工时间缩短 20% - 70%；切削工具使用寿命延长 1 - 2 倍或者更高；加工件表面质量提高；设备运行维护成本明显降低。该技术更明显的优势在于它顺应时代发展：节能、降耗、减排，为绿色制造保驾护航。

微量润滑技术的应用顺应节能减排绿色制造的时代趋势。金属切削冷却液的排放能够占到国内工业废水排放的一半，微量润滑技术的使用，可以大幅度减少金属切削过程中引起的环境污染，甚至可以实现排放接近零。这对于地下水资源的洁净和环境保护，可谓意义重大。该技术不但使湿加工优点得以保障，同时更加有效、节能、减排。

应用微量润滑技术大势所趋，企业内部需求也日渐强烈，铝合金微量润滑金属加工，对微量润滑行业来说面临机会和挑战。目前国内金属切削加工机床保有量巨大，微量润滑，每年还有几十万台新机床投放市场，绝大部分机床需要使用微量润滑技术，海量的市场需求，是该行业大力发展的源动力。

相对于传统润滑行业而言，微量润滑行业是一个新的高技术含量的行业，呼吁有更多的志同道合的人能够加入进来。鉴于微量润滑能够带来巨大的环境效益，呼吁政府能够出台工业润滑油节能、工业废油液废液排放的相关补贴政策。

### 适合中心出水机床的微量润滑

多普赛内冷型微量润滑装置采用先进的悬浮油微粒发生技术，广泛应用于各种机加工，特别适

用于带有中心出水机床的系统。其主要的特性为：

- 1.节约润滑剂：润滑剂耗量为5-50ml/h。
- 2.切削工具耐用度提高：油雾颗粒在切削工具和工件间形成一层薄薄的油膜，攻丝微量润滑金属加工，可以有效减少摩擦产生的热量，切削工具寿命得以延长。
- 3.工件表面更出色：连续和合适的润滑使得工件表面更出色。
- 4.油雾量根据切削工具内孔的变化自动调整，无需另外调节：这是多普赛内冷型微量润滑装置的一个显著特点。它能够避免因切削工具尺寸变化而导致油雾输出不稳定，车削微量润滑金属加工，从而保证润滑质量。这意味着对所有尺寸的内冷切削工具均有好的润滑效果。
- 5.可适用于直径3mm内冷钻和超过30D的深孔钻。
- 6.反应速度快：多普赛内冷型微量润滑装置有着超快的反应速度。油雾颗粒会在开机的瞬间到达需要润滑的部位，其响应速度在同行业内来说首屈一指。正因为于此，它才更适合现代高速机加工。

随着机床向更精密发展，中心出水机床也会普遍应用。多普赛内冷型微量润滑装置必将在未来的高速切削中发挥更大的作用。

金属切削是工业活动中的重要环节，很早以前被人们应用于生产过程中。金属切削的过程是利用切削工具从工件的表面去除多余的材料，形成具有一定尺寸精度，形状精度和表面质量的零部件。因此，金属切削质量的好坏直接决定零件是否合格。在金属切削过程中涉及到很多内容，例如切屑的形成和变形、切削力、切削产生的热和切削温度、切削工具的磨损机理和寿命、切削过程的振动和加工件表面质量等，这些内容从方方面面影响到工件质量、加工成本等。现如今，材料工业的发展，适应各种新材料的切削工具也不断出现。因此，在保证切削性能的前提下，降低金属切削的成本和改善切削环境变得很重要。在传统金属切削中使用了大量切削油和切削液等润滑冷却剂，这些润滑冷却剂在金属切削中起到了很关键的作用，一方面降低了切削工具的磨损，另一方面带走大量的切削热，起到保护切削工具和工件的目的。但是，大量使用润滑冷却剂带来的危害也日益突出，生产费用高、环境差、废液处理费用高、引发操作人员的职业病等问题让人们在重新审视润滑冷却剂的应用。

MQL应用于金属切削加工是一种新的润滑冷却方式，它既能使加工费用降低，加工效率提高，同时也能适用于多种新型材料的加工，由于MQL技术的应用环境得到改善。MQL加工的实质是在切削工具和工件间始终有一层薄油膜，使得切削工具和工件间的摩擦力降低，减少切削工具磨损。MQL应用于金属切削主要意义在于以下几点：

- 1.降低机床的造价，使得购置成本减少；
- 2.无需使用大量的冷却润滑液，可使得加工成本进一步降低；
- 3.MQL的动力为压缩空气，在能源消耗上要远小于切削液的循环系统；
- 4.加工环境可得到明显改善；
- 5.加工效率可变得更高；
- 6.职业病危害可消除。

车削微量润滑金属加工-微量润滑-

北京培峰由北京培峰技术有限责任公司提供。北京培峰技术有限责任公司（[Weiliangrunhua.com](http://Weiliangrunhua.com)）是北京海淀区工业制品的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在北京培峰领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创北京培峰更加美好的未来。