

油气润滑 北京培峰 油气润滑用于圆盘锯切

产品名称	油气润滑 北京培峰 油气润滑用于圆盘锯切
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

高速电主轴油气润滑

摘要：高速电主轴油气润滑的使用，可提高电主轴轴承寿命及运行可靠性。 TEL:4008-108-119

高速加工是制造技术上的一次飞跃，而高速加工对于机床的要求也非常高，要求机床的核心部件——主轴须采用高速电主轴，这样才能提高加工精度和生产效率。在高速电主轴的润滑方式的选择上也需要谨慎，传统的油脂润，使用都简单易用，不过只适于低速运转的主轴，在电主轴上使用会使得加工的速度及精度大打折扣，所以不适合高速电主轴的润滑需求，另外稀油润滑，润滑效果还不错，但是用在高速电主轴上，润滑油很容易被甩出去，需要加上防护措施，也易污染环境，选择油气润滑的重要性，目前先进的高速电主轴油气润滑技术，采用气液两相流的方式，通过压缩空气，定时定量的把润滑油输送到电主轴上，可以达到电主轴高速加工对润滑的要求。

所谓定时定量：定时就是每隔一段时间给一次油，定量就是润滑油通过定量阀地控制好每次润滑油的油量。油量太多或者太少都不好，太多就会使得电主轴旋转时产生太多的热量，太少就不能很好的起到润滑作用，油气润滑用于圆盘锯切，所以定时定量非常重要！另外压缩空气的作用是：可以带走高速运转的电主轴产生的热量，起到冷却的作用。

高速电主轴油气润滑的使用，总结可以获得以下几点优势：

- 1、 油气润滑属于微量润滑，节约能源；给油，油气润滑用在链条传动，是通过油膜的方式被输送到润滑点，不会污染环境。
- 2、 提高了加工的效率、加工精度，也延长了电主轴使用寿命。
- 3、 压缩空气带走热量，很好的起到了冷却的作用；
- 4、 对工作环境要求不高，在潮湿及粉尘较多的工作环境，润滑效果也不会受到影响。

高速轴承油气润滑

油气润滑技术和应用场合

油气润滑，又被称为“气液两相流体冷却润滑技术”，是一种新型的润滑技术，它与传统的单相流体润滑技术相比具有很多的优越性。它成功地解决了干油润滑和油雾润滑所无法克服的难题。它适应了机械工业发展的需要，尤其适用于高温、重载、高速、低速以及可能有冷却水和脏物侵入润滑点的工况比较恶劣的场合。由于它能解决传统的单相流体润滑技术无法解决的难题，并有非常显著的使用效果，大大延长了摩擦副的使用寿命，改善了现场的环境，因此正在得到越来越广泛的应用，尤其是在冶金工业、机床高速电主轴、大功率电机等领域。

油气润滑系统适合于超高工作转速和低工作温度要求的精密应用场合。油气润滑也称为微量润滑，利用压缩空气将小液滴状的、计量的、少量润滑油经输油管送到喷油嘴，在那里将其注入轴承。这种最少量润滑油的润滑方法能够使轴承工作在极高转速下，并有相对较低的工作温度。压缩空气不仅可以冷却轴承，还可以在轴承座中产生正压力以阻止污染物的进入。因为空气仅输送润滑油，而不与润滑油混合，所以润滑油能保留在轴承座内，油气压力提高有助速度提高。

摘要：电主轴油气润滑有利于提高轴承的转速。由于油滴是以喷射的方式接触摩擦面的，故油气混合物完全有能力穿透在高速运转时由于离心力的作用而在轴承周围形成的空气涡流，从而达到喷射润滑及冷却的目的。

润滑的作用:

润滑是确保轴承正常运转的重要因素，轴承的承载能力和使用寿命与其密切相关。润滑对轴承的使用寿命的影响如下：

(1)减少金属间摩擦，减缓轴承磨损，增长轴承的寿命。

(2)润滑起防尘、防锈、防蚀作用，能有效确保轴承寿命。

油气润滑系统的应用已经在国内逐渐受到了重视，它的诸多优点在实践中也逐步被用户肯定。油气润滑冷却技术的应用，很大程度上改善了轴承的使用条件，而且在积极冷却、节约能源、环境保护等方面都有改进和提高。它比喷油、强力循环润滑冷却更适合用于高负荷、高转速和高温工况，是一种有效的润滑方法。和传统润滑方式相比，有诸多的优点：

(1)能输送各种性能的润滑油。高速电主轴油气冷却润滑在输送润滑油时，油气润滑，可以使用较高粘度的润滑油。高粘度的润滑油就可以被定量地供给到轴承部位。润滑油粘度提高了，轴承润滑油膜厚度及油膜形成率都会相应提高，这对提高轴承寿命是很有利的。

(2) 油气润滑可以准确地控制油量和气量。在油雾润滑中，油和气的用量是无法准确调整的。而在油气冷却润滑中，油和气不是一体，可以按润滑点的要求调整油量及压缩空气，形成油气两相流的状态输送至润滑点。

油气润滑-北京培峰-油气润滑用于圆盘锯切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）位于北京市海淀区大钟寺13号华杰大厦5B13。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前北京培峰在工业制品中拥有较高的知名度，享有良好的声誉。北京培峰取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。北京培峰全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。

