

VK-R00多功能切削液，广东切削液

产品名称	VK-R00多功能切削液，广东切削液
公司名称	东莞市佐井润滑油剂科技有限公司
价格	380.00/桶
规格参数	品牌:瓦卡特 型号:VK-R00
公司地址	广东省佛山市顺德区
联系电话	0769-82316505 13925586196

产品详情

VK-R00是铸铁，低碳钢件等黑色金属的加工，有良好的润滑性。防锈油是由基础油、防锈剂（又称油溶性缓蚀剂）和其它辅助添加剂组成的一种暂时性防护材料，其对金属的保护。普遍认为是通过以下几个作用得以实现：油溶性缓蚀剂的吸附作用、防锈油的水置换和溶剂化作用、基础油的增效作用。

1、油溶性缓蚀剂的吸附作用

金属表面是具有多个活性中心的高能晶体结构。极易在水、氧的存在下发生电化学腐蚀。而防锈油中的油溶性缓蚀剂是具有极性基团和较长碳氢链的有机化合物。其极性基团依靠库仑力或化学键的作用，能定向吸附在油—金属界面形成保护膜，抗拒氧、水等腐蚀性介质向金属表面的侵入，从而大大降低锈蚀机率和速率。

2、防锈油的水置换和溶剂化作用

防锈油中的油溶性缓蚀剂是具有不对称结构的表面活性物质，当其分子极性比水分子极性更强，与金属的亲合力比水更大时。便可以将金属表面的水膜置换掉，从而减缓金属的锈蚀速度；当防锈剂的浓度超过临界胶束浓度时，防锈剂分子就会以极性基团朝里，非极性基团朝外的“逆型胶束”状态溶存于油中，吸附和捕集极性的腐蚀性物质，并将其封存于胶束之中，使之不与金属接触，起到防锈作用。

3、基础油的增效作用

没有防锈剂的基础油防锈性能很差，但没有基础油的油溶性缓蚀剂防锈效果同样不好。关于油的作用，归纳起来主要有两点：（1）载体作用，使各种功能性添加剂在油中充分分散和发挥作用；（2）油效应作用，即在缓蚀剂吸附少的地方进行物理吸附，并深入到定向吸附的防锈剂分子之间，与防锈剂分子共同堵塞孔隙，使吸附膜更加完整和紧密。

抗腐蚀性是润滑油品不腐蚀金属的性能。多效冲压油不对铜片产生腐蚀是研制油品的关键性能，铜片的抗腐蚀指标要求不大于1级。

3、其它性能

多效冲压油的闪点是在其贮存、运输和使用过程中的一个安全指标，同时也是润滑油的挥发性指标。多效冲压油的使用温度一般为170 ~ 180 ，所以研制油品的闪点要求不小于200 。

凝点是多效冲压油低温流动性的一个重要指标，并直接影响油品的润滑性。

冲压加工过程中，机械杂质会加速冲压制品和模具的研磨、拉伤和划痕等磨损，而且堵塞油路，使润滑油失去润滑、冷却作用，所以在多效冲压油的技术指标中规定机械杂质不大于0.05%。

冲压加工过程的润滑属于混合润滑，而基础油自身的润滑、抗磨、防锈等性能是比较差的，满足不了冲压工艺的要求。为此，需要在基础油中加入适量的极压抗磨剂、油性剂和防锈剂等功能添加剂，以改善油品的综合性能，满足冲压加工过程的要求，减少机件磨损，节省能量和延长机械使用寿命。