



## r.rhenus FU 60

### 钛合金水性金属加工液

**产品描述** **r.rhenus FU 60 / Rhenus Polinor FEK** 不含矿物油，是以合成酯为基础油的水溶性极压金属加工液，提供了高性能以及最大程度地保护操作人员和机械设备。

**应用及特性** **r.rhenus FU 60 / Rhenus Polinor FEK** 是多功能的冷却液，适用于钛合金、铝合金的重加工操作、高弹性钢和特种金属。在非切削成型操作上也有出色的效果。含有较高量的杀菌剂，适合于亚热带地区的工作环境。

- 主要优点**
- 良好的分散性；易冲刷性
  - 良好的防腐蚀保护
  - 良好的皮肤相容性
  - 不含氯、亚硝酸盐和矿物油
  - 抵抗微生物
  - 高氧化稳定性
  - 良好的残留性能
  - 5% 极压效果（Reichert磨损试验机）：22 mm<sup>2</sup>
  - 水危害等级为1级

**技术指标**

浓缩液		乳化液	
粘度 20°C (mm <sup>2</sup> /s)	合成油含量 %	新配制溶液 PH 值 5 %	腐蚀保护 (DIN 51360/2)
180	约 44	9.0	4 % 等级 0

**备注** 制备乳化液时，应在充分搅拌下将浓缩液慢慢地加入到饮用水质的水中。如果用自动机械搅拌效果更佳。

推荐配比浓度：

钛合金、铝合金和钢铁的加工： 5-10%

冲压和控制： 10-20%

操作时乳化液的浓度可通过便携式折射计测出。° Brix值乘以折射计的值等于浓度%。有时由于旧的乳化液分散性差，使得读数比较困难。

**折射计因数** 1.1

Rhenus 金属加工液不含氯成分、亚硝酸盐以及二级胺类物质。产品含有一些天然的原料组分，因此一段时间后可能会出现外观及颜色上的一些变化，但这绝不会影响产品的质量和性能。

上海坪尧贸易有限公司  
电话：(86) 21 6470 5533  
传真：(86) 21 6482 0538  
24 小时服务热线：15900706965

地址：上海市漕溪路 250 号银海大楼 A1210  
网站：www.pingyiao.com  
E-mail: info@pingyiao.com



德国绿能仕润滑剂

**Rhenus Lub**

本文根据技术资料的修订版制定，需要获得更多的信息请参阅材料安全数据资料或者联系我们的产品应用工程师。

版本

10/06

上海坪尧贸易有限公司

上海坪尧贸易有限公司  
电话：(86) 21 6470 5533  
传真：(86) 21 6482 0538  
24 小时服务热线：15900706965

地址：上海市漕溪路 250 号银海大楼 A1210  
网站：www.pingyiao.com  
E-mail: info@pingyiao.com

**Rhenus** 产品已经过 **ISO/TS 16949, DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001** 和 **OHSAS 18001** 认证。