

## Almaredge 11 FF

水溶性切削液

### 产品说明

嘉实多Almaredge™ 11 FF是一款高性能半合成金属切削液，配方中不添加氯化石蜡和甲醛释放型添加剂。独特的原材料协同作用使其具有优良的加工性能从而实现良好的表面光洁度、产品稳定性以及生物稳定性进而降低总体运营成本。Almaredge 11 FF同时适用于大型中央系统及单机。

### 应用场合

Almaredge 11 FF特别为钢的磨削加工和铸铁加工设计开发。

|       | 铸铁  | 中低合金钢 | 高合金钢-<br>不锈钢 | 铝合金 | 镁合金 | 黄色金属 |
|-------|-----|-------|--------------|-----|-----|------|
| 磨削    | √√√ | √√    |              |     |     |      |
| 铣、车削  | √√√ | √     |              |     |     |      |
| 钻孔    | √√√ |       |              |     |     |      |
| 铰孔、攻丝 | √√  |       |              |     |     |      |
| 拉削    |     |       |              |     |     |      |

### 产品优点

- 配方中不添加甲醛释放型添加剂从而满足健康及安全的规定；
- 配方中不添加氯化石蜡和亚硝酸盐，满足当地法规、废液处理及环保的要求；
- 有效抵御细菌及真菌从而延长系统使用寿命，进而减少维护和停机；
- 在推荐的水硬度范围内低泡；
- 优异的防锈性能以保护工件及刀具；
- 优异的浸润性能，降低带走量并保持机床和工件的整洁。

### 典型数据

| 项目           | 测试方法                  | 单位  | 数据  |
|--------------|-----------------------|-----|-----|
| 浓缩液          |                       |     |     |
| 外观           | 目测                    |     | 黄色  |
| 矿物油含量        | 计算                    | Wt% | 11  |
| 乳化液          |                       |     |     |
| 外观           | 目测                    |     | 透明  |
| pH (5% 去离子水) | DIN 51369 /ASTME70-97 |     | 9.7 |
| 折光仪系数        |                       |     | 2.8 |

典型数据，不代表产品指标。

## 推荐使用浓度

磨削 5~7%  
一般加工 6~8%

水硬度范围 50~400 PPM CaCO<sub>3</sub>

## 其他信息

|     | 硼 | 甲醛释放剂 | 极压-酯 | 胺 | 氯化石蜡 |
|-----|---|-------|------|---|------|
| 添加剂 | √ |       |      | √ |      |

## 储存

为防止产品变质，请始终保持包装密封。避免冰冻和水污染。建议存储于阴凉干燥之处并避免阳光直射。尽量室内储存。

如需了解更多信息，请参阅产品安全数据表。

Almaredge 11 FF  
11 Sep 2018

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

本《产品技术说明书》及其包含的信息在印刷之日是准确的，但对其准确性或完整性，我们不做保证与陈述（无论明示还是暗示）。所提供的数据，基于实验室条件下的标准测试，仅供参考。建议用户确保参考的是最新版本《产品技术说明书》。安全地评价和使用产品、评估与希望的应用是否合适、以及遵守所有适用法律法规，是用户的责任。我们为所有产品提供《安全技术说明书》。用户应当查阅关于产品储存、安全处理和处置的适当信息。对于非正常使用产品、未遵循建议、或者因产品性质的固有危害所造成的伤害或损伤，BP plc或其子公司不承担责任。所有产品、服务和信息均基于标准销售条款提供。如需更多信息，请联系我们当地的代表。

碧辟（中国）工业油品有限公司 中国上海市浦东新区浦建路76号由由国际广场19~22楼, 电话+86 21 38605888, 邮编: 200127

[www.castrol.com/globalbusiness/cn](http://www.castrol.com/globalbusiness/cn)