



Mobilcut™ 141 (美孚克特 141)

Mobil Industrial , 中国

水溶性金属加工液

产品简介

美孚克特™ 是美孚工业润滑油系列高性能水溶性金属切削液的商标。美孚克特系列无氯配方采用先进的基础油、添加剂和乳化剂进行配制，可为多种金属切削工艺提供可靠的性能。该产品适用于各种硬水和软水不易起泡，可为机床和工件提供长期防腐蚀保护。美孚克特产品所需维护少、稳定性高，可提供较长的使用寿命、卓越的加工性能、保障健康且环保，有助于提高现代机器加工车间的生产力。该产品为浓缩液，使用时需要与水混合。美孚克特 141 不含甲醛释放剂 (FAD)。

美孚克特 141 是一种长寿命水溶液体，非常适合用于现代机器加工车间中的中型加工应用。具备长寿命、良好的乳化稳定性和耐久性，同时有助于延长工具寿命、提升表面光洁度。美孚克特 141 非常适合需要卓越的加工性能的多种物料和应用，监测和维护又很方便。该产品能够形成稳定的乳液，适合 50 ppm 至 500 ppm 范围内的硬水和软水。

特性和优点

美孚克特 141 出众的性能，有助于提升机加工车间的生产力

特性	优势及潜在效益
形成稳定的乳液和溶液	易于使用和维护
长期固有的稳定性	延长使用寿命，减少异味
低起泡性	性能提升，在高压系统中也表现良好
防止形成粘性残留物	改善机器清洁度
防腐蚀性能强	减少机床维护和工件返工
出色的粉末分离性	改善过滤性能和表面光洁度
广泛的适用性	有助于整合产品和减少库存

应用

美孚克特 141：需要可溶油具有润滑性的中型作业（如铣削、车削、锯削、镗削、钻孔和铰孔）中对工业级铝和高可加工性钢进行加工。

流体类型为微乳液。矿物油含量通常为 35%。水质硬度范围为 50 ppm 至 500 ppm。折射计系数为 1.3。

典型作业的建议使用浓度：

低合金钢（铣削、车削）：5-8%

碳合金钢（困难加工）：6-10%

工业级铝加工：6-10%

圆柱体和表面磨削：5-7%

特性和规范

特性	
----	--

特性	
外观(浓缩液), -, AA.Lab.101	黄色, 略混浊, 液体
15°C 时的密度(浓缩液), kg/m3, DIN 51757	991
20°C 时的折射率(浓缩液), -, ASTM D1218	1.4531
20°C 时的运动粘度(浓缩液), mm2/s, DIN EN ISO 3104	140
pH(乳液)(5%浓度, 360 ppm 硬度的水), -, DIN 51369	9.1
防腐蚀性能(乳液)(5%浓度, 360 ppm 硬度的水), -, DIN 51360-2	0/0
乳液稳定性(5%浓度, 360 ppm 硬度的水), -, AA.Lab.102	半透明, 无油脂, 无油
起泡特性(5%浓度, 360 ppm 硬度的水), sec/ml, AA.Lab.103	7/0
折射率因子(5%浓度, 360 ppm 硬度的水), %, AA.Lab.105	1.3

健康与安全

有关本产品的健康与安全建议, 请参阅材料安全资料表 (MSDS), 可于以下网站获取: <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

除另行说明外, 此处所使用的所有商标均为埃克森美孚公司或其某一关联公司的商标或注册商标。

10-2020
ExxonMobil (China) Investment Co. Ltd
17th Floor, Metro Tower
30 Tian Yao Qiao Road
Shanghai 2000030
China

+86 21 24076000
<http://www.exxonmobil.com>

典型属性是经由通常生产状况下得到的典型数值, 不等同与产品规范.产品在通常生产状况下, 以及不同的调配厂产生的典型数值可能会有变动, 并不影响产品性能. 此处包含的信息可能未经通知而作出变更. 并不是所有的产品都会在当地出售. 更多的详情, 请联络埃克森美孚公司当地机构, 或查询 www.exxonmobil.com

埃克森美孚公司有许多分支和下属机构. 他们大多在公司名称里包含"埃索", "美孚", 或"埃克森美孚".

本文件并不取代当地公司的独立性.

当地相关的埃克森美孚公司分支机构对当地的行为负有责任.

ExxonMobil

Exxon

Mobil

Esso

XTO
ENERGY

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved