



Mobilcut™ 231 (美孚克特™ 231)

Mobil Industrial, 中国

水溶性金属加工液

产品简介

美孚克特™ 是美孚工业润滑油产品线高性能水溶性金属切削液产品的商标。该系列产品适用于各种硬、软水水质，具有起泡可能性极低、乳液稳定性好的特性，可为机床及其部件提供长效防腐蚀保护。现代机械加工车间需依靠较长的使用寿命和出色的加工性能来提高生产力，而美孚克特系列产品的维护需求较低并且产品性能稳定，因此十分适合在此类车间使用。这类产品以浓缩液形式提供，使用前需要与水混合。美孚克特 231 不含甲醛释放剂 (FAD)。

美孚克特 231 是一款高品质的半合成水溶性金属加工液，采用特殊的极压添加剂调配而成，可形成稳定的乳液，适用于硬度为 50 ppm 至 500 ppm 的硬水和软水。此款产品含油量相对较低，具有良好的清洁、冷却和切削特性，因而适用于轻到中等负荷的切削应用。美孚克特 231 的配方特别适用于加工铸铁、普通碳钢和高合金钢等各种工件，同时有助于让机床保持清洁。

特性和优点

美孚克特 231 具有高性能，可提高现代机械加工车间的生产力

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
具有长效固有的稳定性	可延长使用寿命并减少异味
起泡可能性较低	即使在高压系统中也能展现出出色的性能
可防止形成粘性残留物	改善机床的清洁度
出色的防腐蚀保护	可减少机械的维护需求和工件返工
良好的粉末分离性	提高过滤性和表面光洁度
用途广泛	有助于整合产品和减少库存

应用

美孚克特 231: 可用于单独的机床或中央系统的黑色金属加工。含油量低，具有卓越的润湿性和防腐蚀保护。特别适用于铸铁加工与切削。液体类型为微乳液。矿物油含量约为 40%。适用水质硬度范围为 50 ppm 至 500 ppm。

建议的浓度取决于应用与待加工的工件材质:

常规加工: 5% 至 10%

低合金钢(铣削、车削): 5-7%

碳合金钢(困难加工): 6-10%

特性与规范

特性	

特性	
外观(浓缩液), -, AA.Lab.101	褐色、略混浊、液体
15°C 时的密度(浓缩液), kg/m ³ , DIN 51757	988
20°C 时的折射率(浓缩液), -, ASTM D1218	1.464
20°C 时的运动黏度, mm ² /s, DIN EN ISO 3104	123.5
pH 值(乳液)(水硬度为 360 ppm, 乳液浓度为 5%), -, DIN 51369	9
防腐蚀特性(乳液)(水硬度为 360 ppm, 乳液浓度为 5%), -, DIN 51360-2	1/1
乳液稳定性(水硬度为 360 ppm, 乳液浓度为 5%), -, AA.Lab.102	乳状、无油脂、无油
起泡性(水硬度为 360 ppm, 乳液浓度为 5%), sec/ml, AA.Lab.103	6.6/0
折射率因子(水硬度为 360 ppm, 乳液浓度为 5%), %, AA.Lab.105	1.1

健康与安全

有关本产品的健康与安全建议, 请参阅化学品安全技术说明书(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。

04-2020

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.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon

Mobil

Esso

XTO

© Copyright 2003-2021 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved