Mobil

Mobilcut 系列

Mobil Industrial , 中国

水性金属加工液

产品简介

Mobilcut 是美孚高性能水溶性金属切削液产品线的商标。Mobilcut 系列无氯产品采用先进的基础油、添加物和乳化剂，为多种金属切削工艺提供可靠性能。该产品设计成可在多种硬水和软水中运行，不易起泡，可长期抵抗机器和零件腐蚀。Mobilcut 产品具有较低的维护频率和内在稳定性，旨在为以产品具备较长的使用寿命、卓越的加工性能和健康环保问题为提高生产力的重要因素的现代化车间而设计。 这类产品以浓缩液形式提供，使用前需要与水混合。

Mobilcut 100 是一种传统的乳状可溶物，可与水混合形成稳定的乳化剂。 其通用性能使其广泛适用于一系列铁及非铁物质的金属切削和研磨操作，此类操作以经济性能作为主要考量。

Mobilcut 140 是一种采用润滑剂增强的长效水性可溶液，是中型到重型负荷加工应用的选择。 其配方可提供较长的使用寿命并能有助于防止细菌生长., 同时，即便在困难的加工操作条件下，亦可有助于延长工具寿命并增加表面质量。如果既要高效地用于一系列材料和应用，又要保持较长的使用寿命，那么 Mobilcut 140 是是适合的选择。

Mobilcut 210 是一种高品质的半合成水溶性金属加工液，可在较大的水硬度范围内成透明乳化液。其具有良好的清洁、冷却和切削特性，适用于轻型到重型负荷的切削和研磨应用。Mobilcut 210 的配方特别适合铸铁的加工和研磨，同时有助于保持机器的清洁。

Mobilcut 230 是一种高效的半合成加工液，可在水中乳化形成稳定的微乳液。该产品设计成广泛适用于多种水质并且，即便在高压系统中，亦可帮助防止起泡。Mobilcut 230 适用于一系列铁和非铁合金的应用，是合并金属加工液的合适选择。相比传统可溶性油，在维护良好的情况下，Mobilcut 230 可帮助延长冷却剂寿命，并维持高水准的加工性能。

Mobilcut 250 是一种高效的半合成加工液，为铝和和铝合金加工和需要尽可能降低加工件变色色的工艺增强性能而配制。 由于具有很高的润滑剂含量，该加工液还可提供高效的碳钢、合金钢和黄铜加工性能。
Mobilcut 320 是一种生物稳定、不含矿物油的金属加工液。Mobilcut 320 旨在用于一般的研磨操作，此类操作中，高平面修饰、冷却和低起泡可能为主要要求。该加工液将有助于保持砂轮的自由开放，便于其发挥其卓越性能，并可很大程度地抑制细菌感染，维持较长的使用寿命。

特征和潜在效益

Mobilcut 系列产品旨在透过提供高效特性以增强现代化车间的生产力。

特点	优点及潜在效益
形成稳定的乳化剂和溶液	便于使用和维护
抑制生物生长	有助于延长批次寿命并减少异味
起泡可能性较低	即便在高压系统中，亦有助于改善性能
卓越的抗腐蚀能力	有助于减少机器维护和材料返工
良好的细粉分离性	有助于改善可滤性和表面质量
较广的应用范围	可巩固产品并减少存货

应用范围

Mobilcut 100: 易于加工的钢材和铜合金的一般加工中，从轻型到中型负荷的加工操作有铣削、车削、锯削、钻孔、镗孔和铰孔。

Mobilcut 140: 中型到重型负荷铝和易切削钢的加工操作有铣削、车削、锯削、镗孔、钻孔和铰孔，在此类操作中要求可溶性油具有润滑性。

Mobilcut 210: 铁/非铁金属在集中化或个体机器中的加工。油含量低，可提供额外的润湿性和抗腐蚀保护。适用于铸铁加工和研磨。

Mobilcut 230: 高效半合成切削液主要推荐用于加工钢材、易于加工的不锈钢和铸铁的铣削、车削、锯削、镗孔、钻孔和铰孔操作。

Mobilcut 250: 半合成的切削液主要用于铝及铝合金的加工。亦可用于一系列铁材料的加工，该类加工需要较为通用的加工液。

Mobilcut 320: 合成（不含矿物油）研磨液、主要推荐用于钢材和铸铁的研磨。

典型特性

Mobilcut	100	140	210	230	250	320
浓缩物外观	琥珀色液体	琥珀色液体	琥珀色液体	琥珀色液体	琥珀色液体	橙色/琥珀色液体
稀释液外观	乳状液	乳状液	透明油	透明油	透明油	清澈、荧光绿
EmulsionType	Soluble	Soluble	Semi-synthetic	Semi-synthetic	Semi-synthetic	Synthetic
矿物油含量	85	55	15	50	40	无
pH @ 5% 乳化液	9.3	8.8	9.5	9.4	9.0	9.4
折射计校正指数	1.0	1.1	2.0	1.0	1.0	2.2

健康与安全

根据现有资料显示，如果在使用过程中需遵循物料安全资料表 (MSDS) 上所提供的指引，并用于指定用途时，本产品不会对人体健康产生不良影响。有关物料安全资料表可向当地经销部门或上网获取。除指定的用途外，本产品不得应用于其它用途。如需处理用过的产品，注意保护环境。

美孚字样、飞马图样以及 Vactra 为埃克森美孚或其子公司之一的商标。

09-2023
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

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