Mobilcut 系列

Mobil Industrial , Taiwan

水性金屬加工液

產品介紹

Mobilcut 是美孚高性能水溶性金屬切削液產品線的商標。 Mobilcut 系列無氯產品採用最先進的基礎油、添加物和乳化劑，為各種金屬切削加工作業提供可靠性能。 該產品設計成可在各類硬水和軟水中運用，不易起泡，可提供機器和零件長期的抗腐蝕保護。 Mobilcut 產品具有較低的維護成本和固有的穩定性，產品具備較長的使用壽命、卓越的加工性能和健康環保問題，是以提高生產力為重要因素的現代化機械加工而設計。這類產品以濃縮液形式提供，使用前需要與水混合。
Mobilcut 100 是一種傳統的乳化狀可溶物，可與水混合形成穩定的乳化液。 其通用性能使其廣泛適用於一系列鐵及非鐵物質的金屬切削和研磨操作，此類操作以經濟性能作為主要考量。
Mobilcut 140 是一種採用潤滑劑增強的長效水性可溶液，是中型到重型負荷加工應用的理想選擇。 其配方可提供較長的使用壽命並能防止細菌生長，同時，即便在困難的加工操作條件下，亦可有助於延長工具壽命並增加表面精光度。如果既要高性能地用於一系列材料和應用，又要保持較長的使用壽命，則 Mobilcut 140 是理想的選擇。
Mobilcut 210 是一種高品質的半合成水溶性金屬加工液，可在較大的水硬度範圍內成半透明乳化液。其具有良好的清潔、冷卻和切削特性，適用於輕型到重型負荷的切削和研磨應用。Mobilcut 210 的配方特別適合鑄鐵的加工和研磨，同時有助於保持機器的清潔。

Mobilcut 230 是一種高效半合成液，可在水中乳化形成穩定的微乳液。 該產品設計成廣泛適用於各種水質並且，即便在高壓系統中，亦可防止起泡。Mobilcut 230 適用於一系列鐵和非鐵合金的應用，是考慮整合金屬加工液的理想選擇。相比傳統可溶性油，在維護良好的情況下，Mobilcut 230 可延長冷卻劑壽命，並維持高水準的加工性能。

Mobilcut 250 是一種高效的半合成加工液，旨在為鋁和和鋁合金加工和需要盡可能降低金屬表面污染的加工性能而配製。 由於具有很高的潤滑劑含量，該加工液還可提供高效的碳鋼、合金鋼和黃銅加工性能。
Mobilcut 320 是一種生物穩定、不含礦物油的金屬加工液。Mobilcut 320 旨在用於一般的研磨操作，此類操作中，高平面精度、冷卻和低起泡可能為主要要求。該加工液將有助於保持砂輪的自由開放，便於其發揮其最大性能，並可極大程度地抑制細菌滋生，維持較長的使用壽命 。

特性和潛在效益

Mobilcut 系列產品旨在透過提供高效特性幫助增強現代化金屬加工廠的生產力。

特點	優點及潛在效益
形成穩定的乳化液和溶液	便於使用和維護
抑制生物生長	有助於延長批次壽命並減少異味
起泡可能性較低	即便在高壓系統中，亦有助於改善性能
極高的抗腐蝕能力	有助於減少機器維護和材料再加工。
良好的細粉分離性	有助於改善可濾性和表面精光度
較廣的 應用範圍	可有效整合產品並減少存貨

應用範圍

Mobilcut 100: 易於加工的鋼材和銅合金的一般加工中，從輕型到中型負荷的加工操作有銑削、車削、鋸削、鑽孔、鏜孔和鉸孔。
Mobilcut 140: 中型到重型負荷鋁和易切削鋼的加工操作有銑削、車削、鋸削、鑽孔、鏜孔和鉸孔，在此類操作中要求可溶性油具有潤滑性。
Mobilcut 210: 鐵/非鐵金屬在集中給油系統或單獨系統機器中的加工。油含量低，可提供額外的潤濕性和抗腐蝕保護。適用於鑄鐵加工和研磨。
Mobilcut 230: 高效半合成切削液主要推薦用於加工鋼材、易於加工的不銹鋼和鑄鐵的銑削、車削、鋸削、鏜孔、鑽孔和鉸孔操作。
Mobilcut 250: 半合成切削液主要用於鋁及鋁合金的加工。亦可用於一系列鐵材料的加工，該類加工需要較為通用的加工液。
Mobilcut 320: 合成（不含礦物油）研磨液、主要推薦用於鋼材和鑄鐵的研磨。

典型特性

Mobilcut	100	140	210	230	250	320
濃縮液外觀	琥珀色液體	琥珀色液體	琥珀色液體	琥珀色液體	琥珀色液體	橙色/琥珀色液體
稀釋液外觀	乳狀液	乳狀液	半透明油	半透明油	半透明油	清澈、螢光綠
礦物油含量	85	55	15	50	40	無
pH @ 5% 乳化液	9.3	8.8	9.5	9.4	9.0	9.4
折射計校正因數	1.0	1.1	2.0	1.0	1.0	2.2

健康與安全

根據現有資料顯示，本產品用於指定用途，如遵循物料安全資料表 (MSDS) 上所提供的建議時，將不會對人體健康產生不良影響。物料安全資料表可透過當地銷售部門或上網取得。除指定的用途外，本產品不得應用於其他用途。處理廢棄產品時，請注意保護環境。

美孚字樣、飛馬圖樣以及 Vactra 是 Exxon Mobil 或其某個子公司的商標. {{典型特性是正常生產耐受條件下所獲得產 品的特徵，並不構成規範。

09-2023
ExxonMobil international Holding Inc. Taiwan Branch
6F, No 2, Section 1, Tun Hua South Road
Taipei Taiwan

+886 2 2734 6888
http://www.exxonmobil.com

典型屬性是經由正常生產狀況下得到的典型數值, 不等同與產品規範.
產品在正常生產狀況下, 以及不同的調配廠產生的典型數值可能會有變動, 並不影響產品性能.
此處包含的資訊可能未經通知而作出變更. 並不是所有的產品都會在當地出售.
更多的詳情, 請聯絡埃克森美孚公司當地機構, 或查詢www.exxonmobil.com
埃克森美孚公司有許多分支和下屬機構. 他們大多在公司名稱裏包含""埃索"", ""美孚"", 或""埃克森美孚"".
本文件並不取代當地公司的獨立性.
當地相關的埃克森美孚公司分支機構對當地的行為負有責任.

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