



## Mobilcut™ Reihe

Mobil Industrial , Switzerland

Wassermischbare Kühlschmierstoffe für die Metallbearbeitung

### Produktbeschreibung

Mobilcut ist die ExxonMobil-Marke für wassermischbare Hochleistungs-Kühlschmierstoffe für die spanabhebende Metallbearbeitung. Die Produkte der Mobilcut™ Reihe werden mit qualitativ hochwertigen Grundölen, Additiven und Emulgatoren formuliert und bieten zuverlässige Leistung für eine breite Palette von spanabhebenden Bearbeitungen. Sie können mit Wassern unterschiedlicher Härtegrade eingesetzt werden, zeigen nur geringe Schaumneigung und bieten lang anhaltenden Korrosionsschutz für Maschinen und Werkstücke. Produkte der Mobilcut™ Reihe sind pflegeleicht und von Natur aus stabil. Sie wurden für moderne Metallbearbeitungsbetriebe entwickelt, in denen lange Gebrauchsdauer, ausgezeichnete Zerspanungsleistung sowie Gesundheits- und Umweltaspekte wichtige Faktoren für eine gesteigerte Produktivität sind. Diese Produkte werden als Konzentrat geliefert und müssen vor Gebrauch mit Wasser angesetzt werden.

Mobilcut 100 ist eine wassermischbare Schneidflüssigkeit mit hervorragender Löslichkeit. Die hochstabile und biologisch stabile Formulierung wurde für die Verwendung als kostengünstiger Allzweckschmierstoff für die Metallbearbeitung entwickelt. Der Schmierstoff kann für Werkstückmaterial aller Art zum allgemeinen Schneiden, Fräsen, Bohren, Gewindeschneiden, Schleifen und Reiben von niedrig- bis mittelfestem Stahl, Gusseisen, Aluminium und deren Legierungen verwendet werden.

Mobilcut 140 ist eine leistungsstarker, langlebiger, wasserlöslicher Hochleistungs-Kühlschmierstoff zur Metallbearbeitung. Bei Verdünnung mit Wasser bildet das Produkt eine sehr stabile Emulsion. Selbst bei extrem hartem Wasser bietet es einen hervorragenden Korrosionsschutz. Das Produkt wurde speziell für Zerspanungs- und Schleifarbeiten an Aluminiumlegierungen konzipiert. Es eignet sich auch für Eisen- und Nichteisen-Legierungen beim Schneiden, Fräsen, Bohren, Gewindebohren, Schleifen und Reiben.

Mobilcut 220 ist ein langlebiger, wassermischbarer Hochleistungs-Kühlschmierstoff zur Metallbearbeitung, der für alle mittelschweren bis schweren Zerspanungs- und Schleifarbeiten an allen Eisenwerkstoffen und deren Legierungen geeignet ist. Das Produkt bildet eine durchscheinende Mikroemulsion. Seine einzigartige Formulierung besitzt leistungsstarke Hochdruck-Additive, Korrosionshemmer und Biozide, die Bakterien- und Pilzbefall verhindern und eine lange Lebensdauer gewährleisten. Es eignet sich sehr gut für allgemeine Zerspanungsarbeiten und speziell für das Schleifen von Gusseisen, Grauguss, Stahl und dessen Legierungen, wenn herkömmliche lösliche Öle keine angemessene Leistung erbringen können.

Mobilcut 250 ist ein leistungsstarker, vielseitig einsetzbarer wasserlöslicher Hochleistungs-Kühlschmierstoff zur Metallbearbeitung. Das Produkt ist für eine breite Palette von Metallen zum Trennen und Schleifen geeignet. Es bildet eine feine milchige Emulsion. Das einzigartige Additivpaket dieses Produkts macht es zur ersten Wahl für die Präzisionsbearbeitung und gleichbleibend hohe Fertigungsqualität. Es kann bei Aluminiumlegierungen, Stahllegierungen und anderen Metallen zum Schleifen, Drehen, Bohren, Fräsen, Gewindeschneiden und Reiben verwendet werden.

### Eigenschaften und Vorteile

Die Mobilcut™ Reihe wurde maßgeschneidert, um die Produktivität moderner Metallbearbeitungsbetriebe zu steigern. Sie bietet u.a. folgende Eigenschaften und Vorteile:

| Eigenschaften                           | Vorteile                                                                                 |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bildet stabile Emulsionen und Lösungen  | Einfache Anwendung und Pflege                                                            |
| Schutz gegen biologischen Bewuchs       | Trägt zur Verlängerung der Lebensdauer des Sumpfes bei und reduziert unangenehme Gerüche |
| Geringe Neigung zur Schaumbildung       | Trägt zur Leistungssteigerung bei, selbst in Hochdrucksystemen                           |
| Schützt sehr wirkungsvoll vor Korrosion | Trägt zur Reduzierung der Wartung und Nachbearbeitung von Werkstücken bei                |
| Gute Trennbarkeit von Feinpartikeln     | Trägt zur Verbesserung der Filtrierbarkeit und der Oberflächengüte bei                   |
| Breiter Anwendungsbereich               |                                                                                          |

| Eigenschaften                                                            | Vorteile                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verträglich mit Hochleistungs-Bettbahnölen der Mobil Vactra Oil No Reihe | Sortenoptimierung durch geringere Vielfalt und Lagerhaltung<br>Einfache Trennung und Entfernung von Fremdölen |

Anwendungen

Mobilcut 100: Milchiger, löslicher Hochleistungs-Kühlschmierstoff zur Metallbearbeitung, geeignet für leichte bis moderater Bearbeitung von Baustahl, Gusseisen, Aluminium und deren Legierungen beim allgemeinen Schneiden, Fräsen, Bohren, Gewindeschneiden, Sägen, Schleifen und Reiben. Ideal für Wasserhärten bis zu 600 ppm.

Mobilcut 140: Langlebiger milchiger, löslicher Hochleistungs-Kühlschmierstoff zur Metallbearbeitung, geeignet für alle moderaten bis schweren Bearbeitungsformen von Baustahl, Gusseisen, Aluminium und deren Legierungen beim mittelschweren bis schweren Schneiden, Fräsen, Bohren, Gewindeschneiden, Sägen, Schleifen und Reiben. Ideal für Wasserhärten bis zu 1000 ppm.

Mobilcut 220: Leistungsstarker durchscheinender Hochleistungs-Kühlschmierstoff zur Metallbearbeitung, geeignet zum Schleifen und mittelschweren bis schweren Schneiden, Fräsen, Bohren, Gewindeschneiden und Reiben von Gusseisen, Stahl und dessen Legierungen. Ideal für Wasserhärten bis zu 700 ppm.

Mobilcut 250: Leistungsstarker milchiger Hochleistungs-Kühlschmierstoff zur Metallbearbeitung, geeignet zum moderaten bis schweren Schneiden, Fräsen, Bohren, Gewindeschneiden und Räumen von Aluminium- und Stahl-Legierungen. Ideal für Wasserhärten bis zu 800 ppm.

Typische Produktdaten

| Eigenschaft                                                                          | 100                      | 140                      | 250                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| Aussehen (Konzentrat), -, Visuell                                                    | Klare braune Flüssigkeit | Klare braune Flüssigkeit | Klare gelbe bis braune Flüssigkeit |
| Korrosion-Breakpoint, %, IP 287                                                      | 6                        | 5                        | 3,5                                |
| Dichte bei 29,5°C, g/ml, ASTM D4052                                                  | 0,927                    | 0,910                    | 1,000                              |
| Schaumtest – Zeit 15s, Bericht, IHTP-002                                             | -                        |                          | -                                  |
| Hartwasser-Emulsionsbeständigkeit 5% in 400ppm, Bericht, IHTP-012                    | -                        |                          | -                                  |
| Brechungsindex bei 20°C ( Konzentrat), Kennzahl, ASTM D1218                          | 1,49805                  | 1,49304                  | 1,45539                            |
| Brechungsindexfaktor bei 5% Emulsion in 400ppm Wasser, Kennzahl, IHTP-001            | 0,96                     | 0,92                     | 1,2                                |
| Brechungsindexfaktor bei 5% Emulsion in demineralisiertem Wasser, Kennzahl, IHTP-001 | 0,96                     | 0,92                     | 1,2                                |
| Gesamt-Alkalität, % Gew., KOH, IHTP-010                                              | 1,1                      | 1,5                      | 7,4                                |
| pH-Wert der 5% Emulsion in demineralisiertem Wasser, Kennzahl, IHTP-004              | 9,8                      | 9,7                      | 9,3                                |

Gesundheits- und Sicherheitshinweise zu diesem Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt, das Sie unter <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx> abrufen können.

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

01-2022

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

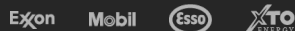
B-2030 Antwerpen

Belgium

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionsabweichungen erlangt werden und stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulierungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürzte Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichmaßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftsbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

**ExxonMobil**



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