Mobilcut™ Reihe

Mobil Industrial , Austria

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 eine 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 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

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

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, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.
This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

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 and 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
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. Gleichermaßen 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

Exxon Mobil Esso XTO

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