Mobilmet 420 Reihe

Mobil Industrial , Germany

Hochwertige, Kupfer nicht korrodierende Schneidöle für mittlere Beanspruchung

Produktbeschreibung

Bei den Produkten der Reihe Mobilmet 420 handelt es sich um Hochleistungs-Mehrzweck-Schneidöle. Sie sind chlorfrei, nicht färbend und nicht korrosiv. Sie sind für leichte bis mittelschwere spanabhebende Bearbeitungen ausgelegt und eignen sich auch als Schmierstoff für Werkzeugmaschinen und für den Einsatz in leichten Hydraulikanlagen. Sie werden aus hochwertigen Grundölen und ausgewählten Additiven formuliert, um eine effektive Zerspanungsleistung bei einer vielen Bearbeitungen von Eisen- und Nichteisenmetallen zu gewährleisten. Die Öle sind hell und transparent. Dadurch ist der Arbeitsbereich jederzeit gut einsehbar. Die Öle der Reihe Mobilmet 420 sind so formuliert, dass die Bildung von Ölnebel in der Nähe der Werkzeugmaschine verhindert wird.

Die Schmierstoffe der Mobilmet 420 Reihe sind schaumbeständig, selbst bei übermäßigem Spritzen, und gewährleisten eine hervorragende Leistung im Schmiersystem der Werkzeugmaschine. Mit relativ niedrigen Pourpoints und hohen Viskositätsindizes sind sie auch unter kalten Bedingungen gut dosierbar und bieten eine ausreichende Filmfestigkeit in heißlaufenden, belasteten Maschinenlagern.

Eigenschaften und Vorteile

Zu den Eigenschaften und Vorteilen der Mobilmet 420 Reihe gehören:

Zusätzlich zu ihrer Leistungsfähigkeit bei der Bearbeitung sind die Schmierstoffe der Mobilmet 420 Reihe vielseitig einsetzbar, was dazu beiträgt, Probleme mit Kreuzkontaminationen zu verringern, die Produktion zu verbessern und Ausschuss zu reduzieren. Sie sind mit chlorfreien Additiven zur Verringerung der Umweltauswirkungen bei der Entsorgung und Freisetzung formuliert. Die Produkte der Reihe Mobilmet 420 schützen die Werkzeugspitze vor Verschleiß und begrenzen die Schneidkantenbildung. Sie verbessern die Oberflächengüte. Dadurch kann das Fertigdrehen oder Umformen vor dem Schleifen überflüssig werden.

Eigenschaften	Vorteile
Hervorragende Zerspanungsleistung	Produktionssteigerung durch längere Werkzeuglebensdauer und niedrigere Ausfallzeiten für Werkzeugwechsel und das Abrichten der Schleifscheiben
	Verbesserte Oberflächengüte und Maßhaltigkeit, dadurch weniger Ausschuss und höhere Qualität der Endprodukte
	Erhöhung der Vorschub- und Maschinengeschwindigkeit
Geeignet für zahlreiche Eisen- und Nichteisenmetalle und Bearbeitungsvorgänge	Reduzierung des Bedarfs an Schneidölen, potenzielle Senkung der Lagerhaltungskosten
Multi-Service-Fähigkeit	Vermeidet Kreuzkontaminationsprobleme und bietet weitere Vorteile für die Lagerhaltung
Helle transparente Farbe	Ermöglicht jederzeit freie Sicht auf den Arbeitsbereich

Anwendungen

Die Öle der Reihe Mobilmet 420 werden für eine Vielzahl von Bearbeitungen aller Metallarten empfohlen. Sie können als Mehrzwecköle verwendet werden, wenn ein gemeinsames Öl für die Schmierung von Werkzeugmaschinen benötigt wird, und als Hydraulikflüssigkeit, wenn die Viskosität richtig gewählt wird.

Mobilmet 423 und Mobilmet 424 werden für die Bearbeitung von Aluminium, Magnesium und Kupfer, Messing und Bronze sowie für Stähle und Gusseisen mit einer Brinell-Härte bis 200 empfohlen. Sie eignen sich für die Schwerzerspanung von schwer bearbeitbaren Nichteisenlegierungen wie

Silizium-Kupfer, Silizium-Bronze und Kupfer-Nickel. Sie sind sehr wirksame Schmierstoffe für die Schmierung von Werkzeugmaschinen in einem breiten Temperaturbereich.

Mobilmet 426 und Mobilmet 427 werden für die kritische Bearbeitung von Nichteisenmetallen und für die automatische Bearbeitung von Werkstoffen mit einer Brinellhärte bis ca. 300 empfohlen.

Typische Produktdaten

Eigenschaft	423	424	426	427
Viskositätsklasse		ISO VG 22		ISO VG 46
Kupferstreifenkorrosion, 3 h bei 100 °C, ASTM D130	1B (max)	1B (max)	1B (max)	1B (max)
Dichte bei 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0,859	0,862	0,874	0,877
Flammpunkt, °C, ASTM D92	182	200	210	212
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm2/s, ASTM D445	3,5		5,7	6,9
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm2/s, ASTM D445	15	23	32	46
Pourpoint, °C, ASTM D97	-15	-15	-15	-12

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.

11-2023
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

Sollten Sie Fragen zu Mobil Produkten oder Services haben, wenden Sie sich bitte an unser Technical Helpdesk: https://www.mobil.com.de/de-de/kontakt

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionabweichungen 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 Formulieungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürtze 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 Geschäftbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

ExxonMobil

Exxon Mobil ESSO XTO ENERGY

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