



Mobilmet 440 Series

Mobil Industrial , Germany

Oil Based Cutting Fluids

Beschreibung

Die Mobilmet 440 Reihe ist eine neue Generation universell einsetzbarer, nicht wassermischbar, kühlend wirkender Kühlschmierstoffe. Die Produkte sind nicht kupferkorrosiv. Sie enthalten neuartige wirkungsvolle Zusätze zur Verbesserung der Schneidleistung. Mobilmet 443, 446 und 447 zeichnen sich im Vergleich zu konventionellen Schneidölen zusätzlich dadurch aus, dass sie die Ölnebelbildung verringern, Ölausschleppung vermindern und damit insgesamt den Ölverbrauch reduzieren. Die Produkte dieser Reihe weisen das gleiche, hohe Qualitätsniveau auf und unterscheiden sich nur in ihrer Viskosität. Alle Produkte dieser Reihe sind chlorfrei.

Eigenschaften/Vorteile

Eigenschaften und Vorteile von Mobilmet 440 Produkten umfassen:

Eigenschaften	Vorteile
Geeignet für ein breites Spektrum von Zerspanungsoperationen	Erhöhte Produktivität aufgrund hoher Werkzeugstandzeiten mit weniger Ausfallzeiten
Hohe Oxidationsstabilität	Sorgt für Oberflächengüte und Maßhaltigkeit der Werkstücke bei weniger Ausschuß.
Empfohlen für eine breite Palette von Eisen- und Nicht-Eisen-Metallen bei mittleren bis zu schwierigen Zerspanbedingungen.	Es wird weniger Öl benötigt mit entsprechend reduzierter Kosten.
	Geeignet zur Schmierung von Werkzeugmaschinen und den unkritischen Hydrauliken dadurch keine Kontaminationen
Nicht korrosiv gegen Eisen- und Buntmetalle	Keine Verschmutzungen der Gleitwege und Spanvorrichtungen. Keine Rostbildung an Werkstücken und Werkzeugmaschinen und unterbunden. Keine Verfärbung von Buntmetallen.
Helle transparente Farbe	Sorgt jederzeit für klaren Blick auf Werkstück und Werkzeug

	maschine
Sehr wirksame Antinebelzusätze	Geringere Ölnebelbelastung des Bedienungspersonals. Weniger ölnebelbedingte Verschmutzung von Maschinen, Böden und Hallenwänden. Verringerte Rutschgefahr.
Geruchsneutral und gesundheitlich verträglich	
Chlorfrei	

Anwendung

- Geeignet für die Zerspanung von normalen bis hochlegierten Stählen, zugleich einsetzbar Nichteisenmetalle einschließlich Buntmetalle.
- Verwendbar zum Drehen, Fräsen, Bohren, Gewindeschneiden, Reiben sowie für Automatenarbeit und alle Bearbeitungsvorgänge mit hohem Schwierigkeitsgrad.
- Aufgrund der niedrigen Viskosität empfiehlt sich Mobilmet 443 insbesondere für die Bearbeitung Kleinteilen, um die Ölausschleppung zu verringern
- Mobilmet 446 und 447 können auch als Maschinen- und Hydrauliköle eingesetzt werden. Dadurch entstehen keine Leistungsnachteile bei der Vermischung.

Typische Produktdaten

Mobilmet 440 Reihe	443	446	447
Viskosität, ASTM D 445			
mm ² /s bei 40°C	15.3	32.6	45.9
mm ² /s bei 100°C	3.8	6.0	7.4
Viskositätsindex, ASTM D 2270	145	132	124
Pourpoint, °C, ASTM D 97	-33	-24	-33
Flammpunkt, °C, ASTM D 92	170	190	220
Dichte bei 15 °C, kg/l, ASTM D 4052	0.86	0.88	0.89

Kupferkorrosion, ASTM D 130, 3 Std. bei 100°C, max	2A	2A	2A
--	----	----	----

Gesundheit, Sicherheit, Umwelt

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen verursacht dieses Produkt keine gesundheitlichen Schäden, wenn es, wie in der Anwendung vorgesehen verwendet, und wenn den Empfehlungen im Sicherheitsdatenblatt Folge geleistet wird. Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie von Ihrem Verkaufsbüro oder aus dem Internet. Dieses Produkt sollte nicht für andere Zwecke als die dafür vorgesehenen verwendet werden. Das Produkt muss unter Beachtung der Umweltvorschriften entsorgt werden.

Das Mobil Warenzeichen, das Pegasus Design und Mobilmet sind Markenzeichen der Exxon Mobil Corporation oder einer ihrer Niederlassungen.

09-2019

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 Technik Helpdesk: <https://www.mobil.com/de/de-de/kontakt>

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

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 vereinfachte

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.

The ExxonMobil logo, featuring the word "Exxon" in a bold, sans-serif font and "Mobil" in a similar font, both in white against a dark background.Three logos are displayed side-by-side: "Exxon" in a bold, sans-serif font, "Mobil" in a similar font, and the "Esso" logo which consists of the word "Esso" inside a circular border.

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved