Mobil Velocite™ Oil Numbered-Serie

Mobil Industrial , Germany

Spindel- und Hydrauliköle

Produktbeschreibung

Die Öle der Mobil Velocite™ Oil Numbered-Serie sind leistungsfähige Premium-Produkte, die in erster Linie für die Schmierung von Hochgeschwindigkeitsspindeln in Werkzeugmaschinen entwickelt wurden. Sie werden auch in einigen kritischen Hydraulik- und Umlaufsystemen sowie in pneumatischen Schmieranlagen verwendet, wenn die geeignete Viskositätsklasse ausgewählt wird. Sie werden mit ausgewählten hochwertigen Grundölen mit niedriger Viskosität sowie mit Additiven formuliert, die eine gute Oxidationsbeständigkeit und Schutz vor Rost und Korrosion bieten. Sie bieten gute Antischaumeigenschaften und leichte Wasserabscheidung.

Eigenschaften und Vorteile

Die Öle der Mobil Velocite Numbered-Serie bieten hervorragende Schmierung für Lager mit engen Toleranzen und helfen, die Lager kühl zu halten und die Präzision zu gewährleisten, die bei vielen der heutigen kritischen Werkzeugmaschinen erforderlich ist. Die Öle der Mobil Velocite Oil Numbered-Serie wurden für Spindellager entwickelt. Sie besitzen jedoch auch die erforderlichen Eigenschaften, um bei entsprechender Viskositätseinstellung als Niederdruck-Hydraulik- und Umlauföle eingesetzt zu werden. Diese Funktion kann dazu beitragen, die Lagerhaltungskosten zu minimieren und das Risiko unsachgemäßer Verwendung von Produkten zu reduzieren.

Eigenschaften	Vorteile
Gute Oxidationsbeständigkeit	Trägt zur Reduzierung kritischer Ablagerungen bei Verbessert die Öllebensdauer
Sehr guter Rost- und Korrosionsschutz	Verlängert die Anlagenstandzeiten Bietet erhöhte Langzeitpräzision
Wirksame Wasserabscheidung	Widersteht der Emulsionsbildung Hält Feuchtigkeit von kritischen Schmierstellen fern Ermöglicht die einfache Entfernung von Feuchtigkeit aus den Behältern der Anlage

Anwendungen

- Hochgeschwindigkeits-Spindellager in Werkzeugmaschinen und Anlagen, bei denen es auf hohe Drehzahlen und feine Abstände ankommt
- Präzisionsschleifmaschinen, Drehmaschinen, Lehrenbohrwerke und Tastsysteme
- Mobil Velocite Oil Nr. 3 wird für Spindellager mit „null Spiel“ empfohlen, die mit extrem geringem Spiel betrieben werden
- Bei Spindellagern mit Hülsen, die ein größeres Spiel aufweisen, hängt die Wahl der Viskosität vom Verhältnis zwischen Spiel und Spindeldrehzahl ab
- Niederdruck-Hydrauliksysteme, wenn die geeignete Viskosität ausgewählt wird
- Pneumatische Schmieranlagen (Mobil Velocite Oil Nr. 10)
- Für einige empfindliche Instrumente wie Teleskope, Laborausrüstungen u. ä.

Eigenschaften und Spezifikationen

Eigenschaft	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 10
Viskositätsklasse	ISO VG 2	ISO VG 5	ISO VG 10	ISO VG 15	ISO VG 22
Kupferstreifenkorrosion, 3 h bei 100 °C, ASTM D130			1A	1A	1A
Kupferstreifenkorrosion, 3 h, 60 °C, ASTM D130	1A	1A			

Eigenschaft	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 6	Nr. 8	Nr. 10
Dichte bei 15 °C, kg/l, ASTM D4052	0,802	0,822	0,844	0,854	0,862
Flammpunkt, offener Tiegel nach Cleveland, °C, ASTM D92	84	102	180	194	212
Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm2/s, ASTM D445			2,62	3,28	4
Kinematische Viskosität bei 40 °C, mm2/s, ASTM D445	2,1	4,83	10	15	22
Pourpoint, °C, ASTM D97	-36	-15	-15	-9	-30
Rostschutz, Verfahren A, ASTM D665	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt	Erfüllt
Total Acid Number, mgKOH/g, ASTM D974	0,06	0,06	0,06	0,06	0,1
Viskositätsindex, ASTM D2270			98	97	95

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.

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

02-2025
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

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