



## Mobil™ Slideway Oil Ultra

Mobil Industrial, Switzerland

Bett- und Gleitbahnöle

### Produktbeschreibung

Mobil™ Slideway Oil Ultra sind hochwertige Gleitbahnschmierstoffe. Sie wurden speziell für die Schmierung von Linearführungen, Kugelumlaufspindeln und Gleitbahnen an Hochpräzision-Werkzeugmaschinen und Metallbearbeitungsmaschinen entwickelt. Insbesondere weisen die Mobil™ Slideway Oil Ultra Produkte eine außergewöhnliche Reibungsleistung und Kühlmittel-Trennfähigkeit auf.

Die Mobil™ Slideway Oil Ultra Reihe wurde sorgfältig aus hochwertigen Grundölen und dem neuesten fortschrittlichen Additivsystem formuliert. Sie sorgen für gesteuerte Reibungseigenschaften in der spanabhebenden Präzisionsbearbeitung, Verträglichkeit mit wassermischbaren Kühlschmierstoffen und Korrosionsschutz von Teilen und Geräten. Das einzigartige Additivpaket bietet hervorragende Reibeigenschaften bei einer Vielfalt von Werkstoffen, auch bei Stahl auf Stahl und Stahl auf Polymer, wodurch Stick-Slip und Rattern deutlich reduziert werden. Dadurch werden sanfte und gleichförmige Bewegungen bei allen Auslegungsgeschwindigkeiten sichergestellt, was die Maschinenproduktivität steigert und zu einer sehr hohen Genauigkeit führt, die Werkzeugstandzeit verlängert und die Oberflächengüte verbessert. Mobil™ Slideway Oil Ultra wurde auch im Hinblick auf die Trennbarkeit von vielen wässrigen Kühlmitteln optimiert.

### Eigenschaften und Vorteile

Mobil™ Slideway Oil Ultra wurde speziell entwickelt, um einen hervorragenden Maschinenschutz und eine hohe Präzision bei spanabhebender Bearbeitung zu gewährleisten, indem es die strengen Anforderungen an Gleitbahnen von Werkzeugmaschinen erfüllt. Die Öle der Reihe Mobil™ Slideway Oil Ultra weisen eine hervorragende Schmiereigenschaften und Lasttragevermögen auf, was erheblich zur Qualität der bearbeiteten Werkstücke beiträgt, sogar unterhalb des Mikrometerbereichs.

Die Mobil™ Slideway Oil Ultra Reihe wurde mit einem Haftvermögen entwickelt, das verhindert, dass Schmierstoffe von Gleitbahnen weggespült werden. Die Auswaschung des Schmierstoffs durch Kühlmittel kann abnormale Geräusche, eine Erhöhung des Gleitwiderstands, eine Überlastung der Gleitmotoren, die zum Betriebsabbruch führt, und eine Abnahme der Präzision bei spanabhebender Bearbeitung verursachen. Öle der Mobil™ Slideway Oil Ultra-Reihe können dazu beitragen, diese Störungen zu verhindern, selbst bei Anwendungen mit starker Auswaschung durch Kühlmittel.

Die Öle der Mobil™ Slideway Oil Ultra Reihe weisen eine hervorragende Trennbarkeit von Kühlmitteln auf, die einen hochpräzisen Betrieb der Werkzeugmaschine ermöglicht und dazu beiträgt, die Lebensdauer und Leistung der Kühlmittel zu maximieren.

Darüber hinaus wurde Mobil™ Slideway Oil Ultra auf ihre Kompatibilität mit der Mobil Vactra™ Oil Numbered Reihe getestet und optimiert.

Eigenschaften	Vorteile
Gesteuerte Reibeigenschaften	Reduziert den Stick-Slip-Effekt und verbessert die Bearbeitungsgenauigkeit bei hochpräzisen Anwendungen, selbst unterhalb des Mikrometer-Bereichs
Haftvermögen	Beugt Auswaschung des Schmiermittels von kritischen Oberflächen vor
Abscheidevermögen von Wasser und wässrigen Kühlmitteln	Verbessert die Lebensdauer und Leistung vieler wässriger Kühlmittel
Ausgezeichneter Rost- und Korrosionsschutz	Trägt zur Verschleißminderung an Gleitflächen bei Anwesenheit von Wasser und wassermischbaren Kühlschmierstoffen bei.
Multi-Material Tauglichkeit	Geeignet für eine Vielzahl von Gleitbahnmaterialien und deren Kombinationen, was die Lagerhaltung vereinfacht

### Anwendungen

Die Mobil™ Slideway Oil Ultra wird zur Schmierung von Gleitbahnsystemen in Werkzeugmaschinen empfohlen. Sie wurden für die Verwendung an Guss, Stahl, nichtmetallischen Werkstoffen und deren Kombinationen konzipiert. Die Produkte der Mobil™ Slideway Oil Ultra Reihe können manuell, per Zwangsschmierung oder durch Flutungssysteme aufgetragen werden.

- Empfohlen für horizontale Gleitbahnen auf kleinen bis mittelgroßen Werkzeugmaschinen in der hochpräzisen spanabhebenden Bearbeitung. Ebenso geeignet für Umlaufsysteme in großen Maschinen und als Hydraulikflüssigkeit bei moderater Beanspruchung.

- Kann für die Schmierung von Kugelumlaufspindeln, Linearführungen, Spindelstöcken und Spindelhubgetrieben verwendet werden.
- Empfohlen für Anwendungen, bei denen eine Ölkontamination wässriger Kühlmittel deren Standzeit verkürzen kann.

## Spezifikationen und Freigaben

Dieses Produkt erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	68	220
China GB 11118.1-2011, L-HG	X	X
DIN 51502:1990-08 CGLP	X	X
ISO L-GA (ISO 6743-13:2002)	X	X
ISO L-GB (ISO 6743-13:2002)	X	X
Fives Cincinnati P-47	X	
Fives Cincinnati P-50		X

## Typische Produktdaten

Eigenschaft	68	220
Viskositätsklasse	ISO VG 68	ISO VG 220
Kupferstreifenkorrosion, 3 h bei 100 °C, ASTM D130	1B	1B
FZG-Prüfverfahren: A/8.3/90, Schadenskraftstufe, DIN ISO 14635-1	12	12
Flammpunkt, °C, ASTM D92	245	255
Viskosität bei 40 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	70,5	218,4
Pourpoint, °C, ASTM D97	-12	-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.

06-2024

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](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. 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**



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