

Eni Schmierstoffe für Landmaschinen



Schmierstoffe und Spezialprodukte



enischmiertechnik.de

Eni hat eine komplette Linie von Schmierstoffen für Land- und Erdbaumaschinen, Arbeitsfahrzeuge und -geräte entwickelt, die den höchsten Leistungsstandards entsprechen.

Hierzu gehören traditionelle Technologieprodukte mit zuverlässigen und bewährten Formulierungen sowie Spitzentechnologien, die für moderne Fahrzeuge mit Abgasnachbehandlungssystemen zur Emissionsminderung geeignet sind.

Eine Reihe von Schmierstoffen wurde speziell konzipiert, um einen verbesserten Kraftstoffverbrauch, erstklassigen Schutz bei jeder Witterung, Umweltfreundlichkeit und dauerhafte Leistungsfähigkeit zu erzielen.

Eni bietet eine Reihe von Spezialprodukten wie Multifunktionsöle, Kühlmittel, Hydrauliköle und Schmierfette an, um die Ansprüche der meisten Agrar- und Arbeitsmaschinen zu erfüllen. Die Eni Produktlinie für Land- und Arbeitsmaschinen ist ein Produktportfolio, das auf die Erfüllung der wichtigsten Erfordernisse abzielt. Bei Bedarf steht das gesamte Eni Produktprogramm an Schmierstoffen und Spezialprodukten zur Verfügung, um für spezifische Ansprüche eine individuelle Lösung zu bieten.





FORSCHUNGSZENTRUM

Das **Eni** Forschungszentrum in San Donato Milanese bietet modernste Laboratorien mit fortschrittlichen Einrichtungen zur Analyse, Entwicklung und Identifizierung der Charakteristika von Rohstoffen für Hochleistungs-Schmierstoffe. Im Einklang mit den Marketingstrategien des Unternehmens beinhaltet die **Eni** Forschungstätigkeit die Durchführung wesentlicher technischer Aktivitäten in Zusammenarbeit mit bedeutsamen Maschinenherstellern, Regulierungsbehörden und einer Reihe renommierter italienischer Universitäten. Das **Eni** Forschungszentrum erfüllt die Norm UNI EN ISO 9001 hinsichtlich der Tätigkeit der „Angewandten Forschung, technischen Unterstützung und Laboranalyse im Energiesektor: Schmierstoffe, Additive, Bitumen, Spezialprodukte für Kraftfahrzeuge und für den industriellen Einsatz“ und der „Produktion im Rahmen einer Pilotanlage für Schmierstoffe, Treib- und Kraftstoffe“ (Abschnitt EA 34,35 - Zertifikat Nr. 676).

QUALITÄT

Das seit langem etablierte Qualitätsmanagementsystem von **Eni Refining & Marketing** erhielt die aktualisierte Zertifizierung nach UNI EN ISO 9001:2015 über kommerzielle und industrielle Prozesse, welche den gesamten Industriezyklus der Schmierstoffe und Additive sowie Projektdesign, Prozessentwicklung, Liefertätigkeit, Produktionsablauf, Mischung, Verpackung und Auslieferung an den Kunden umfassen.



WIR ENGAGIEREN UNS FÜR DIE ZUFRIEDENHEIT UNSERER KUNDEN

Eni Schmierstoffe helfen Ihnen Kraftstoff zu sparen und den Verschleiß Ihrer Maschine zu reduzieren. So senken Sie Ihre Betriebskosten und schonen noch dazu die Umwelt. Von Motorenölen über Getriebeöle, Hydrauliköle, Fette bis hin zu Spezialölen finden Sie bei uns für jede Herausforderung das passende Produkt.



Verkaufsberatung

Die regional ansässigen **Eni-Vertriebspartner** informieren über das Produktportfolio und unterstützen in allen Phasen der Produktbeschaffung.



Technischer Support

Eni Techniker helfen bei der Lösung betrieblicher Probleme und bieten ihre Unterstützung bei der Erstellung von Schmierstofftabellen, bei der Füllstandsüberwachung und beim Angebot von Schulungen zum Thema Schmierstoffe an.



Laborunterstützung

Eni Mitarbeiter aus dem Laborbereich unterstützen bei der Kontrolle der Ölfüllstände durch regelmäßige Überwachung. Damit kann eine bestmögliche betriebliche Effizienz dauergeschmierter Maschinen erreicht werden.

MOTORENÖLE

Eine High-Tech-Produktlinie, die zur Abdeckung sämtlicher Ansprüche schwerer Nutzfahrzeuge konzipiert wurde und im Einklang mit den Leistungsspezifikationen der führenden Hersteller steht. Die Linie enthält auch Schmierstoffe, die speziell für Motoren der neuesten Generation, mit Abgasnachbehandlungssystemen konzipiert wurden, welche zur dauerhaften Wahrung ihrer Effizienz einer speziellen Additivformulierung bedürfen.

- **Hochleistungsschmierstoffe** für alle schweren Nutzfahrzeuge und Landmaschinen der neuesten Generation sowie für ältere Modelle, für Arbeiten unter schwierigen Bedingungen.
- Sie bieten **erstklassige Reinigungs- und Dispergiereigenschaften** und Beständigkeit gegen Oxidation, die für einen maximalen Schutz aller Motorteile vor Verschleiß und Schlammablagerungen sorgen.
- Sie ermöglichen **verlängerte Ölwechselintervalle**, in Abhängigkeit der Angaben der Fahrzeughersteller.



Eni i-Sigma performance E7
15W-40

Spezifikationen

API CI-4/CH-4/SL
ACEA E7, E3, E5, B3
MB-Approval 228.3
MAN M3275-1
MTU Type 2
Volvo VDS-3
Deutz DQC III-10
Caterpillar ECF-1a, ECF-2
MACK EO-N
Renault RVI RLD-2

- **Ideal** für die gängigsten Fahrzeugtypen
- **Schutz** und Sauberkeit des Motors
- **Maximale** Verlässlichkeit

Eni i-Sigma top MS 15W-40

Synthetische Technologie

Spezifikationen

API CJ-4/SN
ACEA E7, E9
MB-Approval 228.31
Caterpillar ECF-1a, ECF-2, ECF-3
Cummins CES 20076, 20077, 20081
Deutz DQC III-10 LA
MACK EO-O Premium Plus
MAN M 3575
MTU type 2.1
Renault RVI RLD-3
Volvo VDS-4
Detroit Diesel 93K218

Eni i-Sigma top MS 10W-40

Synthetische Technologie

Spezifikationen

ACEA E4, E6, E7, E9
MB-approval 228.51
MTU Type 3.1
Volvo VDS-4
MAN M 3271-1, M 3477, M 3575
MACK EO-O PP
Deutz DQC IV-10 LA
Caterpillar ECF-3
Renault RVI RLD-3
Cummins CES 20081
Detroit Diesel 93K218
JASO DH-2-17
Scania Low Ash

Eni i-Sigma top MS 10W-30

Synthetische Technologie

Spezifikationen

API CK-4
ACEA E9
MB-Approval 228.31
MAN M 3575
MTU type 2.1
Volvo VDS-4.5
Caterpillar ECF-3
Deutz DQC III-10 LA
Detroit Diesel 93K222
Renault RVI RLD-3
Cummins CES 20086
JASO DH-2
MACK EO-S-4.5



- Top **synthetisch**
- Top **Leistung**
- Für Motoren der **neuesten Generation**
- **Kraftstoffsparsamkeit**
- **Verlängerte Ölwechselintervalle**



- Synthetische Technologie
- Top Leistung
- Kraftstoffsparsamkeit

Eni i-Sigma Top 10W-40

Hochleistungs-Leichtlaufmotorenöl
auf Synthesebasis in UHPD-Qualität

Spezifikationen

ACEA E4, E7, API CF
MB-Freigabe 228.5
MAN M 3277
MTU Typ 3
Volvo VDS-3
Renault RVI RLD-2
Scania LDF-3
Deutz DQC III-10
DAF Extended Drain
Cummins 20072
Voith Ölklasse A
ZF TE-ML 04C
Mack EO-N

Eni i-Sigma universal 10W-40

Hochleistungs-Leichtlaufmotorenöl
auf Synthesebasis (SHPD-Öl)

Spezifikationen

ACEA E7, A3/B3, A3/B4
API CI-4
MB-Freigabe 228.3, 229.1
MAN M 3275-1
MTU Typ 2
Volvo VDS-3
Renault RLD-2
Jaso DH-1
Global DHD-1
Deutz DQC III-10
Cummins 20076/77/78
Mack EO-N
Allison C-4
Detroit Diesel DDC 93K215

Eni i-Sigma universal 15W-40

Mehrbereichsmotorenöl

Spezifikationen

CG-4/SL
API A3/B3-04
ACEA E2
MB-Freigabe 228.1, 229.1 Level
MAN 271

- Universelle Motorenöle für gängige Fahrzeugtypen



GETRIEBEÖLE

Eine spezifische Produktreihe, die sich für die Verwendung in klassischen Getrieben und den meisten modernen Antriebssystemen eignet. Diese Produkte entsprechen einem breiten Spektrum der von den führenden internationalen Organisationen herausgegebenen Leistungsspezifikationen, welche von den gängigsten Traktoren und Arbeitsmaschinen benötigt werden.

- **Hochleistungsschmierstoffe** zur Verwendung in Schalt- und Differenzialgetrieben mit Hypoidantrieb, je nach Belastung und Gleitgeschwindigkeit.
- Bieten zudem eine hohe thermo-oxidative Stabilität, **Korrosionsschutz** und eine perfekte Kompatibilität mit Dichtungstoffen. Sie ermöglichen verlängerte Ölwechselintervalle in Abhängigkeit der Angaben der Fahrzeughersteller.
- Die Auswahl des geeigneten Produkts richtet sich nach den für das Fahrzeug benötigten Spezifikationen bzgl. **Sorte und Leistungsfähigkeit.**
- Rotra MP/S verfügt über eine spezielle Formulierung zur Verwendung in mechanischen Komponenten mit **"Limited Slip" Eigenschaften.**

Eni Rotra MP 80W-90

Spezifikationen

API GL-5
MIL-L-2105D
MAN 342 Typ M1
MAN 342 Typ M2
ZF TE-ML 05A, 07A, 08, 12E
ZF TE-ML 16B, 17B, 19B, 21A

Eni Rotra MP/S 85W-90

Spezifikationen

API GL-5 + LS
MIL-L 2105D
Ford
ZF

Eni Rotra Truck gear 80W-90

Spezifikationen

API GL-4, GL-5, MT-1
SAE J 2360 (ex MIL-PRF-2105 E)
SCANIA STO 1:0 level
ZF TE-ML 2B, 5A, 7A, 12E, 16B, 17B, 19B, 21A
MAN 341 Typ E2, Z2
MAN 342 Typ M2
NATO O-226

Eni Rotra HY DB 80W

Spezifikationen

API GL-4
MIL-L 2105
MB-Freigabe 235.1
ZF TE-ML 02B, 17 A

Eni Rotra MP DB 85W-90

Spezifikationen

API GL-5
MIL-L 2105 D
MB-Freigabe 235.0
MAN 342 Typ M-1

Eni Rotra HY 80W-90

Spezifikationen

API GL-4
ZF
MAN 341 Typ Z-2 und Typ E-1

MULTIFUNKTIONSÖLE

Die Mehrzweckprodukte für die Schmierung eines breiten Spektrums der Bauteile moderner Traktoren und Arbeitsmaschinen werden in zwei Grundkategorien eingeteilt:

S.T.O.U. (Super Tractor Oil Universal; Super-Universalöl für Traktoren):

Schmierstoffe, die sich potenziell für die Verwendung im Motor und sonstigen Peripheriegeräten des Fahrzeugs eignen.

U.T.T.O. (Universal Tractor Transmission Oil; universelles Kraftübertragungsöl für Traktoren):

Schmierstoffe, die sich potenziell für die Verwendung in allen sonstigen Peripheriegeräten mit Ausnahme des Motors eignen.

MULTIFUNKTIONS-STOU-ÖLE

Schmierstoffe, die sich, nach Angaben der Hersteller, in allen Fahrzeuggeräten eignen:

Motor, Getriebe, Hydraulik, Lamellenbremsen, Planetengetriebe, Zapfwelle und Servolenkung. Dank ihrer ausgewogenen Eigenschaften sind sie mit allen Fahrzeuganforderungen kompatibel.

Eni Multitech 10W-40

Spezifikationen

API CG-4/SF
API GL-4
ACEA E2
Allison C-4
Caterpillar TO-2
MB 228.1
John Deere JDM J 27
ZF TE-ML 06B, 06C, 07B
Massey Ferguson M 1144, 1145
MIL-L-2105 D

AUTOL Agrotech 10W-30

Spezifikationen

API CG-4/SF, STOU
API GL-4
SAE 80W
HVLP-D,
Ford M2C-86A/159 A/B/C,
CASE MS 1206/1207/1209,
MF M1135-1145
JD-J 20C/JD-J27,
MB-Freigabe 228.1
ZF 06A/B/C, 07B



AUTOL Agrotech
10W-40

Spezifikationen

API CG-4/SF, STOU
API GL-4, SAE 80W-90, HVLP-D 100,
Caterpillar TO-2,
Allison C-4, MB 228.3,
MF M1144/1145
ZF TE-ML 03A, 05K, 06B, 07B, 07D

**MULTIFUNKTIONS-
UTTO-ÖLE**

Schmierstoffe, die sich, nach Angaben der Hersteller, zur Verwendung in allen Peripheriegeräten eignen: Getriebe, Hydraulik, Lamellenbremsen, Planetengetriebe, Zapfwelle und Servolenkung. Besonders geeignet zur Vorbeugung von Quietschgeräuschen und Erschütterungen durch Lamellenbremsen und Kupplung.

Eni Multitech JD/F
10W-30

Spezifikationen

API GL-4
Caterpillar TO-2
ALLISON C-4
JOHN DEERE JDM J20C
MASSEY FERGUSON M1135, M1141, M1143, 1145
KUBOTA UDT FLUID
KOMATSU (KES 07.866)
CASE New Holland MAT 3525, 3526, 3510
FORD ESN-M2C 86-B, C
FNHA-2-C-201.00, FNHA-2-C-200.00
Volvo VCE WB 101
ZF TE-ML 03E, 05F, 06K, 17E, 21F

Eni Multitech THT
15W-30

Spezifikationen

API GL-4
FORD ESN M2C-86B, C
FORD ESN M2C-134 D
MASSEY FERGUSON M1135, M1141, M1143, 1145
ALLISON C-4
New Holland FNHA-2C-201.00
ZF TE-ML 03E, 05F, 06K, 17E, 21F

Kühlerschutz

Spezielle Kühlmittel auf Ethylenglykolbasis, empfohlen für einen **hervorragenden Schutz** der Kühlkreisläufe moderner Traktoren und Arbeitsmaschinen. Sie bieten **Korrosionsschutz, Reinigungsvermögen** und sorgen für Sicherheit im Motorbetrieb auch unter rauen Betriebsbedingungen. Alle Kühlmittel sind umweltfreundlich, da sie ohne Nitrite, Amine und Phosphate formuliert sind (N.A.P.-frei).



Eni Antifreeze Spezial

Silikat-, borat-, amin-, phosphat- und nitritfreier Kühlerschutz auf Ethylenglykol-Basis

Spezifikationen

ASTM D 3306
CUNA NC 95616 (ed. 12)
Ford WSS M97B44D
MAN 324 type SNF level
MB 325.3
VW TL 774D / F (G12/G12+)

Eni Antifreeze Extra D

Amin-, nitrit- und phosphatfreies Gefrierschutzmittel auf Ethylenglykol-Basis

Spezifikationen

BMW
VW 774 B/C
MAN 324 NF*
MB 325.0*
Deutz DQC CA-14

Hydrauliköle

Komplettes Schmierstoff-Sortiment für eine ausgezeichnete **hydraulische und hydrodynamische Leistungsfähigkeit.**

Diese in unterschiedlichen Sorten und Viskositätsklassen erhältlichen Schmierstoffe werden allen Ansprüchen von Arbeits- und Landmaschinen gerecht.

Die Wahl der Flüssigkeit richtet sich nach der Verwendungsart, den Betriebsbedingungen und den Merkmalen der Komponenten im Hydrauliksystem.



Eni Arnica

EP-Hydrauliköl mit
Mehrbereichs-Charakter

Spezifikationen

ISO VG 22,32,46,68
HVLP DIN 51524 Teil 3

Eni Arnica Extra pluS

Biologisch abbaubares
Mehrbereichshydrauliköl

Spezifikationen

ISO VG 46 HVLP/HEES
(umweltfreundlich)
HEES, O&K

Eni Arnica S

Biologisch schnell abbaubares
Mehrbereichshydrauliköl

Spezifikationen

ISO VG 22,32,46,68
HVLP/HEES

Eni Oso

EP-Hydrauliköl
auf Mineralölbasis

Spezifikationen

ISO VG 10,15,22,32,46,68,100,150
HLP DIN 51524 Teil 2



Fette

Eni bietet ein breites Spektrum an Schmierfetten, die sämtliche Anwendungsbereiche abdecken. Fette für Spezialanwendungen bei extrem niedrigen Temperaturen und hohen Belastungen sind ebenfalls erhältlich.



AUTOL TOP 2000

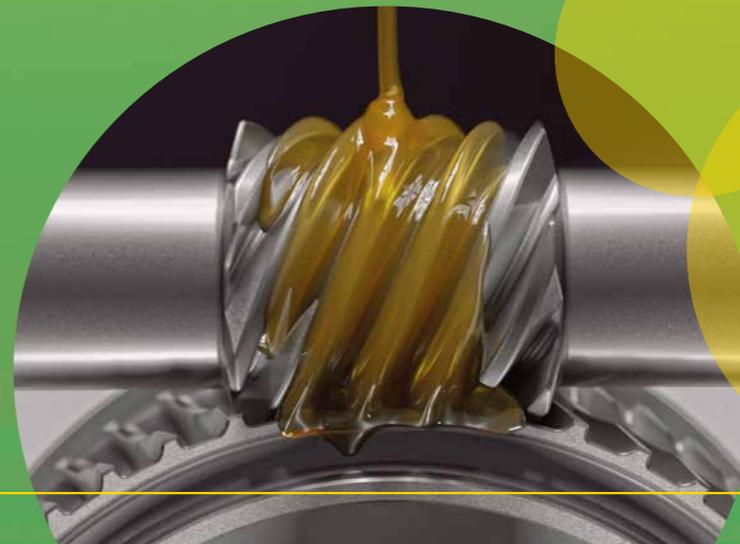
- Super Longtime-Fett mit spezieller Ca-Verseifung
- Spezialfett für extreme Anforderungen

AUTOL TOP 2000 Fettspray

- Super Longtime-Fettspray mit spezieller Ca-Verseifung
- Spezialfett für extreme Anforderungen

AUTOL GR MU/EP NLGI 0,1,2,3

- Lithiumverseiftes Hochdruckfett (EP-Fett)
- Für hochbelastete Gleit- und Wälzlager
- EP-Fett



Spezialitäten

In unserem Programm finden Sie neben Schmierstoffen viele weitere Produkte für spezielle Anwendungen, die für die gute Funktionalität eines Fahrzeuges unerlässlich sind.



AUTOL BIOKETTOL

- Sägekettenöl mit hervorragenden Hafteigenschaften
- Formuliert auf pflanzlichen Grundölen
- Biologisch schnell abbaubares Kettenschmiermittel
- Verringert den Verschleiß an der Kette
- Senkt die Schwerttemperatur
- Sparsam in der Anwendung

AUTOL SÄGEKETTENHAFTÖL

- Sägekettenöl mit hervorragenden Hafteigenschaften
- Formuliert auf Mineralölbasis
- Für Sommer- und Wintereinsatz geeignet
- Für schwere Einsatzbedingungen
- Sparsam in der Anwendung

AUTOL DESOLITE DW

- Multifunktionaler Reiniger für Diesel-Kraftstoffsysteme
- Erhöht die Kälteeignung des Dieselkraftstoffs
- Verbessert die Schmierfähigkeit des Dieselkraftstoffs
- Senkt den Kraftstoffverbrauch
- Verbessert die Zündwilligkeit bei tiefen Temperaturen
- Schützt das Kraftstoffsystem vor Korrosion

AUTOL M2000 MULTISPRAY

- Multifunktionspray für den vielseitigen Einsatz im KFZ- und Hobbybereich
- Löst Rost
- Macht Passungen gangbar
- Extrem kriechfähig
- Macht Kontakte wieder leitend
- Verhindert Quietschgeräusche

Eni SPRÜHÖL

- Gutes Kältefließverhalten
- Sehr gutes Kriechvermögen
- Schützt alle Blechteile vor Rost
- Verhindert Quietschen

Ad Blue

- NOx-Reduktionsmittel für SCR-Katalysatoren

Welche Komponenten enthalten Multifunktionsöle für Landmaschinen und welche Rolle spielen sie?

SCHMIERSTOFF-KOMPONENTE	ROLLE IM FERTIGPRODUKT
Basisöle	Schmiert und überträgt Kraft
Antioxidantien	Verlängert die Flüssigkeitslebensdauer
Verbesserung des Viskositätsindex	Weitet den Temperaturbetriebsbereich der Flüssigkeit aus
Verschleißschutz	Beugt dem Verschleiß mechanischer Teile vor
Korrosionsschutzmittel	Beugt Korrosion und Rost vor
Reibungsmodifizierer	Verändert die Merkmale der inneren Reibung des Schmierstoffes und stellt so die korrekte Drehmomentübertragung sicher und verhindert Rutschgefahr und Vibrationen
Dispergent	Verhindert die Ablagerung von Lacken und Schlamm
Stockpunkt-Verbesserer	Gestattet den Einsatz von Maschinen bei niedrigen Temperaturen
Inhibitor gegen Dichtungsquellung	Beugt der Veränderung des Dichtgummis vor, die zu Ölaustritt aufgrund einer veränderten Dichtung führen kann
Schaumminderer	Steuert die Schaumbildung
Farbstoffe	Identifiziert das Produkt





Eni Schmiertechnik GmbH

Paradiesstraße 14

97080 Würzburg

Tel. +49 93 19 00 980

Fax +49 93 19 84 42

www.enischmiertechnik.de