



# DOOSAN GENUINE OIL



## Doosan Branded Produkte

- Vergrößerung der DOOSAN Markenzugehörigkeit
- Vorzüge für den Kunden
- Gleichbleibende und zuverlässige Qualität
- Höhere Kapitalrendite
- Bietet eine Plattform für weitere Möglichkeiten

## Doosan Öle & Schmierstoffe

- Von Doosan Ingenieuren für Doosan Gabelstapler mitentwickelt
- Bessere Dispersion um mit höheren Rußleveln zu arbeiten
- Bessere Reinigungseigenschaften um Ablagerungen vorzubeugen
- Geeignet für sehr niedrige (10ppm) und sehr hohe (50ppm) Sulphur beinhaltende Treibstoffe
- Sehr guter Korrosionsschutz verhindert Verschmutzungen verursacht durch Beiprodukte des Verbrennungsprozesses
- Verbesserte Eigenschaften bei höheren Arbeitstemperaturen

### MOTOREN

°C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
			DOOSAN ENGINE POWER SAE 10W30															
			DOOSAN ULTRA ENGINE POWER SAE 10W30															
			DOOSAN ENGINE POWER SAE 15W40															

### GETRIEBE

°C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
			DOOSAN DRIVE LP TRANSMISSION OIL SAE 80W90															
			DOOSAN TRAX OIL															
			DOOSAN TRANSMISSION OIL SAE 10W															
			DOOSAN ATF OIL															

### HYDRAULIKSYSTEME

°C	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
	DOOSAN HYDRAULIC POWER VG46																	

## Motorenöle

Entwickelt und empfohlen für alle Doosan Maschinen. 'Klassische' neue Generation von High Performance Dieselschmierstoffen. Hervorragende Rußkontrolle und Oxidationsbeständigkeit. Erfüllt die höchsten europäischen (ACEA) und amerikanischen (API) Spezifikationen.

### Doosan Engine Power SAE 10W30 - North Continental

#### Hauptcharakteristiken:

- Synthetische Basis
- Hervorragende Schmiereigenschaften bei Kaltstarts (-25°C)
- Optimaler Schutz für alle Motoren, die nicht mit einem Abgasreinigungssystem ausgestattet sind (DPF)
- Ganzjahresschutz
- Weniger Verdunstung heißt weniger Nachfüllen
- Einsetzbar bei LPG Motoren
- Sehr gute Dispersion minimiert die Bildung von Ablagerungen im Motor

#### Internationale Standards:

- ACEA E7
- API CI-4

#### OEM Standards

- Mercedes Benz 228.3
- Cummins 20071ft-72ft-76ft-77ft-78
- MAN M3275
- MTU TYPE II
- ALLISON C-4

### Doosan Engine Power SAE 15W40 - South Continental

#### Hauptcharakteristiken:

- Ganzjahresschutz
- Wenig Verdunstung heißt weniger Nachfüllen
- Optimaler Schutz für alle Motoren die nicht mit einem Abgasreinigungssystem ausgestattet sind (z.B. DPF)
- Einsetzbar bei LPG Motoren
- Sehr gute Dispersion minimiert die Bildung von Ablagerungen im Motor

#### Internationale Standards:

- ACEA E7
- API CI-4

#### OEM Standards

- Mercedes Benz 228.3
- Cummins 20071ft-72ft-76ft-77ft-78
- MAN M3275
- MACK EO-M & EO-M PLUS
- Volvo VDS-3
- MTU TYPE II
- ALLISON C-4

## Doosan Ultra Engine Power SAE 10W30

Doosan Ultra Engine Power bedient sich der aktuellen Additivtechnologie, um die modernen Niedrigemissionsmotoren bei verschiedensten schwierigen Einsätzen zu schützen. Diese Öle wurden entwickelt um einen optimalen Schutz durch verbessertes Rußhandling, durch Abnutzungsprevention und einen verbesserten thermischen Widerstand zu gewährleisten. Die Low Ash Zusammensetzung ist notwendig, um den Katalysator und den Rußpartikelfilter, die bei den letzten Geräten mit Euro 3B, und Euro 4 eingesetzt werden müssen, gegen Beschädigungen zu bewahren. (Sulphated Ash, Phosphorus und Sulphur).

### Hauptcharakteristiken:

- Synthetische Basis
- Hervorragende Schmiereigenschaften bei Kaltstarts (-25°C)
- Ganzjahresschutz
- Optimaler Schutz für alle Motoren
- Weniger Verdunstung heißt weniger Nachfüllen
- Einsetzbar bei LPG Motoren
- Sehr gute Dispersion minimiert die Bildung von Ablagerungen im Motor
- Erhöhte Lebenszeit von Abgasreinigungssystemen (z.B. DPF)

### Internationale Standards

- ACEA E9/E7
- API CJ-4

### OEM Standards

- CAT ECF-3/2/1a
- DETROIT DIESEL 93K218
- ACK EO-O PREMIUM PLUS
- MAN 3575
- Mercedes Benz 228.31
- Renault RVI RLD-3

## Getriebe & Achsöle

Schmiermittel die speziell entwickelt worden sind für Getriebe, Lamellenbremsen und Endantriebe für Off-Road-Einsätze.

### Doosan Getriebeöl SAE 10W

#### Hauptcharakteristiken:

- Reduced gear wear
- Improved friction control
- Longer life for transmissions and brakes
- Less brake noise and increased rim pull
- Excellent control of oxidation and sludge provide longer drain intervals
- Excellent shear stability
- Maximum foam protection

#### Leistungsstandard

- ZF TE-ML 03C
- ZF TE-ML 07F

### Doosan Trax Oil

#### Hauptcharakteristiken:

- UTTO (Universal Tractor Transmission Oil)
- Empfohlen für Achsen mit Naßbremsen, Differentiale und Getriebe
- Sehr gute Anti-Geräusch, Anti-Blockier und Anti-Rutsch Eigenschaften
- Geeignet für eine große Auswahl von Reibscheibenmaterialien
- Hohe Temperaturwiderstandsfähigkeit

#### Leistungsstandard

- API GL-4 low speed/high torque
- ZF TE-ML 03/Eft05/Fft17/Eft21F
- Allison C-4
- Caterpillar TO-2
- Ford New Holland ESEN M2C86C
- Ford New Holland M2C86Aft-Bft/M2C41Bft/M2C48Bft/M2C53Aft/M2C134Aft-Bft-C
- Massey Ferguson M1110ft/M1127ft/M1129Aft/M1135ft/M1141
- John Deere J20C
- Case International MS1204ft/MS1205ft/MS1206ft/MS1207ft/MS1210
- DENISON HF-oft-1ft-2

## Getriebe & Achsöle

Achsen mit oder ohne Hypoidzahnradern mit sehr großen Kraftübertragungen. Spezielle Zusammensetzung für normale und selbstsperrende Differentiale.

### Doosan Drive LS (Limited Slip) Transmission Oil SAE 80W90

#### Hauptcharakteristiken

- EP Eigenschaften
- Zahnradschutz
- Anti-Schaumbildungseigenschaften
- Spezielle Zusammensetzung gegen Durchrutschen (Limited Slip)

#### Leistungsstandard

- API GL-5
- ZF TE-ML 05Cft12Cft21C
- GTG LLP-008
- MIL-L-2105D

### Doosan ATF (Automatic Transmission Fluid) Oil

Vollsynthetisches Schmieröl für automatische Hydraulikgetriebe und hydraulisch unterstützte Lenksysteme von Autos und anderen Fahrzeugen. Ideal für harte Einsätze.

#### Hauptcharakteristiken

- Rot ist die Farbe des Öles
- Besonders die ATF Additive stellen sicher, dass auch bei Kaltstarts das Öl flüssig bleibt
- Optimale reinigende Eigenschaften garantieren eine ausgezeichnete Sauberkeit von mechanischen Teilen
- Besondere Temperaturabbaueigenschaften bei Getriebekomponenten
- Vollsynthetische Zusammensetzung sichert eine ausgezeichnete Thermo-Oxidative Widerstandsfähigkeit

#### Leistungsstandard

- Allison C4 Performance
- Dexron III
- Fiat 9.55550-AG2 Contractual Technical Ref. N°F001.C94
- Ford Mercon (M-011201)
- Iveco 18-1807 Classe AG3ftIII, Contractual Technical Ref. N°I001.Co6
- MAN 339 Type Z1 and V1 Performance
- MAN 339 Type Z2 and V2 Performance
- Voith 55.6335.32
- ZF TE-ML 04D, 09, 14A, 17C

## Hydrauliköle

Entwickelt und empfohlen für alle Doosan Maschinen. Leistungsstarke syntetisch basierende Schmiermittel für hydraulische ft hydrostatische Systeme.

### Doosan Hydraulic Power VG46

#### Hauptcharakteristiken

- Sehr gute Filterbarkeit, erkennbare Reduzierung von Filterverstopfungen
- Synthetische Basis
- Sehr gute Leistungseigenschaften auch unter sehr harten Einsatzbedingungen
- Ausgezeichnete thermische Stabilität bis zu  $-35^{\circ}\text{C}$
- Große Resistenz gegen Ablagerungen
- Perfekte Kaltstarteigenschaften bei niedrigen Temperaturen
- Hält das System sauber
- Hervorragende Wasserabscheidung
- Viskositätsgrad 46 liefert maximale Effizienz während des Startvorgangs

#### Leistungsstandard

- DIN 51524 Part 3 HVL

## Schmierfett

### Doosan MP (Multi-Purpose) Grease EP2

#### Hauptcharakteristiken

- Grün ist die Farbe des FeDes
- Leistungsstarkes Lithium Schmierfett
- Zusammengemischt aus qualitativ, hochwertigen Ölen und
- Anti-Verschleiß Additiven
- Sehr guter Rost und Korrosionsschutz für eine verlängerte Gerätestandzeit
- Entworfen für anspruchsvolle Anwendungen
- Schutz bei nassen Bedingungen
- Hervorragende Eigenschaften bei hohen Temperaturen
- Verflüssigungstemperatur liegt bei 260°C




## Kühlmittel


### Doosan EG (Ethylene Glycol) Coolant

#### Hauptcharakteristiken

- Vorgemischt mit deionisiertem Wasser und somit sofort gebrauchsfähig
- Frostschutz bis runter auf -36°C
- Frei von Silikaten, Boraten, Aminen, Nitraten und Phosphaten
- Hohe Halbarkeit und große Schutzigenschaften

## Produktübersicht

		20 LITER	210 LITER	1000 LITER
				
Doosan Motorenöle	Doosan Engine Oil 10W30	941-00900B	941-00901C	941-00902D
	Doosan Engine Oil 15W40	941-00904B	941-00905C	941-00906D
	Doosan Ultra Engine Oil 10W30	941-00907B	941-00908C	941-00909D
Doosan Getriebe und Achsöle	Doosan Transmission Oil SAE 10W	941-00502B	941-00503C	on demand
	Doosan Trax Oil	941-00700B	941-00701C	on demand
	Doosan Drive LS Transmission Oil SAE 80W90	941-00504B	941-00501C	on demand
	Doosan ATF Oil	941-00400B	941-00401C	on demand
Doosan Hydrauliköl	Doosan Hydraulic Power VG46	941-00800B	941-00801C	941-00802D
Doosan Kühlmittel	Doosan Coolant	941-00599B	941-00600C	941-00601D

		400 GRAM	18 KILOGRAM	50 KILOGRAM
				
Doosan Schmierfett	Doosan MP Grease EP2	941-00656	941-00655	941-00657

Bestellmenge und Preise sind auf Anfrage erhältlich.

Die Lieferung der Öle und Schmiermittel können eingeschränkt oder aufgrund der Regularien in einzelnen Ländern unterschiedlich sein. BiDe wenden Sie sich an Ihre Kontaktperson für weitere Informationen.





## Zubehör

### Ölanalyse Kit

#### Beschreibung

Öle und Schmiermittel nehmen während ihres Einsatzes Metallabrieb, Kontaminationen und andere Substanzen auf. Eine Ölanalyse ist ein vorbeugendes Wartungswerkzeug basierend auf der Darstellung des Zustandes der Komponenten während des Einsatzes. Der Test stellt den einwandfreien Einsatz der geschmierten und geölten Komponenten dar und identifiziert Verschmutzungen durch Treibstoff, Kühlmittel usw. Zusätzlich wird der Alterungsgrad des Öles ermittelt. Die Analyse wird durch ein unabhängiges und erfahrenes Labor mit hochtechnisierten Geräten durchgeführt, welches dann einen ausführlichen und detaillierten Bericht erstellt.

Mit einer einfachen Analyse des Schmierstoffes ist es möglich:

- Den exakten Status der mechanische Teile zu ermitteln ( Motoren, Getriebe, Differenziale usw.)
- Darzustellen, welche Wartungsarbeiten durchgeführt werden müssen
- Die Standzeit der geschmierten Teile zu verlängern
- Möglichen Beschädigungen und oder exzessiven Abnutzungen vorzubeugen
- Kosten zu reduzieren aufgrund geringerer Geräteausfälle durch Wartungen
- Eine größere Effizienz und höhere Standzeit der geschmierten Teile und Baugruppen zu erzielen

Dieses effektive Analyse-Kit ist ausgestattet mit einem Saugschlauch und einer Flasche mit denen man das Öl absaugen kann.

Das Analyse Kit besteht aus:

- 10 Musterflaschen
- 5m PTFE Schlauch
- 10 Klebeetiketten
- 10 transparenten wiederverschließbare Tüten
- 10 Plastikumschläge



BESCHREIBUNG	ERSATZTEILNUMMER
Oil Analysis Kit	6987799D
Pump	6987800D

### Ölfasstrolley

Stabiler verzinkter Rohrrahmentrolley zum Transportieren von Ölfässern.

### Abtropfbecken

Abtropfwecken aus pulverbeschichtetem Stahl mit einem verzinkten Abtropfgitter. Hergestellt nach den aktuell geltenden Regularien für das Aufbewahren von Flüssigkeiten.

### Altöltank

Altöltank für das Sammeln und Aufbewahren von Altöl, hergestellt entsprechend den aktuellen Vorschriften. Gefertigt aus Polyethylen mit hoher Dichte, welches dem Tank eine hohe Widerstandskraft gegen mechanische oder thermische Einwirkungen verleiht.

### Handpumpe für Fässer (0.5 Liter/Hub)

Handpumpe mit der man Öl, Kühlmittel und Diesel aus Fässern abpumpen kann. Einfach anzubringen, simpel zu benutzen, zuverlässig und effizient.

### Handpumpe für Fässer - mit Volumenstrommesser (0.2 Liter/Hub)

Handpumpe mit der man Öl, Kühlmittel und Diesel aus Fässern abpumpen kann. Einfach anzubringen, simpel zu benutzen, zuverlässig und effizient.

### Öl-Abpump System




Ein mit Luftdruck arbeitendes Öl-Abpumpsystem, welches Öl direkt aus Fässern und Tanks abpumpen kann. Der Gebrauch von qualitativ hochwertigen Materialien bei der Fertigung garantiert eine lange Lebenszeit.

**Es ist noch sehr viel mehr erhältlich !**







-  Produktionsstandort
-  Vertriebszentralen
-  Distributionszentrum



Doosan Industrial Vehicle Europe nv  
Europark-Noord 36A  
9100 Sint-Niklaas  
Belgium  
Tel.: +32 3 760 09 87  
Fax: +32 3 760 09 89  
Website: [www.doosan-iv.eu](http://www.doosan-iv.eu)