



CLAAS ORIGINAL Schmierstoffprogramm 2020 / 2021



Inhalt

<u>Unser Angebot im Überblick</u>	3
<u>Die CLAAS Schmierstoffe</u>	6
<u> Motorenöle</u>	6
<u> Getriebeöle</u>	15
<u> Universal-Traktorenöle</u>	26
<u> Hydrauliköle</u>	30
<u> Schmierfette</u>	35
<u> Kühlerschutzmittel</u>	40
<u> Fuel Economy Schmierstoffe</u>	43
<u> Metallbearbeitungsflüssigkeiten</u>	45

Unser Angebot im Überblick

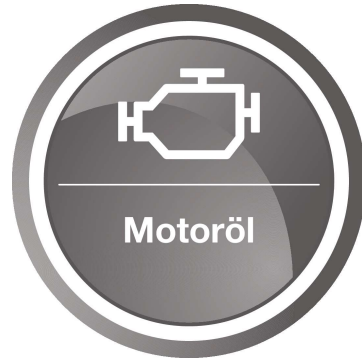
CLAAS ORIGINAL Schmierstoffe & Kühlerschutzmittel decken die gesamte Produktpalette an CLAAS Maschinen ab und sind zudem für eine Vielzahl anderer Maschinen geeignet.

In Zusammenarbeit mit den bekanntesten und modernsten Schmierstoffherstellern Europas hat CLAAS ein Schmierstoffprogramm entwickelt, welches vom technischen Entwicklungsteam von CLAAS getestet und zugelassen wurde und den wachsenden Ansprüchen von Motoren, Getrieben, Achsen, Hydraulikanlagen und Nassbremsen gerecht wird.

Die Produkte erfüllen dabei nicht nur die technischen Anforderungen unserer CLAAS Maschinen und garantieren ihre optimale Funktion, sondern auch die von weiteren Herstellern. Mit den CLAAS ORIGINAL Schmierstoffen ist eine optimale Maschinenverlässlichkeit auf dem Feld garantiert. Damit es läuft.



Unser Angebot im Überblick - Produktfamilien



* Die Verfügbarkeiten können pro Land variieren

Unser Angebot im Überblick - Schmierstoffgebindegrößen



1000 l



208 l bzw. 210 l



60 l



20 l

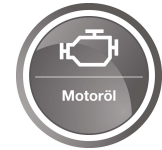


5 l



1 l

* Die Verfügbarkeiten können pro Land variieren

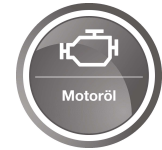





CLAAS AGRIMOT Motorenöle versorgen durch ihre perfekt abgestimmte Formulierung und Additivierung das Herz einer jeden Maschine, den Motor, optimal. Die Maximierung der Zuverlässigkeit, Lebensdauer und Leistungsfähigkeit der Motoren von CLAAS Feldhäckslern, Mähdreschern, Teleskopladern und Traktoren hat für uns bei der Entwicklung der Schmierstoffe oberste Priorität.


Ihre Vorteile: Die CLAAS Motorenöle

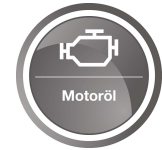
- Bieten optimalen Schutz vor Verschleiß, Korrosion, Ablagerungen und Schäumen, verlängern so die Lebensdauer des Motors
- Verlängern die Wartungsintervalle und führen zu einer Zeit- und Kostenersparnis
- Reduzieren den Kraftstoffverbrauch durch innovative Zusammensetzung und Additivierung und beugen zudem
- Übermäßigem Ölverbrauch vor
- Garantieren dank der Additivierung einen problemlosen Kaltstart bei tiefen und eine optimale Schmiersicherheit bei hohen Öltemperaturen

Die CLAAS Schmierstoffe - Motorenöle



	Bezeichnung	Spezifikation	Freigabe	Passend	Sach-Nr.	Gebinde
	AGRIMOT SYNTEC FE 5W-30	ACEA E4/E6/E7/E9, API CJ-4/CI-4 plus/ CI-4	MB 228.51, MAN M 3677, Deutz DQC IV-10 LA, Deutz TTCD, Liebherr LH-00-ENG LA	Cummins CES 20081, FPT, John Deere, konform mit Caterpillar ECF-3	00 0146 202 0 00 0177 546 1	208 l 20 l
	AGRIMOT SYNTEC 10W-40	ACEA E4/E6/E7/E9, API CK-4/CJ-4/ CI-4 plus/CI-4	MB 228.51, MAN M 3477, Deutz DQC IV-10 LA/TTCD, Liebherr LH-00-ENG LA	Cummins CES 20086, FPT/Iveco TLS E9, John Deere, konform mit Caterpillar ECF-3	00 0146 203 1 00 0146 108 1 00 0146 336 1	208 l 20 l 5 l
	AGRIMOT PROTEC FE 10W-30	ACEA E7/E9 (E5), API CK-4/CJ-4/ CI-4 plus/CI-4/SM	MB 228.31, Deutz DQC III-18 LA	Cummins CES 20081/20086, konform mit Caterpillar ECF-3	00 0180 194 1 00 0175 998 1 00 0180 180 2 00 0180 195 1	208 l 60 l 20 l 5 l
	AGRIMOT PROTEC 10W-40	ACEA E9/E7 (E5), API CK-4/CJ-4/ CI-4 plus/CI-4/SM	MB 228.31, Deutz DQC III-18 LA	FPT-Iveco TLS E9, Cummins CES 20081/ 20086, konform mit Caterpillar ECF-3	00 0147 896 0 00 0146 558 0 00 0147 897 0 00 0147 905 0	208 l 60 l 20 l 5 l
	AGRIMOT ULTRATEC FE 5W-30	ACEA E4/E5/E7, API CFL	MB 228.5, Liebherr LH-00-ENG	Iveco 18-1804 FE, MAN M 3277, FPT-Iveco TFE	00 0147 348 0 00 0147 347 0 00 0147 895 0	208 l 20 l 5 l
	AGRIMOT ULTRATEC 10W-40	ACEA E4/E5/E7, API CF	MB 228.5, Deutz DQC III-10, MAN M 3277		00 0147 482 0 00 0147 491 1 00 0147 483 0 00 0147 898 0	208 l 60 l 20 l 5 l
	AGRIMOT SDX 15W-40	ACEA E5/E7, API CI-4/SL	MB 228.3, CES 20078 (20077/20076), Deutz DQC III-1	Deutz, Deere, FPT-Iveco T2 E7, konform mit Caterpillar ECF-2	00 0147 478 0 00 0147 489 0 00 0147 480 0 00 0147 481 0	208 l 60 l 20 l 5 l

 = Fuel Economy, besonders kraftstoffsparende Schmierstoffe.



AGRIMOT PROTEC FE 10W-30

- Besonders leistungsstarker Schmierstoff, speziell für die Reduzierung des Kraftstoffverbrauchs von Dieselmotoren mit Abgasnachbehandlungssystemen




Anwendung

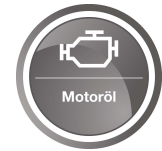
- Motoren mit Abgasnachbehandlung bis Stage IV (Tier 4)



Kundennutzen

- Anerkannte kraftstoffsparende Leistung
- Verbesserte Kaltstarteigenschaften
- Ein geringer Ascheanteil verhindert das schnelle Verstopfen des Partikelfilters, welches die Verbrennung beeinträchtigt und zu erhöhtem Kraftstoffverbrauch führt

 = Fuel Economy, besonders kraftstoffsparende Schmierstoffe.



AGRIMOT PROTEC FE 10W-40

- Besonders leistungsstarker Schmierstoff, speziell für Dieselmotoren mit Abgasmachbehandlungssystemen



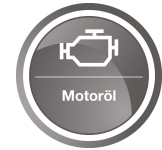
Anwendung

- Stage I (Tier 1), II (Tier 2), IIIA (Tier 3) & IV (Tier 4)



Kundennutzen

- Verbesserte Kaltstarteigenschaften
- Ein geringer Ascheanteil verhindert das schnelle Verstopfen des Partikelfilters, welches die Verbrennung beeinträchtigt und zu erhöhtem Kraftstoffverbrauch führt
- Die hohe Temperaturbeständigkeit gewährleistet eine hervorragende Schmierung heißer Motorteile



AGRIMOT ULTRATEC FE 5W-30

- Besonders leistungsstarker und vollsynthetischer Schmierstoff, der Kraftstoff spart. Besonders geeignet zur Schmierung der neuesten Dieselmotor-Generation europäischer Hersteller, insbesondere der Cursor-Motoren von FPT




Anwendung

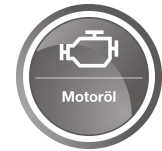
- Belastete Dieselmotoren Stage I (Tier 1), II (Tier 2) oder IIIA (Tier 3)



Kundennutzen

- Anerkannte kraftstoffsparende Leistung
- Verbesserte Kaltstarteigenschaften
- Herausragend beim Verschleißschutz und Reinigungsvermögen
- Exzellente Leistung dank der synthetischen Basis des Schmierstoffes und der Hochleistungsadditive

 = Fuel Economy, besonders kraftstoffsparende Schmierstoffe.



AGRIMOT ULTRATEC 10W-40

- Besonders leistungsstarker Schmierstoff auf synthetischer Basis, für Dieselmotoren mit oder ohne Turbolader, die unter härtesten Betriebsbedingungen zum Einsatz kommen (Mähdrescher, Feldhäcksler usw).



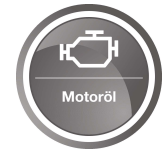
Anwendung

- Besonders geeignet zur Schmierung der neuesten Generation von Dieselmotoren (Abgasnormen Stage I (Tier 1), II (Tier 2), IIIA (Tier 3))



Kundennutzen

- Verbesserte Kaltstarteigenschaften
- Hervorragender Verschleißschutz
- Perfekte Stabilität der Betriebsleistung
- Extrem unempfindlich gegenüber hohen Temperaturen unter harten Einsatzbedingungen (Ernten, Pflügen usw.)



AGRIMOT SDX FE 15W-30

- Besonders leistungsstarker und kraftstoffsparender Schmierstoff, entwickelt für die Motoren von CLAAS Traktoren und Maschinen




Anwendung

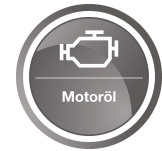
- Für Dieselmotoren ohne Abgasnachbehandlung und solche, die die Abgasnormen Stage I (Tier 1), II (Tier 2) und IIIA (Tier 3) erfüllen



Kundennutzen

- Anerkannte kraftstoffsparende Leistung
- Ausgezeichnete Viskositätsstabilität im Betrieb
- Hervorragender Verschleißschutz
- Hohes Reinigungs- und Dispergiervermögen

 = Fuel Economy, besonders kraftstoffsparende Schmierstoffe.



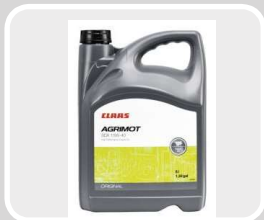
AGRIMOT SDX 15W-40

- Leistungsstarker Schmierstoff für Dieselmotoren mit oder ohne Turbolader, die zu jeder Jahreszeit unter härtesten Betriebsbedingungen zum Einsatz kommen



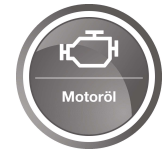
Anwendung

- Perfekt für die Schmierung emissionsarmer Motoren geeignet (Stage I (Tier 1), II (Tier 2), IIIA (Tier 3))



Kundennutzen

- Hohe thermische Stabilität
- Ausgezeichnete Viskositätsstabilität im Betrieb
- Hervorragender Verschleißschutz
- Hohes Reinigungs- und Dispergievermögen



AGRIMOT SDM 15W-40

- Mehrbereichsschmierstoff, speziell für die Schmierung von Saug- und Turbodieselmotoren entwickelt



Anwendung

- Geeignet für Motoren, die der Abgasnorm Stage I (Tier 1) entsprechen, verwendbar in kleinen Benzinmotoren



Kundennutzen

- Die hohe Oxidationsbeständigkeit gewährleistet eine optimierte Schmierung
- Für vielseitigen Einsatz im Agrarbereich angepasste Viskositätsklasse





CLAAS AGRISHIFT Getriebeöle wurden speziell entwickelt, um das Getriebe der Maschine ideal zu schützen. Sie sind für den Einsatz in allen CLAAS Maschinentypen geeignet – darüber hinaus erfüllen sie die Spezifikationen vieler gängiger Hersteller von landwirtschaftlichen Geräten auf Basis hochraffiner Mineralöle und moderner Additivtechnologie.

Ihre Vorteile: Die CLAAS Getriebeöle

- Ermöglichen verbesserten Verschleißschutz, optimierte Reibungsverhältnisse und eine längere Öllebensdauer durch eine optimale Schmierung
- Sind schonend zu Elastomeren, Schläuchen und Dichtungen
- Schützen das Getriebe vor Korrosion, Ablagerungen und Schäumen
- Beugen optimal gegen temperaturbedingte Feuchtigkeit vor
- Garantieren aufgrund der thermischen Stabilität eine längere Betriebsdauer
- Geben aufgrund der optimalen Schmierung bei jeder Öltemperatur Planungssicherheit

Die CLAAS Schmierstoffe - Getriebeöle



	Bezeichnung	Spezifikation	Freigabe	Passend	Sach-Nr.	Gebinde
	AGRISHIFT GA 12	API GL-4; erfüllt Hersteller-Spezifikation: Massey Ferguson CMS M1141 / M1135, John Deere JDM J20C, Ford M2C 134D / FHNA 2C 201.00	GIMA CMS M1145 / M1143, ZF TE-ML 03E / 05F / 06P / 17E / 21F, CLAAS Renault Agriculture		00 0147 392 0 00 0147 393 0 00 0147 391 0 00 0147 394 0	208 l 60 l 20 l 5 l
	AGRISHIFT XE 10W-30	- Erfüllt Hersteller-Spezifikation: Allison C4	ZF TE-ML 06H / 06M		00 0182 201 0 00 0147 377 1 00 0147 435 1	208 l 60 l 20 l
	AGRISHIFT THFI	API GL-4; erfüllt Hersteller-Spezifikation: Massey Ferguson CMS M1141 / M1135, New Holland NH 420 A, Ford M2C 86B / 86C	Renault 180596 / 88.3		00 0147 433 0	20 l
	AGRISHIFT BIO 45	API GL-4, AFNOR HV 68 multigrade, ISO 15380 HEES	GIMA CMS M1145 / M1143 ZF TE-ML 06P (ECCOM3.0)	Case, Fendt, Ford, John Deere, McCormick, Valtra ...	00 0147 490 0	20 l
	AGRISHIFT ATF		Ford Mercon, MAN 339 V1/Z1, MB-Freigabe 236.1, ZF TE-ML 04D, 14A	Dexron III G, H, Volvo 97341, BMW 24-3.0	00 0147 369 1	20 l
	AGRISHIFT SYN EP 320	DIN 51517 p.3 – CLP, ISO 12925-1 CKD, AGMA 9005-E02 EP, US Steel 224			00 0146 096 0 00 0146 097 0	20 l 5 l

Die CLAAS Schmierstoffe - Getriebeöle



	Bezeichnung	Spezifikation	Freigabe	Passend	Sach-Nr.	Gebinde
	AGRISHIFT SYN FE 75W-140	API GL-5			00 0177 547 1	20 l
	AGRISHIFT SYN FE 75W-90	API GL-4/GL-5, MIL.L. PRF 2105E, SAE J2360			00 0147 886 2 00 0560 576 1 00 0147 493 1	208 l 20 l 5 l
	AGRISHIFT BLS 80W-90	API GL-5-LS, MIL.L. 2105D Erfüllt Hersteller- Spezifikation: Ford M2C 104A, Steyr	ZF TE-ML 05C/12C/21C		00 0147 396 1 00 0147 359 1 00 0147 397 0 00 0147 398 0	208 l 60 l 20 l 5 l
	AGRISHIFT MT 80W-90	API GL-5, MIL.L. 2105D	ZF TE-ML 12E/17B/19B		00 0147 399 0 00 0147 356 1 00 0147 430 0 00 0181 004 0	208 l 60 l 20 l 5 l
	AGRISHIFT 4 SC 80W-90	API GL-4	MAN 341 Typ E-1/Z-2, ZF TE- ML 16A, 17A, 19A		00 0147 350 1 00 0147 352 1	208 l 20 l
	AGRISHIFT AX 85W-140	API GL-5	SCANIA STO 1:0, ZF TE-ML 05A, 12E, 16D, 17B, 21A		00 0147 375 1	20 l



AGRISHIFT GA 12

- Spezieller Schmierstoff für mechanische Kraftfluss-Systeme mit Ölbadkupplungen und -bremsen



Anwendung

- Schmierung von Kraftfluss-Systemen, Hydraulikkreisläufen, Kraftheber- und Servo-Systemen



Kundennutzen

- Sehr hohe Betriebsstabilität
- Hochbeständig gegen Oxidation und Korrosion
- Verbesserte Hochdruck- und Verschleißschutzeigenschaften
- Die Reibeigenschaften gewährleisten ein sanftes Schalten, schlupffrei beim Kuppeln und geräuschlos beim Bremsen



AGRISHIFT XE 10W-30

- Spezieller Schmierstoff für die CMATIC Getriebe der CLAAS AXION Traktoren und die ECCOM 3.5 Getriebe der CLAAS XERION Traktoren



Anwendung

- CLAAS Traktorengetriebe



Kundennutzen

- Ölfilm mit sehr hoher Temperaturbeständigkeit
- Hochresistent gegen Verschleiß und Hochdruck
- Sehr niedriger Pourpoint
- Die Reibeigenschaften gewährleisten ein sanftes Kuppeln ohne übermäßigen Schlupf



AGRISHIFT THFI

- Schmierstoff für Kraftfluss-Systeme, Hydraulikkreise und Ölbad-Scheibenbremsen



Anwendung

- Schmierung von Hydraulikkreisen in Kraftheber- und Servo- sowie Getriebe- und Lenk-Systemen



Kundennutzen

- Sehr hohe Viskositätsklasse
- Spezielle Reibeigenschaften für Nassbremsen und Kupplungsscheiben



AGRISHIFT BIO 45

- Sehr hochwertiger und biologisch abbaubarer Schmierstoff für Getriebe mit nassen Scheibenbremsen



Anwendung

- Empfohlen im Falle einer möglichen Belastung von Anbauflächen und ökologisch sensibler Gebiete, die erhalten werden müssen



Kundennutzen

- Sanftes Kuppeln und Bremsen ohne Erschütterungen
- oder übermäßigen Schlupf, der zu Schäden am Kupplungsscheibenbelag führt
- Vorteilhafter Ersatz für Getriebe- und Hydraulikschmierstoffe durch verlängerte Ölwechselintervalle
- Biologisch schnell abbaubarer Schmierstoff für umweltschonenden Einsatz



AGRISHIFT SYN FE 75W-140

- Leistungsstarker vollsynthetischer Schmierstoff, speziell für stark beanspruchte Getriebe




Anwendung

- Speziell geeignet für Achsen, die die Spezifikation API GL-5 erfordern sowie für Hochleistungsgetriebe und Reduktionsgetriebe



Kundennutzen

- Leistungsstark
- Hervorragende thermische Stabilität, die eine hohe Temperaturbeständigkeit sicherstellt
- Erhöhte Druckbeständigkeit und Verschleißigenschaften, die die Lebensdauer und die Performance der Achsen verlängern
- Erhöhte Effizienz durch hohen Scherenwiderstand

 = Fuel Economy, besonders kraftstoffsparende Schmierstoffe.



AGRISHIFT SYN FE 75W-90

- Leistungsstarker vollsynthetischer Schmierstoff, speziell für stark beanspruchte Getriebe




Anwendung

- Besonders geeignet für stark belastete Untersetzungs- und Verteilergetriebe, auch bei sehr hohen Temperaturen



Kundennutzen

- Außergewöhnlich beständig bei sehr hohen Temperaturen
- Die verstärkten Hochdruck- und Verschleißschutzeigenschaften optimieren die Lebensdauer und Leistung der geschmierten Systeme, selbst bei hohen Belastungen und wiederholten Stößen
- Verbesserter Schutz oxidierbarer Metalle, selbst in Gegenwart von Wasser
- Die optimierte Viskosität bei allen Betriebstemperaturen reduziert Energieverluste

 = Fuel Economy, besonders kraftstoffsparende Schmierstoffe.



AGRISHIFT BLS 80W-90

- Hochdruckschmierstoff, entwickelt für Sperrdifferenziale selbstsperrender Achsen



Anwendung

- Speziell für Vorderachsen entwickelt, aber auch für bestimmte Hinterachsen geeignet



Kundennutzen

- Beseitigt Vibrationen und Geräusche
- Hochdruckbeständig
- Hochtemperaturstabil
- Schützt vor Korrosion und Rost



AGRISHIFT MT 80W-90

- Hochdruckschmierstoff für Getriebe und Achsgetriebe



Anwendung

- Geeignet für Getriebe von Landmaschinen: Schaltgetriebe, Hypoidgetriebe, Achsgetriebe



Kundennutzen

- Die Hochdruck- und Verschleißschutzeigenschaften liefern beste Leistungen bei hohen Belastungen und wiederholten Stößen
- Rost- und Korrosionsschutz auf Stahl und Kupfer, selbst in Gegenwart von Wasser
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Gute Dichtungs- und Elastomerverträglichkeit



AGRISHIFT 4 SC 80W-90

- Schmierstoff für Getriebe und Verteilergetriebe



Anwendung

- Besonders für geringe Achslasten geeignet



Kundennutzen

- Beste Hochdruck- und Verschleißschutzeigenschaften
- Rost- und Korrosionsschutz auf Stahl und Kupfer, selbst in Gegenwart von Wasser
- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Gute Dichtungsverträglichkeit



CLAAS AGRI UNIVERSAL sind Multifunktionsöle für Motoren, Getriebe- und Hydrauliksysteme von CLAAS Traktoren der älteren Generation, welche dank einer speziellen Kombination von Basisölen und ausgewählten Additiven ein reibungsloses Arbeiten des Motors und der Systeme im Traktor zu jeder Jahreszeit garantieren.

Ihre Vorteile: Die CLAAS Universal Traktorenöle

- Schließen dank ihres Universalcharakters eine Verwechslung mit anderen Schmierstoffen aus, was zu einer Ersparnis von Platz und Lagerkosten führt
- Schützen durch ihre spezielle Formulierung optimal vor Korrosion, Ablagerungen, Oxidation, Schäumen und Verschleiß
- Sorgen aufgrund ihres breiten Viskositätsbereiches und eines tiefen Pourpoints für einen idealen Kalt- und Heißbetrieb
- Beugen durch Auswahl spezieller Grundöle übermäßigem Ölverbrauch vor

Die CLAAS Schmierstoffe – Universal Traktorenöle



Bezeichnung	Spezifikation	Freigabe	Anwendungen	Sach-Nr.	Gebinde
AGRI UNIVERSAL 400 10W-40	ACEA E3, API CG-4	GIMA CMS M1145 / M1144, ZF TE-ML 06B / 07B	<p>Multifunktion: Ford M2C 159B3, Massey Ferguson CMS M1139, John Deere JDM J27</p> <p>Motoren: ACEA E3, API CG-4/SF, Deutz, Iveco, Perkins Phase 1</p> <p>Traktorengetriebe: Case MS 1206 / 1207, John Deere JDM J20A / J20C, Ford M2C86A / M2C134C / M2C134D, FNHA 2 C 201.00, Massey Ferguson CMS M1127A / M1135</p> <p>Mechanische Getriebe: API GL-4</p> <p>Automatische Getriebe: Caterpillar T02, GM Allison C4</p>	00 0147 441 0 00 0147 402 1 00 0147 443 0	208 l 60 l 20 l
AGRI UNIVERSAL 300 15W-40	ACEA E2, API CF-4, CE / SF	GIMA CMS M1145 / M1144, ZF TE-ML 06B / 07B	<p>Motoren: Ford M2C 159B3, Massey Ferguson CMS M1139, John Deere JDM J27</p> <p>Traktorengetriebe: John Deere JDM J20A / J20C, Ford M2C86A / M2C134D, FNHA 2 C 201.00, Massey Ferguson CMS M1127A / M1135</p> <p>Mechanische Getriebe: API GL-4</p> <p>Automatische Getriebe: GM Allison C4</p>	00 0147 486 0 00 0147 485 0 00 0147 487 0	208 l 60 l 20 l



AGRI UNIVERSAL 400 10W-40

- Universeller Hochleistungsschmierstoff, sorgt für eine hervorragende Schmierung aller Komponenten unter allen Betriebsbedingungen und vereinfacht Wartungsarbeiten



Anwendung

- Perfekt für die Schmierung von Motoren der Abgasnorm Stage I (Tier 1) geeignet



Kundennutzen

- Die perfekte Betriebsstabilität garantiert eine hervorragende Lebensdauer aller Komponenten
- Vereinfacht die Wartung und verhindert Anwendungsfehler
- Reduziert Bremsgeräusche
- Hervorragender Verschleißschutz
- Exzellenter Schutz vor Korrosion, Rost und Schaum



AGRI UNIVERSAL 300 15W-40

- Leistungsstarker Multifunktionsschmierstoff



Anwendung

- Geeignet für Motoren älterer Generationen



Kundennutzen

- Schützt vor Verschleiß und reduziert Bremsgeräusche
- Hohes Druckaufnahmevermögen
- Sehr breites Einsatzspektrum bei optimaler Sicherheit



CLAAS AGRIHYD Hydrauliköle wurden speziell an die besonderen Anforderungen von Landmaschinen angepasst und sind darüber hinaus auch in vielen anderen Hydraulikkreisläufen einsetzbar.

Ihre Vorteile: Die CLAAS Hydrauliköle

- Garantieren eine ideale Funktion des Hydrauliksystems, auch bei extrem hohen Betriebsdrücken
- Sind dank der hohen Viskosität und des tiefen Pourpoints jahreszeitenunabhängig einsetzbar
- Bilden einen feinen Schmierfilm, sodass alle aufeinander gleitenden und abrollenden Teile ideal funktionieren und gleichzeitig vor Korrosion, Verschleiß, Ablagerungen und Schäumen geschützt sind
- Sind sehr gut filtrierbar, auch in Gegenwart von Wasser
- Schonen Elastomere, Schläuche und Dichtungen

Die CLAAS Schmierstoffe – Hydrauliköle



Bezeichnung	Erfüllt die Anforderungen der folgenden Standards	Übertrifft die Anforderungen der folgenden Standards	Sach-Nr.	Gebinde
AGRIHYD XTREME 46	HVLPD HC 46, DIN 51 524-3, HEPR, ISO 6743-4, CEC-L-33-A-93 / CEC-L-103-12		00 0180 175 1 00 0180 176 1	210 l 20 l
AGRIHYD HVLP-D 46		ISO 6743/4 – HV, DIN 51524 p.3 – HVLP, AFNOR NF 48 603 - HV	00 0147 446 0 00 0147 406 1 00 0147 447 0 00 0147 142 0	208 l 60 l 20 l 5 l
AGRIHYD HV 46		ISO 6743/4 – HV, DIN 51524 p.3 – HVLP, AFNOR NF 48 603 - HV	00 0147 444 0 00 0147 445 0 00 0147 901 0	208 l 20 l 5 l
AGRIHYD BIO 46	ISO 15380 HEES, EU-Ecolabel: FR/27/002		00 0147 456 1 00 0147 457 1	20 l 5 l



AGRIHYD XTREME 46

- Hochleistungshydrauliköl für flexible Temperatur-einsatzbedingungen (bis -35°C)



Anwendung

- Vollsynthetisches Öl für extreme Einsatzbedingungen bei hohen und tiefen Temperaturen



Kundennutzen

- Verlängert die Ölwechselintervalle und vermindert den Verschleiß der Komponenten
- Mischbarkeit mit Hydraulikölen auf Mineralölbasis gegeben
- Biologisch abbaubar, somit kommt dieser Schmierstoff in allen geschützten Bereichen zum Einsatz, in denen umweltschonende und biologisch abbaubare Produkte vorgeschrieben sind



AGRIHYD HVLP-D 46

- Reinigendes Hydrauliköl mit sehr hohem Viskositätsindex, das zu jeder Jahreszeit eingesetzt werden kann



Anwendung

- Speziell für die Verwendung in Hydrauliksystemen von Maschinen entwickelt, die in staubiger Umgebung eingesetzt werden (z. B. bei der Ernte)



Kundennutzen

- Die hohe Viskositätsstabilität erlaubt einen Einsatz bei hohen und tiefen Temperaturen
- Exzellenter Verschleißschutz
- Das ausgezeichnete Reinigungsvermögen gewährleistet eine beispiellose Sauberkeit
- Hochbeständig gegen Oxidation und Hydrolyse



AGRIHYD HV 46

- Hydraulikschmierstoff mit sehr hoher Viskositätsklasse, speziell für Hydrauliksysteme entwickelt, die hohen Temperaturen und Drücken ausgesetzt sind



Anwendung

- Besonders empfohlen für hohe Betriebsdrücke



Kundennutzen

- Ausgezeichnete Scherstabilität und Filtrierbarkeit sowie hervorragender Verschleißschutz
- Der gleichbleibende Viskositätsindex ermöglicht einen reibungslosen Betrieb bei jeder Temperatur
- Die hohe Beständigkeit gegen Oxidation und Hydrolyse verhindert die Bildung von Ablagerungen



Für eine optimale Schmierung aller sich drehenden Teile der CLAAS Maschinen während des Betriebes steht CLAAS AGRIGREASE zur Verfügung. Durch ihre spezielle Zusammensetzung aus Basisölen, Verdickern und ausgewählten Additiven sind die ORIGINAL Schmierfette ideal für die besonderen Anforderungen im Agrarbereich geeignet, egal ob per manueller Nachschmierung oder durch den punktgenauen Einsatz in Zentralschmieranlagen.

Ihre Vorteile: Die CLAAS Schmierfette

- Reduzieren aufgrund des beständigen Schmierfilms den Wartungsaufwand an der Maschine und minimieren Reibung und mechanischen Verschleiß
- Verfügen über eine gute thermische Stabilität, die eine hohe Resistenz gegen Temperaturschwankungen gewährleistet
- Haften ausgezeichnet auf metallischen Oberflächen
- Reduzieren Verschleiß und limitieren so die Intervalle zwischen dem Nachfetten
- Sind mit den meisten anderen Fetten auf Basis konventioneller Seifen mischbar, was eine schnelle und einfache Anwendung ermöglicht

Die CLAAS Schmierstoffe – Schmierfette



Bezeichnung	Spezifikation	Freigabe	Erfüllt die Anforderungen der folgenden Standards	Sach-Nr.	Gebinde
AGRIGREASE EP 3	EP3-Fett, NLGI 3		ISO 6743-9: L-XBEHB 3 DIN 51502: KP3P-20	00 0147 919 0 00 0177 557 3 00 0202 249 1 00 0241 793 1	50 kg 18 kg 5 kg 0,4 kg
AGRIGREASE EP 2	EP2-Fett, NLGI 2		ISO 6743-9: L-XBCEB 2, DIN 51502: KP2K-25	00 0146 099 0 00 0147 436 1 00 0147 341 0 00 0147 437 0 00 0146 199 0 LS	50 kg 18 kg 5 kg 0,4 kg 0,4 kg
AGRIGREASE LC 00 / 000	NLGI 00 / 000	Mercedes-Benz, MAN, Willy Vogel, Lincoln	DIN 51502: MP 00/00K-45, ISO 6743-9: L- XECFB000	00 0147 454 1 00 0147 438 0	18 kg 1 kg



AGRIGREASE EP 2

- Hochdruckbeständiges Mehrzweckfett zur Schmierung aller Lager, Zapfen, Gleitschienen und Zahnstangen, die schweren Lasten ausgesetzt sind



Anwendung

- Bevorzugte Anwendung in pneumatischen Pumpsystemen oder Kartuschen, Betriebstemperaturbereich: - 25 °C bis + 130 °C



Kundennutzen

- Sehr hohe mechanische Stabilität
- Hervorragende Beständigkeit bei hohen Belastungen und Stößen
- Gute Eigenschaften in Gegenwart von Wasser
- Enthält keine gesundheits- oder umweltschädlichen Substanzen



AGRIGREASE EP 3

- Hochdruck- und hochtemperaturbeständiges Lithiumkomplex-Mehrzweckfett, speziell für die Schmierung von beanspruchten Gleit- und Rollenlagern, Radlagern, Fahrwerken und für diverse Einsatzbereiche mit Stoßbelastung und Vibrationen



Anwendung

- Bevorzugte Anwendung in pneumatischen Pumpsystemen oder Kartuschen, Betriebstemperaturbereich: - 20 °C bis + 160 °C



Kundennutzen

- Vielfältiger Einsatzbereich
- Sehr hohe mechanische Stabilität
- Bildet einen Schmierfilm, der unempfindlich gegenüber Feuchtigkeit, Temperaturschwankungen und Verschmutzung ist, und reduziert dadurch Wartungsarbeiten und -kosten
- Enthält keine gesundheits- oder umweltschädlichen Substanzen



AGRIGREASE LC 00/000

- Hochdruckbeständiges Lithium/Calcium-Mehrzweckfett zur Schmierung von Maschinen mit Zentralschmieranlage; Betriebstemperaturbereich: - 45 °C bis + 120 °C



Anwendung

- Bevorzugte Anwendung in pneumatischen Pumpsystemen



Kundennutzen

- Hochresistenter Schmierfilm
- Gute Pumpfähigkeit aufgrund der niedrigen Konsistenzklasse und hervorragender Fließeigenschaften
- Vielseitig einsetzbar
- Gute Hafteigenschaften auf Metallen
- Enthält keine umweltschädlichen Substanzen



Die Kühlerschutzmittel der CLAAS ORIGINAL Betriebsstoffe bieten einen sicheren Schutz des Kühlsystems der Motoren vor Korrosion, Überhitzung und Frost und optimieren die Leistung des Kühlsystems der Maschine.

Ihre Vorteile: Die CLAAS Kühlerschutzmittel

- Senken nicht nur den Gefrierpunkt des Wassers im Winter, sondern erhöhen auch dessen Siedepunkt und minimieren somit das Risiko, dass der Kühler im Sommer überhitzt
- Schützen die unterschiedlichen Metalle, mit denen die Kühlerschutzmittel im Kreislauf in Berührung kommen
- Verhalten sich neutral gegenüber Elastomeren, Schläuchen und Dichtungen
- Erleichtern die Handhabung aufgrund des perfekt abgestimmten Mischverhältnisses (50 % Wasseranteil)

Die CLAAS Schmierstoffe – Kühlerschutzmittel



Bezeichnung	Spezifikation	Erfüllt die Anforderungen der folgenden Standards	Sach-Nr.	Gebinde
AGRICOOOL OAT 0 (Ready-mixed)	ASTM D3306 / D4985, NFR 15-601, BS 6580	Caterpillar, MB 325.3 / 326.3, Deutz, CLAAS Renault Agriculture DPS Motoren	00 0147 473 1 00 0147 472 1 00 0147 417 1	210 l 20 l 5 l
AGRICOOOL OAT 0 (Konzentrat)	ASTM D3306/D4985, NFR 15-601, BS 6580	Caterpillar, MB 325.3/326.3, Deutz, CLAAS Renault Agriculture DPS Motoren	00 0146 472 0	20 l
AGRICOOOL SI-OAT 50 (Ready-mixed) ¹	AS 2108-2004, ASTM D 3306/D 4985/D 6210, SAE J1034, ÖNORM V 5123, CUNA NC 956-16, JIS K 2234:2006, SANS 1251:2005, SH 0521-1999, BS 6580:2010	MB 325.5, MAN 324 TYP SI-OAT, Cummins CES 14603, VW/Audi/Seat/Skoda VW-TL 774G, Lamborghini/Bentley/Bugatti VW-TL 774G, Porsche (ab BJ. 1997): 911, Boxster, Cayman, Cayenne, Panamera	00 0146 100 0 00 0146 101 0 00 0146 102 0	20 l
AGRICOOOL SI 100 (Ready-mixed) ²	AS 2108-2004/ASTM D 3306/ASTM D 4985/BS 6580:2010/AFNOR NF R 15 601/ÖNORM V 5123/CUNA NC 956- 16/ JIS K 2234:2006/SAE J1034/SANS 1251:2005/SH 0521-1999	MB 325.0, MAN 324 Typ NF, MWM TR 0199- 99-2091, MTU MTL 5048, Deutz H-LV 0161 0188, Liebherr TLV 035/TLV 23009 A, BMW N 600 69 0, Bundeswehr TL 6850-0038/1, Jenbacher TA-Nr. 1000-0201, Opel/General Motors B 040 0240, Porsche für 924/944/968/928, Saab 6901599, VW/Audi/ Seat/Skoda TL 774-C (G11)	00 0147 475 1	20 l

¹ = Erforderlich für folgende MTU-Motoren: OM 470 LA, 471 LA & 473 LA, 936 LA

² = Erforderlich für den ATOS 200 / 300



AGRICOOOL

Kühlerschutzmittel, die auf den neuesten technischen Entwicklungen basieren – sorgen für eine optimierte Leistung des Kühlsystems der Maschine, senken den Gefrierpunkt, wirken im Sommer einer Überhitzung entgegen und bieten einen nachhaltigen Korrosionsschutz



Anwendung

• Kühlerschutzmittel für alle Maschinen, verwendbar bis -37 °C. Zugewetzte Bitterstoffe verhindern eine versehentliche Aufnahme durch Anwender



Kundennutzen

- Gebrauchsfertiger Langzeit-Kühlerschutz
- Ausgezeichnete Wärmeübertragung und Kühlleistung
- Sehr langlebige Kühlerschutzmittel
- Hervorragender Schutz vor Frost, Korrosion und Überhitzung
- Schutz vor Kavitationen



CLAAS ORIGINAL Fuel Economy Schmierstoffe reduzieren durch ihre innovative und spezielle Zusammensetzung die Reibung innerhalb der Maschine und tragen somit zu einer effizienten Kraftstoffausnutzung bei.

Ihre Vorteile: Die CLAAS Fuel Economy Schmierstoffe


- Verringern den Verbrauch: Verbrauchsoptimierung bis zu 6 % bei gleichzeitig konstanter Leistung*
- Minimieren Kosten und optimieren die Arbeitsleistung
- Steigern die Effizienz der Ernte bei gleichem Durchsatz und geringeren Kraftstoffkosten

* Abhängig von den Einsatzbedingungen und der individuellen Fahrweise

Die CLAAS Schmierstoffe – Fuel Economy Schmierstoffe



	Bezeichnung	Spezifikation	Freigabe	Sach-Nr.	Gebinde
	AGRIMOT SYNTEC FE 5W-30	ACEA E9/E7/E6/E4, API CJ-4/CI-4 plus/CI-4/SM	MB 228.51, MAN M 3677, Deutz DQC IV-10 LA/TTCD konform mit Caterpillar ECF-3, Cummins CES 20081, FPT, Deere	00 0146 202 0 00 0177 546 1	208 l 20 l
	AGRIMOT PROTEC FE 10W-30	ACEA E9/E7 (E5), API CJ-4/CI-4 plus/CI-4/SM	MB 228.31, konform mit Caterpillar ECF-3	00 0180 194 1 00 0175 998 2 00 0180 180 1 00 0180 195 1	208 l 60 l 20 l 5 l
	AGRIMOT ULTRATEC FE 5W-30	ACEA E4/E5/E7, API CF	MB 228.3, CES 20078 (20077 / 20076), Deutz DQC III-10, konform mit Caterpillar ECF-2	00 0147 348 0 00 0147 347 0 00 0147 895 0	208 l 20 l 5 l
	AGRISHIFT SYN FE 75W-140	API GL-5		00 0177 547 1	20 l
	AGRISHIFT SYN FE 75W-90	API GL-4/GL-5, MIL.L. PRF 2105E, SAE J2360		00 0147 886 1 00 0560 576 1 00 0147 493 1	208 l 20 l 5 l

 = Fuel Economy, besonders kraftstoffsparende Schmierstoffe.

Die CLAAS Schmierstoffe – Metallbearbeitungsöl und Kühlschmierstoff für Messerschleifgerät



Unser Metallbearbeitungsöl ist speziell entwickelt, um den Anforderungen unseres Messerschleifgeräts AQUA NON STOP COMFORT zu erfüllen. Im Weiteren kann das Öl für weitere Anwendungen im Metallbearbeitungsbereich verwendet werden.

Ihre Vorteile: Das CLAAS Metallbearbeitungsöl

- Führt zu geringerem Messerverschleiß und somit zu einer längeren Lebensdauer von Messern
- Verringert die mechanische und thermische Spannung aufgrund von einer perfekten Kühlung im Schleifprozess
- Minimiert die Kosten
- Kann in verschiedensten Metallbearbeitungsprozessen verwendet werden, was somit zu einer Minimierung von Lagerhaltungskosten führt

Die CLAAS Schmierstoffe – Metallbearbeitungsöl und Kühlschmierstoff für Messerschleifgerät



Bezeichnung	Spezifikation	Sach-Nr.	Gebinde
AGRIGRIND GUIDETEC	DIN 51 502, ISO 19378, ISO 6743-13 GA und GB, ISO 12925-1, ISO 6743-6 CKC, ISO 11158, ISO 6743-4 HG (ISO VG 68)	00 0145 104 1	1 l
AGRIGRIND COOLTEC		00 0182 157 2	5 l



AGRIGRIND GUIDETEC

- Demulgierendes Gleitbahnöl mit ausgezeichneten Anti-Stick-Slip Eigenschaften zur Schmierung Metall und Metall-/Kunststoff-Gleitpaarungen auf konventionellen Führungsbahnen, sowie Gleitbahnen mit Druckschmierung, Führungen und Rollenlagern sowie in Öl befüllten Fräsköpfen.



Anwendung

Bevorzugte Anwendung als Bett- bzw. Gleitbahnöl in Metallbearbeitungsmaschinen, besonders abgestimmt auf die Bedürfnisse des AQUA NON STOP COMFORT



Kundennutzen

- Optimale Schmierung aller Schmierstellen
- Maximierung der Lebensdauer der Maschine
- Optimale Funktionssicherheit der Maschine
- Sowohl auf horizontalen als auch vertikalen Gleitbahnen einsetzbar aufgrund des sehr guten Haftvermögens



AGRIGRIND COOLTEC

- Mineralölfreier, wassermischbarer Kühlschmierstoff, speziell für den Einsatz beim Schleifen entwickelt.



Anwendung

- Bevorzugte Anwendung als Kühlschmierstoff-Wasser-Emulsion in Metallbearbeitungsmaschinen, speziell auf die Anforderungen des AQUA NON STOP COMFORT abgestimmt



Kundennutzen

- Reduktion der mechanischen und den thermischen Belastung während des Schleifprozesses durch optimale Schmier- und Kühlleistung
- Minimierung der Messerabnutzung und Maximierung der Messerstandzeit
- Minimierung des Wärmeeintrages und somit minimale Beeinflussung der Werkstoffeigenschaften
- Maximierung der Messer und Maschinen Lebensdauer durch hohen Korrosionsschutz

Ad blue



Bezeichnung	Sach-Nr.	Gebinde
Ad blue	00 0180 901 0	10 l



Die Kettenöle unserer Produktreihe CLAAS AGRICHAIN bestehen aus einem Sortiment hochleistungsfähiger Schmierstoffe, die speziell für stärkste Belastungen in der Landwirtschaft und darüber hinaus entwickelt und getestet wurden. Überzeugend ist ein sehr gutes Haftvermögen auch bei hohen Geschwindigkeiten, womit das Abschleudern bzw. Abtropfen vermieden und ein verstärkter Verschleißschutz sichergestellt werden kann. Vorzeitige Kettenlängung sowie Abnutzung und Korrosion an Kettengliedern werden bei Einsatz unserer Kettenöle vermieden..

Ihre Vorteile: Die CLAAS Kettenöle

- Sehr gutes Haftvermögen vermeidet das Abtropfen oder Abschleudern
- Verstärkter Verschleißschutz verhindert vorzeitige Kettenlängung und Verschleiß
- Ausgezeichnete Schmiereigenschaften auch unter härtesten Bedingungen
- Verringerung von Umweltverschmutzung und Ölverbrauch
- Verbesserter Korrosionsschutz

Die CLAAS Kettenöle



Zum Sortiment der Kettenöle gehören die folgenden Produkte:

Bezeichnung	Spezifikation	Sach-Nr.	Gebinde
AGRICHAIN XTREME 220		00 0146 399 0	5 l
AGRICHAIN LUBETEC	Spraydose	00 0177 353 5	0,5 l

Ergänzendes Produktprogramm:

Bezeichnung	Spezifikation	Freigabe / Einsatzempfehlungen	Sachnummer	Gebinde
AGRIFLUID CORROSION GUARD	Korrosionsschutzöl, Sprüh- und Korrosionsschutzöl zur Konservierung	zur Konservierung von saisonal betriebenen Fahrzeugen und Maschinen	00 0147 458 1	20 l
Gleitlack-Spray	lufttrocknendes Molybdändisfluid-Gleitlack-Spray, Einsatztemperatur: -180°C bis +400°C	Gleitlack mit hoher Druckaufnahmefähigkeit, bildet trockenen, festhaftenden Gleitfilm	00 0241 458 1	0,4 l



Moderne Bremssysteme werden immer leistungsfähiger. Damit steigen auch die Anforderungen an die Bremsflüssigkeit. Die hier aufgeführte Produktauswahl hilft Ihrem Bremssystem, jederzeit seine volle Leistung zu erbringen. Die Bremsflüssigkeiten wurden von CLAAS intensiv getestet und auf ihre Verwendung geprüft.

Ihre Vorteile: Bremsflüssigkeiten

- Erfüllen die von den Herstellern geforderten Standards
- Hohe Schmierfähigkeit reduziert Geräusche und schützt vor Abnutzung
- Vermindern Korrosion im Bremssystem
- Geringe Dampfblasenbildung
- Hoher Nassiedepunt

Die Bremsflüssigkeiten



Zum Sortiment der Kettenöle gehören die folgenden Produkte:

Bezeichnung	Spezifikation			Gebinde
ELFMATIC G3 (DEXRON® III)	Automatic Transmission Fluid (ATF)/ Bremsflüssigkeit für NECTIS Viskositätsindex: 185 (ISO 2909) Pourpoint: -45°C (ISO 3016)	ALLISON: C-4, Ford: MERCON®, GM: DEXRON® III, MB: 236.5 – 236.9, MAN: 339 Typ Z-1 und Typ V-1 (außer MAN 339 Typ F) VOITH: H 55.633535, ZF: TE-ML 03D, 04D, 09, 14A, 17C	00 1132 999 0	1 l
ELF LHM	Bremsflüssigkeit für ARES, ARION, AXION, ATLES (grün)/Hydraulikfluid (mineralisch) Viskositätsindex: 355 Pourpoint: -62°C Farbe: grün (fluoreszierend)	RENAULT MASSEY FERGUSON NEW HOLLAND u.a.	60 0502 116 7	1 l
Bremsflüssigkeit SL DOT 4	synthetische Bremsflüssigkeit für Brems- und Kupplungssysteme Trockensiedepunkt: 230°C (ERBP) Nasssiedepunkt: 155°C (WERBP) nicht mischbar mit Flüssigkeiten auf Basis von Mineralöl (LHM) oder Silikon	SAE J 1704 FMVSS 116 DOT 4 ISO 4925	00 0575 084 0	1 l
Bremsflüssigkeit DOT 5.1	synthetische Hochleistungs-Bremsflüssigkeit für stark beanspruchte Bremsysteme Siedepunkt: 260°C Nasssiedepunkt: 180°C	FMVSS DOT 5.1 (DOT 5 ohne Silikon) mischbar mit anderen synthetischen Bremsflüssigkeiten vom Typ DOT 3, DOT 4 und DOT 5.1 nicht mischbar mit Bremsflüssigkeiten auf Silikon- und Mineralölbasis	77 1110 242 0	1 l

Kraftstoffzusatz



Dieselzusatz

Einspritzsysteme müssen gesondert geschützt werden. Dies gilt insbesondere für die jüngste Motorgeneration mit Einspritzdrücken bis 1500 bar. Das spezielle, für alle Jahreszeiten geeignete multifunktionale Kraftstoffzusatz eines renommierten Einspritzsystemherstellers soll alle mit Dieseldieselkraftstoff verbundenen Probleme beseitigen.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Stellt die Motorleistung wieder her bzw. erhöht diese – Netzmittel entfernen Ablagerungen in das Einspritzsystem und verbessern so Verbrennung, Beschleunigung, Leistung und Drehmoment.
- Erfüllt alle Anforderungen für die Motorkraftstoffanlage und schädigt die Abgasnachbehandlung nicht
- Reinigt und schützt: Netzmittel und Ablagerungsmodifikatoren schützen Einspritzpumpen, Einspritzdüsen, Einspritzleitungen
- Verringert den Verschleiß: Die Schmiereigenschaften verbessern die Schmierung auch bei Dieseldieselkraftstoffen mit extrem niedrigem Schwefelgehalt und anderen Dieseldieselkraftstoffen mit schlechten Schmiereigenschaften.
- Stabilisiert den Kraftstoff: Schützt den Kraftstoff vor Alterung und Verharzung durch Oxidation und hält ihn frisch.
- Schutz bei kalter Witterung: Erhöht den Dieseldieselstockpunkt auf 22°C und den Grenzwert der Filtrierbarkeit auf bis 13°C, je nach Basiskraftstoff.

Kraftstoffzusatz

Die Vorteile auf einen Blick:

- Korrosionshemmend: Korrosionshemmer schützen die Kraftstoffanlage vor Rost und Korrosion.
- Erleichtert die Wasserabscheidung: Spezielle Demulgatoren lösen kleine Wassertropfen aus der Suspension/Emulsion, sodass der Filter/Abscheider das Wasser effektiver entfernen kann.
- Verhindert die Ausbreitung von Bakterien (aufgrund der Stabilisatoren).
- Spezielle Formel für den Einsatz mit extrem

Zum Sortiment der Kraftstoffzusätze gehören die folgenden Produkte:

Bezeichnung	Spezifikation	Sachnummer	Gebinde
Stanadyne	Dieselzusatz	00 1153 589 0	25 l
		00 1153 588 0	5 l
		00 1135 766 1	0,5 l



CLAAS

AGRIMOT
PROTEC FE 10W-30
Fuel Eco Engine Oil

Low SAPS



51
1.32 gal

ORIGINAL