

AMBRA[®]

DIE VON NEW HOLLAND EMPFOHLENE SCHMIERSTOFFE

The advertisement features a composite background. On the left, a yellow New Holland excavator is shown in a rocky quarry. In the center, a blue New Holland tractor is positioned in a field. To the right, a large, stylized globe is visible. In the foreground, a can of AMBRA UNitek Engine Oil is prominently displayed. The can is white with a blue top and bottom section. The text on the can includes 'AMBRA[®]', 'UNitek[™] Engine Oil', 'SAE 10W-40', 'MAT 3521', and 'NEW HOLLAND AGRICULTURE' and 'NEW HOLLAND CONSTRUCTION'.

PETRONAS
LUBRICANTS



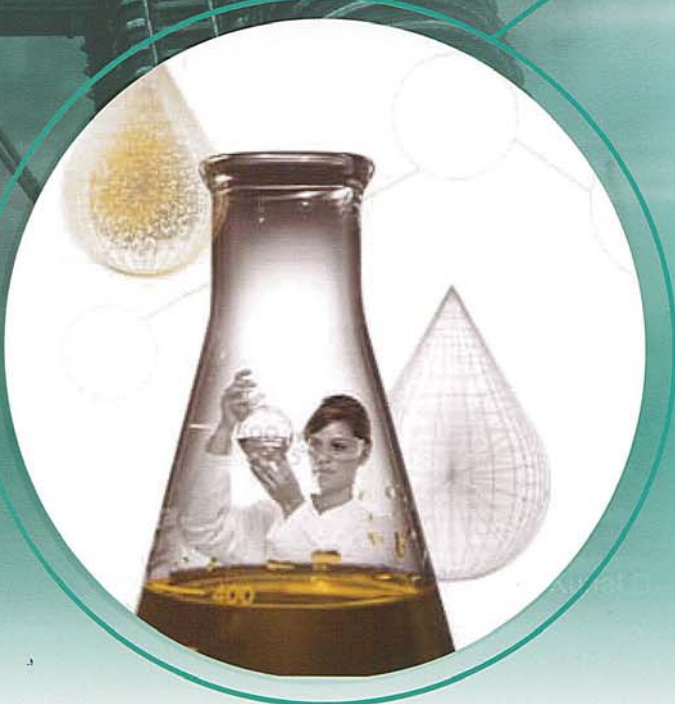
FLUID TECHNOLOGY SOLUTIONS[™]

PETRONAS
LUBRICANTS



Petronas Lubricants International, ein Tochterunternehmen des malaysischen Erdöl- und Erdgaskonzerns Petronas, ist eine multinationale Gesellschaft im Schmierstoffbereich, die in über 20 Ländern weltweit hochwertige Schmierstoffe, Kühlflüssigkeiten und funktionelle Flüssigkeiten für alle Typen von Land- und Baumaschinen produziert, vertreibt und verkauft.

FLUID TECHNOLOGY SOLUTIONS™



FLUID TECHNOLOGY SOLUTIONS

Die Rolle und das Ziel unseres Unternehmens werden verkörpert mit der Botschaft: **Fluid Technology Solutions**. Diese Mitteilung enthält all die Werte und Kompetenzen, die wir jeden Tag auf den Markt transferieren: **Modernste Technologie**, die aus unserem absoluten Bekenntnis zu **Forschung und Entwicklung** resultiert. Die exklusive Herstellung von qualitativ hochwertigen Produkten und die hohen Werte zum Schutz unserer Umwelt sind untrennbar mit unserer Unternehmensphilosophie und Arbeitsweise verbunden.

UMWELTSCHUTZ

Eines der wichtigsten Forschungsziele bei der Entwicklung von Schmierstoffen und funktionellen Flüssigkeiten von hohem technologischem Standard ist es, unsere Umgebung und Umwelt, in der wir arbeiten, zu respektieren und die geltenden Richtlinien einzuhalten.

Dies sind die Fundamente, die hinter unserer Botschaft stehen und eine moderne, globale Denkweise bilden, um Lösungen für die Herausforderungen von morgen zu finden, mit denen wir unsere Rolle als **innovativer Schmierstoffanbieter** festigen und Werte schaffen, mit denen wir uns von unseren Wettbewerbern am Markt abheben.

AMBRA®



Warum sollen Sie **AMBRA**-Schmierstoffe in Ihrer **NEW HOLLAND** Maschine verwenden?

• Ganz einfach...

... weil **NEW HOLLAND** genau diese Schmierstoffe getestet und für Land- und Baumaschinen freigegeben hat.

Die Wahl von **AMBRA** Produkten leitet sich von einer Serie von speziellen Gründen ab.

Die Entwicklung der **AMBRA** Serie (Schmierstoffe und Betriebsflüssigkeiten) ist ein direktes Resultat aus den exakten technischen Anforderungen von **NEW HOLLAND**.

Diese Maschinen benötigen diese Schmierstoffe und funktionellen Flüssigkeiten für das optimale Leistungsniveau bei jeder Anwendung. Das heißt alle Betriebsstoffe wie Motorenöle, Getriebeöle, Hydrauliköle, Achsöle sowie Kühl- und Bremsflüssigkeiten.

Die Antwort von **PETRONAS LUBRICANTS** auf die Vielfalt der technischen Anforderungen von **NEW HOLLAND** heißt **AMBRA**.

Wie funktioniert dies?

Die **AMBRA**-Produkte werden mit modernen Technologien und Komponenten entwickelt und unterliegen strengen Tests im Labor, im Gelände und auf der Straße unter härtesten Einsatzbedingungen.

Nur nach erfolgreichem Testende zertifiziert **NEW HOLLAND** die **AMBRA** Schmierstoffe und funktionellen Flüssigkeiten mit Original-Freigabenummern. Diese finden sich wieder:

- in der **Erstbefüllung der Motoren**
- als Empfehlung in den Bedienungsanleitungen und als Aufkleber unter der Motorhaube
- als Aufdruck der **NEW HOLLAND** Spezifikationen und Marken auf den Verpackungen.

Aus all diesen Gründen empfiehlt **NEW HOLLAND AMBRA** Schmierstoffe und funktionelle Flüssigkeiten, die exklusiv über das eigene Händlernetz vertrieben werden.

Benutzen Sie **AMBRA** Produkte in Ihrem **NEW HOLLAND** Fahrzeug, um Ihre Arbeitsleistung zu verbessern und um Ihre Investition in Ihr Fahrzeug zu schützen.



UNITEK™

AMBRA UNITEK DAS MOTORENÖL DER NEUESTEN GENERATION

Als weiteres Beispiel für die enge Partnerschaft mit CNH hat PETRONAS LUBRICANTS das neue Motorenöl AMBRA UNITEK 10W-40 entwickelt. Hergestellt auf synthetischer Basis (*synthetic-based*) wird dieser Schmierstoff in den neuesten Motoren mit niedrigen Emissionen der Landwirtschafts- und Erdbewegungsmaschinen von New Holland eingesetzt. Die spezielle Formulierung übertrifft die strengen technischen Anforderungen der CNH-Gruppe, die dem Produkt AMBRA UNITEK 10W-40 die Originalfreigabe **MAT 3521** erteilt hat.

Folgende Eigenschaften zeichnen diesen Schmierstoff aus:

- Eine TBN (Total Base Number) von 10 gegenüber den niedrigeren Werten der Standardmotorenöle API CJ-4. Die TBN ist eine Skala für die Fähigkeit des Schmiermittels, die beim Verbrennungsprozess entstehenden Säuren zu neutralisieren;
- Eine sehr hohe Stabilität gegen Oxydation. (*Ölalterung*).

AMBRA UNITEK optimiert den Schutz des DPF (*Diesel Partikel Filter*) und behält sein hohes Leistungsniveau über das gesamte Intervall.

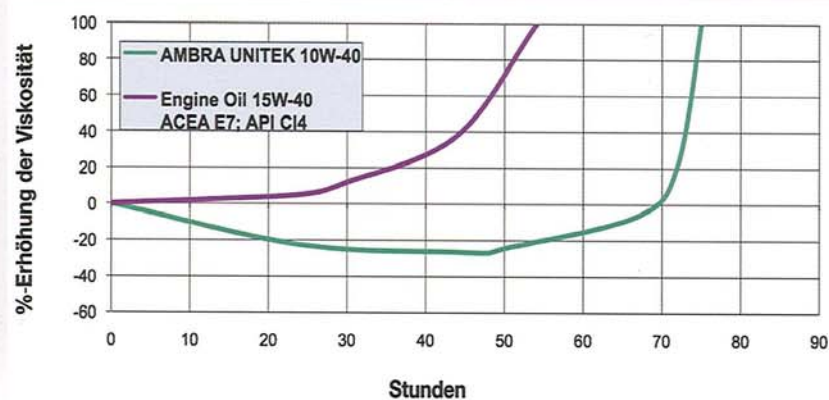
AMBRA UNITEK ist ebenso hervorragend geeignet für Motoren mit anderen Abgasnachbehandlungssystemen, Abgasrückführung oder Motoren mit herkömmlichen Technologien. Die Nutzung dieses neuen Motorenöls ist vielfältig und effektiv:

- für alle Traktoren NEW HOLLAND Tier 4 mit DPF obligatorisch
- es ist für Traktoren NEW HOLLAND Tier 4 ohne DPF geeignet.

Dank seines Viskositätsgrades von SAE 10W-40 verbessert AMBRA UNITEK das Startverhalten bei niedrigen Temperaturen (*startability*) und erweitert den Außentemperaturbereich, in dem es verwendet werden kann, von -25°C bis + 40 °C.

Technische Daten:

SAE 10W-40 • MAT 3521 • API CJ-4 • ACEA E9/E7 • MB-Approval 228.31 • CUMMINS CES 20081 • Cat ECF-3 / ECF-2 / ECF-1



Ein Motorenöl hat vielfältige Eigenschaften zu erfüllen. Eine der hauptsächlichen Aufgaben ist die Verhinderung der Oxydation, die durch hohe Verbrennungstemperaturen entsteht und die Ursache von schwerwiegenden Schäden sein kann.

Ebenso muss die Viskosität innerhalb bestimmter Grenzwerte liegen, da ein zu zähflüssiges Öl schwerwiegende Probleme bilden würde, vor allem aufgrund der mangelnden Durchölung im Schmierkreislauf. Die Viskosität und die Formulierung bestimmen die Stärke und die Qualität des Schmierfilms zwischen den sich bewegenden Metallflächen. Die Graphik bezieht sich auf einen spezifischen Labortest, der ausgeführt wird, um die Stabilität des Schmierstoffs gegenüber der Oxydation und somit gegenüber der Erhöhung der Viskosität nach einigen Teststunden bei einer hohen Temperatur zu messen.

Sie zeigt, dass diese Fähigkeit für AMBRA UNITEK gegenüber einem Schmiermittel mit geringeren Spezifikationen (API CI-4, ACEA E7) und Einstufung SAE 15W-40 viel höher ist. Die hohe Stabilität von AMBRA UNITEK gegenüber der Erhöhung der Viskosität stammt nicht nur aus der Einstufung in SAE 10W-40, sondern auch aus der speziellen Formulierung durch die Anwendung von hochwertigen Basisölen und modernsten Additiven.

AMBRA BIETET FÜR JEDE TECHNISCHE ANFORDERUNG D

GETRIEBEÖLE

MULTI G

Mehrbereichsöl (UTTO) für Land- und Baumaschinen. Spezifisch zur Schmierung von Getrieben mit Ölbadbremsen, Gangschaltungen, Powershift und Hydrauliksystemen.

Technische Daten: SAE 10W-30 · NH 410 B · API GL 4 · ISO VG 32/46 · ZFTE-ML 03E,05F

MASTERTRAN

Spezifischer Schmierstoff (UTTO) für Getriebehydrauliken, Enduntersetzungsgetriebe und Ölbadbremsen. **Technische Daten:** MAT 3505

MULTI F

Mehrbereichsöl (UTTO) für Traktoren. Spezifisch zur Schmierung von Getrieben mit Ölbadbremsen, Gangschaltungen, Powershift und Hydrauliksystemen.

Technische Daten: SAE 20W-30 · NH 420 A · API GL 4 · ISO VG 46/68

MULTI BIO

Multifunktionsöl (UTTO), biologisch abbaubar, hergestellt auf synthetischer Basis, für jede Getriebeart einschließlich Powershift und Shuttleshift, hintere Getriebe mit Ölbadbremsen, seitliche Untersetzungsgetriebe, Raduntersetzungsgetriebe, Differentiale, Hydraulikheber, Antriebsscheiben, mechanische und hydrostatische Führung oder Servolenkung von Land- und Baumaschinen. **Technische Daten:** SAE 10W-30 · NH 410 BS · ISO VG 32/46 · API GL 4 · ZFTE-ML 06G Performance

VT SPECIAL

Spezifisches Öl für stufenlose Getriebe von Traktoren und Landmaschinen.

Technische Daten: SAE 10W-40 · NH 526C · API GL 4 · ISO VG 32/46 · ZFTE-ML 06B,06F, ZFTE-ML 07B · MIL-L-2105 Performance

HYDRODEX

Öl für hydraulische Servolenkung, hydrostatische Getriebe, Drehmomentwandler und Bremshydrauliksteuerung von Land- und Baumaschinen.

Technische Daten: SAE 10W · NH 530 A · Dexron II D Level

HYDRODEX 3

Öl für hydraulische Servolenkung, hydrostatische Getriebe, Powershift-Getriebe, Drehmomentwandler und Bremshydrauliksteuerung von Land- und Baumaschinen. **Technische Daten:** SAE 10W · NH 530 B · ATF Dexron III · ZFTE-ML 03D, 02F, 14 A

HYDROPOWER

Öl für hydrostatische Getriebe, Powershift, Hydraulikanlagen und Drehmomentwandler von Land- und Baumaschinen.

Technische Daten: SAE 10W · NH 540 B · T.A.S.A. · Allison C4

HYPOIDE 90

Getriebeöl mit Extremdruckeigenschaften (E.P.) für Getriebe, Differentiale mit Schraubgetriebe, Enduntersetzungsgetriebe, Steuergehäuse und allgemein für Zahnräder von Land- und Baumaschinen.

Technische Daten: SAE 80W-90 · NH 520 A · API GL 5 · ZFTE-ML 05A,07A,21A · MIL-L-2105 D Performance

HYPOIDE 90 LS

Getriebeöl mit Extremdruckeigenschaften (E.P.) für Getriebe, normale und selbstsperrende Differentiale, auch für Systeme mit begrenztem Schlupf (Limited Slip) ausgestattet, für Land- und Baumaschinen.

Technische Daten: SAE 80W-90 · NH 520 B · API GL 5 · MIL-L-2105 D Performance

HYPOIDE 140

Getriebeöl mit Extremdruckeigenschaften (E.P.) für Getriebe, Differentiale mit Schraubgetriebe, Enduntersetzungsgetriebe, Steuergeräte und allgemein für Zahnräder von Land- und Baumaschinen.

Technische Daten: SAE 85W-140 · NH 524 A · API GL 5 · ZFTE-ML 05A,07A,21A · MIL-L-2105 D Performance

TRX 80W-140

Multifunktionschmiermittel für Achsen von Baumaschinen, auch mit Ölbadbremsen. **Technische Daten:** SAE 80W-140 · API GL 4 · NH 600 TR · ZFTE-ML 05F,06K,21F

TRX 20W-40

Spezieller Schmierstoff für Getriebe und Achsen von Baumaschinen, auch mit Ölbadbremsen. Ausgezeichnete thermische Stabilität. Die viskosimetrische Graduierung SAE 20W-40 verleiht optimale Eigenschaften zur Hitzeabseitung.

Technische Daten: SAE 20W-40 · NH 434 B · API GL 4 · ZFTE-ML 05F,06K,21F

AXF

Getriebeöl mit Extremdruckeigenschaften (E.P.) und Limited Slip Additivierung insbesondere für Achsen von Baumaschinen mit Ölbadbremsen und Differentialgetrieben mit begrenztem Schlupf.

Technische Daten: SAE 80W-90 · API GL 5 · NH 520 C · GTG LLP-007 · ZFTE-ML 05C,07A,21C · MIL-L-2105 D Performance

TBL

Getriebeschmierstoff für Differentialsysteme, Zahnräder und Lager von Land- und Baumaschinen. Empfohlen für New Holland Modellreihe TJ.

Technische Daten: SAE 50 · NH 550 C · CATTO-4 Performance

SHIFTSPEED

Spezifisches Öl für Kupplungen mit Hydrauliksteuerung.

Technische Daten: SAE 75W · NH 622 HV

MEHRBEREICHSMOTORENÖLE

UNITEK 10W-40

Schmierstoff auf synthetischer Basis für die neue Generation der schadstoffarmen Motoren von Traktoren, sowie von anderen Land- und Baumaschinen. Besonders geeignet für Fahrzeuge mit Dieselpartikelfilter (DPF).

Technische Daten: SAE 10W-40 · MAT 3521 · API CJ-4 · ACEA E9/E7 · MB-Approval 228.31 · CUMMINS CES 20081 · Cat ECF-3/ECF-2/ECF-1

MASTERGOLD HSP 15W-40

Mehrbereichsmotorenöl für den optimalen Schutz der Fahrzeuge von NEW HOLLAND und NEW HOLLAND CONSTRUCTION. Für Temperaturbereiche von -15 bis +40°C. **Technische Daten:** SAE 15W-40 · NH330H · API CI-4/CH4 · ACEA E7/E5 · MB-Approval 228.3 · CUMMINS CES 20078/77/76/72

MASTERGOLD HSP 10W-30

Mehrbereichsmotorenöl für den optimalen Schutz der Fahrzeuge von NEW HOLLAND und NEW HOLLAND CONSTRUCTION. Für Temperaturbereiche von -25 bis +25°C. **Technische Daten:** SAE 10W-30 · NH324H · API CI-4/CH4 · ACEA E7/E5 · MB-Approval 228.3 · CUMMINS CES 20078/77/76/72

SYNTHESIS

Vollsynthetisches Mehrbereichsöl für Dieselmotoren von Landmaschinen mit oder ohne Turbolader. **Technische Daten:** SAE 15W-50 · NH 332 HS

SUPER GOLD 15W-40

Mehrbereichsöl für Dieselsaugmotoren und Turbolader jeder Art und Leistung für Land- und Baumaschinen. Für Temperaturbereiche von -15 bis +40°C.

Technische Daten: SAE 15W-40 · NH 330 G · API CF-4/SG · MIL-L-2104 F Performance

SUPER GOLD 10W-30

Mehrbereichsöl für Dieselsaugmotoren und Turbolader jeder Art und Leistung für Land- und Baumaschinen. Für Temperaturbereiche von -25 bis +25°C.

Technische Daten: SAE 10W-30 · NH 324 G · API CF-4/SG · MIL-L-2104 F Performance

SUPER GOLD 20W-50

Mehrbereichsöl für Dieselsaugmotoren und Turbolader jeder Art und Leistung für Land- und Baumaschinen. Für Temperaturbereiche von -15 bis +50°C.

Technische Daten: SAE 20W-50 · NH 336 G · API CF-4/SG · MIL-L-2104 F Performance

PREMIUM

Mehrbereichsöl für Dieselsaugmotoren und Turbolader für Traktoren und Landmaschinen.

Technische Daten: SAE 15W-40 · NH 330 B · API CD/SF · MIL-L-2104 D Performance

EN RICHTIGEN SCHMIERSTOFF!



EINBEREICHSMOTORENÖLE

SUPER 10

Einbereichsöl für Dieselan- oder Turbomotoren von Land- und Baumaschinen. **Technische Daten:** SAE 10W · NH 301C · API CE · MB 227.0 Performance · ZFTE-ML 03B, MIL-L-2104 E Performance

SUPER 30

Einbereichsöl für Dieselan- oder Turbomotoren von Land- und Baumaschinen. **Technische Daten:** SAE 30 · NH 303 C · API CE · MIL-L-2104 E Performance

HYDRAULIKÖLE

HYDROSYSTEM 32

Öl für Hydrauliksysteme von Mähdreschern, Landmaschinen und Baumaschinen. **Technische Daten:** ISO VG 32 · NH 632 · DIN 51524 HLP 32

HYDROSYSTEM 68

Hydrauliköl für Mähdrescher, Landmaschinen und Baumaschinen. **Technische Daten:** ISO VG 68 · NH 668 · DIN 51524 HLP 68

HYDROSYSTEM 46 HV

Öl mit hohem Viskositätsindex für hydraulische und hydrostatische Hochdruckanlagen für Mähdrescher sowie für Land- und Baumaschinen. **Technische Daten:** ISO VG 46 · NH 646 H · DIN 51524 HVLP 46

HYDROSYSTEM 68 HV

Öl mit hohem Viskositätsindex für hydraulische und hydrostatische Systeme von Mähdreschern sowie von Land- und Baumaschinen. **Technische Daten:** ISO VG 68 · NH 668 HV · DIN 51524 HVLP 68 · DENISON HF-O · CINCINNATI MILACRON P-69

HYDROSYSTEM 46 BIO-V

Öl auf pflanzlicher Basis, biologisch abbaubar, mit hoher Viskosität für Hydrauliksysteme von Mähdreschern, Land- und Baumaschinen. **Technische Daten:** ISO VG 46 · NH 646 BV · DIN 51524 HVLP 46

HYDROSYSTEM 46 BIO-S

Biologisch abbaubares Öl auf synthetischer Basis mit hohem Viskositätsindex für Hydraulikanlagen von Mähdreschern, Land- und Baumaschinen. **Technische Daten:** NH 646 BS · ISO VG 46 · DIN 51524 HVLP 46

HYDROSYSTEM 68 BIO-S

Biologisch abbaubares Öl auf synthetischer Basis mit hohem Viskositätsindex für Hydraulikanlagen von Mähdreschern, Land- und Baumaschinen. **Technische Daten:** NH 688 BS · ISO VG 68 · DIN 51524 HVLP 68

HI-TECH 46-LL

Aschearmes Hydrauliköl mit hohem Viskositätsindex, sowie sehr gutem Verschleiß- und Korrosionsschutz für Hydraulikanlagen von Baumaschinen. **Technische Daten:** ISO VG 46 · NH 646 A · DIN 51524 HLP 46

HI-TECH 46

Schmierstoff mit hohem Viskositätsindex speziell für Hydrauliksysteme von Baumaschinen. **Technische Daten:** ISO VG 46 · NH 583 HD · DIN 51524 HVLP 46

UNIVERSAL MOTORENÖLE (S.T.O.U.)

UNIVERSAL 15W-40

Universälöl (STOU) zur Schmierung von Dieselan- oder Turboladern, Getrieben, Ölbadbremsen sowie Hydraulikanlagen von Traktoren und Landmaschinen. **Technische Daten:** SAE 15W-40 · NH 030 C · ISO VG 46/68 · API GL 4 · API CE · ZFTE-ML 06B,07B · MIL-L-2104 E Performance · MIL-L-2105 Performance

UNIVERSAL 10W-30

Universälöl (STOU) zur Schmierung von Dieselan- oder Turboladern, Getrieben, Ölbadbremsen sowie Hydraulikanlagen von Traktoren und Landmaschinen. **Technische Daten:** SAE 10W-30 · NH 024 C · ISO VG 32/46 · API GL 4 · API CE · ZF TE-ML 06B,07B · MIL-L-2104 E Performance · MIL-L-2105 Performance

KÜHLFLÜSSIGKEITEN

AGRIFLU

Kühlerfrostschutzmittel, konzentriert, für Motoren von Traktoren, Land- und Baumaschinen. Das Mischungsverhältnis mit 50% Wasser garantiert die beste Schutzwirkung bei Außentemperaturen bis zu -40°C.

Technische Daten: NH 900 A · ASTM D 6210 TYPE 1-FF

AGRIFLU MIX

Frostschutz und Kühlflüssigkeit für Traktoren und Landmaschinen. Bereits fertig gemischt. Für einen optimalen Schutz bei Außentemperaturen bis -40°C.

Technische Daten: NH 900 B · ASTM D 6210 TYPE 3-FF

AGRIFLU-OT

Kühlerfrostschutzmittel auf Basis von Monoethylglycol, konzentriert, mit speziellen organischen Hemmadditiven für Motoren von Land- und Baumaschinen. Ein Mischungsverhältnis mit 50% Wasser gewährleistet die beste Schutzwirkung:

- für Außentemperaturen bis zu -40°C

- für Temperaturen im Kühlkreislauf bis zu 125°C

Technische Daten: NH 900 C · ASTM D 3306 TYPE 1

GREASES

GR 9

Mehrzweck-Extremdruckfett (E.P.) aus Lithium-Kalzium-Komplexen für Radnabenlager und Druckfettbüchsen von Traktoren, Land- und Baumaschinen. **Technische Daten:** NLGI 2 · NH 710A

GR 75 MD

Lithium-Molybdänbisulfid-Mehrzweckfett speziell zur Schmierung von stark belasteten mechanischen Komponenten. **Technische Daten:** NLGI 2 · NH 720A

GR EXP

Mehrzweck-Extremdruckfett (E.P.) speziell formuliert für die Komponenten von Baumaschinen. **Technische Daten:** NLGI 2 · NH 587/GR

MG 2

Lithium-Molybdänbisulfid-Mehrzweckfett mit Antiverschleiß- und E.P.-Eigenschaften. Insbesondere für die Schmierung von Teilen, die besonders schweren Belastungen ausgesetzt sind. **Technische Daten:** NLGI 2 · NH 585/GR

HI-TEMP GREASE

Mehrzweck-Extremdruckfett, hergestellt auf Basis von Lithiumkomplexen, speziell formuliert zur Schmierung von mechanischen Komponenten, die erhöhten Temperaturen ausgesetzt sind. **Technische Daten:** NLGI 2 · NH 710 HT

GRS PLUS

Mehrzweckfett, stark wasserabweisend, speziell formuliert für Baumaschinen, besonders geeignet zum Einsatz in Zentralschmieranlagen, auch bei niedrigen Temperaturen. **Technische Eigenschaften:** NLGI 2 · NH 586/GR

BREMSFLÜSSIGKEITEN

SYNTFLUID 4

Bremsflüssigkeit auf synthetischer Basis für Bremsanlagen von Land- und Baumaschinen. **Technische Daten:** SAE J 1703 · SAE J 1704 · NH 800 A · FMVSS 116 DOT4 · ISO 4925 CLASS 4

BRAKE LHM

Grünes Öl auf mineralischer Basis, speziell für die hydraulische Steuerung von Bremsen und Kupplungen von Traktoren und Baumaschinen.

Technische Daten: ISO 7308 · NH 610 A

SUPER FLUID

Spezieller Frostschutz für Bremsanlagen und Luftkompressoren von Land- und Baumaschinen. Verwendung bei Temperaturen bis zu -40°C.

Technische Daten: NH 202 A

