

***ADDINOL***<sup>®</sup>

THE ART OF OIL • SINCE 1936

Hochleistungs-Schmierstoffe  
High-Performance Lubricants





# ADDINOL

## Kompetenz seit 1936



Es begann 1936. Damals wurde in Krumpa das Mineralölwerk Lützkendorf gegründet. Es entstand eine der größten Raffinerieanlagen Deutschlands zur Herstellung von Kraft- und Schmierstoffen.

Forschung und Entwicklung wurden von Anfang an groß geschrieben. Bereits in den achtziger Jahren verfügte das Mineralölwerk Lützkendorf über ein internationales Kompetenzzentrum in Sachen Schmierstoffe.

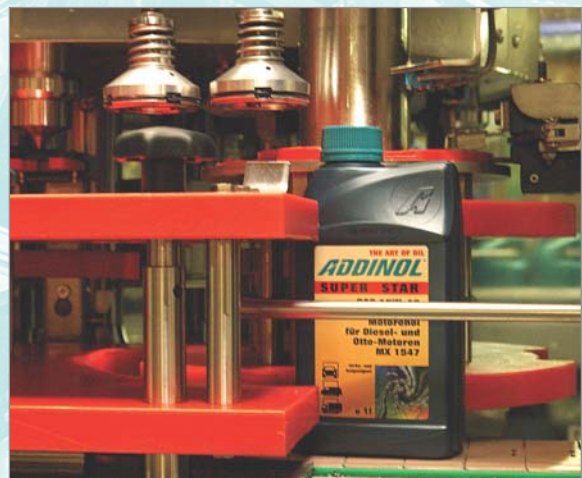
Hochleistungs-Schmierstoffe des Mineralölwerkes Lützkendorf, wie das Motorenöl "ADDINOL Super", wurden zum Synonym für Qualität und Fortschritt.

ADDINOL - Additive in Oil - war eine der bekanntesten Marken der DDR. Nach der Wiedervereinigung Deutschlands wurde ADDINOL zum Firmennamen.

Die ADDINOL Lube Oil GmbH verlagerte im Jahr 2000 den Sitz des Unternehmens nach Leuna/Sachsen-Anhalt. Hier entwickelt und produziert ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe der neuen Generation. Dazu gehören Automotive Schmierstoffe für höchste Anforderungen und bahnbrechende Entwicklungen für industrielle Anwendungen. ADDINOL Motoren- und Getriebeöle sind von allen führenden Fahrzeugherstellern freigegeben.

Das Sortiment von ADDINOL beinhaltet über 450 Schmierstoffe und kann somit für jede Anwendung, ob im automotiven oder industriellen Bereich, das richtige Produkt anbieten.

Kunden in aller Welt profitieren von der stets gleich bleibend hohen Qualität der ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe, unserem Know-how und der individuellen Beratung unserer kompetenten Experten.



# ADDINOL

## Competence since 1936



Everything started in 1936. In this year the mineral oil plant Lützkendorf was founded in Krumpa. One of the biggest refineries for the production of fuel and lubricants in Germany developed.

Scientific research and development were highly important from the very beginning. In the 1980s the mineral oil plant Lützkendorf had already become an international competence centre regarding lubricants.

High-performance lubricants of the mineral oil plant Lützkendorf, like the motor oil "ADDINOL Super", became a synonym for quality and progress.

ADDINOL - Additive in Oil - was one of the most famous brand names in the GDR. After the German Unification the name ADDINOL became the name of the company. In 2000 ADDINOL Lube Oil

GmbH moved its headquarters to Leuna. Here ADDINOL develops and produces high-performance lubricants of the new generation which include automotive lubricants for highest demands as well as pioneering developments for industrial applications. ADDINOL engine and transmission oils are approved by all leading manufacturers of vehicles.

The product range of ADDINOL includes more than 450 lubricants and thus offers the appropriate product for any use both in the industrial and the automotive area.

Customers from all over the world profit from the high and stable quality of our ADDINOL high-performance lubricants, our know-how and the individual customer advisory service from our competent experts.





**HOCHLEISTUNGS-SCHMIERSTOFFE  
HIGH-QUALITY LUBRICANTS****INHALTSVERZEICHNIS  
Table of Contents**

Motorenöle - PKW, Motorräder, Kleingeräte / Engine oils - passenger cars, motorbikes, small machineries	.5
Motorenöle - gemischter Fuhrpark / Engine oils - mixed fleets	.6
Motorenöle - NFZ, stationäre Anlagen / Engine oils - commercial cars, stationary plants	.7
2T Motorenöle - Motorräder, Boote, Kleingeräte / 2 Stroke engine oils - Motorbikes, boats, small machineries	.8
Universelle Traktorenöle / Universal Tractor oils	.9
Gasmotorenöle / Gas engine oil	.10
Marine und Schienenfahrzeuge / Marine and Railroad	.11
Kfz - Getriebeöle / Automotive gearbox and transmission oils	.11
Automatikgetriebe - Fluids / Automatic Transmission Fluids	.12
Elektroisolieröle / Transformer oils	.13
Formentrennöle / Moulding Release Oils	.13
Gleitbahnöle / Guideway Oils	.13
Hochtemperaturschmierstoffe / High Temperatur Lubricants	.14
Hydraulikflüssigkeiten / Hydraulic fluids	.14
Industrie - Getriebeöle / Industrial Gear Oils	.16
Spezialgetriebeöle / Special gear oils	.16
Kältemaschinenöl / Refrigerator oils	.17
Kettenöle / Chain oils	.17
Korrosionsschutzöle / Corrosion Protection Oils	.18
Lagerschmieröle / Bearing oils	.19
Lebensmittel - und H1 - Produkte / Products for food industry and H1	.20
Maschinenöle / Luboils	.20
Metallbearbeitungsöle - nicht-wassermischbar / Metal working oils - Non-miscible in water	.21
Metallbearbeitungsöle - wasser-mischbar / Metal working oils - Miscible in water	.22
Schmierfette / Lubricating greases	.24
• Universalfette / Universal greases	.24
• Fließfette / Liquid greases	.25
• Spezialfette / Special greases	.25
• Schmierfette (NSF H1) / Lubricating Greases (NSF H1)	.27
• Sonstige Schmierfette / Other lubricating greases	.28
• Pasten / Pastes	.28
Spezialprodukte / Special products	.30
Turbinenöle / Turbine oils	.31
Umlauföle / Circulating oils	.31
Umweltschonende Schmierstoffe / Environment-friendly Lubricants	.32
Vakuumpumpenöle / Vacuum pump oils	.32
Verdichteröle / Compressor oils	.33
Wärmeträgeröle / Heat transfer oils	.33
Zylinderöle / Cylinder oils	.34
Kfz - Funktionsflüssigkeiten / Automotive function fluids	.34

**MOTORENÖLE - PKW, MOTORRÄDER, KLEINGERÄTE  
ENGINE OILS - PASSENGER CARS, MOTORBIKES,  
SMALL MACHINERIES**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	SAE	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation/OEM-Freigaben Spezifikation/OEM-Approvals
<b>Mega light</b> MV 039	0W-30	Vollsynthetisches Leichtlaufmotorenöl mit abgesenkter HTHS-Viskosität für alle Motoren der VW-Gruppe ab Modelljahr 2000 mit WIV, auch für Pumpe-Düse-Motoren <b>Fully-synthetic fuel-economy oil with decreased (HTHS) for engines of the VW-group from model year 2000 with "Long Life Service", also for pump-jet-engines</b>	ACEA A5/B5 VW 503 00/506 00/506 01
<b>Extra light</b> MV 038	0W-30	Vollsynthetisches Leichtlauföl für Otto- und Dieselmotoren, insbesondere für Dieselmotoren mit Common Rail-Einspritztechnik <b>Fully-synthetic fuel-economy oil for diesel and gasoline engines, in particular for diesel engines with common-rail injection technology</b>	ACEA A3/B3/B4 API SL/CF, EC MB 229.3; BMW Longlife-98; VW 502 00/505 00/503 01; erfüllt / fulfills: GM-LL-A-025/B-025
<b>Ultra light</b> MV 046	0W-40	Vollsynthetisches, kraftstoffsparendes Leichtlaufmotorenöl für modernste Pkw- Otto- und Dieselmotoren. <b>Fully-synthetic, fuel-saving fuel-economy oil for modern gasoline and diesel passenger car engines</b>	ACEA A3/B3/B4 API SL/CF, EC VW 502 00/505 00; erfüllt / fulfills: MB 229.3; BMW Longlife-98; GM-LL-B-025
<b>Mega Light</b> MV 0539 LE	5W-30	Synthetisches Leichtlauföl mit neuester Additivtechnologie (Low SAPS) für alle VW-Fahrzeuge mit WIV <b>Synthetic fuel-economy oil with the newest additive technology (low SAPS) for all Volkswagen-vehicles with "Long Life Service"</b>	ACEA C3, A3/B4; VW 504 00/507 00;
<b>Extra Power</b> MV 0538 LE	5W-30	Synthetisches Leichtlauföl (Low SAPS) für die neueste Generation von Euro IV- Otto- und Dieselmotoren mit Rußpartikelfilter und NOx - Speicherkatalysator <b>Synthetic fuel-economy oil (low SAPS) for the newest generation of Euro IV-diesel and gasoline engines with carbon-particulate filter and NOx memory catalyst</b>	ACEA C3, A3/B3, A3/B4; API SL/CF VW 502 00/505 00; 229.31; BMW Longlife-04
<b>Super power</b> MV 0537	5W-30	Vollsynthetisches Leichtlauföl mit verlängerten Ölwechselfristen für Pkw-, Otto- und Dieselmotoren neuester Bauart, kraftstoffsparend <b>Fully-synthetic fuel-economy oil with extended oil change intervals for passenger cars with gasoline and diesel engines of newest model, fuel-saving</b>	ACEA A3/B3/B4; API SL/CF, SH/EC VW 502 00/505 00; MB 229.5; BMW Longlife-01; erfüllt / fulfills: GM-LL-B-025
<b>Super power</b> MV 0537 FD	5W-30	Spezielles teilsynthetisches Leichtlauf-Motorenöl mit abgesenkter HTHS-Viskosität (<3,5mPas) für modifizierte Ford-Motoren <b>Special semi-synthetic fuel-economy oil Engine oil with decreased HTHS-viscosity (&lt;3,5mPas) for modified FORD-Engines</b>	ACEA A1/B1/A5; API SL/CF, IIsac GF-2; FORD WSS-M2C 913-B, FORD WSS-M2C 913-A
<b>Light</b> MV 0546 PD	5W-40	Teilsynthetisches Leichtlauföl für Otto- und Dieselmotoren, insbesondere für Turbo-Dieselmotoren mit Pumpe-Düse-Technik <b>Semi-synthetic fuel-economy oil for gasoline and diesel engines, in particularly for turbo-diesel engines with pump/jet-injection</b>	ACEA A3/B3; API SL/CF, SH/EC; VW 505 01/500 00/505 00; MB 229.1 erfüllt / fulfills: BMW, Porsche; Ford WSS-M2C 917-A
<b>Super light</b> MV 0546	5W-40	Synthetisches Leichtlauf-Motorenöl für Pkw-Otto- und Dieselmotoren, kraftstoffsparend <b>Synthetic fuel-economy oil for gasoline and diesel passenger car engines, fuel-saving</b>	ACEA A3/B3/B4; API SL/CF, EC; VW 502 00/505 00; MB 229.3; BMW Longlife-98; Porsche; erfüllt / fulfills: GM-LL-B-025

**MOTORENÖLE - PKW, MOTORRÄDER, KLEINGERÄTE  
ENGINE OILS - PASSENGER CARS, MOTORBIKES,  
SMALL MACHINERIES**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	SAE	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation/OEM-Freigaben Spezifikation /OEM-Approvals
<b>Super visco</b> MV 0556	5W-50	Vollsynthetisches Leichtlauföl für moderne Pkw und 4-Takt- Motorräder <i>Fully-synthetic fuel-economy oil for modern passenger cars and 4-stroke motorbikes</i>	ACEA A3/B3/B4; API SL/CF; erfüllt / fulfills: BMW, MB, VW 500 00/505 00
<b>Semi synth</b> MV 1047	10W-40	Teilsynthetisches Leichtlauf-Motorenöl für Pkw- und Transporter-Hochleistungsmotoren <i>Semi-synthetic fuel-economy oil for passenger car and transporter high-performance engines</i>	ACEA A3/B3; API SL/CF, SH/EC; VW 500 00/505 00; MB 229.1; BMW Spezialöl / <b>BMW Special oil</b>
<b>Biker´s Touring</b> 4T 4T-50	10W-40 10W-50	Teilsynthetische Hochleistungsmotorenöle für Motorräder mit 4T-Motoren im Touringbetrieb - auf allen Straßen und im Gelände <i>Semi-synthetic high-performance engine oils for any kind of motorbikes with 4-stroke engines in touring condition - on any roads and off-road</i>	ACEA A3 API SH JASO MA
<b>Super visco</b> MV 1066	10W-60	Synthetisches Leichtlauf-Motorenöl für <u>Pkw</u> und <u>Motorräder</u> <i>Synthetic fuel-economy oil for <u>motorbikes</u> and <u>passenger cars</u></i>	ACEA A3/B3; API SJ/CF; JASO MA
<b>Super drive</b> MV 1546 MV 1556	15W-40 15W-50	Motorenöle für alle Pkw- Otto- und Dieselmotoren, besonders für moderne Einspritz- und Turbomotoren <i>Engine oils for any passenger and diesel engines, in particular for modern injection and turbo engines</i>	ACEA A3/B3; API SL/CF <u>MV 1546</u> ; VW 501 01/505 00; MB 229.1
<b>Super</b> MV 1045 MV 1545	10W-40 15W-40	Mehrbereichsmotorenöle für den Ganzjahreseinsatz in Kfz. <i>Multigrade engine oils for complete yearly operation in passenger cars</i>	API SG/CD
<b>Rasenmäheröl</b> <b>Lawn Mover Oil</b> MV 304 MV 1034	30 10W-30	Motorenöle für luftgekühlte Viertakt-Otto-Motoren in mobilen Kleingeräten, insbesondere für <u>Rasenmäher</u> geeignet <i>Engine oils for air-cooled four-stroke combustion engines in mobile small machinery, in particular suitable for <u>lawnmowers</u></i>	API SF/CC
<b>Motorenöl</b> <b>Engine Oil</b> M 30 M 50	30 50	Einbereichs-Motorenöle für Benzin- und Dieselmotoren speziell für 4-Takt-Oldtimer- und <u>Kräder</u> <i>Monograde engine oils for combustion engines specially for <u>4-stroke Oldtimer and motorbikes</u></i>	API SA/CA

**MOTORENÖLE - GEMISCHTER FUHRPARK  
ENGINE OILS - MIXED FLEETS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	SAE	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation/OEM-Freigaben Spezifikation /OEM-Approvals
<b>Premium Star</b> MX 1048	10W-40	SHPD-Leichtlauf-Motorenöl mit Longlifecharakter für gemischte Fuhrparks - in Diesel- und Ottomotoren <i>SHPD-fuel-economy oil with longlife-characteristics for mixed vehicle fleets - also for diesel and gasoline passenger cars</i>	ACEA A3/B3/B4/E3; API SJ/CG-4, SH/EC MB 229.1/228.3; MAN 271; VW 500 00/505 00 erfüllt / fulfills: Volvo VDS-2; MAN M 3275; Renault; Scania; DAF; Allison C4; Caterpillar TO-2; MACK EO-K/2, etc.



**MOTORENÖLE - GEMISCHTER FUHRPARK  
ENGINE OILS - MIXED FLEETS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	SAE	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation/OEM-Freigaben Spezifikation/OEM-Approvals
<b>Super Star</b> MX 1547	15W-40	Motorenöl für gemischte Fuhrparks, auch für erschwerte Betriebsbedingungen (SHPDO). <i>Engine oil for mixed vehicle fleets, also for heavy operation conditions (SHPDO)</i>	ACEA A3/B3/E2; API SJ/CG-4/CF-4; MB 228.1/ 229.1; MAN 271; VW 501 01/505 00; MTU Öltyp 1 ZF TE-ML 04C, 07C
<b>Super Star</b> MX 1557 MX 2057	15W-50 20W-50	Hochleistungs-Motorenöle für alle Diesel- und Ottomotoren mit hohen spezifischen Leistungen auch in gemischten Fuhrparks <i>High-performance engine oils for any cars with diesel and gasoline engines with high specific performances also in mixed vehicle fleets</i>	ACEA A2/B2/E2; API SH/CF-4; erfüllt / fulfills: Caterpillar TO-2; MB 228.1/229.1; MAN 271; VW 501 00/505 00

**MOTORENÖLE - NFZ, STATIONÄRE ANLAGEN  
ENGINE OILS - COMMERCIAL CARS, STATIONARY PLANTS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	SAE	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation/OEM-Freigaben Spezifikation/OEM-Approvals
<b>Ultra Truck</b> MD 0538	5W-30	Extra HPD- Öl (XHPDO) für Euro II- und III- Nutzfahrzeug- Motoren; für extrem verlängerte Ölwechselfristen <i>Extra HPD-Oil (XHPDO) for Euro II and III in commercial engines, for extreme extended oil changing intervals</i>	ACEA E4; API CF; MB 228.5; MAN M 3277; Renault RXD; Volvo VDS-2; MTU Ölkategorie 3 erfüllt / fulfills: Renault; Scania; DAF
<b>Extra Truck</b> MD 1049 LE	10W-40	Hochleistungsmotorenöl der neuesten Generation für Euro IV - Nutzfahrzeuge mit Abgas-Nachbehandlungssystemen <i>High performance engine oil for the newest generation of Euro IV - commercial vehicles with exhaust aftertreatment technology</i>	ACEA E6/E4 MB 228.51, MB 228.5; MAN M 3477, MAN M 3277 (CRT); Renault RVI RXD erfüllt / fulfills: MTU Ölkategorie 3; DAF "HP2"; Volvo VDS-3 (running); Scania; Fiat-Iveco u. a
<b>Super Truck</b> MD 1048	10W-40	UHPD - Leichtlauföl für extrem verlängerte Ölwechselintervalle (bei Mercedes-Benz bis zu 100.000 km im Fernverkehr) für Euro II- und III- Nutzfahrzeugmotoren <i>UHPD-fuel-economy oil for extremely extended oil changing intervals (e.g. Mercedes Benz: up to 100000 km in Long-distance traffic) for Euro II and III commercial vehicle engines</i>	ACEA E4; API CF; MB 228.5; MAN M 3277; MTU Ölkategorie 3; Scania LDF; Volvo VDS-2; Renault RXD;  erfüllt / fulfills: Renault; DAF, etc.
<b>Super Longlife</b> MD 1047	10W-40	Teilsynthetisches SHPD-Motorenöl für verlängerte Ölwechselfristen, hervorragend geeignet bei RME-Einsatz (Biodiesel, Angaben der Motorenhersteller beachten) <i>Semi-synthetic SHPD-engine oil for extended oil changing intervals, excellent suitable with RME-operation (bio diesel, consider the data of the engine manufacturer)</i>	ACEA E7/E5/E3/B4/B3/A3; API CI-4/ CH-4/CG-4/CF-4/CF/SL; MB 228.3/229.3; MAN M 3275; Volvo VDS-3; MTU Ölkategorie 2; DDC Series 2000 & 4000, Renault RLD-2 erfüllt / fulfills: Scania, DAF, Caterpillar TO-2, etc.

**MOTORENÖLE - NFZ, STATIONÄRE ANLAGEN  
ENGINE OILS - COMMERCIAL CARS, STATIONARY PLANTS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	SAE	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation/OEM-Freigaben Spezifikation/OEM-Approvals
<b>Diesel Longlife</b> MD 1548	15W-40	Heavy-Duty-Engine-Oil für schwere Nutzfahrzeuge, erfüllt die höchsten amerikanischen und europäischen Spezifikationen, Longlife-Charakter für sehr hohe Ölwechselfristen, erfüllt die Euro III Emissionsforderung <i>Heavy-Duty-Engine-Oils for heavy commercial vehicles, fulfills the highest American and European specification, Longlife-character for very high oil changing intervals, fulfills the Euro III emission requirement</i>	ACEA E7/E5/E3/B3/B4/A3; API CI-4/CH-4/CG-4/CF-4/SL; Global DHD-1; MB 228.3/229.1; MAN M 3275; Volvo VDS-3; MTU Ölkategorie 2; DDC Series 2000 & 4000, Renault RLD-2 erfüllt / fulfills: VW 501 01/505 00; JDQ 78 A; Allison C4; Cummins CES 20071/72/76/77/78; Caterpillar TO-2 / ECF-1; Scania
<b>Super Diesel</b> MD 1045 MD 1545 MD 2055	10W-40 15W-40 20W-50	Motorenöle für Kfz-Dieselmotoren mit hohen Anforderungen <i>Engine oil for passenger diesel with high requirements</i>	ACEA E3/B3; API CF-4/SG; erfüllt / fulfills: MB 228.3; MAN 271; Volvo VDS; Caterpillar TO-2; Allison C4; Mack EO-K/2
<b>Turbo Diesel</b> MD 407	40	Hochleistungs-Einbereichs-Motorenöl für mittel- und schnelllaufende Dieselmotoren, insbesondere für schnelle Schiffe wie Fregatten, auch für stationären Bereich <i>High performance-monograde engine oil for middle and high-speed diesel engines, in particular for fast ships like frigates, also within stationary range</i>	ACEA E3/E5; API CI-4; MTU Ölkategorie 2; DETROIT DIESEL BR 2000 & 4000 (DDC) erfüllt / fulfills: Caterpillar; MACK EO-M Plus; Cummins; MB 228.2
<b>Turbo Diesel</b> MD 105 MD 205 MD 305 MD 405 MD 505	10W 20W-20 30 40 50	Hochleistungs-Einbereichsmotorenöle für Dieselmotoren; darüber hinaus geeignet in Hydraulikanlagen <i>High performance-monograde engine oils for diesel engines, beyond that suitable in hydraulic plants</i>	ACEA E2; API CF-4/SF MB 228.0; MAN 270; MTU-Ölkategorie 1 <u>MD 305</u> : ZF TE-ML 02C, 04B <u>MD 405</u> : ZF TE-ML 02C, 04B erfüllt / fulfills: MACK EO-K/2, Caterpillar, TO-2
<b>Diesel</b> MD 1034 MD 304 MD 404	10W-30 30 40	Einbereichsmotorenöle für nicht aufgeladene Dieselmotoren <i>Monograde engine oils for non charged diesel engines</i>	API CC/SF

**2T MOTORENÖLE - MOTORRÄDER, BOOTE, KLEINGERÄTE  
2 STROKE ENGINE OILS - MOTORBIKES, BOATS, SMALL MACHINERIES**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation/OEM-Freigaben Spezifikation/OEM-Approvals
<b>Super Bike Racing 2T</b>	Vollsynthetisches Hochleistungs-Zweitakt-Motorenöl speziell für Motocross - selbstmischend, katalysatorgetestet <i>Fully-synthetic high-performance two-stroke engine oil</i> - self-mixing, catalyst-tested	API TC+; JASO FC; ISO-L-EGD übertrifft Anforderungen führender 2-Takt-Motorradhersteller <i>exceeds the requirements of leading two-stroke-motorbike producers</i>



**2T MOTORENÖLE - MOTORRÄDER, BOOTE, KLEINGERÄTE**  
**2 STROKE ENGINE OILS - MOTORBIKES, BOATS, SMALL MACHINERIES**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation/OEM-Freigaben Spezifikation/OEM-Approvals
<b>Super synth 2 T</b> MZ 408	Vollsynthetisches Hochleistungs-Zweitakt Motorenöl - selbstmischend, katalysatorgetestet, biologisch abbaubar <b>Fully-synthetic high-performance two-stroke engine oil</b> - self-mixing, catalyst-tested, biodegradable	API TC+ ; JASO FC; ISO-L-EGD erfüllt / fulfills: Stihl, Dolmar, Husqvarna
<b>Biosynth 2 T</b> MZ 407	Vollsynthetisches Hochleistungs-Zweitakt- Motorenöl, besonders geeignet für <u>Bootsmotoren</u> - selbstmischend, katalysatorgetestet, biologisch abbaubar <b>Fully-synthetic high-performance two-stroke engine oil, particularly suitable for boat engines</b> - self-mixing, catalyst-tested, biodegradable	NMMA TC-W 3 API TD JASO FC ISO-L-EGC
<b>Super 2 T</b> MZ 406	Teilsynthetisches Hochleistungs-Zweitakt- Motorenöl, Reduzierung der Rauchbildung "low smoke" - selbstmischend, katalysatorgeeignet <b>Semi-synthetic high-performance two-stroke engine oil; Reduction of smoke formation "low smoke"</b> - self-mixing, catalyst-tested	API TC JASO FC ISO-L-EGD erfüllt / fulfills: Husqvarna 266
<b>Super mix</b> MZ 405	Hochleistungs-Zweitakt-Motorenöl auf Mineralölbasis für Gemischschmierung und Frischölaufomatik im Mischungsverhältnis 1 : 50 - selbstmischend, katalysatorgetestet <b>High-performance two-stroke engine oil based on mineral oil for mixed lubrication and automatic fresh oil systems at the mixing ratio 1 : 50</b> - self-mixing, catalyst-tested	API TC JASO FB ISO-L-EGB erfüllt / fulfills: Husqvarna 266

**UNIVERSELLE TRAKTORENÖLE**  
**UNIVERSAL TRACTOR OILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	SAE	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation/OEM-Freigaben Spezifikation/OEM-Approvals
<b>Super Traktor</b> MU 1035 MU 1045 MU 1545	10W-30 10W-40 15W-40	Traktorenöle (STOU) für Motoren, Getriebe, Hydrauliken, nassen Bremsen und Lastschaltkupplungen <b>Tractor oils (STOU) for engines, transmissions, hydraulic systems, wet brakes and power shift clutches</b>	ACEA E2, API CF-4/SG; GL-4; HLPD/HVLP (DIN 51524 2/3) MU 1045: ZF TE-ML 06C u. 07B entspricht / fulfills: MB 228.1/227.1; Massey Ferguson M 1144/1139/1135; John Deere JDM 27; Ford M2C 159 C; Allison C-4; Caterpillar TO-2; MACK EO-K/2
<b>UTTO</b>	(80W) (10W-30)	Traktorenöle für Getriebe, Hydrauliken, nassen Bremsen und Lastschaltkupplungen. UTTO Extra bevorzugt für schwere Betriebsbedingungen	API GL-4, HLPD/HVLP (DIN 51524, 2/3), ZF TE-ML 03E (UTTO SAE 10W-30) erfüllt / fulfills:
<b>UTTO Extra</b>	(85W) (20W-40)	<b>Tractor oils for transmissions, hydraulic systems, wet brakes and power shift clutches. UTTO Extra is preferably applied under difficult operating conditions</b>	John Deere JDM J 20 C; New Holland M2C 134 D; Ford M2C 134 C/D, M2C 86 B/C; M2C 41 B, M2C 48 B, M2C 53 A; Massey Ferguson M 1141, M 1143; Allison C3/C4; IH

**UNIVERSELLE TRAKTORENÖLE  
UNIVERSAL TRACTOR OILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	SAE	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation/OEM-Freigaben Spezifikation/OEM-Approvals
Fluid TO-4	10W 30 50	Universal-Getriebe-Fluid, vorrangig einsetzbar in Caterpillar-Baumaschinen neuester Generation Universal transmission fluid, preferably suitable for application in Caterpillar construction machines of last generation	ZF TE-ML 03C (TO-4 SAE 30) erfüllt / fulfills: Caterpillar TO-4; Allison C-4
Universal Fluid 20W-40	20W-40	Öl für Baumaschinen (besonders in Volvo Hanomag- und Komatsu-Geräten), für Getriebe-Hydrauliksysteme, in Achsen mit nassen Bremsen und Differentialsperren Oil for construction machines (particularly in Volvo, Hanomag and Komatsu devices) for the application in transmission-hydraulic systems, in axles with wet brakes and differential locks	API GL-4 erfüllt / fulfills: Volvo VME WB 101

**GASMOTORENÖLE  
GAS ENGINE OILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product		Produktbeschreibung Product description	Spezifikation/OEM-Freigaben Spezifikation/OEM-Approvals
Gasmotorenöl Gas engine oil MG 40-Extra Plus	40	Spezielles Gasmotorenöl für Biogasbetrieb, Leistungsbereich von 50 bis 500 KW Special gas engine oil for fermentation gas, Performance range from 50 to 500 KW	MAN M 3271-2
Gasmotorenöl Gas engine oil MG 40-Extra	40	Praxiserprobtes Spezialöl für kleine Blockheizkraftwerke (BHKW), insbesondere für modifizierte Diesel- und Ottomotoren mit Biogasbetrieb Special oil tested in practical applications produced for small block thermal power stations as used in the field of agriculture, in particular if equipped with modified diesel and gasoline engines operating with fermentation gas	MAN M 3271-2
Gasmotorenöl Gas engine oil MG 4005 MG 4008	40 40	Mineralölbasische Gasmotorenöle (MG 4005 aschearm); geeignet für 2-Takt- oder 4-Takt-Otto- und Dieselmotoren und für aufgeladene Motoren mit und ohne Katalysatorbetrieb; besonders geeignet für mit Erdgas betriebene Motoren MG 4008: für den Dualfuel-Betrieb Erdgas-Diesel sowie Betrieb mit sauren Gasen geeignet Low-ash, mineral oil based oil for gas engines, suitable for two- and four-stroke gasoline and diesel engines and for charged engines with or without catalyst operation, particularly suitable for engines operating on petroleum basis MG 4008: for dual-fuel operation natural gas-diesel and for the operation with acid gases	API CD MG 4005 erfüllt/fulfills: MAN; Jenbacher; MWM Deutz; Caterpillar; Wärtsila
Gasmotorenöl Gas engine oil MG 1540	15W-40	Mehrbereichsmotorenöl für erdgas- (CNG) und flüssiggas (LPG)- betriebene Hochleistungsmotoren, praxiserprobt in Verkehrsbetrieben (Omnibusse) A multigrade engine oil for commercial vehicles operating based on compressed natural gas (CNG) and liquid petroleum gas, for the application in transportation companies (motorbusses)	ACEA E2 API CG-4 MAN M 3271-1



**MARINE UND SCHIENENFAHRZEUGE  
MARINE AND RAILROAD**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	SAE	TBN	Produktbeschreibung Product description
<b>Marine</b>			
MS 3011	30	10	Motorenöle im Leistungsniveau API CD zur Schmierung von Tauchkolbendieselmotoren und zur Zylinderschmierung von Kreuzkopfdieselmotoren beim Betrieb mit DK; <u>MS 3011/MS 4011</u> sind auch einsetzbar im Kfz-Sektor und der Eisenbahn <u>Engine oils in the proficiency level API CD for lubrication of plunger diesel engines and for lubrication of cross-head diesel engines while operating with diesel fuel, MS 4011/3011 also applicable for diesel engines in the car sector and of trains</u>
MS 4011	40	10	
MS 4012T	30	12	
MS 3015 T	40	15	
MS 4015 T	40	15	
<b>Marine</b>			
MS 3022 T	30	22	Motorenöle mit höherer Alkalität (TBN) zur Schmierung von Tauchkolbendieselmotoren bei Schwerölbetrieb und zur Zylinderschmierung von Kreuzkopfdieselmotoren beim Betrieb mit DK und Marine-Diesel-Fuel <u>Engine oils with higher alkality (TBN) for lubrication of plunger diesel engines in operations with heavy oil and for cylinder lubrication of cross-head diesel engines while operating with diesel fuel</u>
MS 4022 T	40	22	
MS 3032 T	30	32	
MS 4032 T	40	32	
MS 4042 T	40	42	
<b>Railroad</b>			
MS 4017 ZF	40	13,7	Zinkfreie Dieselmotorenöle des Leistungsniveaus API CD für Schienenfahrzeuge und stationäre Motoren, sehr gut für den Betrieb mit Hoch-Schwefel-Kraftstoff geeignet <u>Zinc free diesel engine oils in the proficiency level API CD for rail vehicles and stationary aggregates, particularly suitable for engines operating on high sulfur fuel</u>
MS 4011 ZF	40	17	
<b>Turbo Diesel</b>			
MD 407	40	10	Hochleistungs-Einbereichs-Motorenöl für mittel- und schnelllaufende Dieselmotoren (u. a. für schnelle Schiffe mit hoher und geringer Auslastung) und im stationären Bereich <u>High performance-monograde engine oil for middle and high-speed diesel engines (also for fast ships with high and small extent of utilization) also within stationary range</u>
<b>Strömungsgetriebeöl</b> <u>Hydrodynamic transmission oil</u> SGL 18			
			Betriebsflüssigkeit für Strömungsgetriebe in Lokomotiven und stationären Anlagen <u>Operation fluid for hydrodynamic transmissions in locomotives and in stationary systems,</u> $V_{40} = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ , Freigaben / Approvals: DB AG, MTU, Voith

**KFZ-GETRIEBEÖLE  
AUTOMOTIVE GEARBOX AND TRANSMISSION OILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	SAE	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation/OEM-Freigaben Spezifikation/OEM-Approvals
<b>Getriebeöl</b> <u>Transmission oil</u>			
GH 75 W 90	75W-90	Kfz-Getriebeöle, insbesondere für Hypoidantriebe mit großem Achsversatz <u>Automotive gearbox and transmission oils, particularly for hypoid drives with large pinion offset</u>	API GL-5; MB 235.0; MAN 342; MIL-L 2105 D; <u>GH 75 W 90:</u> erfüllt / fulfills: VW 501 50 <u>GH 85 W 90:</u> ZF TE-ML 05A, 07A, 12A, 16C, 17B <u>GH 80 W 90:</u> ZF TE-ML 05A, 07A, 12A, 16B, 17B
GH 80 W	80W		
GH 80 W 90	80W-90		
GH 85 W 90	85W-90		
GH 80 W140	80W-140		
GH 85 W140	85W-140		
<b>Getriebeöl</b> <u>Transmission oil</u>			
GH 85 W 90 LS	85W-90	Kfz-Getriebeöle für Achsantriebe mit Sperrdifferential (Limited Slip) <u>Automotive gearbox and transmission oils for axle drives with limited slip</u>	API GL-5; MIL-L 2105 D; ZF TE-ML 05C, 12C, 16E
GH 80 W 90 LS	80W-90		

**KFZ-GETRIEBEÖLE  
AUTOMOTIVE GEARBOX AND TRANSMISSION OILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	SAE	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation/OEM-Freigaben Spezifikation/OEM-Approvals
<b>Getriebeöl</b> <b>Transmission oil</b> GX 80 W 90	80W-90	Mehrzweckgetriebeöl, universell einsetzbar in synchronisierten und nicht synchronisierten Handschalt- sowie Achsantrieben <i>Multi-purpose gearbox and transmission oil, universally applicable in synchronized and non-synchronized manual switch gears as well as for axle drives</i>	API GL-4/GL-5; MIL-L 2105/2105 D
<b>Getriebeöl</b> <b>Transmission oil</b> GX 80 W 90 ML	80W-90	Multifunktionsgetriebeöl für verlängerte Ölwechselintervalle für Schalt- und Achsgetriebe <i>Multi-functional gearbox and transmission oil with noticeably extended oil changing intervals for switch gears and geared axle drives</i>	API GL-4/GL-5; MIL-L 2105/2105 D; MAN M 3343 ML; ZF TE-ML 02B, 05A, 07A, 12E, 16B, 17B
<b>Getriebeöl</b> <b>Transmission oil</b> GS 75 W 90 GS 80 W GS 80 W 90 GS 85 W 90 GS 85 W140	75W-90 80W 80W-90 85W-90 85W-140	Kfz-Getriebeöle für Schaltgetriebe, normal verzahnte Achs- und Hypoidantriebe mit geringem Achsversatz <i>Automotive gearbox and transmission oils for switch gears, ordinarily geared axle and hypoid drives with low pinion offset</i>	API GL-4; MIL-L 2105; <u>GS 80W</u> : MAN 341; MB 235.1; ZF TE-ML 02A, 17A <u>GS 80W-90</u> : ZF TE-ML 02A, 16A, 17A
<b>Getriebeöl</b> <b>Transmission oil</b> GL 80 W GL 90 GL 140	80W 90 140	Kfz-Getriebeöle für Schaltgetriebe und Achsantriebe mit normaler Verzahnung <i>Automotive gearbox and transmission oils for switch gears and ordinarily geared axle drives</i>	API GL-3
<b>Spezialgetriebeöl für Trabant</b> <b>Special transmission oil for Trabant</b>		Getriebeöl für PKW "Trabant", vermeidet Synchronisationsprobleme <i>Transmission oil for passenger car "Trabant", avoids synchronisation problems</i>	$V_{40}$ ca. 68 mm <sup>2</sup> /s

**AUTOMATIKGETRIEBE - FLUIDS  
AUTOMATIC TRANSMISSION FLUIDS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation/OEM-Freigaben Spezifikation/OEM-Approvals
<b>ATF D II E</b>	Vollsynthetisches Getriebeöl für automatische Kfz-Getriebe, ermöglicht die Verlängerung der Ölwechselfristen im ZF-Ecomat und Automatikgetrieben von Voith <i>Fully-synthetic transmission oil for automatic transmissions, makes possible the extension of oil changing intervals in ZF-Ecomat and automatic transmissions of Voith</i>	GM Dexron II sowie / <i>as well as</i> Ford Mercon MB 236.8; MAN 339 D; ZF TE-ML 09X, 14C, 16M
<b>ATF D III</b>	Getriebeöl für automatische Kfz-Getriebe modernster Bauart <i>Transmission oil for automatically operating transmissions of most leading type</i>	GM Dexron III sowie / <i>as well as</i> Ford Mercon, MB 236.1/236.5; MAN 339 F; ZF TE-ML 02F, 03D, 04D, 11B, 14A, 17C; Voith G 607; Allison C-4
<b>ATF D II D</b>	Getriebeöl für automatische Kfz-Getriebe, Hydrolenkungen <i>Transmission oil for automatically operating transmissions, hydraulic system in automobiles</i>	GM Dexron II D MB 236.7; MAN 339 D; ZF TE-ML 02F, 03D, 04D, 14A, 17C; Voith G 607; Renk (DOROMAT)
<b>ATF TASA</b>	Getriebeöl für automatische Kfz-Getriebe, Hydrolenkungen <i>Transmission oil for automatically transmissions in passenger and commercial cars, hydraulic systems in automobiles</i>	ATF Type A, Suffix A; MB 236.2; Renk (DOROMAT)



**ELEKTROISOLIERÖLE  
TRANSFORMER OILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation / Freigaben Specification / Approvals
<b>Transformatoröl</b> <b>Transformer oil</b> TRF-GN TRF-GNX	Naphthenbasierte Transformatoröle; Isolier- und Kühlflüssigkeit. TRF-GNX enthält Alterungsschutzstoff Naphthene-base transformer oils; insulating and cooling fluids. TRF-GNX contains an anti-ageing additive	DIN 57370/1; VDE 0370/1, Klasse A (gültig bis/valid to 04/2007) DIN EN 60296; VDE 0370/1 (gültig ab/valid starting from 01/2005) V <sub>20</sub> ca. 17 mm <sup>2</sup> /s

**FORMENTRENNÖLE  
MOULDING RELEASE OILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation / Freigaben Specification / Approvals
<b>Formtrennöl</b> <b>Moulding release oil</b> F 5 F 10	Mineralölbasierte, nicht wassermischbare und lösungsmittelfreie Formtrennöle; bei niedrigen Temperaturen sprühfähig, biologisch abbaubar Mineral oil based, being not mixable with water and free of any solvents, sprayable at low temperatures, biodegradable	ISO-VG 5, 10
<b>Formtrennöl</b> <b>Moulding release</b> F 68 F 150 N F 220	Mineralölbasierte, nicht wassermischbare Formtrennöle, Anwendung bevorzugt im erwärmten Zustand, z. B. bei der Porenbeton-Elementfertigung Mineral oil based, not water-mixable moulding release oils, application preferable in heated state; e.g. during the processing of cellular concrete elements	ISO-VG 68, 150, 220
<b>Formtrennöl</b> <b>Moulding release oil</b> F 2 Spezial F 8 Spezial	Nicht wassermischbare Formtrennöle mit Synthesekomponenten für höhere Anforderungen Not water-mixable moulding release oils on synthetic basis for higher requirements	ISO-VG 2, 8
<b>Ökoplus</b> <b>Ecoplus</b> XT 15	Biologisch schnell abbaubares Formtrennöl auf Pflanzenölbasis; sprühfähig Fast biodegradable moulding release oil based on vegetable oil for, spraying ability	ISO-VG 15 Umweltzeichen "Blauer Engel" Environmental label "Blue Angel"
<b>Ökoplus</b> <b>Ecoplus</b> XT U	Universell einsetzbare, biologisch schnell abbaubare Trennmittel-Emulsion auf Pflanzenölbasis; z.B. Fertigung von lunker- und porenarmen Sichtbetonflächen. Universally applicable, biologically fast degradable moulding release emulsion based on vegetable oil; e.g. manufacturing of blow hall-poor and pore-poor exposed concrete areas.	

**GLEITBAHNÖLE  
GUIDEWAY OILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation / Freigaben Specification / Approvals
<b>Gleitbahnöl</b> <b>Guideway oil</b> XG 32 XG 68 XG 100 XG 220	Gleitbahnöle mit ausgeprägtem Demulgiervermögen und guten Anti-Stick-Slip-Eigenschaften Guideway oils with pronounced demulsifying power and good anti-stick slip characteristics.	DIN 51502 (CGLP); DIN 51524/2 (HLP); DIN 51517/3 (CLP)

**HOCHTEMPERATURSCHMIERSTOFFE  
HIGH TEMPERATUR LUBRICANTS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Seite Page
<b>Spezialöl</b> XH 220 A	Schmierung von Förder- und Antriebsketten <a href="#">Lubrication of conveying and driving chains</a>	18
<b>Chain Lube</b> XHT 50 ... XHT 3000 (Spray)	Hochtemperatur- Kettenöle auf Basis synthetischer Ester <a href="#">High-temperature chain oils based on synthetic ester</a>	18
<b>Panelube XBR 50</b> <b>Panelube XH 220</b>	Schmierung thermisch hochbelasteter Reibpaarungen <a href="#">Lubrication of thermal high loaded friction pairings</a>	30
<b>Cliptec</b> XHS 280	Hochtemperatur-Kettenschmieröl <a href="#">High-temperature chain oil</a>	30
<b>Cliptec</b> XHS 150 HT	Hochtemperatur-Kettenschmieröl <a href="#">High-temperature chain oil</a>	30
<b>Glass Lube</b> XHG 220	Vollsynthetisches Hochleistungsöl, vorrangig zur Schmierung von Aggregaten bei der Glasherstellung <a href="#">Fully-synthetic high-performance oil, preferably to lubrication of aggregates in the glass production</a>	30
<b>Hightemp</b> XFT 2	Hochtemperaturfett <a href="#">High temperature grease</a>	26
<b>PFPE Premium XH 1</b> <b>PFPE Premium XH 2</b>	PFPE-Fett auf Syntheseölbasis <a href="#">PFPE-Grease based on synthetic oil</a>	26
<b>ADDIFLON</b> OX 400	Thermisch stabiles, physiologisch unbedenkliches Fett auf Silikonölbasis <a href="#">Thermally sturdy, physiologically harmless grease based on silicone oil</a>	27
<b>Anti-Seize Paste GAL</b> (Spray)	Hochtemperaturpaste <a href="#">High temperature paste</a>	29
<b>Montagepaste</b> <b>Assembly paste</b> HTP 700 PG	Hochtemperaturpaste mit MoS <sub>2</sub> <a href="#">High temperature paste with MoS<sub>2</sub></a>	29
<b>TSM 400 Spray</b>	Montage- und Mehrzweckpaste mit MoS <sub>2</sub> , auch als Spray verfügbar <a href="#">Assembly and multi purpose paste with MoS<sub>2</sub>, also suitable as spray</a>	29

**HYDRAULIKFLÜSSIGKEITEN  
HYDRAULIC FLUIDS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation / Freigaben Specification / Approvals
<b>Hydrauliköl</b> <b>Hydraulic oil</b> HL 10 - HL 100	Zinkfreie Hydrauliköle, geeignet für Hydraulikanlagen mit Nenndrücken bis 16 MPa, auch zur Schmierung von Lagern und gering belasteten Getrieben <a href="#">Zinc-free hydraulic oils, suitable for hydraulic systems with nominal pressures up to 16 MPa, also applicable for the lubrication of low-load transmissions</a>	DIN 51524/1 (HL) DIN 51517/2 (CL) DIN EN ISO 6743:HL
<b>Hydrauliköl</b> <b>Hydraulic oil</b> HLP 10 - HLP 100	Hydrauliköle, geeignet für Hydraulikanlagen mit Nenndrücken über 16 MPa, auch zur Schmierung von Lagern und Getrieben <a href="#">Hydraulic oils, suitable for hydraulic systems with nominal pressures of more than 16 MPa, also applicable for the lubrication of bearings and transmissions</a>	DIN 51524/2 (HLP) DIN EN ISO 6743:HM
<b>Hydrauliköl</b> <b>Hydraulic oil</b> HLP 22 S ... 150 S	zinkfreie Hydrauliköl für hohe Drücke mit verbessertem Verschleißschutzverhalten und guten Grenzflächeneigenschaften <a href="#">Zinc-free hydraulic oils for high pressures with improved anti-wear characteristics and good interfacial properties</a>	DIN 51524/2 (HLP) SEB 181 222, MRW 102 030 BWB TL 9150 0019





**HYDRAULIKFLÜSSIGKEITEN  
HYDRAULIC FLUID**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation / Freigaben Specification / Approvals
<p><b>Hydrauliköl</b> <b>Hydraulic oil</b> HLP 46 AF HLP 68 AF</p>	<p>zink- und aschefreie Hydrauliköle, Einsatz wo Wasserzutritt nicht ausgeschlossen werden kann (demulgierend) <b>Zinc-free and ash-free hydraulic oils, operation where water contact cannot be excluded (demulsifying properties)</b></p>	<p>DIN 51524/2 (HLP) DIN EN ISO 6743:HM</p>
<p><b>Hydrauliköl</b> <b>Hydraulic oil</b> HLPD 10 - HLPD 68</p>	<p>zinkfreie Hydrauliköle, Einsatz wo Wasser, Schmutz und abrasive Partikel in das System eindringen können (detergierende Eigenschaften) <b>Zinc-free hydraulic oils, operations where water, dirt and abrasive particles can enter the system (detergent properties)</b></p>	<p>DIN 51524/2, (außer Demulgierverhalten / <b>except for demulsification ability</b>); DN 51517/3 (CLP) MAN N 698; DBL 6721; F. X. Meiller (HLPD 22); Müller Weingarten (HLPD 46)</p>
<p><b>Hydrauliköl</b> <b>Hydraulic oil</b> HVLP 15 - HVLP 68</p>	<p>Hydrauliköle mit verbessertem VT-Verhalten bei hoher Scherstabilität; ganzjährig einsetzbar, insbesondere für Außenhydrauliken <b>Hydraulic oils with improved viscosity-temperature behaviour and high shearing stability; applicable all year around, particularly suitable for out-door hydraulic systems</b></p>	<p>DIN 51524/3 (HVLP) DIN EN ISO 6743:HV</p>
<p><b>Hydrauliköl</b> <b>Hydraulic oil</b> HVLPD 46</p>	<p>Mehrbereichsöl mit detergierenden Eigenschaften. Performance wie HVLP und HLPD <b>Multigrade oils with detergent properties, performance comparable with HVLP and HLPD</b></p>	<p>DIN 51524/3 (HVLP) DIN EN ISO 6743:HV</p>
<p><b>Arctic Fluid 5606</b></p>	<p>Hydrauliköl mit sehr gutem VT-Verhalten; einsetzbar unter extrem stark wechselnden Temperaturbedingungen, z. B. bei arktischen Klimabedingungen und in Kühlhäusern <b>Hydraulic fluid with a very good viscosity-temperature-performance; is preferably used under extremely changing temperature conditions, e.g. in mobile hydraulics under arctic climate conditions and in chilling houses</b></p>	<p>entspricht / <b>meets</b> MIL-H 5606 E; VI 385</p>
<p><b>Ökoplus</b> <b>Ecoplus</b> HETG 32-68</p>	<p>Biologisch abbaubare Mehrbereichshydraulikflüssigkeit auf Pflanzenölbasis; von -20 °C bis 70 °C einsetzbar <b>Biodegradable multigrade hydraulic fluid on vegetable oil basis, applicable within the temperature range from -20 °C up to 70 °C</b></p>	<p>DIN 51524/2 (HLP) DIN 51524/3 (HVLP) Umstellungsrichtlinie VDMA 24568 oder DIN ISO 15380 <b>Conversion guideline</b> VDMA 24568 or DIN ISO 15380</p>
<p><b>Ökoplus</b> <b>Ecoplus</b> HEES 22 HEES 46</p>	<p>Biologisch abbaubare synthetische Hydraulikflüssigkeiten auf Ölsäureesterbasis, von -25 °C bis 90 °C einsetzbar <b>Biodegradable synthetic hydraulic fluids based on oleic acid ester, applicable within the temperature range from -25 °C up to 90 °C</b></p>	<p>Umstellungsrichtlinie VDMA 24568 oder DIN ISO 15380 <b>Conversion guideline</b> VDMA 24568 or DIN ISO 15380</p>
<p><b>Ökosynth Super</b> <b>Ecosynth Super</b> HEES 46 S</p>	<p>Biologisch abbaubare synthetische Hydraulikflüssigkeit auf Basis gesättigter Ester, von -25 °C bis ca. 110 °C einsetzbar <b>Biodegradable synthetic hydraulic fluid based on saturated ester; applicable from -25 °C up to approx. 110 °C</b></p>	<p>Umstellungsrichtlinie VDMA 24568 oder DIN ISO 15380 <b>Conversion guideline</b> VDMA 24568 or DIN ISO 15380 TOST (&gt; 2000 h).</p>
<p><b>Stoßdämpferöl B</b> <b>Shock absorber oil B</b></p>	<p>Öl für hoch belastete Stoßdämpfer, Federbeine und Lenkungsdämpfer <b>Oil for heavy-duty shock absorbers, strut units and steering absorbers</b></p>	<p><math>V_{40} \approx 7 \text{ mm}^2/\text{s}</math></p>
<p><b>FG Universal</b> 46 ...100</p>	<p>Synthetische Hochleistungsöle für Systeme in der Lebensmittel und pharmazeutischen Industrie, -30 °C bis +220 °C <b>Synthetic high-performance oils for systems in the food and pharmaceutical industry, -30 °C up to +220 °C</b></p>	<p>HLP/HVLP/CLP/VDL ISO-VG 46, 68, 100; erfüllen / <b>fulfills</b> USDA H1</p>
<p><b>System Cleaner 1-33</b></p>	<p>Reinigungskonzentrat für Schmiersysteme (Hydraulikkreisläufe und Getriebe) <b>Cleaning concentrate for lubrication systems (hydraulic systems and transmissions)</b></p>	<p>ISO-VG 46</p>

**INDUSTRIE - GETRIEBEÖLE  
INDUSTRIAL GEAR OILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation / Freigaben Specification / Approvals
Getriebeöl Gear oil CLP 46 - CLP 680	Schmieröle zur Schmierung geschlossener Industriegetriebe. Lubricating oils for the lubrication of closed industrial gear systems.	DIN 51517/3
Getriebeöl Gear oil CLP 68 S - CLP 680 S	Schmieröle mit verbesserten Verschleißschutz- und Grenzflächeneigenschaften, Einsatz in Umlaufsystemen der Stahlindustrie. Lubricating oils with increased anti-corrosion and interfacial properties; particularly suitable for the application in circulating systems in the steel industry.	DIN 51517/3 (CLP); SEB 181226 Flender - Freigabe Flender - Approval
Getriebeöl Gear oil CKT 68 - 460	Vollsynthetische Getriebeöle Typ CLP Temperatureinsatzbereich (-30 °C bis +150 °C). Fully-synthetic gear oil of type CLP, temperature range (-30°C to 150 °C).	übertreffen / exceed DIN 51517/3 (CLP) Flender - Freigabe Flender - Approval

**SPEZIALGETRIEBEÖLE  
SPECIAL GEAR OILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation / Freigaben Specification / Approvals
Eco Gear 100 M ... 680 M	Hochleistungsgetriebeöle mit Surftec®-Technologie; Temperatureinsatzbereich von -10 °C bis 100 °C; verhindern Graufleckigkeit und Pittings; Verbesserung des Einlaufverhaltens; Wiedereinglättung von geschädigten Reiboberflächen. High-Performance-gear-Oils of Surftec® -technology; temperature range from -10 °C up to 100 °C, prevention of grey-flecking and pittings; improvement of the running-in behaviour; re-smoothing of extremely strained friction surfaces;	übertreffen/exceeds DIN 51517/3 (CLP) ISO 12925-1 sowie alle technisch relevanten Anforderungen as well as all technical relevant requirements Flender-Freigabe Flender-Approval
Eco Gear 100 S ... 680 S	Silikonfreie synthetische Hochleistungsgetriebeöle mit Surftec®-Technologie; Temperaturbereich von -30 °C bis 120 °C; für mechanisch und thermisch hoch belastete Getriebe (z.B. Windkraftanlagen); Verhinderung von Graufleckigkeit und Pittings; deutliche Verlängerung der Maschinenstandzeiten und der Schmierstofflebensdauer; Energieeinsparung; Wiedereinglättung von geschädigten Reiboberflächen Silicon-free synthetic High-Performance-Gear-Oils of Surftec® -technology; temperature range from -30 °C up to +120 °C; application to be preferred in case of heavy load dynamic-changing driving forces and thermal critical conditions (e.g. wind power plants); prevention of grey-flecking and pittings; noticeably prolongation of the life-time of engine and of lubricating life; saving of energy; re-smoothing of extremely strained friction surfaces	übertreffen/exceeds DIN 51517/3 (CLP HC), ISO 12925-1 sowie alle technisch relevanten Anforderungen as well as all technical relevant requirements Flender- Freigabe Flender- Approval
Eco Gear 68 S-T	Silikonfreies vollsynthetisches Hochleistungs-Getriebeöl mit Surftec®-Technologie; überragendes Kältefließverhalten (Pourpoint unter -50 °C); sonstige Eigenschaften wie Eco Gear ... S Silicon-free fully-synthetic High-Performance-Gear-Oil of Surftec® -technology; best cold-flow behavior; very low pour point (about -50 °C); performance like Eco Gear ... S	übertreffen/exceeds DIN 51517/3 (CLP HC), ISO 12925-1 sowie alle technisch relevanten Anforderungen as well as all technical relevant requirements Flender- Freigabe Flender- Approval



**SPEZIALGETRIEBEÖLE  
SPECIAL GEAR OILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation / Freigaben Specification / Approvals
<b>Getriebeöl</b> CLP 100 MW CLP 150 MW	Schmierung nahezu aller Bautypen von geschlossenen Industriegetrieben mit Stirn-, Kegelrad- und Schneckenverzahnung Lubrication of nearly all types of closed industrial gears with spur gearing, bevel gearing and worm tooth systems	Freigabe / <b>Approval</b> Müller Weingarten  Bruggerwert / <b>value</b> >55N/mm <sup>2</sup>
<b>Dornier Getriebeöl</b> <b>Transmission oil</b> HLS 90-A	Getriebeöl für Aggregate der Firma Dornier. Transmission oil for aggregates of the company Dornier	Dornier
<b>Schmieröl</b> <b>Luboil</b> RS 150 A ... RS 680 A	Vollsynthetische Lager- und Getriebeöle vom Typ PGLP (Polyglykolbasis); Einsatztemperatur bis 220 °C Fully-synthetic bearing- and gear oils of PGLP-type (on polyethylene glycol basis); applicable up to a temperature of 220 °C	CLP DIN 51517/3; ISO-VG 150, 220, 320, 460, 680
<b>FG Universal</b> 46 ... 100	Synthetische Hochleistungsöle für Anlagen zur Lebensmittelherstellung Synthetic High-performance oils for plants for food production	HLP/HVLP/CLP/VDL Erfüllen / <b>fulfills</b> USDA H1 ISO-VG 46, 68, 100;
<b>System Cleaner</b> 1-33	Reinigungskonzentrat für Schmiersysteme (Hydraulikkreisläufe und Getriebe) Cleaning concentrate for lubrication systems (hydraulic systems and gearboxes)	ISO-VG 46

**KÄLTEMASCHINENÖL  
REFRIGERATOR OILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation / Freigaben Specification / Approvals
<b>Kältemaschinenöl</b> <b>Refrigerator oils</b> XKS 32 ... 100	Vollsynthetische Kältemaschinenöle Fully-synthetic refrigerator oils	DIN 51 503/1, Gruppe/ <b>group</b> KAA, KC und/ <b>and</b> KE; ISO-VG 32, 46, 68, 100

**KETTENÖLE  
CHAIN OILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation / Freigaben Specification / Approvals
<b>Haftöl</b> <b>Adhesive oil</b> 32, 100 ... 320	Mineralölbasische Spezialöle für Ketten, Gatter und Transporteinrichtungen aller Art. Haftöl 100 besonders für schnelllaufende Sägeketten geeignet Mineral oil based special oils for chains, gates and transport facilities of any kind, adhesive oil 100 is particularly suitable for high-speed chain saws	Stihl SWN 39113/1 (Haftöl 100 / <b>Adhesive oil</b> 100)
<b>Kettenhaft-Spray</b> <b>Chain adhesive spray</b>	Teilsynthetisches Kettenhaftspray für stark belastete Motorradketten und schnelllaufende Ketten im Industriebereich. Semi-synthetic chain adhesive spray, suitable for heavy stressed chains of motorbikes and for speedy chains in industrial field	
<b>Ökoplus</b> <b>Ecoplus</b> XS 68	Biologisch abbaubares Sägekettenhaftöl auf Pflanzenölbasis Biodegradable chain saw oil on the basis of vegetable oil	Richtlinie / <b>Guideline</b> KWF Groß-Umstadt

**KETTENÖLE  
CHAIN OILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation / Freigaben Specification / Approvals
<b>Spezialöl</b> <b>Special oil</b> XH 220 A	Vollsynthetisches Spezialöl für Antriebsketten in Hochtemperaturanlagen bis 250 °C <i>Fully-synthetic special oil for the lubrication of conveyor and driving chains in installations working at highest temperature-level up to 250 °C.</i>	ISO-VG 220
<b>Chain Lube</b> XHT 50 ... 3000 (Spray)	Hochtemperatur- Kettenöle auf Basis synthetischer Ester. Temperatureinsatzbereich zwischen 200 °C und 250 °C. <i>High temperature chain oils based on synthetic esters; operation temperature range between 200°C and 250°C;</i>	ISO-VG 50, 150, 250, 3000 erfüllt / fulfills DIN 51517/3 (CLP)
<b>Chain-Bolt-Fluid</b> XHS 220	Schmierung von Förderketten und Halterungen in Folienstreckanlagen bei Temperaturen bis 210 °C und bei hohen Temperaturen und schwierigen Schmierbedingungen in der Textilindustrie, bei der Verarbeitung von Glas und Dämmstoffen oder bei Lacktrocknern usw. <i>Lubrication of conveyor chains and fixtures in film stretching lines at temperatures up to 210 °C and at high temperatures and difficult lubrication conditions in the textile industry, with the processing of glass and insulating materials or in the varnish dryers</i>	V <sub>40</sub> ≈ 220 mm <sup>2</sup> /s;  Freigabe Brückner <i>Approval Brueckner</i>
<b>Plantfluid</b>	Hochtemperatur-Schmierstoff für die Lebensmittelindustrie zur Schmierung von Warentransportbändern und -ketten von Durchlauföfen in Großbäckereien, Temperatureinsatzbereich: 0°C bis +290°C <i>High-temperature lubricant for food industry the lubrication of conveyer belts of goods-volume and chains in continuous furnace in large baker's shops, operation temperature range: 0°C up to +290°C</i>	V <sub>40</sub> ≈ 42 mm <sup>2</sup> /s
<b>WXA Spray</b>	Geeignet für die Schmierung von Transportketten oder -bändern in der Getränke- und Verpackungsmittelindustrie oder deren Konservierung (temporär) <i>Suitable for lubrication of conveyor chains or belts in the beverage industrie and packaging industry or their preservation (temporary)</i>	ISO-VG 68 Deutsches Arzneibuch (DAB); European Pharmacopoeia (PhEur 2000); British Pharmacopoeia (BP 1993); US Pharmacopoeia (USP XXIII); <i>Food and Drug Administration</i> USDA-H1 (FDA § 178.3620a)
<b>Kettenöl</b> <b>Chain oil</b> 32 FG 150 FG 460 FG Spray	Vollsynthetische Spezialöle für die Schmierung von Transportketten in der Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie <i>Fully-synthetic special oils to lubricate conveyor chains in food, cosmetics and pharmaceutical industry</i>	ISO-VG 32, 150, 460; NSF Kategorie / category H1; erfüllt / fulfills: FDA-RL 21 CFR 178.3570

**KORROSIONSSCHUTZÖLE  
CORROSION PROTECTION OILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation / Freigaben Specification / Approvals
<b>Korrosionsschutzöle</b> <b>Corrosion Protection Oils</b> KO 7 C ... 220 C	Lösungsmittelfreie Öle für den temporären Schutz von Eisenmetallen <i>Solvent-free oils for the temporary protection of iron metals</i>	ISO VG 7, 32, 68, 220



**KORROSIONSSCHUTZÖLE  
CORROSION PROTECTION OILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation / Freigaben Specification / Approvals
<b>Korrosionsschutzöl</b> <b>Corrosion Protection Oil</b> KO 6-F (Spray)	Lösungsmittelhaltiges Korrosionsschutzfluid mit wasserverdrängenden Eigenschaften und gutem Kriechvermögen. Bildet dünnen, öligen bis leicht cremigen Film <i>Solvent-containing anti-corrosion fluid with water-repellent properties and good creeping characteristics, forms a thin oily to slightly creamy film</i>	$V_{20} \approx 6 \text{ mm}^2/\text{s}$
<b>Kriechöl</b> <b>Creeping oil</b>	Lösungsmittelhaltiges Korrosionsschutzöl mit wasserverdrängenden und rostlösenden Eigenschaften sowie gutem Kriechvermögen; bildet dünnen, öligen Film (auch als Spray erhältlich) <i>Solvent-containing anti-corrosion oil with water-repellent and rust-dissolving properties as well as with good creeping ability, forms a thin oily film (also available as spray)</i>	$V_{20} \text{ ca. } 3,4 \text{ mm}^2/\text{s}$
<b>Waffenöl</b> <b>Weapon oil</b> W 18	Vollsynthetisches Öl zur Schmierung, Konservierung und Reinigung von Waffen; von -40 °C bis 160 °C einsetzbar (auch als Spray erhältlich) <i>Fully-synthetic oil for the lubrication, conservation and cleaning of weapons; applicable within the temperature range from - 40 °C up to 160 °C (also available as spray)</i>	Bundeswehr, TL 9150-0078/1 NATO - Code S-761 $V_{40} \text{ ca. } 18 \text{ mm}^2/\text{s}$
<b>Penta-Fluid DW 08</b>	Mineralölbasisches Korrosionsschutzmittel zur Konservierung von blanken, chemisch oder galvanisch behandelten Eisenoberflächen <i>Mineral oil based corrosion protection fluid for conservation of shiny, chemically and galvanically treated iron surfaces</i>	$V_{40} \text{ ca. } 8 \text{ mm}^2/\text{s}$
<b>Penta-Fluid KS 190</b>	Wasseremulgierbares Korrosionsschutzmittel für den Korrosionsschutz von Metall- und Gussteilen bei Innenlagerung <i>Water-emulsive corrosion protection agent for the corrosion protection of metal and cast parts during interior storage</i>	$V_{40} \text{ ca. } 10 \text{ mm}^2/\text{s}$

**LAGERSCHMIERÖLE  
BEARING OILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation / Freigaben Specification / Approvals
<b>Schmieröl</b> <b>Luboil</b> RL 2 RL 5	Niedrigviskose, legierte Mineralölraffinate speziell zur Schmierung schnell laufender Spindeln <i>Alloyed mineral oil raffinates with a low viscosity level, particularly for the lubrication of high-speed spindles</i>	ISO-VG 2 und 5 DIN 5151772
<b>Feinmechaniköl</b> <b>Precision mechanics oil</b> XF 12	Spezialöl für die Schmierung feinmechanischer Geräte, auch als Spray erhältlich <i>Special oil for lubrication of precision devices, also available as spray</i>	$V_{40} \text{ ca. } 12 \text{ mm}^2/\text{s}$
<b>Schmieröl</b> <b>Luboil</b> RS 150 A .. RS 680 A	Vollsynthetische Lager- und Getriebeöle vom Typ PGLP (Polyglykolbasis), Einsatztemperatur bis 220 °C <i>Fully-synthetic bearing- and transmission oils of PGLP-type (polyethylene glycol); applicable up to a temperature of 220°C</i>	CLP DIN 51517/3; ISO-VG 150, 220, 320, 460, 680
<b>Ökoplus</b> <b>Ecoplus</b> X 46 L X 100 L	Biologisch schnell abbaubares Lagerschmieröl auf Pflanzenölbasis, insbesondere zur Verlustschmierung (u. a. für Achs- und Gleitlager von Schienenfahrzeugen) <i>Rapidly biodegradable bearing luboils on vegetable oil basis, particularly for loss lubrication and for maintenance of the axle and sliding bearings of railroad vehicles</i>	ISO-VG 46, 100 Umweltzeichen "Blauer Engel" Environmental label "Blue Angel"

**LEBENSMITTEL- UND H1- PRODUKTE  
PRODUCTS FOR FOOD INDUSTRY AND H1**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Seite Page
<b>Kettenöl / Chain oil</b> 32 FG 150 FG, 460 FG 460 FG Spray	Kettenöle Chain oil	18
<b>WXA Spray</b>	Transportkettenöl, temporäre Konservierung Conveyor chain oil, temporary conservation	18
<b>FG Universal</b> 46 ...100	Vollsynthetische Getriebe-, Hydraulik- und Verdichteröle Fully-synthetic transmission, hydraulic and compressor oil	15; 17
<b>Multiplex FD 1</b> <b>Multiplex FD 2</b>	Schmierfette Lubrication greases	27
<b>ADDISIL Extemp 23</b> <b>FG</b>	Schmierfett Lubrication grease	27
<b>Plantfluid</b>	Hochtemperatur-Schmierstoff zur Schmierung von Warentransportbändern- und ketten von Durchlauföfen in Großbäckereien High-temperature lubricant for the lubrication of conveyer belts of goods-volume and chains in continuous furnace in large baker's shops	18
<b>Weißöl / White oil</b> WX 15, 22, 68	Medizinische Weißöle Medical white oils	30

**MASCHINENÖLE  
LUBOILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation / Freigaben Specification / Approvals
<b>Schmieröl / Luboil</b> D 75 D 120	Unlegierte Mineralöle Unalloyed mineral oils	ISO-VG 68 ISO-VG 150
<b>Schmieröl / Luboil</b> D 150	Additiviertes Lagerschmieröl für höhere thermische Beanspruchungen Bearing oil with additives for highest thermal load	ISO-VG 150
<b>Schmieröl / Luboil</b> R 7, R 15 ... 100	Unlegierte Mineralölraffinate zur Schmierung von Maschinen und Anlagen mit Durchlauf- und Umlaufsystemen Unalloyed mineral oil raffinates for lubrication of machines and installations with passing through and circulating systems	L-AN DIN 51501



**METALLBEARBEITUNGSÖLE - NICHT-WASSERMISCHBAR**  
**METAL WORKING OILS - NON-MISCIBLE IN WATER**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Viskosität Viscosity	Flammpunkt Flash point	Aktiv S Active S	Buntmetall Non-ferrous metals	Produktbeschreibung Product description
	mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	CCP (°C)			<b>Eignung / Suitability:</b> - : nicht geeignet / not suitable +- : bedingt geeignet / conditionally suitable + : geeignet / suitable
Penta-Cool NM 12	12,0	>150	ja / <b>yes</b>	+ -	Bohröl für das Tieflochbohren <b>Drilling oil for deep drilling operations</b>
Penta-Cool NM 21	1,64	>60	nein / <b>no</b>	+	Zieh- und Stanzmittel für Eisen- und Nichteisenwerkstoffe mit leichten bis mittelschweren Anforderungen
Penta-Cool NM 22	1,8	>60	nein / <b>no</b>	+	<b>Deep-drawing and punching fluid for iron and non-iron metals with easy to moderately severe requirements</b>
Penta-Cool NM 63	30	236	nein / <b>no</b>	+	Zerspanung von Automatenstählen, Aluminiumwerkstoffen, Baustählen, Temperguss, legierten und unlegierten Vergütungsstählen geeignet für Gewindewalzen und Zahnradschleifen <b>Cutting from good to moderately heavy cuttable ferrous metal, aluminum, grey cast iron, alloyed and unalloyed steels, suitable for thread milling and smoothing of gearwheel</b>
<b>Mehrzwecköl</b> <b>Multi-purpose oil</b>			nein / <b>no</b>	+	Chlor- und zinkfrei; geeignet als Schneid-, Getriebe- und Hydrauliköle <b>Chlorine- and zinc-free; suitable for cutting, gear box and hydraulic oils</b>
32 ZF	32	220			
46 ZF	46	>230			
<b>Autocut</b>			nein / <b>no</b>	+	Chlorfreie Schneidöle für geringe bis hohe Anforderungen, speziell für Automatenarbeiten <b>Chlorine-free cutting oils for easy to high requirements, especially for automatic tool machines</b>
22 A	22	164			
22 A/1		165			
<b>Autocut</b>	22	165	ja / <b>yes</b>	-	Für sehr hohe Anforderungen (Gewindebohren, Zahnradbearbeitung, etc.), speziell für Automatenarbeiten <b>For very high requirements (tapping, gearwheel operation, etc.) especially for automatic tool machines</b>
22 B/1					
<b>Autocut</b>	32	190	ja / <b>yes</b>	-	Chlor- und zinkfreies Schneidöl, für hohe Anforderungen, für schwer bis sehr schwer zerspannbare Stähle, speziell für Automatenarbeiten <b>Chlorine- and zinc-free cutting oil, for high requirements, for difficult to very difficult cuttable steels, specially for automatic tool machines</b>
32 B-ZF					
<b>Schneidöl</b> <b>Cutting oil</b>			ja / <b>yes</b>	-	Chlorfreie Schneidöle zur Bearbeitung von Stahl (Automaten, Räum- und Gewindearbeiten, Schaben von Zahnrädern) <b>Chlorine-free cutting oils for working of steel (automatic, rouching and thread operations, scraping of toothed wheels)</b>
K 16 S	16	200			
K 16 S Pf	16	205			
K 33 S Pf 30	3	220			
<b>grind 5 B</b>	5	112	nein / <b>no</b>	+	Chlorfreies Schleiföl zum Honen und zur Fein- und Endbearbeitung von Stählen, NE-Metallen und Gusseisen <b>Chlorine-free grinding oil for honing and for fine and final processing of steel, non-ferrous metals and cast iron</b>

**METALLBEARBEITUNGSÖLE - NICHT-WASSERMISCHBAR**  
**METAL WORKING OILS - NON-MISCIBLE IN WATER**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Viskosität viscosity	Flammpunkt Flash point	Aktiv S Activ S	Buntmetall Non-ferrous metals	Produktbeschreibung Product description
	mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	COC (°C)			
grind 15 B/2	15	174	nein / no	+	Chlorfreies Schleiföl zur Bearbeitung von Buntmetallen sowie Stählen bei hohen Bearbeitungsgeschwindigkeiten (Bohrnutenschleifen) Chlorine-free grinding oil for processing of non-ferrous metals and of steel at high processing speed (drilling groove grinding)
form 150 C-ZF	150	206	ja / yes	-	Chlor- und zinkfreies Umformöl zum Tiefziehen, Feinschneiden und Kaltfließpressen von sehr schwer umformbaren Werkstoffen und deren Konservierung, nicht für die Bearbeitung von Buntmetallen geeignet A chlorine- and zinc-free forming oil for deep drawing, fine cutting and cold extrusion of very difficult formable materials and their conservation
Härteöl Hardening oil 29	29	210	nein / no	+ -	Hochoxidationsbeständiges Mineralölraffinat mit engem Siedebereich und niedrigem Dampfdruck zum Härten von Werkzeugen aus legierten Werkzeugstählen A highly oxidation-stable mineral oil raffinate with a narrow boiling range and a low vapour pressure for the hardening of tools made from alloyed tool steel
Erosionsflüssigkeit Erosion fluid ED 2 L	2,4	107	nein / no	+ -	Isolier-, Kühl- und Spülmedium für die elektroerosive Metallbearbeitung Insulating, cooling and flushing medium for the electro-erosive metal processing

**Eignung / Suitability:**  
 - : nicht geeignet / not suitable  
 +- : bedingt geeignet / conditionally suitable  
 + : geeignet / suitable

••• Weitere Produkte auf Anfrage / Further products on request •••

**METALLBEARBEITUNGSÖLE - WASSERMISCHBAR**  
**METAL WORKING OILS - MISCIBLE IN WATER**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Mineralölanteil Content of mineral oil (%)	pH-Wert pH-Value	Stahl / Steel	Guss / Cast iron	Aluminium	Buntmetall Non-ferrous metals	Magnesium	Produktbeschreibung Product description
Penta-Cool WM 100	80	9,0	++	+ -	++	++	-	Klassische Bohremulsion, universell einsetzbar, für alle spanenden Bearbeitungsvorgänge Classical drilling emulsion, universally applicable, for all cutting operations
Penta-Cool WM 410	47	9,2	++	+	+	++	-	Universelles Kühlschmiermittel für alle spanenden Bearbeitungsvorgänge auf automatischen Werkzeugmaschinen Universally cooling lubricant for all cutting operations on automatic tool machines

**Eignung / Suitability:**  
 - : nicht geeignet / not suitable  
 +- : bedingt geeignet / conditionally suitable  
 + : geeignet / suitable  
 ++ : gut geeignet / very good suitable





**METALLBEARBEITUNGSÖLE WASSER MISCHBAR**  
**METAL WORKING OILS - MISCIBLE IN WATER**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Minerälianteil Content of Mineral oil	pH-Wert ph-Value	Stahl / Steel	Guss / Cast iron	Aluminium	Buntmetall Non-ferrous metals	Magnesium	Produktbeschreibung Product description
<p>Eignung / Suitability:            - : nicht geeignet / not suitable            +- : bedingt geeignet / conditionally suitable            + : geeignet / suitable            ++ : geeignet / suitable</p>								
Penta-Cool WM 420		9,0	+	+-	-	-	-	Zieh- und Stanzöl für das Ziehen von Blechen bei niedrigen Umformgraden und Stanzen bis 2 mm Materialdicke sowie Ziehen von phosphatierten Werkstücken Pulling and punching oil pulling from sheet metals at low transformation degrees and punching up to 2 mm material thickness as well as pulling of phosphate workpieces
Penta-Cool WM 430	30	9,2	++	++	+-	+-	-	Kühl- und Schmiermittel für allgemeine Bearbeitungen wie Drehen, Fräsen, Bohren, auch für Schleifoperationen geeignet Cooling and lubrication agent for general operations like turning, milling and drilling, also suitable for smoothing operations
Penta-Cool WM 440	42	9,1	++	+	+	+-	-	Universelles Kühlschmiermittel auch auf automatischen Werkzeugmaschinen Universally coolant also on automatic tool machines
Penta-Cool WM 445		8,8	++	+-	+-	++	-	Für schwierigste Zerspanungsarbeiten sowie Gewindeschneiden an hochlegierten Stählen. Booster für Penta-Cool WM 440 For most difficult cutting processes as well as thread cutting at highly alloyed steels, Booster for Penta-Cool WM 440
Penta-Cool WM 490	25	9,1	++	++	++	-	-	Für schwierigste Zerspanungsarbeiten, Räumen, Tieflochbohren, Bandsägen, Reiben und Gewindearbeiten For most difficult cutting processes, roaching, rubbing, belt sawing and thread-working
Penta-Cool WM 600	46	9,2	++	+-	++	+-	-	Einsatz bei allen Zerspanungsarbeiten. bedingter Einsatz für das Schleifen Operation for all cutting operations, conditionally suitable for smooting operations
Penta-Cool WM 650	62	9,2	++	+-	++	++	+-	Universelles Kühlschmiermittel für alle Zerspanungsarbeiten, Magnesiumanteil beachten Universally coolant for all cutting processes, consider the content of magnesium
Penta-Cool WM 660	62	9,1	++	++	++	++	-	Universal-Kühlschmiermittel für alle Zerspanungsarbeiten an allen metallischen Werkstoffen. Universally coolant for all cutting processes on metallic materials
Penta-Cool WM 810	47	9,0	++	++	++	++	++	Biostabiles und hautverträgliches Kühlschmiermittel auf neuartiger Emulgatorbasis, universell einsetzbar Biostable and skin-tolerated coolant based on new emulsifying agents, universally applicable
Penta-Cool WMS 840	-	9,0	++	++	++	++	++	Universal - Kühlschmiermittel - Bohren, Räumen, Tieflochbohren, Sägen, etc. Universally coolant - drilling, roaching, deep drilling operation, sawing
Penta-Cool WS 210	-	8,7	++	+-	-	-	-	Mineralölfreies und nitritfreies wasserlösliches Kühlschmiermittel - Kontentrat für Schleifarbeiten Mineral oil-free and nitrite-free water soluble coolant concentrates for smooting operations
Penta-Cool WS 250	-	ca. 9,0	++	++	-	-	-	
Penta-Cool WS 285	-		++	++	-	-	-	Kühlmittel für Schleifarbeiten an Stahl- und Hartmetallwerkstoffen Cooling lubricant for smooting operations on steel and hard metal materials

**SCHMIERFETTE  
LUBRICATING GREASES**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product		Dickungsmittel Thickener	Spezifikation Specification	Gebrauchstemperatur Operation temperature	Produktbeschreibung Product description
--------------------------------------	--	-----------------------------	--------------------------------	--	--

**Universalfette / Universal greases**

<b>Mehrzweckfett</b> <b>Multi-purpose grease</b>		Li/Ca- Seife/Soap		-30 bis/up to +120 °C	Mineralölbasis; für Wälz- und Gleitlager L 2 G mit Festkörperschmierstoff (Graphit) für bessere Notlaufeigenschaften <b>Mineral oil based, for rolling and sliding bearings, L2G contains solid-particle lubricant (graphite) with emergency operating characteristics</b>
L 2	2	+ Graphit	K2K - 30		
L 2 G	2	(L2G)	KF2K - 30		
L 3	3		K3K - 30		
<b>Mehrzweckfett</b> <b>Multi-purpose grease</b>		Li/Ca- Seife/Soap	KPF2K - 30	-30 bis/up to +130 °C	Mineralölbasis, Schmierung von Gleitlagerungen im Mischreibungsbereich; alterungsbeständig, korrosionsschützend <b>Mineral oil based, lubrication of sliding bearings with boundary friction, ageing resistant, corrosion-protecting</b>
L 2 MO	2	+ MoS <sub>2</sub>			
<b>EP Mehrzweckfett</b> <b>Multi-purpose grease</b>		Li/Ca- Seife/Soap	KP2K - 20	-20 bis/up to +120 °C	Mineralölbasis, EP- legiert; Longlife-Fett für Industrie und Bauwirtschaft <b>Mineral oil based, EP-alloyed, longlife grease for industry and building industry</b>
L 2 EP	2				
<b>EP Mehrbereichsfett</b> <b>EP Multi-grade grease</b>		Li-Seife/Soap		-40 bis/up to +140 °C	Mineralölbasis, mild EP-legiert; für Wälz- und Gleitlager bei erhöhten Lagerbelastungen <b>Mineral oil based, mild EP-alloyed, for rolling and sliding bearings with increased bearing loads</b>
LM 2 EP	2		KP2N - 40		
LM 3 EP	3		KP3N - 40		
<b>Mehrbereichsfett</b> <b>Multi-grade grease</b>		Ca-Seife/Soap	KP2N-20	-25 bis/up to +140 °C	Mineralölbasis; hohe Wasserbeständigkeit auch bei direkter Einwirkung von Prozesswasser, u. a. für Zentralschmieranlagen im Bergbau, Stahlbau <b>Mineral oil based, high water-resistance, also during direct effect of process water, central lubrication in the mining industry, steel industry</b>
CS 2 EP	2				

**SCHMIERFETTE  
LUBRICATING GREASES**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product		Dickungsmittel Thickener	Spezifikation Specification	Gebrauchstemperatur Operation temperature	Produktbeschreibung Product description
--------------------------------------	--	-----------------------------	--------------------------------	--	--

**Fließfette / Liquid greases**



Fließfett Liquid grease SGA 600	0	Na-Seife/Soap	GOF-20	-20 bis/up to +80 °C	Getriebefett auf Mineralölbasis, für normal belastete Getriebe Mineral oil based transmission grease, for normal load transmissions
Fließfett Liquid grease SGR 4-00-9P	00	Organisch/ organic	GPOOG-30	-30 bis/up to +100 °C	Mehrzweckfett auf Mineralölbasis für Industriegetriebe Mineral oil based multi-purpose grease for industrial gear boxes
Fließfett Liquid grease PG-00	00	Li-Seife/Soap	GPPOOK-40	-40 bis/up to +120 °C	Syntheseöl, Schmierung von hoch belasteten Stirnrad- und Schneckengetrieben bei tiefen Temperaturen Synthetic oil, lubrication of high load spur and worm gears at low temperatures
Fließfett Liquid grease LIC 000	000	Li/Ca-Seife/Soap	GPOOOE-30	-30 bis/up to +90 °C	Mineralölbasis, EP-legiert, für Zentralschmieranlagen von Nutzfahrzeugen Based on mineral oil, EP-alloyed, for central lubrication systems of commercial cars
Ökosynth Spurkranzfett G Ecosynth Flange Grease G	000	Ca-Seife/Soap + Graphit	MFE000E-30	-30 bis/up to +80 °C	Schmierung der Berührungsfläche Radspurkranz / Schienenflanke und Gleitflächen an Weichen, Zug- und Stoßeinrichtung, biologisch sehr gut abbaubar Lubrication of the contact surfaces wheel flange / rail flank and sliding surfaces at switches, tension and stress installations, very good biodegradable

**Spezialfette / Special greases**

Actric Grease XP 2	2	Ca-Seife/Soap	K2G-50	-50 bis/up to +100 °C	Mineralölbasis, Tieftemperaturfett, u.a. Einsatz in Kühlhäusern, Ventilspindeln unter arktischen Bedingungen Mineral oil based, deep temperature grease, above all operations in chilling plants, valve stems under arctic conditions
Wear Protect HTP 2	2	Li/Ca-Seife/Soap	KP2N-20	-20 bis/up to +150 °C	Mineralölbasis, Langzeitfett, insbesondere Einsatz im Bergbau/Tagebau, Schiffen und Bohrseln sowie Schreitbaggern Mineral oil based, long term grease, in particular operation in mining/strip mining, ships and oil platform as well as walking excavator



**SCHMIERFETTE  
LUBRICATING GREASES**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	 	Dichtungsmittel Thickener	Spezifikation Specification	Gebrauchstemperatur Operation temperature	Produktbeschreibung Product description
<b>Spezialfette / Special greases</b>					
Longlife Grease HP 1	1	Li/Ca-	KP1K-20	-20 bis/up to	Mineralölbasis, Langzeitfette, insbesondere auch bei hohen Belastungen sowie extremen Umgebungseinflüssen (starker Wasseranfall) Mineral oil based, long-term grease, in particular also with high loads as well as extreme environmental influences (strong amount of water)
Longlife Grease HP 2	2	Seife/Soap	KP2K-30	+120 °C -30 bis/up to +130 °C	
Haftschmierstoff Adhesive Lubricant OG 0	0	Al-Seife/Soap	OGPF0R-25	-25 bis/up to +180 °C	Mineralölbasis, EP-legiert, versprühbar - insbesondere für große offene Zahngetriebe (z.B. Zementrohrmühlen) Mineral oil based, EP-alloyed, sprayable, in particular for large open tooth gears (e.g. cement tube mills)
Hightemp XFT 2	1- 2	organisch / organic	KHC2S-30	-30 bis/up to +180 °C	Hochtemperaturfett auf Basis Syntheseöl, u.a. an Ofenanlagen, Heißwindventilatoren, Manipulatoren, Förderanlagen High temperature grease based on synthetic oils, et al. Oven devices, hot-blast blowers, manipulators, conveyors
Multiplex XMK 2	2	Li/Ca- Seife/Soap	KHC2N-50	-50 bis/up to +130°C	PAO-Basis, Schmierung von Konstruktionselementen der Werkstoffpaarungen Metall/Kunststoff, Kunststoff/Kunststoff PAO based, lubrication of construction elements of material combinations metal/plastics, plastic/plastic
Supertemp XHT 2 EP	2- 3	organisch / organic	KPHC2-3R- 40	-40 bis/up to +200°C	Hochtemperaturfett auf Basis Syntheseöl, Schmierung von druck- und stoßbelasteten Gleit- und Wälzlagern, u.a. an Ofenanlagen, Kühlbetтанlagen High temperature grease based on synthetic oil, lubrication of impact-loaded sliding and rolling bearings, et.al. heating systems, cooling bed plants
ADDIFLON PFPE Premium XH 1 Premium XH 2	1 2	organisch / organic	KFK1U-20 KFK2U-20	-20 bis/up to +280 °C (ohne Luftzutritt +300 °C) (without access of air +300 °C)	PFPE-Fett auf Syntheseölbasis, bei hohen Belastungen und extremen Betriebsbedingungen, z.B. hohen Temperaturen und Flächenpressungen, aggressiven Chemikalien PFPE-grease on synthetic oil basis, at heavy load and extreme operating conditions, e.g. high temperatures and surface pressure, aggressive chemicals
Löse- und Verdünnungsmittel Solvent and diluent: ADDIFLON PFPE Solvent					

**SCHMIERFETTE  
LUBRICATING GREASES**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product		Dickungsmittel Thickener	Spezifikation Specification	Gebrauchstemperatur Operation temperature	Produktbeschreibung Product description
--------------------------------------	---	-----------------------------	--------------------------------	--	--

**Spezialfette / Special greases**

ADDISIL Extemp 2	2	Li-Seife/Soap	KSI2R-50	-50 bis/up to +200 °C	Silikonbasis, Langzeit- und Dauerschmierung von Werkstoffpaarungen wie Stahl/Bronze, Aluminium, Chrom und Kunststoff Based on silicon, long-term and permanent lubrication of combinations of materials such as steel/bronze, aluminum, chrome and plastics
ADDIFLON OXS 400	3	organisch/ organic	MFSI3P-50	-40 bis/up to +200 °C	Thermisch stabiles Spezialfett auf Silikonölbasis, physiologisch unbedenkliches Sicherheitsgleitmittel für sauerstoffführende Anlagen, BAM-Freigabe Thermal stable special grease on silicone oil basis, physiologically harmless safety sliding agent for oxygenated equipment BAM-approval

**Schmierfette (NSF H1) / Lubricating Greases (NSF H1)**

ADDISIL Extemp 23 FG	3	Gel	MSI3P-40	-40 bis/up to +160 °C	Weißes, physiologisch unbedenkliches Lebensmittel- und Armaturenfett, Basis Silikonöl, zur Schmierung und Abdichtung von Armaturen, Dichtungen, Kükenhähnen, Manschetten und Membranen in der Brauerei-, Getränke- und Pharmaindustrie FDA (USDA-H 1) White, physiologically harmless food and fitting grease on silicone oil basis, for lubrication and sealing of armatures, seals, plug tabs and membranes in brewery, beverage and pharmaceutical industry FDA (USDA-H 1)
Multiplex FD1	1	Al-Seife/Soap	KPF1P-20	-25 bis/up to +160 °C	Helle Aluminiumseifenfette auf Weißölbasis für Lebens- und Futtermittelindustrie, FDA (USDA-H1), physiologisch unbedenklich
FD 2	2	Al-Seife/Soap	K2K-20	-20 bis/up to +120 °C	Light aluminum-soap grease on white oil basis for food and feed industry FDA (USDA-H1), physiologically harmless

**SCHMIERFETTE  
LUBRICATING GREASES**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product		Dickungsmittel Thickener	Spezifikation Specification	Gebrauchstemperatur Operation temperature	Produktbeschreibung Product description
--------------------------------------	--	-----------------------------	--------------------------------	--	--

**Sonstige Schmierfette / Other lubricating greases**

Longlife Grease HS 2	2	Li-Komplex	KPHC2N-60	-60 bis/up to 140°C	Syntheseöl, Schmierung hoch druckbelasteter Wälz- und Gleitlager, insbesondere in Kühlhäusern Synthetic oil, lubrication of high pressure loaded rolling and sliding bearings, in particular chilling plants
Korrosionsschutzfett Anti-Corrosion Grease SW 2	1-2	Ca-Seife/Soap	KPL1-2E-25	-25 bis/up to +80 °C	Mineralölbasis, Schmierung von Gleit- und Wälzlagern insbesondere zum Korrosionsschutz von gleitenden Teilen bei Einwirkung durch aggressive Wässer (Salzwasser, Laugen) und Gase. Based on mineral oil, lubrication of sliding and rolling bearings in particular to corrosion protection of sliding parts and against effect by aggressive water (salt-water, caustic solution) and gases
Kontaktfett Contact grease EL-K2	2	Ca-Seife/Soap	M2E-30	-30 bis/up to +85°C	Schützt vor Korrosion und Verschleiß an kupferhaltigen Kontaktwerkstoffen Protects for corrosion and wear on copper containing contact materials
Ökoplus Ecoplus BG 2	2	Li/Ca-Seife/Soap	K2G-10	-10 bis/up to +100°C (kurzzeitig/short-term 120°C)	Biologisch abbaubar Biodegradable

**Pasten / Pastes**

Meisselpaste Chisel Paste	1	Alu-Komplex-Seife/Soap	-	-20 bis/up to +1100°C	Hochtemperaturpaste zur Verhinderung von Kaltverschweißen, Klemmen und Verschleißerscheinungen an Einsteckwerkzeugen und Verschleißbuchsen High temperature paste for prevention of cold welding, clamps and wear on tools and wear sockets
ADDIFLON PTFE White 3 Paste  Spray: ADDIFLON PTFE Fluid Spray	3	PTFE	MLE3N-20	- 20 bis/up to +150°C	Weiß, haftfeste Mehrzweckpaste auf vollsynthetischer Basis mit PTFE, Schmierung von gleitenden Maschinenelementen aus Metall, Kunststoff und Keramik, u.a. Kalt- und Heißwasserarmaturen White, adhesive multi-purpose paste on a fully synthetic basis with PTFE, lubrication of sliding machine parts made of metal, plastic and ceramics, e.g. cold and hot water fittings



**SCHMIERFETTE  
LUBRICATING GREASES**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	NLG	Dickungsmittel Thickener	Spezifikation Specification	Gebrauchstemperatur Operation temperature	Produktbeschreibung Product description
--------------------------------------	-----	-----------------------------	--------------------------------	--	--

**Pasten / Pastes**

Anti-Seize Paste GAL Spray: ADDINOL Anti-Seize Spray GAL	1	-	-	-40 bis/up to +1.200°C	Hochtemperatur-Montagepaste auf voll-synthetischer Basis, Sicherung der Trenn- und Gleitwirkung, nicht zu Schmierung von Wälzlagern geeignet High-temperature paste on fully-synthetic basis, to ensure the separating and sliding effect, not suitable for lubrication of rolling bearings
Anti-Seize Paste 23 White	-	PAO	-	-60 bis/up to +250°C	Helle Mehrzweckpaste auf Mineralölbasis, für hochbelastete Gleit- und Gelenklager, Spindeln und Führungen, als Fertigungshilfsstoff bei bestimmten Umformverfahren Light multi-purpose paste on mineral oil basis for heavily loaded sliding and hinge bearings, spindles and guides, as manufacturing agent at certain remodeling processes
Trenn- und Schmierpaste GSM 400 Release and lubrication paste GSM 400	2	synthetisch / synthetic + Graphit / graphite	-	-20 bis/up to +140°C	Dunkle Mehrzweckpaste auf Mineralölbasis mit Graphit, auch zur Abdichtung und Konservierung u.a. in Chemie-, Kraft- und Stahlwerken sowie Schifffahrt Dark multi-purpose paste on mineral oil basis with graphite, suitable for sealing and preservation, e.g. in chemical plants, power stations, steelworks and shipping
Montagepaste Assembly paste HTP 700 PG	2	synthetisch / synthetic	-	-40 bis/up to +700°C	Schwarzgraue, universell einsetzbare Hochtemperaturpaste auf Basis Syntheseöl und MoS <sub>2</sub> als Festschmierstoff, u.a. Schmierung von heißen Schraubverbindungen, Verbesserung eingeschränkter Einlaufbedingungen, auch für Wälz- und Gleitlager Black-grey, general-purpose high-temperature paste on basis of synthetic oil and MoS <sub>2</sub> as solid lubricant, suitable for lubrication of hot screw connections, improvement of the initial conditions, also for rolling and sliding bearings
TSM 400 Spray	-	MoS <sub>2</sub>	-	-35 bis/up to +450°C (bei eingeschränktem Luftzutritt bis +630°C) (at reduced air access up to +630°C)	Dunkle Montage- und Mehrzweckpaste mit hoher Druckbeständigkeit, Mineralölbasis Dark assembly and multi-purpose paste with high pressure resistance, mineral oil basis with MoS <sub>2</sub>



**SPEZIALPRODUKTE  
SPECIAL PRODUCTS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation / Freigaben Specification / Approvals
<b>Spezialöl</b> <b>Special oil</b> XB 46 XB 100	Mineralölbasische Spezialöle vorwiegend zur Schmierung von Druckluftgeräten <b>Special oils based on mineral oil basis, preferably used for the lubrication of compressed air devices</b>	ISO-VG 46 ISO-VG 100
<b>Textilmaschinenöl</b> <b>Textile machine oil</b> 22 T ... 150 T	Teilsynthetische und auswaschbare Hochleistungsöle <b>Semi-synthetic and scourable high-performance oils</b>	ISO-VG 22, 32, 46, 100 und 150
<b>Weißöl</b> <b>White oil</b> WX 15, WX 22, WX 68	Medizinische Weißöle <b>Medical Whiteoils</b>	Deutsches Arzneimittelbuch (Aktuelle Ausgabe); European Pharmacopoeia (2. Auflage); US Pharmacopoeia (USP X XIII); Food and Drug Administration (FDA § 178.3620 a)
<b>Gatteröl / Gate oil</b> 220 320 460	Mineralölbasische Spezialöle mit sehr gutem Haftvermögen für die Schmierung der Schneidtechnik in der Holzindustrie <b>Mineral oil based special oils with very good adhesive ability for lubrication of cutting processes in the wood industry</b>	ISO-VG 220; ISO-VG 320; ISO-VG 460
<b>Panelube</b> XBR 50 XH 220	Synthetische Hochleistungsöle auf Esterbasis zur Schmierung thermisch hochbelasteter Reibpaarungen <b>Synthetic high performance oils based on ester for lubrication of thermal high load friction pairings.</b>	Viskositäten bei 40 °C in mm <sup>2</sup> /s: ca. 50 und 250; Freigabe Dieffenbacher- Pressen; bis +260 °C einsetzbar <b>Viscosity at 40 °C in mm<sup>2</sup>/s: ca. 50 and 250;</b> <b>Approval Dieffenbacher-Presses;</b> <b>up to +260 °C useable</b>
<b>Cliptec</b> XHS 280	Hochtemperatur- Kettenschmieröl für Folienstreckanlagen, vorzugsweise System Brückner <b>High temperature chain oils for film stretching lines, preferably Brueckner-Systems</b>	V <sub>40</sub> : 300 mm <sup>2</sup> /s; bis +260 °C einsetzbar <b>up to +260 °C useable</b>
<b>Cliptec</b> XHS 150 HT	Hochtemperatur- Kettenschmieröle für Folienstreckanlagen, vorzugsweise System Brückner. <b>High temperature chain oils for film stretching lines, preferably Brueckner-Systems</b>	V <sub>40</sub> : 280 mm <sup>2</sup> /s; einsetzbar / <b>useable</b> bis/up to 200 °C
<b>Glass Lube</b> XHG 220	Vollsynthetisches Hochleistungsöl zur Schmierung von Hohlglasmaschinen und anderen Aggregaten zur Glasherstellung. <b>Fully-synthetic high performance oil for lubrication of bottle glass machines and other aggregates for the glass production</b>	ISO-VG 220; bis +240 °C einsetzbar / <b>up to +240 °C useable</b>
<b>Chain System Cleaner</b> BR	Hochwirksamer synthetischer Schmierstoff zur Reinigung des Schmiersystems von Folienstreckanlagen <b>Highly effective synthetic lubricant for the cleaning of the lubrication system of film stretching lines</b>	Viskositäten bei 40 °C in mm <sup>2</sup> /s: ca. 50, bis +150 °C einsetzbar <b>Viscosity at 40 °C in mm<sup>2</sup>/s: ca. 50, bis +150 °C useable</b>

**TURBINENÖLE  
TURBINE OILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation / Freigaben Specification / Approvals
<b>Turbinenöl</b> <b>Turbine oil</b> TL 32 TL 46 TL 68	Turbinenöle mit gutem Korrosionsschutz- und Wasserabscheideverhalten für Dampf-, Gas- und Wasserturbinen <i>Turbine oils good anti-corrosion performance and water-separating ability, for the application in gas, water and steam turbines</i>	DIN 51515/1; Siemens, ABB Alstom, MAN-Energie u. a.; ISO-VG 32, 46, 68
<b>Turbinenöl</b> <b>Turbine oil</b> TP 32 TP 46	Turbinenöle mit verbesserten Verschleißschutzeigenschaften, vorzugsweise für Dampf- und Getriebeturbinen <i>Turbine oils with improved wear protection characteristics, preferably for the application in steam-gear turbines</i>	DIN 51515/1; Siemens TLV 90 1304/01 (TP 32); Alstom HTGD 90117 (TP 32); ISO-VG 32, 46
<b>Turbinenöl</b> <b>Turbine oil</b> TG 32 EP TG 46 EP	Für thermisch hochbelastete Gasturbinen mit und ohne Getriebe <i>For highly thermal loaded gas turbines with and without gears</i>	DIN 51515/2; RBOT-TEST, einschließlich der modifizierten Variante / <i>including the modified variants</i>

**UMLAUFÖLE  
CIRCULATING OILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation / Freigaben Specification / Approvals
<b>Schmieröl</b> <b>Luboil</b> C 10 - C 220	Schmieröle ohne Zusätze zur Schmierung von Maschinen und Anlagen mit Durchlauf- und Umlaufsystemen ohne besondere Belastungen <i>Lubrication without additives for the lubrication of machinery and installations with passing and circulating systems without special loading</i>	DIN 51517/1; DIN 51506 - VB, VC; L-AN DIN 51501;
<b>Schmieröl</b> <b>Luboil</b> CL 22- CL 220	Schmieröle für die Schmierung von hoch beanspruchten Umlaufsystemen sowie Industriegetrieben geringer bis mittlerer Belastung <i>Lubricating oils for the lubrication of heavy-duty circulating systems as well as industrial gears with low to medium loading</i>	DIN 51517/2; DIN 51524/1 (HL); DIN 51506 - VBL;



**UMWELTSCHONENDE SCHMIERSTOFFE  
ENVIRONMENT-FRIENDLY LUBRICANTS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Seite Page
Ökoplus / <b>Ecoplus</b> XT 15	Formentrennöl <b>Moulding release oil</b>	13
Ökoplus <b>Ecoplus</b> XT U	Formentrennöl (Sichtbetonflächen) <b>Moulding release oil (pore-poor exposed concrete areas)</b>	13
Ökoplus / <b>Ecoplus</b> XS 68	Sägekettenhaftöl <b>Chain saw oil</b>	17
Ökoplus / <b>Ecoplus</b> X 46 L X 100 L	Lagerschmieröl <b>Bearing lubricant</b>	19
Ökoplus / <b>Ecoplus</b> HETG 32-68	Hydraulikflüssigkeit auf Pflanzenölbasis <b>Hydraulic fluid based on vegetable oil</b>	15
Ökosynth / <b>Ecosynth</b> HEES 22, 46	Synthetische Hydraulikflüssigkeiten (Ester-Basis) <b>Synthetic hydraulic fluids (based on ester)</b>	15
Ökosynth Super <b>Ecosynth Super</b> HEES 46 S	Synthetische Hydraulikflüssigkeiten (gesättigter Ester-Basis) <b>Synthetic hydraulic fluids (based on ester)</b>	15
Super Synth 2 T MZ 408	2T Motorenöl für thermisch hochbelastete luft- und wassergekühlte Motoren, für sehr hohe Temperaturen <b>Two-stroke engine oil for highly thermal loaded air and water cooled engines, for any small machinery with air-cooled stroke engines operating at an extreme high-speed level</b>	9
Biosynth 2 T MZ 407	2T Motorenöl, besonders geeignet für Bootsmotoren <b>Two-stroke engine oil, particularly suitable for boat engines</b>	9
Ökoplus BG 2	Frost- und Korrosionsschutzfett sowie zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern <b>Frost and corrosion protection grease as well as for lubrication of sliding and rolling bearings</b>	28
Spurkranzfett G <b>Flange Grease G</b>	Spurkranzfett <b>Flange grease</b>	25

**VAKUUMPUMPENÖLE  
VACUUM PUMP OILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation / Freigaben Specification / Approvals
Vakuumpumpenöl <b>Vacum pump oil</b> XVR 110	Eng geschnittenes Mineralölraffinat mit niedrigem Dampfdruck <b>Mineral oil raffinate of narrow boiling range with low vapour pressure</b>	erfüllt die Forderungen führender Vakuumpumpenhersteller <b>fulfills the requirements of leading vacuum pump manufacturer</b> V <sub>40</sub> ca. 100 mm <sup>2</sup> /s

**VERDICHTERÖLE  
COMPRESSOR OILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation / Freigaben Specification / Approvals
<b>Verdichteröl</b> <b>Compressor oil</b> V 100 ... V 320	Alterungsbeständige Mineralölraffinate ohne Zusätze. <i>Ageing resistant mineral oil raffinates without additives.</i>	DIN 51506 - VB (V 100 - V 320), VC (V 100, V 150); DIN 51517/1 (C)
<b>Verdichteröl</b> <b>Compressor oil</b> VL 100 ... VL 320	Alterungsbeständige Mineralölraffinate mit aschehaltigen Zusätzen. <i>Ageing resistant mineral oil raffinates with ash-containing.</i>	DIN 51506 - VBL (VL 100 - VL 320), VCL (VL 100, VL 150); API CC SAE 30 (VL 100) SAE 40 (VL 150);
<b>Verdichteröl</b> <b>Compressor oil</b> VDL 32 ... VDL 150	Alterungsbeständige Mineralölraffinate mit aschefreien Zusätzen; Verdichtungsendtemperatur bis 220 °C. (VDL 32-68, teilsynthetisch, vorzugsweise für Schraubenverdichter) <i>Ageing resistant mineral oil raffinates with ash-free additives, compression end temperatures up to 220 °C. (VDL 32-68, semi-synthetic, particularly for screw compressors)</i>	DIN 51506; VDL 32-68 erfüllt Lagerverschleißprüfung FAG; VDL 100, 150 geprüft vom TÜV, Essen <i>VDL 32-68 fulfills bearing wear examination FAG; VDL 100, 150 examined by the TÜV, Essen</i>
<b>Verdichteröl</b> <b>Compressor oil</b> VDL 32 S VDL 46 S VDL 68 S	Vollsynthetische Verdichteröle, speziell für Schraubenkompressoren, Verdichtungsendtemperatur bis 220 °C <i>Fully-synthetic compressor oils for screw compressors, compression end temperatures up to 220 °C</i>	DIN 51506

**WÄRMETRÄGERÖLE  
HEAT TRANSFER OILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation / Freigaben Specification / Approvals
<b>Wärmeträgeröl</b> <b>Heat transfer oil</b> XW 15 XW 27	Vollsynthetische Wärmeträgeröle; Vorlauftemperaturen bis 300 °C (320 °C kurzzeitig und in geschlossenen Systemen ohne Sauerstoffzutritt) <i>Fully-synthetic heat-transfer oils; film temperatures up to 300 °C (short-time usage up to 320 °C and in closed systems without oxygen access)</i>	DIN 51522; V <sub>40</sub> ca. 23 mm <sup>2</sup> /s (XW 15) V <sub>40</sub> ca. 45 mm <sup>2</sup> /s (XW 27)
<b>Wärmeträgeröl</b> <b>Heat transfer oil</b> XW 30 M 250	Wärmeträgeröl auf Mineralölbasis, Vorlauftemperatur bis ca. 250 °C <i>Heat transfer oils based on mineral oil, film temperature up to approx. 250 °C</i>	DIN 51522, Q; V <sub>40</sub> ca. 30 mm <sup>2</sup> /s

**ZYLINDERÖLE  
CYLINDER OILS**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation / Freigaben Specification / Approvals
Zylinderöl Cylinder oil Z 1000 Z 1500	Hochviskose Mineralöle für den Einsatz in Dampfmaschinen; Dampftemperaturen bis 325 °C (Z 1000) bis 380 °C (Z 1500) High-viscosity mineral oils; application in steam engines at vapour temperatures up to 325 °C (Z 1000) up to 380 °C (Z 1500)	Schmieröle ZB bzw. ZD nach DIN 51510; ISO-VG 1000 bzw. 1500 Luboil ZB and/or ZD according DIN 51510; ISO-VG 1000 and/or 1500

**KFZ- FUNKTIONSFLÜSSIGKEITEN  
AUTOMOTIVE FUNCTION FLUID**

ADDINOL- Produkt ADDINOL- Product	Produktbeschreibung Product description	Spezifikation / Freigaben Specification / Approvals
Brake Fluid	Vollsynthetische Bremsflüssigkeit Fully-synthetic brake fluid	DOT 4, FMVSS 116, SAE J 1703, ISO 4925
Antifreeze Super	Hochwertiges nitrit-, amin- und phosphat- freies Kühlerschutzmittelkonzentrat auf Basis Ethylenglykol. Aussehen: blau-grün, High-quality cooler-protecting agent on the basis of ethylene glycol, free of nitrite, amine and phosphate, appearance: blue-green	BMW N 600 69.0; MAN 324 NF; MB 325.0; MTU MTL 5048; Opel B 040 0240; Porsche TL 774-C; Saab 6901 599; Scania TB 1451; VW/Audi/ Seat / Skoda TL 774-C (G 11)
Antifreeze	Nitrit-, amin- und phosphatfreies Kühlerschutzmittelkonzentrat auf Basis Ethylenglykol. Aussehen: blau-grün. Cooler-protecting agent on the basis of ethylene glycol, free of nitrite, amine and phosphate, appearance: blue-green	
Antifreeze G 12	Silikat-, nitrit-, amin- und phosphat- freies Kühlerschutzmittelkonzentrat auf Basis Ethylenglykol beson- ders für Hochleistungs-Alu-Motoren geeignet. Aussehen: rot High-quality product, especially suitable for the application in high-performance engines made of aluminium; free of silicate, nitrite, amine and phosphate; cooler-protect- ing agent on the basis of ethylene glycol. Appearance: red	MAN 324 SNF; MB 325.3; Audi; Seat; Skoda; VW TL 774-D/F (G 12+); Ford WSS-M 97B44-D; Porsche TL 774-D; MTU MTL 5048
Screen Wash	Scheibenreinigerkonzentrat mit Frostschutz bis -75 °C, Apfelduft. Screen-cleaning concentrate with anti-freeze down to -75 °C, smell: apple-like.	







## ADDINOL Lube Oil GmbH

High-Performance Lubricants

Am Haupttor, D-06237 Leuna  
Telefon: +49 (0) 3461/845-111,  
Telefax: +49 (0) 3461/845-555,  
Email: [info@addinol.de](mailto:info@addinol.de),  
Internet: [www.addinol.de](http://www.addinol.de)

