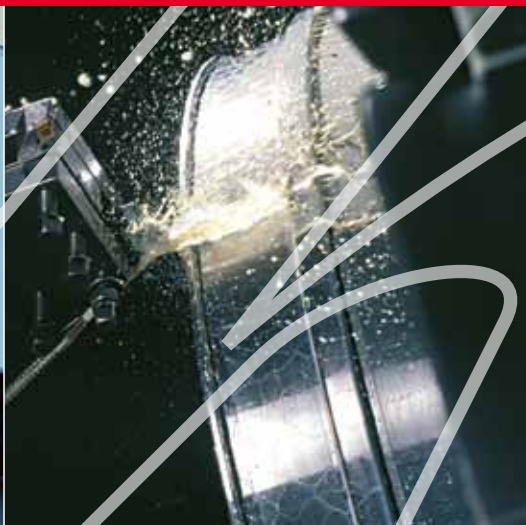


→ **Hochleistungs-Schmierstoffe**
High-Performance Lubricants



Welcome to the World of ADDINOL





→ **ADDINOL – Denn nur die Leistung zählt!**

ADDINOL – German Quality seit 1936

Die ADDINOL Lube Oil GmbH entwickelt und produziert modernste Schmierstoffe für höchste Anforderungen im Automotive- und im Industriebereich.

1936 gegründet, entwickelte sich das Mineralölwerk Lützkendorf zu einer der größten nationalen Raffinerieanlagen. Nach der Wiedervereinigung Deutschlands wurde die bekannteste Marke des Unternehmens, ADDINOL – Additives in Oil – zum neuen Firmennamen. Heute erfolgen die Entwicklung und Produktion nach allerneuesten Standards am Chemiestandort Leuna/Sachsen-Anhalt.

ADDINOL Automotive – Mehr als 140 Freigaben

Das Automotive Sortiment von ADDINOL umfasst Motoren- und Getriebeöle mit den höchsten international gültigen Spezifikationen. Für die herausragende Qualität der ADDINOL Schmierstoffe für alle Kraft- und Nutzfahrzeuge sprechen außerdem die mehr als 140 namentlichen Freigaben führender OEM (Original Equipment Manufacturer). Dazu zählen Mercedes-Benz, die Volkswagen-Gruppe, BMW, MAN, Porsche, Scania, Volvo und MTU. Auch im Bereich der Motorenöle für Gasmotoren, die in BHKW mit Erd- und Sondergasen betrieben werden, ist ADDINOL aktiv. Gasmotorenöle von ADDINOL verfügen über Freigaben namhafter Hersteller wie MAN, MTU Onsite Energy, MWM und GE Jenbacher.



ADDINOL Industrie – setzt immer neue Maßstäbe

Für die Industrie bietet ADDINOL Hochleistungs-Schmierstoffe für nahezu alle Anwendungen. Mit innovativen Produkten, wie dem Höchstleistungs-Getriebeöl ADDINOL Eco Gear oder ADDINOL Cliptec für die Kettenschmierung im Hochtemperaturbereich, setzt ADDINOL immer wieder neue Maßstäbe in der Tribologie.

ADDINOL – wir sind für Sie da

Mit Vertriebspartnern in mehr als 80 Ländern ist ADDINOL auf allen Kontinenten vertreten. Die Experten von ADDINOL verfügen über umfassendes tribologisches Know-how und jede Menge Erfahrung. Mit unserem Sortiment von über 600 Hochleistungs-Schmierstoffen und umfangreichen Serviceleistungen bieten sie Ihnen die jeweils optimale Lösung für Ihre schmiertechnischen Anwendungen.

ADDINOL – denn nur die Leistung zählt.



ADDINOL – Improve the Performance! ←

ADDINOL – German Quality since 1936

The ADDINOL Lube Oil GmbH develops and produces innovative lubricants for highest requirements in the automotive and industrial sector.

Founded in 1936 the Mineralölwerk Lützkendorf became one of the largest national refineries. After the German Reunification the company changed its name to ADDINOL – Additives in oil – which was its most famous brand. Today the products are developed and produced at the chemical site Leuna/Saxony-Anhalt according to the latest standards.

ADDINOL Automotive – More than 140 approvals

The automotive range of ADDINOL comprises engine and transmission oils with highest international specifications. More than 140 approvals of leading OEM (Original Equipment Manufacturer) underline the outstanding quality of the ADDINOL lubricants for all motor and commercial vehicles. Among these are Mercedes-Benz, the Volkswagen group, BMW, MAN, Porsche, Scania, Volvo and MTU. Furthermore, ADDINOL provides engine oils for gas engines in combined heat and power plants operated with natural gas and special gases. ADDINOL gas engine oils are approved by well-known manufacturers such as MAN, MTU Onsite Energy, MWM and GE Jenbacher.

ADDINOL industry – Sets new standards

In the industrial sector ADDINOL provides high-performance lubricants for almost all applications. Innovative products, such as the high-performance gear oil ADDINOL Eco Gear or ADDINOL Cliptec for the lubrication of high-temperature chains, set new benchmarks in tribology.

ADDINOL – Our service

ADDINOL is represented on all continents with partners in more than 80 countries. The experts of ADDINOL have comprehensive tribological know-how and experience. A product range of more than 600 high-performance lubricants and extensive service – we provide the optimal lubrication engineering solution for your respective applications.

ADDINOL – Improve the performance.



Nutzen Sie auch den Online ADDINOL Ölfinder: alle Fahrzeuge - alle Schmierstoffe - www.addinol.de

You may also use the online OilFinder of ADDINOL: all vehicles - all lubricants - www.addinol.de.





Inhaltsverzeichnis Table of Contents

AUTOMOTIVES	Motorenöle – Pkw	Engine oils – passenger cars	5	
	Motorenöle – gemischter Fuhrpark	Engine oils – mixed fleets	7	
	Motorenöle – Nfz, Stationäre Anlagen	Engine oils – commercial vehicles, stationary plants	8	
	Gasbetriebene Motoren	Engines operated with gas	9	
	Marine und Schienenfahrzeuge	Marine and railroad	10	
	Motorenöle – 2-Takter und 4-Takt-Motorräder	Engine oils – 2-stroke engines and 4-stroke motorbikes	11	
	Universelle Traktorenöle	Universal tractor oils	12	
	Kfz-Getriebeöle	Automotive transmission oils	13	
	Automatikgetriebefluids	Automatic transmission fluids	14	
	Kfz-Funktionsflüssigkeiten	Automotive function fluids	15	
	Gasmotorenöle	Gas engine oils	16	
	INDUSTRY	Formtrennöle	Mould release oils	17
		Gleitbahnöle	Guideway oils	17
Hydraulikflüssigkeiten		Hydraulic fluids	18	
Industriegetriebeöle		Industrial gear oils	21	
Kältemaschinenöle		Refrigerator oils	23	
Kettenschmierstoffe		Chain lubricants	23	
Korrosionsschutzöle		Anti-corrosion oils	25	
Lager-, Umlauf- und Maschinenöle		Bearing, machine and circulating oils	26	
Metallbearbeitungsöle – nichtwassermischbar		Metalworking coolants – non water miscible	27	
Metallbearbeitungsöle – wassermischbar		Metalworking coolants – water miscible	28	
Sonderprodukte		Special products	29	
Sprays		Sprays	30	
Transformatorenöle		Transformer oils	33	
Turbinenöle		Turbine oils	33	
Vakuumpumpenöle		Vacuum pump oils	34	
Verdichteröle		Compressor oils	34	
Wärmeträgeröle		Heat transfer oils	35	
Zylinderöle		Cylinder oils	35	
Schmierfette		Lubricating greases	36	
– Universalfette		– Universal greases	36	
– Fließfette		– Liquid greases	37	
– Hochtemperaturfette		– High-temperature greases	38	
– Tieftemperaturfette		– Low-temperature greases	38	
– Spezialanwendungen		– Special applications	39	
– Einsatz in der Lebensmittelindustrie		– Food grade greases	40	
– Biologisch abbaubare Fette		– Biodegradable greases	40	
– Pasten		– Pastes	41	

Motorenöle - Pkw Engine oils - passenger cars



ADDINOL	SAE	ACEA	API	OEM-Freigaben OEM-Approvals	Produktbeschreibung Product description
Mega Light MV 039	0W-30	A5/B5		VW 503 00/506 00/506 01	Vollsynthetisches Leichtlaufmotorenöl mit abgesenkter HTHS-Viskosität für Motoren der VW-Gruppe ab Modelljahr 2000 mit WIV, auch für Pumpe-Düse-Motoren, Longlife II-Öl Fully synthetic, fuel-efficient engine oil with decreased HTHS viscosity for engines of the VW-group from model year 2000 with "Longlife Service", also for pump-jet-engines, Longlife II oil
Extra Light MV 038	0W-30	A3/B3/ B4	SM/CF, EC	MB 229.3; BMW Longlife-98; VW 502 00/505 00/503 01 erfüllt/fulfills: GM-LL-A-025/B-025	Vollsynthetisches Leichtlauföl für Benzin- und Dieselmotoren, insbesondere für Dieselmotoren mit Common Rail-Einspritztechnik sowie Benziner mit Turbo Fully synthetic, fuel-efficient engine oil for diesel and gasoline engines, in particular for diesel engines with common rail injection technology and turbo gasoline engines
Ultra Light MV 046	0W-40	A3/B3/ B4	SM/CF, EC	erfüllt/fulfills: VW 502 00/505 00; MB 229.3; BMW Longlife-98; GM-LL-B-025; Renault RN0710	Vollsynthetisches, kraftstoffsparendes Leichtlaufmotorenöl für modernste Pkw-Benzin- und Dieselmotoren mit Einspritzung und Turboaufladung Fully synthetic, fuel-saving, fuel-efficient engine oil for modern gasoline and diesel engines of passenger cars with fuel injection and turbo charging
Giga Light MV 0530 LL	5W-30	C3, A3/B4		VW 504 00/507 00; MB 229.51; BMW Longlife-04; Porsche C30	Vollsynthetisches Leichtlauföl mit Low SAPS-Charakter für modernste Pkw und Transporter, besonders geeignet für Longlifesysteme (WIV), DPF und Katalysator, auch für erdgas- (CNG) und flüssiggas- (LPG) betriebene Motoren geeignet Fully synthetic, fuel-efficient engine oil with low SAPS characteristics for most modern passenger cars and transporters, highly suitable for Longlife systems, DPF and catalytic converters, also suited for engines operated with natural (CNG) or liquefied petroleum gas (LPG)
Mega Light MV 0539 LE	5W-30	C3, A3/B4		VW 504 00/507 00; Porsche C30	Vollsynthetisches Leichtlauföl mit neuester Additiv-technologie (Low SAPS) für VW-Fahrzeuge mit WIV Fully synthetic, fuel-efficient engine oil with the latest additive technology (Low SAPS) for Volkswagen vehicles with "Longlife Service"
Extra Power MV 0538 LE	5W-30	C3, A3/B3/ B4	SM/CF	VW 502 00/505 00; MB 229.31; BMW Longlife-04; erfüllt/fulfills: Renault RN0700	Vollsynthetisches Leichtlauföl (Low SAPS) für die neueste Generation von Euro 4 Benzin- und Dieselmotoren mit Rußpartikelfilter und No _x Speicherkatalysator Fully synthetic, fuel-efficient engine oil (low SAPS) for the latest generation of Euro 4 diesel and gasoline engines with particulate filter and No _x storage catalytic converter
Premium 0530 C3-DX	5W-30	C3	SM/CF	erfüllt/fulfills: GM dexos 2; MB 229.51; BMW Longlife-04; VW 502 00/505 00/505 01; GM-LL-A-025/-B-025	Synthetisches Leichtlauföl für moderne Diesel- und Benzinmotoren gemäß Euro 4, Low SAPS Charakter, ideal für Einsatz mit DPF, speziell für Fahrzeuge des GM-Konzerns Synthetic, fuel-efficient oil for diesel and gasoline engines according to Euro 4, Low SAPS characteristics, ideal for use with DPF, especially for vehicles of GM group

MB = MB-Freigabe/Approval · DPF = Dieselpartikelfilter/diesel particulate filter · WIV = Wartungsintervallverlängerung/extended service intervals



ADDINOL	SAE	ACEA	API	OEM-Freigaben OEM-Approvals	Produktbeschreibung Product description
Mega Power MV 0538 C4	5W-30	C4		Renault RN0720	Synthetisches Hochleistungs-Leichtlauföl mit Low SAPS Charakter speziell für moderne Renault Dieselmotoren mit Abgasnachbehandlung, empfohlen für Euro 4 Benzin- und Dieselmotoren <i>Synthetic fuel-efficient engine oil with Low SAPS characteristics especially for Renault diesel engines with exhaust treatment, recommended for Euro 4 gasoline and diesel engines</i>
Mega Power MV 0538 C2	5W-30	C2, A5/B5	SM/CF	erfüllt/fulfills: PSA B71 2290	Synthetisches, kraftstoffsparendes Hochleistungsöl mit abgesenkter HTHS-Viskosität und Longlife-Charakter für Diesel- und Benzinmotoren, bevorzugt für Dieselmotoren mit modernen Abgasnachbehandlungssystemen <i>Synthetic, fuel-efficient high-performance oil with decreased HTHS-viscosity and Longlife characteristics for diesel and gasoline engines, preferred for diesel engines with modern exhaust treatment</i>
Super Power MV 0537	5W-30	A3/B3/ B4	SM/CF, EC	BMW Longlife-01; VW 502 00/505 00; MB 229.5; erfüllt/fulfills: GM-LL-B-025	Vollsynthetisches Leichtlauföl mit verlängerten Ölwechselintervallen für Pkw-Benzin- und Dieselmotoren neuester Bauart, geeignet für Motoren mit und ohne Turboaufladung <i>Fully synthetic, fuel-efficient engine oil with extended oil change intervals for passenger cars with gasoline and diesel engines of the latest type, suited for engines with and without turbo charging</i>
Super Power MV 0537 FD	5W-30	A1/B1/ A5/B5	SM/CF	Ilvac GF-2; erfüllt/fulfills: FORD WSS-M2C 913-A/913-B	Spezielles vollsynthetisches Leichtlauf-Motorenöl mit abgesenkter HTHS-Viskosität (< 3,5 mPas) für neue Ford-Motoren <i>Special fully synthetic, fuel-efficient engine oil with decreased HTHS-viscosity (< 3,5 mPas) for new Ford-engines</i>
Light MV 0546 PD	5W-40	A3/B3	SL/CF, SH/EC	MB 229.1; VW 505 01/500 00/505 00; erfüllt/fulfills: Ford WSS-M2C 917-A; BMW	Teilsynthetisches Leichtlauföl für Benzin- und Dieselmotoren, insbesondere für Turbo-Dieselmotoren mit Pumpe-Düse-Technik <i>Semi-synthetic, fuel-efficient engine oil for gasoline and diesel engines, in particular for turbo-diesel engines with pump-jet-injection</i>
Super Light MV 0546	5W-40	A3/B3/ B4	SM/CF, EC	VW 502 00/505 00; MB 229.3; BMW Longlife-01; Porsche A40; Renault RN0700/0710; erfüllt/fulfills: GM-LL-B-025	Vollsynthetisches Leichtlauf-Motorenöl für Pkw-Benzin- und Dieselmotoren, geeignet für Einspritz- und Turbomotoren, kraftstoffsparend <i>Fully synthetic, fuel-efficient engine oil for gasoline and diesel engines of passenger cars, suited for turbo and injection engines, fuel-saving</i>
Super Visco MV 0556	5W-50	A3/B3/ B4	SM/CF	erfüllt/fulfills: BMW Longlife-98; MB 229.3; VW 502 00/505 00; GM-LL-B-025	Vollsynthetisches Leichtlauföl für moderne Pkw; v.a. für Einspritz- und Turbomotoren <i>Fully synthetic, fuel-efficient engine oil for modern passenger cars; especially for turbo and injection engines</i>
Semi Synth MV 1047	10W-40	A3/B3	SL/CF, SH/EC	VW 501 01/505 00; MB 229.1; erfüllt/fulfills: BMW Spezialöl/ Special oil	Teilsynthetisches Leichtlauf-Motorenöl für Pkw- und Transporter-Hochleistungsmotoren <i>Semi-synthetic, fuel-efficient engine oil for high-performance engines of passenger cars and transporters</i>
Super Visco MV 1066	10W-60	A3/B3	SJ/CF	JASO MA	Vollsynthetisches Leichtlauföl für sportliche High-Tech-Motoren, ideal für leistungsgesteigerte Einspritz- und Turbomotoren <i>Fully synthetic fuel-efficient oil for sporty high-tech engines, ideal for modern injection and turbo engines with increased power</i>
Super Drive MV 1546	15W-40	A3/B3	SL/CF	MB 229.1; erfüllt/fulfills: VW 501 01/505 00	Motorenöl für alle Pkw- Benzin- und Dieselmotoren, besonders für moderne Einspritz- und Turbomotoren, Mehrbereichscharakter <i>Engine oil for all gasoline and diesel engines of passenger cars, in particular for modern injection and turbo engines, multi-grade characteristics</i>

MB = MB-Freigabe/Approval · Porsche A40 - ohne Cayenne V6/without Cayenne V6 · HTHS = Hochtemperatur-Hochscher/high-temperature/high-shear

ADDINOL	SAE	ACEA	API	OEM-Freigaben OEM-Approvals	Produktbeschreibung Product description
KLASSIKFAHRZEUGE / CLASSIC CARS					
Super MV 1045	10W-40	A3/B3	SJ/ CG-4	erfüllt/fulfils: VW 505 00	Mehrbereichsmotorenöle für den Ganzjahreseinsatz in Kfz bei mittleren Anforderungen, ideal für Klassikfahrzeuge Multi-grade engine oils for all-season use in motor vehicles at medium requirements, ideal for classic cars
MV 1545	15W-40		SG/CF		
Motorenöl Engine oil M 30 M 50	30 50		SA/CA		Einbereichs-Motorenöle für Benzin- und Dieselmotoren, speziell für Viertakt-Oldtimer, unlegiert, für leichte Anforderungen Mono-grade engine oils for gasoline and diesel engines, especially for four-stroke vintage cars, no additives, for minor requirements

SONSTIGE ANWENDUNGEN / FURTHER APPLICATIONS					
Rasenmäheröl Lawn-mower oil MV 304 MV 1034	30 10W-30		SF/CC		Motorenöle für luftgekühlte Viertakt-Benzinmotoren in mobilen Kleingeräten, insbesondere für Rasenmäher geeignet, MV 304 speziell für Sommerbetrieb, MV 1034 ganzjährig einsetzbar Engine oils for air-cooled four-stroke gasoline engines in mobile small machinery, preferred for lawn-mowers; MV 304 especially during summer, MV 1034 all-season application

Motorenöle - gemischter Fuhrpark Engine oils - mixed fleets



ADDINOL	SAE	ACEA	API	OEM-Freigaben OEM-Approvals	Produktbeschreibung Product description
Premium Star MX 1048	10W-40	A3/B3/ B4/E2	SL/CF/ CG-4, SH/EC	MB 229.1/228.3; MAN 271; erfüllt/fulfils: VW 502 00/505 00; Volvo VDS-2; MAN M 3275; Renault RD/RD2; DAF; Allison C4; Caterpillar TO-2; Mack EO-K/2, etc.	SHPD-Leichtlauf-Motorenöl mit Longlife-Charakter für gemischte Fuhrparks, in Diesel- und Benzinmotoren SHPD fuel-efficient engine oil with longlife characteristics for mixed fleets, for diesel and gasoline engines
Super Star MX 1547	15W-40	A3/B3/ E2	SH/SJ/ CG-4/ CF-4	MB 228.1/229.1; MAN 271; MTU 1; ZF TE-ML 04C, 07C; erfüllt/fulfils: VW 501 01/505 00; Volvo VDS; Mack EO-K/2; Allison C4; Caterpillar TO-2	Motorenöl für gemischte Fuhrparks, für Diesel- und Benzinmotoren mit besonderen Anforderungen (Abgasturbolader, Magermixkonzepte), auch für erschwerte Betriebsbedingungen (SHPDO) Engine oil for mixed vehicle fleets, for gasoline and diesel engines with special requirements (exhaust turbo charging, lean mix conditions), also for heavy operating conditions (SHPDO)
Super Star MX 1557 MX 2057	15W-50 20W-50	A3/B3/ E2	SL/CF/ CF-4	erfüllt/fulfils: Caterpillar TO-2; Mack EO-K/2; MB 229.1/228.1; MAN 271; VW 501 01/505 00	Hochleistungs-Motorenöle für alle Diesel- und Benzinmotoren mit hohen spezifischen Leistungen, auch in gemischten Fuhrparks High-performance engine oils for all diesel and gasoline engines with high specific performances, also in mixed vehicle fleets



Motorenöle - Nfz, Stationäre Anlagen Engine oils - commercial vehicles, stationary plants

ADDINOL	SAE	ACEA	API	OEM-Freigaben OEM-Approvals	Produktbeschreibung Product description
Ultra Truck MD 0538	5W-30	E4/E7	CI-4	MAN M 3277; Renault RXD; Volvo VDS-2; MTU 3; MB 228.5; erfüllt/fulfills: DAF; Cummins CES 20078; Caterpillar ECF-2; Deutz DQC IV-05	Vollsynthetisches Extra HPD-Öl (XHPDO) für Euro II- und III-Nutzfahrzeugmotoren; für extrem verlängerte Ölwechselfristen Fully synthetic extra HPD oil (XHPDO) for Euro II- and III-engines in commercial vehicles, for extremely extended oil change intervals
Professional 1040 E9 1540 E9	10W-40 15W-40	E7/E9	CJ-4/ SM	MB 228.31; erfüllen/meet: MAN M 3575; Volvo VDS-4; MTU 2.1; Renault RLD-3; Deutz DQC III-05; CAT ECF-3/2/1a; Mack EO-O Premium Plus; Cummins CES 20081; DDC 93K218	SHPD-Öl für Turbodieselmotoren mit hohen Belastungen, entsprechen Euro V und IV Emissionsforderung, für Fahrzeuge mit Abgasnachbehandlungssystemen SHPD oils for turbo diesel engines exposed to high loads, meet Euro V and IV emission standards, for vehicles with exhaust treatment
Extra Truck MD 1049 LE	10W-40	E6/E7/ E9	CI-4 Plus	MB 228.51; MAN M 3477; MAN M 3271-1; Renault RXD; MTU 3.1; Deutz DQC III-05; Volvo VDS-3; erfüllt/fulfills: DAF HP 2; Fiat-Iveco; CAT ECF-1a, etc.	Synthetisches Hochleistungs-Motorenöl der neuesten Generation für Euro IV- und Euro V-Nutzfahrzeuge mit Abgasnachbehandlungssystemen, für Betrieb mit Erd-(CNG) und Flüssiggas (LPG) geeignet Synthetic high-performance engine oil for the latest generation of Euro IV and Euro V commercial vehicles with exhaust aftertreatment, suited for operations with natural (CNG) and liquefied petroleum gas (LPG)
Super Truck MD 1049	10W-40	E4/E7	CF	Scania LDF-2; Volvo VDS-3; MAN M 3277; MB 228.5; MTU 3; Renault RXD/RLD-2; Deutz DQC III-05; erfüllt/fulfills: DAF	Synthetisches UHPD Leichtlauföl für Euro II- und III-Nutzfahrzeugmotoren Synthetic UHPD fuel-efficient engine oil for Euro II and III engines of commercial vehicles
Commercial 1040 E4	10W-40	E4/E7	CI-4	MAN M 3277; MB 228.5; Global DHD-1; erfüllt/meets: Volvo VDS-3; MTU 3; Renault RXD; Deutz DQC III-05; DAF; Mack EO-M Plus; Cummins CES 20078	UHPD Leichtlauföl für hoch aufgeladene Nfz-Motoren unter schweren Bedingungen, lange Ölwechselintervalle UHPD fuel-efficient oil for engines of commercial vehicles under heavy loads, long oil drain intervals
Super Longlife MD 1047	10W-40	E7/E5/ E3/B4/ B3/A3	CI-4 Plus/ CI-4/ CH-4/ CG-4/ CF-4/ SL	MB 228.3/229.1; MAN M 3275; Deutz DQC III-05; Volvo VDS-3; MTU 2; DDC Series 2000 & 4000; Renault RLD-2 erfüllt/fulfills: DAF; Caterpillar TO-2; Mack EO-M Plus; MIL-L-2104 E; Global DHD-1	SHPD-Motorenöl für verlängerte Ölwechselfristen, für Ganzjahreseinsatz in hoch aufgeladenen Motoren bei schwersten Betriebsbedingungen, Euro III SHPD-engine oil for extended oil change intervals, for all-season operation in highly charged engines at heavy operating conditions, Euro III
Diesel Longlife MD 1548	15W-40	E7/E5/ E3/B4/ A3	CI-4 Plus/ CI-4/ CH-4/ CG-4/ CF-4/ SL	MB 228.3/229.1; MAN M 3275; Volvo VDS-3; MTU 2; DDC Series 2000 & 4000, Renault RLD-2; Deutz DQC II-05 erfüllt/fulfills: VW 501 01/505 00; JDQ 78 A; Allison C4; Mack EO-M Plus; DAF; Cummins CES 20078; Caterpillar ECF-2/ECF-1a; Iveco; ZF TE-ML 07C JASO DH-1; Global DHD-1	Heavy-Duty-Engine-Oil für schwere Nutzfahrzeuge in Bau, Landwirtschaft und Omnibussen, Longlife-Charakter für sehr lange Ölwechselfristen, erfüllt die Euro III-Emissionsforderung Heavy-Duty-Engine-Oil for heavy commercial vehicles, in construction industry, agriculture and buses, Longlife-character for very long oil change intervals, meets the Euro III-emission requirement
Diesel Longlife MD 2058	20W-50	E7/B3/ B4/A3	CI-4/ CH-4/ CG-4/ CF-4/ SL	erfüllt/fulfills: MB 228.3/229.1; MAN M 3275; Volvo VDS-3; Renault RLD-2; Deutz DQC II-05; MTU 2	Heavy-Duty-Engine Oil mit neuartiger Additivtechnologie für Euro III-Motoren in Trucks und schweren Nutzfahrzeugen, besonders geeignet für warme Klimate Heavy-Duty-Engine-Oil with innovative additive technology for Euro III-engines in trucks and heavy commercial vehicles, highly fit for warm climates
Super Diesel MD 1045 MD 1545 MD 2055	10W-40 15W-40 20W-50	E2/B3	CF-4/ SG	erfüllt/fulfills: MB 228.3; MAN 271; Volvo VDS; Caterpillar TO-2; Allison C4; Mack EO-K/2; MIL-L-2104 E	Motorenöle für aufgeladene und nicht aufgeladene Kfz-Dieselmotoren mit hohen Anforderungen Engine oils for charged and non-charged diesel engines of motor vehicles with high requirements

MB = MB-Freigabe/Approval · MTU = MTU Ölkategorie/Oil category

ADDINOL	SAE	ACEA	API	OEM-Freigaben OEM-Approvals	Produktbeschreibung Product description
Turbo Diesel MD 407	40	E7/E5	CI-4	MTU 2; DDC Series 2000 & 4000 erfüllt/fulfills: MAN 270; Caterpillar; Mack EO-M Plus; Cummins CES 20071/72/76/77/78; MB 228.2	Hochleistungs-Einbereichsmotorenöl für mittel- und schnelllaufende Dieselmotoren, insbesondere für schnelle Schiffe wie Fregatten oder Dieselmotoren von Schienenfahrzeugen, auch für stationären Bereich High-performance mono-grade engine oil for middle and high-speed diesel engines, in particular for fast ships like frigates or diesel engines of rail vehicles, also within stationary range
Turbo Diesel MD 105 MD 205 MD 305 MD 405 MD 505	10W 20W-20 30 40 50	E2	CG-4/ CF-4/ CF-2/ CF/SF	MB 228.0; MAN 270; MTU 1 MD 305/MD 405: ZF TE-ML 04B erfüllt/fulfills: Mack EO-K/2; Caterpillar TO-2; MIL-L-2104 E	Hochleistungs-Einbereichsmotorenöle für Dieselmotoren in Kfz, Baumaschinen, Nfz und stationären Anlagen; auch geeignet in Hydraulikanlagen und Getrieben High-performance mono-grade engine oils for diesel engines in motor vehicles, construction machinery, commercial vehicles and stationary plants, also suited for hydraulic plants and gears
Diesel MD 1034 MD 304	10W-30 30		CC/SF		Motorenöle für nicht aufgeladene Dieselmotoren und mittlere Anforderungen Engine oils for non-charged diesel engines and medium requirements

Gasbetriebene Motoren Engines operated with gas



ADDINOL	SAE	ACEA	API	OEM-Freigaben OEM-Approvals	Produktbeschreibung Product description
Giga light MV 0530 LL	5W-30	C3		VW 504 00/507 00; MB 229.51; BMW Longlife-04; Porsche C30	Vollsynthetisches Leichtlauföl mit Low SAPS-Charakter für modernste Pkw und Transporter, besonders geeignet für Longlifesysteme (WIV), DPF und Katalysator, auch für erdgas- (CNG) und flüssiggas- (LPG) betriebene Motoren geeignet Fully synthetic, fuel-efficient engine oil with low SAPS characteristics for most modern passenger cars and transporters, highly suitable for Longlife systems, DPF and catalytic converters, also suited for engines operated with natural (CNG) or liquefied petroleum gas (LPG)
Extra Truck MD 1049 LE	10W-40	E6/E7/ E9	CI-4 Plus	MB 228.51; MAN M 3477; MAN M 3271-1; Renault RXD; MTU 3.1; Deutz DQC III-05; Volvo VDS-3; erfüllt/fulfills: DAF HP 2; Fiat- Iveco; CAT ECF-1a, etc.	Vollsynthetisches Hochleistungs-Motorenöl der neuesten Generation für Euro IV- und Euro V-Nutzfahrzeuge mit Abgasnachbehandlungssystemen, für Betrieb mit Erd- (CNG) und Flüssiggas (LPG) geeignet Fully synthetic high-performance engine oil for the latest generation of Euro IV and Euro V commercial vehicles with exhaust aftertreatment, suited for operations with natural (CNG) and liquefied petroleum gas (LPG)
Gasmotorenöl Gas engine oil MG 1040	10W-40	A3/B3/ E2	SJ/ CG-4	erfüllt/fulfills: MAN M 3271-1; MB 226.9	Mehrbereichs-Motorenöle für erdgas- (CNG) und flüssiggas- (LPG) betriebene Hochleistungsmotoren, praxiserprobt in Verkehrsbetrieben (Omnibusse) Multi-grade engine oils for commercial vehicles operated with compressed natural gas (CNG) and liquefied petroleum gas (LPG), practically tested in transportation companies (motorbuses)
MG 1540	15W-40	E2	CG-4	MAN M 3271-1; erfüllt/fulfills: MB 226.9	



Marine und Schienenfahrzeuge
Marine and railroad

ADDINOL	SAE	TBN	API	OEM-Freigaben OEM-Approvals	Produktbeschreibung Product description
Marine MS 4011	40	12	CF	MB 227.0; MTU 1	Motorenöl zur Schmierung von Tauchkolben- dieselmotoren und zur Zylinderschmierung von Kreuzkopfdieselmotoren beim Betrieb mit DK; auch einsetzbar im Kfz-Sektor und der Eisenbahn Engine oil for lubrication of plunger diesel engines and for lubrication of cross-head diesel engines while operating with diesel fuel, also applicable for diesel engines of motor vehicles and trains
Railroad MS 4017 ZF	40	17	CF/ CF-2	erfüllt/fulfills: GE; EMD; LMOA- Generation 4/5	Zinkfreies Dieselmotorenöl für Schienenfahrzeuge und stationäre Motoren, sehr gut für den Betrieb mit Hoch- Schwefel-Kraftstoff geeignet Zinc-free diesel engine oil for rail vehicles and stationary aggregates, particularly suitable for operations with high-sulphur fuel
Turbo Diesel MD 407	40	10	CI-4	ACEA E7/E5; MTU 2; DDC Series 2000 & 4000; erfüllt/fulfills: Caterpillar; Mack EO-M Plus; Cummins CES 20078; MB 228.2; MAN 270	Hochleistungs-Einbereichs-Motorenöl für mittel- und schnellaufende Dieselmotoren (u. a. für schnelle Schiffe mit hoher und geringer Auslastung), Schienenfahrzeuge und im stationären Bereich High-performance mono-grade engine oil for middle and high-speed diesel engines (also for fast ships with high and low utilization), rail vehicles and within stationary range

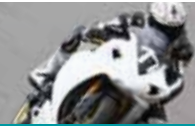
AUTOMOTIVES Marine und Schienenfahrzeuge
Marine and railroad

INDUSTRY

MB = MB-Freigabe/Approval · MTU = MTU Ölkategorie/Oil category · DK = Dieselkraftstoff/diesel fuel

Motorenöle - 2-Takter und 4-Takt-Motorräder

Engine oils - 2-stroke engines and 4-stroke motorbikes



ADDINOL	API	JASO	ISO-L-	Basisöl Base oil	OEM-Freigaben OEM-Approvals	Produktbeschreibung Product description
ZWEITAKTER / TWO-STROKE ENGINES						
Pole Position High Speed 2T		FD	EGD	vollsyn.	empfohlen von/ recommended by: LangTuning	Hochleistungs-Zweitaktmotorenöl speziell für Motocross und Straßenrennen, stabiler Schmierfilm und zuverlässiger Motorschutz selbst bei hohen Belastungen High-performance two-stroke engine oil, especially for motocross and road racing, stable lubricating film and reliable engine protection even under heavy loads
Super synth 2T MZ 408	TC+	FC	EGD	vollsyn.	erfüllt/fulfills: Stihl, Dolmar, Husqvarna	Hochleistungs-Zweitaktmotorenöl • selbstmischend, katalysatorgetestet, biologisch abbaubar High-performance two-stroke engine oil • self-mixing, tested on catalytic converters, biodegradable
Aqua Super MZ 407 M	TC	FC	EGD/ EGC	min.	NMMA TC-W3	Hochleistungs-Zweitaktmotorenöl, besonders geeignet für Bootsmotoren High-performance two-stroke engine oil, particularly suitable for boat engines
Super 2T MZ 406	TC	FC	EGD	syn.	erfüllt/fulfills: Husqvarna	Hochleistungs-Zweitaktmotorenöl, Reduzierung der Rauchbildung (low smoke) • selbstmischend, katalysatorgeeignet High-performance two-stroke engine oil, reduction of smoke formation (low smoke) • self-mixing, suited for catalytic converters
Super mix MZ 405	TC	FB	EGB	min.	erfüllt/fulfills: Husqvarna	Hochleistungs-Zweitaktmotorenöl für Gemischschmierung und Frischölaufomatik im Mischungsverhältnis 1 : 50 • selbstmischend, katalysatorgetestet High-performance two-stroke engine oil for mixed lubrication and automatic fresh oil systems at the mixing ratio 1 : 50 • self-mixing, tested on catalytic converters

ADDINOL	SAE	API	JASO	Basisöl Base oil	Produktbeschreibung Product description
VIERTAKTMOTORRÄDER / FOUR-STROKE MOTORBIKES					
Pole Position 10W-30	10W-30	SM/SL/ SJ/SH	MA/ MA-2	syn.	4-Takt-Motorenöle für Motorräder, einsetzbar in Motoren mit nass laufenden Kupplungen, hohe Temperaturbeständigkeit, optimaler Verschleißschutz und Kraftentfaltung Four-stroke engine oils for motorbikes, can be applied in engines with wet clutches, high temperature stability, optimum wear protection and performance
Pole Position 10W-40	10W-40			syn.	
Pole Position 10W-50	10W-50			vollsyn.	
Pole Position 20W-50	20W-50			vollsyn.	
Super Visco MV 1066	10W-60	SJ/CF	MA	vollsyn.	Hochleistungs-Leichtlauföl für 4-Takt-Motorräder auf Straßen und im Gelände Fuel-efficient engine oil for 4-stroke motorbikes on- and off-road

vollsyn. = vollsynthetisch/fully synthetic · syn. = synthetisch/synthetic · min. = mineralisch/mineral



Universelle Traktorenöle
Universal tractor oils

ADDINOL	SAE	ACEA	API	OEM-Freigaben OEM-Approvals	Produktbeschreibung Product description
Super Traktor MU 1035 MU 1045 MU 1545	10W-30 10W-40 15W-40	E3	GL-4, CF-4/ SG	entspricht/meets: MB 228.1/227.1; John Deere JDM J 27; Massey Ferguson M 1144/1139/1135; Ford M2C 159 C; Allison C4; Caterpillar TO-2; Mack EO-K/2 MU 1045: ZF TE-ML 06C, 07B	Traktorenöle (STOU) für Motoren, Getriebe, Hydrauliken, nasse Bremsen und Lastschaltkupplungen Tractor oils (STOU) for engines, transmissions, hydraulic systems, wet brakes and power shift clutches
UTTO UTTO Extra	80W (10W-30) 85W (20W-40)		GL-4	erfüllen/fulfil: John Deere JDM J 20 C; Ford M2C 134 C/D, M2C 86 B/C, M2C 41 B, M2C 48 B, M2C 53 A; Massey Ferguson M 1135, M 1141, M 1143, M 1145; Allison C3/C4; Caterpillar TO-2; Steyr E1/F1/H; Fiat; Renault; Kubota; MWM; CNH MAT 3525/3505/Case MS 1207/1209; UTTO SAE 10W-30: ZF TE-ML 03E, 05F, 06K, 17E, 21F	Traktorenöle für Getriebe, Hydrauliken, nasse Bremsen und Lastschaltkupplungen, UTTO Extra bevorzugt für schwere Betriebsbedingungen Tractor oils for transmissions, hydraulic systems, wet brakes and power shift clutches, UTTO Extra is preferably applied under difficult operating conditions
Fluid TO-4	10W 30 50			erfüllt/fulfills: Caterpillar TO-4; Allison C4 SAE 30: ZF TE-ML 03C, 07F	Universal-Getriebe-Fluid für Antriebsstränge, Lastschaltgetriebe, nasse Bremsen und Hydrauliken von Baumaschinen und schweren Geländefahrzeugen, vorrangig einsetzbar in Caterpillar-Baumaschinen neuester Generation Universal transmission fluid for power trains, power shift clutches, wet brakes and hydraulics of construction machinery and heavy off-road vehicles, preferred use in Caterpillar construction machines of the latest generation
Universal Fluid 20W-40	20W-40		GL-4	erfüllt/fulfills: Volvo VME WB 101; DIN 51524-2/3 (HLP/HVLP)	Öl für Schalt- und Achsgetriebe, Hydrauliken, nasse Bremsen und Kupplungen in Traktoren, Forst- und Baumaschinen; ideal für schwere Betriebsbedingungen Oil for manual and axle transmissions, wet brakes and clutches in tractors as well as construction and forestry machines; ideal for heavy operating conditions

MB = MB-Freigabe/Approval

Kfz-Getriebeöle Automotive transmission oils



ADDINOL	SAE	API	OEM-Freigaben OEM-Approvals	Produktbeschreibung Product description
Getriebeöl Transmission oil GS 75 W 80 SL	75W-80	GL-4	MAN 341 Z3/E3; erfüllt/fulfils: Eaton; Voith Retarder 153.00090010; Volvo Transmission Oil 97307; ZF 08; ZF TE-ML 02D	Vollsynthetisches Leichtlauf-Getriebeöl für schwere Nutzfahrzeuge, gewährleistet längste Ölwechselintervalle <i>Fully synthetic fuel-efficient transmission oil for heavy commercial vehicles, ensures longest oil change intervals</i>
GH 75 W 90 SL	75W-90	GL-5	MIL-L-2105 D, MIL-PRF-2105 E; MAN 342 S1 (SL); ZF TE-ML 12B, 16F, 17B; MB 235.8; erfüllt/fulfils: Volvo 97312; DAF	
Transmission SL SAE 75W-90	75W-90	GL-5	erfüllt/fulfils: MAN 342 S1 (SL); MB 235.8; ZF TE-ML 07A, 12 B, 16F, 17B	Synthetisches Mehrbereichs-Getriebeöl für Schalt-, Achs- und Verteilergetriebe in Pkw und Nfz, gewährleistet längste Ölwechselintervalle <i>Synthetic multi-grade transmission oil for manual, axle and transfer transmissions in passenger cars and commercial vehicles, ensures longest oil change intervals</i>
Getriebeöl Transmission oil GH 75 W 90	75W-90	GL-5/ GL-4	MIL-L-2105 D erfüllt/fulfils: VW 501 50 (G 50)	Kfz-Getriebeöle für Verteiler-, Zwischen-, Nebengetriebe in Kfz und Arbeitsmaschinen, insbesondere für Hypoidantriebe mit großem Achsversatz, für nicht-synchronisierte Handschaltgetriebe <i>Automotive transmission oils for transfer, intermediate and auxiliary transmissions in motor vehicles and machines, particularly for hypoid drives with large offset, for non-synchronised manual transmissions</i>
GH 80 W 90	80W-90	GL-5	ZF TE-ML 05A, 16B, 17B, 19B, 21A	
GH 85 W 90	85W-90	GL-5	ZF TE-ML 05A, 16C, 17B, 19B, 21A; MB 235.0; MAN 342 M1 (N)	
GH 80 W 140	80W-140	GL-5		
GH 85 W 140	85W-140	GL-5		
Transmission MB 75W 90	75W-90	GL-4	erfüllt/fulfils: MB 235.11/235.4; ZF TE-ML 08	Vollsynthetisches Mehrbereichsgetriebeöl für hoch belastete Pkw- und Lkw-Getriebe <i>Fully synthetic multi-grade transmission oil for heavy loaded transmissions of passenger cars and trucks</i>
Getriebeöl Transmission oil GH 80 W 90 LS GH 85 W 90 LS	80W-90 85W-90	GL-5	MIL-L-2105 D; erfüllt/fulfils: MAN 342 M1 (N); Volvo 97310/97314; DAF; MB 235.0 ZF TE-ML 05C, 12C, 21C ZF TE-ML 05C, 12C, 16E, 21C	Getriebeöle für Achsantriebe mit Sperrdifferential (Limited Slip) in Kraft- und Nutzfahrzeugen, Einsatz in Land- und Forstwirtschaft sowie Bauindustrie <i>Automotive transmission oils for axle drives with limited slip in motor and commercial vehicles, use in agriculture and forestry as well as construction industry</i>
Getriebeöl Transmission oil GX 80 W 90	80W-90	GL-4/ GL-5	MIL-L-2105/2105 D erfüllt/fulfils: MAN 341 Z1 (N), MAN 342 M1 (N); MB 235.1/235.0	Mehrzweckgetriebeöl, universell einsetzbar in synchronisierten und nicht synchronisierten Handschaltgetrieben sowie Achsantrieben mit Hypoidverzahnung, Verteiler-, Zwischen- und Nebengetriebe in Kfz und Arbeitsmaschinen <i>Multi-purpose transmission oil, universal application in synchronized and non-synchronized manual transmissions and axle drives with hypoid gearing, in transfer, intermediate and auxiliary drives of vehicles and machines</i>
Getriebeöl Transmission oil GX 80 W 90 ML	80W-90	GL-4/ GL-5, MT1	MIL-L-2105/2105 D; MAN M 3343 M (ML); MAN 341 E2; ZF TE-ML 02B, 05A, 12E, 16B, 17B, 19B, 21A; erfüllt/fulfils: MAN 341 Z1 (N), 342 M1 (N)	Multifunktionsgetriebeöl für verlängerte Ölwechselintervalle für Schalt- und Achsgetriebe <i>Multi-functional transmission oil with extended oil change intervals in manual and axle transmissions</i>
Getriebeöl Transmission oil GS 75 W 90 GS 80 W GS 80 W 90 GS 85 W 90 GS 85 W 140	75W-90 80W 80W-90 85W-90 85W-140	GL-4	MIL-L-2105 MAN 341 Z1/E1 (N); MB 235.1; ZF TE-ML 02A, 17A ZF TE-ML 02A, 16A, 17A, 19A	Kfz-Getriebeöle für Schaltgetriebe, normal verzahnte Achs- und Hypoidantriebe mit geringem Achsversatz, synchronisierte Handschaltgetriebe, Lenk- und Verteilergetriebe in Kfz und Arbeitsmaschinen <i>Automotive transmission oils for manual transmissions, normally geared axle and hypoid drives with minor offset, synchronised manual transmissions, steering and transfer transmissions in motor vehicles and machines</i>

MB = MB-Freigabe/Approval



KLASSIKFAHRZEUGE / CLASSIC CARS				
ADDINOL	SAE	API	OEM-Freigaben OEM-Approvals	Produktbeschreibung Product description
Getriebeöl Transmission oil		GL-3		Kfz-Getriebeöle für Schaltgetriebe und Achsantriebe mit normaler Verzahnung, für niedrige Belastungen und Fahrzeuge älterer Bauart Automotive transmission oils for manual transmissions and axle drives with normal gearing, for minor loads and older models
GL 80 W	80W			
GL 90	90			
GL 140	140			

SONSTIGE ANWENDUNGEN / FURTHER APPLICATIONS				
Strömungsgetriebeöl Hydrodynamic transmission oil SGL 18			Freigabeempfehlung/approval recommendation: DB AG; Voith Turbo; Hydac Cooling; Lingl	Betriebsflüssigkeit für hydrodynamische Getriebe in Lokomotiven und stationären Anlagen Operating liquid for hydrodynamic transmissions in locomotives and in stationary systems

Automatikgetriebefluids Automatic transmission fluids



ADDINOL	Typ Type	OEM-Freigaben OEM-Approvals	Produktbeschreibung Product description
ATF XN Plus	Dexron VI	erfüllt/meets: BMW LT 71141; Hyundai/Mitsubishi SP-III; Toyota T-III/T-IV/WS; Ford Mercon/Mercon V/FNR5; Allison C4/ TES-295; Aisin Warner AW-1; VW/Audi G-055-025-A2/G-052-162-A1; Mazda ATF-M III/MV; Honda ATF-Z1 etc.	Synthetisches Automatikgetriebefluid für moderne Getriebe in Pkw, Transportern und leichten Nfz, verbessert Reibverhalten, ideal auch für hohe Belastungen Synthetic automatic transmission fluid for modern transmissions in passenger cars, transporters and light commercial vehicles, improves friction behaviour, ideal also for heavy loads
ATF XN	Dexron III (H)	erfüllt/meets: Mitsubishi SP-II/-III; Nissan Matic C/D/J; Toyota T-III/-IV, D-2; Subaru ATF; Suzuki ATF Oil, ATF Oil Special; Mazda ATF D-III/M-3; Hyundai; Honda ATF-Z1; Kia; GM Daewoo; Isuzu Besco ATF-II/-III etc.	Synthetisches Universalgetriebeöl für Pkw und leichte Nfz, speziell für Fahrzeuge japanischer und koreanischer Hersteller, für moderne Aisin Getriebe, erzielt exzellentes Reibverhalten Synthetic universal transmission oil for passenger cars and light commercial vehicles, especially for vehicles of Japanese and Korean manufacturers, for modern Aisin transmissions, achieves excellent friction behaviour
ATF D III	Dexron III (G)	GM Dexron III (G-34052); Ford Mercon; MB 236.1/236.5; MAN 339 V1/Z1 (F); ZF TE-ML 02F, 03D, 04D, 11B, 14A, 17C; Voith H55.6335.36 (G 607); Allison C4	Getriebeöl für automatische Kfz-Getriebe modernster Bauart in Lkw, Bussen und Nfz, auch für hydrodynamische Wandler Transmission oil for automatic transmissions of the latest type in trucks, buses and commercial vehicles, also for hydrodynamic converters
ATF D II E	Dexron II E	GM Dexron II E-25300; Ford Mercon (M93-1288); MB 236.8; MAN 339 Z2 (D); ZF TE-ML 04D, 09X, 14B, 16L; erfüllt/fulfills: Voith H55.6335.36 (G 607); Voith H55.6336.XX; Renk Doromat; Allison C4; Caterpillar TO-2	Vollsynthetisches Getriebeöl für automatische Kfz-Getriebe, in Pkw, Omnibussen und Nfz, ermöglicht die Verlängerung der Ölwechselfristen im ZF-Ecomat und Automatikgetrieben von Voith Fully synthetic transmission oil for automatic transmissions, in passenger cars, buses and commercial vehicles, extension of oil change intervals in ZF-Ecomat and automatic transmissions of Voith possible
ATF D II D	Dexron II D	GM Dexron II D; MB 236.7; MAN 339 V1/Z1 (D); ZF TE-ML 02F, 03D, 04D, 14A, 17C; Voith H55.6335.36 (G 607); Renk (DOROMAT)	Getriebeöl für automatische Kfz-Getriebe, Hydrolenkungen, Einsatz in Pkw, Lkw, Bussen und Nfz Transmission oil for automatic transmissions in motor vehicles, hydraulic steering, application in passenger cars, trucks, buses and commercial vehicles
ATF TASA	A, Suffix A	ATF Type A, Suffix A; MB 236.2; Renk (DOROMAT)	Getriebeöl für automatische Kfz-Getriebe, Hydrolenkungen, Einsatz in Pkw, Lkw, Bussen und Nfz Transmission oil for automatic transmissions in motor vehicles, hydraulic steering, application in passenger cars, trucks, buses and commercial vehicles

MB = MB-Freigabe/Approval

AUTOMOTIVES Automatic transmission fluids

INDUSTRY

Kfz-Funktionsflüssigkeiten Automotive function fluids



ADDINOL	OEM-Freigaben OEM-Approvals	Produktbeschreibung Product description
Brake Fluid	erfüllt/fulfills: FMVSS 116 DOT 3/DOT 4; SAE J 1703/1704; ISO 4925 Class 4	Vollsynthetische Bremsflüssigkeit des Typs DOT 4 für hydraulische Brems- und Kupplungssysteme mit Trommel- und/oder Scheibenbremsen Fully synthetic brake fluid of type DOT 4 for hydraulic brake and clutch systems with drum and/or disk brakes
Brake Fluid DOT 5.1	erfüllt/fulfills: FMVSS 116 DOT 5.1/ DOT 4/DOT 3; SAE J 1703; ISO 4925 Class 5-1	Vollsynthetische Bremsflüssigkeit des Typs DOT 5.1 für hydraulische Brems- und Kupplungssysteme mit Trommel- und/oder Scheibenbremsen Fully synthetic brake fluid of type DOT 5.1 for hydraulic brake and clutch systems with drum and/or disk brakes
Antifreeze Extra (Antifreeze G 12)	MWM 0199-99-2091; erfüllt/fulfills: ASTM D 3306/D 4985; SAE J 1034; Ö-Norm V5123; MAN (324 SNF); MB 325.3; Audi/Seat/Skoda/VW TL 774-D/F (G 12+); Ford WSS-M 97B44-D; MTU MTL 5048	Silikat-, nitrit-, amin- und phosphatfreies Kühlerschutzmittelkonzentrat auf Basis Ethylenglykol, besonders für Hochleistungs-Alu-Motoren geeignet, Farbe: rot Cooler-protecting agent on the basis of ethylene glycol, free from silicate, nitrite, amine and phosphate, highly suited for the application in high-performance engines made of aluminium; colour: red
Antifreeze Super	erfüllt/fulfills: ASTM D 3306/D 4656/D 4985; SAE J 1034; BMW GS 9400; MAN 324 NF; MB 325.0/325.2; MTU (MTL 5048); BS 6580; Porsche TL 774-C; Saab 6901 599; VW/Audi/ Seat/Skoda TL 774-C (G 11); Opel GM QL 130100	Hochwertiges nitrit-, amin- und phosphatfreies Kühlerschutzmittelkonzentrat auf Basis Ethylenglykol, für moderne Benzin- und Dieselmotoren in Pkw und Nfz, geeignet für Leichtmetallmotoren, Farbe: blau-grün High-quality cooler-protecting agent on the basis of ethylene glycol, free from nitrite, amine and phosphate, for modern gasoline and diesel engines of passenger cars and commercial vehicles, fit for light alloy engines, colour: blue-green
Antifreeze	erfüllt/fulfills: BS 5117/6580; ASTM D 1121/D 1177/ D 3306/D 4052	Nitrit-, amin- und phosphatfreies Kühlerschutzmittelkonzentrat auf Basis Ethylenglykol, ideal für gemischte Fuhrparks, Einsatz in Pkw, Nfz, Bau- und Landmaschinen, Farbe: blau-grün Cooler-protecting agent on the basis of ethylene glycol, free of nitrite, amine and phosphate, ideal for mixed fleets, usage in passenger cars, commercial vehicles as well as machines in agriculture and construction, colour: blue-green
Screen Wash		Scheibenreinigerkonzentrat mit Frostschutz bis -70 °C, Apfelduft Screen-cleaning concentrate with anti-freeze down to -70 °C, smell: apple-like
Flushing oil super		Motoreninnenreiniger für alle Benzin- und Dieselmotoren auf Mineralölbasis, für maximale Motorsauberkeit, löst Schlamm und Ablagerungen Cleaning agent based on mineral oil for all gasoline and diesel engines, for maximum engine cleanliness, dissolves sludge and deposits

KLASSIKFAHRZEUGE / CLASSIC CARS

Lube Oil U 1500		Spezialöl zur Schmierung von Zündunterbrechern mit Schmierfilz, hohe Viskosität gewährleistet langen Einsatz, stabilen Schmierfilm und sicheren Schutz Special oil for the lubrication of contact breakers with lubrication felt strip, high viscosity ensures long application, stable lubricating film and reliable protection
------------------------	--	---

MB = MB-Freigabe/Approval



Gasmotorenöle
Gas engine oils

ADDINOL	SAE	OEM-Freigaben OEM-Approvals	Produktbeschreibung Product description
Gasmotorenöl Gas engine oil MG 40-Extra Plus	40	GE Jenbacher (TA 1000-1109 BR 2/3, B), MWM (TR 0199-99-2105/2107: SuA 0,5 - 1 Gewichts%/weight %), MAN M 3271-4 (Sondergas/special gas), MTU Onsite Energy (28xx/30xx) erfüllt/fulfills: Liebherr empfohlen für/recommended for: Caterpillar	Praxisbewährtes Hochleistungs-Gasmotorenöl auf Mineralölbasis mit sehr hoher alkalischer Reserve für den Einsatz in kompakten BHKW, die mit Sondergasen (Bio-, Klär-, Deponie- und Grubengas) betrieben werden <i>Practically tried and tested high-performance gas engine oil on mineral basis with very high alkaline reserve, for the application in combined heat and power plants operated with special gases (biogas, sewage gas, landfill gas, mine gas)</i>
Gasmotorenöl Gas engine oil MG 40-Extra LA	40	MWM (TR 0199-99-2105/2107: SuA < 0,5 Gewichts%/weight%), MAN M 3271-2 (Erdgas/natural gas), GE Jenbacher (TA 1000-1109: BR 2/3, A), erfüllt/fulfills: MTU Onsite Energy, Liebherr, Caterpillar	Hochleistungs-Gasmotorenöl (SA < 0,5 %) auf Mineralölbasis für Erdgas- und Sondergasbetrieb in allen Leistungsbereichen, Low Ash Charakter, Einsatz bei Verwendung von Katalysatoren zur Formaldehydumsetzung <i>High-performance gas engine oil based on mineral oil (SA < 0.5 %) for natural gas or special gas operations in all performance ranges, low-ash character, suited if catalytic converters for the oxidation of formaldehyde are applied</i>
Gasmotorenöl Gas engine oil MG 40-Extra Synth	40	running: GE Jenbacher (TA 1000-1109, BR 2/3/4/6, A) erfüllt/fulfills: MWM (TR 0199-99-2105: SuA < 0,5 Gewichts%/weight%); MAN M 3271-2 (Erdgas/natural gas); MTU Onsite Energy (BR 400/4000)	Hochleistungs-Gasmotorenöl auf synthetischer Basis für BHKW im Erdgasbetrieb für lange Einsatzzeiten und maximale Leistung, auch für Sondergase in Erdgasqualität geeignet <i>High-performance gas engine oil based on synthetic components for cogeneration units operated with natural gas, for long application intervals and maximum performance, also suited for special gases of qualities similar to natural gas</i>
Gasmotorenöl Gas engine oil MG 40 PowerSynth	40		Hochleistungs-Gasmotorenöl auf synthetischer Basis für kompakte, erdgasbetriebene Klein-BHKW in Ein- oder Mehrfamilienhäusern, ausgezeichnete thermisch-oxidative Stabilität, ideal für wärmegeführte Anlagen <i>High-performance gas engine oil based on synthetic oils for compact cogeneration units in single- or multi-family houses, outstanding thermal-oxidative stability, ideal for heat-controlled plants</i>

AUTOMOTIVES Gasmotorenöle
Gas engine oils

INDUSTRY

BHKW = Blockheizkraftwerk · BR = Baureihe/Series · SuA = Sulphatasche/sulphated ash

Formtrennöle Mould release oils



ADDINOL	ISO VG/ V40 (mm²/s)	Produktbeschreibung Product description
Formtrennöhl Mould release oil F 10 F 68	10 68	Mineralölbasische, nicht wassermischbare und lösungsmittelfreie Formtrennöle für Holz-, Stahl- und kunststoffbeschichtete Schalungen, auch bei niedrigen Temperaturen sprühfähig, universell einsetzbar F 10: v.a. für Sichtbeton, Fertig- und Halbfertigteile F 68: ideal für Porenbeton bei Verwendung von Stahlschalungen <i>Mineral oil based, non water miscible and solvent free mould release oils for moulds made of timber and steel or coated with plastics, sprayable at low temperatures, universal application</i> F 10: esp. for exposed concrete, pre-cast and semi-finished parts F 68: ideal for aerated concrete when using steel moulds
Formtrennöhl Mould release oil F 135 F 150 N	130 mm ² /s 150	Mineralölbasische, nicht wassermischbare Formtrennöle speziell für die Porenbetonelemente-Fertigung, optimale Viskositätslage F 135: bevorzugt bei niedrigen Temperaturen <i>Mineral oil based, non water miscible mould release oils especially for the manufacturing of aerated concrete components, optimum viscosity</i> F 135: preferred for low temperatures
Formtrennöhl Mould release oil F 145	145 mm ² /s	Mineralölbasisches, lösungsmittelfreies Formtrennmittel v.a. für die Herstellung von Porenbeton mit hoher Rohdichte der Ausgangsmaterialien, wirtschaftlicher Einsatz dank idealer Viskositätslage <i>Mineral oil based mould release agent free of solvents esp. for the manufacturing of aerated concrete with high bulk density of raw materials, economical use thanks to optimum viscosity</i>

BIOLOGISCH ABBAUBARE ÖLE / BIODEGRADABLE OILS

ADDINOL	ISO VG/ V40 (mm²/s)	Produktbeschreibung Product description
Ökoplus Ecoplus XT U	V20 < 10mPas	Universell einsetzbare, biologisch schnell abbaubare Trennmittel-Emulsion auf Pflanzenölbasis für Stahl- und Kunststoffschalungen, z.B. Fertigung von lunker- und porenarmen Sichtbetonflächen <i>Universally applicable, rapidly biodegradable mould release emulsion based on vegetable oil for moulds of steel and plastics, e.g. for manufacturing exposed concrete surfaces poor in blow-holes and pores</i>

Gleitbahnöle Guideway oils



ADDINOL	DIN	Produktbeschreibung Product description
Gleitbahnöl Guideway oil XG 68 XG 220	51502 (CGLP) 51524/2 (HLP) 51517/3 (CLP)	Gleitbahnöle mit ausgeprägtem Demulgiervermögen und guten Anti-Stick-Slip-Eigenschaften für horizontale und vertikale Gleit- und Führungsbahnen XG 68 für mittlere Belastungen, XG 220 für hohe Belastungen <i>Guideway oils with distinct demulsifying capacity and good anti-stick-slip characteristics for vertical and horizontal guide- and slideways</i> XG 68 for medium loads, XG 220 for high loads



Hydraulikflüssigkeiten Hydraulic fluids

ADDINOL	DIN	zinkfrei free of zinc	Freigaben, Spezifikationen und Empfehlungen Approvals, specifications and recommendations	Produktbeschreibung Product description
Hydrauliköl Hydraulic oil HL 10 ... HL 68	51524/1 (HL) 51517/2 (CL) EN ISO 6743/4:HL	✓		Geeignet für Hydraulikanlagen unter normalen Einsatzbedingungen, auch zur Schmierung von Lagern und gering belasteten Getrieben und allgemeine Schmierzwecke Suitable for hydraulic systems under normal operating conditions, also applicable for the lubrication of bearings and gears with minor loads as well as general applications
Hydrauliköl Hydraulic oil HLP 10 ... HLP 100	51524/2 (HLP) EN ISO 6743/4:HM		BoschRexroth	Für industrielle und mobile Hydraulikanlagen, geeignet für hohe Drücke und spezifischen Verschleißschutz, auch zur Schmierung von Lagern und Getrieben einsetzbar For industrial and mobile hydraulic systems, suited for high pressures and specific wear protection, can also be used for the lubrication of bearings and gears
Hydrauliköl Hydraulic oil HLP 46 AF HLP 68 AF	51524/2 (HLP) 51517/3 (CLP) EN ISO 6743/4:HM	✓		Einsatz wo Wasserzutritt nicht ausgeschlossen werden kann (demulgierend), geeignet für hohe thermische Beanspruchungen, auch in Lagern, Getrieben und Walzanlagen einsetzbar Operations where water contact cannot be excluded (demulsifying properties), suited for high thermal loads, can also be used in bearings, gears and rolling mills
Hydrauliköl Hydraulic oil HLPD 10 ... HLPD 68	51524/2 (außer Demulgierverhalten/ except for demulsibility) EN ISO 6743/4:HM	✓	HLPD 22: F. X. Meiller; HLPD 46: Müller Weingarten; erfüllen/fulfil: MAN N 698; DBL 6721	Einsatz wo Wasser, Schmutz und abrasive Partikel in das System eindringen können (detergierende Eigenschaften), hervorragend geeignet für mobile Anlagen, ideal für Druckluftwerkzeuge Usage where water, dirt and abrasive particles can get into the system (detergent properties), highly fit for mobile equipment, ideal for pneumatic tools
HV Synth 46	51524/3 (HVLV) EN ISO 6743/4:HV	✓	AFNOR NF E 48603 (HV) CETOP RP 91 H (HV) ISO 11158	Synthetische Druckflüssigkeit für hohe Belastungen und Temperaturschwankungen, Dauer- und Langzeitschmierung, Einsatz in thermischen Prozessen oder Kühlanlagen Synthetic pressure fluid for high loads and varying temperatures, long-term and lifetime lubrication, use in thermal processes or cooling systems
Hydrauliköl Hydraulic oil HVLP 15 ... HVLP 68	51524/3 (HVLV) EN ISO 6743/4:HV		AFNOR NF E 48603 (HV) CETOP RP 91 H (HV)	Hydrauliköle mit verbessertem VT-Verhalten bei hoher Scherstabilität, ganzjährig einsetzbar, insbesondere für Außenhydrauliken im Ganzjahresbetrieb Hydraulic oils with improved VT-behaviour and high shear stability, all season use, particularly suitable for outdoor hydraulic systems in all-season use
HV Eco Fluid 32 ... 68	51524/3 (HVLV) EN ISO 6743/4:HV		AFNOR NF E 48603 (HV) CETOP RP 91 H (HV) ISO 11158	Mineralölbasisches Hydrauliköl mit sehr gutem VT- und Reibverhalten, erhöhte Effizienz sowohl bei extrem hohen als auch bei extrem niedrigen Temperaturen, ganzjährig einsetzbar, insbesondere für Außenhydrauliken geeignet Mineral oil based hydraulic oil with excellent VT- and friction behaviour, increased efficiency both at extremely high and extremely low temperatures, all season use, particularly suited for outdoor hydraulics
Hydrauliköl Hydraulic oil HVLVD 46	51524/3 (HVLV) EN ISO 6743/4:HV (außer Demulgiervermögen/ except for demulsibility)	✓		Mehrbereichsöl mit detergierenden Eigenschaften, für Hoch- und Niederdruckhydrauliken in Industrieanwendungen unter Einwirkung von Wasser, Schmutz und Abrieb, auch für mobile Einsatzfälle bei schwankenden Umgebungsbedingungen Multi-grade oil with detergent properties, for high- and low-pressure industrial applications exposed to water, dirt and abrasion, also suited for mobile hydraulics under varying ambient conditions

VT = Viskositäts-Temperatur/viscosity-temperature

ADDINOL	DIN	zinkfrei free of zinc	Freigaben, Spezifikationen und Empfehlungen Approvals, specifications and recommendations	Produktbeschreibung Product description
Arctic Fluid 5606	EN ISO 6743/4:HV (außer Flammpunkt/ except for flash point)	✓	entspricht/meets MIL-H-5606	Hydrauliköl mit sehr gutem VT-Verhalten für wechselnde Temperaturbedingungen, bewährt unter arktischen Klimabedingungen und in Kühllhäusern sowie mobilen Anlagen bei niedrigen Außentemperaturen Hydraulic fluid with excellent VT-behaviour for varying temperature conditions, proven under arctic climate conditions and in cold-storage depots as well as mobile plants at low outdoor temperatures
Arctic Fluid 22	51524/3 (HVLP) EN ISO 6743/4:HV (außer Flammpunkt/ except for flash point)	✓	ISO VG 22 FZG = 12	Hydraulik-Getriebeöl für extreme Temperaturbedingungen, ausgezeichnetes Kälteverhalten, extrem gutes VT-Verhalten, Mehrbereichscharakter Hydraulic-gear oil for extreme temperature conditions, excellent behaviour at low temperatures, outstanding VT-behaviour, multi-grade characteristics

BIOLOGISCH ABBAUBARE HYDRAULIKFLÜSSIGKEITEN / BIODEGRADABLE HYDRAULIC FLUIDS

Ökosynth Ecosynth HEES 46	51524/2 (HLP) 51524/3 (HVLP) ISO 15380	✓	VDMA 24568	Biologisch abbaubare, synthetische Hydraulikflüssigkeit auf Basis eines ungesättigten Esters, ideal für Außenhydrauliken und ökologisch sensible Bereiche, von -25 °C bis +90 °C einsetzbar, auch für Lager und Getriebe geeignet Biodegradable, synthetic hydraulic fluid based on an unsaturated ester, ideal for outdoor hydraulics and ecologically sensitive areas, application within a temperature range from -25 °C up to +90 °C, also for bearings and gears
Ökosynth Super Ecosynth Super HEES 46 S	51524/2 (HLP) 51524/3 (HVLP) ISO 15380	✓	VDMA 24568 TOST (> 2000 h)	Biologisch abbaubare, synthetische Hydraulikflüssigkeit auf Basis gesättigter Ester, für ökologisch sensible Bereiche, von -25 °C bis ca. +110 °C einsetzbar, Mehrbereichscharakter Biodegradable, synthetic hydraulic fluid based on saturated ester; for ecologically sensitive areas, applicable from -25 °C up to approx. +110 °C, multi-grade characteristics

ÖLE FÜR DIE LEBENSMITTELINDUSTRIE / FOOD GRADE LUBRICANTS

FG Universal 46 ... 100	51524/2 (HLP) 51524/3 (HVLP) 51517/3 (CLP) 51506 (VDL)	✓	NSF H1 FDA 21 CFR 178.3570	Vollsynthetische Hochleistungsöle für Systeme in der Lebensmittel- und pharmazeutischen Industrie, universell einsetzbar, für Hydrauliken, Umlaufsysteme, Verdichter und Getriebe, Temperaturbereich -30 °C bis +120 °C Fully synthetic high-performance oils for systems in food and pharmaceutical industry, universal application, for hydraulics, circulating systems, compressors and gears, temperature range: -30 °C up to +120 °C
FG Hydraulic Oil 68	51524/2 (HLP)	✓	NSF H1 FDA 21 CFR 178.3570	Hydrauliköl auf der Basis von mineralischem Weißöl für den Einsatz in Hydraulikanlagen der Lebensmittel-, Futtermittel- und Pharmaindustrie, auch in Pumpen, Kompressoren, Lagern und kleinen Getrieben einsetzbar, für hohe Anforderungen Hydraulic oil based on mineral white oil for the application in hydraulic plants in food, feed and pharmaceutical industries, can also be used in pumps, compressors, bearings and small gears, for high requirements

VT = Viskositäts-Temperatur/viscosity-temperature



ADDINOL	DIN	zinkfrei free of zinc	Freigaben, Spezifikationen und Empfehlungen Approvals, specifications and recommendations	Produktbeschreibung Product description
SCHWER ENTLAMMBARE HYDRAULIKFLÜSSIGKEITEN / FLAME RESISTANT HYDRAULIC FLUIDS				
Hydraulikfluid Hydraulic fluid HFC 32-46	EN ISO 12922 EN ISO 6743/4:HFC	✓	VII. Luxemburger Bericht/ Report	Schwer entflammbare Hydraulikflüssigkeit auf Polyglykol-Wasser-Lösung basierend, für feuergefährdete Anlagen (z.B. Stahl- und Walzwerke, Kraftwerke, Bergbau etc.), verbessertes Verschleiß- und Korrosionsschutzverhalten <i>Flame resistant hydraulic fluid based on polyglycol-water-solution, for plants involving fire hazards (e.g. steel works, rolling mills, mining, power plants), improved protection against corrosion and wear</i>
Hydraulikfluid Hydraulic fluid HFD U 68	EN ISO 12922 EN ISO 6743/4: HFD U	✓	VII. Luxemburger Bericht/ Report	Synthetische, wasserfreie Druckflüssigkeit für Hydrauliksysteme auf Esterbasis, verbessertes Verschleiß- und Korrosionsschutzverhalten sowie Alterungsbeständigkeit, biologisch abbaubar <i>Synthetic pressure medium free of water for hydraulic systems, based on ester, improved protection against corrosion and wear as well as ageing stability, biodegradable</i>
SONSTIGE / FURTHER				
Stoßdämpferöl B Shock absorber oil B			V40 ≈ 16 mm ² /s SAE 5W ISO VG 15	Öl für hoch belastete Stoßdämpfer, Federbeine und Lenkungsdämpfer <i>Oil for heavy-duty shock absorbers, strut units and steering absorbers</i>
System Cleaner 1-33		✓	ISO VG 46	Reinigungskonzentrat für Schmiersysteme (Hydraulikkreisläufe und Getriebe) <i>Cleaning concentrate for lubrication systems (hydraulic systems and gears)</i>

Industriegetriebeöle Industrial gear oils



ADDINOL	DIN	ISO	Einsatztemperatur Application temperature (° C)	Freigaben, Spezifikationen und Empfehlungen Approvals, specifications and recommendations	Produktbeschreibung Product description
Getriebeöl Gear Oil CLP 10 ... CLP 680	51517/3 (CLP)	12925/1	bis/up to +100		Mineralölbasische Schmieröle zur Schmierung geschlossener Industriegetriebe mit Stirn-, Kegelrad- und Schneckenverzahnung, normal belastete Gleit- und Wälzlager, für Tauch- oder Umlaufschmierung Mineral oil based lubricating oils for the lubrication of closed industrial gear systems with spur, bevel or worm gearing, roller and sliding bearings exposed to normal loads, dip feed and circulation lubrication
Getriebeöl Gear Oil CLP 68 S ... 680 S	51517/3 (CLP)		bis/up to +100	Flender ISO-VG 100/150: Müller-Weingarten	Mineralölbasische Schmieröle mit verbesserten Verschleißschutz- und Grenzflächeneigenschaften für geschlossene Getriebe sowie hoch belastete Wälz- und Gleitlager, Einsatz in Umlaufsystemen der Stahlindustrie, ausgezeichnete Graufleckentragfähigkeit Mineral oil based lubricating oils with improved anti-wear and interfacial properties for closed gears and heavy loaded sliding and roller bearings, particularly suitable for the application in circulating systems in steel industry, excellent micro-pitting resistance
Getriebeöl Gear Oil CKT 68 ... 460	51517/3 (CLP)		-30 +120		Vollsynthetische Getriebeöle auf PAO-Basis für geschlossene Getriebe mit Umlauf- oder Tauchschmierung, lange Einsatzzeiten, für erhöhte Anforderungen an Hoch- und Tieftemperatureigenschaften Fully synthetic gear oils based on PAO for closed gears with dip feed and circulation lubrication, long-term usage, for increased demands on high and low temperature behaviour
Eco Gear 100 M ... 680 M	51517/3 (CLP)	12925/1	-10 +100	Flender und weitere/and further	Silikonfreie, mineralölbasische Hochleistungsgetriebeöle mit Surftec®-Technologie für geschlossene Industriegetriebe sowie Gleit- und Wälzlager bei hohen Belastungen, verhindern Graufleckigkeit und Pittings, Verbesserung des Einlaufverhaltens, Wiedereinglättung von geschädigten Reiboberflächen Silicone-free, mineral oil based high-performance gear oils with Surftec®-technology for closed industrial gears, roller and sliding bearings at high loads, prevention of micro-pitting and pittings, improve running-in behaviour, re-smoothing of damaged friction surfaces
Eco Gear 100 S ... 680 S	51517/3 (CLP)	12925/1	-30 +120 (kurzzeitig/ short-term +150)	Flender Eco Gear 320 S: Winergy Servicefill-Freigabe/ Approval und weitere/and further	Silikonfreie, synthetische Hochleistungsgetriebeöle mit Surftec®-Technologie, für mechanisch und thermisch hoch belastete Getriebe, besonders geeignet für Windkraftanlagen, Verhinderung von Graufleckigkeit und Pittings, deutliche Verlängerung der Maschinenstandzeiten und der Schmierstofflebensdauer, Energieeinsparung, Wiedereinglättung von geschädigten Reiboberflächen Silicone-free, synthetic high-performance gear oils with Surftec®-technology, for mechanically and thermally heavy loaded gears, highly suited for wind turbines, prevention of micro-pitting and pittings, noticeable prolongation of the operating life of machines and lubricant, saving of energy, re-smoothing of damaged friction surfaces



ADDINOL®	DIN	ISO	Einsatztemperatur Application temperature (° C)	Freigaben, Spezifikationen und Empfehlungen Approvals, specifications and recommendations	Produktbeschreibung Product description
Eco Gear 68 S-T	51517/3 (CLP HC)	12925/1	-40 +120	Flender	Silikonfreies, vollsynthetisches Hochleistungs- Getriebeöl mit Surftec®-Technologie für geschlossene Industriegetriebe, überragendes Kältefließverhalten (Pourpoint < -50 °C), sonstige Eigenschaften wie Eco Gear ... S, v.a. für kalte Klimazonen und den Einsatz in Kühlhäusern Silicone-free, fully synthetic high-performance gear oil with Surftec® -technology for closed industrial gears, outstanding flow behaviour at low temperatures (pour point < -50 °C), performance see Eco Gear ... S, in particular for cold climates and the application in cold storage depots
Poly Gear PG 220 ... PG 680	51517/3 (CLP)	12925/1 (CKT)	bis/up to +200		Vollsynthetische Lagerschmier- und Industriegetriebeöle vom Typ PGLP (Polyglykollbasis) v. a. für Gleit- und Wälzlager und hohe Belastungen, ideal für Schneckengetriebe Fully synthetic bearing and gear oils of PGLP- type (on polyethylene glycol basis) especially for roller and sliding bearings and high loads, ideal for worm gears
Gear oil CLP PM 150, 220	51517/3	12925/1	-10 +80	Voith Paper VN 108 Metso PBM SKF PMO	Mineralölbasische Getriebeöle speziell für die Papierindustrie, ausgezeichnetes Demulgiervermögen für Einsatz unter Wassereinwirkung, zink- und aschefrei Mineral oil based gear oils especially for the application in paper industry, outstanding demulsibility for applications exposed to water, free of zinc and ash

ÖLE FÜR DIE LEBENSMITTELINDUSTRIE / FOOD GRADE LUBRICANTS

FG Universal 46...100	51524/2 (HLP) 51524/3 (HVLP) 51517/3 (CLP) 51506 (VDL)		-30 +120	NSF H1 FDA 21 CFR 178.3570	Vollsynthetische Hochleistungsöle für Anlagen zur Lebensmittelherstellung Fully synthetic high-performance oils for plants in food production
FG Gear Oil 220			bis/up to +90	SAE 90 NSF H1 FDA 21 CFR 178.3570	Schmieröl auf Basis von mineralischem Weißöl für hoch belastete Getriebe und Lager in Lebens- und Futtermittelindustrie, auch in Pharma- und Kosmetikindustrie sowie als Umlauföl und für Maschinenschmierung einsetzbar Lubricating oil based on mineral white oil for heavy loaded gears and bearings in food and feed industry, also suitable for pharmaceutical and cosmetics industry, as circulating oil and for machine lubrication
Ecoleb 68 ... 680 FG	51517/3 (CLP)	3448	-30 +120 (kurzzeitig/ short-term +150)	NSF H1 FDA 21 CFR 178.3570	Vollsynthetische Getriebeöle für Lebens- und Futtermittel- sowie Pharma- und Kosmetikindustrie, für hochbelastete Getriebe und Lager Fully synthetic gear oils for food and feed as well as pharmaceutical and cosmetics industry, for heavy loaded gears and bearings

Kältemaschinenöle Refrigerator oils



ADDINOL	DIN	ISO	Freigaben, Spezifikationen und Empfehlungen Approvals, specifications and recommendations	Produktbeschreibung Product description
Kältemaschinenöl Refrigerator oil XKS 46, 68	51503/1 (KA, KC, KE)	6743-3 (DRA, DRC, DRG)	Bitzer	Vollsynthetische Kältemaschinenöle auf Basis aromatischer Kohlenwasserstoffe, bewährt in Industrieanlagen, Kühllhäusern, Brauereien etc. Fully synthetic refrigerator oils based on aromatic hydrocarbons, tried and tested in industrial plants, cold storage depots, breweries etc.

Kettenschmierstoffe Chain lubricants



ADDINOL	V40 (mm²/s)	Einsatztemperatur Application temperature (°C)	Freigaben, Spezifikationen und Empfehlungen Approvals, specifications and recommendations	Produktbeschreibung Product description
----------------	-----------------------------------	---	--	--

HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN / HIGH-TEMPERATURE APPLICATIONS

Belt Lube HT 210 HT 220	240 260	bis/up to +250	geeignet für/suited for Siempelkamp, Dieffenbacher, Küsters HT 220: Freigabe/approval Dieffenbacher	Extrem hochtemperaturstabiler Schmierstoff auf Basis synthetischer Komponenten mit spezieller Additivierung, für thermisch hoch belastete Ketten, Rollen und Stäbe, besonders geeignet für kontinuierlich arbeitende Pressenstraßen in Span- und Faserplattenherstellung, in Öfen, Trocknern sowie weiteren Hochtemperaturanwendungen Lubricant of extreme high-temperature stability based on synthetic components with special additives, for chains, rods and rolls exposed to high thermal loads, particularly suited for continuous press lines in the manufacturing of particle boards, in kilns, dryers and further high-temperature applications
Belt Lube HT 50 HT 100	52 102	bis/up to +250	Freigabe/approval: Dieffenbacher HT 50: bevorzugt für/ preferred for Dieffenbacher HT 100: besonders empfohlen für/recommended for Siempelkamp in particular	Synthetischer Schmierstoff für thermisch hoch belastete Ketten, Förderbänder und Rollen, Einsatz vor allem in Span- und Faserplattenherstellung Synthetic lubricant for thermally heavy loaded chains, belts and rolls, application especially in the manufacturing of particle and fibre boards
Chain Lube XHT 50 XHT 150 XHT 250 XHT 3000	53 155 260 3200	bis/up to +250	DIN 51517/3 (CLP) XHT 250: Brückner, Krones XHT 150, 3000, Spray: Lingl	Hochtemperatur-Kettenöle auf Basis synthetischer Ester, universelle Anwendung an thermisch hoch belasteten Förder- und Antriebsketten z.B. in Lackierstraßen, Textilindustrie, Umformtechnik, auch als Spray erhältlich High-temperature chain oils based on synthetic esters, universal application at thermally heavy loaded conveyor and driving chains, e.g. in textile industry, painting lines, metal forming, also available as spray
Chain Lube XHT 150 Extra	162	bis/up to +260	entspricht/meets: Münstermann, Dieffenbacher, Siemens, Alztec	Synthetischer Schmierstoff auf Esterbasis mit hoher Temperaturstabilität für Förder- und Antriebsketten, Einsatz v.a. in Dämmstoff-, Baustoff- und Verpackungsindustrie Synthetic lubricant based on ester with high temperature stability for conveyor and driving chains, use mainly in industries manufacturing insulating material, construction material and packaging
Chain-Bolt-Fluid XHS 220	220	bis/up to +220		Schmierung von Förderketten und Halterungen in Folienrechanlagen, auch bei hohen Temperaturen und schwierigen Schmierbedingungen in der Verarbeitung von Buntmetallen oder Kunststoffen sowie weiteren Hochtemperaturanwendungen Lubrication of conveyor chains and fixtures in film stretching lines, also at high temperatures and difficult lubrication conditions in the processing of non-ferrous metals and plastics as well as further high-temperature applications



ADDINOL®	V40 (mm ² /s)	Einsatztemperatur Application temperature (° C)	Freigaben, Spezifikationen und Empfehlungen Approvals, specifications and recommendations	Produktbeschreibung Product description
Cliptec XHS 280	300	bis/up to +260	Brückner, Cellier NSF H2/HX-2	Vollsynthetisches Hochtemperatur-Kettenöl für Förderketten und Halterungen, empfohlen bei hohen Temperaturen und unter schwierigen Bedingungen, geeignet für Verarbeitung von Buntmetallen und Kunststoffen, bevorzugter Einsatz in Brückner Folienreckanlagen <i>Fully synthetic high-temperature chain oil for conveyor chains and clamps, recommended for high temperatures and difficult conditions, applied in the processing of non-ferrous metals and plastics, preferred for Brückner film stretching lines</i>
Cliptec XHS 150 HT	270	bis/up to +250	Brückner	Vollsynthetisches Hochtemperatur-Kettenöl für Förderketten und Halterungen, empfohlen bei hohen Temperaturen und unter schwierigen Bedingungen, geeignet für Verarbeitung von Buntmetallen und Kunststoffen, bevorzugter Einsatz in Brückner Folienreckanlagen <i>Fully synthetic high-temperature chain oil for conveyor chains and clamps, recommended for high temperatures and difficult conditions, applied in the processing of non-ferrous metals and plastics, preferred for Brückner film stretching lines</i>
Glass Lube XHG 220	228	bis/up to +250		Vollsynthetisches Hochleistungsöl zur Schmierung von thermisch hoch belasteten Reibpaarungen an Förderketten, -rollen und -bändern, besonders geeignet für Hohlglasmaschinen und andere Aggregate zur Glasherstellung sowie in der Keramikherstellung <i>Fully synthetic high-performance oil for the lubrication of friction pairings at conveyor chains, rolls and belts exposed to extreme thermal loads, highly fit for bottle glass machines and other aggregates in glass manufacturing as well as in ceramics industry</i>
Spezialöl XH 220 A Special oil XH 220 A	225	bis/up to +240		Vollsynthetisches Fluid mit verbessertem Verschleiß-, Alterungs- und Korrosionsschutz für die Schmierung der Fördertechnik an Hochtemperaturanlagen, Einsatz in Glas- und Dämmstoffindustrie, Holzverarbeitung, Textilindustrie, Lackierstraßen und weiteren Anwendungen <i>Fully synthetic fluid with improved wear, ageing and corrosion protection for the lubrication of conveyor systems at high-temperature plants, use in glass and insulating materials industry, wood processing, textile industry, varnish lines and further applications</i>
Chain System Cleaner BR	ca. 50	bis/up to +150	Brückner	Hochwirksamer Schmierstoff auf Esterbasis für die Reinigung von Schmiersystemen, die mit synthetischen Kohlenwasserstoffen betrieben werden, auch für Hochtemperaturschmierung an Förderketten geeignet <i>Highly efficient lubricant based on ester for cleaning lubricating systems operated with synthetic hydrocarbons, also fit for high-temperature lubrication of conveyor chains</i>

ALLGEMEINE ANWENDUNGEN / GENERAL APPLICATIONS

Haftöl Adhesive oil 100 220	100 220		Stihl SWN 39113/1	Mineralölbasische Spezialöle für Ketten, Gatter und Transporteinrichtungen aller Art, ideal für starke Vibrationen, Zentrifugalkräfte oder extreme Verschmutzung, Haftöl 100 besonders für schnellaufende Sägeketten geeignet <i>Mineral oil based special oils for chains, gates and transport facilities of any kind, ideal for strong vibrations, centrifugal forces or extreme soiling, Adhesive oil 100 is particularly suitable for high-speed chain saws</i>
Kettenhaft-Spray Chain adhesive spray		-30 +130		Teilsynthetisches Kettenhaftspray für stark belastete Motorradketten und schnellaufende Ketten im Industriebereich <i>Semi-synthetic adhesive chain spray, suitable for heavily loaded chains of motorbikes and fast running chains in industry</i>

ADDINOL	V40 (mm²/s)	Einsatztemperatur Application temperature (° C)	Freigaben, Spezifikationen und Empfehlungen Approvals, specifications and recommendations	Produktbeschreibung Product description
FÜR SENSIBLE BEREICHE / FOR SENSITIVE APPLICATIONS				
Ökoplus XS 68 Ecoplus XS 68	67		Richtlinie/guideline KWF Groß-Umstadt biologisch abbaubar nach/ biodegradable acc. to CEC-L- 33-T-82 (> 95 %)	Biologisch abbaubares Sägekettenhaftöl auf Pflanzenölbasis Biodegradable adhesive chain saw oil based on vegetable oil
Plantfluid	42	bis/up to +290	FDA 21 CFR 178.3570	Hochtemperaturschmierstoff für die Lebensmittelindustrie zur Schmierung von Warentransportbändern und -ketten von Durchlauföfen in Großbäckereien High-temperature lubricant for food industry for the lubrication of conveyor belts and chains of continuous furnaces in large bakeries
WXA Spray	72	-10 +180	NSF H1 DAB, PhEur, BP, FDA*	Geeignet für die Schmierung von Transportketten oder -bändern in Lebensmittel-, Pharma-, Papier- und Kartonageindustrie oder deren Konservierung (temporär) Suitable for lubrication or (temporary) preservation of conveyor chains or belts in food, pharmaceutical, paper and cardboard industry
Kettenöl Chain oil 15 FG 32 FG 150 FG 460 FG (auch als Spray/also as spray)	15 32 150 460	bis/up to +250	NSF H1 FDA 21 CFR 178.3570	Vollsynthetische Spezialöle für die Schmierung von Transportketten in der Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie, auch für niedrig belastete Getriebe in Lebensmittelindustrie geeignet Fully synthetic special oils to lubricate conveyor chains in food, cosmetics and pharmaceutical industry, also suited for gears in food industry exposed to minor loads

Korrosionsschutzöle Anti-corrosion oils



ADDINOL	V40 (mm²/s)	Spezifikationen Specifications	Produktbeschreibung Product description
Korrosionsschutzöle Anti-corrosion oils KO 7 C KO 32 C KO 220 C	7,3 30 222		Lösungsmittelfreie Öle für den temporären Schutz von Eisenmetallen Solvent-free oils for the temporary protection of iron metals
Korrosionsschutzöl Anti-corrosion fluid KO 6-F	V20 ≈ 5,5 mm ² /s		Lösungsmittelhaltiges Korrosionsschutzfluid mit wasserverdrängenden Eigenschaften und gutem Kriechvermögen, bildet dünnen, öligen bis leicht cremigen Film, für den zeitweiligen Schutz metallischer Oberflächen, auch als Spray erhältlich Solvent-containing anti-corrosion fluid with water-repellent and good penetrating properties, forms a thin oily to slightly creamy film, for the temporary protection of metallic surfaces, also available as spray
Kriechöl Creep oil	V20 ca. 3,4 mm ² /s		Wasserverdrängendes Korrosionsschutzöl mit rostlösenden Eigenschaften sowie gutem Kriechvermögen, bildet dünnen, öligen Film, auch als Spray erhältlich Water displacing anti-corrosion oil with rust-dissolving as well as good penetrating properties, forms a thin oily film, also available as spray
Waffenöl Weapon oil W 18	ca. 18	Bundeswehr TL 9150-0078 (BW-Code OY 1045) NATO-Code S-761	Vollsynthetisches Öl zur Schmierung, Konservierung und Reinigung von Waffen, von -55 °C bis +150 °C einsetzbar, auch als Spray erhältlich Fully synthetic oil for the lubrication, preservation and cleaning of weapons, applicable within the temperature range from -55 up to +150 °C, also available as spray
Penta-Fluid DW 08	ca. 8		Mineralölbasisches Korrosionsschutzmittel zur Konservierung von blanken, chemisch oder galvanisch behandelten Eisenoberflächen Mineral oil based corrosion protection fluid for preserving shiny, chemically and galvanically treated iron surfaces
Welding Protection L 13	V20 = 2,4 mm ² /s		Einsatzfertiges, silikonfreies Schweißtrennmittel für den Einsatz auf niedrig bis hoch legierten Stählen und Aluminium, ausgezeichnete Antihaf-Wirkung Silicone-free separating agent ready for use for the application on low- to high-alloy steels and aluminium, excellent anti-adhesive effect

DAB = Deutsches Arzneibuch · PhEur = European Pharmacopoeia · BP = British Pharmacopoeia · FDA = Food and Drug Administration
*in der jeweils gültigen Fassung/currently valid versions



Lager-, Umlauf- und Maschinenöle
Bearing, machine and circulating oils

ADDINOL	ISO VG	DIN	Produktbeschreibung Product description
Schmieröl Lube oil RL 2 RL 5 RL 10	2 5 10	51519	Niedrigviskose, legierte Mineralölraffinate, RL 2 vor allem für die Schmierung von Werkzeugmaschinen und schnelllaufenden Spindeln in Textilindustrie, RL 5 und RL 10 eignen sich für die Schmierung von Umlaufsystemen, Gleit- und Wälzlagern und zur allgemeinen Maschinenschmierung Additivated mineral oil raffinates with a low viscosity, RL 2 especially for the lubrication of machine tools and fast spindles in textile industry, RL 5 and RL 10 are suited for the lubrication of circulation systems, roller and sliding bearings and for general machine lubrication
Schmieröl Lube oil D 75 D 120	68 150		Unlegierte, alterungsbeständige Mineralöle mit hoher Temperaturbelastbarkeit und ausgezeichnetem Korrosionsschutz für Achslager von Schienenfahrzeugen und Signalanlagen Non-additivated, ageing-resistant mineral oils with high thermal stability and excellent corrosion protection for axle bearings of rail vehicles and signal installations
Schmieröl Lube oil D 150	150		Additiviertes Lagerschmieröl mit hohem Lasttragevermögen, besonders geeignet für Achslager in Schienenfahrzeugen, Stangenschmierung bei hohen Anforderungen (z.B. Dampflokomotiven) sowie Gleitlager und Linearführungen Bearing oil with additives with high load-carrying capacity, highly fit for axle bearings of rail vehicles, rods at high requirements (e.g. steam engines) as well as sliding and linear bearings
Schmieröl Lube oil R 15 R 22 R 68 R 100	15 22 68 100	51517/1 51519 ISO 3448	Unlegierte Mineralölraffinate zur Schmierung von Maschinen und Anlagen mit Durchlauf- und Umlaufsystemen, geeignet für Gleit- und Wälzlager sowie niedrig belastete Industriegetriebe Non-additivated mineral oil raffinates for lubrication of machines and installations with continuous and circulating systems, suited for roller and sliding bearings as well as industrial gears exposed to minor loads
Schmieröl Lube oil C 68 C 100 C 150 C 220	68 100 150 220	51517/1 51506 (VB, VC)	Schmieröle ohne Zusätze zur Schmierung von Maschinen und Anlagen mit Durchlauf- und Umlaufsystemen ohne besondere Belastungen, Einsatz in Industriegetrieben, Wälz- und Gleitlagern, auch geeignet für einfache Hydrauliken und Verdichter Lubricating oils without additives for the lubrication of machines and plants with continuous and circulating systems without special loads, application in industrial gears, roller and sliding bearings, also suited for simple hydraulics and compressors
Schmieröl Lube oil CL 32 ... CL 220	32 ... 220	51517/2 (CL) 51524/1 (HL) 51506 (VBL)	Schmieröle für die Schmierung von Umlaufsystemen sowie Industriegetrieben geringer bis mittlerer Belastung, für Gleit- und Wälzlager, allgemeine Maschinenschmierung, einfache Hydrauliken und Verdichter Lubricating oils for the lubrication of circulating systems as well as industrial gears with low to medium loads, for roller and sliding bearings, general machine lubrication, simple hydraulics and compressors

Metallbearbeitungsöle - nichtwassermischbar

Metalworking oils - non water miscible



ADDINOL	Viskosität Viscosity mm ² /s (40 °C)	Flammpunkt Flash point COC (°C)	Buntmetall Non-ferrous metals	Produktbeschreibung Product description Eignung / Suitability ✓ : gut geeignet / good suitability ● : bedingt geeignet / limited suitability ✗ : nicht geeignet / no suitability
Penta-Cool NM 10	11,0	>60	✓	Speziell für das Stanzen von Elektrolechen Especially for punching electrical sheets
Penta-Cool NM 11	11,0	140	●	Bohr- und Schleiföl für Tieflochbohren und Zahnradschleifen Drilling and grinding oil for deep-hole drilling and gear grinding
Penta-Cool NM 12	12,0	155	●	Bohröl für das Tieflochbohren Drilling oil for deep hole drilling
Penta-Cool NM 21	1,8	68	✓	Zieh- und Stanzmittel für Eisen- und Nichteisenwerkstoffe mit leichten bis mittelschweren Anforderungen
Penta-Cool NM 22	1,8	69	✓	Drawing and punching fluid for iron and non-iron materials with low to medium requirements
Penta-Cool NM 63	30	160	●	Zerspanung von Automatenstählen, Aluminiumwerkstoffen, Baustählen, Temperguss, legierten und unlegierten Vergütungsstählen, geeignet für Gewindewalzen und Zahnradschleifen Cutting of free cutting steels, aluminium, mild steels, grey cast iron, alloyed and unalloyed steels, suitable for thread milling and gear grinding
Penta-Cool NM 73	80	160	✓	Für spanende Bearbeitung und Gewindeschneiden For cutting metalworking and thread cutting
Penta-Cool NM 80 MIN	80	>300	✓	Minimalmengenschmierung für spanende und spanlose Bearbeitungsprozesse, Bearbeitung von Eisen- und Nichteisenwerkstoffen und Aluminiumlegierungen Minimum quantity lubrication for cutting and non-cutting processes, for the processing of ferrous and non-ferrous materials and aluminium alloys
Penta-Cool NM 7000 N	28	165	✗	Mit EP-Additiven, für Zerspanungsarbeiten an schwer zerspanbaren Stählen, für automatische Werkzeugmaschinen, Verzahnungsarbeiten, Räumen, Gewindeschneiden und Schleifen With EP-additives, for cutting processes of ferrous metals difficult to cut, for automatic tool machines, broaching, thread cutting and grinding
Mehrzwecköl Multi-purpose oil 32 ZF	32	>110	✓	Chlor- und zinkfrei; geeignet als Schneid-, Getriebe- und Hydrauliköl bei mittleren Anforderungen für die Zerspanung leicht bis schwer zerspanbarer Stähle und Nichteisen-Metalle Chlorine- and zinc-free, suitable as cutting, gear and hydraulic oil at medium requirements, for cutting high to low machinability steels and non-ferrous metals
Autocut 22 A 22 A/1	22 22	> 160 165	●	Chlorfreie Schneidöle für mittlere Anforderungen, speziell für Automatenarbeiten, geeignet für die Bearbeitung von Aluminium Chlorine-free cutting oils for medium requirements, especially for auto lathe work, suited for working aluminium
Schneidöl Cutting oil K 16 S K 33 S Pf 30	16 33	>160 170	✗	Chlorfreie Schneidöle für spanende Metallbearbeitung (Automaten-, Räum- und Gewindearbeiten, Schaben von Zahnrädern), mit EP-Zusatz auch für erhöhte Belastungen Chlorine-free cutting oils for working of steel (automatic, broaching and thread operations, scraping of gear wheels), with EP additives for increased loads
grind 5 B 15 B/2	5 22	112 >170	✓	Chlorfreie Schleiföle zur Bearbeitung von mittel bis hoch legierten Stählen, speziell für Bohrnutenschleifen Chlorine-free cutting oils for the processing of medium to high-alloy steels, especially for drilling flute grinding
form 150 C-ZF	125	>200	✗	Chlor- und zinkfreies Umformöl zum Tiefziehen, Stanzen und Kaltfließpressen von sehr schwer umformbaren Werkstoffen und deren Konservierung Chlorine- and zinc-free forming oil for deep-drawing, punching and cold extrusion of materials which are very difficult to shape and their preservation
Härteöl 29 Hardening oil 29	29	200		Hochoxidationsbeständiges Mineralölraffinat mit engem Siedebereich und niedrigem Dampfdruck zum Härten von Werkzeugen aus legierten Werkzeugstählen Highly oxidation-resistant mineral oil raffinate with narrow boiling range and low vapour pressure for the hardening of tools made from alloyed tool steel
Kaltreiniger M Cold cleaning fluid M	1,7	>60	✓	Für Reinigung und Entfettung von Teilen und Werkstücken aus Eisen- und Nichteisenmetallen, unverdünnter Einsatz For cleaning and degreasing parts and workpieces made of ferrous and non-ferrous metals, undiluted use
Erosionsflüssigkeit ED 2 L Erosion fluid ED 2 L	2,4	107	●	Isolier-, Kühl- und Spülmedium für die elektro-erosive Metallbearbeitung Insulating, cooling and flushing medium for electro-erosive metal processing




Metallbearbeitungsöle - wassermischbar
Metalworking oils - water miscible



ADDINOL	Mineralölanteil (%) Content of mineral oil (%)	pH-Wert (DIN 20 H ₂ O) pH value (DIN 20 H ₂ O)	Stahl Steel	Guss Cast iron	Aluminium	Buntmetall Non-ferrous metals	Produktbeschreibung Product description
							Eignung / Suitability ✓ : gut geeignet / good suitability ● : bedingt geeignet / limited suitability ✗ : nicht geeignet / no suitability
Penta-Cool WM 100	80	9,0	✓	●	✓	✓	Klassische Bohremulsion, universell einsetzbar, für alle spanenden Bearbeitungsvorgänge <i>Classic drilling emulsion, universal application, for all cutting operations</i>
Penta-Cool WM 410	47	9,2	✓	✓	✓	●	Universelles Kühlschmiermittel für alle spanenden Bearbeitungsvorgänge auf automatischen Werkzeugmaschinen (Drehen, Bohren, Fräsen, Sägen) <i>Universal cooling lubricant for all cutting operations on automatic tool machines (turning, drilling, sawing, milling)</i>
Penta-Cool WM 430	30	9,2	✓	✓	●	●	Kühl- und Schmiermittel für allgemeine Bearbeitungen wie Drehen, Fräsen, Bohren, besonders für Schleifoperationen geeignet <i>Cooling and lubricating agent for general operations like turning, milling and drilling, suited for grinding in particular</i>
Penta-Cool WM 440	42	9,2	✓	✓	✓	●	Universelles Kühlschmiermittel für spanende Bearbeitungsvorgänge, auch auf automatischen Werkzeugmaschinen <i>Universal coolant for cutting operations, also on automatic tool machines</i>
Penta-Cool WM 600	46	9,2	✓	✓	✓	●	Einsatz bei allen Zerspanungsarbeiten an Eisen- und Aluminiumwerkstoffen, bedingter Einsatz für das Schleifen <i>Usage for all cutting operations of ferrous and aluminium materials, limited suitability for grinding</i>
Penta-Cool WM 650	62	9,2	●	●	✓	✓	Universelles Kühlschmiermittel für alle Zerspanungsarbeiten, geeignet für Kupfer, Kupferlegierungen, Aluminium und andere Metalle, Sonderemulsion für Buntmetalle <i>Universal coolant for all cutting processes, suited for copper, copper alloys, aluminium and further metals, special emulsion for non-ferrous metals</i>
Penta-Cool WMS 840	-	9,0	✓	✓	✓	✓	Universal-Kühlschmiermittel für alle spanenden Bearbeitungsvorgänge <i>Universal coolant for all cutting processes</i>
Penta-Cool WS 210	-	9	✓	●	✗	✗	Mineralölfreies und nitritfreies, wasserlösliches Kühlschmiermittel-Konzentrat für Schleifarbeiten von Hartmetall- und Eisenwerkstoffen
Penta-Cool WS 250	-	ca. 9,0	✓	✓	✗	✗	Mineral oil-free and nitrite-free, water soluble coolant concentrate for grinding hard metal and ferrous materials

Sonderprodukte Special products



	Spezifikationen, Freigaben und Sonstiges Specifications, approvals and further information	Produktbeschreibung Product description
Textilmaschinenöl Textile machine oil 22 T, 32 T	DIN 62136/1 ISO VG 22, 32	Teilsynthetische und auswaschbare Hochleistungsöle für Schmierstellen mit Textilkontakt, Einlauf- und Rundlauföle für Nadeln und Platinen, geeignet für Sprüh- und Druckschmierung Semi-synthetic high-performance oils for lube points with textile contact, running-in and circulation oils for needles and lifters, fit for spray and pressure lubrication, wash out easily
Weißöl White oil WX 15 WX 32 WX 68	NSF H1, DAB, PhEur, BP, USP, FDA*	Medizinische Weißöle für pharmazeutische, Kosmetik-, Lebensmittel- und Verpackungs- sowie chemische Industrie Medical white oil for pharmaceutical, cosmetics, food and packaging as well as chemical industry
Antifreeze FG	biologisch abbaubar biodegradable	Umweltfreundliches Kühlerschutzmittel für den Gefrier-, Korrosions- und Kavitationsschutz in Kühlkreisläufen bis -50 °C, Einsatz in Nahrungs- und Futtermittelindustrie, Trinkwasserbehandlung, Solartechnik und Heizungsbau Environment-friendly cooler protecting agent against freeze, corrosion and cavitation in cooling circuits down to -50 °C, application in food and feed industry, drinking water treatment, solar technology, heating construction
Addisolv D		Aromatenarmes, isoparaffinisches Kohlenwasserstoffgemisch für die Reinigung und Entfettung von Teilen und Werkstücken aus Eisen- und Nichteisenmetallen, speziell für Reinigungsanlagen der Firma Dürr Iso-paraffinic mixture of hydrocarbons poor in aromatics for the cleaning and degreasing of parts and components made of ferrous and non-ferrous metals, recommended for cleaning plants of the company Dürr
Drawing Lube 35		Mineralölfreie, weiche, wasserlösliche Ziehpaste zum Ziehen von oberflächenbehandelten, trocken vorgezogenen Stahldrähten, frei von Chlor- und Schwefelverbindungen Soft, water-soluble drawing paste free of mineral oil for drawing surface-treated wires (after dry drawing), free of chlorine and sulphur compounds
ADDICOR 220	DIN 51517/3 (CLP) ISO 12925/1 (CKC) AGMA 9005-E02 Freigabe/Approval: Hueber Getriebebau	Mineralölbasisches Korrosionsschutzöl für den temporären Schutz vor Rost und Buntmetallkorrosion, ausgezeichnetes Lasttragevermögen, Verschleißschutz und Alterungsstabilität, ideal für den Schutz von Getrieben während der Lagerung, auch zur Schmierung geschlossener Getriebe, von Hydrauliken, Wälz- und Gleitlagern sowie Gelenken und Führungen Mineral oil based agent for the temporary protection against rust and corrosion on ferrous and non-ferrous metals, excellent load carrying capacity, wear protection and ageing stability, ideal for the protection of bearings during storage, also fit for the lubrication of closed gears, hydraulics, roller and sliding bearings as well as joints and guideways



Sprays

ADDINOL®	Grundstoff Basic substance	Einsatztemperatur Application temperature (° C)	Spezifikationen, Empfehlungen und Sonstiges Specifications, approvals and further information	Produktbeschreibung Product description
SCHÜTZEN, SCHMIEREN, PFLEGEN / LUBRICATE, MAINTAIN AND PROTECT				
Korrosionsschutzspray Anti-Corrosion Spray K0 6-F	min.		V20 = 5,5 mm ² /s	Lösungsmittelhaltiges, multifunktionelles Korrosionsschutzfluid für den zeitweiligen Schutz metallischer Oberflächen, für Werkzeuge, Falzen, Schweißnähte, wasserverdrängend, gutes Kriechvermögen Solvent-containing, multi-functional anti-corrosion fluid for the temporary protection of metallic surfaces, for tools, rabbets and welds, water-displacing, good penetrating properties
Kriechöl Spray Creep oil spray	min.		V20 = 3,4 mm ² /s	Wasserverdrängendes Korrosionsschutzfluid für metallische Oberflächen, für Spalten, Schweißnähte, Werkzeuge und Heimwerkerbedarf Water displacing anti-corrosion fluid for metallic surfaces, for chinks and welds, tools as well as do-it-yourself equipment
Waffenöl W18 Spray Weapon oil W18 spray	synt. + Ester	-55 +150	Bundeswehr TL 9150-0078 (BW-Code OY 1045) Nato Code S 761 V40 = 18 mm ² /s	Für die Schmierung, Konservierung und Reinigung von Waffensystemen For the lubrication, preservation and cleaning of weapon systems
Feinmechaniköl Spray XF 12 Precision mechanics oil spray XF 12	min.		V40 = 12 mm ² /s	Spezialöl zur Schmierung feinmechanischer Geräte (Nähmaschinen, Fahrräder, industrielle Meßgeräte usw.) Special oil for the lubrication of precision devices (sewing machines, bicycles, industrial measuring tools etc)
Multifunktionsspray Multifunctional spray	min. + Fettsäureester/ oleic acid ester + Graph.	-40 +90		Vielseitiges Hilfsmittel für Industrie, Fahrzeuge und Haushalt, schmiert alle mechanischen Bauteile, universell einsetzbar Versatile aid for industry, vehicles and household, lubricates all mechanical components, universal application
Batteriepolenschutzspray Pole protection spray	min. + organisches Lösemittel/ organic solvent			Für Batteriepole, Anschlussklemmen, Batteriehalter und Masseanschlüsse, schützt vor Korrosion, Kriechströmen und Spannungsverlusten, erhöht Lebensdauer der Batterie For battery poles, terminals, battery holder and grounds, protects against corrosion, leakage currents and power loss, prolongs lifetime of battery

KETTENSCHMIERMITTEL / CHAIN LUBRICANTS				
Kettenhaft-Spray Chain adhesive spray	semi-synt.	-30 +130	V40 = 680 mm ² /s	Für extreme Bedingungen und hohe Schleuderkräfte, z.B. schnelllaufende Industrie- und Motorradketten For extreme conditions and high centrifugal forces, e.g. fast running chains in industrial applications or at bikes
Chain Lube XHT 50 Spray	gesättigte Ester saturated ester	bis/up to +250	V40 = 53 mm ² /s V40 = 260 mm ² /s V40 = 3200 mm ² /s	Hochtemperaturöle für die Schmierung von thermisch hoch belasteten Förder- und Antriebsketten oder Gleitpaarungen in Hochtemperaturanwendungen, geeignet in Textilindustrie, Lackierbetrieben, Glas- und Isolierstoffherstellung High-temperature oils for the lubrication of conveyor and driving chains exposed to heavy thermal loads as well as sliding pairings in high-temperature applications, suited for varnish lines, textile industry, manufacturing of glass and insulating material
XHT 250 Spray				
XHT 3000 Spray				

min. = Mineralöl/mineral oil · synt. = Syntheseöl/synthetic oil · semi-synt. = teilsynthetisches Öl/semi-synthetic oil

ADDINOL	Grundstoff Basic substance	Einsatztemperatur Application temperature (° C)	Spezifikationen, Empfehlungen und Sonstiges Specifications, approvals and further information	Produktbeschreibung Product description
SONDERANWENDUNGEN / SPECIAL APPLICATIONS				
Elektrokontaktspray Electro-contact spray	min.			Silikon- und chlorfreies Spray zur Reinigung und Pflege elektrischer Kontakte und Bauteile, löst Fette, Öle und feuchten Schmutz Silicone- and chlorine-free spray for cleaning and maintaining electrical contacts and components, dissolves greases, oils and damp dirt
Schweißtrennspray Welding protection spray	Silikonfreies Trennmittel Silicone-free release agent	+15 +25		Für Schweißarbeiten, ideal für niedrig bis hoch legierte Stähle und Aluminium For welding operations, ideal for low- to high-alloy steels and aluminium
Silikonspray Silicone Spray	Sil.	-50 +250		Universelles Gleit- und Trennmittel für Kunststoff-, Gummi- und Metalloberflächen, gute Beständigkeit gegenüber Salzwasser, Wasserdampf, Schwefelsäure, verdünnten Säuren und Laugen, Einsatz in Fahrzeugbau, Elektroindustrie, Maschinenbau, Glasindustrie usw. Universal sliding and separating agent for surfaces of plastics, rubber and metal, good resistance against salt water, water vapour, sulphuric acid, diluted acids and lyes, application in vehicle construction, electrical industry, general engineering, glass manufacturing etc.
PTFE Gleitlackspray PTFE Lubricating varnish spray	PTFE	-70 +250		Physiologisch unbedenkliches Gleit- und Trennmittel, für Türangeln, Schlösser, Laufschienen, Förderbänder, Dichtungen, Kabel, Seile usw., chemisch beständig, universell einsetzbar Physiologically harmless universal sliding and release agent, for door hinges, locks, sliding rails, conveyor belts, sealings, cables, ropes and much more, chemically resistant, universal application

REINIGER / CLEANING AGENTS				
Universalreiniger-spray Universal cleaning spray	Kohlenwasserstoffgemisch mixture of hydrocarbons	+15 +25		Spray zur Reinigung und Pflege aller Werkstoffoberflächen in Industrie, Werkstatt, Haus und Hobby, Entfettung und Lösung von Rückständen an bewegten Teilen Spray for cleaning and maintenance of all metal surfaces in industry, workshop, household and hobby, degreasing effect, solves residues on moving parts

PHYSIOLOGISCH UNBEDENKLICH / PHYSIOLOGICALLY HARMLESS				
WXA Spray	Weißöl white oil	-10 +180	NSF H1 DAB, PhEur, BP, FDA*	Physiologisch unbedenkliches Spray für den Einsatz in Lebensmittel-, Pharma-, Kosmetik- und Papierindustrie, für Verpackungsmaschinen, Transportketten und -bänder sowie Antriebe, auch als Konservierungsmittel Physiologically harmless spray for the application in food, pharmaceutical, cosmetics and paper industry, for packing machines, conveyor chains and belts as well as drives, also as preserving agent
Kettenöl 460 FG Spray Chain oil 460 FG spray	PAO	-20 +250	NSF H1 FDA 21 CFR 178.3570	Spezialöl zur Schmierung von Hochtemperaturketten, geeignet für Anwendungen in Lebensmittel-, Kosmetik- und Pharmaindustrie Special oil for the lubrication of high-temperature chains, suited for applications in food, cosmetics and pharmaceutical industry

min. = Mineralöl/mineral oil · Sil. = Silikonöl/silicone oil · DAB = Deutsches Arzneibuch · PhEur = European Pharmacopoeia · BP = British Pharmacopoeia
FDA = Food and Drug Administration *in der jeweils gültigen Fassung/currently valid versions



ADDINOL®	Grundstoff Basic substance	Einsatztemperatur Application temperature (° C)	Spezifikationen, Empfehlungen und Sonstiges Specifications, approvals and further information	Produktbeschreibung Product description
FETTE UND PASTEN / GREASES AND PASTES				
TSM 400 Spray	min. + MoS ₂	-35 +450 (bei eingeschränktem Luftzutritt/at reduced air access up to +630)		Dunkle Montage- und Mehrzweckpaste mit hoher Druckbeständigkeit, vielseitig einsetzbar, für Einlaufschmierung, Kaltverformung, heiße Schraubverbindungen, schwer zugängliche Reibstellen usw. <i>Dark assembly and multi-purpose paste with high pressure resistance, versatile usage, for running-in lubrication, cold-forming, hot screw connections, friction points difficult to access and so on</i>
Anti-Seize Spray GAL	synt. + Cu, Al, Graph.	-40 +1200	MLPF1-2U-40	Vollsynthetische Hochtemperatur-Montagepaste bewährt im allgemeinen Maschinenbau, Stahlwerken, chemischer Industrie, Papierverarbeitung, Kraftwerken, Bergbau etc., auch als Dichtungs- und Korrosionsschutzmittel einsetzbar <i>Fully synthetic high-temperature assembly paste fit for general engineering, steelworks, chemical industry, paper processing, power plants, mining etc., can also be used for sealing and corrosion protection</i>
ADDIFLON PTFE Fluid Spray	synt. + PTFE	-20 +150	MLE3N-20	Mehrzweckpaste, Schmierung gleitender Maschinenelemente aus Metall, Kunststoff und Keramik, besonders geeignet für hoch druckbelastete Druck- und Führungsplatten an Teleskopauslegern <i>Multi-purpose paste, lubrication of sliding machine components made of metal, plastics and ceramics, for heavy loaded pressure and guide plates of telescopic booms</i>
Sprühfett W Grease Spray W	min.	-25 +300		Sehr wasser- und hitzebeständiges Hochleistungs-Schmierfett, für offene Getriebe, Winden, Schrauben, Wälz- und Gleitlager sowie Schnecken in Unterwassergeräten und ähnlichen Anwendungsfällen <i>Highly water and heat resistant high-performance grease, for open gears, winches, screws, roller and sliding bearings as well as worm gears in underwater equipment and similar applications</i>

min. = Mineralöl/mineral oil · synt. = Syntheseöl/synthetic oil · Cu = Kupfer/copper · Al = Aluminium · Graph. = Graphit/graphite

Transformatoröle Transformer oils

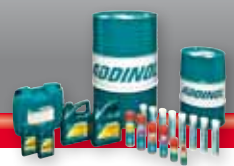


ADDINOL	V40 (mm²/s)	Spezifikationen Specifications	Produktbeschreibung Product description
Transformatoröl Transformer oil TRF-GNX	7,5	DIN EN 60296 VDE 0370/1 IEC 60296	Naphthenbasisches Transformatoröl, Isolier- und Kühlflüssigkeit, mit Alterungsschutz, für den Einsatz in Transformatoren, Drosseln, Wandlern, Schaltern und ähnlichen Hochspannungsgeräten <i>Naphthene-basic transformer oil, insulating and cooling fluid, contains anti-ageing additive, for the use in transformers, chokes, converters and similar high-voltage devices</i>
Transformatoröl Transformer oil TRF-HX	10	DIN EN 60296 VDE 0370/1 Klasse A IEC 60296	Hydrierte, paraffinbasierte Isolier- und Kühlflüssigkeit mit Alterungsschutz für den Einsatz in Transformatoren, Drosseln, Wandlern, Schaltern und ähnlichen Hochspannungsgeräten, besonders für hohe thermische Belastungen <i>Hydrogenated, paraffin based insulating and cooling fluid with anti-ageing additive, for the use in transformers, chokes, converters and similar high-voltage devices, especially for high thermal loads</i>

Turbinenöle Turbine oils



ADDINOL	ISO VG	DIN	Spezifikationen Specifications	Produktbeschreibung Product description
Turbinenöl Turbine oil TL 32 TL 46 TL 68	32 46 68	51515/1 (L-TD)	Siemens Alstom Power Voith Turbo	Turbinenöle mit gutem Korrosionsschutz- und Wasserabscheideverhalten für Dampf-, Gas- und Wasserturbinen bei normalen thermischen Belastungen <i>Turbine oils with good anti-corrosion behaviour and water separation ability for gas, water and steam turbines at normal thermal loads</i>
Turbinenöl Turbine oil TP 46	46	51515/1 (L-TD)	Siemens TLV 90 1304/01 Alstom HTGD 90117	Turbinenöl mit verbesserten Verschleißschutzeigenschaften, vorzugsweise für Wasser-, Gas- und Dampfturbinen bei normaler thermischer Belastung, für Dampf-Getriebe-Motoren <i>Turbine oil with improved wear protection properties, preferably for the application in steam, water and gas turbines at normal thermal loads, for steam gear engines</i>
Turbine oil MT 32 MT 46	32 46	51515/2 (L-TG)	MAN Diesel & Turbo	Für Gas- und Dampfturbinen sowie Turboverdichter, ausgezeichnete thermisch-oxidative Stabilität, für hohe Anforderungen und Belastungen, einsetzbar in Gasturbinen mit und ohne Getriebe, Getriebekompressoren, Dampf- sowie Wasserturbinen <i>For gas and steam turbines as well as turbo compressors, excellent thermal-oxidative stability, for high requirements and loads, useable in gas turbines with or without gears, gear compressors, steam as well as water turbines</i>



Vakuumpumpenöle Vacuum pump oils

ADDINOL	V40 (mm ² /s)	ISO	Produktbeschreibung Product description
Vakuumpumpenöl Vacuum pump oil XVR 110	95	6743/3: DVC	Eng geschnittenes Mineralölraffinat mit niedrigem Dampfdruck für Rotationspumpen, Vakuumverdichter, Sperr- und Drehschieberpumpen usw. Mineral oil raffinate of narrow boiling range with low vapour pressure for rotary and vane piston pumps, vacuum compressors etc.

Verdichteröle Compressor oils



ADDINOL	DIN	Spezifikationen und Freigaben Specifications and approvals	Produktbeschreibung Product description
Verdichteröl Compressor oil V 100 ... V 220	51506 (VB) 51517/1 (C) V 150: 51506 (VC)		Paraffinbasierte, alterungsbeständige Mineralölraffinate ohne Zusätze für Nieder- und Mitteldruckkolbenverdichter sowie Zellenverdichter Paraffin based, ageing resistant mineral oil raffinates without additives for low and medium pressure piston compressors as well as cell compressors
Verdichteröl Compressor oil VL 150, VL 320	51506 (VBL) VL 150: 51506 (VCL)	VL 150: SAE 40, API CC	Alterungsbeständige Mineralölraffinate mit aschehaltigen Zusätzen für erhöhten Verschleißschutz, für Nieder-, Mittel- und Hochdruckkolbenverdichter Ageing resistant mineral oil raffinates with ash-containing additives for increased wear protection, for compressors operating at low, medium or high pressures
Verdichteröl Compressor oil VDL 32 ... VDL 150	51506	VDL 32, 46, 68: ATMOS Chrast VDL 46, 100, 150: TÜV Essen	Alterungsbeständige Mineralölraffinate mit aschefreien Zusätzen, Verdichtungsendtemperatur bis +220 °C VDL 46, 68: v.a. für Schrauben- und Rotationsverdichter VDL 100, 150: für hoch belastete Kolbenverdichter Ageing resistant mineral oil raffinates with ash-free additives, compression end temperatures up to +220 °C VDL 46, 68: in particular for screw-type and rotary compressors VDL 100, 150: for heavy loaded piston compressors
Verdichteröl Compressor oil VDL 32 S VDL 46 S	51506		Vollsynthetische Verdichteröle speziell für Schraubenkompressoren und Vielzellenverdichter, Verdichtungsendtemperaturen bis +220 °C Fully synthetic compressor oils especially for screw-type compressors and rotary vane compressors, compressor end temperatures up to +220 °C
Melkmaschinenöl Milking machine oil		SAE 10W-30 ISO VG 68	Hochwertiges mineralölbasisches Fluid für Ganzjahreseinsatz in modernen Melkmaschinen-Vakuumpumpen, rot Mineral oil based fluid of high quality for all-season application in modern vacuum pumps of milking machines, red

Wärmeträgeröle Heat transfer oils



ADDINOL	DIN	V40 (mm²/s)	Vorlauftemperaturen bis (°C) Flow temperatures up to (°C)	Produktbeschreibung Product description
Wärmeträgeröl Heat transfer oil XW 15	51522	23	+300 (kurzzeitig/short-term +320)	Vollsynthetisches Wärmeträgeröl für den Einsatz in Heiz- und kombinierten Heizkühlsystemen, für schonendes und sicheres Erhitzen empfindlicher und gefährlicher Stoffe, vor allem für offene drucklose Druckanlagen geeignet, sehr gutes VT-Verhalten für ökonomischen Einsatz, Brückner Freigabe Fully synthetic heat-transfer oil for the application in heating and combined heating-cooling systems, for careful and safe heating of sensitive and dangerous substances, highly suited for open, pressureless plant types, excellent VT-behaviour for economical use, approved by Brückner
Wärmeträgeröl Heat transfer oil XW 30 M 250	51522	30	+320	Wärmeträgeröl auf Mineralölbasis für Heiz- und kombinierte Heizkühlsysteme, für schonendes und sicheres Erhitzen empfindlicher und gefährlicher Stoffe, gut für offene drucklose Anlagen geeignet Heat transfer oil based on mineral oil for heating and combined heating-cooling systems, sensitive and dangerous substances are heated carefully and safely, fit for open, pressure-less plant types

Zylinderöle Cylinder oils



ADDINOL	ISO VG	DIN	Dampftemperaturen bis (°C) Steam temperatures up to (°C)	Produktbeschreibung Product description
Zylinderöl Cylinder oil				Hochviskose Mineralöle für den Einsatz in Dampfmaschinen mit gutem Haft- und Schmiervermögen, thermisch hoch stabil
Z 1000	1000	51510 (ZB)	+325	High-viscosity mineral oils for the application in steam engines with good adhesive strength and lubricity, high thermal stability
Z 1500	1500	51510 (ZD)	+380	



Schmierfette Lubricating greases

ADDINOL	NLGI	Verdicker/ Seifenbasis Thickener/soap	Basis Base oil	DIN	Temp. bereich (°C) Temp. range (°C)	Produktbeschreibung Product description
UNIVERSALFETTE / UNIVERSAL GREASES						
Mehrzweckfett Multi-purpose grease L 2	2	Li	min.	K2K-30	-30 +120	Für die Schmierung und Abdichtung von Wälz- und Gleitlagern, Mehrzweckfett für alle Industriebereiche, Universalfett für die Kfz-Schmierung, L 2 G mit Festschmierstoff (Graphit) für bessere Notlaufeigenschaften <i>For the lubrication and sealing of roller and sliding bearings, multi-purpose grease for all industries, universal grease for the use in commercial vehicles, L 2 G contains solid lubricant (graphite) for improved emergency lubricating properties</i>
L 2 G	2	Li + Graph.		KF2K-30	-30 +130	
L 3	3	Li		K3K-30	-30 +120	
Mehrzweckfett Multi-purpose grease L 2 MO	2	Li + MoS ₂ + Graph.	min.	KPF2K-30	-30 +130 (kurzzeitig/ short-term +140)	Für die Schmierung von Gleitlagerungen im Mischreibungsgebiet, für hohe Belastungen und niedrige bis mittlere Geschwindigkeiten, Universalfett für die Kfz-Schmierung, alterungsbeständig, schützt vor Korrosion <i>For the lubrication of sliding bearings with mixed friction conditions, for high loads and low to medium speeds, universal grease for the lubrication of commercial vehicles, ageing resistant, protects against corrosion</i>
EP Mehrzweckfett EP Multi-purpose grease L 2 EP	2	Li	min.	KP2K-30	-30 +120 (kurzzeitig/ short-term +140)	Longlife-Fett mit EP-Legierung für Wälz- und Gleitlager, einsetzbar in Gleitbahnen und -führungen von mobilen und stationären Maschinen, Universalfett für Industrie und Bauwirtschaft <i>Longlife grease with EP additives for sliding and roller bearings, useable in sliding guides of mobile equipment and stationary plants, universal grease for general and construction industry</i>
EP Mehrbereichsfett EP Multi-purpose grease LM 1 EP LM 2 EP LM 3 EP	1 2 3	Li-12-Hydrostearat	min.	KP1K-30 KP2K-30 KP3K-30	-30 +130 (kurzzeitig/ short-term +140)	Longlife-Fett für Industrie und Bauwirtschaft, milde EP-Legierung für Wälz- und Gleitlager unter erhöhten Belastungen, auch geeignet für Kfz-Radlager <i>Long-term grease for industry and construction, mild EP additivation for roller and sliding bearings exposed to increased loads, also fit for wheel bearings of vehicles</i>
Mehrbereichsfett Multi-grade grease CS 1 EP	1-2	Ca-complex	min.	KP1-2N-30	-30 +140 (kurzzeitig/ short-term +180)	Fette mit hoher Wasserbeständigkeit (auch bei direkter Einwirkung von Prozesswasser) v.a. für Zentralschmieranlagen im Berg- und Stahlbau, einsetzbar als Universalfette für die Kfz-Schmierung, CS 1 EP besonders geeignet für Arbeitswalzen unter Hochtemperaturbedingungen (Walzwerke, Papierindustrie, Hochöfen) <i>Mineral oil based grease with excellent water resistance (also during direct exposure to process water) in particular for mining and steel industry, can be used as universal grease for the lubrication of vehicles, CS 1 EP highly suited for work rolls under high-temperature conditions (rolling mills, paper industry, furnaces)</i>
CS 2 EP	2			KP2N-20	-25 +140	
Grease EP 2 G	2	Li + Graph.	semi-synt.	KPF2N-30	-30 +140 (kurzzeitig/ short-term +150)	Langzeitfett für hohe Belastungen und Temperaturen, wasserbeständig, für Kfz und Industrie, Einsatz an Gleitlagerungen, Führungen, Spindeln usw. <i>Long-term grease for high loads and temperatures, water resistant, for vehicles and industry, usage at sliding bearings, guides, shafts and so on</i>

min. = Mineralöl/mineral oil · Li = Lithium · Ca-complex = Calciumkomplex/calcium complex · Graph. = Graphit/graphite · semi-synt. = teilsynthetisch/semi-synthetic

ADDINOL	NLGI	Verdicker/ Seifenbasis Thickener/soap	Basis Base oil	DIN	Temp. bereich (°C) Temp. range (°C)	Produktbeschreibung Product description
Hightemp EK 2	2	Li-complex	min.	KP2P-30	-30 +150 (kurzzeitig/ short term +200)	Für die Schmierung von hoch druckbelasteten Wälz- und Gleitlagerungen, besonders empfohlen für Radlagerschmierung For the lubrication of heavy pressure loaded roller and sliding bearings, particularly recommended for wheel bearings entspricht/meets: MAN 284 Li-H2, MB 265.1, Volvo STD 1277,18/1277,2
Longlife Grease LC 2	2	Li-/Ca-complex	min.	KP2P-20	-25 +150 (kurzzeitig/ short term +200)	Für die Schmierung hoch druckbelasteter Wälz- und Gleitlager in weitem Temperaturbereich, ausgezeichnete Wasserbeständigkeit For the lubrication of roller and sliding bearings exposed to high pressure loads, excellent water resistance

FLIESSFETTE / LIQUID GREASES

Fließfett Liquid grease SGA 600	0	Na	min.	G0F-20	-20 +80	Schmierung normal belasteter Getriebe sowie geschlossener Wälz- und Gleitlager Lubrication of gears exposed to normal loads as well as closed roller and sliding bearings
Addilith EP 0	0	Li-12-Hydrostearat	min.	GP0K-40	-40 +120 (kurzzeitig/ short-term +180)	EP-legiertes Fett für hoch druckbelastete Wälz- und Gleitlager, auch für Schneckengetriebe geeignet, Vielseitigfett für Lkw, Bau- und Landmaschinen EP-additivated grease for highly pressure loaded roller and sliding bearings, suited also for worm gears, multi-purpose grease for trucks as well as machines in agriculture and forestry
Haftschmierstoff Adhesive lubricant OG 0	0	Al-complex + Graph.	min.	0GPF0S-20	-20 +200 (kurzzeitig/ short-term +250)	EP-legiertes Fett insbesondere für große, offene Zahngetriebe (z.B. Zementrohnmühlen), bewährt in Windkraftanlagen, sprühbar Grease with EP additives especially for large open tooth gears (e.g. cement tube mills), tried and tested in wind power plants, sprayable
Combiplex OG 05	0,5	Li-Ca-complex	min.	KPG0G0.5N-30	-30 +140 (kurzzeitig/ short-term +180)	Für hochbelastete Wälz- und Gleitlager sowie mittlere bis große Antriebe, auch für Zahnkranztriebe geeignet, hohes Lasttragevermögen, sehr gute Notlauf-eigenschaften, hervorragende Wasserbeständigkeit For highly loaded roller and sliding bearings as well as medium to large drives, also fit for girth gears, high load-carrying capacity, excellent emergency lubricating properties, outstanding water resistance
Fließfett Liquid grease SGR 4-00-9P	00	Li	min.	GP00K-30	-30 +120	Mehrzweckfett für Industriegetriebe (Stirnrad-, Kegelrad- und Schneckengetriebe) unter normalen und erschwerten Bedingungen, Wälz- und Gleitlager Multi-purpose grease for industrial gears (bevel, spur and worm gears) under normal and difficult conditions, roller and sliding bearings
Fließfett Liquid grease PG-00	00	Li	PG	GPPG00K-40	-40 +120	Für hoch belastete Stirnrad- und Schneckengetriebe bei tiefen Temperaturen, auch für offene senkrechte Getriebe und hoch belastete Gleitlager Synthetic oil for the lubrication of heavy loaded spur and worm gears at low temperatures, also for open vertical shafts and sliding gears exposed to high loads
Fließfett Liquid grease LIC 000	00/ 000	Li-12-Hydrostearat	min.	GP00/000K-50	-50 +120	EP-legiertes Fett für Zentralschmieranlagen von Nutzfahrzeugen Grease with EP additives for central lubrication systems of commercial vehicles entspricht/meets: MB 264.0, MB DBL 6833.00, MAN 283 Li-P00

min. = Mineralöl/mineral oil · PG = Polyglykol/polyglycol · Li = Lithium · Na = Natrium · Li-complex = Lithiumkomplex/lithium complex
Ca-complex = Calciumkomplex/calcium complex · Al-complex = Aluminiumkomplex/aluminium complex · Graph. = Graphit/graphite



ADDINOL	NLGI	Verdicker/ Seifenbasis Thickener/soap	Basis Base oil	DIN	Temp. bereich (°C) Temp. range (°C)	Produktbeschreibung Product description
HOCHTEMPERATURFETTE / HIGH-TEMPERATURE GREASES						
Hightemp XFT 2	1-2	org.	synt.	KPHC1R-35	-35 +180 (kurzzeitig/ short-term +200)	Für Gleit- und Wälzlager bei hohen Temperaturen, z.B. an Ofenanlagen, Drehrohröfen, Heißwindventilatoren, Absperrschiebern, Kühlbetтанlagen u.ä. For sliding and roller bearings at high temperatures, e.g. for oven devices, rotary tube kilns, hot-blast fans, gate valves, cooling bed devices and similar
Supertemp XHT 2 EP	2	Li-complex	synt.	KPHC2N-40	-40 +150 (max. +220)	Schmierung von druck- und stoßbelasteten Gleit- und Wälzlager, bei allen Temperaturen und ungünstigen Bedingungen, ideal für Industrie- und Automotiv Anwendungen Lubrication of impact-loaded sliding and roller bearings, for all temperatures and unfavourable conditions, ideal for industrial and automotive applications
ADDIFLON PFPE						
Premium XH 1	1	org.	synt.	KFK1U-20	-20 +280	PFPE-Fett für hohe Belastungen und extreme Betriebsbedingungen, z.B. hohe Temperaturen und Flächenpressungen, aggressive Chemikalien, Einsatz in Öfen, Ventilatoren, Trockenlaufkompressoren u.a. PFPE-grease for heavy loads and extreme operating conditions, e.g. high temperatures and surface pressures, aggressive chemicals, application in furnaces, fans and dry-running compressors etc.
Premium XH 2	2			KFK2U-40	-40 +250	
ADDIFLON OXS 400	3	org.	Sil.	MFSI3S-30	-30 +200	Thermisch stabiles Spezialfett, physiologisch unbedenkliches Sicherheitsgleitmittel für sauerstoffführende Anlagen, BAM-Freigabe Thermally stable special grease, physiologically harmless safety sliding agent for oxygenated equipment, BAM-approval

TIEFTEMPERATURFETTE / LOW-TEMPERATURE GREASES						
Arctic Grease XP 2	2	Ca	min.	K2G-50	-50 +100	Schmierung von Wälz- und Gleitlagern bei niedrigen Temperaturen, u.a. Einsatz in Kühlhäusern, Ventilspindeln unter arktischen Bedingungen Lubrication of sliding and roller bearings at low temperatures, fit for the application in cold storage depots, valve stems under arctic conditions
Multiplex XMK 2	2	Li-Ca	synt.	KHC2N-50	-50 +140	Für die Schmierung von Konstruktionselementen der Werkstoffpaarungen Metall/Kunststoff, Kunststoff/Kunststoff, auch für Kfz-Bauteile geeignet For the application at material pairings metal/plastics, plastics/plastics, also suited for vehicle components
Longlife Grease HS 2	2	Li-complex	synt.	KPHC2N-60	-60 +140	Schmierung hoch druckbelasteter Wälz- und Gleitlager, insbesondere in Kühlhäusern, ideal für Zentralschmieranlagen Lubrication of highly pressure-loaded roller and sliding bearings, especially in cold-storage depots, ideal for central lubrication systems
ADDISIL Extemp 2	2	Li	Sil.	KSI2R-50	-50 +180	Langzeit- und Dauerschmierung von Werkstoffpaarungen wie Stahl/Bronze, Aluminium, Chrom und Kunststoff, bei allen Temperaturen und leichter bis mittlerer Belastung Long-term and permanent lubrication of material combinations such as steel/bronze, aluminium, chrome and plastics, at all temperatures and minor to medium loads

min. = Mineralöl/mineral oil · synt. = Syntheseöl/synthetic oil · Sil. = Silikonöl/silicone oil · org. = organisch/organic
Li = Lithium · Ca = Calcium · Li-complex = Lithiumkomplex/lithium complex

ADDINOL	NLGI	Verdicker/ Seifenbasis Thickener/soap	Basis Base oil	DIN	Temp. bereich (°C) Temp. range (°C)	Produktbeschreibung Product description
SPEZIALANWENDUNGEN / SPECIAL APPLICATIONS						
Wear Protect HTP 2	2	Li-Ca	min.	KP2K-20	-20 +120	Langzeitfett für Wälz- und Gleitlager unter hohen, stoßartigen Druckbelastungen, insbesondere Einsatz im Bergbau/Tagebau, Schiffen und Bohrseln sowie Schreitbaggern Long-term grease for roller and sliding bearings exposed to high and impact loads, in particular application in mining/open-cast mining, ships and oil platforms as well as walking excavators
Wear Protect HTP 2 MO	2	Li-12-Hydrostearat + MoS ₂	min.	KPF2K-30	-30 +130 (kurzzeitig/ short-term +140)	Für Wälz- und Gleitlager mit hohen bzw. sehr hohen und stoßartigen Druckbelastungen, staubige und feuchte Umgebung, ideal für Bau- und Landmaschinen For roller and sliding bearings with high and very high as well as impact pressure loads, dusty and humid environment, ideal for machines in agriculture and construction
Longlife Grease HP 1	1	Li	min.	KP1N-20	-20 +140	Langzeitfette, insbesondere bei hohen Belastungen sowie extremen Umgebungseinflüssen (starker Wasseranfall)
HP 2	2	Li-Ca		KP2N-20	-25 +140 (kurzzeitig/short-term +160)	Long-term grease, in particular for heavy loads as well as extreme environmental influences (large amounts of water)
Longlife Grease KP 2 K-SEB	2	Li	min.	KP2K-30	-30 +130 (kurzzeitig/ short-term +160)	Langzeitfett mit hohem Lasttragevermögen, ausgezeichnetem Korrosionsschutzverhalten und erweitertem Temperaturbereich, Einsatz vor allem in Warm- und Kaltwalzwerken, sehr wasserbeständig Long-term grease with high load-carrying capacity, excellent corrosion protection and wide temperature range, application mainly in hot and cold rolling mills, outstanding water resistance entspricht/meets: SEB 181253
Kontaktfett Contact grease EL-K2	2	Ca	min.	M2E-30	-30 +85	Schützt vor Korrosion und Verschleiß an kupferhaltigen Kontaktwerkstoffen, ideal für feuchte Umgebung Protects against corrosion and wear on copper containing contact materials, ideal for humid environment
Korrosionsschutzfett Anti-corrosion grease SW 2	1-2	Ca	min.	KP1-2E-25	-25 +80	Für offene Getriebe, Winden, Gleit- und Wälzlager, insbesondere unter Korrosionsschutz von gleitenden Teilen bei Einwirkung durch aggressive Wässer (Salzwasser, Laugen) und Gase, geeignet für Schnecken in Unterwassergeräten For open gears, winches, sliding and roller bearings, in particular for corrosion protection of sliding parts exposed to aggressive water (salt-water, alkaline solutions) and gases, suited for the lubrication of worm gears in underwater devices entspricht/meets: Nato Code G460, BW-TL 91050-0066, STM 7420/B
Eco Grease PD 2	2	Li	min.	KP2N-35	-35 +140	Mit Surftec-Technologie, Langzeitschmierung für hoch belastete Wälz- und Gleitlager, PD-Effekt für Schutz und Wiedereinglättung von Reiboberflächen With Surftec-technology, long-term lubrication for heavily loaded roller and sliding bearings, PD-effect in order to protect or re-smooth friction surfaces
Granule Grease 2 Plus	2	Li-Ca	min.	KP2N-20	-25 +150 (bei ständiger Nach- schmierung/ at constant relubrication +165)	Für die Langzeitschmierung von Wälz- und Gleitlagern unter hohen und stoßartigen Belastungen, ideal z.B. für Kollerlager in Holzpelletpressen, auch bei starkem Wasseranfall stabil For the long-term lubrication of roller and sliding bearings under high and impact loads, ideal for bearings in wood pelleting machines, stable also under the impact of water

min. = Mineralöl/mineral oil · Li = Lithium · Ca = Calcium



ADDINOL	NLGI	Verdicker/ Seifenbasis Thickener/soap	Basis Base oil	DIN	Temp. bereich (°C) Temp. range (°C)	Produktbeschreibung Product description
EINSATZ IN DER LEBENSMITTELINDUSTRIE / FOOD GRADE GREASES						
Multiplex						
FD 00	00	Al-complex	synt.	GPFHC00P-40	-45 +160 (kurzzeitig/ short-term +200)	Schmierung von Getrieben, Wälz- und Gleitlagern in Lebens- und Futtermittelindustrie, EP Additive, NSF H1 gelistet Lubrication of gears, roller and sliding bearings in food and feed industry, EP additives, listed according to NSF H1
FD 1	1	Al-complex	synt.	KPF1P-35	-40 +160	
FD 2	2	Al-complex + PTFE	Weißöl/ white oil	KF2N-20	-20 +140 (kurzzeitig/ short-term +180)	
FG Grease AL 2	2	Al-complex	PAO	KPFHC2P-40	-45 +160 (kurzzeitig/ short-term +200)	Fett mit EP-Additiven für Gleit- und Wälzlager sowie allgemeine Anwendungen in Lebensmittelindustrie Grease with EP additives for roller and sliding bearings as well as general applications in food industry
ADDISIL Extemp 23 FG	3	PTFE	Sil.	MSI3P-40	-40 +160	Weißes, physiologisch unbedenkliches Lebensmittel- und Armaturenfett, zur Schmierung und Abdichtung von Armaturen, Dichtungen, Kükenhähnen, Manschetten und Membranen in der Brauerei-, Getränke- und Pharmaindustrie, NSF H1 gelistet White, physiologically harmless food and fitting grease, for lubricating and sealing fittings, seals, plug tabs and membranes in brewery, beverage and pharmaceutical industry, listed according to NSF H1

BIOLOGISCH ABBAUBARE FETTE / BIODEGRADABLE GREASES						
Ökosynth Spurkranzfett Ecosynth Flange Grease	00/ 000	Li	synt.		-30 +80	Schmierung der Berührungsfläche Radspurkranz/Schienenflanke sowie von Gleitflächen an Weichen, Zug- und Stoßeinrichtungen, biologisch sehr gut abbaubar, Ökosynth Spurkranzfett G: schwarz, Ökosynth Spurkranzfett: gelb Lubrication of contact surfaces wheel flange/ rail flank and sliding surfaces at switches, tension and stress installations, excellent biodegradability, Ecosynth Flange Grease G: black, Ecosynth Flange Grease: yellow
Ökosynth Spurkranzfett G Ecosynth Flange Grease G	000	Ca + Graph.		MFE000E-30		
Ökoplus Ecoplus BG 2	2	Li-Ca	veg.	MPE2G-20	-20 +100 (kurzzeitig/ short-term +120)	Frost- und Korrosionsschutzfett, auch zur Schmierung von Gleit- und Wälzlagern, biologisch abbaubar Anti-frost and anti-corrosion grease, also for lubrication of sliding and roller bearings, biodegradable

synt. = Syntheseöl/synthetic oil · Sil. = Silikonöl/silicone oil · veg. = Pflanzenöl/vegetable oil
Li = Lithium · Ca = Calcium · Al-complex = Aluminiumkomplex/aluminium complex · Graph. = Graphit/graphite

ADDINOL	NLGI	Verdicker/ Seifenbasis Thickener/soap	Basis Base oil	DIN	Temp. bereich (°C) Temp. range (°C)	Produktbeschreibung Product description
PASTEN / PASTES						
Meißelpaste Chisel Paste	2	Al-complex + Metallpulver/ metal powder	min.	MF2U-20	-20 +1100	Hochtemperaturpaste zur Verhinderung von Kaltverschweißen, Klemmen und Verschleißerscheinungen an Einsteckwerkzeugen und Verschleißbuchsen, geeignet für hohe Geschwindigkeiten und/oder Temperaturen <i>High-temperature paste to prevent cold welding, clamps and wear on tools and wear sockets, suited for high speeds and/or temperatures</i>
ADDIFLON PTFE White 3 Paste Spray: ADDIFLON PTFE Fluid Spray	3	PTFE	synt.	MLE3N-20	-20 +150	Weißer, haftfester Mehrzweckpaste für die Schmierung von gleitenden Maschinenelementen aus Metall, Kunststoff und Keramik, u.a. Kalt- und Heißwasserarmaturen <i>White, adhesive multi-purpose paste for the lubrication of sliding machine parts made of metal, plastics and ceramics, e.g. cold and hot water fittings</i>
Anti-Seize Paste GAL Spray: Anti-Seize Spray GAL	1-2	Li	synt.	MLPF1-2U-40	-40 +1200	Schrauben-, Montage- und Trennmittel für hohe Temperaturen, sichert Trenn- und Gleitwirkung, Einsatz im allgemeinen Maschinenbau, Stahl- und Walzwerken, chemischer Industrie, Kraftwerken, Energieanlagen, Bergbau u.a., nicht zur Schmierung von Wälzlagern geeignet, auch als Dichtungs- und Korrosionsschutzmittel anwendbar <i>Screw, fitting and release agent for high temperatures, ensures separating and sliding effect, application in general machine construction, steel works and rolling mills, chemical industry, power plants, mining industry and more, not suited for lubrication of roller bearings, can also be applied as sealant and anti-corrosion agent</i>
Anti-Seize Paste 23 White	2		synt.	MPF2-60	-60 +250	Helle Mehrzweckpaste für hoch belastete Gleit- und Gelenklager, Spindeln und Führungen, als Fertigungshilfsstoff bei bestimmten Umformverfahren, auch für Montage und Abdichtung geeignet <i>Light multi-purpose paste for heavy loaded sliding and hinge bearings, spindles and guides, as manufacturing agent at certain re-modeling processes, also suitable for assembly and sealing</i>
Trenn- und Schmierpaste GSM 400 Release and Lubrication Paste GSM 400	2	synt. + Graph.	min.		-20 +140 (als Trocken- schmiermittel bis/as dry lubricant up to +400)	Dunkle Mehrzweckpaste, auch zur Abdichtung und Konservierung u.a. in Chemie-, Kraft- und Stahlwerken sowie Schifffahrt <i>Dark multi-purpose paste, suitable for sealing and preservation, e.g. in chemical plants, power stations, steelworks and shipping</i>
Montagepaste Assembly Paste HTP 700 PG	2	synt. + MoS ₂	PG	MPF2-20	-20 +200 (Feststoff- schmierung bis/solid lubrication up to +700)	Schwarzgraue, universell einsetzbare Hochtemperaturpaste, u.a. Schmierung von heißen Schraubverbindungen, Gleitbahnen, Führungsschienen und Gelenken bei langsamen Gleitbewegungen, Verbesserung eingeschränkter Einlaufbedingungen <i>Black-grey, high-temperature paste, universal application, suitable for lubrication of hot screw connections, slideways, guide rails and joints at slow sliding movements, improvement of limited running-in conditions</i>

••• Auch erhältlich: ADDINOL Pulsarlube Fettspendensysteme für verschiedene Anwendungen.
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die ADDINOL Anwendungstechnik.
*Also available: the ADDINOL Pulsarlube Grease Dispensers for various applications.
For further information please contact the ADDINOL application technology. •••*

min. = Mineralöl/mineral oil · synt. = Syntheseöl/synthetic oil · PG = Polyglykol/polyglycol · org. = organisch/organic · Li = Lithium
Al-complex = Aluminiumkomplex/aluminium complex · Graph. = Graphit/graphite



NOTIZEN / NOTES

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for handwritten notes or observations.



Reg.-Nr. DE-000979UM



Reg.-Nr. DE-000979QM



ADDINOL®

THE ART OF OIL • SINCE 1936

German Quality all over the world

ADDINOL Lube Oil GmbH
Leuna, Germany



Váš dodavatel



WWW.HAZMIOIL.CZ

www.addinol.de

ADDINOL Lube Oil GmbH
High-Performance Lubricants
Am Haupttor, 06237 Leuna / Germany

Phone: +49 (0)34 61/845-111
Fax: +49 (0)34 61/845-555
E-Mail: info@addinol.de

Stand/Issue 07/2011