



# INDUSTRIEPRODUKTE

Die Schmierstoff-Spezialisten für die Industrie

*Produktaufstellung nach Produktgruppen*



<b>ÜBER UNS ABOUT US</b> .....	<b>4</b>
<b>GLOSSAR GLOSSARY</b> .....	<b>6</b>
<b>FAQ</b> .....	<b>8</b>
<b>GETRIEBEÖLE GEAR OILS</b> .....	<b>10</b>
Getriebeöle CLP mineralisch Gear oils CLP mineral .....	10
Getriebeöle CLP synthetisch (PAO) Gear oils CLP synthetic (PAO) .....	11
Getriebeöle CLPF Gear oils CLPF .....	11
<b>GLEIT- UND BETTBAHNÖLE CGLP SLIDEWAY OILS CGLP</b> .....	<b>12</b>
<b>HYDRAULIKÖLE HYDRAULIC OILS</b> .....	<b>13</b>
Hydrauliköle HLP Hydraulic oils HLP .....	13
Hydrauliköle HyPER Hydraulic oils HyPER .....	14
Hydrauliköle HLP...AF (aschefrei, zinkfrei) Hydraulic oils HLP...AF (ashfree, zincfree) .....	15
Hydrauliköle HLPD Hydraulic oils HLPD .....	15
Hydrauliköle HLPD...AF (aschefrei, zinkfrei) Hydraulic oils HLPD...AF (ashfree, zincfree) .....	16
Hydrauliköle HVLP Hydraulic oils HVLP .....	16
Hydrauliköle HVLP...AF (aschefrei, zinkfrei) Hydraulic oils HVLP...AF (ashfree, zincfree) .....	17
Hydrauliköle HVLP Tieftemperatur Hydraulic oils HVLP deep temperatures .....	17
Hydrauliköle HVLPD Hydraulic oils HVLPD .....	18
Hydrauliköle Bio Hydraulic oils bio .....	18
<b>KOMPRESSORENÖLE COMPRESSOR OILS</b> .....	<b>19</b>
Kompressorenöle synthetisch Compressor oils synthetic .....	19
Kompressorenöle VDL synthetisch Compressor oils VDL synthetic .....	20
Kompressorenöle Bio Compressor oils bio .....	21
Kompressorenöle VCL Compressor oils VCL .....	21
Kompressorenöle VDL Compressor oils VDL .....	21
<b>SPEZIALÖLE SPECIAL OILS</b> .....	<b>22</b>
Turbinenöle TDL mineralisch Turbine oils TDL mineral .....	22
Schalöle Formwork release oils .....	22
Asphalt- und Betontrennmittel Asphalt and concrete release agent .....	24
Härteöle Hardening oils .....	25
Weißöle White oils .....	25
Transformatorenöle Transformer oils .....	25
Gasmotorenöle Gas engine oils .....	26
Wärmeträgeröle Heat transfer oils .....	27
Spezialöle Special oils .....	27



<b>SÄGEKETTENÖLE CHAIN SAW OILS</b> .....	<b>28</b>
Sägekettenöle Bio Chain saw oils bio .....	28
Sägekettenöle dunkel Chain saw oils dark .....	29
Sägekettenöle – Haftöle CGL Chain saw oils – tacky oils CGL .....	29
<b>KORROSIONSSCHUTZ CORROSION PROTECTION</b> .....	<b>30</b>
Kontaktschmierstoffe Contact lubricants .....	30
Korrosionsschutzöle Corrosion protection oils .....	32
<b>SPEZIALSCHMIERSTOFFE SPECIAL PRODUCTS</b> .....	<b>34</b>
Gleitlacke/Trockenschmierstoffe Bonded coatings/dry lubricants.....	34
Suspensionen Suspensions.....	34
<b>SCHNEIDÖLE CUTTING OILS</b> .....	<b>35</b>
<b>FETTE &amp; PASTEN GREASES &amp; PASTES</b> .....	<b>36</b>
Calciumfette Calcium greases .....	37
Lithiumfette/-Komplexfette Lithium greases/-complex greases.....	39
Natriumfette Sodium greases .....	44
Aluminium-Komplexfette Aluminium-complex greases.....	44
Polyharnstofffette Polyurea greases.....	45
Hochtemperaturfette High temperature greases.....	45
Spezialfette Special greases .....	46
Pasten Pastes.....	49
<b>ZUBEHÖR ACCESSORIES</b> .....	<b>51</b>
<b>ADDITIVE ADDITIVES</b> .....	<b>52</b>
<b>SERVICESPRAYS</b> .....	<b>56</b>
<b>TECHNISCHE KLEBSTOFFE INDUSTRIAL ADHESIVES</b> .....	<b>60</b>
<b>REINIGUNGSMITTEL CLEANER</b> .....	<b>63</b>
<b>ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN</b> .....	<b>66</b>

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Straße 4  
89081 Ulm  
GERMANY

Telefon: +49 731 1420-0  
Fax: +49 731 1420-71  
E-Mail: [industrie@liqui-moly.de](mailto:industrie@liqui-moly.de)  
[www.liqui-moly.de](http://www.liqui-moly.de)

Technische Beratung:  
+49 731 1420-871 (international)  
Servicetelefon: 0800 8323230  
(kostenlos, nur aus Deutschland)

Keine Haftung für Druckfehler.  
Technische Änderungen vorbehalten.

No liability for misprints.  
Subject to technical modifications.



## Wirtschaftlichkeit am laufenden Band

Die Industrie fordert Maschinen alles ab. Stillstand, Wartezeiten oder Produktionseinbußen stellen einen enormen Kostenfaktor dar und müssen so gering wie möglich gehalten werden. Mit unseren mehr als 400 Industrieprodukten sind wir einer der Experten für technisch-chemische Problemlösungen in der Industrie. Mit Hochleistungsschmierstoffen wie Ölen, Fetten und Pasten sowie „chemischen Werkzeugen“ und „chemischen Reparaturhilfen“ sichern wir Ihnen ein Maximum an Zuverlässigkeit und Produktivität. Das Ergebnis: erhöhte Betriebssicherheit und reduzierte Kosten für die Instandhaltung Ihrer Maschinen.

## Höchstes Qualitätsdenken

Ob Standardprodukt oder maßgeschneiderte Sonderlösung: Wir entwickeln unsere Produkte im eigenen Labor, unterziehen diese härtesten Tests und fertigen unter permanenten Kontrollen. Zahlreiche Industriefreigaben belegen die hohe Qualität unserer Produkte. Wir sind geprüft und zertifiziert nach DIN ISO EN 9001 und 14001. Qualität, die Sicherheit gibt und sich für Sie rechnet.

## Mehrwert durch mehr Service

Qualität und Nutzen zeigen sich nicht nur in überzeugenden Produkten, sondern auch in einem leistungsstarken, proaktiven Service. Wir sind immer an Ihrer Seite: mit persönlicher Beratung und individueller Problemlösung – sei es bei Ihnen vor Ort oder über unseren technischen Support via firmeneigenem Servicetelefon durch Anwendungstechnik und Labor.

## Garantiert made in Germany

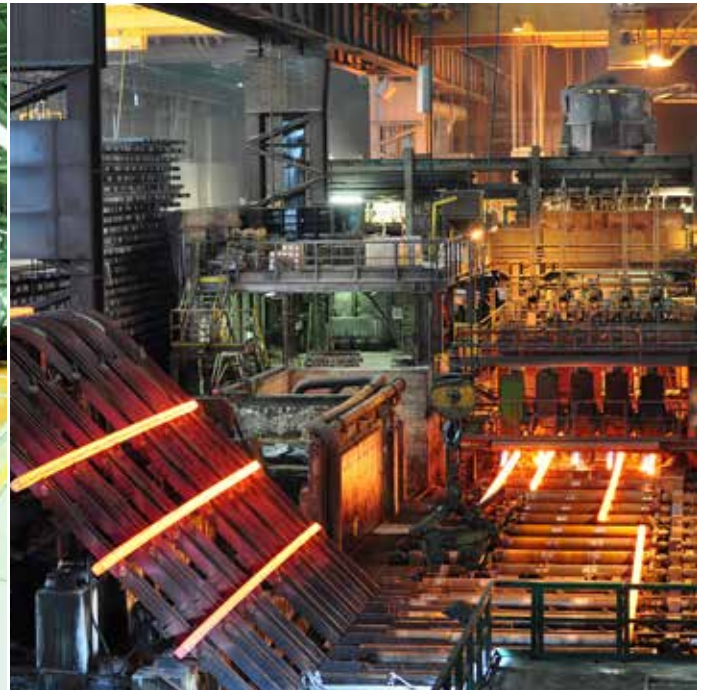
LIQUI MOLY steht seit 1957 für Spitzenqualität made in Germany. Die Wurzeln der MÉGUIN-Mineralöelwerke reichen sogar bis ins Jahr 1847 zurück. Wir produzieren ausschließlich in Deutschland und liefern unsere Produkte stets mit demselben hohen Qualitätsstandard in nahezu alle Länder der Welt. Dafür stehen unsere strikten Qualitätsnormen und -kontrollen, angefangen bei der Rohstoffauswahl bis hin zur Auslieferung der fertigen Ware. Nur hochwertigste Zutaten schaffen es in unsere Produkte. Damit nur hochwertigste Qualität zu Ihnen kommt. Gemeinsam bieten beide Unternehmen ein umfangreiches Sortiment an Industrieprodukten.

## Globale Verfügbarkeit als Selbstverständnis

Unsere Präsenz in weltweit über 125 Ländern und die sehr hohe Warenverfügbarkeit ermöglichen eine zuverlässige globale Versorgung mit unserem Komplettsortiment. Gemeinsam mit unseren Vertriebspartnern und Tochtergesellschaften stehen wir an Ihrer Seite – wo und wann auch immer Sie uns brauchen. Vertrauen Sie dabei auf unsere jahrzehntelange Erfahrung auf den internationalen Märkten.

## Partnerschaft aus Überzeugung

Als konzernunabhängiges, inhabergeführtes Unternehmen im deutschen Mittelstand pflegen wir den engen Kontakt zu unseren Kunden und Partnern. Kurze Entscheidungswege ermöglichen ein flexibles, schnelles Entscheiden und Handeln – das gestaltet die Partnerschaften mit Ihnen so effizient und erfolgreich wie möglich.



## Non-stop efficiency

Industry places enormous demands on machinery. Stand-stills, maintenance times and production stoppages represent a huge cost factor and have to be kept as low as possible. With the more than 400 industrial products in our range, we are one of the experts for technical and chemical problem-solving in industry. Heavy-duty lubricants such as oils, greases and pastes as well as “chemical tools” and “chemical repair aids” enable us to ensure maximum reliability and productivity for you. This improves operational reliability while at the same time reducing costs for the maintenance of your machines.

## Highest quality standards

Whether a standard product or a customized special solution, we develop our products in our own lab, subject them to the toughest of tests and manufacture with constant quality controls. Numerous approvals from industry testify to the high quality of our products. We are audited and certified in compliance with DIN ISO EN 9001 and 14001. Quality that you can rely on and pay off for you.

## Added value through added service

Quality and utility are evidenced not just in convincing products, but also in a strong, proactive service. We are always by your side: with personal advice and individual problem-solving – whether on your premises or from our Applications Engineering and Lab via the technical support provided on the dedicated service telephone.

## Guaranteed made in Germany

LIQUI MOLY has stood for premium quality made in Germany since 1957. The roots of MÉGUIN Mineraloelwerke even stretch back into 1847. We produce only in Germany and supply our products with the same high quality standard to almost every country in the world. That’s because of our strict quality standards and controls, from selection of the raw materials to delivery of the finished products. Only the very highest quality ingredients make it into our products. Which means you only get the very highest quality. Both companies offer an extensive product range of industrial products.

## Global availability as a matter of course

Our presence in more than 125 countries around the world, and the very high product availability, allow us to ensure a reliable global supply with our full product range. Together with our sales partners and subsidiary companies, we will always be there to support you – wherever and whenever you need us. You can put your trust in our decades of experience on the international markets.

## Partnership by conviction

As an independent, owner-managed company in the German SME sector, we maintain close contacts with our customers and partners. Lean decision-making processes enable us to decide and act flexibly and quickly – which makes partnership with you so efficient and successful.

# Erklärung der Abkürzungen

## Explanation of abbreviations

<b>AF</b>	Zink- und aschefrei. Bei erhöhten Betriebstemperaturen bilden sich weniger Ablagerungen. Free of zinc and ash. Fewer deposits form at high operating temperatures.
<b>Al</b>	Aluminiumseife. Thixotropes Verhalten, wasserbeständig und für hohe Temperaturen. Aluminum soap. Thixotropic behavior, water-resistant and for high temperatures.
<b>Ca</b>	Calcium Seife. Hohe Wasserbeständigkeit. Calcium soap. High water resistance.
<b>CGL</b>	Haftöl mit Korrosionsschutz und starker Anhaftung. Adhesive oil with corrosion protection and strong adherence.
<b>CGLP</b>	Bettbahnöl, CLP + Haftverbesserer. Slideway oil, CLP + adhesion improver.
<b>CL</b>	Umlauföle mit Korrosionsschutz und Additiven zur Alterungsstabilität. DIN 51517 Teil 2 Circulating oil with corrosion protection and additives for resistance to aging. DIN 51517 Part 2
<b>CLP</b>	Getriebeöl mit Korrosionsschutz, Additiven zur Alterungsstabilität und Verschleißschutz. Hohe Fresstragfähigkeit und gutes Schaumverhalten. DIN 51517 Teil 3 Transmission oil with corrosion protection, additives for resistance to aging and wear protection. High scuffing load capacity and good foaming behavior. DIN 51517 Part 3
<b>CLPF</b>	CLP + Festschmierstoff zur besseren Notlaufeigenschaft und EP/AW-Verbesserung. CLP + solid lubricant for better emergency running properties and EP/AW properties.
<b>DAB 10</b>	Vorgabe Arzneibuch 10 für medizinisches Weißöl. German Pharmacopoeia 10 requirement for medical white oil.
<b>EP</b>	Extreme-Pressure Additiv. Bildet unter hohem Druck und Hitze eine Schutzschicht auf Metalloberflächen. Extreme pressure additive. Forms a protective layer on metal surfaces when under high pressure and heat.
<b>F</b>	Festschmierstoff Solid lubricant
<b>HC</b>	Hydrocrack Grundöl auf Basis von Paraffin hergestellt. Hydrocrack base oil manufactured from paraffin.
<b>HEES</b>	Hydrauliköl biologisch abbaubar auf Basis synthetischer Ester. Hat einen höheren Viskositätsindex. Biodegradable hydraulic oil based on synthetic esters. Has a higher viscosity index.
<b>HLP</b>	Hydrauliköl mit Korrosionsschutz, Additiven zur Alterungsstabilität und Verschleißschutz nach DIN 51524 Teil 2. Hydraulic oil with corrosion protection, additives for resistance to aging and wear protection in accordance with DIN 51524 Part 2.
<b>HLPD</b>	Gleich wie HLP + hält Schmutz, Wasser, Alterungsprodukte in Schwebelage und verhindert Ablagerungen. As HLP + keeps dirt, water and aging products in suspension and prevents deposits.
<b>HVLP</b>	Gleich wie HLP + höherer Viskositätsindex, der für ein besseres Viskositätstemperaturverhalten sorgt. DIN 51524 Teil 3 As HLP + higher viscosity index for better viscosity temperature properties. DIN 51524 Part 3
<b>HVLP TT</b>	Gleich HVLP + bessere Tieftemperaturbeständigkeit. As HVLP + better resistance to low temperatures.
<b>HVLPD</b>	Kombination aus HVLP und HLPD. Combination of HVLP and HLPD.
<b>ISO VG</b>	Viskosität einer Flüssigkeit bei 40° C gemessen in mm <sup>2</sup> /s oder cSt. Viscosity of a liquid at 40 °C measured in mm <sup>2</sup> /s or cSt.
<b>Komplex</b>	Stabilere Verbindung, höherer Tropfpunkt und besseres Haftvermögen. More stable combination, higher drop point and better adherence.
<b>Li</b>	Lithiumseife. Breite Einsatztemperatur, hohe Walkstabilität und gute Wasserbeständigkeit. Lithium soap. Wide operating temperature range, high stability to liquefying and good water resistance.



<b>mg KOH/g</b>	Einheit für Basenzahl. Definiert durch die Menge Kaliumhydroxid (KOH) in mg, die dem Neutralisationsvermögen der in 1 g Öl enthaltenen alkalischen Wirkstoffe entspricht. Unit for base number. Defined by the quantity of potassium hydroxide (KOH) in mg that corresponds to the neutralization capability of the alkaline active agents contained in 1 g of oil.
<b>MoS<sub>2</sub></b>	Molybdändisulfid Molybdenum sulfide
<b>N</b>	Newton
<b>Na</b>	Natriumseife. Gute Hafteigenschaft, schlechte Wasserbeständigkeit. Sodium soap. Good adhesive properties, poor water resistance.
<b>NSF-H1</b>	Kennzeichnung für Schmierstoffe, die in der Lebensmittelindustrie geeignet sind. Identification for lubricants that are suitable for use in the food industry.
<b>PAO</b>	Polyalphaolefin ist ein vollsynthetisches Grundöl, das synthetisch hergestellt wird und sehr temperatur- und alterungstabil ist. Polyalphaolefin is a fully synthetic base oil that is manufactured synthetically and is very resistant to temperature and aging.
<b>Polyharnstoff</b>	Organischer Verdicker für hohe Temperaturen. Organic thickener for high temperatures.
<b>PTFE</b>	Polytetrafluorethylen Festschmierstoff für hohe Temperaturen. Polytetrafluorethylene solid lubricant for high temperatures.
<b>SAE</b>	Society of Automotive Engineers. Gibt die in der Automobilindustrie gültigen Viskositätsklassen für Motoren- und Getriebeöle vor, nach denen sich die Hersteller weltweit richten. Society of Automotive Engineers. Specifies the viscosity classes for motor and transmission oils in the automotive industry that manufacturers across the world must apply.
<b>Synt. Ester</b>	Grundöl, das synthetisch hergestellt wird und in biologisch abbaubaren Schmierstoffen verwendet wird. Stabiler als Pflanzenöle. Base oil that is manufactured synthetically and is used in biodegradable lubricants. More stable than vegetable oils.
<b>Synth.</b>	Synthetisch hergestelltes Produkt. Synthetically manufactured product.
<b>TDL</b>	Turbinenöl mit Korrosionsschutz und Additiven zur Alterungsstabilität, zinkfrei. Turbine oil with corrosion protection and additives for resistance to aging, zinc-free.
<b>VCL</b>	Kompressorenöl für Kolben und Flügelzellenverdichter bis 160° C Verdichtungsendtemperatur. Alterungsstabil. DIN 51506 Compressor oil for pistons and vane compressors up to a final compression temperature of 160 °C. Resistant to aging. DIN 51506
<b>VDL</b>	Kompressorenöl für Kolben und Flügelzellenverdichter bis 220° C Verdichtungsendtemperatur. Alterungsstabil. DIN 51506 Compressor oil for pistons and vane compressors up to a final compression temperature of 220 °C. Resistant to aging. DIN 51506
<b>VI</b>	Viskositätsindex. Beschreibt das Viskositätstemperaturverhalten eines Öls. Je höher der VI, desto geringer die Viskositätsänderung über den gesamten Temperaturbereich. Viscosity index. Describes the viscosity temperature properties of an oil. The higher the VI, the lower the change in viscosity over the entire temperature range.
<b>VKA</b>	Vier-Kugel-Apparat. Ermittlung Schmierfähigkeit unter hohem Druck in Newton angegeben. Four-ball tester. Determination of lubricity under high pressure, indicated in Newtons.
<b>Gebinde Container</b>	
<b>PF</b>	Pfandcontainer, Container wird gewechselt (1.000 Liter). Deposit container, container is changed (1,000 liters).
<b>PU</b>	Pumpcontainer, Öl wird im Container angeliefert und zum Kunden umgepumpt. Pump container, oil is supplied in the container and pumped out to the customer.
<b>TKW</b>	Tankwagenware, Menge auf Anfrage bis ca. 23.000 Liter. Tanker product, quantity on request up to 23,000 liters.

## Sind unterschiedliche Hydraulikölqualitäten (z. B. HLP mit HLP AF) miteinander mischbar?

Unterschiedliche Hydraulikölqualitäten sind generell untereinander mischbar, mit nur wenigen Ausnahmen. Werden unterschiedliche Ölqualitäten gemischt, so wird bei der Mischung von der schlechteren Qualität ausgegangen. Biologisch abbaubare Hydrauliköle und auch zink- und aschefreie Hydrauliköle sollten nicht mit normalen Hydraulikölen gemischt werden, da es hier unter Umständen zu Zinkseifenbildung kommen kann. Die Folgen wären verklebte Ventile und thermische Probleme. Soll an einer Anlage das Hydrauliköl gewechselt werden, wird empfohlen, das komplette System zu spülen, um alte Verunreinigungen zu entfernen und eine Vermischung mit dem alten Öl zu vermeiden.

## Mischbarkeit von unterschiedlichen Grundölen? Mineralöl, Vollsynthetisch Polyalphaolefine (PAO), Polyglykol (PG)

Mineralöl kann mit vollsynthetischem PAO ohne Probleme gemischt werden. Polyglykol unterscheidet sich chemisch und darf keinesfalls mit PAO oder Mineralöl gemischt werden.

## Was ist ein „EP2-Fett“?

Früher wurden in den meisten Fällen mineralisch basierte, Lithium-verseifte Mehrzweckfette mit zusätzlichen EP-Additiven (EP = extreme pressure) und einer NLGI-Klasse 2 (Zähigkeit des Fettes) als „EP2-Fette“ bezeichnet, was allerdings für eine technisch korrekte Zuordnung nicht ausreichend ist. Um ein Fett technisch richtig zuzuordnen, werden unter anderem folgende Daten benötigt: Grundöl, Verseifungsart, Temperatureinsatzbereich.

## Sind unterschiedliche Fette miteinander mischbar?

Fette können bedingt gemischt werden. Sind die Fette technisch identisch, können diese auch gemischt werden. Hier muss jedoch speziell auf die Verseifung geachtet werden. Es gibt Verseifungen, die ohne Problem gemischt werden können und welche, die nur bedingt oder schlecht zu mischen sind. Da es bei Fetten sehr viele unterschiedliche Qualitätsunterscheidungen gibt, können Sie sich hier zur Beratung an die LIQUI MOLY-Anwendungstechnik wenden.

## Sind LIQUI MOLY-Fette säure- und silikonfrei?

Ja, alle LIQUI MOLY-Fette sind säure- und silikonfrei.

## Warum haben einige Fette eine dunkelgraue Farbe?

Wenn ein Fett eine dunkelgraue Farbe besitzt, dann wurde das Grundfett noch zusätzlich mit dem Festschmierstoffzusatz Molybdändisulfid vermengt. Durch den Festschmierstoffzusatz kann das Fett unter extremen Betriebsbedingungen optimal wirken. Der Festschmierstoff verhindert Metall-Metall-Kontakt bei Lagern, woraus eine Reduzierung von Verschleiß und Reibung resultiert.





## Can different hydraulic oil qualities be mixed together (e.g. HLP with HLP AF)?

Different hydraulic oil qualities can generally be mixed together, with a few exceptions. If different oil qualities are mixed together, the mixture is assumed to have the poorer quality. Biodegradable hydraulic oils and zinc and ash-free hydraulic oils should not be mixed with normal hydraulic oils, as this can result in the formation of zinc soap under certain circumstances. This would lead to blocked valves and thermal problems. If the hydraulic oil in a system is to be changed, it is recommended that the entire system is flushed through in order to remove old impurities and that mixing with the old oil is avoided.

## Can different base oils be mixed? Mineral oil, fully synthetic poly-alpha-olefins (PAO), polyglycol (PG)

Mineral oil can be mixed with fully synthetic PAO without problem. Polyglycol differs chemically and must not under any circumstances be mixed with PAO or mineral oil.

## What is an “EP2 grease”?

Previously, mineral-based, lithium saponified multipurpose types of grease with extra EP (extreme pressure) and an NLGI Class 2 (consistency of grease) were described as EP2 greases in most cases, although this description is inadequate as a technically correct classification. To classify grease in a manner which is technically correct, a set of data is required which includes the following: base oil, type of saponification and range of operating temperatures.

## Can different greases be mixed together?

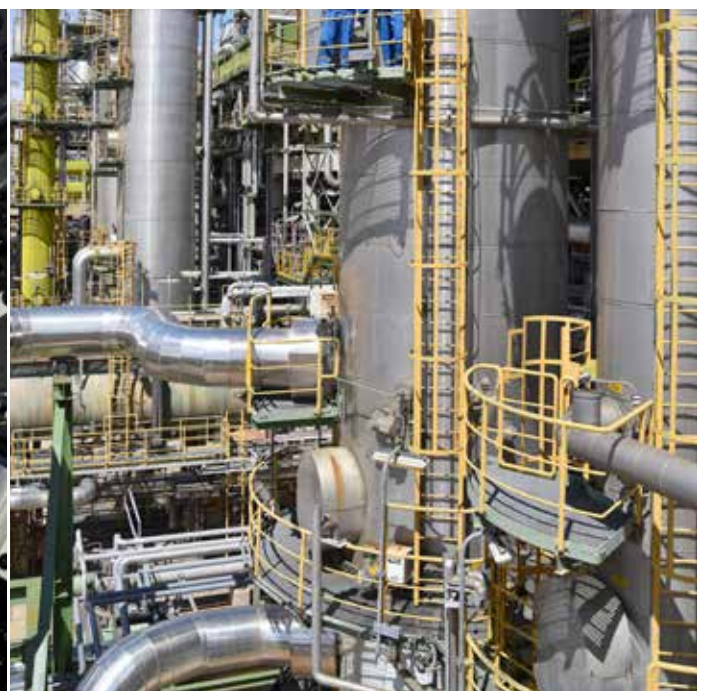
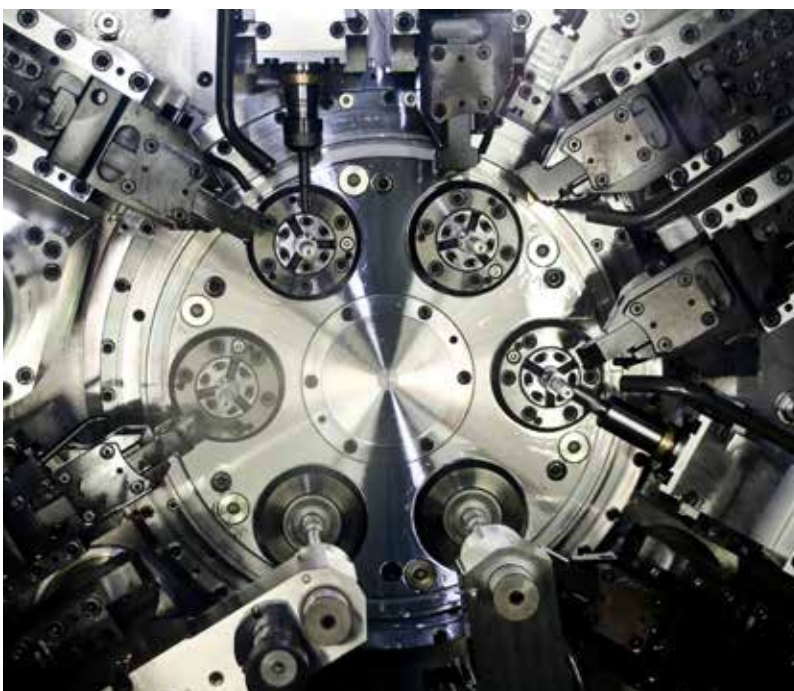
Greases can be mixed together under certain conditions. If the greases are technically identical, they can be mixed together. However, particular attention must be paid to the saponification here. There are saponifications that can be mixed together without problem, and others that do not mix well or mix only under certain conditions. Since greases differ very widely in terms of quality, you can obtain advice on the matter from LIQUI MOLY Applications Engineering.

## Are LIQUI MOLY greases acid-free and silicone-free?

Yes, all LIQUI MOLY greases are acid-free and silicone-free.

## Why are some types of grease dark gray in color?

If the grease is dark gray in color, the base grease will have been blended with the solid lubricant additive, molybdenum disulfide. The solid lubricant additive allows the grease to function to optimum effect under extreme operating conditions. Solid lubricant prevents metal-on-metal contact in bearings, which in turn reduces wear and friction.





Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

**Getriebeöle CLP mineralisch Gear oils CLP mineral**

**Meguin Getriebeöl CLP...**

EP-Schmierstoffe mit hervorragenden Schmier- und Verschleißschutzeigenschaften. Hergestellt aus hochwertigen Grundölen und modernsten Schwefel-Phosphor-Additiven. Geeignet zum Einsatz in Industriegetrieben, Wälz- und Gleitlagern mit hohen Druckbelastungen, insbesondere auch für Großanlagen mit Umlaufschmierung.

Gearbox oil CLP is an EP lubricant offering excellent lubrication and wear-prevention properties. Made from high quality base oils and the latest sulphur phosphorus additives. Suitable for use in industrial gearboxes, roller and plain bearings that are exposed to high loads, and in particular also for large systems with circulation lubrication systems.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value				
		CLP 32	CLP 46	CLP 68	CLP 100	CLP 150
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 32	VG 46	VG 68	VG 100	VG 150
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	32 mm <sup>2</sup> /s	46 mm <sup>2</sup> /s	68 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	150 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	5,5 mm <sup>2</sup> /s	6,9 mm <sup>2</sup> /s	8,8 mm <sup>2</sup> /s	11,0 mm <sup>2</sup> /s	15,0 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	108	105	102	95	100
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,870 g/m <sup>3</sup>	0,880 g/m <sup>3</sup>	0,885 g/m <sup>3</sup>	0,890 g/m <sup>3</sup>	0,890 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	216 °C	220 °C	226 °C	240 °C	246 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 30 °C	- 30 °C	- 30 °C	- 24 °C	- 18 °C

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value			
		CLP 220	CLP 320	CLP 460	CLP 680
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 220	VG 320	VG 460	VG 680
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	220 mm <sup>2</sup> /s	320 mm <sup>2</sup> /s	460 mm <sup>2</sup> /s	680 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	18,8 mm <sup>2</sup> /s	24 mm <sup>2</sup> /s	30,3 mm <sup>2</sup> /s	39,3 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	95	95	94	96
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,895 g/m <sup>3</sup>	0,900 g/m <sup>3</sup>	0,900 g/m <sup>3</sup>	0,910 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	248 °C	244 °C	250 °C	242 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 21 °C	- 21 °C	- 18 °C	- 15 °C

<b>Meguin Getriebeöl CLP 32</b>		
20 l	1	<b>8660</b>

<b>Meguin Getriebeöl CLP 46</b>		
20 l	1	<b>8662</b>
200 l	1	<b>8663</b>
PF 1000 l	1	<b>9543</b>

<b>Meguin Getriebeöl CLP 68</b>		
20 l	1	<b>4387</b>
200 l	1	<b>6372</b>
PF 1000 l	1	<b>9544</b>

<b>Meguin Getriebeöl CLP 100</b>		
20 l	1	<b>6496</b>
200 l	1	<b>6404</b>
PF 1000 l	1	<b>9545</b>

<b>Meguin Getriebeöl CLP 150</b>		
20 l	1	<b>6385</b>
200 l	1	<b>6406</b>

<b>Meguin Getriebeöl CLP 220</b>		
20 l	1	<b>6409</b>
200 l	1	<b>6407</b>
PF 1000 l	1	<b>9547</b>

<b>Meguin Getriebeöl CLP 320</b>		
20 l	1	<b>6410</b>
200 l	1	<b>6489</b>
PF 1000 l	1	<b>9548</b>
TKW	-	<b>8409</b>

<b>Meguin Getriebeöl CLP 460</b>		
20 l	1	<b>4629</b>
200 l	1	<b>6411</b>
PF 1000 l	1	<b>9549</b>
PU 1000 l	1	<b>9245</b>
TKW	-	<b>3524</b>

<b>Meguin Getriebeöl CLP 680</b>		
20 l	1	<b>4837</b>
200 l	1	<b>8664</b>



## Getriebeöle CLP synthetisch (PAO) Gear oils CLP synthetic (PAO)

### megol Gearoil Synth ISO VG...

megol Gearoil Synth sind vollsynthetische EP-Schmierstoffe mit hervorragenden Schmier- und Verschleißschutzeigenschaften. Sie werden aus rein synthetischen Grundölen (PAO/Ester) und neuester Additivtechnologie auf Schwefel-Phosphor-Basis hergestellt. megol Gearoil Synth ist geeignet zum Einsatz in Industriegetrieben mit hoher thermischer und oxidativer Stabilitätsanforderung, Wälz- und Gleitlagern mit hohen Druckbelastungen, insbesondere auch für Großanlagen mit Umlaufschmierung. Aufgrund des hohen Leistungsprofils, der möglichen Schmierstoffstandzeit und dem spezifischen Verbrauch, eignen sich megol Gearoil Synth hervorragend zur Getriebeschmierung in Windkraftanlagen.

megol Gearoil Synth CLP is a fully synthetic EP lubricant offering excellent lubrication and wear-prevention properties. Made of purely synthetic base oils (PAO) and with the latest sulphur and phosphorus-based additive technology. Suitable for use in industrial gearboxes with high thermal and oxidative stability requirements, roller and plain bearings that are exposed to high loads, and in particular also for large systems with circulation lubrication systems. Due to the extreme high performance profile, the possible lubricant endurance and the specific oil consumption, it is excellent suitable for gear lubrication of wind generators.

megol Gearoil Synth ISO VG150		
20 l	1	<b>9249</b>
200 l	1	<b>8665</b>

megol Gearoil Synth ISO VG220		
20 l	1	<b>9252</b>
200 l	1	<b>8666</b>

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	
		ISO VG150	ISO VG220
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 150	VG 220
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	156,3 mm <sup>2</sup> /s	220 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	21,3 mm <sup>2</sup> /s	27,7 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	161	162
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,860 g/m <sup>3</sup>	0,860 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	230 °C	235 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 42 °C	- 42 °C

## Getriebeöle CLPF Gear oils CLPF

### Meguin Getriebeoel CLPF 220

EP-Schmierstoffe mit hervorragenden Schmiereigenschaften. Hergestellt aus hochwertigen Grundölen und modernsten Schwefel-Phosphor-Additiven und speziell stabilisiertem kolloidalem Molybdändisulfid. Geeignet zum Einsatz in Industriegetrieben mit höchsten Druckbelastungen, insbesondere auch für Großanlagen mit Umlaufschmierung.

EP lubricants with outstanding lubricating and wear protection properties. Produced from high quality base oils and most modern sulphur-phosphorus-additives and specially stabilized molybdenum disulphide. Suited for use in industrial gears, roller- and plain bearings with high pressure loads, also especially for large plants with circulation system lubrication.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	
		CLPF 220	
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 220	
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	220 mm <sup>2</sup> /s	
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	18,7 mm <sup>2</sup> /s	
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	95	
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,895 g/m <sup>3</sup>	
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	230 °C	
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 21 °C	

200 l	1	<b>8670</b>
-------	---	-------------



## Meguin Gleitoel CGLP...

Gleitöle CGLP... sind Schmierstoffe mit hervorragenden Schmiereigenschaften. Sorgfältig ausgesuchte Grundöle in Verbindung mit moderner Additivtechnologie garantieren auch im Mischreibungsgebiet optimalen Verschleißschutz, verhindern Ruckgleiten (Stick-Slip) und verleihen höchstes Haftvermögen. Gleitöle CGLP werden überwiegend als Werkzeugmaschinenöl, Bettbahnlöl und zur Schmierung von Hochleistungs-Sägegattern eingesetzt. Sie zeichnen sich besonders durch ihr gutes Demulgierverhalten gegenüber Kühlschmierstoffen aus.

Slideway Oils CGLP... are lubricants with outstanding lubricating properties. Carefully selected base oils in combination with modern additive technology guarantee optimal wear protection even in mixed friction areas, prevent stick-slip, and provide highest adhesive strength. Slideway oils CGLP are used primarily as machine-tool oil, slideway oil, and for the lubrication of high performance saw-frames. Especially they characterized by their good demulsifying behavior toward cooling lubricants.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value			
		CGLP 32	CGLP 46	CGLP 68	CGLP 100
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 32	VG 46	VG 68	VG 100
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	32 mm <sup>2</sup> /s	46 mm <sup>2</sup> /s	68 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	5,5 mm <sup>2</sup> /s	7,2 mm <sup>2</sup> /s	9,0 mm <sup>2</sup> /s	11,7 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	102	117	107	105
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,880 g/m <sup>3</sup>	0,880 g/m <sup>3</sup>	0,885 g/m <sup>3</sup>	0,890 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	224 °C	216 °C	248 °C	250 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 33 °C	- 24 °C	- 21 °C	- 21 °C

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value			
		CGLP 150	CGLP 220	CGLP 320	CGLP 460
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 150	VG 220	VG 320	VG 460
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	150 mm <sup>2</sup> /s	220 mm <sup>2</sup> /s	320 mm <sup>2</sup> /s	460 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	14,7 mm <sup>2</sup> /s	19,5 mm <sup>2</sup> /s	24,5 mm <sup>2</sup> /s	31,9 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	97	100	98	100
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,890 g/m <sup>3</sup>	0,895 g/m <sup>3</sup>	0,900 g/m <sup>3</sup>	0,910 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	256 °C	260 °C	260 °C	278 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 18 °C	- 18 °C	- 18 °C	- 18 °C

Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

Meguin Gleitoel CGLP 32		
20 l	1	2444

Meguin Gleitoel CGLP 46		
20 l	1	6396
200 l	1	8652

Meguin Gleitoel CGLP 68		
20 l	1	6677
200 l	1	6511
PF 1000 l	1	9533
PU 1000 l	1	9213
TKW	-	8408

Meguin Gleitoel CGLP 100		
20 l	1	8653
200 l	1	8654

Meguin Gleitoel CGLP 150		
20 l	1	8655
200 l	1	8656

Meguin Gleitoel CGLP 220		
20 l	1	6535
200 l	1	8657
PF 1000 l	1	9536

Meguin Gleitoel CGLP 320		
20 l	1	8658
200 l	1	8659

Meguin Gleitoel CGLP 460		
20 l	1	6495
200 l	1	6391



## Hydrauliköle HLP Hydraulic oils HLP

### Meguin Hydraulikoel HLP...

Mineralöle, die als Druckflüssigkeiten in Hydraulikanlagen verwendet werden. Sie enthalten Wirkstoffe zur Erhöhung der Alterungsbeständigkeit, des Korrosionsschutzes und der EP-Eigenschaften. Aufgrund ihrer Additivierung werden sie allen Anforderungen gerecht und vorwiegend in Hydraulikanlagen eingesetzt, in denen hohe thermische Beanspruchung auftritt, sich durch Wasser Korrosion bilden kann und deren Pumpen oder Hydromotoren aufgrund der Betriebsbedingungen Öle mit Verschleißschutz bei Mischreibung benötigen.

HLP hydraulic oils are mineral oils that are used as pressure fluids in hydraulic systems. They contain active ingredients to increase ageing resistance, anti-corrosive properties and EP properties. As a result of these additives they satisfy all requirements and are primarily used in hydraulic systems in which high thermal stresses occur, corrosion can form due to water and whose pumps or hydraulic motors require oil types with wear protection agents for mixed friction as a result of the operating conditions.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value			
		HLP 10	HLP 15	HLP 22	HLP 32
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 10	VG 15	VG 22	VG 32
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	10 mm <sup>2</sup> /s	15 mm <sup>2</sup> /s	22 mm <sup>2</sup> /s	32 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	2,7 mm <sup>2</sup> /s	3,5 mm <sup>2</sup> /s	4,4 mm <sup>2</sup> /s	5,4 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	108	112	109	102
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,845 g/m <sup>3</sup>	0,855 g/m <sup>3</sup>	0,860 g/m <sup>3</sup>	0,875 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	168 °C	180 °C	210 °C	220 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	-33 °C	-30 °C	-36 °C	-30 °C

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value			
		HLP 46	HLP 68	HLP 100	HLP 150
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 46	VG 68	VG 100	VG 150
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	46 mm <sup>2</sup> /s	68 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	150 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	6,75 mm <sup>2</sup> /s	8,6 mm <sup>2</sup> /s	11,1 mm <sup>2</sup> /s	14,6 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	100	97	95	96
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,880 g/m <sup>3</sup>	0,885 g/m <sup>3</sup>	0,890 g/m <sup>3</sup>	0,890 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	232 °C	240 °C	260 °C	260 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	-27 °C	-27 °C	-18 °C	-15 °C



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

Meguin Hydraulikoel HLP 10		
20 l	1	8675
60 l	1	8676
200 l	1	8677
PF 1000 l	1	9559

Meguin Hydraulikoel HLP 15		
20 l	1	8679
60 l	1	8680
200 l	1	8681

Meguin Hydraulikoel HLP 22		
20 l	1	4887
60 l	1	4851
200 l	1	4857
PF 1000 l	1	9561
PU 1000 l	1	8683

Meguin Hydraulikoel HLP 32		
1 l	12	9010
5 l	4	9024
20 l	1	4660
60 l	1	4661
200 l	1	4858
PF 1000 l	1	9563
TKW	-	3538
PU 1000 l	1	8684

Meguin Hydraulikoel HLP 46		
5 l	4	8685
20 l	1	4724
60 l	1	4874
200 l	1	4859
PF 1000 l	1	9565
TKW	-	8410
PU 1000 l	1	8686

Meguin Hydraulikoel HLP 68		
20 l	1	4662
60 l	1	4688
200 l	1	4860
PF 1000 l	1	9567
TKW	-	8412
PU 1000 l	1	8687

Meguin Hydraulikoel HLP 100		
20 l	1	6421
60 l	1	8688
200 l	1	6419
PF 1000 l	1	9569

Meguin Hydraulikoel HLP 150		
20 l	1	8690
60 l	1	8691
200 l	1	6422
PF 1000 l	1	9571



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Hydrauliköle HLP Hydraulic oils HLP

### Hydrauliköl HLP 46 SG-Z

Mineralisches Hydrauliköl entsprechend der Klassifikation Typ HLP nach DIN 51524 Teil 2. Hydrauliköle HLP werden als Druckflüssigkeit zur Kraftübertragung und Steuerung verwendet. Sie enthalten Wirkstoffe zur Erhöhung der Alterungsbeständigkeit des Korrosionsschutzes und der EP-Eigenschaften. Optimal geeignet in Systemen in denen hohe thermische Belastungen auftreten und sich durch Wasser Korrosion bilden kann. Mit moderner Verschleißschutztechnologie.

Mineral hydraulic oil corresponding to the classification type HLP acc DIN 51524 Part 2. HLP hydraulic oils are used as pressure fluid for power transmission and control. They contain ingredients to increase the ageing resistance in the corrosion protection and the EP properties. Ideally suited in systems in which high thermal loads arise and in which corrosion due to water can form. With advanced wear-protection technology.

#### Spezifikationen und Freigaben Specifications and approvals

Hydrauliköl DIN 51524 Teil2 HLP 46  
Hydrauliköl SEB 181 222 HLP 46  
Arburg-Spritzgießmaschinen  
Krauss Maffei Spritzgussmaschinen  
Engel Austria Spritzgussmaschinen  
Putzmeister WN022521

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
		<b>HLP 46 SG-Z</b>
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 46
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	46 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	6,9 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	105
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,880 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	208 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 30 °C

20 l	1	<b>3298</b>
60 l	1	<b>3299</b>
205 l	1	<b>4217</b>
PF 1000 l	1	<b>4403</b>

## Hydrauliköle HyPER Hydraulic oils HyPER

### Hydrauliköl HyPER SG1-...

Äußerst leistungsstarkes Hydrauliköl, das aus Grundölen der Gruppe II in Verbindung mit einem Premium-Additivpaket hergestellt wird. Es zeichnet sich durch extreme Reinheit und hohen Oxidationsschutz sowie hohe thermische und hydrolytische Stabilität aus. Es enthält modernste Wirkstoffe zur Erhöhung der Alterungsbeständigkeit, des Korrosionsschutzes und der EP-Eigenschaften. Bestmögliche Dichtungsverträglichkeit. Deutlich reduzierte Verschleißwerte der Hydraulikkomponenten im Vergleich zu Standard HLP-Hydraulikölen. Dadurch treten auch weniger Ausfälle im Hydrauliksystem auf. Das Hydrauliköl weist wesentlich längere Standzeiten als ein Standard HLP-Hydrauliköl auf. Es verursacht weniger Leckagen und defekte Hydraulikschläuche durch die optimierte Elastomerverträglichkeit.

Extremely powerful hydraulic oil, made from Group II base oils, used in combination with a premium additive package. Distinguished by its extreme purity and increased oxidation protection as well as high thermal and hydrolytic stability. It contains modern agents for increasing resistance to aging, corrosion protection and the EP properties. Best possible sealing compatibility. Clearly reduces wear rates for hydraulic components as compared to standard HLP hydraulic oils. This results in considerably fewer hydraulic system breakdowns. The hydraulic oil has a considerably longer service lifetime than a standard HLP hydraulic oil. It causes less leaks and defective hydraulic hoses thanks to the optimized elastomer compatibility.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value		
		SG1-32	SG1-46	SG1-68
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	32	46	68
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	32 mm <sup>2</sup> /s	46 mm <sup>2</sup> /s	68 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	5,5 mm <sup>2</sup> /s	6,9 mm <sup>2</sup> /s	9,0 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 3016	108	105	107
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,86 g/m <sup>3</sup>	0,865 g/m <sup>3</sup>	0,865 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	216 °C	230 °C	250 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 39 °C	- 36 °C	- 36 °C
Reinheitsklasse Purity level	ISO 4406	18/16/12	18/16/12	18/16/12

#### Spezifikationen und Freigaben Specifications and approvals

Bosch Rexroth RDE 90235  
Bosch Rexroth RDE 90245  
Parker Denison HF-0, HF-1, HF-2  
Eaton E-FDGN-TB002-E  
Eaton Brochure 03-401-2010  
Fives-Cincinnati P-68, P-69, P-70  
Hydrauliköl DIN 51524 Teil 2 HLP  
32/46/68

#### Hydrauliköl HyPER SG1-32

20 l	1	<b>20636</b>
60 l	1	<b>20637</b>
205 l	1	<b>20638</b>
PU 1000 l	1	<b>20762</b>

#### Hydrauliköl HyPER SG1-46

20 l	1	<b>20639</b>
60 l	1	<b>20640</b>
205 l	1	<b>20641</b>
PU 1000 l	1	<b>20763</b>

#### Hydrauliköl HyPER SG1-68

20 l	1	<b>20642</b>
60 l	1	<b>20643</b>
205 l	1	<b>20644</b>



## Hydrauliköle HLP...AF (aschefrei, zinkfrei) Hydraulic oils HLP...AF (ashfree, zincfree)

Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

### Meguin Hydraulikoel HLP... AF

Mineralöle, die als Druckflüssigkeiten in Hydraulikanlagen verwendet werden. Sie enthalten Wirkstoffe zur Erhöhung der Alterungsbeständigkeit, des Korrosionsschutzes und der EP-Eigenschaften. Aufgrund ihrer Additivierung werden sie allen Anforderungen gerecht und vorwiegend in Hydraulikanlagen eingesetzt, in denen hohe thermische Beanspruchungen auftreten, sich durch Wasser Korrosion bilden kann und deren Pumpen oder Hydromotoren aufgrund der Betriebsbedingungen Öle mit Verschleißschutz bei Mischreibung benötigen. Da sie keine aschebildenden Zusätze enthalten, wird bei Überhitzung die Bildung klebriger Ablagerungen vermieden.

HLP AF (ashless, zincfree) hydraulic oils are mineral oils that are used as pressure fluids in hydraulic systems. They contain active ingredients to increase ageing resistance, anti-corrosive properties and EP properties. As a result of these additives they satisfy all requirements and are primarily used in hydraulic systems in which high thermal stresses occur, corrosion can form due to water and whose pumps or hydraulic motors require oil types with wear protection agents for mixed friction as a result of the operating conditions. Since they are free of ashing additives, they do not form any adhesive deposits if overheated.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value			
		HLP 10 AF	HLP 32 AF	HLP 46 AF	HLP 68 AF
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 10	VG 32	VG 46	VG 68
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	10 mm <sup>2</sup> /s	32 mm <sup>2</sup> /s	46 mm <sup>2</sup> /s	68 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	2,7 mm <sup>2</sup> /s	5,4 mm <sup>2</sup> /s	6,75 mm <sup>2</sup> /s	8,6 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	108	102	100	96
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,845 g/m <sup>3</sup>	0,870 g/m <sup>3</sup>	0,880 g/m <sup>3</sup>	0,880 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	160 °C	212 °C	220 °C	222 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 33 °C	- 30 °C	- 30 °C	- 30 °C

#### Spezifikationen und Freigaben Specifications and approvals

**HLP 46 AF:**  
Arburg-Spritzgießmaschinen; Hydrauliköl DIN 51524 Teil2 HLP 46;  
Hydrauliköl SEB 181 222 HLP 46; Müller-Weingarten; Engel Austria Spritzgussmaschinen

Meguin Hydraulikoel HLP 10 AF		
20 l	1	3129
200 l	1	3177

Meguin Hydraulikoel HLP 32 AF		
20 l	1	8695
200 l	1	8696
PF 1000 l	1	9564

Meguin Hydraulikoel HLP 46 AF		
20 l	1	8697
200 l	1	6384
PF 1000 l	1	9566
TKW	-	8411
PU 1000 l	1	9277

Meguin Hydraulikoel HLP 68 AF		
20 l	1	6383
200 l	1	8698
PF 1000 l	1	9568

## Hydrauliköle HLPD Hydraulic oils HLPD

### Meguin Hydraulikoel HLPD...

Hydrauliköle mit hervorragenden EP-Eigenschaften und ausgezeichneter Alterungs- und Korrosionsschutzstabilität. Aufgrund ihrer besonderen Additivierung sind sie in der Lage, gewisse Wassermengen ohne Trübung aufzunehmen, ohne dass ihre sonstigen Eigenschaften beeinträchtigt werden. Schaumverhalten und Luftabscheidevermögen sind optimal eingestellt. Dank ihrer spezifischen Eigenschaften sind Hydrauliköle HLPD besonders für Hydrauliksysteme geeignet, bei denen mit Kondenswasser zu rechnen ist, wie z. B. bei Werkzeugmaschinen, Baumaschinen u.a.

HLPD hydraulic oils offer excellent EP properties and outstanding ageing and corrosion resistance. As a result of their special additives they are capable of absorbing certain quantities of water without turbidity and without adversely affecting any of their other properties. Their foaming properties and air separation capacity are adjusted for optimal performance. Thanks to their specific properties, HLPD hydraulic oils are ideal for hydraulic systems that are susceptible to condensation, such as machine tools, building machinery, etc.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value				
		HLPD 10	HLPD 22	HLPD 32	HLPD 46	HLPD 68
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 10	VG 22	VG 32	VG 46	VG 68
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	10 mm <sup>2</sup> /s	22 mm <sup>2</sup> /s	32 mm <sup>2</sup> /s	46 mm <sup>2</sup> /s	68 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	2,7 mm <sup>2</sup> /s	4,35 mm <sup>2</sup> /s	5,4 mm <sup>2</sup> /s	7,0 mm <sup>2</sup> /s	8,7 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	108	105	102	109	99
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,845 g/m <sup>3</sup>	0,865 g/m <sup>3</sup>	0,875 g/m <sup>3</sup>	0,875 g/m <sup>3</sup>	0,880 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	156 °C	210 °C	220 °C	230 °C	240 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 27 °C	- 27 °C	- 27 °C	- 30 °C	- 24 °C

Meguin Hydraulikoel HLPD 10		
20 l	1	8701
200 l	1	6360

Meguin Hydraulikoel HLPD 22		
20 l	1	8702
200 l	1	6500
PU 1000 l	1	9288
PF 1000 l	1	9573

Meguin Hydraulikoel HLPD 32		
20 l	1	4663
200 l	1	4665
PF 1000 l	1	9574
PU 1000 l	1	9290

Meguin Hydraulikoel HLPD 46		
20 l	1	4838
60 l	1	4666
200 l	1	4667
PF 1000 l	1	9575
TKW	-	9260
PU 1000 l	1	9292

Meguin Hydraulikoel HLPD 68		
20 l	1	4668
200 l	1	4670
PF 1000 l	1	9577
PU 1000 l	1	9296



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Hydrauliköle HLPD...AF (aschefrei, zinkfrei) Hydraulic oils HLPD...AF (ashfree, zincfree)

### Meguin Hydraulikoel HLPD 46 AF

Hydrauliköle mit hervorragenden EP-Eigenschaften und ausgezeichneter Alterungs- und Korrosionsschutzstabilität. Aufgrund ihrer besonderen Additivierung sind sie in der Lage, gewisse Wassermengen ohne Trübung aufzunehmen, ohne dass ihre sonstigen Eigenschaften beeinträchtigt werden. Schaumverhalten und Luftabscheidevermögen sind optimal eingestellt. Dank ihrer spezifischen Eigenschaften sind Hydrauliköle HLPD besonders für Hydrauliksysteme geeignet, bei denen mit Kondenswasser zu rechnen ist, wie z. B. bei Werkzeugmaschinen, Baumaschinen u.a.

HLPD hydraulic oils AF are free of zinc, they offer excellent EP properties and outstanding ageing and corrosion stability. As a result of their special additives they are capable of absorbing certain volumes of water without turbidity and without any negative effect on their other properties. Their foaming properties and air separation capacity are adjusted for optimal performance. Thanks to their specific properties, HLPD hydraulic oils are ideal for hydraulic systems that are susceptible to condensation, such as machine tools, building machinery, etc.

#### Spezifikationen und Freigaben Specifications and approvals

Hydrauliköl DIN 51524 HLPD 46  
Müller-Weingarten

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
		<b>HLPD 46 AF</b>
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 46
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	46 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	6,7 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	97
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,880 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	230 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 27 °C

20 l	1	<b>8704</b>
200 l	1	<b>8705</b>
PF 1000 l	1	<b>9576</b>

## Hydrauliköle HVLP Hydraulic oils HVLP

### Meguin Hydraulikoel HVLP...

Hydrauliköl mit alterungs-, rost-, schaum- und verschleißhemmenden Zusätzen und besonders gutem Viskositäts-Temperaturverhalten. Besonders zu empfehlen zum Einsatz in Hydrauliksystemen, die großen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Dies trifft insbesondere für Baumaschinen aller Art, wie z. B. auch für Poclairn-, Jumbo- und Atlas-Bagger zu.

Hydraulic oil with ageing, rust, foam and wear preventing additives and particularly good viscositytemperature ratio. Particularly recommended for use in hydraulic systems which are exposed to large temperature fluctuations. This is especially applicable to all types of building machinery such as for Poclairn, Jumbo and Atlas excavators.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value		
		HVLP 32	HVLP 46	HVLP 68
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	32	46	68
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	32 mm <sup>2</sup> /s	46 mm <sup>2</sup> /s	68 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	6,55 mm <sup>2</sup> /s	8,65 mm <sup>2</sup> /s	11,8 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 3016	165	169	171
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,865 g/m <sup>3</sup>	0,875 g/m <sup>3</sup>	0,880 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	200 °C	204 °C	204 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 36 °C	- 39 °C	- 39 °C

Meguin Hydraulikoel HVLP 32		
20 l	1	<b>6381</b>
60 l	1	<b>8632</b>
200 l	1	<b>6392</b>
PF 1000 l	1	<b>9580</b>
PU 1000 l	1	<b>9302</b>

Meguin Hydraulikoel HVLP 46		
20 l	1	<b>4671</b>
60 l	1	<b>6382</b>
200 l	1	<b>6424</b>
PF 1000 l	1	<b>9581</b>
PU 1000 l	1	<b>9304</b>

Meguin Hydraulikoel HVLP 68		
20 l	1	<b>8633</b>
60 l	1	<b>6319</b>
200 l	1	<b>8634</b>
PU 1000 l	1	<b>9306</b>



## Hydrauliköle HVLP...AF (aschefrei, zinkfrei) Hydraulic oils HVLP...AF (ashfree, zincfree)

### Meguin Hydraulikoel HVLP 46 AF

Mineralölbasisches, zinkfreies Mehrbereichs-Hydrauliköl mit einem ausgezeichnetem Viskositäts-Temperaturverhalten. Dieses Öl eignet sich besonders für Hydrauliksysteme, die großen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Aufgrund der im Öl enthaltenen, alterungs- rost-, schaum- und verschleißhemmenden Additiven ist es besonders für Hochdruckhydrauliken, die extremen Belastungen ausgesetzt sind und somit erhöhten Verschleiß zur Folge haben, geeignet.

Mineral-oil based, zinc-free multi-grade hydraulic oil with an excellent viscosity-temperature ratio. This oil is particularly recommended for use in hydraulic systems which are exposed to large temperature fluctuations. Due to the ageing, rust, foaming and wearinhibiting additives contained in the oil, it is particularly suitable for high-pressure hydraulics which are exposed to extreme loads and consequently experience increased wear.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
		<b>HVLP 46 AF</b>
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 46
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	46 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	8,3 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	157
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,875 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	204 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 39 °C

20 l	1	<b>3575</b>
200 l	1	<b>3574</b>

## Hydrauliköle HVLP Tieftemperatur Hydraulic oils HVLP deep temperatures

### Meguin Hydraulikoel HVLP TT 32

Meguin Hydraulikoel HVLP TT 32 enthält Zusätze die alterungs-, rost-, schaum- und verschleißhemmend wirken. Durch sein optimiertes Viskositätstemperaturverhalten garantiert es vor allem bei sehr tiefen Temperaturen ein problemloses Funktionieren der Hydrauliksysteme.

This hydraulic oil features aging-, rust-, foaming- and wear-inhibiting additives. Due to its optimized viscosity-temperature behaviour it is problem-free operation of the hydraulic systems guaranteed, particularly at very low temperatures.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
		<b>HVLP TT 32</b>
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 32
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	32 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	6,6 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	168
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,850 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	172 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	≤ - 60 °C

20 l	1	<b>9206</b>
------	---	-------------





Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Hydrauliköle HVLPD Hydraulic oils HVLPD

### Meguin Hydraulikoel HVLPD 46

megol Hydraulikoel HVLPD 46 mit alterungs- rost-, schaum-, detergierenden und verschleißhemmenden Zusätzen und besonders gutem Viskositätstemperaturverhalten. Aufgrund seiner speziellen Additivierung ist es in der Lage, gewisse Wassermengen ohne Trübung aufzunehmen, ohne dass seine sonstigen Eigenschaften negativ beeinträchtigt werden. Besonders zu empfehlen zum Einsatz in Hydrauliksystemen, die großen Temperaturschwankungen und dem Anfall von Kondenswasser ausgesetzt sind. Dies trifft insbesondere für Baumaschinen aller Art, wie z. B. auch für Poclair-, Jumbo- und Atlas-Bagger, zu.

meguin Hydraulikoel HVLPD 46 features ageing, rust, foaming, detergent and wear-inhibiting additives and particularly good viscosity-temperature properties. As a result of its special additives it is capable of absorbing certain quantities of water without turbidity and without adversely affecting any of its other properties. Particularly recommended for use in hydraulic systems that are subject to large fluctuations in temperature and the generation of condensation. This particularly applies to building machinery of all types, including Poclair, Jumbo and Atlas excavators.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
		<b>HVLPD 46</b>
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 46
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	46 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	8,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	164
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,875 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	210 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 36 °C

20 l	1	<b>8714</b>
60 l	1	<b>8715</b>
200 l	1	<b>8716</b>
PF 1000 l	1	<b>9583</b>
PU 1000 l	1	<b>9419</b>

## Hydrauliköle Bio Hydraulic oils bio

### Meguin Hydraulikoel HEES... (biolog. abbaubar)

Hydrauliköle mit hervorragenden EP-Eigenschaften und ausgezeichneter Alterungs- und Korrosionsschutzstabilität. Aufgrund ihrer besonderen Additivierung sind sie in der Lage, gewisse Wassermengen ohne Trübung aufzunehmen, ohne dass ihre sonstigen Eigenschaften beeinträchtigt werden. Schaumverhalten und Luftabscheidevermögen sind optimal eingestellt. Dank ihrer spezifischen Eigenschaften sind Hydrauliköle HLPD besonders für Hydrauliksysteme geeignet, bei denen mit Kondenswasser zu rechnen ist, wie z. B. bei Werkzeugmaschinen, Baumaschinen u.a.

HLPD hydraulic oils offer excellent EP properties and outstanding ageing and corrosion resistance. As a result of their special additives they are capable of absorbing certain quantities of water without turbidity and without adversely affecting any of their other properties. Their foaming properties and air separation capacity are adjusted for optimal performance. Thanks to their specific properties, HLPD hydraulic oils are ideal for hydraulic systems that are susceptible to condensation, such as machine tools, building machinery, etc.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	
		HEES 22	HEES 46
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 22	VG 46
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	26 mm <sup>2</sup> /s	46 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	6,4 mm <sup>2</sup> /s	9,4 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	215	194
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,910 g/m <sup>3</sup>	0,920 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	274 °C	280 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 42 °C	- 45 °C

#### Meguin Hydraulikoel HEES 22

20 l	1	<b>8719</b>
200 l	1	<b>8720</b>

#### Meguin Hydraulikoel HEES 46

20 l	1	<b>8721</b>
60 l	1	<b>8722</b>
200 l	1	<b>8723</b>
PF 1000 l	1	<b>9594</b>





Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Kompressorenöle synthetisch Compressor oils synthetic

### LM 497 Kompressorenöl SAE 20W-20

Synthetisches Kompressorenöl auf Diesterbasis. Von namhaften Kompressorenherstellern geprüft und freigegeben. Extrem hohe Selbstentzündungstemperatur. Hohe Oxidationsstabilität, optimale Schmierung.

Synthetic compressor oil on diester basis. Tested and approved by renowned compressor manufacturers. Extremely high self-ignition temperature. High oxidation stability, optimal lubrication.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		Diester
Viskositätsklasse SAE Viscosity SAE class		20W-20
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 68
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	DIN 51562	65 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	DIN 51562	7,5 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,974 g/ml
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	nicht bestimmt not determined
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 37 °C

10 l	1	<b>4402</b>
201 l	1	<b>4409</b>

### LM 500 Kompressorenöl SAE 30

Synthetisches Kompressorenöl auf Diesterbasis. Von namhaften Kompressorenherstellern geprüft und freigegeben. Extrem hohe Selbstentzündungstemperatur. Hohe Oxidationsstabilität, optimale Schmierung.

Synthetic compressor oil on diester basis. Tested and approved by renowned compressor manufacturers. Extremely high self-ignition temperature. High oxidation stability, optimal lubrication.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		Diester
Viskositätsklasse SAE Viscosity SAE class		30
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 100
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C		95 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	DIN 51562	9,05 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,956 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point		nicht bestimmt not determined
Pourpoint Pour point		- 36 °C

10 l	1	<b>4076</b>
199 l	1	<b>4077</b>





Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Kompressorenöle synthetisch Compressor oils synthetic

### LM 750 Kompressorenöl SAE 40

Synthetisches Kompressorenöl auf Triesterbasis. Von namhaften Kompressorenherstellern geprüft und freigegeben. Extrem hohe Selbstentzündungstemperatur, hohe Oxidationsstabilität und optimale Schmierung.

Synthetic compressor oil on triester basis. Tested and approved by renowned compressor manufacturers. Extremely high self-ignition temperature. High oxidation stability, optimal lubrication.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		Triester
Viskositätsklasse SAE Viscosity SAE class		40
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 150
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	DIN 51562	145 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	DIN 51562	13,11 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,965 g/ml
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	266 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 40 °C

5 l	1	<b>4414</b>
10 l	1	<b>4419</b>
195 l	1	<b>4416</b>

### Kompressorenöl B 68

Auf neuestem Stand der Technik formuliertes, hoch alterungsbeständiges Kompressorenöl. Sehr leistungsfähig durch Kombination von synthetischen und Gruppe II-Grundölen in Verbindung mit einem speziellen Additivpaket. Verfügt über einen hohen Flammpunkt, ist sehr oxidationsstabil und gewährleistet unter allen Betriebsbedingungen optimale Schmierung. Bietet auch bei hohen Verdichtertemperaturen perfekten Schutz des Kompressors vor Bildung von Ablagerungen und Verkokungen. Die ausgezeichnete Sauberkeit des gesamten Ölsystems reduziert Reparaturen und Standzeiten deutlich. Mit überdurchschnittlich gutem Demulgiervermögen.

Highly aging-resistant compressor oil in a state of the art formulation. Very powerful thanks to the combination of synthetic and group II base oils together with a special additive package. Has a high flash point, is very stable to oxidation and ensures optimum lubrication under all operating conditions. Offers perfect protection for the compressor against the formation of carbon and other deposits even at high final compressor temperatures. The excellent cleanliness of the entire oil system drastically reduces repairs and down times. With above-average demulsification capacity.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		Gruppe II Group II
Viskositätsklasse SAE Viscosity SAE class		20
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 68
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	DIN 51562	68 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	DIN 51562	9,5 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,865 g/cm <sup>3</sup>
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,862 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	254 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 36 °C

5 l	1	<b>20814</b>
205 l	1	<b>20815</b>

## Kompressorenöle VDL synthetisch Compressor oils VDL synthetic

### Meguin Spezial-Kompressorenöl VDL 68 HC

Hochwertiges Kompressorenöl vom Typ VDL nach DIN 51506 auf Hydrocrack-Basis, das zum Einsatz in Kolben-, Schrauben- und Vielzellenverdichter geeignet ist. Es wird aus speziell ausgewählten Basisölen und bewährten, aschearmen Additiven hergestellt, wodurch sehr geringe Rückstandsbildung und hervorragende Alterungsbeständigkeit erreicht werden. Meguin Spezial Kompressorenöl VDL 68 HC hat sich auch beim Einsatz in Gasverdichtern hervorragend bewährt: Hohe Ölstandzeiten, sauberer Verdichterraum und optimierte wirtschaftliche Verwendung!

High-grade compressor oil, type VDL to DIN 51506, manufactured by hydrocracking, suitable for use in piston, screw or sliding vane compressors. It is made of specially selected base oils and time-tested additives with a low ash content, which means very little residue is formed and excellent ageing properties are achieved. Meguin special compressor oil VDL 68 HC has proven its worth for use in gas compressors. Long intervals between oil changes, clean compressor interiors and optimized, economic use.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		Gruppe III Group III
Viskositätsklasse SAE Viscosity SAE class		20
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 68
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	DIN 51562	68 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	DIN 51562	9,6 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	121
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,865 g/m <sup>3</sup>
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,862 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	246 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 30 °C

20 l	1	<b>9446</b>
200 l	1	<b>9466</b>



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Kompressorenöle Bio Compressor oils bio

### LM 800 Kompressorenöl BIO

Synthetisches Kompressorenöl auf Komplexesterbasis, abgestimmt auf die Verwendung in Schraubenverdichtern. Sehr hohe Selbstzündungstemperatur, äußerst oxidationsstabil, gewährleistet optimale Schmierung.

Complex ester-based synthetic compressor oil designed for use in rotary screw compressors. Very high self-ignition temperature, extremely stable to oxidation, and guarantees optimal lubrication.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		Komplexester Complex ester-based
Viskositätsklasse SAE Viscosity SAE class		10W-20
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class		VG 46
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C		45 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C		8
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,927 g/ml
Flammpunkt Flash point		250 °C
Pourpoint Pour point		- 48 °C

5 l	1	4072
20 l	1	4073

## Kompressorenöle VCL Compressor oils VCL

### Meguin Kompressorenöl VCL...

Hochwertige Kompressorenöle vom Typ VCL DIN 51506. Hergestellt aus speziell ausgewählten Solventraffinaten mit hervorragender Alterungsbeständigkeit und bewährten Additiven. Geeignet zum Einsatz in allen Luftverdichtern mit Verdichtungsendtemperaturen bis 160 °C.

High quality compressor oil, type VCL DIN 51506. Made of specially selected solvent raffinates with excellent ageing properties and time-tested additives. Suitable for use in all air compressors with final compression temperatures of up to 160 °C.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value			
		VCL 46	VCL 100	VCL 150	VCL 220
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 46	VG 100	VG 150	VG 220
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	46 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	150 mm <sup>2</sup> /s	220 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	6,8 mm <sup>2</sup> /s	11 mm <sup>2</sup> /s	14,5 mm <sup>2</sup> /s	18,8 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	102	94	94	95
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,880 g/m <sup>3</sup>	0,890 g/m <sup>3</sup>	0,890 g/m <sup>3</sup>	0,895 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	224 °C	246 °C	260 °C	280 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 33 °C	- 21 °C	- 21 °C	- 15 °C

Meguin Kompressorenöl VCL 46		
20 l	1	6369
200 l	1	6313

Meguin Kompressorenöl VCL 100		
20 l	1	6494

Meguin Kompressorenöl VCL 150		
20 l	1	6353
200 l	1	8729

Meguin Kompressorenöl VCL 220		
20 l	1	8730

## Kompressorenöle VDL Compressor oils VDL

### Meguin Kompressorenöl VDL...

Hochwertige Kompressorenöle vom Typ VDL DIN 51506. Hergestellt aus speziell ausgewählten Solventraffinaten mit hervorragender Alterungsbeständigkeit und bewährten Additiven. Geeignet zum Einsatz in allen Luftverdichtern mit Verdichtungsendtemperaturen bis 220 °C.

High-grade compressor oil, type VDL DIN 51506. Made of specially selected solvent raffinates with excellent ageing properties and time-tested additives. Suitable for use in all air compressors with final compression temperatures of up to 220 °C.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value			
		VDL 46	VDL 68	VDL 100	VDL 150
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 46	VG 68	VG 100	VG 150
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	46 mm <sup>2</sup> /s	68 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	150 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	6,8 mm <sup>2</sup> /s	8,7 mm <sup>2</sup> /s	11 mm <sup>2</sup> /s	14,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	102	99	94	94
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,880 g/m <sup>3</sup>	0,885 g/m <sup>3</sup>	0,890 g/m <sup>3</sup>	0,890 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	224 °C	210 °C	246 °C	260 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 33 °C	- 30 °C	- 21 °C	- 21 °C

Meguin Kompressorenöl VDL 46		
20 l	1	6533
60 l	1	9382
200 l	1	6521
PF 1000 l	1	9632

Meguin Kompressorenöl VDL 68		
20 l	1	4630
60 l	1	9385
200 l	1	6435
PF 1000 l	1	9633

Meguin Kompressorenöl VDL 100		
20 l	1	6438
200 l	1	6436

Meguin Kompressorenöl VDL 150		
20 l	1	6674
60 l	1	9391
200 l	1	4405



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Turbinenöle TDL mineralisch Turbine oils TDL mineral

### Meguin Turbinenöl TDL...

Turbinenöle TDL... sind Mineralöle, die für die Schmierung und/oder Regelung in stationären Gasturbinen, in Dampfturbinen und auch in elektrisch oder von Dampfturbinen angetriebenen Maschinen, wie Generatoren, Verdichtern, Pumpen und Getrieben eingesetzt werden. Sie enthalten Wirkstoffe zur Erhöhung des Korrosionsschutzes und der Alterungsbeständigkeit.

TDL... turbine oils are mineral oils that are used for lubrication and/or control purposes in stationary gas turbines, steam turbines and also in electrical machines and machines powered by steam turbines, such as generators, compressors, pumps and transmissions. They contain active ingredients to increase anti-corrosive properties and ageing resistance.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	
		TDL 32	TDL 46
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 32	VG 46
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	32 mm <sup>2</sup> /s	46 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	5,4 mm <sup>2</sup> /s	6,9 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	102	105
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,875 g/m <sup>3</sup>	0,880 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	215 °C	220 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 30 °C	- 33 °C

Meguin Turbinenöl TDL 32		
20 l	1	8733
200 l	1	8734

Meguin Turbinenöl TDL 46		
20 l	1	8735
200 l	1	8433
TKW	-	8414

## Schalöle Formwork release oils

### Meguin Schalöl Spezial FS 7

Ein hochwirksames, nicht emulgierendes Formenöl zum unverdünnten Einsatz bei Metall und Holzschalungen in der Betonwaren- und Kunststeinindustrie und bei der Spannbetonherstellung. Aufbringen durch Aufsprühen oder Aufstreichen. Die Schalungen können schon einige Tage vorher oder auch kurz vor dem Betonieren mit dem Öl benetzt werden. Garantiert leichtes und sauberes Entschalen, gute Abbindung, glatte Oberflächen mit scharfprofilierten Kanten bei sparsamster Anwendung.

A highly effective non-emulsifying forming oil for non-diluted usage with metal and wooden formwork in the concrete articles and artificial stone industries and in the manufacturing of prestressed concrete. Applied by spraying or spreading. The formwork can be wetted with the oil a few days before or immediately prior to concreting. Ensures easy and clean formwork removal, good setting and smooth surfaces with sharply profiled edges while a minimum of product is required.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	7,3 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	2,25 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,835 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	120 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 33 °C

20 l	1	8748
60 l	1	9367
200 l	1	8749
PF 1000 l	1	9651

### Meguin Schalöl FSE 4

Ein dünnflüssiges, nicht emulgierendes Betontrennmittel für Holz-, Spanplatten- und Stahlschalungen. Es kommt überwiegend dann zum Einsatz, wenn bei der Anwendung ein Einbringen in die Umwelt zu befürchten ist, wie z. B. beim Brunnen-, Kläranlagen-, Hoch- und Tiefbau. Es wird durch Aufsprühen oder Aufstreichen gleichmäßig dünn auf die Schalungen aufgetragen. Garantiert leichtes und sauberes Entschalen sowie glatte Oberflächen mit scharf profilierten Kanten bei sparsamster Anwendung.

Meguin forming oil FSE 4 is a low-viscosity, non-emulsifying concrete demoulding agent for wooden, particle board and steel formwork. It is predominantly used when contact with the environment is feared in applications such as well, sewage farm, building, civil and underground construction. A thin coating of Meguin forming oil FSE 4 is applied evenly on the formwork by spraying or spreading. Ensures easy and clean formwork removal and smooth surfaces with sharply profiled edges while a minimum of product is required.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	4,6 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	1,65 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,82 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	142 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 30 °C

20 l	1	8750
60 l	1	9370
200 l	1	6886
PF 1000 l	1	9652

## Schalöle Formwork release oils

Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

### Meguin Schalöel wasserlöslich

Ein emulgierbares Entschalungsöl mit Hauptanwendung im Hoch- und Tiefbau und in der Betonwarenindustrie. Es wird überwiegend bei Verwendung von Holzschalungen eingesetzt. Bei Metallschalungen in der Regel nur dann einsetzen, wenn die Teile nicht sofort entschalt werden, sondern in der Form im Dampfbad abbinden. Als Anwendungskonzentration wird bei neuen oder wenig gebrauchten Schalbrettern ein Mischungsverhältnis von 1 Teil Öl zu 10 Teilen Wasser empfohlen. Bei mehrfach gebrauchten, bereits gut mit Öl benetzten Schalbrettern genügt das Mischungsverhältnis 1 Teil Öl zu 20 Teilen Wasser. Das Ansetzen der Emulsion erfolgt durch Einrühren des Öles in das vorgelegte Ansetzwasser. Aufbringen der Emulsion durch Aufstreichen oder Aufsprühen, möglichst erst kurz vor dem Betonieren. Die Anwendung von Schalöl wasserlöslich ermöglicht leichtes und sauberes Entschalen, gute Abbindung und glatte Oberflächen bei sparsamster Anwendung.

meguin Schalöel is an emulsifiable release oil with its main application in building construction, civil and underground engineering and in the concrete articles industry. It is primarily designed for use with wooden formwork. It is generally only used with metal formwork if the parts are not removed from the formwork straight away but are left to set in the mould in a steam bath. A mixing ratio of 1 part oil to 10 parts water is recommended as the concentration for use with new formwork boards or others that have been little used. A mixing ratio of 1 part oil to 20 parts water is sufficient for formwork boards that have been used frequently and have been saturated several times with oil. The emulsion is prepared by stirring the oil in the mixing water. It is applied by spreading or spraying, if possible shortly before the concreting takes place. The use of water-soluble forming oil allows the formwork to be removed easily and cleanly, good setting and smooth surfaces and requires very low consumption.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,895 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	160 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 27 °C

20 l	1	<b>8751</b>
200 l	1	<b>6676</b>



## Asphalt- und Betontrennmittel Asphalt and concrete release agent

### Meguín Trennoel WT01 S

Biologisch abbaubares Universal-Trennmittel mit hervorragenden Antihafteigenschaften

#### Einsatz als Asphalt-Trennmittel

Meguín Trennoel WT01 S wird mit einem Sprüherät (Düsenstock oder Hochleistungs-Spritzen), Gummiwischer, Pinsel oder Lappen dünn aber deckend, auf die trockene und saubere Oberfläche aufgetragen. Überschüsse sind mit einem Gummischieber oder Lappen zu entfernen. Meguín Trennoel WT01 S ist verarbeitungsfertig und darf nicht mit Wasser verdünnt werden.

#### Einsatz als Reinigungsmittel

Meguín Trennoel WT01 S ist auch zur Reinigung und Pflege von Baumaschinen und -geräten besonders durch seine umweltverträglichen Eigenschaften geeignet. Zur Sauberhaltung der Baumaschinen und -geräte wird Meguín Trennoel WT01 S täglich vor Benutzung der Geräte aufgesprüht oder aufgetragen. Das Festsetzen des Asphaltes oder des Mörtels wird dadurch zum Großteil verhindert und seine Entfernung wesentlich erleichtert.

#### Einsatz als Schalöl

Für saugende und nichtsaugende Schalungen aus Holz, Stahl und Kunststoff geeignet. Die Flächen müssen sauber und trocken sein, um eine Verschmutzung der Material- Gutoberflächen zu vermeiden, Meguín Trennoel WT01 S vermindert nicht die Saugfähigkeit der entschalteten Betonfläche, so dass nachträgliche Beschichtungen z. B. Putze, mit normalen Untergrundvorbereitungen erfolgen können. Hierbei sind die Herstellerangaben des Beschichtungsstoffes zu beachten.

Biodegradable universal release agent with excellent anti-adhesion properties

#### Use as an asphalt release agent

Meguín Trennoel WT01 S should usually be applied using an atomizer by spraying thinly but covering the whole surface which must be dry and clean. Alternatively a rubber policeman, brush or cloth can be used. Surpluses should be removed using a rubber squeegee or a cloth. Meguín Trennoel WT01 S is ready for use and must not be thinned with water.

#### Use as a cleaning agent

Meguín Trennoel WT01 S is also suitable for the cleaning and maintenance of construction machines and devices, especially due to its environmentally-friendly properties. To keep construction machines and devices clean, Meguín Trennoel WT01 S should be sprayed or applied to the equipment daily before it is used. This prevents asphalt and mortar deposits for the most part and facilitates their removal.

#### Use as a release agent

Suitable for absorbent and non-absorbent formwork made of wood, steel and plastic. The surfaces must be clean and dry to prevent the surfaces of the material from being soiled. Meguín Trennoel WT01 S does not reduce the absorbency of form-removed concrete surfaces so that subsequent coatings such as plaster can be applied after the usual surface preparation. In doing so, the specifications of the coating material manufacturer must be observed.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Viskosität bei 20 °C Viscosity at 20 °C	ASTM D 7042-04	29,3 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	15,8 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	4,6 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	235
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,905 g/ml
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	206 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 12 °C
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		- 15 °C - + 95 °C

20 l	1	9218
200 l	1	9220
IBC 1000 l	1	9222





<b>Inhalt</b>	<b>VPE</b>	<b>Art.-Nr.</b>
Content	P.U.	Part-No.

## Härteöle **Hardening oils**

### Meguin Schmieroel AN 46

Alterungsbeständige Mineralöle ohne Wirkstoffzusätze. Vorwiegende Verwendung für Schmierstellen mit Durchlauf- oder Umlaufschmierung, als Kompressorenöl für Luftverdichter mit Verdichtungsendtemperaturen bis zu 140 °C. Auch als Blankhärteöl (alterungsbeständig, gute Abschreckwirkung, wasser- abweisend, salzfest) und als alterungsbeständiges Wärmeübertragungsöl einzusetzen (geeignet für Vorlauftemperaturen bis zu 320 °C).

Ageing-resistant mineral oil without active-agent additives. Use: with feed-through or circulation lubrication systems, as a compressor oil for air compressors with final compression temperatures of up to 140 °C, as blank hardening oil (ageing-resistant, good quenching effect, water-repellent, salt-resistant), as ageing-resistant heat transfer oil (suitable for flow temperatures up to 320 °C).

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 46
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	46,0 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	6,8 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	102
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,875 g/ml
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	224 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	-30 °C

20 l	1	<b>4610</b>
200 l	1	<b>6317</b>
PF 1000 l	1	<b>9731</b>

## Weißöle **White oils**

### Meguin Weißoel PP20 DAB10

Medizinisch reines, geruchs- und geschmackfreies Weißöl gemäß den Anforderungen nach DAB 10. Hauptsächliche Einsatzmöglichkeiten für kosmetische und pharmazeutische Zwecke, in der Lebensmittelindustrie, in der medizinischen Technik und in der Landwirtschaft.

Medicinal white oil, scentless and tastless, meet the request to DAB 10. The application possibilities are for cosmetic and pharmaceutical purposes, in the food industry, in the medical technology and in the agriculture.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	15,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	3,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	103
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,854 g/ml
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	185 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	-15 °C

20 l	1	<b>6346</b>
200 l	1	<b>8752</b>

## Transformatorenöle **Transformer oils**

### Meguin Transformatorenoel J 10

Isolieröl für Transformatoren, Wandler, Schalter, Gleichrichter, Kondensatoren etc. Isolieröle haben u.a. die Aufgabe, als Dielektrikum Überschläge zwischen spannungsführenden Teilen zu vermeiden, Lichtbögen in Schaltern zu löschen und auftretende Verlustwärme abzuführen. megol Transformatorenoel J 10 ist ein seit Jahren bewährtes Isolieröl. Es zeichnet sich aus durch hohe Oxydationsbeständigkeit, gutes Kühlvermögen, hohen Reinheitsgrad, niedrigen dielektrischen Verlustfaktor, hohen Flammpunkt, usw.

Insulating oil for transformers, converters, switches, rectifiers, capacitors etc. Insulating oils are designed to act as a dielectric to prevent sparkovers between live parts, extinguish arcs in switches and dissipate any heat loss. megol Transformatorenoel J 10 has been a proven transformer oil for many years. It is characterised by the following: - high oxidation resistance, - good cooling capacity, - high purity level, - low dielectric loss factor, - high flash point.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	10,0 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei -30 °C Viscosity at -30 °C	ASTM D 7042-04	1000 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	103
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,875 g/ml
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	150 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	-48 °C

20 l	1	<b>8757</b>
208 l	1	<b>8758</b>



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Gasmotorenöle Gas engine oils

### megol Gasmotorenoel Synth SAE 40

megol Gasmotorenoel Synth SAE 40 ist ein vollsynthetisches Gasmotorenöl auf der Basis von Poly-alpha-olefine und aschearmen Wirkstoffen. Dadurch werden ölbedingte Ablagerungen in den Brennräumen weitestgehend vermieden und verlängerte Ölwechselintervalle möglich gemacht. megol Gasmotorenoel Synth SAE 40 kann für hochbelastete Gasmotoren im Erd-, Klär und Deponiegasbetrieb mit und ohne Katalysatorenrüstung eingesetzt werden.

megol Gasmotorenoel Synth is a fully synthetic gas engine oil based on polyalphaolefines and active ingredients with a low ash content. This means that deposits due to the oil in the combustion chamber are avoided as far as possible and oil change intervals can be longer. megol Gasmotorenoel Synth can be used for gas engines that are subject to high stress, which operate on natural gas, sewage gas and landfill gas, and with or without a catalytic converter.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		PAO
Viskositätsklasse SAE Viscosity SAE class		40
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	88 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	13,3 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	152
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,845 g/ml
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	254 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	-36 °C
Sulfatasche Sulfate ash	DIN 51575	0,5 g/100g
Gesamtbasenzahl Total Base Number	DIN ISO 3771	6 mg KOH/g

20 l	1	<b>8703</b>
200 l	1	<b>8763</b>

### megol Gasmotorenoel High Performance SAE 40

megol Gasmotorenoel High Performance SAE 40 ist ein Gasmotorenöl mit erhöhtem Aschegehalt und ausgeprägter Qualitätsreserve für einen breiten Anwendungsbereich. Ausgesuchte Grundöle und ein speziell entwickeltes Additivpaket sind die Grundlage für einen guten Verschleiß- und Korrosionsschutz, hohes Säureneutralisationsvermögen sowie ausgezeichnete Oxidations- und Temperaturstabilität. megol Gasmotorenoel High Performance SAE 40 ist für den Betrieb mit Erd-, Klär- und Deponiegas hervorragend geeignet. Aufgrund des erhöhten Säureneutralisationsvermögens werden sehr gute Betriebsergebnisse bei Verwendung von Biogas erreicht. Weiterhin ist megol Gasmotorenoel High Performance SAE 40 für Dualbetrieb mit flüssigen und gasförmigen Kraftstoffen geeignet.

megol Gasmotorenoel High Performance 40 is a gas engine oil with an increased ash content and long-term quality properties for a wide range of applications. Selected base oils and a specially developed combination of additives are the basis for good wear and corrosion protection, high acid neutralisation properties as well as excellent oxidation and temperature stability. megol Gasmotorenoel High Performance SAE 40 is ideal for operation with natural gas, sewage gas and landfill gas. As a result of its increased acid neutralisation properties, very good operating performances are achieved when biogas is used. In addition, megol Gasmotorenoel High Performance SAE 40 is also suitable for hybrid operation with liquid and gaseous fuels.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		mineralisch mineral
Viskositätsklasse SAE Viscosity SAE class		40
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	150 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	15,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	105
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,894 g/ml
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	240 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	-24 °C
Sulfatasche Sulfate ash	DIN 51575	0,9 g/100g
Gesamtbasenzahl Total Base Number	DIN ISO 3771	9,5 mg KOH/g

20 l	1	<b>8710</b>
200 l	1	<b>8711</b>
PU 1000 l	1	<b>8465</b>

### megol Gasmotorenoel LA SAE 40

megol Gasmotorenoel LA SAE 40 ist ein Gasmotorenöl auf der Basis von ausgesuchten Grundölen und aschearmen Wirkstoffen. Dadurch werden ölbedingte Ablagerungen in den Brennräumen weitestgehend vermieden. megol Gasmotorenoel LA SAE 40 kann für Gasmotoren im Bio-, Erd-, Klär- und Deponiegasbetrieb mit und ohne Katalysatorenrüstung eingesetzt werden.

megol gas engine oil LA SAE 40 is a gas engine oil based on selected basic oils and active ingredients with a low ash content. This means that deposits due to the oil in the combustion chamber are avoided as far as possible. megol gas engine oil LA SAE 40 can be used for gas engines which operate on natural gas, sewage gas and landfill gas, and with or without a catalytic converter.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		mineralisch mineral
Viskositätsklasse SAE Viscosity SAE class		40
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	148 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	14,4 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	95
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,895 g/ml
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	246 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	-12 °C
Sulfatasche Sulfate ash	DIN 51575	0,5 g/100g
Gesamtbasenzahl Total Base Number	DIN ISO 3771	5,6 mg KOH/g

20 l	1	<b>8708</b>
200 l	1	<b>8709</b>
PU 1000 l	1	<b>9321</b>



## Wärmeträgeröle Heat transfer oils

### Meguin Schmieröl AN...

Alterungsbeständige Mineralöle ohne Wirkstoffzusätze. Vorwiegende Verwendung für Schmierstellen mit Durchlauf- oder Umlaufschmierung, als Kompressorenöl für Luftverdichter mit Verdichtungsendtemperaturen bis zu 140 °C. Auch als Blankhärteöl (alterungsbeständig, gute Abschreckwirkung, wasser- abweisend, salzfest) und als alterungsbeständiges Wärmeübertragungslös einzusetzen (geeignet für Vortauftemperaturen bis zu 320 °C).

Ageing-resistant mineral oil without active-agent additives. Use: with feed-through or circulation lubrication systems, as a compressor oil for air compressors with final compression temperatures of up to 140 °C, as blank hardening oil (ageing-resistant, good quenching effect, water-repellent, salt-resistant), as ageing-resistant heat transfer oil (suitable for flow temperatures up to 320 °C).

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	
		AN 46	AN 100
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 46	VG 100
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	46,0 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	6,8 mm <sup>2</sup> /s	11,0 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	102	94
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,875 g/ml	0,885 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	224 °C	256 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 30 °C	- 18 °C

Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

Meguin Schmieröl AN 46		
20 l	1	4610
200 l	1	6317
PF 1000 l	1	9731

Meguin Schmieröl AN 100		
20 l	1	8724
200 l	1	8725

## Spezialöle Special oils

### LM 8021 HT-Synthoil

Synthetischer Schmierstoff für hohe Temperaturen und höchste Beanspruchungen. Hochwertige Syntheseöl und synergetisch wirkende Additive bieten optimalen Schutz. LM 8021 Syntheseöl besitzt ein ausgezeichnetes Haftvermögen und einen extrem weiten Temperatureinsatzbereich. Verdampft bei hohen Temperaturen rückstandsfrei und ist mit allen üblichen Dichtungsmaterialien verträglich.

Synthetic lubricant for high temperatures and high-load applications. The high-quality synthetic oils and synergetically active additives provide the optimum protection. LM 8021 Synthetic Oil has excellent adherent properties and an extremely wide operating temperature range. Evaporates without residue at high temperatures and is compatible with all commonly used sealing materials.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		PAO
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	DIN 51562	280 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	DIN 51562	26,26 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	114
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	DIN 51757	0,92 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	260 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 39 °C

10 l	1	4297
------	---	------

### Universalöl für Lebensmittel-Technik

Medizinisch reines, geruchs- und geschmackfreies Weissöl gemäss den Anforderungen nach DAB 10.

Medically pure, free of taste and smell white oil in accordance with the German Pharmacopoeia DAB 10.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	DIN 51562	27,5 - 34 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	DIN 51757	0,850
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	> 205 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 12 °C

100 ml	12	3121
60 l	1	3123



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Sägekettenöle Bio Chain saw oils bio

### Meguin Sägekettenöl BIO...

Meguin Sägekettenöle BIO... sind biologisch schnell abbaubare Schmieröle auf der Basis hochwertiger Pflanzenöle. Sie verfügen über ein ausgezeichnetes Viskositäts-Temperatur-Verhalten und sind deshalb über einen weiten Temperaturbereich einsetzbar. Antiverschleißadditive in Verbindung mit besonderen Haftzusätzen und dem natürlichen polaren Haftvermögen der pflanzlichen Grundöle sorgen für hervorragenden Verschleiß- und Korrosionsschutz und verhindern das Abschleudern von der Schmierstelle. Sie sind besonders zum Einsatz bei Verlustschmierung zu empfehlen, wenn normale Schmieröle durch Vibration oder Rotation abgeschleudert werden und ein Einbringen in die Umwelt zu befürchten ist. Typische Anwendungsbeispiele sind ihr Einsatz bei der Schmierung von Sägegattern und der Kettenschmierung von Motorsägen.

megol Sägekettenöle BIO... are quickly biodegradable lubricating oils with a high quality vegetable oil base. They offer excellent viscosity and temperature properties and can therefore be used over a wide range of temperatures. Anti-wear additives, coupled with special adhesive additives and the natural polar adhesion of the vegetable base oils, ensure outstanding wear and corrosion protection and prevent the oil being flung out of the machine. megol Sägekettenöle BIO are quickly biodegradable and toxicologically safe. They are particularly recommended for use for loss lubrication when normal oil is flung out by vibration or rotation so that it may be lost in the environment. Typical applications include the lubrication of saw frames and lubricating the chains on chain saws.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value		
		BIO 68	BIO 100	BIO 150
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 68	VG 100	VG 150
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	68 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	150 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	15,9 mm <sup>2</sup> /s	23 mm <sup>2</sup> /s	35,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	250	261	281
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,920 g/cm <sup>3</sup>	0,920 g/cm <sup>3</sup>	0,920 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	316 °C	300 °C	300 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	-36 °C	-30 °C	-24 °C

Meguin Sägekettenöl BIO 68		
20 l	1	4786
60 l	1	9359
200 l	1	8738
PF 1000 l	1	9698

Meguin Sägekettenöl BIO 100		
20 l	1	6889
60 l	1	9362
200 l	1	6480
PF 1000 l	1	9699

Meguin Sägekettenöl BIO 150		
20 l	1	6888
200 l	1	6481





Sägekettenöle dunkel Chain saw oils dark

Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

Meguin Sägekettenoel 100

Schmierstoffe mit speziellem Haftzusatz und verschleißhemmenden Additiven. Anwendung bei Durchlaufverlustschmierung, wenn normale Schmieröle durch Vibration oder Rotation abgeschleudert werden, wie z. B. bei Motorsägen, Sägegattern etc.

Lubricant with a specially added adhesive and wear preventing additives. Used for continuous loss process when normal lubricating oils are thrown off by vibration or rotation such as motor saw chains, saw frames and the like.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	100
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	100 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	13,2 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	130
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,875 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	220 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 30 °C

5 l	4	4785
20 l	1	4763
60 l	1	4764
200 l	1	8737
PF 1000 l	1	9693

Sägekettenöle – Haftöle CGL Chain saw oils – tacky oils CGL

Meguin Haftoel CGL...

Schmierstoffe mit speziellem Haftzusatz und verschleißhemmenden Additiven. Anwendung bei Durchlaufverlustschmierung, wenn normale Schmieröle durch Vibration oder Rotation abgeschleudert werden, wie z. B. bei Motorsägeketten, Sägegattern u. a.

Lubricants with a specially added adhesive and wear-inhibiting additives. Used for continuous loss process when normal lubricating oils are thrown off by vibration or rotation such as motor saw chains, saw frames and the like.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value					
		CGL 100	CGL 150	CGL 220	CGL 320	CGL 460	CGL 680
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 100	VG 150	VG 220	VG 320	VG 460	VG 680
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	100 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	11,2 mm <sup>2</sup> /s	23 mm <sup>2</sup> /s	23 mm <sup>2</sup> /s	23 mm <sup>2</sup> /s	23 mm <sup>2</sup> /s	23 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	97	261	261	261	261	261
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,885 g/cm <sup>3</sup>	0,920 g/cm <sup>3</sup>	0,920 g/cm <sup>3</sup>	0,920 g/cm <sup>3</sup>	0,920 g/cm <sup>3</sup>	0,920 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	246 °C	300 °C	300 °C	300 °C	300 °C	300 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 21 °C	- 30 °C	- 30 °C	- 30 °C	- 30 °C	- 30 °C

Meguin Haftoel CGL 100		
20 l	1	8739
200 l	1	6303
PF 1000 l	1	9692

Meguin Haftoel CGL 150		
20 l	1	8740
60 l	1	9349
200 l	1	8741

Meguin Haftoel CGL 220		
20 l	1	8742
200 l	1	8743

Meguin Haftoel CGL 320		
20 l	1	8744
200 l	1	8745
PF 1000 l	1	9696

Meguin Haftoel CGL 460		
200 l	1	7086

Meguin Haftoel CGL 680		
20 l	1	8746
200 l	1	8747



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

**Kontaktschmierstoffe Contact lubricants**

**LM 301 A Contact-Oil**

Vollsynthetisches Kontaktöl frei von Silikonen. Gute Verträglichkeit mit Kunststoffen (bei stark spannungsrissempfindlichen Kunststoffen, wie z. B. Polycarbonate, Polystyrole oder PMMA empfiehlt es sich vorher Verträglichkeitstests durchzuführen), elastomerverträglich, weiter Temperatureinsatzbereich, gute elektrische Eigenschaften, gute Alterungsbeständigkeit, korrosionsschützend. Sorgt für Funkenunterdrückung und Verschleißminderung.

Fully synthetic contact oil free of silicones. Very compatible with plastics (with plastics which are very susceptible to stress cracking such as polycarbonates, polystyrenes and polymethacrylates, it is advisable to carry out compatibility tests beforehand), is compatible with elastomers, has wide operating temperature range, good electrical properties, high resistance to ageing and protects against corrosion. Suppresses sparking and reduces wear.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		gelb yellow
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	nach Abdampfung after evaporation	224 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	nach Abdampfung after evaporation	37,8 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	221
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,993 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	183 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 29 °C

150 ml 12 3236

**LM 301 Contact-Oil**

Vollsynthetisches Kontaktöl frei von Silikonen. Gute Verträglichkeit mit Kunststoffen (bei stark spannungsrissempfindlichen Kunststoffen, wie z. B. Polycarbonate, Polystyrole oder PMMA empfiehlt es sich vorher Verträglichkeitstests durchzuführen), elastomer verträglich, weiter Temperatureinsatzbereich, gute elektrische Eigenschaften, gute Alterungsbeständigkeit, korrosionsschützend. Sorgt für Funkenunterdrückung und Verschleißminderung.

Fully synthetic contact oil free of silicones. Very compatible with plastics (with plastics which are very susceptible to stress cracking such as polycarbonates, polystyrenes and polymethacrylates, it is advisable to carry out compatibility tests beforehand), is compatible with elastomers, has wide operating temperature range, good electrical properties, high resistance to ageing and protects against corrosion. Suppresses sparking and reduces wear.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		gelb yellow
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	nach Abdampfung after evaporation	212 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	DIN 51562	36,49 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	222
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	183 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 29 °C

1 l 6 3229





Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Kontaktschmierstoffe Contact lubricants

### LM 330 Contact-Grease

Vollsynthetisches Kontaktpflegemittel mit weitem Temperatureinsatzbereich, das auch nach längerem Einsatz keine chemischen Zersetzungerscheinungen und Verharzungen aufweist. Hohe Alterungs-, Walk- und Oxidationsstabilität. Vermindert Kontaktwiderstände und unterdrückt Funkenbildung. Vermindert Verschleiß, Korrosion und unterwandert Oxid- und Sulfidbeschläge.

A fully synthetic, contact treatment preparation that can be used over a wide range of temperatures. The product shows no signs of chemical decomposition or resinifying even after long periods of use. High stability to ageing, liquifying and oxidation. Reduces contact resistance and suppresses arcing. Reduces wear and corrosion and penetrates layers of oxides and sulphides.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		beige beige
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
NLGI-Klasse NLGI number		1
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,98 g/cm <sup>3</sup>
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		- 40 °C - + 150 °C

500 g 4 3230

### LM 373 N Contact-Grease

Vollsynthetisches, sehr gut kunststoffverträgliches Kontaktpflegemittel mit fettartigem Charakter, frei von Silikonen. Die spezielle Additivierung, Syntheseöl und Konsistenzgeber gewährleisten einen weiten Temperatureinsatzbereich und zeigen auch nach langer Zeit keine chemischen Zersetzungerscheinungen und Verharzungen.

Fully synthetic contact treatment preparation which is compatible with plastics and free of silicones. The special additives, synthetic oil and consistency modifiers in this product ensure that it can be used over a wide range of temperatures. The product shows no signs of chemical decomposition or resinifying even after long periods of use.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		beige beige
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51 804	1
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	DIN 51 757	0,9 g/cm <sup>3</sup>
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		- 40 °C - + 150 °C

500 g 4 3151  
5 kg 1 3153  
25 kg 1 3150

### LM 376 Contact-Oil

Vollsynthetisches Kontaktöl für Mikro schalter und Schalter mit niedrigen Kontaktdrücken sowie Stecker und Steckleisten.

Fully synthetic contact oil for micro-switches, switches with low contact pressures and plugs and connector strips.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		blau blue
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C		>7 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	DIN 51562	7,2 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index		145
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	DIN 51757	0,85 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	201 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 53 °C

1 l 6 3157

### LM 381 Contact-Grease

Vollsynthetisches, sehr gut kunststoffverträgliches Kontaktpflegemittel mit fettartigem Charakter, frei von Silikonen. Die spezielle Additivierung, Syntheseöl und Konsistenzgeber gewährleisten einen weiten Temperatureinsatzbereich und zeigen auch nach langer Zeit keine chemischen Zersetzungerscheinungen und Verharzungen.

Fully synthetic contact treatment preparation which is compatible with plastics and free of silicones. The special additives, synthetic oil and consistency modifiers in this product ensure that it can be used over a wide range of temperatures. The product shows no signs of chemical decomposition or resinifying even after long periods of use.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		türkis turquoise
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51 804	1
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	DIN 51757	0,9 g/cm <sup>3</sup>
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		- 35 °C - + 150 °C

25 kg 1 3161



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Korrosionsschutzöle Corrosion protection oils

### Pflege- und Korrosionsschutzöl

Stark anhaftendes Spezialöl zur Konservierung und Schmierung von Metallteilen. Das mittelviskose Öl bietet optimalen Korrosionsschutz bei der Zwischenlagerung metallischer Bauteile. Sichert durch seine hervorragenden Schmiereigenschaften optimalen Verschleißschutz bei beweglichen Bauteilen und an Schmierstellen. Aufgrund guter Kriechigenschaften und hohem Schutz vor Verharzung ideal zur Schmierung feinmechanischer Bauteile geeignet. Bietet eine gute Kunststoffverträglichkeit und die Möglichkeit, Holz zu ölen.

Strongly adherent special oil for the preservation and lubrication of metal parts. The medium-viscous oil provides optimum protection against corrosion during the intermediate storage of metal components. Ensures optimum wear protection of moving parts and at lubrication points due to its outstanding lubrication properties. Good penetration properties and high protection against resinification make it ideal for lubricating precision mechanical components. Offers a high degree of compatibility with plastics and can be used for oiling wood.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		klar/braun clear/brown
Basis Base		Naphthen
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C		72 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,914 g/ml
Korrosionsbeständigkeit Salzsprühtest Corrosion resistance saltspray test	FTM 4001.2	300 h

5 l	1	20760
205 l	1	20682

### Meguín Dewatering Fluid

Meguín Dewatering Fluid ist ein lösemittelhaltiges Korrosionsschutzmittel mit sehr guten wasserdrängenden Eigenschaften. Feuchtigkeit und die darin gelösten korrosiven Salze werden von der nassen Metalloberfläche optimal entfernt. Nach Abdunsten des Lösemittels verbleibt ein sehr dünner, grifffester und mechanisch stabiler Korrosionsschutzfilm. Meguín Dewatering Fluid wird vorwiegend zum Schutz von glatten Stahloberflächen bei Lagerung oder Transport eingesetzt. Das Entfernen des Films ist bei Teilen, z. B. Motoren und Getrieben, die nach der Montage mit Kraftstoffen, Motoren- oder Getriebeöl umspült werden normalerweise nicht erforderlich. Ansonsten kann der Film mit KW-Reiniger oder wässrig-alkalisch bei 80 °C entfernt werden.

Meguín Dewatering Fluid is a solvent-based corrosion inhibitor with excellent water displacement properties. Moisture and the corrosive salts it contains in solution can be perfectly removed from wet metal surfaces. Once the solvent has evaporated, an extremely thin, mechanically stable corrosion inhibition film which is resistant to contact remains. Meguín Dewatering Fluid is predominantly used to protect smooth steel surfaces during storage or transport. It is usually not necessary to remove the film from parts such as engines and gears which are immersed in fuels and motor or gearbox oils after assembly. Otherwise, the film can be removed using hydrocarbon cleaner or aqueous alkaline at 80 °C.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		dunkelbraune, klare Flüssigkeit clear, darkbrown liquid
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	4,4 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,843 g/cm <sup>3</sup>
Korrosionsschutz Protects against corrosion	unter Dach under a roof	max. 24 Monate months
Korrosionsschutz Protects against corrosion	allgemein generally	max. 12 Monate months

20 l	1	9234
200 l	1	9236
IBC 1000 l	1	9238

passende Pumpsprühflasche (Art.-Nr. 3316) siehe Seite 64  
suitable Pump Spray Bottle (Part-No. 3316) see page 64







## Korrosionsschutzöle Corrosion protection oils

### Meguin Korrosionsschutz 6M

Korrosionsschutzmittel mit Dewatering Effekt. Meguin Korrosionsschutzmittel 6M ist ein bewährtes Korrosionsschutzmittel zur Konservierung von Metallteilen, die für die Zwischenlagerung von bis zu einem 1/2 Jahr vorgesehen sind. Hervorzuheben sind die guten Korrosionsschutzeigenschaften in dünnen Schichtdicken, die daraus resultierende hohe Ergiebigkeit, sowie die gute Entfernbarkeit auch nach einem 1/2 Jahr Lagerung. Meguin Korrosionsschutzmittel 6M ist hervorragend geeignet für den Einsatz bei der Bearbeitung mit wassermischbaren Kühlschmierstoffen.

Corrosion inhibitor with dewatering effect. Time-tested corrosion inhibitor for the preservation of metal parts which are to be stored for a period of up to six months. Special mention must be made of its good corrosion inhibiting properties in low film thicknesses, the high yield resulting from this and the ease with which it can be removed even after the parts have been in storage for six months. Meguin Korrosionsschutzmittel 6M is ideal for use after machining with water-miscible cutting fluids.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		braune, klare Flüssigkeit clear, brown liquid
Basis Base		Napht. Basis napht. base
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	DIN 51562	1 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	DIN 51757	0,760 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN EN ISO 2719	min. 56 °C
Korrosionsschutz Protects against corrosion	unter Dach under a roof	max. 12 Monate months
Korrosionsschutz Protects against corrosion	allgemein generally	max. 6 Monate months

20 l	1	9240
200 l	1	9242

### Meguin Korrosionsschutz 12M

Korrosionsschutzöl für den temporären Rostschutz (Dewatering). Meguin Korrosionsschutz 12M ist ein Korrosionsschutzöl, das Stahl während der Lagerung oder des Transports vor Rost schützt. Es ist auch für Einzelteilagerung von Metallteilen geeignet. Meguin Korrosionsschutz 12M besitzt wasserverdrängende Eigenschaften sowie Korrosionsschutzeigenschaften für eine mittel- bis langfristige Lagerung von Eisen- und Nichteisenwerkstoffen (max. 24 Monate unter Dach). Der ölige Film der sich auf den behandelten Teilen bildet, kann nach der Lagerung oder dem Transport gut mit wässrig-alkalischen Reinigern wieder entfernt werden.

Corrosion inhibitor oil for temporary rust protection. Meguin Korrosionsschutz 12M is a corrosion inhibitor oil which protects steel parts from rust during storage or transport. It is also suitable for item storage of metal parts. Meguin Korrosionsschutz 12M has water displacing properties and corrosion protection properties of a medium-to long-term storage of ferrous and non-ferrous materials (up to 24 months under roof). The oily film which forms on the treated parts can easily be removed after storage or transport using aqueous-alkaline cleaning products.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		braune, klare Flüssigkeit clear, brown liquid
Basis Base		Napht. Basis napht. base
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D7042-04	4,4 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,843 g/cm <sup>3</sup>
Korrosionsschutz Protects against corrosion	unter Dach under a roof	max. 24 Monate months
Korrosionsschutz Protects against corrosion	allgemein generally	max. 12 Monate months

20 l	1	9246
200 l	1	9248

### LCP 55 Langzeitschutz

Flüssiger Langzeit-Korrosionsschutz für Metalle. Spezielle Additive und Öle gewährleisten sicheren Langzeitschutz für Innen- und Außenlagerung. LCP 55 Langzeitschutz enthält keine Lösungsmittel und ist verträglich mit mineralölbeständigen Dichtungen.

LCP 55 Longlife Protection is a liquid long-term corrosion inhibitor for metals. Special additives and oils guarantee reliable long-term protection for inside and outside storage. This product does not contain solvents and is compatible with mineral-oil-resistant seals.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		transparent, hellbraun transparent, light brown
Basis Base		Syntheseöl HC synthetic oil HC
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	DIN 51 562	11 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,885 g/cm <sup>3</sup>
Salzsprühkammer Salt-spray cabinet		> 45 h

5 l	1	4383
205 l	1	4385



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Gleitlacke/Trockenschmierstoffe Bonded coatings/dry lubricants

### LM 203 MoS<sub>2</sub>-Gleitlack

Schnelltrocknender, harzgebundener MoS<sub>2</sub>-Gleitlack in Lösungsmittel dispergiert. Es entsteht ein fest haftenden Trockenschmierfilm mit niedrigen Reibwerten.

Rapid drying, resin-bound MoS<sub>2</sub> anti-friction lacquer dispersed in solvent. Produces a solid adherent film of dry lubricant with low friction values.

Merkmal Feature	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance	schwarzgrauer Film, matt black/grey film, matt
Basis Base	MoS <sub>2</sub>
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	0,61 g/ml
Flammpunkt Flash point	12 [ VbF A1 ] °C
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	+ 340 °C, kurzzeitig + 400 °C + 340 °C, short term + 400 °C

300 ml	12	4032
1 kg	4	4033

### Verdünner für LM 203 MoS<sub>2</sub>-Gleitlack

Verdünner zur Viskositätseinstellung von LM 203 MoS<sub>2</sub>-Gleitlack.

Thinner for adjusting the viscosity of LM 203 MoS<sub>2</sub> Bonded Coating.

Merkmal Feature	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance	wasserklar water white
Basis Base	Alkohole/Ketone alcohols/ketones
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	0,786 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	- 15 °C

1 l	6	3211
-----	---	------

### LM 51 2-Components

Hochleistungs-Trockenschmierfilm, der durch chemische Reaktion mit der Oberfläche des MoS<sub>2</sub>-Gleitfilm extrem fest verankert wird. LM 51 wird zur Behandlung von Eisen und Stahl (keine hochlegierten Stähle) verwendet. LM 51 besteht aus zwei Komponenten, die vor Anwendung vermischt werden.

A high-performance dry-lubricant film which is anchored fast due to the chemical reaction with the surface of the MoS<sub>2</sub> lubricant film. The product is used for treating iron and steel (not high-alloy steel). LM 51 is made up of two components which are mixed together before use.

Merkmal Feature	Wert Value
Aussehen Appearance Komponente I Komponente II Component I Component II	schwarze Flüssigkeit farblose Flüssigkeit black liquid colorless liquid
Basis Base Komponente I Komponente II Component I Component II	MoS <sub>2</sub> -Suspension in Wasser/Alkohol saure Salzlösung MoS <sub>2</sub> suspension in water/alcohol acid salt solution
Dichten bei 20 °C Density at 20 °C Komponente Component I Komponente Component II	DIN 51757 1,05 g/cm <sup>3</sup> 1,75 g/cm <sup>3</sup>
pH-Werte pH-value Komponente Component I Komponente Component II	1 - 1,5 < 4,0
Lagerfähigkeit Storage life	24 Monate 24 months

1 kg	12	4118
------	----	------

## Suspensionen Suspensions

### LM 41 MoS<sub>2</sub>-Suspension

Die kolloidale MoS<sub>2</sub>-Festschmierstoffsuspension in Mineralöl. Durch spezielle Aufbereitungsverfahren voll stabilisiert und für den Einsatz in Motoren, Hydraulikölen, Verdichtern und Industriegetrieben abgestimmt.

The colloidal MoS<sub>2</sub> solid lubricant suspension in mineral oil. This product is fully stabilized by special preparation methods and formulated for use in engines, hydraulic fluids, compressors and industrial transmissions.

Merkmal Feature	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance	schwarz black
Basis Base	Solventraffinat solvent raffinate
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	0,92 g/ml
Flammpunkt Flash point	200 °C
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	wie bei Mineralölen, MoS <sub>2</sub> ; über 400 °C as with other mineral, MoS <sub>2</sub> ; above 400 °C

1 l	6	4051
-----	---	------

## Meguin Schneidöl SLP 22

Meguin Schneidöl SLP 22 ist ein chlorfreies, nicht wassermischbares Mehrzweck-Schneidöl. Es ist ein universell einsetzbares Schneidöl für einfache bis mittlere Anforderungen bei der zerspanenden Bearbeitung.

Meguin Schneidöl SLP 22 ist chlorine-free, multi-purpose cutting oil which is not miscible with water. It is a universal cutting oil product for simple to medium requirements for machining operations.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 22
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	22 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	4,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	118
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,865 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	210 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 21 °C

Inhalt Content	VPE P.U.	Art.-Nr. Part-No.
20 l	1	<b>8773</b>
60 l	1	<b>9332</b>
200 l	1	<b>8774</b>
PU 1000 l	1	<b>9333</b>
PF 1000 l	1	<b>9597</b>

## Meguin Schneidöl SLP 32

Meguin Schneidöl SLP 32 ist ein chlorfreies, nicht wassermischbares Mehrzweck-Schneidöl. Es ist ein universell einsetzbares Schneidöl für einfache bis mittlere Anforderungen bei der zerspanenden Bearbeitung.

Meguin Schneidöl SLP 32 is chlorine-free, multi-purpose cutting oil which is not miscible with water. It is a universal cutting oil product for simple to medium requirements for machining operations.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 32
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	32 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	5,7 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	119
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,875 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	210 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 21 °C

20 l	1	<b>8775</b>
60 l	1	<b>9335</b>
200 l	1	<b>8776</b>

## Meguin Cutting Oil V15

Meguin Cutting Oil V15 ist ein mineralölhaltiger, nichtwassermischbarer Kühlschmierstoff. Er ist eine Zubereitung aus solventraffinierten, aromatenarmen Mineralölfractionen, modifizierten Fettölen, schwefelhaltigen Antiverschleißadditiven. Das Produkt schützt exzellent vor Korrosion, ist alterungsstabil und neigt nicht zu Ölnebel und zum Schäumen. Meguin Cutting Oil V15 eignet sich hervorragend zur Zerspanung an Automatenstählen und Aluminiumlegierungen sowie zur Bearbeitung von unlegierten und legierten Einsatz-, Vergütungs- und Baustählen. Zerspanungsoperationen an Gussmaterialien und anspruchsvolle Verzahnungsarbeiten - auch Zahnradschleifen - lassen sich mit Meguin Cutting Oil V 15 problemlos durchführen. Das Produkt ermöglicht hervorragende Oberflächenqualitäten und hohe Werkzeugstandzeiten.

Meguin Cutting Oil V15 is a cutting fluid which contains mineral oil and is not miscible with water. It is a preparation of solvent-refined, low aromatic mineral oil fractions, modified grease oils and sulphurous anti-wear additives. The product provides excellent protection against corrosion, has stable ageing properties and does not tend to form oil mist or foam. Meguin Cutting Oil V15 is ideal for machining free-cutting steel and aluminium alloys and also for non-alloyed and alloyed case-hardened, tempered and construction steel. Machining operations on cast materials and demanding gear cutting work (including gear wheel grinding) are no problem using Meguin Cutting Oil V 15. The product produces excellent finish quality and ensures long tool service lives.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	16,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	4,0 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	146
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,855 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	184 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 33 °C

208 l	1	<b>9284</b>
TKW	-	<b>9287</b>

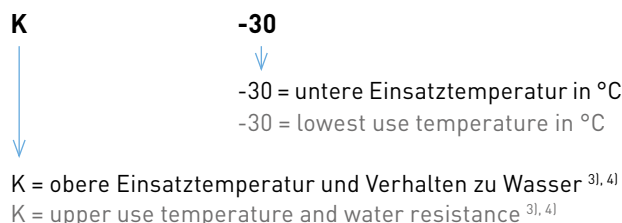
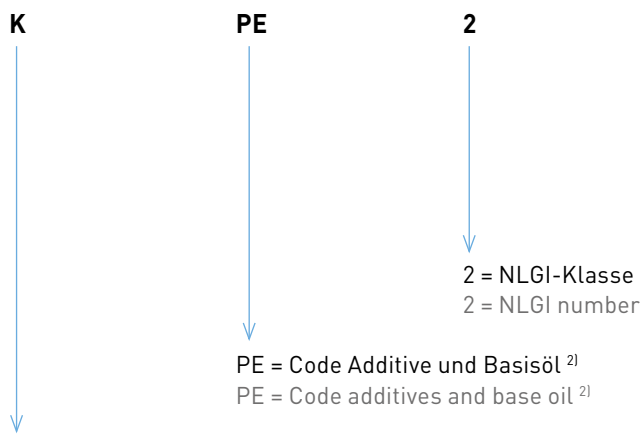




# Kennzeichnung von Schmierfetten nach DIN 51 502

## Denomination of greases acc. to DIN 51 502

Beispiel Example



### <sup>1)</sup> Schmierfett für Grease for

- G** geschlossene Getriebe DIN 51 826  
closed gear boxes DIN 51 826
- OG** offene Getriebe  
open gears
- K** Wälzlager, Gleitlager, Gleitflächen DIN 51 825  
antifriction bearings, slideways DIN 51 825
- M** Gleitlager und Dichtungen  
Plain bearings and seals

### <sup>2)</sup> Code Additive Code additives

- P** EP-Zusätze  
EP-additives
- F** Festschmierstoffe z. B. MoS<sub>2</sub>  
solid lubricants, e. g. MoS<sub>2</sub>

### <sup>2)</sup> Code Grundöl Code base oil

- E** Esteröle  
ester oils
- FK** Fluorkohlenwasserstoffe  
fluorhydrocarbons
- PG** Polyglykole  
polyglycols
- SI** Silikonöle  
silicone oils

### <sup>4)</sup> Verhalten zu Wasser Water resistance

- 0** keine Veränderung  
no change
- 1** geringe Veränderung  
minor change
- 2** mäßige Veränderung  
moderate change
- 3** starke Veränderung  
considerable change

### <sup>3)</sup> Obere Einsatztemperatur upper use temperature

	<sup>3)</sup> obere Temp. upper temp.	<sup>4)</sup> Verh. Wasser. water resist.	Prüftemperatur test temperature
<b>C</b>	60 °C	0 oder/or 1	40 °C
<b>D</b>	60 °C	2 oder/or 3	40 °C
<b>E</b>	80 °C	0 oder/or 1	40 °C
<b>F</b>	80 °C	2 oder/or 3	40 °C
<b>G</b>	100 °C	0 oder/or 1	90 °C
<b>H</b>	100 °C	2 oder/or 3	90 °C
<b>K</b>	120 °C	0 oder/or 1	90 °C
<b>M</b>	120 °C	2 oder/or 3	90 °C
<b>N</b>	140 °C	nach Vereinbarung as agreed	
<b>P</b>	160 °C		
<b>R</b>	180 °C		
<b>S</b>	200 °C		
<b>T</b>	220 °C		
<b>U</b>	>220 °C		

### NLGI-Klassen

Konsistenz-Einteilung (Penetrations-Klassen)  
für Schmierfette DIN 51818

### NLGI number

Consistency classification (penetration classes)  
for greases DIN 51818

NLGI-Klasse NLGI number	Walkpenetration nach DIN ISO 2137 Worked penetration nach DIN ISO 2137
000 Fließfette/fluid greases	445 bis/to 475
00	400 bis /to 430
0	355 bis /to 385
1 weiche Fette/soft greases	310 bis /to 340
2 normale Fette/regular greases	265 bis /to 295
3	220 bis /to 250

## Calciumfette Calcium greases

Inhalt Content	VPE P.U.	Art.-Nr. Part-No.
-------------------	-------------	----------------------

### Meguin Dicht- und Trennfett C2

Meguin Dicht- und Trennfett C2 ist einsetzbar als normales Abschmierfett, sowie als Dicht- und Trennfett an Abwasserrohren, Hydranten und Spritzkabinen, eben überall dort, wo eine sehr gute Beständigkeit gegenüber kaltem und warmen Wasser gewährleistet sein muss, z. B. auch für Wasserförderschnecken oder in Kläranlagen.

Meguin sealing and separation grease C2 can be used as a normal grease and as a sealing and separation grease on waste water pipes, hydrants and spray booths, or anywhere, in fact, where very good resistance against cold and warm water needs to be ensured, e. g. also for screw pumps or in sewage farms.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>K2G-30</b>
Verseifungsart Thickener		Ca
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30°C – +100°C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	150 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	32 mm <sup>2</sup> /s

15 kg	1	<b>8785</b>
25 kg	1	<b>8786</b>
50 kg	1	<b>8787</b>
180 kg	1	<b>8788</b>

### Meguin Schmierfett C2 (rot)

Meguin Schmierfett C2 rot ist einsetzbar als normales Abschmierfett, sowie als Dicht- und Trennfett an Abwasserrohren, Hydranten und Spritzkabinen, eben überall dort, wo eine sehr gute Beständigkeit gegenüber kaltem und warmen Wasser gewährleistet sein muss, z. Bsp auch für Wasserförderschnecken oder in Kläranlagen.

Meguin lubricating grease C2 red can be used as a normal grease and as a sealing and separation grease on waste water pipes, hydrants and spray booths, or anywhere, in fact, where very good resistance against cold and warm water needs to be ensured, e. g. also for screw pumps or in sewage farms.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>K2G-30</b>
Verseifungsart Thickener		Ca
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30°C – +100°C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		rot red
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	145 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	32 mm <sup>2</sup> /s

5 kg	1	<b>9404</b>
25 kg	1	<b>8789</b>
180 kg	1	<b>8791</b>





Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Calciumfette Calcium greases

### Meguin Langzeitfett C2LP

Meguin Langzeitfett C2LP eignet sich besonders zur Schmierung von hochbelasteten Wälz- und Gleitlagerungen, besonders bei Anwesenheit von Feuchtigkeit. Durch seinen außerordentlich haftesten Schmierfilm und seine wasserabweisende Wirkung ist es besonders für Maschinen und Fahrzeuge in der Bauindustrie und Landwirtschaft geeignet.

Meguin long-life grease C2LP is particularly suitable for lubricating high-loaded roller and plain bearings, particularly when moisture is present. Thanks to the excellent adhesive strength of the lubricating film and its water-repellent effect, it is particularly suitable for machines and vehicles used in the construction industry and in agriculture.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KP2G-30</b>
Verseifungsart Thickener		Ca
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +110 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		gelb-grün yellow-green
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	150 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	800 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	2200/2400 N

400 g	20	<b>6684</b>
LS 400 g	20	<b>33009</b>
15 kg	1	<b>8792</b>
25 kg	1	<b>8793</b>
50 kg	1	<b>8794</b>
180 kg	1	<b>8795</b>

### Meguin Schmierfett C2S

Meguin Schmierfett C2S ist ein seewasserbeständiges Schmierfett mit hervorragenden Rost- und Korrosionsschutzeigenschaften. Es ist einsetzbar an außen liegenden Schiffsteilen, in Industrie, Gewerbe und Landwirtschaft zur Schmierung und zum Schutz von Maschinen, Gelenken, Drahtseilen, etc., die Wasserkontakt ausgesetzt sind.

Meguin lubricating grease C2S is a saltwater-resistant lubricating grease with outstanding rust and corrosion protection properties. It can be used on external parts of ships, in industry, trade and agriculture to lubricate and protect machines, joints, wires, etc., which are exposed to water.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KPF2G-20</b>
Verseifungsart Thickener		Ca
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-20 °C – +100 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		cremefarben off-white
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	> 140 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	100 mm <sup>2</sup> /s

25 kg	1	<b>8796</b>
-------	---	-------------

### Meguin Mehrzweckfett BIO2

Meguin Mehrzweckfett BIO2 eignet sich zur Schmierung von normal belasteten Wälz- und Gleitlagern mit normalen bis mittleren Drehzahlen. Einzusetzen in Bereichen wo Umweltgefährdung zu erwarten ist, z. B. in der Land- und Forstwirtschaft, Brunnenbau, Bauindustrie, Klär- und Wasserwirtschaft.

Meguin multi-purpose grease BIO2 is suitable for lubricating normally loaded roller and plain bearings operating at normal to medium speeds. It is to be used in areas where environmental hazards can be expected, e. g. in agriculture and forestry, well sinking, the construction industry and sewage and water management.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KE2E-20</b>
Verseifungsart Thickener		Ca
Grundöl Base oil		Rüböl/Rapsöl Colza/ rapeseed oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	-20 °C – +80 °C, kurzzeitig bis temporary up to +110 °C	
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	150 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	36 mm <sup>2</sup> /s

5 kg	1	<b>9422</b>
15 kg	1	<b>9459</b>
25 kg	1	<b>9460</b>
180 kg	1	<b>9462</b>

## Lithiumfette/-Komplexfette Lithium greases/-complex greases

Inhalt	VPE	Art.-Nr.
Content	P.U.	Part-No.

### Meguin Mehrzweckfett L...

Meguin Mehrzweckfett L... eignet sich besonders zur Schmierung von normal belasteten Wälz- und Gleitlagern mit normalen bis hohen Drehzahlen auch bei staubiger und feuchten Bedingungen. Eine lange Haltbarkeit und Betriebsdauer garantiert einen wirtschaftlichen Einsatz in einem breiten Einsatzspektrum.

Meguin multi-purpose grease L... is particularly suitable for lubricating normally loaded roller and plain bearings operating at normal to high speeds, even in dusty and moist conditions. Long durability and service life guarantee economic use in a wide range of applications.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value		
		L1	L2	L3
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>K1K-30</b>	<b>K2K-20</b>	<b>K3N-25</b>
Verseifungsart Thickener		Li	Li	Li
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil	Mineralöl mineral oil	Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +120 °C kurzzeitig bis temporary up to +130 °C	-25 °C – +120 °C kurzzeitig bis temporary up to +130 °C	-25 °C – +140 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored	naturfarben natural colored	naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	1	2	3
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	185 °C	185 °C	190 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	100 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	120 mm <sup>2</sup> /s

Meguin Mehrzweckfett L1		
25 kg	1	<b>3518</b>
180 kg	1	<b>3136</b>

Meguin Mehrzweckfett L2		
400 g	20	<b>4770</b>
LS 400 g	20	<b>9028</b>
1 kg	4	<b>4774</b>
5 kg	1	<b>4771</b>
15 kg	1	<b>6482</b>
25 kg	1	<b>4773</b>
50 kg	1	<b>4775</b>
180 kg	1	<b>4863</b>

Meguin Mehrzweckfett L3		
5 kg	1	<b>6493</b>
15 kg	1	<b>8798</b>
25 kg	1	<b>6444</b>
50 kg	1	<b>6660</b>
180 kg	1	<b>4623</b>

### Meguin Mehrzweckfett L2F100

Meguin Mehrzweckfett L2F100 eignet sich besonders zur Schmierung von normal belasteten Wälz- und Gleitlagern mit niedrigen bis normalen Drehzahlen auch bei staubigen und feuchten Bedingungen. Durch seinen Anteil an Festschmierstoffe besitzt es eine Verbesserung der Notlaufeigenschaften.

Meguin multi-purpose grease L2F100 is particularly suitable for lubricating normally loaded roller and plain bearings operating at normal to high speeds, even in dusty and moist conditions. Thanks to the proportion of solid lubricants, it has improved emergency running properties.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KF2K-30</b>
Verseifungsart Thickener		Li
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +120 °C, kurzzeitig bis temporary up to +130 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>180 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	110 mm <sup>2</sup> /s

400 g	20	<b>4765</b>
5 kg	1	<b>4777</b>
15 kg	1	<b>6483</b>
25 kg	1	<b>4779</b>
50 kg	1	<b>4781</b>
180 kg	1	<b>6321</b>





Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Lithiumfette/-Komplexfette Lithium greases/-complex greases

### Meguin Wälzlagerfett LP...

Meguin Wälzlagerfett LP... eignet sich besonders zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern bei erschwerten Bedingungen und hohen Druckbelastungen auch bei staubigen und feuchten Bedingungen. Eine lange Haltbarkeit und Betriebsdauer garantiert einen wirtschaftlichen Einsatz in einem breiten Einsatzspektrum.

Meguin roller bearing grease LP... is particularly suitable for lubricating roller and plain bearings in adverse conditions and subject to high pressure loads, even in dusty and moist conditions. Long durability and service life guarantee economic use in a wide range of applications.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value		
		LP1	LP2	LP3
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KP1K-30</b>	<b>KP2K-30</b>	<b>KP3K-30</b>
Verseifungsart Thickener		Li/Ca	Li/Ca	Li/Ca
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil	Mineralöl mineral oil	Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +130 °C kurzzeitig bis temporary up to +140 °C	-30 °C – +120 °C kurzzeitig bis temporary up to +130 °C	-30 °C – +130 °C kurzzeitig bis temporary up to +140 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored	naturfarben natural colored	naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	1	2	3
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	190 °C	175 °C	190 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	195 mm <sup>2</sup> /s	160 mm <sup>2</sup> /s	195 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	2200/2400 N	2200/2400 N	2200/2400 N

Meguin Wälzlagerfett LP1		
25 kg	1	<b>8426</b>
50 kg	1	<b>6445</b>
180 kg	1	<b>6506</b>

Meguin Wälzlagerfett LP2		
400 g	20	<b>4769</b>
LS 400 g	20	<b>9029</b>
5 kg	1	<b>4766</b>
15 kg	1	<b>8427</b>
25 kg	1	<b>4768</b>
50 kg	1	<b>4776</b>
180 kg	1	<b>6446</b>

Meguin Wälzlagerfett LP3		
400 g	20	<b>8799</b>
15 kg	1	<b>9409</b>
25 kg	1	<b>8428</b>

### Meguin Wälzlagerfett LF2

Meguin Wälzlagerfett LF2 eignet sich besonders zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern mit normalen bis hohen Drehzahlen, auch bei staubigen und feuchten Betriebsbedingungen. Zur Verbesserung der Druckaufnahmefähigkeit und der Notlaufeigenschaften enthält das Fett Festschmierstoffe.

Meguin roller bearing grease LF2 is particularly suitable for lubricating roller and plain bearings operating at normal to high speeds, even in dusty and moist operating conditions. For improving the pressure absorption capability and the emergency running properties the grease contains solid lubricants.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KPF2K-30</b>
Verseifungsart Thickener		Li
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +120 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>180 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	110 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	2800/3000 N

400 g	20	<b>6448</b>
15 kg	1	<b>4621</b>
25 kg	1	<b>8430</b>
50 kg	1	<b>6368</b>
180 kg	1	<b>6357</b>

### Meguin Wälzlagerfett LP2F200+

Meguin Wälzlagerfett LP2F200+ wurde speziell für den Einsatz in hochbelasteten Wälzlagern mit normalen bis hohen Drehzahlen entwickelt. Durch den hohen Anteil an Festschmierstoffen und EP-Zusätzen ist es auch sehr gut in Gleit- und Rollenlagerungen bei extremsten Bedingungen einsetzbar.

Meguin roller bearing grease LP2F200+ has been specially developed for use in high-loaded roller bearings operating at normal to high speeds. Thanks to the high proportion of solid lubricants and EP additives, it can also be used very well in plain and roller bearings in extreme conditions.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KPF2K-30</b>
Verseifungsart Thickener		Li
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-25 °C – +130 °C, kurzzeitig bis temporary up to +140 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>180 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	110 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	3000/3200 N

15 kg	1	<b>9411</b>
25 kg	1	<b>8431</b>





Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Lithiumfette/-Komplexfette Lithium greases/-complex greases

### Meguin Langzeitfett LP2L

Meguin Langzeitfett LP2L eignet sich besonders zur Schmierung von hoch belasteten Wälz- und Gleitlagern bei erschweren Betriebsbedingungen und zur Ausdehnung der Nachschmierfristen. Durch seinen außerordentlichen haftfesten Schmierfilm ist es besonders für Maschinen und Fahrzeuge der Bauindustrie und Landwirtschaft geeignet.

Meguin roller bearing grease LP2L is particularly suitable for lubricating high-loaded roller and plain bearings in adverse operating conditions and for prolonging lubrication intervals. Thanks to the excellent adhesive strength of the lubricating film, it is particularly suitable for machines and vehicles used in the construction industry and in agriculture.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KP2K-30</b>
Verseifungsart Thickener		Li/Ca
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +130 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>190 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	150 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	2200/2400 N

400 g	20	<b>6453</b>
LS 400 g	20	<b>9030</b>
5 kg	1	<b>6498</b>
15 kg	1	<b>6672</b>
25 kg	1	<b>6379</b>
50 kg	1	<b>6452</b>
180 kg	1	<b>6451</b>

### Meguin Schwerlastfett

Meguin Schwerlastfett wurde speziell für den Einsatz in hochbelasteten Wälzlagern der Schwerindustrie (Bsp. Bergbau) mit niedrigen bis normalen Drehzahlen entwickelt, auch bei feuchter und staubiger Umgebung. Durch den Anteil an Festschmierstoffen, EP- sowie Haftzusätze ist es auch sehr gut in Gleit- und Rollenlagerungen bei extremsten Bedingungen einsetzbar.

Meguin heavy-duty grease has been specially developed for use in high-loaded roller bearings used in heavy industry (e. g. mining) with low to normal speeds, even in moist and dusty environments. Thanks to the proportion of solid lubricants and graphite, EP and adhesive additives, it can also be used very well in plain and roller bearings in extreme conditions.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KPF2N-20</b>
Verseifungsart Thickener		Li
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-20 °C – +140 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>260 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	400 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	3000/3200 N

400 g	20	<b>8434</b>
25 kg	1	<b>6450</b>

### Meguin Schmierfett LP2F200

Meguin Schmierfett LP2F200 wurde speziell für den Einsatz in hochbelasteten homokinetischen Gelenken entwickelt. Durch seinen Anteil an Festschmierstoffen ist es sehr gut in Gleit- und Rollenlagerungen einsetzbar. Es ist zur Lebensdauerschmierung sowohl von Verschiebe- als auch Festgelenken geeignet.

Meguin lubricating grease LP2F200 has been specially developed for use in high-loaded homokinetic joints. Thanks to the proportion of solid lubricants, it can be used very well in plain and roller bearings. It is suitable for the lifetime lubrication of both sliding and fixed joints.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KPF2K-30</b>
Verseifungsart Thickener		Li
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +120 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>180 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	110 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	2800/3000 N

180 kg	1	<b>8436</b>
--------	---	-------------



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

**Lithiumfette/-Komplexfette Lithium greases/-complex greases**

**Meguin Getriebefließfett LP...**

Meguin Getriebefließfett LP... eignet sich besonders zur Schmierung von normal belasteten Getrieben und Zahnkupplungen mit niedrigen bis normalen Drehzahlen, auch bei staubigen und feuchten Bedingungen. Es kann in Getrieben eingesetzt werden wo besonders ein halbflüssiger Schmierstoff zum Tragen kommt.

Meguin gearbox flow grease LP... is particularly suitable for lubricating normally loaded transmissions and toothed clutches operating at low to normal speeds, even in dusty and moist conditions. It can be used in transmissions where a semi-liquid lubricant particularly comes to bear.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	
		<b>LP00</b>	<b>LP0</b>
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>GP00K-30</b>	<b>KP0K-30</b>
Verseifungsart Thickener		Na	Na
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil	Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +120 °C	-30 °C – +120 °C kurzzeitig bis temporary up to +130 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored	naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	00	0
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	175 °C	>160 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	200 mm <sup>2</sup> /s	190 mm <sup>2</sup> /s

Meguin Getriebefließfett LP00		
400 g	20	<b>9036</b>
5 kg	1	<b>8438</b>
15 kg	1	<b>8439</b>
25 kg	1	<b>8440</b>
180 kg	1	<b>8442</b>

Meguin Getriebefließfett LP0		
50 kg	1	<b>3137</b>
180 kg	1	<b>3138</b>

**Meguin Fließfett L00**

Meguin Fließfett L00 eignet sich besonders zur Schmierung von normal belasteten Wälz- und Gleitlagern mit niedrigen bis mittleren Drehzahlen. Einsatz auch bei staubigen und feuchten Bedingungen. Es ist speziell empfohlen für den Einsatz in Zentralschmieranlagen an Nutzfahrzeugen.

Meguin flow grease L00 is particularly suitable for lubricating normally loaded roller and plain bearings operating at low to medium speeds. It may also be used in dusty and moist conditions. It is especially recommended for use in central lubricating systems on commercial vehicles.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>K00/000K-40</b>
Verseifungsart Thickener		Li
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-40 °C – +120 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	00/000
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>180 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	45 mm <sup>2</sup> /s

5 kg	1	<b>4690</b>
15 kg	1	<b>6503</b>
25 kg	1	<b>4692</b>
50 kg	1	<b>6673</b>
180 kg	1	<b>4864</b>

**Meguin Lithium-Komplexfett LX2P**

Meguin Lithium-Komplexfett LX2P eignet sich besonders zur Langzeitschmierung von Gleit- und Wälzlagern bei erhöhten Temperaturen und extremen Druckbelastungen. Haupteinsatzgebiete sind die Automobil- und die Schwerindustrie, wo Schmierstellen mit hoher Lagertemperatur bei gleichzeitig hoher Flächenpressung beherrscht werden müssen.

Meguin lithium complex grease LX2P is particularly suitable for long-term lubrication of plain and roller bearings at high temperatures and extreme pressure loads. Its main applications are the automotive sector and heavy industry where lubrication points with high bearing temperatures and high surface pressure have to be handled.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KP2N-30</b>
Verseifungsart Thickener		Li-Komplex Li-complex
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +140 °C, kurzzeitig bis temporary up to +180 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		blau blue
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>260 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	210 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	2800/3000 N

400 g	20	<b>8645</b>
5 kg	1	<b>8646</b>
15 kg	1	<b>8647</b>
25 kg	1	<b>8648</b>
50 kg	1	<b>8649</b>
180 kg	1	<b>8650</b>

<b>Inhalt</b>	<b>VPE</b>	<b>Art.-Nr.</b>
Content	P.U.	Part-No.

## Lithiumfette/-Komplexfette **Lithium greases/-complex greases**

### Meguin Multi Temp Grease

Meguin Multi Temp Grease zeichnet sich durch den Einsatz synthetischer Grundöle besonders durch sein breites Wirkungsspektrum bei extrem tiefen Temperaturen aus, vor allem bei Kunststoff/Kunststoff und Kunststoff/Metallpaarungen kommt seine Art und Beschaffenheit voll zum tragen.

Thanks to the use of synthetic base oils, Meguin multi temp grease is distinguished by its broad spectrum of effectiveness at extremely low temperatures, its type and properties are especially brought to bear with plastic/plastic and plastic/metal pairings.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KHC2N-50</b>
Verseifungsart Thickener		Li
Grundöl Base oil		PAO
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-50 °C – +140 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		hellbraun light brown
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	190 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	18 mm <sup>2</sup> /s

22,5 kg	1	<b>8443</b>
165 kg	1	<b>8444</b>





Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Natriumfette **Sodium greases**

### Meguin Getriebefließfett NP...

Meguin Getriebefließfett NP... eignet sich besonders zur Schmierung von geschlossenen Wälzgetrieben und Trommelmotoren bei niedrigen Belastungen. Sein gutes Haftvermögen kommt speziell bei schnell drehenden Getrieben und Getriebemotoren voll zum Tragen.

Meguin gearbox flow grease NP... is particularly suitable for lubricating low-loaded sealed rolling contact gears and drum motors. Its good adhesion capacity is fully brought to bear on high-speed transmissions and geared motors.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	
		<b>NP00</b>	<b>NP0</b>
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>GP00/000H-30</b>	<b>GP0H-30</b>
Verseifungsart Thickener		Na	Na
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil	Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +100 °C	-30 °C – +100 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored	naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	00/000	0
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>140 °C	>150 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	130 mm <sup>2</sup> /s	140 mm <sup>2</sup> /s

#### Meguin Getriebefließfett NP00

5 kg	1	<b>6318</b>
25 kg	1	<b>8452</b>
180 kg	1	<b>8454</b>

#### Meguin Getriebefließfett NP0

15 kg	1	<b>8456</b>
25 kg	1	<b>8457</b>

## Aluminium-Komplexfette **Aluminium-complex greases**

### Meguin Hochtemperaturfett ALX2

Ein hochwertiges Komplexseifenfett für die Schmierung von Gleit- und Wälzlagern bei erhöhten Temperaturen und normalen Belastungen. Haupteinsatzgebiet ist die Schwerindustrie wo Schmierstellen auftreten mit hoher Lagertemperatur.

A high quality complex soap grease suitable for lubricating plain and roller bearings at high temperatures and normal loads. The main application is heavy industry where lubrication points occur at high bearing temperatures.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KP2N-20</b>
Verseifungsart Thickener		Al-Komplex Al-complex
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-20 °C – +150 °C, kurzzeitig bis temporary up to +200 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>240 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	220 mm <sup>2</sup> /s

400 g	20	<b>6510</b>
25 kg	1	<b>8464</b>
50 kg	1	<b>6887</b>
180 kg	1	<b>8466</b>

**Inhalt**    **VPE**    **Art.-Nr.**  
**Content**    **P.U.**    **Part-No.**

## Polyharnstofffette Polyurea greases

### LM PU 53/WDR-Fett

Speziell für die Lebensdauerschmierung von Wellendichtringen. Mit den üblichen Dichtungsmaterialien weitgehendst verträglich. Entspricht der Fettkennzeichnung nach DIN 51 502: MPX0/1N-35

Specially developed for the long-term lubrication of shaft sealing rings. It is to a large extent compatible with the usual seal materials. Complies with the certification for grease in accordance with DIN 51502: MPX0/1N-35

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>MPX0/1N-35</b>
Verseifungsart Thickener		Polyharnstoff polycarbamide
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-35 °C – +150 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		blau-grün blue-green
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	0-1
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	> 210 °C

5 kg	1	<b>3410</b>
50 kg	1	<b>3411</b>

## Hochtemperaturfette High temperature greases

### LM 321 HT-Grease

Synthetisches Hochtemperaturfett zur Langzeit- und Lebensdauerschmierung thermisch hochbelasteter Wälz- und Gleitlager. Extreme Alterungsstabilität.

LM 321 HT Grease is a synthetic high-temperature grease for long-life and permanent lubrication of roller and plain bearings which are subjected to high thermal loading. Extremely stable to ageing.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KPFE2S-35</b>
Verseifungsart Thickener		Gel gel
Grundöl Base oil		Syntheseöl synthetic oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-35 °C – +210 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		beige
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point		ohne without
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	DIN 51 562	70 mm <sup>2</sup> /s

400 g	12	<b>4037</b>
-------	----	-------------





Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Spezialfette Special greases

### Thermoflex Spezialfett

Leicht förderbares Getriebefett mit hoher Haftfähigkeit und breitem Temperatur einsetzungsbereich. Sehr gute Kunststoffverträglichkeit, alterungsstabil, schützt vor Korrosion. Zur Schmierung von Kunststoff / Kunststoff- und Kunststoff / Metallpaarungen.

Easy-delivery transmission grease with superb adhesion and a wide range of operating temperatures. Very high level of compatibility with plastics, aging stability and corrosion protection. Suitable for the lubrication of plastic/plastic and plastic/metal pairings.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KHC2N-50</b>
Verseifungsart Thickener		Lithium
Grundöl Base oil		synth. PAO
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-50 °C – +140 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		braun brown
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	190 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	18 mm <sup>2</sup> /s
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	230 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	<-60 °C

370 g	12	<b>3352</b>
900 g	4	<b>4048</b>
5 kg	1	<b>4049</b>

### Weißes Universal-Fett

Für den Einsatz an hochbelasteten Gleit-, Wälz- und Gelenklagern. Die enthaltenen Festschmierstoffe gewährleisten Hochdruckeigenschaften bei verschmutzungsfreien Fettschmierstellen sowie Langzeitschmierung. Hygienisch unbedenklich im Sinne des § 31, Abs. 1, des Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetzes.

For use on high-load plain, roller and rocker bearings. The solid lubricants contained in the product guarantee high load-carrying capacity for clean lubrication points and long-life lubrication. Hygienically safe within the meaning of section 31 (1) of the German Foodstuffs and Consumer Goods Act.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KF2K-30</b>
Verseifungsart Thickener		Lithiumhydroxystearat
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +120 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		weiß white
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	> 195 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	DIN 51562-1	110 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	3400/3600 N

400 g	12	<b>8918</b>
-------	----	-------------

### LM 900 Spezialfett

Das Spezialfett ist kalt- und heißwasserbeständig und in einem extrem weiten Temperaturbereich einsetzbar. Durch den Einsatz ausgesuchter Additive wird die Alterungsbeständigkeit, der Verschleiß- und Korrosionsschutz stark verbessert. Die chemisch aktiven EP-Zusätze wirken zusätzlich bei höchsten Belastungen. Zudem ist es beständig gegen verdünnte wässrige Säuren und Laugen. Der Festschmierstoff sorgt für sehr gute Notlaufleistungen.

Milling-stable, oxidation and corrosion-resistant highperformance lithium complex saponified grease, suitable for a wide temperature range. A high proportion of EP additives, which reduce wear, and solid lubricants guarantee an excellent pressure absorption capability and an extremely high wear protection. In addition, LM 900 Special Grease is easily pumped, has high adhesion properties and a wide range of applications.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KHCPF1N-60</b>
Verseifungsart Thickener		Lithium
Grundöl Base oil		Syntheseöl, PAO synthetic oil, PAO
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	-60 °C – +130 °C kurzzeitig bis temporary up to +150 °C	
Farbe/Aussehen Color/Appearance		grau-schwarz grey-black
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	1
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	-195 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	DIN 51562	36,62 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	2400/2600 N

1 kg	1	<b>3403</b>
15 kg	1	<b>3294</b>



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Spezialfette Special greases

### Walzenschmierfett OW

Walzenschmiermittel OW ist ein speziell formuliertes Schmierstoff-compound zur Walzenschmierung in Walzenstraßen und Blechwalzwerken. Walzenschmiermittel OW reduziert den Verschleiß und kühlt die Walzen.

Roller Lubricant OW is a lubricant compound especially formulated for lubricating rollers on roller trains and plate and sheet rolling mills. Roller Lubricant OW reduces wear and cools the rollers.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base	Additive, Öle, Seife, Festschmierstoffe additives, oil, soaps, solid lubricants	
Farbe/Aussehen Color/Appearance		grau grey
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	DIN 51757	- 0,9 g/cm³

5 kg 1 3401

### Silentin 26

Silentin 26 ist ein gelverdicktes Synthefett mit ausgesprochen geräuschdämpfenden Eigenschaften.

Silentin 26 is a gel-thickened synthetic grease with exceptional noise-damping properties.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KHCF1N-35</b>
Verseifungsart Thickener		Gel
Grundöl Base oil		Syntheseöl synthetic oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		ca. - 40 °C - + 120 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		blau blue
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	0/00
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	nicht tropfend non-drip
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	DIN 51562	440 mm²/s

1 kg 4 4232

### High Performance-Grease

Hochwertiges, synthetisches Langzeit-Schmierfett für extreme Bedingungen, hohe Temperaturen, hohe Flächenpressungen und aggressive Medien. Hohe Wirtschaftlichkeit durch lange Schmierintervalle, bzw. Lebensdauerschmierung. Die Schmierfähigkeit ist für den Temperaturbereich von - 40 °C bis + 280 °C voll gewährleistet. High Performance Grease ist beständig gegen alle üblichen Lösungsmittel wie Benzin, Benzol, Toluol, Aceton und chlorierte Kohlenwasserstoffe, wie Per-, Trichloräthylen und Trichloräthan; gegen anorganische Säuren, wie Schwefel-, Salz-, Salpetersäure und Königswasser, sowie Fettsäuren, Alkohole und Halogene. Gegenüber Kunststoffen und Elastomeren ist High Performance Grease völlig neutral. Es ist in Fluor-Chlor-Kohlenwasserstoffen löslich. Nicht toxisch bis 300 °C.

High-quality long-term lubricating grease for extreme conditions, high temperatures, high surface pressures and aggressive media. Highly economical due to long periods between lubrication or life-time lubrication. Lubricating action is fully guaranteed for the temperature range -40 °C to +280 °C. High Performance Grease is resistant to all the commonly used solvents such as petrol, benzene, toluene, acetone and chlorinated hydrocarbons such as tetra- and trichloroethylene and trichloroethane and is resistant to inorganic acids such as sulphuric, hydrochloric and nitric acids and aqua regia (mixture of hydrochloric and nitric acid) as well as fatty acids, alcohols and halogens. High Performance Grease does not attack plastics or elastomers. The product is soluble in fluorochlorinated hydrocarbons. Non-toxic up to 300 °C.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KFK2U-40</b>
Verseifungsart Thickener		organisch organic
Grundöl Base oil		Syntheseöl synthetic oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	- 40 °C - + 280 °C	kurzzeitig bis temporary up to + 300 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		weiß white
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	ohne without
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C		345 mm²/s

1 kg 4 3402



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Spezialfette Special greases

### Polyglide 1

Polyglide 1 ist ein vollsynthetisches Schmierfett für Kunststoffreibpaarungen.

Polyglide 1 is a fully synthetic lubricating grease for plastic friction pairings.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KHC-1P-40</b>
Verseifungsart Thickener		Gel
Grundöl Base oil		Syntheseöl synthetic oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	-40 °C – +150 °C kurzzeitig bis temporary up to +180 °C	
Farbe/Aussehen Color/Appearance		farblos colorless
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	1
Tropfpunkt Dropping point		ohne without
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	DIN 51562	400 mm <sup>2</sup> /s

1 kg 4 **3190**

### Paste S1

Paste S1 ist ein multifunktionseller Schmierstoff mit einer Kombination heller Festschmierstoffe. Paste S1 ist langzähig und stark haftend.

S1 Paste is a multifunctional lubricant containing a combination of light solid lubricants. The product is stringy, tacky and strongly adherent.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KHCF1N-35</b>
Verseifungsart Thickener		Gel
Grundöl Base oil		Syntheseöl synthetic oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-35 °C – +150 °C
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	1
Farbe/Aussehen Color/Appearance		weiß white
Tropfpunkt Dropping point		ohne without
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C		<7 mm <sup>2</sup> /s

1 kg 4 **3605**  
25 kg 1 **3606**

### Silicone Grease

Schmierstoff mit weit gefächertem Einsatzbereich. Optimal für tiefe bis hohe Temperaturen geeignet. Ausgezeichnete Trenn- und Gleiteigenschaften, z. B. bei Metall/Kunststoffpaarungen. Hohe Oxidationsbeständigkeit, geringe Verdampfungsneigung. Kalt- und heißwasserbeständig, alterungs- und temperaturstabil, schmutzabdichtend und förderbar in Zentralschmieranlagen. In schwach saurem bzw. schwach basischem Bereich einsetzbar. Auch zur Wälz- und Gleitlagerschmierung mit niedrigen Lagerdrücken geeignet.

Lubricant with wide-ranging application area. Ideally suited for low to high temperatures. Excellent isolation and sliding properties, e.g., on metal/plastic matings. High oxidation resistance, low volatility. Cold and hot water resistant, age and temperature stable, dirt sealing and transportable in central lubrication plants. Can be used in weakly acidic or weakly alkaline area. Also suitable for roller and roller bearing lubrication with low bearing pressures.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KSI2S-40</b>
Verseifungsart Thickener		anorganisch inorganic
Grundöl Base oil		synthetische Silikonöle synthetic silicon oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-40 °C – +200 °C
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Farbe/Aussehen Color/Appearance		transparent
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	> 200 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C		7500 mm <sup>2</sup> /s

100 g 12 **3312**  
500 g 15 **2851**



## Pasten Pastes

### Meguin Kupferpaste

Meguin Kupferpaste eignet sich besonders als Trennschutz und schützt vor Verschweißen und Festfressen von thermisch hoch belasteten Bauteilen z. B. Auspuff, Wärmetauscher, Kessel etc. Es dient zur Geräuschdämmung und Reparatur im gesamten Bremsbereich bei Scheiben- und Trommelbremsen. Die Meguin Kupferpaste erleichtert die Demontage.

Meguin copper paste is particularly suitable as separation protection and protects against welding and jamming of components exposed to high temperatures, e. g. exhaust systems, heat exchangers, boilers, etc. It is designed for noise damping and repairs in the entire braking system for disc and drum brakes. Meguin copper paste facilitates dismantling.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-35 °C – +1100 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		kupferfarben copper colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	1/2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	ohne without
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	110 mm <sup>2</sup> /s
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	220 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	-24 °C

Inhalt Content	VPE P.U.	Art.-Nr. Part-No.
400 g	24	<b>6351</b>
50 kg	1	<b>8651</b>
180 kg	1	<b>6371</b>

### Kupfer-Spray

Trenn- und Schmierstoff aus feinsten Kupferpartikeln für thermisch hochbelastete Maschinenelemente. Ermöglicht eine problemlose Demontage nach langer Betriebszeit. Kupfer-Spray wird für höchste Temperaturen eingesetzt bei Schraubverbindungen und Trennflächen, die hohen Temperaturen, hohen Drücken und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind.

Release agent and lubricant made from ultra-fine copper particles for use with machine elements subject to high thermal stress. Makes dismantling easy after long running times. Copper Spray is used for the highest temperatures in threaded connections and contact surfaces that are exposed to high pressures and corrosive influences such as compressor and turbine screws, exhaust bolts, sparkplug threads.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base	Mineralöl, Polymergemisch, Metallpigmente mineral oil, polymer mixture, metal pigments	
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +1100 °C
Form Form		flüssig, aerosol liquid, aerosol

250 ml	12	<b>1520</b>
--------	----	-------------

### LM 145 Schmierstoff-Compound

Weicher und extrem haftfester Schmierstoff für offen laufende Antriebselemente. Der gut trocknende Film ist besonders für offene Antriebe geeignet, die Staub, Wasser oder der Witterung ausgesetzt sind.

Soft and extremely adherent lubricant for open drive elements. The film, which dries thoroughly, is especially suitable for open drives which are exposed to dust, water or the weather.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base	hochviskoses Mineralöl high-viscosity mineral oil	
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +110 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,673 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point		-60 °C
Form Form		flüssig, aerosol liquid, aerosol

300 ml	12	<b>4020</b>
--------	----	-------------





**Inhalt** **VPE** **Art.-Nr.**  
Content P.U. Part-No.

## Pasten Pastes

### LM 49 Fließpaste

Thixotrope Schmierstoffkombination als Weiterentwicklung handelsüblicher MoS<sub>2</sub>-Festschmierstoffpasten. Außerordentlich leicht zu verarbeiten und daher besonders für den Werkstatteininsatz geeignet. Spontanes Haftvermögen, höchste Druckaufnahmefähigkeit, guter Korrosionsschutz, universelle Anwendung, schneller und problemloser Auftrag, wirtschaftlich, Notlaufeigenschaften.

Thixotropic combination of lubricants developed from commercially available MoS<sub>2</sub> solid lubricant pastes. Outstandingly easy to use and therefore specially suitable for the workshop. Spontaneous adherence, highest load carrying capacity, good corrosion protection, universal use, quick and easy application, cost-effective and emergency lubrication properties.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		+30 °C – +600 °C
Form Form		flüssig, pastös liquid, pastelike
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
Flammpunkt Flash point		>200 °C
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		1,2 g/cm <sup>3</sup>

500 g 4 3060

### LM 48 Montagepaste

Hochleistungsfähige Wolframdisulfid-Paste für extreme Beanspruchungen. Sie haftet auch auf scheinbar glatten Oberflächen. Durch das Einreiben von Lagern und Gleitführungen beim Einpressen von Bolzen und Lagerbüchsen, beim Aufziehen von Wälzlageringern, verhindert sie Einlaufschäden und Fressspuren. Zur Grundschmierung. Verhindert Einlaufschäden. „For-life“-Schmierung von Gelenken und Kleinbauteilen. Enthält ein synergistisch wirkendes Festschmierstoffsystem auf Basis Zinksulfid, Grafit, Fluoriden und Wolframdisulfid.

High-performance tungsten disulfide paste for heavy-duty applications. It adheres even to apparently smooth surfaces. Rubbed into bearings and slideways, it prevents running-in damage and seizing marks when pressing in pins and bearing liners and mounting antifriction bearing rings. For basic lubrication. Prevents running-in damage. "For life" lubrication of joints and small components. Contains a synergistically active solid lubricant system with a zinc sulfide, graphite, fluorides and tungsten disulfide base.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-35 °C – +450 °C
Form Form		flüssig, pastös liquid, pastelike
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
Flammpunkt Flash point		101 °C
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		1 g/ml

50 g 12 3010  
1 kg 4 4096

### LM 48 Sprühpaste

Hochleistungsfähige Wolframdisulfid Paste für extreme Beanspruchungen. Sie haftet auch auf scheinbar glatten Oberflächen. Durch das Einreiben von Lagern und Gleitführungen, beim Einpressen von Bolzen und Lagerbüchsen, beim Aufziehen von Wälzlageringern, verhindert sie Einlaufschäden und Fressspuren. Zur Grundschmierung, verhindert Einlaufschäden. „For-life“-Schmierung von Gelenken und Kleinbauteilen. Enthält ein synergistisch wirkendes Festschmierstoffsystem auf Basis Zinksulfid, Grafit, Fluoriden und Wolframdisulfid.

High-performance tungsten disulfide paste for heavy-duty applications. It adheres even to apparently smooth surfaces. Rubbed into bearings and slideways, it prevents running-in damage and seizing marks when pressing in pins and bearing liners and mounting antifriction bearing rings. For basic lubrication, prevents running-in damage. "For life" lubrication of joints and small components. Contains a synergistically active solid lubricant system with a zinc sulfide, graphite, fluorides and tungsten disulfide base.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-35 °C – +450 °C
Form Form		flüssig, aerosol liquid, aerosol
Flammpunkt Flash point		>200 °C
Dichte Density		0,71 g/ml

300 ml 12 3045

### Keramik-Paste

Teilsynthetische, weiße Hochtemperaturpaste. Verhindert Festbrennen, Kaltverschweißen, Festrosten und Ruckgleiten. Metallfrei. Sehr guter Verschleiß- und Korrosionsschutz. Universell einsetzbar. Beständig gegen Heiß- und Kaltwasser sowie gegen Säuren und Laugen.

Partly synthetic, white high-temperature paste. Prevents seizing, cold welding, rust freezing and stick-slip. Metal-free. Very good wear and corrosion protection. Universal use. Resistant to hot and cold water as well as to acids and alkalis.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base	Synthese-/Mineralöl synthetic-/mineral oil	
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-40 °C – +1400 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		weiß white
Dichte Density		1,42 g/cm <sup>3</sup>

50 g 12 3418  
250 g 6 3420  
1 kg 4 3413  
5 kg 1 3831



### Handhebel-Fettpresse für Kartuschen | Grease Gun for Cartridges

Qualitativ hochwertige Industriefettpresse zur Verarbeitung von 400 g-Fettkartuschen gemäß DIN 1284. Das Gerät verarbeitet Fette bis NLGI Klasse 2. Durch das gebogene Düsenrohr mit 4-Backen-Hydraulikgreifkopf wird leichtes Abschmieren gewährleistet.

**Einsatzgebiet:** Gerät zur Fettapplikation in Werkstatt und Industrie.

High-quality industrial grease gun for use with 400 g grease cartridges in accordance with DIN 1284. The device is used with greases up to NLGI Class 2. With the bent nozzle tube with a four-cheek hydraulic handle, easy single-handed lubrication is guaranteed.

**Area of use:** Device for grease application in the workshop and industry.

Inhalt Content	VPE P.U.	Art.-Nr. Part-No.
-------------------	-------------	----------------------

1 Stk	1	5310
-------	---	------



### Akkufettpresse 14.4 mit Panzerschlauch | Battery-powered grease gun 14.4 with armored hose

Robuste 14.4V Akkufettpresse mit Füll-/Entlüftungsventil, für 400 g Fettkartuschen. Ein Hochleistungs-Elektro-DC-Motor mit Planetengetriebe und Kurbeltrieb bewirkt einen max. Druck von 400 bar, der über ein Überdruck-Ventil begrenzt ist.

**Einsatzgebiet:** Zur Applikation von Fetten in LubeShuttle® Systemkartuschen.

Rugged 14.4 V battery grease press with filling/bleed valve, for 400 g grease cartridges. A high-performance electric DC motor with planetary gear and crank gear creates a max. pressure of 400 bar that is limited by a pressure-relief valve.

**Area of use:** For the application of greases in LubeShuttle® system cartridges.

1 Stk	1	3513
-------	---	------



### Ersatzakku für Akkufettpresse 14.4 mit Panzerschlauch | Replacement rechargeable battery for battery-powered grease gun 14.4 with armored hose

- leistungsfähiger NiCd-Akku 14.4 DC/1.500 mAh
- Aufladezeit ca. 1 Std.

**Einsatzgebiet:** Ersatzakku für Akkufettpresse 14.4 mit Panzerschlauch [Art.-Nr. 3513].

- High-performance 14.4 DC / 1,500 mAh NiCd rechargeable battery
- Charge time approx. 1 h.

**Area of use:** Replacement battery for Battery-powered grease gun 14.4 with armored hose (part no. 3513).

1 Stk	1	3528
-------	---	------



### Lube Shuttle® Systemfettpresse | Lube Shuttle® System Grease Press

Handhebel-Fettpresse für LubeShuttle® Systemkartuschen, hochwertige Ausführung mit verzinktem Fettbehälter, ergonomisch geformten Handgriff und 300 mm Sicherheits-Gummipanzerschlauch RH-30C: (Stahlgeflechtseinlagen, Berstdruck 1.650 bar, Ø - 13 mm) mit 4-Backen-Hydraulik-Greifmundstück. Arbeitsdruck über 400 bar, Höchstdruck bis ca. 800 bar TÜV, DLG, BLT geprüft.

**Einsatzgebiet:** Zur Applikation von Fetten in LubeShuttle® Systemkartuschen.

Hand-lever grease gun for LubeShuttle® system cartridges, high-quality design with galvanized grease tank, ergonomically shaped handle and 300 mm safety reinforced rubber hose RH-30C: (steel braid inserts, burst pressure 1650 bar, Ø 13 mm) with 4-jaw hydraulic coupler. Operating pressure over 400 bar, maximum pressure up to approx. 800 bar TÜV, DLG, BLT tested.

**Area of use:** For the application of greases in LubeShuttle® system cartridges.

1 Stk	1	3514
-------	---	------



### Adapter für Fuchs-Reiner System | Adapter for Fuchs Reiner system

Aluminiumadapter zum Verarbeiten von LubeShuttle® Schraubkartuschen in Fuchs-Fettpressen.

Aluminum adapter for handling LubeShuttle® screw-on cartridges in Fuchs grease guns.

1 Stk	1	3516
-------	---	------



### Cera Tec

Cera Tec ist ein Hightech-Keramik-Verschleißschutz und mit allen handelsüblichen Ölen mischbar. Cera Tec reduziert Reibung und Verschleiß durch chemische und thermisch extrem hoch belastbare Keramik-Verbindungen. Verhindert den direkten Metall/Metall-Kontakt und erhöht so die Lebensdauer der Aggregate. Der Leichtlaufeffekt reduziert den Kraftstoffverbrauch von Benzin- und Dieselmotoren.

**Einsatzgebiet:** Verschleißschutz für Motoren, Getriebe, Pumpen und Verdichter. Cera Tec wird mit dem jeweiligen Öl beigegeben und ist selbstmischend. Ausreichend für 5 l Ölvolumen. Mit Langzeitwirkung für 50.000 km. Für den Einsatz mit Nasskupplungen nicht geeignet!

Cera Tec is a high-tech ceramic wear protection and can be mixed with all commercially available oils. Cera Tec reduces friction and wear by using chemically and thermally extremely high-resilient ceramic compounds. Prevents direct metal/metal contact, increasing the service life of the aggregate. The smooth-running effect reduces fuel consumption in gasoline and diesel engines.

**Area of use:** Wear protection for engines, transmissions, pumps and compressors. Cera Tec is added to the oil and is self-mixing. Sufficient for 5 l oil volume. With long-term effect for 50,000 km. Not suitable for use with wet clutches!

Inhalt Content	VPE P.U.	Art.-Nr. Part-No.
-------------------	-------------	----------------------

300 ml	6	3721
--------	---	------



### Hydraulik System Additiv | Hydraulic System Additive

Schützt und pflegt Dichtungsmaterialien wie z. B. O-Ringe in Hydrauliksystemen. Reduziert die Reibung und stoppt das Ruckgleiten (stick slip effect). Senkt die Öltemperatur, verlangsamt die Ölalterung und schützt Bauteile der Hydraulikanlage, wie z. B. Pumpen optimal vor Verschleiß. Schützt Hydrauliksysteme vor Korrosion, Schaum- und Schlammabildung sowie Ablagerungen. Der Verschleiß wird minimiert, das Reparaturrisiko reduziert und die Betriebskosten gesenkt.

**Einsatzgebiet:** Für Hydrauliksysteme in der Industrie, in Bau- und Nutzfahrzeugen sowie für land- und forstwirtschaftlich genutzte Aggregate. Dem Hydrauliköl beimischen. Bei vorbeugendem Einsatz 2 bis 4 % und bei problembezogenem Einsatz 4 bis 8 % beimischen. Nicht geeignet für Hydrauliksysteme, die mit biologisch schnell abbaubaren Hydraulikölen gemäß HEPG, HETG, HEES sowie Zentralhydraulikölen oder Bremsflüssigkeit gefüllt sind.

Protects and maintains sealing materials such as O-rings in hydraulic systems. Reduces the friction and prevents the stick slip effect. Lowers the oil temperature, slows down oil aging and provides optimal protection of components of the hydraulic system, e.g. pumps, against wear. Protects hydraulic systems against corrosion, foam and sludge formation and deposits. The wear is minimized, the risk of repairs is reduced and operating costs lowered.

**Area of use:** For hydraulic systems in industry, in construction and commercial vehicles as well as for assemblies used for agriculture and forestry. Mix with the hydraulic oil. For preventive use, a dosage of 2 to 4 %, 4 to 8 % when used to treat problem cases. Not suitable for hydraulic systems that are filled with rapidly biodegradable hydraulic oils in accordance with HEPG, HETG or HEES as well as central hydraulic system oils or brake fluid.

1 l	6	5116
-----	---	------



### Fluoreszierender Lecksucher für Hydraulikanlagen | Fluorescent leak detector for hydraulic systems

Ölzusatz zum schnellen und exakten Lokalisieren von Undichtigkeiten in Hydrauliksystemen. Durch den Zusatz des Produkts wird das Hydrauliköl stark fluoreszierend. So können durch Ableuchten mit einer Indikatorlampe (UV-Stablampe) Leckagen exakt lokalisiert sowie das genaue Ausmaß des Ölverlusts festgestellt werden.

**Einsatzgebiet:** Fluoreszenzindikator für mineralische Hydrauliköle.

Oil additive to locate leakages in hydraulic systems quickly and precisely. By adding the product the hydraulic oil becomes highly fluorescent. This enables you to locate the leakage exactly by using an indicator lamp (UV tube lamp) and also to determine the precise extent of the oil loss.

**Area of use:** Fluorescent indicator for mineral hydraulic oils.

500 ml	6	3404
--------	---	------



### Fluoreszierender Lecksucher K | Fluorescent Leak Finder K

Wasserlösliche Leckage-Suchflüssigkeit zum schnellen und exakten Lokalisieren von Wassereintritt und Windgeräuschen in Verbindung mit einer Indikatorlampe (UV-Stablampe). Somit lassen sich Nacharbeiten bzw. Reklamationen nach Reparaturen vermeiden. Mischungsverhältnis 1:10 – 1:500.

**Einsatzgebiet:** Zum Lokalisieren von Wassereintritt nach Reparaturen an Glas- oder Schiebedächern, bei Unfallreparaturen, sowie zum schnellen und exakten Lokalisieren von Windgeräuschen.

Water-soluble leak detection fluid for fast and precise localization of water leaks and wind noises using an indicator lamp (UV flashlight). Use it to avoid repairs and complaints after repairs. Mixing ratio 1:0 – 1:500.

**Area of use:** For localizing water leaks after making repairs on glass roofs or sunroofs, when repairing accidents and for fast and exact localization of wind noises.

50 ml	12	3339
-------	----	------



### Injection Reiniger | Injection Cleaner

Entfernt Ablagerungen an Einspritzventilen, Einlassventilen, Zündkerzen sowie im Brennraum und verhindert deren Neubildung. Beseitigt Startschwierigkeiten und unruhigen Motorlauf. Pflegt alle Bauteile der Benzineinspritzanlage. Schützt die gesamte Kraftstoffanlage vor Korrosion. Verbessert die Gasannahme sowie die Kompression. Optimiert die AU-Werte und die Leistungsfähigkeit des Motors. Saubere Motoren verbrauchen weniger Kraftstoff und reduzieren den Schadstoffausstoß.

**Einsatzgebiet:** Für alle Benzinmotoren geeignet - vorbeugend oder zur Problembehandlung. Turbo- und Kat-getestet. Zur direkten Zugabe in den Kraftstofftank. 300 ml sind ausreichend für bis zu 70 l Kraftstoff. Wirkung hält bis zu 2.000 km an.

Removes deposits on injection valves, intake valves, spark plugs and in the combustion chamber and prevents them from reforming. Eliminates start problems and rough engine running. Cares for all components in the gasoline injection system. Protects the entire fuel system from corrosion. Improves the throttle response and compression. Optimizes the emission test values and performance of the engine. Clean engines need less fuel and reduce emissions.

**Area of use:** Suitable for all gasoline engines – as a preventative measure or to solve problems. Tested safe with catalytic converters and turbochargers. For adding directly to the fuel tank. 300 ml are sufficient for up to 70 l fuel. Effect lasts up to 2,000 km.

Inhalt Content	VPE P.U.	Art.-Nr. Part-No.
-------------------	-------------	----------------------

300 ml	6	5110
--------	---	------



### Super Diesel Additiv | Super Diesel Additive

Entfernt Ablagerungen im Dieseleinspritzsystem sowie im Brennraum und verhindert deren Neubildung. Pflegt alle Bauteile der Dieseleinspritzanlage. Verhindert das Festbrennen und Verharzen von Düsen- und Nadeln. Erhöht die Cetanzahl und verbessert die Zündwilligkeit des Dieselmotors. Sorgf für ruhigen Motorlauf. Schützt das gesamte Kraftstoffsystem vor Korrosion und Verschleiß. Optimiert die AU-Werte und die Leistungsfähigkeit des Motors. Saubere Motoren verbrauchen weniger Kraftstoff und reduzieren den Schadstoffausstoß.

**Einsatzgebiet:** Für alle Dieselmotoren mit und ohne Dieselpartikelfilter geeignet – vorbeugend oder zur Problembehandlung. Turbo-getestet. Zur direkten Zugabe in den Kraftstofftank. Vollkommen verträglich mit allen konventionellen Diesel- und Biodieselmotoren. 250 ml sind ausreichend für bis zu 75 l Kraftstoff (Dosierung 1:300). Wirkung hält bis zu 2.000 km an.

Removes deposits in the diesel injection system and in the combustion chamber and prevents them from renewed formation. Maintains all components in the diesel injection system. Prevents jet needles from fusing and gumming. Increases the cetane rating and improves the ignition performance of diesel fuel. Ensures quiet engine running. Protects the entire fuel system from corrosion and wear. Optimizes the emission test values and performance of the engine. Clean engines need less fuel and reduce emissions.

**Area of use:** For all diesel engines both with and without diesel particulate filters – as a preventative measure or to deal with problems. Tested for turbochargers. For adding directly to the fuel tank. Perfectly compatible with all conventional diesel and biodiesel fuels. 250 ml are sufficient for up to 75 l fuel (dosage 1 : 300). Effect lasts up to 2,000 km.

250 ml	6	5120
--------	---	------





Inhalt Content	VPE P.U.	Art.-Nr. Part-No.
1 l	6	5131



### Diesel Fließ-Fit K | Diesel Flow-Fit K

Erhöht die Fließfähigkeit und Filtergängigkeit des Dieselkraftstoffs. Macht Diesel wintersicher bis zu -31 °C (abhängig von der Dieselkraftstoffqualität). Gewährleistet die Betriebssicherheit aller dieselbetriebener Motoren bei tiefen Temperaturen.

**Einsatzgebiet:** Für alle Dieselmotoren mit und ohne Dieselpartikelfilter – insbesondere zur Problembehandlung geeignet. Turbo-getestet. Optimale Wirkung nur durch Zugabe in den Kraftstofftank vor dem Versutzen (um 0 °C). Vollkommen verträglich mit allen konventionellen Dieselkraftstoffen und Heizöl mit Bioanteilen von max. 20 %. 1 l ist ausreichend für 1.000 l Kraftstoff (Dosierung 1:1.000). Hinweis: Frostempfindlich, deshalb über 0 °C lagern!

Improves the flow and filtering properties of the diesel fuel. Keeps diesel flowing at temperatures down to -31 °C (depending on the diesel fuel grade). Ensures the operational reliability of all diesel-operated engines at low temperatures.

**Area of use:** For all diesel engines with and without diesel particulate filter – especially suited for dealing with problems. Tested for compatibility with turbochargers. Ideal effect only through addition to the fuel tank before the diesel has gelled (at 0 °C). Completely compatible with all conventional diesel fuels and fuel oil with organic content of max. 20 %. 1 l is sufficient for 1,000 l fuel (dosage 1:1000). Note: Frost sensitive; therefore store above 0 °C!



### Anti-Bakterien-Diesel-Additiv | Anti-Bacterial Diesel-Additive

Hochwirksames Biozid mit breitem Wirkungsspektrum gegen Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen. Der biozide Wirkstoff bildet keine korrosiven Verbrennungsprodukte und ist von führenden Motorenherstellern geprüft. Zum vorbeugenden Einsatz an länger stillgelegten Dieselfahrzeugen wie z. B. Baumaschinen, Nutzfahrzeugen, Wohnmobilen, Personenkraftwagen, Lagertanks etc. sowie zur Entkeimung bereits befallener Tanksysteme bestens geeignet. **Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.**

**Einsatzgebiet:** Für alle Dieselmotoren mit und ohne Dieselpartikelfilter geeignet – vorbeugend oder zur Problembehandlung. Turbo-getestet. Zur direkten Zugabe in den Kraftstofftank. Vollkommen verträglich mit allen konventionellen Diesel- und Biodieselmotoren. Eine Füllung des Dosierbehälters 25 ml (integriert in der Verschlusskappe) ist bei vorbeugendem Einsatz für 25 l Kraftstoff (Dosierung 1 : 1000) und bei problembezogenem Einsatz für 5 l Kraftstoff (Dosierung 1 : 200) ausreichend.

Highly effective biocides with wide action spectrum against bacteria, yeasts and mould. The biocide agent does not create any corrosive combustion products and has been approved by leading engine manufacturers. For preventative use on diesel vehicles that have been decommissioned for a long time such as construction machinery, commercial vehicles, motorhomes, passenger cars, storage tankers etc. and for sterilizing already infested tank systems. Use biocides safely. Always read the label and product information before use.

**Area of use:** For all diesel engines both with and without diesel particulate filters – as a preventative measure or to deal with problems. Turbocharger tested. For adding directly to the fuel tank. Perfectly compatible with all conventional diesel and biodiesel fuels. One filling of the dispenser 25 ml (integrated in the cap) is sufficient during preventative use for 25 l fuel (dosing 1 : 1000) and for using during problems for 5 l fuel (dosing 1:200).

1 l	6	5150
-----	---	------



**Pro-Line Super Diesel Additiv K | Pro-Line Super Diesel Additive K**

Mit Cetan Plus für mehr Motorleistung, weniger Nageln, ruhigeren Lauf, leichteres Anspringen. Reinigt Motor und Einspritzaggregate und verhindert das Festbrennen und Verharzen von Düsenadeln. Sichert die optimale Nutzung und energiesparende Verbrennung des Kraftstoffs. Korrosion und Verschleiß werden vermindert. Das Plus für Superdieselmotoren. Geeignet für schwefelarme Dieselmotoren.

**Einsatzgebiet:** Für alle Dieselmotoren mit und ohne Dieselpartikelfilter geeignet. Zur direkten Zugabe in den Kraftstofftank. Vollkommen verträglich mit allen konventionellen Diesel- und Biodieselmotoren. 1 l ausreichend für 500 l Kraftstoff (Dosierung 1 : 500). Die Vermischung erfolgt von selbst. Turbo-getestet.

With Cetane Plus for more engine power, less knocking, quieter run, easy starting. Cleans engine and injection system and prevents jet needles from fusing and gumming. Secures optimal use of fuel and saves energy during combustion. Reduces corrosion and wear. The plus for super diesel fuels. Suitable for low-sulfur diesel fuels.

**Area of use:** For all diesel engines both with and without diesel particulate filters. For adding directly to the fuel tank. Perfectly compatible with all conventional diesel and biodiesel fuels. 1 l is sufficient for 500 l fuel (dosage 1 : 500). Mixing takes place automatically. Tested for turbochargers.

Inhalt Content	VPE P.U.	Art.-Nr. Part-No.
-------------------	-------------	----------------------

20 l	1	2336
------	---	------

**Pro-Line Diesel-Stabilisator | Pro-Line Diesel Stabilizer**

Konserviert und schützt den Kraftstoff vor Alterung und Oxidation bei gleichzeitiger Reinigung des gesamten Kraftstoffsystems. Verhindert Korrosion im gesamten Kraftstoffsystem. Erhöht die Cetanzahl. Gewährleistet eine problemfreie Stilllegung und Wiederinbetriebnahme von Diesel betriebenen Fahrzeugen und Aggregaten. Erhöht die Betriebssicherheit. Mit Langzeitwirkung.

**Einsatzgebiet:** Für alle Dieselmotoren geeignet – insbesondere zum vorbeugenden Einsatz. Turbo-, Kat und DPF-getestet. Dem Kraftstoff beigegeben und bei jeder Betankung nachdosieren. Eine Füllung des Dosierbehälters 25 ml ist ausreichend für 12,5 l Kraftstoff (Dosierung 1:500). Auch zum Dauereinsatz in selten genutzten Motoren geeignet.

Preserves and protects the fuel against aging and oxidation while at the same time cleaning the entire fuel system. Prevents corrosion throughout the entire fuel system. Boosts the cetane number. Ensures that diesel operated vehicles and assemblies can be shut down and restarted without any problem. Increases operational reliability. The product has a lasting effect.

**Area of use:** Suitable for all diesel engines – particularly for preventive use. Tested for use with turbochargers, catalytic converters and DPF. Add to the fuel and repeat dosage after refueling. Filling the dosage chamber (25 ml) once is sufficient for 12.5 l of fuel (dosage 1:500). Also suitable for long-term use in seldom used engines.

1 l	6	5035
-----	---	------

**Pro-Line Kühler-Reiniger | Pro-Line Radiator Cleaner**

Ablagerungen im Kühl-Heizsystem bilden Barrieren für den Wärmeaustausch, blockieren Thermostatventile und Regulierungsmechanismen. Zu hohe Motortemperaturen lassen den Motor unwirtschaftlich, mit hohem Verschleiß und hohem Schadensrisiko arbeiten. Kühler-Reiniger entfernt kalkhaltige Ablagerungen sicher und sorgt für optimale Motortemperatur und Betriebssicherheit. Enthält keine aggressiven Säuren und Laugen.

**Einsatzgebiet:** Für alle Kühlwasser- und Heizsysteme. Verträglich mit allen üblichen Kühlwasserveredlern und Frostschutzmitteln. 1 l ausreichend für bis zu 50 l Kühlwasser.

Deposits in the cooling/heating system form barriers against heat exchange, blocking the thermostat and regulating mechanisms. Engine temperatures that are too high cause the engine to run uneconomically with increased wear and with a high risk of damage. Radiator Cleaner removes calcareous deposits, ensuring the ideal engine temperature and reliability. Does not contain any aggressive acids and lyes.

**Area of use:** For all cooling water and heating systems. Compatible with all standard treating agents for coolants and antifreeze. 1 l sufficient for up to 50 l cooling water.

1 l	6	5189
-----	---	------

**Pro-Line Kühler-Dichter K | Pro-Line Radiator Stop Leak K**

Kleine Undichtigkeiten durch Steinschlag, poröse Lötstellen oder Haarrisse im Kühlsystem sind nicht einfach zu lokalisieren (man stellt nur den sinkenden Kühlwasserstand fest). Kühler-Dichter K dichtet derartige Lecks sofort problemlos und vollständig ab. Sichert den Verbrennungsraum gegen Schäden durch Kühlmiteleintritt.

**Einsatzgebiet:** Für alle Kühlwasser- und Heizsysteme mit und ohne Wasserfilter. Auch für Aluminium- und Kunststoffkühler geeignet. 250 ml ausreichend für bis zu 40 l Kühlwasser. Verträglich mit allen üblichen Kühlwasserveredlern und Frostschutzmitteln. Auch vorbeugend einsetzbar.

Small leaks caused by stone impacts, porous soldering points and hairline cracks in the cooling system are easy to localize (one notices that the cooling water level is sinking). Radiator Stop Leak K completely seals such leaks immediately with ease. Secures the combustion chamber from damages caused by coolant admission.

**Area of use:** For all cooling water and heating systems with and without water filters. Also suitable for aluminum and plastic radiators. 250 ml sufficient for up to 40 l cooling water. Compatible with all standard treating agents for coolants and antifreeze. Can also be used as a preventative measure.

250 ml	12	5178
--------	----	------



Inhalt Content	VPE P.U.	Art.-Nr. Part-No.
-------------------	-------------	----------------------



### Multi-Spray Plus 7

Mehrfunktionspray für Auto, Haus, Hobby und Garten. Mit 7 Leistungsvorteilen:

1. Verdrängt Feuchtigkeit, startet nasse Motoren.
2. Schützt die Elektrik, beseitigt Kriechströme und Kurzschlüsse.
3. Löst festgerostete Schrauben.
4. Hält bewegliche Teile leichtgängig.
5. Schützt vor Korrosion und Oxidation.
6. Pflegt Gummiteile, verhindert Anfrieren.
7. Unterbindet Quietschgeräusche, ist neutral gegenüber Kunststoffen, Lacken, Metallen und Holz.

The multi-function spray for all automotive, household, hobby and garden applications with 7 performance benefits:

1. Suppresses moisture and starts wet motors.
2. Protects the entire electrical system. Eliminates creep currents and short circuits.
3. Loosens stubborn, rusted-in screws.
4. Keeps movable parts permanently free.
5. Protects against corrosion and oxidation.
6. Maintains rubber parts; no freezing-on.
7. Prevents squeaking noises. Neutral to plastics, paints, metals and wood.

300 ml	12	3304
--------	----	------



### Kälte-Spray | Cold Spray

Universell einsetzbar für Reparaturzwecke und Fehlersuche in allen Branchen. Es lassen sich Konstruktionsteile in engste Passungen einfügen. Ebenso lassen sich Fehler in elektrischen Schaltungen, bedingt thermische Überlastung, mühelos finden.

**Einsatzgebiet:** Einfügen von Kugellagern, Wellen und Buchsen in Passungen. Zum Prüfen elektrischer Bauteile wie z. B. Temperaturfühler, Platinen usw.

Can be universally used for repair purposes and trouble shooting in all sectors. Structural parts can be inserted into the tightest fits. Likewise, faults in electronic circuits caused by thermal overloads can also be easily found.

**Area of use:** Inserting ball bearings, shafts and bushings in fits. For checking electronic components such as temperature sensors, pcb's., etc.

400 ml	6	8916
--------	---	------



### Leck-Such-Spray | Leak Finder Spray

Leckprüfflüssigkeit zum Auffinden undichter Stellen bei Gas- und Druckluft. Mit Leck-Such-Spray werden undichte Stellen an Behältern, Rohrleitungen, Schläuchen, Verschraubungen, Schweißnähten, Flanschverbindungen und Armaturen aufgespürt. Wasserlösliche, biologisch abbaubare Prüfflüssigkeit abgefüllt mit umweltfreundlichem Treibgas. Die gute Schaumbildung gewährleistet eine sparsame und zuverlässige Anwendung.

**Einsatzgebiet:** In der Kfz-Wartung bei Reparaturarbeiten an Druckluftbremsanlagen und Klimaanlage (Lkw, Busse, Pkw, Nutzfahrzeuge). Zur Lokalisierung undichter Stellen an Reifen, Schläuchen, Schweißgeräten. In der Industrie bei Prüf- und Wartungsarbeiten an Druckluft-, Gasleitungen und Anlagen.

Fluid for finding leaky points in gas and compressed air. Leak detection spray finds leaky points in containers, pipelines, hoses, threaded connections, welds, flange connections and fittings. Water-soluble, biodegradable test fluid filled with environmentally friendly propulsion gas. The good foam formation ensures sparing and reliable application.

**Area of use:** In automotive maintenance during repairs on compressed air brake systems and air conditioners (trucks, busses, cars, commercial vehicles). For localizing leaky points in tires, hoses, welders. In industry during test and maintenance work on compressed air, gas lines and plants.

400 ml	6	3350
--------	---	------



### Schweiß-Schutz-Spray | Weld Protection Spray

Verhindert das Anhaften von Schweißperlen am Werkstück und Brenner ohne Beeinträchtigung der Schweißnaht. Schweiß-Schutz-Spray ist nach dem neuesten Stand der Technik formuliert. Erhöht die Lebensdauer der Schweißdüsen und Brennerinnenteile. Silikon- und FCKW-frei.

**Einsatzgebiet:** Für alle Schutzgasschweißarbeiten an Stahl, Aluminium und Edelstahl.

Prevents welding beads from adhering to the workpiece and burner without impairing the weld seam. Weld Protection Spray is formulated based on state of the art technology. Increases the service life of welding nozzles and burner interiors. Free of silicones CFC's.

**Area of use:** For all inert gas welding work on steel, aluminum and stainless steel.

500 ml	12	4086
--------	----	------



### Öl-Fleck-Entferner | Oil Spot Remover

Entfernt umweltbelastende Ölflecken schnell und wirtschaftlich von allen saugenden und nichtsaugenden Oberflächen.

**Einsatzgebiet:** Ölverschmutzte Werkstattböden. Alle saugenden und nichtsaugenden Untergründe wie Estrich, Klinker, Asphalt, Beton und Keramik.

Eliminates polluting oil stains quickly and effectively from all absorbent and non-absorbent.

**Area of use:** Oil-contaminated workshop floors. All absorbent and non-absorbent substrates such as screed, bricks, asphalt, concrete and ceramic.

400 ml	6	3315
--------	---	------




**Zink-Spray | Zinc Spray**

Erstklassige Grundierung aus 99 % reinem Zink. Für anschließende Lackierungsarbeiten. Ist äußerst widerstandsfähig sowie flexibel und schützt Metallteile durch elektrochemische Vorgänge. Aktiver Korrosionsschutz, temperaturbeständig bis ca. 500 °C. Extrem hoher Zinkanteil und mattes Aussehen.

**Einsatzgebiet:** Schutz vor Rost und Korrosion an Eisen- und Stahloberflächen, speziell an Schweißnähten. Zur Ausbesserung beschädigter galvanischer Oberflächen. Schutz der gesamten Auspuffanlage.

First-class priming made of 99% pure zinc for subsequent paint jobs. Zinc Spray is extremely resistant and flexible and actively protects the metal parts through electrochemical processes. Active corrosion protection, temperature resistant up to +500 °C. Extremely high zinc content, matt appearance.

**Area of use:** Protects against rust and corrosion on iron and steel surfaces, especially weld seams. For repairing damaged galvanic surfaces. Protects the entire exhaust system.

Inhalt Content	VPE P.U.	Art.-Nr. Part-No.
-------------------	-------------	----------------------

400 ml	6	1540
--------	---	------


**Schneidöl | Cutting Oil**

Wasserunlösliches Hochleistungsschneidöl für Eisenmetall mittleren Kohlenstoffgehaltes, mittleren Legierungsgrades und Buntmetalle. Garantiert ausgezeichnete Werkstoffoberflächen und lange Werkstandszeiten. Chlorfreie Formulierung.

Universal Cutting Oil for processes generating average to large amounts of swarf. Free of chlorine compounds and aromatic hydrocarbons. Suitable for all non-ferrous metals.

400 ml	12	1846
--------	----	------


**Kettenschmieröl für Gabelstapler | Chain lubrication oil for forklift trucks**

Hochwertiger, thermostabiler, hafter und synthetischer Schmierstoff-Compound. Mit ausgewählten, weißen Festschmierstoffen. Geeignet für alle Kettenbauarten.

High-quality, thermostable, adherent and synthetic lubricant compound. With selected white solid lubricants. Suitable for all types of chains.

400 ml	6	20946
--------	---	-------





Inhalt Content	VPE P.U.	Art.-Nr. Part-No.
-------------------	-------------	----------------------



### Pflege- und Gleitspray | Care and Lubricating Spray

Silikonfreies Pflege- und Gleitspray zur Schmierung, Montage und Wartung von Kunststoff- und Gummiteilen. Optimal für lackiersensible Bereiche geeignet. Beseitigt und unterbindet Knarr- und Quietschgeräusche speziell zwischen Kunststoffteilen. Verdrängt Nässe und Feuchtigkeit, verharzt und verklebt nicht. Transparent und universell einsetzbar.

**Einsatzgebiet:** Für alle Montagearbeiten an Kunststoff- oder Gummiteilen. Zur Pflege und Wartung von Kunststoffoberflächen. Zur Schmierung von Gleitschienen, Fensterführungen, Rollen der Sicherheitsgurte und als Pflegemittel für Türdichtungen. Erleichtert die Montage von Kunststoffteilen untereinander.

Silicone-free care and lubricating spray for the lubrication, assembly and maintenance of plastic and rubber parts. Ideally suited for paint-sensitive areas. Eliminates and prevents rattling and squeaking noises, particularly between plastic parts. Expels water and moisture, does not resinify or become sticky. Transparent and for universal use.

**Area of use:** For all assembly work on plastic or rubber parts. For the care and maintenance of plastic surfaces. For the lubrication of slip rails, window guides, rollers of seat belts and as a care agent for door seals. Facilitates the assembly of plastic parts together.

400 ml	6	20665
--------	---	-------



### Pro-Line PTFE-Pulver-Spray | Pro-Line PTFE Powder Spray

Fettfreies Gleit- und Trennmittel auf Basis von PTFE (Teflon bzw. Polytetrafluorethylen). Der Trockenschmierstoff zieht Schmutz und Staub nicht an. Beseitigt Quietschen, Knarren und Schwergängigkeit und bietet einen langanhaltenden Schutz gegen Verschleiß. Temperatureinsatzbereich - 40 °C bis + 250 °C.

**Einsatzgebiet:** Zur Schmierung beweglicher Teile wie Gleitschienen, Gelenke, Schließteile, Gurtmechaniken usw., als Trennmittel oder zur Geräuschbeseitigung von Verkleidungen für nahezu alle Werkstoffe. Besonders geeignet in Einsatzbereichen, in denen öl- und silikonhaltige Schmiermittel die Nachbearbeitung stören.

Greaseless lubricants and release agents based on PTFE (Teflon or Polytetrafluoroethylene). The dry lubricant does not attract dirt and dust. It eliminates squeaks, creaks and stiffness and provides long-lasting protection against wear. Service temperature range - 40 °C up to + 250 °C.

**Area of use:** Used for lubrication of moving parts like slide rails, hinges, closing parts, belt mechanics, etc., as a release agent or for noise removal of panelling for nearly all materials. Particularly suitable in applications where oil and silicone containing lubricants disturb the post-processing.

400 ml	6	7384
--------	---	------



### Pro-Line Keramik-Spray | Pro-Line Ceramic Spray

Deckt circa 90 % aller Standardpastenanwendungen ab. Zur Schmierung und als Verschleißschutz. Zur Trennung und als Korrosionsschutz. Verfügt über eine ausgezeichnete Heiß- und Kaltwasserbeständigkeit, als auch über eine sehr gute Beständigkeit gegen Säuren und Laugen. Temperatureinsatzbereich - 40 °C bis + 1400 °C.

**Einsatzgebiet:** Zur Schmierung hochbelasteter Gleitflächen aller Art wie z. B. Schraub-, Steck- und Bajonetverbindungen aus Stahl und NE-Metallen. Zur Trennung von temperaturbeanspruchten Bauteilen z. B. an Verbrennungsmotoren, Turbinen und Kfz-Bremsanlagen. Korrosionsschutz an Schrauben, Stiften, Bolzen, Flanschen, Spindeln und Passungen.

About 90 % of all standard paste applications can be covered. Used for lubrication and as protection against wear. Used for separation and as a corrosion inhibitor. Has an excellent hot and cold water resistance, as well as a very good resistance to acids and alkalis. Operating temperature range: - 40 °C to + 1400 °C.

**Area of use:** For the lubrication of highly loaded sliding surfaces of all kinds e.g. screw, plug and bayonet connections of steel and non-ferrous metals. For the separation of temperature-stressed components e.g. of combustion engines, turbines and motor vehicle brake systems. Corrosion protection on screws, pins, bolts, flanges, spindles and fittings.

400 ml	6	7385
--------	---	------



### Pro-Line Electronic-Spray

Vollsynthetisches, kunststoffverträgliches Electronic-Spray für die Reinigung und Pflege von verschmutzten Elektroteilen. Die Oxid- und Sulfidbeschläge werden unterwandert, dadurch werden Kontaktwiderstände vermindert, die elektronischen Teile geschützt und die Betriebssicherheit gewährleistet. Die schnell trocknende Formel hinterlässt keine Rückstände und ist silikonfrei. Hinweis: Treibgas ca. 10 min. ablüften lassen. Funkenbildung vermeiden.

**Einsatzgebiet:** Zur Wartung und Pflege (reinigen und schützen) aller elektrischen Bauteile am Fahrzeug, wie Steck- und Klemmverbindungen, Lampensockel, Kabelverteiler, Schaltelemente, Relais, Zündverteiler, Unterbrecher, Anlasser, Lichtmaschinen, Sicherungen, Batteriepole, Antennen, Schmierung feinmechanischer Teile.

Fully synthetic, plastic-compatible electronic spray for the cleaning and maintaining dirty electrical parts. The oxide and sulphide fittings are infiltrated, this reduces contact resistances, the electronic parts are protected and the operational safety ensured. The quick-drying formula leaves no residue and is silicone free. Note: Allow propellant to ventilate for approx. 10 min. Avoid sparking.

**Area of use:** Used for maintenance and care (clean and protect) of all electrical vehicle components, such as plug and terminal connections, lamp sockets, cable distributors, switching elements, relays, distributors, breakers, starters, alternators, fuses, antennae lubrication of fine-mechanical parts.

400 ml	6	7386
--------	---	------


**Pro-Line Wartungs-Spray weiß | Pro-Line Maintenance Spray, white**

Hafftester, wasserbeständiger, weißer Hochleistungsschmierstoff. Nach Verdunsten des Lösungsmittels verbleibt ein weicher Schmierstoff, der durch die ausgezeichnete Tief- und Hochtemperaturbeständigkeit bei härtesten Einsatzbedingungen eingesetzt werden kann. Durch einen zuverlässigen Korrosionsschutz und eine gute Wasserbeständigkeit werden alle Bauteile optimal geschützt.

**Einsatzgebiet:** Zur Schmierung beweglicher Teile: Wellen, Scharniere, Gelenke, Bolzen, Bowdenzüge, Gleitschienen, Ketten, Federn, Schließkeile, sämtliche Feinmechaniken, Spindeln, Führungen, Federn usw.

Adhesion strength, waterproof, white, high-performance lubricant. After evaporation of the solvent a soft lubricant is left, which can be used in the harshest application conditions, due to the excellent low and high temperature resistance. Through a reliable corrosion protection and good water resistance, all components are optimally protected.

**Area of use:** To lubricate moving parts: Shafts, hinges, joints, bolts, Bowden cables, slide rails, chains, springs, locking wedges, all precision mechanicals, spindles, guides, springs, etc.

Inhalt Content	VPE P.U.	Art.-Nr. Part-No.
-------------------	-------------	----------------------

400 ml	6	7387
--------	---	------


**Pro-Line Haftschiemier Spray | Pro-Line Tacky Lube Spray**

Hochwertiger, synthetischer, thermostabiler, extrem haft- und schleuderfester Schmierstoffcompound. Nach Verdunsten des Lösungsmittels verbleibt ein extrem haftfähiger Schmierstofffilm. Die spezielle Formulierung sorgt für optimalen Korrosionsschutz und hervorragendes Abdichtverhalten. Die hohe Druckaufnahmefähigkeit und die Langzeitwirkung bieten für alle Bauteile auch unter extremen Bedingungen optimalen Schutz.

**Einsatzgebiet:** Zur vorbeugenden Intervallschmierung von Bauteilen im Kfz- und Industriebereich wie z. B. Scharniere, Gelenke, Gestänge, Umlenkhebel, Spindeln, Führungen, Gleitschienen, Türbolzen, Lager und Federzüge.

High-grade synthetic, heat-resistant lubricant compound that is extremely adherent and resistant to acceleration forces. The solvent evaporates to leave behind an extremely adherent film of grease. The special formulation ensures optimum protection against corrosion and impressive sealing properties. The high pressure absorbency and long-lasting effect mean all components have optimum protection even under extreme conditions.

**Area of use:** For preventive interval lubrication of components in the automotive and industrial sector, such as hinges, joints, linkage, relay levers, spindles, guides, slide rails, door bolts, bearings and spring balancers.

400 ml	6	7388
--------	---	------


**Pro-Line Silikon-Spray | Pro-Line Silicone Spray**

Mineralöl- und fettfreies Trenn-, Gleit- und Schutzmittel auf Silikonbasis. Schützt, schmiert, pflegt und isoliert. Verursacht keine Flecken. Wirkt antistatisch (staubabweisend). Beseitigt Quietschen, Knarren und Schwergängigkeit. Bietet einen langanhaltenden Schutz gegen Verschleiß. Vielseitig einsetzbar, vor allem in Arbeitsbereichen, in denen öl- oder fetthaltige Schmierstoffe unerwünscht sind oder die anschließende Nachbearbeitung stören.

**Einsatzgebiet:** Vielseitig anwendbar, z. B. an Kunststoffen, Gummi, Metall, Holz etc. Dient als Montagehilfe beispielsweise bei Schlauchverbindungen und Dichtungen. Für innen und außen.

Mineral oil and grease-free release agent, lubricant and preservative, which is silicone-based. Protects, lubricates, maintains and insulates. Does not stain. Acts anti-static (dust repellent). It eliminates squeaks, creaks and stiffness and provides long-lasting protection against wear. Versatile, especially in work areas where oil or grease containing lubricants are undesirable, or interfere with the subsequent post-processing.

**Area of use:** Versatile use such as for plastics, rubber, metal, wood, etc. Serves as an assembly aid, e.g. for hose connections and seals.

400 ml	6	7389
--------	---	------


**Pro-Line Schnell-Rostlöser | Pro-Line Rapid Rust Solvent**

Extraschnell wirkender Rostlöser mit hervorragender Kriechwirkung. Rost- und schmutzlösend. Unterwandert Feuchtigkeit. Mit guten Gleiteigenschaften. Neutral gegenüber Kunststoffen, Lacken und Metallen.

**Einsatzgebiet:** Die ausgezeichneten Eigenschaften ergeben breite Anwendungsmöglichkeiten in Betrieb und Werkstatt, an Kfz und allen Geräten in Haushalt und Hobby.

Extremely fast-acting rust solvent with outstanding creep effect. Dissolves rust and dirt. Infiltrates and undermines moisture. Has excellent lubrication properties. Does not react with plastics, paints or metals.

**Area of use:** The excellent properties mean a wide range of applications in operation, workshop, motor vehicles and all appliances in household and hobby.

400 ml	6	7390
--------	---	------



### Buchsen- und Lager-Befestigung | Bushing and Bearing Fixation

Lösungsmittelfreier, hochfester, niedrigviskoser, ölbeständiger und anaerob (ohne Sauerstoff) härtender Klebstoff auf Basis eines Di-Methacrylatesters.

Solvent-free, high-strength, low viscosity, oil-resistant and anaerobic (without oxygen) hardening glue on a Dimethacrylatester basis.

Inhalt Content	VPE P.U.	Art.-Nr. Part-No.
10 g	20	3806
50 g	12	3807

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		- 60 °C – + 150 °C	Basis Base		Di-Methacrylatester dimethylacrylate ester
Gewindegrößen Thread sizes		bis M20 up to M20	Geruch Odor		charakteristisch characteristic
Scherfestigkeit Shear resistance	DIN 54452	20-30 N/mm <sup>2</sup>	Form Form		flüssig liquid
Festigkeitsklasse Strength class		hochfest high strength	Dichte Density		1,08 g/cm <sup>3</sup>
Farbe/Aussehen Color/Appearance		grün green	Viskosität bei 23 °C Viscosity at 23 °C		200 mPas
Weiterdrehmoment Prevailing torque	DIN 54454	39 Nm	Handfestigkeit Initial strength		3 - 12 min
Gewindereibwert Thread friction value		0,17	Funktionsfestigkeit Functional strength		3 - 5 h
Lagerfähigkeit Shelf life		mindestens 2 Jahre (ungeöffnet) at least 2 years (unopened)	Endfestigkeit Final strength		9 - 10 h



### Schrauben-Sicherung hochfest | Screw-Retainer High Strength

Verhindert ungewolltes Schraubenlösen. Beständig gegen Vibrationslockerung. Erhärtet schnell und zuverlässig. Einsetzbar bei geölte Oberflächen. Dichtet Schrauben, verhindert Leckagen. Gute Chemikalienbeständigkeit.

Prevents unwanted screw loosening. Resistant against vibration loosening. Hardens quickly and reliably. Can be used on oiled surfaces. Seals screws, prevents leaks. Good chemical resistance.

Inhalt Content	VPE P.U.	Art.-Nr. Part-No.
10 g	20	3803
50 g	12	3804

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		- 60 °C – + 150 °C	Form Form		flüssig liquid
Gewindegrößen Thread sizes		bis M20 up to M20	Dichte Density	DIN EN 542	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Druckscherfestigkeit Compressed shear strength	DIN EN 15337	25 N/mm <sup>2</sup>	Viskosität bei 23 °C Viscosity at 23 °C		500 mPas
Farbe/Aussehen Color/Appearance		grün green	Handfestigkeit Initial strength		2-10 min
Losbrechmoment Breakaway torque	DIN EN 15865	36 Nm	Funktionsfestigkeit Functional strength		2-4 h
Weiterdrehmoment Prevailing torque	DIN EN 15865	43 Nm	Endfestigkeit Final strength		8 h
Gewindereibwert Thread friction value		0,17	Chemische Beständigkeit Chemical resistance		relativ gut gegen Öle, Benzin, Kühlerfrostschutz, Wasser, Bremsflüssigkeit (in ausgehärtetem Zustand) relatively well against oils, gasoline, antifreeze, water and brake fluid
Lagerfähigkeit Shelf life		mindestens 2 Jahre (ungeöffnet) at least 2 years (unopened)			
Basis Base		Di-Methacrylatester dimethylacrylate ester			
Geruch Odor		charakteristisch characteristic			





### Schrauben-Sicherung mittelfest | Screw-Retainer Medium Strength

Verhindert ungewolltes Schraubenlösen. Beständig gegen Vibrationslockerung. Erhärtet schnell und zuverlässig. Einsetzbar bei geölte Oberflächen. Dichtet Schrauben, verhindert Leckagen. Gute Chemikalienbeständigkeit.

Prevents unwanted screw loosening. Resistant against vibration loosening. Hardens quickly and reliably. Can be used on oiled surfaces. Seals screws, prevents leaks. Good chemical resistance.

Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

10 g	20	<b>3801</b>
50 g	12	<b>3802</b>

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-60 °C – +150 °C	Form Form		flüssig liquid
Gewindegrößen Thread sizes		alle Gewinde all threads	Dichte Density	DIN EN 542	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Druckscherfestigkeit Compressed shear strength	DIN EN 15337	16 N/mm <sup>2</sup>	Viskosität bei 23 °C Viscosity at 23 °C		1000 mPas
Farbe/Aussehen Color/Appearance		blau blue	Handfestigkeit Initial strength		2-10 min
Losbrechmoment Breakaway torque	DIN EN 15865	16 Nm	Funktionsfestigkeit Functional strength		2-3 h
Weiterdrehmoment Prevailing torque	DIN EN 15865	10 Nm	Endfestigkeit Final strength		12 h
Gewindereibwert Thread friction value		0,13	Chemische Beständigkeit Chemical resistance	relativ gut gegen Öle, Benzin, Kühlerfrostschutz, Wasser, Bremsflüssigkeit (in ausgehärtetem Zustand) relatively well against oils, gasoline, antifreeze, water and brake fluid	
Lagerfähigkeit Shelf life	mindestens 2 Jahre (ungeöffnet) at least 2 years (unopened)				
Basis Base	Di-Methacrylatester dimethylacrylate ester				
Geruch Odor	charakteristisch characteristic				



### Sekunden-Kleber | Instant Glue

Klebt sekundenschnell Kunststoffe, Gummi, Glas und Metalle. Universell einsetzbar und mit hoher Festigkeit. Die ausgezeichnete Benetzungsfähigkeit und extrem schnelle Aushärtung zeichnen dieses Produkt aus.

Glues plastics, rubber, glass and metals lightning fast. General use and high strength. The excellent wetting power and extremely fast curing make this product stand out.

10 g 24 **3805**

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		farblos colourless	Dichte Density		1,125 g/ml
Basis Base		Methylester	Geruch Odor		stechend penetrating
Lagerfähigkeit bei Transport bis Shelf life in transit up to	mindestens 1 Jahr at least 1 year		Flammpunkt Flash point		87 °C
Aushärtungsgeschwindigkeit bei 23 °C/55% r.F Curing rate at 23 °C / 55% rh	zwischen 2 und 20 Sekunden je nach Materialien between 2 and 20 seconds depending on the		Form Form		flüssig liquid
			Viskosität bei 23 °C Viscosity at 23 °C		100 mPas



### Flüssig-Metall | Liquid Metal

Schnellhärtender 2-Komponenten-Epoxy-Kleber. Verfügt über eine sehr hohe Festigkeit. Reparierte Stellen können nach Aushärtung spanabhebend weiterbearbeitet, geschliffen oder überlackiert werden.

Fast-curing 2-component epoxy adhesive. Very high strength. After hardening, repaired areas can be machined, ground or painted over.

25 ml 6 **6193**

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Verarbeitungszeit bei 23 °C / 50% relative Feuchte Processing time at 23 °C / 50% relative humidity		4-6 min	Scherfestigkeit Shear resistance		3-5 N/mm <sup>2</sup>
Temperaturbeständigkeit Thermal stability		bis max. 120 °C to max. 120 °C	Chemische Beständigkeit Chemical resistance	ausgezeichnet gegen Benzin, Essigsäure (10%), Xylen, Motorenöl, Parafin und Wasser excellent against gasoline, ethanoic acid (10%), xylene, motor oil, paraffin and water	
Endfestigkeit Final strength		2-3 h			
Härte Shore A Hardness, Shore A	ASTM D 2240	78-80	Lagerfähigkeit bei original geschlossenem Gebinde Shelf life in original sealed container		12 Monate 12 months



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.



### Liquimate 2K Power Kleber | Liquimate 2-Component Power Adhesive

Hochfester, schnellhärtender 2-Komponenten-Methylakrylat-Klebstoff. Zur dauerhaften Kraftverklebung verschiedenster Materialien (z. B. Stahl, Alu, Metalle, warmverformbare Kunststoffe, Verbundwerkstoffe ABS, Acryle, PVC, GFK, PC, PET, PU usw.) sowohl mit- als auch untereinander. Äußerst stoß- und abschälfest sowie beliebig zu bearbeiten. Beständig gegen Benzin, Öl, milde Säuren und Laugen.

High-strength two-component methyl acrylate adhesive for long-lasting high-performance bonding of various materials (e.g. steel, aluminum, metals, heat-formable plastics, composite materials ABS, acrylics, PVC, GFRP, PC, PET, PU, etc.) to themselves and to each other. The rapid-hardening adhesive is extremely impact and peel-resistant and can be processed as required. Stable in the presence of gasoline, oil, mild acids and alkalis.

25 ml 6 6179

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Verarbeitungstemperatur Processing temperature		+18 °C - +25 °C	Volle Aushärtung Full curing		nach 24h after 24h
Verarbeitungszeit / Offenzzeit Processing time / open time		4 - 7 min	Zugscherfestigkeit Combined tension and shear resistance	DIN 53283	8-30 N/mm <sup>2</sup>
Fixierzeit Fixing time		18 - 22 min	Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-55 °C - +120 °C
Handfestigkeit Initial strength		1 h	Lagerfähigkeit bei original geschlossenem Gebinde Shelf life in original sealed container		12 Monate 12 months



### Epoxy-Kleber | Epoxy-Adhesive

Bei Raumtemperatur schnellhärtender 2-Komponenten-Universalklebstoff. Ermöglicht innerhalb weniger Minuten eine harte, starre Klebeverbindung bzw. Versiegelung. Hervorragend zur Verklebung von Metallen (Ausnahme Aluminium), Holz, Beton, Glas, Geweben, Keramik, Kunststoff und Gummi sowohl mit- als auch untereinander geeignet. Ebenso geeignet zum Versiegeln elektronischer Teile und Komponenten.

At room temperature, Epoxy Adhesive is a fast curing two-component all-purpose adhesive which can be painted over and which creates a hard, rigid adhesive bond or seal within just a few minutes. Epoxy Adhesive is ideal for bonding metals (with the exception of aluminum), fabrics, ceramic parts, wood, glass and concrete to themselves and to each other. The Epoxy Adhesive is equally suited for sealing electronic parts and components.

25 ml 6 6183

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base	Epoxidharz, Härter epoxy resin, hardener		Aushärtungsgeschwindigkeit bei 23 °C/50% r.F. Curing rate at 23 °C / 50 % rh		2 - 3 h
Verarbeitungszeit / Offenzzeit Processing time / open time	ca. 5 min. je nach Schichtstärke approx. 5 min. depending on layer thickness		Lagerfähigkeit Shelf life		24 Monate bei +21 °C verschlossenem Zustand When sealed, 24 months at +21 °C
Härte Shore A Hardness, Shore A	ASTM D 2240	78 - 80	Scherfestigkeit Shear resistance	ISO 4578	3-5 N/mm <sup>2</sup>
Chemische Beständigkeit Chemical resistance	Sehr gute Beständigkeit gegen Benzin, Öl, 10%-ige Essigsäure, Xylen, Paraffin, Wasser Very good resistance against petrol, oil, 10 % acetic acid, xylene, paraffin, and water.		Zugscherfestigkeit Combined tension and shear resistance	DIN 53283	14-18 N/mm <sup>2</sup>
Endfestigkeit Final strength		16 h	Flammpunkt Flash point		>188 °C
Temperaturbeständigkeit Thermal stability		bis 120 up to 120 °C	Form Form		viskos viscous



### Knet-Metall | Metal Putty

Ein auf allen Materialien haftendes 2-K-Epoxy Knetharz. Beständig gegen Salzlösungen, verdünnte Säuren und Laugen. Nach 3 Stunden schleif-, säg- und überlackierbar.

2-K epoxy Plasticine resin that adheres to all materials. Resistant against saline solution, diluted acids and lyes. Can be ground, sawed and painted over after 3 hours.

56 g 6 6187

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Verarbeitungszeit / Offenzzeit Processing time / open time		3 - 4 min	Basis Base		2-K-Epoxydharz 2-c epoxy resin
Endfestigkeit Final strength		3 h	Druckfestigkeit Compressive strength		84 N/mm <sup>2</sup>
Chemische Beständigkeit Chemical resistance	Kohlenwasserstoff, Keton, Alkohol, Ester, wässrige Salzlösungen, verdünnte Laugen und Säuren hydrocarbons, ketones, alcohols, esters, aqueous salt solutions and dilute acids and alkalis		Temperaturbeständigkeit Thermal stability		max. 180 °C
Form Form	pastös, flüssig pastelike, liquid		Flammpunkt Flash point		>200 °C
			Lagerfähigkeit bei original geschlossenem Gebinde Shelf life in original sealed container		36 Monate 36 months



### Ölbinder | Oil Binder

Leistungsstarkes Ölbindemittel auf Basis von 100% Polyurethan-Hartschaum (PUR) in Form von Granulat. Wasser wird nicht aufgenommen. Eingetragener Ölbinder. Entspricht den Anforderungen nach Typ I, II, III / SF mit Prädikat R.

Powerful oil binder on a 100% rigid polyurethane foam (PUR) basis in granulate form. Water is not absorbed. Registered oil binder. Complies with the requirements acc Type I, II, III / SF with R Rating.

Inhalt Content	VPE P.U.	Art.-Nr. Part-No.
-------------------	-------------	----------------------

25 l	1	<b>7250</b>
------	---	-------------



### Schnell-Reiniger (Spray) | Rapid Cleaner (Spray)

Macht Montagearbeiten leichter, sauberer und sicherer. Beseitigt Öl, Fett und Schmutz schnell und restlos. Behandelte Teile sind absolut frei von Rückständen und vollständig entfettet. Spart Zeit sowie Kosten und sichert die einwandfreie Reparatur. Löst harz-, öl- und fettartige Rückstände. Gutes Eindringungsvermögen, kontrollierte und rückstandsfreie Verdunstung.

Makes your assembly work easier, cleaner and safer. It eliminates oil, grease and dirt thoroughly and quickly. The treated parts are absolutely deposit-free and completely degreased. Saves time and money and secures flawless repairs. Loosens resin, oil and greasy deposits. Good penetrating ability, controlled and clean evaporation.

500 ml	12	<b>3318</b>
--------	----	-------------



### Schnell-Reiniger | Rapid Cleaner

Macht Ihre Montagearbeiten leichter, sauberer und sicherer. Öl, Fett und Schmutz beseitigt er schnell und restlos. Die behandelten Teile sind absolut frei von Rückständen und vollständig entfettet. Spart Zeit und Kosten und sichert eine einwandfreie Reparatur. Löst harz-, öl- und fettartige Rückstände. Gutes Eindringungsvermögen, kontrollierte und rückstandsfreie Verdunstung.

Makes your assembly work easier, cleaner and safer. It eliminates oil, grease and dirt thoroughly and quickly. The treated parts are absolutely deposit-free and completely degreased. Saves time and money and secures flawless repairs. Loosens resin, oil and greasy deposits. Good penetrating ability, controlled and clean evaporation.

5 l	1	<b>3319</b>
60 l	1	<b>3333</b>
Cont. 60 l	1	<b>6586</b>
196 l	1	<b>4013</b>





Inhalt Content	VPE P.U.	Art.-Nr. Part-No.
-------------------	-------------	----------------------



### Universal-Reiniger NTA frei | Universal Cleaner NTA free

Liqui Moly Universalreiniger NTA frei ist ein konzentrierter wasser verdünnter Entfetter und Industriereiniger. Der Reiniger ist mild alkalisch, phosphat-, silikat- und lösemittelfrei. Er eignet sich hervorragend zur Wand- und Bodenreinigung, sowie für den Einsatz in Hochdruck- und Sprühgeräten. Die Basis ausgesuchter wirkungsvoller oberflächenaktiver Inhaltsstoffe, die biologisch abbaubar sind, zeichnen diesen Universalreiniger als Einsatz für viele umweltbelastende Entfetter aus.

Liqui Moly Universal Cleaner NTA free is a concentrated degreaser and industrial cleaner for dilution in water. The cleaner is mildly alkaline, free of phosphates, silicates and solvents. It is excellently suited for cleaning walls and floors, as well as for the use in high pressure- and spray cleaners. The base of selected, effective and surface-active contents, which are biodegradable, make this universal cleaner an alternative to many other environmentally damaging degreasers.

20 l	1	4008
------	---	------



### Universal-Reiniger extrem | Universal-Cleaner Extreme

Stark alkalisches, phosphatfreies und schnelltrennendes Hochleistungsreinigerkonzentrat für stark verschmutzte Flächen auf alkalienbeständigen Untergründen. Durch die gute biologische Abbaubarkeit der Inhaltsstoffe sowie durch sein schnelltrennendes Verhalten ist Universal-Reiniger extrem besonders umwelt- und abwasserfreundlich.

High-alkaline, phosphate-free, quick-separating high-performance cleaning concentrate for very contaminated areas on alkaline-resistant surfaces. Thanks to the good biodegradability of the materials and its quick-separating characteristics, Universal Cleaner Extreme is particularly environmentally friendly and waste water compatible.

11 kg	1	8190
35 kg	1	8191



### Reiniger und Verdünner | Cleaner and Thinner

Lösemittelhaltiges Produkt, das für alle Entfettungs- und Reinigungsarbeiten verwendet werden kann.

Solvent-based product that can be used for all degreasing and cleaning work.

1 l	6	6130
-----	---	------



### Air Spray Dose Schnellreiniger ASD Station | Air spray can, Rapid Cleaner ASD Station

Wiederbefüllbare Spraydose (Airspraydose), die gleichzeitig mit Reinigungsflüssigkeit und Luft befüllt werden kann. Das Spezialventil am Dosenboden erlaubt das Befüllen ohne Aufschrauben in einem Arbeitsgang.

Refillable spray can (air spray can) that can be filled with cleaning fluid and air at the same time. The special valve on the base of the can allows it to be filled in a single operation without having to unscrew it.

1 Stk	1	6630
-------	---	------



### ASD Befüllstation | ASD Filling Station

für Container und Fässer erforderliches Anschlusszubehör:

- Art.-Nr. 7847 Adapter mit seitlichem Anschluss für Container **oder**
- Art.-Nr. 3386 Steigrohr für Befüllstation für Fässer

Connection accessories required:

- Part no. 7847 adapter with side connection for container **or**
- Part no. 3386 riser pipe for filling station for drums

1 Stk	1	3384
-------	---	------



### Steigrohr für Befüllstation | Riser pipe for filling station

Saugrohr zur Entnahme von Schnellreiniger aus Fässern in Kombination mit der ASD-Befüllstation (Art.-Nr. 3384).

Intake pipe for the extraction of Rapid Cleaner from drums in combination with the ASD filling station (part no. 3384).

1 Stk	1	3386
-------	---	------



### Pumpsprühflasche | Pump Spray Bottle

Sprühflasche mit Handpumpe. Zum Auftragen zahlreicher Chemikalien. Durch das chemikalienbeständige Dichtungsmaterial Viton kann diese Pumpe universell eingesetzt werden. Fassungsvermögen 1 l Reinigungsflüssigkeit.

Spray bottle with hand pump. For applying a variety of chemicals. With its chemically resistant Viton seal material, this pump can be used universally. Capacity 1 l cleaning liquid.

1 l	1	3316
-----	---	------




**Hautpflege-Lotion | Skin Care Lotion**

Schwach fettende Lotion. Lässt sich leicht auf der Haut verteilen und zieht sehr schnell ein. Die ideale Hautpflege nach der Arbeit. Enthält Vitamin A und E sowie die wichtige Pflegesubstanz Provitamin B5 (D-Panthenol), welche die Neubildung der Hautzellen unterstützen kann und somit zur Regeneration beiträgt. Durch konsequente Anwendung wird das Abwehrsystem der gesunden Haut gestärkt. So bleibt die Haut geschmeidig und hervorragend gepflegt.

Slightly greasy lotion. Spreads easily on the skin and is absorbed very quickly. The ideal skin care for after working. Contains vitamins A and E as well as the important skin care substance pro-vitamin B5 (D-panthenol), which can support the formation of new skin cells and thus assists regeneration. When used consistently, it strengthens the immune system of healthy skin. This keeps the skin supple and outstandingly well cared for.

Inhalt Content	VPE P.U.	Art.-Nr. Part-No.
-------------------	-------------	----------------------

2 l	6	3341
-----	---	------


**Handreiniger | Hand Cleaner**

Besonders mildes und hautneutrales pastöses Reinigungsmittel mit hautschützenden Substanzen. Enthält ausschließlich umweltneutrale Reibemittel. Es ist frei von Lösungsmittel und wurde vom pH-Wert leicht sauer eingestellt. Durch diese Zusammensetzung wird gewährleistet, dass der Säureschutzmantel der Haut erhalten bleibt. Dies wurde in zahlreichen dermatologisch geprüften Tests belegt. Das Produkt ist im Wesentlichen auf Basis nachwachsender Rohstoffe aufgebaut.

Especially mild, neutral paste-like cleansing agent with substances that protect the skin. Contains exclusively environmentally neutral abrasives. This product does not contain solvents and the pH has been adjusted to be slightly acid. This formulation guarantees that the skin's protective acid mantle remains intact. This has been confirmed in numerous dermatological tests. This product is essentially based on materials from renewable resources.

2 l	6	3345
-----	---	------


**Hautschutz-Creme | Skin Protection Cream**

Schmutzabweisendes, abwaschbares Hautschutzmittel, beim Kontakt mit wässrigen und nicht wässrigen Arbeitsstoffen. Der ideale Hautschutz vor der Arbeit. Vermindert durch spezielle anorganische Schutzpigmente den Hautkontakt von vielen Arbeitsstoffen und verringert das Eindringen von Verschmutzungen in die Haut. Erleichtert den Reinigungsprozess durch den Zusatz von schmutzbindenden Bestandteilen und hautfreundlichen, milden Tensiden. Konsequente Anwendung kann helfen, hautbedingte Krankheits- und Ausfallzeiten in den Betrieben zu vermindern.

Dirt-repellent, washable skin care agent, for use with aqueous and non-aqueous substances. The ideal skin care for before working. Special inorganic protective pigments prevent many substances from making contact with the skin and reduce penetration into the skin by contaminants. Facilitates the cleaning process with the addition of dirt-binding components and skin-friendly, mild surfactants. Consistent use can help to reduce skin-related sickness absences in the workplace.

2 l	6	3362
-----	---	------


**Spender für Softflaschen | Dispenser for soft bottle**

Nachfüllbarer Spender (ohne Inhalt). Robustes Kunststoffgehäuse mit dreistufig einstellbarem Spendermechanismus. Inklusive Befestigungsmaterial zur Wandmontage.

Refillable dispenser (without contents). Sturdy plastic casing with dispenser mechanism adjustable to three settings. Including materials for wall-mounting.

1 Stk	1	3336
-------	---	------


**Handwaschpaste | Hand Cleaning Paste**

Für die gründliche und schonende Händereinigung. Entfernt auch hartnäckige Verschmutzungen wie Farben, Öl und Bremsabrieb. Handschonend und sparsam im Verbrauch. Dermatologisch getestet. Auf den trockenen Händen gründlich verreiben und abspülen. Optimale Reinigungswirkung in Verbindung mit LIQUI MOLY-Hand-Pflege-Creme (Art.-Nr. 3358) und LIQUI MOLY-Unsichtbarem Handschutz (Art.-Nr. 3334).

For thorough and gentle hand cleansing. Even removes stubborn soiling such as paint, oil and brake dust. Gentle on the skin and sparing in consumption. Dermatological tested. Thoroughly rub into dry hands and rinse off. Best cleaning effect in connection with LIQUI MOLY Hand Care Cream (part no. 3358) and LIQUI MOLY Invisible Glove (part no. 3334).

12,5 l	1	3363
--------	---	------

# ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN DER LIQUI MOLY GMBH

## (gültig für Deutschland und Österreich)

### I. Anwendungsbereich dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen

1. Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten ausschließlich gegenüber Unternehmern im Sinne des § 14 BGB.
2. Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten ausschließlich. Entgegenstehende oder davon abweichende Bedingungen werden von uns nicht anerkannt, es sei denn, wir hätten ihrer Geltung ausdrücklich schriftlich zugestimmt. Diese Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von diesen Bedingungen abweichender Bedingungen des Kunden die Leistung vorbehaltlos erbringen.

### II. Vertragsabschluss, Vertragsinhalt

1. Ein Vertrag kommt erst mit unserer schriftlichen Auftragsbestätigung oder mit Auslieferung der vereinbarten Leistungen zustande. Wir sind jedoch verpflichtet, eine etwaige Ablehnung der Bestellung unverzüglich schriftlich mitzuteilen.
2. Unsere Angebote erfolgen frei bleibend. Der Kunde ist an sein Angebot höchstens zwei Wochen gebunden.
3. Sämtliche Vereinbarungen bei Vertragsabschluss sind schriftlich niederzulegen, andere als die niedergelegten sind nicht getroffen.
4. Handelsübliche Vertragsklauseln, die auf die Art des Verkaufs Bezug nehmen (z.B. CIF, FOB, CIP etc.) werden jeweils gemäß den bei Vertragsabschluss gültigen Incoterms der Internationalen Handelskammer/Paris ausgelegt.

### III. Preise und Zahlungen

1. Die Preise verstehen sich als Waren- oder Dienstleistungswert ohne Skonti und sonstige Nachlässe zuzüglich Verladung, Verpackung, Fracht und etwaiger, nur aufgrund besonderer Vereinbarungen abzuschließender Versicherungen sowie zuzüglich der jeweils gültigen Umsatzsteuer.
2. Die Zahlung hat in „€“ ohne jeden Abzug zu erfolgen, bei Aushändigung oder Übersendung der Rechnung oder einer anderen Abrechnungsentlastung.
3. Verzugszinsen werden mit 9 % p. a. über dem jeweiligen im Bundesanzeiger veröffentlichten Basiszinssatz berechnet. Ergänzend zu den gesetzlichen Regelungen sind wir berechtigt, eine höhere Verzugszinsbelastung anzusetzen, wenn wir eine höhere Belastung nachweisen, es sei denn, der Kunde weist nach, dass ein Verzugszinsschaden überhaupt nicht oder wesentlich niedriger entstanden ist.
4. Zahlungsanweisungen, Schecks und Wechsel werden nur erfüllungshalber unter Berechnung aller Diskont- und Einziehungsspesen entgegengenommen.
5. Zahlungsbedingungen: Sofern nicht abweichend vereinbart: 14 Tage - 2% Skonto, 30 Tage - netto. Lieferbedingungen: Ab € 500,00 frei Haus, die Regelung unter Ziff. VII. dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen bleibt hiervon unberührt.

### IV. Beschränkungen des Rechts zur Aufrechnung und des Rechts zur Zurückbehaltung

1. Der Kunde darf gegen unsere Forderungen nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Gegenansprüchen aufrechnen. Der Kunde ist weiterhin zur Aufrechnung befugt, wenn die Forderung, mit der er die Aufrechnung erklärt, zu unserem Zahlungsanspruch in einem Gegenseitigkeitsverhältnis steht.
2. Ein Zurückbehaltungsrecht darf vom Kunden ebenfalls nur bei unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Gegenansprüchen sowie dann ausgeübt werden, wenn das Zurückbehaltungsrecht auf demselben Vertragsverhältnis beruht.

### V. Lieferung und Lieferverzug

1. Der Beginn der von uns angegebenen Lieferzeit setzt die Abklärung aller technischen Fragen voraus.
2. Liefertermine oder Lieferfristen, die verbindlich oder unverbindlich vereinbart werden können, sind schriftlich anzugeben. Lieferfristen beginnen mit Vertragsabschluss. Werden nachträgliche Vertragsänderungen vereinbart, ist erforderlichenfalls gleichzeitig ein Liefertermin oder eine Lieferfrist neu zu vereinbaren.
3. Die Lieferfrist ist eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand unser Haus verlassen hat oder die Versandbereitschaftsanzeige abgesandt wurde.
4. Der Kunde kann uns 3 Wochen nach Überschreitung eines unverbindlichen Liefertermins oder einer unverbindlichen Lieferfrist schriftlich auffordern, binnen angemessener Frist zu liefern. Erst mit dieser Mahnung kommen wir in Verzug. Dies gilt nicht, wenn die vorstehende Nachfrist unangemessen lang ist. Es gilt dann die angemessene lange Nachfrist.

### VI. Höhere Gewalt/Selbstbelieferung

Erhalten wir aus von uns nicht zu vertretenden Gründen für die Erbringung unserer geschuldeten vertragsgegenständlichen Lieferung oder Leistung Lieferungen oder Leistungen unserer Unterprioritäten trotz ordnungsgemäßer und ausreichender Eindeckung vor Vertragsschluss mit dem Kunden entsprechend der Quantität und der Qualität aus unserer Liefer- oder Leistungsvereinbarung mit dem Kunden nicht, nicht richtig oder nicht rechtzeitig oder treten Ereignisse höherer Gewalt ein, so werden wir unseren Kunden rechtzeitig schriftlich oder in Textform informieren. In diesem Fall sind wir berechtigt, die Lieferung um die Dauer der Behinderung hinauszuschieben, soweit wir unserer vorstehenden Informationspflicht nachgekommen sind und nicht das Beschaffungsrisiko oder eine Liefergarantie übernommen haben. Der höheren Gewalt stehen gleich Streik, Aussperrung, behördliche Eingriffe, Energie- und Rohstoffknappheit, unverschuldete Transportengpässe oder -hindernisse, unverschuldete Betriebsstörungen – z.B. durch Feuer, Wasser und Maschinenschäden – und alle sonstigen Behinderungen, die bei objektiver Betrachtungsweise nicht von uns schuldhaft herbeigeführt worden sind.

### VII. Gefahrübergang, Kontrolle, Rügepflicht

1. Die Gefahr geht unbeschadet etwaiger Montageverpflichtungen mit Auslieferung an den Versandbeauftragten, spätestens jedoch mit Verlassen unseres Hauses auf den Auftraggeber über.
2. Der Kunde ist verpflichtet, die Ware auf Mängel – auch im Fall der Weiterveräußerung – zu prüfen und hierbei erkennbare Mängel unverzüglich, spätestens innerhalb von einer Woche schriftlich zu rügen. Kommt der Kunde der vorstehenden Untersuchungs- und Rügeobliegenheit nicht nach, so gilt die Ware als vertragsgemäß.

### VIII. Gewährleistung

1. Bei nicht nur unerheblichen Sach- und Rechtsmängeln sind wir ergänzend zu den gesetzlichen Bestimmungen zur Nacherfüllung wie folgt berechtigt: Wir sind berechtigt, zweimal nachzubessern. Ergibt sich aus der Art der Sache oder des Mangels oder den sonstigen Umständen, dass die Nachbesserung damit noch nicht fehlgeschlagen und dies dem Vertragspartner zuzumuten ist, sind wir zu weiteren Nachbesserungen berechtigt. Ist die Nachbesserung fehlgeschlagen, ist der Vertragspartner berechtigt, zu mindern oder nach seiner Wahl vom Vertrag zurückzutreten und das Recht auf Schadensersatz nach Maßgabe der gesetzlichen Bestimmungen und den Bestimmungen in Ziff. IX dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen geltend zu machen.
2. Die Verjährungsfrist für Gewährleistungsansprüche beträgt 12 Monate ab Ablieferung der Kaufsache. Dies gilt nicht für Schadensersatzansprüche wegen Mängeln sowie für Ansprüche aus dem Produkthaftungsgesetz. Für Schadensersatzansprüche wegen eines Mangels gilt Ziff. IX dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Die Verjährungsfrist im Fall eines Lieferregresses nach den §§ 478, 479 BGB bleibt unberührt.

### IX. Haftung für Schäden

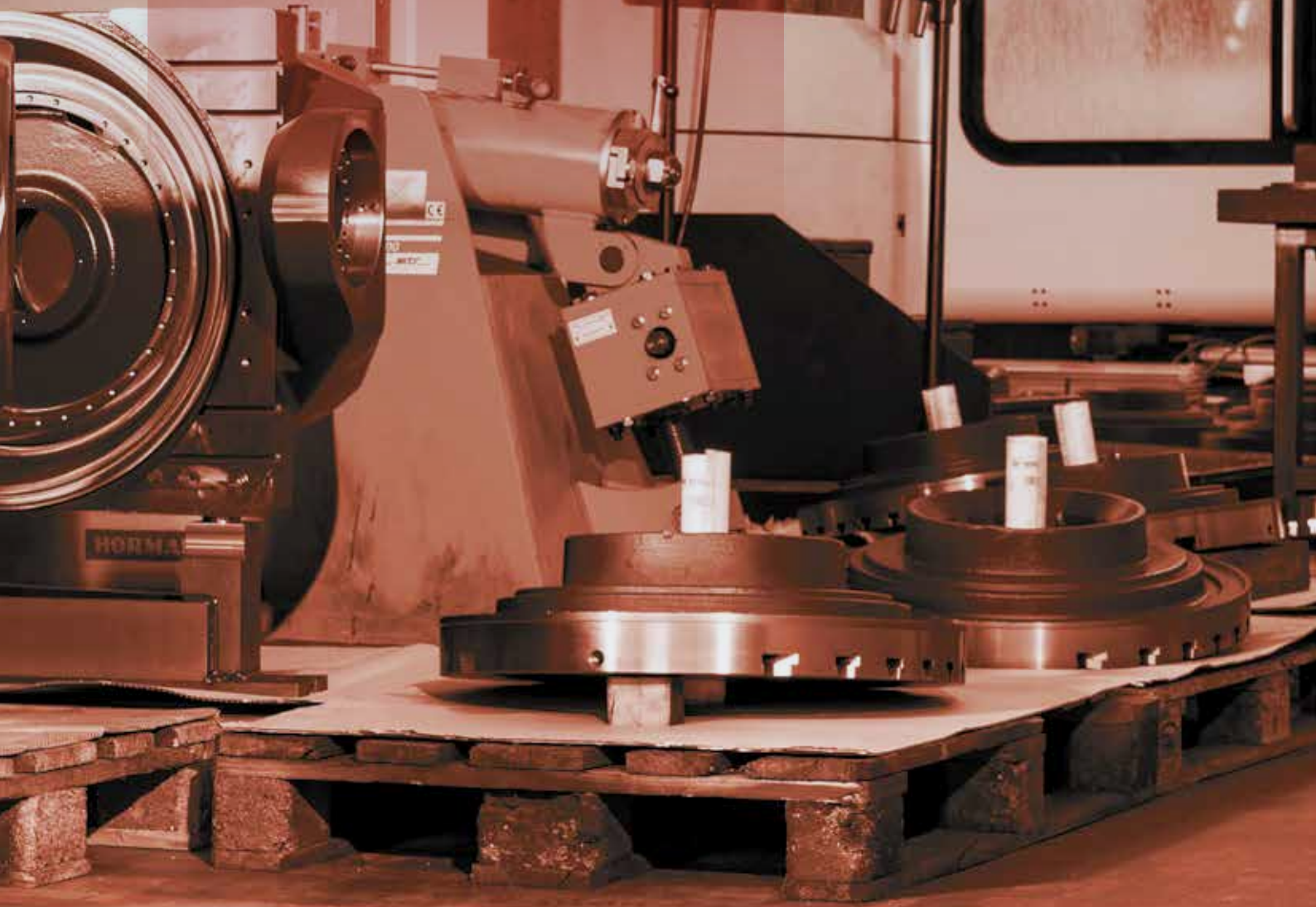
1. Unsere Haftung auf Schadensersatz ist ausgeschlossen, soweit sich aus den nachfolgenden Bestimmungen nichts Anderes ergibt.
2. Für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, für Schäden aus der Verletzung von Pflichten, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages erst ermöglichen und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertrauen darf (vertragswesentliche Pflichten), sowie für sonstige Schäden, die auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung unsererseits oder auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung eines unserer gesetzlichen Vertreter oder unserer Erfüllungsgehilfen beruhen, haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen.
3. Im Falle der fahrlässigen Verletzung vertragswesentlicher Pflichten ist unsere Haftung auf den typischerweise bei Vertragsschluss vorhersehbaren Schaden begrenzt.
4. Soweit eine Haftung für Schäden, die nicht auf der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit beruhen, für einfache Fahrlässigkeit nicht ausgeschlossen ist, verjährten derartige Ansprüche innerhalb eines Jahres beginnend mit der Entstehung des Anspruches bzw. bei Schadensersatzansprüchen wegen eines Mangels ab Übergabe der Kaufsache.
5. Auf Ansprüche nach dem Produkthaftungsgesetz finden die vorstehenden Bestimmungen keine Anwendung.
6. Unsere Haftung ist der Höhe nach für jeden einzelnen Schadensfall begrenzt auf eine Haftungshöchstsumme in Höhe von EUR 2.500.000,00. Dies gilt nicht für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, für sonstige Schäden, die auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung unsererseits oder auf einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung eines unserer gesetzlichen Vertreter oder unserer Erfüllungsgehilfen beruhen sowie in Fällen gesetzlich zwingend abweichender höherer Haftungssummen. Eine weitergehende Haftung ist ausgeschlossen.
7. Soweit nach den vorstehenden Bestimmungen unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter oder Erfüllungsgehilfen.

### X. Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns in allen Fällen das Eigentum am Liefergegenstand bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem jeweils zugrundeliegenden Liefervertrag vor. Darüber hinaus behalten wir uns das Eigentum an den gelieferten Gegenständen bis zur Erfüllung sämtlicher, auch künftig entstehender Forderungen aus der Geschäftsverbindung vor. Der Kunde ist verpflichtet, in allen Fällen die Liefergegenstände unentgeltlich mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns zu verwahren.
2. Verpfändung oder Sicherungsübereignung der Vorbehaltsware ist in allen Fällen unzulässig. Bei Pfändungen oder sonstigen Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware hat uns der Kunde unverzüglich in Textform zu benachrichtigen und uns sämtliche zur Wahrung unserer Rechte, insbesondere zur Erhebung einer Drittwiderspruchsklage nach § 771 ZPO erforderlichen Unterlagen zu überlassen.
3. Der Kunde ist berechtigt, den Liefergegenstand im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes zu verarbeiten und weiterzuveräußern, solange er nicht in Verzug ist. Er tritt schon mit Abschluss des Kaufvertrages mit uns alle Forderungen in Höhe des Rechnungswertes der gelieferten Vorbehaltsware an uns ab, die ihm aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen. Dies gilt unabhängig davon, ob die Vorbehaltsware ohne oder nach Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Der Kunde bleibt zur Einziehung der Forderung auch nach der Abtretung befugt. Hiervon bleibt jedoch unsere Befugnis, selbst die Forderung einzuziehen, unberührt. Wir verpflichten uns aber, die Forderung nicht selbst einzuziehen, solange der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt, nicht in Zahlungsverzug ist und insbesondere keinen Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist bzw. Zahlungseinstellung vorliegt. Im Falle des Zahlungsverzugs, der Zahlungseinstellung oder der Stellung eines Insolvenzantrags erlischt das Recht des Kunden zur Veräußerung der Vorbehaltsware sowie die Befugnis zum Einzug der abgetretenen Forderungen gegenüber den Abnehmern des Kunden. Der Kunde ist in diesem Fall verpflichtet, uns gegenüber alle zum Einzug der Forderung erforderlichen Angaben zu machen, uns die hierfür erforderlichen Unterlagen auszuhändigen und gegenüber dem Dritten die Abtretung offenzulegen.
4. Beträge, die der Kunde aus abgetretenen Forderungen einzieht, sind bis zur Überweisung an uns gesondert zu führen, um Verrechnungen und/oder Aufrechnungen mit debitorisch geführten Bankkonten auszuschließen.
5. Übersteigt der realisierbare Wert der eingeräumten Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 10 %, so sind wir auf Verlangen des Vertragspartners insoweit nach der unserem billigen Ermessen unterliegenden Wahl zur Rückübertragung verpflichtet, als die Sicherungsgrenze überschritten ist.

### XI. Rechtswahl, Erfüllungsort, Gerichtsstand

1. Allen Verträgen liegt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des Einheitlichen UN-Kaufrechts (CISG) zugrunde.
2. Erfüllungsort für alle gegenseitigen Ansprüche aus dem Vertragsverhältnis ist Ulm.
3. Ist der Kunde Kaufmann, so ist ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus dem Vertrag das für unseren Geschäftssitz zuständige Gericht. Wir sind jedoch befugt, den Kunden auch vor dem für seinen Wohn-/Geschäftssitz zuständigen Gericht zu verklagen.



# INDUSTRIEPRODUKTE

Die Schmierstoff-Spezialisten für die Industrie

*Produktaufstellung nach Anwendungsbereichen*



**HYDRAULIKSYSTEM HYDRAULIC SYSTEM ..... 4**

Suspensionen Suspensions ..... 4

Hydrauliköle HLP Hydraulic oils HLP ..... 4

Hydrauliköle HyPER Hydraulic oils HyPER ..... 6

Hydrauliköle HLP...AF (aschefrei, zinkfrei) Hydraulic oils HLP...AF (ashfree, zincfree) ..... 6

Hydrauliköle HLPD Hydraulic oils HLPD ..... 7

Hydrauliköle HLPD...AF (aschefrei, zinkfrei) Hydraulic oils HLPD...AF (ashfree, zincfree) ..... 7

Hydrauliköle HVLP Hydraulic oils HVLP ..... 8

Hydrauliköle HVLP...AF (aschefrei, zinkfrei) Hydraulic oils HVLP...AF (ashfree, zincfree) ..... 8

Hydrauliköle HVLP Tieftemperatur Hydraulic oils HVLP deep temperatures ..... 8

Hydrauliköle Bio Hydraulic oils bio ..... 9

Additive Additives ..... 9

Technische Klebstoffe Industrial adhesives ..... 10

**INDUSTRIEMOTOREN VERDICHTER INDUSTRIAL MOTOR COMPRESSORS ..... 12**

Gleitlacke/Trockenschmierstoffe Bonded coatings/dry lubricants ..... 12

Suspensionen Suspensions ..... 13

Kontaktschmierstoffe Contact lubricants ..... 13

Kompressorenöle synthetisch Compressor oils synthetic ..... 15

Kompressorenöle VCL Compressor oils VCL ..... 16

Kompressorenöle VDL Compressor oils VDL ..... 17

Kompressorenöle VDL synthetisch Compressor oils VDL synthetic ..... 17

Kompressorenöle Bio Compressor oils bio ..... 17

Gasmotorenöle Gas engine oils ..... 18

Additive Additives ..... 19

Technische Klebstoffe Industrial adhesives ..... 21

**INDUSTRIEGETRIEBE INDUSTRIAL GEARBOXES ..... 23**

Suspensionen Suspensions ..... 23

Getriebeöle CLPF Gear oils CLPF ..... 23

Getriebeöle CLP mineralisch Gear oils CLP mineral ..... 24

Getriebeöle CLP synthetisch (PAO) Gear oils CLP synthetic (PAO) ..... 25

Turbinenöle TDL mineralisch Turbine oils TDL mineral ..... 25

Technische Klebstoffe Industrial adhesives ..... 26

**WARTUNG INSTANDHALTUNG SERVICING AND MAINTENANCE ..... 28**

Gleitlacke/Trockenschmierstoffe Bonded coatings/dry lubricants ..... 28

Suspensionen Suspensions ..... 29

Kontaktschmierstoffe Contact lubricants ..... 29

Wärmeträgeröle Heat transfer oils ..... 31

Weißöle White oils ..... 31

Spezialöle Special oils ..... 32

Korrosionsschutzöle Corrosion protection oils ..... 32

Schneidöle Cutting oils ..... 34

Reinigungsmittel Cleaner ..... 35

Calciumfette Calcium greases ..... 37

Lithiumfette/-Komplexfette Lithium greases/-complex greases ..... 39

Natriumfette Sodium greases ..... 43



Aluminium-Komplexfette Aluminium-complex greases.....	43
Polyharnstofffette Polyurea greases.....	44
Hochtemperaturfette High temperature greases.....	44
Spezialfette Special greases.....	44
Pasten Pastes.....	47
Zubehör Accessories.....	49
Additive Additives.....	50
Servicesprays.....	53
Technische Klebstoffe Industrial adhesives.....	57

## **LAGER GLEITSCHIENEN BEARINGS SLIDE RAILS ..... 60**

Gleitlacke/Trockenschmierstoffe Bonded coatings/dry lubricants.....	60
Gleit- und Bettbahnöle CGLP Slideway oils CGLP.....	61
Suspensionen Suspensions.....	62
Sägekettenöle dunkel Chain saw oils dark.....	62
Sägekettenöle Bio Chain saw oils bio.....	62
Sägekettenöle – Haftöle CGL Chain saw oils – tacky oils CGL.....	63
Weißöle White oils.....	63
Calciumfette Calcium greases.....	63
Lithiumfette/-Komplexfette Lithium greases/-complex greases.....	65
Natriumfette Sodium greases.....	69
Aluminium-Komplexfette Aluminium-complex greases.....	69
Polyharnstofffette Polyurea greases.....	70
Hochtemperaturfette High temperature greases.....	70
Spezialfette Special greases.....	70
Pasten Pastes.....	73
Servicesprays.....	75

## **ELEKTROBAUTEILE ELECTRIC COMPONENTS ..... 77**

Kontaktschmierstoffe Contact lubricants.....	77
Transformatorenöle Transformer oils.....	79
Servicesprays.....	79

## **BAUTEIL MASCHINENSCHUTZ MACHINE PROTECTION COMPONENT ..... 80**

Gleitlacke/Trockenschmierstoffe Bonded coatings/dry lubricants.....	80
Gleit- und Bettbahnöle CGLP Slideway oils CGLP.....	81
Suspensionen Suspensions.....	82
Sägekettenöle dunkel Chain saw oils dark.....	82
Sägekettenöle Bio Chain saw oils bio.....	82
Sägekettenöle – Haftöle CGL Chain saw oils – tacky oils CGL.....	83
Schalöle Formwork release oils.....	83
Asphalt- und Betontrennmittel Asphalt and concrete release agent.....	84
Härteöle Hardening oils.....	85
Korrosionsschutzöle Corrosion protection oils.....	85
Wärmeträgeröle Heat transfer oils.....	87
Schneidöle Cutting oils.....	87
Servicesprays.....	88



## Suspensionen Suspensions

### LM 41 MoS<sub>2</sub>-Suspension

Die kolloidale MoS<sub>2</sub>-Festschmierstoff-suspension in Mineralöl. Durch spezielle Aufbereitungsverfahren voll stabilisiert und für den Einsatz in Motoren, Hydraulikölen, Verdichtern und Industriegetrieben abgestimmt.

The colloidal MoS<sub>2</sub> solid lubricant suspension in mineral oil. This product is fully stabilized by special preparation methods and formulated for use in engines, hydraulic fluids, compressors and industrial transmissions.

Merkmal Feature	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance	schwarz black
Basis Base	Solventraffinat solvent raffinate
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	0,92 g/ml
Flammpunkt Flash point	200 °C
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	wie bei Mineralölen, MoS <sub>2</sub> : über 400 °C as with other mineral, MoS <sub>2</sub> : above 400 °C

Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

1 l 6 4051

## Hydrauliköle HLP Hydraulic oils HLP

### Hydrauliköl HLP 46 SG-Z

Mineralisches Hydrauliköl entsprechend der Klassifikation Typ HLP nach DIN 51524 Teil 2. Hydrauliköle HLP werden als Druckflüssigkeit zur Kraftübertragung und Steuerung verwendet. Sie enthalten Wirkstoffe zur Erhöhung der Alterungsbeständigkeit des Korrosionsschutzes und der EP-Eigenschaften. Optimal geeignet in Systemen in denen hohe thermische Belastungen auftreten und sich durch Wasser Korrosion bilden kann. Mit moderner Verschleißschutztechnologie.

Mineral hydraulic oil correspondent to the classification type HLP acc DIN 51524 Part 2. HLP hydraulic oils are used as pressure fluid for power transmission and control. They contain ingredients to increase the ageing resistance in the corrosion protection and the EP properties. Ideally suited in systems in which high thermal loads arise and in which corrosion due to water can form. With advanced wear-protection technology.

#### Spezifikationen und Freigaben Specifications and approvals

Hydrauliköl DIN 51524 Teil2 HLP 46  
Hydrauliköl SEB 181 222 HLP 46  
Arburg-Spritzgießmaschinen  
Krauss Maffei Spritzgussmaschinen  
Engel Austria Spritzgussmaschinen  
Putzmeister WN022521

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
		HLP 46 SG-Z
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 46
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	46 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	6,9 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	105
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,880 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	208 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 30 °C

20 l 1 3298  
60 l 1 3299  
205 l 1 4217  
PF 1000 l 1 4403



## Hydrauliköle HLP Hydraulic oils HLP

### Meguin Hydraulikoel HLP..

Mineralöle, die als Druckflüssigkeiten in Hydraulikanlagen verwendet werden. Sie enthalten Wirkstoffe zur Erhöhung der Alterungsbeständigkeit, des Korrosionsschutzes und der EP-Eigenschaften. Aufgrund ihrer Additivierung werden sie allen Anforderungen gerecht und vorwiegend in Hydraulikanlagen eingesetzt, in denen hohe thermische Beanspruchung auftritt, sich durch Wasser Korrosion bilden kann und deren Pumpen oder Hydromotoren aufgrund der Betriebsbedingungen Öle mit Verschleißschutz bei Mischreibung benötigen.

HLP hydraulic oils are mineral oils that are used as pressure fluids in hydraulic systems. They contain active ingredients to increase ageing resistance, anti-corrosive properties and EP properties. As a result of these additives they satisfy all requirements and are primarily used in hydraulic systems in which high thermal stresses occur, corrosion can form due to water and whose pumps or hydraulic motors require oil types with wear protection agents for mixed friction as a result of the operating conditions.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value			
		HLP 10	HLP 15	HLP 22	HLP 32
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 10	VG 15	VG 22	VG 32
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	10 mm <sup>2</sup> /s	15 mm <sup>2</sup> /s	22 mm <sup>2</sup> /s	32 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	2,7 mm <sup>2</sup> /s	3,5 mm <sup>2</sup> /s	4,4 mm <sup>2</sup> /s	5,4 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	108	112	109	102
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,845 g/m <sup>3</sup>	0,855 g/m <sup>3</sup>	0,860 g/m <sup>3</sup>	0,875 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	168 °C	180 °C	210 °C	220 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 33 °C	- 30 °C	- 36 °C	- 30 °C

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value			
		HLP 46	HLP 68	HLP 100	HLP 150
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 46	VG 68	VG 100	VG 150
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	46 mm <sup>2</sup> /s	68 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	150 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	6,75 mm <sup>2</sup> /s	8,6 mm <sup>2</sup> /s	11,1 mm <sup>2</sup> /s	14,6 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	100	97	95	96
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,880 g/m <sup>3</sup>	0,885 g/m <sup>3</sup>	0,890 g/m <sup>3</sup>	0,890 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	232 °C	240 °C	260 °C	260 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 27 °C	- 27 °C	- 18 °C	- 15 °C

Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

Meguin Hydraulikoel HLP 10		
20 l	1	8675
60 l	1	8676
200 l	1	8677
PF 1000 l	1	9559

Meguin Hydraulikoel HLP 15		
20 l	1	8679
60 l	1	8680
200 l	1	8681

Meguin Hydraulikoel HLP 22		
20 l	1	4887
60 l	1	4851
200 l	1	4857
PF 1000 l	1	9561
PU 1000 l	1	8683

Meguin Hydraulikoel HLP 32		
1 l	12	9010
5 l	4	9024
20 l	1	4660
60 l	1	4661
200 l	1	4858
PF 1000 l	1	9563
TKW	-	3538
PU 1000 l	1	8684

Meguin Hydraulikoel HLP 46		
5 l	4	8685
20 l	1	4724
60 l	1	4874
200 l	1	4859
PF 1000 l	1	9565
TKW	-	8410
PU 1000 l	1	8686

Meguin Hydraulikoel HLP 68		
20 l	1	4662
60 l	1	4688
200 l	1	4860
PF 1000 l	1	9567
TKW	-	8412
PU 1000 l	1	8687

Meguin Hydraulikoel HLP 100		
20 l	1	6421
60 l	1	8688
200 l	1	6419
PF 1000 l	1	9569

Meguin Hydraulikoel HLP 150		
20 l	1	8690
60 l	1	8691
200 l	1	6422
PF 1000 l	1	9571



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Hydrauliköle HyPER Hydraulic oils HyPER

### Hydrauliköl HyPER SG1-...

Äußerst leistungsstarkes Hydrauliköl, das aus Grundölen der Gruppe II in Verbindung mit einem Premium-Additivpaket hergestellt wird. Es zeichnet sich durch extreme Reinheit und hohen Oxidationsschutz sowie hohe thermische und hydrolytische Stabilität aus. Es enthält modernste Wirkstoffe zur Erhöhung der Alterungsbeständigkeit, des Korrosionsschutzes und der EP-Eigenschaften. Bestmögliche Dichtungsverträglichkeit. Deutlich reduzierte Verschleißwerte der Hydraulikkomponenten im Vergleich zu Standard HLP-Hydraulikölen. Dadurch treten auch weniger Ausfälle im Hydrauliksystem auf. Das Hydrauliköl weist wesentlich längere Standzeiten als ein Standard HLP-Hydrauliköl auf. Es verursacht weniger Leckagen und defekte Hydraulikschläuche durch die optimierte Elastomerverträglichkeit.

Extremely powerful hydraulic oil, made from Group II base oils, used in combination with a premium additive package. Distinguished by its extreme purity and increased oxidation protection as well as high thermal and hydrolytic stability. It contains modern agents for increasing resistance to aging, corrosion protection and the EP properties. Best possible sealing compatibility. Clearly reduces wear rates for hydraulic components as compared to standard HLP hydraulic oils. This results in considerably fewer hydraulic system breakdowns. The hydraulic oil has a considerably longer service lifetime than a standard HLP hydraulic oil. It causes less leaks and defective hydraulic hoses thanks to the optimized elastomer compatibility.

Hydrauliköl HyPER SG1-32			
20 l	1	20636	
60 l	1	20637	
205 l	1	20638	
PU 1000 l	1	20762	

Hydrauliköl HyPER SG1-46			
20 l	1	20639	
60 l	1	20640	
205 l	1	20641	
PU 1000 l	1	20763	

Hydrauliköl HyPER SG1-68			
20 l	1	20642	
60 l	1	20643	
205 l	1	20644	

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value		
		SG1-32	SG1-46	SG1-68
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	32	46	68
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	32 mm <sup>2</sup> /s	46 mm <sup>2</sup> /s	68 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	5,5 mm <sup>2</sup> /s	6,9 mm <sup>2</sup> /s	9,0 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 3016	108	105	107
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,86 g/m <sup>3</sup>	0,865 g/m <sup>3</sup>	0,865 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	216 °C	230 °C	250 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	-39 °C	-36 °C	-36 °C
Reinheitsklasse Purity level	ISO 4406	18/16/12	18/16/12	18/16/12

#### Spezifikationen und Freigaben Specifications and approvals

Bosch Rexroth RDE 90235  
Bosch Rexroth RDE 90245  
Parker Denison HF-0, HF-1, HF-2  
Eaton E-FDGN-TB002-E  
Eaton Brochure 03-401-2010  
Fives-Cincinnati P-68, P-69, P-70  
Hydrauliköl DIN 51524 Teil 2 HLP 32/46/68

## Hydrauliköle HLP...AF (aschefrei, zinkfrei) Hydraulic oils HLP...AF (ashfree, zincfree)

### Meguin Hydraulikoel HLP... AF

Mineralöle, die als Druckflüssigkeiten in Hydraulikanlagen verwendet werden. Sie enthalten Wirkstoffe zur Erhöhung der Alterungsbeständigkeit, des Korrosionsschutzes und der EP-Eigenschaften. Aufgrund ihrer Additivierung werden sie allen Anforderungen gerecht und vorwiegend in Hydraulikanlagen eingesetzt, in denen hohe thermische Beanspruchungen auftreten, sich durch Wasser Korrosion bilden kann und deren Pumpen oder Hydromotoren aufgrund der Betriebsbedingungen Öle mit Verschleißschutz bei Mischreibung benötigen. Da sie keine aschebildenden Zusätze enthalten, wird bei Überhitzung die Bildung klebriger Ablagerungen vermieden.

HLP AF (ashless, zincfree) hydraulic oils are mineral oils that are used as pressure fluids in hydraulic systems. They contain active ingredients to increase ageing resistance, anti-corrosive properties and EP properties. As a result of these additives they satisfy all requirements and are primarily used in hydraulic systems in which high thermal stresses occur, corrosion can form due to water and whose pumps or hydraulic motors require oil types with wear protection agents for mixed friction as a result of the operating conditions. Since they are free of ashing additives, they do not form any adhesive deposits if overheated.

Meguin Hydraulikoel HLP 10 AF			
20 l	1	3129	
200 l	1	3177	

Meguin Hydraulikoel HLP 32 AF			
20 l	1	8695	
200 l	1	8696	
PF 1000 l	1	9564	

Meguin Hydraulikoel HLP 46 AF			
20 l	1	8697	
200 l	1	6384	
PF 1000 l	1	9566	
TKW	-	8411	
PU 1000 l	1	9277	

Meguin Hydraulikoel HLP 68 AF			
20 l	1	6383	
200 l	1	8698	
PF 1000 l	1	9568	

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value			
		HLP 10 AF	HLP 32 AF	HLP 46 AF	HLP 68 AF
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 10	VG 32	VG 46	VG 68
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	10 mm <sup>2</sup> /s	32 mm <sup>2</sup> /s	46 mm <sup>2</sup> /s	68 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	2,7 mm <sup>2</sup> /s	5,4 mm <sup>2</sup> /s	6,75 mm <sup>2</sup> /s	8,6 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	108	102	100	96
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,845 g/m <sup>3</sup>	0,870 g/m <sup>3</sup>	0,880 g/m <sup>3</sup>	0,880 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	160 °C	212 °C	220 °C	222 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	-33 °C	-30 °C	-30 °C	-30 °C

#### Spezifikationen und Freigaben Specifications and approvals

**HLP 46 AF:**  
Arburg-Spritzgießmaschinen; Hydrauliköl DIN 51524 Teil2 HLP 46;  
Hydrauliköl SEB 181 222 HLP 46; Müller-Weingarten; Engel Austria Spritzgussmaschinen





## Hydrauliköle HLPD Hydraulic oils HLPD

Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

### Meguin Hydraulikoel HLPD...

Hydrauliköle mit hervorragenden EP-Eigenschaften und ausgezeichneter Alterungs- und Korrosionsschutzstabilität. Aufgrund ihrer besonderen Additivierung sind sie in der Lage, gewisse Wassermengen ohne Trübung aufzunehmen, ohne dass ihre sonstigen Eigenschaften beeinträchtigt werden. Schaumverhalten und Luftabscheidevermögen sind optimal eingestellt. Dank ihrer spezifischen Eigenschaften sind Hydrauliköle HLPD besonders für Hydrauliksysteme geeignet, bei denen mit Kondenswasser zu rechnen ist, wie z. B. bei Werkzeugmaschinen, Baumaschinen u.a.

HLPD hydraulic oils offer excellent EP properties and outstanding ageing and corrosion resistance. As a result of their special additives they are capable of absorbing certain quantities of water without turbidity and without adversely affecting any of their other properties. Their foaming properties and air separation capacity are adjusted for optimal performance. Thanks to their specific properties, HLPD hydraulic oils are ideal for hydraulic systems that are susceptible to condensation, such as machine tools, building machinery, etc.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value				
		HLPD 10	HLPD 22	HLPD 32	HLPD 46	HLPD 68
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 10	VG 22	VG 32	VG 46	VG 68
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	10 mm <sup>2</sup> /s	22 mm <sup>2</sup> /s	32 mm <sup>2</sup> /s	46 mm <sup>2</sup> /s	68 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	2,7 mm <sup>2</sup> /s	4,35 mm <sup>2</sup> /s	5,4 mm <sup>2</sup> /s	7,0 mm <sup>2</sup> /s	8,7 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	108	105	102	109	99
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,845 g/m <sup>3</sup>	0,865 g/m <sup>3</sup>	0,875 g/m <sup>3</sup>	0,875 g/m <sup>3</sup>	0,880 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	156 °C	210 °C	220 °C	230 °C	240 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 27 °C	- 27 °C	- 27 °C	- 30 °C	- 24 °C

Meguin Hydraulikoel HLPD 10		
20 l	1	8701
200 l	1	6360

Meguin Hydraulikoel HLPD 22		
20 l	1	8702
200 l	1	6500
PU 1000 l	1	9288
PF 1000 l	1	9573

Meguin Hydraulikoel HLPD 32		
20 l	1	4663
200 l	1	4665
PF 1000 l	1	9574
PU 1000 l	1	9290

Meguin Hydraulikoel HLPD 46		
20 l	1	4838
60 l	1	4666
200 l	1	4667
PF 1000 l	1	9575
TKW	-	9260
PU 1000 l	1	9292

Meguin Hydraulikoel HLPD 68		
20 l	1	4668
200 l	1	4670
PF 1000 l	1	9577
PU 1000 l	1	9296

## Hydrauliköle HLPD...AF (aschefrei, zinkfrei) Hydraulic oils HLPD...AF (ashfree, zincfree)

### Meguin Hydraulikoel HLPD 46 AF

Hydrauliköle mit hervorragenden EP-Eigenschaften und ausgezeichneter Alterungs- und Korrosionsschutzstabilität. Aufgrund ihrer besonderen Additivierung sind sie in der Lage, gewisse Wassermengen ohne Trübung aufzunehmen, ohne dass ihre sonstigen Eigenschaften beeinträchtigt werden. Schaumverhalten und Luftabscheidevermögen sind optimal eingestellt. Dank ihrer spezifischen Eigenschaften sind Hydrauliköle HLPD besonders für Hydrauliksysteme geeignet, bei denen mit Kondenswasser zu rechnen ist, wie z. B. bei Werkzeugmaschinen, Baumaschinen u.a.

HLPD hydraulic oils AF are free of zinc, they offer excellent EP properties and outstanding ageing and corrosion stability. As a result of their special additives they are capable of absorbing certain volumes of water without turbidity and without any negative effect on their other properties. Their foaming properties and air separation capacity are adjusted for optimal performance. Thanks to their specific properties, HLPD hydraulic oils are ideal for hydraulic systems that are susceptible to condensation, such as machine tools, building machinery, etc.

#### Spezifikationen und Freigaben Specifications and approvals

Hydrauliköl DIN 51524 HLPD 46  
Müller-Weingarten

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
		HLPD 46 AF
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 46
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	46 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	6,7 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	97
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,880 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	230 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 27 °C

20 l	1	8704
200 l	1	8705
PF 1000 l	1	9576



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Hydrauliköle HVLP Hydraulic oils HVLP

### Meguin Hydraulikoel HVLP...

Hydrauliköl mit alterungs-, rost-, schaum- und verschleißhemmenden Zusätzen und besonders gutem Viskositäts-Temperaturverhalten. Besonders zu empfehlen zum Einsatz in Hydrauliksystemen, die großen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Dies trifft insbesondere für Baumaschinen aller Art, wie z. B. auch für Poclairn-, Jumbo- und Atlas-Bagger zu.

Hydraulic oil with ageing, rust, foam and wear preventing additives and particularly good viscosity-temperature ratio. Particularly recommended for use in hydraulic systems which are exposed to large temperature fluctuations. This is especially applicable to all types of building machinery such as for Poclairn, Jumbo and Atlas excavators.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value		
		HVLP 32	HVLP 46	HVLP 68
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	32	46	68
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	32 mm <sup>2</sup> /s	46 mm <sup>2</sup> /s	68 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	6,55 mm <sup>2</sup> /s	8,65 mm <sup>2</sup> /s	11,8 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 3016	165	169	171
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,865 g/m <sup>3</sup>	0,875 g/m <sup>3</sup>	0,880 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	200 °C	204 °C	204 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 36 °C	- 39 °C	- 39 °C

Meguin Hydraulikoel HVLP 32		
20 l	1	6381
60 l	1	8632
200 l	1	6392
PF 1000 l	1	9580
PU 1000 l	1	9302

Meguin Hydraulikoel HVLP 46		
20 l	1	4671
60 l	1	6382
200 l	1	6424
PF 1000 l	1	9581
PU 1000 l	1	9304

Meguin Hydraulikoel HVLP 68		
20 l	1	8633
60 l	1	6319
200 l	1	8634
PU 1000 l	1	9306

## Hydrauliköle HVLP...AF (aschefrei, zinkfrei) Hydraulic oils HVLP...AF (ashfree, zincfree)

### Meguin Hydraulikoel HVLP 46 AF

Mineralölbasisches, zinkfreies Mehrbereichs-Hydrauliköl mit einem ausgezeichnetem Viskositäts-Temperaturverhalten. Dieses Öl eignet sich besonders für Hydrauliksysteme, die großen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Aufgrund der im Öl enthaltenen, alterungs-, rost-, schaum- und verschleißhemmenden Additiven ist es besonders für Hochdruckhydrauliken, die extremen Belastungen ausgesetzt sind und somit erhöhten Verschleiß zur Folge haben, geeignet.

Mineral-oil based, zinc-free multi-grade hydraulic oil with an excellent viscosity-temperature ratio. This oil is particularly recommended for use in hydraulic systems which are exposed to large temperature fluctuations. Due to the ageing, rust, foaming and wearinhibiting additives contained in the oil, it is particularly suitable for high-pressure hydraulics which are exposed to extreme loads and consequently experience increased wear.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	
		HVLP 46 AF	
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 46	
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	46 mm <sup>2</sup> /s	
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	8,3 mm <sup>2</sup> /s	
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	157	
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,875 g/m <sup>3</sup>	
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	204 °C	
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 39 °C	

20 l	1	3575
200 l	1	3574

## Hydrauliköle HVLP Tieftemperatur Hydraulic oils HVLP deep temperatures

### Meguin Hydraulikoel HVLP TT 32

Meguin Hydraulikoel HVLP TT 32 enthält Zusätze die alterungs-, rost-, schaum- und verschleißhemmend wirken. Durch sein optimiertes Viskositätstemperaturverhalten garantiert es vor allem bei sehr tiefen Temperaturen ein problemloses Funktionieren der Hydrauliksysteme.

This hydraulic oil features aging-, rust-, foaming- and wear-inhibiting additives. Due to its optimized viscosity-temperature behaviour it is problem-free operation of the hydraulic systems guaranteed, particularly at very low temperatures.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	
		HVLP TT 32	
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 32	
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	32 mm <sup>2</sup> /s	
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	6,6 mm <sup>2</sup> /s	
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	168	
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,850 g/m <sup>3</sup>	
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	172 °C	
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	≤ - 60 °C	

20 l	1	9206
------	---	------

## Hydrauliköle Bio Hydraulic oils bio

### Meguin Hydraulikoel HEES... (biolog. abbaubar)

Hydrauliköle mit hervorragenden EP-Eigenschaften und ausgezeichneter Alterungs- und Korrosionsschutzstabilität. Aufgrund ihrer besonderen Additivierung sind sie in der Lage, gewisse Wassermengen ohne Trübung aufzunehmen, ohne dass ihre sonstigen Eigenschaften beeinträchtigt werden. Schaumverhalten und Luftabscheidungsvermögen sind optimal eingestellt. Dank ihrer spezifischen Eigenschaften sind Hydrauliköle HLPD besonders für Hydrauliksysteme geeignet, bei denen mit Kondenswasser zu rechnen ist, wie z. B. bei Werkzeugmaschinen, Baumaschinen u.a.

HLPD hydraulic oils offer excellent EP properties and outstanding ageing and corrosion resistance. As a result of their special additives they are capable of absorbing certain quantities of water without turbidity and without adversely affecting any of their other properties. Their foaming properties and air separation capacity are adjusted for optimal performance. Thanks to their specific properties, HLPD hydraulic oils are ideal for hydraulic systems that are susceptible to condensation, such as machine tools, building machinery, etc.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	
		HEES 22	HEES 46
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 22	VG 46
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	26 mm <sup>2</sup> /s	46 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	6,4 mm <sup>2</sup> /s	9,4 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	215	194
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,910 g/m <sup>3</sup>	0,920 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	274 °C	280 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 42 °C	- 45 °C

## Additive Additives



### Hydraulik System Additiv | Hydraulic System Additive

Schützt und pflegt Dichtungsmaterialien wie z. B. O-Ringe in Hydrauliksystemen. Reduziert die Reibung und stoppt das Rückgleiten (stick slip effect). Senkt die Öltemperatur, verlangsamt die Ölalterung und schützt Bauteile der Hydraulikanlage, wie z. B. Pumpen optimal vor Verschleiß. Schützt Hydrauliksysteme vor Korrosion, Schaum- und Schlamm bildung sowie Ablagerungen. Der Verschleiß wird minimiert, das Reparatur-risiko reduziert und die Betriebskosten gesenkt.

**Einsatzgebiet:** Für Hydrauliksysteme in der Industrie, in Bau- und Nutzfahrzeugen sowie für land- und forstwirtschaftlich genutzte Aggregate. Dem Hydrauliköl beimischen. Bei vorbeugendem Einsatz 2 bis 4 % und bei problembezogenem Einsatz 4 bis 8 % beimischen. Nicht geeignet für Hydrauliksysteme, die mit biologisch schnell abbaubaren Hydraulikölen gemäß HEPG, HETG, HEES sowie Zentralhydraulikölen oder Bremsflüssigkeit gefüllt sind.

Protects and maintains sealing materials such as O-rings in hydraulic systems. Reduces the friction and prevents the stick slip effect. Lowers the oil temperature, slows down oil aging and provides optimal protection of components of the hydraulic system, e.g. pumps, against wear. Protects hydraulic systems against corrosion, foam and sludge formation and deposits. The wear is minimized, the risk of repairs is reduced and operating costs lowered.

**Area of use:** For hydraulic systems in industry, in construction and commercial vehicles as well as for assemblies used for agriculture and forestry. Mix with the hydraulic oil. For preventive use, a dosage of 2 to 4 %, 4 to 8 % when used to treat problem cases. Not suitable for hydraulic systems that are filled with rapidly biodegradable hydraulic oils in accordance with HEPG, HETG or HEES as well as central hydraulic system oils or brake fluid.



### Fluoreszierender Lecksucher für Hydraulikanlagen | Fluorescent leak detector for hydraulic systems

Ölzusatz zum schnellen und exakten Lokalisieren von Undichtigkeiten in Hydrauliksystemen. Durch den Zusatz des Produkts wird das Hydrauliköl stark fluoreszierend. So können durch Ableuchten mit einer Indikatorlampe (UV-Stablampe) Leckagen exakt lokalisiert sowie das genaue Ausmaß des Ölverlusts festgestellt werden.

**Einsatzgebiet:** Fluoreszenzindikator für mineralische Hydrauliköle.

Oil additive to locate leakages in hydraulic systems quickly and precisely. By adding the product the hydraulic oil becomes highly fluorescent. This enables you to locate the leakage exactly by using an indicator lamp (UV tube lamp) and also to determine the precise extent of the oil loss.

**Area of use:** Fluorescent indicator for mineral hydraulic oils.

Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

Meguin Hydraulikoel HEES 22		
20 l	1	8719
200 l	1	8720

Meguin Hydraulikoel HEES 46		
20 l	1	8721
60 l	1	8722
200 l	1	8723
PF 1000 l	1	9594



1 l	6	5116
-----	---	------

500 ml	6	3404
--------	---	------



Technische Klebstoffe Industrial adhesives

HYDRAULIKSYSTEM HYDRAULIC SYSTEM



**Buchsen- und Lager-Befestigung | Bushing and Bearing Fixation**

Lösungsmittelfreier, hochfester, niedrigviskoser, ölbeständiger und anaerob (ohne Sauerstoff) härtender Klebstoff auf Basis eines Di-Methacrylatesters.

Solvent-free, high-strength, low viscosity, oil-resistant and anaerobe (without oxygen) hardening glue on a Dimethacrylatester basis.

10 g	20	<b>3806</b>
50 g	12	<b>3807</b>

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-60 °C – + 150 °C	Basis Base		Di-Methacrylatester dimethylacrylate ester
Gewindegrößen Thread sizes		bis M20 up to M20	Geruch Odor		charakteristisch characteristic
Scherfestigkeit Shear resistance	DIN 54452	20-30 N/mm <sup>2</sup>	Form Form		flüssig liquid
Festigkeitsklasse Strength class		hochfest high strength	Dichte Density		1,08 g/cm <sup>3</sup>
Farbe/Aussehen Color/Appearance		grün green	Viskosität bei 23 °C Viscosity at 23 °C		200 mPas
Weiterdrehmoment Prevailing torque	DIN 54454	39 Nm	Handfestigkeit Initial strength		3 - 12 min
Gewindereibwert Thread friction value		0,17	Funktionsfestigkeit Functional strength		3 - 5 h
Lagerfähigkeit Shelf life		mindestens 2 Jahre (ungeöffnet) at least 2 years (unopened)	Endfestigkeit Final strength		9 - 10 h



**Schrauben-Sicherung hochfest | Screw-Retainer High Strength**

Verhindert ungewolltes Schraubenlösen. Beständig gegen Vibrationslockerung. Erhärtet schnell und zuverlässig. Einsetzbar bei geölte Oberflächen. Dichtet Schrauben, verhindert Leckagen. Gute Chemikalienbeständigkeit.

Prevents unwanted screw loosening. Resistant against vibration loosening. Hardens quickly and reliably. Can be used on oiled surfaces. Seals screws, prevents leaks. Good chemical resistance.

10 g	20	<b>3803</b>
50 g	12	<b>3804</b>

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-60 °C – + 150 °C	Form Form		flüssig liquid
Gewindegrößen Thread sizes		bis M20 up to M20	Dichte Density	DIN EN 542	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Druckscherfestigkeit Compressed shear strength	DIN EN 15337	25 N/mm <sup>2</sup>	Viskosität bei 23 °C Viscosity at 23 °C		500 mPas
Farbe/Aussehen Color/Appearance		grün green	Handfestigkeit Initial strength		2-10 min
Losbrechmoment Breakaway torque	DIN EN 15865	36 Nm	Funktionsfestigkeit Functional strength		2-4 h
Weiterdrehmoment Prevailing torque	DIN EN 15865	43 Nm	Endfestigkeit Final strength		8 h
Gewindereibwert Thread friction value		0,17	Chemische Beständigkeit Chemical resistance	relativ gut gegen Öle, Benzin, Kühlerfrostschutz, Wasser, Bremsflüssigkeit (in ausgehärtetem Zustand) relatively well against oils, gasoline, antifreeze, water and brake fluid	
Lagerfähigkeit Shelf life		mindestens 2 Jahre (ungeöffnet) at least 2 years (unopened)			
Basis Base		Di-Methacrylatester dimethylacrylate ester			
Geruch Odor		charakteristisch characteristic			

## Technische Klebstoffe Industrial adhesives



### Schrauben-Sicherung mittelfest | Screw-Retainer Medium Strength

Verhindert ungewolltes Schraubenlösen. Beständig gegen Vibrationslockerung. Erhärtet schnell und zuverlässig. Einsetzbar bei geölten Oberflächen. Dichtet Schrauben, verhindert Leckagen. Gute Chemikalienbeständigkeit.

Prevents unwanted screw loosening. Resistant against vibration loosening. Hardens quickly and reliably. Can be used on oiled surfaces. Seals screws, prevents leaks. Good chemical resistance.

10 g	20	<b>3801</b>
50 g	12	<b>3802</b>

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-60 °C - + 150 °C	Form Form		flüssig liquid
Gewindegrößen Thread sizes		alle Gewinde all threads	Dichte Density	DIN EN 542	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Druckscherfestigkeit Compressed shear strength	DIN EN 15337	16 N/mm <sup>2</sup>	Viskosität bei 23 °C Viscosity at 23 °C		1000 mPas
Farbe/Aussehen Color/Appearance		blau blue	Handfestigkeit Initial strength		2-10 min
Losbrechmoment Breakaway torque	DIN EN 15865	16 Nm	Funktionsfestigkeit Functional strength		2-3 h
Weiterdrehmoment Prevailing torque	DIN EN 15865	10 Nm	Endfestigkeit Final strength		12 h
Gewindereibwert Thread friction value		0,13	Chemische Beständigkeit Chemical resistance	relativ gut gegen Öle, Benzin, Kühler frostschutz, Wasser, Bremsflüssigkeit (in ausgehärtetem Zustand) relatively well against oils, gasoline, antifreeze, water and brake fluid	
Lagerfähigkeit Shelf life	mindestens 2 Jahre (ungeöffnet) at least 2 years (unopened)				
Basis Base	Di-Methacrylatester dimethylacrylate ester				
Geruch Odor	charakteristisch characteristic				



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

**Gleitlacke/Trockenschmierstoffe Bonded coatings/dry lubricants**

**LM 203 MoS<sub>2</sub>-Gleitlack**

Schnelltrocknender, harzgebundener MoS<sub>2</sub>-Gleitlack in Lösungsmittel dispergiert. Es entsteht ein fest haftenden Trockenschmierfilm mit niedrigen Reibwerten.

Rapid drying, resin-bound MoS<sub>2</sub> anti-friction lacquer dispersed in solvent. Produces a solid adherent film of dry lubricant with low friction values.

Merkmal Feature	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance	schwarzgrauer Film, matt black/grey film, matt
Basis Base	MoS <sub>2</sub>
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	0,61 g/ml
Flammpunkt Flash point	12 [ VbF A1 ] °C
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	+ 340 °C, kurzzeitig + 400 °C + 340 °C, short term + 400 °C

300 ml	12	4032
1 kg	4	4033

**Verdünner für LM 203 MoS<sub>2</sub>-Gleitlack**

Verdünner zur Viskositätseinstellung von LM 203 MoS<sub>2</sub>-Gleitlack.

Thinner for adjusting the viscosity of LM 203 MoS<sub>2</sub> Bonded Coating.

Merkmal Feature	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance	wasserklar water white
Basis Base	Alkohole/Ketone alcohols/ketones
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	0,786 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	- 15 °C

1 l	6	3211
-----	---	------



**Gleitlacke/Trockenschmierstoffe Bonded coatings/dry lubricants**

**LM 51 2-Components**

Hochleistungs-Trockenschmierfilm, der durch chemische Reaktion mit der Oberfläche des MoS<sub>2</sub>-Gleitfilm extrem fest verankert wird. LM 51 wird zur Behandlung von Eisen und Stahl (keine hochlegierten Stähle) verwendet. LM 51 besteht aus zwei Komponenten, die vor Anwendung vermischt werden.

A high-performance dry-lubricant film which is anchored fast due to the chemical reaction with the surface of the MoS<sub>2</sub> lubricant film. The product is used for treating iron and steel (not high-alloy steel). LM 51 is made up of two components which are mixed together before use.

Merkmal Feature	Wert Value
<b>Aussehen Appearance</b> Komponente I Komponente II Component I Component II	schwarze Flüssigkeit farblose Flüssigkeit black liquid colorless liquid
<b>Basis Base</b> Komponente I Komponente II Component I Component II	MoS <sub>2</sub> -Suspension in Wasser/Alkohol saure Salzlösung MoS <sub>2</sub> suspension in water/alcohol acid salt solution
<b>Dichten bei 20 °C</b> Density at 20 °C Komponente Component I Komponente Component II	DIN 51757 1,05 g/cm <sup>3</sup> 1,75 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH-Werte pH-value</b> Komponente Component I Komponente Component II	1 - 1,5 < 4,0
<b>Lagerfähigkeit</b> Storage life	24 Monate 24 months

1 kg 12 4118

**Suspensionen Suspensions**

**LM 41 MoS<sub>2</sub>-Suspension**

Die kolloidale MoS<sub>2</sub>-Festschmierstoffsuspension in Mineralöl. Durch spezielle Aufbereitungsverfahren voll stabilisiert und für den Einsatz in Motoren, Hydraulikölen, Verdichtern und Industriegetrieben abgestimmt.

The colloidal MoS<sub>2</sub> solid lubricant suspension in mineral oil. This product is fully stabilized by special preparation methods and formulated for use in engines, hydraulic fluids, compressors and industrial transmissions.

Merkmal Feature	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance	schwarz black
Basis Base	Solventraffinat solvent raffinate
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	0,92 g/ml
Flammpunkt Flash point	200 °C
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	wie bei Mineralölen, MoS <sub>2</sub> : über 400 °C as with other mineral, MoS <sub>2</sub> : above 400 °C

1 l 6 4051

**Kontaktschmierstoffe Contact lubricants**

**LM 301 A Contact-Oil**

Vollsynthetisches Kontaktöl frei von Silikonen. Gute Verträglichkeit mit Kunststoffen (bei stark spannungsrissempfindlichen Kunststoffen, wie z. B. Polycarbonate, Polystyrole oder PMMA empfiehlt es sich vorher Verträglichkeitstests durchzuführen), elastomerverträglich, weiter Temperatureinsatzbereich, gute elektrische Eigenschaften, gute Alterungsbeständigkeit, korrosionsschützend. Sorgt für Funkenunterdrückung und Verschleißminderung.

Fully synthetic contact oil free of silicones. Very compatible with plastics (with plastics which are very susceptible to stress cracking such as polycarbonates, polystyrenes and polymethacrylates, it is advisable to carry out compatibility tests beforehand), is compatible with elastomers, has wide operating temperature range, good electrical properties, high resistance to ageing and protects against corrosion. Suppresses sparking and reduces wear.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		gelb yellow
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	nach Abdampfung after evaporation	224 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	nach Abdampfung after evaporation	37,8 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	221
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,993 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	183 °C
Pour point Pour point	DIN ISO 3016	- 29 °C

150 ml 12 3236



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Kontaktschmierstoffe Contact lubricants

### LM 301 Contact-Oil

Vollsynthetisches Kontaktöl frei von Silikonen. Gute Verträglichkeit mit Kunststoffen (bei stark spannungsrissempfindlichen Kunststoffen, wie z. B. Polycarbonate, Polystyrole oder PMMA empfiehlt es sich vorher Verträglichkeitstests durchzuführen), elastomer verträglich, weiter Temperatureinsatzbereich, gute elektrische Eigenschaften, gute Alterungsbeständigkeit, korrosionsschützend. Sorgt für Funkenunterdrückung und Verschleißminderung.

Fully synthetic contact oil free of silicones. Very compatible with plastics (with plastics which are very susceptible to stress cracking such as polycarbonates, polystyrenes and polymethacrylates, it is advisable to carry out compatibility tests beforehand), is compatible with elastomers, has wide operating temperature range, good electrical properties, high resistance to ageing and protects against corrosion. Suppresses sparking and reduces wear.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		gelb yellow
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	nach Abdampfung after evaporation	212 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	DIN 51562	36,49 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	222
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	183 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 29 °C

1 l 6 3229

### LM 330 Contact-Grease

Vollsynthetisches Kontaktpflegemittel mit weitem Temperatureinsatzbereich, das auch nach längerem Einsatz keine chemischen Zersetzungerscheinungen und Verharzungen aufweist. Hohe Alterungs-, Walk- und Oxidationsstabilität. Vermindert Kontaktwiderstände und unterdrückt Funkenbildung. Vermindert Verschleiß, Korrosion und unterwandert Oxid- und Sulfidbeschläge.

A fully synthetic, contact treatment preparation that can be used over a wide range of temperatures. The product shows no signs of chemical decomposition or resinifying even after long periods of use. High stability to ageing, liquifying and oxidation. Reduces contact resistance and suppresses arcing. Reduces wear and corrosion and penetrates layers of oxides and sulphides.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		beige beige
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
NLGI-Klasse NLGI number		1
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,98 g/cm <sup>3</sup>
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		- 40 °C - + 150 °C

500 g 4 3230

### LM 373 N Contact-Grease

Vollsynthetisches, sehr gut kunststoffverträgliches Kontaktpflegemittel mit fettartigem Charakter, frei von Silikonen. Die spezielle Additivierung, Syntheseöl und Konsistenzgeber gewährleisten einen weiten Temperatureinsatzbereich und zeigen auch nach langer Zeit keine chemischen Zersetzungerscheinungen und Verharzungen.

Fully synthetic contact treatment preparation which is compatible with plastics and free of silicones. The special additives, synthetic oil and consistency modifiers in this product ensure that it can be used over a wide range of temperatures. The product shows no signs of chemical decomposition or resinifying even after long periods of use.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		beige beige
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51 804	1
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	DIN 51 757	0,9 g/cm <sup>3</sup>
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		- 40 °C - + 150 °C

500 g 4 3151  
5 kg 1 3153  
25 kg 1 3150

### LM 376 Contact-Oil

Vollsynthetisches Kontaktöl für Mikro schalter und Schalter mit niedrigen Kontaktdrücken sowie Stecker und Steckleisten.

Fully synthetic contact oil for micro-switches, switches with low contact pressures and plugs and connector strips.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		blau blue
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C		>7 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	DIN 51562	7,2 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index		145
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	DIN 51757	0,85 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	201 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 53 °C

1 l 6 3157





## Kontaktschmierstoffe Contact lubricants

### LM 381 Contact-Grease

Vollsynthetisches, sehr gut kunststoffverträgliches Kontaktpflegemittel mit fettartigem Charakter, frei von Silikonen. Die spezielle Additivierung, Syntheseöl und Konsistenzgeber gewährleisten einen weiten Temperatureinsatzbereich und zeigen auch nach langer Zeit keine chemischen Zersetzungserscheinungen und Verharzungen.

Fully synthetic contact treatment preparation which is compatible with plastics and free of silicones. The special additives, synthetic oil and consistency modifiers in this product ensure that it can be used over a wide range of temperatures. The product shows no signs of chemical decomposition or resinifying even after long periods of use.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		türkis turquoise
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51 804	1
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	DIN 51757	0,9 g/cm <sup>3</sup>
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		- 35 °C - + 150 °C

25 kg 1 3161

## Kompressorenöle synthetisch Compressor oils synthetic

### LM 497 Kompressorenöl SAE 20W-20

Synthetisches Kompressorenöl auf Diesterbasis. Von namhaften Kompressorenherstellern geprüft und freigegeben. Extrem hohe Selbstentzündungstemperatur. Hohe Oxidationsstabilität, optimale Schmierung.

Synthetic compressor oil on diester basis. Tested and approved by renowned compressor manufacturers. Extremely high self-ignition temperature. High oxidation stability, optimal lubrication.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		Diester
Viskositätsklasse SAE Viscosity SAE class		20W-20
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 68
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	DIN 51562	65 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	DIN 51562	7,5 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,974 g/ml
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	nicht bestimmt not determined
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 37 °C

10 l 1 4402  
20 l 1 4409

### LM 500 Kompressorenöl SAE 30

Synthetisches Kompressorenöl auf Diesterbasis. Von namhaften Kompressorenherstellern geprüft und freigegeben. Extrem hohe Selbstentzündungstemperatur. Hohe Oxidationsstabilität, optimale Schmierung.

Synthetic compressor oil on diester basis. Tested and approved by renowned compressor manufacturers. Extremely high self-ignition temperature. High oxidation stability, optimal lubrication.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		Diester
Viskositätsklasse SAE Viscosity SAE class		30
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 100
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C		95 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	DIN 51562	9,05 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,956 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point		nicht bestimmt not determined
Pourpoint Pour point		- 36 °C

10 l 1 4076  
199 l 1 4077



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Kompressorenöle synthetisch Compressor oils synthetic

### LM 750 Kompressorenöl SAE 40

Synthetisches Kompressorenöl auf Triesterbasis. Von namhaften Kompressorenherstellern geprüft und freigegeben. Extrem hohe Selbstentzündungstemperatur, hohe Oxidationsstabilität und optimale Schmierung.

Synthetic compressor oil on triester basis. Tested and approved by renowned compressor manufacturers. Extremely high self-ignition temperature. High oxidation stability, optimal lubrication.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		Triester
Viskositätsklasse SAE Viscosity SAE class		40
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 150
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	DIN 51562	145 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	DIN 51562	13,11 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,965 g/ml
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	266 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 40 °C

5 l	1	4414
10 l	1	4419
195 l	1	4416

### Kompressorenöl B 68

Auf neuestem Stand der Technik formuliertes, hoch alterungsbeständiges Kompressorenöl. Sehr leistungsfähig durch Kombination von synthetischen und Gruppe II-Grundölen in Verbindung mit einem speziellen Additivpaket. Verfügt über einen hohen Flammpunkt, ist sehr oxidationsstabil und gewährleistet unter allen Betriebsbedingungen optimale Schmierung. Bietet auch bei hohen Verdichtertemperaturen perfekten Schutz des Kompressors vor Bildung von Ablagerungen und Verkokungen. Die ausgezeichnete Sauberkeit des gesamten Ölsystems reduziert Reparaturen und Standzeiten deutlich. Mit überdurchschnittlich gutem Demulgiervermögen.

Highly aging-resistant compressor oil in a state of the art formulation. Very powerful thanks to the combination of synthetic and group II base oils together with a special additive package. Has a high flash point, is very stable to oxidation and ensures optimum lubrication under all operating conditions. Offers perfect protection for the compressor against the formation of carbon and other deposits even at high final compressor temperatures. The excellent cleanliness of the entire oil system drastically reduces repairs and down times. With above-average demulsification capacity.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		Gruppe II Group II
Viskositätsklasse SAE Viscosity SAE class		20
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 68
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	DIN 51562	68 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	DIN 51562	9,5 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,865 g/cm <sup>3</sup>
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,862 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	254 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 36 °C

5 l	1	20814
205 l	1	20815

## Kompressorenöle VCL Compressor oils VCL

### Meguun Kompressorenöl VCL...

Hochwertige Kompressorenöle vom Typ VCL DIN 51506. Hergestellt aus speziell ausgewählten Solventraffinaten mit hervorragender Alterungsbeständigkeit und bewährten Additiven. Geeignet zum Einsatz in allen Luftverdichtern mit Verdichtungsendtemperaturen bis 160 °C.

High quality compressor oil, type VCL DIN 51506. Made of specially selected solvent raffinates with excellent ageing properties and time-tested additives. Suitable for use in all air compressors with final compression temperatures of up to 160 °C.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value			
		VCL 46	VCL 100	VCL 150	VCL 220
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 46	VG 100	VG 150	VG 220
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	46 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	150 mm <sup>2</sup> /s	220 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	6,8 mm <sup>2</sup> /s	11 mm <sup>2</sup> /s	14,5 mm <sup>2</sup> /s	18,8 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	102	94	94	95
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,880 g/m <sup>3</sup>	0,890 g/m <sup>3</sup>	0,890 g/m <sup>3</sup>	0,895 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	224 °C	246 °C	260 °C	280 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 33 °C	- 21 °C	- 21 °C	- 15 °C

Meguin Kompressorenöl VCL 46		
20 l	1	6369
200 l	1	6313

Meguin Kompressorenöl VCL 100		
20 l	1	6494

Meguin Kompressorenöl VCL 150		
20 l	1	6353
200 l	1	8729

Meguin Kompressorenöl VCL 220		
20 l	1	8730



**Kompressorenöle VDL Compressor oils VDL**

**Meguin Kompressorenöl VDL...**

Hochwertige Kompressorenöle vom Typ VDL DIN 51506. Hergestellt aus speziell ausgewählten Solventraffinaten mit hervorragender Alterungsbeständigkeit und bewährten Additiven. Geeignet zum Einsatz in allen Luftverdichtern mit Verdichtungsendtemperaturen bis 220 °C.

High-grade compressor oil, type VDL DIN 51506. Made of specially selected solvent raffinates with excellent ageing properties and time-tested additives. Suitable for use in all air compressors with final compression temperatures of up to 220 °C.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value			
		VDL 46	VDL 68	VDL 100	VDL 150
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 46	VG 68	VG 100	VG 150
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	46 mm <sup>2</sup> /s	68 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	150 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	6,8 mm <sup>2</sup> /s	8,7 mm <sup>2</sup> /s	11 mm <sup>2</sup> /s	14,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	102	99	94	94
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,880 g/m <sup>3</sup>	0,885 g/m <sup>3</sup>	0,890 g/m <sup>3</sup>	0,890 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	224 °C	210 °C	246 °C	260 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 33 °C	- 30 °C	- 21 °C	- 21 °C

Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

Meguin Kompressorenöl VDL 46		
20 l	1	6533
60 l	1	9382
200 l	1	6521
PF 1000 l	1	9632

Meguin Kompressorenöl VDL 68		
20 l	1	4630
60 l	1	9385
200 l	1	6435
PF 1000 l	1	9633

Meguin Kompressorenöl VDL 100		
20 l	1	6438
200 l	1	6436

Meguin Kompressorenöl VDL 150		
20 l	1	6674
60 l	1	9391
200 l	1	4405

**Kompressorenöle VDL synthetisch Compressor oils VDL synthetic**

**Meguin Spezial-Kompressorenöl VDL 68 HC**

Hochwertiges Kompressorenöl vom Typ VDL nach DIN 51506 auf Hydrocrack-Basis, das zum Einsatz in Kolben-, Schrauben- und Vielzylinderverdichter geeignet ist. Es wird aus speziell ausgewählten Basisölen und bewährten, aschearmen Additiven hergestellt, wodurch sehr geringe Rückstandsbildung und hervorragende Alterungsbeständigkeit erreicht werden. Meguin Spezial Kompressorenöl VDL 68 HC hat sich auch beim Einsatz in Gasverdichtern hervorragend bewährt: Hohe Ölstandzeiten, sauberer Verdichterraum und optimierte wirtschaftliche Verwendung!

High-grade compressor oil, type VDL to DIN 51506, manufactured by hydrocracking, suitable for use in piston, screw or sliding vane compressors. It is made of specially selected base oils and time-tested additives with a low ash content, which means very little residue is formed and excellent ageing properties are achieved. Meguin special compressor oil VDL 68 HC has proven its worth for use in gas compressors. Long intervals between oil changes, clean compressor interiors and optimized, economic use.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		Gruppe III Group III
Viskositätsklasse SAE Viscosity SAE class		20
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 68
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	DIN 51562	68 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	DIN 51562	9,6 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	121
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,865 g/m <sup>3</sup>
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,862 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	246 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 30 °C

20 l	1	9446
200 l	1	9466

**Kompressorenöle Bio Compressor oils bio**

**LM 800 Kompressorenöl BIO**

Synthetisches Kompressorenöl auf Komplexesterbasis, abgestimmt auf die Verwendung in Schraubenverdichtern. Sehr hohe Selbstzündungstemperatur, äußerst oxidationsstabil, gewährleistet optimale Schmierung.

Complex ester-based synthetic compressor oil designed for use in rotary screw compressors. Very high self-ignition temperature, extremely stable to oxidation, and guarantees optimal lubrication.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		Komplexester Complex ester-based
Viskositätsklasse SAE Viscosity SAE class		10W-20
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class		VG 46
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C		45 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C		8
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,927 g/ml
Flammpunkt Flash point		250 °C
Pourpoint Pour point		- 48 °C

5 l	1	4072
20 l	1	4073



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

Gasmotorenöle Gas engine oils

megol Gasmotorenoel Synth SAE 40

megol Gasmotorenoel Synth SAE 40 ist ein vollsynthetisches Gasmotorenöl auf der Basis von Poly-alpha-olefine und aschearmen Wirkstoffen. Dadurch werden ölbedingte Ablagerungen in den Brennräumen weitestgehend vermieden und verlängerte Ölwechselintervalle möglich gemacht. megol Gasmotorenoel Synth SAE 40 kann für hochbelastete Gasmotoren im Erd-, Klär und Deponiegasbetrieb mit und ohne Katalysatorenrüstung eingesetzt werden.

megol Gasmotorenoel Synth is a fully synthetic gas engine oil based on polyalphaolefines and active ingredients with a low ash content. This means that deposits due to the oil in the combustion chamber are avoided as far as possible and oil change intervals can be longer. megol Gasmotorenoel Synth can be used for gas engines that are subject to high stress, which operate on natural gas, sewage gas and landfill gas, and with or without a catalytic converter.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		PAO
Viskositätsklasse SAE Viscosity SAE class		40
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	88 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	13,3 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	152
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,845 g/ml
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	254 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	-36 °C
Sulfatasche Sulfate ash	DIN 51575	0,5 g/100g
Gesamtbasenzahl Total Base Number	DIN ISO 3771	6 mg KOH/g

20 l	1	<b>8703</b>
200 l	1	<b>8763</b>

megol Gasmotorenoel High Performance SAE 40

megol Gasmotorenoel High Performance SAE 40 ist ein Gasmotorenöl mit erhöhtem Aschegehalt und ausgeprägter Qualitätsreserve für einen breiten Anwendungsbereich. Ausgesuchte Grundöle und ein speziell entwickeltes Additivpaket sind die Grundlage für einen guten Verschleiß- und Korrosionsschutz, hohes Säureneutralisationsvermögen sowie ausgezeichnete Oxidations- und Temperaturstabilität. megol Gasmotorenoel High Performance SAE 40 ist für den Betrieb mit Erd-, Klär- und Deponiegas hervorragend geeignet. Aufgrund des erhöhten Säureneutralisationsvermögens werden sehr gute Betriebsergebnisse bei Verwendung von Biogas erreicht. Weiterhin ist megol Gasmotorenoel High Performance SAE 40 für Dualbetrieb mit flüssigen und gasförmigen Kraftstoffen geeignet.

megol Gasmotorenoel High Performance 40 is a gas engine oil with an increased ash content and long-term quality properties for a wide range of applications. Selected base oils and a specially developed combination of additives are the basis for good wear and corrosion protection, high acid neutralisation properties as well as excellent oxidation and temperature stability. megol Gasmotorenoel High Performance SAE 40 is ideal for operation with natural gas, sewage gas and landfill gas. As a result of its increased acid neutralisation properties, very good operating performances are achieved when biogas is used. In addition, megol Gasmotorenoel High Performance SAE 40 is also suitable for hybrid operation with liquid and gaseous fuels.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		mineralisch mineral
Viskositätsklasse SAE Viscosity SAE class		40
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	150 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	15,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	105
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,894 g/ml
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	240 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	-24 °C
Sulfatasche Sulfate ash	DIN 51575	0,9 g/100g
Gesamtbasenzahl Total Base Number	DIN ISO 3771	9,5 mg KOH/g

20 l	1	<b>8710</b>
200 l	1	<b>8711</b>
PU 1000 l	1	<b>8465</b>

megol Gasmotorenoel LA SAE 40

megol Gasmotorenoel LA SAE 40 ist ein Gasmotorenöl auf der Basis von ausgesuchten Grundölen und aschearmen Wirkstoffen. Dadurch werden ölbedingte Ablagerungen in den Brennräumen weitestgehend vermieden. megol Gasmotorenoel LA SAE 40 kann für Gasmotoren im Bio-, Erd-, Klär- und Deponiegasbetrieb mit und ohne Katalysatorenrüstung eingesetzt werden.

megol gas engine oil LA SAE 40 is a gas engine oil based on selected basic oils and active ingredients with a low ash content. This means that deposits due to the oil in the combustion chamber are avoided as far as possible. megol gas engine oil LA SAE 40 can be used for gas engines which operate on natural gas, sewage gas and landfill gas, and with or without a catalytic converter.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		mineralisch mineral
Viskositätsklasse SAE Viscosity SAE class		40
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	148 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	14,4 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	95
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,895 g/ml
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	246 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	-12 °C
Sulfatasche Sulfate ash	DIN 51575	0,5 g/100g
Gesamtbasenzahl Total Base Number	DIN ISO 3771	5,6 mg KOH/g

20 l	1	<b>8708</b>
200 l	1	<b>8709</b>
PU 1000 l	1	<b>9321</b>



## Additive Additives

Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.



### Pro-Line Diesel-Stabilisator | Pro-Line Diesel Stabilizer

Konserviert und schützt den Kraftstoff vor Alterung und Oxidation bei gleichzeitiger Reinigung des gesamten Kraftstoffsystems. Verhindert Korrosion im gesamten Kraftstoffsystem. Erhöht die Cetanzahl. Gewährleistet eine problemfreie Stilllegung und Wiederinbetriebnahme von Diesel betriebenen Fahrzeugen und Aggregaten. Erhöht die Betriebssicherheit. Mit Langzeitwirkung.

**Einsatzgebiet:** Für alle Dieselmotoren geeignet – insbesondere zum vorbeugenden Einsatz. Turbo-, Kat und DPF-getestet. Dem Kraftstoff begeben und bei jeder Betankung nachdosieren. Eine Füllung des Dosierbehälters 25 ml ist ausreichend für 12,5 l Kraftstoff (Dosierung 1:500). Auch zum Dauereinsatz in selten genutzten Motoren geeignet.

Preserves and protects the fuel against aging and oxidation while at the same time cleaning the entire fuel system. Prevents corrosion throughout the entire fuel system. Boosts the cetane number. Ensures that diesel operated vehicles and assemblies can be shut down and restarted without any problem. Increases operational reliability. The product has a lasting effect.

**Area of use:** Suitable for all diesel engines – particularly for preventive use. Tested for use with turbochargers, catalytic converters and DPF. Add to the fuel and repeat dosage after refueling. Filling the dosage chamber (25 ml) once is sufficient for 12.5 l of fuel (dosage 1:500). Also suitable for long-term use in seldom used engines.

1 l 6 5035



### Pro-Line Kühler-Dichter K | Pro-Line Radiator Stop Leak K

Kleine Undichtigkeiten durch Steinschlag, poröse Lötstellen oder Haarrisse im Kühlsystem sind nicht einfach zu lokalisieren (man stellt nur den sinkenden Kühlwasserstand fest). Kühler-Dichter K dichtet derartige Lecks sofort problemlos und vollständig ab. Sichert den Verbrennungsraum gegen Schäden durch Kühlmiteleintritt.

**Einsatzgebiet:** Für alle Kühlwasser- und Heizsysteme mit und ohne Wasserfilter. Auch für Aluminium- und Kunststoffkühler geeignet. 250 ml ausreichend für bis zu 40 l Kühlwasser. Verträglich mit allen üblichen Kühlwassererzedlern und Frostschutzmitteln. Auch vorbeugend einsetzbar.

Small leaks caused by stone impacts, porous soldering points and hairline cracks in the cooling system are easy to localize (one notices that the cooling water level is sinking). Radiator Stop Leak K completely seals such leaks immediately with ease. Secures the combustion chamber from damages caused by coolant admission.

**Area of use:** For all cooling water and heating systems with and without water filters. Also suitable for aluminum and plastic radiators. 250 ml sufficient for up to 40 l cooling water. Compatible with all standard treating agents for coolants and antifreeze. Can also be used as a preventative measure.

250 ml 12 5178



### Pro-Line Super Diesel Additiv K | Pro-Line Super Diesel Additive K

Mit Cetan Plus für mehr Motorleistung, weniger Nageln, ruhigeren Lauf, leichteres Anspringen. Reinigt Motor und Einspritzaggregate und verhindert das Festbrennen und Verharzen von Düsenadeln. Sichert die optimale Nutzung und energiesparende Verbrennung des Kraftstoffs. Korrosion und Verschleiß werden vermindert. Das Plus für Superdieselmotoren. Geeignet für schwefelarme Dieselmotoren.

**Einsatzgebiet:** Für alle Dieselmotoren mit und ohne Dieselpartikelfilter geeignet. Zur direkten Zugabe in den Kraftstofftank. Vollkommen verträglich mit allen konventionellen Diesel- und Biodieselmotoren. 1 l ausreichend für 500 l Kraftstoff (Dosierung 1 : 500). Die Vermischung erfolgt von selbst. Turbo-getestet.

With Cetane Plus for more engine power, less knocking, quieter run, easy starting. Cleans engine and injection system and prevents jet needles from fusing and gumming. Secures optimal use of fuel and saves energy during combustion. Reduces corrosion and wear. The plus for super diesel fuels. Suitable for low-sulfur diesel fuels.

**Area of use:** For all diesel engines both with and without diesel particulate filters. For adding directly to the fuel tank. Perfectly compatible with all conventional diesel and biodiesel fuels. 1 l is sufficient for 500 l fuel (dosage 1 : 500). Mixing takes place automatically. Tested for turbochargers.

20 l 1 2336



### Pro-Line Kühler-Reiniger | Pro-Line Radiator Cleaner

Ablagerungen im Kühl-Heizsystem bilden Barrieren für den Wärmeaustausch, blockieren Thermostatventile und Regulierungsmechanismen. Zu hohe Motortemperaturen lassen den Motor unwirtschaftlich, mit hohem Verschleiß und hohem Schadensrisiko arbeiten. Kühler-Reiniger entfernt kalkhaltige Ablagerungen sicher und sorgt für optimale Motortemperatur und Betriebssicherheit. Enthält keine aggressiven Säuren und Laugen.

**Einsatzgebiet:** Für alle Kühlwasser- und Heizsysteme. Verträglich mit allen üblichen Kühlwassererzedlern und Frostschutzmitteln. 1 l ausreichend für bis zu 50 l Kühlwasser.

Deposits in the cooling/heating system form barriers against heat exchange, blocking the thermostat and regulating mechanisms. Engine temperatures that are too high cause the engine to run uneconomically with increased wear and with a high risk of damage. Radiator Cleaner removes calcareous deposits, ensuring the ideal engine temperature and reliability. Does not contain any aggressive acids and lyes.

**Area of use:** For all cooling water and heating systems. Compatible with all standard treating agents for coolants and antifreeze. 1 l sufficient for up to 50 l cooling water.

1 l 6 5189



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Additive Additives



### Cera Tec

Cera Tec ist ein Hightech-Keramik-Verschleißschutz und mit allen handelsüblichen Ölen mischbar. Cera Tec reduziert Reibung und Verschleiß durch chemische und thermisch extrem hoch belastbare Keramik-Verbindungen. Verhindert den direkten Metall/Metall-Kontakt und erhöht so die Lebensdauer der Aggregate. Der Leichtlaufeffekt reduziert den Kraftstoffverbrauch von Benzin- und Dieselmotoren.

**Einsatzgebiet:** Verschleißschutz für Motoren, Getriebe, Pumpen und Verdichter. Cera Tec wird mit dem jeweiligen Öl beigegeben und ist selbstmischend. Ausreichend für 5 l Ölvolumen. Mit Langzeitwirkung für 50.000 km. Für den Einsatz mit Nasskupplungen nicht geeignet!

Cera Tec is a high-tech ceramic wear protection and can be mixed with all commercially available oils. Cera Tec reduces friction and wear by using chemically and thermally extremely high-resilient ceramic compounds. Prevents direct metal/metal contact, increasing the service life of the aggregate. The smooth-running effect reduces fuel consumption in gasoline and diesel engines.

**Area of use:** Wear protection for engines, transmissions, pumps and compressors. Cera Tec is added to the oil and is self-mixing. Sufficient for 5 l oil volume. With long-term effect for 50,000 km. Not suitable for use with wet clutches!

300 ml 6 3721



### Injection Reiniger | Injection Cleaner

Entfernt Ablagerungen an Einspritzventilen, Einlassventilen, Zündkerzen sowie im Brennraum und verhindert deren Neubildung. Beseitigt Startschwierigkeiten und unrunder Motorlauf. Pflegt alle Bauteile der Benzineinspritzanlage. Schützt die gesamte Kraftstoffanlage vor Korrosion. Verbessert die Gasannahme sowie die Kompression. Optimierte die AU-Werte und die Leistungsfähigkeit des Motors. Saubere Motoren verbrauchen weniger Kraftstoff und reduzieren den Schadstoffausstoß.

**Einsatzgebiet:** Für alle Benzinmotoren geeignet - vorbeugend oder zur Problembehandlung. Turbo- und Kat-getestet. Zur direkten Zugabe in den Kraftstofftank. 300 ml sind ausreichend für bis zu 70 l Kraftstoff. Wirkung hält bis zu 2.000 km an.

Removes deposits on injection valves, intake valves, spark plugs and in the combustion chamber and prevents them from reforming. Eliminates start problems and rough engine running. Cares for all components in the gasoline injection system. Protects the entire fuel system from corrosion. Improves the throttle response and compression. Optimizes the emission test values and performance of the engine. Clean engines need less fuel and reduce emissions.

**Area of use:** Suitable for all gasoline engines - as a preventative measure or to solve problems. Tested safe with catalytic converters and turbochargers. For adding directly to the fuel tank. 300 ml are sufficient for up to 70 l fuel. Effect lasts up to 2,000 km.

300 ml 6 5110



### Super Diesel Additiv | Super Diesel Additive

Entfernt Ablagerungen im Dieseleinspritzsystem sowie im Brennraum und verhindert deren Neubildung. Pflegt alle Bauteile der Dieseleinspritzanlage. Verhindert das Festbrennen und Verharzen von Düsen-nadeln. Erhöht die Cetanzahl und verbessert die Zündwilligkeit des Dieselmotors. Sorgf für ruhigen Motorlauf. Schützt das gesamte Kraftstoffsystem vor Korrosion und Verschleiß. Optimierte die AU-Werte und die Leistungsfähigkeit des Motors. Saubere Motoren verbrauchen weniger Kraftstoff und reduzieren den Schadstoffausstoß.

**Einsatzgebiet:** Für alle Dieselmotoren mit und ohne Dieselpartikelfilter geeignet - vorbeugend oder zur Problembehandlung. Turbo-getestet. Zur direkten Zugabe in den Kraftstofftank. Vollkommen verträglich mit allen konventionellen Diesel- und Biodieselmotoren. 250 ml sind ausreichend für bis zu 75 l Kraftstoff (Dosierung 1:300). Wirkung hält bis zu 2.000 km an.

Removes deposits in the diesel injection system and in the combustion chamber and prevents them from renewed formation. Maintains all components in the diesel injection system. Prevents jet needles from fusing and gumming. Increases the cetane rating and improves the ignition performance of diesel fuel. Ensures quiet engine running. Protects the entire fuel system from corrosion and wear. Optimizes the emission test values and performance of the engine. Clean engines need less fuel and reduce emissions.

**Area of use:** For all diesel engines both with and without diesel particulate filters - as a preventative measure or to deal with problems. Tested for turbochargers. For adding directly to the fuel tank. Perfectly compatible with all conventional diesel and biodiesel fuels. 250 ml are sufficient for up to 75 l fuel (dosage 1:300). Effect lasts up to 2,000 km.

250 ml 6 5120



### Diesel Fließ-Fit K | Diesel Flow-Fit K

Erhöht die Fließfähigkeit und Filtergängigkeit des Dieselmotors. Macht Diesel wintersicher bis zu -31 °C (abhängig von der Dieselmotorkraftstoffqualität). Gewährleistet die Betriebssicherheit aller dieselmotorener Motoren bei tiefen Temperaturen.

**Einsatzgebiet:** Für alle Dieselmotoren mit und ohne Dieselpartikelfilter - insbesondere zur Problembehandlung geeignet. Turbo-getestet. Optimale Wirkung nur durch Zugabe in den Kraftstofftank vor dem Ver-sulzen (um 0 °C). Vollkommen verträglich mit allen konventionellen Dieselmotoren und Heizöl mit Bio-anteilen von max. 20 %. 1 l ist ausreichend für 1.000 l Kraftstoff (Dosierung 1:1.000). Hinweis: Frostempfindlich, deshalb über 0 °C lagern!

Improves the flow and filtering properties of the diesel fuel. Keeps diesel flowing at temperatures down to -31 °C (depending on the diesel fuel grade). Ensures the operational reliability of all diesel-operated engines at low temperatures.

**Area of use:** For all diesel engines with and without diesel particulate filter - especially suited for dealing with problems. Tested for compatibility with turbochargers. Ideal effect only through addition to the fuel tank before the diesel has gelled (at 0 °C). Completely compatible with all conventional diesel fuels and fuel oil with organic content of max. 20 %. 1 l is sufficient for 1,000 l fuel (dosage 1:1000). Note: Frost sensitive; therefore store above 0 °C!

1 l 6 5131



Additive Additives



Anti-Bakterien-Diesel-Additiv | Anti-Bacterial Diesel-Additive

Hochwirksames Biozid mit breitem Wirkungsspektrum gegen Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen. Der biozide Wirkstoff bildet keine korrosiven Verbrennungsprodukte und ist von führenden Motorenherstellern geprüft. Zum vorbeugenden Einsatz an länger stillgelegten Dieselfahrzeugen wie z. B. Baumaschinen, Nutzfahrzeugen, Wohnmobilen, Personenkraftwagen, Lagertanks etc. sowie zur Entkeimung bereits befallener Tanksysteme bestens geeignet. **Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.**

**Einsatzgebiet:** Für alle Dieselmotoren mit und ohne Dieselpartikelfilter geeignet – vorbeugend oder zur Problembehandlung. Turbo-getestet. Zur direkten Zugabe in den Kraftstofftank. Vollkommen verträglich mit allen konventionellen Diesel- und Biodieselmotoren. Eine Füllung des Dosierbehälters 25 ml (integriert in der Verschlusskappe) ist bei vorbeugendem Einsatz für 25 l Kraftstoff (Dosierung 1 : 1000) und bei problembezogenem Einsatz für 5 l Kraftstoff (Dosierung 1 : 200) ausreichend.

Highly effective biocides with wide action spectrum against bacteria, yeasts and mould. The biocide agent does not create any corrosive combustion products and has been approved by leading engine manufacturers. For preventative use on diesel vehicles that have been decommissioned for a long time such as construction machinery, commercial vehicles, motorhomes, passenger cars, storage tankers etc. and for sterilizing already infested tank systems. Use biocides safely. Always read the label and product information before use.

**Area of use:** For all diesel engines both with and without diesel particulate filters – as a preventative measure or to deal with problems. Turbocharger tested. For adding directly to the fuel tank. Perfectly compatible with all conventional diesel and biodiesel fuels. One filling of the dispenser 25 ml (integrated in the cap) is sufficient during preventative use for 25 l fuel (dosing 1:1000) and for using during problems for 5 l fuel (dosing 1:200).

1 l	6	5150
-----	---	------

Technische Klebstoffe Industrial adhesives



Buchsen- und Lager-Befestigung | Bushing and Bearing Fixation

Lösungsmittelfreier, hochfester, niedrigviskoser, ölbeständiger und anaerob (ohne Sauerstoff) härtender Klebstoff auf Basis eines Di-Methacrylatesters.

Solvent-free, high-strength, low viscosity, oil-resistant and anaerobic (without oxygen) hardening glue on a Dimethacrylatester basis.

10 g	20	3806
50 g	12	3807

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		- 60 °C – + 150 °C	Basis Base	Di-Methacrylatester dimethylacrylate ester	
Gewindegrößen Thread sizes		bis M20 up to M20	Geruch Odor	charakteristisch characteristic	
Scherfestigkeit Shear resistance	DIN 54452	20-30 N/mm²	Form Form		flüssig liquid
Festigkeitsklasse Strength class		hochfest high strength	Dichte Density		1,08 g/cm³
Farbe/Aussehen Color/Appearance		grün green	Viskosität bei 23 °C Viscosity at 23 °C		200 mPas
Weiterdrehmoment Prevailing torque	DIN 54454	39 Nm	Handfestigkeit Initial strength		3 - 12 min
Gewindereibwert Thread friction value		0,17	Funktionsfestigkeit Functional strength		3 - 5 h
Lagerfähigkeit Shelf life	mindestens 2 Jahre (ungeöffnet) at least 2 years (unopened)		Endfestigkeit Final strength		9 - 10 h



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

Technische Klebstoffe Industrial adhesives



Schrauben-Sicherung hochfest | Screw-Retainer High Strength

Verhindert ungewolltes Schraubenlösen. Beständig gegen Vibrationslockerung. Erhärtet schnell und zuverlässig. Einsetzbar bei geöhlten Oberflächen. Dichtet Schrauben, verhindert Leckagen. Gute Chemikalienbeständigkeit.

Prevents unwanted screw loosening. Resistant against vibration loosening. Hardens quickly and reliably. Can be used on oiled surfaces. Seals screws, prevents leaks. Good chemical resistance.

10 g	20	3803
50 g	12	3804

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-60 °C – +150 °C	Form Form		flüssig liquid
Gewindegrößen Thread sizes		bis M20 up to M20	Dichte Density	DIN EN 542	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Druckscherfestigkeit Compressed shear strength	DIN EN 15337	25 N/mm <sup>2</sup>	Viskosität bei 23 °C Viscosity at 23 °C		500 mPas
Farbe/Aussehen Color/Appearance		grün green	Handfestigkeit Initial strength		2-10 min
Losbrechmoment Breakaway torque	DIN EN 15865	36 Nm	Funktionsfestigkeit Functional strength		2-4 h
Weiterdrehmoment Prevailing torque	DIN EN 15865	43 Nm	Endfestigkeit Final strength		8 h
Gewindereibwert Thread friction value		0,17	Chemische Beständigkeit Chemical resistance	relativ gut gegen Öle, Benzin, Kühlerfrostschutz, Wasser, Bremsflüssigkeit (in ausgehärtetem Zustand) relatively well against oils, gasoline, antifreeze, water and brake fluid	
Lagerfähigkeit Shelf life	mindestens 2 Jahre (ungeöffnet) at least 2 years (unopened)				
Basis Base	Di-Methacrylatester dimethylacrylate ester				
Geruch Odor	charakteristisch characteristic				



Schrauben-Sicherung mittelfest | Screw-Retainer Medium Strength

Verhindert ungewolltes Schraubenlösen. Beständig gegen Vibrationslockerung. Erhärtet schnell und zuverlässig. Einsetzbar bei geöhlten Oberflächen. Dichtet Schrauben, verhindert Leckagen. Gute Chemikalienbeständigkeit.

Prevents unwanted screw loosening. Resistant against vibration loosening. Hardens quickly and reliably. Can be used on oiled surfaces. Seals screws, prevents leaks. Good chemical resistance.

10 g	20	3801
50 g	12	3802

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-60 °C – +150 °C	Form Form		flüssig liquid
Gewindegrößen Thread sizes		alle Gewinde all threads	Dichte Density	DIN EN 542	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Druckscherfestigkeit Compressed shear strength	DIN EN 15337	16 N/mm <sup>2</sup>	Viskosität bei 23 °C Viscosity at 23 °C		1000 mPas
Farbe/Aussehen Color/Appearance		blau blue	Handfestigkeit Initial strength		2-10 min
Losbrechmoment Breakaway torque	DIN EN 15865	16 Nm	Funktionsfestigkeit Functional strength		2-3 h
Weiterdrehmoment Prevailing torque	DIN EN 15865	10 Nm	Endfestigkeit Final strength		12 h
Gewindereibwert Thread friction value		0,13	Chemische Beständigkeit Chemical resistance	relativ gut gegen Öle, Benzin, Kühlerfrostschutz, Wasser, Bremsflüssigkeit (in ausgehärtetem Zustand) relatively well against oils, gasoline, antifreeze, water and brake fluid	
Lagerfähigkeit Shelf life	mindestens 2 Jahre (ungeöffnet) at least 2 years (unopened)				
Basis Base	Di-Methacrylatester dimethylacrylate ester				
Geruch Odor	charakteristisch characteristic				





Inhalt    VPE    Art.-Nr.  
Content   P.U.   Part-No.

## Suspensionen **Suspensions**

### LM 41 MoS<sub>2</sub>-Suspension

Die kolloidale MoS<sub>2</sub>-Festschmierstoffsuspension in Mineralöl. Durch spezielle Aufbereitungsverfahren voll stabilisiert und für den Einsatz in Motoren, Hydraulikölen, Verdichtern und Industriegetrieben abgestimmt.

The colloidal MoS<sub>2</sub> solid lubricant suspension in mineral oil. This product is fully stabilized by special preparation methods and formulated for use in engines, hydraulic fluids, compressors and industrial transmissions.

Merkmal Feature	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance	schwarz black
Basis Base	Solventraffinat solvent raffinate
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	0,92 g/ml
Flammpunkt Flash point	200 °C
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	wie bei Mineralölen, MoS <sub>2</sub> : über 400 °C as with other mineral, MoS <sub>2</sub> : above 400 °C

1 l    6    **4051**

## Getriebeöle CLPF **Gear oils CLPF**

### Meguin Getriebeöl CLPF 220

EP-Schmierstoffe mit hervorragenden Schmiereigenschaften. Hergestellt aus hochwertigen Grundölen und modernsten Schwefel-Phosphor-Additiven und speziell stabilisiertem kolloidalem Molybdändisulfid. Geeignet zum Einsatz in Industriegetrieben mit höchsten Druckbelastungen, insbesondere auch für Großanlagen mit Umlaufschmierung.

EP lubricants with outstanding lubricating and wear protection properties. Produced from high quality base oils and most modern sulphur-phosphorus-additives and specially stabilized molybdenum disulphide. Suited for use in industrial gears, roller- and plain bearings with high pressure loads, also especially for large plants with circulation system lubrication.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
		<b>CLPF 220</b>
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 220
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	220 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	18,7 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	95
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,895 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	230 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	-21 °C

200 l    1    **8670**



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Getriebeöle CLP mineralisch Gear oils CLP mineral

### Meguin Getriebeöl CLP..

EP-Schmierstoffe mit hervorragenden Schmier- und Verschleißschutzeigenschaften. Hergestellt aus hochwertigen Grundölen und modernsten Schwefel-Phosphor-Additiven. Geeignet zum Einsatz in Industriegetrieben, Wälz- und Gleitlagern mit hohen Druckbelastungen, insbesondere auch für Großanlagen mit Umlaufschmierung.

Gearbox oil CLP is an EP lubricant offering excellent lubrication and wear-prevention properties. Made from high quality base oils and the latest sulphur phosphorus additives. Suitable for use in industrial gearboxes, roller and plain bearings that are exposed to high loads, and in particular also for large systems with circulation lubrication systems.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value				
		CLP 32	CLP 46	CLP 68	CLP 100	CLP 150
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 32	VG 46	VG 68	VG 100	VG 150
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	32 mm <sup>2</sup> /s	46 mm <sup>2</sup> /s	68 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	150 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	5,5 mm <sup>2</sup> /s	6,9 mm <sup>2</sup> /s	8,8 mm <sup>2</sup> /s	11,0 mm <sup>2</sup> /s	15,0 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	108	105	102	95	100
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,870 g/m <sup>3</sup>	0,880 g/m <sup>3</sup>	0,885 g/m <sup>3</sup>	0,890 g/m <sup>3</sup>	0,890 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	216 °C	220 °C	226 °C	240 °C	246 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 30 °C	- 30 °C	- 30 °C	- 24 °C	- 18 °C

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value			
		CLP 220	CLP 320	CLP 460	CLP 680
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 220	VG 320	VG 460	VG 680
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	220 mm <sup>2</sup> /s	320 mm <sup>2</sup> /s	460 mm <sup>2</sup> /s	680 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	18,8 mm <sup>2</sup> /s	24 mm <sup>2</sup> /s	30,3 mm <sup>2</sup> /s	39,3 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	95	95	94	96
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,895 g/m <sup>3</sup>	0,900 g/m <sup>3</sup>	0,900 g/m <sup>3</sup>	0,910 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	248 °C	244 °C	250 °C	242 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 21 °C	- 21 °C	- 18 °C	- 15 °C

Meguin Getriebeöl CLP 32		
20 l	1	8660

Meguin Getriebeöl CLP 46		
20 l	1	8662
200 l	1	8663
PF 1000 l	1	9543

Meguin Getriebeöl CLP 68		
20 l	1	4387
200 l	1	6372
PF 1000 l	1	9544

Meguin Getriebeöl CLP 100		
20 l	1	6496
200 l	1	6404
PF 1000 l	1	9545

Meguin Getriebeöl CLP 150		
20 l	1	6385
200 l	1	6406

Meguin Getriebeöl CLP 220		
20 l	1	6409
200 l	1	6407
PF 1000 l	1	9547

Meguin Getriebeöl CLP 320		
20 l	1	6410
200 l	1	6489
PF 1000 l	1	9548
TKW	-	8409

Meguin Getriebeöl CLP 460		
20 l	1	4629
200 l	1	6411
PF 1000 l	1	9549
PU 1000 l	1	9245
TKW	-	3524

Meguin Getriebeöl CLP 680		
20 l	1	4837
200 l	1	8664



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Getriebeöle CLP synthetisch (PAO) Gear oils CLP synthetic (PAO)

### megol Gearoil Synth ISO VG...

megol Gearoil Synth sind vollsynthetische EP-Schmierstoffe mit hervorragenden Schmier- und Verschleißschutzeigenschaften. Sie werden aus rein synthetischen Grundölen (PAO/Ester) und neuester Additivtechnologie auf Schwefel-Phosphor-Basis hergestellt. megol Gearoil Synth ist geeignet zum Einsatz in Industriegetrieben mit hoher thermischer und oxidativer Stabilitätsanforderung, Wälz- und Gleitlagern mit hohen Druckbelastungen, insbesondere auch für Großanlagen mit Umlaufschmierung. Aufgrund des hohen Leistungsprofils, der möglichen Schmierstoffstandzeit und dem spezifischen Verbrauch, eignen sich megol Gearoil Synth hervorragend zur Getriebeschmierung in Windkraftanlagen.

megol Gearoil Synth CLP is a fully synthetic EP lubricant offering excellent lubrication and wear-prevention properties. Made of purely synthetic base oils (PAO) and with the latest sulphur and phosphorus-based additive technology. Suitable for use in industrial gearboxes with high thermal and oxidative stability requirements, roller and plain bearings that are exposed to high loads, and in particular also for large systems with circulation lubrication systems. Due to the extreme high performance profile, the possible lubricant endurance and the specific oil consumption, it is excellent suitable for gear lubrication of wind generators.

megol Gearoil Synth ISO VG150		
20 l	1	9249
200 l	1	8665

megol Gearoil Synth ISO VG220		
20 l	1	9252
200 l	1	8666

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	
		ISO VG150	ISO VG220
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 150	VG 220
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	156,3 mm <sup>2</sup> /s	220 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	21,3 mm <sup>2</sup> /s	27,7 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	161	162
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,860 g/m <sup>3</sup>	0,860 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	230 °C	235 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 42 °C	- 42 °C

## Turbinenöle TDL mineralisch Turbine oils TDL mineral

### Meguin Turbinenöl TDL...

Turbinenöle TDL... sind Mineralöle, die für die Schmierung und/oder Regelung in stationären Gasturbinen, in Dampfturbinen und auch in elektrisch oder von Dampfturbinen angetriebenen Maschinen, wie Generatoren, Verdichtern, Pumpen und Getrieben eingesetzt werden. Sie enthalten Wirkstoffe zur Erhöhung des Korrosionsschutzes und der Alterungsbeständigkeit.

TDL... turbine oils are mineral oils that are used for lubrication and/or control purposes in stationary gas turbines, steam turbines and also in electrical machines and machines powered by steam turbines, such as generators, compressors, pumps and transmissions. They contain active ingredients to increase anti-corrosive properties and ageing resistance.

Meguin Turbinenöl TDL 32		
20 l	1	8733
200 l	1	8734

Meguin Turbinenöl TDL 46		
20 l	1	8735
200 l	1	6433
TKW	-	8414

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	
		TDL 32	TDL 46
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 32	VG 46
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	32 mm <sup>2</sup> /s	46 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	5,4 mm <sup>2</sup> /s	6,9 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	102	105
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,875 g/m <sup>3</sup>	0,880 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	215 °C	220 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 30 °C	- 33 °C

## Technische Klebstoffe Industrial adhesives



### Buchsen- und Lager-Befestigung | Bushing and Bearing Fixation

Lösungsmittelfreier, hochfester, niedrigviskoser, ölbeständiger und anaerob (ohne Sauerstoff) härtender Klebstoff auf Basis eines Di-Methacrylatesters.

Solvent-free, high-strength, low viscosity, oil-resistant and anaerobic (without oxygen) hardening glue on a Dimethacrylatester basis.

10 g	20	<b>3806</b>
50 g	12	<b>3807</b>

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-60 °C – +150 °C	Basis Base		Di-Methacrylatester dimethylacrylate ester
Gewindegrößen Thread sizes		bis M20 up to M20	Geruch Odor		charakteristisch characteristic
Scherfestigkeit Shear resistance	DIN 54452	20-30 N/mm <sup>2</sup>	Form Form		flüssig liquid
Festigkeitsklasse Strength class		hochfest high strength	Dichte Density		1,08 g/cm <sup>3</sup>
Farbe/Aussehen Color/Appearance		grün green	Viskosität bei 23 °C Viscosity at 23 °C		200 mPas
Weiterdrehmoment Prevailing torque	DIN 54454	39 Nm	Handfestigkeit Initial strength		3 - 12 min
Gewindeibwert Thread friction value		0,17	Funktionsfestigkeit Functional strength		3 - 5 h
Lagerfähigkeit Shelf life		mindestens 2 Jahre (ungeöffnet) at least 2 years (unopened)	Endfestigkeit Final strength		9 - 10 h



### Schrauben-Sicherung hochfest | Screw-Retainer High Strength

Verhindert ungewolltes Schraubenlösen. Beständig gegen Vibrationslockerung. Erhärtet schnell und zuverlässig. Einsetzbar bei geöhlten Oberflächen. Dichtet Schrauben, verhindert Leckagen. Gute Chemikalienbeständigkeit.

Prevents unwanted screw loosening. Resistant against vibration loosening. Hardens quickly and reliably. Can be used on oiled surfaces. Seals screws, prevents leaks. Good chemical resistance.

10 g	20	<b>3803</b>
50 g	12	<b>3804</b>

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-60 °C – +150 °C	Form Form		flüssig liquid
Gewindegrößen Thread sizes		bis M20 up to M20	Dichte Density	DIN EN 542	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Druckscherfestigkeit Compressed shear strength	DIN EN 15337	25 N/mm <sup>2</sup>	Viskosität bei 23 °C Viscosity at 23 °C		500 mPas
Farbe/Aussehen Color/Appearance		grün green	Handfestigkeit Initial strength		2-10 min
Losbrechmoment Breakaway torque	DIN EN 15865	36 Nm	Funktionsfestigkeit Functional strength		2-4 h
Weiterdrehmoment Prevailing torque	DIN EN 15865	43 Nm	Endfestigkeit Final strength		8 h
Gewindeibwert Thread friction value		0,17	Chemische Beständigkeit Chemical resistance		relativ gut gegen Öle, Benzin, Kühlerfrostschutz, Wasser, Bremsflüssigkeit (in ausgehärtetem Zustand) relatively well against oils, gasoline, antifreeze, water and brake fluid
Lagerfähigkeit Shelf life		mindestens 2 Jahre (ungeöffnet) at least 2 years (unopened)			
Basis Base		Di-Methacrylatester dimethylacrylate ester			
Geruch Odor		charakteristisch characteristic			

## Technische Klebstoffe **Industrial adhesives**



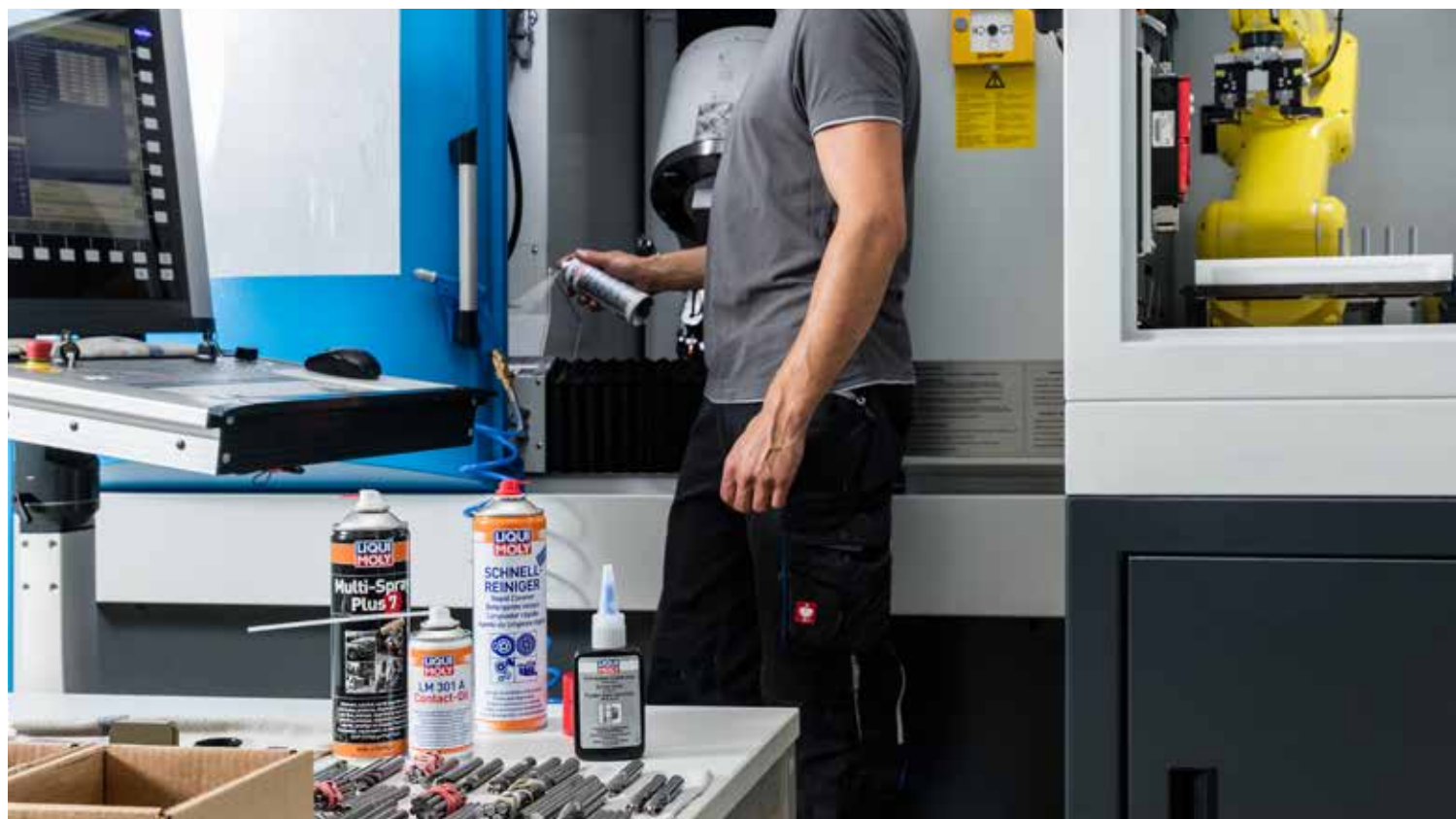
### Schrauben-Sicherung mittelfest | Screw-Retainer Medium Strength

Verhindert ungewolltes Schraubenlösen. Beständig gegen Vibrationslockerung. Erhärtet schnell und zuverlässig. Einsetzbar bei geölten Oberflächen. Dichtet Schrauben, verhindert Leckagen. Gute Chemikalienbeständigkeit.

Prevents unwanted screw loosening. Resistant against vibration loosening. Hardens quickly and reliably. Can be used on oiled surfaces. Seals screws, prevents leaks. Good chemical resistance.

10 g	20	<b>3801</b>
50 g	12	<b>3802</b>

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-60 °C - +150 °C	Form Form		flüssig liquid
Gewindegrößen Thread sizes		alle Gewinde all threads	Dichte Density	DIN EN 542	1,1 g/cm³
Druckscherfestigkeit Compressed shear strength	DIN EN 15337	16 N/mm²	Viskosität bei 23 °C Viscosity at 23 °C		1000 mPas
Farbe/Aussehen Color/Appearance		blau blue	Handfestigkeit Initial strength		2-10 min
Losbrechmoment Breakaway torque	DIN EN 15865	16 Nm	Funktionsfestigkeit Functional strength		2-3 h
Weiterdrehmoment Prevailing torque	DIN EN 15865	10 Nm	Endfestigkeit Final strength		12 h
Gewindereibwert Thread friction value		0,13	Chemische Beständigkeit Chemical resistance	relativ gut gegen Öle, Benzin, Kühlerfrostschutz, Wasser, Bremsflüssigkeit (in ausgehärtetem Zustand) relatively well against oils, gasoline, antifreeze, water and brake fluid	
Lagerfähigkeit Shelf life	mindestens 2 Jahre (ungeöffnet) at least 2 years (unopened)				
Basis Base	Di-Methacrylatester dimethylacrylate ester				
Geruch Odor	charakteristisch characteristic				



Inhalt    VPE    Art.-Nr.  
Content   P.U.   Part-No.

## Gleitlacke/Trockenschmierstoffe **Bonded coatings/dry lubricants**

### LM 203 MoS<sub>2</sub>-Gleitlack

Schnelltrocknender, harzgebundener MoS<sub>2</sub>-Gleitlack in Lösungsmittel dispergiert. Es entsteht ein fest haftenden Trockenschmierfilm mit niedrigen Reibwerten.

Rapid drying, resin-bound MoS<sub>2</sub> anti-friction lacquer dispersed in solvent. Produces a solid adherent film of dry lubricant with low friction values.

Merkmal Feature	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance	schwarzgrauer Film, matt black/grey film, matt
Basis Base	MoS <sub>2</sub>
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	0,61 g/ml
Flammpunkt Flash point	12 [ VbF A1 ] °C
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	+ 340 °C, kurzzeitig + 400 °C + 340 °C, short term + 400 °C

300 ml	12	<b>4032</b>
1 kg	4	<b>4033</b>

### Verdüner für LM 203 MoS<sub>2</sub>-Gleitlack

Verdüner zur Viskositätseinstellung von LM 203 MoS<sub>2</sub>-Gleitlack.

Thinner for adjusting the viscosity of LM 203 MoS<sub>2</sub> Bonded Coating.

Merkmal Feature	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance	wasserklar water white
Basis Base	Alkohole/Ketone alcohols/ketones
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	0,786 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	- 15 °C

1 l	6	<b>3211</b>
-----	---	-------------



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Gleitlacke/Trockenschmierstoffe **Bonded coatings/dry lubricants**

### LM 51 2-Components

Hochleistungs-Trockenschmierfilm, der durch chemische Reaktion mit der Oberfläche des MoS<sub>2</sub>-Gleitfilm extrem fest verankert wird. LM 51 wird zur Behandlung von Eisen und Stahl (keine hochlegierten Stähle) verwendet. LM 51 besteht aus zwei Komponenten, die vor Anwendung vermischt werden.

A high-performance dry-lubricant film which is anchored fast due to the chemical reaction with the surface of the MoS<sub>2</sub> lubricant film. The product is used for treating iron and steel (not high-alloy steel). LM 51 is made up of two components which are mixed together before use.

Merkmal Feature	Wert Value
<b>Aussehen Appearance</b> Komponente I Komponente II Component I Component II	schwarze Flüssigkeit farblose Flüssigkeit black liquid colorless liquid
<b>Basis Base</b> Komponente I Komponente II Component I Component II	MoS <sub>2</sub> -Suspension in Wasser/Alkohol saure Salzlösung MoS <sub>2</sub> suspension in water/alcohol acid salt solution
<b>Dichten bei 20 °C</b> Density at 20 °C Komponente Component I Komponente Component II	DIN 51757 1,05 g/cm <sup>3</sup> 1,75 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH-Werte pH-value</b> Komponente Component I Komponente Component II	1 - 1,5 < 4,0
<b>Lagerfähigkeit</b> Storage life	24 Monate 24 months

1 kg 12 **4118**

## Suspensionen **Suspensions**

### LM 41 MoS<sub>2</sub>-Suspension

Die kolloidale MoS<sub>2</sub>-Festschmierstoffsuspension in Mineralöl. Durch spezielle Aufbereitungsverfahren voll stabilisiert und für den Einsatz in Motoren, Hydraulikölen, Verdichtern und Industriegetrieben abgestimmt.

The colloidal MoS<sub>2</sub> solid lubricant suspension in mineral oil. This product is fully stabilized by special preparation methods and formulated for use in engines, hydraulic fluids, compressors and industrial transmissions.

Merkmal Feature	Wert Value
<b>Farbe/Aussehen</b> Color/Appearance	schwarz black
<b>Basis</b> Base	Solventraffinat solvent raffinate
<b>Dichte bei 20 °C</b> Density at 20 °C	0,92 g/ml
<b>Flammpunkt</b> Flash point	200 °C
<b>Temperatureinsatzbereich</b> Operating temperature range	wie bei Mineralölen, MoS <sub>2</sub> : über 400 °C as with other mineral, MoS <sub>2</sub> : above 400 °C

1 l 6 **4051**

## Kontaktschmierstoffe **Contact lubricants**

### LM 301 A Contact-Oil

Vollsynthetisches Kontaktöl frei von Silikonen. Gute Verträglichkeit mit Kunststoffen (bei stark spannungsrissempfindlichen Kunststoffen, wie z. B. Polycarbonate, Polystyrole oder PMMA empfiehlt es sich vorher Verträglichkeitstests durchzuführen), elastomerverträglich, weiter Temperatureinsatzbereich, gute elektrische Eigenschaften, gute Alterungsbeständigkeit, korrosionsschützend. Sorgt für Funkenunterdrückung und Verschleißminderung.

Fully synthetic contact oil free of silicones. Very compatible with plastics (with plastics which are very susceptible to stress cracking such as polycarbonates, polystyrenes and polymethacrylates, it is advisable to carry out compatibility tests beforehand), is compatible with elastomers, has wide operating temperature range, good electrical properties, high resistance to ageing and protects against corrosion. Suppresses sparking and reduces wear.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
<b>Farbe/Aussehen</b> Color/Appearance		gelb yellow
<b>Basis</b> Base		Syntheseöl synthetic oil
<b>Viskosität bei 40 °C</b> Viscosity at 40 °C	nach Abdampfung after evaporation	224 mm <sup>2</sup> /s
<b>Viskosität bei 100 °C</b> Viscosity at 100 °C	nach Abdampfung after evaporation	37,8 mm <sup>2</sup> /s
<b>Viskositätsindex</b> Viscosity index	DIN ISO 2909	221
<b>Dichte bei 20 °C</b> Density at 20 °C		0,993 g/cm <sup>3</sup>
<b>Flammpunkt</b> Flash point	DIN ISO 2592	183 °C
<b>Pourpoint</b> Pour point	DIN ISO 3016	- 29 °C

150 ml 12 **3236**



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Kontaktschmierstoffe Contact lubricants

### LM 301 Contact-Oil

Vollsynthetisches Kontaktöl frei von Silikonen. Gute Verträglichkeit mit Kunststoffen (bei stark spannungsrissempfindlichen Kunststoffen, wie z. B. Polycarbonate, Polystyrole oder PMMA empfiehlt es sich vorher Verträglichkeitstests durchzuführen), elastomer verträglich, weiter Temperatureinsatzbereich, gute elektrische Eigenschaften, gute Alterungsbeständigkeit, korrosionsschützend. Sorgt für Funkenunterdrückung und Verschleißminderung.

Fully synthetic contact oil free of silicones. Very compatible with plastics (with plastics which are very susceptible to stress cracking such as polycarbonates, polystyrenes and polymethacrylates, it is advisable to carry out compatibility tests beforehand), is compatible with elastomers, has wide operating temperature range, good electrical properties, high resistance to ageing and protects against corrosion. Suppresses sparking and reduces wear.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		gelb yellow
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	nach Abdampfung after evaporation	212 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	DIN 51562	36,49 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	222
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	183 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 29 °C

1 l 6 3229

### LM 330 Contact-Grease

Vollsynthetisches Kontaktpflegemittel mit weitem Temperatureinsatzbereich, das auch nach längerem Einsatz keine chemischen Zersetzungerscheinungen und Verharzungen aufweist. Hohe Alterungs-, Walk- und Oxidationsstabilität. Vermindert Kontaktwiderstände und unterdrückt Funkenbildung. Vermindert Verschleiß, Korrosion und unterwandert Oxid- und Sulfidbeschläge.

A fully synthetic, contact treatment preparation that can be used over a wide range of temperatures. The product shows no signs of chemical decomposition or resinifying even after long periods of use. High stability to ageing, liquifying and oxidation. Reduces contact resistance and suppresses arcing. Reduces wear and corrosion and penetrates layers of oxides and sulphides.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		beige beige
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
NLGI-Klasse NLGI number		1
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,98 g/cm <sup>3</sup>
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		- 40 °C – + 150 °C

500 g 4 3230

### LM 373 N Contact-Grease

Vollsynthetisches, sehr gut kunststoffverträgliches Kontaktpflegemittel mit fettartigem Charakter, frei von Silikonen. Die spezielle Additivierung, Syntheseöl und Konsistenzgeber gewährleisten einen weiten Temperatureinsatzbereich und zeigen auch nach langer Zeit keine chemischen Zersetzungerscheinungen und Verharzungen.

Fully synthetic contact treatment preparation which is compatible with plastics and free of silicones. The special additives, synthetic oil and consistency modifiers in this product ensure that it can be used over a wide range of temperatures. The product shows no signs of chemical decomposition or resinifying even after long periods of use.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		beige beige
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51 804	1
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	DIN 51 757	0,9 g/cm <sup>3</sup>
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		- 40 °C – + 150 °C

500 g 4 3151  
5 kg 1 3153  
25 kg 1 3150

### LM 376 Contact-Oil

Vollsynthetisches Kontaktöl für Mikro schalter und Schalter mit niedrigen Kontaktdrücken sowie Stecker und Steckleisten.

Fully synthetic contact oil for micro-switches, switches with low contact pressures and plugs and connector strips.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		blau blue
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C		>7 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	DIN 51562	7,2 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index		145
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	DIN 51757	0,85 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	201 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 53 °C

1 l 6 3157





Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Kontaktschmierstoffe **Contact lubricants**

### LM 381 Contact-Grease

Vollsynthetisches, sehr gut kunststoffverträgliches Kontaktpflegemittel mit fettartigem Charakter, frei von Silikonen. Die spezielle Additivierung, Syntheseöl und Konsistenzgeber gewährleisten einen weiten Temperatureinsatzbereich und zeigen auch nach langer Zeit keine chemischen Zersetzungserscheinungen und Verharzungen.

Fully synthetic contact treatment preparation which is compatible with plastics and free of silicones. The special additives, synthetic oil and consistency modifiers in this product ensure that it can be used over a wide range of temperatures. The product shows no signs of chemical decomposition or resinifying even after long periods of use.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		türkis turquoise
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51 804	1
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	DIN 51757	0,9 g/cm <sup>3</sup>
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		- 35 °C - + 150 °C

25 kg	1	<b>3161</b>
-------	---	-------------

## Wärmeträgeröle **Heat transfer oils**

### Meguin Schmieroel AN...

Alterungsbeständige Mineralöle ohne Wirkstoffzusätze. Vorwiegende Verwendung für Schmierstellen mit Durchlauf- oder Umlaufschmierung, als Kompressorenöl für Luftverdichter mit Verdichtungsendtemperaturen bis zu 140 °C. Auch als Blankhärteöl (alterungsbeständig, gute Abschreckwirkung, wasser- abweisend, salzfest) und als alterungsbeständiges Wärmeübertragungsöl einzusetzen (geeignet für Vorlauftemperaturen bis zu 320 °C).

Ageing-resistant mineral oil without active-agent additives. Use: with feed-through or circulation lubrication systems, as a compressor oil for air compressors with final compression temperatures of up to 140 °C, as blank hardening oil (ageing-resistant, good quenching effect, water-repellent, salt-resistant), as ageing-resistant heat transfer oil (suitable for flow temperatures up to 320 °C).

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	
		AN 46	AN 100
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 46	VG 100
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	46,0 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	6,8 mm <sup>2</sup> /s	11,0 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	102	94
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,875 g/ml	0,885 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	224 °C	256 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 30 °C	- 18 °C

Meguin Schmieroel AN 46		
20 l	1	<b>4610</b>
200 l	1	<b>6317</b>
PF 1000 l	1	<b>9731</b>

Meguin Schmieroel AN 100		
20 l	1	<b>8724</b>
200 l	1	<b>8725</b>

## Weißöle **White oils**

### Meguin Weißoel PP20 DAB10

Medizinisch reines, geruchs- und geschmackfreies Weißöl gemäß den Anforderungen nach DAB 10. Hauptsächliche Einsatzmöglichkeiten für kosmetische und pharmazeutische Zwecke, in der Lebensmittelindustrie, in der medizinischen Technik und in der Landwirtschaft.

Medicinal white oil, scentless and tasteless, meet the request to DAB 10. The application possibilities are for cosmetic and pharmaceutical purposes, in the food industry, in the medical technology and in the agriculture.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	15,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	3,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	103
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,854 g/ml
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	185 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 15 °C

20 l	1	<b>6346</b>
200 l	1	<b>8752</b>



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Spezialöle Special oils

### LM 8021 HT-Synthoil

Synthetischer Schmierstoff für hohe Temperaturen und höchste Beanspruchungen. Hochwertige Syntheseöle und synergetisch wirkende Additive bieten optimalen Schutz. LM 8021 Syntheseöl besitzt ein ausgezeichnetes Haftvermögen und einen extrem weiten Temperatureinsatzbereich. Verdampft bei hohen Temperaturen rückstandsfrei und ist mit allen üblichen Dichtungsmaterialien verträglich.

Synthetic lubricant for high temperatures and high-load applications. The high-quality synthetic oils and synergetically active additives provide the optimum protection. LM 8021 Synthetic Oil has excellent adherent properties and an extremely wide operating temperature range. Evaporates without residue at high temperatures and is compatible with all commonly used sealing materials.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		PAO
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	DIN 51562	280 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	DIN 51562	26,26 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	114
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	DIN 51757	0,92 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	260 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	-39 °C

10 l 1 4297

### Universalöl für Lebensmittel-Technik

Medizinisch reines, geruchs- und geschmackfreies Weissöl gemäss den Anforderungen nach DAB 10.

Medically pure, free of taste and smell white oil in accordance with the German Pharmacopoeia DAB 10.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	DIN 51562	27,5 - 34 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	DIN 51757	0,850
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	> 205 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	-12 °C

100 ml 12 3121  
60 l 1 3123

## Korrosionsschutzöle Corrosion protection oils

### Pflege- und Korrosionsschutzöl

Stark anhaftendes Spezialöl zur Konservierung und Schmierung von Metallteilen. Das mittelviskose Öl bietet optimalen Korrosionsschutz bei der Zwischenlagerung metallischer Bauteile. Sichert durch seine hervorragenden Schmiereigenschaften optimalen Verschleißschutz bei beweglichen Bauteilen und an Schmierstellen. Aufgrund guter Kriecheigenschaften und hohem Schutz vor Verharzung ideal zur Schmierung feinmechanischer Bauteile geeignet. Bietet eine gute Kunststoffverträglichkeit und die Möglichkeit, Holz zu ölen.

Strongly adherent special oil for the preservation and lubrication of metal parts. The medium-viscous oil provides optimum protection against corrosion during the intermediate storage of metal components. Ensures optimum wear protection of moving parts and at lubrication points due to its outstanding lubrication properties. Good penetration properties and high protection against resinification make it ideal for lubricating precision mechanical components. Offers a high degree of compatibility with plastics and can be used for oiling wood.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		klar/braun clear/brown
Basis Base		Naphthen
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C		72 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,914 g/ml
Korrosionsbeständigkeit Salzsprühetest Corrosion resistance saltspray test	FTM 4001.2	300 h

5 l 1 20760  
205 l 1 20682

### Megun Dewatering Fluid

Megun Dewatering Fluid ist ein lösemittelhaltiges Korrosionsschutzmittel mit sehr guten wasserverdrängenden Eigenschaften. Feuchtigkeit und die darin gelösten korrosiven Salze werden von der nassen Metalloberfläche optimal entfernt. Nach Abdunsten des Lösemittels verbleibt ein sehr dünner, grifffester und mechanisch stabiler Korrosionsschutzfilm. Megun Dewatering Fluid wird vorwiegend zum Schutz von glatten Stahloberflächen bei Lagerung oder Transport eingesetzt. Das Entfernen des Films ist bei Teilen, z. B. Motoren und Getrieben, die nach der Montage mit Kraftstoffen, Motoren- oder Getriebeöl umspült werden normalerweise nicht erforderlich. Ansonsten kann der Film mit KW-Reiniger oder wässrig-alkalisch bei 80 °C entfernt werden.

Megun Dewatering Fluid is a solvent-based corrosion inhibitor with excellent water displacement properties. Moisture and the corrosive salts it contains in solution can be perfectly removed from wet metal surfaces. Once the solvent has evaporated, an extremely thin, mechanically stable corrosion inhibition film which is resistant to contact remains. Megun Dewatering Fluid is predominantly used to protect smooth steel surfaces during storage or transport. It is usually not necessary to remove the film from parts such as engines and gears which are immersed in fuels and motor or gearbox oils after assembly. Otherwise, the film can be removed using hydrocarbon cleaner or aqueous alkaline at 80 °C.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		dunkelbraune, klare Flüssigkeit clear, darkbrown liquid
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	4,4 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,843 g/cm <sup>3</sup>
Korrosionsschutz Protects against corrosion	unter Dach under a roof	max. 24 Monate months
Korrosionsschutz Protects against corrosion	allgemein generally	max. 12 Monate months

20 l 1 9234  
200 l 1 9236  
IBC 1000 l 1 9238



## Korrosionsschutzöle **Corrosion protection oils**

### Meguin Korrosionsschutz 6M

Korrosionsschutzmittel mit Dewatering Effekt. Meguin Korrosionsschutzmittel 6M ist ein bewährtes Korrosionsschutzmittel zur Konservierung von Metallteilen, die für die Zwischenlagerung von bis zu einem 1/2 Jahr vorgesehen sind. Hervorzuheben sind die guten Korrosionsschutzeigenschaften in dünnen Schichtdicken, die daraus resultierende hohe Ergiebigkeit, sowie die gute Entfernbarkeit auch nach einem 1/2 Jahr Lagerung. Meguin Korrosionsschutzmittel 6M ist hervorragend geeignet für den Einsatz bei der Bearbeitung mit wassermischbaren Kühlschmierstoffen.

Corrosion inhibitor with dewatering effect. Time-tested corrosion inhibitor for the preservation of metal parts which are to be stored for a period of up to six months. Special mention must be made of its good corrosion inhibiting properties in low film thicknesses, the high yield resulting from this and the ease with which it can be removed even after the parts have been in storage for six months. Meguin Korrosionsschutzmittel 6M is ideal for use after machining with water-miscible cutting fluids.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		braune, klare Flüssigkeit clear, brown liquid
Basis Base		Napht. Basis napht. base
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	DIN 51562	1 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	DIN 51757	0,760 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN EN ISO 2719	min. 56 °C
Korrosionsschutz Protects against corrosion	unter Dach under a roof	max. 12 Monate months
Korrosionsschutz Protects against corrosion	allgemein generally	max. 6 Monate months

20 l	1	<b>9240</b>
200 l	1	<b>9242</b>

### Meguin Korrosionsschutz 12M

Korrosionsschutzöl für den temporären Rostschutz (Dewatering). Meguin Korrosionsschutz 12M ist ein Korrosionsschutzöl, das Stahl während der Lagerung oder des Transports vor Rost schützt. Es ist auch für Einzelteilagerung von Metallteilen geeignet. Meguin Korrosionsschutz 12M besitzt wasserdrängende Eigenschaften sowie Korrosionsschutzeigenschaften für eine mittel- bis langfristige Lagerung von Eisen- und Nichteisenwerkstoffen (max. 24 Monate unter Dach). Der ölige Film der sich auf den behandelten Teilen bildet, kann nach der Lagerung oder dem Transport gut mit wässrig-alkalischen Reinigern wieder entfernt werden.

Corrosion inhibitor oil for temporary rust protection. Meguin Korrosionsschutz 12M is a corrosion inhibitor oil which protects steel parts from rust during storage or transport. It is also suitable for item storage of metal parts. Meguin Korrosionsschutz 12M has water displacing properties and corrosion protection properties of a medium-to long-term storage of ferrous and non-ferrous materials (up to 24 months under roof). The oily film which forms on the treated parts can easily be removed after storage or transport using aqueous-alkaline cleaning products.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		braune, klare Flüssigkeit clear, brown liquid
Basis Base		Napht. Basis napht. base
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D7042-04	4,4 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,843 g/cm <sup>3</sup>
Korrosionsschutz Protects against corrosion	unter Dach under a roof	max. 24 Monate months
Korrosionsschutz Protects against corrosion	allgemein generally	max. 12 Monate months

20 l	1	<b>9246</b>
200 l	1	<b>9248</b>

### LCP 55 Langzeitschutz

Flüssiger Langzeit-Korrosionsschutz für Metalle. Spezielle Additive und Öle gewährleisten sicheren Langzeitschutz für Innen- und Außenlagerung. LCP 55 Langzeitschutz enthält keine Lösungsmittel und ist verträglich mit mineralölbeständigen Dichtungen.

LCP 55 Longlife Protection is a liquid long-term corrosion inhibitor for metals. Special additives and oils guarantee reliable long-term protection for inside and outside storage. This product does not contain solvents and is compatible with mineral-oil-resistant seals.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		transparent, hellbraun transparent, light brown
Basis Base		Syntheseöl HC synthetic oil HC
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	DIN 51 562	11 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,885 g/cm <sup>3</sup>
Salzsprühkammer Salt-spray cabinet		> 45 h

5 l	1	<b>4383</b>
205 l	1	<b>4385</b>



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Schneidöle Cutting oils

### Meguin Schneidoel SLP 22

Meguin Schneidoel SLP 22 ist ein chlorfreies, nicht wassermischbares Mehrzweck-Schneidöl. Es ist ein universell einsetzbares Schneidöl für einfache bis mittlere Anforderungen bei der zerspanenden Bearbeitung.

Meguin Schneidoel SLP 22 is chlorine-free, multi-purpose cutting oil which is not miscible with water. It is a universal cutting oil product for simple to medium requirements for machining operations.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 22
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	22 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	4,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	118
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,865 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	210 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 21 °C

20 l	1	<b>8773</b>
60 l	1	<b>9332</b>
200 l	1	<b>8774</b>
PU 1000 l	1	<b>9333</b>
PF 1000 l	1	<b>9597</b>

### Meguin Schneidoel SLP 32

Meguin Schneidoel SLP 32 ist ein chlorfreies, nicht wassermischbares Mehrzweck-Schneidöl. Es ist ein universell einsetzbares Schneidöl für einfache bis mittlere Anforderungen bei der zerspanenden Bearbeitung.

Meguin Schneidoel SLP 32 is chlorine-free, multi-purpose cutting oil which is not miscible with water. It is a universal cutting oil product for simple to medium requirements for machining operations.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 32
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	32 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	5,7 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	119
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,875 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	210 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 21 °C

20 l	1	<b>8775</b>
60 l	1	<b>9335</b>
200 l	1	<b>8776</b>

### Meguin Cutting Oil V15

Meguin Cutting Oil V15 ist ein mineralölhaltiger, nichtwassermischbarer Kühlschmierstoff. Er ist eine Zubereitung aus solventraffinierten, aromatenarmen Mineralölfractionen, modifizierten Fettölen, schwefelhaltigen Antiverschleißadditiven. Das Produkt schützt exzellent vor Korrosion, ist alterungsstabil und neigt nicht zu Ölnebel und zum Schäumen. Meguin Cutting Oil V15 eignet sich hervorragend zur Zerspanung an Automatenstählen und Aluminiumlegierungen sowie zur Bearbeitung von unlegierten und legierten Einsatz-, Vergütungs- und Baustählen. Zerspanungsoperationen an Gussmaterialien und anspruchsvolle Verzahnungsarbeiten - auch Zahnradschleifen - lassen sich mit Meguin Cutting Oil V15 problemlos durchführen. Das Produkt ermöglicht hervorragende Oberflächenqualitäten und hohe Werkzeugstandzeiten.

Meguin Cutting Oil V15 is a cutting fluid which contains mineral oil and is not miscible with water. It is a preparation of solvent-refined, low aromatic mineral oil fractions, modified grease oils and sulphurous anti-wear additives. The product provides excellent protection against corrosion, has stable ageing properties and does not tend to form oil mist or foam. Meguin Cutting Oil V15 is ideal for machining free-cutting steel and aluminium alloys and also for non-alloyed and alloyed case-hardened, tempered and construction steel. Machining operations on cast materials and demanding gear cutting work (including gear wheel grinding) are no problem using Meguin Cutting Oil V15. The product produces excellent finish quality and ensures long tool service lives.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	16,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	4,0 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	146
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,855 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	184 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 33 °C

208 l	1	<b>9284</b>
TKW	-	<b>9287</b>

## Reinigungsmittel **Cleaner**

Inhalt Content	VPE P.U.	Art.-Nr. Part-No.
-------------------	-------------	----------------------



### Ölbindemittel | Oil Binder

Leistungsstarkes Ölbindemittel auf Basis von 100% Polyurethan-Hartschaum (PUR) in Form von Granulat. Wasser wird nicht aufgenommen. Eingetragener Ölbindemittel. Entspricht den Anforderungen nach Typ I, II, III / SF mit Prädikat R.

Powerful oil binder on a 100% rigid polyurethane foam (PUR) basis in granulate form. Water is not absorbed. Registered oil binder. Complies with the requirements acc Type I, II, III / SF with R Rating.

25 l	1	<b>7250</b>
------	---	-------------



### Schnell-Reiniger (Spray) | Rapid Cleaner (Spray)

Macht Montagearbeiten leichter, sauberer und sicherer. Beseitigt Öl, Fett und Schmutz schnell und restlos. Behandelte Teile sind absolut frei von Rückständen und vollständig entfettet. Spart Zeit sowie Kosten und sichert die einwandfreie Reparatur. Löst harz-, öl- und fettartige Rückstände. Gutes Eindringungsvermögen, kontrollierte und rückstandsfreie Verdunstung.

Makes your assembly work easier, cleaner and safer. It eliminates oil, grease and dirt thoroughly and quickly. The treated parts are absolutely deposit-free and completely degreased. Saves time and money and secures flawless repairs. Loosens resin, oil and greasy deposits. Good penetrating ability, controlled and clean evaporation.

500 ml	12	<b>3318</b>
--------	----	-------------



### Schnell-Reiniger | Rapid Cleaner

Macht Ihre Montagearbeiten leichter, sauberer und sicherer. Öl, Fett und Schmutz beseitigt er schnell und restlos. Die behandelten Teile sind absolut frei von Rückständen und vollständig entfettet. Spart Zeit und Kosten und sichert eine einwandfreie Reparatur. Löst harz-, öl- und fettartige Rückstände. Gutes Eindringungsvermögen, kontrollierte und rückstandsfreie Verdunstung.

Makes your assembly work easier, cleaner and safer. It eliminates oil, grease and dirt thoroughly and quickly. The treated parts are absolutely deposit-free and completely degreased. Saves time and money and secures flawless repairs. Loosens resin, oil and greasy deposits. Good penetrating ability, controlled and clean evaporation.

5 l	1	<b>3319</b>
60 l	1	<b>3333</b>
Cont. 60 l	1	<b>6586</b>
196 l	1	<b>4013</b>



### Universal-Reiniger NTA frei | Universal Cleaner NTA free

Liqui Moly Universalreiniger NTA frei ist ein konzentrierter wasser verdünnter Entfetter und Industriereiniger. Der Reiniger ist mild alkalisch, phosphat-, silikat- und lösemittelfrei. Er eignet sich hervorragend zur Wand- und Bodenreinigung, sowie für den Einsatz in Hochdruck- und Sprühgeräten. Die Basis aus ausgesuchter wirkungsvoller oberflächenaktiver Inhaltsstoffe, die biologisch abbaubar sind, zeichnen diesen Universalreiniger als Einsatz für viele umweltbelastende Entfetter aus.

Liqui Moly Universal Cleaner NTA free is a concentrated degreaser and industrial cleaner for dilution in water. The cleaner is mildly alkaline, free of phosphates, silicates and solvents. It is excellently suited for cleaning walls and floors, as well as for the use in high pressure- and spray cleaners. The base of selected, effective and surface-active contents, which are biodegradable, make this universal cleaner an alternative to many other environmentally damaging degreasers.

20 l	1	<b>4008</b>
------	---	-------------



### Universal-Reiniger extrem | Universal-Cleaner Extreme

Stark alkalisches, phosphatfreies und schnelltrennendes Hochleistungsreinigerkonzentrat für stark verschmutzte Flächen auf alkalienbeständigen Untergründen. Durch die gute biologische Abbaubarkeit der Inhaltsstoffe sowie durch sein schnelltrennendes Verhalten ist Universal-Reiniger extrem besonders umwelt- und abwasserfreundlich.

High-alkaline, phosphate-free, quick-separating high-performance cleaning concentrate for very contaminated areas on alkaline-resistant surfaces. Thanks to the good biodegradability of the materials and its quick-separating characteristics, Universal Cleaner Extreme is particularly environmentally friendly and waste water compatible.

11 kg	1	<b>8190</b>
35 kg	1	<b>8191</b>



### Reiniger und Verdünner | Cleaner and Thinner

Lösemittelhaltiges Produkt, das für alle Entfettungs- und Reinigungsarbeiten verwendet werden kann.

Solvent-based product that can be used for all degreasing and cleaning work.

1 l	6	<b>6130</b>
-----	---	-------------



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Reinigungsmittel **Cleaner**



### Air Spray Dose Schnellreiniger ASD Station | Air spray can, Rapid Cleaner ASD Station

Wiederbefüllbare Spraydose (Airspraydose), die gleichzeitig mit Reinigungsflüssigkeit und Luft befüllt werden kann. Das Spezialventil am Dosenboden erlaubt das Befüllen ohne Aufschrauben in einem Arbeitsgang.

Refillable spray can (air spray can) that can be filled with cleaning fluid and air at the same time. The special valve on the base of the can allows it to be filled in a single operation without having to unscrew it.

1 Stk 1 **6630**



### ASD Befüllstation | ASD Filling Station

für Container und Fässer erforderliches Anschlusszubehör:  
• Art.-Nr. 7847 Adapter mit seitlichem Anschluss für Container **oder**  
• Art.-Nr. 3386 Steigrohr für Befüllstation für Fässer

Connection accessories required:  
• Part no. 7847 adapter with side connection for container **or**  
• Part no. 3386 riser pipe for filling station for drums

1 Stk 1 **3384**



### Steigrohr für Befüllstation | Riser pipe for filling station

Saugrohr zur Entnahme von Schnellreiniger aus Fässern in Kombination mit der ASD-Befüllstation (Art.-Nr. 3384).

Intake pipe for the extraction of Rapid Cleaner from drums in combination with the ASD filling station (part no. 3384).

1 Stk 1 **3386**



### Pumpsprühflasche | Pump Spray Bottle

Sprühflasche mit Handpumpe. Zum Auftragen zahlreicher Chemikalien. Durch das chemikalienbeständige Dichtungsmaterial Viton kann diese Pumpe universell eingesetzt werden. Fassungsvermögen 1 l Reinigungsflüssigkeit.

Spray bottle with hand pump. For applying a variety of chemicals. With its chemically resistant Viton seal material, this pump can be used universally. Capacity 1 l cleaning liquid.

1 l 1 **3316**



### Hautpflege-Lotion | Skin Care Lotion

Schwach fettende Lotion. Lässt sich leicht auf der Haut verteilen und zieht sehr schnell ein. Die ideale Hautpflege nach der Arbeit. Enthält Vitamin A und E sowie die wichtige Pflegesubstanz Provitamin B5 (D-Panthenol), welche die Neubildung der Hautzellen unterstützen kann und somit zur Regeneration beiträgt. Durch konsequente Anwendung wird das Abwehrsystem der gesunden Haut gestärkt. So bleibt die Haut geschmeidig und hervorragend gepflegt.

Slightly greasy lotion. Spreads easily on the skin and is absorbed very quickly. The ideal skin care for after working. Contains vitamins A and E as well as the important skin care substance pro-vitamin B5 (D-panthenol), which can support the formation of new skin cells and thus assists regeneration. When used consistently, it strengthens the immune system of healthy skin. This keeps the skin supple and outstandingly well cared for.

2 l 6 **3341**



### Handreiniger | Hand Cleaner

Besonders mildes und hautneutrales pastöses Reinigungsmittel mit hautschützenden Substanzen. Enthält ausschließlich umweltneutrale Reibemittel. Es ist frei von Lösungsmittel und wurde vom pH-Wert leicht sauer eingestellt. Durch diese Zusammensetzung wird gewährleistet, dass der Säureschutzmantel der Haut erhalten bleibt. Dies wurde in zahlreichen dermatologisch geprüften Tests belegt. Das Produkt ist im Wesentlichen auf Basis nachwachsender Rohstoffe aufgebaut.

Especially mild, neutral paste-like cleansing agent with substances that protect the skin. Contains exclusively environmentally neutral abrasives. This product does not contain solvents and the pH has been adjusted to be slightly acid. This formulation guarantees that the skin's protective acid mantle remains intact. This has been confirmed in numerous dermatological tests. This product is essentially based on materials from renewable resources.

2 l 6 **3345**



### Hautschutz-Creme | Skin Protection Cream

Schmutzabweisendes, abwaschbares Hautschutzmittel, beim Kontakt mit wässrigen und nicht wässrigen Arbeitsstoffen. Der ideale Hautschutz vor der Arbeit. Vermindert durch spezielle anorganische Schutzpigmente den Hautkontakt von vielen Arbeitsstoffen und verringert das Eindringen von Verschmutzungen in die Haut. Erleichtert den Reinigungsprozess durch den Zusatz von schmutzbindenden Bestandteilen und hautfreundlichen, milden Tensiden. Konsequente Anwendung kann helfen, hautbedingte Krankheits- und Ausfallzeiten in den Betrieben zu vermindern.

Dirt-repellent, washable skin care agent, for use with aqueous and non-aqueous substances. The ideal skin care for before working. Special inorganic protective pigments prevent many substances from making contact with the skin and reduce penetration into the skin by contaminants. Facilitates the cleaning process with the addition of dirt-binding components and skin-friendly, mild surfactants. Consistent use can help to reduce skin-related sickness absences in the workplace.

2 l 6 **3362**

## Reinigungsmittel **Cleaner**



### Spender für Softflaschen | Dispenser for soft bottle

Nachfüllbarer Spender (ohne Inhalt). Robustes Kunststoffgehäuse mit dreistufig einstellbarem Spendermechanismus. Inklusive Befestigungsmaterial zur Wandmontage.

Refillable dispenser (without contents). Sturdy plastic casing with dispenser mechanism adjustable to three settings. Including materials for wall-mounting.

Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

1 Stk 1 **3336**



### Handwaschpaste | Hand Cleaning Paste

Für die gründliche und schonende Händereinigung. Entfernt auch hartnäckige Verschmutzungen wie Farben, Öl und Bremsabrieb. Handschonend und sparsam im Verbrauch. Dermatologisch getestet. Auf den trockenen Händen gründlich verreiben und abspülen. Optimale Reinigungswirkung in Verbindung mit LIQUI MOLY-Hand-Pflege-Creme (Art.-Nr. 3358) und LIQUI MOLY-Unsichtbarem Handschutz (Art.-Nr. 3334).

For thorough and gentle hand cleansing. Even removes stubborn soiling such as paint, oil and brake dust. Gentle on the skin and sparing in consumption. Dermatological tested. Thoroughly rub into dry hands and rinse off. Best cleaning effect in connection with LIQUI MOLY Hand Care Cream (part no. 3358) and LIQUI MOLY Invisible Glove (part no. 3334).

12,5 l 1 **3363**

## Calciumfette **Calcium greases**

### Meguin Dicht- und Trennfett C2

Meguin Dicht- und Trennfett C2 ist einsetzbar als normales Abschmierfett, sowie als Dicht- und Trennfett an Abwasserrohren, Hydranten und Spritzkabinen, eben überall dort, wo eine sehr gute Beständigkeit gegenüber kaltem und warmen Wasser gewährleistet sein muss, z. B. auch für Wasserförderschnecken oder in Kläranlagen.

Meguin sealing and separation grease C2 can be used as a normal grease and as a sealing and separation grease on waste water pipes, hydrants and spray booths, or anywhere, in fact, where very good resistance against cold and warm water needs to be ensured, e. g. also for screw pumps or in sewage farms.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>K2G-30</b>
Verseifungsart Thickener		Ca
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30°C – +100°C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	150 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	32 mm <sup>2</sup> /s

15 kg 1 **8785**  
25 kg 1 **8786**  
50 kg 1 **8787**  
180 kg 1 **8788**

### Meguin Schmierfett C2 (rot)

Meguin Schmierfett C2 rot ist einsetzbar als normales Abschmierfett, sowie als Dicht- und Trennfett an Abwasserrohren, Hydranten und Spritzkabinen, eben überall dort, wo eine sehr gute Beständigkeit gegenüber kaltem und warmen Wasser gewährleistet sein muss, z. Bsp auch für Wasserförderschnecken oder in Kläranlagen.

Meguin lubricating grease C2 red can be used as a normal grease and as a sealing and separation grease on waste water pipes, hydrants and spray booths, or anywhere, in fact, where very good resistance against cold and warm water needs to be ensured, e. g. also for screw pumps or in sewage farms.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>K2G-30</b>
Verseifungsart Thickener		Ca
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30°C – +100°C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		rot red
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	145 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	32 mm <sup>2</sup> /s

5 kg 1 **9404**  
25 kg 1 **8789**  
180 kg 1 **8791**



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Calciumfette Calcium greases

### Meguin Langzeitfett C2LP

Meguin Langzeitfett C2LP eignet sich besonders zur Schmierung von hochbelasteten Wälz- und Gleitlagerungen, besonders bei Anwesenheit von Feuchtigkeit. Durch seinen außerordentlich haftesten Schmierfilm und seine wasserabweisende Wirkung ist es besonders für Maschinen und Fahrzeuge in der Bauindustrie und Landwirtschaft geeignet.

Meguin long-life grease C2LP is particularly suitable for lubricating high-loaded roller and plain bearings, particularly when moisture is present. Thanks to the excellent adhesive strength of the lubricating film and its water-repellent effect, it is particularly suitable for machines and vehicles used in the construction industry and in agriculture.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KP2G-30</b>
Verseifungsart Thickener		Ca
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +110 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		gelb-grün yellow-green
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	150 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	800 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	2200/2400 N

400 g	20	<b>6684</b>
LS 400 g	20	<b>33009</b>
15 kg	1	<b>8792</b>
25 kg	1	<b>8793</b>
50 kg	1	<b>8794</b>
180 kg	1	<b>8795</b>

### Meguin Schmierfett C2S

Meguin Schmierfett C2S ist ein seewasserbeständiges Schmierfett mit hervorragenden Rost- und Korrosionsschutzeigenschaften. Es ist einsetzbar an außen liegenden Schiffsteilen, in Industrie, Gewerbe und Landwirtschaft zur Schmierung und zum Schutz von Maschinen, Gelenken, Drahtseilen, etc., die Wasserkontakt ausgesetzt sind.

Meguin lubricating grease C2S is a saltwater-resistant lubricating grease with outstanding rust and corrosion protection properties. It can be used on external parts of ships, in industry, trade and agriculture to lubricate and protect machines, joints, wires, etc., which are exposed to water.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KPF2G-20</b>
Verseifungsart Thickener		Ca
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-20 °C – +100 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		cremefarben off-white
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	> 140 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	100 mm <sup>2</sup> /s

25 kg	1	<b>8796</b>
-------	---	-------------

### Meguin Mehrzweckfett BIO2

Meguin Mehrzweckfett BIO2 eignet sich zur Schmierung von normal belasteten Wälz- und Gleitlagern mit normalen bis mittleren Drehzahlen. Einzusetzen in Bereichen wo Umweltgefährdung zu erwarten ist, z. B. in der Land- und Forstwirtschaft, Brunnenbau, Bauindustrie, Klär- und Wasserwirtschaft.

Meguin multi-purpose grease BIO2 is suitable for lubricating normally loaded roller and plain bearings operating at normal to medium speeds. It is to be used in areas where environmental hazards can be expected, e. g. in agriculture and forestry, well sinking, the construction industry and sewage and water management.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KE2E-20</b>
Verseifungsart Thickener		Ca
Grundöl Base oil		Rüböl/Rapsöl Colza/ rapeseed oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	-20 °C – +80 °C, kurzzeitig bis temporary up to +110 °C	
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	150 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	36 mm <sup>2</sup> /s

5 kg	1	<b>9422</b>
15 kg	1	<b>9459</b>
25 kg	1	<b>9460</b>
180 kg	1	<b>9462</b>





## Lithiumfette/-Komplexfette **Lithium greases/-complex greases**

Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

### Meguín Mehrzweckfett L...

Meguín Mehrzweckfett L... eignet sich besonders zur Schmierung von normal belasteten Wälz- und Gleitlagern mit normalen bis hohen Drehzahlen auch bei staubiger und feuchten Bedingungen. Eine lange Haltbarkeit und Betriebsdauer garantiert einen wirtschaftlichen Einsatz in einem breiten Einsatzspektrum.

Meguín multi-purpose grease L... is particularly suitable for lubricating normally loaded roller and plain bearings operating at normal to high speeds, even in dusty and moist conditions. Long durability and service life guarantee economic use in a wide range of applications.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value		
		L1	L2	L3
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>K1K-30</b>	<b>K2K-20</b>	<b>K3N-25</b>
Verseifungsart Thickener		Li	Li	Li
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil	Mineralöl mineral oil	Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +120 °C kurzzeitig bis temporary up to +130 °C	-25 °C – +120 °C kurzzeitig bis temporary up to +130 °C	-25 °C – +140 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored	naturfarben natural colored	naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	1	2	3
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	185 °C	185 °C	190 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	100 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	120 mm <sup>2</sup> /s

Meguin Mehrzweckfett L1		
25 kg	1	<b>3518</b>
180 kg	1	<b>3136</b>

Meguin Mehrzweckfett L2		
400 g	20	<b>4770</b>
LS 400 g	20	<b>9028</b>
1 kg	4	<b>4774</b>
5 kg	1	<b>4771</b>
15 kg	1	<b>6482</b>
25 kg	1	<b>4773</b>
50 kg	1	<b>4775</b>
180 kg	1	<b>4863</b>

Meguin Mehrzweckfett L3		
5 kg	1	<b>6493</b>
15 kg	1	<b>8798</b>
25 kg	1	<b>6444</b>
50 kg	1	<b>6660</b>
180 kg	1	<b>4623</b>

### Meguín Mehrzweckfett L2F100

Meguín Mehrzweckfett L2F100 eignet sich besonders zur Schmierung von normal belasteten Wälz- und Gleitlagern mit niedrigen bis normalen Drehzahlen auch bei staubigen und feuchten Bedingungen. Durch seinen Anteil an Festschmierstoffe besitzt es eine Verbesserung der Notlaufeigenschaften.

Meguín multi-purpose grease L2F100 is particularly suitable for lubricating normally loaded roller and plain bearings operating at normal to high speeds, even in dusty and moist conditions. Thanks to the proportion of solid lubricants, it has improved emergency running properties.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KF2K-30</b>
Verseifungsart Thickener		Li
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +120 °C, kurzzeitig bis temporary up to +130 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>180 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	110 mm <sup>2</sup> /s

400 g	20	<b>4765</b>
5 kg	1	<b>4777</b>
15 kg	1	<b>6483</b>
25 kg	1	<b>4779</b>
50 kg	1	<b>4781</b>
180 kg	1	<b>6321</b>



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Lithiumfette/-Komplexfette **Lithium greases/-complex greases**

### Meguin Wälzlagerfett LP...

Meguin Wälzlagerfett LP... eignet sich besonders zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern bei erschwerten Bedingungen und hohen Druckbelastungen auch bei staubigen und feuchten Bedingungen. Eine lange Haltbarkeit und Betriebsdauer garantiert einen wirtschaftlichen Einsatz in einem breiten Einsatzspektrum.

Meguin roller bearing grease LP... is particularly suitable for lubricating roller and plain bearings in adverse conditions and subject to high pressure loads, even in dusty and moist conditions. Long durability and service life guarantee economic use in a wide range of applications.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value		
		LP1	LP2	LP3
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KP1K-30</b>	<b>KP2K-30</b>	<b>KP3K-30</b>
Verseifungsart Thickener		Li/Ca	Li/Ca	Li/Ca
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil	Mineralöl mineral oil	Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +130 °C kurzzeitig bis temporary up to +140 °C	-30 °C – +120 °C kurzzeitig bis temporary up to +130 °C	-30 °C – +130 °C kurzzeitig bis temporary up to +140 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored	naturfarben natural colored	naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	1	2	3
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	190 °C	175 °C	190 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	195 mm <sup>2</sup> /s	160 mm <sup>2</sup> /s	195 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	2200/2400 N	2200/2400 N	2200/2400 N

Meguin Wälzlagerfett LP1		
25 kg	1	<b>8426</b>
50 kg	1	<b>6445</b>
180 kg	1	<b>6506</b>

Meguin Wälzlagerfett LP2		
400 g	20	<b>4769</b>
LS 400 g	20	<b>9029</b>
5 kg	1	<b>4766</b>
15 kg	1	<b>8427</b>
25 kg	1	<b>4768</b>
50 kg	1	<b>4776</b>
180 kg	1	<b>6446</b>

Meguin Wälzlagerfett LP3		
400 g	20	<b>8799</b>
15 kg	1	<b>9409</b>
25 kg	1	<b>8428</b>

### Meguin Wälzlagerfett LF2

Meguin Wälzlagerfett LF2 eignet sich besonders zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern mit normalen bis hohen Drehzahlen, auch bei staubigen und feuchten Betriebsbedingungen. Zur Verbesserung der Druckaufnahmefähigkeit und der Notlaufeigenschaften enthält das Fett Festschmierstoffe.

Meguin roller bearing grease LF2 is particularly suitable for lubricating roller and plain bearings operating at normal to high speeds, even in dusty and moist operating conditions. For improving the pressure absorption capability and the emergency running properties the grease contains solid lubricants.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KPF2K-30</b>
Verseifungsart Thickener		Li
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +120 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>180 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	110 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	2800/3000 N

400 g	20	<b>6448</b>
15 kg	1	<b>4621</b>
25 kg	1	<b>8430</b>
50 kg	1	<b>6368</b>
180 kg	1	<b>6357</b>

### Meguin Wälzlagerfett LP2F200+

Meguin Wälzlagerfett LP2F200+ wurde speziell für den Einsatz in hochbelasteten Wälzlagern mit normalen bis hohen Drehzahlen entwickelt. Durch den hohen Anteil an Festschmierstoffen und EP-Zusätzen ist es auch sehr gut in Gleit- und Rollenlagerungen bei extremsten Bedingungen einsetzbar.

Meguin roller bearing grease LP2F200+ has been specially developed for use in high-loaded roller bearings operating at normal to high speeds. Thanks to the high proportion of solid lubricants and EP additives, it can also be used very well in plain and roller bearings in extreme conditions.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KPF2K-30</b>
Verseifungsart Thickener		Li
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-25 °C – +130 °C, kurzzeitig bis temporary up to +140 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>180 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	110 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	3000/3200 N

15 kg	1	<b>9411</b>
25 kg	1	<b>8431</b>



## Lithiumfette/-Komplexfette **Lithium greases/-complex greases**

Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

### Meguin Langzeitfett LP2L

Meguin Langzeitfett LP2L eignet sich besonders zur Schmierung von hoch belasteten Wälz- und Gleitlagern bei erschweren Betriebsbedingungen und zur Ausdehnung der Nachschmierfristen. Durch seinen außerordentlichen haftfesten Schmierfilm ist es besonders für Maschinen und Fahrzeuge der Bauindustrie und Landwirtschaft geeignet.

Meguin roller bearing grease LP2L is particularly suitable for lubricating high-loaded roller and plain bearings in adverse operating conditions and for prolonging lubrication intervals. Thanks to the excellent adhesive strength of the lubricating film, it is particularly suitable for machines and vehicles used in the construction industry and in agriculture.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KP2K-30</b>
Verseifungsart Thickener		Li/Ca
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +130 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>190 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	150 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	2200/2400 N

400 g	20	<b>6453</b>
LS 400 g	20	<b>9030</b>
5 kg	1	<b>6498</b>
15 kg	1	<b>6672</b>
25 kg	1	<b>6379</b>
50 kg	1	<b>6452</b>
180 kg	1	<b>6451</b>

### Meguin Schwerlastfett

Meguin Schwerlastfett wurde speziell für den Einsatz in hochbelasteten Wälzlagern der Schwerindustrie (Bsp. Bergbau) mit niedrigen bis normalen Drehzahlen entwickelt, auch bei feuchter und staubiger Umgebung. Durch den Anteil an Festschmierstoffen, EP- sowie Haftzusätze ist es auch sehr gut in Gleit- und Rollenlagerungen bei extremsten Bedingungen einsetzbar.

Meguin heavy-duty grease has been specially developed for use in high-loaded roller bearings used in heavy industry (e. g. mining) with low to normal speeds, even in moist and dusty environments. Thanks to the proportion of solid lubricants and graphite, EP and adhesive additives, it can also be used very well in plain and roller bearings in extreme conditions.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KPF2N-20</b>
Verseifungsart Thickener		Li
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-20 °C – +140 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>260 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	400 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	3000/3200 N

400 g	20	<b>8434</b>
25 kg	1	<b>6450</b>

### Meguin Schmierfett LP2F200

Meguin Schmierfett LP2F200 wurde speziell für den Einsatz in hochbelasteten homokinetischen Gelenken entwickelt. Durch seinen Anteil an Festschmierstoffen ist es sehr gut in Gleit- und Rollenlagerungen einsetzbar. Es ist zur Lebensdauerschmierung sowohl von Verschiebe- als auch Festgelenken geeignet.

Meguin lubricating grease LP2F200 has been specially developed for use in high-loaded homokinetic joints. Thanks to the proportion of solid lubricants, it can be used very well in plain and roller bearings. It is suitable for the lifetime lubrication of both sliding and fixed joints.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KPF2K-30</b>
Verseifungsart Thickener		Li
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +120 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>180 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	110 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	2800/3000 N

180 kg	1	<b>8436</b>
--------	---	-------------



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Lithiumfette/-Komplexfette Lithium greases/-complex greases

### Meguin Getriebefließfett LP...

Meguin Getriebefließfett LP... eignet sich besonders zur Schmierung von normal belasteten Getrieben und Zahnkupplungen mit niedrigen bis normalen Drehzahlen, auch bei staubigen und feuchten Bedingungen. Es kann in Getrieben eingesetzt werden wo besonders ein halbflüssiger Schmierstoff zum Tragen kommt.

Meguin gearbox flow grease LP... is particularly suitable for lubricating normally loaded transmissions and toothed clutches operating at low to normal speeds, even in dusty and moist conditions. It can be used in transmissions where a semi-liquid lubricant particularly comes to bear.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	
		LP00	LP0
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	GP00K-30	KP0K-30
Verseifungsart Thickener		Na	Na
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil	Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +120 °C	-30 °C – +120 °C kurzzeitig bis temporary up to +130 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored	naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	00	0
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	175 °C	>160 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	200 mm <sup>2</sup> /s	190 mm <sup>2</sup> /s

Meguin Getriebefließfett LP00		
400 g	20	9036
5 kg	1	8438
15 kg	1	8439
25 kg	1	8440
180 kg	1	8442

Meguin Getriebefließfett LPO		
50 kg	1	3137
180 kg	1	3138

### Meguin Fließfett L00

Meguin Fließfett L00 eignet sich besonders zur Schmierung von normal belasteten Wälz- und Gleitlagern mit niedrigen bis mittleren Drehzahlen. Einsatz auch bei staubigen und feuchten Bedingungen. Es ist speziell empfohlen für den Einsatz in Zentralschmieranlagen an Nutzfahrzeugen.

Meguin flow grease L00 is particularly suitable for lubricating normally loaded roller and plain bearings operating at low to medium speeds. It may also be used in dusty and moist conditions. It is especially recommended for use in central lubricating systems on commercial vehicles.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	K00/000K-40
Verseifungsart Thickener		Li
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-40 °C – +120 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	00/000
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>180 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	45 mm <sup>2</sup> /s

5 kg	1	4690
15 kg	1	6503
25 kg	1	4692
50 kg	1	6673
180 kg	1	4864

### Meguin Lithium-Komplexfett LX2P

Meguin Lithium-Komplexfett LX2P eignet sich besonders zur Langzeitschmierung von Gleit- und Wälzlagern bei erhöhten Temperaturen und extremen Druckbelastungen. Haupteinsatzgebiete sind die Automobil- und die Schwerindustrie, wo Schmierstellen mit hoher Lagertemperatur bei gleichzeitig hoher Flächenpressung beherrscht werden müssen.

Meguin lithium complex grease LX2P is particularly suitable for long-term lubrication of plain and roller bearings at high temperatures and extreme pressure loads. Its main applications are the automotive sector and heavy industry where lubrication points with high bearing temperatures and high surface pressure have to be handled.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	KP2N-30
Verseifungsart Thickener		Li-Komplex Li-complex
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +140 °C, kurzzeitig bis temporary up to +180 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		blau blue
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>260 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	210 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	2800/3000 N

400 g	20	8645
5 kg	1	8646
15 kg	1	8647
25 kg	1	8648
50 kg	1	8649
180 kg	1	8650



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Lithiumfette/-Komplexfette **Lithium greases/-complex greases**

### Meguin Multi Temp Grease

Meguin Multi Temp Grease zeichnet sich durch den Einsatz synthetischer Grundöle besonders durch sein breites Wirkungsspektrum bei extrem tiefen Temperaturen aus, vor allem bei Kunststoff/Kunststoff und Kunststoff/Metallpaarungen kommt seine Art und Beschaffenheit voll zum tragen.

Thanks to the use of synthetic base oils, Meguin multi temp grease is distinguished by its broad spectrum of effectiveness at extremely low temperatures, its type and properties are especially brought to bear with plastic/plastic and plastic/metal pairings.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KHC2N-50</b>
Verseifungsart Thickener		Li
Grundöl Base oil		PAO
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-50 °C – +140 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		hellbraun light brown
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	190 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	18 mm <sup>2</sup> /s

22,5 kg	1	<b>8443</b>
165 kg	1	<b>8444</b>

## Natriumfette **Sodium greases**

### Meguin Getriebefließfett NP...

Meguin Getriebefließfett NP... eignet sich besonders zur Schmierung von geschlossenen Wälzgetrieben und Trommelmotoren bei niedrigen Belastungen. Sein gutes Haftvermögen kommt speziell bei schnell drehenden Getrieben und Getriebemotoren voll zum Tragen.

Meguin gearbox flow grease NP... is particularly suitable for lubricating low-loaded sealed rolling contact gears and drum motors. Its good adhesion capacity is fully brought to bear on high-speed transmissions and geared motors.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	
		NP00	NP0
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>GP00/000H-30</b>	<b>GP0H-30</b>
Verseifungsart Thickener		Na	Na
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil	Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +100 °C	-30 °C – +100 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored	naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	00/000	0
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>140 °C	>150 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	130 mm <sup>2</sup> /s	140 mm <sup>2</sup> /s

Meguin Getriebefließfett NP00		
5 kg	1	<b>6318</b>
25 kg	1	<b>8452</b>
180 kg	1	<b>8454</b>

Meguin Getriebefließfett NP0		
15 kg	1	<b>8456</b>
25 kg	1	<b>8457</b>

## Aluminium-Komplexfette **Aluminium-complex greases**

### Meguin Hochtemperaturfett ALX2

Ein hochwertiges Komplexseifenfett für die Schmierung von Gleit- und Wälzlagern bei erhöhten Temperaturen und normalen Belastungen. Haupteinsatzgebiet ist die Schwerindustrie wo Schmierstellen auftreten mit hoher Lagertemperatur.

A high quality complex soap grease suitable for lubricating plain and roller bearings at high temperatures and normal loads. The main application is heavy industry where lubrication points occur at high bearing temperatures.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KP2N-20</b>
Verseifungsart Thickener		Al-Komplex Al-complex
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-20 °C – +150 °C, kurzzeitig bis temporary up to +200 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>240 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	220 mm <sup>2</sup> /s

400 g	20	<b>6510</b>
25 kg	1	<b>8464</b>
50 kg	1	<b>6887</b>
180 kg	1	<b>8466</b>



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Polyharnstofffette **Polyurea greases**

### LM PU 53/WDR-Fett

Speziell für die Lebensdauerschmierung von Wellendichtringen. Mit den üblichen Dichtungsmaterialien weitgehendst verträglich. Entspricht der Fettkennzeichnung nach DIN 51 502: MPX0/1N-35

Specially developed for the long-term lubrication of shaft sealing rings. It is to a large extent compatible with the usual seal materials. Complies with the certification for grease in accordance with DIN 51502: MPX0/1N-35

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>MPX0/1N-35</b>
Verseifungsart Thickener		Polyharnstoff polycarbamide
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		- 35 °C – + 150 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		blau-grün blue-green
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	0-1
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	> 210 °C

5 kg	1	<b>3410</b>
50 kg	1	<b>3411</b>

## Hochtemperaturfette **High temperature greases**

### LM 321 HT-Grease

Synthetisches Hochtemperaturfett zur Langzeit- und Lebensdauerschmierung thermisch hochbelasteter Wälz- und Gleitlager. Extreme Alterungsstabilität.

LM 321 HT Grease is a synthetic high-temperature grease for long-life and permanent lubrication of roller and plain bearings which are subjected to high thermal loading. Extremely stable to ageing.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KPFE2S-35</b>
Verseifungsart Thickener		Gel gel
Grundöl Base oil		Syntheseöl synthetic oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		- 35 °C – + 210 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		beige
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point		ohne without
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	DIN 51 562	70 mm <sup>2</sup> /s

400 g	12	<b>4037</b>
-------	----	-------------

## Spezialfette **Special greases**

### Thermoflex Spezialfett

Leicht förderbares Getriebefett mit hoher Haftfähigkeit und breitem Temperatur einsetzungsbereich. Sehr gute Kunststoffverträglichkeit, alterungsstabil, schützt vor Korrosion. Zur Schmierung von Kunststoff/Kunststoff- und Kunststoff / Metallpaarungen.

Easy-delivery transmission grease with superb adhesion and a wide range of operating temperatures. Very high level of compatibility with plastics, aging stability and corrosion protection. Suitable for the lubrication of plastic/plastic and plastic/metal pairings.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KHC2N-50</b>
Verseifungsart Thickener		Lithium
Grundöl Base oil		synth. PAO
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		- 50 °C – + 140 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		braun brown
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	190 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	18 mm <sup>2</sup> /s
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	230 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	<- 60 °C

370 g	12	<b>3352</b>
900 g	4	<b>4048</b>
5 kg	1	<b>4049</b>



## Spezialfette **Special greases**

Inhalt **VPE** Art.-Nr.  
Content **P.U.** Part-No.

### Weißes Universal-Fett

Für den Einsatz an hochbelasteten Gleit-, Wälz- und Gelenklagern. Die enthaltenen Festschmierstoffe gewährleisten Hochdruckeigenschaften bei verschmutzungsfreien Fettschmierstellen sowie Langzeitschmierung. Hygienisch unbedenklich im Sinne des § 31, Abs. 1, des Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetzes.

For use on high-load plain, roller and rocker bearings. The solid lubricants contained in the product guarantee high load-carrying capacity for clean lubrication points and long-life lubrication. Hygienically safe within the meaning of section 31 (1) of the German Foodstuffs and Consumer Goods Act.

Merkmal <b>Feature</b>	Norm <b>Standard</b>	Wert <b>Value</b>
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KF2K-30</b>
Verseifungsart Thickener		Lithiumhydroxystearat
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +120 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		weiß white
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	> 195 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	DIN 51562-1	110 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	3400/3600 N

400 g 12 **8918**

### LM 900 Spezialfett

Das Spezialfett ist kalt- und heißwasserbeständig und in einem extrem weiten Temperaturbereich einsetzbar. Durch den Einsatz ausgesuchter Additive wird die Alterungsbeständigkeit, der Verschleiß- und Korrosionsschutz stark verbessert. Die chemisch aktiven EP-Zusätze wirken zusätzlich bei höchsten Belastungen. Zudem ist es beständig gegen verdünnte wässrige Säuren und Laugen. Der Festschmierstoff sorgt für sehr gute Notlaufeigenschaften.

Milling-stable, oxidation and corrosion-resistant highperformance lithium complex saponified grease, suitable for a wide temperature range. A high proportion of EP additives, which reduce wear, and solid lubricants guarantee an excellent pressure absorption capability and an extremely high wear protection. In addition, LM 900 Special Grease is easily pumped, has high adhesion properties and a wide range of applications.

Merkmal <b>Feature</b>	Norm <b>Standard</b>	Wert <b>Value</b>
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KHCPF1N-60</b>
Verseifungsart Thickener		Lithium
Grundöl Base oil		Syntheseöl, PAO synthetic oil, PAO
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	-60 °C – +130 °C kurzzeitig bis temporarily up to +150 °C	
Farbe/Aussehen Color/Appearance		grau-schwarz grey-black
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	1
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	-195 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	DIN 51562	36,62 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	2400/2600 N

1 kg 1 **3403**  
15 kg 1 **3294**

### Walzenschmierfett OW

Walzenschmiermittel OW ist ein speziell formuliertes Schmierstoff-compound zur Walzenschmierung in Walzenstraßen und Blechwalzwerken. Walzenschmiermittel OW reduziert den Verschleiß und kühlt die Walzen.

Roller Lubricant OW is a lubricant compound especially formulated for lubricating rollers on roller trains and plate and sheet rolling mills. Roller Lubricant OW reduces wear and cools the rollers.

Merkmal <b>Feature</b>	Norm <b>Standard</b>	Wert <b>Value</b>
Basis Base	Additive, Öle, Seife, Festschmierstoffe additives, oil, soaps, solid lubricants	
Farbe/Aussehen Color/Appearance		grau grey
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	DIN 51757	- 0,9 g/cm <sup>3</sup>

5 kg 1 **3401**



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Spezialfette Special greases

### Silentin 26

Silentin 26 ist ein gelverdicktes Synthefett mit ausgesprochen geräuschkämpfenden Eigenschaften.

Silentin 26 is a gel-thickened synthetic grease with exceptional noise-damping properties.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KHCF1N-35</b>
Verseifungsart Thickener		Gel
Grundöl Base oil		Syntheseöl synthetic oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		ca. - 40 °C – + 120 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		blau blue
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	0/00
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	nicht tropfend non-drip
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	DIN 51562	440 mm <sup>2</sup> /s

1 kg 4 **4232**

### High Performance-Grease

Hochwertiges, synthetisches Langzeit-Schmierfett für extreme Bedingungen, hohe Temperaturen, hohe Flächenpressungen und aggressive Medien. Hohe Wirtschaftlichkeit durch lange Schmierintervalle, bzw. Lebensdauerschmierung. Die Schmierfähigkeit ist für den Temperaturbereich von - 40 °C bis + 280 °C voll gewährleistet. High Performance Grease ist beständig gegen alle üblichen Lösungsmittel wie Benzin, Benzol, Toluol, Aceton und chlorierte Kohlenwasserstoffe, wie Per-, Trichloräthylen und Trichloräthan; gegen anorganische Säuren, wie Schwefel-, Salz-, Salpetersäure und Königswasser, sowie Fettsäuren, Alkohole und Halogene. Gegenüber Kunststoffen und Elastomeren ist High Performance Grease völlig neutral. Es ist in Fluor-Chlor-Kohlenwasserstoffen löslich. Nicht toxisch bis 300 °C.

High-quality long-term lubricating grease for extreme conditions, high temperatures, high surface pressures and aggressive media. Highly economical due to long periods between lubrication or life-time lubrication. Lubricating action is fully guaranteed for the temperature range -40 °C to +280 °C. High Performance Grease is resistant to all the commonly used solvents such as petrol, benzene, toluene, acetone and chlorinated hydrocarbons such as tetra- and trichloroethylene and trichloroethane and is resistant to inorganic acids such as sulphuric, hydrochloric and nitric acids and aqua regia (mixture of hydrochloric and nitric acid) as well as fatty acids, alcohols and halogens. High Performance Grease does not attack plastics or elastomers. The product is soluble in fluorochlorinated hydrocarbons. Non-toxic up to 300 °C.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KFK2U-40</b>
Verseifungsart Thickener		organisch organic
Grundöl Base oil		Syntheseöl synthetic oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	- 40 °C – + 280 °C	kurzzeitig bis temporary up to + 300 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		weiß white
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	ohne without
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C		345 mm <sup>2</sup> /s

1 kg 4 **3402**

### Polyglide 1

Polyglide 1 ist ein vollsynthetisches Schmierfett für Kunststoffreibpaarungen.

Polyglide 1 is a fully synthetic lubricating grease for plastic friction pairings.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KHC-1P-40</b>
Verseifungsart Thickener		Gel
Grundöl Base oil		Syntheseöl synthetic oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	- 40 °C – + 150 °C	kurzzeitig bis temporary up to + 180 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		farblos colorless
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	1
Tropfpunkt Dropping point		ohne without
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	DIN 51562	400 mm <sup>2</sup> /s

1 kg 4 **3190**





## Spezialfette **Special greases**

Inhalt **VPE** **Art.-Nr.**  
Content **P.U.** **Part-No.**

### Paste S1

Paste S1 ist ein multifunktionseller Schmierstoff mit einer Kombination heller Festschmierstoffe. Paste S1 ist langzähig und stark haftend.

S1 Paste is a multifunctional lubricant containing a combination of light solid lubricants. The product is stringy, tacky and strongly adherent.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KHCF1N-35</b>
Verseifungsart Thickener		Gel
Grundöl Base oil		Syntheseöl synthetic oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-35 °C – +150 °C
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	1
Farbe/Aussehen Color/Appearance		weiß white
Tropfpunkt Dropping point		ohne without
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C		<7 mm <sup>2</sup> /s

1 kg	4	<b>3605</b>
25 kg	1	<b>3606</b>

### Silicone Grease

Schmierstoff mit weit gefächertem Einsatzbereich. Optimal für tiefe bis hohe Temperaturen geeignet. Ausgezeichnete Trenn- und Gleiteigenschaften, z. B. bei Metall/Kunststoffpaarungen. Hohe Oxidationsbeständigkeit, geringe Verdampfungsneigung. Kalt- und heißwasserbeständig, alterungs- und temperaturstabil, schmutzabdichtend und förderbar in Zentralschmieranlagen. In schwach saurem bzw. schwach basischem Bereich einsetzbar. Auch zur Wälz- und Gleitlagerung mit niedrigen Lagerdrücken geeignet.

Lubricant with wide-ranging application area. Ideally suited for low to high temperatures. Excellent isolation and sliding properties, e.g., on metal/plastic matings. High oxidation resistance, low volatility. Cold and hot water resistant, age and temperature stable, dirt sealing and transportable in central lubrication plants. Can be used in weakly acidic or weakly alkaline area. Also suitable for roller and roller bearing lubrication with low bearing pressures.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KS12S-40</b>
Verseifungsart Thickener		anorganisch inorganic
Grundöl Base oil		synthetische Silikonöle synthetic silicon oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-40 °C – +200 °C
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Farbe/Aussehen Color/Appearance		transparent
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	> 200 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C		7500 mm <sup>2</sup> /s

100 g	12	<b>3312</b>
500 g	15	<b>2851</b>

## Pasten **Pastes**

### Meguin Kupferpaste

Meguin Kupferpaste eignet sich besonders als Trennschutz und schützt vor Verschweißen und Festfressen von thermisch hoch belasteten Bauteilen z. B. Auspuff, Wärmetauscher, Kessel etc. Es dient zur Geräuschdämmung und Reparatur im gesamten Bremsbereich bei Scheiben- und Trommelbremsen. Die Meguin Kupferpaste erleichtert die Demontage.

Meguin copper paste is particularly suitable as separation protection and protects against welding and jamming of components exposed to high temperatures, e. g. exhaust systems, heat exchangers, boilers, etc. It is designed for noise damping and repairs in the entire braking system for disc and drum brakes. Meguin copper paste facilitates dismantling.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-35 °C – +1100 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		kupferfarben copper colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	1/2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	ohne without
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	110 mm <sup>2</sup> /s
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	220 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	-24 °C

400 g	24	<b>6351</b>
50 kg	1	<b>8651</b>
180 kg	1	<b>6371</b>



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Pasten Pastes

### Kupfer-Spray

Trenn- und Schmierstoff aus feinsten Kupferpartikeln für thermisch hochbelastete Maschinenelemente. Ermöglicht eine problemlose Demontage nach langer Betriebszeit. Kupfer-Spray wird für höchste Temperaturen eingesetzt bei Schraubverbindungen und Trennflächen, die hohen Temperaturen, hohen Drücken und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind.

Release agent and lubricant made from ultra-fine copper particles for use with machine elements subject to high thermal stress. Makes dismantling easy after long running times. Copper Spray is used for the highest temperatures in threaded connections and contact surfaces that are exposed to high pressures and corrosive influences such as compressor and turbine screws, exhaust bolts, sparkplug threads.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base	Mineralöl, Polymergemisch, Metallpigmente mineral oil, polymer mixture, metal pigments	
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +1100 °C
Form Form		flüssig, aerosol liquid, aerosol

250 ml 12 1520

### LM 145 Schmierstoff-Compound

Weicher und extrem haftfester Schmierstoff für offen laufende Antriebs Elemente. Der gut trocknende Film ist besonders für offene Antriebe geeignet, die Staub, Wasser oder der Witterung ausgesetzt sind.

Soft and extremely adherent lubricant for open drive elements. The film, which dries thoroughly, is especially suitable for open drives which are exposed to dust, water or the weather.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base	hochviskoses Mineralöl high-viscosity mineral oil	
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +110 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,673 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point		-60 °C
Form Form		flüssig, aerosol liquid, aerosol

300 ml 12 4020

### LM 49 Fließpaste

Thixotrope Schmierstoffkombination als Weiterentwicklung handelsüblicher MoS<sub>2</sub>-Festschmierstoffpasten. Außerordentlich leicht zu verarbeiten und daher besonders für den Werkstatteinsatz geeignet. Spontanes Haftvermögen, höchste Druckaufnahmefähigkeit, guter Korrosionsschutz, universelle Anwendung, schneller und problemloser Auftrag, wirtschaftlich, Notlaufeigenschaften.

Thixotropic combination of lubricants developed from commercially available MoS<sub>2</sub> solid lubricant pastes. Outstandingly easy to use and therefore specially suitable for the workshop. Spontaneous adherence, highest load carrying capacity, good corrosion protection, universal use, quick and easy application, cost-effective and emergency lubrication properties.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base	Mineralöl mineral oil	
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		+30 °C – +600 °C
Form Form		flüssig, pastös liquid, pastelike
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
Flammpunkt Flash point		>200 °C
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		1,2 g/cm <sup>3</sup>

500 g 4 3060

### LM 48 Montagepaste

Hochleistungsfähige Wolframdisulfid-Paste für extreme Beanspruchungen. Sie haftet auch auf scheinbar glatten Oberflächen. Durch das Einreiben von Lagern und Gleitführungen beim Einpressen von Bolzen und Lagerbüchsen, beim Aufziehen von Wälzlagerringen, verhindert sie Einlaufschäden und Fressspuren. Zur Grundschiemierung. Verhindert Einlaufschäden. „For-life“-Schmierung von Gelenken und Kleinbauteilen. Enthält ein synergistisch wirkendes Festschmierstoffsystem auf Basis Zinksulfid, Grafit, Fluoriden und Wolframdisulfid.

High-performance tungsten disulfide paste for heavy-duty applications. It adheres even to apparently smooth surfaces. Rubbed into bearings and slideways, it prevents running-in damage and seizing marks when pressing in pins and bearing liners and mounting antifriction bearing rings. For basic lubrication. Prevents running-in damage. "For life" lubrication of joints and small components. Contains a synergistically active solid lubricant system with a zinc sulfide, graphite, fluorides and tungsten disulfide base.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base	Mineralöl mineral oil	
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-35 °C – +450 °C
Form Form		flüssig, pastös liquid, pastelike
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
Flammpunkt Flash point		101 °C
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		1 g/ml

50 g 12 3010  
1 kg 4 4096

**Inhalt** **VPE** **Art.-Nr.**  
**Content** **P.U.** **Part-No.**

## Pasten **Pastes**

### LM 48 Sprühpaste

Hochleistungsfähige Wolframdisulfid Paste für extreme Beanspruchungen. Sie haftet auch auf scheinbar glatten Oberflächen. Durch das Einreiben von Lagern und Gleitführungen, beim Einpressen von Bolzen und Lagerbüchsen, beim Aufziehen von Wälzlageringen verhindert sie Einlaufschäden und Fressspuren. Zur Grundschiemierung, verhindert Einlaufschäden. „For-life“-Schmierung von Gelenken und Kleinbauteilen. Enthält ein synergistisch wirkendes Festschmierstoffsystem auf Basis Zinksulfid, Grafit, Fluoriden und Wolframdisulfid.

High-performance tungsten disulfide paste for heavy-duty applications. It adheres even to apparently smooth surfaces. Rubbed into bearings and slideways, it prevents running-in damage and seizing marks when pressing in pins and bearing liners and mounting antifriction bearing rings. For basic lubrication, prevents running-in damage. "For life" lubrication of joints and small components. Contains a synergistically active solid lubricant system with a zinc sulfide, graphite, fluorides and tungsten disulfide base.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-35 °C – +450 °C
Form Form		flüssig, aerosol liquid, aerosol
Flammpunkt Flash point		>200 °C
Dichte Density		0,71 g/ml

300 ml	12	<b>3045</b>
--------	----	-------------

### Keramik-Paste

Teilsynthetische, weiße Hochtemperaturpaste. Verhindert Festbrennen, Kaltverschweißen, Festfrieren und Ruckgleiten. Metallfrei. Sehr guter Verschleiß- und Korrosionsschutz. Universell einsetzbar. Beständig gegen Heiß- und Kaltwasser sowie gegen Säuren und Laugen.

Partly synthetic, white high-temperature paste. Prevents seizing, cold welding, rust freezing and stick-slip. Metal-free. Very good wear and corrosion protection. Universal use. Resistant to hot and cold water as well as to acids and alkalis.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base	Synthese-/Mineralöl synthetic-/mineral oil	
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-40 °C – +1400 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		weiß white
Dichte Density		1,42 g/cm <sup>3</sup>

50 g	12	<b>3418</b>
250 g	6	<b>3420</b>
1 kg	4	<b>3413</b>
5 kg	1	<b>3831</b>

## Zubehör **Accessories**



### Handhebel-Fettpresse für Kartuschen | Grease Gun for Cartridges

Qualitativ hochwertige Industriefettpresse zur Verarbeitung von 400 g-Fettkartuschen gemäß DIN 1284. Das Gerät verarbeitet Fette bis NLGI Klasse 2. Durch das gebogene Düsenrohr mit 4-Backen Hydraulikgrieffkopf wird leichtes Abschmieren gewährleistet.

**Einsatzgebiet:** Gerät zur Fettapplikation in Werkstatt und Industrie.

High-quality industrial grease gun for use with 400 g grease cartridges in accordance with DIN 1284. The device is used with greases up to NLGI Class 2. With the bent nozzle tube with a four-cheek hydraulic handle, easy single-handed lubrication is guaranteed.

**Area of use:** Device for grease application in the workshop and industry.

1 Stk	1	<b>5310</b>
-------	---	-------------



### Akkufettpresse 14.4 mit Panzerschlauch | Battery-powered grease gun 14.4 with armored hose

Robuste 14.4V Akkufettpresse mit Füll-/Entlüftungsventil, für 400 g Fettkartuschen. Ein Hochleistungs-Elektro-DC-Motor mit Planetengetriebe und Kurbeltrieb bewirkt einen max. Druck von 400 bar, der über ein Überdruck-Ventil begrenzt ist.

**Einsatzgebiet:** Zur Applikation von Fetten in LubeShuttle® Systemkartuschen.

Rugged 14.4 V battery grease press with filling/bleed valve, for 400 g grease cartridges. A high-performance electric DC motor with planetary gear and crank gear creates a max. pressure of 400 bar that is limited by a pressure-relief valve.

**Area of use:** For the application of greases in LubeShuttle® system cartridges.

1 Stk	1	<b>3513</b>
-------	---	-------------



### Adapter für Fuchs-Reiner System | Adapter for Fuchs Reiner system

Aluminiumadapter zum Verarbeiten von LubeShuttle® Schraubkartuschen in Fuchs-Fettpressen.

Aluminum adapter for handling LubeShuttle® screw-on cartridges in Fuchs grease guns.

1 Stk	1	<b>3516</b>
-------	---	-------------



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Zubehör Accessories



### Ersatzakku für Akkufettpresse 14.4 mit Panzerschlauch | Replacement rechargeable battery for battery-powered grease gun 14.4 with armored hose

- leistungsfähiger NiCd-Akku 14.4 DC/1.500 mAh
- Aufladezeit ca. 1 Std.

**Einsatzgebiet:** Ersatzakku für Akkufettpresse 14.4 mit Panzerschlauch [Art.-Nr. 3513].

- High-performance 14.4 DC / 1,500 mAh NiCd rechargeable battery
- Charge time approx. 1 h.

**Area of use:** Replacement battery for Battery-powered grease gun 14.4 with armored hose [part no. 3513].

1 Stk 1 3528



### Lube Shuttle® Systemfettpresse | Lube Shuttle® System Grease Press

Handhebel-fettpresse für LubeShuttle® Systemkartuschen, hochwertige Ausführung mit verzinktem Fettbehälter, ergonomisch geformten Handgriff und 300 mm Sicherheits-Gummipanzerschlauch RH-30C: (Stahlgeflecht einlagen, Berstdruck 1.650 bar, Ø - 13 mm) mit 4-Backen-Hydraulik-Greifmundstück. Arbeitsdruck über 400 bar, Höchstdruck bis ca. 800 bar TÜV, DLG, BLT geprüft.

**Einsatzgebiet:** Zur Applikation von Fetten in LubeShuttle® Systemkartuschen.

Hand-lever grease gun for LubeShuttle® system cartridges, high-quality design with galvanized grease tank, ergonomically shaped handle and 300 mm safety reinforced rubber hose RH-30C: (steel braid inserts, burst pressure 1650 bar, Ø 13 mm) with 4-jaw hydraulic coupler. Operating pressure over 400 bar, maximum pressure up to approx. 800 bar TÜV, DLG, BLT tested.

**Area of use:** For the application of greases in LubeShuttle® system cartridges.

1 Stk 1 3514

## Additive Additives



### Cera Tec

Cera Tec ist ein Hightech-Keramik-Verschleißschutz und mit allen handelsüblichen Ölen mischbar. Cera Tec reduziert Reibung und Verschleiß durch chemische und thermisch extrem hoch belastbare Keramik-Verbindungen. Verhindert den direkten Metall/Metall-Kontakt und erhöht so die Lebensdauer der Aggregate. Der Leichtlaufeffekt reduziert den Kraftstoffverbrauch von Benzin- und Dieselmotoren.

**Einsatzgebiet:** Verschleißschutz für Motoren, Getriebe, Pumpen und Verdichter. Cera Tec wird mit dem jeweiligen Öl beigegeben und ist selbstmischend. Ausreichend für 5 l Ölolumen. Mit Langzeitwirkung für 50.000 km. Für den Einsatz mit Nasskupplungen nicht geeignet!

Cera Tec is a high-tech ceramic wear protection and can be mixed with all commercially available oils. Cera Tec reduces friction and wear by using chemically and thermally extremely high-resilient ceramic compounds. Prevents direct metal/metal contact, increasing the service life of the aggregate. The smooth-running effect reduces fuel consumption in gasoline and diesel engines.

**Area of use:** Wear protection for engines, transmissions, pumps and compressors. Cera Tec is added to the oil and is self-mixing. Sufficient for 5 l oil volume. With long-term effect for 50,000 km. Not suitable for use with wet clutches!

300 ml 6 3721



### Hydraulik System Additiv | Hydraulic System Additive

Schützt und pflegt Dichtungsmaterialien wie z. B. O-Ringe in Hydrauliksystemen. Reduziert die Reibung und stoppt das Ruckgleiten (stick slip effect). Senkt die Öltemperatur, verlangsamt die Ölalterung und schützt Bauteile der Hydraulikanlage, wie z. B. Pumpen optimal vor Verschleiß. Schützt Hydrauliksysteme vor Korrosion, Schaum- und Schlammablagerungen sowie Ablagerungen. Der Verschleiß wird minimiert, das Reparaturrisiko reduziert und die Betriebskosten gesenkt.

**Einsatzgebiet:** Für Hydrauliksysteme in der Industrie, in Bau- und Nutzfahrzeugen sowie für land- und forstwirtschaftlich genutzte Aggregate. Dem Hydrauliköl beimischen. Bei vorbeugendem Einsatz 2 bis 4 % und bei problembezogenem Einsatz 4 bis 8 % beimischen. Nicht geeignet für Hydrauliksysteme, die mit biologisch schnell abbaubaren Hydraulikölen gemäß HEPG, HETG, HEES sowie Zentralhydraulikölen oder Bremsflüssigkeit gefüllt sind.

Protects and maintains sealing materials such as O-rings in hydraulic systems. Reduces the friction and prevents the stick slip effect. Lowers the oil temperature, slows down oil aging and provides optimal protection of components of the hydraulic system, e.g. pumps, against wear. Protects hydraulic systems against corrosion, foam and sludge formation and deposits. The wear is minimized, the risk of repairs is reduced and operating costs lowered.

**Area of use:** For hydraulic systems in industry, in construction and commercial vehicles as well as for assemblies used for agriculture and forestry. Mix with the hydraulic oil. For preventive use, a dosage of 2 to 4 %, 4 to 8 % when used to treat problem cases. Not suitable for hydraulic systems that are filled with rapidly biodegradable hydraulic oils in accordance with HEPG, HETG or HEES as well as central hydraulic system oils or brake fluid.

1 l 6 5116

**Additive Additives**

Inhalt Content	VPE P.U.	Art.-Nr. Part-No.
-------------------	-------------	----------------------


**Fluoreszierender Lecksucher für Hydraulikanlagen |  
Fluorescent leak detector for hydraulic systems**

Ölzusatz zum schnellen und exakten Lokalisieren von Undichtigkeiten in Hydrauliksystemen. Durch den Zusatz des Produkts wird das Hydrauliköl stark fluoreszierend. So können durch Ableuchten mit einer Indikatorlampe (UV-Stablampe) Leckagen exakt lokalisiert sowie das genaue Ausmaß des Ölverlusts festgestellt werden.

**Einsatzgebiet:** Fluoreszenzindikator für mineralische Hydrauliköle.

Oil additive to locate leakages in hydraulic systems quickly and precisely. By adding the product the hydraulic oil becomes highly fluorescent. This enables you to locate the leakage exactly by using an indicator lamp (UV tube lamp) and also to determine the precise extent of the oil loss.

**Area of use:** Fluorescent indicator for mineral hydraulic oils.

500 ml	6	3404
--------	---	------


**Fluoreszierender Lecksucher K | Fluorescent Leak Finder K**

Wasserlösliche Leckage-Suchflüssigkeit zum schnellen und exakten Lokalisieren von Wassereintritt und Windgeräuschen in Verbindung mit einer Indikatorlampe (UV-Stablampe). Somit lassen sich Nacharbeiten bzw. Reklamationen nach Reparaturen vermeiden. Mischungsverhältnis 1:10 – 1:500.

**Einsatzgebiet:** Zum Lokalisieren von Wassereintritt nach Reparaturen an Glas- oder Schiebedächern, bei Unfallreparaturen, sowie zum schnellen und exakten Lokalisieren von Windgeräuschen.

Water-soluble leak detection fluid for fast and precise localization of water leaks and wind noises using an indicator lamp (UV flashlight). Use it to avoid repairs and complaints after repairs. Mixing ratio 1:10 – 1:500.

**Area of use:** For localizing water leaks after making repairs on glass roofs or sunroofs, when repairing accidents and for fast and exact localization of wind noises.

50 ml	12	3339
-------	----	------


**Injection Reiniger | Injection Cleaner**

Entfernt Ablagerungen an Einspritzventilen, Einlassventilen, Zündkerzen sowie im Brennraum und verhindert deren Neubildung. Beseitigt Startschwierigkeiten und unruhigen Motorlauf. Pflegt alle Bauteile der Benzineinspritzanlage. Schützt die gesamte Kraftstoffanlage vor Korrosion. Verbessert die Gasannahme sowie die Kompression. Optimierte die AU-Werte und die Leistungsfähigkeit des Motors. Saubere Motoren verbrauchen weniger Kraftstoff und reduzieren den Schadstoffausstoß.

**Einsatzgebiet:** Für alle Benzinmotoren geeignet - vorbeugend oder zur Problembehandlung. Turbo- und Kat-getestet. Zur direkten Zugabe in den Kraftstofftank. 300 ml sind ausreichend für bis zu 70 l Kraftstoff. Wirkung hält bis zu 2.000 km an.

Removes deposits on injection valves, intake valves, spark plugs and in the combustion chamber and prevents them from reforming. Eliminates start problems and rough engine running. Cares for all components in the gasoline injection system. Protects the entire fuel system from corrosion. Improves the throttle response and compression. Optimizes the emission test values and performance of the engine. Clean engines need less fuel and reduce emissions.

**Area of use:** Suitable for all gasoline engines – as a preventative measure or to solve problems. Tested safe with catalytic converters and turbochargers. For adding directly to the fuel tank. 300 ml are sufficient for up to 70 l fuel. Effect lasts up to 2,000 km.

300 ml	6	5110
--------	---	------


**Super Diesel Additiv | Super Diesel Additive**

Entfernt Ablagerungen im Dieseleinspritzsystem sowie im Brennraum und verhindert deren Neubildung. Pflegt alle Bauteile der Dieseleinspritzanlage. Verhindert das Festbrennen und Verharzen von Düsen-nadeln. Erhöht die Cetanzahl und verbessert die Zündwilligkeit des Dieselmotors. Sorgt für ruhigen Motorlauf. Schützt das gesamte Kraftstoffsystem vor Korrosion und Verschleiß. Optimierte die AU-Werte und die Leistungsfähigkeit des Motors. Saubere Motoren verbrauchen weniger Kraftstoff und reduzieren den Schadstoffausstoß.

**Einsatzgebiet:** Für alle Dieselmotoren mit und ohne Dieselpartikelfilter geeignet – vorbeugend oder zur Problembehandlung. Turbo-getestet. Zur direkten Zugabe in den Kraftstofftank. Vollkommen verträglich mit allen konventionellen Diesel- und Biodieselmotoren. 250 ml sind ausreichend für bis zu 75 l Kraftstoff (Dosierung 1:300). Wirkung hält bis zu 2.000 km an.

Removes deposits in the diesel injection system and in the combustion chamber and prevents them from renewed formation. Maintains all components in the diesel injection system. Prevents jet needles from fusing and gumming. Increases the cetane rating and improves the ignition performance of diesel fuel. Ensures quiet engine running. Protects the entire fuel system from corrosion and wear. Optimizes the emission test values and performance of the engine. Clean engines need less fuel and reduce emissions.

**Area of use:** For all diesel engines both with and without diesel particulate filters – as a preventative measure or to deal with problems. Tested for turbochargers. For adding directly to the fuel tank. Perfectly compatible with all conventional diesel and biodiesel fuels. 250 ml are sufficient for up to 75 l fuel (dosage 1:300). Effect lasts up to 2,000 km.

250 ml	6	5120
--------	---	------



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Additive **Additives**



### Diesel Fließ-Fit K | Diesel Flow-Fit K

Erhöht die Fließfähigkeit und Filtergängigkeit des Dieselkraftstoffs. Macht Diesel wintersicher bis zu -31 °C (abhängig von der Dieselkraftstoffqualität). Gewährleistet die Betriebssicherheit aller dieseldetriebener Motoren bei tiefen Temperaturen.

**Einsatzgebiet:** Für alle Dieselmotoren mit und ohne Dieselpartikelfilter – insbesondere zur Problembearbeitung geeignet. Turbo-getestet. Optimale Wirkung nur durch Zugabe in den Kraftstofftank vor dem Versulzen (um 0 °C). Vollkommen verträglich mit allen konventionellen Dieselkraftstoffen und Heizöl mit Bioanteilen von max. 20 %. 1 l ist ausreichend für 1.000 l Kraftstoff (Dosierung 1:1.000). Hinweis: Frostempfindlich, deshalb über 0 °C lagern!

Improves the flow and filtering properties of the diesel fuel. Keeps diesel flowing at temperatures down to -31 °C (depending on the diesel fuel grade). Ensures the operational reliability of all diesel-operated engines at low temperatures.

**Area of use:** For all diesel engines with and without diesel particulate filter – especially suited for dealing with problems. Tested for compatibility with turbochargers. Ideal effect only through addition to the fuel tank before the diesel has gelled (at 0 °C). Completely compatible with all conventional diesel fuels and fuel oil with organic content of max. 20 %. 1 l is sufficient for 1,000 l fuel (dosage 1:1000). Note: Frost sensitive; therefore store above 0 °C!

1 l 6 5131



### Anti-Bakterien-Diesel-Additiv | Anti-Bacterial Diesel-Additive

Hochwirksames Biozid mit breitem Wirkungsspektrum gegen Bakterien, Hefen und Schimmelpilzen. Der biozide Wirkstoff bildet keine korrosiven Verbrennungsprodukte und ist von führenden Motorenherstellern geprüft. Zum vorbeugenden Einsatz an länger stillgelegten Dieselfahrzeugen wie z. B. Baumaschinen, Nutzfahrzeugen, Wohnmobilen, Personenkraftwagen, Lagertanks etc. sowie zur Entkeimung bereits befallener Tanksysteme bestens geeignet. **Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.**

**Einsatzgebiet:** Für alle Dieselmotoren mit und ohne Dieselpartikelfilter geeignet – vorbeugend oder zur Problembearbeitung. Turbo-getestet. Zur direkten Zugabe in den Kraftstofftank. Vollkommen verträglich mit allen konventionellen Diesel- und Biodieseldieselkraftstoffen. Eine Füllung des Dosierbehälters 25 ml (integriert in der Verschlusskappe) ist bei vorbeugendem Einsatz für 25 l Kraftstoff (Dosierung 1 : 1000) und bei problembezogenem Einsatz für 5 l Kraftstoff (Dosierung 1 : 200) ausreichend.

Highly effective biocides with wide action spectrum against bacteria, yeasts and mould. The biocide agent does not create any corrosive combustion products and has been approved by leading engine manufacturers. For preventative use on diesel vehicles that have been decommissioned for a long time such as construction machinery, commercial vehicles, motorhomes, passenger cars, storage tankers etc. and for sterilizing already infested tank systems. Use biocides safely. Always read the label and product information before use.

**Area of use:** For all diesel engines both with and without diesel particulate filters – as a preventative measure or to deal with problems. Turbocharger tested. For adding directly to the fuel tank. Perfectly compatible with all conventional diesel and biodiesel fuels. One filling of the dispenser 25 ml (integrated in the cap) is sufficient during preventative use for 25 l fuel (dosage 1:1000) and for using during problems for 5 l fuel (dosage 1:200).

1 l 6 5150



### Pro-Line Super Diesel Additiv K | Pro-Line Super Diesel Additive K

Mit Cetan Plus für mehr Motorleistung, weniger Nageln, ruhigeren Lauf, leichteres Anspringen. Reinigt Motor und Einspritzaggregate und verhindert das Festbrennen und Verharzen von Düsenadeln. Sichert die optimale Nutzung und energiesparende Verbrennung des Kraftstoffs. Korrosion und Verschleiß werden vermindert. Das Plus für Superdieseldieselkraftstoffe. Geeignet für schwefelarme Dieseldieselkraftstoffe.

**Einsatzgebiet:** Für alle Dieselmotoren mit und ohne Dieselpartikelfilter geeignet. Zur direkten Zugabe in den Kraftstofftank. Vollkommen verträglich mit allen konventionellen Diesel- und Biodieseldieselkraftstoffen. 1 l ausreichend für 500 l Kraftstoff (Dosierung 1 : 500). Die Vermischung erfolgt von selbst. Turbo-getestet.

With Cetane Plus for more engine power, less knocking, quieter run, easy starting. Cleans engine and injection system and prevents jet needles from fusing and gumming. Secures optimal use of fuel and saves energy during combustion. Reduces corrosion and wear. The plus for super diesel fuels. Suitable for low-sulfur diesel fuels.

**Area of use:** For all diesel engines both with and without diesel particulate filters. For adding directly to the fuel tank. Perfectly compatible with all conventional diesel and biodiesel fuels. 1 l is sufficient for 500 l fuel (dosage 1 : 500). Mixing takes place automatically. Tested for turbochargers.

20 l 1 2336



### Pro-Line Diesel-Stabilisator | Pro-Line Diesel Stabilizer

Konserviert und schützt den Kraftstoff vor Alterung und Oxidation bei gleichzeitiger Reinigung des gesamten Kraftstoffsystems. Verhindert Korrosion im gesamten Kraftstoffsystem. Erhöht die Cetanzahl. Gewährleistet eine problemfreie Stilllegung und Wiederinbetriebnahme von Diesel betriebenen Fahrzeugen und Aggregaten. Erhöht die Betriebssicherheit. Mit Langzeitwirkung.

**Einsatzgebiet:** Für alle Dieselmotoren geeignet – insbesondere zum vorbeugenden Einsatz. Turbo-, Kat und DPF-getestet. Dem Kraftstoff beigegeben und bei jeder Betankung nachdosieren. Eine Füllung des Dosierbehälters 25 ml ist ausreichend für 12,5 l Kraftstoff (Dosierung 1:500). Auch zum Dauereinsatz in selten genutzten Motoren geeignet.

Preserves and protects the fuel against aging and oxidation while at the same time cleaning the entire fuel system. Prevents corrosion throughout the entire fuel system. Boosts the cetane number. Ensures that diesel operated vehicles and assemblies can be shut down and restarted without any problem. Increases operational reliability. The product has a lasting effect.

**Area of use:** Suitable for all diesel engines – particularly for preventive use. Tested for use with turbochargers, catalytic converters and DPF. Add to the fuel and repeat dosage after refueling. Filling the dosage chamber (25 ml) once is sufficient for 12.5 l of fuel (dosage 1:500). Also suitable for long-term use in seldom used engines.

1 l 6 5035



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Additive **Additives**



### Pro-Line Kühler-Reiniger | Pro-Line Radiator Cleaner

Ablagerungen im Kühl-Heizsystem bilden Barrieren für den Wärmeaustausch, blockieren Thermostatventile und Regulierungsmechanismen. Zu hohe Motortemperaturen lassen den Motor unwirtschaftlich, mit hohem Verschleiß und hohem Schadensrisiko arbeiten. Kühler-Reiniger entfernt kalkhaltige Ablagerungen sicher und sorgt für optimale Motortemperatur und Betriebssicherheit. Enthält keine aggressiven Säuren und Laugen.

**Einsatzgebiet:** Für alle Kühlwasser- und Heizsysteme. Verträglich mit allen üblichen Kühlwasserveredlern und Frostschutzmitteln. 1 l ausreichend für bis zu 50 l Kühlwasser.

Deposits in the cooling/heating system form barriers against heat exchange, blocking the thermostat and regulating mechanisms. Engine temperatures that are too high cause the engine to run uneconomically with increased wear and with a high risk of damage. Radiator Cleaner removes calcareous deposits, ensuring the ideal engine temperature and reliability. Does not contain any aggressive acids and lyes.

**Area of use:** For all cooling water and heating systems. Compatible with all standard treating agents for coolants and antifreeze. 1 l sufficient for up to 50 l cooling water.

1 l 6 5189



### Pro-Line Kühler-Dichter K | Pro-Line Radiator Stop Leak K

Kleine Undichtigkeiten durch Steinschlag, poröse Lötstellen oder Haarrisse im Kühlsystem sind nicht einfach zu lokalisieren (man stellt nur den sinkenden Kühlwasserstand fest). Kühler-Dichter K dichtet derartige Lecks sofort problemlos und vollständig ab. Sichert den Verbrennungsraum gegen Schäden durch Kühlmiteleintritt.

**Einsatzgebiet:** Für alle Kühlwasser- und Heizsysteme mit und ohne Wasserfilter. Auch für Aluminium- und Kunststoffkühler geeignet. 250 ml ausreichend für bis zu 40 l Kühlwasser. Verträglich mit allen üblichen Kühlwasserveredlern und Frostschutzmitteln. Auch vorbeugend einsetzbar.

Small leaks caused by stone impacts, porous soldering points and hairline cracks in the cooling simple are easy to localize (one notices that the cooling water level is sinking). Radiator Stop Leak K completely seals such leaks immediately with ease. Secures the combustion chamber from damages caused by coolant admission.

**Area of use:** For all cooling water and heating systems with and without water filters. Also suitable for aluminum and plastic radiators. 250 ml sufficient for up to 40 l cooling water. Compatible with all standard treating agents for coolants and antifreeze. Can also be used as a preventative measure.

250 ml 12 5178

## Servicesprays



### Multi-Spray Plus 7

Mehrfunktionsspray für Auto, Haus, Hobby und Garten. Mit 7 Leistungsvorteilen:

1. Verdrängt Feuchtigkeit, startet nasse Motoren.
2. Schützt die Elektrik, beseitigt Kriechströme und Kurzschlüsse.
3. Löst festgerostete Schrauben.
4. Hält bewegliche Teile leichtgängig.
5. Schützt vor Korrosion und Oxidation.
6. Pflegt Gummitteile, verhindert Anfrieren.
7. Unterbindet Quietschgeräusche, ist neutral gegenüber Kunststoffen, Lacken, Metallen und Holz.

The multi-function spray for all automotive, household, hobby and garden applications with 7 performance benefits:

1. Suppresses moisture and starts wet motors.
2. Protects the entire electrical system. Eliminates creep currents and short circuits.
3. Loosens stubborn, rusted-in screws.
4. Keeps movable parts permanently free.
5. Protects against corrosion and oxidation.
6. Maintains rubber parts; no freezing-on.
7. Prevents squeaking noises. Neutral to plastics, paints, metals and wood.

300 ml 12 3304



### Kälte-Spray | Cold Spray

Universell einsetzbar für Reparaturzwecke und Fehlersuche in allen Branchen. Es lassen sich Konstruktionsteile in engste Passungen einfügen. Ebenso lassen sich Fehler in elektrischen Schaltungen, bedingt thermische Überlastung, mühelos finden.

**Einsatzgebiet:** Einfügen von Kugellagern, Wellen und Buchsen in Passungen. Zum Prüfen elektrischer Bauteile wie z. B. Temperaturfühler, Platinen usw.

Can be universally used for repair purposes and trouble shooting in all sectors. Structural parts can be inserted into the tightest fits. Likewise, faults in electronic circuits caused by thermal overloads can also be easily found.

**Area of use:** Inserting ball bearings, shafts and bushings in fits. For checking electronic components such as temperature sensors, pcb's., etc.

400 ml 6 8916



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Servicesprays

### Leck-Such-Spray | Leak Finder Spray



Leckprüflüssigkeit zum Auffinden undichter Stellen bei Gas- und Druckluft. Mit Leck-Such-Spray werden undichte Stellen an Behältern, Rohrleitungen, Schläuchen, Verschraubungen, Schweißnähten, Flanschverbindungen und Armaturen aufgespürt. Wasserlösliche, biologisch abbaubare Prüflüssigkeit abgefüllt mit umweltfreundlichem Treibgas. Die gute Schaumbildung gewährleistet eine sparsame und zuverlässige Anwendung.

**Einsatzgebiet:** In der Kfz-Wartung bei Reparaturarbeiten an Druckluftbremsanlagen und Klimaanlage (Lkw, Busse, Pkw, Nutzfahrzeuge). Zur Lokalisierung undichter Stellen an Reifen, Schläuchen, Schweißgeräten. In der Industrie bei Prüf- und Wartungsarbeiten an Druckluft-, Gasleitungen und Anlagen.

Fluid for finding leaky points in gas and compressed air. Leak detection spray finds leaky points in containers, pipelines, hoses, threaded connections, welds, flange connections and fittings. Water-soluble, biodegradable test fluid filled with environmentally friendly propulsion gas. The good foam formation ensures sparing and reliable application.

**Area of use:** In automotive maintenance during repairs on compressed air brake systems and air conditioners (trucks, busses, cars, commercial vehicles). For localizing leaky points in tires, hoses, welders. In industry during test and maintenance work on compressed air, gas lines and plants.

400 ml 6 3350

### Schweiß-Schutz-Spray | Weld Protection Spray



Verhindert das Anhaften von Schweißperlen am Werkstück und Brenner ohne Beeinträchtigung der Schweißnaht. Schweiß-Schutz-Spray ist nach dem neuesten Stand der Technik formuliert. Erhöht die Lebensdauer der Schweißdüsen und Brennerinnenteile. Silikon- und FCKW-frei.

**Einsatzgebiet:** Für alle Schutzgasschweißarbeiten an Stahl, Aluminium und Edelstahl.

Prevents welding beads from adhering to the workpiece and burner without impairing the weld seam. Weld Protection Spray is formulated based on state of the art technology. Increases the service life of welding nozzles and burner interiors. Free of silicones CFC's.

**Area of use:** For all inert gas welding work on steel, aluminum and stainless steel.

500 ml 12 4086

### Zink-Spray | Zinc Spray



Erstklassige Grundierung aus 99 % reinem Zink. Für anschließende Lackierungsarbeiten. Ist äußerst widerstandsfähig sowie flexibel und schützt Metallteile durch elektrochemische Vorgänge. Aktiver Korrosionsschutz, temperaturbeständig bis ca. 500 °C. Extrem hoher Zinkanteil und mattes Aussehen.

**Einsatzgebiet:** Schutz vor Rost und Korrosion an Eisen- und Stahloberflächen, speziell an Schweißnähten. Zur Ausbesserung beschädigter galvanischer Oberflächen. Schutz der gesamten Auspuffanlage.

First-class priming made of 99% pure zinc for subsequent paint jobs. Zinc Spray is extremely resistant and flexible and actively protects the metal parts through electrochemical processes. Active corrosion protection, temperature resistant up to +500 °C. Extremely high zinc content, matt appearance.

**Area of use:** Protects against rust and corrosion on iron and steel surfaces, especially weld seams. For repairing damaged galvanic surfaces. Protects the entire exhaust system.

400 ml 6 1540

### Öl-Fleck-Entferner | Oil Spot Remover



Entfernt umweltbelastende Ölflecken schnell und wirtschaftlich von allen saugenden und nichtsaugenden Oberflächen.

**Einsatzgebiet:** Ölverschmutzte Werkstatböden. Alle saugenden und nichtsaugenden Untergründe wie Estrich, Klinker, Asphalt, Beton und Keramik.

Eliminates polluting oil stains quickly and effectively from all absorbent and non-absorbent.

**Area of use:** Oil-contaminated workshop floors. All absorbent and non-absorbent substrates such as screed, bricks, asphalt, concrete and ceramic.

400 ml 6 3315

### Schneidöl | Cutting Oil



Wasserunlösliches Hochleistungsschneidöl für Eisenmetall mittleren Kohlenstoffgehaltes, mittleren Legierungsgrades und Buntmetalle. Garantiert ausgezeichnete Werkstoffoberflächen und lange Werkstandszeiten. Chlorfreie Formulierung.

Universal Cutting Oil for processes generating average to large amounts of swarf. Free of chlorine compounds and aromatic hydrocarbons. Suitable for all non-ferrous metals.

400 ml 12 1846

### Kettenschmieröl für Gabelstapler | Chain lubrication oil for forklift trucks



Hochwertiger, thermostabiler, hafter und synthetischer Schmierstoff-Compound. Mit ausgewählten, weißen Festschmierstoffen. Geeignet für alle Kettenbauarten.

High-quality, thermostable, adherent and synthetic lubricant compound. With selected white solid lubricants. Suitable for all types of chains.

400 ml 6 20946



## Servicesprays

Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.



### Pflege- und Gleitspray | Care and Lubricating Spray

Silikonfreies Pflege- und Gleitspray zur Schmierung, Montage und Wartung von Kunststoff- und Gummiteilen. Optimal für lackiersensible Bereiche geeignet. Beseitigt und unterbindet Knarr- und Quietgeräusche speziell zwischen Kunststoffteilen. Verdrängt Nässe und Feuchtigkeit, verharzt und verklebt nicht. Transparent und universell einsetzbar.

**Einsatzgebiet:** Für alle Montagearbeiten an Kunststoff- oder Gummiteilen. Zur Pflege und Wartung von Kunststoffoberflächen. Zur Schmierung von Gleitschienen, Fensterführungen, Rollen der Sicherheitsgurte und als Pflegemittel für Türdichtungen. Erleichtert die Montage von Kunststoffteilen untereinander.

Silicone-free care and lubricating spray for the lubrication, assembly and maintenance of plastic and rubber parts. Ideally suited for paint-sensitive areas. Eliminates and prevents rattling and squeaking noises, particularly between plastic parts. Expels water and moisture, does not resinify or become sticky. Transparent and for universal use.

**Area of use:** For all assembly work on plastic or rubber parts. For the care and maintenance of plastic surfaces. For the lubrication of slip rails, window guides, rollers of seat belts and as a care agent for door seals. Facilitates the assembly of plastic parts together.

400 ml 6 20665



### Pro-Line PTFE-Pulver-Spray | Pro-Line PTFE Powder Spray

Fettfreies Gleit- und Trennmittel auf Basis von PTFE (Teflon bzw. Polytetrafluorethylen). Der Trockenschmierstoff zieht Schmutz und Staub nicht an. Beseitigt Quietschen, Knarren und Schwergängigkeit und bietet einen langanhaltenden Schutz gegen Verschleiß. Temperatureinsatzbereich - 40 °C bis + 250 °C.

**Einsatzgebiet:** Zur Schmierung beweglicher Teile wie Gleitschienen, Gelenke, Schließteile, Gurtmechaniken usw., als Trennmittel oder zur Geräuschbeseitigung von Verkleidungen für nahezu alle Werkstoffe. Besonders geeignet in Einsatzbereichen, in denen öl- und silikonhaltige Schmiermittel die Nachbearbeitung stören.

Greaseless lubricants and release agents based on PTFE (Teflon or Polytetrafluoroethylene). The dry lubricant does not attract dirt and dust. It eliminates squeaks, creaks and stiffness and provides long-lasting protection against wear. Service temperature range - 40 °C up to + 250 °C.

**Area of use:** Used for lubrication of moving parts like slide rails, hinges, closing parts, belt mechanics, etc., as a release agent or for noise removal of panelling for nearly all materials. Particularly suitable in applications where oil and silicone containing lubricants disturb the post-processing.

400 ml 6 7384



### Pro-Line Keramik-Spray | Pro-Line Ceramic Spray

Deckt circa 90 % aller Standardpastenanwendungen ab. Zur Schmierung und als Verschleißschutz. Zur Trennung und als Korrosionsschutz. Verfügt über eine ausgezeichnete Heiß- und Kaltwasserbeständigkeit, als auch über eine sehr gute Beständigkeit gegen Säuren und Laugen. Temperatureinsatzbereich - 40 °C bis + 1400 °C.

**Einsatzgebiet:** Zur Schmierung hochbelasteter Gleitflächen aller Art wie z. B. Schraub-, Steck- und Bajonettverbindungen aus Stahl und NE-Metallen. Zur Trennung von temperaturbeanspruchten Bauteilen z. B. an Verbrennungsmotoren, Turbinen und Kfz-Bremsanlagen. Korrosionsschutz an Schrauben, Stiften, Bolzen, Flanschen, Spindeln und Passungen.

About 90 % of all standard paste applications can be covered. Used for lubrication and as protection against wear. Used for separation and as a corrosion inhibitor. Has an excellent hot and cold water resistance, as well as a very good resistance to acids and alkalis. Operating temperature range: - 40 °C to + 1400 °C.

**Area of use:** For the lubrication of highly loaded sliding surfaces of all kinds e.g. screw, plug and bayonet connections of steel and non-ferrous metals. For the separation of temperature-stressed components e.g. of combustion engines, turbines and motor vehicle brake systems. Corrosion protection on screws, pins, bolts, flanges, spindles and fittings.

400 ml 6 7385



### Pro-Line Electronic-Spray

Vollsynthetisches, kunststoffverträgliches Electronic-Spray für die Reinigung und Pflege von verschmutzten Elektroteilen. Die Oxid- und Sulfidbeschläge werden unterwandert, dadurch werden Kontaktwiderstände vermindert, die elektronischen Teile geschützt und die Betriebssicherheit gewährleistet. Die schnell trocknende Formel hinterlässt keine Rückstände und ist silikonfrei. Hinweis: Treibgas ca. 10 min. ablüften lassen. Funkenbildung vermeiden.

**Einsatzgebiet:** Zur Wartung und Pflege (reinigen und schützen) aller elektrischen Bauteile am Fahrzeug, wie Steck- und Klemmverbindungen, Lampensockel, Kabelverteiler, Schaltelemente, Relais, Zündverteiler, Unterbrecher, Anlasser, Lichtmaschinen, Sicherungen, Batteriepole, Antennen, Schmierung feinmechanischer Teile.

Fully synthetic, plastic-compatible electronic spray for the cleaning and maintaining dirty electrical parts. The oxide and sulphide fittings are infiltrated, this reduces contact resistances, the electronic parts are protected and the operational safety ensured. The quick-drying formula leaves no residue and is silicone free. Note: Allow propellant to ventilate for approx. 10 min. Avoid sparking.

**Area of use:** Used for maintenance and care (clean and protect) of all electrical vehicle components, such as plug and terminal connections, lamp sockets, cable distributors, switching elements, relays, distributors, breakers, starters, alternators, fuses, antennae lubrication of fine-mechanical parts.

400 ml 6 7386



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Servicesprays



### Pro-Line Wartungs-Spray weiß | Pro-Line Maintenance Spray, white

Haftfester, wasserbeständiger, weißer Hochleistungsschmierstoff. Nach Verdunsten des Lösungsmittels verbleibt ein weicher Schmierstoff, der durch die ausgezeichnete Tief- und Hochtemperaturbeständigkeit bei härtesten Einsatzbedingungen eingesetzt werden kann. Durch einen zuverlässigen Korrosionsschutz und eine gute Wasserbeständigkeit werden alle Bauteile optimal geschützt.

**Einsatzgebiet:** Zur Schmierung beweglicher Teile: Wellen, Scharniere, Gelenke, Bolzen, Bowdenzüge, Gleitschienen, Ketten, Federn, Schließkeile, sämtliche Feinmechaniken, Spindeln, Führungen, Federn usw.

Adhesion strength, waterproof, white, high-performance lubricant. After evaporation of the solvent a soft lubricant is left, which can be used in the harshest application conditions, due to the excellent low and high temperature resistance. Through a reliable corrosion protection and good water resistance, all components are optimally protected.

**Area of use:** To lubricate moving parts: Shafts, hinges, joints, bolts, Bowden cables, slide rails, chains, springs, locking wedges, all precision mechanicals, spindles, guides, springs, etc.

400 ml 6 **7387**



### Pro-Line Haftschiem Spray | Pro-Line Tacky Lube Spray

Hochwertiger, synthetischer, thermostabiler, extrem haft- und schleuderfester Schmierstoffcompound. Nach Verdunsten des Lösungsmittels verbleibt ein extrem haftfähiger Schmierstofffilm. Die spezielle Formulierung sorgt für optimalen Korrosionsschutz und hervorragendes Abdichtverhalten. Die hohe Druckaufnahmefähigkeit und die Langzeitwirkung bieten für alle Bauteile auch unter extremen Bedingungen optimalen Schutz.

**Einsatzgebiet:** Zur vorbeugenden Intervallschmierung von Bauteilen im Kfz- und Industriebereich wie z. B. Scharniere, Gelenke, Gestänge, Umlenkhebel, Spindeln, Führungen, Gleitschienen, Türbolzen, Lager und Federzüge.

High-grade synthetic, heat-resistant lubricant compound that is extremely adherent and resistant to acceleration forces. The solvent evaporates to leave behind an extremely adherent film of grease. The special formulation ensures optimum protection against corrosion and impressive sealing properties. The high pressure absorbency and long-lasting effect mean all components have optimum protection even under extreme conditions.

**Area of use:** For preventive interval lubrication of components in the automotive and industrial sector, such as hinges, joints, linkage, relay levers, spindles, guides, slide rails, door bolts, bearings and spring balancers.

400 ml 6 **7388**



### Pro-Line Silikon-Spray | Pro-Line Silicone Spray

Mineralöl- und fettfreies Trenn-, Gleit- und Schutzmittel auf Silikonbasis. Schützt, schmiert, pflegt und isoliert. Verursacht keine Flecken. Wirkt antistatisch (staubabweisend). Beseitigt Quietschen, Knarren und Schwergängigkeit. Bietet einen langanhaltenden Schutz gegen Verschleiß. Vielseitig einsetzbar, vor allem in Arbeitsbereichen, in denen öl- oder fetthaltige Schmierstoffe unerwünscht sind oder die anschließende Nachbearbeitung stören.

**Einsatzgebiet:** Vielseitig anwendbar, z. B. an Kunststoffen, Gummi, Metall, Holz etc. Dient als Montagehilfe beispielsweise bei Schlauchverbindungen und Dichtungen. Für innen und außen.

Mineral oil and grease-free release agent, lubricant and preservative, which is silicone-based. Protects, lubricates, maintains and insulates. Does not stain. Acts anti-static (dust repellent). It eliminates squeaks, creaks and stiffness and provides long-lasting protection against wear. Versatile, especially in work areas where oil or grease containing lubricants are undesirable, or interfere with the subsequent post-processing.

**Area of use:** Versatile use such as for plastics, rubber, metal, wood, etc. Serves as an assembly aid, e.g. for hose connections and seals.

400 ml 6 **7389**



### Pro-Line Schnell-Rostlöser | Pro-Line Rapid Rust Solvent

Extraschnell wirkender Rostlöser mit hervorragender Kriechwirkung. Rost- und schmutzlösend. Unterwandert Feuchtigkeit. Mit guten Gleiteigenschaften. Neutral gegenüber Kunststoffen, Lacken und Metallen.

**Einsatzgebiet:** Die ausgezeichneten Eigenschaften ergeben breite Anwendungsmöglichkeiten in Betrieb und Werkstatt, an Kfz und allen Geräten in Haushalt und Hobby.

Extremely fast-acting rust solvent with outstanding creep effect. Dissolves rust and dirt. Infiltrates and undermines moisture. Has excellent lubrication properties. Does not react with plastics, paints or metals.

**Area of use:** The excellent properties mean a wide range of applications in operation, workshop, motor vehicles and all appliances in household and hobby.

400 ml 6 **7390**

**Technische Klebstoffe** **Industrial adhesives**
**Inhalt** **VPE** **Art.-Nr.**  
**Content** **P.U.** **Part-No.**

**Buchsen- und Lager-Befestigung | Bushing and Bearing Fixation**

Lösungsmittelfreier, hochfester, niedrigviskoser, ölbeständiger und anaerob (ohne Sauerstoff) härtender Klebstoff auf Basis eines Di-Methacrylatesters.

 10 g 20 **3806**  
 50 g 12 **3807**

Solvent-free, high-strength, low viscosity, oil-resistant and anaerobic (without oxygen) hardening glue on a Dimethacrylatester basis.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-60 °C – + 150 °C	Basis Base	Di-Methacrylatester dimethylacrylate ester	
Gewindegrößen Thread sizes		bis M20 up to M20	Geruch Odor	charakteristisch characteristic	
Scherfestigkeit Shear resistance	DIN 54452	20-30 N/mm <sup>2</sup>	Form Form		flüssig liquid
Festigkeitsklasse Strength class		hochfest high strength	Dichte Density		1,08 g/cm <sup>3</sup>
Farbe/Aussehen Color/Appearance		grün green	Viskosität bei 23 °C Viscosity at 23 °C		200 mPas
Weiterdrehmoment Prevailing torque	DIN 54454	39 Nm	Handfestigkeit Initial strength		3 - 12 min
Gewindereibwert Thread friction value		0,17	Funktionsfestigkeit Functional strength		3 - 5 h
Lagerfähigkeit Shelf life	mindestens 2 Jahre (ungeöffnet) at least 2 years (unopened)		Endfestigkeit Final strength		9 - 10 h


**Schrauben-Sicherung hochfest | Screw-Retainer High Strength**

Verhindert ungewolltes Schraubenlösen. Beständig gegen Vibrationslockerung. Erhärtet schnell und zuverlässig. Einsetzbar bei geölte Oberflächen. Dichtet Schrauben, verhindert Leckagen. Gute Chemikalienbeständigkeit.

 10 g 20 **3803**  
 50 g 12 **3804**

Prevents unwanted screw loosening. Resistant against vibration loosening. Hardens quickly and reliably. Can be used on oiled surfaces. Seals screws, prevents leaks. Good chemical resistance.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-60 °C – + 150 °C	Form Form		flüssig liquid
Gewindegrößen Thread sizes		bis M20 up to M20	Dichte Density	DIN EN 542	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Druckscherfestigkeit Compressed shear strength	DIN EN 15337	25 N/mm <sup>2</sup>	Viskosität bei 23 °C Viscosity at 23 °C		500 mPas
Farbe/Aussehen Color/Appearance		grün green	Handfestigkeit Initial strength		2-10 min
Losbrechmoment Breakaway torque	DIN EN 15865	36 Nm	Funktionsfestigkeit Functional strength		2-4 h
Weiterdrehmoment Prevailing torque	DIN EN 15865	43 Nm	Endfestigkeit Final strength		8 h
Gewindereibwert Thread friction value		0,17	Chemische Beständigkeit Chemical resistance		relativ gut gegen Öle, Benzin, Kühlerfrostschutz, Wasser, Bremsflüssigkeit (in ausgehärtetem Zustand) relatively well against oils, gasoline, antifreeze, water and brake fluid
Lagerfähigkeit Shelf life	mindestens 2 Jahre (ungeöffnet) at least 2 years (unopened)				
Basis Base	Di-Methacrylatester dimethylacrylate ester				
Geruch Odor	charakteristisch characteristic				



Inhalt Content 10 g  
VPE P.U. 20  
Art.-Nr. Part-No. 3801

## Technische Klebstoffe **Industrial adhesives**



### Schrauben-Sicherung mittelfest | Screw-Retainer Medium Strength

Verhindert ungewolltes Schraubenlösen. Beständig gegen Vibrationslockerung. Erhärtet schnell und zuverlässig. Einsetzbar bei geölte Oberflächen. Dichtet Schrauben, verhindert Leckagen. Gute Chemikalienbeständigkeit.

Prevents unwanted screw loosening. Resistant against vibration loosening. Hardens quickly and reliably. Can be used on oiled surfaces. Seals screws, prevents leaks. Good chemical resistance.

10 g 20 **3801**  
50 g 12 **3802**

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-60 °C - +150 °C	Form Form		flüssig liquid
Gewindegrößen Thread sizes		alle Gewinde all threads	Dichte Density	DIN EN 542	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Druckscherfestigkeit Compressed shear strength	DIN EN 15337	16 N/mm <sup>2</sup>	Viskosität bei 23 °C Viscosity at 23 °C		1000 mPas
Farbe/Aussehen Color/Appearance		blau blue	Handfestigkeit Initial strength		2-10 min
Losbrechmoment Breakaway torque	DIN EN 15865	16 Nm	Funktionsfestigkeit Functional strength		2-3 h
Weiterdrehmoment Prevailing torque	DIN EN 15865	10 Nm	Endfestigkeit Final strength		12 h
Gewindereibwert Thread friction value		0,13	Chemische Beständigkeit Chemical resistance	relativ gut gegen Öle, Benzin, Kühlerfrostschutz, Wasser, Bremsflüssigkeit (in ausgehärtetem Zustand) relatively well against oils, gasoline, antifreeze, water and brake fluid	
Lagerfähigkeit Shelf life	mindestens 2 Jahre (ungeöffnet) at least 2 years (unopened)				
Basis Base	Di-Methacrylatester dimethylacrylate ester				
Geruch Odor	charakteristisch characteristic				



### Sekunden-Kleber | Instant Glue

Klebt sekundenschnell Kunststoffe, Gummi, Glas und Metalle. Universell einsetzbar und mit hoher Festigkeit. Die ausgezeichnete Benetzungsfähigkeit und extrem schnelle Aushärtung zeichnen dieses Produkt aus.

Glues plastics, rubber, glass and metals lightning fast. General use and high strength. The excellent wetting power and extremely fast curing make this product stand out.

10 g 24 **3805**

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		farblos colourless	Dichte Density		1,125 g/ml
Basis Base		Methylester	Geruch Odor		stechend penetrating
Lagerfähigkeit bei Transport bis Shelf life in transit up to	mindestens 1 Jahr at least 1 year		Flammpunkt Flash point		87 °C
Aushärtungsgeschwindigkeit bei 23 °C/55% r.F. Curing rate at 23 °C / 55 % rh	zwischen 2 und 20 Sekunden je nach Materialien between 2 and 20 seconds depending on the		Form Form		flüssig liquid
			Viskosität bei 23 °C Viscosity at 23 °C		100 mPas



### Flüssig-Metall | Liquid Metal

Schnellhärtender 2-Komponenten-Epoxy-Kleber. Verfügt über eine sehr hohe Festigkeit. Reparierte Stellen können nach Aushärtung spanabhebend weiterbearbeitet, geschliffen oder überlackiert werden.

Fast-curing 2-component epoxy adhesive. Very high strength. After hardening, repaired areas can be machined, ground or painted over.

25 ml 6 **6193**

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Verarbeitungszeit bei 23 °C / 50% relative Feuchte Processing time at 23 °C / 50 % relative humidity		4-6 min	Scherfestigkeit Shear resistance		3-5 N/mm <sup>2</sup>
Temperaturbeständigkeit Thermal stability		bis max. 120 °C to max. 120 °C	Chemische Beständigkeit Chemical resistance	ausgezeichnet gegen Benzin, Essigsäure (10%), Xylen, Motorenöl, Paraffin und Wasser excellent against gasoline, ethanoic acid (10%), xylene, motor oil, paraffin and water	
Endfestigkeit Final strength		2-3 h			
Härte Shore A Hardness, Shore A	ASTM D 2240	78-80	Lagerfähigkeit bei original geschlossenem Gebinde Shelf life in original sealed container		12 Monate 12 months

## Technische Klebstoffe **Industrial adhesives**



### Liquimate 2K Power Kleber | Liquimate 2-Component Power Adhesive

Hochfester, schnellhärtender 2-Komponenten-Methylakrylat-Klebstoff. Zur dauerhaften Kraftverklebung verschiedenster Materialien (z. B. Stahl, Alu, Metalle, warmverformbare Kunststoffe, Verbundwerkstoffe ABS, Acryle, PVC, GFK, PC, PET, PU usw.) sowohl mit- als auch untereinander. Äußerst stoß- und abschälfest sowie beliebig zu bearbeiten. Beständig gegen Benzin, Öl, milde Säuren und Laugen.

High-strength two-component methyl acrylate adhesive for long-lasting high-performance bonding of various materials (e.g. steel, aluminum, metals, heat-formable plastics, composite materials ABS, acrylics, PVC, GFRP, PC, PET, PU, etc.) to themselves and to each other. The rapid-hardening adhesive is extremely impact and peel-resistant and can be processed as required. Stable in the presence of gasoline, oil, mild acids and alkalis.

25 ml 6 **6179**

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Verarbeitungstemperatur Processing temperature		+18 °C - +25 °C	Volle Aushärtung Full curing		nach 24h after 24h
Verarbeitungszeit / Offenzzeit Processing time / open time		4 - 7 min	Zugscherfestigkeit Combined tension and shear resistance	DIN 53283	8-30 N/mm <sup>2</sup>
Fixierzeit Fixing time		18 - 22 min	Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-55 °C - +120 °C
Handfestigkeit Initial strength		1 h	Lagerfähigkeit bei original geschlossenem Gebinde Shelf life in original sealed container		12 Monate 12 months



### Epoxy-Kleber | Epoxy-Adhesive

Bei Raumtemperatur schnellhärtender 2-Komponenten-Universalklebstoff. Ermöglicht innerhalb weniger Minuten eine harte, starre Klebeverbindung bzw. Versiegelung. Hervorragend zur Verklebung von Metallen (Ausnahme Aluminium), Holz, Beton, Glas, Geweben, Keramik, Kunststoff und Gummi sowohl mit- als auch untereinander geeignet. Ebenso geeignet zum Versiegeln elektronischer Teile und Komponenten.

At room temperature, Epoxy Adhesive is a fast curing two-component all-purpose adhesive which can be painted over and which creates a hard, rigid adhesive bond or seal within just a few minutes. Epoxy Adhesive is ideal for bonding metals (with the exception of aluminum), fabrics, ceramic parts, wood, glass and concrete to themselves and to each other. The Epoxy Adhesive is equally suited for sealing electronic parts and components.

25 ml 6 **6183**

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base	Epoxidharz, Härter epoxy resin, hardener		Aushärtungsgeschwindigkeit bei 23 °C/50% r.F. Curing rate at 23 °C / 50 % rh		2 - 3 h
Verarbeitungszeit / Offenzzeit Processing time / open time	ca. 5 min. je nach Schichtstärke approx. 5 min. depending on layer thickness		Lagerfähigkeit Shelf life	24 Monate bei +21 °C verschlossenem Zustand When sealed, 24 months at +21 °C	
Härte Shore A Hardness, Shore A	ASTM D 2240	78 - 80	Scherfestigkeit Shear resistance	ISO 4578	3-5 N/mm <sup>2</sup>
Chemische Beständigkeit Chemical resistance	Sehr gute Beständigkeit gegen Benzin, Öl, 10%-ige Essigsäure, Xylen, Paraffin, Wasser Very good resistance against petrol, oil, 10 % acetic acid, xylene, paraffin, and water.		Zugscherfestigkeit Combined tension and shear resistance	DIN 53283	14-18 N/mm <sup>2</sup>
Endfestigkeit Final strength		16 h	Flammpunkt Flash point		>188 °C
Temperaturbeständigkeit Thermal stability		bis 120 up to 120 °C	Form Form		viskos viscous



### Knet-Metall | Metal Putty

Ein auf allen Materialien haftendes 2-K-Epoxy Knetharz. Beständig gegen Salzlösungen, verdünnte Säuren und Laugen. Nach 3 Stunden schleif-, säg- und überlackierbar.

2-K epoxy Plasticine resin that adheres to all materials. Resistant against saline solution, diluted acids and lyes. Can be ground, sawed and painted over after 3 hours.

56 g 6 **6187**

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Verarbeitungszeit / Offenzzeit Processing time / open time		3 - 4 min	Basis Base		2-K-Epoxydharz 2-c epoxy resin
Endfestigkeit Final strength		3 h	Druckfestigkeit Compressive strength		84 N/mm <sup>2</sup>
Chemische Beständigkeit Chemical resistance	Kohlenwasserstoff, Keton, Alkohol, Ester, wässrige Salzlösungen, verdünnte Laugen und Säuren hydrocarbons, ketones, alcohols, esters, aqueous salt solutions and dilute acids and alkalis		Temperaturbeständigkeit Thermal stability		max. 180 °C
Form Form	pastös, flüssig pasty, liquid		Flammpunkt Flash point		>200 °C
			Lagerfähigkeit bei original geschlossenem Gebinde Shelf life in original sealed container		36 Monate 36 months



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Gleitlacke/Trockenschmierstoffe Bonded coatings/dry lubricants

### LM 203 MoS<sub>2</sub>-Gleitlack

Schnelltrocknender, harzgebundener MoS<sub>2</sub>-Gleitlack in Lösungsmittel dispergiert. Es entsteht ein fest haftenden Trockenschmierfilm mit niedrigen Reibwerten.

Rapid drying, resin-bound MoS<sub>2</sub> anti-friction lacquer dispersed in solvent. Produces a solid adherent film of dry lubricant with low friction values.

Merkmal Feature	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance	schwarzgrauer Film, matt black/grey film, matt
Basis Base	MoS <sub>2</sub>
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	0,61 g/ml
Flammpunkt Flash point	12 [VbF A1] °C
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	+ 340 °C, kurzzeitig + 400 °C + 340 °C, short term + 400 °C

300 ml	12	4032
1 kg	4	4033

### Verdünner für LM 203 MoS<sub>2</sub>-Gleitlack

Verdünner zur Viskositätseinstellung von LM 203 MoS<sub>2</sub>-Gleitlack.

Thinner for adjusting the viscosity of LM 203 MoS<sub>2</sub> Bonded Coating.

Merkmal Feature	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance	wasserklar water white
Basis Base	Alkohole/Ketone alcohols/ketones
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	0,786 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	- 15 °C

1 l	6	3211
-----	---	------



**Gleitlacke/Trockenschmierstoffe Bonded coatings/dry lubricants**

Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

**LM 51 2-Components**

Hochleistungs-Trockenschmierfilm, der durch chemische Reaktion mit der Oberfläche des MoS<sub>2</sub>-Gleitfilm extrem fest verankert wird. LM 51 wird zur Behandlung von Eisen und Stahl (keine hochlegierten Stähle) verwendet. LM 51 besteht aus zwei Komponenten, die vor Anwendung vermischt werden.

A high-performance dry-lubricant film which is anchored fast due to the chemical reaction with the surface of the MoS<sub>2</sub> lubricant film. The product is used for treating iron and steel (not high-alloy steel). LM 51 is made up of two components which are mixed together before use.

Merkmal Feature	Wert Value
<b>Aussehen Appearance</b> Komponente I Komponente II Component I Component II	schwarze Flüssigkeit farblose Flüssigkeit black liquid colorless liquid
<b>Basis Base</b> Komponente I Komponente II Component I Component II	MoS <sub>2</sub> -Suspension in Wasser/Alkohol saure Salzlösung MoS <sub>2</sub> suspension in water/alcohol acid salt solution
<b>Dichten bei 20 °C</b> Density at 20 °C Komponente I Komponente II	DIN 51757 1,05 g/cm <sup>3</sup> 1,75 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH-Werte pH-value</b> Komponente I Komponente II	1 - 1,5 < 4,0
<b>Lagerfähigkeit</b> Storage life	24 Monate 24 months

1 kg	12	4118
------	----	------

**Gleit- und Bettbahnöle CGLP Slideway oils CGLP**

**Meguin Gleitoel CGLP...**

Gleitöle CGLP... sind Schmierstoffe mit hervorragenden Schmiereigenschaften. Sorgfältig ausgesuchte Grundöle in Verbindung mit moderner Additivtechnologie garantieren auch im Mischreibungsbereich optimalen Verschleißschutz, verhindern Ruckgleiten (Stick-Slip) und verteilen höchstes Haftvermögen. Gleitöle CGLP werden überwiegend als Werkzeugmaschinenöl, Bettbahnöl und zur Schmierung von Hochleistungs-Sägegattern eingesetzt. Sie zeichnen sich besonders durch ihr gutes Demulgierverhalten gegenüber Kühlschmierstoffen aus.

Slideway Oils CGLP... are lubricants with outstanding lubricating properties. Carefully selected base oils in combination with modern additive technology guarantee optimal wear protection even in mixed friction areas, prevent stick-slip, and provide highest adhesive strength. Slideway oils CGLP are used primarily as machine-tool oil, slideway oil, and for the lubrication of high performance saw-frames. Especially they are characterized by their good demulsifying behavior toward cooling lubricants.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value			
		CGLP 32	CGLP 46	CGLP 68	CGLP 100
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 32	VG 46	VG 68	VG 100
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	32 mm <sup>2</sup> /s	46 mm <sup>2</sup> /s	68 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	5,5 mm <sup>2</sup> /s	7,2 mm <sup>2</sup> /s	9,0 mm <sup>2</sup> /s	11,7 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	102	117	107	105
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,880 g/m <sup>3</sup>	0,880 g/m <sup>3</sup>	0,885 g/m <sup>3</sup>	0,890 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	224 °C	216 °C	248 °C	250 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 33 °C	- 24 °C	- 21 °C	- 21 °C

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value			
		CGLP 150	CGLP 220	CGLP 320	CGLP 460
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 150	VG 220	VG 320	VG 460
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	150 mm <sup>2</sup> /s	220 mm <sup>2</sup> /s	320 mm <sup>2</sup> /s	460 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	14,7 mm <sup>2</sup> /s	19,5 mm <sup>2</sup> /s	24,5 mm <sup>2</sup> /s	31,9 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	97	100	98	100
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,890 g/m <sup>3</sup>	0,895 g/m <sup>3</sup>	0,900 g/m <sup>3</sup>	0,910 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	256 °C	260 °C	260 °C	278 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 18 °C	- 18 °C	- 18 °C	- 18 °C

<b>Meguin Gleitoel CGLP 32</b>		
20 l	1	2444

<b>Meguin Gleitoel CGLP 46</b>		
20 l	1	6396
200 l	1	8652

<b>Meguin Gleitoel CGLP 68</b>		
20 l	1	6677
200 l	1	6511
PF 1000 l	1	9533
PU 1000 l	1	9213
TKW	-	8408

<b>Meguin Gleitoel CGLP 100</b>		
20 l	1	8653
200 l	1	8654

<b>Meguin Gleitoel CGLP 150</b>		
20 l	1	8655
200 l	1	8656

<b>Meguin Gleitoel CGLP 220</b>		
20 l	1	6535
200 l	1	8657
PF 1000 l	1	9536

<b>Meguin Gleitoel CGLP 320</b>		
20 l	1	8658
200 l	1	8659

<b>Meguin Gleitoel CGLP 460</b>		
20 l	1	6495
200 l	1	6391



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Suspensionen Suspensions

### LM 41 MoS<sub>2</sub>-Suspension

Die kolloidale MoS<sub>2</sub>-Festschmierstoffsuspension in Mineralöl. Durch spezielle Aufbereitungsverfahren voll stabilisiert und für den Einsatz in Motoren, Hydraulikölen, Verdichtern und Industriegetrieben abgestimmt.

The colloidal MoS<sub>2</sub> solid lubricant suspension in mineral oil. This product is fully stabilized by special preparation methods and formulated for use in engines, hydraulic fluids, compressors and industrial transmissions.

Merkmal Feature	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance	schwarz black
Basis Base	Solventraffinat solvent raffinate
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	0,92 g/ml
Flammpunkt Flash point	200 °C
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	wie bei Mineralölen, MoS <sub>2</sub> : über 400 °C as with other mineral, MoS <sub>2</sub> : above 400 °C

1 l 6 4051

## Sägekettenöle dunkel Chain saw oils dark

### Meguin Sägekettenöl 100

Schmierstoffe mit speziellem Haftzusatz und verschleißhemmenden Additiven. Anwendung bei Durchlaufverlustschmierung, wenn normale Schmieröle durch Vibration oder Rotation abgeschleudert werden, wie z. B. bei Motorsägen, Sägegattern etc.

Lubricant with a specially added adhesive and wear preventing additives. Used for continuous loss process when normal lubricating oils are thrown off by vibration or rotation such as motor saw chains, saw frames and the like.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	100
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	100 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	13,2 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	130
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,875 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	220 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 30 °C

5 l	4	4785
20 l	1	4763
60 l	1	4764
200 l	1	8737
PF 1000 l	1	9693

## Sägekettenöle Bio Chain saw oils bio

### Meguin Sägekettenöl BIO...

Meguin Sägekettenöle BIO... sind biologisch schnell abbaubare Schmieröle auf der Basis hochwertiger Pflanzenöle. Sie verfügen über ein ausgezeichnetes Viskositäts-Temperatur-Verhalten und sind deshalb über einen weiten Temperaturbereich einsetzbar. Antiverschleißadditive in Verbindung mit besonderen Haftzusätzen und dem natürlichen polaren Haftvermögen der pflanzlichen Grundöle sorgen für hervorragenden Verschleiß- und Korrosionsschutz und verhindern das Abschleudern von der Schmierstelle. Sie sind besonders zum Einsatz bei Verlustschmierung zu empfehlen, wenn normale Schmieröle durch Vibration oder Rotation abgeschleudert werden und ein Einbringen in die Umwelt zu befürchten ist. Typische Anwendungsbeispiele sind ihr Einsatz bei der Schmierung von Sägegattern und der Kettschmierung von Motorsägen.

megol Sägekettenöle BIO... are quickly biodegradable lubricating oils with a high quality vegetable oil base. They offer excellent viscosity and temperature properties and can therefore be used over a wide range of temperatures. Anti-wear additives, coupled with special adhesive additives and the natural polar adhesion of the vegetable base oils, ensure outstanding wear and corrosion protection and prevent the oil being flung out of the machine. megol Sägekettenöle BIO are quickly biodegradable and toxicologically safe. They are particularly recommended for use for loss lubrication when normal oil is flung out by vibration or rotation so that it may be lost in the environment. Typical applications include the lubrication of saw frames and lubricating the chains on chain saws.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value		
		BIO 68	BIO 100	BIO 150
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 68	VG 100	VG 150
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	68 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	150 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	15,9 mm <sup>2</sup> /s	23 mm <sup>2</sup> /s	35,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	250	261	281
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,920 g/cm <sup>3</sup>	0,920 g/cm <sup>3</sup>	0,920 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	316 °C	300 °C	300 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 36 °C	- 30 °C	- 24 °C

Meguin Sägekettenöl BIO 68		
20 l	1	4786
60 l	1	9359
200 l	1	8738
PF 1000 l	1	9698

Meguin Sägekettenöl BIO 100		
20 l	1	6889
60 l	1	9362
200 l	1	6480
PF 1000 l	1	9699

Meguin Sägekettenöl BIO 150		
20 l	1	6888
200 l	1	6481





## Sägekettenöle – Haftöle CGL Chain saw oils – tacky oils CGL

Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

### Meguin Haftoel CGL...

Schmierstoffe mit speziellem Haftzusatz und verschleißhemmenden Additiven. Anwendung bei Durchlaufverlustschmierung, wenn normale Schmieröle durch Vibration oder Rotation abgeschleudert werden, wie z. B. bei Motorsägeketten, Sägegattern u.a.

Lubricants with a specially added adhesive and wear-inhibiting additives. Used for continuous loss process when normal lubricating oils are thrown off by vibration or rotation such as motor saw chains, saw frames and the like.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value					
		CGL 100	CGL 150	CGL 220	CGL 320	CGL 460	CGL 680
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 100	VG 150	VG 220	VG 320	VG 460	VG 680
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	100 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	11,2 mm <sup>2</sup> /s	23 mm <sup>2</sup> /s	23 mm <sup>2</sup> /s	23 mm <sup>2</sup> /s	23 mm <sup>2</sup> /s	23 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	97	261	261	261	261	261
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,885 g/cm <sup>3</sup>	0,920 g/cm <sup>3</sup>	0,920 g/cm <sup>3</sup>	0,920 g/cm <sup>3</sup>	0,920 g/cm <sup>3</sup>	0,920 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	246 °C	300 °C	300 °C	300 °C	300 °C	300 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 21 °C	- 30 °C	- 30 °C	- 30 °C	- 30 °C	- 30 °C

Meguin Haftoel CGL 100		
20 l	1	8739
200 l	1	6303
PF 1000 l	1	9692

Meguin Haftoel CGL 150		
20 l	1	8740
60 l	1	9349
200 l	1	8741

Meguin Haftoel CGL 220		
20 l	1	8742
200 l	1	8743

Meguin Haftoel CGL 320		
20 l	1	8744
200 l	1	8745
PF 1000 l	1	9696

Meguin Haftoel CGL 460		
200 l	1	7086

Meguin Haftoel CGL 680		
20 l	1	8746
200 l	1	8747

## Weißöle White oils

### Meguin Weißoel PP20 DAB10

Medizinisch reines, geruchs- und geschmackfreies Weißöl gemäß den Anforderungen nach DAB 10. Hauptsächlich Einsatzmöglichkeiten für kosmetische und pharmazeutische Zwecke, in der Lebensmittelindustrie, in der medizinischen Technik und in der Landwirtschaft.

Medicinal white oil, scentless and tasteless, meet the request to DAB 10. The application possibilities are for cosmetic and pharmaceutical purposes, in the food industry, in the medical technology and in the agriculture.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	15,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	3,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	103
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,854 g/ml
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	185 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 15 °C

20 l	1	6346
200 l	1	8752

## Calciumfette Calcium greases

### Meguin Dicht- und Trennfett C2

Meguin Dicht- und Trennfett C2 ist einsetzbar als normales Abschmierfett, sowie als Dicht- und Trennfett an Abwasserrohren, Hydranten und Spritzkabinen, eben überall dort, wo eine sehr gute Beständigkeit gegenüber kaltem und warmen Wasser gewährleistet sein muss, z. B. auch für Wasserförderschnecken oder in Kläranlagen.

Meguin sealing and separation grease C2 can be used as a normal grease and as a sealing and separation grease on waste water pipes, hydrants and spray booths, or anywhere, in fact, where very good resistance against cold and warm water needs to be ensured, e. g. also for screw pumps or in sewage farms.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>K2G-30</b>
Verseifungsart Thickener		Ca
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C - +100 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	150 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	32 mm <sup>2</sup> /s

15 kg	1	8785
25 kg	1	8786
50 kg	1	8787
180 kg	1	8788



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Calciumfette Calcium greases

### Meguin Schmierfett C2 (rot)

Meguin Schmierfett C2 rot ist einsetzbar als normales Abschmierfett, sowie als Dicht- und Trennfett an Abwasserrohren, Hydranten und Spritzkabinen, eben überall dort, wo eine sehr gute Beständigkeit gegenüber kaltem und warmen Wasser gewährleistet sein muss, z. Bsp auch für Wasserförderschnecken oder in Kläranlagen.

Meguin lubricating grease C2 red can be used as a normal grease and as a sealing and separation grease on waste water pipes, hydrants and spray booths, or anywhere, in fact, where very good resistance against cold and warm water needs to be ensured, e. g. also for screw pumps or in sewage farms.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>K2G-30</b>
Verseifungsart Thickener		Ca
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +100 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		rot red
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	145 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	32 mm <sup>2</sup> /s

5 kg	1	<b>9404</b>
25 kg	1	<b>8789</b>
180 kg	1	<b>8791</b>

### Meguin Langzeitfett C2LP

Meguin Langzeitfett C2LP eignet sich besonders zur Schmierung von hochbelasteten Wälz- und Gleitlagerungen, besonders bei Anwesenheit von Feuchtigkeit. Durch seinen außerordentlich haftesten Schmierfilm und seine wasserabweisende Wirkung ist es besonders für Maschinen und Fahrzeuge in der Bauindustrie und Landwirtschaft geeignet.

Meguin long-life grease C2LP is particularly suitable for lubricating high-loaded roller and plain bearings, particularly when moisture is present. Thanks to the excellent adhesive strength of the lubricating film and its water-repellent effect, it is particularly suitable for machines and vehicles used in the construction industry and in agriculture.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KP2G-30</b>
Verseifungsart Thickener		Ca
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +110 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		gelb-grün yellow-green
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	150 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	800 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	2200/2400 N

400 g	20	<b>6684</b>
LS 400 g	20	<b>33009</b>
15 kg	1	<b>8792</b>
25 kg	1	<b>8793</b>
50 kg	1	<b>8794</b>
180 kg	1	<b>8795</b>

### Meguin Schmierfett C2S

Meguin Schmierfett C2S ist ein seewasserbeständiges Schmierfett mit hervorragenden Rost- und Korrosionsschutzeigenschaften. Es ist einsetzbar an außen liegenden Schiffsteilen, in Industrie, Gewerbe und Landwirtschaft zur Schmierung und zum Schutz von Maschinen, Gelenken, Drahtseilen, etc., die Wasserkontakt ausgesetzt sind.

Meguin lubricating grease C2S is a saltwater-resistant lubricating grease with outstanding rust and corrosion protection properties. It can be used on external parts of ships, in industry, trade and agriculture to lubricate and protect machines, joints, wires, etc., which are exposed to water.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KPF2G-20</b>
Verseifungsart Thickener		Ca
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-20 °C – +100 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		cremefarben off-white
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	> 140 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	100 mm <sup>2</sup> /s

25 kg	1	<b>8796</b>
-------	---	-------------



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Calciumfette Calcium greases

### Meguin Mehrzweckfett BIO2

Meguin Mehrzweckfett BIO2 eignet sich zur Schmierung von normal belasteten Wälz- und Gleitlagern mit normalen bis mittleren Drehzahlen. Einzusetzen in Bereichen wo Umweltgefährdung zu erwarten ist, z. B. in der Land- und Forstwirtschaft, Brunnenbau, Bauindustrie, Klär- und Wasserwirtschaft.

Meguin multi-purpose grease BIO2 is suitable for lubricating normally loaded roller and plain bearings operating at normal to medium speeds. It is to be used in areas where environmental hazards can be expected, e. g. in agriculture and forestry, well sinking, the construction industry and sewage and water management.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KE2E-20</b>
Verseifungsart Thickener		Ca
Grundöl Base oil		Rüböl/Rapsöl Colza/ rapeseed oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	- 20 °C – + 80 °C, kurzzeitig bis temporary up to + 110 °C	
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	150 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	36 mm <sup>2</sup> /s

5 kg	1	<b>9422</b>
15 kg	1	<b>9459</b>
25 kg	1	<b>9460</b>
180 kg	1	<b>9462</b>

## Lithiumfette/-Komplexfette Lithium greases/-complex greases

### Meguin Mehrzweckfett L...

Meguin Mehrzweckfett L... eignet sich besonders zur Schmierung von normal belasteten Wälz- und Gleitlagern mit normalen bis hohen Drehzahlen auch bei staubiger und feuchten Bedingungen. Eine lange Haltbarkeit und Betriebsdauer garantiert einen wirtschaftlichen Einsatz in einem breiten Einsatzspektrum.

Meguin multi-purpose grease L... is particularly suitable for lubricating normally loaded roller and plain bearings operating at normal to high speeds, even in dusty and moist conditions. Long durability and service life guarantee economic use in a wide range of applications.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value		
		L1	L2	L3
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>K1K-30</b>	<b>K2K-20</b>	<b>K3N-25</b>
Verseifungsart Thickener		Li	Li	Li
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil	Mineralöl mineral oil	Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		- 30 °C – + 120 °C kurzzeitig bis temporary up to + 130 °C	- 25 °C – + 120 °C kurzzeitig bis temporary up to + 130 °C	- 25 °C – + 140 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored	naturfarben natural colored	naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	1	2	3
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	185 °C	185 °C	190 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	100 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	120 mm <sup>2</sup> /s

Meguin Mehrzweckfett L1		
25 kg	1	<b>3518</b>
180 kg	1	<b>3136</b>

Meguin Mehrzweckfett L2		
400 g	20	<b>4770</b>
LS 400 g	20	<b>9028</b>
1 kg	4	<b>4774</b>
5 kg	1	<b>4771</b>
15 kg	1	<b>6482</b>
25 kg	1	<b>4773</b>
50 kg	1	<b>4775</b>
180 kg	1	<b>4863</b>

Meguin Mehrzweckfett L3		
5 kg	1	<b>6493</b>
15 kg	1	<b>8798</b>
25 kg	1	<b>6444</b>
50 kg	1	<b>6660</b>
180 kg	1	<b>4623</b>

### Meguin Mehrzweckfett L2F100

Meguin Mehrzweckfett L2F100 eignet sich besonders zur Schmierung von normal belasteten Wälz- und Gleitlagern mit niedrigen bis normalen Drehzahlen auch bei staubigen und feuchten Bedingungen. Durch seinen Anteil an Festschmierstoffe besitzt es eine Verbesserung der Notlaufeigenschaften.

Meguin multi-purpose grease L2F100 is particularly suitable for lubricating normally loaded roller and plain bearings operating at normal to high speeds, even in dusty and moist conditions. Thanks to the proportion of solid lubricants, it has improved emergency running properties.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KF2K-30</b>
Verseifungsart Thickener		Li
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	- 30 °C – + 120 °C, kurzzeitig bis temporary up to + 130 °C	
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>180 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	110 mm <sup>2</sup> /s

400 g	20	<b>4765</b>
5 kg	1	<b>4777</b>
15 kg	1	<b>6483</b>
25 kg	1	<b>4779</b>
50 kg	1	<b>4781</b>
180 kg	1	<b>6321</b>



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Lithiumfette/-Komplexfette Lithium greases/-complex greases

### Meguin Wälzlagerfett LP...

Meguin Wälzlagerfett LP... eignet sich besonders zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern bei erschwerten Bedingungen und hohen Druckbelastungen auch bei staubigen und feuchten Bedingungen. Eine lange Haltbarkeit und Betriebsdauer garantiert einen wirtschaftlichen Einsatz in einem breiten Einsatzspektrum.

Meguin roller bearing grease LP... is particularly suitable for lubricating roller and plain bearings in adverse conditions and subject to high pressure loads, even in dusty and moist conditions. Long durability and service life guarantee economic use in a wide range of applications.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value		
		LP1	LP2	LP3
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	KP1K-30	KP2K-30	KP3K-30
Verseifungsart Thickener		Li/Ca	Li/Ca	Li/Ca
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil	Mineralöl mineral oil	Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +130 °C kurzzeitig bis temporary up to +140 °C	-30 °C – +120 °C kurzzeitig bis temporary up to +130 °C	-30 °C – +130 °C kurzzeitig bis temporary up to +140 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored	naturfarben natural colored	naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	1	2	3
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	190 °C	175 °C	190 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	195 mm <sup>2</sup> /s	160 mm <sup>2</sup> /s	195 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	2200/2400 N	2200/2400 N	2200/2400 N

Meguin Wälzlagerfett LP1		
25 kg	1	8426
50 kg	1	6445
180 kg	1	6506

Meguin Wälzlagerfett LP2		
400 g	20	4769
LS 400 g	20	9029
5 kg	1	4766
15 kg	1	8427
25 kg	1	4768
50 kg	1	4776
180 kg	1	6446

Meguin Wälzlagerfett LP3		
400 g	20	8799
15 kg	1	9409
25 kg	1	8428

### Meguin Wälzlagerfett LF2

Meguin Wälzlagerfett LF2 eignet sich besonders zur Schmierung von Wälz- und Gleitlagern mit normalen bis hohen Drehzahlen, auch bei staubigen und feuchten Betriebsbedingungen. Zur Verbesserung der Druckaufnahmefähigkeit und der Notlaufeigenschaften enthält das Fett Festschmierstoffe.

Meguin roller bearing grease LF2 is particularly suitable for lubricating roller and plain bearings operating at normal to high speeds, even in dusty and moist operating conditions. For improving the pressure absorption capability and the emergency running properties the grease contains solid lubricants.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	KPF2K-30
Verseifungsart Thickener		Li
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +120 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>180 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	110 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	2800/3000 N

400 g	20	6448
15 kg	1	4621
25 kg	1	8430
50 kg	1	6368
180 kg	1	6357

### Meguin Wälzlagerfett LP2F200+

Meguin Wälzlagerfett LP2F200+ wurde speziell für den Einsatz in hochbelasteten Wälzlagern mit normalen bis hohen Drehzahlen entwickelt. Durch den hohen Anteil an Festschmierstoffen und EP-Zusätzen ist es auch sehr gut in Gleit- und Rollenlagerungen bei extremsten Bedingungen einsetzbar.

Meguin roller bearing grease LP2F200+ has been specially developed for use in high-loaded roller bearings operating at normal to high speeds. Thanks to the high proportion of solid lubricants and EP additives, it can also be used very well in plain and roller bearings in extreme conditions.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	KPF2K-30
Verseifungsart Thickener		Li
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	-25 °C – +130 °C, kurzzeitig bis temporary up to +140 °C	
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>180 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	110 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	3000/3200 N

15 kg	1	9411
25 kg	1	8431



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Lithiumfette/-Komplexfette Lithium greases/-complex greases

### Meguin Langzeitfett LP2L

Meguin Langzeitfett LP2L eignet sich besonders zur Schmierung von hoch belasteten Wälz- und Gleitlagern bei erschweren Betriebsbedingungen und zur Ausdehnung der Nachschmierfristen. Durch seinen außerordentlichen haftfesten Schmierfilm ist es besonders für Maschinen und Fahrzeuge der Bauindustrie und Landwirtschaft geeignet.

Meguin roller bearing grease LP2L is particularly suitable for lubricating high-loaded roller and plain bearings in adverse operating conditions and for prolonging lubrication intervals. Thanks to the excellent adhesive strength of the lubricating film, it is particularly suitable for machines and vehicles used in the construction industry and in agriculture.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KP2K-30</b>
Verseifungsart Thickener		Li/Ca
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +130 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>190 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	150 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	2200/2400 N

400 g	20	<b>6453</b>
LS 400 g	20	<b>9030</b>
5 kg	1	<b>6498</b>
15 kg	1	<b>6672</b>
25 kg	1	<b>6379</b>
50 kg	1	<b>6452</b>
180 kg	1	<b>6451</b>

### Meguin Schwerlastfett

Meguin Schwerlastfett wurde speziell für den Einsatz in hochbelasteten Wälzlagern der Schwerindustrie (Bsp. Bergbau) mit niedrigen bis normalen Drehzahlen entwickelt, auch bei feuchter und staubiger Umgebung. Durch den Anteil an Festschmierstoffen, EP- sowie Haftzusätze ist es auch sehr gut in Gleit- und Rollenlagerungen bei extremsten Bedingungen einsetzbar.

Meguin heavy-duty grease has been specially developed for use in high-loaded roller bearings used in heavy industry (e. g. mining) with low to normal speeds, even in moist and dusty environments. Thanks to the proportion of solid lubricants and graphite, EP and adhesive additives, it can also be used very well in plain and roller bearings in extreme conditions.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KPF2N-20</b>
Verseifungsart Thickener		Li
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-20 °C – +140 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>260 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	400 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	3000/3200 N

400 g	20	<b>8434</b>
25 kg	1	<b>6450</b>

### Meguin Schmierfett LP2F200

Meguin Schmierfett LP2F200 wurde speziell für den Einsatz in hochbelasteten homokinetischen Gelenken entwickelt. Durch seinen Anteil an Festschmierstoffen ist es sehr gut in Gleit- und Rollenlagerungen einsetzbar. Es ist zur Lebensdauerschmierung sowohl von Verschiebe- als auch Festgelenken geeignet.

Meguin lubricating grease LP2F200 has been specially developed for use in high-loaded homokinetic joints. Thanks to the proportion of solid lubricants, it can be used very well in plain and roller bearings. It is suitable for the lifetime lubrication of both sliding and fixed joints.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KPF2K-30</b>
Verseifungsart Thickener		Li
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +120 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>180 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	110 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	2800/3000 N

180 kg	1	<b>8436</b>
--------	---	-------------



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Lithiumfette/-Komplexfette Lithium greases/-complex greases

### Meguin Getriebefließfett LP...

Meguin Getriebefließfett LP... eignet sich besonders zur Schmierung von normal belasteten Getrieben und Zahnkupplungen mit niedrigen bis normalen Drehzahlen, auch bei staubigen und feuchten Bedingungen. Es kann in Getrieben eingesetzt werden wo besonders ein halbflüssiger Schmierstoff zum Tragen kommt.

Meguin gearbox flow grease LP... is particularly suitable for lubricating normally loaded transmissions and toothed clutches operating at low to normal speeds, even in dusty and moist conditions. It can be used in transmissions where a semi-liquid lubricant particularly comes to bear.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	
		LP00	LP0
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	GP00K-30	KP0K-30
Verseifungsart Thickener		Na	Na
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil	Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +120 °C	-30 °C – +120 °C kurzzeitig bis temporary up to +130 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored	naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	00	0
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	175 °C	>160 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	200 mm <sup>2</sup> /s	190 mm <sup>2</sup> /s

Meguin Getriebefließfett LP00		
400 g	20	9036
5 kg	1	8438
15 kg	1	8439
25 kg	1	8440
180 kg	1	8442

Meguin Getriebefließfett LP0		
50 kg	1	3137
180 kg	1	3138

### Meguin Fließfett L00

Meguin Fließfett L00 eignet sich besonders zur Schmierung von normal belasteten Wälz- und Gleitlagern mit niedrigen bis mittleren Drehzahlen. Einsatz auch bei staubigen und feuchten Bedingungen. Es ist speziell empfohlen für den Einsatz in Zentralschmieranlagen an Nutzfahrzeugen.

Meguin flow grease L00 is particularly suitable for lubricating normally loaded roller and plain bearings operating at low to medium speeds. It may also be used in dusty and moist conditions. It is especially recommended for use in central lubricating systems on commercial vehicles.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	K00/000K-40
Verseifungsart Thickener		Li
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-40 °C – +120 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	00/000
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>180 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	45 mm <sup>2</sup> /s

5 kg	1	4690
15 kg	1	6503
25 kg	1	4692
50 kg	1	6673
180 kg	1	4864

### Meguin Lithium-Komplexfett LX2P

Meguin Lithium-Komplexfett LX2P eignet sich besonders zur Langzeitschmierung von Gleit- und Wälzlagern bei erhöhten Temperaturen und extremen Druckbelastungen. Haupteinsatzgebiete sind die Automobil- und die Schwerindustrie, wo Schmierstellen mit hoher Lagertemperatur bei gleichzeitig hoher Flächenpressung beherrscht werden müssen.

Meguin lithium complex grease LX2P is particularly suitable for long-term lubrication of plain and roller bearings at high temperatures and extreme pressure loads. Its main applications are the automotive sector and heavy industry where lubrication points with high bearing temperatures and high surface pressure have to be handled.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	KP2N-30
Verseifungsart Thickener		Li-Komplex Li-complex
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +140 °C, kurzzeitig bis temporary up to +180 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		blau blue
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>260 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	210 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	2800/3000 N

400 g	20	8645
5 kg	1	8646
15 kg	1	8647
25 kg	1	8648
50 kg	1	8649
180 kg	1	8650



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Lithiumfette/-Komplexfette Lithium greases/-complex greases

### Meguin Multi Temp Grease

Meguin Multi Temp Grease zeichnet sich durch den Einsatz synthetischer Grundöle besonders durch sein breites Wirkungsspektrum bei extrem tiefen Temperaturen aus, vor allem bei Kunststoff/Kunststoff und Kunststoff/Metallpaarungen kommt seine Art und Beschaffenheit voll zum tragen.

Thanks to the use of synthetic base oils, Meguin multi temp grease is distinguished by its broad spectrum of effectiveness at extremely low temperatures, its type and properties are especially brought to bear with plastic/plastic and plastic/metal pairings.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KHC2N-50</b>
Verseifungsart Thickener		Li
Grundöl Base oil		PAO
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-50 °C – +140 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		hellbraun light brown
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	190 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	18 mm <sup>2</sup> /s

22,5 kg	1	<b>8443</b>
165 kg	1	<b>8444</b>

## Natriumfette Sodium greases

### Meguin Getriebefließfett NP...

Meguin Getriebefließfett NP... eignet sich besonders zur Schmierung von geschlossenen Wälzgetrieben und Trommelmotoren bei niedrigen Belastungen. Sein gutes Haftvermögen kommt speziell bei schnell drehenden Getrieben und Getriebemotoren voll zum Tragen.

Meguin gearbox flow grease NP... is particularly suitable for lubricating low-loaded sealed rolling contact gears and drum motors. Its good adhesion capacity is fully brought to bear on high-speed transmissions and geared motors.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	
		NP00	NP0
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>GP00/000H-30</b>	<b>GP0H-30</b>
Verseifungsart Thickener		Na	Na
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil	Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +100 °C	-30 °C – +100 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored	naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	00/000	0
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>140 °C	>150 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	130 mm <sup>2</sup> /s	140 mm <sup>2</sup> /s

Meguin Getriebefließfett NP00		
5 kg	1	<b>6318</b>
25 kg	1	<b>8452</b>
180 kg	1	<b>8454</b>

Meguin Getriebefließfett NP0		
15 kg	1	<b>8456</b>
25 kg	1	<b>8457</b>

## Aluminium-Komplexfette Aluminium-complex greases

### Meguin Hochtemperaturfett ALX2

Ein hochwertiges Komplexseifenfett für die Schmierung von Gleit- und Wälzlagern bei erhöhten Temperaturen und normalen Belastungen. Haupteinsatzgebiet ist die Schwerindustrie wo Schmierstellen auftreten mit hoher Lagertemperatur.

A high quality complex soap grease suitable for lubricating plain and roller bearings at high temperatures and normal loads. The main application is heavy industry where lubrication points occur at high bearing temperatures.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KP2N-20</b>
Verseifungsart Thickener		Al-Komplex Al-complex
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-20 °C – +150 °C, kurzzeitig bis temporary up to +200 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		naturfarben natural colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	>240 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	220 mm <sup>2</sup> /s

400 g	20	<b>6510</b>
25 kg	1	<b>8464</b>
50 kg	1	<b>6887</b>
180 kg	1	<b>8466</b>



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Polyharnstofffette Polyurea greases

### LM PU 53/WDR-Fett

Speziell für die Lebensdauerschmierung von Wellendichtringen. Mit den üblichen Dichtungsmaterialien weitgehendst verträglich. Entspricht der Fettkennzeichnung nach DIN 51 502: MPX0/1N-35

Specially developed for the long-term lubrication of shaft sealing rings. It is to a large extent compatible with the usual seal materials. Complies with the certification for grease in accordance with DIN 51502: MPX0/1N-35

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>MPX0/1N-35</b>
Verseifungsart Thickener		Polyharnstoff polycarbamide
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-35 °C – +150 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		blau-grün blue-green
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	0-1
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	> 210 °C

5 kg	1	<b>3410</b>
50 kg	1	<b>3411</b>

## Hochtemperaturfette High temperature greases

### LM 321 HT-Grease

Synthetisches Hochtemperaturfett zur Langzeit- und Lebensdauerschmierung thermisch hochbelasteter Wälz- und Gleitlager. Extreme Alterungsstabilität.

LM 321 HT Grease is a synthetic high-temperature grease for long-life and permanent lubrication of roller and plain bearings which are subjected to high thermal loading. Extremely stable to ageing.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KPFE2S-35</b>
Verseifungsart Thickener		Gel gel
Grundöl Base oil		Syntheseöl synthetic oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-35 °C – +210 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		beige
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point		ohne without
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	DIN 51 562	70 mm <sup>2</sup> /s

400 g	12	<b>4037</b>
-------	----	-------------

## Spezialfette Special greases

### Thermoflex Spezialfett

Leicht förderbares Getriebefett mit hoher Haftfähigkeit und breitem Temperatur einsetzungsbereich. Sehr gute Kunststoffverträglichkeit, alterungsstabil, schützt vor Korrosion. Zur Schmierung von Kunststoff- und Kunststoff- / Metallpaarungen.

Easy-delivery transmission grease with superb adhesion and a wide range of operating temperatures. Very high level of compatibility with plastics, aging stability and corrosion protection. Suitable for the lubrication of plastic/plastic and plastic/metal pairings.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KHC2N-50</b>
Verseifungsart Thickener		Lithium
Grundöl Base oil		synth. PAO
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-50 °C – +140 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		braun brown
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	190 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	18 mm <sup>2</sup> /s
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	230 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	<-60 °C

370 g	12	<b>3352</b>
900 g	4	<b>4048</b>
5 kg	1	<b>4049</b>





Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Spezialfette Special greases

### Weißes Universal-Fett

Für den Einsatz an hochbelasteten Gleit-, Wälz- und Gelenklagern. Die enthaltenen Festschmierstoffe gewährleisten Hochdruckeigenschaften bei verschmutzungsfreien Fettschmierstellen sowie Langzeitschmierung. Hygienisch unbedenklich im Sinne des § 31, Abs. 1, des Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetzes.

For use on high-load plain, roller and rocker bearings. The solid lubricants contained in the product guarantee high load-carrying capacity for clean lubrication points and long-life lubrication. Hygienically safe within the meaning of section 31 (1) of the German Foodstuffs and Consumer Goods Act.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KF2K-30</b>
Verseifungsart Thickener		Lithiumhydroxystearat
Grundöl Base oil		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +120 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		weiß white
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	> 195 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	DIN 51562-1	110 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	3400/3600 N

400 g 12 **8918**

### LM 900 Spezialfett

Das Spezialfett ist kalt- und heißwasserbeständig und in einem extrem weiten Temperaturbereich einsetzbar. Durch den Einsatz ausgesuchter Additive wird die Alterungsbeständigkeit, der Verschleiß- und Korrosionsschutz stark verbessert. Die chemisch aktiven EP-Zusätze wirken zusätzlich bei höchsten Belastungen. Zudem ist es beständig gegen verdünnte wässrige Säuren und Laugen. Der Festschmierstoff sorgt für sehr gute Notlaufeigenschaften.

Milling-stable, oxidation and corrosion-resistant highperformance lithium complex saponified grease, suitable for a wide temperature range. A high proportion of EP additives, which reduce wear, and solid lubricants guarantee an excellent pressure absorption capability and an extremely high wear protection. In addition, LM 900 Special Grease is easily pumped, has high adhesion properties and a wide range of applications.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KHCPF1N-60</b>
Verseifungsart Thickener		Lithium
Grundöl Base oil		Syntheseöl, PAO synthetic oil, PAO
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-60 °C – +130 °C kurzzeitig bis temporary up to +150 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		grau-schwarz grey-black
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	1
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	-195 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	DIN 51562	36,62 mm <sup>2</sup> /s
VKA Gut.-/Schweißkraft Four-ball tester material load/weld force	DIN 51350 Teil 4	2400/2600 N

1 kg 1 **3403**  
15 kg 1 **3294**

### Walzenschmierfett OW

Walzenschmiermittel OW ist ein speziell formuliertes Schmierstoff-Compound zur Walzenschmierung in Walzenstraßen und Blechwalzwerken. Walzenschmiermittel OW reduziert den Verschleiß und kühlt die Walzen.

Roller Lubricant OW is a lubricant compound especially formulated for lubricating rollers on roller trains and plate and sheet rolling mills. Roller Lubricant OW reduces wear and cools the rollers.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		Additive, Öle, Seife, Festschmierstoffe additives, oil, soaps, solid lubricants
Farbe/Aussehen Color/Appearance		grau grey
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	DIN 51757	~ 0,9 g/cm <sup>3</sup>

5 kg 1 **3401**

### Silentin 26

Silentin 26 ist ein gelverdicktes Synthefett mit ausgesprochen geräuschkämpfenden Eigenschaften.

Silentin 26 is a gel-thickened synthetic grease with exceptional noise-damping properties.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KHCF1N-35</b>
Verseifungsart Thickener		Gel
Grundöl Base oil		Syntheseöl synthetic oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		ca. -40 °C – +120 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		blau blue
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	0/00
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	nicht tropfend non-drip
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	DIN 51562	440 mm <sup>2</sup> /s

1 kg 4 **4232**



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Spezialfette Special greases

### Silentin 26

Silentin 26 ist ein gelverdicktes Synthefett mit ausgesprochen geräuschkämpfenden Eigenschaften.

Silentin 26 is a gel-thickened synthetic grease with exceptional noise-damping properties.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KHCF1N-35</b>
Verseifungsart Thickener		Gel
Grundöl Base oil		Syntheseöl synthetic oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		ca. - 40 °C – + 120 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		blau blue
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	0/00
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	nicht tropfend non-drip
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	DIN 51562	440 mm <sup>2</sup> /s

1 kg 4 **4232**

### High Performance-Grease

Hochwertiges, synthetisches Langzeit-Schmierfett für extreme Bedingungen, hohe Temperaturen, hohe Flächenpressungen und aggressive Medien. Hohe Wirtschaftlichkeit durch lange Schmierintervalle, bzw. Lebensdauerschmierung. Die Schmierfähigkeit ist für den Temperaturbereich von - 40 °C bis + 280 °C voll gewährleistet. High Performance Grease ist beständig gegen alle üblichen Lösungsmittel wie Benzin, Benzol, Toluol, Aceton und chlorierte Kohlenwasserstoffe, wie Per-, Trichloräthylen und Trichloräthan; gegen anorganische Säuren, wie Schwefel-, Salz-, Salpetersäure und Königswasser, sowie Fettsäuren, Alkohole und Halogene. Gegenüber Kunststoffen und Elastomeren ist High Performance Grease völlig neutral. Es ist in Fluor-Chlor-Kohlenwasserstoffen löslich. Nicht toxisch bis 300 °C.

High-quality long-term lubricating grease for extreme conditions, high temperatures, high surface pressures and aggressive media. Highly economical due to long periods of lubrication or life-time lubrication. Lubricating action is fully guaranteed for the temperature range -40 °C to +280 °C. High Performance Grease is resistant to all the commonly used solvents such as petrol, benzene, toluene, acetone and chlorinated hydrocarbons such as tetra- and trichloroethylene and trichloroethane and is resistant to inorganic acids such as sulphuric, hydrochloric and nitric acids and aqua regia (mixture of hydrochloric and nitric acid) as well as fatty acids, alcohols and halogens. High Performance Grease does not attack plastics or elastomers. The product is soluble in fluorochlorinated hydrocarbons. Non-toxic up to 300 °C.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KFK2U-40</b>
Verseifungsart Thickener		organisch organic
Grundöl Base oil		Syntheseöl synthetic oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	- 40 °C – + 280 °C	kurzzeitig bis temporary up to + 300 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		weiß white
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	ohne without
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C		345 mm <sup>2</sup> /s

1 kg 4 **3402**

### Polyglide 1

Polyglide 1 ist ein vollsynthetisches Schmierfett für Kunststoffreibpaarungen.

Polyglide 1 is a fully synthetic lubricating grease for plastic friction pairings.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KHC-1P-40</b>
Verseifungsart Thickener		Gel
Grundöl Base oil		Syntheseöl synthetic oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	- 40 °C – + 150 °C	kurzzeitig bis temporary up to + 180 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		farblos colorless
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	1
Tropfpunkt Dropping point		ohne without
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	DIN 51562	400 mm <sup>2</sup> /s

1 kg 4 **3190**



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Spezialfette Special greases

### Paste S1

Paste S1 ist ein multifunktionseller Schmierstoff mit einer Kombination heller Festschmierstoffe. Paste S1 ist langzünftig und stark haftend.

S1 Paste is a multifunctional lubricant containing a combination of light solid lubricants. The product is stringy, tacky and strongly adherent.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KHCF1N-35</b>
Verseifungsart Thickener		Gel
Grundöl Base oil		Syntheseöl synthetic oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-35 °C – +150 °C
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	1
Farbe/Aussehen Color/Appearance		weiß white
Tropfpunkt Dropping point		ohne without
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C		<7 mm <sup>2</sup> /s

1 kg	4	<b>3605</b>
25 kg	1	<b>3606</b>

### Silicone Grease

Schmierstoff mit weit gefächertem Einsatzbereich. Optimal für tiefe bis hohe Temperaturen geeignet. Ausgezeichnete Trenn- und Gleiteigenschaften, z. B. bei Metall/Kunststoffpaarungen. Hohe Oxidationsbeständigkeit, geringe Verdampfungsneigung. Kalt- und heißwasserbeständig, alterungs- und temperaturstabil, schmutzabdichtend und förderbar in Zentralschmieranlagen. In schwach saurem bzw. schwach basischem Bereich einsetzbar. Auch zur Wälz- und Gleitlagerschmierung mit niedrigen Lagerdrücken geeignet.

Lubricant with wide-ranging application area. Ideally suited for low to high temperatures. Excellent isolation and sliding properties, e.g., on metal/plastic matings. High oxidation resistance, low volatility. Cold and hot water resistant, age and temperature stable, dirt sealing and transportable in central lubrication plants. Can be used in weakly acidic or weakly alkaline area. Also suitable for roller and roller bearing lubrication with low bearing pressures.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Kurzbezeichnung Brief description	DIN 51502	<b>KS12S-40</b>
Verseifungsart Thickener		anorganisch inorganic
Grundöl Base oil		synthetische Silikonöle synthetic silicon oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-40 °C – +200 °C
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	2
Farbe/Aussehen Color/Appearance		transparent
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	> 200 °C
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C		7500 mm <sup>2</sup> /s

100 g	12	<b>3312</b>
500 g	15	<b>2851</b>

## Pasten Pastes

### Meguin Kupferpaste

Meguin Kupferpaste eignet sich besonders als Trennschutz und schützt vor Verschweißen und Festfressen von thermisch hoch belasteten Bauteilen z. B. Auspuff, Wärmetauscher, Kessel etc. Es dient zur Geräuschdämmung und Reparatur im gesamten Bremsbereich bei Scheiben- und Trommelbremsen. Die Meguin Kupferpaste erleichtert die Demontage.

Meguin copper paste is particularly suitable as separation protection and protects against welding and jamming of components exposed to high temperatures, e. g. exhaust systems, heat exchangers, boilers, etc. It is designed for noise damping and repairs in the entire braking system for disc and drum brakes. Meguin copper paste facilitates dismantling.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-35 °C – +1100 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		kupferfarben copper colored
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51818	1/2
Tropfpunkt Dropping point	DIN ISO 2176	ohne without
Grundölviskosität bei 40 °C Base oil viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	110 mm <sup>2</sup> /s
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	220 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	-24 °C

400 g	24	<b>6351</b>
50 kg	1	<b>8651</b>
180 kg	1	<b>6371</b>



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Pasten Pastes

### Kupfer-Spray

Trenn- und Schmierstoff aus feinsten Kupferpartikeln für thermisch hochbelastete Maschinenelemente. Ermöglicht eine problemlose Demontage nach langer Betriebszeit. Kupfer-Spray wird für höchste Temperaturen eingesetzt bei Schraubverbindungen und Trennflächen, die hohen Temperaturen, hohen Drücken und korrosiven Einflüssen ausgesetzt sind.

Release agent and lubricant made from ultra-fine copper particles for use with machine elements subject to high thermal stress. Makes dismantling easy after long running times. Copper Spray is used for the highest temperatures in threaded connections and contact surfaces that are exposed to high pressures and corrosive influences such as compressor and turbine screws, exhaust bolts, sparkplug threads.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		Mineralöl, Polymergemisch, Metallpigmente mineral oil, polymer mixture, metal pigments
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +1100 °C
Form Form		flüssig, aerosol liquid, aerosol

250 ml 12 1520

### LM 145 Schmierstoff-Compound

Weicher und extrem haftfester Schmierstoff für offen laufende Antriebs Elemente. Der gut trocknende Film ist besonders für offene Antriebe geeignet, die Staub, Wasser oder der Witterung ausgesetzt sind.

Soft and extremely adherent lubricant for open drive elements. The film, which dries thoroughly, is especially suitable for open drives which are exposed to dust, water or the weather.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		hochviskoses Mineralöl high-viscosity mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-30 °C – +110 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,673 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point		-60 °C
Form Form		flüssig, aerosol liquid, aerosol

300 ml 12 4020

### LM 49 Fließpaste

Thixotrope Schmierstoffkombination als Weiterentwicklung handelsüblicher MoS<sub>2</sub>-Festschmierstoffpasten. Außerordentlich leicht zu verarbeiten und daher besonders für den Werkstatteinsatz geeignet. Spontanes Haftvermögen, höchste Druckaufnahmefähigkeit, guter Korrosionsschutz, universelle Anwendung, schneller und problemloser Auftrag, wirtschaftlich, Notlaufeigenschaften.

Thixotropic combination of lubricants developed from commercially available MoS<sub>2</sub> solid lubricant pastes. Outstandingly easy to use and therefore specially suitable for the workshop. Spontaneous adherence, highest load carrying capacity, good corrosion protection, universal use, quick and easy application, cost-effective and emergency lubrication properties.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		+30 °C – +600 °C
Form Form		flüssig, pastös liquid, pastelike
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
Flammpunkt Flash point		>200 °C
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		1,2 g/cm <sup>3</sup>

500 g 4 3060

### LM 48 Montagepaste

Hochleistungsfähige Wolframdisulfid-Paste für extreme Beanspruchungen. Sie haftet auch auf scheinbar glatten Oberflächen. Durch das Einreiben von Lagern und Gleitführungen beim Einpressen von Bolzen und Lagerbüchsen, beim Aufziehen von Wälzlagerringen, verhindert sie Einlaufschäden und Fressspuren. Zur Grundschiemierung. Verhindert Einlaufschäden. „For-life“-Schmierung von Gelenken und Kleinbauteilen. Enthält ein synergistisch wirkendes Festschmierstoffsystem auf Basis Zinksulfid, Graphit, Fluoriden und Wolframdisulfid.

High-performance tungsten disulfide paste for heavy-duty applications. It adheres even to apparently smooth surfaces. Rubbed into bearings and slideways, it prevents running-in damage and seizing marks when pressing in pins and bearing liners and mounting antifriction bearing rings. For basic lubrication. Prevents running-in damage. "For life" lubrication of joints and small components. Contains a synergistically active solid lubricant system with a zinc sulfide, graphite, fluorides and tungsten disulfide base.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-35 °C – +450 °C
Form Form		flüssig, pastös liquid, pastelike
Farbe/Aussehen Color/Appearance		schwarz black
Flammpunkt Flash point		101 °C
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		1 g/ml

50 g 12 3010  
1 kg 4 4096



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Pasten Pastes

### LM 48 Sprühpaste

Hochleistungsfähige Wolframdisulfid Paste für extreme Beanspruchungen. Sie haftet auch auf scheinbar glatten Oberflächen. Durch das Einreiben von Lagern und Gleitführungen, beim Einpressen von Bolzen und Lagerbüchsen, beim Aufziehen von Wälzlageringen verhindert sie Einlaufschäden und Fressspuren. Zur Grundschmierung, verhindert Einlaufschäden. „For-life“-Schmierung von Gelenken und Kleinbauteilen. Enthält ein synergistisch wirkendes Festschmierstoffsystem auf Basis Zinksulfid, Grafit, Fluoriden und Wolframdisulfid.

High-performance tungsten disulfide paste for heavy-duty applications. It adheres even to apparently smooth surfaces. Rubbed into bearings and slideways, it prevents running-in damage and seizing marks when pressing in pins and bearing liners and mounting antifriction bearing rings. For basic lubrication, prevents running-in damage. "For life" lubrication of joints and small components. Contains a synergistically active solid lubricant system with a zinc sulfide, graphite, fluorides and tungsten disulfide base.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base		Mineralöl mineral oil
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-35 °C - +450 °C
Form Form		flüssig, aerosol liquid, aerosol
Flammpunkt Flash point		>200 °C
Dichte Density		0,71 g/ml

300 ml 12 3045

### Keramik-Paste

Teilsynthetische, weiße Hochtemperaturpaste. Verhindert Festbrennen, Kaltverschweißen, Festrosten und Ruckgleiten. Metallfrei. Sehr guter Verschleiß- und Korrosionsschutz. Universell einsetzbar. Beständig gegen Heiß- und Kaltwasser sowie gegen Säuren und Laugen.

Partly synthetic, white high-temperature paste. Prevents seizing, cold welding, rust freezing and stick-slip. Metal-free. Very good wear and corrosion protection. Universal use. Resistant to hot and cold water as well as to acids and alkalis.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Basis Base	Synthese-/Mineralöl synthetic-/mineral oil	
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		-40 °C - +1400 °C
Farbe/Aussehen Color/Appearance		weiß white
Dichte Density		1,42 g/cm <sup>3</sup>

50 g 12 3418  
250 g 6 3420  
1 kg 4 3413  
5 kg 1 3831

## Servicesprays



### Pflege- und Gleitspray | Care and Lubricating Spray

Silikonfreies Pflege- und Gleitspray zur Schmierung, Montage und Wartung von Kunststoff- und Gummiteilen. Optimal für lackiersensible Bereiche geeignet. Beseitigt und unterbindet Knarr- und Quietschgeräusche speziell zwischen Kunststoffteilen. Verdrängt Nässe und Feuchtigkeit, verharzt und verklebt nicht. Transparent und universell einsetzbar.

**Einsatzgebiet:** Für alle Montagearbeiten an Kunststoff- oder Gummiteilen. Zur Pflege und Wartung von Kunststoffoberflächen. Zur Schmierung von Gleitschienen, Fensterführungen, Rollen der Sicherheitsgurte und als Pflegemittel für Türdichtungen. Erleichtert die Montage von Kunststoffteilen untereinander.

Silicone-free care and lubricating spray for the lubrication, assembly and maintenance of plastic and rubber parts. Ideally suited for paint-sensitive areas. Eliminates and prevents rattling and squeaking noises, particularly between plastic parts. Expels water and moisture, does not resinify or become sticky. Transparent and for universal use.

**Area of use:** For all assembly work on plastic or rubber parts. For the care and maintenance of plastic surfaces. For the lubrication of slip rails, window guides, rollers of seat belts and as a care agent for door seals. Facilitates the assembly of plastic parts together.

400 ml 6 20665



### Pro-Line PTFE-Pulver-Spray | Pro-Line PTFE Powder Spray

Fettfreies Gleit- und Trennmittel auf Basis von PTFE (Teflon bzw. Polytetrafluorethylen). Der Trockenschmierstoff zieht Schmutz und Staub nicht an. Beseitigt Quietschen, Knarren und Schwergängigkeit und bietet einen langanhaltenden Schutz gegen Verschleiß. Temperatureinsatzbereich - 40 °C bis + 250 °C.

**Einsatzgebiet:** Zur Schmierung beweglicher Teile wie Gleitschienen, Gelenke, Schließteile, Gurtmechaniken usw., als Trennmittel oder zur Geräuschbeseitigung von Verkleidungen für nahezu alle Werkstoffe. Besonders geeignet in Einsatzbereichen, in denen öl- und silikonhaltige Schmiermittel die Nachbearbeitung stören.

Greaseless lubricants and release agents based on PTFE (Teflon or Polytetrafluoroethylene). The dry lubricant does not attract dirt and dust. It eliminates squeaks, creaks and stiffness and provides long-lasting protection against wear. Service temperature range - 40 °C up to + 250 °C.

**Area of use:** Used for lubrication of moving parts like slide rails, hinges, closing parts, belt mechanics, etc., as a release agent or for noise removal of panelling for nearly all materials. Particularly suitable in applications where oil and silicone containing lubricants disturb the post-processing.

400 ml 6 7384



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Servicesprays



### Pro-Line Keramik-Spray | Pro-Line Ceramic Spray

Deckt circa 90 % aller Standardpastenanwendungen ab. Zur Schmierung und als Verschleißschutz. Zur Trennung und als Korrosionsschutz. Verfügt über eine ausgezeichnete Heiß- und Kaltwasserbeständigkeit, als auch über eine sehr gute Beständigkeit gegen Säuren und Laugen. Temperatureinsatzbereich - 40 °C bis + 1400 °C.

**Einsatzgebiet:** Zur Schmierung hochbelasteter Gleitflächen aller Art wie z. B. Schraub-, Steck- und Bajonettverbindungen aus Stahl und NE-Metallen. Zur Trennung von temperaturbeanspruchten Bauteilen z. B. an Verbrennungsmotoren, Turbinen und Kfz-Bremsanlagen. Korrosionsschutz an Schrauben, Stiften, Bolzen, Flanschen, Spindeln und Passungen.

About 90 % of all standard paste applications can be covered. Used for lubrication and as protection against wear. Used for separation and as a corrosion inhibitor. Has an excellent hot and cold water resistance, as well as a very good resistance to acids and alkalis. Operating temperature range: - 40 °C to + 1400 °C.

**Area of use:** For the lubrication of highly loaded sliding surfaces of all kinds e.g. screw, plug and bayonet connections of steel and non-ferrous metals. For the separation of temperature-stressed components e.g. of combustion engines, turbines and motor vehicle brake systems. Corrosion protection on screws, pins, bolts, flanges, spindles and fittings.

400 ml 6 7385



### Pro-Line Wartungs-Spray weiß | Pro-Line Maintenance Spray, white

Haftfester, wasserbeständiger, weißer Hochleistungsschmierstoff. Nach Verdunsten des Lösungsmittels verbleibt ein weicher Schmierstoff, der durch die ausgezeichnete Tief- und Hochtemperaturbeständigkeit bei härtesten Einsatzbedingungen eingesetzt werden kann. Durch einen zuverlässigen Korrosionsschutz und eine gute Wasserbeständigkeit werden alle Bauteile optimal geschützt.

**Einsatzgebiet:** Zur Schmierung beweglicher Teile: Wellen, Scharniere, Gelenke, Bolzen, Bowdenzüge, Gleitschienen, Ketten, Federn, Schließkeile, sämtliche Feinmechaniken, Spindeln, Führungen, Federn usw.

Adhesion strength, waterproof, white, high-performance lubricant. After evaporation of the solvent a soft lubricant is left, which can be used in the harshest application conditions, due to the excellent low and high temperature resistance. Through a reliable corrosion protection and good water resistance, all components are optimally protected.

**Area of use:** To lubricate moving parts: Shafts, hinges, joints, bolts, Bowden cables, slide rails, chains, springs, locking wedges, all precision mechanicals, spindles, guides, springs, etc.

400 ml 6 7387



### Pro-Line Haftschiemier Spray | Pro-Line Tacky Lube Spray

Hochwertiger, synthetischer, thermostabiler, extrem haft- und schleuderfester Schmierstoffcompound. Nach Verdunsten des Lösungsmittels verbleibt ein extrem haftfähiger Schmierstofffilm. Die spezielle Formulierung sorgt für optimalen Korrosionsschutz und hervorragendes Abdichtverhalten. Die hohe Druckaufnahmefähigkeit und die Langzeitwirkung bieten für alle Bauteile auch unter extremen Bedingungen optimalen Schutz.

**Einsatzgebiet:** Zur vorbeugenden Intervallschmierung von Bauteilen im Kfz- und Industriebereich wie z. B. Scharniere, Gelenke, Gestänge, Umlenkhebel, Spindeln, Führungen, Gleitschienen, Türbolzen, Lager und Federzüge.

High-grade synthetic, heat-resistant lubricant compound that is extremely adherent and resistant to acceleration forces. The solvent evaporates to leave behind an extremely adherent film of grease. The special formulation ensures optimum protection against corrosion and impressive sealing properties. The high pressure absorptivity and long-lasting effect mean all components have optimum protection even under extreme conditions.

**Area of use:** For preventive interval lubrication of components in the automotive and industrial sector, such as hinges, joints, linkage, relay levers, spindles, guides, slide rails, door bolts, bearings and spring balancers.

400 ml 6 7388



### Pro-Line Schnell-Rostlöser | Pro-Line Rapid Rust Solvent

Extraschnell wirkender Rostlöser mit hervorragender Kriechwirkung. Rost- und schmutzlösend. Unterwandert Feuchtigkeit. Mit guten Gleiteigenschaften. Neutral gegenüber Kunststoffen, Lacken und Metallen.

**Einsatzgebiet:** Die ausgezeichneten Eigenschaften ergeben breite Anwendungsmöglichkeiten in Betrieb und Werkstatt, an Kfz und allen Geräten in Haushalt und Hobby.

Extremely fast-acting rust solvent with outstanding creep effect. Dissolves rust and dirt. Infiltrates and undermines moisture. Has excellent lubrication properties. Does not react with plastics, paints or metals.

**Area of use:** The excellent properties mean a wide range of applications in operation, workshop, motor vehicles and all appliances in household and hobby.

400 ml 6 7390



## Kontaktschmierstoffe Contact lubricants

Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

### LM 301 A Contact-Oil

Vollsynthetisches Kontaktöl frei von Silikonen. Gute Verträglichkeit mit Kunststoffen (bei stark spannungsrissempfindlichen Kunststoffen, wie z. B. Polycarbonate, Polystyrole oder PMMA empfiehlt es sich vorher Verträglichkeitstests durchzuführen), elastomerverträglich, weiter Temperatureinsatzbereich, gute elektrische Eigenschaften, gute Alterungsbeständigkeit, korrosionsschützend. Sorgt für Funkenunterdrückung und Verschleißminderung.

Fully synthetic contact oil free of silicones. Very compatible with plastics (with plastics which are very susceptible to stress cracking such as polycarbonates, polystyrenes and polymethacrylates, it is advisable to carry out compatibility tests beforehand), is compatible with elastomers, has wide operating temperature range, good electrical properties, high resistance to ageing and protects against corrosion. Suppresses sparking and reduces wear.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		gelb yellow
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	nach Abdampfung after evaporation	224 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	nach Abdampfung after evaporation	37,8 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	221
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,993 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	183 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 29 °C

150 ml 12 3236

### LM 301 Contact-Oil

Vollsynthetisches Kontaktöl frei von Silikonen. Gute Verträglichkeit mit Kunststoffen (bei stark spannungsrissempfindlichen Kunststoffen, wie z. B. Polycarbonate, Polystyrole oder PMMA empfiehlt es sich vorher Verträglichkeitstests durchzuführen), elastomer verträglich, weiter Temperatureinsatzbereich, gute elektrische Eigenschaften, gute Alterungsbeständigkeit, korrosionsschützend. Sorgt für Funkenunterdrückung und Verschleißminderung.

Fully synthetic contact oil free of silicones. Very compatible with plastics (with plastics which are very susceptible to stress cracking such as polycarbonates, polystyrenes and polymethacrylates, it is advisable to carry out compatibility tests beforehand), is compatible with elastomers, has wide operating temperature range, good electrical properties, high resistance to ageing and protects against corrosion. Suppresses sparking and reduces wear.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		gelb yellow
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	nach Abdampfung after evaporation	212 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	DIN 51562	36,49 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	222
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	183 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 29 °C

1 l 6 3229



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Kontaktschmierstoffe Contact lubricants

### LM 330 Contact-Grease

Vollsynthetisches Kontaktpflegemittel mit weitem Temperatureinsatzbereich, das auch nach längerem Einsatz keine chemischen Zersetzungerscheinungen und Verharzungen aufweist. Hohe Alterungs-, Walk- und Oxidationsstabilität. Vermindert Kontaktwiderstände und unterdrückt Funkenbildung. Vermindert Verschleiß, Korrosion und unterwandert Oxid- und Sulfidbeschläge.

A fully synthetic, contact treatment preparation that can be used over a wide range of temperatures. The product shows no signs of chemical decomposition or resinifying even after long periods of use. High stability to ageing, liquifying and oxidation. Reduces contact resistance and suppresses arcing. Reduces wear and corrosion and penetrates layers of oxides and sulphides.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		beige beige
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
NLGI-Klasse NLGI number		1
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,98 g/cm <sup>3</sup>
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		- 40 °C - + 150 °C

500 g 4 3230

### LM 373 N Contact-Grease

Vollsynthetisches, sehr gut kunststoffverträgliches Kontaktpflegemittel mit fettartigem Charakter, frei von Silikonen. Die spezielle Additivierung, Syntheseöl und Konsistenzgeber gewährleisten einen weiten Temperatureinsatzbereich und zeigen auch nach langer Zeit keine chemischen Zersetzungerscheinungen und Verharzungen.

Fully synthetic contact treatment preparation which is compatible with plastics and free of silicones. The special additives, synthetic oil and consistency modifiers in this product ensure that it can be used over a wide range of temperatures. The product shows no signs of chemical decomposition or resinifying even after long periods of use.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		beige beige
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51 804	1
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	DIN 51 757	0,9 g/cm <sup>3</sup>
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		- 40 °C - + 150 °C

500 g 4 3151  
5 kg 1 3153  
25 kg 1 3150

### LM 376 Contact-Oil

Vollsynthetisches Kontaktöl für Mikro schalter und Schalter mit niedrigen Kontaktdrücken sowie Stecker und Steckleisten.

Fully synthetic contact oil for micro-switches, switches with low contact pressures and plugs and connector strips.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		blau blue
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C		>7 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	DIN 51562	7,2 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index		145
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	DIN 51757	0,85 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	201 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 53 °C

1 l 6 3157

### LM 381 Contact-Grease

Vollsynthetisches, sehr gut kunststoffverträgliches Kontaktpflegemittel mit fettartigem Charakter, frei von Silikonen. Die spezielle Additivierung, Syntheseöl und Konsistenzgeber gewährleisten einen weiten Temperatureinsatzbereich und zeigen auch nach langer Zeit keine chemischen Zersetzungerscheinungen und Verharzungen.

Fully synthetic contact treatment preparation which is compatible with plastics and free of silicones. The special additives, synthetic oil and consistency modifiers in this product ensure that it can be used over a wide range of temperatures. The product shows no signs of chemical decomposition or resinifying even after long periods of use.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		türkis turquoise
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
NLGI-Klasse NLGI number	DIN 51 804	1
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	DIN 51757	0,9 g/cm <sup>3</sup>
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		- 35 °C - + 150 °C

25 kg 1 3161



## Transformatorenöle Transformer oils

### Meguin Transformatoröel J 10

Isolieröl für Transformatoren, Wandler, Schalter, Gleichrichter, Kondensatoren etc. Isolieröle haben u.a. die Aufgabe, als Dielektrikum Überschlüge zwischen spannungsführenden Teilen zu vermeiden, Lichtbögen in Schaltern zu löschen und auftretende Verlustwärme abzuführen. Megol Transformatoröel J 10 ist ein seit Jahren bewährtes Isolieröl. Es zeichnet sich aus durch hohe Oxydationsbeständigkeit, gutes Kühlvermögen, hohen Reinheitsgrad, niedrigen dielektrischen Verlustfaktor, hohen Flammpunkt, usw.

Insulating oil for transformers, converters, switches, rectifiers, capacitors etc. Insulating oils are designed to act as a dielectric to prevent sparkovers between live parts, extinguish arcs in switches and dissipate any heat loss. Megol transformer oil J 10 has been a proven transformer oil for many years. It is characterised by the following: - high oxidation resistance, - good cooling capacity, - high purity level, - low dielectric loss factor, - high flash point.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	10,0 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei -30 °C Viscosity at -30 °C	ASTM D 7042-04	1000 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	103
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,875 g/ml
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	150 °C
Pour point Pour point	DIN ISO 3016	-48 °C

20 l	1	<b>8757</b>
208 l	1	<b>8758</b>

## Servicesprays



### Pro-Line Electronic-Spray

Vollsynthetisches, kunststoffverträgliches Electronic-Spray für die Reinigung und Pflege von verschmutzten Elektroteilen. Die Oxid- und Sulfidbeschläge werden unterwandert, dadurch werden Kontaktwiderstände vermindert, die elektronischen Teile geschützt und die Betriebssicherheit gewährleistet. Die schnell trocknende Formel hinterlässt keine Rückstände und ist silikonfrei. Hinweis: Treibgas ca. 10 min. ablüften lassen. Funkenbildung vermeiden.

**Einsatzgebiet:** Zur Wartung und Pflege (reinigen und schützen) aller elektrischen Bauteile am Fahrzeug, wie Steck- und Klemmverbindungen, Lampensockel, Kabelverteiler, Schaltelemente, Relais, Zündverteiler, Unterbrecher, Anlasser, Lichtmaschinen, Sicherungen, Batteriepole, Antennen, Schmierung feinmechanischer Teile.

Fully synthetic, plastic-compatible electronic spray for the cleaning and maintaining dirty electrical parts. The oxide and sulphide fittings are infiltrated, this reduces contact resistances, the electronic parts are protected and the operational safety ensured. The quick-drying formula leaves no residue and is silicone free. Note: Allow propellant to ventilate for approx. 10 min. Avoid sparking.

**Area of use:** Used for maintenance and care (clean and protect) of all electrical vehicle components, such as plug and terminal connections, lamp sockets, cable distributors, switching elements, relays, distributors, breakers, starters, alternators, fuses, antennae lubrication of fine-mechanical parts.

400 ml	6	<b>7386</b>
--------	---	-------------



Inhalt      VPE      Art.-Nr.  
Content      P.U.      Part-No.

## Gleitlacke/Trockenschmierstoffe Bonded coatings/dry lubricants

### LM 203 MoS<sub>2</sub>-Gleitlack

Schnelltrocknender, harzgebundener MoS<sub>2</sub>-Gleitlack in Lösungsmittel dispergiert. Es entsteht ein fest haftenden Trockenschmierfilm mit niedrigen Reibwerten.

Rapid drying, resin-bound MoS<sub>2</sub> anti-friction lacquer dispersed in solvent. Produces a solid adherent film of dry lubricant with low friction values.

Merkmal Feature	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance	schwarzgrauer Film, matt black/grey film, matt
Basis Base	MoS <sub>2</sub>
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	0,61 g/ml
Flammpunkt Flash point	12 (VbF A1) °C
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	+ 340 °C, kurzzeitig + 400 °C + 340 °C, short term + 400 °C

300 ml      12      4032  
1 kg      4      4033

### Verdüner für LM 203 MoS<sub>2</sub>-Gleitlack

Verdüner zur Viskositätseinstellung von LM 203 MoS<sub>2</sub>-Gleitlack.

Thinner for adjusting the viscosity of LM 203 MoS<sub>2</sub> Bonded Coating.

Merkmal Feature	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance	wasserklar water white
Basis Base	Alkohole/Ketone alcohols/ketones
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	0,786 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	- 15 °C

1 l      6      3211



Gleitlacke/Trockenschmierstoffe Bonded coatings/dry lubricants

Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

LM 51 2-Components

Hochleistungs-Trockenschmierfilm, der durch chemische Reaktion mit der Oberfläche des MoS<sub>2</sub>-Gleitfilm extrem fest verankert wird. LM 51 wird zur Behandlung von Eisen und Stahl (keine hochlegierten Stähle) verwendet. LM 51 besteht aus zwei Komponenten, die vor Anwendung vermischt werden.

A high-performance dry-lubricant film which is anchored fast due to the chemical reaction with the surface of the MoS<sub>2</sub> lubricant film. The product is used for treating iron and steel (not high-alloy steel). LM 51 is made up of two components which are mixed together before use.

Merkmal Feature	Wert Value
<b>Aussehen Appearance</b> Komponente I Komponente II Component I Component II	schwarze Flüssigkeit farblose Flüssigkeit black liquid colorless liquid
<b>Basis Base</b> Komponente I Komponente II Component I Component II	MoS <sub>2</sub> -Suspension in Wasser/Alkohol saure Salzlösung MoS <sub>2</sub> suspension in water/alcohol acid salt solution
<b>Dichten bei 20 °C</b> Density at 20 °C Komponente Component I Komponente Component II	DIN 51757 1,05 g/cm <sup>3</sup> 1,75 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH-Werte pH-value</b> Komponente Component I Komponente Component II	1 - 1,5 < 4,0
<b>Lagerfähigkeit</b> Storage life	24 Monate 24 months

1 kg	12	4118
------	----	------

Gleit- und Bettbahnöle CGLP Slideway oils CGLP

Meguin Gleitoel CGLP...

Gleitöle CGLP... sind Schmierstoffe mit hervorragenden Schmiereigenschaften. Sorgfältig ausgesuchte Grundöle in Verbindung mit moderner Additivtechnologie garantieren auch im Mischreibungsbereich optimalen Verschleißschutz, verhindern Ruckgleiten (Stick-Slip) und verleihen höchstes Haftvermögen. Gleitöle CGLP werden überwiegend als Werkzeugmaschinenöl, Bettbahnöl und zur Schmierung von Hochleistungs-Sägegattern eingesetzt. Sie zeichnen sich besonders durch ihr gutes Demulgierverhalten gegenüber Kühlschmierstoffen aus.

Slideway Oils CGLP... are lubricants with outstanding lubricating properties. Carefully selected base oils in combination with modern additive technology guarantee optimal wear protection even in mixed friction areas, prevent stick-slip, and provide highest adhesive strength. Slideway oils CGLP are used primarily as machine-tool oil, slideway oil, and for the lubrication of high performance saw-frames. Especially they are characterized by their good de-mulsifying behavior toward cooling lubricants.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value			
		CGLP 32	CGLP 46	CGLP 68	CGLP 100
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 32	VG 46	VG 68	VG 100
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	32 mm <sup>2</sup> /s	46 mm <sup>2</sup> /s	68 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	5,5 mm <sup>2</sup> /s	7,2 mm <sup>2</sup> /s	9,0 mm <sup>2</sup> /s	11,7 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	102	117	107	105
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,880 g/m <sup>3</sup>	0,880 g/m <sup>3</sup>	0,885 g/m <sup>3</sup>	0,890 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	224 °C	216 °C	248 °C	250 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 33 °C	- 24 °C	- 21 °C	- 21 °C

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value			
		CGLP 150	CGLP 220	CGLP 320	CGLP 460
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 150	VG 220	VG 320	VG 460
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	150 mm <sup>2</sup> /s	220 mm <sup>2</sup> /s	320 mm <sup>2</sup> /s	460 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	14,7 mm <sup>2</sup> /s	19,5 mm <sup>2</sup> /s	24,5 mm <sup>2</sup> /s	31,9 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	97	100	98	100
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,890 g/m <sup>3</sup>	0,895 g/m <sup>3</sup>	0,900 g/m <sup>3</sup>	0,910 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	256 °C	260 °C	260 °C	278 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 18 °C	- 18 °C	- 18 °C	- 18 °C

<b>Meguin Gleitoel CGLP 32</b>		
20 l	1	2444

<b>Meguin Gleitoel CGLP 46</b>		
20 l	1	6396
200 l	1	8652

<b>Meguin Gleitoel CGLP 68</b>		
20 l	1	6677
200 l	1	6511
PF 1000 l	1	9533
PU 1000 l	1	9213
TKW	-	8408

<b>Meguin Gleitoel CGLP 100</b>		
20 l	1	8653
200 l	1	8654

<b>Meguin Gleitoel CGLP 150</b>		
20 l	1	8655
200 l	1	8656

<b>Meguin Gleitoel CGLP 220</b>		
20 l	1	6535
200 l	1	8657
PF 1000 l	1	9536

<b>Meguin Gleitoel CGLP 320</b>		
20 l	1	8658
200 l	1	8659

<b>Meguin Gleitoel CGLP 460</b>		
20 l	1	6495
200 l	1	6391



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Suspensionen Suspensions

### LM 41 MoS<sub>2</sub>-Suspension

Die kolloidale MoS<sub>2</sub>-Festschmierstoffsuspension in Mineralöl. Durch spezielle Aufbereitungsverfahren voll stabilisiert und für den Einsatz in Motoren, Hydraulikölen, Verdichtern und Industriegetriebenen abgestimmt.

The colloidal MoS<sub>2</sub> solid lubricant suspension in mineral oil. This product is fully stabilized by special preparation methods and formulated for use in engines, hydraulic fluids, compressors and industrial transmissions.

Merkmal Feature	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance	schwarz black
Basis Base	Solventraffinat solvent raffinate
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	0,92 g/ml
Flammpunkt Flash point	200 °C
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range	wie bei Mineralölen, MoS <sub>2</sub> : über 400 °C as with other mineral, MoS <sub>2</sub> : above 400 °C

1 l	6	4051
-----	---	------

## Sägekettenöle dunkel Chain saw oils dark

### Meguin Sägekettenöl 100

Schmierstoffe mit speziellem Haftzusatz und verschleißhemmenden Additiven. Anwendung bei Durchlaufverlustschmierung, wenn normale Schmieröle durch Vibration oder Rotation abgeschleudert werden, wie z. B. bei Motorsägen, Sägegattern etc.

Lubricant with a specially added adhesive and wear preventing additives. Used for continuous loss process when normal lubricating oils are thrown off by vibration or rotation such as motor saw chains, saw frames and the like.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	100
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	100 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	13,2 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	130
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,875 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	220 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 30 °C

5 l	4	4785
20 l	1	4763
60 l	1	4764
200 l	1	8737
PF 1000 l	1	9693

## Sägekettenöle Bio Chain saw oils bio

### Meguin Sägekettenöl BIO...

Meguin Sägekettenöle BIO... sind biologisch schnell abbaubare Schmieröle auf der Basis hochwertiger Pflanzenöle. Sie verfügen über ein ausgezeichnetes Viskositäts-Temperatur-Verhalten und sind deshalb über einen weiten Temperaturbereich einsetzbar. Antiverschleißadditive in Verbindung mit besonderen Haftzusätzen und dem natürlichen polaren Haftvermögen der pflanzlichen Grundöle sorgen für hervorragenden Verschleiß- und Korrosionsschutz und verhindern das Abschleudern von der Schmierstelle. Sie sind besonders zum Einsatz bei Verlustschmierung zu empfehlen, wenn normale Schmieröle durch Vibration oder Rotation abgeschleudert werden und ein Einbringen in die Umwelt zu befürchten ist. Typische Anwendungsbeispiele sind ihr Einsatz bei der Schmierung von Sägegattern und der Ketten- und Motorschmierung von Motorsägen.

megol Sägekettenöle BIO... are quickly biodegradable lubricating oils with a high quality vegetable oil base. They offer excellent viscosity and temperature properties and can therefore be used over a wide range of temperatures. Anti-wear additives, coupled with special adhesive additives and the natural polar adhesion of the vegetable base oils, ensure outstanding wear and corrosion protection and prevent the oil being flung out of the machine. megol Sägekettenöle BIO are quickly biodegradable and toxicologically safe. They are particularly recommended for use for loss lubrication when normal oil is flung out by vibration or rotation so that it may be lost in the environment. Typical applications include the lubrication of saw frames and lubricating the chains on chain saws.

Meguin Sägekettenöl BIO 68		
20 l	1	4786
60 l	1	9359
200 l	1	8738
PF 1000 l	1	9698

Meguin Sägekettenöl BIO 100		
20 l	1	6889
60 l	1	9362
200 l	1	6480
PF 1000 l	1	9699

Meguin Sägekettenöl BIO 150		
20 l	1	6888
200 l	1	6481

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value		
		BIO 68	BIO 100	BIO 150
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 68	VG 100	VG 150
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	68 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	150 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	15,9 mm <sup>2</sup> /s	23 mm <sup>2</sup> /s	35,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	250	261	281
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,920 g/cm <sup>3</sup>	0,920 g/cm <sup>3</sup>	0,920 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	316 °C	300 °C	300 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 36 °C	- 30 °C	- 24 °C



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Sägekettenöle – Haftöle CGL Chain saw oils – tacky oils CGL

### Meguin Haftoel CGL...

Schmierstoffe mit speziellem Haftzusatz und verschleißhemmenden Additiven. Anwendung bei Durchlaufverlustschmierung, wenn normale Schmieröle durch Vibration oder Rotation abgeschleudert werden, wie z. B. bei Motorsägeketten, Sägegattern u.a.

Lubricants with a specially added adhesive and wear-inhibiting additives. Used for continuous loss process when normal lubricating oils are thrown off by vibration or rotation such as motor saw chains, saw frames and the like.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value					
		CGL 100	CGL 150	CGL 220	CGL 320	CGL 460	CGL 680
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 100	VG 150	VG 220	VG 320	VG 460	VG 680
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	100 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	11,2 mm <sup>2</sup> /s	23 mm <sup>2</sup> /s	23 mm <sup>2</sup> /s	23 mm <sup>2</sup> /s	23 mm <sup>2</sup> /s	23 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	97	261	261	261	261	261
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,885 g/cm <sup>3</sup>	0,920 g/cm <sup>3</sup>	0,920 g/cm <sup>3</sup>	0,920 g/cm <sup>3</sup>	0,920 g/cm <sup>3</sup>	0,920 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	246 °C	300 °C	300 °C	300 °C	300 °C	300 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 21 °C	- 30 °C	- 30 °C	- 30 °C	- 30 °C	- 30 °C

Meguin Haftoel CGL 100		
20 l	1	8739
200 l	1	6303
PF 1000 l	1	9692

Meguin Haftoel CGL 150		
20 l	1	8740
60 l	1	9349
200 l	1	8741

Meguin Haftoel CGL 220		
20 l	1	8742
200 l	1	8743

Meguin Haftoel CGL 320		
20 l	1	8744
200 l	1	8745
PF 1000 l	1	9696

Meguin Haftoel CGL 460		
200 l	1	7086

Meguin Haftoel CGL 680		
20 l	1	8746
200 l	1	8747

## Schalöle Formwork release oils

### Meguin Schalöel Spezial FS 7

Ein hochwirksames, nicht emulgierendes Formenöl zum unverdünnten Einsatz bei Metall und Holzschalungen in der Betonwaren- und Kunststeinindustrie und bei der Spannbetonherstellung. Aufbringen durch Aufsprühen oder Aufstreichen. Die Schalungen können schon einige Tage vorher oder auch kurz vor dem Betonieren mit dem Öl benetzt werden. Garantiert leichtes und sauberes Entschalen, gute Abbindung, glatte Oberflächen mit scharfprofilierten Kanten bei sparsamster Anwendung.

A highly effective non-emulsifying forming oil for non-diluted usage with metal and wooden formwork in the concrete articles and artificial stone industries and in the manufacturing of prestressed concrete. Applied by spraying or spreading. The formwork can be wetted with the oil a few days before or immediately prior to concreting. Ensures easy and clean formwork removal, good setting and smooth surfaces with sharply profiled edges while a minimum of product is required.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	7,3 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	2,25 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,835 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	120 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 33 °C

20 l	1	8748
60 l	1	9367
200 l	1	8749
PF 1000 l	1	9651

### Meguin Schalöel FSE 4

Ein dünnflüssiges, nicht emulgierendes Betontrennmittel für Holz-, Spanplatten- und Stahlschalungen. Es kommt überwiegend dann zum Einsatz, wenn bei der Anwendung ein Einbringen in die Umwelt zu befürchten ist, wie z. B. beim Brunnen-, Kläranlagen-, Hoch- und Tiefbau. Es wird durch Aufsprühen oder Aufstreichen gleichmäßig dünn auf die Schalungen aufgetragen. Garantiert leichtes und sauberes Entschalen sowie glatte Oberflächen mit scharf profilierten Kanten bei sparsamster Anwendung.

Meguin forming oil FSE 4 is a low-viscosity, non-emulsifying concrete demoulding agent for wooden, particle board and steel formwork. It is predominantly used when contact with the environment is feared in applications such as well, sewage farm, building, civil and underground construction. A thin coating of Meguin forming oil FSE 4 is applied evenly on the formwork by spraying or spreading. Ensures easy and clean formwork removal and smooth surfaces with sharply profiled edges while a minimum of product is required.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	4,6 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	1,65 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,82 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	142 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 30 °C

20 l	1	8750
60 l	1	9370
200 l	1	6886
PF 1000 l	1	9652



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Schalöl Formwork release oils

### Meguin Schaloel wasserlöslich

Ein emulgierbares Entschalungsöl mit Hauptanwendung im Hoch- und Tiefbau und in der Betonwarenindustrie. Es wird überwiegend bei Verwendung von Holzschalungen eingesetzt. Bei Metallschalungen in der Regel nur dann einsetzen, wenn die Teile nicht sofort entschalt werden, sondern in der Form im Dampfbad abbinden. Als Anwendungskonzentration wird bei neuen oder wenig gebrauchten Schalbrettern ein Mischungsverhältnis von 1 Teil Öl zu 10 Teilen Wasser empfohlen. Bei mehrfach gebrauchten, bereits gut mit Öl benetzten Schalbrettern genügt das Mischungsverhältnis 1 Teil Öl zu 20 Teilen Wasser. Das Ansetzen der Emulsion erfolgt durch Einrühren des Öles in das vorgelegte Ansetzwasser. Aufbringen der Emulsion durch Aufstreichen oder Aufsprühen, möglichst erst kurz vor dem Betonieren. Die Anwendung von Schalöl wasserlöslich ermöglicht leichtes und sauberes Entschalen, gute Abbindung und glatte Oberflächen bei sparsamster Anwendung.

Meguin Schaloel is an emulsifiable release oil with its main application in building construction, civil and underground engineering and in the concrete articles industry. It is primarily designed for use with wooden formwork. It is generally only used with metal formwork if the parts are not removed from the formwork straight away but are left to set in the mould in a steam bath. A mixing ratio of 1 part oil to 10 parts water is recommended as the concentration for use with new formwork boards or others that have been little used. A mixing ratio of 1 part oil to 20 parts water is sufficient for formwork boards that have been used frequently and have been saturated several times with oil. The emulsion is prepared by stirring the oil in the mixing water. It is applied by spreading or spraying, if possible shortly before the concreting takes place. The use of water-soluble forming oil allows the formwork to be removed easily and cleanly, good setting and smooth surfaces and requires very low consumption.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,895 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	160 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 27 °C

20 l	1	<b>8751</b>
200 l	1	<b>6676</b>

## Asphalt- und Betontrennmittel Asphalt and concrete release agent

### Meguin Trennoel WT01 S

Biologisch abbaubares Universal-Trennmittel mit hervorragenden Antihafteigenschaften

#### Einsatz als Asphalt-Trennmittel

Meguin Trennoel WT01 S wird mit einem Sprüherät (Düsenstock oder Hochleistungs-Spritzen), Gummiwischer, Pinsel oder Lappen dünn aber deckend, auf die trockene und saubere Oberfläche aufgetragen. Überschüsse sind mit einem Gummischieber oder Lappen zu entfernen. Meguin Trennoel WT01 S ist verarbeitungsfertig und darf nicht mit Wasser verdünnt werden.

#### Einsatz als Reinigungsmittel

Meguin Trennoel WT01 S ist auch zur Reinigung und Pflege von Baumaschinen und -geräten besonders durch seine umweltverträglichen Eigenschaften geeignet. Zur Sauberhaltung der Baumaschinen und -geräte wird Meguin Trennoel WT01 S täglich vor Benutzung der Geräte aufgesprüht oder aufgetragen. Das Festsetzen des Asphaltes oder des Mörtels wird dadurch zum Großteil verhindert und seine Entfernung wesentlich erleichtert.

#### Einsatz als Schalöl

Für saugende und nichtsaugende Schalungen aus Holz, Stahl und Kunststoff geeignet. Die Flächen müssen sauber und trocken sein, um eine Verschmutzung der Material- Gutoberflächen zu vermeiden, Meguin Trennoel WT01 S vermindert nicht die Saugfähigkeit der entschalteten Betonfläche, so dass nachträgliche Beschichtungen z. B. Putze, mit normalen Untergrundvorbereitungen erfolgen können. Hierbei sind die Herstellerangaben des Beschichtungsstoffes zu beachten.

Biodegradable universal release agent with excellent anti-adhesion properties

#### Use as an asphalt release agent

Meguin Trennoel WT01 S should usually be applied using an atomizer by spraying thinly but covering the whole surface which must be dry and clean. Alternatively a rubber policeman, brush or cloth can be used. Surpluses should be removed using a rubber squeegee or a cloth. Meguin Trennoel WT01 S is ready for use and must not be thinned with water.

#### Use as a cleaning agent

Meguin Trennoel WT01 S is also suitable for the cleaning and maintenance of construction machines and devices, especially due to its environmentally-friendly properties. To keep construction machines and devices clean, Meguin Trennoel WT01 S should be sprayed or applied to the equipment daily before it is used. This prevents asphalt and mortar deposits for the most part and facilitates their removal.

#### Use as a release agent

Suitable for absorbent and non-absorbent formwork made of wood, steel and plastic. The surfaces must be clean and dry to prevent the surfaces of the material from being soiled. Meguin Trennoel WT01 S does not reduce the absorbency of form-removed concrete surfaces so that subsequent coatings such as plaster can be applied after the usual surface preparation. In doing so, the specifications of the coating material manufacturer must be observed.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Viskosität bei 20 °C Viscosity at 20 °C	ASTM D 7042-04	29,3 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	15,8 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	4,6 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	235
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,905 g/ml
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	206 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 12 °C
Temperatureinsatzbereich Operating temperature range		- 15 °C – + 95 °C

20 l	1	<b>9218</b>
200 l	1	<b>9220</b>
IBC 1000 l	1	<b>9222</b>



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Härteöle Hardening oils

### Meguin Schmieröl AN 46

Alterungsbeständige Mineralöle ohne Wirkstoffzusätze. Vorwiegende Verwendung für Schmierstellen mit Durchlauf- oder Umlaufschmierung, als Kompressorenöl für Luftverdichter mit Verdichtungsendtemperaturen bis zu 140 °C. Auch als Blankhärteöl (alterungsbeständig, gute Abschreckwirkung, wasser- abweisend, salzfest) und als alterungsbeständiges Wärmeübertragungsöl einzusetzen (geeignet für Vorlauftemperaturen bis zu 320 °C).

Ageing-resistant mineral oil without active-agent additives. Use: with feed-through or circulation lubrication systems, as a compressor oil for air compressors with final compression temperatures of up to 140 °C, as blank hardening oil (ageing-resistant, good quenching effect, water-repellent, salt-resistant), as ageing-resistant heat transfer oil (suitable for flow temperatures up to 320 °C).

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 46
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	46,0 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	6,8 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	102
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,875 g/ml
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	224 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	-30 °C

20 l	1	4610
200 l	1	6317
PF 1000 l	1	9731

## Korrosionsschutzöle Corrosion protection oils

### Pflege- und Korrosionsschutzöl

Stark anhaftendes Spezialöl zur Konservierung und Schmierung von Metallteilen. Das mittelviskose Öl bietet optimalen Korrosionsschutz bei der Zwischenlagerung metallischer Bauteile. Sichert durch seine hervorragenden Schmiereigenschaften optimalen Verschleißschutz bei beweglichen Bauteilen und an Schmierstellen. Aufgrund guter Kriecheigenschaften und hohem Schutz vor Verharzung ideal zur Schmierung feinmechanischer Bauteile geeignet. Bietet eine gute Kunststoffverträglichkeit und die Möglichkeit, Holz zu ölen.

Strongly adherent special oil for the preservation and lubrication of metal parts. The medium-viscous oil provides optimum protection against corrosion during the intermediate storage of metal components. Ensures optimum wear protection of moving parts and at lubrication points due to its outstanding lubrication properties. Good penetration properties and high protection against resinification make it ideal for lubricating precision mechanical components. Offers a high degree of compatibility with plastics and can be used for oiling wood.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		klar/braun clear/brown
Basis Base		Naphthen
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C		72 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,914 g/ml
Korrosionsbeständigkeit Salzsprühetest Corrosion resistance saltspray test	FTM 4001.2	300 h

5 l	1	20760
205 l	1	20682

### Meguin Dewatering Fluid

Meguin Dewatering Fluid ist ein lösemittelhaltiges Korrosionsschutzmittel mit sehr guten wasserdrängenden Eigenschaften. Feuchtigkeit und die darin gelösten korrosiven Salze werden von der nassen Metalloberfläche optimal entfernt. Nach Abdunsten des Lösemittels verbleibt ein sehr dünner, grifffester und mechanisch stabiler Korrosionsschutzfilm. Meguin Dewatering Fluid wird vorwiegend zum Schutz von glatten Stahloberflächen bei Lagerung oder Transport eingesetzt. Das Entfernen des Films ist bei Teilen, z. B. Motoren und Getrieben, die nach der Montage mit Kraftstoffen, Motoren- oder Getriebeöl umspült werden normalerweise nicht erforderlich. Ansonsten kann der Film mit KW-Reiniger oder wässrig-alkalisch bei 80 °C entfernt werden.

Meguin Dewatering Fluid is a solvent-based corrosion inhibitor with excellent water displacement properties. Moisture and the corrosive salts it contains in solution can be perfectly removed from wet metal surfaces. Once the solvent has evaporated, an extremely thin, mechanically stable corrosion inhibition film which is resistant to contact remains. Meguin Dewatering Fluid is predominantly used to protect smooth steel surfaces during storage or transport. It is usually not necessary to remove the film from parts such as engines and gears which are immersed in fuels and motor or gearbox oils after assembly. Otherwise, the film can be removed using hydrocarbon cleaner or aqueous alkaline at 80 °C.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		dunkelbraune, klare Flüssigkeit clear, darkbrown liquid
Basis Base		Syntheseöl synthetic oil
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	4,4 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,843 g/cm <sup>3</sup>
Korrosionsschutz Protects against corrosion	unter Dach under a roof	max. 24 Monate months
Korrosionsschutz Protects against corrosion	allgemein generally	max. 12 Monate months

20 l	1	9234
200 l	1	9236
IBC 1000 l	1	9238



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Korrosionsschutzöle Corrosion protection oils

### Meguin Korrosionsschutz 6M

Korrosionsschutzmittel mit Dewatering Effekt. Meguin Korrosionsschutzmittel 6M ist ein bewährtes Korrosionsschutzmittel zur Konservierung von Metallteilen, die für die Zwischenlagerung von bis zu einem 1/2 Jahr vorgesehen sind. Hervorzuheben sind die guten Korrosionsschutzeigenschaften in dünnen Schichtdicken, die daraus resultierende hohe Ergiebigkeit, sowie die gute Entfernbarkeit auch nach einem 1/2 Jahr Lagerung. Meguin Korrosionsschutzmittel 6M ist hervorragend geeignet für den Einsatz bei der Bearbeitung mit wassermischbaren Kühlschmierstoffen.

Corrosion inhibitor with dewatering effect. Time-tested corrosion inhibitor for the preservation of metal parts which are to be stored for a period of up to six months. Special mention must be made of its good corrosion inhibiting properties in low film thicknesses, the high yield resulting from this and the ease with which it can be removed even after the parts have been in storage for six months. Meguin Korrosionsschutzmittel 6M is ideal for use after machining with water-miscible cutting fluids.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		braune, klare Flüssigkeit clear, brown liquid
Basis Base		Napht. Basis naph. base
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	DIN 51562	1 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C	DIN 51757	0,760 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN EN ISO 2719	min. 56 °C
Korrosionsschutz Protects against corrosion	unter Dach under a roof	max. 12 Monate months
Korrosionsschutz Protects against corrosion	allgemein generally	max. 6 Monate months

20 l	1	<b>9240</b>
200 l	1	<b>9242</b>

### Meguin Korrosionsschutz 12M

Korrosionsschutzöl für den temporären Rostschutz (Dewatering). Meguin Korrosionsschutz 12M ist ein Korrosionsschutzöl, das Stahl während der Lagerung oder des Transports vor Rost schützt. Es ist auch für Einzelteilagerung von Metallteilen geeignet. Meguin Korrosionsschutz 12M besitzt wasserverdrängende Eigenschaften sowie Korrosionsschutzeigenschaften für eine mittel- bis langfristige Lagerung von Eisen- und Nichteisenwerkstoffen (max. 24 Monate unter Dach). Der ölige Film der sich auf den behandelten Teilen bildet, kann nach der Lagerung oder dem Transport gut mit wässrig-alkalischen Reinigern wieder entfernt werden.

Corrosion inhibitor oil for temporary rust protection. Meguin Korrosionsschutz 12M is a corrosion inhibitor oil which protects steel parts from rust during storage or transport. It is also suitable for item storage of metal parts. Meguin Korrosionsschutz 12M has water displacing properties and corrosion protection properties of a medium-to long-term storage of ferrous and non-ferrous materials (up to 24 months under roof). The oily film which forms on the treated parts can easily be removed after storage or transport using aqueous-alkaline cleaning products.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		braune, klare Flüssigkeit clear, brown liquid
Basis Base		Napht. Basis naph. base
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D7042-04	4,4 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,843 g/cm <sup>3</sup>
Korrosionsschutz Protects against corrosion	unter Dach under a roof	max. 24 Monate months
Korrosionsschutz Protects against corrosion	allgemein generally	max. 12 Monate months

20 l	1	<b>9246</b>
200 l	1	<b>9248</b>

### LCP 55 Langzeitschutz

Flüssiger Langzeit-Korrosionsschutz für Metalle. Spezielle Additive und Öle gewährleisten sicheren Langzeitschutz für Innen- und Außenlagerung. LCP 55 Langzeitschutz enthält keine Lösungsmittel und ist verträglich mit mineralölbeständigen Dichtungen.

LCP 55 Longlife Protection is a liquid long-term corrosion inhibitor for metals. Special additives and oils guarantee reliable long-term protection for inside and outside storage. This product does not contain solvents and is compatible with mineral-oil-resistant seals.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Farbe/Aussehen Color/Appearance		transparent, hellbraun transparent, light brown
Basis Base		Syntheseöl HC synthetic oil HC
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	DIN 51 562	11 mm <sup>2</sup> /s
Dichte bei 20 °C Density at 20 °C		0,885 g/cm <sup>3</sup>
Salzsprühkammer Salt-spray cabinet		> 45 h

5 l	1	<b>4383</b>
205 l	1	<b>4385</b>





Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Wärmeträgeröle Heat transfer oils

### Meguin Schmieroel AN...

Alterungsbeständige Mineralöle ohne Wirkstoffzusätze. Vorwiegende Verwendung für Schmierstellen mit Durchlauf- oder Umlaufschmierung, als Kompressorenöl für Luftverdichter mit Verdichtungsendtemperaturen bis zu 140 °C. Auch als Blankhärteöl (alterungsbeständig, gute Abschreckwirkung, wasser- abweisend, salzfest) und als alterungsbeständiges Wärmeübertragungsöl einzusetzen (geeignet für Vorlauftemperaturen bis zu 320 °C).

Ageing-resistant mineral oil without active-agent additives. Use: with feed-through or circulation lubrication systems, as a compressor oil for air compressors with final compression temperatures of up to 140 °C, as blank hardening oil (ageing-resistant, good quenching effect, water-repellent, salt-resistant), as ageing-resistant heat transfer oil (suitable for flow temperatures up to 320 °C).

Meguin Schmieroel AN 46		
20 l	1	4610
200 l	1	6317
PF 1000 l	1	9731

Meguin Schmieroel AN 100		
20 l	1	8724
200 l	1	8725

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value	
		AN 46	AN 100
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 46	VG 100
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	46,0 mm <sup>2</sup> /s	100 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	6,8 mm <sup>2</sup> /s	11,0 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	102	94
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,875 g/ml	0,885 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	224 °C	256 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 30 °C	- 18 °C

## Schneidöle Cutting oils

### Meguin Schneidoel SLP 22

Meguin Schneidoel SLP 22 ist ein chlorfreies, nicht wassermischbares Mehrzweck-Schneidöl. Es ist ein universell einsetzbares Schneidöl für einfache bis mittlere Anforderungen bei der zerspanenden Bearbeitung.

Meguin Schneidoel SLP 22 is chlorine-free, multi-purpose cutting oil which is not miscible with water. It is a universal cutting oil product for simple to medium requirements for machining operations.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 22
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	22 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	4,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	118
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,865 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	210 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 21 °C

20 l	1	8773
60 l	1	9332
200 l	1	8774
PU 1000 l	1	9333
PF 1000 l	1	9597

### Meguin Schneidoel SLP 32

Meguin Schneidoel SLP 32 ist ein chlorfreies, nicht wassermischbares Mehrzweck-Schneidöl. Es ist ein universell einsetzbares Schneidöl für einfache bis mittlere Anforderungen bei der zerspanenden Bearbeitung.

Meguin Schneidoel SLP 32 is chlorine-free, multi-purpose cutting oil which is not miscible with water. It is a universal cutting oil product for simple to medium requirements for machining operations.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
ISO-Viskositätsklasse ISO-Viscosity class	DIN 51519	VG 32
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	32 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	5,7 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	119
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,875 g/m <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	210 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 21 °C

20 l	1	8775
60 l	1	9335
200 l	1	8776



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

## Schneidöle Cutting oils

### Meguin Cutting Oil V15

Meguin Cutting Oil V15 ist ein mineralölhaltiger, nichtwassermischbarer Kühlschmierstoff. Er ist eine Zubereitung aus solventraffinierten, aromatenarmen Mineralölfraktionen, modifizierten Fettölen, schwefelhaltigen Antiverschleißadditiven. Das Produkt schützt exzellent vor Korrosion, ist alterungsstabil und neigt nicht zu Ölnebel und zum Schäumen. Meguin Cutting Oil V15 eignet sich hervorragend zur Zerspanung an Automatenstählen und Aluminiumlegierungen sowie zur Bearbeitung von unlegierten und legierten Einsatz-, Vergütungs- und Baustählen. Zerspanungsoperationen an Gussmaterialien und anspruchsvolle Verzahnungsarbeiten - auch Zahnradschleifen - lassen sich mit Meguin Cutting Oil V 15 problemlos durchführen. Das Produkt ermöglicht hervorragende Oberflächenqualitäten und hohe Werkzeugstandzeiten.

Meguin Cutting Oil V15 is a cutting fluid which contains mineral oil and is not miscible with water. It is a preparation of solvent-refined, low aromatic mineral oil fractions, modified grease oils and sulphurous anti-wear additives. The product provides excellent protection against corrosion, has stable ageing properties and does not tend to form oil mist or foam. Meguin Cutting Oil V15 is ideal for machining free-cutting steel and aluminium alloys and also for non-alloyed and alloyed case-hardened, tempered and construction steel. Machining operations on cast materials and demanding gear cutting work (including gear wheel grinding) are no problem using Meguin Cutting Oil V 15. The product produces excellent finish quality and ensures long tool service lives.

Merkmal Feature	Norm Standard	Wert Value
Viskosität bei 40 °C Viscosity at 40 °C	ASTM D 7042-04	16,5 mm <sup>2</sup> /s
Viskosität bei 100 °C Viscosity at 100 °C	ASTM D 7042-04	4,0 mm <sup>2</sup> /s
Viskositätsindex Viscosity index	DIN ISO 2909	146
Dichte bei 15 °C Density at 15 °C	DIN 51757	0,855 g/cm <sup>3</sup>
Flammpunkt Flash point	DIN ISO 2592	184 °C
Pourpoint Pour point	DIN ISO 3016	- 33 °C

208 l	1	<b>9284</b>
TKW	-	<b>9287</b>

## Servicesprays



### Multi-Spray Plus 7

Mehrfunktionspray für Auto, Haus, Hobby und Garten. Mit 7 Leistungsvorteilen:

1. Verdrängt Feuchtigkeit, startet nasse Motoren.
2. Schützt die Elektrik, beseitigt Kriechströme und Kurzschlüsse.
3. Löst festgerostete Schrauben.
4. Hält bewegliche Teile leichtgängig.
5. Schützt vor Korrosion und Oxidation.
6. Pflegt Gummiteile, verhindert Anfriern.
7. Unterbindet Quietschgeräusche, ist neutral gegenüber Kunststoffen, Lacken, Metallen und Holz.

The multi-function spray for all automotive, household, hobby and garden applications with 7 performance benefits:

1. Suppresses moisture and starts wet motors.
2. Protects the entire electrical system. Eliminates creep currents and short circuits.
3. Loosens stubborn, rusted-in screws.
4. Keeps movable parts permanently free.
5. Protects against corrosion and oxidation.
6. Maintains rubber parts; no freezing-on.
7. Prevents squeaking noises. Neutral to plastics, paints, metals and wood.

300 ml 12 **3304**



### Schweiß-Schutz-Spray | Weld Protection Spray

Verhindert das Anhaften von Schweißperlen am Werkstück und Brenner ohne Beeinträchtigung der Schweißnaht. Schweiß-Schutz-Spray ist nach dem neuesten Stand der Technik formuliert. Erhöht die Lebensdauer der Schweißdüsen und Brennerinnenteile. Silikon- und FCKW-frei.

**Einsatzgebiet:** Für alle Schutzgasschweißarbeiten an Stahl, Aluminium und Edelstahl.

Prevents welding beads from adhering to the workpiece and burner without impairing the weld seam. Weld Protection Spray is formulated based on state of the art technology. Increases the service life of welding nozzles and burner interiors. Free of silicones CFC's.

**Area of use:** For all inert gas welding work on steel, aluminum and stainless steel.

500 ml 12 **4086**



### Zink-Spray | Zinc Spray

Erstklassige Grundierung aus 99 % reinem Zink. Für anschließende Lackierungsarbeiten. Ist äußerst widerstandsfähig sowie flexibel und schützt Metallteile durch elektrochemische Vorgänge. Aktiver Korrosionsschutz, temperaturbeständig bis ca. 500 °C. Extrem hoher Zinkanteil und mattes Aussehen.

**Einsatzgebiet:** Schutz vor Rost und Korrosion an Eisen- und Stahloberflächen, speziell an Schweißnähten. Zur Ausbesserung beschädigter galvanischer Oberflächen. Schutz der gesamten Auspuffanlage.

First-class priming made of 99% pure zinc for subsequent paint jobs. Zinc Spray is extremely resistant and flexible and actively protects the metal parts through electrochemical processes. Active corrosion protection, temperature resistant up to +500 °C. Extremely high zinc content, matt appearance.

**Area of use:** Protects against rust and corrosion on iron and steel surfaces, especially weld seams. For repairing damaged galvanic surfaces. Protects the entire exhaust system.

400 ml 6 **1540**

## Servicesprays



### Pflege- und Gleitspray | Care and Lubricating Spray

Silikonfreies Pflege- und Gleitspray zur Schmierung, Montage und Wartung von Kunststoff- und Gummiteilen. Optimal für lackiersensible Bereiche geeignet. Beseitigt und unterbindet Knarr- und Quietsheräusche speziell zwischen Kunststoffteilen. Verdrängt Nässe und Feuchtigkeit, verharzt und verklebt nicht. Transparent und universell einsetzbar.

**Einsatzgebiet:** Für alle Montagearbeiten an Kunststoff- oder Gummiteilen. Zur Pflege und Wartung von Kunststoffoberflächen. Zur Schmierung von Gleitschienen, Fensterführungen, Rollen der Sicherheitsgurte und als Pflegemittel für Türdichtungen. Erleichtert die Montage von Kunststoffteilen untereinander.

Silicone-free care and lubricating spray for the lubrication, assembly and maintenance of plastic and rubber parts. Ideally suited for paint-sensitive areas. Eliminates and prevents rattling and squeaking noises, particularly between plastic parts. Expels water and moisture, does not resinify or become sticky. Transparent and for universal use.

**Area of use:** For all assembly work on plastic or rubber parts. For the care and maintenance of plastic surfaces. For the lubrication of slip rails, window guides, rollers of seat belts and as a care agent for door seals. Facilitates the assembly of plastic parts together.

400 ml	6	20665
--------	---	-------



### Pro-Line PTFE-Pulver-Spray | Pro-Line PTFE Powder Spray

Fettfreies Gleit- und Trennmittel auf Basis von PTFE (Teflon bzw. Polytetrafluorethylen). Der Trockenschmierstoff zieht Schmutz und Staub nicht an. Beseitigt Quietschen, Knarren und Schwergängigkeit und bietet einen langanhaltenden Schutz gegen Verschleiß. Temperatureinsatzbereich - 40 °C bis + 250 °C.

**Einsatzgebiet:** Zur Schmierung beweglicher Teile wie Gleitschienen, Gelenke, Schließteile, Gurtmechaniken usw., als Trennmittel oder zur Geräuschbeseitigung von Verkleidungen für nahezu alle Werkstoffe. Besonders geeignet in Einsatzbereichen, in denen öl- und silikonhaltige Schmiermittel die Nachbearbeitung stören.

Greaseless lubricants and release agents based on PTFE (Teflon or Polytetrafluoroethylene). The dry lubricant does not attract dirt and dust. It eliminates squeaks, creaks and stiffness and provides long-lasting protection against wear. Service temperature range - 40 °C up to + 250 °C.

**Area of use:** Used for lubrication of moving parts like slide rails, hinges, closing parts, belt mechanics, etc., as a release agent or for noise removal of panelling for nearly all materials. Particularly suitable in applications where oil and silicone containing lubricants disturb the post-processing.

400 ml	6	7384
--------	---	------



### Pro-Line Keramik-Spray | Pro-Line Ceramic Spray

Deckt circa 90 % aller Standardpastenanwendungen ab. Zur Schmierung und als Verschleißschutz. Zur Trennung und als Korrosionsschutz. Verfügt über eine ausgezeichnete Heiß- und Kaltwasserbeständigkeit, als auch über eine sehr gute Beständigkeit gegen Säuren und Laugen. Temperatureinsatzbereich - 40 °C bis + 1400 °C.

**Einsatzgebiet:** Zur Schmierung hochbelasteter Gleitflächen aller Art wie z. B. Schraub-, Steck- und Bajonettverbindungen aus Stahl und NE-Metallen. Zur Trennung von temperaturbeanspruchten Bauteilen z. B. an Verbrennungsmotoren, Turbinen und Kfz-Bremsanlagen. Korrosionsschutz an Schrauben, Stiften, Bolzen, Flanschen, Spindeln und Passungen.

About 90 % of all standard paste applications can be covered. Used for lubrication and as protection against wear. Used for separation and as a corrosion inhibitor. Has an excellent hot and cold water resistance, as well as a very good resistance to acids and alkalis. Operating temperature range: - 40 °C to + 1400 °C.

**Area of use:** For the lubrication of highly loaded sliding surfaces of all kinds e.g. screw, plug and bayonet connections of steel and non-ferrous metals. For the separation of temperature-stressed components e.g. of combustion engines, turbines and motor vehicle brake systems. Corrosion protection on screws, pins, bolts, flanges, spindles and fittings.

400 ml	6	7385
--------	---	------



### Pro-Line Electronic-Spray

Vollsynthetisches, kunststoffverträgliches Electronic-Spray für die Reinigung und Pflege von verschmutzten Elektroteilen. Die Oxid- und Sulfidbeschläge werden unterwandert, dadurch werden Kontaktwiderstände vermindert, die elektronischen Teile geschützt und die Betriebssicherheit gewährleistet. Die schnell trocknende Formel hinterlässt keine Rückstände und ist silikonfrei. Hinweis: Treibgas ca. 10 min. ablüften lassen. Funkenbildung vermeiden.

**Einsatzgebiet:** Zur Wartung und Pflege (reinigen und schützen) aller elektrischen Bauteile am Fahrzeug, wie Steck- und Klemmverbindungen, Lampensockel, Kabelverteiler, Schaltelemente, Relais, Zündverteiler, Unterbrecher, Anlasser, Lichtmaschinen, Sicherungen, Batteriepole, Antennen, Schmierung feinmechanischer Teile.

Fully synthetic, plastic-compatible electronic spray for the cleaning and maintaining dirty electrical parts. The oxide and sulphide fittings are infiltrated, this reduces contact resistances, the electronic parts are protected and the operational safety ensured. The quick-drying formula leaves no residue and is silicone free. Note: Allow propellant to ventilate for approx. 10 min. Avoid sparking.

**Area of use:** Used for maintenance and care (clean and protect) of all electrical vehicle components, such as plug and terminal connections, lamp sockets, cable distributors, switching elements, relays, distributors, breakers, starters, alternators, fuses, antennae lubrication of fine-mechanical parts.

400 ml	6	7386
--------	---	------



Inhalt VPE Art.-Nr.  
Content P.U. Part-No.

**Servicesprays**



**Pro-Line Wartungs-Spray weiß | Pro-Line Maintenance Spray, white**

Haffester, wasserbeständiger, weißer Hochleistungsschmierstoff. Nach Verdunsten des Lösungsmittels verbleibt ein weicher Schmierstoff, der durch die ausgezeichnete Tief- und Hochtemperaturbeständigkeit bei härtesten Einsatzbedingungen eingesetzt werden kann. Durch einen zuverlässigen Korrosionsschutz und eine gute Wasserbeständigkeit werden alle Bauteile optimal geschützt.

**Einsatzgebiet:** Zur Schmierung beweglicher Teile: Wellen, Scharniere, Gelenke, Bolzen, Bowdenzüge, Gleitschienen, Ketten, Federn, Schließkeile, sämtliche Feinmechaniken, Spindeln, Führungen, Federn usw.

Adhesion strength, waterproof, white, high-performance lubricant. After evaporation of the solvent a soft lubricant is left, which can be used in the harshest application conditions, due to the excellent low and high temperature resistance. Through a reliable corrosion protection and good water resistance, all components are optimally protected.

**Area of use:** To lubricate moving parts: Shafts, hinges, joints, bolts, Bowden cables, slide rails, chains, springs, locking wedges, all precision mechanicals, spindles, guides, springs, etc.

400 ml 6 7387



**Pro-Line Haftschiem Spray | Pro-Line Tacky Lube Spray**

Hochwertiger, synthetischer, thermostabiler, extrem haft- und schleuderfester Schmierstoffcompound. Nach Verdunsten des Lösungsmittels verbleibt ein extrem haftfähiger Schmierstofffilm. Die spezielle Formulierung sorgt für optimalen Korrosionsschutz und hervorragendes Abdichtverhalten. Die hohe Druckaufnahmefähigkeit und die Langzeitwirkung bieten für alle Bauteile auch unter extremen Bedingungen optimalen Schutz.

**Einsatzgebiet:** Zur vorbeugenden Intervallschmierung von Bauteilen im Kfz- und Industriebereich wie z. B. Scharniere, Gelenke, Gestänge, Umlenkhebel, Spindeln, Führungen, Gleitschienen, Türbolzen, Lager und Federzüge.

High-grade synthetic, heat-resistant lubricant compound that is extremely adherent and resistant to acceleration forces. The solvent evaporates to leave behind an extremely adherent film of grease. The special formulation ensures optimum protection against corrosion and impressive sealing properties. The high pressure absorbency and long-lasting effect mean all components have optimum protection even under extreme conditions.

**Area of use:** For preventive interval lubrication of components in the automotive and industrial sector, such as hinges, joints, linkage, relay levers, spindles, guides, slide rails, door bolts, bearings and spring balancers.

400 ml 6 7388



**Pro-Line Silikon-Spray | Pro-Line Silicone Spray**

Mineralöl- und fettfreies Trenn-, Gleit- und Schutzmittel auf Silikonbasis. Schützt, schmiert, pflegt und isoliert. Verursacht keine Flecken. Wirkt antistatisch (staubabweisend). Beseitigt Quietschen, Knarren und Schwergängigkeit. Bietet einen langanhaltenden Schutz gegen Verschleiß. Vielseitig einsetzbar, vor allem in Arbeitsbereichen, in denen öl- oder fetthaltige Schmierstoffe unerwünscht sind oder die anschließende Nachbearbeitung stören.

**Einsatzgebiet:** Vielseitig anwendbar, z. B. an Kunststoffen, Gummi, Metall, Holz etc. Dient als Montagehilfe beispielsweise bei Schlauchverbindungen und Dichtungen. Für innen und außen.

Mineral oil and grease-free release agent, lubricant and preservative, which is silicone-based. Protects, lubricates, maintains and insulates. Does not stain. Acts anti-static (dust repellent). It eliminates squeaks, creaks and stiffness and provides long-lasting protection against wear. Versatile, especially in work areas where oil or grease containing lubricants are undesirable, or interfere with the subsequent post-processing.

**Area of use:** Versatile use such as for plastics, rubber, metal, wood, etc. Serves as an assembly aid, e.g. for hose connections and seals.

400 ml 6 7389



**Pro-Line Schnell-Rostlöser | Pro-Line Rapid Rust Solvent**

Extraschnell wirkender Rostlöser mit hervorragender Kriechwirkung. Rost- und schmutzlösend. Unterwandert Feuchtigkeit. Mit guten Gleiteigenschaften. Neutral gegenüber Kunststoffen, Lacken und Metallen.

**Einsatzgebiet:** Die ausgezeichneten Eigenschaften ergeben breite Anwendungsmöglichkeiten in Betrieb und Werkstatt, an Kfz und allen Geräten in Haushalt und Hobby.

Extremely fast-acting rust solvent with outstanding creep effect. Dissolves rust and dirt. Infiltrates and undermines moisture. Has excellent lubrication properties. Does not react with plastics, paints or metals.

**Area of use:** The excellent properties mean a wide range of applications in operation, workshop, motor vehicles and all appliances in household and hobby.

400 ml 6 7390