

SCHMIERSTOFFE

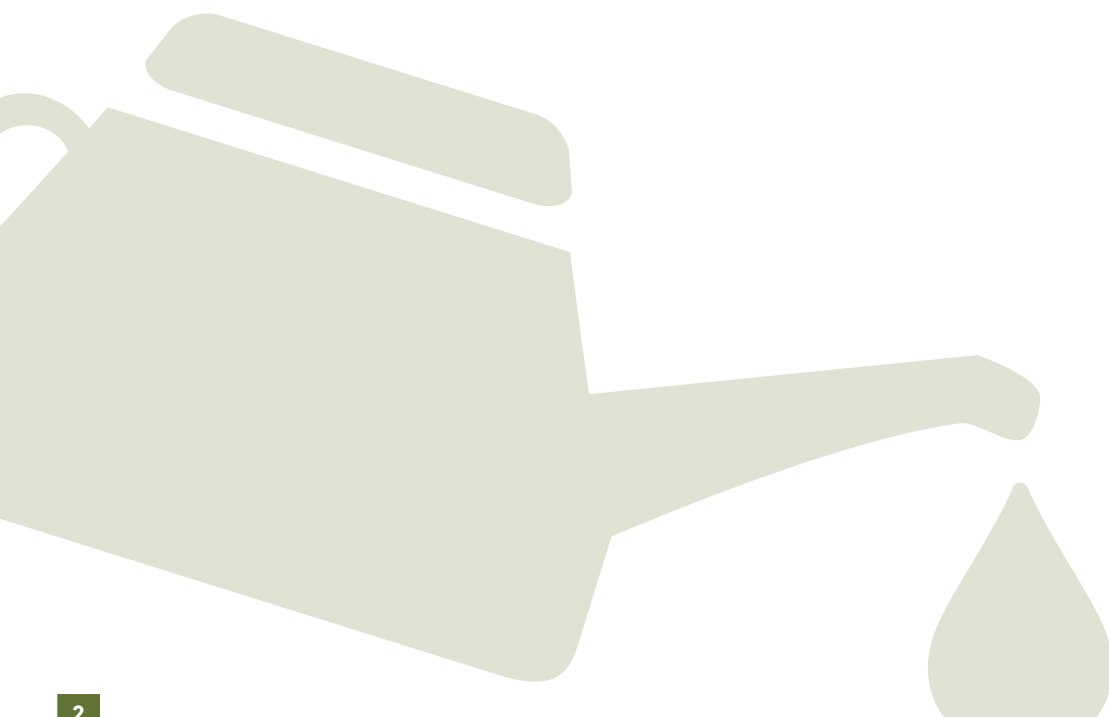
Schmieren mit anerkannter Qualität





Schmierstoffe Inhalt / Bereiche

Bett-(Gleit)bahnöle	4
Druckluft- u. Kompressorenöle	4
Fette & Pasten	5-7
Hydrauliköle	8
Korrosionsschutzöle und -wachse.....	8
Industriegetriebeöle	9
Korrosionsschutzöle und -wachse.....	9
Kühlschmierstoffe wassermischbar.....	10-11
Kühlschmierstoff Zusätze	12
Kühlschmierstifte	12
Schneidöl.....	13
Additive	13





Schmierstoffe – Schmieren mit anerkannter Qualität

Wir bieten Ihnen Industrie-Schmierstoffe in Originalqualität vieler bekannter Marken. Wir beraten Sie gerne beim Finden des richtigen Schmierstoffs und können Ihnen komplette Wartungspläne von Maschinen und Anlagen entschlüsseln. Natürlich beachten wir dabei alle gängigen nationalen und internationalen Vorschriften, DIN-Normen und Viskositätsvorgaben der Hersteller.

Sie sind damit auf alle vorkommenden Schmierstoff-Anforderungen in Ihrem Betrieb oder bei Ihrem Kunden bestens vorbereitet.

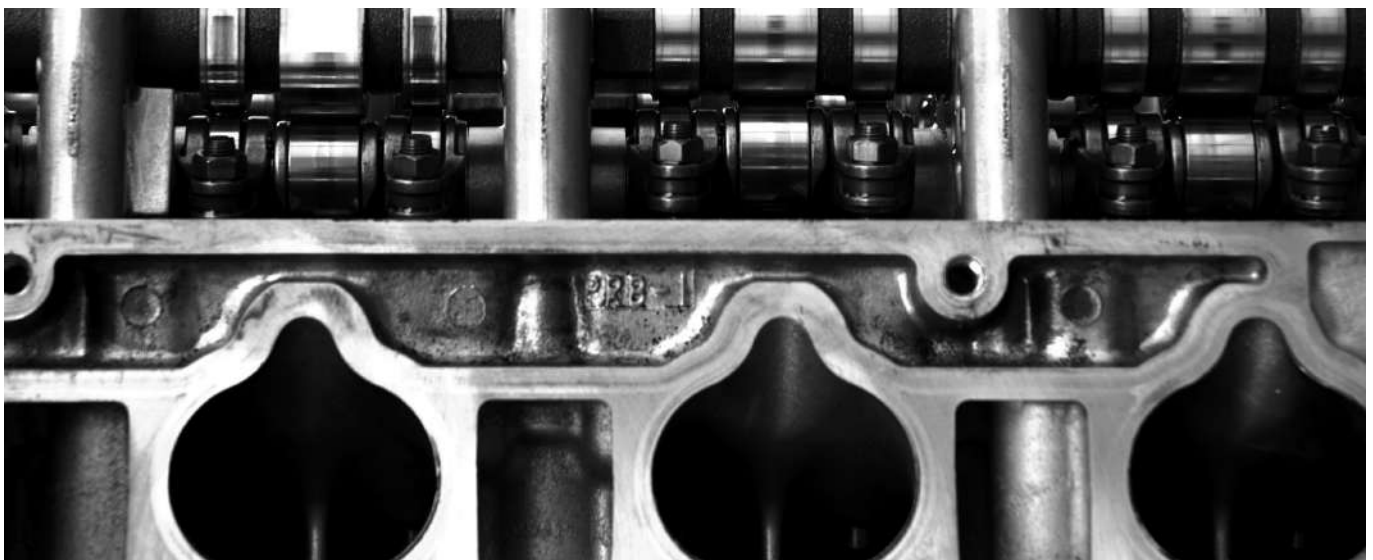


Bett-(Gleit)bahnöle

Kurzbeschreibung	ArtNr. / Gebinde
Bettbahnöle GBD Reihe (demulg.) Bettbahnöle der GBD Reihe sind Produkte mit hervorragendem Korrosionsschutz, Haftvermögen, Verschleißschutz, hervorragender Schaumdämpfung, Reibcharakteristik und hervorragenden Gleiteigenschaften. Sehr gutes Anti-Slip-Stick-Verhalten und Demulgiervermögen gegenüber wassergemischten Kühlschmierstoffen. Der Ölfilm wird nicht durch Kühlschmierstoffe abgelöst, Verklebungen und Ablagerungen werden verhindert. Die Kühlschmierstoff-Emulsionen oder Lösungen nehmen nur geringe Mengen auf, die Gebrauchszeiten der Metallbearbeitungsmedien werden verlängert.	SC7120L020S-HLT Viskosität: 68 / VE 1 x 20 Liter Kanister SC7121L020S-HLT Viskosität: 220 / VE 1 x 20 Liter Kanister Weitere Viskositäten und Gebinde auf Anfrage lieferbar.

Druckluft- und Kompressorenöle

Kurzbeschreibung	ArtNr. / Gebinde
Druckluftöl Standard Die Schmierung der Druckluftwerkzeuge erfolgt durch Druckluftöler, Schlauchöler, gesonderte Schmiervorrichtung mit Ölbehälter mit automatischer Regelung oder einstellbarer Spindel. Das Druckluftöl ist bestimmt für Gesteinsbohrer, Abbauprodukte im Bergbau, in Steinbrüchen und Abbruchunternehmen. Weiterhin eignet es sich für Rammen, Pfahlzieher, Nietwerkzeuge und Druckluftmotoren. Das auf Mineralöl basierende Druckluftöl zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus: gutes Haftvermögen. Korrosionsschutz und besonderer Verschleißschutz. Gute Einbindung des Kondenswassers und möglichst geringe Ölnebelbildung bei dem Luftaustritt. Auf Mineralölbasis.	SC9064L001S-HLT VE 12 x 1 Liter Flasche SC9064L005S-HLT VE 1 x 5 Liter Kanister SC9064L020S-HLT VE 1 x 20 Liter Kanister
Kompressorenöl VDL Reihe Die Qualität erfüllt die schärfsten Anforderungen und die erhöhten Sicherheitsansprüche der DIN 51506. Die Eigenschaften dieses Kompressorenöles entsprechen den Aufgaben der modernen Schmierung bei Luftverdichtern: Reibung und Verschleiß verhindern, Druckräume abdichten, Korrosion vermeiden, Abführen der Wärme. Durch die Konzeption des Schmieröles besteht eine ganz geringe Neigung zu einer Verkokung. Es werden Grundöle mit einem eng begrenzten Siedebereich eingesetzt, es werden moderne Wirkstoffe verwendet, die die guten natürlichen Eigenschaften des Mineralöles erheblich steigern und die Eignung bis zu Verdichtertemperaturen von +220 °C erbringen.	SC9571L001S-HLT Viskosität: 46 / VE 12 x 1 Liter Flasche SC9571L020S-HLT Viskosität: 46 / VE 1 x 20 Liter Kanister SC9572L001S-HLT Viskosität: 46 / VE 12 x 1 Liter Flasche C9672L020S-HLT Viskosität: 100 / VE 1 x 20 Liter Kanister Weitere Viskositäten und Gebinde auf Anfrage lieferbar.



Fette & Pasten

Kurzbeschreibung	ArtNr. / Gebinde
Anti Seize Keramik Paste Hochleistungs-Schmiermittel auf Keramikbasis mit Hightech-Eigenschaften, temperaturstabil von -20 °C bis +1400 °C, äußerst druckbeständig bis 220 N/mm ² . Hohe Schmiereigenschaften reduzieren die Reibung von Metall auf Metall. Sie verhindert Spannungskorrosion bei rostfreien Stählen, sowie Kontaktkorrosion zwischen verschiedenartigen Metallen, gute Wärmeleitfähigkeit und extreme Druckbeständigkeit, verhindert Rost und Korrosion. Sie ist witterungsbeständig und feuchtigkeitsabweisend. Die Anti-Seize Keramik erleichtert den mechanischen Zusammenbau von Bolzen, Schrauben, Buchsen, Dichtungen, Flanschen u. v. m. und dichtet Flansche, Flachdichtungen und Pumpengehäuse speziell im Nahrungsmittelbereich (da frei von Metallen und Graphit).	SC2412G100S-HLT VE 12 x 100 g Tube SC2412M200S-HLT VE 12 x 200 ml Automatik-Kartusche SC2412G500S-HLT VE 12 x 500 g Pinseldose SC2412G999S-HLT VE 12 x 1000 g KS-Dose
Anti Seize Kupfer Paste Hochleistungs-Gleitmittel auf Basis von Kupferpartikeln, temperaturstabil von -30 °C bis +1200 °C, äußerst druckbeständig bis 230 N/mm ² . Hohe Schmiereigenschaften reduzieren die Reibung von Metall auf Metall. Verhindert Spannungskorrosion bei rostfreien Stählen, Kontaktkorrosion zwischen verschiedenartigen Metallen. Gute Wärmeleitfähigkeit und extrem druckbeständig, verhindert Rost und Korrosion, witterungsbeständig und feuchtigkeitsabweisend. Einsetzbar als Trennmittel gegen Korrosion, „Festfressen“ und Verschleiß an Seiltrommeln, Abgasanlagen, Heizungsdrückklappen, Bremsschächten bei Scheibenbremsen, Bremsnocken etc.	SC2415G100S-HLT VE 12 x 100 g Tube SC2415G500S-HLT VE 12 x 500 g Pinseldose SC2415G999S-HLT VE 1 x 1000 g KS-Dose
Anti Seize Metall Paste Hochleistungs-Schmiermittel mit ausgezeichneter Abriebfestigkeit auf allen Materialien, temperaturstabil von -180 °C bis +1200 °C, äußerst druckbeständig bis 230 N/mm ² . Hohe Schmiereigenschaften reduzieren die Reibung von Metall auf Metall. Verhindert Spannungskorrosion bei rostfreien Stählen, Kontaktkorrosion zwischen verschiedenartigen Metallen. Gute Wärmeleitfähigkeit und extrem druckbeständig, verhindert Rost und Korrosion, witterungsbeständig und feuchtigkeitsabweisend. Vielseitig einsetzbar, zum Schmieren, Schützen bei Maschinenteilen, Armaturen, Ventilen, Wellen, Verschlüssen, Dichtungen etc.	SC2414G500S-HLT VE 12 x 500 g Pinseldose SC2414G999S-HLT VE 12 x 1000 g KS-Dose
Düsenfett Das Düsenfett ist ein helles, naturfarbendes Spezialfett mit hoher Trennwirkung. Es enthält chemisch wirkende Zusätze zur Erhöhung der Oxidationsbeständigkeit und des Korrosionsschutzes. Das Düsenfett verhindert das Anhaften von Schweißspritzern und verlängert die Standzeit der Düsen. Es ist sparsam im Verbrauch, nicht brennbar, geruchlos und lösemittelfrei. Das Düsenfett bietet Schutz gegen Passungsrost und Verschleiß und enthält keine Festschmierstoffe.	OB9039G300S-HLT VE 12 x 300 g Dose
Fett GL 0/00 Lithium-Fließfett GL 0/00 ist ein lithiumverseiftes Fett, das auf der Basis hochwertiger Grundöle unter der Verwendung von Lithiumseifen, Lithium-12-Hydroxystearat, hergestellt wird. Das Spezialfett enthält Zusätze zur Verbesserung des Oxidations- und Korrosionsschutzes sowie des Haftvermögens und der Druckaufnahmefähigkeit. Es ist ein wirtschaftliches Schmiermittel, das Korrosionsschutz und Verschleißschutz bietet. Aufgrund der sehr weichen Einstellung der Konsistenz ist eine sehr gute Förderfähigkeit, auch bei tiefen Temperaturen, gegeben. Es ist also geeignet für Versorgungssysteme mit langen Leitungen, insbesondere stationäre automatische Abschmieranlagen und zentrale Schmiersysteme. DIN 51502: GPOH-30	SC9644K015S-HLT VE 1 x 15 kg Eimer
Mehrzweckfett EP 2 EP-Langzeitfett auf paraffinischer Mineralölbasis, kann als Allroundfett zur Mehrzweckschmierung eingesetzt werden. Es ist für alle Wälz- und Gleitlager an Baumaschinen bei schweren Einsatzbedingungen bestens geeignet. Das Lagermeisterfett kann von Hand, über geeignete Fettpressen, durch Zentralschmieranlagen oder das SYSTEM REINER eingesetzt werden. DIN 51502: KP2K-30	SC9513G500S-HLT VE 12 x 500 g Kartusche System Reiner mit Schraubverschluss SC9513K001S-HLT VE 12 x 1 kg Dose
Silikonfett Das Silikonfett ist ein weiß-transparentes Spezialfett und Schmiermittel für Ventile, Dichtungen, Gewinde, Kugellager, Wasserhähne und andere bewegliche Teile. Das Silikonfett wird auch zum Gängighalten von Gewindeteilen an heißen Apparaten, für Gummi- und Kunststoffdichtungen, als wasser- und feuchtigkeitsabweisendes Schutzfett für elektrische Zündsysteme sowie für keramische Teile eingesetzt. Temperaturbeständigkeit: -45 °C bis +200 °C.	SC2137K001S-HLT VE 12 x 1 kg Dose

Fette & Pasten

Kurzbeschreibung	ArtNr. / Gebinde
Maschinenfett CCP2 Das Maschinenfett CCP2 ist ein sehr temperaturstabilen Ca-Complexseifenfett mit einem weiten Einsatztemperaturbereich. Durch den speziellen Seifenbau und die darauf abgestimmte Additivierung bildet das Maschinenfett CCP2 auch bei hohen, stoßartigen Belastungen einen stabilen Schmierfilm aus und schützt damit sicher vor Verschleiß. Es ist beständig gegen Wasser und schwach saure und alkalische Lösungen. Das Maschinenfett CCP2 ist in Zentralanlagen sehr gut förderbar. Somit ist es zur Schmierung von Fahrzeugen, Maschinen und Geräten, die unter schweren Bedingungen, wie Temperatur, Druckbelastung oder Wasseranfall laufen, sehr gut geeignet. DIN 51502: KP2P-30.	SC9510G400S-HLT VE 12 x 400 g Kartusche SC9510K005S-HLT VE 1 x 5 kg Eimer
Mehrzweckfett EP 07 Das Mehrzweckfett EP 07 ist ein helles, naturfarbenes Spezial-Mehrzweckfett mit hoher Druckaufnahmefähigkeit. Es enthält chemisch wirkende Zusätze zur Erhöhung der Oxidationsbeständigkeit und des Korrosionsschutzes. Es ist für Wälz- und Gleitlager unter hoher, auch stoßweiser Druckbelastung und Vibrationen bei normalen und erhöhten Temperaturen einzusetzen. Die weiche Konsistenz gewährleistet auch den Einsatz bei Maschinen, Geräte- und Fuhrpark mit erhöhten Anforderungen. DIN 51502: KP2K-30.	SC9063G400S-HLT VE 12 x 400 g Kartusche SC9063K005S-HLT VE 1 x 5 kg Eimer
Mehrzweckfett EP 1 (NLGI 1) Das Mehrzweckfett EP 1 (NLGI 1) ist ein helles, geschmeidiges Hochleistungsfett für die Schmierung von Wälzlager, Gleitlagern, Gleitstellen und Getrieben. Es wird mit hochwertigen Grundölen, bewährten Verseifungskomponenten, chemisch wirkenden EP-Zusätzen und Zusätzen zur Verbesserung der Oxidationsstabilität und des Korrosionsschutzes hergestellt. Es wird in Industrieanlagen, bei Kraftfahrzeugen, Baumaschinen und landwirtschaftlichen Geräten mit hoher, auch stoßweiser Belastung und Vibrationen bei normalen und erhöhten Betriebstemperaturen eingesetzt. Die EP-Zusätze, die in Kontakt zur Oberfläche der Reibpartner kommen, bilden eine Schmierstoff-Schutzschicht, die bei hoher und stoßweiser Belastung Flächenkontakt mindert, wodurch die Reibung herabgesetzt und übermäßiger Verschleiß verhindert wird. DIN 51502: KP1K-30.	SC6381G400S-HLT VE 12 x 400 g Kartusche
Mehrzweckfett graphitisiert Das Mehrzweckfett graphitisiert hat sich für den universellen Einsatz bei Fettschmierstellen mit geringeren Druckbelastungen und normalen Temperaturen bestens bewährt. Es ist mit Graphit höchster Feinheit vergütet und besitzt daher Notlaufeigenschaften. Es ist für Wälz- und Gleitlager bei Kraftfahrzeugen und landwirtschaftlichen Geräten sowie Maschinen, auch unter staubigen und feuchten Betriebsbedingungen und wegen der weichen Konsistenz auch für Schmierpressen bei Kälte geeignet. DIN 51502: KF2K-30.	SC2599G400S-HLT VE 12 x 400 g Kartusche
Mehrzweckfett 2 + MoS₂ Das Mehrzweckfett mit MoS₂ ist ein hochwertiges, wackstabilen Lithiumseifenfett mit Molybdändisulfid. Dieses glatte, homogene Fett enthält zusätzlich Additive zur Verminderung von Verschleiß, zur Verbesserung der Alterungsbeständigkeit und des Korrosionsschutzes. Das Mehrzweckfett mit MoS₂ findet seine Anwendung in Wälzlager ohne Nachschmierung, Gleitlagern und Gleitstellen mit Nachschmierung bei niedriger Geschwindigkeit, hoher und stoßweiser Belastung, da dort Misch- und Grenzreibung auftritt. Breite Anwendung findet dieses Produkt z. B. für Aufliegerplatten, keilverzahnte Schiebemuffen, Spur- und Lenkstangenköpfe, Federbolzen, Federblätter, Zahnstangen etc. in den Sektoren Kraftfahrzeug, Bau- und Landmaschinen. In den Bereichen Eisen, Bau, Steine und Erden, bei Hebezeugen und Industrieanlagen wird Mehrzweckfett mit MoS₂ ebenfalls eingesetzt. DIN 51502: KP2K-30.	SC9025G400S-HLT VE 12 x 400 g Kartusche
Mehrzweckfett NLGI 1 Das Mehrzweckfett NLGI 1 ist ein hochwertiges Abschmierfett, hell naturfarben, von geschmeidiger Konsistenz und kurz-faseriger Struktur. Es wird für Wälz- und Gleitlager in Industrieanlagen, Werkzeugmaschinen, Kraftfahrzeugen und landwirtschaftlichen Geräten, auch unter staubigen und feuchten Betriebsbedingungen eingesetzt. Es ist aufgrund der günstigen Konsistenz besonders für automatische Schmiergeräte geeignet, bei denen Fette der Konsistenzklasse NLGI 1 vorgeschrieben sind. DIN 51502: KP1K-30.	SC9026G400S-HLT VE 12 x 400 g Kartusche

Fette & Pasten

Kurzbeschreibung	ArtNr. /Gebinde
Mehrzweckfett NLGI 2 Das Mehrzweckfett NLGI 2 ist ein hochwertiges Abschmierfett, hell naturfarben, von geschmeidiger Konsistenz und kurz-faseriger Struktur. Es wird für Wälz- und Gleitlager in Industrieanlagen, Werkzeugmaschinen, Kraftfahrzeugen und landwirt-schaftlichen Geräten, auch unter staubigen und feuchten Betriebsbedingungen eingesetzt. Es ist aufgrund der günstigen Konsistenz besonders für automatische Schmiergeräte geeignet, bei denen Fette der Konsistenzklasse NLGI 2 vorgeschrieben sind. DIN 51502: KP2K-30.	SC9502G400S-HLT VE 12 x 400 g Kartusche SC9526G500S-HLT VE 12 x 500 g Kartusche - Reiner SC9502K005S-HLT VE 1 x 5 kg Eimer SC9502K025S-HLT VE 1 x 25 kg Eimer
Meißelpaste Die Meißelpaste ist ein stark festschmierstoffhaltiges Spezialschmiermittel für Meißel, äußerst hochbelastete Gewinde und Bolzen sowie Schraubverbindungen. Die hervorragende Schmierwirkung und Trenneigenschaft vermindert den Verschleiß und verhindert das Festfressen. Vor dem Einsatz die Schmierstellen gründlich säubern und die Meißelpaste mittels Hand-hebelpresse, Pinsel oder Bürste auftragen. Einsatzgebiete sind zum Beispiel Meißel bei Hydraulik- und Druckluftschlämmern, Bohrgestänge, stark druckbelastete Bolzen und Schraubverbindungen. DIN 51502: MF20-20	SC9026G100S-HLT VE 12 x 100 g Tube SC2601G400S-HLT VE 12 x 400 g Kartusche SC9026G500S-HLT VE 12 x 500 g Kartusche - Reiner
Vaseline Pharma V18 Vaseline Pharma V18 ist ein helles und haftfähiges Universal Schmiermittel. Der breite Anwendungsbereich wird ge-kennzeichnet durch die hervorragende Wasser- und Walkbeständigkeit sowie durch die hohe Oxidationsbeständigkeit in Verbindung mit einem hohen Tropfpunkt, auch sind die guten Korrosionsschutzeigenschaften hervorzuheben. Als viel-seitiges Schmierfett für Industrie, Handwerk und Gewerbe ist sie auch bei erhöhten Lagertemperaturen und Wasserzutritt bei den Schmierstellen einsetzbar. Die Vaseline Pharma V 18 ist physiologisch unbedenklich und somit zur Schmierung z. B. von Maschinen in der Lebensmittel-, Genussmittel-, Getränke-, Futtermittel- und Verpackungsindustrie geeignet. Die Komponenten sind geruchs- und geschmacksneutral, weder toxisch noch gesundheitlich bedenklich.	SC9556M999S-HLT VE 12 x 1000 ml Dose SC9556K009S-HLT VE 1 x 9 kg Eimer



Hydrauliköle

Kurzbeschreibung	ArtNr. /Gebinde
Hydrauliköl HYDRAL Reihe Hydral wird für Hydrauliksysteme hoher Leistungen mit schnellaufenden und bei hohem Druck arbeitenden Flügelzellen-, Zahnrad- und Axialkolbenpumpen empfohlen. Wegen der guten Verträglichkeit mit Bronze und Stahl werden Ventile und Servopumpen hiermit gut bedient. Auf breiter Basis werden diese Produkte für Hydrauliken von Werkzeugmaschinen, sofern Hydrauliköle mit Verschleißschutz gefordert werden, eingesetzt. Hydralöle haben sich auch in Industriegetrieben und Getrieben von Werkzeugmaschinen insbesondere in gemeinsamen Umlaufsysteme für Radkästen, Reitstöcken, Vorschubgetrieben und Gleitbahnen bewährt. Die Produkte entsprechen DIN 51524/2:HLP.	SC9516L020S-HLT HLP 32 – VE 1 x 20 Liter – Viskosität: 32 SC9512L020S-HLT HLP 46 – VE 1 x 20 Liter – Viskosität: 46 SC9535L020S-HLT HLP 68 – VE 1 x 20 Liter – Viskosität: 68 Weitere Viskositäten und Gebinde auf Anfrage lieferbar.

Korrosionsschutzöle und -wachse

Kurzbeschreibung	ArtNr. /Gebinde
Korrosionsschutzöl HL Das HL Korrosionsschutzöl ist bariumfrei und auf Basis hoch ausraffinierter Mineralöle mit speziell ausgewählten Korrosionsschutzadditiven. Es hat wasserverdrängende Eigenschaften und neutralisiert Handschweiß. Es eignet sich vorzugsweise zur mittellangen bis langen Konservierung von Maschinenaggregaten während deren Lagerung, bei Stillstand oder Transport. Für Eisen- und Nichteisenmetalle. Ergiebigkeit: 125 m²/kg	SC8530L020S-HLT VE 1 x 20 Liter Kanister SC8530L030S-HLT VE 1 x 30 Liter Kanister
Korrosionsschutzöl HL Xtra Das Korrosionsschutzöl HL Xtra eignet sich für lange Lagerzeiten und ist durch Sprüh-, Pinsel-, Wisch-Verfahren auftragbar. Nach Abdunsten eines Lösungsmittels bildet sich ein hochwirksamer, transparenter Schutzfilm, der gut haftet. Schutz nach ASTM 1748, MIL-C-16173, 22235 A. Das Korrosionsschutzöl ist für Fahrzeuge, Maschinen, Geräte und deren Teile sowie Bleche, Röhren etc. geeignet.	SC8522L020S-HLT VE 1 x 20 Liter Kanister
Korrosionsschutzwachs Xtra Der Korrosionsschutzwachs besteht aus einem hoch ausraffiniertem, entaromatisiertem Mineralöl mit speziell ausgewählten Korrosionsschutzadditiven und Wachsen, die einen stabilen Wachsfilm auf der vor Korrosion zu schützenden Oberfläche hinterlassen. Er haftet auch nach längerem Stehen zuverlässig. Er besitzt wasser- und salzwasserverdrängende Eigenschaften. (Salzwassersprühnebel getestet > 280 Stunden). Er schützt sicher und dauerhaft gegen Feuchtigkeit und äußere Witterungseinflüsse und wird insbesondere als Transportschutz im Formen-, Werkzeug- und Autobau eingesetzt.	SC2459L001S-HLT VE 12 x 1 Liter Blechdose SC2459L005S-HLT VE 1 x 5 Liter Kanister SC2459L010S-HLT VE 1 x 10 Liter Kanister SC2459L025S-HLT VE 1 x 25 Liter Kanister

Industriegetriebeöle

Kurzbeschreibung	ArtNr. / Gebinde
Industriegetriebeöle Das Industriegetriebeöl der EP Serie ist ein hochdruckaktiviertes Schmieröl, es enthält Zusätze zur Verbesserung der Schmierfähigkeit und des Verschleißschutzes sowie zur Verhütung von Korrosion. Es wird aus Solvent Raffinat mit besonderer Oxidationsstabilität und Additives für Korrosionsschutz und Druckaufnahmevermögen hergestellt. Das Industriegetriebeöl der EP Serie ist ein wirkstoffhaltiges Maschinen- und Getriebeöl für allgemeine Schmierzwecke in Gleit- und Wälzlagern, Gleitbahnen, Führungen und Getrieben, mit sehr gutem Korrosionsschutz und hoher Alterungsbeständigkeit. Es ist Dichtungsmaterialien gegenüber neutral und ein optimaler Verschleißschutz mit gutem Viskositätsverhalten.	SC9568L020S-HLT EP 68 - VE 1 x 20 Liter Viskosität: 68 SC9666L020S-HLT EP 150 - VE 1 x 20 Liter Viskosität: 150 SC9548L020S-HLT EP 220 - VE 1 x 20 Liter Viskosität: 220 SC9549L020S-HLT EP 320 - VE 1 x 20 Liter Viskosität: 320 Weitere Viskositäten und Gebinde auf Anfrage lieferbar.

Korrosionsschutzöle und -wachse

Kurzbeschreibung	ArtNr. / Gebinde
Bandschleiföl Das Bandschleiföl zeichnet sich durch höhere Bandstandzeit, kein vorzeitiges Zusetzen des Schleifbandes, bessere Schleifleistung, niedrigere Schleiftemperatur, geringere Schleifkosten aus. Es ist auch zum Einsatz auf Lamellen- und Vliesscheiben geeignet. Laufendes Schleifband, Lamellen- oder Vliesscheibe im Abstand von ca. 10 bis 15 cm mit einem geeigneten Hilfsmittel (Sprüher etc.) besprühen. Sprühvorgang in entsprechenden Zeitabständen wiederholen! Das Bandschleiföl bei neu eingesetzten Schleifbändern großzügig verwenden.	SC9027L010S-HLT VE 1 x 10 Liter Kanister
Holzgleitmittel Holzgleitmittel ist ein silikonfreies Gleitmittel für sicheres Führen des Werkstoffes, gleichmäßiges Bearbeiten des Holzes, weniger Kraftaufwand und leichtes Gleiten auf nassem oder verhartetem Holz: Es beschleunigt den Arbeitsablauf, verhindert Harzansätze und überzeugt mit einer langanhaltenden Wirkung (farblos, flüssig). Zeichnet sich durch seine ausgezeichnete Gleitwirkung aus, lässt sich schnell und unproblematisch auf die Gleitfläche sprühen. Zum manuellen Aufsprühen auf Auflageflächen an Holzbearbeitungsmaschinen (bei denen Holz über Metall gleitet), zum Schmieren von Gleitschienen, Scharnieren, Schubladen, Sägeblättern, Fräsen, Furnierfügemaschinen mit Papierklebestreifen usw. ist das Holzgleitmittel geeignet.	SC2469L001S-HLT VE 12 x 1 Liter Flasche mit Sprayer SC2469L005S-HLT VE 1 x 5 Liter Kanister SC2469L010S-HLT VE 1 x 10 Liter Kanister SC2469L030S-HLT VE 1 x 30 Liter Kanister
Paraffinöl DAB10 Medizinisches Weißöl, transparent, hochbelastbar, elastisch, kälte- und wärmebeständig (temperaturbeständig: -15 °C bis +250 °C), verdrängt Wasser und schützt vor Feuchtigkeit, konserviert, bewirkt ruhigen und gedämpften Lauf, zur Verminderung von Reibung von Metall auf Metall. Zur Schmierung von Mechaniken, Geräten, Schlössern, Führungen, Maschinen, Gleit- und Führungsschienen etc.	CH2402L005S-HLT VE 1 x 5 Liter Kanister CH2402L010S-HLT VE 1 x 10 Liter Kanister

Kühlschmierstoffe wassermischbar

Kurzbeschreibung	ArtNr. / Gebinde
Bohr und Zerspanungs Emulsion PRO Die Bohr und Zerspanungs Emulsion ist ein mineralölhaltiger, mit Wasser emulgierbarer, seit Jahren bewährter Kühlschmierstoff, der zur spangebenden Bearbeitung aller gebräuchlichen Metalle geeignet ist. Hervorzuheben sind die gute Kühl- und Spülwirkung und ein sehr guter Korrosionsschutz. Darüber hinaus gibt es eine Reihe von Anwendungsgebieten im Bereich der spanlosen Verformung wie Ziehen und Drücken. Sorgfältig ausgesuchte Rohstoffe und Additive bieten Gewähr für einen wirtschaftlichen Einsatz bei sehr guter, überprüfter Hautverträglichkeit und ermöglichen lange Standzeiten der Werkzeuge sowie saubere Oberflächen der Werkstücke.	SC9166L005S-HLT VE 1 x 5 Liter Kanister SC9166L010S-HLT VE 1 x 10 Liter Kanister SC9166L020S-HLT VE 1 x 20 Liter Kanister SC9166L030S-HLT VE 1 x 30 Liter Kanister
Schneidöle AQUACUT In unserem Sortiment finden Sie eine Vielzahl von wassermischbaren Kühlschmierstoffen unter der Bezeichnung „Aquacut“, die in der Industrie, im Gewerbe und im Handwerk beim Schneiden, Sägen, Zerspanen, Bohren und Schleifen eingesetzt werden. Die Kühlschmierstoffe werden mit Wasser verdünnt und dienen zum Kühlen und Spülen des Werkstücks und der Bearbeitungsgeräte. Sie ermöglichen lange Standzeiten der Werkzeuge sowie saubere Ergebnisse auf den Oberflächen der Werkstücke. Additive in den Kühlschmierstoffen bieten Gewähr für einen wirtschaftlichen Einsatz bei sehr guter, überprüfter Hautverträglichkeit, einen guten Korrosionsschutz und eine hohe Biostabilität. Wir liefern Ihnen eine breite Auswahl an Kühlschmierstoffen aus unserer „Aquacut-Serie“, die den höchsten Anforderungen und Qualitäten gerecht werden. Wir schmieren mit anerkannter Qualität. Wichtige Informationen zum Umgang mit Kühlschmierstoffen Die Zusammensetzung wassergemischter Kühlschmierstoffe (KSS) kann sich während des Gebrauchs verändern. Um die dadurch entstehenden Gefährdungen der Beschäftigten wie auch möglicherweise auftretende Beeinträchtigungen im Bearbeitungsverfahren zu vermeiden, sind regelmäßige Prüfungen vorzusehen. Gemäß DGUV Regel 109-003 (bisher BGR/GUV-R 143) muss für die Prüfung des Neuansatzes wassergemischter KSS und für die nachfolgenden regelmäßigen Prüfungen ein Prüfplan aufgestellt werden. Zweckmäßig ist es, für jede Maschine ein Überwachungsblatt zu erstellen, in dem die Angaben über die durchzuführenden Prüf- und Pflegemaßnahmen der KSS vorgegeben sowie die Ergebnisse aufgezeichnet und dokumentiert werden können. Folgende Angaben müssen mindestens enthalten sein: • wahrnehmbare Veränderungen • pH-Wert • Nitritgehalt des wassergemischten KSS • Gebrauchskonzentration • Nitratgehalt/Nitritgehalt Täglich vor Arbeitsbeginn sollte die Person, die die Maschine bedient, den wassergemischten KSS auf wahrnehmbare Veränderungen hin untersuchen. Unter wahrnehmbaren Veränderungen versteht man z. B. • Verfärbungen • Schaumbildung • Rückstandsbildung • Emulsionstrennung • aufschwimmendes Fremdöl • besondere Gerüche • sichtbarer mikrobieller Befall. Quelle: Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V. (DGUV), Berlin Weitere Informationen zum Umgang mit Kühlschmierstoffen finden Sie hier: https://www.dguv.de/ifa/praxishilfen/kuehlschmierstoffe/schutzmassnahmen/pruefung-wassergemischter-kuehlschmierstoffe/index.jsp	SC9673L020S-HLT Schneidöl Aquacut ABF - VE 1 x 20 Liter SC9596L005S-HLT Schneidöl Aquacut B PRO - VE 1 x 5 Liter SC9596L010S-HLT Schneidöl Aquacut B PRO- VE 1 x 10 Liter SC9596L020S-HLT Schneidöl Aquacut B PRO- VE 1 x 20 Liter SC9596L030S-HLT Schneidöl Aquacut B PRO- VE 1 x 30 Liter SC9597L005S-HLT Schneidöl Aquacut CSA INOX- VE 1 x 5 Liter SC9597L010S-HLT Schneidöl Aquacut CSA INOX- VE 1 x 10 Liter SC9597L030S-HLT Schneidöl Aquacut CSA INOX- VE 1 x 30 Liter SC9597L200S-HLT Schneidöl Aquacut CSA INOX- VE 1 x 200 Liter SC9594L005S-HLT Schneidöl Aquacut ON - VE 1 x 5 Liter SC9594L020S-HLT Schneidöl Aquacut ON - VE 1 x 20 Liter SC9225L020S-HLT Schneidöl Aquacut SAF - VE 1 x 20 Liter SC9592L208S-HLT Schneidöl Aquacut SAF - VE 1 x 208 Liter

Übersichtstabelle Kühlschmierstoffe wassermischbar

	Normale Bearbeitung, Drehen, Fräsen, Bohren						Schwere Bearbeitungen, Reiben, Räumen, Sägen, Tieflochbohren, Gewindeschneiden						Schleifen										
	Stähle bis 750 N/mm ²	Hochleg Stähle	Gußwerkstoffe	Bunt-Metalle	Alu-Leg.		Stähle bis 750 N/mm ²	Hochleg Stähle	Gusswerkstoffe	Bunt-Metalle	Alu-Leg.	Stahl-Stahlguss	Gusswerkstoffe	Bunt-Metalle	Alu-Leg.	Mineralöl-Gehalt	Visk. 20 °C	boramin-frei	EP Nachweis 5 % mm	Refraktometerwert			
Schneidöl Aquacut B PRO	+	-	+	+	+		0	-	-	-	-	+	0	-	-	84	+	+	30	1,0			
Schneidöl Aquacut CSA INOX	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	0	0	+	42	220	+	19	1,0			
Aquacut ABF (synth.)	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	-	+	+	0	150	+	14	1,0			
Aquacut SAF (synth.)	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	0	170	+	16	1,0			
Aquacut ON (synth.)	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	+	+	+	+	0	400	+	30	1,1			

Schlüssel:

+ = geeignet

0 = bedingte Eignung, erproben

- = keine Eignung

EP = je geringer der Wert, desto höher EP

Alle angeführten Sorten sind frei von Chlor, Nitrit, Phenolen, PCB, PCT, TCDD.
Die bor- und aminfreien Produkte verhindern die Nitrosaminbildung.
Sie erfüllen die Anforderungen der TRGS 611 und 552.

Die Angaben zu den Einsatzmöglichkeiten sind Hinweise, die je Einzelfall zu prüfen sind. Die hier gemachten Angaben entsprechen dem heutigen Stand unseres Wissens.
Sie stellen jedoch keine Zusage von Produkteigenschaften dar und begründen daher kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Kühlschmierstoff Zusätze

Kurzbeschreibung	ArtNr. /Gebinde
Emulxid, Konservierungsmittel für Bohremulsion Emulxid wirkt bakterizid und fungizid. Es ist ein aminfreies, sich in Lösungen pH-neutral verhaltendes Konservierungsmittel mit ausgeprägter Bakterien-, Pilz- und Hefewirksamkeit. Es dient der Konservierung sowohl von wasser-mischbaren Kühlschmierstoffen als auch von Kühlschmier-Emulsionen, Kühlschmier-Lösungen und wassergemischten Presswasserzusätzen. Normaldosierung: 0,05 – 0,15 % (in der Emulsion). Anwendungsvorteile: Breites Wirkungsspektrum. Geringe Einsatzkonzentration. pH-neutral in der Lösung. Gute Hautverträglichkeit.	SC9073L001S-HLT VE 12 x 1 Liter Flasche SC9073L005S-HLT VE 1 x 5 Liter Kanister SC9073L020S-HLT VE 1 x 20 Liter Kanister
Entschäumer M mineralische KSS Entschäumer M ist ein silikonfreier Antischaumzusatz für mineralölhaltige Kühlschmieremulsionen. Diese Sorte ist nicht geeignet für mineralölfreie Kühlschmierlösungen bzw. Schleiflösungen. Üblicherweise wird das Schaumdämpfungsmittel 0,01%ig angewendet, bezogen auf die umlaufende Kühlschmierlösung, d. h. 100 ml Entschäumer M gibt man zu 1 m³ Kühlschmierlösung. Für gute Durchmischung und gleichmäßige Verteilung des Entschäumers in der umlaufenden Kühlschmierlösung ist zu sorgen.	SC9523L001S-HLT VE 12 x 1 Liter Flasche SC9523L010S-HLT VE 1 x 10 Liter Kanister
Systemreiniger M für KSS Systemreiniger M für KSS wird vor dem Kühlschmierstoffwechsel zugesetzt. Als Konzentration empfehlen wir ca. 1 % bei normalem Befall bzw. normaler Verunreinigung und 2 % bei starkem Befall. Damit ein gutes Einmischen in den Kühlschmierstoff erfolgt, ist der Systemreiniger vorher mit Wasser im Verhältnis 1:1 vorzumischen und dann dem Kreislauf zuzugeben. Der mit dem Systemreiniger versetzte Kühlschmierstoff soll dann etwa 6-8 Stunden im Umlauf verbleiben, damit dieser auch an den schwer zugänglichen Stellen reinigen und wirken kann. Anschließend ist der Kühlschmierstoff abzulassen und das System und Behälter gründlich mit klarem Wasser zu spülen.	SC9648L001S-HLT VE 12 x 1 Liter Flasche SC9648L010S-HLT VE 1 x 10 Liter Kanister
Nitrat/Nitrit-Teststreifen Teststreifen zum Messen des Nitrat-/Nitritgehalts des Ansetz- bzw. Nachfüllwassers sowie des Nitrat-/Nitritgehalts des wassergemischten KSS. Grenzwert max. 50 mg/Liter.	CH9629S001S-XXX VE 1 x 100 Stück / pro Packung

Kühlschmierstifte

Kurzbeschreibung	ArtNr. /Gebinde
Kühlschmierstift Der Kühlschmierstift ist ein hochwertiges, festes Kühlschmiermittel in der praktischen Pappkartusche. Der Kühlschmierstift hat sich nicht nur beim Einsatz an Metallkreissägeblättern zum Kühlen und Schmieren bewährt, sondern auch beim Gewindeschneiden sowie der Zerspanung, bei denen eine Kühlung und Schmierung mit festen Kühlschmiermitteln vorteilhaft ist. Der Kühlschmierstift wird beim Bearbeiten von Eisen, NE-Metallen, Grauguss, legiertem Stahl eingesetzt. Er verfügt über eine sehr gute Schmierung und Kühlung, der die Standzeit der Werkzeuge erhöht. Der Kühlschmierstift kann exakt und sauber an der Schmierstelle eingesetzt werden. Der Kühlschmierstift wird als manueller Kühlschmierstoff bei Zerspanungs-, Bohr-, Fräs-, und Schneidearbeiten eingesetzt, vor allem in den Bereichen, in denen in Folge hoher Drehzahlen des Schnittwerkzeuges mit flüssigen Kühlschmier-Emulsionen nicht mehr gearbeitet werden kann.	OB9070G300S-HLT 300 g Stift



Schneidöl

Kurzbeschreibung	ArtNr. /Gebinde
Schneidöl Alucut Diese in der Viskosität flüssig eingestellte Sorte ist für bestimmte Schneid-, Zieh- und Verjüngungs-Operationen einsetzbar. So zum Beispiel bei der Formgebung von Hohlkörpern aus Aluminiumlegierungen. Durch die wirkungsvollen Additive wird ein hoher Leistungsgrad erzielt, Druckaufnahme und Verschleißverhinderung, sowie gute Qualität der Operationen. Es ist eine einwandfreie Alu-Legierung gegeben. Bei CU-Legierungen empfehlen wir eine Probe, ob eine Verfärbung eintritt.	SC9655L010S-HLT VE 1 x 10 Liter Kanister SC9655L208S-HLT VE 1 x 208 Liter Einweg-Fass
Schneidöl Alucut 100 Besonders niedrig-viskose Einstellung für Schneidoperationen an Aluminiumprofilen und Aluminiumschneidarbeiten. Das Schneidöl Alucut 100 verdunstet rückstandsfrei. Durch die wirkungsvollen Additive wird ein hoher Leistungsgrad erzielt, Druckaufnahme und Verschleißverhinderung, sowie gute Qualität der Operationen.	SC9696L001S-HLT VE 12 x 1 Liter Flasche SC9696L005S-HLT VE 1 x 5 Liter Kanister SC9696L010S-HLT VE 1 x 10 Liter Kanister SC9696L200S-HLT VE 1 x 200 Liter Einweg-Fass
Schneidöl Innoxcut Enthält sowohl polare Wirkstoffe als auch EP-Zusätze, die bei hohen Anpressdrücken und Reaktionstemperaturen Festkörperschmierfilme aufbauen, die ein Verschweißen und wieder Losreißen von Rauigkeitsspitzen zwischen Werkzeug und Werkstück verhindern. Die Wirkstoffkombination dieses Öles ist so gewählt, dass Aufbauschneiden und Materialauftragungen an den Flanken und Freiflächen der Räumnadeln vermieden werden. Auch andere langsame, schwere spanabhebende Bearbeitungen, wie z. B. Zahnradstoßen, Abwälzfräsen, Kopierfräsen und dergleichen, lassen sich mit diesem Hochleistungsschneidöl durchführen. Bei Buntmetallen treten Verfärbungen ein.	SC9584L005L-HLT VE 1 x 5 Liter Kanister SC9584L020S-HLT VE 1 x 20 Liter Kanister SC9584L208S-HLT VE 1 x 208 Liter Einweg-Fass
Schneidöl Terracut Mit guter Kühl- und Spülwirkung, sorgt bei den Bearbeitungsvorgängen für saubere Schnitte und Oberflächen sowie lange Standzeiten der Werkzeuge. Erprobt bei der Bearbeitung von Edelstählen, Kesselstahl, Aluminium und Buntmetallen. Bei dem Einsatz in Mikrodosieranlagen entsteht ein rückstandsfreier minimaler Verbrauch, Reinigungsarbeiten an Maschinen, Werkstücken und am Arbeitsplatz können in der Regel entfallen. Auch geeignet zum Einsatz in der Land- und Forstwirtschaft und überall dort, wo Abtropfverluste in das Erdreich nicht vermieden werden können.	SC9617L005S-HLT VE 1 x 5 Liter Kanister SC9617L010S-HLT VE 1 x 10 Liter Kanister SC9617L020S-HLT VE 1 x 20 Liter Kanister SC9617L030S-HLT VE 1 x 30 Liter Kanister SC9617L208S-HLT VE 1 x 208 Liter Einweg-Fass

Additive

Kurzbeschreibung	ArtNr. /Gebinde
Kühlerdicht Kühlerdicht versiegelt und dichtet Leckagen im gesamten Kühlersystem ab (Kühler, Schläuche, Dichtungen, Motorblock, Verbrennungsraum, Wasserpumpe) ohne zu verstopfen. Schließt selbst feine „Haarrisse“ im Kühlsystem zuverlässig ab.	SC2432M300S-HLT VE 12 x 300 ml Dose



Noch Fragen?

Tel. +49 (0) 57 31/79 360-0

