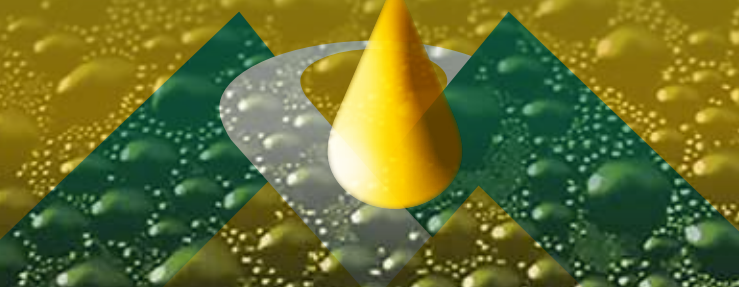




WOITHE [®]

LUBRICATION

MOLLHE





WOITHE LUBRICATION

ist ein familiengeführtes deutsches Industrieschmierstoff-Unternehmen mit Sitz in Hildesheim, Deutschland.

Unsere Kompetenz und unser Handeln werden bestimmt durch das Einbringen unserer 15-jährigen Erfahrung im Umgang mit Schmierstoffen.

Ein bedeutender Schwerpunkt unseres Produktprogramms ist die Gießereitechnik.

Unser Anspruch besteht darin, die Komplettversorgung der Gießereimaschinen mit allen benötigten Schmierstoffen für unsere Kunden sicherzustellen.

English version: Page 5



Trennstoff – Al; Mg; Zn

LUBRI CAST® XP ist frei von Polysiloxanen und dabei 100%ig siliziumfrei. Besonders geeignet ist das Produkt daher für NE-Druckguss mit anschließender Oberflächenveredelung. Die Anwendungskonzentrationen werden durch gießereispezifische Vorgaben bestimmt, z. B.: XP 80; XP 120; XP 150; XP 250.

Das wassermischbare polysiloxanfreie Trennmittel **LUBRI CAST® XP Zn** wird im Zink-Druckguss verwendet.

Trennstoff – Kokille

Unser flüssiger Kokillen-Trennstoff **LUBRI CAST® KT** bringt in der Praxis die Ablösung der bisher eingesetzten Schlichte. Durch das Produkt wird der Kokillen-Gießprozess im Sprühverlauf automatisiert. **LUBRI CAST® KT** gewährleistet eine Wiederholbarkeit der Gussproduktion.

Hydraulik – HFC

LUBRI-SAFE® 666 ist eine Hydraulikflüssigkeit, welche schwer entflammbar ist und eine Polyglykol-Wasser-Lösung als Basis vorzuweisen hat. Speziell aufeinander abgestimmte Inhibitoren und Stabilisatoren verbessern das Korrosions- und Verschleißschutzverhalten bei gleichzeitig hoher Filmfestigkeit. **LUBRI-SAFE® 666** kann daher sowohl in Glashütten, Walzwerken, Gießereien, Stahlwerken, Kraftwerken als auch im Bergbau als Regler- und Hydraulikflüssigkeit eingesetzt werden.

Wärmeträgerflüssigkeiten mineralöhlaltig/synthetisch

LUBRI THERM® M verfügt über eine lange Gebrauchsdauer, gute thermische Stabilität und eine ausgezeichnete Oxidationsbeständigkeit. Es neigt nicht zur Schlamm-, Koks-, Dampf- oder Blasenbildung. Auch bei niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten bestehen günstige Wärmeübertragungswerte.

LUBRI THERM® S ist eine synthetische Wärmeträgerflüssigkeit für den Einsatz in geschlossenen Wärmeübertragungssystemen und ist für Temperaturen bis 310°C geeignet. Aufgrund der überzeugenden Alterungs- und Oxidationsbeständigkeit wird eine lange Lebensdauer der Füllungen erreicht, da Ablagerungen im System vermieden werden.

Kolbenschmierung – Granulat

LUBRI SHOT SG ist ein graphit-compoundiertes Polyethylenwachs mit einer Molmassenverteilung zwischen 2500-3500 MW. Verwendet wird er als Kolbenschmiermittel für Druckgussmaschinen.

LUBRI SHOT W ist ein LD-Polyethylenwachs mit einer Molmassenverteilung zwischen 2500-3500 MW.

LUBRI SHOT WG ist ein LD-Polyethylenwachs mit einer Molmassenverteilung zwischen 1500-5000 MW.

LUBRI SHOT 2000 ist ein hartes, weißes, hochschmelzendes und synthetisches Kohlenwasserstoffwachs.

Dosiergerät für Kolbengranulat



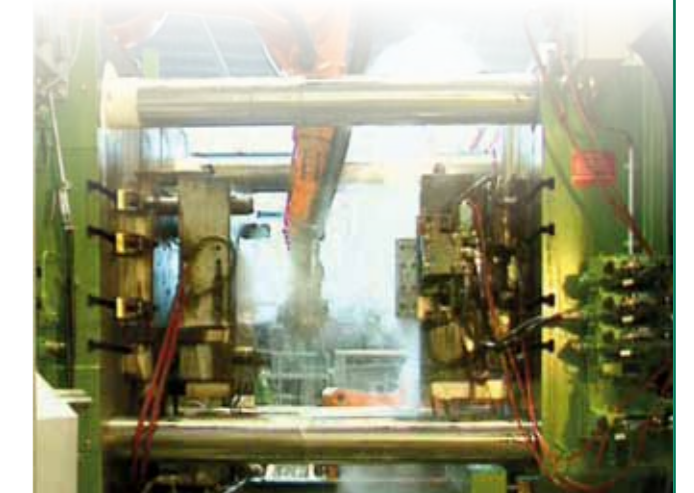
PDM* 5 (komplett mit Zubehör)

PDM* 6 mit Shuttle

* Powder Dosing Machine

Das Dosiergerät **PDM*** wurde entwickelt für die Dosierung unserer festen Kolbenschmierstoffe **LUBRI SHOT**.

Das Gerät ist robust, zuverlässig, einfach zu installieren und zu handhaben. Es wird komplett anbaufertig geliefert. Die Dosiergeräte PDM arbeiten pneumatisch. Mittels stufenlos einstellbarem Luftstrom wird der Schmierstoff durch einen Zuführschlauch gefördert und in die Füllkammer eingeblasen. Die gewünschte Dosiermenge kann einfach und präzise im Bereich von 0,2-3,5g/Schuss eingestellt werden.





Kolbenschmierung wassermischbar

PISTON LUB WM ist ein umweltfreundlicher biologisch abbaubarer Kolbenschmierstoff. Zusätzlich steht ein Peripheriegerät/Dosiergerät zur Verfügung.

Kolbenschmieröl

PISTON LUB GF 30/GF 70 sind graphitfreie Kolbenöle mit hervorragender Schmierwirkung und Temperaturbeständigkeit. **PISTON LUB GF** wird im Sprühverfahren oder per Tropfschmierung angewendet.

Zentralschmierung

LUBRI VISC D220 ist ein demulgierendes Hochleistungs-gleitbahnöl. Es ist für Gießerei- und Werkzeugmaschinen mit seinen sehr guten Stick-Slip Eigenschaften und kunststoffbeschichteten Gleitbahnen bestens geeignet. **LUBRI VISC D220** zeichnet sich aus durch sehr guten Korrosionsschutz, exzellentes Haftvermögen, höchste Filmfestigkeit, hervorragenden Verschleißschutz, gute Druckaufnahmefähigkeit.

Korrosionsschutz wassermischbar

CORROSION PROTECTION WM ist ein wassermischbares Korrosionsschutzkonzentrat, das Druckgussteile aus Aluminium oder Zink sowie verzinkte Werkstücke vor Weißrost schützt. Angewendet wird es durch Tauchen bzw. Abschrecken. **CORROSION PROTECTION WM** ist halbtransparent, feindispers, sehr schaumarm und angenehm im Geruch. Es besticht durch hohe Stabilität, gute Emulsionsstandzeiten, stabilen Langzeitkorrosionsschutz, geringem Wartungsaufwand und einer geringen (WGK1).

AQUA-LUBRI 02 ist ein wassermischbares Korrosionsschutzkonzentrat, das Druckgussteile aus Aluminium oder

Zink sowie verzinkte Werkstücke vor Weißrost schützt. **AQUA-LUBRI 02** kommt auch dann zur Anwendung, wenn eine zuverlässige Korrosionsinhibierung ohne nennenswerte Veränderungen der physikalischen Eigenschaften des Wassers erforderlich ist, wie z. B. in Kühlsystemen, beim Induktions- und Flammenhärten und für Druckprüfungen. Das Korrosionsschutzkonzentrat ist halbtransparent und sehr schaumarm beschaffen und bietet einen stabilen Langzeitkorrosionsschutz.

Korrosionsschutzöl

CORROSION PROTECTION Q7 ist ein nicht wassermischbares, versatil anwendbares Korrosionsschutzmittel. Komplexe und verwinkelte Bauteile werden dank seiner exzellenten Kriechfähigkeit bis in die letzten Winkel effektiv gegen Korrosion geschützt, da die dort befindliche Flüssigkeit verdrängt wird. **CORROSION PROTECTION Q7** kann auf feuchten Oberflächen angewendet werden, weil es die Flüssigkeit unterwandert und abperlen lässt.

EP-Kühlschmierstoff für die Bearbeitung von Aluminium wassermischbar

LUBRI CUT MB 48 AF ist ein wassermischbarer, mineralöhlhaltiger EP-Kühlschmierstoff, der amin- und borsäurefrei ist. **LUBRI CUT MB 48 AF** ist eine weißliche, feindisperse Emulsion, die bei unterschiedlichsten Wasserqualitäten sehr schaumarm ist und dank der niedrigen pH-Lage (8,3-8,8) über eine sehr gute Hautverträglichkeit verfügt. Insbesondere die hohe Stabilität, geringe Austragungsverluste und gute Emulsionsstandzeiten zeichnen diesen Kühlschmierstoff aus. Universell einsetzbar ist dieser vor allem für sämtliche schweren Zerspanungsarbeiten bei Stahl und NE-Metallen sowie insbesondere auf Bearbeitungszentren, Transferstraßen, für Aluminiumbearbeitung, Gewindeschneiden und Mapal-Reiben.

WOITHE Lubrication GmbH



WOITHE LUBRICATION

is a family operated German industrial enterprise of lubricants based in Hildesheim, Germany.

Our competence and our acting are defined by the introduction of expert knowledge in connection with lubricants over the last 15 years.

The range of our products can be found in different industries. One of our emphases lies in the field of foundry.

The diversity of our products permits us to supply our customers at home and abroad with the required lubricants for foundry machines.

Products at the highest quality level guarantee reliability and longevity for the manufacturing process.

Technical advice and service in situ are standard of our act.



Release Agent - Al; Mg; Zn

LUBRI CAST® XP is polysiloxan-free so that it is particularly suitable for non-ferrous metal die casting with following surface refinement. The application concentration is determined by casting specified parameters e. g.: XP 80; XP 120; XP 150; XP 250.

The water miscible polysiloxan-free release agent is applied in zinc die casting.

Sprayable Mold Release Agent - Zn waterless

The multifunction agent **LUBRI CAST® Zn** is highly suitable for modern die casting.

LUBRI CAST® Zn is a sprayable and extremely thin mold release agent for zinc alloys. The spraying system should guarantee fine-particle dispersion with a preferably wide cone angle. **LUBRI CAST® Zn** reduces rejects, preserves moldings and assures absolutely mucilage-free surfaces. The sprayable mold release agent offers core pullers and ejector pins highly lubricious characteristics.

Gravity Die Casting

LUBRI CAST® KT our liquid release agent for gravity die casting brings in practical experience the replacement of so far applied blackening. By the use of this product the spraying run of the gravity die founding process will be automated. **LUBRI CAST® KT** assures a repeatability of casting production.





Hydraulic – HFC

LUBRI-SAFE® 666 is a hydraulic fluid of low flammability based on a polyglycol-water-dilution. This product enhances its performance in corrosion and wear protection with simultaneous film stability due to concerted inhibitors and stabilizers. Though, this hydraulic liquid can be inserted in glassworks, rolling mills, foundries, steelworks, craftworks as well as mining as a control and hydraulic liquid.

Heat Transfer Oil mineral oil containing/synthetic

LUBRI THERM® M has a long service life according to its thermal stability and excellent oxidation resistancy. It does not tend to formations of sludge, coke, steam and bubbles. Advantageous thermal transfer values exist even in case of low flow velocities.

LUBRI THERM® S is a synthetic heat transfer liquid for the application in enclosed heat transfer systems, which is suitable for temperatures up to 310°C. Accumulations in dilution are avoided due to any ageing products. Its convincing thermal stability and excellent oxidation resistancy leads to a long service life.

Fine-Particle Granulate

LUBRI SHOT SG is a graphite compounded polyethylene wax with a mol mass ratio between 2500-3500MW.

LUBRI SHOT SG is used as lubricant for die casting machines.

LUBRI SHOT W is a LD-polyethylene wax with a mol mass ratio between 2500-3500MW.

LUBRI SHOT WG is a LD-polyethylene wax with a mol mass ratio between 1500-5000MW.

LUBRI SHOT 2000 is a firm, white and high-melting synthetic hydrocarbon wax.

Dosing Machine for Piston Granulate



PDM* 5 (complete with mountings)

PDM* 6 with shuttle

* Powder Dosing Machine

The Dosing Machine **PDM*** is developed for dosing our firm piston lubricants **LUBRI SHOT**. The device is rugged, reliable as well as easy to install and handle. It is delivered completed for mounting. The dosing machines operate pneumatically. Via stageless adjustable airstream the lubricant is conveyed through a feeding tube and blown in the filling chamber. The wished dosing can be adjusted easily and precisely in a range of 0.2-3.5g/shot.

Piston Lubricant water-miscible

PISTON LUB WM is an environment-friendly biodegradable piston lubricant. Additionally a periphery machine/dosing machine is available.

Piston Lubricant

PISTON LUB GF 30/GF 70 are graphite-free piston lubricants with an excellent lubricating effect and temperature durability. **PISTON LUB GF** is applied as spray coat method or drip lubrication.

Central-Lubrication

LUBRI VISC D220 is a demulsifying high performance slide-way oil. It is optimally suitable for foundry and tool machines with its great stick-slip characteristics. A very good corrosion protection, excellent adhesion, highest film stability, brilliant wear protection and good pressure acceptance ability characterizes **LUBRI VISC D220**.

Corrosion Protection water-miscible

CORROSION PROTECTION WM is a water-miscible corrosion protection concentrate which protects die casting parts of aluminum or zinc as well as zinc-plated workpieces from white rust. It is applied by dip coating or rather quenching.

CORROSION PROTECTION WM is half-transparent, fine-disperse, foam-depleted and satisfies with a kindly odor. High stability, very well emulsion durability, stable long-term corrosion protection, low maintenance effort and a marginal water hazard class (WGK 1) distinguishes this product.

AQUA-LUBRI 02 is a water-miscible corrosion protection concentrate which protects die casting parts of aluminum or zinc as well as zinc-plated workpieces from white rust. Although **AQUA-LUBRI 02** is applied if a reliable corrosion inhibition without notable alterations in physical characteristics of water is required e. g. in cooling systems, for induction- and flame hardening and pressure tests. This corrosion protection concentrate is half-transparent, foam-depleted and provides a long-term corrosion protection.

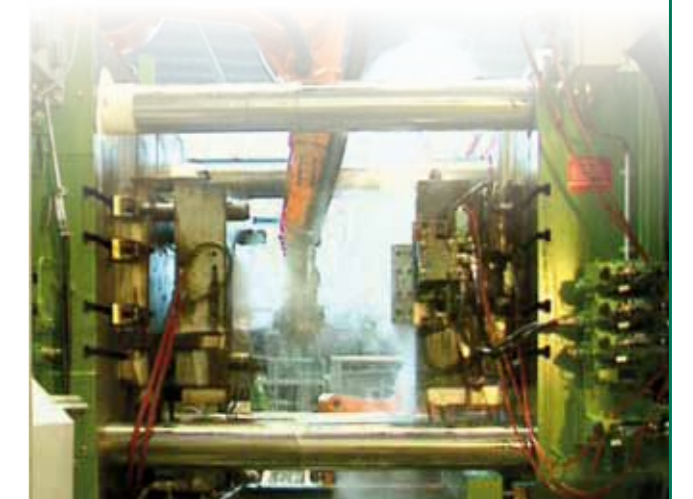
Corrosion Protection Oil non water-miscible

CORROSION PROTECTION Q7 is a non water-miscible, multi-purpose applicable corrosion protection agent. Complex and angled parts are effectively protected owing to its excellent gripping action which displaces liquids up to the last corners of a workpiece. **CORROSION PROTECTION Q7** can be applied on moistly surfaces due to its ability to undermine and to roll off liquids.

EP-Cooling Lubricant for the Treatment of Aluminum water-miscible

LUBRI CUT MB 48 AF is a water-soluble mineral oil containing EP-cooling lubricant which is free of amines and boric acid. **LUBRI CUT MB 48 AF** is a whitely, fine-particle fluid which has an extra low grade of foam concerning different water qualities. Due to its low PH-value attitude (8.3-8.8) this product is very skin friendly. Especially its high stability and minor removal leakages characterizes **LUBRI CUT MB 48 AF**.

LUBRI CUT MB48 AF is universally applicable for all kind of heavier chip removals with steel and NE-metals, particularly suitable for machining centers, transfer lines, aluminum treatments, thread cutting and Mapal-Grinding.





WOITHE LUBRICATION

zeichnet sich aus durch ein gut funktionierendes Qualitäts- und Umweltmanagement-System, zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008 und DIN EN ISO 14001:2005.

Ebenso selbstverständlich ist modernste Logistik, um den internationalen Verpflichtungen gerecht zu werden.

Vertriebs- und Kooperationspartner in den wichtigsten Industrienationen weltweit stellen sicher, dass **WOITHE Lubrication** den hohen Anforderungen der multinationalen Kundschaft auf internationaler Basis entspricht.

Unser Serviceteam steht Ihnen kompetent zur Seite bei Fragen der Beratung, der Produktauswahl, bei Versuchsabläufen und bei begleitenden Servicekontrolluntersuchungen.

Wie anspruchsvoll und kompliziert auch immer – Sie können sich auf **WOITHE Lubrication** verlassen.

Wir freuen uns auf Sie.
Fordern Sie uns heraus.



WOITHE LUBRICATION

is characterized by a well performing quality and environmental management system – certified according to DIN EN ISO 9001:2008 and DIN EN ISO 14001:2005.

As a matter of course, state-of-the-art logistic is essential for us to cope with international obligations.

Distribution and co-operation partners in significant industrial nations world-wide assure that **WOITHE Lubrication** corresponds to the highest requirements of a multi-national clientele on an international platform.

Our qualified service team provides professional advice in respect to technical demands and product choice, assists test procedures in situ and accompanies service inspections.

No matter how demanding or complicated – you can count on **WOITHE Lubrication!**

We are pleased to meet you.
Challenge us.



WOITHE LUBRICATION GmbH

Wasserstraße 1c • 31139 Hildesheim

Telefon: + 49 (0) 51 21 / 9 98 16 18

Telefax: + 49 (0) 51 21 / 9 98 16 19

E-Mail: info@woithe-lubrication.com

Internet: www.woithe-lubrication.com



WOITHE LUBRICATION AUSTRIA GmbH

Apostelgasse 36/12 • A-1030 Wien

Telefon: + 43 (1) 5851913

Telefax: + 43 (0) 125367224911

E-Mail: office@woithe-lubrication.at

Internet: www.woithe-lubrication.at