

FUCHS Industrieschmierstoffe

Für das Plus an Prozesssicherheit



**Prozessmedien
für die Herstellung von
Haushaltsgeräten**



FUCHS EUROPE SCHMIERSTOFFE GMBH

IHR WELTWEIT STARKER PARTNER



WAS UNS AUSZEICHNET

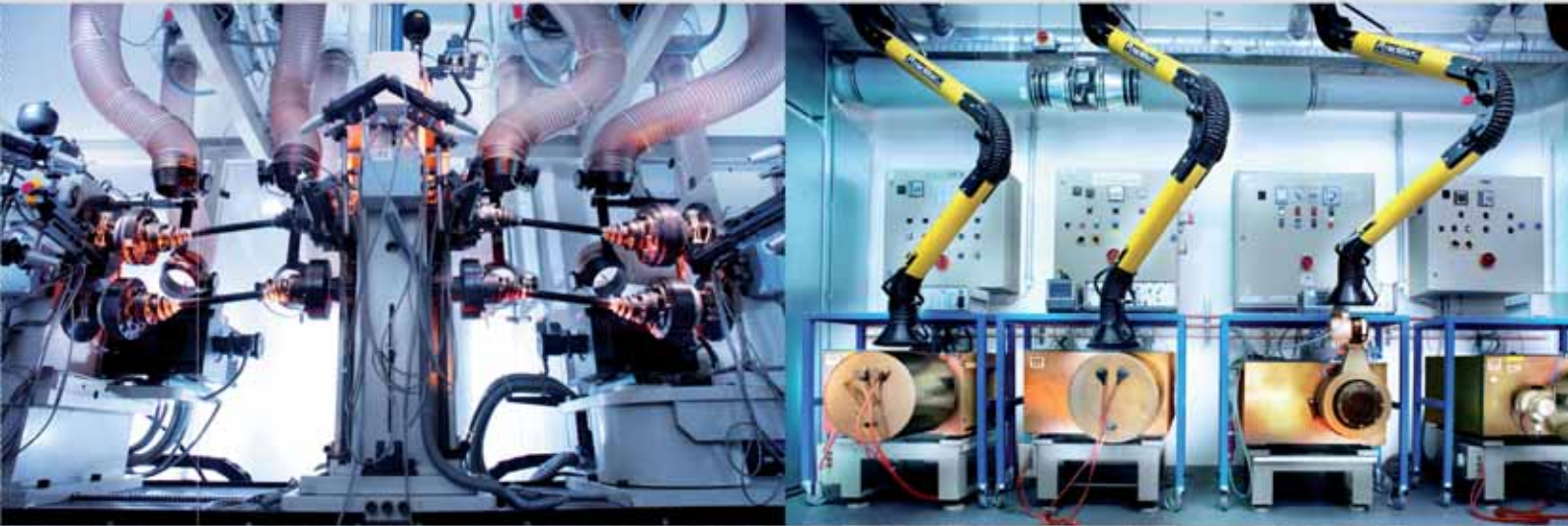
Wir sind ein deutsches Unternehmen, das mit fast 600 Mitarbeitern Schmierstoffe und verwandte Spezialitäten herstellt und vertreibt. Das Unternehmen, 1931 als Firma RUDOLF FUCHS gegründet, hat seinen Sitz in Mannheim und ist ein 100%iges Tochterunternehmen der FUCHS PETROLUB AG, dem größten unabhängigen Schmierstoffhersteller weltweit.

Unser Unternehmen hat einen weit über dem Branchendurchschnitt liegenden Spezialisierungsgrad und eine hohe Innovationsgeschwindigkeit. Die Sortimente umfassen nahezu zweitausend Schmierstoffe und verwandte Spezialitäten für alle Lebensbereiche, Anwendungen und Industrien. Der Erfolg unserer Kunden ist auch unser Erfolg. Denn Partnerschaft heißt für uns: Vorteile weitergeben.

Den Vorteil einer starken Marktposition: Weltweit ist FUCHS der größte unabhängige Schmierstoffhersteller. Den Vorteil innovativer Topprodukte und des Vollsortimenters: Mit umfassendem Produktprogramm und maßgeschneiderten Speziallösungen erfüllt FUCHS alle Anforderungen des Marktes. Den Vorteil der Verlässlichkeit: Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000 und ISO/TS 16949:2002 konzentriert sich FUCHS seit Jahrzehnten auf die kontinuierliche Weiterentwicklung hochspezialisierter Schmierstoffprodukte.

Selbstverständlich heißt Partnerschaft für uns auch kompetente Unterstützung unserer Kunden. Durch umfassendes Marketing. Durch eine leistungsstarke Logistik. Durch die Entwicklung erfolgreicher Service-Konzepte. Und eine qualifizierte Beratung. Denn gemeinsam bewegen wir mehr.

FÜR INDUSTRIESCHMIERSTOFFE



WAS UNSERE PRODUKTE WERTVOLLER MACHT

Wir entwickeln Schmierstoffe anwendungsspezifisch und zugeschnitten auf die Prozesse unserer Partner. Gemeinsam suchen wir für unsere Kunden den besseren Schmierstoff. In Form, Umfang und Intensität ist diese Art der Zusammenarbeit einmalig. **Wir nennen sie Entwicklungspartnerschaft.** Der Erfolg unserer Entwicklungspartnerschaften gründet sich auf ein wesentliches Merkmal: FUCHS ist kein Ölmulti.

FUCHS ist ein multinationaler, unabhängiger Schmierstoffspezialist. Unsere Unabhängigkeit macht den Unterschied. Wir sind offen für neue Wege, offen für Visionen – die Voraussetzung für Innovationen. Und Innovationen sind ein Markenzeichen von FUCHS. Allein 70 % unserer Produkte sind jünger als fünf Jahre. Die überwiegende Anzahl unserer Produkte sind individuelle Lösungen. Fordern Sie uns!



DIN EN ISO 9001:2000
ISO/TS 16949:2002
DIN EN ISO 14001:2004
REG.NR. 2476



Prozessmedien für die Herstellung von Haushaltsgeräten.

Korrosionsschutz im Stahlwerk



Als Beölung kann unser thixotropes Korrosionsschutzöl, Prelube und Hotmelt direkt vom Stahlwerk geordert werden.

Korrosionsschutzöl	
ANTICORIT RP 4107 S	Standardkorrosionsschutzöl der europäischen Stahlindustrie, ablaufgehemmt, Freigabe durch den VDA.
Prelube	
ANTICORIT PL 3802-39 S	Thixotropes Korrosionsschutzmittel mit sehr guten Umformeigenschaften, Freigabe durch den VDA.
Hotmelt	
ANTICORIT PL 39 SX	Hochthixotropes, wachsartiges Korrosionsschutzmittel mit sehr guten Umformeigenschaften, erfüllt VDA 230-202.

Alle Angaben entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse und unserer Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten.
Stand 07/2008

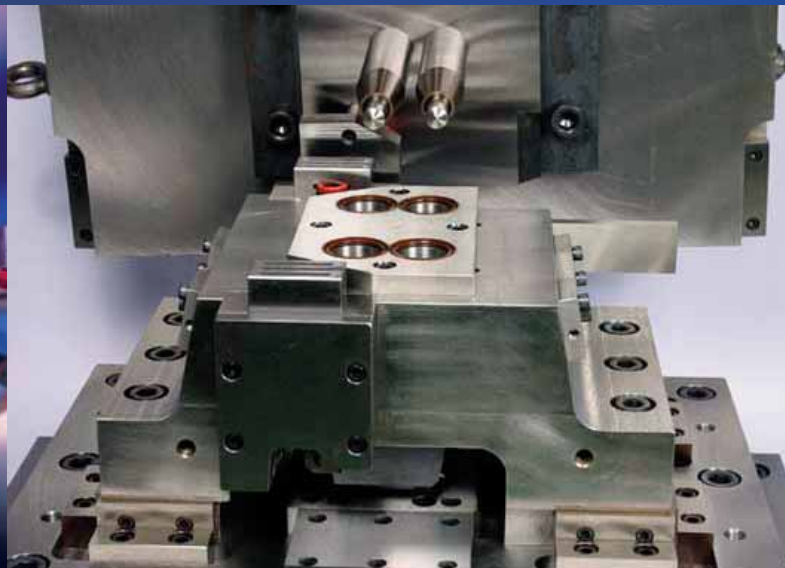
Umformen



Die Bildung einer wirksamen Trennschicht zwischen den Metallen

Wassermischbar	
RENOFORM MBW-REIHE	Emulgierbare Umformschmierstoffe, für alle Werkstoffe.
RENOFORM MBO 2755 SD	Wassermischbarer synthetischer Umformschmierstoff, für alle Werkstoffe.
RENOFORM HFL-REIHE	Trockenschmierstoffe, wässrige Dispersionen, für alle Werkstoffe.





des Werkstücks und des Werkzeugs erfordert spezielle Schmierstoffe mit hohem Leistungsniveau.

Umformöl: Stanzen, Ziehen und Pressen

Nicht wassermischbar (selbstverflüchtigend)

RENOFORM UBO-REIHE	Glührückstandsfreie Umformöle. Bei Raumtemperatur verflüchtigend, (VOC*-haltig), für alle Werkstoffe.
RENOFORM LVO-REIHE	Glührückstandsfreie Umformöle. Bei Raumtemperatur verflüchtigend, (VOC*-frei), für alle Werkstoffe.
RENOFORM HBO 1514	Glührückstandsfreies Hochleistungs-Umformöl. Bei Raumtemperatur verflüchtigend, (VOC*-haltig), für Stahl und Edelstahl.

* VOC = Volatile Organic Compound (Flüchtige organische Verbindungen)

Nicht wassermischbar (mineralölhaltig)

RENOFORM MBO-REIHE	Mineralölbasierende Umformöle für alle Werkstoffe (chlorfrei).
RENOFORM HBO-REIHE	Mineralölbasierende Umformöle mit sehr hohem Leistungsniveau, für Stahl und Edelstahl (chlorfrei).
RENOFORM HBX-60	Hochleistungs-Hotmelt mit sehr hohem Verschleißschutzanteil, für Stahl und Edelstahl (chlorfrei).
RENOFORM MZAN-REIHE	Hochleistungs-Umformöle speziell für die Edelstahlbearbeitung (chlorhaltig).

Nicht wassermischbar (mineralölfrei)

PLANTOFORM-REIHE	Synthetische Umformöle für Aluminium und Kupfer (biologisch abbaubar).
-------------------------	--

Wir bieten eine Vielzahl von Umformschmierstoffen von niedrig- bis hochviskoser Konsistenz mit unterschiedlichster Additivierung an. Die Auswahl des geeigneten Umformschmierstoffes richtet sich nach der Art und Schwierigkeit des Anwendungsgebietes sowie der vorhandenen Applikation.

Alle Angaben entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse und unserer Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten.

Stand 07/2008

Für jeden Prozessschritt den optimalen Schmierstoff.

Reinigen



Die Oberfläche muss für den nächsten Bearbeitungsschritt fettfrei und sauber sein. Es gibt verschiedene Reiniger-
typen.

Kaltreiniger

RENOCLEAN UWF Kaltreiniger, aromatenfrei (VOC*-haltig).

RENOCLEAN KU Geruchsoptimierter Kaltreiniger, aromatenfrei (VOC*-haltig).

RENOCLEAN KLV VOC*-freier Lösemittelreiniger für universelle Anwendung in Industrie, Werkstatt und Haus.

Wässrig-alkalisch (Spritzreiniger)

RENOCLEAN VR 1021-REIHE Mittelalkalisch, einsetzbar bei Temperaturen von +35 °C bis +60 °C.

Wässrig-alkalisch (Tauchreiniger)

RENOCLEAN SPEZIAL 2000 Mittelalkalisch, für universellen Einsatz (Bauteile, Fußböden usw.).

RENOCLEAN VR 1798/2 Mittelalkalisch, für universellen Einsatz auf Stahl und Aluminium, auch für Ultraschallbäder.

* VOC = Volatile Organic Compound (Flüchtige organische Verbindungen)

Korrosionsschutz



Zur Lagerung und zum Transport ist in der Regel ein Schutz gegen Korrosion notwendig.

Wasserverdränger

ANTICORIT DF-REIHE Dewatering-Fluids mit schnellster Wasserverdrängung, hinterlassen dünne, hochwirksame ölige, wachs- und lackartige Korrosionsschutzfilme. Auch ohne Filmbildner zu ausschließlicher fleckfreier Trocknung lieferbar.

Korrosionsschutz

ANTICORIT OHK-REIHE Korrosionsschutzkonzentrate und gebrauchsfertige Abmischungen in Benzin, Isoparaffinen und Ölen zum Schutz aller Metalle mit hervorragenden Fingerprintremover-Eigenschaften.

Wassermischbar

ANTICORIT MKR-REIHE Wassermischbare Korrosionsschutzprodukte zur Reinigung und Zwischenkonservierung von Halbzeugen, von phosphatierten Teilen, zur Konservierung von Teilen für den Trinkwasserbereich, Zusatz für Press- und Kühlwasser.

ANTICORIT SKR-REIHE Wasserlösliche, mineralölfreie und schaumarme Zusätze für Kühlwasser, Abdruck- und Presswasser.

Dampfphasen-Korrosionsschutz

ANTICORIT VCI-REIHE Moderne VCI-Technologie zum Dampfphasenkorrosionsschutz aller Metalle. VCI-Papiere, -Folien, -Pulverbeutel, -Tabletten und -Öle. Maßgeschneiderte Lösungen für Korrosionsschutz und Verpackung.

Es steht eine breite Auswahl von Filmarten von ölig über vaseline- bis wachsartig zur Verfügung. Sollte kein Film gewünscht werden, lösen wir Ihre Korrosionsschutz-Probleme mit unserem kompletten VCI-Programm. Dies umfasst Papiere, Folien, Tabletten, Schäume und viele weitere Speziallösungen.

Das komplette Schmierstoffprogramm vom Spezialisten.

Alles aus einer Hand

Die Verfahren zur Herstellung geformter Metallkörper sind komplexe Prozesse mit vielen Schritten. Die Prozessschritte sind voneinander abhängig und aufeinander abgestimmt. Um eine sichere Prozesskompatibilität zu gewährleisten, sind besonders die eingesetzten Schmierstoffe aufeinander anzupassen. Dieser Prospekt gibt Ihnen eine Übersicht über das umfangreiche Lieferprogramm aus unserem Hause.

In umfangreichen Tests werden die Querverträglichkeiten in unseren modernen, hauseigenen Forschungs- und Entwicklungslaboratorien ständig überwacht. So gewährleisten wir eine sichere, durchgehende Prozesskette von Reinigern über die Metallbearbeitung bis zum Korrosionsschutz.

Neben der ständigen Überprüfung unseres vorhandenen Sortiments entwickeln wir unser Angebot weiter.

Dem Stand der Technik entsprechend bieten wir neben herkömmlichen Produkten auch Lösungen entsprechend der 31. Bundesimmissionsschutz-Verordnung (31. BImSchV oder auch VOC-Verordnung).

Jahrzehntelange Erfahrungen, umfangreiches Know-how, weltweite Freigaben führender Unternehmen und eine kompetente Vor-Ort-Betreuung runden unser Programm ab.

Die FUCHS Systemvorteile:

- intensive Beratung, optimaler Service – weltweit
- Vollsortimenter: alles aus einer Hand
- aufeinander abgestimmte Produkte
- keine Systemausfälle durch Produktunverträglichkeiten
- Prüfungen in unseren modernen Laboratorien
- enge Zusammenarbeit bei der Erlangung von Freigaben

Für das Plus an Prozesssicherheit.



Fragen Sie den Spezialisten: Die FUCHS Checkliste für Ihre Produktempfehlung.

Anhand dieses Fragebogens ermitteln wir für Ihren individuellen Bedarf den am besten geeigneten Schmierstoff.

Ihre Adresse

Firma/Kunde: _____

Telefon: _____

Straße: _____

Fax: _____

Ort: _____

E-Mail: _____

Ansprechpartner/Pos./Abt.: _____

Welches Produkt ist zurzeit im Einsatz?

Umformschmierstoff: _____

Reiniger: _____

Korrosionsschutz: _____

Umformen

Umformwerkstoff:
(Ausgangszustand)

Stahl Edelstahl Aluminium Buntmetalle

Sonstiges: _____

Materialstärke: $s_0 =$ _____ mm

Werkzeug: Material: _____ Beschichtung: _____

Umformmaschine: Hersteller: _____ Typenbezeichnung: _____

Spezifikation des gewünschten Umformschmierstoffs:

mineralöhlhaltig chlorfrei Korrosionsschutz
 synthetisch Pigmente

Viskosität bei +40 °C: $\nu_{40} =$ _____ mm²/s Ansatzkonzentration: _____ %

Befettungsart:

Sprühen des Materials Auftropfen
 Sprühen des Werkzeugs Fluten

Sonstiges: _____

Einfach kopieren, ausfüllen – soweit wie möglich – und faxen an: 0621 3701-414.

Reinigen

Verfahren: Tauchen Spritzen Fluten Sonstiges: _____

Beschaffenheit: wässrig sauer alkalisch neutral Sonstiges: _____

Waschung: Waschtemperatur: _____ °C pH-Wert: _____ Waschzeit: _____ s, min, h

Lagerung: Lagerart: _____ Lagerzeit: _____ Tage, Wochen

Nachfolgende Bearbeitung: _____

Korrosionsschutz

Verpackung: ohne in µm PE Folie Einzelverpackung geschlossene Packung
 in Ölpapier in µm VCI Folie im Rack offene Packung
 mit VCI mit Ölpapierlagen Sonstiges: _____

Transport: kein Transport national Seetransport über Deck
 regional innerhalb Europa Seetransport unter Deck

Lagerbedingungen: Halle tropisches Klima kaltes Klima Temperaturen: _____ °C
 Schuppen subtropisches Klima Monsun Luftfeuchtigkeit: _____ %
 Außen gemäßigtes Klima Küstennähe Sonstiges: _____

Erforderliche Korrosionsschutzdauer: bis 1 Woche bis 3 Monate bis 1 Jahr bis 3 Jahre
 bis 1 Monat bis 6 Monate bis 1 1/2 Jahre über 5 Jahre

Filmart: kein Film wachsartig < 2 µm > 5 µm
 ölig vaselineartig 2 – 5 µm _____

Eigenschaften des Korrosionsschutzmittels: nicht-thixotrop mit VCI Wirkstoff LSM < +61 °C wässrig
 thixotrop VOC-freies LSM LSM > +61 °C Ba-frei

Applikation: Tauchen warme Applikation Temperatur: _____ °C
 Sprühen Trocknung möglich Sonstiges: _____

Anmerkungen: _____

Unterschrift: _____ **Datum:** _____

FUCHS Industrieschmierstoffe

Innovative Schmierstoffe brauchen erfahrene Beratung

Jedem Schmierstoffwechsel sollte eine umfassende Beratung zur entsprechenden Anwendung vorausgehen. Nur so kann das optimale Schmierstoff-System ausgewählt werden. Unsere erfahrenen Ingenieure geben nicht nur Hinweise zum Einsatz, sondern informieren Sie auch gerne über unser komplettes Schmierstoffsortiment.



Ihr Ansprechpartner:



FUCHS EUROPE SCHMIERSTOFFE GMBH

Friesenheimer Straße 15
68169 Mannheim
Telefon: 0621 3701-0
Telefax: 0621 3701-570
E-Mail: zentrale@fuchs-europe.de
www.fuchs-europe.de