

**FUCHS Industrieschmierstoffe**

**Für das Plus an Prozesssicherheit**



**ANTICORIT VCI**  
**Dampfphasen-Korrosionsschutz**



FUCHS EUROPE SCHMIERSTOFFE GMBH

# IHR WELTWEIT STARKER PARTNER



## WAS UNS AUSZEICHNET

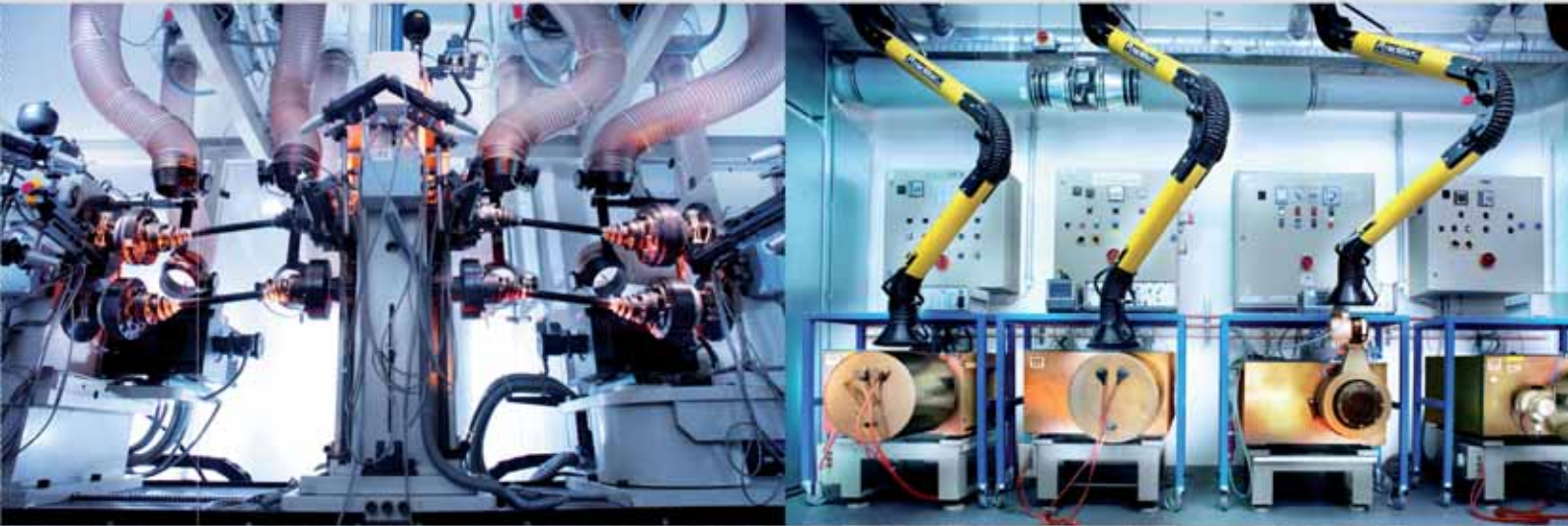
Wir sind ein deutsches Unternehmen, das mit fast 600 Mitarbeitern Schmierstoffe und verwandte Spezialitäten herstellt und vertreibt. Das Unternehmen, 1931 als Firma RUDOLF FUCHS gegründet, hat seinen Sitz in Mannheim und ist ein 100%iges Tochterunternehmen der FUCHS PETROLUB AG, dem größten unabhängigen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



# ANTICORIT VCI: Dampfphasen-Korrosionsschutz.

## Reinigen



## Korrosionsschutz



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

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

### 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.

### Spritzreiniger (wässrig-alkalisch)

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

### Tauchreiniger (wässrig-alkalisch)

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)

### 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 Benzinen, Isoparaffinen und Ölen zum Schutz aller Metalle mit hervorragenden Fingerprintremover-Eigenschaften.
---------------------	---

### Wassermischbarer Korrosionsschutz

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.
---------------------	---



## VCI-Folien



VCI-Folie gibt es als Schlauch, Halbschlauch, Flachfolie und nach Maß gefertigte Beutel in Filmstärken von 40–200  $\mu$  in unterschiedlichen Reißfestigkeiten; mit und ohne Firmenaufdruck erhältlich.

### Universal

ANTICORIT  
VCI UNI-FI

Erhältlich als:  
– Folie  
– Beutel  
– Seitenfaltenhauben  
– Schlauch oder Halbschlauch  
jeweils als Rollen- und Zuschnittware  
in vielen Größen erhältlich.

## VCI-Papier



VCI-Papier ist Verpackung und Korrosionsschutz zugleich. Der Vorteil: Eine sehr einfache Handhabung. Es gibt VCI-Papiere maßgeschneidert für alle Anwendungen; mit und ohne Firmenaufdruck erhältlich.

### Universal

ANTICORIT  
VCI UNI-P

Erhältlich als Rollen- oder Bogenware in Grammaturen von 50 g/m<sup>2</sup> bis 90 g/m<sup>2</sup> für den universellen Einsatz.

### Für Eisen-Metalle

ANTICORIT  
VCI FE-P

Erhältlich als Rollen- oder Bogenware in Grammaturen von 50 g/m<sup>2</sup> bis 90 g/m<sup>2</sup> speziell für den Schutz von Eisen und Stahl.

### Speziell für Eisen und Stahl: Krepppappe

ANTICORIT  
VCI FE-P K

Erhältlich als Rollen- oder Bogenware mit Grammaturen bis zu 200 g/m<sup>2</sup> speziell für den Schutz von Eisen und Stahl.

### Speziell für Eisen und Stahl: PE-beschichtetes Krepppapier

ANTICORIT  
VCI FE-P KPE

Krepppapier mit zusätzlicher PE-Beschichtung. Erhältlich als Rollen- oder Bogenware mit Grammaturen von 160 g/m<sup>2</sup>.

Alle Angaben entsprechen nach bestem Wissen dem derzeitigen Stand der Erkenntnisse und unserer Entwicklung. Änderungen bleiben vorbehalten.  
Stand 09/2008

# Für jeden Prozessschritt den optimalen Korrosionsschutz.

## VCI-Pulver und -Schäume



VCI-Pulver ist der reine Korrosionsinhibitor zum Schutz sehr vieler Metalle. Abgefüllt in gasdurchlässigen Papierbeuteln wird es zu den Metallteilen in die Verpackung gegeben.

### Universal-Pulver

**ANTICORIT VCI UNI-S** Erhältlich als Pulver und Pulverbeutel in den Größen 10 g und 25 g.

### Universal-Granulat

**ANTICORIT VCI UNI-G** Als Granulat und Granulatbeutel in unterschiedlichen Größen erhältlich.

### Universal-Tabletten

**ANTICORIT VCI UNI-T** In Packungseinheiten zu 1.000 x 1 g erhältlich.

### Universal-Schäume

**ANTICORIT VCI UNI-F** Beispiele: Pads, Verpackungsschäume in unterschiedlichen Abmessungen und Stärken. Als Rollen- und Zuschnittware erhältlich.

## VCI-Fluids



VCI-Fluids werden einfach auf die zu schützenden Metallteile oder Träger wie z. B. Papier oder Karton aufgesprüht.

### Öl

**ANTICORIT UNI-O-40** Dies ist ein spezielles Öl, welches die korrosionshemmenden VCI-Gase freisetzt, die in geschlossenen Systemen wie Tanks oder Getrieben die komplette Metalloberfläche schützen, ohne dass Öl diese Flächen benetzen muss.

### Lösungen

**ANTICORIT UNI-W 50 und ANTICORIT FE-W 50** Produkte werden einfach auf die zu schützenden Metallteile, auf Formstücke aus Schaumstoff oder Kartonagen aufgesprüht. Nach dem Abtrocknen des Wassers bleibt ein dünner, trockener Film mit hochwirksamen Korrosionsschutz zurück. Die VCI-Fluide werden auch zur Verbesserung der Korrosionsschutzeigenschaften von Reinigern, Kühlschmiermitteln und anderen wässrigen Produkten verwendet.

### Fluide

**ANTICORIT UNI-IP 30** Hauptsächlich zum maschinellen Aufbringen des Korrosionsschutzes in Tiefziehträger, Trays oder andere Stellagen. Mit einem speziell dafür entwickelten und patentierten Sprühsystem wird selbst in Seecontainern auch über einen längeren Zeitraum die schützende VCI-Atmosphäre aufrechterhalten. Kosten- und zeitaufwändiges Verpacken entfällt.

# Das komplette Schmierstoffprogramm vom Spezialisten.

## Alles aus einer Hand

ANTICORIT VCI-Korrosionsschutzmittel sind voll kompatibel mit den vorherigen Prozessschritten wie Reinigen, Umformen und temporärem Korrosionsschutz.

In umfangreichen Tests werden die Querverträglichkeiten in unseren modernen, hauseigenen Forschungs- und Entwicklungslaboratorien ständig überwacht. So gewährleisten wir eine sichere, durchgehende Prozesskette von der Reinigung 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 Korrosionsschutz.

## Ihre Adresse

Firma/Kunde:

Straße:

Ort:

Ansprechpartner/Pos./Abt.:

Telefon:

Fax:

E-Mail:

## Welches Produkt ist zurzeit im Einsatz?

Umformschmierstoff:

Reiniger:

Korrosionsschutz:

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

## Korrosionsschutz

### Anwendung:

#### Beschreibung der Anwendung

<b>Material:</b>	<input type="checkbox"/> Stahl	<input type="checkbox"/> elektrolyt. verzinkt	<input type="checkbox"/> Aluminium	<input type="checkbox"/> _____
	<input type="checkbox"/> Eisen	<input type="checkbox"/> feuerverzinkt	<input type="checkbox"/> Grauguss	
<b>Oberfläche der zu schützenden Teile:</b>	<input type="checkbox"/> trocken	<input type="checkbox"/> nass	<input type="checkbox"/> chemisch rein	<input type="checkbox"/> rau <input type="checkbox"/> blank
	<input type="checkbox"/> sauber	<input type="checkbox"/> verschmutzt	<input type="checkbox"/> sandgestrahlt	<input type="checkbox"/> poliert <input type="checkbox"/> _____
<b>Verpackung:</b>	<input type="checkbox"/> ohne	<input type="checkbox"/> in ____ µm PE Folie	<input type="checkbox"/> Einzelverpackung	<input type="checkbox"/> geschlossene Packung
	<input type="checkbox"/> in Ölpapier	<input type="checkbox"/> in ____ µm VCI Folie	<input type="checkbox"/> im Rack	<input type="checkbox"/> offene Packung
	<input type="checkbox"/> mit VCI	<input type="checkbox"/> mit Ölpapierlagen	<input type="checkbox"/> _____	
<b>Transport:</b>	<input type="checkbox"/> kein Transport	<input type="checkbox"/> national	<input type="checkbox"/> Seetransport über Deck	<input type="checkbox"/> _____
	<input type="checkbox"/> regional	<input type="checkbox"/> innerhalb Europa	<input type="checkbox"/> Seetransport unter Deck	
<b>Lagerbedingungen:</b>	<input type="checkbox"/> Halle	<input type="checkbox"/> tropisches Klima	<input type="checkbox"/> kaltes Klima	<input type="checkbox"/> Temperaturen: _____
	<input type="checkbox"/> Schuppen	<input type="checkbox"/> subtropisches Klima	<input type="checkbox"/> Monsun	<input type="checkbox"/> Luftfeuchtigkeit: _____
	<input type="checkbox"/> Außenlagerung	<input type="checkbox"/> gemäßigtes Klima	<input type="checkbox"/> Küstennähe	<input type="checkbox"/> _____
<b>Erforderliche Korrosionsschutzdauer:</b>	<input type="checkbox"/> bis 1 Woche	<input type="checkbox"/> bis 3 Monate	<input type="checkbox"/> bis 1 Jahr	<input type="checkbox"/> bis 3 Jahre
	<input type="checkbox"/> bis 1 Monat	<input type="checkbox"/> bis 6 Monate	<input type="checkbox"/> bis 1 1/2 Jahre	<input type="checkbox"/> über 5 Jahre
<b>Filmart:</b>	<input type="checkbox"/> kein Film	<input type="checkbox"/> wachstartig	<input type="checkbox"/> < 2 µm	<input type="checkbox"/> > 5 µm
	<input type="checkbox"/> ölig	<input type="checkbox"/> vaselineartig	<input type="checkbox"/> 2 – 5 µm	<input type="checkbox"/> _____
<b>Eigenschaften des Korrosionsschutzmittels:</b>	<input type="checkbox"/> nicht-thixotrop	<input type="checkbox"/> mit VCI Wirkstoff	<input type="checkbox"/> LSM A II	<input type="checkbox"/> wässrig <input type="checkbox"/> _____
	<input type="checkbox"/> thixotrop	<input type="checkbox"/> VOC freies LSM	<input type="checkbox"/> LSM A III	<input type="checkbox"/> Ba-frei
<b>Applikation:</b>	<input type="checkbox"/> Tauchen	<input type="checkbox"/> Pinseln	<input type="checkbox"/> warme Applikation	<input type="checkbox"/> Temperatur: _____
	<input type="checkbox"/> Sprühen	<input type="checkbox"/> Wischen	<input type="checkbox"/> Trocknung möglich	<input type="checkbox"/> _____

### Prozesskette:

Bearbeitungsprozess vor Applikation des Korrosionsschutzproduktes

### Freigaben:

Bearbeitungsprozess nach Applikation des Korrosionsschutzproduktes

Es werden folgende Freigaben benötigt

**Bisherige Korrosionsschutzmittel:** Produkt: \_\_\_\_\_ Gebinde: \_\_\_\_\_  Muster vorhanden

**Jährlicher Bedarf:** Gibt es Probleme beim Einsatz des bisherigen Korrosionsschutzmittels? Falls ja, welche?

**Verpackungseinheit:** \_\_\_\_\_

**Photos oder Skizze des Bauteils:**

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](mailto:zentrale@fuchs-europe.de)  
[www.fuchs-europe.de](http://www.fuchs-europe.de)