

# Q8 Oils

Lösungen zum Ziehen und Walzen

*Drähte  
Stangen  
Stäbe  
Bänder  
Rohre  
Profile*



## Lösungen zum Ziehen und Walzen von Drähten und Rohren

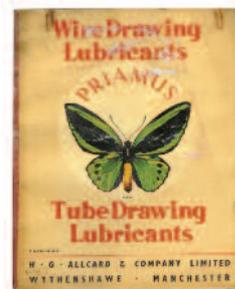
**Unsere Zieh- und Walzlösungen sind das Ergebnis von über 100 Jahren Produktentwicklung und Anwendungserfahrung. Unsere Chemiker und Ingenieure wählen eine einzigartige, innovative und fortschrittliche Herangehensweise bei der Entwicklung verschiedener Produkte für unterschiedliche Anwendungen.**

Wir entwickeln intelligente Produkte, die die Lebensdauer von Matrizen und Walzen verlängern, um die Betriebskosten erheblich zu senken, und sind neuen Anforderungen von Kunden, Erstausrüstern, Materialien und Gesetzgebung, immer ein Schritt voraus.

Die Produkte werden unter der Q8Oils-Markenfamilie vermarktet und an Kunden in über 85 Ländern auf der ganzen Welt exportiert, entweder direkt oder über unser Netzwerk spezialisierter Vertreter und Händler. Dies macht uns zu einem der größten weltweiten Anbieter für die Stangen-, Draht-, Stab-, Band-, Rohr- und Profildindustrie.

Unsere Produkte eignen sich für alle Maschinen und tragen die Zulassung und Anerkennung von vielen Maschinenbauern.

Unsere Marke Germ-Allcard gehört zu den renommiertesten in der Branche und kann auf eine gemeinsame Geschichte von über 200 Jahren Erfahrung mit Spezialprodukten für die Draht- und Rohrindustrie zurückblicken.



Über 200 Jahre  
gemeinsame Erfahrung  
mit Rohrziehschmiermitteln

Wir sind zudem ein Gründungsmitglied des internationalen Verbands für Draht und Maschinen (IWMA), der ein führender weltweiter Unternehmensverbund ist [www.iwma.org](http://www.iwma.org).



*Wir helfen unseren Kunden seit über 100 Jahren, ihre Geschäfte erfolgreich zu entwickeln*

**Priamus** **Profile** **Wirol**  
Technical Service **Semi-synthetic** **Added Value**  
Stranding **Multiwire** **Filtration** **ISO**  
**Innovation** **Productivity**  
**Cyldol** **Published Papers** **Stainless** **Lubrication**  
**Network** **Super Fine** **Equipment** **Annealing** **Approval**  
**Performance** **Fastener**  
**Compaction** **Expertise** **Reduce breaks** **Stability**  
**Synthetic** **Metal** **Reduce Costs** **Tantaroll**  
**Copprotect** **IWMA** **Assurance** **Fine** **Legislation**  
**Steel** **Emulsion** **Precious** **Lubricant**  
**Support** **Worldwide** **Cleanliness** **OEM** **Germ-Allcard**  
**Die Life** **Environment**  
**Cyldraw** **Conductor** **Grease** **Wax-Coat** **Training**  
**Drawing** **Aludra** **Surface** **Nickel** **Rod** **Handbook**  
**Emulsion Life** **Enamelled** **Silver** **Alloys** **HSE**  
**Wire** **Health & Safety** **Oils** **Roloil** **Copper**  
**Rolling** **Protection** **Cylroll** **Tin**  
**Aluminium** **Tube** **Twin Rod** **Magnet Wire**



## Forschung und Entwicklung

Die Entwicklung neuer Produkte steht im Mittelpunkt der Tätigkeit von Q8Oils. Die Forschung von Q8Oils garantiert kontinuierliche technologische Innovation, und verwendet Feedback von Industrie, Erstausrüstern sowie Gesetzgebern. Das Team von Wissenschaftlern, Chemikern und Anwendungingenieuren von Q8Oils kombiniert sein umfangreiches Wissen über Schmierstoffe, um neue Produkte zu entwickeln und die Technologie vorhandener Produkte zu verbessern.

Alle Abteilungen von Q8Research arbeiten eng zusammen, um eine Einheit von Expertise zu schaffen. Diese Erfahrung ermöglicht Q8Research einen Beratungsdienst für viele andere Aspekte der Schmierstoffindustrie anzubieten, wie Sicherheit, Gesundheit, Umwelt (SGU), Marktforschung, Gesetzgebung und Schulungen.

Durch die ganzheitliche Herangehensweise an die Schmiermittelforschung und Produktentwicklung verfügt Q8Research über ideale Voraussetzungen, um unseren Kunden die beste Unterstützung zu bieten.

Q8Research steht im Mittelpunkt der SGU-Politik bei Q8Oils und wir verfügen über umfangreiche Kenntnisse in der Handhabung von Produktdaten und Materialien. Zu unserem Team gehören auch REACH-Spezialisten (Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe).

Wir bieten unseren Kunden und Partnern Informationen und Dokumentation in über 40 Sprachen, die ihnen helfen, die Rechtsvorschriften in ihrer Region zu erfüllen.

Q8Research hat sich als Partner der Wahl von Erstausrüstern, Industrieverbänden und Bildungseinrichtungen etabliert, wenn Beratung über Gesetzgebung oder Compliance-Themen in ihrer Branche benötigt wird.

**Q8Oils Research & Technology kann unseren Kunden die Unterstützung und den Kundendienst garantieren, die sie von einer der etabliertesten Marken in der Draht- und Rohrindustrie erwarten.**

**Das Schmiermittel ist vielleicht der kleinste Kostenfaktor des Produktionsprozesses, aber es ist nach wie vor einer der bedeutendsten in Bezug auf die gesamte Produktion und die Leistung des Produktionsprozesses.**

### Schulungen

Unsere umfangreichen Schulungsprogramme decken viele Aspekte der Schmierstoffindustrie ab, die auch die Draht- und Rohrindustrie umfasst. Die Schulungen werden in unseren Forschungs- und Entwicklungslabors durchgeführt, die über speziell ausgestattete Einrichtungen verfügen.

Alternativ können unsere Dozenten Schulungen vor Ort, in einer Fabrik oder einem Büro überall in der Welt, durchführen.

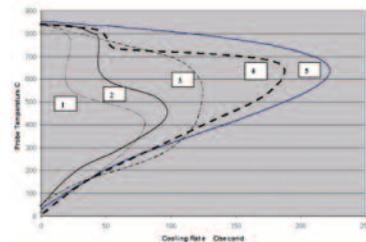
### Kundendienst

Technischer Dienst und Kundendienst unterstützen den Kunden dabei, die beste Leistung des Produktes zu erreichen. Unser technischer Kundendienst kann alle Aspekte des Prozesses abdecken, nicht nur die Zustandsüberwachung (Abb. 1).



Abb. 1

- Produktauswahl
- Beratung zur Emulsionsvorbereitung und Wassergüte
- Umfassende Zustandsüberwachung der Emulsion
- Emulsionsschmierung, Bewertung und Beratung
- Quench-Analyse von Walz-emulsionen
- Gesundheits- und Sicherheitsberatung
- Schulungen
- Beratung zur Entsorgung der Emulsion
- Empfehlungen zu Systemdesign und Filterung
- Empfehlungen zu Ausrüstung
- Technischer Telefondienst
- Lager, Expertise und Kundendienst vor Ort



Walz-Emulsion  
Abschreck-Analyse von  
Drähten



# Intelligente technologische Lösungen

**Die Konsistenz der Schmierung mit der neuen Generation an Schmiermitteln für den Kupferdrahtzug kann sowohl durch Laboranalysen als auch direkt in Fabrikanwendungen demonstriert und bewiesen werden.**

Unter kontrollierten identischen Bedingungen können Produkttechnologien in unseren Labors miteinander verglichen werden.

Künstliche Alterung unter festgelegten Kriterien bietet sehr stringente Bedingungen für die Bewertung und Analyse der Drahtziehemulsion.

Die einzigartige Ausrüstung zur Messung des Reibungskoeffizienten, die verwendet wird, um die Schmierfilmleistung vom Draht zur Ziehscheibe zu bestimmen, wird auch für den Emulsionstest verwendet (Abb. 2).



Abb. 2

Diese Ausrüstung ist die einzige Testmethode, die eine tatsächliche Drahtziehmaschine zur Messung der Schmierleistung einer Ziehemulsion nutzt. Sie kann als aussagekräftigeres Ergebnis im Vergleich zu traditionelleren Schmiertestmethoden der Ölindustrie wie Falex oder Reichert betrachtet werden.

**Die Ergebnisse dieses künstlichen Alterungsprozesses können Unterschiede zwischen zwei Technologien von Drahtziehschmiermitteln aufzeigen. Das Schmierniveau wird überwacht, um festzustellen, ob die Leistung über die gesamte Emulsionslebensdauer konsistent ist. Dies wird mit der Abnahme der Schmierleistung verglichen, die bei Produkten geringerer Qualität häufig auftritt.**

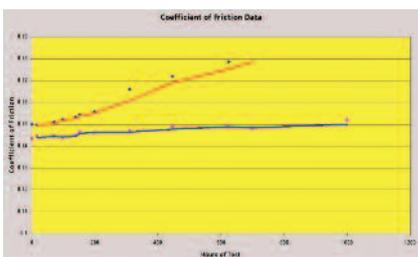
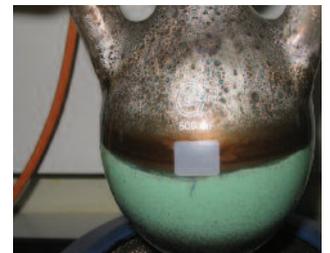


Abb. 3

Die Kombination von Produkt- und Anwendungswissen, Forschungs- und Entwicklungskapazitäten und einer weltweiten Präsenz machen Q8Oils zum perfekten Geschäftspartner. Unser Ziel ist es, durch kontinuierliche Investition in die Technologie der Walz- und Ziehschmiermittel der Anbieter von Produkten und Lösungen zu sein, der die langfristige Profitabilität unserer Kunden und die Umwelt schützt.



Germ-Allcard Priamus X10  
1.680 Stunden



Konkurrenzprodukt 1.200 Stunden

## Produktivität

Eine einfache Möglichkeit, die Produktivität einer Drahtziehemulsion zu erhöhen, ist es, den Prozess in mehreren Schritten über die Produktlebensdauer zu beurteilen.

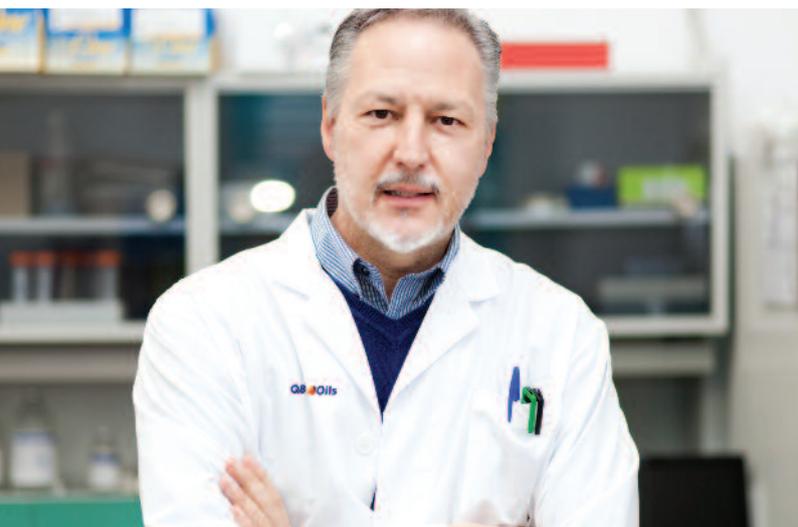
## Bewertungsschritte

1. Technologie des Ziehschmiermittels
2. Reinigungsleistung der Ziehemulsion
3. Leistungsfähigkeit der Ziehemulsion
4. Technischer Kundendienst durch den Lieferanten
5. Bewertung der Entsorgungsverfahren und -kosten

Einfache Maßnahmen zusammen mit allgemeiner Zustandsüberwachung der Emulsion können die Lebensdauer der Emulsion erhöhen, Kosten sparen und die Arbeitsbedingungen der Ziehmaschine verbessern.

Dies bedeutet sauberere und langlebigere Matrizen, eine sauberere Maschine, höhere Geschwindigkeiten und Leistung der Maschine.

Alle diese Punkte bieten Geldeinsparungen durch einfache Techniken, die von Drahtziehbetrieben oft übersehen werden. Die Drahtziehemulsion ist wahrscheinlich der kleinste Kostenfaktor des Drahtziehprozesses, aber sie hat den größten Einfluss auf die Produktivität der Maschine.





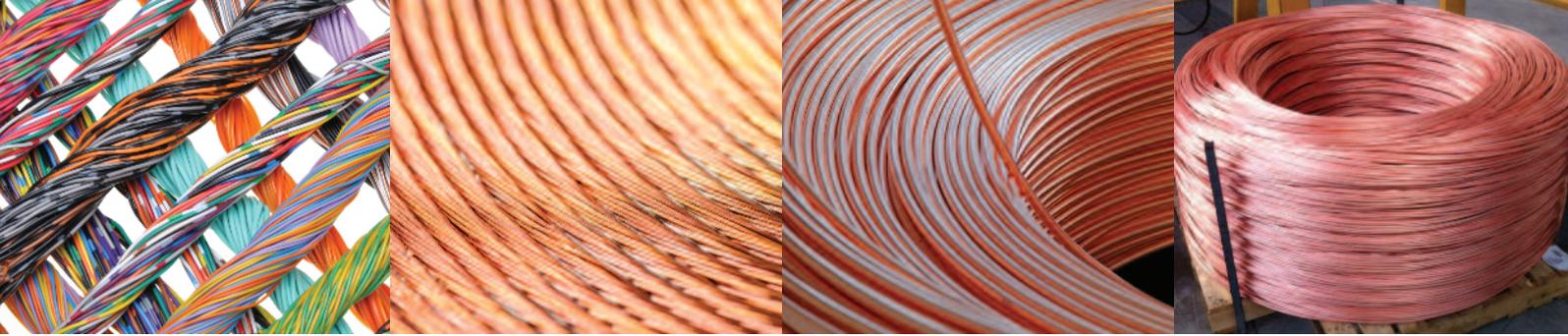
# Ziehen von Kupferdrähten

Die Germ-Allcard-Schmiermittel für den Kupferdrahtzug sind formuliert, um eine optimale Balance von Schmierleistung und Sauberkeit zu bieten. Diese Balance bietet einen besseren Schutz der Matrizen und Ziehscheiben, eine lange Emulsionslebensdauer und eine konstante Produktion, sodass Ausfallzeiten eliminiert werden.

<b>Priamus X7</b> Semi-transluzente Emulsion	Priamus X7 ist ein halbsynthetisches Schmiermittel, das für den Grobzug von Kupferstangen und mittelschwere Ziehanwendungen auf allen Hochgeschwindigkeitsgleitmaschinen optimiert wurde. Es eignet sich für Walz-, Guss- oder Dipform-Stangen und wird auch für geschälte Stangen und kleine Kupferbänder empfohlen.
<b>Priamus X255</b> Semi-transluzente Emulsion	Priamus X255 ist ein halbsynthetisches Mehrzweck-Drahtziehschmiermittel, das zum Ziehen aller Drahtstärken von Stangen bis hin zu feinem Draht auf allen Drahtziehmaschinen geeignet ist. Es ist besonders geeignet für Mehrdrahtmaschinen und Inline-Ziehen.
<b>Priamus X10</b> Semi-transluzente Emulsion	Priamus X10 ist ein halbsynthetisches Mehrzweck-Drahtziehschmiermittel. Seine geringe Reaktivität resultiert in einer ausgezeichneten Sauberkeit und einer außergewöhnlich langen Lebensdauer selbst bei erhöhten Betriebstemperaturen.
<b>Priamus X11</b> Semi-transluzente Emulsion	Ein halbsynthetisches Schmiermittel, das zum Ziehen aller Kupferdrahtstärken von Stangen bis hin zu feinem Draht auf allen Typen von Ziehmaschinen geeignet ist. Es ist auch besonders geeignet für Mehrdrahtmaschinen und Inline-Ziehen auf Lackiermaschinen.
<b>Priamus V12</b> Semi-transluzente Emulsion	Priamus V12 ist ein halbsynthetisches Mehrzweck-Drahtziehschmiermittel, das die neueste synthetische Ester-Technologie verwendet, um ausgezeichnete Sauberkeit und geringe Reaktivität zu erreichen.
<b>Priamus X13</b> Semi-transluzente Emulsion	Priamus X13 ist ein Schmiermittel der neuesten Generation zum Ziehen von Kupferdrähten in allen Stärken von Stangen bis hin zu feinen Drähten auf Gleit- und Nicht-Gleitmaschinen. Unter Verwendung der neuesten Additivtechnologie werden Verbesserungen sowohl bei der Schmierleistung als auch der Sauberkeit erreicht, sodass die optimale Produktivität der Ziehmaschine gefördert wird. Die Emulsion weist eine hohe Reinigungswirkung auf, um die Maschinen und Matrizen sauber zu halten. Priamus X13 eignet sich für den Einsatz in weichem und mittelharterm Wasser und Oxidationstests zeigen eine saubere und lange Lebensdauer.
<b>Wirol 5000</b> Semi-transluzente Emulsion	Wirol 5000 ist ein halbsynthetisches Schmiermittel, das zum Ziehen von blanken und verzinnenden Kupferdrähten mittlerer, feiner und sehr feiner Stärke auf ein- oder mehrbahnigen Maschinen optimiert ist. Unabhängige Tests zeigen, dass Wirol 5000 Spannungsbrüche bei mehrbahnigen Maschinen im Vergleich zu anderen Produkten bei identischen Bedingungen um annähernd 40 %
<b>Wirol 2000 LFG</b> Klare Lösung	Wirol 2000 LFG ist ein synthetisches Produkt, das zum Ziehen von Drähten mittlerer und feiner Stärke aus blankem und verzinnendem Metall auf ein- oder mehrbahnigen Maschinen empfohlen wird. Wirol 2000 LFG wird besonders empfohlen zum Ziehen und Walzen von Drähten zum Lackieren. Weitere Spezialanwendungen sind u. a. vernickelte und versilberte Kupferdrähte. Kaltwalzen von Streifen und Blechen ist mit Wirol 2000 LFG ebenfalls möglich.
<b>Wirol 2150</b> Klare Lösung	Wirol 2150 ist ein vollsynthetisches Produkt, das zum Ziehen von Kupferdrähten mittlerer, feiner und sehr feiner Stärke empfohlen wird. Es ist auch geeignet für plattiertes Kupfer, einschließlich vernickelten Kupfers. Wirol 2150 ist ein Produkt mit hoher Schmierfähigkeit und ist sauber im Gebrauch.
<b>Wirol 2020</b> Klare Lösung	Wirol 2020 ist ein synthetisches Produkt mit sehr hoher Schmierfähigkeit, das zum Ziehen von blanken und verzinnenden Kupferdrähten mittlerer, feiner und sehr feiner Stärke in allen Anwendungen, sowohl Einzel- als auch Mehrdraht, empfohlen wird. Wirol 2020 wird besonders empfohlen zum Tandem-Inline-Ziehen oder Walzen zum Lackieren. Weitere Spezialanwendungen sind u. a. das Ziehen von vernickelten und versilberten Kupferdrähten sowie das Ziehen von Edelmetallen.
<b>Wirol 2200</b> Klare Lösung	Wirol 2200 ist ein vollsynthetisches Produkt, das zum Ziehen von Kupfer- und Aluminiumdrähten mittlerer, feiner und sehr feiner Stärke empfohlen wird. Es eignet sich auch zum Ziehen von plattierten Drähten wie verzinnenden, versilberten und vernickelten Drähten sowie Edelmetallen. Wirol 2200 weist ausgezeichnete Schmiereigenschaften auf, die aktuelle Produkte um über 15 % übertreffen, und kann eine lange und konsistente Lebensdauer der Lösung bieten.

## Flüssigkeit für Glühprozesse

<b>Annealer Fluid LF</b>	Annealer Fluid LF ist ein vollsynthetisches, wassermischbares Additiv, das vollständig frei von Mineralöl und konventionellen Fettseifen ist. Annealer Fluid LF wird empfohlen zur Verwendung im Kühlwasser von Durchlaufglühöfen bei der Produktion von blankem und verzinnendem Kupferdraht.
--------------------------	--



Germ-Allcard Produkte	Anwendung														Material				
Priamus X7																			
Priamus X255																			
Priamus X10																			
Priamus X11																			
Priamus V12																			
Priamus X13																			
Wirol 5000																			
Wirol 2000 LFG																			
Wirol 2150																			
Wirol 2020																			
Wirol 2200																			
	Stange	Mittel	Mehrdraht	Feiner Draht	Sehr feiner Draht	Schälen	Durchlauf glühöfen	Kupfer	Verzinnetes Kupfer	Messing	Bronze	Gold	Platin	Silber	Nickel				



Zur weiteren Beratung steht Ihnen Ihr Vertreter oder unsere technische Abteilung zur Verfügung.

## Funktionen eines Schmiermittels





# aluminium wire drawing

**Germ-Allcard bietet ein Sortiment an Produkten zum Ziehen von Aluminium und Aluminiumlegierungen. Diese Produkte eignen sich für Gleit-, Teil-Gleit- und Nicht-Gleitzieh Anwendungen in Drahtziehmaschinen und hohe und niedrige Geschwindigkeiten. Schmiermittel zum Ziehen von Einzel- und Doppelstangen und Drähten mittlerer, feiner und sehr feiner Stärke sind verfügbar. Diese bieten den Vorteil einer langer Schmierfähigkeit und einer blankeren Oberfläche des gezogenen Aluminiums. Unsere Produktpalette bietet unseren Kunden die Wahl zwischen WASSERMISCHBAREN oder NICHT-WASSERMISCHBAREN ÖLEN für Ziehanwendungen.**

- Aludra 30**  
30

Ein Öl mit niedriger Viskosität und hoher Oxidationsstabilität zum Ziehen von Drähten mittlerer und feiner Stärke aus Aluminium und Aluminiumlegierungen auf Gleitmaschinen. Es eignet sich auch für Schälanwendungen und als Schmiermittel für die letzte Matrize, um eine sauberere und blankere Oberflächenbeschaffenheit des Drahtes zu erreichen.
- Aludra 150**  
150

Ein Öl mit mittlerer Viskosität und hoher Oxidationsstabilität zum Ziehen von Stangen und Drähten mittlerer Stärke aus Aluminium und Aluminiumlegierungen. Es eignet sich auch für Hochgeschwindigkeitsgleit- und Nicht-Gleitmaschinen, zum Ziehen von geformten Leitern und zur Verarbeitung von geschälten Stangen.
- Aludra 200**  
200

Ein Öl mit hoher Viskosität und hoher Oxidationsstabilität zum Ziehen von Aluminium und Aluminiumlegierungen mit einem hohen Anteil an Magnesium und Silikon. ALUDRA 200 ist geeignet zum Ziehen aller Leiterdrähte, Schweißdrähte und Nietendrähte sowie für eine Vielzahl von besonderen Anwendungen. Es ist auch geeignet für Kaltstauchanwendungen für Verschlüsse und Nieten sowie für Rohrzieh Anwendungen von 20 mm bis hin zu Kapillargrößen.
- Aludra 3993A Conc**

Ein Schmierleistungsadditiv mit niedriger Viskosität zur Schmierung bei der Aluminiumverseilung und in Verdichtungsanwendungen, wo es zur Restschmierung innerhalb der Pressmatrize verwendet wird. Das Produkt verfügt über verflüchtigende Eigenschaften und hinterlässt daher keine Rückstände auf dem verdichteten Leiter. Es kann auch zur Verbesserung der Schmierfähigkeit der ALUDRAProduktreihe verwendet werden, wenn die Ziehöle mit Fremddölen verunreinigt werden.
- Aludra X35**  
35

Öl der neuesten Technologie mit niedriger Viskosität und hoher Oxidationsstabilität zum Ziehen von Drähten mittlerer und feiner Stärke aus Aluminium und Aluminiumlegierungen auf Gleitmaschinen. Aludra X25 ist frei von Chlorparaffinen und ist daher sicherer im Gebrauch und erfüllt die neuesten weltweiten Anforderungen.
- Aludra X170**  
170

Ziehöl der neuesten Technologie mit mittlerer Viskosität zum Ziehen von Stangen und Drähten mittlerer Stärke aus Aluminium und Aluminiumlegierungen auf Gleit- und Nicht-Gleitmaschinen. Aludra X170 ist frei von Chlorparaffinen und ist daher sicherer im Gebrauch und erfüllt die neuesten weltweiten Anforderungen. Aludra X170 eignet sich auch zum Ziehen von geformten Leitern und zur Verarbeitung geschälter Stangen.
- Priamus X10**

Ein halbsynthetisches wassermischbares Produkt, das eine Emulsion zum Hochgeschwindigkeitsziehen von Aluminium, Aluminiumlegierungen und Kupfer bildet. Priamus X10 ist sauber im Gebrauch und bietet eine außergewöhnliche Schmierung der Matrizen. Die Emulsion bietet eine optimale Produktivität der Ziehmaschine bei hohen Geschwindigkeiten, wobei Kunden Doppelstangen mit 35 Metern pro Sekunde verarbeiten können.
- Priamus X255**

Ein halbsynthetisches wassermischbares Produkt, das eine Emulsion zum Hochgeschwindigkeitsziehen von Aluminium, Aluminiumlegierungen und Kupfer bildet. Priamus X255 ist sauber im Gebrauch und bietet einzigartige Schmiereigenschaften.

Germ-Allcard Produkte		Anwendung						Material	
Aludra 30	Nicht-wassermischbar								
Aludra 150	Nicht-wassermischbar								
Aludra 200	Nicht-wassermischbar								
Aludra 3993A Conc	Nicht-wassermischbar								
Aludra X35	Nicht-wassermischbar								
Aludra X170	Nicht-wassermischbar								
Priamus X10	Wassermischbar								
Priamus X255	Wassermischbar								
		Stange	Mittel	Mehrdraht	Feiner Draht	Sehr feiner Draht	Schälten	Aluminium	Aluminiumlegierungen





## Nicht-wassermischbar

*Germ-Allcard ALUDRA, eine Produktreihe nicht-wassermischbarer Ziehöle, wurde unter Verwendung unserer eigenen einzigartigen Q8-Grundöle formuliert, die eine außergewöhnlich hohe Oxidationsstabilität und einen geringen Schwefelgehalt aufweisen. Diese Eigenschaften bieten eine längere Schmierfähigkeit, weniger Nachfüllen und eine blankere Oberflächenbeschaffenheit des gezogenen Aluminiums. Die ALUDRA-Produkte sind mit synthetischen Schmier- und Leistungsadditiven versetzt, um die Oberflächen von Matrizen und Ziehscheiben zu schmieren und zu schützen.*

## Wassermischbar

*Die neueste Generation der wassermischbaren PRIAMUS-Öle von Germ-Allcard ist äußerst geeignet zum Hochgeschwindigkeitsziehen von Aluminium und Aluminiumlegierungen. Diese Emulsionen bieten erhebliche Vorteile im Vergleich zu nicht-wassermischbaren Ölen beim Ziehen von Aluminium, sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Geschwindigkeiten. Die PRIAMUS-Produkte von Germ-Allcard sind sauber im Gebrauch, bieten eine außergewöhnliche Kühlung und sorgen für eine sehr saubere Oberfläche des gezogenen Drahtes. Diese wassermischbaren Ziehöle ergänzen Germ-Allcard CYLROLL, Warmwalzemulsionen für Aluminium, sodass die Stange oder der Draht während des gesamten Walz- und Ziehprozesses sauber bleibt.*

**Die Vorteile einer Ziehemulsion gegenüber Ziehölen sind unten aufgeführt und überwiegen nicht-wassermischbares Öl deutlich:**

- Niedrige Anschaffungs- und Investitionskosten des Kunden im Vergleich zu nicht-wassermischbaren Ölen
- Erhöhte Produktivität der Drahtziehmaschine
- Höhere Geschwindigkeit
- Sauberer Draht, sauberere Maschine und saubereres System
- Akzeptanz durch Betreiber
- Verbesserte Wärmeabfuhr
- Bessere Schmiermittelkontrolle
- Längere Lebensdauer der Matrize
- Verbesserte Oberflächenbeschaffenheit
- Reduzierte Ausschleppung, d. h. Abfallreduzierung
- Reduzierte Betriebskosten
- Niedrigere Entsorgungskosten
- Einfache Wartung
- Einfache Filtration
- Einfache Temperaturregelung

## Schmierfett für Aluminiumleiter

### Q8 Reynolds OC 150

Q8 Reynolds OC 150 ist ein anorganisches Hochleistungsschmierfett, das speziell entwickelt wurde, um Oberleitungen vor Korrosion, Oxidation und Passungsrost zu schützen und so die Lebensdauer zu verlängern. Es zeigt ein hervorragendes Hochtemperaturverhalten, eine ausgezeichnete Haftung und ein extrem geringes Ölausschwitzen. Q8 Reynolds OC 150 ist ein kaltverarbeitbares Produkt für den Einsatz mit Leitern aus Aluminium und Aluminiumlegierungen und hat einen typischen Tropfpunkt von über 240 Grad Celsius.

Spezifikationen:

IEC61394:2011, EN50326:2002 type 20 A 150, EN50326:2002 type 40 A 125





# Walzen von Nichteisenmetallen

Die Germ-Allcard-Produktreihe emulgierbarer Öle bildet stabile und hochwirksame Emulsionen zum Warm- und Kaltwalzen von Stangen und Bändern aus Nichteisenmetallen. Das Sortiment umfasst spezielle Produkte für das Warmwalzen von stranggegossenem Kupfer und Aluminium auf Southwire-, Contirod- und Properzi-Anlagen. Als Ergänzung des Sortiments ist die Reihe Q8 Bach R nicht-wassermischbarer Walzschmiermittel zur Bandproduktion erhältlich.

- Cylroll CR55

Hochleistungswalzöl für Aluminium und Kupfer. Speziell entwickelt für Schruppfräsanwendungen. Verbessert, um zu verhindern, dass Oxide auf der Walzoberfläche haften bleiben, und um losen Zunder in die Filter zu spülen.
- Cylroll CR65

Synthetisch angereichertes Walzöl für Kupfer. Speziell entwickelt für das Fertigwalzen. Verbessert, um zu verhindern, dass Oxide auf der Walzoberfläche haften bleiben, und um losen Zunder in die Filter zu spülen. Bietet eine hervorragende Lebensdauer der Walze, Schutz und erhöhte Produktivität.
- Cylroll CR75

Eine Hochleistungswalzemulsion, die speziell zum Walzen von Kupferstangen in Schruppfräsanwendungen entwickelt wurde und für alle Walzanlagentypen geeignet ist. Diese robuste Emulsion mit verbesserten Oxidationseigenschaften garantiert eine längere Betriebslebensdauer, die höchste Qualität der Kupferstangen und sauberere Arbeitswalzen.
- Priamus X10

Priamus X10 ist ein halbsynthetisches Mehrzweck-Walzschmiermittel. Seine geringe Reaktivität resultiert in einer ausgezeichneten Sauberkeit und einer außergewöhnlich langen Lebensdauer selbst bei erhöhten Betriebstemperaturen.
- Priamus X255

Das halbsynthetische Mehrzweck-Walzschmiermittel Priamus X255 verfügt über die hohe Schmierfähigkeit und Sauberkeit, die für anspruchsvolles Walzen von Stangen, Bändern, Drähten, Rohren und Profilen erforderlich ist.
- Wirol 2020

WIROL 2000LFG ist ein vollsynthetisches, ölfreies Produkt, das zum Kaltwalzen feiner und sehr feiner Drähte, Bänder, Profile und Bleche empfohlen wird. Die Vielzahl von Anwendungen umfasst Kupfer, verzinnete, vernickelte und versilberte Metalle und alle Edelmetalle.
- Q8 Bach R Series

Ein Spezialsortiment an nicht-wassermischbaren Hochleistungswalzölen zum Kaltwalzen von Bändern. Die Produkte eignen sich zum Walzen von Stahl, Edelstahl und allen Gelbmetallen.

Germ-Allcard Produkte	Anlagentyp										Material									
Cylroll CR55																				
Cylroll CR65																				
Cylroll CR75																				
Priamus X10																				
Priamus X255																				
Wirol 2020																				
Q8 Bach R Series																				
	Contirod	Southwire	Properzi	Senior	Buhler	Fives DMS	Sundwig	Frohling	Demag	Achenbach	Htachi	Kupfer	Aluminium	Messing	Bronze	Edel-	stahl	Nickel Chrom	Titan	

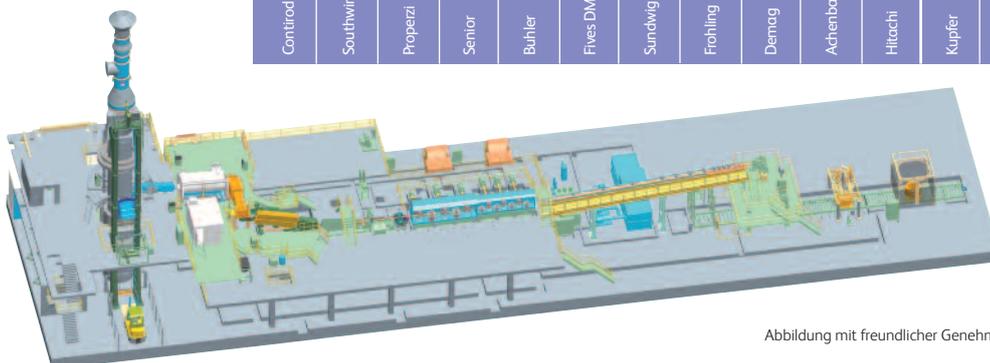


Abbildung mit freundlicher Genehmigung von SMS Meer GmbH



# Schutzmittel für Gelbmetalle

Dabei handelt es sich um Spezialprodukte für den erhöhten Schutz von Gelbmetallen. Sie umfassen Wachsschutz von warmgewalztem und stranggegossenem Kupfer sowie Abschreckschutzprodukte für das Warmstrangpressen von Rohren und Profilen aus Kupfer und Legierungen.

## Copprotect H

Dieses Wachsschutzmittel für Kupferstangen nach dem Walzvorgang enthält einen einzigartigen Wachsersatzstoff für eine klebrige Oberflächenbeschaffenheit für die Stangenwicklung und einen erhöhten Gelbmetallschutz unter feuchten Bedingungen.

## Copprotect Z

Copprotect Z kann in nahezu jedem System und jeder Umgebung verwendet werden, wenn es erforderlich ist, die Korrosion von Kupferionen durch den beschleunigten Abbau von anderen Metallen oder Bestandteilen zu verhindern. Es kann in verschiedenen Konzentrationen ab 0,05 % in Wasser verwendet werden.

# Ziehen von Rohren

Die beiden Germ-Allcard-Produktreihen für das Ziehen von Rohren aus Nichteisenmetallen sind moderne Schmiermittel für das Bank- und Trommelziehen von Rohren aus Kupfer, Aluminium und Legierungen.

## Cyldraw E Reihe

Schmierstoff auf synthetischer Basis, zum Ziehen von sehr harten Kupferlegierungsspezialitäten - einschließlich Berilliumkupfer.

## Cyldraw 6000

6000

Schmiermittel mit Einzeldosierung und hoher Viskosität zum Ziehen von Rohren aus Nichteisenmetallen jeglicher Stärke, wobei eine optimale Schmierung und Oberflächenbeschaffenheit erreicht werden.

## Cyldraw 1900C

3400

Schmiermittel mit Einzeldosierung und mittlerer Viskosität zum Ziehen von Rohren aus Nichteisenmetallen. Mehrzweckprodukt für alle Rohranwendungen.

## Cyldol OC32

210

Cyldol OC32 wird zum Ziehen von Rohren aus Kupfer und Kupferlegierungen aus Hülsen verwendet, um die endgültigen Stärken auf Ziehbänken und Ziehtrommeln zu produzieren. Es ist auch besonders geeignet für die Schmierung der letzten Matrize und die Fertigstellung auf Schumag-Anlagen. Cyldol OC32 ist ein nicht-wassermischbares Schmiermittel mit mittlerer Viskosität und hervorragenden reibungsreduzierenden Eigenschaften und Blankglüheigenschaften, das für den Einsatz in sehr feuchten Umgebungen entwickelt wurde.

## Cyldol TBL

29

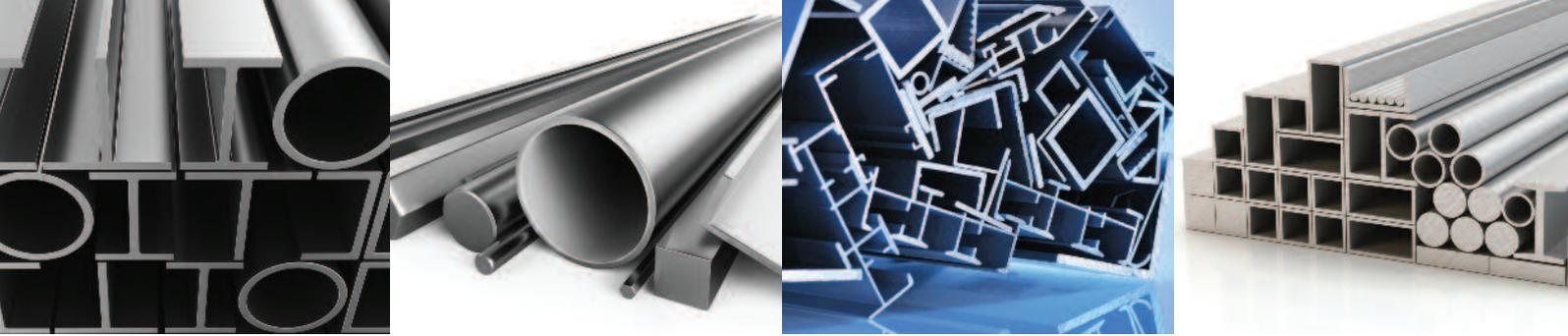
Cyldol TBL ist ein nicht-wassermischbares Schmiermittel mit niedriger Viskosität, hervorragenden reibungsreduzierenden Eigenschaften und ausgezeichneten Blankglüheigenschaften. Durch die Verwendung ausgewählter Polymeradditive und Grenzschmiermittel erreicht Cyldol TBL eine ausgezeichnete Oberflächenbeschaffenheit des Rohrs bei gleichzeitiger Verlängerung der Lebensdauer der Matrize. Die Glühprozesseigenschaften werden durch die Verwendung der einzigartig verarbeiteten Mineralöle aus unseren konzern-eigenen Raffinerien erreicht.

## Aludra

30, 150, 200, X35, X170

Schmiermittel zum Ziehen von Aluminium und Aluminiumlegierungen in Schmierkreislaufsystemen. Geeignet zum Ziehen von allen Stärken von großen Rohren bis hin zu Kapillarrohren.

Germ-Allcard Produkte	Anwendung	Rohraußendurchmesser						Material						
Cyldraw E Reihe														
Cyldraw 6000														
Cyldraw 1900C														
Cyldol OC32														
Cyldol TBL														
Aludra														
	Ziehbank	Ziehtrommel	>500mm Durchm.	500-25mm	25-10mm	<10mm	Kapillar	Kupfer	Kupferlegierung	Aluminium	Aluminium-legierung	Messing	Bronze	Edelmetalle



# Geschweißte Rohre und Profile

Q8Oils entwickelt, produziert und vermarktet ein Sortiment an wassermischbaren Schmiermitteln zum Walzen von widerstandsgeschweißten Rohren und Profilen. Die Rohre und Profile werden geformt und sowohl warm- als auch kaltgewalzt (schwarz und blank). Die Vielzahl möglicher Materialien umfasst Stahl, Stahlliegierungen, Aluminium und Edelstahl.

## Widerstandsgeschweißte Rohre – der Prozess

Die widerstandsgeschweißten Rohre werden in einem kontinuierlichen Prozess aus flachen Bändern in mehreren Kaltwalzvorgängen in eine rohrartige Form gebracht. Die rohrartige Form wird dann von einem Widerstandsschweißer geschweißt, was die Ränder der Form fertigstellt, um ein Rohr zu bilden. Anschließend wird das Rohr gewalzt, um die gewünschte Stärke, Form und Oberflächenbeschaffenheit zu erhalten. Während des gesamten Prozesses wird eine wassermischbare Ölemulsion verwendet, um die Schweißnaht zu kühlen und die Schmierung beim Rohrumform- und Walzverfahren zu gewährleisten.

## Q8Oils-Lösungen zum Walzen

Q8Oils bietet führende wassermischbare Produkte und arbeitet eng mit Kunden zusammen, von denen viele größere auf Widerstandsschweißen und Rohrumformtechnik spezialisierte Unternehmen sind.

Gemeinsam mit unseren Kunden haben wir neue Technologien und umweltfreundliche Produkte entwickelt, um die Prozesse unserer Kunden zu verbessern und ihre Produktions- und Umweltschutzziele zu erfüllen.

*Unabhängig vom Material, der Walzgeschwindigkeit, dem Rohrmaß, der endgültigen Form oder der Oberflächenbeschaffenheit – Q8Oils hat die Lösung für den Kunden.*

- Unsere Produkte sind sauber im Gebrauch und schützen sowohl das Rohr als auch die Arbeitswalzen während des Walzvorgangs, indem sie Zunder von den Oberflächen in das Filtersystem spülen.
- Unsere Produkte sind resistent gegen bakterielle Infektionen und stoßen Fremdöl ab, um die Lebensdauer und Leistung der Walzemulsion zu verlängern.
- Mit unserer Erfahrung mit Kundenprozessen kann Q8Oils Produkte entwickeln und an spezifische Kundenwünsche anpassen.
- Q8Oils bietet ein Sortiment an Hilfsprodukten für verschiedene Prozesse, einschließlich spezialisierter Korrosionsschutzprodukte, Schmierfette und Schmiermittel zur Anlageninstandhaltung.
- Q8Oils bietet technischen Dienst und Kundendienst.

## Q8 Berlioz und Q8 Brunel Produkte für Umform- und Walzprozesse

- Halbsynthetische und vollsynthetische Walzlösungen und Produkte können auch entsprechend speziellen Kundenanforderungen entwickelt werden.
- Geeignet für die Verwendung in weichem und sehr hartem Wasser
- TRGS- 611-konform
- Bor- und formaldehydfreie Produkte, die den aktuellen Stand der Gesetzgebung erfüllen

<b>Q8 Berlioz XAD</b>	Eine halbsynthetische Emulsion zum Walzen von allen Rohrarten. Die Emulsion ist frei von formaldehydabspaltenden Bioziden.
<b>Q8 Berlioz XRC</b>	Eine halbsynthetische Emulsion mit niedrigem Ölgehalt zum Walzen von allen Rohrmaterialien und -stärken. Die Emulsion ist frei von formaldehydabspaltenden Bioziden.
<b>Q8 Brunel XF 111</b>	Eine halbsynthetische Emulsion der neuesten Technologie und mit niedrigem Ölgehalt, die frei von Bor und formaldehydabspaltenden Bioziden ist.

## Scudo Produkte für den Korrosionsschutz von geschweißten Rohren

<b>Scudo 3 C</b>	Zum Schutz für Rohre aus Eisen, Profilen, Blechen, Bändern, Stäben, Stangen sowie anderen mechanischen Teilen während der Lagerung.	Feuchtigkeitskammertest ASTM D1748 >1900 Std
<b>Scudo 2 GFK</b>	Mittelfristiger Schutz für Rohre aus mehreren Materialien.	Feuchtigkeitskammertest ASTM D1748 450 Std
<b>Scudo 7 GFK</b>	Spezialprodukt für Langzeitschutz von schwarzen Rohren.	Feuchtigkeitskammertest ASTM D1748 1200 Std
<b>Scudo 20</b>	Langzeitschutz für Rohre aus mehreren Materialien.	Feuchtigkeitskammertest ASTM D1748 1000 Std
<b>Scudo 35</b>	Mehrzweck-Korrosionsschutzprodukt.	Feuchtigkeitskammertest ASTM D1748 1100 Std

Bitte konsultieren Sie Q8Oils für weitere Informationen und Beratung, da je nach Ihren spezifischen Anforderungen viele Produkte zur Verfügung stehen.

**Nebenprodukte** einschließlich Systemreiniger, Biozide, pH-Puffer und Antischaummittel sind auf Anfrage erhältlich.



# Stangen, Stäbe, Drähte, Bleche und Profile aus Edelstahl

Die Tantaroll-Produkte von Germ-Allcard sind Spezialprodukte zum Nassziehen von Stangen, Stäben, Drähten, Blechen und Profilen aus Edelstahl, Stahl- und Nickellegierungen. Die umweltfreundlichen Produkte verwenden die neueste Additivtechnologie und erfüllen den aktuellen Stand der Gesetzgebung.

Die Tantaroll-Reihe umfasst Produkte für anspruchsvolles Hochleistungsziehen bis mittelschwere Anwendungen und bietet verschiedene Viskositäten und Additivtechnologien. Die Produktreihe bietet optimale Schmierung und Verschleißschutz, die für anspruchsvolle Anwendungen erforderlich sind, und eine lange Lebensdauer der Matrize sowohl bei langsamen als auch bei hohen Ziehgeschwindigkeiten.

Die Tantaroll Reihe beinhaltet auch Spezialprodukte für den medizinischen Markt, die frei von tierischen Derivaten sind.

## Tantaroll XN

Tantaroll XN ist eine nicht-aktive Produktreihe zum Ziehen von Drähten mittlerer und feiner Stärke aus Edelstahl. Die XN-Reihe ist frei von Chlorparaffinen und weist ein hohes Sicherheitsprofil auf, wodurch sie für Anwendungen mit medizinischem Draht geeignet. Die Wahl des Produkts kann von der Drahtstärke und der Drahtgeschwindigkeit abhängig sein.

Erhältlich in den Viskositäten 6, 10, 15, 28 und 36cS Kv40.

## Tantaroll XS

Tantaroll XS ist eine aktive Reihe von Hochleistungsprodukten zum Ziehen von Edelstahl und Stahllegierungen. Die Reihe ist frei von Chlorparaffinen und basiert auf sehr hochwertigen Grundölen (Gruppe III), wodurch sie eine hervorragende Ziehleistung mit ausgezeichneter Oxidationsbeständigkeit und langer Lebensdauer bietet.

Erhältlich in den Viskositäten 16, 24 und 44 cS Kv40.

## Tantaroll XA

Tantaroll XA ist eine aktive Reihe von Hochleistungsprodukten für anspruchsvolle Ziehanwendungen von Stangen, Stäben, Drähten, Blechen und Profilen aus Edelstahl und Stahllegierungen. Da sie frei von Chlorparaffinen ist, weist die Produktreihe ein hohes Sicherheitsprofil auf. Die Leistung dieser Produktreihe unter extremem Druck kann chlorierte Produkte übertreffen und sie ist geeignet für Anwendungen mit sowohl langsamen als auch hohen Ziehgeschwindigkeiten.

Erhältlich in den Viskositäten 68, 100, 220, 420 und 680 cS Kv40.

## Tantaroll

Ein Hochleistungsziehöl mit hoher Viskosität für die anspruchsvollsten Stabziehanwendungen.

Für mehr Informationen und Beratung, basierend auf Ihren spezifischen Anforderungen, nehmen Sie bitte Kontakt mit Q8Oils auf. Diesbezüglich stehen Ihnen viele Produkte zur Verfügung.





## Nebenprodukte

*Das Q8Oils-Sortiment an Metallverarbeitungsprodukten umfasst eine umfangreiche Reihe an Nebenprodukten zur Unterstützung unserer Kunden.*

*Diese beinhalten:*

- Systemreiniger
- Biozide
- Antischaummittel
- pH-Puffer
- Schutzmittel für Kupferlegierungen und Stahl
- Emulgatoren

## weltweite Belieferung

*Metallverarbeitungsflüssigkeiten von Q8Oils werden von Kunden in über 85 Ländern auf der ganzen Welt verwendet.*

*Diese umfassen:*

**Nord- und Südamerika**  
**Europa**  
**Mittlerer Osten**  
**Ostasien**  
**Australasien**



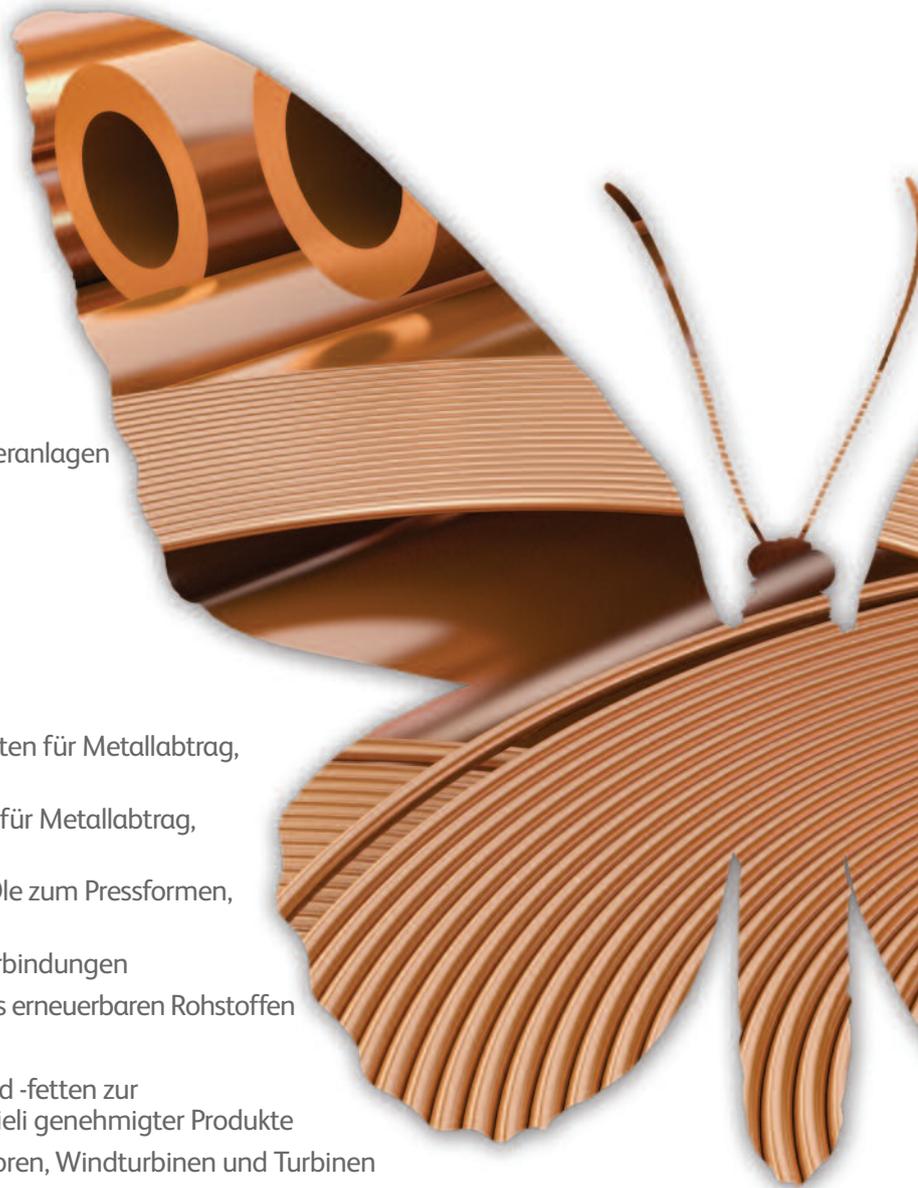


# Produktportfolio

Das Produktportfolio von Q8Oils umfasst über 1.000 Sorten von Fertigschmiermitteln, Prozessölen, Extrakten und Wachsen. Diese umfangreiche Produktpalette macht Q8Oils zu einem der umfassendsten Anbieter von Schmiermitteln und Erdölprodukten.

Unser Sortiment für die metallverarbeitende Industrie beinhaltet folgende Produkte:

- Drahtziehschmiermittel für Kupfer, Aluminium und alle anderen Nichteisenmetalle
- Vollsynthetische Drahtziehschmiermittel für feine und sehr feine Drahtstärken
- Walzemulsionen zum Warmwalzen von stranggegossenem Kupfer und Aluminium
- Gelbmetallschutzmittel für warmgewalztes Kupfer und alle anderen Kupferanwendungen
- Rohrziehschmiermittel für Kupfer, Aluminium und alle anderen Nichteisenmetalle
- Schmiermittel zum Walzen und Ziehen von geschweißten Rohren, Stahl und Edelstahl
- Öle zum Ziehen von Stäben
- Walzemulsionen zum Kaltwalzen von Kupfer, Aluminium und anderen Materialien
- Kaltwalzöle für Edelstahl, Kupfer, Messing und Phosphorbronze
- Hochtemperatur-Kettenöle für Produktionsförderanlagen
- Wärmebehandlungsöle und -emulsionen
- Drahtseilschmiermittel und -schmierfette
- Schmiermittel für Gießprozesse
- Korrosionsschutzmittel für alle Metalle
- Schmierfette
- Öle für Morgan-Lager
- Wassermischbare Metallverarbeitungsflüssigkeiten für Metallabtrag, alle Anwendungen
- Nicht-wassermischbare Metallverarbeitungsöle für Metallabtrag, alle Anwendungen
- Nicht-wassermischbare und wassermischbare Öle zum Pressformen, Stanzen und Umformen
- Verflüchtigende Pressformöle für elektrische Verbindungen
- Biologisch abbaubare Produkte und Produkte aus erneuerbaren Rohstoffen
- Waschflüssigkeiten
- Umfassende Produktpalette an Schmierölen und -fetten zur Anlageninstandhaltung, einschließlich von Danieli genehmigter Produkte
- Energieprodukte, einschließlich Öle für Gasmotoren, Windturbinen und Turbinen
- Technischer Dienst und Kundendienst für alle unsere Produkte



# Über Q8Oils

*Q8Oils gehört zur Kuwait Petroleum Corporation (KPC), eine der größten Mineralölgesellschaften der Welt. Mit bekannten Reserven von 120 Jahren und einer Rohölförderung von 2,9 Millionen Barrel pro Tag positioniert sich Q8Oils auf dem siebten Rang der weltweit größten Ölproduzenten. Die Geschäftstätigkeit von KPC umfasst alle Segmente der Mineralölindustrie: On- und Offshore-Exploration, Produktion, Raffination, Marketing, Vertrieb, Petrochemie und Schiffstransport.*

Unterstützt durch die beträchtlichen Geschäftsressourcen unserer Muttergesellschaft ist Q8Oils ein vollintegriertes Schmierstoff-Unternehmen. Wir produzieren ein umfangreiches Sortiment an Ölerzeugnissen aus qualitativ hochwertigen Grundölen in unseren eigenen Mischwerken und haben in Europa hochmoderne Laboratorien für Forschung und Entwicklung und technischen Kundendienst aufgebaut.

Heute werden die Metallverarbeitungsflüssigkeiten von Q8Oils von Kunden in über 85 Ländern auf der ganzen Welt verwendet.



**Q8**  **Oils**

wire@Q8Oils.com metal@Q8Oils.com  
www.Q8Oils.com