



DRAHTZUG  
KALTUMFORMEN  
BLECHUMFORMUNG  
WALZEN

# UMFORM- SCHMIERSTOFFE



**PETROFER**  
industrial oils and chemicals

# ÜBERBLICK

---

Unsere Umformtechnologie beinhaltet Umformöle, Emulsionen, Dispersionen und synthetische Produkte bis hin zu Stanz- und Prägeölen, die rückstandsfrei verdampfbar sind. Das breite Produktsortiment umfasst hochwertige Umformschmierstoffe für Drahtzug, Kaltmassivumformung, Feinschneiden, Stanzen, Perforieren, Tiefziehen und Walzen.

Dank der partnerschaftlichen Zusammenarbeit mit unseren Kunden im Bereich Metallumformung erreichen wir:

- Hohe Wirtschaftlichkeit
- Längere Lebensdauer wassermischbarer Produkte im System
- Hochwertige Produkte mit prozessoptimierten, tribologischen Verschleißigenschaften

Alle Produkte sind speziell auf die Anwendung und die besonderen Kriterien des Umformprozesses zugeschnitten. So garantiert PETROFER höchste Produktivität in der Metallumformung.

“*Individuell,  
wirtschaftlich,  
nachhaltig*”

## UNSERE PRODUKTPALETTE

---

### DRAHTZUG

DRAWLUB C sind leistungsstarke Kupferdrahtzug-Flüssigkeiten für ein breites Spektrum von Anwendungen, von Grob- bis hin zu Feindrahtzug. DRAWLUB AL umfasst semi-synthetische und konventionelle Ziehöle für Aluminum-Drahtzug für eine Vielzahl von Anlagen oder Anwendungen. DRAWLUB ST sind wassermischbare Schmierstoffe für den Mittel- und Feindrahtzug von Eisenmetallen. DRAWLUB ST-Produkte sind sowohl für blanken als auch für galvanisch verkupferte und verzinkte Eisenmetalle geeignet. DRAWLUB ST sind chlorfreie Öle zum Ziehen von Drähten und Profilen, hauptsächlich für Eisenmetalle, hochfeste Stahllegierungen bis hin zu Federstahl. DRAWLUB-TD sind chlorhaltige, multifunktionale Drahtziehöle, vorwiegend für rostfreie Stahldrähte sowie Nickellegierungen geeignet.

### KALTUMFORMUNG

Unsere Produkte der ISOFORM 9-Serie sind Kaltfließpressöle für anspruchsvollste Anwendungen. Die Produkte der ISOFORM 9000-Reihe sind pigmenthaltige, so genannte Sol-Gel-Schmierstoffe, die hauptsächlich in der Kalt- und Halbwarmumformung eingesetzt werden.

### BLECHUMFORMUNG (FEINSCHNEIDEN UND TIEFZIEHEN)

ISOFORM S sind chlorfreie Feinschneid- und Umformöle. ISOFORM S optimiert die Wertschöpfungskette in Fertigungslinien für PKW-Antriebstechnik und Fahrwerkkomponenten. ISOFORM R sind esterbasierte Metallbearbeitungsöle mit äußerst geringer Neigung zur Ölverdampfung, die vielseitig einsetzbar, umweltfreundlich und für die Mikroschmierung geeignet sind. ISOFORM TD sind chlorhaltige, multifunktionale Umformöle für die Metallbearbeitung und für Umformarbeiten an Edelstahl, Nickellegierungen sowie Titankomponenten.

### BLECHUMFORMUNG (STANZEN UND PRÄGEN)

Die Produktgruppe ISOLUBE V 7 umfasst eine breite Vielfalt selbstverdunstender und thermisch verdampfbarer Stanz-, Präge- und Tiefziehflüssigkeiten, die in Fertigungslinien für Wärmetauscher und in der automobilen Kühl- und Wärmemanagementtechnologie eingesetzt werden. Sie besitzen ausgezeichnete Geruchs- und Schmiereigenschaften, sind zum Teil VOC-frei sowie verträglich mit Kühlmitteln (CFC, R134a). ISOLUBE 3 sind ökonomische, vielseitig einsetzbare Umformschmierstoffe, die leicht zu reinigen und für die Mikroschmierung geeignet sind.

### WALZEN

Die ISO-MILL-Serien sind kundenspezifisch angepasste Walzflüssigkeiten, insbesondere für die Herstellung von nahtlosen und nahtgeschweißten Rohren sowie Walzdrähten z. B. auf Kaltpilger-Walzen, Rollform-Anlagen sowie Gieß-Walz-Anlagen. ISOADD-Serien sind tankseitige Additive zur Optimierung der Schmierstoffeigenschaften und der Oberflächenbeschaffenheit vor Ort.

## IHRE VORTEILE

---

### REDUZIERUNG DER GESAMTBETRIEBSKOSTEN

- Hohe Wirtschaftlichkeit: reduzierte Kapitalbindung dank vielseitiger Anwendungsmöglichkeiten für Materialien und Prozesse
- Optimierter Verbrauch, längere Werkzeugstandzeit und Badlebensdauer
- Längere Lebensdauer wassermischbarer Produkte im System dank moderner Wirkstoffkombinationen
- Reduzierter Verbrauch durch hohe Verdampfungsbeständigkeit bei niedriger Viskosität
- Ausgezeichnete Wasch-/Spülwirkung: Komponentenreinigung und separate Spülschritte nur teilweise notwendig
- Benutzerfreundliche Produkte

### HÖHERE PROZESSEFFIZIENZ UND -ZUVERLÄSSIGKEIT

- Hochwertige Produkte mit prozessoptimierten, tribologischen Verschleißigenschaften: Energie- und Materialeinsparung durch bedarfsorientierte Ölverwendung
- Hochentwickelte technische Rohmaterialien, herausragende Werkzeugstandzeiten
- Mehr Sicherheit am Arbeitsplatz und in der Anlage

### VERBESSERUNG DER UMWELTBILANZ

- Nachhaltige, umweltfreundliche und innovative Produkte, die die gesetzlichen Anforderungen übertreffen
- Bor- und formaldehydfreie Produkte
- VOC-freie Produkte gemäß 31. BImSchV
- Geringere Umweltbelastung durch verbrauchsoptimierte Produkte
- REACH-konforme Formulierungen

## ANWENDUNGSKOMPETENZ

---

### INDUSTRIEN, DIE UNSERE PRODUKTE VERWENDEN

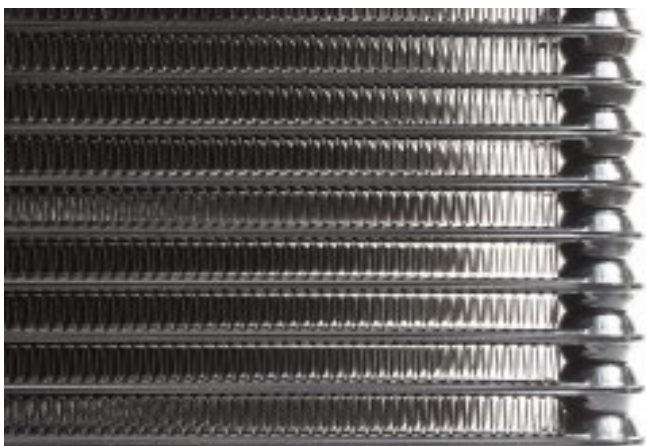
- Automobil- und Zulieferindustrie
- Energieindustrie
- Konsumgüter, Elektronik, Haushaltselektronik
- Land- und Baumaschinen sowie Zulieferindustrie
- Luft- und Raumfahrt, Verteidigung und Marine
- Maschinenbau
- Medizintechnik
- Öffentliche Verkehrsmittel
- Pressteile, Extrusion, Hydroforming und Verbindungselemente

### ANWENDUNGSBEISPIELE

Die DRAWLUB C-Reihe werden weltweit für den Drahtzug eingesetzt, vor allem für Kupfer und Kupferlegierungen. Die Produktgruppe ISOLUBE V7 umfasst Produkte mit besonders niedriger Viskosität für das Stanzen, Prägen und Tiefziehen typischer Komponenten wie Radiatorenteile, Wärmetauschercoils, Elektromotorbleche und Möbelbeschläge. Sie können für leichte bis mittelschwere Stanz- und Metallumformarbeiten wie Scharniere, Schlösser oder Teile von Mobiltelefonen verwendet werden.

### HIGHLIGHT-PROJEKT

Kaltfließpressöle der ISOFORM 960 Serie von PETROFER werden weltweit für Eisen- und Nichteisenmetalle eingesetzt. Der hohe Flammpunkt und der maßgebliche Anteil an Komponenten mit hoher Temperaturbeständigkeit sorgen im Vergleich zu reinem Öl für eine Umgebung mit wenig Nebel und Qualm. Somit werden bei einem Lasersensor deutlich weniger Fehler erzeugt. Die Produkte weisen im Vergleich zu herkömmlichen Schmierstoffen deutlich weniger Rückstände auf den Komponentenoberflächen auf. Nach dem Bearbeiten beträgt die Temperatur der Komponenten üblicherweise über 400 °C. Durch ISOFORM 960 lassen sich erhebliche Kosteneinsparungen für Reinigungsprozesse erzielen und die topografische Oberflächenmessung kann so optimiert werden.



Herstellung von Wärmetauschern



Herstellung von Verbindungselementen

PETROFER bietet als Systemlieferant perfekt aufeinander abgestimmte Produkte und Dienstleistungen für den gesamten Wertschöpfungsprozess.

1

ABSCHRECKMEDIEN

2

DRUCKGUSS- UND SCHMIEDEMEDIEN

3

SCHWERENTFLAMMBARE HYDRAULIKFLÜSSIGKEITEN

4

KÜHLSCHMIERSTOFFE

5

UMFORMSCHMIERSTOFFE

6

INDUSTRIESCHMIERSTOFFE

7

INDUSTRIEREINIGER

8

KORROSIONSSCHUTZMEDIEN

9

PAPIERCHEMIKALIEN

10

SUPPORT

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Webseite  
[www.petrofer.com](http://www.petrofer.com)



**PETROFER**  
industrial oils and chemicals