



# KÜHLSCHMIERSTOFFE

---

High-Tech-Produkte für die Metallbearbeitung

# QUALITÄT & LEISTUNG

Kühlschmierstoffe sind extremen Bedingungen ausgesetzt wie Verunreinigungen durch Maschinenöle, hohem Druck, Temperaturunterschieden, verschiedenen Materialien und stark unterschiedlichen Wasserqualitäten. Deshalb bietet Ihnen das einzigartige STRUB Stabillo Cut-Konzept eine hervorragende Langzeit-Stabilität der Emulsion, eine verlängerte Werkzeugstandzeit, die höchste Oberflächengüte für zusätzliche Maschinenleistung sowie eine einfache Handhabung im Betrieb für jegliche Wasserhärten.



## Biobalanced Kühlschmierstoffe

### STRUB Stabillo Cut 1

Universeller Kühlschmierstoff für alle Zerspanungsoperationen ohne Biozide. Einsetzbar für alle Zerspanungsarbeiten wie Fräsen, Drehen, Bohren usw. in sämtlichen Materialien.

pH-Wert 5%: 9.2 | Refraktometerfaktor: 0.90

### STRUB Stabillo Cut 2 EP

Hochadditiverter, biozidfreier Kühlschmierstoff mit ausgezeichneten Extrem-Pressure-Eigenschaften. Für sämtliche Zerspanungsoperationen und im Speziellen: Gewindeschneiden, Reiben, Stanzen, Ziehen für alle Materialien wie auch Aluminium, rostfreien Stahl, höchstlegierte und gehärtete Stähle, inklusive Buntmetalle.

pH-Wert 5%: 9.2 | Refraktometerfaktor: 0.94

### STRUB Stabillo Cool TM 1

Universalprodukt für alle kalten Rohrformoperationen mit kaltgewalztem, warmgewalztem und hochlegiertem Stahl. Das biozidfreie Produkt eignet sich auch für die zerspanende Metallbearbeitung wie Schleifen, Bohren, Drehen und Fräsen.

pH-Wert 5%: 9.2 | Refraktometerfaktor: 0.92

### STRUB Stabillo Cut YM PF

Phosphorfreier Kühlschmierstoff. Geeignet für alle Zerspanungsoperationen, speziell für den Bereich der Buntmetalle und Kupferlegierungen, auch bleihaltig. Es lassen sich alle zerspanenden Metallbearbeitungen wie Bohren, Drehen und Fräsen, Reiben und Sägen damit durchführen.

pH-Wert 5%: 9.2 | Refraktometerfaktor: 0.98

## Tieflochbohren

ist eine anspruchsvolle Bohroperation. Es ist entscheidend, dass der Kühlschmierstoff unter hohem Druck nicht zur Schaumbildung neigt. Kühlung und Späneabfluss müssen jederzeit gewährleistet sein.

## Bohren

braucht einen Kühlschmierstoff, der eine hervorragende Schmierleistung hat. Die Wärme und Späne müssen schnell abgeführt werden, um einen hohen Werkzeugschutz zu garantieren.

## Schleifen

erzeugt grosse Hitze. Der Kühlschmierstoff muss deshalb eine sehr gute Spül- und Kühlwirkung haben, für optimale Leistung.

## Gewindeschneiden, Formen & Drehen

sind komplexe Operationen, welche einen ausgewogenen Einsatz von Additiven fordern. Dadurch werden die Werkzeugstandzeiten verlängert und die Kosten reduziert.

## Fräsen

verursacht viele Späne, welche zügig abtransportiert werden müssen. Der Kühlschmierstoff muss hervorragende Benetzungseigenschaften sowie eine gute Spülwirkung haben, damit dies effizient bewältigt wird.



## Biobalanced aminfreie Kühlschmierstoffe

### STRUB Stabillo Cut AF EP

Aminfreies Universalprodukt für alle zerspanenden Metallbearbeitungen wie Schleifen, Bohren, Drehen und Fräsen. STRUB Stabillo Cut AF EP ist für alle Metalle wie Stahl, Chrom-, Mangan- und hochlegierte Stähle, Aluminium-5000-6000-7000-Serie und Grauguss, auch bleihaltig, geeignet.

pH-Wert 5%: 9.2 | Refraktometerfaktor: 0.95

### STRUB Stabillo Cut AF EP Power

Aminfreier Kühlschmierstoff für alle Schleif- und Zerspanungsoperationen, insbesondere Band- und Diskuschleifen, bei hohen Anforderungen an die Schmier-, Spül- und Kühleigenschaften der Emulsion.

pH-Wert 5%: 9.0 | Refraktometerfaktor: 0.95

# POWER & PRÄZISION

## Biostatische Kühlschmierstoffe

<b>STRUB Stabillo Cut Extreme</b>	Halbsynthetischer Universalkühlschmierstoff auf Basis der Nanotechnologie mit sehr universellem Charakter. Nebst geringem Verbrauch ist STRUB Stabillo Cut Extreme biostatisch, d. h. gute Mikroorganismenresistenz gegen Bakterien und Pilze. Dank einer hohen Spül- und Reinigungswirkung verklebt das Produkt nicht und ist auch mit Wasser wieder reemulgierbar.
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

pH-Wert 5%: 9.0 | Refraktometerfaktor: 1.80

<b>STRUB Stabillo Cut Extreme EP</b>	Halbsynthetischer Universalkühlschmierstoff, auf der Basis der Nanotechnologie, mit universellem Charakter sowie ausgezeichneten Extrem-Pressure-Eigenschaften. Für sämtliche Zerspanungsoperationen einsetzbar.
--------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

pH-Wert 5%: 9.2 | Refraktometerfaktor: 1.39

<b>STRUB Stabillo Cut Challenge</b>	Nanotechnischer Kühlschmierstoff mit universellem Charakter, hohe Spül-Reinigungs-Wirkung. Universeller Einsatz wie Fräsen, Drehen, Bohren und Sägen auf Guss, bei diversen Stählen und Alu-6000-und-7000-Serie.
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

pH-Wert 5%: 9.2 | Refraktometerfaktor: 2.40

<b>STRUB Stabillo Cut 005</b>	STRUB Stabillo Cut 005 ist ein universeller, benutzerfreundlicher Kühlschmierstoff mit exzellenten Schmier-eigenschaften.
-------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

pH-Wert 5%: 9.2 | Refraktometerfaktor: 1.61

## Biostabile Kühlschmierstoffe

<b>STRUB Stabillo Cut ALB SW</b>	STRUB Stabillo Cut ALB SW ist ein universeller Kühlschmierstoff für die Zerspanung wie Fräsen, Drehen, Bohren, Sägen, Räumen, Schleifen in Aluminium-Legierungen 5000, 6000, 7000, von schwach- und hochlegierten Stählen, Werkzeugstahl, Buntmetallen in weichem und hartem Wasser.
----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

pH-Wert 5%: 9.2 | Refraktometerfaktor: 1.40

<b>STRUB Stabillo Cut YM</b>	Pflanzenester-basierter Kühlschmierstoff für die gesamte Palette der Metallverarbeitung. Das Produkt wird überall dort eingesetzt, wo es auf sehr gute Schmierwirkung ankommt. Geeignet zum Bohren, Sägen, Drehen, Fräsen und Gewindeschneiden von allen gängigen Metallen sowie für diverse Kunststoffe. Auch geeignet zum Glasschleifen.
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

pH-Wert 5%: 9.2 | Refraktometerfaktor: 0.97

<b>STRUB Stabillo Cut Heavy Duty</b>	STRUB Stabillo Cut Heavy Duty ist ein biostabiler, höchstadditiver Kühlschmierstoff für höchste Ansprüche in der Performance. Für sämtliche Zerspanungs- und schwierige Schleifarbeiten einsetzbar, bei denen eine chlorfreie Höchstleistung an Schmierleistung gefordert ist.
--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

pH-Wert 5%: 9.2 | Refraktometerfaktor: 0.90

## Vollsynthetische Kühlschmierstoffe

<b>STRUB Stabillo Grind 15</b>	Universell einsetzbar für alle Schleifarbeiten wie Flach-, Rund-, Zenterless- und Diskusschleifen auf sämtlichen Materialien (Stahl, Chromstahl, Aluminium, Buntmetalle usw.). STRUB Stabillo Grind 15 eignet sich bestens für Zyklonabscheider, Bandfilter usw. sowie auch hervorragend für Magnetlegierungen wie NdFeB (Neodym-Eisen-Bor-Legierungen).
--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

pH-Wert 5%: 9.2 | Refraktometerfaktor: 3.25

<b>STRUB Stabillo Grind 11 EP</b>	Universell einsetzbar für alle Schleifarbeiten wie Flach-, Rund-, Zenterless- und Diskusschleifen usw. auf sämtlichen Materialien, auch auf Buntmetallen. Zusätzlich mit Extrem-Pressure-Eigenschaften ausgestattet für noch mehr Leistung.
-----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

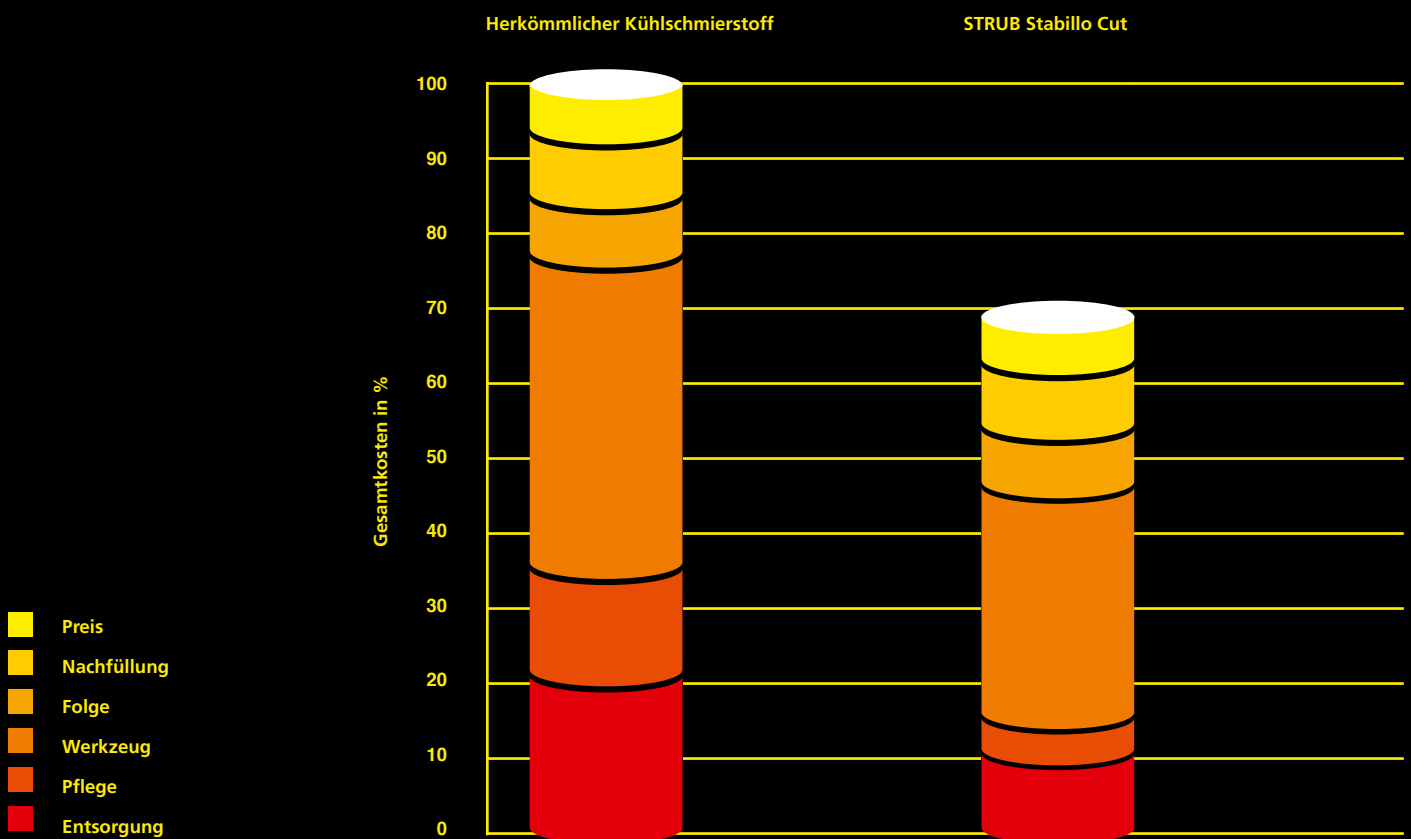
pH-Wert 5%: 9.2 | Refraktometerfaktor: 3.38



# WIRTSCHAFTLICHKEIT



Bessere Wirtschaftlichkeit dank tieferen Gesamtkosten



## Bessere Oberflächengüte dank optimaler Additiv-Qualität

Herkömmlicher Kühlschmierstoff



Strub Stabillo Cut



## Verlängerte Werkzeugstandzeiten dank mehr Performance

Herkömmlicher Kühlschmierstoff



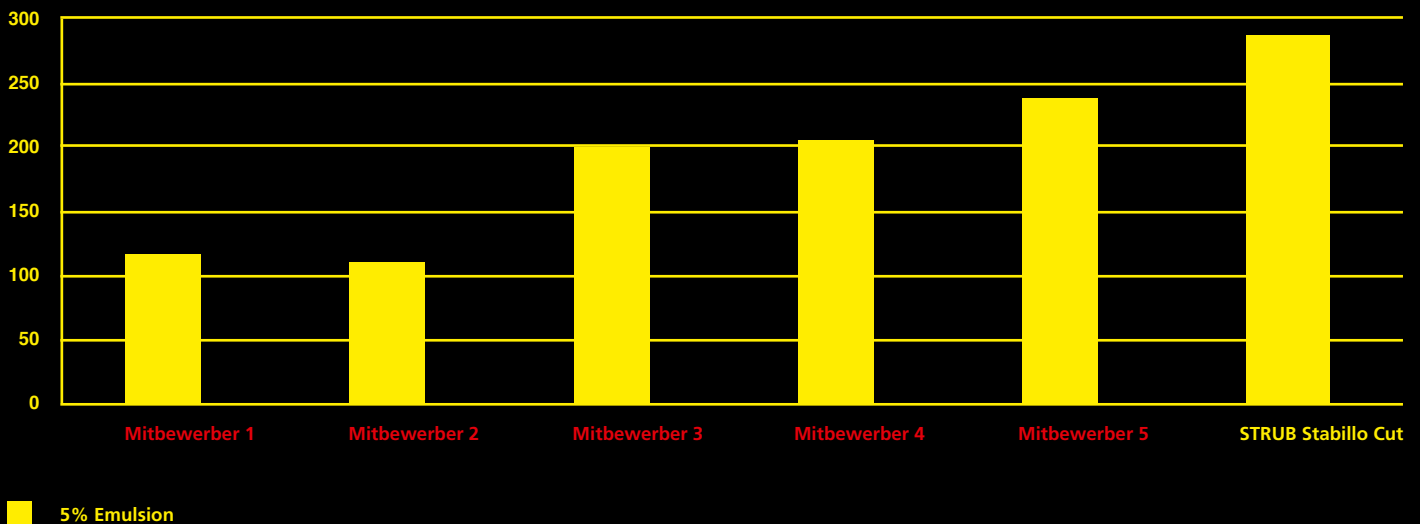
STRUB Stabillo Cut



(+25% mehr Ausstoss in derselben Zeit)

## Längere Stabilität dank besserer Qualität

Flächenpressung in  $\text{kg}/\text{cm}^2$  bei  $p = 1500 \text{ g}$



# STRUB + CO AG

## Entdecken Sie die Welt von Strub Lube.

Seit 1921 steht der Name Strub für Qualität, Ökologie und Innovation in allen Bereichen der Tribologie. Basis unseres Erfolges ist der Grundsatz, dass wir unser Wissen aus über 90-jähriger Tradition und Erfahrung für innovative Ideen einsetzen.

Dabei streben wir nach höchster Performance, Zuverlässigkeit und umweltfreundlichen Lösungen für unsere Kunden weltweit.

Unser traditionelles Familienunternehmen Strub + Co. AG im Herzen der Schweiz ist ein unabhängiger Hersteller von Schmierstoffen und technischen Reinigungsmitteln.

Weltweit arbeiten rund 150 Mitarbeiter für unser Unternehmen. Durch internationale Niederlassungen und Vertretungen in über 60 Ländern garantieren wir Kundennähe und können schnell auf die Kundenbedürfnisse eingehen.



### Analytik

Um ein Optimum an Leistung und Funktionalität gewährleisten zu können, analysieren wir für Sie Ihre Schmierstoffe. Die Produkte werden mit modernsten Laborgeräten auf ihre chemischen und physikalischen Eigenschaften geprüft.



### Service

Unsere Chemiker und technischen Aussenendienstmitarbeiter stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung. Wir sind Ihr naher Systemlieferant und bieten Ihnen einen vollen Service für alle Fragen und Herausforderungen rund um das Thema Schmierstoffe.



### Kundenspezifische Entwicklungen

Falls Sie einmal nicht das optimale Produkt für Ihre Anwendung in unserem Sortiment aus über 1600 Schmierstoffspezialitäten finden, entwickeln wir für Sie eine massgeschneiderte Lösung.



**STRUB**  
SWISS TRIBOLOGY

STRUB+Co. AG  
Swiss Tribology  
Mühlemattstrasse 5  
CH-6260 Reiden

phone +41 62 785 22 22  
fax +41 62 785 22 33  
strub@strub-lube.ch  
www.strub-lube.ch