

VOITLÄNDER-INTERNATIONAL

WEBSITE

[www.voitlaender-international.com
/de/qr/fullsynthetic/website/](http://www.voitlaender-international.com/de/qr/fullsynthetic/website/)



VOITLÄNDER INTERNATIONAL

**HOCHLEISTUNG TRIFFT VERANTWORTUNG ·
SCHMIERSTOFFE FÜR EINE NEUE GENERATION.**

**VOLLSYNTHETISCHE
KÜHLSCHMIERSTOFFE
· WASSERMISCHBAR,
MINERALÖLFREI**

Voitländer-International, Ihr Partner für
Hochleistungsschmierstoffe in der modernen Metallbearbeitung,
wo Präzision und Qualität den Unterschied machen.

MADE IN GERMANY

ISO 9001:2015 ZERTIFIZIERT

**DAS KOMPLETTE SORTIMENT
ONLINE**

[www.voitlaender-international.com
/de/qr/fullsynthetic/range/](http://www.voitlaender-international.com/de/qr/fullsynthetic/range/)



TECHNISCHER SERVICE

Umfassende Analyse

detaillierte Untersuchung Ihrer im Einsatz befindlichen Kühlschmierstoffe für optimale Leistung

Erfahrung und Know-how

jahrzehntelange Kompetenz in der Schmierstoffentwicklung und in kundenspezifischen Anpassungen

Präzise Empfehlungen

maßgeschneiderte Lösungen aus exakten Laborergebnissen

Innovative Technologien

moderne Prüfmethoden für höchste Qualität und Effizienz

Partnerschaft

wir begleiten Sie von der ersten Idee bis zur Umsetzung

ÜBER UNS

ÜBER VOITLÄNDER-INTERNATIONAL

• INNOVATION TRIFFT ERFAHRUNG

- ◆ **Voitländer-International verbindet mehr als 180 Jahre deutsche Schmierstoffherstellung mit der Innovationskraft eines modernen Startups. Aus dem Zusammenschluss eines Traditionshauses mit Wurzeln im Jahr 1843 und LubeLabs, einem jungen Spezialisten für Hochleistungs-Industrieschmierstoffe, ist eine neue Marke entstanden: das Beste aus beiden Welten, Erfahrung und Innovation.**
- ◆ **Heute entwickelt und produziert Voitländer-International Industrieschmierstoffe für Anwendungen, in denen Präzision und Qualität entscheiden. Dieser Katalog zeigt unsere vollsynthetischen, wassermischbaren Kühlschmierstoffe: mineralölfreie Lösungen für das Schleifen, Zerspanen und Umformen. Sie gehören zu einem Vollsortiment von mehr als 2.000 hochwertigen Produkten, hergestellt in Deutschland und zertifiziert nach ISO 9001:2015.**
- ◆ **Was uns auszeichnet, ist nicht nur das Produkt, sondern die Partnerschaft: Unser Labor analysiert Ihre im Einsatz befindlichen Kühlschmierstoffe, passt Rezepturen an Ihren Prozess an und begleitet Sie von der ersten Idee bis zur Umsetzung. Maßgeschneiderte Lösungen entstehen aus exakten Laborergebnissen.**

Unsere Wurzeln: das Stammwerk Voitländer, gegründet 1843, verbunden mit LubeLabs (Green Industrial Lubricants) zu Voitländer-International.



PRODUKTÜBERSICHT

PRODUKTAUSWAHL · WELCHES VOLLSYNTHETISCHE PRODUKT PASST ZU IHRER ANWENDUNG?

Sieben vollsynthetische, wassermischbare Kühlschmierstoffe: alle mineralölfrei, alle bilden im Ansatz echte, transparente Lösungen. Vom Schleifspezialisten bis zum Hochleister auf Basis nachwachsender Ester. Alle Werte stammen aus den aktuellen technischen Datenblättern.



PRODUKT	EMPFOHLENE KONZENTRATION	REFRAKTOMETERFAKTOR	POSITIONIERUNG	SEITE
Syntholab P100	6-10 %	2,4	Schleifspezialist, ebenso stark in der allgemeinen Zerspanung	4
Syntholab P200	6-10 %	1,2	Universeller Allrounder mit herausragender Schmierwirkung	5
Syntholab AERO	6-10 %	1,3	Präzisionszerspanung und Optikfertigung · erfüllt die ZEISS-Anforderungen an verbotene Stoffe	6
Syntholab Brass	5-8 % (Stahl) · 6-10 % (Aluminium)	1,3	Buntmetallspezialist, ebenso stark auf Aluminium und legierten Stählen	7
Syntholab P 100 PLUS	5-10 % (Zerspanung und Umformung)	2,2	Zerspanen, Schälen und Schleifen auf Stahl, Edelstahl und Gusseisen	8
Syntholab P 110 PLUS	5-10 % (Zerspanung) · 3-5 % (Schleifen)	1,7	Umformspezialist · ideal für die Rohrumformung auf Stahl und Edelstahl	9
Syntholab BIO PLUS	5-8 % (Zerspanung) · 8-10 % (Umformung)	1,1	Auf Basis nachwachsender synthetischer Ester · aminfreie Hochleistung	10

Refraktometerfaktor: Konzentration % = °Brix-Ablesung × Faktor. Bewertungsskala auf allen Produktseiten: O = nicht empfohlen · + = geeignet · ++ = gut · +++ = sehr gut · ++++ = hervorragend

Syntholab P100

Der Schleifspezialist, der auch zerspannt: eine transparente Lösung für Stahl, Nichteisenmetalle und technische Kunststoffe.

Syntholab P100 ist ein moderner, mineralölfreier Kühlschmierstoff, der speziell für das Schleifen entwickelt wurde und beim Zerspanen von Stahl und Nichteisenmetallen ebenso überzeugt. Seine besondere Rezeptur kommt auch mit einer Reihe technischer Kunststoffe zurecht. Mit Wasser angesetzt bildet er eine echte, transparente Lösung, deren hohe Stabilität Zentralanlagen und Einzelmaschinen wartungsarm im Lauf hält. Frei von Borverbindungen und Formaldehydabspaltern verbindet P100 einen ausgezeichneten Korrosionsschutz mit verlässlicher Alltagsleistung: der Schleifspezialist der Syntholab-Reihe.

TECHNISCHE VORTEILE

- FÜR DAS SCHLEIFEN ENTWICKELT, EBENSO STARK IN DER ALLGEMEINEN ZERSPANUNG
- BILDET EINE ECHTE, TRANSPARENTE LÖSUNG MIT HOHER LÖSUNGSSTABILITÄT
- FÜR ZENTRALANLAGEN UND EINZELMASCHINEN
- MINERALÖLFREI; FREI VON BORVERBINDUNGEN UND FORMALDEHYDABSPALTERN
- AUSGEZEICHNETER KORROSIONSSCHUTZ (DIN 51360/2)

KENNDATEN

KONZENTRATION	6-10 % (allgemeine Anwendung)
REFRAKTOMETERFAKTOR	2,4
KORROSIONSTEST	DIN 51360/2, Bewertung 0/0 bei 4 % Konzentration · auch unterhalb der minimalen Einsatzkonzentration
GEBINDEGRÖSSEN	Kanister 20 L · Fass 208 L · IBC 1.000 L

WERKSTOFFEIGNUNG

BEWERTUNG	WERKSTOFF
+++	Stahl
+++	Gusseisen
+++	Aluminium
++	Buntmetalle (Messing, Bronze)
○	Kupfer (rein)
++	Kunststoffe

Geeignet für Buntmetalle (Messing, Bronze); für reines Kupfer nicht empfohlen.

○ = nicht empfohlen + = geeignet ++ = gut +++ = sehr gut
++++ = ausgezeichnet



TYPISCHE ANWENDUNGEN Schleifen von Bauteilen aus Stahl und Gusseisen; allgemeine Zerspanung von Stahl, Nichteisenmetallen und technischen Kunststoffen in Zentralanlagen und Einzelmaschinen.

FÜR WEITERE DETAILS UND INFORMATIONEN:

Wenden Sie sich an unseren technischen Service und fordern Sie das aktuelle technische Datenblatt (TDS) und das Sicherheitsdatenblatt (SDS) mit ausführlichen Angaben zu Produkt, Anwendung, Entsorgung und Sicherheit an.

Alle Angaben sind typische Werte, keine Spezifikationen. Maßgeblich sind stets das aktuelle TDS und SDS.



Syntholab P200

Der universelle Vollsynthetik: herausragende Schmierwirkung, Korrosionsschutz bereits ab 3 % belegt.

Syntholab P200 ist der universelle Vollsynthetik für die gesamte Breite der Zerspanung. Die herausragende Schmierwirkung macht auch schwierige Bearbeitungen prozesssicher möglich, und die echte, transparente Lösung hält die Qualität Schicht für Schicht berechenbar. Der Korrosionsschutz überzeugt in Zahlen: Bewertung 0/0 bereits bei 3 % Konzentration im Test nach DIN 51360/2, deutlich unterhalb der minimalen Einsatzkonzentration. Mineralölfrei und frei von Borverbindungen und Formaldehydabspaltern ist P200 der verlässliche Allrounder für Zentralanlagen wie für Einzelmaschinen.

TECHNISCHE VORTEILE

- **UNIVERSELLER KÜHLSCHMIERSTOFF FÜR EIN BREITES SPEKTRUM DER ZERSPANUNG**
- **HERAUSRAGENDE SCHMIERWIRKUNG FÜR SCHWIERIGE BEARBEITUNGEN**
- **KORROSIONSSCHUTZ BEWERTUNG 0/0 BEI 3 % (DIN 51360/2)**
- **BILDET EINE ECHTE, TRANSPARENTE LÖSUNG MIT HOHER LÖSUNGSSTABILITÄT**
- **MINERALÖLFREI; FREI VON BORVERBINDUNGEN UND FORMALDEHYDABSPALTERN**

KENNDATEN

KONZENTRATION	6-10 % (allgemeine Anwendung)
REFRAKTOMETERFAKTOR	1,2
KORROSIONSTEST	DIN 51360/2, Bewertung 0/0 bei 3 % Konzentration · auch unterhalb der minimalen Einsatzkonzentration
GEBINDEGRÖSSEN	Kanister 20 L · Fass 208 L · IBC 1.000 L

WERKSTOFFEIGNUNG

BEWERTUNG	WERKSTOFF
+++	Stahl
+++	Gusseisen
+++	Aluminium
++	Buntmetalle (Messing, Bronze)
○	Kupfer (rein)
++	Kunststoffe

Geeignet für Buntmetalle (Messing, Bronze); für reines Kupfer nicht empfohlen.

○ = nicht empfohlen + = geeignet ++ = gut +++ = sehr gut
++++ = ausgezeichnet



TYPISCHE ANWENDUNGEN Universelle Zerspanung von Stahl, Gusseisen und Aluminium in Zentralanlagen und Einzelmaschinen; Bearbeitungen mit erhöhten Anforderungen an die Schmierwirkung.

FÜR WEITERE DETAILS UND INFORMATIONEN:

Wenden Sie sich an unseren technischen Service und fordern Sie das aktuelle technische Datenblatt (TDS) und das Sicherheitsdatenblatt (SDS) mit ausführlichen Angaben zu Produkt, Anwendung, Entsorgung und Sicherheit an.

Alle Angaben sind typische Werte, keine Spezifikationen. Maßgeblich sind stets das aktuelle TDS und SDS.



Syntholab AERO

Präzisionszerspanung und Optikfertigung: erfüllt die ZEISS-Anforderungen an verbotene Stoffe.

Syntholab AERO ist der Hochleistungs-Vollsynthetik für die Präzisionszerspanung und die Optikfertigung. Er erfüllt die ZEISS-Anforderungen an verbotene Stoffe: die Rezeptur der Wahl für Fertigungsumgebungen mit strengen Vorgaben zur Stoffkonformität. Die herausragende Schmierwirkung trägt schwierige, toleranzkritische Bearbeitungen auf Aluminium, Stahl und Gusseisen, und die echte, transparente Lösung liefert hohe Lösungsstabilität in Zentralanlagen und Einzelmaschinen. Mineralölfrei und frei von Borverbindungen und Formaldehydabspaltern verbindet AERO einen sehr guten Korrosionsschutz mit der Rezepturdisziplin, welche die Präzisionsindustrie verlangt.

TECHNISCHE VORTEILE

- **ERFÜLLT DIE ZEISS-ANFORDERUNGEN AN VERBOTENE STOFFE**
- **FÜR DIE PRÄZISIONSZERSPANUNG UND DIE OPTIKFERTIGUNG ENTWICKELT**
- **HERAUSRAGENDE SCHMIERWIRKUNG FÜR TOLERANZKRITISCHE BEARBEITUNGEN**
- **BILDET EINE ECHTE, TRANSPARENTE LÖSUNG MIT HOHER LÖSUNGSSTABILITÄT**
- **MINERALÖLFREI; FREI VON BORVERBINDUNGEN UND FORMALDEHYDABSPALTERN**

KENNDATEN

KONZENTRATION	6-10 % (allgemeine Anwendung)
REFRAKTOMETERFAKTOR	1,3
KORROSIONSTEST	DIN 51360/2, Bewertung 0/0 bei 4 % Konzentration · auch unterhalb der minimalen Einsatzkonzentration
GEBINDEGRÖSSEN	Kanister 20 L · Fass 208 L · IBC 1.000 L

WERKSTOFFEIGNUNG

BEWERTUNG	WERKSTOFF
++++	Stahl
++++	Gusseisen
++++	Aluminium
++	Buntmetalle (Messing, Bronze)
○	Kupfer (rein)
++++	Kunststoffe

Geeignet für Buntmetalle (Messing, Bronze); für reines Kupfer nicht empfohlen.

○ = nicht empfohlen + = geeignet ++ = gut +++ = sehr gut
++++ = ausgezeichnet



TYPISCHE ANWENDUNGEN Präzisionszerspanung von Bauteilen aus Aluminium, Stahl und Gusseisen; Optikfertigung und weitere Fertigungsumgebungen mit Anforderungen an die Stoffkonformität.

FÜR WEITERE DETAILS UND INFORMATIONEN:

Wenden Sie sich an unseren technischen Service und fordern Sie das aktuelle technische Datenblatt (TDS) und das Sicherheitsdatenblatt (SDS) mit ausführlichen Angaben zu Produkt, Anwendung, Entsorgung und Sicherheit an.

TDS / SDS
/de/qr/fullysynthetic/syntholab-aero/



Alle Angaben sind typische Werte, keine Spezifikationen. Maßgeblich sind stets das aktuelle TDS und SDS.

Syntholab Brass

Gemacht für Buntmetalle: klare, schaumarme Lösungen, minimale Rückstände, volle Leistung auf Stahl und Aluminium.

Syntholab Brass ist der Buntmetallspezialist der Syntholab-Reihe: ein mineralölfreier Vollsynthetik mit ausgezeichneten Kühl- und Schmiereigenschaften. Das Konzentrat bildet klare, schaumarme Lösungen und hinterlässt nur minimale Rückstände auf Werkstücken und Maschinen. Entwickelt für die Zerspanung von Nichteisenmetallen, vor allem Messing, Bronze und Kupfer, arbeitet er auf Aluminium und legierten Stählen ebenso gut. In Fertigungen mit gemischten Werkstoffen deckt Brass Buntmetalle und Eisenwerkstoffe mit einem einzigen Kühlschmierstoff ab.

TECHNISCHE VORTEILE

- FÜR BUNTMETALLE (MESSING, BRONZE) UND REINES KUPFER ENTWICKELT
- KLARE, SCHAUMARME LÖSUNGEN MIT MINIMALEN RÜCKSTÄNDEN
- EBENSO STARK AUF ALUMINIUM UND LEGIERTEN STÄHLEN
- SEHR GUTER KORROSIONSSCHUTZ (DIN 51360/2)
- MINERALÖLFREI; FREI VON BORVERBINDUNGEN UND FORMALDEHYDABSPALTEN

KENN DATEN

KONZENTRATION	5-8 % (Stahlzerspanung) · 6-10 % (Aluminiumzerspanung)
REFRAKTOMETERFAKTOR	1,3
KORROSIONSTEST	DIN 51360/2, Bewertung 0/0 bei 4 % Konzentration · auch unterhalb der minimalen Einsatzkonzentration
GEBINDEGRÖSSEN	Kanister 20 L · Fass 208 L · IBC 1.000 L

WERKSTOFFEIGNUNG

BEWERTUNG	WERKSTOFF
+++	Stahl
+++	Gusseisen
+++	Aluminium
++++	Buntmetalle (Messing, Bronze)
++++	Kupfer (rein)
+++	Kunststoffe

● = nicht empfohlen + = geeignet ++ = gut +++ = sehr gut
++++ = ausgezeichnet



TYPISCHE ANWENDUNGEN Zerspanung von Messing, Bronze, Kupfer und weiteren Nichteisenmetallen; Fertigung mit gemischten Werkstoffen neben Aluminium und legierten Stählen.

FÜR WEITERE DETAILS UND INFORMATIONEN:

Wenden Sie sich an unseren technischen Service und fordern Sie das aktuelle technische Datenblatt (TDS) und das Sicherheitsdatenblatt (SDS) mit ausführlichen Angaben zu Produkt, Anwendung, Entsorgung und Sicherheit an.

TDS / SDS
/de/qv/fullsynthetic/syntholab-brass/



Alle Angaben sind typische Werte, keine Spezifikationen. Maßgeblich sind stets das aktuelle TDS und SDS.

Syntholab P 100 PLUS

Zerspanen, Schälen, Schleifen: ausgezeichnete Schleifleistung auf Stahl, Edelstahl und Gusseisen.

Syntholab P 100 PLUS wurde für das Zerspanen, Schälen und Schleifen auf Stahl, Edelstahl und Gusseisen entwickelt und überzeugt besonders beim Schleifen. Das Umformen ist bei 5-10 % Konzentration als Anwendung belegt; damit ist er der vielseitige PLUS-Kühlschmierstoff für Betriebe, die auf gemeinsamen Anlagen zerspanen, schälen, schleifen und umformen. Die mineralölfreie Rezeptur bildet eine echte, transparente Lösung mit hoher Lösungsstabilität und sehr gutem Korrosionsschutz. Frei von Borverbindungen und Formaldehydabspaltern ist P 100 PLUS für den täglichen harten Einsatz in Zentralanlagen und Einzelmaschinen gebaut.

TECHNISCHE VORTEILE

- FÜR DAS ZERSPANEN, SCHÄLEN UND SCHLEIFEN AUF STAHL, EDELSTAHL UND GUSSEISEN
- AUSGEZEICHNETE SCHLEIFLEISTUNG
- UMFORMEN ALS ANWENDUNG BELEGT (5-10 %)
- BILDET EINE ECHTE, TRANSPARENTE LÖSUNG MIT HOHER LÖSUNGSSTABILITÄT
- MINERALÖLFREI; FREI VON BORVERBINDUNGEN UND FORMALDEHYDABSPALTERN

KENNDATEN

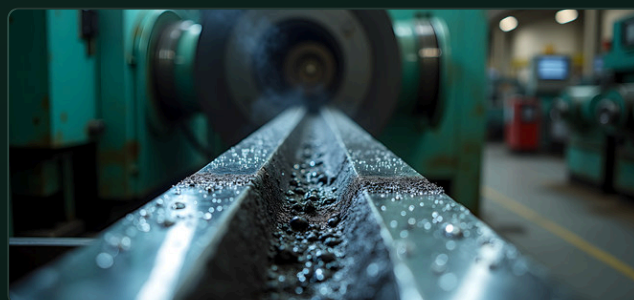
KONZENTRATION	5-10 % (Zerspanung) · 5-10 % (Umformung)
REFRAKTOMETERFAKTOR	2,2
KORROSIONSTEST	DIN 51360/2, Bewertung 0/0 bei 4 % Konzentration · auch unterhalb der minimalen Einsatzkonzentration
GEBINDEGRÖSSEN	Kanister 20 L · Fass 208 L · IBC 1.000 L

WERKSTOFFEIGNUNG

BEWERTUNG	WERKSTOFF
+++	Stahl
+++	Gusseisen
+++	Aluminium
++	Buntmetalle (Messing, Bronze)
○	Kupfer (rein)
+++	Kunststoffe

Geeignet für Buntmetalle (Messing, Bronze); für reines Kupfer nicht empfohlen.

○ = nicht empfohlen + = geeignet ++ = gut +++ = sehr gut
++++ = ausgezeichnet



TYPISCHE ANWENDUNGEN Schleifen und Schälen von Stahl und Edelstahl; Zerspanung von Gusseisen; Umformoperationen an gemeinsam genutzten Kühlschmierstoffanlagen.

FÜR WEITERE DETAILS UND INFORMATIONEN:

Wenden Sie sich an unseren technischen Service und fordern Sie das aktuelle technische Datenblatt (TDS) und das Sicherheitsdatenblatt (SDS) mit ausführlichen Angaben zu Produkt, Anwendung, Entsorgung und Sicherheit an.

TDS / SDS
/de/qr/fullsynthetic/syntholab-p-100-plus/



Alle Angaben sind typische Werte, keine Spezifikationen. Maßgeblich sind stets das aktuelle TDS und SDS.

Syntholab P 110 PLUS

Der Umformspezialist: ideal für die Rohrumformung auf Stahl und Edelstahl.

Syntholab P 110 PLUS ist der Umformspezialist der PLUS-Familie, ideal für die Rohrumformung auf Stahl und Edelstahl. Seine Hochleistungsrezeptur beherrscht schwierige Umformoperationen, und als Schleifkühlschmierstoff arbeitet er bei wirtschaftlichen 3-5 % Konzentration. Die transparente, mineralölfreie Lösung bietet sehr guten Korrosionsschutz und hohe Lösungsstabilität in Zentralanlagen und Einzelmaschinen. Wo die Umformqualität über den Auftrag entscheidet, liefert P 110 PLUS, Charge für Charge.

TECHNISCHE VORTEILE

- IDEAL FÜR DIE ROHRUMFORMUNG AUF STAHL UND EDELSTAHL
- SCHLEIFLEISTUNG BEI WIRTSCHAFTLICHEN 3-5 % KONZENTRATION
- HOHE SCHMIERWIRKUNG FÜR SCHWIERIGE UMFORMOPERATIONEN
- BILDET EINE ECHTE, TRANSPARENTE LÖSUNG MIT HOHER LÖSUNGSSTABILITÄT
- MINERALÖLFREI; FREI VON BORVERBINDUNGEN UND FORMALDEHYDABSPALTEN

KENNDATEN

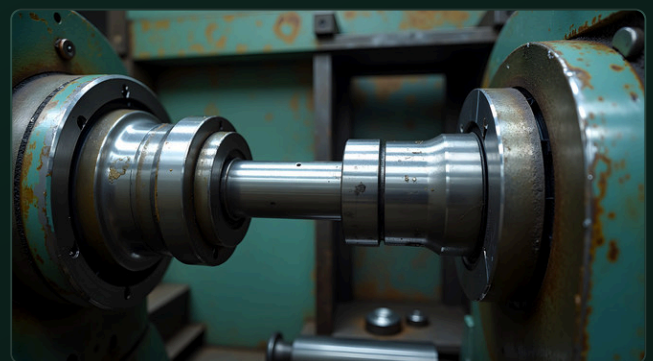
KONZENTRATION	5-10 % (Zerspanung) · 3-5 % (Schleifen)
REFRAKTOMETERFAKTOR	1,7
KORROSIONSTEST	DIN 51360/2, Bewertung 0/0 bei 4 % Konzentration · auch unterhalb der minimalen Einsatzkonzentration
GEBINDEGRÖSSEN	Kanister 20 L · Fass 208 L · IBC 1.000 L

WERKSTOFFEIGNUNG

BEWERTUNG	WERKSTOFF
++++	Stahl
++++	Gusseisen
++++	Aluminium
++	Buntmetalle (Messing, Bronze)
○	Kupfer (rein)
++++	Kunststoffe

Geeignet für Buntmetalle (Messing, Bronze); für reines Kupfer nicht empfohlen.

○ = nicht empfohlen + = geeignet ++ = gut +++ = sehr gut
++++ = ausgezeichnet



TYPISCHE ANWENDUNGEN Rohrumformung und schwierige Umformoperationen auf Stahl und Edelstahl; Schleifen bei niedrigen Konzentrationen; Schwerzerspanung.

FÜR WEITERE DETAILS UND INFORMATIONEN:

Wenden Sie sich an unseren technischen Service und fordern Sie das aktuelle technische Datenblatt (TDS) und das Sicherheitsdatenblatt (SDS) mit ausführlichen Angaben zu Produkt, Anwendung, Entsorgung und Sicherheit an.

TDS / SDS
[/de/qr/fullsynthetic/syntholab-p-110-plus/](#)



Alle Angaben sind typische Werte, keine Spezifikationen. Maßgeblich sind stets das aktuelle TDS und SDS.

Syntholab BIO PLUS

Hochleistung auf Basis nachwachsender synthetischer Ester: aminfrei, mit sehr guter Hautverträglichkeit.

Syntholab BIO PLUS ist der Hochleistungs-Vollsynthetik auf Basis nachwachsender synthetischer Ester. Die fortschrittliche Rezeptur verbindet eine ausgezeichnete Schmierwirkung mit herausragender Biostabilität und ist frei von Aminen, Borverbindungen und Formaldehydabspaltern. Sehr gute Hautverträglichkeit und ein optimiertes, schaumarmes Verhalten machen ihn zur starken Wahl für die Aluminiumzerspanung, in Zentralanlagen wie in Einzelmaschinen. BIO PLUS ist die Antwort für Betriebe, die den Gesundheitsschutz der Bediener auf dieselbe Stufe stellen wie die Zerspanleistung.

TECHNISCHE VORTEILE

- AUF BASIS NACHWACHSENDER SYNTHETISCHER ESTER
- FREI VON AMINEN, BORVERBINDUNGEN UND FORMALDEHYDABSPALTERN
- HERAUSRAGENDE BIOSTABILITÄT FÜR EINE LÄNGERE STANDZEIT DES BADES
- SEHR GUTE HAUTVERTRÄGLICHKEIT
- OPTIMIERTES, SCHAUMARMES VERHALTEN · IDEAL FÜR DIE ALUMINIUMZERSPANUNG

KENNDATEN

KONZENTRATION	5-8 % (Zerspanung) · 8-10 % (Umformung)
REFRAKTOMETERFAKTOR	1,1
GEBINDEGRÖSSEN	Kanister 20 L · Fass 208 L · IBC 1.000 L

WERKSTOFFEIGNUNG

BEWERTUNG	WERKSTOFF
+++	Stahl
+++	Gusseisen
++++	Aluminium
++	Buntmetalle (Messing, Bronze)
○	Kupfer (rein)
+++	Kunststoffe

Geeignet für Buntmetalle (Messing, Bronze); für reines Kupfer nicht empfohlen.

○ = nicht empfohlen + = geeignet ++ = gut +++ = sehr gut
++++ = ausgezeichnet



TYPISCHE ANWENDUNGEN Zerspanung von Aluminium bei 5-8 % Konzentration; Umformoperationen bei 8-10 %; Betriebe mit erhöhten Anforderungen an den Arbeitsschutz.

FÜR WEITERE DETAILS UND INFORMATIONEN:

Wenden Sie sich an unseren technischen Service und fordern Sie das aktuelle technische Datenblatt (TDS) und das Sicherheitsdatenblatt (SDS) mit ausführlichen Angaben zu Produkt, Anwendung, Entsorgung und Sicherheit an.

TDS / SDS
/de/qv/fullysynthetic/syntholab-bio-plus/



Alle Angaben sind typische Werte, keine Spezifikationen. Maßgeblich sind stets das aktuelle TDS und SDS.

LEISTUNGEN

UNSERE LEISTUNGEN • MEHR ALS EIN PRODUKT

Der richtige Kühlschmierstoff ist nur der Anfang. Voitländer-International unterstützt Ihren Prozess mit Laborkompetenz und Eigenentwicklung: Leistungen, die große Konzerne ihren größten Kunden vorbehalten.

01

KOSTENLOSE KÜHLSCHMIERSTOFFANALYSE

detaillierte Untersuchung Ihrer im Einsatz befindlichen Kühlschmierstoffe für optimale Leistung und Standzeit des Bades

02

**MASSGESCHNEIDERTE
ENTWICKLUNG**

Rezepturen, angepasst an Ihre Werkstoffe,
Ihre Wasserqualität und Ihren Prozess

03

**LABOR UND
TECHNISCHER SERVICE**

präzise Empfehlungen aus exakten
Laborergebnissen

04

**FORSCHUNG UND
ENTWICKLUNG**

moderne Prüfmethode für höchste
Qualität und Effizienz

05

**BERATUNG ZU FREMDÖL
UND BADPFLEGE**

hält Ihren Kühlschmierstoff stabil und Ihre
Maschinen sauber

KOSTENLOSE KÜHLSCHMIERSTOFFANALYSE ANFORDERN

technology@voitlaender-international.com

KONTAKT

[/de/qr/fullysynthetic/contact/](https://www.voitlaender-international.com/de/qr/fullysynthetic/contact/)

PARTNER DER INDUSTRIE SEIT ÜBER 180 JAHREN

Hochleistung trifft Verantwortung · Schmierstoffe für eine neue Generation.



Voitländer-International GmbH

Bamberger Str. 8

96317 Kronach, Deutschland

Tel. +49 9261 6206-0

info@voitlaender-international.com

www.voitlaender-international.com



KONTAKTDATEN SPEICHERN

vCard · Voitländer-International GmbH