

Kühlschmierstoffe und Zubehör für Ihre Fertigung



KÜHLSCHMIERSTOFFE

FÜR JEDEN ZERSPANUNGSPROZESS

Metallbearbeitungsprozesse unterliegen hohen Anforderungen, die ständig steigen. Komplexere Maschinentechniken, anspruchsvollere Materialien und immer umfassendere Bearbeitungsmethoden fordern auch das "Werkzeug" Kühlschmierstoff stets aufs Neue heraus.

BESTELLUNG@HAHN-KOLB.DE

HAHN+KOLB bietet Ihnen Kühlschmierstoffe, die perfekt auf die unterschiedlichen Zerspanungsprozesse und Werkstoffe abgestimmt sind. Zum Sortiment gehören wassermischbare sowie nichtwassermischbare Kühlschmierstoffe. Zusätzlich liefern wir Ihnen optimal abgestimmtes Zubehör zur Pflege und Wartung Ihres Kühlschmierstoffes.

Aufgaben von Kühlschmierstoffen

Die von HAHN+KOLB angebotenen Kühlschmierstoffe, abgekürzt KSS, bewirken eine ausgezeichnete Kühlung, die optimale Schmierung und den verlässlichen Abtransport der Späne während der Metallbearbeitung.

Zusätzlich müssen moderne Kühlschmierstoffe immer strengeren ökologischen und arbeitsmedizinischen Anforderungen entsprechen.

Durch den Einsatz moderner Kühlschmierstoffe sollen Betriebskosten in der Fertigung gesenkt werden, indem der Werkzeugverschleiß minimiert und die Bearbeitungsgeschwindigkeit maximiert wird. Zudem sorgen sie für den Schutz vor Korrosion.

SERVICE UND SUPPORT

RUND UM DIE KÜHLSCHMIERSTOFFE

Der richtige Umgang mit Kühlschmierstoffen sorgt für längere Standzeiten, sinkenden Verbrauch und damit für geringere Kosten von Nachsatzmengen und der Entsorgung. Komplexere Maschinen, verschiedene Materialien und immer umfassendere Bearbeitungsmethoden fordern auch das "flüssige Werkzeug" Kühlschmierstoff stets aufs Neue heraus. Gemeinsam mit unseren Anwendungstechnikern finden wir den passenden Kühlschmierstoff für Ihre ganz individuelle

Wir zeigen Ihnen, wie ein moderner Kühlschmierstoff sich nachhaltig auf einen stabilen sowie sicheren Bearbeitungsprozess auswirkt.







und ganz speziell auch für Aluminiumlegierungen. TOOLCOOL Kühlschmierstoffe eignen sich hervorragend zum Bohren, Drehen, Fräsen und Schleifen auf modernen CNC-Bearbeitungszentren mit Innenkühlung und natürlich auch für konventionelle Werkzeugmaschinen aller Hersteller.

Ihre überdurchschnittliche Stabilität sowie hervorragende Benetzbarkeit garantieren eine optimale Kühl- und Schmierwirkung. Durch das hochwertige Emulgatorsystem, eine moderne Additive-Technologie und exzellente Schmierkomponenten werden selbst bei der Bearbeitung von schwer zerspanbaren Metallen wie Inox und Titan Topresultate erzielt.

- starke Leistung, niedrigen Verbrauch
- consent sehr gute Verträglichkeit für Mensch und Maschine
- universellen Einsatz
- ceinfaches Handling und lange Lebensdauer
- hohe bis sehr hohe Zerspanungsleistung
- ♣ überdurchschnittliche Werkzeugstandzeiten

• Senkung der Produktionskosten

TOOLREX 🐔

TOOLCOOL X8000 - HOCHLEISTUNGS-KÜHLSCHMIERSTOFF

wassermischbar, für Aluminiumbearbeitung und höchste Zerspanansprüche

Beschreibung:

TOOLCOOL X 8000 ist ein universell anwendbarer, mineralölhaltiger, wassermischbarer Kühlschmierstoff, frei von Bor und Formaldehyd. Mit den neuen Leistungsadditiven, wird eine hervorragende Benetzbarkeit und optimale Kühlund Schmierwirkung erreicht.

Einsatzbereich:

Eignet sich zum Bohren, Drehen, Fräsen von Aluminiumlegierungen, Titan und schwer zerspanbaren Stählen

Einsatzkonzentration:

Allgemeine Zerspanung: 6 - 8 % Hochlegierte Werkstoffe: 8 - 10 %

Eigenschaften:

- · sehr hohe Zerspanungsleistung
- optimal zur Aluminiumbearbeitung geeignet
- bor- und formaldehydfrei
- erfüllt die Regeln der TRGS 611
- erfüllt die Biozidrichtlinien 98/8 EG
- pH-Wert bei 5 % Konzentration: 8.7 9.0
- Refraktometerwert: 1.2
- Einsatzkonzentration allgemeine Zerspanung:
- Einsatzkonzentration hochlegierte Werkstoffe: 8-10 %



Sicherheits-Datenblatt per QR-Code herunterladen. Besonders empfohlen bei Erstbestellung!

		2001	
Inhalt (I)		200	
Gebinde		Fass	
BU18300	BezNr. Stückpreis, €	099 1620,00+	

TOOLREX 🥙

TOOLCOOL X7000 - HOCHLEISTUNGS-KÜHLSCHMIERSTOFF

wassermischbar, bor- und formaldehydfrei

Beschreibung:

TOOLCOOL X 7000 ist ein universell anwendbarer, mineralölhaltiger, wassermischbarer Kühlschmierstoff, frei von Bor und Formaldehyd. Das hochwertige Emulgatorsystem, modernste Technologie und exzellente Schmierkomponenten, ermöglichen einen breiten Einsatzbereich. Geeignet für leichte bis schwere Zerspanung.



Sicherheits-Datenblatt per QR-Code herunterladen Besonders empfohlen bei Frstbestellung!

BESTELLUNG@HAHN-KOLB.DE

Eigenschaften:

- Bor- und formaldehydfrei: milde Formulierung, gute Human- und Hautverträglichkeit.
- Sehr hohe Zerspanungsleistung: überdurchschnittliche Werkzeugstandzeiten, gut geeignet für schwierig zerspanbare Werkstoffe.
- · Wasserhärte: bildet stabile und schaumarme Emulsionen mit Ansetzwasser von 10 - 30
- Gutes Spülvermögen: saubere Maschine.
- Hervorragender Korrosionsschutz: schützt Maschinen und Werkstücke.
- · Sehr gute Biostabilität: Die gewählte Formulierung verhindert ein unkontrolliertes Biowachstum, dadurch werden lange Emulsionsstandzeiten erreicht.
- Erfüllt die aktuellen Gesetzgebungen: entspricht der TRGS 611.

Einsatzbereich:

Eignet sich zum Bohren, Drehen, Fräsen von Guss, Stahl, Aluminium, Titan und schwer zerspanbaren Stählen. Kann auch für Buntmetall eingesetzt werden.

Einsatzkonzentration:

Allgemeine Zerspanung: 5 - 8 % Hochlegierte Werkstoffe: 8 - 10 % Schleifen: 5 - 6 %



TOOLREX 🥵

TOOLCOOL X1500 - UNIVERSELLER KÜHLSCHMIERSTOFF

wassermischbar, neuste Generation

Beschreibung:

TOOLCOOL X 1500 ist ein universell anwendbarer, wassermischbarer und mineralölhaltiger Kühlschmierstoff. Das Produkt ist schaumarm und eignet sich hervorragend für die Bearbeitung von Stahl und Gusslegierungen, kann aber auch bei gängigen Aluminiumlegierungen verwendet werden.

Einsatzbereich:

Das Produkt eignet sich in entsprechender Konzentration für alle gängigen Bearbeitungsprozesse (Drehen, Fräsen, Bohren, Schleifen) von Stahl, Guss, Aluminium und Buntmetallen. Bei bekannten Materialunverträglichkeiten kritischer Aluminiumqualitäten empfehlen wir eine Verträglichkeitsprüfung.



Sicherheits-Datenblatt per QR-Code herunterladen. Besonders empfohlen bei Erstbestellung!

Eigenschaften:

· Bor- und formaldehydfrei: milde Formulierung, gute Human- und Hautverträglichkeit.

- Gutes Spülvermögen: saubere Maschinen.
- · Hervorragender Korrosionsschutz: schützt Maschinen und Werkstücke.
- · Sehr gute Biostabilität: Die gewählte Formulierung verhindert ein unkontrolliertes Biowachstum, dadurch werden lange Emulsionsstandzeiten erreicht.
- Erfüllt die aktuellen Gesetzgebungen: entspricht der TRGS 611.

Einsatzkonzentration:

Guss/Stahl/Buntmetall/Aluminium: 6 - 8 % Schleifen: 6 %



5 + ab Werk, Lieferkosten variieren abhängig vom Anlieferort + ab Werk, Lieferkosten variieren abhängig vom Anlieferort





Schleifen ist eine Disziplin, die umfassend beherrscht sein will. Dabei müssen sich die Komponenten wie Schleifcenter, Schleifscheibe und das Schleifmittel perfekt ergänzen. Nur dann können qualitativ und wirtschaftlich überzeugende Leistungen erbracht werden. Mit den Produkten aus dem TOPGRIND Sortiment von TOOLREX sind Sie auch im Bereich der Schleifanwendungen absolut auf dem neuesten Stand der Industrie-Schmiertechnik.

Ob Aussen- und Innenschleifen, Tiefschleifen, Pendel- oder Verzahnungsschleifen - bei jedem Schleifprozess steht das Bearbeitungsfluid im Spannungsfeld zwischen Werkstück und Schleifscheibe. Die Anforderungen der neuen und immer schnelleren Bearbeitungsprozesse steigen exponentiell. TOPGRIND Produkte wurden für sämtliche heute bestehenden produktionstechnischen Ansprüche entwickelt und überzeugen seit Jahren die internationale Kundschaft.

TOPGRIND überzeugt durch:

- bewährte Produkte für jede Schleifanwendung
- dauerhafte Leistung
- Senkung der Produktionskosten
- universellen Einsatz
- Verträglichkeit für Mensch und Maschine
- hohe Alterungsbeständigkeit
- optimale Filtrierbarkeit

TOOLREX 🔮

TOPGRIND SE - UNIVERSELLE SCHLEIFEMULSION

wassermischbar, bor- und formaldehydfrei

Beschreibung:

TOPGRIND SE ist ein wassermischbarer Kühlschmierstoff zum Schleifen. Er zeichnet sich besonders durch überdurchschnittlichen Korrosionsschutz aus, hinterlässt absolut keine klebenden Rückstände und hat eine sehr gute Netz- und Spülwirkung.

Einsatzbereich:

TOPGRIND SE erzielt bei vielfältigen Schleifverfahren von verschiedensten Stahl- und Gusslegierungen Topresultate

Einsatzkonzentration:

Guss/Stahl: 4 - 6 %



Sicherheits-Datenblatt per QR-Code herunterladen. Besonders empfohlen bei Erstbestellung!

Eigenschaften:

- · Bor- und formaldehydfrei: milde Formulierung, gute Human- und Hautverträglichkeit.
- · Sehr schaumarm: bildet stabile und schaumarme Emulsionen mit Ansetzwasser von 10 - 30 °dH.
- Gutes Spülvermögen: saubere Maschinen; auch bei sehr hartnäckigem Schleifstaub; kein Verkleben der Schleifscheiben.
- · Hervorragender Korrosionsschutz: schützt Maschinen und Werkstücke.
- Sehr gute Biostabilität: Die gewählte Formulierung verhindert ein unkontrolliertes Biowachstum, dadurch werden lange Em onsstandzeiten erreicht.

- Geringe Ausschleppverluste: dadurch geringerer Verbrauch, Senkung der Kosten.
- Erfüllt die aktuellen Gesetzgebungen: entspricht der TRGS 611.

nulsi-		20	2001
Inhalt (I)		20	200
Gebinde		Kanister	Fass
BU 18300	BezNr. Stückpreis, €	123 180,00+	126 1420,00+



TOPGRIND AC400 -KÜHLSCHMIERSTOFF ZUM SCHLEIFEN VON HARTMETALL

wassermischbar, chlor-, nitrit- und zinkfrei

Beschreibung:

TOPGRIND AC 400 ist ein mineralöl-, chlor-, nitrit- und zinkfreier wassermischbarer Kühlschmierstoff, der mit Wasser gemischt eine transparente, wasserklare Lösung ergibt. TOPGRIND AC 400 vermittelt einen guten Korrosionsschutz, ist extrem schaumarm, hinterlässt keine klebenden Rückstände und ergibt eine gute Netz- und Spülwirkung. Eine gute Hautverträglichkeit ist durch die sorgfältige Auswahl und Kombination der Inhaltsstoffe sichergestellt.

Einsatzbereich:

TOPGRIND AC 400 wird insbesondere bei den Schleifverfahren für Hartmetalle, Werkzeuge und Profile eingesetzt. Ein Auswaschen von Kobalt kann nicht auftreten.

Eigenschaften:

- Chlor-, nitrit- und zinkfrei
- Keine Kobaltlöslichkeit
- Sehr stabile Lösung
- Hautfreundlich
- Wasserklar

Einsatzkonzentration:

Hartmetall: 4 - 5.5 % Guss: 3 - 5 %

Stahl: 3 - 4 %

Aluminium: 3 - 5 %



Inhalt (I)

Gebinde

Sicherheits-Datenblatt per QR-Code herunterladen. Besonders empfohlen bei Erstbestellung!



TOPGRIND AS200 -SYNTHETISCHER KÜHLSCHMIERSTOFF ZUM SCHLEIFEN

wassermischbar, borfrei

TOGRIND AS 200 ist ein vollsynthetischer, borsäurefreier wassermischbarer Kühlschmierstoff zum Schleifen. Er zeichnet sich besonders durch überdurchschnittlichen Korrosionsschutz aus, hinterlässt absolut keine klebenden Rückstände und hat eine sehr gute Netz- und Spülwirkung. Der niedrige pH-Wert schafft günstige Bedingungen für die Haut. TOPGRIND AS 200 ist frei von sekundären Aminen und daher als schwer nitrosierbar einzustufen und erfüllt die Anforderung der Norm TRGS 611.

Einsatzbereich:

TOPGRIND AS 200 eignet sich hervorragend für alle Schleifoperationen in Stahl, Guss, Aluminium, Messing oder Glas und Keramik.

Eigenschaften:

- Borsäurefrei
- Keine klebenden Rückstände
- · Optimale Netz- und Spülwirkung
- Überdurchschnittlicher Korrosionsschutz
- Erfüllt die Anforderung der Norm TRGS 611
- Wasserklar

Einsatzkonzentration:

Stahl, Glas: 3 - 4 % Guss: 3 - 5 %

Maximale Konzentration: 4.5 %



Inha

Sicherheits-Datenblatt per QR-Code herunterladen. Besonders empfohlen bei Erstbestellung!



alt (I)		20
inde		Kanister
U18300	BezNr. Stückpreis, €	069 190,00+

+ ab Werk, Lieferkosten variieren abhängig vom Anlieferort + ab Werk, Lieferkosten variieren abhängig vom Anlieferort Mit der Entwicklung des wegweisenden TOOLCUT Schneidölprogramms hat TOOLREX einen wichtigen Beitrag zum leistungsorientierten Produktionsprozess geleistet. Das ist nicht nur das Werk der Schmiertechnikspezialisten und Ingenieure bei TOOLREX – vielmehr ist es das Resultat der von TOOLREX lancierten «Synergy Projects» – der engen Zusammenarbeit mit Maschinenherstellern und Produktionsbetrieben.

TOOLCUT Schneidöle eröffnen in allen Fertigungsabläufen neue Dimensionen. Dabei können die verschiedensten Werkstoffe wie Leicht- und Buntmetalle, hochlegierte Stahlsorten, Titan und Implantatenstahl sowie Kobalt-Chrom-Legierungen in den meisten Applikationen mit ein und demselben Schneidöl ohne Kompromisse zerspant werden. TOOLCUT Bearbeitungsfluids sind hoch belastbar und verfügen über ausgezeichnete Verschleissreserven auch in extremen Temperaturbereichen.

TOOLCUT überzeugt durch:

- herausragende Leistung, niedrigen Verbrauch
- sehr gute Verträglichkeit für Mensch und Maschine
- universellen Einsatz
- Bestnoten in der Medizintechnik und problemlose Validierung
- einfaches Handling und lange Lebensdauer
- hohe Alterungsbeständigkeit
- Senkung der Produktionskosten

TOOLREX 🛟

TOOLCUT HX - HOCHLEISTUNGSSCHNEIDÖL

für alle Materialien, vmax-Technologie

Beschreibung:

TOOLCUT HX sind Höchstleistungsschneidöle, mit denen sowohl hochlegierte Stahlsorten als auch Buntmetalle und Aluminium optimal gefertigt werden können. Dies ist ein absolutes Novum in der modernen Fertigungstechnologie. So entfallen diverse aufwendige Arbeiten wie getrennte Fertigungslinien bei Gemischtbearbeitung, vorzeitiges Waschen der Werkstücke aus Buntmetallen, sowie Vermischung verschiedenartiger Bearbeitungsöle im Fertigungsprozess.

Sicherheits-Datenblatt per QR-Code herunterladen. Besonders empfohlen bei

Eigenschaften:

- vmax-Technology (mehr Infos siehe QR-Code)
- Universalöl für alle Materialien
- massive Erhöhung der Werkzeugstandzeiten
- optimale Werkstückoberflächen
- Schnittdaten können optimal angepasst werden
- sehr hautfreundlich
- verdampfungsarm
- höchste Wirtschaftlichkeit

Einsatzbereich:

TOOLCUT HX Schneidöle wurden dazu entwickelt, um mit nur noch einem Schneidöl alle Materialien, Schwierigkeitsgrade usw. abdecken zu können. Sie eignen sich für schwerstzerspanbare Stahlsorten wie auch für Guss, Buntmetalle und Aluminium.

Hinweis:

Weitere Viskositäten sind auf Anfrage lieferbar.



201 I

Тур			HX 15	HX 15
Inhalt (I)			20	201
Viskositätsklass	е		ISO VG 15	ISO VG 15
Gebinde			Kanister	Fass
BU 18300	Schneidöl	BezNr. Stückpreis, €	050 148,00	053 1200,00+



TOOLCUT AP - UNIVERSALSCHNEIDÖL

für alle Materialien, neueste Generation

Beschreibung:

TOOLCUT AP ist ein Hochleistungsschneidöl neuester Generation, basierend auf höchst raffinierten Basisölen. TOOLCUT AP hat ein sehr gutes Luftabscheidevermögen und Schaumverhalten. Diese Eigenschaften kombiniert mit den neusten Leistungsadditiven ergeben ein hohes Leistungslevel kombiniert mit einer sehr guten Materialverträglichkeit.

Einsatzbereich:

Eignet sich zum Drehen, Bohren, Fräsen von Automatenstählen, hochlegierten Stählen, Aluminium und Buntmetallen.



Sicherheits-Datenblatt per QR-Code herunterladen. Besonders empfohlen bei Erstbestellung!

BESTELLUNG@HAHN-KOLB.DE

Eigenschaften:

- Geringe Verdampfung: praktisch keine Vernebelung, weniger Verbrauch, dadurch Kosteneinsparung.
- Sehr hohe Leistung: überdurchschnittliche Werkzeugstandzeiten; gut geeignet für Automatenstähle und Buntmetalle.
- Beste Oberflächenqualität: Minimierung der Nachbearbeitung.
- Frei von Aromaten und anderen Unreinheiten: milde Formulierung.
- Gutes Spülvermögen: saubere Maschinen.

• Hoher Flammpunkt: sehr hohe
Prozesssicherheit.

Oxidationsstabil: dadurch sehr hohe Standzeiten vom Schneidöl.

Hinweis:

Weitere Viskositäten sind auf Anfrage lieferbar.



200

ISO VG 15

Fass

145

1260,00+

20

ISO VG 15

Kanister

134,00+

143

Bez.-Nr.

Stückpreis, €

2001	20 1
AP 22	AP 22
200	20
ISO VG 22	ISO VG 22
Enno	Vaniator

148

136,00+

147

1260,00+

pig

FASSDECKELMATTE FÜR 210 LITER-FÄSSER

Inhalt (I)

Gebinde

Viskositätsklasse

BU 18300...

absorbiert Öle, Wasser, Kühl- und Lösungsmittel

Anwendung:

Absorbiert kleine bis große Flüssigkeitsmengen aus tropfenden Pumpen und hält Fassdeckel sauber.

Vorteil:

- Die Absorptionsmatten für Fassdeckel haben eine passgenaue Form und sorgen für Sauberkeit
- Acht Lagen reines Polypropylen werden thermisch verbunden und machen PIG-Matten zu den strapazierfähigsten Matten auf dem Markt; sie sind reißfest und fransen nicht aus, selbst wenn sie mit Flüssigkeit gesättigt sind
- Passt auf Stahl- und Kunststofffässer mit 210 Liter Fassungsvermögen; vorgeschnitten mit zwei 3,5-Zoll-Löchern, auch für Kunststofffässer mit zwei 2-Zoll-Spunden

Ausführung:

- geeignet für Deckel mit 3/4"- und 2"-Spundloch
- Bez.-Nr. 208-244:
- aus 100 % Polypropylen davon 25 % recyceltem Material
- Bez.-Nr. 255:
- aus synthetischen Fasern und 75 % recyceltem Material
- extra-saugfähig zur Aufnahme von großen Mengen an Flüssigkeiten

Technische Daten:

• Liefereinheit: 25 Einzelmatten im Karton







vorher

nachher

						Farbe		Grau		Blau
Saugfähigkeit	Typbezeichnung	Saugvolumen pro Matte (I)	Ø (cm)	Antistatisch	Liefereinheit	Anzahl Stück pro Paket (STK)	BU697 BezNr		BU697 BezNr	
Hoch	MAT 208	1,0	56	Nein	Einzelmatten im Karton	25	208	91,00	-	-
Gering	MAT 244	0,5	56	Nein	Einzelmatten im Karton	25	244	49,00	-	-
Gering	BLU 255	1,8	56	Nein	Einzelmatten im Karton	25	-	-	255	77,00
						Satzpreis,	€			

+ ab Werk, Lieferkosten variieren abhängig vom Anlieferort + ab Werk, Lieferkosten variieren abhängig vom Anlieferort





Systemreinigung und Befüllen - So geht es richtig!

Systemreinigung:

- 1. 8 48 Stunden vor dem Wechsel des Kühlschmiermittels 0,2 1,5 % ARIANA Systemreiniger der Emulsion beigeben. (siehe Typenblatt) Bei vollsynthetischen KSS kann es zu Schaumproblemen kommen. Anschließend auf der Maschine weiter produzieren.
- 2. Alten Kühlschmierstoff spätestens 48 Stunden nach Beigabe des Systemreinigers aus dem Kühlmitteltank der Maschine absaugen.
- 3. Mit einem Lappen, der in einer frisch angesetzten Emulsion getränkt wurde, die Maschine von oben nach unten reinigen. Wichtig! Maschine nie mit fettlösenden Substanzen reinigen.
- 4. Kühlmitteltank wenn möglich ausdampfen, ebenfalls mit einem feuchten Lappen, der in einer frisch angesetzten Emulsion getränkt wurde, sauber ausreiben. Sollte dies nicht möglich sein, Tank mit frischer Emulsion

Es ist darauf zu achten:

- dass nie enthärtetes Wasser verwendet wird bei der Neubefüllung.
- die Wassertemperatur der von kaltem Leitungswasser entspricht.
- · dass die Mischtemperatur des Konzentrats gleich der Raumtemperatur ist, mindestens aber 10 °C.

Befüllen:

Konzentration gemäß Typenblatt ansetzen. Das Ansetzen der Emulsion kann durch ein Mischgerät oder von Hand erfolgen.



Ansetzen der Emulsion mit einem Mischgerät:

Beim Neubefüllen wird das Mischgerät auf die gewünschte Konzentration eingestellt. Erfahrungswerte ergeben das Mischverhältnis, das beim Nachfahren benötigt wird. Wert liegt durchschnittlich zwischen 0,5 - 2%, kann je nach Gegebenheit verschieden sein.



Ansetzen der Emulsion von Hand:

In einem separaten Behälter zuerst den Anteil Wasser, dann den Anteil Konzentrat zugeben und von Hand gut vermischen. Die Reihenfolge muss eingehalten werden. Die Konzentration mittels Refraktometer messen. Wegen Korrosionsrisiken ist ein unverdünntes Zugeben von Wasser untersagt. Auf keinen Fall durch Mithilfe von Pressluft oder Wasserstrahl mischen!

4RIANA

SYSTEMREINIGER

Anwendung:

Zur sorgfältigen Beseitigung von Verunreinigungen und Mikroorganismen in Kühlmittelsystemen.

Ausführung:

· mit Korrosionsschutz

Vorteil:

- · intensive Reinigungswirkung (Netzwirkung)
- · entfernt Verunreinigungen, Schimmel, Pilzfladen und
- optimal auch für unzugänglichen Stellen (Rohr- und Leitungssystem)

Hinweis:

Bei Erstbestellung empfehlen wir das Sicherheits-Datenblatt anzufordern.





Sicherheits-Datenblatt per QR-Code herunterladen Besonders empfohlen bei Erstbestellung!

DESINFEKTIONS- UND ARIANA KONSERVIERUNGSMITTEL

Anwendung:

Wird eingesetzt zur Konservierung/Nachkonservierung von allen wassermischbaren Kühlschmierstoffen und zerstört Bakterien. Hefen. Pilzsporen bzw. hemmt die weitere Entwicklung der Mikroorganismen.

- bakterizide und fungizide Wirkung
- bei vorgeschlagenen Einsatzkonzentration pH-neutral

Vorteil:

- · eignet sich hervorragend als Desinfektionsmittel für alle wassermischbaren Kühlschmierstoffe
- · verlängert die Standzeit, reduziert Kosten
- verhindert das Wachstum von gesundheitsschädlichen Keimen
- einfache Handhabung, wirkt sofort
- gute Hautverträglichkeit

Hinweis:

Bei Erstbestellung empfehlen wir das Sicherheits-Datenblatt anzufordern.







Sicherheits-Datenblatt per QR-Code herunterladen. Besonders empfohlen bei Erstbestellung!

rath's

PR 88 HAUTSCHUTZ

Der Klassiker für den öligen, fettigen Schmutzbereich und bei stark haftenden Verschmutzungen

Anwendung:

Durch Anwendung vor der Arbeit sowie nach dem Händewaschen schützt PR 88 bei Arbeiten mit Öl, Fett, Teer, Farbe, Lack, Klebstoff usw. und bildet einen trockenen, atmungsaktiven Schutzfilm, der den Kontakt zwischen Haut und Schadstoff verhindert. Nach der Arbeit wird der Schmutz mit wenig Wasser zusammen mit PR 88 abgespült.

BESTELLUNG@HAHN-KOLB.DE

Ausführung:

- Leichte Abwaschbarkeit
- Bildet trockenen und atmungsaktiven Schutzfilm
- Beugt Hautschädigungen vor
- Frei von Silikonen und Konservierungsstoffen
- Dermatologisch getestet: Sehr gute Hautverträglichkeit

Gebinde		Sprühflasche	Dose	Softflasche
nhalt (ml)		150	1000	1000
BU69752	BezNr. Stückpreis, €	030 6,85	010 10,60	035 28,00





STOKODERM® AQUA PURE

Spezial-Hautschutzcreme bei Kontakt mit wässrigen Arbeitsstoffen

Anwendung:

Bei regelmäßigem bzw. längerem Kontakt mit Wasser, Wasch- und Reinigungsmitteln, Farbstoffen und verdünnten Säuren, Auch beim Tragen von Handschuhen geeignet.

Ausführung:

Gehinde

Inhalt (ml)

Prüfzeichen

BU69811...

• Duftstofffrei sowie HACCPbewertet - geeignet für die Lebensmittel herstellung/-verarbeitung

Bez.-Nr

Stückpreis, €

- Kompatibel mit Handdesinfektionsmitteln auf Alkoholbasis - geeignet für hygienesensible Bereiche
- Enthält Bisabolol zur Stabilisierung und Regenerierung der natürlichen Hautharriere
- Silikon- und farbstofffrei

100

ECARF

- · Auch für das Gesicht geeignet
- Für Allergiker sowie für zu Ekzemen neigende Haut geeignet

Kartusche

1000

ECARF

	-	=	
-		e	_
	-80	-	-
	3	nin nin	8
	Ξ	۰	ī



Bez.-Nr. 310

Bez.-Nr. 300



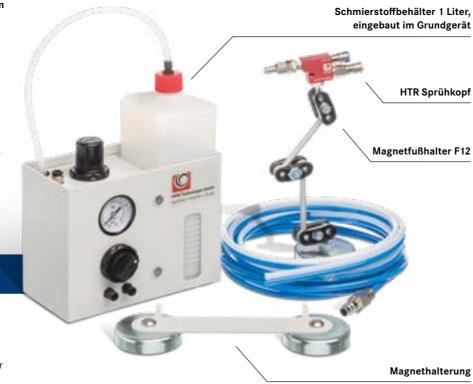


MINIMALMENGENSCHMIERUNG MINI TC

Komplettset zur leichten und mobilen Installation

Perfekt zum Einsatz bei einfachen Anwendungen an Bohrmaschinen, Sägen oder beim Gewindeschneiden.

Die mobile Sprüheinheit besteht aus einem kompakten Gehäuse mit einem 1 Liter-Behälter und dem Druckregler. Der Anschluss an die kundenseitige Druckluft erfolgt über eine Schnellkupplung. Mit der magnetischen Wandhalterung kann die Sprüheinheit am gewünschten Einsatzort befestigt werden. Mit der Magnethalterung wird der Sprühkopf positioniert. Die Ansteuerung erfolgt manuell über einen Drehschalter. Entsprechend werden Sprühstart, -dauer und -ende durch Betätigen des Drehschalters festgelegt.



EINFACH, MOBIL

UND FLEXIBEL!

Lieferumfang:

Grundgerät, Sprühkopf HTRB050, Magnethalter für Sprühkopf und Grundgerät, 1 Liter Bearbeitungsmedium SAMNOS ZM-21W, Schlauchpaket

BU18300... Bez.-Nr. 950 Stückpreis, € 785,00 Die beste Lösung für Ihren Prozess anzubieten ist unser Antrieb. Unsere Schmierstoffe sind hochrein und erfüllen alle Anforderungen an Schmierfähigkeit und Verdunstungszeiten. Sie werden nach den höchsten ökologischen Standards entwickelt und hergestellt. Mensch und Umwelt werden nachhaltig geschont.





SAMNOS - HIGH-TECH INDUSTRIESCHMIERSTOFFE AUF WASSERBASIS

Unsere SAMNOS-Schmierstoffe wurden auf der Basis von Wasser entwickelt und sind nicht kennzeichnungspflichtige Flüssigkeiten. Die Schmierfähigkeit ist hoch und die Kühlfähigkeit sehr effektiv. Alle SAMNOS-Fluids bilden zudem einen dünnen wasserlöslichen Film, der als Korrosionsschutz wirkt.

Ausführung:

- Außenschmierung
- · Basis: Wasser
- · biologisch abbaubar
- kennzeichnungsfrei nach GHS



ders empfohlen bei

Erstbestellung!

Inhalt (I) 1 10 25 I

Inhalt (I) 1 10 25

Gebinde Flasche Kanister Kanister

BU18300... Bez.-Nr. 330 332 334

16,20

Dermatologisch und physiologisch unbedenklich



SURVOS – HOHE LEISTUNG FÜR KURZE TAKTFOLGEN UND HOCHREINE PROZESSE

Stückpreis, €

100 % rückstandsfrei und kurze Trockenzeit

Für SURVOS werden nur ausgesuchte Rohstoffe von größter Reinheit verwendet. Eine der Hauptkomponenten sind entaromatisierte Kohlenwasserstoffe von höchster Qualität. SURVOS vereint als rückstandsfrei abdunstendes Metallbearbeitungsmittel ein Optimum an Schmierleistung mit günstigen Werten für Verdunstungsgeschwindigkeit, Toxikologie und Umweltschonung.

Ausführung:

- Außenschmierung
- Basis: Kohlenwasserstoff
- kennzeichnungsfrei nach GHS



Datenblatt per QR-Code herunterladen. Besonders empfohlen bei Erstbestellung!

SUE	NAS D	11	10	25 1
Inhalt (I)		1	10	25
Gebinde		Flasche	Kanister	Kanister
BU 18300	BezNr. Stückpreis, €	300 16,20	302 78,00	304 176,00



SENTOS - DAS BISSCHEN MEHR AN KRAFT

zugelassen nach FDA

170,00

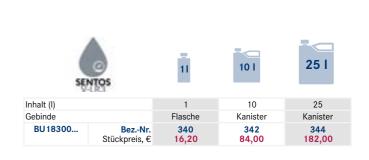
Unser Hochleistungsbearbeitungsmittel
SENTOS besteht, wie die SURVOS Produkte,
aus flüchtigen Komponenten, die bis auf einen
minimalen Rückstand von 3 % abdunsten und
ergänzt die SURVOS-Reihe mit seiner höheren
Schmierleistung.

Ausführung:

- Außenschmierung
- Basis: Kohlenwasserstoff
- · kennzeichnungsfrei nach GHS



Sicherheits-Datenblatt per QR-Code herunterladen. Besonders empfohlen bei Erstbestellung!





EASY CUT BOHR- UND SCHNEIDÖL

ARIANA GEWINDESCHNEIDMITTEL

Anwendung:

Das Gewindeschneidmittel ist ein Mehrzweck-Schmierstoff. Es kommt pur zum Einsatz und wird aus der Spritzflasche direkt auf die zu bearbeitende Metallfläche aufgebracht. Ideal für alle Metalle, auch für Edelstahl, eignet sich dieses Gewindeschneidmittel zum Gewindeschneiden, Gewindebohren, Zentrieren, Räumen und Fräsen.

Ausführung:

- Paste auf Wasser-/Seifenbasis
- erdöl-, chlor- und schwefelfrei
- geruchsneutral
- Flammpunkt > 225°C

Vorteil:

- · haftet an der Schneide
- sehr gut für Überkopfarbeiten geeignet • verbesserte Schneidleistung und
- Werkzeugstandzeit
- hinterlässt keine ölige Oberfläche

Inhalt (ml)		100
Gebinde		Spritzflasche
BU18300	BezNr.	157
	Stückpreis, €	8,55
	Stuckpreis, €	8,55



Sicherheits-Datenblatt per QR-Code herunterladen. Besonders empfohlen bei Erstbestellung!

TOOL GUARD SCHUTZSPRAY

Anwendung:

Bohr- und Schneidoelspray für alle hochlegierten Stahlsorten und auch Buntmetalle und Aluminium. Zum Bohren, Gewindeschneiden, Sägen, Drehen, Fräsen, Stanzen. Aus kurzem Abstand sprühen. In kurzen Intervallen nachsprühen.

Ausführung:

- Pumpspray ohne Treibgas
- · Nicht wassermischbar
- Dosiert aufsprühbar
- optimale Kühl- und Schmiereigenschaften
- Ohne Treibgas

Vorteil:

- Erhöht die Bearbeitungsgeschwindigkeit
- Vermindert den Reibverschleiss
- Verlängert die Lebensdauer der Werkzeuge • optimale Kühl- und Schmiereigenschaften

Inhalt (ml)		250
Gebinde		Aerosoldose
BU 18300	BezNr. Stückpreis, €	245 8,75



Sicherheits-Datenblatt per QR-Code herunterladen. Besonders empfohlen bei Erstbestellung!



Anwendung:

Dünner Schutzfilm mit optimaler Konservierung für Werkzeuge, Geräte, Maschinen, Antiquitäten. Unterwandert Wasser und schützt unsichtbar, trocken und grifffest vor Feuchtigkeit und Handschweiss. Oberfläche aus ca. 5 - 10 cm Entfernung kurz einsprühen und antrocknen lassen. Bei komplexen Geometrien (z.B. Löchern, mechanischen Systemen) Anwendung wiederholen.

Ausführung:

- wasserverdrängend
- schützt trocken und grifffest
- minimale Filmstärke < 0,4 μm
- idealer Schutz für Innenlagerung
- kein Langzeit- oder Aussenlagerungsschutz.

Inhalt (ml)		500
Gebinde		Aerosoldose
BU18300	BezNr. Stückpreis, €	240 14,20



Sicherheits-Datenblatt per QR-Code herunterladen. Besonders empfohlen bei Erstbestellung!





Mit Hilfe von EASY MONITORING erstellen Sie ein exaktes, digitales Spiegelbild ihrer Betriebsflüssigkeiten. Alle wichtigen KSS-Parameter werden mit hoher Messgenauigkeit sekundenschnell erfasst und zur weiteren Analyse und Dokumentation gespeichert. Die Analyse findet in Echtzeit statt und ermöglicht es Ihnen, alle Abweichungen zu erkennen und rechtzeitig auszugleichen. Durch die einfache Integration in bestehende CRM-Systeme und KSS-Portale, ist die mobile SWISSCA-RE-Lösung ein preiswerter Einstieg in die Automatisierung der Kühlschmierstoffpflege.

Ausführung:

- Initialisierung mittels QR-Code (Firma, Produkt, Quelle, Messtyp)
- Eine KSS- oder Wassererfassung in 15 Sekunden
- TRGS 611 Datenerfassung in einer Minute
- 40 Stunden Zeitersparnis pro Jahr im Vergleich zu konventionellen Methoden (5-10 Min. pro Vorgang)

Inhalt		Basisset OHNE Refraktometer
BU18300	BezNr. Stückpreis, €	264 196,00

Vorteile:

- Bis zu zehn mal schneller als Einzelmessungen
- Längere Lebensdauer des KSS
- Niedrige Betriebskosten
- · Hohe Prozesssicherheit
- Frühzeitiges Erkennen von Parametern zur Vorbeugung von Korrosion, Geruchsbelästigung, Hautirritation und Werkzeugverschleiss









15

Lieferumfang:

50 Teststreifen Wasser, 100 Teststreifen KSS, EASY MONITORING-Karte und optional je nach Set Digitalrefraktometer, Handrefraktometer



Für weitere Informationen scannen Sie bitte den QR-Code.

Abbildung mit Optionen

Kontrolle von Kühlschmierstoffen - Kosten sparen!

Das Hauptziel der Kontrolle und Pflege von Kühlschmierstoffen ist es, gesundheitliche Probleme des Personals zu verhindern. Weitere Ziele sind die Erhöhung der Standzeit des KSS und somit weniger Bedarf an Frischemulsion, Standzeiterhöhung der Werkzeuge, geringerer Produktionsausfall und Maschinenstillstandszeiten sowie optimale Fertigungsergebnisse. **Doch was ist zu prüfen und in welchen Zeitabständen?**



Konzentration

Wie oft? täglich bis wöchentlich.

Kann sehr einfach durchgeführt werden. Eine Änderung der vorgegebenen Konzentration sollte durch sofortige Maßnahmen (z.B. Zugabe von Wasser und Konzentrat) korrigiert werden.



pH-Wert

Wie oft? wöchentlich.

Die pH-Wert-Änderungen können Hinweise auf eine Konzentrationsänderung, die Bildung von Bakterien bzw. Einschleppung von Fremdsubstanzen sein.



Nitritgehalt

611 Abschnitt 4.4.

Wie oft? In Akutfällen Schnellverfahren beim Anwender möglich (Vorschriften sind zu beachten!). Zwischen Probenentahme und Bestimmung sollte möglichst wenig Zeit liegen.

Wie oft? In regelmäßigen Abständen nach TRGS

Die Häufigkeit ist je nach Einsatz unterschiedlich

und sollte betriebsintern anhand von Erfahrungen

festgelegt werden. Diese Prüfung kann z. B. mit-

tels Nitritteststäbchen durchgeführt werden.

WWW.HAHN-KOLB.DE



Bez.-Nr. 181



Bez.-Nr. 183

Тур		Standard	Exklusiv	Premium
BU18300	BezNr.	181	182	183
	Stückpreis, €	344,00	436,00	960,00



TESTKOFFER FÜR MESSUNGEN VON KÜHLSCHMIERSTOFF

Anwendung:

Der Standard Testkoffer bietet alles was Sie für eine Messung nach TRGS611 benötigen. Die verschiedenen Versionen geben Ihnen noch mehr Möglichkeiten. Sie können zusätzlich digital die Leitfähigkeit und den pH-Wert bestimmen und mit dem digitalen Refraktometer noch schneller und sicherer Prüfen. (Optional)

Ausführung:

Bez.-Nr. 181: Kofferinhalt Standard:

- 1x Analog Refraktometer mit LED-Beleuchtung, 0 18 %
- 1x Messstreifen pH 7, 0-14,0 (100 Stück)
- 1x Messstreifen Härte 0-28°dH (100 Stück)
- 1x Messstreifen Nitrit 0-25mg/l (100 Stück)
- 2x Probenglas 50ml mit Weithals für Probeentnahme
- 1x Messbecher, Kunststoff, 250ml
- 1x Digital-Thermometer, schwarz (-50°C bis +110°C)
- 1x LED-Taschenlampe Titan, inkl. 3 Batterien AAA
- 1x Taschenrechner Solar Mini
- 1x Schutzbrille, Einheitsgröße
- 1x Nitril Einweghandschuhe, schwarz 5 Paar

Bez.-Nr. 182: Kofferinhalt Exklusiv:

siehe Koffer Standard, zusätzlich je:

- 1x Leitfähigkeitsmessgerät, 0-1999us/cm
- 1x pH-Messgerät, 0-14pH
- 1x Pufferlösung pH 4 und 7, 50ml (zur Justierung pH-Messgerät)

Bez.-Nr. 183: Kofferinhalt Premium:

siehe Koffer Standard, zusätzlich je:

- 1x Leitfähigkeitsmessgerät, 0-1999us/cm
- 1x pH-Messgerät, 0-14pH
- 1x Pufferlösung pH 4 und 7, 50ml (zur Justierung pH-Messgerät)
- 1x Digital Refraktometer, 0-50%

ARIANA

EMULSIONS-PFLEGEKOFFER

Anwendung:

Zur Überprüfung von Emulsionen nach TRGS 611.

Ausführung:

- Thermometer zur Bestimmung der Probentemperatur
- je 100 Nitrit- und Nitrat-Teststäbchen
- je 100 pH- und Wasserhärte-Teststäbchen
- Plastikbecher für Probeentnahme
- 3 x Plastikflaschen für Probeentnahme

Die Teststäbchen dienen zur Schnellbestimmung

Das Stäbchen wird kurz in die Probe eingetaucht

und danach mit der Farbskala verglichen. Inner-

halb von einer Minute erhält man ein sicheres

Frgebnis, Das Nitrit-Testfeld erlaubt eine sehr

einfache und schnelle Kontrolle der Nitritkonzentration im Kühlschmierstoff. Eine bakterielle Verkeimung des Kühlschmierstoffs kann durch

ansteigende Nitritkonzentration frühzeitig

erkannt werden. Das pH-Testfeld ist speziell für

die Anforderungen der Kühlschmierstoffanalytik

pH-Wertes rechtzeitig erkannt und ggf. Gegen-

maßnahmen eingeleitet werden. So ist jederzeit

ein optimaler Korrosionsschutz gegeben und

eine Verkeimung des Kühlschmierstoffs wird

optimiert. Durch eine engmaschige Prüfung in 0,5er Schritten können Veränderungen des

von Nitrit und pH-Wert in Kühlschmierstoffen.

- Pipette
- Wartungs- und Pflegeplan für Kühlschmierstoffe
- technische Regeln TRGS 611

Vorteil:

- sicheres Feststellen der Tauglichkeit von Emulsionen
- ermöglicht ein frühzeitiges Reagieren und spart enorme Kosten



ARIANA

Anwendung:

DUO TESTSTÄBCHEN FÜR PH- UND NITRIT-WERT

für Schutz- und Überwachungsmaßnahmen gemäß TRGS 611

Aus

- Kunststoffstäbchen
- · nicht ausblutendes Papier
- farbige Vergleichsskala
- geeignet für Messungen nach TRGS 611
- Abstufung pH-Testfeld: pH 7-14
- Abstufung Nitrit-Testfeld: 0-25 mg/l

Vorteil:

- · einfache und schnelle Ablesung
- Überprüfung der Kühlmittelqualität spart Kosten
- ermöglicht rechtzeitiges Eingreifen

Prüfbereich	BU18300
Kühlschmierstoffe	BezNr.
0-25 mg/l 7-14 pH	174 42,40



<u>ORION</u>°

gehemmt.

HANDREFRAKTOMETER



Anwendung:

Einfaches und exaktes Kontrollieren von Kühl-, Schneid- und Schmierflüssigkeiten, um die optimale Konzentration der Flüssigkeit sicher zu stellen.

Ausführung:

- gut belichtete Skala
- einstellbares Okular zur Schärfeeinstellung
- gute Ablesbarkeit

Vorteil:

- exaktes Prüfen der Konzentration
- Vermeidung von Rost durch zu niedrige Konzentration

Lieferung:

im Etui mit Bedienungsanleitung



Anwendung:Das ORION Digital-Handrefrak-

ORION[®]

tometer erlaubt ein schnelles Kontrollieren der Emulsionskonzentration in Kühl- und Schmierflüssigkeiten. Auf dem Display des Handrefraktometers ist die Konzentration abzulesen.

Ausführung:

- TFT-Farbdisplay
- Messbereich Brix: 0-45%
- Teilung Brix: 0,1 %
- Schutzart IP65

Vorteil

 schnelles und sicheres Prüfen der Konzentration
 Vermeidung von Rost durch zu

niedrige Konzentration

HANDREFRAKTOMETER

DIGITAL-

- werkseitig kalibriert, für sofortige Anwendung
- integrierte Temperaturanzeige für sichere Bestimmung des Messwertes
- lange Batterielebensdauer ca. 3.750 Messungen

Lieferung:

inkl. Kalibrierlösung, Pipette, Aufbewahrungskoffer, 2x AAA-Batterien, Lederetui, Schraubendreher und Reinigungstuch

Messgenauigkeit	in % (%)	0,2
BU41580	BezNr.	100
	Stückpreis, €	284,00

 Messbereich Prozent min./max.
 0-32 %
 0-15 %

 Skalenteilungswert in % (%)
 0,2
 0,2

 BU4 1580...
 Bez.-Nr.
 010
 020

 Stückpreis, €
 126,00
 120,00



Filterfeinheit

Hohe Lebensdauer

elektrische Einheit

Edelstahl 1.4301

Filtrationsleistung

Einfaches Handling

Gerät lässt sich einfach zerle-

gen, warten und reinigen

FILTERVLIES

für VITO 90

bis zu 95 Liter pro Minute

und Filterbox sind aus

von 20 μm nominal / 5 μm effektiv





TRAGBARES FILTERGERÄT VITO 90

Filtrationssystem für Kühlschmierstoffe, Öle und wässrige Lösungen

Der VITO® kann für eine schnelle Reinigung einfach in die Bearbeitungsanlage gestellt werden: In kürzester Zeit lassen sich damit Ihre Kühlschmierstoffe pflegen und reinigen – die patentierte, mechanische Mikrofiltration des VITO benötigt dazu nur wenige Minuten. Das Ergebnis sind saubere, hochwertige Kühlschmierstoffe, Öle und wässrige Lösungen – befreit von Spänen und Feststoffen.

Optimierte Pflege

Reinigung und Belüftung von Kühlschmierstoffen, Ölen und wässrigen Lösungen durch schnelle, automatische Druck-Anstrom-Filtration

Geringere Kosten

verringerter Werkzeugverschleiß, schnelle Amortisation, weniger Entsorgungskosten

Verbesserter Gesundheitsschutz

Reduzierung von Keimen, Bakterien und somit Gerüchen





REINIGUNG UND BELÜFTUNG

Тур	VITO90	
Geeignet für Behälteri	-	
Fördermenge (I/min)	95	
Filterfeinheit (µm)	20/5	
Eintauchtiefe min./ma	48-148 mm	
Werkstoff	Edelstahl A2, 1.4301	
Gewicht (kg)	9,3	
BU18300	238 3180,00	

Abbildung mit Optionen



Anwendung:

Der Filter entfernt Mikropartikel bis zu 5 μm Größe

Ausführung:

- Polyester Zellulose Filter
- Filterfläche von 0,25 m2
- Filterfeinheit von 20 µm nomimal / 5 µm effektiv
- Grammatur 100 g/m²

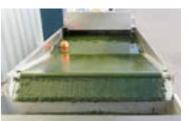
Lieferung: 50 Stück pro Karton BU18300... Bez.-Nr. 233

remdöl, feir ndern den

Kühlschmierstoffpflege mit HAHN+KOLB und LEIBLEIN

Fremdöl, feine Metallspäne und andere Verschmtzungen verhindern den langen Einsatz von Kühlschmierstoffemulsionen. Bei der Lösung dieser Probleme möchten wir Sie gemeinsam mit unserem Partner LEIBLEIN gern unterstützen. Sowohl Standardprodukte als auch maßgeschneiderte Problemlösungen gehören ebenso zu unserem Leistungsspektrum wie professionelle Detailplanung und Abwicklung. Unser Partner entwickelt innovative Geräte und Anlagen zur Prozess- und Abwasseraufbereitung in Ihrem Unternehmen.





Leiblein

FILTERWAGEN CLEARUP 250/50 SK

Stromversorgung 230 V, inkl. Filtervlies

Mit dem kompakten Reinigungswagen ClearUp 250/50 SK können die Maschinentanks sozusagen ,im Bypass' gereinigt und von Fremdöl befreit werden. Der integrierte Schrägfilter SF 250 entfernt die Schmutzstoffe sicher und effektiv. Durch verschiedene Vliese wird die gewünschte Filterfeinheit eingestellt. Ein im

Tank integrierter Ölskimmer entfernt zuverlässig Fremdöl. Die gereinigte Emulsion fließt dann in den Maschinentank des Gerätes zurück. Kann auch zum Entleeren des Maschinentanks eingesetzt werden. Um das Gerät zu betreiben, sind nur die Schläuche anzukoppeln und der Stecker an die 230 V-Stromversorgung anzuschließen.

Vortei

- längere Standzeiten der Emulsion
- geringe Maschinenstillstandzeit
- geeignet für den Einsatz an mehreren Maschinen
 Späne und Luft können angesaugt werden
- einfache werkzeugfreie Wartung



† ab Werk, Lieferkosten variieren abhängig vom Anlieferort











ÖL-BANDSKIMMER RAPID

für Behälter bis 6 m² Oberfläche

Anwendung:

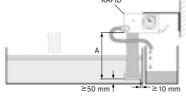
Dieses Gerät wird zur vollautomatischen, zeitgesteuerten und kontinuierlichen Pflege von wassermischbaren Kühlschmierstoffen und Entfettungsbädern, z. B. an Zerspanungsmaschinen oder Späneförderer, verwendet. Die Standzeiten von Kühlschmiermitteln und anderen Prozessbädern werden erheblich durch Fremdverschmutzungen, wie z. B. Fremdöl und mangelnden Sauerstoff verringert. Sie werden dadurch zu idealen Brutstätten für anaerobe Bakterien, Viren, Hefen und Pilze. Die daraus resultierenden Nachteile sind bekannt: Kühlschmiermittel ersticken durch zu geringen Sauerstoffgehalt, was Geruchsbildung, Umkippen der Emulsion, Hautreizungen, Allergien und Schleimbildung zur Folge hat. Zudem beeinträchtigen Fremdöle und Verschmutzungen die Fertigungsqualität in besonderem Maße. Bei Überschreitung von Grenzwerten, die die Gesetzgebung definiert hat, muss das Medium gewechselt und entsorgt werden. Das steigert die Betriebskosten erheblich. Das patentierte Skimmerverfahren macht es möglich, Mediumstandzeiten zu erhöhen und damit erhebliche Kosten für die Entsorgung des verschmutzten Mediums zu sparen. Die während der Beruhigungsphase aufschwimmenden demulgierenden Fremdöle werden mittels Bändern, die eine hohe Anhaftkraft zu Öl aufweisen, ausgetragen.

Ausführung:

- kompaktes Edelstahl-Gehäuse mit Doppelabstreifer
- Öl-Ablassschlauch ¾, in zwei Richtungen möglich
- mit integrierter Zeitschaltuhr
- Transport- und Beschwerungsrolle verzinkt
- Gerät wird ohne Band geliefert (Bänder finden Sie in unserem Onlineshop)

- verlängert die Standzeiten von Schmierstoff und Werkzeug
- · gleichbleibend sauberen und biostabilen Kühlschmierstoff
- weniger Personalausfall durch Hauterkrankungen
- senkt Betriebs- und Entsorgungskosten
- einfache Handhabung





Гур		RAPID 2.1	RAPID 1.1	
Austragsleistun	Austragsleistung max. (I/h)		12	20
Geeignet für Be	hälteroberfläche (m	1 ²)	2	6
Bandbreite (mm)		60	100
Einsatztempera	tur max. (°C)		70	70
	Nennspannung (V/AC)			
BU18300	24	BezNr. Stückpreis, €	188 650,00	189 900,00
BU18300	230	BezNr. Stückpreis, €	190 650,00	191 900,00

MIKROBELÜFTER MIKRO

Bez.-Nr. 206

Mikrobelüfter erhöhen durch den Eintrag von Luftsauerstoff die Qualität Ihres Kühlschmierstoffes. Die Standzeiten von Kühlschmiermitteln und Prozessbädern werden erheblich durch Fremdverschmutzungen und mangelndem Sauerstoff verringert. Es bilden sich anaerobe Bakterien, Viren, Hefen und Pilze. Das Resultat ist ein stinkendes und umgekipptes Medium. Die Mikrobelüftung basiert auf dem Prinzip der Flotation. Das Medium wird mit Sauerstoff angereichert und gleichzeitig wird der Auftrieb von Öl und Schmutzpartikeln durch die Anlagerung der sehr feinen Luftbläschen künstlich erhöht. Der aufschwimmende Schlamm kann durch unseren RAPID Ölskimmer entfernt werden. Über eine Zeitschaltuhr lässt sich der Mikrobelüfter bedarfsgerecht steuern.

Ausführung:

- kompaktes Edelstahl-Gehäuse mit Zeitschaltuhr
- Arbeitstemperatur 55 °C
- für pH-Wert 4-12

- verlängert die Standzeiten von Schmierstoff und Werkzeug
- · gleichbleibend sauberen und biostabilen Kühlschmierstoff
- weniger Personalausfall durch Hauterkrankungen
- senkt Betriebs- und Entsorgungskosten
- einfache Handhabung

für Behälter bis 1000 Liter



Bez.-Nr. 200 Bez.-Nr. 205

Тур		MIKRO 200	MIKRO 300	MIKRO 1000
Geeignet für Behälterinhalt (I)		300	500	1000
Eintauchtiefe max. (mm)		750	1250	1250
Anzahl Belüftungskörper (STK)		1	2	4
Einsatztemperatur max. (°C)		55	55	55
Arbeitsbereich pH		4-12 pH	4-12 pH	4-12 pH
Leistung (W)		5	5	10
BU18300	BezNr. Stückpreis €	200 370.00	205 460.00	206 720.00

PFLEGESET BIOBALANCE

ohne Konsole

Anwendung:

Mit dem Pflegeset erhalten Sie die Qualität Ihres Kühlschmierstoffes preiswert, einfach und zuverlässig. Ein guter Kühlschmierstoff bietet Ihnen höchste Fertigungseigenschaften und Hygiene. Sie arbeiten ressourcensparend und sparen Geld. RAPID Ölskimmer und MIKRO Mikrobelüfter erhalten die Qualität Ihres Kühlschmierstoffes über einen erheblich verlängerten Zeitraum. Höhere Schnittgeschwindigkeiten sowie längere Lebensdauer Ihrer Werkzeuge und Maschinen sind die Folge. Sie leben gesünder und werden von unangenehmen Gerüchen verschont.

Vorteil:

- senkt die Betriebskosten
- Standzeitverlängerung von Werkzeug, Maschine und Kühlschmierstoff
- · verhindert Geruchsbelästigung
- klare Sicht in die Maschine
- erhöht die Biobalance, Hygiene und Mitarbeiterzufriedenheit"

Ausführung:

Bez.Nr. 198:

- für Behälter bis 2m² Oberfläche und einem Volumen bis 500l
- Bandskimmer Rapid 2.1 mit Zeitschaltuhr und 3 Skimmerbändern (Eintauchtiefen von 185mm, 285mm und 385mm), Universal-Anschraubwinkel, Auffangbehälter Rubi, Mikrobelüfter Mikro 300

Bez.Nr. 198:

- für Behälter bis 6m² Oberfläche und einem Volumen bis 1000l
- Bandskimmer Rapid 1.1 mit Zeitschaltuhr und 3 Skimmerbänder (Eintauchtiefen von 185mm, 285mm und 385mm) Universal-Anschraubwinkel, Auffangbehälter Rubi, Mikrobelüfter Mikro 1000



Гур		Pflegeset klein - 2 m ² / 500l	Pflegeset groß - 6 m² / 1000l
Geeignet für Behälteroberfläche (m²)		2	6
Geeignet für Behälterinhalt (I)		500	1000
Lieferumfang		Ölskimmer Rapid 2.1, 3 Skimmerbänder, Mikrobelüfter Mikro 300, Auffangbehälter Rubi, Anschraubwinkel	Ölskimmer Rapid 1.1, 3 Skimmerbänder, Mikrobelüfter Mikro 1000, Auffangbehälter Rubi, Anschraubwinkel
BU18300	BezNr. Stückpreis, €	198 1400,00	199 1900,00



PFLEGEKONSOLE BIOBALANCE

Ausführung:

Bez.Nr. 201:

• für Behälter bis 2m² Oberfläche und einem Volumen bis 500l - RAPID 2.1 mit Zeitschaltuhr. Sonderabstreifer und Transportband 1400mm mit Eintauchtiefe 365mm, RUBI mit Fassungsvermögen 1,8I, MIKRO 300 mit Zeitschaltuhr und zwei Belüftungsplatten, Biobalance Konsole mit Grundblech und Winkel

Bez.Nr. 201:

• wie Bez.Nr. 201 und zusätzlich 1x MIKRO 300 mit Zeitschaltuhr und zwei Belüftungsplatten



Тур		Pflegekonsole klein - ohne MIKRO 300	Pflegekonsole groß - inkl. MIKRO 300
Geeignet für Behälteroberfläche (m²)		2	2
Geeignet für Behälterinhalt (I)		500	500
Lieferumfang		Ölskimmer Rapid 2.1, Skimmerband, Auffangbehälter Rubi, Konsole mit Grundblech und Winkel	Ölskimmer Rapid 2.1, Skimmerband, Mikrobelüfter Mikro 300, Auffangbehälter Rubi, Konsole mit Grundblech und Winkel
BU18300	BezNr. Stückpreis, €	201 1260,00	202 1600,00







MISCEO 3 - PREMIUM

Mischgerät für Kühlschmierstoffe mit

Mengenabschaltung und Füllstandsüberwachung

600-2000 I/h

0.5 - 15 %

365 x 274 x 150 mm

218





MISCEO 3 - STANDARD

Mischgerät für Kühlschmierstoffe mit Mengenabschaltung

Anwendung:

Das Mischgerät ist die professionelle Lösung zum Mischen von wassermischbaren Kühlschmierstoffen. Seine einzigartige Elektronik mit einfacher Menüführung sorgt für optimale Ergebnisse. Das Mischgerät bietet Ihnen die Möglichkeit Kühlschmierstoffe sehr genau, schnell und zuverlässig anzumischen. Es überzeugt mit einer einfachen Bedienung, Füllstanderkennung, automatischer Abschaltung bei Erreichen der Füllmenge sowie modernster Misch-, Mess- und Regeltechnik. Es warnt Sie bevor Ihr Kühlschmierstoffkonzentrat zu Neige geht und erkennt leere Konzentratgebinde.

Ausführung:

- kompaktes Edelstahl-Gehäuse
- modernste Misch-, Mess- und Regeltechnik
- leistungsstarke Konzentratpumpe
- Mischungsverhältnis von 0,5-15 %
- genaue Schrittstufen von 0,1 %
- Betriebszähler

Hinweis:

Die Variante "STANDARD" ist bestens für das einfache digitale Befüllen mit bester Mischqualität geeignet.



Vorteil:

- einfache Bedienung
- perfekt angemischter Kühlschmierstoff
- · erkennt leere Gebinde
- flexible Schlauchlängen möglich
- automatische Abschaltung und Maschinenbefüllung

ieferung:

Grundgerät inkl. Betriebszähler, Anleitung, Wasseranschluss ½", Fassverschraubung für Zulaufrohr Konzentrat, Wasserzulaufschlauch (2 Meter), Wasserhahnanschluss ¾", Auslaufschlauch Mischung (2 Meter), Konzentratansaugschlauch inklusiv Fußventil (2 Meter), Netzgerät

Mischleistung min./m	nax.	600-2000 I/h
Mischungsverhältnis		0,5 - 15 %
Länge x Breite x Höhe	•	365 x 274 x 150 mm
Leistung (W)		65
BU18300	BezNr. Stückpreis, €	216 3350,00

Hense

AKKU FÜR MISCEO 3

Die Batterie für Ihren Misceo

Anwendung:

Ausführung:

Mischleistung min./max.

Mischungsverhältnis

Länge x Breite x Höhe

Leistung (W)

BU18300...

Wie Gerät "STANDARD" aber zusätzlich: Schlüsselschalter, Überlaufüberwachung/

Notaus, externer Informationsausgang,

intelligente Drucksteuerung und Automatik

Bez.-Nr.

Mit dem Akku wird Ihr Misceo 3 noch flexibler. Die hohe Leistung ermöglicht Ihnen den Misceo ca. 8 Stunden zu betreiben, ohne ihn an das Spannungsnetz anschließen zu müssen. Die übersichtliche Anzeige hält Sie stets über den Füllstand des Akku auf dem Laufenden. Mit der On/Off-Taste kann der Akku jederzeit ein- und ausgeschalten werden. Sie können den Akku direkt auf den Misceo montieren, oder auf das Fass hinter den Misceo stellen. Der Akku kann auch anderen 24V DC Geräten als leistungsstarker Energiespeicher dienen.



DIE VARIANTE "PREMIUM" IST BESTENS FÜR

DIE AUTOMATISIERUNG VON EINEM TANK

ODER EINER ZENTRALANLAGE GEEIGNET

Betriebsdauer Ak	8	
Gewicht (kg)		13
BU18300	BezNr. Stückpreis, €	214 1169,00



MISCEO 3 - EXKLUSIV

Mischgerät für Kühlschmierstoffe mit Mengen- und Füllstandsabschaltung

Ausführung:

Wie Gerät "STANDARD" aber zusätzlich: Schlüsselschalter, Überlaufüberwachung/ Notaus, externer Informationsausgang und intelligente Drucksteuerung

Mischleistung mir	600-2000 I/h	
Mischungsverhält	0,5 - 15 %	
Länge x Breite x I	365 x 274 x 150 mm	
Leistung (W)	65	
BU18300	BezNr. Stückpreis, €	217 3950,00



UND DEM GEHOBENEN BEDARF GEEIGNET.

Anwendung: Zur Wandmontage des Mischgerätes MISCEO 3.

WANDKONSOLE

für Mischgerät MISCEO 3

BU18300... Bez.-Nr. 213 Stückpreis, € 236,00



SYSTEMTRENNER

nach DIN EN 1717

Anwendung:

Schützen Sie ihr Trinkwasser vor Verunreinigungen durch Kühlschmierstoff. Gerade von Mischgeräten und Schläuchen geht in Betrieben eine unmittelbare Gefahr aus. Nach der Trinkwasserverordnung DIN EN 1717 ist jeder Betrieb verpflichtet, sein Trinkwassersystem vor Verunreinigung ausreichend zu schützen. Mit diesem Systemtrenner gewährleisten Sie diesen Schutz bei Kühlschmierstoff und anderen chemischen Stoffen bis Gefahrenklasse 4.



BU18300... Bez.-Nr. 209 Stückpreis, € 330,00





WWW.HAHN-KOLB.DE



Anwendung:

SPEZIAL-MONO-MISCHGERÄT

Mischgerät für Kühlschmierstoffe

Zum Mischen von Kühlschmiermitteln. Das Spezial-Mono-Mischgerät verfügt über einen Wassereinlass und einen Konzentrateinlass. Der Anwender kann von einem einmal ermittelten, optimalen Mischverhältnis immer wieder ausgehen oder das Mischverhältnis jederzeit ändern. Aus Sicherheitsgründen befindet sich ein Rückschlagventil auf der Wassereinlassseite, damit jegliche Sogwirkung in das Trinkwassersystem vermieden wird. Mit dem Fassdeckelverschraubungsset lässt sich das Mischgerät auf verschiedenen Behältern anbringen.

- Rückschlagventil auf der Wassereinlassseite
- mit Fassdeckelverschraubungsset
- Wassereinlass 1/2"
- Konzentrateinlass 3/8"
- Mischflüssigkeitsauslass 1/2"



Mischleistung ma	270	
Einlassschlauchlä	1,5	
Einlassschlauchlä sigkeit (m)	2	
BU18300	BezNr. Stückpreis, €	170 398,00

EFK100 - ÜBERLAUFSCHUTZ

Für Kühlschmierstoffe

Anwendung:

Das Befüllen der Kühlschmierstofftanks von CNC-Maschinen ist immer ein Risiko: Wenn der Mitarbeiter durch die oft längere Befüllzeit vergisst, das Wasser wieder abzustellen, läuft der Tank über und das Beseitigen des übergelaufenen Kühlschmierstoffs ist meistens mit einem Wasserschaden und hohen Kosten verbunden.

Der EFK100 schließt automatisch nach Erreichen des gewünschten Füllstandes die Wasserleitung. Das Gerät ist batteriebetrieben und kommt ohne Kabel aus. Somit kann es mit dem Fass problemlos an jede Maschine gefahren werden. Der magnetische Kugelgelenkfuß sorgt für eine komfortable Bedienung.

Die selbst entwickelte Elektronik bietet eine sehr einfache Bedienung ohne Vorkenntnisse. Eine LED leuchtet bei schwachem Batteriestand auf und signalisiert einen Batteriewechsel. Der mitgelieferte Schwimmerschalter ist ebenfalls mit einem starken Magnet ausgestattet und kann an jeden Kühlschmierstofftank angebracht werden. Über den flexiblen Gelenkarm kommt man auch an schwer zugängliche Stellen in den Tank

Ausführung:

Vorteil:

• kompakte Bauweise

Wasserkreislaufes

· fein justierbar

kostengünstig

Lieferung:

· direkt auf Konzentratfass montierbar

3 Ansaugrohre, Adapterset für Fässer

und Kanister, Ein- und Auslass-Schlauch

• gesicherte Sauberhaltung des

- Gehäuse aus Aluminium schwarz eloxiert spritzwassergeschützt mit Magnetfußhalterung
- Schwimmerschalter mit Magnetfuß und Gelenkarm
- Batteriebetrieb über zwei Mignonbatterien







ARIANA

Anwendung:

Überlaufschutz-Sirene ist ein wichtiges Instrument für jede Bearbeitungsmaschine, die mit Emulsion oder mit Öl befüllt wird. Die Überlaufschutz-Sirene meldet akustisch und per Lichtsignal ein bevorstehendes überlaufen. Durch Einstellung des beweglichen Gelenkschlauchs kann man das Niveau im Becken bestimmen. Ein überlaufen wird durch die akustische Warnsirene signalisiert. Durch Umdrehen des Schwimmerschalters kann man die Doppelfunktion nutzen. Das Instrument meldet sich, sofern im Maschinenbecken nicht mehr genug Füllvolumen vorhanden ist. Bevor die Förderpumpe trocken läuft, ertönt ein Signal, um auf den Minimum-Füllstand hinzuweisen.

ÜBERLAUFSCHUTZ-SIRENE

Vorteil:

- Akustische Füllstandkontrolle an Ihrer Werkzeugmaschine
- · Keine überflüssige Hallenreinigung durch überlaufen des Behälters
- Sehr gute Kontrolle des Maximal- oder Minimal-Füllstands
- Leichte Befestigung durch Magnetplatte
- Gerät wird mit 9 Volt Blockbatterie betrieben

Stuckpreis, € 122,00	BU18300	BezNr. Stückpreis, €	177 122,00
----------------------	---------	--------------------------------	---------------

FILTERVLIESSTOFFE FÜR KÜHLSCHMIERSTOFF



BESTELLUNG@HAHN-KOLB.DE

Filtervliesstoffe werden bei der Trennung von Feststoffen aus Flüssigkeiten, vorwiegend bei der spanenden Bearbeitung wie Schleifen, Fräsen und Drehen eingesetzt. Individuelle Anforderungen an Durchflussmenge, Partikelgröße, Viskosität oder Reinheitsgrad führen zur Bestimmung des einzusetzenden Filtervlieses. Die Filtrationsfeinheit ist abhängig vom eingesetzten Filtervliesstoff in belegtem Zustand (d.h. mit "Filterkuchen"). Die Art und Zusammensetzung des Filterkuchens beeinflusst die Filtrationsfeinheit mit einem Anteil von bis zu 50 %.

Bei der Wahl des Vliesstoffes sind verschiedene Faktoren zu beachten. Das Vlies ist so auszuwählen, dass eine möglichst große Trennleistung garantiert ist, ohne dass der Flüssigkeitsstrom durch einen zu starken Druckverlust vermindert wird. Um eine optimale Funktion unseres Filtervlies zu gewährleisten, sollten diese immer speziell auf den Anwendungsfall getestet werden, da beim Zusammenspiel der einzelnen Faktoren (z. B. Schneid- und Kühlemulsionen, zu zerspanendes Material und Spangrößen, Temperaturen, etc.) ein Produkt dem anderen eventuell vorzuziehen ist.

25

ORION® **FILTERVLIES**

Filtration und Reinigung von Flüssigkeiten

Ausführung:

- Gewicht: ca. 40 g/m² DIN EN 29073-1
- Dicke: 0,2 mm DIN EN ISO 29073-2
- · Rohstoff: Polyester
- · Bindung: thermisch
- Farbe: weiß
- Packungsinhalt: 2 Rollen

- · universelles Vlies für alle Anwendungen
- thermische Bindung schont ihren Kühlschmierstoff
- · hohe Festigkeit in Längs- und Querrichtung

Breite (mm)		1000	710	500	390
Länge (m)		100	100	100	100
BU18300	BezNr. Packpreis, €	280 253,00+	281 173,00+	282 147,00+	283 139,00+

24 + ab Werk, Lieferkosten variieren abhängig vom Anlieferort



INSIGHT KB KLARSICHT-SCHUTZFOLIE

clear screen, clear view!

Anwendung:

Mit Insight KB haben sie eine permanente optische Kontrolle über den Prozess im Maschinenraum. Die Bedienung der Maschine wird einfacher und der gesamte Arbeitsprozess wird deutlich effizienter, sicherer und die Ausschusskosten sinken.

Vorteil:

- Sichtbare Ergebnisse Wir bieten die kostengünstige Lösung für eine bessere Sicht. Durch eine spezielle Beschichtung wird der Abperleffekt erzeugt.
- Freie Wahl Die Platzierung der Folie kann frei und flexibel an der Maschinenschutzscheibe eingesetzt werden. Sogar gebogene Scheiben sind kein Problem.
- Smarte Montage Sehr geringer Montageaufwand. Keine Schraubmontage nötig. Einfache Anbringung durch eine spezielle Haftschicht. Geringe Einbauhöhe von 0,3 mm.
- Made in Germany Ein Produkt Made in Germany. Zudem kann die Produktion direkt nach der Montage wieder aufgenommen werden.

Hinweis:

Die Klarsicht-Schutzfolie ist nicht für die Verwendung in ATEX-Bereichen vorgesehen. Trockenbearbeitung und sehr scharfe/heiße Späne z.B. beim Hochvorschubfräsen, können die Oberfläche beschädigen und den Effekt negativ beeinflussen.





Einfache Anbringung Kein Schraubmontage nötig, einfache Anbringung durch eine spezielle Haftschicht Geringe Elnbauhöhe Von 0,3 mm Klarsicht-Schutzfolie Mikrosertuch Klarsicht-Schutzfolie

Тур		ClearScreen V4.0		
Ø Schutzscheibe	(mm)	200	300	400
BU 18300	BezNr. Stückpreis, €	290 55,00	291 72,00	292 99,00

ARIANA

POWER-VAC DRUCKLUFT-FASSPUMPE

Anwendung:

Die ARIANA-Power-Vac-Pumpe ist eine Doppelfunktions-Saug- und Druckpumpe, die mit Druckluft betrieben wird. Sie wird hauptsächlich zur Befüllung bzw. Entleerung von Schmier- und Kühlmittelbehältern verwendet. Diese Pumpe ist so konzipiert, dass sie schnell und problemlos an Standardfässern angebracht werden kann. Sie wird am Spundloch des Fasses eingeschraubt und an Druckluft angeschlossen. Ein Förderschlauch wird an der anderen Fassöffnung befestigt.

BESTELLUNG@HAHN-KOLB.DE

Funktion:

Die Power-Vac-Pumpe erzeugt einen Unterdruck im Behälter, wodurch sowohl verbrauchte Kühlmittel, Schlamm, Metallreste usw. aus Maschinentanks, wie auch überschüssige Flüssigkeiten aus Chemikalienbehältern abgesaugt werden können. Durch einfache Knopfdrehung erreicht der Anwender eine Funktionsumkehrung, welche einen Überdruck im Behälter erzeugt, wodurch Schmier- und Kühlflüssigkeiten sowie flüssige Chemikalien in die Maschine gepumpt werden können.

Ausführung:

- ca. 8 bar Luftdruck notwendig
- Füllen und Entleeren von ca. 60 l/min.
- automatisches Schließventil verhindert Überlaufen

Vorteil:

- schnelles Umstellen zwischen Pump- und Saugbetrieb
- einfache Montage an Standardfässern
- geräuscharmer und stabiler Betrieb ohne Funkenbildung
- lange Lebensdauer im täglichen Werkstatteinsatz

Lieferung:

Steigrohr 815 mm, Fassgewindestecker 2", Schnellverschluss, Förderschlauch 3 m, Absaugrohr

Pumpleistung pro	60	
Betriebsdruck (ba	8	
BU18300	BezNr. Stückpreis, €	171 513,00



ARIANA

Anwendung:

Die Kalt-/Heißluftdüse wird zur punktuellen Kühlung von Metall- und Plastikteilen an Werkzeugmaschinen eingesetzt und weist eine zweifache Funktion auf, sie erzeugt sowohl heiße als auch kalte Luft. Die Kaltluft wird vor allem dort eingesetzt, wo keine Schmier- und Kühlflüssigkeiten erwünscht sind. Die Funktionsweise beruht auf dem Prinzip eines Wirbelrohres in dem zwei gegenläufige, rotierende Luftströme erzeugt werden.

Vortei

- zweifache Funktion, heiße und kalte Luft
- einsetzbar wo keine Kühl- oder Schmiermittel erwünscht sind
- stufenfreie Regulierung von Volumenstrom und Kaltluftanteil
- kostengünstig
- anwenderfreundliche Handhabung

Ausführung:

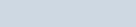
- Kaltluft bis -48 °C
- Heißluft bis 100 °C
- ca. 3-8 bar Luftdruck notwendig
- Druckluftanschluss 3/8"
- Kalt- und Heißluftanschluss 1/2"

Lieferung

Magnetplatte, Kugelhahn, Anschluss für Druckluftkupplung 3/8", Schalldämpfer, Cool-Line Gelenkschlauch 1/2" mit Runddüse

KALT-/HEISSLUFTDÜSE









ARIANA

FASSDECKEL-SCHLÜSSEL

Anwendung:

Zum sicheren Öffnen handelsüblicher Fässer

Ausführung:

aus Stahl

Vorteil:

- passend für alle gängigen Spunddeckel
- sicheres und einfaches Öffnen der Fässer

BU 18300	BezNr.	180
	Stückpreis, €	55.00



KANISTERSCHLÜSSEL

Anwendung:

Mit den Kanisterschlüsseln öffnen und verschließen Sie Ihre Gebinde im Handumdrehen. Die optimale Bauform aus robustem Edelstahl, gewährleistet ein sehr einfaches, komfortables und ergonomisches Öffnen Ihrer Kanister.

Alle Öffner lassen sich durch ihre gut positionierte Befestigungsbohrung einfach aufzubewahren und sind schnell wieder zur Hand wenn sie gebraucht werden.

Vorteil:

- leichtes Öffnen durch optimale Hebelwirkung
- hochwertige Edelstahlausführung
- Bohrung zur Aufbewahrung
- robust und praktisch

		E		
-	A		1	
	6		1	0

Тур	DIN	Innenmaß der Öffnung	BU 183 BezNr	
Set Gr. 1-5			390	190,00
Gr. 1	DIN 45	35 mm	391	45,00
Gr. 2	DIN 51	43 mm	392	45,00
Gr. 3	DIN 61	48 mm	393	45,00
Gr. 4	DIN 71	58 mm	394	45,00
Gr. 5	DIN 50	40,7 mm	395	45,00
			Stü	ckpreis, €

ARIANA

FÜLLSTANDSANZEIGE

Anwendung:

Zum Anzeigen des Füllstandes in handelsüblichen 60 und 210 Liter Fässern.

Ausführung:

- für nicht ätzende Flüssigkeiten
- passend für ¾" Entlüftungsöffnungen

Vorteil:

- gleichzeitiger Einsatz einer Pumpe möglich
- mehr Transparenz beim Fass-Handling

Geeignet für Fass		60 - 210 Liter
BU18300	BezNr. Stückpreis, €	175 76,00





Anwendung:

Zur praktischen Säuberung von Böden in verschiedenen Arbeitsbereichen

Ausführung:

- Aufnahmekapazität bis zu 9 kg
- Leichtes Entfernen der aufgenommenen Metallteile durch einfachen Lösemechanismus am Stiel
- Verstellbarer Teleskopstiel von 750 bis 1050 mm Länge einstellbar
- Kehrbreite 400 mm, Leichtlauf-Kunststoffräder

BU51158	BezNr. Stückpreis, €	500 89.00
	Ottoonproio, o	· ,,••

ATORN

MAGNET-SPÄNE- UND KLEINTEILEHEBER

In den Längen 390, 515 und 815 mm

Anwendung:

Magnet zieht Späne oder Kleinteile an, danach Knopf ziehen, Teile fallen ab.

Ausführung:

- Müheloses Entfernen von Verunreinigungen aus Maschinen und Kühlschmierstoff
- Rostfreier Rundstab, Kunststoff-Griff mit Schutzschild
- Magnet-Zugkraft 20 kg
- Griffdurchmesser 33 mm
- Grifflänge inkl. Abstreifer 215 mm

änge (mm)		390	515	815
(opf-Ø (mm)		25	25	25
BU51158	BezNr. Stückpreis, €	140 40,00	150 55,00	160 64,00



ARIANA

GELENKSCHLAUCH-SÄTZE

COOL-LINE® System

Bez.-Nr. 500

Anwendung:

Bez.-Nr. 500, 700: Basis-Satz zum Aufbau einer individuellen Kühlmittelanlage.

Bez.-Nr. 635–640: Zum Einsatz an allen Maschinen ohne eigene Kühlmittelversorgung bzw. zur Erweiterung der bestehenden.

Ausführung:

- max. 6 bar Betriebsdruck
- aus hochwertigem und widerstandsfähigem Kunststoff gefertigt
- 1/4" Ausführung ca. 15 I/min. Durchflussmenge
- 1/2" Ausführung ca. 28 I/min. Durchflussmenge

Vorteil:

- universellstes, umfangreichstes System am Markt
- ohne Adapter kompatibel zu fast allen herkömmlichen Systemen
- beliebig verkürz- bzw. verlängerbar
- chemisch resistent, kein elektrischer Leiter
- auch bei hoher Druckbelastung richtungsstabil
- Länge und Position nach Bedarf beliebig variabel



EINZELKOMPONENTEN FÜR GELENKSCHLAUCHSYSTEM FINDEN SIE AUF SEITE 30







EINZELKOMPONENTEN FÜR GELENKSCHLAUCHSYSTEM

COOL-LINE® System

		Systemausführung	1/4	ł Zoll	1/2	Zoll
	Durchlass-Ø (mm)			35	12,7	
	Тур		BU18300	,00	BU18300	-,-
			BezNr.		BezNr.	
THE REAL PROPERTY.						
	Montagezange	-	615	29,60	825	29,60
	Gelenkschlauchmodule Gesamtlänge					
ALC: NO PERSON NAMED IN	310 mm	2 x 10 Module	510	8,25	-	-
	Gelenkschlauchmodule Gesamtlänge 290 mm	2 x 5 Module	-	-	710	10,80
	Runddüse Ø 1,6 mm	4 Stück	515	7,10	-	-
	Runddüse Ø 3,2 mm	4 Stück	520	7,10		-
() - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	Runddüse Ø 6,4 mm	4 Stück	525	7,10	715	8,85
	Runddüse Ø 9,5 mm	4 Stück	-	-	720	8,85
	Runddüse Ø 12,7 mm	4 Stück	-	-	725	8,85
	Flachdüse 27 mm	2 Stück	530	7,20	-	_
	Flachdüse 32 mm	2 Stück	535	11,90	_	_
Harris Marie				,		
ALL PROPERTY.	Flachdüse 35 mm	2 Stück	_	_	730	8,85
						5,55
	Flachdüse 50 mm	2 Stück	_	_	735	14,30
	riaciidase 30 mm	2 Stuck	_		733	14,30
	D	4.0."	540	7.00		
	Doppelmuffe	4 Stück	560	7,20	-	-
	Doppelmuffe	2 Stück	-	-	760	7,45
	Y-Verteiler	2 Stück	570	9,15	770	13,90
	. Voltono.	2 Stack	0.0	,,		.5,75
MARKET TO						
	Winkelanschluss 90°	2 Stück	575	7,45	785	9,45
				, , , ,		.,
_ Q						
The second second						
	T-Verteiler	1 Stück	580	7,45	790	9,45
100						
	Verlängerung 95 mm lang	1 Stück	585	12,80	795	14,20
01	5 5 . 5			, , ,		-, -
and the latest and th						
Cont Manager	Absperrhahn mit Außengewinde	2 Stück	595	15,60	805	19,70
				,		,
- F	Absperrhahn für Gelenkschlauch	2 Stück	590	15,50	800	19,70
		2 Stack	2,0	. 5,50	200	, , , ,
	Gewindeanschluss R 1/8"	4 Stück	605	7,60	-	
						-
	Gewindeanschluss R 1/4"	4 Stück	610	7,45	-	-
	Gewindeanschluss R 3/8"	4 Stück	-	-	815	9,15
	Gewindeanschluss R 1/2"	4 Stück	-	-	820	9,15
The same of the sa						
Second (Del)	Ringdüsensystem (16 Module inkl.	1 Stück	555	32,40	755	36,60
	Endstück)	. 5.45.		02,70		35,50
-						
				Stück	preis, €	



GELENKSCHLAUCH-SÄTZE

Edelstahl Gelenkschlauchsysteme



Anwendung:

Basis-Satz zum Aufbau einer individuellen Kühlmittelanlage.

Ausführung:

- aus rostfreiem Edelstahl (1.4301) gefertigt
- geeignet bis mindestens 40 bar Betriebsdruck
- mit kurzen Kombinationen sind Betriebsüberdrücke bis 80 bar möglich
- Schlüsselweite SW 11 und 16 bei 6 mm System
- Schlüsselweite SW 14 und 20 bei 8,8 mm System

- universelles, beliebig ausbaubares Schraubsystem
- kein Wegdrücken durch Druck, Vibration oder Späne
- extrem hohe Lebensdauer, korrosionsbeständig
- unempfindlich gegen Temperatur und chemische Substanzen
- durch Schraubverbindung absolut starr und individuell einstellbar

Systemausführung			6 mm		8,8 mm	
Länge (mm)	Satzzusammenstellung			BU 18300 BezNr.		
365	Runddüse Ø 4,5 mm, 10 x Distanzstücke 25 mm, 2 x Distanzstücke 40 mm, Adapterstück 1/8"	402	166,00	-	-	
365	Runddüse Ø 4,5 mm, 10 x Distanzstücke 25 mm, 2 x Distanzstücke 40 mm, Adapterstück 1/4"	404	166,00	-	-	
230	Runddüse Ø 8,8 mm, 6 x Distanzstücke 37 mm, Adapterstück 1/4"	-	-	454	150,00	
230	Runddüse Ø 8,8 mm, 6 x Distanzstücke 37 mm, Adapterstück 3/8"	-	-	456	150,00	
325	Runddüse Ø 8,8 mm, 8 x Distanzstücke 37 mm, 1 x Distanzstücke 80 mm, Adapterstück 1/4"	-	-	450	218,00	
325	Runddüse Ø 8,8 mm, 8 x Distanzstücke 37 mm, 1 x Distanzstücke 80 mm, Adapterstück 3/8"	-	-	452	218,00	

ORION°

EINZELKOMPONENTEN FÜR EDELSTAHL **GELENKSCHLAUCHSYSTEM**

	Systemausführung	BU18300		8,8 mm	
	Тур			BU 18300 BezNr.	
m-Cm	Adapterstück G 1/8"	436	11,40	-	-
	Adapterstück G 1/4"	438	11,40	-	-
	Adapterstück M10 x 1 mm	440	11,40	-	-
	Runddüse Ø 2 mm	426	11,20	-	-
	Runddüse Ø 3,5 mm	428	11,20	-	-
	Runddüse Ø 4,5 mm	430	11,20	-	-
	Runddüse Ø 6 mm	-	-	474	16,10
	Runddüse Ø 8,8 mm	-	-	476	16,10
	Flachdüse 14 mm	434	22,90	-	-

	Systemausführung	6 mm		8,8	mm
	Тур			BU 18300 BezNr.	D
<u> </u>	Mehrlochwinkeldüse 90° 5 x Ø 2,5 mm	432	15,40	-	-
	Distanzstück 25 mm	420	11,60	-	-
	Distanzstück 40 mm	422	16,80	-	-
-	Distanzstück 70 mm	424	18,50	-	-
	Distanzstück 37 mm	-	-	470	18,70
0	Distanzstück 80 mm	-	-	472	29,60
		Stückpreis, €			

ORION°

KUGELHAHN

Zum Sperren und Regulieren des Kühlmittelflusses.

Ausführung:

- geeignet bis mindestens 40 bar Betriebsdruck
- · Anschlussgewinde für jede Maschine
- Schlüsselweite SW 11 und 16 bei 6 mm System
- Schlüsselweite SW 14 und 20 bei 8,8 mm System

		L.
	1	

Gewindeab- messung außen	Gewindeab- messung innen	Systemausführung	BU18300 BezNr.	
G 1/8 Zoll	G 1/4 Zoll	6 mm 8,8 mm	442	25,40
G 1/4 Zoll	G 1/4 Zoll	6 mm 8,8 mm	444	25,40
G 3/8 Zoll	G 1/4 Zoll	6 mm 8,8 mm	446	25,40
G 1/2 Zoll	G 1/4 Zoll	6 mm 8,8 mm	448	25,40
			Stückp	oreis, €



KÜHLSCHMIERMITTEL-MISCHWAGEN

ideal zum Transport eines 200-Liter-Fasses





Anwendung:

Enstpanntes Befüllen direkt an der Maschine.

Ausführung:

- Lochplattenkonsole in der unteren Etage zur Befestigung
- Lochplatte auf der oberen Etage zur Befestiung von
- mit praktischen Löchern zur Kabeldurchführung

Vorteil:

- zertifizierte Auffangwanne integriert
- individuellen Anpassung

Technische Daten:

- Mit Schiebegriff: Ja
- Übereinstimmungserklärung gemäß StawaR: Ja
- Tragfähigkeit: 760 kg

Mit Gitterrost	Ja			
Auffangvolume	215			
Länge x Breite	1450 x 800 x 1195 mm			
	Oberfläche	Farbe		
BU50060	Lackiert	Anthrazitgrau RAL 7016	BezNr. Stückpreis, €	000 999,00

Anwendungsbeispiel

Profitieren Sie von unseren Bestellvorteilen:

Frei-Haus-Lieferung:

Der Transport innerhalb Deutschlands erfolgt bei Paketversand frei Haus bzw. bei Speditions-/ Bahnfracht frei Empfangsort/-station einschließlich Verpackung. Bei Kleinaufträgen unter 300,- € Netto-Warenwert berechnen wir einen Kostenanteil von nur 7,90 € für Porto und Verpackung und bei Kleinstaufträgen unter 30,- € Warenwert 10,90 € für Porto und Verpackung. Die mit "+" gekennzeichneten Güter haben geänderte Lieferkosten.

Blitz-Lieferservice (nicht für Investitionsgüter): Bis 18:00 Uhr bestellt - noch am selben Tag unterwegs zu Ihnen!

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Preise gelten bis 31.01.2024. Alle Preise verstehen sich in EUR netto zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.



Bestellen Sie in unserem Onlineshop www.hahn-kolb.de



Bestellen Sie per E-Mail: bestellung@hahn-kolb.de



Bestellen Sie per Telefon: 0800 9813-188



Bestellen Sie per Post:

HAHN+KOLB Werkzeuge GmbH Schlieffenstraße 40, 71636 Ludwigsburg

Besuchen Sie uns auch auf:











