

ARIANA

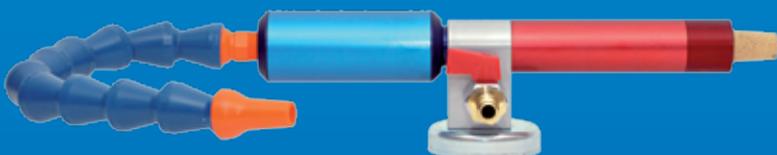
Cool-Line-System

denn da gehört es hin!

CoolLine[®]

Kühlmittelschlauch-System







Die ARIANA Industrie GmbH
ist Marktführer...

auf dem Sektor von Kühlmittelschlauchsystemen mit
umfangreichem Zubehör für die metallbearbeitende
und -verarbeitende Industrie.

ARIANA ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2000.

Forschung und Entwicklung
haben bei ARIANA oberste Priorität.

Jahrelange Erfahrungen gehen in die jeweiligen
Produkte ein. Die Entwicklungsarbeit erfolgt praxis-
nah, anwendungsorientiert und ist auf kunden-
spezifische Anforderungen abgestimmt.



Unsere Ingenieure und Anwendungstechniker sind
verantwortlich für die optimale Anwendbarkeit des
ARIANA-Cool-Line-Systems sowie für die Verwirklichung
spezieller Konstruktionswünsche.

Fertigung

ARIANA verfügt durch Partizipation über eigene
Produktionsbetriebe mit modernstem Maschinenpark und
Fertigungseinrichtungen. Flexibilität beim Produktionsablauf
sorgt für kurze Lieferfristen.
Permanente Qualitätskontrollen gewährleisten unseren hohen
Qualitätsstandard.



Cool-Line-System 1/4"

IG = Innengewinde AG = Außengewinde ID = Innendurchmesser AD = Außendurchmesser IB = Innenbreite
Die Preise gelten ab Lager Schallstadt zzgl. MwSt.. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen

Abbildung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE	Preis in €
	0211000-1	Gelenkschlauch 1/4" ca. 31 cm lang	2x10 Module	8,50
	0211010-1	Gelenkschlauch säurebeständig 1/4" ca. 31 cm lang	2x10 Module	12,10
	0211025-1	Gelenkschlauchrolle 1/4" ca. 25 m lang, ohne Abb.	1615 Module	655,50
	0211030-2	Klemmbride für 1/4" System	2 St.	4,55
	0211100-4	Runddüse ID 1,6 mm, 1/4"	4 St.	6,40
	0211101-4	Runddüse ID 3,2 mm, 1/4"	4 St.	6,40
	0211102-4	Runddüse ID 6,4 mm, 1/4"	4 St.	6,40
	0211104-4	Winkeldüse 90° ID 1,6 mm, 1/4"	4 St.	7,20
	0211105-4	Winkeldüse 90° ID 3,2 mm, 1/4"	4 St.	7,20
	0211106-4	Winkeldüse 90° ID 6,4 mm, 1/4"	4 St.	7,20
	0211200-2	Flachdüse IB 27 mm breit, 1/4"	2 St.	10,20
	0211201-2	Flachdüse IB 32 mm breit, 1/4"	2 St.	10,20
	0211202-2	Flachdüse 16 Loch, ID 1 mm, 1/4"	2 St.	12,10
	0211206-2	Flachdüse 16 Loch, ID 1,5 mm, 1/4"	2 St.	12,10
	0211207-2	Flachdüse 16 Loch, ID 2,0 mm, 1/4"	2 St.	12,10
	0211203-2	Flachdüse 6 Loch, 90°, 1/4"	2 St.	8,80
	0211300-2	Y-Verteiler 1/4"	2 St.	10,20
	0211310-2	Y-Verteiler säurebeständig 1/4"		11,20
	0211414-1	Ringdüsensystem 1/4" (16 Module) inkl. Endstück	1 St.	33,50
	0211600-2	Abstellhahn für Gelenkschlauch 1/4"	2 St.	15,40
	0211610-2	Abstellhahn säurebeständig für Gelenkschlauch 1/4"	2 St.	16,50
	0211601-2	Abstellhahn AG 1/4"	2 St.	15,40
	0211611-2	Abstellhahn säurebeständig AG 1/4"	2 St.	16,50
	0211602-2	Abstellhahn IG 1/4"	2 St.	15,40
	0211612-2	Abstellhahn säurebeständig IG 1/4"	2 St.	16,50
	0211603-2	Abstellhahn für Plastikschauch, NPS AG 1/4"	2 St.	15,40
	0211700-4	Gewindeanschluss 1/8"	4 St.	6,00
	0211710-4	Gewindeanschluss säurebeständig 1/8"	4 St.	8,10
	0211701-4	Gewindeanschluss 1/4"	4 St.	6,00
	0211705-4	Doppelnippel AG 1/4" . 1.8"	4 St.	10,80
	0211706-4	Muffe 1/4"	4 St.	7,20
	0211713-4	Hülse IG 1/4"	4 St.	6,00
	0211702-2	Spezialgewindeanschluss 1/8"	2 St.	6,90
	0211703-2	Spezialgewindeanschluss 1/4"	2 St.	6,90
	0211704-4	Adapter für Gelenkschlauch IG 1/8"	4 St.	6,60
	0211712-4	Adapter säurebeständig für Gelenkschlauch IG 1/8"	4 St.	8,70
	0212200-2	Winkelanschluss 90°, 1/4"	2 St.	6,40
	0212300-2	T-Verteiler 1/4"	2 St.	6,40



Cool-Line-System 1/4"

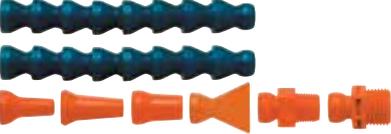
IG = Innengewinde AG = Außengewinde ID = Innendurchmesser AD = Außendurchmesser IB = Innenbreite
Die Preise gelten ab Lager Schallstadt zzgl. MwSt.. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen

Abbildung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE	Preis in €
	0212400-1	Dreifachhalter für T-Verteiler 1/4"	1 St.	8,50
	0212500-1	Magnetfuß	1 St.	25,00
	0212501-1	Monoblockverteiler, 4 Auslässe 1/4" und IG 3/8"	1 St.	35,00
	0212502-2	T-Anschluss AG 1/4" und 2 IG 3/8"	2 St.	26,00
	0212503-2	Metallkugelhahn IG und AG 1/4"	2 St.	21,50
	0212504-2	Gewindedoppelnippel 2 AG 1/4"	2 St.	6,20
	0212505-2	Gewindetülle 1/4" für 13er Gewebeschnlauch	2 St	9,00
	0212506-2	Reduziernippel AG 1/4", IG 1/8"	2 St.	4,80
	0212507-2	Gewindeverschlusskappe 1/8"	2 St.	4,90
	0212508-2	Gewindeverschlusskappe 1/4"	2 St.	4,90
	0212509-2	Haftmagnet rund, AD 63 mm, ID 18 mm	2 St.	45,00
	0212510-2	Rückschlagventil 1/4"	2 St.	13,60
	0212605-2	Verlängerung Hart-PVC, 95 mm lg., 1/4"	2 St.	12,90
	0218000-1	Montagezange, 1/4" System	1 St.	16,50
	0219000-1	Gelenkschlauch-Set 1/4" Gelenkschlauch [2x 10 Module], Runddüsen ID 1,6 / 3,2 / 6,4 mm, Flachdüse 24 mm breit, Gewindeanschlüsse NPT 1/8" / 1/4"	1 Set	10,00
	0219029-1	Magnetfußsystem 1/4" mit Gelenkschlauch-Set Gelenkschlauch [16 Module], Runddüse ID 6,4 mm, Gewindeanschluss 1/4", Metallkugelventil IG-AG 1/4", Magnetfuß rund 2 IG 90°, Gewindetülle 1/4" für 13er Gewebeschnlauch	1 Set	42,00
	0219031-1	Magnetfußsystem 1/4" mit Gelenkschlauch-Set Gelenkschläuche [2x 13 Module], Flachdüsen (2 St., IB 24 mm breit), Y-Verteiler, Gewindeanschlüs- se 1/4", Metallkugelventil IG-AG 1/4", Magnetfuß 2 IG 90°, Gewindetülle 1/4" für 13er Gewebeschnlauch	1 Set	63,00



Cool-Line-System 3/8

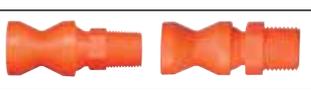
IG = Innengewinde AG = Außengewinde ID = Innendurchmesser AD = Außendurchmesser IB = Innenbreite
Die Preise gelten ab Lager Schallstadt zzgl. MwSt.. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen

Abbildung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE	Preis in €
	0221000-1 0221015-1	Gelenkschlauch 3/8", ca. 30 cm lang Gelenkschlauchrolle 3/8", ca. 15 m lang (ohne Abb.)	2x 8 Module 802 Module	12,00 580,00
	0221100-4 0221101-4 0221102-4	Runddüse ID 6,4 mm, 3/8" Runddüse ID 9,5 mm, 3/8" Runddüse ID 2,7 mm, 3/8"	4 St. 4 St. 4 St.	6,90 6,90 6,90
	0221200-2	Flachdüse 32 mm breit, 3/8"	2 St.	11,00
	0221601-2 0221602-2	Abstellhahn AG 3/8" Abstellhahn IG 3/8"	2 St. 2 St.	17,50 17,50
	0221700-4 0221701-4	Gewindeanschluss 3/8" Gewindeanschluss 1/2"	4 St. 4 St.	6,90 6,90
	0222501-1	Monoblockverteiler, 4 Auslässe 3/8" und IG 1/2"	1 St.	38,50
	0222502-2	T-Anschluss, AG 3/8" und 2 IG 3/8"	2 St.	30,00
	0222503-2	Metallkugelhahn, IG und AG 3/8"	2 St.	24,50
	0222504-2	Gewindedoppelnippel, 2 AG 3/8"	2 St.	7,50
	0222505-2	Gewindetülle 3/8" für 13er Gewebeschauch	2 St.	12,90
	0222507-2	Verschlusskappe 3/8"	2 St.	6,20
	0222508-2	Haftmagnet, rund AD 63 mm, ID 18 mm	2 St.	44,50
	0222509-2	Rückschlagventil 3/8"	2 St.	13,50
	0228000-1	Montagezange, 3/8" System	1 St.	33,50
	0229000-1	Gelenkschlauch-Set 3/8" Gelenkschlauch (2x 8 Module) Runddüsen ID 6,4 / 9,5 / 12,7 mm Flachdüse 32 mm breit Gewindeanschlüsse NPS 3/8" / 1/2"	1 Set	13,70
	0229030-1	Magnetfußsystem 3/8" mit Gelenkschlauch-Set Gelenkschlauch (16 Module) Runddüse ID 6,4 mm Gewindeanschluss 3/8" Metallkugelventil IG-AG 3/8", Magnetfuß rund 2 IG 3/8" Gewindetülle 3/8" für 13er Gewebeschauch	1 Set	43,50



Cool-Line-System 1/2"

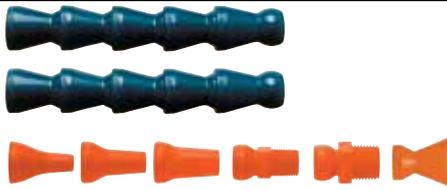
IG = Innengewinde AG = Außengewinde ID = Innendurchmesser AD = Außendurchmesser IB = Innenbreite
Die Preise gelten ab Lager Schallstadt zzgl. MwSt.. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen

Abbildung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE	Preis in €
	0231000-1 0231001-1 0231010-1 0231015-1	Gelenkschlauch 1/2" ca. 29 cm lang Gelenkschlauch extrem fest 1/2" (ohne Abb.) Gelenkschlauch säurebeständig 1/2", ca. 29 cm lang Gelenkschlauchrolle 1/2" (ohne Abb.), ca. 15 m lang	2 x 5 Module 2 x 6 Module 2 x 5 Module 518 Module	13,20 14,30 14,40 450,00
	0231030-2	Klemmbride für 1/2" System	2 St.	5,30
	0231100-4 02311000-4 0231101-4 02311001-4 0231102-4 02311002-4	Runddüse ID 6,4 mm, 1/2" Runddüse säurebeständig ID 6,4 mm, 1/2" Runddüse ID 9,5 mm, 1/2" Runddüse säurebeständig ID 9,5 mm, 1/2" Runddüse ID 12,7 mm, 1/2" Runddüse säurebeständig ID 12,7 mm, 1/2"	4 St. 4 St. 4 St. 4 St. 4 St. 4 St.	7,50 9,50 7,50 9,50 7,50 9,50
	0231104-4 0231105-4 0231106-4	Winkeldüse 90° ID 6,4 mm, 1/2" Winkeldüse 90° ID 9,5 mm, 1/2" Winkeldüse 90° ID 12,7 mm, 1/2"	4 St. 4 St. 4 St.	10,20 10,20 10,20
	0231200-2 0231201-2	Flachdüse IB 35 mm breit, 1/2" Flachdüse IB 50 mm breit, 1/2"	2 St. 2 St.	11,70 11,70
	0231202-2 0231203-2	Flachdüse IB 63 mm breit, 1/2" Flachdüse 8 Loch 90°, 1/2"	2 St. 2 St.	13,90 20,00
	0231300-2	Y-Verteiler 1/2"	2 St.	13,70
	0231414-1	Ringdüsensystem (16 Module) inkl. Endstück 1/2"	1 St.	37,90
	0231600-2 0231610-2	Abstellhahn für Gelenkschlauch 1/2" Abstellhahn säurebeständig für Gelenkschlauch 1/2"	2 St. 2 St.	19,60 20,70
	0231601-2 0231611-2 0231602-2 0231612-2	Abstellhahn AG 1/2" Abstellhahn säurebeständig AG 1/2" Abstellhahn IG 1/2" Abstellhahn säurebeständig IG 1/2"	2 St. 2 St. 2 St. 2 St.	19,60 20,70 19,60 20,70
	0231700-4 02317000-4 0231701-4 02317001-4	Gewindeanschluss 3/8" Gewindeanschluss säurebeständig 3/8" Gewindeanschluss 1/2" Gewindeanschluss säurebeständig 1/2"	4 St. 4 St. 4 St. 4 St.	7,50 9,50 7,50 9,50
	0231702-2 0231703-2	Spezialgewindeanschluss 3/8" Spezialgewindeanschluss 1/2"	2 St. 2 St.	9,20 9,20
	0231704-2	Muffe 1/2"	2 St.	6,60
	0231707-4	Adapter für Gelenkschlauch IG 1/2"	4 St.	15,80
	0231713-4	Hülse IG 1/2"	4 St.	7,40
	0231900-2 0232000-2	Reduzierung 1/2" zu 1/4" Y-Reduzierung 1/2" zu 2x 1/4"	2 St. 2 St.	8,50 11,70



Cool-Line-System 1/2"

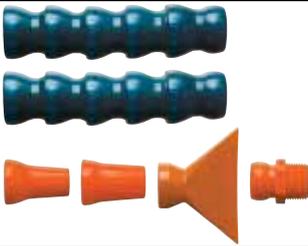
IG = Innengewinde AG = Außengewinde ID = Innendurchmesser AD = Außendurchmesser IB = Innenbreite
Die Preise gelten ab Lager Schallstadt zzgl. MwSt.. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen

Abbildung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE	Preis in €
	0232200-2 0232300-2	Winkelanschluss 90°, 1/2" T-Verteiler 1/2"	2 St. 2 St.	10,70 12,70
	0232400-1	Dreifachhalterung für T-Verteiler 1/2"	1 St.	9,50
	0232501-1	Monoblockverteiler, 4 Ausblässe 1/2" und IG 3/4"	1 St.	40,80
	0232502-2	T-Anschluss, AG 1/2" und 2 IG 1/2"	2 St.	31,70
	0232503-2	Metallkugelhahn, IG und AG 1/2"	2 St.	25,50
	0232504-2	Gewindedoppelnippel, 2 AG 1/2"	2 St.	7,90
	0232505-2	Gewindetülle 1/2" für 13er Gewebeschauch	2 St.	16,70
	0232506-2	Reduziernippel, AG 1/2", IG 3/8"	2 St.	6,80
	0232507-2	Gewindeverschlusskappe 1/2"	2 St.	6,80
	0232508-2	Haftmagnet rund AD 63 mm, ID 18 mm	2 St.	44,50
	0232509-2	Rückschlagventil 1/2"	2 St.	17,30
	0232510-2	Rückschlagventil 1/2"	2 St.	18,70
	0232605-2	Verlängerung Hart-PVC, 95 mm lg., 1/2"	2 St.	14,70
	0238000-1	Montagezange 1/2" System	1 St.	16,50
	0239000-1	Gelenkschlauch-Set 1/2" Gelenkschlauch (2x 5 Module) Runddüsen ID 6,4 / 9,5 / 12,7 mm Flachdüse 35 mm breit Gewindeanschlüsse NPT 3/8" / 1/2"	1 Set	14,90



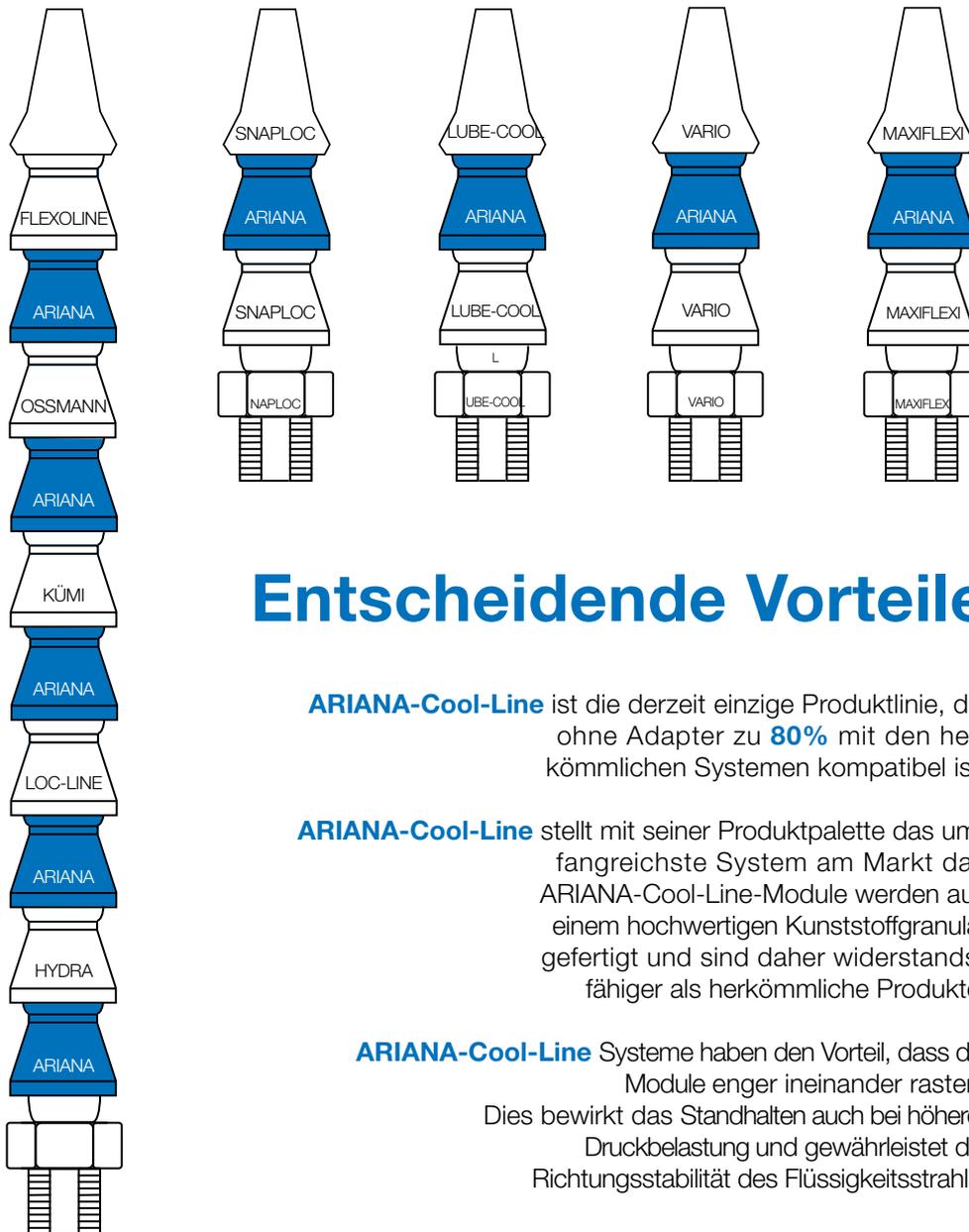
Cool-Line-System 3/4"

IG = Innengewinde AG = Außengewinde ID = Innendurchmesser AD = Außendurchmesser IB = Innenbreite
 Die Preise gelten ab Lager Schallstadt zzgl. MwSt.. Es gelten unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen

Abbildung	Artikel-Nr.	Beschreibung	Anzahl	Preis in €
	0241000-1 0241015-1	Gelenkschlauch 3/4", ca. 29,5 cm lang Gelenkschlauchrolle 3/4", ca. 15 m lang (ohne Abb.)	2 x 5 Module 509 Module	17,30 530,00
	0241100-4 0241101-4	Runddüse ID 16 mm, 3/4" Runddüse ID 19 mm, 3/4"	4 St. 4 St	8,90 8,90
	0241200-2	Flachdüse IB 75mm, 3/4"	2 St.	12,70
	0241300-2	Y-Verteiler 3/4"	2 St.	15,90
	0241700-4	Gewindeanschluss 3/4"	4 St.	10,20
	0241900-2	Reduzierung 3/4" zu 1/2"	2 St.	8,50
	0242507-2	Gewindeverschlusskappe 3/4"	2 St.	7,20
	0242512	Metallkugelhahn 3/4"	1 St.	13,50
	0248000-1	Montagezange 3/4" System	1 St.	33,50
	0249000-1	Gelenkschlauch-Set 3/4" Gelenkschlauch (2x 5 Module) Runddüsen ID 16 / 19 mm Flachdüse 75 mm breit Gewindeanschluss NPS 3/4"	1 St.	30,70
	0259000-1	Verkaufsunterstützung	1 St.	auf Anfrage
	0271000 0271001 0271002	Schutzschild komplett, 300 x 220mm Schutzschild komplett, 250 x 200mm Schutzschild komplett, 200 x 150mm	1 St. 1 St. 1 St.	59,00 51,00 51,00



Kompatibilitätsvergleich



Entscheidende Vorteile

ARIANA-Cool-Line ist die derzeit einzige Produktlinie, die ohne Adapter zu **80%** mit den herkömmlichen Systemen kompatibel ist.

ARIANA-Cool-Line stellt mit seiner Produktpalette das umfangreichste System am Markt dar. ARIANA-Cool-Line-Module werden aus einem hochwertigen Kunststoffgranulat gefertigt und sind daher widerstandsfähiger als herkömmliche Produkte.

ARIANA-Cool-Line Systeme haben den Vorteil, dass die Module enger ineinander rasten. Dies bewirkt das Standhalten auch bei höherer Druckbelastung und gewährleistet die Richtungsstabilität des Flüssigkeitsstrahls.



Emulsions-Pflegekoffer

mit folgendem Inhalt:

- Thermometer zur Bestimmung der Proben temperatur
- Nitrit-Teststäbchen (100 St.)
- Nitrat-Teststäbchen (100 St.)
- ph-Teststäbchen (100 St.)
- Wasserhärte-Teststäbchen (100 St.)
- Plastikbecher für Probeentnahme
- Plastikflaschen für Probeentnahme (3 St.)
- Pflegeplan für Kühlschmierstoffe
- Wartungsplan
- Technische Regeln TRGS 611
- Bedienungsanleitung Handrefraktometer
(siehe im Deckel unter der Noppenvorlage)





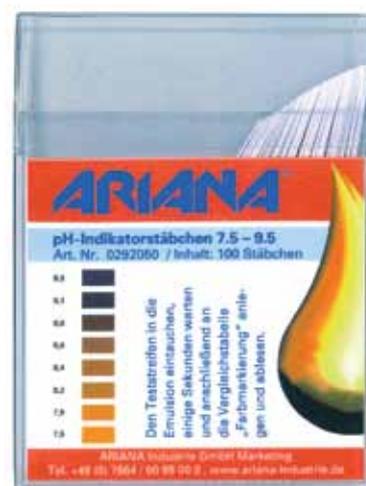
Prüfmittel / Indikatoren

für Schutz- und Überwachungsmaßnahmen gemäß TRGS 611

ph – Indikatorstäbchen 7.5 – 9.5

Den Teststreifen in die Emulsion eintauchen, einige Sekunden warten und anschließend an die Vergleichstabelle „Farbmarkierung“ anlegen und ablesen.

Artikel-Nr. 0292050 (Pack. 100 Stäbchen)



Nitrit – Teststäbchen 0 – 25 mg/ l

Den Teststreifen in die Emulsion eintauchen und nach ca. 30 Sekunden an die Vergleichstabelle „Farbmarkierung“ anlegen und ablesen. Wenn eine rötliche Verfärbung eintritt, sind Nitrit Ionen vorhanden.

Artikel-Nr. 0292051 (Pack. 100 Stäbchen)





Nitrat – Teststäbchen 0 – 500 mg/ l

Den Teststreifen in die Emulsion eintauchen und nach ca. 30 Sekunden an die Vergleichstabelle „Farbmarkierung“ anlegen und ablesen. Wenn eine rötliche Verfärbung eintritt, sind Nitrat Ionen vorhanden.

Artikel-Nr. 0292052 (Pack. 100 Stäbchen)



Wasserhärte – Teststäbchen 0 – 28 ° dH

Den Teststreifen in Wasser eintauchen und nach ca. 30 Sekunden an die Vergleichstabelle „Farbmarkierung“ anlegen und ablesen. Wenn eine Verfärbung eintritt, können Sie die Wasserhärte ablesen.

Artikel-Nr. 0292053 (Pack. 100 Stäbchen)





Handrefraktometer



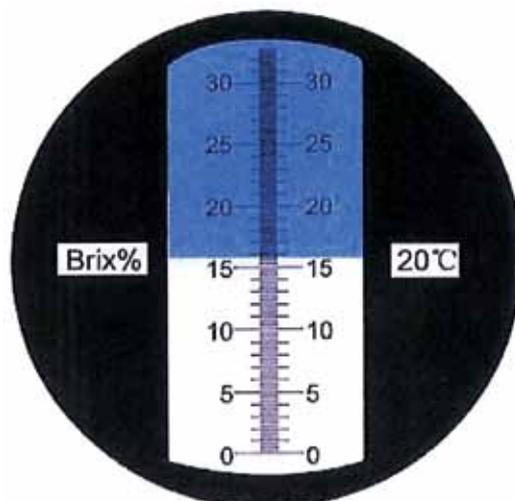
Artikel-Nr. 0521000 (0 - 32°)

Artikel-Nr. 0521001 (0 - 15°)

Das [ARIANA-Handrefraktometer](#) ist ein wichtiges Instrument für die Emulsions- und Schleiflösungskontrolle. Es erlaubt ein schnelles Kontrollieren der Emulsionskonzentration der Kühl- und Schmierflüssigkeiten. Damit ist es möglich, diese Flüssigkeiten in optimaler Konzentration zu verwenden.

Es lassen sich folgende Vorteile erzielen:

- Bessere Ausnutzung der Werkzeugmaschinen
- Höhere Lebenserwartung der Werkzeuge
- Vermeidung von Rost durch zu niedrig angesetzte Emulsion
- Möglichkeit die Emulsionskonzentration gemäß den Erfordernissen zu variieren (TRGS-611)
- Kostenreduktion



Die Skala des Handrefraktometers ist gut belichtet und einfach abzulesen.



Digital-Handrefraktometer



Artikel-Nr. 0512005 (0 – 70°)

ARIANA-Digital- Handrefraktometer ist ein wichtiges Instrument für die Emulsions- und Schleiflösungskontrolle. Es erlaubt ein schnelles Kontrollieren der Emulsionskonzentration der Kühl- und Schmierflüssigkeiten. Damit ist es möglich, diese Flüssigkeiten in optimaler Konzentration zu verwenden.

Es lassen sich folgende Vorteile erzielen:

- Bessere Ausnutzung der Werkzeugmaschinen
- Höhere Lebenserwartung der Werkzeuge
- Vermeidung von Rost durch zu niedrig angesetzte Emulsion
- Möglichkeit die Emulsionskonzentration gemäß den Erfordernissen zu variieren (TRGS- 611)
- Kostenreduktion

Auf dem Display des Handrefraktometers ist die Konzentration abzulesen.



Spezial-Mono-Mischgerät

Ein Mischgerät ist unerlässlich für das Mischen von Emulsionen und Schleiflösungen. Dank eines Nadelventils erlaubt das **ARIANA Spezial -Mono-Mischgerät** ein schnelles und genaues Einstellen der Emulsionskonzentration der Kühl- und Schmierflüssigkeiten. Damit lassen sich diese Flüssigkeiten in optimaler Konzentration mischen.



Artikel-Nr. 0512002

Spezial-Mono-Mischgerät mit Fassdeckelverschraubung

Das Spezial-Mono-Mischgerät verfügt über einen Wassereinlass und einen Konzentrateinlass. Der Anwender kann von einem einmal ermittelten, optimalen Mischverhältnis immer wieder ausgehen. Selbstverständlich lässt sich ein solches Mischverhältnis jederzeit ändern. Aus Sicherheitsgründen befindet sich ein Rückschlagventil auf der Wassereinlassseite, damit jegliche Sogwirkung in das Trinkwassersystem vermieden wird.

Das Spezial-Mono-Mischgerät ist die einfachste Version der Mischerreihe. Dank dem Fassdeckelverschraubungsset lässt sich das Mischgerät schnell und einfach auf einem Fass anbringen. Es ist äußerst handlich und kompakt.



Technische Daten

Wassereinlass	1/2"
Konzentrateinlass	3/8"
Mischflüssigkeitsauslass	1/2"
Mischvolumen ca. L/h	270



Mono-Mischgerät



Artikel-Nr. 0512000

Das Mono-Mischgerät ist die einfachste Version der Mischerserie. Dank dem Fassdeckelverschraubungsset lässt sich das Mischgerät schnell und einfach an einem Fass anbringen. Es ist äußerst handlich und kompakt.

Ein Mischgerät ist unerlässlich für das Mischen von Emulsionen und Schleiflösungen. Dank eines Nadelventils erlaubt das **ARIANA-Mono-Mischgerät** ein schnelles und genaues Einstellen der Emulsionskonzentration der Kühl- und Schmierflüssigkeiten. Damit lassen sich diese Flüssigkeiten in optimaler Konzentration mischen.

Das Mono-Mischgerät verfügt über einen Wassereinlass und einen Konzentrateinlass. Der Anwender kann von einem einmal ermittelten, optimalen Mischverhältnis immer wieder ausgehen. Selbstverständlich lässt sich ein solches Mischverhältnis jederzeit ändern.

Aus Sicherheitsgründen befindet sich ein Rückschlagventil auf der Wassereinlassseite, damit jegliche Sogwirkung in das Trinkwassersystem vermieden wird.



Technische Daten

Wassereinlass	1/2"
Mischflüssigkeitsauslass	1/2"
Konzentrateinlass	3/8"
Mischvolumen ca. L/h	350



Duo-Mischgerät



Artikel-Nr. 0511000

Ein Mischgerät ist unerlässlich für das Mischen von Emulsionen und Schleiflösungen. Dank zweier Nadelventile ermöglicht das **ARIANA-Duo-Mischgerät** ein schnelles und genaues Einstellen der Emulsionskonzentration der Kühl- und Schmierflüssigkeiten. Damit lassen sich diese Flüssigkeiten in optimaler Konzentration herstellen.

Das Duo-Mischgerät verfügt über einen Wassereinlass und zwei Konzentrateinlässe. Der Anwender kann somit von einem einmal ermittelten, optimalen Mischverhältnis immer wieder ausgehen. Selbstverständlich lässt sich ein solches Mischverhältnis jederzeit ändern. Aus Sicherheitsgründen befindet sich ein Rückschlagventil auf der Wassereinlassseite, damit jegliche Sogwirkung in das Trinkwassersystem vermieden wird.

Das Duo-Mischgerät verfügt, im Gegensatz zum Mono-Mischgerät, über zwei Konzentrateinlässe. Dies ermöglicht das Mischen von zwei verschiedenen Konzentraten ohne Umplatzierung des Mischgerätes.



Technische Daten

Wassereinlass	1/2"
Mischflüssigkeitsauslass	1/2"
Konzentrateinlass	3/8"
Mischvolumen ca. L/h	350



Kolben-Mischgerät

Ein Mischgerät ist unerlässlich für das Mischen von Emulsionen und Schleiflösungen. Das neu entwickelte **ARIANA Kolben-Mischgerät** wird durch Wasserdruck als Antriebskraft betrieben. Auf diese Weise wird das Konzentrat angesaugt.



Anwendungsbeispiele:



Die Dosierschraube ermöglicht die Einstellung der gewünschten Emulsionskonzentration der Kühl- und Schmierflüssigkeiten. Somit lassen sich diese Flüssigkeiten in optimaler Konzentration mischen. Der Anwender kann von einem einmal ermittelten, optimalen Mischverhältnis immer wieder ausgehen. Selbstverständlich lässt sich ein solches Mischverhältnis jederzeit ändern.

Das Kolben-Mischgerät verfügt über einen Wassereinlass, einen Konzentrateinlass sowie über einen Auslaufschlauch für die gemischte Emulsion oder Schleiflösung. Dieser kann unbegrenzt verlängert werden, ohne dass ein Unterdruck im System entsteht.

Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir die Installation eines Systemtrenners vor den Wassereinlass zum Schutz vor Wasserverunreinigung.

Das Mischgerät wird mittels einer Wandhalterung befestigt. Das Mischgerät ist handlich und kompakt.

Artikel-Nr. 0514000 Mischvolumen ca. L/h 600

Artikel-Nr. 0514001 Mischvolumen ca. L/h 2.000

Artikel-Nr. 0514002 Mischvolumen ca. L/h 10.000

Technische Daten

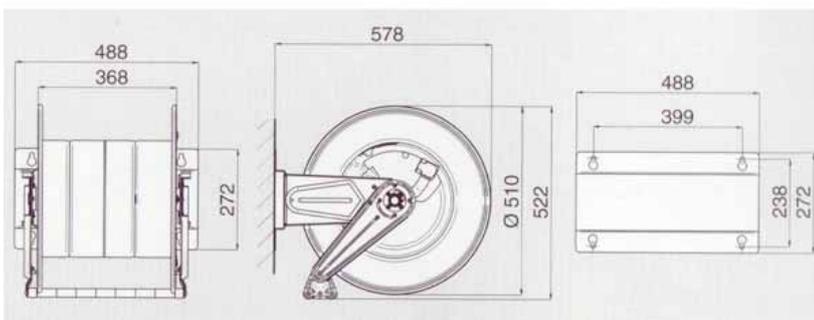
Wassereinlass	1/2"
Konzentrateinlass	3/8"
Mischflüssigkeitsauslass	1/2"



Schlauchaufrollsystem mit Zapfpistole



- optimale Ergänzung für den ARIANA-Kolbenmischer
- robuste Stahlblechkonstruktion
- Halterung für Wand-, Decken-, oder Bodenbefestigung
- hochwertige Triebfedern für lange Lebensdauer
- automatische Arretierung
- Gummianschlag für individuelle Einstellung der Schlauchlänge außerhalb der Trommel
- Mit Unterstützung der automatischen Zapfpistole ist es ein leichtes Fahrzeuge oder Maschinen mit Kraftstoffen zu betanken
- Zapfpistole verfügt über automatische Abschaltung
- Förderleistung von bis zu 90 L/min bei bis zu 20 BAR ist möglich
- Ein Drehgelenk mit 1 Zoll Innengewinde macht die Zapfpistole beweglicher





Bandskimmer

Lecköle begünstigen Bakterienbildung, lassen Ablagerungen auf Maschinen und Werkstücken zu, führen zu Önebelbildung und reduzieren die Kühlleistung sowie die Sauerstoffaufnahme der Emulsion. Die Folgen sind: erhöhte Entsorgungskosten, Korrosion, Bakterienbefall, Geruchsbelästigung, schlechtere Kühlwirkung, Hautprobleme etc.

Der **ARIANA- Bandskimmer** bietet die Lösung, das sich auf der Emulsionsoberfläche abgesetzte Öl zu entfernen. Durch die Verwendung eines selbstreinigenden, ölfördernden Spezialbandes wird das Lecköl von der Oberfläche entfernt und im Gerät abgestreift. Es werden weder Filter noch mikroporöse Membranen benötigt. Dadurch reduzieren sich die Betriebs- und Folgekosten. Der Bandskimmer verfügt über eine Öltrenneinrichtung und gewährleistet eine Fremdölausscheidung von bis zu 90%.



Der Bandskimmer wird über dem Flüssigkeitsbehälter mittels Magnetplatte befestigt, am besten auf der dem Flüssigkeitseinlauf gegenüberliegenden Seite. Die Grundplatte der Antriebseinheit muss ungefähr 300 mm über dem höchsten Flüssigkeitsniveau angebracht werden. An dem Auslaufstutzen wird der Schlauch angebracht, der in ein Absetzbecken geleitet wird.

Der Bandskimmer kann sowohl im Dauerbetrieb eingesetzt als auch mit einer Zeitschaltuhr gesteuert werden. Es empfiehlt sich, das Gerät während des Betriebs der Werkzeugmaschine einzusetzen. Das Band bewegt sich durch den aufschwimmenden Ölfilm und trennt diesen von der Flüssigkeit. Im Gerät wird das Öl abgestreift und fließt in einen Auffangbehälter außerhalb der Maschine.

Artikel-Nr. 0541022

Technische Daten

Gewicht	kg	4,5
Bandbreite	mm	25
Leistung ca.	L/h	3



Schlauchskimmer

Lecköle begünstigen Bakterienbildung, lassen Ablagerungen auf Maschinen und Werkstücken zu, führen zu Önebelbildung und reduzieren die Kühlleistung sowie die Sauerstoffaufnahme der Emulsion. Die Folgen sind: erhöhte Entsorgungskosten, Korrosion, Bakterienbefall, Geruchsbelästigung, schlechtere Kühlwirkung, Hautprobleme etc.

Der **ARIANA-Schlauchskimmer** bietet die Lösung, das sich auf der Emulsionsoberfläche abgesetzte Öl zu entfernen. Durch die Verwendung selbstreinigender, ölfördernder Speziälschläuche wird das Lecköl von der Oberfläche entfernt und im Gerät abgestreift. Es werden weder Filter noch mikroporöse Membranen benötigt. Dadurch reduzieren sich die Betriebs- und Folgekosten. Der Schlauchskimmer verfügt über eine Öltrenneinrichtung und gewährleistet eine Fremddölausscheidung von bis zu 90%.



Der Schlauchskimmer wird über dem Flüssigkeitsbehälter mittels Magnetplatte befestigt, am besten auf der dem Flüssigkeitseinlauf gegenüberliegenden Seite. Die Grundplatte der Antriebseinheit muss ungefähr 300 mm über dem höchsten Flüssigkeitsniveau angebracht werden. An dem Auslaufstutzen wird der Schlauch angebracht, der in ein Absetzbecken geleitet wird.

Der Schlauchskimmer kann sowohl im Dauerbetrieb eingesetzt als auch mit einer Zeitschaltuhr gesteuert werden. Es empfiehlt sich, das Gerät während des Betriebs der Werkzeugmaschine einzusetzen.

Der Schlauch bewegt sich durch den aufschwimmenden Ölfilm und trennt diesen von der Flüssigkeit. Im Gerät wird das Öl abgestreift und fließt in einen Auffangbehälter außerhalb der Maschine.

Artikel-Nr. 0541021

Technische Daten

Elektroanschluss mit Niveauabschaltung	V	230
Gewicht	kg	4,5
Schlauchdurchmesser	mm	5
Leistung ca.	L/h	3



Füllstandsanzeige



Artikel-Nr. 0513501

Füllstandsanzeige: einsetzbar für handelsübliche 60 und 210 Ltr. Fässer. Geeignet für nicht ätzende Flüssigkeiten wie Kühlschmierstoffkonzentrate, Emulsionen, Öle, Frostschutz, Heizöl etc. sowie flüssige Medien.

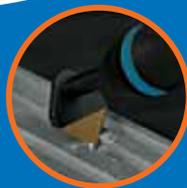
Ideal einsetzbar für mehr Transparenz beim Fass Handling. Der Schwimmer liegt auf der Flüssigkeit im Fass auf und zeigt permanent auf der Volumenskala den Fassinhalt an.

Da die Füllstandsanzeige auf der 3/4" Öffnung montiert wird, können Sie gleichzeitig auf die 2"-Spundöffnung eine Pumpe setzen, um so die definierte Menge abzupumpen.



Entgratungswerkzeuge

- mit auswechselbaren Klingen um maximal 125 mm ausziehbar für leichte und mittlere Engratarbeiten. Universalkunststoffgriff mit Verschlusskappe und Vorratsbehälter für Ersatzklingen
- Entgratungs- Werkzeug komplett mit Griffstück, Klingenhalter und 10 Klingen A-100 für Stahl , Aluminium, Messing und Kunststoffe. Bestückungsmöglichkeiten siehe Tabelle.



Art.-Nr. 0554000 (Entgratungsset)



Klingen für Entgratungswerkzeug



Gerade Kante
Lochrand
Überbohrung - beide Ränder
Loch - Hinterer Rand
Loch - Innenfläche
Plane Oberfläche
Stahl
Aluminium
Kupfer
Messing
Guß
Edelstahl
Polyacetal
Plastik

A = gut geeignet

A = sehr gut geeignet

Art.-Nr.	Abbildung	Klinge	Anwendung	Material	Beschreibung
0554030		A100	A A	A A A	HS für schwere Bearbeitung. Entgratet Materialien mit spiralförmigen Spänen.
0554031		A101	A A	A A	HS-Klinge zum Entgraten von Löchern mit Durchmesser bis zu 7mm.
0554032		A200	A A	A A	HS für Materialien mit Kurzspänen. Dreht sich mit und gegen den Uhrzeigersinn.
0554034		A300	A	A A A	HS-Klinge für Material mit spiralförmigen Spänen. Entgratet gleichzeitig Innen- und Außen-seite von Löchern mit Durchmesser bis 6 mm.
0554035		R10	A A	A A A	Meist genutzte Klinge für Entgratung an Innen- und Außenkanten.
0554036		R20	A A	A A	HS-Klinge für Messing und Gußeisen, kann in beide Richtungen verwendet werden.
0554037		R30	A	A A A	HS-Klinge zum Entgraten von dünnwandigen Materialien, innen und außen.
0554039		T25	A A A	A A A A A	Ø 4,0x25 mm, dreieckiger HS-Schaber für Präzisionsarbeit, M5
0554040		K20	A	A A A A A	Senkkopf für Lochränder bis zu 20 mm Durchmesser, M7
0554041		K30	A	A A A A A	Senkkopf für Lochränder bis zu 30 mm Durchmesser, M7



Wartungsanlage R-2000 für Kühlschmierstoffe

Verschmutzungen der Kühlschmierstoffe während des Produktionsablaufes durch Fremdöle oder Feststoffe sind unvermeidbar.

Mit der [ARIANA-Wartungsanlage R-2000](#) werden Emulsionen oder Lösungen während des Produktionsablaufs optimal gereinigt und gepflegt. Die Standzeiten werden hierdurch um ein Vielfaches erhöht und die Entsorgungskosten auf ein Minimum reduziert.

Einsatzbereiche

- Drehmaschinen
- Fräsmaschinen
- Schleifmaschinen
- Teilewaschanlagen
- Abschreckbehälter

Artikel-Nr. 0541020



Vorteile

- entfernt Fremdöle und Feststoffe gleichzeitig
- arbeitet selbsttätig im Bypass-Verfahren ohne Personaleinsatz
- vermeidet Geruchsbildung und Infektionsgefahr
- verlängert die Standzeit von Schmierstoffen und Werkzeugen
- Reduzierung der Entsorgungskosten



Einsatz

Kühlschmiermittel an nasszerspanenden Werkzeugmaschinen unterliegen einer starken Verschmutzung. Extern eingebrachte Hydrauliköle, Bettbahnöle und Fette lagern sich an der Emulsionsoberfläche ab und verhindern bei einer hohen Konzentration den lebenswichtigen Sauerstoffaustausch.

Im Zusammenspiel mit aufschwimmenden und abgelagerten Feststoffen bildet sich so der ideale Nährboden für Bakterien und Pilze, die den Kühlschmierstoff zersetzen.

Eine kontinuierliche Pflege durch regelmäßige Entfernung dieser Verschmutzungen verlängert deutlich die Lebensdauer des Kühlschmierstoffes und senkt die Entsorgungskosten.

Funktionsweise

Die **ARIANA-Wartungsanlage R-2000** saugt von der Emulsionsoberfläche ein Gemisch aus Ölen und Feststoffen ab.

Dieses Gemisch wird in der Wartungsanlage getrennt, die gereinigte Emulsion in die Werkzeugmaschine zurückgeleitet und das abgeschiedene Öl in ein separates Entsorgungsgefäß geleitet.

Die Emulsions- und Öltrennung erfolgt auf rein physikalischem Weg so schonend, dass die Emulsion nicht durch Schleudern o. ä. negativ beeinträchtigt wird. Aufschwimmende und verwirbelte Fremdöle werden bis zu 97 % abgeschieden.

Die Emulsionspflege geschieht ohne Personaleinsatz während die Werkzeugmaschine arbeitet. Es entstehen keine Ausfallzeiten.

Technische Angaben

Exzentrerschneckenpumpe

Elektromotor

hergestellt aus VA Werkstoff mit Pulverbeschichtung

alle Schlauchanschlüsse mit Einhand-Schnellkupplungen

Gerät fertig montiert, sofort einsatzfähig, komplett mit Zubehör

Technische Daten

Motorleistung	kWh	0,37
Spannung	V	230
Fördermenge	L/h	350
Abmessungen	mm	860 x 830 x 440 (H x L x B)
Leergewicht	Kg	65
Flüssigkeitstemperatur	° C	40 (max.)
Filterfeinheit (Standard)		100 µ



Wartungsanlage R-3000 für Kühlschmierstoffe

Verschmutzungen der Kühlschmierstoffe während des Produktionsablaufes durch Fremdöle oder Feststoffe sind unvermeidbar.

Mit der [ARIANA-Wartungsanlage R-3000](#) werden Emulsionen oder Lösungen während des Produktionsablaufs optimal gereinigt und gepflegt. Die Standzeiten werden hierdurch um ein Vielfaches erhöht und die Entsorgungskosten auf ein Minimum reduziert.

Einsatzbereiche

- Drehmaschinen
- Fräsmaschinen
- Schleifmaschinen
- Teilewaschanlagen
- Abschreckbehälter



Artikel-Nr. 0541000



Vorteile

- entfernt Fremdöle und Feststoffe gleichzeitig
- arbeitet selbsttätig im Bypass-Verfahren ohne Personaleinsatz
- vermeidet Geruchsbildung und Infektionsgefahr
- verlängert die Standzeit von Schmierstoffen und Werkzeugen
- Reduzierung der Entsorgungskosten



Einsatz

Kühlschmiermittel an nasszerspanenden Werkzeugmaschinen unterliegen einer starken Verschmutzung. Extern eingebrachte Hydrauliköle, Bettbahnöle und Fette lagern sich an der Emulsionsoberfläche ab und verhindern bei einer hohen Konzentration den lebenswichtigen Sauerstoffaustausch.

Im Zusammenspiel mit aufschwimmenden und abgelagerten Feststoffen bildet sich so der ideale Nährboden für Bakterien und Pilze, die den Kühlschmierstoff zersetzen.

Eine kontinuierliche Pflege durch regelmäßige Entfernung dieser Verschmutzungen verlängert deutlich die Lebensdauer des Kühlschmierstoffes und senkt die Entsorgungskosten.

Funktionsweise

Die **ARIANA-Wartungsanlage R-3000** saugt von der Emulsions-Oberfläche ein Gemisch aus Ölen und Feststoffen ab.

Dieses Gemisch wird in der Wartungsanlage getrennt, die gereinigte Emulsion in die Werkzeugmaschine zurückgeleitet und das abgeschiedene Öl in ein separates Entsorgungsgefäß geleitet.

Die Emulsions- und Öltrennung erfolgt auf rein physikalischem Weg so schonend, dass die Emulsion nicht durch Schleudern o. ä. negativ beeinträchtigt wird. Aufschwimmende und verwirbelte Fremdöle werden bis zu 97 % abgeschieden.

Die Emulsionspflege geschieht ohne Personaleinsatz während die Werkzeugmaschine arbeitet. Es entstehen keine Ausfallzeiten.

Technische Angaben

Exzentrerschneckenpumpe

Elektromotor

hergestellt aus VA Werkstoff mit Pulverbeschichtung

alle Schlauchanschlüsse mit Einhand-Schnellkupplungen

Gerät fertig montiert, sofort einsatzfähig, komplett mit Zubehör

Technische Daten

Motorleistung	kWh	0,37
Spannung	V	230
Fördermenge	L/h	550
Abmessungen	mm	860 x 1200 x 470 (H x L x B)
Leergewicht	Kg	86
Flüssigkeitstemperatur °C		40 (max.)
Filterfeinheit (Standard)		100 µ



Clean System - Ölfiltergerät



Artikel-Nr. 0541030

Das [ARIANA-Ölfiltergerät](#) ermöglicht die Filtrierung von Hydrauliköl (Betriebsviskositäten bis 250 mm²/s) und die Reinigung von Verschmutzungen durch Feststoffe oder Verschlämmungen.

Verwendungs- und Einsatzbereiche

Diskontinuierliches Abreinigen von Hydraulikölen zur Erreichung der Zielreinheitsklasse. Vermeiden von Schmutzeintrag beim Befüllen von Anlagen.

Vorteile

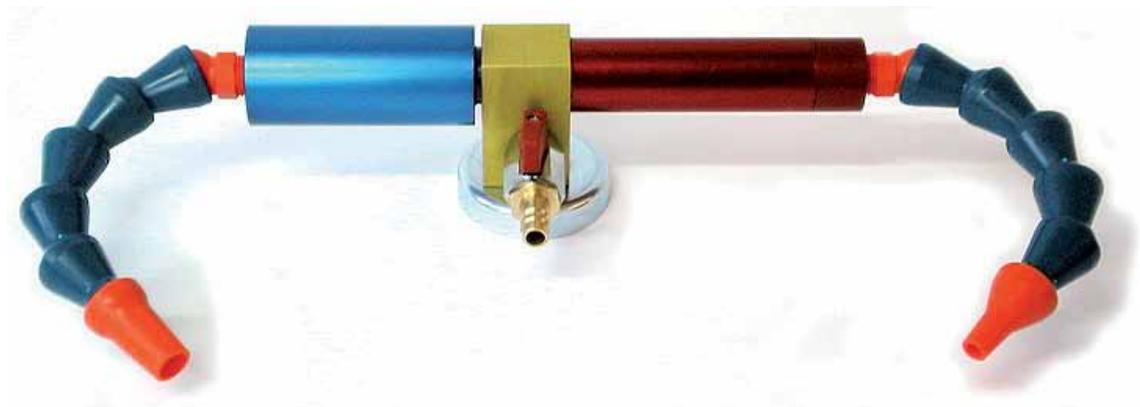
- Verlängerung der Standzeit der Öle
- Reduzierung der Entsorgungskosten
- Schonung der Maschinenkomponenten

Technische Daten

Elektromotor mit Gerotorpumpe Motorleistung	230 V 50 Hz
Kapazität	bis 16 L/min
Betriebsdruck	bis 4 bar
Filterfeinheit	3, 5, 12 µ
Verschmutzungsanzeiger	Manometer



Hot & Cold Gun Heiß & Kaltluftpistole



Artikel-Nr. 0331000

Die mit Druckluft betriebene [ARIANA-Hot & Cold Gun](#) wird zur punktuellen Erhitzung oder Kühlung von Metall- und Plastikteilen an Werkzeugmaschinen eingesetzt und weist eine zweifache Funktion auf: sie erzeugt sowohl heiße als auch kalte Luft. Die Heißluft wird zur schnellen Trocknung und zur Wärmebehandlung verwendet. Die Kaltluft wird vor allem dort eingesetzt, wo keine Schmier- und Kühlflüssigkeiten erwünscht sind. Die Hot & Cold Gun findet auch in Laboratorien breite Anwendung.

Die Leistung der Hot & Cold Gun ist je nach Feuchtigkeit der zugeführten Druckluft variabel: bei 8 bar Druck und bei relativ trockener Luft (z. B. bei + 10°C) kann eingeführte Luft auf - 30°C herunter gekühlt werden und bis + 60°C erzeugt werden.

Das Zubehör der Hot & Cold Gun besteht u.a. aus dem flexiblen [ARIANA-Cool-Line-System](#).



Kaltluftdüse



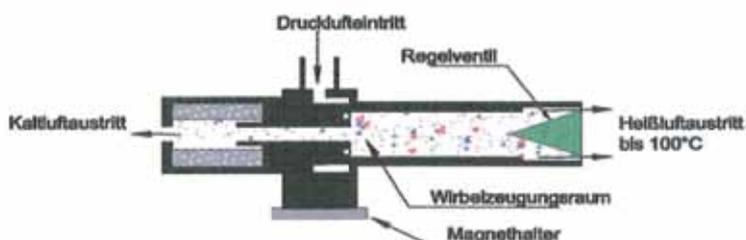
Artikel-Nr. 0331001

Die [ARIANA-Kaltluftdüse](#) 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 Ariana Kaltluftdüse findet auch in Laboratorien breite Anwendung.

Die [ARIANA-Kaltluftdüse](#) wird an Druckluft angeschlossen bzw. mit Druckluft (3-8 bar) betrieben. Die Funktionsweise beruht auf dem Prinzip eines Wirbelrohres, in dem zwei gegenläufige, rotierende Luftströme erzeugt werden. Am blauen Bauteil tritt die innere Strömung als nutzbare Kaltluft aus (bis -48°C gemessen an der Umgebungstemperatur), am roten Bauteil erfolgt der Heißluftaustritt (bis 100°C). Über das Nadelventil lassen sich Volumenstrom und Kaltluftanteil einstellen

Das Zubehör der Ariana Kaltluftdüse besteht aus dem flexiblen [ARIANA-Cool-Line-System](#) sowie aus einer Magnetplatte, Kugelhahn, Gewindetülle für Schnellkupplung sowie einem Schalldämpfer.

Funktionsdarstellung





Power-Vac-Pumpe



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.

Die Power-Vac-Pumpe benötigt ca. 8 bar Druckluft. Sie kann somit ca. 60 l/min füllen bzw. entleeren. Ein automatisches Schließventil dient als Ein- bzw. Auslasskontrolle und verhindert somit ein Überlaufen.

Die Power-Vac-Pumpe erzeugt einen Unterdruck im Behälter, wodurch sowohl verbrauchte Kühlmittel, Schlamm, Metallreste u.s.w. 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. Die Power-Vac-Pumpe kann auch in ex-geschützten Bereichen eingesetzt werden.

Artikel-Nr. 0321000

Die Power-Vac-Pumpe umfasst folgendes Zubehör:

- Steigrohr
- Fassgewindestecker 2"
- Schnellverschluss
- Förderschlauch 3 mtr.
- Absaugrohr



Artikel-Nr. 0389001



Mikro-System



Das ARIANA-Mikro-System für Minimalmengenschmierung basiert auf einem Koaxialsprühkopf, der einen Rundstrahl mit Sprühwinkel erzeugt. Durch Verdrehen der Aufsatzkappe können unterschiedliche Sprühkegel für viele Anwendungsbereiche erzeugt werden. Der Koaxialsprühkopf wird pneumatisch betrieben und durch einen separaten, drucklosen Behälter mit dem Medium versorgt.

Die klein konzipierte Baugröße benötigt nur geringen Einbauplatz. Für schwer zugängliche Einsatzbereiche ist der Sprühkopf durch das ARIANA-Cool-Line-System angepasst worden.

Die spezielle Düsenteknik lässt es zu, dass unterschiedlichste Flüssigprodukte mit dem Gerät versprüht werden können, vom wassergemischten Kühlschmierstoff bis zum zähflüssigen Schneid- und Ziehöl.

Artikel-Nr. 0551000

Technische Daten

Druckluftspeisung	ca. 8 bar
Medium	28 – 500 cSt.
Fördermenge	5 – 40 q-mm
Luftverbrauch bei ca. 8 bar	100 L/min



Spänehaken



Artikel-Nr. 0541500 Länge 175 mm
Artikel-Nr. 0541300 Länge 300 mm
Artikel-Nr. 0541400 Länge 500 mm

Spänehaken mit Schutzschild
und 90 ° abgewinkelter Spitze

Einsatzbereich:

Zum Entfernen von Späne an schwer zugänglichen Stellen.
Das Schutzschild schützt die Hand vor Verletzungen.



Fass-Schlüssel



Artikel-Nr. 0512115

Fass-Schlüssel

- aus Stahl
- passend für alle gängigen Spunddeckel
- sicheres und einfaches Öffnen durch das passende Werkzeug



Pneumatische Hochdruckfettpresse



Artikel-Nr. 0541090

Fettpresse mit hoher Förderleistung zum schnellen Auffüllen
Flexibilität aufgrund des mobilen Transportwagens
Dosierte und gezielte Schmierung wird gewährleistet

Die pneumatische Hochdruckfettpresse umfasst folgendes Zubehör:

- Transportwagen für 180 kg Fettfässer
- Fettfolgedeckel mit Staubschutz
- Hochdruckschmierpistole mit Düsenrohr
- 3,5 m Hochdruckschmierschlauch

Hochdruckfettpresse für Fette der Konsistenzklasse NLGi-00 bis NLGi-3
Erforderlicher Betriebsdruck: ca. 6 bar



Pneumatische Ölfüllpumpe



Artikel-Nr. 0541091

Füllpumpe mit hoher Förderleistung zum einfachen und schnellen Auffüllen
Flexibilität aufgrund des mobilen Transportwagens

Die pneumatische Ölfüllpumpe umfasst folgendes Zubehör:

- Transportwagen für 180 kg Ölfässer
- Durchflussmengenmesser
- Hochdruckpistole
- 3,5 m Hochdruckschlauch

Geeignet für Öle von VG-10 bis VG-460 bei 40° C
Erforderlicher Betriebsdruck: ca. 6 bar



GEWINDESCHNEIDPASTE

0802832

PRODUKTDEFINITION

Das chlorfreie Gewindeschneidmittel 0802832 wurde speziell für das Gewindeschneiden an Stählen, Chrom, Nickellegierungen, hochwarmfesten Werkstoffen, Titan, Mangan, Stahlguss, Grauguss entwickelt. Durch spezielle Hochdruckzusätze wird ein hohes Druckaufnahmevermögen erzielt und eine niedere Rauhtiefe an den bearbeiteten Werkstücken erreicht.

EIGENSCHAFTEN

Die Gewindeschneidpaste ist wasserunlöslich und hat sich bestens beim Gewindeschneiden, Gewindestrehlen, Gewindebohren, Zentrieren, Räumen, Bohren und Fräsen bewährt.

ANWENDUNG

Die Gewindeschneidpaste muss pur zum Einsatz kommen. Ölige Rückstände sollten von dem Werkzeug abgewischt werden, damit eine gute Haftung erfolgt und eine gute Oberflächenbeschaffenheit des zerspannten Werkstücks erzielt wird.

TECHNISCHE DATEN

Farbe	hellbraun
Geruch	neutral
Zustand Viskosität	pastös
Flammpunkt	> 245°C
Schmelzpunkt	35 °C
Reichert/Reibverschleiß	2900 kp/mm ²



GEWINDESCHNEIDPASTE

0802850

PRODUKTDEFINITION

Dieser zukunftsweisende Mehrzweck-Schmierstoff der neuesten Generation wird aus der Spritzflasche direkt auf die zu bearbeitende Metallfläche aufgebracht und bewirkt eine deutliche Erhöhung der Werkzeugstandzeit. Dieses halbpastöse Fett eignet sich bestens für alle Metalle, auch für Edelstahl. Das Produkt enthält kein Erdöl, Chlor oder Schwefel.

EIGENSCHAFTEN

0802850 ist eine Paste auf Wasser/Seifenbasis und bestens geeignet zum Gewindeschneiden, Gewindebohren, Zentrieren, Räumen und Fräsen.

ANWENDUNG

Das Gewindeschneidprodukt muss pur zum Einsatz kommen. Es hinterlässt keine ölige Oberfläche. Somit ergibt sich eine saubere Arbeitsumgebung.

TECHNISCHE DATEN

Farbe	hellbläulich
Geruch	neutral
Zustand Viskosität	pastös
Flammpunkt	> 225°C
Schmelzpunkt	32 °C



SYSTEMREINIGER

0803006

PRODUKTDEFINITION

0803006 ist ein Reinigungsmittel mit Korrosionsschutz für die sorgfältige und schnelle Beseitigung von Verunreinigungen an Werkzeugmaschinen sowie in den Kühlmittelbehältern und Leitungen durch Befall von Mikroorganismen.

EIGENSCHAFTEN

Durch die intensive Reinigungswirkung (Netzwerkung) des Systemreinigers werden Verschmutzungen, Schimmel, Pilzfladen und Hefekolonien auch an unzugänglichen Stellen vom Untergrund abgelöst und mit der Altemulsion/Altlösung ausgeschwemmt.

Die hohe Konzentration von Korrosionsschutzmitteln wirkt spontan alkalisierend und schützt Maschinen und Werkstücke während der Einwirkungszeit vor Korrosion.

ANWENDUNG

Der Systemreiniger wird der Altemulsion/-lösung ca. 8 bis 48 Stunden vor dem Abpumpen vorgemischt zugesetzt. Während dieser Zeit kann weiterproduziert werden.

0,2 - 1,5 % (gerechnet auf die Umlaufemulsion bzw. Lösung)
für alle Zerspanungsmaschinen

0,2 - 0,5 % (gerechnet auf die Umlaufemulsion bzw. Lösung)
für alle Schleifmaschinen)

Danach kann die Altemulsion/-lösung abgepumpt werden. Nach dem Abpumpen aus den Kühlmittelvorratsbehältern ist es ratsam, mit einer 2-3 %-igen Schleiflösung oder Emulsion zu spülen zur Erhaltung des Korrosionsschutzes und der Entfernung jeglicher Tenside, die zur Schaumbildung führen können. Danach können die Vorratsbehälter neu befüllt werden.

TECHNISCHE DATEN

Farbe	gelblich
Viskosität bei 40 °C	ca. 165 mm ² /s DIN 51562
Dichte bei 20 °C	ca. 1,13 g/cm ³ DIN 51757



DESINFEKTIONSMITTEL

0803013

PRODUKTDEFINITION

0803013 ist ein Desinfektions- wie auch Konservierungsmittel mit bakterizider und fungizider Wirkung für wassermischbare Kühlschmierstoffe. Bakterien, Pilze, Hefen und Sporen werden durch die Zugabe des Desinfektionsmittels 0803013 abgetötet.

EIGENSCHAFTEN

Das Desinfektionsmittel 0803013 verhält sich bei der vorgeschlagenen Einsatzkonzentration pH-neutral und zeichnet sich durch gute Hautverträglichkeit aus.

ANWENDUNG

Der vorhandenen Emulsion oder Schleiflösung werden 0,15 % Desinfektionsmittel 0803013 hinzugegeben. Das Mischen erfolgt durch langsames Eingießen in ca. 5 L Emulsion. Das vorhandene Gemisch in der Nähe der Pumpe einleeren.

Da sich 0803013 selbstständig abbaut, kann mit der Emulsion weitergearbeitet werden gemäß TRGS-611.

Steht ein Austausch der Emulsion oder Lösung an, werden dem Kühlschmierstoff 0,15 % Desinfektionsmittel 0803013 zugegeben. Nach 1-2 Tagen kann der Austausch erfolgen. Da 0803013 keinerlei Tenside enthält, kann nach dem Abpumpen des verbrauchten Kühlschmierstoffs sofort wieder frisch befüllt werden. Ein Nachspülen mit Frischwasser entfällt somit.

Die Zugabe erfolgt am besten in der Nähe der Förderpumpe.

TECHNISCHE DATEN

Farbe	gelblich
Viskosität bei 20 °C	ca. 290 mm ² /s DIN 51562
Dichte bei 20 °C	ca. 1,27 g/cm ³ DIN 51757



ENTSCHÄUMER

0803015

PRODUKTDEFINITION

0803015 ist ein mineralöl- und silikonfreier Entschäumer auf der Basis organo-modifizierter Siloxane. Das Produkt kann für die Entschäumung aller wassermischbaren Kühlschmierstoffe eingesetzt werden und ist ausschließlich für die Nachentschäumung einzusetzen, wobei es seine schaumdämpfende Wirkung über einen längeren Zeitraum beibehält.

EIGENSCHAFTEN

Der Entschäumer 0803015 zeichnet sich durch ausgeprägte schaumdämpfende Eigenschaften aus.

ANWENDUNG

Ein Kunststoffbehälter wird zu 3/4 mit Kühlflüssigkeit aus der jeweiligen Produktionsmaschine befüllt. Auf 100 ltr. Umlaufemulsion/-lösung werden 0,05% 0803015 Entschäumer zugesetzt.

Dieser Richtwert ist als Anfangskonzentration gedacht und kann bis zu 0,07% ohne Bedenken erhöht werden. Überhöhte Zugabe behindert die Luftabscheidung aus der vorhandenen Kühlflüssigkeit.

Es ist ratsam, die Zugabe des vorgemischten Entschäumers 0803015 in der Nähe der Förderpumpe durchzuführen. Sollte die erwünschte Wirkung nicht erreicht werden, so muss dieser Vorgang wiederholt werden.

TECHNISCHE DATEN

Farbe	gelblich
Viskosität bei 20 °C	ca. 235 mm ² /s DIN 51562
Dichte bei 20 °C	ca. 1,01 g/cm ³ DIN 51757



KORROSIONSSCHUTZ ZUM DRAHTERODIEREN IN WASSER 0803067

PRODUKTDEFINITION

0803067 Das beim Drahterodieren erforderliche vollentsalzte Wasser ist gegenüber den meisten metallischen Werkstoffen korrosiv. Damit die Anlagen und Werkstücke nicht beschädigt werden, ist der Einsatz von 0803067 erforderlich. Verändert den Leitwert nicht. Es sind keine anorganischen Elemente enthalten, die bei einer Zersetzung leitfähige Ionen bilden könnten. 0803067 bringt Ihnen erkennbare Vorteile und Nutzen.

ANWENDUNG

Die Einsatzkonzentration im Umlauf- bzw. Zusatzwasser sollte 0,3 bis 0,5 % betragen. Eine Überdosierung kann zu Verklebungen führen und sollte daher vermieden werden.

Die Konzentration kann über ein Handrefraktometer bestimmt und überwacht werden. Der Refraktometerfaktor ist 1,6. Voraussetzung für eine lange Standzeit des Umlaufwassers ist eine einwandfreie Vorbehandlung (Reinigung und Entfettung) der Anlage und Werkstücke. Falls trotz aller Vorsichtsmaßnahmen ein Befall von Bakterien (Geruch), Pilzen oder Algen (Schleim) festgestellt wird, empfehlen wir, die Desinfektion mit unstabiliertem Wasserstoff-Peroxid vorzunehmen.

TECHNISCHE DATEN

Dichte bei 20 ° C	1,20 g/ cm ³
Farbe	farblos
Geruch	geruchlos



BETTBAHNÖL CGLP 68

0803541

PRODUKTDEFINITION

Das Bettbahnöl 0803541 wurde speziell als Sonderschmieröl für die Schmierung von Gleit- und Bettbahnen an Werkzeugmaschinen entwickelt. Bedingt durch das sehr gute Demulgierverhalten mit den wassermischbaren Kühlschmierstoffen wird ein Festsetzen der Werkzeugschlitten in horizontaler oder vertikaler Richtung verhindert.

EIGENSCHAFTEN

Das Bettbahnöl 0803541 zeichnet sich durch ein sehr gutes Demulgierverhalten, ein sehr hohes Druckaufnahmevermögen sowie sehr gute Rostschutzeigenschaften aus. Das bekannte Stick-Slip (Ruckgleiten) ist durch den geringen Haftreibungswert ausgeschlossen, obwohl das Bettbahnöl eine sehr hohe Haftfähigkeit besitzt.

ANWENDUNG

Das Bettbahnöl muss pur zum Einsatz kommen und darf nicht mit anderen Ölen oder sonstigen Fremdprodukten vermischt werden.

TECHNISCHE DATEN

Farbe	bräunlich	
Viskosität bei 40 °C	68 mm ² /s	DIN 51562
Dichte bei 15 °C	0,94 g/cm ³	DIN 51757



BETTBAHNÖL CGLP 220

0803542

PRODUKTDEFINITION

Das Bettbahnöl 0803542 wurde speziell als Sonderschmieröl für die Schmierung von Gleit- und Bettbahnen an Werkzeugmaschinen entwickelt. Bedingt durch das sehr gute Demulgierverhalten mit den wassermischbaren Kühlschmierstoffen wird ein Festsitzen der Werkzeugschlitten in horizontaler oder vertikaler Richtung verhindert.

EIGENSCHAFTEN

Das Bettbahnöl 0803542 zeichnet sich durch ein sehr gutes Demulgierverhalten, ein sehr gutes Druckaufnahmevermögen sowie sehr gute Rostschutzeigenschaften aus. Das bekannte Stick-Slip (Ruckgleiten) ist durch den geringen Haftreibungswert ausgeschlossen, obwohl das Bettbahnöl eine sehr hohe Haftfähigkeit besitzt.

ANWENDUNG

Das Bettbahnöl muss pur zum Einsatz kommen und darf nicht mit anderen Ölen oder sonstigen Fremdprodukten vermischt werden.

TECHNISCHE DATEN

Farbe	braun	
Viskosität bei 40 °C	220 mm ² /s	DIN 51562
Dichte bei 20 °C	0,98 g/cm ³	DIN 51757



HOCHLEISTUNGSSCHNEIDÖL 0803548

PRODUKTDEFINITION

Das Hochleistungsschneidöl 0803548 ist mit einer chlorfreien EP-Aktivierung ausgestattet und eignet sich hervorragend für die spanabhebende wie auch spanlose Umformung sowie zum Räumen, Abwälzfräsen, Kopierfräsen von zäharten, hochlegierten Stählen. Es eignet sich auch zum Ziehen, Tiefziehen und Feinschneiden sowie für schwer- und schwerstzerspanbaren Werkstoffen.

EIGENSCHAFTEN

Das Produkt enthält polare Wirkstoffe die ein Verschweißen von Rauigkeitsspitzen zwischen Werkstück und Werkzeug verhindern.

ANWENDUNG

Das Hochleistungsschneidöl muss pur zum Einsatz kommen.

TECHNISCHE DATEN

Farbe	braun , klar	
Viskosität bei 40 °C	28 mm ² /s	DIN 51562
Dichte bei 20 °C	0,89 g/cm ³	DIN 51757
Flammpunkt ca.	196 ° C	



HOCHLEISTUNGSSCHMIERSTOFF 0803549

PRODUKTDEFINITION

0803549 ist ein flüssiger, geruchloser, nicht wassermischbarer Hochleistungsschmierstoff, konzipiert für den Einsatz im Bereich der spanenden und umformenden Fertigungsverfahren sowie für den Einsatz als Schneidblock- bzw. als Schredde- Aktenvernichteröl. Das Produkt ist biologisch abbaubar und bestens geeignet für Stahl, Bunt- und Leichtmetalle.

Das Produkt zeichnet sich durch seine hohe Druckaufnahme und hervorragende Netz- und Schmierwirkung aus. Es reduziert Materialaufschweißung bei Stählen mit niedrigem Kohlenstoffgehalt. Die ausgezeichneten Kühl- und Schmiereigenschaften bewirken zudem eine deutliche Standzeiterhöhung der Werkzeuge und hohe Maßgenauigkeit der Werkstücke.

VORTEILE

- Hochleistungsschmierstoff für alle Materialien
- massive Erhöhung der Werkzeugstandzeiten
- optimale Werkstückoberflächen
- reduziert Materialaufschweißungen
- hautfreundlich und verdampfungsarm

HINWEIS

0803549 wird unverdünnt durch Sprühen, Tauchen oder Pinseln aufgebracht.

TECHNISCHE DATEN

Farbe	gelbliches, klares Öl
Viskosität bei 40 °C	38 mm ² /s
Dichte bei 20 °C	80 mm ² /s
Flammpunkt	270 °C



EP- SCHNEIDÖL

0803662

PRODUKTDEFINITION

0803662 ist ein universell einsetzbares, hoch aktiviertes, chlorfreies EP-Schneidöl und Schleiföl. 0803662 ist dort die erste Wahl, wo normale und schwere Zerspanungen von legierten Stählen, hochlegierten Stählen aber auch Buntmetall-/Aluminiumlegierungen durchgeführt werden.

Das universell einsetzbare Schneidöl 0803662 kann neben herkömmlichen Dreharbeiten auch für langsame, schwere spanabhebende Bearbeitungen wie Fräsen, Formfräsen, Abwälzfräsen und Hobeln eingesetzt werden.

EIGENSCHAFTEN

Das Produkt enthält polare Wirkstoffe, die dem Öl hohe Netzfähigkeit und gutes Haftvermögen auf den Metalloberflächen verleihen.

ANWENDUNG

Das Produkt muss pur zum Einsatz kommen. Buntmetalle werden von 0803662 nicht verfährt.

TECHNISCHE DATEN

Farbe	hellbraunes Öl	
Viskosität bei 40 °C	ca. 15 mm ² /s	DIN 51561
Dichte bei 20 °C	ca. 0,90 mm ² /s	DIN 51561
Flammpunkt	ca. 170 ° C	



SUPER-REINIGUNGS- KONZENTRAT

0805001

PRODUKTDEFINITION

Der Spezialreiniger 0805001 ist ein auf wässriger Basis aufgebautes hochwertiges, hochkonzentriertes, umweltfreundliches Reinigungsmittel für alle Verschmutzungen in Kfz.-Werkstätten und Pflegehallen sowie im Lebensmittelbereich, wie in Schlachtereien, Küchen, Brauereien, Kellerei- und landwirtschaftlichen Betrieben, Gastronomie und in der fischverarbeitenden Industrie.

EIGENSCHAFTEN

Der Spezialreiniger löst Öle, Fette und sonstige hartnäckige Verschmutzungen. Verunreinigungen im Lebensmittelbereich, wie tierische und pflanzliche Rückstände, werden entfernt. Das Super-Reinigungskonzentrat ersetzt herkömmliche, mineralölaufgebaute Kaltreiniger, wie Innen-, Hochdruck- und Vorsprühreiniger. 0805001 ist als Kaltreiniger für Motoren und Chassis, als Reiniger für Werkstätten, Boote, Busse, LKW-Planen, Fassaden, Böden bzw. als Universalreiniger einsetzbar.

ANWENDUNG

Bei starken Verschmutzungen wird 0805001 pur oder 1:3 bis 1:5 mit Wasser gemischt aufgetragen. Bei mittleren Verschmutzungen und bei täglicher manueller Dauerreinigung kann 0805001 1:10 bis 1:20 mit Wasser verdünnt werden. Beim Einsatz in Hochdruckgeräten wird die Verdünnung 1:5 bis 1:10 empfohlen.

Nach jeder Anwendung sind die gereinigten Teile gut mit klarem Wasser nachzuspülen, nicht auf Oberflächen eintrocknen lassen. 0805001 ist nicht geeignet bei hochwertig polierten Aluminiumoberflächen. Trotz weitgefächertem und unproblematischem Anwendungsspektrum sollten bei nicht aufgeführten Anwendungsgebieten entsprechend Vorversuche durchgeführt werden.

TECHNISCHE DATEN

Aussehen	leicht grünlich
Geruch	neutral
pH-Wert unverdünnt	ca. 12,5
Dichte bei 20 °C	ca. 1,14 g/cm ³



KÜHLSCHMIERSTOFF

0807655

PRODUKTDEFINITION

0807655 ist ein wassermischbarer, teilsynthetischer Kühlschmierstoff mit niedrigem Mineralölgehalt. Die Emulsion hat eine gute Langzeitstabilität auch unter schwierigen Einsatzbedingungen.

ANWENDUNG

0807655 ist universell einsetzbar für alle leichteren spanabhebenden Metallbearbeitungen und auch sehr gut geeignet zum Schleifen.

MISCHUNGSVORSCHLAG

Zerspanen und Schleifen von Stahl	ab 3 %
Zerspanen und Schleifen von Stahl	ab 4 %

KONZENTRATIONSBESTIMMUNG

Die Konzentrationskontrolle der Emulsion kann mit einem Handrefraktometer durchgeführt werden.

TECHNISCHE DATEN

Farbe	opalisierend / transparent
pH-Wert 5 %-ig	ca. 9,2 DIN 51369
Viskosität bei 20 °C	ca. 30 mm ² /s DIN 51562
Mineralölanteil	ca. 17 %
Refraktometerfaktor	1,5 (Skalenwert x 1,5 = Konzentration)



KÜHLSCHMIERSTOFF

0807693

PRODUKTDEFINITION

0807693 ist ein synthetisches, nitrit- und chlorfreies, wasserlösliches Kühlschneidkonzentrat, das sich vollkommen in Wasser auflöst und keinen klebrigen Film auf Werkstücken hinterlässt. Die Lösung bleibt transparent, hat auch einen sehr guten Rostschutz und eignet sich bestens zum Schleifen von Stahl, Grauguss und NE-Metallen.

Das Konzentrat ist nicht kennzeichnungspflichtig und entspricht der TRGS-611.

Der Kühlschmierstoff hat sich bestens für die Wärmeableitung an Werkstücken und Werkzeugen bewährt und ist rücklöslich.

EIGENSCHAFTEN

- schnelle und völlige Benetzung der Schleifscheiben
- gute Spülwirkung
- widerstandsfähig gegen Bakterien
- offene und griffige Schleifscheiben
- nicht schäumend

Das Produkt eignet sich bestens für konventionelle-, Diamant- und CBN-Schleifscheiben.

MISCHUNGSVORSCHLAG

Schleifen von Stahl und Eisen	3 % - 4 %
Schleifen von Guss	4 % - 5 %

TECHNISCHE DATEN

Farbe	gelblich
Viskosität bei 20 °C	ca. 6 mm ² /s DIN 51562
Dichte bei 20 °C	ca. 1,05 g/ml DIN 51757
pH-Wert 3 %	ca. 9,2 DIN 51369
Refraktometerskalenwert	2,0 (Skalenwert x 2,0 = Konzentration %)



Druckluftbetriebene Geräte

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE	Preis in €
0321000	Power Vac Pumpe mit Zubehör / Set	Stück	445,00 €
0331000	Hot & Cold Gun / Heiß- und Kaltluftpistole	Stück	305,00 €
0331001	Kaltluftdüse bis -48° C	Set	305,00 €
0389001	Zubehör Set zu Power Vac Pumpe	Set	185,00 €

Zubehör für druckluftbetriebene Geräte

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE	Preis in €
0385101	Förderschlauch (ID=32 mm)	lfd. Meter	7,50 €
0385200	Verlängerungsrohr (500 mm; AD=32 mm)	Stück	7,50 €
0385300	Flachdüse(ID=33 mm)	Stück	6,50 €
0385400	Rundbürste (ID=33 mm)	Stück	6,50 €
0385500	Spaltendüse (ID=33 mm)	Stück	6,50 €
0385610	Einwegbeutel (10 Stück)	Packung	35,00 €
0385800	Einschieberohr für Einwegbeutel (Länge 250 mm)	Stück	6,50 €
0385900	Anschluss zu Förderschlauch (ID=32 mm)	Stück	5,50 €
0386100	Förderschlauch mit Anschluss (2,5 m lang, ID=38 mm)	Stück	20,00 €
0386101	Förderschlauch (ID=38 mm)	lfd. Meter	8,50 €
0386701	Schnellverschluss für Förderschlauch	Stück	110,00 €
0386900	Anschluss zu Förderschlauch (ID = 38 mm)	Stück	6,50 €
0541207	Auffangbehälter (Inhalt 25 l)	Stück	47,50 €

Entgrater

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE	Preis in €
0554000	Universal Entgrater-Set	Set	12,50 €
0554015	Universal Entgrater Griff	1 Stück	7,65 €
0554020	Teleskopschaft A für Entgrater	1 Stück	9,05 €
0554021	Teleskopschaft R für Entgrater	1 Stück	9,05 €
0554030	Klinge A 100 für Entgrater	10 Stück	12,80 €
0554031	Klinge A 101 für Entgrater	10 Stück	15,80 €
0554032	Klinge A 200 für Entgrater	10 Stück	12,80 €
0554034	Klinge A 300 für Entgrater	10 Stück	12,80 €
0554035	Klinge R 10 für Entgrater	10 Stück	11,30 €
0554036	Klinge R 20 für Entgrater	10 Stück	11,30 €
0554037	Klinge R 30 für Entgrater	10 Stück	14,10 €
0554039	Klinge T 25 für Entgrater	1 Stück	7,85 €
0554040	Klinge K 20 für Entgrater	1 Stück	28,25 €
0554041	Klinge K 30 für Entgrater	1 Stück	18,05 €



Zubehör für die Handhabung von Kühl- und Schmierflüssigkeiten

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE	Preis in €
0512000	Mono Mischgerät	Set	360,00 €
0512002	Spezial Mono Mischgerät	Set	285,00 €
0511000	Duo Mischgerät	Set	436,00 €
0512100	Fassdeckelverschraubung für Mono Mischgerät	Stück	79,00 €
0512102	Deckel für Spezialmischer	Set	3,80 €
0512103	Fassdeckelverschraubung für Duo Mischgerät	Stück	150,00 €
0512115	Fass-Schlüssel	Stück	23,50 €
0513507	Füllstandsanzeige Fassware 60/210 Ltr.	Stück	38,50 €
0514000	Kolbenmischgerät 600 L/h	Stück	860,00 €
0514001	Kolbenmischgerät 2000 L/h	Stück	2.500,00 €
0514002	Kolbenmischgerät 10.000 L /h	Stück	3.900,00 €
0521000	Handrefraktometer (0 - 32°)	Stück	95,00 €
0521001	Handrefraktometer (0 - 15°)	Stück	95,00 €
0512005	Digitaler Handrefraktometer (0-95°)	Stück	370,00 €

Wartungsanlagen und Zubehör

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE	Preis in €
0541000	Wartungsanlage R-3000	Stück	5.350,00 €
0541020	Wartungsanlage R-2000	Stück	3.900,00 €
0541021	Schlauchskimmer	Stück	595,00 €
0541022	Bandskimmer	Stück	521,00 €
0541024	Magnetabscheider	Stück	4.099,00 €
0541030	Clean System	Stück	3.640,00 €
0541090	Pneumatische Hochdruckfettpresse	Stück	795,00 €
0541091	Pneumatische Ölfüllpumpe	Stück	795,00 €
0541100	Kattschwimmer klein (150 x 150 mm)	Stück	115,00 €
0541101	Kattschwimmer groß (300 x 300 mm)	Stück	222,00 €
0541200	Vorfilter 25 µ (20 St./Packung) für R-3000	Packung	212,00 €
0541201	Vorfilter 50 µ (20 St./Packung) für R-3000	Packung	190,00 €
0541202	Vorfilter 100 µ (20 St./Packung) für R-3000	Packung	125,00 €
0541204	Edelstahl Filtereinsatz 100 µ für R-2000	Stück	145,00 €
0541300	Spänehook (Länge 325 mm)	Stück	16,50 €
0541400	Spänehook (Länge 500 mm)	Stück	17,50 €
0541500	Spänehook (Länge 175 mm)	Stück	14,50 €
0551000	Mikro System Minimalmengenschmierung	Set	350,00 €
0551005	Halter für Mikro System	Stück	42,50 €
0551010	Luftadapter für Mikro System	Stück	22,50 €
0553580	Medium für Mikro System 500 ml	Gebinde	11,00 €



Pflege / Prüfmittel

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE	Preis in €
0292000	Emulsions Pflegekoffer ohne Handrefraktometer	Stück	190,00 €
0292001	Emulsions Pflegekoffer mit Handrefraktometer	Stück	260,00 €
0292050	ph Indikatorstäbchen (100 St.)	Pack	7,50 €
0292051	Nitrit Teststäbchen (100 St.)	Pack	15,80 €
0292052	Nitrat Teststäbchen (100 St.)	Pack	17,40 €
0292053	Wasserhärte Teststäbchen (100 St.)	Pack	16,90 €
0292054	Indikatoren Set ph,Nitrit,Nitrat,Wasserhärte	Set	52,50 €

Desinfektionsmittel & Reiniger

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE	Preis in €
0803006	Systemreiniger (5 kg Kan.)	Kg	12,30 €
0803013	Desinfektionsmittel (5 kg Kan.)	Kg	16,80 €
0803015	Entschäumer (1 Ltr.)	Ltr.	17,60 €
0805001	Reinigungskonzentrat (25 Ltr. Kan.)	Ltr.	6,70 €

Kühlschmierstoffe & Hochleistungsschneidöle

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE	Preis in €
0802832	Gewindeschneidpaste 300 gr. Dose	Stück	18,60 €
0802832	Gewindeschneidpaste 750 gr. Dose	Stück	17,50 €
0802850	Gewindeschneidmittel 250 ml. Flasche	Flasche	5,50 €
0802850.1	Gewindeschneidmittel 500 ml. Flasche	Flasche	11,50 €
0802850.2	Gewindeschneidmittel 1000 ml. Flasche	Flasche	15,70 €
0802850.3	Gewindeschneidmittel 5000 ml. Kanister	Kanister	65,00 €
0803067	Korrosionsschutz zum Drahterodieren in Wasser (5Kg)	Kg	12,10 €
0803541	Bettbahnöl CGLP 68 (25 Ltr. Kan.)	Ltr.	2,70 €
0803542	Bettbahnöl CGLP 220 (25 Ltr. Kan.)	Ltr.	2,90 €
0803548	Hochleistungsschneidöl 300 ml, Sprühflasche	Flasche	9,80 €
0803548.1	Hochleistungsschneidöl 500 ml	Flasche	10,90 €
0803548.2	Hochleistungsschneidöl 5 Ltr.	Ltr.	11,50 €
0803549	Hochleistungsschmierstoff 500 ml	Flasche	11,20 €
0803662	EP Schneid & Schleiföl (25 Ltr.)	Ltr.	6,10 €
0807655	Hochleistungs Kühlschmierstoff (25 Ltr. Kan.)	Ltr.	7,10 €
0807693	Hochleistungs Kühlschmierstoff z. Schleifen(25 Ltr. Kan.)	Ltr.	7,20 €

Zertifikat

Zertifikat über die Anerkennung eines Managementsystems nach DIN EN ISO 9001:2008

Certificate for an approval of a management system according to
DIN EN ISO 9001:2008

Zertifikatsinhaber: **ARIANA Industrie GmbH**
Holder of Certificate: **Zum Lausbühl 3**
79227 Schallstadt

Geltungsbereich: **Entwicklung, Montage und Vertrieb von**
Scope: **Kunststoff-Gelenkschlauchsystemen**
für Werkzeugmaschinen,
Kühlschmierstoffwartungsanlagen und
Dosiereinrichtungen



Der Zertifikatsinhaber hat nach SES 45012 T2 alle notwendigen Nachweise erbracht,
dass ein Managementsystem nach DIN EN ISO 9001:2008 wirksam ist.

The holder of certificate has adduced all required evidence according to the SES 45012 T2 in order to prove
that an effective management system is implemented according to
DIN EN ISO 9001:2008.

SECert

Hinter dem Dorfe 2b
D-31162 Bad Salzdetfurth




Leiter der Zertifizierungsstelle
Dipl.-Ing. Stephan Eierund

Ausgestellt am: **23.08.2010**
Issued at:

Gültig bis: **22.08.2013**
Valid to:

SEC-DE160702615-08/07

SE-Cert GmbH
Reg.-No. DE245992651



ARIANA

ARIANA Industrie GmbH

Zum Lausbühl 3

79227 Schallstadt

Tel. +49 (0) 7664/50 99 00 - 0

Fax +49 (0) 7664/50 99 00- 99

info@ariana-industrie.de

www.ariana-industrie.de

...mit Partnern ein starkes Team.

