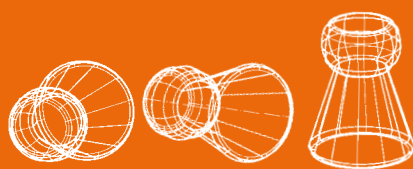


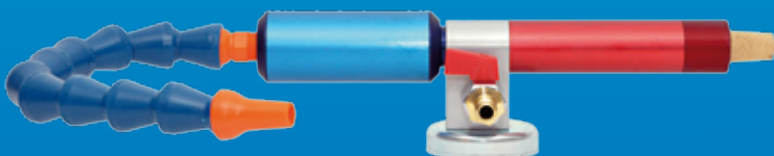
*denn da gehört es hin!*

**CoolLine**<sup>®</sup>










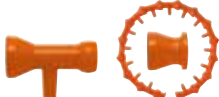







*Kühlmittelschlauch-System*





## 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"	2 St.	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




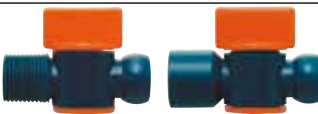










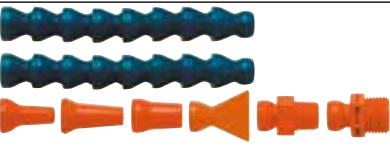

### Cool-Line-System 1/4"

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 Gewebeschauch	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.	33,50
	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 Gewebeschauch	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 Gewebeschauch	1 Set	63,00












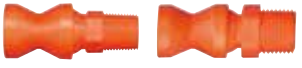




### Cool-Line-System 3/8

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
	0222504-2	Gewindedoppelnippel	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














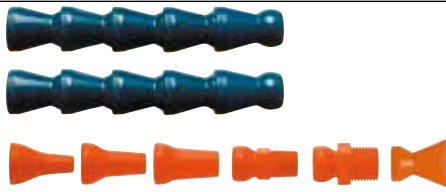
## Cool-Line-System 1/2"

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 0231600-2	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








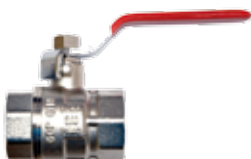

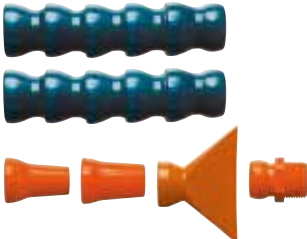


## Cool-Line-System 1/2"

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

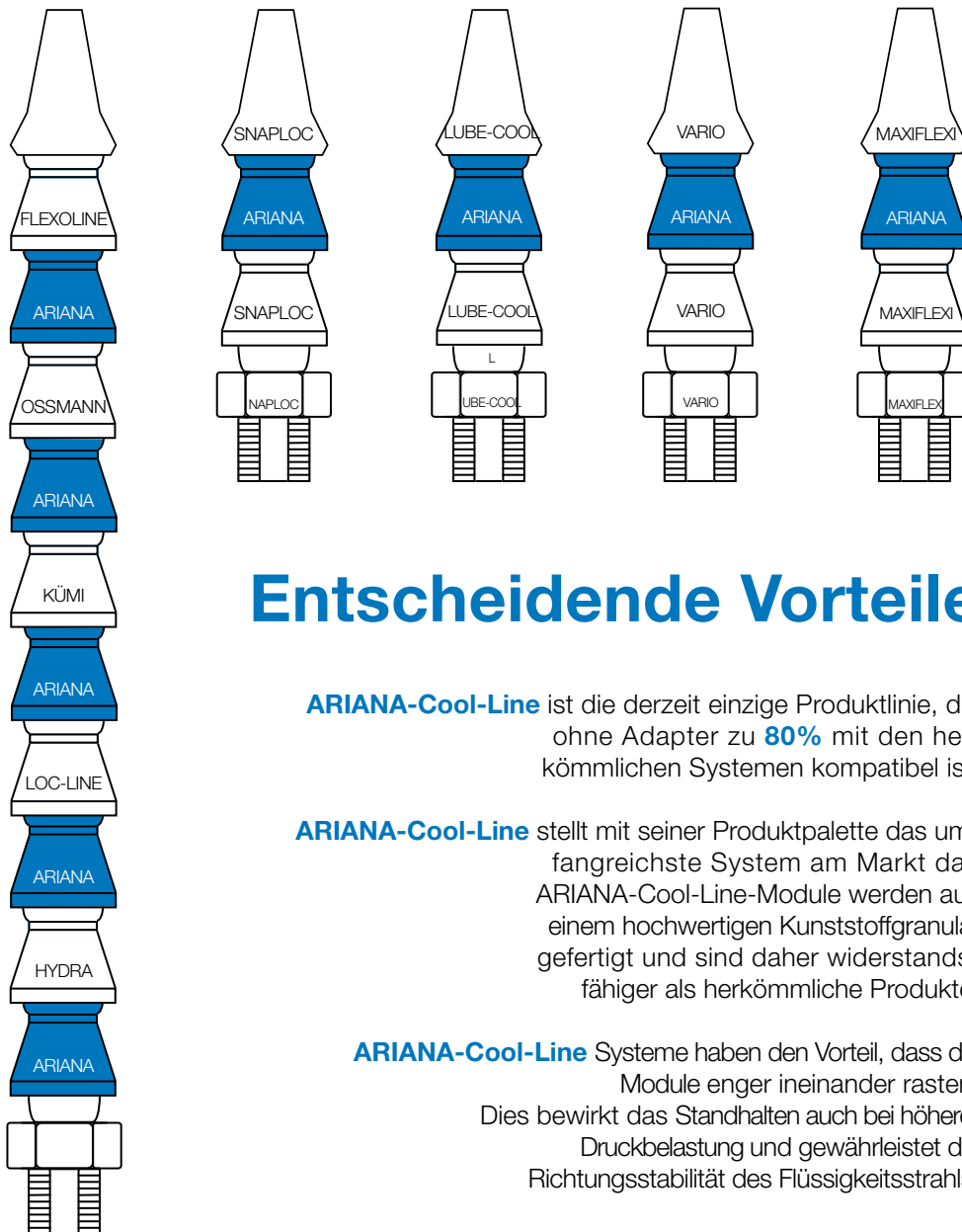
Abbildung	Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE	Preis in €
	0232200-2 0232300-2	Winkelanschluss 90°, 1/2" T-Verteiler 1/2"	2 St.	10,70 12,70
	0232400-1	Dreifachhalterung für T-Verteiler 1/2"	1 St.	9,50
	0232501-1	Monoblockverteiler, 4 Ausblässe 1/2" und IG 3/4"	1 St.	40,80
	0232502-2	T-Anschluss, AG 1/2" und 2 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.	33,50
	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.	33,50
	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 Probentemperatur
- 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)



Artikel-Nr. 0292000 Emulsions-Pflegekoffer ohne Handrefraktometer

Artikel-Nr. 0292001 Emulsions-Pflegekoffer mit Handrefraktometer

## 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



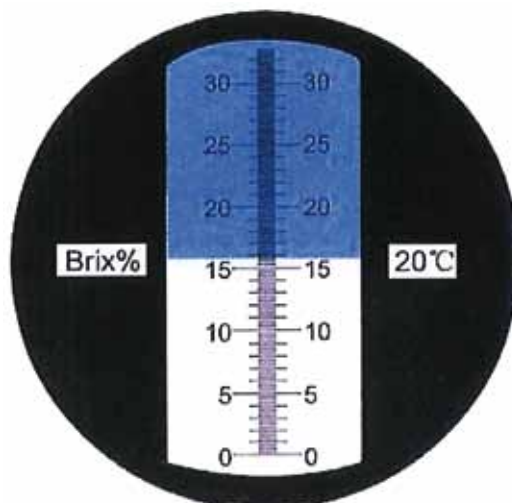
Artikel-Nr. 0521000 (0 - 32°)

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.



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"

## Bandskimmer

Lecköle begünstigen Bakterienbildung, lassen Ablagerungen auf Maschinen und Werkstücken zu, führen zu Ölnebelbildung 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 Fremdülausscheidung 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.

## 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 nasszerspannenden 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

<b>Motorleistung</b>	<b>kWh</b>	<b>0,37</b>
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 mm<sup>2</sup>/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

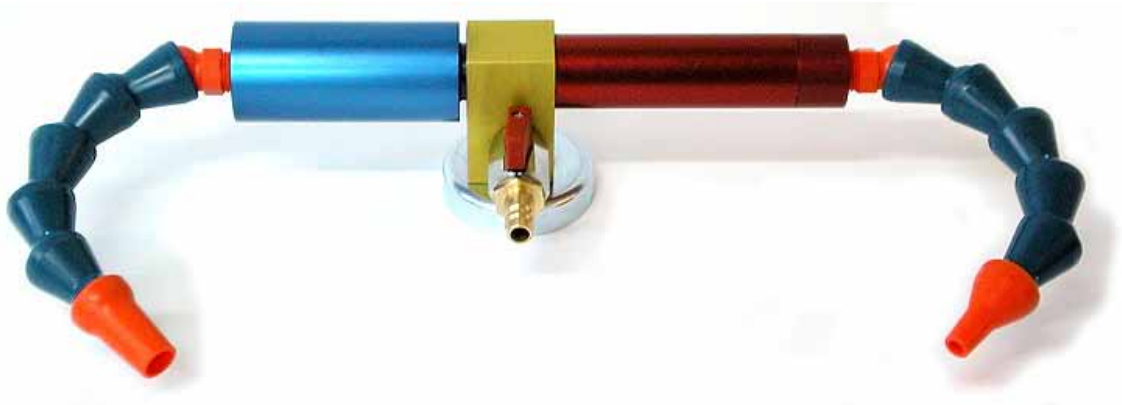
- Verlängerung der Standzeit der Öle
- Reduzierung der Entsorgungskosten
- Schonung der Maschinenkomponenten

### 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



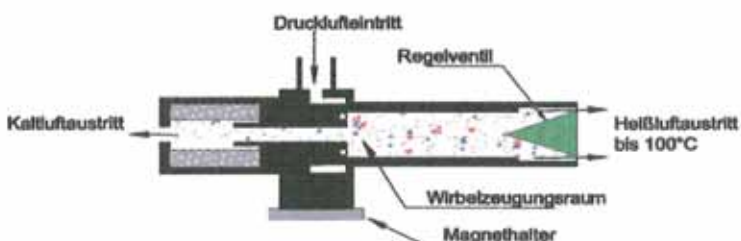
Artikel-Nr. 0331001

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  $-48^{\circ}\text{C}$  gemessen an der Umgebungstemperatur), am roten Bauteil erfolgt der Heißluftaustritt (bis  $100^{\circ}\text{C}$ ). 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 Düsentechnik 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

Drucklufteinspeisung	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

## 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 €

## 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 & Hochleistungsschneideöle

Artikel-Nr.	Bezeichnung	VPE	Preis in €
0802832	Gewindeschneidpaste 300 gr. Dose	Stück	18,60 €
0802832	Gewindeschneidpaste 500 gr. Dose	Stück	12,50 €
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 €
803548	Hochleistungsschneideöl 300 ml, Sprühflasche	Flasche	9,80 €
803548.1	Hochleistungsschneideöl 500 ml	Flasche	10,90 €
803548.2	Hochleistungsschneideöl 5 Ltr.	Ltr.	11,50 €
803549	Hochleistungsschmierstoff 500 ml	Flasche	11,20 €
803662	EP Schneid & Schleiföl (25 Ltr.)	Ltr.	6,10 €
807655	Hochleistungs Kühlschmierstoff (25 Ltr. Kan.)	Ltr.	7,10 €
807693	Hochleistungs Kühlschmierstoff z. Schleifen(25 Ltr. Kan.)	Ltr.	7,20 €

# FAX-BESTELLUNG (0212 52088055)



## Absender

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Vor-/ Nachname des Bestellers

\_\_\_\_\_  
Straße

\_\_\_\_\_  
PLZ / Ort

\_\_\_\_\_  
Tel.-Nr. (mit Vorwahl)

\_\_\_\_\_  
Fax-Nr. (mit Vorwahl)

\_\_\_\_\_  
E-Mail

## Lieferadresse (falls abweichend)

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Vor-/ Nachname des Empfängers

\_\_\_\_\_  
Straße

\_\_\_\_\_  
PLZ / Ort

\_\_\_\_\_  
Tel.-Nr. (mit Vorwahl)

\_\_\_\_\_  
Fax-Nr. (mit Vorwahl)

## Ich bin:

- Neukunde, Erstbesteller
- Kunden-Nr.: \_\_\_\_\_

## Bestellung (Mindestbestellwert 50,- € Netto-Warenwert / Mindermengenzuschlag 7,50 € netto)

Menge	Mengeneinheit (Stk./VE/Set/lfdm.)	Artikel-Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis in € pro Mengeneinheit

(Alle Preise zzgl. gesetzl. MwSt und Versandkosten)

- Vorkasse (3% Rabatt auf den Warenwert)
- Rechnung\* (zahlbar 8 Tage 2%, 30 Tage netto)  
\*nur für Gewerbe, Handel, Institute und Hochschulen

Es gelten ausschließlich die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der toool-factory.  
Unsere AGB finden Sie auf unserer Internetseite, oder wir senden sie Ihnen auf Anfrage gerne zu.

Ich habe die AGB gelesen und akzeptiere diese mit meiner Unterschrift.

\_\_\_\_\_  
Datum, Firmenstempel und Unterschrift

\_\_\_\_\_  
Vor-/ Nachname in Druckschrift

