

ARIANA

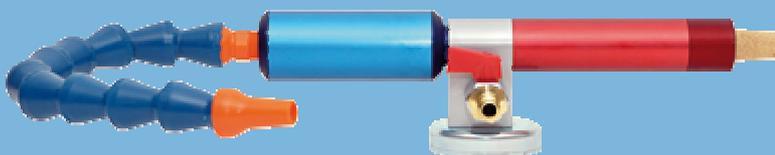
Cool-Line-System

Este es su sitio!

CoolLine[®]

Sistema de tubos flexibles para taladrina







ARIANA Industrie GmbH

Es líder de mercado en el sector de sistemas de tubos flexibles para taladrina con un gran surtido de accesorios para la industria de mecanización y transformación de metales.

ARIANA está certificada según DIN EN ISO 9001:2000.

Investigación y desarrollo

La investigación y el desarrollo tienen máxima prioridad para ARIANA. Los productos son el resultado de muchos años de experiencia. El trabajo de desarrollo se realiza basándose en la práctica, orientado hacia la aplicación y adaptado a las exigencias específicas del cliente.



Nuestros ingenieros y técnicos de aplicación son responsables de la aplicabilidad óptima de ARIANA-Cool-Line-Systems.

Fabricación

Gracias a nuestro sistema de participación, ARIANA dispone de establecimientos de producción propios con un parque de máquinas e instalaciones de fabricación ultramodernas.

El flujo flexible de la producción proporciona plazos de entrega cortos. Los controles permanentes de calidad garantizan un alto estándar de calidad.



Cool-Line-System 1/4"

RI = rosca interior RE = rosca exterior DI = diámetro interior DE = diámetro exterior NPT = rosca cónica NPS = rosca cilíndrica

Los precios se entienden ex almacén Schallstadt, más IVA. Se aplican nuestras condiciones generales de suministro y de pago

Imagen	Número de pedido	Descripción	Unidad
	0211000-1	Manguera articulada 1/4", 31 cm aprox. de largo	2x10 Módulos
	0211010-1	Manguera articulada resistente a los ácidos 1/4" 31 cm aprox. de largo	2x10 Módulos
	0211025-1	Rollo de manguera articulada 1/4" 25 m aprox. de largo, sin imagen	1615 Módulos
	0211030-2	Abrazadera de apriete para sistema 1/4"	2 Piezas
	0211100-4	Tobera redonda DI 1,6 mm, 1/4"	4 Piezas
	0211101-4	Tobera redonda DI 3,2 mm, 1/4"	4 Piezas
	0211102-4	Tobera redonda DI 6,4 mm, 1/4"	4 Piezas
	0211104-4	Boquilla angular 90° DI 1,6 mm, 1/4"	4 Piezas
	0211105-4	Boquilla angular 90° DI 3,2 mm, 1/4"	4 Piezas
	0211106-4	Boquilla angular 90° DI 6,4 mm, 1/4"	4 Piezas
	0211200-2	Tobera plana 24 mm de ancho, 1/4"	2 Piezas
	0211201-2	Tobera plana 24 mm de ancho, 1/4"	2 Piezas
	0211202-2	Tobera plana 16 agujeros, ID 1 mm, 1/4"	2 Piezas
	0211206-2	Tobera plana 16 agujeros, ID 1,5 mm, 1/4"	2 Piezas
	0211207-2	Tobera plana 16 agujeros, ID 2 mm, 1/4"	2 Piezas
	0211203-2	Tobera plana 6 agujeros, 90°, 1/4"	2 Piezas
	0211300-2	Distribuidor-Y 1/4"	2 Piezas
	0211310-2	Distribuidor-Y resistente a los ácidos 1/4"	2 Piezas
	0211414-1	Sistema de toberas anulares 1/4" (16 módulos) incl. pieza terminal	1 Piezas
	0211600-2	Grifo de parada para manguera articulada 1/4"	2 Piezas
	0211610-2	Grifo de parada resistente a los ácidos para manguera articulada 1/4"	2 Piezas
	0211601-2	Grifo de parada NPT RE 1/4"	2 Piezas
	0211611-2	Grifo de parada resistente a los ácidos NPT RE 1/4"	2 Piezas
	0211602-2	Grifo de parada RI 1/4"	2 Piezas
	0211612-2	Grifo de parada resistente a los ácidos RI 1/4"	2 Piezas
	0211603-2	Grifo de parada para manguera articulada, para manguera de plástico, NPS RE 1/4"	2 Piezas
	0211700-4	Empalme por rosca NPT 1/8"	4 Piezas
	0211710-4	Empalme por rosca resistente a los ácidos NPT 1/8"	4 Piezas
	0211701-4	Empalme por rosca NPT 1/4"	4 Piezas
	0211705-4	Casquillo doble RE 1/4", 1/8"	4 Piezas
	0211706-4	Conector 1/4"	4 Piezas
	0211713-4	Manguito RI 1/4"	4 Piezas
	0211702-2	Empalme especial por rosca NPT 1/8"	2 Piezas
	0211703-2	Empalme especial por rosca NPT 1/4"	2 Piezas
	0211704-4	Adaptador para manguera articulada RI 1/8"	4 Piezas
	0211712-4	Adaptador resistente a los ácidos para manguera articulada RI 1/8"	4 Piezas
	0212200-2	Empalme angular 90°, 1/4"	2 Piezas
	0212300-2	Distribuidor-T 1/4"	2 Piezas



Cool-Line-System 1/4"

RI = rosca interior RE = rosca exterior DI = diámetro interior DE = diámetro exterior NPT = rosca cónica NPS = rosca cilíndrica

Los precios se entienden ex almacén Schallstadt, más IVA. Se aplican nuestras condiciones generales de suministro y de pago

Imagen	Número de pedido	Descripción	Unidad
	0212400-1	Fijador triple para distribuidor-T 1/4"	1 Piezas
	0212500-1	Imán para fijación magnética con grifo de bola y boquilla de rosca 1/4"	1 Piezas
	0212501-1	Distribuidor monobloque 4 salidas 1/4" y RI 3/8"	1 Piezas
	0212502-2	Empalme-T RE 1/4" y 2 RI 3/8"	2 Piezas
	0212503-2	Grifo de bola metálica RI y RE 1/4"	2 Piezas
	0212504-2	Manguito doble de rosca 2 RE 1/4"	2 Piezas
	0212505-2	Boquilla de rosca 1/4" Racor de reducción RE 1/4", RI 1/8" para manguera tejida 13 mm	2 Piezas
	0212506-2	Racor de reducción 1/4", RI 1/8"	2 Piezas
	0212507-2	Tapa roscada de cierre 1/8"	2 Piezas
	0212508-2	Tapa roscada de cierre 1/4"	2 Piezas
	0212509-2	Imán para fijación magnética redondo, DE 63 mm, DI 18 mm	2 Piezas
	0212510-2	Válvula de retención 1/4"	2 Piezas
	0212605-2	Prolongación PVC duro, 95 mm de largo, 1/4"	2 Piezas
	0218000-1	Tenaza de montaje sistema 1/4"	1 Piezas
	0219000-1	Juego manguera articulada 1/4" manguera articulada (2x 10 módulos) toberas redondas DI 1,6 / 3,2 / 6,4 mm, tobera plana 24 mm de ancho, empalmes por rosca NPT 1/8" / 1/4"	1 Juego
	0219029-1	Sistema peana de imán 1/4" con juego manguera articulada manguera articulada (16 módulos), tobera plana x DI 6,4 mm, empalme por rosca 1/4", válvula de bola metálica RI-RE 1/4", peana de imán redonda 2 RI 90°, boquilla de rosca 1/4" para manguera tejida 13 mm	1 Juego
	0219031-1	Sistema peana de imán 1/4" con juego manguera articulada mangueras articulada (2x 13 módulos), toberas planas (2 piezas, 24 mm de ancho), distribuidor-Y, empalmes por rosca 1/4", válvula de bola metálica RI-RE 1/4", peana de imán 2 RI 90°, boquilla de rosca 1/4" para manguera tejida 13 mm	1 Juego



Cool-Line-System 3/8

RI = rosca interior RE = rosca exterior DI = diámetro interior DE = diámetro exterior NPT = rosca cónica NPS = rosca cilíndrica

Los precios se entienden ex almacén Schallstadt, más IVA. Se aplican nuestras condiciones generales de suministro y de pago

Imagen	Número de pedido	Descripción	Unidad
	0221000-1 0221015-1	Manguera articulada 3/8" 30 cm aprox. de largo Rollo de manguera articulada 3/8" 15 m aprox. de largo, sin imagen	2x 8 Módulos 802 Módulos
	0221100-4 0221101-4 0221102-4	Tobera redonda DI 6,4 mm, 3/8" Tobera redonda DI 9,5 mm, 3/8" Tobera redonda DI 12,7 mm, 3/8"	4 Piezas 4 Piezas 4 Piezas
	0221200-2	Tobera plana 32 mm de ancho, 3/8"	2 Piezas
	0221601-2 0221602-2	Grifo de parada NPT RE 3/8" Grifo de parada RI 3/8"	2 Piezas 2 Piezas
	0221700-4 0221701-4	Empalme por rosca NPS 3/8" Empalme por rosca NPS 1/2"	4 Piezas 4 Piezas
	0222501-1	Distribuidor monobloque 4 salidas 3/8" e RI 1/2"	1 Piezas
	0222502-2	Empalme-T RE 3/8" y 2 RI 3/8"	2 Piezas
	0222503-2	Grifo de bola metálica RI y RE 3/8"	2 Piezas
	0222504-2	Manguito doble de rosca 2 RE 3/8"	2 Piezas
	0222505-2	Boquilla de rosca 3/8" para manguera tejida 13 mm	2 Piezas
	0222504-2	Tapa roscada de cierre 3/8"	2 Piezas
	0222508-2	Imán para fijación magnética redondo DE 63 mm, DI 18 mm	2 Piezas
	0222509-2	Válvula de retención 3/8"	2 Piezas
	0228000-1	Tenazas de montaje sistemas 3/8"	1 Piezas
	0229000-1	Juego manguera articulada 3/8" manguera articulada (2x 8 módulos), toberas redondas DI 6,4 / 9,5 / 12,7 mm, tobera plana 32 mm de ancho, empalmes por rosca NPS 3/8" / 1/2"	1 Juego
	0229030-1	Sistema peana de imán 3/8" con juego manguera articulada mangueras articuladas (16 módulos), toberas redondas DI 6,4 mm, empalme por rosca 3/8", válvula de bola metálica RI-RE 3/8", peana de imán redonda 2 RI 3/8", boquilla de rosca 3/8" para manguera tejida 13 mm	1 Juego



Cool-Line-System 1/2"

RI = rosca interior RE = rosca exterior DI = diámetro interior DE = diámetro exterior NPT = rosca cónica NPS = rosca cilíndrica Los precios se entienden ex almacén Schallstadt, más IVA. Se aplican nuestras condiciones generales de suministro y de pago

Imagen	Número de pedido	Descripción	Unidad
	0231000-1	Manguera articulada aprox. 29 cm de largo	2 x 5 Módulo
	0231001-1	Manguera articulada extremadamente firme 1/2" 28 cm aprox. de largo, sin imagen	2 x 6 Módulo
	0231010-1	Manguera articulada resistente a los ácidos 1/2" 9 cm aprox. de largo	2 x 5 Módulo
	0231015-1	Rollo de manguera articulada 1/2", 15 m aprox. de largo, sin imagen	518 Módulo
	0231030-2	Abrazadera de apriete para sistema 1/2"	2 Piezas
	0231100-4	Tobera redonda DI 6,4 mm, 1/2"	4 Piezas
	02311000-4	Tobera redonda resistente a los ácidos DI 6,4 mm, 1/2"	4 Piezas
	0231101-4	Tobera redonda DI 9,5 mm, 1/2"	4 Piezas
	02311001-4	Tobera redonda resistente a los ácidos DI 9,5 mm, 1/2"	4 Piezas
	0231102-4	Tobera redonda DI 12,7 mm, 1/2"	4 Piezas
02311002-4	Tobera redonda resistente a los ácidos DI 12,7 mm, 1/2"	4 Piezas	
	0231104-4	Boquilla angular 90° DI 6,4 mm	4 Piezas
	0231105-4	Boquilla angular 90° DI 9,5 mm	4 Piezas
	0231106-4	Boquilla angular 90° DI 12,7 mm	4 Piezas
	0231200-2	Tobera plana 32 mm de ancho, 1/2"	2 Piezas
	0231201-2	Tobera plana 50 mm de ancho, 1/2"	2 Piezas
	0231202-2	Tobera plana 62 mm de ancho, 1/2"	2 Piezas
	0231203-2	Tobera plana 8 agujeros, 90°, 1/2"	2 Piezas
	0231300-2	Distribuidor-Y 1/2"	2 Piezas
	0231414-1	Sistema de toberas anulares (16 módulos) incl. pieza terminal 1/2"	1 Piezas
	0231600-2	Grifo de parada para manguera articulada 1/2"	2 Piezas
	0231610-2	Grifo de parada resistente a los ácidos para manguera articulada 1/2"	2 Piezas
	0231601-2	Grifo de parada NPT AG 1/2"	2 Piezas
	0231611-2	Grifo de parada resistente a los ácidos NPTAG 1/2"	2 Piezas
	0231602-2	Grifo de parada RI 1/2"	2 Piezas
	0231612-2	Grifo de parada resistente a los ácidos RI 1/2"	2 Piezas
	0231700-4	Empalme por rosca NPT 3/8"	4 Piezas
	02317000-4	Empalme por rosca resistente a los ácidos NPT 3/8"	4 Piezas
	0231701-4	Empalme por rosca NPT 1/2"	4 Piezas
	02317001-4	Empalme por rosca resistente a los ácidos NPT 1/2"	4 Piezas
	0231702-2	Empalme por rosca NPT 1/2"	2 Piezas
	0231703-2	Empalme por rosca resistente a los ácidos NPT 1/2"	2 Piezas
	0231704-2	Conector 1/2"	2 Piezas
	0231707-4	Adaptador para manguera articulada IG 1/2"	4 Piezas
	0231713-4	Manguito RI 1/2"	4 Piezas
	0231900-2	Reducción de 1/2" a 1/4"	2 Piezas
	0232000-2	Reducción Y de 1/2" a 2x 1/4"	2 Piezas



Cool-Line-System 1/2"

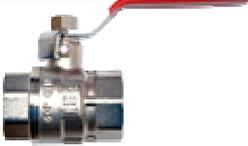
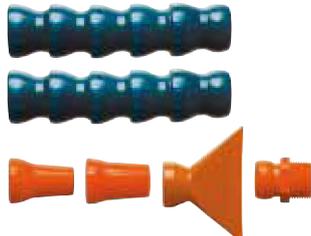
RI = rosca interior RE = rosca exterior DI = diámetro interior DE = diámetro exterior NPT = rosca cónica NPS = rosca cilíndrica Los precios se entienden ex almacén Schallstadt, más IVA. Se aplican nuestras condiciones generales de suministro y de pago

Imagen	Número de pedido	Descripción	Unidad
	0232200-2 0232300-2	Empalme angular 90°, 1/2" Distribuidor T 1/2"	2 Piezas
	0232400-1	Fijador triple para distribuidor T 1/2"	1 Piezas
	0232501-1	Distribuidor monobloque 4 salidas 1/2" y RI 3/4"	1 Piezas
	0232502-2	Empalme T 1/2" y 2 RI 1/2" (2 piezas)	RE 2 Piezas
	0232503-2	Grifo de bola metálica RI y RE 1/2"	2 Piezas
	0232504-2	Manguito doble de rosca 2 RE 1/2"	2 Piezas
	0232505-2	Boquilla de rosca para manguera tejida 13 mm	2 Piezas
	0232506-2	Racor de reducción RE 1/2", RI 3/8"	2 Piezas
	0232507-2	Tapa roscada de cierre 1/2"	2 Piezas
	0232508-2	Imán de fijación magnética redondo DE 63 mm, DI 18 mm	2 Piezas
	0232509-2	Válvula de retención 1/2"	2 Piezas
	0232510-2	Válvula de retención 1/2"	2 Piezas
	0232605-2	Prolongación PVC duro, 95 mm de largo, 1/2"	2 Piezas
	0238000-1	Tenaza de montaje, sistemas 1/2"	1 Piezas
	0239000-1	Juego manguera articulada 1/2" manguera articulada (2x 5 módulos), toberas redondas DI 6,4 / 9,5 / 12,7 mm, toberas plana 32 mm de ancho, empalmes por rosca NPT 3/8" / 1/2"	1 Juego



Cool-Line-System 3/4"

RI = rosca interior RE = rosca exterior DI = diámetro interior DE = diámetro exterior NPT = rosca cónica NPS = rosca cilíndrica Los precios se entienden ex almacén Schallstadt, más IVA. Se aplican nuestras condiciones generales de suministro y de pago

Imagen	Número de pedido	Descripción	Unidad
	0241000-1 0241015-1	Manguera articulada 3/4" 29,5 cm aprox. de largo Rollo de manguera articulada 3/4", 15 m aprox. de largo, sin imagen	2 x 5 Módulo 509 Módulo
	0241100-4 0241101-4	Tobera redonda DI 16 mm, 3/4", Tobera redonda DI 19 mm, 3/4"	4 Piezas 4 Piezas
	0241300-2	Tobera plana 75 mm de ancho, 3/4"	2 Piezas
	0241300-2	Distribuidor-Y 3/4"	2 Piezas
	0241700-4	Empalme por rosca NPS 3/4"	4 Piezas
	0241900-2	Reducción de 3/4" a 1/2"	2 Piezas
	0242507-2	Tapa roscada de cierre 3/4"	2 Piezas
	0242512	Grifo de bola metálica 3/4"	1 Piezas
	0248000-1	Tenaza de montaje sistemas 3/4"	1 Piezas
	0249000-1	Juego manguera articulada 3/4" manguera articulada (2x 5 módulos), toberas redondas DI 16 / 19 mm, tobera plana 75 mm de ancho, empalme por rosca NPS 3/4"	2 Piezas
	0259000-1	Soporte de ventas	1 Piezas
	0271000 0271001 0271002	Escudo de protección completo, 300x220mm Escudo de protección completo, 250x200mm Escudo de protección completo, 200x150mm	1 Piezas 1 Piezas 1 Piezas



Comparación de compatibilidad



Ventajas Decisivas

ARIANA-Cool-Line

Es la única línea de productos en el mercado sin adaptadores, compatible al 80% con todos los sistemas tradicionales.

ARIANA-Cool-Line

Su gama de productos representan el sistema más completo del mercado.

ARIANA-Cool-Line

Ofrece la ventaja que los módulos encajan firmemente incluso cuando se aumenta el impulso de la presión, garantizando la estabilidad direccional del chorro de la manguera. Puede emplearse en procesos electrolíticos con máquinas electroerosivas así como con lejíjas.





Maleta de cuidado de emulsión

Contenido:

- Termómetro para determinación de temperatura de muestra
- Varillas de prueba de nitrito (100 pzs.)
- Varillas de prueba de nitrato (100 pzs.)
- Varillas de prueba de pH (100 pzs.)
- Varillas de prueba de dureza de agua (100 pzs.)
- Vaso plástico para toma de muestra
- 3 botellas plásticas para toma de muestra
- Esquema de cuidado para lubricantes refrigeradores
- Esquema de mantenimiento
- Reglas técnicas TRGS 611
- Instrucciones de servicio del refractómetro manual
(Véase en la cubierta debajo del protector de botones.)



N° artículo 0292000 Maleta de cuidado de emulsión sin refractómetro manual

N° artículo 0292001 Maleta de cuidado de emulsión con refractómetro manual



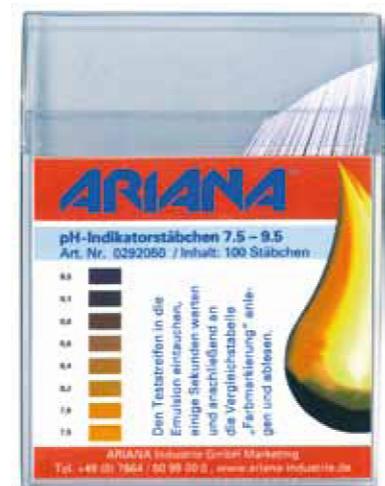
Medios de ensayo / indicadores

Para la protección y medidas de supervisión según TRGS 611

Varillas de indicación de valor pH 7,5 – 9,5

Sumergir la cinta de prueba en la emulsión y esperar algunos segundos. Colocar luego al lado de la tabla de comparación "Marcación de color" y consultar el resultado.

N° artículo. 0292050. Paquete con 100 varillas



Varillas de indicación de nitrito 1 – 80 mg/l

Sumergir la cinta de prueba en la emulsión y esperar aprox. 30 segundos. Colocar luego al lado de la tabla de comparación "Marcación de color" y consultar el resultado.

Se ha comprobado la existencia de iones de nitrito cuando se presenta un cambio de color a rojizo.

N° artículo 0292051. Paquete con 100 varillas





Varillas de indicación de nitrato 0 – 500 mg/ l

Sumergir la cinta de prueba en la emulsión y esperar aprox. 30 segundos. Colocar luego al lado de la tabla de comparación “Marcación de color” y consultar el resultado.

Se ha comprobado la existencia de iones de nitrato cuando se presenta un cambio de color a rojizo.

N° artículo 0292052. Paquete con 100 varillas



Varillas de indicación de dureza del agua 0 – 25 ° d mg/ l

Sumergir la cinta de prueba en la emulsión y esperar aprox. 30 segundos. Colocar luego al lado de la tabla de comparación “Marcación de color” y consultar el resultado.

En caso de comprobarse un cambio de color, puede consultarse la dureza del agua.

N° artículo 0292053. Paquete con 100 varillas





Refractómetro manual



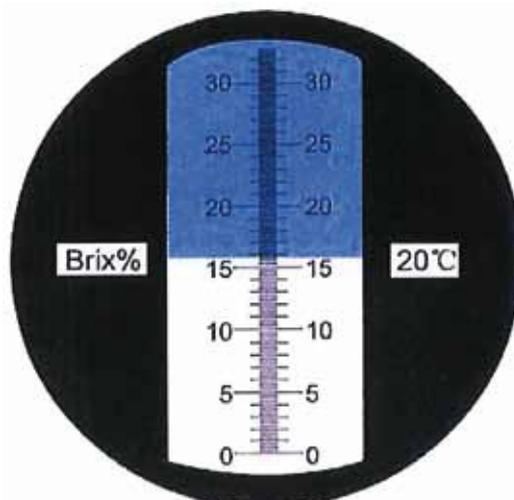
N° artículo: 0521000 (0 - 32°)

N° artículo: 0521001 (0 - 15°)

El **refractómetro manual de ARIANA** es un instrumento importante para el control de la emulsión y de la solución abrasiva. Facilita un control rápido de la concentración de la emulsión de los líquidos refrigerantes y lubricantes y permite utilizar estos líquidos en una concentración óptima.

Se obtienen las ventajas siguientes:

- Mejor utilización de las máquinas de herramientas
- Mayor vida útil de las herramientas
- Evita la herrumbre causada por una emulsión preparada con insuficiente concentración
- Posibilidad de variar la concentración de la emulsión según las necesidades (TRGS-611)
- Reducción de costes



El cuadrante del refractómetro manual está bien iluminado y es fácilmente legible.



Refractómetro manual digital



N° artículo 0512005 (0 – 70°)

El **Refractómetro manual Ariana** es un instrumento importante para el control de la emulsión y de la solución de esmerilado. Permite un control rápido de la concentración de emulsión de los líquidos de refrigeración y de lubricación. Con lo que es posible emplear esos líquidos en la concentración óptima.

Se consiguen las ventajas siguientes:

- Mejor aprovechamiento de las máquinas-herramienta
- Mayor vida útil de las herramientas
- Evitación de óxido por emulsión aplicada en muy baja concentración
- Posibilidad de variar la concentración de la emulsión conforme a los requisitos (TRGS- 611)
- Reducción de los costes

En la pantalla del refractómetro manual se puede leer la concentración.



Equipo mono-mezclador especial

El mezclador es un componente esencial para la mezcla de emulsiones y soluciones de pulido. Una válvula de aguja permite el ajuste rápido y preciso de la concentración de emulsión de líquidos refrigerantes y lubricantes del **equipo mono-mezclador especial ARIANA**. De esta manera se pueden mezclar estos líquidos con la concentración óptima.



El equipo mono-mezclador especial cuenta con una entrada de agua y una entrada de concentrado. El usuario puede repetir aplicando una y otra vez la óptima proporción de mezcla previamente determinada. Naturalmente es posible cambiar esta proporción de mezcla en cualquier instante.

Por motivos de seguridad se encuentra una válvula de retención en el lado de entrada de agua para poder prevenir cualquier efecto de succión en el sistema de agua potable.

El equipo mono-mezclador especial es la versión más sencilla de esta serie de mezcladores. Gracias al set de atornilladura de tapa de cuba puede colocarse el mezclador de forma rápida y sencilla en la cuba. Es sumamente compacto y fácil de manejar.

N° artículo: 0512002



Datos técnicos

Entrada de agua	pulgadas 1/2
Salida de líquido de mezcla	pulgadas 1/2
Entrada de concentrado	pulgadas 3/8
Volumen de mezcla l/h	270



Aparato mono-mezclador



Un aparato mezclador es imprescindible para mezclar emulsiones y soluciones abrasivas.

Gracias a una válvula de aguja el aparato mono-mezclador de ARIANA facilita el ajuste rápido y preciso de la concentración de la emulsión de los líquidos refrigerantes y lubricantes. De este modo se pueden elaborar estos líquidos en una concentración óptima.

El mono-mezclador dispone de una entrada de agua y otra para el concentrado. El usuario puede estar seguro de que, una vez determinada la proporción óptima de la mezcla, ésta permanece inalterada. Por supuesto, puede cambiarse la proporción de la mezcla en cualquier momento.

Por motivos de seguridad, se encuentra una válvula de retención en el lado de la entrada de agua para evitar que se produzca una acción de remolino que perjudique el agua potable.

N° artículo: 0512000

El mono-mezclador es la versión más sencilla de la serie de mezcladores. Gracias al conjunto de roscas de la tapa de barril, el mezclador puede montarse rápida y fácilmente a un barril. Es muy compacto y de fácil manejo.



Datos técnicos

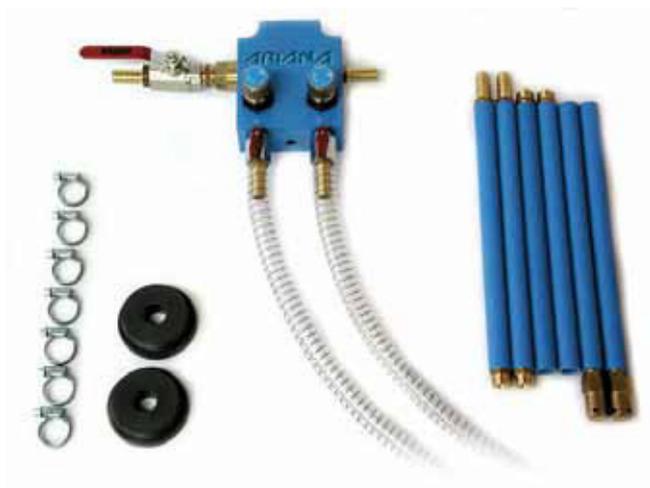
Entrada del agua	pulgadas 1/2
Salida líquido mezclado	pulgadas 1/2
Entrada concentrado	pulgadas 3/8
Volumen de mezcla L/h	540



Aparato duo-mezclador



N° artículo: 0511000



Un aparato mezclador es imprescindible para mezclar emulsiones y soluciones abrasivas.

Gracias a dos válvulas de aguja el duo-mezclador de ARIANA facilita el ajuste rápido y preciso de la concentración de la emulsión de los líquidos refrigerantes y lubricantes. De este modo se pueden elaborar estos líquidos en una concentración óptima.

El mezclador doble dispone de una entrada de agua y dos entradas para el concentrado. El usuario puede estar seguro de que, una vez determinada la proporción óptima de la mezcla, ésta permanece inalterada.

Por supuesto, puede cambiarse la proporción de la mezcla en cualquier momento. Por motivos de seguridad, se encuentra una válvula de retención en el lado de la entrada de agua para evitar que se produzca una acción de remolino que perjudique el agua potable.

El duo-mezclador, a diferencia del mono-mezclador, dispone de dos entradas para el concentrado lo que permite la mezcla de dos concentrados diferentes sin necesidad de desplazar el aparato.

Datos técnicos

Entrada del agua	pulgadas 1/2
Salida líquido mezclado	pulgadas 1/2
Entradas concentrado	pulgadas 3/8
Volumen de mezcla L/h	540



Equipo mezclador de pistón

El mezclador es un componente esencial para la mezcla de emulsiones y soluciones de pulido. El nuevo desarrollo del **equipo mezclador de pistón ARIANA** trabaja con la presión hidráulica como fuerza de accionamiento. De esta manera se succiona el concentrado.



El tornillo dosificador permite el ajuste de la concentración requerida de la emulsión de los líquidos refrigerantes y lubricantes. De esta manera se pueden mezclar los líquidos con la concentración óptima. El usuario puede repetir aplicando una y otra vez la óptima proporción de mezcla previamente determinada. Naturalmente es posible cambiar esta proporción de mezcla en cualquier instante.

El equipo mezclador de pistón cuenta con una entrada de agua, una entrada de concentrado y una manguera de descarga para la emulsión mezclada o la solución de pulido. Ésta puede ser extendida sin límite alguno, sin riesgo de crearse una depresión en el sistema.

Por motivos de seguridad recomendamos la instalación de un separador de sistema delante de la entrada de agua, para asegurar una mejor protección contra la contaminación del agua.

Gracias al juego de atornilladura de tapa de cuba, el mezclador puede colocarse de forma rápida y sencilla en la cuba o bien hay disponible un soporte de pared. El equipo mezclador es sumamente compacto y fácil de manejar.

N° artículo 0514000 Volumen de mezcla aprox. L/h 600
N° artículo 0514001 Volumen de mezcla aprox. L/h 2.000
N° artículo 0514002 Volumen de mezcla aprox. L/h 10.000

Datos técnicos

Entrada de agua	pulgadas 1/2
Entrada de concentrado	pulgadas 3/8
Salida del líquido mezcla	pulgadas 1/2



Cinta colectora de aceite

Los aceites de fugas favorecen la formación de gérmenes, generan sedimentos en las máquinas y en las piezas, inducen la formación de niebla de aceite y reducen la potencia refrigerante así como la absorción de oxígeno de la emulsión. Las consecuencias son: mayores gastos de eliminación de residuos, corrosión, infestación de bacterias, malos olores, peor refrigeración, problemas cutáneos etc.

La **cinta colectora de aceite ARIANA** ofrece la solución para eliminar el aceite que se deposita sobre la superficie de la emulsión. Gracias al empleo de una cinta especial, auto-lavable, que transporta aceite, se elimina el aceite de las fugas de la superficie y se elimina en el equipo. No son necesarios ni filtros ni membranas micro-porosas. Así se reducen los gastos de servicio y los derivados. La cinta colectora dispone de un dispositivo de separación del aceite y garantiza la eliminación de hasta el 90 % del aceite externo.



La cinta colectora de aceite se sujeta sobre el recipiente para líquidos por medio de un disco magnético, preferiblemente sobre la entrada del líquido en la parte opuesta. La placa base de la unidad motriz tiene que ser colocada a unos 300 mm sobre el nivel máximo del líquido. En los soportes de salida se coloca la manguera que lleva a un tanque.

La cinta colectora de aceite se puede operar tanto de modo permanente como con un temporizador. Se recomienda emplear el equipo mientras la máquina-herramienta esté en servicio. La cinta se mueve por la película oleaginosa de la superficie y la separa del líquido. En el equipo se separa el aceite que fluye en un recipiente colector fuera de la máquina.

N° artículo 0541022

Datos técnicos

Peso	kg	4,5
Ancho	mm	25
Potencia aprox.	L/h	3



Tubo absorbedor

Los aceites de fuga favorecen el crecimiento de bacterias, producen sedimentaciones en máquinas y piezas de trabajo, causan la formación de neblina de aceite y reducen la potencia de refrigeración así como la absorción de oxígeno de la emulsión. Las consecuencias son: altos gastos de eliminación, corrosión, proliferación de bacterias, olores molestos, peor efecto refrigerante, problemas cutáneos, etc.

El tubo absorbedor de ARIANA ofrece la solución para eliminar el aceite depositado en la superficie de la emulsión. Mediante la utilización de tubos especiales autolimpiadores, extractores de aceite, se elimina el aceite de fuga de la superficie y se desprende el mismo en el aparato. No se necesitan ni filtros ni membranas micro-porosas. Se reducen los gastos de operación y posteriores. El tubo absorbedor tiene un dispositivo de separación de aceite y garantiza una eliminación de aceite extraño de hasta un 90%.



Montaje

El tubo absorbedor se fija por encima del recipiente de líquido mediante una placa magnética, lo mejor sería al lado opuesto de la entrada del líquido. La placa base de la unidad de accionamiento debe montarse aprox. 300 mm encima del nivel más alto del líquido. Se fija el tubo en la tubuladura de salida y se guía el mismo en una pila de sedimentaciones.

Servicio

El tubo absorbedor puede emplearse en servicio continuo u operar con un temporizador. Se recomienda utilizar el aparato durante el servicio de la máquina de herramientas.

El tubo se mueve a través de la película de aceite y la separa del líquido. El aceite se desprende en el aparato y fluye a un recipiente de recogida al exterior de la máquina.

N° artículo: 0541021

Datos técnicos

Conexión eléctrica con desconexión del nivel	V	230
Peso	kg	4,5
Diámetro del tubo	mm	5
Rendimiento	L/h	3



Indicador del nivel de llenado



N° artículo: 0513507

Indicador del nivel de llenado: aplicable para barriles convencionales de 60 y 200 litros. Apto para líquidos no corrosivos como concentrados de lubricantes refrigeradores, emulsiones, aceites, anticongelantes, aceites combustibles, etc., así como otros medios líquidos.

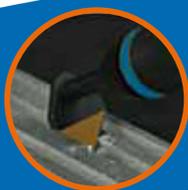
Se puede aplicar perfectamente para alcanzar mayor transparencia en la manipulación de los barriles. El flotador flota en el líquido del barril e indica permanentemente el contenido del barril en la escala de volumen.

Ya que el indicador del nivel de llenado se monta sobre una boca de 3/4", es posible montarlo simultáneamente en una boca de bitoque 2" de una bomba para bombear así la cantidad definida.



Herramientas para desbarbado

- Con cuchillas intercambiables, largo máximo de extensión 125 mm, para trabajos livianos y medios de desbarbado. Mango plástico universal con caperuza de cierre y depósito de almacenamiento para cuchillas de repuesto.
- Herramienta para desbarbado, completo, con mango, porta-cuchilla y 10 cuchillas A-100 para acero, aluminio, latón y materiales sintéticos. Véase la tabla para las opciones de dotación.



N° Art. 0554000 (Set de desbarbado)



Instalación de mantenimiento R-2000 para taladrina

Es inevitable que la taladrina se ensucie con aceites extraños y sustancias sólidas durante el proceso de la producción.

Con la [instalación de mantenimiento R-2000 de ARIANA](#) se limpian y cuidan las emulsiones o soluciones durante el transcurso de la producción de forma óptima. De este modo se multiplica su duración y se reducen los costes de eliminación al mínimo.

Aplicación

- Tornos
- Fresadoras
- Rectificadoras
- Lavaderos de piezas
- Recipientes para enfriar

N° de pedido: 0541020



Ventajas

- elimina simultáneamente los aceites extraños y los sólidos
- trabaja de forma autónoma y sin personal por medio del procedimiento Bypass
- evita olores molestos y riesgos de infecciones
- alarga la duración de lubricantes y herramientas
- reduce los costes de la eliminación hasta en un 50%.



Empleo

La taladrina en máquinas de herramientas para el desprendimiento de virutas en mojado está sometida a un fuerte ensuciamiento. Los aceites hidráulicos alimentados por el exterior, los aceites de pista de bancada y las grasas se depositan en la superficie de la emulsión impidiendo, en caso de una concentración alta, el intercambio de oxígeno que es tan vital.

Junto con los sólidos sedimentados y los que flotan en la superficie se forma el medio nutritivo ideal para bacterias y hongos que descomponen la taladrina.

Un cuidado continuo mediante la eliminación de estas impurezas con regularidad, prolonga considerablemente la vida útil de la taladrina y reduce los costes de eliminación.

Funcionamiento

La [instalación de mantenimiento R-2000 de ARIANA](#) aspira de la superficie de la emulsión una mezcla de aceites y sólidos.

Esta mezcla se separa en la instalación de mantenimiento, la emulsión limpia es reconducida a la máquina de herramientas y el aceite separado se conduce a un recipiente donde se realiza su eliminación. Las partículas sólidas se extraen por filtración hasta un tamaño de grano de 100µ.

La separación de la emulsión y del aceite se realiza por completo por medios físicos y tan suavemente que la emulsión no se ve afectada negativamente por el efecto de centrifugado o parecidos. Los aceites extraños flotantes y arremolinados se separan hasta en un 97%. El cuidado de la emulsión se realiza sin personal y mientras la máquina de herramientas está trabajando. No se producen tiempos de parada.

Datos técnicos

Bomba helicoidal excéntrica

Electromotor

Fabricado de material VA con recubrimiento de polvo

Todos los racores de tubos con acoplamiento rápido de una mano

Aparato montado e inmediatamente listo para ser usado, completo con accesorios (excepto el recipiente colector y el bastidor móvil, que se ofrecen a parte)

Datos técnicos

Potencia motor	kWh	0,37
Tensión	V	230
Caudal	L/h	350
Dimensiones	mm	860 x 830 x 440 (alto x largo x ancho)
Peso sin carga	kg	65
Temperatura de fluido	C°	40 (max.)



Instalación de mantenimiento R-3000 para lubricantes refrigeradores

Es inevitable que la taladrina se ensucie con aceites extraños y sustancias sólidas durante el proceso de la producción.

Con la [instalación de mantenimiento R-3000 de ARIANA](#) se limpian y cuidan las emulsiones o soluciones durante el transcurso de la producción de forma óptima. De este modo se multiplica su duración y se reducen los costes de eliminación al mínimo.

Aplicación

- Tornos
- Fresadoras
- Rectificadoras
- Lavaderos de piezas
- Recipientes para enfriar

Nº artículo: 0541000



Ventajas

- elimina simultáneamente los aceites extraños y los sólidos
- trabaja de forma autónoma y sin personal por medio del procedimiento Bypass
- evita olores molestos y riesgos de infecciones
- alarga la duración de lubricantes y herramientas
- reduce los costes de la eliminación hasta en un 50%.



Empleo

La taladrina en máquinas de herramientas para el desprendimiento de virutas en mojado está sometida a un fuerte ensuciamiento. Los aceites hidráulicos alimentados por el exterior, los aceites de pista de bancada y las grasas se depositan en la superficie de la emulsión impidiendo, en caso de una concentración alta, el intercambio de oxígeno que es tan vital.

Junto con los sólidos sedimentados y los que flotan en la superficie se forma el medio nutritivo ideal para bacterias y hongos que descomponen la taladrina.

Un cuidado continuo mediante la eliminación de estas impurezas con regularidad, prolonga considerablemente la vida útil de la taladrina y reduce los costes de eliminación.

Funcionamiento

La [instalación de mantenimiento R-3000 de ARIANA](#) aspira de la superficie de la emulsión una mezcla de aceites y sólidos.

Esta mezcla se separa en la instalación de mantenimiento, la emulsión limpia es reconducida a la máquina de herramientas y el aceite separado se conduce a un recipiente separado donde se realiza su eliminación. Las partículas sólidas se extraen por filtración hasta un tamaño de grano de 100 μ (filtros de 50 y 25 μ también disponibles, ver accesorios).

La separación de la emulsión y del aceite se realiza por completo por medios físicos y tan suavemente que la emulsión no se ve afectada negativamente por el efecto de centrifugado o parecidos. Los aceites extraños flotantes y arremolinados se separan hasta en un 97%. El cuidado de la emulsión se realiza sin personal y mientras la máquina de herramientas esta trabajando. No se producen tiempos de parada.

Datos técnicos

Bomba helicoidal excéntrica

Electromotor

Fabricado de material VA con recubrimiento de polvo

Todos los racores de tubos con acoplamiento rápido de una mano

Aparato montado e inmediatamente listo para ser usado, completo con accesorios (excepto el recipiente colector, que se ofrece a parte)

Datos técnicos

Potencia motor	kWh	0,37
Tensión	V	230
Caudal	L/h	550
Dimensiones	mm	860 x 1200 x 470 (alto x largo x ancho)
Peso sin carga	kg	86
Temperatura de fluido	C°	40 (max.)



Dispositivo de filtrado aceite „Clean System“



N° artículo: 0541030

El **dispositivo de filtrado ARIANA** permite filtrar aceite hidráulico (viscosidad de funcionamiento de hasta 250 mm²/s) y eliminar impurezas sólidas y fangosas.

Campos de aplicación y de utilización

Limpieza discontinua de aceites hidráulicos para obtener la clase de pureza demandada, prevención de la introducción de impurezas durante el llenado de los equipos.

Ventajas

- Mayor duración útil de los aceites.
- Reducción de los costes de eliminación.
- Protección de los componentes de las maquinarias.

Datos técnicos

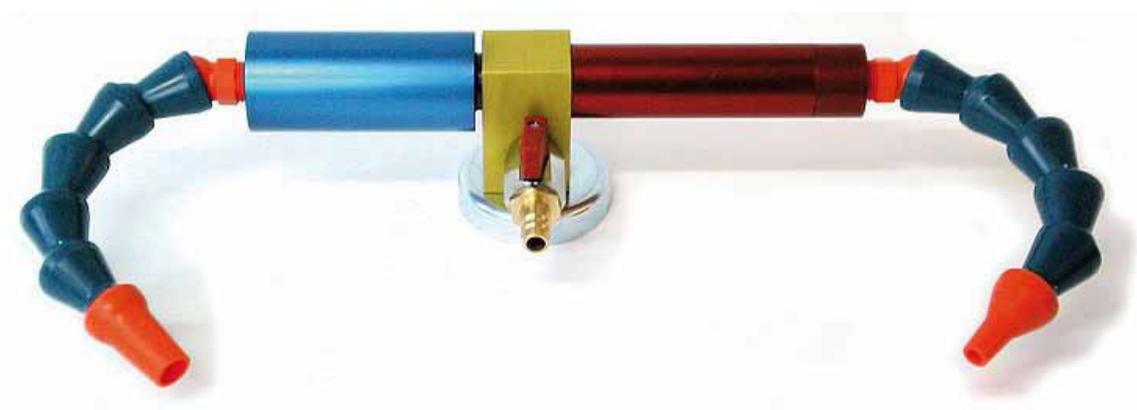
Motor eléctrico con bomba „Gerotor“
Caudal
Presión de trabajo
Apertura filtro
Indicador de impurezas

230 V 50 Hz
hasta 16 l/min
hasta 4 bares
3, 5, 12 μ
manómetro



Hot & Cold Gun

Pistola de aire caliente & fría



N° artículo: 0331000

La pistola **Hot & Cold Gun de ARIANA** accionada con aire comprimido se utiliza para el calentamiento o enfriamiento puntual de piezas metálicas o de plástico en máquinas de herramientas. Tiene una función doble: Genera aire caliente y aire frío. El aire caliente se utiliza para el secado rápido y el tratamiento térmico. El aire frío se utiliza sobre todo en aplicaciones donde los líquidos lubricantes y refrigerantes no son deseados. La pistola Hot & Cold Gun encuentra también una amplia aplicación en laboratorios.

Dependiendo de la humedad del aire comprimido alimentado, el rendimiento es variable: con una presión de 8 bar y un aire relativamente seco (por ejemplo, con 10 °C), pueden generarse temperaturas de -30 °C hasta +60 °C.

Los accesorios de la Hot & Cold Gun se componen, entre otras cosas, del sistema flexible [ARIANA-Cool-Line](#).



Tobera de aire frío



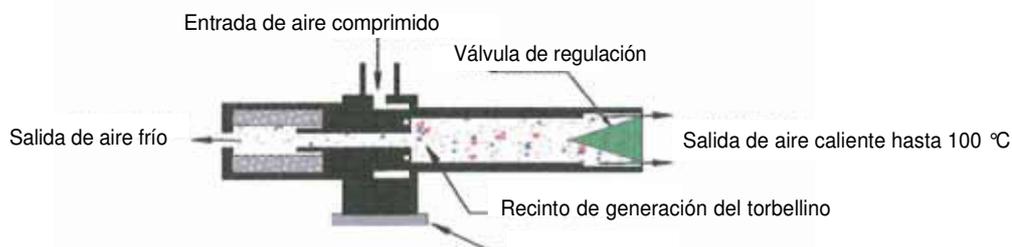
N° artículo: 0331001

La **tobera de aire frío ARIANA** se emplea para el enfriamiento puntual de piezas metálicas y plásticas en máquina herramienta y presenta una función doble: genera tanto aire caliente como también aire frío. El aire frío se emplea sobre todo donde no se debe emplear ningún líquido lubricante ni refrigerante. La tobera de aire frío Ariana experimenta un amplio uso en laboratorios.

La **tobera de aire frío ARIANA** se conecta en el aire comprimido o bien se opera con aire comprimido (3 – 8 bares). El principio funcional se basa en el principio de un tubo vórtex, en el que se generan dos corrientes de aire que rotan en sentidos contrarios. En el componente azul sale la corriente interna como aire frío útil (hasta -48°C medidos en la temperatura ambiente), en el componente rojo se realiza la salida del aire caliente (hasta 100°C). Con la válvula de aguja se pueden ajustar el flujo volumétrico y el porcentaje de aire frío

Los accesorios de la tobera de aire frío Ariana constan del flexible sistema **ARIANA-Cool-Line-System** así como de un disco magnético, un grifo esférico, casquillo roscado para el acoplamiento rápido y también un silenciador.

Representación del funcionamiento



Soporte magnético



Bomba Power-Vac



La bomba Power-Vac de ARIANA es una bomba de doble función, de aspiración y de compresión, que se acciona con aire comprimido. Se utiliza ante todo para llenar o vaciar recipientes de lubricantes y refrigerantes. El concepto de esta bomba permite su montaje rápido y sin problemas en barriles estándar. Se enrosca en el ojo de barril y se conecta al aire comprimido. En la otra abertura del barril se fija un tubo de extracción.

La bomba Power-Vac necesita aire comprimido de aprox. 8 bar. Puede llenar o vaciar aprox. 60 l/min. Una válvula de cierre automático sirve de control de entrada o salida evitando reboses.

La bomba Power-Vac genera un vacío en el recipiente con lo cual pueden aspirarse tanto refrigerantes usados, lodos, restos metálicos, etc. de los tanques de máquinas, como también excesos de líquidos de recipientes de sustancias químicas. Una vuelta del botón por el usuario produce una inversión de la función y se genera una sobrepresión en el recipiente, gracias a la cual pueden bombearse líquidos lubricantes y refrigerantes así como líquidos químicos a la máquina. La bomba Power-Vac puede utilizarse incluso en recintos antiexplosivos.

N° artículo: 0321000

Para la bomba Power-Vac se ofrecen los siguientes accesorios: racor enchufable, tubo extractor, racor de empalme con el barril.

- Tubo montante
- Conexión roscada macho 2"
- Cierre rápido
- Tubo de traslado 3 m
- Tubo de aspiración



N° de pedido: 0389001



Micro-sistema lubricación a cantidad mínima



El **micro-sistema de ARIANA** está basado en una cabeza pulverizadora coaxial que genera un chorro circular con un ángulo de atomización. Girando la caperuza pueden generarse diferentes conos de pulverización para múltiples aplicaciones. La cabeza pulverizadora coaxial tiene un accionamiento neumático y el medio es alimentado a través de un recipiente separado sin presión.

Gracias al reducido tamaño constructivo el espacio requerido para el montaje también es reducido. En el caso de zonas de difícil acceso, la cabeza nebulizadora puede adaptarse con el **sistema Cool-Line de ARIANA**.

La especial técnica de toberas permite que con este aparato puedan atomizarse los productos líquidos más diversos, desde el lubricante refrigerador mezclado con agua hasta la espesa taladrina y el aceite para embutición.

N° artículo: 0551000

Datos técnicos

Alimentación aire comprimido	bar	aprox. 8
Medio	cSt.	28 - 500
Caudal	q-mm	5 - 40



Gancho para virutas



N° artículo: 0541500 Con largo de 175 mm
N° artículo: 0541300 Con largo de 300 mm
N° artículo: 0541400 Con largo de 500 mm

Con espiga cónica, punta acodada en 90 ° y escudo de protección

Aplicación:

Para extraer virutas largas; el escudo de protección protege la mano de lesiones



Llave de barril



N° artículo: 0512115

Llave de barril

- Llave de acero para barril
- Apta para todas las tapas de tapón habituales
- Apertura segura y fácil gracias a las herramientas adecuadas



Prensa neumática de alta presión para grasa



N° artículo: 0541090

Prensa para grasa de elevado caudal para realizar rellenos rápidos.
Gran flexibilidad por el carro de transporte.
Lubricación específica y correctamente dosificada.

La prensa neumática de alta presión para grasa incluye los siguientes accesorios:

- Carro de transporte para bidones de grasa de 180 kg.
- Tapadera contra polvo que desciende con el nivel de la grasa.
- Pistola de lubricación de alta presión con tubo porta-boquilla.
- Manguera de lubricación de alta presión de 3,5 m.

Prensa neumática de alta presión para grasas pertenecientes a las clases de consistencia: NLGi-00 - NLGi-3.
Presión de funcionamiento necesaria: alrededor de 6 bares.



Bomba neumática de vaciado para aceites



N° artículo: 0541091

Bomba neumática de vaciado para aceites

- Bomba neumática de grandes prestaciones para vaciado rápido y sencillo
- Flexible debido a su carácter móvil

Accesorios incluidos:

- Carrito móvil para barriles de 180 kg
- Cuenta litros digital
- Pistola de alta presión
- 3,5 m de manguera

Apropiado para aceites de clase VG-10 a VG-460

Presión de funcionamiento necesaria: alrededor de 6 bares.



Compuesto de roscado 0802850



DEFINICIÓN DE PRODUCTO

Este lubricante sustentable de uso múltiple de última generación se aplica directamente desde el frasco dispensador sobre la superficie de metal a procesar y provoca un significativo aumento de la duración útil de las herramientas. Esta grasa semipastosa resulta perfectamente idónea para todo tipo de metales, también para acero inoxidable. El producto no contiene petróleo, cloro ni azufre.

PROPIEDADES

A-0802850 es una pasta basada en agua/jabón y resulta perfectamente idónea para el tallado, roscado con macho, centraje, brochado y fresado.

APLICACIÓN

A-0802850 es una pasta basada en agua/jabón y resulta perfectamente idónea para el tallado, roscado con macho, centraje, brochado y fresado.

DATOS TÉCNICOS

Color	celeste
Olor	neutro
Estado de viscosidad	pastoso
Punto de inflamación	> 225 °C
Punto de fusión	32 °C



Dispositivos Aire Comprimido

0321000	Bomba Power Vac	unidad
0331000	Pistola de Aire caliente y fría	unidad
0331001	Tobera de aire frío hasta - 48 °C	unidad
0389001	Accesorios para la Bomba Power Vac	set

Accesorios para los dispositivos de aire comprimido

0385101	Tubo de traslado (ID 32 mm)	
0385200	Tubo de extension(500 mm; AD 32 mm)	unidad
0385300	Inyector plano (ID 33 mm)	unidad
0385400	Cepillo circular (ID 33 mm)	unidad
0385500	Inyector de hueco (ID 33 mm)	unidad
0385610	Bolsa desechable (10 each)	paquete
0385800	Tubo para bolsas desechables (longitud 250 mm)	unidad
0385900	Conector para tubo de traslado (ID 32 mm)	unidad
0386100	Tubo de traslado con conector (longitud 2.5 m, ID 38 mm)	unidad
0386101	Tubo de traslado (ID 38 mm)	
0386701	Enganche para tubo de traslado	unidad
0386900	Conector para tubo de traslado (ID 38 mm)	unidad
0541207	Tanque de recogida (capacidad 25 l)	unidad



Accesorios para manejo de taladrina

0512000	Mono-mezclador	Set
0512002	Mono-mezclador especial	Set
0511000	Dúo-mezclador	Set
0512100	Rosca de tapa de barril para mono-mezclador	Unidad
0512102	Tapa para mezclador especial	Set
0512103	Rosca de tapa de barril para dúo-mezclador	Unidad
0512115	Llave de barril	Unidad
0513507	Indicador del nivel de llenado de la mercancía envasada en bidones 60/210 Lts.	Unidad
0514000	Equipo mezclador de pistón 600 L/h	Unidad
0514001	Equipo mezclador de pistón 2000 L/h	Unidad
0514002	Equipo mezclador de pistón 10.000 L/h	Unidad
0521000	Refractómetro manual (0 - 32°)	Unidad
0521001	Refractómetro manual (0 - 15°)	Unidad
0512005	Refractómetro manual digital (0 - 95°)	Unidad

Equipos de mantenimiento y accesorios

0541000	Equipo de mantenimiento R-3000	Unidad
0541020	Equipo de mantenimiento R-2000	Unidad
0541021	Tubo absorbedor	Unidad
0541022	Cinta colectora de aceite	Unidad
0541024	Separador magnético	Unidad
0541030	Clean System (sistema de limpieza)	Unidad
0541090	Engrasadora neumática de alta presión	Unidad
0541091	Bomba neumática de relleno de aceite	Unidad
0541100	Flotador Katt pequeño (150 x 150 mm)	Unidad
0541101	Flotador Katt grande (300 x 300 mm)	Unidad
0541200	Prefiltro 25 µ (20 pzs./paquete) para R-3000	Envase
0541201	Prefiltro 50 µ (20 pzs./paquete) para R-3000	Envase
0541202	Prefiltro 100 µ (20 pzs./paquete) para R-3000	Envase
0541204	Elemento filtrante de acero inoxidable 100 µ para R-2000	Unidad
0541300	Gancho para virutas (Largo 325 mm)	Unidad
0541400	Gancho para virutas (Largo 500 mm)	Unidad
0541500	Gancho para virutas (Largo 175 mm)	Unidad
0551000	Micro-sistema de lubricación a cantidad mínima	Set
0551005	Soporte para micro-sistema	Unidad
0551010	Adaptador de aire para micro-sistema	Unidad
0553580	Medio para micro-sistema 500 ml	Barrica



Cuidado / Medio de prueba

0292000	Maletín de cuidado con emulsión, sin refractómetro manual	Unidad
0292001	Maletín de cuidado con emulsión, con refractómetro manual	Unidad
0292050	Varillas de indicación de valor pH (100 unidades)	Paquete
0292051	Varillas de indicación de nitrito (100 unidades)	Paquete
0292052	Varillas de indicación de nitrato (100 unidades)	Paquete
0292053	Varillas de indicación de dureza del agua (100 unidades)	Paquete
0292054	Set de indicación de valor pH, nitrito, nitrato, dureza del agua	Set

Desinfectantes y Purificadores

0803006	Purificador de sistema (bidón 5 kg)	Kg
0803013	Desinfectante (bidón 5 kg)	Kg
0803015	Antiespumante (1 litro)	Litro
0805001	Concentrado de purificación (bidón de 25 l)	Litro

Taladrina y Aceite de corte de alto rendimiento

0802832	Pasta de roscar, lata de 300 g	Unidad
0802832	Pasta de roscar, lata de 750 g	Unidad
0803067	Protección anticorrosiva para electroerosionado por alambre en agua	Kg
0803541	Aceite de pista de bancada CGLP 68 (Bidón de 25 l)	Litro
0803542	Aceite de pista de bancada CGLP 220 (Bidón de 25 l)	Litro
0803548	Aceite de corte de alto rendimiento, 300 ml, botella pulverizadora	Botella
0803548.1	Aceite de corte de alto rendimiento, 500 ml	Botella
0803548.2	Aceite de corte de alto rendimiento, 5 l	Litro
0803549	Lubricante de alto rendimiento , 500 ml	Botella
0803662	EP Aceite de corte y pulido (25 litros)	Litro
0807655	Taladrina de alto rendimiento (Bidón de 25 l)	Litro
0807693	Taladrina de alto rendimiento, p. ej. rectificado (Bidón de 25 l)	Litro



Herramientas para desbarbado

0554000	Herramientas para desbarbado universal	Kit
0554015	Mango para herramientas para desbarbado universal	1 Un.
0554020	Mango telescópico para herramientas para desbarbado A	1 Un.
0554021	Mango telescópico para herramientas para desbarbado R	1 Un.
0554030	Cuchilla A 100 para herramienta para desbarbado	10 Un.
0554031	Cuchilla A 101 para herramienta para desbarbado	10 Un.
0554032	Cuchilla A 200 para herramienta para desbarbado	10 Un.
0554034	Cuchilla A 300 para herramienta para desbarbado	10 Un.
0554035	Cuchilla R 10 para herramienta para desbarbado	10 Un.
0554036	Cuchilla R 20 para herramienta para desbarbado	10 Un.
0554037	Cuchilla R 30 para herramienta para desbarbado	10 Un.
0554039	Cuchilla T 25 para herramienta para desbarbado	1 Un.
0554040	Cuchilla K 20 para herramienta para desbarbado	1 Un.
0554041	Cuchilla K 30 para herramienta para desbarbado	1 Un.

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

... Un equipo fuerte con nuestros socios.

