

SOLUCIONES DE LIMPIEZA Y SOLDADURA



SOLUCIONES DE LIMPIEZA

LIMPIEZA Y SOLDADURA

– Para nosotros, esto significa el sistema de soluciones.

Bio-Circle son productos premium que ofrecen soluciones personalizadas para Limpieza, Soldadura, Protección, Lubricación y equipos de limpieza. Los equipos de limpieza son óptimamente adecuados para su uso en la limpieza de piezas y la limpieza de tuberías, intercambiadores de calor, Herramientas de moldeo por inyección de plástico o pistolas pulverizadoras. En Bio-Circle Surface Technology GmbH, nuestros productos han sido desarrollados y fabricados en el departamento de I + D y distribuidos en todo el mundo por nuestro personal experto durante más de 30 años, con un enfoque claro en nuestras competencias centrales: la eficiencia energética, reducción de sustancias peligrosas, productos libres de COV y servicios para nuestros sistemas.

Nuestro equipo global de expertos ofrece un servicio excelente y crea valor agregado en una amplia gama de negocios industriales de una manera sostenible.

MAKING GREEN WORK.

Sujeto a modificaciones técnicas. Errores y omisiones excluidos. Todos los textos e ilustraciones están protegidos por derechos de autor.





Nuestro know-how:

- ▶ Asesoramiento técnico cualificado y personal, proporcionado por nuestro representante experto en la materia
- ▶ Servicio de atención al cliente completo a través de nuestra línea de atención telefónica para resolver todas las preguntas sobre nuestros productos y soporte para el cumplimiento de las regulaciones
- ▶ Nuestro propio departamento de investigación en química y biotecnología desarrolla productos innovadores que cumplen los más altos estándares de seguridad y protección ambiental
- ▶ Producción sostenible y eficiencia energética en nuestro centro de fabricación en Gütersloh, que ha sido certificado según la norma ISO 14.001
- ▶ Alta calidad del producto y plazos de entrega más cortos



SOLUCIONES
DE LIMPIEZA

LIMPIEZA



Limpieza eficiente y sostenible para la industria

MAKING GREEN WORK.



La solución perfecta para cualquier requisito de limpieza

El trabajo de limpieza es prácticamente indispensable en la mayoría de las industrias. Cualquiera que sea el campo de mantenimiento, moldeo por inyección de plástico, alimentación, transportes, tráfico, logística, automoción, CNC, artesanías, energía, ingeniería agrícola o silvicultura, la contaminación es un asunto universal.

Nuestro objetivo constante como fabricante es satisfacer los requisitos cada vez mayores y encontrar los mejores métodos de limpieza posibles para nuestros clientes. Nuestros productos de limpieza ayudan a cada negocio industrial a ahorrar tiempo y mantener la calidad a un alto nivel, y simplificar y optimizar los costos del proceso dentro de la cadena de producción. Más del 80 % de nuestros productos de limpieza no requieren pictogramas en virtud del Reglamento CLP. El poder de limpieza es enorme, y los limpiadores son versátiles. Abogan por cuestiones como la salud y la seguridad en el trabajo, las aplicaciones ecológicas y respetuosas para el usuario y la reducción de sustancias peligrosas en el taller.

El limpiador correcto

pH			
1	Limpiadores Ácidos oxidación cal minerales	Power Cleaner 300 Dissolver US Power Cleaner DB E-NOX Clean E-NOX-I Power Cleaner 200 Limescale Barracuda	Ácido de batería Ácido gástrico Vinagre Cola café Cerveza, vino Saliva
7	Neutral Limpiadores aceite, grasa	BIO-RUST BIO-CIRCLE L E-NOX Shine BIO-CIRCLE L Ultra	Agua destilada Agua de mar
		FT 100 Multi-Clean UNO W FOR CLEAN	Levadura en polvo
	Alcalino Limpiadores aceite, proteínas, grasa, cera, resina	ALUSTAR 200 ALUSTAR 300 CB 100 STAR 200 STAR 300 Smoke Resin Remover Smoke Resin Remover DB Hair Remover Drain-Free	Amoníaco líquido Jabones
14			

¿Qué limpiador es el adecuado para usted?

Por regla general, los productos de limpieza se dividen en limpiadores de base acuosa y disolventes. Dependiendo de sus aplicaciones, los agentes de limpieza acuosos se ajustan a neutro, alcalino o ácido. Sin embargo, hay cierta superposición en los campos de aplicación de los agentes de limpieza neutros, alcalinos y ácidos.

Limpiadores ácidos:

Limpiadores que contienen componentes ácidos. Se utilizan para eliminar la roña, el musgo, las algas y la cal, y para disolver los depósitos de las superficies metálicas.

Limpiadores neutros:

Agentes de limpieza alcalinos o libres de ácido que se utilizan principalmente cuando se requiere respetar la piel humana o los artículos que se deben limpiar son sensibles.

Limpiadores alcalinos:

Agentes de limpieza que contienen componentes alcalinos. Se utilizan principalmente para eliminar residuos de grasa, aceite y proteínas.

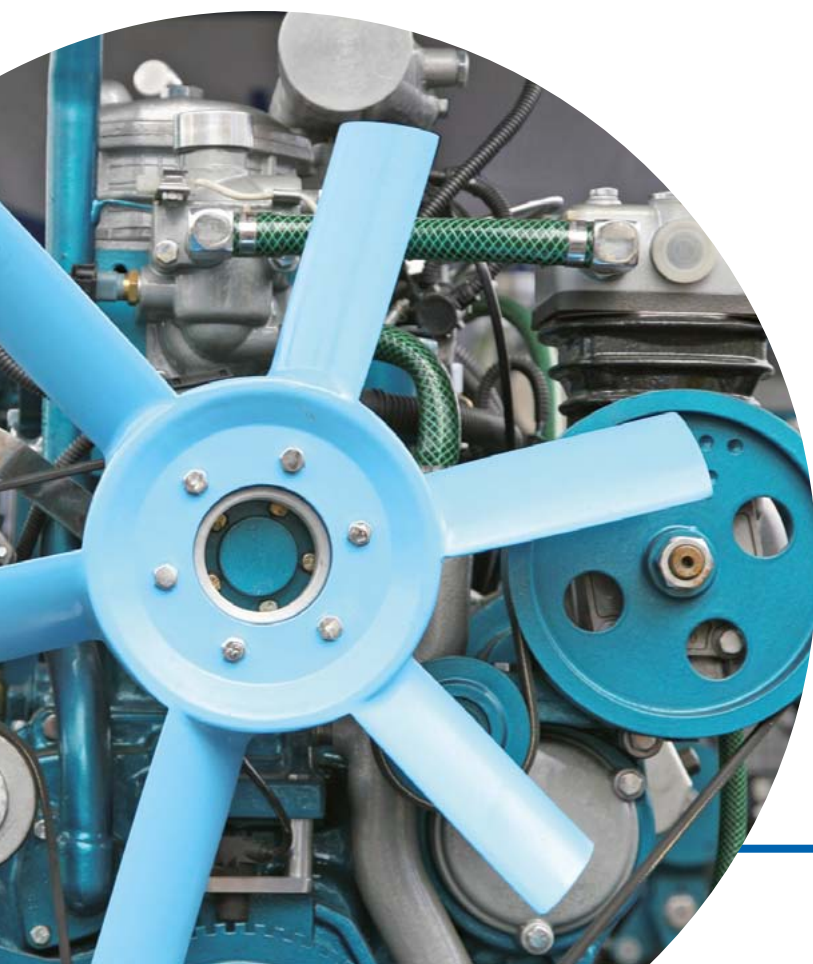
SOLUCIONES
DE LIMPIEZA

LIMPIEZA

CB 100 LR **CB 100 Alu LR**

*Limpiador de residuos reducidos
sobre superficie*

- ▶ Formulación optimizada
- ▶ Rendimiento consistente, menos residuos
- ▶ Perfecto para sistemas de circulación con larga vida útil
- ▶ No se requiere pictogramas en el etiquetado según el Reglamento CLP



CB 100 LR

A02085 Garrafa 20 L

A20085 Bidón de plástico 200 L

A10085 IBC 1000 L

CB 100 Alu LR

A02036 Garrafa 20 L

A20036 Bidón de plástico 200 L

A10036 IBC 1000 L



Nature Boost – Green Corner

Rendimiento óptimo – Protección de los empleados – Reducción de los impactos ambientales

Nature Boost – limpieza exitosa en la industria con el poder de la Naturaleza. Los limpiadores Nature Boost se basan en materias primas renovables. Destacan por sus excelentes poderes de disolución, especialmente con grasas fuertes, aceites, adhesivos y también pintura y tintas. Además, son reciclables, no combustibles, libres de COV o reducidos, y no están sujetos a un etiquetado obligatorio. Los limpiadores tienen una larga vida útil con un rendimiento de limpieza constantemente alto.

CB 100

Limpiador eficiente hecho de materias primas renovables

- ▶ Limpiador a base de agua, exento de fosfatos y de disolventes, bajo en espuma
- ▶ Para la eliminación de contaminaciones fuertes, tales como grasas especiales que son difíciles de eliminar, marcas de goma, residuos de betún y cera, aceites y pastas
- ▶ Mantenimiento de motores
- ▶ Fuerte poder de disolución con un rendimiento de limpieza constante durante un largo periodo
- ▶ Larga vida útil
- ▶ Reciclable
- ▶ Sustituto de parafinas y disolventes
- ▶ No se requiere ningún pictograma según Reglamento CLP
- ▶ Para uso manual y mecánico

A50025 Botella con pulverizador 500 mL
Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A02025 Garrafa 20 L

A20025 Bidón de plástico 200 L

A10025 IBC 1000 L

CB 100 Alu

Limpiador y desengrasante con fórmula especial para aluminio

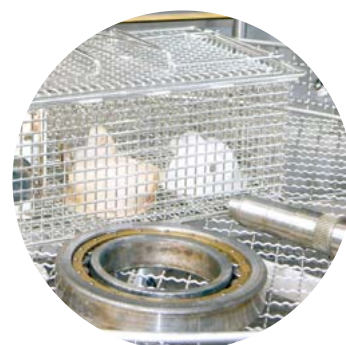
- ▶ Protege el aluminio y el latón
- ▶ Para la limpieza manual y mecánica
- ▶ Ninguna marca de materiales en los componentes
- ▶ Alta potencia de disolución para grasas persistentes y contaminaciones
- ▶ Protección eficaz contra la corrosión
- ▶ Buena limpieza incluso a temperatura ambiente
- ▶ Se puede calentar a 40 °C / 104 °F
- ▶ Sustituto de parafinas en la limpieza
- ▶ No se requiere ningún pictograma según Reglamento CLP

A50049 Botella con pulverizador 500 mL
Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A02049 Garrafa 20 L

A20049 Bidón de plástico 200 L

A10049 IBC 1000 L



LIMPIEZA

GS 200



Limpiador sin pictograma con una potencia de disolución extremadamente alta

- ▶ Protege el aluminio y el latón
- ▶ Para la limpieza manual y mecánica
- ▶ Ninguna marca de materiales en los componentes
- ▶ Alta potencia de disolución para grasas persistentes y contaminaciones
- ▶ Protección eficaz contra la corrosión
- ▶ Buena limpieza incluso a temperatura ambiente
- ▶ Se puede calentar a 40 °C / 104 °F
- ▶ Sustituto de parafinas en la limpieza
- ▶ No se requiere ningún pictograma según Reglamento CLP



A50065 Botella con pulverizador 500 mL

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A02065 Garrafa 20 L

A20065 200 L Bidón de metálico

A10065 IBC 1000 L



Nonfood Compounds
Program Listed (K3)
Registration # 146720



Limpieza fácil: FOR CLEAN

Los nuevos limpiadores de la gama Bio-Circle FOR CLEAN son para una limpieza potente y ecológica. Los productos solucionan las tareas de limpieza de la limpieza industrial y se pueden utilizar tanto en la limpieza manual como mecánica. Se han desarrollado sobre la base de las últimas tendencias de las materias primas, funcionan eficazmente a bajas temperaturas y, por supuesto, tampoco requieren ningún pictograma en el etiquetado de acuerdo con el nuevo Reglamento CLP. El paquete de rendimiento se perfecciona por la aplicabilidad universal de estos productos de limpieza innovadores.

FOR CLEAN

Limpiador ecológico

- ▶ Limpiador potente
- ▶ Elimina aceites minerales, aceites y grasas vegetales, aceites de mecanizado, residuos de alimentos, incrustaciones de proteínas y hollín
- ▶ Para uso manual
- ▶ Valor neutro a pH alcalino
- ▶ Altamente concentrado
- ▶ No se requiere ningún pictograma en la etiqueta según el Reglamento CLP

A50080 Botella con pulverizador 500 mL

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A02080 Garrafa 20 L

A20080 Bidón de plástico 200 L

A10080 IBC 1000 L

FOR CLEAN F

Neutral todoterreno

- ▶ Limpiador de baja espuma
- ▶ Ideal para uso en lavadoras a presión, equipos limpia suelos, instalaciones de extracción en húmedo, dispositivos de limpieza manual
- ▶ Se puede usar donde quiera que la espuma sea perjudicial
- ▶ Elimina aceites de mecanizado, lubricantes y residuos
- ▶ Puede utilizarse sobre superficies de aluminio
- ▶ Miscible en agua hasta 1: 100
- ▶ No se requiere ningún pictograma en la etiqueta según el Reglamento CLP
- ▶ Para uso manual y mecánico

A50013 Botella con pulverizador 500 mL

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A02013 Garrafa 20 L

A20013 Bidón de plástico 200 L

A10013 IBC 1000 L

FOR CLEAN V

Gel de limpieza para superficies perpendiculares

- ▶ Gel de limpieza ligeramente viscoso
- ▶ Muy buena adherencia a superficies
- ▶ Ideal para limpiar superficies perpendiculares o inclinadas
- ▶ Alta espuma
- ▶ Para la eliminación de contaminaciones fuertes, tales como aceites, grasas, ceras, resinas, nicotina, espuma y residuos alimenticios
- ▶ No se requiere ningún pictograma en la etiqueta según el Reglamento CLP

A50022 Botella con pulverizador 500 mL

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A02022 Garrafa 20 L

A20022 Bidón de plástico 200 L

A10022 IBC 1000 L



Nonfood Compounds
Program Listed (A1)
Registration # 156736



Nonfood Compounds
Program Listed (A1)
Registration # 151839

LIMPIEZA

Multi Clean

Limpiador de uso general

- ▶ Limpiador alcalino a base de agua
- ▶ Libre de fosfatos
- ▶ Aplicación Universal, manual y mecánicamente
- ▶ Para la eliminación de grasa, aceite, resina, nicotina, tinta, manchas de insectos, sangre, salpicaduras de betún y alquitrán
- ▶ No inflamable y no abrasivo

Atención!

¡Realice una prueba de compatibilidad con superficies sensibles y sobre textiles, alfombras y tapicería!

A10124 Botella de plástico con pulverizador 1000 mL

Unidad de comercio: 10 x 1000 mL (1 caja)

A00524 Garrafa 5 L

A01024 Garrafa 10 L

A02024 Garrafa 20 L

A20024 Bidón de plástico 200 L

Advertencias de peligro: Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2

VOC
reduced!



La Gama UNO S



Los limpiadores universales alcalinos de base acuosa están libres de fosfatos y COV. Los limpiadores trabajan sobre la base de sustancias detergentes (tensioactivos) que reducen la tensión superficial y disuelven los residuos de las superficies a limpiar. Los limpiadores libres de COV son compatibles con los separadores de aceite y también funcionan óptimamente a bajas temperaturas (Clean Blue). La solución de limpieza permanece potente y activa durante mucho tiempo. Limpieza y desengrasado simple.

UNO S F

Limpiador de baja espuma y desengrasante

- ▶ Limpiador de base acuosa y baja espuma
- ▶ Altamente concentrado y alcalino
- ▶ Para la eliminación de aceites y grasas vegetales y minerales, residuos de proteínas, desmoldeantes, residuos de humo y ceras, residuos de pintura frescos y tintas pigmentadas
- ▶ No combustible, libre de fosfatos
- ▶ Para uso mecánico

A50035 Botella de plástico con pulverizador 500 mL

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A01035 Garrafa 10 L

A02035 Garrafa 20 L

A20035 Bidón de plástico 200 L

A10035 IBC 1000 L

Advertencias de peligro: Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2

UNO S PF

Limpiador de baja espuma para piezas sensibles a la corrosión

- ▶ Limpiador alcalino de base acuosa con protección contra la corrosión
- ▶ Elimina los aceites resinificados, las grasas, las tintas pigmentadas y otras contaminaciones
- ▶ Rendimiento de limpieza perfecto a temperatura ambiente
- ▶ Limpieza y desengrase en la industria metalmecánica
- ▶ Para la eliminación del agente desmoldeante y residuos de plástico de herramientas y moldes en la industria de plásticos
- ▶ Limpieza de máquinas de impresión de planos y rotativos
- ▶ Mantenimiento de motores y reductores

A50050 Botella de plástico con pulverizador 500 mL

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A02050 Garrafa 20 L

A20050 Bidón de plástico 200 L

Advertencias de peligro: Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2

UNO S V

Limpiador intensivo para superficies perpendiculares o inclinadas

- ▶ Base acuosa, altamente concentrada
- ▶ Para la eliminación de aceites y grasas vegetales y minerales, residuos de proteínas, agentes desmoldeantes, residuos de humo y ceras, residuos de pintura frescos y tintas pigmentadas
- ▶ No combustible
- ▶ Adhesión perfecta a superficies perpendiculares

A00134 Botella de plástico con pulverizado 1000 mL

Unidad de comercio: 10 x 1000 mL (1 caja)

A01034 Garrafa 10 L

A02034 Garrafa 20 L

A20034 Bidón de plástico 200 L

Advertencias de peligro: Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2



SOLUCIONES DE LIMPIEZA

LIMPIEZA

UNO X

Limpiador de espuma de gel para contaminaciones tenaces

- A base acuosa y libre de fosfatos
- Para la aplicación manual
- Alta espuma
- Tiempo de contacto prolongado, también en superficies perpendiculares
- Extremadamente potente
- Para la eliminación del aceite, depósitos de carbón, grasa, hollín y suciedad ambiental altamente adherente
- Para la limpieza y desengrasado de, p. Acero / acero inoxidable, hierro, fundición, plástico, caucho y superficies barnizadas
- La pulverización no causará contaminación por aerosol
- Ideal para usar en unidades de espuma

A02003 Garrafa 20 L

A20003 Bidón de plástico 200 L

A10003 IBC 1000 L

Advertencias de peligro: Eye Dam.

1, Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1

VOC
reduced!

Aplicaciones UNO W

Recommended application concentration	1:40	1:30	1:20	1:10	Concentrated
Piezas de aluminio	●				
Fosa de taller				●	
Revestimiento techo del coche				●	
Salpicaduras de betún					●
Autobuses		●			
Cromo		●			
Residuos de diesel				●	
Desengrase de acero inox.		●	●	●	●
Grasa					●
Excrementos de insectos				●	
Carretillas elevadoras		●			
Suelos duros				●	
Partes plásticas		●			
Suelos de plástico		●			
Camiones				●	
Lonas para camiones				●	
Máquinas				●	
Nicotina				●	
Petróleo				●	
Residuos de aceite				●	
Motores con petróleo				●	
Partes de refacción	●	●	●	●	
Hollín					●
Desgrasado de acero			●	●	●
Puertas		●	●	●	●
Equipos de talleres		●			
Herramientas		●	●	●	
Herramientas de máquina		●			
Tejido de tienda de campaña	●				

Lavadoras a presión

3 – 5 %

UNO W

Limpiador para el taller de base acuosa

- Descripción del producto según ÖNORM B 5105
- Solución surfactante alcalina a base de agua
- Baja formación de espuma y sin fosfatos
- Para el desengrase de componentes muy contaminados
- Adecuado para la limpieza mecánica en equipos de limpieza por aspersión, inmersión y ultrasonidos.
- Ideal para aluminio, acero/acero inoxidable, materiales sintéticos y otras superficies alcalinas.
- Compatible con separadores de aceite
- TESTADO DE CONFORMIDAD CON LA ÖNORM B 5105 - Número de registro: ON-N 2011 138

A00189 Botella de plástico con pulverizador 1000 mL

Unidad de comercio: 10 x 1000 mL (1 caja)

A02089 Garrafa 20 L

A20089 Bidón de plástico 200 L

A10089 IBC 1000 L

Advertencias de peligro: Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2

VOC
free!



Floor Cleaner

*Limpiador de suelo
de baja espuma*

- ▶ Limpiador de base acuosa y baja espuma
- ▶ Para limpieza diaria de pisos manual y mecánica
- ▶ Ideal para la industria, salas y talleres, y salas de producción
- ▶ Limpia todos los materiales de piso resistentes al agua, como azulejos, madera, linóleo, PVC, caucho, piedras mate (por ejemplo, mármol, granito) de manera que protejan el material y no sean abrasivos
- ▶ Excelentes propiedades humectantes, buenas en la liberación de contaminaciones
- ▶ No inflamable
- ▶ Se puede calentar hasta 90 °C / 194 °F
- ▶ No se requiere ningún pictograma según Reglamento CLP

A02015 Garrafa 20 L

A20015 Bidón de plástico 200 L

A10015 IBC 1000 L



Floor Cleaner STRONG

Limpiador de piso extrafuerte

- ▶ Potente, de base acuosa, alcalino, de baja espuma
- ▶ Ideal para eliminar las contaminaciones persistentes, tales como marcas de goma, pigmentos de color, resinas y ceras, de los pisos de los pabellones
- ▶ Libera potentemente las contaminaciones de los suelos
- ▶ Limpia de manera que protege los materiales y no abrasivo
- ▶ También se puede aplicar como limpiador básico

A02096 Garrafa 20 L

A20096 Bidón de plástico 200 L

A10096 IBC 1000 L

Advertencias de peligro: Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2



UNI-SORB

Absorbente eficaz

- ▶ Granulado inodoro, libre de polvo
- ▶ Absorbe cualquier tipo de líquido rápido y con seguridad
- ▶ Ideal para todos los sectores industriales áreas donde los aceites, las grasas, se utilizan bencenos, ácidos, etc.
- ▶ Capacidad de absorción aprox. 50 Vol. -%; densidad aparente aprox. 525 g/l
- ▶ Base puramente mineral
- ▶ Reduce el riesgo de accidentes
- ▶ No se requiere etiquetado bajo la etiqueta. Reglamento CLP

E01010 10 L pail

E03010 30 L pail

E12010 Bidón de plástico 120 L

SOLUCIONES DE LIMPIEZA

LIMPIEZA

FT 100

*Agente de limpieza libre
de tensioactivos*

- ▶ Limpieza libre de residuos, rayas y manchas
- ▶ Para la limpieza antes del barnizado, pegado, etiquetado o revestimiento
- ▶ No se requiere ningún pictograma según Reglamento CLP
- ▶ Elimina el polvo, huellas dactilares, contaminación ligera de aceite y grasa, rotulador, residuos de adhesivo fresco
- ▶ Punto de inflamación aprox. 42 °C / 107.6 °F, no continuará quemándose
- ▶ Contenido de VOC inferior al 20 %
– no sujeto a la Directiva sobre COV (1999/13 / CE)

A50057 Botella con pulverizador 500 mL

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A00557 Garrafa 5 L

A02057 Garrafa 20 L

A20057 Bidón de plástico 200 L

A10057 IBC 1000 L

FT 300

*Pretratamiento superficial libre
de surfactante*

- ▶ Limpieza sin rayas ni manchas
- ▶ Limpia materiales sintéticos, superficies barnizadas, vidrio, metal y todas las superficies altamente pulidas y brillantes
- ▶ Para la limpieza antes del barnizado, pegado y etiquetado
- ▶ Disuelve grasas, resinas, adhesivos y pegajos
- ▶ Elimina los residuos de desmoldeantes y de adhesivo en la industria de la carpintería
- ▶ Perfecto para la limpieza final antes del envío
- ▶ Retira la pasta de soldar de las plantillas
- ▶ No se requiere ningún pictograma según Reglamento CLP

A50057-97 Botella con pulverizador 500 mL

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A02057-97 Garrafa 20 L

A20057-97 Bidón de plástico 200 L

A10057-97 IBC 1000 L



Gama FT

Nuestros productos FT están listos para su uso, libres de pictogramas en virtud del Reglamento CLP y tienen un bajo contenido de COV. Estos agentes de limpieza de secado rápido, libres de tensioactivos, son perfectos para la eliminación de residuos, rayas y manchas en el pretratamiento superficial, como la limpieza y desengrase antes del barnizado, la eliminación de residuos de adhesivo o la eliminación de contaminaciones de aceite de mecanizado. FT 100 también se puede aplicar en la industria alimentaria.

FT 200

Agente de limpieza sin fosfato y de secado rápido

- ▶ Limpieza y desengrasado previo al barnizado
- ▶ Secado rápido (se evapora más rápidamente que los limpiadores de base acuoso convencionales)
- ▶ Elimina los aceites de mecanizado, los aceites anticorrosivos, las ceras ligeras y las virutas de rodamientos antifricción
- ▶ Limpieza prácticamente libre de residuos y potente
- ▶ Sustituto de disolventes, diluyentes de celulosa y limpiadores en frío
- ▶ No se requiere ningún pictograma según Reglamento CLP

A50057-98 Botella con pulverizador 500 mL

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A02057-98 Garrafa 20 L

A20057-98 Bidón de plástico 200 L

A10057-98 IBC 1000 L

FT 400

Agente de limpieza fuerte de base acuosa

- ▶ Excelente poder de disolución
- ▶ Para eliminar contaminaciones fuertes y para desengrasar
- ▶ Óptimo para aplicaciones industriales
- ▶ Elimina residuos de adhesivo, residuos de etiquetas, tintas de pigmento, residuos de pintura frescos, residuos de esmalte y agentes de liberación
- ▶ Ideal para eliminar los agentes de enfriamiento del polímero de las piezas después de los procesos de secado
- ▶ Contenido de COV 34 %
- ▶ No se requiere ningún pictograma según Reglamento CLP

A50057-93 Botella de PET con pulverizador 500 mL

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A02057-93 Garrafa 20 L

A20057-93 Bidón de plástico 200 L

A10057-93 IBC 1000 L



SOLUCIONES
DE LIMPIEZA

LIMPIEZA

Power Cleaner 150

Potente limpiador de base acuosa

- ▶ Limpiador ácido, de base acuosa, para todo uso
- ▶ Baja espuma
- ▶ Para la limpieza manual y mecánica
- ▶ Elimina residuos de cemento y cal, escamas de orina, óxido, manchas de metal y contaminaciones minerales
- ▶ Adecuado para terrazas, senderos de jardines y parques
- ▶ No se requiere ningún pictograma según Reglamento CLP

A50020 Botella de plástico con pulverizador 500 mL

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A02020 Garrafa 20 L

A20020 Bidón de plástico 200 L



Nonfood Compounds
Program Listed (A3)
Registration # 152259



Gama Power Cleaner

Power Cleaners son productos de limpieza ácidos y potentes que son perfectamente adecuados para eliminar las contaminaciones inorgánicas, como el óxido, la cal, la oxidación y el deslustre. Los limpiadores de base acuosa, libres de fosfatos son ideales para su uso en instalaciones sanitarias y áreas al aire libre, tales como terrazas, aceras / senderos o parques. El Power Cleaner DB es óptimo para su uso en el RWR (dispositivo de limpieza de tubos y de intercambiadores de calor) para la limpieza de tuberías y recipientes, y en la HTW (lavadora de piezas de agua caliente). El Power Cleaner KST ha sido específicamente desarrollado para la industria de plásticos, para la limpieza de conductos de refrigeración en herramientas de moldeo por inyección de plástico.

Power Cleaner 200

Limpiador concentrado

- ▶ De base acuosa (altamente concentrado, se puede diluir con agua hasta 1:40)
- ▶ Sin fosfatos y sin ácido clorhídrico
- ▶ En estado frío elimina residuos de cemento y cal, incrustaciones de orina, óxido, residuos de aceite, grasa y proteínas y manchas de agua de piedras aglomeradas expuestas, hormigón armado, edificios, lápidas y piedras naturales, latón, cobre, aluminio, y acero inoxidable
- ▶ Se puede calentar hasta 90 °C / 194 °F
- ▶ Para limpieza higiénica

A50010 Botella de plástico con pulverizador 500 mL

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A02010 Garrafa 20 L

A20010 Bidón de plástico 200 L

Advertencias de peligro: Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Met. Corr. 1

Power Cleaner 300

Concentrado de limpieza intensivo

- ▶ Libre de fosfatos y COV, a base de surfactante (altamente concentrado, se puede diluir con agua hasta 1:40)
- ▶ Elimina, P.E.. Restos de cal, óxido, residuos de cemento, pudrición de las paredes, nitrato de sodio, escoria de sal y manchas, y escala de orina
- ▶ Ideal para la limpieza de llantas de aleación
- ▶ Efecto de penetración especial
- ▶ Ya funciona en un estado frío
- ▶ Sin ácido hidróflórico

A50014 Botella de plástico con pulverizador 500 mL

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A01014 Garrafa 10 L

A02014 Garrafa 20 L

A20014 Bidón de plástico 200 L

Advertencias de peligro: Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Met. Corr. 1, STOT SE 3

Atención!

¡No conveniente para el mármol o la piedra caliza!

Atención!

Cuando lo utilice en espacios confinados, asegúrese de que la habitación esté bien ventilada

LIMPIEZA

Power Cleaner 400

*Limpiador de energía eficiente
y altamente efectivo*

- ▶ Limpiador ácido de base acuosa y baja formación de espuma
- ▶ Para limpieza mecánica
- ▶ Muy eficaz en la eliminación de incluso los depósitos minerales más persistentes
- ▶ Se puede utilizar cuando se deben limpiar diferentes materiales y metales
- ▶ Para limpiar y transportar tubos, enfriadores y dispositivos de limpieza de tubos y de intercambiadores de calor (RWR)
- ▶ Menos corrosivo que los ácidos convencionales
- ▶ No oxidante
- ▶ Buena estabilidad térmica – se puede calentar hasta 60 °C / 140 °F
- ▶ Libre de fosfatos, ácido fosfórico y ácido clorhídrico



A02094 Garrafa 20 L

A20094 Bidón de plástico 200 L

Advertencias de peligro: Eye Dam. 1,
Skin Corr. 1B, Met. Corr. 1





Power Cleaner DB

*Limpiador ácido potente
de base acuosa*

- ▶ Baja espuma
- ▶ Para la eliminación mecánica de depósitos minerales, p.e. Limpieza de inodoros al vacío o llenado de tuberías
- ▶ Descalcificación de sistemas de desgrasado por pulverización (lavadoras de piezas de agua caliente)
- ▶ Libre de ácido clorhídrico
- ▶ Aprobado por Deutsche Bahn AG

A01028 Garrafa 10 L

A02028 Garrafa 20 L

A20028 Bidón de plástico 200 L

A10028 IBC 1000 L

Advertencias de peligro: Eye Dam.

1, Skin Irrit. 2, Met. Corr. 1



Nonfood Compounds
Program Listed (A3)
Registration # 156735

Power Cleaner KST

*Limpieza y lavado de conductos
de refrigeración*

- ▶ Limpiador ácido ecológico, a base de agua
- ▶ Para limpiar el interior de los conductos de refrigeración en herramientas de moldeo por inyección de plástico
- ▶ Elimina la cal y la corrosión, incluso tubos de geometrías complejas
- ▶ No es necesario perforar mucho tiempo los conductos de enfriamiento
- ▶ Sin tiempo de inactividad
- ▶ Aumento de la seguridad ocupacional y de los operadores
- ▶ Se inhibe la formación de biofilms
- ▶ Óptimos resultados en combinación con el dispositivo de limpieza RWR KST

A02009 Garrafa 20 L

A20009 Bidón de plástico 200 L

Advertencias de peligro: Eye Irrit. 2, Met. Corr. 1



LIMPIEZA

Antiespumante

*Sin silicona o con silicona
para sistemas a base de agua*

- Dondequiera que la espuma tenga un efecto disruptivo
- Destrucción rápida y permanente de la espuma
- Para usarse p.e. En lavadoras de piezas de agua caliente
- Desarrollado específicamente para el agua
- Agentes de limpieza Bio-Circle
- Puede utilizarse en diferentes rangos de pH
- Buen dispersabilidad y fácil dispersión
- Buena solubilidad y buena miscibilidad

Antiespumante libre de silicona

A01087 Garrafa 10 L

A02087 Garrafa 20 L

Advertencias de peligro: Acute Tox. 4

Antiespumante consilicona

A01087-01 Garrafa 10 L

A02087-01 Garrafa 20 L

Protección contra la corrosión de sistemas a base de agua

*Inhibidor de corrosión de baja formación de
espuma*

- Componente contra la corrosión bajo en espuma para productos Bio-Circle
- Miscible en agua, basado en amina
- Proporciona protección temporal contra la corrosión de materiales de acero, hierro y fundición
- Contiene 100 % de ingredientes activos
- Logra un efecto óptimo en sistemas neutros y alcalinos
- Protección anticorrosiva mejorada con larga vida útil
- Libre (inter alia) de aceite mineral, nitrito y PTBB
- Ideal para mejorar la protección contra la corrosión en el líquido BIO-CIRCLE
- No se requiere ningún pictograma según Reglamento CLP

A00111 Botella de plástico 1000 mL

Unidad de comercio: 12 x 1000 mL (1 caja)

A01011 Garrafa 10 L

A02011 Garrafa 20 L

A12011 Bidón de plástico 120 L



Consejo: ¿No está seguro de la protección contra la corrosión de su baño de limpieza Bio-Circle? Estaremos encantados de llevar a cabo una prueba de corrosión gratis para usted!



Gama SC

Limpiadores especiales a base de extractos naturales de cáscara de cítricos para la eliminación rápida y eficaz de residuos adhesivos, betún, lubricantes, graffiti, resinas, aceites y grasas, residuos de caucho y marcas de metales, piedra, hormigón, mármol, azulejos, baldosas, maderas y materiales de construcción de vidrio (a temperatura ambiente y también a temperaturas de hasta -30° C-22° F).

SC 100

Limpiador especial

- ▶ Basado en extractos naturales de cáscara de cítricos
- ▶ Eliminación efectiva de residuos de adhesivo, betún, lubricantes, graffiti, resina, etc.
- ▶ Sin CHC, sin CFC
- ▶ Olor agradable
- ▶ Secado rápido
- ▶ Perfecto para uso en la industria metalmecánica, plástica, madera, caucho, impresión y textil

Atención!

Realice una prueba de compatibilidad en superficies barnizadas y componentes de plástico y caucho!

A40037 400 mL Spray aerosol

Unidad de comercio: 12 x 400 mL (1 caja)

A50037 500 mL Lata

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A01037 Garrafa 10 L

A02037 Garrafa 20 L

A20037 200 L Bidón de metálico

Advertencias de peligro: Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Flam. Liq. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3

Aerosol: Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aerosol 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3

SC 200

Limpiador especial de secado rápido

- ▶ Para la eliminación rápida y efectiva de lubricantes, betunes y residuos de adhesivos
- ▶ Con aromas atenuados de cítricos
- ▶ Para un secado aún más rápido
- ▶ Sin CHC, sin CFC
- ▶ Universalmente aplicable en la industria metalmecánica, de la carpintería, del caucho y de la imprenta
- ▶ No deja ningún residuo virtualmente

A50042 500 mL Lata

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A02042 Garrafa 20 L

A20042 200 L Bidón de metálico

Advertencias de peligro: Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Flam. Liq. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3

SC 400

Limpiador especial Ultra

- ▶ Especialmente para la eliminación de pinturas, compuestos de sellado, tintas de marcado, manchas Sharpie®
- ▶ Se seca más lentamente en las superficies
- ▶ Basado en extractos naturales de cáscara de cítricos
- ▶ Punto de inflamación más alto
- ▶ Perfecto para contaminaciones extremas

A50016 500 mL Lata

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A02016 Garrafa 20 L

A20016 200 L Bidón de metálico

Advertencias de peligro: Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Asp. Tox. 1, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Sens. 1, STOT SE 3

LIMPIEZA

Space-Des A

Limpiador higiénico

- ▶ Concentrado combinado para limpieza y desinfección
- ▶ Adecuado para todas las superficies lavables
- ▶ Limpia superficies y maquinaria de manera higiénica
- ▶ Puede utilizarse en la industria alimentaria
- ▶ Disuelve grasas, proteínas y restos de bebidas secas
- ▶ Sin cloro, sin colorantes ni fragancias
- ▶ DVG (Asociación Alemana de Veterinaria Medicina) probado, enumerado en el 2014 DVG lista para la industria alimentaria - BAuA (Instituto Federal para la Seguridad y Salud) no. N-55980

A50046 Botella con pulverizador 500 mL

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A02046 Garrafa 20 L

A20046 Bidón de plástico 200 L

Advertencias de peligro: Aquatic Acute 1,
Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2

Limpiador del moldes

Eliminación del agente desmoldante

- ▶ Para la eliminación de los residuos del agente desmoldante de los moldes de fundición a presión de aluminio
- ▶ Limpieza intermedia óptima con conservación simultánea de moldes
- ▶ Muy económico - bajo consumo
- ▶ El personal no se molestará por los vapores
- ▶ Ideal para fundiciones de aluminio fundido a presión
- ▶ No inflamable
- ▶ Buena compatibilidad con agentes desmoldantes comerciales

E02017 Garrafa 20 L

E20017 200 L Bidón de metálico

E10017 IBC 1000 L

Advertencias de peligro: Asp. Tox. 1

Atención!

Utilice los biocidas de forma segura. Siempre lea la etiqueta y la información del producto antes de usar!

Consejo:

Manchas de moho se eliminan con seguridad!





OMNI

*Limpiador multifuncional y lubricante
con excelente capilaridad*

- ▶ Disuelve el óxido y el grafito, elimina las grasas y los aceites resinificados
- ▶ Lubrica todo, desde bisagras a pedales de bicicleta
- ▶ Protege contra la corrosión
- ▶ Pre-limpieza eficiente con fuertes contaminaciones de resina, grasa y aceite
- ▶ Ideal para el uso diario en producción, mantenimiento, artesanía, talleres, jardinería, silvicultura y en la industria de la construcción.

E10016 100 mL Spray aerosol

Unidad de comercio: 12 x 100 mL (1 caja)

E40016 400 mL Spray aerosol

Unidad de comercio: 12 x 400 mL (1 caja)

E50016 500 mL Botella de PET con pulverizador

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

E01016 Garrafa 10 L

E02016 Garrafa 20 L

E20016 200 L Bidón de metálico

E10116 IBC 1000 L

Advertencias de peligro: Asp. Tox. 1

Aerosol: Flam. Aerosol 1

OMNI 200

*Aceite multifuncional libre
de pictogramas*

- ▶ Lubrica, disuelve, protege, limpia
- ▶ Excelente capilaridad
- ▶ Disuelve el óxido y el grafito, elimina las grasas y los aceites resinificados
- ▶ Lubrica las bisagras y los pedales de bicicleta
- ▶ Protege contra la corrosión y la fluencia
- ▶ Adecuado para una variedad de materiales
- ▶ Sin silicona, sin ácido, sin Teflon®
- ▶ No se requiere ningún pictograma según Reglamento CLP

E50018 Botella de PET con pulverizador 500 mL

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

E02018 Garrafa 20 L

E20018 Bidón de plástico 200 L

E10018 IBC 1000 L



SOLUCIONES DE LIMPIEZA

LIMPIEZA



STAR 100

Limpiador con baja espuma

- Limpiador de base acuosa, sin sal, de baja espuma (de 40 °C / 104 °F)
- Libre de ingredientes inorgánicos
- Limpieza sin residuos
- Ideal para la limpieza antes y después del proceso de endurecimiento, nitruración de gas, etc.
- Elimina, por ejemplo, aceites y grasas
- Propiedades desmoldeantes: se puede lograr una larga vida en el baño
- Apto para aplicaciones mecánicas

VOC
free!

A02095 Garrafa 20 L

A20095 Bidón de plástico 200 L

A10095 IBC 1000 L

Advertencias de peligro: Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2

STAR 200

Limpiador para suciedad media

- Altamente concentrado, de base acuosa
- Elimina los aceites y grasas de mecanizado, las virutas, las pastas de pulido, las proteínas y otras contaminaciones
- Limpia acero, hierro, fundición y plásticos
- Ideal para la limpieza previa e intermedia en el procesamiento de metales
- Desmoldeo – el reciclaje del baño de limpieza es posible
- Libre de fosfatos
- Sustituto de disolventes

VOC
free!

A02078 Garrafa 20 L

A20078 Bidón de plástico 200 L

A10078 IBC 1000 L

Advertencias de peligro: Eye Dam. 1, Skin Corr. 1A

STAR 300

Limpiador para contaminaciones extremadamente persistentes

- Elimina contaminaciones muy fuertes, tales como incrustaciones de aceite y formaciones de resina, de rodamientos anti-fricción y de rodillos
- Ideal para la limpieza de piezas mecánicas en producción y mantenimiento
- Puede usarse p.e. En dispositivos de limpieza por aspersión, inundación, inmersión y alta presión
- Rendimiento efectivo de limpieza ya a 0,5% de concentración
- Temperatura óptima de limpieza a 60 °C / 140 °F

VOC
free!

A02079 Garrafa 20 L

A20079 Bidón de plástico 200 L

A10079 IBC 1000 L

Advertencias de peligro: Eye Dam. 1, Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1

Limpieza con STAR	Aluminio	Superficies galvanizadas	Metales no ferrosos	Latón pulido brillante	Superficies pulidas de alto brillo	Acero / acero inoxidable	Plástico	Superficies alcalinas resistentes	Limpieza por pulverización	Limpieza de inmersión	Limpieza a baja temperatura
	STAR 100	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-
	STAR 200	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
	STAR 300	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-

La gama STAR y ALUSTAR

Limpiadores de máquinas de baja espuma – especialmente desarrollados para la limpieza a baja temperatura. Los limpiadores STAR ya funcionan eficazmente a temperatura ambiente. Ahorran energía y tiempo. El riesgo de secado en las piezas es menor. No se formará condensación en las piezas durante el enfriamiento. STAR 100 ha sido especialmente desarrollado como limpiador de plantas de endurecimiento sin sal para la limpieza antes y después de los procesos de endurecimiento.

ALUSTAR 100

Limpiador para suciedad media dejando bajo residuo en la superficie

- ▶ Limpiador de base acuosa, sin COV
- ▶ Altamente alcalino, sin silicato
- ▶ Adecuado para la limpieza mecánica en dispositivos de limpieza por pulverización, inmersión y ultrasonidos
- ▶ Ideal para limpiar y desengrasar aluminio, superficies galvanizadas, materiales sintéticos, acero / acero inoxidable
- ▶ No se requiere pictogramas en el etiquetado según el Reglamento CLP



A02077 Garrafa 20 L

A20077 Bidón de plástico 200 L

A10077 IBC 1000 L

ALUSTAR 200

Limpiador para suciedad media

- ▶ Limpiador y desengrasante alcalino de base acuosa
- ▶ Apto para aplicaciones mecánicas
- ▶ Elimina contaminaciones fuertes de grasa, aceite y pigmentos
- ▶ Ideal para aluminio, superficies galvanizadas, metales no ferrosos y todas las demás superficies resistentes a los álcalis
- ▶ Se puede utilizar en un estado frío (Clean Blue Efficiency)

A02084 Garrafa 20 L

A20084 Bidón de plástico 200 L

A10084 IBC 1000 L

Advertencias de peligro: Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2

ALUSTAR 300

Limpiador para contaminaciones extremadamente persistentes

- ▶ Descripción del producto según ÖNORM B 5105
- ▶ Solución de surfactante alcalino de base acuosa
- ▶ Bajo contenido en espuma y sin fosfatos
- ▶ Para la limpieza y desengrase de componentes muy contaminados
- ▶ Adecuado para la limpieza mecánica en dispositivos de limpieza por pulverización, inmersión y ultrasonidos
- ▶ Ideal para aluminio, acero / acero inoxidable, materiales sintéticos y otras superficies alcalinas
- ▶ Compatible con separadores de aceite

A02029 Garrafa 20 L

A20029 Bidón de plástico 200 L

A10029 IBC 1000 L

Advertencias de peligro: Skin Corr. 1B

	Aluminio	Superficies galvanizadas	Metales no ferrosos	Latón pulido brillante	Superficies pulidas de alto brillo	Acero / acero inoxidable	Plástica	Superficies alcalinas resistentes	Limpieza por pulverización	Limpieza de inmersión	Limpieza a baja temperatura
ALUSTAR 100	X	X	-	-	-	X	X	X	X	X	X
ALUSTAR 200	X	X	X	-	-	X	X	X	X	X	X
ALUSTAR 300	X	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X

SOLUCIONES DE LIMPIEZA

LIMPIEZA



STAR US 1

Limpiador concentrado para ultrasonidos

- Concentrado de limpieza ácido de base acuosa
- Para aplicaciones mecánicas en dispositivos ultrasónicos
- Para eliminar óxido, cal, óxidos, depósitos minerales
- Demulsificante
- Ya funciona en un estado frío

STAR US 2

Limpiador concentrado alcalino y universal

- Limpiador alcalino de base acuosa
- Para aplicaciones mecánicas en dispositivos ultrasónicos
- Elimina aceite, grasa, hollín, lubricantes de refrigeración, residuos de coque, yeso y polvo
- Ideal para eliminar el agente desmoldeante y residuos de plástico de herramientas y moldes
- Buena limpieza incluso a temperatura ambiente

	Aluminio	Superficies galvanizadas	Metales no ferrosos	Latón	Acero inoxidable	Acero /	Plástica	Superficies alcalinas resistentes	Superficies resistentes al ácido
STAR US 1	X	-	X	X	X	-	X	-	X
STAR US 2	-	-	-	-	X	X	X	X	-
STAR US 3	-	-	-	-	X	X	X	X	-
STAR US 4	X	X	X	X	X	X	X	X	-
STAR US 5	-	-	-	-	X	X	X	X	-

A00553-1 Garrafa 5 L

A02053-1 Garrafa 20 L

Advertencias de peligro: Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2,
Met. Corr. 1

VOC
reduced!

A00553-2 Garrafa 5 L

A02053-2 Garrafa 20 L

Advertencias de peligro: Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2

VOC
reduced!

La gama STAR US

La innovadora optimización de Limpieza ultrasónica

Los limpiadores Bio-Circle STAR US optimizan el rendimiento de limpieza de las tecnologías ultrasónicas. Los tensioactivos e ingredientes activos seleccionados son constantemente activos tanto en Limpieza (25 kHz) como en fi ne Limpieza (45 kHz). Los limpiadores son a base de agua, libres de COV o reducidos en COV, altamente concentrados y demulsificantes.

STAR US 3

Limpiador para ultrasonidos para suciedad que es difícil de eliminar

- ▶ Limpiador alcalino de base acuosa
- ▶ Para la limpieza por ultrasonidos
- ▶ Elimina contaminaciones de aceite, grasa y pigmento que son difíciles de eliminar
- ▶ Limpia y desengrasa las piezas donde normalmente sólo trabajan disolventes

A00553-3 Garrafa 5 L

A02053-3 Garrafa 20 L

Advertencias de peligro: Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3



STAR US 4

Limpiador especial para contaminaciones extremadamente persistentes

- ▶ Limpiador especial altamente concentrado, de base acuosa, para uso en baños de ultrasonidos
- ▶ Libre de fosfatos y VOC
- ▶ También adecuado para aluminio, no afecta al aluminio y las piezas fundidas
- ▶ Elimina las contaminaciones persistentes de aceite y grasa
- ▶ Ideal para superficies rugosas contaminadas
- ▶ Ya funciona en un estado frío, pero puede ser calentado hasta 90 °C / 194 °F

A00553-4 Garrafa 5 L

A02053-4 Garrafa 20 L

Advertencias de peligro: Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B



STAR US 5

Limpiador especial altamente alcalino

- ▶ Limpiador altamente alcalino, de base acuosa
- ▶ Elimina las contaminaciones extremadamente persistentes
- ▶ Elimina incrustaciones, formaciones de resinas y agrietamiento en dispositivos de ultrasonidos
- ▶ Elimina capas finas de barniz
- ▶ Ya funciona en un estado frío
- ▶ Limpia piezas de acero / acero inoxidable, hierro, fundición, plástico

A00553-5 Garrafa 5 L

A02053-5 Garrafa 20 L

Advertencias de peligro: Eye Dam. 1, Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1



LIMPIEZA



Smoke Resin Remover

Limpiador intensivo con espuma activa

- ▶ Altamente concentrado, de base acuosa
- ▶ Libre de fosfatos y VOC
- ▶ Elimina residuos de resina de humo, grasas resinosas, aceites y residuos de proteínas
- ▶ Para la limpieza de humo, cocinas, filtros, escapes y campanas de escape, hornos, etc.
- ▶ Para la eliminación de los residuos persistentes y la contaminación
- ▶ Adecuado para uso en la industria alimentaria
- ▶ Enjuague sin residuos, sin efectos adversos en el olor o sabor de los productos alimenticios, 31 LFBG
- ▶ Óptimo para la limpieza de escapes y chimeneas en cocinas industriales y cantinas, y filtros



Atención!
No aplique limpiador concentrado sobre revestimientos de aluminio y zinc.

A50038 500 mL pulverizador con boquilla de espuma

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A00138 Botella de plástico 1000 mL

Unidad de comercio: 12 x 1000 mL (1 caja)

A02038 Garrafa 20 L

A20038 Bidón de plástico 200 L

Advertencias de peligro: Eye Dam. 1, Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1



Nonfood Compounds
Program Listed (A1)
Registration # 147908

La gama Smoke Resin Remover

Estos limpiadores libres de fosfatos y VOCs eliminan incluso las más persistentes de las contaminaciones, tales como restos de resina de humo, grasas resinosas y quemadas, aceites vegetales y minerales y residuos de proteínas, residuos de fabricación, pero también rodamientos de fricción y rodamientos contaminados de grasas. Los limpiadores son a prueba de explosión y no inflamable. Smoke Resin Remover tiene certificado NSF y por lo tanto conveniente para el uso en la industria alimentaria.

Smoke Resin Remover foamless

Limpiador intensivo de baja espuma

- ▶ Limpiador altamente concentrado, de base acuosa
- ▶ Bajo contenido en espuma, libre de fosfatos y VOC
- ▶ Ideal para todas las aplicaciones mecánicas donde la espuma sería perjudicial
- ▶ Elimina incluso las contaminaciones más persistentes, tales como residuos de resina de humo, grasas resinosas, aceites y residuos de proteínas
- ▶ El aceite y la grasa introducidos pueden retirarse mecánicamente (por ejemplo, mediante un separador de placas)
- ▶ Temperatura de limpieza óptima a aprox. 60 °C / 140 °F

A00145 Botella de plástico 1000 mL

Unidad de comercio: 12 x 1000 mL (1 caja)

A02045 Garrafa 20 L

A20045 Bidón de plástico 200 L

Advertencias de peligro: Eye Dam. 1, Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1

Smoke Resin Remover DB

Limpiador intensivo para uso mecánico

- ▶ Limpiador alcalino altamente concentrado, de base acuosa
- ▶ Elimina restos de resina de humo, grasas y aceites resinosos, así como grasas anti-rozamiento y rodamientos
- ▶ Universalmente aplicable en dispositivos de limpieza por aspersión de una o varias cámaras (lavadoras de piezas de agua caliente), dispositivos de limpieza por inmersión y ultrasonidos, y especialmente en dispositivos de limpieza RWR de tubos y de intercambiadores de calor
- ▶ Aprobado por Deutsche Bahn AG

A02058 Garrafa 20 L

A20058 Bidón de plástico 200 L

A10058 IBC 1000 L

Advertencias de peligro: Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1



LIMPIEZA

Stripper

Decapante alcalino

- ▶ De base acuosa
- ▶ Excelentes poderes de disolución
- ▶ Elimina la pintura y el barniz a base de agua, los residuos de plástico, los compuestos de impregnación, las resinas y las ceras
- ▶ Penetra y disuelve el barniz
- ▶ Buena limpieza incluso a temperatura ambiente
- ▶ Puede utilizarse en baños de inmersión y baños de ultrasonidos
- ▶ Universalmente aplicable en toda la industria

Stripper Gel

Decapante en gel

- ▶ Mezcla viscosa de disolventes no halógenados
- ▶ Elimina pintura y revestimientos, graffiti, residuos de adhesivo, partículas de hollín quemado, resinas, barniz, lechada (sellador a base de epoxi de dos componentes) y muchos más
- ▶ Buena adherencia del producto incluso en superficies perpendiculares
- ▶ Se puede utilizar en superficies de metal, madera, piedra, hormigón, vidrio, plástico, tejas y ladrillos de clinker

A00176 Botella de plástico 1000 mL

Unidad de comercio: 12 x 1000 mL (1 caja)

A02076 Garrafa 20 L

A20076 Bidón de plástico 200 L

A10076 IBC 1000 L

Advertencias de peligro: Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2

A00556 Garrafa 5 kg

A02056 Garrafa 20 kg

Advertencias de peligro: Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2



Bio Grease-Ex

Limpiador sin residuos con excelente poder de disolución

- ▶ Elimina contaminaciones extremadamente persistentes, tales como aceites y grasas, residuos de adhesivo, alquitrán y lubricantes
- ▶ Se puede utilizar en metal, azulejos, piedra, mármol, madera y vidrio
- ▶ Limpia a temperaturas de hasta -35 °C / -31 °F
- ▶ Ideal para la limpieza y desengrase de geometrías complejas hechas de acero y acero inoxidable antes del procesamiento posterior
- ▶ Puede aplicarse antes del barnizado, pegado y etiquetado
- ▶ Excelente rendimiento de humectación
- ▶ Efecto de dos componentes que disuelve tanto los residuos solubles en agua como los solubles en aceite
- ▶ Secado rápido
- ▶ Medio ambiente – biodegradable – biodegradabilidad >90 % (método OECD 301E)

A50097 500 mL Lata

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A01097 Garrafa 10 L

A02097 Garrafa 20 L

A20097 200 L Bidón de metálico

A10097 IBC 1000 L

Advertencias de peligro: Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Flam.

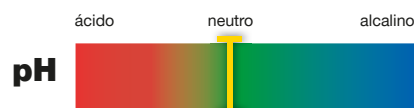
Liq. 3, STOT SE 3

Atención!
Realice una prueba de compatibilidad con componentes de caucho y plástico.

BIO-RUST

Desoxidante de base acuosa y pH-neutro

- ▶ Eliminación de óxido de metales con pH neutro
- ▶ Universalmente aplicable en la fundición de piezas de acero y hierro
- ▶ Elimina el óxido de destello así como las capas gruesas del moho
- ▶ Selecciona el óxido de la superficie
- ▶ Desmontaje suave sin afectar la superficie del material
- ▶ Libre de halógenos
- ▶ Ideal para aplicaciones en procesos de inmersión (CLEAN BOX) o dispositivos de ultrasonidos
- ▶ No se requiere pictogramas en el etiquetado según el Reglamento CLP



A02052 Garrafa 20 L

A20052 Bidón de plástico 200 L

A10052 IBC 1000 L

VOC
free!

SOLUCIONES DE LIMPIEZA

LIMPIEZA

E-NOX Care

Aceite de mantenimiento altamente refinado

- ▶ Para acero inoxidable, aluminio y metales no ferrosos
- ▶ Protección a largo plazo para acero inoxidable (interior y exterior)
- ▶ Una película ligeramente reluciente protege de la contaminación reciente
- ▶ Las huellas dactilares subsiguientes no permanecerán visibles
- ▶ Desplaza la humedad
- ▶ Protege de los efectos del clima

B50019 Botella de plástico con pulverizador 500 mL

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

B01019 Garrafa 10 L

B02019 Garrafa 20 L

Advertencias de peligro: Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2

E-NOX Shine

Producto especial para la limpieza y mantenimiento de acero inoxidable mate y pulido

- ▶ De base acuosa
- ▶ Elimina el polvo, las huellas dactilares y el aceite
- ▶ Mantiene superficies metálicas, p.e. acero inoxidable
- ▶ Se seca rápido en superficies procesadas
- ▶ No se requiere pictogramas en el etiquetado según el Reglamento CLP
- ▶ Sin silicona

A50070 500 mL Bote aerosol

Unidad de comercio: 12 x 500 mL (1 caja)

A50170 Botella con pulverizador 500 mL

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A01070 Garrafa 10 L

A02070 Garrafa 20 L

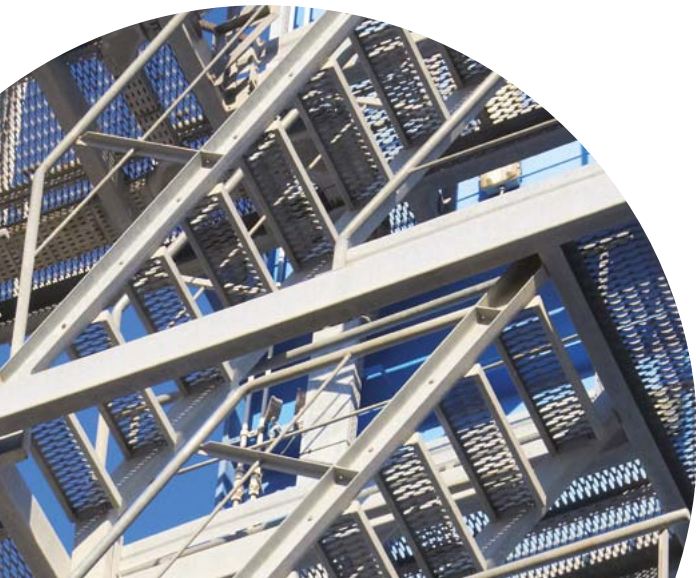
A20070 Bidón de plástico 200 L

A10070 IBC 1000 L

Advertencias de peligro: Aerosol: Aerosol 1, Aerosol 1



Nonfood Compounds
Program Listed (A7, C1)
Registration # 130943



La gama E-NOX – Limpieza y cuidado del acero inoxidable

Los limpiadores E-NOX facilitan la limpieza de grandes superficies de acero inoxidable. Después de los diversos procesos de tratamiento, permiten que las superficies de acero inoxidable brillen como nuevas. Están libres de ácido hidróclórico y nítrico, lo que los convierte en la elección ideal para la limpieza y el cuidado del acero inoxidable mate, pulido, aluminio y metales no ferrosos. También pueden limpiarse las superficies altamente erosionadas y corroídas. Los depósitos de óxido o minerales se pueden eliminar sin afectar al metal básico.

E-NOX Clean

Gel de limpieza para la eliminación de residuos minerales

- ▶ Gel de limpieza ácido de base acuosa
- ▶ Elimina residuos de cal y cemento, óxido extraño y también contaminación ligera de grasa y aceite
- ▶ Se puede diluir con agua hasta 1:40
- ▶ Ilumina acero inoxidable, aluminio y metales no ferrosos sin afectar al metal básico
- ▶ Elimina el óxido del acero inoxidable
- ▶ No contiene ni ácido hidróclórico ni ácido nítrico ni clorhídrico
- ▶ No inflamable



A00141 Botella de plástico 1000 mL

Unidad de comercio: 12 x 1000 mL (1 caja)

A01041 Garrafa 10 L

A02041 Garrafa 20 L

A20041 Bidón de plástico 200 L

Advertencias de peligro: Eye Irrit.

1, Skin Irrit. 2, Met. Corr. 1

Consejo: E-NOX Clean para ciclistas: Limpieza rápida y sin esfuerzo de los sistemas de escape, llantas y radios de acero inoxidable. Cepíllalo, frótalo con un cepillo si es necesario, y enjuágalo después de 10 minutos de aplicación. ¡Terminado!



E-NOX-I

Limpiador ácido, viscoso, de base acuosa con ingredientes abrasivos

- ▶ Limpiador ultra-fuerte para acero inoxidable y otras superficies - universalmente aplicable - limpia las superficies altamente erosionadas y corroídas
- ▶ Elimina los sedimentos minerales, como la cal, el cemento y las incrustaciones.
- ▶ El aspecto original será restaurado
- ▶ Los materiales abrasivos ultrafinos garantizan una limpieza completa sin dañar visiblemente la superficie
- ▶ También limpia aluminio, cobre, esmalte, sintéticos, ladrillos de clinker resistentes al ácido y otras superficies resistentes a los ácidos
- ▶ Aplicación óptima en combinación con la limpieza especial

A00192 Botella de plástico 1 kg

Unidad de comercio: 12 x 1 kg (1 caja)

A00592 Garrafa 5 kg

A02092 Garrafa 20 kg

Advertencias de peligro: Eye Irrit.

2, Skin Irrit. 2, Met. Corr. 1



LIMPIEZA



Microorganisms
are working
for you here!

New Fresh Air

Elimina malos olores de forma duradera

- ▶ Los olores son eliminados por los microorganismos
- ▶ Elimina olores desagradables
- ▶ Puede utilizarse para cubos de basura y p. Contra los olores de las inundaciones, las quemaduras, la nicotina y los baños
- ▶ Efecto a largo plazo debido a una combinación de dos principios activos: efecto instantáneo y a largo plazo
- ▶ Actúa también preventivamente
- ▶ Ideal para hospitales, hogares de reposo, supermercados, interiores de automóviles y camiones, áreas industriales y privadas
- ▶ No se requiere pictogramas en el etiquetado según el Reglamento CLP

A50071 Botella de PET con pulverizador 500 mL

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A00571 Garrafa 5 L

A02071 Garrafa 20 L

Urine Attack

Elimina malos olores

- ▶ Limpiador de base acuosa y pH neutro
- ▶ Para eliminar olores de orina en los baños
- ▶ Efecto instantáneo por medio de absorbentes de olores
- ▶ Efecto a largo plazo por medio de microorganismos
- ▶ Efecto muy económico, inmediato y duradero
- ▶ Sin picaduras de accesorios cromados
- ▶ Penetra en las juntas y degrada de forma fiable la orina allí sin picaduras ni erosión de las juntas
- ▶ No se requiere pictogramas en el etiquetado según el Reglamento CLP

A50039 Botella de plástico con pulverizador 500 mL

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A00139 Botella de plástico 1000 mL

Unidad de comercio: 12 x 1000 mL (1 caja)

A02039 Garrafa 20 L





Limescale Barracuda

Limpiador de baño con espuma activa

- ▶ Limpiador ácido de base acuosa
- ▶ Extra fuerte sobre cal, incrustaciones de orina, óxido, manchas de agua, residuos de jabón y manchas de metal
- ▶ Universalmente aplicable para la limpieza de instalaciones sanitarias, saunas y piscinas públicas
- ▶ Concepto ecológico
- ▶ Espuma activa bien adherida
- ▶ Libre de fosfato y agentes quelantes, no contiene compuestos AOX ni ácido clorhídrico
- ▶ Olor agradable y fresco

Atención!

¡No conveniente para el mármol o la piedra caliza!

A50002 Botella con pulverizador 500 mL

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

A01002 Garrafa 10 L

A02002 Garrafa 20 L

A20002 Bidón de plástico 200 L

Consejo: Elimina el óxido blanco de las superficies galvanizadas!



Hair Remover Drain-Free

Altamente concentrado, desatascador de tuberías

- ▶ Limpiador desatascador altamente concentrado
- ▶ Actuación rápida
- ▶ Elimina pelos, residuos de jabón, grasas, residuos de sangre, etc. de sifones, tuberías y drenajes
- ▶ Sin ingredientes clorados
- ▶ Universalmente aplicable en la industria alimentaria y de bebidas, en hoteles, hospitales, instalaciones sanitarias

A00106 Botella de plástico 1000 mL

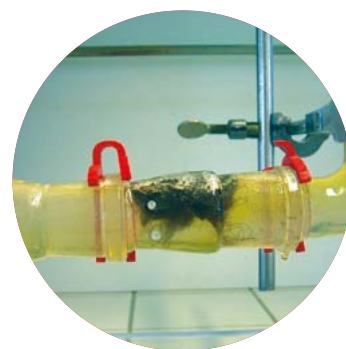
Unidad de comercio: 12 x 1000 mL (1 caja)

A01006 Garrafa 10 L

A02006 Garrafa 20 L

A20006 Bidón de plástico 200 L

Advertencias de peligro: Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1



SOLUCIONES DE LIMPIEZA

LIMPIEZA

Hand Cleaning Cream **Rubbel-Dubbel Eyeglass Cleaner**

Para suciedad persistente

- Eliminación completa y suave de la contaminación persistente y restos grasos y aceitosos secos de las manos
- Suave en la piel gracias a los aditivos nutritivos
- Puede utilizarse en sistemas dispensadores
- Dermatológicamente probado
- Olor agradable
- Para uso en todos los sectores comerciales e industriales, talleres y el sector del hogar

A25007-04 250 mL frasco exprimidor

Unidad de comercio: 12 x 250 mL (1 caja)

A00307-04 Garrafa 3 L

A01007-04 Garrafa 10 L

A00007-30 Kit de inicio del limpiador de manos

Consta de: Consta de: Garrafa de 3 L
limpiador de manos,
Bomba dosificadora, soporte de
pared (incl. material de montaje),

H00011 Bomba dosificadora incl. soporte
de pared para garrafa 3 L

Toallitas húmedas de limpieza Anti-niebla, sin alcohol

- Toallitas de limpieza húmedas y perforadas
- Toallita muy robusta para trabajo pesado
- Para una limpieza rápida y completa sin agua
- Retire residuos de pintura y barniz frescos, adhesivos, grasas y aceites, estampado de tinta, rotulador y muchos más
- Universalmente aplicable en la industria y el comercio, así como en el sector del ocio
- Sin pelusa, no deje residuos fibrosos
- Retire también las manchas de textiles, alfombras y tapicerías

A00186 Dispensador con 90 toallitas

Toallitas: 250 x 320 mm

En un cómodo
cubo dispensador!

- Para anteojos y gafas de seguridad de vidrio o plástico, máscaras de seguridad, gafas de soldar, gafas de gas y humo, viseras
- Para eliminar las huellas dactilares, el polvo, la suciedad y los residuos ligeros de aceite y grasa
- Anti-niebla, anti-estática, libre de silicona
- No se requiere pictogramas en el etiquetado según el Reglamento CLP
- Listo para usar: aplíquelo y séquelo con un paño

A05057-20 Botella con pulverizador 50 mL

Unidad de comercio: 25 x 50 mL (1 caja)

A25157-20 Botella de recambio de 250 mL

Unidad de comercio: 12 x 250 mL (1 caja)

Limpieza de alto rendimiento – en toda la industria

Los limpiadores y equipos Bio-Circle son especialistas en limpieza en numerosos sectores de la industria. Con la confianza de equipos fiables, la seguridad, el medio ambiente y la protección de los empleados son la primera prioridad. Se garantiza la continuidad del proceso.

Los ámbitos de aplicación no podrían ser más diferentes, ya que las soluciones son adecuados para su uso en todos los sectores de la industria, p.e. Para todo el sector del taller y mantenimiento, en la industria del plástico, en el sector artesanal y muchos más. Para que tenga una idea de nuestra amplia gama de productos, aquí están los más vendidos:

			
Automoción	Industria alimentaria	Procesos del metal/CNC	Transformación de plástico
► BIO-CIRCLE HP ► CB 100 ► CLEAN BOX ► UNO S V ► UNO X ...	► BIO-CIRCLE GT Compact ► CB 100 ► CLEAN BOX ► UNO S F ► Food Tech Oil ...	► BIO-CIRCLE GT Compact ► BIO-CIRCLE L ► BIO-CIRCLE L Aluminium ► FT 100 ► UNO S F ...	► RWR 80 L KST Dual Automatic ► Power Cleaner KST ► UNO S V ...
			
Agricultura	Energía	Transporte	Sector artesanal
► BIO-CIRCLE GT Maxi ► BIO-CIRCLE L Ultra ► OMNI ► CB 100 ► CLEAN BOX ...	► BIO-CIRCLE GT Compact ► BIO-CIRCLE L ► CB 100 ► CLEAN BOX Flex ► GS 200 ...	► BIO-CIRCLE GT Maxi ► BIO-CIRCLE L ► Floor Cleaner STRONG ► CB 100 ► CLEAN BOX Flex ...	► FT 100 ► Limescale Barracuda ► Hand Cleaning Creme ► Power Cleaner 300 ► UNO S V ...

SOLUCIONES
DE LIMPIEZA

SISTEMA DE LIMPIEZA

Sistema de limpieza y solución para la industria sostenible e innovadora



Limpieza segura y aconsejable y desengrasado de piezas grandes

Los sistemas de limpieza Bio-Circle ofrecen una amplia gama de dispositivos de limpieza de base acuosa para una limpieza y desengrasado seguros y recomendables. Cubren una amplia gama de campos de aplicación, ya que son adecuados para su uso en todas las áreas de la industria, p.e. En todo el sector de taller y mantenimiento



SOLUCIONES DE LIMPIEZA

SISTEMA DE LIMPIEZA

BIO-CIRCLE GT Compact

La solución óptima para el lavado de piezas

El BIO-CIRCLE GT Compact es un sistema de lavado de piezas con un diseño compacto. Su fácil manejo y limpieza rápida, segura y respetuosa con el medioambiente también de las partes fuertemente contaminadas lo convierten en un profesional en el lavado de piezas. El dispositivo de plástico resistente (PE) es reciclable, los líquidos libres de COV tienen una larga vida útil y el mantenimiento es fácil y no problemático, ya que el módulo de control contiene todos los componentes técnicos (electricidad, calefacción, interruptor de flujo y sensor de temperatura). Esto asegura un fácil montaje para el servicio, la reparación y la limpieza

- Limpieza y desengrasado de piezas fuertemente contaminadas
- La profundidad optimizada de la bandeja de trabajo asegura una buena protección contra salpicaduras
- Fácil transporte mediante una carretilla elevadora o un sistema de rieles con ruedas (opcional)
- Módulo de control con acceso más fácil a los componentes
- Sistema de filtrado en el desagüe de la bandeja de trabajo (filtro grueso, fino y en bolsa más imán)



Sistema BIO-CIRCLE



Lavado de piezas de forma natural y biológica – Los sistemas BIO-CIRCLE ofrecen la solución óptima para el lavado de piezas. Gracias a su fácil manejo, la limpieza rápida, segura y respetuosa con el medio ambiente de las piezas fuertemente contaminadas y la larga vida útil de los Líquidos libres de COV, el sistema BIO-CIRCLE es simplemente inmejorable en términos de eficiencia económica. El BIO-CIRCLE funciona sin disolventes. Reemplace su lavadora de piezas de limpieza en frío por el BIO-CIRCLE y contribuya activamente a la seguridad ocupacional de sus empleados ya la protección del medio ambiente.



BIO-CIRCLE GT Maxi

Lavadora de piezas para mayor carga

BIO-CIRCLE GT Maxi es una lavadora de piezas de alto rendimiento, robusta y duradera. Valorada con su facilidad de uso y alta carga útil. La lavadora de piezas cuenta con una gran superficie eficaz, con mucho espacio incluso para piezas incómodas que se pueden limpiar perfectamente con la manguera larga en el cepillo. Su diseño ergonómico proporciona al dispositivo de plástico (PE) una alta estabilidad. El depósito de líquido tiene doble pared dando un efecto aislante, que reduce las pérdidas de calor y aumenta de manera eficiente

- ▶ Manejo fácil de la bomba mediante un pulsador
- ▶ La parte superior con bisagras garantiza un fácil mantenimiento y reparación
- ▶ Sistema de filtrado en el desagüe de la bandeja (filtro grueso, fino y en bolsa más imán)
- ▶ Una tapa (opcional) protege de las contaminaciones
- ▶ Fácil transporte mediante una carretilla elevadora

	BIO-CIRCLE GT Compact	BIO-CIRCLE GT Maxi
Dimensiones (H x W x D)	1060 x 830 x 600 mm	(delante) 1015/(atrás) 1110 x 980 x 705 mm
Superficie de trabajo (L x P)	aprox 700 x 480 mm	aprox 810 x 520 mm
Carga útil	100 kg	250 kg
Altura de trabajo	970/800 mm	1030/860 mm
Temperatura de funcionamiento	15 – 45 °C/59 – 113 °F, ajuste de fábrica aprox. 41 °C/105.8 °F	15 – 45 °C/59 – 113 °F, ajuste de fábrica aprox. 41 °C/105.8 °F
Calefacción	aprox. 650 W	aprox. 650 W
Bomba	40 W	40 W
Cantidad óptima de llenado	90 litros	100 litros
Material	LDPE	LDPE
Peso en vacío	aprox. 45 kg	aprox. 60 kg
Fuente de alimentación	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Número de orden	G50030	G60030

SOLUCIONES DE LIMPIEZA

SISTEMA DE LIMPIEZA



	BIO-CIRCLE GT Compact Blue	BIO-CIRCLE GT Maxi Blue
Superficie de trabajo (L x P)	700 x 480 mm	810 x 520 mm
Carga útil	100 kg	250 kg
Altura de trabajo	970/800 mm	1030/860 mm
Bomba	40 W	40 W
Cantidad óptima de llenado	90 litros	100 litros
Material	LDPE	LDPE
Peso en vacío	aprox 45 kg	aprox 55 kg
Fuente de alimentación	230 V. 50 Hz	230 V. 50 Hz
Número de orden	G50040	G60040



BIO-CIRCLE Blue – en frío

Limpieza eficiente y sostenible a temperatura ambiente. La línea de productos BIO-CIRCLE Blue facilita el máximo rendimiento de limpieza con un consumo eficiente. Las lavadoras de piezas y los limpiadores BIO-CIRCLE L Blue y CB 100 Blue forman una simbiosis perfecta en la limpieza de piezas. 100 % de rendimiento a temperatura ambiente – y todo eso sin ningún tipo de disolventes, bencinas o limpiadores en frío. Como la limpieza ocurre a temperatura ambiente, sólo se necesita electricidad para la bomba.

BIO-CIRCLE GT Maxi Blue y BIO-CIRCLE GT Compact Blue proporcionan limpieza de base acuosa con microorganismos naturales y por supuesto sin disolventes. El empleado y el medio ambiente están protegidos de vapores altamente volátiles. La biodegradación del aceite garantiza una larga vida útil. No es mercancía peligrosa, ningún riesgo de incendio - adecuado para uso en mantenimiento, producción, limpieza de piezas, servicio y cualquier sector de la industria.

- ▶ **Trabajando a temperatura ambiente**
- ▶ **Fácil mantenimiento y mantenimiento**
- ▶ **Sistema de filtrado en el desagüe de la bandeja de trabajo (filtro grueso, fino y en bolsa más imán)**
- ▶ **Larga vida útil, baja generación de residuos – seguridad y calidad en la limpieza**



CleanBlue by Bio-Circle

SISTEMA DE LIMPIEZA

Bandeja de Acero Inoxidable para BIO-CIRCLE

La pieza superior de acero inoxidable para el BIO-CIRCLE Maxi con gran superficie de trabajo y su elevada carga útil (hasta 1000 kg) ofrece un confort de trabajo excepcional. Es ideal para la limpieza de piezas grandes y pesadas, y su superficie de trabajo especialmente grande (1500 x 950 mm) puede ser utilizada por dos operadores al mismo tiempo. Las piezas superiores de acero inoxidable presentan un drenaje cónico con un filtro de tamiz y un filtro de bolsa (25 µm); Las rejillas PE para protección están disponibles como un extra opcional.



G60030-18	Bandeja de acero inoxidable para Bio-Circle GT MAXI	Carga máx 250 kg, 1500 x 950 x 300 mm
G60030-17	Bandeja de acero inoxidable y patas	Carga máx 500 kg 1504 x 1004 x 300 mm
G60030-19	Bandeja de acero inoxidable y patas	Carga máx 1000 kg 1504 x 1004 x 300 mm
G60030-16	Depósito con módulo de control para Bio-circle GT Maxi	

Equipamiento y accesorios opcionales para el BIO-CIRCLE

Le ofrecemos accesorios originales para todos los dispositivos BIO-CIRCLE, desde tapas hasta bases protectoras, desde kits móviles hasta cepillos angulados. Usted puede elegir el paquete completo perfecto para su BIO-CIRCLE.



Verde y ligero

Actualizaciones flexibles – Para las arandelas de las piezas BIO-CIRCLE GT hay varios accesorios opcionales, tales como tapas resistentes que son fáciles de enganchar en la parte trasera de los dispositivos; Un kit de movilidad que facilita el trabajo cómodo en diferentes lugares; Bases protectoras que protegen las bandejas de trabajo de las partes afiladas; Y una variedad de cepillos y filtros que soportan los diferentes requerimientos de limpieza.



Tapa

Protege de la contaminación y reduce
Evaporación del fluido de limpieza.

G50327 para BIO-CIRCLE GT Compact

G60330 para BIO-CIRCLE GT Maxi



Protector de bandeja

Fabricado en chapa perforada,
facilita el trabajo y protege la cubeta
de materiales afiladas.

G50326 para BIO-CIRCLE GT Compact

G60230 para BIO-CIRCLE GT Maxi



Cepillos

(Utilizado con productos de limpieza)

G20726 Brocha de flujo continuo

Soporta limpieza

G20729 Brocha de flujo continuo

Con cerdas de dureza media, recto

G28526 Cepillo de flujo, en ángulo

Soporta limpieza en rincones y

Las grietas que son difíciles de alcanzar

G20727 Cepillo de paso a través, ancho

G27326 Cepillo de flujo con cerdas suaves

(Nylon 0,3 mm).

Para limpiar partes sensibles

Sin dañar el material



Kit de movilidad

(Equipado con tope de rueda y o sin ellas),
hacen que el dispositivo móvil y, por tanto,
flexible para su uso. 2 guías de acero
SS con ruedas de freno / giratorias

G50427 para BIO-CIRCLE GT Compact

G60427 para BIO-CIRCLE GT Maxi



Filtros

Interior para carcasas de filtro

(Filtros de nylon, lavables, filtros de
cartucho de bobina, no lavables)

G22026 Soporte de núcleo de filtro de nylon

Soporta el filtro de nylon reemplazable

G28326 Filtro nylon 100 µm, azul

G28726 Filtro nylon 150 µm, marrón

G28426 Filtro nylon 200 µm, verde

G21926 Filtro nylon 350 µm, gris

G22726 Filtro del cartucho de la bobina 100 µm

Unidad de comercio: 6 unidades

G22826 Coil cartridge filter 200 µm

Unidad de comercio: 6 unidades

Accesorios de filtro

G54126 Llave para carcasa de filtro

Bolsas de filtro

Las bolsas de filtro se fijan bajo el drenaje
del lavabo por medio de un soporte.

G54626 Bolsa de filtro nylon 50 µm lavable

G54726 Bolsa de filtro nylon 100 µm lavable

G54426 Bolsa filtrante polipropileno agrietado 5 µm

G54526 Bolsa filtrante polipropileno agrietado 25 µm

SOLUCIONES DE LIMPIEZA

SISTEMA DE LIMPIEZA



BIO-CIRCLE L

*Limpiador con
microorganismos naturales*

- Descripción del producto según ÖNORM B 5105
- Ajuste óptimo a la suciedad diaria
- Compatible con separadores de aceite
- PRUEBAS DE ACUERDO CON ÖNORM B 5105 - número de registro: ON-N 2011 140
- Fresco aroma de manzana
- Los inhibidores de corrosión especiales proporcionan protección temporal después de la limpieza
- Certificado por la NSF
- Mejora de la protección de la piel – probado dermatológicamente
- Tensioactivos a base de materias primas renovables
- No se requiere pictogramas en el etiquetado según el Reglamento CLP

A02026 Garrafa 20 L

A20026 Bidón de plástico 200 L

A10026 IBC 1000 L

BIO-CIRCLE L Ultra

*Limpiador ultra-fuerte con
microorganismos naturales*

- Elimina las contaminaciones persistentes, tales como betún, ceras antioxidantes, quemaduras en grasas y aceites, depósitos de carbón y pintura
- Los inhibidores de corrosión especiales proporcionan protección temporal después de la limpieza
- Certificado por la NSF
- Funciona sobre la base de ingredientes Nature Boost
- No se requiere pictogramas en el etiquetado según el Reglamento CLP

A02072 Garrafa 20 L

A20072 Bidón de plástico 200 L

A10072 IBC 1000 L

BIO-CIRCLE L Heavy Duty

*Limpiador fuerte con
microorganismos naturales*

- Elimina incluso aceites pesados y grasas
- Rendimiento de limpieza mejorado especialmente para contaminaciones persistentes
- Sin olor – se puede agregar según sea necesario
- Los inhibidores de corrosión especiales proporcionan protección temporal después de la limpieza
- Respetuoso con la piel dermatológicamente probado
- Para temperaturas de hasta 45 °C / 113 °F
- Tensioactivos a base de materias primas renovables
- No se requiere pictogramas en el etiquetado según el Reglamento CLP

A02098 Garrafa 20 L

A20098 Bidón de plástico 200 L

A10098 IBC 1000 L



Nonfood Compounds
Program Listed (A7, C1)
Registration # 152024



Nonfood Compounds
Program Listed (A1)
Registration # 146757



BIO-CIRCLE Líquidos natural – simple – rentable

Específicamente desarrollado para su uso en los sistemas de lavado de piezas BIO-CIRCLE. Los líquidos BIO-CIRCLE hacen su Limpieza a base de agua. Están especializados en soluciones limpias y minuciosas de limpieza y eliminan eficazmente aceites, grasas y partículas contaminantes. Los microorganismos naturales biodegradan el aceite entrante. Fácil de usar, ecológico y económico - con el poder de la naturaleza. Los líquidos BIO-CIRCLE garantizan una larga vida útil y una alta vida útil en combinación con un rendimiento de limpieza constantemente alto. Los líquidos listos para el uso no contienen disolventes, por lo que evitan las emisiones de COV y cumplen los requisitos de la Directiva COV. El Reglamento CLP no exige el etiquetado, lo que significa que son fáciles y seguros de usar, almacenar y transportar, y no dañan las superficies del foso (sin corrosión).

BIO-CIRCLE L **Aluminium**

Limpiador de Aluminio con microorganismos naturales

- ▶ Para la limpieza de materiales sensibles, p.e Aluminio
- ▶ Virtualmente libre de residuos
- ▶ Sin olor – se puede agregar según sea necesario
- ▶ Certificado NSF
- ▶ Tensioactivos a base de materias primas renovables
- ▶ Respetuoso con la piel dermatológicamente probado
- ▶ No se requiere pictogramas en el etiquetado según el Reglamento CLP
- ▶ Aprobado por Lufthansa
- ▶ Elimina aceites de mecanizado, refrigerantes de corte, productos anticorrosivos y otras contaminaciones

A02099 Garrafa 20 L

A20099 Bidón de plástico 200 L

A10099 IBC 1000 L

BIO-CIRCLE L **Turbo**

Limpiador de baja espuma con microorganismos naturales

- ▶ Para limpieza mecánica en el BIO-CIRCLE Turbo
- ▶ Para temperaturas de hasta 50 °C / 122 °F
- ▶ Con protección contra la corrosión
- ▶ No se requiere pictogramas en el etiquetado según el Reglamento CLP

A02082 Garrafa 20 L

A20082 Bidón de plástico 200 L

A10082 IBC 1000 L

BIO-CIRCLE L **Star**

Limpiador de baja espuma para contaminaciones pesadas

- ▶ Limpiador de baja espuma para contaminaciones pesadas
- ▶ Para la limpieza mecánica en equipos de limpieza por aspersión como BIO-CIRCLE Turbo/HP y HTW
- ▶ Especialmente desarrollado para contaminaciones pesadas como aceites y grasas
- ▶ Contiene microorganismos naturales
- ▶ Fluido limpiador a base de agua – no inflamable
- ▶ Temperatura de limpieza efectiva a 50 °C/122 °F
- ▶ No es necesario el etiquetado en virtud del Reglamento CLP

A02075 Garrafa 20 L

A20075 Bidón de plástico 200 L

A10075 IBC 1000 L



Nonfood Compounds
Program Listed (A1)
Registration # 146573

SOLUCIONES
DE LIMPIEZA

SISTEMA DE LIMPIEZA

Contrato para usuarios – así funciona

Soluciones eficaces para los procesos de trabajo

Necesita un dispositivo para sus procesos de limpieza; Sin embargo, no desea comprarlo, sino usarlo sólo durante un cierto período de tiempo. Tenemos la solución perfecta para tí. Con nuestros contratos de usuario puede utilizar dispositivos durante un período de tiempo más largo sin tener que comprarlos. Podemos ofrecer diferentes posibilidades que coinciden con nuestros dispositivos de limpieza de acero inoxidable y nuestras lavadoras de piezas BIO-CIRCLE.

Si tiene alguna otra pregunta, no dude en contactar con nosotros.





Servicio y limpieza

Regular service and care ensure the safety and reliability of our devices. Just like your car, also the BIO-CIRCLE requires regular cleaning and servicing in order to ensure the functionality of the device.

Con el fin de garantizar la perfecta funcionalidad de nuestros dispositivos, le ofrecemos un servicio especial:

- ▶ Limpieza profunda interna y externa del BIO-CIRCLE con productos Bio-Circle compatibles con el medio ambiente
- ▶ Comprobar que su equipo cuente con la funcionalidad de todos los componentes
- ▶ Limpiar y reemplazar si es necesario aireador, mangueras, filtros, bomba, etc.
- ▶ Limpieza del Líquido BIO-CIRCLE mediante un filtro de malla fina
- ▶ Retirar los residuos de lodo de la parte inferior
- ▶ Rellenar con el Líquido BIO-CIRCLE limpiado y, si es necesario, rellenar con Líquido BIO-CIRCLE fresco hasta el nivel óptimo de llenado

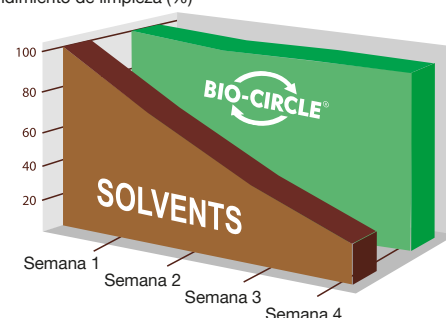
Las ventajas en un solo vistazo

Limpieza biológica de componentes acuosos con microorganismos naturales. Los aceites y grasas son inmediatamente descompuestos ecológicamente, lo que garantiza una larga vida útil con un rendimiento de limpieza constantemente alto.

- ▶ Sin disolventes, sin limpiadores en frío
- ▶ Medio de limpieza acuoso, no hay riesgo de incendio
- ▶ Ninguna sustancia peligrosa y ningún material peligroso, por lo tanto no hay regulaciones especiales para el almacenamiento, manipulación y transporte

CONSISTENCIA DE LIMPIEZA

Rendimiento de limpieza (%)



BIO-CIRCLE HP

BIO-CIRCLE HP (High Pressure) aplica mucha presión sobre la suciedad

BIO-CIRCLE HP efficiently combines the advantages of the parts washer with the cleaning result of pressure-washing. The sturdy stainless steel device is easy and safe to use and ideally suited for manual washing.

- Limpieza manual con cepillo de baja presión / flujo mientras la tapa está abierta o cerrada
- Limpieza manual a alta presión de hasta 40 bar
- Gran espacio de trabajo, alta carga útil
- Temperatura de limpieza óptima preestablecida de 45 °C / 113 °F
- Tanque aislado - previene pérdidas de calor y ahorra energía
- Iluminación interior LED de 10 vatios - hace visibles todas las geometrías de las piezas
- Un ventilador para la ventilación del interior y un limpiaparabrisas manual garantizan una visión clara



ROSTFREI
Edelstahl



	BIO-CIRCLE HP
Ancho total x profundidad total (mm)	1150 x 1229
Altura con puerta de carga cerrada / abierta (mm)	1884/2458
Altura con puerta de carga cerrada / abierta (mm)	1083-1228
Ancho total de la superficie disponible L x P x H (mm)	860 x 580 x 480
Carga útil máxima (kg)	350
Depósito líquido de limpieza - capacidad (L)	100
Peso total del dispositivo de limpieza (kg)	250
Excl. Llenado de tanques, carga útil y equipamiento opcional	
Valor total conectado (kW) excl. Equipo adicional aprox.	2.5
Alimentación (V) / frecuencia (Hz)	230/50
Manguera de aire comprimido Ø 10 mm (bar)	6 max.
Presión de rociado ajustable aprox. (bar)	20-40
Motor de la bomba de alta presión (kW)	1.6
Calefacción eléctrica en el tanque de lavado (kW)	0.65
Temperatura de tratamiento (valor guía)	45 °C/113 °F
Número de orden	G30028



Dermatologically
tested!

BIO-CIRCLE L Turbo
– The perfect cleaner and de-greaser especially developed for use in the BIO-CIRCLE HP

VOC
free!



NEW

HP ECO

¡Con alta presión al éxito de la limpieza!

El sistema de limpieza manual HP ECO y HP ECO limpiador han sido específicamente diseñados para que el sistema se limpie de manera ahorrativa ya a temperatura ambiente. En combinación con el limpiador y el dispositivo, las contaminaciones tales como aceites y grasas se pueden eliminar con alta presión de geometrías complejas. El dispositivo es fácil de manejar y tiene un diseño robusto, lo que facilita el trabajo eficiente. El filtro lavable integrado hace que el dispositivo móvil sea particularmente de bajo mantenimiento. ¡Con alta presión para el éxito de la limpieza!

El equipo estándar incluye los siguientes detalles técnicos:

- Limpiaparabrisas y fondo protector
- Iluminación interior LED de 10 vatios
- Limpieza manual a alta presión de hasta 40 bar
- Alta estabilidad – dispositivo de acero inoxidable con carga útil de 100 kg
- Ángulo de apertura óptimo – para carga de grúa
- Amortiguador en la tapa – para facilitar la apertura
- Interruptor de pie – para una operación segura
- Con guantes elásticos
- Filtro lavable – bajo mantenimiento
- A prueba de salpicaduras según las especificaciones IP 65



Limpiador HP ECO

Elimina los aceites, las grasas y la suciedad ambiental de forma rápida y eficiente de los componentes y moldes / herramientas. Los inhibidores especiales de corrosión evitan el deslustre de las piezas de aluminio.

- Limpia a temperatura ambiente
- Libre de compuestos orgánicos volátiles
- No se requiere ninguna etiqueta en el Reglamento CLP

Consejo: El paquete de servicio completo con todo incluido: control de costes óptimo durante un período de 24/36 meses, incl. Limpiador y servicio.



	HP ECO
Ancho total x profundidad total (mm)	1079 x 809
Altura con puerta de carga cerrada / abierta (mm)	1539/1811
Altura de alimentación del borde superior de la cámara de lavado (mm)	1050
Ancho total de la superficie disponible L x P x H (mm)	900 x 640 x 410
Carga útil máxima (kg)	100
Depósito líquido de limpieza - capacidad (L)	100
Peso total del dispositivo de limpieza (kg)	150
Excl. Llenado de tanques, carga útil y equipamiento opcional	
Presión de servicio ajustable aprox. (bar)	20–40 bar
Fuente de alimentación - corriente trifásica (V)	230 V
Frecuencia (Hz)	50 Hz
Manguera de aire comprimido Ø 6 mm (bar)	6 bar
Motor de la bomba (kW)	1,6 kW
Material	1.4301 stainless steel
Número de orden	G50028

BIO-CIRCLE Turbo

2 EN 1 Limpieza automática y manual

BIO-CIRCLE Turbo Acero Inoxidable - la combinación eficiente de limpieza totalmente automatizada y manual con el medio de limpieza biológico BIO-CIRCLE L Turbo.

- Diseño de acero inoxidable sólido con una alta carga útil, calentable, ajustado de fábrica a un óptimo 50 °C / 122 °F
- Estante resistente de acero inoxidable con giro mecánico, botón táctil para girar el bastidor en modo inactivo para facilitar la carga y descarga y para la limpieza manual
- Alta presión de pulverización
- Limpieza manual precisa mediante un cepillo de flujo o una boquilla
- Un interruptor de seguridad impide que el motor de la bomba funcione con la tapa abierta - se garantiza un manejo seguro
- Tapa con ventana de inspección y guantes, iluminación interior
- Pistola ergonómica de mano con cierre rápido para el cepillo de limpieza y boquilla variable de limpieza (genera un chorro puntual o un chorro en forma de abanico); Posibilidad de secado rápido por medio de una pistola de pulverización neumática
- Depósito con fondo ligeramente inclinado para un vaciado más rápido, tapa del depósito con elementos filtrantes debajo del bastidor, protección contra funcionamiento en seco



ROSTFREI
Edelstahl

 We have been conferred the 2008 Industry Award "Environmental Technology" by the Initiative Mittelstand



	BC Turbo 800	BC Turbo 1000	BC Turbo 1200
Ancho total x profundidad total (mm)	1170 x 1075	1330 x 1240	1563 x 1510
Altura con tapa cerrada y tapa abierta con conducto de escape angulado (mm)	1585/2035	1580/2200	1734/2380
Estante de diámetro interno, aprox. (Mm)	775	975	1175
Altura útil máx. (Mm)	400	450	630
Carga útil máxima (kg)	150	350	350
Depósito líquido de limpieza - capacidad (L)	160	275	380
Peso total del dispositivo de limpieza (kg)	350	370	420
Excl. Llenado de tanques, carga útil y equipamiento opcional			
Valor total conectado (kW) excl. Equipo adicional aprox.	5.5	9	9
Alimentación (V) / frecuencia (Hz)	400/50	400/50	400/50
Manguera de aire comprimido Ø 10 mm (bar)	6 max.	6 max.	6 max.
Bomba - limpieza automática: caudal (m³ / h / cabezal de suministro m H ₂ O)	12.0/38	12.0/38	12.0/38
Bomba - limpieza manual: caudal (m³ / h / cabezal de suministro m H ₂ O)	4.8/27	4.8/27	4.8/27
Calefacción eléctrica en el tanque de lavado (kW)	4.5	6	6
Temperatura de tratamiento (valor guía) (°C / °F)	50 °C (+/- 2)/122 °F (+/- 3.6)	50 °C (+/- 2)/122 °F (+/- 3.6)	50 °C (+/- 2)/122 °F (+/- 3.6)
Número de orden	G40027	G42027	G43027

HTW

Hot-Water Parts Washer

Dispositivo de limpieza robusto y totalmente automático para limpieza y desengrase de piezas pequeñas

Un sistema de pulverización de alta presión de bajo mantenimiento, equipado con un sistema de boquilla tridimensional, proporciona una limpieza a fondo y desengrasado de herramientas y otras partes. Debido al bastidor giratorio accionado y a la presión de pulverización, los limpiadores Bio-Circle de la lavadora de piezas de agua caliente tienen un efecto óptimo sobre los artículos que se van a limpiar. El sistema ideal para la limpieza de piezas, p.e En talleres y mantenimiento, producción y fabricación.



ROSTFREI
Edelstahl



Consejo:

Gracias a nuestra amplia gama de accesorios podemos garantizar configuraciones individuales.

	HTW-II 800	HTW- II 1000	HTW-II 1200
Ancho total x profundidad total (mm)	1121 x 1075	1375 x 1195	1605 x 1470
Altura con tapa cerrada y tapa abierta con conducto de escape angulado (mm)	1361 x 1766	1524 x 2005	1580 x 2300
Estante de diámetro interno, aprox. (Mm)	775	975	1175
Altura útil máx. (Mm)	400	450	650
Carga útil máxima (kg)	150	250	350
Depósito líquido de limpieza - capacidad (L)	160	300	485
Peso total del dispositivo de limpieza (kg) excl. Llenado del tanque, Carga útil y equipamiento suplementario	300	350	400
Valor total conectado (kW) excl. Equipo adicional aprox.	6	8.5	11.5
Alimentación (V) / frecuencia (Hz)	400/50	400/50	400/50
Bomba – limpieza automática: caudal (m³ / h / bar)	4.8/2.5	12.0/4	12.0/4
Calefacción eléctrica en el tanque de lavado (kW)	4.5	6	9
Temperatura de tratamiento (valor guía) (° C / ° F)	10–85 °C (+/-2)/50–185 °F(+/-3.6)	10–85 °C (+/-2)/50–185 °F(+/-3.6)	10–85 °C (+/-2)/50–185 °F(+/-3.6)
Número de orden	G12630B	G12640B	G12650B

US

Equipo de Ultrasonidos y Equipos de Multifrecuencia



La limpieza por ultrasonidos es un método de limpieza muy eficaz y suave. El ultrasonido genera millones de minuciosas burbujas de vacío en la limpieza que generarán una alta presión cuando se exploten. Esta combinación produce resultados especialmente en piezas con geometrías complejas.

- **Dispositivos de limpieza de US** – BC-Sonic 37 en 8 tamaños de dispositivos diferentes con una potencia ultrasónica de 37 kHz efectiva.
- **Dispositivos multifrecuencia** – BC-Sonic 25/45 en 7 tamaños de dispositivos diferentes. Puede elegir entre limpieza fuerte intensiva (25 kHz) y limpieza fina fina (45 kHz).



VOC
reduced!

VOC
free!

									
	Aluminium	Galvanized surfaces	Non-ferrous metals	Brass	Stainless steel	Steel	Plastics	Alkaline-resistant surfaces	Acid-resistant surfaces
STAR US 1	X	-	X	X	X	-	X	-	X
STAR US 2	-	-	-	-	X	X	X	X	-
STAR US 3	-	-	-	-	X	X	X	X	-
STAR US 4	X	X	X	X	X	X	X	X	-
STAR US 5	-	-	-	-	X	X	X	X	-

Dispositivos de limpieza por ultrasonidos BC-Sonic 37								
Capacidad (L)	2,75	5,75	9,5	12,75	18	28	45	90
Tamaño interno de la cuenca L / W / H (mm)	198/106/50	255/115/75	255/200/75	250/190/115	280/250/115	455/250/115	455/270/194	545/450/250
Tamaño total del dispositivo L / W / H (mm)	300/179/214	365/186/264	365/278/264	365/278/321	390/340/321	568/340/321	615/370/467	715/570/467
Consumo de energía (W)	280	550	550	1000	1000	1500	2000	2800
Número de orden	G13915	G13925	G13935	G13945	G13910	G13920	G13930	G13940

Multifrecuencia BC-Sonic 25/45							
Capacidad (L)	22	42	45	70	97	133	215
Tamaño interno de la cuenca L / W / H (mm)	255/230/170	255/230/370	400/255/220	400/255/370	490/525/210	480/525/300	630/575/370
Tamaño total del dispositivo L / W / H (mm)	500/550/936	500/550/936	670/580/936	670/580/936	885/850/936	885/850/936	1035/900/936
Consumo de energía (W)	2000	2000	2400	5200	6800	9500	9500
Número de orden	G24022	G24042	G24045	G24070	G24097	G24133	G24215

Separador de placas paralelas

Dispositivo rentable de alto rendimiento para prolongar la vida útil de los baños de proceso a base acuosa

Las exigencias cada vez son mayores sobre los niveles de pureza y vida útil de los baños de limpieza y desengrase de base acuosa, las emulsiones de agente refrigerante y otros fluidos industriales requieren una solución eficaz. El Separador de Placa Paralela (PPT) elimina aceite, lodos, sólidos en suspensión y sedimentos de los baños de procesos móviles y calientes de una manera altamente efectiva y automática mientras la planta está operativa. El PPT opera sobre la base del efecto combinado de la gravitación y la coalescencia, sin el uso de aditivos químicos. Es universalmente aplicable con baños de proceso fríos y calientes, y en un rango de pH entre 1 y 14.



Dispositivos de succión



Diseño de Thuringia



Diseño Hilti



Diseño de ferias



Diseño HTW

	PPT Mini	PPT Compact	PPT 001	PPT 002	PPT 003
Dimensiones totales L x P x H (mm)	295 x 125 x 275	495 x 145 x 400	745 x 245 x 445	1100 x 450 x 550	1400 x 450 x 550
Caudal (L / h)	100	200	800	1500	2500
Capacidad	Hasta aprox. 2,5 m³/h	Hasta aprox. 2,5 m³/h	Hasta aprox. 2,5 m³/h	Hasta aprox. 2,5 m³/h	Hasta aprox. 2,5 m³/h
Temperatura de funcionamiento	Hasta 90 °C/194 °F	Hasta 90 °C/194 °F	Hasta 90 °C/194 °F	Hasta 90 °C/194 °F	Hasta 90 °C/194 °F
Presión operacional	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera
Material	Acero inox 1.4301	Acero inox 1.4301	Acero inox 1.4301	Acero inox 1.4301	Acero inox 1.4301
Número de orden	G11900	G11940	G11910	G11920	G11930

SOLUCIONES DE LIMPIEZA

SISTEMA DE LIMPIEZA

- ▶ Recipiente de acero inoxidable con drenaje integrado
- ▶ Electrónica a prueba de salpicaduras
- ▶ Calentamiento de acero inoxidable con termostato regulable (hasta 90 °C / 194 °F) – ajustado de fábrica a una temperatura óptima de 60 °C / 140 °F
- ▶ Bomba centrífuga robusta y potente
- ▶ Interruptor flotante de acero inoxidable para el control de nivel – protección contra funcionamiento en seco para bomba y calefacción
- ▶ Filtro de acero inoxidable para proteger la bomba de los sólidos
- ▶ Soporte de manguera para almacenaje de mangueras compacto y ahorrador de espacio, integrado en una bandeja de goteo con drenaje
- ▶ Entregado listo para la conexión con mangueras resistentes a ácidos y álcalis
- ▶ Fabricado totalmente en acero inoxidable
- ▶ Dispositivo móvil – montado en un carro de acero inoxidable con ruedas de goma
- ▶ Manejo sencillo – sin necesidad de desmontar componentes



	RWR 80 L	RWR 300 L	RWR 500 L
Ancho total (mm)	720	720	2350
Profundidad total (mm)	1200	1300	1010
Altura con puerta de carga cerrada (mm)	940	1280	1460
Depósito líquido de limpieza – capacidad (L)	100	300	500
Volumen útil aprox. (L)	80	250	450
Peso total del dispositivo de limpieza (kg)	110	150	220
Excl. Llenado de tanques, carga útil y equipamiento opcional			
Valor total conectado (kW) excl. Equipo adicional aprox.	6	15	18
Fuente de alimentación Corriente trifásica (V) / frecuencia (Hz)	400/50	400/50	400/50
Válvula de bola para drenar el tanque de líquido de lavado (pulgadas)	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Bomba (m³ / h / kW)	2.5/0.55	15/2.5	15/2.5
Calefacción eléctrica en el tanque de lavado (kW)	4.5	2x6	2x7.5
Temperatura de tratamiento (valor guía) (°C / °F)	60/140	60/140	60/140
Número de orden	G29000	G29200	G29400

RWR

Dispositivo de limpieza para tuberías, intercambiadores de calor y unidades de control de temperatura

Con el tiempo, la cal, la corrosión y otras contaminaciones forman depósitos y luego incrustaciones en el interior de tuberías, intercambiadores de calor, refrigeradores y unidades de control de temperatura. Si no se eliminan estas contaminaciones de forma regular, se producirá una disminución en la eficiencia de los dispositivos. El RWR ha sido específicamente desarrollado para estas tareas de limpieza.



RWR – los limpiadores ideales

Power Cleaner DB

Eliminación eficaz de contaminaciones, como la escala de orina, la cal y la corrosión, con efecto simultáneo de reducción de gérmenes.

Smoke Resin Remover DB

Eliminación fiable de grasas, aceites y depósitos de carbón.

Filtro de rejilla para contaminaciones gruesas en RWR 500 DB



Tela filtrante para contaminantes finos en RWR 500 DB



Entrada



Bomba centrífuga



Modulo de control



Bomba de retorno



SOLUCIONES DE LIMPIEZA

SISTEMA DE LIMPIEZA

- Recipiente de acero inoxidable de 80 litros con sistema integrado de drenaje y a prueba de salpicaduras
- Calentamiento de acero inoxidable con termostato regulable (hasta 90 °C / 194 °F)
- Ajustado en fábrica a una temperatura óptima de 60 °C / 140 °F
- Bomba robusta AODD
- Protección contra funcionamiento en seco para bomba y calefacción
- Filtro de acero inoxidable para proteger la bomba de los sólidos
- Soporte de manguera para almacenaje de mangueras compacto y ahorrador de espacio, integrado en una bandeja de goteo con drenaje
- Sistema móvil – montado en un carro de acero inoxidable con ruedas de goma
- Entregado listo para la conexión con mangueras resistentes al ácido
- Los modelos “Dual” cuentan con un dispositivo integrado de protección contra la corrosión



	RWR 80 L KST Manual	RWR 80 L KST Dual Manual	RWR 80 L KST Automatic	RWR 80 L KST Dual Automatic
Ancho total (mm)	1200	1500	1200	1500
Profundidad total (mm)	770	770	770	770
Altura con puerta de carga cerrada (mm)	1000	1000	1000	1000
Depósito líquido de limpieza - capacidad (L)	100	100	100	100
Volumen útil aprox. (L)	80	80	80	80
Peso total del dispositivo de limpieza (kg) excl. Llenado del tanque, Carga útil y equipamiento opcional	110	130	110	130
Valor total conectado (kW) excl. Equipo adicional aprox.	4.9	4.9	4.9	4.9
Fuente de alimentación Corriente trifásica (V) / frecuencia (Hz)	400/50	400/50	400/50	400/50
Válvula de bola para drenar el tanque de líquido de lavado (pulgadas)	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Bomba AODD (m³ / h)	0.72-3.3	0.72-3.3	0.72-3.3	0.72-3.3
Bomba centrífuga (m³ / h / kW)	/	4.3/0.9	/	4.3/0.9
Calefacción eléctrica en el tanque de lavado (kW)	4.5	4.5	4.5	4.5
Temperatura de tratamiento (valor guía) (°C / °F)	60/140	60/140	60/140	60/140
Manguera de aire comprimido Ø 10 mm (bar)	6 max.	6 max.	6 max.	6 max.
Número de orden	G29027	G29025	G29028	G29024

RWR KST

Limpieza de herramientas de moldeo por inyección de plástico

La contaminación en los conductos de refrigeración de las herramientas reduce la eficiencia del refrigerador. El sistema de limpieza RWR KST ha sido desarrollado para la limpieza y limpieza de estos conductos de refrigeración. Funciona según el principio de la recirculación de flujos: esto ahorra tiempo y dinero porque no hay que montar y desmontar. La herramienta a limpiar tiene que estar equipada con una tubería de alimentación y de retorno. La solución de limpieza Power Cleaner KST se bombea a través de la herramienta.



RWR KST– los mejores limpiadores y agentes de aclarado

Power Cleaner KST

Elimina la cal y la corrosión.
Inhibe la formación de películas de biofilme.
Ácido.

Protección contra la corrosión de sistemas a base de agua

Para limpiar las herramientas limpiadas. Protege contra la corrosión.



RWR KST Manual



RWR KST Dual Automatic

RWR-80 L KST Manual	RWR-80 L KST Dual Manual	RWR-80 L KST Automatic	RWR-80 L KST Dual Automatic
- Medidor de flujo digital - Bypass de aire comprimido - Cambio manual del sentido de marcha - Opcional - Dispositivo de lavado para protección anticorrosiva separado o integrado	Equipamiento idéntico a RWR-80 L KST Manual Equipado adicionalmente con + Medidor de caudal constante presión (bomba centrífuga) + Dispositivo de lavado integrado para protección anticorrosiva	- Medidor de flujo digital - Bypass de aire comprimido - Cambio automático del sentido de giro - Opcional - Dispositivo de lavado para protección anticorrosiva separado o integrado	Equipamiento idéntico a RWR-80 L KST Automático Equipado adicionalmente con + Medidor de caudal constante presión (bomba centrífuga) + Dispositivo de lavado integrado para protección anticorrosiva

SISTEMA DE LIMPIEZA



CLEAN BOX

La CLEAN BOX es la caja ideal para limpiar, desengrasar, desoxidar, remojar, pre-limpiar y mucho más. La caja consta de la caja de inmersión, la tapa y la cesta de inmersión. Con un giro de 180°, la canasta de inmersión queda apilable en el borde interior.



CLEAN Caja – Giro de 180° para un vaciado y vaciado cómodo.

	CLEAN BOX	CLEAN BOX Mobil
Caja de inmersión		
Dimensiones exteriores	600 x 400 x 300	600 x 400 x 300
A x P x A (mm)	Fondo y laterales cerrados con aberturas en HDPE, verde	Fondo y laterales cerrados con aberturas en HDPE, verde
Material		
Cantidad de llenado (L)	aprox 50	aprox 50
Caja de inmersión		
Dimensiones exteriores	600 x 400 x 300	600 x 400 x 300
A x P x A (mm)	Fondo y laterales cerrados con aberturas en el mango de HDPE, verde	Fondo y laterales cerrados con aberturas en el mango de HDPE, verde
Material		
Tapa		
Dimensiones exteriores		
A x P x A (mm)	600 x 400	600 x 400
Material	de HDPE, verde	de HDPE, verde
Rollwagen		
Dimensiones exteriores	-	620 x 420 x 155
A x P x A (mm)	-	Marco de ABS (negro) con Ruedas PA
Material	-	(blanco), ø 100 mm con freno de bloqueo
Carga útil máxima (kg)	-	250
Número de orden	H00040	H00042



CLEAN BOX

CLEAN BOX se compone de la caja de inmersión, la tapa y la canasta de inmersión, y puede utilizarse de forma flexible como caja de inmersión, caja de transporte o para drenaje. Los productos ideales de Bio-Circle para el CLEAN BOX son CB 100, GS 200 y BIO-RUST. CLEAN BOX es robusto y ha sido diseñado para el uso práctico y móvil de productos de limpieza Bio-Circle de base acuosa ácidos y alcalinos. CLEAN BOX Mobile es fácil de manejar, apilable y móvil gracias al carro.

CLEAN BOX Flow

Limpieza móvil directamente en la pieza

CLEAN BOX Flow es un sistema de limpieza que se puede utilizar con la máxima flexibilidad. Con su carro móvil el CLEAN BOX Flow se puede colocar directamente al lado de las piezas a limpiar. La bomba accionada por batería y el cepillo de lavado facilitan la limpieza en prácticamente cualquier lugar. La solución limpieza se filtra durante la limpieza de la pieza, lo que garantiza una vida útil más larga. CLEAN BOX Flow es robusto y ha sido desarrollado para uso práctico con los limpiadores Bio-Circle. El carro móvil cuenta con espacio de almacenamiento para garrafas o piezas de trabajo. El CLEAN BOX Flow consiste en la caja de inmersión con una bomba de 12 V, acumulador y cepillo de lavado, la tapa y el carro.

- Limpieza manual con el cepillo de lavado
- Carrito móvil
- Almacenamiento de garrafas o piezas de trabajo
- Bomba con pilas, fácil limpieza (batería de almacenamiento y cargador incluidos)
- Medios de limpieza: CB 100, CB 100 Alu y CB 100 Blue



CLEAN BOX Flow
– con Bomba y acumulador integrados



CLEAN BOX Flow

H00044 CLEAN BOX Flow

con carro de dos pisos, incl. cepillo de lavado, Bomba y acumulador de batería

H00045 CLEAN BOX Flow

con carro, incl. cepillo de lavado, Bomba y acumulador de batería

CLEAN BOX Max 1 und Max 2

Limpieza eficiente para piezas grandes



Con CLEAN BOX Max 1, CLEAN BOX Max 2 y CLEAN BOX Flex es fácil y seguro limpiar piezas grandes, voluminosas o complejas. Las bandejas de recogida para la CLEAN BOX Max 1 y CLEAN BOX Max 2 aprobadas de acuerdo con la WHG [Water Resources Act] están disponibles como una opción. Todas las cajas están equipadas con una bomba de circulación y un cepillo robusto.

La plataforma de limpieza consta de un tanque de almacenamiento y una cómoda plataforma de trabajo. La plataforma cuenta con aberturas que devuelven con seguridad el fluido de limpieza al tanque. La boquilla de flujo integrada con el cepillo de lavado y la conexión de la manguera funciona con una bomba de alimentación. Con su interruptor de pie ON / OFF electro-neumático, la bomba es fácil de operar. Un testigo de control indica si la bomba está encendida.

Módulo de control de acero inoxidable enchufable conveniente para todos los dispositivos de CLEAN BOX Max / Flex



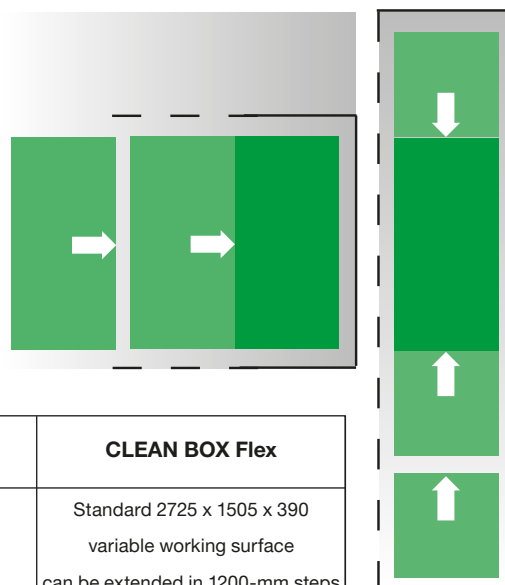
CLEAN BOX Flex

Un sistema flexible y modular

La plataforma de limpieza incluye una bandeja de recogida aprobada WHG (Water Resources Act) integrada con un orificio de inspección de fugas, un tanque de almacenamiento y una tapa. Una rejilla en la plataforma de trabajo facilita la limpieza efectiva de piezas grandes y voluminosas. Por medio de la bomba de alimentación el limpiador alcanza la boquilla de flujo integrada con el cepillo de lavado.



Bajo pedido, el CLEAN BOX Flex se puede extender en profundidad y / o anchura en pasos de 1200 mm, por lo que puede adaptarse a los requisitos de limpieza de forma óptima e individual.



	CLEAN BOX Max 1	CLEAN BOX Max 2	CLEAN BOX Flex
Un sistema flexible y modular LxAxA (mm)	1420 x 1420 x 520	2400 x 1420 x 740	Standard 2725 x 1505 x 390 variable working surface can be extended in 1200-mm steps
Superficie de trabajo útil LxA (mm)	1220 x 1220	2250 x 1220	variable
Material	PE	PE	PE-HD
Carga útil	1000 kg	1000 kg	1000 kg
Volumen útil min.	200 L	700 L	250 L
Volumen útil máx.	300 L	1000 L	350 L
Volumen útil total	590 L	1400 L	355 L
Presión de trabajo	0.2 bar	0.2 bar	0.2 bar
Peso	100 kg	160 kg	250 kg
Rango de trabajo pH-valor	4.5–12	4.5–12	4.5–12
Tensión de entrada nominal	230 V/1.3 A	230 V/1.3 A	230 V/1.3 A
Frecuencia	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Entrada de potencia	330 W	330 W	330 W
Temperatura de funcionamiento	temperatura ambiente	temperatura ambiente	temperatura ambiente
Presión de servicio máx.	2 bar	2 bar	2 bar
IP	68	68	68

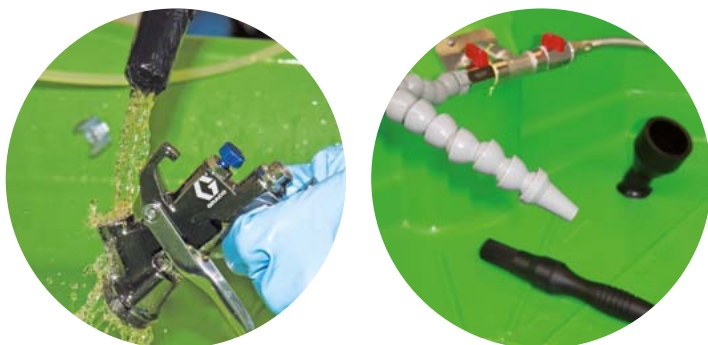
SISTEMA DE LIMPIEZA

PROLAQ Compact

Sistema de limpieza manual para todas las herramientas de aplicación y procesamiento de barnices

El PROLAQ Compact puede emplearse con flexibilidad para el lavado de objetos pequeños o de tamaño medio, como pistolas rociadoras, boquillas o sistemas de tubos. Su resistente estructura de plástico (PE) es muy estable. Funciona con aire comprimido por medio de un interruptor de pie. Un cepillo de flujo de alta calidad garantiza resultados de limpieza perfectos. Una pistola de aire comprimido en el lado proporciona un secado rápido de las partes limpiadas.

- Conexión por aire comprimido
- Embudo integrado
- Kit de movilidad
- Cepillo de flujo de alta calidad, disponible en diferentes niveles de dureza
- Tapa del protector contra salpicaduras (opcional)
- Caja de herramientas con accesorios (opcional)
- Porta-herramientas (opcional)



	PROLAQ Compact
Dimensiones	H en la parte posterior 1060/frente 980 x Anchura 820 x P 600 mm
Altura de trabajo	970/800 mm
Superficie de trabajo útil	740 x 460 mm
Peso en dólares	aprox 62 kg
Carga útil	100 kg
Capacidad mínima	40 l
Capacidad máxima	60 l
Tanque	Material PE LD
Presión del aire	6 máx. bar
Bomba	AODD Bomba diafragma de PTFE
Número de orden	G90010

PROLAQ – Limpieza después del barnizado

La gama de productos PROLAQ se centra en la minimización de sustancias peligrosas en el lugar de trabajo y en el aumento de la eficiencia en la limpieza de las herramientas de barniz y aplicación de barnices. El sistema PROLAQ combina ingeniosamente los sistemas de limpieza y los agentes de limpieza en un paso, ampliando la vida útil del agente de limpieza muchas veces mediante múltiples usos y facilitando ahorros considerables en gastos, residuos y recursos. El sistema PROLAQ ofrece flexibilidad en la elección de sistemas y agentes de limpieza, y ofrece una solución perfecta y sostenible para aplicaciones especiales y para clientes exigentes.

PROLAQ Auto

Combinación de limpieza manual y automática de pistolas

El PROLAQ Auto es una estación de limpieza funcional para áreas antideflagrantes que combina la limpieza manual y automática de las pistolas de pintura de una manera útil. Además, cuenta con una estación de residuos integrada para garantizar el uso óptimo del espacio. Paralelamente a un proceso de limpieza automática con función de enjuague, se puede pre-limpiar manualmente otra pistola de pintura manualmente con un cepillo de flujo. Antes de la limpieza, la pistola se vacía completamente a través de un embudo integrado y se recogen los residuos de pintura. Posteriormente, las pistolas limpiadas pueden ser secadas por soplado desde el interior y el exterior. Para ello, PROLAQ Auto cuenta con una pistola de aire comprimido y conexiones adicionales de aire comprimido en el lateral.



- Ahorro de tiempo y limpieza a fondo
- Limpieza manual y automática simultánea
- Fijación magnética funcional para pistolas de pintura
- Embudo integrado
- Accionamiento por aire comprimido
- Tapa (opcional)
- Unidad de residuos integrada



	PROLAQ Auto
Dimensiones	A 1510 x A 1185 x P 650 mm
Altura de trabajo	1025 mm
Peso en dólares	100 kg
Capacidad mínima	90 L
Presión del aire	7 – 12 bar
Bomba	AODD Bomba diafragma de PTFE
Número de orden	G90050

SISTEMA DE LIMPIEZA



PROLAQ accesorios

La amplia gama de accesorios complementa perfectamente la gama PROLAQ y proporciona resultados de limpieza rápidos y completos. Los elementos adicionales se pueden pedir individualmente o en una caja de herramientas funcional. La caja de herramientas contiene gafas de protección, guantes, filtros de cartuchos, pre-filtros y un kit de limpieza de pistolas.



CAJA de Herramienta PROLAQ

G90010-01 Caja de herramientas con accesorios
con asa de transporte de aluminio,
color: verde

Accesorios PROLAQ

Contenido de Caja de herramientas,
también disponible por separado.

G90010-02 Cartucho de bobina PROLAQ filtro 25 um

G90010-03 Prefiltro PROLAQ 200 um

Unidad de 12 pcs

G90010-05 Kit Limpieza pistola PROLAQ

17 piezas

G90010-07 Portaherramientas PROLAQ

G90010-04 PROLAQ guantes desechables,

gris, talla XL

Unidad de 50 pcs. (caja)

Cepillo de flujo PROLAQ

para PROLAQ Compact

G90010-08 Cepillo de flujo PROLAQ

G90010-09 Cepillo de flujo PROLAQ,

semiduro

PROLAQ L US

*Limpiador ultrasónico reductor
de COV para barnices y tintas*

- Para la eliminación de barnices y tintas con base de agua y disolvente seco
- Para uso en dispositivos ultrasónicos a temperaturas de limpieza óptimas de 50 – 70 ° C/122 – 158 ° F
- No atacará la superficie del material
- Reducción de COV
(CE: 8 % contenido de COV;
CH: 7 % contenido de COV)
- Para aplicaciones mecánicas y manuales
- no inflamable

A02066 Garrafa 20 L

A20066 Bidón de plástico 200 L

A10066 IBC 1000 L

Hazard warnings: Eye Irrit. 2

La gama PROLAQ L

Los sistemas de limpieza de vanguardia destacan por su eficiencia y conservación de los recursos. Estos son también los puntos fuertes de los agentes limpiadores de la gama PROLAQ L. Elimina eficazmente la pintura, el barniz y la tinta de imprenta, y, como alternativa a los diluyentes convencionales como la acetona o el acetato de etilo, también reducen los posibles riesgos laborales. Las materias primas cuidadosamente seleccionadas garantizan un bajo contenido de COV en los agentes de limpieza, un mínimo olor y por lo tanto una atmósfera de trabajo más agradable. Tanto si se trata de barnices a base de disolventes como de agua, el sistema PROLAQ ofrece una solución perfecta y sostenible para cualquier aplicación.

PROLAQ L 100 PROLAQ L 400 PROLAQ L 500

Desbarnizador con bajo contenido de COV

Eliminador de barniz al disolvente sin etiquetas

Desbarnizador con contenido reducido de COV

- Primarily for water-based varnish and paint
- Suitable for the cleaning of different varnishing systems
- Cleans spray guns, hoses, cylinders, suction supports, pumps, varnish ducts, etc.
- Cleans filters, brushes, paint rollers
- VOC-reduced (EC: 11 % VOC content; CH: 18 % VOC content)
- For mechanical and manual use
- Recyclable
- Non-flammable

- Elimina ecológicamente barnices, tintas y tintas de impresión no secados de pistolas de pintura, rodillos, Bombas, etc.
- Residuos bajos
- No es necesario el etiquetado en virtud del Reglamento CLP
- COV reducido (EC: < 45 % de contenido de COV; CH: 16 % de contenido de COV)
- Para aplicaciones mecánicas y manuales
- Reciclable
- No inflamable

- Principalmente para los solventes de barniz y pintura
- Para uso mecánico y manual
- COV reducidos (CE: <20 % de contenido en COV, CH: <36 % en COV)
- Limpia los filtros, los cepillos, los rodillos de pintura
- Para la limpieza de diferentes sistemas de barnizado
- Limpia los soportes de succión, filtros, conductos de barniz, pistolas, mangueras y cilindros
- Reciclable
- No inflamable

A02063 Garrafa 20 L

A20063 Bidón de plástico 200 L

A10063 IBC 1000 L

Advertencias de peligro: Eye Irrit. 2

A02069 Garrafa 20 L

A20069 Bidón de plástico 200 L

A10069 IBC 1000 L

A02017 Garrafa 20 L

A20017 Bidón de plástico 200 L

A10017 IBC 1000 L

Advertencias de peligro: Eye Irrit. 2



Limpieza del sistema de mangueras con PROLAQ

VARIO SL Compact

El nuevo sistema de limpieza personalizado

NEW

para la eliminación de impurezas resistentes al agua (resina - especialmente resina epoxi, reforzada con fibras plásticas, grasas, aceites, adhesivos, caucho). Para la limpieza manual de equipos de trabajo, moldes, mezcladores y otros equipos que acompañan el proceso de fabricación.



- Sistema de limpieza con un concepto respetuoso con el medio ambiente y el empleado
- Sustitución de HAZMAT, aumento de OHS
- Reducción de COV (como la acetona)
- Sistema de limpieza compacto – directamente aplicable en el proceso de producción o fabricación



Los mejores limpiadores y “desengrasantes” para su uso en VARIO SL Compact

GS 200

- Excelente poder de disolución en materiales resistentes al agua contaminaciones
- Punto de inflamación alto, reducido por VOC (> 100 ° C/212° F)
- Alto rendimiento y larga vida útil

OMNI

- Excelente efecto de limpieza y penetración
- VOC reducido
- Protege de la corrosión

	VARIO SL Compact
Dimensions	H en la parte posterior 1060/frente 980 x Anchura 840 x Profundidad 600 mm incl. carcasa de filtro
Working height	980/840 mm
Usable work surface	740 x 450 mm
Empty weight	aprox. 50 kg
Carga útil	100 kg
Capacidad mínima	40 L
Capacidad máxima	60 L
Tanque	Material PE LD
Compressed Presión del aire	máx. 6 bar
Pump	Bomba AODD diafragma de PTFE
Número de orden	G90030

AUTRASYS

La forma eficaz, rápida y segura de aplicar los limpiadores y agentes separadores de soldadura.

El sistema de aplicación Bio-Circle facilita la aplicación de limpiadores y separadores de soldadura en superficies medianas y grandes. Allí donde la cantidad de una botella pulverizadora manual no sea suficiente y se requiera un trabajo especialmente libre de fatiga, es donde el sistema de aplicación puede despegar sus músculos. Se fija directamente al bidón o al tambor. El fluido es bombeado fuera del recipiente mediante la bomba AODD y puede ser aplicado a la superficie de una manera efectiva.

Ideal para limpiadores y separadores de soldadura Bio-Circle.

- ▶ Ahorro de tiempo gracias a la aplicación a gran escala
- ▶ Trabajo confortable, también sobre la cabeza
- ▶ Ecológico – propulsor convencional de aire comprimido
- ▶ Eficiencia elevada gracias a la niebla de pulverización muy fina
- ▶ Funcionamiento de bajo mantenimiento gracias a la bomba AODD
- ▶ Caudal ajustable



Los limpiadores, desengrasantes y agentes separadores de soldadura perfectos para su uso en los AUTRASYS

Gama CB 100, Gama FOR CLEAN, Gama FT OMNI, E-WELD 2, E-WELD 3, E-WELD 4

Tenga en cuenta:
Respeto ocupacional
límites de exposición!



AUTRASYS	
Max. input pressure	6 bar
Hose length	5 m
Max. pump flow rate	8 l/min
Spray gun nozzle size	1,5 mm
Número de orden	G80001

Soporte de tambor para AUTRASYS	
Número de orden	G80001-01

SISTEMA DE LIMPIEZA

*Calidad y seguridad como base de la perfecta simbiosis
de economía, ecología y performance.*



BIO-CIRCLE en BMW

“BIO-CIRCLE se aplica en el mantenimiento del taller de pintura para la limpieza de sistemas de suministro de PVC. En concreto: la capa de PVC es suerpuesta por un robot sellador sobre la carrocería del automóvil para sellar varios puntos en el panel. Antes del mantenimiento regular de estos sistemas de suministro se limpian con BIO-CIRCLE. Entre muchos otros limpiadores, el limpiador BIO-CIRCLE se ha convertido en el mejor limpiador de lejos.” Alexander Köppl, Grupo BMW Regensburg / TR-312, IH-Planer Lack_W6



ZF Friedrichshafen sobre BIO-CIRCLE

“Nuestros empleados están muy satisfechos BIO-CIRCLE. Esta es la mejor compra desde hace mucho tiempo. Desde mi visión puedo absolutamente recomendar su producto.” Dieter Lorc, Jefe de producción calificado FA-S3, ZF Friedrichshafen AG



MIELE sobre BIO-CIRCLE

“En MIELE utilizamos BIO-CIRCLE en el mantenimiento de nuestras máquinas. Reemplazamos los equipos basadas en disolventes por el BIO-CIRCLE porque queríamos reducir los materiales peligrosos y proporcionar a nuestros empleados un mejor entorno de trabajo. BIO-CIRCLE limpia al menos tan bien como limpiadores de disolventes y al mismo tiempo hacemos algo por el medio ambiente, porque las emisiones de COV son reducidas. ¡Podemos decir que el BIO-CIRCLE es todo un sistema satisfactorio!” Heinz-Theo Wolfgarten, Miele & Cie. KG Euskirchen



BIO-CIRCLE en Air Alsie

“Habíamos estado buscando una nueva lavadora de piezas ya que nuestra vieja lavadora de piezas no era muy buena para las ruedas de los aviones. Cuando nos pusimos de acuerdo para conseguir una demostración de la lavadora de BIO-CIRCLE que era escéptico, especialmente cuando me enteré que era respetuosa con el medio ambiente. Lo probamos en una rueda de avión y quedamos muy impresionados con su capacidad para limpiar la rueda incluso sin dejarlo suficiente tiempo para que empapar a primero. Los técnicos están muy contentos de deshacerse del viejo equipo que nos mareaba cuando trabajábamos durante horas. El precio es muy competitivo teniendo en cuenta lo que hace. Le doy mis mejores recomendaciones.” Lars Jensen, Director de Producción, Air alsie

Cleaning systems at a glance – manual or automatic

manual		
	BIO-CIRCLE Sistemas para natural, biológico partes Limpieza	Limpiadores de diseño específico para uso manual Gama BIO-CIRCLE L BIO-RUST Gama CB 100 PARA LA GAMA CLEAN Gama FT GS 200 Gama OMNI Gama PROLAQ L Gama UNO y muchos más
	PROLAQ Compact Limpieza de barniz aplicación- y procesamiento de barnices instrumentos	
	HP ECO Fácil de usar alta presión Sistema Limpieza	
	CLEAN BOX La solución móvil en partes Limpieza	
	BIO-CIRCLE HP La lavadora de piezas con el poder Limpieza de lavado a presión	
	Autrasys Aplicación más limpia sistema para mediano y grandes superficies	
automatico		
	RWR Dispositivo Limpieza para tuberías, calefacción intercambiadores y control de temperatura unidades	Limpiadores de diseño específico para uso en sistemas automáticos Gama ALUSTAR BIO-CIRCLE L Turbo BIO-RUST Gama CB 100 Protección contra la corrosión en base acuosa sistemas Limpiador de potencia 150 Limpiador de potencia 400 Limpiador de potencia DB Limpiador de potencia KST Eliminador de Resina de Humo DB Eliminador de Resina de Humo sin espuma Gama STAR Gama STAR US y muchos más
	US Eficaz y eficaz ultrasónico suave Limpieza	
	BIO-CIRCLE Turbo 2 en 1 – automático y automático manual Limpieza	
	PPT aralelo Separador de placas	
	PROLAQ Automatico Limpieza de la aplicación de barniz – y herramientas de procesamiento de barniz	

SOLUCIONES
DE LIMPIEZA

PROTECCIÓN

Stainless Steel Spray

Protección resistente al calor contra la corrosión y los efectos climáticos hasta 240 °C / 464 °F

- ▶ Aerosol anti-corrosión de secado rápido hecho de polvo de acero inoxidable micro-fino
- ▶ Resistente a los arañazos, resistente a la dobleces y a prueba de golpes
- ▶ Altamente resistente a ácidos, licores y otras influencias ambientales agresivas
- ▶ Repelente al agua y viscoelástico para conservación y rectificado
- ▶ Universalmente aplicable para todos los trabajos de protección contra la corrosión en la industria, talleres y el sector de la construcción, jardín

B40004 Bote aerosol 400 mL

Unidad de comercio: 12 x 400 mL (1 caja)

Advertencias de peligro: Eye Irrit. 2,

Aerosol 3, STOT SE 3





Zinc Paste

*Protección anticorrosiva
elástica resistente
a la abrasión*

- Puede ser empleado en sistemas de agua potable
- Contenido de zinc en el revestimiento seco: 95%
- Pureza de zinc: 98,5 – 99,7 %
- Color: zinc gris
- Secado rápido
- Altamente resistente a las influencias ambientales agresivas
- La pasta de zinc puede emplearse en sistemas de transporte de agua potable (previa examen por la DVGW [Asociación Alemana del Sector de Agua de Gasand])

B50003 Lata 500 g

Unidad de comercio: 12 x 500 g (1 caja)

B00103 Lata 1 kg

Unidad de comercio: 12 x 1000 g (1 caja)

B01003 Cubo de Lata 10 kg

Advertencias de peligro: Aquatic Acute 1,
Aquatic Chronic 1, Flam. Liq. 3

Zinc Spray

B40007 Aerosol 400 mL

Unidad de comercio: 12 x 400 mL (1 caja)

Discounts apply to purchases of

2 – 7 cajas, 8 – 24 cajas, 25 – 84 cajas

Advertencias de peligro: Aquatic Acute 1,
Aquatic Chronic 1, Flam. Aerosol 1

Zinc Paste Silver

Protección anticorrosiva de alta tecnología a través de pigmentos de aluminio y zinc

- La superficie se cubre en forma de teja, lo que hace que el pigmento y la resina epoxi se unan perfectamente
- Protección anticorrosiva duradera
- Capa protectora elástica resistente a la abrasión
- Color: resplandor metálico (Idéntico al matiz del revestimiento de zinc galvanizado en caliente)
- Pureza de zinc: 98,5 – 99,7 %

B50015 Lata 500 g

Unidad de comercio: 12 x 500 g (1 caja)

B00115 Lata 1 kg

Unidad de comercio: 12 x 1000 g (1 caja)

B01015 Cubo de Lata 10 kg

Advertencias de peligro: Aquatic Chronic 2, Asp.
Tox. 1, Skin Irrit. 2, Flam. Liq. 3, STOT SE 3

Zinc Spray Silver

B40008 Aerosol 400 mL

Unidad de comercio: 12 x 400 mL (1 caja)

Discounts apply to purchases of

2 – 7 cajas, 8 – 24 cajas, 25 – 84 cajas

Advertencias de peligro: Aquatic Chronic 2,
Eye Irrit. 2, Flam. Aerosol 1

SOLUCIONES
DE LIMPIEZA

LUBRICACIÓN



Lubricantes para herramientas

Los lubricantes reducen la fricción entre superficies que se mueven una contra la otra. Los lubricantes Bio-Circle tienen una excelente compatibilidad superficial y son universalmente aplicables. Proporcionan protección a altas temperaturas, prolongan la vida útil de las herramientas y tienen excelentes propiedades lubricantes. Los lubricantes pueden clasificarse según su estado (líquido - sólido). Los lubricantes refrigerantes son indispensables en el corte de metales; Se utilizan generalmente en operaciones de máquinas pesadas, tales como taladrado y corte de hilo, o con altas velocidades de corte.

Aqua-Form

Cera lubricante

- ▶ De base acuosa
- ▶ Para cepas de deformación ligeras a medias
- ▶ Cera lubricante para deformación con un alto coeficiente de transmisión de calor
- ▶ Para procesos de deformación, tales como curvado, dilatación y corrugado de diferentes materiales
- ▶ Formado de chapa y corte y dibujo combinados
- ▶ Doblado de tuberías
- ▶ No inflamable
- ▶ Enfriamiento excelente de la herramienta
- ▶ No contiene parafinas clorados

C02018 Garrafa 20 L

C20018 Bidón de plástico 200 L

Advertencias de peligro: Skin Sens. 1

Food Tech Oil

Aceite de protección y mantenimiento altamente refinado

- ▶ Aceite lubricante a base de aceites altamente purificados
- ▶ Universalmente aplicable en la industria alimentaria, bebidas y farmacéutica, en el sector de la restauración, en hospitales, etc.
- ▶ Para la lubricación y el mantenimiento de artículos utilizados en la producción, el tratamiento o la puesta en circulación de productos alimenticios
- ▶ Buena protección contra la corrosión y la abrasión
- ▶ Resistente a la temperatura hasta aprox. 150 °C / 302 °F
- ▶ Puede ponerse en contacto con alimentos de acuerdo con el Código Alemán de Alimentos, Bienes de Consumo y Alimentos (LFGB)
- ▶ Libre de ingredientes animales
- ▶ No se requiere pictogramas en el etiquetado según el Reglamento CLP

C50001 Botella de plástico con pulverizador 500 mL

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

C02001 Garrafa 20 L

Advertencias de peligro: Aerosol: Aerosol 1



Nonfood Compounds
Program Listed (H1)
Registration # 143544

Anti-Seize

Pasta micro-fina de alto rendimiento para lubricantes sólidos

- ▶ Depósitos en superficies deslizantes fisuradas y porosas
- ▶ Protege contra la corrosión, el congelamiento térmico y la abrasión a temperaturas de hasta 1200 °C / 2192 °F
- ▶ Resistente a agua fría y caliente, aceite, bencina y la mayoría de los ácidos y licores
- ▶ Abrasión, flash y enjuague, libre de abrasivos
- ▶ Previene la corrosión por fricción, protege contra la corrosión por fricción, evita la corrosión electroquímica - para torques más precisos
- ▶ Protección incluso a presiones extremas de hasta 200 N / mm²
- ▶ No contiene cobre, níquel, plomo, azufre, halógenos o aceite de silicona

C20002 Aerosol incluye cepillo 200 mL

Unidad de comercio: 12 x 200 mL (1 caja)

C25002 Lata con cepillo 250 g

Unidad de comercio: 12 x 250 g (1 caja)

C40002 Spray aerosol 400 mL

Unidad de comercio: 12 x 400 mL (1 caja)

C00102 Lata 1 kg

Advertencias de peligro: Aquatic Acute 1, EUH208

Aerosol: Aquatic Acute 1, Aerosol 1

Metal-free Anti-Seize

Antigripante, blanco sin metales de alto rendimiento

- ▶ Evita el congelamiento térmico y el contacto entre metales a temperaturas de hasta 1400 °C / 2552 °F
- ▶ Resistente a agua caliente y fría, aceite, bencina y la mayoría de los ácidos y álcalis
- ▶ Sellador para la corrección de inexactitudes en bridas y juntas planas, para pares más precisos. Facilita la apertura de tornillos calientes y además los hace reutilizables.
- ▶ Protección contra rayado y agarrotamiento incluso a presiones extremas de hasta 200 N / mm²
- ▶ Evita la corrosión electrolítica (desgaste)

Atención!

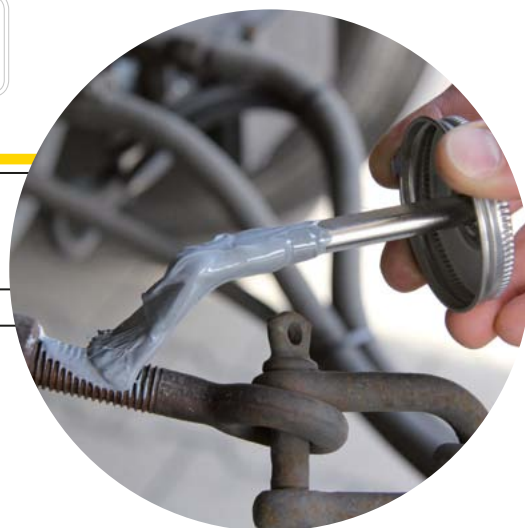
No utilizar en sistemas de oxígeno y en presencia de acetileno!

C25010 Lata con cepillo 250 g

Unidad de comercio:

12 x 250 g (1 caja)

C00110 1 kg tin





Cutting Coolant milky

Aceite de corte lechoso

- Miscible con agua
- Alto efecto de enfriamiento, buena protección contra la corrosión
- Ideal para operaciones pesadas de metalistería en hierro, acero, metales no ferrosos, aluminio y aleaciones
- Libre de boro y aminas - en línea con los requisitos de salud ocupacional más avanzados
- Respetuoso con la piel - informe de prueba dermatológico disponible

High-Performance Cutting Oil

Aceite de perforación y corte de viscosidad media, lavable en agua

- Producido a partir de aceites blancos parafínicos de alta pureza
- Para todas las operaciones metalúrgicas, desde sencillas hasta sofisticadas
- Para todo tipo de aceros y materiales de fundición, aleaciones de aluminio y metales no ferrosos
- Contiene aditivos especiales aprobados para uso en áreas relacionadas con los alimentos
- La película de aceite también puede enjuagar con agua tibia
- También disponible como Cool Cut Gel en una lata de aerosol



Consejo:
Aerosol con gel de corte.
Excelentes propiedades
de adherencia.
Efecto sin burbujas de aire.



Densidad a 15 °C/59 °F	0,89 g/mL
Viscosidad a 40 °C/104 °F	35 mm ² /s
Punto de inflamación	>100 °C/212 °F
Punto de fluidez	-30 °C/ -22 °F

C02008 Garrafa 20 L

C20008 200 L metal drum

Advertencias de peligro: Eye Irrit. 2

C50004 500 mL squeeze bottle

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

C02004 Garrafa 20 L

C40004 Cool Cut Gel spray aerosol 400 mL

Unidad de comercio: 12 x 400 mL (1 caja)

Advertencias de peligro: Irrit. 2, Aerosol 1, Aerosol 1

SOLUCIONES
DE SOLDADURA

SOLDADURA



Tenemos lo que buscas

Los productos E-WELD son productos premium para el sector de la soldadura. Los productos E-WELD listos para usar tienen excelentes propiedades de humectación. Su bajo consumo ayuda a ahorrar tiempo y dinero, y además tienen muy buenas propiedades de separación. Los productos son libres de disolventes y silicona. Es posible el galvanizado y el barnizado después de la soldadura sin ningún problema. La emulsión estable evita que las sustancias activas se separen durante el almacenamiento.

E-WELD 2

Micro emulsión para soldadura a alta temperatura

- Evita que las salpicaduras de soldadura se adhieran a las superficies
- Especialmente adecuado para la soldadura multicapa
- Facilita la soldadura de chapas finas y / o precalentadas
- No se requiere pictogramas en el etiquetado según el Reglamento CLP

D50002 Botella de plástico con pulverizador 500 mL

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

D02002 Garrafa 20 L

D20002 Bidón de plástico 200 L

D10002 IBC 1000 L

E-WELD 3

Separador de soldadura para acero y acero inoxidable o corte por láser

- Protección contra la corrosión temporal en combinación con eficiencia de limpieza
- Evita que las salpicaduras de soldadura se adhieran a las superficies
- Protege piezas de trabajo, boquillas de soldadura y accesorios de soldadura
- Galvanización y barnizado después de la soldadura es posible sin problemas
- No se requiere ninguna etiqueta en el Reglamento CLP

D50008 500 mL PET-bottle with trigger

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

D02008 Garrafa 20 L

D20008 Bidón de plástico 200 L

D10008 IBC 1000 L



SOLDADURA

E-WELD 4

*Gel separador con efecto
Moisés*

Tip:
Protege la boquilla de soldadura de las salpicaduras de soldadura en las unidades de limpieza automática de los robots de soldadura.

- ▶ Para soldadura de acero y acero inoxidable
- ▶ Para la protección de herramientas, aparatos y boquillas de soldadura
- ▶ No se producen efectos adversos en procesos posteriores como el barnizado o la galvanización
- ▶ No hay olores desagradables o molestias de humo
- ▶ No se requiere ninguna etiqueta en el Reglamento CLP

D50012 Botella con pulverizador 500 mL

Unidad de comercio: 20 x 500 mL (1 caja)

D02012 Garrafa 20 L

D20012 Bidón de plástico 200 L

D10012 IBC 1000 L



E-WELD Gel

*Nozzle lubricant for
universal protection*

- ▶ Hecho de grasas claras muy puras
- ▶ Construye una película protectora en las boquillas de flujo y de gas
- ▶ Evita que las salpicaduras de soldadura ardan
- ▶ Extiende la vida útil de las boquillas de soldadura
- ▶ Protege la boquilla durante la soldadura
- ▶ Protege el delantal de soldadura, los guantes y las botas de trabajo contra salpicaduras de soldadura
- ▶ No se requiere ninguna etiqueta en el Reglamento CLP

D20106 Lata con imán 200 g

Unidad de comercio: 12 x 200 g (1 caja)

D01006 10 L pail



La gama E-WELD

Los pulverizadores anti-salpicaduras de base acuosa evitan que las salpicaduras de soldadura se quemen durante la soldadura MIG / MAG y el corte por láser. Basta con tomar la botella de spray, rociarlo, soldar y limpiar - terminado. Los productos de pulverización anti-salpicaduras se han concedido varias aprobaciones para el revestimiento de zinc sin problemas y barnizado después de la soldadura. Estas incluyen las aprobaciones emitidas por Herning Zinc Coating, Volkswagen AG, Tecnología Láser SLT y el Instituto Dresden para la Protección contra la Corrosión, por nombrar sólo algunos.

E-WELD Nozzle

Aerosol de protección de alto rendimiento con fórmula inorgánica

- ▶ La protección cerámica es térmicamente estable hasta 1000 °C / 1832 °F
- ▶ Protege boquillas, puntas y dispositivos de sujeción en soldadura MIG / MAG
- ▶ Para ser rociados finamente sobre el tubo de contacto de corriente, las boquillas o los dispositivos de sujeción
- ▶ Ideal también para corte por láser y plasma
- ▶ Se seca en segundos
- ▶ Una aplicación dura hasta 8 horas
- ▶ No requiere limpieza provisional
- ▶ Fácil de aplicar con el sistema de aplicación Task Pro



D40017 Bote aerosol 400 mL

Unidad de comercio: 6 x 400 mL (1 caja)

H00036 Sistema de aplicación Task Pro

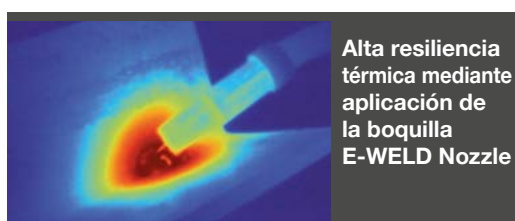
D00017-30 E-WELD Nozzle kit de inicio

Consisting of: 5 x 400 mL Bote aerosol, 1 x Task Pro

Advertencias de peligro: Eye Irrit. 2, Aerosol 1,

Aerosol 1, STOT SE 3

Sistema de aplicación Task Pro - disponible por separado o como parte del kit.



Alta resiliencia
térmica mediante
aplicación de
la boquilla
E-WELD Nozzle

SOLUCIONES DE SOLDADURA

SOLDADURA

Los productos de pulverización anti-salpicaduras Bio-Circle han obtenido varias aprobaciones para el recubrimiento y barnizado de zinc sin problemas después de la soldadura. Estas incluyen las aprobaciones emitidas por Herning Zinc Coating, Volkswagen AG, Tecnología Láser SLT y el Instituto Dresden para la Protección contra la Corrosión, por nombrar sólo algunos.



E-WELD 4 en Feldbinder

Feldbinder Spritzfahrzeugwerke GmbH es un fabricante de vehículos de silo y otorga gran importancia a la seguridad y la calidad del producto. E-WELD 4 no genera poros en acero inoxidable, y no hay residuos en electro-pulido. En aluminio, E-WELD 4 se aplica al lado del cordón de soldadura. Las salpicaduras de soldadura es fácil de quitar, y el producto cuenta con una buena compatibilidad de material.



Münch GmbH utiliza E-WELD 4

El proveedor de varias divisiones de la industria siderúrgica fabrica en plantas de vanguardia. Münch GmbH utiliza E-WELD 4 antes del lasering de acero tubular. La loción separadora evita que la escoria y las salpicaduras se adhieran a los tubos de acero. Además, la empresa, que tiene capacidades en láser de lámina y tubo, curvado de bordes, mecanizado y soldadura, utiliza entre otras cosas productos tales como Cleaner 5000



KINKELE y E-WELD 4

Cuando se trata de soldadura, Josef Weber, Director de Producción de KINKELE GmbH & Co. KG, se dedica a los productos de Bio-Circle. KINKELE ofrece soluciones personalizadas en ingeniería mecánica, ingeniería de aparatos y estructuras de acero de construcción y se ha convertido en una de las empresas más importantes de su sector. En la ingeniería mecánica, la empresa versátil y tradicional se encarga de las pruebas de fabricación, montaje y rodaje de máquinas especiales, aparatos completos y plantas

NEW

E-WELD Shield

Protección de superficies para la rejilla de apoyo de las máquinas de corte por plasma y láser



E-WELD Shield Garrafa 10 kg
Número de orden **D01116**

E-WELD Shield Pistola
Número de orden **HW0180**



Regulador de presión
para pistola de pintura E-WELD Shield
Número de orden. **HW0180-01**

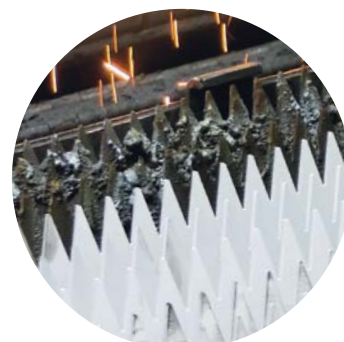
E-WELD Shield evita la acumulación de escoria en el corte por plasma y láser, lo que prolonga la vida útil de la barra. La dispersión con protección para cerámica asegura la calidad de las piezas de trabajo. El sistema de pulverización facilita la aplicación. Los recortes descansan sobre las barras, por lo que el laborioso proceso de eliminación de la escoria se vuelve obsoleto. Esto ahorra tiempo y costes y aumenta la garantía de calidad.

- Ventajas**
- ▶ Aseguramiento de la calidad de las piezas gracias al soporte uniforme de las barras.
 - ▶ Fácil eliminación de escoria
 - ▶ Prolongación de la vida útil de la barra
 - ▶ Tiempos de preparación más cortos
 - ▶ Alto rendimiento – 1 kg de E-WELD Shield / hasta 20 m².

- Aplicación**
- ▶ Aplique una capa bien cubierta de E-WELD Shield en las barras nuevas o limpias; lo ideal es repetir el proceso.
 - ▶ Dejar secar durante aprox. 1 hora.
 - ▶ Eliminar la escoria, que será fácil de eliminar, después de aprox. 4 semanas, y aplicar una nueva capa de sacrificio de E WELD Shield

D01116 Garrafa 10 kg

D01116-SP Kit Sistema E-WELD Shield
Garrafa 10 kg mas pistola



SOLUCIONES
DE SOLDADURA

SURFOX



La alternativa a las pastas decapantes!

El sistema Limpieza de soldadura SURFOX es un método altamente eficaz para la eliminación del deslustre después de la soldadura de acero inoxidable (MIG, TIG y soldadura por puntos) sin alterar la superficie del material base.

Sistema SURFOX



SOLUCIONES DE SOLDADURA

SURFOX



Para más información visite www.surfox.com

	SURFOX 305	SURFOX 205	SURFOX Mini
Fuente de alimentación	230 Volt, 50/60 Hz	230 Volt, 50/60 Hz	230 Volt, 50/60 Hz
Salida	900 Vatios	450 Vatios	450 Vatios
Tensión secundaria	10-30 V AC/DC	10-30 V AC/DC	10-30 V AC/DC
Rango de ajuste	6–30 A	6–15 A	6–15 A
Capacidad del tanque	1.9 litros	1.9 litros	–
Longitud de manguera	4 m	4 m	2 m
Longitud del cable de tierra	3 m	3 m	2 m
Peso	18.6 kg	18.6 kg	3.8 Kg
Dimensiones L x L x H	470 x 260 x 380 mm	470 x 260 x 380 mm	320 x 130 x 240 mm
Clase de protección	IP 21	IP 21	IP 23
Funciones	Limpieza, electropolimento Marcado (opcional)	Limpieza, electropolimento Marcado (opcional)	Limpieza, electropolimento Marcado (opcional)
Eliminación de vapor	Compressed air connection	Compressed air connection	-
Suministros	1 boquilla estándar 90°, 1 kit de cepillo B60, 3 pastillas estándar, 1 anillo de sujeción, 1 caja de transporte	1 boquilla estándar 90°, 1 kit de cepillo B60, 3 pastillas estándar, 1 anillo de sujeción, 1 caja de transporte	1 Suministros 1 boquilla delgada 90°, 1 cepillo de fibra de carbono, 1 almohadilla, 1 anillo de sujeción, 1 caja de transporte
Número de orden	54D338	54D238	54D086

SURFOX

Sistema de limpieza patentado, disponible en diferentes versiones, para la eliminación de manchas de soldadura en acero inoxidable. SURFOX es una alternativa más segura, rápida y rentable a las pastas de decapado muy peligrosas y los procesos de limpieza de soldadura abrasivos como el cepillado de alambres y el rectificado. También se puede utilizar para pulir y grabar.

SURFOX 305

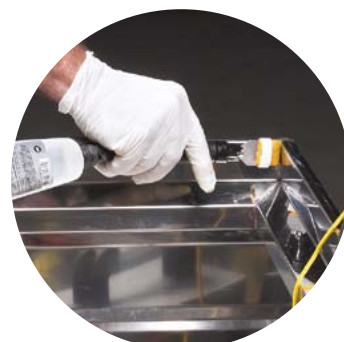
- El sistema de limpieza de soldadura más seguro y rápido de la industria. Proporciona una limpieza y pasivación económica de soldaduras MIG, TIG y de puntos de acero inoxidable. SURFOX 305 ha sido diseñado para limpiar soldaduras MIG, TIG y punto en acero inoxidable o aluminio. Además, con el uso de kits de marcado especiales (a la venta por separado), también puede marcar superficies de acero inoxidable, aluminio y titanio. Este es un modelo de producción duradero diseñado para el uso diario.

SURFOX 205

- Este sistema de limpieza industrial de soldadura cuenta con amplias características de seguridad y productividad para minimizar el uso de consumibles y proporcionar una limpieza económica y pasivación de soldaduras TIG y de puntos. El SURFOX 205 ha sido diseñado para limpiar soldaduras TIG y punto en soldaduras de acero inoxidable o MIG, TIG y puntos en aluminio. Además, con el uso de kits de marcado especiales (a la venta por separado), también puede marcar superficies de acero inoxidable, aluminio y titanio. Este es un modelo de producción duradero diseñado para el uso diario.

SURFOX Mini

- El SURFOX Mini de diseño ergonómico viene equipado con un ajuste de potencia variable que asegura un acabado perfecto incluso en las superficies más delicadas. Esta unidad utiliza cartuchos de electrolito recargables en lugar de un tanque integrado para reducir el peso y aumentar la portabilidad. Excelente para uso en reparaciones, retoques y pequeños trabajos. Esta unidad recién rediseñada puede limpiar soldaduras TIG o punto sobre acero inoxidable y soldaduras MIG, TIG o punto sobre aluminio. También puede marcar superficies de acero inoxidable, aluminio y titanio con el Kit de marcado SURFOX. La unidad ideal para trabajos de campo o reparación.



Electrolitos para limpieza y pulido



SURFOX-H

Fórmula estándar

- Desarrollado para soldadura TIG y punto de acero inoxidable
- No hay transporte ADR, no hay almacenamiento ADR
- Menos vapores
- Una alternativa segura a las pastas de decapado y ácidos agresivos
- No se requiere etiquetado según Reglamento CLP

SURFOX-H es una solución electrolítica para la limpieza de soldaduras TIG y punto. SURFOX-H ha sido diseñado para mantener el impacto ambiental al mínimo y desarrollar menos vapores.

SURFOX-T

Fórmula de alto rendimiento

- Desarrollado para soldaduras TIG, Spot y MIG muy exigentes
- Una alternativa segura a las pastas de decapado y ácidos agresivos
- No contiene ácido fluorhídrico ni ácido nítrico
- Elimina la escala de luz

Esta solución electrolítica de alto rendimiento consiste en ácido fosfórico y otros aditivos, lo que la convierte en la solución perfecta para aplicaciones de limpieza de costuras muy exigentes. SURFOX-T ha sido diseñado para la limpieza de las costuras de soldadura TIG, Spot y MIG

► Ambas soluciones electrolíticas, SURFOX-H y SURFOX-T, están certificadas NSF para su uso en la industria alimentaria.

► El sistema SURFOX es ASTM A967 (ASTM 380) certificado para pasivación.

Electro-pulido (DC / corriente continua) Si SURFOX-T se utiliza con corriente continua, electro-pule la costura de soldadura. SURFOX-T contiene aditivos que mejoran el efecto de pulido y eliminan el deslustre y otras contaminaciones de la costura de soldadura.

G10092 Tubo de 100 mL, pedido mínimo: 6 x 100 mL

G00192 Botella 1 L, Unidad de comercio: 12 x 1 L

G00592 Garrafa 5 L

G02092 Garrafa 20 L

G20092 Bidón de plástico 200 L

Advertencias de peligro: Met. Corr. 1

G10091 100 mL tubo, Unidad de comercio: 6 x 100 mL

G00191 Botella 1 L, Unidad de comercio: 12 x 1 L

G00591 Garrafa 5 L

G02091 Garrafa 20 L

G20091 Bidón de plástico 200 L

Advertencias de peligro: Skin Corr. 1B, Met. Corr. 1

Neutralización



SURFOX-N

Neutralizante

- Desarrollado para neutralizar la superficie después de procesos electroquímicos y de electro-pulido
- Listo para usar, no inflamable, no tóxico, no corrosivo
- No deja residuos

Neutralizador electrolítico SURFOX-T
Aplicar sobre la superficie procesada después del proceso de limpieza electroquímica

Las soluciones de electrolitos SURFOX trabajan sobre la base de un ácido mineral. La neutralización es necesaria para detener el efecto del ácido que se usa en procesos electroquímicos y electropulidos. Si el ácido no se neutraliza por completo, continúa interactuando con la superficie de acero inoxidable. Para una neutralización adecuada, se recomienda el tratamiento superficial con SURFOX-N. Muy a menudo, el enjuague con solo agua no sufrirá.

Para una neutralización completa, primero retire el exceso de solución electrolítica del material base por medio de un paño o tejido. A continuación, neutralizar mediante la pulverización de SURFOX-N en la superficie, y finalmente limpiar la superficie a fondo con un paño limpio.

Si el exceso de ácido no se elimina de la superficie, pueden formarse residuos de sal en la superficie de acero inoxidable después de la neutralización con SURFOX-N.

Los residuos de sal son el resultado de una neutralización y enjuague inadecuados.



A00157-25 Botella 1 L, Unidad de comercio: 10 x 1 L

A00557-25 Garrafa 5 L

A02057-25 Garrafa 20 L

PARA SURFOX MINI



Almohadilla estándar 90°

No.: 54B036

Para utilizar con la almohadilla de limpieza 54B026 y el anillo de sujeción 54B002



Almohadilla 60°

No.: 54B037

Para utilizar con la almohadilla de limpieza 54B027 y el anillo de sujeción 54B002



Almohadilla de grafito

No.: 54B048

Más potencia para superficies grandes y un electro-pulido más rápido. Para utilizar con la almohadilla de limpieza 54B051. 10 piezas Por paquete + Junta tórica



Almohadilla 90°

No.: 54B038

Para utilizar con la almohadilla de limpieza 54B028 y el anillo de sujeción 54B020 o la boquilla de limpieza 54B007



Almohadilla 60°

No.: 54B039

Para utilizar con la almohadilla de limpieza 54B028 y el anillo de sujeción 54B020 o la boquilla de limpieza 54B008



Pila de electrolito

No.: 48R294

10 pzas. Por paquete



Cable de conexión

No.: G00404

4 metros de largo, para la varilla SURFOX Mini.

PARA SURFOX 104, 204 Y 304



Almohadilla 90°

No.: 48R133

Se utiliza con la almohadilla de limpieza 54B026 y el anillo de sujeción 54B002 o la boquilla de limpieza 54B005.



Almohadilla 60°

No.: 54B016

Para utilizar con la almohadilla de limpieza 54B027 y el anillo de sujeción 54B002 o la boquilla de limpieza 54B006.



Almohadilla Fina 90°

No.: 54B017

Se utiliza con la almohadilla de limpieza 54B028 y el anillo de sujeción 54B020 o la boquilla de limpieza 54B007.



Almohadilla Fina 60°

No.: 54B018

Se utiliza con la almohadilla de limpieza 54B028 y el anillo de sujeción 54B020 o la boquilla de limpieza 54B008.



Núcleo de fibra de carbono

No.: 54B029

Fabricado con fibras de carbono de alta conductividad. Para ser sujetado en la varita Mini. 5 piezas. Por paquete.

Ideal para manchas difíciles de acceder y para esquinas interiores.

PARA SURFOX 204 Y 304



Amplio inserto

No.: 54B009

45 mm de ancho

Ideal para costuras de soldadura anchas y para reacondicionamiento de superficies.



Patrón estándar

No.: 54 B052

90 mm L x 50 mm W x 4 mm T

Para utilizar con inserto ancho 54B009.

5 pzas. por paquete + Junta tórica



Poli-Pad XL

No.: 54B043

90 mm L x 50 mm L x 2 mm T

Para utilizar con inserto ancho 54B009.

10 pzas. por paquete + Junta tórica

PARA TODOS LOS MODELOS



Anillos delgados de la abrazadera para los cojines delgados

No.: 54B020

Para ser utilizado con las inserciones 54B017, 54B018, 54B038, y 54B039 10 pzas. por paquete



Anillos de sujeción para almohadillas de limpieza

No.: 54B002

To be used with inserts 48R133, 54B016, 54B036, and 54B037
10 pcs. per package

ALMOHADILLAS DE LIMPIEZA DE ALTA EFICIENCIA



Cojín de limpieza estándar (Poli-Pad S)

No.: 54B026

46 mm L x 24 mm W x 4 mm T

10 pzas. por paquete
incl. 1 anillo de sujeción



Tapa de limpieza grande (Poli-Pad TL)

No.: 54B027

60 mm L x 38 mm W x 2 mm T

10 pzas. por paquete
incl. 1 anillo de sujeción



Tapa de limpieza delgada (Poli-Pad TS)

No.: 54B028

46 mm L x 24 mm W x 2 mm T

10 pzas. por paquete
incl. 1 anillo de sujeción

BOTAS DE LIMPIEZA ESTÁNDAR

Para usar con solución SURFOX-T



Cojín de limpieza estándar

No.: 54B040

Para utilizar con insertos 48R133 y 54B036.

10 pzas. por paquete
incl. 1 anillo de sujeción

CLÁSICAS DE LIMPIEZA



Limpieza boot 90°

No.: 54B005

Para utilizar con insertos 48R133 y 54B036.

5 pzas. por paquete



Limpieza boot slim 90°

No.: 54B007

Para utilizar con insertos 54B017 y 54B038

5 pzas. por paquete



Limpieza boot 60°

No.: 54B006

Para utilizar con insertos 54B016 y 54B037

5 pzas. por paquete



Limpieza boot slim 60°

No.: 54B008

Para utilizar con insertos 54B018 y 54B039

5 pzas. por paquete

KITS DE CEPILLOS DE FIBRA DE CARBONO PARA SURFOX 104, 204, 205, 304 y 305



Brush kit B30

No.: G00300

Includes

- ◆ 1 brush adapter G00105
- ◆ 1 insulator G00205
- ◆ 1 brush B30 with sleeve G00305
- ◆ 1 brush holder insert G00605
- ◆ 1 O-ring 48R113



Brush kit B60

No.: G00600

Includes

- ◆ 1 brush adapter G00105
- ◆ 1 insulator G00205
- ◆ 1 brush B60 G00405
- ◆ 1 sleeve B60 G00505
- ◆ 1 brush holder insert G00605
- ◆ 1 O-ring 48R113



Brush kit BM

No.: G00130

Includes

- ◆ 1 wand BM SURFOX G00104
- ◆ 1 brush B30 with sleeve G00305
- ◆ 1 cable BM 4 m G00404
- ◆ 1 500 mL tin H50003



Brush kit B30 for Mini wand

No.: G00700

Includes

- ◆ 1 adapter for Mini wand G00705
- ◆ 1 O-ring G00706
- ◆ 1 insulator PTFE G00205
- ◆ 1 brush B30 G00305



FOR SURFOX MINI



Pump for filling the 100 mL tube

No.: 54B092

FOR SURFOX 204 and 304



Wand holder SURFOX 204/304

No.: 54B094

Carbon-fibre brush kit with Mini wand

No.: 54B133

Mini wand with cable and holder, 2 carbon-fibre brushes, one 100 mL cartridge of SURFOX-H G10092, transport case

Pulido

La caja de pulido SURFOX es perfecta para piezas pequeñas con geometrías complejas, como tornillos y muelles. Con ayuda de la nueva tecnología inversora de los dispositivos SURFOX y de un inserto especial, las piezas de acero inoxidable se limpian y pulen electrolíticamente en la caja de pulido SURFOX. En comparación con otros baños de pulido con insertos convencionales, el inserto aumentará la velocidad hasta 3 veces.



SURFOX

Caja de pulido SURFOX

No.: 54B080

- Depósito para decapado y electro-pulido
- Fácil de usar con las últimas máquinas SURFOX
- Ideal para piezas pequeñas y complejas fabricadas en acero inoxidable
- Limpieza y pulido de tornillos, pernos, resortes, filtros, etc.

G00030 SURFOX Caja de pulido 3 L

Para utilizar con SURFOX Mini,
SURFOX 204 and SURFOX 304

G00060 SURFOX Caja de pulido 6 L

Para utilizar con SURFOX 304

SURFOX Polishing electrolyte

G00195 Botella 1 L

G00595 Garrafa 5 L

G01095 Garrafa 10 L

Testing

Herramienta de diagnóstico inequívoca que es capaz de verificar el estado de pasivación antes de que la pieza de trabajo salga de la planta. Nuestra sonda de prueba electroquímica, sobre la base de la medición del potencial de corrosión, proporciona al usuario la calidad de la capa protectora de óxido de cromo en la superficie de acero inoxidable, dada como un valor numérico.



SURFOX

Probador de pasivación SURFOX

No.: 54T010

- Control de calidad para acero inoxidable
- Ensayo no destructivo para la pasivación de acero inoxidable
- Medición de la calidad de la superficie con potencial de circuito abierto (OPC)
- Opción de almacenamiento para garantía de calidad

Marcaje

El acero inoxidable se puede marcar permanentemente. Esto requiere su propia solución electrolítica. Puede marcar superficies de acero inoxidable con logotipos de empresa, textos, números de pieza, números de serie, números de lote y de lote, números de modelo, códigos de barras, códigos QR y muchos más. Los kits de marcado SURFOX utilizan un proceso electroquímico rápido y sencillo que marca las superficies de acero inoxidable permanentemente. La varilla de marcado se conecta directamente en el dispositivo SURFOX y se utiliza con stencils permanentes o desechables.



SURFOX Kit de marcado SURFOX

No.: 54B080

Características

- ▶ Varilla de marcado con cable
- ▶ Pastillas de marcado y juntas tóricas
- ▶ SURFOX-M Solución electrolítica de 100 ml para marcado

54B088 Pastilla de grafito, 35 x 10 mm

54B083 Pastillas de marcado,

Unidad de comercio: Paquete de 20

54B086 Papel de plantilla,

Unidad de comercio: 100 mm x 20 m roll

54B087 Papel de plantilla,

Unidad de comercio: 100 mm x 50 m roll



SURFOX Kit de marcado SURFOX PRO

No.: 54B081

Características

- ▶ Varilla de marcado con cable
- ▶ Pastillas de marcado y juntas tóricas
- ▶ SURFOX-M Solución de electrolito de 100 ml para marcar
- ▶ Impresora de stencil y rollo de 20 m de papel stencil



SURFOX Marcado NANO

Nr.: G00070

Marcador móvil con acumulador!

- ▶ Marcado en acero inoxidable (AC)
- ▶ 40 min de vida útil de la batería, suficiente para aprox. 200-300 marcas
- ▶ Seguro, simple, flexible
- ▶ Funciona con plantillas duplicadoras o desechables

Características

- ▶ SURFOX NANO MARKING batería de almacenamiento
- ▶ cargador de batería
- ▶ varilla de marcado con cable
- ▶ cable de tierra
- ▶ almohadillas de marcado y juntas tóricas
- ▶ SURFOX-M solución electrolítica de 100 ml para marcado

Marcaje

Plantillas de duplicado

Plantillas personalizadas sobre la base de un documento de referencia .bmp, .jpg, .tiff, .dwg, .ai, .cdr, .doc o .pdf. Disponible en todos los tamaños hasta 300 x 500 mm. Los stencils del duplicador son ideales para grabar su insignia de la compañía y su dirección de la compañía u otra información recurrente.

Con buen cuidado, los stencils de la duplicadora se pueden reutilizar cientos de veces. Con el fin de prolongar su vida útil, enjuague la plantilla con SURFOX-N y el agua y guardarlos entre los trozos de cartón.

Marcaje móvil con SURFOX NANO MARKING

Plantillas desechables

Las plantillas desechables son ideales para números de serie, números de lote y de lote, códigos de barras, códigos QR y otra información que requieren cambios y evoluciones constantes. Ahora puede imprimir etiquetas en las que cambian los datos de cada etiqueta, como contadores, números de serie, fecha y hora.

La impresión de plantillas desechables nunca ha sido más fácil que con el kit de marcado PRO.

Impresora y software Stencil

La impresora de plantilla es parte del kit de Marcado PRO y ofrece un método fácil de usar para crear e imprimir plantillas desechables.



Impresora y software Stencil (ordenador portátil no incluido en el volumen de suministro)

SURFOX-M

Líquido, 250 mL Ref. Botella

No.: H04891

SURFOX-M es una solución electrolítica especialmente desarrollada para la marcación permanente de acero inoxidable. Este proceso de oxidación deja una marca negra sobre la superficie de acero inoxidable sin alterarla. Las marcas en acero inoxidable son resistentes a ataques mecánicos y químicos.





Grifo

H00003 para bidones de 5 litros y 10 litros

H00004 para Garrafa 20 Ls

H00015 para bidones de 200 Ls, con adaptador incluido ¾"



Acero inoxidable Bomba manual

H00006 para bidones de 200 L

(descarga de 0,6 L),

Rosca de tambor estándar de 2"



Plástico de segunda mano Bomba

H00007 para Bidón de plástico 200 Ls

(descarga 0,3 L polipasto)

Rosca estándar Bidón de plástico 2"

incl. adaptador de rosca y

manguera de 1 m



Llave de tapón Garrafa/llave de tapón

H00016 Llave de tapón Garrafa

tanto para DIN 51 como para DIN 61, plástico, color: verde

H00030 Llave de tapón, metal,

para bidones de 200 L



Bomba dosificadora incl. soporte de pared

H00011 Bomba dosificadora incl. soporte de pared

Crema Limpieza de Manos en Botella 3 L

H00012 Bomba dosificadora

Crema Limpieza de Manos en Botella 3 L



Botella de HDPE con pulverizador

H00001 500 mL

Boquilla de pulverización verde/blanco

H00101 1000 mL

Boquilla de pulverización verde/blanco



Botella con pulverizador

H00033 500 mL

Boquilla de pulverización verde/blanco



Boquilla de pulverización

H50012 con boquilla de plástico verde/blanco para botella HDPE/PET de 500 ml

H00112 con tobera de plástico verde/blanco para Botella de plástico 1000 mL



Presión de presión Bomba-acción

H10001 1,5 L



Botella pulverizadora

H10003 1,5 l

Para que los productos Bio-Circle sean fáciles de usar también ofrecemos los siguientes accesorios:



Kit de valoración pequeño

H00107 consta de:

- Bureta
- Cilindro medidor de 100 mL
- Solución indicadora (biberón de 20 mL)
- 1 N ácido clorhídrico
(para determinar medios alcalinos)
- Ø 1 N de solución de hidróxido sódico
(para determinar medios ácidos)

Limpieza especial de fibra

H00017 Conjunto compuesto por:

- 5 piezas, Ø 150 mm,
- 1 disco abrasivo manual de goma espuma,
- sistema de agarre

H00018 Fibra blanca, Ø 150 mm

para sistema de agarre, TU: 5 uds

H00019 Disco abrasivo manual de goma espuma, con correa, Ø 150 mm, sistema de agarre, TU: 5 uds.



Kit de valoración grande

H00207 consta de:

Idéntico con Kit de Titulación pequeño, más pH-metro

Bio-Circle paño de microfibra

H515 Paño de microfibra

39 x 39 cm



Test de Tinta

H00507 32 – 44 mN/m



Premium Tela Limpieza

H00031 Tejido Limpieza (TORK)

32 x 38 cm

160 uds. en un rollo, perforado



Carro de dos niveles para CLEAN BOX

H00043 Carro de dos niveles

2 niveles, 4 ruedas (2 bloqueables)

con mango de empuje circular

Espacio de carga inferior a 610 x 410 mm

Caja de herramientas

H521 plástico verde con mango de aluminio



SOLUCIONES DE LIMPIEZA



La empresa - Durante más de 30 años Bio-Circle Surface Technology GmbH con sus marcas bio-chem y BIO-CIRCLE ha representado el desarrollo, la producción y la venta de productos químicos y biotecnológicos innovadores en el campo de la tecnología de superficie.

Fundada en un garaje por los ingenieros de posgrado Ulrich y Manfred Berens, con el paso de los años la compañía se ha convertido en una empresa con sede en Alemania y operativa internacional. Se han establecido sucursales y centros de producción en Europa y en el mundo; La red de distribución en Alemania se ha ampliado continuamente. La presencia constante de la compañía en ferias y exposiciones nacionales e internacionales también ayuda a promover reacciones positivas en los mercados respecto a las ideas innovadoras.

El primer segmento de productos comprendía productos de mantenimiento libres de CFC que fueron probados y aplicados en la industria metalúrgica del área. Los limpiadores a base de agua sin fosfatos han expandido este segmento.

Una vez que la marca bio-chem había sido implementada para todos los productos de nuestra empresa, los primeros productos para los segmentos de producción, le han seguido los recién agregados de protección, lubricación, soldadura y eliminación de hielo. La gama de sistemas de limpieza completó la gama de productos.





Trabajamos en proyectos y tareas orientados al futuro en los campos de „protección del medio ambiente”, „biotecnología” y „química superficial” con un departamento interno de I + D y en cooperación con la Universidad de Bielefeld. Los puntos de partida de estos trabajos y desarrollos científicos son las preocupaciones de los clientes y las cuestiones del mercado de mañana. Así, en los últimos años nos hemos centrado en el desarrollo de agentes de limpieza alternativos, siendo la reducción de COV (compuestos orgánicos volátiles = disolventes) nuestro objetivo a medio y largo plazo.

„La reducción de los disolventes en los próximos años será el mayor desafío para nosotros y para nuestros clientes”,
dice Andreas Hüttner, director general de Austria

Historia:

- 1985** Fundación de Bio-Circle Surface Technology GmbH en Verl por los ingenieros Ulrich y Manfred Berens bajo el nombre de Ingenieurbüro für Chemie und Biotechnologie
- 1987** Los primeros empleados son contratados para la fábrica y la oficina.
- 1988** BIO-CHEM se convierte en la marca de los productos manufacturados.
- 1989** Los primeros empleados son contratados para ventas y marketing.
- 1991** Cambio del nombre de la empresa en CB Chemie und Biotechnologie GmbH
- 1993** Construcción del edificio de la empresa en Berensweg en Gütersloh
- 1997** Establecimiento de sucursales en Gmunden, Austria, y Rotkreuz, Suiza
- 2002** Comienzo de la actividad en las fábricas de Montreal, Canadá y São Paulo, Brasil. Estos centros de producción abastecen al mercado de América del Norte y del Sur
- 2002** Expansión de la zona de producción y del edificio de oficinas
- 2004** Comienzo del negocio en la fábrica en Estambul, Turquía. Esta fábrica suministra el mercado en Turquía e Irán.
- 2004** bio-chem Surface Technology está registrada como una marca de texto / imagen con la Oficina Alemana de Patentes y Marcas
- 2005** Fundación de la sucursal en Katowice, Polonia
- 2006** Inicio de la actividad en la fábrica de Coimbatore, India. Esta fábrica abastece el mercado en la India y los Emiratos Árabes Unidos.
- 2008** Fundación de las sucursales en Targu Secuiesc, Rumania, y Brno, República Checa
- 2009** Aprobación de la SEPRO Umwelttechnik Handelsgesellschaft m.b.H. & Co. KG por CB Chemie und Biotechnologie Ges.m.b.H. En Austria, y fundación de la bio-chem Surface Technology GmbH en Linz
- 2010** La empresa alemana CB Chemie und Biotechnologie GmbH pasa a llamarse Bio-Circle Surface Technology GmbH. Las sucursales de Suiza y Austria también cambian de nombre a Bio-Circle Surface Technology AG (Suiza) y Bio-Circle Surface Technology GmbH (Austria).
- 2011** 25º aniversario de la empresa
- 2012** Fundación de las sucursales en Madrid / España y Dubai / Emiratos Árabes Unidos. Comienzo de la actividad en la fábrica de Elektrėnai / Lituania. Esta fábrica abastece al mercado de los países bálticos y de los países de la CEI.
- 2013** Expansión de las instalaciones de la empresa
- 2014** Fundación de nuevas sucursales en Italia, Dinamarca y Suecia
- 2015** Expansión de la sede de la empresa en Gütersloh; Construcción de nuevos edificios de empresas en Austria, Suiza y China
- 2016** Fundación de las sucursales en Corea del Sur
- 2017** Fundación de las sucursales en Inglaterra

SOLUCIONES DE LIMPIEZA

Protección del medio ambiente y calidad



Conscientes de que somos responsables de nuestro medio ambiente, en 1996 ya hemos implementado un sistema de gestión medioambiental plenamente integrado que fue certificado por LRQA Alemania de acuerdo con las directrices de la norma internacional DIN ISO 14001. Como una empresa orientada a la ecología, no sólo aportamos el mayor valor al rendimiento óptimo del producto, sino también la máxima compatibilidad medioambiental. La certificación atestigua el hecho de que nos ocupamos de los recursos de manera responsable: con las materias primas utilizadas en la producción, con la energía y el agua, y también con los residuos.

“En nuestra opinión, la participación voluntaria en este sistema de gestión medioambiental es el camino correcto para mejorar continuamente la protección del medio ambiente”. Birgit Große, Directora Gerente de Alemania

Estaremos encantados de enviarle los documentos requeridos también por correo postal, fax o correo electrónico.





Valor añadido a través de nuestra experiencia

Utilice nuestra experiencia para su aplicación!

Le apoyamos en la optimización de sus trabajos de limpieza y soldadura, desde la elección de los productos químicos de limpieza y soldadura hasta la tecnología de limpieza. Con nuestra fuerza de ventas y nuestro servicio in situ, facilitamos la integración óptima de los productos en los procesos existentes. Desarrollamos soluciones de sistemas en colaboración con usted, implementando un proceso de limpieza y soldadura eficiente. Además, nuestra línea telefónica ofrece un servicio completo al cliente para cualquier consulta y asesoramiento sobre aplicaciones.

Bio-Circle – su socio experto en limpieza y soldadura eficientes.

¿Por qué no descubrir nuestro servicio por usted mismo? - estamos avanzando para escucharle!

Si tiene alguna pregunta o necesita más información, póngase en contacto con nosotros por teléfono, fax o correo electrónico. Estaremos encantados de ofrecerle asesoramiento y asistencia.

Teléfono: DE +49(0)5241 9443-0 AT +43(0)7241 59 400 CH +41(0)41 878 11 66

E-mail: service@bio-circle.de service@bio-circle.at service@bio-circle.ch

bio-circle.com

REACH: Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos

REACH significa Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Productos Químicos. En el futuro aprox. 30.000 sustancias disponibles en el mercado europeo serán registradas con la nueva Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos ECHA en Helsinki. A mediados de 2012, cerca de 7.500 de ellos ya estaban registrados en más de 30.000 expedientes de registro. Los fabricantes e importadores tienen que desarrollar medidas para el uso seguro de sus sustancias y comunicarlas a sus clientes. Para las sustancias químicas puras se utilizan las denominadas hojas de datos de seguridad ampliadas con escenarios de exposición. La ECHA proporciona información no confidencial sobre las sustancias y sus peligros en una base de datos de Internet. El elemento central del Reglamento REACH se caracteriza por el principio "sin datos, sin mercado". Sobre la base de todos los datos disponibles, la ECHA determina un posible efecto peligroso sobre la salud humana derivado de un valor DNEL (valor derivado de no effect). Los valores DNEL deben entenderse de forma similar

a los valores límite del lugar de trabajo (AGW).

Las sustancias de alta preocupación (SVHC) están sujetas a un proceso de aprobación oficial separado y se publican en la lista de candidatos SVHC aprox. Una vez cada seis meses. En el futuro, los consumidores tendrán derecho a saber si los productos contienen sustancias de gran preocupación (SVHC). Las características de muy alta preocupación en las sustancias incluyen i.a. Carcinógenos, mutagénicos, tóxicos para la reproducción (CMR), persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT), siendo muy persistentes y muy bioacumulables (vPvB).

Por lo que se refiere a REACH y, por lo tanto, a la lista de candidatos de la ECHA, podemos confirmar que en la actualidad todas las materias primas utilizadas en los productos Bio-Circle no contienen ninguna sustancia de la lista de candidatos SVHC y que tampoco se ajustan a la definición de PBT / mPmB de conformidad con el Anexo XIII del Reglamento REACH.

GHS (Sistema Mundialmente Armonizado) y Reglamento CLP (Clasificación, Etiquetado y Empaquetado de Sustancias y Mezclas):

En Europa, el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado se aplica a través del Reglamento CLP (1272/2008 / CE). Se ejecuta paralelamente al Reglamento REACH y está estrechamente vinculado con él. El Reglamento CLP establece las disposiciones relativas a la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas. Desde el 1 de diciembre de 2010 las sustancias, y desde el 1 de junio de 2015 también las mezclas (antes preparaciones), tienen que ser etiquetados de acuerdo con CLP. La diferencia más notable es la alteración de los símbolos de identificación: en lugar de símbolos de peligro con huellas negras en rectángulos anaranjados, ahora hay nueve diferentes pictogramas de peligro. La antigua Cruz de San Andrés (Xi, Xn) se ha omitido y se ha sustituido por, p. Un diamante con un borde rojo y un signo de exclamación negro. R- y S- (= riesgo y seguridad) han sido sustituidas por las declaraciones H- y P- (= riesgo y precaución). Además, se imprimen las palabras de señal (ATENCIÓN o ADVERTENCIA) para resaltar el peligro. No solo

Los símbolos y las representaciones cambian, también hay nuevas clases

de peligros y criterios de clasificación alterados. La antigua ley de la UE sólo conocía 15 categorías de peligro, como "corrosivo" o "altamente inflamable". Sin embargo, el nuevo Reglamento CLP diferencia entre 28 categorías de peligros. Además de las clases de peligro, se introducen categorías de peligro que proporcionan una gradación de peligros dentro de una clase de peligro. Por ejemplo, en la clase de peligro "líquidos inflamables" hay tres categorías que dependen del punto flotante (véase el capítulo 2.6 del Apéndice I del Reglamento CLP).

En Alemania, muchas leyes, reglamentos y reglamentos técnicos se refieren a la clasificación y etiquetado de productos químicos de acuerdo con la directiva de la UE 67/548 / CEE o 199/45 / CE. También requieren revisión y adaptación de acuerdo con el Reglamento CLP. Las regulaciones más importantes aquí afectadas son la Ordenanza sobre Sustancias Peligrosas (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV) y la Ordenanza sobre Sustancias Biológicas (Biostoffverordnung - BioStoffV).

Directiva COV

La Directiva sobre regulación de Disolventes / VOC (31ª BImSchV, 1999/13 / CE) limita las emisiones de compuestos orgánicos volátiles resultantes del uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades e instalaciones. Esto se aplica sobre todo a las empresas que utilizan disolventes orgánicos en la limpieza de superficies, el recubrimiento, el barnizado, la limpieza en seco y la impresión, o en la fabricación de revestimientos, adhesivos y productos farmacéuticos. Los valores límite de emisión se establecen para todas las plantas contempladas en el Reglamento, a saber, para la descarga por medio de una chimenea,

Emisiones de gases por las ventanas, puertas y sistemas de escape. El explotador de la instalación tiene que instalar la instalación de forma que se respeten los valores límite de emisión establecidos. En lugar de cumplir estos valores límite, se puede implementar un esquema de reducción. Uno puede elegir entre tres diferentes esquemas de reducción. La aplicación del "Registro Simplificado", en el que los contenidos de disolventes son limitados mediante el uso de sustitutos con niveles máximos admisibles de disolventes, es particularmente interesante y sencillo en este contexto.

Ordenanza sobre Sustancias Biológicas (BioStoffV)

La ordenanza sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos en el trabajo (Biostoffverordnung - BioStoffV) rige las actividades relacionadas con el trabajo que involucran agentes biológicos. Establece las disposiciones relativas a las medidas de protección para los trabajadores que manipulan dichas sustancias. El término "agentes biológicos" engloba microorganismos naturales y modificados genéticamente tales como bacterias, virus, hongos, cultivos celulares y parásitos, que pueden causar enfermedades infecciosas o tener un efecto tóxico en seres humanos. Esto no sólo concierne a los empleados que trabajan con estos microorganismos (por ejemplo, en el laboratorio). También los empleados que no manejan directamente agentes biológicos pueden estar expuestos a ellos en el trabajo (por ejemplo en los campos de aguas residuales y residuos). El BioStoffV divide los agentes biológicos en cuatro grupos de riesgo que conducen a niveles de protección. Los agentes biológicos

se clasifican según su nivel de riesgo de infección. Los niveles de protección van desde las restricciones de acceso hasta el corte físico.

Grupo de riesgo 1 - Agentes biológicos que es poco probable que causen enfermedades humanas. Grupo de riesgo 2 - Agentes biológicos que pueden causar enfermedades en seres humanos y pueden ser un peligro para los trabajadores; Es poco probable que se propaguen a la comunidad. Grupo de riesgo 3 - Agentes biológicos que pueden causar enfermedades humanas graves y pueden constituir un grave peligro para los trabajadores; Pueden presentar un riesgo de propagación a la comunidad, pero normalmente hay profilaxis o tratamiento disponibles. Grupo de riesgo 4 - Agentes biológicos que causan enfermedades humanas graves y constituyen un grave peligro para los trabajadores; Pueden presentar un alto riesgo de propagación a la comunidad; Generalmente no hay profilaxis o tratamiento efectivo disponible.

Productos químicos

- 25** ALUSTAR 100
- ALUSTAR 200
- ALUSTAR 300
- 76** Anti-Seize
- 75** Aqua-Form
- 46** BIO-CIRCLE L
- 47** BIO-CIRCLE L Aluminium
- 46** BIO-CIRCLE L Heavy Duty
- 47** BIO-CIRCLE L Star
- BIO-CIRCLE L Turbo
- 46** BIO-CIRCLE L Ultra
- 31** Bio Grease-Ex
- BIO-RUST
- 7** CB 100
- 6** CB 100 LR
- 7** CB 100 Alu
- 6** CB 100 Alu LR
- 20** Protección contra la corrosión de sistemas a base de agua
- 77** Cutting Coolant milky
- 20** Antiespumante sin silicona
- Antiespumante con silicona
- 22** Limpiador de moldes
- 32** E-NOX Care
- 33** E-NOX Clean
- E-NOX-I
- 32** E-NOX Shine
- 79** E-WELD 2
- E-WELD 3
- 80** E-WELD 4
- E-WELD Gel
- 81** E-WELD Nozzle
- 83** E-WELD Shield
- 36** Eyeglass Cleaner
- 13** Floor Cleaner
- Floor Cleaner STRONG
- 75** Food Tech Oil
- 9** FOR CLEAN
- FOR CLEAN F
- FOR CLEAN V
- 14** FT 100
- 15** FT 200
- FT 300

- 14** FT 400
- 15** GS 200
- 8** Hair Remover Drain-Free
- 35** Hand Cleaning Cream
- 36** High-Performance Cutting Oil
- 77** HP ECO Cleaner
- 51** Limescale Barracuda
- 35** Metal-Free Anti-Seize
- 76** Multi Clean
- 10** New Fresh Air
- 34** OMNI
- 23** OMNI 200
- Power Cleaner 150
- 16** Power Cleaner 200
- 17** Power Cleaner 300
- Power Cleaner 400
- 18** Power Cleaner DB
- 19** Power Cleaner KST
- PROLAQ L 100
- 67** PROLAQ L 400
- PROLAQ L 500
- PROLAQ L US
- 66** Rubbel-Dubbel
- 36** SC 100
- 21** SC 200
- SC 400
- Smoke Resin Remover
- 28** Smoke Resin Remover DB
- 29** Smoke Resin Remover foamless
- SURFOX-H
- 88** SURFOX-M
- 95** SURFOX-N
- 89** SURFOX-T
- 88** Space-Des A
- 22** Stainless Steel Spray
- 72** STAR 100
- 24** STAR 200
- STAR 300
- STAR US 1
- 26** STAR US 2
- STAR US 3
- 27** STAR US 4
- STAR US 5

- 30** Stripper
- Stripper Gel
- 13** UNI-SORB
- 11** UNO S F
- UNO S PF
- UNO S V
- 12** UNO W
- UNO X
- 34** Urine Attack
- 73** Zinc Paste
- Zinc Spray
- Zinc Paste Silver
- Zinc Spray Silver

Maquinaria

- 69** AUTRASYS
- 45** BIO-CIRCLE GT accesorios
- 40** BIO-CIRCLE GT Compact
- 41** BIO-CIRCLE GT Maxi
- 42** BIO-CIRCLE GT Compact Blue
- BIO-CIRCLE GT Maxi Blue
- 52** BIO-CIRCLE Turbo
- 50** BIO-CIRCLE HP
- 44** BIO-CIRCLE Bandeja de acero inoxidable
- 60** CLEAN BOX
- 61** CLEAN BOX Flow
- 62** CLEAN BOX Max 1
- CLEAN BOX Max 2
- 63** CLEAN BOX Flex
- 53** Hot-Water Parts Washer
- 51** HP ECO
- 55** Separador de placas paralelas
- 65** PROLAQ Auto
- 66** PROLAQ accesorios
- 64** PROLAQ Compact
- 56** RWR RWR Dispositivo de limpieza de tubos e intercambiadores de calor
- 58** RWR KST RWR Dispositivo de limpieza de tubos e intercambiadores de calor
- 87** SURFOX 205
- SURFOX 305
- 94** SURFOX Kit de Marcado SURFOX / Kit de Marcado PRO
- 87** SURFOX Mini
- SURFOX NANO MARCADO
- 90** SURFOX almohadillas e insertos
- 93** SURFOX medidor de pasivación

- 93** SURFOX Caja de pulido
- SURFOX stencils
- 54** Equipos de limpieza por ultrasonidos
- 68** VARIO SL Compact

La empresa

- 98** Sobre nosotros
- 96** Accesorios
- 37** Selección del sector
- 48** BIO-CIRCLE contrato de mantenimiento
- 49** BIO-CIRCLE servicio y limpieza
- 100** Protección y calidad del medio ambiente
- MAKING GREEN WORK.
- 102** Seguridad laboral y manipulación de sustancias peligrosas
- 71** Los sistemas de limpieza de un vistazo

Nuestros productos se dividen en los siguientes capítulos que son codificados por colores para una fácil referencia:

■ Limpieza

■ Sistema de Limpieza

■ Protección

■ Lubricación

■ Soldadura y SURFOX

Un socio fuerte a nivel mundial con una presencia mundial

LIMPIEZA • PROTECCIÓN • LUBRICACIÓN • SOLDADURA

bio-circle.com



Surface Technology GmbH

Bio-Circle Surface Technology GmbH tiene una fuerte presencia en todo el mundo. Nuestros productos se venden y se aplican en 63 países. Somos una red mundial con nuestras propias filiales, sitios de producción y socios de distribución.

Bio-Circle Surface Technology GmbH
Berensweg 200 • D-33334 Gütersloh
Telephone: +49 (0)5241 9443-0
Telefax: +49 (0)5241 9443-44
E-mail: service@bio-circle.de
www.bio-circle.com

Bio-Circle S.L.
C/ Rosales, 4 • E-28794 Guadalix de la Sierra (Madrid)
Telefono: +34 91 847 59 83
E-mail: comercial@bio-circle.es
www.bio-circle.es