

**AUTOMATISCHE TEILEREINIGUNG**

# **SYSTEMREINIGUNG MIT VORSPRUNG**



Bio-Circle Surface Technology GmbH | Automatische Teilerreinigung – DE - AL01/2025



[bio-circle.de](http://bio-circle.de) • [bio-circle.ch](http://bio-circle.ch) • [bio-circle.at](http://bio-circle.at)



# VISION

**WIR FÜR SIE**



**Bio-Circle Online-Shop 24/7:**  
Bestellen Sie rund um die Uhr



**[bio-circle.de](https://www.bio-circle.de)**

**[bio-circle.at](https://www.bio-circle.at)**

**[bio-circle.ch](https://www.bio-circle.ch)**



# GANZHEITLICH DENKEN. NACHHALTIG HANDELN.

Bio-Circle Surface Technology GmbH – Ihr zuverlässiger Partner für Industrieprodukte zum **Reinigen, Schweißen, Schützen und Schmierem.**

Umweltschonend und anwenderfreundlich. Für die manuelle und automatische Teilereinigung. Mit 40 Jahren Wissen und Erfahrung in der Forschung, Produktentwicklung, Prozessoptimierung, im Vertrieb und Service.

Mit einem Netzwerk weltweit sowie Produktionsstandorten und Partnern. Mit seinen rund 190 Mitarbeitern ist der Standort Gütersloh das „Headquarter“ von Bio-Circle. Hier werden alle Produkte entwickelt und für Deutschland, Europa und darüber hinaus hergestellt. Made in Germany.



## NACHHALTIGKEIT UND QUALITÄT

In dem Bewusstsein, Verantwortung für die Umwelt zu tragen, haben wir **bereits 1996 ein Umweltmanagementsystem eingeführt**, das nach den Vorgaben der **weltweit gültigen Norm DIN ISO 14.001 durch LRQA durchgängig zertifiziert** wurde. Ebenfalls nehmen wir **seit 2020 an ecovadis – dem unabhängigen Nachhaltigkeitsranking für Unternehmen teil** und lassen uns bewerten.

Mit unseren Aktivitäten im Bereich Nachhaltigkeit, Arbeits- und Menschenrechte, Ethik und nachhaltige Beschaffung konnten wir auch **im Jahr 2024 wieder das ecovadis Bronze Ranking erreichen.**

**Als nachhaltiges Unternehmen legen wir nicht nur größten Wert auf beste Produktleistung sondern auch auf beste Umweltverträglichkeit.**



# STELLEN SIE HOHE ANSPRÜCHE!

Die Arbeitsweise des Unternehmens spiegelt sich in den sechs Bausteinen des Kreises wieder. Sie werden permanent beleuchtet und optimiert. Dabei sind Transparenz und Nachhaltigkeit die Basis eines jeden Bausteins, die ineinander greifen wie Zahnräder. Bio-Circle-Produkte können nicht die Welt retten, aber einen Beitrag zum bewussten Umgang mit der Umwelt und den Mitmenschen leisten.

**Eine saubere Welt mit dem Menschen im Mittelpunkt** – diese Vision prägt seit 40 Jahren das Denken und Handeln des Unternehmens. Gerade in der heutigen Zeit wird viel über Nachhaltigkeit geredet. Doch das Einzige was zählt, ist nachhaltig zu handeln.



## Nachhaltige Rohstoffe

Als Hersteller von Industriereinigern und Reinigungssystemen trägt Bio-Circle eine große Verantwortung. Denn diese Produkte haben einen hohen Stellenwert in der Instandhaltung von Maschinen, Anlagen und Bauteilen. Sie sind ein wichtiger Teil der Produktionskette in jeder Branche.

Wir schauen hin und verwenden nachhaltige Rohstoffe, **um umweltschonende und anwenderfreundliche Industriereiniger herzustellen.**



## Innovative Produkte

Bio-Circle hat sich seit jeher das Thema Nachhaltigkeit auf die Fahne geschrieben. In einer Branche, in der die schädliche Wirkung von Lösemitteln auf Umwelt, Mensch und Tier immer noch schönegeredet wird. Unsere, für die Reinigungsszene, innovativen Produkte stehen für eine **sichere Anwendung** in der manuellen und automatischen Teilereinigung.

**Wir sind Vorreiter**, wir machen es anders und wir gehen einen graden Weg. Denn wir formulieren und stellen kennzeichnungsfreie bzw. -arme Industriereiniger her. Im eigenen Labor und in eigener Produktion.



## Keine oder recycelbare Verpackung

Die Müllberge werden immer höher, die Plastikstrudel in den Meeren immer größer. Das sind nur zwei Probleme – wir wissen das alle. In Sachen Verpackung ist Bio-Circle in ständiger Bewegung und Entwicklung. Die beste Flasche ist keine Flasche, denn wiederbefüllbare Auftragsysteme sind die Lösung – sie machen Flaschen entbehrlich! Und wenn es nicht anders geht, haben wir recycelbare 500 ml rPET-Flaschen aus **100 % Rezyklat.**

Für einfaches Arbeiten: Reiniger in IBCs und 200-l-Fässern können mit Handpumpen in 20-l-Kanister umgefüllt werden. Selbstverständlich sind die IBCs, Fässer und Kanister aus dem **leicht recycelbarem** Kunststoff HDPE.

**Im Versand** wird nur recyceltes und recycelbares **Papier als Füllmaterial** verwendet, das mit dem Umweltzeichen **„Blauer Engel“** versehen ist. Außerdem versenden wir **CO<sub>2</sub>-neutral** durch unseren Paket-Dienstleister und unsere Spedition.



## Fundierte Beratung und Wissenstransfer

Wir geben unsere Erfahrung und unser Wissen an Sie weiter, damit Sie einfach, schnell, sicher, kosteneffizient und umweltschonend reinigen können.

**Sie haben Fragen, wir geben Antworten.** Wenn Sie mit der Reinigungsleistung und mit Ihrer Arbeit zufrieden sind, wenn wir Ihre Arbeitsprozesse optimieren konnten – dann sind auch wir zufrieden.



## Sichere Anwendung

Die Arbeit mit kennzeichnungsfreien und -armen Industriereinigern und kreislaufführenden Reinigungsgeräten kann einen Domino-Effekt auslösen:

Für das Unternehmen sind die längere Nutzungsdauer, die geringeren Arbeitsschutzmaßnahmen und die erhöhte Produktivität nur ein paar Gründe, sich über **Einsparungen** zu freuen, **weil Kosten gesenkt werden**. Der Anwender, der **mehr Spaß und Motivation bei der Arbeit** hat, sich fitter fühlt, weil er wesentlich weniger Schadstoffe und giftige Dämpfe einatmen muss, freut sich über mehr Lebensqualität.

Für beide Seiten kommt noch die **Zeitersparnis** hinzu. Nicht nur dank der effektiv reinigenden Industriereiniger, sondern auch wegen der energiesparenden, kreislaufführenden Teilewaschgeräte.



## Zurück in den Lebenszyklus

Bei Bio-Circle wird die Lebenszyklusbetrachtung gelebt. **Wir schreiben Nachhaltigkeit in der Herstellung und in der Verwendung groß.** Durch längere Nutzungsdauer und VOC-freie oder -reduzierte Reiniger wird Ihr Entsorgungsaufwand geringer und unbedenklicher.

**MAKING GREEN WORK.**



**Nature Boost** – optimale Leistung, Schutz für den Mitarbeiter und Reduzierung der Umwelteinflüsse. Erfolgreiches Reinigen in der Industrie durch die Kraft der Natur. Nature Boost-Reiniger basieren auf nachwachsenden Rohstoffen. Sie überzeugen durch ihr exzellentes Lösungsvermögen speziell für starke Fette, Öle, Klebstoffe und auch Farben. Nature Boost ist so beeindruckend, da es für nicht brennbare, VOC-freie und nicht kennzeichnungspflichtige Produkte steht.



#### **VOC-frei, VOC-reduziert**

Die europäische Lösemittelverordnung (1999/13/EG) hat das Ziel, die Verwendung von Lösemitteln und die Emissionen an flüchtigen organischen Verbindungen in die Umwelt erheblich zu reduzieren und dadurch die menschliche Gesundheit zu schützen. Bei der Entwicklung und Herstellung unserer Produkte achten wir darauf, VOC-freie oder VOC-reduzierte Produkte zu entwickeln und zu produzieren. Mit den wässrigen Bio-Circle Produkten können Lösemittel in vielen Anwendungsfällen komplett ersetzt werden.



#### **Kennzeichnungsfrei**

Durch effiziente Systeme und kennzeichnungsfreie Produkte schaffen wir es, die Prozesse bei unseren Kunden zu optimieren. Obwohl kennzeichnungsfrei gereinigt wird, bleibt die Reinigungsqualität erhalten. Der sehr aufwendige Umgang mit Gefahrstoffen fällt weg. Es sind weder Gefahrstofflager, Gefahrstoffschulungen, noch das Erstellen von Betriebsanweisungen notwendig. Die Gesundheit der Mitarbeiter und die Umwelt werden geschont. Sogar Auszubildende dürfen mit den Produkten arbeiten.



#### **NSF – Reinigung in der Lebensmittelindustrie**

Die NSF-zertifizierten, wässrigen Bio-Circle Reiniger sind mit Wasser mischbar und eignen sich aufgrund ihrer rückstandsfreien Abspülbarkeit für den Einsatz in der Lebensmittelindustrie gem. § 31 LFGB.



#### **Mit Wasser mischbar**

Viele unserer Reiniger sind Konzentrate. Sie sind leicht mit Wasser mischbar und darum sehr ergiebig. Je nach Anwendung und Verschmutzung achten Sie bitte auf das Mischverhältnis.



#### **Clean Blue – Nur für Niedrigtemperatur-Reinigung**

Die Niedrigtemperaturreiniger von Bio-Circle – Clean Blue – sind für den maschinellen und manuellen Einsatz entwickelt. Sie sparen Energie und entfernen kraftvoll starke Verschmutzungen bereits bei Raumtemperatur.



#### **Ready to Use**

Diese Reiniger werden gebrauchsfertig eingesetzt. Je nach Reiniger ist ihre Anwendung manuell oder maschinell. Dem Anwender wird ein Arbeitsschritt abgenommen, da das Berechnen des Mischverhältnisses entfällt.

# MEHR FÜR SIE

Damit Sie zufrieden sind

## Mehr optimale Reinigungsabläufe

Ihre Prozess-Optimierung ist uns wichtig! Wir nehmen Sie und Ihr Reinigungsproblem ernst und bieten Ihnen individuelle Lösungen. Wir kommen zu Ihnen oder Sie kommen für Reinigungsversuche zu uns nach Gütersloh.

## Mehr Arbeitssicherheit

Reduzieren Sie VOC und Gefahrstoffe in Ihren Reinigern! Schonen Sie Ihre Mitarbeiter und die Umwelt. Wir zeigen Ihnen neue Möglichkeiten in der Reinigungswelt.

## Mehr Wirtschaftlichkeit

Erkennen Sie Ihre Einsparpotentiale in Ihren Reinigungs-Prozessen. Denn geringerer Lager- und Entsorgungsaufwand durch lange Nutzungsdauer und kennzeichnungsfreie Reiniger sprechen für sich.

# DER VORREITER

Permanente Verbesserung bestehender Produkte. Entwicklung neuer, alternativer Reinigungsmedien:

- ▶ **wesentlich:** die Produktleistung
- ▶ **elementar:** die Reduzierung flüchtiger organischer Verbindungen = Lösemittel (VOC)
- ▶ **aktuell:** die Gefahrstoffreduktion
- ▶ **zentral:** die Umweltverträglichkeit
- ▶ **lebenswichtig:** die Arbeitssicherheit
- ▶ **weitreichend:** die Zertifizierungen (NSF, ISO 14001, Ecovadis)
- ▶ **intelligent:** die neue BIO-CIRCLE-i Technologie für unsere Teilwaschtische



## Noch Fragen?

Wir freuen uns schon, Ihnen mit Rat und Tat zur Seite zu stehen.

Telefon DE +49(0)5241 9443-0  
A +43(0)7241 59 400  
CH +41(0)41 878 11 66

E-Mail [service@bio-circle.de](mailto:service@bio-circle.de)  
[service@bio-circle.at](mailto:service@bio-circle.at)  
[service@bio-circle.ch](mailto:service@bio-circle.ch)





# AUTOMATISCHE REINIGUNGSSYSTEME

## Nachhaltig Reinigen in der Industrie

Reinigungsarbeiten sind in den meisten Industrien kaum wegzudenken. Ob in Bereichen wie Instandhaltung, Kunststoffspritzgussindustrie, Lebensmittelindustrie, Transport, Verkehr, Logistik, Automotive, CNC, Handwerk, Energieindustrie, Landtechnik oder Forstwirtschaft, überall sind Verschmutzungen ein Thema.

Als Hersteller arbeiten wir stets mit dem Anspruch, den wachsenden Anforderungen gerecht zu werden und für unsere Kunden die beste Reinigungsmethode zu finden. **Unsere Reinigungsprodukte helfen jedem Industriebetrieb, Zeit zu sparen und die Qualität aufrechtzuerhalten bzw. den Prozess innerhalb der Wertschöpfungskette einfacher und kostenoptimierter zu gestalten.**

Mehr als 80% unseres Reinigervolumens ist kennzeichnungsfrei gem. CLP-Verordnung. Die Reinigungsleistung ist enorm stark und die Reiniger sind vielseitig einsetzbar. Sie sind Fürsprecher für Themen wie Arbeitssicherheit, umwelt- und anwendergerechte Anwendung sowie Gefahrstoffreduktion im Betrieb.

A full-page photograph of a young woman in an industrial setting. She is wearing a bright yellow safety helmet, clear safety glasses, a red and blue plaid shirt, and dark blue denim overalls. She has her arms crossed and is holding a silver folder or clipboard under her left arm. The background is a blurred factory floor with various pieces of machinery and equipment.

**„REINIGEN? ABER SICHER!“**

*(Mitarbeiterin Bio-Circle Surface Technology GmbH)*

# AUF EINEN BLICK

## Ihre Seitenangaben

Technische Änderungen vorbehalten. Für Druckfehler keine Haftung. Alle enthaltenen Texte und Illustrationen sind urheberrechtlich geschützt.

### AUTOMATISCH

 <p><b>BIO-CIRCLE Turbo</b> 2 in 1 – automatische und manuelle Reinigung</p> <p>S. 10</p>	 <p><b>HTW</b> robuste, vollautomatische Heißwasser-Teilwaschmaschinen</p> <p>S. 12</p>	 <p><b>RWR KST / RWR</b> Reinigungsanlage für Rohre, Wärmetauscher und Temperiergeräte</p> <p>S. 24</p>
 <p><b>US – Elmarsonic Select und Multifrequenzgeräte</b> effektive und schonende Ultraschallreinigung</p> <p>S. 28</p>	 <p><b>PPT</b> Platten-Phasen-Trenner</p> <p>S. 32</p>	



	pH-Wert* Werte aus SDB	VOC Gehalt in %	Flammpunkt in °C	Teilwaschmaschine	Ultraschall	RWR	Stahl/ Edelstahl	Aluminium	Buntmetalle	Kunststoff	Lackierte Flächen	Verzinkte Fläche	Gefahrstoffsymbol	VOC-frei	VOC-reduziert	NSF	Kennzeichnungsfrei	Seite
ALUSTAR 100	9,6	0,9	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	18
ALUSTAR 175F	11,5	0	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	18
ALUSTAR 200	12,7	0	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	18
ALUSTAR 300	13 – 14	0	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	18
ALUSTAR 400	6 – 7	0	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	19
ALUSTAR 500	7,3	0	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	19
BIO-CIRCLE L Evo	8	<1	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	11
FOR CLEAN F	9	0	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	21
Forma Shine 100	11,1	0	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	22
Master Mould 100	13,4	0	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	29
Power Cleaner 400	<1	2,6	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	27
Power Cleaner DB	<1	2,6	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	27
Power Cleaner KST 2.0	<1	<1	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	27
PROLAQ L US	7	10	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	31
Rauchharz-Entferner DB	14	0	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	20
STAR 100	10,5	1,5	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	16
STAR 200	13,5	0	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	16
STAR 300	14	0	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	16
STAR US 1	1,5	2,2	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	30
STAR US 2	13,5	5	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	30
STAR US 3	12	0	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	30
STAR US 4	13 – 14	0	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	31
STAR US 5	14	0	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	31
STAR US 6	11	0	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	31
Entschäumer HT	10,6	0	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22
Entschäumer RT	-	0	105	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	22
Korrosionsschutz 100	8,6	-	-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	■	■	■	■	23
Korrosionsschutz 200	9,5	-	>100	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	23
Nutzen & Service																		34
Zubehör Chemieprodukte																		33

■ empfohlen    ■ bedingt einsetzbar    □ nicht einsetzbar

# BIO-CIRCLE TURBO

## 2 in 1 – automatische und manuelle Reinigung

Die perfekte Kombination aus der Präzision der manuellen Wäsche und der Effizienz einer automatischen Waschanlage.  
Im manuellen Reinigungsmodus kann der Durchlaufpinsel genutzt werden, um schwer zu erreichende Teilgeometrien zu reinigen.  
Im Automatikmodus reinigt die Anlage vollautomatisch.

**Der Umbau bestehender Anlagen zum Turbo Bio ist möglich.  
Bitte sprechen Sie uns an.**

EMPFOHLENE REINIGER		Seite
<b>BIO-CIRCLE L Evo</b>	Schaumarmer Reiniger mit Mikroorganismen, für die manuelle und automatische Reinigung, ideale Reinigungstemperatur: 45 °C	11

## BIO-CIRCLE Turbo

800, 1000, 1200, 1500

- ▶ 2 in 1 – Kombination aus manueller und automatischer Reinigung
- ▶ mit Eingriff für manuelle Reinigung bei geschlossener Haube
- ▶ präzise, manuelle Reinigung mit Durchlaufpinsel oder Düse
- ▶ Druckluftpistole max. 6 bar in Reinigungskammer
- ▶ automatischer Reinigungsdruck: 4 bar
- ▶ Isolation des gesamten Korpus
- ▶ lange Nutzungsdauer des Reinigers durch Mikroorganismen: integrierte Sauerstoffzufuhr über Kompressor/Sauerstoffpumpe

**Optionale Ausstattung: Hochdruck-Modul**  
Das Modul beinhaltet eine Hochdruck-Pistole inkl. Schläuche, bis max. 60 bar



	BC Turbo 800	BC Turbo 1000	BC Turbo 1200	BC Turbo 1500
Gesamtbreite x Gesamttiefe (mm)	1170 x 1075	1320 x 1240	1563 x 1510	1965 x 1885
Höhe geschlossener/geöffneter Deckel mit Abluftbogen (mm)	1585/2035	1580/2200	1734/2380	1730/2780
Gitterkorbdurchmesser innen, ca. (mm)	775	975	1175	1495
Nutzhöhe maximal (mm)	400	450	620	650
Nutzlast maximal (kg)	350	350	350	350
Waschflüssigkeitstank – Inhalt (l)	160	275	380	570
Gesamtgewicht der Reinigungsanlage ohne Tankfüllung, Nutzlast und Zusatzausstattungen (kg)	350	370	420	590
elektr. Anschlusswert gesamt, ohne Zusatzausstattungen ca. (kW)	7,5	9	9	21
Stromversorgung – Drehstrom (V)/Frequenz (Hz)	400/50	400/50	400/50	400/50
Druckluftschlauch Ø10 mm (bar)	max. 6	max. 6	max. 6	max. 6
Pumpe automatische Reinigung: Fördermenge (m³/h/Förderhöhe mWs)	12,0/38	12,0/38	12,0/38	14,4/45
Pumpe manuelle Reinigung: Fördermenge (m³/h/Förderhöhe mWs)	4,8/27	4,8/27	4,8/27	4,8/27
Elektroheizung im Waschtank (kW)	4,5	6	6	9
Behandlungstemperatur (Richtwert) (°C)	45	45	45	45
Artikelnummer	<b>G40027</b>	<b>G42027</b>	<b>G43027</b>	<b>G45027</b>

# BIO-CIRCLE L EVO

## Mit Mikroorganismen



**Reinigen auf hohem Niveau: einfach – schnell – sicher.**

Der wässrig, alkalische BIO-CIRCLE L Evo ist lösemittel- und kennzeichnungsfrei mit gleichzeitig großartiger Reinigungsaktivität. Anwenderfreundlich und umweltschonend ist er eine Alternative für Lösemittel. Ihre Anwendung steht für mehr Arbeitssicherheit und weniger Betriebskosten, Anwender und Unternehmer gewinnen gleichermaßen.

Die enthaltenen Mikroorganismen\* bauen das abgetragene Öl ab und sorgen für gleichbleibende Reinigungsleistung und lange Nutzungsdauer.

## BIO-CIRCLE L Evo



**A02093** Kanister 20 l

**A20093** Fass 200 l

**A10093** IBC 1000 l

- ▶ für mittlere bis schwere Verschmutzungen
- ▶ umweltschonend und sicher
- ▶ für manuellen und maschinellen Einsatz:  
in BIO-CIRCLE Pinselwaschtischen, Teilwaschmaschinen und Hochdruck-Teilwaschgeräten
- ▶ VOC- und kennzeichnungsfrei gemäß CLP-Verordnung
- ▶ reinigt alle Materialien, z. B. Aluminium, verzinkte Oberflächen und Buntmetalle genauso wie Stahl/Edelstahl und Kunststoff

**BIO-CIRCLE L Evo reinigt unterschiedlichste Verschmutzungen**, je nach Bedarf und Reinigungssystem: schwere Fette und Öle, Trennmittel, Rauch, Ruß, Abrieb und Schleifstaub. Teilweise auch: eingebrannte, organische Verschmutzungen, Rost, Oxidation und Anlauffarben, Bitumen und Korrosionsschutzwachse.

**Material:** Edelstahl, Stahl, Kunststoff, lackierte und verzinkte Flächen, Aluminium, Buntmetall.

**EINSATZBEREICH:** Instandhaltung von Bauteilen, Werkstücken und Motoren. Branchenübergreifend: Automotive, Lebensmittel, Metallbearbeitung/CNC, Schienenverkehr, Handwerk.

Manuelle und automatische Reinigung im BIO-CIRCLE Turbo



\*Bei den verwendeten Mikroorganismen handelt es sich um nicht pathogene Bakterien der Risikogruppe 1 (klassifiziert nach der BioStoffV 2000/54/EG, TRBA 466).  
Risikogruppe 1: Stoffe, bei denen es unwahrscheinlich ist, dass sie beim Menschen eine Krankheit verursachen.

# HTW

## Heißwasser-Teilewaschmaschinen

Ob HTW-II Bio, die Standardversion HTW-II oder die individuellen HTW-Maschinenpakete: Sie alle sind robust und vollautomatisch und ideal für die einstufige Reinigung und Entfettung.

Die **HTW-II Bio** hebt sich von allen HTWs hervor, denn sie ist ein echtes Allround-Talent. Sie wird mit dem Reiniger BIO-CIRCLE L Evo betrieben, der perfekt auf die HTW-II Bio abgestimmt ist. Das bedeutet nicht nur sicheres Arbeiten und eine lange Nutzungsdauer, sondern auch die Reinigung mittlerer bis schwerer Verschmutzungen von Materialien wie Stahl, Edelstahl, Kunststoff, Alu, verzinkten Oberflächen und Buntmetallen.

### EMPFOHLENE REINIGER FÜR HTW-II BIO

Seite

#### BIO-CIRCLE L Evo

Entfernt selbst stärkste Verkrustungen und Verkrackungen, schaumarmer Maschinen-Reiniger für automatische Teilereinigungsmaschinen, ideale Reinigungstemperatur: 45 °C

11

**Der Umbau bestehender Anlagen zu HTW Bio ist möglich. Bitte sprechen Sie uns an.**



HTW-II Bio 800

## HTW-II Bio

800, 1000, 1200, 1500

Mit Lufteintrag\*, der die Mikroorganismen\*\* arbeiten lässt.

- ▶ 350 kg Traglast, bereits bei HTW-II Bio 800
- ▶ Fett- und Ölabbau durch Mikroorganismen
- ▶ lange Nutzungsdauer des Reinigers durch Kreislaufführung
- ▶ weniger Lagerkapazität für Reiniger erforderlich
- ▶ geringere Entsorgungsmengen
- ▶ Isolation des gesamten Korpus
- ▶ HTW-II Bio 800: 2,5 bar Betriebsdruck  
HTW-II Bio 1000, 1200, 1500: 5 bar Betriebsdruck

\*Sauerstoff-Membrankompressor



	HTW-II Bio 800	HTW-II Bio 1000	HTW-II Bio 1200	HTW-II Bio 1500
Gesamtbreite x Gesamttiefe (mm)	1250 x 1165	1405 x 1280	1620 x 1505	2080 x 1720
Höhe geschlossener/geöffneter Deckel mit Abluftbogen (mm)	1380/1800	1540/2040	1600/2320	1840/2740
Gitterkorbdurchmesser innen, ca. (mm)	775	975	1175	1475
Nutzhöhe maximal (mm)	400	450	650	700
Nutzlast maximal (kg)	350	350	350	350
Waschflüssigkeitstank – Inhalt (L)	150	300	485	770
Gesamtgewicht der Reinigungsanlage ohne Tankfüllung, Nutzlast und Zusatzausstattungen (kg)	280	370	500	800
Elektr. Anschlusswert gesamt, ohne Zusatzausstattungen ca. (kW)	6	8,5	11,5	21,5
Stromversorgung – Drehstrom (V)/Frequenz (Hz)	400/50	400/50	400/50	400/50
Pumpe Automatische Reinigung: Fördermenge (m³/h/bar)	4,8/3,8	12,0/3,8	12,0/3,8	14,5/4,5
Elektroheizung im Waschtank (kW)	4,5	6	9	2 x 9
Behandlungstemperatur (Richtwert) (°C)	45	45	45	45
Sauerstoff-Membrankompressor	ja	ja	ja	ja
Artikelnummer	<b>G12630B-BIO</b>	<b>G12640B-BIO</b>	<b>G12650B-BIO</b>	<b>G12660B-BIO</b>

\*\*Bei den verwendeten Mikroorganismen handelt es sich um nicht pathogene Bakterien der Risikogruppe 1 (klassifiziert nach der BioStoffV 2000/54/EG, TRBA 466).

Risikogruppe 1: Stoffe, bei denen es unwahrscheinlich ist, dass sie beim Menschen eine Krankheit verursachen.

# HTW-II

## Die Standardversion

Leistungstark, einfach und sicher in der Bedienung: Die Heißwasser-Teilewaschmaschinen sind robust und ideal für die einstufige Reinigung und Entfettung. Durch den angetriebenen Rotationskorb und den Spritzdruck wirken die Bio-Circle Reiniger in der Heißwasser-Teilewaschmaschine optimal auf das Reinigungsgut.

**EINSATZBEREICH:** Instandhaltung von Bauteilen, Werkstücken und Motoren. Branchenübergreifend: Automotive, Metallbearbeitung/CNC, als Arbeitsplatzanlage für Produktion und Instandhaltung geeignet

## HTW-II

800, 1000, 1200, 1500

- ▶ 350 kg Traglast, bereits bei HTW-II 800
- ▶ kompakte Bauweise
- ▶ einfache Handhabung
- ▶ hohe Reinigungskraft
- ▶ leistungsstarke Edelstahlpumpe
- ▶ wirtschaftlich in der Anwendung
- ▶ Punktstrahl-Düsen
- ▶ PPT-Anschluss vorbereitet (Platten-Phasen-Trenner)
- ▶ HTW-II 800: 2,5 bar Betriebsdruck  
HTW-II 1000, 1200, 1500: 5 bar Betriebsdruck

Die kundenspezifische Konfiguration der HTW ist kein Problem.  
(z. B. Erhöhung der Traglast, etc.)  
Bitte sprechen Sie uns an.



HTW-II Basic 800

	HTW-II 800	HTW-II 1000	HTW-II 1200	HTW-II 1500
Gesamtbreite x Gesamttiefe (mm)	1180 x 1145	1370 x 1210	1580 x 1505	2080 x 1681
Höhe geschlossener/geöffneter Deckel mit Abluftbogen (mm)	1361/1790	1524/2005	1580/2200	1840/2700
Gitterkorbdurchmesser innen, ca. (mm)	775	975	1175	1500
Nutzhöhe maximal (mm)	400	450	650	700
Nutzlast maximal (kg)	350	350	350	350
Waschflüssigkeitstank – Inhalt (L)	150	300	485	770
Gesamtgewicht der Reinigungsanlage ohne Tankfüllung, Nutzlast und Zusatzausstattungen (kg)	240	350	350	550
Elektr. Anschlusswert gesamt, ohne Zusatzausstattungen ca. (kW)	6	8,5	11,5	21,5
Stromversorgung – Drehstrom (V)/Frequenz (Hz)	400/50	400/50	400/50	400/50
Pumpe Automatische Reinigung: Fördermenge (m³/h/bar)	4,8/3,8	12,0/3,8	12,0/3,8	14,5/4,5
Elektroheizung im Waschtank (kW)	4,5	6	9	2 x 9
Behandlungstemperatur (Richtwert) (°C)	bis 85	bis 85	bis 85	bis 85
Artikelnummer	<b>G12630B</b>	<b>G12640B</b>	<b>G12650B</b>	<b>G12660B</b>

# HTW MASCHINEN-PAKETE

## Technologische Optimierung

- ▶ HTW-Pakete: abgestimmte Ausstattung für Ihre individuelle Anwendung
- ▶ 350 kg Traglast, bei ALLEN HTW-II 800 Modellen
- ▶ kompakte, hochwertige Bauweise aus Edelstahl
- ▶ einfache Handhabung
- ▶ wartungsfreundlich
- ▶ PPT-Anschluss vorbereitet (Platten-Phasen-Trenner)



HTW-II Flex

### HTW-II Basic

800, 1000, 1200, 1500

Für die Reinigung von Standardteilen.

- ▶ Fächerdüsen
- ▶ digitale Temperaturregelung
- ▶ HTW-II Basic 800: 2,5 bar Betriebsdruck
- HTW-II Basic 1000, 1200, 1500: 5 bar Betriebsdruck

Reinigung mit STAR 100 – Kunststoffteile



### HTW-II Basic Eco

800, 1000, 1200, 1500

Für die Reinigung von Standardteilen bei höherer Temperatur, Energieeinsparung und Geräuschdämmung.

- ▶ (Eco) Isolation des gesamten Korpus
- ▶ Fächerdüsen
- ▶ digitale Temperaturregelung
- ▶ HTW-II Basic Eco 800: 2,5 bar Betriebsdruck
- HTW-II Basic Eco 1000, 1200, 1500: 5 bar Betriebsdruck

Reinigung mit STAR 500 – Maschinenteile





HTW-II Max Eco – höhenverstellbarer Düsenstock für Reinigung und Luftdusche



HTW-II – Dampfschwadenabsaugung inkl. Kondensat-Rückgewinnung (BC Turbo und HTW-II Max Eco)

## HTW-II Flex Eco

800, 1000, 1200, 1500

Für die Reinigung von Teilen unterschiedlicher Größen und Formen bei unterschiedlichen Temperaturen, Energieeinsparung und Geräuschdämmung.

- ▶ (Eco) Isolation des gesamten Korpus
- ▶ Fächerdüsen
- ▶ höhenverstellbarer Düsenstock
- ▶ digitale Temperaturregelung
- ▶ Druckregulierung 2,5 – 4 bar (alle Größen)
- ▶ Dampfschwadenabsaugung
- ▶ Deckelöffnung 80° (800, 1000 über Gasdruckfeder und 1200, 1500 über Pneumatikzylinder)
- ▶ Rotations-Düsenarm

## HTW-II Max Eco

800, 1000, 1200, 1500

Für die Reinigung von schweren, und stark verschmutzten Teilen mit Sacklöchern bei unterschiedlichen Temperaturen, Energieeinsparung und Geräuschdämmung.

- ▶ (Eco) Isolation des gesamten Korpus
- ▶ Fächerdüsen
- ▶ Luftdusche
- ▶ höhenverstellbarer Düsenstock für Reinigung und Luftdusche
- ▶ digitale Temperaturregelung
- ▶ Druckregulierung 2,5 – 4 bar (alle Größen)
- ▶ Dampfschwadenabsaugung
- ▶ Deckelöffnung 80° (800, 1000 über Gasdruckfeder und 1200, 1500 über Pneumatikzylinder)
- ▶ HTW-II Max Eco 1000, 1200, 1500: Traglast 1 Tonne

### EMPFOHLENE REINIGER FÜR HTW

	Seite
STAR-Familie	16
ALUSTAR-Familie	18
Rauchharz-Entferner DB	20
Power Cleaner DB	20
FOR CLEAN F	21
Korrosionsschutz	23
Entschäumer	22

# STAR-FAMILIE

## Brillanter Auftritt

Die wässrigen, alkalischen STARS machen ihrem Namen alle Ehre, denn sie sind schaumarme Maschinen-Reiniger, die alle **VOC-frei** sind und gleichzeitig **stärkste Verschmutzungen lösen**.

Sie sind mit Wasser mischbar, haben bereits bei Raumtemperatur eine fabelhafte Reinigungsaktivität und können bis zu 60 °C erhitzt werden. Alle drei Reiniger bieten einen temporären Korrosionsschutz, sind demulgierend und dadurch kreislauffähig mit langer Nutzungsdauer.

## STAR 100

- ▶ rückstandsreduziert
- ▶ salzfrei
- ▶ silikatfrei
- ▶ ideal zur Reinigung vor und nach Härteprozessen



<b>A02095</b> Kanister 20 l
<b>A20095</b> Kunststoff-Fass 200 l
<b>A10095</b> IBC 1000 l
Gefahrenhinweise: Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2

## STAR 200

- ▶ kraftvoll, universell und ergiebig
- ▶ Niedrigtemperatur-Reiniger
- ▶ ideal zur Vor- und Zwischenreinigung



<b>A02078</b> Kanister 20 l
<b>A20078</b> Kunststoff-Fass 200 l
<b>A10078</b> IBC 1000 l
Gefahrenhinweise: Eye Dam. 1, Skin Corr. 1A

## STAR 300

- ▶ entfernt stärkste Verkrustungen, Vercrackungen und Verharzungen



<b>A02079</b> Kanister 20 l
<b>A20079</b> Kunststoff-Fass 200 l
<b>A10079</b> IBC 1000 l
Gefahrenhinweise: Eye Dam. 1, Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1

Maschinenteile reinigen mit STAR 100





maschinelle Reinigung in der HTW

Reiniger	Mischbarkeit	Mischverhältnisse bei Teilewaschgeräten	
	mit Wasser	HTW	BIO-CIRCLE Turbo
STAR 100	ja	2,5 % – 7 %	2,5 % – 7 %
STAR 200	ja	2,5 % – 7 %	2,5 % – 7 %
STAR 300	ja	2,5 % – 7 %	2,5 % – 7 %

STAR-Reinigung	Aluminium	verzinkte Oberflächen	Buntmetalle	Messing, hochglanzpoliert	hochglanzpolierte Oberflächen	Stahl /Edelstahl	Kunststoff	alkalibeständige Oberflächen	Spritzreinigung	Tauchreinigung	Niedrigtemperaturreinigung
	STAR 100	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X
STAR 200	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X
STAR 300	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	-



**Die STARS entfernen:** Fett, Öl, Trennmittel, Rauch, Ruß, Abrieb und Schleifstaub.

Teilweise auch: Nahrungsmittel und eingebrannte, organische Verschmutzungen.

**Von:** Edelstahl, Stahl, Kunststoff u. a.

**EINSATZBEREICH:** Metallverarbeitung, Automotive, Schienenverkehr, Lebensmittel, Kunststoffverarbeitung. In Tauchbädern und automatischen Teilewaschmaschinen.



# ALUSTAR-FAMILIE

## Mit VOC-freien Reinigern ins Ziel

Die ALUSTARs lassen Aluminium wieder strahlen. Für jede Verschmutzung den passenden Aluminiumreiniger, der zudem VOC-frei ist.

Die wässrigen, alkalischen ALUSTARs sind rückstands- und schaumarme Maschinen-Reiniger, die Aluminium und andere empfindliche Oberflächen durch eine spezielle Alu-Formel vor dem Anlaufen schützen. Außerdem sind sie für Niedrigtemperaturreinigung bestens geeignet und bieten einen temporären Korrosionsschutz.

### ALUSTAR 100

- ▶ für leichte Verschmutzungen
- ▶ silikatfrei
- ▶ salzfrei



**A02077** Kanister 20 l

**A20077** Kunststoff-Fass 200 l

**A10077** IBC 1000 l

### ALUSTAR 175F

- ▶ für den Einsatz in Trommel- und Spritzverfahren
- ▶ extrem schaumarmen Niedrigtemperatur-Reiniger



**A917020** Kanister 20 l

**A917200** Kunststoff-Fass 200 l

**A917100** IBC 1000 l

### ALUSTAR 200

- ▶ für starke Verschmutzungen
- ▶ bei Niedertemperatur einsetzbar, ölabscheidertauglich



**A02084** Kanister 20 l

**A20084** Kunststoff-Fass 200 l

**A10084** IBC 1000 l

Gefahrenhinweise: Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2

### ALUSTAR 300

- ▶ für stärkste Verschmutzungen
- ▶ wässriger, schaumarmen, phosphatfreier Tensidreiniger
- ▶ für den maschinellen Einsatz in Spritz-, Tauch- und Ultraschallanwendungen
- ▶ reinigt und entfettet stark verschmutzte Bauteile unterschiedlichster Materialien
- ▶ ölabscheiderverträglich
- ▶ bei Niedertemperatur einsetzbar



**A02029** Kanister 20 l

**A20029** Kunststoff-Fass 200 l

**A10029** IBC 1000 l

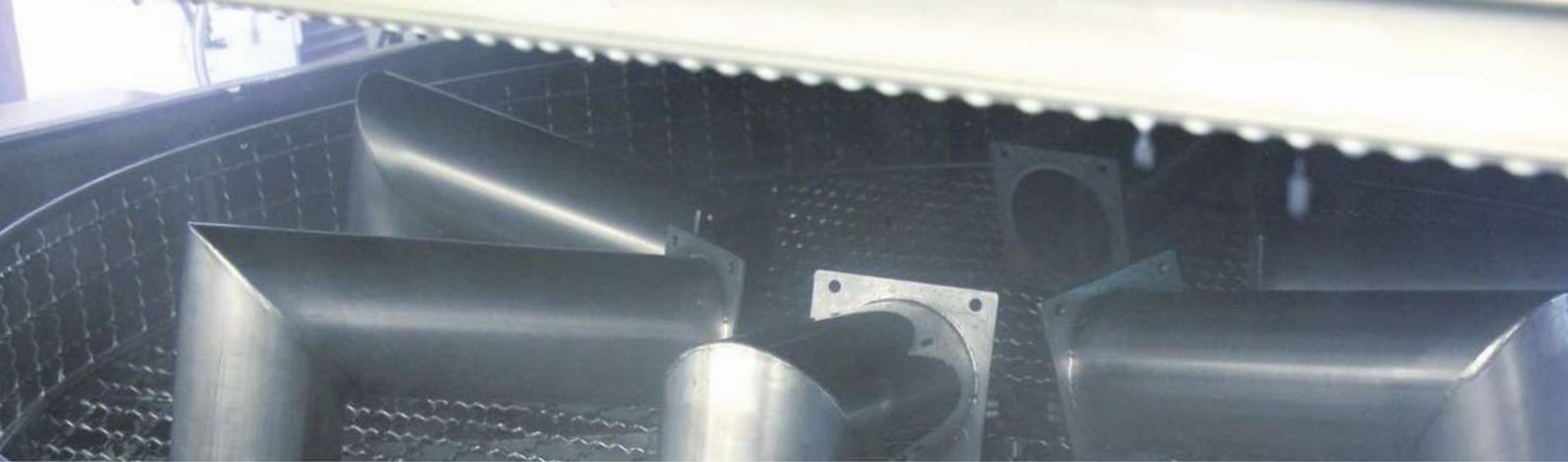
Gefahrenhinweise: Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B



Fett, Öl, Trennmittel, Rauch, Ruß, Abrieb und Schleifstaub werden von Edelstahl, Stahl, Aluminium, Kunststoff und teilweise auch von Buntmetallen, lackierten und verzinkten Flächen etc. entfernt.

**EINSATZBEREICH:** Automotive, Metallbearbeitung, Kunststoffverarbeitung, Schienenverkehr; Instandhaltung von Maschinen, einsetzbar in Tauchbädern, in automatischen Teilwaschmaschinen, in Ultraschallreinigungsggeräten u. a.

Maschinenteile reinigen mit ALUSTAR 100 in der HTW



Maschinenteile reinigen mit ALUSTAR 500 in der HTW

# Kompromisslos gut – sanft zum Material

## ALUSTAR 400



Der **gebrauchsfertige Maschinenreiniger** für extremste Öl- und Fettvercrackungen von Alu, Messing und Kupfer!

<b>A02030</b> Kanister 20 l
<b>A20030</b> Kunststoff-Fass 200 l
<b>A10030</b> IBC 1000 l

## ALUSTAR 500



Sie verzweifeln an der Reinigung von festgebrannten Fetten und vercrackten Ölen auf empfindlichen Materialien? Sie bekommen nach dem Tiefziehen Ihre Bauteile nicht sauber? Der wässrige Maschinenreiniger ALUSTAR 500 schafft das, was klassische alkalische Reiniger nicht können: Die Entfernung extremster Öl- und Fettvercrackungen von Alu, Messing und Kupfer!

<b>A02021</b> Kanister 20 l
<b>A20021</b> Kunststoff-Fass 200 l
<b>A10021</b> IBC 1000 l
Gefahrenhinweise:
Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3

- ▶ sie entfernen hochgradige Verschmutzungen, vercrackte Öle und Fette, Abrieb, Verschmutzungen nach dem Tiefziehen u. ä.
- ▶ ausgezeichnete Materialverträglichkeit
- ▶ VOC-frei, silikatfrei, frei von Laugen
- ▶ pH-neutral und rückstandsarm
- ▶ kennzeichnungsfrei: ab 30%iger Verdünnung mit Wasser
- ▶ Nature Boost: mit der Power nachhaltiger Rohstoffe, wie z. B. pflanzlicher Ester, Tenside auf Kokosöl-Basis und natürliche Fettsäuren pflanzlichen Ursprungs

**Sie reinigen** alle gängigen Metalle, auch empfindliche Metalle wie Aluminium, Messing, Kupfer.

**EINSATZBEREICH:** Maschinenreiniger für HTWs und Hochdruck-Teilewaschgeräte, auch in Tauchbädern und Ultraschallreinigungsgeräten einsetzbar. Für die Instandhaltung/Reinigung von Maschinen und Bauteilen. Branchen: Stahlindustrie, Automotive, Metall/CNC, Schienenverkehr

Reiniger	Mischbarkeit		Mischverhältnisse bei Teilewaschgeräten		
	mit Wasser	bei manueller Anwendung	HTW	BIO-CIRCLE Turbo	BIO-CIRCLE HP
ALUSTAR 100	ja	nur im System	2,5 % – 7 %	2,5 % – 7 %	2,5 % – 7 %
ALUSTAR 175F	ja	nur im System	3 % – 5 %	3 % – 5 %	3 % – 5 %
ALUSTAR 200	ja	nur im System	2,5 % – 7 %	2,5 % – 7 %	2,5 % – 7 %
ALUSTAR 300	ja	nur im System	2,5 % – 7 %	2,5 % – 7 %	2,5 % – 7 %
ALUSTAR 400	nein	nur im System	pur	pur	pur
ALUSTAR 500	ja	nur im System	10 % – 100 %	10 % – 100 %	10 % – 100 %

# WEITERE HTW-REINIGER

Für jede Verschmutzung das Passende

## Rauchharz-Entferner DB



**Der Reiniger ist lösemittelfrei, die Tenside sind biologisch abbaubar.**  
Der Rauchharz-Spezialist entfernt mühelos eingebrannte Verschmutzungen. Er ist auf wässriger, alkalischer Basis hergestellt und mit Wasser mischbar.

- ▶ Intensivreiniger für die maschinelle Anwendung
- ▶ mit Wasser mischbar
- ▶ durch die Deutsche Bahn AG freigegeben

<b>A01058</b> Kanister 10 l
<b>A02058</b> Kanister 20 l
<b>A20058</b> Kunststoff-Fass 200 l
<b>A10058</b> IBC 1000 l
Gefahrenhinweise: Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1

**Hinweis:**  
Den Reiniger nicht konzentriert auf Aluminium und Zinküberzügen einsetzen!

**Härteste Verschmutzungen, verharzte und eingebrannte Rückstände**, gehören mit dem Einsatz der Rauchharz-Entferner der Vergangenheit an. Sie entfernen mühelos eingebrannte, organische Verschmutzungen, Fett, Öl, Trennmittel, Harz, Teer, Gummirückstände, Nahrungsmittel, Rauch, Ruß, Abrieb und Schleifstaub.

**Von:** Edelstahl, Stahl und Kunststoff

**UNIVERSELLER MASCHINELLER EINSATZ:** in Heißteile-Waschmaschinen (Einzel- und Mehrkammer-Spritzreinigungsanlagen), Ultraschall-Reinigungsgeräten und in RWR Reinigungsanlagen für Rohre und Wärmetauscher.

## Power Cleaner DB



Kalk muss kein Problem sein, weder ästhetisch noch hygienisch, weder in Rohren noch auf Oberflächen. **Der Power Cleaner DB ist phosphat- und flusssäurefrei, außerdem auch VOC-reduziert.** Der wässrige, saure Reiniger bringt Glanz auf Ihre Oberflächen.

- ▶ **speziell für den maschinellen Einsatz in der RWR (Reinigen und Spülen von Rohrleitungen) und in der HTW**
- ▶ **ENTFERNT stärkste Verschmutzungen wie Kalk, mineralische Ablagerungen und auch Rost, Oxidation und Anlauffarben**
- ▶ **REINIGT Edelstahl, Stahl, Kunststoff, etc.**

<b>A01028</b> Kanister 10 l
<b>A02028</b> Kanister 20 l
<b>A20028</b> Kunststoff-Fass 200 l
<b>A10028</b> IBC 1000 l
Gefahrenhinweise: Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B, Met. Corr. 1

**EINSATZBEREICH:** Lebensmittelbranche, Kunststoffverarbeitung (Reinigung von Kühlkanälen der Kunststoffspritzguss-Werkzeuge), Reinigung von Vakuum-Toiletten, Spülen von Rohrleitungen und Kreislaufsystemen

**GRUNDREINIGUNG DER HTW** von Rückständen wie Kalk, Salze und Silikate 1x jährlich empfohlen: freie Düsen und saubere Maschine.

**MASCHINELLER EINSATZ:** HTW (Heißwasser-Teilewaschmaschine), RWR (Rohr- und Wärmetauscherreinigungsanlage), Ultraschallreinigungsgeräte

# FOR CLEAN F



**A02013** Kanister 20 l

**A20013** Kunststoff-Fass 200 l

**A10013** IBC 1000 l

FOR CLEAN F ist das, was Sicherheitsbeauftragte, Einkäufer und Anwender wollen:

- ▶ **sicher** → kennzeichnungsfrei
- ▶ **kosteneffizient** → mit Wasser mischbar
- ▶ **nachhaltig** → mit 100 % leicht biologisch abbaubaren Inhaltsstoffen
- ▶ **schaumarm**
- ▶ **rückstandsarm**: Folgeprozesse wie Kleben, Schweißen und Lackieren sind möglich
- ▶ **ENTFERNT** Verschmutzungen wie Fett, Öl, Trennmittel, Nahrungsmittelreste, Rauch, Ruß, Abrieb, Schleifstaub, Gummirückstände u. ä.
- ▶ **REINIGT** Edelstahl, Stahl, Kunststoff und lackierten Flächen. Teilweise auch von Buntmetall und verzinkten Flächen etc.

Reiniger	Mischbarkeit		Mischverhältnisse bei Teilewaschgeräten	
	mit Wasser	bei manueller Anwendung	HTW Heißwasser-Teilewaschmaschine	BIO-CIRCLE Turbo
FOR CLEAN F	ja	5 % – 100 %	2,5 % – 7 %	2,5 % – 7 %

**EINSATZBEREICH:** Instandhaltung von Maschinen, Universalreiniger für jede Branche

*Kugellager reinigen in der HTW*



# NACHDOSIERUNG MASCHINEN-REINIGER

## Weniger Schaum

### Entschäumer HT

- ▶ rasche und permanente Schaumzerstörung
- ▶ enthält nur biologisch leicht abbaubare Stoffe
- ▶ für den Einsatz in Heißwasser-Teilwaschmaschinen etc.

VOC  
frei!

**A00187** Kunststoff-Flasche 1000 ml

**A01087** Kanister 10 l

Gefahrenhinweise: Acute Tox. 4

### Entschäumer RT

- ▶ rasche und permanente Schaumzerstörung schon bei Raumtemperatur
- ▶ für den Einsatz in Heißwasser-Teilwaschmaschinen etc.
- ▶ auch im stark alkalischen und stark sauren Bereich einsetzbar

VOC  
frei!

**A00187-02** Kunststoff-Flasche 1000 ml

**A01087-02** Kanister 10 l

Gefahrenhinweise: Eye Irrit. 2

#### EINSATZBEREICH:

bestens geeignet für die STAR-, ALUSTAR- und STAR US-Produkte

#### Wichtig:

Mit 2 l Prozessmedium anmischen  
und der Anlage zugeben.  
Mischverhältnis s. Etikett

## Schutz vor Abdunkelung

### Forma Shine 100



VOC  
frei!

**B00126** Kunststoffflasche 1 l

**B02026** Kanister 20 l

**B20026** Fass 200 l

- ▶ Additiv zu im Einsatz befindlichen Reinigungsprodukten von Bio-Circle
- ▶ spezieller Antischwarzwirkstoff: Verhindert das Abdunkeln von Stählen
- ▶ umwelt- und mitarbeiterschonend: Kennzeichnungsfrei und VOC-frei
- ▶ Verbesserung der Reinigungswirkung:  
Besonders bei Vercrackungen und Bremsstäuben
- ▶ eignet sich für alle gängigen Materialien

#### EINSATZBEREICH

Das kennzeichnungsfreie und VOC-freie Additiv verleiht neutralen und alkalischen Reinigungslösungen eine zusätzliche **entrostende Wirkung** und **wirkt Abdunkelungen** von Stählen **entgegen**.

Empfohlene Konzentration: bis zu 2 %;  
entrostende Wirkung nur gegen Flugrost.

Vor allem bei hartnäckigen Verschmutzungen wie Vercrackungen und Bremsstäuben sorgt **Forma Shine 100** für eine gesteigerte Reinigungsleistung. Als **Additiv** zu bereits im Einsatz befindlichen Reinigungsprodukten von Bio-Circle ist es einfach zu handhaben.



Ohne Forma Shine 100



Mit Forma Shine 100



Kugellager reinigen in der HTW

## Mehr Schutz für Stahl-, Eisen-, Gusswerk

### Korrosionsschutz 100

für wässrige Systeme

- ▶ leichter Korrosionsschutz (nicht sicht- und spürbar), der vor Folgeprozessen nicht zwingend entfernt werden muss
- ▶ leicht abwaschbar
- ▶ kennzeichnungsfrei, VOC-frei gemäß CLP-Verordnung
- ▶ frei von Mineralöl, Nitrit, sekundären Aminen und Phosphorverbindungen
- ▶ FAD-frei, borfrei
- ▶ auf Aminbasis

#### EINSATZBEREICH:

in allen neutralen und alkalischen BIO-CIRCLE Reinigern, sowie in vielen Teilwaschgeräten, RWRs und Bädern



VOC frei!

**A00111** Kunststoff-Flasche 1000 ml

VE: 12 x 1000 ml (1 Karton)

**A01011** Kanister 10 l

**A02011** Kanister 20 l

#### Wichtig:

Mit Wasser oder Reiniger unter gründlichem Umrühren anmischen und der Anlage zugeben.



### Korrosionsschutz 200

für wässrige Systeme

- ▶ längerer Korrosionsschutz → Einlagerung (inhouse) für mind. 2 Wochen möglich
- ▶ fühlbarer, nicht klebender Schutzfilm auf Oberflächen und Teilen
- ▶ leichter abwaschbar als Pasten und Wachse
- ▶ schnell und kraftvoll → elektrolyt- und temperaturstabile Emulsion
- ▶ kennzeichnungsarm, VOC-frei gemäß CLP-Verordnung
- ▶ frei von Nitrit, sekundären Aminen und Phosphorverbindungen
- ▶ FAD-frei, borfrei
- ▶ auf Mineralöl-Basis

**EINSATZBEREICH:** Im Reinigungssystem ist eine Zudosierung mit sämtlichen Standardreinigern (neutral und alkalisch) von Bio-Circle kompatibel. Primär anzuwenden: manuell, in Passivierungsbädern und in Tauchbädern

Einsatz auch im BIO-CIRCLE Teilwaschtisch möglich, ab 50 °C in BIO-CIRCLE Hochdruck-Teilwaschgeräten

VOC frei!

**A00153** Kunststoff-Flasche 1000 ml

VE: 12 x 1000 ml (1 Karton)

**A02053** Kanister 20 l

**A20053** Fass 200 l

Gefahrenhinweise: Eye Irrit. 2



Reiniger	Mischbarkeit		Mischverhältnisse bei Teilwaschgeräten				
	mit Wasser	bei manueller Anwendung	HTW	BIO-CIRCLE Turbo	BIO-CIRCLE HP	HP VIGO	RWR
Korrosionsschutz 100	ja	0,5 % – 2,5 %	0,5 % – 2,5 %	0,5 % – 2,5 %	0,5 % – 2,5 %	0,5 % – 2,5 %	0,5 % – 2,5 %
Korrosionsschutz 200	ja	0,5 % – 10 %	0,5 % – 5 %	0,5 % – 5 %	0,5 % – 5 %	0,5 % – 5 %	0,5 % – 5 %

# RWR KST

## Reinigung von Kunststoffspritzguss-Werkzeugen

Verschmutzungen in den Kühlkanälen der Werkzeuge verringern den Wirkungsgrad der Kühlung. **Die Reinigungsanlage RWR KST** ist für das Reinigen und Spülen dieser Kühlkanäle konzipiert. Sie arbeitet auf Basis der Umlaufspülung. Das spart Zeit und Kosten, da aufwendige Montage- und Demontearbeiten entfallen. An dem zu reinigenden Werkzeug ist lediglich eine Vor- und Rücklaufleitung anzubringen. **Der Reiniger Power Cleaner KST 2.0 wird durch das Werkzeug gepumpt.**

**EINSATZBEREICH:** Instandhaltung von Kunststoffspritzguss-Werkzeug, branchenübergreifend

## RWR-80 L KST Dual Automatik, RWR-80 L KST Voll-Automatik SPS

- ▶ Medienbehälter 80 L aus VA mit integriertem Ablauf und VA-Heizung mit Thermostat (regelbar), werkseitig auf optimale 60 °C eingestellt
- ▶ Trockenlaufschutz für Pumpe und Heizung
- ▶ Edelstahlfilter zum Schutz der Pumpe vor Feststoffen
- ▶ Schlauchhalter zur kompakten und platzsparenden Aufbewahrung der Schläuche, integriert in einer Auffangwanne mit Ablauf
- ▶ mobile Anlage, montiert auf Edelstahlrollwagen mit gummierten Rollen
- ▶ geliefert mit säurebeständigen Schläuchen
- ▶ alle Modelle mit integrierter Spülvorrichtung für Korrosionsschutz
  
- ▶ RWR-80 L KST Voll-Automatik SPS: einfache Bedienung aufgrund der SPS Steuerung, die den automatischen Ablauf sichert.

	RWR-80 L KST Dual Automatik	RWR-80 L KST Voll-Automatik SPS
Gesamtbreite x Gesamttiefe x Gesamthöhe (mm)	1515 x 780 x 990	1275 x 820 x 1285
Stellmaße der Maschine (B x T x H) (mm)	1515 x 780 x 990	1275 x 820 x 1285
Waschflüssigkeitstank – Inhalt (L)	80	80
Nutzvolumen (L)	60	60
Gesamtgewicht der Reinigungsanlage ohne Tankfüllung und Zusatzausstattungen ca. (kg)	130	180
Elektr. Anschlusswert (kW)	5,1	4,5
Stromversorgung (V)/Frequenz (Hz)	400/50	400/50
Kugelhahn zum Ablassen Waschflüssigkeitstank (Zoll ")	1 1/2"	1 1/2"
Elektroheizung im Waschtank	1 x 4,5	1 x 4,5
Behandlungstemperatur (werkseitig eingestellt auf optimale 60 °C)	<70 °C	<70 °C
Pumpe:	Druckluftmembranpumpe/ Kreislumpumpe	Druckluftmembranpumpe
Max. Fördermenge (l/min)	0–56/50l/min	0–56
Max. Förderhöhe (m)	43	x
Druckluft (bar) / Pumpenmotor (kW)	2,8–6,9 bar / 4,5 kW	2,8–6,9 bar
Artikelnummer	<b>G29024</b>	<b>G2980-SPS</b>



Kunststoffspritzguss-Form

**EMPFOHLENE REINIGER:**

Seite

**Power Cleaner KST 2.0** Wässrig, saurer Reiniger, gebrauchsfertige Anwendung, speziell für den maschinellen Einsatz in der RWR KST, für die Entfernung von Kalk und Korrosion. 27

**Korrosionsschutz für wässrige Systeme**  
Schaumarm, auf Aminbasis, optimal für Stahl-, Eisen- und Gusswerkstoffe.

Anwendung NACH dem Reinigungsvorgang:  
Korrosionsschutz mit Wasser mischen und die Maschine spülen. 23



RWR-80 L KST Voll-Automatik SPS Display



Liquid-Tank mit Sieb



ROSTFREI  
Edelstahl

RWR-80 L KST Voll-Automatik SPS

**RWR-80 L KST  
Dual Automatik**

- digitaler Durchflussmengenmesser unter konstantem Druck (Kreiselpumpe)
- Druckluftbypass
- automatischer Flussrichtungswechsel
- integriert Spülvorrichtung für Korrosionsschutz

**RWR-80 L KST  
Voll-Automatik SPS**

- SPS Steuerung
- über SPS-Display ablesbar:  
Temperatur, Durchflussmessung, Reinigungszeit
- Betriebsstundenzähler
- automatischer Flussrichtungswechsel
- integriert Spülvorrichtung für Korrosionsschutz
- STB (Sicherheitstemperaturbegrenzer der Heizung)
- Gesamtverkleidung der Anlage zur Schallpegelreduzierung / Tankisolierung
- konstanter Druckluftanschluss
- Druckluftmembranpumpe für alle Prozessabläufe

# RWR

## Reinigungsanlage für Rohre, Wärmetauscher und Temperiergeräte

Kalk, Korrosion und sonstige Verschmutzungen setzen sich im Laufe der Zeit in Rohren, Wärmetauschern, Kühlern und Temperiergeräten ab und bilden Verkrustungen.

Für diese speziellen Reinigungsaufgaben wurde die RWR entwickelt, damit Ihre Anlagen sauber bleiben und somit effektiv funktionieren.

**EINSATZBEREICH:** Instandhaltung von Anlagen, branchenübergreifend

<b>EMPFOHLENE REINIGER:</b>	Seite
<b>Power Cleaner DB</b>	
Entwickelt speziell für den maschinellen Einsatz in der RWR, entfernt Verunreinigungen wie Urinstein, Kalk, Korrosion	27
<b>Rauchharz-Entferner DB</b>	
Gebrauchsfertiger Intensivreiniger für die maschinelle Anwendung, speziell für Rohr- und Wärmetauscher-Reinigungsanlagen, entfernt Fette, Öle und Ölkohle.	20

# RWR

80, 300, 500

- ▶ Medienbehälter aus VA mit integriertem Ablauf
- ▶ VA-Heizung mit regelbarem Thermostat (bis 90 °C), werkseitig auf optimale 60 °C eingestellt
- ▶ VA-Schwimmerschalter zur Füllstandsüberwachung, verhindert das Trockenlaufen von Pumpe und Heizung
- ▶ Edelstahlfilter schützt die Pumpe vor Feststoffen
- ▶ Schlauchhalter zur kompakten und platzsparenden Aufbewahrung der Schläuche, integriert in eine Auffangwanne mit Ablauf
- ▶ geliefert mit säure- und laugebeständigen Schläuchen
- ▶ mobile Anlage, montiert auf einem Edelstahlrollwagen mit gummierten Rollen
- ▶ einfache Handhabung, kein Ausbauen von Anlagenteilen erforderlich



ROSTFREI  
Edelstahl

RWR-80 L

	RWR-80 L	RWR-300 L	RWR-500 L
Gesamtbreite x Gesamttiefe x Gesamthöhe (mm)	1200 x 770 x 990	1500 x 800 x 1100	2530 x 1200 x 1385
Stellmaße der Maschine (B x T x H) (mm)	1200 x 770 x 990	1500 x 800 x 1100	2530 x 1200 x 1385
Waschflüssigkeitstank – Inhalt (L)	80	300	700
Nutzvolumen (L)	60	200	500
Gesamtgewicht der Reinigungsanlage ohne Tankfüllung und Zusatzausstattungen ca. (kg)	130	170	450
Elektr. Anschlusswert (kW)	4,6	15	18,5
Stromversorgung (V)/Frequenz (Hz)	400/50	400/50	400/50
Kugelhahn zum Ablassen Waschflüssigkeitstank (Zoll ")	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Elektroheizung im Waschtank	1 x 4,5 kW	2 x 6 kW	2 x 7,5 kW
Behandlungstemperatur (werkseitig eingestellt auf optimale 60 °C)	60	60	60
Pumpe:			
Max. Fördermenge (m³/h)	4,8	12,6	12,6
Max. Förderhöhe (m)	16,5	49	49
Pumpenmotor (kW)	0,55	3	3
Artikelnummer	<b>G29000</b>	<b>G29200</b>	<b>G29400</b>

# POWER CLEANER-FAMILIE

## Verkalkung gelöst

Kalk muss kein Problem sein, weder ästhetisch noch hygienisch, weder in Rohren noch auf Oberflächen.

**Die Power Cleaner-Reiniger sind phosphat- und flusssäurefrei. Außerdem sind sie VOC-frei oder -reduziert.**

Die wässrigen, sauren Reiniger bringen Glanz auf Ihre Oberflächen und sind mit Wasser mischbar.

**Stärkste Verschmutzungen wie Kalk, mineralische Ablagerungen und teilweise auch Rost, Oxidation und Anlauffarben** werden mit den Reinigern der Power Cleaner-Familie fabelhaft entfernt. Edelstahl, Stahl, Aluminium, Kunststoff und teilweise auch Buntmetall etc. erstrahlen wieder im Glanz.

### Power Cleaner 400



- ▶ materialschonend, für Buntmetalle geeignet
- ▶ manuelle und maschinelle Anwendung möglich

**A02094** Kanister 20 l  
**A20094** Kunststoff-Fass 200 l  
 Gefahrenhinweise: Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B, Met. Corr. 1

### Power Cleaner DB



- ▶ speziell für den maschinellen Einsatz in der RWR (Reinigen und Spülen von Rohrleitungen) und in der HTW

**A01028** Kanister 10 l  
**A02028** Kanister 20 l  
**A20028** Kunststoff-Fass 200 l  
**A10028** IBC 1000 l  
 Gefahrenhinweise: Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B, Met. Corr. 1

### Power Cleaner KST 2.0



- ▶ gebrauchsfertige Anwendung
- ▶ speziell für den maschinellen Einsatz in der RWR KST

**A02009** Kanister 20 l  
**A20009** Kunststoff-Fass 200 l  
 Gefahrenhinweise: Eye Irrit. 2, Skin Corr. 1B

**EINSATZBEREICH:** Lebensmittelbranche, Kunststoffverarbeitung (Reinigung von Kühlkanälen der Kunststoffspritzguss-Werkzeuge), Schienenverkehr.

**MASCHINELLER EINSATZ:** Reinigungsanlage für Rohre und Wärmetauscher, Anlage für das Reinigen und Spülen von Kühlkanälen der Kunststoffspritzguss-Werkzeuge, Heißwasser-Teilewaschmaschine und Ultraschallreinigungsgeräte.

Reiniger	Mischbarkeit		Mischverhältnisse bei Teilewaschgeräten		
	mit Wasser	bei manu. Anwendung	HTW	BIO-CIRCLE Turbo	RWR
Power Cleaner 150	ja	5 % – 100 %	5 % – 30 %	5 % – 30 %	–
Power Cleaner 200	ja	5 % – 100 %	–	–	–
Power Cleaner 300	ja	2,5 % – 100 %	–	–	–
Power Cleaner 400	ja	5 % – 100 %	5 % – 30 %	5 % – 30 %	10 % – 30 %
Power Cleaner DB	ja	5 % – 100 %	5 % – 30 %	5 % – 30 %	20 % – 60 %
Power Cleaner KST 2.0	nein	pur	pur	pur	pur

# ULTRASCHALL-REINIGUNGSGERÄTE

## Wellenreiter

Teile mit komplexen Geometrien werden mit Ultraschall-Wellen effektiv gereinigt. Selbst Härtefälle, Verschmutzungen wie angetrocknete Öle und Fette, Farben und Lacke oder verrostete Teile, werden mit dem entsprechenden Reiniger gelöst – bis in die kleinsten Bohrungen, Materialporen und Öffnungen.

### EINSATZBEREICH:

Branchenübergreifend, Instandhaltung von z. B. Vergasern, Filtern, Wellen, Ventilen, Pumpen, Motoren und Anlagenteilen jeglicher Art, Entlackung von Kleinteilen, zum Entrosten.



## Ultraschallgeräte 37 kHz Elmasonic Select

In 8 verschiedenen Gerätegrößen erhältlich (Fassungsvermögen 2,7 l bis 89 l).

- ▶ 37 kHz Ultraschall-Leistung
- ▶ Set: Gerät, Deckel, Korb
- ▶ 49,7 l und 89 l inkl. Schallschutzdeckel
- ▶ für alle gängigen Anwendungen
- ▶ digitale Anzeige mit vier Speicherplätzen für Reinigungsprogramme

	Stahl/Edelstahl	Aluminium	Buntmetalle	Kunststoff	Lackierte Flächen	Verzinkte Fläche
Master Mould 100	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STAR US 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STAR US 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STAR US 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STAR US 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STAR US 5	✓	-	-	✓	-	-
STAR US 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PROLAQ L US	✓	✓	✓	✓	✓	✓

## Multifrequenzgeräte BC-Sonic 25/45

In 7 verschiedenen Größen erhältlich (22 l bis 215 l) und mit verschiedenen Frequenzen ausgestattet:

- ▶ 25 kHz Ultraschall-Leistung – für die grobe Vorreinigung
- ▶ 45 kHz Ultraschall-Leistung – für die feine Endreinigung
- ▶ Dynamik-Funktion – durch abwechselndes Ein- und Ausschalten von Wellenverschiebung und Zusatzpuls wird die Reinigungszeit beschleunigt, hartnäckigste Verunreinigungen werden gelöst
- ▶ optional mit Klappdeckel für Schallschutz und Verdunstungsreduzierung

EMPFOHLENE REINIGER:								Seite
PROLAQ L US	Entlacker für die Reinigung komplexer Geometrien, temperaturstabil bis 80 °C							31
STAR US-Familie								30
Ultraschallgeräte Elmasonic Select 37 kHz								
								inkl. Schallschutzdeckel
Fassungsvermögen (l)	2,7	5,9	9,5	12,9	17,8	27,5	49,7	89
Außenmaße Gerät B/T/H (mm)	305/170/230	370/210/275	380/300/280	380/300/330	405/360/330	575/360/330	770/510/975	870/640/1145
Wanne-Innenmaße B/H/T (mm)	220/120/95	275/125/145	280/220/145	300/215/195	300/270/195	475/270/195	500/330/290	600/500/285
Korb-Innenmaße B/H/T (mm)	195/105/50	255/115/75	255/200/70	250/190/110	280/250/115	455/250/110	460/300/195	545/460/190
Leistungsaufnahme gesamt (W)	320	550	550	1000	1000	1500	2140	2960
Artikelnummer	<b>G13915-S</b>	<b>G13925-S</b>	<b>G13935-S</b>	<b>G13945-S</b>	<b>G13910-S</b>	<b>G13920-S</b>	<b>G13930-S</b>	<b>G13940-S</b>

Multifrequenzgeräte BC-Sonic 25/45							
Fassungsvermögen (l)	22	42	45	70	97	133	215
Außenmaße Gerät B/T/H (mm)	500/550/936	500/550/936	670/580/936	670/580/936	885/850/936	885/850/936	1035/900/936
Korb-Innenmaße B/T/H (mm)	255/230/170	255/230/370	400/255/220	400/255/370	490/525/210	480/525/300	630/575/370
Leistungsaufnahme gesamt (W)	1400	1400	1400	4200	5000	7500	7500
Artikelnummer	<b>G24022</b>	<b>G24042</b>	<b>G24045</b>	<b>G24070</b>	<b>G24097</b>	<b>G24133</b>	<b>G24215</b>

# FÜR DIE REINIGUNG IM ULTRASCHALL

Makellose Reinigung für feinste Details

## Master Mould 100



**A020910** Kanister 20 l

**A200910** Kunststoff-Fass 200 l

**A100910** IBC 1000 l

Entwickelt für den **Einsatz im Ultraschallgerät**, wirkt der Reiniger effektiv gegen Kunststoffausgasungen, Kunststoffreste, Fette, Korrosionsschutzmittel und Passungsrost. Der Reiniger ist verdünnbar, schäumend und VOC-frei. Darüber hinaus ist er kompatibel mit Stählen, Edelstählen, Aluminium und Buntmetallen und enthält einen speziellen Antischwarzwirkstoff, um Abdunkelungen bei der Reinigung von Stählen zu verhindern.

Mit **Master Mould 100** werden selbst die **kleinsten filigranen Verwinkelungen** in Formeinsätzen gereinigt und sorgen so für eine perfekte Formgebung Ihrer Produkte.



- ▶ für den Einsatz im Ultraschallgerät
- ▶ entfernt Kunststoffausgasungen, Kunststoffreste, Fette, Korrosionsschutzmittel und Passungsrost
- ▶ reinigt Stahl, Edelstahl, Aluminium und Buntmetalle
- ▶ Reinigung u. a. filigraner Kunststoffspritzguss-Werkzeuge
- ▶ schonende Reinigung, da VOC-frei
- ▶ mit Anti-Abdunkelungs-Formel

### EINSATZBEREICH

In Ultraschallreinigungsgeräten. Einsatz in der Kunststoffspritzgussindustrie zur Reinigung von Formeinsätzen. Der Reiniger kann auch in Ölabscheidern wie z. B. dem Plattenphasentrenner eingesetzt werden.

### ANWENDUNG

20–50 % des Reinigers in das Ultraschallbad geben und mit Wasser verdünnen. Erhitzen auf 60 °C. Reinigungszeit: ca. 15–30 Minuten, abhängig von der Stärke der Verschmutzung.

### ADDITIVE

**Korrosionsschutz 100** gegen Korrosion.

Kann im Bereich von 0,5 bis 3 % zudosiert werden.



# STAR US-FAMILIE

## US wie Ultraschall

Die STAR US-Reiniger sind die optimalen Reiniger in Ultraschallreinigungsgeräten. **Sie sind VOC-frei bzw. -reduziert, demulgierend und dadurch kreislauffähig mit langer Nutzungsdauer.** Die Reiniger sind bereits bei Raumtemperatur anwendbar. Empfohlene Reinigungstemperatur liegt bei 40 – 60 °C.

Sie sind umweltschonend und sicher: VOC-frei bzw. -reduziert. Ihre demulgierende Eigenschaft sorgt für eine lange Nutzungsdauer. Zudem sind die wässrigen, alkalischen Reiniger mit Wasser mischbar.

### STAR US 1

- ▶ der Außenseiter der Familie, denn dieser STAR US-Reiniger ist sauer
- ▶ zur Entfernung von Kalk, mineralischen Ablagerungen Rost, Oxidation und Anlauffarben



<b>A00553-1</b> Kanister 5 l
<b>A02053-1</b> Kanister 20 l
Gefahrenhinweise: Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2

### STAR US 2

- ▶ universell einsetzbar
- ▶ wirkt bereits bei Raumtemperatur



<b>A00553-2</b> Kanister 5 l
<b>A02053-2</b> Kanister 20 l
Gefahrenhinweise: Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2

### STAR US 3

- ▶ Lösemittel-Alternative
- ▶ reinigt stärkste Verschmutzungen, speziell Ver crackungen



<b>A00553-3</b> Kanister 5 l
<b>A02053-3</b> Kanister 20 l
Gefahrenhinweise: Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3



Maschinenteil reinigen im Ultraschallbad





Reinigung mit STAR US 6 im Ultraschallreinigungsgerät

## STAR US 4

- ▶ speziell für die Reinigung von Aluminium
- ▶ mit Anlaufschutz durch Alu-Formel



**A00553-4** Kanister 5 l

**A02053-4** Kanister 20 l

Gefahrenhinweise: Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B

## STAR US 5

- ▶ entfernt stärkste Verkrustungen, Ver crackungen und Verharzungen



**A00553-5** Kanister 5 l

**A02053-5** Kanister 20 l

Gefahrenhinweise: Eye Dam. 1, Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1

## STAR US 6

- ▶ emulgierender Allrounder der Familie
- ▶ sauberes Entnehmen des Bauteils, das abgereinigte Öl verteilt sich im Reinigungsbad
- ▶ silikat- und bariumfrei



**A00553-6** Kanister 5 l

**A02053-6** Kanister 20 l

## PROLAQ L US

- ▶ Entlacker für ausgehärtete Lacke und Farben
- ▶ schnelle und sichere Entlackung von Stahl, Edelstahl, Buntmetall und Aluminium



**A00566** Kanister 5 l

**A02066** Kanister 20 l

**A20066** Kunststoff-Fass 200 l

**A10066** IBC 1000 l

Gefahrenhinweise: Eye Irrit. 2

**Die STAR-US-Reiniger entfernen stärkste Verschmutzungen:** schwere Öle und Fette, Trennmittel, Rauch, Ruß, Abrieb und Schleifstaub, teilweise auch: eingebrannte, organische Verschmutzungen, Harz, Teer und Gummirückstände

**Material:** Edelstahl, Stahl, Kunststoff. Teilweise auch: Aluminium und Buntmetalle.

**EINSATZBEREICH:** Metallbearbeitung/CNC, Kunststoffverarbeitung, Automotive, Schienenverkehr u. a.

# PLATTEN PHASEN TRENNER

## Wirtschaftlich arbeiten

Der PlattenPhasenTrenner (PPT) ist ein leistungsstarkes und wirtschaftlich arbeitendes Gerät zur Nutzungsdauerverlängerung wässriger Prozessbäder. **Der PlattenPhasenTrenner (PPT) entfernt hochwirksam und automatisch Öl, Schlamm, Schweb- und Feststoffe aus den bewegten und warmen Prozessbädern während des Anlagebetriebes.**

Der PPT arbeitet auf einer kombinierten Wirkung von Gravitation und Koaleszenz (Entmischung von Bestandteilen), ohne den Einsatz von chemischen Hilfsstoffen. Durch diese kombinierte Wirkung können sehr geringe Restkonzentrationen der Nebenphase am Ablauf erreicht werden. Gleichzeitig werden im PPT Feststoffe durch die Gravitationswirkung zum Boden des Gerätes geführt.

- ▶ kreislauf- und ressourcenschonend
- ▶ hoher Abscheidegrad
- ▶ Minimierung der Entsorgungskosten

**EINSATZBEREICH:** Er ist universell einsetzbar an kalten und warmen Prozessbädern und pH-Bereichen von 1 bis 14.



ROSTFREI  
Edelstahl

### Absaugvorrichtungen



Modell Thüringen



Modell Hilti



Modell Messe



Modell HTW

	PPT Mini	PPT Kompakt	PPT 001	PPT 002	PPT 003
Außenmaße L x B 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
Durchfluss (l/h)	100	200	800	1500	2500
Leistung	bis 2,5 m³/h				
Betriebstemperatur	bis 90 °C				
Betriebsdruck	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Werkstoff	Edelstahl 1.4301				
Artikelnummer	<b>G11900</b>	<b>G11940</b>	<b>G11910</b>	<b>G11920</b>	<b>G11930</b>

## Zubehör

Arbeiten leicht gemacht,  
Ihre praktischen Helfer zum  
Öffnen und Abfüllen.



### Ablasshahn

- H00003** für 5 l und 10 l Kanister
- H00004** für 20 l und 30 l Kanister
- H00015** für 200 l Kunststoff-Fass, ¾" inkl. Adapter



### Edelstahl Handpumpe

- H00006** für 200 l Kunststoff-Fass  
(Fördermenge 0,6 l Hub),  
2" Standardfassgewinde
- H00008-01** Handpumpe-Adapter für 200 l Metall-Fass



### Kunststoff Handpumpe

- H00007** für 200 l Kunststoff-Fass  
(Fördermenge 0,3 l Hub),  
2" Standardfassgewinde  
inkl. Gewintheadapter  
und 1 m Schlauch



### Kanister-/Fass-Schlüssel

- H00016** Kanister-Doppelschlüssel  
für DIN 51 und 61,  
Kunststoff, Farbe: grün
- H00030** Fass-Schlüssel, Metall,  
für 200 l Fass

#### Unser Lieferservice (Deutschland)

**Lieferzeit:** Ca. 2 – 3 Tage.

**Lieferung:**

Frei Haus inkl. Verpackung ab einem Auftragswert von € 600,-.  
Bei Bestellungen unter € 600,- Auftragswert (AW) berechnen wir folgende Servicepauschalen (SP):

**Servicepauschale:** bis € 100,- AW SP € 16,50  
bis € 200,- AW SP € 19,50  
bis € 600,- AW SP € 22,50

**Selbstabholung:**

Sie können Ihre Produkte **montags bis donnerstags zwischen 8.00 und 16.30 Uhr und freitags 8.00 und 15.00 Uhr** direkt bei unserer Produktion in Gütersloh abholen.

Bitte rufen Sie vorher an unter Telefon: **05241 / 94430** damit wir Ihre Bestellung mitnahmefertig machen können.

**Zahlung:**

Innerhalb von 8 Tagen mit 2 % Skonto oder innerhalb von 30 Tagen netto ohne Abzug. Auf Wunsch buchen wir den Rechnungsbetrag von Ihrem Konto ab. Dabei erhalten Sie 3 % Skonto innerhalb von 8 Tagen. Erteilen Sie uns dazu bitte Ihre Lastschrift-Einzugsermächtigung.

**Eigentumsvorbehalt:**

Alle gelieferten Gegenstände verbleiben in unserem Eigentum bis unsere sämtlichen Forderungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Kunden voll beglichen sind.

Die Preise verstehen sich zzgl. der zur Zeit geltenden Mehrwertsteuer.

# NUTZEN & SERVICE

## DIE NUTZUNGSBEDINGUNGEN:

- ▶ Zeitraum: 2 – 3 Jahre (maschinenabhängig, Ihr verkaufsberatender Außendienst unterstützt Sie gern)
- ▶ monatliche Rechnung
- ▶ Reiniger und Service sind inklusive

## DIE ZU NUTZENDEN SYSTEME:

- ▶ BIO-CIRCLE GT-i Compact und Maxi, auch mit Edelstahlauflsatz
- ▶ PROLAQ Auto und Compact
- ▶ HTW
- ▶ BIO-CIRCLE Turbo
- ▶ BIO-CIRCLE HP-isi und HP Vigo
- ▶ RWR KST Dual Automatik 80 L
- ▶ RWR Wärmetauscher 80 L



## Buchen Sie Ihr Service-Paket:

### BIO-CIRCLE TURBO

- ▶ einmaliger Service: ohne vertragliche Bindung
- ▶ SP3: 3 Wartungseinheiten \*
- ▶ SP4: 4 Wartungseinheiten
- ▶ SP10: 10 Wartungseinheiten

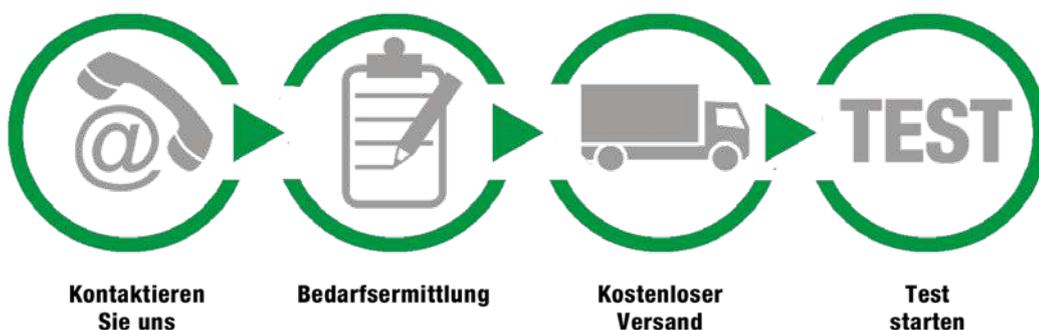
### HEISSWASSER-TEILEWASCHMASCHINE

- ▶ einmaliger Service: ohne vertragliche Bindung
- ▶ SP3: 3 Wartungseinheiten \*
- ▶ SP4: 4 Wartungseinheiten

### RWR Reinigungsanlage für Rohre, Wärmetauscher und Temperiergeräte

- ▶ einmaliger Service: ohne vertragliche Bindung
- ▶ SP3: 3 Wartungseinheiten \*
- ▶ SP4: 4 Wartungseinheiten

\* Unsere Wartungseinheiten verstehen sich für einen Zeitraum von 12 Monaten.



## Service rund um die Maschinen

Die Instandhaltung von Geräten, Maschinen, Autos, etc. ist wichtig, damit sie lange ‚leben‘. Damit Ihr BIO-CIRCLE Teilewaschgerät wie am Schnürchen läuft, sollte es regelmäßig gereinigt und gewartet werden. Unsere deutschlandweit arbeitenden Service-Techniker sind bei Ihnen zeitnah vor Ort:

### ZUSÄTZLICH MIT DEM SERVICE BUCHBAR:

- ▶ UVV-Überprüfung
- ▶ Prüfung nach DGUV-V3

### BITTE BEACHTEN SIE:

- ▶ Der Austausch von Verbrauchsmaterialien (wie neu aufgefülltes BIO-CIRCLE Liquid, Filter und Pinsel) ist kostenpflichtig.
- ▶ Im Fall von Fehlfunktionen wird die Maschine innerhalb weniger Werkzeuge instand gesetzt, wobei wir uns vorbehalten, Ersatzteile zum Selbsteinbau zur Verfügung zu stellen. Alle Preise sind inklusive Anfahrtskosten.
- ▶ Wir nennen Ihnen gerne Ansprechpartner zum Thema Entsorgung in Ihrer Nähe für das verbrauchte Reinigungs-Medium und die Sediment-Entsorgung.

## Unser Service – das ist drin!

- ▶ gründliche Innen- und Außenreinigung
- ▶ Überprüfung der Maschine auf Funktionsfähigkeit der Einbauteile
- ▶ Reinigung und ggf. kostenloser Ersatz von Austauschteilen (Verschleißteile ausgenommen)
- ▶ Entfernen des am Boden angesammelten Sedimentes
- ▶ Wiederbefüllung des Tisches mit dem gereinigten BIO-CIRCLE Liquid oder Neubefüllung, je nach Reiniger und Mischverhältnis



# GLOBAL EIN STARKER PARTNER:



- ▶ REINIGEN
- ▶ SCHÜTZEN
- ▶ SCHMIEREN
- ▶ SCHWEISSEN

## **Bio-Circle Surface Technology GmbH**

Berensweg 200 • D-33334 Gütersloh  
Telefon: +49 (0)5241 9443-0  
Telefax: +49 (0)5241 9443-44  
E-Mail: [service@bio-circle.de](mailto:service@bio-circle.de)  
[bio-circle.de](http://bio-circle.de)

## **Bio-Circle Surface Technology GmbH**

Gewerbestraße 1 • A-4653 Eberstallzell  
Telefon: +43 (0)7241 59 400  
Telefax: +43 (0)7241 59 400-10  
E-Mail: [service@bio-circle.at](mailto:service@bio-circle.at)  
[bio-circle.at](http://bio-circle.at)

## **Bio-Circle Surface Technology AG**

Aahusweg 16 • CH-6403 Küsnacht am Rigi  
Telefon: +41 (0)41 878 11 66  
Telefax: +41 (0)41 878 13 47  
E-Mail: [service@bio-circle.ch](mailto:service@bio-circle.ch)  
[bio-circle.ch](http://bio-circle.ch)

## weltweit präsent

Unsere Produkte werden in 63 Ländern vertrieben und eingesetzt. Mit eigenen Niederlassungen, Produktionsstandorten und Vertriebspartnern sind wir weltweit vernetzt.



[bio-circle.de](http://bio-circle.de) • [bio-circle.ch](http://bio-circle.ch) • [bio-circle.at](http://bio-circle.at)

