AUTOMATISCHE TEILEREINIGUNG

SYSTEMREINIGUNG MIT VORSPRUNG

MAKING GREEN WORK.
25 Jahre BIO-CIRCLE GERÄTE
40 Jahre BIO-CIRCLE

Bio-Circle Surface Technology GmbH Automatische Teilereinigung – DE - AL05/2026

BIO-CIRCLE®

bio-circle.de • bio-circle.ch • bio-circle.at

BIO-CIRCLE®

VISION

WIR FÜR SIE

Bio-Circle
Online-Shop 24/7:

bio-circle.de

bio-circle.at

bio-circle.ch

GANZHEITLICH DENKEN.
PROZESSE EFFIZIENT GESTALTEN.

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

Unsere Lösungen sind darauf ausgelegt, den Einsatz klassischer Lösemittel zu reduzieren, Reinigungsprozesse zu optimieren und eine bedarfsgerechte Anwendung für manuelle und automatische Teileinigung zu ermöglichen.

Mit mehr als 40 Jahren Erfahrung in Forschung, Produktentwicklung, Prozessoptimierung, Vertrieb und Service entwickeln wir Lösungen für industrielle Anwendungen.
Mit einem internationalen Netzwerk aus Produktionsstandorten und Partnern ist Bio-Circle weltweit vertreten. Der Standort Gütersloh ist das Headquarter des Unternehmens. Hier werden unsere Produkte entwickelt und für sämtliche Märkte hergestellt. **Made in Germany.**

VERANTWORTUNG UND QUALITÄT

In dem Bewusstsein, Verantwortung für die Umwelt zu tragen, haben wir **bereits 1996 ein Umweltmanagement-system eingeführt**, das nach den Vorgaben der **weltweit gültigen Norm DIN ISO 14.001 durch LRQA durchgängig zertifiziert** wurde. **Seit 2020** nehmen wir **an ecovadis – dem unabhängigen Nachhaltigkeits-ranking 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 2025 wieder das ecovadis Bronze Ranking erreichen**.

Auch bei der Entwicklung unserer Produkte betrachten wir neben der Produktleistung die Anforderungen an einen verantwortungsvollen Einsatz. Dabei entwickeln wir Lösungen, die dazu beitragen können, Reinigungsprozesse effizient zu gestalten und den Einsatz bestimmter klassischer Lösemittel in geeigneten Anwendungen zu reduzieren.

STELLEN SIE HOHE ANSPRÜCHE!

Die Arbeitsweise unseres Unternehmens spiegelt sich in den sechs Bausteinen unseres Kreises wider. Sie werden regelmäßig überprüft, weiterentwickelt und auf Verbesserungspotenziale hin betrachtet. Die einzelnen Bausteine greifen dabei ineinander und bilden die Grundlage für unsere tägliche Arbeit. **Transparenz, kontinuierliche Verbesserung und verantwortungsvolles Handeln begleiten uns dabei in allen Unternehmensbereichen.**

Unsere Produkte können globale Herausforderungen nicht lösen. Sie können jedoch dazu beitragen, Reinigungsprozesse effizient zu gestalten, den Einsatz bestimmter Stoffe zu reduzieren und Arbeitsabläufe für Anwender gezielt zu verbessern. Eine Arbeitswelt, in der der Mensch und effiziente Prozesse gleichermaßen berücksichtigt werden, prägt unser Denken und Handeln seit mehr als 40 Jahren.

Rohstoffe mit Bedacht auswählen

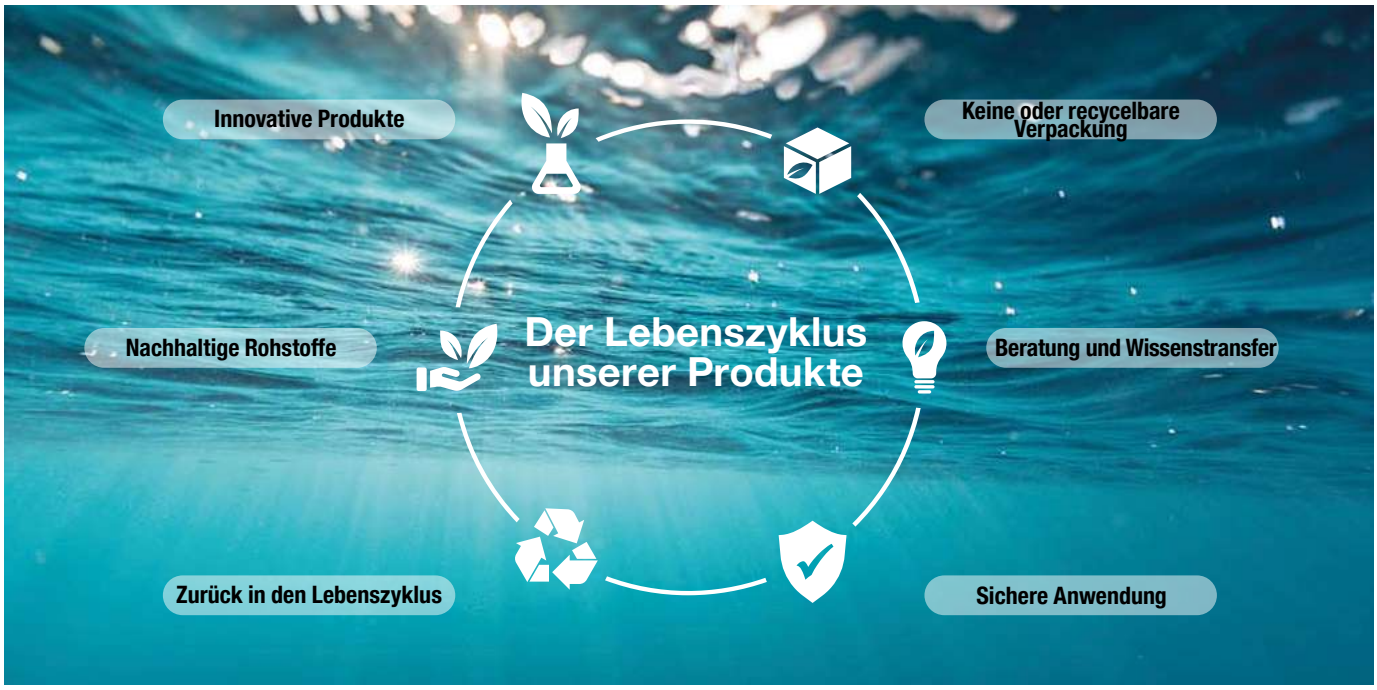
Als Hersteller von Industriereinigern und Reinigungssystemen trägt Bio-Circle eine große Verantwortung. Denn diese Produkte haben einen hohen Stellenwert in der Instandhaltung von Maschinen, Anlagen und Bauteilen. Sie sind ein wichtiger Teil der Produktionskette in jeder Branche.
Unser Ziel ist es, **Produkte** zu entwickeln, **die Leistung, Anwenderanforderungen und einen verantwortungsvollen Umgang mit Ressourcen miteinander verbinden**.

Innovative Produkte

Bio-Circle entwickelt Lösungen für die manuelle und automatische Teilereinigung. Ein großer Teil des Sortiments sind kennzeichungsfreie bzw. kennzeichnungsreduzierte Produkte.

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 **leichtrecycelbarem** Kunststoff HDPE. **Im Versand** wird nur recyceltes und recycelbares **Papier als Füllmaterial** verwendet, das mit dem Umweltzeichen **‚Blauer Engel‘** versehen ist.



Fundierte Beratung und Wissenstransfer

Wir geben unsere Erfahrung und unser Wissen an Sie weiter, damit Sie einfach, schnell, sicher und kosteneffizient 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 betrachten wir Produkte und Prozesse über den gesamten Lebenszyklus. Langlebige Produkte und VOC-reduzierte bzw. VOC-freie Reiniger können dazu beitragen, den Verbrauch zu reduzieren und den Umgang mit Reinigern und Reinigunssystemen in der Anwendung zu verbessern.

MAKING GREEN WORK.

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 wässerigen 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.

NSF – Reinigung in der Lebensmittelindustrie
Die NSF-zertifizierten, wässerigen 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 den Einsatz ihrer kennzeichnungspflichtigen Reiniger.
Entdecken Sie neue Möglichkeiten für effiziente und anwendergerechte Reinigungsprozesse.

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
- **lebenswichtig:** die Arbeitssicherheit
- **weitreichend:** die Zertifizierungen (NSF, ISO 14001, Ecovadis)
- **intelligent:** die neue BIO-CIRCLE-i Technologie für unsere Teilewaschtische

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**
service@bio-circle.at
service@bio-circle.ch

AUTOMATISCHE REINIGUNGSSYSTEME

Ressourcenbewusst 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, ressourcen- und anwendergerechte Anwendung sowie Gefahrstoffreduktion im Betrieb.

AUF EINEN BLICK

Ihre Seitenangaben

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

AUTOMATISCH

BIO-CIRCLE Turbo

2 in 1 – automatische und manuelle Reinigung

S. 10

HTW

robuste, vollautomatische Heißwasser-Teilewaschmaschinen

S. 12

RWR KST / RWR

Reinigungsanlage für Rohre, Wärmetauscher und Temperiergeräte

S. 24

Ultraschall: Elmarsonic Select, Ultra-Sonic 183L - 28 / Skim und Multifrequenzgeräte

effektive und schonende Ultraschallreinigung

S. 28

PPT

Platten-Phasen-Trenner

S. 32

	pH-Wert (Werte aus SDB)	VOC Gehalt in %	Flammpunkt in °C	HTW	BIO-CIRCLE Turbo	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	-	empfohlen	bedingt einsetzbar	empfohlen	nicht einsetzbar	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	-	VOC frei!	-	NSF		18
ALUSTAR 175F	<11,5	0	-	empfohlen	bedingt einsetzbar	empfohlen	nicht einsetzbar	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	bedingt einsetzbar	-	VOC frei!	-	-		18
ALUSTAR 200	12,7	0	-	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	bedingt einsetzbar	bedingt einsetzbar		VOC frei!	-	-	-	18
ALUSTAR 300	13 – 14	0	-	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	bedingt einsetzbar	empfohlen	bedingt einsetzbar	bedingt einsetzbar		VOC frei!	-	-	-	18
ALUSTAR 500	7,3	0	-	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	bedingt einsetzbar	bedingt einsetzbar	empfohlen		VOC frei!	-	-	-	19
BIO-CIRCLE L Evo	8	0	-	empfohlen	empfohlen	nicht einsetzbar	nicht einsetzbar	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	-	VOC frei!	-	NSF		11
Degrease Emulsion US Cleaner	11	0	-	nicht einsetzbar	nicht einsetzbar	empfohlen	nicht einsetzbar	empfohlen	bedingt einsetzbar	bedingt einsetzbar	empfohlen	bedingt einsetzbar	bedingt einsetzbar	-	VOC frei!	-	-		31
Degrease US Cleaner	<11,5	0	-	nicht einsetzbar	nicht einsetzbar	empfohlen	nicht einsetzbar	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	bedingt einsetzbar	-	VOC frei!	-	-		31
Derust Acid US Cleaner	2,2	0	-	nicht einsetzbar	nicht einsetzbar	empfohlen	nicht einsetzbar	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	bedingt einsetzbar	bedingt einsetzbar	-	VOC frei!	-	-		31
Derust Neutral US Cleaner	-	0	-	nicht einsetzbar	nicht einsetzbar	empfohlen	nicht einsetzbar	empfohlen	empfohlen	bedingt einsetzbar	empfohlen	bedingt einsetzbar	empfohlen	-	VOC frei!		-		31
FOR CLEAN F	9	0	-	empfohlen	empfohlen	empfohlen	nicht einsetzbar	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	-	VOC frei!	-	NSF		21
Forma Shine 100	11	0	-	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	bedingt einsetzbar	-	VOC frei!	-	-		22
Master Mould 100	13,4	0	-	nicht einsetzbar	nicht einsetzbar	empfohlen	nicht einsetzbar	empfohlen	empfohlen	bedingt einsetzbar	bedingt einsetzbar	bedingt einsetzbar	bedingt einsetzbar		VOC frei!	-	-	-	30
Power Cleaner 400	<1	2,6	-	empfohlen	bedingt einsetzbar	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	bedingt einsetzbar	bedingt einsetzbar		-	VOC reduziert!	NSF	-	27
Power Cleaner DB	0,6	2,6	-	empfohlen	nicht einsetzbar	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	bedingt einsetzbar	empfohlen	bedingt einsetzbar	bedingt einsetzbar		-	VOC reduziert!	NSF	-	27
Power Cleaner KST 2.0	0,8	1	-	empfohlen	bedingt einsetzbar	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	bedingt einsetzbar	bedingt einsetzbar		-	VOC reduziert!	-	-	27
Rauchharz-Entferner DB	14	0	-	empfohlen	nicht einsetzbar	empfohlen	empfohlen	empfohlen	nicht einsetzbar	nicht einsetzbar	bedingt einsetzbar	nicht einsetzbar	nicht einsetzbar		VOC frei!	-	-	-	20
STAR 100	10,5	1,5	-	empfohlen	bedingt einsetzbar	empfohlen	nicht einsetzbar	empfohlen	nicht einsetzbar	nicht einsetzbar	empfohlen	bedingt einsetzbar	nicht einsetzbar		-	VOC reduziert!	-	-	16
STAR 200	13,5	0	-	empfohlen	nicht einsetzbar	empfohlen	empfohlen	empfohlen	nicht einsetzbar	nicht einsetzbar	empfohlen	bedingt einsetzbar	nicht einsetzbar		VOC frei!	-	-	-	16
STAR 300	14	0	-	empfohlen	nicht einsetzbar	empfohlen	empfohlen	empfohlen	nicht einsetzbar	nicht einsetzbar	empfohlen	bedingt einsetzbar	nicht einsetzbar		VOC frei!	-	-	-	16
Entschäumer HT	10,6	0	-	empfohlen	empfohlen	nicht einsetzbar	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen		VOC frei!	-	-	-	22
Entschäumer RT	-	0	105	empfohlen	empfohlen	nicht einsetzbar	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen		VOC frei!	-	-	-	22
Korrosionsschutz 100	8,6	-	-	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	bedingt einsetzbar	empfohlen	empfohlen	-	VOC frei!	-	-		23
Korrosionsschutz 200	9,5	-	>100	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	empfohlen	bedingt einsetzbar	empfohlen	empfohlen		VOC frei!	-	-	-	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.

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

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

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)	1220 x 1255	1420 x 1350	1630 x 1580	2080 x 1810
Höhe, geöffneter Deckel mit Abluftbogen (mm)	2010	2175	2350	2760
Stellmaße der Maschine (BxTxH) (mm)	1730 x 2010 x 2010	1925 x 2015 x 2175	2140 x 2340 x 2350	2590 x 2770 x 2760
Gitterkorbdurchmesser innen, ca. (mm)	775	975	1175	1495
Nutzhöhe maximal (mm)	400	450	650	700
Nutzlast maximal (kg)	350	350	350	350
Nutzvolumen Waschflüssigkeitstank – Inhalt min./max. (L)	130/170	200/260	300/380	375/475
Gesamtgewicht der Reinigungsanlage ohne Tankfüllung, Nutzlast und Zusatzausstattungen ca.(kg)	350	420	430	610
elektr. Anschlusswert gesamt, ohne Zusatzausstattungen ca. (kW)	7,7	9	9	16
Stromversorgung – Drehstrom (V)/Frequenz (Hz)	400/50	400/50	400/50	400/50
Stecker	16A CEE 5p 6h	32A CEE 5p 6h	32A CEE 5p 6h	63A CEE 5p 6h
Luftanschluss min. – max. (bar)	5–8	5–8	5–8	5–8
Druckluftschlauch Ø (mm)	10	10	10	10
Pumpe automatische Reinigung: Fördermenge (m^3/h)	12	12	12	14,4
Pumpe manuelle Reinigung: Fördermenge (m^3/h)	4,8	4,8	4,8	4,8
Elektroheizung im Waschtank (kW)	4,5	6	6	2 x 6
Behandlungstemperatur (Richtwert) (°C)	45	45	45	45
Artikelnummer	**G40027**	**G42027**	**G43027**	**G45027**

BIO-CIRCLE L EVO

Mit Mikroorganismen

Reinigen auf hohem Niveau: einfach – schnell – sicher.

Der wässerig, alkalische BIO-CIRCLE L Evo ist lösemittel- und kennzeichnungsfrei mit gleichzeitig großartiger Reinigungsaktivität. Hohe Reinigungsleistung für industrielle Anwendungen und eine Alternative zu lösemittelbasierten Reinigern.. 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

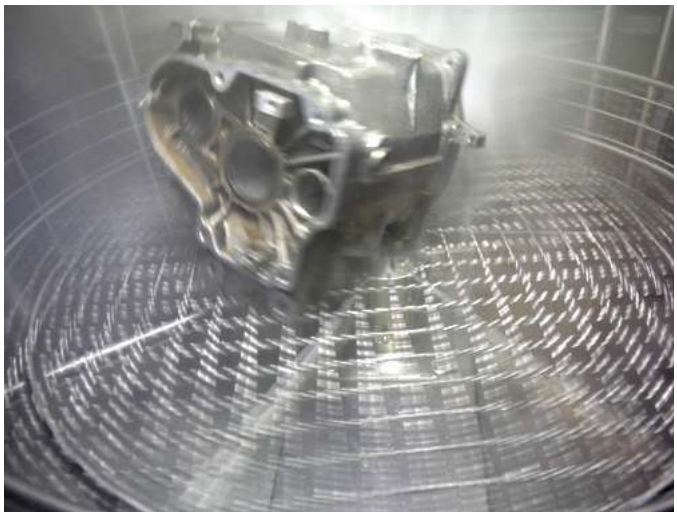
A02093	Kanister 20 l
A20093	Fass 200 l
A10093	IBC 1000 l

- **für mittlere bis schwere Verschmutzungen**
- **für manuellen und maschinellen Einsatz: in BIO-CIRCLE Pinselwaschtischen, Teilewaschmaschinen und Hochdruck-Teilewaschgeräten**
- **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 Vercrackungen, 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: 4 bar Betriebsdruck

**Sauerstoff-Membrankompressor*

	HTW-II Bio 800	HTW-II Bio 1000	HTW-II Bio 1200	HTW-II Bio 1500
Gesamtbreite x Gesamttiefe (mm)	1215 x 1165	1405 x 1280	1620 x 1510	2080x 1720
Höhe geöffneter Deckel mit Abluftbogen (mm)	1800	2040	2320	2760
Stellmaße der Maschine (BxTxH) (mm)	1625 x 1465 x 1800	1820 x 1820 x 2040	2030 x 2000 x 2320	2590 x 2560 x 2740
Gitterkorbdurchmesser innen, ca. (mm)	800	975	1175	1500
Nutzhöhe maximal (mm)	400	450	650	700
Nutzlast maximal (kg)	350	350	350	350
Nutzvolumen Waschflüssigkeitstank – Inhalt min./max. (L)	100/140	230/280	345/425	620/720
Gesamtgewicht der Reinigungsanlage ohne Tankfüllung, Nutzlast und Zusatzausstattungen (kg)	240	370	500	800
Elektr. Anschlusswert gesamt, ohne Zusatzausstattungen ca. (kW)	5,5	8,6	11,6	21,3
Stromversorgung – Drehstrom (V)/Frequenz (Hz)	400V 50Hz	400V 50Hz	400V 50Hz	400V 50Hz
Stecker	16A CEE 5p 6h	32A CEE 5p 6h	32A CEE 5p 6h	63A CEE 5p 6h
Pumpe Automatische Reinigung: Fördermenge (m^3/h)	4,8	12	12	14,4
Elektroheizung im Waschtank (kW)	4,5	6	9	2x 9
Behandlungstemperatur (Richtwert) (°C)	45	45	45	45
Sauerstoff-Membrankompressor	ja	ja	ja	ja
Artikelnummer	**G12630B-BIO**	**G12640B-BIO**	**G12650B-BIO**	**G12660B-BIO**

**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

Leistungsstark, 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: 4 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)	1175 x 1145	1375 x 1250	1585 x 1510	2080 x 1680
Höhe geöffneter Deckel mit Abluftbogen (mm)	1780	2010	2300	2700
Stellmaße der Maschine (BxTxH) (mm)	1590 x 1460 x 1780	1780 x 1820 x 2010	1990 x 2000 x 2300	2590 x 2520 x 2700
Gitterkorbdurchmesser innen, ca. (mm)	800	975	1175	1500
Nutzhöhe maximal (mm)	400	450	650	700
Nutzlast maximal (kg)	350	350	350	350
Nutzvolumen Waschflüssigkeitstank – Inhalt min./max. (L)	100/140	230/280	345/425	620/720
Gesamtgewicht der Reinigungsanlage ohne Tankfüllung, Nutzlast und Zusatzausstattungen (kg)	190	300	400	670
Elektr. Anschlusswert gesamt, ohne Zusatzausstattungen ca. (kW)	5,4	8,5	11,5	21,3
Stromversorgung – Drehstrom (V)/Frequenz (Hz)	400V 50Hz	400V 50Hz	400V 50Hz	400V 50Hz
Stecker	16A CEE 5p 6h	32A CEE 5p 6h	32A CEE 5p 6h	63A CEE 5p 6h
Pumpe automatische Reinigung: Fördermenge (m^3/h/bar)	4,8	12	12	14,4
Elektroheizung im Waschtank (kW)	4,5	6	9	2x 9
Behandlungstemperatur (Richtwert) (°C)	bis 85	bis 85	bis 85	bis 85
Artikelnummer	**G12630B**	**G12640B**	**G12650B**	**G12660B**

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: 4 bar Betriebsdruck**

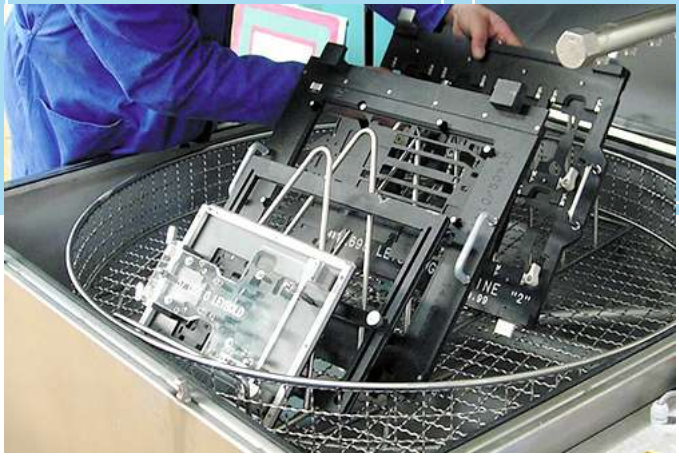
HTW-II Basic Eco

800, 1000, 1200, 1500

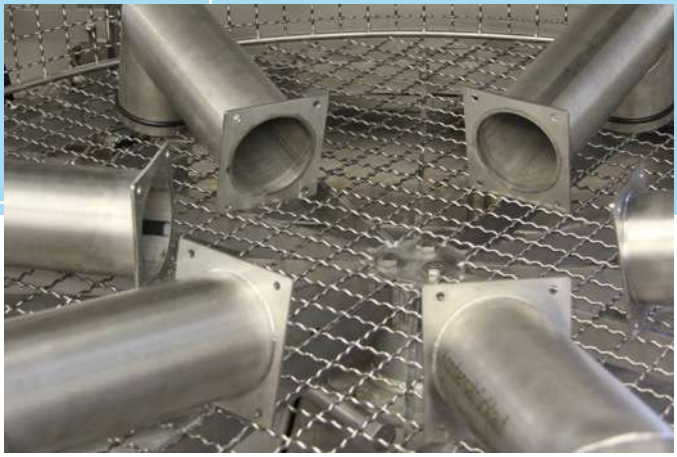
Für die Reinigung von Standardteilen bei höherer Temperatur, Energieeinsparung und Geräuschdämmung.

- ▶ **(Eco) Isolation des gesamten Korpus**
- ▶ **Fächerdüsen**
- ▶ **digitale Temperaturregelung**
- ▶ **HTW-II Basic Eco 800: 2,5 bar Betriebsdruck HTW-II Basic Eco 1000, 1200, 1500: 4 bar Betriebsdruck**

Reinigung mit STAR 100 – Kunststoffteile



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 verschmutzen 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 wässerigen, 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**

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

STAR 200

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

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

STAR 300

- ▶ **entfernt stärkste Verkrustungen, Vercrackungen und Verharzungen**

A02079 Kanister 20 l
A20079 Kunststoff-Fass 200 l
A10079 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 wässerigen, 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 schaumarmer Niedrigtemperatur-Reiniger**

A020917 Kanister 20 l
A200917 Kunststoff-Fass 200 l
A100917 IBC 1000 l

ALUSTAR 200

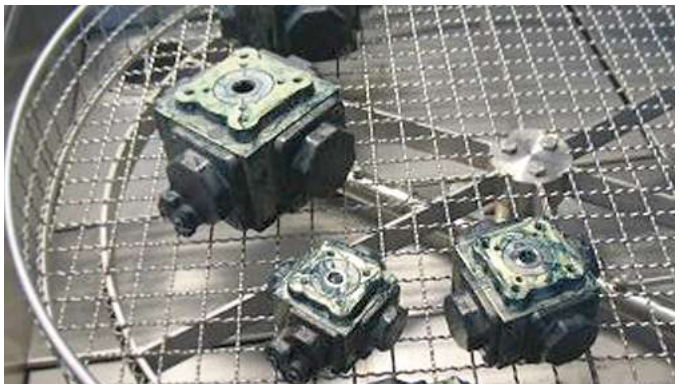
- **für starke Verschmutzungen**
- **bei Niedertemperatur einsetzbar, ölabscheidertauglich**

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**
- **wässeriger, schaumarmer, phosphatfreier Tensidreiniger**
- **für den maschinellen Einsatz in Spritz-, Tauch- und Ultraschallanwendungen**
- **reinigt und entfettet stark verschmutzte Bauteile unterschiedlichster Materialien**
- **ölabscheiderverträglich**
- **bei Niedertemperatur einsetzbar**

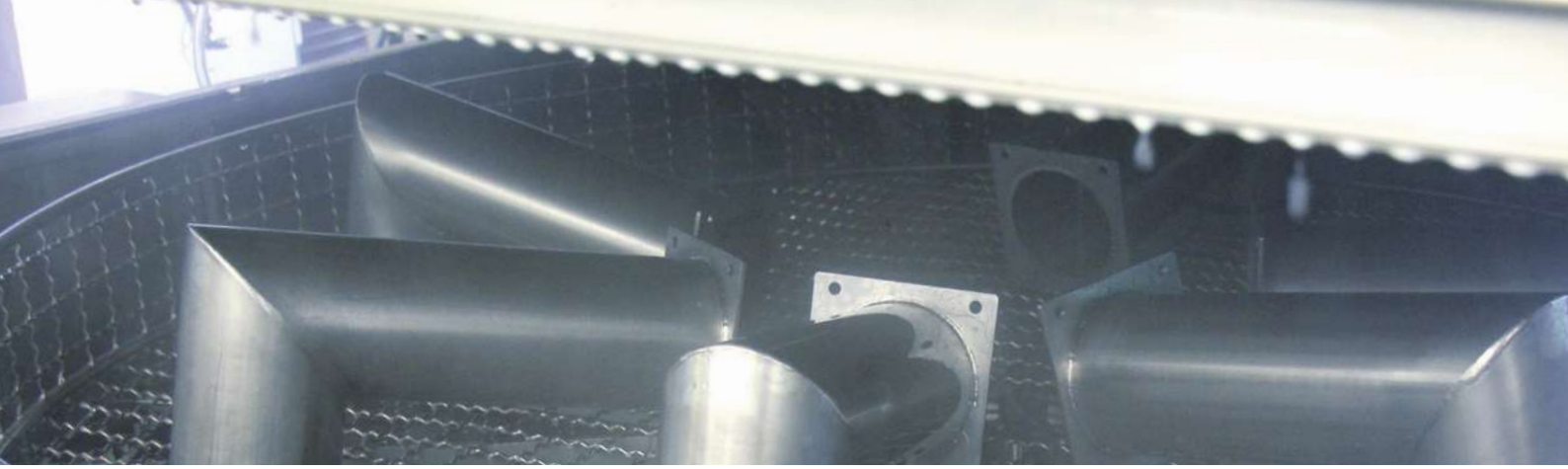
A02029 Kanister 20 l
A20029 Kunststoff-Fass 200 l
A10029 IBC 1000 l
Gefahrenhinweise: Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B



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 Teilewaschmaschinen, in Ultraschallreinigungsgeräten u. a.

Maschinenteile reinigen mit ALUSTAR 100 in der HTW



Maschinenteile reinigen mit ALUSTAR 500 in der HTW

Kompromisslos gut – sanft zum Material

ALUSTAR 500

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

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

- **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**

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 % – 7,5 %	2,5 % – 7,5 %	2,5 % – 7,5 %
ALUSTAR 175F	ja	nur im System	2,5 % – 7,5 %	2,5 % – 7,5 %	2,5 % – 7,5 %
ALUSTAR 200	ja	nur im System	2,5 % – 7,5 %	2,5 % – 7,5 %	2,5 % – 7,5 %
ALUSTAR 300	ja	nur im System	2,5 % – 7,5 %	2,5 % – 7,5 %	2,5 % – 7,5 %
ALUSTAR 500	ja	nur im System	10 % – 100 %	10 % – 100 %	10 % – 100 %

WEITERE HTW-REINIGER

Für jede Verschmutzung das Passende

Rauchharz-Entferner DB

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

Der Reiniger ist lösemittelfrei, die Tenside sind biologisch abbaubar gemäß OECD 301 A-F. Der Rauchharz-Spezialist entfernt mühelos eingebrannte Verschmutzungen. Er ist auf wässeriger, alkalischer Basis hergestellt und mit Wasser mischbar.

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

Hinweis:
Den Reiniger nicht 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

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

Kalk muss kein Problem sein, weder ästhetisch noch hygienisch, weder in Rohren noch auf Oberflächen. **Der Power Cleaner DB ist flusssäurefrei, außerdem auch VOC-reduziert.** Der wässerige, 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.**

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**
- ▶ **100 % leicht biologisch abbaubare Wirkstoffe gemäß OECD 301 A-F**
- ▶ **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

VOC frei!

A00187 Kunststoff-Flasche 1000 ml
A01087 Kanister 10 l
Gefahrenhinweise: Acute Tox. 4

- ▶ **rasche und permanente Schaumzerstörung**
- ▶ **enthält nur biologisch leicht abbaubare Stoffe gemäß OECD 301 A-F**
- ▶ **für den Einsatz in Heißwasser-Teilewaschmaschinen etc.**

Entschäumer RT

VOC frei!

A00187-02 Kunststoff-Flasche 1000 ml
A01087-02 Kanister 10 l
Gefahrenhinweise: Eye Irrit. 2

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

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

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

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**
- ▶ **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 wässerige Systeme

VOC frei!

A00111	Kunststoff-Flasche 1000 ml
	VE: 12 x 1000 ml (1 Karton)
A01011	Kanister 10 l
A02011	Kanister 20 l

- **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**

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

EINSATZBEREICH:
in allen neutralen und alkalischen BIO-CIRCLE Reinigern, sowie in vielen Teilewaschgeräten, RWRs und Bädern

Korrosionsschutz 200

für wässerige Systeme

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

- **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 Teilewaschtisch möglich, ab 50 °C in BIO-CIRCLE Hochdruck-Teilwaschgeräten

Reiniger	Mischbarkeit		Mischverhältnisse bei Teilewaschgeräten				
	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 Demontagearbeiten 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 Kunstoffspritzguss-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), werksseitig 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)	150		180
elektr. Anschlusswert (kW)	5,1		4,5
Stromversorgung (V)/Frequenz (Hz)	400V 50Hz		400V 50Hz
Kugelhahn zum Ablassen Waschflüssigkeitstank (Zoll ")	1 1/2		1 1/2
Elektroheizung im Waschtank	4,5		4,5
Behandlungstemperatur (werkseitig eingestellt auf optimale 60 °C)	<70		60
Pumpe:	Druckluft-membranpumpe	Kreiselpumpe	Druckluft-membranpumpe
Fördermenge (l/min)	56/19	80	56/19
Förderhöhe (m)	69	31	-
Betriebstemperatur max (°C)	<70	-	<70
Druckluft (bar) / Pumpenmotor (kW)	2,8–6,9 bar	0,55 kW	2,8–6,9 bar
Artikelnummer	**G29024**		**G2980-SPS**

Kunststoffspritzguss-Form

EMPFOHLENE REINIGER:		Seite
Power Cleaner KST 2.0	Wässerig, saurer Reiniger, gebrauchsfertige Anwendung, speziell für den maschinellen Einsatz in der RWR KST, für die Entfernung von Kalk und Korrosion.	27
Korrosionsschutz für wässerige 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

RWR-80 L KST Voll-Automatik SPS

RWR-80 L KST Dual Automatik	RWR-80 L KST Voll-Automatik SPS
- digitaler Durchflussmengenmesser unter konstantem Druck (Kreiselpumpe) - Druckluftbypass - automatischer Flussrichtungswechsel - integriert Spülvorrichtung für Korrosionsschutz	- 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

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

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

RWR

80, 300, 500

- **Medienbehälter aus VA mit integriertem Ablauf**
- **VA-Heizung mit regelbarem Thermostat (bis 90 °C), werksseitig 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**

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 (kW)	1 x 4,5 kW	2 x 6 kW	2 x 7,5 kW
Behandlungstemperatur (werkseitig eingestellt auf optimale 60 °C)	60	60	60
Kreiselpumpe:			
Fördermenge (l/h)	80	210	210
Max. Förderhöhe (m)	31	62,5	62,5
Pumpenmotor (kW)	0,55	3	3
Artikelnummer	**G29000**	**G29200**	**G29400**

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 flusssäurefrei. Außerdem sind sie VOC-frei oder -reduziert.
Die wässerigen, 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 %	nach Rücksprache	–
Power Cleaner 200	ja	5 % – 100 %	–	–	–
Power Cleaner 300	ja	2,5 % – 100 %	–	–	–
Power Cleaner 400	ja	5 % – 100 %	5 % – 30 %	nach Rücksprache	10 % – 30 %
Power Cleaner DB	ja	5 % – 100 %	5 % – 30 %	nach Rücksprache	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**

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 Ulltraschall-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**

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 x 170 x 230	370 x 210 x 280	380 x 300 x 280	380 x 300 x 330	405 x 360 x 330	575 x 360 x 330	775 x 510 x 975	875 x 640 x 1145
Wanne-Innenmaße B/H/T (mm)	220 x 120 x 95	280 x 130 x 145	280 x 220 x 145	300 x 2150 x 195	300 x 270 x 195	475 x 270 x 195	500 x 330 x 290	600 x 500 x 285
Korb-Innenmaße B/H/T (mm)	195 x 105 x 50	255 x 115 x 75	255 x 200 x 70	250 x 190 x 110	280 x 250 x 115	455 x 250 x 110	460 x 300 x 195	545 x 460 x 190
Leistungsaufnahme gesamt (W)	320	550	550	1000	1000	1500	2140	2960
Artikelnummer	**G13915-S**	**G13925-S**	**G13935-S**	**G13945-S**	**G13910-S**	**G13920-S**	**G13930-S**	**G13940-S**

Multifrequenzgeräte BC-Sonic 25/45							
Fassungsvermögen (l)	22	42	45	70	97	133	215
Außenmaße Gerät B/T/H (mm)	500 x 550 x936	500 x 550 x 936	670 x 580 x 936	670 x 580 x 936	885 x 850 x 936	885 x 850 x 936	1035 x 900 x 936
Wanne-Innenmaße B/H/T (mm)	300 x 300 x 300	300 x 300 x 500	500 x 330 x 350	500 x 330 x 500	600 x 600 x 350	600 x 600 x 450	750 x 650 x 520
Korb-Innenmaße B/T/H ca. (mm)	255x 230 x170	255 x 230 x 370	400 x 255 x 220	400 x 255 x 370	490 x 525 x 210	480 x 525 x 300	630 x 575 x 370
Leistungsaufnahme gesamt (W)	2000	2000	3800	5200	6800	9500	9500
Artikelnummer	**G24022**	**G24042**	**G24045**	**G24070**	**G24097**	**G24133**	**G24215**

EMPFOHLENE REINIGER:	Seite
US Cleaner	31

	Stahl/ Edelstahl	Aluminium	Buntmetalle	Kunststoff	Lackierte Flächen	Verzinkte Flächen
DERUST ACID US CLEANER	✔	✔	✔	✔	✔	✔
DERUST NEUTRAL US CLEANER	✔	✔	✔	✔	✔	✔
DEGREASE US CLEANER	✔	✔	✔	✔	✔	✔
DEGREASE EMULSION US Cleaner	✔	✔	✔	✔	✔	✔

Ultraschallgerät
Ultra-Sonic 183L - 28 / Skim

Großes Ultraschallgerät mit
180 L Fassungsvermögen.

- **abnehmbarer Werkstückträger mit Hebevorrichtung (HubRT) (80 kg max.)**
- **28 kHz Ultraschall-Leistung**
- **Schall- und Wärmedämmung – 50 mm dick**
- **mit Touchscreen-Bedienfeld**
- **für alle gängigen Anwendungen**
- **mit Ablassventil für Haupt- und Zusatztank**
- **mit Ölabscheidung in Zusatztank (Ölabscheidewanne)**

Ultra-Sonic 183L - 28 / Skim	
Außenmaße Gerät (mm)	1.500/980/1510
Innenmaße des Tanks (mm)	710/500/540
Nutzmaße des Tragrosts (mm)	680/435/400
Höhe der Arbeitsplatte (mm)	970
Tankkapazität (L)	183
Leistung des Ultraschallgenerators (W)	1000
Ultraschall-Arbeitsfrequenz (kHz)	28/40
Heizwiderstand (kW)	3,75
HEBEVORRICHTUNG	
Auf- und Abbewegung	Ja
Abnehmbarer Werkstückträger	Ja
Hebevorrichtung	pneumatisch
komprimierte Luftströmung (bar)	6,5 – 8,5
Maximalbelastung der Hebevorrichtung (kg)	80
Artikelnummer	**G24180**

Hebevorrichtung

FÜR DIE REINIGUNG IM ULTRASCHALL

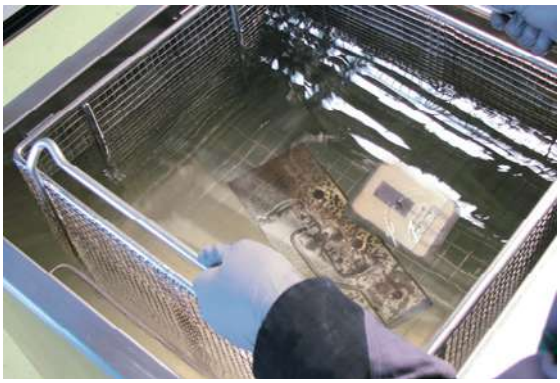
Makellose Reinigung für feinste Details

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.

HIGH PERFOMANCE US CLEANER

Reinigen – Entfetten – Entrosten

Wenn Präzision zählt, ist Sauberkeit kein Nebenschauplatz – sie ist der Schlüssel.
Mit der Ultra Sonic Clean Line beginnt jedes perfekte Ergebnis schon beim Reinigen:
kennzeichnungsfrei, leistungsstark, materialschonend und entwickelt für moderne Ultraschallprozesse.

Degrease Line – Ultraschall-Power gegen Öl und Fett

Entfetter – sanft, sicher, effektiv. Ideal für die regelmäßige Reinigung empfindlicher Bauteile und Werkstücke.
Mit Alu-Schutzformel. Für Anwender, die höchste Reinigungsleistung bei minimaler Materialbelastung verlangen.

Degrease US Cleaner

ALUMINIUM PROTECTION

A01053-8 Kanister 10 l

Ideal für die regelmäßige Reinigung
empfindlicher Bauteile und Werkstücke.

- ▶ **DEMULGIEREND -> ölabscheidungsfähig**
- ▶ **materialschoned – mit Alu-Schutzformel**
- ▶ **langlebig – perfekt bei hoher Anzahl von stark verschmutzen Bauteilen**

Degrease Emulsion US Cleaner

A01053-6 Kanister 10 l

Die emulgierende Power-Formel gegen Kühlschmierstoffe,
Öle und leichte Fette.

- ▶ **EMULGIEREND – sauberes Entnehmen der Bauteile aus dem Reinigungsbad**
- ▶ **rückstandsarm – ideal für die Reinigung vor Bauteilvermessungen**
- ▶ **präzise Wirkung bei geringem Verschmutzungseintrag**

DERUST LINE – mehr als nur Entrosten im Ultraschall

Ob leichte Korrosion oder hartnäckige Ablagerungen – die Derust Line bringt Metall wieder in Bestform.

Derust Neutral US Cleaner

A01053-9 Kanister 10 l

Der schonende Spezialist mit Korrosionsinhibitoren
für empfindliche Oberflächen.

- ▶ **neutraler pH-Wert – kein Angriff auf empfindliche Oberflächen**
- ▶ **entfernt Rost ohne das darunter liegende Material anzugreifen**
- ▶ **vermindert das Aufkohlen bei Stählen**

Derust Acid US Cleaner

A01053-7 Kanister 10 l

Die kraftvolle Lösung für schnelle Ergebnisse.

- ▶ **stark gegen Rost und Kalk auf metallischen Werkstücken, Maschinenkomponenten und Werkzeugen**
- ▶ **für Edelstahl, Stahl und säurebeständige Buntmetalle**
- ▶ **präzise Wirkung – materialschonend dosiert**

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

PLATTEN PHASEN TRENNER

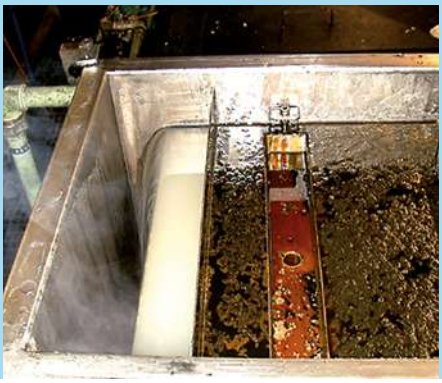
Wirtschaftlich arbeiten

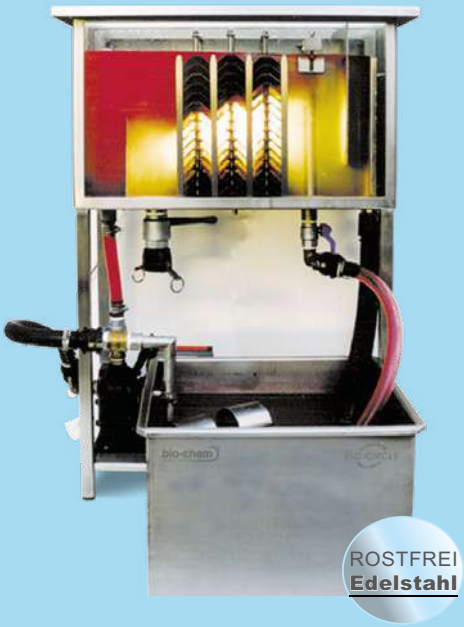
Der PlattenPhasenTrenner (PPT) ist ein leistungsstarkes und wirtschaftlich arbeitendes Gerät zur Nutzungsdauerverlängerung wässeriger Prozessbäder. **Der PlattenPhasenTrenner (PPT) entfernt hochwirksam und automatisch Öl, Schlamm, Schweb- und Feststoffe aus den bewegten und warmen Prozessbädern während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





Absaugvorrichtungen

Modell Thüringen

Modell Hilti

Modell HTW

	PPT MIni	PPT Kompakt	PPT 001	PPT 002	PPT 003
Außenmaße L x B x H (mm)	295 x 125 x 275	550 x 200 x 1250	745 x 245 x 1250	1100 x 500 x 1250	1400 x 500 x 1250
Volumenstrom (l/h)	100	200	800	1500	2500
Lammelenpakete	1	3	3	5	6
Betriebstemperatur	<100	<100	<100	<100	<100
Betriebsdruck	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Werkstoff	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301
Artikelnummer	**G11900**	**G11940**	**G11910**	**G11920**	**G11930**

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. Gewindeadapter
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 15.30 Uhr und freitags 8.00 und 14.00 Uhr** direkt bei unserer Produktion in Gütersloh abholen.
Bitte rufen Sie vorher an unter Telefon: **0 52 41 / 9 44 30**
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 Edelstahlaufsatz
- 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 Werktage 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:

BIO-CIRCLE®

- ▶ 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
bio-circle.de

Bio-Circle Surface Technology GmbH
Gewerbestraße 1 • A-4653 Eberstalzell
Telefon: +43 (0)7241 59 400
Telefax: +43 (0)7241 59 400-10
E-Mail: service@bio-circle.at
bio-circle.at

Bio-Circle Surface Technology AG
Aahusweg 16 • CH-6403 Küssnacht am Rigi
Telefon: +41 (0)41 878 11 66
Telefax: +41 (0)41 878 13 47
E-Mail: service@bio-circle.ch
bio-circle.ch

weltweit präsent

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