

AUTOMATISCHE TEILEREINIGUNG

SYSTEMREINIGUNG MIT VORSPRUNG



MAKING GREEN WORK.
2540
Jahre BIO-CIRCLE GERÄTE Jahre BIO-CIRCLE



bio-circle.de • bio-circle.ch • 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 2025 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 schönegedet 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 **CO₂-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
service@bio-circle.at
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 yellow hard hat, safety glasses, a red and blue plaid shirt, and dark blue denim overalls. She has her arms crossed and is holding a 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>BIO-CIRCLE Turbo 2 in 1 – automatische und manuelle Reinigung</p> <p>S. 10</p>	 <p>HTW robuste, vollautomatische Heißwasser-Teilwaschmaschinen</p> <p>S. 12</p>	 <p>RWR KST / RWR Reinigungsanlage für Rohre, Wärmetauscher und Temperiergeräte</p> <p>S. 24</p>
 <p>Ultraschall: Elmarsonic Select, Ultra-Sonic 183L - 28 / Skim und Multifrequenzgeräte effektive und schonende Ultraschallreinigung</p> <p>S. 28</p>	 <p>PPT Platten-Phasen-Trenner</p> <p>S. 32</p>	



	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	-											-	VOC frei	-	NSF		18
ALUSTAR 175F	<11,5	0	-											-	VOC frei	-	-		18
ALUSTAR 200	12,7	0	-											☠	VOC frei	-	-	-	18
ALUSTAR 300	13 – 14	0	-											☠	VOC frei	-	-	-	18
ALUSTAR 500	7,3	0	-											☠	VOC frei	-	-	-	19
BIO-CIRCLE L Evo	8	0	-											-	VOC frei	-	NSF		11
Degrease Emulsion US Cleaner	11	0	-											-	VOC frei	-	-		31
Degrease US Cleaner	<11,5	0	-											-	VOC frei	-	-		31
Derust Acid US Cleaner	2,2	0	-											-	VOC frei	-	-		31
Derust Neutral US Cleaner	-	0	-											-	VOC frei	-	-		31
FOR CLEAN F	9	0	-											-	VOC frei	-	NSF		21
Forma Shine 100	11	0	-											-	VOC frei	-	-		22
Master Mould 100	13,4	0	-											☠	VOC frei	-	-	-	30
Power Cleaner 400	<1	2,6	-											☠	-	VOC reduziert	NSF	-	27
Power Cleaner DB	0,6	2,6	-											☠	-	VOC reduziert	NSF	-	27
Power Cleaner KST 2.0	0,8	1	-											☠	-	VOC reduziert	-	-	27
Rauchharz-Entferner DB	14	0	-											☠	VOC frei	-	-	-	20
STAR 100	10,5	1,5	-											☠	-	VOC reduziert	-	-	16
STAR 200	13,5	0	-											☠	VOC frei	-	-	-	16
STAR 300	14	0	-											☠	VOC frei	-	-	-	16
Entschäumer HT	10,6	0	-											☠	VOC frei	-	-	-	22
Entschäumer RT	-	0	105											☠	VOC frei	-	-	-	22
Korrosionsschutz 100	8,6	-	-											-	VOC frei	-	-		23
Korrosionsschutz 200	9,5	-	>100											☠	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.

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

EMPFOHLENE REINIGER		Seite
BIO-CIRCLE L Evo	Schaumarmen 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)	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 (m³/h)	12	12	12	14,4
Pumpe manuelle Reinigung: Fördermenge (m³/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 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 Korrosionsschutzwaxse.

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.



HTW-II Bio 800

ROSTFREI
Edelstahl

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, 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)	1215 x 1165	1405 x 1280	1620 x 1510	2080 x 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 (m³/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: 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)	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 Waschlüssigkeitstank – 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 86	bis 87	bis 88
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

Reinigung mit STAR 100 – Kunststoffteile



HTW-II Basic Eco

800, 1000, 1200, 1500

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

- ▶ (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 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



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, Verrackungen 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 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



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
- ▶ 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 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!

A02021 Kanister 20 l
A20021 Kunststoff-Fass 200 l
A10021 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-Teilwaschgeräte, auch in Tauchbädern und Ultraschallreinigungsgeräten einsetzbar. Für die Instandhaltung/Reinigung von Maschinen und Bauteilen.
Branchen: Stahlindustrie, Automotive, Metall/CNC, Schienenverkehr

Reiniger	Mischbarkeit		Mischverhältnisse bei Teilwaschgeräten		
	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



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**

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

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



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 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.**

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

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



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
- ▶ kennzeichnungsfrei, 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



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)	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
Fördermenge (l/min)	56/19	80
Förderhöhe (m)	69	31
Betriebstemperatur max (°C)	<70	-
Druckluft (bar) / Pumpenmotor (kW)	2,8–6,9 bar	0,55 kW
Druckluft- membranpumpe		56/19
		-
		<70
		2,8–6,9 bar
Artikelnummer	G29024	G2980-SPS



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

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

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 (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 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 %	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 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

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 x 936	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 x 170	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	624180



**HubRT
inside.**

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 PERFORMANCE 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

Ideal für die regelmäßige Reinigung empfindlicher Bauteile und Werkstücke.

- ▶ **DEMULGIEREND** -> ölabscheidungs-fähig
- ▶ **materialschonend** – mit Alu-Schutzformel
- ▶ **langlegig** – perfekt bei hoher Anzahl von stark verschmutzten Bauteilen



A01053-8 Kanister 10 l

Degrease Emulsion US Cleaner

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



A01053-6 Kanister 10 l

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

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



A01053-9 Kanister 10 l

Derust Acid US Cleaner

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



A01053-7 Kanister 10 l

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 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
Lammelpakete	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. 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

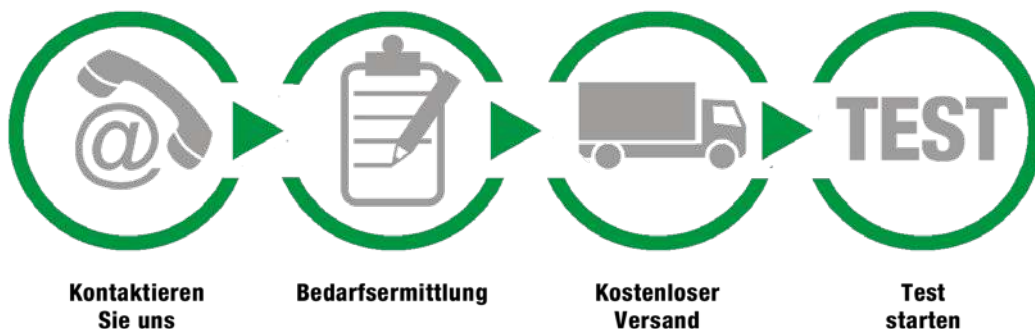
HEISSWASSER-TEILEWASCHMASCHINE

- ▶ 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
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
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
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 • bio-circle.ch • bio-circle.at

