

Reinigungslösungen für die Kunststoffverarbeitung

Branchenguide der Bio-Circle Surface Technology GmbH





In der Kunststoffindustrie zählt vor allem eins: **Schnelligkeit** – und das **ohne Qualitätseinbußen**. Umso unwirtschaftlicher ist es, wenn Zykluszeiten immer länger werden, das Produkt aus der Norm gerät oder hartnäckige Verschmutzungen sich nicht mehr entfernen lassen.

Aus diesem Grund ist die Reinigung der **Kühlkanäle** der Kunststoffspritzguss-Werkzeuge sowie der **Werkzeuge** und **Teile der Spritzguss-Maschine** wichtig und unverzichtbar. Vorsorge statt Nachsorge heißt hier die goldene Formel.

Und das ganz einfach mit den richtigen Reinigungsprodukten und Experten an Ihrer Seite.

DIAGNOSE

VERSTOPFTE KÜHL- UND HEIZKANÄLE
DURCH KORROSION UND KALKABLÄGERUNG,
VERMINDERUNG DES QUERSCHNITTS
DER KANÄLE

Zu lange Zyklusphasen

PROBLEMATIK 1



Es ist ein schleichernder Prozess – verschmutzte Kühlkanäle:
Die Ausbringungsmenge wird
immer geringer und führt
zu Umsatzeinbußen.

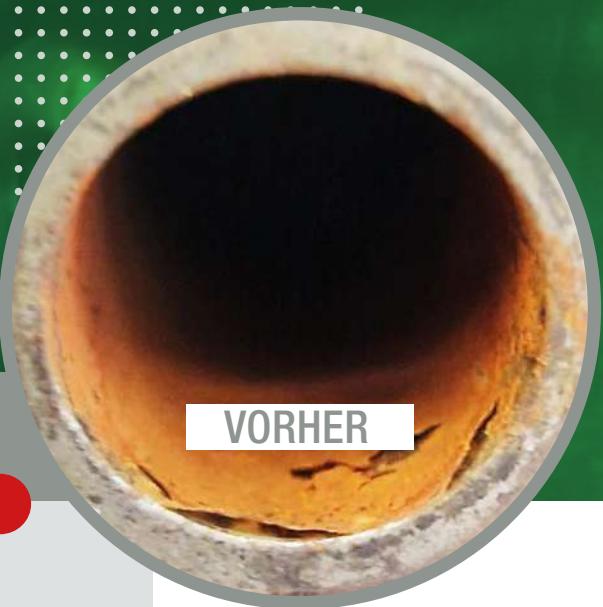
Temperatur-
schwankungen

PROBLEMATIK 2



Zu hohe oder zu niedrige
Temperaturen führen
zu Qualitätsminderungen
des Endprodukts.

VORHER

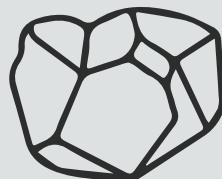


URSACHEN

URSACHEN

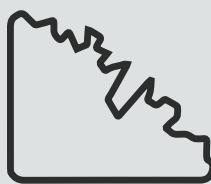
Kalkablagerungen

Das durchgeführte Wasser ist
selten frei von Kalk. Erhöhte
Temperaturen fördern die
Kalkablagerung.



Korrosionsablagerungen

Rost ist ein weiterer Gegenspieler,
da Kühlkanäle oft aus korrosions-
anfälliglem Material bestehen.



Biofilme

Seltener können auch Biofilme
(Schleimhüllen) als weitere
Verschmutzungen vorliegen.



SCHRITTE DES AUTOMATISCHEN REINIGUNGSPROZESSES

Anschließen, Einfüllen, Anstellen!

Dichtigkeitsprüfung der Verbindung über Druckluft

1

Schlauchverbindung von der Reinigungsanlage zum Bauteil herstellen

2

Start des Reinigungsprozesses

3

BEHANDLUNG

REINIGUNG

Kalk, Korrosion und sonstige Verschmutzungen setzen sich im Laufe der Zeit in den Kühlkanälen, Wärmetauschern und Temperiergeräten ab und bilden Verkrustungen. Für diese speziellen Reinigungsaufgaben wurde die RWR KST entwickelt, damit Ihre Anlagen sauber bleiben und somit effektiv funktionieren.

- Entkalkt und entrostet innenliegende Kreisläufe über bestehende Anschlüsse des Bauteils **ohne Demontage**
- Reinigt und spült (auch komplexe Rohr-Geometrien) durch Umlaufspülung
- Intensivierung der Reinigungsleistung durch Flussrichtungswechsel
- Mobile Reinigungsanlage zum Einsatz an Spritzguss-Formen, Spritzguss-Maschinen, Temperiergeräten und Wärmetauschern
- Rohrdurchmesser bis zu 1/2"
- Filtrierung von Feststoffen
- Einfache und angenehme Anwendung: platzsparend, leise und leicht zu bedienen

IHR GEWINN

Erhöhung der Wirtschaftlichkeit

- + Kurze Zykluszeiten der Produktionsanlagen
- + Durchlaufmenge in Kühlkanälen wird erhöht (Maximum) und steigert die Kühlwirkung
- + Verminderung der Ausschussteile und Erhöhung der Produktion

Erhöhung der Arbeitssicherheit

- + Ersetzt die manuelle Reinigung durch die vollautomatische Reinigung
- + Vermeidung des Kontakts mit Reinigungsmitteln

Schont die Umwelt und spart Ressourcen

- + Vollautomatischer Reinigungsprozess: die Reinigung wird vorzeitig automatisch beendet, wenn ein konstanter Durchfluss vom Bauteil erreicht wird
- + Durch Umlaufspülung werden max. 80 l Reinigungsflüssigkeit benötigt; Reinigungsflüssigkeit kann mehrfach verwendet werden
- + Reinigungsmedium kann durch den Ablauf in den Behälter rückgeführt und fachgerecht entsorgt werden
- + Aufrüstung für größere Füllmengen durch einen Bypass möglich

NACHHER

REVISION IST NUR EINMAL IM JAHR? MIETEN ANSTATT KAUFEN

Sie möchten ein neues Reinigungssystem anschaffen, wollen aber keine grossen Investitionen tätigen? Mit unseren attraktiven Mietkonditionen haben Sie die Möglichkeit, die RWR-Reinigungsanlage für Ihren angesetzten Revisionszeitraum zu mieten und Ihre Betriebsausgaben somit zu senken. Nutzen Sie dazu unsere Beratung und fragen Sie nach Ihrer individuellen Angebot für Maschine, Zeitraum und Reinigungsmedium – gemeinsam finden wir die passende Lösung.

BERATUNG ANFRAGEN

T: +49 5241 9443-0

E: service@bio-circle.de



Entleerung des Bauteils über Druckluft

4

Entleerung des Bauteils von Korrosionsschutz über Druckluft

5

Passivierung des Bauteils über Korrosionsschutz

6

Abmontieren der Schlauchverbindung

7

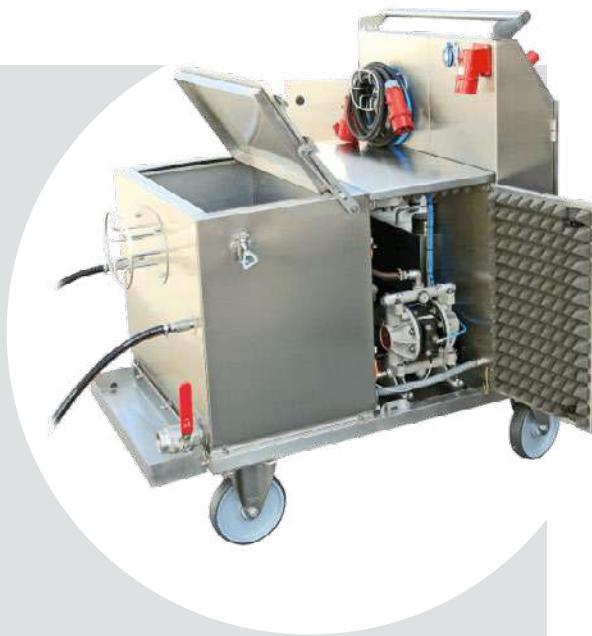
RWR UND RWR-KST – ROHRREINIGUNGSANLAGEN & WÄRMETAUSCHERREINIGUNG

Die RWR Anlagen sind die optimale Lösung zur Reinigung von innenliegenden Kreislaufsystemen ohne Demontage. Die RWR-KST ist spezialisiert auf die besonderen Herausforderungen in der Reinigung von Kühlkanälen bei Kunststoffspritzguss-Werkzeugen. Sie steigert die Kühlwirkung und vermindert so den Ausschuss und ermöglicht eine höhere Produktionsrate.

- ✓ Entkalkt und entrostet innenliegende Kreisläufe
- ✓ Reinigt und spült (auch komplexe Rohrgeometrien) durch Umlaufspülung
- ✓ Einfache und angenehme Anwendung:
 - platzsparend, leise und leicht zu bedienen
 - mobil, Anwendung ohne Demontage
 - frei von Gerüchen durch das komplett geschlossene System

Gerätefamilie RWR KST

- RWR-80 L KST Manuell
- RWR-80 L KST Dual-Automatik
- RWR-80 L KST Voll-Automatik SPS (mit speicherprogrammierbarer Steuerung)



Power Cleaner KST 2.0

Hochleistungsreiniger speziell entwickelt für den maschinellen Einsatz zur Innenreinigung der Kühlkanäle von Spritzgusswerkzeugen in Kombination mit der RWR-KST.

Power Cleaner 400

Entfernung starker mineralischer Ablagerungen im Bereich der Lebensmittelbranche. Für den Einsatz in Rohr- und Wärmetauschanlagen (RWR) geeignet.

Korrosionsschutz für wässrige Systeme

Der leichte Korrosionsschutz ist VOC- und kennzeichnungsfrei und kann dem Spülkreislauf hinzugefügt werden.



pH-Wert: 0,8



pH-Wert: ~1



pH-Wert: ~8,6



KÜRZERE
RÜSTZEIT



GERINGERER
AUSSCHUSS



BESSERE
KÜHLUNG



WENIGER
LÖSEMITTEL
WENIGER VOC



DIAGNOSE

VERSCHMUTZUNG VON FORMEN, WERKZEUGEN
UND TEILEN DER PRODUKTION DURCH TRENNMITTEL
WIE Z.B. PE, PVC, PP, ÖLE, FETTE, RÜCKSTÄNDE
VON ERODIERUNGEN



Unbrauchbare Formeinsätze

PROBLEMATIK 1



Nur in sauberen Formeinsätze kann Gas während der Herstellung entweichen und Brandstellen werden verhindert.

URSACHEN

Abnehmende Produktivität

PROBLEMATIK 2



Durch verschmutzte Formeinsätze und Extruderschnecken wird der Herstellungsprozess beeinträchtigt.

URSACHEN

Qualitätsnachlass

PROBLEMATIK 3



Durch die verschmutzten Formeinsätze können keine korrekten Teile gegossen werden.

Verschmutzungen der Schnecke

Eingebrannte Kunststoffreste schränken die Funktionalität der Extruderschnecke ein, die für eine reibungslose Produktion unerlässlich ist.



Hartnäckige Verschmutzungen

Abnehmende Produktivität und Qualität beim Endprodukt sind die Folgen.



EFFEKTIVE REINIGUNG DER KUNSTSTOFF-SPRITZGUSSFORMEN

MASTER MOULD 100

Der Reiniger ist ein wässriger Ultraschallreiniger für die Formenreinigung im Kunststoffspritzguss. Er wirkt effektiv gegen Kunststoffausgasungen, Kunststoffreste, Fette, Korrosionsschutzmittel und Flugrost mit leichter Korrosion.



pH-Wert: 13,4

Art.-Nr.: A020910

MASTER MOULD RL

Die Lösung für die Reinigung grosser Kunststoff-Spritzgussformen. Selbst hartnäckige Verschmutzungen wie Ausgasungen aus recyceltem Kunststoff werden mühelos beseitigt. Dadurch wird die Lebensdauer Ihrer Werkzeuge verlängert und Ausfallzeiten minimiert.

pH-Wert: 3

Art.-Nr.: A001911



BEHANDLUNG

NACHHER

TEILEWASCHMASCHINEN ZUR AUTOMATISCHEN REINIGUNG MIT RÜKSICHT AUF DIE UMWELT, EINSPARUNG VON ZEIT UND ERHÖHUNG DER ARBEITSSICHERHEIT.

AUTOMATISCHE REINIGUNG



AUTOMATISCHE REINIGUNG



HTW HEISSWASSER-TEILEWASCHMASCHINE

Die vollautomatischen Heißwasser-Teilewaschmaschinen (erhältlich in verschiedenen Größen) zeichnen sich durch ihre hohe Reinigungsleistung und einfache Handhabung aus.

Vorteile auf einen Blick:

- Perfekt geeignet für die Reinigung Ihrer Formeinsätze
- Wirtschaftlich: energieeffizient
- Leistungsstark: dreidimensionales Düsensystem, elektrisch angetriebener Drehkorb etc.

ULTRASCHALL-REINIGUNGSGERÄTE

Durch Ultraschallwellen werden Verschmutzungen auch aus den kleinsten Ecken, Kanten und Vertiefungen entfernt. Verstärkt wird die Reinigungsleistung durch das Einstellen der optimalen Temperatur. Ideal für die Reinigung von kleinen Teilen wie Extrusionsmatrizen oder Verschlussformen.

Vorteile auf einen Blick:

- Nicht-abrasive Technologie
- Ideal für die Reinigung von kleinen, geometrischen Teilen
- Reduzierung von Instandhaltungszeiten durch paralleles Arbeiten
- Auf Ihre Anforderungen zugeschnitten: verschiedene große Gerätemodelle

REINIGER



ALUSTAR 300

Die Maschinenreiniger sind speziell für die Reinigung von hochwertigen Stahlsorten konzipiert.

Geeignet für: HTW, Hochdruck-Teilwaschmaschinen

Einsatzbereich: Formeneinsätze
pH-Wert: ~13-14



POLY STRIP 100

Der Reiniger entfernt Harze, Polymer und Lacke auch bei hoher Schichtdicke.

Geeignet für: Ultraschallreinigungsgerät

Einsatzbereich: Extrusionsmatrizen, Verschlussformen

pH-Wert: 0 / ~ 7 in wässriger Lösung

MANUELLE REINIGUNG

BIO-CIRCLE HP VIGO

Der HP Vigo – manuelle Teilereinigung auf High-Pressure-Ebene in einer geschlossenen Waschkabine: Für die Vorreinigung oder Reinigung mit Hochdruck von Teilen aller Art.

Vorteile auf einen Blick:

- + Wie geschaffen für Teile mit Windungen wie Extruderschnecken
- + Effektiv: entfernt stärkste Verschmutzungen
- + Punktgenaues Arbeiten mit Hochdruckdüse (bis zu 80 bar)
- + Nur ein Arbeitsschritt: anschließende Trocknung mit Drucklufpistole



MANUELLE REINIGUNG

BIO-CIRCLE HP

Vereint das Beste aus zwei Maschinen: Durchlaufpinsel und Hochdruckdüse. Der Hochdruck-Teilewaschtisch kann bei geöffnetem und geschlossenen Deckel verwendet werden, arbeitet im Kreislauf und reinigt stark verschmutzte Teile. Im Anschluss können die Teile mit Druckluft abblasen werden.

Vorteile auf einen Blick:

- + Hochdruckdüse und Durchlaufpinsel
- + Hohe Nutzlast
- + Hohe Arbeitssicherheit
- + Kreislaufsystem



MANUELLE REINIGUNG

BIO-CIRCLE GT-i – PINSELWASCHTISCHE

Die optimale Lösung für natürliche Teilereinigung. Durch die einfache, schnelle, sichere und umweltschonende Reinigung eignet sich der Pinselwaschtisch ideal zur Vorreinigung und Instandhaltung von Produktionsteilen.

Die BIO-CIRCLE Systeme arbeiten ohne Lösungsmittel.

Vorteile auf einen Blick:

- + Lösemittelfrei, Umweltschonend
- + Lange Standzeiten durch BIO-CIRCLE Liquids
- + Für Auszubildende geeignet
- + Hohe Arbeitssicherheit
- + Effiziente Reinigungsleistung



KORROSIONSSCHUTZ 100

Korrosionsinhibitor für alkalische und neutrale Reinigungsmedien bei Stahl- und Eisenwerkzeugen für die kurze Einlagerung.

Geeignet für: Beimischung bei neutralen und alkalischen Reinigungsmedien

Einsatzbereich: Formenwerkzeuge

pH-Wert: ~ 8



BIO-CIRCLE L EVO

Löst den Lösemittelreiniger ab und erhöht die Wirtschaftlichkeit, mit Mikroorganismen.

Geeignet für: HP Vigo, HP, Pinselwaschtisch

Einsatzbereich: Wartung und Instandhaltung von Maschinenteilen, Bauteilen, Werkzeugen etc.

pH-Wert: ~ 8

PRODUKTFAMILIEN UNSERER REINIGUNGSLÖSUNGEN IN DER KUNSTSTOFFVERARBEITUNG

CB 100 Familie

Sicher in der Anwendung und umweltschonend: CB 100 entfernt stärkste Verschmutzungen von Stahl, Edelstahl, Aluminium und anderen Metallen. Gebrauchsfertige Entfetter mit dem Nature-Boost-Effekt

Geeignet für: BIO-CIRCLE GT Pinselwaschtische, HP Vigo, HP, Vario, CLEAN BOX

Einsatzbereich: Ersatz von Petroleum und Lösemitteln ohne den Einsatz von Temperatur

pH-Wert: 8,6-10,8



UNSER LOW-ENERGIE TIPP!

NSF

READY TO USE

NATURE BOOST

VOC frei!



BIO-CIRCLE L Familie

Die BIO-CIRCLE L Reiniger sind innovative, wirkungsvolle Tensidreiniger für den Einsatz im BIO-CIRCLE GT-i Pinselwaschtisch. Alle Reiniger enthalten Mikroorganismen bauen das abgetragene Öl ab und garantieren so eine lange Standzeit.

Geeignet für: BIO-CIRCLE GT Pinselwaschtische mit Kreislauf- und Filtersystem, HP Vigo

Einsatzbereich: Reinigung und Entfettung von Werkzeugen und Kleinteilen in den Bereichen Instandhaltung, Produktion, Fertigung

pH-Wert: 8,5-9,5

NSF

READY TO USE

VOC frei!



Anwendungen vor und nach dem Lagern der Werkzeuge

Vor dem Lagern

- Konservieren von Werkzeugformen mit **Hochleistungsrostschutz-Wachs**
- Schützt alle Metalle vor Korrosion während der Freiluftlagerung und dem Transport
- Wasserverdrängend
- Über 100 Zyklen im Kesternich-Test



READY TO USE



BIO-CIRCLE®

Nach dem Lagern

- Reinigung des Wachses durch **GS 200**
- Der Reiniger entfernt Vercrackungen, Fette, Korrosionsschutzwachse, Klebstoffrückstände, Bitumen, Tectyl, Silikon, Gummi usw.
- VOC reduziert
- Hoher Flammpunkt
- NSF zertifiziert



VOC reduziert!

READY TO USE

NSF

NATURE BOOST





Success Stories

«Mit dem Einsatz der RWR Reinigungsanlage und dem passenden Reinigungsmedium konnten wir die Kühlkanäle unserer Formenwerkzeuge der Kunststoffspritzguss-Maschinen schnell und effizient reinigen. Dadurch erwirken wir eine höhere Energieeffizienz bei unseren Werkzeugen, vermindern den Ausschuss der Produktion und erhöhen die Lebenserwartung der teuren Bauteile. Falls vom Kunden gewünscht und bestellt, führen wir die Revision der Werkzeuge mit Bio-Circle als kompetenten Partner durch.»

Andreas Scherrer, Inhaber / Geschäftsführer
Büchler Reinli + Spitzli AG, Flawil





Bildnachweise gesamtes Dokument:
intern, zvg. Shutterstock (mit* vermarkt)

TECHNIKUM

IN UNSEREM BESTENS AUSGESTATTETEM TECHNIKUM HABEN SIE DIE MÖGLICHKEIT, SICH VOR ORT VON DER QUALITÄT UND REINIGUNGSLEISTUNG UNSERER PRODUKTE ZU ÜBERZEUGEN.

Führen Sie unter Anleitung unseres Anwendungstechnikers Waschversuche an Ihren Teilen durch und finden Sie die passende Reinigungslösung für Ihre Bedürfnisse.

Unserer weiterer Service für Sie:

- Telefonische Hotline für chemische, biotechnologische und technische Fragen sowie Anwendungshinweise zu unseren Produkten
- Analyse Ihrer Bio-Circle Reinigungsbäder
- Produkttraining für Händler und Schulung für Anwender in der Bio-Circle Akademie
- Vor Ort oder Digital
- Unterstützung bei der Einhaltung gesetzlicher Vorschriften (z. B. VOC-Reduzierung, Gefahrstoff-Substitution)

Wir freuen uns auf Sie!





BIO-CIRCLE DIE VORREITERIN IN IHRER BRANCHE

Die Bio-Circle Surface Technology GmbH aus Gütersloh ist Expertin für biologische Reinigungslösungen in der Industrie. Der Schwerpunkt liegt im Vertrieb von hoch effizienten, gefahrstofffreien sowie lösemittelreduzierten Reinigern und Reinigungssystemen. Dies bedeutet: mehr Arbeitssicherheit, mehr Produktivität, höhere Effizienz, Schonung der Umwelt, weniger Betriebskosten für Arbeitsschutzmaßnahmen, Lagerung und Entsorgung. Die umweltschonenden, nachhaltigen und anwenderfreundlichen Produkte glänzen durch über 35 Jahre Erfahrung in Forschung und Entwicklung.

PHILOSOPHIE

Unsere Unternehmensphilosophie «MAKING GREEN WORK.» verdeutlicht, dass wir nicht nur bei uns selbst, sondern durch unsere Produkte und Technologien auch in anderen Unternehmen einen grünen Bereich schaffen möchten.

Mit der Entwicklung geeigneter Systeme und Systemlösungen in der Teilereinigung wollen wir die Arbeitssicherheit erhöhen, die Bedürfnisse der Anwender erfüllen und Ressourcen so nutzen, dass sie künftigen Generationen erhalten bleiben.



SICHERHEIT IN
DER PRODUKTION



EINFACHE
HANDHABUNG



HOHE
WIRTSCHAFTLICHKEIT



SCHUTZ DER
MITARBEITER

Energieeinsparung durch Prozessoptimierung

Durch stetig ansteigende Energiekosten werden viele Betriebe gezwungen ihre Prozesse zu optimieren. Dabei können schon kleine Einstellungen signifikante Einsparungen erzeugen.

Tipp 1

Sie verwenden ein Reinigungsmittel, welches beheizt werden muss?
Versuchen Sie die Temperatur um 1 °C zu senken. Mit jedem Grad Celsius können Sie ca. 6–10 % Energie einsparen.

Tipp 2

Sie sind nicht darauf angewiesen einen Reiniger mit Temperatur zu nutzen und arbeiten mit lösemittelhaltigen Reiniger?
Wechseln Sie auf eine lösemittel- und gefahrenstofffreie Alternative wie z.B. CB 100 Familie.

Tipp 3

Sind Sie dabei sich eine Heißwasser-Teilewaschmaschine anzuschaffen?
Achten Sie bei einer neuen Reinigungsmaschine darauf, dass diese mit Isolation ausgestattet ist, um Wärmeverluste zu vermeiden.

UNSERE GÜTESIEGEL



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.



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 – Energieeffizienz

Die Niedrigtemperurreiniger von Bio-Circle – Clean Blue – sind für den maschinellen und manuellen Einsatz entwickelt. Sie sparen Energie und entfernen kraftvoll starke Verschmutzungen bereits bei Raumtemperatur. Die Reiniger sind flexibel für alle Temperaturbereiche einsetzbar.



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.

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.

Auch beliebt in der Branche

	pH-Wert aus SDB	VOC Gehalt in %	Flammpunkt in °C	Teilewaschmaschine	Ultraschall	RWR	Stahl/ Edelstahl	Aluminium	Buntmetalle	Kunststoff	Lackierte Flächen	Verzinkte Fläche	Gefahrstoffsymbol	VOC-frei gem. VOCV	VOC-reduziert	NSF	Kennzeichnungsfrei	Clean Blue	Mit Wasser mischbar	Gebrauchsfertig
ALUSTAR 300	13-14	0	-												-	-			-	
BIO-RUST F	6,8	0	-												-	-		-		
E-NOX Clean	0,8	5	-													-	-			
E-NOX-I	1	2,5	-												-	-	-	-		
E-NOX Shine	11,4	1	-												-			-		
FOR CLEAN	10	0	-												-					
FT 100	10,8	12	48														-			
FT 300	10,8	17,3	41												-					
OMNI	-	5	100													-	-	-		
Poly Strip 100	-	9,5	100												-	-	-	-		
Power Cleaner 200	1,5	2,2	-												-	-	-		-	
STAR 200	13,5	0	-												-	-	-		-	
STAR 300	14	0	-												-	-	-		-	
UNO S V	13,5	5	-														-			
UNO W	13	0	-												-	-	-			

 einsetzbar  bedingt einsetzbar  nicht einsetzbar

Besuchen Sie uns **ONLINE** und erleben Sie die vielfältige Produktwelt von Bio-Circle digital.

24 Stunden für Sie da und versandkostenfrei ab 600 € Bestellwert.

Probieren Sie es gleich aus.
www.bio-circle.de

Bio-Circle Surface Technology GmbH

Berensweg 200
33334 Gütersloh
T: +49 5241 9443-0
E: service@bio-circle.de



bio-circle.de

