Katalog 2020

Bio-Circle Surface Technology GmbH Katalog / DE - AL20/2020 Art. H501

BIO-CIRCLE®

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

1

WIR FÜR SIE

VISION

BIO-CIRCLE®

BIO-CIRCLE
SURFACE TECHNOLOGY GMBH.

Seit über 30 Jahren werden am Hauptsitz der Bio-Circle Surface Technology GmbH in Gütersloh, mit seinen rund 160 Mitarbeitern, **umweltschonende, nachhaltige und anwenderfreundliche Produkte und Reinigungssysteme** für die Industrie entwickelt, produziert und vertrieben.

Da sich die Bio-Circle Surface Technology GmbH im Laufe der Jahre zu einem international operierenden Unternehmen in Deutschland entwickelt hat, gibt es inzwischen Niederlassungen, Produktionsstandorte und Partner, die 63 Ländermärkte weltweit abdecken. Zudem fördert die ständige Präsenz auf nationalen und internationalen Messen eine permanente Reaktion auf Ideen und Märkte.

Die Marken bio-chem und BIO-CIRCLE stehen für innovative, chemische und biotechnologische Produkte **im Bereich Oberflächentechnologie zum Reinigen, Schützen, Schweißen und Schmieren.**

EINE SAUBERE WELT MIT DEM MENSCHEN IM MITTELPUNKT.

BIO-CIRCLE®

VISION

Bio-Circle Online-Shop:
Bestellen Sie rund um die Uhr

www.bio-circle.de

www.bio-circle.at

www.bio-circle.ch

EINE SAUBERE WELT MIT DEM MENSCHEN IM MITTELPUNKT.

Ganzheitlich denken. Nachhaltig handeln.

Auf einem immer enger werdenden Planeten mit immer größer werdenden Problemen, sind Bewusstheit und Verantwortung mehr gefragt denn je. Darum bestimmt die Vision unseres Unternehmens **Eine saubere Welt mit dem Menschen im Mittelpunkt** das Denken und Handeln aller Mitarbeiter.

Ulrich Berens, Gründer und Aufsichtsratsvorsitzender des Unternehmens: „Nachhaltigkeit bedeutet für uns Verantwortung zu übernehmen, für unser unternehmerisches und gesellschaftliches Agieren ebenso wie für alle Umweltbelange."

In dem Bewusstsein, Verantwortung für die Umwelt zu tragen, hat die Bio-Circle Surface Technology GmbH bereits 1996 ein voll integriertes Umweltmanagementsystem eingeführt. Durch die Zertifizierung ISO 14001 (durch LRQA Deutschland) wird dem Unternehmen der wohl überlegte Umgang mit Ressourcen bescheinigt, sowohl mit den Rohmaterialien für die Produktion, als auch mit Energie und Wasser und dem verantwortungsvollen Umgang mit Abfall.

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

Bio-Circle Surface Technology GmbH, Hauptsitz Gütersloh

FUTURE IS NOW.

DER VORREITER IN SEINER BRANCHE:

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, Ö-Norm, Halal)

MAKING GREEN WORK.

Diese drei Worte stehen für die Vision des Unternehmens, durch verantwortungsvoll hergestellte Produkte, Umwelt und Mensch zu schonen und zu schützen.

NATÜRLICH – NATUR
- leistungsstarke Produkte mit natürlichen Wirkstoffen: mehr als 80 % der Bio-Circle-Reiniger sind kennzeichnungsfrei, kennzeichnungsarm, VOC-frei oder VOC-reduziert (gem. CLP-Verordnung)
- Verwendung von Tensiden pflanzlichen Ursprungs, mit hoher und schneller biologischer Abbaubarkeit
- Einsatz der ‚Weißen Biotechnologie' (Mikroorganismen) in den BIO-CIRCLE-Reinigungssystemen: die wirkungsvolle Alternative zu Kaltreinigern und Lösemitteln
- sorgfältig ausgewählte Rohstoffe, dazu ein reduzierter VOC-Gehalt
- biologisch abbaubare und auf wässeriger Basis hergestellte Produkte

NATÜRLICH – SCHUTZ
- gute Hautverträglichkeit (viele Produkte sind dermatologisch getestet), weitreichender Verzicht auf Konservierungsmittel, minimaler Einsatz bzw. Verzicht auf Duftstoffe
- Schutz der Ressourcen durch Verwendung von Kreislaufsystemen
- weniger Abfall durch den Einsatz der Bio-Circle Produkte in wiederbefüllbaren Handsprayflaschen
- Förderung der Energieeffizienz durch Niedrigtemperaturprodukte

NATÜRLICH – OHNE
- ohne Komplexbildner wie EDTA oder NTA
- ohne Substanzen der aktuellen EChA-Kandidatenliste (REACh)

GANZ WEIT VORN – UNSERE NEUE PET-FLASCHE.

Unsere jetzige 500 ml PET-Flasche:
- ressourcenschonend: zu 100 % recycelbar
- nachhaltig: nachfüllbare Sprühflasche, ergiebig, leistungsfähiger Sprühkopf
- top Qualität: langlebig, sichere Anwendung

Unsere NEUE 500 ml PET-Flasche:
- noch ressourcenschonender: aus 100 % Recyclat (d. h. aus 100 % Altplastik), in Europa hergestellt, zu 100 % recycelbar
- noch nachhaltiger: weniger Plastikstrudel, kleinere Müllberge
- noch bessere Qualität: strapazierfähig und langlebig, sichere Anwendung, nachfüllbare Sprühflasche, ergiebig, leistungsfähiger Sprühkopf

GLÄNZENDE PERSPEKTIVEN FÜR SIE.

Denn Sie stehen bei uns im Mittelpunkt und erhalten die große Ladung an Vorteilen – für Ihr Unternehmen und Ihre Mitarbeiter oder für sich selbst als Arbeitnehmer/Anwender.

- Sie bekommen: innovative Produkte von höchster Qualität inkl. kürzester Lieferzeiten
- Sie haben: einen Partner mit Knowhow in puncto Gefahrstoffreduktion, Kostenminimierung, Energieeffizienz und Nachhaltigkeit
- **für Sie als Unternehmer ein Domino-Effekt:** Arbeitssicherheit und Umweltschutz – verbessertes Arbeitsklima – Motivation der Mitarbeiter – kostenoptimiertes und qualitativ hochwertiges Arbeiten in Ihrem Unternehmen
- **für Sie als Arbeitnehmer/Anwender: Ihr höchstes Wohl, Ihre Gesundheit, wird geschützt; Sie haben mehr Spaß und Motivation bei der Arbeit**

KEEP SMILING.

Wir setzen uns dafür ein, dass Sie Ihre Verschmutzungen im Griff haben und Ihre Arbeitsabläufe mit sauberen Maschinen, Werkzeugen, Rohren, Schläuchen, etc. reibungslos funktionieren:

- **durch unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung**
- **durch unser fachkundiges Personal im Innen- und Außendienst**
- **durch unsere Servicetechniker, die flächendeckend in Deutschland arbeiten und zu Ihnen ins Unternehmen kommen. Sie warten, je nach Servicepaket, die von Ihnen gekaufte Maschine und sind auf Wunsch vor Ort für Sie da.**

Öle, Fette, Rost, Kalk, Moose, … die Liste der **Verschmutzungen** ist lang.

Edelstahl, Stahl, Kunststoff, Aluminium, Buntmetalle, … auch die **Oberflächen** stellen besondere Ansprüche dar.

Die **Anwendungsbereiche** sind genauso vielfältig: in der Teilereinigung, der Instandhaltung, in Rohren, Wärmetauschern, Kunststoffspritzgusswerkzeugen, Lackauftragwerkzeugen, CNC-Maschinen u. a.

So auch die **Branchen**: Metallverarbeitung, Automotive, Kunststoffverarbeitung, Transport, Verkehr, Landtechnik, Forstwirtschaft, Lebensmitteltechnik, Handwerk etc.

GEMEINSAM

Um zukunftsorientiert zu sein und zu bleiben, geht der Blick des Unternehmens weit über den Tellerrand hinaus, woraus einige Kooperationen hervorgegangen sind:

UNIVERSITÄTEN

In Kooperation mit mehreren Universitäten wird an zukunftsorientierten Projekten und Aufgabenstellungen im Bereich „Umweltschutz“, „Biotechnologie“ sowie der „Oberflächenchemie“ gearbeitet.

IT’S OWL

Im Technologie-Netzwerk Intelligente Technische Systeme OstWestfalenLippe (it’s OWL) haben sich über 180 Unternehmen, Hochschulen und weitere Partner zusammengeschlossen.

PRO WIRTSCHAFT GT

Die Wirtschaftsförderungsgesellschaft für den Kreis Gütersloh unterstützt die Gestaltung und Begleitung des Strukturwandels durch Maßnahmen der indirekten Wirtschaftsförderung.

MINT-PROJEKTE

MINT-Fächer sind Unterrichts- und Studienfächer bzw. Berufe aus den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik. Es gibt verschiedene Institutionen und Initiativen zur Förderung dieser Fachgebiete.

RENNSPORT

Das Unternehmen Bio-Circle Surface Technology GmbH unterstützt u. a. den Traditionsrennstall Konrad Motorsport aus Verl, das Grasser Racing Team aus Österreich, Mücke Motorsport aus Berlin und Student Formula E-Teams.

Bio-Circle Surface Technology GmbH, Abfüllung in Gütersloh

DIE ARBEITSWELT BEI BIO-CIRCLE

BESONDERS UND ANDERS.

Seit zwei Generationen ist das Unternehmen das berufliche Zuhause für Ideenfinder, Gestalter, Forscher und Quereinsteiger. Für Menschen, die begeisterungsfähig sind, Initiative ergreifen und Verantwortung übernehmen.

Weil wir immer bestrebt sind, unsere Produkte zu verbessern, verändert sich die Bio-Circle Surface Technology GmbH ständig, was spannender und weitblickender nicht sein könnte:

Ob im Key-Account-Management, in der Verkaufsberatung im Außendienst oder als Servicetechniker/in;
ob als Fachkraft des Technischen Teams, der Logistik oder für Chemie;
ob als Mitarbeiter/in im kaufmännischen Bereich;
ob als Auszubildende/r in der Produktion, im Labor oder im kaufmännischen Bereich;
oder als Student/in im dualen Studium inkl. der Möglichkeit eines dreimonatigen Auslandsaufenthaltes.

Sie haben die Wahl, denn die Bandbreite an Aufgaben in unserem Unternehmen gleicht der Vielfalt unserer Produkte!

HAND IN HAND – WEIL ES FUNKTIONIERT.

Alle Produkte werden – von der Idee bis zum fertigen Produkt – von unserer **Produktentwicklung** entwickelt und von unserer **Anwendungstechnik** getestet. Dabei behalten wir stets den Nutzen für den Kunden im Fokus, genauso wie unsere **Vision: Eine saubere Welt mit dem Menschen im Mittelpunkt.** Für diesen Zweck arbeiten wir eng mit Anwendern zusammen, um speziell auf die Anforderungen in der Industrie einzugehen. Erst wenn unsere **Produktsicherheit** das Zeichen ‚Daumen hoch' gibt, geht unsere neueste Idee in Produktion.

Nachdem das Produkt zum Reinigen, Schützen oder Schmieren in der **Herstellung** produziert und in der **Groß-** bzw. **Kleinabfüllung** abgefüllt wurde, wird es in der **Logistik** im Hochregallager gelagert. Unsere Fachkräfte in der Herstellung und in der Logistik achten permanent auf den Lagerbestand, damit die eingegangenen Aufträge schnellstmöglich bearbeitet und versendet werden.

Unsere Maschinen – die Pinselwaschtische, die geschlossenen Waschkabinen und die Reinigungsanlagen für Rohre und Wärmetauscher – werden von unserem **Technischen Team** konzipiert und immer wieder optimiert. Das Ziel ist die perfekte Feinabstimmung zwischen Maschine und Reiniger und die daraus resultierende und für uns so wichtige Arbeitserleichterung für den Anwender.

Dann gibt es noch:
Die **Außendienst-Mitarbeiter,** den **Key-Account,** den **Export**, den **Telefonvertrieb**. Die **Auftragsabwicklung**, die **Kundenbetreuung**, das **Marketing**. Die **Verwaltung**, den **Einkauf** und das **Facility Management**.

Jeder Mitarbeiter hält ein paar Fäden in der Hand. Durch die **Geschäftsleitung** verbinden sich die einzelnen Fäden – und so ist es uns möglich, an einem Strang zu ziehen. Denn das Ziel von Bio-Circle Surface Technology GmbH ist ein glücklicher Anwender mit Spaß an der Arbeit, weil er mit gesundheitsschonenden Produkten arbeitet.
Eine saubere Welt mit dem Menschen im Mittelpunkt. Und das in allen Branchen.

Ab jetzt können Sie auch in unseren Online-Shops bestellen:

DE	**www.bio-circle.de**
A	**www.bio-circle.at**
CH	**www.bio-circle.ch**

Sollten Sie Fragen haben oder zusätzliche Informationen benötigen, so können Sie per Telefon, Telefax oder E-Mail mit uns in Kontakt treten.
Wir freuen uns schon, Ihnen mit Rat und Tat zur Seite zu stehen.

NOCH FRAGEN?

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

AT WORK

Themenwelten

1. Manuelle Teilereinigung
2. Vorreinigen und Entrosten
3. Automatische Teilereinigung
4. Ersatz für Kalt- und Bremsenreiniger
5. Reinigen vor dem Kleben
6. Oberflächenreiniger
   Entfetten von ölverschmutzten Bauteilen
7. Rückstandsfreie Reinigung und Entfetten vor dem Lackieren
8. Lackentfernung für angetrocknete Farben und Lacke
9. Reinigung von Kreislaufsystemen und Rohren
10. Schweißen und Schneiden
11. Weitere Reiniger

EFFEKTIV

BIO-CIRCLE®

HIGH-PERFORMANCE IN JEDER BRANCHE

Die Bio-Circle Reiniger und Systeme sind Spezialisten für die Reinigung in den unterschiedlichsten Industriezweigen. Mit den zuverlässigen Systemlösungen stehen Sicherheit, Umwelt- und Mitarbeiterschutz an oberster Stelle. Die Kontinuität in den Prozessen bleibt erhalten.

Die Einsatzgebiete könnten nicht unterschiedlicher sein, da sich die Geräte für den Einsatz in allen Industriebereichen eignen, zum Beispiel für den gesamten Bereich Wartung und Instandhaltung, in der Kunststoffindustrie, im Handwerk u. a. **Hier als Auswahl aus unserem breitgefächerten Sortiment, Top-Seller in unterschiedlichen Branchen:**

Automotive

- ▶ BIO-CIRCLE HP
- ▶ CB 100
- ▶ CLEAN BOX
- ▶ UNO S V
- ▶ UNO X ...

Lebensmittel

- ▶ BIO-CIRCLE GT Compact
- ▶ CB 100
- ▶ CLEAN BOX
- ▶ UNO S F
- ▶ Food-Tech-Oil ...

Metallbearbeitung / CNC

- ▶ BIO-CIRCLE GT Compact
- ▶ BIO-CIRCLE L
- ▶ BIO-CIRCLE L Aluminium
- ▶ FT 100
- ▶ UNO S F
- ▶ BIO-RUST F ...

Kunststoffverarbeitung

- ▶ RWR 80 L KST Dual Automatik
- ▶ Power Cleaner KST 2.0
- ▶ Power Cleaner 150
- ▶ UNO S V ...

Agrikultur

- ▶ BIO-CIRCLE GT Maxi
- ▶ BIO-CIRCLE L Ultra
- ▶ OMNI
- ▶ CB 100
- ▶ CLEAN BOX...

Energie

- ▶ BIO-CIRCLE GT Compact
- ▶ BIO-CIRCLE L
- ▶ CB 100
- ▶ CLEAN BOX Flex
- ▶ GS 200 ...

Transport

- ▶ BIO-CIRCLE GT Maxi
- ▶ BIO-CIRCLE L
- ▶ Fußboden-Reiniger STRONG
- ▶ CB 100
- ▶ CLEAN BOX Flex ...

Handwerk

- ▶ FT 100
- ▶ Kalk-Barrakuda
- ▶ Handreinigungscreme
- ▶ Power Cleaner 200
- ▶ UNO S V ...

WIRTSCHAFTLICHES UND SICHERES ARBEITEN.

① MANUELLE TEILEREINIGUNG

Reinigung im BIO-CIRCLE Turbo

KLAR GEWONNEN

Branche: **Metall, Automotive, Transport**
Verschmutzung: **Bearbeitungsöle, Schmierfette, Staub, Schmutz**
Material: **Stahl, Edelstahl**

In großen Unternehmen laufen die Maschinen 24 Stunden am Tag. Darum ist eine **kurze Rüstzeit und somit die Instandhaltung** der Werkzeuge und Maschinenteile extrem wichtig. Außerdem ist die Brennbarkeit des noch häufig benutzten Lösemittels nicht zu unterschätzen.

Nach einem Lösemittelbrand in einem metallverarbeitenden Unternehmen war erheblicher Sachschaden entstanden. Der Sicherheitsbeauftragte bestellte daraufhin einen **BIO-CIRCLE GT Maxi mit BIO-CIRCLE L**.

Die Skeptiker im Unternehmen sollten überzeugt werden, dass die Reinigungsaktivität auch ohne Lösemittel schnell und effektiv ist. Und das mit einem VOC- und kennzeichnungsfreien Reiniger. Dank extrem **positiver Resonanz seitens der Anwender** (beste Reinigungsergebnisse, angenehmer Geruch, Arbeiten ohne Schutzmaske und -anzug) wurden nach der Testphase gleich zwei BIO-CIRCLE GT Maxi mit BIO-CIRCLE Liquid geordert.

Reinigung im BIO-CIRCLE GT Maxi

VOLLTREFFER

Branche: **Gummi- und Dichtungsmassenverarbeitung**
Verschmutzung: **Klebstoff, Wachs, Gummi, Öl, Fett**
Material: **Stahl, Edelstahl, verzinkte Flächen,**
teilweise auch: Aluminium, Buntmetalle, Kunststoff

Anwendung GS 200

Für dauerhafte Dachabdichtungen und Bauwerksabdichtung aller Art werden Elastomerprodukte in der Industrie und im Baugewerbe eingesetzt. Diese formfesten, aber elastisch verformbaren Kunststoffe erfüllen auf großartige Weise ihren Zweck. Weniger großartig ist es für die Anwender in der Verarbeitung, die **extrem verklebten Anlagen und Werkzeuge** wieder auf Vordermann zu bringen. Das funktioniert natürlich mit Lösemittel. Aber es geht auch anders, wie dieses Beispiel aus der Elastomer-Verarbeitung zeigt:

Je nach Bedarf reinigen die Mitarbeiter die verklebten Walzen an der laufenden Maschine bei ca. 50 °C mit **GS 200 manuell**. Kurz vor Feierabend kommen die Teile der Anlagen und Werkzeuge zum Vorreinigen in die **CLEAN BOX mit GS 200**. Am nächsten Tag, nach Beendigung des Tauchbads, wird der Rest im Teilewaschtisch **BIO-CIRCLE GT Maxi mit BIO-CIRCLE L Ultra** erledigt.
Das Ergebnis: Ein exzellentes Reinigungsergebnis, ohne die Anwendung von Lösemitteln und ohne die Sorgen um seine Gefahren – für den Anwender ein spürbar besseres Arbeiten.

WAS WOMIT

Gerät	Reiniger	Seite
BIO-CIRCLE GT Compact oder Maxi	BIO-CIRCLE L, Ultra, Aluminium, Blue, Heavy Duty oder Turbo	**74**
Vario SL Compact	s. o.	**103**
BIO-CIRCLE HP	BIO-CIRCLE L Turbo, Ultra, STAR, ALUSTAR Familie	**84**
BIO-CIRCLE HP Vigo	BIO-CIRCLE L Star, Turbo	**85**
PROLAQ Compact oder Auto	PROLAQ 100, 400 oder 500	**98**
CLEAN BOX	GS 200	**96**
	CB 100, LR, Alu, Alu LR, Blue	**42**
	GS 200	**63**
	FOR CLEAN, F, V	**45**
	UNO S F, S PF, S V, W, X	**46**
	OMNI	**60**

Reinigung in der CLEAN BOX

② VORREINIGEN UND ENTROSTEN

GANZ EINFACH

Branche: **Metallverarbeitung, Automotive, Transport**
Verschmutzung: **s. Tabelle**
Material: **Stahl, Edelstahl, Eisen, teilweise: Alu, Buntmetalle, verzinkte Flächen, lackierte Flächen**

Es gibt einen einfachen Trick zur Entfernung stärkster und verkrusteter Verschmutzungen: **die Vorreinigung.** Die Maschinen- und Werkzeugteile in die CLEAN BOX mit dem entsprechenden Reiniger (CB 100 oder GS 200) legen, für ein paar Stunden einwirken lassen, herausnehmen. Danach folgt die Hauptreinigung im Teilewaschtisch oder in einer Waschkabine.

Zum Entrosten werden die Teile für einige Zeit in die **CLEAN BOX mit BIO-RUST F** gelegt und können danach dank des enthaltenen Korrosionsschutzes kurz- bis mittelfristig gelagert werden.

Entrosten mit BIO RUST F

Reinigung in der CLEAN BOX

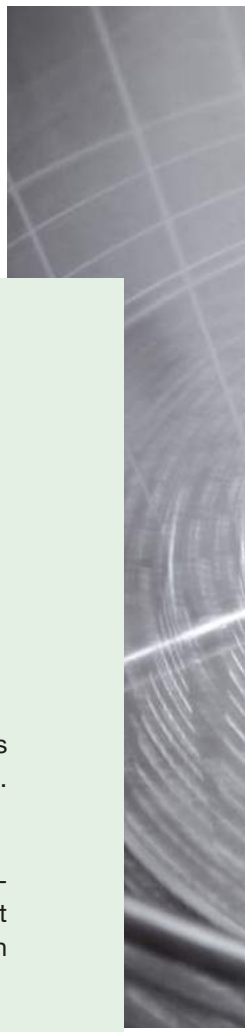
WAS WOFÜR

Verschmutzungsart	Gerät	Reiniger	Seite
Öle, Fette	**CLEAN BOX**	**CB 100**	**42**
Öle, Fette, Gummireste und -abrieb, Harze, Korrosionsschutzwachse	**CLEAN BOX**	**GS 200**	**63**
Rost	**CLEAN BOX**	**BIO-RUST F**	**63**

Alle drei Reiniger sind kennzeichnungsfrei!

Reinigung in der CLEAN BOX Flex

③ AUTOMATISCHE TEILEREINIGUNG



PRIORITÄTEN SETZEN

Branche: **Bauindustrie**
Verschmutzung: **Bearbeitungsöle, Schmierfette, Staub, Schutz, Abrieb**
Material: **Stahl, Edelstahl, Kunststoff**

Kennen Sie das? Zweiter Durchlauf, Sie öffnen den Deckel der Waschkabine und sehen sofort, dass die zu reinigenden Teile immer noch fettig sind. Sie könnten durchdrehen, zwingen sich aber zur Ruhe. Denn **Sie haben noch andere Dinge zu tun, als zu überprüfen, ob der Reiniger seine Arbeit tut.**

STAR 200 aus der STAR-Familie. Der Reiniger entfernt Bearbeitungsöle, Abrieb, etc. und reinigt neben Stahl und Edelstahl auch Kunststoff, was genau Ihren Anforderungen entspricht. STAR 200 ist speziell für die maschinelle Reinigung konzipiert, hat höchste Reinigungsaktivität und ist dazu noch VOC-frei und kennzeichnungsreduziert.

Machen Sie sich keine Gedanken mehr über die Reinigung – Sie werden an anderer Stelle gebraucht!

HTW mit Rollenlager

Reinigung in der HTW

WAS WOMIT

Gerät	Seite	Reiniger	Seite
HTW	**87**	**STAR 100, 200, 300**	**56**
		CB 100	**42**
		Rauchharz-Entferner schaumarm	**61**
Ultraschall-Reinigungs-Geräte	**90**	**STAR US 1 – 5**	**58**
		PROLAQ L US	**101**
		FOR CLEAN	**45**
BIO-CIRCLE Turbo	**86**	**STAR 100, 200, 300**	**56**
		ALUSTAR 100, 200, 300	**57**
		CB 100	**42**
		Rauchharz-Entferner schaumarm	**61**
		BIO-CIRCLE L Star, Turbo	**81**

Ultraschall-Reinigung mit FOR CLEAN

④ ERSATZ FÜR KALT- UND BREMSENREINIGER

HEISSKALTE ERKENNTNIS

Branche: **Metall, Automotive, Transport, Lebensmittel**
Verschmutzung: **Öle und Fette**
Material: **Edelstahl, Stahl**

Da stand es, das **200-l-Fass CB 100**, von dem sich Hans so viel versprach. Denn er hatte sich schlau gemacht und wusste inzwischen, **dass es gesundheitsschonende Alternativen für Kaltreiniger gibt.**

Hans schloss das Fass mit wenigen Handgriffen am Waschtisch an und begann, wie gewohnt die öligen und fettigen Teile zu reinigen. Ihm fiel sofort der angenehme Geruch auf. Einige Tage später, Hans hatte mehrere Stunden täglich die fettigsten Teile gereinigt, stellte er erfreut fest, dass der Reiniger kaum gesättigt war, die Reinigungsleistung war nach wie vor fantastisch. „Wieso ist die Absaugung aus? Wo ist deine Schutzmaske?“ Die Stimme des Chefs bohrte sich in Hans‘ Rücken.

Hans erklärte seinem Chef, dass der VOC- und kennzeichnungsfreie Reiniger, zusammen mit Arbeitssicherheit und Senkung der Betriebskosten, in diesem einen Fass steckte. Der Chef sah seinen Mitarbeiter aufmerksam an: „Wir reden morgen, dann will ich genaue Infos“, und ging mit schnellem Schritt Richtung Ausgang.

Reinigen eines Motorblocks mit CB 100

200-l-Fass CB 100 im Einsatz

STICKY FINGERS

Branche: **Metallverarbeitung, Oberflächenveredlung**
Verschmutzung: **Klebereste von Klebebändern aus Textil, Papier, Kunststoff, Alu**
Material: **Stahl, Edelstahl, Chrom, Aluminium, Buntmetalle**

Oberflächenveredler beschichten zum Beispiel Wellen und Förderschnecken – in diesem Fall mit Hartchrom. Für das Unternehmen waren Klebereste, die nach dem Entfernen der Klebebänder zurückblieben, schon immer ein großes Problem. Das Aceton-Dieselgemisch, das für diesen Zweck genommen wurde, war auf Dauer keine Lösung.

Also wurde nach einem neuen Reiniger gesucht. Nach einigen Tests war klar, welcher Reiniger die verschiedensten Klebereste von unterschiedlichen Oberflächen, bei manueller Anwendung, entfernte: **Remove AD(hesive) 200.**

Reinigen mit CB 100

WAS WOFÜR

Art der Nutzung	Reiniger	Seite
Im Fass unter dem Kaltreiniger-Waschtisch	**CB 100**	**42**
Maschinelle Reinigung	**STAR 100, 200, 300**	**56**
Aufsprühen/auftragen, einwirken lassen, abwischen	**CB 100**	**42**
	FT 400	**51**
	UNO S F, S PF, S V, W, X	**46**
	FOR CLEAN, F, V	**45**
	Remove AD(hesive) 200	**63**

⑤ REINIGEN VOR DEM KLEBEN

VORSICHT, ES KLEBT!

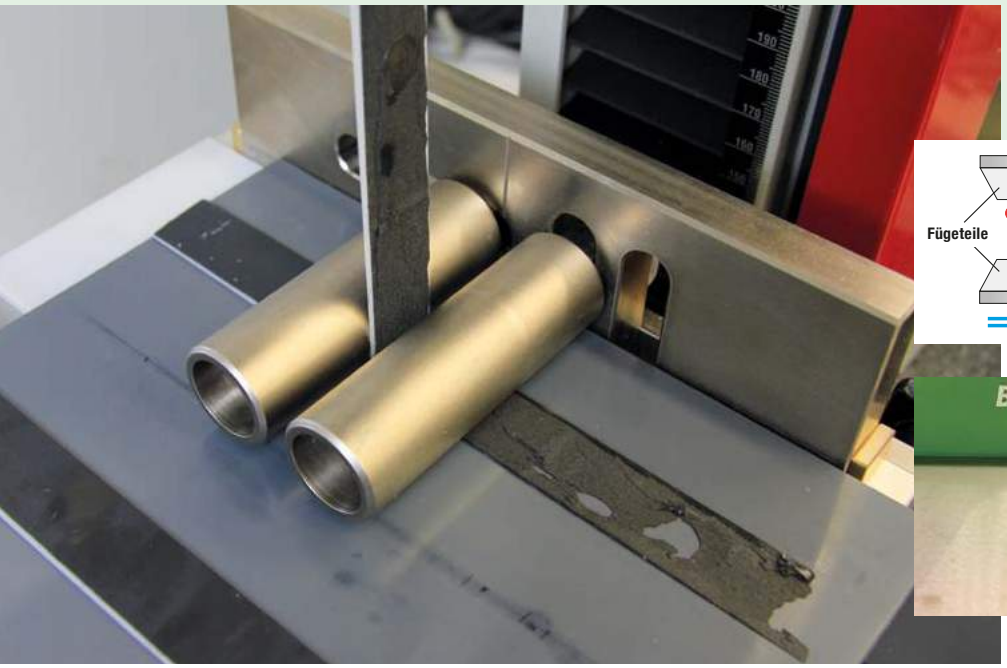
Branche: **Automotive, Energie, Möbelindustrie, Kunststoffverarbeitung, Windkraft, Apparatebau, Schaltschrankbauer**
Anwendung: **Reinigen und Primern in einem**
Material: **Kunststoff (wie PVC und PE)**

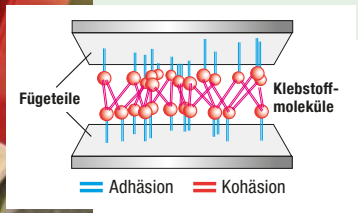
Ist Kleben das neue Schweißen?
Die Automobilindustrie macht es vor. Schon heute werden viele Teile am Auto nicht mehr geschweißt sondern geklebt. Ob es die Sensoren sind, die Zierleisten, bei der Montage von Anbauteilen oder als Oberflächenschutz, es wird geklebt.

Unsere Produkte, die neuen Supertalente, reinigen und primern in einem!
Die Produkte bewirken eine **bis zu siebenfache Klebeverstärkung** und das auch auf schwierigen Untergründen wie PVC und PE.

Die Anwendung ist ganz leicht: In einem feinen Nebel aufsprühen oder mit einem Tuch auftragen. Die Oberfläche abwischen, um Verschmutzungen zu entfernen. Dann das Klebeband auftragen und mit einer Andruckrolle andrücken. Das Primern entfällt durch die Eigenschaft des Reinigers.
Es ist kein aufwendiger Mitarbeiterschutz mehr notwendig, es müssen keine gefährlichen Lösemittel für diese Anwendung mehr gelagert werden.

Prüfung Haftkraft





WAS WOFÜR

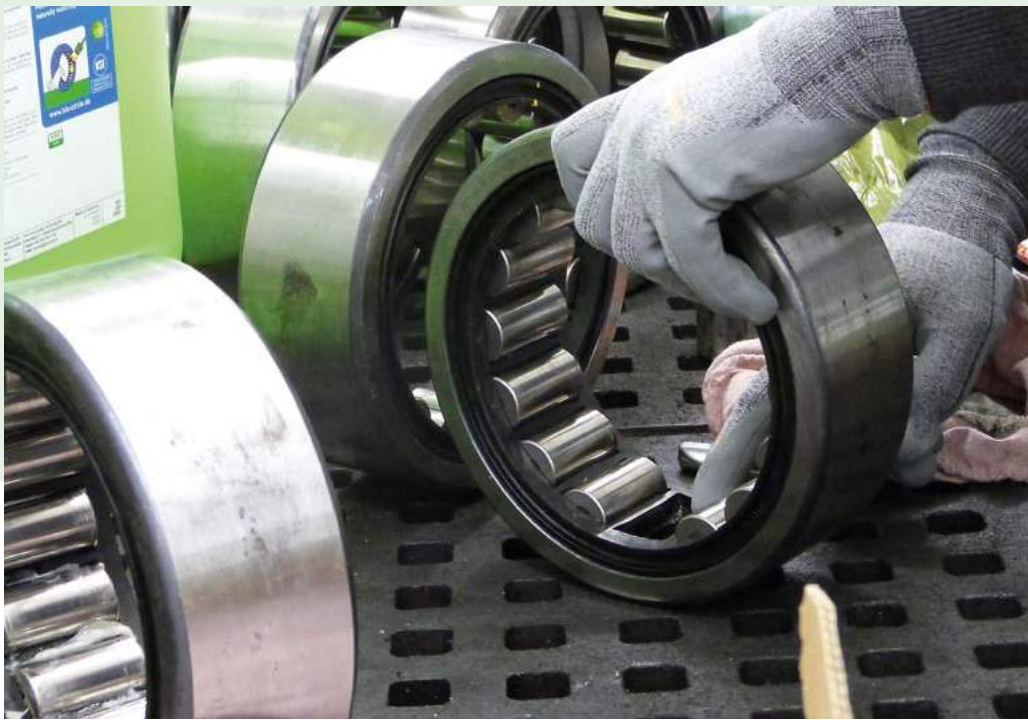
Nutzung	Reiniger	Seite
Reinigen und Primern	**Clean AD(hesive) 100, 200, 300**	**42**
Kleber entfernen	**Remove AD(hesive) 200**	**63**

Reinigen vor dem Kleben

⑥ OBERFLÄCHENREINIGER

AUFSPRÜHEN/AUFTRAGEN, ABWISCHEN

ENTFETTEN VON ÖLVERSCHMUTZTEN BAUTEILEN



Backofenreinigung mit Rauchharz-Entferner

SAUBER MACHT LUSTIG

Branche: **Kfz-Aufbereitung, Gebäudereinigung, Metallbranche (nach Zerspanungs- und Bearbeitungsprozessen)**
Verschmutzung: **leichte Fette, Staub, Abrieb von Produktionsteilen**
Material: **Stahl, Edelstahl, Alu, Buntmetalle, Kunststoff, lackierte Flächen, verzinkte Flächen**

Seine Vielseitigkeit und Materialverträglichkeit machen **FOR CLEAN F** zum Allrounder für den täglichen Gebrauch. **E-NOX Shine** reinigt, pflegt und bringt Glanz in Ihre Hütte, auf Ihre Maschinen, auf Ihre matten und polierten Oberflächen – ganz wo Sie wollen.

Für beide Supertalente gilt die Devise: Sauber macht lustig! Denn ihre Anwendung ist genauso einfach wie bedenkenlos: Aufsprühen, einwirken lassen, abwischen – auf die Plätze, VOC- und kennzeichnungsfrei, fertig, los!

EMPFOHLENE REINIGER

Reiniger	Seite
E-NOX Care, Clean, I, Shine	**64**
FT 100, 300	**50**
FT 200, 400	**51**
SC 100, 200, 400	**55**
UNO S F, S PF, S V, W	**46**
FOR CLEAN, F, V	**45**
Bio-Allzweckreiniger	**46**
CB 100, LR, Alu, Alu LR, Blue	**42**
GS 200	**63**
OMNI	**60**
Bio Grease-Ex	**62**
Druckgussformenreiniger	**62**
Rauchharz-Entferner, schaumarm, DB	**61**
Stripper	**62**
Stripper Gel	**62**
Kalk-Barrakuda	**66**

Stripper anwenden

⑦ RÜCKSTANDSFREIE REINIGUNG UND ENTFETTEN VOR DEM LACKIEREN

WOW-EFFEKT

Branche: **branchenübergreifend**
Verschmutzung: **Staub, Fingerabdrücke, Öl- und Fettverschmutzungen, Klebstoffrückstände**
Material: **Stahl, Edelstahl, Alu, Buntmetalle, Kunststoff, lackierte Flächen, verzinkte Flächen, Glas**

FT 100 oder **FT 300** stehen für 2 x 2 Worte:
Rückstandsfrei + Reinigung. VOC-reduziert + kennzeichnungsfrei. Damit ist alles gesagt.
Ok, fast alles. Die Reiniger der FT-Familie sind tensidfrei und schnell trocknend – ideal für die Oberflächenvorbehandlung vor dem Lackieren, zur Entfernung von Klebstoffrückständen oder zur Entfernung von Bearbeitungsölen. Auch Reinigerrückstände können mit FT 100 und FT 300 entfernt werden. FT 100 ist zudem in der Lebensmittelindustrie einsetzbar, denn er ist NSF-zertifiziert.

DANN SIND WIR HELDEN, FÜR EINEN TAG

Branche: **Maschinenbau, Industrielackierung**
Verschmutzung: **Staub, Dreck, Bearbeitungsöle**
Material: **Stahl, Edelstahl, teilweise auch Alu, Buntmetalle, Kunststoff, lackierte Flächen, verzinkte Flächen**

David greift nach **FT 200**, wovon er immer genügend Sprühflaschen vorrätig hat. Er weiß, auf seinen kennzeichnungsfreien und VOC-reduzierten Reiniger ist Verlass, denn er **trocknet schnell und reinigt grandios**. Und genau das braucht er jetzt. Der Auftraggeber ist gleich da und dann muss alles fertig sein.

Ruck zuck ist das geschweißte Stahlgestell von Bearbeitungsölen gesäubert und der letzte Schritt, das Lackieren, steht an. Etwas später begutachtet er seine fertige Arbeit, der noch nasse Lack glänzt. „Wenn man das kurze Zeitfenster bedenkt, eine kleine Meisterleistung.“ Zufrieden steht David mit verschränkten Armen vor dem Stahlgestell, als sein Chef mit dem Kunden in die Halle kommt.

Ohne David eines Blickes zu würdigen, geht der stillschweigend um das Werkstück herum. „Scheint zu passen. Gute Arbeit, junger Mann. Morgen früh um 7 kommen meine Leute und holen es ab.“ Der Chef klopft David anerkennend auf die Schulter: „Mach Feierabend, Junge. Hast du dir verdient.“

EMPFOHLENE REINIGER

Reiniger	Seite
FT 100 + FT 300	**50**
FT 200	**51**
UNO S F	**46**
FOR CLEAN, F, V	**45**
Kalk-Barrakuda	**66**

Oberflächenreinigen vor dem Lackieren

⑧ LACKENTFERNUNG FÜR ANGETROCKNETE FARBEN UND LACKE

… UND DEIN TAG WIRD ANDERS

Branche: **Metallindustrie, Industrielackierung, Automotive, Autolackierung**
Verschmutzung: **angetrocknete Farben und Lacke**
Material: **Lackauftrag- und Verarbeitungswerkzeuge sowie Stahl, Edelstahl, Alu**

„Bitte sag deinen Kollegen, dass wir ab sofort mit einem neuen Teilewaschtisch und einem neuen Lackentferner arbeiteten werden. PROLAQ Compact mit PROLAQ L heißt das System, VOC-reduziert und kennzeichnungsreduziert. Montagmorgen bekommt ihr eure Einweisung.“

Was vorher geschah: Zögernd klopft Felix an die Tür des Chefs und betritt nach einer knappen Aufforderung das Büro. Der Chef steht am Fenster und schaut in die Landschaft. „Sie wollen mich sprechen?“ Felix starrt gebannt auf seinen Arbeitgeber, der ihm immer noch den Rücken zuwendet. Nach einer Weile dreht der sich langsam um und mustert Felix. „Wie lange bist du jetzt bei uns?“ „Schon 18 Jahre, Chef.“ „Und? Gefällt es dir hier noch?“ „Na ja…“ „Bin ganz Ohr, Felix.“ „Sie wollen mir bestimmt sagen, dass ich in letzter Zeit vergesslich geworden bin. Das stimmt auch. Aber Chef, dieser Lösemittel-Dunst macht mich fertig. Das sagen die anderen auch.“ Der Chef schaut ihn nachdenklich an. „Das Thema ist alt bekannt, wird aber leider stillschweigend hingenommen. Aber wir werden das ändern. Ich habe schon alles in die Wege geleitet.“

WAS WOMIT

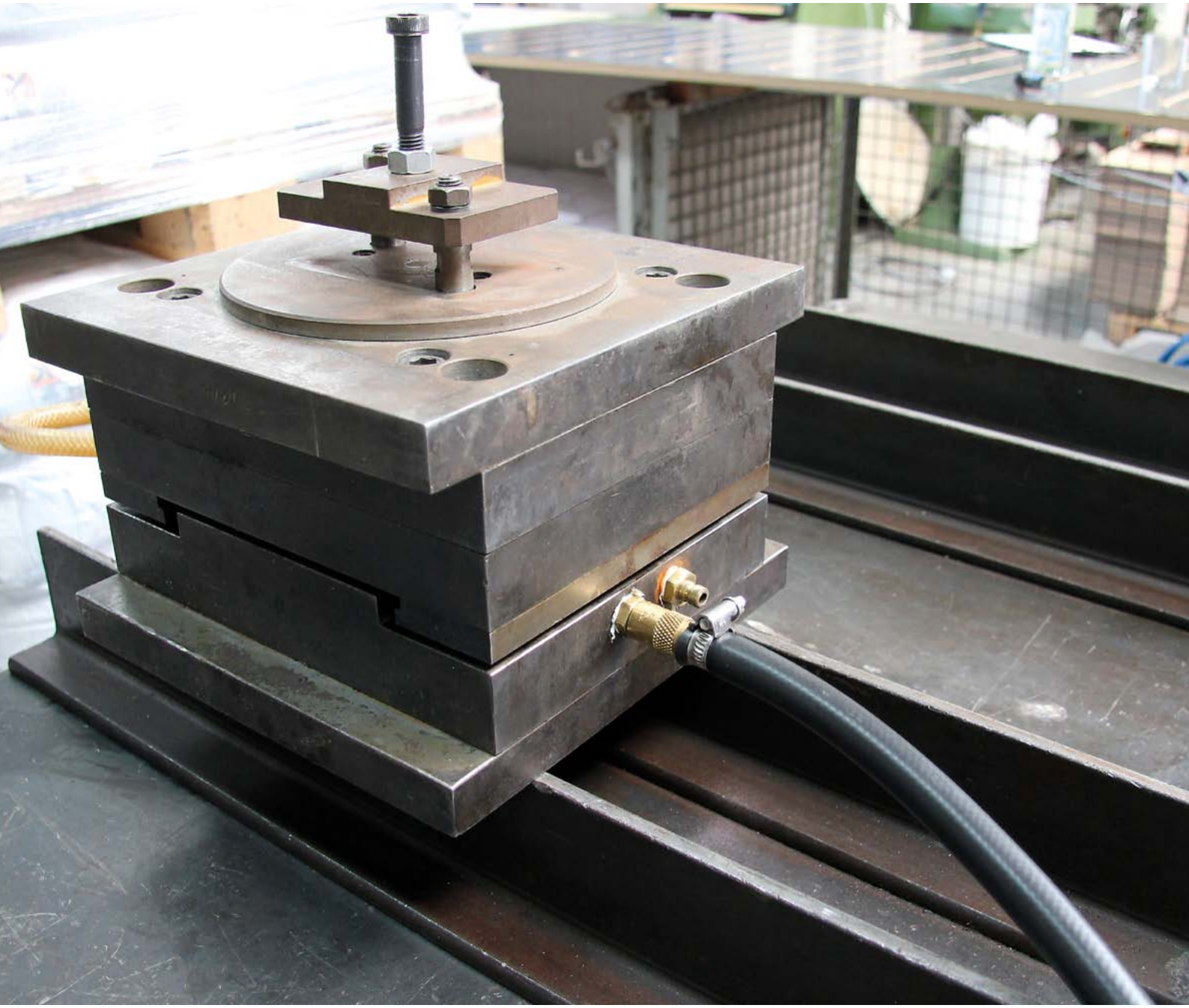
Maschine	Seite	Reiniger	Seite
PROLAQ Compact + Auto	**98**	**PROLAQ L 100, 400, 500**	**100**
Ultraschall	**90**	**PROLAQ L US**	**101**

Reinigen von Bauteilen mit PROLAQ L US

Reinigen einer Lackierpistole im PROLAQ Compact

⑨ REINIGEN VON KREISLAUFSYSTEMEN UND ROHREN

RWR KST spült Kunststoffspritzgusswerkstück



ENDLESS POWER

Branche: **Transport, Kunststoffspritzguss**
Verschmutzung: **s. Tabelle**
Material: **Stahl, Edelstahl, Alu, Kunststoff**

Die aus Edelstahl gefertigte **RWR Rohr- und Behälter-Reinigungsanlagen** (es gibt verschiedene Größen, abhängig vom Fassungsvermögen) sind **für das Reinigen und Spülen verunreinigter Rohrleitungen**, Fäkalienbehälter, Frischwasser-Rohre und –Behälter, Wärmetauscher und Kühler konzipiert.

Die **RWR KST** (auch sie gibt es in verschiedenen Ausführungen) **reinigt und spült die Kühlkanäle von Kunststoffpritzguss-Werkzeugen sowie deren Wärmetauscher.**
Die Anlagen werden direkt an die zu reinigenden Rohre angeschlossen – und los geht's! Mit geringem Personaleinsatz, dafür mit umso mehr Power, haben Dreck und Kalk keine Chance!

WAS WOFÜR

Art der Nutzung	Maschine	Seite	Reiniger	Seite
Reinigen und Spülen von	**RWR**	**92**	**Power Cleaner DB – 1:20, 1:40**	**53**
Rohrleitungen: Urinstein, Kalk,			**Rauchharz-Entferner DB – 1:20, 1:40**	**61**
Korrosion, Fette, Öle und			**Power Cleaner 150 – unverdünnt**	**52**
Ölkohle			**Power Cleaner 400 – 1:20, 1:40**	**53**
Verschmutzungen in Kühlkanälen				
von Kunststoffspritzguss-Werk-	**RWR KST**		**Power Cleaner KST 2.0 – unverdünnt**	**53**
zeugen: Kalk, Korrosion				

Die Mischungsverhältnisse können je nach Anwendung und Verschmutzung variieren. Es handelt sich um Richtwerte.

RWR bei der Bahn

Rohrduchschnitt
vorher

nachher

⑩ SCHWEISSEN UND SCHNEIDEN

PUNKTLANDUNG

Branche: **Metallbranche, Plasma- und Laserschneider, Zerspanungsprozesse, CNC-Technik**
Verschmutzung: **Schlacke**
Anwendung von E-WELD Shield: **aufsprühbarer Keramikschutz für den Schutz der Stege von Schneidanlagen**

E-WELD Shield **verhindert das Festsetzen von Schlacke beim Plasma- und Laserschneiden** und erhöht so die Standzeiten der Stege. Der Keramikschutz sichert ein gerades Aufliegen der Ausschnitte. Es entstehen keine Unebenheiten, die Qualität der Werkstücke bleibt gesichert – auf den Punkt. **E-WELD Shield** wird mit der Sprühpistole oder einer Lammfellwalze auf die neuen oder gereinigten Stege aufgetragen. Nach einer Trocknungszeit kann die Arbeit an den Schneidanlagen wieder aufgenommen werden.
Die Standzeiten der Stege werden nicht nur deutlich erhöht, sondern die Rüstzeiten der Anlagen erheblich verkürzt.

E-WELD Shield

SURFOX

WAS WOMIT

Maschine	Reiniger	Seite
SURFOX MINI GENERATION 5	SURFOX-N, T	**118**
SURFOX 305	SURFOX-N, T	**118**
	E-WELD Familie	**114**
	Hochleistungs-Schneidöl	**111**
	Schneid-Kühlmittel	**111**
	OMNI	**60**
	OMNI 200	**60**
E-WELD Shield Sprühpistole	**E-WELD Shield**	**117**

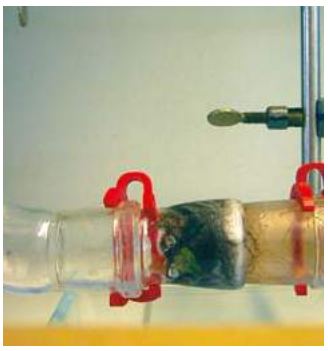
⑪ WEITERE REINIGER

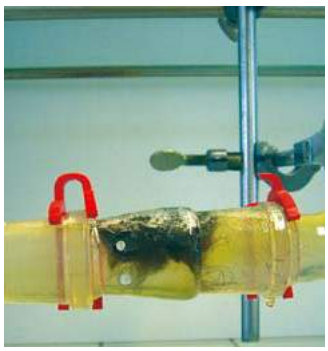
OHNE HAARE

Branche: **sämtliche Branchen, z. B. Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Hotels, Krankenhäuser, Sanitärräume**
Verschmutzung: **Haare, Seifenreste, Fette, Dreck**
Material: **Stahl, Edelstahl**

Besser Haare auf dem Kopf als im Siphon oder Abfluss! Es ist ein Graus: Wasser, das nur langsam oder gar nicht abläuft. In vielen Hotels, Krankenhäusern und Großküchen, etc. ist das so. Warum nur? **Haar-weg Abflussfrei** ist nicht nur super effektiv und killt jedes Haar und jede andere Verstopfung, sondern ist obendrein noch VOC-frei und kennzeichnungsreduziert! Wasser marsch!

Ergebnis Abflussreinigen mit Haar-weg Abflussfrei





EMPFOHLENE REINIGER

Reiniger	Seite
Kalk-Barrakuda	**66**
Fußboden-Reiniger STRONG	**49**
New Fresh Air	**66**
UNI-SORB	**49**
Handreinigungscreme	**67**
Rubbel Dubbel	**67**
OMNI	**60**

PRODUKTE

Produktsparten

Reinigen
Reinigungssysteme
Schützen
Schmieren
Schweißen

INNOVATION

BIO-CIRCLE®

DIE BIO-CIRCLE-PRODUKTE

Eine Herzensangelegenheit

Bewusster Umgang mit Ressourcen. Nachhaltigkeit. Umweltbewusstsein. Arbeitssicherheit.

Dafür stehen wir. Dafür stehen unsere Bio-Circle-Produkte.

Pinselwaschtische und unsere automatischen Teilewaschtische, die alle mit den eigens für sie konzipierten BIO-CIRCLE Liquids befüllt werden – selbstverständlich kennzeichnungs- und VOC-frei.

MAKING GREEN WORK.

MIT DEM VERZICHT BZW. DER REDUZIERUNG VON LÖSEMITTELN SETZEN WIR ZEICHEN. FÜR DIE UMWELT, DEN ANWENDER, DEN UNTERNEHMER. FÜR SIE.

BIO-CIRCLE®

REINIGEN

„REINIGEN? ABER SICHER!“

(Mitarbeiterin Bio-Circle Surface Technology GmbH)

AUF EINEN BLICK

	pH-Wert* Werte aus SDB	VOC Gehalt in %	Flammpunkt in °C	Teilewaschmaschine	Ultraschall	RWR	Stahl/ Edelstahl	Aluminium	Buntmetalle	Kunststoff	Lackierte Flächen	Verzinkte Fläche	Gefahrstoffsymbol	Signalwort	VOC-frei	VOC-reduziert	NSF	Kennzeichnungsfrei
ALUSTAR 100	9,6	0	-										-	-	VOC frei!			
ALUSTAR 200	12,7	0	-											Achtung	VOC frei!			
ALUSTAR 300	13 – 14	0	-											Gefahr	VOC frei!			
Bio-Allzweckreiniger	13	5	-											Gefahr		VOC reduziert!		
BIO-CIRCLE L	8,5	0	-										-	-	VOC frei!		NSF	
BIO-CIRCLE L Ultra	8,5 – 9,5	0	-										-	-	VOC frei!		NSF	
BIO-CIRCLE L Aluminium	7	0	-										-	-	VOC frei!		NSF	
BIO-CIRCLE L Heavy Duty	9	0	-										-	-	VOC frei!			
BIO-CIRCLE L Turbo	9	0	-										-	-	VOC frei!			
BIO-CIRCLE L Star	8,5 – 9,5	0	-										-	-	VOC frei!		NSF	
BIO-CIRCLE L EVO NEU!	8,0	1	-										-	-	VOC frei!			
Bio Grease-Ex	-	100	35											Gefahr				
BIO RUST F	6,5 – 7,5	0	-										-	-	VOC frei!		NSF	
CB 100	10,8	0	-										-	-	VOC frei!			
CB 100 Alu	8,6	0	-										-	-	VOC frei!		NSF	
CB 100 Blue	10,8	0	-										-	-	VOC frei!			
CB 100 LR	10,5	0	-										-	-	VOC frei!			
CB 100 Alu LR	8,5	0	-										-	-	VOC frei!			
Clean AD(hesive) 100	-	59,5	83										-	-				
Clean AD(hesive) 200	-	19	118										-	-		VOC reduziert!		
Clean AD(hesive) 300	-	79,8	83										-	--				
E-NOX Clean	1,5	5	-											Gefahr		VOC reduziert!		
E-NOX-I	< 1	2,5	-											Achtung			NSF	
E-NOX Shine	11,4	< 1	-										-	-	VOC frei!			
E-NOX Care	-	0	130											Gefahr	VOC frei!			
FOR CLEAN	10	0	-										-	-	VOC frei!		NSF	
FOR CLEAN F	9	0	-										-	-	VOC frei!		NSF	
FOR CLEAN V	10	0	-										-	-	VOC frei!		NSF	
FT 100	10,8	13	47										-	-		VOC reduziert!		
FT 200	11,4	11	38										-	-		VOC reduziert!		
FT 300	10,8	18,9	40										-	-		VOC reduziert!		
FT 400	11,4	33,3	48										-	-				
Fußboden-Reiniger	10,2	0	-										-	-	VOC frei!			
Fußboden-Reiniger STRONG	13	5	-											Gefahr		VOC reduziert!		

einsetzbar

bedingt einsetzbar

nicht einsetzbar

	pH-Wert* Werte aus SDB	VOC Gehalt in %	Flammpunkt in °C	Teilewaschmaschine	Ultraschall	RWR	Stahl/ Edelstahl	Aluminium	Buntmetalle	Kunststoff	Lackierte Flächen	Verzinkte Fläche	Gefahrstoffsymbol	Signalwort	VOC-frei	VOC-reduziert	NSF	Kennzeichnungsfrei
GS 200	-	19	118										-	-		VOC reduziert	NSF	
Haar-weg Abflussfrei	14	0	-											Gefahr	VOC frei!			
Kalk-Barrakuda	2	0	-										-	-	VOC frei!			
OMNI	-	5	100											Gefahr		VOC reduziert		
OMNI 200	-	0	ca. 200										-	-	VOC frei!			
Power Cleaner 150	2,2	0	-										-	-	VOC frei!		NSF	
Power Cleaner 200	1,5	2,2	-											Achtung		VOC reduziert		
Power Cleaner 300	1,6	0	-											Achtung	VOC frei!			
Power Cleaner 400	<1	2,6	-											Gefahr		VOC reduziert		
Power Cleaner DB	<1	2,6	-											Gefahr		VOC reduziert	NSF	
Power Cleaner KST 2.0	<1	<1	-											Gefahr		VOC reduziert		
PROLAQ L 100	8	10	41											Achtung		VOC reduziert		
PROLAQ L 500	-	20	61											Achtung		VOC reduziert		
PROLAQ L 400	-	45	61										-	-				
PROLAQ US	7	8	-											Achtung		VOC reduziert		
Rauchharz-Entferner	14	0	-											Gefahr	VOC frei!		NSF	
Rauchharz-Entferner DB	14	0	-											Gefahr	VOC frei!			
Rauchharz-Entferner schaum.	14	0	-											Gefahr	VOC frei!			
Remove AD(hesive) 200	8 – 9	2,2	-											Achtung		VOC reduziert		
STAR 100	10,5	0	-											Achtung	VOC frei!			
STAR 200	13,5	0	-											Gefahr	VOC frei!			
STAR 300	14	0	-											Gefahr	VOC frei!			
STAR US 1	1,5	2,2	-											Achtung		VOC reduziert		
STAR US 2	13,5	5	-											Achtung		VOC reduziert		
STAR US 3	12	0	-											Gefahr	VOC frei!			
STAR US 4	13 – 14	0	-											Gefahr	VOC frei!			
STAR US 5	14	0	-											Gefahr	VOC frei!			
STAR US 6 NEU!	11	0	-										-	-	VOC frei!			
Stripper Gel	-	2,3	-											Achtung				
Stripper	12,5	10	-											Achtung	VOC frei!		NSF	
UNO S F	13	5	-											Gefahr		VOC reduziert		
UNO W	13	0	-											Gefahr	VOC frei!		NSF	
UNO S V	13-14	5	-											Gefahr		VOC reduziert		
UNO S PF	13	5	-											Gefahr		VOC reduziert		
UNO X	14	1,5	-											Gefahr		VOC reduziert		

einsetzbar

bedingt einsetzbar

nicht einsetzbar

CB-100-FAMILIE

Die Kaltreiniger-Alternative – cold as CB 100

CB 100 – die Kaltreiniger-Alternative: Wässerige, leicht alkalische Industriereiniger ohne Lösemittel und kennzeichnungsfrei! Durch die Kraft der Natur verfügen die Nature-Boost-Reiniger über ein exzellentes Lösevermögen, denn sie basieren auf nachwachsenden Rohstoffen. **Dadurch erhöhen sie die Arbeitssicherheit und senken die Betriebskosten, die nachhaltigen Inhaltstoffe machen sie anwenderfreundlich und umweltschonend.**

Die schaumarmen CB-Reiniger sind manuell und automatisch anwendbar, gewähren einen temporären Korrosionsschutz und haben durch ihre Kreislauffähigkeit eine lange Standzeit.

CB 100

- **für die Lebensmittelindustrie geeignet**
- **ready-to-use**

A50025	PET-Handsprayflasche 500 ml
	VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A02025	Kanister 20 l
A20025	Kunststoff-Fass 200 l
A10025	IBC 1000 l

CB 100 LR

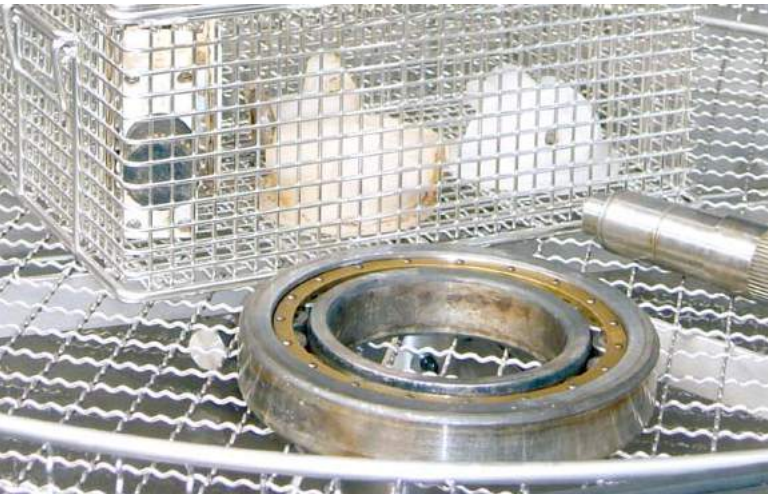
- **rückstandsreduziert**

A50085	PET-Handsprayflasche 500 ml
	VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A02085	Kanister 20 l
A20085	Kunststoff-Fass 200 l
A10085	IBC 1000 l

CB 100 Alu LR

- **für empfindliche Materialen wie Aluminium, rückstandsreduziert**

A02036	Kanister 20 l
A20036	Kunststoff-Fass 200 l
A10036	IBC 1000 l



CB 100 Alu

▶ **mit Anlaufschutz durch spezielle Alu-Formel**

A50049	PET-Handsprayflasche 500 ml
	VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A02049	Kanister 20 l
A20049	Kunststoff-Fass 200 l
A10049	IBC 1000 l

CB 100 Blue

▶ **Niedrigtemperaturreiniger**

A02032	Kanister 20 l
A20032	Kunststoff-Fass 200 l
A10032	IBC 1000 l

Die Reiniger entfernen stärkste Verschmutzungen wie Fette, Öle, Trennmittel, Nikotin, Rauch, Ruß, Abrieb und Schleifstaub **von** Stahl und Edelstahl, teilweise auch von Aluminium, Buntmetallen und verzinkten Flächen etc.

EINSATZBEREICH: branchenübergreifend, Instandhaltung von Maschinen und Motoren, etc. Einsetzbar u. a. manuell, im Teile- oder Kaltreiniger-Waschtisch, im Tauchbad, im Ultraschallreinigungsgerät.

REINIGEN VOR DEM KLEBEN

Extrem hohe Klebekraft – Reinigen und Primern in einem.

Drei neue Innovationen für das Kleben sind **Clean AD(hesive) 100, Clean AD(hesive) 200** und **Clean AD(hesive) 300**. **Vorbei mit stark gekennzeichneten Produkten und aufwendigem Mitarbeiterschutz** (Absaugung und Schutzkleidung). Die drei Reiniger mit Primereigenschaft reinigen die Oberfläche und primern in einem Schritt. Fette, Öle und Klebstoffreste lassen sich sehr gut reinigen und zeitgleich zeigen die Produkte eine gute Klebkraftverstärkung auf schwierigen Oberflächen wie PVC und PE. Durch die Rückstände der Clean AD(hesive) Familie wird die Klebekraft um ein Vielfaches verstärkt. Die Abdunstzeit muss nicht abgewartet werden und es kann „ins Nasse“ geklebt werden. Flexiblere Arbeitszeit durch Kleben direkt nach dem Reinigen. Auch nach der Abdunstzeit bleiben noch genügend Rückstände auf dem Bauteil, um eine Verstärkung der Klebkraft zu erreichen. **Die kennzeichnungsfreien Reiniger, auf Basis nachwachsender Rohstoffe, können überall gelagert und verwendet werden. Es ist keine Absaugung bei der Verarbeitung mehr notwendig.**

Clean AD(hesive) 100

- **Reiniger mit Primereigenschaft**
- **2-3fache Klebeverstärkung**
- **hohe Reinigungskraft, nahezu rückstandsfrei**
- **entfernt eingebrannte Ölschichten von Getrieben und Motoren**
- **Abdunstzeit von 10–15 min.**

A500741 PET-Handsprayflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A020741 Kanister 20 l
A200741 Kunststoff-Fass 200 l
A100741 IBC 1000 l

Clean AD(hesive) 200

- **Reiniger mit Primereigenschaft**
- **5fache Klebverstärkung**
- **geringer Film klebeverstärkender Substanzen**
- **Abdunstzeit 20 min.**

A500742 PET-Handsprayflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A020742 Kanister 20 l
A200742 Kunststoff-Fass 200 l
A100742 IBC 1000 l

Clean AD(hesive) 300

- **Reiniger mit Primereigenschaft**
- **3-7fache Klebeverstärkung**
- **satter Film klebeverstärkender Substanzen**
- **keine Nachreinigung nötig**
- **Abdunstzeit von 20 min.**

A500743 PET-Handsprayflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A020743 Kanister 20 l
A200743 Kunststoff-Fass 200 l
A100743 IBC 1000 l

Prüfung Haftkraft

FOR CLEAN-FAMILIE

Die schonenden Allrounder – für unkomplizierte Verschmutzungen

Schonend, flexibel, unkompliziert – das macht den Einsatz der wässerigen, leicht alkalischen FOR CLEAN-Reiniger universell. **Sie sind VOC- und kennzeichnungsfrei, darum bedenkenlos in der Handhabung und ein Must-have für jeden Anwender. Arbeitssicherheit wird hier groß geschrieben, Betriebskosten können eingespart werden.** Die geruchlosen FOR CLEAN-Reiniger können auch in geschlossenen Räumen und auf fast allen Materialen angewendet werden. Ihre Anwendung ist manuell und sie sind mit Wasser mischbar (1:20), je nach Art und Grad der Verschmutzung.

FOR CLEAN

▶ **schonend, flexibel, unkompliziert**

A50080 PET-Handsprayflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A02080 Kanister 20 l
A20080 Kunststoff-Fass 200 l
A10080 IBC 1000 l

FOR CLEAN F

▶ **schaumarm, auch für die maschinelle Anwendung geeignet, z. B. in Hochdruckreinigern, Fußbodenreinigungsmaschinen, etc.**

A50013 PET-Handsprayflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A02013 Kanister 20 l
A20013 Kunststoff-Fass 200 l
A10013 IBC 1000 l

FOR CLEAN V

▶ **NSF-zertifiziert**
▶ **leicht viskos eingestelltes Reinigungsgel**
▶ **optimal für senkrechte Flächen**

A50022 PET-Handsprayflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A02022 Kanister 20 l
A20022 Kunststoff-Fass 200 l
A10022 IBC 1000 l

Die FOR CLEAN-Reiniger entfernen leichte Verschmutzungen wie Fett, Öl, Trennmittel, Nahrungsmittelreste, Nikotin, Rauch, Ruß, Abrieb und Schleifstaub. **Von:** Edelstahl, Stahl, Fliesen, Kunststoff, Holz und lackierten Flächen. Teilweise auch von Buntmetall und verzinkten Flächen etc.

EINSATZBEREICH:
Metallbranche, Kfz-Aufbereitung, Caravan-Aufbereitung, Gebäudereinigung, Ultraschallreinigung, Outdoor-Bereich, Lebensmittelindustrie.

Arbeitsplatz reinigen mit FOT CLEAN

UNO-FAMILIE UND BIO-ALLZWECKREINIGER

#powerful

Die wässerigen, alkalischen und phosphatfreien **Intensivreiniger** für die manuelle und maschinelle Reinigung wirken schnell und stark. **Die UNOs und der Bio-Allzweckreiniger sind lösemittelreduziert** – ein klares Plus für die Umwelt. Außerdem sind die Power-Reiniger mit Wasser mischbar (bis zu 1:40).

Bio-Allzweckreiniger

▶ **Allroundkraft von A – Z**
▶ **manuell und maschinell einsetzbar**

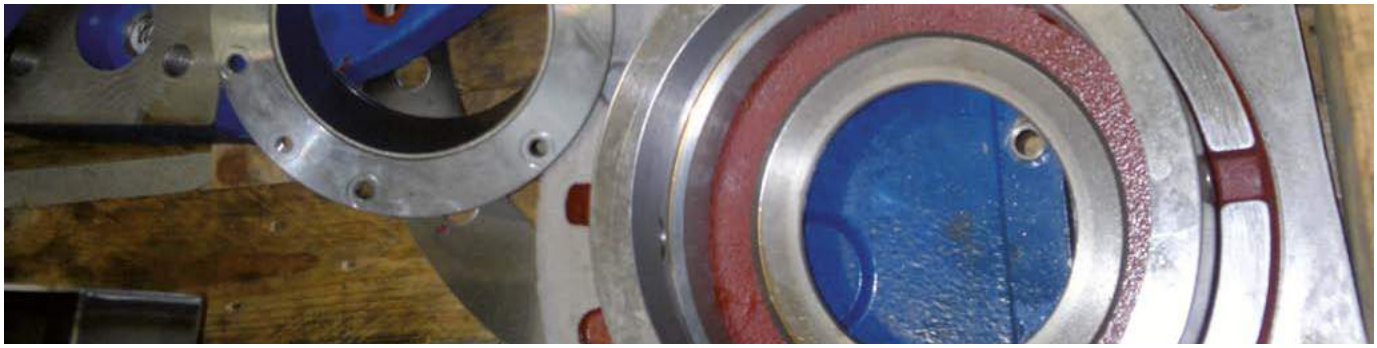
Hinweis: Auf empfindlichen Oberflächen sowie Textilien, Teppichen und Polstern Verträglichkeitstest durchführen!

A10124 Handsprayflasche 1000 ml
VE: 10 x 1000 ml (1 Karton)
A01024 Kanister 10 l
A02024 Kanister 20 l
A20024 Kunststoff-Fass 200 l
A10024 IBC 1000 l
Gefahrenhinweise: Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2

UNO S F

▶ **schaumarm**

A50035 Handsprayflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A01035 Kanister 10 l
A02035 Kanister 20 l
A20035 Kunststoff-Fass 200 l
A10035 IBC 1000 l
Gefahrenhinweise: Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2



UNO S PF

- ▶ **mit temporärem Korrosionsschutz**
- ▶ **schaumarm**

A50050 Handsprayflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A02050 Kanister 20 l
A20050 Kunststoff-Fass 200 l
Gefahrenhinweise: Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2

UNO S V

- ▶ **NSF-zertifiziert**
- ▶ **nur manuell einzusetzen, auch gebrauchsfertig anwendbar**
- ▶ **viskos**
- ▶ **optimal für die Reinigung von senkrechten Flächen**

A00134 Handsprayflasche 1000 ml
VE: 10 x 1000 ml (1 Karton)
A01034 Kanister 10 l
A02034 Kanister 20 l
A20034 Kunststoff-Fass 200 l
Gefahrenhinweise: Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2

UNO X

- **für stärkste Verschmutzungen**
- **manuelle Anwendung**
- **stark schäumend, lange Kontaktzeit auch auf senkrechten Flächen**
- **ohne Korrosionsschutz**

A02003 Kanister 20 l	
A20003 Kunststoff-Fass 200 l	
A10003 IBC 1000 l	
Gefahrenhinweise: Eye Dam. 1, Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1	

UNO W

- **universeller Reiniger für Werkstätten**
- **Produktbeschreibung gemäß ÖNORM B 5105:**
- **wässeriger, alkalischer, phosphatfreier Tensidreiniger**
- **manuell einsetzbar**
- **für die Reinigung und Entfettung von Maschinen und Werkzeugen etc.**
- **löst Fette, Harze, Wachse, Nikotin, Insektenschmutz, Ruß, Bitumen- und Teerspritzer etc.**
- **ölabscheiderverträglich**
- **ÖNORM B 5105 geprüft; Registrierungsnummer: ON-N 2011 139**

A00189 Handsprayflasche 1000 ml	
VE: 10 x 1000 ml (1 Karton)	
A02089 Kanister 20 l	
A20089 Kunststoff-Fass 200 l	
A10089 IBC 1000 l	
Gefahrenhinweise: Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2	

Stärkste Verschmutzungen wie Öl, Fett, Trennmittel, Rauch, Ruß und Nikotin haben bei den UNOs keine Chance. Zum Teil werden auch eingebrannte, organische Verschmutzungen, Abrieb, Schleifstaub, Rost, Oxidation, Anlauffarben, Insektenschmutz und Gummirückstände entfernt.
Material: Stahl, Edelstahl, Fliesen, Kunststoff, teilweise auch lackierte und verzinkte Flächen etc.

EINSATZBEREICH: Instandhaltung und Entfettungsprozesse in der Metallbranche und der Lebensmittelindustrie u. a.. Für die manuelle und maschinelle Anwendung, z. B. im Tauchbad, in automatischen Teilewaschmaschinen, Fußboden- und Hochdruckreinigungsgeräten etc.

Nutzung UNO W

empfohlene Anwendungskonzentration	1:40	1:20	1:20	1:10	konzentriert
Aluminiumteile	●				
Arbeitsgruben				●	
Autohimmel				●	
Bitumenspritzer					●
Busse		●			
Chrom		●			
Dieselrückstände				●	
Edelstahl-Entfettung		●	●	●	●
Fett					●
Fliegendreck				●	
Gabelstapler		●			
Hartböden				●	
Kunststoffteile		●			
Kunststofffußböden		●			
LKW				●	
LKW Planen				●	
Maschinen				●	
Nikotin				●	
Öl				●	
Ölrückstände				●	
ölverschmutzte Motoren				●	
Reparaturteile	●	●	●	●	
Ruß					●
Stahl-Entfettung			●		●
Tore		●	●	●	●
Werkstatteinrichtung		●			
Werkzeug		●	●	●	
Werkzeugmaschinen		●			
Zeltplanen	●				

Hochdruckreiniger	3 – 5 %

FUSSBODEN-REINIGER

Gründlich und schnell

Die schaumarmen Fußboden-Reiniger sind auf wässeriger, alkalischer Basis hergestellt und sowohl manuell als auch maschinell einsetzbar. Sie reinigen **gründlich und materialschonend** alle wasserbeständigen Fußbodenbeläge. **Sie sind mit Wasser mischbar, lösemittelfrei bzw. –reduziert und daher umweltschonend.**

Das Granulat UNI-SORB, hergestellt auf mineralischer Basis, saugt **schnell und effektiv** jede Art von Flüssigkeit auf. Dadurch wird das Unfallrisiko für Arbeitnehmer minimiert, das bei ausgelaufenen öligen und rutschigen Flüssigkeiten entstehen kann.

Fußboden-Reiniger

▶ **für die tägliche Bodenreinigung**
▶ **gute Netzwirkung bei öligen Verschmutzungen**

A02015 Kanister 20 l
A20015 Kunststoff-Fass 200 l
A10015 IBC 1000 l

Fußboden-Reiniger STRONG

▶ **extra starke Reinigungsaktivität**

A02096 Kanister 20 l
A20096 Kunststoff-Fass 200 l
A10096 IBC 1000 l
Gefahrenhinweise: Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2

UNI-SORB

▶ **ergiebiges Bindemittel**
▶ **geruchlos und staubfrei**
▶ **ideal für Öle, Fette, Benzine, Säuren etc.**

E01010 Eimer 10 l
E03010 Eimer 30 l
E12010 Deckel-Fass 120 l

Die Fußboden-Reiniger reinigen Öl, Trennmittel, Nikotin, Rauch, Ruß, Abrieb, Schleifstaub, Insektenschmutz, Gummirückstände, teilweise auch Fette und Nahrungsmittel, **von:** Edelstahl, Stahl, Fliesen, Holz, Kunststoff,
Linoleum, PVC, Gummi und matten Steine (wie Marmor und Granit).

EINSATZBEREICH: alle wasserbeständigen Fußbodenbeläge in Werkshallen, Schulen, Sporthallen etc.

Hinweis:
Auf empfindlichen Oberflächen sowie Textilien, Teppichen und Polstern Verträglichkeitstest durchführen!

FT-FAMILIE

#einfachgenial

Die schnell trocknenden FTs sind rückstands- und streifenfreie bzw. nahezu streifenfreie Reiniger für die Oberflächenvorbehandlung und Endreinigung. Perfekt für die manuelle Reinigung, wie zur Entfettung vor dem Lackieren oder zur Entfernung von Klebstoffrückständen, Bearbeitungsölen oder Fingerprints.

Sie sind kennzeichnungsfrei und VOC-reduziert und damit anwender- und umweltfreundlich.

Die FTs nach Reinigungsstärke geordnet: FT 100 ➔ FT 300 ➔ FT 200 ➔ FT 400

FT 100

- **rückstands- und streifenfrei**
- **für die Lebensmittelindustrie geeignet**

A50057 PET-Handsprayflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A01057 Kanister 10 l
A02057 Kanister 20 l
A20057 Kunststoff-Fass 200 l
A10057 IBC 1000 l

FT 300

- **rückstands- und streifenfrei**
- **noch schnellere Verdunstung als FT 100**

A50057-97 PET-Handsprayflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A02057-97 Kanister 20 l
A20057-97 Kunststoff-Fass 200 l
A10057-97 IBC 1000 l

FT 200

- **nahezu rückstands- und streifenfrei**
- **ideal für die Benetzung auf öligen Oberflächen**
- **temporärer Korrosionsschutz**

A50057-98	PET-Handsprayflasche 500 ml
	VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A02057-98	Kanister 20 l
A20057-98	Kunststoff-Fass 200 l
A10057-98	IBC 1000 l

FT 400

- **nahezu rückstands- und streifenfrei**
- **ausgezeichnete Lösekraft**
- **temporärer Korrosionsschutz**

A50057-93	PET-Handsprayflasche 500 ml
	VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A02057-93	Kanister 20 l
A20057-93	Kunststoff-Fass 200 l
A10057-93	IBC 1000 l

Die FTs entfernen Öl, Trennmittel, Fett, Fingerabdrücke, Abrieb, Schleifstaub, Nikotin und Klebstoffrückstände.
Von: Edelstahl, Stahl, Fliesen, Aluminium, Buntmetall und verzinkte Flächen. Teilweise auch von Holz, Kunststoff, Gummi und lackierte Flächen u. a.

EINSATZBEREICH: branchenübergreifend, Metallbearbeitung/CNC, Automotive, Kunststoffverarbeitung, Bahn, Handwerk.

POWER CLEANER-FAMILIE

Lösen Sie sich von Ihrer Verkalkung

Kalk muss kein Problem sein, weder ästhetisch noch hygienisch, weder in Rohren noch auf Oberflächen.
Die Power Cleaner-Reiniger sind phosphat- und flusssäurefrei. Außerdem sind sie VOC-frei oder -reduziert.
Die wässerigen, sauren Reiniger bringen Glanz auf Ihre Oberflächen und sind mit Wasser mischbar (bis zu 1:40).

Power Cleaner 150

- **für die Lebensmittelindustrie zugelassen**
- **manuell und maschinell einsetzbar**

Hinweis: Nicht für Marmor oder Kalkstein geeignet!

A50020 Handsprayflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A02020 Kanister 20 l
A20020 Kunststoff-Fass 200 l

Power Cleaner 200

- **nur manuell oder in Ultraschallreinigungsgeräten einsetzbar, kann bis zu 90 °C erhitzt werden**

A50010 Handsprayflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A02010 Kanister 20 l
A20010 Kunststoff-Fass 200 l
Gefahrenhinweise: Eye Irrit. 2,
Skin Irrit. 2, Met. Corr. 1

Power Cleaner 300

- **nur für die manuelle Reinigung geeignet, stark schäumend**
- **stärkster Reiniger der Familie**

Hinweis: Bei der Anwendung in geschlossenen Räumen für eine gute Raumlüftung sorgen!

A50014 Kunststoff-Flasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A01014 Kanister 10 l
A02014 Kanister 20 l
A20014 Kunststoff-Fass 200 l
Gefahrenhinweise: Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2,
Met. Corr. 1, STOT SE 3

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

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, Fliesen, Aluminium, Kunststoff und teilweise auch Buntmetall etc. erstrahlen wieder im Glanz.

EINSATZBEREICH: Sanitärbereich, Outdoor-Bereich (Terrassen, Gehwege, Parkanlagen), Lebensmittelbranche, Kunststoffverarbeitung (Reinigung von Kühlkanälen der Kunststoffspritzguss-Werkzeuge), Bahn.

Möglicher maschineller Einsatz: Reinigungsanlage für Rohre und Wärmetauscher, Anlage für das Reinigen und Spülen von Kühlkanälen der Kunststoffspritzguss-Werkzeuge, Heißwasser-Teilewaschmaschine und Ultraschallreinigungsgeräte.

NACHDOSIERUNG MASCHINEN-REINIGER

Weniger Schaum, mehr Korrosionsschutz

Für Medien in Reinigungssystemen, die zu sehr schäumen oder keinen bzw. zu wenig Korrosionsschutz bieten: Die kleinen Helfer zum Nachdosieren, die Sie einfach zum Reiniger dazugeben.

Sie sind lösemittelfrei und kennzeichnungsfrei bzw. -günstig und daher anwenderfreundlich und umweltschonend.

Entschäumer silikonhaltig

- **rasche und permanente Schaumzerstörung**
- **für den Einsatz in Heißwasser-Teilewaschmaschinen etc.**

A01087 Kanister 10 l
A02087 Kanister 20 l
Gefahrenhinweise: Acute Tox. 4

Entschäumer silikonfrei

- **rasche und permanente Schaumzerstörung**
- **für den Einsatz in Heißwasser-Teilewaschmaschinen etc.**

A01087-01 Kanister 10 l
A02087-01 Kanister 20 l

Korrosionsschutz für wässerige Systeme

- **für neutrale bis alkalische Maschinen-Reiniger**
- **schaumarm**
- **auf Aminbasis**
- **optimal für Stahl-, Eisen- und Gusswerkstoffe**

A00111 Kunststoff-Flasche 1000 ml
VE: 12 x 1000 ml (1 Karton)
A01011 Kanister 10 l
A02011 Kanister 20 l
A12011 Deckel-Fass 120 l

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

Tipp:
Sie sind sich unsicher über den Korrosionsschutz Ihres Bio-Circle Reinigungsbades? Gerne führen wir für Sie kostenlos einen Korrosionstest durch!

SC-FAMILIE

Für spezielle Anforderungen

Die Spezialreiniger, auf der Basis natürlicher Zitrusschalenextrakte, lösen extreme Verschmutzungen wie Leim- und Klebstoffrückstände.

Alle Reiniger der SC-Familie sind gebrauchsfertig, manuell anzuwenden und schnell trocknend. Große Reinigungsaktivität bei niedrigen Temperaturen (Zimmertemperatur bis – 30 °C einsetzbar).

SC 100

▶ **angenehmer Geruch**

Hinweis: Verträglichkeitstest an lackierten Oberflächen, Kunststoff- und Gummikomponenten durchführen!

A40037 Aerosoldose 400 ml
VE: 12 x 400 ml (1 Karton)
A50037 Weißblechflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A01037 Kanister 10 l
A02037 Kanister 20 l
A20037 Metall-Fass 200 l
Gefahrenhinweise: Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Flam. Liq. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3
Aerosol: Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Aerosol 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3

SC 200

▶ **sehr schnelle Trocknung**

A50042 Weißblechflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A02042 Kanister 20 l
A20042 Metall-Fass 200 l
Gefahrenhinweise: Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Flam. Liq. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3

SC 400

▶ **höchste Lösekraft**

A50016 Weißblechflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A02016 Kanister 20 l
A20016 Metall-Fass 200 l
Gefahrenhinweise: Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Asp. Tox. 1, Eye Dam. 1, Skin Irrit. 2, Flam. Liq. 3, Skin Sens. 1, STOT SE 3

Die SCs lösen schnell und einfach Verschmutzungen, die extrem hartnäckig sind: Öl, Trennmittel, Klebstoff- und Leimrückstände, Wachs, Gummirückstände, Dichtungsmasse, Eddings, Etiketten, Teer und Bitumen.
Material: Edelstahl, Stahl, Fliesen, Aluminium, Buntmetall, verzinkte Flächen; teilweise auch Gummi und Kunststoff u. a.

EINSATZBEREICH: ideal für die Metallbearbeitung, Kunststoffverarbeitung, die Druck-, Textil- und Gummiindustrie.

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 (bis zu 1:200), 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 Standzeit.

STAR 100

- **rückstandsreduziert**
- **salzfrei**
- **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

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, Nikotin, Rauch, Ruß, Abrieb und Schleifstaub.
Teilweise auch: Nahrungsmittel und eingebrannte, organische Verschmutzungen.
Von: Edelstahl, Stahl, Fliesen, Kunststoff u. a.

EINSATZBEREICH: Metallverarbeitung, Automotive, Bahn, 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**

A02077 Kanister 20 l
A20077 Kunststoff-Fass 200 l
A10077 IBC 1000 l

ALUSTAR 200

▶ **für starke Verschmutzungen**

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**
▶ **Produktbeschreibung gemäß ÖNORM B 5105:**
▶ **wässeriger, schaumarmer, phosphatfreier Tensidreiniger**
▶ **für den maschinellen Einsatz in Spritz-, Tauch- und Ultraschallanwendungen**
▶ **reinigt und entfettet stark verschmutzte Bauteile unterschiedlichster Materialien**
▶ **ölabscheiderverträglich**
▶ **ÖNORM B 5105 geprüft; Registrierungsnummer: ON-N 2011 138**

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

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

Verschiedenste Verschmutzungen, ganz wie Sie es brauchen, werden von Edelstahl, Stahl, Aluminium, Kunststoff und teilweise auch von Buntmetallen, lackierten und verzinkten Flächen etc. entfernt. Fett, Öl, Trennmittel, Nikotin, Rauch, Ruß, Abrieb und Schleifstaub haben keine Chance.

EINSATZBEREICH: Automotive, Metallbearbeitung, Kunststoffverarbeitung, Bahn; Instandhaltung von Maschinen, einsetzbar in Tauchbädern, in automatischen Teilewaschmaschinen, in Ultraschallreinigungsgeräten u. a.

STAR US-FAMILIE

US wie Ultraschall

Die STAR US-Reiniger sind die optimalen Reiniger in Ultraschallreinigungsgeräten.
Sie sind VOC-frei bzw. –reduziert, demulgierend und dadurch kreislauffähig mit langer Standzeit.

Zudem sind die wässerigen, alkalischen Reiniger mit Wasser mischbar.

STAR US 1

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

H_2O VOC reduziert!

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

STAR US 2

- **universell einsetzbar**
- **wirkt bereits bei Raumtemperatur**

H_2O VOC reduziert!

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

STAR US 3

- **Lösemittel-Alternative**
- **reinigt stärkste Verschmutzungen, speziell Vercrackungen**

H_2O VOC frei!

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

STAR US-Reinigung	Aluminium	verzinkte Oberflächen	Buntmetalle	Messing	Edelstahl	Stahl	Kunststoff	alkalibeständige Oberflächen	säurebeständige Oberflächen
STAR US 1	x	-	x	x	x	-	x	-	x
STAR US 2	-	-	-	-	x	x	x	x	-
STAR US 3	-	-	-	-	x	x	x	x	-
STAR US 4	x	x	x	x	x	x	x	x	-
STAR US 5	-	-	-	-	x	x	x	x	-
STAR US 6	x	x	x	x	x	x	x	x	-

STAR US 4

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

A00553-4 Kanister 5 l
A02053-4 Kanister 20 l
Gefahrenhinweise: Eye Dam. 1, Skin Corr. 1B

STAR US 5

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

A00553-5 Kanister 5 l
A02053-5 Kanister 20 l
Gefahrenhinweise: Eye Dam. 1,
Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1

STAR US 6 NEU!

- **der emulgierende Allrounder der Familie**
  → das abgereinigte Öl verteilt sich im Reinigungsbad
  → sauberes Entnehmen des Bauteils
- **entfernt Bearbeitungsöle, Trennmittel, pflanzliche Öle und Fette, Abrieb und Schleifstaub, frische Farbe etc.**
- **umweltschonend und sicher → VOC- und kennzeichnungsfrei**
- **anwendbar bereits bei Raumtemperatur, empfohlene Reinigungstemperatur 40 – 60 °C, Erwärmung bis zu 80 °C möglich**
- **silikatfrei, bariumfrei**
- **speziell für die Anwendung im Ultraschallreinigungsgerät, auch im Tauchbad**

A00553-6 Kanister 5 l
A02053-6 Kanister 20 l

Die STAR-US-Reiniger entfernen stärkste Verschmutzungen: Fett, Öl, Trennmittel, Nikotin, Rauch, Ruß, Abrieb und Schleifstaub, teilweise auch: eingebrannte, organische Verschmutzungen, Harz, Teer und Gummirückstände
Material: Edelstahl, Stahl, Fliesen, Kunststoff. Teilweise auch: Aluminium und Buntmetalle.

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

OMNI

Bewegende Ergebnisse

Die beiden Multifunktions-Sprays lösen, schmieren, schützen und reinigen. Das macht sie unentbehrlich für den alltäglichen Einsatz. Obendrein sind sie frei von Säuren, Silikon und Teflon, was sie umweltschonend und anwenderfreundlich macht.

Sie haben eine fabelhafte Kapillarwirkung, wodurch das Spray unter den Schmutz kriecht und diesen löst.

OMNI

- **angenehmer Vanilleduft**
- **erhöhte Kriechfähigkeit und dadurch stärkere Wirkung**

VOC reduziert!

E40016 Aerosoldose 400 ml
VE: 12 x 400 ml (1 Karton)
E50016 PET-Handsprayflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
E01016 Kanister 10 l
E02016 Kanister 20 l
E20016 Metall-Fass 200 l
E10116 IBC 1000 l
Gefahrenhinweise: Asp. Tox. 1
Aerosol: Flam. Aerosol 1

OMNI 200

- **geruchlos**

VOC frei!

E50018 PET-Handsprayflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
E02018 Kanister 20 l
E20018 Metall-Fass 200 l
E10018 IBC 1000 l

Die OMNI-Sprays…

Lösen: Eingebrannte organische Verschmutzungen, Wachse, Bitumen, verharzte Fette und Öle werden genauso gut entfernt wie leichte Rückstände und Fingerabdrücke.
Schmieren: zu bewegende Teile wie Ketten, Scharniere und Zahnräder
Schützen: vor Rost und Kriechströmen
Reinigen: Werkzeuge, Maschinen, elektronische Schaltungen, etc.; Metalle jeglicher Art und lackierte Flächen

EINSATZBEREICH: Produktion, Instandhaltung, Werkstätten, Bauindustrie und Landwirtschaft. Manuelle Anwendung und im Tauchbad.

RAUCHHARZ-ENTFERNER-FAMILIE

Zurück zum Glanz

Diese drei Reiniger sind lösemittelfrei, die Tenside sind biologisch abbaubar.
Die Rauchharz-Spezialisten entfernen mühelos eingebrannte Verschmutzungen.

Sie sind auf wässeriger, alkalischer Basis hergestellt und mit Wasser mischbar.

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

Rauchharz-Entferner

- **manuell anwendbar**
- **gute Haftung an senkrechten Flächen durch Aktivschaum**
- **für die Lebensmittelindustrie geeignet**

A50038 Handsprayflasche 500 ml mit Schaumdüse
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A00138 Kunststoff-Flasche 1000 ml
VE: 12 x 1000 ml (1 Karton)
A02038 Kanister 20 l
A20038 Kunststoff-Fass 200 l
Gefahrenhinweise: Eye Dam. 1, Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1

Rauchharz-Entferner schaumarm

- **maschinelle Anwendung**
- **eingetragenes Öl und Fett können mechanisch entfernt werden (mit Platten-Phasen-Trenner)**

A00145 Kunststoff-Flasche 1000 ml
VE: 12 x 1000 ml (1 Karton)
A02045 Kanister 20 l
A20045 Kunststoff-Fass 200 l
Gefahrenhinweise: Eye Dam. 1, Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1

Rauchharz-Entferner DB

- **gebrauchsfertiger Intensivreiniger für die maschinelle Anwendung**
- **speziell für Rohr- und Wärmetauscher-Reinigungsanlagen**
- **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

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, Fliesen und Kunststoff

EINSATZBEREICH: Lebensmittelindustrie (in Großküchen: Abzüge, Filter, Abzugsrohre), Metallbearbeitung/CNC, Automotive, Bahn; in automatischen Teilewaschanlagen, Tauchbädern, Ultraschallreinigungsgeräten u. a.

REINIGER FÜR HÄRTEFÄLLE

#vollundganz

Sie lösen Klebstoffe und Dichtungsmassen, wasserbasierte Farben und Lacke oder Rost.
Wo andere Reiniger keine Wirkung mehr zeigen, legen diese Entferner erst richtig los.

Sie sind manuell anwendbar und gebrauchsfertig.

Stripper

VOC frei!

- ▶ **wässeriger, alkalischer Beschichtungsentferner**
- ▶ **unterwandert und löst Lacke, Imprägniermasse, Kunststoffrückstände etc. von Edelstahl, Stahl und Fliesen**
- ▶ **universelle Anwendung in der Industrie**
- ▶ **auch einsetzbar im Tauchbad und Ultraschallreinigungsgerät**

A00176 Kunststoff-Flasche 1000 ml
VE: 12 x 1000 ml (1 Karton)
A02076 Kanister 20 l
A20076 Kunststoff-Fass 200 l
Gefahrenhinweise: Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2

Stripper Gel

VOC reduziert!

- ▶ **viskoses Reinigungsgel**
- ▶ **haftet an senkrechten Flächen**
- ▶ **beseitigt Farben und Beschichtungen, Graffitis, Kleberückstände, Lacke etc.**
- ▶ **einsetzbar auf Edelstahl, Stahl, Fliesen, Stein, Beton etc.**

A00556 Kanister 5 kg
A02056 Kanister 20 kg
Gefahrenhinweise: Acute Tox. 4,
Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2

Druckgussformenreiniger

VOC reduziert!

- ▶ **Öl zur Entfernung von Trennmittelrückständen in Druckgussformen**
- ▶ **für die manuelle Anwendung**
- ▶ **mit temporärem Korrosionsschutz**
- ▶ **sehr ergiebig**
- ▶ **geeignet für Druckgussformen aus Aluminium, Magnesium und Zink, zur Reinigung von Schiebern und Auswerfern**

E02017 Kanister 20 l
E20017 Metall-Fass 200 l
E10017 IBC 1000 l
Gefahrenhinweise: Asp. Tox. 1

Bio Grease-Ex

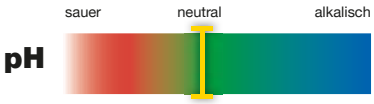
- ▶ **rückstandsfreier, schnell trocknender Reiniger**
- ▶ **temperaturbeständig bis –35 °C**
- ▶ **fabelhafte Benetzungseigenschaft**
- ▶ **ideal zum Reinigen und Entfetten von Stahl und Edelstahl, Buntmetall, Aluminium und verzinkten Flächen**
- ▶ **ausgezeichnet zum Reinigen vor dem Lackieren, Kleben und Beschriften**

A50097 Weißblechflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A01097 Kanister 10 l
A02097 Kanister 20 l
A20097 Metall-Fass 200 l
A10097 IBC 1000 l
Gefahrenhinweise: Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2,
Flam. Liq. 3, STOT SE 3

BIO-RUST F

- **wasserbasierter, pH-neutraler Reiniger und Entroster**
- **schaumarm**
- **frei von Halogenen, materialschonend**
- **ideal zur Anwendung im Tauchverfahren bei Raumtemperatur und im Ultraschallreinigungsgerät**
- **in automatischen Teilewaschmaschinen (BIO-CIRCLE Turbo, HTW) bei Temperaturen von 30 °C – 60 °C**
- **zur Entfernung von Rost- und Bleiverbindungen auf metallischen Untergründen**

A02052	Kanister 20 l
A20052	Kunststoff-Fass 200 l
A10052	IBC 1000 l



GS 200

Reiniger zum Lösen extremer Verschmutzungen

- **VOC-reduziert, nicht entzündlich**
- **hoher Flammpunkt (~ 100 °C) sorgt für hohe Sicherheit bei der Anwendung**
- **NSF-zertifiziert**

A50065	PET-Handsprayflasche 500 ml
	VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A02065	Kanister 20 l
A20065	Kunststoff-Fass 200 l
A10065	IBC 1000 l

KLEBEENTFERNER

Losgelöst

Bei dem Remove AD(hesive) 200 haben klebrige Verschmutzungen keine Chance! Fett, Öl, Trennmittel, Harz, Teer, Gummirückstände, Klebstoff- und Leimrückstände und Wachs werden entfernt. Remove AD(hesive) 200 ist ein ready-to-use, wasserbasierter Reiniger. Der VOC-reduzierte Entferner löst ausgehärtete Klebstoffe und Dichtmassen von Kunststoffen und Metallen. Der Reiniger auf Basis nachwachsender Rohstoffe ist angenehm in der Anwendung. **Die schwach alkalische Komponente lässt den Entferner auch auf empfindlichen Oberflächen wie Aluminium und Kupfer zum Einsatz kommen.**

Remove AD(hesive) 200

- **Klebeentferner**
- **entfernt Etiketten und andere Kleber (Heißkleber, Epoxidkleber), Dichtmassen**
- **für empfindliche Oberflächen geeignet**
- **Kriecheigenschaft**

Material: Kunststoff, Metall, Aluminium, Kupfer

EINSATZBEREICH: Lebensmittelindustrie, Automotive, Handwerk etc.
Überall dort, wo geklebt wird oder Folien entfernt werden müssen.

A500740	Handsprayflasche 500 ml
A020740	Kanister 20 l
A200740	Kunststoff-Fass 200 l
A100740	IBC 1000 l
	Gefahrenhinweise: Skin Sens. 1 ;
	Aquatic Chronic 3

E-NOX-FAMILIE

Lichtblicke

Die gebrauchsfertigen Edelstahl-Reiniger sind ideal für glatte Edelstahl-Oberflächen.
Sie sind alle manuell anzuwenden sowie **lösemittelfrei oder VOC-reduziert.**
Auch bei diesen Reinigern stehen die Arbeitssicherheit und die Umwelt im Vordergrund,
denn sie sind **frei von Fluss- und Salpetersäure.**

E-NOX Care

- **Pflegeöl und Langzeitschutz für Edelstahl (drinnen und draußen)**

VOC frei!

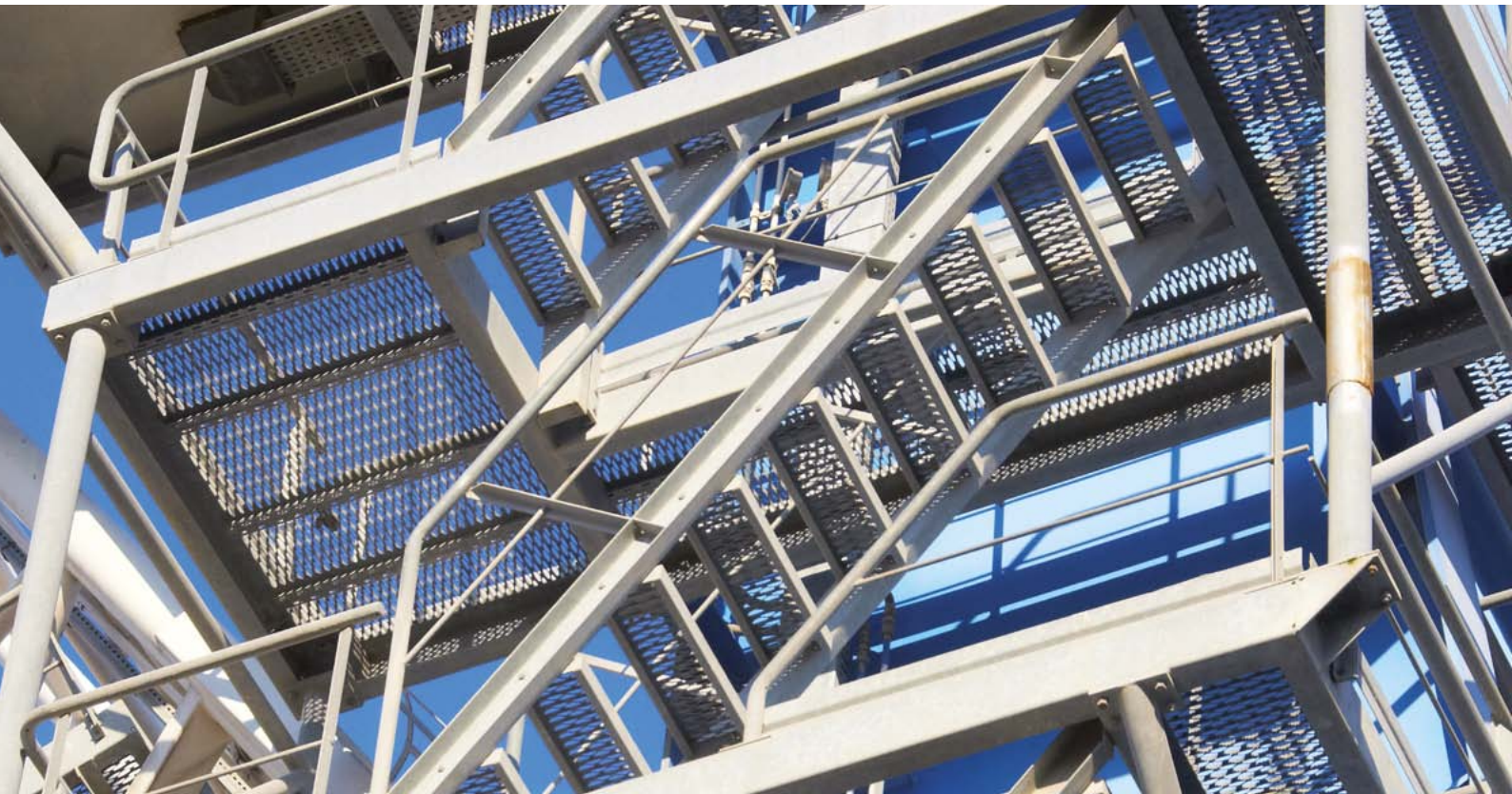
B50019 Handsprayflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
B00519 Kanister 5 l
B02019 Kanister 20 l
Gefahrenhinweise: Asp. Tox. 1, Eye Irrit. 2

E-NOX Shine

- **wässerig-alkalische Basis**
- **schnell trocknend**
- **silikonfrei**
- **für die Lebensmittelindustrie geeignet**

NSF VOC frei!

A50170 PET-Handsprayflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A01070 Kanister 10 l
A02070 Kanister 20 l
A20070 Kunststoff-Fass 200 l



E-NOX Clean

- ▶ **wässerig-saure Basis**
- ▶ **viskos, mit Haftschaum**

A00141	Kunststoff-Flasche 1000 ml
	VE: 12 x 1000 ml (1 Karton)
A01041	Kanister 10 l
A02041	Kanister 20 l
A20041	Kunststoff-Fass 200 l
	Gefahrenhinweise: Eye Dam. 1,
	Skin Irrit. 2, Met. Corr. 1

E-NOX-I

- ▶ **wässerig-saure Basis**
- ▶ **feinste Abrasivstoffe gewährleisten eine fabelhafte Reinigung**

A00192	Kunststoff-Flasche 1 kg
	VE: 12 x 1 kg (1 Karton)
A00592	Kanister 5 kg
A02092	Kanister 20 kg
	Gefahrenhinweise: Eye Irrit. 2,
	Skin Irrit. 2, Met. Corr. 1

Die E-NOX-Edelstahlreiniger entfernen mineralische Ablagerungen, Rost, Oxidation und Anlauffarben. Teilweise auch Fingerabdrücke und Kalk.
Von den Materialien: Edelstahl, Stahl, Fliesen, Aluminium, Kunststoff; teilweise auch verzinkte Flächen und Buntmetall.

EINSATZBEREICH: Lebensmittelindustrie, Metallbearbeitung/CNC, Automotive, Instandhaltung von Maschinen etc.

Tipp: E-NOX Clean für Biker: Edelstahlauspuffanlagen, -felgen und -speichen mühelos und schnell reinigen. Aufpinseln, evtl. mit Bürste einarbeiten, ca. 10 min. einwirken lassen, abspülen, fertig!

SANITÄR-REINIGUNG

Hygienische Sauberkeit

Die Beseitigung schlechter Gerüche, auch Uringeruch, die Entfernung von Kalk- und Wasserrändern oder die Reinigung verstopfter Abflüsse: Jeder der vier Sanitär-Reiniger hat sein Spezialgebiet. Die Reiniger sind **anwenderfreundlich und umweltschonend,** manuell anwendbar und gebrauchsfertig – einfach zu handhaben.

New Fresh Air

- **wässerig-alkalisch**
- **Geruchsvernichtung durch Mikroorganismen***
- **beseitigt Abfall-, Überschwemmungs-, Brand-, Nikotin- und Toilettengerüche etc.**

A50071 PET-Handsprayflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A00571 Kanister 5 l
A02071 Kanister 20 l

Urin-Attacke

- **wasserbasierter, pH-neutraler Reiniger für die Anwendung rund um die Toilette**
- **dringt in Fugen ein und baut Urin zuverlässig ab**
- **Langzeitwirkung durch Mikroorganismen***

A50039 Handsprayflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A00139 Kunststoff-Flasche 1000 ml
VE: 12 x 1000 ml (1 Karton)
A02039 Kanister 20 l

Kalk-Barrakuda

- **wässerig, saurer Badreiniger mit gut haftendem Aktivschaum**
- **universell im gesamten Sanitärbereich anwendbar**
- **entfernt Kalk, mineralische Ablagerungen, Urinstein, Wasserränder, Rost, Seifenrückstände und Metallanläufe von Edelstahl, Stahl, Fliesen, Aluminium, Kunststoff, lackierten und verzinkten Flächen**
- **einsetzbar im Sanitärbereich, Sauna, Schwimmbad u. a.**

A50002 PET-Handsprayflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
A01002 Kanister 10 l
A02002 Kanister 20 l
A20002 Kunststoff-Fass 200 l

Hinweis:
Nicht auf Marmor oder Kalkstein einsetzen!

Tipp:
Entfernt Weißrost von verzinkten Oberflächen!

Haar-weg Abflussfrei

- **hochkonzentrierter, flüssiger Abflussreiniger**
- **schnell wirkend**
- **entfernt Haare, Seifenreste, Fette etc. aus Siphons, Rohren und Abflüssen**
- **einsetzbar in Krankenhäusern, Sanitärräumen, Hotels etc.**

A00106 Kunststoff-Flasche 1000 ml
VE: 12 x 1000 ml (1 Karton)
A01006 Kanister 10 l
A02006 Kanister 20 l
Gefahrenhinweise: Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1

*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.

HAND-REINIGUNG

Saubere und gepflegte Hände

Egal, welcher Arbeit Sie nachgehen und wie schmutzig Ihre Hände sind:
Mit der Handreinigungscreme werden sie wieder sauber.

Handreinigungscreme

- ▶ **FREI VON MIKROPLASTIK!**
- ▶ **für stärkste Verschmutzungen**
- ▶ **anzuwenden mit Wasser, wie eine Seife**
- ▶ **biologische Abrasivstoffe aus Mais sorgen für eine gründliche und milde Reinigung**
- ▶ **pflegende Zusätze, dermatologisch getestet**
- ▶ **auch erhältlich mit Dosierpumpe und wahlweise mit Wandhalter**

A25007-04 Tube 250 ml
VE: 12 x 250 ml (1 Karton)
A00307-04 Gebinde 3 l für Wandspender
A01007-04 Kanister 10 l
A00007-30 Starterset Handreinigungscreme
bestehend aus:
3 x 3 l Gebinde Handreinigungscreme,
6 x 250 ml Tube Handreinigungscreme,
Dosierpumpe, Wandhalter
(inkl. Befestigungsmaterial)
H00011 Dosierpumpe inkl.
Wandhalter für 3 l Gebinde

BEQUEM, SCHNELL UND PRAKTISCH

Für die manuelle Oberflächen-Reinigung zwischendurch.

Rubbel-Dubbel

- ▶ **feuchte Reinigungstücher**
- ▶ **schnelle und gründliche Reinigung ohne Wasser**
- ▶ **fusselfreies, festes und strapazierfähiges Spezialtuch**
- ▶ **in praktischer Spender-Box**

A00186 Spender-Eimer mit 90 Tüchern
Tücher: 250 x 320 mm

Mit der Handreinigungscreme oder den feuchten Reinigungstüchern entfernen Sie sogar angetrocknete Öle, Fette und Klebstoffreste, frische Farbe und Filzstift etc.

EINSATZBEREICH: in sämtlichen Handwerks- und Industriebereichen, in Werkstätten und im Heim- und Hobbybereich.

BIO-CIRCLE®

REINIGUNGS-SYSTEME

„Ich versuche, die Menschen zu animieren, sich wieder neu in ihre Welt zu verlieben. Es ist leichter, etwas zu erhalten, das man liebt.“

(Sebastian Copeland, Polarforscher und Umweltaktivist)

PROLAQ Kreislaufsystem

NACHHALTIG –
EFFIZIENT REINIGEN IN DER INDUSTRIE

Für jede Reinigungsanforderung die passende Lösung

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.

REINIGUNGSSYSTEME AUF EINEN BLICK – MANUELL ODER AUTOMATISCH

MANUELL

BIO-CIRCLE

Systeme für natürliche, biologische Teilereinigung

CLEAN BOX

die mobile Lösung für die Teilereinigung

PROLAQ

Reinigung von Lackauftrag- und Verarbeitungs-werkzeugen

BIO-CIRCLE HP

der Pinselwaschtisch mit der Reinigungskraft der Hochdruckreini-gung

BIO-CIRCLE HP Vigo

Manuelle Hoch-druckreinigung für alle Belange

AUTRASYS

Reinigerauftrag-system für mittlere bis große Flächen

Reiniger speziell für die manuelle Anwendung

BIO-CIRCLE L-Familie
BIO-RUST F
CB 100-Familie
FOR CLEAN-Familie
FT-Familie
GS 200
OMNI-Familie
PROLAQ L-Familie
UNO-Familie
u. v. m.

AUTOMATISCH

RWR

Reinigungsanlage für Rohre, Wärme-tauscher und Temperiergeräte

HTW

robuste, vollautomatische Heißwasser-Teilewaschmaschinen

US – BC-Sonic

effektive und schonende Ultraschall-reinigung

BIO-CIRCLE Turbo

2 in 1 – automatische und manuelle Reinigung

PPT

Platten-Phasen-Trenner

PROLAQ Auto

Automatische und manuelle Reinigung Lackauftrag- und Verarbeitungs-werkzeugen

Reiniger speziell für die Anwendung in automatischen Systemen

ALUSTAR-Familie
BIO-CIRCLE L Turbo
BIO-RUST F
CB 100-Familie
Korrosionsschutz f. w. Systeme
Power Cleaner 150
Power Cleaner 400
Power Cleaner DB
Power Cleaner KST 2.0
Rauchharz-Entferner DB
Rauchharz-Entferner schaumarm
STAR-Familie
STAR US-Familie
u. v. m.

DER SERVICE – RUND UM UNSERE GERÄTE

Just For You

Die Instandhaltung von Geräten, Maschinen, Autos, etc. ist wichtig, damit sie lange ‚leben'.
Damit Ihr BIO-CIRCLE Teilewasch wie am Schnürchen läuft, sollte auch er regelmäßig gereinigt und gewartet werden.
Unsere Service-Techniker, die flächendeckend in Deutschland arbeiten, kommen bei Ihnen vorbei und kümmern sich um Ihr Gerät:

- **Innen- und Außenreinigung**
- **Überprüfung der Funktionsfähigkeit der Einbauteile**
- **Kostenloser Austausch von Ersatzteilen (Filtergehäuse, 3-Wege-Hahn, Schläuche, etc.)**
- **Filtern des alten BIO-CIRCLE Liquids, Auffüllen mit neuem Liquid bis zum optimalen Füllstand**

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.**
- **Das alte Liquid und der Schlamm dürfen nicht von unseren Technikern entsorgt werden. Wir nennen Ihnen gerne Ansprechpartner zum Thema Entsorgung in Ihrer Region.**

Buchen Sie Ihr Service-Paket

BIO-CIRCLE GT COMPACT ODER MAXI
- **Zum Ausprobieren: einmaliger Service**
- **SP3: 3 Wartungseinheiten**
- **SP4: 4 Wartungseinheiten**
- **SP10: 10 Wartungseinheiten jährlich**

PROLAQ COMPACT ODER AUTO
- **Zum Ausprobieren: einmaliger Service**
- **SP4: 4 Wartungseinheiten jährlich**

Vier Wochen risikofrei testen!

Es ist möglich, den BIO-CIRCLE GT Compact oder Maxi für 4 Wochen kostenpflichtig zu testen. Genauso ist es möglich, diverse Systeme zu nutzen.

Die Nutzungsbedingungen:
- Zeitraum: 2 – 3 Jahre (maschinenabhängig, Ihr Verkaufsberater im Außendienst berät Sie gern)
- monatliche Rechnung
- Verbrauchsmaterialien und Reiniger sind inklusive

Die zu nutzenden Systeme:
- BIO-CIRCLE GT Maxi mit Edelstahlaufsatz
- PROLAQ Auto und Compact
- HTW
- BIO-CIRCLE Turbo
- BIO-CIRCLE HP und HP Vigo
- RWR KST Dual Automatik 80 L
- RWR Wärmetauscher 80 L

All inclusive – das bietet Bio-Circle Ihnen:

- Leihmaschinen
- kostenlose Probe-Woche (BIO-CIRCLE GT Compact und Maxi, PROLAQ Compact)
- Produkttraining für Händler, Schulungen für Anwender

- Vertriebsinnendienst
- Webshop
- Musterversand
- schnelle Lieferzeiten

- Badanalysen
- Inhouse Versuche
- Kundenbesuche zur Prozessoptimierung (beidseitig, in Gütersloh und beim Kunden)
- Produkt-Sonderlösungen

- Erstellung der VOC-Bilanz
- NSF-Zertifikat
- Sicherheitsdatenblätter und Technische Datenblätter in vielen Sprachen, auch kundenspezifisch

BIO-CIRCLE PINSELWASCHTISCHE

Die Profis in der Teilereinigung

Natürliche, biologische Teilereinigung – Die BIO-CIRCLE Pinselwaschtische sind in zwei Ausführungen, als BIO-CIRCLE GT Compact und BIO-CRCLE GT Maxi erhältlich. Durch eine einfache Bedienung, die schnelle, sichere und umweltschonende Reinigung auch hochgradig verschmutzter Teile und dem Einsatz von wässerigen Reinigern mit Mikroorganismen, sind die Pinselwaschtische Profis in der Teilereinigung. Die standfesten Geräte aus Kunststoff (PE) sind kreislauffähig, die VOC-freien Liquids haben hohe Standzeiten und die Wartung erfolgt einfach und problemlos, da die Kontrollbox die gesamte Technik (Elektrik, Heizung, Schwimmerschalter und Temperaturfühler) enthält. **Die BIO-CIRCLE Systeme arbeiten ohne Lösungsmittel und sind eine sehr gute Alternative zu herkömmlichen Kaltreinigertischen. Mit dem Einsatz leisten Sie einen aktiven Beitrag zur Arbeitssicherheit für die Mitarbeiter und zum Schutz der Umwelt.**

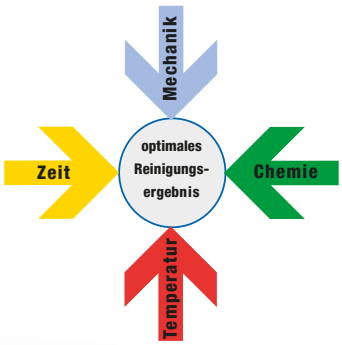
BIO-CIRCLE GT Compact und BIO-CIRCLE GT Maxi

Unterschied der beiden Geräte: Größe und Tragkraft

- **Reinigen und Entfetten hochgradig verschmutzter Teile**
- **optimierte Tiefe des Beckens für guten Spritzschutz**
- **einfacher Transport des Teilewaschtisches mittels Hubwagen oder Schienensystem mit Rollen (optional)**
- **einfache Bedienung der Liquid-Pumpe mit Druckknopfschalter**
- **das aufklappbare Oberteil stellt eine einfache Wartung, Instandhaltung bzw. Reparatur sicher**
- **Kontrollbox mit erleichtertem Zugang zu den Bauteilen**
- **Filtersystem im Ablauf des Beckens (Grob,-Fein- und Beutelfilter und Magnet)**
- **8 Jahre BIO-CIRCLE Geräteschutz speziell für Pinselwaschtische**
- **Minimierung von Mitarbeiterbelastungen und Reduktion von Gefahrstoffen**
- **Schutz von Mensch und Umwelt**

Tipp:
Sie können Ihren BIO-CIRCLE durch uns reinigen und warten lassen. Mehr Informationen dazu finden Sie auf S. 82-83.

EMPFOHLENE REINIGER FÜR BEIDE MASCHINEN:		Seite
BIO-CIRCLE L	Reiniger mit natürlichen Mikroorganismen. Ölabscheiderverträglich.	80
BIO-CIRCLE L Aluminium	Aluminium-Reiniger mit natürlichen Mikroorganimen. Für die schonende Reinigung von Aluminium und Buntmetallen.	80
BIO-CIRCLE L Heavy Duty	Kraftvoller Reiniger mit natürlichen Mikroorganismen. Dient zur Entfernung hartnäckigster Verschmutzungen wie Bearbeitungsölen oder schweren Ölen und Fetten.	80
BIO-CIRCLE L Ultra	Ultrastarker Reiniger mit natürlichen Mikroorganismen. Entfernt stärkste Verschmutzungen wie Bitumen, Korrosionsschutzwachs, eingebrannte Fette und Öle, Ölkohle, Farben.	80



Rund um Sorglos! Serviceplaketten
Je nachdem, wie intensiv Sie Ihren BIO-CIRCLE nutzen, bieten wir Ihnen ein Service-Intervall an.

	BIO-CIRCLE GT Compact	BIO-CIRCLE GT Maxi
Abmessungen (H x B x T)	1060 x 830 x 600 mm	(vorne) 1015/ (hinten) 1110 x 980 x 705 mm
Arbeitsfläche (B x T)	ca. 700 x 480 mm	ca. 810 x 520 mm
Tragkraft	100 kg	250 kg
Arbeitshöhe	970/800 mm	1030/860 mm
Betriebstemperatur	15 – 45 °C, werks. voreingest. ca. 41 °C	15 – 45 °C, werks. voreingest. ca. 41 °C
Heizung	ca. 650 W	ca. 650 W
Pumpe	40 W	40 W
optimale Füllmenge	90 Liter	100 Liter
Werkstoff	LDPE-Kunststoff	LDPE-Kunststoff
Gewicht (leer)	ca. 45 kg	ca. 60 kg
elektrischer Anschluss	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Artikelnummer	**G50030**	**G60030**

BIO-CIRCLE BLUE – DIE COOLEN

Teilereinigung bei Raumtemperatur

Ressourceneffiziente und nachhaltige Teilereinigung bei Raumtemperatur. Die BIO-CIRCLE Blue Pinselwaschtische ermöglichen eine maximale Reinigungsleistung bei geringem Energieverbrauch. Die Pinselwaschtische und die Reiniger BIO-CIRCLE L Blue und CB 100 Blue bilden die perfekte Symbiose für die Teilereinigung. **100 % Leistung bereits bei Raumtemperatur – und das ganz ohne Lösemittel, Waschbenzine oder Kaltreiniger.** Durch die Reinigung bei Raumtemperatur wird nur Energie für die Pumpe benötigt. Umwelt und Mitarbeiter werden vor flüchtigen Dämpfen geschützt. Der biologische Öl-Abbau garantiert eine lange Nutzungsdauer. Keine Gefahrstoffe, kein Gefahrgut, keine Brandgefahr.

CLEANBLUE CleanBlue by Bio-Circle

Clean Blue steht für:

- **Reinigen ohne Lösungsmittel, Waschbenzine, Kaltreiniger etc.**
- **Kosten sparen**
- **Umweltgerecht reinigen, wenig Abfall**
- **hohe Energieeffizienz**
- **maximale Reinigungsleistung**

	BIO-CIRCLE GT Compact Blue	BIO-CIRCLE GT Maxi Blue
Arbeitsfläche (B x T)	700 x 480 mm	810 x 520 mm
Tragkraft	100 kg	250 kg
Arbeitshöhe	970/800 mm	1030/860 mm
Pumpe	40 W	40 W
optimale Füllmenge	90 Liter	100 Liter
Werkstoff	LDPE-Kunststoff	LDPE-Kunststoff
Gewicht (leer)	ca. 45 kg	ca. 55 kg
elektrischer Anschluss	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Artikelnummer	**G50040**	**G60040**

BIO-CIRCLE GT Maxi Blue und BIO-CIRCLE GT Compact Blue

- Reinigen auf wässeriger Basis mit natürlichen Mikroorganismen
- Arbeiten bei Raumtemperatur
- einfache Wartung und Instandhaltung
- Filtersystem im Ablauf des Beckens (Grob, Fein- und Beutelfilter und Magnet)
- lange Standzeit, wenig Abfall – Sicherheit und Qualität in der Reinigung
- 8 Jahre BIO-CIRCLE Geräteschutz

3

EMPFOHLENE REINIGER FÜR BEIDE MASCHINEN:		Seite
BIO-CIRCLE L Blue	Der optimale Reiniger und Entfetter mit natürlichen Mikroorganismen für den Einsatz speziell im BIO-CIRCLE GT Blue.	81
CB 100 Blue	Nature Boost Reiniger zur Entfernung stärkster Verschmutzungen für den Einsatz speziell im BIO-CIRCLE GT Blue. **EINSATZBEREICH**: Eignen sich für den Einsatz in der Instandhaltung, Produktion, Teilereinigung, Service und sämtlichen Industriebereichen.	43

EDELSTAHLAUFSATZ FÜR BIO-CIRCLE GT MAXI

Der Edelstahl-Aufsatz für den BIO-CIRCLE GT Maxi bietet durch seine große Arbeitsfläche und hohe Tragkraft (bis 1000 kg) einen besonderen Arbeitskomfort. Gerade dort, wo große und schwere Teile gereinigt werden müssen, nutzt Ihnen der Edelstahl-Aufsatz mit seiner extragroßen Arbeitsfläche (ca. 1500 x 950 mm). Diese ermöglicht sogar zwei Anwendern an dem Pinselwaschtisch zu arbeiten. Die Edelstahlaufsätze sind ausgestattet mit einem konischen Abfluss, Sieb- und Beutelfilter (25 µm) und (optional) mit Gitterrosten aus PE zum Schutz der Oberflächen.

G60030-18-01	BIO-CIRCLE GT Maxi mit Edelstahl-Aufsatz	Tragkraft 250 kg, 1500 x 950 x 300 mm
G60030-17-01	BIO-CIRCLE GT Maxi mit Edelstahl-Aufsatz mit Rahmengestell	Tragkraft 500 kg, 1504 x 1004 x 300 mm
G60030-19-01	BIO-CIRCLE GT Maxi mit Edelstahl-Aufsatz mit Rahmengestell	Tragkraft 1000 kg, 1504 x 1004 x 300 mm

GRÜN UND FLOTT

BIO-CIRCLE Ausstattungs- und Zubehörprodukte

Bei uns bekommen Sie zu jedem BIO-CIRCLE Gerät das passende Original-Zubehör. Egal ob vom Deckel, Schutzboden, Mobil-Set bis hin zum abgewinkelten Pinsel.
Wir liefern Ihnen das perfekte Rundumpaket für Ihren BIO-CIRCLE.

Deckel

Schützt vor Verschmutzung und reduziert die Verdunstung der Reinigungs-Flüssigkeit.

G50327 für BIO-CIRCLE GT Compact
G60330 für BIO-CIRCLE GT Maxi

Schutzboden

ermöglicht kippfreies Arbeiten und schützt das Reinigungs-Becken vor scharfkantigen Teilen.

Schutzboden aus Edelstahl-Lochblech
G50326 für BIO-CIRCLE GT Compact
G60230 für BIO-CIRCLE GT Maxi

Schutzboden aus Kunststoff, schwarz
G50330 für BIO-CIRCLE GT Compact
G60230-01 für BIO-CIRCLE GT Maxi

Luftsprudler

G484340 3D Air-Booster inkl. Schlauch
G484340-01 3D Air-Booster

Pinsel
(reinigungsmitteldurchflutet)

G20726 Waschpinsel
Unterstützt die Reinigung.
G20729 Waschpinsel mit
mittelharten Borsten, gerade
G28526 Waschpinsel, abgewinkelt
Unterstützt die Reinigung in verwinkelten
und schwer zugänglichen Ecken.
G20727 Waschpinsel breit, abgewinkelt
G27326 Waschpinsel mit weichen Borsten
(Nylon 0,3 mm). Mit diesem Waschpinsel
können empfindliche Teile
ohne Materialangriff gereinigt werden.

Mobil-Set

Die stabilen Schienen, mit jeweils gebremsten und ungebremsten Lenkrollen, machen das Gerät mobil und dadurch flexibel einsetzbar.
2 VA-Schienen mit Stop/Lenkrollen
G50427 für BIO-CIRCLE GT Modelle

Filter

Einsätze für Filtergehäuse
(Nylonfilter, auswaschbar;
Wickelkerzenfilter, nicht auswaschbar)
G22026 Nylonfilter Stützkern
hält den auswechselbaren Nylonfilter
G28326 Nylonfilter 100 µm, blau
G28726 Nylonfilter 150 µm, braun
G28426 Nylonfilter 200 µm, grün
G21926 Nylonfilter 350 µm, grau
G22726 Wickelkerzenfilter 100 µm
VE= 6 Stück
G22826 Wickelkerzenfilter 200 µm
VE= 6 Stück

Filterzubehör

G54126 Öffnungsschlüssel für Filtergehäuse

Filterbeutel

Die Filterbeutel werden mit einem Halter unter dem Beckenauslauf befestigt.

G54626 Filterbeutel Nylon 50 µm auswaschbar
G54726 Filterbeutel Nylon 100 µm auswaschbar
G54426 Filterbeutel Polypropylen Nadelfilz 5 µm
G54526 Filterbeutel Polypropylen Nadelfilz 25 µm

BIO-CIRCLE-LIQUIDS

Ganz großes Kino

REINIGEN AUF HOHEM NIVEAU: EINFACH, SCHNELL, SICHER.
Die wässerig, alkalischen BIO-CIRCLE-Liquids sind lösemittel- und kennzeichnungsfrei mit gleichzeitig großartiger Reinigungsaktivität. Anwenderfreundlich und umweltschonend sind sie eine Alternative für Lösemittel. Ihre Anwendung steht für mehr Arbeitssicherheit und weniger Betriebskosten, Anwender und Unternehmer gewinnen gleichermaßen. Die BIO-CIRCLE-Liquids, die in Verbindung mit den Pinselwaschtischen von BIO-CIRCLE angewendet werden, enthalten Mikroorganismen*, die das abgereinigte Öl abbauen und somit eine lange Standzeit garantieren. Auch bei einem steigenden Schmutzeintrag wird ein gleichbleibend gutes Reinigungsergebnis erreicht.
Die BIO-CIRCLE-Liquids sind gebrauchsfertig, bieten einen temporären Korrosionsschutz und die ideale Reinigungstemperatur liegt bei 41 °C.

BIO-CIRCLE L

- **universell einsetzbar, der Vielseitige unter den BIO-CIRCLE-Liquids**
- **für die Lebensmittelindustrie geeignet**
- **dermatologisch getestet**

A02026 Kanister 20 l
A20026 Fass 200 l
A10026 IBC 1000 l

BIO-CIRCLE L Ultra

- **für starke Verschmutzungen**
- **für die Lebensmittelindustrie geeignet**

A02072 Kanister 20 l
A20072 Fass 200 l
A10072 IBC 1000 l

BIO-CIRCLE L Heavy Duty

- **ideale Reinigungstemperatur: 45 °C, darum erhöhte Reinigungsaktivität**

A02098 Kanister 20 l
A20098 Fass 200 l
A10098 IBC 1000 l

BIO-CIRCLE L Aluminium

- **speziell für die Reinigung von empfindlichen Materialien wie Aluminium, Buntmetalle und verzinkte Flächen**
- **Anlauf-Schutz durch spezielle Alu-Formel**

A02099 Kanister 20 l
A20099 Fass 200 l
A10099 IBC 1000 l

BIO-CIRCLE L Turbo

- **schaumarmer Maschinen-Reiniger für automatische Teilereinigungsmaschinen (BIO-CIRCLE Turbo, HTW, BIO-CIRCLE HP und HP Vigo)**
- **ideale Reinigungstemperatur: 50 °C**

A02082 Kanister 20 l
A20082 Fass 200 l
A10082 IBC 1000 l

*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.

Sie haben schon eine Reinigungsanlage und möchten unsere innovativen Produkte nutzen? Sprechen Sie uns an, wir beraten Sie gern!

BIO-CIRCLE L EVO NEU!

- ▶ **für mittlere bis schwerer Verschmutzungen**
- ▶ **umweltschonend und sicher**
- ▶ **für manuellen und maschinellen Einsatz: in BIO-CIRCLE Pinselwaschtischen, Teilewaschmaschinen und Hochdruck-Teilewaschgeräten**
- ▶ **reinigt so gut wie alle Materialien: Aluminium, verzinkte Oberflächen und Buntmetalle genauso wie Stahl/Edelstahl und Kunststoff (wie PE)**

VOC frei!

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

BIO-CIRCLE L Star

- ▶ **entfernt selbst stärkste Verkrustungen und Vercrackungen**
- ▶ **schaumarmer Maschinen-Reiniger für automatische Teilereinigungsmaschinen (BIO-CIRCLE Turbo, HTW, BIO-CIRCLE HP und HP Vigo)**
- ▶ **ideale Reinigungstemperatur: 50 °C**

NSF VOC frei!

A02075	Kanister 20 l
A20075	Fass 200 l
A10075	IBC 1000 l

BIO-CIRCLE L Blue

- ▶ **für die Reinigung bei Raumtemperatur**

CLEANBLUE VOC frei!

A02090	Kanister 20 l
A20090	Fass 200 l
A10090	IBC 1000 l

Die BIO-CIRCLE-Liquids reinigen unterschiedlichste Verschmutzungen, je nach Bedarf und Reinigungssystem: Fett, Öl, Trennmittel, Rauch, Ruß, Abrieb und Schleifstaub. Teilweise auch: eingebrannte, organische Verschmutzungen, Rost, Oxidation und Anlauffarben, Bitumen und Korrosionsschutzwachse.
Material: Edelstahl, Stahl, Fliesen, Kunststoff, lackierte und verzinkte Flächen. Teilweise auch: Aluminium, Buntmetall.

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

8 Jahre BIO-CIRCLE Geräteschutz

Sie legen Wert auf niedrige Betriebskosten und sichere Ersatzteilversorgung in der Zukunft? Wir bieten Ihnen auf Ihren BIO-CIRCLE Pinselwaschtisch 8 Jahre Geräteschutz!

Sie bekommen innerhalb dieser Zeit von uns eventuell notwendige Ersatzteile kostenlos zum Selbsteinbau. Ausgenommen hiervon sind Verbrauchs- und Verschleißartikel, wie Pinsel, Filter und Luftsprudler.

Voraussetzungen für diesen Geräteschutz sind:

- Der ausschließliche Einsatz von BIO-CIRCLE Liquid Produkten, welche direkt von der Bio-Circle Surface Technology GmbH bezogen werden.
- Die regelmäßige fachkundige Wartung und Instandhaltung des BIO-CIRCLE Waschtisches.
- Ausgetauschte Teile werden an uns zurückgesandt, ansonsten behalten wir uns vor, nicht zurück gesandte Ersatzteile zu berechnen. Die Rücksendung der Teile an uns hat frei Haus zu erfolgen.

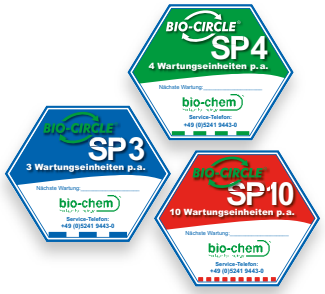
BIO-CIRCLE Geräteschutz: Maximale Sicherheit – geringe Folgekosten während der Laufzeit.

SERVICE UND REINIGUNG

Regelmäßiger Service und Pflege garantieren Sicherheit und Zuverlässigkeit unserer Geräte. Wie ihr Auto bedarf auch der BIO-CIRCLE einer regelmäßigen Reinigung und Wartung, um die Funktion des Gerätes sicherzustellen.

Um die optimale Funktion unserer Geräte sicherzustellen, bieten wir Ihnen einen besonderen Service an:

- gründliche Innen- und Außenreinigung des BIO-CIRCLE mit umweltgerechten Bio-Circle Produkten
- Überprüfung Ihres Gerätes auf Funktionsfähigkeit der Einbauteile
- Reinigung und ggf. kostenloser Ersatz von Luftsprudler, Schläuchen, Pumpe, etc.
- Reinigung des BIO-CIRCLE Liquid über einen Feinfilter, wodurch Feststoffe ab einer Größe von 25 µm abgetrennt werden
- Entfernen des am Boden angesammelten Schlammes
- Wiederbefüllung mit dem gereinigten BIO-CIRCLE Liquid, sowie, soweit notwendig, Ergänzen von frischem BIO-CIRCLE Liquid bis zum optimalen Füllstand (Liquid sowie Filter und eventuell notwendige Ersatzpinsel sind nicht im Servicepreis enthalten.)

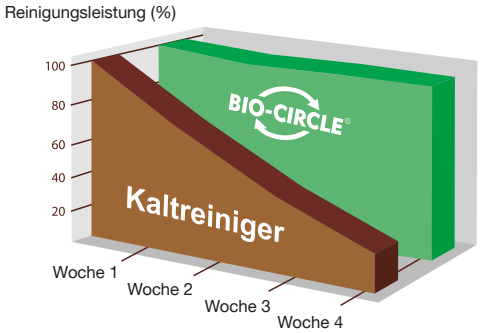


Der BIO-CIRCLE Serviceumfang ist genau auf den BIO-CIRCLE zugeschnitten. Je nachdem, wie intensiv Sie Ihren BIO-CIRCLE nutzen, bieten wir Ihnen unterschiedliche Service-Intervalle an.

Unsere geschulten Service-Techniker kommen bei Ihnen vorbei und kümmern sich um Ihr Gerät:

- **Service-Paket SP3** 3 Wartungseinheiten jährlich (ca. alle 4 Monate)
- **Service-Paket SP4** 4 Wartungseinheiten jährlich (ca. alle 3 Monate)
- **Service-Paket SP10** 10 Wartungseinheiten jährlich
- **Sie möchten den Service zunächst testen?** Auch einmaliger Service ist möglich.

Reinigungswirkung



TESTEN SIE DEN BIO-CIRCLE

Wir bringen den BIO-CIRCLE Pinselwaschtisch in Bewegung – und zwar direkt zu Ihnen.
Machen Sie sich vor Ort ein Bild und überzeugen Sie sich von der Funktionalität, seiner ausgezeichneten Reinigungsleistung bei gleichzeitig bestmöglichem Schutz für den Anwender und die Umwelt.
Sie haben auch die Möglichkeit die BIO-CIRCLE Pinselwaschtische für 4 Wochen zu mieten.
Testen Sie, ob der BIO-CIRCLE etwas für Ihren Betrieb ist.

BIO-CIRCLE HP UND BIO-CIRCLE HP VIGO

Die Kraft der Hochdruckreinigung

Zwei geschlossene Waschkabinen, wobei der BIO-CIRCLE HP gleichzeitig ein Pinselwaschtisch ist (und diese Funktion bei geöffnetem und geschlossenem Deckel erfüllt). Alle beiden Waschkabinen arbeiten mit der Kraft der Hochdruckreinigung. Beide sind kreislauffähig und reinigen stark verschmutzte Teile mit komplexen Geometrien aus Stahl, Edelstahl, Kunststoff, etc. von Ölen und Fetten.
Ihre eine Mission: Arbeitserleichterung für den Anwender! Denn die Bauteile werden glänzend sauber und der Arbeitsablauf ist einfach, schnell und sicher (unter Verwendung der empfohlenen Reiniger).

EINSATZBEREICH: Instandhaltung von Bauteilen, Werkstücken und Motoren. Automotive, Metallbearbeitung/CNC etc.

BIO-CIRCLE HP

- **manuelle Reinigung mit Durchlaufpinsel bei geöffnetem oder geschlossenem Deckel**
- **Reinigungstemperatur 45 °C**
- **isolierter Tank verhindert Wärmeverlust**
- **Arbeitsdruck 10 – 80 bar, optimale Handhabung über eine Hochdruckpistole**
- **Nutzlast bis 350 kg**
- **Kranbeladung möglich**
- **integrierte Sauerstoffzufuhr**
- **deutlich längere Badstandzeit durch Mikroorganismen**
- **optimaler Reiniger und Entfetter: BIO-CIRCLE L Turbo**
- **VOC- und kennzeichnungsfrei**
- **Erhöhung der Arbeitssicherheit, Senkung der Betriebskosten**
- **manuell zu betreibender Drehteller ist optional**

	BIO-CIRCLE HP
Gesamtbreite x Gesamttiefe	1150 x 1229 mm
Höhe geschlossener/geöffneter Beschickungsdeckel	1800/2430 mm
Aufgabehöhe (Oberkante Waschkammer)	1083 – 1228 mm
Nutzfläche B x T x H	860 x 580 x 480 mm
Nutzlast maximal	350 kg
Waschflüssigkeitstank – Inhalt	100 l
Gesamtgewicht der Reinigungsanlage ohne Tankfüllung, Nutzlast und Zusatzausstattungen	190 kg
elektr. Anschlusswert gesamt, ohne Zusatzausstattungen ca.	2,5 kW
Stromversorgung/Frequenz	230 V/50 Hz
Druckluftschlauch Ø 10 mm	max. 6 bar
Spritzdruck regelbar ca.	10 – 80 bar
Hochdruckpumpe	1,6 kW
Elektroheizung im Waschtank	0,65 kW
Behandlungstemperatur (Richtwert)	45 °C
Artikelnummer	**G30028**

EMPFOHLENE REINIGER FÜR BEIDE MASCHINEN:		Seite
BIO-CIRCLE L Turbo	Schaumarmer Maschinen-Reiniger für automatische Teilereinigungsmaschinen, ideale Reinigungstemperatur: 50 °C	81
BIO-CIRCLE L Star	Schaumarmer Maschinen-Reiniger für automatische Teilereinigungsmaschinen, entfernt selbst stärkste Verkrustungen und Vercrackungen, ideale Reinigungstemperatur: 50 °C	81

BIO-CIRCLE HP Vigo

- **manuelle Reinigung bei geschlossener Haube**
- **Reinigungstemperatur bis 45 °C einstellbar**
- **bis 80 bar einstellbarer Arbeitsdruck, optimale Handhabung über eine Hochdruckdüse**
- **Druckluftpistole zur Trocknung der Teile**
- **Nutzlast bis 70 kg**
- **integrierte Sauerstoffzufuhr**
- **deutlich längere Badstandzeit durch Mikroorganismen**
- **Abschaltung bei Niveaumangel über einen Schwimmerschalter (Schutz der Heizung und Pumpe)**
- **optimale schaumarme Reiniger und Entfetter: BIO-CIRCLE L Star und BIO-CIRCLE L Turbo**
- **VOC- und kennzeichnungsfrei**
- **Erhöhung der Arbeitssicherheit, Senkung der Betriebskosten**

	BIO-CIRCLE HP Vigo
Gesamtbreite	1407 mm
Gesamttiefe bei geöffnetem Deckel	1204 mm
Höhe mit geschlossenem/geöffnetem Maschinendeckel	1670 mm/1890 mm
Auflagehöhe Oberkante Waschkammer max./min.	970 mm
Gesamtbreite Nutzfläche L x B x H	1200 x 800 x 450 mm
Nutzlast max. (Kranbeladung der Reinigungsanlage ist möglich!)	70 kg
Waschflüssigkeitstank – Inhalt	90 l
Gesamtgewicht der Reinigungsanlage (leer)	129 kg
Spannung, Frequenz, Gesamtleistung	230 V, 50 Hz, 4,5 kW
Hochdruckpumpe	1,6 kW, 80 bar, 12,5 l/min
Arbeitsdruck (regulierbar)	0 – 80 bar
Betriebstemperatur (werkseitig)	0 – 45 °C
Geräuschpegel	< 70 dB
Druckluftanschluss	Max. 6 bar
Maximaler Luftverbrauch Scheibenreinigung	0,06 m^3/h
Artikelnummer	**G30027**

NATURE BOOST

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 Teilegeometrien zu reinigen. Im Automatikmodus reinigt die Anlage vollautomatisch.

EINSATZBEREICH: Instandhaltung von Bauteilen, Werkstücken und Motoren. Branchenübergreifend: Automotive, Metallbearbeitung/CNC etc.

EMPFOHLENE REINIGER		Seite
BIO-CIRCLE L Turbo	Schaumarmer Maschinen-Reiniger für automatische Teilereinigungsmaschinen, ideale Reinigungstemperatur: 50 °C	81
BIO-CIRCLE L Star	Entfernt selbst stärkste Verkrustungen und Vercrackungen, schaumarmer Maschinen-Reiniger für automatische Teilereinigungsmaschinen, ideale Reinigungstemperatur: 50 °C	81

BIO-CIRCLE Turbo 800, 1000, 1200, 1500

- **standfeste Edelstahlausführung mit einer hohen Tragkraft,**
- **beheizbar, werkseitig auf optimale 50 °C eingestellt**
- **stabiler Edelstahlkorb mit Antrieb, Tipptaster zur Drehung des Korbes im Ruhezustand – für eine einfache Be- und Entladung**
- **hoher Spritzdruck**
- **präzise manuelle Reinigung mit Durchlaufpinsel oder Düse**
- **Schutzschalter verhindert, dass der Pumpenmotor bei geöffnetem Deckel arbeitet – sicheres Handling ist garantiert**
- **Deckel mit Sichtfenster und Stulpenhandschuhen, Innenbeleuchtung**
- **ergonomische Handpistole mit Schnellverschluss für Reinigungspinsel und Vario-Reinigungsdüse (Punktstrahl oder Fächerstrahl einstellbar), schnelle Trocknung mittels Druckluftpistole möglich**
- **Tank mit leicht schrägem Boden zur schnelleren Entleerung, Tankabdeckung mit Filtereinsätzen unter dem Korb und Trockenlaufschutz**

	BC Turbo 800	BC Turbo 1000	BC Turbo 1200	BC Turbo 1500
Gesamtbreite x Gesamttiefe (mm)	1170 x 1075	1320 x 1240	1563 x 1510	1965 x 1885
Höhe geschlossener/geöffneter Deckel mit Abluftbogen (mm)	1585/2035	1580/2200	1734/2380	1730/2780
Gitterkorbdurchmesser innen, ca. (mm)	775	975	1175	1495
Nutzhöhe maximal (mm)	400	450	620	650
Nutzlast maximal (kg)	350	350	350	350
Waschflüssigkeitstank – Inhalt (l)	160	275	380	570
Gesamtgewicht der Reinigungsanlage ohne Tankfüllung, Nutzlast und Zusatzausstattungen (kg)	350	370	420	590
elektr. Anschlusswert gesamt, ohne Zusatzausstattungen ca. (kW)	7,5	9	9	21
Stromversorgung – Drehstrom (V)/Frequenz (Hz)	400/50	400/50	400/50	400/50
Druckluftschlauch Ø10 mm (bar)	max. 6	max. 6	max. 6	max. 4
Pumpe automatische Reinigung: Fördermenge (m^3/h/Förderhöhe mWs)	12,0/38	12,0/38	12,0/38	14,4/45
Pumpe manuelle Reinigung: Fördermenge (m^3/h/Förderhöhe mWs)	4,8/27	4,8/27	4,8/27	4,8/27
Elektroheizung im Waschtank (kW)	4,5	6	6	9
Behandlungstemperatur (Richtwert) (°C)	50+/-2	50+/-2	50+/-2	50+/-2
Artikelnummer	**G40027**	**G42027**	**G43027**	**G45027**

HTW

Heißwasser-Teilewaschmaschinen – robust und vollautomatisch

Ein wartungsfreundliches Hochdruck-Spritzsystem, ausgestattet mit einem dreidimensionalen Düsensystem, das für die gründliche Reinigung und Entfettung von Werkzeugen und anderen Teilen sorgt. Durch den angetriebenen Rotationskorb und den Spritzdruck wirken die BIO-CIRCLE-Reiniger in der Heißwasser-Teilewaschmaschine optimal auf das Reinigungsgut. Das System eignet sich ideal zur Teilereinigung in Bereichen wie Wartung und Instandhaltung, Produktion oder Fertigung.

EINSATZBEREICH: Instandhaltung von Bauteilen, Werkstücken und Motoren.
Branchenübergreifend: Automotive, Metallbearbeitung/CNC etc.

HTW-II 800, 1000, 1200, 1500

- **komplett aus Edelstahl gefertigt, für die maschinelle Reinigung**
- **im sauren, neutralen und alkalischen Bereich**
- **elektrisch angetriebener Drehkorb mit Motorschutz**
- **kompakte Bauweise, einfache Handhabung**
- **hohe Reinigungskraft**
- **effektiv und kostengünstig**
- **energieeffizient**

Bio-HTW

Mit Lufteintrag, der die Mikroorganismen* arbeiten lässt.

- **komplett aus Edelstahl gefertigt, für die maschinelle Reinigung**
- **im sauren, neutralen und alkalischen Bereich**
- **elektrisch angetriebener Drehkorb mit Motorschutz**
- **kompakte Bauweise, einfache Handhabung**
- **effektiv und kostengünstig**
- **energieeffizient**

ACHTUNG: BEACHTE HTW MASCHINEN-PAKETE NÄCHSTE SEITE!

	HTW-II 800	HTW- II 1000	HTW-II 1200	HTW-II 1500
Gesamtbreite x Gesamttiefe (mm)	1180 x 1145	1370 x 1210	1580 x 1505	2080 x 1681
Höhe geschlossener/geöffnenter Deckel mit Abluftbogen (mm)	1361/1790	1524/2005	1580/2200	1840/2700
Gitterkorbdurchmesser innen, ca. (mm)	775	975	1175	1500
Nutzhöhe maximal (mm)	350	450	650	750
Nutzlast maximal (kg)	150	350	350	350
Waschflüssigkeitstank – Inhalt (L)	150	300	485	770
Gesamtgewicht der Reinigungsanlage ohne Tankfüllung, Nutzlast und Zusatzausstattungen (kg)	280	350	350	550
Elektr. Anschlusswert gesamt, ohne Zusatzausstattungen ca. (kW)	6	8,5	11,5	21,5
Stromversorgung – Drehstrom (V)/Frequenz (Hz)	400/50	400/50	400/50	400/50
Pumpe Automatische Reinigung: Fördermenge (m^3/h/bar)	4,8/3,8	12,0/3,8	12,0/3,8	14,5/4,5
Elektroheizung im Waschtank (kW)	4,5	6	9	2 x 9
Behandlungstemperatur (Richtwert) (°C)	10-85+/-2	10-85+/-2	10-85+/-2	10-85+/-2
Artikelnummer	**G12630B**	**G12640B**	**G12650B**	**G12650B**

*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 MASCHINEN-PAKETE

Technologische Optimierung in Paketen

- **HTW 800 (Traglast 350 kg Standard)**
- **mehr Stabilität und bessere Optik durch veränderte Metallverarbeitung (Kanten statt Metallplatten)**
- **standardisierte Schaltschränke**
- **wartungsfreundlicher durch Stecker an Pumpen**
- **optimierte Position des Schwimmerschalters**

Basic HTW

Basic
HTW 800, 1000, 1200, 1500

Für die Reinigung
von Standardteilen

- **Fächerdüsen**
- **Digitale Temperaturregelung**

Basic Eco HTW

Basic Eco
HTW 800, 1000, 1200, 1500
Für die Reinigung von Standardteilen bei höherer Temperatur
Energieeinsparung und Geräuschdämmung

- **(Eco) Isolation des gesamten Korpus**
- **Fächerdüsen**
- **Digitale Temperaturregelung**

Bio HTW

Bio
HTW 800, 1000, 1200, 1500
Für die Reinigung von Standardteilen mit BIO-CIRCLE L Star
Energieeinsparung und Geräuschdämmung

- **(Eco) Isolation des gesamten Korpus**
- **Sauerstoffmembrankompressor**
- **Fächerdüsen**
- **Digitale Temperaturregelung**

EMPFOHLENE REINIGER FÜR BIO HTW		Seite
BIO-CIRCLE L Turbo	Schaumarmer Maschinen-Reiniger für automatische Teilereinigungsmaschinen, ideale Reinigungstemperatur: 50 °C	81
BIO-CIRCLE L Star	Entfernt selbst stärkste Verkrustungen und Vercrackungen, schaumarmer Maschinen-Reiniger für automatische Teilereinigungsmaschinen, ideale Reinigungstemperatur: 50 °C	81

EMPFOHLENE REINIGER FÜR HTW		Seite
CB 100	für die Lebensmittelindustrie geeignet	42
CB 100 LR	rückstandsreduziert	42
CB 100 Alu LR	für empfindliche Materialen wie Aluminium, rückstandsreduziert	42
CB 100 Alu	mit Anlaufschutz durch spezielle Alu-Formel	43
CB 100 Blue	Niedrigtemperaturreiniger	43
Alle Reiniger der STAR-Familie		56

Flex HTW

Flex
HTW 800, 1000, 1200, 1500
Für die Reinigung von Teilen unterschiedlicher Größen und Formen

- **Fächerdüsen**
- **Höhenverstellbarer Düsenstock**
- **Digitale Temperaturregelung**
- **Druckregulierung 2,5 – 4 bar (alle Größen)**
- **Dampfschwadenabsaugung**
- **Deckelöffnung 80° (800, 1000, 1200 über Gasdruckfeder und 1500 über Pneumatikzylinder)**
- **Rotations-Düsenarm**

Flex Eco HTW

Flex Eco
HTW 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**

Max Eco HTW

Max Eco
HTW 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 Reinigen und Luftdusche**
- **Digitale Temperaturregelung**
- **Druckregulierung 2,5 – 4 bar (alle Größen)**
- **Dampfschwadenabsaugung**
- **Deckelöffnung 80° (800, 1000 über Gasdruckfeder und 1200, 1500 über Pneumatikzylinder)**
- **Hohe Traglast (800 = 350 kg und 1000, 1200, 1500 = 1000 kg)**

ULTRASCHALL-REINIGUNGSGERÄTE

Wellenreiter

Teile mit starren Oberflächen und komplexen Geometrien werden mit Ultraschall-Wellen effektiv ge-reinigt. 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

BC-Sonic 37

In 8 verschiedenen Gerätegrößen erhältlich.

- **37 kHz Ultraschall-Leistung**
- **für alle gängigen Anwendungen**
- **Fassungsvermögen von 2,75 l bis 90 l**

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**
- **Rollen statt Füße**

STAR US-Reinigung s.S. 58

	Aluminium	verzinkte Oberflächen	Buntmetalle	Messing	Edelstahl	Stahl	Kunststoff	alkalibeständige Oberflächen	säurebeständige Oberflächen
STAR US 1	x	-	x	x	x	-	x	-	x
STAR US 2	-	-	-	-	x	x	x	x	-
STAR US 3	-	-	-	-	x	x	x	x	-
STAR US 4	x	x	x	x	x	x	x	x	-
STAR US 5	-	-	-	-	x	x	x	x	-
STAR US 6	x	x	x	x	x	x	x	x	-

EMPFOHLENE REINIGER:		Seite
PROLAQ US	Entlacker für die Reinigung komplexer Geometrien, temperaturstabil bis 80 °C	42
BIO-RUST F	wasserbasierter, pH-neutraler Reiniger und Entroster, schaumarm,frei von Halogenen	42
STAR US-Familie		42

Ultraschall-Reinigungsgeräte BC-Sonic 37								
Fassungsvermögen (l)	2,75	5,75	9,5	12,75	18	28	45	90
Innenmaß Korb B/T/H (mm)	198/106/50	255/115/75	255/200/80	250/190/115	280/250/115	455/250/115	455/270/194	545/450/520
Außenmaß Gerät B/T/H (mm)	300/179/214	365/186/264	365/278/264	365/278/321	390/340/321	568/340/321	615/370/467	715/570/467
Leistungsaufnahme gesamt (W)	280	550	550	1000	1000	1500	2000	2800
Artikelnummer	**G13915**	**G13925**	**G13935**	**G13945**	**G13910**	**G13920**	**G13930**	**G13940**

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

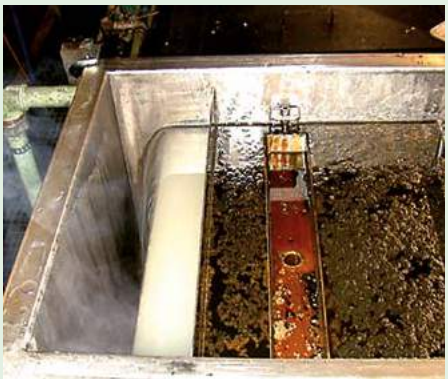
PLATTEN PHASEN TRENNER

Kreislauf- und ressourcenschonende Standzeitverlängerung

Der Platten Phasen Trenner (PPT) ist ein leistungsstarkes und **wirtschaftlich arbeitendes Gerät zur Standzeitverlängerung wässeriger Prozessbäder.** Steigende Anforderungen an den Reinheitsgrad und die Standzeit wässeriger Reinigungs- und Entfettungsbäder, Schneid-Kühlmittel-Emulsionen und anderer Industrieflüssigkeiten erfordert eine wirksame Lösung. Der Platten Phasen Trenner (PPT) entfernt hochwirksam und automatisch Öl, Schlamm, Schweb- und Feststoffe aus den bewegten und warmen Prozessbädern während des Anlagebetriebes. Zugleich werden Mitarbeiter vor lästigen Gerüchen und Verschmutzungen geschützt, da ungehemmtes Bakterienwachstum vermieden wird. 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 ohne weitere Nachbehandlung 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 Messe

Modell HTW

	PPT Mini	PPT Kompakt	PPT 001	PPT 002	PPT 003
Außenmaße L x B x H (mm)	295 x 125 x 275	495 x 145 x 400	745 x 245 x 445	1100 x 450 x 550	1400 x 450 x 550
Durchfluss (l/h)	100	200	800	1500	2500
Leistung	bis ca. 2,5 m3/h	bis ca. 2,5 m3/h	bis ca. 2,5 m3/h	bis ca. 2,5 m3/h	bis ca. 2,5 m3/h
Betriebstemperatur	bis 90 °C	bis 90 °C	bis 90 °C	bis 90 °C	bis 90 °C
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**

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

RWR 80 L, RWR 300 L, RWR 500 L

- **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 Aufbewahrungder Schläuche, integriert in eine Auffangwanne mit Ablauf**
- **anschlussfertig geliefert mit säure- und laugebeständigen Schläuchen**
- **mobile Anlage, montiert auf einem Edelstahlrollwagen mit gummierten Rollen**
- **einfache Handhabung, kein Ausbauen von Anlagenteilen erforderlich**

EMPFOHLENE REINIGER:		Seite
Power Cleaner DB	Entwickelt speziell für den maschinellen Einsatz in der RWR, entfernt Verunreinigungen wie Urinstein, Kalk, Korrosion bei gleichzeitiger antibakterieller Wirkung	53
Rauchharz-Entferner DB	Gebrauchsfertiger Intensivreiniger für die maschinelle Anwendung, speziell für Rohr- und Wärmetauscher-Reinigungsanlagen, entfernt Fette, Öle und Ölkohle.	61

	RWR 80 L	RWR 300 L	RWR 500 L
Gesamtbreite (mm)	800	800	2350
Gesamtlänge (mm)	1200	1500	1200
Höhe mit geschlossenem Deckel (mm)	990	1100	1385
Waschflüssigkeitstank – Inhalt (L)	100	300	550
Nutzvolumen ca. (L)	80	250	500
Gesamtgewicht der Reinigungsanlage ohne Tankfüllung, Nutzlast und Zusatzausstattungen (kg)	130	170	450
Elektr. Anschlusswert gesamt, ohne Zusatzausstattungen ca. (kW)	4,6	15	18,5
Stromversorgung Drehstrom V/Frequenz (Hz)	400/50	400/50	400/50
Kugelhahn zum Ablassen des Waschflüssigkeitstanks (Zoll“)	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Pumpe (m^3/h/kW)	2,5/0,55	12,6/3,0	12,6/3,0
Elektroheizung im Tank (kW)	4,5	2 x 6	2 x 7,5
Behandlungstemperatur (Richtwert) (°C)	60	60	60
Artikelnummer	**G29000**	**G29200**	**G29400**

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 Anlagen, branchenübergreifend

RWR-80 L KST Manuell,
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**
- **anschlussfertig 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 Manuell	RWR-80 L KST Dual Automatik	RWR-80 L KST Voll-Automatik SPS
Außenmaße (H x B x T in mm)	ca. 1215 x 780 x 990	ca. 1515 x 780 x 900	ca. 1275 x 820 x1285
Waschflüssigkeitstank – Inhalt (L)	80	80	80
Nutzvolumen ca. (L)	60	60	60
Gesamtgewicht der Reinigungsanlage ohne Tankfüllung, Nutzlast und Zusatzausstattungen (kg)	130	130	180
elektr. Anschlusswert gesamt, ohne Zusatzausstattungen ca. (kW)	4,5	5,1	4,5
Stromversorgung Drehstrom V/ Frequenz (Hz) Ampere (A)	400/50/16 CEE 5 p 6 h	400/50/16 CEE 5 p 6 h	400/50/16 CEE 5 p 6 h
Kugelhahn zum Ablassen des Waschflüssigkeitstanks (Zoll")	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Druckluftmembranpumpe (l/min)	0 – 56	0 – 56	0 – 56
Kreiselpumpe (l/min / kW)	-	50 / 0,55	-
Elektroheizung im Tank (kW)	4,5	4,5	4,5
Behandlungstemperatur (Richtwert) (°C)	60	60	20 – 60 mit STB
Druckluftschlauch Ø10 mm (bar)	2.8 - 6.9	2.8 - 6.9	2.8 - 6.9
Artikelnummer	**G29027**	**G29024**	**G2980-SPS**

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.	53
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.		54

RWR KST-80 L Dual Automatik

ROSTFREI Edelstahl

RWR KST-80 L Voll-Automatik

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

CLEAN BOX

Effektive Vorreinigung

Die verschiedenen Varianten der CLEAN BOX eignen sich effektiv zur Vorreinigung kleiner, aber auch großer und schwerer handhabbarer Teile. Dies macht dieses Konzept in vielen Werks- und Produktionsbereichen anwendbar, wie z. B. in der Instandhaltung, im Maschinen- oder im Industriebau. Die CLEAN BOXen zeichnen sich vor allem durch ihr Kreislaufsystem, ihre einfache Handhabung und den Einsatz von Niedrigtemperatur-Reinigern aus.
Die Verwendung der CLEAN BOX-Systeme schont die Umwelt und die Gesundheit der Mitarbeiter. So beinhaltet jede Box ein Kreislaufsystem, welches eine lange Nutzungszeit des Reinigers ermöglicht. Durch eine Förderpumpe wird das Reinigungsmedium durch den Pinsel oder die Bürste geleitet und fließt anschließend in den Vorlagetank zurück. Bei der tragbaren CLEAN BOX können die Teile mithilfe des Tauchkorbes herausgehoben werden und das Medium verbleibt in der Box. Alle Boxen können mit einem Deckel abgedeckt werden, um vor Gerüchen oder vor Verdunstung des Reinigungsmediums zu schützen.

Für wässerige saure und alkalische Reiniger geeignet:

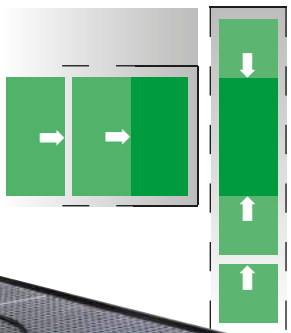
CLEAN BOX

- **handlich und einfach in der Handhabung**
- **stapelbar und platzsparend**
- **durch Handgriffe auch für den Transport geeignet**

CLEAN BOX Mobil

- **um einen Rollwagen erweitert**
- **Kann zum Arbeitsplatz geschoben werden**

	CLEAN BOX	CLEAN BOX Mobil
Tauchbox Außenmaße B x T x H (mm)	600 x 400 x 300	600 x 400 x 300
Werkstoff	Boden und Seiten geschlossen	Boden und Seiten geschlossen
	mit Grifföffnungen aus HDPE, grün	mit Grifföffnungen aus HDPE, grün
Füllmenge (l)	ca. 50	ca. 50
Tauchkorb Außenmaße B x T x H (mm)	600 x 400 x 300	600 x 400 x 300
Werkstoff	Boden und Seiten durchbrochen,	Boden und Seiten durchbrochen,
	mit Grifföffnungen aus HDPE, grün	mit Grifföffnungen aus HDPE, grün
Deckel Außenmaße B x T (mm)	600 x 400	600 x 400
Werkstoff	aus HDPE, grün	aus HDPE, grün
Rollwagen Außenmaße B x T x H (mm)	-	620 x 420 x 155
Werkstoff	-	ABS-Rahmen (schwarz) mit
	-	PA-Rollen (weiß), ø 100 mm
		mit Feststellbremsen
maximale Tragkraft (kg)		250 kg
Artikelnummer	**H00040**	**H00042**



CLEAN BOX Flex – Tiefe und Breite erweiterbar in 1200-mm-Schritten

Aufgrund eingebauter Elektronik nur für wässerige alkalische Reiniger geeignet:

CLEAN BOX Max

- **große, sperrige oder verwinkelte Teile können auf der Arbeitsfläche platziert und mithilfe einer Durchlaufpistole mit integrierter Waschbürste manuell gesäubert werden**
- **Waschplattform ist in zwei Größen erhältlich (Max 1 und Max 2)**
- **Kreislaufbetriebene Pumpe**
- **Elektropneumatischer Fußschalter zum Ein/Aus-Schalten der Pumpe inkl. Kontrollleuchte**

Flexibles und modulares System

CLEAN BOX Flex

- **für große Werkstücke geeignet**
- **mit Gitterrost auf der Arbeitsplattform**
- **bestellbar in vorgefertigter Größe (1,2 m-Schritte), mit Förderpumpe für Reiniger**
- **mit integrierter Auffangwanne nach WHG mit Leckagen-Kontrollfüllung, Vorlagetank und Deckel**
- **integrierte Durchlaufpistole mit Waschbürste**

	CLEAN BOX Max 1	CLEAN BOX Max 2	CLEAN BOX Flex
Außenmaße L x B x H (mm)	1420 x 1420 x 520	2400 x 1420 x 740	Standard 2725 x 1505 x 390 variable Arbeitsfläche (1,2 m-Module) nur bei Bestellung
Nutzfläche L x B (mm)	1220 x 1220	2250 x 1220	variabel
Werkstoff	PE	PE	PE-HD
Traglast	1000 kg	1000 kg	1000 kg
Nutzvolumen min./max.	200 l / 300 l	700 l / 1000 l	250 l / 350 l
Gesamtnutzvolumen	590 l	1400 l	355 l
Arbeitsdruck	0,2 bar	0,2 bar	0,2 bar
Gewicht	100 kg	160 kg	250 kg
pH-Wert Arbeitsbereich	4,5–12	4,5–12	4,5–12
Nenneingangsspannung	230 V/1,3 A / 50 Hz	230 V/1,3 A / 50 Hz	230 V/1,3 A / 50 Hz
Leistungsaufnahme	330 W	330 W	330 W
Betriebstemperatur	Raumtemperatur	Raumtemperatur	Raumtemperatur
Betriebsdruck max.	2 bar	2 bar	2 bar
IP	68	68	68

Durchlauf- Reinigungsbürsten für CLEAN BOX Max, Flex

G15001-01	Durchlaufbürste weich grün/rot
G15001-02	Durchlaufbürste hart grün
G15001-03	Durchlauf-Handbürste weich grün
G15001-04	Durchlauf-Handbürste hart blau
G15001-05	Durchlauf-Rundbürste weich grün/rot
G15001-06	Durchlauf-Rundbürste hart schwarz

Geräte benötigen entsprechenden Anschluss. Die Bürsten verfügen jeweils über ein 1/2“ Innengewinde.

PROLAQ

Ab mit dem Lack – Verlängere deine Standzeit

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Lackwerkzeuge und Lackpistolen umweltschonend reinigen!
Die **PROLAQ- Reinigungsgsysteme** wurden speziell für das Reinigen von Lackwerkzeugen, wie z. B. Lackierpistolen oder Pinseln, entwickelt. Durch das Entfernen der Lackablagerungen in Schläuchen und auf Werkzeugen wird vermieden, dass beim Lackieren ein unsauberes Spritzbild oder die Bildung von Tröpfchen entsteht. Der PROLAQ Compact Waschtisch dient dabei der manuellen Lackentfernung, wohingegen der PROLAQ Auto zusätzlich auch automatisch die Lackierwerkzeuge reinigen kann. Durch die integrierte Absaugung und die Haube werden Gerüche effektiv minimiert und ein sauberer Arbeitsplatz gewährleistet. Die Geräte werden durch unsere Lackierpistolenreiniger ergänzt und bilden zusammen ein effektives System zur Entfernung von nicht getrockneten Lacken, Farben und Druckfarben. **Statt herkömmlichen Verdünnern, arbeiten die PROLAQ Systeme mit gefahrstoffreduzierten Reinigern, die ein angenehmeres Arbeiten** ermöglichen, die Lagerung vereinfachen und die Umwelt schonen.

PROLAQ Compact

Manuelle Reinigungsanlage für alle Lackauftrag- und Verarbeitungswerkzeuge

Der mobile PROLAQ Compact bietet dem Benutzer ein hohes Maß an Flexibilität. Gereinigt werden kann eine breite Palette von Lackierwerkzeugen wie Becherpistolen, Düsen, Rakel, Klischees sowie schlauchführende Airless Systeme. Die robuste Reinigungsanlage aus Kunststoff (PE) wird mit Druckluft betrieben, die Bedienung erfolgt über einen Fußschalter.
Ein hochwertiger Durchlaufpinsel sorgt für ein optimales Reinigungsergebnis. Eine zusätzliche Druckluftpistole bietet eine schnelle Möglichkeit die gereinigten Teile zu trocknen.

- mit **Druckluft betrieben**
- **integrierter Trichter**
- **fahrbar durch Mobilset**
- **hochwertiger Durchlaufpinsel, optional in verschiedenen Härtegraden**
- **Deckel mit Spritzschutzfunktion (optional)**

	PROLAQ Compact
Abmessungen	H hinten 1060/vorne 980 x B 840 x T 600 mm
Arbeitshöhe	980/840 mm
nutzbare Arbeitsfläche	740 x 450 mm
Leergewicht	ca. 50 kg
Tragkraft	100 kg
Füllmenge minimal	40 l
Füllmenge maximal	100 l
Tank	Werkstoff PE LD
Luftdruck	max. 6 bar
Pumpe	Druckluftmembranpumpe PTFE Membran
Artikelnummer	**G90010**

EMPFOHLENE REINIGER:		Seite
PROLAQ L 100	Lackentferner für angetrocknete, wasserbasierende Lacke und Farben	100
PROLAQ L 400	Lackentferner für angetrocknete, wasser- und lösemittelhaltige Lacke und Farben mit schneller und nahezu rückstandsfreier Trocknung	100
PROLAQ L 500	Lackentferner für angetrocknete, wasser- und lösemittelhaltige Lacke und Farben	101

PROLAQ Auto

Manuelle und automatische Reinigung für alle Lackauftrag- und Verarbeitungswerkzeuge

Der PROLAQ Auto ist eine kompakte Reinigungsstation für Lackierpistolen und -werkzeuge. Die Reinigung in EX-geschützten Bereichen ist manuell und automatisch möglich. Die Reinigung von Fließ- sowie von Saugbecher ist automatisch möglich. Anschließend können die gereinigten Bauteile mittels Luftdusche getrocknet werden. Durch die integrierte Absaugung und die Haube werden Gerüche effektiv minimiert und ein sauberer Arbeitsplatz gewährleistet.

- **manuelle und automatische Reinigung auch in EX-geschützten Bereichen**
- **2 Pistolen gleichzeitig automatisch reinigen**
- **für Saug- und Fließbecherpistolen**
- **anschließende Luftspülung**
- **auch manuell Reinigung mit Durchlaufpinsel möglich**
- **schließbar mittels Haube**
- **Sedimentations- und Filtereinheit enthalten**

PROLAQ: PRO LACKIERER!

	PROLAQ Auto
Maße (H x B x T)	857 x 508 x 1554 mm
Leergewicht	94 kg
Flüssigkeitsvolumen	60 l
Luftdruck	5 bar
Pumpe: Luftverbrauch Fördermenge	58 l/min 12 l/min
Pumpe	Doppelmembranpumpe (PET-Dichtung)
Automatische Reinigung	14 Düsen Reinigt 2 Pistolen
Geräuschpegel	< 70 dB
Durchmesser Abluftrohr	76 mm
Artikelnummer	**G90055**

PROLAQ-L-FAMILIE

Entscheiden Sie sich neu – it's time for a change!

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Mit den **einzigartigen PROLAQ Liquids** bieten wir Ihnen die Alternative zur Nitroverdünnung: **VOC-reduzierte und kennzeichnungsgünstige Lackentferner und Entlacker** zur Entfernung von angetrockneten und ausgehärteten Farben, Lacken, Tinten und Druckfarben.
Kreislauffähig. Weniger Kosten. Optimale Reinigungsleistung.
Anwenderfreundlich. Umweltschonend.
Weniger Schutzmaßnahmen, Senkung der Betriebskosten und ein gesundheitlich sicherer Arbeitsplatz.
Reinigen mit System: Die gebrauchsfertigen PROLAQ Liquids sind speziell konzipiert für die Anwendung in den Reinigungsanlagen PROLAQ Compact, PROLAQ Auto und in Ultraschallreinigungsgeräten.

PROLAQ L 100

VOC reduziert!

- **Lackentferner für angetrocknete, wasserbasierende Lacke und Farben**

A50063	PET-Flasche 500 ml
A02063	Kanister 20 l
A20063	Kunststoff-Fass 200 l
A10063	IBC 1000 l
Gefahrenhinweise:	Eye Irrit. 2

PROLAQ L 400

- **Lackentferner für angetrocknete, wasser- und lösemittelhaltige Lacke und Farben**
- **schnelle und nahezu rückstandsfreie Trocknung**

A50069	PET-Flasche 500 ml
A02069	Kanister 20 l
A20069	Kunststoff-Fass 200 l
A10069	IBC 1000 l

PROLAQ L 500

- **Lackentferner für angetrocknete, wasser- und lösemittelhaltige Lacke und Farben**

VOC reduziert!

A50017	PET-Flasche 500 ml
A02017	Kanister 20 l
A20017	Kunststoff-Fass 200 l
A10017	IBC 1000 l
	Gefahrenhinweise: Eye Irrit. 2

PROLAQ L US

- **Entlacker für ausgehärtete Lacke und Farben**
- **für die Anwendung im Ultraschallreinigungsgerät zur Reinigung komplexer Geometrien, feinster Bohrungen und Öffnungen**
- **temperaturstabil bis 80 °C**

VOC reduziert!

A00566	Kanister 5 l
A02066	Kanister 20 l
A20066	Kunststoff-Fass 200 l
A10066	IBC 1000 l
	Gefahrenhinweise: Eye Irrit. 2

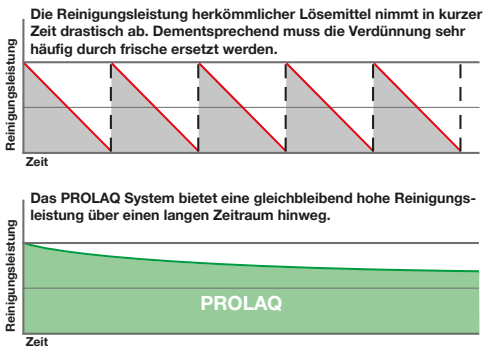
Die PROLAQ Liquids lösen angetrocknete und ausgehärtete Farben, Lacke, Tinte, Druck- und Pigmentfarben.
Material: Alle Lackauftrag- und Verarbeitungswerkzeuge sowie Edelstahl, Stahl, Fliesen und Aluminium werden gereinigt. Teilweise auch: Buntmetall und verzinkte Flächen.

EINSATZBEREICH: branchenübergreifend, überall dort, wo Farben und Lacke zum Einsatz kommen, Reinigung von Lackauftragwerkzeugen, Schläuchen, Druckwalzen, Schablonen u. a. manuelle und maschinelle Anwendung in den PROLAQ Reinigungssystemen, in Tauchbädern und in Ultraschallreinigungsgeräten.

Tipp:
Die Reiniger der PROLAQ L Familie sind auch einsetzbar zum Lösen von Gummi, Dichtstoffen, Harzen und Wachsen. Tampondruckfarbe von Gummi (z. B. Autoreifen) wird ebenfalls zuverlässig entfernt.

Schlauchsystem Reinigung mit PROLAQ Liquid

MIT PROLAQ REINIGUNG AUF GLEICHBLEIBEND HOHEM NIVEAU



PROLAQ ZUBEHÖR

Das umfangreiche Angebot an Zubehör vervollständigt optimal die PROLAQ Produktlinie und sorgt für schnelle und gründliche Reinigungsergebnisse. Die Zusatzartikel können einzeln oder in einer praktischen Toolbox angefordert werden. Die Toolbox enthält Schutzbrille, Handschuhe, Wickelkerzenfilter, Vorfilter und Pistolenreinigungsset.

PROLAQ Toolbox

G90010-01 PROLAQ Toolbox mit Zubehör, Alu-Tragegriff, Farbe: grün

G90010-02 PROLAQ Wickelkerzenfilter 25 µm

G90010-03 PROLAQ Vorfilter 200 µm

VE: 12 Stück

G90010-07 PROLAQ Toolboxhalter

G90010-04 PROLAQ Einmalhandschuhe, grau, Größe XL

VE: 50 Stück (Karton)

G90010-05 PROLAQ Pistolenreinigungsset, 17-teilig

PROLAQ Durchlaufpinsel

für PROLAQ Compact

G90010-08 PROLAQ Durchlaufpinsel

G90010-09 PROLAQ Durchlaufpinsel, mittelhart

VARIO SL COMPACT

Vielfältig einsetzbar

Der Pinselwaschtisch - für die Entfernung von wasserresistenten Verschmutzungen (Harz – speziell Epoxidharz, faserverstärkter Kunststoff , Fett, Öl, Klebstoff , Gummi). Zur manuellen Reinigung von Arbeitsmaterialien, Werkzeugen, Hilfsmitteln zum Mischen und anderen prozessbegleitenden Geräten bei der Verarbeitung.

- **mitarbeiter- und umweltbewusst konzipiertes Reinigungssystem**
- **Substitution von Gefahrstoffen, Erhöhung der Arbeitssicherheit**
- **Reduzierung von leicht flüchtigen Lösemitteln (wie z. B. Aceton)**
- **kompaktes Reinigungssystem – direkt im Produktions- bzw. Verarbeitungsprozess einsetzbar**

Hersteller/Verarbeiter
von Baugruppen oder Teilen auf Epoxidharzbasis, GFK, Carbon in der Flugzeug- und Automotive-Industrie, Windkraftanlagen, Modellbau, Motorsport, Sportgeräte, Becken- und Behälterbau.

Verarbeiter und Konfektionierer
von Klebstoffen und Klebebändern.

Lebensmittelindustrie
Zur Entfernung wasserresistenter Fette und Öle.

Reifen- und Gummiindustrie
Entfernung vulkanisierter und nicht vulkanisierter Gummibestandteile.

	VARIO SL Compact
Abmessungen	H hinten 1060/vorne 980 x B 840 x T 600 mm inkl. Filtergehäuse
Arbeitshöhe	980/840 mm
nutzbare Arbeitsfläche	740 x 450 mm
Leergewicht	ca. 50 kg
Tragkraft	100 kg
Füllmenge minimal	40 l
Füllmenge maximal	60 l
Tank	Werkstoff PE LD
Luftdruck	max. 6 bar
Pumpe	Druckluftmembranpumpe PTFE Membran
Artikelnummer	**G90030**

EMPFOHLENE REINIGER:		Seite
GS 200	Reiniger mit exzellentem Lösevermögen für wasserresistente Verschmutzungen.	63
OMNI	Multifunktions-Spray mit ausgezeichneter Reinigungs- und Kriechwirkung, Schützt vor Korrosion.	60

BIO-CIRCLE®

SCHÜTZEN
SCHMIEREN

„Wichtig ist, dass man nicht aufhört zu fragen.“

(Albert Einstein, Theoretischer Physiker und Nobelpreisträger)

OBERFLÄCHENSCHUTZ

Dem Rost keine Chance

Eisen oder Stahl rostet, wenn es mit Sauerstoff in Verbindung von feuchter Luft oder Wasser oxidiert. Wird der Rostvorgang nicht gestoppt, schreitet er immer weiter voran, bis das Eisen- oder Stahlstück völlig verwittert und beschädigt ist.
Unsere **gebrauchsfertigen Produkte** bieten einen **Langzeit-Korrosionsschutz** durch Öl oder Wachs. Oder sie beschichten das Werkstück und gewähren so einen resistenten, abriebfesten Korrosionsschutz. **Wählen Sie den Schutz, der für Ihre Anwendung den besten Nutzen hat.**

Hochleistungs-Rostschutz Öl

VOC frei!

- ▶ **flüssiges Korrosionsschutzöl**
- ▶ **auch für den Einsatz im Tauchverfahren**
- ▶ **schützt Metalle während der Lagerhaltung auch außerhalb von Gebäuden**
- ▶ **außergewöhnlich hohes Neutralisationsvermögen**

Tests:

- **Prüfung in der Feuchtigkeitskammer DIN 51 359**
- **Meerwasser-Tauchprüfung DIN 51 358**
- **Bromwasserstoffsäure-Tauchprüfung DIN 51 357**

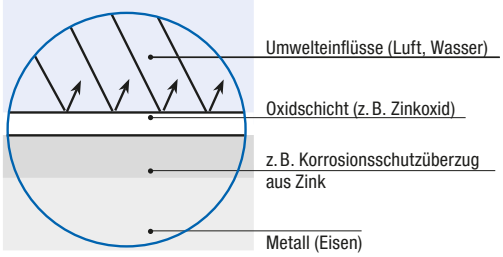
B50013 Kunststoff-Flasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
B02013 Kanister 20 l

Hochleistungs-Rostschutz Wachs

- ▶ **flexibler, transparenter Langzeit-Korrosionsschutz-Film**
- ▶ **schützt während der Freiluftlagerung und dem Transport**
- ▶ **widersteht Seewasser**
- ▶ **Salzsprühtest (Dauer 240 Stunden)**

B40011 Aerosoldose 400 ml
VE: 12 x 400 ml (1 Karton)
B50011 Weißblechflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
B02011 Kanister 20 l
B20011 Metall-Fass 200 l
Gefahrenhinweise Aerosoldose: Aquatic Chronic 3, Aerosol 1, STOT SE 3

Passivierung von Metallen



Edelstahl-Spray

- **mikrofeines Edelstahlpulver: kratz-, biege- und schlagfest**
- **universell einsetzbar**
- **hitzebeständiger Schutz bis 240 °C**
- **resistent gegenüber Säuren und Laugen**
- **wasserabweisend**

B40004 Aerosoldose 400 ml
VE: 12 x 400 ml (1 Karton)
Gefahrenhinweise: Eye Irrit. 2, Aerosol 3, STOT SE 3

Zink-Paste

- **elastischer, abriebfester Korrosionsschutz**
- **einsetzbar an trinkwasserführenden Systemen**
- **schnell trocknend**
- **resistent gegenüber Umwelteinflüssen**
- **Zinkreinheit: 98,5 – 99,7 %**

B50003 Weißblechdose 500 g
VE: 12 x 500 g (1 Karton)
B00103 Weißblechdose 1 kg
VE: 12 x 1000 g (1 Karton)
B01003 Weißblecheimer 10 kg
Gefahrenhinweise: Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Flam. Liq. 3

Zink-Spray

B40007 Aerosoldose 400 ml
VE: 12 x 400 ml (1 Karton)
Staffelpreise für Kartonabnahme
2 – 7 Kartons, 8 – 24 Kartons, 25 – 84 Kartons
Gefahrenhinweise: Aerosol 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1

Zink-Paste Silber

- **Hightech Korrosionsschutz durch Alu- und Zinkpigmente**
- **elastische, abriebfeste Schutzschicht**
- **einsetzbar an trinkwasserführenden Systemen (DVGW-geprüft)**
- **Zinkreinheit: 98,5 – 99,7 %**

B50015 Weißblechdose 500 g
VE: 12 x 500 g (1 Karton)
B00115 Weißblechdose 1 kg
VE: 12 x 1000 g (1 Karton)
B01015 Weißblecheimer 10 kg
Gefahrenhinweise: Aquatic Chronic 2, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Flam. Liq. 3, STOT SE 3

Zink-Spray Silber

B40008 Aerosoldose 400 ml
VE: 12 x 400 ml (1 Karton)
Staffelpreise für Kartonabnahme
2 – 7 Kartons, 8 – 24 Kartons, 25 – 84 Kartons
Gefahrenhinweise: Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Flam. Aerosol 1

EINSATZBEREICH: Metallbearbeitung, Handwerk, Automotive, lange Lagerung, Freiluftlagerung, Übersee-Verschiffung etc.

SCHMIERSTOFFE

Läuft wie geschmiert

Schmierstoffe vermindern die Reibung bei Teilen, die sich gegeneinander oder aufeinander bewegen. Für die Instandhaltung und Pflege von Werkzeugen und Maschinen sind sie zwingend notwendig, außerdem bieten sie Schutz vor hohen Temperaturen. **Schmierstoffe leisten einen entscheidenden Beitrag zur Produktivität der Maschine und damit zum gesamten Produktionsablauf.**
Unsere Schmierstoffe sind gebrauchsfertig und bieten temporären Korrosionsschutz. **Sie sind alle lösemittelfrei und (fast alle) kennzeichnungsfrei – umweltschonend und sicher für den Anwender.**

Aqua-Form

- **wasserbasierter Umformwachs mit hoher Wärmeübertragung**
- **ausgezeichnete Werkzeugkühlung**
- **enthält keine Chlorparaffine**
- **geeignet für unterschiedliche Materialien**
- **einsetzbar: Verformungsprozesse wie Biegen, Weiten und Bördeln von Blechen und Rohren**

C02018 Kanister 20 l	
C20018 Kunststoff-Fass 200 l	
Gefahrenhinweise: Skin Sens. 1	

Food Tech Oil

- **hochraffiniertes Schutz und Pflegeöl**
- **für die Lebensmittelindustrie geeignet**
- **temperaturbeständig bis ca. 150 °C**
- **frei von tierischen Inhaltstoffen**
- **einsetzbar: in der Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie, in der Gastronomie, in Krankhäusern etc.**

C50001 Handsprayflasche 500 ml	
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)	
C02001 Kanister 20 l	

Gleitmetall

- Hochleistungs-Schmierstoff-Paste
- lagert sich in rissigen und porösen Gleitflächen ab
- temperaturbeständig bis ca. 1200 °C, druckbeständig bis 200 N/mm²
- resistent gegenüber Kalt-, Heißwasser, Öl, Benzin und den meisten Säuren und Laugen
- abrieb-, abbrenn- und abspülsicher
- frei von Nickel, Blei, Schwefel, Halogene, Silikon
- universell einsetzbar

C20002 Aerosoldose 200 ml
mit Pinseladapter
VE: 12 x 200 ml (1 Karton)

C25002 Pinseldose 250 g
VE: 12 x 250 g (1 Karton)

C40002 Aerosoldose 400 ml
VE: 12 x 400 ml (1 Karton)

C00102 Weißblechdose 1 kg

Gefahrenhinweise: Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3
Aerosol: Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3, Aerosol 1

Metallfreie Montagepaste

- temperaturbeständig bis 1400 °C
- resistent gegenüber Kalt-, Heißwasser, Öl, Benzin und den meisten Säuren und Laugen
- druckresistent bis 220 N/mm²
- als Dichtungsmittel geeignet, zum Ausgleich von Ungenauigkeiten an Flanschen und Flachdichtungen
- erleichtert das Lösen von heißen Schrauben
- universell einsetzbar

C25010 Pinseldose 250 g
VE: 12 x 250 g (1 Karton)

C00110 Weißblechdose 1 kg

Hinweis:
Nicht an Sauerstoffsystemen und bei Anwesenheit von Acetylen benutzen!

Schneid-Kühlmittel milchig

- ▶ **mit Wasser mischbar**
- ▶ **hoher Kühleffekt**
- ▶ **anwenderfreundlich: bor- und aminfrei**
- ▶ **gute Hautverträglichkeit: dermatologisch getestet**
- ▶ **ideal für Zerspanungsvorgänge bei Eisen, Stahl, Aluminium, Metallen und Legierungen**

VOC frei!

C02008 Kanister 20 l

C20008 Metall-Fass 200 l

Gefahrenhinweise: Aquatic Chronic 3, Eye Irrit. 2

Hochleistungs-Schneidöl

- ▶ **auf Basis hochreiner Weißöle**
- ▶ **Ölfilm mit warmem Wasser abspülbar**
- ▶ **ideal für Zerspanungsarbeiten bei Stahl-, Gusswerkstoffen, Aluminium- und Buntmetall-Legierungen**
- ▶ **für die Lebensmittelindustrie geeignet**

VOC frei!

C50004 Spritzflasche 500 ml

VE: 20 x 500 ml (1 Karton)

C02004 Kanister 20 l

Dichte bei 15 °C	0,89 g/ml
Viskosität bei 40 °C	35 mm^2/s
Flammpunkt	>100 °C
Pourpoint	–20 °C

BIO-CIRCLE®

SCHWEISSEN

„Nach der Anwendung unserer silikon- und ölfreien Schweiß-Trennmittel sind Folgeprozesse wie Lackieren zu 98 % problemlos möglich.“

(Mitarbeiter Bio-Circle Surface Technology GmbH)

E-WELD-PREMIUMPRODUKTE

#zusammenhalt

Die flächendeckende Benetzung, **die fabelhafte Trennwirkung**, der geringe Verbrauch und die stabile Konsistenz der Emulsionen machen die E-WELD-Produkte zu einem Musthave in der Schweiß-Anwendung.
Außerdem sind die meisten von ihnen lösemittel- und kennzeichnungsfrei, wodurch sie die Arbeitssicherheit erhöhen und die Betriebskosten senken. Großartige Vorteile für den Anwender und den Unternehmer.

SCHWEISS-TRENNMITTEL

Optimale Trennwirkung bei Schweiß-Spritzern

Aufsprühen. Schweißen. Abwischen. Fertig.
Die Schweiß-Trennmittel in den Handsprayflaschen verhindern das Festbrennen der Schweißspritzer beim MIG/MAG-Schweißen und beim Laser- und Plasmaschneiden. **Problemloses Verzinken, Pulverbeschichten und Lackieren nach dem Schweißen ist immer und überall möglich, da die naturidentischen Inhaltstoffe silikon- und ölfrei sind!** Diesbezüglich liegen uns Freigaben der Verzinkerei Herning, Volkswagen AG, SLT Lasertechnik u. a. vor.

E-WELD 2

- **Schweiß-Trennmittel speziell für mehrlagiges Schweißen**
- **ideal für das Schweißen dünner Bleche**

D50002 Handsprayflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
D02002 Kanister 20 l
D20002 Kunststoff-Fass 200 l
D10002 IBC 1000 l

E-WELD 3

- **Schweiß-Trennmittel**
- **schützt Bauteile in Laser- und Plasmaschneidanlagen vor Schlacke-Anhaftungen**
- **bestens geeignet zum Roboterschweißen**

D50008 PET-Handsprayflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
D02008 Kanister 20 l
D20008 Kunststoff-Fass 200 l
D10008 IBC 1000 l

E-WELD 4

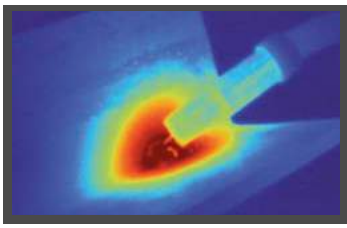
- **Schweiß-Trennmittel**
- **ideal für schwierige, feine Schweißnähte: durch den Moses-Effekt teilt sich die Trennlotion bei Hitze, wodurch exaktes Arbeiten gewährleistet ist**

D50012 PET-Handsprayflasche 500 ml
VE: 20 x 500 ml (1 Karton)
D02012 Kanister 20 l
D20012 Kunststoff-Fass 200 l
D10012 IBC 1000 l

DÜSENSCHUTZ

Volle Leistung

Beim Schweißen ist eine saubere Düse die halbe Miete.



Hohe thermische Belastbarkeit durch Auftragen von E-WELD Nozzle.

E-WELD Gel

- **Düsenfett aus hochreinen, hellen Fetten**
- **schützt die Düse, die Schweißschürze, Handschuhe und Arbeitsschuhe vor Schweißspritzern**
- **für eine längere Lebensdauer der Schweißdüsen**

VOC frei!

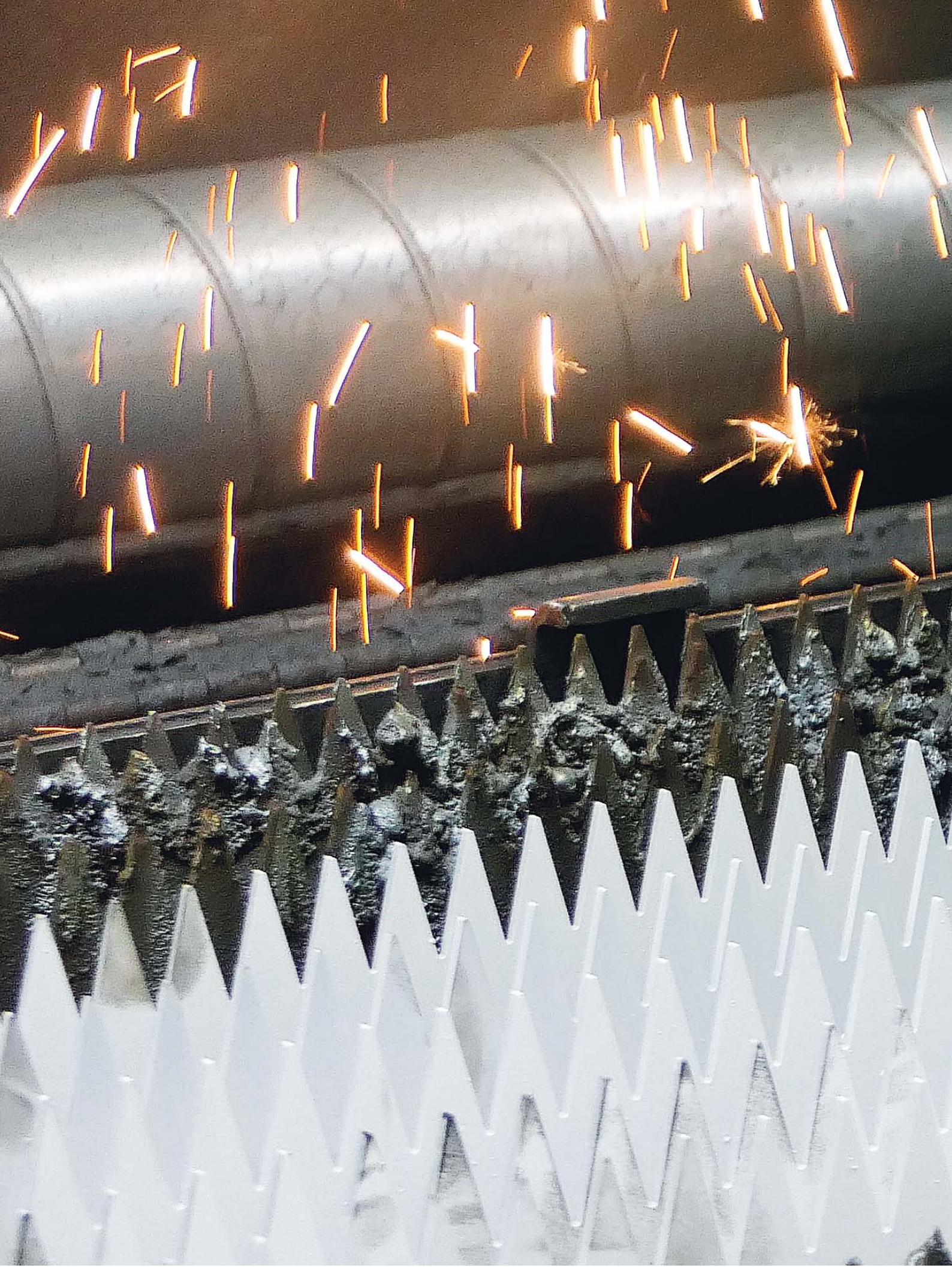
D20106	Weißblechdose 200 g
	mit Magnet
	VE: 12 x 200 g (1 Karton)
D01006	Eimer 10 l

E-WELD Nozzle

- **Hochleistungs-Düsenschutz in Aerosoldose**
- **keramischer Schutz bis zu acht Stunden**
- **trocknet innerhalb weniger Sekunden**
- **temperaturstabil bis zu 1000 °C**
- **auch ideal für Stromkontaktrohre, Spannvorrichtungen, Laser- und Plasmaschneider**
- **problemloses Auftragen mit dem Task Pro Auftragsystem**

D40017	Aerosoldose 400 ml
	VE: 6 x 400 ml (1 Karton)
H00036	Task Pro Auftragssystem
D00017-30	Starterpaket E-WELD Nozzle
bestehend aus: 5 x 400 ml Aerosoldose, 1 x Task Pro	
Gefahrenhinweise: Eye Irrit. 2, Aerosol 1,	
Aerosol 1, STOT SE 3	

Task Pro Auftragssystem.
einzeln oder im Set erhältlich.



E-WELD SHIELD

Der neuartige Oberflächenschutz

Das wasserbasierte Gemisch mit Keramikschutz verhindert beim Plasma- und Laserschneiden das Festsetzen von Schlacke auf den Stegen.
Dadurch werden die Standzeiten der Anlagen erhöht und die Rüstzeiten verkürzt. Das wiederum steigert die Produktivität und senkt die Betriebskosten. Außerdem wird die Qualitätssicherung der Werkstücke durch gerades Aufliegen auf den sauberen Stegen optimiert.

E-WELD Shield Kanister 10 kg
Art.Nr. **D01116**

E-WELD Shield

- **wasserbasiertes Gemisch mit Keramikschutz**
- **Oberflächenschutz für die Stege von Plasma- und Laserschneidanlangen**
- **verhindert Anhaften von Schlacke**
- **erleichtert Entfernen der Schlacke**

EINSATZBEREICH: Metallbearbeitung/CNC, Instandhaltung von Plasma- und Laserschneidanlagen. Mit der der E-WELD Shield Sprühpistole, einer Lammfellwalze oder mit AUTRASYS (s. S. 120) deckend auf die neuen oder gereinigten Stege auftragen,Trocknungszeit ca. 1 Stunde, sehr ergiebig (1 kg deckt bis zu 20 m^2).

E-WELD Shield Sprühpistole
Art.Nr. **HW0180**

Druckregler
für E-WELD Shield Pistole
Art.Nr. **HW0180-01**

VOC reduziert!

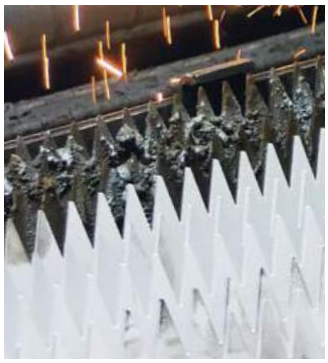
D01116 Kanister 10 kg

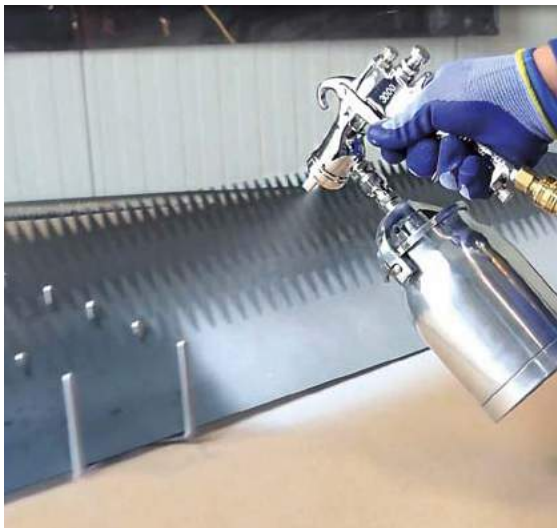
Gefahrenhinweise: Aquatic Chronic 3

E-WELD Shield Sprühpistole

Die E-WELD Shield Sprühpistole ist ein Auftragsystem für den Oberflächenschutz E-WELD Shield, das einen keramischen Schutzfilm auf den Stegen von Plasma- und Laserschneidbänken hinterlässt, um das Festsetzen von Schlacke zu verhindern.

- **einfache Handhabung**
- **individuelle Einstellung der Sprühstärke und Luftmenge = optimale Nutzung des Trennmittels**
- **umweltschonend, da Druckluft als Treibmittel**





SURFOX – DIE ALTERNATIVE ZU BEIZPASTEN!

Elektrochemische Schweißnahtreinigung für Edelstahl & Co.

SURFOX ist die Alternative zu Beizpasten. Das patentierte Schweißnahtreinigungsgerät ist eine effektive Methode zur Entfernung von Anlauffarben nach dem Schweißen von WIG-, MIG- und Punktschweißungen für Edelstahl und Aluminium. Es fördert die Bildung einer gleichmäßigen und widerstandsfähigen, passiven Chromoxidschicht, um den Edelstahl vor weiterer Korrosion zu schützen. Ein Leistungsregler ermöglicht ein perfektes Finish selbst auf empfindlichen Oberflächen. Aluminium-Schweißnähte werden effektiv von Oxid und Schmauchspuren gereinigt.

SURFOX ist in zwei verschiedenen Versionen erhältlich, die beide eine sichere, schnelle und ökonomische Alternative zu giftigen Beizen für die Passivierung von Edelstahl sind.

SURFOX 305

- **leistungsstarker Schweißnahtreiniger für das Reinigen und Polieren von MIG-, WIG- und Punktschweißungen von Edelstahl**
- **integrierte Tank mit Pumpe gewährleistet eine permanente, automatische Elektrolytzufuhr**
- **schnelles und sicheres Arbeiten ohne Unterbrechungen**
- **spezielle Markier-Kits für Edelstahl-, Aluminium und Titanoberflächen sind separat erhältlich**

SURFOX Mini

- **reinigt und poliert WIG- und Punktschweißungen von Edelstahl**
- **ideal für Reparaturen schwer zugänglicher Bauteile und in enger Umgebung**
- **im Handgriff werden integrierte Tuben für das Elektrolyt verwendet**
- **Markier-Kits für Edelstahl-, Aluminium- und Titanoberflächen sind separat erhältlich**

Weitere Informationen unter www.surfox.com

	SURFOX 305	SURFOX Mini
Elektrischer Anschluss	230 Volt, 50/60 Hz	230 Volt, 50/60 Hz
Leistung	900 Watt	450 Watt
Sekundärspannung	10-30 V AC/DC	10-30 V AC/DC
Einstellbereich	6–30 A	6–15 A
Tankinhalt	1,9 Liter	–
Länge Schlauchpaket	4 m	2 m
Länge Massekabel	3 m	2 m
Gewicht	18,6 kg	3,8 Kg
Abmessung L x B x H	470 x 260 x 380 mm	320 x 130 x 240 mm
Schutzklasse	IP 21	IP 23
Funktionen	Reinigen, Elektropolieren, Markieren (Zubehör)	Reinigen, Elektropolieren, Markieren (Zubehör)
Dampfbeseitigung	Druckluftanschluss	-
Lieferumfang	1 Standard-Elektrode 90°, 1 Pinselset B60, 3 Standard-Pads, 1 Klemmring,1 Transportbox	1 schmale Elektrode 90°, 1 Kohlefaserpinsel, 1 Pad, 1 Klemmring, 1 Transportbox
Artikelnummer	**54D338**	**54D086**

SURFOX LIQUID

Elektrolyte zum Reinigen, Polieren und Neutralisieren

SURFOX Liquids sind die sichere, saubere und effiziente Methode zur Reinigung von Edelstahl-schweißnähten. Die Oberflächenbeschaffenheit wird nicht verändert.

SURFOX-H

Standardformel

- **entwickelt für WIG- und Punkt-Schweißungen von Edelstahl**
- **kein Gefahrguttransport, keine Gefahrgutlagerung**
- **weniger Dämpfe**
- **sichere Alternative zu Beizpasten und aggressiven Säuren**
- **kennzeichnungsfrei gem. CLP-Verordnung**

G10092	Tube 100 ml, VE: 6 x 100 ml
G00192	Flasche 1 l, VE: 12 x 1 l
G00592	Kanister 5 l
G02092	Kanister 20 l
G20092	Kunststoff-Fass 200 l

SURFOX-T

Hochleistungsformel

- **entwickelt für anspruchsvollste WIG-, Punkt- und MIG-Schweißungen**
- **sichere Alternative zu Beizpasten und aggressiven Säuren**
- **frei von Flusssäure und Salpetersäure**
- **entfernt leichte Verzunderungen**

G10091	Tube 100 ml, VE: 6 x 100 ml
G00191	Flasche 1 l, VE: 12 x 1 l
G00591	Kanister 5 l
G02091	Kanister 20 l
G20091	Kunststoff-Fass 200 l
	Gefahrenhinweise: Skin Corr. 1B, Met. Corr. 1

SURFOX-N

Neutralisierer

- **entwickelt zur Neutralisierung der Oberfläche nach den elektrochemischen und elektropolierenden Prozessen**
- **gebrauchsfertig, nicht entzündlich, ungiftig, nicht ätzend**
- **hinterlässt keine Rückstände**

A00157-25	Flasche 1 l, VE: 10 x 1 l
A00557-25	Kanister 5 l
A01057-25	Kanister 10 l

AUTRASYS

Die effiziente, schnelle und sichere Art

Reiniger und Schweißtrennmittel aufzutragen.

Mit dem Bio-Circle Auftragsystem wird das Auftragen von Reinigern und Schweißtrennmitteln auf mittlere und große Oberflächen erleichtert. Da, wo die Menge einer Handsprayflasche nicht mehr ausreicht und wo besonders ermüdungsfreies Arbeiten erforderlich ist, spielt das Auftragsystem seine Stärken aus. Es wird direkt auf den Kanister oder das Fass aufgesteckt. Mit Hilfe der Druckluftmembranpumpe wird das Medium aus dem Behälter gepumpt und kann so effektiv auf die Oberfläche aufgetragen werden.
Ideal für die Bio-Circle Reiniger und Schweißtrennmittel.

- **Zeitersparnis durch großflächiges Auftragen**
- **komfortables Arbeiten, auch über Kopf**
- **umweltfreundlich – herkömmliche Druckluft als Treibmittel**
- **hohe Effizienz durch feinsten Sprühnebel**
- **wartungsarmer Betrieb durch Druckluftmembranpumpe**
- **Fördermenge einstellbar**

EMPFOHLENE REINIGER, ENTFETTER UND SCHWEISSTRENNMITTEL	Seite
CB 100 Familie	42
FOR CLEAN Familie	45
FT Familie	50
OMNI	60
E-WELD 2	114
E-WELD 3	114
E-WELD 4	114

Hinweis:
Arbeitsplatzgrenzwerte beachten!

	AUTRASYS
Max. Eingangsdruck	6 bar
Schlauchlänge	5 m
Max. Fördermenge Pumpe	8 l/min
Düsengröße der Pistole	1,5 mm
Artikelnummer	**G80001**

Fasshalter für AUTRASYS	
Artikelnummer	**G80001-01**

SCHAUMSPRÜHER

Mit beständigem Schaum zur Sauberkeit

Druckluftbetriebene Schaumsprüher mit 3 m Druckluftschlauch. Einfache Handhabung und sicheres Arbeiten durch Edelstahlgehäuse, Sicherheitsventil und Luftdruckkontrolle.

EDELSTAHL-SCHAUMSPRÜHER

Zum Auftragen von niedrigviskosen sauren und alkalischen Reinigern mit einem pH-Wert von 2-12 wie FOR CLEAN, CB 100, CB 100 LR, CB 100 Alu, CB 100 Alu LR und Power Cleaner 200.

- **Luftdruck: max. 8 bar**
- **verstellbarer Druckluft**
- **mit Griff und Rollen**

G84001 Edelstahl-Schaumsprüher 24 l

SCHAUMPISTOLE

Immer schussbereit

Druckluftbetriebene Schaumpistolen zum Auftragen von niedrigviskosen sauren und alkalischen Reinigern mit einem pH-Wert von 2-12 wie FOR CLEAN, CB 100, CB 100 LR, CB 100 Alu, CB 100 Alu LR und Power Cleaner 200.

- **Luftdruck: 6-7 bar**
- **Luftverbrauch: 245 l/min bei 6,3 bar**

FOAM BOOSTER 1 l

- **handliche Schaumpistole**
- **für effektive und schnell Reinigung zwischendurch**

H10004 FOAM BOOSTER 1 l

H10005 FOAM BOOSTER

mit 12 m Doppelschlauch

FOAM BOOSTER

mit 12 m Doppelschlauch

- **Schaumpistole für große Flächen**
- **einfache Handhabung**
- **schnelles und bequemes Arbeiten durch Fass- oder Kanisteranschluss**

PRODUKT-ZUBEHÖR:

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

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

Dosierpumpe und Wandhalter

H00011 Dosierpumpe inkl. Wandhalter
für 3 l Gebinde Handreinigungscreme

H00012 Dosierpumpe
für 3 l Gebinde Handreinigungscreme

HDPE-Handsprayflasche

H00001 500 ml, Sprayer grün/weiß

H00101 1000 ml, Sprayer grün/weiß

PET-Handsprayflasche

H00033 500 ml, Sprayer grün/weiß

Spraykopf

H50012 mit Kunststoffdüse grün/weiß,
für 500 ml HDPE/PET-Flasche

H00112 mit Kunststoffdüse grün/weiß
für 1000 ml Kunststoff-Flasche

Druckpumpzerstäuber

H10001 1,5 l

Schaumsprüher

H10003 1,5 l

Task Pro

H00036 Task Pro Auftragssystem für E-WELD Nozzle

Titrationsbesteck klein

H00107 Titrationsbesteck klein für alkalische Medien

H00607 Titrationsbesteck klein für saure Medien

jeweils bestehend aus:

- Bürette
- Messzylinder 100 ml
- Indikatorlösung (20 ml Tropfflasche)
- Erlenmeyerkolben 250 ml
- 1 N Salzsäure (zur Bestimmung alkalischer Medien) oder 1 N Natronlauge (zur Bestimmung saurer Medien)

Titrationsbesteck groß

H00207 Titrationsbesteck groß für alkalische Medien

H00707 Titrationsbesteck groß für saure Medien

jeweils bestehend aus:

wie Titrationsbesteck klein,

zusätzlich pH-Meter

Testtinte

H00507 32 – 44 mN/m

Etagenwagen für CLEAN BOX

H00043 Etagenwagen

2 Plattformen, 4 Rollen (2 Feststeller)

mit Rohrschiebebügel

Ladefläche unten 610 x 410 mm

Spezial-Reinigungs-Vlies

H00017 Set bestehend aus:

5 Stück Vlies, d = 150 mm

1 Handschleifteller Moosgummi,

Gripsystem

H00018 Vlies, weiß, d = 150 mm,

für Gripsystem, VE: 5 Stück

H00019 Handschleifteller mit Griffschlaufe, Moosgummi,

d = 150 mm, Gripsystem, VE: 1 Stück

Bio-Circle Mikrofasertuch

H515 Mikrofasertuch

39 x 39 cm

Premium Reinigungstuch

H00031 Reinigungstuch (TORK), 32 x 38 cm,

160 Stck. auf Rolle, perforiert

Werkzeugkasten

H521 Kunststoff, grün, mit Alu-Tragegriff

Sie sind im Betrieb zuständig für die Arbeitssicherheit?

HIER EIN PAAR GESETZE DIE FÜR SIE WICHTIG SIND!

Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG)
Gesetz über die Durchführung von Maßnahmen des Arbeitsschutzes zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes der Beschäftigten bei der Arbeit. Der Arbeitgeber hat nach dem Arbeitsschutzgesetz die erforderlichen Maßnahmen zu treffen, um die Sicherheit und den Gesundheitsschutz der Beschäftigten bei der Arbeit zu gewährleisten und zu verbessern. Hierzu muss er die am Arbeitsplatz bestehenden Gesundheitsgefährdungen beurteilen. Die Gefährdungsbeurteilung ist die Grundvoraussetzung, um zielgerichtete, wirksame und kostengünstige Arbeitsschutzmaßnahmen durchführen zu können. Der Arbeitgeber hat die Beschäftigten über Gesundheitsgefährdungen und Schutzmaßnahmen zu unterweisen.

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
Die Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz regelt die Bereitstellung von Arbeitsmitteln durch den Arbeitgeber, deren Benutzung bei der Arbeit durch den Arbeitnehmer und die Sicherheit beim Betrieb überwachungsbedürftiger Anlagen. Sie beinhaltet ein umfassendes Schutzkonzept, das auf alle von Arbeitsmitteln ausgehenden Gefährdungen anwendbar ist.

Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend
(Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG)
Das Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend ist ein Gesetz zum Schutz von Kindern und Jugendlichen in der Arbeitswelt. Ziel des Gesetzes ist es, Kinder und Jugendliche vor Überlastungen zu schützen. Jugendliche dürfen z. B. nicht beschäftigt werden mit Arbeiten, bei denen sie schädlichen Einwirkungen von Gefahrstoffen im Sinne des Chemikaliengesetzes ausgesetzt sind.

Chemikaliengesetz (ChemG)
Das Chemikaliengesetz ist ein Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Gefahrstoffe) im Bereich der Bundesrepublik Deutschland. Es gehört grundlegend zum Chemikalienrecht. In Verordnungen z. B. Gefahrstoffverordnung und Technischen Regeln werden die genauen Einzelheiten der Schutzmaßnahmen festgelegt. Im ChemG werden viele EU-Richtlinien in das deutsche Recht umgesetzt. Insbesondere werden Regelungen begleitend zur REACh-Verordnung im ChemG umgesetzt.

Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)
Stellen den Stand der sicherheitstechnischen, arbeitsmedizinischen, hygienischen sowie arbeitswissenschaftlichen Anforderungen an Gefahrstoffe hinsichtlich Inverkehrbringen und Umgang dar. Sie werden vom Ausschuss für Gefahrstoffe aufgestellt und konkretisieren die Bestimmungen der Gefahrstoffverordnung. Mit der Bekanntgabe durch das Bundesministerium für Arbeit und Sozialordnung im Bundesarbeitsblatt sind die TRGS verbindlich anzuwenden.

REACh: Registration, Evaluation and Authorisation and Restriction of Chemicals
REACh steht für Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien. Künftig werden rund 20.000 Stoffe, die sich auf dem europäischen Markt befinden, bei der neuen Chemikalienagentur in Helsinki, der ECHA, registriert. Mitte 2012 waren schon etwa 7.500 in über 20.000 Registrierungsdossiers registriert. Hersteller und Importeure müssen Maßnahmen für die sichere Verwendung ihrer Stoffe entwickeln und an ihre Abnehmer kommunizieren. Hierfür werden für Reinchemikalien sogenannte erweiterte Sicherheitsdatenblätter mit Expositionsszenarien genutzt. Die ECHA stellt nichtvertrauliche Informationen über Stoffe und ihre Gefahren in einer Internetdatenbank zur Verfügung. Das Kernelement der REACh-Verordnung ist durch den Grundsatz geprägt „No data, no market".
Anhand aller verfügbaren Daten ermittelt die ECHA eine mögliche schädliche Wirkung auf die Gesundheit des Menschen mit der Ableitung eines DNEL-Wertes (Derived No-Effect Level). DNEL-Werte sind ähnlich wie ein Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) zu verstehen.
„Besonders besorgniserregende Stoffe (substances of very high concern: SVHC) werden einem gesonderten behördlichen Zulassungsverfahren unterstellt und etwa halbjährlich in der SVHC Kandidatenliste veröffentlicht. Die Verbraucher haben künftig einen Anspruch darauf, zu erfahren, ob Produkte besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) enthalten.
Zu den besorgniserregenden Eigenschaften von Stoffen zählen unter anderem Eigenschaften wie karzinogene, mutagene, reproduktionstoxische (CMR: Carcinogenic, Mutagenic and toxic to Reproduction) Eigenschaften als auch die Persistenz, Bioakkumulation und Toxizität (PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic; vPvB: very persistent and very bioaccumulative)."
In Bezug auf REACh und somit der ECHA Kandidatenliste können wir bestätigen, dass alle eingesetzten Rohstoffe der Bio-Circle Produkte aktuell keine Substanzen der SVHC-Kandidatenliste enthalten und auch nicht die Definition für PBT/vPvB-Stoffe gemäß der REACh-Verordnung Annex XIII erfüllen.

VOC-Verordnung
Die Lösemittel-Verordnung/VOC-Richtlinie (31. BImSchV, 1999/13/EG) begrenzt die Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen, die bei bestimmten Tätigkeiten und in bestimmten Anlagen bei der Verwendung organischer Lösemittel entstehen. Betroffen sind vor allem Unternehmen, die organische Lösemittel bei der Oberflächenreinigung, Beschichtung, Lackierung, chemischen Reinigung, beim Drucken oder beim Herstellen von Anstrichmitteln, Klebstoffen oder Arzneimitteln verwenden. Für alle in der Verordnung erfassten Anlagen werden Emissionsgrenzwerte festgesetzt und zwar für die Ableitungen über Schornsteine und ebenso für diffuse Emissionen über Fenster, Türen und Entlüftungen. Der Anlagenbetreiber hat die Anlage so zu errichten, dass die festgelegten Emissionsgrenzwerte eingehalten werden. Anstelle der Einhaltung dieser Werte kann auch ein Reduzierungsplan eingesetzt werden. Drei unterschiedliche Reduzierungspläne stehen zur Auswahl. Besonders interessant und einfach ist hierbei die Anwendung des „Vereinfachten Nachweises", bei dem die Lösemittelgehalte durch die Verwendung von Ersatzstoffen mit maximal zulässigen Lösemittelgehalten begrenzt werden.

Sie arbeiten im Betrieb mit Gefahrstoffen?

GHS (GHS = Global Harmonisiertes System) und CLP-Verordnung (CLP = Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures):

Das Global Harmonisierte System zur Einstufung und Kennzeichnung wird in Europa durch die CLP-Verordnung (1272/2008/EG) umgesetzt. Es wird zeitgleich und verzahnt mit der REACh-Verordnung eingeführt. Die CLP-Verordnung regelt die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen. Bereits seit dem 01.12.2010 müssen Stoffe und ab dem 01.06.2015 auch Gemische (früher Zubereitungen) nach CLP gekennzeichnet werden. Auffälligstes Merkmal ist die Änderung der Kennzeichnungssymbole: statt bisher Gefahrensymbole mit schwarzen Aufdrucken auf orangen Rechtecken warnen nun neun verschiedene Gefahrenpiktogramme. Das bisherige Andreaskreuz (Xi, Xn) entfällt, neu ist dafür z. B. eine rotumrandete Raute mit einem schwarzen Ausrufezeichen. R- und S-Sätze werden ausgetauscht gegen H- und P-Hinweise (hazard und precautionary statements). Zusätzlich werden zur Unterstreichung der Gefahr Signalworte (ACHTUNG bzw. WARNUNG) aufgedruckt. Nicht nur die Symbole und Darstellungen ändern sich, es gibt auch neue Gefahrenklassen und veränderte Einstufungskriterien. Das bisherige EU-Recht kannte nur 15 Gefährlichkeitsmerkmale wie „ätzend“ oder „leichtentzündlich“. Mit der neuen CLP-Verordnung wird hingegen zwischen 28 Gefahrenklassen unterschieden. Zusätzlich zu den Gefahrenklassen werden Gefahrenkategorien eingeführt, diese bilden Abstufungen der Gefahren innerhalb einer Klasse. So gibt es z. B. bei der Gefahrenklasse „entzündbare Flüssigkeiten“ drei Kategorien in Abhängigkeit vom Flammpunkt (Vgl. Kapitel 2.6 Anhang I der CLP-Verordnung). In Deutschland beziehen sich eine Vielzahl von Gesetzen, Verordnungen und Technischen Regeln auf die Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien nach EU-Richtlinie 67/548/EWG bzw. 199/45/EG. Auch für diese ist eine Überprüfung und Anpassung aufgrund der CLP-Verordnung notwendig. Die wichtigsten hiervon betroffenen Verordnungen sind die Gefahrstoffverordnung (GefStoffV) sowie die Biostoffverordnung (BioStoffV).

CLP Verordnung: Gesundheitsgefahren Physikalische Gefahren Umweltgefahren

Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)

Die Verordnung zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Gefahrstoffverordnung – GefStoffV) regelt die Schutzmaßnahmen für Beschäftigte im Umgang mit Gefahrstoffen. Gefahrstoffe sind solche Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse, die bestimmte gesundheitsgefährdende, physikalische, chemische oder umweltgefährdende Eigenschaften besitzen, wie z. B. hochentzündlich, giftig, ätzend, krebserzeugend, persistent. Das bedeutet, ihnen ist nach EG-Recht mindestens ein Gefährlichkeitsmerkmal zugeordnet.

Durch die Einführung des CLP-Systems gibt es hier Auswirkungen auf:
- Die Gefährdungsbeurteilungen,
- Die Betriebsanweisungen,
- Die Unterweisungen,
- Das Gefahrstoffverzeichnis und
- Die innerbetriebliche Kennzeichnung, welche zu prüfen sind.

Biostoffverordnung (BioStoffV)

Die Verordnung über den Schutz der Beschäftigten gegen Gefährdung durch biologische Arbeitsstoffe bei der Arbeit (Biostoffverordnung – BioStoffV) regelt berufsbedingte Tätigkeiten mit biologischen Arbeitsstoffen. Sie enthält Regelungen zum Schutz der Beschäftigten bei diesen Tätigkeiten. Der Begriff „Biologische Arbeitsstoffe“ umfasst natürliche und gentechnisch veränderte Mikroorganismen wie Bakterien, Viren, Pilze, Zellkulturen und Parasiten, die beim Menschen eine Infektionskrankheit hervorrufen können bzw. eine toxische Wirkung haben.

Nicht nur Beschäftigte, die zielgerichtet mit diesen Mikroorganismen arbeiten (z. B. im Labor), sind betroffen. Auch Beschäftigte, die nicht direkt mit biologischen Arbeitsstoffen umgehen, können ihnen bei ihrer Arbeit ausgesetzt sein (z. B. im Abwasser- und Abfallbereich). Die BioStoffV teilt biologische Arbeitsstoffe in vier Risikogruppen ein, diese führen zu Schutzstufen. Die Einteilung erfolgt nach dem Infektionsrisiko. Die Schutzstufen reichen von Zutrittsbegrenzungen bis zur baulichen Trennung.

Risikogruppe 1 – Biologische Arbeitsstoffe, bei denen es unwahrscheinlich ist, dass sie beim Menschen eine Krankheit verursachen.

Risikogruppe 2 – Biologische Arbeitsstoffe, die eine Krankheit beim Menschen hervorrufen können und eine Gefahr für Beschäftigte darstellen können; eine Verbreitung des Stoffes in der Bevölkerung ist unwahrscheinlich.

Risikogruppe 3 – Biologische Arbeitsstoffe, die eine schwere Krankheit beim Menschen hervorrufen können und eine ernste Gefahr für Beschäftigte darstellen können; die Gefahr einer Verbreitung in der Bevölkerung kann bestehen, doch ist normalerweise eine Vorbeugung oder Behandlung möglich.

Risikogruppe 4 – Biologische Arbeitsstoffe, die eine schwere Krankheit beim Menschen hervorrufen und eine ernste Gefahr für Beschäftigte darstellen; die Gefahr einer Verbreitung in der Bevölkerung ist unter Umständen groß; normalerweise ist eine wirksame Vorbeugung oder Behandlung nicht möglich.

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 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. Die Gesundheit der Mitarbeiter und die Umwelt werden geschont. Sogar Auszubildende dürfen mit den Produkten arbeiten.

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 – Energieeffizienz
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. Die Reiniger sind flexibel für alle Temperaturbereiche einsetzbar.

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 € 11,–
bis € 200,– AW SP € 14,–
bis € 600,– AW SP € 17,–
Selbstabholung:
Sie können Ihre Produkte montags bis freitags zwischen **8.00 und 16.30 Uhr** direkt ab 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.

INHALT

2 **1. WIR FÜR SIE**
3 Bio-Circle Surface Technology GmbH
7 Future is now
9 Gemeinsam
12 **2. AT WORK**
14 Manuelle Teilereinigung
16 Vorreinigen und Entrosten
18 Automatische Teilereinigung
20 Ersatz für Kalt- und Bremsenreiniger
22 Reinigen vor dem Kleben
24 Oberflächenreiniger / Entfetten von ölverschmutzten Bauteilen
26 Rückstandsfreie Reinigung und Entfetten vor dem Lackieren
28 Lackentfernung für angetrocknete Farben und Lacke
30 Reinigung von Kreislaufsystemen und Rohren
32 Schweißen und Schneiden
34 Weitere Reiniger
36 **3. PRODUKTE**
Chemie-Produkte
57 ALUSTAR 100
ALUSTAR 200
ALUSTAR 300
109 Aqua-Form
46 Bio-Allzweckreiniger
80 BIO-CIRCLE L
BIO-CIRCLE L Aluminium
81 BIO-CIRCLE L Blue
BIO-CIRCLE L EVO NEU
80 BIO-CIRCLE L Heavy Duty
81 BIO-CIRCLE L Star
80 BIO-CIRCLE L Turbo
BIO-CIRCLE L Ultra
Bio Grease-Ex
62 BIO-RUST F
63 CB 100
42 CB 100 LR
CB 100 Alu LR
CB 100 Alu
43 CB 100 Blue
Clean AD(hesive) 100
44 Clean AD(hesive) 200
Clean AD(hesive) 300
Druckgussformenreiniger
62 Edelstahl-Spray
107 E-NOX Care
64 E-NOX Clean
65 E-NOX-I
E-NOX Shine
64 Entschäumer silikonfrei
54 Entschäumer silikonhaltig
E-WELD 2
114 E-WELD 3
E-WELD 4
114 E-WELD Gel
115 E-WELD Nozzle
E-WELD Shield
117 Food Tech Oil
109 FOR CLEAN
45 FOR CLEAN F
FOR CLEAN V
FT 100
50 FT 200
51 FT 300
50 FT 400
51 Fußboden-Reiniger
49 Fußboden-Reiniger STRONG
Gleitmetall
110 GS 200
63 Haar-weg Abflussfrei
66 Handreinigungscreme
67 Hochleistungs-Rostschutz Öl
106 Hochleistungs-Rostschutz Wachs
Kalk-Barrakuda
66 Korrosionsschutz f. wässer. Systeme
54 Metallfreie Montagepaste
110 New Fresh Air
66 OMNI
60 OMNI 200
Power Cleaner 150
52 Power Cleaner 200
Power Cleaner 300
Power Cleaner 400
53 Power Cleaner DB
Power Cleaner KST 2.0
PROLAQ L 100
100 PROLAQ L 400
PROLAQ L 500
101 PROLAQ L US
Rauchharz-Entferner
61 Rauchharz-Entferner schaumarm
Rauchharz-Entferner DB
Remove AD(hesive) 200
63 Rubbel-Dubbel
67 SC 100
55 SC 200
SC 400
Schneid-Kühlmittel milchig
111 (Schneidöl) Hochleistungs-Schneidöl
STAR 100
56 STAR 200
STAR 300
STAR US 1
58 STAR US 2
STAR US 3
STAR US 4
59 STAR US 5
STAR US 6 NEU
Stripper
62 Stripper Gel
SURFOX-H
119 SURFOX-N
SURFOX-T
UNI-SORB
49 UNO S F
46 UNO S PF
47 UNO S V
UNO W
48 UNO X
Urin-Attacke
66 Zink-Paste
107 Zink-Spray
Zink-Paste Silber
Zink-Spray Silber
Maschinen
AUTRASYS
120 BIO-CIRCLE GT Compact
74 BIO-CIRCLE GT Maxi
75 BIO-CIRCLE GT Compact Blue
76 BIO-CIRCLE GT Maxi Blue
BIO-CIRCLE Turbo
86 BIO-CIRCLE HP
84 BIO-CIRCLE HP Vigo
85 CLEAN BOX
96 CLEAN BOX Max 1
97 CLEAN BOX Max 2
CLEAN BOX Flex
Edelstahlaufsatz für BIO-CIRCLE GT
78 Heißwasser-Teilewaschmaschine
87 HTW Maschinen-Pakete
88 PlattenPhasenTrenner
91 PROLAQ Auto
99 PROLAQ Compact
98 RWR Reinigungsanlage
92 RWR Reinigungsanlage KST
94 SURFOX 305
118 SURFOX Mini
Multifrequenzgeräte
90 Ultraschall-Reinigungsgeräte
VARIO SL Compact
103 **Zubehör**
BIO-CIRCLE Zubehör
79 E-WELD Shield Sprühpistole
117 Edelstahl-Schaumsprüher 24 L
PROLAQ Zubehör
102 Schaumpistole
121 Zubehör allgemein
122 **Service**
BIO-CIRCLE Geräteschutz
82 Service und Nutzung alle Maschinen
72 Reinigungssysteme auf einen Blick
71 Gesetze
124 Legende
126

GLOBAL EIN STARKER PARTNER:

BIO-CIRCLE®

weltweit präsent

- ▶ 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
www.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
www.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
www.bio-circle.ch

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

BIO-CIRCLE®