



BIO-CIRCLE®



GREENOX

System zur Schweißnahtreinigung

MAKING GREEN WORK.

bio-circle.de

bio-circle.ch

bio-circle.at

GANZHEITLICH DENKEN. NACHHALTIG HANDELN.

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

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

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

NACHHALTIGKEIT UND QUALITÄT

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

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

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



STELLEN SIE HOHE ANSPRÜCHE!

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



EINE SAUBERE WELT MIT DEM MENSCHEN IM MITTELPUNKT



Nachhaltige Rohstoffe

Als Hersteller von Industriereinigern und Reinigungssystemen trägt Bio-Circle eine große Verantwortung. Denn diese Produkte haben einen hohen Stellenwert in der Instandhaltung von Maschinen, Anlagen und Bauteilen. Sie sind ein wichtiger Teil der Produktionskette in jeder Branche. Wir schauen hin und verwenden nachhaltige Rohstoffe, **um umweltschonende und anwenderfreundliche Industriereiniger herzustellen.**



Innovative Produkte

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

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



Keine oder recycelbare Verpackung

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

Für einfaches Arbeiten: Reiniger in IBCs und 200-l-Fässern können mit Handpumpen in 20-l-Kanister umgefüllt werden. Selbstverständlich sind die IBCs, Fässer und Kanister aus dem leicht recycelbarem Kunststoff HDPE. **Im Versand** wird nur recyceltes und recycelbares **Papier als Füllmaterial** verwendet, das mit dem Umweltzeichen **„Blauer Engel“** versehen ist. Außerdem versenden wir **CO₂-neutral** durch unseren Paket-Dienstleister und unsere Spedition.

MAKING GREEN WORK.



Fundierte Beratung und Wissenstransfer

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

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



Sichere Anwendung

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

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

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



Zurück in den Lebenszyklus

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



GREENOX

Elektrochemische Schweißnahtreinigung für Edelstahl

GREENOX 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. 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. Schweißnähte werden effektiv von Oxid und Schmauchspuren gereinigt.

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

Perfekte Schweißnähte mit mühelosem Handling

DIE VORTEILE



Sicher

GREENOX Reinigungselektrolyte sind NSF-zertifiziert und für die Verwendung in der Lebensmittelindustrie geeignet. Sie stellen kein Gesundheitsrisiko für den Anwender dar.



Schnell

Die Reinigung und Passivierung einer WIG-Schweißnaht erfolgt mit einer Geschwindigkeit von ein bis zwei Metern pro Minute.



Einfache Anwendung

Das Schweißnahtreinigungsgerät **GREENOX MACRO** verfügt über einen integrierten Tank mit Pumpe, der eine kontinuierliche und automatische Elektrolytzufuhr gewährleistet. Dadurch wird ein schnelles und sicheres Arbeiten ohne Unterbrechungen ermöglicht.



GREENOX MACRO

**REINIGEN, PASSIVIEREN, POLIEREN
- ALLES MIT EINEM GERÄT.**



Schweißnaht- und Flächenreiniger

Der **GREENOX MACRO** ermöglicht das Reinigen und Polieren von Edelstahl-Schweißnähten sowie das Reinigen und Passivieren von Edelstahlfächen. Durch die automatische Leistungsregelung wird eine schnelle und ökonomische Reinigung von Schweißnähten und Flächen sichergestellt.

Mit dem integrierten Touchpanel lassen sich verschiedene Funktionen einfach einstellen:

Reinigen und Polieren von WIG/MIG-Schweißnähten mit Kohlefaserpinsel

Diese Methode ist flexibel und schnell einsetzbar, besonders in Winkeln und Ecken.



Reinigen und Polieren von WIG/MIG-Schweißnähten mit Elektrode und Filz

Ideal für die Reinigung von Kehlnähten, geraden Flächen und Außenecken. Der zusätzliche Anschluss für die Flächenreinigung ermöglicht die großflächige Reinigung und Passivierung von Edelstahl, z. B. Behälter, Tanks, Geländer und Fassadenteile.

Für das Markieren und Schwarzätzen von Edelstahlteilen ist optional ein Markier-Kit erhältlich.

DIE VORTEILE

- ✓ Der Leistungsregler ermöglicht ein perfektes Finish selbst auf empfindlichen Oberflächen.
- ✓ Der integrierte Tank mit Pumpe gewährleistet eine kontinuierliche und automatische Elektrolytzufuhr.
- ✓ Schnelles und sicheres Arbeiten ohne Unterbrechungen.
- ✓ Spezielle Markier-Kits für Edelstahloberflächen sind separat erhältlich.

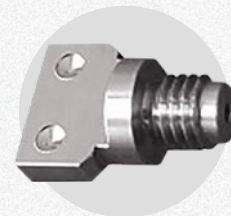
Enthaltenes Zubehör

GREENOX MACRO



G00114

Massekabel | rot, 3 m



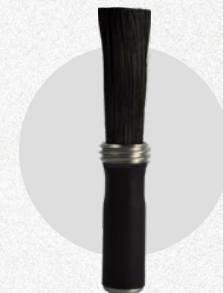
G00105

Adapter
für Pinsel B30 / B60



G00205

Isolator PTFE



G00405

Pinsel B60



G00505
Schraubhülse
für Pinsel B60



48R113
O-Ring | 3 x 1 mm



54B009
Breite Elektrode | 45 mm



G00117
Pad | 90 x 46 x 3,5 mm
für breite Elektrode 45 mm



54B042
O-Ring | 30 x 3,5 mm
für breite Elektrode 45 mm



48R476
Tropfschale



G00202
Handgriff-Halterung



G00201
Transportbox MACRO
140 l | 80 x 60 x 60 cm



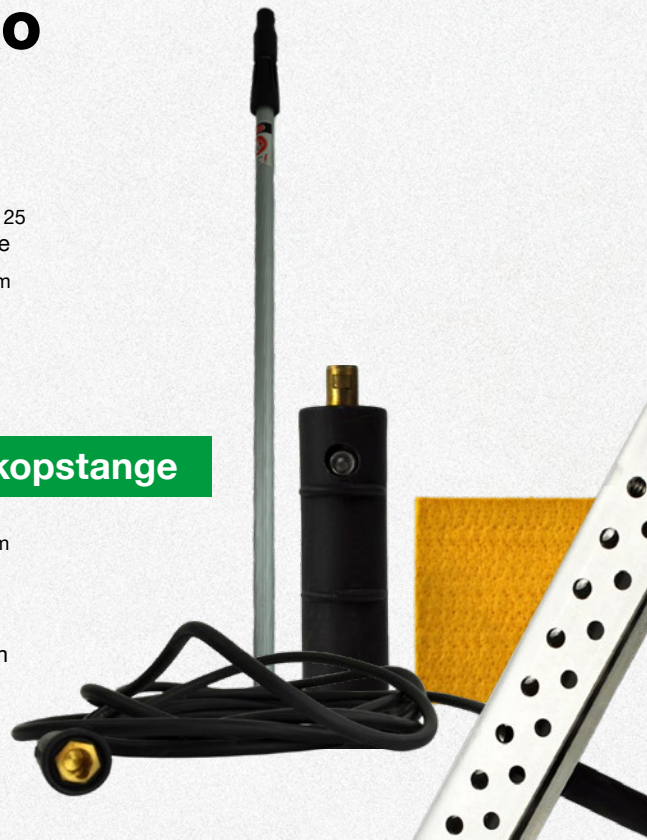
Optionales Zubehör GREENOX MACRO

Fläche 200 mm

- G00113** | Kabel für manuellen Handgriff SK 25
4 m | MICRO / MACRO / Fläche
- G00220** | Handgriff für Fläche 200 / 300 mm
- G00221** | Pad für Fläche 200 mm
- G00222** | Elektrode für Fläche 200 mm

Fläche 300 mm mit Teleskopstange

- G00220** | Handgriff für Fläche 200 / 300 mm
- G00231** | Pad für Fläche 300 mm
- G00232** | Elektrode für Fläche 300 mm
- G00233** | Teleskopstange mit Kabel | 8 m
für Fläche 200 / 300 mm



Technische Spezifikationen **GREENOX MACRO**

Eingangsspannung	230 V – 50/60 Hz	Schutzklasse	IP20
Ausgangsspannung	3-30 V	Geräuschpegel	<70 dB (A)
Ausgangsstrom	0-100 A	Gewicht (leer)	23 kg
Ausgangsleistung	2400 W	Abmessungen	450 × 215 × 485 mm
Ausgangsspannung Einstellung	1 V	Handgriffe	Handgriff mit Druckluft-System 6 m Handgriff MICRO* Markier-Handgriff* Handgriff Fläche*
Ausgangsstrom Einstellung	NIEDRIG, MITTEL, HOCH	Funktionen	Reinigen Polieren Markieren
Tankinhalt	1,8 l		
Leistung Pumpe	1 - 3,6 l/h		
Pumpe Einstellungen	Dynamisch Manuell Auto (8 Stufen)		

*optional

GREENOX MICRO

**WO PRÄZISION AUF LEISTUNG TRIFFT
– FÜR GLÄNZENDE ERGEBNISSE.**



DIE VORTEILE

- ✓ Der Leistungsregler ermöglicht ein perfektes Finish, selbst auf empfindlichen Oberflächen.
- ✓ Spezielle Markier-Kits für Edelstahloberflächen sind separat erhältlich.

Schweißnahtreiniger

Der **GREENOX MICRO** ist speziell für das Reinigen und Passivieren von Edelstahl-Schweißnähten entwickelt. Dank der automatischen Leistungsregelung durch Inverter gewährleistet das Gerät eine schnelle und ökonomische Reinigung der Schweißnähte.

Die Reinigung erfolgt mit dem Kohlefaserpinsel **MICRO**, der besonders flexibel ist und sich ideal für enge Bauteile, Geländer und Innenecken eignet. Er bietet ein besseres Handling bei senkrechten Schweißnähten und ermöglicht eine effektive Reinigung über Kopf, beispielsweise beim Geländerbau.

Für Kehlnähte, gerade Flächen und Außenecken werden Elektroden und Pads verwendet, um eine gründliche Reinigung sicherzustellen. Wir empfehlen die Reinigung mit **GREENOX T** für optimale Ergebnisse. Anschließend sollte **GREENOX N** als Neutralisator verwendet werden, um Rückstände vollständig zu entfernen und die Edelstahlfächen zu passivieren.

Optional steht ein Markier-Kit zur Verfügung, mit dem Edelstahlteile markiert und schwarzgeätzt werden können.

Technische Spezifikationen **GREENOX MICRO**

Eingangsspannung	230 V – 50/60 Hz	Geräuschpegel	<10 dB (A)
Ausgangsspannung	12 V AC	Gewicht (leer)	4,6 kg
Ausgangsstrom	0-30 A	Abmessungen	140 × 290 × 350 mm
Ausgangsleistung	360 W	Handgriffe	Handgriff MICRO Markier-Handgriff*
Schutzklasse	IP20	Funktionen	Reinigen Markieren*

*optional

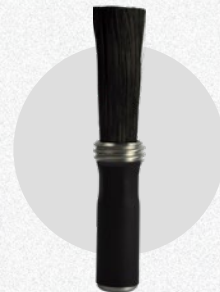
Enthaltenes Zubehör

GREENOX MICRO

G00100



G00105
Adapter
für Pinsel B30 / B60



G00111
Kohlefaserpinsel
MICRO



G00110
Handgriff MICRO



G00118
Halter für Handgriff MICRO
mit Tropfschale



G00112
Schraubhülse
MICRO



G00113
Kabel für manuellen Handgriff SK 25
4 m | MICRO / MACRO / Fläche



G00114
Massekabel | rot, 3 m



G00205
Isolator PTFE



G00119
Dose mit Schraubdeckel
500 ml



G00115
Transportbox MICRO
40 x 30 x 32 cm



Weiteres Zubehör

Pinsetset

G00120 Kohlefaserpinset-Set im Koffer

- Handgriff-Mini
- Kabel für Handgriff-Mini | 2 m
- Halterung für Handgriff-Mini
- Kohlefaserpinset-Mini
- Elektrode 90°
- 2x Standard-Pads
- Klemmring

G00300 Pinset Kit B30

G00600 Pinset Kit B60



Zubehör / Sets Kohlefaserpinset / Einzelteile

48R113 O-Ring | 3 × 1 mm

54B063 Kabel für Handgriff-Mini | 2 m

G00105 Adapter für Pinset B30 / B60

G00110 Handgriff MICRO

G00111 Kohlefaserpinset MICRO

G00113 Kabel für manuellen Handgriff SK 25 4 m | MICRO / MACRO / Fläche

G00114 Massekabel | rot, 3 m

G00115 Transportbox MICRO | 40 × 30 × 32 cm

G00118 Halter für Handgriff MICRO mit Tropfschale

G00119 Dose mit Schraubdeckel | 500 ml

G00201 Transportbox MACRO | 140 l 80 × 60 × 60 cm

G00205	Isolator PTFE
G00305	Pinzel B30 + Hülse
G00405	Pinzel B60
G00505	Schraubhülse für Pinzel B60
G00404	Anschlusskabel für Handgriff-Mini und BM 4 m
54B029	Kohlefaserpinzel für Handgriff-Mini, VE: 5 Stk.

54B036	Elektrode 90° für Handgriff-Mini
54B038	Schmale Elektrode 90° für Handgriff-Mini
54B048	Breite Graphit-Elektrode für Handgriff-Mini
54B051	Pads für Graphit-Elektrode-Mini, VE: 10 Stk. + O-Ring



Pads / Elektroden

54B143	Standard Elektrode 90°
54B017	Schmale Elektrode 90°
54B018	Schmale Elektrode 60°
54B002	Klemmringe für Elektrode 54B143, VE: 10 Stk.
54B026	Poli-Pad S 46 × 24 × 4 mm, VE: 10 Stk. + Klemmring

54B027	Poli-Pad TL 60 × 38 × 2 mm, VE: 10 Stk. + Klemmring
54B028	Poli-Pad TS 46 × 24 × 2 mm, VE: 10 Stk. + Klemmring
54B040	Standard Reinigungspad 46 × 24 × 4 mm für Elektrode 90°, VE: 10 Stk. + Klemmring



Reinigungshüllen

54B005	Reinigungshülle Innenwinkel 90° für Elektrode 54B143, VE: 5 Stk.
54B006	Reinigungshülle Innenwinkel 60° für Elektrode 54B016, VE: 5 Stk.

54B007	Reinigungshülle Innenwinkel 90° für Elektrode 54B017, VE: 5 Stk.
54B008	Schmale Reinigungshülle 60° für Elektrode 54B018, VE: 5 Stk.





Markieren

Schwarzätzung

Dauerhaftes Markieren von Geräten durch Schwarzätzung mit den Markier-Kits und dem darin enthaltenem **GREENOX M**, eigens zum Schwarzätzen von Edelstahl entwickelte Elektrolytflüssigkeit. Dieser Oxidationsprozess hinterlässt eine dauerhafte schwarze Markierung auf der Edelstahloberfläche, resistent gegen mechanische und chemische Angriffe.

Markierung / Beschriftung

54B080

Marking Kit

- Markier-Handgriff mit Kabel
- 20x Pads
- O-Ringe
- **GREENOX M** Markierflüssigkeit | 100 ml

54B081

Marking Kit Pro

- Markier-Handgriff mit Kabel
- 20x Pads
- O-Ringe
- **GREENOX M** Markierflüssigkeit | 100 ml
- Drucker + 20 m Schablonenpapier



54B083 | Markier-Pads | 60 × 40 × 2 mm,
VE: 20 Stk.

54B086 | Schablonenpapier | 100 mm × 20 m

54B087 | Schablonenpapier | 100 mm × 50 m

54B088 | Graphit-Elektrode | 35 × 10 mm
für Markier-Handgriff

GREENOX M Markierflüssigkeit

• Elektrolytlösung zum dauerhaften Schwarzätzen von Edelstahl



H04891 | Kunststoff-Flasche 250 ml
54A036 | Kanister 5 l

Dauerschablonen

Spezialangefertigte Schablonen sind in Größen bis 300 × 500 mm erhältlich. Dauerschablonen sind ideal für das Schwarzätzen Ihres Firmenlogos und Ihrer Firmenadresse oder anderer wiederkehrender Informationen.

Schablonen / Reproduktion nach Vorlage

H02791 | Schablone auf Anfrage, abhängig von der Größe

H06991 | Film erstellen nach reprofähiger Vorlage



GREENOX Liquid

Reinigen, Polieren und Neutralisieren

GREENOX Liquids sind die sichere, saubere und effiziente Methode zur Reinigung von Edelstahlschweißnähten. Die Oberflächenbeschaffenheit wird nicht verändert.

GREENOX H Elektrolyt

- 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



G00592 | Kanister 5 l



GREENOX T Elektrolyt

- 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 × 100 ml

G00191

Kunststoff-Flasche 1000 ml,

VE: 12 × 1000 ml

G00591

Kanister 5 l

G02091

Kanister 20 l

G20091

Kunststoff-Fass 200 l



Gefahrenhinweise: Skin Corr. 1B, Met. Corr. 1

GREENOX S Flächenreiniger

- entwickelt für die Reinigung und Passivierung von Edelstahl-Flächen mit **GREENOX MACRO**
- schnellere Reinigung und sichere Passivierung von Edelstahl durch elektrolytische Reinigung
- leicht viskos und schäumend – gute Haftung an senkrechten Flächen



G00193

Kunststoff-Flasche 1000 ml,
VE: 12 x 1000 ml

G02093

Kanister 20 l

Gefahrenhinweise: Eye Irrit. 2, Skin Corr. 1B, Met. Corr. 1



GREENOX N Neutralisierer

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



A00157-25

Kunststoff-Flasche 1000 ml,
VE: 10 x 1000 ml

A00557-25

Kanister 5 l

A02057-25

Kanister 20 l





 [biocircle_de](https://www.instagram.com/biocircle_de)



GREENOX

REINIGT LEICHT UND SICHER!

Bio-Circle Surface Technology GmbH
Berensweg 200
D-33334 Gütersloh

Telefon: +49 (0)5241 9443-0

E-Mail: service@bio-circle.de

Bio-Circle Surface Technology GmbH
Gewerbestrasse 1
A - 4653 Eberstallzell

Telefon: +43 (0)7241 59 400

E-Mail: service@bio-circle.at

Bio-Circle Surface Technology AG
Aahusweg 16
CH-6403 Küssnacht am Rigi

Telefon: +41 (0)41 878 11 66

E-Mail: service@bio-circle.ch