

# Oberflächenreinigung & mehr »ohne Schleifspuren«

Wenn's auch auf die Optik der Schweißnaht ankommt



**Wo herkömmliche, abrasive Schleiftechniken oder konventionelle Beiztechnik sehr schnell an ihre Grenzen kommen, ist der ABICLEANER die schonende und schnelle Lösung.**

Im Gegensatz zu klassischen Reinigungsprodukten wie Beizpasten, Schleifmittel, Bürsten, Fleece oder Schmirgel, hinterlässt die elektrochemische Oberflächenreinigung mit dem ABICLEANER keine unschönen Schleifspuren oder Beizränder auf dem Werkstück.

Zusätzlich lassen sich mithilfe der Millionen Filamente des Kohlefaserpinsels schwer zugängliche Stellen wie beispielsweise Innennähte von Geländern mühelos erreichen und so nach dem Schweißen rückstandslos reinigen – und das mit 80 Ampere bei 100% Einschaltedauer.



**ABICOR  
BINZEL®**

# Wenn's auch auf die Optik ankommt

In vielen industriellen Fertigungen sind Anlauffarben unerwünscht, weil die Optik zählt – hier kann der ABICLEANER sein Können unter Beweis stellen. Speziell beim Schweißen von Edelstahl entstehen die sogenannten Anlauffarben, die bei Geländern, Fassaden, Schaltschränken & Co. nicht so schön aussehen und idealerweise schonend wieder entfernt werden müssen. Das Anwenden von Beizpasten oder anderen Schleifmitteln und Schleifwerkzeugen ist zum einen hochgiftig und hinterlässt zum anderen unschöne Spuren auf der empfindlichen Edelstahloberfläche. Jeder, der schon einmal versucht hat, zum Beispiel eine Dunstabzugshaube in der Küche mit Filzschwamm und Scheuermittel zu reinigen, kennt diese unschönen Kratzspuren auf der Oberfläche.

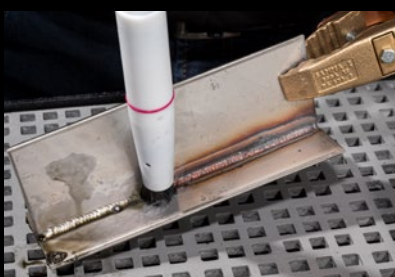
Mit dem ABICLEANER werden selbst empfindliche Oberflächenstrukturen wie beispielsweise Waffelmuster nicht verändert und bleiben in ihrer ursprünglichen Optik erhalten.

Zusätzlich zur sanften Reinigung der Oberfläche, die mit einer flusssäurefreien Lösung durchgeführt wird, besitzt der ABICLEANER außerdem noch die Eigenschaft, die Korrosionsbeständigkeit nach mechanischen, chemischen und thermischen Behandlungen wiederherzustellen. Edelstahl bildet zum Schutz eine Schicht aus Chromoxid, indem sich das Chrom im Edelstahl mit Sauerstoff und Wasserstoff aus der Umgebung verbindet und so das Metall gegenüber Korrosion beständig macht. Nach einer Reinigung der Nahtoberfläche mit dem ABICLEANER ist das Edelmetall also direkt auch wieder vor Korrosion geschützt, auch »passiviert« genannt.



## Die Vorteile im Überblick

- **Sanft zur Oberfläche** – möglich durch den Kohlefaserpinsel aus über 1,5 Millionen Filamenten
- **Schnell & effektiv** – durch die elektrochemische Wirkung
- **Sicher** – frei von Flusssäure
- **Einfach** – nur ein Fluid für Reinigen und Polieren (Polieren mit dem ABICLEANER 1000 AC/DC möglich)
- **Stark** – Profi-Geräte mit 100% Einschalt-dauer bei voller Leistungsangabe



## Das Verfahren: Elektrochemisches Reinigen

Beim elektrochemischen Reinigen werden Metalloberflächen nach dem Schweißen mithilfe von Mikrolichtbögen von Schweißrückständen befreit und gleichzeitig »passiviert«. Dazu wird ein mit Elektrolyt benetzter Kohlefaserpinsel, an dessen Enden über eine Million kleine Lichtbögen erzeugt werden, über die Werkstückoberfläche bewegt.

Das Kohlefaser-Prinzip in Kombination mit der leistungsstarken Gerätetechnik im ABICLEANER ist ein zuverlässiges elektrochemisches Reinigungsverfahren für alle industriellen Anwendungen bzw. Schweißnähte.

# Die Geräte: Holen das Beste aus jeder Schweißnaht heraus

Bedienpanel



Bedienpanel



## ABICLEANER 800 (AC)

### Damit Anlauffarben keine Chance haben

Dieses mit Wechselstrom arbeitende, leichte und gleichzeitig kompakte Gerät findet dort seinen Einsatz, wo Anlauffarben nichts zu suchen haben. Ideal eignet sich der ABICLEANER 800 für das Reinigen und Passivieren von Edelstahloberflächen nach dem Schweißen wie beispielsweise von Treppengeländern, Balkongeländern bzw. Fassaden aus Edelstahl sowie für den Rohrleitungsbau, Pipelinebau und den Chemie- und Anlagenbau.

## ABICLEANER 1000 (AC/DC)

### Wo die Optik einfach begeistert

Den ABICLEANER 1000 kann man gerne als Multitalent nicht nur fürs Reinigen von geschweißten Oberflächen bezeichnen, sondern auch für Spezialanwendungen wie Polieren, Angleichen oder Aufhellen von Oberflächen. Das Entfernen von Anlauffarben und Wiederherstellen der Korrosionsschicht wird mit diesem Gerät dadurch komplettiert, dass es zusätzlich eine optisch sehr ansprechende Oberfläche schafft. Sein Einsatzbereich reicht vom Schlosser, der beispielsweise ein formschönes Geländer baut, bis hin zum medizinischen Bereich, wo die Oberflächen poliert sein müssen.

## Das Zubehör: 100%ige Zugänglichkeit und schonende Reinigung

### Kohlefaserpinsel ABIBRUSH

Der Kohlefaserpinsel mit seinen über 1,5 Millionen und nur 7 µm feinsten Filamenten gelangt in jeden noch so engen und schwer zugänglichen Spalt, in jede noch so ungünstig erreichbare Ecke. Durch ihre Beschaffenheit folgen die Pinselborsten jeder Kontur des Werkstücks.

Das Gewindestück am Griff und der Pinseladapter sind aus hochwertigem Edelstahl (1.4571) gefertigt und korrosionsbeständig.

Der ergonomische Handgriff zeigt auch hier, dass es sich um ein Gerät für den Dauereinsatz handelt, denn hierdurch ermüdet die Hand des Anwenders nicht und Gelenkschmerzen gehören der Vergangenheit an.



### Reinigungs-Elektrolyt ABICLEAN All-in-one

Der Garant für gefahrloses Reinigen, Passivieren und strahlende Metalloberflächen, denn das All-in-one-Reinigungs-Elektrolyt ABICLEAN ist die ideale Lösung für den Reinigungsprozess – und mehr: Bei ABICLEANER mit DC-Funktion lässt sich dieses Elektrolyt zusätzlich zum Polieren von Oberflächen einsetzen. Transport, Lagerung und Anwendung sind einfach in Handling und Abwicklung, da gegenüber konventionellen Beizmitteln keine Flusssäure enthalten ist.

### Unschlagbar im Team mit den ABICLEANER-Geräten von ABICOR BINZEL.



# Bestellübersicht



Pos.	Bezeichnung	Bestellnummer
1	Reinigungsset ABICLEANER 800 AC <sup>1</sup> (230 V)	192.0362.1
	Reinigungsset ABICLEANER 800 AC <sup>1</sup> (115 V)	192.0374.1
2	Reinigungsset ABICLEANER 1000 AC/DC <sup>1</sup> (230 V)	192.0364.1
	Reinigungsset ABICLEANER 1000 AC/DC <sup>1</sup> (115 V)	192.0375.1
3	Handgriff ABICLEANER mit 10 mm <sup>2</sup> -Kabel, 4 m	192.0365.1
4	PTFE-Hülse	192.0368.1
5	Kohlefaserpinsel ABIBRUSH	192.0367.5
6	Massezange mit 10 mm <sup>2</sup> -Kabel, 4 m	192.0366.1
7	Maulschlüssel SW 10	192.0372.10
8	Elektrolyt ABICLEAN All-in-one, 1 L, (VE = 12)	192.0369.1
9	Sprühflasche für Wasser, (VE = 12)	192.0371.1
10	Weithalsbehälter mit blauem Deckel, (VE = 12)	192.0370.1
o. Abb.	Elektrolyt ABICLEAN All-in-one, 5 L	192.0378.1
o. Abb.	Adapter für Handgriff ABICLEANER, 10 mm <sup>2</sup>	192.0379.1
o. Abb.	Euro-Kunststoffbox <sup>2</sup>	192.0373.1

<sup>1</sup> Die Reinigungssets ABICLEANER 800 AC bzw. ABICLEANER 1000 AC/DC beinhalten jeweils auch die Positionen: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 und die Euro-Kunststoffbox.

<sup>2</sup> Lieferung in einer säurefesten Kunststoffbox, die auch für den späteren Transport hervorragend geeignet ist.

**ABICOR  
BINZEL** 



Alexander Binzel Schweißtechnik GmbH & Co. KG  
Kiesacker · 35418 Buseck · GERMANY  
T +49 64 08 / 59-0  
F +49 64 08 / 59-191  
info@binzel-abicor.com

[www.binzel-abicor.com](http://www.binzel-abicor.com)