

Der Katalog 2024/2025

neu



Der HybridCleanox:
Akku- und Invertertechnologie
unter einer Haube

Elektrochemisch
Reinigen, Polieren, Signieren

Inhalt

Über Reuter	2
Das Verfahren	3
Der HybridCleanox	4
Die Cleanox-Baureihe	6
Der AkkuCleanox	8
Die SuperCleanox-Familie	10
Das AutoFeed-System	12
Die Signox-Serie	14
Zubehör zum Signieren:	
– Signier-Elektrolyte	16
– Signiererset	16
– Langzeit-Schablonen	17
– Labeldrucker	17
Kohlefaserpinsel	18
Reinigungs-Elektrolyte	20
www.reuter.works	21
Oberflächen-Nachbehandlung	22
Flächenreiniger	23
WorkStations	24
Vorschau 2024	28

Die angegebenen Preise in dieser Broschüre sind unverbindliche Preisempfehlungen, sie gelten zuzüglich Mehrwertsteuer und Fracht. Eine vollständige Übersicht aller Reuter-Produkte und Preise finden Sie in unserer aktuellen Preisliste.

Änderungen sind vorbehalten.
Stand: September 2023

Magic metal works – made in Germany

Gestatten? Reuter.



In Erkarth bei Düsseldorf entwickelt und produziert die Firma Reuter modernste Technologie zur elektrochemischen Metallbearbeitung. Die Erfinder der Schweißnahtreinigung mit dem Kohlefaserpinsel haben zahlreiche Technologien patentiert oder unter Gebrauchsmusterschutz gestellt. Hinter jeder Geräteleine steht der hauseigene Anspruch ‚magic metal works‘:

- smarte Lösungen, die wesentlich aufwändigere Technologien ersetzen können
- einfachste Bedienbarkeit
- skalierbare Produktpalette für Handwerk und Industrie
- 100 % Made in Germany
- hohe Dauerbelastbarkeit mit 100 % Einschaltdauer
- herausragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten – oder vielleicht eine spezielle Aufgabe, die Ihnen Kopfzerbrechen bereitet? Sprechen Sie uns an. Senden Sie uns Ihre Materialproben. Wir tüfteln das für Sie aus.



Maschinenbauer und Schweißfachingenieur Dipl.-Ing. Olaf Reuter, Inhaber der Firma Reuter, steht in der Branche für solides Know-how. 30 Jahre Berufserfahrung in der Lichtbogen-Schweißtechnik und ehrenamtliche Tätigkeiten in DIN-Ausschüssen stehen für praxisnahe Expertise.

Elektrochemisch Reinigen, Polieren, Signieren

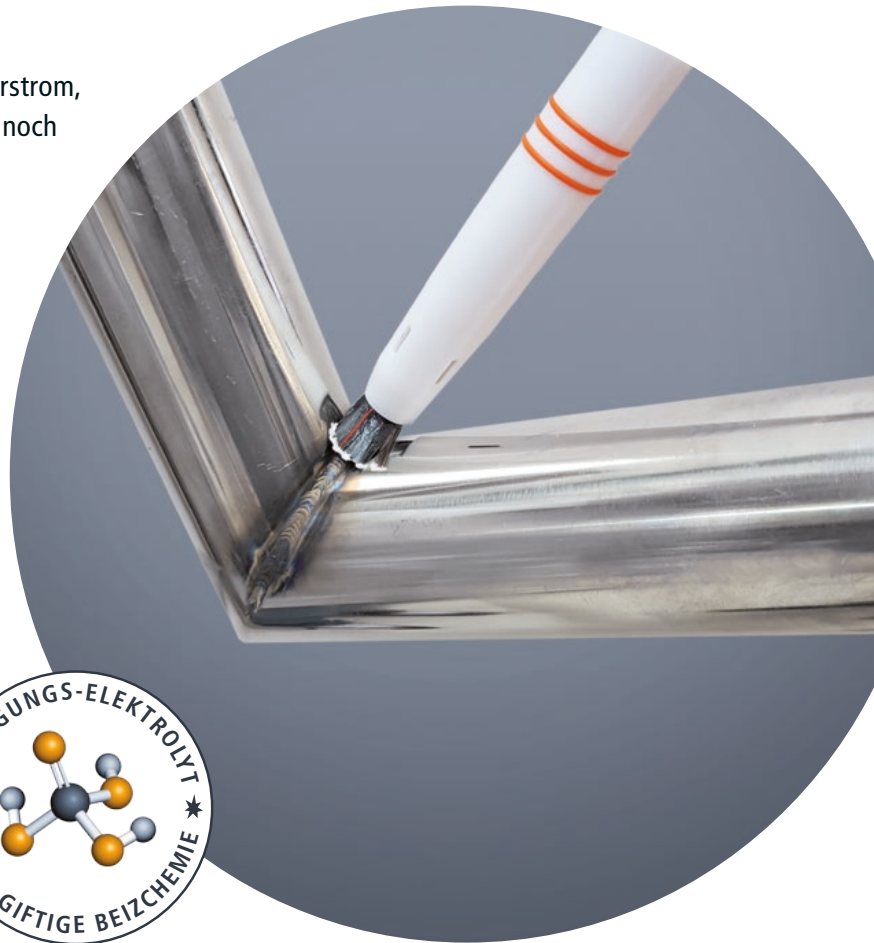
Das Verfahren

Man nehme eine Million Kohlefasern, gut 100 A Dauerstrom, dazu das richtige Elektrolyt: so flott hat der Schweißer noch nie poliert. Das eigentliche Schweiß-Dilemma ist damit gelöst – Anlauffarben, Verzunderungen und Rost, die durch die Zerstörung der Passivschicht beim Schweißen entstehen, werden einfach weggepinselt.

Möglich wird das durch die hohe Energiedichte und die Leitfähigkeit der bis zu 4,5 Millionen Kohlefasern: an der Spitze der Fasern entstehen Lichtbögen. Diese beseitigen Anlauffarben, Oxidationen und sogar leichte Verzunderungen blitzschnell, ohne die Oberfläche zu beschädigen.

Unser Reinigungs-Elektrolyt ist der ungiftige Lebensmittelzusatzstoff E338, auch bekannt aus Cola-Getränken. Es kühlt, erhöht die elektrische Leitfähigkeit und schützt durch das Verdampfen vor erneuter Überhitzung. Der dabei abgespaltene Sauerstoff verbindet sich auf der Metalloberfläche zu Chromoxid: so wird noch im selben Arbeitsgang die schützende Passivschicht wiederhergestellt. Diesen Effekt hat uns die Bundesanstalt für Materialforschung zertifiziert.

Der Reinigungseffekt entsteht also nicht durch Ätzen oder Schleifen, sondern Oberflächen-schonend durch die extrem hohe Energiedichte. Beim Pinseln schmiegen sich die Kohlefasern genau an die Form des Werkstückes; durch flexibles Ausfahren der Fasern aus der Teflonhülse können auch Ecken und Spalten erreicht werden. Für jede Reinigungsaufgabe stehen passende Pinsel-formen und -größen zur Verfügung.



Spiegelglatt polieren: Unsere umschaltbaren AC/DC-Geräte erlauben im Gleichstrom-(DC)-Modus auch das Polieren bis zur spiegelglatten Oberfläche. Stärkere Verfärbungen können abgetragen und eingeebnet werden, matte Stellen in der WEZ können auf den gewünschten Glanzgrad gebracht werden.

Fälschungssicher beschriften: Mit Hilfe einer Beschriftungs-Schablone bzw. mit einem Labeldrucker können Sie auch eigene Signaturen auf Ihre Werkstücke aufbringen. Beim Dunkel-Signieren werden Oxidationen in die Oberfläche eingebracht; das Hell-Signieren trägt Teile der Oberfläche ab – wie eine Gravur, aber nicht dunkel. Beide Verfahren sind dauerhaft und resistent gegen Chemie oder Abrieb – weshalb sie vielfach bei chirurgischen Instrumenten, Werkzeugen und Sanitärarmaturen eingesetzt werden.



neu

Die HybridCleanox-Familie

Zwei Herzen schlagen in seiner Brust



Eins + Eins = Drei. Der neue HybridCleanox kombiniert kompakte Inverter-Technologie mit leistungsstarken Lithium-Ionen Akkus. Diese neue, zum Patent angemeldete Technologie ermöglicht die Konstruktion von sehr leichten, kompakten Geräten mit der Power eines 6mal so schweren Trafo-Gerätes.

Der Inverter liefert dabei die Grundlast und lädt zugleich die Akkus auf. Bei sehr hohem Energiebedarf geben Inverter und Akkus gemeinsam Stromstärken von 150 A ab – eine Überlastung des Inverters oder Stromnetzes ist dabei ausgeschlossen. Und als Bonus liefern die Akkus auch den Saft für bis zu 15 Minuten netzunabhängiges Arbeiten.



Unsere HybridCleanox-Geräte werden als Gerätesets verkauft.
So haben Sie alles, um direkt loslegen zu können.
Die Abbildung zeigt den Lieferumfang vom Geräteset HybridCleanox 5.0.



Rückseite des HybridCleanox 5.0
mit Halterung für Elektrolyt-Behälter,
Servopumpe und Füllstands-Sensor

HybridCleanox 3.0: Der Kraftzweig

Das leistungsstärkste Reinigungsgerät in der Kompaktklasse: der HybridCleanox 3.0 bringt die geballte Kraft eines SuperCleanox in einem gerade mal 5,5 kg schweren Gerät. Drei Softtouch-Tasten machen das Reinigen, Polieren und Signieren spielend einfach. Die stufenlose Einstellung aller Parameter wird über ein großes Farbdisplay angezeigt.

Mit garantierten 100A Power wird das Leichtgewicht zum idealen Baustellengerät, zumal Sie bis zu 15 Minuten autark ganz ohne Netz-Strom, Kabel und Stecker arbeiten können.

Das Gerät kommt mit dem neuen ergonomischen Reinigungsgriff und XL-Performance-Pinsel im Set daher.

Geräteset HybridCleanox 3.0

Artikel-Nr.: EP-01-073

Leistung: 1.400 VA

HybridCleanox 5.0: Das Wunderkind

Der HybridCleanox 5.0 ist unser neues High-End-Gerät. Er reinigt alle Stärken von Cleanox, SuperCleanox und Akku-Cleanox – und verfügt noch dazu über eine vollautomatische Elektrolytzufuhr, die Ihre Produktivität erheblich steigert.

Gleich zwei eingebaute Inverter liefern zusammen mit den Lithium-Ionen-Akkus eine sagenhafte Dauerleistung von 1.800 Watt und 150 A bei einem Wirkungsgrad von 98%. Dabei ermöglichen die Akkus 15 Minuten Arbeiten ohne Netz. Darüber hinaus kann unser Wunderkind mit einer Roboterschnittstelle ausgerüstet werden.

Das Geräteset beinhaltet den AutoFeed-Griff mit XL-AutoFeed-Performance-Pinsel sowie alles weitere Zubehör.

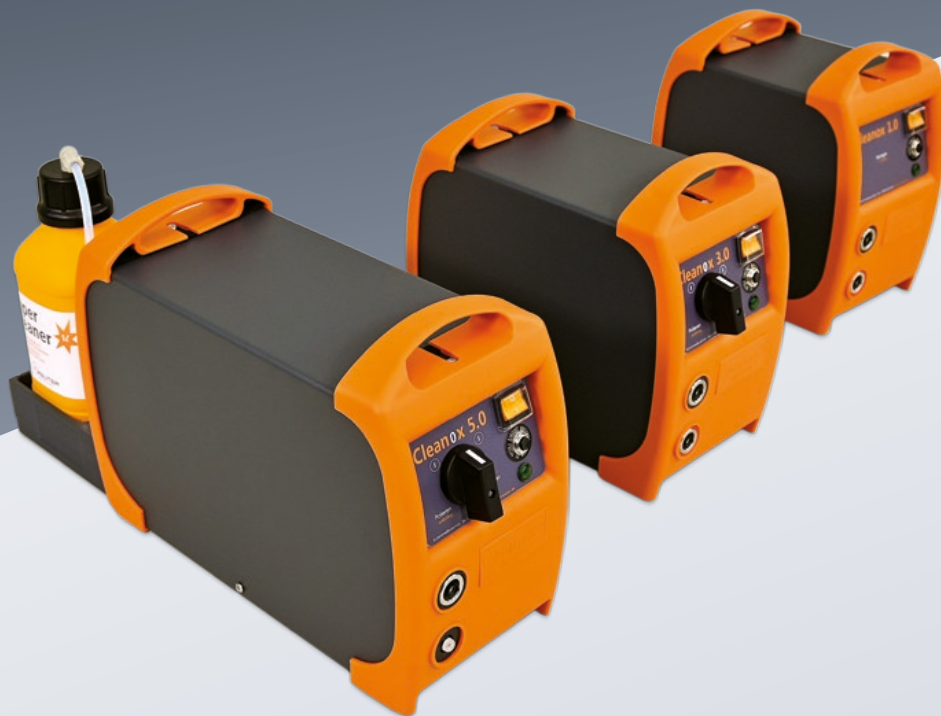
Geräteset HybridCleanox 5.0

Artikel-Nr.: EP-01-075

Leistung: 1.800 VA

Die Cleanox-Familie:

Volle Flexibilität für Werkstatt & Montage



- ✓ **Neu:** mit ergonomischen Handgriff
- ✓ optional mit vollautomatischer Elektrolytzufuhr



Video:
Cleanox 5.0
in Aktion

Kompakt & leicht, kraftvoll & robust: Die Cleanox-Familie ist konzipiert für den Metallbauer, der sein Reinigungsgerät flexibel einsetzen möchte – sei es in der Werkstatt oder unterwegs auf Montage. Kunststoff und Aluminium machen die drei Geräte überraschend leicht und extrem robust. Dabei gehören sie zu den leistungsstärksten im Markt: 80 A Dauerstrom bei 100 % Einschalt-dauer, dazu Impulsströme über 200 A – das sind Werte, bei denen unsere Marktbegleiter hellhörig werden.



*Unsere Cleanox-Geräte werden als Gerätesets verkauft.
So haben Sie alles, um direkt loslegen zu können.
Die Abbildung zeigt den Lieferumfang vom Geräteset Cleanox 3.0.



Die Rückseite des Cleanox 5.0 mit Halterung für Elektrolyt-Behälter, Servopumpe und Füllstands-Sensor

Cleanox 1.0: Das Leichtgewicht

Mit dem Cleanox 1.0-Set haben wir ein Päckchen geschnürt, das Sie von den Vorteilen der Reuter-Technologie überzeugen wird: einfach bedienbar, robust, kraftvoll und unfassbar günstig.

Als reines AC-Gerät ist der Cleanox 1.0 auf das Reinigen von Schweißnähten spezialisiert. Die einfache Bedienung und das leichte Gewicht von nur noch 5,2kg machen das Gerät ideal für Baustelle und Montage. Dabei liefert der Cleanox 1.0 mit 80A Dauerstrom so viel Power wie die meisten stationären Geräte.

Das Geräteset kommt mit dem praktischen L-Performancepinsel daher und eignet sich auch zum dunkel signieren.

Geräteset Cleanox 1.0*
Artikel-Nr.: EP-01-011
Leistung: 1.000 VA

Cleanox 3.0: Das Arbeitspferd

Der Cleanox 3.0 ist ein AC/DC-Gerät – also ein Gleich- und Wechselstromgerät, das neben reinigen auch polieren kann und darüber hinaus auch zum hell und dunkel signieren geeignet ist.

Mit 1.250 VA Leistung ermöglicht es das Reinigen und Polieren und entwickelt dabei bis zu 80A Dauerstrom (100% ED) bzw. 200A Impulsstrom. Für die meisten Reinigungsaufgaben sind Sie damit bestens gerüstet

Das Geräteset beinhaltet den großen XL-Performancepinsel. Zusammen mit dem optionalen Signierset (siehe Seite 16) können Sie auch helle und dunkle Beschriftungen aufbringen – z.B. Logos oder Typenschilder.

Geräteset Cleanox 3.0*
Artikel-Nr.: EP-01-013
Leistung: 1.250 VA

Cleanox 5.0: Der Vollautomat

Der Cleanox 5.0 bringt alle Stärken des Cleanox 3.0 mit – verfügt darüber hinaus aber noch über eine automatisierte Elektrolytzufuhr. Das erhöht Ihre Produktivität ganz ungemein, müssen Sie doch nun nicht mehr den Pinsel absetzen, um Elektrolyt-Flüssigkeit aufzunehmen. Und noch dazu sparen Sie eine ganze Menge von der kostbaren Chemie!

Die patentierte KI-Mengenregulierung von Reuter errechnet die optimale Menge an Elektrolyt, die dann von einer Servopumpe direkt in den Kohlefaserpinsel gefördert wird. Sobald der Pinsel vom Werkstück abgehoben wird, stoppt die Elektrolytzufuhr – alles vollautomatisch!

Geräteset Cleanox 5.0*
Artikel-Nr.: EP-01-015
Leistung: 1.250 VA

Unsere Preisempfehlungen finden Sie in der aktuellen Preisliste.

Der AkkuCleanox

Freiheit für die Schweißnaht-Reinigung



**Das erste Akku-betriebene
Schweißnaht-Reinigungsgerät
weltweit**



Hoch oben auf dem Windkraftwerk, mitten drin im Edelstahl-Silo, irgendwo auf dem Bagerüst: Was tun, wenn kein Verlängerungskabel lang genug ist? Mit dem AkkuCleanox kommen Sie überall hin. Mit gerade mal 8,5 kg gehört es zu den leichtesten Geräten auf dem Markt – und ist dabei mit bis zu 100 A Dauerstrom extrem kraftvoll. Dabei beträgt die Betriebszeit des Akkus im Standardmodus bis zu zwei Stunden.



Der AkkuCleanox wird als Geräteset verkauft. So haben Sie alles, um direkt loslegen zu können.
Die Abbildung zeigt den Lieferumfang vom Geräteset AkkuCleanox inklusive Ladebooster.

AkkuCleanox: Der Outdoor-Spezialist

Möglich wird das durch innovative Akku-technologie kombiniert mit leistungsstarker Inverter-Technik. Das Ganze haben wir in einem ultraleichtes Carbonsandwich-Gehäuse verpackt und mit einem großen Farbdisplay und bedienerfreundlicher Menüsteuerung versehen: Fertig ist das perfekte Gerät für outdoor, offshore und offline.

Mit dem mitgeliefertem Ladegerät beträgt die Ladezeit des AkkuCleanox 8 Stunden. Erheblich beschleunigen lässt sich das noch mit unserem Ladebooster: In nur 30 Minuten ist der Akku zu 95% wieder aufgeladen. Alternativ verwenden Sie ihn für den Netzbetrieb: Gekoppelt mit dem Ladebooster läuft der AkkuCleanox für unbegrenzte Zeit mit 100% ED, ohne dass sich der Akku entlädt. So ist Ihr mobiles Gerät auch in der Werkstatt uneingeschränkt nutzbar.

Geräteset AkkuCleanox

Artikel-Nr.: EP-01-050

Leistung: 1.250 VA

Ladebooster

Artikel-Nr.: EP-07-160

Leistung: 1.250 VA

Geräteset AkkuCleanox inklusive Ladebooster

Artikel-Nr.: EP-01-050-B

Leistung: 1.250 VA

Unsere Preisempfehlungen finden Sie in der aktuellen Preisliste.

Die SuperCleanox-Familie:

Für den harten industriellen Einsatz

3.450 W



wahlweise mit
vollautomatischer
Elektrolytzufuhr

siehe Seite 12

Power für die Industrie: Die Geräte der SuperCleanox-Familie haben sich seit Jahren bei namhaften Kunden im Mehrschichtbetrieb bewährt. Leistung und Zuverlässigkeit stehen an erster Stelle. Die Geräte sind für 100% Einschalt-dauer gebaut; beim Reinigen und Polieren erreichen sie Impulsströme bis zu 600 A – und markieren damit die absolute Leistungsspitze im Markt. Diese Power erlaubt ein immens schnelles und unterbrechungsfreies Arbeiten. Ein weiterer Pluspunkt: Die Kabellänge zum Werkstück kann stark erhöht werden – wichtig in großen Montagehallen oder auf Baustellen.



Video:
SuperCleanox
in Aktion

Auch unsere SuperCleanox-Geräte werden als Gerätesets verkauft.
So haben Sie alles, um direkt loslegen zu können.
Die Abbildung zeigt den Lieferumfang vom Geräteset SuperCleanox VI.

SuperCleanox VI HD Der Kraftprotz

Mit 3.450 VA Leistung das derzeit stärkste Schweißnahtreinigungs-Gerät weltweit! Drei Leistungsstufen decken alle Anforderungen ab: vom sanften Reinigen dünner WIG-geschweißter Bleche bis zum Polieren stark angelaufener oder verzunderter MAG-Schweißnähte. Die Leistungselektronik wurde der starken Leistung angepasst. Die thermische Absicherung schaltet erst bei über 140A Dauerstrom (100% ED) bzw. 600A Impulsstrom ab. Pinsel- und Massekabel mit 16mm² bringen die Power ohne elektrische und thermische Verluste an das Werkstück – unterbrechungsfrei im harten Dauereinsatz, mit bis zu 100 Meter langen Kabeln.

Geräteset SuperCleanox VI HD
Artikel-Nr.: EP-01-017 HD
Leistung: 3.450 VA

SuperCleanox VI Der Alleskönner

Der SuperCleanox VI hat lange Zeit die Maßstäbe im Markt gesetzt: mit einer Leistung von 2.500VA bringt er 80A Dauerstrom (100% ED) bzw. 400A Impulsstrom an das Werkstück. Je drei Leistungsstufen zum Reinigen und Polieren lösen nahezu jede Reinigungsaufgabe: von WIG-geschweißten Dünnblechen bis zu MAG-geschweißten Trägern können Sie alle Schweißnähte im harten industriellen Einsatz reinigen und polieren. Dabei können Sie auch weiterhin Reinigungs- und Poliergriffe mit starrer Kohlelektrode und Filzen nutzen; oder Sie arbeiten sehr effizient mit dem großen Flächenreiniger oder dem TripleBrush.

Geräteset SuperCleanox VI
Artikel-Nr.: EP-01-017
Leistung: 2.500 VA

SuperCleanox IV+ Der Einstieg in die Profilig

Der SuperCleanox IV+ ist für den harten Dauereinsatz im 3-schichtigen Industrieinsatz konzipiert. Mit 1.500 VA Leistung ermöglicht es das Reinigen und Polieren in zwei Leistungsstufen und entwickelt dabei 80A Dauerstrom (100% ED) und bis zu 300A Impulsstrom. Für die meisten Reinigungsaufgaben sind Sie damit bestens gerüstet.

Wie alle SuperCleanox-Geräte ist auch der IV+ ein AC/DC-Gerät – also Gleich- und Wechselstromgerät, das reinigen und polieren kann sowie hell und dunkel signieren.

Geräteset SuperCleanox IV+
Artikel-Nr.: EP-01-021
Leistung: 1.500 VA

Unsere Preisempfehlungen finden Sie in der aktuellen Preisliste.

Das AutoFeed-System

Die erste vollautomatische Elektrolytzufuhr



- ✓ kompatibel mit jedem anderen Reinigungsgerät
- ✓ ermöglicht deutlich schnelleres Arbeiten
- ✓ reduziert den Verbrauch



Pinseln Sie einfach. Das Elektrolyt fließt von ganz allein. Ein Mikroprozessor errechnet die optimale Menge an Elektrolyt, die dann von einer Servopumpe direkt in den Kohlefaserpinsel gefördert wird. Sobald der Pinsel vom Werkstück abgehoben wird, stoppt die Elektrolytzufuhr. Ein kurzes Rückpumpen verhindert ein Nachtropfen – alles vollautomatisch!



Video:
MagicBox
in Aktion

Das AutoFeed-System in der kompakten MagicBox

Die ganze patentierte Reuter-Technik für unser AutoFeed-System haben wir in der kompakten MagicBox untergebracht. Diese schließen Sie ganz einfach an Ihr Reinigungsgerät an. Ein Weitbereichs-Netzteil bezieht die Spannung direkt aus dem Gerät. Ein Sensor misst die Reinigungsenergie, der Mikroprozessor errechnet daraus die genaue Menge an Elektrolyt für Ihre Reinigungsaufgabe. Diese wird dann von der Servopumpe durch das Schlauchsystem und den AutoFeed-Griff direkt in den Kohlefaserpinsel gepumpt. So funktioniert intelligente Technik – kombiniert, programmiert und patentiert von Reuter.

Sogar ein 5l-Kanister mit der Elektrolyt-Flüssigkeit findet noch Platz in der MagicBox (Signalgeber bei leerem Vorrat inklusive). Natürlich sind alle Bauteile säurefest; durch den Einsatz der milden Reuter-Elektrolyte müssen Schläuche und AutoFeed-Griff nach Gebrauch nicht gereinigt werden. **Und der besondere Clou: Die MagicBox ist kompatibel mit jedem x-beliebigen Schweißnaht-Reinigungsgerät auf dem Markt!**



AutoFeed-Griff

Weitere Infos zu Kohlefaserpinseln
 siehe Seite 19.

Unterschiedliche Schlauchpakete,
 Pinsel und weiteres Zubehör sowie
 unsere Preisempfehlungen finden Sie
 in der aktuellen Preisliste.

MagicBox
 Artikel-Nr.: EP-07-760



Mit dem neuen TripleBrush
 polieren Sie 125cm² in knapp 60 Sekunden
 auf Hochglanz. Weitere Infos: Seite 19

Die Signox-Serie:

Beschriften für die Ewigkeit



Typenschilder, Logos, Barcodes: Unsere Geräteserie Signox ist spezialisiert auf das fälschungssichere Signieren aller elektrisch leitenden Oberflächen. Mit diesem sehr preisgünstigen Verfahren erhalten Sie nach nur 3 – 4 Sekunden eine kontraststarke, dauerhafte Signatur: korrosionsfrei, säure-, abrieb- und sterilisationsbeständig. Sie wird auch oft bei chirurgischen Instrumenten, Werkzeugen, Sanitärarmaturen oder auf Kochgeschirr eingesetzt.



Das AkkuSignox+Set



AkkuSignox+ Die Freiheit des Wortes

Maximale Flexibilität ohne Steckdose, USB- und Netzkabel: Unser patentierter AkkuSignox ist ein netzunabhängiges Mobilgerät; er bringt Oxidationen in die Metalloberfläche ein und erzeugt so dunkelbraune bis tiefschwarze Signaturen. Der Akku unseres AkkuSignox schafft bis zu 250 dunkle Signaturen, bevor Sie wieder aufladen müssen.

Unser AkkuSignox kommt im Koffer daher und hat alles dabei, damit Sie direkt loslegen können. Zudem bieten wir noch zwei weitere Bundles an: mit Bluetooth-Drucker oder USB-Drucker entwerfen Sie Ihre Signatur vor Ort am Laptop und drucken die Signierschablone einfach aus.

AkkuSignox+Set im Koffer
Artikel-Nr.: EP-01-034

**AkkuSignox+Set im Koffer
mit Li-Ion-Bluetooth-Drucker**
Artikel-Nr.: EP-01-035

**AkkuSignox+Set im Koffer
mit Batterie-USB-Drucker**
Artikel-Nr.: EP-01-036

Signox II Der Kraftprotz

Das Werkstattgerät zum hell und dunkel Signieren: Der Signox II hängt am Netz und kommt ohne Drucker daher – dafür bringt der starke Trafo und der große Gleichrichter natürlich erheblich mehr Leistung. Das ermöglicht den Einsatz größerer Schablonen mit bis zu 2.400 dpi sowie das schnelle, kraftvolle Markieren auch größerer Flächen. Neben dem dunkel Signieren beherrscht der Signox II auch das hell Signieren – was sehr edel aussieht, ähnlich einer Lasergravur.

Signox II Set im Koffer
Trafogerät für 230V-Netz
Artikel-Nr.: EP-01-024

Weitere Verkaufseinheiten, Zubehör und Schablonen-Service sowie sämtliche Preisempfehlungen finden Sie in unserer aktuellen Preisliste.

Zubehör zum Signieren

Alles aus einer Hand

Wir liefern alles, was Sie zum Signieren benötigen:
Geräte, Schablone, Elektrolyte, Zubehör.
So können Sie sicher sein Sie, dass alles tadellos funktioniert.



Signier-Elektrolyte für (fast) jedes Metall

Reuter führt eine Vielzahl von Elektrolyten zum hell und dunkel Signieren von unterschiedlichen Materialien: Edelstahl, rostempfindliche Stähle, Werkzeug- und Carbonstähle, Aluminium, Gold, Messing und Bronze, Kupfer und Zink, Titan, verchromte und vernickelte Oberflächen. Alle Elektrolyte führen wir in Flaschen mit 100 ml, 500 ml, 1 l und 5 l.

diverse Signier-Elektrolyte
Artikel-Nr.: EP-04-004 ff

Das Signierset für Ihren Cleanox

Das Signierset macht aus Ihrem Cleanox eine vollwertige Signierstation. Beim Super-Cleanox-Set ist es bereits enthalten. Damit haben Sie alles, was Sie zum Signieren brauchen: einen Signiergriff und eine Signierelektrode, Anschlusskabel, Elektrolyte, Filze und O-Ringe. Zum Ausprobieren haben wir auch eine Musterschablone dazu gelegt.

Signierset
Artikel-Nr.: EP-02-050



Signieren mit Langzeit-Schablone



Signieren mit Einweg-Schablone

Langzeit-Schablonen von Reuter

Unsere Langzeit-Schablonen können bis zu 10.000 mal verwendet werden. Durch die hohe Auflösung von 2.400 dpi lassen sich auch sehr kleine Schriften bis 4 Punkt auf das Werkstück signieren. Ein optional bestellbarer Kunststoffrahmen verleiht der Folie mehr Stabilität und erleichtert das Ausrichten auf dem Werkstück. Die maximale Schablonengröße beträgt 80x50cm (4.000cm²).

Langzeitschablone, gerahmt
Artikel-Nr.: EP-05-003 ff

Langzeitschablone, ungerahmt
Artikel-Nr.: EP-05-007 ff

Labeldrucker für Einweg-Schablonen

Mit Hilfe eines Beschriftungsgerätes erstellen Sie Einweg-Schablonen für Ihre Signatur selbst – die ideale Lösung für die Markierung Ihrer Produkte mit individuellen Produktnummern. Auf den Display-Druckern können Sie Schrift und Zahlen vor Ort erstellen und direkt ausdrucken. Durch Anschluss an den PC können Sie Logos, Rahmen oder Barcodes in das Etikettenlayout einbauen. Reuter vertreibt Beschriftungsgeräte von Brother und Zubehör für unterschiedliche Einsatzbereiche.

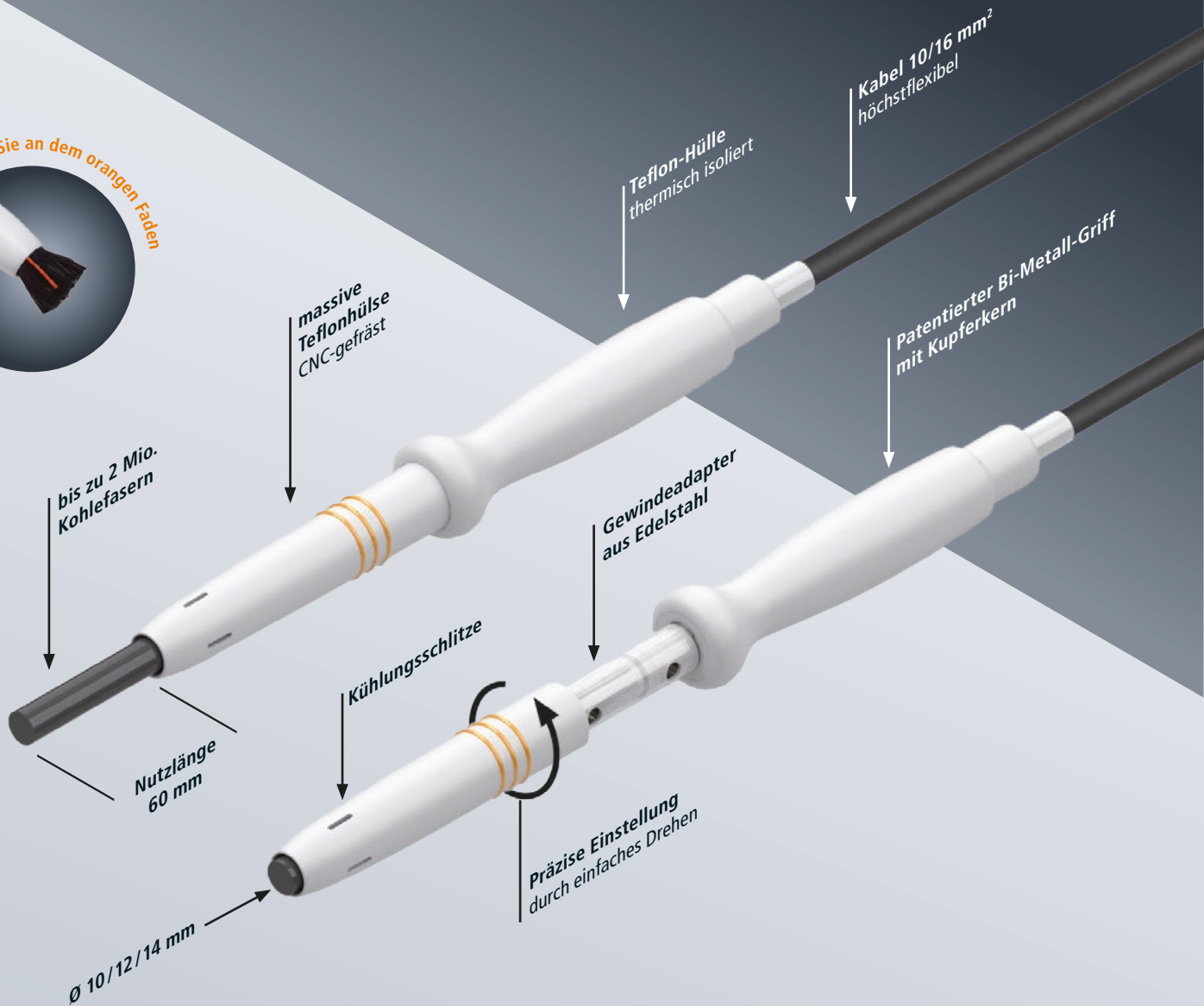
diverse Labeldrucker
Artikel-Nr.: EP-05-208 ff



Unseren Schablonen-Service sowie alle Verkaufseinheiten, weiteres Zubehör und Preisempfehlungen finden Sie in der aktuellen Preisliste.

Kohlefaserpinsel von Reuter

Ergonomie trifft Kosteneffizienz



Kohlefaserpinsel von Reuter zeichnen sich durch dauerhafte Säureresistenz, robuste Haltbarkeit und höchste Leitfähigkeit aus. Die Pinselkörper sind aus hochlegiertem Edelstahl gefertigt – oxidierte Gewinde und Kontaktprobleme gehören der Vergangenheit an. Griffe und Hülsen aus Teflon halten prozessbedingte Temperaturen über 200° C spielend aus.

Die von uns entwickelten Kohlefaserpinsel fertigen wir auf selbst konstruierten Werkzeugen. Es kommen ausschließlich Kohlefasern bester Qualität von führenden Herstellern zum Einsatz.

Der Performance-Pinsel für den Handbetrieb

1 Million, 1,5 oder bis zu 4,5 Millionen Kohlefasern mit 60 mm Nutzlänge bringen mehr Strom auf das Werkstück als jedes Wettbewerbsprodukt. Mit der massiven, CNC-gedrehten Teflonhülse stellen Sie die benötigte Pinsellänge schnell und präzise durch einfaches Drehen ein. Der Gewindeadapter passt auch an jeden alten Griff. Gleichzeitig verhindert er das Oxidieren des Gewindes zwischen Pinsel und Griff – wenn das Gewinde doch mal verschmort ist, tauschen Sie nur den günstigen Adapter.

Unsere Performance Starter Sets liefern wir inklusive Adapter, Teflonhülse und jeweils 5 Pinsel in der betreffenden Größe. Montagestift und -schlüssel für die flotte Montage sind auch schon dabei.

Performance Starter Set L
Artikel-Nr.: EP-02-937

Performance Starter Set XL
Artikel-Nr.: EP-02-927

Performance Starter Set XXL
Artikel-Nr.: EP-02-947

Performance Starter Set MIX
Artikel-Nr.: EP-02-931

Weitere Verkaufseinheiten und sämtliche Preisempfehlungen finden Sie in unserer aktuellen Preisliste.

Der Performance-Pinsel für den AutoFeed

Seit 2020 revolutioniert AutoFeed, die erste vollautomatische Elektrolytzufuhr, das Verfahren (siehe Seite 12). Über den ergonomisch geformten AutoFeed-Griff fließt stets die perfekte Menge Elektrolyt direkt in die Pinsel der Größe L, XL oder XXL – hier bringen also wahlweise 1 Million, 1,5 oder sogar 2 Millionen Kohlefasern die volle Power auf das Werkstück.

Performance AutoFeed Pinsel L
5er Set | Artikel-Nr.: EP-02-962

Performance AutoFeed Pinsel XL
5er Set | Artikel-Nr.: EP-02-963

Performance AutoFeed Pinsel XXL
5er Set | Artikel-Nr.: EP-02-964



Brandneu ist der TripleBrush: Die Elektrolytflüssigkeit wird gleichzeitig über drei Pinsel auf das Werkstück geführt. Dreimal 1,5 Millionen Kohlefasern – damit polieren Sie 125cm² in knapp 60 Sekunden auf Hochglanz! Aber Vorsicht: Der TripleBrush braucht jede Menge Power und ist nur mit dem SuperCleanoxVI HD oder dem neuen HybridCleanox zu betreiben.

AutoFeed TripleBrush
Artikel-Nr.: EP-07-960

Weitere Kohlefaserpinsel, Verkaufseinheiten, Zubehör und Preisempfehlungen entnehmen Sie bitte der aktuellen Preisliste.



Performance Starter Set XL



Reinigungs-Elektrolyte

Garantiert ungiftig



Chemieproduktion bei Reuter



Elektrolyte zum Reinigen & Polieren

Mit den Reuter-Elektrolyten reinigen und polieren Sie superschnell in einem Arbeitsgang. Die Oberfläche ist anschließend vor Korrosion geschützt. Sofort.

Das hohe Verarbeitungstempo liegt nicht zuletzt an der Rezeptur: Wir verwenden ausschließlich hochwertige natürliche Mineralsäure – und kommen ohne Stabilisatoren, Schwefelsäure oder Tenside aus. Unsere Mineralsäure ist garantiert ungiftig und u.a. als Lebensmittelzusatzstoff E338 zugelassen – zum Beispiel für Cola-Getränke. Sämtliche Elektrolyte stellen wir selbst her und füllen sie in modernen automatisierten Abfüllanlagen selbst ab.

Der Cleaner empfiehlt sich als Elektrolyt zum Reinigen von leicht oxidierten WIG-Schweißnähten, der **SuperCleaner** eignet sich für stark angelaufene oder oxidierte Schweißnähte. Und der **Polisher** kommt beim Polieren von Edelstahl-Oberflächen zum Einsatz, eignet sich aber auch hervorragend für alle Reinigungs-Aufgaben.

Alle Reuter-Elektrolyte kommen in superdichten Flaschen und Kanistern mit UN-Gefahrgutzulassung daher: unverwundlich und im schicken Reuter-Orange. Sie haben die Wahl zwischen der 1-Liter-Flasche, dem 5l-Kanister oder dem 25l-Kanister.

Cleaner

1 Liter – Artikel-Nr.: EP-04-130
5 Liter – Artikel-Nr.: EP-04-041
25 Liter – Artikel-Nr.: EP-04-140

SuperCleaner

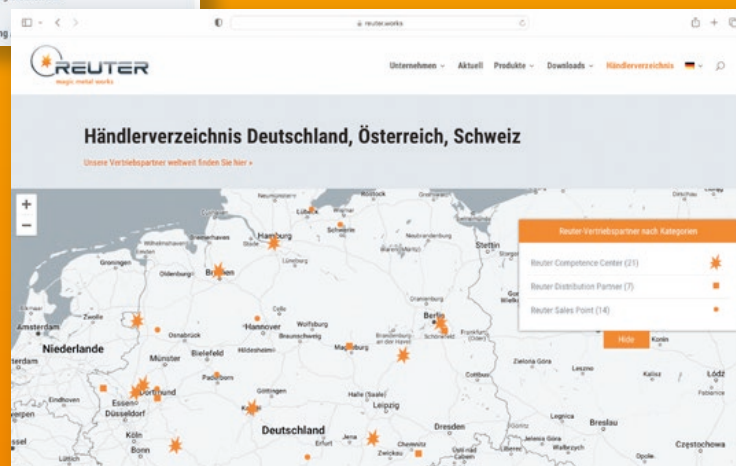
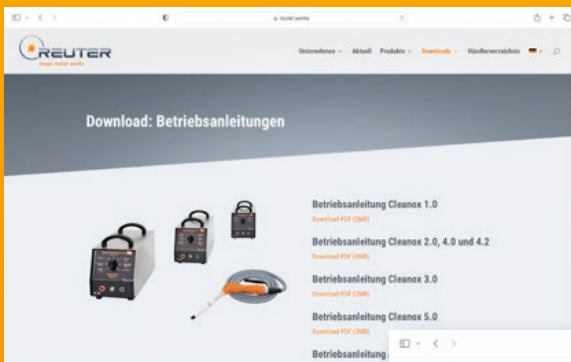
1 Liter – Artikel-Nr.: EP-04-131
5 Liter – Artikel-Nr.: EP-04-042
25 Liter – Artikel-Nr.: EP-04-141

Polisher

1 Liter – Artikel-Nr.: EP-04-132
5 Liter – Artikel-Nr.: EP-04-043
25 Liter – Artikel-Nr.: EP-04-142

Unsere Preisempfehlungen finden Sie in der aktuellen Preisliste.

Gewusst wie, gewusst wo, gewusst wann



Reuter im Netz:

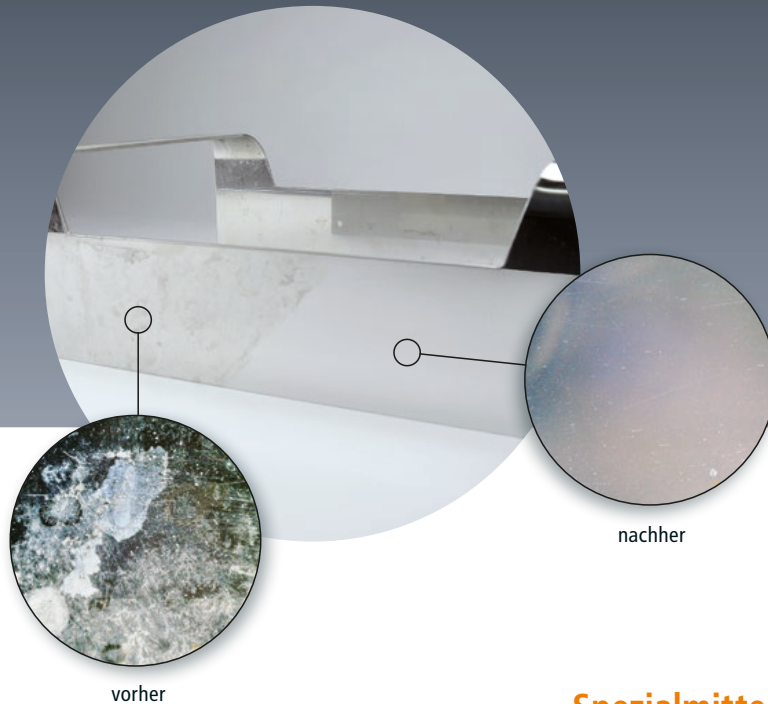
- ✓ Händlerverzeichnis
- ✓ Betriebsanleitungen & Sicherheitsdatenblätter
- ✓ Neuigkeiten & Termine

www.reuter.works

Spitzen-Produkte verdienen guten Service und kompetente Beratung. Deshalb vertreiben wir nicht über einen Onlineshop sondern ausschließlich über den qualifizierten Fachhandel.

Oberflächen-Nachbehandlung

Für ein glänzendes Ergebnis



vorher

nachher

Pflegemittel zur Vor- und Nachbehandlung

Der **Pre&Post Cleaner** ist ein leichtes, nicht kennzeichnungspflichtiges und nicht brennbares Reinigungs- und Neutralisationsmittel. Er eignet sich zum Entfetten VOR dem Schweißen; NACH der Schweißnahtreinigung reinigt und neutralisiert er die Oberfläche und verhindert die Bildung weißer Flecken.

Pre & Post Clean 500ml
Artikel-Nr.: EP-04-912



Unser **StainlessCare Spray** ist das perfekte Edelstahl-Pflegemittel zur Behandlung NACH dem elektrochemischen Reinigen. Die leichte Reinigungswirkung greift die frische Passivierung nicht an, erzeugt gleichmäßigen leichten Glanz, wirkt antistatisch und schützt gegen Fingerabdrücke.

Stainless Care Spray 400ml
Artikel-Nr.: EP-04-950



Spezialmittel zur Korrektur

Weißer Flecken nach der elektrochemischen Reinigung sind zwar vermeidbar – sollten sie aber dennoch einmal auftreten, helfen unsere beiden Spezialisten: der **SFC** bewirkt chemisch einen leichten Abtrag, der **Abrasive-Cleaner** arbeitet chemisch und mechanisch. Die Flüssigkeiten werden mit Tuch oder Reinigungspad aufgetragen, anschließend mit unserem Pre&Post Cleaner neutralisiert und mit Wasser abgespült.

SFC Stainless Finishing Cleaner 1l
Artikel-Nr.: EP-04-803



Abrasive Cleaner 100ml
Artikel-Nr.: EP-04-908



Flächenreiniger

Für's große Ganze



Elektrochemische Reinigung für große Flächen

Unsere Flächenreiniger mit Breiten von 10 bis 35 cm eignen sich zum Reinigen, Entrosten und Passivieren von großen Edelstahloberflächen wie z.B. Tanks, Silos, oder Fassaden. Für eine effiziente Reinigung benötigt der Flächenreiniger allerhöchste Energieleistung; er kann deshalb nur zusammen mit unseren stärksten Modellen verwendet werden. Schweißnähte sollten vorher weiterhin mit dem Kohlefaserpinsel gereinigt werden.

Flächenreiniger, 10 cm breit
Artikel-Nr.: EP-02-991

Flächenreiniger, 20 cm breit
Artikel-Nr.: EP-02-992

Set Flächenreiniger, 35 cm breit
mit Teleskopstange bis 180 cm
und 18l-Eimer
Artikel-Nr.: EP-02-913

Den **10cm-Flächenreiniger** liefern wir ab sofort auch ausgestattet mit 5m-Schlauch und Kabel für die automatische Elektrolytzufuhr. Nach dem Anschluss an unsere MagicBox (siehe Seite 12) geht Ihre Produktivität durch die Decke. Und der Elektrolytverbrauch in den Keller.

Flächenreiniger, 10 cm breit
mit autom. Elektrolytzufuhr
Artikel-Nr.: EP-02-891



10cm-Flächenreiniger
mit 5m-Schlauchpaket für die
automatische Elektrolytzufuhr



35cm-Flächenreiniger Set

WorkStations von Reuter

Ein Arbeitsplatz ganz nach Maß



Auffangwanne
mit GFK-Gitterrost
und Ablauf

Absaug-Anlage
aus säurefestem PP mit
großem Aktivkohlefilter
950m³/h < 60 db

Türen, Seitenwände
und Einlegeböden
aus säurefestem Kunststoff

Reichlich Platz
für Reinigungsgerät,
MagicBox und Zubehör

Auffangkanister
mit Niveausensor

feststellbare
Lenkrollen

WorkStation XL PRO



Video:
**WorkStation XL
in Aktion**

Ihr Arbeitsplatz für die Schweißnahtreinigung:

- in den Ausführungen S, M, L, XL pro und XXL pro oder als maßgeschneiderte Sonderanfertigung
- mit umfangreichem Zubehör:
 - Absauganlagen
 - Neutralisierungsanlage
 - Abwasseraufbreitung
 - Hydrojetpistole
 - u.v.m.



Aus Ihrem Cleanox wird ein Arbeitsplatz

Die WorkStations aus säurefesten Werkstoffen machen aus Ihrem Cleanox einen vollwertigen Arbeitsplatz. Sie bieten ausreichend Platz für Gerät und Zubehör; eine Arbeitsfläche mit Ablauf und Auffangtank für Wasser und Elektrolyte ermöglicht produktives Arbeiten. Ein GFK-Gitterrost schützt Ihre Werkstücke vor Beschädigung und verhindert eine ungewollte Stromübertragung. Mit unserer Technik für Luftabsaugung und Abwasseraufbereitung schonen Sie Natur und Gesundheit.

Sie haben die Wahl zwischen unseren mobilen Modellen S, M, L, XL Pro und XXL Pro – oder lassen Sie sich eine eigene WorkStation oder einen stationären Absaugtisch ganz nach Ihrem Bedarf konfigurieren. Zusammen mit unserem umfangreichen Zubehör gestalten Sie Ihren Arbeitsplatz ganz besonders effizient, ergonomisch und umweltfreundlich.



WorkStation S

Maße: 610 x 460 x 950 mm
 Artikel-Nr.: EP-06-241

WorkStation M

Maße: 800 x 400 x 1000 mm
 Artikel-Nr.: EP-06-030

WorkStation L

inkl. Ablauf und Abwasserkanister
 Maße: 1200 x 800 x 1000 mm
 Artikel-Nr.: EP-06-020

WorkStation XL Pro

inkl. Ablauf, Abwasserkanister, Absaugung, Schaltschrank
 Maße: 1200 x 800 x 1000 mm
 Artikel-Nr.: EP-06-020

WorkStation XXL Pro

inkl. Ablauf, Abwasserkanister, Absaugung, Schaltschrank
 Maße: 2000 x 1000 x 1000 mm
 Artikel-Nr.: EP-06-035



Zwei kraftvolle Lüfter
und vier Filter auf der Rückseite



Der Absaugtisch für den Dauereinsatz

Die **robuste Edelstahl-Konstruktion** ist ausgelegt für den mehrschichtigen Industrie-Einsatz. Zwei Radiallüfter liefern sagenhafte 1.900m³/h Absaugleistung bei flüsterleisen 65dB. Die Seitenscheiben lassen sich einklappen und das Dach elektrisch einfahren – so können Sie beliebig große Werkstücke bearbeiten. Auch die perforierte Absaugwand aus Edelstahl ist einklappbar. Mit seinen großen Rollen lässt sich dieser komplette Arbeitsplatz dann sicher und einfach transportieren.

Optional rüsten wir den Absaugtisch mit einer stufenlosen hydraulischen Höhenverstellung von maximal 40 cm aus – das ist Balsam für Ihre Bandscheibe.

Absaugtisch

Maße: 1800x1100x700
Artikel-Nr.: EP-06-055

Absaugtisch mit Höhenverstellung

Maße: 1800x1100x700–1100
Artikel-Nr.: EP-06-066



Die Wasseraufbereitung steht ganz für sich alleine

Unsere vollautomatische SPS-gesteuerte Aufbereitungsanlage reinigt Abwässer aus der elektrochemischen Reinigung entsprechend jeder gesetzlichen Vorgabe bis hin zur Trinkwasserqualität. Nach der Neutralisation des Abwassers filtert ein 9-stufiges Filtersystem Sedimente, Phosphate, Schwermetalle, Salze zuverlässig aus.

Die ganze Anlage inklusive Membranpumpe und Auffangbehälter haben wir in ein stabiles Gestell montiert. Auf vier Lenkrollen zeigt sie sich ausgesprochen mobil.

Wasseraufbereitung StandAlone
Artikel-Nr.: EP-06-330



Rinse-and-Dry Set inkl. Hydrojet-Pistole

Die **Hydrojet-Pistole** spült Ihr Werkstück nach der Schweißnahtreinigung wassersparend mit hohem Druck und trocknet es anschließend mit Druckluft. Blitzschnell.

Das komplette Rinse-and-Dry Set kommt mit VE-Wasserfilter, Druckluftfilter, Hydrojetpistole und einer praktischen Halterung für die Pistole daher.

Rinse-and-Dry Set inkl. Hydrojet-Pistole
Artikel-Nr.: EP-06-070



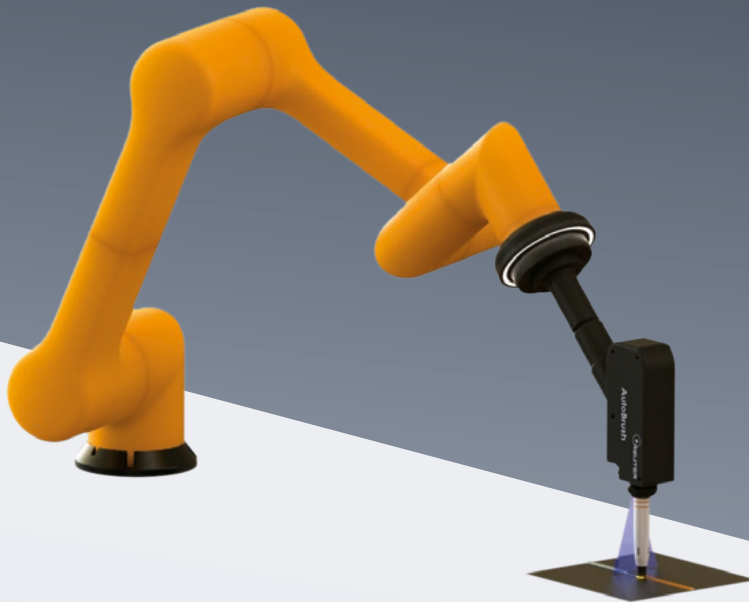
Video:
Hydrojet-Pistole in Aktion

Eingetragene Schutzrechte der Reuter GmbH & Co. KG, die Produkte aus diesem Katalog betreffen:

- EP 2 868 779 B1
- EP 2 995 409 B1
- DE 20 2014 106 289 U1
- DE 20 2015 100 248 U1
- 004008605
- 9004008605
- DE 20 2017 105 145 U1
- DE 20 2023 103 319 U1
- 10 2023 112 249.5
- 30 2015 002 364

VORSCHAU
2024

Der RoboCleanox kommt



RoboCleanox

Die vollautomatische Roboter-Schweißnahtreinigungs-Anlage

- skalierbare Robotik
- automatische Elektrolytzufuhr
- Abwasserbehandlungsanlage

AutoBrush

Der universelle Reinigungskopf für jeden Robotertyp

- vollautomatische Steuerung der Pinselverstellung
inkl. Offseterkennung für Nachregelung zum Verschleißausgleich
und Pinselwechselanzeige
- integrierter Schrittmotor
- Wasser- und Luftdüsen zur Nachbehandlung