

Vorteile!
[Zeit, Kosten, Gesundheit]



Qualitätsprodukte zur professionellen
Schweißnahtreinigung | Metallveredelung | Beschriftung



Made in Germany

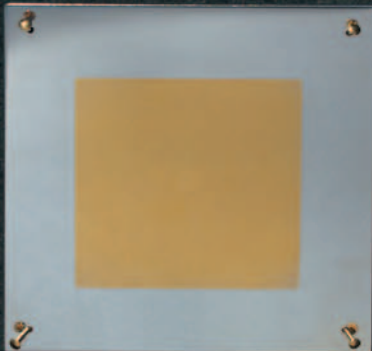
hs cleaner reinigen und polieren Edelstahlschweißnähte
 hs cleaner signieren (beschriften) und beschichten alle
 Metalloberflächen galvanisch

Schnell und kostengünstig

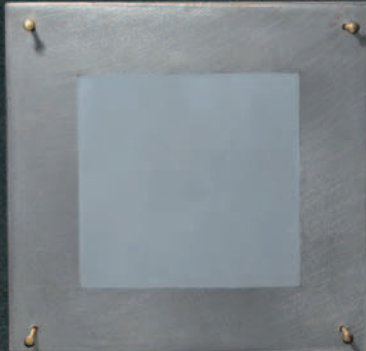
Bearbeitungsvielfalt aus der Anpassung an individuelle
 Anforderungen in der Metalloberflächenbearbeitung



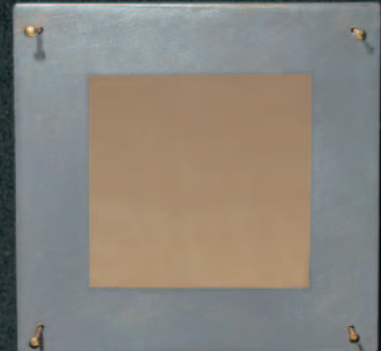
hs cleaner®



- Material: VA poliert
- Bearbeitung: galvanisch vergoldet
- Gerät: hs cleaner 3
- Zubehör: hs Elektrolyt „Gold“
hs Platinstempel gerade
Beschriftungsfilze



- Material: St 37
- Bearbeitung: galvanisch vernickelt
- Gerät: hs cleaner 3
- Zubehör: Nickelelektrode
Nickelelektrolyt
Filze 105 x 60 x 2



- Material: St 37
- Bearbeitung: galvanisch verzinkt
- Gerät: hs cleaner 3
- Zubehör: Zinkelektrode
Zinkelektrolyt
Filze 105 x 60 x 2



- Material: Ms (Messing)
- Bearbeitung: hell beschriftet
- Gerät: hs cleaner 2, 3, MSG 2
- Zubehör: hs Elektrolyt „Hell“
Beschriftungsfilze



- Material: Ms (Messing)
- Bearbeitung: dunkel beschriftet
- Gerät: hs cleaner 1, 2, 3, MSG 1, 2, 3
- Zubehör: hs Elektrolyt „Universal“
Beschriftungsfilze



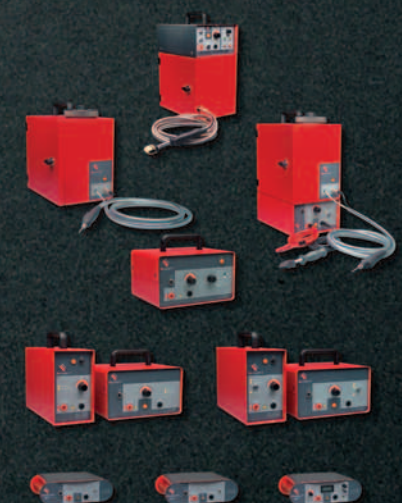
- Material: VA poliert
- Bearbeitung: gold beschriftet
- Gerät: hs cleaner 3
- Zubehör: hs Elektrolyt „Gold“
hs Platinstempel
Beschriftungsfilze



- Material: Aluminium
- Bearbeitung: hell beschriftet
- Gerät: hs cleaner 2, 3
- Zubehör: hs Elektrolyt „Universal“
Beschriftungsfilze



- Material: VA poliert
- Bearbeitung: dunkel beschriftet
- Gerät: hs cleaner 1, 2, 3, MSG 1, 2, 3
- Zubehör: hs Elektrolyt „Universal“
Beschriftungsfilze



hs cleaner reinigen und polieren Edelstahlschweißnähte
 hs cleaner signieren (beschriften) und beschichten alle
 Metalloberflächen galvanisch

Schnell und kostengünstig

Bearbeitungsvielfalt aus der Anpassung an individuelle
 Anforderungen in der Metalloberflächenbearbeitung



hs cleaner®



- Material: VA matt
- Bearbeitung: dunkel beschriftet
- Gerät: hs cleaner 1, 2, 3, MSG 1, 2, 3
- Zubehör:
hs Elektrolyt „Universal“
Beschriftungsfilze



- Material: VA matt
- Bearbeitung: hell beschriftet
- Gerät: hs cleaner 2, 3, MSG 2
- Zubehör:
hs Elektrolyt „Hell“
Beschriftungsfilze



- Material: VA poliert
- Bearbeitung: gereinigt, poliert
- Gerät: hs cleaner 2, 3
- Zubehör:
hs Superpolish
Glasseideband



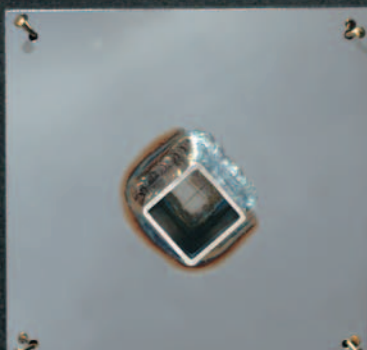
- Material: VA matt
- Bearbeitung: gereinigt
- Gerät: hs cleaner 1, 2, 3
- Zubehör: hs cleanox 2
Keflar-Langzeitfilze



- Material: VA geschliffen
- Bearbeitung: gereinigt, poliert
- Gerät: hs cleaner 2, 3
- Zubehör: hs Superpolish
Glasseideband



- Material: VA matt, $\leq 25^\circ$
- Bearbeitung: feinsandgestrahlt
- Gerät: hs strahlboy
- Zubehör: Edelkorund



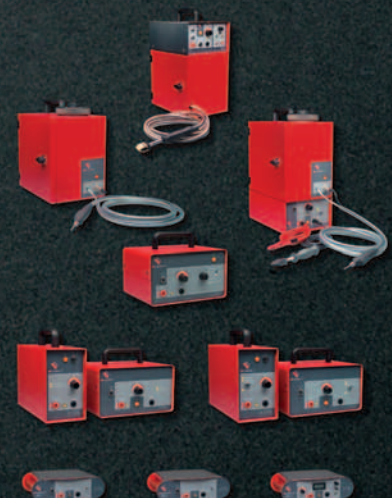
- Material: VA poliert
- Bearbeitung: gereinigt und poliert in
einem Arbeitsgang
- Gerät: hs cleaner 2, 3
- Zubehör: hs Superpolish, 60° Graphit-
elektrode, Glasseideband

Qualitätsprodukte
 Made in Germany



hs cleaner®

E-Mail: info@hscleaner.de
www.hscleaner.de





hscleaner

Nutzen Sie die Vorteile unserer revolutionären Regelungstechnik !

**Materialeinsparung und Gesundheitsschutz
aufgrund erheblich geringerer Leerlaufspannung
bei optimaler Stromzufuhr**



Kosteneinsparungen

**Mindestens 30 % weniger Materialverbrauch
bei gleicher Arbeitsleistung**



Zeiteinsparungen

**Bis 50 % weniger Bearbeitungszeit
speziell bei größeren Arbeitsflächen mit **hs**cleaner P**



Gesundheitsschutz

**Mindestens 30 % weniger Reinigungsdämpfe
bei gleicher Arbeitsleistung**



Ökologie

Elektrolyte: frei von Fluss- und Salpetersäure

Qualitätsprodukte herzustellen, so lautet längst nicht mehr unsere alleinige Maxime. Ein sich ständig dynamisierender Wettbewerb bedingt es, unseren Kunden weitere Vorteile bei der elektrisch-chemischen Schweißnahtreinigung, Metallveredelung und Beschriftung zu verschaffen. Die allen „HS Cleanern“ zugrundeliegende, einzigartige Regelungstechnik ermöglicht eine geringe Leerlaufspannung bei dennoch optimaler Stromzufuhr. Die beim jeweiligen Arbeitsvorgang über den Widerstand abfallende Spannung ist dementsprechend gering, es wird weniger Wärme freigesetzt. Dies führt zu beträchtlichen Materialeinsparungen und einer erheblich reduzierten, und damit gesundheitsentlastenden Dampfbildung.



hs cleaner 1, 2 und 3

hs cleaner 1

Reinigen
Beschriften ●



Art.Nr.: hscleaner 1/Hochformat - HS-40010
Art.Nr.: hscleaner 1 - HS-40010

Technische Daten

prim. 230 V, 300 VA, 50 Hz
sec. 260 VA, 15 Amp, AC 18 V - DC 25 V
Gewicht: ca. 5,5 kg

Der *hs cleaner 1* ist, wie die anderen Geräte aus der *hs cleaner*-Serie, ein praxiserprobtes Profigerät, das seinen Einsatz im Handwerk und der Industrie findet. Er ist, je nach Anforderung, in der flachen sowie in der Hochformatausführung lieferbar. Er zeichnet sich durch eine einfache und sichere Bedienung aus. Mit dem *hs cleaner 1* können folgende Arbeiten professionell ausgeführt werden:

Saubere und präzise Reinigung von Schweißnähten

Dunkel Beschriften mit Siebdruckschablonen

hs cleaner 2

Reinigen
Beschriften ●○
Polieren



Art.Nr.: hscleaner 2/Hochformat - HS-40020
Art.Nr.: hscleaner 2 - HS-40020

Technische Daten

prim. 230 V, 300 VA, 50 Hz
sec. 260 VA, 15 Amp, AC 18 V - DC 25 V
Gewicht: ca. 5,8 kg

Auch der *hs cleaner 2* ist je nach Anforderung in der flachen sowie in der Hochformat-Ausführung lieferbar. Er zeichnet sich durch eine einfache und sichere Bedienung aus. Mit dem *hs cleaner 2* können folgende Arbeiten professionell ausgeführt werden:

Saubere und präzise Reinigung von Schweißnähten

Dunkel und hell Beschriften mit Siebdruckschablonen

Polieren - Entfernen von Rändern und Wärmeeinflußzonen

hs cleaner 3

Reinigen
Beschriften ●○
Polieren
Beschichten
(Galvanik)



Art.Nr.: hscleaner 3 - HS-40030

Technische Daten

prim. 230 V, 300 VA, 50 Hz
sec. 260 VA, 15 Amp, AC 18 V - DC 25 V
Gewicht: ca. 6 kg

Der *hs cleaner 3* ist der Allrounder unter den *hs cleanern*. Durch seine vielseitige Einsetzbarkeit ist er die ideale Ergänzung für metallverarbeitende Betriebe. Auch dieses Gerät zeichnet sich durch seine einfache und sichere Bedienung aus. Mit dem *hs cleaner 3* können folgende Arbeiten professionell ausgeführt werden:

Saubere und präzise Reinigung von Schweißnähten

Dunkel und hell Beschriften mit Siebdruckschablonen

Polieren - Entfernen von Rändern und Wärmeeinflußzonen

Galvanisches Beschichten - Korrosionsschutzschichten wie Zinn und Zink sowie Veredelung durch Gold, Silber und Nickel

hs Zubehör



Art.Nr.: HS-40075

Im Lieferumfang bei *hs cleaner 1, 2 und 3* enthalten:

- 1 Zubehörkoffer
 - 1 x 1 ltr. Cleanox 2
 - 1 x Weithalsbehälter
 - 1 x Reinigungsstempel komplett
 - 1 x Verbindungsleitung 4 m rot, mit Stromklemme
 - 1 x Verbindungsleitung 4 m schwarz
 - 2 x O-Ringe
 - 1 x Keflar Langzeitfilze (befeuchtete Filze)
 - 1 x Reinigungs- und Beschriftungsfilze einseitig gesenkt
 - 1 x Säure-Schutzhandschuhe
 - 1 x Vollsichtschutzbrille
 - 1 x Netzgerätekabel



hscleaner P

Reinigen ● ○
Beschriften
Polieren
Beschichten
(Galvanik)

Das Profi-Kompaktgerät mit eingebauter Elektrolytpumpe

- zum Reinigen von Schweißnähten
- zum Polieren
- zum Beschriften
- zum galvanischen Beschichten
- mit variabler Stromausgangsstärke
- eingebautem Elektrolyt-Vorratsbehälter
- automatisch dosierender Pumpe und integrierter Abschaltautomatik

Durch das neuartige Konzept können Sie mit diesem Gerätetyp, speziell bei größerem Arbeitsumfang, bis zu 50 % Bearbeitungszeit einsparen.

Die Vorteile des hscleaner P

- Einstellbare, manuell oder automatisch pulsierende Pumpintervalle geben kontinuierlich die richtige Menge Elektrolyt an das Werkstück.
- Handgriff mit abschaltbarem Strom- / Pumpenbetrieb (Strom und Pumpe werden gleichzeitig mit einem Schalter ein- und ausgeschaltet).
- Schutzschalter verhindert Materialeinbrand bei versehentlichen Kurzschlüssen.
- Wahlweise Stromausgang:
AC (Wechselstrom, zum Reinigen und dunkel Beschriften). DC (Gleichstrom, zum Polieren, hell Beschriften und Galvanisieren).
- Übersichtliche Bedieneroberfläche.
Cleaner und Pumpe sind graphisch getrennt.
- Einfache und sichere Bedienung.
Durch die Einstellung „Norm“ am Regler werden bei allen Anwendungen optimale Ergebnisse erreicht. Feinabstimmungen sind mit dem stufenlos arbeitenden Regler jederzeit möglich.
- Durch regelbaren und frei einstellbaren AC / DC-Stromausgang können alle Reinigungsarbeiten effizient durchgeführt werden.
- Abschaltautomatik nach ca. 8 Sekunden Arbeitsunterbrechung.
- Automatische Pumpenschlauchentleerung.
Das im Schlauch befindliche Elektrolyt wird in den Tank zurückgepumpt.
- Gehäuse komplett aus Edelstahl, teilweise pulverbeschichtet, Tankinhalt 2,5 ltr.
- Die verschweißte Bodenwanne schützt vor dem Auslaufen von Elektrolyten.
- Alle Elektro- und Elektronikbauteile sind im oberen Teil des Gerätes untergebracht.
- Der Pumpenschlauch ist beim Transport im Gerät untergebracht.
- Das Gerät ist servicefreundlich aufgebaut und kann bei Problemen von jeder Elektrofachwerkstätte gewartet werden.



Art.Nr.: hscleaner P - HS-50010

Technische Daten

prim. 230 V, 300 VA, 50 Hz

sec. 260 VA, 15 Amp

AC 18 V - DC 25 V

Tankfassungsvermögen ca. 2,5 ltr.

Schlauchlänge 3 m

Gewicht: ca. 10 kg





In Baden-Württemberg, am Fuße des Hohenstaufens, werden die Produkte der HS-Serie nach den strengen Qualitätsrichtlinien der DIN ISO 9001:2000 konzipiert und hergestellt. Langjährige Erfahrung und umfangreiche Branchenkenntnis ist die Grundlage für das auf die Praxis abgestimmte Konzept, der qualitätsbewußten Produktion unserer Geräte. Durch klare Vorteile in Technik und Qualität sind sie optimal an die Anforderungen des Marktes angepaßt. Unsere Produkte finden Ihren Einsatz im Handwerk und in der Industrie, überall dort, wo bei der Bearbeitung von Metalloberflächen Wert auf Qualität gelegt wird.



Unsere Geräte sind sehr servicefreundlich. Sollte doch einmal ein Problem auftreten oder durch unsachgemäße Behandlung etwas beschädigt werden, steht Ihnen unsere Serviceabteilung während den üblichen Geschäftszeiten gerne zur Verfügung.

Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Angebot an Zubehör und Verbrauchsmaterialien. Fragen Sie Ihren autorisierten Fachhändler.

hscleaner-Produkte erhalten Sie nur im autorisierten Fachhandel.

hs partner:

