

Preisliste 2022

(Deutschland, in Euro zuzüglich MwSt.)

Qualitätsprodukte zur professionellen Schweißnahtbearbeitung,
Metallverarbeitung und Beschriftung



Qualität - made in Germany



hscleaner®



inkl. Lüfter

Produkt	Artikel-Nr.	Preis (ohne MwSt.)
<p>hs cleaner 1 hs cleaner 1 / Hochformat</p> <p>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 zeichnet sich durch eine einfache und sichere Bedienung aus.</p> <p>Mit dem hs cleaner 1 können folgende Arbeiten professionell ausgeführt werden:</p> <ul style="list-style-type: none">- Saubere und präzise Reinigung von Schweißnähten- Dunkel Beschriften mit Siebdruckschablonen <p>Technische Daten prim. 230 V, 50 Hz sec. 260 VA, 18,5 Amp, AC 14 V Gewicht: ca. 5,5 kg</p> <p>Im Lieferumfang enthalten: Ein Zubehörkoffer (siehe S.3 oben rechts)</p>	HS-40010	995,00



inkl. Lüfter

<p>hs cleaner 2 hs cleaner 2 / Hochformat</p> <p>Auch der hs cleaner 2 zeichnet sich durch eine einfache und sichere Bedienung aus. Mit dem hs cleaner 2 können folgende Arbeiten professionell ausgeführt werden:</p> <ul style="list-style-type: none">- Saubere und präzise Reinigung von Schweißnähten- Dunkel und hell Beschriften mit Siebdruckschablonen- Polieren - Entfernen von Rändern und Wärmeeinflußzonen <p>Technische Daten prim. 230 V, 50 Hz sec. 260 VA, 18,5 Amp, AC 14 V - DC 18 V Gewicht: ca. 5,8 kg</p> <p>Im Lieferumfang enthalten: Ein Zubehörkoffer (siehe S.3 oben rechts)</p>	HS-40020	1.195,00
---	----------	----------

	Produkt	Artikel-Nr.	Preis <small>(ohne MwSt.)</small>
<p>hs cleaner</p> 	<p>Zubehör</p> <p>1 Zubehörkoffer</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - 5 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 <p>Optionen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kunststoff- oder Alukoffer mit Inhalt nach Wahl für weitere Anwendungen - Preis entsprechend Ausstattung auf Anfrage - Pumpenschläuche bis 6 m gegen Aufpreis lieferbar - Elektrolyte 2,5 ltr. (VE 3 Stück) oder im 5 ltr. Kanister zum Nachfüllen 	<p>HS-40075</p>	<p>241,90</p>
	 <p>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 Dampfentwicklung.</p>		



Produkt	Artikel-Nr.	Preis (ohne MwSt.)
<p>hs cleaner P hs cleaner das Profi-Kompaktgerät mit eingebauter Elektrolytpumpe</p> <ul style="list-style-type: none"> - zum Reinigen von Schweißnähten - zum Polieren - zum Beschriften, Signieren - zum galvanischen Beschichten - mit variabler Stromausgangsstärke - eingebautem Elektrolyt-Vorratsbehälter - automatisch dosierender Pumpe und integrierter Abschaltautomatik <p>Durch das neuartige Konzept können Sie mit diesem Gerätetyp, speziell bei größerem Arbeitsumfang, bis zu 50 % Bearbeitungszeit einsparen.</p> <p>Technische Daten prim. 230 V, 50 Hz sec. 260 VA, 18,5 Amp, AC 14 V - DC 18 V Tankfassungsvermögen 2,5 ltr., Schlauchlänge 3,5 m Gewicht: ca. 10 kg</p> <p>Lieferumfang 1 hs cleaner P (Pumpcleaner)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 x Pumpenschlauch 3,5 m, Gewindestück für Graphitkohle austauschbar - 1 x Tank, 2,5 ltr. Elektrolyt - 1 x Verbindungsleitung rot, 4 m mit Stromklemme - 1 x Rolle Glasseidband - 1 x Säure-Schutzhandschuhe - 1 x Vollsichtschutzbrille - 1 x Netzgerätekabel - 5 x Ersatz O-Ringe 	HS-50010	1.995,00

Zubehör für hs cleaner P

<p>Schlauchpaket einschl. Gewindestück, O-Ring und Kohle 60° (HS-50020)</p>	+	<p>Gewindestück (HS-17011)</p>	+	<p>Adapter (HS-17023)</p>	+	<p>Pinsel (HS-17021)</p>	Schlauchpaket Gewindestück Adapter Pinsel (M10) 10 er Set Reinigungs- pinsel 20 mm (M6) 10 er Set Reinigungs- pinsel 20mm (M10)	HS-50020 HS-17011 HS-17023 HS-17021 HS-17019 HS-17024	350,00 17,50 35,00 45,00 239,00 415,00	
+	<p>10 er Set Reinigungs- pinsel 20 mm (HS-17019)</p>	+	<p>10 er Set Reinigungs- pinsel 20 mm (HS-17024)</p>	+	<p>Kohle Reinigung 30° (HS-17012)</p>	+	<p>Kohle Reinigung 60° (HS-17009)</p>	Kohle Reinigung 60° Kohle Reinigung 30°	HS-17009 HS-17012	50,00 63,90



Produkt	Artikel-Nr.	Preis (ohne MwSt.)
<p>hs strahlboy hs strahlboy</p> <p>Das Kleinflächen-Sandstrahlgerät eignet sich besonders zum Entfernen von Zunder und Schlackereesten auf Schweißnähten. Des Weiteren können mit dem Strahlboy Arbeiten wie Aufrauhern, Reinigen, Entrostern, Entgraten, Polieren und Mattieren von kleinen Flächen sehr effektiv ausgeführt werden. Der hs strahlboy ist mit einem Drucklufteingang bis 12 bar, einem automatischen Wasserabscheider am Druckregler und einem Druckstrahlkessel ausgerüstet. Die Strahldüse wird durch Betätigung des Schalters am Strahlgriff in Funktion gesetzt. Über den Druckregler kann der gewünschte Arbeitsdruck eingestellt und am Manometer abgelesen werden. Während des Transports ist der Strahlschlauch im Gerät untergebracht. Der hs strahlboy ist die ideale Ergänzung zu unserer Cleanerserie.</p> <p>Technische Daten 230 V, 10 VA, 50 Hz, P1 max 12 bar Gewicht: ca. 6 kg</p> <p>Lieferumfang 1 hs strahlboy komplett mit Strahlschlauch 2,5 m - 1 x 1 kg EK10 (reinigt und mattiert) - 1 x 1 kg EG10 (reinigt und poliert) - 1 x Strahldüse 1,5 mm - 1 x Vollsichtschutzbrille</p>	HS-60010	1.395,00

hs Zubehör „Ersatzteile“



Strahlschlauch komplett 2,5 m lang
einschließlich Strahldüse 1,5 mm
für hs strahlboy

HS-60020 235,00



HS-Strahldüse
1,5 mm / 1 Stück

HS-60016 19,00



Strahlmittel EK10
für hs strahlboy (reinigt und mattiert)
0,5 kg / Beutel
1,0 kg / Beutel

HS-60030 4,50
HS-60031 7,90



Strahlmittel EG10
für hs strahlboy (reinigt und poliert)
0,5 kg / Beutel
1,0 kg / Beutel

HS-60032 4,50
HS-60033 7,90



Produkt

Artikel-Nr.

Preis
(ohne MwSt.)

hs signature

Die Signiergeräte der Typenreihe MSG sind in Qualität, Technik und Design den Anforderungen des Marktes optimal angepaßt. Durch Auftragen des Elektrolyts auf die Siebdruckschablonen können Firmenlogos, Seriennummern usw. auf Metallflächen, wie z.B. bei Typenschildern und Werkzeugen, dauerhaft signiert werden. Dabei werden keine Gefahrenstoffe verwendet. Die Siebdruckschablonen sind vielfach verwendbar und können über uns bezogen bzw. individuell angefertigt werden.

Die Geräte sind je nach Bedarf in 2 Ausführungen lieferbar



hs signature MSG 1

hs signature MSG 1

Dunkel signieren (beschriftet). Leistung AC in 2 Stufen schaltbar. Geeignet für Dunkelbeschriftungen von VA, einfachen und hochlegierten Stählen, Chrom, Nickel, Zink, Messing und Kupfer.

Technische Daten

prim. 230 V, 50 Hz

sec. 80 VA, AC 16 V

Gewicht: ca. 4 kg

Im Lieferumfang enthalten: Ein Zubehörkoffer (siehe unten)

HS-30010

570,00



hs signature MSG 2

hs signature MSG 2

Bei MSG 2 sind alle Beschriftungen wie bei MSG 1 möglich. Die Leistung ist in 2 Stufen schaltbar AC/DC. Zusätzlich ist helles Signieren auf fast allen Materialien einschließlich Alu möglich.

Technische Daten

prim. 230 V, 50 Hz

sec. 80 VA, AC 16 V, DC 23 V

Gewicht: ca. 4 kg

Im Lieferumfang enthalten: Ein Zubehörkoffer (siehe unten)

HS-30020

620,00



Zubehör

1 Zubehörkoffer

1 Zubehörkoffer mit der Grundausrüstung zum Signieren enthält:

- 1 x 100 ml. Beschriftungselektrolyt Universal
- 1 x 100 ml. Cleanox 1 zum Reinigen
- 1 x Beschriftungsstempel komplett
- 1 x Verbindungsleitung 1,5 m rot
- 1 x Verbindungsleitung 1,5 m schwarz
- 1 x Stromklemme rot
- 1 x Beschriftungsfilze
- 5 x Ersatz O-Ringe
- 1 x Musterschablone
- 1 x Spezial-Reinigungstuch
- 1 x Netzgerätekabel

(bei MSG 2 zusätzlich enthalten)

- 1 Elektrolyt 100 ml „Hell“ für helle 6 Beschriftungen

HS-30035

134,50



hs Cleanox 1

Elektrolyt zum Entfernen von **leichten** Oxydschichten

- hs-Cleanox 1 = 1 Liter
- hs-Cleanox 1 = 10 x je 1 Liter
- hs-Cleanox 1 = 2,5 Liter für Cleaner P
- hs-Cleanox 1 = 5 Liter

HS-16001	17,90
HS-16002	149,90
HS-50001	39,80
HS-16003	79,80



hs Cleanox 2

Elektrolyt zum Entfernen von **starken** Oxydschichten

- hs-Cleanox 2 - 1 Liter
- hs-Cleanox 2 - 10 x je 1 Liter
- hs-Cleanox 2 - 2,5 Liter für Cleaner P
- hs-Cleanox 2 - 5 Liter

HS-16004	17,90
HS-16005	149,90
HS-50002	39,80
HS-16006	79,80



hs Cleanox 3

Elektrolyt zum Aufhellen, Polieren und Reinigen von **extrem starken** Oxydschichten

- hs-Cleanox 3 - 1 Liter
- hs-Cleanox 3 - 10 x 1 Liter
- hs-Cleanox 3 - 2,5 Liter für Cleaner P
- hs-Cleanox 3 - 5 Liter

HS-16007	39,80
HS-16008	315,60
HS-50003	85,50
HS-16009	159,90



hs Superpolish

Elektrolyt zum **schnellen** Aufhellen, Polieren und Reinigen

- hs-Superpolish - 1 Liter
- hs-Superpolish - 10 x je 1 Liter
- hs-Superpolish - 2,5 Liter für Cleaner P
- hs-Superpolish - 5 Liter

HS-16007/1	38,40
HS-16008/1	347,00
HS-50004	85,50
HS-16009/1	159,90



hs Elektrolyt „Universal“

zum **dunkel** Beschriften von VA Metalloberflächen, Aluminium wird hell

- hs Elektrolyt „Universal“ - 100 ml
- hs Elektrolyt „Universal“ - 500 ml
- hs Elektrolyt „Universal“ - 1 Liter

HS-16019	9,80
HS-16020	39,50
HS-16021	64,90



hs Elektrolyt „Hell“

zum **hell** Beschriften von VA Metalloberflächen

- hs-Elektrolyt „Hell“ - 100 ml
- hs-Elektrolyt „Hell“ - 500 ml
- hs-Elektrolyt „Hell“ - 1 Liter

HS-16019/1	9,80
HS-16020/1	39,50
HS-16021/1	64,90



hs Elektrolyt „Zn“ oder „Sn“

zum galvanischen **Verzinken** oder **Verzinnen** von Metalloberflächen:

- Empf.: Bei „Fe“ erst Zinn, dann Zink, dann 200° C erwärmen
- hs-Zink-Elektrolyt „Zn“ - 1 Liter
- hs-Zinn-Elektrolyt „Sn“ - 1 Liter

HS-16035	39,50
HS-16036	55,50
















hs Elektrolyt „Gold“

hs Elektrolyt „Au“ zum dekorativen **Vergolden** von Metalloberflächen











- 100 ml
- 500 ml

HS-40001	248,20
HS-40002	958,70







Produkt	Artikel-Nr.	Preis (ohne MwSt.)
<p>hs chemie</p>  <p>hs Neutralyt zum Entfernen von Elektrolyten und Säuren nach der Bearbeitung</p> <p>hs Neutralyt - 1 Liter hs Neutralyt - 10 x je 1 Liter hs Neutralyt - 5 Liter</p>	<p>HS-16022 HS-16023 HS-16024</p>	<p>14,90 125,40 59,90</p>
 <p>hs Edelstahl-Pflegeöl Entfernt leichte Verschmutzungen, bildet wasserabweisende Schutzschicht, Oberfläche glänzt</p> <p>hs Edelstahl-Pflegeöl - 100 ml hs Edelstahl-Pflegeöl - 500 ml hs Edelstahl-Pflegeöl - 1 Liter</p>	<p>HS-16025 HS-16026 HS-16027</p>	<p>5,50 14,80 21,80</p>
 <p>hs Passivierungsmittel hs-Passivierungsmittel P 100 - 1 Liter</p>	<p>HS-16060</p>	<p>8,50</p>

Produkt	Artikel-Nr.	Preis <small>(ohne MwSt.)</small>
hs Zuberhör „Reinigen“		
	Reinigungsstempel	Reinigungsstempel komplett 60° mit Graphitelektrode Standard 35 x 15 x 25 mm, säurefest
HS-17001	89,80	
	Beschriftungsstempel	Beschriftungsstempel komplett mit Graphitelektrode gerade 30 x 15 mm
HS-17002	68,90	
	Handstempel	Handstempel ohne Graphitelektrode
HS-17008	45,50	
	Gewindestück	Gewindestück Ersatz für Handstempel Gewindestück Ersatz für Pumpenschlauch
HS-17010	14,90	
HS-17011	17,50	
	Graphitelektrode „Reinigung“	Ersatz-Graphitelektrode für Reinigungsstempel, säurefest 60° Standard 35 x 15 x 25 mm
HS-17003	47,90	
	Graphitelektrode „Reinigung“	Ersatz-Graphitelektrode für Reinigungsstempel, säurefest 30° besonders für enge Stellen geeignet Standard 35 x 15 x 45 mm
HS-17004	58,00	
	Graphitelektrode „Reinigung“	Graphitelektrode für Reinigungsstempel, für Kehlnaht 30°, 90° Abwinkelung für Rohrbearbeitung, säurefest mit Gewinde seitlich und oben 35 x 15 x 45 mm
HS-17005	69,90	
	Graphitelektrode „Beschriftung“	für Beschriftungsstempel gerade 30 x 15 mm
HS-17006	34,50	
	Graphitelektrode „Reinigung 60°“	Ersatz-Graphitelektrode für Reinigungsstempel von Pumpengeräten, säurefest 60°
HS-17009	50,00	
	Graphitelektrode „Reinigung 30°“	Ersatz-Graphitelektrode für Reinigungsstempel von Pumpengeräten, für enge Stellen, säurefest 30°
HS-17012	63,90	


Produkt	Artikel-Nr.	Preis (ohne MwSt.)
hs Zuberhör „Reinigen“		
	Reinigungsstift	HS-17007
	Reinigungsstift mit 20 Ersatzspitzen, stabile Ausführung für Schweißpunkte und schwer zugängliche Stellen	46,00
	Ersatzspitzen für Reinigungsstift	HS-18008
	stabil und für Ecken geeignete Ausführung 100 Stück	19,50
	Griffstück Pinselreinigung	HS-17025
		37,90
	Reinigungspinsel komplett	HS-17017
		91,90
	Reinigungspinsel 20 mm	HS-17018
		27,50
	10 er Set Reinigungspinsel 20 mm	HS-17019
		239,00
	10 er Set Reinigungspinsel 20 mm für hs cleaner P	HS-17024
		415,00
hs Zuberhör „Galvanik“		
	Elektrode Zink 30°	HS-17015
	zum Verzinken von Metalloberflächen, 35 x 15 x 45 mm	49,50
	Elektrode Zinn 30°	HS-17016
	zum Verzinnen von Metalloberflächen, 35 x 15 x 45 mm	55,00

Produkt	Artikel-Nr.	Preis <small>(ohne MwSt.)</small>
hs Zuberhör „Reinigen“ Beschriften, Galvanisieren“		
		
O-Ringe für Handstempel		
Kleine O-Ringe zwischen Gewinde und Kohle		
für Handstempel klein, 1 VE = 20 Stück	HS-18012	9,80
für Handstempel klein, 1 VE = 100 Stück	HS-18013	42,30
Große O-Ringe zum Befestigen des Filzes		
für Handstempel groß, 1 VE = 20 Stück	HS-18009	9,80
für Handstempel groß, 1 VE = 100 Stück	HS-18010	42,30
		
Keflar-Langzeitfilz		
zum Schweissnahtreinigen, zwischen Graphit-Elektrode	HS-18001	24,50
und Werkstück (mit Wasser vorbefeuchtet)		
60 x 40 x 2 mm für Stempel 60° - 20 Stück		
		
Keflar-Langzeitfilz		
zum Schweissnahtreinigen, zwischen Graphit-Elektrode	HS-18002	45,00
und Werkstück (mit Wasser vorbefeuchtet)		
105 x 40 x 2 mm für Stempel 30° - 20 Stück		
		
Keflar-Langzeitfilz		
zum Schweissnahtreinigen, zwischen Graphit-Elektrode	HS-18003	58,00
und Werkstück		
5000 x 40 x 2 mm auf Rolle		
		
Thermo-Glasseideband Glasfaser		
zum Schweissnahtreinigen, zwischen Graphit-Elektrode	HS-18006	53,00
und Werkstück, 38 mm x 1,8 mm x 11 m auf Rolle		
		
Thermo-Glasseideband Glasfaser		
zum Reinigen und Polieren, zwischen Graphit-Elektrode	HS-18007	45,00
und Werkstück, 38 mm x 2,8 mm x 7 m auf Rolle		
		
Beschriftungs-Signierfilz		
zum Beschriften, zwischen Graphit-Elektrode und	HS-18004	55,00
Werkstück (reinigen, signieren hell / dunkel, vergolden)		
60 x 40 x 2 mm für Stempel 60° Standart - 100 Stück		
		
Beschriftungs-Signierfilz		
zum Galvanisieren, zwischen Graphit-Elektrode und	HS-18005	79,90
Werkstück (reinigen, verzinnen, verzinken)		
105 x 40 x 2 mm für Stempel 30° - 100 Stück		
		
Signierfilzstreifen		
zum Signieren, zwischen Graphit-Elektrode und Schablone	HS-18011	8,90
(signieren hell / dunkel, verzinnen, verzinken und vergolden)		
60 mm x 1 m x 2 mm / 1 Stück		
		
Signierschablone		
zum Signieren von leitenden Metalloberflächen mit Ihrem	HS-ET-1085	nach Aufwand
Motiv (z.B. Firmenlogo, Adresse, Typenschild, usw.)		
Größe: nach Ihrem Wunsch (max. 300 x 300 mm)		
Haltbarkeit ca. 1000 - 5000 Beschriftungen bei Normeinstellung		




Produkt	Artikel-Nr.	Preis (ohne MwSt.)
hs Zuberhör „Ersatzteile“		
	Anschlußleitung rot	
	Anschlußleitung rot 2,5 qmm, 2 m Stück	HS-19001
	Anschlußleitung rot 2,5 qmm, 4 m Stück	HS-19003
	Anschlußleitung schwarz	
	Anschlußleitung schwarz 2,5 qmm, 2 m Stück	HS-19002
	Anschlußleitung schwarz 2,5 qmm, 4 m Stück	HS-19004
	Stecker/Stromklemme/Einbaubuchse	
	Stecker rot isoliert / 1 Stück	HS-19010
	Stecker schwarz isoliert / 1 Stück	HS-19011
	Stromklemme rot / 1 Stück	HS-19012
	Einbaubuchse rot isoliert / 1 Stück	HS-19013
	Einbaubuchse schwarz isoliert / 1 Stück	HS-19014
	Stromklammer	
	für Rohre bis 30 mm Durchmesser / 1 Stück	HS-19015
	Netzgerätekabel	
	1 Stück	HS-19020
	Schutzschalter	
	Schutzschalter 22 Amp / 1 Stück	HS-19021
	Schutzschalter 25 Amp / 1 Stück	HS-19022
	Steckdoseneinsatz	
	Steckdoseneinsatz mit Schalter und Sicherung / 1 Stück	HS-19023
	Weithalsbehälter	
	Weithalsbehälter 500 ml / 1 Stück	HS-19030
	Pumpenschlauchpaket	
	für hs cleaner P, 3,5 m	HS-50020
	für hs cleaner P, 6,0 m	HS-50021
	Strahlschlauch komplett	
	für hs strahlboy, 2,5 m	HS-60020
	für hs strahlboy, 5,0 m	HS-60021

Produkt	Artikel-Nr.	Preis <small>(ohne MwSt.)</small>
<p>hs Zuberhör „Reinigen“ Beschriften, Galvanisieren“</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 25%;">  </div> <div style="width: 60%;"> <p>HS-Strahldüse für hs strahlboy 1,5 mm / 1 Stück</p> </div> <div style="width: 15%; text-align: right;"> <p>HS-60016</p> <p>19,00</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 25%;">  </div> <div style="width: 60%;"> <p>Strahlmittel EK10 für hs strahlboy (reinigt und mattiert) 0,5 kg / Beutel 1,0 kg / Beutel</p> </div> <div style="width: 15%; text-align: right;"> <p>HS-60030</p> <p>4,50</p> <p>HS-60031</p> <p>7,90</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 25%;">  </div> <div style="width: 60%;"> <p>Strahlmittel EG10 für hs strahlboy (reinigt und poliert) 0,5 kg / Beutel 1,0 kg / Beutel</p> </div> <div style="width: 15%; text-align: right;"> <p>HS-60032</p> <p>4,50</p> <p>HS-60033</p> <p>7,90</p> </div> </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 20px;"> <div style="width: 25%;">  </div> <div style="width: 60%;"> <p>Zubehörkoffer für hs cleaner 1 / 2 und 3</p> <p>Koffer für hs cleaner komplett (HS-40075) 1 x 1 ltr HS Cleanox 2, 1 x Weithalsbehälter, 1 x Reinigungsstempel komplett, 1 x Verbindungsleitung 4 m rot, 1 x Verbindungsleitung 4 m schwarz, 1 x Stromklemme rot, 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</p> </div> <div style="width: 15%; text-align: right;"> <p>HS-40075</p> <p>241,90</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 20px;"> <div style="width: 25%;">  </div> <div style="width: 60%;"> <p>Zubehörkoffer für hs signature MSG 1 / 2</p> <p>Koffer für MSG komplett (HS-30035) 1 x 100 ml Beschriftungselektrolyt „Universal“, 1 x 100 ml Cleanox, 1 zum Reinigen, 1 x Beschriftungsstempel komplett, 1 x Verbindungsleitung 1,5 m rot, 1 x Verbindungsleitung 1,5 m schwarz, 1 x Stromklemme rot, 1 x Beschriftungsfilze, 1 x Ersatz O-Ringe, 1 x Musterschablone, 1 x Spezialreinigungstuch, 1 x Netzgerätekabel</p> </div> <div style="width: 15%; text-align: right;"> <p>HS-30035</p> <p>134,50</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 25%;">  </div> <div style="width: 60%;"> <p>Zubehörkoffer Alukoffer mit Inhalt zum Reinigen und Beschriften</p> <p>Alukoffer mit Inhalt zum Reinigen und Beschriften (HS-40078)</p> <p>Reinigen: 1 x 1 ltr HS Cleanox 2, 1 x Weithalsbehälter, 1 x Reinigungsstempel komplett, 1 x Verbindungsleitung 4 m rot, 1 x Verbindungsleitung 4 m schwarz, 1 x Stromklemme rot, 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</p> <p>Beschriften: 1 x 100 ml Beschriftungselektrolyt Universal „für dunkle Beschriftungen“, 1 x 100 ml Beschriftungselektrolyt „für helle Beschriftungen“, 1 x 100 ml Cleanox 1 zum Reinigen, 1 x Beschriftungsstempel komplett, 1 x Verbindungsleitung 1,5 m rot, 1 x Verbindungsleitung 1,5 m schwarz, 1 x Stromklemme rot, 1 x Päckchen (20 Stück) Beschriftungsfilze, 1 x Ersatz O-Ringe, 1 x Musterschablone, 1 x Spezial Reinigungstuch, 1 x Netzgerätekabel</p> </div> <div style="width: 15%; text-align: right;"> <p>HS-40078</p> <p>390,00</p> </div> </div>		

Übersicht Anwendungsbeispiele

Übersicht Anwendungsbeispiele		hs cleaner 1	hs cleaner 2	hs cleaner 3*
				
Anwendung	Zubehör			
 Schweißnaht reinigen VA	Bearbeitung: gereinigt HS Cleanox 1/2/3 Keflar Langzeitfilze (HS-18001) Pinsel (HS-17018) oder Elektrode (HS-17003)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Schweißnaht polieren VA, matt und poliert	Bearbeitung: gereinigt, poliert HS Superpolish (HS-16007/1) Glasseideband (HS-18006) Pinsel (HS-17018) oder Elektrode (HS-17003)	—	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Beschriften dunkel VA	Bearbeitung: dunkel beschriftet Elektrolyt „Universal“ (HS-16019) Beschriftungsfilze (HS-18004)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Beschriften hell VA	Bearbeitung: hell beschriftet Elektrolyt „hell“ (HS-16019/1) Beschriftungsfilze (HS-18004)	—	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
 Galvanisch beichten Gold, Zink, Nickel	Bearbeitung: galvanisch beschichtet Galvanische Elektrolyte (HS-40001) Edelstahlstempel (HS-17016) Filzstreifen (HS-18004 und HS-18005)	—	—	<input checked="" type="checkbox"/>
 Fein sandstrahlen VA, Winkel 25°	Bearbeitung: fein sandgestrahlt reinigen mit Edelkorund (HS-60031) polieren mit Glasperlen (HS-60033)	—	—	—
 Galvanisch vernickeln Fe	Bearbeitung: galvanisch vernickelt Nickelelektrode (auf Anfrage)	—	—	<input checked="" type="checkbox"/>
 Galvanisch verzinken	Bearbeitung: galvanisch verzinkt Zinkelektrode (HS-17015) Zinkelektrolyt (HS-16035) Filzstreifen (HS-18005)	—	—	<input checked="" type="checkbox"/>

*hs cleaner 3
aus dem Lieferprogramm
genommen, durch
hs cleaner P ersetzt

	hs cleaner P*	hs strahlboy	hs signature MSG 1	hs signature MSG 2
				
	<input checked="" type="checkbox"/>	reinigen mit EK 10	—	—
	<input checked="" type="checkbox"/>	reinigen mit EK 10	—	—
	<input checked="" type="checkbox"/>	—	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	—	—	<input checked="" type="checkbox"/>
	<input checked="" type="checkbox"/>	—	—	—
	—	<input checked="" type="checkbox"/>	—	—
	<input checked="" type="checkbox"/>	—	—	—
	<input checked="" type="checkbox"/>	—	—	—

*ct cleaner P
 Permanente Zuführung
 der Reinigungsflüssigkeit
 über Drucktasten



inkl. Lüfter

hs cleaner 1

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 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

Technische Daten

prim. 230 V, 50 Hz

sec. 260 VA, 18,5 Amp, AC 14 V

Gewicht: ca. 5,5 kg

Im Lieferumfang enthalten: Ein Zubehörkoffer (siehe S. 17)

Artikel-Nr. hs cleaner 1 / Hochformat, HS-40010

Reinigen
Beschriften



inkl. Lüfter

hs cleaner 2

Auch der hs cleaner 2 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

Technische Daten

prim. 230 V, 50 Hz

sec. 260 VA, 18,5 Amp, AC 14 V - DC 18 V

Gewicht: ca. 5,8 kg

Im Lieferumfang enthalten: Ein Zubehörkoffer (siehe S. 17)

Artikel-Nr. hs cleaner 2 / Hochformat, HS-40020

Reinigen
Beschriften
Polieren

hs Zubehör

Zubehörkoffer**1Im 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
- 5 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

Artikel-Nr. hs cleaner Zubehör, HS-40075

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 Dampfentwicklung.



hs cleaner P

Das Profi-Kompaktgerät mit eingebauter Elektrolytpumpe

- 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 und Nickel
- 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 hs cleaner 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).

Wahlweise Stromausgang:

AC (Wechselstrom, zum Reinigen und Dunkel-Beschriften)

DC (Gleichstrom, zum Polieren, Hell-Beschriften und Galvanisieren).

Übersichtliche Bedienoberfläche.

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.

Reinigen
Signieren
Polieren
Beschriften
(Galvanik)

hs cleaner P

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.

Technische Daten

prim. 230 V, 50 Hz

sec. 260 VA, 18,5 Amp, AC 14 V - DC 18 V

Tankfassungsvermögen 2,5 ltr., Schlauchlänge 3,5 m

Gewicht: ca. 10 kg

Artikel-Nr. hs cleaner P, HS-50010

Lieferumfang

1 hs cleaner P (Pumpencleaner)

- 1 x Pumpenschlauch 3,5 m, Gewindeteil für Graphitkohle austauschbar
- 1 x Tank, 2,5 ltr. Elektrolyt
- 1 x Verbindungsleitung rot, 4 m mit Stromklemme
- 1 x Rolle Glasseideband
- 1 x Säure-Schutzhandschuhe
- 1 x Vollsichtschutzbrille
- 1 x Netzgerätekabel
- 5 x Ersatz O Ringe

Optionen

- Kunststoff- oder Alukoffer mit Inhalt nach Wahl für weitere Anwendungen - Preis entsprechend Ausstattung auf Anfrage
- Pumpenschläuche bis 6 m gegen Aufpreis lieferbar
- Elektrolyte 2,5 ltr. (VE 3 Stück) oder im 5 ltr. Kanister zum Nachfüllen

Reinigen
Signieren
Polieren
Beschriften
(Galvanik)



hs strahlboy

Das Kleinflächen-Sandstrahlgerät eignet sich besonders zum Entfernen von Zunder und Schlackerechten auf Schweißnähten. Des Weiteren können mit dem Strahlboy Arbeiten wie Aufrauen, Reinigen, Entrostern, Entgraten, Polieren und Mattieren von kleinen Flächen sehr effektiv ausgeführt werden. Der hs strahlboy ist mit einem Drucklufteingang bis 12 bar, einem automatischen Wasserabscheider am Druckregler und einem Druckstrahlkessel ausgerüstet. Die Strahldüse wird durch Betätigung des Schalters am Strahlgriff in Funktion gesetzt. Über den Druckregler kann der gewünschte Arbeitsdruck eingestellt und am Manometer abgelesen werden. Während des Transports ist der Strahlschlauch im Gerät untergebracht. Der hs strahlboy ist die ideale Ergänzung zu unserer Cleaner-Serie.

Reinigen
Aufrauen
Entrostern
Entgraten
Polieren
Mattieren

Technische Daten

230 V, 10 VA, 50 Hz, P₁ max 12 bar

Gewicht: ca. 6 kg

Artikel-Nr. hs strahlboy, HS-60010

Lieferumfang

1 hs strahlboy komplett mit Strahlschlauch 2,5 m

- 1 x 1 kg EK10 (reinigt und mattiert)

- 1 x 1 kg EG10 (reinigt und poliert)

- 1 x Strahldüse 1,5 mm

- 1 x Vollsichtschutzbrille

hs Zubehör „Ersatzteile“



Strahlschlauch komplett 2,5 m lang

einschließlich Strahldüse 1,5 mm

für hs strahlboy

HS-60020



HS-Strahldüse

1,5 mm / 1 Stück

HS-60016



Strahlmittel EK10

für hs strahlboy (reinigt und mattiert)

0,5 kg / Beutel

1,0 kg / Beutel

HS-60030

HS-60031



Strahlmittel EG10

für hs strahlboy (reinigt und poliert)

0,5 kg / Beutel

1,0 kg / Beutel

HS-60032

HS-60033



Signiergeräte der Typenreihe MSG

Die Signiergeräte der Typenreihe MSG sind in Qualität, Technik und Design den Anforderungen des Marktes optimal angepaßt. Durch Auftragen des Elektrolyts auf die Siebdruckschablonen können Firmenlogos, Seriennummern usw. auf Metallflächen, wie z.B. bei Typenschildern und Werkzeugen, dauerhaft signiert werden. Dabei werden keine Gefahrenstoffe verwendet. Die Siebdruckschablonen sind vielfach verwendbar und können über uns bezogen bzw. individuell angefertigt werden.

Signieren



hs signature MSG 1

Dunkel signieren (beschriften). Leistung AC in 2 Stufen schaltbar. Geeignet für Dunkelbeschriftungen von VA, einfachen und hochlegierten Stählen, Chrom, Nickel, Zink, Messing und Kupfer.

Technische Daten

prim. 230 V, 50 Hz

sec. 80 VA, AC 16 V

Gewicht: ca. 4 kg

Im Lieferumfang enthalten: Ein Zubehörkoffer

Artikel-Nr. hs signature MSG 1, HS-30010



hs signature MSG 2

Bei MSG 2 sind alle Beschriftungen wie bei MSG 1 möglich. Die Leistung ist in 2 Stufen schaltbar AC/DC. Zusätzlich ist helles Signieren auf fast allen Materialien einschließlich Alu möglich.

Technische Daten

prim. 230 V, 50 Hz

sec. 80 VA, AC 16 V, DC 23 V

Gewicht: ca. 4 kg

Im Lieferumfang enthalten: Ein Zubehörkoffer

Artikel-Nr. hs signature MSG 2, HS-30020



Zubehör

1 Zubehörkoffer

1 Zubehörkoffer mit der Grundausrüstung zum Signieren enthält:

- 1 x 100 ml. Beschriftungselektrolyt Universal
- 1 x 100 ml. Cleanox 1 zum Reinigen
- 1 x Beschriftungsstempel komplett
- 1 x Verbindungsleitung 1,5 m rot
- 1 x Verbindungsleitung 1,5 m schwarz
- 1 x Stromklemme rot
- 1 x Beschriftungsfilze
- 5 x Ersatz O-Ringe
- 1 x Musterschablone
- 1 x Spezial-Reinigungstuch
- 1 x Netzgerätekel

(bei MSG 2 zusätzlich enthalten)

- 1 Elektrolyt 100 ml „Hell“ für helle 6 Beschriftungen



Qualität - made in Germany

In Baden Württemberg, am Fuß des Hohenstaufen, 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, beim 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 mal ein Problem auftreten oder durch unsachgemäße Behandlung etwas beschädigt werden, dann steht Ihnen unsere Serviceabteilung während den üblichen Geschäftszeiten gerne zur Verfügung.

Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Angebot an Zubehör und Verbrauchsmaterialien.

Unter unserer Homepage www.beizgeraet-hscleaner.de finden Sie das komplette Angebot sowie die Betriebsanleitungen der Geräte und viele nützliche Angaben zur Bearbeitung.

Ansprechpartner



Christian Chojetzki
Customer Relation

T 07161 - 9383 - 102

M info@hscleaner.de



hs cleaner
Werner Krauter GmbH

Siemensstraße 2
D-73037 Göppingen
Telefon 07161 - 9383 - 101
Telefax 07161 - 9383 - 9101
E-Mail info@hscleaner.de

www.beizgeraet-hscleaner.de
www.krauter.de



hs cleaner[®]