

Preisliste 2014/15

(Deutschland, in Euro zuzüglich MwSt.)

Qualitätsprodukte zur professionellen Schweißnahtreinigung,
Metallveredelung und Beschriftung




hscleaner[®]

Produkt	Artikel-Nr.	Preis € <small>(ohne MwSt.)</small>
  <p data-bbox="151 701 263 728">inkl. Lüfter</p> <p data-bbox="592 212 861 280">hs cleaner 1 hs cleaner 1 / Hochformat</p> <p data-bbox="592 309 1217 488">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:</p> <ul data-bbox="614 495 1165 548" style="list-style-type: none"> - Saubere und präzise Reinigung von Schweißnähten - Dunkel Beschriften mit Siebdruckschablonen <p data-bbox="592 582 901 701">Technische Daten prim. 230 V, 50 Hz sec. 260 VA, 18,5 Amp, AC 14 V Gewicht: ca. 5,5 kg</p> <p data-bbox="592 730 1066 790">Im Lieferumfang enthalten: Ein Zubehörkoffer (siehe S.3 oben rechts)</p>	HS-40010	995,00
 <p data-bbox="151 1182 263 1209">inkl. Lüfter</p> <p data-bbox="592 846 861 913">hs cleaner 2 hs cleaner 2 / Hochformat</p> <p data-bbox="592 943 1217 1032">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 data-bbox="614 1039 1220 1122" style="list-style-type: none"> - Saubere und präzise Reinigung von Schweißnähten - Dunkel und hell Beschriften mit Siebdruckschablonen - Polieren - Entfernen von Rändern und Wärmeeinflußzonen <p data-bbox="592 1155 997 1274">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 data-bbox="592 1303 1066 1364">Im Lieferumfang enthalten: Ein Zubehörkoffer (siehe S.3 oben rechts)</p>	HS-40020	1.195,00
 <p data-bbox="592 1417 758 1485">hs cleaner 3 hs cleaner 3</p> <p data-bbox="592 1514 1222 1693">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:</p> <ul data-bbox="614 1700 1220 1845" style="list-style-type: none"> - 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 <p data-bbox="592 1879 997 1998">Technische Daten prim. 230 V, 50 Hz sec. 260 VA, 18,5 Amp, AC 14 V - DC 18 V Gewicht: ca. 6 kg</p> <p data-bbox="592 2027 1066 2087">Im Lieferumfang enthalten: Ein Zubehörkoffer (siehe S.3 oben rechts)</p>	HS-40030	1.650,00

Produkt	Artikel-Nr.	Preis € <small>(ohne MwSt.)</small>
<p>hs cleaner</p>  <p>Zubehör 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 	HS-40075	enthalten
 <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>		



hs cleaner P

hs cleaner P

das Profi-Kompaktgerät mit eingebauter Elektrolytpumpe

HS-50010

1.990,00



- zum Reinigen von Schweißnähten
- zum Polieren
- zum Beschriften, Signieren
- 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.

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

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



Zubehör für hs cleaner P



Schlauchpaket
 einschl. Gewindestück,
 O-Ring und Kohle 60°
 (HS-50020)



Gewindestück
 (HS-17011)



Adapter
 (HS-17023)



Pinsel
 (HS-17021)

Schlauchpaket
 Gewindestück
 Adapter
 Pinsel

HS-50020
 HS-17011
 HS-17023
 HS-17021

299,50
 13,60
 24,00
 43,20

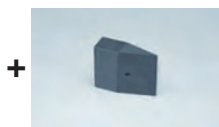


Kohle Reinigung 60°
 (HS-17009)

Kohle
 Reinigung 60°

HS-17009

46,20



Kohle Reinigung 30°
 (HS-17012)

Kohle
 Reinigung 30°





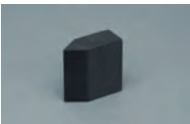
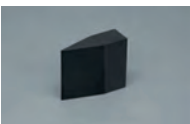
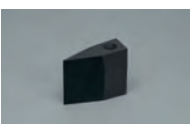

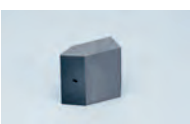
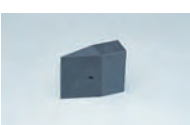
HS-17012

59,20











Produkt	Artikel-Nr.	Preis € <small>(ohne MwSt.)</small>
<div data-bbox="151 212 391 313" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="151 358 561 846" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="592 212 766 280" data-label="Section-Header"> <p>hs strahlboy hs strahlboy</p> </div> <div data-bbox="592 309 1220 728" data-label="Text"> <p>Das Kleinflächen-Sandstrahlgerät eignet sich besonders zum Entfernen von Zunder und Schlackeresten auf Schweißnähten. Des Weiteren können mit dem Strahlboy Arbeiten wie Aufrauhnen, Reinigen, Entrosten, 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> </div> <div data-bbox="592 761 933 851" data-label="Text"> <p>Technische Daten 230 V, 10 VA, 50 Hz, P1 max 12 bar Gewicht: ca. 6 kg</p> </div> <div data-bbox="592 884 1085 1064" data-label="List-Group"> <p>Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 </div>	HS-60010	1.290,00
<p>hs Zubehör „Ersatzteile“</p>		
	HS-60020	215,20
	HS-60016	15,50
	HS-60030	4,10
	HS-60031	7,00
<p>Strahlmittel EK10 für hs strahlboy (reinigt und mattiert) 0,5 kg / Beutel 1,0 kg / Beutel</p>	HS-60032	4,00
<p>Strahlmittel EG10 für hs strahlboy (reinigt und poliert) 0,5 kg / Beutel 1,0 kg / Beutel</p>	HS-60033	6,30











Produkt	Artikel-Nr.	Preis € <small>(ohne MwSt.)</small>
 <p>hs signature</p> <p>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.</p> <p>Die Geräte sind je nach Bedarf in 2 Ausführungen lieferbar.</p>		
 <p>hs signature MSG 1 hs signature MSG 1</p> <p>Dunkel signieren (beschriften). Leistung AC in 2 Stufen schaltbar. Geeignet für Dunkelbeschriftungen von VA, einfachen und hochlegierten Stählen, Chrom, Nickel, Zink, Messing und Kupfer.</p> <p>Technische Daten prim. 230 V, 50 Hz sec. 80 VA, AC 16 V Gewicht: ca. 4 kg Im Lieferumfang enthalten: Ein Zubehörkoffer (siehe unten)</p>	HS-30010	570,00
 <p>hs signature MSG 2 hs signature MSG 2</p> <p>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.</p> <p>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)</p>	HS-30020	620,00
 <p>Zubehör 1 Zubehörkoffer</p> <p>1 Zubehörkoffer mit der Grundausrüstung zum Signieren enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 Beschriftungsfilz - 5 x Ersatz O-Ringe - 1 x Musterschablone - 1 x Spezial-Reinigungstuch - 1 x Netzgerätekabel <p>(bei MSG 2 zusätzlich enthalten)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Elektrolyt 100 ml „Hell“ für helle Beschriftungen 	HS-30035	enthalten







Produkt	Artikel-Nr.	Preis € <small>(ohne MwSt.)</small>
<p>hs chemie</p>  <p>hs Neutralyt zum Entfernen von Elektrolyten und Säuren nach der Bearbeitung 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>13,90 119,70 58,00</p>
 <p>hs Edelstahl-Pflegeöl Entfernt leichte Verschmutzungen, bildet wasserabweisende Schutzschicht, Oberfläche glänzt 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>3,80 8,50 11,90</p>
 <p>hs Passivierungsmittel hs-Passivierungsmittel P 100 - 1 Liter</p>	<p>HS-16060</p>	<p>7,90</p>

	Produkt	Artikel-Nr.	Preis € <small>(ohne MwSt.)</small>
hs Zubehör „Reinigen“		Reinigungsstempel Reinigungsstempel komplett 60° mit Graphitelektrode Standard 35 x 15 x 25 mm, säurefest	HS-17001 85,20
		Beschriftungsstempel Beschriftungsstempel komplett mit Graphitelektrode gerade 30 x 15 mm	HS-17002 65,50
		Handstempel Handstempel ohne Graphitelektrode	HS-17008 39,30
		Gewindestück Gewindestück Ersatz für Handstempel Gewindestück Ersatz für Pumpenschlauch	HS-17010 14,20 HS-17011 15,20
		Graphitelektrode „Reinigung“ Ersatz-Graphitelektrode für Reinigungsstempel, säurefest 60° Standard 35 x 15 x 25 mm	HS-17003 45,00
		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 67,70
		Graphitelektrode „Beschriftung“ für Beschriftungsstempel gerade 30 x 15 mm	HS-17006 30,90
		Graphitelektrode „Reinigung 60°“ Ersatz-Graphitelektrode für Reinigungsstempel von Pumpengeräten, säurefest 60°	HS-17009 46,20
		Graphitelektrode „Reinigung 30°“ Ersatz-Graphitelektrode für Reinigungsstempel von Pumpen- geräten, für enge Stellen, säurefest 30°	HS-17012 59,20

Produkt	Artikel-Nr.	Preis € <small>(ohne MwSt.)</small>
hs Zubehör „Reinigen“		
	Reinigungsstift Reinigungsstift mit 20 Ersatzspitzen, stabile Ausführung für Schweißpunkte und schwer zugängliche Stellen	S-17007 35,00
	Ersatzspitzen für Reinigungsstift stabil und für Ecken geeignete Ausführung 100 Stück	HS-18008 15,50
	Griffstück Pinselreinigung	HS-17025 35,60
	Reinigungspinsel komplett	HS-17017 60,50
	Reinigungspinsel 20 mm	HS-17018 24,90
hs Zubehör „Galvanik“		
	Elektrode Zink 30° zum Verzinken von Metalloberflächen, 35 x 15 x 45 mm	HS-17015 45,90
	Elektrode Zinn 30° zum Verzinnen von Metalloberflächen, 35 x 15 x 45 mm	HS-17016 57,80
	Edelstahlstempel, 30 x 15 mm zum galvanischen Vergolden (Goldschriften) mit hs Elektrolyt „Gold“	HS-17016 48,90

	Produkt	Artikel-Nr.	Preis € <small>(ohne MwSt.)</small>
hs Zubehör „Reinigen, Beschriften, Galvanisieren“	O-Ringe für Handstempel		
	Kleine O-Ringe zwischen Gewinde und Kohle für Handstempel klein, 1 VE = 20 Stück für Handstempel klein, 1 VE = 100 Stück Große O-Ringe zum Befestigen des Filzes für Handstempel groß, 1 VE = 20 Stück für Handstempel groß, 1 VE = 100 Stück	HS-18012 HS-18013	9,80 42,30
	Keflar-Langzeitfilz		
	zum Schweissnahtreinigen, zwischen Graphit-Elektrode und Werkstück (mit Wasser vorbefeuchtet) 60 x 40 x 2 mm für Stempel 60°- 20 Stück	HS-18001	21,10
	Keflar-Langzeitfilz		
	zum Schweissnahtreinigen, zwischen Graphit-Elektrode und Werkstück (mit Wasser vorbefeuchtet) 105 x 40 x 2 mm für Stempel 30°- 20 Stück	HS-18002	37,30
	Keflar-Langzeitfilz		
	zum Schweissnahtreinigen, zwischen Graphit-Elektrode und Werkstück 5000 x 40 x 2 mm auf Rolle	HS-18003	52,60
	Thermo-Glasseideband Glasfaser		
	zum Schweissnahtreinigen, zwischen Graphit-Elektrode und Werkstück, 38 mm x 1,8 mm x 11 m auf Rolle	HS-18006	48,10
	Thermo-Glasseideband Glasfaser		
	zum Reinigen und Polieren, zwischen Graphit-Elektrode und Werkstück, 38 mm x 2,8 mm x 7 m auf Rolle	HS-18007	40,60
	Beschriftungs-Signierfilz		
	zum Beschriften, zwischen Graphit-Elektrode und Werkstück (reinigen, signieren hell / dunkel, vergolden) 60 x 40 x 2 mm für Stempel 60° Standart - 100 Stück	HS-18004	53,90
	Beschriftungs-Signierfilz		
	zum Galvanisieren, zwischen Graphit-Elektrode und Werkstück (reinigen, verzinnen, verzinken) 105 x 40 x 2 mm für Stempel 30° - 100 Stück	HS-18005	78,10
	Signierfilzstreifen		
	zum Signieren, zwischen Graphit-Elektrode und Schablone (signieren hell / dunkel, verzinnen, verzinken und vergolden) 60 mm x 1 m x 2 mm / 1 Stück	HS-18011	7,80
	Signierschablone		
	zum Signieren von leitenden Metalloberflächen mit Ihrem Motiv (z.B. Firmenlogo, Adresse, Typenschild, usw.) Größe: nach Ihrem Wunsch (max. 300 x 300 mm) Haltbarkeit ca. 1000 - 5000 Beschriftungen bei Normeinstellung	HS-ET-1085	nach Aufwand

Produkt	Artikel-Nr.	Preis € <small>(ohne MwSt.)</small>
hs Zubehör „Ersatzteile“		
	Anschlußleitung rot	
	Anschlußleitung rot 2,5 qmm, 2 m Stück	HS-19001 20,60
	Anschlußleitung rot 2,5 qmm, 4 m Stück	HS-19003 25,40
	Anschlußleitung schwarz	
	Anschlußleitung schwarz 2,5 qmm, 2 m Stück	HS-19002 20,60
	Anschlußleitung schwarz 2,5 qmm, 4 m Stück	HS-19004 25,40
	Stecker/Stromklemme/Einbaubuchse	
	Stecker rot isoliert / 1 Stück	HS-19010 5,60
	Stecker schwarz isoliert / 1 Stück	HS-19011 5,60
	Stromklemme rot / 1 Stück	HS-19012 5,50
	Einbaubuchse rot isoliert / 1 Stück	HS-19013 2,90
	Einbaubuchse schwarz isoliert / 1 Stück	HS-19014 2,90
	Stromklammer	
	für Rohre bis 30 mm Durchmesser / 1 Stück	HS-19015 12,10
	Netzgerätekabel	
	1 Stück	HS-19020 11,50
	Schutzschalter	
	Schutzschalter 22 Amp / 1 Stück	HS-19021 39,50
	Schutzschalter 25 Amp / 1 Stück	HS-19022 40,50
	Steckdoseneinsatz	
	Steckdoseneinsatz mit Schalter und Sicherung / 1 Stück	HS-19023 16,40
	Weithalsbehälter	
	Weithalsbehälter 500 ml / 1 Stück	HS-19030 5,00
	Pumpenschlauchpaket	
	für hs cleaner P, 3,5 m	HS-50020 299,50
	für hs cleaner P, 6,0 m	HS-50021 389,50
	Strahlschlauch komplett	
	für hs strahlboy, 2,5 m	HS-60020 215,20
	für hs strahlboy, 5,0 m	HS-60021 265,20

Produkt	Artikel-Nr.	Preis € (ohne MwSt.)
hs Zubehör „Ersatzteile“		
	HS-Strahldüse für hs strahlboy 1,5 mm / 1 Stück	HS-60016 15,50
	Strahlmittel EK10 für hs strahlboy (reinigt und mattiert) 0,5 kg / Beutel 1,0 kg / Beutel	HS-60030 4,10 HS-60031 7,00
	Strahlmittel EG10 für hs strahlboy (reinigt und poliert) 0,5 kg / Beutel 1,0 kg / Beutel	HS-60032 4,00 HS-60033 6,30
hs Zubehörkoffer		
	Zubehörkoffer für hs cleaner 1 / 2 und 3 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	HS-40075 223,70
	Zubehörkoffer für hs signature MSG 1 / 2 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	HS-30035 124,20
	Zubehörkoffer Alukoffer mit Inhalt zum Reinigen und Beschriften Alukoffer mit Inhalt zum Reinigen und Beschriften (HS-40078) Reinigen: 1 x 1 ltr HS Cleanox 2, 1 x Weithalsbehälter, 1 x Reinigungsstempel komplett, 1 x Verbindungs- leitung 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 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	HS-40078 426,60

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)	✓	✓	✓
 Schweißnaht polieren VA, matt und poliert	Bearbeitung: gereinigt, poliert HS Superpolish (HS-16007/1) Glasseideband (HS-18006) Pinsel (HS-17018) oder Elektrode (HS-17003)	—	✓	✓
 Beschriften dunkel VA	Bearbeitung: dunkel beschriftet Elektrolyt „Universal“ (HS-16019) Beschriftungsfilze (HS-18004)	✓	✓	✓
 Beschriften hell VA	Bearbeitung: hell beschriftet Elektrolyt „hell“ (HS-16019/1) Beschriftungsfilze (HS-18004)	—	✓	✓
 Galvanisch beichten Gold, Zink, Nickel	Bearbeitung: galvanisch beschichtet Galvanische Elektrolyte (HS-40001) Edelstahlstempel (HS-17016) Filzstreifen (HS-18004 und HS-18005)	—	—	✓
 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)	—	—	✓
 Galvanisch verzinken	Bearbeitung: galvanisch verzinkt Zinkelektrode (HS-17015) Zinkelektrolyt (HS-16035) Filzstreifen (HS-18005)	—	—	✓

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"/>	polieren mit EG 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"/>	—	—	—

* **hs 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**
- **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**
- **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 cleaner 3

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**
- **Signieren - 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**

Technische Daten

prim. 230 V, 50 Hz

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

Gewicht: ca. 6 kg

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

Artikel-Nr. hs cleaner 3, HS-40030

Reinigen
Signieren
Polieren
Beschichten
(Galvanik)

hs Zubehör**Zubehörkoffer**

**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
- 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

- zum Reinigen von Schweißnähten
- zum Polieren
- zum Beschriften, Signieren
- 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 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
Beschichten
(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
Beschichten
(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 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 Cleaner-Serie.

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

Reinigen
Aufrauhern
Entrostern
Entgraten
Polieren
Mattieren

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, 5 Amp, 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, 5 Amp, 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 im Lieferumfang enthalten

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 Beschriftungsfilz
- 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 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.hscleaner.de finden Sie das komplette Angebot sowie die Betriebsanleitungen der Geräte und viele nützliche Angaben zur Bearbeitung.

hs cleaner

Werner Krauter GmbH

Siemensstraße 2

D-73037 Göppingen

Telefon 07161/9383-101

Telefax 07161/9383-9101

E-Mail info@hscleaner.de

www.hscleaner.de

