

Products | Services

CONSUMABLES AND SERVICES FOR GRAVURE PRINTING

VERBRAUCHSMATERIALIEN UND SERVICEDIENSTLEISTUNGEN FÜR DEN TIEFDRUCK



BASED ON INNOVATION.

PRODUCTS & SERVICES

Well-founded process competence, trendsetting process technology, a complete product portfolio as well as extensive laboratory and other services – K.Walter provides varied, innovative solutions for every need. It's the overall package that counts. No matter whether you need technical customer service, logistics or process technology, the specialists in our service team understand your needs and rapidly find the ideal solution for any problem.

Fundierte Prozesskompetenz, zukunftsweisende Verfahrenstechnologien, ein komplettes Produktportfolio sowie umfangreiche Labor- und Serviceleistungen – K.Walter bietet Ihnen vielfältige, innovative Lösungen für jeden Bedarf. Was zählt ist das Gesamtpaket: ob technischer Kundendienst, Logistik oder Verfahrenstechnik – unsere Spezialisten im Service-Team verstehen Ihre Anforderungen und finden für alle Problemstellungen schnell die optimale Lösung.



Table of Contents | Inhaltsverzeichnis





Products & Services	3
Galvanics Galvanik	5
Dechroming Entchromung	5
Degreasing Entfetten	6
Manual Degreasing Manuelles Entfetten	6
Ballard-Skin Ballardhaut	7
Aluminium Coating Aluminium Beschichten	7
Pre-Copper Plating Vorverkupferung	8
Copper Plating Verkupferung	8
Engraving Gravur	10
Laser	10
Chrome Plating Verchromung	11
Chrome Plating with HelioChrome NEO Verchromung mit HelioChrome NEO	12
Plating Accessories Galvanikzubehör	13
Analysis Sets Analysesets	14
EHS Umwelt und Sicherheit	15
Spare and Wear Parts Verschleiß- und Ersatzteile	16
Our Services at a Glance Unsere Serviceleistungen im Überblick	18

PART NO. PRODUCT
ART.-NR. PRODUKT

DESCRIPTION
BESCHREIBUNG

Galvanics | Galvanik





- Cr DECHROMING | ENTCHROMUNG

104007	<p>HelioDeChrome® Concentrate</p> <p>20 l</p>	<p>Anodic / cathodic dechroming Anodisch / kathodisch Entchromen</p> <p>15 ml/l in 30 % H₂SO₄</p>	
117590	<p>HelioDeChrome® Salt</p> <p>1 kg</p>	<p>500 g/l DI water make 1 liter HelioDeChrome® Concentrate 500 g/l Di Wasser ergibt 1 Liter HelioDeChrome® Concentrate</p>	
149246	<p>DG Dechro A</p> <p>25 kg</p>	<p>Anodic / cathodic dechroming Anodisch / kathodisch Entchromen</p> <p>60 ml/l in 35 % H₂SO₄ (DG 015679)</p>	
149247	<p>DG Dechro M</p> <p>25 kg</p>	<p>Pure chemical dechroming Rein chemische Entchromung</p> <p>15 ml/l in 16-17 % HCL (DG 015678)</p>	

PART NO.
ART.-NR.

PRODUCT
PRODUKT




DESCRIPTION
BESCHREIBUNG

Gr DEGREASING ENTFETTEN			
151913 150117	HelioClean® Copper Concentrate 30 kg 1250 kg	Electrolytic degreasing for steel cylinders, copper and chrome process Elektrolytische Entfettung für Stahlzylinder, Kupfer- und Chromverfahren 100 g/l	
104003	HelioClean® Classic Salt 20 kg	Electrolytic degreasing for steel cylinders, copper and chrome process Elektrolytische Entfettung für Stahlzylinder, Kupfer- und Chromverfahren ~ 100 g/l	
151915	DG LP Cleaner EL 20 kg	Alcaline degreasing for conventional and DLS process Alkalische Entfettung für konventionelle und DLS Prozesse (DG 158628)	
Manual Degreasing Manuelles Entfetten			
128443	Polishing Paste 7 kg	For manual degreasing Zur manuellen Entfettung	




PART NO. PRODUCT
ART.-NR. PRODUKT

DESCRIPTION
BESCHREIBUNG

Ballard-Skin | Ballardhaut SEPARATORS | TRENNLÖSUNG

103994	HelioSelect® Silver Concentrate 20 l	Creates a separating layer for the ballard-skin process Bildet eine Trennschicht für Ballardhaut-verfahren 1:19 with DI water 1:19 mit DI Wasser	
151917	DG Cupro Ballard 1,5 kg	Organic based separating solution Organische Trennlösung 5 g/l in DI water 5 g/l in DI Wasser (DG 074175)	
151918	20 x 50 g	(DG 015670)	

+ Al COATING | BESCHICHTEN

145489	HelioClean® Al 30 kg	Degreasing of aluminum cylinders Entfettung von Aluminium-Zylindern	
145490	Helio®PreCoat Al 25 l	Pretreatment for plating on aluminum Vorbehandlung von Aluminium-Zylindern	
146708	HelioClean® Ultrasonic 25 kg	Ultrasonic degreasing Entfetten mit Ultraschall 100 g/l	

PART NO.
ART.-NR.

PRODUCT
PRODUKT


DESCRIPTION
BESCHREIBUNG

+ Pre Cu PRE-COPPER PLATING VORVERKUPFERN			
135739	HelioPreCopper® Concentrate 25 kg	Alkaline strike copper plating Alkalische Vorverkupferung ~ 20%Vol	
+ Cu COPPER PLATING VERKUPFERN			
154555	HelioCuMax® GII Dosing Solution+ 20 kg	Acid copper plating with insoluble anode Verkupfern mit unlöslicher Anode 1:17 in DI water 1:17 in DI Wasser	
150354	HelioCuMax® GII Dosing Solution 20 kg		
137497	HelioCuMax® Salt 25 kg		
103993	HelioCopper® Classic Concentrate 20 l	Additive for conventional copper plating Zusatz für konventionelle Verkupferung 1:14 with DI water 1:14 mit DI Wasser	
119999	HelioCopper® Classic Salt 1 kg		
155041	HelioCopper® Classic Salt+ 70 g		

PART NO.
ART.-NR.




PRODUCT
PRODUKT

DESCRIPTION
BESCHREIBUNG

143325	HelioCopper® Rapid Concentrate 20 l	Additive for high speed copper plating in conventional plating tanks Zusatz für high speed Verkupferung in konventionellen Kupferbädern 1:17 with DI water 1:17 mit DI Wasser	
160149	DG Cupro Hard 10 kg	Additive for conventional copper plating Zusatz für konventionelle Verkupferung 1:10 with DI water 1:10 mit DI Wasser	
151919	DG Cupro Hard Powder 35 g	1 pouch for 10 l ready to use solution 1 Beutel für 10 l gebrauchsfertige Lösung (DG 092272)	

PART NO. PRODUCT
ART.-NR. PRODUKT


DESCRIPTION
BESCHREIBUNG

Engraving ENGRAVING OIL GRAVURÖL			
147987	Hell Engraving Oil Concentrate 1 l	Engraving oil for manual and automatic lubrication Gravuröl für manuelle und automatische Ölung 1:9 in ethanol technical grade 1:9 mit technischem Ethanol	
156084 156085	Hell Engraving Oil „ready to use“ 10 l 20 l	Ready to use Gebrauchsfertig	
Laser TREATMENT OF LASER ENGRAVED CYLINDERS BEHANDLUNG FÜR LASERGRAVIERTE ZYLINDER			
139931	HelioLaser® Finisher 25 kg	Post-treatment of the copper surface after direct laser engraving with Cellaxy or Digilas Nachbehandlung für Direktstrukturierung in Kupfer mit Cellaxy oder Digilas	

PART NO.
ART.-NR.

PRODUCT
PRODUKT

DESCRIPTION
BESCHREIBUNG

+ Cr CHROME PLATING VERCHROMEN			
100400	HelioChrome® Classic Salt 25 kg	Chrome acid in salt form, low dust Chromsäure in Salzform, staubarm	
142449	HelioChrome® Rapid MakeUp Concentrate 800–1200 kg	Make up concentrate for HelioChrome® Rapid with CrO ₃ , sulfate and catalyst Ansatzkonzentrat inkl. CrO ₃ , Sulfat + Catalyst 750 g/l for Make up in DI water 750 g/l zum Ansatz in DI Wasser	
148057 150521 149473	HelioChrome® Rapid E 250 kg 1200 kg 1200 kg	Liquid chromium solution for replenishment 500g CrO ₃ /l + Catalyst Flüssigchromprodukt zur Nachdosierung 500g CrO ₃ /l + Catalyst barrel / Fass single wall IBC / einwandiger IBC double wall IBC / doppelwandiger IBC	
156980 155910 154773	HelioChrome® Rapid ER 250 kg 1200 kg 1200 kg	Liquid chromium solution for replenishment 500g CrO ₃ /l + Catalyst + Wetting Agent FF + REOX 3 Flüssigchromprodukt zur Nachdosierung 500g CrO ₃ /l + Catalyst + Wetting Agent FF + REOX 3 barrel / Fass single wall IBC / einwandiger IBC double wall IBC / doppelwandiger IBC	
142452	HelioChrome® Rapid Catalyst 20 l	Catalyst for hard chrome process to increase hardness, micro cracking and current efficiency Katalysator für Hartchromverfahren. Verbessert Härte, Mikrorissigkeit und Stromausbeute	
149169	HelioChrome® Wetting Agent FF 20 kg	Wetting agent for hard chrome processes. PFOS free, foam free Netzmittel für Hartchromverfahren. PFOS frei, schaumfrei	
149972	HelioChrome® REOX 3 5 kg	Additive for the regulation of Cr ₂ O ₃ Zusatzprodukt zur Cr ₂ O ₃ -Regulierung	

PART NO.
ART.-NR.

PRODUCT
PRODUKT







DESCRIPTION
BESCHREIBUNG




+ Cr NEO CHROME PLATING VERCHROMEN			
157458	HelioChrome® NEO MakeUp Concentrate 800 – 1200 kg	Make up concentrate for HelioChrome® NEO electrolyte, incl. all basic components Ansatzkonzentrat für HelioChrome® NEO inkl. aller Basiskomponenten single wall IBC / einwandiger IBC	
159597	HelioChrome® NEO pH Correction 20 l	Dosing component to stabilize and adjust the pH-value Zusatz zur Stabilisierung und Korrektur des pH-Werts	
159011	HelioChrome® NEO Buffer 20 l	Additive to create and stabilize the chrome complex Zusatz zur Bildung und Stabilisierung des Chromkomplex	
159244	HelioChrome® NEO SA Solution 20 l	Additive to keep a stable conductivity in the electrolyte Zusatz zur Stabilisierung der Leitfähigkeit des Elektrolyten	
159929	HelioChrome® Neo Nuggets 20 kg	Dust-free pure chrome metal to maintain the Chrome in electrolyte Staubfreies reines metallisches Chrom für die Zugabe und Lösung im Elektrolyt	

PART NO. PRODUCT
ART.-NR. PRODUKT

DESCRIPTION
BESCHREIBUNG

Plating Accessories | Galvanik Zubehör

104142	Copper Sulphate Kupfersulfat 25 kg	98 % pure copper sulphate pentahydrate in plating quality 98 % Kupfersulfatpentahydrat in Galvanik Qualität	
100450	Copper Nuggets Kupfergranulat	OFHC Copper OFHC Kupfer	
100462	Carbon Filter Cartridge 20" Filterkerze Aktivkohle 20"	For carbon treatment of electrolytes Zur Aktivkohlebehandlung von Elektrolyten	
142241 119560	Filter Cartridges Filterkerzen 1 µ 10" 1 µ 20"	Filter cartridges for galvanic processes Filterkerzen für galvanische Prozesse	
149072	Cleaning Pad Reinigungsvlies		
160829	Cleaning Pad LFM Reinigungsvlies LFM		

Analysis Sets Analysesets			
01A.0.01.100	Analyseset Cu	H ₂ SO ₄ ; CuSO ₄	
01A.0.02.110	Analyseset CuMax GII	H ₂ SO ₄ ; CuSO ₄ ; CuMax Salt	
01A.0.02.201	Analyseset Cr	CrO ₃ ; Cr ₂ O ₃ ; Sulfat, density CrO ₃ ; Cr ₂ O ₃ ; Sulfat, Dichte	
01A.0.02.202	Analyseset Cr Neo	pH-value pH-Wert	
01A.0.01.300	Analyseset DeChrome	H ₂ SO ₄	
01A.0.01.500	Analyseset PreCopper	Cu; pH-value Cu; pH-Wert	
01A.0.01.601	Analyseset Degreasing	Content HelioClean Classic, density Gehalt HelioClean Classic, Dichte	
01A.0.01.800	Analyseset Laserfinisher	H ₃ PO ₄	
01A.0.01.001	Shipping Set For Electrolyte Samples Probenversand-Set	Sample bottles, stickers and UN boxes Probenflaschen, Aufkleber und UN Kartons	
01A.0.01.002	Shipping Case Probenversandkoffer	For multiple use und safe shipping Wiederverwendbar und absolut sicher	

Analysis service for electrolyte samples | Analyseservice für Badproben





Please see page 18 for further information.

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 18.

PART NO. PRODUCT
ART.-NR. PRODUKT






DESCRIPTION
BESCHREIBUNG

Environmental, Health and Safety – EHS | Umwelt und Sicherheit

<p>00Z.0.09.671</p>	<p>QuickConnect Basic Version QuickConnect Basisausführung</p>	<p>Connection system to 1000 l IBC and 200 l drums for chrome dosing Anschlusssystem an 1000 l IBC und 200 l Fässer für Chromdosierung</p>	
<p>00Z.0.09.670</p>	<p>QuickConnect Sensor Version QuickConnect Sensorausführung</p>		
<p>81K.0.02.295</p>	<p>Exhaust Control Kit Abluftüberwachung</p>	<p>Continuously monitoring the flow of air through the extractor system. Automatically and cyclically (every 10 minutes). Kontinuierliche Überwachung des Luftstrom der Absaugung an der Anlage. Automatisch zyklisch (alle 10 Minuten).</p>	
<p>81K.0.02.440</p>	<p>Sampling Kit 50Hz Probeentnahmeset</p>	<p>Simple, safe, and clean sampling thanks to compact unit directly on the machine Einfache, sichere und saubere Probeentnahme durch kompakte Einheit direkt an Maschine</p>	

Spare- and Wear Parts | Verschleiß- und Ersatzteile

Contact our service department for your request.
Kontaktieren Sie unseren Kundendienst für Ihre Anfrage.

<p>Carbon Brushes Schleifkohlen</p>	<p>Different sizes, cooled and non cooled versions available. Verschiedenene Größen in gekühlter/ungekühlter Version erhältlich.</p>	
<p>Bulkhead Sealings Schottwanddichtungen</p>	<p>Available for Pilot, Slimline and Econoline Erhältlich für Pilot, Slimline und Econoline</p>	
<p>Cylinder Sealings Pilzgummidichtungen</p>	<p>Available for all diameters In allen Durchmessern erhältlich</p>	
<p>Clamping Cones Spannkonen</p>	<p>Available for shaft and hollow cylinders Für Achs- und Hohlzylinder erhältlich</p>	
<p>Contact Grease (1kg) Kontaktfett (1kg) 159251</p>	<p>Applied on cones and cylinder shafts to improve conductivity Wird zur Verbesserung der Stromübertragung auf Konen und Zylinderachsen aufgetragen</p>	

<p>Anode Baskets Anodenkörbe Anode Sheets Anodenbleche</p>	<p>Available for all galvanic tanks Für alle Galvanikanlagen lieferbar</p>	
<p>Platinicing and revision of all anode types Replatinierung und Überarbeitung aller Anodentypen</p>	<p>Available for all galvanic tanks Für alle Galvanikanlagen lieferbar</p>	
<p>Electrolyte pumps for Elektrolyt-Pumpen für Chrome / Chrom Copper; Cu-Max / Kupfer; Cu-Max Uni-tank / Uni-Anlagen</p>	<p>Available for all galvanic tanks Für alle Galvanikanlagen lieferbar</p>	
<p>Repair kit for pumps Reparatursatz für Pumpen</p>	<p>Includes sealing and wear parts Enthält Dichtungen und Verschleißteile</p>	
<p>Sealing kit electrolyte valve Uni-tanks Dichtsatz Elektrolytventil Uni-Bäder</p>	<p>Suitable also for waste water valve Auch für Ablaufventil verwendbar</p>	

Our Services at a Glance | Unsere Serviceleistungen im Überblick

Machine inspections & Support | Maschineninspektionen & Support

We offer inspections for all our machine types. We analyze the state of the machine based on an inspection protocol and prepare a quote with all parts we recommend to exchange. Our technical customer service team has the answers to all of your technical questions, whether they regard service and maintenance, commissioning of new equipment or any type of troubleshooting. We support you by phone, via remote maintenance or at your premises.

Wir bieten Inspektionen für alle unsere Maschinentypen an, bei denen der Zustand der Maschine nach einem Inspektionsprotokoll überprüft wird. Anschließend erstellen wir Ihnen ein Angebot über alle Ersatzteile, die wir empfehlen auszutauschen. Für alle technischen Fragen steht Ihnen das Team vom Kundendienst Technik zur Verfügung: bei Service- und Wartungsarbeiten, während der Inbetriebnahme neuer Anlagen oder für jede Form des Troubleshootings unterstützen wir Sie telefonisch, per Fernwartung oder persönlich vor Ort.

E-Mail: t.service@kwalter.de

Process technology: K.Walter core competence | Die Verfahrenstechnik: eine Kernkompetenz von K.Walter.

Our experienced team has answers to all of your questions and offers comprehensive process consulting and efficient solutions related to all aspects of galvanics. A modern laboratory rounds out our extensive services in this area.

Unser erfahrenes Team hat die Antworten auf Ihre Fragen und bietet umfassende Prozessberatung sowie effiziente Problemlösungen rund um die Galvanik. Ein modern ausgestattetes Labor rundet unser umfassendes Service- und Dienstleistungsportfolio in diesem Bereich ab.

E-Mail: t.service@kwalter.de

Repair, inspection and calibration of measuring devices | Reparatur-, Überprüfungs- und Eichservice für Messgeräte

We offer a repair service for defective devices, as well as regular inspection and calibration for your measuring devices. For the time your device is with us, we are able to offer loan units.

Wir bieten einen Reparaturservice für defekte Geräte, ebenso wie einen regelmäßigen Überprüfungs- und Eichservice an. Für die Zeit, die Ihr Gerät bei uns ist, stellen wir Ihnen gerne gegen Gebühr ein Leihgerät zur Verfügung.

E-Mail: customer.service@kwalter.de

Analysis service | Analyseservice

In our fully equipped laboratory, we offer a complete analysis service for electrolyte samples from pre-copper plating, copper, chromium, nickel, degreasing, dechroming and acid zinc baths. In addition, we can carry out comprehensive metallurgical testing on the separated copper, chromium and zinc layers.

In unserem vollausgestatteten Labor bieten wir einen kompletten Analyseservice für Elektrolytproben aus Vorverkupferungs-, Kupfer-, Chrom-, Nickel-, Entfettungs-, Entchromungs- und Sauer-Zinkbädern an. Hinzu kommen umfassende metallurgische Untersuchungen an den abgeschiedenen Kupfer-, Chrom- und Zink-Schichten.

E-Mail: analysen@kwalter.de



Kaspar Walter GmbH & Co. KG
 Konrad-Zuse-Bogen 18
 82152 Krailling / Germany
 Tel. +49 89 785 96 0
 Fax +49 89 785 96 114
 sales@kwalter.de
 www.kwalter.de

A HELIOGRAPH HOLDING COMPANY