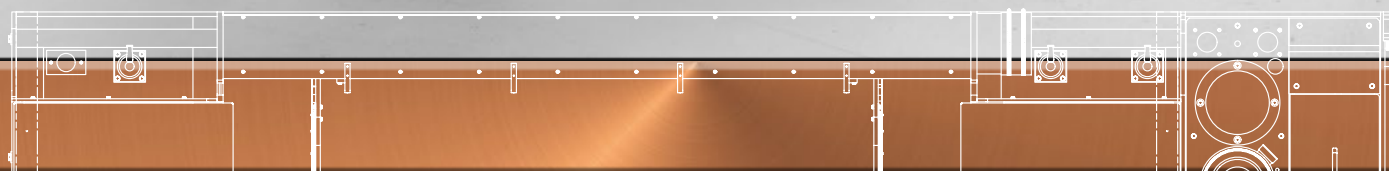


SlimLine

HIGH-PERFORMANCE TANKS WITH HIGH IMMERSION FACTOR AND SMALL FOOTPRINT

HOCHLEISTUNGSBÄDER MIT HOHEM TAUCHFAKTOR UND GERINGEM PLATZBEDARF



BASED ON INNOVATION.

+ Cu + Cr + Zn

SlimLine

These proven tanks were specially developed for packaging printers as well as service providers. They are made for direct clamping of hollow and shaft type cylinders. The tanks are perfect for automated lines but also as stand alone units.

Special features include a patented current transfer and clamping system as well as narrow construction that enables back-to-back placement.



Die technisch ausgereiften Bäder wurden speziell für Verpackungsdrucker sowie Servicehäuser entwickelt. Die Anlagen sind für direkte adapterlose Einspannung von Hohl- und Achszylindern konzipiert. Sie lassen sich optimal in Automatiklinien integrieren, sind aber auch als Einzelanlagen erhältlich.

Besondere Leistungsmerkmale sind das patentierte Stromübertragungs- und Einspannsystem sowie eine schmale Bauweise, die eine Rücken-an-Rücken Platzierung ermöglicht.

Compact dimensions enable space-saving back-to-back installation

Kompakte Abmessungen erlauben die platzsparende Aufstellung Rücken-an-Rücken

SlimLine	1410	1610	1810
	for hollow cylinder only	for hollow and/or shaft cylinders	
Total length*		1000 mm – 2350 mm (shaft cylinders)	1200 mm – 2600 mm (shaft cylinders)
Face length	600 mm – 1400 mm	600 mm – 1600 mm	800 mm – 1800 mm
Circumference	450 mm – 1000 mm	450 mm – 1000 mm	450 mm – 1000 mm
Cylinder weight max.	300 kg	300 kg	500 kg
Customized sizing for other cylinder dimensions			

* for production of both hollow and shaft cylinders, maximal overall length on request

SlimLine	1410	1610	1810
	nur für Hohlzylinder	für Hohl- und/oder Achszylinder	
Gesamtlänge*		1000 mm – 2350 mm (bei Achszylindern)	1200 mm – 2600 mm (bei Achszylindern)
Ballenlänge	600 mm – 1400 mm	600 mm – 1600 mm	800 mm – 1800 mm
Umfang	450 mm – 1000 mm	450 mm – 1000 mm	450 mm – 1000 mm
Max. Zylindergewicht	300 kg	300 kg	500 kg
Individuelle Zylindergrößen möglich			

* bei gemischter Produktion von Hohl- und Achszylinder maximale Gesamtlänge auf Anfrage

High-performance tanks for various processes

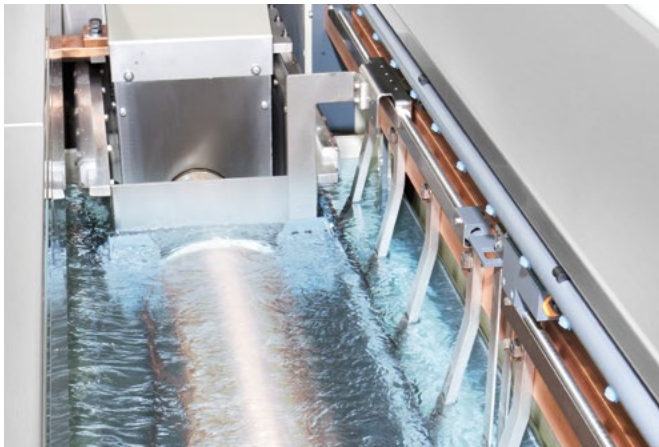
In addition to copper, zinc and chrome tanks, all preparation tanks for electrolytic degreasing, dechroming, alkaline copper and nickel plating are also available.

Important features:

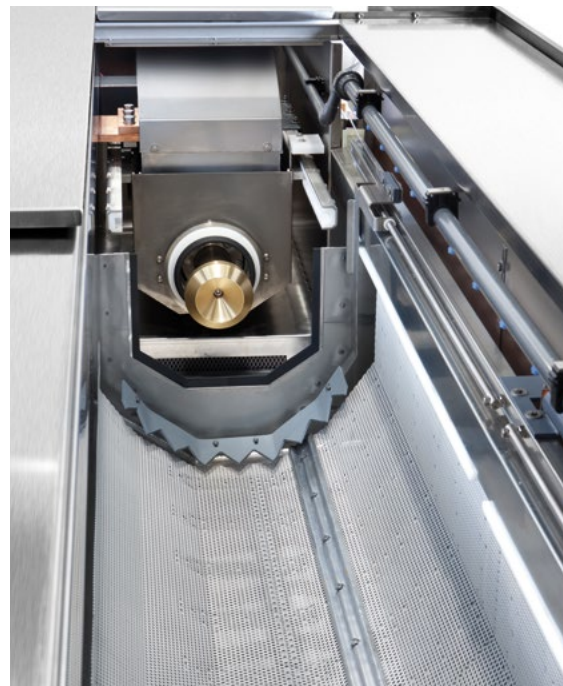
- Up to 100 % immersion (depending on cylinder circumference and process)
- Stainless steel
- Clamping system with cones
- Cylinder is automatically clamped and centered by the two bearing bridges
- Automatic sealing of the cylinder face ends by revolving sealing rings
- After entry of cylinder data, all parameters such as ampere rating, rectifier time, consumption of hardener and tank shutdown are automatically controlled
- The trough is divided into an upper and a lower trough
- Chrome tank: Titanium trough
- Copper tank, zinc tank and preparation tanks: Polypropylene trough
- Wide range of cylinder dimensions due to adapter-less clamping



Anode basket with cylinder in working position
Anodenkorb mit Zylinder in Arbeitsposition



Copper tank
Kupferbad



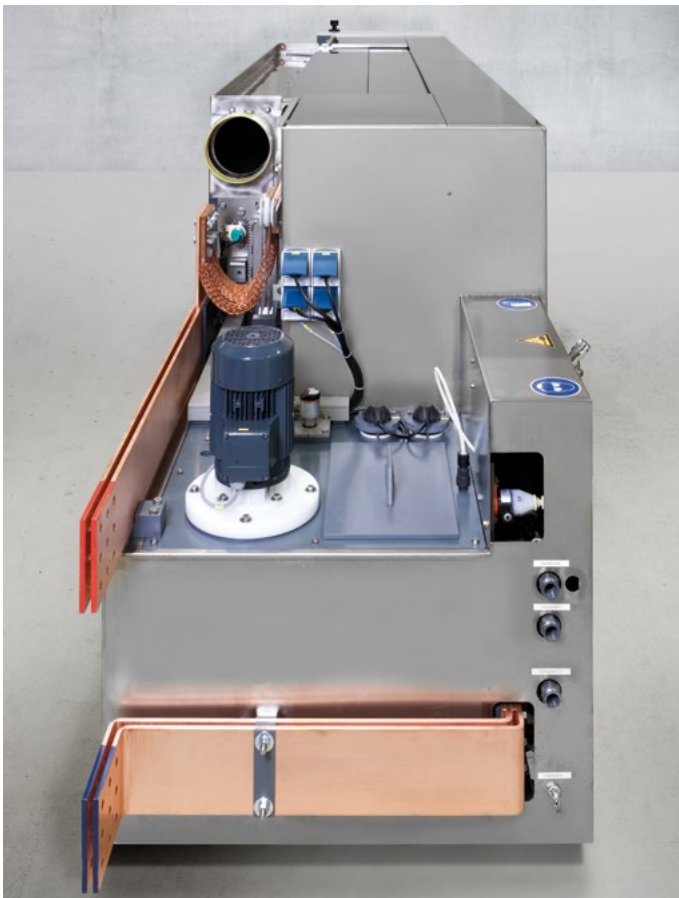
Anode basket for chrome tank; titanium trough
Anodenkorb für Chrombad; Wanne aus Titan

Hochleistungsbäder für unterschiedliche Prozesse

Neben Kupfer-, Zink- und Chrombädern sind auch alle Vorbereitungsanlagen zum elektrolytischen Entfetten, Entchromen, alkalischen Verkupfern und Vernickeln erhältlich.



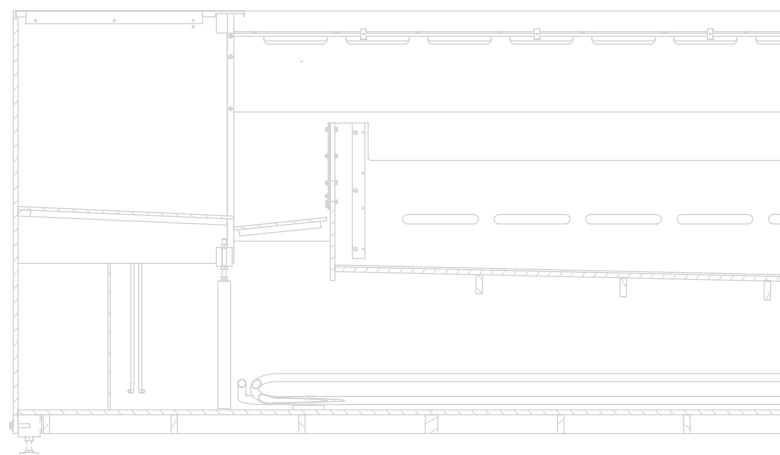
Copper tank, view of anode basket
Kupferbad, Blick in den Anodenkorb



Compact and functional: Tanks with SlimLine design
Kompakt und funktional: Bäder im SlimLine Design

Die wichtigsten Leistungsmerkmale:

- Je nach Zylinderumfang und Prozess bis zu 100 % Tauchung
- Rostfrei
- Einspannung über Konen
- Zylinder wird durch Zusammenfahren der beiden Lagerbrücken automatisch gespannt und zentriert
- Automatisches Abdichten der Zylinderstirnseiten durch mitlaufende Dichtringe
- Nach Eingabe von Zylinderdaten werden alle Parameter wie Amperebelastung, Gleichrichterzeit, Härtezusatzverbrauch und Badabschaltung automatisch kontrolliert und gesteuert
- Wanne unterteilt in Ober- und Unterwanne
- Chrombad: Wanne aus Titan
- Kupferbad, Zinkbad und Vorbereitungsbäder: Wanne aus Polypropylen
- Hohe Flexibilität in Bezug auf Zylindergrößen durch adapterlose Einspannung



Automation

SlimLine tanks are designed for fully automatic cylinder production. As the specialist for automation and system integration, we integrate them into completely automated lines together with engraving, finishing and logistic equipment from our Heliograph sister companies.

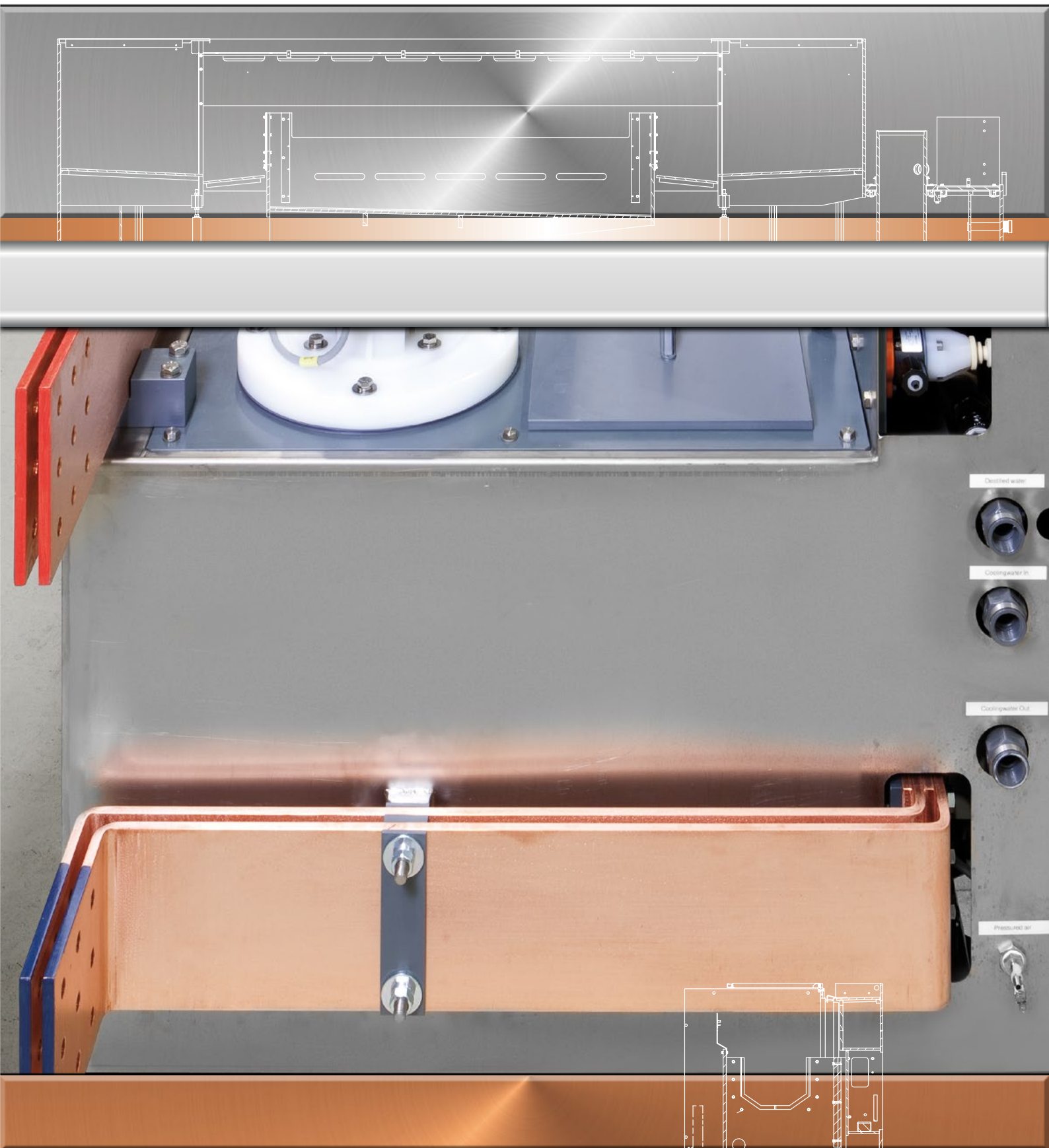
In such cases all data is handled by the master controller and the cylinders are processed fully automatic. This technology enables „unmanned operation“.



Perfect for automatic lines: Tanks with SlimLine design
Perfekt für Automatiklinien geeignet: Bäder im SlimLine Design

Galvanikanlagen vom Typ SlimLine sind bestens für vollautomatische Zylinderproduktionslinien geeignet. Als Spezialist für Automation und Systemintegration liefern wir nicht nur die Galvanik, sondern führen diese mit Gravur-, Oberflächen- und Logistik-Anlagen unserer Heliograph Schwesterfirmen zu einer Automatiklinie zusammen.

In diesem Falle werden alle Zylinderdaten über eine Mastersteuerung mit Leitrechner eingegeben und kontrolliert. Dieser steuert die automatische Produktion der Zylinder. Eine Technik, die den sogenannten „mannlosen Betrieb“ erlaubt.



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