

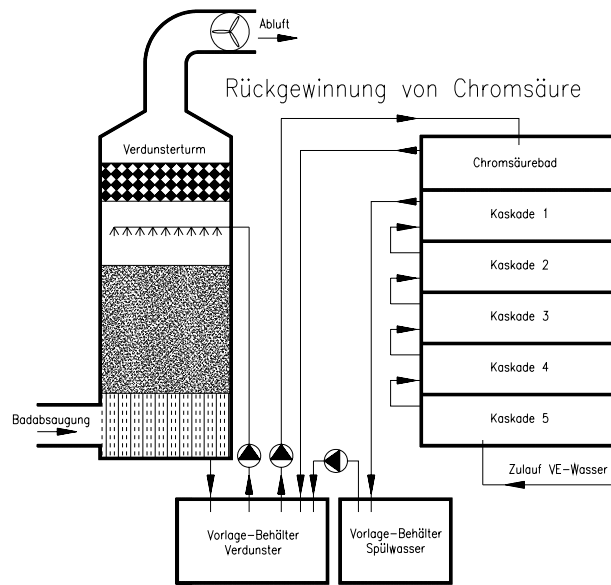


## Automatische Beiz-, Anodisier- und Rissprüfanlage für Komponenten der Flugzeugindustrie

- ✓ Anlagenaufstellung in 2 Linien
- ✓ 3 Umsetzer, 1 Querfahren trocken
- ✓ Höhenverstellbare Beladestation mit der Anhebung des kompletten Beladewagens
- ✓ 5 Speicherplätze
- ✓ Integrierte Rissprüfung als Dunkelkammer mit UV Beleuchtung und hohem Automatisierungsgrad
- ✓ Warenträger während dem gesamten Rissprüfprozess höhenverstellbar
- ✓ Chromsauer Anodisieren 3000 Amp, 60 VDC
- ✓ 5-fach Spülbadkaskade
- ✓ Spezial Kontaktbock zur effizienten Übertragung der Stromstärke
- ✓ Elektronische Gleichrichter wassergekühlt
- ✓ Chromsäure-Rückgewinnung bis zu 95 %
- ✓ Badkühlung Chromsauer Anodisieren via atmosphärischer Verdunstung (Chromsäurerückgewinnung)
- ✓ Abluft-/Zuluftsystem mit Wärmerückgewinnung
- ✓ Frequenzumformer & Fahrprint für stufenlos einstellbare Einstellung der Fahr-, Hub- und Bremsgeschwindigkeit
- ✓ Air-Jet-Trockner
- ✓ Arbeitsbäder mit automatischen Dichtdeckeln zum Reduzieren von Heizleistung und Abluftmenge
- ✓ 2 Umsetzer mit Absaughaube

## Automatic line for pickling, anodizing and crack detection for components of the aircraft industry

- ✓ Line set-up in 2 lines
- ✓ 3 hoists, 1 cross transfer dry
- ✓ Height adjustable loading station by lifting complete load carriage
- ✓ 5 storage positions
- ✓ Integrated crack detection as darkroom with UV lighting and raised level of automation
- ✓ Flight-bars height adjustable during the entire crack detection process
- ✓ Chrome anodizing 3000 Amp, 60 VDC
- ✓ 5-times rinsebath-cascade
- ✓ Special contact support for efficient transfer of electric current
- ✓ Electronic rectifiers watercooled
- ✓ Recovery of chromic acid up to 95 %
- ✓ Bath cooling of chrome acidic anodizing via atmosphäric evaporation (chromic acid evaporation)
- ✓ Exhaust/fresh-air system with heat recovery
- ✓ Frequency converter & positional control for variable drive, lift and brake speeds
- ✓ Air-Jet-Dryer
- ✓ Work baths with automatic airtight lids to reduce heating energy and exhaust air quantity
- ✓ 2 hoists equipped with integrated exhaust system



Platzbedarf 35 x 12 x 8 m  
 Baujahr 2009  
 Kapazität 3 WT/h  
 Spülbad-Innenmasse 1000 x 3000 x 2000 mm

Dimensions 35 x 12 x 8 m  
 (in meters)  
 Construction year 2009  
 Capacity 3 WT/h  
 Rinse bath 1000 x 3000 x 2000 mm  
 (inner dimensions)

## Spezialitäten der Anlagensteuerung

- ✓ Basierend auf Allen Bradley SPS
- ✓ Vollautomatische Anlagensteuerung
- ✓ Notsteuerung bei Ausfall der Automatik
- ✓ Der Umsetzer kann während des automatischen Programmablaufes über die Handfernsteuerung bedient werden, ohne dass das Programm verloren geht
- ✓ Frei programmierbare Tauchfolge
- ✓ Produktions- und Anlageninformationen ab Farbbildschirm
- ✓ Support via Modem

## Control system features

- ✓ Based on Allen Bradley PLC-5
- ✓ Fully automatic control system
- ✓ Emergency control system in case of PLC failure
- ✓ Hand-held remote module allows manual control of the hoist without interrupting scheduled processes
- ✓ Dip sequences freely programmable
- ✓ On-screen information re production and plant operation
- ✓ Support via modem

Änderungen vorbehalten!

subject to change!