

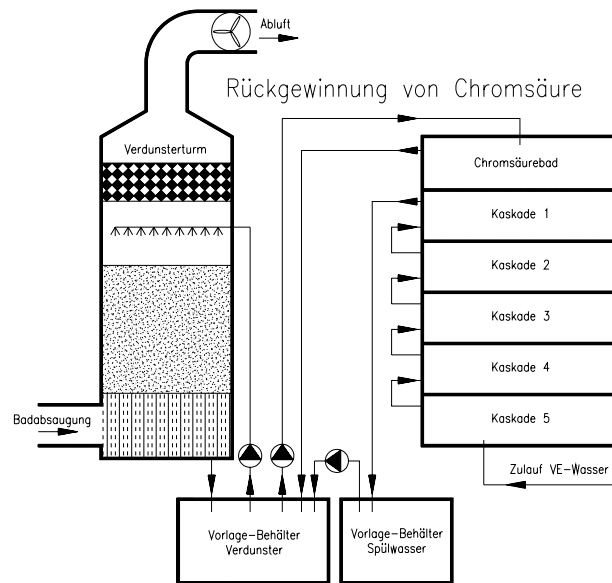


Hartchrom-Automat

- ✓ Anlagenaufstellung in 1 Linie
- ✓ 1 Umsetzer
- ✓ Anlage als Durchlaufanlage, vorne Beladen und hinten Entladen
- ✓ Be- und Entladestationen
- ✓ 16 Speicherplätze
- ✓ Ätzbad
- ✓ Doppelbad Hartchrom (je 3500 Amp)
- ✓ 5-fach Spülbadkaskade
- ✓ Spezial Kontaktbock zur effizienten Übertragung der Stromstärke
- ✓ Elektronische Gleichrichter wassergekühlt
- ✓ Chromsäure-Rückgewinnung bis zu 95%
- ✓ Badkühlung Hartchrombad via atmosphärischer Verdunstung (Chromsäurerückgewinnung)
- ✓ Abluft-Zuluftsystem mit Wärmerückgewinnung
- ✓ Frequenzumformer & Fahrprint für stufenlos einstellbare Einstellung der Fahr-, Hub und Bremsgeschwindigkeit

Hard chromium-line

- ✓ Line set-up in 1 line
- ✓ 1 hoist
- ✓ Flow construction, load at front and unload at end of the line
- ✓ Load/unload stations
- ✓ 16 storage positions
- ✓ Etching bath
- ✓ Doublebath for hard-chromium (each 3500 Amp)
- ✓ 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 hardchromium-bath via atmosphäric evaporation (chromic acid evaporation)
- ✓ Exhaust/fresh-air system with heat recovery
- ✓ Frequency converter & positional control for variable drive, lift and brake speeds



Platzbedarf	16,5 x 2 x 4,5 m	Dimensions	16,5 x 2 x 4,5 m (in meters)
Baujahr	2007	Construction year	2007
Kapazität	7,5 WT/h	Capacity	7,5 WT/h
Spülbad-Innenmasse	300 x 1500 x 1500 mm	Rinse bath	300 x 1500 x 1500 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!