



Chemisch Nickel Handanlage automatisiertes System

- ✓ Anlagenaufstellung: 3 Linien
- ✓ 89 Stationen davon 9 Speicher
- ✓ 1 Querfahrt trocken, 1 Querfahrt nass
- ✓ 3 Transportwagen wovon 1x mit Absaughaube, Schrägstellen der Warenträger
- ✓ 3 Be- und Entladestationen für Trommeln und Gestelle
- ✓ Ablufteinsparung mit speziellen Energiespardeckeln mit automatischer Abluftregulierung
- ✓ Trommeldrehung: Geschwindigkeit und Richtung frei wählbar, Trommeldrehprogramme (Intervalle wählbar)
- ✓ Spezielle Drehgestelle
- ✓ Einfahren unter Strom
- ✓ Automatisierte Bad-Reinigungsprozesse
- ✓ Integrierte Hochdruck-Reinigungsstation für Warenträger
- ✓ Unterbau/Gitterrost mit 1.5t befahrbar
- ✓ Diverse chem. Nickel Composit-Verfahren

Hand-operated electroless Nickel Line automated system

- ✓ Line set-up: 3 lines
- ✓ 89 positions incl. 9 storage positions
- ✓ 1 cross transfer dry, 1 cross transfer wet
- ✓ 3 hoists of which 1x with exhaust-hood, cant of the flightbars
- ✓ 3 load/unload stations for barrels and racks
- ✓ Exhaust-air savings with special (energy saving) tank-covers with automated exhaust regulation
- ✓ Barrel-rotating: speed and direction free selectable, barrel rotating programs (interval selectable)
- ✓ Special rotating racks
- ✓ Bath-loading under current
- ✓ Automated tank cleaning processes
- ✓ Integrated high-pressure cleaning station for flightbars
- ✓ Structure/gratings drivable with 1.5 tons
- ✓ Several electroless Nickel composit-processes



Platzbedarf Dimensions	24 x 7 x 6 m (in meters)
Baujahr Construction year	2014
Spülbad-Innenmasse Rinse tank	600 x 1000 x 1100 mm (inner dimensions)

Spezialitäten der Anlagensteuerung

- ✓ Basierend auf Siemens S7 SPS
- ✓ Teilautomatisierte, vorwählbare Abläufe
- ✓ Protokollierung mit statistischer Auswertung der Prozessdaten (QS)
- ✓ Automatisierung von Hub und Fahrt
- ✓ Positionssteuerung
- ✓ Teilautomatisierte Schichtdickenkorrektur mittels Messbolzenprüfung
- ✓ Produktions- und Anlageninformationen ab Farbbildschirm
- ✓ Kundenspezifische Protokollierung und Statistik mit Schnittstellen auf das EDV-Netz
- ✓ Support via Modem

Control system features

- ✓ Based on Siemens S7 SPS
- ✓ Semi-automated, selectable processes
- ✓ Logging with statistical analysis of process data (QS)
- ✓ Automation of stroke and driving
- ✓ Position control system
- ✓ Semi-automated coating thickness adjustment by plunger examination
- ✓ On-screen information for production and plant operation data
- ✓ Customer specific logging of statistical data and interface to customers IT-System
- ✓ Support via modem

Änderungen vorbehalten!

Subject to change!