



## **Vollautomatische Anlage für die Durchmetallisierung der Leiterplatten**

- ✓ Anlagenaufstellung in 1 Linie
- ✓ Lade-/Entladestation stationär mit Schwenkvorrichtung als Horizontaltisch
- ✓ Umlufttrockner mit 3 Absetzpositionen
- ✓ Elektronische luftgekühlte Gleichrichter
- ✓ 1 Umsetzer mit Tropfschale und Einhausung mit Luft-Einblasung
- ✓ 55 Stationen und 13 Speicherplätze integriert mit Gestellmetallisierung und Anodenservicestation
- ✓ 10 Vibrationswarenräger
- ✓ Frequenzumformer für stufenlos einstellbare Fahr- und Bremsgeschwindigkeit am Umsetzer
- ✓ 3 galvanische und 3 chemische, autonome Kupferstationen

## **Fully automatic line for continuous metallisation of printed circuit boards**

- ✓ Line set-up in 1 line
- ✓ Load/unload station stationary to a swivel mechanism as horizontal table
- ✓ Circulating-air dryer with 3 relocating positions
- ✓ Electronic air-cooled rectifiers
- ✓ 1 hoist with drip tray and enclosure with air-injection
- ✓ 55 processing positions and 13 storage positions integrated with rack stripping and anode service station
- ✓ 10 vibratory-flightbars
- ✓ Frequency converters for variable drive and brake speeds on the hoist
- ✓ 3 galvanic and 3 chemical independent copper stations



Platzbedarf Dimensions	23 x 4,3 x 3,8 m (LxBxH)
Baujahr Construction year	2008 / 2009
Spülbad-Innenmasse Rinse bath	210 x 1700 x 730 mm (inner dimensions)

## Spezialitäten der Anlagensteuerung

- ✓ Basierend auf Allen Bradley SPS
- ✓ Vollautomatische Anlagensteuerung für Mehrfachabläufe
- ✓ Der Umsetzer kann während des automatischen Programmablaufes über die Handfernsteuerung bedient werden, ohne dass das Programm verloren geht.
- ✓ Frei programmierbare Tauchfolge
- ✓ Funktionskontrolle der Motoren der Vibrationswärenträger
- ✓ Anlageninformationen ab Farbbildschirm
- ✓ Notsteuerung bei Ausfall der Automatik
- ✓ Strom- und Temperaturverlaufkurven
- ✓ Schichtdickenprotokollierung auf dem Statistik-PC
- ✓ Protokollierung der Anlagedaten mit nachträglicher Ergänzungsmöglichkeit
- ✓ elektronisch drucküberwachte Filterpumpen
- ✓ Leitfähigkeitsmessungen in den Spülbädern

## Control system

- ✓ Based on Allen Bradley SPS
- ✓ Fully automatic control system for multiple operations
- ✓ Hand-held remote module allows manual control of each hoist without interrupting scheduled processes
- ✓ Dip sequences freely programmable
- ✓ Operation control of engines of the vibratory-flightbars
- ✓ On-screen information re plant operation
- ✓ Emergency control system case of PLC failure
- ✓ Electricity and temperature process curve
- ✓ Logging of coating thickness on the PC for statistics
- ✓ Logging of line data with possibility to complete later on
- ✓ Electronic pressure-supervised filter pumps
- ✓ Conductibility measurement in the baths

Änderungen vorbehalten!

subject to change!

## Niederlassungen / Branch offices