

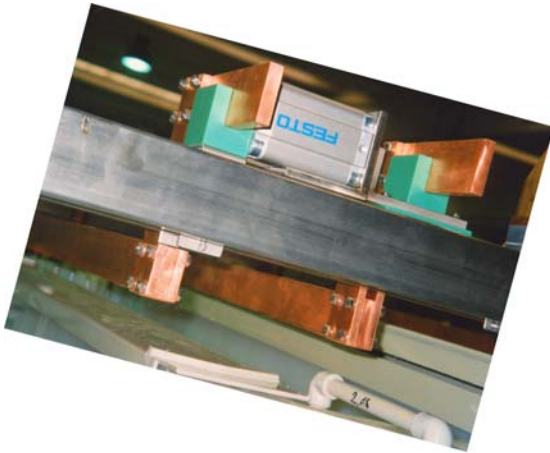


Vollautomatische Anlage für die Herstellung des Leiterbildaufbaues bei Leiterplatten

- ✓ Anlagenaufstellung in 2 Linien
- ✓ Lade-Entladestation mit Vertikalhub für ergonomische Arbeitshöhe
- ✓ Umlufttrockner mit 2 Absetzpositionen
- ✓ 2 Kupfer, 4 Nickel- und 4 Goldstationen
- ✓ 74 Stationen, davon 30 Speicher und 1 Anodenservicestation
- ✓ Querfahren trocken und nass
- ✓ Elektronische Gleichrichter
- ✓ Asymmetrische Abscheidung
- ✓ Spez. Gleichrichter bis 1 Amp. bei den Goldbädern – Abscheidung bis $\frac{1}{1000}$ Amp./dm² möglich
- ✓ Spezial Kontaktbock zur effizienten Übertragung der Stromstärke
- ✓ 4 Umsetzer
- ✓ Frequenzumformer & Fahrprint für stufenlos einstellbare Fahr-, Hub- und Bremsgeschwindigkeit
- ✓ Positionierung in Fahrtrichtung durch einen Inkrementalgeber (Drehgeber)

Fully automatic line for production of pattern plating for printed circuit boards

- ✓ Line set-up in 2 lines
- ✓ Load/unload station with vertical lifting for ergonomical work height
- ✓ Circulating air-dryer with 2 work positions
- ✓ 2 copper, 4 nickel and 4 gold stations
- ✓ 74 processing positions, incl. 30 storage positions and 1 anode service station
- ✓ Cross transfer dry and wet
- ✓ Electronic rectifiers
- ✓ Asymmetric secretion
- ✓ Special rectifier of up to 1 Amp. for goldbaths - secretion up to $\frac{1}{1000}$ Amp./dm² possible
- ✓ Special contact support for effecient transfer of electric current
- ✓ 4 hoists
- ✓ Frequency converters & positional control for variable drive, lift and brake speeds
- ✓ Drive positioning system is equipped with an incremental rotary encoder



Platzbedarf Dimensions	16 x 6,3 x 4 m (in meters)
Baujahr Construction year	1999
Spülbad-Innenmasse Rinse bath	210 x 1650 x 850 mm (inner dimensions)

Spezialitäten der Anlagensteuerung

- ✓ Basierend auf Allen Bradley SPS
- ✓ Vollautomatische Anlagensteuerung
- ✓ Notsteuerung bei Ausfall der Automatik
- ✓ Jeder 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
- ✓ Warenaufgabe via Strichcodeleser
- ✓ 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 each hoist without interrupting scheduled processes
- ✓ Dip sequences freely programmable
- ✓ On-screen information re production and plant operation
- ✓ Goods checked-in by means of bar codes
- ✓ Support via modem

Änderungen vorbehalten!

subject to change!