

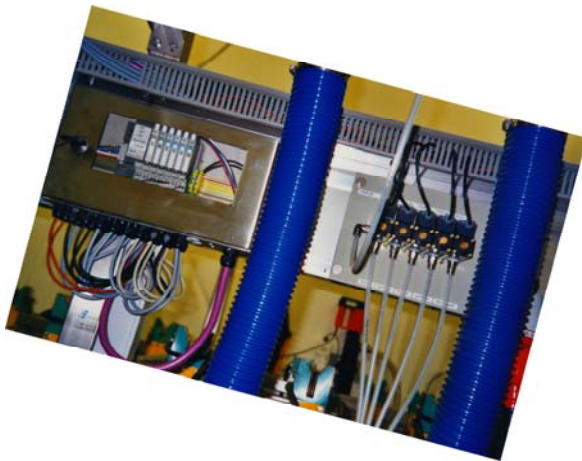


Vollautomatische Gestellanlage für Leiterplattenfolien (HDI)

- ✓ Anlagenaufstellung in 1 Linie
- ✓ Be- und Entladen in separatem Raum mit Reinluftklima
- ✓ 1 Eingehüllter Umsetzer mit Tropfschale und eingebautem Reinluftgerät
- ✓ Gekapselter Speicher mit Reinluftanschluss
- ✓ Umlufttrockner mit 2 Absetzpositionen
- ✓ 4 Kupferstationen
- ✓ 2 chemische Kupferstationen
- ✓ Anodenservicestation
- ✓ 11 Warenträger aufrüstbar auf Vibrationswarenräger
- ✓ Elektronische Gleichrichter
- ✓ Jede Kupferzelle mit 2 Gleichrichter (asymetrische Abscheidung)
- ✓ Frequenzumformer & Fahrprint für stufenlos einstellbare Fahr-, Hub- und Bremsgeschwindigkeit

Fully automatic rack line for printed circuit-board foils (HDI)

- ✓ Line set-up in 1 line
- ✓ Load/unload station in a separate room with clean-room condition
- ✓ 1 encased hoist with drip tray and equipped with clean-room technology
- ✓ Encased storage equipped with clean-room technology
- ✓ Circulating air dryer with 2 working positions
- ✓ 4 copper stations
- ✓ 2 electroless copper stations
- ✓ Anode service station
- ✓ 11 flight bars settable onto vibratory-flightbars
- ✓ Electronic rectifiers
- ✓ Each copper cells equipped with 2 rectifiers (asymetric secretion)
- ✓ Frequency converter & positional control for variable drive, lift and brake speeds



Platzbedarf	16 x 3,7 x 4 m
Baujahr	2002
Spülbad-Innenmasse	200 x 1200 x 900 mm

Dimensions	16 x 3,7 x 4 m (in meters)
Construction year	2002
Rinse bath	200 x 1200 x 900 mm (inner dimensions)

Spezialitäten der Anlagensteuerung TQR 3000

- ✓ Basierend auf Allen Bradley SPS
- ✓ Signalerfassung und Steuerung via Bus-system
- ✓ 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
- ✓ Protokollierung der Statistikdaten mittels Oracle light
- ✓ Anbindung ans Firmen-Netzwerk für Support sowie Statistikauswertungen mit externen Computern
- ✓ Support via Modem

Control system features TQR 3000

- ✓ Based on Allen Bradley PLC-5
- ✓ Signal registering and steering by way of bus system
- ✓ 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
- ✓ Recording of statistical data by use of Oracle light
- ✓ Connection to the company network for support as well as statistical evaluation from external computers
- ✓ Support via modem

Änderungen vorbehalten!

subject to change!