



## Vollautomatische Flash-Kupferanlage für Leiterplatten

- ✓ Anlagenaufstellung: 1 Linie
- ✓ Halbautomatische Lade-/Entladestation mit Vertikalhub für verschiedene Plattendimensionen
- ✓ 18 Kupferstationen
- ✓ 66 Stationen, davon 25 Speicherplätze
- ✓ 32 Vibrationswareenträger
- ✓ Schwimmende Blenden für verschiedene Plattenformate
- ✓ Elektronische wassergekühlte Gleichrichter
- ✓ Vollautomatisches Entladen mit Schwenktisch, Rollenbahn und Abstapler
- ✓ Integrierte Entmetallisierung mit geöffneten Leiterplattenklammern
- ✓ 3 Transportwagen mit Tropfschale
- ✓ Transportwagen-Positionierung in Fahrtrichtung durch Lasermessung
- ✓ Rüttelvorrichtung für Anodenwartung
- ✓ Automatische Kupferlösestation für Kupferoxidzuführung (im UG)
- ✓ Unlösliche Anoden der neuesten Generation in 8 galvanischen Kupferbädern
- ✓ Spritzspülen mit vertikalbeweglichen Spritzregistern
- ✓ Doppelzelle Kupfer für „via filling“

## Fully automatic Flash-Copper line for printed circuit boards

- ✓ Line set-up: 1 line
- ✓ Semi-automatic load/unload station with vertical lifting for various board dimensions
- ✓ 18 copper stations
- ✓ 66 positions, incl. 25 storage positions
- ✓ 32 vibratory-flightbars
- ✓ Floating blending shields for different sizes of printed circuit boards
- ✓ Electronic water-cooled rectifiers
- ✓ Fully automatic unload with swivel table, roller conveyor and stacking wagon
- ✓ Integrated metal stripping with open printed circuit clamps
- ✓ 3 hoists with drip tray
- ✓ Hoist positioning in the direction of travel by laser measurement
- ✓ Shaking installation for anode maintenance
- ✓ Automatic dissolving station for supply of copper-oxid (in the ground floor)
- ✓ Last generation of insoluble anodes in some plating tanks
- ✓ spray rinse with vertical moving spray register
- ✓ Double-tank-copper for via filling



Platzbedarf Dimensions	29 x 6 x 4,5 m (in meters)
Baujahr Construction year	2014
Spülbad-Innenmasse Rinse tank	210 x 4100 x 950 mm (inner dimensions)
Kapazität: Taktzeit Capacity: Cycle time	4 min ⇒ 35 m <sup>2</sup> /h

## Spezialitäten der Anlagensteuerung

- ✓ Basierend auf Siemens S7 SPS
- ✓ Umschaltbare Anlagensteuerung „flexibel“ oder „getaktet“
- ✓ Funkfernbedienung der Anlage
- ✓ Frei programmierbare Tauchfolge
- ✓ Funktionskontrolle der Motoren der Vibrationswareträger
- ✓ Produktions- und Anlageninformationen ab Farbbildschirm
- ✓ Warenaufgabe via Strichcodeleser
- ✓ Support via Modem
- ✓ Spezial-Visualisierung der Kupferlösestation
  
- ✓ Anlagensteuerung für Handling aller Verfahrensabläufe

Änderungen vorbehalten!

## Control system features

- ✓ Based on Siemens S7 PLC
- ✓ Fully automatic control system „flexible“ or „clock-controlled“
- ✓ System supervised by radio remote control
- ✓ Dip sequences freely programmable
- ✓ Operation control of motors of the vibratory-flightbars
- ✓ Colour-on-screen information re production and plant operation
- ✓ Goods check-in via barcode reader
- ✓ Support via modem
- ✓ Special on-screen visualization of the copper solving station
- ✓ Control system for handling of all process flows

Subject to change!