



**Automatische Leiterplattenanlage  
für Korbtechnik (ENIG/ENEPIG)  
(chem. Nickel-Palladium-Gold Automat)**

- ✓ Anlagenaufstellung: 1 Linie
- ✓ 29 Stationen, davon 3 Speicherplätze
- ✓ Erweiterbar mit 6 Stationen
- ✓ 2 Seitenlauftransportwagen mit platzsparender Tropfschale
- ✓ 2 chem. Nickelwannen mit je 1 Absetzposition
- ✓ 1 chem. Palladiumwanne indirekt beheizt
- ✓ 1 chem. Goldwanne
- ✓ 1 Be-/Entladestation
- ✓ Transportwagen-Positionierung in Fahrtrichtung durch Lasermessung
- ✓ Klopfvorrichtung für Warenträger
- ✓ 2 Warenbewegungen mit einstellbarer Geschwindigkeit
- ✓ Chemiedosierung über digitalen Durchflussmesser gesteuert (chem. Nickel)
- ✓ Halbautomatische Reinigung und Ansatz der Nickelwannen
- ✓ Ansatztank für Ätzlösung (Microetch)

**Automatic printed circuit board line  
for basket plating (ENIG/ENEPIG)  
(electroless nickel-palladium-gold line)**

- ✓ Line set-up: 1 line
- ✓ 29 processing positions, incl. 3 storage
- ✓ Expandable with 6 stations
- ✓ 2 side arm hoists with space-saving drip tray
- ✓ 2 electroless nickel tanks with each 1 working position
- ✓ 1 electroless palladium tank, indirectly heated
- ✓ 1 electroless gold tank
- ✓ 1 load/unload station
- ✓ Hoist positioning in the direction of travel by laser measurement
- ✓ „Knocking“ of flight-bars
- ✓ 2 goods agitations with adjustable variable speed
- ✓ Chemical dosing regulated by digital flow meter (electroless nickel)
- ✓ Semiautomatic cleaning and make up of the nickel tanks
- ✓ Preparation tank for etching solution (microetch)



Platzbedarf Dimensions	20 x 3.7 x 3.2 m (in meters)
Baujahr Construction year	2019
Spülbad-Innenmasse Rinse tank	320 x 890 x 790 mm (inner dimensions)
Kapazität: Taktzeit Capacity: Cycle time	30 min

## Spezialitäten der Anlagensteuerung

- ✓ Basierend auf Siemens S7 SPS
- ✓ Vollautomatische Steuerung
- ✓ Funkfernbedienung der Anlage
- ✓ Frei programmierbare Tauchfolge
- ✓ Produktions- und Anlageninformationen ab Farbbildschirm
- ✓ Protokollierung der relevanten Prozessdaten
- ✓ Support via Fernwartung
- ✓ Spezialvisualisierung für die Reinigungsabläufe der chem. Nickeltanks

## Control system features

- ✓ Based on Siemens S7 PLC
- ✓ Fully automatic control system
- ✓ System supervised by radio remote control
- ✓ Dip sequences freely programmable
- ✓ Colour-on-screen information re production and plant operation
- ✓ Recording of statistical data
- ✓ Support via remote maintenance
- ✓ Special visualization for the cleaning steps of the electroless nickel tanks

Änderungen vorbehalten!

Subject to change!