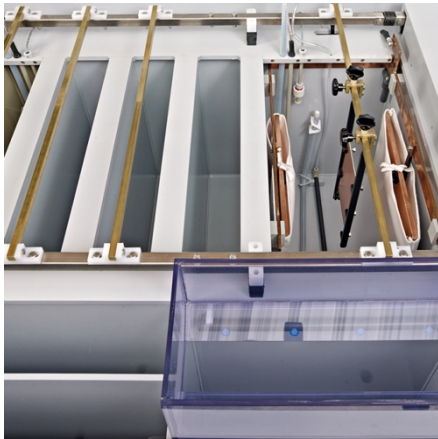


Galvanikanlagen Compacta MD

Für die Herstellung durchkontaktierter Leiterplatten



COMPACTA ist eine universell einsetzbare Serie von Galvanikanlagen für die chemische oder galvanische Abscheidung von Metallen und dient zur Produktion von durchkontaktierten Leiterplatten in Vertikaltechnik für die Prototypen- und Kleinserienfertigung.

Die eingesetzten Prozessbäder basieren auf der umweltfreundlichen Carbon-Technologie (Direktmetallisierung mit Carbon als Katalysator).

Die Anlagen verfügen über folgende Prozess-Schritte: Reinigen, Katalysieren (Carbon), Trocknen, Mikrobeizen, Dekapieren, Verkupfern.

Anlagenvorteile

- Modularer Aufbau
- Kompakte Bauform
- Übersichtliche Bedienung, einfaches Handling
- Saubere Arbeitsweise
- Zentrale Mehrfachspüle mit hoher Spülqualität bei niedrigem Wasserverbrauch
- Gleichmäßige Kupferabscheidung auf der Oberfläche und im Bohrloch

Vorteile des Carbonprozesses

- Behandlung aller gängigen Basismaterialien
- Hohe Prozessstabilität durch lange Chemikalienlebensdauer, Einsatz von Schutzbädern (Dekapierung), Teflonbodenheizkörpern u.a.
- Umweltfreundlich (kein Palladium oder chem. Kupfer als Katalysator)
- Schnelle Prozessabfolge (kurze Taktzeiten möglich)
- Keine Analytik notwendig



Galvanikanlagen Compacta MD

Hohe Prozessflexibilität durch modularen Aufbau

Anlagenaufbau (Basismodul)

- Stahluntergestell (pulverbeschichtet) mit Stellfuß
- 4 Behandlungsbecken
- Galvanikbecken
- Zweifachkaskadenspüle
- Spritzspüle
- Anodenrahmen
- Ablaufhahn und Abdeckung für jedes Becken
- Lufteinblasung Kupferbad
- Badbewegung über allen Becken, stufenlos einstellbar
- 2 Teflonheizkörper mit Trockengehschutz
- Hauptschalter
- Handventile für Spülzonen
- Elektronischer Gleichrichter, strom- oder spannungskonstante Arbeitsweise

Optionale Prozesserverweiterungen

Aufgrund des modularen Aufbaus können folgende Zusatzprozesse in die Anlagen integriert werden:

- Verzinnen (Subtraktivtechnik)
- Desmear, Blackening, Zinnstripper
- Chemisch Zinn
- Organische Schutzschicht (OSP)
- Chemisch Nickel/Gold oder
- Chemisch Silber
- Galvanisch Nickel/Gold
- Stripper Negativresist

Lieferbares Zubehör und optionale Umrüstungen

- Sicherheitswanne
- Absaughaube
- Vibrationseinrichtung
- Strömungsoptimierung durch Spezialdüsen
- Anodensatz
- Chemikalien
- Platinenhalter
- Filter für galvanische Bäder
- Ionentauscheranlagen für Spülen
- Fußschalter für Spritzspüle
- Änderung der Beckengröße entsprechend der erforderlichen Arbeitsfläche

	Compacta L30 MD	Compacta L40 MD
Funktion	Durchkontaktieren, Kupfergalvanik	Durchkontaktieren, Kupfergalvanik
Arbeitsfläche [mm]	200x300	300x400
Elektrischer Anschluss	230 V AC, 50-60Hz	230 V AC, 50-60Hz
Leistungsaufnahme [W]	1500	2500
Volumen Behandlungsbecken [l]	10	20
Volumen Galvanikbecken [l]	30	60
Gewicht [kg]	80	100
Höhe [mm]	1350	1350
Arbeitshöhe [mm]	950	950
Tiefe gesamt [mm]	920	1200
Breite gesamt [mm]	900	900
Anschluss Frischwasser [mm]	16	16
Anschluss Abwasser [mm]	25	25

