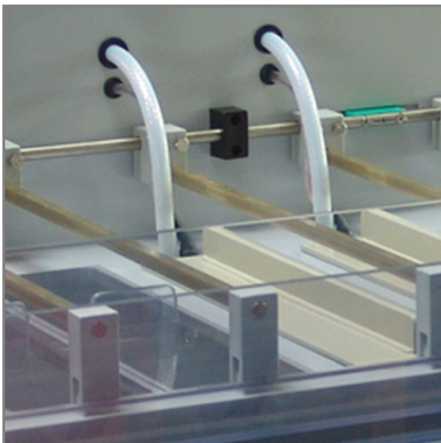


# COMPACTA Serie MD

## Endoberflächen/Schutzschichten

Zur Endoberflächenbehandlung von Leiterplatten



Das leitende Metall auf der Oberfläche von Leiterplatten ist nach dem Entwicklungs-, Ätz- und Durchkontaktierungsprozess das Kupfer.

Die Endoberfläche wird als letzter Prozessschritt nach dem Ätzen der Leiterbildstruktur partiell aufgebracht. Die chemischen, galvanischen oder organischen Endoberflächen schützen das freiliegende Kupfer vor der Oxidation und garantieren das zuverlässige Lötten der Bauteilkomponenten.

Die Gerätereihe COMPACTA an ist eine universell einsetzbare Oberflächenbehandlungsanlage für die chemische oder galvanische Abscheidung von Metallen im Leiterplattenprozess (z.B. Durchkontaktierung – Direktmetallisierungsverfahren).

Die Endoberflächenbehandlung der unterschiedlichen Leiterplattenvarianten können in dieser Gerätereihe als zusätzlicher Prozessschritt integriert werden. Die spezielle Anlagentechnik in Verbindung mit hochwertiger Prozesschemie garantiert ein optimales Oberflächenfinish von Leiterplatten. Der Anlagen-aufbau richtet sich nach den jeweiligen Verfahrensschritten der Prozesschemie. z.B. Direktmetallisierung mit Carbon als Katalysator:  
Reinigen – Katalysieren (Carbon) – Trocknen – Mikrobeize – Dekapieren – Verkupfern – Endoberfläche / Schutzschicht



# COMPACTA Serie MD

## Endoberflächen/Schutzschichten

### Zur Endoberflächenbehandlung von Leiterplatten

#### COMPACTA-Zusatzbecken für chemische Abscheidungen:

- Chemisch Nickel/Gold für Bond- und Lötanwendungen
- Chemisch Zinn
- HAL (bleifrei)
- Chemisch Nickel/Palladium/Gold
- Chemisch Silber
- Organische Kupferpassivierung (OSP)

#### COMPACTA-Zusatzbecken für galvanische Abscheidungen:

Die galvanische Abscheidung von Metallen auf der Leiterplatte, wird genutzt, wenn dickere und abriebfestere Oberflächen gefordert sind z.B. Stecker, Schalter, deren Schleifer direkt auf der Leiterplattenoberfläche arbeiten oder beim Bonden von Chips mit Gold- oder Aluminiumdraht auf einer galvanischen Goldoberfläche.

#### Anlagen für spezielle Anwendungen

- Galvanisch Nickel/Gold
- Galvanisch Silber
- Galvanisch Silber und Weißbronze
- Galvanisch Nickel
- Galvanisch Gold
- Galvanisch Zinn

### Beckenaufbau Stromlose Prozesse

#### Erweiterungsmodul chem. Nickel/Gold

Vorbehandlungsbecken  
Chem. Nickel Behandlungsbecken  
Chem. Gold Becken  
Warmspüle

#### Erweiterungsmodul chem. Zinn

Option: Vorbehandlungsbecken  
Chem. Zinn Behandlungsbecken  
Option: Warmspüle

#### Erweiterungsmodul chem. Silber

Option: Vorbehandlungsbecken  
Chem. Silber Behandlungsbecken  
Option: Warmspüle

#### Erweiterungsmodul chem. Nickel/Palladium/Gold

Vorbehandlungsbecken  
Chem. Nickel Behandlungsbecken  
Chem. Palladium Behandlungsbecken  
Chem. Gold Behandlungsbecken  
Warmspüle

### Beckenaufbau Galvanische Prozesse

#### Erweiterungsmodul galvanische Prozesse

##### z.B. Kupfer, Zinn, Silber oder Gold

Galvanikbecken  
Elektronischer Gleichrichter  
Lufteinblasung (optional)  
Heizkörper thermostatgeregelt (optional)  
Anodenrahmen,  
Bewegungsarm,  
Abdeckung,  
Kugelablaufbahn.

# COMPACTA Serie MD

## Endoberflächen/Schutzschichten

Zur Endoberflächenbehandlung von Leiterplatten

### Technische Daten

	Compacta L30 MD	Compacta L40 MD	Compacta L50 MD
Funktion	Durchkontaktieren, Kupfergalvanik	Durchkontaktieren, Kupfergalvanik	Durchkontaktieren, Kupfergalvanik
Arbeitsfläche	200 x 300 mm	300 x 400 mm	400 x 500 mm
Leistungsaufnahme	1500 W	2500 W	4000 W
Volumen Behandlungsbecken	10 l	20 l	30 l
Volumen Galvanikbecken	30 l	60 l	90 l
Anschluss Frischwasser	16 mm	16 mm	16 mm
Anschluss Abwasser	25 mm	25 mm	25 mm
Gewicht	80 kg	100 kg	150 kg
Elektr. Anschluss	230 V AC, 50-60 Hz	230 V AC, 50-60 Hz	230 V AC, 50-60 Hz
Arbeitshöhe	950 mm	950 mm	950 mm
Abmessungen (B x T x H)	900 x 920 x 1.350 mm	1.290 x 1.200 x 1.350 mm	1.490 x 1.200 x 1.350 mm

### Ausführung Zusatzbecken

#### Vorbehandlung

- Becken aus PP oder PVC
- Kugelablaufhahn
- Bewegungsarm
- Abdeckung

#### Stromlose Oberflächen

- Becken aus PP
- Wärmeisoliert
- Heizkörper mit Thermostat
- Kugelablaufhahn
- Bewegungsarm
- Abdeckung

#### Galvanische Oberflächen

- Becken aus PP
- Wärmeisoliert
- Heizkörper mit Thermostat
- Kugelablaufhahn
- Bewegungsarm
- Abdeckung

#### Warmspüle

- Becken aus PP
- Wärmeisoliert
- Heizkörper mit Thermostat
- Kugelablaufhahn
- Bewegungsarm
- Abdeckung

