



CIP² – Cleaning Inline Purifier **Clean in Process-Technologie**

Einsatzcharakteristik

Modular aufgebaute Reinigungsanlage für Leiterplatten zur vollautomatischen Entfernung von Flußmittelrückständen im Inlineverbund einer Leiterplattenfertigung.

Das Reinigungssystem umfasst 4 Module:

- CIP²clean** - führt den Waschvorgang aus
- CIP²flush - Vorspülen** - entfernt rückstandsfrei Schmutz- und Reinigungsmittel
- CIP²flush - Spülen** - spült die Leiterplatte mit VE-Wasser ab
- CIP²dry** - trocknet die Leiterplatte für Folgeprozesse oder zur Ausschleusung

- automatisiertes Reinigungsverfahren mit Bürsten zum effizienten Auftragen des Reinigungsmittels
- Reinigungsprozess modular organisiert, d.h. mehrere Leiterplatten durchlaufen die unterschiedlichen Zyklen der Reinigung
- inlinefähige Leiterplattenreinigungsanlage mit Schnittstellen zu vor- und nach gelagerten Prozessen
- optional mit Hermes-Schnittstelle verfügbar



Grundausrüstung

CIP²clean

Mischbehälter für Reinigungsmittel, eine Pumpe zum Besprühen, Bandmodul bidirektional, elektronische Breitenverstellung, drehbare Bürsten, zweite Pumpe zur Permanentfiltration

CIP²flush - Vorspülen

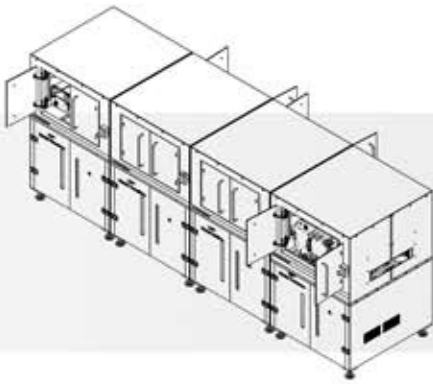
Behälter für Reinigungswasser, Filter und Wasseraufbereitungsmodule, alternativ Anschluss an Stadtwasser, zwei Pumpen zum Besprühen und Abpumpen, Bandmodul bidirektional, elektronische Breitenverstellung

CIP²flush - Spülen

Behälter für Reinigungswasser, Filter und Wasseraufbereitungsmodule, 2 Pumpen zum Besprühen und Abpumpen, Bandmodul bidirektional, elektronische Breitenverstellung

CIP²dry

Bandmodul bidirektional, elektronische Breitenverstellung, 2 Gebläse und 2 Luft-erhitzer zum Trocknen der Leiterplatte verbunden mit 2 großen Luftmessern



CIP² – Cleaning Inline Purifier Clean in Process-Technologie

Technische Daten

Außenabmessung	(L x B x H)	3841 mm x 2500 mm x 1490 mm
Maximale LP-Größe	(L x B)	450 mm x 465 mm
Minimale LP-Größe	(L x B)	80 mm x 50 mm
Bestückungshöhe		60 / 10 mm (nach oben / nach unten)
Breitenverstellung		50 mm bis 465 mm
Randauflage der Leiterplatte		3 mm
Einstellbare Bandgeschwindigkeit		0 bis 16 m/min
Transporthöhe	Standard	950 ± 20 mm
	Kundenwunsch	20% Vigon A201 (biologisch abbaubar)
Reinigungsmittel		bis 60°C
Wassertemperatur		400 V / 50 Hz / 16 A
Elektrischer Anschluss		6 bar pro Modul
Druckluft	Standard	Edelstahl
Farbe	Kundenwunsch	entsprechend RAL-Tabelle

