

PB 500/1 – ADC

Antistatic Dedusting Conveyor

Einsatzcharakteristik

Dient der **berührungslosen antistatischen Reinigung** von Leiterplatten während des Transports mit dem 3-Phasen-System:

1. Messung der elektrostatischen Aufladung.
2. Gesteuerte Ladungsneutralisierung durch ionisierte Luft.
3. Absaugung der neutralisierten Staubpartikel.

Die gereinigten und ladungsneutralisierten Leiterplatten werden in **Reinraumqualität** zum Lotpastendruck weitergeleitet. Damit wird der gesamte SMD-Prozess verbessert – für Bestückung mit μ BGA, 0201 und 0402 Bauelemente unverzichtbar. Der Reinigungsprozess findet in einer abgeschirmten Atmosphäre statt, so dass bei der Übergabe zum Lotpastendruck keine Neuverschmutzung möglich ist. Die Absaugung erfolgt mit einem mobilen, regelbaren Absaug- und Filtersystem mit Schwebstofffilter Klasse S nach DIN 24184 und Aktivkohlefilter mit Vor- und Nachfiltermatte.

Grundausrüstung

- Stabiler Aufbau, eigene Füße mit herausziehbarem Schaltschrank.
- Durchgehend parallel laufende Transportriemen mit je 3 mm Randauflage der Leiterplatte.
- Transportbreite über Handrad verstellbar.
- Stufenlos einstellbare Bandgeschwindigkeit.
- Integrierter Ionisierer mit Rückkopplungssensor zum schnellen Abbau statischer Elektrizität.
- Mobiles, regelbares Absaug- und Filtersystem mit Schwebstofffilter Klasse S nach DIN 24184 und Aktivkohlefilter mit Vor- und Nachfiltermatte.
- Überwachung der Verschmutzung des Ionisierers und der Filtermatten durch die integrierte Steuerung => Schnittstelle SMEMA oder Siemens.
- Eigene Stromversorgung.

Technische Daten

Außenabmessung	(L x B x H)	500 mm x 750 mm x 1.220 mm
Maximale LP-Größe	(L x B)	400 mm x 380 mm
Minimale LP-Größe	(L x B)	80 mm x 50 mm
Breitenverstellung		50 mm bis 380 mm
Randauflage der Leiterplatte		3 mm
Einstellbare Bandgeschwindigkeit		„0“ bis 15 m/min (stufenlos)
Transporthöhe	Standard	930 ± 20 mm
	Kundenwunsch	810 mm bis 990 mm
Absaugleistung		30 – 320 m ³ /h
Unterdruck		Max. 12.500 Pa
Schallleistungspegel		75 db(A) nach CE in 1 m Abstand
Elektrischer Anschluss		230 V / 50 Hz / 1,5 KVA
Druckluft		6 bar
Farbe	Standard Kundenwunsch	RAL 9010 Entsprechend RAL-Tabelle

Optionen

Elektrostatischer Sensor mit digitaler Messwertanzeige zur Kontrolle der Ionenbalance.



ELEKTROTECHNOLOGIE
SPEZIALMASCHINENBAU