



PB 500/1 – ADC *Antistatic Dedusting Conveyor*

Einsatzcharakteristik

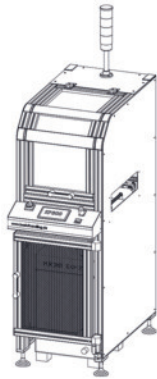
Dient der **berührungslosen antistatischen Reinigung** von Leiterplatten während des Transports mit dem 3-Phasen-System:

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 Lotpastendruker 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, Kompaktsystem mit Schaltschrank
- Durchgehend parallel laufende Transportriemen mit je 3 mm Randaufgabe der Leiterplatte
- Absaugung von unten
- Transportbreite über Handrad verstellbar (optional: motorische Breitenverstellung).
- 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 (Siemens S7-1200 Serie)
- Schnittstellen SMEMA, Siemens durch Adapterbox
- Eigene Stromversorgung



PB 500/1 - ADC *Antistatic Dedusting Conveyor*

Technische Daten

Außenabmessung	(L x B x H)	507 mm x 985 mm x 1 495 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	950 ± 20 mm
	Kundenwunsch	810 mm bis 990 mm
Absaugleistung		30 – 320 m³/h
Unterdruck		max. 12.500 Pa
Schallleistungspegel		< 70 db(A) nach CE in 1 m Abstand
Elektrischer Anschluss		230 V / 50 Hz / 1,5 KVA
Druckluft		6 bar
Farbe	Standard	RAL 9010-ESD (optional: RAL 9002-ESD, RAL 7035-ESD)
	Kundenwunsch	entsprechend RAL-Tabelle

Optionen

- elektrostatischer Sensor mit digitaler Messwertanzeige zur Kontrolle der Ionenbalance
- oszillierende Bürste nach Absaugereinheit; elektromotorischer Antrieb (Aufpreis); Entfernen klebend anhaftender Partikel; Bürste höhenverstellbar und abschaltbar
- Absaugzweig mit Anschluss im Modulboden (beseitigt Verunreinigungen im Bereich unter der Leiterplatte)
- zweite gesteuerte, überwachte Ionisierung mit Rückkopplungssensor nach der Bürsteneinheit um alle Restladungen abzubauen

