

SMT 2017 Reinigungssystem für Bare Boards



Rückstandsfreie Reinigung von unbestückten Leiterplatten

Der Trend in High-End Fertigungen wie in der Automobil Industrie, Kommunikationstechnik, Luftfahrttechnik und Medizintechnik geht in Richtung „Null Fehler“.

Diese Anforderung ist durch verschiedene Faktoren getrieben worden, wie beispielsweise Miniaturisierung der Bauteile, eine verstärkte Prozesskontrolle und kundenspezifische Vorschriften.

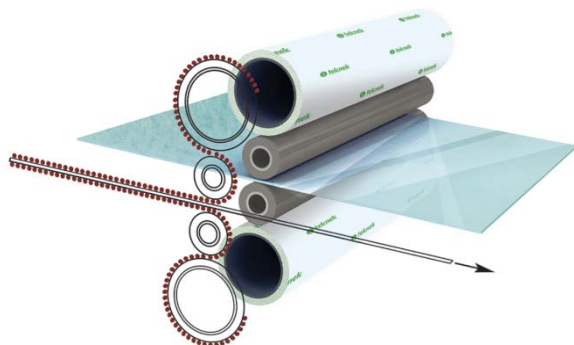
Ca. 70 % aller Defekte im SMT Prozess entstehen im Lotpastendruck. Die Qualität des Pastendrucks hängt unmittelbar vom Grad der Verunreinigung der Boards ab, die in den Druckprozess eingeschleust werden.

Hier schafft die SMT2017 von TEKNEK Abhilfe.

Die Reinigungsmethode:

Verunreinigungen auf den Leiterplatten werden von einer Elastomerrolle aufgenommen und direkt auf die Adhesivrolle übertragen. Dadurch werden keine Partikel in die Umgebung abgegeben.

Die Adhesivrolle besteht aus einzelnen Blättern. Sobald ein Blatt zu stark verunreinigt ist, wird es ganz einfach abgezogen – kein Schneiden, kein Reißen, kein Werkzeug erforderlich.



Typische Applikationen für unsere Reinigungssysteme von Teknek sind:

- Vor dem Lotpastendruck: Durch das Entfernen von Schmutzpartikeln wird ein Verstopfen der Schablonen verhindert und die Qualität des Pastendrucks deutlich verbessert.
- Nach dem Laserkennzeichnen, um Verunreinigungen durch das Lasermarkieren zu entfernen.

Durch die extrem kompakte Bauweise kann die SMT2017 sehr einfach in die Produktionslinie integriert werden.

Die SMT2017 ist in zwei Ausführungen verfügbar, einmal für Leiterplatten mit einer Breite von max. 400 mm, das zweite Modell für Boards bis 600 mm Breite. Sie haben die Wahl zwischen Systemen für einseitige Reinigung oder alternativ auch für eine beidseitige Reinigung Ihrer Boards.

Die SMT Reinigungssysteme von TEKNEK sind weiterhin am Auslauf mit einem Ionisator ausgerüstet. Mit diesem und den speziell entwickelten Nanoclean™ Adhesivrollen wird die restliche elektromagnetische Aufladung der Boards auf ca. 35 V reduziert.

Eine neue, schnellere Steuerung von ProFace ermöglicht eine einfache Bedienung des Systems ohne spezielles Training.

Die Software kann bis zu 250 unterschiedliche Leiterplattenprogramme speichern, was zu einem schnellen und unkomplizierten Produktwechsel führt.

SMT2017 Reinigungssystem – Technische Spezifikationen

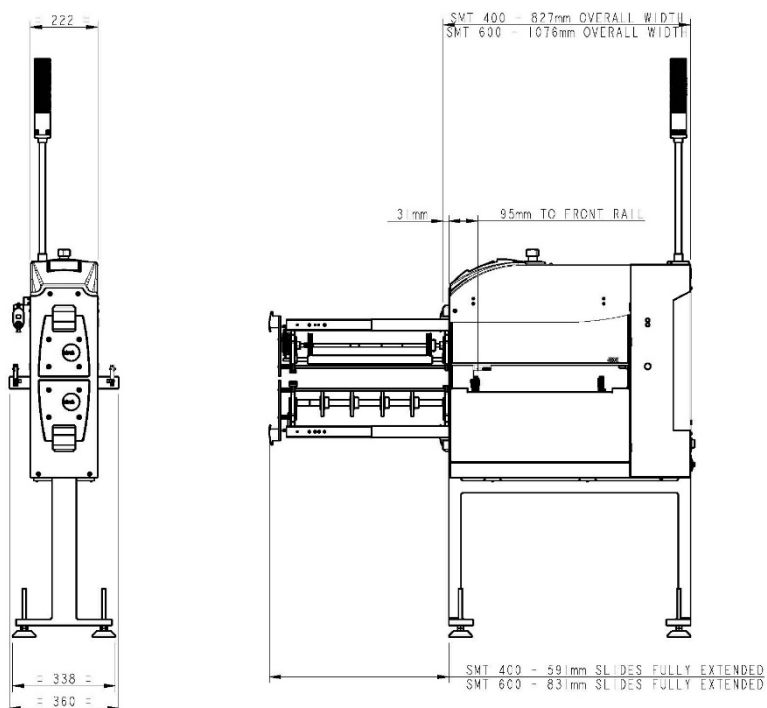
Beschreibung	
Zwei Reinigungsbreiten	40 – 400 mm 40 – 600 mm
Betriebsarten	Doppelseitige Reinigung und Durchlauf oder einseitige Reinigung und Durchlauf
Elastomerrollen	Nanoclean™ 20.20
Adhesivrollen	ARLS – Low Static Adhesive
Geschwindigkeit	1-40 m/mm
Durchlaufhöhe	900 +/-50 mm
Power Supply	Universelle Power Supply
Druckluft	5-7 bar ölfreie Druckluft
ESD Kompatibilität	
Maschine	ANSI / ESDs 20.20 -2014
Nanoclean™ 20.20	ANSI / ESDs 6.1 - 2014

Alle TEKNEK Elastomerrollen entsprechen der ISO 7123 Klasse A
 Alle TEKNEK Adhesivrollen entsprechen der FINAT

Verwendbare Boardgrößen und -dicken

		SMT2017/400	SMT2017/600
Doppelseitige Reinigung	Min - Max Länge	98mm - N/A	98mm - N/A
	Min - Max Breite	40mm - 400mm	40mm - 600mm
	Min - Max Dicke	0.6mm - 3.2mm	0.6mm - 3.2mm
Durchlauf ohne Reinigung	Min - Max Länge	120mm - N/A	120mm - N/A
	Min - Max Breite	40mm - 400mm	40mm - 600mm
	Min - Max Dicke	0.6mm - 3.2mm	0.6mm - 3.2mm
Einseitige Reinigung	Min - Max Länge	50mm - N/A	50mm - N/A
	Min - Max Breite	40mm - 400mm	40mm - 600mm
	Min - Max Dicke	0.6mm - 3.2mm	0.6mm - 3.2mm
Durchlauf ohne Reinigung	Min - Max Länge	50mm - N/A	50mm - N/A
	Min - Max Breite	40mm - 400mm	40mm - 600mm
	Min - Max Dicke	0.6mm - 3.2mm	0.6mm - 3.2mm

Abmessungen der SMT2017



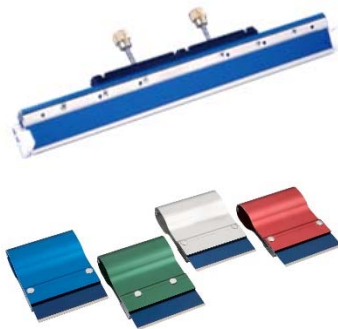
Weitere Produkte für die Optimierung Ihres Druckprozesses:

SPI-Systeme von MIRTEC für eine 100% 3D Vermessung Ihrer Lotpastendepots



- Duale 3D-Projektion
- 4-, 15- oder 25-Megapixel-Kamera
- CoaXPress-Datenübertragung
- (bei 4 MP Kamera Camera Link)
- Laser-Mess-System zur Kompensation von Leiterplattendurchbiegungen
- Intellisys®-System

Permalex® Qualitätsrakel



- Längere Lebensdauer für Ihre Druckschablonen durch einen optimierten Druckauftrag
- Keine Verletzungsgefahr durch scharfe Kanten

... und viele weitere Lösungen für Ihre Fertigung

auch unter: www.pbtecsolutions.de