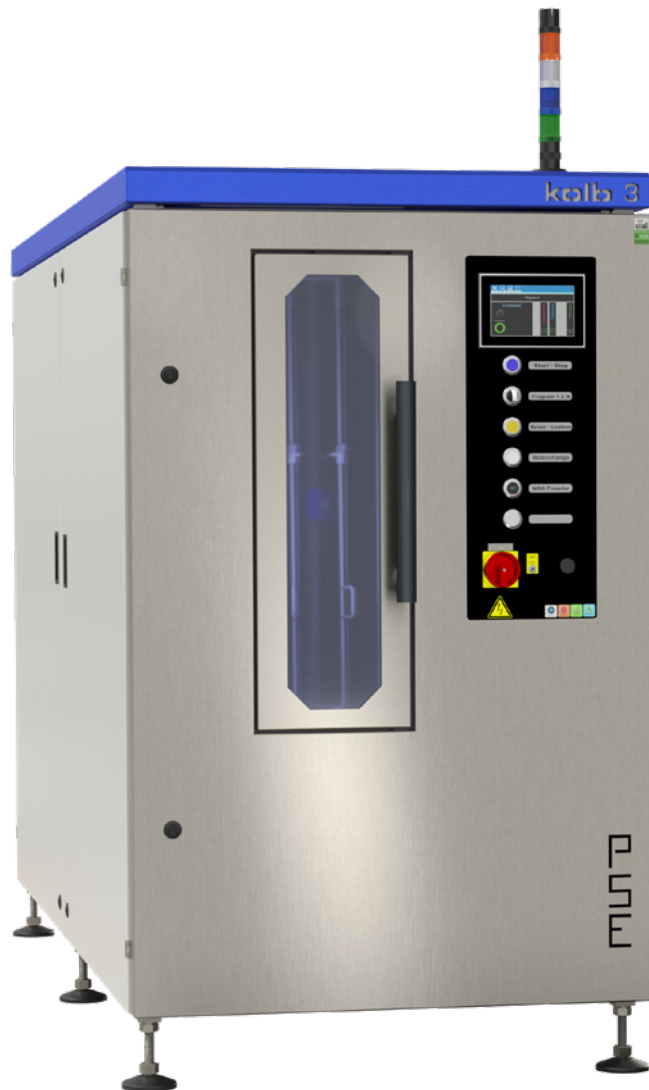


TECHNISCHE INFORMATION



PSE MV3 ONE XL

Kompakte Economy Feinreinigungsanlage für extra große Schablonen/Siebe



PSE MV3 ONE XL

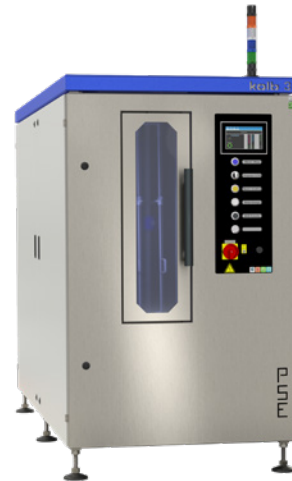
ehem. PSE 300 2VL-XL

Kompakte vollautomatische Economy Zwei-Tank-Feinreinigungsanlage mit zwei getrennten Kreisläufen

Reinigt Schablonen und Siebe von SMD-Paste, SMD-Kleber, Leitwerkstoffen, Flussmittel, Öl oder Staub

Kapazität: Siebe, Schablonen, Carrier, Waschrahmen bis zu 770 x 1.560 mm (30" x 61")

Artikelnummer: 0900PSE3MV-XXL-2



Zertifizierungen:

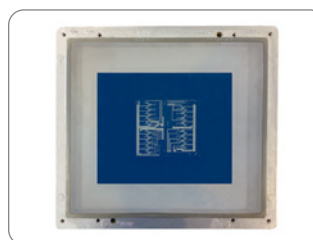
Diese Anlage ist in ihrer Standardausführung zertifiziert für besonders Energie und Wasser sparenden Betrieb, für einfache Bedienbarkeit sowie umfangreiche Sicherheitsfeatures.

- * Zwei-Tank-Anlage mit zwei separaten Kreisläufen und dreifacher Kreislauffunktion
- * Durchschnittliche Prozesszeit: 25 min pro Schablone
- * Vollautomatischer 4-Step-Prozess: Reinigen, MediumWipe®, Spülen, CWA® Hochleistungsverdichter-Trocknung
- * Vertikales Rotorsystem mit ASYNCHRO® Sprührotoren für lückenfreie Sprühbilder (keine Blindstellen)
- * Wasserfreie Nutzung möglich: Die Anlage kann (statt Wasser) zum Spülen auch ein geeignetes Reinigungs-/Spülmedium nutzen
- * Prozess- und Wartungsintervalle SPS gesteuert
- * Ereignisausgabe und Softwaresteuerung über 7" Touchscreen
- * Sichere Installation in der Nähe der Produktionslinie/des Siebdruckers möglich; kein besonderer Schutz erforderlich
- * Extrem kompakt: Hohe Leistung auf kleiner Stellfläche

Hauptanwendungsbereich



XL Schablonen



Siebe



Schablonen

Die **kolb** PSE Economy Linie ist eine Qualitätsserie von weltweit führenden Reinigungsanlagen, die sich auf alle wesentlichen Kriterien für einen qualifizierten Reinigungsprozess konzentriert und deshalb für attraktive Anschaffungspreise steht.

Die PSE 300 MV3 ONE-XL ist ein vollautomatisches System für die zuverlässige Präzisionsreinigung von extra großen Sieben, aber auch normal großen Sieben, Schablonen, PumpPrints oder anderen flachen Produkten. **Anstelle einer großen Schablone kann das System auch zwei normalgroße Schablonen bis zu 770x 770 mm in einem Zyklus reinigen.** PSE 300 MV3 ONE-XL entfernt schnell und gründlich Verunreinigungen wie SMD-Paste, SMD-Kleber, Flussmittelmrückstände, Stabilisatormaterialien, Flussmittel, Öl, Fett oder Staub. Die PSE 300 MV3 ONE-XL mit ClosedLoop-Wasseraufbereitung und einer Konfiguration mit zwei Tanks und zwei getrennten Kreisläufen ist die perfekte wirtschaftliche Wahl für die Reinigung von großen Sieben und Schablonen.

Die Reinigungsanlage kann mit allen in der Elektronikreinigung gängigen Betriebsstoffen (Reinigungsmittel/Chemie, etc.) betrieben werden, die vom Hersteller freigegeben sind.

Leistungsbeschreibung der Anlage in Vollausstattung. Durch bauliche Änderungen bedingte oder dem technischen Fortschritt dienende Änderungen vorbehalten. © kolb GmbH 2025



PSE MV3 ONE XL

ehem. PSE 300 2VL-XL

Kompakte vollautomatische Economy Spezialanlage für die Feinreinigung von übergroßen Schablonen

Artikelnummer: 0900PSE3MV-XL-2

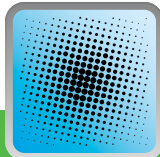


Applikationsübersicht



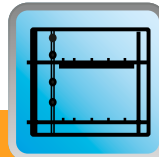
Optional geeignet

Baugruppen, Platinen
Leiterplatten, Leistungselektronik, Fehldrucke



Optimal geeignet

Schablonen, Siebe
Fehldrucke (unbestückt)



Optional geeignet

Lötrahmen
Lötcarrier
Lötmasken



Nicht geeignet

ESD Kisten
Behälter
Magazine



Nicht geeignet

Kondensatfallen
Filter
Bleche

Optional geeignete Anwendungen können durch die entsprechenden Optionen ebenfalls optimal realisiert werden.

Reinigen (Schlüsselprozess 1): Aus dem Reinigungstank A (TA) wird die Reinigerflüssigkeit durch eine magnetgekoppelte Pumpeneinheit angesaugt und über einen separaten Kreislauf mit einem regelbaren Volumenstrom in die ASYNCHRO®-Sprührotoren mit speziellen Düsen geleitet. Deren Geometrie gewährleistet eine flächendeckende und gründliche Reinigung auch an unzugänglichen und kritischen Stellen. Nach dem Waschvorgang nimmt die Prozesskammer-Ventilumschaltung den Reinigerkreislauf bis zum nächsten Durchlauf aus dem Prozess.

MediumWipe® (Zwischenprozess 2): Das Restmedium wird vom Reinigungsgut und aus dem Reinigerkreislauf abgeblasen und vor der Ventilumschaltung in den Reinigungstank (TA) zurückgeführt.

Spülen mit Stadtwasser (Schlüsselprozess 3): Aus dem Spültank B (TB) wird das Wasser über den zweiten separaten Kreislauf in die Sprührotoren gepumpt. Zur Info: Stadtwasser hat (gegenüber DI-/VE-Wasser) den Vorteil der geringeren Oberflächenspannung und spült somit gerade kritische Stellen wie Low Standoffs und Aperturen effektiver.

MediumWipe® (Zwischenprozess 2): Das Restwasser wird vom Reinigungsgut und aus dem Spülkreislauf abgeblasen und in den Spültank (TB) zurückgeführt.

Klarspülen mit DI-/VE-Wasser (optionaler Prozess): Das DI-/VE-Wasser wird in einer integrierten MB-Patrone aus Stadtwasser hergestellt und spült leitende Ionen aus den Vorprozessen ab. Dieser Vorgang wiederholt sich automatisch bis die programmierte Restionenmenge unterschritten ist.

MediumWipe® (optionaler Zwischenprozess): Abblasen und Rückführung des DI-/VE-Wassers in den Spültank (TB).

Trocknen (Schlüsselprozess 4): Die gereinigten Produkte werden mit der patentierten CWA®- (Compressed Warm Air) Technologie getrocknet. Der eingebaute Spezialverdichter komprimiert die Umluft. Gleichzeitig sammelt er die kinetische Energie (Reibungswärme) des Schaufelrades im Aggregat und presst die erwärmte und verdichtete Luft über die bereits für Reinigung und Spülen genutzten Rotordüsen auf das Reinigungsgut, wo sie die Restfeuchtigkeit abbläst (Druck) und verdunstet (Wärme). Dieses Verfahren ist energetisch und konstruktiv hocheffizient, da es die "Abfallwärme" der Verdichterrotation und die komprimierte Luft als Antriebsenergie für die Rotoren nutzt. Außerdem benötigt ein mit CWA®-Technologie ausgestattetes System keine zusätzliche Hardware und keinen externen Druckluftanschluss für den optionalen MediumWipe® Prozess.

Wartung: Die Anlage verfügt über zwei große Wartungstüren an der rechten und linken Seite. Im Wartungsraum befinden sich u.a. die Abpumpeinheit, die Nachdosiereinheit für einen 25 l Rohstoffkanister und als Option für einen 5 l Additivkanister und die MB-Patrone für die DI-/VE-Wasseraufbereitung. Die Tankfüllstände werden ebenso wie Druckwerte und Wartungszyklen von der SPS überwacht und im Monitor angezeigt.

Leistungsbeschreibung der Anlage in Vollausstattung. Durch bauliche Änderungen bedingte oder dem technischen Fortschritt dienende Änderungen vorbehalten. © kolb GmbH 2025



PSE MV3 ONE XL

ehem. PSE 300 2VL-XL

Kompakte vollautomatische Economy Spezialanlage für die Feinreinigung von übergroßen Schablonen

Artikelnummer: 0900PSE3MV-XL-2



Die wichtigsten Standard-Features

- ☐ PowerSpray®-Technologiebundle: Magnetgekoppelte XXL-Power (Tank A) und XL-Power (Tank B) Pumpeneinheiten, vertikales vierfach ASYNCHRO® Volumen-Sprührotorensystem mit speziellen Düsen, "Option100" Softwareprogramm (100 frei wählbare Prozessprogramme)
- ☐ PolyPower® Pumpen-Düsen Konfiguration
- ☐ EATON Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)
- ☐ Hochauflösendes 7" (1.014 x 600 mm) Display mit Multi-Touch mit intuitivem Prozessüberblick
- ☐ Vollstromgrobfilter (Prozesskammer)
- ☐ Funktionspaket Feinfiltersystem Tank A (inkl. XXL-Power Pumpeneinheit für den Reinigungskreislauf, Feinfiltersystem und Sedimentfilter für den Reinigungstank A (TA))
- ☐ Funktionspaket Feinfiltersystem Tank B (inkl. XL-Power Pumpeneinheit für den Spülkreislauf, Feinfiltersystem und Sedimentfilter für den Spültank B/C (TB/TC))
- ☐ MediumWipe® Paket zur weiteren Optimierung des Reiniger- und Spülwasserverbrauchs
- ☐ ClosedLoop Kreislauf-Aufbereitung für Reinigen und Spülen
- ☐ Automatische Nachdosiereinheit für 25 l Rohstoffkanister
- ☐ CWA® Hochleistungs-Verdichtertrocknung
- ☐ Ø 160 mm 2Step Kammerabsaugung mit Absaugsteuerung und Kondensatrückgewinnung
- ☐ Platzvorhaltung für optionale DI-/VE-Wasser Aufbereitungspatrone
- ☐ Sicherheitsfeatures: Sicherheitsverriegelung der Prozesskammertür, Überlaufalarm für alle Tankabschnitte, Überhitzungsschutz für alle Heiz- und Trocknungselemente, Endschalter für alle motorbetriebenen Ventile und Antriebe, Personenschutzisolationen
- ☐ Edelstahlfront, Deckel, Seitenwände und Rückwand aus pulverbeschichtetem Stahl
- ☐ Prozesseinheiten aus elektrolyseresistenten Elementen

Die wichtigsten Optionen

- ☐ Funktionspaket DI-Wassersystem "Kombi" (inkl. Funktionspaket DI-Wassersystem (inkl. DI-/VE-Wassermesseinheit, (Restionenkontaminationsmessung), Misch-Verschneideeinheit, Ionentauscher-Patrone, Patronenentlüftung) und Option automatischer Wasserwechsel für den Spültank (TB/C))
- ☐ Funktionspaket Traceability "Basic" (inkl. SPC Datenscanner, Datensicherung in CSV Datei, Sicherung über SD-Karte (via Slot in der SPS))
- ☐ Funktionspaket Geräuschdämmung (inkl. Option Gehäusedämmung und Option Sicherheits-/Aufbewahrungswanne mit integrierter Unterflurdämmmatte)
- ☐ Automatische Nachdosiereinheit für 5 l Additivkanister
- ☐ Automatischer Wasserwechsel für den Spültank (TB/C)
- ☐ Entkalkungseinheit zur Reduzierung des Kalkanteils im Spülwasser-/Stadtwasserkreislauf/Tank B/C
- ☐ Heizung für Reinigungstank A (TA)
- ☐ MediumWipe® Paket zur weiteren Optimierung des Reiniger- und Spülwasserverbrauchs
- ☐ Remote Control (Browserbasierte Fernsteuerung/-überwachung per mobilem Endgerät oder PC)

Leistungsbeschreibung der Anlage in Vollausstattung. Durch bauliche Änderungen bedingte oder dem technischen Fortschritt dienende Änderungen vorbehalten. © kolb GmbH 2025



PSE MV3 ONE XL

ehem. PSE 300 2VL-XL

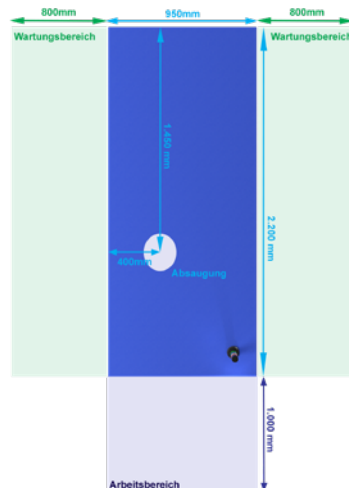
Kompakte vollautomatische Economy Spezialanlage für die Feinreinigung von übergroßen Schablonen

Artikelnummer: 0900PSE3MV-XL-2



Technische Daten

Technologiebasis	kolb PowerSpray®
Kapazität pro Prozesszyklus	Schablone/Sieb bis 770 x 1.560 mm (30" x 61") oder 2 Schablonen/Siebe/ Waschrahmen bis 770 x 770 mm (30" x 30")
Prozesskammermaße	B 300 • H 920 • T 1.580 mm
Volumen Tank A (Reinigen)	120 l
Volumen Tank B (Spülen)	120 l
Spannungsversorgung	400 V AC, 16 A, CEE-Stecker/3 Ph/50 oder 60 Hz
Leistungsaufnahme	4,8 kW
Steuerung	SPS (EATON)
Temperaturlast	bis 50 °C
Filtersystem	1. Vollstromgrobfilter < 2 mm, 2. 20" Feinfilter (1 - 100 µm - prozessabhängig)
Versorgungsanschluss 1 (Stadtwasser)	> 18 °C, 1/2" Schlauch mit 30µm Wasserfilter (bauseitige Eingangswasserqualität, Druck 3 - 4 bar, < 250 - 350 µS Leitwert (< 10° dH) oder Option Entkalkungseinheit. Keine Enthärtungs-/Weichwasseranlage im Zulauf verwenden)
Versorgungsanschluss 2 (DI-/VE-Wasser)	> 18°C, 3/4" Schlauch mit 30µm Wasserfilter (bauseitiges DI-Netz oder Brücke zu Stadtwasser)
Versorgungsanschluss 3 (Druckluft)	6 - 8 bar (100 l/min) für Option MediumWipe®, Anschluss für 8 mm Druckluftschlauch
Ablaufverbindung (Spülwasser)	(mit integrierter Hebeanlage) Anschluss für 1" Schlauch
Abluftverbindung	Ø 160 mm, Absaugleistung bauseitig 200 - 300 m³/h
Betriebsvoraussetzung Raumtemperatur	ca. 20 - 35 °C
Betriebsgeräusch	74 dB(A)
Aufstellmaß	950 x 2.200 mm
Leergewicht	570 kg



Leistungsbeschreibung der Anlage in Vollausstattung. Durch bauliche Änderungen bedingte oder dem technischen Fortschritt dienende Änderungen vorbehalten. © kolb GmbH 2025