



## PSE MV8 TWIN

Vollautomatisches XL Zweitank Economy System mit zwei getrennten Kreisläufen mit vierfach ASYNCHRO® Rotorsystem

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

Kapazität: 2 Siebe, Schablonen, Carrier bis 800 x 950 mm (31" x 37")

Artikelnummer: 0900PSE8MV12

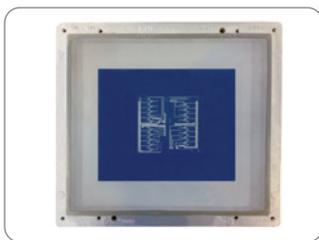


### Zertifizierungen:

Dieses System ist in seiner Standardausführung zertifiziert für besonders Energie und Wasser sparenden Betrieb, für einfache Bedienbarkeit sowie umfangreiche Sicherheitsfeatures.

- \* Zweitank System zwei separaten Kreisläufen
- \* Komfortable Einknopf Bedienung
- \* Vollautomatischer 4Step Prozess: Reinigen, MediumWipe®, Spülen, CWA® Hochleistungs-Verdichtertrocknung
- \* Vertikales vierfach Rotorsystem mit Asynchron-Sprührotoren für lückenfreie Sprühbilder (keine Blindstellen)
- \* Kurze Taktzeiten durch nahe Platzierung des Reinigungsgutes zwischen den Rotoren
- \* Wasserfreie Nutzung möglich: Das System kann (statt Wasser) zum Spülen auch ein geeignetes Reinigungs- / Spülmedium nutzen
- \* Prozesse und Wartungsintervalle SPS gesteuert, Ereignisausgabe und Softwaresteuerung über 7" Touchscreen
- \* Sichere Stationierung neben der Fertigungslinie möglich
- \* Extrem kompakt: Höchste Kapazität auf kleiner Stellfläche

## Hauptanwendungsbereiche



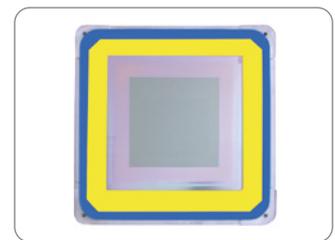
Siebe



Schablonen



PumpPrints



M-TeCK Schablonen

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

Das **kolb** PSE MV8 TWIN ist ein vollautomatisches System für die prozesssichere Feinreinigung von zwei Sieben, Schablonen, PumpPrints oder anderen flächigen Produkten. Es entfernt Verunreinigungen SMD-Paste, wie SMD-Kleber, Leitwerkstoffen, Flussmittel, Öl, Fett oder Staub schnell und gründlich. Das PSE MV8 TWIN reinigt zwei Schablonen bis 900 x 800 mm (35" x 32") in kurzer Zeit und ist damit besonders für Großfertigungen geeignet.

Die Konfiguration mit zwei Tanks und zwei unabhängigen Kreisläufen sowie ClosedLoop Wasseraufbereitung sichert kurze Durchlaufzeiten und macht diese Anlage zur wirtschaftlich perfekten Wahl für die gründliche Reinigung von größeren Schablonen und Sieben.

**Das Reinigungssystem kann mit allen gängigen Elektronikreinigungsbetriebsstoffen (Reinigungsmittel / Chemie, etc.) betrieben werden, die vom Hersteller freigegeben sind.**

Leistungsbeschreibung der Anlage in Vollausrüstung. Durch bauliche Änderungen bedingte oder dem technischen Fortschritt dienende Änderungen vorbehalten. © kolb GmbH 2024



## PSE MV8 TWIN

Vollautomatisches XL Zweitank Economy System mit zwei getrennten Kreisläufen mit vierfach ASYNCHRO® Rotorsystem

Artikelnummer: 0900PSE8MV12



### Applikationsübersicht

				
Optional geeignet	Optimal geeignet	Optional geeignet	Nicht geeignet	Nicht geeignet
Baugruppen, Hybride Leistungselektronik Fehldrucke (bestückt)	Schablonen, Siebe Fehldrucke (unbestückt)	Lötrahmen Lötcarrier Lötmasken	ESD Kisten Behälter Magazine	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 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): Das Restmedium wird vom Reinigungsgut und aus dem Reinigerkreislauf abgeblasen und vor der Ventilumschaltung in den Reinigungstank (TA) zurückgeführt.

**Spülen mit Stadtwasser** (Schlüsselprozess 2): Aus dem Spültank B/C (TB/C) wird das Wasser über den zweiten separaten Kreislauf in die Sprührotoren gepumpt. 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): Das Restwasser wird vom Reinigungsgut und aus dem Spülkreislauf abgeblasen und in den Spültank (TB/C) 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/C).

**Trocknen** (Schlüsselprozess 3): 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 ablässt (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.

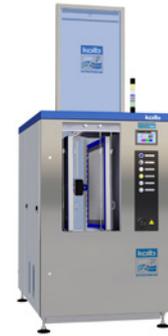
**Wartung:** Das System verfügt über ein VARlccess® Zugangssystem mit eingelassenen, anschlagvariablen Türen und abnehmbaren Verkleidungen. Im Wartungsraum befinden sich u.a. die Abpumpeinheit, die Nachdosiereinheiten für den 25 l Rohstoffkanister und einen optionalen 5 l Additivkanister und die MB-Patrone 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 Vollausrüstung. Durch bauliche Änderungen bedingte oder dem technischen Fortschritt dienende Änderungen vorbehalten. © kolb GmbH 2024

kolb Cleaning Technology GmbH • Karl-Arnold-Str.12 • D - 47877 Willich • Tel: +49 (0) 2154 9479 - 38 • e-mail: info@kolb-ct.com • www.kolb-ct.com



## PSE MV8 TWIN



Vollautomatisches XL Zweitank Economy System mit zwei getrennten Kreisläufen mit vierfach ASYNCHRO® Rotorsystem

Artikelnummer: 0900PSE8MV12

### Die wichtigsten Standard-Features

- PowerSpray® Technologiebundle: Magnetgekoppelte XXL-Power (Tank A) und X-Power (Tank B/C) Pumpeneinheiten, vierfach ASYNCHRO® Volumen Spühhrotorensystem mit wartungarmen PTFE gelagerten Edelstahlrotoren und PUSHFORCE® Spezialdüsen, "Option100" Softwareprogramm (100 frei wählbare Prozessprogramme)
- EATON Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)
- Hochauflösendes 7" (1.014 x 600 mm) Display mit kapazitivem Multi-Touch
- 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. X-Power Pumpeneinheit für den Spülkreislauf, Feinfiltersystem und Sedimentfilter für den Spülank B/C (TB/C))
- 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 Kammerabsaugung mit Absaugsteuerung und integrierter 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
- Maschinenkorpus in VA-Edelstahlausführung
- Prozesseinheiten aus elektrolyseresistenten Elementen

### Die wichtigsten Optionen

- Funktionspaket DI-Wassersystem "Kombi" (inkl. Funktionspaket DI-Wassersystem (inkl. DI- /V E-Wassermesseinheit, (Restionenkontaminationsmessung), Misch-Verschneideeinheit, Ionentauscher-Patrone, Patronenentlüftung) und Option automatischer Wasserwechsel für den Spültank (TB/C))
- Funktionspaket Geräuschdämmung (inkl. Option Gehäusedämmung, Option Sicherheits- / Aufbewahrungswanne mit integrierter Unterflurdämmmatte)
- Funktionspaket Traceability "Basic" (inkl. SPC Datenscanner, Datensicherung in CSV Datei, Sicherung über SD-Karte (via Slot in der SPS))
- Automatische Nachdosiereinheit für 5 l Additivkanister
- Automatischer Wasserwechsel mit Pumpensystem für den Spülkreislauf / Spültank B/C (TB/C)
- Entkalkungseinheit zur Reduzierung des Kalkanteils im Spülwasser- (Stadtwasser-) Kreislauf / Spültank B (TB)
- Heizung für Reinigungstank A (TA)
- Remote Control (Browserbasierte Fernsteuerung / -überwachung per mobilem Endgerät oder PC)
- Wunschlackierung (Haube und Verkleidungen)
- XL-Power Pumpeneinheit für den Spülkreislauf / Spültank B/C (TB/TC)

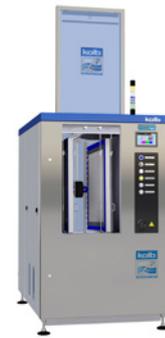
Leistungsbeschreibung der Anlage in Vollausstattung. Durch bauliche Änderungen bedingte oder dem technischen Fortschritt dienende Änderungen vorbehalten. © kolb GmbH 2024



## PSE MV8 TWIN

Vollautomatisches XL Zweitank Economy System mit zwei getrennten Kreisläufen mit vierfach ASYNCHRO® Rotorsystem

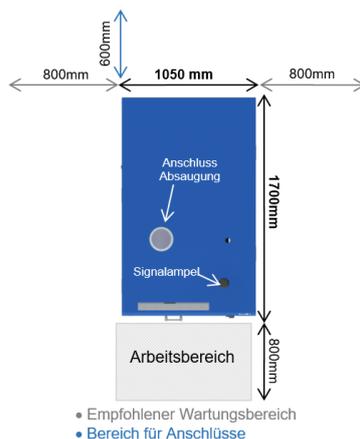
Artikelnummer: 0900PSE8MV12



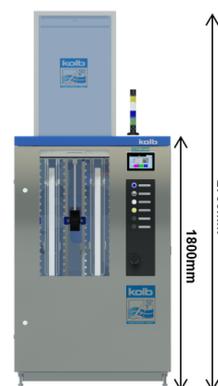
### Technische Daten

Technologiebasis	<b>kolb PowerSpray®</b>
Kapazität pro Prozesszyklus	2 Siebe, Schablonen, Carrier bis 800 x 950 mm (31" x 37")
Prozesskammermaße	B 550 • T 1000 • H 875 mm
Nutzraum	2 Slots: B 50 • T 800 • H 900 mm
Volumen Tank A (Reinigen)	75 l
Volumen Tank B (Spülen)	75 l
Spannungsversorgung	400 V AC, 16 A, CEE-Stecker / 3 Ph / 50 oder 60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 4 kW
Steuerung	SPS (K & M)
Temperaturlast	bis 50 °C
Filtersystem	Bis zu drei Stufen: 1. Vollstromgrobfilter < 2 mm, 2. Sedimentfilter im Tank, 3. 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 (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
Aufstellmaß	1.050 x 1.700 mm
Betriebsvoraussetzung Raumtemperatur	ca. 20 - 35 °C
Betriebsgeräusch	74 dB (A), 66 dB (A) mit Funktionspaket Dämmung
Leergewicht	570 kg

**Draufsicht PSE-MV8**



**Frontansicht PSE-MV8**



Leistungsbeschreibung der Anlage in Vollausstattung. Durch bauliche Änderungen bedingte oder dem technischen Fortschritt dienende Änderungen vorbehalten. © kolb GmbH 2024