



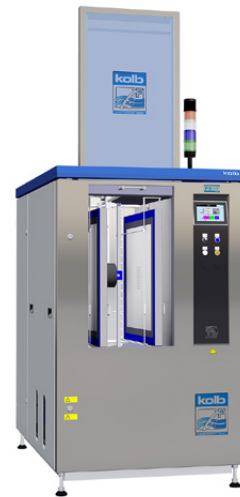
## PS07 TWIN

Vollautomatisches Zweitank-System mit zwei getrennten Kreisläufen und mit vierfach ASYNCHRO® Rotorsystem

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

Kapazität: 2 Siebe / Schablonen bis 900 x 800 x 50 mm, 35" x 32"

Artikelnummer: 090507-PS-T

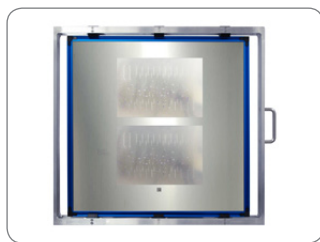


### Zertifizierungen:

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

- Zweitank System mit 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
- Prozess- und Wartungsintervalle SPS gesteuert, Ereignisausgabe und Softwaresteuerung über Touchscreen
- Sichere Stationierung neben der Fertigungslinie möglich, kein Ex-Schutz notwendig
- Extrem kompakt: Höchste Kapazität auf kleiner Stellfläche

## Hauptanwendungsbereiche



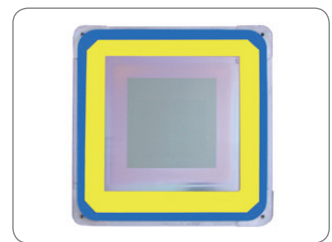
Siebes



Schablonen



PumpPrints

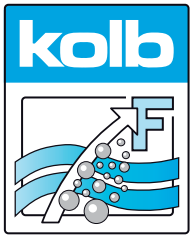


M-TeCK Schablonen

Das **kolb** PS07 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 PS07 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 Maschine zur wirtschaftlich perfekten Wahl für die gründliche Reinigung von Schablonen und Sieben.

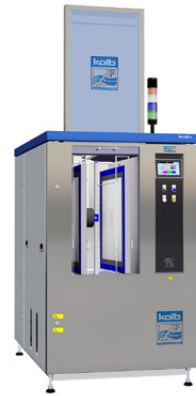
**Das Reinigungssystem kann mit allen gängigen Elektronikreinigungsbetriebsstoffen (Reinigungsmittel / Chemie, etc.) betrieben werden, die vom Hersteller freigegeben sind.**



## PS07 TWIN

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

Artikelnummer: 090507-PS-T



### Applikationsübersicht

Optional geeignet	Optimal geeignet	Optional geeignet	Nicht geeignet	Nicht geeignet
Baugruppen Hybride Misprints	Schablonen Siebe, PumpPrints Misprints	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 (Tank A) wird die Reinigerflüssigkeit durch eine magnetgekoppelte Pumpeneinheit angesaugt und über einen separaten Kreislauf mit einem regelbaren Volumenstrom in die ASYNCHRO®-Sprührotoren mit patentierten PUSHFORCE®-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 zurückgeführt.

**Spülen mit Stadtwasser** (Schlüsselprozess 3): Aus dem Spültank (Tank B) 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.

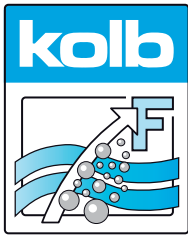
**MediumWipe®** (Zwischenprozess 2): Das Restwasser auf wird vom Reinigungsgut und aus dem Spülkreislauf abgeblasen und in den Spültank (B) zurückgeführt.

**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.

**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.

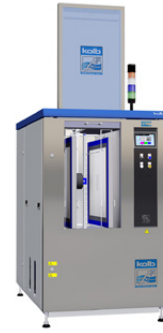
**Wartung:** Das System verfügt über eine große Wartungstür an der rechten Seite. Im Wartungsraum befinden sich u.a. die Abpumpeinheit, die optionale Nachdosiereinheit mit Platz für einen 25 l Rohstoffkanister, einen 5 l Additivkanister und die MB-Patrone für die DI- / VE-Wasseraufbereitung. Die Tankfüllstände werden ebenso wie Druckwerte und Wartungszyklen von der SPS überwacht und im Monitor angezeigt.



## PS07 TWIN

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

Artikelnummer: 090507-PS-T

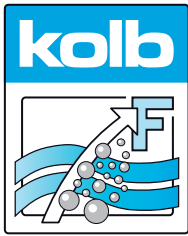


### Die wichtigsten Standard-Features

- PowerSpray® Technologiebundle: Magnetgekoppelte Pumpeneinheit, vierfach ASYNCHRO® Volumen-Spührotorensystem mit PUSHFORCE® Spezialdüsen, "Option101" Softwareprogramm (101 frei wählbare Prozessprogramme)
- EATON Speicherprogrammierbare Steuerung (SPS)
- Hochauflösendes 7" (1.014 x 600 mm) Display mit kapazitivem Multi-Touch
- Vollstromgrobfilter (Prozesskammer)
- Sedimentfilter für den Reinigungstank (Tank A)
- MediumWipe® Paket zur weiteren Optimierung des Reiniger- und Spülwasserverbrauchs
- CWA® Hochleistungs-Verdichtertrocknung
- ClosedLoop Kreislauf-Aufbereitung für Reinigen und Spülen
- 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

- Absaugesse mit Absaugsteuerung
- Auffang- und Lagerwanne
- Automatische Nachdosiereinheit für 25 l Rohstoff- und 5 l Additivkanister
- Entkalkungseinheit zur Reduzierung des Kalkanteils im Spülwasser- (Stadtwasser-) Kreislauf
- Geräuschkämmung
- Heizung für Tank A (Reinigen)
- MB- / DI-Patrone für deionisiertes (DI) und vollentsalztes (VE) Wasser
- Regelbare DI- / VE-Wasser Misch-Verschneideeinheit
- Wasserwechsel für Spülwasser und Hebeanlagenfunktion
- Signalampel 5-fach zur Anzeige des aktuellen Prozessstandes
- Traceabilityeinheit mit SPC Datenscanner



# PS07 TWIN

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

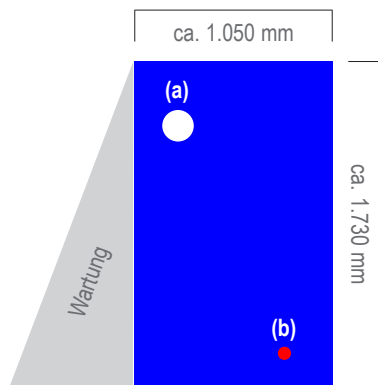
Artikelnummer: 090507-PS-T



## Technische Daten

Technologiebasis	<b>kolb PowerSpray®</b>
Kapazität	2 Siebe / Schablonen bis 640 x 640 mm, 25" x 25" bzw. 710 x 585 mm, 28" x 23"
Prozesskammermaße	B 550 • T 875 • H 1.000 mm
Volumen Tank A (Reinigen)	ca. 75 l
Volumen Tank B (Spülen)	ca. 75 l
Spannungsversorgung	400 V AC, 16 A CEE / 3PH / 50 oder 60 HZ
Leistungsaufnahme	ca. 4,1 - 9 KW (optionsabhängig)
Steuerung	SPS (K & M)
Temperaturlast	bis 55°C
Filtersystem	Bis zu drei Stufen: 1. Vollstromgrobfilter < 2 mm, 2. Sedimentfilter im Tank, 3. 20" Feinfilter (1 - 100 µm - prozessabhängig)
Versorgungsanschluss 1 (Stadtwasser)	3/8", Schlauchanschluss 14 mm (bauseitige Eingangswasserqualität < 350 µS Leitwert (< 10° dH) oder Option Entkalkungseinheit)
Versorgungsanschluss 2 (DI- / VE-Wasser)	3/8", Schlauchanschluss 14 mm (bauseitiges DI-Netz oder Brücke zu Stadtwasser)
Ablaufverbindung (Spülwasser)	3/4", Schlauchanschluss 25 mm mit integrierter Hebeanlage
Abluftverbindung	Ø 160 mm, Absaugleistung bauseitig 200 - 300 m <sup>3</sup> / h
Aufstellmaß	1.050 x 1.730 mm
Betriebsgeräusch	70 dB (A) mit Option Dämmung
Leergewicht	400 kg

**Draufsicht:**  
Flächenbedarf  
Reinigungssystem  
(a) = Absaugung: 160 mm  
(b) = Signalampel



**Frontansicht:**  
Mit optionaler  
Signalampel (b)

