



HIGH END REINIGUNG  
FÜR DIE ELEKTRONIK

# M-EVO-SERIE

## Know-how setzt sich durch: Die neue M-EVO-Serie von MATTHES

Die MATTHES Reinigungssysteme der M-EVO-Serie sind kompakte Einkammersysteme zur Feinstreinigung von Elektrobauteilen wie z.B.

- unbestückte und bestückte Leiterplatten
- fehlgedruckte Leiterplatten
- Halter und Werkzeuge aus der Elektronik

Ganz im Sinne einer technischen Evolution übertrifft die neue Modellreihe ihren Vorläufer, die bewährte E-Serie, gleich in mehreren Punkten. M-EVO 1, M-EVO 2 und M-EVO 3 sind noch zuverlässiger in Bezug auf die Technik, einfacher in der Handhabung und aufgrund ihrer kompakteren Bauweise noch besser in bestehende Prozessumgebungen integrierbar.

Die permanente vollautomatische Messung, Regelung und Nachdosierung der Reinigungsmedien garantieren eine gleichbleibend hohe Prozesssicherheit und Qualität.



### **PROFITRONIC+**

Steuerung des Reinigungsautomaten Industrie 4.0 ready, mit Ethernetschnittstelle

### **PerfectTouchControl**

Chemikalienbeständige Glasoberfläche der Bedien- und Programmiereinheit

### **PerfectSpeedSensor**

Sprüharmüberwachung

Zuverlässige Reinigungsleistung durch Überwachung der Sprüharm-Drehzahl

### **PerfectFlow**

Medien- und temperaturunabhängige Ultraschall-Dosiervolumenkontrolle

Reproduzierbare Reinigungsqualität durch präzise Dosierung sämtlicher Medien

### **PerfectPureSensor**

Integriertes Leitfähigkeits-Messmodul zur Überwachung der finalen Spülphase

### **PerfectDoc<sup>1</sup>**

Lückenlose Protokollierung und Dokumentation sämtlicher Reinigungsprozesse

bedeutet höchste Sicherheit für die Prozessrückverfolgung

### **PerfectHepaDrying**

Optimale Trocknungsergebnisse, frei von unerwünschten Partikeln und Schwebstoffen aus der Raumluft

### **PerfectLiveControl<sup>2</sup>**

Digitale Echtzeit-Konzentrationsmessung, live Überwachung und automatische Nachdosierung im Medienzulauf  
Prozessbedingte Schwankungen, die zur Beeinträchtigung der Konzentration des Reinigungsbades führen, werden vollautomatisch ausgeglichen. Wasser- und Reinigungskonzentrat werden in Echtzeit zugeführt und sorgen für ein Optimum an Prozesssicherheit.

### **Weitere Ausstattungsmerkmale**

- Dampfschwadenkondensator (abluftfrei)
- Siemens Steuerung mit SIMATIC HMI Touch-Panel<sup>2</sup>
- Komplette Edelstahlverrohrung des MRS-Moduls (Matthes Recycling System)
- Schubfach für 4 x 5 l Kanister
- Sensorik für automatische Korb-/Wagenerkennung
- Programmausfallsicherung
- 2 redundante Sensoren zur Temperaturregelung und Überwachung
- Miele Waterproof System zum Schutz gegen Leckageschäden
- Fernwartungsfähig

<sup>1</sup> optional verfügbar    <sup>2</sup> Ausstattungsmerkmal der M-EVO 3

# M-EVO-SERIE

## Ausstattungs-Matrix

AUSSTATTUNG	M-EVO 1	M-EVO 2	M-EVO 3
MIELE Reinigungsautomat	■	■	■
PerfectTouchControl	■	■	■
PerfectSpeedSensor	■	■	■
PerfectFlow	■	■	■
PerfectPureSensor	■	■	■
PerfectLiveControl <sup>2</sup>	—	—	■
PerfectDoc <sup>1</sup>	■	■	■
PerfectHepaDrying	■	■	■
3 Dosierpumpen	■	■	■
Kombisockel	■	■	■
Vorratsbehälter, beheizt, isoliert	■	■	■
Füllstandsanzeiger	■	■	■
Bodenwanne	■	■	■
Umwälzpumpe	■	■	■
Filtermodul / Recycling 5 µ	■	■	■
Filtermodul / Ablauf 25 µ	■	■	■
Niveauschalter, Trockenschutz	■	■	■
Niveauschalter, Minimum	—	—	■
Niveauschalter, Maximum	—	—	■
Schaltkasten mit zentraler Spannungversorgung	■	■	■
Temperaturverriegelung	■	■	■
Signalampel ROT/GRÜN	■	■	■
Prozesskontrolleinheit	—	■	■
Siemens Steuerung	■	■	■
Siemens Text-Display	■	■	—
Siemens HMI-Touch-Display	—	—	■

## Sieb-/Schablonenreinigung in der Elektronik

Die **M-SBC** ist eine kompakte Anlage für die effektive Schablonen- und Fehldruckreinigung. Diese einzigartige Schablonenreinigungsanlage mit einstellbaren, vertikaloszillierenden Sprüharmen eignet sich zur Reinigung und Trocknung Ihrer Schablonen und Siebe. Sie bietet folgende Vorteile:

- Kurze Reinigungszeiten aufgrund von optimaler Aufbringung der Reinigungsschemie durch einstellbare Hubbewegung der Sprüharme
- Hocheffiziente Trocknung durch konzentrierte Luftführung (Air Knife)
- Umweltfreundliches und geschlossenes Kreislaufsystem
- Empfohlen für Reinigung von Kleber oder Lötpaste auf SMT-Schablonen
- Geeignet für Reinigung von empfindlichen Sieben und Schablonen aufgrund von Niedrigdruck-Sprühdüsen (< 1 bar)
- Bedienerfreundliche Beladung der Schablone in die Anlage
- Platzsparend und kompakt
- Wartungsfreundlich
- Steuerung: SPS mit 5.1" Touchscreen

Diese Anlage wurde optimiert und freigegeben für den Einsatz von MPC® Reinigungsmedien (Micro Phase Cleaning Reiniger)

### Maße

1.250 mm (T) x 950 mm (B) x 1.850 mm (H)

### Technische Daten

- Aufnahme 740 x 740 mm
- Steuerung 5.1" Touchscreen mit SPS
- Gewicht 360 kg
- Stromversorgung 400 V, 3 Phasen, 50 Hz
- Tankvolumen Waschtank 57 Liter
- Kerzenfilter
  - Feinfilterporengröße: 5 µm
  - Grobfilterporengröße: 20 µm
- Edelstahlausführung

### Eigenschaften

- wirtschaftlich
- ökologisch
- energieeffizient
- nachhaltig
- kompakte Bauweise

Auch als 2-Tank-System M-SBC-R mit zusätzlicher Spülstufe erhältlich



## Mit Sicherheit die sauberste Lösung

MATTHES hat sich als langjähriger Partner der Elektronikbranche fest etabliert. Wir kennen Ihr Geschäft - und wissen, dass die Gewährleistung einer prozesssicheren Weiterverarbeitung bzw. störungsfreier Endfunktionen für Sie elementar ist. Diese wichtigen Kriterien unterstützen wir mit durchdachten, branchenspezifischen Reinigungslösungen. Dabei berücksichtigen wir die filigrane Bauweise und empfindliche Technik Ihrer z.T. hochpreisigen Bauteile genauso wie Ihre engen Timelines und den Anspruch an Effizienz und Wirtschaftlichkeit.

Ihre Reinigungslösungen planen wir ganz nach Ihren Bedürfnissen, setzen auf bewährte Maschinentechnik internationaler Markenhersteller und entwickeln auf Wunsch individuelle Lösungen für Sie.

- Spezial-Know-how in der Elektronik
- 50 Jahre Erfahrung
- über 3.000 Anlagen weltweit
- Schulungen
- Herstellerunabhängiger Wartungsservice

**KONTAKTIEREN SIE UNS**  
**TEL. 021 04 / 2 33 70-0**  
**INFO@MATTHES-MASCHINEN.DE**