



## **EVO PCB**

Des résultats optimaux dans le nettoyage de précision des cartes électroniques

## Nettoyage de précision dans la production électronique

Les systèmes de nettoyage de la série EVO PCB sont des systèmes compacts à cuve unique pour le nettoyage de précision des cartes et des composants électroniques.

Avec cette génération de machines de nettoyage, nous combinons des autolaveuses industrielles Miele très efficaces avec notre propre MATTHES Recycling System (MRS) spécialement conçu pour créer une solution globale précise et économique.

La mesure, le contrôle et le dosage permanents et entièrement automatiques des agents de nettoyage garantissent la plus grande fiabilité et la qualité du process.



**MADE IN  
GERMANY**

## Qualité de nettoyage reproductible

En particulier pour les cartes électroniques de haute qualité dans les domaines de la médecine, de l'automobile, de la défense et de l'aérospatiale, des résultats de nettoyage optimaux sont absolument essentiels pour éviter les rejets en production et les dysfonctionnements pendant l'utilisation.

L'élimination complète des résidus de flux, des résines et d'autres résidus de production sur les cartes électroniques équipées constitue une préparation idéale pour les process ultérieurs tels que le collage, le revêtement ou le vernissage.

Un nettoyage optimal des cartes en défaut vous permet de réaliser des économies de ressources précieuses et de coûts.

Grâce aux systèmes de nettoyage de précision de la série EVO PCB, vous êtes parfaitement préparé aux exigences sans cesse croissantes qu'entraîne le nettoyage des cartes électroniques, équipées ou non.



## Caractéristiques importantes de l'équipement

**Capacité** (cartes européennes 100 x 160 mm) : 76 pièces  
avec panier supérieur et inférieur standard 0500 (37 pièces) / U500 (39 pièces)

Grâce à leur conception compacte, les autolaveuses de la série EVO PCB s'intègrent parfaitement dans les environnements de production existants.

### **PROFITRONIC+**

Commande de l'autolaveuse Industrie 4.0 ready, interface Ethernet / interface RS 232

### **PerfectTouchControl**

Surface en verre de l'unité de commande et de programmation résistant aux produits chimiques

### **PerfectSpeedSensor-Surveillance du bras de pulvérisation**

Performance de nettoyage fiable grâce à la surveillance de la vitesse du bras de pulvérisation

### **PerfectFlow**

Contrôle du volume de dosage par ultrasons indépendant du fluide et de la température  
Qualité de nettoyage reproductible grâce à un dosage précis de tous les fluides

### **PerfectPureSensor**

Module de mesure de la conductivité intégré pour le contrôle de la phase de rinçage finale

### **PerfectHepaDrying**

Résultats de séchage optimaux, exempts de particules indésirables et de matières en suspension provenant de l'air ambiant

## Caractéristique PRINCIPALE de l'EVO PCB PREMIUM

PerfectLiveControl powered by



Mesure numérique de la concentration en temps réel, surveillance en direct et dosage automatique. Les fluctuations liées au process qui entraînent une réduction de la concentration du bain de nettoyage sont compensées de manière entièrement automatique. L'eau et le nettoyant sont alimentés en temps réel, ce qui garantit une sécurité optimale du process.



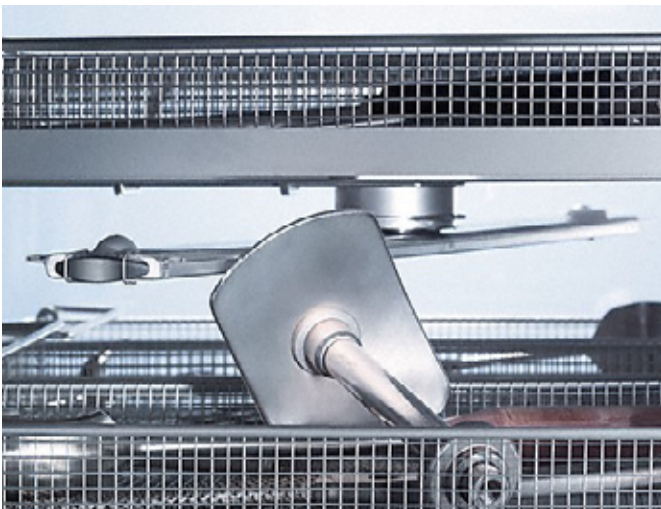
## Autres caractéristiques de l'équipement

- Condenseur de vapeur (sans air vicié)
- Commande Siemens avec écran tactile SIMATIC HMI\*.
- Tuyauterie du module MRS (Matthes Recycling System) entièrement en acier inoxydable
- Tiroir pour bidons de 4 x 5 l
- Capteurs pour la reconnaissance automatique des paniers et des chariots
- Basculement du programme
- 2 capteurs redondants pour le contrôle et la surveillance de la température
- Système d'étanchéité Miele pour protéger contre les dommages causés par les fuites
- Possibilité de maintenance à distance

\* Caractéristique de l'EVO PCB PREMIUM



Bidons à fluide



PerfectSpeedSensor-Surveillance du bras de pulvérisation



Identification des chariots

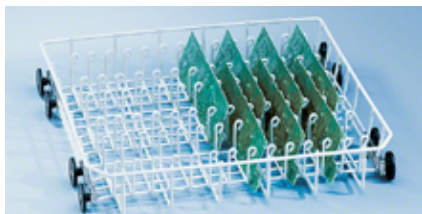
## Équipements et accessoires en option

### PerfectDoc

L'enregistrement et la documentation sans faille de tous les paramètres de nettoyage signifient une sécurité maximale pour le suivi des process. Les environnements des process peuvent être intégrés.



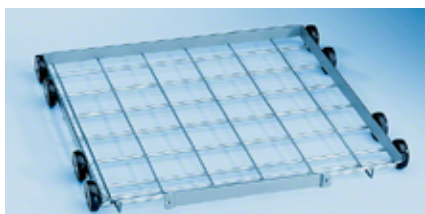
Panier supérieur 0500



Panier inférieur U500



Chariot panier supérieur 0188



Chariot panier inférieur U874



Cartouche VE



Chariot avec panier rotatif

Possibilité de construire des supports spécifiques au client.

### DONNÉES TECHNIQUES

#### EVO PCB PRO

#### EVO PCB PREMIUM

Systèmes de nettoyage de précision pour les modules (cartes électroniques, équipées ou non), les cartes en défaut (cartes électroniques mal imprimées)

Technologie	Matthes EVOLUTION
Capacité de nettoyage par cycle	(Cartes européennes 100 x 160 mm) : 76 pièces avec panier supérieur et inférieur standard (37 pièces + 39 pièces)
Volume réservoir 1	60 litres
Volume réservoir 2	- (système d'eau douce pour des résultats de rinçage reproductibles)
Alimentation électrique	3PH 400V 32A CEE 50 Hz PE/N
Puissance absorbée	4 kW
Commande	Miele Profitronic+ / Siemens LOGO
Puissance de chauffage réservoir 1	3 kW plage de réglage 0-80 °C
Unité de séchage	Souffleur 0,3 kW / résistance de chauffe 2,3 kW / capacité de ventilation 55 m <sup>3</sup> /h
Classe de filtre HEPA	H14 - efficacité de séparation (conformément à DIN EN 1822) 99,995 %
Système de filtration du réservoir de lavage	Filtre grossier avec cartouche filtrante 25µ / filtre fin avec cartouche filtrante 5µ
Raccord d'alimentation 1 (eau du robinet)	3/4"
Raccord d'alimentation 2 (eau DI)	3/4"
Raccord d'alimentation 3 (air comprimé)	5 bar 0,2 NL pression de commande
Raccord d'évacuation (fluide de rinçage)	DN 50
Raccord échappement d'air	Condenseur de vapeur
Dimensions de la machine	L 1 565 mm x P 735 mm x H 1 460 mm (1 698 mm avec le témoin lumineux)
Dimensions d'installation avec bac de rétention	L 1 990 mm x P 800 mm x H 1 462 mm (1 700 mm avec le témoin lumineux)
Bruit de fonctionnement EN ISO 3746	< 65 dB(A)
Poids à vide	440 kg



**CONTACTEZ-NOUS**

**TÉL. +49 21 04 / 2 33 70-0**

**[evolution@matthes-maschinen.de](mailto:evolution@matthes-maschinen.de)**

**[www.evolution-cleaning.com](http://www.evolution-cleaning.com)**



MATTHES Maschinen-Industrietechnik GmbH

Bollenhöhe 5 · 40822 Mettmann

[www.matthes-maschinen.de](http://www.matthes-maschinen.de)