

# Effiziente und umweltfreundliche Prozessreinigung mit der Metalas MMD Teilereinigungsanlage



**Umfangreiche Möglichkeiten  
mit der Metalas MMD-Serie**

 **metalas**  
Cleaning Systems BV

*Your partner for Component Cleaning Solutions*

[www.metalas.com](http://www.metalas.com)

## Ob für die Entfettung, Phosphatierung, Reinigung oder Entlackung....., Metalas hat die Lösung mit der MMD-Serie.

Die MMD-Baureihe (Metalas Modular Design) wurde auf einem modularem Konzept entwickelt und aufgebaut. Aus einer Vielzahl unterschiedlicher Größen und Optionen, kann Ihre spezifische Problemlösung, in einer Anlage zusammengestellt werden. Ob es sich um eine 1-Tank-Ausführung für die effiziente Entfettung, ein Mehrtanksystem für Reinigungsprozesse oder ob es sich um spezielle Oberflächenbehandlungen handelt, dem MMD-Konzept sind kaum Grenzen gesetzt. Diese Frontladergeneration beinhaltet nicht nur sämtliche Möglichkeiten der Spritzreinigung, sie enthält auch die Flexibilität um die MMD in vorhandene Produktionslinien zu integrieren, sei es für die manuelle, teilautomatisierte oder vollautomatische Beschickung.

Zuverlässigkeit genießt oberste Priorität bei Metalas Cleaning Systems. Diese Eigenschaft,

kombiniert mit einem optimal abgestimmten Prozessergebnis, unter Berücksichtigung der Energieeffizienz sowie Bedienungskomfort und Wartungsfreundlichkeit, ist die MMD, die Problemlösung Ihrer Reinigungsaufgaben. In der komplett aus Edelstahl bestehenden Anlage werden Ihre Werkstücke auf einer umweltfreundlichen und energiebewussten Weise, auf wässriger Basis, gründlich behandelt. Ein wesentlicher Schritt zur Ergebnisoptimierung ist zurückzuführen auf die automatische Drehrichtungsänderung in Kombination mit dem Einsatz der speziellen Multi-Directional-Spritzdüsen, welche für eine intensive Oberflächenbeaufschlagung sorgen.

Markante Vorteile sind der modulare Aufbau und die Verknüpfung von Notwendigkeit und Mehrfachnutzung. Ein Beispiel dafür ist die integrierte Bodenwanne mit der Gabelstapleraufnahme.

Die in der Grundausstattung enthaltene Bodenwanne, die zur Rahmenkonstruktion der Kabine gehört und somit statische Aufgaben übernimmt, entspricht gleichzeitig dem geforderten Schutz laut Wasserhaushaltsgesetz. Ein weiterer Vorteil ist die gewichtsreduzierte Konstruktion mit Hilfe des Sandwich-Prinzips. Türen und Wartungskappen bestehen aus einer Sandwich-Konstruktion, die bei optimaler Isolierung, das Gewicht reduziert und die Ergonomie stark verbessert. Für diese Optimierungen mussten keine Kompromisse im Bereich Qualität oder Stabilität eingegangen werden.

Jede Innovation muss Vorteile für den Benutzer, seine Umgebung und die Umwelt bringen. Dieser Ansatz hat zu einer modernen Maschine mit klaren Linien und einer erweiterten Standardausrüstung geführt. Eine Maschine für die Zukunft.

### Technische Daten Modell MMD

Typ (*)	MMD 1350	MMD 1650	MMD 2000
<b>Nutzbare Maße</b>			
Beladekorb quadr. (Ecken abgeschrägt)	1000 x 1000 mm	1300 x 1300 mm	1600 x 1600 mm
Nutzbare Beladehöhe	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Nutzbare Beladegewicht	1000 kg	1000 kg	1000 kg
(*) Das Modell MMD ist auch in größeren Versionen lieferbar ( MMD 2400 – 2800 – 3200)			

### Maße über alles

Breite	2320 mm	2620 mm	2920 mm
Tiefe bei geschlossener Tür	1465 mm	1765 mm	2065 mm
Tiefe bei geöffneter Tür	2650 mm	2945 mm	3245 mm
Höhe	2285 mm	2285 mm	2285 mm
Leergewicht	750 kg	1000 kg	1300 kg

### Elektrik

Betriebsspannung	3x400 V/50Hz	3x400 V/50Hz	3x400 V/50Hz
Steuerspannung	24 VAC	24 VAC	24 VAC
Anschlusswert	20 kVA	22 kVA	36 kVA
Leistung elektrische Heizung Tank 1	12 kW	12 kW	24 kW

### Übrige Daten

Volumen Tank 1	400 L	400 L	900 L
Pumpenspritzdruck	4 bar	5,2 bar	5,5 bar
Pumpenförderleistung	300 l/min	450 l/min	500 l/min
Pumpenmotorleistung	5,5 kW	7,5 kW	9,2 kW
Endbehandlung V2A	Edelstahl geschliffen, unlackiert		
Erweiterbar als MULTI	2 Tanks	3 Tanks	3 Tanks

Die MMD-Standardmaschine kann erweitert werden, mit extra Tanks von 400, 900 und 1200 Liter. Technische Daten und Ausführungsmöglichkeiten für Modell MMD MULTI auf Anfrage.



MMD MULTI 1650-3T



### Standard:

- Edelstahl AISI-304 Ausführung
- Edelstahl-Pumpe
- Edelstahl-Tank(-s) und Kabine, gebeizt und passiviert
- Bodenwanne aus Edelstahl
- Einfache Filterreinigung
- Edelstahl-Heizelemente AISI-316
- Isolierte Kabine und Klapptür
- Isolierte Tanks
- Elektrische Türblockierung
- Trockenlaufschutz für Pumpen und Heizungen
- Gut zugängliche Flüssigkeitstanks mit Rückflussfilter und Reinigungsluken
- Drehkorbantriebe durch Getriebemotor mit Rutschkupplung
- SPS Steuerung
- Touch screen Steuerungsbildschirm
- Schaltschrank (IP55)
- Hauptschalter
- NOT/AUS-Schalter
- Anschluss für Abfall (2" BSP)
- Anschluss für Dampfzug

### Optionen:

- Zusätzliche Edelstahl-Tanks von 400 L, 900 L oder 1200 L
- Elektrische Hub- oder Rolltür
- Beschickungstisch mit Bodenwanne und Antirutschmatten
- Zufuhrwagen
- Größeres Beladegewicht
- Erhöhung der Kabine (größere Beladehöhe)
- Heißlufttrocknung
- Trocknungsgebläse
- Automatische Dampfabsaugung
- Heißwasserheizung, Zentral- oder Dampfheizung
- Automatische Füllstandsregelung
- Feinfiltereinheit
- Dosiereinheit für Reinigungsmittel
- Ölskimmer inkl. Zeitschaltuhr
- Ölseparator
- Flüssigkeitsaufbereitungsanlage
- Handspritzeinheit
- Zeitschaltuhr mit Wochenendschaltung
- Kleinteilekorb
- Zusätzliche Spritzrohre
- Ausführung nach ATEX Richtlinien
- Kundenspezifische Sonderabmessungen

 **metalas**  
Cleaning Systems BV

**Metalas Cleaning Systems BV**  
James Wattweg 28  
3133 KK Vlaardingingen  
Niederland  
T +31(0)10 435 60 36  
F +31(0)10 234 04 15  
E info@metalas.com

**Metalas UK Ltd**  
Dickens House, Guithavon Street  
Witham, Essex  
CM8 3DG, UK  
T +31(0)10 435 60 36  
F +31(0)10 234 04 15  
E info@metalas.com

**Metalas Deutschland GmbH**  
Niemannstrasse 3  
48432 Rheine  
Deutschland  
T +49(0)5971 - 96 92 0  
F +49(0)5971 - 96 92 96  
E verkauf@metalas.de

[www.metalas.com](http://www.metalas.com)