

# Un Processus de nettoyage efficace dans le respect de l'environnement avec la machine de nettoyage METALAS MMD



Les vastes possibilités avec  
la série MMD de METALAS

 **metaldas**  
Cleaning Systems BV

*Your partner for Component Cleaning Solutions*

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

## S'il s'agit de dégraissage, phosphatation, nettoyage ou dévernissage... METALAS vous offre une solution avec la série MMD.

Le modèle MMD (pour Metalas Modular Design), est construit selon une conception modulaire. Cela signifie que des configurations différentes peuvent être réalisés dans la même conception de machine.

S'il s'agit d'une installation à simple cuve pour un dégraissage efficace ou une machine avec plusieurs cuves pour un nettoyage en processus ou un traitement de surface, tout est possible avec cette même conception fiable. Le modèle MMD (chargement par devant) est construit pour tous les systèmes de nettoyage, dégraissage ou processus de traitement par rinçage et peut être configuré selon des souhaits spécifiques du client.

La fiabilité est le label de Metalas Cleaning

Systems. Cette caractéristique, en combinaison d'un résultat optimal du processus, d'un rendement haute de l'énergie, d'une opération et entretien agréable font que la machine METALAS MMD est la solution parfaite pour votre problème de nettoyage. Avec les machines entièrement en acier inoxydable, vos pièces sont traitées d'une façon profonde et efficace. Ce résultat optimal et à haut niveau est obtenu par une combinaison de rotation alternée et des gicleurs spéciaux multidirectionnels diffusant les jets d'eaux très intensifs sur les pièces.

Plusieurs fonctions sont intégrées en une seule solution. Un exemple marquant est la construction futée et combinée du support de

machine – bac d'égouttage – prise par un chariot élévateur. Le bac d'égouttage ainsi fait partie de la composition standard de la machine.

Un autre exemple est du fait que les portes et les panneaux amovibles d'entretien sont construits en sandwich, il y aura une meilleure isolation thermique, une meilleure insonorisation et une manutention légère et facile.

Chaque innovation doit rendre des avantages pour le processus, l'opérateur, les alentours de la machine et l'environnement. Cette approche a conduit à une machine moderne de haute qualité, avec des lignes modernes et lisses en un équipement riche. En bref: une machine pour le futur.

### Données techniques modèle MMD

Type (*)	MMD 1350	MMD 1650	MMD 2000
----------	----------	----------	----------

### Données de chargement

Surface utile de charge, octogonal	1000 x 1000 mm	1300 x 1300 mm	1600 x 1600 mm
Hauteur de produits	1000 mm	1000 mm	1000 mm
Poids de charge	1000 kg	1000 kg	1000 kg

(\*) Le modèle MMD est aussi livrable pour les types plus grandes MMD 2400 – 2800 – 3200

### Dimensions Extérieures

Largeur	2320 mm	2620 mm	2920 mm
Profondeur porte fermée	1465 mm	1765 mm	2065 mm
Profondeur porte ouverte	2650 mm	2945 mm	3245 mm
Hauteur totale	2285 mm	2285 mm	2285 mm
Poids de la machine à vide	750 kg	1000 kg	1300 kg

### Installation électrique

Branchement réseau	3x400 V/50Hz	3x400 V/50Hz	3x400 V/50Hz
Circuit de commande	24 VAC	24 VAC	24 VAC
Puissance installée	20 kVA	22 kVA	36 kVA
Puissance de chauffage réservoir 1	12 kW	12 kW	24 kW

### Autres données

Contenance réservoir 1	400 L	400 L	900 L
Pompe pression de travail	4 bar	5,2 bar	5,5 bar
Pompe débit	300 l/min	450 l/min	500 l/min
Pompe puissance électrique	5,5 kW	7,5 kW	9,2 kW
Finissage INOX	tôlerie meulée en INOX, non laquées		
Expansion vers MULTI	2 cuves	3 cuves	3 cuves

La machine standard de MMD peut être configurée avec réservoirs supplémentaires de 400, 900 et 1200 litres.  
Données techniques et options d'exécution pour modèle MMD MULTI sur demande.



MMD MULTI 1650-3T



### Équipement standard:

- Exécution en inox AISI-304
- Pompe en inox
- Cabine et réservoir(-s) en inox décapé et passivé
- Bac d'égouttage en inox
- Paniers de filtration amovibles
- Éléments de chauffage en inox AISI-316
- Cabine et porte battante thermo isolée
- Réservoir thermo isolée
- Sécurité électronique de la porte
- Sécurité de niveau pour chauffage et pompe
- Accès entièrement libre du réservoir avec trappe d'entretien et vanne de vidange des dépôts
- Rotation à entraînement mécanique
- Commande Programmable
- Écran de contrôle tactile
- Armoire électrique (IP55)
- Commutateur principal
- Arrêt d'urgence
- Raccord pour vidange (2" BSP)
- Raccord pour évacuation des vapeurs

### Options:

- Réservoirs supplémentaires en inox de 400 L, 900 L ou 1200 L
- Porte guillotine ou à rouleau inox contrôlé électriquement
- Plateau de chargement avec bac d'égouttage et tuiles antidérapantes
- Chariot de transport et chargement
- Chargement 2 tonnes ou plus
- Cabine surélevée, pour utilisation maximale en hauteur
- Séchage (air chaud)
- Soufflage
- Ventilateur d'évacuation des vapeurs
- Chauffage par vapeur, gaz ou eau chaude
- Alimentation d'eau automatique
- Filtration fine
- Système de dosage des lessives
- Déshuileur à disque + minuterie
- Déshuileur cascade + pompe
- Installation de traitement d'eau
- Lance d'eau manuelle
- Minuterie programmable (arrêt week-end)
- Panier pour petites pièces
- 2me rampe économique avec vanne
- Production selon spécifications du client

 **metalas**  
Cleaning Systems BV

**Metalas Cleaning Systems BV**  
James Wattweg 28  
3133 KK Vlaardingen  
Nederland  
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