

MecanoLav
Smart Cleaning



MAXIMA - MB

MACHINE DE DÉGRAISSAGE À
CHARGEMENT FRONTAL

MONO/MULTI BAINS

CONSTRUCTION TOUT INOX

CHARGE LOURDES ET VOLUMINEUSES

DÉGRAISSAGE DE PIÈCES VOLUMINEUSES

Avec ses 6 tailles standards et ses nombreuses possibilités d'évolutions, la MAXIMA-MB s'impose comme l'un des produits phares de MecanoLav pour le nettoyage en batch de charges lourdes. Conçue pour répondre aux exigences de multiples secteurs industriels, la MAXIMA-MB se distingue par sa robustesse et sa durabilité.



GRANDE CAPACITÉ DE TRAITEMENT

En fonction des dimensions, du poids et de la quantité de pièces à nettoyer, nous proposons la MAXIMA-MB en plusieurs modèles standards.

Les dimensions varient de **800 mm à 2000 mm** en longueur et en largeur, avec une hauteur utile de 800 mm, afin de s'adapter à vos besoins.

CHARGEMENT ERGONOMIQUE

L'accès au poste de chargement est entièrement libre, permettant la dépose des charges au pont roulant ou à la potence en toute simplicité.

De plus, la table de chargement équipée d'une **ouverture en U** optimise l'ergonomie du transfert du plateau vers la chambre de travail.

SÉCHAGE

En fonction des besoins et de la géométrie des pièces, la machine peut intégrer une étape de séchage en fin de cycle. :

- Par **recirculation d'air chaud**
- Par **couteaux d'air chaud pulsé**
- Par **air comprimé**

À la fin du cycle, la porte s'ouvre partiellement afin d'évacuer les vapeurs.





DÉGRAISSAGE EFFICACE

Fonctionnant en **circuit fermé** avec filtration intégrée, la MAXIMA-MB asperge à haut débit les pièces à laver offrant ainsi d'excellentes performances de dégraissage sur les huiles et graisses même sèches.

Pour les applications nécessitant une finition sans traces, la machine peut intégrer **un ou plusieurs bains de rinçage**.



RÉPÉTABILITÉ DU PROCESS

Lorsque les pollutions sont présentes en forte quantité (graisses, boues, huiles, résines) et saturent rapidement le réservoir, la machine intègre des **dispositifs de retraitement** permettant d'isoler ces pollutions pour espacer les vidanges et assurer la performance de nettoyage :

- Déshuileur à coalescence
- Dégraisseur - décanteur - drague de raclage
- Filtre à papier déroulant

DONNÉES TECHNIQUES

		TAILLE 8	TAILLE 10	TAILLE 13	TAILLE 15	TAILLE 18	TAILLE 20
Plateau	mm	800x800	1000x1000	1300x1300	1500x1500	1800x1800	2000x2000
Hauteur utile	mm	800	800	800	800	800	800
Hauteur de chargement	mm	960	960	960	960	1100	1100
Charge maximale	kg	1000	1000	1000	1000	2000	2000
Largeur	mm	1900/2450	2100/3150	2250/3150	2620/3250	2950/3600	3250/3900
Profondeur	mm	1380	1810	1810	2100	2450	2750
Hauteur	mm	2500	2500	2500	2500	2610	2610
Hauteur avec porte ouverte	mm	3250	3250	3250	3250	3500	3500
Puissance de la pompe	kW	4/2x4	4/2x4	7,5/2x7,5	7,5/2x7,5	9,2/2x9,2	11/2x11
Débit de la pompe	l/min	450	450	580	580	700	950
Pression de la pompe	bar	3,4	3,4	4,5	4,5	4,5	4,5
Volume bain	litres	350/2x350	450/2x600	600x2x600	800/2x800	1000/2x1000	1200/2x1200
Chauffage bains	kW	12x2x12	18/2x18	24/2x24	30/2x30	36/2x36	42/2x42

Les tailles de nos machines peuvent être adaptées à vos besoins.

AUTOMATISATION ET ADAPTABILITÉ

Découvrez comment notre expertise transforme vos processus industriels grâce à des solutions sur-mesure : chargement automatique, chambres de travail sur-mesure, supports spécifiques et machines spéciales...

CHARGEMENT AUTOMATIQUE

Selon votre flux de production, la Maxima-MB peut s'intégrer avec des convoyeurs motorisés traversants, une table élévatrice, ou une chargeuse automatique sur-mesure. L'ensemble peut être piloté par l'automate de la machine.

Ces options permettent une **intégration optimale dans vos lignes de production automatisées**, assurant un processus continu et maximisant la productivité.



CHAMBRE DE TRAVAIL SUR-MESURE

Notre bureau d'études conçoit des **solutions entièrement sur-mesure** en adaptant la chambre de travail.

Dimensions, forme, format : chaque paramètre est étudié et optimisé pour garantir une intégration parfaite et une efficacité maximale. Grâce à cette approche personnalisée, nous offrons une flexibilité totale pour répondre aux exigences les plus élevées de nos clients.

DOUBLE CHAMBRE

Pour minimiser les **contaminations croisées** et garantir un rinçage efficace, la Maxima-MB peut intégrer une **deuxième chambre de travail dédiée** à cette opération. Ceci permet également un gain de temps lorsque la **cadence de production est élevée**.





SUPPORT PORTE-CHARGE SUR-MESURE

Le plateau peut être remplacé par un **support porte-charge spécifique**, conçu pour optimiser le nettoyage et prévenir les rétentions d'eau sur certaines zones des pièces.

En traitement thermique, le panier peut être directement inséré dans la chambre de travail sans interface. Pour faciliter la dépose avec un gerbeur ou une chargeuse, le poste de chargement est spécifiquement aménagé.

Si besoin, la chambre de travail peut également s'ouvrir par le dessus, permettant une introduction directe via un pont roulant.



NORMES NADCAP

Nous garantissons un **résultat sans traces sur tous types de métaux** (Inconel, titane, aluminium...) tout en respectant les **normes de conformité NADCAP**. Grâce à un système de contrôle continu des paramètres, nous assurons la traçabilité complète du processus en éditant un rapport après chaque cycle et en enregistrant les données associées.

MACHINES SPÉCIALES ATEX

Nos machines de lavage peuvent être spécialement conçues pour **s'intégrer dans des environnements ATEX** (atmosphères explosives, gaz ou poussières), et peuvent également être prévues pour fonctionner en toute sécurité avec des **fluides à faibles points éclair** comme le kérosène ou le diestone.

EXEMPLES D'APPLICATIONS

La Maxima-MB intervient dans des domaines tels que l'aéronautique, le ferroviaire, le poids-lourds, l'automobile, l'industrie générale, la défense ou le remanufacturing, offrant des solutions sur-mesure adaptées à chaque exigence.

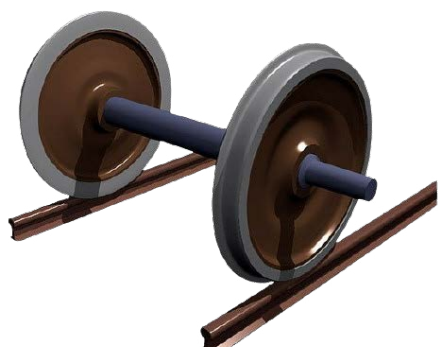
APPLICATIONS COURANTES

- Après usinage ou avant montage
- Rénovation et maintenance
- Avant ou après traitement thermique
- Avant contrôle dimensionnel ou après ressuage
- Avant peinture ou décapage

DÉGRAISSAGE D'ESSIEUX DE TRAIN

Un acteur majeur du **secteur ferroviaire** nous a confié la conception d'une solution de nettoyage d'essieux, avec l'intégration d'un **process entièrement automatisé** afin d'optimiser son flux de production :

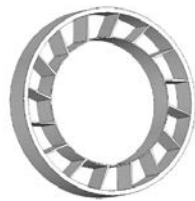
- Machine traversante intégrée en fosse : double porte avec rails au sol
- Pièces allant jusqu'à 2,5m de long et pesant jusqu'à 3 tonnes
- Cadence de 40 essieux en 7 heures
- Multi-bains chauffés par brûleur gaz
- Dégraisseur-décanteur



NETTOYAGE DE CARTERS TRV

Une entreprise du **secteur aéronautique** nous a sollicité pour développer une solution de **lavage en interopération et en lavage final**, répondant à des exigences strictes :

- 4 bains pour une qualité sans traces visibles en lavage final
- Posages et outillages de lavage sur-mesure
- Osmoseur et résines échangeuses d'ions
- Filtration fine sur chaque bain
- Traçabilité des lots



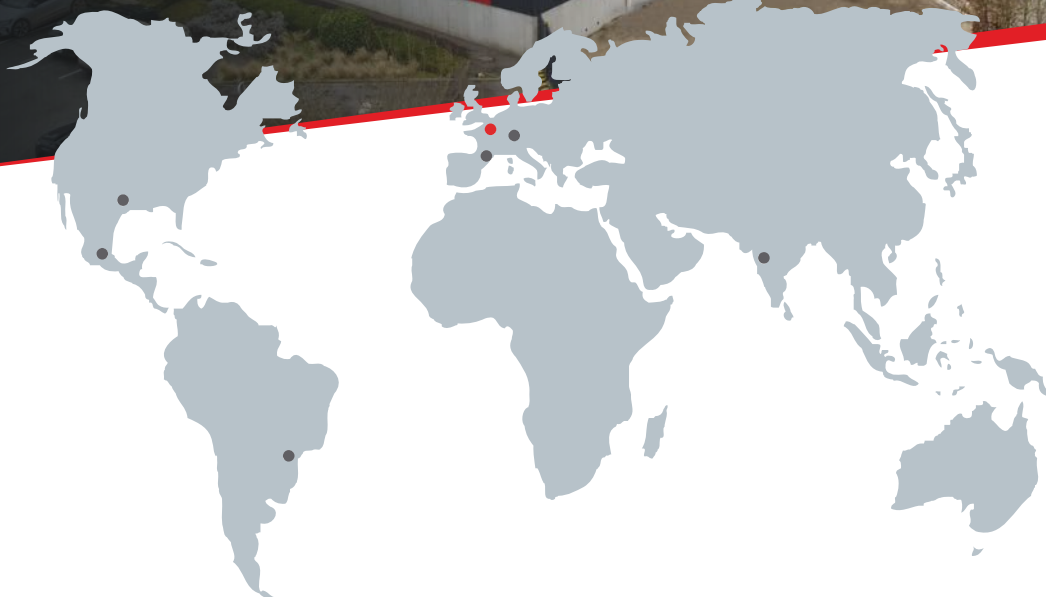
DÉGRAISSAGE DE PIÈCES EN BATCH

Une société du secteur du **traitement thermique** a fait appel à notre expertise pour concevoir une solution de **dégraissage après trempe** qui garantit un **séchage parfait** :

- 3 bains : 1 bain de lavage et 2 bains de rinçage
- Cadence de 270 pièces toutes les 30minutes
- Dégraisseur-décanteur pour le bain de lavage
- Déshuileur à coalescence pour le bain de rinçage



MecanoLav
Smart Cleaning



MecanoLav
Smart Cleaning

MECANOLAV - RIDEL SAS

38, rue de Flandre - ZAC du Pays de Bray
76270 Neufchatel-en-Bray - FRANCE

+33 (02) 35 93 00 78
contact@mecanolav.com

mecanolav.com

