

NETTOYAGE HAUTE PERFORMANCE DE PIÈCES EN MILIEU AQUEUX

EXPERTS DANS LA TECHNOLOGIE, LA CHIMIE ET LE PROCESS DU NETTOYAGE DE PIÈCES

ÉCOBOME INDUSTRIE

16 F rue du Moulin • BP 22 • VERMONDANS • 25150 PONT DE ROIDE
Tél. +33(0) 381 710 910 • Fax +33(0) 381 710 911 • contact@ecobome-industrie.fr • www.ecobome-industrie.fr

SARL au capital de 50 000 € • FR 35451528541 • SIRET 451 528 541 000 27 • CODE APE : 3320 B • RCS MONTBÉLIARD

NETTOYAGE EFFICACE DES PIECES MECANQUES DE PRECISION

**SANS SOLVANT • FAIBLE ENCOMBREMENT • TRES POLYVALENT
ECO-COMPATIBLE • PRIX TRES COMPETITIFS • CONÇU POUR DURER**

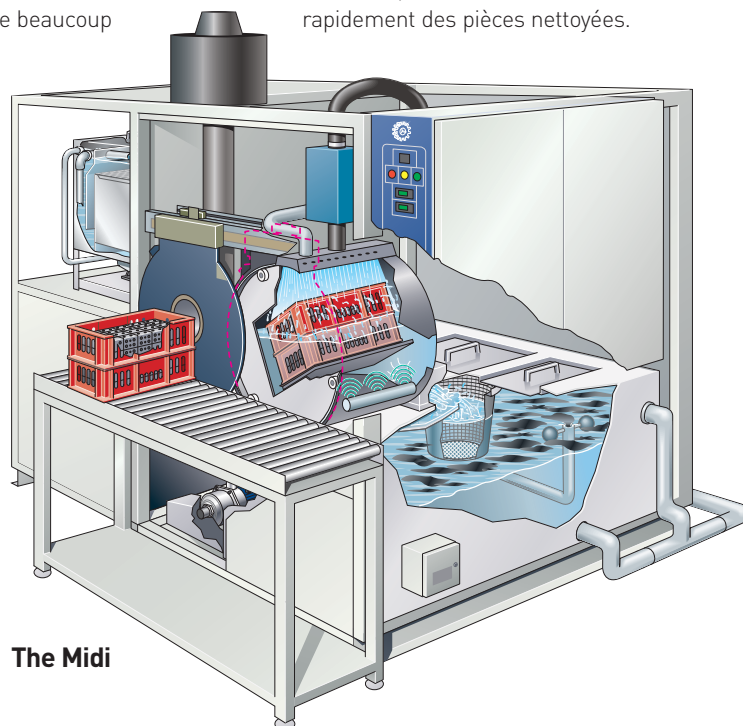
AVEC LES APPAREILS MECWASH IL EST POSSIBLE DE NETTOYER LES PIECES OBTENUES PAR TOURNAGE, LES PIECES DE FONDERIE USINEES, LES PIECES EMBOUTIES ET EXTRUDEES ET QUANTITE D'AUTRES PIECES MECANQUES. NOTRE GAMME COMPREND LES MACHINES DE NETTOYAGE INTERMEDIAIRES, LES CELLULES DE NETTOYAGE ET LES MACHINES DE LAVAGE FINAL A HAUTE PRECISION.

MecWash est expert dans le process du nettoyage. Nous avons notre propre laboratoire d'essai et de développement de détergents afin de garantir la meilleure finition même dans les cas les plus difficiles. Nos machines sont à la fois efficaces et robustes, et parfaitement à l'aise dans les environnements industriels difficiles. MecWash travaille pour beaucoup de grands noms de l'ingénierie, dans les secteurs de l'aéronautique, de l'automobile, du médical, du sport motocycliste et de la mécanique générale. MecWash utilise de grands volumes d'eau à travers ses buses pour que l'aspersion/le flux de lavage soient suffisamment importants pour pénétrer et nettoyer de grandes quantités de petites pièces disposées dans des paniers, ou des pièces complexes installées sur des supports spéciaux. La charge tourne en permanence afin que la solution nettoyante puisse accéder à toutes les surfaces, à tous les trous usinés, et dans tous les moindres recoins. La vidange et le séchage s'effectuent de la même façon. Pour les pièces à la géométrie simple, un mouvement de balancier suffit. Nous utilisons aussi les

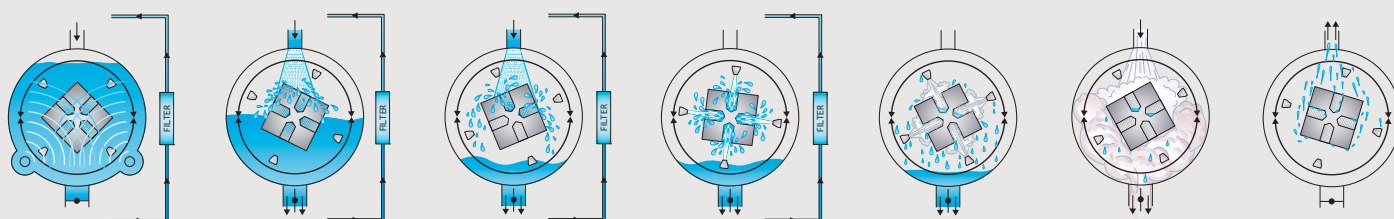
ultrasons, en appoint, pour le nettoyage des petits trous et pour enlever les particules très fines et les polluants qui adhèrent sur les surfaces, comme les produits de polissage, les pâtes à rôder et le sable de fonderie. Tandis que beaucoup de pièces peuvent être nettoyées dans de simples paniers, les pièces complexes exigent des contenants faits sur mesure afin de diriger le jet vers les zones spécifiques comme les canalisations d'huile, d'essence et de gaz, les petites galeries et les trous usinés borgnes



profonds, afin que le nettoyage puisse être rapide, efficace et homogène. Le processus de nettoyage se termine par un séchage à l'air chaud à grande vitesse ainsi que par le vide afin que toute l'eau s'évacue rapidement des pièces nettoyées.



The Midi



Ultrasons

Aspersion

Jet orienté

Vidange

Air chaud

Vide de séchage

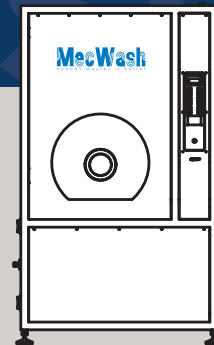
Séchage

SOLO

SYSTEMES DE NETTOYAGE ET DE SECHAGE INTERMEDIAIRES

La gamme Solo a été conçue pour effectuer le nettoyage en phase intermédiaire, dans une cellule complète, et, dans certains cas, le nettoyage final de pièces usinées de grande précision. Les machines Solo sont proposées en trois tailles, chaque modèle étant équipé du lavage rotatif, du rinçage par brumisation et du séchage à l'air chaud, le tout dans un encombrement très réduit afin d'économiser de l'espace au sol. Les machines de la gamme Solo peuvent effectuer le nettoyage et le séchage en utilisant les lavages traditionnels par plongée, par panier rotatif et par tunnel.

- Nettoyage efficace des couches protectrices d'huile, de lubrifiants pour machine, de copeaux métalliques sur des pièces usinées
- Enceinte parfaitement close – aucune vapeur désagréable
- Lavage rotatif à grand volume d'aspersion, rinçage par brumisation et séchage à l'air chaud
- Appareils très compacts, permettant d'économiser de la place
- Plus de 200 systèmes Solo ont déjà été installés chez des clients du monde entier



Solo 300

Lavage par aspersion; rinçage par brumisation; Séchage à l'air chaud.

Chambre de lavage
300 x 300 x 450

Dimensions de la machine
1125(I) x 1230(P)
x 1900(H)

Solo 400

Lavage par aspersion; rinçage par brumisation; Séchage à l'air chaud.

Chambre de lavage
400 x 450 x 650 - 1000

Dimensions de la machine
1275(I) x 1445(P)
x 2100(H)

Solo 600

Lavage par aspersion; rinçage par brumisation; Séchage à l'air chaud.

Chambre de lavage
600 x 600 x 800

Dimensions de la machine
1575(I) x 1845(P)
x 2700(H)



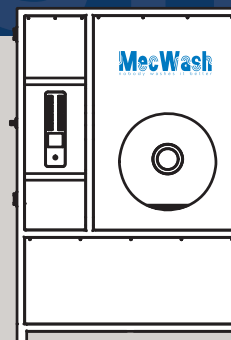
DUO

MACHINES D'USAGE GENERAL POUR LE LAVAGE, LE RINÇAGE ET LE SECHAGE

La gamme Duo est la prolongation naturelle de la gamme Solo, déjà bien connue. La gamme Duo bénéficie du lavage par flux/immersion, qui est un lavage de haut niveau, les surfaces des pièces étant complètement en contact avec la solution de nettoyage. Les machines Duo proposent également le rinçage par aspersion d'eau chaude à re-circulation, qui permet de bien enlever toutes les traces de détergent laissées au lavage et de donner des surfaces parfaitement finies. On peut également utiliser l'étape du rinçage pour appliquer un inhibiteur de corrosion à longue-durée, pour les

pièces ferreuses. Un séchage à l'air chaud complète le cycle.

- Systèmes de nettoyage très polyvalents en phase aqueuse, convenant à la fois aux grandes pièces et aux paniers complètement remplis de petites pièces
- Lavage final de qualité pour un prix moyen
- Lavage de précision mais faible encombrement pour intégration dans une cellule
- En option : séparateur d'huile intégré et condenseur de vapeur



Duo 400

Lavage par flux/par aspersion; Rinçage par aspersion; Séchage à l'air chaud.

Chambre de lavage
400 x 450 x 650

Dimensions de la machine
1530(I) x 1635(P)
x 2235(H)

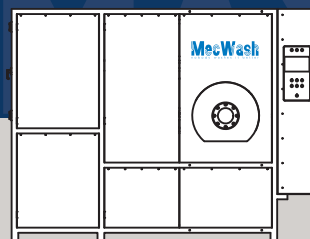


MIDI & MAXI

LA MEILLEURE QUALITE DE NETTOYAGE

Les machines Midi et Maxi sont le nec plus ultra du nettoyage flexible et du dégraissage en milieu aqueux. Elles peuvent combiner les ultrasons avec le lavage et le rinçage à haut débit, les jets orientés et le séchage par le vide pour offrir ce qui se fait de mieux en matière de nettoyage et de séchage. Nous les avons conçues pour traiter des pièces usinées ou embouties complexes et très élaborées avec un niveau d'exigence élevé pour la propreté, la finition des surfaces et de séchage, mais aussi pour débarrasser les pièces de tous les polluants possibles, des huiles solubles et minérales aux graisses, des produits de polissage, des pâtes à rôder et des produits de test par ressuage.

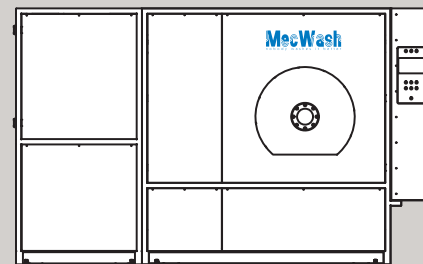
- Répondent aux exigences de l'aéronautique, de la défense, de l'industrie médicale et des autres industries de précision
- Des spécifications de haut niveau, garanties dans la durée. La fiabilité se conjugue à la précision du nettoyage, 24h/24 et 7j/7
- Nombreuses options sur-mesure pour s'adapter aux demandes exactes du client en terme de nettoyage et à ses exigences en terme d'automatisation
- Plus de 300 systèmes osnt déjà en action dans des entreprises de premier plan, dans l'aéronautique et l'automobile



Midi 400

Lavage par flux/par aspersion; Rinçage par flux/par aspersion; Ultrasons; Séchage à l'air chaud et par le vide.

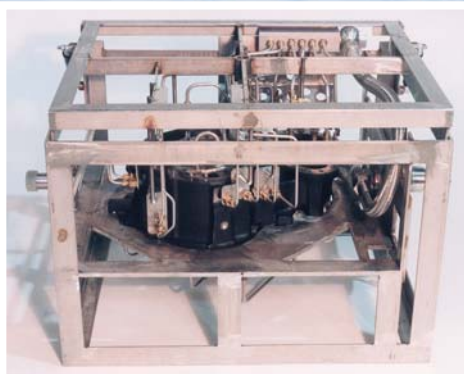
Chambre de lavage 400 x 450 x 650 - 2000
Dimensions de la machine 22980(L) x 1845(P) x 2250(H)



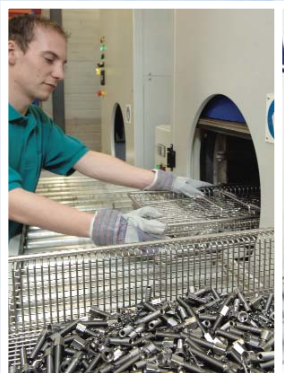
Maxi 600

Lavage par flux/par aspersion; Rinçage par flux/par aspersion; Ultrasons; Séchage à l'air chaud et par le vide.

Chambre de lavage 600 x 600 x 800 - 1000
Dimensions de la machine 3830(L) x 2015(P) x 2400(H)2400(H)



Les machines Midi et Maxi peuvent tout à fait recevoir les systèmes à jets orientés, qu'on utilise pour nettoyer les formes les plus complexes, avec des trous borgnes, des canalisations d'huile ou d'essence et des petites galeries intérieures. L'expérience de MecWash dans le domaine des jets orientés est sans pareille.



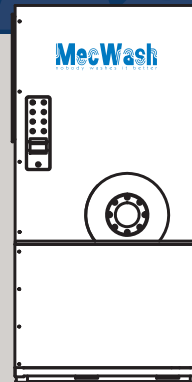
Avec des équipements qui vont des paniers de base, du chargement manuel par palette coulissante et des convoyeurs automatisés, jusqu'à la robotique, les machines Midi et Maxi peuvent parfaitement s'intégrer dans tous les schémas de production.

AVD 300

COMPACTES ET TRES PERFORMANTES

Ces machines ont été développées pour l'aéronautique, la défense, l'industrie médicale et les industries de précision, qui fabriquent des pièces usinées ou embouties complexes et très élaborées avec un niveau d'exigence élevé pour la propreté, la finition des surfaces et de séchage, mais aussi pour débarrasser ces pièces de tous les polluants possibles, des huiles solubles et minérales aux graisses, des produits de polissage, des pâtes à rôder et des produits de test par ressuage, sur des alliages sensibles et d'autres matériaux.

- L'AVD 300 est la nouvelle version compacte des systèmes Midi et Maxi dont les capacités ne sont plus à démontrer
- Très grande qualité de nettoyage et de séchage sur des pièces mécaniques de précision
- Conception compacte pour prendre peu de place afin de s'intégrer dans des petites cellules d'usinage de haute précision
- Version à haute température (nettoyage à plus de 100°C) pour les polluants très résistants



AVD 300

Lavage par flux/par aspersion;
Rinçage par flux/ par aspersion;
Ultrasons;
Séchage à l'air chaud et par le vide.
Chambre de lavage
320 x 320 x 450
Dimensions de la machine
1175(L) x 2300(P)
x 2355(H)



AQUA-SAVE

RECYCLAGE CONTINU DE LA SOLUTION DE NETTOYAGE

On peut ajouter le système de recyclage de l'eau de lavage MecWash Aqua-Save à n'importe quel système de nettoyage en milieu aqueux afin de conserver à tout instant la qualité du lavage et du rinçage, de réduire la consommation d'eau et de rejeter une eau plus facile à traiter. Le système Aqua-Save conserve les performances optimales du process, réduit les temps d'immobilisation et répond aux exigences environnementales en termes de recyclage et de réduction des déchets.

- Jusqu'à 95% de réduction des coûts de recyclage
- Capacité de recyclage : de 15 à 50 litres par heure
- Les eaux de lavage, les effluents et les eaux de rejet en général peuvent tous être traités
- Eligible pour l'ECA



| TABLEAU DE SÉLECTION D'UN SYSTÈME | SOLO 300 | SOLO 400 | SOLO 600 | DUO 400 | AVD 300 | MIDI 400 | MAXI 600 |
|--|----------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|
| Lavage aux ultrasons | | | | | ● | ● | ● |
| Lavage par flux | | | | ● | ● | ● | ● |
| Lavage par aspersion | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Rinçage aux ultrasons | | | | | ● | ● | ● |
| Rinçage par flux | | | | | ● | ● | ● |
| Rinçage par aspersion | | | | ● | ● | ● | ● |
| Rinçage par brumisation | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Jets orientés | | ● | ● | | | ● | ● |
| Séchage à l'air chaud | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Séchage par le vide | | | | | ● | ● | ● |
| Rotation à vitesse fixe dans un seul sens | ● | ● | ● | ● | | | |
| Rotation à vitesse variable dans les deux sens | | | | ● | ● | ● | ● |
| Sac-filtre de lavage | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Cartouche-filtre de lavage | | | | | ● | ● | ● |
| Sac-filtre de rinçage | | | | | | ● | ● |
| Cartouche-filtre de rinçage | | | | ● | ● | ● | ● |
| Déshuileur à bande | ● | ● | ● | | | ● | ● |
| Séparateur d'huile | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Condenseur de vapeur | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Condenseur de vapeur réfrigéré | | | | | ● | ● | ● |
| Tables de chargement ou convoyeurs à rouleaux manuels/automatiques | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Automate programmable Allen Bradley/Pupitre opérateur | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

LES MEILLEURS INGENIEURS DU MONDE NOUS ONT CHOISIS...

La vente et la maintenance des appareils fabriqués par MecWash sont assurées à travers le monde entier, soit directement à partir du Royaume-Uni, soit par notre réseau d'agents et de distributeurs, avec des bureaux aux USA, au Mexique, en Chine, en Inde, en Thaïlande, en Indonésie, en Australie et dans toute l'Europe.

Nous comptons parmi nos clients : Rolls Royce, TRW, Delphi, JCB, Parker Hydraulics, Perkins, Goodrich, Pall, Eaton, Renishaw et les motos Triumph. Ces entreprises de tout premier plan ne sont pas seulement des leaders dans leur domaine. Elles peuvent témoigner d'un savoir-faire dont nous sommes fiers.

Il s'agit de notre connaissance profonde du process, de la chimie et de la technologie du nettoyage de pièces en milieu aqueux. Nos clients, dans le monde entier, ont tous pu profiter pleinement des avantages de nos machines et de nos process.

Distribué en France par



MecWash
nobody washes it better

MECWASH SYSTEMS LIMITED

64 Hundred, Severn Drive
Tewkesbury Business Park
Tewkesbury, Gloucestershire
GL20 8SF, UK

Tel +44 (0) 1684 271600
Fax +44 (0) 1684 271601
Email enquire@mecwash.co.uk
Web site www.mecwash.co.uk

ECOBOME INDUSTRIE

16F, rue du moulin
Vermondans
BP 22 - 25150 PONT DE ROIDE
FRANCE

Tél : 03 81 71 09 10
Fax : 03 81 71 09 11
Email: contact@ecobome-industrie.fr
Web : www.ecobome-industrie.fr
Siret : Montbéliard 451528541