







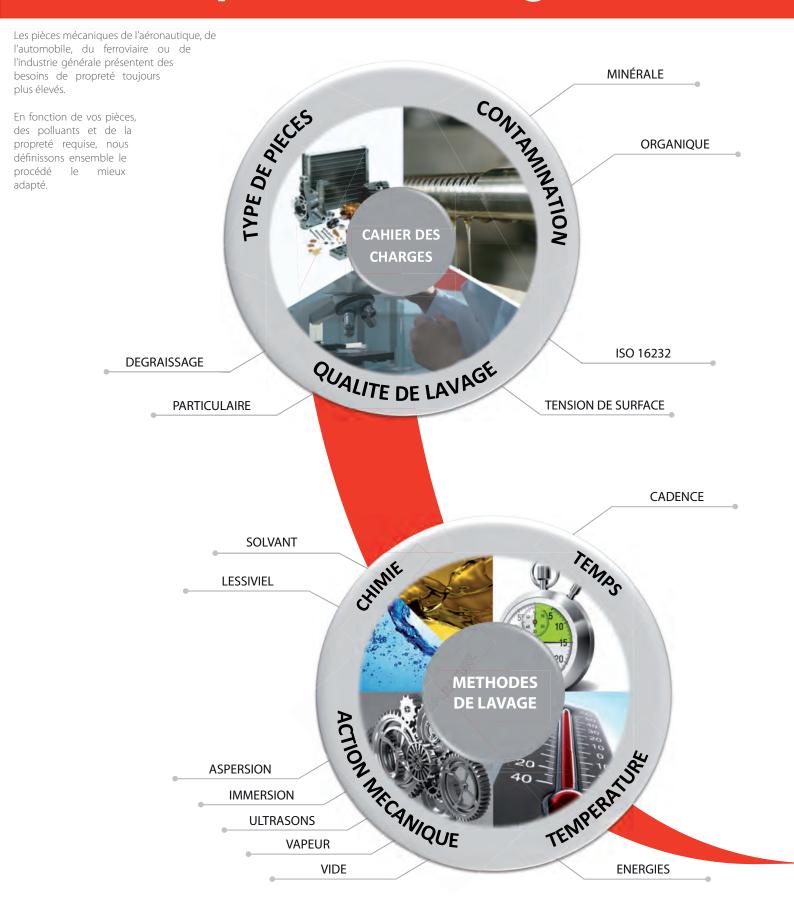




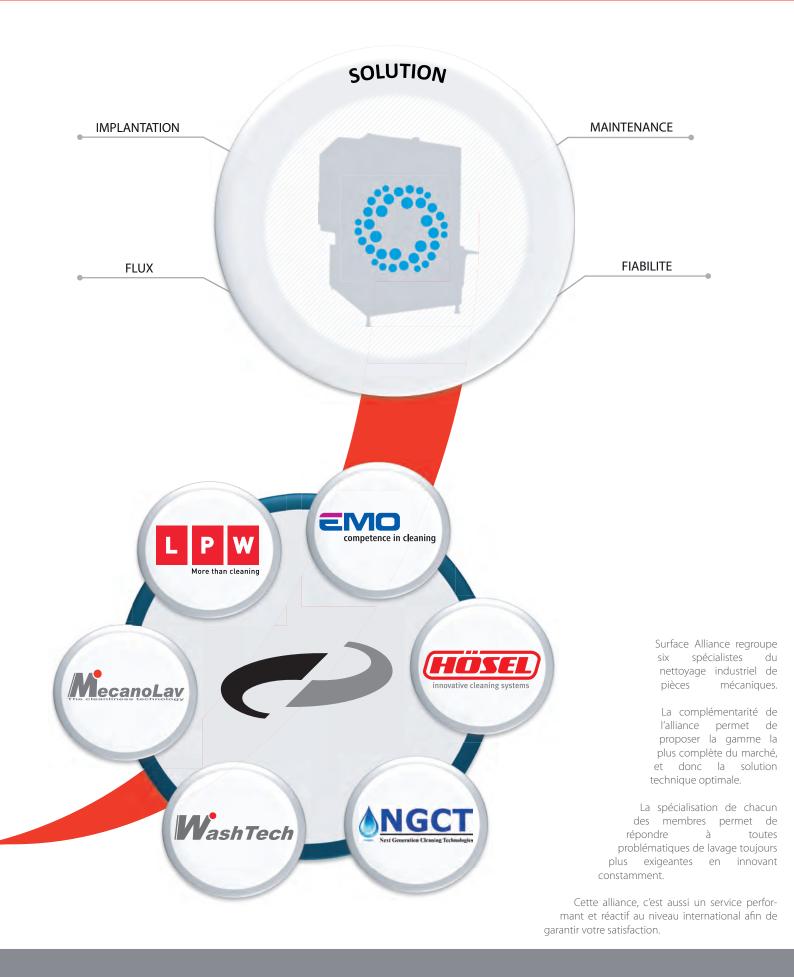




Le process de lavage ...



... « The Cleanliness Technology »



NETTOYAGE SOLVANT ET/OU LESSIVIEL



Cinq spécialistes

L'entreprise française MecanoLav et les entreprises allemandes EMO, HÖSEL et LPW forment un réseau performant nommé **SURFACE ALLIANCE.**

Intervenant au niveau international, ces spécialistes du nettoyage industriel de pièces mécaniques se complètent mutuellement afin d'offrir une solution optimale aux problématiques exigeantes propres au secteur du nettoyage industriel.

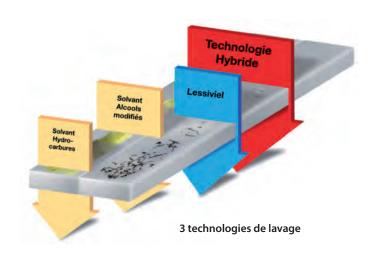
0

Un savoir-faire commun

Dans le domaine du nettoyage, le choix de la chimie est essentiel.

Deux technologies se distinguent : le lessiviel pour les salissures minérales, et les solvants chlorés et alcools modifiés pour les salissures organiques.

Surface Alliance propose une gamme complète de machines lessivielles et/ou solvants.





SOLVACS Hybride-Multichambres

Une solution hybride

Une propreté parfaite est souvent nécessaire en traitement thermique et de surface, comme pour les opérations de dépôts sous vide (plasma, nitruration, etc).

Pour ces cas où les salissures sont multiples (minérales et organiques), EMO et HÖSEL ont développé une machine de lavage hybride enchaînant, dans un ordre astucieux, une alternance de cycles solvant et lessiviel.

SURFACE ALLIANCE propose des machines de lavage sous vide. Ces machines allient technologie lessivielle et solvant dont l'avantage est de combiner l'action naturelle des deux chimies.

Très modulables, ces machines acceptent des pièces à laver de tous types de matériaux et s'adaptent selon leurs dimensions.





L'ingénierie de la propreté industrielle

MecanoLav Ridel, fabricant français depuis plus de 30 ans dans le secteur du lavage de pièces mécaniques, innove et se spécialise dans le lavage unitaire de pièces en îlots de production.

Sa large gamme permet de prendre en compte des pièces de plusieurs mètres, mais aussi des pièces de petites dimensions avec de fortes cadences.



Maxima - MB



MecanoJET Compact

La gamme éprouvée de systèmes par aspersion lessivielle tels que la Maxima-MB ou la MecanoJET, accomplit les traitements les plus exigeants dans les secteurs de l'aéronautique, du ferroviaire, de l'automobile et de l'industrie générale.

Le savoir-faire unique de MecanoLav a contribué au succès de son nouveau produit phare, la **MecanoFAST**, une machine capable de **laver et sécher une pièce mécanique en seulement 30 secondes.**

- **Nettoyage particulaire :** respect des critères de propreté les plus sévères
- **Design compact** (700mm de largeur), pour un encombrement inférieur à 2m²
- **Intégration simplifiée** en chargement manuel, robotisé ou mixte, par table rotative indexée ou par convoyeurs à palettes
- **Support de posage avec outillage de lavage** conçu sur-mesure pour l'application



MecanoFAST 500





Systèmes de nettoyage innovants

5

LPW Reinigunssysteme GmbH est un des leaders de la fabrication de **systèmes lessiviels par immersion forcée de** haute qualité pour le lavage de pièces industrielles.

Ces systèmes sont utilisés dans des secteurs tels que la construction mécanique, l'automobile, l'aéronautique, mais aussi dans l'industrie générale.

La société propose une gamme de produits et de services, dont des solutions standards et personnalisées pour l'optimisation des process.

- Systèmes technologiques innovants et approuvés
- Solutions standards modulables pour plus de flexibilité
- Systèmes spécifiques adaptés à la demande client
- Laboratoire interne de mesure de propreté
- Systèmes permettant une qualité de surface irréprochable et l'élimination des particules résiduelles.



UNE ALLIANCE INTERNATIONALE

Partenaire des clients exigeants

La technologie VAIOCS, développée puis brevetée par **EMO Oberflächen GmbH**, est considérée comme un tournant dans le développement du **nettoyage industriel** de pièces au solvant.

Pour la première fois, cela permit l'emploi de solvants chlorés, d'hydrocarbures et d'alcools modifiés dans un seul et unique système.

Les systèmes de nettoyage VAIOCS respectent des critères reconnus internationalement en matière de nettoyage particulaire : mesure du poids et taille des particules résiduelles.

Ces systèmes sont conçus pour être intégrés dans des process de fabrication très pointus, nécessitant un process de lavage extrêmement performant, tels que dans les secteurs aéronautique ou nucléaire, mais également dans les ateliers de traitement thermique ou d'usinage.

Large gamme de systèmes de nettoyage solvant, de la machine standard intégralement sous vide aux installations spéciales de grande taille, en passant par des systèmes traversant.







Spécialiste des demandes particulières

HÖSEL GmbH est un fournisseur spécialisé dans les systèmes de nettoyage pour des problématiques spécifiques, comme le nettoyage ultra-précis d'éléments de circuit d'injection ou de composants miniatures de montres mécaniques haut de gamme.





SOLVACS 1

HÖSEL propose une gamme de machines complète, utilisant deux types de process : solvant sous vide et hybride (solvants et lessiviel dans une même chambre de travail).

Ces installations d' une ou plusieurs chambres de travail, permettent un chargement de composants de précision en panier ou via des supports de posage spécifiques.





EMO Oberflächentechnik GmbH

Gewerbestraße 38 D-75015 Bretten-Gölshausen Allemagne

Tél: +49 (0)72 52 - 94 75-0 Fax: +49 (0)72 52 - 94 75-70 info@emo-ot.de www.emo-ot.de



HÖSEL GmbH

Max-Eyth-Straße 2 D-75443 Ötisheim Allemagne

Tél: +49 (0)70 41 - 93 74 0-0 Fax: +49 (0)70 41 - 93 74 0-81 mail@hoesel-gmbh.de www.hoesel-gmbh.de



LPW Reinigungssysteme GmbH

Industriestraße 19 D-72585 Riederich Allemagne

Tél:+49 (0)71 23 - 38 04-0 Fax:+49(0)71 23 - 38 04-19 info@lpw-reinigungssysteme.de www.lpw-reinigungssysteme.de



MecanoLav RIDEL S.A.S.

38 Rue de Flandre ZAC Du Pays de Bray F-76270 Neufchâtel-en-Bray France

Tél:+33 2 35 93 00 78 Fax:+33 2 35 94 14 20 contact@mecanolav.com www.mecanolav.com



NGCT Cleansys PvT. Ltd.

Plot E-61, Ranjangaon MIDC. Village Karegaon Taluka Shirur, Dist. Pune – 412220 Inde

Tél:+91 9767101049 info@ngctpl.com www.ngctpl.com



Washtech S.A. de C.V.

Carretera Estatal 431, KM 1300, Bodega 17 SUR, COL. EL El Marqués, Querétaro Mexique

Tél:+52 442 221 5031 mathieu.fresco@washtech.com.mx www.washtech.com.mx





Siège des sociétés