

Cinco especialistas

La empresa francesa MecanoLav, las compañías alemanas HEMO y LPW así como las subsidiarias WASHTECH en México y NGCT en la India, son una parte de una poderosa red llamada **SURFACE ALLIANCE**. Recientemente una oficina ha sido abierta: Surface Alliance Cleaning Corp.

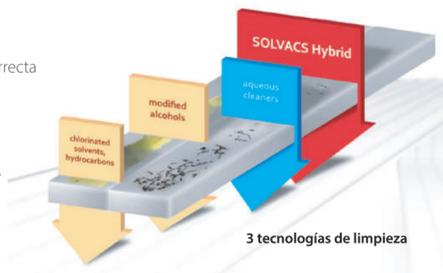
Operando a escala internacional, estos especialistas en limpieza de piezas industriales se **complementan entre sí para ofrecer la mejor solución a los problemas de limpieza.**

Un saber común

En la industria de limpieza, seleccionar la química correcta es esencial.

Destacan dos tecnologías: Limpieza base agua para contaminación inorgánica, solventes clorados y alcoholes modificados para contaminación orgánica.

Surface Alliance ofrece una línea completa de productos para máquinas de limpieza base agua y solvente.



Limpieza Híbrida

Limpieza perfecta es usualmente necesaria para para tratamientos térmicos y de superficie, así como operaciones de deposición por vacío (plasma, nitrado, etc).

En caso de haber múltiples contaminantes (orgánicos e inorgánicos), HEMO ha desarrollado una máquina de limpieza híbrida que trabaja de manera inteligente entre ciclos de limpieza base agua y solvente.



SURFACE ALLIANCE ofrece máquinas de **limpieza al vacío. Esas máquinas combinan ambas tecnologías de agua y solvente**, creando el beneficio de usar la acción natural de ambas químicas.

Estas máquinas modulares pueden limpiar todo tipo de materiales y son ajustables para cualquier tamaño de partes.



Los fabricantes destacados de la alianza

WASHTECH S.A. DE C.V. Ubicado en Querétaro, México, diseña y fabrica lavadoras industriales de piezas para los mercados de Norteamérica y Sudamérica, bajo la licencia de MecanoLav, HEMO y LPW.

Desde 2016, la compañía es el centro de servicio de Surface Alliance para esos mercados.



La línea compuesta por sistemas de aspersión acuosa, como la Maxima-MB o MecanoJET, se hace cargo de los tratamientos más demandantes en la industria aeroespacial, automotriz, e industria de tratamiento térmico.

MecanoFAST, una lavadora de piezas con **capacidad de lavar en pocos segundos.**



- **Limpieza de partículas**: Respeto de los requerimientos de limpieza más estrictos.
- **Diseño compacto**: (700mm / 2'3 9/16" de ancho), para un espacio ocupado menor a 2m² (22 ft²)
- Diferentes opciones con carga manual, automatizada o carga mixta con mesa giratoria o conveyor.
- **Portapiezas con herramientas de limpieza específicas** acorde a la aplicación.

La puerta de enlace para el mercado Norteamericano

Surface alliance cleaning corp. Es una oficina de reciente creación con sede en Texas, para respaldar y desarrollar nuestros negocios en EE.UU. y Canadá.



Sistemas Innovadores de Limpieza

LPW Reinigunssysteme GmbH es uno de los fabricantes líderes en sistemas de lavado base agua con ultrasonido. Sus procesos de alta tecnología son usados en sectores como la ingeniería, mecánica, automotriz, aeroespacial y con sus proveedores así como en la industria en general.

Gracias a su sello de alta pureza, LPW puede proveer tecnologías innovadoras de limpieza para varias aplicaciones como equipos para industria médica, óptica y proveedores de semiconductores.

Más recientemente, el CNP (Proceso de nucleación cíclica) fue agregado al área de alta tecnología de la compañía.

- **Soluciones estándar modulares para mayor flexibilidad**
- **Sistemas específicos adaptados a la demanda de los clientes**
- Mediciones de limpieza en laboratorio.
- Sistemas habilitados y destacados para lograr una alta calidad de superficie y remoción de partículas residuales.



Ingeniería de limpieza SMART

MecanoLav Ridel, fabricante francés de equipos de lavado por más de 40 años, esta especializado en **células de producción de limpieza de flujo de una pieza.**

El amplio rango de productos ofrece soluciones para un amplio rango de piezas (de hasta varios metros) así como piezas pequeñas con un tiempo ciclo corto.

NGCT Cleansys Pvt. Ltd. Fabricantes de máquinas de lavado base agua y solvente para el desengrase de piezas, en el mercado de la India. Además de innovadores sistemas de una cámara de lavado, NGCT diseña y fabrica máquinas de aspersión e inmersión de varias cámaras, logrando cumplir con requerimientos de alta limpieza y respetando el medio ambiente.



Socio de clientes exigentes

La tecnología VAIOS, desarrollada y patentada por **EMO Oberflächen GmbH**, es considerada como un punto de inflexión en el desarrollo de **sistemas de limpieza industrial con solvente.**

Por primera vez, es posible el uso de solventes del tipo, **hidrocarburos clorados y alcoholes modificados** en un solo sistema.

Los sistemas de limpieza VAIOS siguen criterios internacionales de limpieza reconocidos, medición de peso y tamaño de partículas residuales.

Esos sistemas son diseñados para integrarse en procesos de manufactura muy exigentes que requieren una eficiencia de limpieza extrema, como en las industrias aeroespaciales y nuclear pero también en tratamientos térmico o talleres de manufactura.

Un amplio rango de equipos de limpieza por solvente, desde algo estándar hasta una **instalación especial para grandes cargas.**



Especialistas para necesidades específicas

HÖSEL GmbH es un fabricante de maquinaria especializado en sistemas de limpieza para **problemas específicos, como limpieza ultra precisa** o componentes pequeños como son sistemas de inyección o componentes miniatura de relojes de alta gama.



HÖSEL ofrece un rango completo de máquinas, usando dos tipos de procesos: Solventes al vacío e híbridos (solvente y agua en la misma cámara de lavado).

Con una o varias cámaras de lavado, estos equipos también permiten una carga **precisa** por canasta o por pieza.

El más reciente desarrollo, el proceso **BEYOND**, fue presentado en 2016. En lugar de usar ciclos separados, se hacen ciclos con una mezcla simultánea de solvente y agua.

En 2017, EMO Oberflächentechnik GmbH y Hösel GmbH se unieron y se convirtieron en HEMO GmbH.