

Tecnologías para tratamiento y recubrimiento de superficies



Tecnologías

Chorroado, granallado, shot peening, pintura líquida, pintura en polvo, metalizado, láser, adhesión y sellado



Instalaciones

Salas de chorro, cabinas de pintura y secado, cabinas de metalizado, cabinas extensibles, líneas de tratamiento de superficies y recubrimiento



Automatización

Robots de chorroado, robots de pintura, robots de metalizado, automatización y robotización láser, sistema Mimic de programación ultrasencilla



La empresa

Más de 30 años de experiencia

Desde 1994, MPA diseña e implementa soluciones personalizadas para el tratamiento de superficies y recubrimiento, integrando tecnología de vanguardia con una sólida experiencia en aplicaciones manuales y automatizadas.

Colaboramos con fabricantes líderes en sus respectivos sectores para ofrecer equipos y sistemas de máxima fiabilidad.

Gracias a un profundo conocimiento de los materiales y procesos industriales, desarrollamos soluciones adaptadas a las necesidades específicas de cada cliente y sector, impulsando la eficiencia operativa, la seguridad y la calidad en cada fase del proceso.



Nuestros fabricantes



Soluciones

Innovación y rendimiento
para cada etapa del tratamiento de superficies

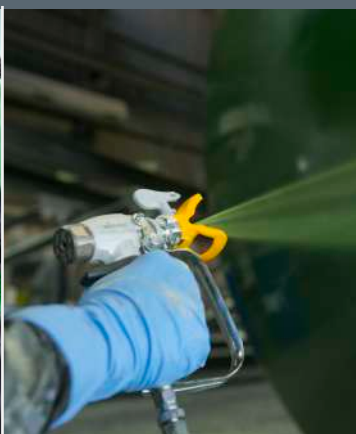
En MPA ofrecemos una gama completa de sistemas diseñados para cubrir todas las fases del tratamiento de superficies: **chorreado, pintura, metalizado, láser y robots.**

Cada sistema se diseña a medida para optimizar la productividad, mejorar la calidad del acabado y reducir los costes operativos, garantizando la máxima eficiencia, seguridad y durabilidad, tanto en nuevas instalaciones como en modernizaciones de plantas existentes.

Nuestras tecnologías



Chorreado



Pintura



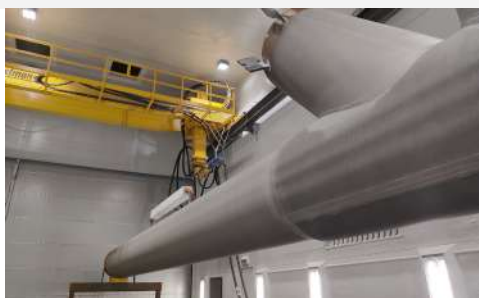
Metalizado



Láser

Automatización de procesos

Automatización y robotización de procesos de chorreado, pintura, metalizado y láser



Robots



Otras soluciones

Soluciones extensibles para pintura, chorreado y otras muchas aplicaciones

Equipos de protección personal y respiratoria para aplicaciones industriales



Soluciones extensibles



Protección personal



Chorroado

Desde el abrasivo hasta la instalación completa, le ofrecemos una solución integral en preparación de superficies mediante chorroado y granallado.

Nuestra experiencia en sistemas de chorroado abarca todas las fases del proceso: suministro de abrasivos, diseño de salas y cabinas, instalación de equipos, recuperación, filtración y control ambiental.

Con MPA, dispone de una solución adaptada a su producción, sea cual sea el volumen de trabajo o el nivel de automatización que necesite.

Cada instalación se ajusta a los requisitos técnicos y de producción del cliente, garantizando fiabilidad, facilidad de mantenimiento y uniformidad de resultados a lo largo del tiempo.



Salas de chorro

Diseñadas para aplicaciones de gran volumen o piezas de gran tamaño, nuestras salas de chorro pueden configurarse para chorroado manual o automatizado, y adaptarse a distintas tecnologías de ventilación y recogida y reciclado de abrasivo.



Máquinas de chorro

Amplia gama de equipos para chorroado manual, en seco y en húmedo, incluso con versiones ATEX, que se adaptan a distintos abrasivos, presiones y tipos de superficie. Ofrecemos máquinas de diferentes tamaños y capacidades de control de presión y consumo de abrasivo.



Cabinas de chorro

Cabinas en seco, cerradas y presurizadas para un chorroado seguro, limpio y eficiente. Disponibles en múltiples configuraciones y tamaños. Opciones para integración con equipos automáticos o para operación manual.



Cabinas de chorro en húmedo

Diseñadas para chorroado y desengrase en una misma operación, garantizan un acabado superior al finalizar el proceso de chorroado con un acabado superficial más suave. Disponibles en múltiples configuraciones y tamaños.



Granalladoras por turbina

Robustos sistemas automáticos de granallado por turbina para todo tipo de piezas y componentes. Disponibles en modelos de volteo, de carga suspendida, de plato, de carga horizontal, y sistemas especiales diseñados a medida para piezas de geometría o tamaño inusuales.



Cabinas de chorro automáticas

Sistemas automáticos de chorroado que ofrecen un gran potencial para reducir costes, aumentar la productividad y mejorar la calidad en comparación con las cabinas de chorro manuales, logrando una producción constante de acabados de calidad superior.

Chorroado



Shot peening

Soluciones de control y medición de procesos de shot peening: Magnaválvulas, probetas y soportes, Medidores Almen, así como equipos de granallado y chorroado para shot peening.



Filtros de polvo móviles

Equipos móviles de aspiración de polvo de hasta 20.000 m³/hora, diseñados para uso industrial en talleres y en obras, robustos y compactos, transportables por carretilla o grúa.



Equipos móviles de reciclado

Equipos móviles de reciclado de hasta 4.800 litros/hora de capacidad de reciclado. Construcción robusta y compacta para ser transportados por carretera y móviles con carretilla o grúa.



Accesorios y recambios

Suministramos boquillas, mangueras de chorro, portaboquillas y acoplamientos, válvulas de dosificación precisa de abrasivo, manorreductores, mandos a distancia, equipos de chorroado interior de tubos, así como una amplia gama de post-enfriadores de aire.



Mandos a distancia G3 ProGrip

¡El mando a distancia definitivo!
Diseñado para profesionales del chorroado que buscan el máximo rendimiento, ofrece un agarre tipo pistola ergonómico, gatillo ligero y empuñadura giratoria, lo que se traduce en mayor control, menor fatiga y mejores resultados en cada trabajo.

¡Por fin, un mando de seguridad (deadman handle) que combina seguridad y comodidad!

Abrasivos y granallas

En MPA ponemos a su disposición prácticamente toda la gama de abrasivos y granallas disponible hoy en el mercado, para aplicaciones de chorroado y granallado, entre otras. Entre los más habituales:

Abrasivos de un solo uso (no reutilizables)



Silicato de aluminio

Silicato de Aluminio Nuevo, granulado procedente de cámara de combustión, lavado, secado y clasificado.



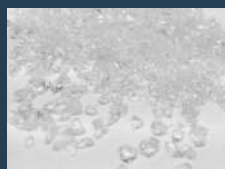
Granate

Mineral natural exento de hierro libre de color rojizo y formas ligeramente cúbicas con aristas redondeadas.



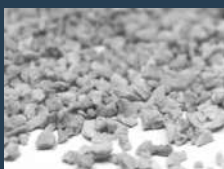
Green lightning

Mineral natural exento de hierro y sílice libre.



Vidrio granulado

Vidrio con formas angulares exento de sílice libre.



Piedra Pómez

Mineral natural de roca volcánica, con formas alargadas y angulosas.



Armex

Bicarbonato sódico natural (mineral).

Abrasivos reutilizables



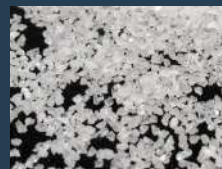
Microesferas de vidrio

Vidrio químicamente neutro, no poroso y sin sílice libre.



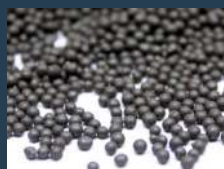
Corindón marrón

Corindón de máxima calidad, destaca por su alta pureza (>96% de alúmina), tenacidad y dureza, y su resistencia y durabilidad.



Corindón blanco

Corindón blanco, de alta pureza en Alúmina, muy duro y friable.



Granalla de acero

Granalla de alto contenido en carbono, esférica o angular, procedente de la fusión de chatarra de acero debidamente seleccionada.



Granalla vegetal

Producto natural constituido por gránulos de cáscaras vegetales.



Granalla plástica

Resina plástica termoestable (urea o melanina) curada, molida, clasificada y tratada con soluciones antiestáticas.

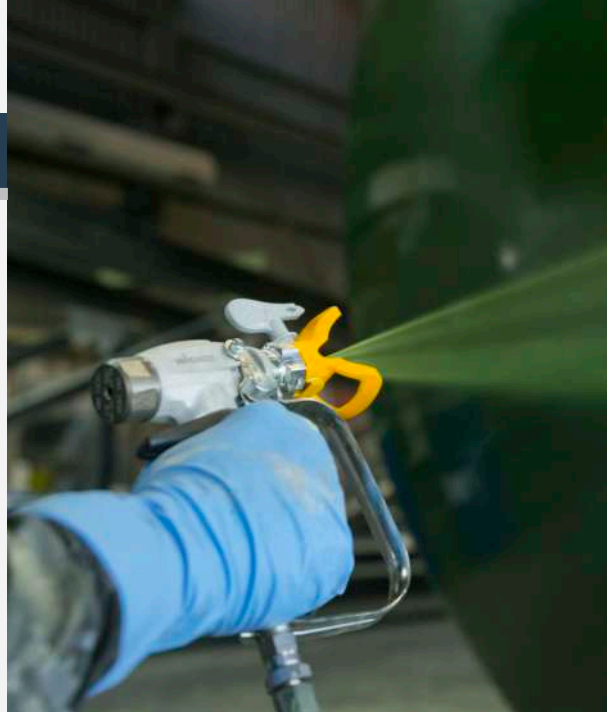
Pintura líquida

Equipos, cabinas, sistemas de aplicación e instalaciones de mezcla, diseñados para ofrecer el máximo ahorro y control del proceso, y un acabado de calidad constante.

Nuestras soluciones para pintura líquida incluyen cabinas, equipos de aplicación y sistemas de mezcla de pintura, adaptados a cada tipo de recubrimiento y nivel de producción.

Cada instalación se desarrolla conforme a las normativas UNE-EN 16985 y ATEX, garantizando seguridad operativa, eficiencia energética y condiciones de trabajo estables que aseguran resultados uniformes y duraderos.

Con MPA, dispone de una solución adaptada a su producción, sea cual sea el volumen de trabajo o el nivel de automatización que necesite.



Pistolas

Amplia gama de pistolas manuales y automáticas (airless, aircoat, airspray, electrostáticas) que ofrecen atomización precisa, acabados de alta calidad y facilidad de uso tanto en aplicaciones manuales como automatizadas.



Bombas

Bombas de pistón y de membrana de baja y alta presión. Garantizan el máximo rendimiento en la aplicación de todo tipo de productos: pinturas, imprimaciones, desmoldantes, tintes, adhesivos o químicos, tanto de baja como de alta viscosidad, ya sean al agua o con alto contenido en sólidos.



Cabinas de pintura y secado

Las cabinas de pintura de Ventherm están diseñadas para ofrecer un entorno de aplicación seguro, eficiente y conforme a la normativa, ya sea para pintura líquida o en polvo.

Fabricadas a medida y con los más altos estándares de calidad, incorporan sistemas avanzados de ventilación, filtración y control de temperatura, lo que garantiza acabados perfectos, ahorro energético y condiciones óptimas para el operario y el proceso.

Ventherm ofrece soluciones completas adaptadas a cada necesidad industrial, desde cabinas estándar hasta líneas automáticas integradas.



Mezcladoras

Las mezcladoras WAGNER permiten procesar materiales de 2 a 4 componentes con hasta 25 colores de forma precisa, adaptándose a cada necesidad del cliente, ya sean versiones mecánicas o electrónicas, de baja o alta presión, y con funcionamiento automático o manual.

En muchos talleres, la pintura líquida se aplica con sistemas monocomponentes y mezclas manuales que provocan un elevado consumo de producto y disolvente. Los continuos cambios de color, el tiempo de mezcla y las limpiezas frecuentes incrementan el coste real del proceso.

Con los sistemas de mezcla y aplicación de MPA/Wagner, la dosificación se realiza automáticamente en proporciones precisas, solo cuando es necesaria, con limpieza de circuito integrada y mínima pérdida de material.

El resultado: un proceso más limpio, rentable y controlado, con acabados de calidad constante.

Pintura en polvo



Pistolas manuales

Pistolas manuales de alta ergonomía y diseño, con sistema de control de flujo de aire (AFC) de Wagner que asegura un control óptimo del polvo y procesos de recubrimiento eficientes.



Equipos manuales

En combinación con las pistolas de polvo, estos equipos permiten un control intuitivo, una preparación óptima del polvo y resultados reproducibles con una alta calidad constante.



Pistolas automáticas

Las pistolas automáticas PEA-X1 garantizan los más altos resultados de recubrimiento con máxima eficiencia en sistemas de aplicación. Con su diseño modular y variedad de accesorios, esta familia de pistolas permite una amplia gama de aplicaciones.



Cabinas manuales

Cabinas de pintura en polvo ideales para pequeña producción. Permiten un recubrimiento eficiente tanto de piezas individuales como de series pequeñas.



LayerCheck LC 1000

Medidor de espesor de capas sin contacto que permite medir sin contacto el espesor de capa del esmalte líquido y en polvo inmediatamente después de aplicarlo, lo que se traduce en una reducción de costes, una calidad optimizada y seguridad en el proceso.



Cabinas automáticas

Las cabinas automáticas están optimizadas para líneas de alta producción, permitiendo una aplicación continua y precisa del polvo con cambios de color rápidos y recuperación eficiente del excedente. Garantizan un entorno de trabajo limpio y resultados uniformes con una elevada eficiencia energética.



Centrales de polvo

Las centrales de polvo centralizan y automatizan la alimentación, tamizado, mezcla y recuperación del polvo. Ofrecen una gestión eficiente del material, reducen el desperdicio y aseguran una calidad constante en todo el proceso de recubrimiento.



Sistemas completos

La E-Line de WAGNER es una solución compacta y completamente automatizada para el recubrimiento en polvo. Diseñada para empresas que buscan una entrada accesible a la automatización, combina eficiencia, ahorro energético y calidad de acabado en un sistema llave en mano fácil de instalar y usar.

Metalizado

Soluciones integradas para el metalizado industrial

MPA ofrece sistemas completos para la aplicación de recubrimientos metálicos, integrando tecnología de metalizado por arco, cabinas y automatización, y todos los elementos necesarios para un proceso seguro, eficiente y conforme a la normativa ATEX.

Los sistemas de metalizado OSUCAS destacan por su robustez, sencillez de uso y eficiencia sin compromisos. Gracias a unos componentes de alimentación generosamente dimensionados, se garantiza un funcionamiento continuo con un ciclo de trabajo del 100%, ofreciendo una proyección estable y precisa. Están equipados con un sistema de control PLC que supervisa todos los parámetros del equipo, e incorpora dispositivos de seguridad que desconectan automáticamente el equipo en caso de sobrecarga, sobre calentamiento o exceso de presión, activando un modo seguro.



Sistema OC-380

Equipo de metalizado OC380 Corr con alimentador de hilo integrado. Capacidad de aporte de 35 kg/hora de Zinc.



Sistema OC-600

Equipo de metalizado OC600 Corr con alimentador de hilo integrado. Capacidad de aporte de 60 kg/hora de Zinc.



Pistolas de proyección

Las pistolas de proyección de OSUCAS ofrecen un control de aplicación excepcional, una pulverización homogénea y una larga vida útil incluso en los entornos más exigentes.



Cabinas de metalizado

Desarrollamos e instalamos cabinas de metalizado y sistemas de extracción totalmente adaptados a sus necesidades, cumpliendo con los más exigentes requisitos de la normativa ATEX.

Sistema push-pull único en el mundo

Sistema push-pull único en el mundo con manguera de 20 metros sin engranaje intermedio adicional, que garantiza un funcionamiento fluido a máxima potencia incluso con recorridos curvos y complejos, a diferencia de otros equipos del mercado que requieren que la manguera esté completamente estirada y sin curvas para evitar problemas de presión o proyección.



Filtros ATEX para cabinas de metalizado

Equipados con válvula antiexplosión, válvula antirretorno, bidón para recogida de polvo totalmente cerrado, ventilador insonorizado y silenciador.



Metalizado



Dispensadores de hilo (carretes)

El dispensador de hilo multiuso se monta directamente en la fuente de alimentación, lo que permite su uso móvil. Permite utilizar hilos de todos los tipos de bobinas disponibles (bobinas con cierre, bobinas mig y bobinas de cesta).



Dispensadores de hilo (bidones)

El dispensador de hilo está montado directamente en la cubierta. El hilo del tambor está protegido contra el polvo y otras impurezas por la cubierta del tambor. Permite ver el hilo en el interior del tambor en todo momento. Una abertura con lengüeta de goma facilita el enhebrado del hilo.



Mangueras y cables

Le asesoraremos sobre la longitud óptima de juego de manguera y cables para su equipo o proceso. Resulta crucial identificar el punto a partir del cual podrían surgir problemas de alimentación de hilo, garantizando así un funcionamiento ininterrumpido y sin contratiempos.



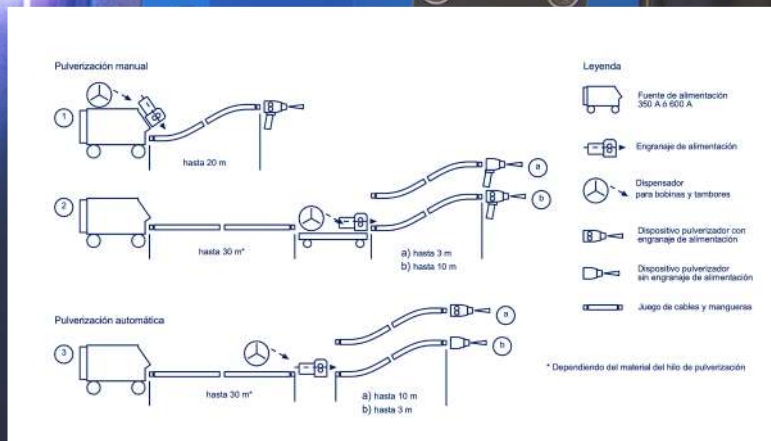
Equipos de protección

Equipo de protección respiratoria Z-Link con visera para metalizado. Filtro de línea de aire Radex y climatizador C40. Múltiples accesorios disponibles.

Diseño modular de equipos

El diseño modular de los equipos OSUCAS le brinda total flexibilidad para adaptarlos a sus requerimientos.

Entre las opciones de configuración más habituales encontrará la longitud del cable y del conjunto de mangueras (hasta 20 m en versión push-pull), la selección del cabezal de pulverización y el modo de operación deseado (manual, automático o híbrido conmutado).



Matriz de configuración de equipos

			Fuentes de energía		Dispositivos de pulverización (incl. cable y juego de mangueras)				Extracción de pulverización		Unidades de alimentación de hilo				Dispensadores de hilo		Carro de hilo
			OC350	OC600	OC1	OCMini	LDU3	Schub S	WDV16 WDV16	WF4	OC-Speed	WF8	DSP-S	DSP-F100 DSP-F104	CART1		
Fuentes de energía	OC350																
	OC600																
Dispositivos de pulverización (incl. juego de cables y mangueras)	OC1																
	OCMini																
	LDU3																
	Schub S																
Extracción de pulverización (Se necesita un adaptador de conexión para el pulverizador)	WDV16 WDV16																
Unidades de alimentación de hilo	WF4																
	OC-Speed																
	WF8																
Dispensadores de hilo	DSP-S																
	DSP-F100 DSP-F104																
Carro de hilo	CART1																

Hilos

Nuestros hilos se adaptan al proceso de pulverización de metal por arco o llama hasta el último detalle. Todos los materiales de relleno se fabrican según las especificaciones de OSUCAS. El análisis detallado, las pruebas de pulverización para garantizar un funcionamiento óptimo, la comprobación del bobinado correcto, la calidad del recubrimiento, el rendimiento de la alimentación del hilo y las propiedades metalúrgicas garantizan la máxima fiabilidad del procesamiento. Todos los hilos se suministran con un certificado.



Láser

La alternativa más limpia y eficiente para el tratamiento de superficies.

Los sistemas de limpieza láser ofrecen un proceso sin contacto, sin abrasivos ni consumibles, ideal para la eliminación precisa de óxidos, recubrimientos o contaminantes. Permite eliminar contaminantes con gran precisión, respetando la integridad del material base.

Con potencias que van de 20 W a 2000 W y modos de fibra pulsada o continua, estos equipos se adaptan a aplicaciones tan diversas como la restauración de piezas históricas, la preparación de superficies antes de soldadura, el decapado de recubrimientos, la eliminación de óxido y un largo etc.

Integrables en robots y líneas de producción, cumplen con los más altos estándares de seguridad láser y ofrecen un retorno rápido de inversión gracias a su bajo coste de operación y mantenimiento mínimo.



Backpack

Equipos de limpieza láser portátiles (mochila) de 30W y 50W.
¡El único láser de limpieza industrial portátil y alimentado por baterías del mundo!



streamLine

Diseño moderno, potente y sorprendentemente asequible.
Potencias de 50 a 300 W.



LightCase

Equipos de limpieza láser compactos.
El láser de limpieza industrial de 20W a 300W más compacto del mundo, con pantalla táctil integrada.



Equipos de baja potencia

Equipos de limpieza láser de 12W a 200W.
Soluciones completas y compactas para el procesamiento rentable de superficies pequeñas.



Equipos de media potencia

Equipos de limpieza láser de 150W a 600W. Su punto fuerte es la capacidad de realizar un suave y rápido decapado y limpieza de los componentes industriales.



Equipos de alta potencia

Equipos láser de 1000W y 2000W.
Equipos de alto rendimiento, permiten un proceso suave y potente al mismo tiempo.



safeBOX y compactCELL

Workstations - Estaciones de proceso compactas para el procesamiento automático de pequeñas piezas mediante láser



cleanCELL y cleanBOX

Células de automatización compactas con tecnología de automatización modular para sistemas láser de baja, media o alta potencia





Sistemas robotizados

Producción automatizada con calidad constante 24/7

Los sistemas láser montados por robot cleanLASER pueden ser fácilmente integrados en muchos tipos de líneas de producción industrial.

Los sistemas cleanLASER están disponibles con diseños modulares para aplicaciones automatizadas en instalaciones nuevas o existentes. Ofrecemos soluciones llave en mano, listas para usar y personalizadas para una amplia gama de industrias.

Cuando están totalmente automatizados, los sistemas de limpieza láser maximizan las ventajas de las tecnologías y el potencial de amortización económica.



cleanGANTRY

Los sistemas de pórtico cleanGANTRY pueden equiparse opcionalmente, al igual que el cleanCELL, con mesas indexadoras giratorias o sistemas de doble cajón, lo que permite una carga con un mayor rendimiento de piezas durante el mecanizado.

cleanGANTRY CL 600



Soluciones para E-Mobility

Decapado selectivo de pintura y pretratamiento para adhesivo en carcasas y componentes de baterías de automóvil

Sistemas de pórtico

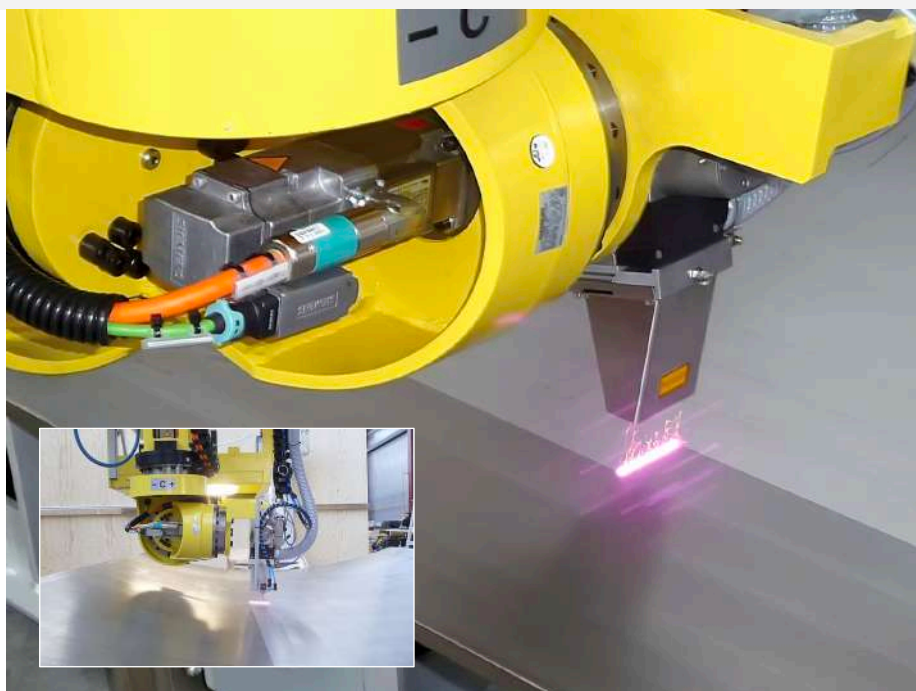
para aplicaciones en grandes superficies

cleanLASER ofrece soluciones completas y eficientes para el procesamiento de componentes de gran superficie, especialmente para el procesamiento láser parcial de superficies funcionales.

Las aplicaciones son, por ejemplo, la limpieza de herramientas y moldes, especialmente para la producción de CFRP, o la activación de superficies y el pretratamiento adhesivo de componentes de aeronaves, así como el decapado de pintura.

Incluso con luces de varias decenas de metros, se pueden alcanzar precisiones de repetibilidad muy inferiores a un milímetro.

Así, cleanLASER ofrece una solución completa de alta precisión y sofisticada desde el punto de vista técnico.



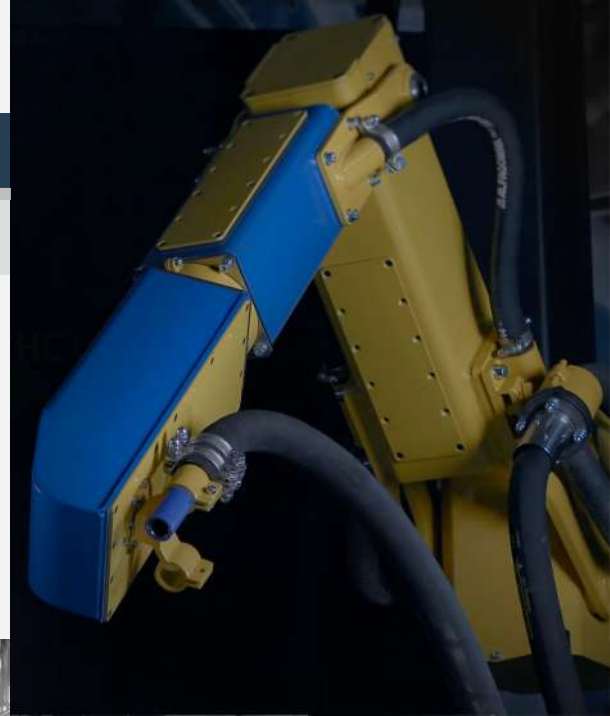
Robots

Robots de chorreado

Innovadoras soluciones robóticas para el chorreado

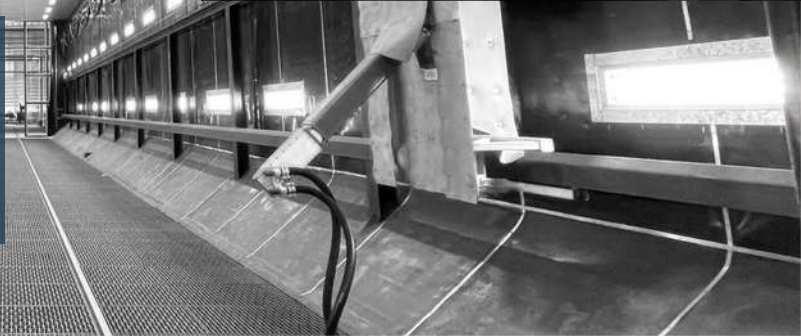
Blastman Robotics es líder mundial en sistemas robóticos de chorreado fiables y avanzados. Cuenta con más de 30 años de experiencia entregando soluciones a medida para las industrias ferroviaria y de transporte por carretera, la fundición, la industria eólica, para grandes estructuras metálicas, la industria aeroespacial, y muchas más.

Nuestros robots de chorreado son, con diferencia, la opción más económica y fiable para para la preparación de superficies.



Soluciones robotizadas llave en mano

Diseñamos e integramos sistemas de chorreado robotizado totalmente personalizados, ya sea para modernizar instalaciones manuales existentes o desarrollar nuevas líneas automatizadas desde cero. Nos comprometemos a entregar soluciones de máxima calidad, adaptadas a cada necesidad y en el plazo acordado.



Robot B20 S

El robot B20S es un robot tipo pórtico con brazos telescópicos y articulados. El robot tiene un excelente alcance y puede limpiar por chorreado las piezas más complejas. Puede incluso llegar al interior de vagones a través de ventanas, bocas de acceso en tolvas u otros orificios para limpiar por chorreado las superficies interiores.



Robot B20 CS

El robot Blastman B20C-S cuenta con una cabina de control adicional con un pórtico independiente, que se mueve longitudinalmente con el robot. La cabina, climatizada, insonorizada y a prueba de polvo, permite al operador una visibilidad completa de la sala de chorreado.



Robot B20 LWS

El robot Blastman B20 LWS es un robot de tipo pórtico con una estructura de brazo más sencilla en comparación con el B20S. El robot se puede mover alrededor de la pieza de trabajo para cubrirla por completo.



Robot B20 CX

El robot Blastman B20CX es un robot de 8 ejes tipo pórtico con cabina de control. Diseñado para sustituir el chorreado manual, se adapta perfectamente a la producción en serie y no en serie. Los programas de chorreado automático se pueden crear fácilmente grabando el funcionamiento manual.



Robot B16 XS

El robot Blastman B16XS es el último robot de chorreado para montaje en pared. La delgada estructura del robot permite un mejor movimiento en espacios de trabajo más pequeños y más flexibilidad con piezas de trabajo complejas, facilitando su adaptación a las salas de chorreado existentes.



Robot B12 S

El robot Blastman B12S es un robot de chorreado montado en la pared, desarrollado para chorrear piezas tubulares, como secciones de torres de turbinas eólicas. El robot se mueve longitudinalmente por la sala de chorro sobre raíles que están fijados en las paredes.



Robot MBU Mobile Blasting Unit

Robot/manipulador de chorro móvil que ofrece una gran eficiencia con boquillas de chorro de gran tamaño. En el robot Blastman MBU el chorro es controlado por el operador desde una cabina ergonómica y climatizada. Los movimientos del MBU se controlan mediante joysticks o desde la interfaz de usuario del panel PC.



Robot B5 S

El nuevo robot Blastman B5S es la solución ideal para la limpieza por chorro de piezas pequeñas y grandes. El robot se puede colocar en diferentes posiciones dentro de la sala de chorro, por ejemplo, en el suelo o en el techo. Se pueden añadir ejes adicionales al robot, como una mesa giratoria, un dispositivo rotatorio o un movimiento lineal.

Robots de pintura con programación automática y escaneo 3D

Ventherm A/S ofrece soluciones robóticas que permiten crear programas para robots sin detener la producción.

La solución robótica de Ventherm A/S funciona escaneando la pieza sin pintar en 3D y, a partir del escaneo, el software genera automáticamente un programa que planifica las rutas de pintura más óptimas y optimiza el consumo de pintura. Además del tamaño y la forma de cada pieza individual, también se tienen en cuenta la posición y la orientación, comparando el escaneo 3D con el dibujo CAD inicial de la pieza. Como resultado, el programa se optimiza para cada pieza individual.

Con las soluciones robóticas de Ventherm A/S también es posible ajustar los parámetros de pintura, como los ángulos, la velocidad y la presión de la pintura para cada tipo de superficie.



Robot de pórtico

Concebidos para aplicar recubrimientos en grandes componentes de acero. Está equipado para pulverizar imprimación epoxi, acabado de poliuretano y marcado de líneas de flotación con total fiabilidad.



Robot sobre railes o AGV

Adecuados para piezas de gran tamaño y longitud (como las torres eólicas o los monopiles) soportadas por viradores. Existen múltiples configuraciones para adaptarse a cada proceso, incluyendo robots sobre railes en el suelo o pared, como sobre AGV para la pintura exterior e interior de monopiles.



Robots estáticos

Para el pintado de piezas sobre transportadores aéreos, desde estructuras de acero variadas (como vigas, perfiles, etc.) hasta marcos de ventana. Los productos se envían a través de nuestro sistema de escaneo 3D y los programas de los robots se generan automáticamente sobre la marcha sin intervención humana.



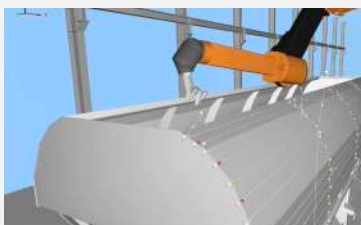
30% Ahorro de pintura

El uso de la solución robotizada de Ventherm proporciona un ahorro, sólo en pintura, de un 30% versus la aplicación manual, gracias a la eficiente transferencia de pintura sobre la superficie de la pieza.



Auto-programación mediante escaneo 3D

Al escanear la pieza sin pintar en 3D y comparar automáticamente el "point cloud" con su CAD original, el software genera un programa optimizado de trazado de pintura sin necesidad de detener la producción ni de programación manual por parte del operario.



Optimización de consumo y trayectoria

La generación automática del "paint path" garantiza recorridos de chorro óptimos para cada pieza, considerando ángulos, velocidades y presiones de pintura, lo que reduce el consumo de pintura y asegura una calidad superficial uniforme.



Robots para la industria pesada - Ventajas revolucionarias

- Alta flexibilidad y calidad de superficie.
- Mayor capacidad de producción al garantizar un flujo de trabajo constante y fluido.
- Trayectorias de pintura óptimas.
- Reducción y control del consumo de pintura.
- Sin programación humana de robots.
- Reducción de los costes de personal.
- Controlado por aplicación o PC.
- Software fiable desarrollado en Dinamarca.

Robots

Sistema Mimic

Programación rápida y sencilla de robots para recubrimiento en polvo y pintura

Cree programas en menos de 30 segundos, sin detener el transportador.

Mimic es una solución de grabación y reproducción de movimientos diseñada para que, sin necesidad de programar, cualquier operario pueda transferir sus gestos al robot. Basta con registrar la tarea una vez para que el sistema genere y ejecute el programa automático correspondiente.

Al incorporar Mimic en tu instalación, te ahorras jornadas de programación manual de rutinas sencillas: los operadores aprenden a capturar y ajustar los trayectos en cuestión de minutos. Su interfaz basada en tecnologías de seguimiento hace que enseñar al robot sea tan natural como realizar la tarea a mano.

Este método ya se emplea con éxito en aplicaciones como lijado, pulido, pintura, chorreado y desbarbado.



Mimic facilita la automatización rápida y asequible de cualquier proceso de tratamiento superficial.



Automatización de pintura en polvo

Ideal para flujos de trabajo basados en transportadores aéreos. Mimic permite a los operadores enseñar al robot en cuestión de segundos, incluso mientras las piezas siguen moviéndose.

El recubrimiento en polvo a menudo implica retoques repetitivos en transportadores en movimiento, una tarea sucia, exigente y difícil de automatizar. Con Mimic, los operadores pueden transferir su experiencia directamente al robot en menos de 30 segundos, sin detener la línea. El resultado: condiciones de trabajo más seguras, calidad constante y mayor rendimiento.



Automatización de pintura líquida

Mimic permite programar la aplicación de pintura líquida sin necesidad de codificar, incluso sobre series de piezas variables y con ángulos estrechos (como marcos de ventana).

El pintor realiza sus movimientos habituales y el programa los imita a la perfección, incluso los ángulos y movimientos que serían muy difíciles de codificar en programación tradicional. Así, en cuestión de minutos, la experiencia del pintor se transfiere directamente al robot, permitiendo una calidad constante y repetible en la producción de esa serie.



¿Cómo funciona?

Aunque Mimic incluye componentes de hardware, su esencia es puramente de software. El Controlador Mimic se integra en tu sistema robótico y traduce los movimientos humanos al código que el robot necesita para ejecutar cada tarea. El método de captura del movimiento varía según la aplicación:

Seguimiento con dispositivo personalizado: Ideal para movimientos suaves y fluidos en procesos como pintura o recubrimiento en polvo. El operario sostiene un dispositivo ergonómico que registra con precisión sus gestos.

Guiado directo del robot: En integraciones con cobots, el operario puede dirigir físicamente el brazo robótico con la herramienta montada. Gracias a un joystick —de una o dos manos— el usuario ajusta el recorrido en tiempo real hasta lograr el resultado deseado.

Automatice el tratamiento de superficies transfiriendo sus movimientos directamente a un robot

- Admite procesos de alta precisión.
- Programación rápida.
- No se necesitan conocimientos previos de programación.
- Joysticks fáciles de usar diseñados para ser compatibles con el software.
- Enseñe nuevos programas en cuestión de minutos.
- Traduce tus habilidades a movimientos robóticos.



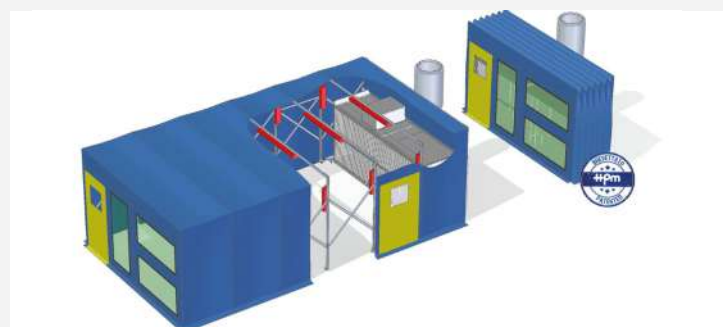
Soluciones extensibles

La solución ideal cuando el espacio es un problema

Las soluciones extensibles SPACE representan una solución avanzada y adaptable para procesos industriales de tratamiento y acabado de superficies. Desarrolladas con tecnología patentada por HPM Engineering, permiten trabajar con piezas grandes o de difícil manipulación de forma más eficiente y segura.

¿Qué las hace únicas?

- Un módulo de ventilación y filtración integrado, que cumple con los requisitos medioambientales y de seguridad laboral, gracias a su ventilador centrífugo y filtros de alta eficiencia.
- Una estructura retráctil de arcos de acero galvanizado, montada sobre ruedas y revestida con lona de PVC ignífuga.



Máxima flexibilidad

Altamente personalizables en tamaño y configuración, estas cabinas están diseñadas para proteger tanto al operario como al entorno de trabajo frente a emisiones derivadas de procesos como chorreado, pintura, metalizado, lijado o soldadura.

Su capacidad para plegarse y extenderse fácilmente las convierte en una herramienta ideal para entornos donde la optimización del espacio y la versatilidad logística son una prioridad.

Beneficios:

- reducción de ocupación
- acceso de 360° a la pieza
- transformar el área en una zona multiuso según necesidad.



Serie «Ready 4 Use»

La serie «READY 4 USE» incluye modelos que pueden enviarse ya montados y listos para su uso (mediante camión de transporte por carretera).

DESCARGAR, COLOCAR, CONECTAR

Descargarla del camión, colocarla en la zona deseada, enchufarla y ... ¡BUEN TRABAJO !

(Consulte dimensiones máximas para transporte por carretera)



Modelos disponibles



Para pintura

Con control de temperatura para pintura y secado opcionales



Para chorreado

Con sistema de recogida y reciclado de abrasivo opcional



Combinadas

Con sistema de filtración para pintura y chorreado en secuencia



Para otros usos

Soldadura, lijado, pulido, sellado, masillado, etc.

Equipos de protección

Protección personal y respiratoria avanzada para entornos exigentes

Presentamos una gama diseñada para hacer más que proteger: busca mantener la comodidad operativa incluso en los entornos más exigentes.

Desde respiradores ajustados de alta ergonomía hasta soluciones con aire motorizado (PAPR), su tecnología está pensada para reducir la fatiga y maximizar la productividad, sin comprometer la satisfacción del usuario, como los filtros de última generación, configuraciones versátiles (tight-fitting, loose-fitting, PAPR, aire suministrado) y un enfoque centrado en la experiencia del operario.



Equipo para chorreado Nova 3

El respirador para chorreado más cómodo del mundo

Protección de alto rendimiento

La visibilidad del chorreador ha sido una prioridad en el diseño del Nova 3, incorporando una gran visera panorámica. Esto proporciona a los chorreadores un campo de visión sin compromisos, lo que permite una mayor precisión durante el chorreado.

Con el sistema de lentes en casete, se garantiza un campo de visión siempre despejado. Accesorios disponibles como la Luz de chorro L4 y el sistema de comunicación Wireless Nova Talk, para acoplar al respirador Nova 3.



Equipo para chorreado Astro

La opción económica para operaciones de chorreado

Protección económica

El equipo Astro, con su visera clásica rectangular, ofrece bajos costes de mantenimiento y sustitución de piezas a lo largo de su vida útil, lo que le proporciona un valor y un retorno de la inversión inmejorables sin comprometer la seguridad.

Incluye sistema de lentes en casete que permite mantener un campo de visión limpio durante el chorreado.



Purificador de aire motorizado

Equipo purificador de aire motorizado a batería que suministra aire filtrado al respirador.



Filtro de línea de aire Radex

Equipo de filtración de aire comprimido robusto y versátil que proporciona aire limpio, filtrado y respirable.



Climatizador C40

Equipo regulador de temperatura del aire suministrado que enfría o calienta el flujo de aire que llega al respirador.



Monitor de gas GX4

Monitor portátil que detecta monóxido de carbono en sistemas de suministro de aire. Sensores para CO, O2 y H2S.

Equipos de protección respiratoria de aire suministrado disponibles



- Chorreado
- Metalizado



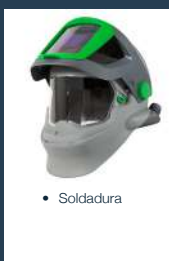
- Chorreado



- Soldadura
- Lijado
- Pintura
- Metalizado



- Soldadura
- Lijado



- Soldadura



- Fundición



- Pintura
- Químicos



- Pintura



Alquiler de maquinaria

En MPA ponemos a tu disposición un amplio servicio de alquiler de equipos, pensado para adaptarse a las necesidades de cada proyecto sin necesidad de realizar una gran inversión inicial. Ofrecemos equipos modernos, revisados y listos para trabajar, con todas las garantías de seguridad y rendimiento.

Nuestro servicio flexible te permite disponer de la tecnología que necesitas solo durante el tiempo que la requieras, optimizando costes y asegurando la máxima productividad en tus operaciones.

Para chorreado



Amplia gama de máquinas de chorro para todo tipo de aplicaciones: chorreado industrial, limpieza de fachadas y restauración de patrimonio, etc.
Equipos móviles de recogida y reciclado de abrasivo y de aspiración de polvo.

Para pintura



Bombas de pintura líquida, mezcladoras Twincontrol y equipos manuales de pintura en polvo

Para metalizado



Equipos de metalizado robustos y compactos para todo tipo de aplicaciones (Zn, Zn/Al, Al, etc.)

Para Láser



Amplia gama de equipos láser disponibles en alquiler, para todo tipo de aplicaciones, con potencias de 30 a 1000 w.

Servicios

Atendemos a tus necesidades

Ponemos a tu alcance asesoramiento, formación, asistencia técnica y programas de mantenimiento para que tu proyecto cuente siempre con la solución más eficiente y adaptada a tus necesidades.



Asesoramiento

En MPA consideramos el asesoramiento técnico como uno de nuestros principales valores diferenciales y parte esencial de nuestra identidad.
Nuestro departamento técnico está formado por especialistas en cada una de nuestras áreas de producto, lo que nos permite ofrecer a cada cliente la solución más adecuada desde el punto de vista técnico, económico y de aplicación.



Formación

En MPA entendemos que la mejor tecnología solo alcanza su máximo potencial cuando los equipos de trabajo saben cómo aprovecharla.

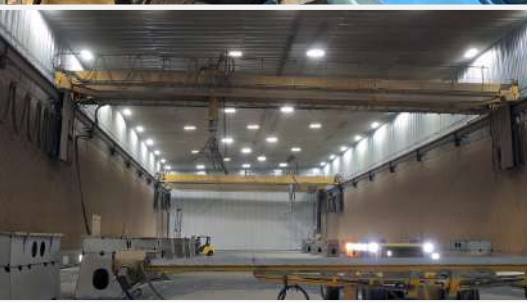
Por eso ofrecemos programas de formación especializados, diseñados para capacitar a operarios, técnicos y responsables de producción en el uso correcto y seguro de nuestros sistemas de chorreado, pintura, metalizado, láser y protección personal.



SAT y Programas de mantenimiento

El Servicio de Asistencia Técnica de MPA garantiza que tus equipos estén siempre en perfecto estado de funcionamiento, minimizando paradas imprevistas y prolongando su vida útil.

Nuestro equipo de técnicos especializados ofrece soporte rápido y eficaz, tanto de manera preventiva como correctiva, para asegurar el máximo rendimiento de tus instalaciones.





C/ Energía 2
Polígono Industrial Famades
08940 Cornellá de Llobregat
Barcelona (España)

Tel. +34 933 778 255
mpa@mpa.es

www.mpa.es