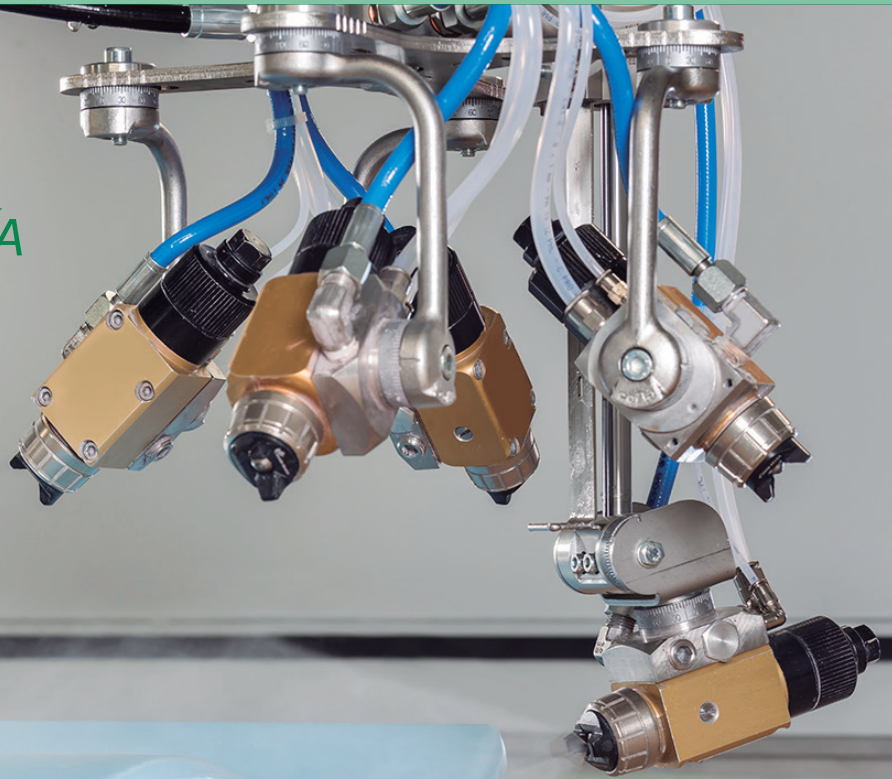
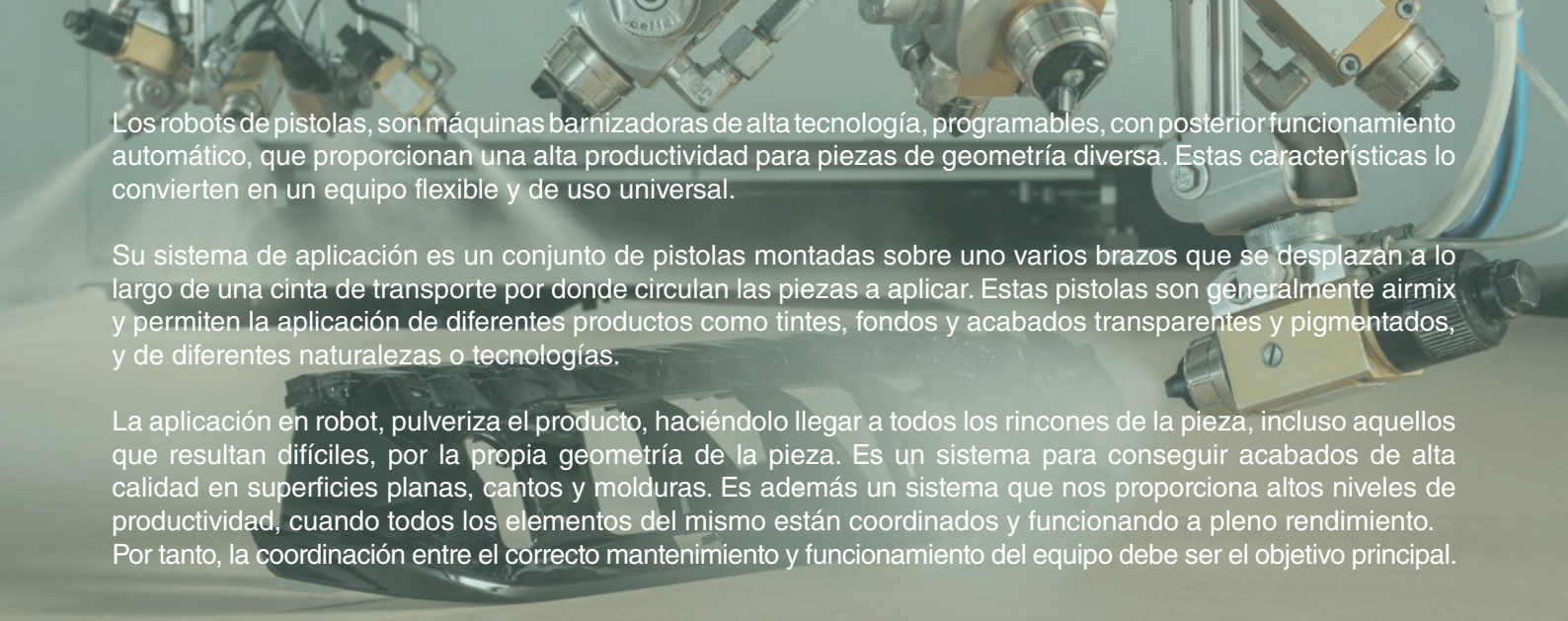


*MAQUINARIA
BARNIZADORA
DE ALTA TECNOLOGÍA
Y PRODUCTIVIDAD*



- ALTA PRODUCCIÓN CON RESULTADOS DE ALTA CALIDAD
- ESPECIALIZADOS PARA LA APLICACIÓN DE PRODUCTOS EN SISTEMAS AUTOMÁTICOS
- CONTAMOS CON UNA AMPLIA GAMA DE PRODUCTOS Y PODEMOS PERSONALIZAR PROYECTOS PROPIOS
- DIFERENTES SOLUCIONES PARA PROCESOS TRANSPARENTES Y PIGMENTADOS
- DISPONEMOS DE PRODUCTOS EN CUALQUIER GRADO DE BRILLO



Los robots de pistolas, son máquinas barnizadoras de alta tecnología, programables, con posterior funcionamiento automático, que proporcionan una alta productividad para piezas de geometría diversa. Estas características lo convierten en un equipo flexible y de uso universal.

Su sistema de aplicación es un conjunto de pistolas montadas sobre uno varios brazos que se desplazan a lo largo de una cinta de transporte por donde circulan las piezas a aplicar. Estas pistolas son generalmente airmix y permiten la aplicación de diferentes productos como tintes, fondos y acabados transparentes y pigmentados, y de diferentes naturalezas o tecnologías.

La aplicación en robot, pulveriza el producto, haciéndolo llegar a todos los rincones de la pieza, incluso aquellos que resultan difíciles, por la propia geometría de la pieza. Es un sistema para conseguir acabados de alta calidad en superficies planas, cantos y molduras. Es además un sistema que nos proporciona altos niveles de productividad, cuando todos los elementos del mismo están coordinados y funcionando a pleno rendimiento. Por tanto, la coordinación entre el correcto mantenimiento y funcionamiento del equipo debe ser el objetivo principal.



MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

Es indispensable realizar tareas de limpieza al menos una vez al terminar la jornada.

Para ello deben utilizarse disolventes con buena capacidad de solvencia que faciliten la redisolución de producto acumulado. La utilización de disolventes que no cumplan esta premisa, puede provocar la obturación de circuitos que dificulten la llegada de producto a las boquillas y el funcionamiento incorrecto de estas, por la no eliminación de suciedad de las mismas.



NATURALEZA DE PRODUCTOS A APLICAR

No hay una naturaleza específica para aplicar productos en robot.

Lo que si que la experiencia no ha demostrado es que tecnologías como los productos de poliuretano o los sistemas ultravioleta son de amplio rango de utilización en estos equipos.

Por el contrario, otros como los nitrocelulósicos tienden a descartarse por su carácter filmógeno que entorpece la aplicación por su tendencia natural a resecar boquillas.



ELECCIÓN DEL PRODUCTO ADECUADO

Son varios los parámetros ajustables en un robot para poder aplicar productos. Entre ellas podemos destacar

- Velocidad de desplazamiento de pistolas.
- Abanico de pistolas.
- Altura de pistolas.
- N.º de pasadas.

La programación de estos parámetros puede facilitar la aplicación de diferentes tipos de productos (tintes, fondos, acabados) y facilita la interacción con el producto

Sin embargo, desde el punto de vista exclusivo del producto, también hay claves importantes que pueden facilitar o incluso permitir la obtención de calidades de barnizado óptimas. Debemos pensar, por tanto, en el uso del producto especializado para este equipo y desear el uso del producto generalista, como opción.

Características que se estudian para la formulación y recomendación de un barniz para aplicación automática en robot, son entre otros posibles:

1. Viscosidad

Proporcionamos productos de viscosidad al uso para robot, que eviten la dilución. Si además se usan disolventes para esa dilución, no específicos para la naturaleza del barniz, se pueden provocar efectos no deseados. (Ejemplo, si estamos utilizando un barniz de poliuretano y diluimos con un disolvente para nitrocelulosos de calidad dudosa, se pueden producir incompatibilidades que gelifiquen el producto, pérdidas de brillo o falta de mojabilidad que perjudique la calidad del barnizado.

2. Tixotropía

Adaptamos en la formulación, el equilibrio entre la aplicación de la cantidad deseada, que el barniz moje correctamente y el producto no descuelgue.

3. Contenido en sólidos

Formulamos desde inicio, niveles de cubrición que permitan el máximo nivel de productividad del robot, utilizándolo a máximas velocidades.

4. Sistema de disolventes que desarrollen una correcta mojabilidad.

Ajustamos los disolventes que componen la formulación, para desarrollar una curva de evaporación que permita al producto, llegar a la pieza aplicada en robot en las mejores condiciones. De esta forma se obtiene un perfecto barnizado incluso en las zonas más difíciles de alcanzar.

NUESTROS PRODUCTOS

Algunos de nuestros productos aplicados en robot son:

Poliuretanos

FP-280
AP-4130
FC-1122
PO-828

FONDO PUR
ACABADO PUR MATE SEDA
FONDO PUR BLANCO
ACABADO PUR BLANCO MATE

Sistemas UV

UP-6525
UL-390/05
UF-552
UF-573
UA-5095/05
UA-3030/05

FONDO TRANSPARENTE UV ROBOT
ACABADO UV EXTRAMATE NATURE ROBOT
FONDO UV BLANCO ROBOT
FONDO UV BLANCO ROBOT
ACABADO UV BANCO BRILLO ROBOT
ACABADO UV BLANCO MATE SEDA ROBOT

