Nota de prensa

Es la primera vez que un aplicador de pintura es utilizado fuera del sector automovilístico

PAN-DUR pinta equipos de refrigeración con EcoPaintJet de Dürr, sin necesidad de enmascaramiento

**Querétaro, 26 de agosto de 2024 – La tecnología** EcoPaintJet, introducida inicialmente para la aplicación de pintura sin over spray en el pintado industrial de vehículos, ahora está beneficiando a otros sectores. El fabricante de equipos de refrigeración PAN-DUR proporciona aislamiento a superficies de vidrio para equipos de refrigeración comercial y lleva varios meses utilizando el innovador aplicador de Dürr. Esta tecnología les ha permitido ahorrar tiempo y materiales al eliminar la necesidad de enmascarados individuales en el proceso de serigrafía.

Todos conocemos los grandes equipos frigoríficos de los supermercados: estanterías, armarios o mostradores, detrás de cuyos paneles de cristal o plástico se almacenan una gran variedad de alimentos. PAN-DUR usa vidrio de seguridad mejorado (ESG, por sus siglas en inglés) para sus elementos de vidrio. Se aplican líneas decorativas opacas para ocultar las antiestéticas uniones pegadas y selladas en los bordes del vidrio y la tecnología de refrigeración detrás de ellas. Hasta ahora, PAN-DUR utilizaba para ello un proceso de serigrafía que requería una nueva plantilla para cada color, tamaño o variación de diseño.

Más flexibilidad, menores costos

La aplicación de pintura con una alta definición de los bordes y sin over spray de EcoPaintJet permite a PAN-DUR evitar el complejo proceso de serigrafía, lo que aumenta la flexibilidad y la velocidad en la producción mientras que reduce los costos de pintura. Cada contorno se programa simplemente y se aplica en el color deseado en el área predefinida correspondiente sin tener que enmascarar primero las superficies de vidrio, por lo que se elimina la compleja y costosa fabricación de plantillas individuales, así como la necesidad de dedicar un valioso espacio para almacenarlas.

Toda la gama de tecnología del proceso en un solo lugar

Dürr no solo suministró a PAN-DUR el aplicador de pintura, sino que también proporcionó toda la tecnología del proceso, desde el sistema para extraer pintura de los contenedores hasta el sistema para suministrarla al aplicador. Los componentes instalados incluyen el sistema de dosificación y cambio de color Fluid Board, el limpiador del aplicador y la unidad de control EcoAUC. PAN-DUR desarrolló un portal de varios ejes para montar el cabezal del aplicador giratorio y de altura ajustable de EcoPaintJet, integrando perfectamente la tecnología del proceso. “Conectamos la tecnología de los procesos de Dürr con las interfaces de nuestro sistema. La implementación no podría haber sido más sencilla”, explica Jens Verhoef, jefe de Desarrollo de Tecnología Eléctrica y de Automatización de PAN-DUR. El mayor desafío fue encontrar la pintura adecuada para usar en superficies de vidrio. En el desarrollo también participó la empresa especializada en pinturas Votteler, socio de PAN-DUR desde hace muchos años. El director del proyecto, Uwe Schmidt, explica: “Pintar superficies de vidrio es un gran desafío. Necesita pinturas especialmente desarrolladas cuyas propiedades reológicas, cobertura y distribución de partículas se adapten perfectamente al sistema. Este sistema de pintura también puede utilizarse en otros sustratos. Así que fueron necesarias algunas rondas de práctica hasta que encontramos la pintura adecuada”.

Otros usos industriales posibles

Para el EcoPaintJet también son posibles otras aplicaciones industriales, por ejemplo, en la industria maderera, en la construcción de ventanas o de cocinas, y en el campo del pintado de vehículos ferroviarios. “Hay potencial en todas partes donde se aplican rayas rectas a superficies planas y donde ese tipo de pintura todavía requiere enmascaramiento en este momento. Recibimos muchas consultas de diferentes sectores”, afirma Fabian Schilt, jefe del Equipo de Ventas Industriales Europeas de Dürr. Una ventaja adicional que hace que todo el sistema sea atractivo para otros usos es que todos los componentes están listos para integrarse en los sistemas de producción existentes.

Imágenes

Ein Bild, das Himmel, draußen, Architektur, Gebäude enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Imagen 1**: PAN-DUR fabrica acristalamientos aislantes para equipos de refrigeración comercial. Para ello, la empresa empezó a utilizar recientemente el **Eco**PaintJet de Dürr.

Ein Bild, das Im Haus, Regale, Inneneinrichtung, Display enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Imagen 2**: La aplicación de pintura con una alta definición de los bordes y sin exceso de pintura pulverizada del **Eco**PaintJet permite a PAN-DUR aumentar la flexibilidad y la velocidad en la producción mientras que reduce los costos de pintura.

**Ein Bild, das Stahl, draußen, Maschine, Silber enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**  
**Imagen 3**: Para el **Eco**PaintJet también son posibles otras aplicaciones industriales, por ejemplo, en la industria maderera, en la construcción de ventanas o de cocinas, y en el campo del pintado de vehículos ferroviarios.

**Acerca de Grupo Dürr**

El Grupo Dürr se estableció en México desde 1966 y actualmente cuenta con 440 empleados. Dürr de México S.A. de C.V., con sede en el estado de Querétaro, ofrece servicios, mejoras y modernizaciones de automatización y sistemas de pintura, así como productos llave en mano en México y en el mercado de América del Norte. Los principales clientes de Dürr de México son fabricantes de automóviles, proveedores de automóviles Tier-1 y empresas de la industria en general. En su fábrica de Querétaro Dürr produce módulos de secado, transportadores, sistemas de suministro de pintura, y mucho más. También es el hogar de un centro de formación donde los clientes reciben capacitación en tecnología robótica entre otras cosas.

El Grupo Dürr es una de las empresas de ingeniería líderes en máquinas e instalaciones a nivel mundial con destacada experiencia en automatización, digitalización y eficiencia energética. Sus productos, sistemas y servicios permiten procesos de manufactura altamente eficientes y principalmente para la industria automotriz, fabricantes de muebles y construcciones de madera, así como también a la industria química, farmacéutica, dispositivos médicos, ingeniería eléctrica y la fabricación de baterias. En 2023 generó ingresos por ventas de 4,600 millones de euros. El Grupo Dürr tiene más de 20,500 empleados y 141 instalaciones en 33 países, operando en el mercado con cinco divisiones:

* **Paint and Final Assembly Systems**: Plantas de pintura, así como ensamble final, y tecnología de pruebas y llenado para la industria automotriz
* **Application Technology:** Tecnología de robots para la aplicación automatizada de pintura, sellos y pegamentos
* **Clean Technology Systems:** Sistemas de purificación para extracción del aire, líneas de recubrimiento de baterías y sistemas de reducción de ruido
* **Industrial Automation Systems:** Sistemas automatizados de ensamble y pruebas para componentes automotrices, dispositivos médicos y bienes de consumo, así como tecnología de balanceo
* **Woodworking Machinery and Systems:** Maquinas y sistemas para la industria de transformación de la madera

**Contacto:**

Edna Lavín   
Dürr de México S.A. de C.V.   
Marketing

Phone +52 442 192 5700 Ext.109   
E-mail [Edna.Lavin@durrmex.com.mx](mailto:EdnaIleana.LavinHernandez@durrmex.com.mx)   
[www.durr.com](http://www.durr.com/)