Nota de prensa

Aplicador de pintura utilizado por primera vez fuera de la industria del automóvil

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

San Sebastián, Madrid, 30 de julio de 2024 – El aplicador de pintura EcoPaintJet, introducido al mercado inicialmente para la aplicación de pintura sin *overspray* en el pintado industrial de vehículos, ahora también está beneficiando a otros sectores. En el mercado de tecnología frigorífica, PAN-DUR fabrica acristalamientos aislantes para equipos de refrigeración y lleva varios meses utilizando el innovador aplicador de Dürr para pintar superficies de cristal. Esta tecnología ahorra tiempo y materiales al eliminar la necesidad de mallas individuales en el proceso de serigrafía.

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

Más flexibilidad, menos gastos

Gracias al EcoPainJet y su aplicación de pintura con alta definición de bordes y sin *overspray*, PAN-DUR puede prescindir de este complejo proceso de serigrafía y aumentar la flexibilidad y velocidad durante la producción, reduciendo así los costes de pintura. Cada contorno simplemente se programa y se aplica en el color deseado en el área correspondiente predefinida sin tener que enmascarar antes las superficies de vidrio. De este modo se elimina la compleja y costosa fabricación de plantillas individuales y la necesidad de disponer de un espacio grande para su almacenamiento.

Un único proveedor para toda la gama de tecnología de procesos

Dürr no solo suministró a PAN-DUR el aplicador de pintura, sino también proporcionó toda la tecnología de proceso, desde el sistema para extraer pintura de los contenedores hasta la alimentación de pintura. Los componentes instalados incluyen, entre otros, el sistema de dosificación y cambio de color Fluid Board, el sistema de limpieza para el aplicador (Cleaner) y la unidad de control EcoAUC. Para asegurar una perfecta integración de la tecnología de proceso, PAN-DUR desarrolló un portal multieje para montar sobre ello el cabezal del aplicador EcoPaintJet, giratorio y ajustable en altura. “*Vinculamos la tecnología de proceso de Dürr con las interfaces de nuestra instalación. La implementación no podría haber ido mejor*”, explica Jens Verhoef, director de Desarrollo de Tecnología Eléctrica y de Automatización de PAN-DUR. El mayor reto fue encontrar la pintura adecuada para su aplicación 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 una tarea muy compleja. Se requieren pinturas especialmente desarrolladas que se adapten perfectamente a las necesidades de la instalación en cuanto a su reología, opacidad y distribución de partículas. Este sistema de pintura también puede utilizarse en otros sustratos. Para ello fueron necesarios varias pruebas hasta encontrar la pintura adecuada*”.

Otras aplicaciones industriales factibles

El uso del EcoPaintJet también se puede considerar para otras aplicaciones industriales, por ejemplo, en la industria maderera, en la construcción de ventanas o de cocinas, e incluso en el campo del pintado de vehículos ferroviarios. “*Hay potencial en todas las áreas donde se aplican rayas rectas a superficies planas y donde la aplicación de pintura en este momento todavía requiere enmascaramiento. Estamos recibiendo muchas* solicitudes *de diferentes sectores industriales*”, afirma Fabian Schilt, director del Equipo de Ventas Industriales Europeas de Dürr. Existe una ventaja adicional que hace que todo el sistema resulte atractivo para otras aplicaciones: todos los componentes están “*ready-to-integrate*”, o sea listos para integrarse fácilmente en las plantas de producción ya existentes.

Imágenes

Las siguientes imágenes se pueden descargar [aquí](https://www.durr.com/fileadmin/durr.com/06_Media/01_News/2024/Files/duerr-pandur-en.zip).

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 del **Eco**PaintJet con alta definición de bordes y sin *overspray* permite a PAN-DUR aumentar la flexibilidad y la velocidad durante la producción, reduciendo así los costes de pintura.

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

Automatisch generierte Beschreibung**  
**Imagen 3**: El uso del **Eco**PaintJet también es factible para otras aplicaciones industriales, por ejemplo, en la industria maderera, en la construcción de ventanas o de cocinas, e incluso en el campo del pintado de vehículos ferroviarios.

**Acerca de Grupo Dürr**

El Grupo Dürr tiene una representación directa en España desde 1974 y actualmente emplea a alrededor de 210 personas. La sede central de Dürr Systems Spain S.A. se encuentra en San Sebastián, además de contar con delegaciones en Barcelona, Valladolid y Madrid. La compañía ofrece gran parte de los servicios del Grupo. Aunque sus actividades se centran en las expansiones y modernizaciones de planta, Dürr Systems Spain también participa en proyectos nuevos de llave en mano en España, Portugal y Marruecos. Entre sus clientes se incluyen fabricantes automovilísticos y aeronáuticos, la industria ferroviaria, así como aplicaciones domésticas y otras industrias. El Grupo HOMAG produce maquinaria y equipamiento para la industria maderera, dispone de un centro de producción (HOMAG Machinery Barcelona) y tiene sede de ventas y servicios cerca de Barcelona (HOMAG España Maquinaria S.A.).

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 fabricación altamente eficientes y sostenibles en diferentes industrias. El Grupo Dürr abastece principalmente a la industria de automoción, fabricantes de muebles y construcciones de madera, así como también a la industria química, farmacéutica, equipos médicos, ingeniería eléctrica y de fabricación de baterías. En 2023 generó ingresos por ventas de 4,6 mil millones de euros. El Grupo tiene más de 20.500 empleados y 142 delegaciones en 32 países, operando en el mercado con cinco divisiones:

* **Paint and Final Assembly Systems:** Plantas de pintura, así como ensamblaje final, y tecnología de pruebas y llenado para la industria automotriz
* **Application Technology:** Tecnología de robots para la aplicación automatizada de pintura, materiales de sellado 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 equililbrado y diagnóstico
* **Woodworking Machinery and Systems:** Maquinas y sistemas para la industria de transformación de la madera

Contacto:

Aleph Comunicación – Jesus Martinez

[jesus.martinez@alephcom.es](mailto:jesus.martinez@alephcom.es)

Dürr Systems Spain, S.A. - [www.durr.com](http://www.durr.com/)

Luis Echeveste

Teléfono: +34 943 317 000

e-mail: [echeveste@durr-spain.com](mailto:echeveste@durr-spain.com)