Nota de prensa

Dürr desarrolla un nuevo sistema de suministro de pintura para aplicaciones industriales

EcoSupply P Core minimiza las pérdidas de pintura y de los agentes de enjuague

**Querétaro**, 03 de abril de 2024 – El nuevo EcoSupply P Core es un sistema modular de suministro de pintura basado en tecnología de “*pigging”*. Este método de suministro de pintura ya ha demostrado traer consigo importantes beneficios en el sector de la pintura de automóviles, pero en esta ocasión, Dürr ha ido más allá y lo ha mejorado para usarlo por primera vez en otras industrias. EcoSupply P Core ahora se puede adaptar dondequiera que se apliquen diferentes colores de pintura en cantidades pequeñas, como en las industrias de la construcción, carpintería o automotriz. Este sistema recupera eficientemente la pintura no utilizada, lo que minimiza el consumo de agente de enjuague y acelera los cambios de color. Dürr hará una demostración de cómo funciona el sistema durante la exhibición PaintExpo, a celebrarse del 9 al 12 de abril en Karlsruhe, Alemania.

El deseo de contar con una paleta de colores completa se extiende más allá de la industria del automóvil. Los clientes utilizan sus preferencias de color como identificadores únicos en otras industrias, mientras que las empresas utilizan colores distintivos como un diferenciador de ventas para ellos y sus productos. Los fabricantes de las industrias de la construcción y del plástico, por ejemplo, necesitan disponer de una variedad de tonos para satisfacer las necesidades de sus clientes.

Sin embargo, cada cambio de color en la línea de suministro genera desperdicios de pintura y agente de enjuague durante el proceso de pintura. Esto puede implicar costos desproporcionadamente altos, sobre todo con cantidades muy pequeñas. Lo anterior se debe a que los sistemas de suministro de pintura actuales limpian las mangueras usando solvente y aire comprimido para eliminar toda la pintura y los residuos que quedan después del enjuague, antes de que pueda comenzar la preparación de la siguiente aplicación de color. Este proceso es laborioso y requiere mucho tiempo, y las mangueras más largas y gruesas provocan mayores pérdidas de pintura.

La tecnología de *pigging* reduce el consumo de pintura

Para la tecnología de *pigging*, Dürr utiliza un accesorio adaptado al diámetro interior de las mangueras, llamado “*pig*”, para hacer el proceso más eficiente y reducir el consumo de pintura y el agente de enjuague. La pintura, que fluye a través de la manguera de *pigging*, empuja al *pig* desde el módulo de origen al de destino. Este proceso elimina cualquier residuo de agente de lavado en la manguera. Las estaciones de distribución dan la opción de integrar hasta cuatro en una línea de *pigging*, conectan la tecnología de aplicación. Después de la aplicación de pintura, el aire comprimido impulsa al *pig* de regreso al módulo fuente. La pintura que queda en la manguera se transporta de regreso al recipiente de pintura. Luego, el agente de lavado fluye a través de la manguera de *pigging* hacia el módulo de destino. Después de la limpieza y el proceso se repite.

Cambios de color más rápidos y mantenimiento simplificado

El sistema EcoSupply P Core viene en versiones de circuito cerrado y de circulación, y es adecuado para aplicar pinturas a base de agua y base solventes. En ambos casos, los cambios de color se hacen más rápido y con menos esfuerzo. Además, el diseño modular simplifica el mantenimiento, lo que permite una configuración flexible de los componentes individuales para poder adaptarse a los requisitos del usuario e integrarse en los sistemas existentes. Por lo tanto, EcoSupply P Core también puede acoplarse a otros sistemas de Dürr, como la estación de suministro de pintura EcoSupply2 Core.

Un paquete inicial con todo lo que necesita

El paquete inicial de Dürr tiene todos los componentes importantes, incluido un módulo de origen y destino, una estación de distribución para conectar a la tecnología de aplicación, mangueras (que vienen en longitudes de hasta 100 metros) y el *pig*. El paquete inicial incluye sensores para monitorear la posición del *pig*, las herramientas para el mantenimiento y la puesta en marcha, y la documentación técnica EcoDocu en formato digital, complementada con ejemplos de sistemas.

Veinticinco años de experiencia en la tecnología de pigging

El sistema EcoSupply P Core ofrece al sector de la fabricación una solución de suministro de pintura rentable y fácil de usar para cantidades pequeñas y aplicaciones a presiones bajas. El nuevo desarrollo es la culminación de los 25 años de experiencia de Dürr con la tecnología de *pigging* presentada en EcoSupply P. Este sistema de suministro de pintura con tecnología de *pigging* reconocido a nivel mundial ha demostrado ser eficaz en el pintado de automóviles.

Los asistentes a la exhibición PaintExpo podrán conocer EcoSupply P Core en el stand de Dürr, 3320 pabellón 3. El lanzamiento de las ventas de EcoSupply P Core se prevé para el comienzo del verano.

Ein Bild, das Zylinder, Im Haus, Plastik, Behälter enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Imagen 1: La tecnología de pigging reduce el consumo de pintura y agente de enjuague al regresar al contenedor de pintura los restos de material que quedan en la manguera después de la aplicación.

Ein Bild, das Maschine, Werkzeug, Bautechnik, Kabel enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Imagen 2: La estación fuente (que se muestra aquí) es el punto de partida del pig. El material empuja al pig desde la estación de origen a través de la estación de distribución hasta la estación de destino.

**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 baterías. En 2023 generó ingresos por ventas de 4,600 millones de euros. El Grupo Dürr tiene más de 20,500 empleados y 142 instalaciones en 32 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 y diagnóstico
* **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/)