Nota de prensa

Dürr desarrolla un nuevo sistema de alimentación de pintura para el sector industrial

EcoSupply P Core minimiza las pérdidas de pintura y detergente

San Sebastián, Madrid, 25 de marzo de 2024 – El sistema EcoSupply P Core es un sistema modular de alimentación de pintura basado en el sistema limpiatubos de bala (“Molch”). Este sistema de alimentación ya ha demostrado ser muy útil en el sector del pintado de automóviles, pero Dürr ha ido más allá y lo ha mejorado para usarlo por primera vez en otros sectores industriales. EcoSupply P Core ahora se puede adaptar a cualquier lugar donde se apliquen diferentes colores en pequeñas cantidades, como en las industrias de la construcción, carpintería o proveedores de automoción. Este sistema recupera eficientemente la pintura no utilizada, lo que minimiza el consumo de detergente y acelera los cambios de color. Dürr mostrará el funcionamiento de este sistema en la feria PaintExpo que se celebra del 9 al 12 de abril en Karlsruhe, Alemania.

El deseo de contar con una amplia gama de colores va más allá de la industria del automóvil. Los clientes utilizan sus preferencias de color como importantes identificadores en otras industrias, mientras que las empresas utilizan colores distintivos como un argumento de venta exclusivo para sí mismas y sus productos. Los fabricantes de las industrias de la construcción y el plástico, por ejemplo, necesitan multitud de tonos disponibles para satisfacer las necesidades de sus clientes.

Sin embargo, cada cambio de color en la línea de suministro genera pérdidas de pintura y detergente durante el proceso de pintado. Esto puede suponer unos costes desproporcionadamente elevados, sobre todo con cantidades muy pequeñas. Esto se debe a que los sistemas actuales de alimentación de pintura limpian las mangueras usando disolvente y aire comprimido para eliminar todos los residuos de pintura y lavado que quedan antes de que pueda comenzar la preparación de la siguiente tirada de color. Este proceso es laborioso y requiere mucho tiempo, y las mangueras más largas y gruesas provocan mayores pérdidas de pintura.

El sistema limpiatubos de bala reduce el consumo de pintura

Para el sistema de bala, Dürr utiliza una pieza accesoria adaptada al diámetro interior de las mangueras, denominada “*Molch*”, para hacer el proceso más eficiente y reducir el consumo de pintura y detergente. La pintura, que recorre la manguera a través del sistema de bala, empuja al “*Molch*” desde el módulo de origen al de destino. Este proceso elimina cualquier residuo de detergente en la manguera. Las estaciones de distribución, con la opción de integrar hasta cuatro en una línea de sistema de bala, proporcionan la conexión al sistema de aplicación. Tras la aplicación de pintura, el aire comprimido impulsa al “*Molch*” de vuelta hacia el módulo de origen. En el proceso, la pintura que queda en la manguera se transporta de vuelta al recipiente de pintura. A continuación, el detergente recorre la manguera a través del sistema de bala hacia el módulo de destino. Después de la limpieza, el proceso se repite.

Cambios de color más rápidos y mantenimiento simplificado

El sistema EcoSupply P Core está disponible en versiones de “single-pass” y con anillo de recirculación (“circulating”) y es adecuado para aplicar pinturas al agua y convencionales. En ambos casos, los cambios de color se hacen más rápidos 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 alimentación de pintura EcoSupply2 Core.

Kit de inicio con todo lo necesario

El kit de inicio de Dürr tiene todos los componentes importantes, incluido un módulo de origen y destino, una estación de distribución para conectar al sistema de aplicación, mangueras (que vienen en longitudes de hasta 100 metros) y el propio “*Molch*”. El kit de inicio incluye también sensores para controlar la posición del “*Molch*”, 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 sistemas limpiatubos de bala

El sistema EcoSupply P Core ofrece al sector industrial una solución de alimentación de pintura rentable y fácil de usar para pequeñas cantidades y aplicaciones a baja presión. El nuevo desarrollo es la culminación de los 25 años de experiencia de Dürr con los sistemas limpiatubos de bala que incorpora el EcoSupply P. Este sistema de alimentación de pintura con tecnología de bala reconocido mundialmente ha demostrado su eficacia en el pintado de automóviles.

Los asistentes a la feria PaintExpo podrán conocer EcoSupply P Core en el estand de Dürr núm. 3320 en el pabellón 3. El lanzamiento comercial de EcoSupply P Core está previsto para principios de verano.

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

Automatisch generierte Beschreibung

Imagen 1: El sistema limpiatubos de bala reduce el consumo de pintura y detergente 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 de origen (que se muestra aquí) es el punto de partida del “*Molch*”. El material empuja al “*Molch*” desde la estación de origen, a través de la estación de distribución, hasta la estación de destino.

**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)