Nota de prensa

Dürr perfecciona el separador magnético para una serie de sectores

EcoMagno de Dürr garantiza una limpieza eficaz y permanente de los fluidos de proceso

San Sebastián, Madrid, 24 de abril de 2024 ­– EcoMagno es un innovador separador magnético que sirve principalmente para limpiar baños de pretratamiento de carrocerías de automóviles. Se basa en un novedoso principio de funcionamiento que hace que ya no sea necesario interrumpir el proceso de separación para eliminar las partículas acumuladas. Ahora, Dürr ha perfeccionado EcoMagno para que se pueda utilizar también en otras industrias.

En los talleres de pintura para el sector del automóvil se utilizan tanques de inmersión llenos de líquido limpiador para eliminar la grasa, las partículas metálicas y otros contaminantes de las carrocerías durante el pretratamiento. Para asegurar unos niveles de limpieza óptimos y homogéneos, el fluido de proceso de estos tanques requiere una limpieza constante, y es ahí donde entra en juego el separador magnético **Eco**Magno. La innovación patentada de Dürr consiste en un tambor con imanes de neodimio dispuestos en espiral. La rotación del tambor genera un movimiento descendente constante de las partículas magnéticas separadas hacia el fondo del recipiente. De este modo se puede eliminar del líquido prácticamente el 100% de las partículas magnetizables.

**Separación de partículas durante el funcionamiento**

A diferencia de las soluciones convencionales, con **Eco**Magno no es necesario interrumpir el proceso de filtrado para retirar las partículas magnéticas. En su lugar, unos imanes que se mueven linealmente —denominados rascadores— arrastran las partículas separadas desde la superficie del cilindro hasta el exterior del recipiente. Esta función exclusiva, junto con la limpieza autónoma constante del sistema, es la única de este tipo que existe en el mercado. Los productos convencionales se basan en filtros de bolsa con imanes permanentes o barras magnéticas automáticas que deben dejar de funcionar durante la limpieza.

La unidad preinstalada desarrollada especialmente por Dürr se puede integrar fácilmente en un sistema ya existente. Además, su diseño es tan compacto y eficiente que el separador magnético puede instalarse y ponerse en marcha en sólo un fin de semana, necesitando únicamente un suministro eléctrico y dos conexiones de brida.

Perfeccionamiento del separador magnético para su uso en nuevos sectores

Actualmente, en el sector de la automoción se utilizan con éxito unas 80 unidades **Eco**Magno. Para limpiar un tanque de proceso, el separador magnético necesita un caudal de entre 60 y 240 metros cúbicos por hora. Sin embargo, los caudales de hasta 20 metros cúbicos por hora suelen ser perfectamente adecuados en otras industrias, como la galvanoplastia, el mecanizado o la industria alimentaria. Para atender a estas industrias, Dürr ha reducido la escala del **Eco**Magno, haciéndolo adecuado para una gama más amplia de aplicaciones.

**Imágenes**

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

Ein Bild, das Maschine, Forschungsinstrument, Mikroskop, Zylinder enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Imagen 1**:** **Eco**Magno es una unidad preinstalada compacta y eficiente que se puede integrar fácilmente en un sistema ya existente.

Ein Bild, das Zylinder enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

**Imagen 2:** El nuevo diseño de separador se basa en un tambor giratorio e imanes dispuestos en espiral.

**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)