Nota de prensa

Mejora de producto para la purificación del aire

**Dürr presenta la nueva generación de Wet ESP**

**Querétaro, México, 07 de abril de 2021 – Dürr Megtec acaba de lanzar su nueva generación de precipitadores electrostáticos húmedos (WESP): un sistema de purificación del aire que depura con eficacia los gases industriales eliminando partículas finas, neblinas ácidas y aerosoles para cumplir las normativas internacionales del medio ambiente y proteger los equipos posteriores. El sistema WESP avanzado de Dürr Megtec cuenta con importantes mejoras, por ejemplo, menor mantenimiento, mayor rendimiento, componentes estandarizados y tiempos de instalación más cortos.**

Dürr Megtec, parte de la división Clean Technology Systems del Grupo Dürr, diseñó el nuevo WESP pensando tanto en el medio ambiente, como en los equipos operativos y de mantenimiento, de sus clientes. Por este motivo, se ha hecho énfasis en las funciones de limpieza automáticas, sin conexión y de alta intensidad del sistema, que reducen las tareas de mantenimiento, eliminan el arrastre de sustancias atrapadas durante el lavado y ofrecen un mayor rendimiento operativo durante la limpieza. Ahora los componentes del sistema ahora son más accesibles para inspecciones de mantenimiento.

**Mayor eficiencia**

A fin de mejorar el rendimiento de su WESP, Dürr se propuso lograr una captura de contaminantes más eficientes. Esto se logró mediante un mayor voltaje de funcionamiento que requiere menos área de superficie de recolección. Además, el sistema de distribución de gas se reinventó por completo para optimizar el flujo a través del sistema, se probaron varias formas de tubos y electrodos, para mejorar el rendimiento en general.

**Menor tiempo de fabricación e instalación**

En el nuevo sistema se utilizan módulos estandarizados, lo que permite acortar el tiempo de diseño y agilizar la fabricación. Los sistemas se ensamblan a partir de diferentes módulos estándar y se adaptan a los requisitos específicos del cliente.

El tiempo es oro. Por eso, los sistemas WESP de nueva generación permiten una instalación más rápida.Los módulos con haz de tubos se ensamblan previamente en la planta de producción, para su envío al cliente. Todos los electrodos se suministran precargados y pre alineados, por lo que ya no es necesario realizar latgas y tediosas tareas en sitio. En comparación con otros sistemas WESP en el mercado, el tiempo de fabricación e instalación del avanzado producto de Dürr es mucho menor.

Los sistemas de purificación del aire WESP se utilizan en todos los sectores de la industria, entre ellos, transformación de madera, incineración de residuos, elaboración de alimentos y biocombustibles, metales yminería, industria química y petroquímica, siderurgia o producción de pasta y papel. Los sistemas WESP de Dürr pueden eliminar hasta el 98 % de las partículas en una sola etapa, en función de las características del flujo de gas. Con configuraciones alternativas se puede alcanzar una eficacia de eliminación aún mayor.

Desarrollo orientado a la aplicación

El sistema WESP de Dürr es un producto consolidado en el mercado de la purificación del aire.

“Después de hablar con nuestros clientes, nuestros departamentos de desarrollo de productos, han concebido ideas innovadoras, con patente en trámite, en los ámbitos de la eliminación eficiente de partículas y la limpieza de tubos y electrodos; todo con la mirada puesta en reducir el mantenimiento y una mayor confiabilidad”, señala el Dr. Daniel Schmitt, CEO Presidente de la división Clean Technology Systems de Dürr.

Antes de poner las ideas en práctica, se utilizaron numerosos modelos a escala para realizar pruebas de este concepto. Sobre la base de ese trabajo, se realizaron pruebas exhaustivas de campo en condiciones reales con grandes equipos a escala. Finalmente, los resultados del programa piloto se utilizaron para probar los prototipos definitivos y el rendimiento antes de iniciar la producción a escala comercial.

“El diseño del sistema de nueva generación abordó la retroalimentación específica obtenida de usuarios y operadores”, añade el Dr. Schmitt. “Nos alegramos de poder lanzar estos equipos al mercado, para que tanto nuestros clientes como el medio ambiente, puedan beneficiarse de ellos”.

Si desea más información sobre el sistema WESP avanzado de Dürr, visite nuestra página web y vea el vídeo en: <https://www.durr-megtec.com/en/products/exhaust-gas-and-air-pollution-control/separation-processes/wet-esp>

Imágenes

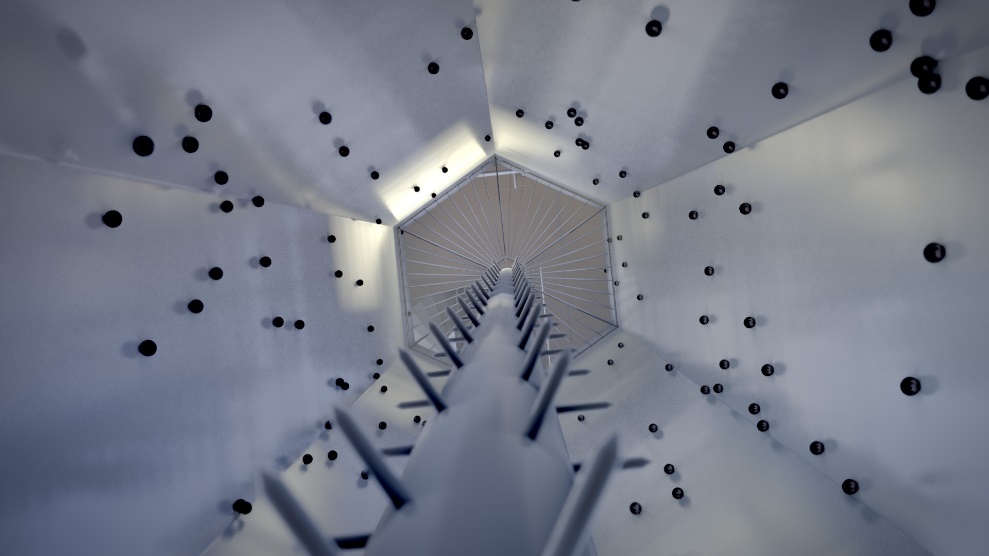
****

Imagen 1: Se logró una captura de contaminantes más eficiente mediante un mayor voltaje de operación, que requiere menor área en la superficie de recolección. El sistema de distribución de gas se rediseñó por completo para optimizar el flujo a través del sistema.

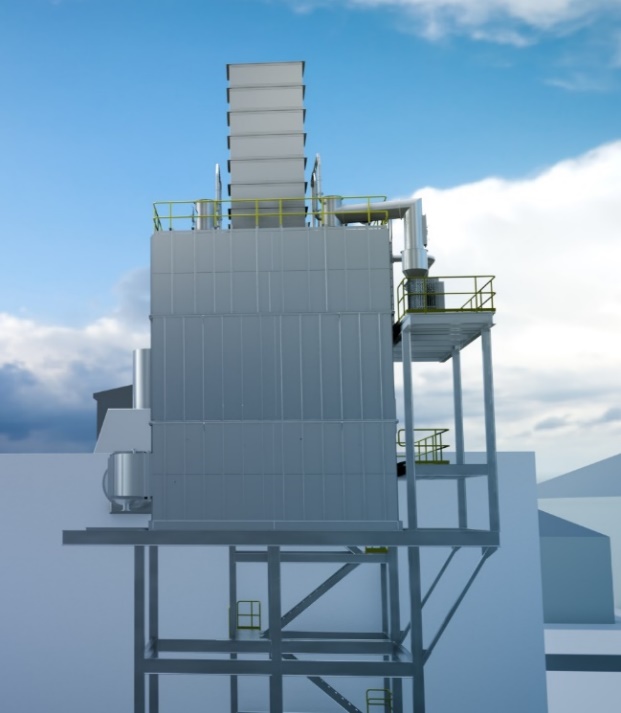
****

Imagen 2: El sistema modular se ensambla de manera rápida y eficiente en sitio. Los conjuntos principales se instalan fácilmente en pocos días, con todos los componentes internos.

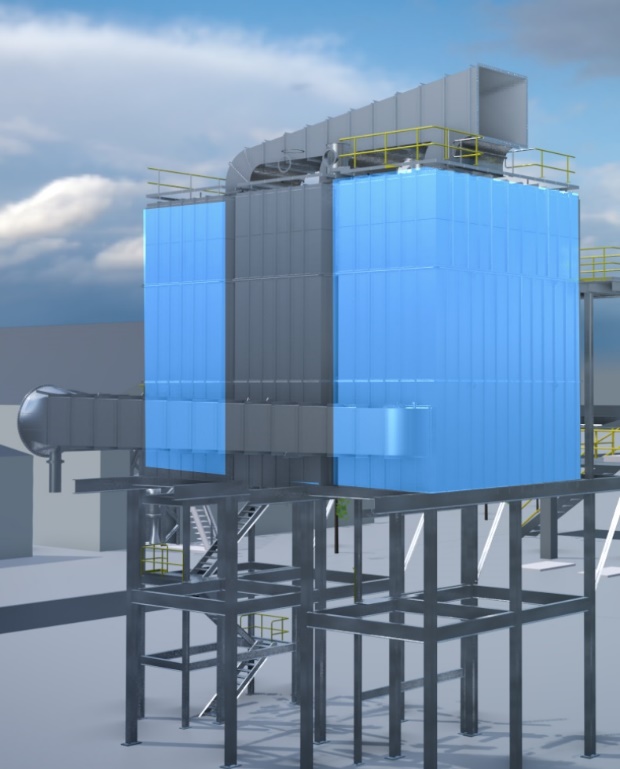
****

Imagen 3: Para limpiar las paredes de los tubos en el sistema, se utiliza una secuencia de enjuague con agua de tecnología avanzada. El flujo de gas se cierra de forma secuencial (un módulo a la vez), para permitir la limpieza fuera de línea en cada campo por separado.

**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 y digitalización/Industria 4.0. Sus productos, sistemas y servicios permiten procesos de fabricación altamente eficientes y ahorro de recursos en diferentes industrias. El Grupo Dürr abastece a sectores como la industria automotriz, construcción de maquinaria, industria química, farmacéutica, tecnología médica y transformación de madera. Ha generado unos ingresos por ventas de 3,32 miles de millones de euros en 2020. Desde febrero de 2021, Teamtechnik, especialista en automatización de la que es accionista mayoritario, también forma parte del Grupo. El Grupo tiene más de 17,000 empleados y 120 delegaciones en 33 países, operando en el mercado bajo las marcas Dürr, Schenck y HOMAG 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, así como montaje y sistemas de pruebas para equipos médicos
* **Application Technology:** Tecnología de robots para la aplicación automatizada de pintura, sellos y pegamentos
* **Clean Technology Systems:** Sistemas de purificación paraextracción del aire, sistemas de filtración de ruido y líneas de recubrimiento de baterías
* **Measuring and Process Systems:** Tecnología de balanceo y diagnóstico
* **Woodworking Machinery and Systems:** Maquinas y sistemas para la industria de transformación de madera

**Contacto:**

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

Teléfono +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/)