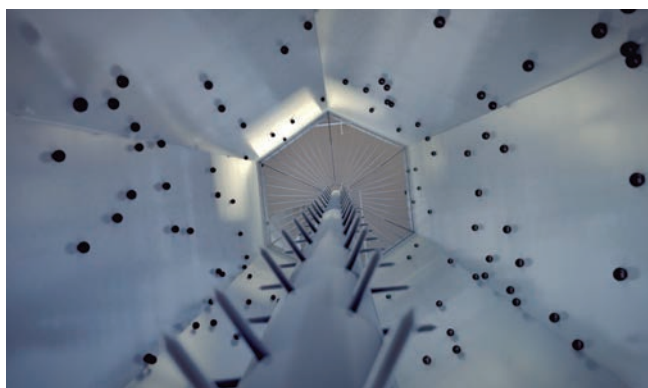


Dürr presenta la nueva generación de Wet ESP

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, nieblas ácidas y aerosoles para cumplir las normativas ambientales internacionales y proteger los equipos ubicados aguas abajo. El sistema WESP avanzado de Dürr Megtec cuenta con importantes mejoras como, por ejemplo, una menor necesidad de mantenimiento, un mayor rendimiento, componentes estandarizados y tiempos de instalación más cortos.



Utilizando una mayor tensión de servicio, que requiere una superficie de recogida más pequeña, se ha logrado una captación más eficiente de los contaminantes. El sistema de distribución de gas se ha rediseñado por completo para optimizar el flujo a través del sistema.

Dürr Megtec, perteneciente a la división **Clean Technology Systems** del Grupo Dürr, ha diseñado 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 insistido en las funciones de limpieza automática fuera de línea y de alta intensidad del sistema, que reducen las tareas de mantenimiento, eliminan el arrastre de las sustancias atrapadas durante el lavado y ofrecen un mayor rendimiento operativo durante la limpieza. Además, se ha facilitado el acceso a los componentes del sistema para las inspecciones de mantenimiento.

❖ Mayor eficiencia

Para mejorar el rendimiento de su WESP, Dürr se propuso incrementar la eficiencia de la captación de contaminantes. Lo ha logrado utilizando una mayor tensión de servicio, que requiere una superficie de recogida más pequeña. Además, ha rediseñado el sistema de distribución de gas por completo para optimizar el flujo a través del sistema y ha probado

varios electrodos y tubos de distintas formas para mejorar el rendimiento en general.

❖ Menor tiempo de fabricación e instalación

En el nuevo sistema se utilizan módulos estandarizados; esto permite acortar el tiempo de ingeniería y agilizar la fabricación. Los sistemas se montan acoplando diversos módulos estándares 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. El cliente recibe los módulos con haces de tubos premontados de fábrica. Todos los electrodos se suministran precargados y prealineados, por lo que ya no es necesario realizar estas laboriosas y tediosas tareas *in situ*. En comparación con otros sistemas **WESP** disponibles 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, la industria maderera, la incineración de residuos, la elaboración de alimentos y biocombustibles, los metales y la minería, las industrias química y petroquímica, la siderurgia o la producción de pasta y papel. Los sistemas **WESP** de Dürr pueden eliminar hasta el 98% de las partículas en suspensión en una única 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, pendientes de



El sistema de estructura modular se monta in situ con gran rapidez y eficiencia. Los grupos principales se instalan fácilmente con todos los componentes internos en pocos días.

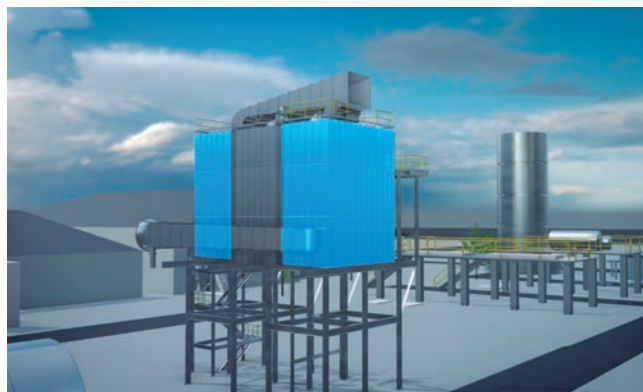
patente, en los ámbitos de la eliminación eficiente de partículas en suspensión y la limpieza de tubos y electrodos; todo con la mirada puesta en reducir el mantenimiento y aumentar la fiabilidad”, señala el Dr. **Daniel Schmitt**, presidente & CEO de la división Clean Technology Systems de Dürr.

Antes de poner las ideas en práctica se utilizaron numerosas maquetas a escala para realizar pruebas de concepto. Sobre la base de ese trabajo, se realizaron pruebas de campo exhaustivas 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 tiene en cuenta los comentarios específicos realizados por 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”.

❖ 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.**, está 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



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

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 escala mundial con destacada experiencia en automatismos y digitalización/Industria 4.0. Sus productos, sistemas y servicios posibilitan procesos de fabricación muy eficientes y ahorro de recursos en diferentes industrias. El **Grupo Dürr** suministra a la industria de automoción, a la construcción de maquinaria, a las industrias química, farmacéutica, tecnología médica y procesamiento de la madera. Ha generado unos ingresos por ventas de 3.320 millones de EUR 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:** instalaciones de pintura, así como montaje final, y tecnología de comprobación y llenado para la industria del automóvil, así como montaje y sistemas de pruebas para equipos médicos
- **Application Technology:** tecnologías de robótica para la aplicación automática de pintura y materiales selladores y adhesivos
- **Clean Technology Systems:** sistemas de purificación de la extracción del aire y sistemas de filtración de ruido y líneas de recubrimiento de baterías
- **Measuring and Process Systems:** instalaciones de equilibrio
- **Woodworking Machinery and Systems:** maquinaria e instalaciones para la industria de procesamiento de la madera. ♦