

2024-07-23

Cómo las innovaciones tecnológicas están trabajando en pro de la sostenibilidad

Autor: Redacción

Género: Nota Informativa

<https://ecoinventos.com/como-las-innovaciones-tecnologicas-estan-trabajando-en-pro-de-la-sostenibilidad/>

Las mangueras metálicas flexibles de Witzenmann contribuyen a reducir el impacto medioambiental en diversas aplicaciones industriales.

En la actualidad, la sostenibilidad se ha convertido en un factor de vital importancia para proteger el planeta para las generaciones futuras. Las empresas están cada día más concienciadas con la necesidad de adquirir un compromiso con la preservación de los recursos naturales y las prácticas industriales respetuosas con el medio ambiente. El grupo alemán Witzenmann fue pionero en la fabricación de mangueras metálicas y, en la actualidad, es líder a nivel mundial en el desarrollo y fabricación de tubos flexibles metálicos y compensadores de dilatación. Cuentan con una trayectoria de más de 170 años durante los que han mantenido su compromiso con la innovación para proporcionar productos y soluciones eficientes y duraderas a la industria. Además, de tomar medidas para reducir el impacto medioambiental de sus propios procesos de fabricación, trabajan cada día para investigar y analizar como ofrecer a sus clientes materiales que minimicen la huella ambiental del uso de sus productos.

Beneficios ambientales de los productos Witzenmann

Mejor aprovechamiento de los recursos naturales: con el problema creciente de la sequía y la falta de lluvia, las mangueras metálicas que minimizan el riesgo de fallos o fugas son muy valoradas en proyectos ecológicos que buscan la preservación de los recursos naturales como el agua. Además, tienen una resistencia superior a la corrosión, a la presión y a la temperatura, ofreciendo un rendimiento óptimo incluso en los entornos más extremos, lo que garantiza la seguridad de los procesos industriales.

Son líderes en la conducción segura de hidrógeno: el hidrógeno tiene un papel clave en el camino hacia la neutralidad climática y para la transición energética. Se trata de una valiosa fuente de energía renovable y limpia, ya que cuando se produce la combustión del hidrógeno se emite vapor de agua en lugar de elementos contaminantes a la atmósfera como es el caso de los gases de efecto invernadero. Witzenmann cuenta con una amplia experiencia técnica y soluciones innovadoras que garantizan que el hidrógeno pueda ser conducido con total seguridad. Acompañan al cliente en cada fase del proceso, desde la producción, el almacenamiento y el transporte de hidrógeno hasta su uso en la industria y en la movilidad, colaborando en el desarrollo de sistemas a medida de las necesidades de cada proyecto.

Colaboran activamente para que se produzcan avances en el uso del hidrógeno: en línea con su compromiso ecológico, Witzenmann aboga por establecer alianzas estratégicas que permitan unir fuerzas para crear nuevas soluciones innovadoras beneficiosas para la salud del planeta. Para ello son miembros activos de organismos como la Asociación Española del Hidrógeno (AeH2) cuyo objetivo es fomentar, promover e impulsar el impacto positivo del desarrollo tecnológico e industrial de las tecnologías del hidrógeno en nuestro país. Así mismo, también cooperan con diferentes programas de investigación y participa en Luftfahrtforschungsprogramm Klima (LuFo Klima), un programa para el desarrollo de un sistema de transporte aéreo sostenible y eficiente. Sus productos favorecen la reducción de residuos: la alta durabilidad y resistencia de las mangueras metálicas de Witzenmann, que destacan contra el envejecimiento y la corrosión, alargan su vida útil y permiten a las empresas tener que reemplazarlos con demasiada frecuencia. De esta forma, contribuyen a reducir la generación de residuos industriales.

Por todo ello, las mangueras metálicas flexibles de Witzenmann son utilizadas en proyectos en importantes proyectos de construcción sostenible, energías renovables y sistemas de gestión de agua en España y por todo el mundo.

El propio grupo ha querido reforzar su compromiso con la sostenibilidad y para ello el pasado año llegó a un acuerdo con IGNIS para producir energía fotovoltaica en el centro productivo de Witzenmann Española en Guadalajara. Gracias a la energía que se genere, Witzenmann alcanzará un nivel de autosuficiencia del 25% de su curva de consumo y evitará la emisión de cerca de 200 toneladas de CO2 al año. En línea con su apoyo a la transición energética hacia las energías renovables y no contaminantes. Witzenmann dispone de un sistema de gestión de calidad certificado.

El grupo Witzenmann cuenta con los estándares más altos estándares de calidad para sus mangueras metálicas flexibles, que le permiten realizar actividades aeroespaciales para las que cuentan con las certificaciones según ISO 9001 y TS 16949 constituyen la base para un aseguramiento de la calidad. A ello se suma que anualmente se someten realizan un control adicional por parte de una empresa de certificación acreditada por IAQG según EN9100, exclusivamente para los especiales requisitos de la técnica aeroespacial.

En definitiva, a Witzenmann le avala su esfuerzo por la innovación y por lograr los máximos niveles calidad y eficiencia, siempre orientados a contribuir a la eficiencia energética y a colaborar en la evolución de procedimientos industriales cada vez más sostenibles en los diferentes sectores en los que se aplican sus productos.