

PRESS INFORMATION

Premio Hermes 2021: Bosch Rexroth electrifica la industria de procesos

Manuela Kessler | 12/04/2021 | Lohr am Main | PI 013/2021

Reducción significativa de emisiones de CO2 gracias a la innovación disruptiva



El Premio Hermes 2021, es el premio internacional mayor reconocimiento de la industria, otorgado a Bosch Rexroth (de izquierda a derecha): Dr. Jochen Köckler (presidente de la junta directiva, Deutsche Messe AG) y Thomas Fechner (vicepresidente sénior del área de productos de nuevos negocios, Bosch Rexroth AG) (Fuente de la imagen: Deutsche Messe AG)

Lohr am Main/Hannover: En reconocimiento de su contribución a una mayor sostenibilidad, el SVA R2 de Bosch Rexroth, el actuador eléctrico de válvulas submarinas más compacto del mundo, recibió, en la Feria Comercial de Hannover, el Premio Hermes 2021, el mayor premio internacional de la industria. Esta innovación disruptiva ayuda a reducir de manera significativa no solo las emisiones de CO2 de los sistemas de proceso, sino también los riesgos medioambientales. El SVA R2 también es adecuado para su uso en futuros sistemas de proceso, en la producción de hidrógeno verde y en aplicaciones de captura y almacenamiento de carbono.

“Cuando se trata de sostenibilidad, las innovaciones desempeñan un papel crucial para lograr un progreso disruptivo. Con el SVA R2, Bosch Rexroth ofrece una solución completamente nueva para la industria de procesos. Por primera vez, los usuarios pueden sustituir los cilindros hidráulicos convencionales por actuadores eléctricos con sistemas de seguridad probados que no ocupan espacio adicional”, dijo Thomas Fechner, vicepresidente sénior del área de productos de nuevos negocios de Bosch Rexroth.

El actuador de válvulas submarinas SVA R2 abre y cierra válvulas en sistemas de proceso. Hasta ahora, esta tarea se efectuaba normalmente en las fábricas submarinas con cilindros hidráulicos que se tenían que suministrar mediante líneas hidráulicas de varios kilómetros de longitud. Los intentos anteriores de sustituirlos por actuadores eléctricos no tuvieron éxito porque necesitaban más espacio, el suministro de energía de emergencia a partir de baterías era demasiado caro y no era posible integrar sistemas de seguridad probados en la práctica.

PRESS INFORMATION

Un equipo de desarrolladores de Bosch Rexroth se enfrentó a estos retos con una innovación disruptiva. Por primera vez, el actuador de válvulas submarinas SVA R2 combina un accionamiento eléctrico, sistemas de seguridad comprobados en la práctica y un sistema Motion Control, además, no ocupa más espacio que los cilindros hidráulicos que se usan normalmente. El módulo está diseñado para uso submarino a profundidades de hasta 4000 metros.

Métodos de desarrollo ágil para aplicaciones futuristas

La electrificación de los actuadores mejora considerablemente la huella de CO2 de los sistemas de proceso. Al fin y al cabo, ya no son necesarias ni las tuberías hidráulicas de varios kilómetros de longitud ni la central hidráulica. Además de alimentar los actuadores, el suministro de energía disponible actualmente se puede usar para los sensores. Gracias a su diseño que ahorra espacio, ahora se pueden integrar los sistemas de seguridad que se usaron por décadas de manera eficaz en los cilindros hidráulicos, cosa que no era posible en todos los enfoques anteriores. Además, el sistema Motion Control permite supervisar los estados operativos. Esta supervisión de condiciones aumenta aún más la seguridad de los ecosistemas delicados.

El equipo de actuadores de válvulas submarinas de Bosch Rexroth usa métodos de desarrollo ágiles y trabaja en estrecha colaboración con operadores, proveedores y universidades internacionales. Una de las primeras aplicaciones previstas es la electrificación de las instalaciones de producción submarina para la producción de energía. Gracias al actuador de válvulas submarinas SVA R2, los costes de adquisición y operación de estas instalaciones son más bajos y tienen una mayor eficiencia energética y seguridad que nunca. Otras áreas de uso son los sistemas de proceso futuros dedicados a la producción de hidrógeno verde, en los que, por ejemplo, las instalaciones de energía eólica marina generan energía renovable e hidrógeno de manera local, que luego se transporta a tierra por tuberías. El actuador también desempeña un papel en los planes iniciales que consisten en usar la captura y el almacenamiento de carbono para extraer el CO2 de la atmósfera y almacenarlo bajo el agua en instalaciones de producción submarina existentes.

Bosch Rexroth hace pruebas a escala real de los prototipos en un banco de pruebas construido especialmente según las normas internacionales más estrictas en materia de aplicaciones submarinas. En comparación con otras aplicaciones, estas establecen los requisitos más exigentes en referencia a las funciones y la seguridad de los componentes y módulos usados. Está previsto que las primeras pruebas piloto comiencen en el tercer trimestre de 2021.

Información básica de Bosch Rexroth

Como uno de los principales proveedores mundiales de tecnologías de accionamiento y control, Bosch Rexroth garantiza un movimiento eficiente, potente y seguro en máquinas y sistemas de cualquier tamaño. La empresa acumula conocimiento a nivel mundial por sus aplicaciones en los segmentos de mercado de Aplicaciones Móviles, Aplicaciones de Maquinaria e Ingeniería y Automatización de Fábricas. Con sus componentes inteligentes, soluciones customizadas y servicios, Bosch Rexroth crea el entorno necesario para aplicaciones totalmente conectadas. Bosch Rexroth ofrece a sus clientes tecnología hidráulica, controles y accionamientos eléctricos, tecnología de engranajes y tecnología lineal, que incluyen software e interfaces para el Internet de las cosas. Con sedes en más de 80 países, más de 29.600 asociados generaron unos ingresos por ventas de unos 5200 millones de euros en 2020.

Información básica de Bosch

PRESS INFORMATION

El Grupo Bosch es un proveedor líder mundial de tecnología y servicios. Emplea alrededor de 395.000 asociados en todo el mundo (al 31 de diciembre de 2020). La empresa generó unas ventas de 71.500 millones de euros en 2020. Sus operaciones se agrupan en cuatro áreas empresariales: Mobility Solutions, Industrial Technology, Consumer Goods, y Energy and Building Technology. Como proveedor líder de IoT, Bosch ofrece soluciones innovadoras para smart homes, Industria 4.0 y movilidad conectada. Bosch persigue una visión de la movilidad que sea sostenible, segura y emocionante. Utiliza su experiencia en tecnología de sensores, software y servicios, así como su propia nube de IoT, para ofrecer a sus clientes soluciones conectadas y transversales desde una única fuente. El objetivo estratégico del Grupo Bosch es facilitar la vida conectada con productos y soluciones que contienen inteligencia artificial (IA) o que se hayan desarrollado o fabricado con su ayuda. Bosch mejora la calidad de vida en todo el mundo con productos y servicios que son innovadores y despiertan entusiasmo. En resumen, Bosch crea tecnología que está "Inventada para la vida". El Grupo Bosch está formado por Robert Bosch GmbH y sus aproximadamente 440 empresas filiales y regionales en unos 60 países. Si incluimos a los socios de ventas y servicios, la red global de fabricación e ingeniería y ventas, Bosch cuenta con presencia en casi todos los países del mundo. Con sus más de 400 emplazamientos en todo el mundo, el Grupo Bosch es neutro en carbono desde el primer trimestre de 2020. La base del crecimiento a futuro de la empresa reside en su fuerza innovadora. En 129 emplazamientos en todo el mundo, Bosch emplea a unos 73.000 colaboradores en investigación y desarrollo, de los cuales casi 34.000 son ingenieros de software.

Contacto de prensa

Póngase en contacto con nuestro contacto de prensa



Manuela Kessler

Portavoz de temas de
tecnología

+49 9352 184145

manuela.kessler@boschrexroth.de