

PRESS INFORMATION

Desembalar, conectar, empezar

Manuela Kessler | 20/04/2020 | Lohr am Main |

Dr. Ulf Lehmann, director de la Unidad de Negocio de Tecnología de Movimiento Lineal de Bosch Rexroth AG.



Dr. Ulf Lehmann, director de la Unidad de Negocio de Tecnología de Movimiento Lineal de Bosch Rexroth AG. (Fuente de la imagen: Bosch Rexroth AG)

Desembalar, conectar, empezar

Gracias a sus soluciones mecánicas inteligentes, Bosch Rexroth lleva la tecnología de movimiento lineal al siguiente nivel.

Dr. Ulf Lehmann, director de la Unidad de Negocio de Tecnología de Movimiento Lineal de Bosch Rexroth AG.

En tiempos de creciente incertidumbre, para las empresas es un criterio cada vez más importante el poder adaptar rápidamente su producción. La flexibilidad no debe requerirse exclusivamente a los empleados, también los sistemas necesitan ser capaces de ajustarse a nuevos procesos de producción. Las nuevas soluciones tienen que facilitar una puesta en marcha rápida, facilitando una adaptación veloz y sencilla. La digitalización de componentes que son, en apariencia, puramente mecánicos, como en la tecnología de movimiento lineal, ayuda a la implementación técnica.

Bosch Rexroth ha sentado las bases para la evolución de la tecnología de movimiento lineal en una fase temprana. Hoy en día ya ofrecemos toda una serie de herramientas de ingeniería digital y configuradores que se pueden utilizar para simplificar los procesos de diseño. Pero eso es solo el principio. Para nosotros, la transformación digital es un proceso que requiere un desarrollo continuo y eso nos ayuda a elevar la tecnología de movimiento lineal a un nuevo nivel.

Una nueva plataforma para soluciones mecatrónicas inteligentes

PRESS INFORMATION

Nos beneficiamos de nuestros conocimientos y décadas de experiencia en tecnología de movimiento lineal, que se refleja en nuestros componentes, los mejores de su clase. Esta base nos permite pensar consecuentemente hacia dónde se dirige la tecnología de movimiento lineal y demostrar cómo esta abre nuevas oportunidades para la Fábrica del futuro, incluso si se la considera tecnología que, en apariencia, es puramente mecánica.

Sobre la base de nuestra probada cartera de productos, estamos haciendo que la tecnología de movimiento lineal sea más inteligente, desde la integración vertical con características adicionales como el software y la electrónica hasta el uso específico de sensores en nuestros componentes de tecnología de movimiento lineal. Desde el año pasado, existe en el mercado una primera cartera de soluciones que cumple esa función. El Smart Function Kit para aplicaciones de prensado y unión es un subsistema modular que consta de mecánica, eléctrica y software. Las características más destacadas son la puesta en marcha intuitiva y la simpleza de la configuración del proceso. No es necesario tener conocimientos de programación para ninguna de ellas. Incluso durante las operaciones posteriores, el software es intuitivo y puede utilizarse sin ningún conocimiento previo desde el principio.

De la flexibilidad a la adaptabilidad

Con nuestra nueva plataforma de soluciones mecatrónicas inteligentes, nos centramos claramente en las necesidades de nuestros clientes y ofrecemos una solución adecuada para cada paso del proceso. Esto comienza desde que se selecciona y dimensiona el producto: Los clientes de Rexroth no tienen que familiarizarse de forma engorrosa con la tecnología, sino que llevan a cabo sus ideas de forma intuitiva con nuestras herramientas en unos pocos pasos hasta llegar al producto final.

Para la puesta en marcha, nos centramos en el "plug & produce", un principio que se conoce desde hace años en el ámbito del consumo como "plug & play". He aquí un ejemplo práctico de lo que esto significa para los ejes lineales: desembale, conecte y haga la prueba de funcionamiento en pocos minutos.

En cuanto a la operación, nuestra visión consiste en sistemas de manipulación adaptables y, por tanto, adaptativos, que se adecúen con flexibilidad a nuevos procesos de producción. Un ejemplo concreto es un cambio rápido de unos ejes lineales: se pueden intercambiar con solo dos clics, y los pones en marcha y están inmediatamente listos para nuevas tareas.

En última instancia, este rápido intercambio de componentes también afecta al mantenimiento: Si se necesita revisar un eje lineal necesita, un técnico puede insertar inmediatamente un repuesto y la máquina puede seguir trabajando sin ningún tiempo de inactividad. Además, los sensores ofrecen la oportunidad de utilizar de manera activa el mantenimiento predictivo y la supervisión del estado para aumentar el rendimiento del sistema. El rendimiento del sistema se ve reforzado por enfoques de producto completamente nuevos, como, por ejemplo, una unidad de compensación que ofrece una mejora inigualable de la precisión de posicionamiento para robots y sistemas cartesianos.

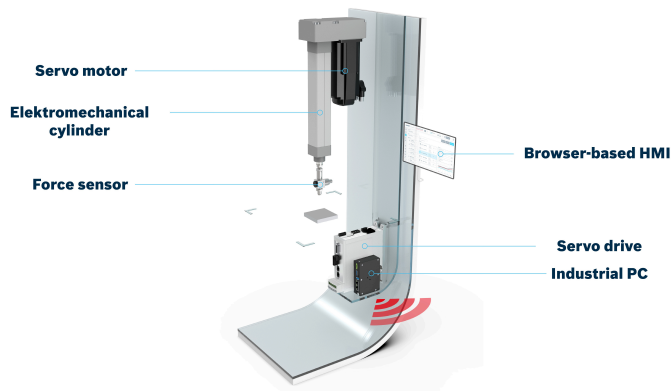
Los usuarios interesados pueden ver un video sobre todas nuestras soluciones en el sitio web de Rexroth.

Imágenes

PRESS INFORMATION



Dr. Ulf Lehmann, director de la Unidad de Negocio de Tecnología de Movimiento Lineal de Bosch Rexroth AG. (Fuente de la imagen: Bosch Rexroth AG)



Plug & produce con el juego de funciones inteligentes: Ejemplos para soluciones mecánicas inteligentes (Fuente de la imagen: Bosch Rexroth AG)

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, automatización de fábricas e Ingeniería y maquinaria de aplicaciones. 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 31.000 asociados generaron unos ingresos por ventas de unos 6200 millones de euros en 2019.

Información básica de Bosch

PRESS INFORMATION

El Grupo Bosch es un proveedor líder mundial de tecnología y servicios. Emplea alrededor de 400.000 asociados en todo el mundo (al 31 de diciembre de 2019). La empresa generó unas ventas de 77.700 millones de euros en 2019. 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 126 emplazamientos en todo el mundo, Bosch emplea a unos 72.600 colaboradores en investigación y desarrollo, de los cuales más de 30.000 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