

PRESS INFORMATION

Bosch Rexroth define las tendencias de automatización del 2021

Manuela Kessler | 23/02/2021 | Lohr am Main | PI 005/21

La automatización es un mercado en crecimiento: se espera un mayor impulso

- Hay demanda de soluciones de automatización abiertas, sencillas y flexibles
- Arquitecturas de sistemas basadas en microservicios y aplicaciones en vez de software monolítico
- Crece la necesidad de soluciones de alto valor añadido en función de la demanda



“La automatización es un mercado en crecimiento. Se necesitan soluciones rápidas y flexibles, como lo ha demostrado una y otra vez la pandemia de coronavirus”, explica Philipp Guth, director de la Unidad de Negocio de Soluciones de Automatización y Electrificación, Bosch Rexroth AG. (Fuente de la imagen: Bosch Rexroth AG)

En 2021, Bosch Rexroth espera un nuevo impulso en la automatización de la industria de fabricación y otros segmentos, motivado también por la pandemia de coronavirus. Esto se debe a que las empresas manufactureras en particular, se ven obligadas a digitalizar aún más los procesos para mantener la eficiencia de la producción y la capacidad de entrega durante la crisis. Sin embargo, la demanda de soluciones de automatización abiertas, flexibles y fáciles de usar también aumentará, independientemente de esto.

“La automatización es un mercado en crecimiento. Se necesitan soluciones rápidas y flexibles, como lo ha demostrado una y otra vez la pandemia de coronavirus. Los sistemas rígidos, complejos y propietarios están anticuados”, explica Philipp Guth, director de la Unidad de Negocio de Soluciones de Automatización y Electrificación de Bosch Rexroth. Añade: “Otro motor de este desarrollo es el hecho de que la ingeniería mecánica y otras industrias se definen cada vez más por el desarrollo de software y quieren aportar sus propio know-how al control y al software. Esto necesita de las soluciones adecuadas.”

PRESS INFORMATION

Así, las herramientas de desarrollo de software y los lenguajes de programación de uso común se incorporan cada vez más a la automatización. Además, los procesos de ingeniería serán completamente digitales en el futuro.

Automatización a través de un ecosistema abierto y soluciones en función de la demanda

Por lo tanto, según las necesidades de los clientes de Bosch Rexroth, la demanda de un sistema de automatización sencillo, abierto, flexible y que funcione como un ecosistema aumentará en 2021 de manera particular. Bosch Rexroth está dando el ejemplo con ctrlX AUTOMATION. La plataforma de automatización elimina las limitaciones de las soluciones anteriores gracias a su arquitectura abierta y flexible basada en la unidad de control industrial ctrlX CORE, de alto rendimiento y con capacidad de comunicación. Bosch Rexroth apuesta por el sistema operativo Linux en tiempo real, estándares abiertos, la tecnología de aplicaciones, ingeniería basada en web y conectividad IoT integral.

“Los sistemas de automatización actuales se deben basar en las necesidades de los usuarios, y no al revés. Los clientes solo quieren usar y pagar por lo que realmente necesitan, además de tener la libertad de ampliar su utilización en cualquier momento. Por lo tanto, existe un cambio de tendencia hacia las arquitecturas de sistemas basados en microservicios o aplicaciones, en lugar de grandes software monolíticos. De este modo, los usuarios pueden crear la solución según sus necesidades y obtener un alto valor añadido”, explica Steffen Winkler, vicepresidente de ventas de la Unidad de Negocio de Soluciones de Automatización y Electrificación de Bosch Rexroth.

Crece la cooperación de todos los participantes, entendida como cocreación

El objetivo del usuario de nivel superior es, por tanto, obtener una solución que satisfaga sus necesidades y sea lo más personalizada posible. “Hoy en día, los conocimientos técnicos totales que requiere la automatización son tan amplios que una sola empresa no puede abarcarlos. Por ello, la voluntad de cooperar aumenta en todas las direcciones. Proveedores, socios y clientes trabajan juntos para encontrar la mejor solución. Cada uno se concentra en sus propios puntos fuertes y aporta soluciones parciales que se integran perfectamente mediante interfaces estandarizadas”, explica Philipp Guth.

Por esta razón, Bosch Rexroth ha creado un ecosistema de de socios a nivel mundial alrededor de ctrlX AUTOMATION. El principio: Los usuarios pueden usar aplicaciones de Bosch Rexroth, aplicaciones de terceros o aplicaciones producidas por ellos mismos. Los usuarios de ctrlX AUTOMATION pueden acceder a una amplia cartera de aplicaciones y descargarlas fácilmente a través de la App Store. Los proveedores terceros pueden ofrecer sus propias aplicaciones a través de ctrlX World.

Por ejemplo, se pueden descargar aplicaciones relacionadas con las tendencias de digitalización en ingeniería mecánica: aplicaciones para la implementación de IA, gemelos digitales o soluciones de

PRESS INFORMATION

simulación para optimizar procesos de producción y mucho más. “Aumentará el uso de tecnologías como los gemelos digitales y las simulaciones para el desarrollo y la puesta en marcha, así como para la optimización y la mejora del rendimiento. En nuestra plataforma, los clientes encontrarán las aplicaciones adecuadas, además del hardware y el software correspondientes para todas estas necesidades”, afirma Steffen Winkler.



“Los clientes solo quieren usar y pagar por lo que realmente necesitan, además de tener la libertad de ampliar su utilización en cualquier momento”, explica Steffen Winkler, vicepresidente de ventas de la Unidad de Negocio de Soluciones de Automatización y Electrificación de Bosch Rexroth AG. (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, 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

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

PRESS INFORMATION

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