

Las soluciones de automatización y digitalización de Siemens aceleran la producción de la vacuna Covid-19

- **Siemens está apoyando a BioNTech en la fase de producción de vacunas en la planta de Marburgo.**
- **El aspecto clave de este nuevo Sistema de Ejecución de la Fabricación es su disponibilidad para el uso solo dos meses y medio después.**
- **La digitalización permite documentar la producción sin papel.**

La empresa de biotecnología BioNTech SE, con sede en Maguncia, ha transformado una de sus instalaciones en Marburgo con la ayuda de Siemens para la producción de la vacuna COVID-19 en tiempo récord. Desde febrero, la planta de producción fabrica la sustancia activa y, desde finales de marzo, la vacuna BNT 162b2 (también conocida como COMIRNATY®). Para ello, BioNTech adquirió una planta de producción en otoño de 2020 que ya estaba equipada con todo lo necesario para producir las sustancias biotecnológicas. Gracias a la colaboración con Siemens y el equipo de expertos in situ en Marburgo se pudo agilizar aún más todo el proceso. El plazo del proyecto para la remodelación de la instalación existente para la producción de la vacuna mRNA se redujo de un año a cinco meses. Así también, la implementación de las partes clave del nuevo Sistema de Ejecución de Fabricación (MES) se redujo a dos meses y medio. El nuevo sistema y la digitalización integral de la producción permite la conversión a la “documentación sin papel de la producción”, que cumple de forma inmediata con todos los requisitos de documentación.

Todo el flujo del proceso de fabricación se controla con productos de Siemens: el Opcenter Execution Pharma MES se utiliza para organizar subsistemas y procesos, además de analizar su calidad. De esta forma, los procesos de producción pueden desarrollarse, optimizarse y gestionarse automáticamente. Los procesos de ARNm abarcan una serie de pasos de trabajo manuales, como el pesaje, que ahora pueden realizarse con sistemas de pesaje de Siemens, ya que la medición precisa

del peso es vital para la calidad del producto. Todos los sistemas han sido modificados para su automatización mediante el sistema de control de procesos Simatic PCS 7, que controla y regula los procesos del sistema. La tecnología red, los puntos de acceso WLAN, la tecnología de comunicación y el marco de ingeniería TIA Portal son también otros de los productos de Siemens usados. La compañía apoya la implementación del sistema para la puesta en marcha de la producción en BioNTech con un servicio exhaustivo y una disponibilidad de guardia. Siemens y BioNTech cuentan con una larga alianza de colaboración para la producción de la vacuna COVID-19.



La empresa de biotecnología BioNTech SE, con sede en Maguncia, ha transformado una instalación existente para la producción de la vacuna Covid-19 en un tiempo récord con la ayuda de Siemens (Foto: © BioNTech SE 2020, todos los derechos reservados).

Esta nota de prensa junto con la foto está disponible en: <https://sie.ag/3mxFyq2>

Más información en:

<https://new.siemens.com/global/en/markets/pharma-industry/covid-19.html>

Contacto para periodistas

Raúl Ramos

Teléfono: +34 91 514 8221; E-mail: raul.ramos@siemens.com

Síguenos en las redes sociales:

Twitter: www.twitter.com/siemens_es

Siemens Digital Industries (DI) es un líder innovador en automatización y digitalización. En estrecha colaboración con socios y clientes, DI impulsa la transformación digital en las industrias de procesos y discretas. Con su portfolio de Digital Enterprise, DI ofrece a las empresas de todos los tamaños un conjunto completo de productos, soluciones y servicios para integrar y digitalizar toda la cadena de valor. Optimizado para las necesidades específicas de cada industria, el portfolio único de DI apoya a los clientes para lograr una mayor productividad y flexibilidad. DI añade constantemente innovaciones a su portfolio para integrar las tecnologías de vanguardia del futuro. Siemens Digital Industries tiene su sede central en Nuremberg, Alemania, y cuenta con unos 75.000 empleados en todo el mundo.

Siemens AG (Berlín y Múnich) es un grupo tecnológico líder a nivel mundial que desde hace 170 años es sinónimo de excelencia tecnológica, innovación, calidad, fiabilidad e internacionalización. La compañía está presente en todo el mundo con foco en infraestructuras inteligentes para edificios y distribución de energía, así como soluciones de automatización y digitalización para industrias de procesos o discretas. Siemens une el mundo digital y físico para crear valor tanto a clientes como a la sociedad. Con Mobility, proveedor líder de soluciones de movilidad inteligente para el transporte ferroviario y por carretera, Siemens está ayudando a dar forma al mercado mundial en el servicio de pasajeros y mercancías. A través de su participación mayoritaria en la empresa Siemens Healthineers, que cotiza en bolsa, Siemens es también proveedor líder de tecnología médica y servicios de salud digitales. Además, Siemens tiene una participación minoritaria en Siemens Energy, líder mundial en la transmisión y generación de energía eléctrica que cotiza en la bolsa desde el 28 de septiembre de 2020. En el año fiscal 2020, que finalizó el 30 de septiembre de 2020, el Grupo Siemens generó unos ingresos de 57.100 millones de euros y un beneficio neto de 4.200 millones de euros. A 30 de septiembre de 2020, la compañía cuenta con alrededor 293.000 empleados en todo el mundo sobre la base de las operaciones continuas. Para más información, puede consultar nuestra web: en www.siemens.com