

Rittal y Eplan:

Tus partners de confianza en la
fabricación eficiente de cuadros
eléctricos y de control



Digitalización Una necesidad

Un **83%**

de las empresas prevén disponer de cadenas de valor con un **elevado grado de digitalización***

Ignorar la digitalización ahora, es dejar la creación de valor en manos de otros.

La revolución digital ha despegado con fuerza. No sólo ha cambiado nuestra forma de informarnos, de comunicarnos y nuestros hábitos de consumo, sino también los métodos de producción. Una parte de los procesos de producción y organización ya se han digitalizado y la revolución digital avanza con fuerza en diferentes ámbitos. Sin embargo, la complejidad de algunos sistemas de producción impide una transición rápida. Cada máquina e instalación tiene periodos de utilización distintos, algunos procesos ya se encuentran automatizados, otros todavía se realizan a mano. Y además, muchas etapas del proceso utilizan datos de diferentes fuentes. Sin embargo, los procesos de producción fluidos requieren estándares de datos abiertos: la continuidad de los datos es crucial en cada etapa, desde el desarrollo del producto hasta la producción en serie. La disponibilidad y el uso consistentes de la información dependen del uso de estándares en toda la industria para permitir una interacción fluida entre el software, la tecnología de sistemas y las máquinas automatizadas.

* según un artículo del Ministerio Federal de Economía y Energía alemán sobre la transformación digital en la industria.





Digitalización e integración

Eficiencia sostenible

Los ciclos en los procesos de ingeniería y en la fabricación de cuadros eléctricos son cada vez más ajustados, sometidos a la presión del tiempo y de los costes. Se trata de fabricar sistemas cada vez más complejos, en el menor tiempo posible y a un bajo coste.

Mientras que hasta ahora, la calidad del producto y del servicio eran los factores clave del éxito, actualmente, disponer del proceso más eficiente y de productos de alta calidad, resulta imprescindible para lograr una ventaja sobre la competencia. Los fabricantes de cuadros eléctricos que se centran en toda la cadena de valor desde el diseño y la fabricación de un producto, hasta la realización del pedido, la entrega y el servicio postventa, incrementarán la productividad, mejorarán la eficiencia y lograrán ventajas competitivas.

La combinación de las soluciones de ingeniería de Eplan con la experiencia en sistemas y automatización de Rittal te permite optimizar e industrializar tus procesos de fabricación de cuadros eléctricos y de control de principio a fin, incluido el funcionamiento de la planta.

Aprovechate del potencial que ofrecen la digitalización y la conexión en red de los configuradores, las plataformas de ingeniería, los centros de producción, los servicios digitales, así como los sistemas de ensayo.

Ofrecemos soluciones integradas y a medida para empresas de todos los tamaños.

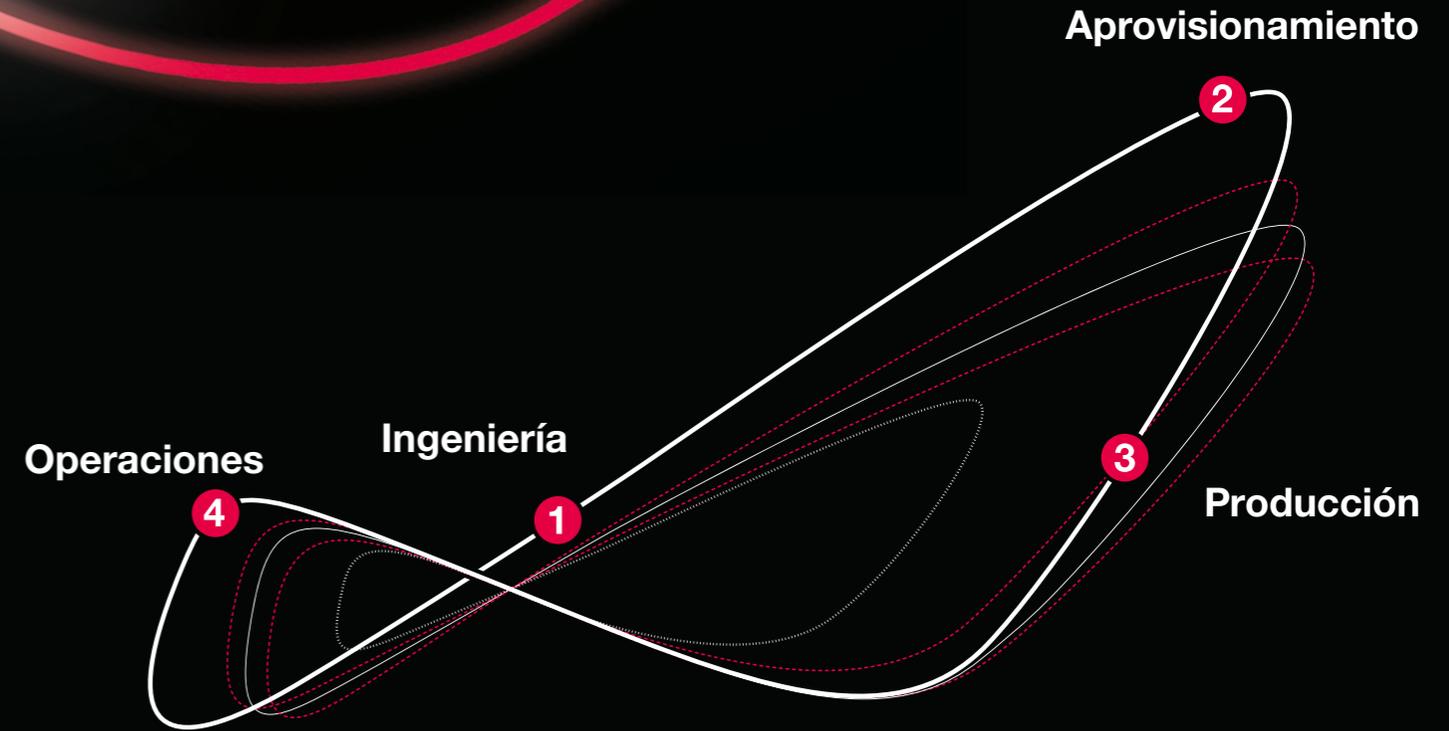
En el futuro, el éxito empresarial solo será sostenible si va de la mano de una integración digital completa de los productos, procesos y datos que generan.

Uwe Scharf,
Managing Director Rittal Sales Germany

El gemelo digital

La base para una mayor eficiencia

La digitalización, la estandarización y la automatización son factores clave para ahorrar tiempo y costes, para evitar errores y para aumentar la productividad. En el centro de este flujo de trabajo se encuentra el gemelo digital, que se genera durante el proceso de ingeniería y que conecta entre sí las siguientes etapas del proceso: aprovisionamiento, producción y operaciones. Es una base importante para la fabricación, así como para el posterior mantenimiento y reparación del producto final, garantizando el almacenamiento consistente de los datos durante todo el ciclo de vida de un armario de distribución.



Ingeniería 1

Durante el proceso de ingeniería se proyecta y se diseña el armario de distribución con software de Eplan, creando el gemelo digital del producto real en forma de modelo de datos consistente. El diseño se basa en datos 3D de alta calidad que muestran la envolvente y sus accesorios, agregando información sobre los componentes específicos del proyecto y el cableado.

Aprovisionamiento 2

Los datos del gemelo digital también son accesibles durante los procesos comerciales y pueden conectarse al sistema ERP. Los datos que se generaron de forma centralizada se usan de forma descentralizada, pueden complementarse y editarse. De esta forma las interrupciones entre soportes de datos pasan a formar parte del pasado. Si es necesario modificar los datos, esta modificación se realiza una sola vez en todo el sistema y todo el proceso se adapta a ella.

Producción 3

Una amplia gama de soluciones de Rittal refuerza todas las fases del proceso de producción. También aquí pueden utilizarse los datos del gemelo digital para automatizar muchos procesos, por ej. el mecanizado de piezas planas, el corte de canales para cables y carriles soporte o el procesado de cables. La base para ello es el uso de estándares sin vinculación con fabricantes para la comunicación de datos, lo que mejora la interoperabilidad entre los diferentes sistemas.

Operaciones 4

Muchos armarios para servidores o componentes como los refrigeradores están equipados con sensores que generan un flujo constante de datos. Estos datos proporcionan una gestión de servicios y de energía según demanda durante la operación en curso, y también respaldan un proceso eficiente de mantenimiento y reparación. El portaesquemas digital ePOCKET de Rittal permite una rápida búsqueda de incidencias y una resolución de problemas para el servicio y mantenimiento.

Soluciones de ingeniería de Eplan Sistemas y automatización de Rittal

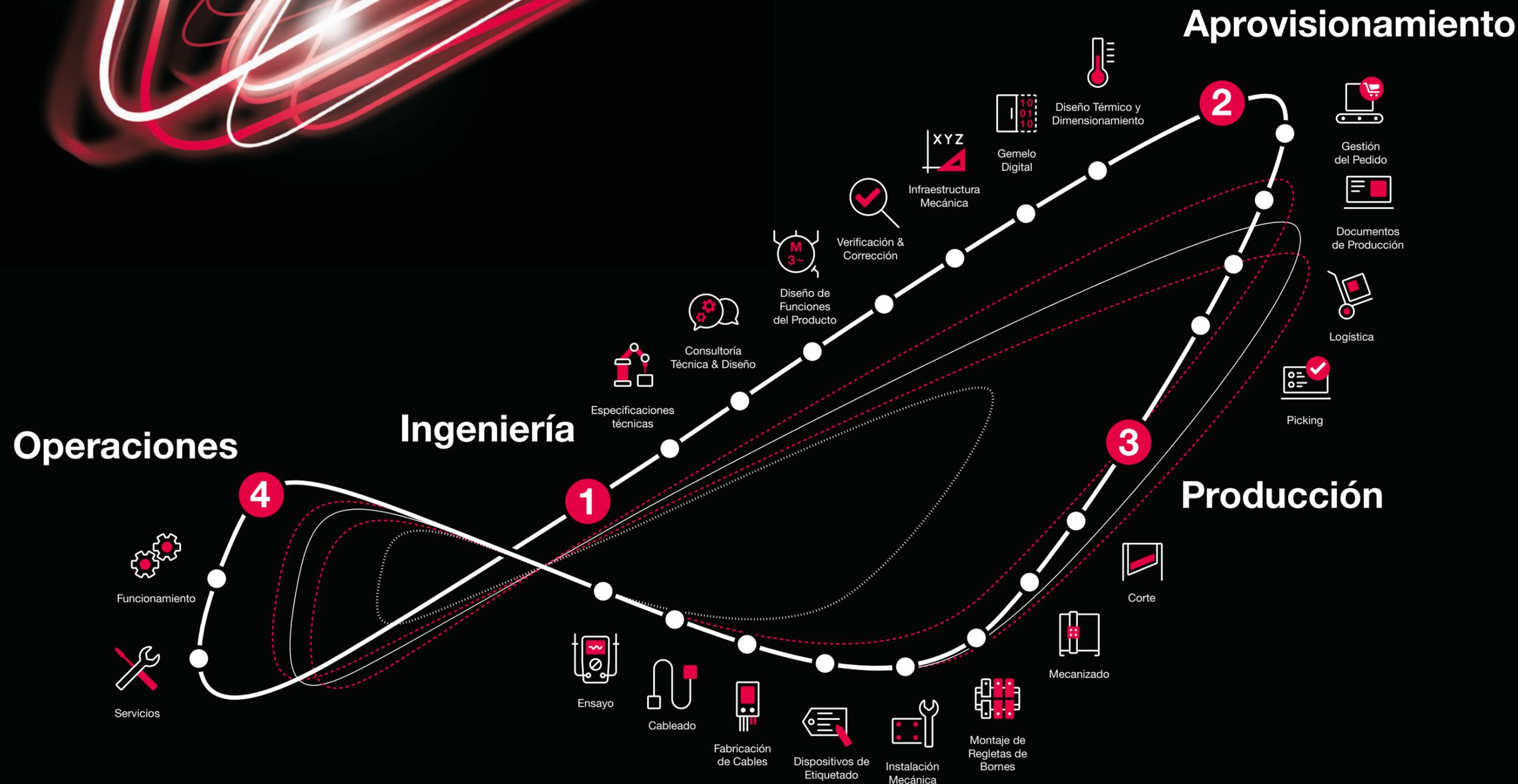
Las potentes soluciones de Eplan se encuentran conectadas entre sí a través de la plataforma EPLAN y de EPLAN cloud. Todas las aplicaciones acceden a los mismos datos básicos y funciones, aumentando sustancialmente la calidad del proyecto. Al no realizarse la sincronización de datos de forma manual, los procesos se aceleran y las tareas de ingeniería esenciales vuelven a centrar la atención.

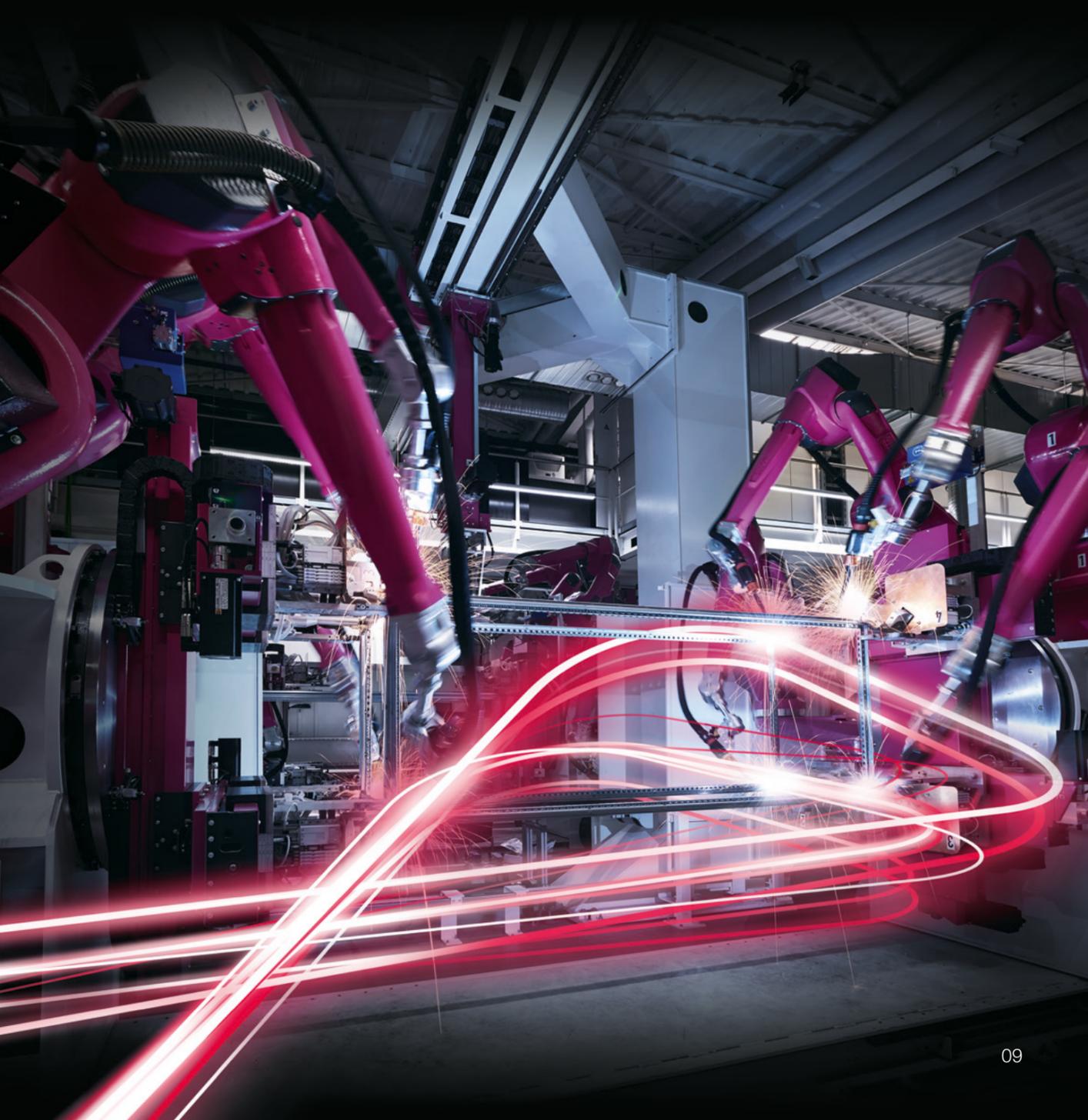
Rittal suministra todo lo necesario para que el montaje de cuadros eléctricos sea más sencillo, rápido, preciso y reproducible gracias a la automatización. En combinación con las soluciones de Eplan, se consigue una vinculación de todas las etapas del ensamblaje del armario para crear un proceso automatizado, altamente eficiente y sin fisuras digitales.

Rittal y Eplan suministran todas las herramientas de software, maquinaria y dispositivos que precisas para ello.

Las combinaciones perfectamente coordinadas de soluciones de software, tecnología de sistemas, maquinaria y servicios ofrecen ventajas competitivas únicas a los procesos de ingeniería y la fabricación de cuadros eléctricos.

Sebastian Seitz,
Presidente de Eplan y Cideon





Gracias a la **digitalización** un

95%

de las empresas han **incrementado la productividad y mejorado productos y servicios***

* según la encuesta Digital Value 2018 realizada a 200 responsables de la toma de decisiones de diferentes sectores en Alemania, Austria y Suiza.

Descubre todas las posibilidades



Las soluciones de ingeniería de Eplan se complementan a la perfección con la competencia en sistemas y automatización de Rittal. Los paquetes personalizables de soluciones de alta eficiencia te permiten realizar una optimización e industrialización sostenible de tus procesos de ingeniería y de fabricación de cuadros eléctricos.

Reducir los plazos de entrega

El trabajo manual sigue siendo habitual en los talleres de fabricación de cuadros eléctricos. Además del procesamiento de cables y el cableado, el mecanizado de los armarios también es una tarea que requiere gran cantidad de mano de obra. Las máquinas automáticas y semiautomáticas de Rittal aceleran estas etapas considerablemente, sobretodo cuando trabajan con datos procedentes de las herramientas de ingeniería de Eplan.

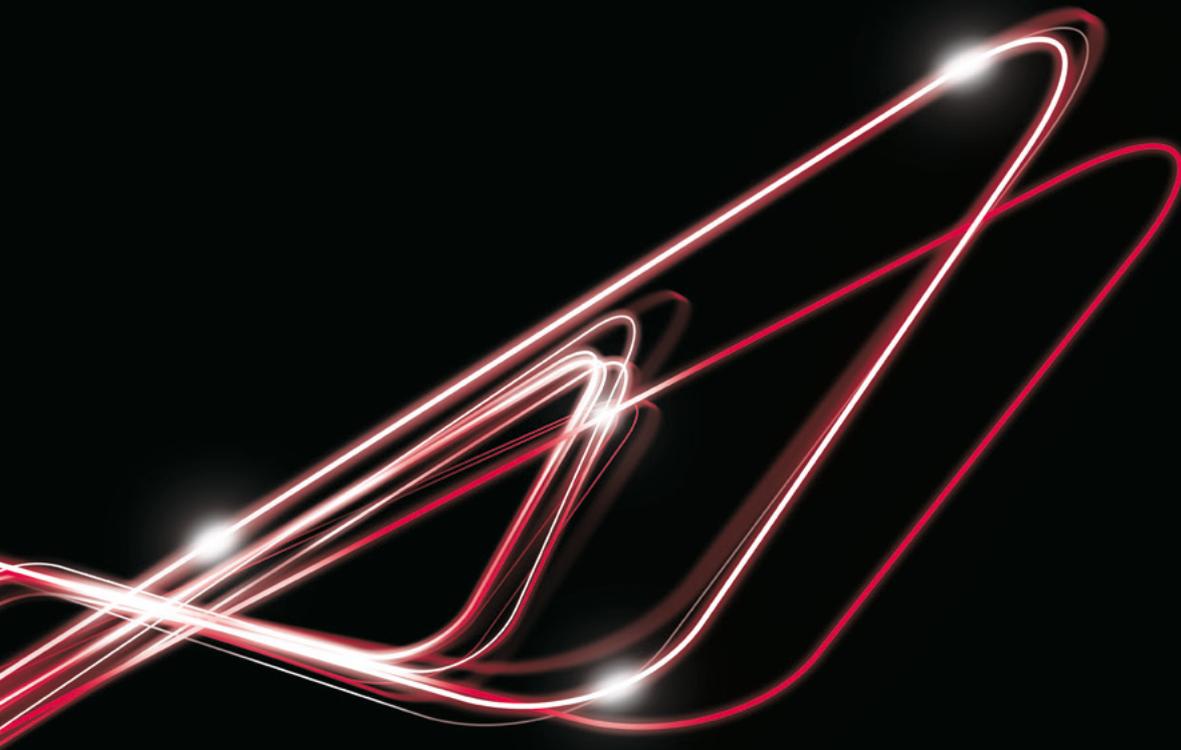
Reducir los costes

El flujo continuo de datos del gemelo digital te ayuda a ahorrar tiempo y dinero. Todos los datos se ponen a disposición de forma centralizada y pueden utilizarse de forma descentralizada en las diferentes etapas de los procesos. Las interrupciones entre soportes de datos, que requieren mucho tiempo, pasan a formar parte del pasado.

Aumentar la productividad

Puedes seguir añadiendo datos al gemelo digital de un armario de distribución durante la fase de operaciones y utilizarlos para ampliar tu cartera, ofreciendo servicios completamente nuevos como el mantenimiento inteligente o predictivo.

¡Confía en **Rittal y Eplan!** Tus partners de confianza en la fabricación eficiente de cuadros eléctricos y de control



Rittal, S.A.

Mas Baiona, 40
Pol. Ind. Can Roqueta
Sabadell 08202 Barcelona
+34 937 001 300
info@rittal.es
www.rittal.es

EPLAN Software, S.A.

Mas Baiona, 40
Pol. Ind. Can Roqueta
Sabadell 08202 Barcelona
+34 935 225 767
info@eplan.es
www.eplan.es

Encontrarás más información sobre esta sólida colaboración entre los procesos de ingeniería y la fabricación de cuadros eléctricos y de control con garantía de futuro en:
www.rittal.es/RittalyEplan

