

Mayor eficiencia y seguridad gracias a la automatización

Un caso práctico de Knauf Ceiling Solutions y ZIMM

Knauf Ceiling Solutions – Innovador, sostenible y líder mundial

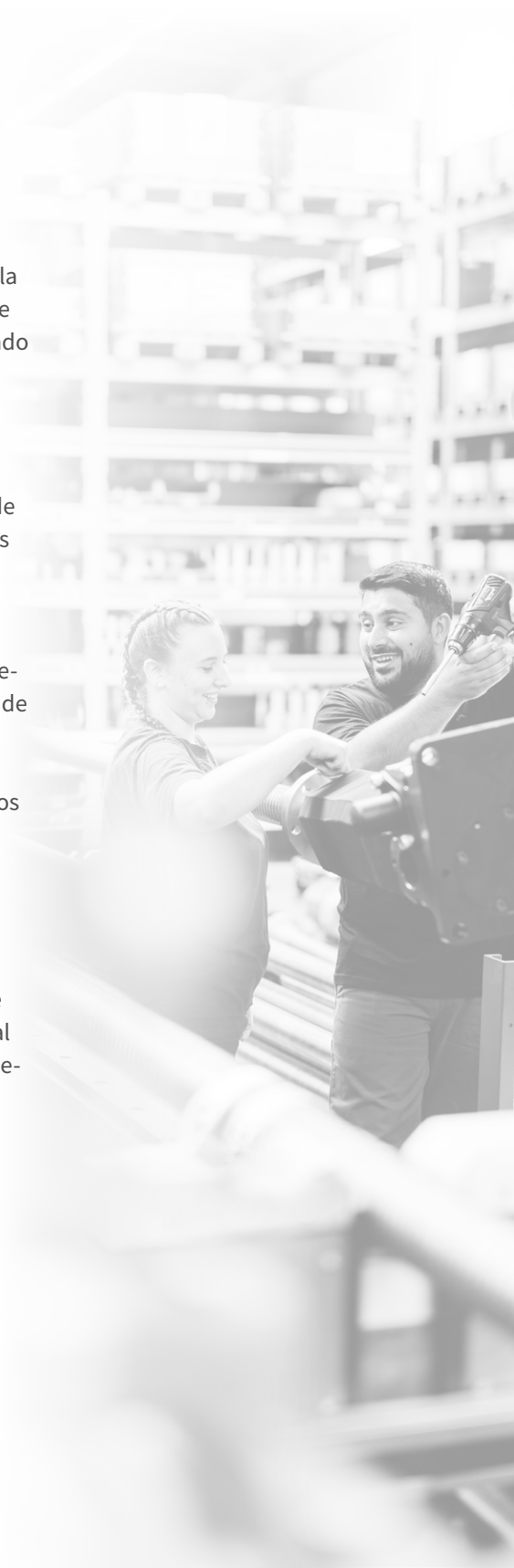
Descubra el mundo de Knauf Ceiling Solutions, una marca de techos de primera calidad que combina creatividad, rendimiento y colaboración al más alto nivel. Como parte integrante del Grupo Knauf, cuyas raíces se remontan a principios de la década de 1920, hemos crecido desde los humildes comienzos en la producción de yeso de los hermanos Alfons y Karl Knauf hasta convertirnos en un líder del mercado internacional de materiales de construcción.

Mediante la fusión de Knauf AMF y Armstrong Ceiling Solutions en 2019, combinamos la experiencia y la tradición de dos marcas de renombre mundial bajo Knauf Ceiling Solutions. Con sede en Múnich (Alemania) y el apoyo de un equipo global de expertos, desarrollamos y producimos soluciones de sistemas de techos y paredes innovadoras y de alta calidad para diversos segmentos del mercado.

¿Nuestra ventaja? ¡Sin límites! Ofrecemos una cartera increíblemente versátil de soluciones para techos, paredes y sistemas de suspensión, además de apoyo profesional para sus proyectos. Nuestra misión: embellecer y proteger los espacios donde usted vive, trabaja, sana y crece.

Nuestros 1.500 especialistas en todo el mundo tienen los conocimientos necesarios para responder a los retos locales. Con una amplia gama de materiales, diseños y colores y nueve instalaciones de producción de última generación en seis lugares de Europa y Asia, garantizamos entregas puntuales gracias a nuestra extensa red mundial de producción, logística y distribución.

Estamos especialmente orgullosos de nuestra planta de Ferndorf (Austria), donde producimos unos 2 millones de metros cuadrados de paneles de lana de madera al año. Estos paneles HERADESIGN® aglomerados con magnesita ofrecen unas propiedades acústicas y ecológicas excepcionales.



El reto

Modernizar una línea de producción que data de 1924

Recientemente se ha alcanzado un hito: la modernización de las líneas de producción mediante la automatización del tensado de la doble cinta de acero de 34 metros de longitud. Esto no sólo aumenta la seguridad y la eficiencia, sino que también pone de relieve el compromiso de Knauf Ceiling Solutions con las soluciones innovadoras.

La sujeción manual mecánica existente requería ajustes manuales periódicos por parte de los empleados. Dadas las

temperaturas extremas de hasta 240 °C, esta tarea no sólo era ineficaz, sino que también suponía un riesgo importante para la seguridad. La solución fue automatizar por completo el tensado de la correa, un proyecto que requería la máxima precisión, ya que una regulación incontrolada de la tensión podía provocar la rotura de la correa de acero.



La solución

Automatización con elevadores de husillo ZIMM

En estrecha colaboración con ZIMM, el principal fabricante europeo de elevadores de husillo, se desarrolló un sistema de automatización de alta precisión. Se integraron en el sistema dos potentes elevadores de husillo ZE 250, cada uno con una fuerza máxima de 20 toneladas.

Los reductores regulan la tensión de la correa en tiempo real

mediante células de presión y garantizan una sincronización precisa para mantener la correa de acero continuamente en posición.

Por qué los elevadores de husillo ZIMM son la mejor elección

ZIMM es el fabricante líder en Europa de elevadores de husillo y es sinónimo de máxima precisión, fiabilidad y soluciones innovadoras. Gracias a su maquinaria de última generación y a sus amplias instalaciones de medición y ensayo, ZIMM garantiza una calidad de producto sobresaliente que se demuestra en cada aplicación.

ZIMM marca pautas en la tecnología de elevación industrial y ofrece soluciones específicas para la industria de la automatización, la logística, el sector energético y muchas otras aplicaciones. Con ZIMM, las empresas no solo reciben productos de primera clase, sino también un socio que impresiona con tecnologías innovadoras, soluciones personalizadas y un servicio excelente.



- 1 Movimiento preciso de cargas de 250 kg a 100 toneladas**
Ideal para aplicaciones industriales exigentes.
- 2 Eficiencia superior**
En comparación con las soluciones hidráulicas, los productos ZIMM ofrecen mayor economía, ausencia de mantenimiento y una vida útil más larga.
- 3 Flexibilidad gracias a los distintos tipos de husillo**
Posibilidad de elegir entre husillos trapecoidales o de bolas en función de los requisitos de velocidad, precisión y carga.
- 4 Máxima durabilidad**
Gracias a los engranajes de alta precisión, endurecidos y rectificadas.
- 5 Protección contra la corrosión de fábrica**
Para su uso en entornos difíciles - con niveles de protección adicionales y opciones de colores individuales bajo pedido.
- 6 Mecanismos de seguridad integrados**
Los reductores sellados y lubricados de por vida garantizan tiempos de funcionamiento prolongados y minimizan el riesgo de averías.
- 7 Integración sencilla**
Gracias a las bridas normalizadas, los orificios de montaje preparados y las piezas de fijación de ajuste preciso.



Leve ahora su producción al siguiente nivel – ¡confíe en ZIMM!

La exitosa implantación en Knauf Ceiling Solutions así lo demuestra:

La automatización específica puede aumentar significativamente la eficiencia, la seguridad y la precisión en la producción.

Confíe en ZIMM como socio sólido para la optimización de su producción:

- **Soluciones a medida** para la máxima precisión y fiabilidad
- **Máxima fiabilidad operativa** gracias a una automatización innovadora
- **Producción eficiente** gracias a una tecnología duradera y de bajo mantenimiento
- **Asesoramiento y asistencia de expertos** para aplicaciones personalizadas



“La colaboración con ZIMM fue profesional, eficiente y se caracterizó por una excelente comunicación desde el principio. Gracias a la solución personalizada, pudimos avanzar de forma decisiva en la automatización, optimizar nuestra línea de producción y, al mismo tiempo, mejorar significativamente la seguridad de nuestros empleados.”

**Ing. Michael Pehr | Jefe del departamento de mecánica
Knauf Ceiling Solutions**

¡Optimicemos juntos sus procesos de producción!
Póngase en contacto con ZIMM ahora y benefíciese
de nuestra tecnología probada y nuestro servicio de
primera clase.

ZIMM®
zimm.com