

Aumente a eficiência e segurança através de soluções de automação

Um caso prático da Knauf Ceiling Solutions em conjunto com a ZIMM

Knauf Ceiling Solutions – Inovador, sustentável e líder mundial

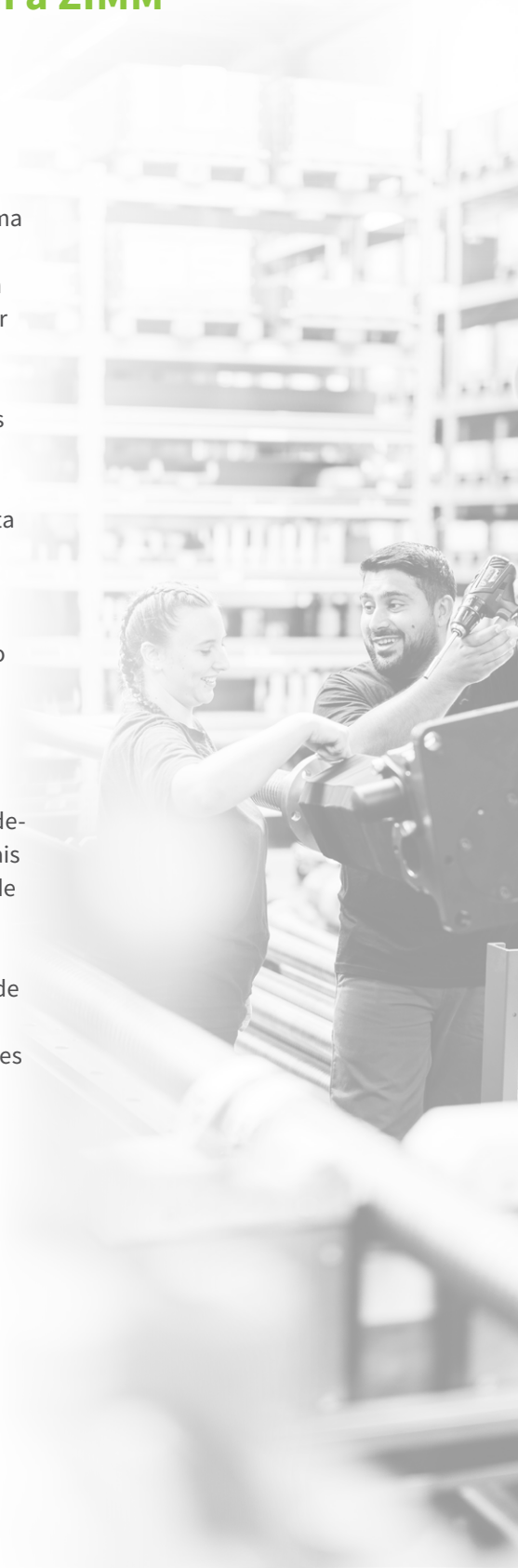
Descobre o mundo da Knauf Ceiling Solutions, uma marca de tetos de excelência que combina criatividade, desempenho e colaboração ao mais alto nível. Como uma parte integral do Grupo Knauf, que tem as suas raízes no princípio da década de 1920, começamos a atividade de uma maneira humilde na produção de gesso com os irmãos Alfons e Karl Knauf. A partir daí, a empresa cresceu ao ponto de se tornar um líder do mercado internacional de materiais de construção.

Com a fusão da Knauf AMF e da Armstrong Ceiling Solutions em 2019, combinamos a experiência e a tradição de duas marcas de renome mundial sob a Knauf Ceiling Solutions. Com sede em Munique, na Alemanha, e com o apoio de uma equipa global de especialistas, desenvolvemos e produzimos soluções inovadoras e de alta qualidade para sistemas de tetos e paredes para vários segmentos do mercado.

A nossa vantagem? Não temos limites! Oferecemos um portfólio incrivelmente versátil de soluções para tetos, paredes e sistemas de suspensão, bem como apoio técnico para os seus projetos. A nossa missão: embelezar e proteger os espaços onde vive, trabalha, cura e cresce.

Os nossos 1,500 especialistas dedicados em todo o mundo têm os conhecimentos necessários para responder a desafios locais. Com uma vasta gama de materiais, designs, e cores, bem como nove instalações de Produção topo de gama em seis locais na Europa e na Ásia, garantimos entregas atempadas através da nossa extensa rede global de produção logística e distribuição.

Orgulhamo-nos especialmente das nossas instalações em Ferndorf, na Austria onde produzimos cerca de 2 milhões de metros quadrados de painéis de lã de madeira todos os anos. Estes painéis HERADESIGN® ligados a magnesite oferecem excelentes propriedades acústicas e ecológicas.



O desafio

Modernizar uma linha de produção que remota a 1924

Um marco alcançado que foi concretizado recentemente: a modernização das linhas de Produção, automatizando o tensionamento da correia dupla de aço de 34 metros de comprimento. Isto não só aumenta a segurança e a eficiência, mas também destaca o compromisso da Knauf Ceiling Solutions com soluções inovadoras.

A fixação manual mecânica existente exigia ajustes manuais frequentes por parte dos funcionários. Dadas as temperatu-

ras extremas de até 240°C, esta tarefa não só era ineficiente, como também punha em risco a segurança dos operadores. A solução consistiu em automatizar totalmente o tensionamento da correia – um projeto que exigia a máxima precisão, uma vez que uma regulação descontrolada da tensão poderia levar ao rompimento da correia de aço.



A solução

Automatização com atuadores de fuso ZIMM

Foi desenvolvido um sistema de automação de alta precisão em cooperação com a ZIMM, o maior fabricante europeu de atuadores de fuso. Foram integrados no sistema dois atuadores de fuso da série ZE 250, cada um com a força máxima de 20 toneladas. Os redutores regulam a tensão da correia em tempo real através de células de pressão e asseguram uma sincronização exata para manter a correia de

aço continuamente em posição. Uma característica especial da solução é o sistema de controlo e desenvolvido internamente pela Knauf Ceiling Solutions, que permite à equipa de produção monitorizar e ajustar o sistema a qualquer momento. Esta solução não só melhorou significativamente a segurança dos operadores, como também otimizou a produção.

Porque é que os atuadores de fuso ZIMM são a melhor escolha

A ZIMM é o principal fabricante europeu de atuadores de fuso e distingue-se pela máxima precisão, fiabilidade e soluções inovadoras. Com maquinaria de ponta e extensas instalações de medição e teste, a ZIMM garante uma qualidade de produto excepcional que se comprova em todas as aplicações.

A ZIMM estabelece padrões na tecnologia de elevação industrial e oferece soluções específicas para a indústria da automação, logística, setor energético e muitas outras aplicações. Com a ZIMM, as empresas não só recebem produtos de primeira classe, mas também um parceiro que se distingue pelas tecnologias inovadoras, soluções personalizadas e um excelente serviço.



- 1 Movimento preciso de cargas desde 250 kg até 100 toneladas**
Ideal para aplicações industriais exigentes.
- 2 Eficiência superior**
Em comparação com as soluções hidráulicas, os produtos ZIMM, oferecem maior economia, nenhuma manutenção e uma vida útil mais longa.
- 3 Flexibilidade devido a diferentes tipos de fuso**
Opção entre fusos trapezoidais ou fusos de esferas dependendo em velocidade, precisão e necessidades de cargas.
- 4 Durabilidade máxima**
Graças aos dentes de alta precisão, temperados e retificados.
- 5 Proteção contra corrosão**
Para utilização em ambientes adversos – com níveis de proteção adicionais e opções de cores individuais a pedido.
- 6 Mecanismos de segurança integrados**
Os redutores selados e lubrificados garantem longos períodos de funcionamento e minimizam o risco de avaria.
- 7 Fácil integração**
Graças a flanges normalizadas, orifícios de montagem preparados e peças de fixação de encaixe exato.



Eleve a sua Produção para o próximo nível – Confie na ZIMM!

A implementação bem-sucedida na Knauf Ceiling Solutions comprova o seguinte:
A automação focalizada pode aumentar significativamente a eficiência, a segurança e a precisão na produção.

Confie na ZIMM como um parceiro forte na otimização da sua produção:

- **Soluções customizadas** máxima precisão e fiabilidade
- **Máxima fiabilidade operacional** graças a soluções de automação inovadoras
- **Produção eficiente** graças a tecnologia duradoura de pouca manutenção
- **Aconselhamento e suporte técnico** para aplicações customizadas



“A colaboração com a ZIMM foi profissional, eficiente e caracterizada pela excelente comunicação desde o início. Graças às soluções feitas à medida, fomos capazes de fazer progressos significativos com automação, otimizar a nossa linha de produção e, ao mesmo tempo, melhorar significativamente a segurança dos nossos funcionários.”

**Engenheiro Michael Pehr, Gerente de Projeto | Chefe do Departamento Mecânico
Knauf Ceiling Solutions**

Vamos juntos otimizar os seus processos de produção! Contacte a ZIMM e aproveite da nossa tecnologia topo de gama e serviço de excelência!

ZIMM®
zimm.com