

Maggiore efficienza e sicurezza grazie all'automazione

Insieme a ZIMM con Knauf Ceiling Solutions

Knauf Ceiling Solutions – Leader globale innovativo ed ecosostenibile

Scoprite il mondo di Knauf Ceiling Solutions, un marchio di coperture di qualità che unisce creatività, prestazioni e collaborazione ad altissimi livelli. Come parte integrante del Gruppo Knauf, che affonda le sue radici nei primi anni Venti, siamo cresciuti dalle umili origini nella produzione di gesso dei fratelli Alfons e Karl Knauf fino a diventare un leader del mercato internazionale dei materiali da costruzione.

Con la fusione di Knauf AMF e Armstrong Ceiling Solutions nel 2019, abbiamo unito l'esperienza e la tradizione di due marchi di fama mondiale sotto il nome di Knauf Ceiling Solutions. Con sede a Monaco, in Germania, e grazie al supporto di un team globale di esperti, sviluppiamo e produciamo soluzioni di sistemi a soffitto e a parete innovative e di alta qualità per molteplici settori.

Il nostro vantaggio? Non ci sono limiti! Offriamo una gamma incredibilmente versatile di soluzioni per soffitti, pareti e sistemi di sospensione, nonché un'assistenza professionale per i vostri progetti. La nostra missione: migliorare e proteggere gli spazi in cui vivete, lavorate e crescete.

I nostri 1.500 specialisti attivi in tutto il mondo hanno le conoscenze necessarie per rispondere alle esigenze dei singoli contesti. Con un'ampia gamma di materiali, design e colori e nove impianti di produzione all'avanguardia di cui sei sedi in Europa e in Asia, garantiamo consegne puntuali grazie alla nostra vasta rete globale di produzione, di logistica e di distribuzione.

Siamo particolarmente orgogliosi del nostro stabilimento di Ferndorf, in Austria, dove produciamo ogni anno circa 2 milioni di metri quadrati di pannelli in lana di legno. Questi pannelli HERADESIGN®, legati alla magnesite, offrono eccellenti proprietà acustiche ed ecosostenibili.



Una nuova sfida

Modernizzare una linea di produzione del 1924

Recentemente abbiamo raggiunto un obiettivo molto particolare: l'ammodernamento delle linee di produzione con l'automazione del tensionamento del doppio nastro d'acciaio lungo 34 metri. Questo non solo aumenta la sicurezza e l'efficienza, ma sottolinea anche l'impegno di Knauf Ceiling Solutions per soluzioni innovative.

Il dispositivo meccanico manuale esistente richiedeva regolari interventi di regolazione manuale da parte dei

dipendenti. In considerazione delle temperature estreme, fino a 240°C, questo sistema non solo era inefficiente, ma rappresentava anche un notevole pericolo. La soluzione è stata quella di automatizzare completamente il sistema di tensionamento del nastro, un progetto che richiedeva la massima precisione, poiché una regolazione incontrollata avrebbe potuto causare la rottura del nastro d'acciaio.



La soluzione

Automazione con i martinetti meccanici ZIMM

Un sistema di automazione ad alta precisione è stato sviluppato in stretta collaborazione con ZIMM, il principale produttore europeo di martinetti meccanici. Nel sistema sono stati integrati due potenti martinetti ZE 250, ciascuno con una capacità massima di 20 tonnellate. I riduttori regolano la tensione del nastro in tempo reale mediante celle di carico e assicurano una sincronizzazione precisa per

mantenere il nastro d'acciaio sempre nella giusta posizione. Una caratteristica peculiare della soluzione è il sistema di controllo sviluppato internamente da Knauf Ceiling Solutions, che consente al personale di produzione di monitorare e regolare il sistema in qualsiasi momento. Questo non solo ha migliorato significativamente la messa in sicurezza, ma ha anche ottimizzato la produzione.

Perché i martinetti meccanici ZIMM sono la scelta migliore

ZIMM è il principale produttore europeo di martinetti meccanici ed è una garanzia per la massima precisione, l'affidabilità e le soluzioni innovative. Con i suoi macchinari all'avanguardia e le sue strutture di misurazione e collaudo, ZIMM garantisce un'eccellente qualità dei prodotti che si conferma in ogni situazione.

ZIMM stabilisce nuovi standard nella tecnologia di sollevamento industriale e offre soluzioni specifiche per l'automazione, la logistica, il settore energetico e molte altre ancora. Con ZIMM, le aziende non ricevono solo prodotti di prima classe, ma anche un partner che conquista con tecnologie innovative, soluzioni personalizzate e un servizio eccellente.



- 1 Movimenti precisi di carichi da 250 kg a 100 tonnellate**
Ideali per le applicazioni industriali più esigenti.
- 2 Maggiore efficienza**
Rispetto ai cilindri idraulici, i prodotti ZIMM richiedono minor manutenzione, sono di gran lunga meno "energivori" e durano più a lungo.
- 3 Flessibilità garantita da diversi tipi di vite**
Possibilità di scegliere tra martinetti a vite trapezoidale o a sfere a seconda della velocità, della precisione di posizionamento e dei requisiti di carico.
- 4 Massima durata**
Grazie agli elementi di trasmissione realizzati con tecnologie innovative.
- 5 La protezione anticorrosione è adatta all'impiego**
Anche in ambienti difficili - con livelli di protezione aggiuntivi e opzioni di colore individuali su richiesta.
- 6 Meccanismi di sicurezza integrati**
I riduttori chiusi ermeticamente e lubrificati a vita garantiscono lunghi tempi di funzionamento e riducono al minimo gli inconvenienti.
- 7 Integrazione semplice**
Grazie alle flange standardizzate, ai fori di montaggio predisposti e agli accessori disponibili.



Portate subito la vostra produzione al livello successivo – Affidatevi a ZIMM!

Il successo della collaborazione con Knauf Ceiling Solutions lo dimostra: L'automazione personalizzata può aumentare in modo significativo l'efficienza, la sicurezza e la precisione della produzione.

Affidatevi a ZIMM come partner affidabile per l'ottimizzazione della vostra produzione:

- **Soluzioni personalizzate** con la massima precisione e affidabilità
- **Massima sicurezza** operativa grazie all'automazione più innovativa
- **Produzione efficiente** grazie a una tecnologia durevole e a bassa manutenzione
- **Consulenza e assistenza** di esperti per applicazioni personalizzate



“Fin dall’inizio la collaborazione con ZIMM è stata professionale, efficiente e all’insegna di un’ottima comunicazione. Grazie alla soluzione realizzata su misura, siamo stati in grado di far progredire in modo significativo l’automazione, ottimizzare la nostra linea di produzione e allo stesso tempo migliorare in modo significativo la sicurezza dei nostri dipendenti.”

**Responsabile di progetto Ing. Michael Pehr | Responsabile del reparto meccanico
Knauf Ceiling Solutions**

Ottimiziamo insieme i vostri processi produttivi!
Contattate subito ZIMM e approfittate della
nostra tecnologia collaudata e del nostro servizio di
qualità!

ZIMM®
zimm.com