

Większa wydajność i bezpieczeństwo dzięki automatyzacji

Na przykładzie współpracy Knauf Ceiling Solutions i ZIMM

Knauf Ceiling Solutions – Innowacyjny, zrównoważony i światowy lider

Odkryj świat Knauf Ceiling Solutions, marki sufitów premium, która łączy w sobie kreatywność, wydajność i współpracę na najwyższym poziomie. Jako integralna część Grupy Knauf, której korzenie sięgają wczesnych lat dwudziestych XX wieku, od skromnych początków w produkcji gipsu przez braci Alfonsa i Karla Knaufów rozwinęliśmy się do międzynarodowego lidera rynku materiałów budowlanych.

Dzięki fuzji Knauf AMF i Armstrong Ceiling Solutions w 2019 roku połączyliśmy wiedzę i tradycję dwóch znanych na całym świecie marek w ramach Knauf Ceiling Solutions. Z naszą siedzibą w Monachium w Niemczech i przy wsparciu globalnego zespołu ekspertów opracowujemy i produkujemy innowacyjne i wysokiej jakości rozwiązania w zakresie systemów sufitowych i ściennych dla różnych segmentów rynku.

Nasza przewaga? Żadnych ograniczeń! Oferujemy niezwykle wszechstronne portfolio rozwiązań systemów sufitowych, ściennych i podwieszanych, a także profesjonalne wsparcie dla Twoich projektów. Nasza misja: upiększaj i chroń przestrzenie, w których żyjesz, pracujesz, leczysz i rozwijasz się.

1.500 naszych oddanych specjalistów na całym świecie posiada wiedzę niezbędną do sprostania lokalnym wyzwaniom. Dzięki szerokiej gamie materiałów, wzorów i kolorów, a także dziewięciu najnowocześniejszym zakładom produkcyjnym w sześciu lokalizacjach w Europie i Azji, gwarantujemy Państwu terminowe dostawy poprzez naszą rozbudowaną globalną sieć produkcji, logistyki i sprzedaży.

Jesteśmy szczególnie dumni z naszej lokalizacji w Ferndorf w Austrii, gdzie co roku produkujemy około 2 milionów metrów kwadratowych płyt z wełny drzewnej. Te wiązane magnezylem płyty HERADESIGN® oferują wyjątkowe właściwości akustyczne i ekologiczne.



Zadanie

Modernizacja linii produkcyjnej z 1924 roku

Niedawno osiągnięto kamień milowy: modernizację linii produkcyjnych poprzez automatyzację napinania podwójnej taśmy stalowej o długości 34 metrów. To nie tylko zwiększa bezpieczeństwo i wydajność, ale także podkreśla zaangażowanie firmy Knauf Ceiling Solutions w innowacyjne rozwiązania. Istniejące mechaniczne napinanie ręczne wymagało regularnej ręcznej regulacji przez pracowników. Biorąc pod uwagę

ekstremalne temperatury dochodzące do 240°C, zadanie to było nie tylko nieefektywne, ale także stwarzało znaczne ryzyko dla bezpieczeństwa. Rozwiązanie polegało na całkowitej automatyzacji napinania taśmy – projekt ten wymagał najwyższej precyzji, ponieważ niekontrolowana regulacja naprężenia mogła doprowadzić do zerwania taśmy stalowej.



Rozwiązanie

Automatyzacja za pomocą podnośników

W ścisłej współpracy z firmą ZIMM, wiodącym europejskim producentem podnośników śrubowych, opracowano wysoce precyzyjny system automatyzacji. W systemie zintegrowane zostały dwa mocne podnośniki śrubowe w rozmiarze ZE-250, każdy pracujący z maksymalną siłą 20 ton. Przekładnie regulują naprężenie taśmy w czasie rzeczywistym za pomocą manometrów i zapewniają

precyzyjną synchronizację, aby stale utrzymywać stalową taśmę w odpowiednim położeniu. Cechą szczególną rozwiązania jest autorski system sterowania firmy Knauf Ceiling Solutions, który umożliwia pracownikom produkcyjnym monitorowanie i regulację systemu w dowolnym momencie. Nie tylko znacząco poprawiło to bezpieczeństwo, ale także zoptymalizowało wydajność produkcji.

Dlaczego podnośniki śrubowe ZIMM to najlepszy wybór

ZIMM jest wiodącym w Europie producentem podnośników śrubowych co oznacza maksymalną precyzję, niezawodność i innowacyjne rozwiązania. Dzięki najnowocześniejszemu parkowi maszynowemu oraz rozbudowanym systemom pomiarowym i kontrolnym ZIMM gwarantuje wyjątkową jakość produktu, która sprawdza się w każdym zastosowaniu.

ZIMM wyznacza standardy w technologii podnoszenia przemysłowego i oferuje rozwiązania branżowe dla automatyki, logistyki, sektora energetycznego i wielu innych zastosowań. Dzięki produktom ZIMM firmy otrzymują nie tylko produkty najwyższej klasy, ale także partnera, który gwarantuje innowacyjne technologie, rozwiązania „szyte na miarę” i doskonałą obsługę.



- 1 Precyzyjny ruch obciążenia od 250 kg do 100 ton**
Idealny do wymagających zastosowań przemysłowych.
- 2 Wyjątkowa wydajność**
W porównaniu do rozwiązań hydraulicznych produkty ZIMM są tańsze w utrzymaniu, łatwiejsze w obsłudze i trwalsze.
- 3 Elastyczność dzięki różnym typom śrub**
Wybór pomiędzy śrubami trapezowymi lub kulowymi, w zależności od wymagań dotyczących prędkości, dokładności i obciążenia.
- 4 Maksymalna trwałość**
Dzięki precyzyjnie wykonanym, trwałym i wydajnym zębom.
- 5 Fabryczna ochrona przed korozją**
Do zastosowań w trudnych warunkach – z dodatkowymi poziomami ochrony i indywidualnymi opcjami kolorystycznymi na życzenie.
- 6 Zintegrowane mechanizmy bezpieczeństwa**
Uszczelnione, smarowane dożywotnio przekładnie zapewniają długi czas pracy i minimalizują ryzyko awarii.
- 7 Łatwa integracja**
Dzięki znormalizowanym kołnierzom, przygotowanym otworom montażowym i precyzyjnie dopasowanym akcesoriom.



Już teraz przenieś swoją produkcję na wyższy poziom – Polegaj na produktach ZIMM!

Pomyślne wdrożenie w Knauf Ceiling Solutions udowadnia, że ukierunkowana automatyzacja może znacząco zwiększyć wydajność, bezpieczeństwo i precyzję produkcji.

Zaufaj firmie ZIMM jako silnemu partnerowi w zakresie optymalizacji produkcji:

- **Indywidualne rozwiązania** zapewniające maksymalną precyzję i niezawodność
- **Maksymalne bezpieczeństwo pracy** dzięki innowacyjnej automatyzacji
- **Efektywna produkcja** dzięki trwałej i niewymagającej skomplikowanej konserwacji technologii
- **Pełne doradztwo i wsparcie** w zakresie aplikacji „szytych na miarę”



„Współpraca z firmą ZIMM od początku przebiegała profesjonalnie, sprawnie i charakteryzowała się doskonałą komunikacją. Dzięki szytemu na miarę rozwiązaniu udało nam się znacznie przyspieszyć automatyzację, zoptymalizować naszą linię produkcyjną, a jednocześnie znacznie poprawić bezpieczeństwo naszych pracowników.”

**Kierownik projektu Inż. Michael Pehr | Kierownik działu mechanicznego
Knauf Ceiling Solutions**

Razem zoptymalizujemy Twoje procesy produkcyjne! Skontaktuj się z firmą ZIMM już teraz i skorzystaj z naszej sprawdzonej technologii i obsługi na najwyższym poziomie!

ZIMM®
zimm.com