

Postęp w prefabrykacji zbrojenia: Zgrzewarka siatek z układem gnącym w Skandynawii

Leth Beton A/S, wiodący duński producent prefabrykatów betonowych, jest pierwszym producentem w Skandynawii, który zainwestował w zgrzewarkę siatek ze zintegrowanym układem gnącym, czyli innowacyjną M-System BlueMesh® firmy Progress Group. Dzięki tej decyzji Leth Beton A/S objęła pozycję lidera automatyzacji na duńskim rynku.

Inwestycja w przyszłość

Rodzinna firma, założona w 1993 roku przez Olego Letha, zatrudnia obecnie ponad 200 osób i oferuje szeroką gamę produktów, m. in. betonowe płyty ściennie, schody, balkony i inne elementy. Współwłaściciel firmy i dyrektor zarządzający Henrik Egelund jest zachwycony dotychczasowymi wynikami:

„Nowa maszyna zapewnia oszczędności materiałowe na poziomie ponad 30%, ponadto mogliśmy odciążyć naszych pracowników i wykorzystać ich umiejętności w innych obszarach. Warunki pracy uległy znacznej poprawie, ponieważ wymagające fizycznie zadania zostały w dużej mierze wyeliminowane.”

Wzrost wydajności

Uruchomienie zgrzewarki siatek przebiegło niemal bezproblemowo, co oznacza, że firma Leth Beton mogła rozpocząć produkcję płaskich siatek już po kilku dniach. Następnie stopniowo montowano układ gnący. Szczególnym wyzwaniem było dostosowanie oprogramowania do specyficznych wymagań robota, ale dzięki ścisłej współpracy udało się je pokonać.



Dyrektor generalny Henrik Egelund przed zgrzewarką M-System z układem gnącym, pierwszą tego typu w Skandynawii.



Nowy zautomatyzowany system zapewnia bardziej wydajną produkcję siatek i koszy.



Dzięki innowacyjnemu układowi gnącemu zintegrowanemu ze zgrzewarką, kosze mogą być gięte w pełni automatycznie i elastycznie.

Wdrożenie oprogramowania profit, dostarczonego przez Progress Group, jeszcze bardziej usprawniło pracę. System MES profit monitoruje wszystkie procesy produkcyjne i maszyny, zapewniając bardzo wysoki poziom precyzji i wydajności w obróbce stali zbrojeniowej.



High-Speed.

Produkcja podkładów kolejowych

PAUL oferuje

- Urządzenia napinające wraz z ich planowaniem
- Systemy kotwiące dla cięgien sprężających
- Maszyny napinające (dla prętów pojedynczych i splotów drutowych)
- Urządzenia do wsuwania i cięcia splotów
- Automaty do sprężania podkładów kolejowych
- Sprzęt do napinania elementów mostów (kable sprężające i zawiesi ciągnowych)

Kompetencja w zakresie
techniki betonu sprężonego.
stressing.paul.eu

Paul at YouTube



stressing-channel.paul.eu

Max-Paul-Str. 1
88525 Dürmentingen
Germany
☎ +49 (0) 73 71/500-0
☎ +49 (0) 73 71/500-111
✉ stressing@paul.eu



Operator maszyny może skoncentrować się na sterowaniu i nie musi już wykonywać ciężkiej, często niebezpiecznej pracy fizycznej.



profit to indywidualnie dostosowane oprogramowanie do zarządzania obróbką stali.

Zautomatyzowany proces w szczegółach

W pełni zautomatyzowany system łączy w sobie najnowocześniejsze technologie zgrzewania i gięcia. Proces produkcji podzielony jest na następujące etapy:

Przygotowanie drutu

Materiał jest podawany bezpośrednio z kręgu do prościarki rotorowej.

Zgrzewanie

Wyprostowany drut jest podawany do bramy zgrzewarki, gdzie następuje precyzyjne zgrzewanie siatek.

Transport i dalsza obróbka

Gotowe siatki są transportowane bezpośrednio do magazynu lub obrabiane dalej za pomocą automatycznego układu gnącego i przygotowywane do użycia w elemencie betonowym.

Transformacja tradycyjnej branży

Dzięki zgrzewarce M-System BlueMesh firma Leth Beton nie tylko zrewolucjonizowała swoje procesy produkcyjne, lecz również ustanowiła nowe standardy w zakresie zrównoważonego rozwoju, wydajności i bezpieczeństwa pracy. Jej sukces pokazuje, jak innowacje technologiczne mogą przekształcić tradycyjne branże.



Dzięki firmie **PROGRESS GROUP** wszyscy czytelnicy ZBI mogą bezpłatnie pobrać niniejszy artykuł w formacie pdf. Można to zrobić wchodząc na stronę www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group którą można również otworzyć w smartfonie skanując kod QR.



WIĘCEJ INFORMACJI



Leth Beton
Rishøjvej 26,
7755 Bedsted, Dania
T +45 97 945511
www.lethbeton.dk



Progress Maschinen & Automation AG
Julius-Durst-Straße 100
39042 Brixen, Włochy
T + 39 0472 979100
info@progress-m.com
www.progress-m.com

Progress Software Development GmbH
Julius-Durst-Strasse 100
39042 Brixen, Włochy
T +39 0472 979159
info@progress-psd.com
www.progress-psd.com