

Lammers Beton rewolucjonizuje swoją produkcję prefabrykatów betonowych

Lammers Beton postawiła na innowacyjne rozwiązania w produkcji prefabrykatów betonowych, inwestując w technologię automatyzacji i specjalistyczne oprogramowanie. Założona w 1987 roku firma Lammers Beton dysponuje obecnie trzema zakładami produkcyjnymi w Weert w Holandii i zatrudnia ponad 235 specjalistów. Specjalizuje się w produkcji prefabrykatów konstrukcyjnych, a także skomplikowanych i architektonicznie wymagających elementów betonowych, takich jak płyty fasadowe, płyty balkonowe i balustrady. Lammers Beton obsługuje przede wszystkim wykonawców, którzy polegają na jej doświadczeniu w produkcji wysokiej jakości prefabrykatów betonowych.

Innowacyjna technologia produkcji zbrojenia

Wdrażając technologię automatyzacji firma Lammers Beton zdecydowała się na linię zgrzewania siatek M-System PowerMesh z systemem gnącym od Progress Group. Marzenie o posiadaniu tak zaawansowanych maszyn stało się rzeczywistością, co przełożyło się na znaczny wzrost możliwości produkcyjnych. Linia zgrzewania siatek znacząco usprawniła czynności w zakładzie, skracając czas produkcji i zmniejszając zapotrzebowanie na przestrzeń magazynową.

Inwestycja w specjalistyczne oprogramowanie

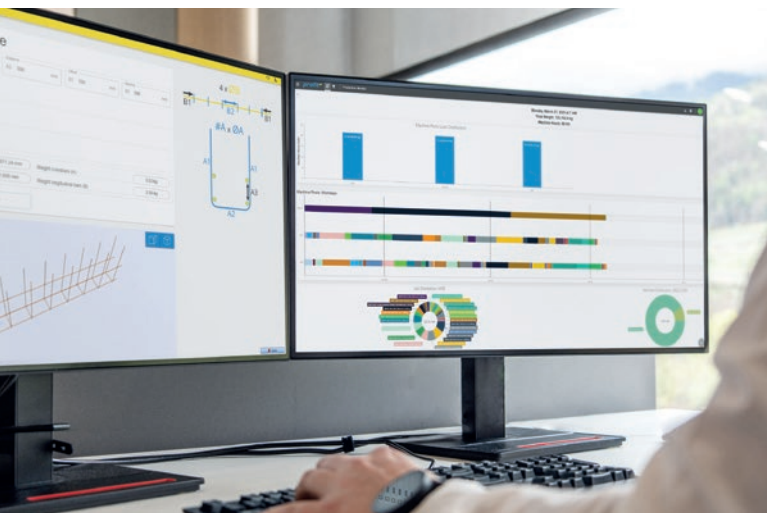
Przełomowym momentem dla Lammers Beton była integracja oprogramowania profit od Progress Group. Oprogramowanie to jest wykorzystywane przede wszystkim w zintegrowanym warsztacie zbrojarskim i oferuje funkcje takie jak monitorowanie produkcji oraz obłożenia stanowisk roboczych, co znacząco usprawnia proces planowania i produkcji. Choć początkowo niedoceniane, oprogramowanie szybko okazało się nieocenione w generowaniu dokładnych danych dotyczących siatek i zwiększaniu wydajności produkcji. Hein Moors, inżynier procesów 3D w Lammers Beton, wspomina początkowy sceptycyzm i późniejszą refleksję, mówiąc: „Na początku myślałem, że nie będziemy tego zbyt często używać. Odkryliśmy potencjał oprogramowania dopiero wtedy, gdy zaczęliśmy je wykorzystywać do usprawnienia naszych procesów.”

Wzrost wydajności

Inwestycja w automatyzację oraz oprogramowanie przyniosła firmie Lammers Beton znaczny wzrost wydajności produkcji. Dzięki produkcji siatek i giętych elementów zbrojenia na żądanie firma zoptymalizowała zapotrzebowanie na przestrzeń



Linia zgrzewania siatek M-System PowerMesh produkuje duże ilości indywidualnie zaprojektowanych siatek z różnymi rozstawami prętów i zagięciami, zwiększając zarówno szybkość produkcji, jak i zdolności produkcyjne.



Obciążenie maszyn jest analizowane w czasie rzeczywistym za pomocą systemu profit, który optymalnie zarządza danymi i automatycznie przesyła je do maszyn.

magazynową i zminimalizowała ilość odpadów, jednocześnie podnosząc ogólną jakość swoich prefabrykatów. Jak mówi Hein Moors: „Możemy produkować siatki dokładnie wtedy, gdy ich potrzebujemy. To pozwala nam zwiększyć wydajność w zakładzie i podnieść jakość produktów.”

Udana współpraca

Współpraca z dostawcami maszyn i oprogramowania była dla Lammers Beton pozytywnym doświadczeniem. Moors pochwalił szybki czas reakcji i fachowość zespołów serwisowych Progress Group, stwierdzając: „Szybkie odpowiedzi zespołu i ich dogłębna wiedza były dla nas miłym zaskoczeniem. To kluczowe, aby mieć partnerów, którzy naprawdę rozumieją, na czym polega produkcja zbrojenia i obsługa maszyn.”

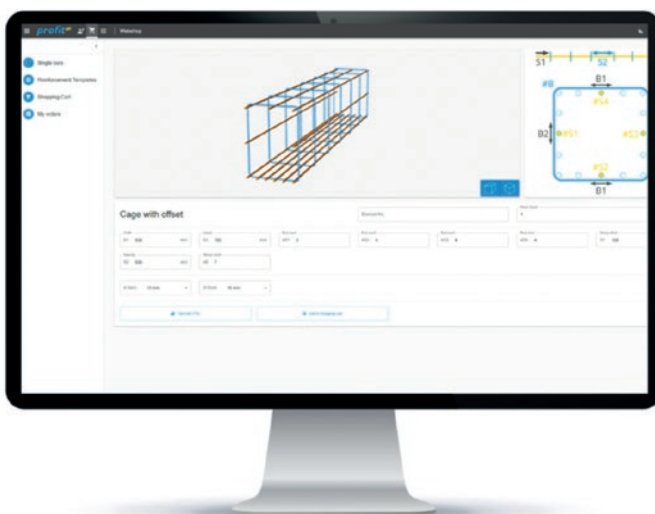


Zintegrowany system gąnczy zapewnia wydajną produkcję koszy zbrojeniowych.

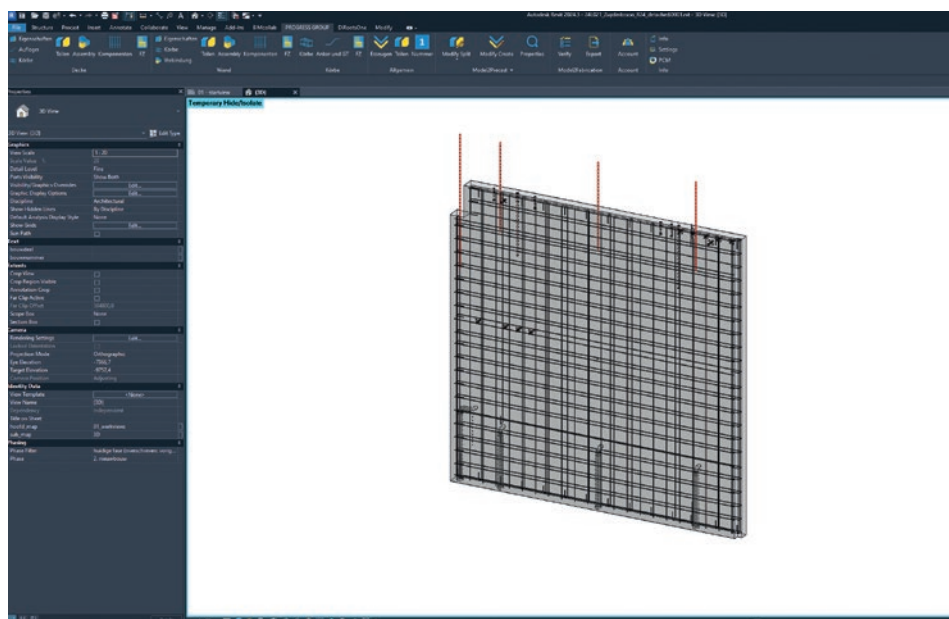
Wdrożenie BIMpro

W ramach systematycznych ulepszeń firma Lammers Beton rozpoczęła integrację oprogramowania BIMpro – rozwiązania stworzonego w celu usprawnienia modelowania zbrojenia 3D w Autodesk Revit. Początkowo firma opierała się na tradycyjnych rysunkach 2D, które niekiedy nie oddawały w pełni złożoności współczesnych wymagań budowlanych. BIMpro oferuje inteligentną i efektywną alternatywę, umożliwiając inżynierom projektowanie, wizualizację i planowanie zbrojenia z precyzją i szczegółowością, które wcześniej były nieosiągalne.

Moors podkreślił możliwości tego oprogramowania: „Jesteśmy całkowicie przekonani, że BIMpro zwiększy naszą precyzję i wydajność projektowania. Pozwala nam wyjść poza podstawowe modelowanie, integrując szczegóły zbrojenia bezpośrednio w naszych projektach Revit, co umożliwia



Co zaprojektujesz, to wyprodukujesz. Dlatego w systemie profit zintegrowano moduł projektowania, który umożliwia szybkie i łatwe tworzenie siatek oraz koszy za pomocą predefiniowanych szablonów.



*BIMpro,
wtyczka do Autodesk Revit,
przenosi Lammers Beton
na wyższy poziom
modelowania zbrojenia 3D
w produkcji prefabrykatów
betonowych.*

lepsze przewidywanie kolizji oraz poprawę wykonalności kosztów zbrojeniowych.”

Podsumowanie

Strategiczne inwestycje Lammers Beton w automatyzację maszyn i oprogramowanie podkreślają transformacyjny potencjał technologii w działalności przemysłowej. Firma nie tylko zwiększyła swoją wydajność, ale również ustanowiła wzorzec innowacyjności w produkcji prefabrykatów betonowych.

Jej doświadczenie stanowi przekonujący przykład dla innych firm z branży, które rozważają transformację cyfrową i automatyzację. Stawiając na nowoczesne technologie firma Lammers Beton jest przygotowana, by dalej dostarczać wyjątkowe produkty i utrzymywać swoją pozycję lidera na rynku. Moors podsumowuje: „To coś więcej niż zakup maszyny – nawiązaliśmy partnerstwo, które zapewni nam sukces.”

WIĘCEJ INFORMACJI



Lammers Beton B.V.
Oude graaf 10
6002 Weert, Holandia
info@lammersbeton.nl
www.lammersbeton.nl

PROGRESS GROUP

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

Progress Software Development GmbH
Julius-Durst-Straße 100
39042 Brixen, Włochy
info@progress-psd.com, www.progress-psd.com



Wysokiej jakości prefabrykaty betonowe firmy Lammers Beton zastosowane w projekcie De Caai w Eindhoven – połączenie nowoczesnego designu z wydajnym budownictwem.



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.

