

Lammers Beton revolutioniert seine Betonfertigteilproduktion

Lammers Beton hat sich durch die Automatisierung von Maschinen sowie Softwarelösungen zu einem Innovator im Bereich der Betonfertigteilproduktion entwickelt. Das 1987 gegründete Unternehmen ist auf mittlerweile drei Produktionsstandorte in Weert, Niederlande, angewachsen und beschäftigt über 235 Mitarbeiter. Lammers Beton hat sich auf komplexe und architektonisch anspruchsvolle Betonelemente wie Fassaden, Balkone, Galerien und konstruktive Bauteile spezialisiert. Beliefert werden hauptsächlich Bauunternehmen, die sich auf Expertise für qualitativ hochwertige Betonfertigteilprodukte verlassen.

Innovative Bewehrungstechnik

Das Highlight im Bereich der Automatisierung bei Lammers Beton ist die Akquisition und Integration einer Mattenschweißanlage M-System PowerMesh mit Biegesystem von Progress Group. Die Möglichkeit, eine derartige Hochleistungsmaschine zu betreiben, führte zu einer erheblichen Verbesserung der Produktionskapazität. Die Mattenschweißan-

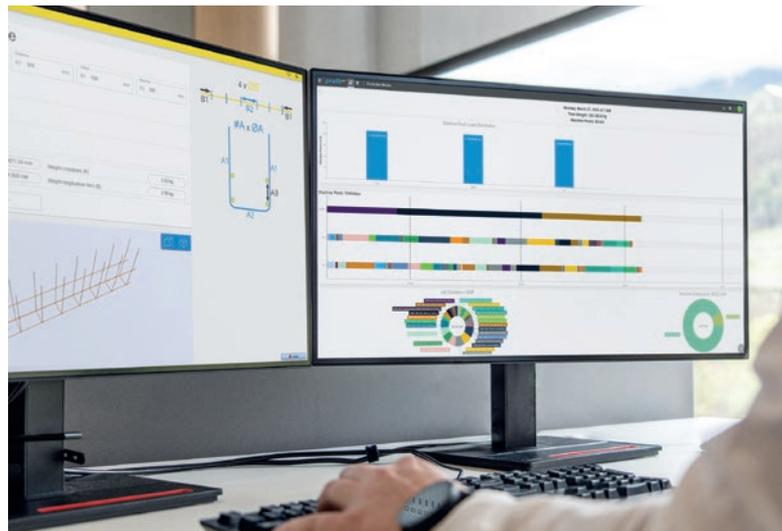
lage hat die Arbeitsabläufe erheblich rationalisiert, indem sie die Produktionszeit verkürzt und den Lagerbedarf verringert.

Investitionen in Softwarelösungen

Ein Dreh- und Angelpunkt für Lammers Beton war ebenfalls die Integration der Profit-Software von Progress Group. Die Software wird hauptsächlich für die integrierte Bewehrungsstahlproduktion genutzt und umfasst Funktionen wie die Produktionsüberwachung und Auslastungsanalyse, wodurch der Planungs- und Produktionsprozess erheblich beschleunigt wurde. Die anfänglich unterschätzte Software erwies sich schnell als enorm wertvoll für die Erzeugung genauer Mattendaten und die Verbesserung der Produktionseffizienz. Hein Moors, 3D-Prozessingenieur bei Lammers Beton, reflektiert über die anfängliche Skepsis und die spätere Erkenntnis: „Am Anfang dachte ich, wir würden die Software wenig nutzen. Die Leistungsfähigkeit der Software wurde jedoch deutlich, als wir ausgiebig damit arbeiteten, um unsere Prozesse zu verschlanken.“



Die Mattenschweißanlage M-System PowerMesh produziert hohe Stückzahlen an maßgeschneiderten Matten mit flexiblen Abständen und Biegungen, was sowohl die Geschwindigkeit als auch die Volumenkapazität erhöht.



Die Maschinenauslastung wird in Echtzeit mit dem Profit-System analysiert, um die verarbeiteten Daten optimal zu planen und automatisch an die Maschinen zu senden.



Das integrierte Balkenbiegesystem garantiert eine effiziente Produktion von Bewehrungskörben.

Effizienzgewinne

Die Investition in Automatisierung und Software führte zu erheblichen Effizienzsteigerungen bei Lammers Beton. Durch die On-Demand-Fertigung von Matten und gebogenen Bewehrungskörben hat das Unternehmen seinen Lagerbedarf optimiert und das Abfallvolumen minimiert, während es zugleich die Gesamtqualität seiner Betonfertigteile verbessert hat. Hein Moors ergänzt: „Wir können Matten jetzt genau dann produzieren, wenn wir sie brauchen. Dadurch können wir die Effizienz im Werk verbessern und die Produktqualität steigern.“

Positive Zusammenarbeit

Die Zusammenarbeit mit der Progress Group stellte für Lammers Beton eine positive Erfahrung dar. Moors lobt die schnellen Reaktionen und das Fachwissen des Serviceteams: „Die schnellen Antworten und das Know-how des Teams waren eine angenehme Überraschung. Es ist extrem wichtig, Partner zu haben, die genau wissen, was Bewehrungs- und Maschinenbetrieb bedeuten.“

Implementierung von BIMpro

In seinem Streben nach kontinuierlicher Verbesserung setzte Lammers Beton zudem auf die Integration von BIMpro, einer Softwarelösung, die die Möglichkeiten der 3D-Bewehrungsmodellierung in Autodesk Revit weiter verbessern soll. Ursprünglich vertraute das Unternehmen auf herkömmliche 2D-Zeichnungen, die aber mitunter nicht die volle Komplexität moderner Bauanforderungen abbilden konnten. BIMpro bietet eine intelligente und effiziente Alternative, mit der Ingenieure Bewehrungselemente mit einem bisher unerreichten Maß an Präzision und Detailgenauigkeit entwerfen, visualisieren und planen können.



PROGRESS GROUP

Ihr Digitalisierungs-Partner in der Fertigteilindustrie

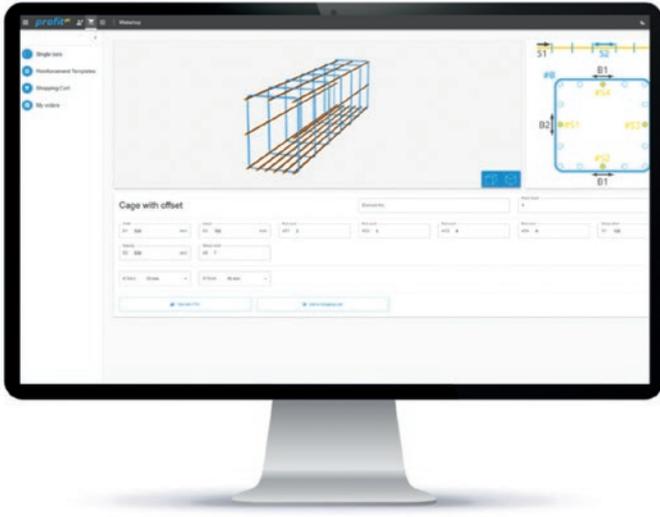
Software-Lösungen für:

- Mehr Effizienz in der Planung
- Volle Transparenz im gesamten Prozess
- Höchste Qualität in der Produktion

Nutzen Sie das volle Potenzial mit unseren branchenspezifischen CAD-, ERP- und MES-Lösungen.

www.progress-psd.com





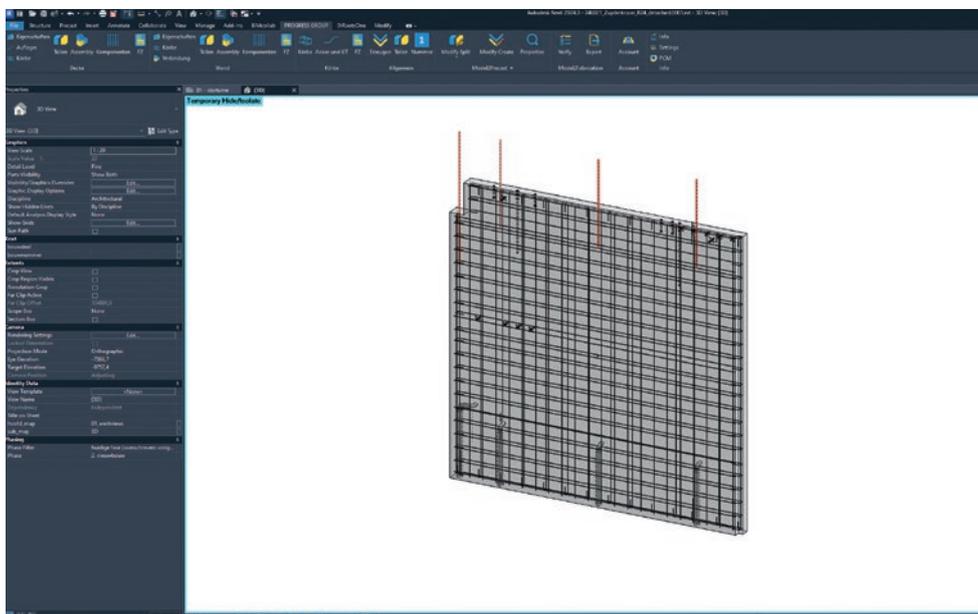
In Profit ist ein Designpaket integriert, mit dem Matten und Körbe schnell und einfach mit vorab definierten Vorlagen erstellt werden können.

Moors hebt das Potenzial der Software hervor: „Wir sind fest davon überzeugt, dass BIMpro unsere Planungsgenauigkeit und -effizienz erhöhen wird. Damit können wir über eine Basismodellierung hinausgehen und Bewehrungsdetails direkt in unsere Revit-Entwürfe integrieren, um Kollisionen besser vorhersagen zu können und die Produzierbarkeit von Körben zu verbessern.“

der Branche, die über Digitalisierung und Automatisierung nachdenken. Durch seine Investitionen in neue Technologie ist Lammers Beton in der Lage, weiterhin hochwertige Produkte zu liefern und seine Führungsposition am Markt zu behaupten. Moors schlussfolgert: „Wir haben nicht einfach eine Maschine gekauft, sondern sind eine Partnerschaft eingegangen, die uns zum Erfolg führen wird.“

Fazit

Die strategischen Investitionen von Lammers Beton in die Automatisierung von Maschinen und Software unterstreichen das Transformationspotenzial von Technologien in industriellen Prozessen. Das Unternehmen hat nicht nur seine Effizienz gesteigert, sondern auch einen Maßstab für Innovation in der Betonfertigteilproduktion gesetzt. Seine Erfahrungen dienen als überzeugendes Beispiel für andere Unternehmen



BIMpro, das Plug-in für Autodesk Revit, hebt Lammers Beton auf die nächste Stufe der 3D-Bewehrungsmodellierung für die Betonfertigteilproduktion.



Hochwertige Betonfertigteilelemente von Lammers Beton im Einsatz beim Projekt De Caai in Eindhoven - eine Kombination aus modernem Design und effizienter Konstruktion.



Die **PROGRESS GROUP** ermöglicht allen Lesern der BWI den kostenlosen Download dieses Artikels im pdf-Format. Besuchen Sie die Webseite www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group oder scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone, um direkt auf diese Webseite zu gelangen.



WEITERE INFORMATIONEN



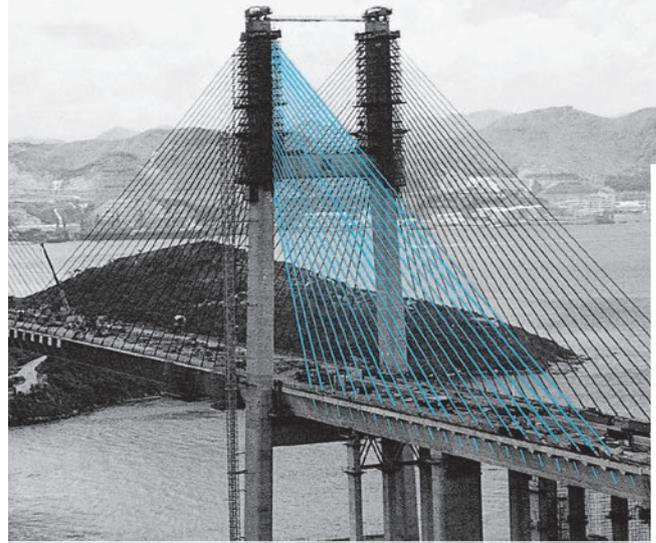
Lammers Beton B.V.
Oude graaf 10
6002 Weert, Niederlande
info@lammersbeton.nl
www.lammersbeton.nl

PROGRESS GROUP

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

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

Vertrauenssache.



Spannen von Schrägseilen

PAUL liefert

- Spannanlagen inkl. Planung
- Spannverankerungen
- Spannmaschinen (Eindraht- und Bündelspannpresen)
- Litzenschiebe- und Schneidegeräte
- Spannautomaten für Bahnschwellen
- Spannausrüstungen für Brücken (Spannkabel und Schrägseile)

Kompetenz in Spannbeton-Technik.
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

