Progress Group, 39042 Brixen, Italie

Lammers Beton révolutionne sa production d'éléments préfabriqués en béton

Lammers Beton s'est imposée comme une pionnière dans le secteur de la préfabrication, notamment grâce à l'automatisation des machines et à des solutions logicielles de pointe. Créée en 1987, l'entreprise exploite aujourd'hui trois usines à Weert, ville de la province de Limburg, aux Pays-Bas, et compte plus de 235 employés. Elle est spécialisée dans la fabrication d'éléments en béton complexes et exigeants sur le plan architectural, tels que les façades, les balcons et les composants structurels. Elle s'adresse principalement aux entrepreneurs immobiliers et aux maîtres d'œuvre qui font confiance à son expertise pour la fabrication de produits préfabriqués en béton de haute qualité.

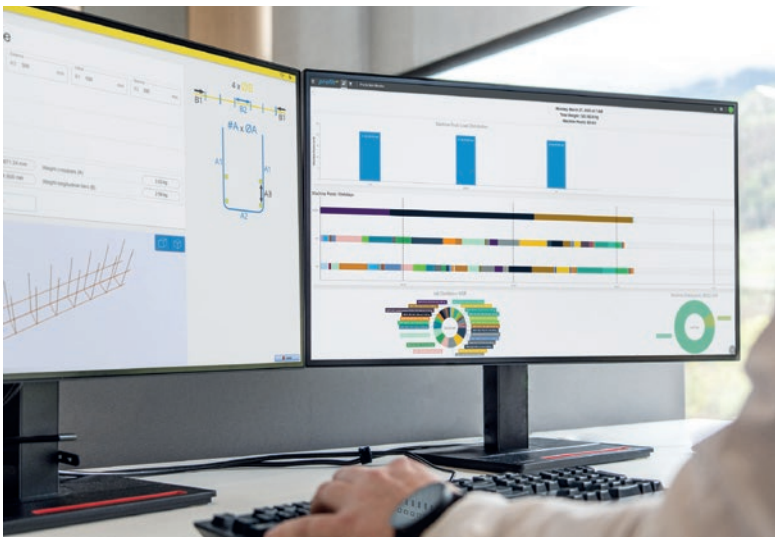
Technologie d'armature innovante

Le passage à l'automatisation au sein de Lammers Beton s'est particulièrement illustré par l'acquisition et l'intégration d'une ligne de soudage de treillis spéciaux M-System PowerMesh du Progress Group, dotée d'un système de bancs . L'acquisition de cette machine ultra performante, longtemps convoitée, s'est enfin concrétisée, et a permis d'améliorer considérablement la capacité de production. Cette ligne de soudage de treillis a considérablement rationalisé les opérations, amélioré les délais de production et réduit les besoins de stockage.

Investissement dans des solutions logicielles modernes

L'intégration du logiciel Profit du Progress Group a été un moment décisif pour Lammers Beton. Principalement utilisé dans l'atelier intégré d'armature, ce logiciel offre des fonctionnalités telles que le suivi de la production et l'analyse de la charge de travail, améliorant ainsi considérablement les processus de planification. Initialement sous-estimé, il s'est rapidement révélé être un précieux outil pour générer des données précises et optimiser l'efficacité de la production. Hein Moors, ingénieur procédés 3D chez Lammers Beton, revient sur le scepticisme initial et la prise de conscience qui a suivi: «Au début, je ne pensais pas qu'il nous serait très utile. Mais les capacités de ce logiciel sont devenues évidentes lorsque nous avons commencé à l'utiliser pour rationaliser nos processus.»

La ligne de soudage M-System PowerMesh produit des treillis sur mesure, en grandes quantités, avec des maillages et des angles de pliage flexibles, augmentant à la fois la vitesse et la capacité de production.



Le taux d'utilisation des machines est analysé en temps réel par le logiciel Profit, pour une planification optimale des données de production et leur envoi automatique vers les machines.

Le système intégré de pliage garantit une production efficace des cages d'armature.

Gains d'efficacité

L'investissement dans l'automatisation et le logiciel a permis à Lammers Beton de réaliser des gains d'efficacité significatifs. En produisant des treillis sur mesure et des produits pliés en production unitaire, l'entreprise a optimisé ses besoins de stockage et minimisé les déchets, tout en améliorant la qualité globale de ses produits préfabriqués. Hein Moors confirme: «Nous sommes en mesure d'assurer une production de treillis juste-à-temps, au moment opportun. Cela nous permet d'améliorer l'efficacité de l'usine et la qualité de nos produits.»

Collaboration positive

La collaboration avec le Progress Group, à la fois constructeur de machines et éditeurs de logiciels, a été une expérience positive pour Lammers Beton. Moors salue également la haute compétence du service après-vente du groupe Progress: «La réactivité et le savoir-faire des monteurs et techniciens de Progress ont été une agréable surprise. Il est essentiel d'avoir des partenaires qui maîtrisent parfaitement les opérations de ferraillage et le fonctionnement des machines.»

Déploiement du logiciel BIMpro

Dans sa quête d'amélioration continue, Lammers Beton a intégré BIMpro, une solution logicielle conçue pour optimiser les options de modélisation 3D des armatures dans Autodesk Revit. Initialement, l'entreprise s'appuyait sur des dessins 2D traditionnels, qui ne parvenaient pas toujours à saisir toute la complexité des exigences de construction modernes. BIMpro offre une alternative intelligente et efficace, permettant aux ingénieurs de concevoir, de visualiser et de planifier les aciers d'armature avec un niveau de précision jusqu'alors inédit.

PROGRESS GROUP

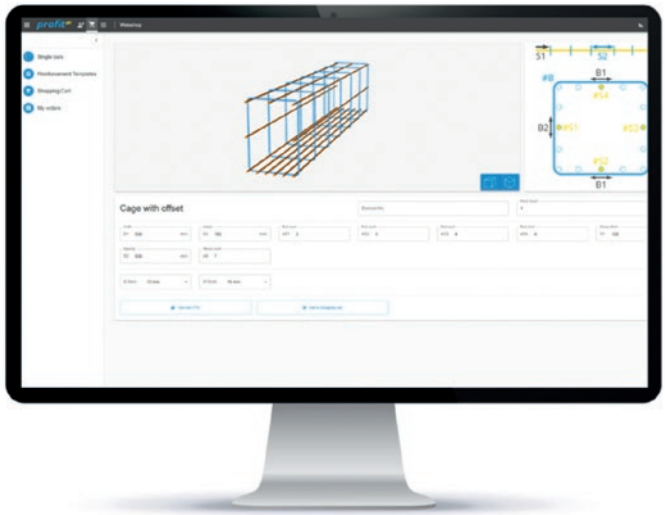
Votre partenaire en digitalisation dans la préfabrication

Solutions logicielles pour :

- **Une efficacité accrue dans la conception**
- **Une transparence totale dans la planification**
- **Une qualité assurée en production**

Exploitez tout le potentiel avec nos solutions CAD, ERP et MES spécifiques à l´industrie.

www.progress-psd.com

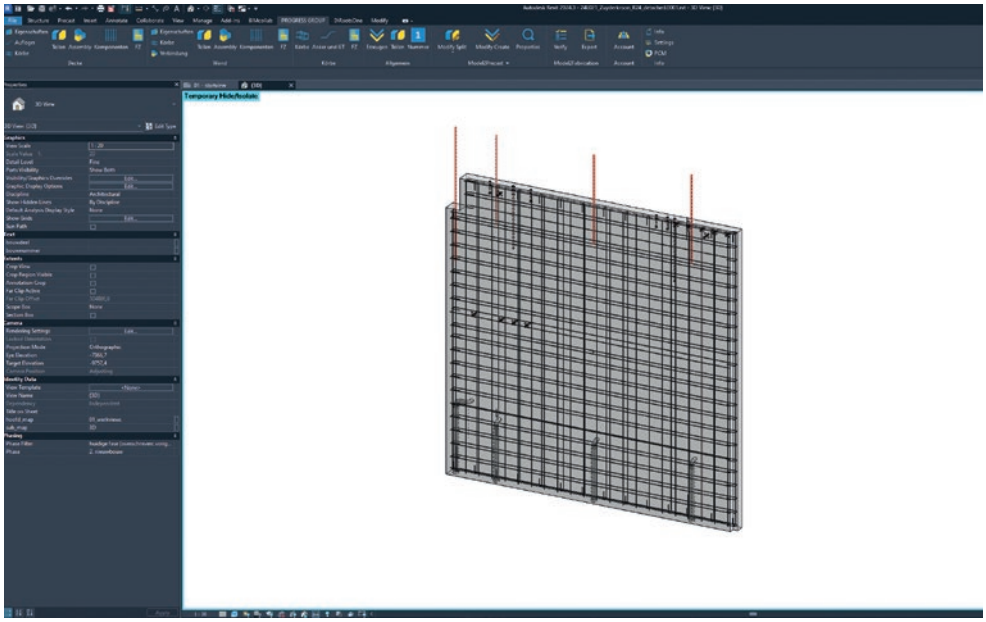


Avec son package de conception intégré, le logiciel Profit permet de créer facilement et rapidement des treillis et des cages d'armature à partir de modèles prédéfinis.

Moors souligne encore le potentiel du logiciel: «Nous sommes convaincus que BIMpro améliorera la précision et l'efficacité de nos conceptions. Il nous permet d'aller au-delà de la modélisation de base, en intégrant les spécifications de l'armature directement dans nos plans de conception Revit, afin de mieux anticiper les conflits et d'améliorer la productibilité des cages d'armature.»

Conclusion

Les investissements stratégiques de Lammers Beton dans l'automatisation des machines et les logiciels soulignent le potentiel de transformation technologique dans les opérations industrielles. En plus d'améliorer son efficacité, l'entreprise a également établi une nouvelle référence en matière d'innovation dans la préfabrication. Leur expérience constitue un argument convaincant pour les autres entreprises du secteur qui envisagent une transition numérique et l'automatisation. Grâce à son investissement dans les nouvelles technologies, Lammers Beton peut continuer à livrer des produits d'une qualité exceptionnelle et maintenir durablement son leadership du marché. Moors conclut: «Nous n'avons pas simplement acheté une machine, nous avons entamé un partenariat qui va assurer notre réussite sur le long terme.» ■



BIMpro, le plug-in pour Autodesk Revit, élève Lammers Beton au niveau supérieur de la modélisation 3D du ferraillage.

Le mariage d'un design moderne et d'un système constructif efficace: les structures en béton de haute qualité de Lammers Beton utilisées dans le projet De Caai à Eindhoven

Grâce à **PROGRESS GROUP**, tous les lecteurs de PBI ont la possibilité de télécharger cet article en version pdf. Veuillez consulter le site internet *www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group* ou scanner le code QR avec votre smartphone pour accéder directement à ce site internet.

AUTRES INFORMATIONS

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

PROGRESS GROUP

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

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

Paul Maschinenfabrik GmbH & Co. KG
1925 - 2025

Question de confiance.

Mise en tension de haubans

La société PAUL fournit

- des installations de précontrainte, planification comprise
- des ancrages de précontrainte
- du matériel de mise en tension (vérins de tension monofilaire et groupée)
- des installations de déroulage et de coupe de torons
- des machines automatiques de tension de traverses de chemin de fer
- des équipements de précontrainte pour ponts (câbles de précontrainte et haubans)

La compétence technologique dans le domaine du béton précontraint.
stressing.paul.eu

Paul at YouTube
stressing-channel.paul.eu

Max-Paul-Str. 1
88525 Dürmentingen
Germany
☎ +49 (0) 7371/500-0
🖷 +49 (0) 7371/500-111
✉ stressing@paul.eu