

Progress Group, 39042 Bressanone, Italia

Lammers Beton rivoluziona la produzione dei suoi prefabbricati in calcestruzzo

Lammers Beton è diventata un'azienda innovativa nel campo della produzione di prefabbricati in calcestruzzo grazie all'automazione di macchine e a soluzioni software. Fondata nel 1987, l'azienda è cresciuta fino a comprendere tre siti produttivi a Weert, nei Paesi Bassi, e impiega oltre 235 persone. Lammers Beton è specializzata in elementi in calcestruzzo complessi e architettonicamente sofisticati, come facciate, balconi, gallerie e componenti strutturali. L'azienda rifornisce principalmente le imprese di costruzione che si affidano alla sua esperienza per ottenere prodotti prefabbricati in calcestruzzo di alta qualità.

Tecnologia di armatura innovativa

Il fiore all'occhiello nel campo dell'automazione di Lammers Beton è l'acquisizione e l'integrazione di un impianto per reti elettrosaldate M-System PowerMesh con sistema di piegatura di Progress Group. La possibilità di gestire una macchina così performante ha portato a un notevole miglioramento della capacità produttiva. L'impianto per reti elettrosaldate ha ra-

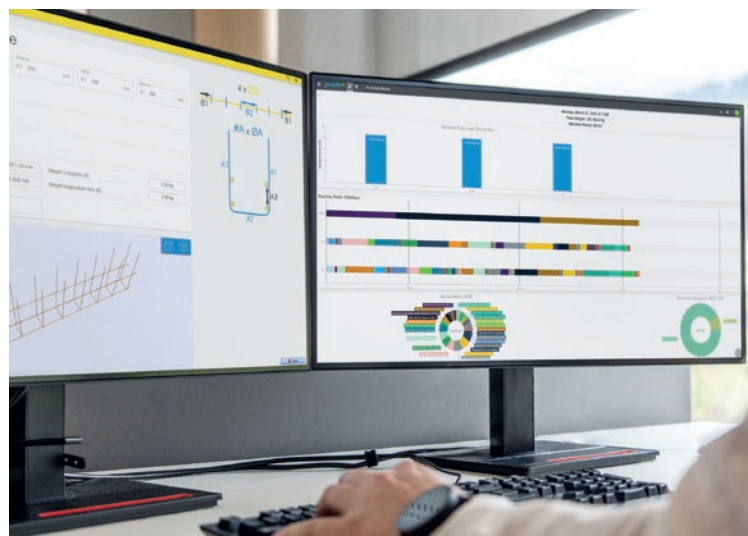
zionalizzato in modo significativo i processi di lavoro, accorciando i tempi di produzione e riducendo i requisiti di stoccaggio.

Investimenti in soluzioni software

Anche l'integrazione del software Profit di Progress Group è stata un punto cruciale per Lammers Beton. Il software è utilizzato principalmente per la produzione integrata di armature e include funzioni quali il monitoraggio della produzione e l'analisi dell'utilizzo, che hanno accelerato in modo significativo il processo di pianificazione e produzione. Inizialmente sottovalutato, il software si è rapidamente rivelato prezioso per generare dati precisi sulle reti e migliorare l'efficienza della produzione. Hein Moors, ingegnere di processo 3D presso Lammers Beton, riflette sullo scetticismo iniziale e sulle successive conclusioni: "All'inizio pensavo che non avremmo usato molto il software. Ma nel momento in cui lo abbiamo fatto, abbiamo capito la potenza del software per ottimizzare i nostri processi".



L'impianto per reti elettrosaldate M-System PowerMesh produce elevati volumi di reti personalizzate con distanze e diametri flessibili, aumentando così la velocità e la capacità di volume.



L'utilizzo della macchina viene analizzato in tempo reale con il sistema Profit per pianificare in modo ottimale i dati elaborati e inviarli automaticamente alle macchine.



Il sistema di piegatura garantisce la produzione efficiente delle gabbie di armatura.

Maggiore efficienza

L'investimento in automazione e software ha portato a un significativo aumento dell'efficienza a Lammers Beton. Producendo reti e gabbie di armatura su richiesta, l'azienda ha ottimizzato i requisiti di stoccaggio e ridotto al minimo i volumi di scarto, migliorando al contempo la qualità complessiva dei suoi prodotti prefabbricati in calcestruzzo. Hein Moors aggiunge: "Ora possiamo produrre le reti proprio quando ne abbiamo bisogno. Questo ci permette di migliorare l'efficienza della fabbrica e di aumentare la qualità del prodotto".

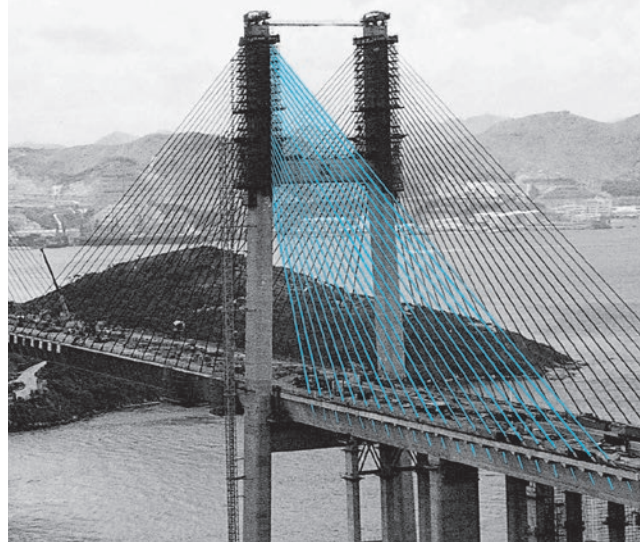
Collaborazione positiva

La collaborazione con Progress Group è stata un'esperienza positiva per Lammers Beton. Moors apprezza la rapidità delle risposte e la competenza dei team di assistenza: "La rapidità delle risposte e la competenza del team sono state una piacevole sorpresa. È estremamente importante avere partner che comprendono esattamente il significato delle operazioni di armatura e di macchina."

Implementazione di BIMpro

Nella sua ricerca di un miglioramento continuo, Lammers Beton ha integrato anche BIMpro, una soluzione software progettata per migliorare ulteriormente le possibilità di modellazione 3D dell'armatura in Autodesk Revit. In origine, l'azienda si affidava ai tradizionali disegni 2D, che a volte non riuscivano a cogliere tutta la complessità dei moderni requisiti di costruzione. BIMpro offre un'alternativa intelligente ed efficiente che consente agli ingegneri di progettare, visualizzare e pianificare gli elementi d'armatura con un livello di precisione e di dettaglio senza precedenti.

Una questione di fiducia.



Tensione di funi di sospensione

PAUL fornisce

- Impianti di tesatura, inclusa progettazione
- Martinetti tesatori per trefoli
- Tesatrici (singole e multiple)
- Spingitrefolo e troncatrici
- Tesatrici per traversine ferroviarie
- Attrezzatura per ponti (trefoli e funi di sospensione)

Competenza nella tecnologia del calcestruzzo precompresso.
stressing.paul.eu

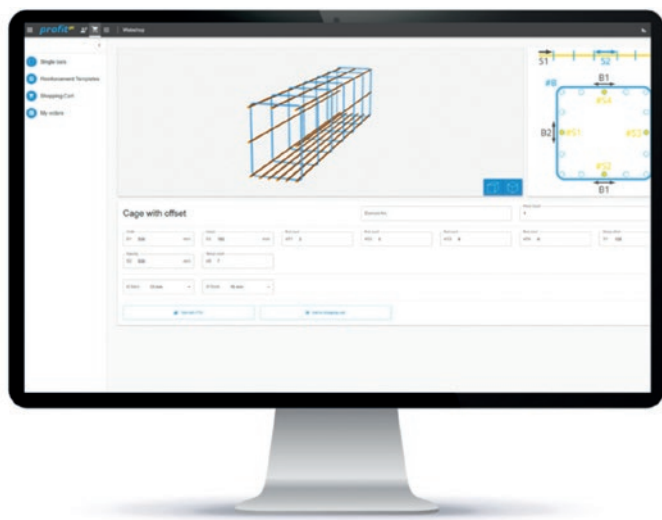
Paul at YouTube



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





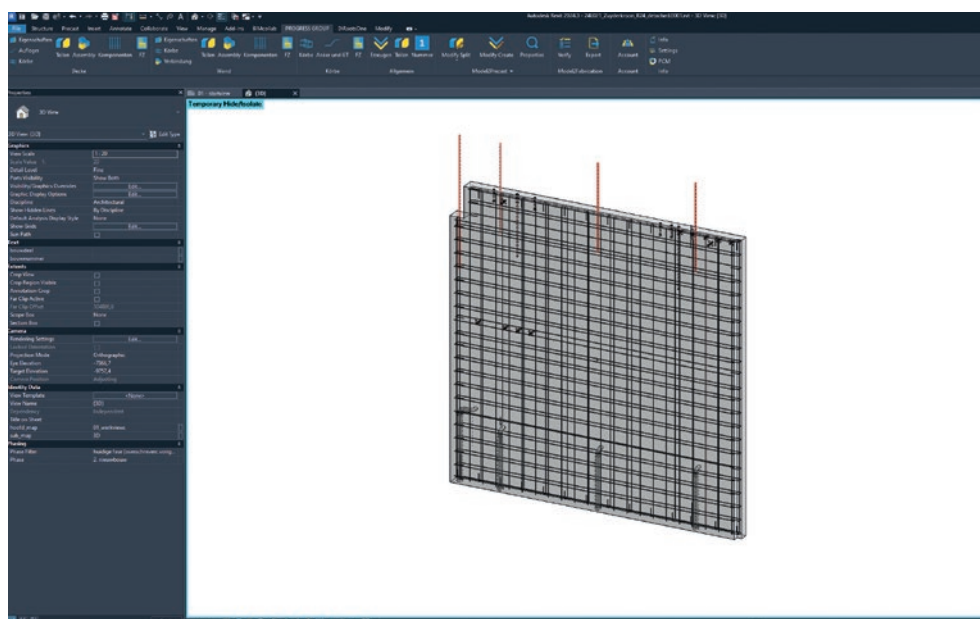
In Profit risulta integrato un pacchetto di design con cui è possibile produrre in modo rapido e semplice reti e gabbie utilizzando modelli predefiniti.

Moors sottolinea il potenziale del software: "Siamo fermamente convinti che BIMpro aumenterà la nostra precisione ed efficienza nella pianificazione. Ci permetterà di andare oltre la modellazione di base e di integrare i dettagli d'armatura direttamente nei nostri progetti Revit per prevedere meglio le collisioni e migliorare la producibilità delle gabbie".

Conclusioni

Gli investimenti strategici di Lammers Beton nell'automazione di macchine e software sottolineano il potenziale di trasformazione della tecnologia nei processi industriali. L'azienda non solo ha aumentato la propria efficienza, ma ha anche stabilito un punto di riferimento per l'innovazione nella produzione di prefabbricati in calcestruzzo. La sua esperienza

è un esempio convincente per altre aziende del settore che stanno valutando la digitalizzazione e l'automazione. Investendo in nuove tecnologie, Lammers Beton è in grado di continuare a fornire prodotti di alta qualità e di mantenere la sua posizione di leader nel mercato. Moors conclude: "Non abbiamo solo acquistato una macchina, abbiamo anche avviato una partnership che ci porterà al successo". ■



BIMpro, il plug in di Autodesk Revit, pone Lammers Beton sul livello più alto della modellazione 3D dell'armatura per la produzione dei prefabbricati in calcestruzzo.



Elementi d'alta qualità prefabbricati in calcestruzzo di Lammers Beton, in uso per il progetto De Caai di Eindhoven: una combinazione formata da design moderno e costruzione efficiente.



PROGRESS GROUP ha sponsorizzato la possibilità di scaricare gratuitamente il pdf di questo articolo per tutti i lettori di CuPI. Vi preghiamo di verificare il sito web www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group oppure di fare la scansione del codice QR con il Vostro smartphone per avere accesso diretto a questo sito web.



ALTRE INFORMAZIONI



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

PROGRESS GROUP

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

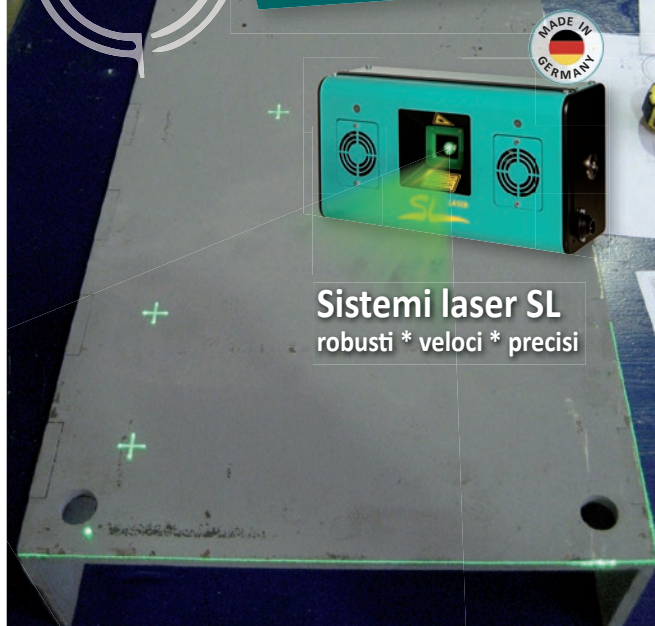
Progress Software Development GmbH
Julius-Durst-Straße 100
39042 Bressanone, Italia
info@progress-psd.com
www.progress-psd.com

Concrete Pen



www.concretepenfactory.com

TECNOLOGIA LASER PER POSIZIONAMENTO



SL LASER

+49 8669 8638-11
contact@sl-laser.com
www.SL-LASER.com