

Progress Maschinen & Automation AG, 39042 Bressanone, Italia

Garanzia per il futuro in Norvegia grazie all'automazione e al software

I requisiti per processi efficienti e sostenibili nell'industria edile con un alto grado di automazione e digitalizzazione diventeranno sempre più elevati in futuro. Per soddisfare questi requisiti, la prefabbricazione offre buoni presupposti. È un metodo di costruzione efficiente e di qualità garantita e Overhalla Betongbygg è convinto che gli elementi prefabbricati saranno richiesti in futuro. È per questo motivo che uno dei produttori norvegesi più moderni ha investito nelle macchine d'armatura automatizzate e nei software innovativi di uno dei leader di mercato nella tecnologia dei prefabbricati, la società Progress Group, in stretta collaborazione con il suo famoso partner danese CPT.

Effetti dell'automazione

L'investimento nella nuova saldatrice per reti M-System BlueMesh® con la relativa soluzione software si fa già sentire presso Overhalla Betongbygg, dove sono riusciti a ridurre il consumo di acciaio del 20% e a produrre con minore consumo di risorse e una qualità migliore. Le macchine acquistate hanno anche condotto a un netto miglioramento delle condizioni di lavoro con meno compiti fisicamente impegnativi.



"Abbiamo investito in una saldatrice per reti Progress per ridurre il nostro consumo di acciaio, razionalizzare il processo edile ed aumentare la nostra capacità di produzione", afferma Odd Andre Devik Amdal, Capo Progetto presso Overhalla Betongbygg.

La saldatrice per reti M-System BlueMesh

La nuova saldatrice per reti non produce solo reti piatte, ma anche gabbie d'armatura completamente piegate. L'utilizzo delle cosiddette teste di piegatura individuale è il primo del suo genere in Scandinavia. La riduzione dell'acciaio in ragione del 20% scaturisce dalle possibilità della macchina di



Overhalla Betongbygg è lo stabilimento di produzione di prefabbricati in calcestruzzo, leader in Norvegia in materia di automazione e digitalizzazione.



È dagli anni '40 che lo stabilimento di produzione di prefabbricati nella città di Overhalla produce materiali da costruzione.

utilizzare diversi diametri di filo, compresi tra 6 e 16 mm, e cambiarli automaticamente nel minor tempo possibile. Ciò significa che M-System BlueMesh è in grado di produrre secondo le esigenze, evitando gli elementi sovra-dimensionati. Un ulteriore punto che contribuisce a ridurre il consumo di acciaio è l'elevata flessibilità della macchina che lavora direttamente dal coil ed è in grado di eseguire ritagli nella geometria corretta.

La rete su misura garantisce anche una migliore qualità degli elementi in calcestruzzo. Se la cassaforma è collocata in modo errato, ciò diventa subito chiaro durante l'inserimento della gabbia per reti completa. Si tratta di un controllo aggiuntivo che Overhalla Betongbygg, finora, non aveva e che contribuisce al miglioramento della qualità.



La saldatrice per reti M-System BlueMesh si occupa della produzione automatica di reti piatte e piegate sulla base dei dati CAD.



Questo impianto avanzato può realizzare reti e gabbie in tutte le forme e dimensioni.



Con le singole teste di piegatura, il filo può essere piegato esattamente secondo il progetto senza alcun lavoro manuale.



La soluzione di piegatura, completamente automatica, garantisce un'elevata qualità delle gabbie d'armatura.



Tesatura di torri e piloni

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)

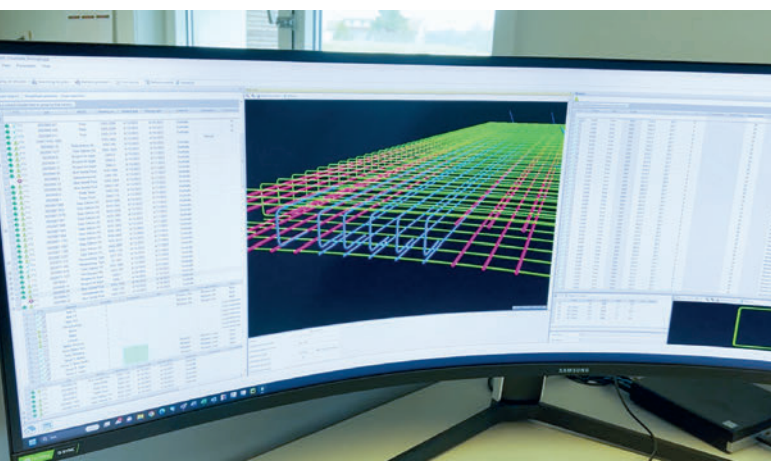
Competenza nella tecnologia del calcestruzzo precompresso.
stressing.paul.eu

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



L'integrazione del software garantisce una produzione senza alcun intoppo.

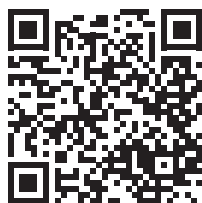
I vantaggi dell'integrazione del software

La soluzione software implementata del gruppo Progress Group consente a Overhalla di importare i dati CAD, adattarli e poi controllare la produzione di concerto con il sistema ERP. Il software profit è una soluzione su misura per la gestione ed organizzazione. Questo strumento consente di monitorare e controllare processi di produzione, posizioni di ordine e le macchine stesse. Il pacchetto software comprende anche la soluzione stabos per acquisire ed analizzare i dati macchina e di produzione. Sulla base dei dati raccolti a livello centrale è semplice tenere sotto controllo la produttività, l'efficienza e la qualità dell'impianto e reagire subito ai guasti. L'accesso ai dati è possibile da ovunque grazie al servizio Cloud unico.

Metodi moderni per un futuro migliore

Overhalla ha anche modificato il proprio metodo di lavoro nella produzione per ottimizzare la prestazione e produzione delle macchine. Con questo importante investimento, l'azienda è diventata più competitiva e sostenibile.

"Il passaggio dal metodo di produzione tradizionale a una produzione maggiormente meccanizzata ed automatizzata è stato un grande processo. I nostri costruttori hanno appreso nuovi metodi, ragion per cui l'accento è posto sull'ottimizzazione del dimensionamento. Siamo soddisfatti degli investimenti effettuati finora", spiega Odd Andre Devik Amdal e aggiunge: "La collaborazione con il Progress Group è stata ottima prima dell'investimento, durante l'esecuzione e dopo l'installazione."



Video sulla relazione



Overhalla Betongbygg, fondata nel 1946, opera - da allora - come fornitore di prodotti in calcestruzzo. Negli ultimi 30 anni, l'azienda ha registrato una forte crescita nell'industria degli elementi prefabbricati in calcestruzzo. Oggi, l'azienda è uno stabilimento leader di produzione di elementi in calcestruzzo in Norvegia, in particolare per quanto riguarda la digitalizzazione e l'automazione. Il mercato di Overhalla Betongbygg si estende per tutto il paese e l'azienda fornisce un'ampia gamma edifici commerciali, ponti, edifici signorili fino ai grandi impianti smolt (allevamenti di salmone), il che costituisce la sua specialità. Attualmente, l'azienda sta costruendo il quartiere governativo nella capitale norvegese di Oslo.



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



Overhalla Betongbygg
Skjørlandsveien 94
7863 Overhalla, Norvegia
www.overhallabetongbygg.no



CPTA/S
Energivej 7
5600 Faaborg, Danimarca
www.cpt-as.dk

PROGRESS GROUP

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

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