

FP McCann, leader tecnologico nel Regno Unito

FP McCann, uno dei principali attori nel settore della prefabbricazione in calcestruzzo nel Regno Unito, sta rivoluzionando la propria produzione grazie all'impiego di macchinari e software all'avanguardia di Progress Group. A tal fine, l'azienda punta sull'automazione e sulla digitalizzazione per aumentare l'efficienza e la qualità dei suoi processi produttivi.

Nuovi standard nel settore

FP McCann gestisce complessivamente 13 stabilimenti di prefabbricazione in calcestruzzo in tutto il Regno Unito, fornendo un'ampia gamma di soluzioni in calcestruzzo destinate all'industria, al commercio, all'edilizia soprassuolo e alle infrastrutture. Sei di questi impianti dispongono di macchine d'armatura e software avanzati di Progress Group, aumentando la capacità produttiva e fissando nuovi standard nel settore.

Macchine d'armatura all'avanguardia

Lo stabilimento di Byley è stato recentemente modernizzato con l'impianto per la produzione di reti elettrosaldate 'M-System Evolution. Questo impianto si distingue per il suo sistema di piegatura duale e per un meccanismo di movimentazione automatizzato. Questo sistema di piegatura dimostra l'impegno di FP McCann nei confronti di una tecnologia adeguata che consente la produzione di gabbie d'armatura



L'impianto di saldatura reti M-System Evolution di Byley aumenta sensibilmente l'efficienza operativa.

di grandi dimensioni per elementi pesanti prefabbricati in calcestruzzo. "Grazie alla possibilità di piegare sia intere reti che singole barre, siamo in grado di ridurre i tempi per la produzione delle gabbie d'armatura", afferma David Norry, direttore di produzione nello stabilimento di Byley. Questa capacità fa sì che venga ridotta notevolmente la quantità di armature, facendo quindi abbattere i costi e ridurre gli scarti di materiale.

"Uno dei maggiori vantaggi della macchina è la sua integrazione. Utilizzare macchinari compatibili garantisce continuità nei processi di progettazione e migliora la qualità del prodotto". Andrew Slaven, Design Support Manager da FP McCann, spiega che Byley e Littleport sono due stabilimenti importanti per opere d'ingegneria e architettura, per cui l'automazione con i macchinari di Progress è di valore inestimabile. "Si tratta di uno strumento eccellente per la nostra pianificazione e il modo in cui progettiamo i prodotti: tutto si basa sulle macchine e sulle relative prestazioni".

Miglioramento dell'efficienza operativa grazie a soluzioni software

Il software profit^{YC} di Progress Group ha trasformato la produzione dell'armatura da FP McCann. profit consente sia agli operatori che anche al team della produzione di monitorare in tempo reale lo stato della produzione. Grazie a questa mo-



Due sistemi di piegatura consentono la produzione di gabbie di grandi dimensioni per elementi pesanti prefabbricati in calcestruzzo.



La staffatrice automatica consente al personale di lavorare in modo più efficiente, rapido e, soprattutto, più sicuro.



Realizzazione del nuovo capannone di produzione a Littleport: una combinazione di know-how strutturale e tecnologia d'armatura avanzata.

nitorizzazione, la squadra è capace di ottimizzare la pianificazione, gestire efficacemente le risorse e garantire un flusso continuo della produzione. Il software aiuta anche a prevedere la durata degli ordini di produzione, grazie al ricorso all'apprendimento automatico, che consente al personale di gestire efficacemente il carico di lavoro. "Il software è il fattore chiave che tiene insieme tutto quanto. Implementeremo profit^{YC} nel nuovo stabilimento a Littleport per poi estenderlo a tutto il resto dell'azienda. Per noi sarà una passo importante in quanto abbiamo molti dipendenti che lavorano con PXML e programmazione software. Automatizzando il lavoro manuale, in background saremo molto più efficienti", spiega Slaven. In questo modo, FP McCann consolida la propria posizione di leader nell'innovazione digitale nel settore edile.

Forte partnership con Progress Group

La collaborazione tra FP McCann e Progress Group ha contribuito in modo significativo allo sviluppo della tecnologia della produzione. "Negli ultimi anni, collaborare con Progress

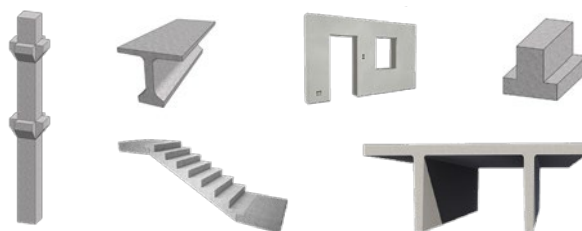


PROGRESS GROUP

Sistemi innovativi per la prefabbricazione

- Elevata produttività
- Eccellente qualità del prodotto finale
- Alto grado di automazione

Tecnocom progetta e realizza casseri e sistemi completi per l'edilizia residenziale, industriale ed infrastrutturale.



www.tecnocom.com





Box Culverts sono l'ideale per numerose applicazioni nell'edilizia sotterranea e nelle costruzioni.

è stata un'esperienza positiva. I loro macchinari e software hanno aumentato notevolmente la nostra capacità di produttività, adattandola alle crescenti esigenze dei clienti", afferma David Norry.

Adam McCann, ingegnere da FP McCann e membro della famiglia fondatrice, aggiunge: "Ci piace instaurare rapporti duraturi con i nostri fornitori. Per me questo è stato il principale motivod'acquisto - e ovviamente Progress Group è un nome che si conosce. Prima abbiamo acquistato la macchina e ora abbiamo visto che il software ne migliora ulteriormente la prestazione".

Automazione e digitalizzazione

Grazie all'automazione e alla digitalizzazione, FP McCann è in grado di mantenere la sua posizione di leader nella produzione di elementi prefabbricati in calcestruzzo nel Regno Unito. Secondo Andrew Slaven, le esperienze con Progress Group sono state assolutamente positive sin dall'inizio. Sottolinea il fatto che il supporto e l'integrazione all'interno dell'a-



Il WorkloadProfiler in profit^{YC} offre una panoramica dell'attuale carico di lavoro delle macchine. Grazie all'apprendimento automatico, è possibile prevedere la durata degli ordini di produzione.

zienda funzionano molto bene. "Il maggior vantaggio dell'automazione e della digitalizzazione è il risparmio di tempo, in quanto come azienda la priorità è proprio l'efficienza". ■



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

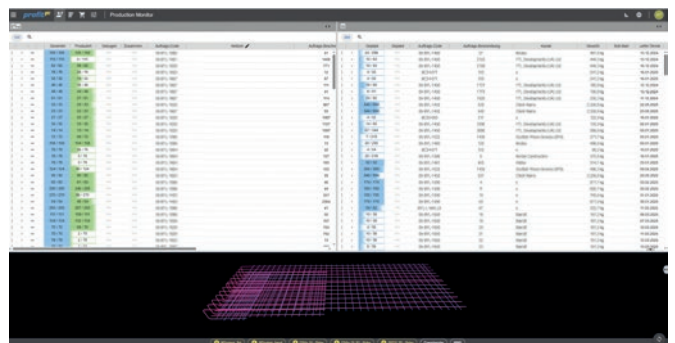


FP McCann Ltd
3 Drumard Road
Knockloughrim
Magherafelt BT45 8QA, Irlanda del Nord
www.fpmccann.co.uk



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



Nel software profit^{YC} si possono progettare in modo semplice e veloce gabbie e reti d'armatura con dimensioni predefinite in 2D e 3D, per poi pianificare la produzione.