



G&J Industries aumenta la capacità produttiva per solai alveolari di 60 cm di larghezza

G&J Industries è una casa produttrice belga di elementi prefabbricati in calcestruzzo precompressi orientata al futuro che ha aumentato la propria capacità produttiva acquistando un estrusore X-Liner® di Echo Precast Engineering. Oggi nella società a conduzione familiare, costituita nel 1999 dal titolare Gerard Oben, lavorano anche i figli Jan e Johnny. G&J Industries si è specializzata in solai alveolari, solai massicci, supporti a T, pali e architravi. L'azienda, il cui volume di produzione è costituito al 50 % da solai alveolari, rifornisce clienti su tutto il territorio belga.

Per assicurarsi il vantaggio competitivo e aumentare la capacità produttiva, nel 2020 ha deciso di acquistare un nuovo estrusore X-Liner da Echo Precast Engineering, una società del Progress Group con sede in Belgio. La nuova macchina, grazie alle sue piste di produzione di 1,2 metri di larghezza, è dimensionata per la produzione contemporanea di due elementi per solai, quindi consente di aumentare il volume di produzione per quanto riguarda gli elementi di 60 cm per i quali vi è una forte domanda.

Produzione di solai alveolari, automatizzata ed efficiente

L'innovativa società è stata una delle prime in Belgio i cui prefabbricati in calcestruzzo hanno ottenuto la certificazione CE e BENOR, a dimostrazione del successo dovuto a continue

migliorie a livello di qualità e processo. I manufatti vengono prodotti al 90 % su ordinazione e soltanto al 10 % per scorte di magazzino. In fondo, il processo di produzione di un solaio alveolare è semplice: il calcestruzzo viene spinto tramite coclee nella pista di produzione, compattato e successivamente stagionato. Per quanto riguarda l'automazione di questo processo è determinante una tecnologia consolidata.

Normalmente G&J produce ricorrendo a vibrofinitrici, ma ha deciso di ampliare il proprio parco macchinari aggiungendo un estrusore X-Liner di Echo Precast Engineering per incrementare il volume di produzione degli elementi per solai di 60 cm. Si tratta di una macchina ad alte prestazioni che è stata studiata appositamente per soddisfare le esigenze di produttori per il settore edile residenziale e industriale, che oltre alle misure standard di 1,2 m, 1,5 m o 2,4 m hanno bisogno anche di larghezze di 0,6 m.

L'estrusore X-Liner

L'estrusore X-Liner FC (Flow Compaction) è stato messo a punto per la produzione completamente automatica di solai alveolari e si contraddistingue per la facilità di utilizzo. L'estrusore X-Liner installato da G&J è dimensionato per una larghezza di pista di 1,2 m e produce due solai alveolari di 60 cm, di 160 mm e 180 mm di altezza. Questa versatile macchina sostituendo pochi componenti può essere impiegata anche per la produzione di solai alveolari precompressi fino a 1,2 m di larghezza.



L'estrusore ad alta automazione X-Liner FC con "coclee a forma di pinna di squalo" garantisce un'eccellente compattazione.



Pista di produzione di 1,2 m, sulla quale con l'estrusore X-Liner si producono contemporaneamente due solai alveolari di 60 cm di larghezza.



Solai alveolari precompressi di 60 cm di larghezza utilizzati spesso in Belgio nell'edilizia.

Con l'X-Liner modulare si possono produrre contemporaneamente due elementi di 60 cm di larghezza (con 4 nuclei), con un'altezza di 160 mm e 180 mm. Questa particolare combinazione delle coclee e la parte centrale come divisorio degli elementi garantiscono un altissimo livello di compattazione e qualità degli elementi di 60 cm. In Belgio tali elementi sono molto richiesti per l'edilizia residenziale, ma si prestano anche per realizzare ad es. edifici industriali e scuole.

G&J ha ordinato un X-Liner con modulo estrusore variabile dimensionato anche per la produzione di 9 solai alveolari di 160 x 1.200 mm e 180 x 1.200 mm.

Il titolare della società Gerard Oben commenta il suo nuovo acquisto con le seguenti parole: "La qualità dei solai alveolari precompressi è davvero buona, buona quanto quella degli elementi prodotti con vibrofinitrice e poi post-trattati", inoltre aggiunge: "La macchina lavora molto bene e velocemente. Un aspetto positivo è anche il funzionamento silenzioso e completamente automatico: ora basta un solo operatore per caricare il calcestruzzo nella macchina."

"Coclee a forma di pinna di squalo" oppure "shark screws" per un funzionamento ad alte prestazioni

L'X-Liner è agevole a livello di manutenzione e molto flessibile, inoltre consente un'impostazione personalizzata e un cambio molto rapido dell'altezza dei prodotti. Anche il rapporto tra carico e campata può essere adattato al rispettivo caso impostando i parametri della resistenza del calcestruzzo e dello schema d'armatura. Di conseguenza, sia il tempo di produzione sia l'usura vengono ridotti, inoltre vengono elaborate la pianificazione e la lavorazione del processo.

Con le "coclee a forma di pinna di squalo" concepite per questo particolare tipo di macchina è possibile ridurre al minimo la rotazione all'indietro del materiale nella macchina, ossia occorre meno forza per la compattazione. Aumenta così notevolmente la velocità di produzione, e questo con una migliore compattazione e una vita utile più lunga.



L'estrusore X-Liner richiede l'intervento di un solo operatore per il caricamento del calcestruzzo.

X-Liner è dotato di sistema software Stabos integrato di Progress Software Development, un'altra società del Progress Group. Esso consente di salvare localmente i dati di produzione e di integrarli successivamente nel web client. Inoltre, la macchina dispone di una connessione di rete wireless per il comando da remoto in qualsiasi punto ci si trovi. ■



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



G&J Industries
Heesterveldweg 9
3700 Tongeren, Belgio
+32 12 391 380
info@gj-industries.be
www.gj-industries.be



Echo Precast Engineering NV
Industrieterrein Centrum Zuid 1533
3530 Houthalen, Belgio
T +32 11 600 800
info@echoprecast.com
www.echoprecast.com