

Bianchi Precast Group, 43045 Fornovo di Taro (PR), Italia

Due nuove linee di produzione autoreagenti per travi precomprese in Polonia

L'azienda Nowostal è stata fondata nel 2008 a Nowe Miasto nad Pilicą in Polonia, dalla famiglia Wisnik. Le loro principali attività riguardano la produzione di elementi in acciaio strutturale ed elementi prefabbricati in calcestruzzo. Forniscono un servizio completo alle principali aziende di costruzione in Polonia, offrendo progettazione, assemblaggio e supervisione in cantiere dei progetti edili. Con molti anni di esperienza, prodotti eccellenti e servizi di alta qualità, sono una delle aziende più riconoscibili sul mercato polacco, con cui anche le maggiori imprese di costruzione desiderano collaborare.

Nowostal è un'azienda professionale e affidabile, con ingegneri altamente qualificati e collaboratori con molti anni di esperienza. La qualità elevata dei loro prodotti ha portato a uno sviluppo rapido e dinamico della loro azienda. Le loro due sedi operative sono:

- Produzione di acciaio a Domaniewice, Polonia.
- Produzione di elementi prefabbricati in calcestruzzo a Kanice, Polonia.

Stabilimento di produzione

Situato a Kanice su un'area di diversi ettari, dispone di un capannone principale di produzione di oltre 10.000 m², con 6 carroponti e la capacità di produrre elementi prefabbricati in calcestruzzo fino a 45 tonnellate. In questa struttura, producono una vasta gamma di elementi prefabbricati in calcestruzzo per i mercati residenziali e commerciali. Gli ele-



Fabbrica Nowostal

menti includono: elementi di fondazione, pannelli per pareti, travi rinforzate, lastre per pavimenti, scale, lastre per balconi, ascensori, pannelli per facciate, travetti, travi di copertura e ascensori.

Verso la fine del 2020, Nowostal ha avvicinato Bianchi Casseforme s.r.l., tramite il nostro agente locale Ciepiela Technology Promotion, manifestando l'interesse di acquisire due linee di produzione di travi precomprese con l'obiettivo di ampliare la loro gamma di prodotti per includere elementi precompressi. Dopo aver inizialmente proposto testate di ancoraggio trefoli posizionate in grandi fosse nel pavimento,



Prima linea installata



Il primo ciclo di produzione



Formazione sulla precompressione

si è deciso che strutture auto-reagenti sarebbero state più adatte alle loro esigenze. All'inizio del 2021 è stato firmato un contratto con Bianchi Casseforme s.r.l. per la fornitura di queste due linee.

Bianchi Casseforme s.r.l. è un'azienda italiana a conduzione familiare fondata nel 1964, attiva in tutto il mondo con una vasta gamma di servizi e prodotti dedicati all'industria dei prefabbricati e alla costruzione di edifici industriali.



Formazione sul rilassamento dei trefoli

Fornitura di Bianchi

Piste per travi precomprese

Due strutture in acciaio auto-reagenti aventi una lunghezza utile di 79 m, una larghezza massima della trave di 900 mm e una capacità di carico massima di 600 tonnellate ciascuna. Progettate con la struttura portante perimetrale posta sotto la superficie di getto, ciò riduce l'ingombro delle due linee,



BakuBuild 
booth t.b.c.

SAIE 
booth D10 Hall 19



“ Dal 1964 un leader a livello internazionale nella progettazione e realizzazione di soluzioni personalizzate per la prefabbricazione in calcestruzzo ”



Produzione della trave rettangolare

ottimizzando lo spazio disponibile all'interno del loro stabilimento. La struttura è composta da travi portanti longitudinali, travi trasversali poste nell'estremità fissa e quella di rilassamento, progettate per ancorare i trefoli su una trave forata (griglia standard 50 x 50 mm). Cilindri idraulici per il rilassamento dei trefoli con corsa di 400 mm e collari manuali di 380 mm.

Accessori

Inoltre, inclusi nella fornitura di Bianchi, vi sono: una Lancia di tiro da 25 ton (per trefoli sia di diametro 15,2 mm che 12,5 mm) N°1 centralina per il tensionamento dei trefoli con braccio di supporto lancia integrato, N°1 centralina idraulica che consente il controllo sincronizzato dei 4 cilindri di rilassamento trefoli aventi collegamenti idraulici rapidi per consentire l'uso della stessa centralina sulla seconda linea.

Una macchina per spingere i trefoli con doppio telecomando capace di spingere il cavo a una velocità variabile fino a 60 m/minuto e due aspi per lo sbobinamento dei trefoli.

Progettazione delle fondazioni

A causa dei carichi di tiro posti alle estremità di ciascuna linea, il pavimento doveva essere progettato per sopportare questi carichi. Bianchi ha fornito i calcoli di progettazione, i disegni e il progetto di rinforzo che Nowostal ha poi utilizzato per modificare il pavimento esistente.



Produzione di travi rettangolari lunghe

Dopo l'installazione e la formazione del personale sull'utilizzo della precompressione, Nowostal sta producendo elementi prefabbricati in calcestruzzo precompresso e la produzione procede a pieno regime. ■

ALTRE INFORMAZIONI



Nowostal sp z o.o
Kanice 2a, 97-220 Rzeszyca, Polonia
www.nowostal.pl



CIEPIELA TECHNOLOGY PROMOTION

Ciepiela Technology Promotion
Lipie 27, 05-620 Lipie, Polonia
www.ciepiela.eu



Bianchi Precast Group
Via G. di Vittorio 42, Fornovo di Taro 43045, Italia
www.bianchiprecastgroup.com