Bianchi Casseforme s.r.l., 43045 Fornovo di Taro (PR), Italia

Nuovo impianto di prefabbricazione in Macedonia

Fabrikakarpos è un'azienda leader nella costruzione di elementi prefabbricati con sede in Macedonia. Bianchi Casseforme s.r.l ha fornito tutte le attrezzature per il nuovo stabilimento di produzione di elementi in calcestruzzo prefabbricato.

L'azienda è stata fondata nel 1948, sotto il Governo della Repubblica di Macedonia, su proposta del Ministro dell'Industria e delle Miniere, al fine di accelerare la ricostruzione del paese distrutto dalla Seconda guerra mondiale.

Lo sviluppo di Fabrikakarpos dalla sua fondazione ad oggi è sempre stato in crescita e guidato da tre principi fondamentali: prodotti specializzati, costante modernizzazione, adozione di nuove tecnologie e ricerca continua.

Come molte aziende di successo, Fabrikakarpos basa il suo sviluppo nella ricerca e nell'adozione di nuove tendenze nei campi dell'architettura e delle costruzioni, cercando di soddisfare i suoi investitori nel modo più veloce, economico e con la massima qualità.

Fabrikakarpos produce elementi in calcestruzzo e cemento armato con una gamma di prodotti ampia e ben sviluppata. L'attività si estende dalla produzione di elementi per la costruzione di edifici industriali, sottostazioni, linee di trasmissione, ponti, alla produzione e installazione di attrezzature urbane. Nella primavera del 2021, Fabrikakarpos ha deciso di espandere la propria attività con l'avviamento di un nuovo impianto di produzione di elementi prefabbricati. Il partner scelto da Fabrikakarpos per la realizzazione del progetto è stato Bianchi Casseforme s.r.l., azienda italiana a conduzione familiare, attiva dal 1964 in tutto il mondo con una vasta gamma di servizi e prodotti per l'industria della prefabbricazione e l'edilizia industriale.

Fornitura:

- La linea di produzione di elementi precompressi ha compreso: Fondello universale di L=100 m e larghezza massima di 120 cm. Struttura di ancoraggio dei trefoli posta in fosse nel pavimento per una forza di portata max 1000 Ton.
  Bianchi Casseforme ha inoltre fornito tutte le attrezzature idrauliche per la precompressione e il rilassamento: N°1 Centralina idraulica per l'azionamento dei cilindri di rilassamento ad effetto semplice, N°1 Centralina di tiro a 4 VIE, per l'azionamento di 2 Lance di tiro in grado di funzionare alternativamente, N°1 Lancia di tiro da 25 ton. Infine, è stata fornita una macchina spingi trefoli, per la spinta del trefolo lungo la linea di produzione.

Sono state fornite diverse sponde laterali per la produzione di travi precompresse:

- Travi T/L/R: Coppia di sponde della lunghezza di 31,5 m per produrre elementi in calcestruzzo con profilo rettangolare, a „L" o a „T" rovesciata, a sezione lineare con base variabile ed altezza max. di 140 cm. La maturazione del calcestruzzo dopo la gettata avviene mediante vapore ad alta pressione che scorre attraverso tubi alettati posti all'interno delle sponde laterali.
- Travi a doppia pendenza: Coppia di sponde per produrre elementi di copertura in calcestruzzo con una dop-

Sponde per travi a doppia pendenza

Sponde per travi a I

Doppio cassero per colonne

Struttura per ancoraggio trefoli

pia pendenza del 12%, di lunghezza variabile da 12 a 33 metri. La maturazione del calcestruzzo dopo la gettata avviene mediante vapore ad alta pressione che scorre attraverso tubi alettati posti all'interno delle sponde.

- Travi a I: Coppia di sponde di lunghezza massima di 25 m per produrre travi a I con base di 42 cm, e altezza variabile 120/140/160 cm. La maturazione del calcestruzzo dopo la gettata avviene mediante vapore ad alta pressione che scorre attraverso tubi alettati posti all'interno delle sponde.
- Travi a T: Coppia di sponde di lunghezza massima di 19 m per produrre travi a T con base di 15 cm o 20 cm e regolabile in altezza da 60 cm a 120 cm.

Tutti le sponde sono realizzate in lamiera di 6 mm di spessore, irrigidita da un telaio composto da altre lastre piegate e profili strutturali.

Doppio cassero per colonne: Batteria pilastri lunga 36,00 m per produrre colonne rettangolari in sezione trasversale, di dimensioni variabili (da 40 cm x 50 cm a 100 cm x 100 cm), con possibilità di creare mensole su tre lati in sezioni predefinite. La batteria è stata progettata con un telaio di base e due fondelli separati regolabili in altezza (da 40 a 100 cm), il tutto montato su cuscinetti antivibranti.
La batteria è dotata di impianto idraulico per l'apertura/chiusura laterale delle sponde e sistema di vibrazione, che

Sponde per travi a T

Cassero auto-reagente per lastre TT

compatta il calcestruzzo rimuovendo l'aria e migliorandone così la resistenza.
Cassero auto-reagente per travetti a T: Cassaforma lunga 18,00 metri suddivisa in 4 canali paralleli ciascuno in grado di produrre travi a T precompresse di diversa larghezza e altezza.
La struttura è realizzata interamente in acciaio e presenta un impianto di vibrazione per compattare il calcestruzzo dopo il getto.

Cassero auto-reagente per lastre TT: Cassaforma per produrre elementi TT di 16,00 metri con larghezza massima della lastra di 249 cm, altezza variabile massima di 70 cm, nervature verticali di 14 cm e spessore costante.
La struttura è stata realizzata interamente in acciaio e presenta un telaio di base che sostiene tutte le parti dello stampo, comprese le sponde laterali idrauliche scorrevoli montate su cuscinetti antivibranti.
Lo stampo presenta due teste per la precompressione dei trefoli per supportare un carico massimo di 300 tonnellate. Sono stati forniti anche cilindri di rilassamento con collari e vibratori pneumatici. ■

ALTRE INFORMAZIONI

Ф-КА "КАРПОШ" А.Д. - СКОПЈЕ

Fabrikakarpos
Aco Shopov 76, 1000, Skopje, Macedonia
T +389 2 2032 082
F +389 2 2031 523
info@mk.fabrikakarpos.com.mk
www.mk.fabrikakarpos.com.mk

BIANCHI
TECHNOLOGY FOR PRECAST

Bianchi Casseforme srl
Via G. Di Vittorio, 42, 43045 Fornovo di Taro (PR), Italia
T +39 (0) 525 400511, F +39 (0) 525 400512
info@bianchicasseforme.it
www.bianchicasseforme.it

CPi CONCRETE PLANT INTERNATIONAL
Our free eService:
CPi newsletter
ICCX newsletter
Interested?
Register here:
www.cpi-worldwide.com/registration
www.cpi-worldwide.com