

Bianchi Casseforme srl, 43045 Fornovo di Taro (PR), Italia

Northeast Precast: Produzione di tegoli TT e distribuzione di calcestruzzo con attrezzature italiane

Northeast Precast insieme ai consulenti tecnici italiani di Structurama hanno scelto Bianchi Casseforme per la fornitura di un cassero per tegolo TT beam mould e per una Distributrice di Calcestruzzo semovente gommata. Northeast Precast è un prefabbricatore statunitense all'avanguardia situata a Millville, New Jersey che offre prodotti in calcestruzzo armato per edifici commerciali e sistemi di pannelli di facciata per prefabbricazione residenziale (superior walls). Nel 2001 John Ruga ha iniziato la sua attività vendendo Superior Walls® in New Jersey e ha iniziato l'attività di prefabbricatore nel 2004. Dopo aver iniziato soltanto come franchiser di Superior Walls, l'azienda si è diversificata ed ha assunto una posizione di leadership nella produzione di elementi in calcestruzzo prefabbricato. Oggi Northeast Precast sta continuando la sua espansione per soddisfare sempre più le domande di edifici residenziali e commerciali in calcestruzzo armato prefabbricato. Ad oggi l'azienda sta completando la costruzione di una fabbrica totalmente nuova per aumentare la produzione di calcestruzzo prefabbricato, mediante l'introduzione di nuove Casseforme. Il successo di Northeast Precast sul mercato è dovuto alla dedizione e al duro Lavoro di tutto il team aziendale e alla fiducia che John Ruga stesso ripone in tutti i component dell'azienda. L'attenzione alla qualità e al servizio "totale" al cliente, sono gli aspetti che differenziano Northeast Precast dai propri competitors.

Northeast Precast offre qualcosa di più dei soli prodotti in calcestruzzo. L'azienda può garantire soluzioni ai bisogni dei propri clienti. Il loro team dedicato di Consulenti Vendita, Ingegneri, Costruttori, e Project Manager potranno guidare la clientela attraverso le fasi di progettazione, produzione e installazione. In ogni fase, i consulenti Northeast trattano il progetto del cliente con la stessa dedizione con la quale tratterebbero la costruzione della loro casa personale. Come Bianchi Casseforme, Northeast Precast non offre soltanto un prodotto, entrambe le società garantiscono alla loro clientela una soluzione personalizzata nelle fasi di progettazione, fabbricazione e installazione.

Un'ampia gamma di prodotti in calcestruzzo

Northeast Precast offre un'ampia gamma di prodotti in costante evoluzione. Le soluzioni modulari costruite a Millville comprendono:

- Pilastrini, travi ed elementi strutturali, pannelli sandwich, travi di Fondazione, scale ed elementi ausiliari

Nel campo della prefabbricazione civile producono:

- parapetti e barriere, muri anti rumore, e barriere di contenimento terrapieni, vari componenti di ponti



Cassero TT installato



Testata di rilassamento



ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO

Negli ultimi 15 anni Northeast ha raccolto e superato alcune delle più difficili sfide nella prefabbricazione strutturale, diventando un costruttore e installatore di prim'ordine di parcheggi multipiano.

Il loro mercato potenziale comprende:

- unità multi-residenziali, uffici, scuole, centri commerciali ed ospedali

In questo settore l'azienda produce una gamma completa di elementi che comprende:

- componenti per garage: TT, pilastri, travi T rovescio, muri di tamponamento, scale e vani ascensore.
- possibilità di realizzare una moltitudine di finiture architettoniche come mattoni faccia a vista, finitura sabbata, colorato, rilievo e altro
- servizio di installazione in cantiere

Northeast Precast mira ad essere un fornitore all'avanguardia per progetti di mutuo successo per la costruzione di parcheggi prefabbricati multipiano. Per far questo si avvale dal 2019 della partnership tecnica dello studio Structurama, guidata dal suo fondatore Fulvio Beretta.



Rilassamento Trefoli

COSTRUIAMO IL PRESENTE GUARDANDO AL FUTURO

BIANCHI CASSEFORME. PIÙ DI 50 ANNI DI PROFESSIONALITÀ
AL SERVIZIO DELLA PREFABBRICAZIONE.



INTER BUILD EXPO
InterBuildExpo
17-20 March 2020
Kyiv, Ukraine

The UK CONCRETE Show
Uk Concrete Show
25-26 March 2020
Birmingham, UK
Booth no. 87

BudExpo-vesna
1-3 April 2020
Lviv city, Ukraine

SMOPYC
SMOPYC
1-4 April 2020
Zaragoza, Spain
Booth no. C/9 Hall 3

BATIMATEC
19-23 April 2020
Alger, Algeria
Booth no. C2 - Hall G1

bauma CTT RUSSIA
BAUMA CTT
26-29 May 2020
Mosca, Russia
Booth no. 234 - Hall 13



SEDI

ITALIA | SPAGNA | FRANCIA | INDIA | BRASILE | MESSICO



BIANCHI
TECHNOLOGY FOR PRECAST

www.bianchicasseforme.it



Vista d'insieme Cassero TT

La cassaforma con una massima forza di precompressione di 800 ton

Nella primavera 2019 Mr. Ruga, ha contattato approached Bianchi Casseforme s.r.l, azienda italiana a conduzione familiar attiva dal 1964 in tutto il mondo con una vasta gamma di servizi e prodotti dedicati all'industria del prefabbricato in calcestruzzo, allo scopo di commissionare la progettazione, costruzione e installazione di un cassero autoreagente a movimentazione idraulica per la produzione di tegoli TT, e di un veicolo per la distribuzione del calcestruzzo mod. Speedy. La cassaforma per produzione di tegoli TT fornita ha una lunghezza effettiva di 110,00m (360 ft), e permette la produzione di tegoli TT con una larghezza che può arrivare fino a 4,87m (16 ft), lo spessore della soletta può essere regolato da 5.1 cm a 15.4cm (da 2 a 6 inch). Lo spessore della gamba può avere un'escursione da 12,6 a 25,4cm mediante l'inserimento di fondelli intercambiabili. L'altezza maggiore della gamba è di 92.7cm (3ft). Essendo il cassero autoreagente (significa che può supportare la forza di tiro dei trefoil che vengono pre-tensionati in mezzo alle 2 testate di tiro senza scaricare a pavimento alcuno sforzo oltre al peso proprio) può essere allungata in future in caso sia necessario aumentare la capacità produttiva.

La cassaforma è costruita interamente in acciaio al carbonio e composta da: il telaio di base che supporta tutti i componenti incluse vie di corsa per lo slittamento delle sponde laterali, montato su appoggi antivibranti, un nucleo centrale costruito da lamiere pressopiegate, la lamiera di utilizzata è di 6mm di spessore, rinforzata da profili strutturali longitudinali e trasversali. La struttura autoreagente è stata progettata per resistere ad una massima forza di precompressione di 800 ton, che non interessa la lamiera di manto per evitare deformazioni a lungo termine. Tutte le forze di compressione sono trasmesse all'interno del nucleo centrale del cassero dove sono situati i profili dell'autoreagente. Due testate di tiro sono situate alle 2 estremità del cassero, una fissa e una scorrevole dotata di 4 cilindri di rilassamento per permettere il rilassamento dei trefoil della pista prima dell'operazione di scassero; due sponde laterali scorrevoli sul telaio e movimentate da cilindri idraulici, che possono essere aperte e chiuse per le operazioni di Manutenzione sul cassero, preparazione



Speedy esposta al bauma 2019

armature, taglio trefoli dopo rilassamento, pulizia e oliatura pista ed evacuazione manufatti scasserati. Insieme alle sponde è stato fornito un catenaccio idraulico per bloccare il cassero prima del getto. Due spondine regolabili in altezza servono per limitare la larghezza della soletta; due set di fondelli intercambiabili, e regolabili in altezza mediante un sistema idraulico posizionato sul cassero; tutta la gamma dei separatori necessari; culle di fissaggio vibratorii qualora necessari. Il cassero è completato da appoggi antivibranti, piastre di fissaggio e tutta la componentistica idraulica per muovere sponde e fondelli, tutto l'equipaggiamento di precompressione per tirare individualmente i trefoli alla forza desiderata (centralina di tiro trefoli con lance, centralina di rilassamento cilindri di rilassamento, morsetti).

La distributrice di calcestruzzo "Speedy"

La distributrice di calcestruzzo mod. Speedy fornita è il nuovo modello di macchina che è stata esibita all'esposizione Internazionale del bauma 2019, ha una capacità di 4 metri cubi in tramoggia ed è progettata per trasportare calcestruzzo dall'impianto di betonaggio alle Casseforme posizionate nello stabilimento di produzione, la macchina è mossa da motore



Speedy in lavoro a Northeast Precast



diesel, la trasmissione del moto è garantita da una pompa idraulica Rexroth a cilindrata variabile. Il motore diesel è un Perkins a 4 cilindri raffreddato ad acqua mod. 1204F-E44TA, di Potenza 110 Kw/150hp a 2.200 RPM (EU Stage IV, US Tier 4 final), il motore diesel è protetto da una cofanatura fonoisolante. Lo scarico del calcestruzzo è realizzato da una coclea realizzata in HARDOX 400 (diametro 355 mm) posizionata in una canale protetta da uno scudo inferior anti-abrasione e da un coperchio chiuso da maniglie ad apertura rapida. La tramoggia e il braccio di scarico possono ruotare di 360° tramite movimentazione idraulica, un riduttore e una ralla; il sollevamento del gruppo canale/coclea è realizzato fino ad un'inclinazione massima di 16° che porta ad un'altezza massima di scarico di circa 3.500mm. due vibratori elettrici sono posizionati sui due lati della tramoggia per permettere lo scarico del calcestruzzo.

La cabina del pilota si trova nella parte superior della macchina ed è completata da un tettuccio di protezione contro il rischio di uscite accidentali di calcestruzzo. Tutti I comandi della macchina si trovano nella cabina di pilotaggio, dove si trovano anche il sedile ad ammortizzazione meccanica e tutte le informazioni in tempo reale sullo stato del motore diesel, I controlli del riscaldamento abitacolo o aria condizionata e lo schermo della telecamera posteriore. Il posto guida è chiuso da una cabina fonoisolante chiusa complete di tergicristalli.

ALTRE INFORMAZIONI

**NORTHEAST
PRECAST**

Northeast Precast
92 Reese Road
Millville, NJ 08332, USA
T +1 866 699-2557
info@northeastprecast.com

STRUCTURAMA © MILAN
BELGRADE
MOSCOW

Structurama
ITA Via Italia 197
20874 Busnago (MI), Italia
T +39 039 6095648
info@structurama.com
www.structurama.com

BIANCHI
TECHNOLOGY FOR PRECAST

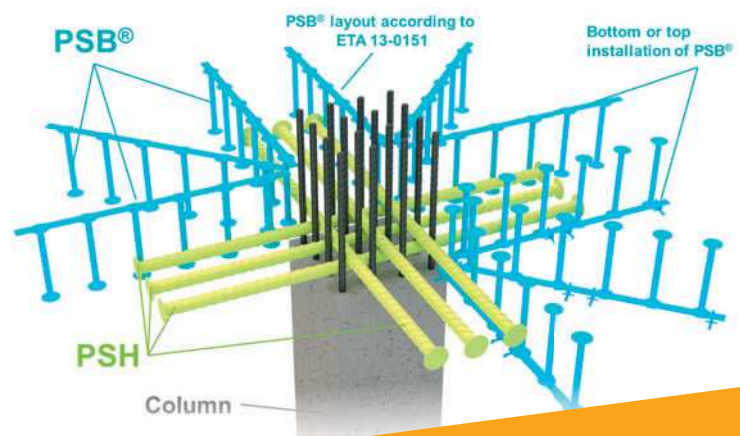
Bianchi Casseforme srl
Via G. Di Vittorio,42, 43045 Fornovo di Taro (PR), Italia
T +39 0525 400511
F +39 0525 400512
info@bianchicasseforme.it
www.bianchicasseforme.it



PSB PLUS® Punching Reinforcement

High Capacity Punching Prevention System

- High punching shear resistance
- Reliable, tested design
- Cost-efficient concrete construction
- Standardized elements pre-assembled in factory



www.peikko.com