

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

Nueva planta de producción para elementos prefabricados de hormigón en Polonia

Bianchi Casseforme s.r.l., en colaboración con la empresa internacional de planificación y asesoramiento Structurama, suministra todo el equipo necesario para construir una nueva fábrica de prefabricados de hormigón.

El Grupo JOKA Polonia se fundó en el año 1995 y desde el principio se ha dedicado al suministro de materiales de construcción y acabados. Gracias al desarrollo dinámico de la empresa, se crearon departamentos adicionales. En el año 1998 se introdujeron las actividades relacionadas con la construcción de plantas de producción, almacenes y centros de logística tanto para clientes nacionales como extranjeros.

A finales del año 2021, la empresa JOKA Sp. z.o.o decidió ampliar sus actividades de la construcción con una nueva planta de producción para fabricar prefabricados de hormigón, para lo que creó una nueva empresa llamada Prefabbricati Sp. z.o.o.

La colaboración establecida entre Structurama y Bianchi Casseforme, empresa italiana representada en el mercado polaco por la empresa Ciepiela Technology Promotion, ha hecho posible la ejecución de este proyecto gracias a un servicio „llave en mano“, que puede planificar y poner en marcha una planta de prefabricados de hormigón completa, que se caracteriza por una gran eficiencia y flexibilidad.

Esta fábrica nueva es una planta de producción que se ha construido a sí misma, en la que toda la instalación se está fabricando utilizando los encofrados y los equipos suministrados por Bianchi. La fábrica se llama Prefabbricati Sp. z.o.o y se encuentra en fase de construcción en Polonia, cerca de la localidad de Tomaszów. El equipo de Structurama ha planificado la disposición de la fábrica y ha asumido la dirección

de la obra, mientras que Bianchi Casseforme ha suministrado todo el equipo necesario para fabricar la amplia gama de elementos prefabricados de hormigón. De este modo, Prefabbricati Sp z.o.o puede construir naves industriales, edificios comerciales, residenciales y de infraestructuras de todo tipo con un sin fin de posibilidades.

Volumen de suministro

Mesa basculante con una superficie de 24 m x 3,8 m de acero de 10 mm de espesor, rigidizada con otros perfiles estructurales. La construcción inferior se apoya sobre amortiguadores de vibraciones de neopreno. El mecanismo de volteo consta de cilindros telescópicos hidráulicos que, tras el curado del hormigón, hacen posible un desencofrado sencillo de los elementos en posición vertical. La mesa ha sido suministrada con paredes inferiores y laterales regulables en altura para la fabricación de placas de forjado con diversos espesores que oscilan entre 20 y 30 cm. También se suministró un primer juego de encofrados laterales magnéticos, con el fin de fabricar un máximo de 3 elementos de 2,5 o de 3 m de ancho y 20 cm de alto. El encofrado incluye un sistema vibratorio y una instalación de curado. Asimismo, se suministró una alisadora con movimiento alterno síncrono con una longitud de 3000 mm para alisar los elementos.

Encofrado de pilares hidráulico completamente de acero, longitud de 32 m. El encofrado sirve para la producción de 2 pilares con sección rectangular o cuadrada, y base y altura variables (base de 40, 50, 60, 70 u 80 cm y altura de 40, 50, 60, 70 u 80 cm). El encofrado consta de un bastidor, con amortiguación para las vibraciones, dos encofrados laterales modulares, preparado para pilares con una altura máxima de 80 cm que se abren y cierran hidráulicamente, así como



Mesa basculante



Encofrado de pilares hidráulico



Pilar prefabricado de hormigón

anchos de pilar base de 40, 50 o 60 cm, que cuentan con un plano inclinado de acero de 15 x 15 mm, que también pertenecen al primer pedido. Este encofrado de pilares se ha suministrado con ménsulas/cajones modulares, que permiten fabricar ménsulas en los cuatro lados del pilar en diferentes posiciones. El encofrado se completa con un sistema vibratorio neumático.

Pista de producción universal: el bastidor para la producción de viga de hormigón pretensado con una longitud de 100 m y una anchura útil de 110 cm se fabricó con una placa de 8 mm de grosor, rigidizada con perfiles metálicos. Las piezas laterales se colocan sobre el bastidor y se bloquean con un dispositivo de apriete especial.



Pista de producción universal

CONSTRUYENDO EL PRESENTE, MIRANDO HACIA EL FUTURO

BIANCHI CASSEFORME. CON MÁS DE 50 AÑOS DE EXPERIENCIA
AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA DE LOS PREFABRICADOS.



07-11 May 2023
Algiers, Algeria



SEDES

ITALIA | ESPAÑA | FRANCIA | INDIA | BRASIL

www.bianchicasseforme.it



Encofrado con inclinación doble

Dispositivo de anclaje para torones: el dispositivo de anclaje está diseñado para una fuerza de pretensado máxima de 800 toneladas. El extremo de pretensado de los torones consta de dos pilares verticales, dispuestos en un foso de 1,80 m de profundidad a una distancia entre sí de 110 cm, una viga perforada, que se desliza durante el proceso de destensado y cuenta con orificios para torones de 0,6", dos cilindros de destensado con una capacidad de carga de 400 toneladas y dos cilindros de destensado con una capacidad de carga de 100 toneladas.

Encofrados laterales para vigas en T, L y R: un par de encofrados laterales con una longitud de 21 m para la producción de elementos de hormigón con perfiles en T, L o R, con sección lineal y una altura máxima de 130 cm. Los encofrados laterales constan de chapa de 6 mm de grosor, rigidizada por un bastidor de perfiles estructurales. Los encofrados laterales cuentan con dos almohadillas verticales atornilladas que miden 250 x 800 mm y tienen distanciadores superiores y ganchos de elevación. Los encofrados laterales están pensados para ser utilizados en una construcción inferior universal, equipada con dispositivos de apriete, sistema vibratorio y una instalación de curado.

Encofrados laterales para vigas en I: un par de encofrados laterales con una longitud de 12,5 m para la producción de vigas en I con una anchura de sección de 40 cm y una altura de 100, 120 o 150 cm. Estos encofrados constan de perfiles de chapa doblados y están rigidizados con un marco de chapas dobladas y perfiles de acero de construcción. Los encofrados laterales tienen una estructura modular para posibilitar la producción de elementos de diferente tamaño. Están pensados para ser utilizados en una construcción inferior universal, equipada con dispositivos de apriete, sistema vibratorio y una instalación de curado.

Encofrados laterales para vigas con inclinación doble (6 %): encofrados laterales para la producción de vigas con inclinación doble con longitudes variables de 19 a 35 m y alturas de 88 a 193 cm. Constan de chapas de 6 mm de grosor, que se rigidizan mediante un marco de chapas dobladas y perfiles estructurales. Los encofrados laterales tienen una estructura modular para posibilitar la producción de elementos de diferente tamaño, y están pensados para ser utilizados en una construcción inferior universal. Están equipados con dispositivos de apriete, sistema vibratorio y una instalación de curado.



Viga con inclinación doble

Pala hidráulica con un volumen de 2 m³: para el transporte y la distribución de hormigón con apertura y cierre hidráulicos. La pala consta de una chapa de acero de 5 mm de grosor y está equipada con mando a distancia y un cable de 3 m de longitud. También se suministró un cargador para la batería.

Bianchi Casseforme s.r.l. también suministró todo el equipo hidráulico para los torones de tensado y destensado: una prensa con efecto sencillo y una prensa de pretensado de torones independientes de 25 toneladas. ■

MÁS INFORMACIÓN

JOKAGROUP[®]
BUDOWNICTWO

Warszawska 128/130,
97-200 Tomaszów Mazowiecki, Polonia
T +48 44 726 17 10, F +48 44 724 23 05
www.joka.pl

 **STRUCTURAMA**[®]
MILAN | BELGRADE | PENZA | MOSCOW | PHILADELPHIA | LODZ

Via Italia, 197, 20874 Busnago, Italia
T +39 039 6095648
www.structurama.com

 **BIANCHI**
TECHNOLOGY FOR PRECAST

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



CIEPIELA TECHNOLOGY PROMOTION

Ciepiela Technology Promotion
05-620 Błędów, Lipie 27, Polonia
T +48 48 668 10 85
magazyn@ciepiela.eu, www.ciepiela.eu