

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

Dos nuevas líneas de producción de vigas de hormigón pretensado en Polonia

La empresa Nowostal sp z o.o. fue fundada en 2008 por la familia Wisnik en Nowe Miasto nad Pilicą, Polonia. Sus principales actividades son la producción de elementos estructurales de acero y prefabricados de hormigón. La empresa ofrece un servicio integral para grandes empresas de construcción en Polonia, que incluye el diseño, la instalación y la supervisión de la construcción de proyectos. Gracias a sus muchos años de experiencia, sus excelentes productos y la alta calidad de sus servicios, la empresa es una de las más conocidas del mercado polaco, con la que las mayores empresas constructoras están encantadas de trabajar.

Nowostal es una empresa profesional y fiable con ingenieros altamente cualificados y empleados con muchos años de experiencia. La alta calidad de los productos ha propiciado un desarrollo rápido y dinámico de la empresa. La empresa cuenta con dos plantas:

- Producción de acero en Domaniewice, Polonia
- Planta de prefabricados de hormigón en Kanice, Polonia

La planta de prefabricados de hormigón

En Kanice, en un terreno de varias hectáreas se encuentra una nave de producción principal de más de 10.000 m² con seis grúas pórtico y una capacidad de producción de hasta 45 toneladas de prefabricados de hormigón. Esta planta produce una gama completa de prefabricados de hormigón para la construcción residencial y comercial. La gama de productos



Planta Nowostal

incluye elementos de cimentación, placas de pared, vigas de hormigón armado, elementos de forjado, escaleras, placas de balcón, huecos de ascensor, placas de fachada, dinteles, chimeneas, vigas de cubierta y viguetas.

A finales de 2020, Nowostal se puso en contacto con Bianchi Casseforme s.r.l. a través de su agente local Ciepiela Technology Promotion para adquirir dos líneas de producción de hormigón pretensado con el objetivo de añadir elementos de hormigón pretensado a su gama de productos. Tras pro-



Primera línea de producción instalada



La primera producción



Formación sobre hormigón pretensado

poner inicialmente estribos fijos en grandes excavaciones, se llegó a la conclusión de que estructuras rígidas cumplirían mejor los requisitos. A principios de 2021 se firmó un contrato con Bianchi Casseforme s.r.l. para el suministro de estas dos líneas.

Bianchi Casseforme s.r.l. es una empresa familiar italiana fundada en 1964 que opera en todo el mundo con una amplia gama de servicios y productos para los sectores de los prefabricados y la construcción industrial.



Formación para destensar cordones

Suministro de Bianchi

Las líneas de producción para hormigón pretensado

Las líneas están compuestas por dos estructuras de acero resistentes a la tracción con una longitud efectiva de 79 m, una anchura máxima de viga de 900 mm y una capacidad de carga máxima de 600 toneladas cada una. Como la estructura portante está colocada bajo la superficie de hormigonado, se



“ Since 1964 an international leader in design and implementation of customised solutions for precast concrete factories “



Producción de vigas rectangulares

reduce el espacio necesario de las dos unidades y se optimiza el espacio disponible en la fábrica. Consta de vigas longitudinales portantes, vigas transversales en cada extremo para anclar los cordones en una retícula estándar regular de 50 x 50 mm, extremos fijos y de relajación, cilindros hidráulicos para destensar los cordones con una carrera de 400 mm y distanciadores de 380 mm montados manualmente.

Accesorios

El volumen de suministro de Bianchi también incluía: un gato para cables de 25 toneladas (tanto para Ø 15,2 mm como para Ø 12,5 mm) y una unidad de bombeo para tensar los cordones, con brazo de soporte integrado para el gato; una unidad de bombeo para destensar los cordones, que permite el control sincronizado de los cuatro cilindros de relajación en una línea; y acoplamientos rápidos para utilizar la misma unidad en la segunda línea. Una máquina con doble mando a distancia que puede empujar el cordón a una velocidad de hasta 60 m/minuto y dos portacordones para sujetar el cordón.

Diseño de la cimentación

Debido a las fuerzas ascendentes que se producen en los extremos de cada línea, el suelo tuvo que diseñarse para soportar estas fuerzas. Bianchi proporcionó los cálculos de la construcción, los planos y los planos de armadura que



Producción de vigas rectangulares largas

Nowostal utilizó para reformar la losa de cimentación existente. Tras el montaje y la formación sobre hormigón pretensado, Nowostal produce ahora elementos de hormigón pretensado. La producción está en pleno funcionamiento. ■

MÁS INFORMACIÓN



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