

Mayor presencia en el mercado sudamericano

Nordimpianti, en colaboración con Proaço Estructuras, ha acometido con éxito una nueva puesta en marcha de una extrusora y una máquina deslizante, esta vez en Brasil. Proaço se fundó en el año 1995 y, con más de tres décadas de experiencia en planificación, fabricación y montaje de prefabricados de hormigón y acero de construcción, se ha convertido en una de las empresas más conocidas del sector de la construcción de Brasil. A lo largo de los años, Proaço ha ido ampliando sus negocios y actualmente es un potente motor del sector, cuya reputación se debe a la ejecución exitosa de miles de proyectos de inversión en todo Brasil. El compromiso con la calidad y la fiabilidad le ha granjeado a la empresa la confianza de los clientes y de los socios colaboradores. Hoy en día, Proaço es el mayor fabricante de su región y da empleo a más de 500 trabajadores en una planta de producción con una superficie de 115 000 m².

En el centro del modelo comercial de Proaço se sitúan tres principios fundamentales: honradez, fiabilidad e innova-

ción. Estos valores no solo caracterizan la cultura empresarial interna, sino también la manera en la que Proaço cuida las relaciones con sus clientes. En consecuencia, Proaço les sigue ofreciendo a sus clientes las soluciones más rápidas, económicas y de mayor calidad disponibles en el mercado. El alcance de la empresa llega a todo Brasil y, desde su sede central de Ituporanga, atiende las necesidades de sus clientes en 23 estados. La empresa ofrece una amplia gama de soluciones para la construcción que cubren los diferentes requisitos del mercado.

La idea de la empresa siempre ha sido ofrecer soluciones completas de prefabricados de hormigón. En el año 1995 comenzó con la producción de construcciones de acero y vigas I con encofrados. Más tarde, amplió sus actividades en el año 1999 añadiendo prefabricados de hormigón, y en el año 2017 dio un salto al mercado de las placas alveolares pretensadas y vigas I, de modo que adquirió maquinaria de un fabricante local para cubrir la creciente demanda de la región.



Vista aérea de la planta de producción de Proaço

Como la demanda de placas alveolares pretensadas y de vigas I seguía aumentando, Proaço vio la necesidad de invertir en tecnología avanzada para mejorar la calidad de sus productos y la eficiencia de la producción. La decisión de la empresa de invertir en máquinas ultramodernas se basaba en el deseo de situarse por delante de la competencia y, al mismo tiempo, satisfacer los requisitos cambiantes de los clientes. Por esta razón, en el año 2022, Silvio Prim, presidente de Proaço, y su hijo Alan Prim, vicepresidente y CEO, decidieron buscar nuevos proveedores de maquinaria en Europa. Su búsqueda les llevó hasta Thiago Pieri, el representante de Nordimpianti en Brasil, de PCI Engenharia e Consultoria Industrial LTD.

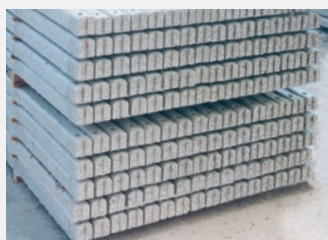
Thiago Pieri les informó sobre las ventajas de la extrusora EVO2 de Nordimpianti y visitó varias veces la fábrica de Proaço. Durante estas visitas, Pieri habló de las diferencias y de las ventajas de la extrusora EVO2 en comparación con la máquina antigua que habían adquirido en la zona. Entre las ventajas cabe mencionar una elevada compactación del hormigón, tiempos de parada mínimos para el cambio de producto, un diseño cómodo para el usuario con un sencillo acceso para la reparación y la limpieza, así como el uso de un panel de mando de pantalla táctil para gestionar parámetros de la máquina como la velocidad de hormigonado, velocidad del tornillo sin fin y compactación del hormigón.



Thiago Pieri y Alan Prim, CEO de Proaço

nordimpianti Concrete Experience ITALY

nordimpianti.com



Una amplia gama de elementos de hormigón pretensado para satisfacer las especificaciones más exigentes



Las máquinas moldeadoras de NORDIMPIANTI pueden producir una amplia gama de productos de hormigón pretensado, tales como losas alveolares para forjado y cerramientos, viguetas T y I invertidas, postes para viñedo y dinteles, placas pretensadas, paneles U, placas doble T invertidas, etc.

Los productos pretensados fabricados por las máquinas Extruder, Slipformer y Wet Casting de NORDIMPIANTI ofrecen muchas ventajas que las convierten en un éxito en todo el mundo.

+39 0871 540222 - info@nordimpianti.com



Foto de grupo en la oficina de Tensolite con los equipos de Tensolite y de Proaço

A finales de 2023, una vez que la familia Prim había decidido adquirir una extrusora EVO2 de Nordimpianti, tuvieron la ocasión de visitar una planta que fabrica vigas I especiales con grosores de 180 mm y 230 mm con una máquina deslizante de Nordimpianti.

Nordimpianti organizó rápidamente un viaje a Tensolite S.A. en Argentina. Tensolite es una empresa de referencia en el mercado argentino conocida por la extraordinaria calidad de su producción y por tener una de las mayores capacidades de producción del país. A lo largo de los años, la marca Ten-

solite se ha convertido en sinónimo de calidad y valor añadido.

Gracias a más de 30 años de colaboración entre ambas empresas y una sólida relación de muchos años entre Gian Piero Gagliardi, el CEO de Nordimpianti, y Rodolfo Di Bacco, el presidente de Tensolite, la visita de Proaço a la fábrica se pudo organizar en muy poco tiempo. Silvio Prim, Alan Prim y Ernesto Biot, Area Sales Manager de Nordimpianti, viajaron a Tucumán (Argentina) para visitar y conocer a fondo la planta de producción.



Hormigonado de vigas I de 210 mm de grosor con la máquina deslizante de Nordimpianti



*De izda. a dcha.:
Gian Piero Gagliardi,
Nunzio Gagliardi,
Alan Prim, Thiago
Pieri y Ernesto Biot*

Silvio y Alan Prim visitaron la producción y comprobaron la compactación y la calidad de la superficie extraordinarias de las vigas. Este fue el momento en el que Proaço tomó la decisión de que Nordimpianti sería la mejor opción para adquirir la extrusora y la máquina deslizante.

En febrero de 2024, Alan Prim firmó el contrato con Nordimpianti para la producción de placas alveolares pretensadas con la nueva extrusora EVO2 con los grosores de 160 mm,

210 mm y 265 mm y un ancho de 1250 mm. El contrato también incluía la máquina deslizante para la producción de vigas I con un grosor de 180 mm y una base de 120 mm, así como de vigas I con un grosor de 230 mm y una base de 140 mm.

En mayo de 2024, Alan Prim viajó a Italia para visitar Nordimpianti y, sobre todo, para inspeccionar la construcción y el avance de las máquinas que había encargado. Esta visita



Superficie con una calidad extraordinaria gracias a la extrusora EVO2 de Nordimpianti

era crucial para asegurarse de que la producción de la extrusora EVO2 y la máquina deslizante se estaba llevando a cabo según sus especificaciones y expectativas. Durante su estancia en Italia, tuvo la ocasión de reunirse con Gian Piero Gagliardi y su padre, Nunzio Gagliardi, el presidente de Nordimpianti, para comentarles nuevas ideas y planes de futuro. Estas máquinas se entregaron a Proaço a comienzos del año 2025. Nordimpianti suministró una nueva máquina extrusora EVO2, diseñada especialmente para fabricar las placas alveolares pretensadas de 1250 mm de ancho, típicas del mercado brasileño.

Los ingenieros de Proaço constataron que la nueva extrusora EVO2 cumplía a la perfección sus expectativas. Los cálculos de capacidad de carga teóricos se confirmaron en la práctica

y, junto con las propiedades de aislamiento térmico y acústico, justificaban la afirmación de que las placas alveolares pretensadas son la mejor elección para los forjados prefabricados.

Asimismo, los ingenieros quedaron impresionados por las numerosas ventajas que ofrece la extrusora EVO2, como el engranaje en un baño de aceite permanente y motores de accionamiento independientes del tornillo sin fin. Durante la puesta en marcha y el curso de formación, los ingenieros le comentaron al equipo de técnicos de Nordimpianti su opinión de que la extrusora EVO2 facilitaba enormemente la producción de placas alveolares pretensadas con una calidad extraordinaria y unas destacadas características técnicas.



Placas alveolares pretensadas de 5 alveolos, fabricadas con la extrusora EVO2 de Nordimpianti



Máquina deslizante de Nordimpianti para vigas I



Vigas I fabricadas con la máquina deslizante de Nordimpianti



Cuando Proaço inició la producción de placas alveolares pretensadas con la máquina antigua, siempre surgían problemas con la calidad de la superficie, y los torones superiores no se podían utilizar debido a las roturas frecuentes. Ahora, con la extrusora EVO2, Proaço consigue unos resultados de producción extraordinarios. La EVO2 puede fabricar placas con superficies de calidad extraordinaria, una compactación del hormigón óptima y un posicionamiento preciso de los alambres de pretensado y los torones.

Gracias al uso de una mezcla de hormigón muy seca, los elementos del forjado pueden formar alveolos correctamente moldeados que no se rompen con el hormigonado. Incluso es posible caminar sobre la superficie de los elementos inmediatamente después del hormigonado.

El equipo de producción de Proaço también quedó impresionado con el panel de mando con pantalla táctil de 15 pulgadas, con el que el manejo es más sencillo e intuitivo.

Con una amplia gama de placas alveolares pretensadas y vigas I, Proaço ofrece las mejores soluciones para los edificios comerciales, industriales y residenciales, y asesora a sus clientes con un equipo profesional que les acompaña en todas las fases del proceso de construcción, desde la planificación hasta la instalación de los productos.

Tanto Nordimpianti como Proaço están muy satisfechos con el resultado. Proaço, con la elección de un colaborador de confianza que siempre está dispuesto a prestar la ayuda necesaria, y Nordimpianti, con la continua expansión de su presencia en el mercado brasileño.

MÁS INFORMACIÓN

nordimpianti

NORDIMPIANTI SYSTEM SRL

Via Erasmo Piaggio, 19/A

66100 Chieti (CH), Italia

T +39 0871 540222

info@nordimpianti.com

www.nordimpianti.com



PROAÇO INDUSTRIA METALURGICA SA

Rua Evaldo Prim, 91 - Distrito Industrial

Ituporanga, SC, Brasil

T +55 47 3533-8600

proaco.ind.br



PROAÇO

Soluções inteligentes em estruturas.

PCI ENGENHARIA E CONSULTORIA INDUSTRIAL LTDA

Rod. José Spillere, 1387

Santa Catarina, Nova Veneza, Brasil

T +55 48 999871835

pci.pieri@gmail.com