



# Pruksa moderniza la construcción con una producción automatizada de placas alveolares pretensadas

La empresa Pruksa Real Estate Public Company Limited, un conocido peso pesado del sector inmobiliario de Tailandia, ha modernizado dos de sus fábricas de prefabricados de hormigón, con el fin de ampliar la producción de placas alveolares prefabricadas con un elevado grado de automatización mediante la adquisición de maquinaria de Echo Precast Engineering, una empresa de Progress Group. Pruksa fue una de las primeras empresas de Tailandia que introdujo la tecnología de los prefabricados de hormigón y desde entonces sigue desarrollando esta tecnología innovadora continuamente. Con la reciente inversión en la producción de placas alveolares pretensadas, Pruksa sigue apostando por los procesos automatizados para mejorar la productividad y la eficiencia, de modo que, al mismo tiempo, se reducen considerablemente los errores humanos.

## Green Factory

Pruksa ha desarrollado el concepto «Green Factory» en Tailandia, que incluye requisitos de sostenibilidad estrictos con respecto a los residuos y al nivel de ruido dentro de la fábrica. Aquí el lema de Pruksa es: «The Heart to Home, the Heart to Earth and the Heart to Society».

Especialmente, a la vista de la situación actual, la atención se centra en la adquisición de un nuevo nivel de vida. A este respecto, la empresa dice lo siguiente: «Vemos marcadas tendencias que influyen en las viviendas de las personas de todo el mundo: la salud y el bienestar se redefinen, y por eso los agentes inmobiliarios deben desarrollar una nueva definición de ofertas de salud completas para los habitantes. El salto en nuestro estilo de vida es enorme, por eso debemos desarrollar uno nuevo que se adapte a los cambios, de modo que utilicemos las innovaciones para mejorar las condiciones de vida. Además, la sostenibilidad con respecto al medioambiente, la sociedad y las perspectivas de vida de futuras generaciones deben situarse en el centro de atención».

## Producción sostenible para condiciones de vida sostenibles

Pruksa se considera una empresa innovadora dentro del mercado inmobiliario tailandés, además desde hace casi 30 años. La empresa Pruksa Real Estate fue fundada por Thongma Viji-tpongpun; la actividad central de la empresa radica en el desarrollo de casas urbanas, viviendas unifamiliares y pisos en propiedad con la premisa de ofrecer edificios de alta calidad a precios asequibles y, con ello, crear unas condiciones de



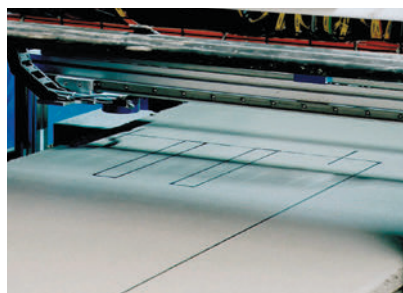
*Pruksa fue la primera empresa de Tailandia, y actualmente sigue siendo líder, en invertir en la producción de prefabricados de hormigón*



*Las dos fábricas han sido equipadas con maquinaria nueva para la producción de placas alveolares pretensadas*



## Plotter SmartJet



- Conexión inteligente para controlar y actualizar el diseño de impresión desde cualquier lugar.
- Altamente eficiente.
- Trabaja sincronizado con Slipformer ó Extruder.

Echo Precast Engineering diseña maquinaria innovadora para la producción de elementos de hormigón pretensado.

Nuestra dedicación a nuestros clientes y experiencia en el desarrollo de soluciones a medida nos convierten en tu socio competente.







La máquina deslizante S-Liner es una máquina flexible para la producción simultánea de un elemento de 1,2 m y dos elementos de 0,6 m o de dos elementos de 1,2 m de ancho

vida mejores. 1600 empleados trabajan en la empresa, quienes contribuyen a ofrecer una construcción innovadora, que ofrece una amplia gama de planteamientos modernos y que, en todos los procesos, aúnan un concepto respetuoso con el medioambiente con un uso responsable de los recursos.

### Fábricas de prefabricados de hormigón: un factor importante para una construcción sostenible

En el año 2005, Pruksa ya invirtió en la primera fábrica de prefabricados de hormigón. Desde su fundación, la empresa apuesta por la innovación y hace realidad esta idea a través de la construcción con elementos prefabricados de hormigón. En sus inicios, Pruksa se centró en la construcción de

casas urbanas, viviendas unifamiliares y pisos en propiedad. Cuando la empresa creció y quiso cumplir los requisitos y las demandas y, al mismo tiempo, aumentar la cuota de mercado dentro del sector de las casas unifamiliares, se introdujeron nuevos métodos con el uso de sistemas de prefabricados de hormigón innovadores. Ebawe Anlagentechnik y Progress Maschinen & Automation suministraron las instalaciones del circuito de carrusel automático, Progress Software Development, los sistemas de software, y Echo Precast Engineering, las instalaciones de la producción de placas alveolares pretensadas: todas las empresas pertenecen a Progress Group. En las fábricas se producen, principalmente, elementos de muro y de forjado para conseguir una construcción rápida y segura de edificios residenciales.



El plóter automático SmartJet procesa datos CAD que se importan al software Ebos-HC. La máquina garantiza una colocación rápida y sin errores de las marcas en los elementos





Catálogo de  
productos

**bauma**

24-30 October 2022  
Munich | B1.348

**¡VENGA A VERNOS!**

# MEET THE BETTER



Desde hace 25 años, somos líderes en encofrado magnético para la producción de prefabricados de hormigón. Sentamos cátedra en el desarrollo y la producción de encofrados magnéticos y soluciones complejas para el encofrado.

El saber hacer derivado de un trabajo intensivo de desarrollo en estrecha colaboración con clientes de todo el mundo permite actualmente a RATEC proporcionar una respuesta adecuada a cualquier tarea de encofrado imaginable. Además de la madurez técnica, nuestras soluciones tienen presente en todo momento la rentabilidad, la eficiencia y la optimización de procesos.

**Aproveche nuestra experiencia, flexibilidad y creatividad: MEET THE BETTER IDEAS!**

Teléfono +34 93 4683036  
info@ratec.org  
www.ratec.org

**RATEC**  
MEET THE BETTER IDEAS





*La sierra multiangular MAS está equipada con sensores de seguridad para un funcionamiento seguro. Funciona de forma completamente automática en combinación con la tecnología patentada Line Detection de Echo Precast Engineering*

### Placas alveolares pretensadas de producción automática

La decisión de renovar las dos fábricas de prefabricados (PCF) se tomó durante los pasados años, de cara a desarrollar la producción de placas alveolares pretensadas. Pruksa posee siete fábricas, de las cuales las plantas PCF3 y PCF7 fabrican placas macizas. La empresa ha llevado a cabo numerosas investigaciones sobre las placas alveolares pretensadas y, como consecuencia, estaba convencida de las ventajas de estos elementos. Las placas alveolares pretensadas han demostrado ser una solución eficiente en la planificación, fabricación y construcción de edificios. Además, contribuyen a la idea de sostenibilidad, ya que consumen cantidades de hormigón menores, de modo que también se reduce el peso de los componentes. Ante este panorama, Pruksa decidió utilizar este tipo de elementos en su concepto de vivienda y convirtió las plantas PCF3 y PCF7 en dos fábricas altamente automatizadas de placas de hormigón pretensadas, con sistemas de Echo Precast Engineering para el abastecimiento de los proyectos de construcción propios de la empresa.

Las nuevas fábricas se equiparon con una máquina deslizante universal S-Liner® de 2,4 m de ancho para la producción de dos elementos de forjado en pistas de 1,2 m, que también se puede cambiar sin problemas a la producción simultánea en una pista de 1,2 m o en dos pistas de 0,6 m. Además, la producción cuenta con la ayuda de un carro multifuncional a batería, también con una anchura de 2,4 m. La máquina aspiradora de hormigón integrada se encarga de los recortes precisos, orificios y los elementos de armadura independientes en las placas alveolares pretensadas. Asimismo, se suministró un plóter automático SmartJet con la moderna tecnología «Line Detection» de Echo Precast Engineering junto con la sierra multiangular MAS con una anchura de 2,4 m. En el volumen de suministro se incluye un dispositivo elevador para levantar los elementos de forjado de 1,2 m y 0,6 m de ancho. Esta máquina no solo permite llevar a cabo una producción más rápida y segura de placas alveolares pretensadas, sino que también contribuye en gran medida al concepto de sostenibilidad Green Factory, ya que el consumo de hormigón se reduce un 40 % en comparación con las losas macizas.



*Las placas alveolares pretensadas se utilizan para la construcción sostenible de edificios de viviendas y comerciales*

«La decisión a favor de Echo Precast Engineering no solo se tomó debido a la buena calidad de las máquinas y las tecnologías, sino también debido a la buena coordinación y al concepto de las máquinas que cumplían nuestros requisitos», señala Porntep Suppataratarn, jefe de grupo del departamento de compras y cadenas de suministro, y añade: «No solo queremos integrar el sistema de placas alveolares pretensadas, sino aumentar el grado de automatización del sistema de localización del almacén, y los sistemas se tuvieron que sincronizar. De modo que con Echo encontramos un proveedor, que pertenece al mismo grupo que los proveedores de los sistemas de producción y de logística de almacén». Además, recalzó su satisfacción con el exitoso proyecto en marcha, incluso en estos tiempos tan difíciles, y atribuyó este éxito a la buena coordinación ya mencionada. «La colaboración ha sido impresionante», concluye en su resumen. ■



PROGRESS GROUP patrocinó la posibilidad de descarga gratuita del archivo pdf de este artículo para todos los lectores de PHI. Visite la página web [www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group](http://www.cpi-worldwide.com/channels/progress-group) o escanee el código QR con su smartphone para acceder directamente a esta página web.



MÁS INFORMACIÓN



Pruksa Real Estate Public Company Limited  
No. 1177, 23rd Floor, Pearl Bangkok Building,  
Phahonyothin Rd., Phayathai, Phayathai, Bangkok 10400  
[www.pruksa.com](http://www.pruksa.com)

**PROGRESS GROUP**

Echo Precast Engineering NV  
Industrieterrein Centrum Zuid 1533  
3530 Houthalen, Bélgica  
T +32 11 600 800  
[info@echoprecast.com](mailto:info@echoprecast.com)  
[www.echoprecast.com](http://www.echoprecast.com)

EBAWE Anlagentechnik GmbH  
Dübener Landstr. 58  
04838 Eilenburg, Alemania  
T +49 3423 665 0  
[info@ebawe.de](mailto:info@ebawe.de)  
[www.ebawe.de](http://www.ebawe.de)

Progress Maschinen & Automation AG  
Julius-Durst-Straße 100  
39042 Brixen, Italia  
T + 39 0472 979100  
[info@progress-m.com](mailto:info@progress-m.com)  
[www.progress-m.com](http://www.progress-m.com)

Progress Software Development GmbH  
Julius-Durst-Straße 100  
39042 Brixen, Italia  
T +39 0472 979159  
[info@progress-psd.com](mailto:info@progress-psd.com)  
[www.progress-psd.com](http://www.progress-psd.com)



Alta velocidad.

**Tensor traviesas de hormigón**

PAUL suministra

- Instalaciones de tensor incluyendo su planificación
- Anclajes de tensor
- Máquinas de tensor (Prensas de tensor unifilares y multifilares)
- Lanzacables y cortadores
- Automatas de tensor para traviesas
- Equipos de tensor para puentes (Cables de tensor y cables inclinados)



Líder en técnica del hormigón pretensado  
[stressing.paul.eu](http://stressing.paul.eu)

Paul at YouTube



[stressing-channel.paul.eu](http://stressing-channel.paul.eu)

Max-Paul-Str. 1  
88525 Dürmentingen  
Germany  
☎ +49 (0) 73 71/500-0  
☎ +49 (0) 73 71/500-111  
✉ [stressing@paul.eu](mailto:stressing@paul.eu)