

Progress Group, 39042 Brixen, Italia

## Un gran contrato realizado con éxito en Kazajistán: suministro completo para una nueva fábrica de prefabricados de hormigón

La puesta en funcionamiento de una nueva planta de producción para prefabricados de hormigón en la ciudad de Kostanay (Kazajistán) ha supuesto un nuevo gran paso para la industria de la construcción de este país del Asia Central. El Grupo Progress hizo las veces de proveedor global y suministró todos los equipos y máquinas para la fabricación de diferentes elementos prefabricados de hormigón y de la armadura necesaria para ello.

Se trata de un rotundo éxito, no solo para el Grupo Progress, sino también para la industria kazaja de la construcción. Este hecho también tuvo gran repercusión en los medios de comunicación, en donde la inauguración de la nueva planta de producción de la empresa TOO "Kostanay-MBI" se celebró de forma notable. No tenía que ser una fábrica de prefabricados de hormigón sencilla, sino una fábrica en toda regla, en la que fabricaran casas completas, esa era la idea.

Equipada por completo con máquinas e instalaciones de cuatro empresas del Grupo Progress, en su esencia, la fábrica constituye una solución completa. Desde la armadura, pasando por muros y forjados, hasta los conductos de ventilación y escaleras: todos los componentes de la obra general se pueden fabricar en la planta. Una instalación de carrusel de Ebawe, compuesta, entre otras cosas, por 56 bandejas, tres estantes de apilado, dos distri-



TOO "Kostanay-MBI" encargó la construcción de una fábrica de prefabricados de hormigón, además de un nuevo edificio de oficinas. Todos los pasos peatonales se diseñaron de forma atractiva con adoquines de hormigón de producción propia.



Con un dispositivo oscilante vibrador se alisa el hormigón recién vertido a la altura deseada y se compacta.



Después de una fase de curado inicial, el muro sándwich se alisa con más precisión con una fratasadora

Volume  
2015



INSPIRATION AND INFORMATION FOR ARCHITECTS AND DESIGNERS

edition  
**opusC** Concrete Architecture & Design

On 1<sup>st</sup> November 2014, the second English edition (Volume 2015) of **edition opusC: Concrete Architecture & Design** was published. A book full of innovative architecture and design projects from around the world, as well as profound information and know-how about the creative material concrete that will inspire you.

Coming out once a year, it will include a broad collection of the latest architecture and design projects from around the world as well as articles providing you with new developments, important information, and profound know-how about concrete. Also a great gift for your partners.

Order your copy now for only 69,- €

25 and more books: 62,- €/book | 50 and more books: 53,- €/book | 100 and more books: 40,- €/book plus shipping & handling\*

\* for one book: 6,- € for Germany, 10,- € for Europe, 17,- € for worldwide shipping

(shipping & handling price for bigger orders on request to [info@ad-media.de](mailto:info@ad-media.de))



edition opusC **Concrete Architecture & Design**

edition opusC **Architektur & Design mit Beton**

Published by ad-media GmbH

3<sup>rd</sup> year, 22 x 31 cm, hardcover

ISBN: 978-3-944069-04-3 | english edition

978-3-944069-05-0 | german edition

69,- € plus Shipping & Handling

144 pages, including numerous illustrations





*Elevación del muro sándwich con ayuda de un dispositivo volteador*



*La estribadora automática de la serie EBA S sirve para fabricar estribos y barras con una gran precisión*



*Máquina soldadora vertical para soldar jaulas de armadura*



*La instalación de soldadura de mallas M-System Evolution recibe los datos necesarios del programa ebos. Las mallas de la armadura se fabrican en el momento preciso y con exactitud de acuerdo con las indicaciones necesarias.*



*Molde en batería para la fabricación de tabiques*

buidores de hormigón, un plotter, sistemas de compactación, alisado y limpieza, constituye el elemento principal de la producción de prefabricados de hormigón. De este modo se pueden fabricar muros sándwich con aislamiento térmico y muros macizos.

La empresa filial tecnocom fue la responsable del suministro de un molde en batería para tabiques, para escaleras y conductos de ventilación. Para la fabricación de estos últimos, el uso de moldes en serie es el mejor sistema y muy rentable: en la producción de pozos de ventilación, los núcleos ligeramente cónicos no se trefilan, sino que se rebajan unos centímetros para facilitar el proceso de desencofrado. Además la fabricación es económica y ocupa poco espacio.

La gama de productos se completa con una instalación para la producción de placas alveolares, suministrada por Echo Precast Engineering. Un transportador tipo vagoneta aérea de la empresa Kübat hace posible un transporte fluido del hormigón.

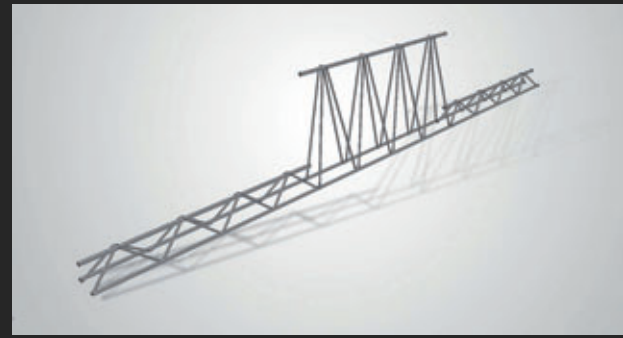
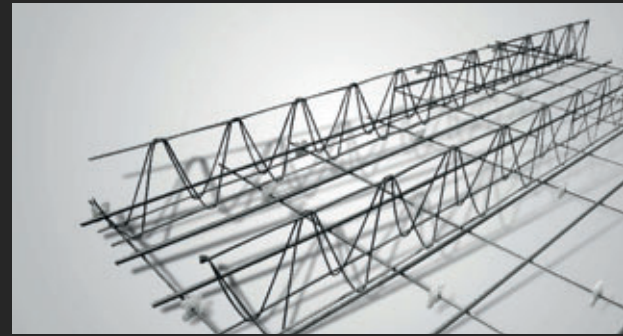
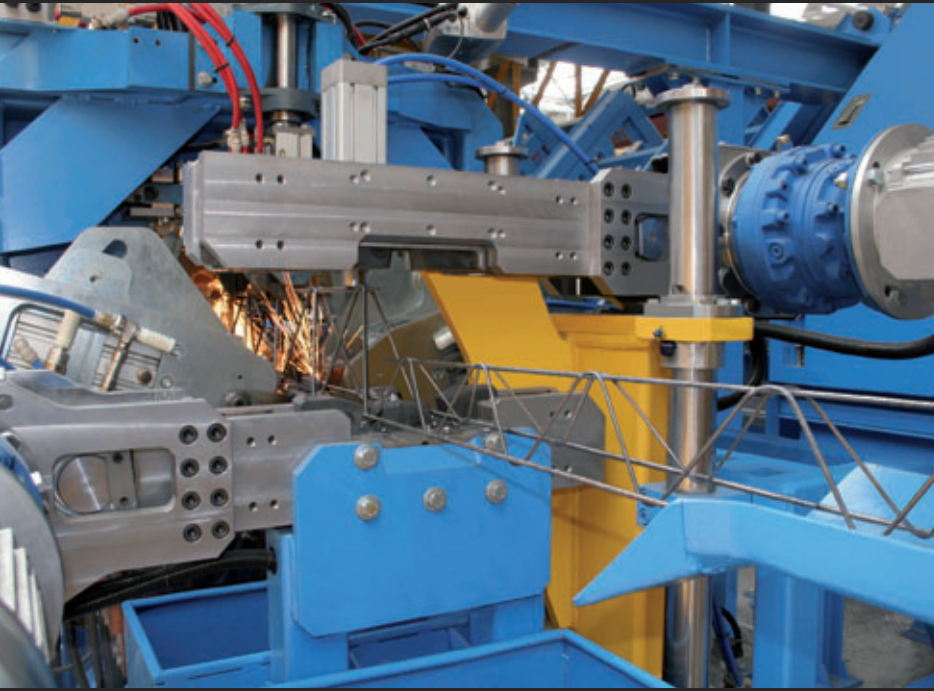
En lo que respecta a la armadura, la fábrica de Kostanay se equipó con una instalación de soldadura de mallas con seis devana-

**progress**

Maschinen & Automation

**PROGRESS GROUP**

concrete solutions



## Producción flexible de armadura básica electrosoldada just-in-time

VGA Versa – nuestro know-how es su ventaja!

La VGA Versa permite una producción flexible de armadura básica electrosoldada – produciendo sus pedidos just-in-time y de forma completamente automática. La variación de la altura en automático garantiza una máxima flexibilidad y la integración óptima al proceso de fabricación.





En la nueva fábrica de Kostanay, los pozos de ventilación se fabrican con un molde en batería. Después del curado de los elementos de hormigón, los núcleos ligeramente cónicos no se estiran como es habitual, sino que se rebajan unos centímetros para facilitar el proceso de desencofrado. Además la fabricación es rentable y ocupa poco espacio.



Fabricación vertical en TOO "Kostanay-MBI" con el molde en batería para tabiques, molde en batería para pozos de ventilación y molde para escaleras



Nave separada para la fabricación de placas alveolares en varias pistas

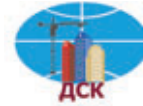
doras para la fabricación de mallas personalizadas según los correspondientes datos CAD. Dentro del volumen de suministro también se encuentra una estribadora automática, una máquina cortadora para procesar material en barra y una máquina soldadora vertical. Desarrollados también por la empresa progress Maschinen & Automation, también perteneciente al Progress Group, estos equipos y máquinas sirven para la producción completamente automática en el momento preciso de mallas y de jaulas de armadura hechas a medida.

La planificación, la supervisión y el control de todos los datos y procesos de fabricación corren a cargo del software global ebos.

Una vez más, el Grupo Progress ha demostrado su enorme capacidad en la realización de este contrato de gran envergadura: gracias a la estrecha colaboración entre cuatro empresas filiales involucradas, al cliente TOO "Kostanay-MBI" se le pudo ofrecer un proyecto global ajustado exactamente a sus necesidades.

Gracias al equipamiento técnico y a los conocimientos especializados, ahora esta empresa kazaja, con sus 150 trabajadores, puede producir prefabricados de hormigón para un máximo de 100 000 m<sup>2</sup> al año de superficie habitable de alta calidad. La fabricación de un piso en tan solo dos días ya es realidad en Kazajistán, tal y como se afirmó en el informe de los medios.

## MÁS INFORMACIÓN



TOO "KOSTANAY-MBI"  
ul. Promyshlennaja 45  
Kostanayskaja oblast  
110000 Kostanay, Kazajistán  
T +7 7142 394606, F +7 7142 394607  
[kostanay.dsk@mail.ru](mailto:kostanay.dsk@mail.ru)



Progress Holding AG  
Julius-Durst-Str. 100  
39042 Brixen, Italia  
T +39 0472 979900  
F +39 0472 979999  
[info@progress-group.info](mailto:info@progress-group.info)  
[www.progress-group.info](http://www.progress-group.info)



Ebawe Anlagentechnik GmbH  
Dübener Landstr. 58  
04838 Eilenburg, Alemania  
T +49 3423 6650  
F +49 3423 665200  
[info@ebawe.de](mailto:info@ebawe.de)  
[www.ebawe.de](http://www.ebawe.de)



Progress Maschinen & Automation AG  
Julius-Durst-Str. 100  
39042 Brixen, Italia  
T +39 0472 979100  
F +39 0472 979200  
[info@progress-m.com](mailto:info@progress-m.com)  
[www.progress-m.com](http://www.progress-m.com)



tecocom  
Via Antonio Zanussi 305  
33100 Udine, Italia  
T +39 0432 621222  
F +39 0432 621200  
[info@tecocom.com](mailto:info@tecocom.com)  
[www.tecocom.com](http://www.tecocom.com)



Echo Precast Engineering NV  
Industrieterrein Centrum Zuid 1533  
3530 Houthalen, Bélgica  
T +32 11 600800  
F +32 11 522093  
[info@echoprecast.com](mailto:info@echoprecast.com)  
[www.echoprecast.com](http://www.echoprecast.com)