

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, 4673 Gaspoltshofen, Austria

Báltico: elementos de hormigón prefabricados que establecen las tendencias en ingeniería civil

Mientras que en Europa Central la industria de elementos prefabricados de hormigón para obras de ingeniería civil sufre un estancamiento, en las naciones bálticas se han registrado en los últimos tiempos numerosas inversiones nuevas y sustitutivas en las más modernas plantas de producción de elementos prefabricados de hormigón. Sobre esta base, la calidad de los productos utilizados en las obras de infraestructura en Letonia y Lituania van a alcanzar en poquísimo tiempo una posición puntera en comparación con la de Europa. Los equipos que ha suministrado por último Schlüsselbauer se utilizan para la fabricación de anillos de pozos, conos, anillos de compensación, tapas y placas de cubierta. Simultáneamente se han satisfecho las más diferentes exigencias regionales o específicas de los clientes. Los diámetros que abarcan son desde 700 mm – como, por ejemplo, son usuales en Lituania para construcciones de pozos estándar – hasta 2.500 mm. Todos los fabricantes y la maquinaria que éstos han seleccionado tienen en común, ante todo, la exigencia de obtener productos de mayor calidad y una técnica de fabricación de uso flexible.

El enorme crecimiento económico en el sector de ingeniería civil en los países bálticos queda plasmado, entre otras cosas, en la encuesta estadística realizada en toda Europa: así, ¡la cifra de ventas de tubos y pozos de hormigón ha aumentado sólo en Lituania en el periodo entre 2003 y 2006 en un 83,4 % (fuente: <http://epp.eurostat.ec.europa.eu>). La sostenibilidad de este considerable crecimiento del sector de la construcción en los países bálticos se corrobora con proyectos como la proyectada ampliación de la infraestructura en la metrópolis letona de Riga. Sólo en la capital de este país de 2,3 millones de habitantes deben fluir en los próximos diez años unos 6.000 millones de euros en la ampliación de la infraestructura (fuente: <https://www.bfai.de>). Recientemente la empresa Schlüsselbauer a puesto en servicio dos modelos de maquinas en el Báltico.



la industria de construcción civil en los países bálticos ha dado en los últimos diez años un salto considerable en lo referente a la calidad de los elementos prefabricados de hormigón.

SCHLÜSSELBAUER
Tecnología para seres humanos



Instalaciones completas para la producción
de tubos, pozos y piezas especiales
www.sbm.at





salida de un anillo de pozo del equipo Magic en la fábrica de hormigón Marijampolés Gelzbetonis.



elementos modernos de pozos para su uso en obras civiles en Lituania. En la figura se muestran conos y anillos de pozo en Kauno Gelzbetonis.

Varios fabricantes apuestan por el modelo de máquina Magic para fabricar bases, anillos y conos de pozos. Estos equipos, utilizados desde hace muchos años en todo el mundo, compaginan una flexibilidad extremadamente alta en los productos a fabricar con una gran flexibilidad en el uso diario del equipo. El sistema de cambio rápido de moldes que tiene la máquina posibilita al propietario cambiar rápidamente la fabricación a otro modelo o dimensiones de un producto así como a otro tipo de producto. La gama abarca hasta un diámetro exterior del producto de 2.700 mm y hasta un peso máximo de 3.000 kg. La gama de productos comprende desde un simple anillo de pozo con perforaciones previas para la aplicación posterior de sistemas de ascenso hasta conos de gran formato con abertura de entrada céntrica o excéntrica. Naturalmente también es posible, en lugar de

hacer perforaciones previas, aplicar directamente los pates de hierro o estribos en el hormigón. Los propietarios de equipos Magic utilizan carros eléctricos para transportar los productos a la zona de curado y luego a la siguiente manipulación. Mientras que los equipos en el Báltico se utilizan hasta ahora sólo para la producción unitaria, el capacidad del modelo Magic es apto para la producción múltiple de hasta seis productos por ciclo de trabajo, dependiendo de los diámetros de los elementos a fabricar. Junto a los componentes para pozos ya mencionados, el modelo Magic también puede utilizarse, naturalmente, para la producción de tubos, anillos de ajuste, canales, palizadas y similares. También es posible la posterior automatización del sistema instalado y así bien tener la posibilidad de mejora en producción y versatilidad en la misma instalación. Otro tipo de máquina muy apreciada en los países bál-

ticos es el modelo Ringmaster de Schlüsselbauer. Esta máquina relativamente compacta y montada sin cimientos propios se utiliza para elementos de hormigón prefabricados con un diámetro exterior máximo de 1000 mm. Lo más usual es fabricar con ella anillos de ajuste, tapas y placas de cubierta.

Por ejemplo, la gama de productos que se necesitan en Lituania comprende anillos de ajuste en ejecución lisa y a prueba de desplazamiento con las más diferentes alturas constructivas, anillos de pozo DN700 con una altura de construcción de 250 mm con junta machihembrada y las correspondientes cubiertas. Además, con la Ringmaster pueden hacerse rápidamente y con poco personal elementos prefabricados redondos y rectangulares con una altura de construcción de hasta 300 mm y un peso de producto de hasta 250 kg. Puede

Return on Investment!

PERFECT 

www.perfectsystem.eu

Sistema de producción revolucionario de bases de pozos

Individual | Monolítico
Perfecto
Disponible en 24 horas



suministrarse la máquina en versión autónoma (stand-alone) y también como parte de un concepto automático de fabricación. Entre medias hay disponibles las más diferentes variaciones de automatización adaptadas a los deseos del propietario. Una instalación Ringmaster en Lituania se ha equipado, por ejemplo, con un automático apilador que retira cuidadosamente los productos de la máquina inmediatamente

después del proceso de fabricación depositándolos en la zona de curado programada. Con ello se posibilita una manipulación que necesita extremadamente poco espacio y poder curar los productos sin trabajo adicional para el operador. Algo común a todas las instalaciones Ringmaster es el rentable manejo por un solo hombre y la fabricación con o sin manguitos inferiores dependiendo del producto. ■

MÁS INFORMACIÓN

SCHLÜSSELBAUER

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG
Hörbach 4 · 4673 Gaspoltshofen, Austria
T +43 7735 71440 · F +43 7735 714455
sbm@sbm.at · www.sbm.at



anillos machihembrados DN700 fabricados con la Ringmaster de la empresa JSC Gelgaudiskio Gelzbetonis



fabricación de anillos de pozo de diferentes anchuras nominales en las fábricas de Kauno Gelzbetonis y Vilniaus Gelzbetoninis Konstrukcijs Gamykla N° 3".

los anillos de ajuste en ejecución a prueba de desplazamiento se utilizan en una variedad increíble de alturas diferentes (50, 60, 75, 80, 100, 125 ó 150 mm)