

# Liebherr Compactmix 1.0 suministra hormigón para la producción de elementos prefabricados

La planta de hormigón compacta "Compactmix 1.0" de Liebherr se ha presentado por primera vez al público en la feria Bauma 2007. Es tan grande el interés que suscita el diseño modular de esta instalación que ya se han suministrado más de 100 unidades a clientes de todos los continentes.

Un ejemplo típico de aplicación es la planta de hormigón de Dachser GmbH & Co. KG en Türkheim, Alemania. Gracias a su diseño modular, una Compactmix 1,0 A-R se puede

anexionar a la nave de producción existente sin necesidad de soldaduras. Una cinta transportadora de hormigón une la planta de hormigón con la nave de producción de elementos prefabricados. La amasadora de eje vertical Liebherr tipo RIM-M está equipada con un sistema mecánico giratorio. Asociándola al ultramoderno sistema de gestión Litronic-MPS II —otro diseño de la división hormigón de Liebherr— se puede producir hormigón de calidad, capaz de satisfacer todos los gustos y exigencias.

Actualmente, en Türkheim, el hormigón C40/50 se mezcla con fluidificante de gran rendimiento y cemento de alta calidad. A través de una cinta transportadora, el hormigón llega directamente a la nave de fabricación, a un depósito de dosificación transportable para el llenado de los encofrados.

La empresa de construcción de Mindelheim, Glass GmbH, una de las productoras de elementos prefabricados más competitivos del sur de Alemania, fabrica en la nueva planta de Türkheim piezas especiales para la perforación de túneles —los denominados "Tübbings"—. El nivel que presentan estas piezas especiales en relación con la tolerancia de fabricación no es comparable con las piezas convencionales de la industria de la construcción.

Actualmente, Glass fabrica los Tübbings para la segunda canalización del túnel austriaco de



Pfänder. En 15 meses, en unas modernas instalaciones y trabajando en dos turnos, se fabrican unos 19.500 segmentos de Tübbing. El tamaño de los encofrados varía, siendo necesarios hasta 5,8 m<sup>3</sup> de hormigón por encofrado. Un segmento acabado puede llegar a pesar 15 toneladas. Aparte de la producción, Glass también se encarga de toda la logística de las piezas, lo que significa que desde la fábrica de Türkheim diariamente salen 32 semirremolques en dirección a las obras en las proximidades de Bregenz.

La fiabilidad de la planta de hormigón es esencial de cara a suministrar el hormigón durante varios turnos de trabajo, sin interrupción y “just in time”. La Compactmix I.0 ofrece los medios adecuados gracias a una técnica contrastada, a robustos componentes de calidad y a una estructura de acero galvanizado.

La instalación está equipada con una tolva de descarga de hormigón electroneumática que, en cualquier momento y en caso necesario, permite alternar el llenado de camiones hormigonera con el suministro de hormigón para la planta de prefabricados.

La unidad principal de la Compactmix I.0 se puede combinar opcionalmente con un silo en línea, un silo compartimentado o un silo en forma de estrella. El tamaño del silo en línea puede variar incrementando así su capacidad de almacenamiento de árido de 70 a 300 m<sup>3</sup>.

Al igual que para todas las plantas de hormigón de Liebherr, existen muchas opciones útiles disponibles para la nueva Compactmix I.0. Entre otras opciones, dispone de una báscula de aditivos, de un sistema de limpieza de la amasadora mediante alta presión, y de un carenado y de un equipamiento de invierno.

