

Wasa AG, 64293 Darmstadt, Alemania

La empresa KBH Baustoffwerke Gebhart & Söhne apuesta por sistemas tradicionales de eficacia probada

La empresa KBH Baustoffwerke Gebhart & Söhne GmbH & Co. KG con sede en Algovia cuenta desde hace décadas con una excelente reputación como fabricante de productos de bloques de hormigón de alta calidad. La empresa, dirigida actualmente por Hans Gebhart, apuesta exclusivamente por productos de elevada calidad y los productos de la empresa KBH Baustoffwerke son sinónimo de innovación. El concepto está dando sus frutos, como lo demuestran los volúmenes de ventas en continuo crecimiento de los más de 400 puntos de venta en todo el territorio federal. La amplia gama de productos de KBH Baustoffwerke incluye, entre otros, adoquines, placas para terrazas, placas de grandes dimensiones, peldaños macizos y sistemas verdes. Estos se construyen desde hace más de 20 años sobre bandejas íntegramente de plástico de Wasa.

Una particularidad de KBH Baustoffwerke es la conexión directa con la ingeniería mecánica. En el emplazamiento de Lachen-Hetzlinshofen en Algovia, bajo el nombre KBH Maschinenbau se construyen instalaciones especiales para el acabado y el procesamiento de adoquines de hormigón. En Hetzlinshofen tiene lugar la planificación, el desarrollo y la comer-

cialización de las instalaciones. KBH desarrolla y construye las instalaciones en estrecha colaboración con el cliente y adapta los conceptos a sus requisitos y condiciones individuales.

La combinación de fabricación de bloques y construcción de máquinas es muy poco habitual y probablemente represente una excepción en Europa. A fin de cuentas, el grado de innovación en ingeniería mecánica es la solución al problema en la planta de adoquines de hormigón. Al mismo tiempo, la planta de adoquines de hormigón está equipada, en relación a su tamaño, con instalaciones especiales y de acabado, que le han permitido avanzar en el mercado. Es decir, que ambos sectores se benefician mutuamente. Todas las instalaciones que vende KBH Maschinenbau están en funcionamiento en la propia fábrica. Por este motivo, KBH Maschinenbau utiliza el lema: «de profesionales para profesionales».

Hace 24 años, Heinz Bechtold, fundador de la actual Wasa AG con sede en Darmstadt, promocionó una bandeja íntegramente de plástico de material reciclado con el nombre Wasa Uniplast. En aquel momento, ese tipo de productos aún era bastante desconocido entre los fabricantes de bloques de



Serie KBH Artline-Green - uno de los exitosos productos de KBH Baustoffwerke



Uno de los productos exitosos de KBH Maschinenbau: la instalación de envejecimiento estacionaria tipo RA 1400

PRODUCTOS Y LOSAS DE HORMIGÓN

hormigón a nivel mundial y el mercado aún se mostraba reticente. Pero no KBH, una empresa orientada al futuro en la que la idea de un producto de este tipo despertó gran interés, motivando una inversión para la planta de Hetzlinshofen. Hasta el día de hoy, nunca se lamentó aquella decisión y algunas bandejas se encuentran en uso desde hace más de 20 años. KBH Baustoffwerke mantiene una excelente relación de colaboración con Wasa desde 1995.

Razones para la compra de la bandeja, sus ventajas y experiencia

«El comienzo fue difícil, porque la precisión dimensional del proceso de extrusión no era suficiente. En aquel momento, a diferencia de lo que ocurre hoy en día, este problema solo podía solucionarse calibrando las bandejas en un segundo proceso. A fin de cuentas, Wasa Uniplast contribuyó enormemente a nuestro crecimiento a lo largo de los años», explica Hans Gebhart. «Al comienzo éramos escépticos porque sobre la bandeja se formaba bastante rápidamente una ligera capa de hormigón. Pero esto resultó no ser nada desventajoso, sino que más bien parecía mejorar la resistencia de la superficie», continúa.



Una Wasa Uniplast antigua tras el proceso de calibración presenta nuevas

Una de las primeras inversiones en los primeros años fue la adquisición de un sistema para el lavado de los productos de hormigón. Gracias a la bandeja íntegramente de plástico, KBH también fue capaz de poner en práctica los planes, lo que no hubiera sido tan fácilmente posible con otras bandejas. «La bandeja es insensible al ensuciamiento, densa y, en particular, neutra. No se produce goteo de madera (con la consiguiente decoloración marrón de los bloques), no hay agua oxidada, la bandeja siempre se comporta de forma neutra», así describe Hans Gebhart las ventajas de las bandejas íntegramente de plástico de Wasa durante el lavado.

CPI CONCRETE PLANT INTERNATIONAL

Our free eService:



CPI newsletter



CPI ePaper



ICCX newsletter

Interested?

Register here:

www.cpi-worldwide.com/registration



El segundo aspecto importante fue que, de un servicio de un turno se pasó a un servicio de tres turnos y poco a poco fue posible aumentar la cantidad de bandejas. Hasta hace poco, aún se encontraban en circulación bandejas Wasa Uniplast con una antigüedad de al menos cuatro generaciones de suministro, sin que la empresa pudiera constatar diferencias en la compactación de los bloques. «A fin de cuentas, la bandeja es muy densa y homogénea, lo que conduce a una excelente transmisión de la vibración al molde. Para KBH, la bandeja Wasa Uniplast es la bandeja más fiable que existe», comenta Hans Gebhart.

Después de Wasa Uniplast: Wasa Uniplast Ultra

Un efecto secundario positivo de la adquisición de Steinfabrik Dormettingen GmbH en el año 2013 fue que esta empresa también utilizaba bandejas Wasa Uniplast. Si bien estas ya tenían 20 años, aún era posible continuar utilizándolas, lo que no hizo necesaria una inversión inmediata en nuevas bandejas.

En el año 2017 se tomó la decisión de sustituir definitivamente las bandejas antiguas. Aunque una elevada calidad requiere un precio inicial elevado, rápidamente se tomó la decisión de solicitar a Wasa AG el suministro de nuevas bandejas para las fábricas de Dormettingen y Hetzlinshofen. También en este caso, KBH fue fiel a su orientación al futuro e invirtió en la versión de mayor calidad y perfeccionamiento de Wasa Uniplast, la Wasa Uniplast Ultra. Hasta el año 2007, Wasa suministraba sus bandejas íntegramente de plástico con perfiles o también con perfiles de acero adicionales interiores a modo de refuerzo. No obstante, este paso solo fue necesario hasta 2007, ya que desde ese momento Wasa AG comenzó a reforzar las bandejas con microfibras.

A Hans Gebhart le gustó la idea de contar con bandejas completamente homogéneas que permitían un pulido posterior prácticamente ilimitado sin modificar la buena transmisión de vibraciones. Para las bandejas antiguas se encontró rápidamente un interesado. Es decir, que aún hoy, se siguen produciendo productos de hormigón sobre bandejas Wasa Uniplast del año 1995.

La nueva generación de la bandeja íntegramente de plástico Wasa, la Uniplast Ultra, es especialmente interesante para KBH Baustoffwerke porque permite definir de forma muy pre-

cisa la deflexión en función del espesor de la bandeja mediante una cantidad específicamente determinada de fibras añadidas. «Nos decidimos por una bandeja con un porcentaje de fibras relativamente elevado y un espesor de bandeja que nos permitirá pulir las bandejas tras aproximadamente 10 años para volver a utilizarlas durante 10 años más, y eso sin superar la deflexión máxima deseada», así describe Hans Gebhart sus expectativas con el nuevo producto. «Calculamos una vida útil de 20 años para las bandejas. Esto incluye el correspondiente mantenimiento, con reparaciones de las superficies si en algún momento sufrieran algún daño. Largos años de experiencias con bandejas nos permiten afirmar, que esto funciona a la perfección. El lavado de productos de hormigón ya no juega un papel importante, pero sí el revestimiento del lado húmedo. También en este sentido, la bandeja de plástico muestra sus puntos fuertes», continúa. ■

MÁS INFORMACIÓN



® KBH
» MASCHINENBAU

» QUALITÄT IN STEIN

KBH Baustoffwerke Gebhart & Söhne GmbH & Co. KG
Einöde 2

87760 Lachen, Alemania

T +49 8331 95030

F +49 8331 950320

info@k-b-h.de

www.k-b-h.de



WASA AG

Europaplatz 4

64293 Darmstadt, Alemania

T +49 6151 7808500

F +49 6151 7808549

info@wasa-technologies.com

www.wasa-technologies.com



Wasa Uniplast Ultra, desde 2007 el producto Premium de Wasa