

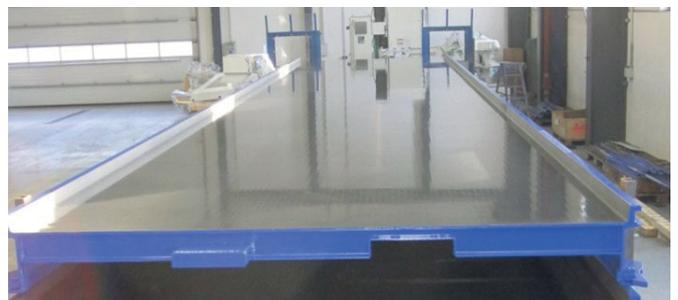
# Retrofit: antiguas bandejas o perfiles de encofrado se convierten en elementos de calidad prácticamente nuevos

El constructor de instalaciones suabo Weckenmann, proveedor de renombre para la industria de los prefabricados de hormigón cuenta con una amplia gama de productos. Todo en uno: Fiel a su eficiente filosofía empresarial, esta empresa de tradición construye, desarrolla y fabrica toda su gama de productos en la propia empresa. Los profundos conocimientos técnicos y la amplia experiencia de los empleados, así como un parque de máquinas de alta calidad, forman la base para lograr la excelente calidad de los productos.

Ya en el año 2007 se construyó una nave de producción propia de 3000 m<sup>2</sup> para la fabricación de bandejas, encofrados y sistemas de encofrado, con un equipamiento altamente moderno para la construcción de encofrados. Un equipo experimentado y experto fabrica allí las más diversas formas de encofrado y sistemas de encofrado de excelente calidad. Ya sean bandejas o sistema de encofrado con tecnología de imanes para instalaciones de circulación, encofrados estacionarios, como mesas basculantes, encofrados en batería o encofrados para elementos de hormigón lineales, se dispone siempre del producto adecuado para cumplir con los requisitos del cliente.



*Superficie de encofrado de bandeja con mala calidad antes del reacondicionamiento: profundas estrías y superficie de encofrado irregular; pintura defectuosa*



*Tras el reacondicionamiento: superficie de encofrado cerrada, pulida, enderezada, como nueva; pintura renovada y como nueva*

## Retrofit - lo antiguo se convierte en nuevo

Muchos fabricantes de prefabricados aprovechan sus instalaciones durante periodos de más de 20 años. Es natural, que las máquinas y los encofrados muestren señales de desgaste tras este tiempo de uso. Pero solo una producción técnicamente competitiva puede enfrentarse a los crecientes desafíos del mercado.

Especialmente las bandejas de encofrado son de fundamental importancia para la calidad de la superficie y, por tanto, para la calidad de producto de un prefabricado de hormigón. Las estrías o irregularidades en la superficie de la bandeja tienen un efecto negativo sobre la calidad de la superficie del prefabricado de hormigón. En muchos casos, a lo largo de

Los años también se ven afectados los encofrados perimetrales de la bandeja.

Weckenmann no solo suministra máquinas, bandejas y sistemas de encofrado nuevos de alto nivel, sino que también los renueva para sus clientes. Décadas de experiencia en nuevas instalaciones y retrofit, es decir, el reacondicionamiento de productos existentes, convierten a Weckenmann en un experto en todos los sectores.

Las bandejas son procesadas cuidadosamente y con enorme experiencia artesanal para lograr estrechas tolerancias de planitud y superficies de encofrado de elevada calidad. «Solo así podemos asegurar nuestra elevada calidad», explica Dietmar Kiene, director de ventas de Weckenmann.

El retrofit es, ante todo en el caso de bandejas de encofrado y sistemas de encofrado, una alternativa interesante a una nueva bandeja o un nuevo sistema de encofrado. Para el reacondicionamiento de las bandejas de encofrado, estas son tratadas mediante chorro de arena, enderezadas, pulidas y pintadas. En caso necesario también se mejora o cambia el encofrado perimetral. El resultado es sorprendente: las bandejas cuentan con superficies de encofrado comparables a las de los ejemplares nuevos.

Se ha demostrado que el reacondicionamiento de una bandeja de encofrado cuesta aproximadamente un tercio en

comparación con la adquisición de una nueva, si bien la ventaja de costes real se basa en el estado real de la bandeja que se va a reacondicionar.

Para que el proceso de producción pueda continuar sin interrupciones en la instalación, se recomienda ir extrayendo bandejas o encofrados poco a poco, reacondicionarlos y volver a integrarlos en el proceso. En la práctica, el cliente entrega una carga de camión de bandejas o encofrados usados a Weckenmann y carga los productos ya renovados. Estos vuelven a ser integrados en el proceso de producción de la fábrica de prefabricados. Muchos clientes de Weckenmann han reacondicionado en el pasado antiguos sistemas de encofrado o bandejas mediante este sistema con gran éxito. Tan solo en 2017 se reacondicionaron más de 100 bandejas de Weckenmann.

### Reacondicionamiento de bandejas para la planta de hormigón Bürkle

Uno de estos clientes es Betonwerk Bürkle GmbH & Co. KG de Sasbach, Alemania. La empresa familiar fue fundada en 1957 y es dirigida por Johannes Bürkle en segunda generación. El fabricante de elementos prefabricados goza de una excelente reputación. En una consulta realizada para la revista «Focus Money» a finales de 2017, la empresa fue valorada por cuarta vez con las mejores notas en cuanto a calidad de pro-



# TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN DE UNA MANO

Máquinas y sistemas de instalaciones para la producción de elementos prefabricados de hormigón.

**CONVINCENTE. POR PERFECCIÓN.**

**WECKENMANN**



Antes del reacondicionamiento de los sistemas de encofrado: encofrados deformados y abollados



Después: Encofrados como nuevos: encofrados rectos enderezados y con función optimizada



Johannes Bürkle

ducto, relación precio-rendimiento, fiabilidad y seguridad. Gracias a ello, la empresa Bürkle puede considerarse «El proveedor de sótanos prefabricados más justo» de Alemania. «Para garantizar la calidad de los productos finales, solo adquirimos productos de marca y servicios de alta calidad de nuestros socios y proveedores», explica Johannes Bürkle.

En el marco de la modernización de su instalación a circulación de bandejas, la planta de hormigón Bürkle también encargó reacondicionar sus bandejas de encofrado de casi 30 años de antigüedad. Las bandejas fueron equipadas, entre otras cosas, con puntos de centrado para el nuevo sistema de robot de encofrado instalado. Además, se enderezaron las bandejas curvadas en dirección longitudinal, se soldaron los daños en la chapa de encofrado y a continuación se pulió finamente toda la superficie de encofrado con una máquina especial. «Estamos muy satisfechos con el resultado de reacondicionamiento de nuestras bandejas por parte de Weckenmann. La superficie de encofrado de las bandejas reacondicionadas está como nueva. Esto incluso ha superado mis expectativas. También en relación a los costes, el reacondicionamiento es verdaderamente imbatible en comparación con una nueva adquisición», comenta Johannes Bürkle, satisfecho con el resultado.

### Reacondicionamiento de perfiles de encofrado

Además de las bandejas de encofrado, ante todo los perfiles de encofrado son importantes para la calidad de producto de un prefabricado de hormigón: los elementos prefabricados de mejor calidad solo se pueden fabricar con encofrados de alta calidad. También en este caso: vale la pena una reparación. Frecuentemente es más económica que un nuevo perfil de encofrado. Weckenmann en Dormettingen puede eliminar deformaciones, irregularidades y daños en el sistema automático de conmutación, así como restablecer una fuerza de adherencia reducida en caso de imanes integrados a causa de daños en la superficie de adhesión. Los perfiles de encofrado vuelven a estar en forma y, dado el caso, son equipados con nuevas piezas individuales. ■

#### MÁS INFORMACIÓN



Betonwerk Bürkle GmbH & Co. KG  
Heideweg 8, Industriegebiet West  
77880 Sasbach, Alemania  
T +49 7841 68020, F +49 7841 680238  
[info@buerkle.net](mailto:info@buerkle.net), [www.buerkle-fertigkeller.de](http://www.buerkle-fertigkeller.de)



Weckenmann Anlagentechnik GmbH+Co.KG  
Birkenstraße 1  
72358 Dormettingen, Alemania  
T +49 7427 94930, F +49 7427 949329  
[info@weckenmann.de](mailto:info@weckenmann.de), [www.weckenmann.com](http://www.weckenmann.com)