

Kobra Formen GmbH, 08485 Lengenfeld, Alemania

# El establecimiento de la tecnología RFID como estándar industrial para moldes para bloques de hormigón

■ Holger Stichel | Stefanie Schaarschmidt, Kobra Formen GmbH, Alemania

En septiembre de 2017, Holger Stichel, director ejecutivo de Kobra Formen GmbH, informó en una conferencia sobre desarrollos innovadores en la industria de bloques de hormigón, que tuvo lugar durante el Simposio de Tecnología de la empresa, sobre las variadas posibilidades de aplicación de las etiquetas RFID (radio-frequency identification) en los moldes para bloques de hormigón y las correspondientes ventajas en la gestión de los moldes. RFID representa un sistema transmisor-receptor para la localización sin contacto de objetos mediante ondas de radio. Actualmente, todos los moldes de Kobra están equipados con dos etiquetas RFID, una en la parte superior y una en la parte inferior del molde. Esto se aplica no sólo a los moldes nuevos, sino también a los moldes que han sido revisados o reparados.

De este modo, Kobra crea las condiciones para una gestión de moldes profesional en base a la tecnología RFID como interfaz entre el software de la empresa y la información generada en la fabricación. Con el programa correspondiente es

posible tener una visión general de los moldes existentes en la empresa, su número de ciclos, intervalos de mantenimiento y reparación, la ubicación actual o usos planificados.

Junto con la empresa OGS de Coblenza, Alemania, Kobra ha trabajado en una cooperación de desarrollo en la búsqueda de una solución apta para la práctica en la industria de bloques de hormigón. OGS ha desarrollado el programa OGSiD MMS, que significa OGSiD Mold Management System. Además de la información mencionada anteriormente, también se pueden almacenar datos maestros de cada molde y añadir hojas de datos técnicos o fotos. Si se planifica un molde para un proyecto, también se pueden indicar los ciclos previstos y estos, a su vez, tendrán una influencia, por ejemplo, en los intervalos de mantenimiento. Un sistema de semáforo indica el estado actual de molde. También se pueden vincular los productos de bloques de hormigón producidos con el molde. Si un molde presenta un defecto, con la ayuda de la función de búsqueda de artículo, el software puede indicar todos los moldes con los cuales también es posible fabricar el pro-



*Actualmente, todos los moldes de Kobra están equipados con dos etiquetas RFID, una en la parte superior y una en la parte inferior del molde.*

## PRODUCTOS Y LOSAS DE HORMIGÓN

ducto. OGSiD MMS dispone de muchas otras funciones para la gestión profesional de moldes, que también pueden configurarse individualmente.

En esta cooperación, Kobra se ocupó de realizar las pruebas a las etiquetas RFID, así como de comprobar diferentes chips y tornillos hasta encontrar una solución práctica. Las etiquetas se encuentran en la placa de características del respectivo molde para bloques de hormigón. Al contrario que la primera versión de un tornillo, el chip es muy pequeño y se puede aplicar al molde de forma muy sencilla. Esto permite además el reequipamiento en moldes ya existentes.

También se garantiza la protección de datos empresariales, ya que la etiqueta RFID solo contiene un número de identificación. La vinculación de la información tiene lugar exclusivamente en el software de gestión de moldes, en el que los «eventos del molde» individuales se realizan escaneando los pasos de trabajo en la producción o mediante especificaciones en el sistema.

Para que la tecnología RFID pueda establecerse como estándar industrial debe ser posible un uso independiente del fabricante del molde y del software. Kobra es consciente de ello y apoya el establecimiento del sistema para lograr un valor añadido para sus clientes. ■



Kobra patrocinó la posibilidad de descarga gratuita del archivo pdf de este artículo para todos los lectores de PHI. Visite la página web [www.cpi-worldwide.com/channels/kobra](http://www.cpi-worldwide.com/channels/kobra) o escanee el código QR con su smartphone para acceder directamente a esta página web.



### MÁS INFORMACIÓN



TOOLS. Driven by knowledge. CARE. Powered by experience.

Kobra Formen GmbH  
Plohnbachstraße 1  
08485 Lengenfeld, Alemania  
T +49 37606 3020  
F +49 37606 30222  
[info@kobragroup.com](mailto:info@kobragroup.com)  
[www.kobragroup.com](http://www.kobragroup.com)



OGS GmbH  
Hohenfelder Str. 17-19  
56068 Koblenz, Alemania  
T +49 261 915950  
F +49 261 9159555  
[info@ogs.de](mailto:info@ogs.de), [www.ogs.de](http://www.ogs.de)



### Siempre un paso adelante...

- Maquinas para bloques
- Manipulación para plantas de bloques
- Refinación
- Equipo para mezcla y transporte de hormigón
- Manipulación de tubos y pozos
- Manipulación de dormientes
- Soluciones especiales
- Sistemas de control

■ 100%  
■ made in  
■ Germany



Máquina de moldeo por inclinación