

Die Etablierung der RFID-Technologie als Industriestandard für Betonsteinformen

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

Im September 2017 hat Geschäftsführer Holger Stichel auf dem Technologie Symposium der Kobra Formen GmbH in einem Vortrag zu zukunftsweisenden Entwicklungen in der Betonsteinindustrie über die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von RFID-Tags (radio-frequency identification) an der Betonsteinform und den damit verbundenen Vorteilen in der Verwaltung von Formen referiert. RFID bezeichnet ein Sender-Empfänger-System zum berührungslosen Lokalisieren von Objekten mittels Radiowellen. Inzwischen werden alle Kobra-Formen mit zwei RFID-Tags ausgestattet, jeweils einem an der Formober- und -unterseite. Dies gilt nicht nur für neue, sondern auch für gewartete oder reparierte Formen.

Damit schafft Kobra die Voraussetzung für eine professionelle Formenverwaltung auf Basis der RFID-Technologie als Schnittstelle zwischen der Firmensoftware und den in der Fertigung generierten Informationen. Mit dem entsprechenden Programm ist der Gesamtüberblick über die im Unternehmen vorhandenen Formen, deren Taktanzahl, Wartungs- und Reparaturintervalle, der aktuelle Standort oder geplante Einsätze möglich.

Gemeinsam mit der Firma OGS aus Koblenz hat Kobra in einer Entwicklungskooperation an einer praxistauglichen Lösung für die Betonsteinindustrie gearbeitet. OGS hat das Programm OGSiD MMS entwickelt, das für OGSiD Mold Management System steht. Neben den bereits genannten Informationen können Stammdaten zu jeder Form hinterlegt und technische Datenblätter oder Fotos hinzugefügt werden. Wird eine Form für ein Projekt eingeplant, können auch die vorgesehenen Takte eingetragen werden, die beispielsweise wiederum Auswirkungen auf die Wartungsintervalle haben. Ein Ampelsystem verdeutlicht den aktuellen Status der Form. Auch die mit der Form produzierten Betonsteinprodukte können zugeordnet werden. Ist eine Form defekt, kann die Software mithilfe der Artikel-Suchfunktion alle Formen anzeigen, mit denen sich das Produkt ebenfalls fertigen lässt. OGSiD MMS verfügt über noch weitere Funktionen für die professionelle Formenverwaltung, die auch individuell konfigurierbar sind.

Kobra hat sich innerhalb der Partnerschaft um die Erprobung der RFID-Tags gekümmert, verschiedene Chips und Schrauben getestet und inzwischen eine praktische Lösung gefun-



Inzwischen werden alle Kobra-Formen mit zwei RFID-Tags, jeweils einem an der Formober- und -unterseite, ausgestattet.

den. Die Tags befinden sich im Typenschild der jeweiligen Betonsteinform. Im Gegensatz zur ersten Version einer Schraube ist der Chip sehr klein und kann unkompliziert an der Form angebracht werden. Damit ist auch die Nachrüstung an bestehenden Formen kein Problem.

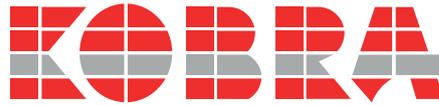
Auch der Schutz von Geschäftsdaten ist gewährleistet, da der RFID-Tag nur eine Identifikationsnummer enthält. Die Verknüpfung der Informationen erfolgt ausschließlich in der Formenverwaltungssoftware, in dem die einzelnen „Formenergebnisse“ durch Scannen der Arbeitsschritte in der Produktion bzw. durch Vorgaben im System realisiert werden. Damit sich die RFID-Technologie als Industriestandard etablieren kann, muss eine Nutzung unabhängig von Formenhersteller und Software möglich sein. Dies ist der Firma Kobra bewusst, die die Etablierung des Systems befürwortet, um einen Mehrwert für ihre Kunden zu erreichen. ■



Kobra ermöglicht allen Lesern der BWI den kostenlosen Download dieses Artikels im pdf-Format. Besuchen Sie die Webseite www.cpi-worldwide.com/channels/kobra oder scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone ein, um direkt auf diese Webseite zu gelangen.



WEITERE INFORMATIONEN



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

Kobra Formen GmbH
Plohnbachstraße 1
08485 Lengenefeld, Deutschland
T +49 37606 3020
F +49 37606 30222
info@kobragroup.com
www.kobragroup.com



OGS GmbH
Hohenfelder Str. 17-19
56068 Koblenz, Deutschland
T +49 261 915950
F +49 261 9159555
info@ogs.de, www.ogs.de

CPT CONSTRUCTION PRINTING WORLDWIDE TECHNOLOGY

Receive the latest information on Construction Printing Technology. Take this unique opportunity and register for your subscription of **CPT worldwide** right now to make sure that you will not miss a single issue!

www.cpt-worldwide.com

CPT worldwide

ad-media GmbH | Industriestr. 180 | 50999 Cologne, Germany
info@cpt-worldwide.com | www.cpt-worldwide.com

