

Kobra Formen GmbH, 08485 Lengenfeld, Allemagne

# Construction de moules perfectionnée et logiciel de gestion innovant pour les moules pour blocs de béton

Après le succès remporté par la première édition il y a trois ans, le 2e Symposium de Technologie organisé par la société Kobra a eu lieu ces 13 et 14 septembre 2017 derniers. La manifestation se tenait à nouveau au siège social de la société Kobra Formen GmbH à Lengenfeld. Comme lors de la première édition, l'événement a suscité un grand intérêt et la salle de conférence, qui pouvait accueillir chaque jour 140 participants issus de 20 pays, affichait complet. Outre les produits éprouvés de la maison Kobra, de nombreuses nouveautés innovantes étaient également au programme, comme la présentation de la construction perfectionnée Headguide, un nouveau logiciel de gestion de moules avec saisie de données grâce à la technologie RFID, ainsi que la nouvelle application Kobra pour appareils mobiles.

La journée commençait le matin par des conférences techniques, traduites simultanément. Plusieurs projets architectoniques provenant d'Allemagne, des USA, du Canada et de la Russie y ont été présentés sous la devise « Design durch Form » (« Le design via le moule »), de même que les grandes tendances internationales en matière de pavés. L'intérêt porté à des thèmes internationaux lors du Symposium technologique suscitait particulièrement l'enthousiasme des participants.

Outre les nombreuses conférences menées par des intervenants internationaux, des ateliers technologiques étaient organisés l'après-midi dans les halls de fabrication de la société Kobra. Répartis en petits groupes, les participants découvraient ainsi différents postes dans les halls de fabrication. Les thèmes suivants étaient prévus au programme : jardin de rocaïlle, système de gestion de moules, service de contrôle du moule, application de réalité virtuelle, processus de durcissement du béton, propriétés du moule pour blocs de béton, optimisation des recettes pour le béton de parement, construction de systèmes de blocs, systèmes de moules modulaires et concours d'idées Kobra.

## Concours d'idées

Début juin, les étudiants en architecture de l'École supérieure pour la technique, l'économie et la culture de Leipzig (HTWK Leipzig) ont participé à un concours d'idées de la société Kobra. Ils disposaient de trois jours pour développer un nouveau concept de blocs de béton ou un système moderne de blocs de béton pour le pavage. Les étudiants avaient de vendredi après-midi à lundi après-midi pour présenter leurs conceptions. Les meilleures idées étaient récompensées : elles étaient présentées lors du Symposium technologique. Lors de ce concours d'idées encadré par le Prof. Dr. Alexan-



Avec 140 participants issus de 20 pays, la 2e édition du Symposium technologique de Kobra a de nouveau remporté un franc succès.



*Lors des deux après-midi, des ateliers technologiques ont été organisés dans les halls de fabrication Kobra. Répartis en petits groupes, les participants découvraient ainsi différents postes dans les halls de fabrication.*

der Stahr, en collaboration avec Kobra, les droits d'utilisation des idées revenaient bien entendu aux étudiants. Compte tenu du formidable succès remporté par ce concours d'idées, la société Kobra a décidé de l'organiser chaque année à l'avenir.

### Un vif intérêt suscité par les nouveautés Kobra

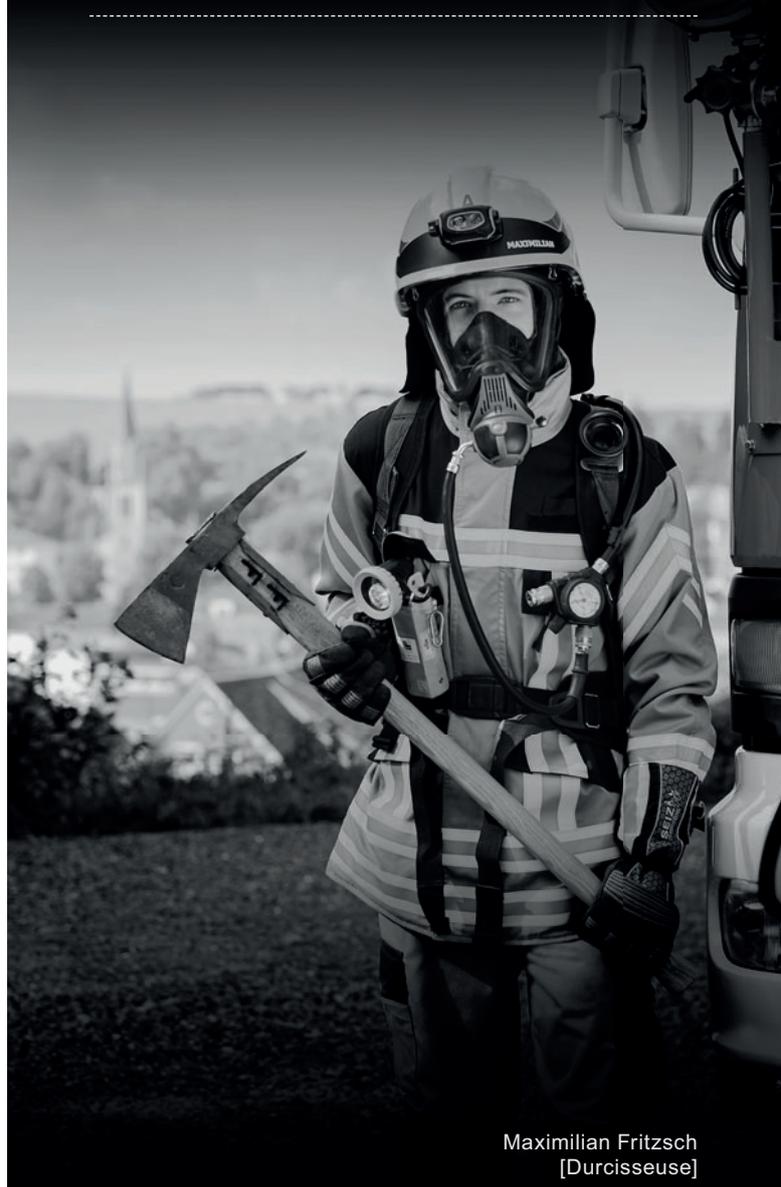
Les nouveautés de la maison Kobra ont tout particulièrement attiré l'attention lors du Symposium de la Technologie ; le public spécialisé les découvrait alors pour la première fois.

### Version perfectionnée de la construction Headguide

Dans la version perfectionnée de la construction Headguide, les broches et douilles peuvent pivoter sur 90° et donc être utilisées plus longtemps. Si le moule est monté dans la machine, le système Headguide assure le centrage de la partie supérieure du moule par rapport au bas de caisse. L'immersion des empreintes dans les cavités est guidée et l'usure des



## Les hommes font les moules



Maximilian Fritsch  
[Durcisseuse]

### NOUS SOMMES KOBRA.

Nous sommes Leader mondial en technologies au niveau des moules pour vos produits en béton. Mais les bons moules sont seulement faits par des bons collaborateurs. Comme? Ils vous le racontent ici:





Atelier, moule pour modèle

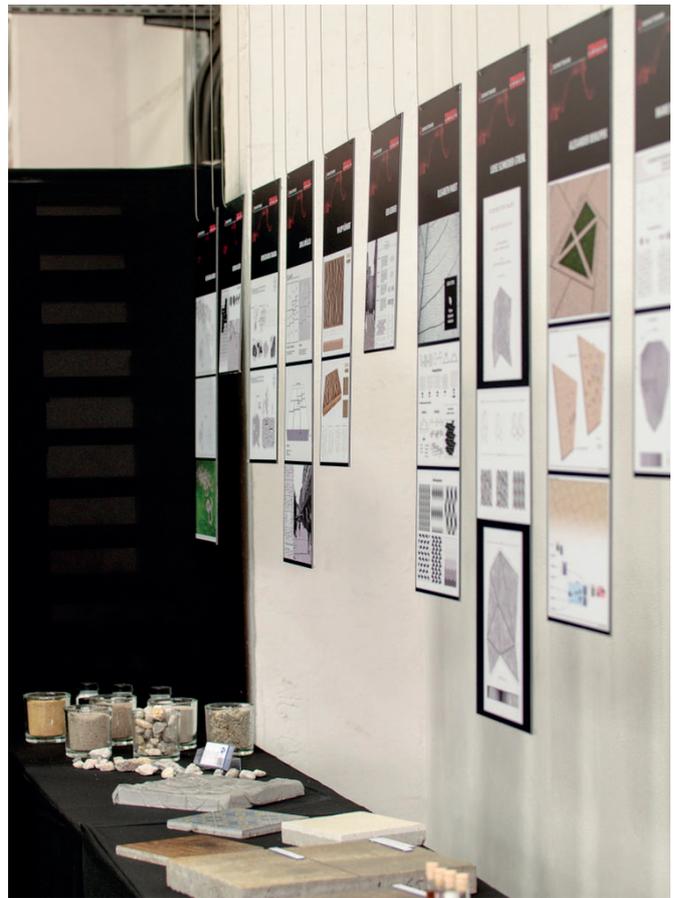
empreintes et du bord supérieur du moule est fortement amoindrie. Les broches et douilles utilisées pour le centrage s'usent souvent à un endroit spécifique. La possibilité de faire pivoter le système sur 90° permet d'en augmenter la durabilité et contribue à une prolongation de la durée d'utilisation du moule.

### Boulon RFID dans le moule

Les possibilités de gestion du stock de moules dans l'usine de blocs de béton vont bien au-delà d'un simple numéro d'identification. Une utilisation économique de l'outil fournit de très nombreuses informations, comme le nombre de cycles, la planification en fonction d'un projet, l'affectation de délais d'entretien et de réparation, la coordination lors du déplacement vers une autre usine, etc.

Indépendamment de la taille de l'usine de blocs de béton, il existe différentes raisons en faveur d'une gestion de moules professionnelle, servant d'interface entre le logiciel de l'entreprise et les informations générées lors de la fabrication. Il s'agit avant tout de fournir des données importantes pour l'usine de blocs de béton en question - disponibles et utilisables de façon claire et précise. Le système de gestion de moules est adaptable en fonction des conditions individuelles au sein de l'usine.

Dès 2018, Kobra incorporera donc dans tous les moules (parties supérieure et inférieure) des puces RFID sous la forme



L'atelier était l'occasion d'expertiser les meilleurs concepts développés lors du concours d'idées.

d'un boulon. Grâce aux RFID, de nombreuses données relatives au moule peuvent être recueillies, ce qui en facilite la planification lors du processus de production : cycles, intervalles de réparation et de maintenance, emplacement du moule dans l'usine (stock de moules, machine, réparation), site en cas d'utilisation du moule dans plusieurs usines. La société OGS a par ailleurs développé un système de gestion de moules. La présentation du logiciel innovant a également eu lieu lors du Symposium de Technologie, et ce, directement dans des conditions réelles dans les halls de fabrication.

En juillet 2017, la société OGS pour le traitement des données et la consultation du système, dont le siège se situe à Coblenz, et Kobra ont conclu un partenariat pour le développement et la distribution de ce système de gestion de moules.

OGS est une société IT spécialisée dans les domaines des solutions logicielles, du matériel informatique et des services pour les moyennes entreprises. Forte de plus de 30 ans d'expérience, la société OGS GmbH et sa solution logicielle OGSiD se distinguent des autres entreprises.

### KOBRAwe

Il s'agit d'une application destinée à l'équipe de vente de Kobra avec le domaine public. L'utilisateur y trouve de



Le soir du premier jour de manifestation, Kobra avait lancé les invitations pour la soirée de clôture organisée dans le musée industriel de Chemnitz.

nombreuses informations relatives aux moules, propriétés, normes, systèmes de blocs et services. L'application fonctionne sur iOS pour iPads et iPhones et devrait être disponible sur l'Apple Store d'ici la fin de l'année.

### Symposium : une réussite totale

Une fois les deux journées terminées, les participants se sont accordés à dire que cet événement spécialisé avait été un véritable succès. Le mélange de théorie et de pratique, qui avait déjà été très apprécié lors de la première édition en septembre 2014, avait à nouveau pleinement convaincu lors du 2e Symposium technologique de Kobra grâce à un programme encore plus riche en activités. ■



Grâce à **Kobra**, tous les lecteurs de PBI ont la possibilité de télécharger cet article en version pdf. Veuillez consulter le site internet [www.cpi-worldwide.com/channels/kobra](http://www.cpi-worldwide.com/channels/kobra) ou scanner le code QR avec votre smartphone pour accéder directement à ce site internet.



### AUTRES INFORMATIONS



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



*Solutions integrales  
 a haute technologie et precision.*

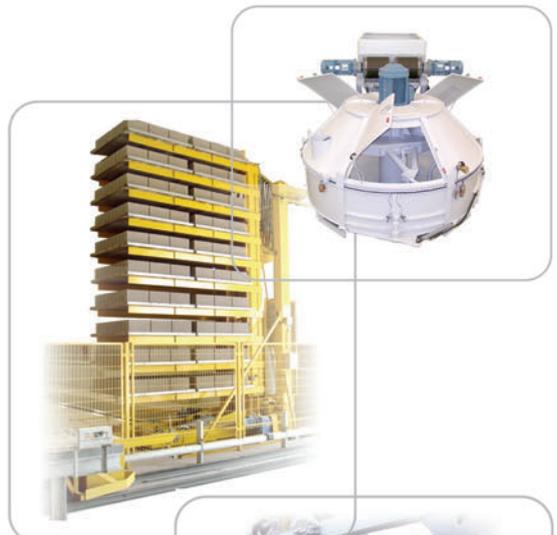


### PRESSES VIBROCOMPRESSEUSES POUR FABRICATION DE PRODUITS EN BETON

Lignes complètes, comprenant centrale a beton, transitique et palettisation.

Vaste gamme de presses fixes pour planches de plusieurs mesures, en bois ou metalliques, satisfaisant les demandes specifiques de chaque projet.

Processus speciaux: Clivage, vieillissement de pavés, rectification de blocs ...



[www.poyatos.com](http://www.poyatos.com)