Prinzing GmbH, 89143 Blaubeuren, Allemagne

Produits innovateurs au bauma 2010

La société Prinzing de Blaubeuren en Allemagne peut se targuer d'une longue histoire, elle sera présente pour la 29e fois au plus grand salon mondial des machines et engins de génie civil à Munich. Les visiteurs et intéressés s'attendent ainsi à voir des nouveautés qui répondent à leurs visions et attentes et qui réunissent l'esprit contemporain avec le futur. Ceci signifie que la demande porte surtout sur des développements soutenables qui réduisent la consommation d'énergie, améliorent les conditions de travail, optimisent les produits, évitent les matières plastiques et contribuent plus particulièrement à améliorer la rentabilité et donc la compétitivité. Prinzing est à nouveau en mesure de présenter au public spécialisé de ce bauma une telle innovation, en l'occurrence le robot de fraisage Primuss qui peut aménager automatiquement des canaux variables et des raccords dans les fonds de regard.

Le stand Prinzing permet de voir le Primuss à l'œuvre avec les fonds de regard. Lors du développement du Primuss il fut nécessaire de trouver et réaliser des nouvelles idées dans les domaines ci-dessous :

Mistral avec magasin de joints

Technique de fabrication et opérationnelle

Les ébauches de fond de regard sont produits sans canaux ni raccords, avec du béton à consistance de terre humide présentant une valeur eau/ciment faible. Après un durcissement partiel, les canaux et raccords sont fraisés en un seul cycle de travail.

Technologie du béton

Le béton à grain fin qui a rendu ce processus réalisable confère aux fonds de regard une surface particulièrement lisse et un aspect global très bon. La technique convient pour tous les types de bétons (béton résistant aux sulfates, béton autocompactant, béton haute performance).

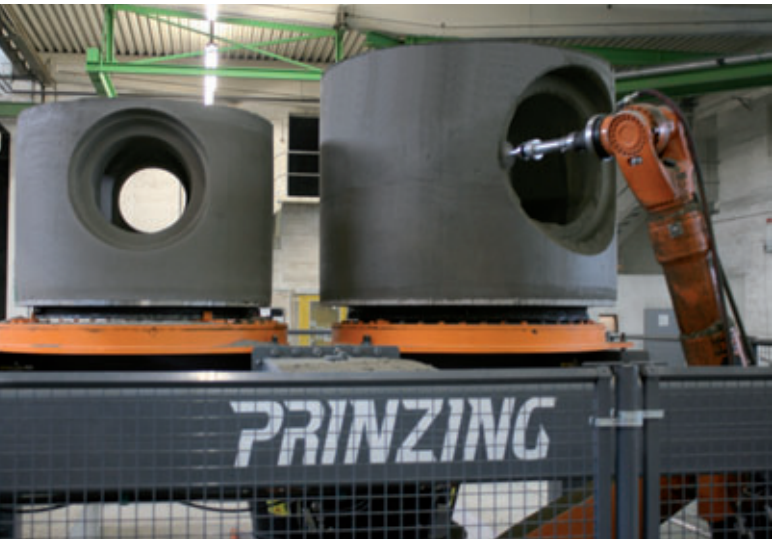
Technique des machines et installations

La production des fonds de regard en fonction des commandes (chaque fond est une pièce unique) est automatique et commandée par programme. Ceci exclut les sources d'erreur. Les fonds de regard présentent une grande précision dimensionnelle et une forme géométrique optimisée. Toutes les dimensions sont documentées et peuvent être reproduites en tout temps.

Automatisation

L'installation est entièrement optimisée de manière spécifique au client. Le nouveau programme de robotisation innovateur jongle avec les normes comme un expert, de sorte qu'après la saisie des paramètres du regard (p.ex. diamètre des raccords, grade, décalage etc.), on puisse obtenir un fond de regard optimal.

Le potentiel est énorme côté marché et côté utilisateur. On peut également le voir au fait qu'après une brève phase de développement, la première installation a pu être rapidement réalisée auprès de la société Ruf à Wilburgstetten en Allemagne. La rentabilité de cette innovation a déjà contribué à une grande demande. Ainsi, deux autres instal-



Le Primuss fraise automatiquement des canaux variables et des raccords dans les fonds de regard

Canaux en U sur la Blizzard

bauma 2010
Stand B1.115/214

PRINZING
TOP-WERK MADE IN GERMANY PARTNER

... plus que parfait!

Le regard PRIMUSS®

... un regard intelligemment fabriqué!

www.prinzing-gmbh.de

PRIMUSS
Der Beste seiner Klasse

Tornado avec automate d'alimentation d'ancrages

Production de cuves avec dalle de couverture intégrée

lations Primuss sont en cours de réalisation chez Prinzing et des contrats ont été signés pour trois autres installations.

Le reste de la gamme de produits Prinzing contient également des nouveautés intéressantes

Les installations de production de tuyaux Mistral et Pegasus sont conçues pour tous les types de tuyaux, comme p.ex. les tuyaux circulaires, les tuyaux à semelle de pose, les tuyaux à section ovale, les tuyaux en béton armé et les tuyaux pour courbes. L'installation combinée Mistral peut en outre produire de manière rationnelle le programme complet des regards jusqu'aux regards monoblocs d'une longueur de 3,0 m, ou encore les ébauches de regards pouvant être traitées par le Primuss. Les joints intégrés sont de plus en plus utilisés pour les tuyaux et les regards. La mise en place des joints sur la rondelle de base est un travail manuel ardu pour un ou deux hommes. Prinzing propose à cet égard un tout nouveau magasin de joints intégré aux processus automatiques des installations ; il prélève les joints dans un magasin, les met en place automatiquement sur les rondelles de base tout en déposant ces dernières dans la machine de production (Mistral, Pegasus).
Le Blizzard est un automate de retournement pour la production d'articles en béton les plus divers (avaloirs, conduites de câbles, dalles de couverture, anneaux d'appui, couvercles de regard etc.). Les plus grandes améliorations ont été ici apportées par l'introduction de la nouvelle technique de vibrage (vibrations réglées en vitesse et en amplitude) et l'optimisation des mélanges. Grâce au caractère polyvalent de l'installation, le Blizzard permet souvent de concrétiser des nouvelles idées de produits qui n'étaient auparavant pas accessi-

Zelus pour les procédés wet cast et dry cast

Coffrage d'escaliers Sirius à réglage rapide

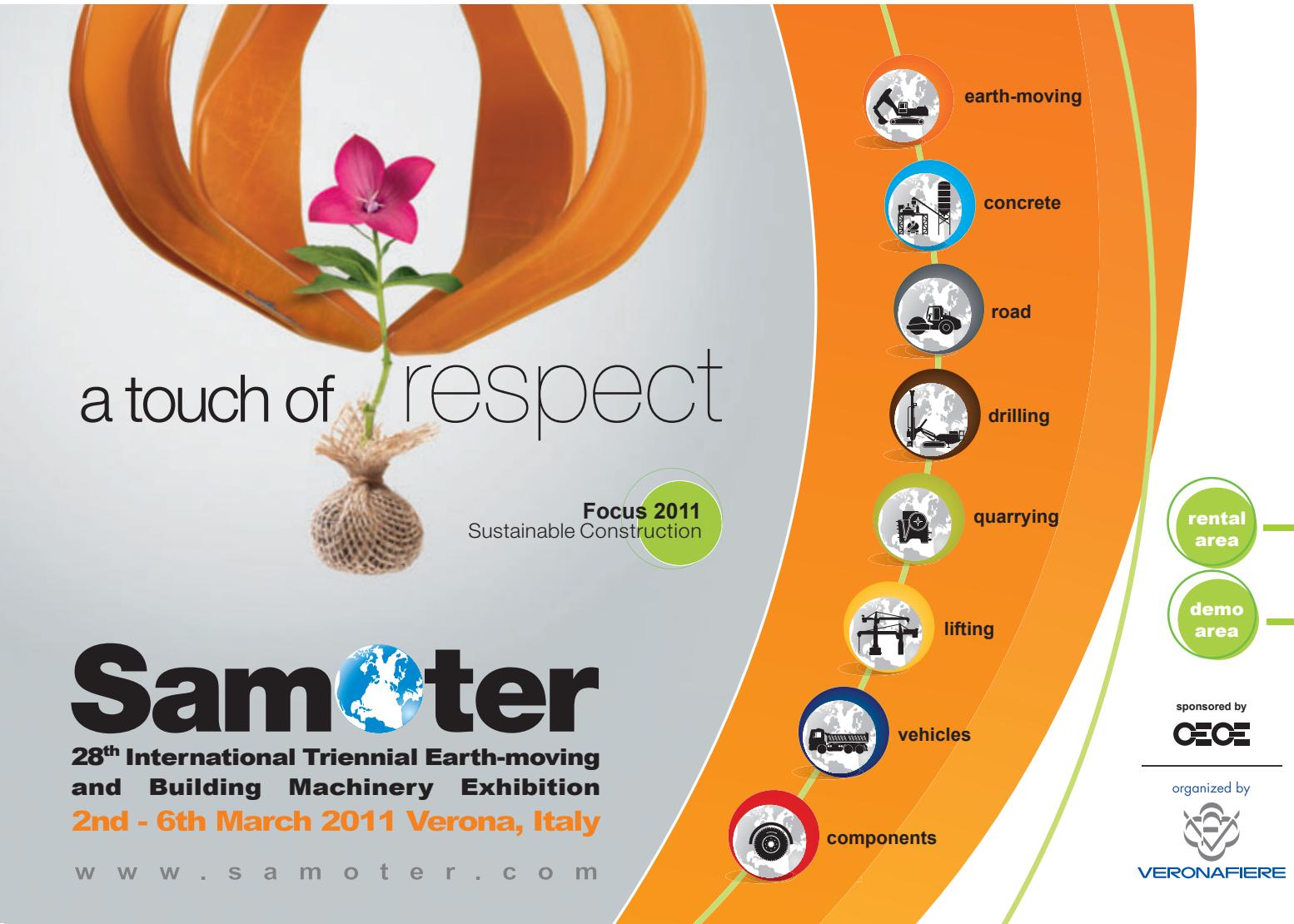
bles à une production rationnelle. Ainsi, un Blizzard livré récemment a permis de produire des éléments préfabriqués en béton pour la construction de bâtiments (gaines d'aération, d'installation et de distribution) et pour la construction routière (murets de séparation en béton).
L'automate de production d'anneaux de puits et de tuyaux Tornado est construit depuis 1977. Grâce aux développements continus, cette installation se trouve à la pointe de la technique. Un nouveau développement sera cependant présenté, en l'occurrence l'alimentation automatique d'un ancrage à tête sphérique à partir d'un magasin jusque dans la machine de production. Ce magasin d'ancrages est intégré de manière optimale au processus automatique de fabrication de la Tornado.

Le système modulaire Atlas est conçu pour s'adapter de manière spécifique aux différents produits et quantités des clients. La gamme couvre les composants de petite taille comme les canaux en U, les regards et les tuyaux de grand diamètre ainsi que les cuves monobloc ou encore les dalles de couverture. Un nouveau procédé développé par Prinzing permet pour la première fois l'assemblage précis et solidaire des cuves et des dalles de couverture lors de la production. Ceci entraîne des produits de qualité accrue ainsi qu'un effet supplémentaire de rationalisation.

Les éléments de grande taille - p.ex. les grandes dalles de fondation (jusqu'à 2000 x 2000 mm) ou encore les éléments préfabriqués en béton pour la construction de bâtiments (jusqu'à 2000 x 6000 mm) ainsi que les planchers à claire-voie et produits similaires - peuvent être fabriqués de manière économique selon le procédé wet cast (démoulage différé) ou dry cast (à sec) sur la Zelus.
La Zelus constitue une alternative flexible aux circuits de palettes.
Les coffrages pour escaliers Sirius de la société Prinzing ont également fait l'objet de grandes améliorations. Même pour les coffrages d'escaliers hélicoïdaux, tous les paramètres importants peuvent être réglés en continu de manière centrale, les installations conviennent pour le béton autocompactant ; il est ainsi possible de produire de escaliers de haute qualité respectant les cotes.
L'équipe Prinzing se réjouit pour ce salon bauma (hall B1, stand 115/214) et accueille volontiers les défis et commentaires des personnes intéressées et du public spécialisé. Le large programme de Prinzing et les idées communes permettent ainsi d'atteindre et de réaliser de manière rentable et durables de nombreux objectifs.

AUTRES INFORMATIONS

PRINZING
TOP-WERK PARTNER

PRINZING GmbH
Anlagentechnik und Formenbau
Zum Weissen Jura 3
89143 Blaubeuren, Allemagne
T +49 7344 1720
F +49 7344 17280
info@PRINZING-gmbh.de
www.PRINZING-gmbh.de
www.top-werk.com

bauma 2010
Stand B1.115/214