

Schlüsselbauer Technology GmbH & CoKG, 4673 Gaspolthshofen, Autriche

Une nouvelle installation de production de regards de visite en Russie

L'entreprise autrichienne Schlüsselbauer Technology a récemment et pour la première fois mis en service une installation de production Magic en Russie. OOO <<SMK-50>> l'un des plus grands et des plus novateurs fabricants de produits préfabriqués en béton de la région Belgorodskava est installé à Belgorad, près de la frontière avec l'Ukraine. La décision de l'entreprise OOO <<SMK-50>> d'investir dans une nouvelle installation pour la production d'éléments droits et de têtes réductrices s'est fondée sur trois raisons : l'augmentation constante du marché, la nécessité de fabriquer de nouveaux produits, l'amélioration et le développement continu de la gamme de produits déjà existants. Les machines de type Magic produisent surtout des éléments droits et de têtes réductrices. Dans une première phase tous les produits existants seront livrés dans la ville de Belgorod et ses alentours. Les nouveaux produits seront présentés aux entreprises de pose et aux prescripteurs par le biais de nombreuses activités telles que visites d'usines et démonstrations pratiques de mise en place de regards. Ensuite en phase deux on livrera sur des chantiers dans un périmètre de 200 km. Ainsi par exemple les villes de Kursk, Stary Oskol et Voronez deviendront des clients de OOO <<SMK-50>>.

L'entreprise OOO <<SMK-50>> a été créée en 2007 dans le but d'édifier une installation de production d'éléments de regards dans l'entreprise OOO <<Pervaja Stroitel'naja Kompanija>>. Cette nouvelle entité fut créée pour séparer de fait les divisions Production de préfabriqué et Construction. Le groupe compte également une entreprise de construction de ponts avec une usine de béton armé pour la production de préfabriqué de ponts. Cette entreprise comprend un laboratoire breveté, dans lequel on fabrique actuellement les éléments droits. En amont de la création de OOO <<SMK-50>> le dirigeant Nikolay Ryapukhin a mené une étude pour déterminer quel équipement conviendrait pour la con-

struction d'un atelier de production moderne. En plus de la qualité des produits condition sine qua non, la conduite de l'installation par un personnel réduit représentait un critère essentiel de choix, en effet à cause de l'essor de l'industrie de construction un manque de personnel qualifié commence déjà à se faire sentir. Les échanges d'expériences avec plusieurs entreprises en Russie et en Europe utilisant déjà des installations hautement automatisées, la visite de nombreux salons et l'analyse qui en découla menèrent finalement M. Ryapukhin au prestataire Schlüsselbauer. Après la décision concernant la technologie de fabrication des éléments de regard, OOO <<SMK-50>> a dû résoudre la question de la recette

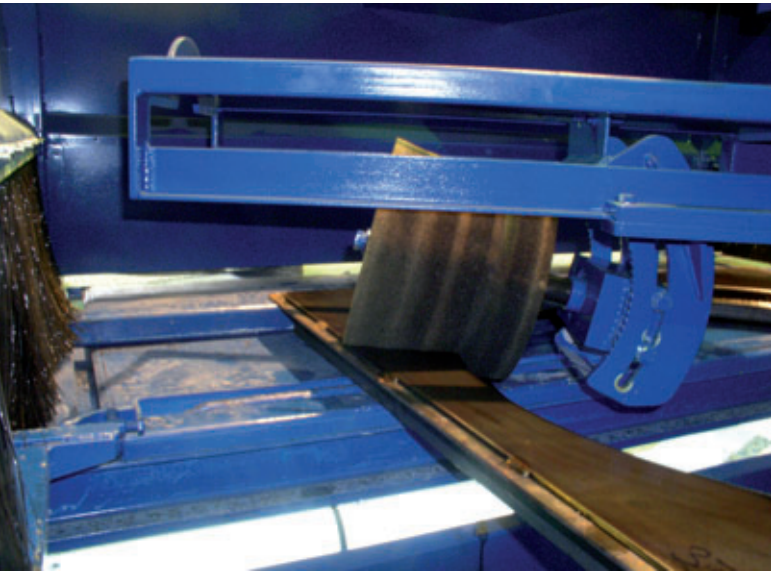


Production de têtes réductrices chez OOO <<SMK-50>> avec la nouvelle installation de production Magic de Schlüsselbauer



Déroulement d'un cycle de production: introduction de l'embase, remplissage du moule, démoulage après compression puis sortie de machine

MAKE IT CONCRETE.



Une affaire propre: grâce à l'utilisation de la nouvelle procédure de lubrification des embases les brouillards de pulvérisation et grâce à cela la contamination du poste de travail sont évités

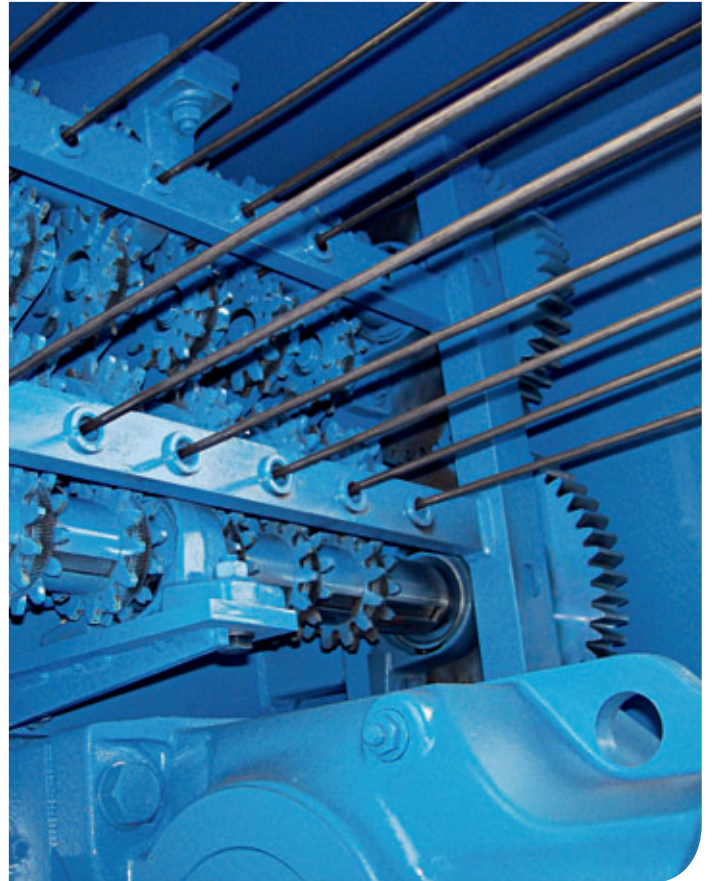


Le transport des produits se fait au chariot électrique

béton idéale. Les recettes à base de sables et gravillons sont habituelles en Europe Centrale mais la région de Belgorod manque de ces agrégats. Dans certains cas il aurait fallu les acheter à plus de 1000 km, ce qui même avec un transport complètement optimisé ne saurait être rentable. La société OOO <<SMK-50>> a exposé son problème à l'Académie de Belgorod qui a réussi au terme de travaux de recherches intitulées « étude des bétons au grain fin élaborés à partir des agrégats régionaux et destinés à la production de tuyaux et regards » à définir une composition béton techniquement adaptée et économiquement viable. La coopération avec l'Académie Schuchov sera maintenue après le démarrage de la production de façon à garantir la compétitivité de l'entreprise par une politique de maintien des coûts et de qualité.

Palette de production

La société OOO <<SMK-50>> a acquis pour la production de regards (éléments droits et têtes) une installation de la société



DES SOLUTIONS NOVATRICES POUR DES PROCESSUS DE PRODUCTION EFFICIENTS

Les machines et les installations clés en main ZÜBLIN MAB ont fait leurs preuves à travers le monde. Nous sommes leaders du marché dans le domaine de la fabrication de cageuses automatiques et offrons des solutions systèmes innovantes pour la production de tuyaux, de pieux et de mâts en béton. Filiale de la société Ed. Züblin AG, nous disposons d'un savoir-faire exceptionnel en matières de produits et d'applications, lequel nous permet de développer des solutions adaptées aux besoins spécifiques de votre site.

LA GAMME DE MACHINES ZÜBLIN MAB

Cageuses automatiques / Machines pour tuyaux en béton /
Moules pour tuyaux en béton / Usines de béton centrifugé /
Usines de béton clés en main



Mechanical Engineering
and Plant Construction

Schlüsselbauer. La machine 1501 est conçue tant pour une production simple que pour une production multiple. Alors que la technologie Magic est adaptée à la fabrication d'éléments de regard mais également d'autres produits béton tels que les tuyaux mi-épaisseur ou de drainage, les caniveaux et autres produits d'écoulement de rue, de même que des produits spéciaux, la société OOO <<SMK-50>> ne l'utilise actuellement que pour la fabrication d'éléments de regards. Elle fabrique des éléments droits et des têtes réductrices mi-épaisseur de diamètre 1000 et 1500, les éléments droits en hauteur 250, 500, 1000, les têtes de 1000 en hauteur 600, celles de 1500 en hauteur 850, l'épaisseur commune à tous ces pro-

duits étant 90mm. De plus on fabrique également des éléments de regard diamètre 700 dans une moindre épaisseur. Pour ces produits également disponibles en hauteur 250, 500 et 1000 l'épaisseur de paroi se limite à 80mm. La gamme de production actuelle est complétée par des rehausses parfaitement stables et proposées en quatre hauteurs différentes : 60, 80, 100, 150mm.

Technique de production

La Magic 1501 de chez OOO <<SMK-50>> travaille avec une introduction automatique d'embases et est conçue pour fonctionner uniquement avec un ouvrier. Les échelons nécessaires sont introduits manuel-

lement par l'opérateur de la machine et ensuite scellés directement lors de la production. Les cerces d'armatures sont également mises en place manuellement. Le nombre élevé de produits différents implique de la part de la machine une grande flexibilité ainsi que des temps de changement très courts. Un changement de moules est réalisable en très peu de temps sur la Magic 1501. Avec le système spécial express un changement de moules complet nécessite environ 40 minutes. En conséquence les interruptions de production restent de courte durée et sont facilement planifiables de manière sûre.

Les embases sont, après leur prélèvement à partir du magasin d'embases ou bien après leur passage dans la station de nettoyage et de lubrification, automatiquement introduites dans la machine de production. Il est à noter que la technique de lubrification utilisée est une nouveauté. A la place de la procédure traditionnelle de pulvérisation, technologiquement dépassée mais toujours largement répandue, les embases sont huilées automatiquement avec une éponge. Cette procédure est résistante à la saleté, consomme moins d'huile et il ne se forme pas de brouillard de pulvérisation : ainsi ce n'est pas seulement l'environnement immédiat des machines qui est protégé de la saleté ! Les conditions du milieu de travail dans le secteur de production sont améliorées par cette procédure.

Transport

Chez OOO <<SMK-50>> la Magic 1501 fonctionne comme une machine de production indépendante avec un transport manuel des produits grâce à un chariot électrique. Pour le durcissement les produits sont déposés dans le bâtiment, lequel offre une taille suffisante pour les nouveaux produits en béton. Après une durée de durcissement de 24 heures les produits secs sont démoulés. La machine de production dispose -grâce à une sortie machine spécialement adaptée- d'une zone tampon suffisante, dans laquelle plusieurs produits frais peuvent être stockés en attendant le chariot de transport. Ainsi celui-ci n'est pas tenu impérativement par la cadence de la machine de production.

Après le débagage les embases sont envoyées automatiquement au nettoyage. Ensuite elles sont lubrifiées selon la procédure précédemment expliquée et remises à disposition pour le prochain cycle de production.



Éléments droits dans la zone de chargement de OOO <<SMK-50>>



Têtes réductrices sur le parc de séchage dans l'atelier de fabrication



Monsieur Nikolay Ryapukhin, dirigeant de OOO <<SMK-50>> (à droite sur la photo), est fier de la nouvelle Magic 1501 – ici lors d'une visite de l'usine avec Mme Tatiana Egorova, responsable commerciale régionale, et Monsieur Schlüsselbauer, propriétaire de Schlüsselbauer Technology.

La technique de fabrication optimisée a convaincu l'entrepreneur

« Chaque projet industriel sérieux est basé d'un côté sur une analyse de circonstances

et de l'autre côté sur l'éternel souci humain d'améliorer le monde. Je me demande souvent comment y contribuer. A ce stade de réflexion il est particulièrement agréable de rencontrer des personnes qui sont sur la même longueur d'ondes, qui portent aussi cette philosophie en eux. Comme notre partenaire Schlüsselbauer, qui partage notre conviction : la longévité dans les nouvelles constructions et dans l'assainissement des réseaux d'eaux usées n'est possible qu'avec l'utilisation de composants de très haute qualité comme tuyaux en béton armé et éléments de regard correspondants.

La technique de fabrication du fabricant autrichien est optimisée pour la production de ces éléments préfabriqués. », poursuit Monsieur Nikolay Ryapukhin, dirigeant de OOO <<SMK-50>>. « Je suis fier que notre entreprise contribue à l'amélioration de la Construction russe grâce à l'utilisation de cette technique de fabrication, tout en étant la première usine de notre pays à avoir mis en service une installation de production Magic. »

AUTRES INFORMATIONS

OOO <<SMK-50>>
ul. Tschitscherina 50-B
308015 Belgorod, Russie
T +7 4722 221893 · F +7 4722 221893

SCHLÜSSELBAUER

Schlüsselbauer Technology GmbH & CoKG
Hörbach 4
4673 Gaspolshofen, Autriche
T +43 7735 71440 · F +43 7735 714455
sbm@sbm.at
www.sbm.at · www.perfectsystem.eu

++ Informez-vous sur la sécurité au travail et suivez des conférences quand il vous plait ++

Tuyaux en béton sur CPI TV



www.cpi-tv.com  click: CONCRETE PIPES



Quangong



MBK



Hawkeye/Pedershaab

++ www.cpi-tv.com ++ www.cpi-tv.com ++ www.cpi-tv.com ++