Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, 4673 Gaspoltshofen, Autriche

Vues à la bauma : des innovations pour l'assainissement

■ Christian Weinberger, Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, Autriche

Une approche conceptuelle globale – telle est la méthode de Schlüsselbauer Technology pour l'élaboration de solutions sur mesure pour les usines béton, le développement de nouveaux produits préfa et la technique de fabrication correspondante. Les nombreuses installations de production récemment mises en service et présentées dans le cadre de la bauma 2025 illustraient le large éventail des prestations de Schlüsselbauer, toujours selon le principe directeur « from concept to output ». La gamme va de la production en grande série d'éléments de regard ronds et carrés à la fabrication de tuyaux béton avec protection anticorrosion, à poser soit en tranchées ouvertes soit en fonçage.

Schlüsselbauer Technology répond à bien des égards à une exigence essentielle : la préservation des ressources. Cela inclut une utilisation sobre de matériaux pour la fabrication de fonds de regards béton monoblocs sur mesure ainsi que pour la production de tuyaux hybrides béton/plastique avec revêtement intérieur en PE offrant une protection anticorrosion. La création « gain de place » de zones de séchage pour les produits béton sous la forme d'entrepôts à rayonnages automatisés en hauteur relève elle aussi de la préservation des ressources, tout en permettant aux entreprises de réduire leurs coûts d'investissement dans la construction de nouveaux bâtiments ou, dans le cas d'extensions, de continuer à utiliser au mieux de précieux bâtiments industriels existants. Salon phare au niveau mondial pour l'ensemble de l'industrie du bâtiment, la bauma est depuis de nombreuses années l'occasion pour Schlüsselbauer Technology de présenter des évolutions prometteuses, notamment en matière de production de tuyaux béton et éléments de regard en béton. Nous présentons ici un retour sur plus de 20 ans d'innovations et de perfectionnements apportés par Schlüsselbauer à ses partenaires en matière d'ingénierie dans l'industrie du béton préfa.

En 2004 la fabrication de fonds de regards en béton était encore caractérisée par un fort besoin en main-d'œuvre pour la fabrication de fonds de regards sur mesure. La cunette et la banquette étaient réalisées à la main par des maçons lors d'une étape finale, après le perçage des trous pour les branchements tuyaux et le retrait des lourdes réservations en acier. Il n'y avait guère d'alternative à ces procédés jusqu'à ce que Schlüsselbauer présente, lors de la bauma 2004, des fonds de regards sur mesure en béton auto-plaçant, suscitant l'étonnement et souvent la défiance, mais aussi et surtout beaucoup d'intérêt. Un rapport détaillé sur la production des nouveaux fonds de regards fut publié pour la première fois dans l'édition 04/2004 de PBi. Le système de fabrication Perfect est désormais utilisé dans le monde entier et la marque Perfect est devenue synonyme de fonds de regards en béton de haute qualité.

Présentation de diverses prestations d'ingénierie sur le stand Schlüsselbauer de la bauma 2025, à l'aide du multimédia et de nombreuses pièces préfa Perfect fournies par les fabricants Beton Heller (D), Beton Müller (D) et Libaud Préfa Béton (F).

AGRUSAFE Protection du béton

Revêtements de protection du béton Agru-Ultra Grip pour une adhérence optimale dans le béton

RÉSISTANCE À L'ARRACHEMENT LA PLUS ÉLEVÉE
Résistance à l'arrachement supérieure de 50 % à celle des plaques de protection du béton conventionnelles

RÉSISTANCE À LA CONTRE-PRESSION DE L'EAU
Les contre-pressions d'eau jusqu'à 1,75 bar sont supportées en permanence

TRÈS GRAND NOMBRE D´ERGOTS
420 ergots d'ancrage par m² font partie intégrante de la plaque

SURFACES SCELLÉES POUR TOUJOURS
>2200 N/ergot résistance au cisaillement et 82 t/m² résistance à l'arrachement pour une sécurité maximale

LARGE GAMME DE PRODUITS
Disponible en PE et PP dans des largeurs comprises entre 1500 mm et 5000 mm

agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H.
Ing.-Pesendorfer-Strasse 31 | 4540 Bad Hall, Austria
T. +43 7258 7900 | office@agru.at | www.agru.at

Une des premières installations de production de fonds de regard Perfect en grande partie automatisée, installée chez HABA Beton, l'un des principaux fournisseurs européens de tuyaux béton et de regards.

En 2007, après sa pénétration rapide du marché dans de nombreux pays européens en l'espace de seulement trois ans, le système des fonds de regard Perfect était à nouveau mis en lumière sur le stand Schlüsselbauer Technology. Dans le monde professionnel des fabricants de préfa les derniers doutes furent alors dissipés et le caractère précurseur de ce procédé confirmé par des projets de « suiveurs ». Schlüsselbauer a continué sans relâche à perfectionner le système, si bien qu'après seulement quelques années les produits Perfect furent disponibles dans la plupart des pays européens, la gamme s'étendant du diamètre 800 jusqu'à 2100, selon les pays.

Pour les visiteurs comme pour les exposants l'édition 2010 de la bauma fut marquée par les cendres du volcan Eyjafjallajökull en Islande, qui ont eu un impact majeur sur le trafic aérien mondial. Pour les visiteurs de la bauma ayant malgré les difficultés pu se rendre à Munich, Schlüsselbauer levait, dès la phase initiale de développement, le voile sur la prochaine innovation révolutionnaire : les tuyaux Perfect.

Ce système novateur dans le domaine de l'assainissement pour les conduites d'évacuation d'eaux usées permettait de combiner les avantages de tuyaux béton robustes et de revêtements en plastique résistants. L'entreprise d'ingénierie familiale autrichienne démontrait une fois de plus sa force d'innovation.

En 2013 le nouveau système d'assainissement des eaux usées constitué par les tuyaux Perfect était déjà prêt à être mis sur le marché, jusqu'au diamètre 1200 à ce moment-là. Depuis, la gamme de diamètres nominaux a été étendue jusqu'à un diamètre intérieur de 1 500 mm. Pour une présentation complète des produits en béton haut de gamme, aussi bien dans le secteur des tuyaux béton que dans celui des composants de regards, Schlüsselbauer a agrandi sa surface d'exposition au salon de la bauma.

Une des lignes de découpes (à fil chaud) permettant de réaliser en seulement quelques gestes des empreintes complètes de cunette

Dès 2010 on pouvait prévoir que le nouveau tuyau hybride béton/plastique Perfect serait idéal, notamment pour la pose en tranchées ouvertes

PERFECT
FORMING TECHNOLOGY

LIGNES DE PRODUCTION DE REGARDS ET TUYAUX,

en tout automatique, par le leader mondial en matière de technologie

Le bon degré d'automatisation vous permettra de remporter plus de succès. Fournisseur global et reconnu en matière de **technologie, tant pour le démoulage immédiat que pour le différé,** nous sommes **spécialistes en produits innovants et en process automatisés.**

Depuis plus de 40 ans nos innovations sont des pas essentiels vers plus de productivité.

Si vous voulez optimiser vos cadences à l'avenir vous aurez besoin de spécialistes triés sur le volet.

Venez nous parler de vos ambitions.

+43 7735 7144-0 sbm@sbm.at **sbm.at**

SCHLÜSSELBAUER TECHNOLOGY

Microtunnelage avec tuyaux béton revêtus – pour une efficacité bien meilleure en matière de fonçage grâce aux connecteurs, surtout pour les diamètres nominaux pour lesquels il n'est pas possible de pénétrer dans la conduite ou seulement de manière limitée.

En 2016 Fortier 2000 Ltée lance une offensive qualité sur le marché canadien de l'assainissement avec la production de fonds de regards monoblocs en béton durcis moule.

Alors que l'on parle déjà de saturation du marché dans de nombreux pays européens 12 ans après la première présentation des fonds de regards Perfect monolithiques sur mesure, le procédé de fabrication entame sa course au succès en Amérique du Nord, avec des utilisateurs au Canada et aux États-Unis. Pour Schlüsselbauer l'édition 2016 de la bauma fut plus que jamais marquée par les nombreux visiteurs venus du monde entier, mais surtout d'Amérique du Nord. Le site américain de Schlüsselbauer, Schlüsselbauer North America, basé à Nashville/Tennessee, célèbre également son 10e anniversaire.

La bauma suivante, en 2019, fut une réussite pour les produits béton préfabriqués de grande qualité destinés aux canalisations d'eaux pluviales et usées. Depuis, la marque Perfect est devenue synonyme de produits béton parfaitement étanches et monolithiques. Outre les fonds de regards en béton, la gamme des produits Perfect comprend d'autres composants de regards et tuyaux fabriqués en usine, avec ou sans protection anticorrosion supplémentaire sous la forme d'un revêtement en PEHD. À l'occasion de la bauma 2019, Schlüsselbauer Technology avait axé sa présentation sur l'éventail impressionnant de produits en béton durables

Différents niveaux d'automatisation permettent aux clients de Schlüsselbauer de gérer leur propre production avec un rendement maximal.

Les installations de production de Schlüsselbauer, impressionnantes par leur rendement, leur adaptabilité et leurs performances globales, sont désormais utilisées dans le monde entier. Sur deux sites d'Ameritex Pipe & Products dans l'État du Texas des installations hautement automatisées pour la fabrication de fonds de regards Perfect sur mesure ont été mises en place, avec également d'autres produits en démoulage différé.

pour différentes variantes de canalisation, ainsi que sur les possibilités d'automatiser progressivement les installations de production.

2022 fut marquée à la fois par l'incertitude et par l'espoir pour les organisateurs et les exposants de la bauma. Il n'y avait pas eu de salon de cette ampleur depuis environ deux ans et demi. Il fut très tôt décidé de décaler à octobre le salon qui se tenait traditionnellement au printemps. On espérait ainsi que la distanciation sociale ne s'imposerait plus et que les visiteurs professionnels seraient à nouveau prêts à faire le déplacement. Dès les semaines précédentes il est apparu que cet espoir pourrait se concrétiser et finalement le stand de Schlüsselbauer sur la bauma 2022 a accueilli plus de visiteurs que prévu. Les visiteurs professionnels venus du monde entier manifestaient leur soulagement et leur joie de pouvoir à nouveau se rencontrer et avoir la possibilité d'entretenir des contacts personnels en plus des échanges professionnels. Après deux années marquées par les visioconférences, cette expérience a contribué à accroître nettement l'importance du salon par rapport aux éditions précédentes, pour les visiteurs comme pour les exposants.

Amélioration du rendement et préservation des ressources. Les volumes des bâtiments industriels peuvent être exploités de manière optimale, au choix avec un Transexact pont roulant automatisé ou bien en hauteur dans des rayonnages.

La bauma 2025 fut une nouvelle fois l'occasion idéale pour Schlüsselbauer Technology de présenter aux spécialistes du monde entier des installations innovantes pour la fabrication de produits en béton haut de gamme. Sur le stand l'accent fut mis non seulement sur la recherche de qualité au niveau des produits, mais aussi sur l'automatisation à la demande. En fonction des besoins de chaque client les zones de séchage sont aménagées soit au sol avec des ponts roulants automatisés, soit en hauteur dans des rayonnages avec un transstockeur. ■

Grâce à **Schlüsselbauer**, tous les lecteurs de PBI ont la possibilité de télécharger cet article en version pdf. Veuillez consulter le site internet *www.cpi-worldwide.com/fr/channels/schluesselbauer* ou scanner le code QR avec votre smartphone pour accéder directement à ce site internet.

AUTRES INFORMATIONS

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG
Hörbach 4, 4673 Gaspoltshofen, Autriche
T +43 7735 71440
sbm@sbm.at, www.sbm.at