

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, 4673 Gaspolthofen, Autriche

## Modernisation importante de la fabrication des éléments de regard chez Beton Bernrieder

L'entreprise familiale Beton Bernrieder à Rosenheim attache beaucoup d'importance à l'adaptation aux exigences du marché de la gamme de produits propres à l'entreprise, pour que ses clients aient accès à tous les produits et prestations nécessaires en matière d'assainissement. Une des démarches allant dans le sens de cette stratégie a été la mise en service au printemps 2010 d'un système de fabrication Perfect. Le passage à la fabrication sur mesure de fonds de regard béton monolithiques jusqu'à un diamètre de 1500mm fut la première phase d'un programme d'investissement pour renforcer la position sur le marché de cette entreprise de tradition. Dans la deuxième phase la production est passée, grâce à une nouvelle installation, à des éléments de regard de plus grands diamètres. Avec l'installation Magic2500 livrée par Schlüsselbauer, il est dès à présent possible de produire des anneaux de puits, des cônes et des anneaux à trois chambres jusqu'à 2500 mm de diamètre.



Les fonds de regard Perfect font partie depuis le printemps 2010 des produits fournis par Betonwerk Bernrieder à Rosenheim.



L'installation de production Magic2500 pour la fabrication de pièces préfabriquées d'un diamètre extérieur allant jusqu'à 2.700 mm.

La Magic2500 est une installation de production permettant surtout de produire de manière économique des éléments préfabriqués de grand format avec la flexibilité connue de la série MAGIC. La capacité de fabrication de la machine va jusqu'à un diamètre extérieur de 2.700 mm et un poids de produit de 3.000 kg. Afin de pouvoir adapter rapidement le programme de production quotidien à d'autres diamètres ou autres produits, la Magic2500 dispose d'un système de changement rapide de moules. Le changement se fait en moins d'une heure, si bien qu'en cas de modifications à court terme du plan de production, il est possible d'atteindre un bon rendement.

Chez Beton Bernrieder sur la nouvelle installation on fabrique principalement des anneaux et des cônes de puits dans des diamètres nominaux de 2000 et 2500. Les anneaux de puits sont fabriqués dans des hauteurs de 500, 750 et 1.000 mm. L'épaisseur est, en fonction du diamètre, de 90 ou 100 mm. Pour le montage ultérieur d'échelons en fonction des besoins, on intègre des douilles en plastique pendant la compression. Des cônes de grande taille sont fabriqués dans les deux diamètres cités avec des hauteurs de 600 mm et pourvus de tampons d'empilage pour que les pièces durcies puissent être stockées en piles sans dommage et pour optimiser ainsi l'encombrement. En plus des anneaux et cônes de puits polyvalents dans leur utilisation, l'installation permet aussi, si nécessaire, de fabriquer des anneaux de fosses septiques ainsi que d'autres pièces spéciales.

L'évacuation des produits immédiatement démoulés se fait au moyen d'un chariot électrique. La gestion de toute la fabrication est gérée par un seul opérateur car l'installation de production a été équipée d'un dispositif automatique d'introduction des embases. Ainsi, avec l'exploitation de la nouvelle Magic2500, Beton Bernrieder peut



Le dispositif d'introduction automatique des embases permet le pilotage de toute l'installation de production par une seule personne.



Les produits de grand format de différentes hauteurs sont fabriqués par la Magic2500 à des cadences très rapides.

améliorer la rentabilité de la fabrication des grands produits. De plus la qualité du produit telle que qu'exigée par le fabricant et le client est assurée à un haut niveau.

#### La compétence en fabrication et l'écoute du client : les piliers de la stratégie

« Dans leur approche clientèle les collaborateurs de Bernrieder doivent être assistés au sein de leur entreprise par la technologie la plus moderne en matière de machines. » C'est pour rester fidèle à cette philosophie d'entreprise de la famille Bernrieder que, avant la mise en service de la Magic2500, un système de production Perfect a été installé pour fabriquer des fonds de regard

sur mesure. La mise en service a eu lieu au printemps 2010 et depuis le mois d'avril, des produits sur mesure ont déjà été livrés. « En tant qu'usine béton implantée de longue date, nous conseillons et servons des clients privés, des entreprises du bâtiment et des revendeurs de matériaux de construction en toute fiabilité pour que ceux-ci puissent réaliser leurs projets de construction dans les délais impartis et à moindres coûts. » C'est ainsi qu'Anton Bernrieder junior, directeur, décrit en quelques mots l'évidence de la direction de l'entreprise. La gamme de produits comprend aujourd'hui un large assortiment en pièces préfabriquées, aussi bien pour l'assainissement avec les éléments de regard, l'épuration et les sépara-

teurs, le drainage, les canalisations d'eau et les boîtes de câblage mais aussi pour le bâtiment et la construction paysagère. Des pavés, des bordures de trottoir et des dalles de jardin sont fabriqués mais aussi des garages et des pièces préfabriquées pour la construction de ponts. D'une part, la large gamme de fabrication représente un des facteurs de réussite de l'entreprise. Les variations des besoins dans chaque domaine ont, comparativement, diminué les risques de l'entreprise. D'autre part, l'étendue de la gamme augmente les exigences en flexibilité des installations de production. Avec les deux nouvelles installations de production Perfect et Magic2500, Beton Bernrieder répond exactement à ces exigences.



L'évacuation des produits hors de l'installation se fait au moyen d'un chariot électrique.



Anneaux de puisard de 2500 sur l'aire de séchage



Anneaux de puisard de 2500 sur le parc extérieur.



Pour la fabrication des empreintes polystyrène en négatif, destinées à la fabrication Perfect, on utilise les scies à fil chaud qui ont fait leur preuve depuis de nombreuses années dans la production.



Les fonds de regard Perfect en béton, monolithiques et fabriqués sur mesure, sont réalisés en béton standard C40/50 et en béton HL C60/75.

Cependant, pour Beton Bernrieder, la flexibilité n'est pas requise seulement pour sa propre production. Tout particulièrement dans la fabrication des tuyaux on veut permettre aux planificateurs et aux décideurs d'avoir une installation de conduites d'eaux usées avec un profil hydraulique idéal et une plus longue durée de vie pour tout le système d'égout. À l'avenir, pour les points de jonction des égouts, les fonds de regard seront adaptés à 100% aux exigences du projet. En plus de la quantité et des diamètres, l'ingénieur pourra aussi définir avec précision l'inclinaison et la pente des raccords, et ceci dès la phase d'étude. La technique de fabrication Perfect permet de réaliser des raccords avec des diamètres allant jusqu'à 1000mm et des diamètres de regard de 1000, 1200 et 1500. Alors que chez Bernrieder, les branchements sur fonds de regard Perfect sont raccordés habituellement sur un même niveau (fil d'eau) et que les cunettes ont une pente de 1%, chaque client peut spécifier ses exigences individuelles et les transmettre à Beton Bernrieder. En peu de temps, il disposera du fond de regard fabriqué selon ses exigences, livré sur le chantier. Ceci permet d'éviter, ou au moins de minimiser les temps d'immobilisation sur le chantier ainsi que les coûts supplémentaires qui y seraient liés - particulièrement lors des travaux de canalisation sur la voie publique.

### Perfect avec joints intégrés - facile à monter et sûr

En plus de l'adaptation exacte des angles et de la pente de toutes les cunettes, il est possible d'utiliser des joints intégrés dans presque tous les branchements courants. Même pour les grands diamètres de raccordement, il est possible d'intégrer des joints dès la fabrication et, ainsi, ils sont étroitement liés à la pièce préfabriquée en béton. L'angle de raccordement et la pente du branchement sont adaptés avec précision en fonction des spécifications du projet. Tout au long des années, le joint n'a qu'à remplir sa mission la plus importante : rendre étanche et fiable la liaison entre le tuyau et le fond de regard. Ainsi, la technique de joint correspond à la longévité des pièces préfabriquées en béton. Un joint intégré apporte également des avantages dans la pratique quotidienne des chantiers.

Les joints ne sont plus les éléments en vrac des livraisons de tuyaux et de regards sur le chantier mais ils sont déjà installés avec précision à l'endroit où ils sont utiles. Toute perte et dommage du joint pendant le transport ou le stockage de l'élément sont pratiquement exclus. Ils sont déjà mis en vente avec les fonds de regards Perfect dans de nombreux pays européens.

### AUTRES INFORMATIONS

Beton Bernrieder GmbH  
Chiemseestrasse 6  
83022 Rosenheim, Allemagne  
T +49 8031 21770 · F +49 8031 217725  
[info@beton-bernrieder.de](mailto:info@beton-bernrieder.de) · [www.beton-bernrieder.de](http://www.beton-bernrieder.de)

**SCHLUSSELBAUER**

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG  
Hörbach 4  
4673 Gaspoltshofen, Autriche  
T +43 7735 71440 · F +43 7735 714456  
[sbm@sbm.at](mailto:sbm@sbm.at) · [www.sbm.at](http://www.sbm.at) · [www.perfectsystem.eu](http://www.perfectsystem.eu)