

Haute qualité pour peu d'efforts : Precast Supply lors de la mise en service d'un nouveau système de fabrication de fonds de regards aux États-Unis

■ Mag. Christian Weinberger MBA, Schlüsselbauer Technology, Autriche

Entreprise familiale basée en Caroline du Nord Precast Supply produit depuis deux générations des pièces béton préfabriquées. Son gérant, Mark Howard, a choisi d'investir dans le système Perfect de fabrication de fonds de regards de Schlüsselbauer Technology, synonyme pour son entreprise d'une croissance saine et durable. Ce système, qui permet de fabriquer des produits d'une qualité élevée constante tout en requérant moins d'intervention humaine, confère à Precast Supply une position unique dans la région. Mark Howard et son équipe opèrent avant tout sur le marché des éléments de regard, destinés aussi bien aux canalisations d'eaux usées qu'au drainage de surface. Leur objectif est d'optimiser les travaux en usine, mais pas seulement : avec la fourniture de fonds de regards monoblocs sur mesure leurs clients peuvent désormais tabler sur une pose plus facile, plus sûre et plus rapide. Les fonds de regards Perfect produits par Precast Supply contribuent ainsi à la pérennité de l'entreprise, mais également des infrastructures de regards sur la côte Est des États-Unis.

Mark Howard insiste sur l'importance que revêtent les nouveaux fonds de regards fabriqués sur mesure en fonction des clients et des chantiers : « Ces produits nous confèrent un avantage concurrentiel de taille. La qualité de la technologie Perfect est reconnue de façon unanime par les communes et les bureaux d'études. De plus nos clients bénéficient désormais d'une pose simplifiée sur les chantiers ! »

Grâce à cette nouvelle technique de fabrication Precast Supply produit chaque jour des fonds de regards monoblocs d'un diamètre nominal de 1 219 ou 1 524 mm (48 ou 60 pouces). La hauteur habituelle s'élève à 1 219 mm (4 pieds), et les branchements tuyaux les plus courants vont de 152 à 508 mm (6 à 20 pouces). Afin de répondre aux exigences des différents chantiers les fonds de regards sont équipés, si nécessaire, sur toute leur circonférence d'une protection contre le risque de remontée. À cet effet les moules peuvent être adaptés - selon les besoins. Le démoulage des produits durcis se fait le lendemain (prochain jour ouvré), à l'aide d'un palonnier hydraulique de retournement. Ceci garantit plus

L'entreprise Precast Supply est installée sur la côte Est, dans l'État américain de Caroline du Nord





Perfect Forming Technology - une technologie de moules sans cesse optimisés mise au point par Schlüsselbauer Technology pour des produits en béton haut de gamme

de sécurité et d'efficacité à la production. Grâce au palonnier de retournement et à un pont roulant dans le bâtiment les produits démoulés sont ensuite amenés à un point convenu où ils sont repris au chariot élévateur pour être transportés vers l'extérieur sur leur lieu de stockage.

Precast Supply accroît également le confort et la sécurité des ouvriers sur les chantiers grâce au moulage d'ancres de levage dans les produits. Ainsi les pièces préfabriquées sont sécurisées jusqu'à la dépose en fond de fosse, ce qui facilite un positionnement précis et le raccordement à une installation de conduites existante. Autant de détails que Precast Supply et Schlüsselbauer Technology ont minutieusement étudiés durant la phase de planification du projet, et que Mark Howard apprécie à leur juste valeur : « Les ingénieurs de Schlüsselbauer visent la perfection, ils prêtent attention aux moindres détails. »

Precast Supply s'était penché de près sur le procédé de fabrication des négatifs de cunettes destinés à la fabrication des regards, procédé facile d'utilisation et déjà en cours dans des usines aux États-Unis et en Europe. Cela lui a permis, malgré quelques détails différents au niveau des produits, tels que les branchements tuyaux, d'adapter le système de fabrication Perfect à ses propres exigences. En étroite collaboration avec les spécialistes de Schlüsselbauer Technology de la maison mère en Autriche et de la filiale de Nashville dans le Tennessee, tous les aspects de la fabrication ont ainsi été étudiés, de la préparation des moules avec cunette EPS et armature métallique au remplissage au moyen de béton auto-plaçant. Pour Mark Howard, il s'agissait en somme de s'assurer que ce nouveau système de fabrication réponde aux exigences quotidiennes de l'entreprise, mais pas seulement. Fort des premiers fonds de regards produits avec succès dans ses propres locaux, c'est avec fierté et conviction qu'il souhaite aujourd'hui présenter la technique de fabrication de Regards Perfect à d'autres entreprises intéressées : « Nous serions ravis de pouvoir accueillir chez nous de futurs utilisateurs de cette technique » !



Les moules équipés d'une cunette EPS et d'une armature métallique sont prêts à être remplis de béton auto-plaçant



Pour démouler et retourner les produits en toute sécurité Precast Supply utilise un palonnier hydraulique de retournement



Mark Howard et son fils Scott sont ravis de la qualité des nouveaux fonds de regards Perfect fabriqués par Precast Supply



Des fonds de regards en béton de qualité élevée et constante - les premiers produits fabriqués selon la nouvelle méthode sont prêts et opérationnels

Le système de fabrication de fonds de regards Perfect a été développé il y a maintenant 15 ans par Schlüsselbauer Technology et depuis il s'est établi, en Europe comme en Amérique du Nord, comme la technologie la plus utilisée pour la fabrication de fonds de regards monoblocs en béton sur mesure. La gamme des regards produits s'étend du diamètre 800 au 2100, pour tout type de hauteur, en fonction des exigences locales. Les possibilités de branchements tuyaux sont tout aussi variées que la gamme d'éléments de réservation en polystyrène proposés. Ces pièces moulées sont disponibles aussi bien pour la pose de joints intégrés que pour les réservations simples destinées à l'installation ultérieure des joints couramment utilisés aux États-Unis pour les branchements tuyaux (« boots »). Quelle que soit leur application les fonds de regards Perfect permettent de réduire les efforts nécessaires sur les chantiers tout en apportant une valeur ajoutée supplémentaire dans les usines de production de pièces préfabriquées en béton.

AUTRES INFORMATIONS



Precast Supply Company
1201 Biscayne Drive
Concord, NC 28027, Etats-Unis
T +1 704 784 2000
www.precastsupply.net



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



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.

