

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, 4673 Gaspoltshofen, Autriche

Des fonds de regards monoblocs jusqu'au diamètre 1800 – Au Royaume-Uni et en Irlande Tracey Concrete inaugure une nouvelle ère de fabrication de fonds de regards en béton sur-mesure

Depuis plus de dix ans le système de fabrication Perfect est reconnu en tant que la référence technique en matière de production de fonds de regards répondant à des contraintes dimensionnelles extrêmement précises. La qualité exceptionnelle des cunettes en béton réalisées sur mesure à partir de matrices polystyrène, l'optimisation de l'utilisation des ressources et la rentabilité élevée qui en résulte sont autant d'éléments décisifs dans la marche vers le succès, de ce procédé de fabrication développé par Schlüsselbauer Technology. Un succès international. Avec Tracey Concrete, l'un des plus grands fabricants d'éléments béton préfabriqués au Royaume-Uni et en Irlande, voici un nouveau grand fabricant qui mise, depuis octobre dernier, sur la production de fonds de regards en béton, monoblocs, durcis moule, avec configuration de cunette sur mesure. Outre les arguments qualitatifs, le choix du procédé de fabrication Perfect de la part de Tracey Concrete s'explique également par le fait que ce procédé permet de produire des fonds de regards monoblocs de diamètres particulièrement importants. Ainsi Tracey Concrete est aujourd'hui capable de produire en un seul bloc des fonds de regards sur mesure de diamètre 1800 à l'aide d'un procédé industriel éprouvé.

■ Ralph Mitterbauer, Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, Autriche ■

Tracey Concrete Limited, une entreprise de longue tradition en Irlande du Nord, dont le siège se situe à Enniskillen dans le comté de Fermanagh, produit un grand nombre de tuyaux béton pour le fonçage et pour la pose en tranchées ouvertes, ainsi que des éléments de regards et divers éléments préfabriqués destinés à être utilisés dans les réseaux d'évacuation des eaux usées, de canalisation et d'assainissement.

Au cours des 30 dernières années l'entreprise s'est imposée comme un fournisseur

compétent sur de nombreux projets de construction majeurs au Royaume-Uni et en Irlande. Elle a par exemple participé à la construction du terminal 2 de l'aéroport de Dublin et à la portion de l'autoroute A8 reliant Belfast à Lane. Sur ces deux chantiers des tuyaux et des éléments de regards Tracey Concrete ont été posés. L'investissement stratégique dans la technique de fabrication Perfect de Schlüsselbauer Technology représente pour Tracey Concrete l'étape logique suivante pour accéder à – et consolider – une position de leader sur le marché anglo-saxon des éléments préfabriqués en béton.

Une première mondiale : des fonds de regards Perfect monoblocs jusqu'au diamètre 1800

En raison des réglementations locales relatives aux tailles maximales de branchements de tuyaux autorisées, l'une des principales exigences de Tracey Concrete était de pouvoir utiliser son nouveau système de fabrication pour produire des fonds de regards monoblocs de diamètres nominaux pouvant atteindre 1800 mm avec configuration de cunette sur mesure. Le procédé Perfect permet désormais de fabriquer des produits de ce diamètre en grande quan-



Le site de Tracey Concrete Limited, à Enniskillen, dans le comté de Fermanagh en Irlande du Nord.



Un exemple de la production actuelle : Fonds de regards en béton, monoblocs avec cunettes sur mesure.

tité, selon un processus largement automatisé et économique.

Le système Perfect de Tracey Concrete comprend une douzaine de moules pour produire en une seule étape des fonds de regards en béton monoblocs de diamètres nominaux 1200 et 1500, ainsi que, pour la première fois, en diamètre 1800 mm. La hauteur des éléments de regards varie de 700 mm pour le diamètre 1200 à 1600 mm au maximum pour le diamètre 1800. Si nécessaire la hauteur peut également être ajustée individuellement dans l'élément de coffrage. Les épaisseurs de parois varient entre 150 et 300 mm pour la variante la plus grande. Les fonds de regards peuvent être fabriqués avec ou sans échelons. Tracey Concrete propose également à ses clients des ancrs de levage intégrés dans le béton, permettant une manutention plus sûre et plus rapide des fonds de regards sur le chantier.

Personnalisé et flexible : le système de fabrication Perfect

Le façonnage précis et flexible de la cunette et des branchements tuyaux est un élément clé de la fabrication de fonds de regards en béton. Avec le système de fabrication Perfect Schlüsselbauer Technology a développé une solution, éprouvée depuis de nombreuses années et sans cesse optimisée, permettant la fabrication de fonds de regards en béton monoblocs avec pratiquement toutes les configurations de cunettes appropriées aux réseaux. Grâce à l'utilisation de négatifs de cunettes moulés avec précision, le procédé Perfect permet une adaptation graduelle de l'angulation et de l'inclinaison de tous les branchements d'entrée et de sortie. Cela permet d'optimiser l'écoulement sur l'ensemble du cheminement dans le réseau. Les zones d'accumulation et les tourbillonnements inopportuns dans l'écoulement sont évités grâce à une inclinaison constante dans l'ensemble de la canalisation. Cette optimisation améliore les propriétés d'écoulement et permet de réduire les dépôts, allongeant ainsi les cycles de maintenance et limitant l'usure. Cela facilite la production de toutes les configurations de cunettes nécessaires dans le domaine des eaux usées communales et ce avec à chaque fois un seul fond de regard, pour lequel tous les changements souhaités, que ce soit en terme de direction, de diamètre nominal, de nombre d'entrées ou de hauteur de banquette, peuvent être pris en compte. L'autre avantage du système de fabrication Perfect réside dans la possibilité d'utiliser des joints intégrés, posés en usine. Si nécessaire ces derniers



Tracey Concrete fabrique des fonds de regards sur mesure, en diamètre 1800 mm, grâce aux matrices en EPS.



La surface béton impeccable des éléments de regards Perfect contribue à leur attribuer une estimation de longévité exceptionnelle, de plus de 100 ans.

sont pré-montés sur des éléments simulant les futurs branchements de tuyaux, lors de la fabrication du fond de regard, ils seront coulés dans le béton qui les entoure.

Le procédé fait systématiquement appel à du béton fluide facile à compacter ou auto-plaçant, qui durcit dans le coffrage. Outre la précision des dimensions de tous les éléments d'emboîtement, cette technique permet d'obtenir une grande qualité de surface, ce qui limite au maximum la pénétration de l'eau. Outre leur forte résistance aux agressions chimiques les fonds de regards monoblocs se distinguent par des qualités exceptionnelles de résistance à l'usure et à la pression, qualités testées scientifiquement.

De plus, grâce à leur étanchéité complète de par la conception monobloc des fonds de regards Perfect, on estime la longévité du produit à plus de 100 ans.

Des cunettes sur mesure grâce à un astucieux programme de matrices préformées

En ayant opté pour le système de fabrication Perfect Tracey Concrete est en mesure de produire des fonds de regards monoblocs et sur mesure avec une configuration de cunette ajustée à la demande.

cordes

Systemes d'étanchéité pour la construction de canaux



best connections!



Cordes Group
Im Südfeld 3
D - 48308 Senden



Tel +49 2536 9939-0
Fax +49 2536 9939-20
info@cordes.de

www.cordes.de



Des scies à fil chaud pilotées par ordinateur garantissent une découpe exacte des matrices pour le négatif de cunette souhaité.



Une réservation pour branchements de tuyaux, réalisée en EPS (mousse dure de polystyrène) sur mesure pour les dimensions requises.

L'astucieux programme de matrices préformées, conçues pour le façonnage de cunettes sur mesure, est au cœur de la technique de fabrication Perfect. Quelques mouvements simples suffisent pour assembler en un négatif de cunette complet les éléments de base préfabriqués en mousse dure de polystyrène expansé (EPS), tels que les matrices coudées, les matrices droites ou les éléments de réservation pour branchements tuyaux. Schlüsselbauer a développé les matrices en EPS pour permettre la réalisation de toutes les formes de cunettes standard avec une quantité minimale de matériau. Quelques étapes suffisent à réaliser les découpes nécessaires à l'aide d'une scie à fil chaud intelligente. Pour cette procédure toutes les données sont transmises aux scies via un programme de planification simple d'emploi à l'aide duquel le fond de regard a préalablement été modélisé sur ordinateur.

Grâce au système des matrices Perfect, Tracey Concrete est dès à présent en mesure de fabriquer simplement et avec une grande précision des tuyaux et des cunettes de tous les diamètres nécessaires, du 100 au 1000. Afin de pouvoir répondre le plus rapidement possible aux demandes spécifiques de ses clients, il est primordial pour Tracey Concrete de disposer d'un système automatisé de fabrication en grande série de fonds de regards avec des branchements de tuyaux et des configurations de cunettes sur mesure.

Les pièces polystyrène, découpées précisément, sont ensuite assemblées manuelle-

ment par un collaborateur à l'aide d'une colle thermo fusible pour former la cunette complète. Ensuite les négatifs de cunettes ainsi obtenus sont intégrés dans les moules en acier. Une fois les moules fermés, ils sont remplis de béton liquide à l'aide d'une benne montée sur un chemin de roulement. Une seule étape de fabrication suffit donc pour réaliser des fonds de regards complets, avec un fond, une paroi, des banquettes et la configuration de cunette souhaitée. Dès le lendemain les produits durcis peuvent être extraits du coffrage. Pour ce faire on ouvre d'abord l'enveloppe extérieure du moule, formée de deux parties coulissantes. Puis l'élément préfabriqué est soulevé au dessus du moule, retourné à 180° et déposé à l'aide d'un crochet. Enfin, le moule EPS utilisé pour former le négatif de cunette est retiré du fond de regard en béton à l'aide de simples outils.

Une position de force sur le marché des fonds de regards béton au Royaume-Uni et en Irlande

L'objectif avoué de Tracey Concrete est de renforcer sa position stratégique sur le marché des éléments de regards en agissant sur la qualité des produits et les coûts de fabrication. La technique de fabrication Perfect permet à l'entreprise de produire en un temps record des fonds de regards en béton, monoblocs et de grande qualité, ainsi que les branchements adaptés.

Patrick Thomas Tracey, dirigeant de Tracey Concrete, résume son choix de la façon suivante :

« Le choix du système de fabrication Perfect de Schlüsselbauer Technology représente pour notre entreprise une étape clé dans notre marche pour nous affirmer en tant que leader sur le marché de la production de regards au Royaume-Uni et en Irlande. La possibilité de pouvoir répondre rapidement aux demandes spécifiques des clients grâce à un procédé de fabrication économique et largement automatisé constitue pour nous un avantage stratégique qui nous distingue clairement de nos concurrents. » ■

AUTRES INFORMATIONS



Tracey Concrete Limited
Old Rossorry, Sligo Road
Enniskillen, Co. Fermanagh
BT74 7LF, Irlande du Nord
T +28 6632 6437
F +28 6632 4908
headoffice@traceyconcrete.com
www.traceyconcrete.com



Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG
Hörbach 4, 4673 Gaspoltshofen, Autriche
T +43 7735 71440
F +43 7735 714456
sbm@sbm.at, www.sbm.at
www.perfectsystem.eu