

■ Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, 4673 Gaspoltshofen, Autriche

Inauguration de la plus moderne des usines à regards de France chez Plattard à Villefranche.

Début octobre Plattard a inauguré -par une célébration officielle avec plus de mille invités- la plus moderne des usines à regards françaises, à Villefranche sur Saône. La société Plattard fondée en 1880 compte depuis 20 ans parmi les plus

fidèles clients du constructeur de machines Schlüsselbauer, entreprise autrichienne, qui en 2006 a vendu à Plattard une installation de production de regards Exact 2500 ainsi qu'une unité de production de fonds de regards Perfect.

Parallèlement à la production sur les deux nouvelles unités Schlüsselbauer l'entreprise familiale Plattard, de grand renom en France et dont le PDG Jacques Plattard représente déjà la cinquième génération, produit également en haute précision sur une machine à tuyaux des tuyaux de différents diamètres et hauteurs ainsi que sur deux machines de type Magic des éléments de regards et autres produits d'assainissement. La zone de production couvre un territoire de 27 hectares. La production annuelle de 600.000 tonnes de granulats provient en majeure partie de zones d'extraction Plattard. L'entreprise produit chaque année 400.000 tonnes de produits pour l'assainissement ainsi qu'environ 10 millions de blocs. Ceux-ci fabriqués sur une nouvelle presse Quadra passent depuis peu également sur une unité de découpage ultramoderne pour

obtenir des faces rigoureusement planes (cf. CPI 04/2007). Plattard a réalisé en 2006 un chiffre d'affaires de plus 100 millions d'euros avec une croissance en constante progression. Les produits sont commercialisés de préférence par le réseau de négoce Plattard comportant 27 entités ou bien vendus directement aux entrepreneurs de TP. Les livraisons s'effectuent sur tout le Sud et l'Est de la France. Le groupe Plattard, l'une des dernières entreprises familiales dans l'industrie des matériaux de construction, se positionne avec près de 400 salariés comme l'un des producteurs les plus importants sur le marché et ce pas seulement au plan régional.

En 2005 lorsque Plattard prit la décision d'augmenter de façon significative sa production de regards, le choix se porta sur le concept global et unique en son genre

développé par la société Schlüsselbauer située à Gaspoltshofen, Autriche. L'assemblage d'éléments de regard Exact à cônes intégrés avec des fonds de regard Perfect à cunettes béton intégrées permet de réduire notablement le temps de pause sur chantier et, parallèlement, l'usine de production dégage plus de valeur ajoutée. Jacques Plattard qui met un point d'honneur à livrer des produits de qualité, ne s'est pas longtemps posé de questions: «Il faut savoir payer la haute qualité. L'investissement dans les diverses machines et installations n'était pas minime mais nous avons toujours été persuadés que cet investissement serait rapidement amorti pour tous. De plus nous apprécions l'avance technologique considérable que nous confère en France l'acquisition de ce nouvel équipement industriel. Nous sommes fiers que notre entreprise compte d'un



Une installation EXACT de fabrication de regards a récemment été mise en service chez Plattard à Villefranche, France.



Introduction automatique, avant la production, de l'embase, de l'armature, des ancras de transport et si besoin est des échelons



Le béton est acheminé vers la machine de production au moyen d'un convoyeur à bande

point de vue technologique parmi les plus performantes et les plus avancées de France!»

Production de regards Exact

Un nouveau bâtiment a été construit spécialement pour l'installation Exact 2500 de production de regards, avec une superficie de 100x35m et une hauteur de 12 mètres. En plus de l'installation Exact ce bâtiment abrite une machine de type Magic trans-



Les éléments de regards sont démoulés immédiatement après la production.



Chez Plattard chaque hall de production dispose de sa propre centrale à béton, ce qui leur permet de fonctionner en autarcie

plantée, pour la production de petits éléments de regards et dalles réductrices. Une nouvelle centrale à béton de marque EDM a été adjointe à ce bâtiment et réservée à la seule production d'Exact et Magic. EDM a récemment été repris par la société Quadra. De manière générale il est habituel chez Plattard que chaque hall de production soit desservi par une centrale à béton attitrée.

Les granulats pour la production de regards sont stockés dans un entrepôt extérieur couvert et transportés jusqu'à la trémie au-des-



Un chariot de transport apporte les éléments de regards sur l'aire de séchage...



...et les rapporte ensuite à l'installation de palettisation

... des machines de production au moyen d'un convoyeur à bande. Un dispositif bicotronique de mesure d'humidité règle les besoins en eau et le dosage des adjuvants de Fosroc, ce qui assure en continu la production d'une qualité constante de béton dans le réservoir de 1,5 m³. Plattard se fournit en ciment CEM II de densité de 42,5 et 52,5 chez le producteur français Vicat. Le plus gros diamètre de granulat est de 14mm. Le béton de type pratiquement sec est acheminé jusqu'aux machines de production au moyen de convoyeurs.

Des éléments de regard de hauteur allant de 300 à 2.400 mm peuvent être produits sur l'installation Exact, avec ou sans cônes intégrés. Les regards courants chez Plattard sont de diamètre 800 et 1.000 mm. Si besoin est, on intègre des échelons scellés pendant la production et un cerce d'armature dans la partie supérieure de l'élément de regard. Les échelons sont mis en place par le Stepmaster, un robot spécialement développé à cet effet par Schlüsselbauer. Les ancrs de maintenance sont également scellés en automatique. Maintenus en position par un aimant électrique elles ne sont relâchées qu'au moment du démoulage.

Dans le système Schlüsselbauer le changement de moules s'effectue au moyen de cassettes spéciales au sein desquelles on positionne le bloc moule complet. Toute l'opération est réalisée en surface. Lorsque la cassette comportant le nouvel équipement de moulage est prête c'est la cassette entière qui est introduite dans la machine de production avant d'être descendue dans la fosse. Ce procédé permet de conserver les avantages d'une production en fosse tout en préservant la qualité des conditions de travail du personnel. Après la production les éléments de regard sont aussitôt démoulés et transportés sur un chariot électrique jusqu'à l'aire de séchage où ils demeurent une journée. Le lendemain le chariot transporte les produits durcis jusqu'à l'installation entière-



Pour un changement de moules la préparation du nouvel équipement s'effectue au niveau du sol, dans une cassette spéciale.

ment automatique de palettisation pour la sortie des produits.

Il est procédé en premier lieu au débague des embases. Elles passent ensuite dans un circuit réservé au sein duquel elles sont nettoyées, huilées et remises en piles afin de pouvoir retourner au cycle de production.

Les éléments de regards durcis sont automatiquement testés pour un contrôle



Le fond de regard PERFECT du sur-mesure industriel livrable en 24 heures !



www.perfectsystem.eu

Retour sur investissement!



L'installation dispose d'un système de gestion des embases entièrement automatisée

Les éléments de regards sont testés pour un contrôle d'étanchéité par dépression avant d'être marqués et envoyés sur un convoyeur vers le parc de stockage extérieur.

d'étanchéité par dépression avant d'être marqués et envoyés sur un convoyeur vers le parc de stockage extérieur. Avec son installation Exact Plattard produit actuellement sur un poste de 7 heures environ 150 éléments de regards de hauteur 1,50 m. Ceci correspond en moyenne à un temps de cycle de 3 minutes, la cadence étant naturellement plus importante lorsque les hauteurs de produits sont moindres.

Production de fonds de regard Perfect

Le procédé Perfect pour fonds de regard a été présenté pour la première fois par Schlüsselbauer à l'occasion de la Bauma 2004. L'intérêt de la profession pour une solution monolithique de fonds regard sur mesure en béton est manifeste, il n'en faut pour preuve que le fait que 10 installations Perfect réparties dans



Installations de production pour tuyaux, éléments de regards et produits spéciaux



SCHLÜSSELBAUER 
Une technologie à visage humain



Jacques Plattard (à droite) et Johann Schlüsselbauer PDG de l'entreprise autrichienne de même nom s'accordent à dire que les nouvelles installations marquent une étape décisive de plus dans leur longue collaboration.

10 usines de par le monde sont déjà en service ou en cours de mise en service. Plattard - l'un des pionniers en matière de Perfect - a été séduit d'emblée par les avantages du système.

Dans le système Perfect pour fonds de regard on dispose dans des moules spécialement conçus à cet effet des pièces de polystyrène découpées sur mesure pour chaque cunette, avec des entrées et des sorties de taille et de positionnement variés. Ensuite on coule avec du béton



Les cunettes polystyrène sont placées dans les moules de fonds de regard

auto-plaçant. Chaque fond de regard étant fabriqué sur mesure en répondant à une demande précise d'un client il est possible de livrer très rapidement - si nécessaire en 24heures- des fonds de regard béton monolithiques et munis d'ancres de manutention. Les épaisseurs de paroi varient de 100 à 260 mm pour une hauteur totale de produits allant de 700 à 1150 mm. Les joints pour les branchements sont, à la demande, soit scellés directement ou rajoutés sur le produit fini. Plattard utilise exclusivement des joints intégrés de marque Trelleborg / Forsheda pour les branchements de tuyaux PVC jusqu'à 160 mm de diamètre ainsi que pour

les branchements béton jusqu'à 600 mm. Dans le cas de branchements avec des tuyaux fonte c'est généralement un joint rapporté qui est utilisé.

L'emploi de béton auto-plaçant représentait un nouveau challenge pour Plattard qui pour ses autres produits utilise essentiellement du béton de type pratiquement sec. Le béton auto-plaçant destiné au système Perfect de fonds de regard, dont la production a lieu dans un bâtiment réservé à cet usage, est fabriqué sur une centrale spécifique. Le béton est acheminé sur un convoyeur de la centrale jusqu'à une trémie, au moyen de laquelle les moules seront remplis.



Le béton auto-plaçant est acheminé sur un convoyeur de la centrale jusqu'à une trémie au moyen de laquelle les moules seront remplis.



Lors de la phase de préparation à la production de fonds de regard les matrices polystyrène sont découpées au moyen d'un fil chauffant de manière à ce que les différentes pièces du «puzzle» s'adaptent parfaitement les unes aux autres.



Les fonds de regard sont démoulés le lendemain du jour de production.

La solution choisie, à savoir le transport à travers l'usine de béton auto-plaçant sur un convoyeur à bande, peut paraître étonnante - pourtant elle fonctionne parfaitement, de par la faiblesse des distances à parcourir et la rapidité du convoyeur.

Actuellement avec son système Perfect Plattard produit quotidiennement environ 45 fonds de regard sur mesure, démoulés et livrables le lendemain. Les restes de polystyrène récupérés après le démoulage sont également précieux pour Plattard. Le polystyrène est traité et emballé en sachets de grande dimension pour pouvoir être réutilisé dans différents secteurs industriels - notamment pour la fabrication de mortiers et autres matériaux isolants.



Le système Perfect permet de répondre sur mesure à toutes les demandes en matière de fonds de regard

Mise en perspective

Les deux unités de production ayant été mises en service dès 2006 on peut parler aujourd'hui de retours positifs depuis plus d'un an. L'investissement total pour le bâtiment abritant Exact et sa centrale béton ainsi que pour les deux unités de production Exact et Perfect approchant les 7 millions d'euros. La société Plattard se déclare très satisfaite de la croissance continue de l'entreprise, croissance à laquelle participe Schlüsselbauer par la fourniture d'unités de production depuis plus de 20 ans.

Autres informations:



Plattard S.A.S.
414 avenue de la Plage
69654 Villefranche sur Saône, FRANCE
T +33 474 022000
F +33 474 651673
contact@plattard.com
www.plattard.com



Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG
4673 Gaspoltshofen, AUTRICHE
T +43 7735 71440
F +43 7735 714455
sbm@sbm.at
www.sbm.at