

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

Installation de production de regards de visite et cônes, en Lituanie

L'entreprise Kauno Gelzbetonis représente l'un des plus grands fabricants d'éléments préfabriqués en béton dans la République de Lituanie. Ses capacités de production élevées ainsi que la souplesse et la fiabilité de ses unités de production ont permis à l'entreprise de consolider durablement sa position dominante sur le marché des éléments préfabriqués en béton destinés aux travaux d'infrastructure. Ce sont notamment les regards de visite et cônes répondant à toutes les normes et critères européens et fabriqués sur l'installation Magic de l'entreprise Schlüsselbauer qui rencontrent un grand succès.

L'entreprise Kauno Gelzbetonis a été fondée en 1967 dans la ville de Kauno au cœur de la Lituanie, c'était à l'origine une entreprise étatique. Pendant des années, la large palette de produits couvrant des éléments préfabriqués en béton et en béton armé a constitué la source d'approvisionnement majeure de l'industrie du bâtiment dans l'ensemble de la République. En 1993 l'entreprise a été privatisée et elle est depuis gérée de manière autonome. Au cours des deux dernières décennies les processus de fabrication ont été optimisés en permanence et de nombreuses expériences accumulées d'une manière ciblée. De nos jours plus de

500 produits différents sont fabriqués sur le site, en particulier des éléments destinés aux Travaux Publics (tuyaux en béton armé de 400 à 1000 mm de diamètre et de longueur maximale 5000 mm ; éléments de regards destinés aux travaux d'infrastructure de 500 à 3000 mm de diamètre et de longueur 250, 500 et 1000 mm).

Au nombre des principaux facteurs expliquant la réussite de l'entreprise il convient de citer les exigences de qualité, dans ce pays comparativement élevées, imposées aux produits de l'entreprise après la modernisation et l'automatisation des installations

fabriquant des éléments préfabriqués en béton, des pavés, des bordures de trottoir et des éléments de surface. Le contrôle de qualité permanent de tous les produits est réalisé par le service d'assurance qualité de l'usine même, contrôle suivi conjointement par des spécialistes de l'université technique de Kaunas et le centre de certifications. L'entreprise emploie un personnel hautement qualifié et très expérimenté. Les clients réguliers de la société Kauno Gelzbetonis apprécient ses produits de qualité satisfaisant pleinement aux exigences des normes en vigueur.

La nouvelle machine de production de Kauno Gelzbetonis

L'entreprise Kauno Gelzbetonis a fait l'acquisition auprès de Schlüsselbauer d'une nouvelle installation pour fabriquer des regards de visite et des cônes. L'unité Magic 1501 en question est conçue pour la fabrication d'un large éventail de produits, en fabrication à l'unité ou en plusieurs exemplaires à la fois. Alors que l'installation Magic peut être exploitée rentablement pour réaliser outre des regards de visite et des cônes d'autres produits en béton tels que des tuyaux mi-épaisseur et/ou de drainage, des goulottes d'écoulement et des bouches avaloirs d'égouts ainsi que divers produits spéciaux, elle est actuellement utilisée chez Kauno Gelzbetonis exclusivement pour la fabrication des deux premiers produits. Kauno Gelzbetonis fabrique ainsi des regards de visite et des cônes de 700 à 1500 mm de diamètre et d'une hauteur de 250 à 1000 mm.

Cette machine a été installée chez Kauno Gelzbetonis en version semi-automatisée et prévue pour être commandée par deux opérateurs. Les échelons directement scellés dans le béton ainsi que les cercles d'armature sont amenés manuellement dans la machine. Suivant le produit à fabriquer, la machine Magic 1501 peut aller jusqu'à 45 cycles de travail / heure. Dans le cas d'élé-



L'entreprise Kauno Gelzbetonis a acheté une nouvelle installation Schlüsselbauer Magic pour fabriquer des regards de visite et des cônes

PARTENARIAT POUR UN AVENIR EN BÉTON



Installations modulaires de production et systèmes de manutention pour tuyaux béton, éléments de regard et pièces spéciales.



sbm@sbm.at · www.sbm.at · www.perfectsystem.eu



SCHLÜSSELBAUER

Une technologie à visage humain



EXACT



La machine Magic 1501 installée chez Kauno Gelzbetonis est conçue pour être commandée par deux opérateurs



Déroulement d'un cycle de production : insertion de l'embase, remplissage béton, le cône du regard de visite est démoulé suite au compactage avant d'être retiré de l'installation

ments de grandes dimensions d'un diamètre pouvant atteindre 1 500 mm, la cadence se situe encore en moyenne à 30 cycles par heure. Les changements de moule s'effectuent absolument sans problème sur l'installation Magic 1501. Spécialement mis au point le système de changement rapide de moule est très rapide.

Les interruptions de production sont ainsi faciles à cerner. La machine Magic 1501 est alimentée automatiquement en embases (rondelles de base). Après le démoulage des éléments en béton les embases sont nettoyées, puis huilées avant de retourner à la production.

Transport des éléments préfabriqués en béton

L'installation Magic de Schlüsselbauer fonctionne sur le site de Kauno Gelzbetonis de manière indépendante, les produits fabriqués sont transférés manuellement à l'aide d'un chariot électrique de transport. La machine dispose d'une zone tampon suffisamment grande pour l'attente des produits finis avant leur enlèvement. Ainsi le chariot électrique de transport n'est pas tenu par la cadence de la machine de production. Les produits sont stockés en vue de leur durcissement dans le hall de fabrication offrant une capacité de stockage intérieure suffisante. Suite au durcissement durant une journée, les produits secs sont repris par un chariot élévateur muni d'un dispositif de préhension à grappin de la société Probst, pour être chargés sur camions ou transférés sur le parc extérieur.

La famille des machines Magic

Les installations de modèle Magic employées partout dans le monde depuis de nombreuses années allient une très grande polyvalence -quant aux produits à fabriquer- à une grande flexibilité de leur fonctionnement quotidien. Le système de changement rapide de moules dont est doté la machine permet à l'exploitant de faire passer très vite la fabrication à d'autres produits ou à d'autres dimensions d'un produit donné. La gamme des produits réalisables s'étend jusqu'à un diamètre extérieur de 2700 mm et un poids maximal de 3000 kg, du simple élément de regard prépercé en vue de l'insertion ultérieure d'échelons jusqu'à des cônes de grande taille, de forme centrée ou excentrique. Au lieu du perçage préalable, il va de soi que les échelons ou étriers peuvent également être scellés directement pendant la vibration. Le transport des produits sur

l'aire de durcissement, puis dans le cadre de la manutention consécutive se déroule chez les exploitants de machines Magic soit à l'aide d'une grue-robot entièrement automatisée ou bien de chariots électriques.

Les installations peuvent être employés pour la fabrication de produits à l'unité ou en plusieurs exemplaires à la fois, ce en fonction des cotes des pièces. La machine peut aller jusqu'à six produits par cycle de travail. En plus des éléments de regards de visite déjà évoqués, une machine Magic peut aussi fabriquer des tuyaux, des branchements, des raccords, des bouches avaloirs, des palissades etc. Une automatisation gradu-



Les produits frais demeurent sur une « aire de stationnement » avant d'être transportés dans l'espace de séchage



Enlèvement des produits transférés vers le parc extérieur

Systèmes d'étanchéité pour

la constructions d'égouts



Des éléments de regard de visite contemporains, destinés à l'usage dans le génie civil en Lituanie – sur la photo des regards de visite et des cônes fabriqués chez Kauno Gelzbetonis

elle de l'installation de production est possible pour l'adapter aux nouveaux éléments.

La certitude d'avoir fait le bon choix

M. Algimantas Aleksynas, actionnaire principal et directeur général de la société Kauno Gelzbetonis, a mûrement réfléchi avant d'opter pour une nouvelle installation de production pour regards de visite et cônes. Il s'est rendu au préalable à de nombreux salons spécialisés (dont la Bauma à Munich), il a visité de nombreuses usines à béton en Europe centrale, orientale et septentrionale, il a examiné de multiples offres soumises par divers fournisseurs et il a mené tout autant d'entretiens. À l'issue de ce travail exploratoire approfondi, il a finalement dé-

cidé de s'équiper d'une machine provenant de la maison Schlüsselbauer, établie en Autriche. M. Aleksynas est très explicite dans ses appréciations : « À mon avis, l'installation de production Magic est la meilleure de sa catégorie. Le niveau d'élaboration technique optimal, l'excellente gestion du projet dans toutes les phases de la confirmation de la commande jusqu'à la mise en service, accompagnée des informations requises et d'un très bon encadrement du client, n'ont fait que corroborer le bien-fondé de ma décision. La philosophie de notre partenaire Schlüsselbauer Technology s'inscrit dans le droit fil de la nôtre ». ■

AUTRES INFORMATIONS

KAUNO GELZBETONIS
Pramonės Pr. 8
51223 Kaunas; Lituanie
T +370 37 451730
F +370 37 45 1745
info@kaunogelzbetonis.lt
www.kaunogelzbetonis.lt

SCHLÜSSELBAUER 

Schlüsselbauer Technology GmbH & CoKG
Hörsbach 4
4673 Gaspoltshofen, Autriche
T +43 7735 71440
F +43 7735 71445
sbm@sbm.at
www.sbm.at
www.perfectsystem.eu



M. Algimantas Aleksynas avec M. Johann Schlüsselbauer, le gérant de la société Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, et Mme Tatiana Egorova, directrice régionale des ventes, durant la visite du site de Kauno Gelzbetonis.

«Les systèmes d'étanchéité de Cordes garantissent des jonctions parfaites»

Theodor Cordes GmbH & Co.KG
Im Südfeld 3
D - 48308 Senden-Börsensell
 Tel +49 (0) 2536 9939-0
Fax +49 (0) 2536 9939-20
info@cordes.de

www.cordes.de