

# Nouveau système de recyclage du béton résiduel pour la société Godel-Beton GmbH

La société Godel-Beton GmbH est une entreprise dont les services administratifs sont centralisés à Stuttgart. Avec 23 usines réparties dans le Sud de l'Allemagne est une usine en Pologne, la société Godel-Beton est spécialisée dans les secteurs de la construction de bâtiments, du génie civil, de l'ingénierie ainsi que de la construction de tunnels. En vue de résoudre le problème actuel lié à l'élimination des bétons résiduels ainsi que de l'eau de lavage générée dans l'usine de Stuttgart-Weilimdorf, la société a décidé d'investir, pour des raisons écologiques, dans une installation de recyclage de béton résiduel Bibko.

Avant la livraison de cette machine, une étude de projet a été nécessaire afin de répondre aux souhaits du client et de déterminer les conditions sur site.

Pour pouvoir retraiter rapidement les quantités de béton résiduel produites, le système de type ComTec 20 a été choisi. Ainsi, la machine est équipée d'un convoyeur de vidange des pompes qui reçoit le matériau résiduel de la pompe à béton directement par le biais d'une trémie placée au niveau du sol. Le matériau résiduel est transporté, via un système hélicoïdal, vers l'installation de lavage placée au niveau du sol. Le convoyeur de vidange des pompes traverse un fond d'auge élastique. Ce système permet de transporter non seulement

le béton résiduel, mais également l'eau de lavage. La machine de lavage, elle-même, est équipée d'une trémie de chargement large de 3,00 m ainsi que de deux potences de rinçage.

Grâce au convoyeur de vidange des pompes séparé, il est possible de nettoyer en même temps les camions malaxeurs et les pompes à béton sur des installations de lavage séparées. Un transporteur hélicoïdal de 3,00 m de long se charge d'une évacuation optimale du matériau lavé.

Le système de recyclage fourni de type ComTec 20 permet des capacités de recyclage de 20 m<sup>3</sup>/h. Le système est entièrement équipé d'une machine de traitement des eaux de recyclage. Ainsi, après le remplissage du camion malaxeur avec de l'eau de recyclage, le béton résiduel est transporté directement dans la machine, par le biais de la trémie de chargement ou, dans le cas des pompes à béton, par le convoyeur de vidange des pompes. Les matières solides > 0,2 mm y sont lavées et réparties de manière appropriée.

L'eau contenant les fines les plus petites coule, par le biais d'une évacuation d'eau, dans un bassin d'agitation situé au niveau du sol et équipé d'un agitateur. Celui-ci maintient les matières fines en mouvement dans l'eau résiduelle grâce à un mélange cyclique et empêche ainsi le béton résiduel de se déposer. L'eau de recyclage est ensuite réinjectée dans le pro-



Le système de recyclage fourni de type ComTec 20 permet des capacités de recyclage de 20 m<sup>3</sup>/h.



*Avec le montage de l'installation de recyclage Bibko, la société Godel-Beton assume sa responsabilité vis-à-vis de l'écologie*

cessus de mélange et permet ainsi de garantir une circulation continue tout en maintenant l'équilibre hydrique le plus constant possible.

Avec le montage de l'installation de recyclage Bibko, la société Godel-Beton assume sa responsabilité vis-à-vis de l'écologie, profite de la conservation des ressources obtenues et souligne ainsi son exigence de très grande qualité.

## AUTRES INFORMATIONS



Bibko Umwelt- et Reinigungstechnik GmbH  
Steinbeisstraße 1+2  
71717 Beilstein, Allemagne  
T +49 7062 92640  
F +49 7062 926440  
info@bibko.com  
www.bibko.com

Le système Bibko ComTec est équipé du palier breveté ayant fait ses preuves quelques 1 700 fois et installé dans le but de prolonger la durée d'utilisation en dehors du bain d'eau.

Par ailleurs, la machine a été galvanisée à chaud, équipée d'accessoires pour résister à l'hiver et d'un couvercle rabattable en aluminium. ■



Centrale à béton Stetter HN 4.0  
Bitburg, Rhénanie-Palatinat, Allemagne

## Centrales à béton Stetter

- Une production de béton avec une efficacité et une fiabilité maximale
- Une grande possibilité de dispositions et d'options
- Charpente robuste totalement zinguée
- Grande facilité d'entretien
- Une expérience de plus de 8000 centrales vendues de part le monde
- Sur demande avec nettoyage automatique totale du malaxeur et équipée avec un élévateur à godets



RECORD BREAKING ENGINEERING

