



**Putzmeister**

**La société W+S Monnerjahn GmbH de Halsenbach, Allemagne, est spécialisée fabriqués en béton précontraint. L'entreprise propose des solutions sur mesure et personnalisées, que ce soit dans le domaine des bâtiments industriels et commerciaux, dans la construction d'éléments préfabriqués en béton, dans la fabrication de systèmes de quai modulaires ou de fabrications spéciales.**

#### **Situation initiale**

L'apport de béton dans les coffrages se faisait à l'aide d'un pont roulant et de godets à béton en parallèle dans le même atelier que celui pour la fabrication des armatures. Le goulot d'étranglement provoqué par l'utilisation du pont roulant a entraîné des coûts supplémentaires à cause des temps d'attente et d'arrêt lors du bétonnage et de la fabrication des armatures.

#### **Solution Putzmeister**

À la place des godets et du pont, une pompe à béton stationnaire avec des distributeurs ronds hydrauliques et une conduite de refoulement stationnaire assure le transport et l'apport en béton.

Le béton transporté depuis les malaxeurs est directement versé dans la trémie de la pompe. La pompe à béton se trouve à l'extérieur de l'atelier et doit être bien démarrée pour les malaxeurs. Le béton est pompé dans l'atelier par une conduite de refoulement sur un distributeur rond RV 22-2 (22 m de portée) et distribué par une conduite de liaison vers un deuxième distributeur rond RV 16-2 (16 m de portée) dans des coffrages d'une longueur d'env. 70 m.

Lors du nettoyage, le béton de la conduite est encore transporté en grande partie dans le coffrage, le reste du béton et l'eau du nettoyage sont recueillis par une conduite de nettoyage à l'extérieur de l'atelier. Les quelque 1000 m effectués chaque jour par le pont ne sont plus nécessaires.

## Distributeur rond convaincant pour la production d'éléments préfabriqués W+S Monnerjahn GmbH



Bétonnage des plafonds Pi avec distributeur rond RV22-2



Pompe à béton stationnaire BSA 1408 E dans un habillage à l'extérieur de l'atelier



Conduite de nettoyage pour le reste du béton et l'eau du nettoyage à l'extérieur de l'atelier



Pompe à béton stationnaire BSA 1408 E avec vanne d'arrêt, coude rabattable et raccord en T pour faciliter le nettoyage, bac de nettoyage pour nettoyer la trémie

## Pourquoi Putzmeister?

Une solution avec pompe à béton personnalisée, adaptée au client, tenant compte des processus de production et des conditions locales dans l'atelier permet une productivité accrue et réduit les goulots d'étranglement en termes d'occupation des ponts roulants.

## Avantages

Jusqu'à présent, l'apport du béton avec des godets à béton et un pont roulant prenait 3 à 4 heures. À cela s'ajoutaient les temps d'attente pour le bétonnage et la fabrication d'armatures, qui nécessitaient tous deux le pont roulant.

Grâce à la technique de pompage, il faut seulement 1,5 h pour le même volume (+ 5 min. de pompage et 20 min. de nettoyage).

- **Réduction du temps nécessaire d'environ 50 %**
- **Faibles coûts en matière de personnel, et donc garantie de la production même en cas de pénurie de main-d'œuvre ou de personnel qualifié**

## Machines

BSA 1408 E

Distributeur circulaire hydraulique RV 22-2

Distributeur circulaire hydraulique RV 16-2

Vanne d'arrêt GVH 2/2

## Matériel

Béton jusqu'à une résistance à la pression de C50/60

Débit de 30-40 m<sup>3</sup> par jour correspond à env. 5-6 malaxeurs

## Conduite de refoulement

Conduite de refoulement de 15 m avec un diamètre DN 125 mm

Conduite de nettoyage de 15 m avec un diamètre DN 125 mm



## Putzmeister Concrete Pumps GmbH

Max-Eyth-Straße 10 · 72631 Aichtal / Allemagne

P.O. Box 2152 · 72629 Aichtal / Allemagne

Tel. +49 (7127) 599-0 · Fax +49 (7127) 599-988

pit@putzmeister.com · www.putzmeister.com

