



**ETUDE DE CAS:**

Heidelberger Beton GmbH

Branche:

Fabrication de béton



**Donneur d'ordre:**

Heidelberger Beton GmbH, Munich  
www.heidelbergcement.de.

**Projet / Commande:**

- Vapeur pour chauffer de l'eau et des agrégats de gravier et de sable.
- Disponibilité de vapeur immédiate même après de longues périodes d'arrêt.
- Installation verticale compacte allégeant les conditions d'installation dans les locaux de travail.



**Solution:**

La gamme de générateurs de vapeur instantanée CERTUSS Universal 500 - 1800 TC répond à ces exigences grâce à une énergie immédiatement disponible et par conséquent des réductions de coûts.

**Installation:**

2012: 2 x CERTUSS Universal 500 TC, débit de vapeur 500 kg/h chacun, fonctionnement au fioul.

**Application:**

Les générateurs chauffent un chauffe-eau de 4000 litres et six unités de vapeur.

## Les générateurs de vapeur instantanée Universal TC : la nouvelle gamme CERTUSS. Production de vapeur flexible pour l'industrie du béton.

La société Heidelberg Cement Group a installé depuis 1984 **des générateurs de vapeur CERTUSS** dans neuf succursales dans toute l'Allemagne.

L'usine de Oberbrunn produit du béton prêt à l'emploi pour la construction de bâtiments, routes et ponts ainsi que du béton spécial.

La vapeur sert à **chauffer de l'eau** et des agrégats de gravier et de sable. Elle dessert un chauffe-eau de 4000 litres et six unités de vapeur.

Les réservoirs des camions malaxeurs sont remplis avec de l'eau chaude, alors que le béton n'atteint pas les 10 °C.

### La solution

L'installation double CERTUSS Universal 500 TC a un **débit de vapeur de 1000 kg/h**.

Autres principaux **avantages**:

- **Préchauffage court.** La pleine capacité est atteinte après un maximum de 5 minutes.
- **Adaptation immédiate** du débit à chaque besoin en vapeur de manière **économique et énergétique**
- Thermotimat automatique pour un **fonctionnement entièrement automatique**.
- **Installation compacte** permettant une installation sûre sans fondement.

### Installation et fonctionnement

Installation et mise en service effectuées par l'équipe de montage CERTUSS. Ainsi, le contrôle par un organisme technique coûteux n'a pas été requis. Le générateur Universal 500 TC CERTUSS entre dans la catégorie III selon la Réglementation Européenne des appareils sous pression (DGRL). **L'installation** et le **fonctionnement** de cette gamme est **exempte de contrôle** en Allemagne. Le service CERTUSS est habilité jusqu'à une pression de 20 bar.

### Reiner Schmidt, Responsable technique:

«Nous avons choisi une installation double pour couvrir notre besoin de base. Avec une production pic de 80 m<sup>3</sup> de béton par heure, nous allumons aussi le deuxième générateur. L'installation se situe à 10 mètres de haut directement sur la plateforme de malaxage. Nous avons de nouveau choisi CERTUSS parce que l'installation est robuste, fiable et requiert peu de place.»