



**Пример применения:**  
Heidelberger Beton GmbH

**Отрасль:**  
Заводы железобетонных конструкций



**Заказчик:**

Heidelberger Beton GmbH, Munich  
www.heidelbergcement.de.

**Проект/заказ:**

- Пар для производства горячей воды и для нагрева заполнителей, то есть щебня и песка.
- Мгновенная доступность пара даже после длительных перерывов в работе.
- Для затрудненных условий установки требуются парогенераторы вертикальной конструкции, которые занимают мало места



**Решение:**

Паровые автоматы CERTUSS Universal 500 - 1800 TC отличаются мгновенной адаптацией мощности к соответствующей потребности в паре, что позволяет экономить энергию и деньги.

**Оснащение:**

2012: 2 x CERTUSS Universal 500 TC, паропроизводительность 500 кг/ч, работает на жидком топливе.

**Применение:**

Парогенераторы нагревают один 4000-литровый водоподогреватель и шесть распределителей пара.

## Паровые автоматы CERTUSS новейшего модельного ряда Universal TC.

### Гибкое парообразование на заводах железобетонных конструкций.

Компания Heidelberg Cement Group использует с 1984 года **паровые автоматы CERTUSS** в своих новых филиалах по всей Германии.

Завод железобетонных конструкций в Обербрунне производит заводской бетон для строительства домов, дорог и мостов, а также специальный бетон.

Пар служит для **производства горячей воды** и для нагрева заполнителей, то есть щебня и песка. Осуществляется эксплуатация одного 4000-литрового водоподогревателя и шести распределителей пара.

Баки самоходных бетоносмесителей наполняются горячей водой, если температура бетона не достигает 10 °C.

#### Решение

Двойная установка CERTUSS Universal 500 TC имеет **паропроизводительность**, равную **1000 кг/ч**.

Другие **преимущества** обеспечиваются за счет

- **быстрого времени разогрева.** Максимум через 5 минут достигается полная паропроизводительность
- мгновенной адаптации мощности к соответствующей потребности в паре, **что позволяет экономить энергию и деньги;**
- автоматики Thermotimat для **полностью автоматической эксплуатации;**
- надежной установки без фундамента при **малой занимаемой площади.**

#### Установка и эксплуатация

Установка и ввод в эксплуатацию были выполнены бригадой монтажников фирмы CERTUSS. Это позволило избежать дорогостоящей проверки TÜV. Установка CERTUSS Universal 500 TC попадает под категорию III директивы DGRL (Европейская директива по устройствам, работающим под давлением). **Для установки и эксплуатации** такого типоразмера в Германии **разрешение не требуется.** Испытания для исполнений с рабочим давлением до 20 бар проводятся сервисной службой компании CERTUSS как компетентным лицом.

#### Reiner Schmidt, Главный инженер:

«Мы выбрали двойную установку, чтобы справиться с базовой нагрузкой. При предельном производстве бетона 80 м<sup>3</sup> в час мы подключаем дополнительный котел. Установка стоит на высоте 10 метров непосредственно на платформе смесителя. При этом она очень сильно пачкается. Мы снова выбрали марку CERTUSS, так как данные установки занимают мало места, крепкие и надежные».