



**Exemplos de aplicações:
Heidelberger Beton GmbH**

**Setor:
Empresa de concreto**



Cliente:

Heidelberger Beton GmbH, Munich
www.heidelbergcement.de.

Projeto / Contrato:

- Vapor para produção de água quente e aquecimento dos agregados cascalho e areia.
- Disponibilidade imediata de vapor mesmo após longos períodos de repouso.
- Condições de instalação mais difíceis exigem um gerador de vapor em construção vertical com uma pequena necessidade de espaço.



Solução:

Os geradores de vapor CERTUSS Universal 500 – 1800 TC são caracterizados pela adaptação do rendimento à respectiva necessidade de vapor, proporcionando economia de energia e de custo.

Equipamento:

2012: 2 x CERTUSS Universal 500 TC, Capacidade de vapor por 500 kg/h, aquecido com óleo.

Aplicação:

Os geradores de vapor aquecem um aquecedor de água de 4000 litros e seis lanças de vapor.

Geradores de vapor CERTUSS da série mais nova Universal TC.

Geração de vapor flexível em empresas de concreto.

O Heidelberg Cement Group utiliza desde 1984 os **geradores de vapor CERTUSS** em nove filiais em toda a Alemanha.

A empresa de concreto em Oberbrunn produz concreto pronto para construção de edifícios, estradas e pontes bem como concretos especiais.

O vapor serve para **preparação de água quente** e para o aquecimento dos agregados cascalho e areia. É operado um aquecedor de água quente de 4000 litros e seis lanças de vapor.

Os tanques dos caminhões betoneiras são abastecidos com água quente se o concreto não alcançar 10 °C.

La solution

A instalação dupla CERTUSS Universal 500 TC tem uma **capacidade de vapor de 1000 kg/h**.

Outras **vantagens** são oferecidas pelo

- **curto tempo de aquecimento.** Após no máximo 5 minutos é alcançada a capacidade plena de vapor;
- imediata **adaptação do rendimento** à respectiva necessidade de vapor, proporcionando economia de energia e de custo;
- Thermomat- automático para uma **operação totalmente automática;**
- instalação segura sem fundação com **pouca necessidade de espaço.**

Instalação e operação

A instalação e a colocação em funcionamento foram executadas pela equipe de montagem da CERTUSS. Assim, não é necessário um teste dispendioso TÜV. A CERTUSS Universal 500 TC corresponde à categoria III da DGRL (Diretiva Europeia sobre equipamentos sob pressão). A **instalação** e a **operação** desse tamanho na Alemanha é **isenta de autorização**. Até 20 bar de pressão operacional os testes do serviço ao cliente CERTUSS podem ser executados enquanto pessoa capacitada.

Reiner Schmidt, Gerente técnico:

«Escolhemos uma instalação dupla para cobrir a carga de base. Em um pico de produção de 80 m³ de concreto por hora, acionamos a segunda caldeira. A instalação fica a 10 metros de altura em uma plataforma de mistura. Ela está exposta a extrema sujidade. Nós nos decidimos novamente pela CERTUSS, porque as instalações precisam de pouco espaço e são robustas e confiáveis.»