

## ESTUDO DE CASO

# Desempenho ideal em operação contínua

Sopradores AERZEN mantêm em funcionamento a produção de cimento de Dyckerhoff.

**7000**

Horas de operação em conjunto em um ano

**100%**

Disponibilidade

**0%**

Perda de produção

### O desafio

Confiabilidade é a prioridade.

A tecnologia de transporte pneumático é a característica chave do fluxo de materiais na indústria do cimento. São sopradores que transportam o material fino através do processo de fabricação por meio de tubulações. Sem o ar dos sopradores, a produção pararia. Os requisitos para a disponibilidade dos conjuntos são, portanto, extremamente altos - especialmente no forno rotativo.



Utilizamos apenas tecnologias que alcance alta disponibilidade de maneira confiável - complementada por serviços.“

Heinz Hülsmeier  
Antigo Guia de Manutenção/Visitantes Dyckerhoff



Encontre seu parceiro local.  
[www.aerzen.com](http://www.aerzen.com)



**AERZEN**  
EXPECT PERFORMANCE

## A solução

### Tecnologia moderna de sopradores e compressores.

A tecnologia de sopradores da AERZEN desempenha um papel importante em todos os processos na planta de cimento Dyckerhoff em Lengerich. Os requisitos para disponibilidade e eficiência energética são elevados.

1

Sopradores de deslocamento positivo da série „Delta Blower Generation 5“ fornecem pó de carvão e flocos para o queimador. Eles são particularmente eficientes em termos de energia e garantem que os combustíveis dos silos cheguem sempre ao bico do queimador com pressão ótima e em quantidade suficiente.

2

Os compressores de parafuso do tipo Delta Screw são usados para transportar pó de cimento do filtro elétrico para os silos de armazenamento e de volta para o forno. Sopradores de deslocamento positivo menores insuflam ar no silo por meio de uma base pneumática, realizando assim a mistura regular, de modo que o material fino no silo não se acumule.



Tipo de Tecnologia	Soprador parafuso Soprador de deslocamento positivo
Versão	Pressão excessiva
Fluxo de Volume	30 a 2,650 m <sup>3</sup> /h
Pressão Negativa	-850 mbar
Pressão excessiva	3.500 / 1.000 mbar
Meios de transporte	Ar, assim como gases neutros, tóxicos, combustíveis, explosivos, corrosivos ou gases mistos.
Transporte	Isento de óleo

## O resultado

### Operação segura e confiável.

Nada funciona sem ar: cerca de 130 unidades da AERZEN estão em operação na planta de cimento Dyckerhoff em Lengerich. Os sopradores e compressores garantem o fornecimento de material e combustíveis, além de assegurar uma operação segura e confiável sob as desafiadoras condições do setor de cimento. Os tempos de inatividade inesperados nos fornos rotativos agora são coisa do passado.



# 130

**unidades AERZEN  
em operação**

## Resumo

Com a AERZEN, a Dyckerhoff tem um parceiro competente e experiente ao seu lado no campo da tecnologia de sopradores, que implementa soluções eficientes e confiáveis para a indústria de cimento. Graças à tecnologia de ponta, ao design ideal e a uma gama abrangente de serviços, o melhor desempenho e produtividade possíveis são garantidos.