

P-Wave: Überschalldruckwellen für die Kesselreinigung mit Baugruppen von Bachofen

Der Kunde

Mit seiner patentierten Power Wave Technologie für die Erzeugung von Überschalldruckwellen revolutioniert das hoch spezialisierte Schweizer Unternehmen P-Wave die Kesselreinigung in Kehrriechverbrennungsanlagen und Kohlekraftwerken.

Die Ausgangslage

Die Power Wave Generatoren von P-Wave erzeugen in einer Druckkammer mit Druckluft und durch Verpuffung von Propangas eine Überschalldruckwelle, die auch die winzigsten Aschepartikeln im Kessel reinigen. Die Hochleistungsgeräte setzen sich aus verschiedenen Regel-, Antriebs- und Steuerungskomponenten zusammen, die P-Wave in zeitaufwendiger Kleinarbeit im Hause montiert. Ein klassischer Fall für eine effiziente Baugruppenlösung von Bachofen.

Die Projektanforderungen

- ▶ Anwendungsspezifisch konzipierte Baugruppen
- ▶ PWG-Boards mit ATEX-Spulen
- ▶ Möglichst wenig Fittings und Verrohrungen
- ▶ Extrem hohe Dichtheit
- ▶ Optional: abschliessbare Kugelhähne sowie die Druckregler mit Schutzhaube
- ▶ Betriebsanleitungen in drei Sprachen

Die Lösung von Bachofen

Bachofen zählt mit der Lieferung von Einzelkomponenten wie Magnetventilen und Manometern bereits seit län-



Druckregel- und Ventilboards regulieren die Erzeugung von Überschalldruckwellen zur Kesselreinigung.

gerer Zeit zu den Stammlieferanten von P-Wave. Jetzt bietet sich für das Entwicklungs- und Konstruktions-team die Gelegenheit, seine Engineering- und Pneumatik-Kompetenz für Ventilblöcke unter Beweis zu stellen. Die Bachofen-Ingenieure vertiefen sich in die Problemstellung, tauschen sich intensiv mit den Konstrukteuren von P-Wave aus und präsentieren verschiedene Lösungs-

varianten. Daraus geht eine Gesamtlösung hervor, die Magnetventile, Manometer und Kugelhähne in einbaufertigen PWG¹ Boards integriert. Die Druckluftregelung erfolgt zentral über CPR² Boards mittels Druckregler. Mit der Baugruppenlösung von Bachofen gelingt es auch, bisher aufgetretene Probleme bei der Dichtheit zu beheben.

¹ PWG = Power Wave Generators
² CPR = Central Pressure Regulation

«Das lösungsorientierte Interesse von Bachofen in unser Produkt und die hohe Fachkompetenz der Bachofen-Berater haben uns überzeugt.»

Tobias Mettler,
Geschäftsführer P-Wave

Projekt-Technologiepartner

