

## Ventilator nach Maß zur NOx-Reduktion

Bei der Optimierung von Produktionsprozessen spielen mehr Faktoren eine Rolle als nur die Produktqualität. Denken Sie dabei zum Beispiel an Sicherheit, Gesundheit und Benutzerfreundlichkeit. Darüber hinaus muss die Optimierung häufig in eine bestehende Situation zu integrieren sein.

Aus dieser Perspektive heraus wurde Kiekens mit der Installation eines Ventilators bei einem Verbrennungskessel beauftragt.

### Der Kundenwunsch

Bestimmt war der Ventilator für einen neuen Dampfkessel mit einer höheren Kapazität als sein Vorgänger. Im Produktionsprozess unseres Kunden war der Dampf zum Betreiben einer Turbine notwendig. Zur Erzeugung dieses Dampfes wurde Gas eingesetzt. Bei Verbrennung von Gas wird jedoch Stickstoffoxid (NOx) frei - ein Verursacher von saurem Regen. Die gewünschte Optimierung sollte zu einer weiteren Reduzierung der Umweltbelastung beitragen. Aus diesem Grund wurde der Verbrennungskessel erneuert, was den Einbau eines neuen Ventilators erforderlich machte.



Type	16 DFSEN 1250-S
Volumenstrom	41.84 m³/sec.
Druck	6.850 Pa (Ptot.)
Prozesstemperatur	38° C
Effizienz	80,7%
Drehzahl	1.750 u.p.m.
Motor Leistung	390 kW
Bauform	Kupplung angetriebene Ausführung

### Das Ergebnis

Der Ventilator wurde speziell für die Situation beim Kunden entworfen. Auf diese Weise kamen eine akustische Ansaughaube, eine separate Ansaugleitung sowie ein Schalldämpfer zur Anwendung. Nach Herstellung der Bauteile demontierten wir den alten Ventilator und sorgten für das Engineering des neuen Ventilators. Alles ganz nach Kundenwunsch.

### Kein Produkt, sondern eine Lösung

Die Stärke von Kiekens liegt in unserer Maßarbeit. Wir liefern kein Produkt, sondern eine Lösung. Darum setzen wir uns bei einer neuen Anfrage erst immer an den Besprechungstisch, um sowohl die Situation als auch die Wünsche und Möglichkeiten zu besprechen. Auf diese Weise sorgen wir für Produktanwendungen, die auch tatsächlich so funktionieren wie gewünscht.

### Komplizierende Umstände

Neben der Reduzierung des Stickstoffoxidausstoßes sollte die neue Anlage auch für eine Verbesserung des Produktionsprozesses in puncto Kapazität, Druck, Ertrag und Lärm sorgen. Der notwendige Ventilator erwies sich jedoch als viel zu groß für den verfügbaren Platz. Gemeinsam mit dem Kunden haben wir die möglichen Lösungen besprochen. Das Ergebnis war Maßarbeit. Ein passender, den Anforderungen entsprechender Entwurf und eine schlaue Lösung: ein Ventilator, den wir vor Ort in Teilen einbauen konnten.

‘mit  
kiekens  
funktio-  
niert  
es’

