

# Drehmomentmessung an einem industriellen Ventilator

**burster**



## Direktkontakt

- ☎ 07224/645-45 oder -78

## Branche

- Antriebstechnik

## Produkt

- Drehmomentsensor

## Features

- Stabile Mechanik
- Drehmoment-, Drehzahl- und Leistungsberechnung
- Hohe Messgenauigkeit
- Hohe Drehzahl
- Unverzögerte Erfassung des Anlaufmoments

## Messaufgabe

Prüfung der Motorleistung eines industriellen Ventilators zur Luftreinigung und Belüftung. Ähnlich wie bei einem Motorprüfstand sollen hier Drehmoment, Drehzahl und Leistung ermittelt werden.

## Besondere Anforderung

- Stabilität beim freiliegenden Einbau
- Hohe Messgenauigkeit
- Echtzeiterfassung von Drehmoment und Drehzahl
- PC-basierte Auswertung
- Wartungsfreier Betrieb - ideal für unzugängliche Montagesituationen

## Lösung

Der Drehmomentsensor Typ 8661 wird fest zwischen zwei Kupplungen montiert - zwischen Antrieb und Rotor. Die Kupplungen ermöglichen einen Ausgleich der Fluchtungsfehler bezüglich Höhen- und Winkerversatz sowie Längenausgleich. Das Messsignal für Drehmoment und Drehzahl steht dem Anwender zur weiteren Verarbeitung zur Verfügung.

Mit der optionalen USB-Schnittstelle kann die Auswertung über die anwendungsorientierte Software DigiVision erfolgen. Diese ermöglicht neben Erfassen, Visualisieren und Archivieren der Messdaten eine mechanische Leistungsberechnung.

