



#### Infos zum Projekt

- Auftraggeber: internes Projekt
- Produktbereich: Kühllösungen
- Branchen: Automotive, POI/POS, Industrie, Transport, Medizintechnik, Automatisierung, Home Appliances
- Leistungen: Alle Leistungen rund um Validierung, Testing und Qualitätssicherung

#### Angebot von Elektrosil

- Applikationsberatung, Entwicklungsbegleitung, Design-In-Unterstützung
- Qualitätssicherung
- Engineering und Produktion
- Komplett kundenspezifische Applikationen

„Null-Fehler-Strategie bei hohen Anforderungen an die Ventilatoren?  
Da rief ich Elektrosil an.“

Die Qualität unserer Produktions- und Montageprozesse sowie die gefertigten Produkte werden laufend optimiert, um die hohen Anforderungen einzuhalten und auch Erkenntnisse für künftige Optimierungen zu gewinnen.

#### DIE HERAUSFORDERUNG

Ventilatoren müssen definierte Spezifikationen und Qualitätsmerkmale kontinuierlich erfüllen, um die Markt- und Kundenanforderungen zu gewährleisten. Daher ist es notwendig, verschiedene Parameter mittels gezielter Prüfungen zu überwachen.

#### DIE LÖSUNG

Elektrosil entwickelt spezifische Teststrategien, die es ermöglichen, belegbare Aussagen zum Zustand der Ventilatoren und ihrer Einzelkomponenten zu tätigen. Hierzu werden unter anderem Prüfungen in der Akustikkammer, am Luftleistungsmessstand und an der Auswuchtmaschine durchgeführt.

Zu den wichtigsten Prüfparametern zählt die Wuchtgüte des Impellers, da eine Abweichung vom Sollwert zu unerwünschten Vibrationen und folglich zu erhöhten Laufgeräuschen und Lagerbelastungen führt. Wird dieser Parameter nicht ordnungsgemäß eingehalten, ist ein frühzeitiger Ausfall der Ventilatoren – noch vor der definierten Lebensdauer – sehr wahrscheinlich.

Elektrosil überprüft die Wuchtgüte mittels einer Auswuchtmaschine. Toleranzabweichungen werden durch Auswuchten behoben, sodass die unsymmetrische

Massenverteilung ausgeglichen wird und die Rundlaufgenauigkeit des Impellers bestmöglich eingestellt wird.

Die so erlangten Daten dienen der Qualitätskontrolle bestehender Chargen, die die hohen Anforderungen des Kunden kontinuierlich erfüllen müssen. Zusätzlich fließen die Daten in die Optimierung künftiger Chargen und sogar in die Produktentwicklung neuer Lüftergenerationen ein.

#### UNSERE STÄRKEN

- Große Expertise im Bereich Ventilatoren
- Gewährleistung höchster Qualitätsanforderungen bezüglich Lebensdauer und Laufgeräuschen
- Fortlaufende Prüfung der Qualität unserer Produktions- und Montageprozesse sowie der Produkte
- Erfahrung in Entwicklung, Fertigung und Qualitätssicherung

**Sie suchen auch eine passgenaue Lösung für Ihr System und einen kompetenten Partner? Dann rufen auch Sie uns an: 040 840001-0.**