

## Lösungen mit Akustik für die Qualitätssicherung in der Fertigung

Seit 1986 entwickelt und liefert die Firma RTE Akustik + Prüftechnik GmbH Systeme und Anlagen für die fertigungsintegrierte Komponentenprüfung. Schwerpunkte sind dabei Komplettlösungen auf der Basis von akustischer Mess- und Prüftechnik in den Bereichen

- Geräusch- und Funktionsprüfung von Komponenten,
- akustische Materialprüfung („Klangprüfung“) und
- akustische Maschinen- und Prozessüberwachung.

Die Lösungen von RTE kommen insbesondere dort zum Einsatz, wo hohe Stückzahlen schnell und vollständig geprüft, archiviert und dokumentiert werden müssen.

RTE konzipiert und realisiert Prüfstände als Komplettlösung.

Zu den Kunden von RTE gehören vorwiegend Unternehmen aus der Automobilindustrie, Gießereien, Schmieden, der Haustechnik oder der Keramikindustrie. Vertriebspartner von RTE in aller Welt betreuen die Kunden vor Ort und sorgen dafür, dass das hohe Nutzenpotential der Lösungen optimal erreicht wird.

### Geräusch- und Funktionsprüfung

Sensoren erfassen Funktionsgrößen wie z. B. Strom, Drehmoment und Verstellweg sowie die akustische Eigenschaften des Produktes und prüfen es unter Betriebsbedingungen. Das Prüfsystem PRODIAS® 2000 entscheidet und dokumentiert objektiv die Produktqualität integriert in der Fertigungslinie.

### Anwendungen

- Elektromotoren
- Getriebe
- Sitzverstellungen
- Fahrzeugkomplettsitze
- Pumpen
- Jalousieantriebe, Rohrmotoren
- Lüfter
- Schiebedachantriebe
- Gehhilfen (Medizintechnik)

Der Luchs (Lynx lynx)



Der Luchs ist die größte Raubkatze Europas. Er besticht durch Eleganz und Schnelligkeit. Seinem überaus feinen Gehör, dem scharfen Blick und seiner unübertroffenen Aufmerksamkeit entgeht nichts. Der Luchs ist Sinnbild für unsere Arbeit - er symbolisiert unsere Leistungen für Ihre Qualitätssicherung. Profitieren Sie davon.



Geräusch- und Funktionsprüfung für PKW - Sitze

## Akustische Materialprüfung („Klangprüfung“)

Nach dem Anschlagen schwingt das Werkstück in seinen Resonanzfrequenzen. Hieraus kann das Prüfsystem SonicTC durch Vergleich mit eingelernten Gutmustern feststellen, ob Risse oder Hohlstellen im Körper sind oder z. B. das Materialgefüge in Ordnung ist. Die schnelle Beurteilung erfolgt im Sekundentakt direkt in der Fertigungslinie auch in lauter Umgebung. Die Volumenprüfung lässt sich auch mit einer Oberflächenprüfung kombinieren.

### Anwendungen



Prüfstand mit Transportband

- Bremskomponenten wie Bremsscheiben, Bremssattel und Bremshalter
- Sintermetallprodukte
- Aluminiumprodukte
- Zahnstangen
- Tondachziegel
- Keramische Produkte
- Verbindungsgüte (Klebung, Reibschweißverbindung, Vernietung)
- Eigenfrequenzen

## Akustische Maschinen- und Prozesskontrolle

Geräusche und Schwingungen lassen sich auch dazu verwenden, den korrekten Ablauf eines Montage-, Füll- oder Bearbeitungsprozesses zu überwachen. LCVibro ist hierfür eine preisgünstige und zugleich leistungsfähige Lösung. Die Montage erfolgt direkt am Messort oder in einem Schaltschrank.

Der Luchs (Lynx lynx)



Der Luchs ist die größte Raubkatze Europas. Er besticht durch Eleganz und Schnelligkeit. Seinem überaus feinen Gehör, dem scharfen Blick und seiner unübertroffenen Aufmerksamkeit entgeht nichts. Der Luchs ist Sinnbild für unsere Arbeit - er symbolisiert unsere Leistungen für Ihre Qualitätssicherung. Profitieren Sie davon.

### Anwendungen



Prüfschrank

- Montage
- Verpackungsprozesse
- Springdrucküberwachung beim Reifenfüllen
- Drehzahlbestimmung
- Steckermontage
- Abscherkontrolle
- Werkzeugüberwachung