

Maschinendynamik und Akustik

Sicherheit und Zuverlässigkeit von Bauteilen und Strukturen

Sulzer Innotec

Das Versagen sicherheitsrelevanter Bauteile und Strukturen kann sich heute niemand mehr leisten. Im Bereich Personentransport, Medizinaltechnik oder Kraftwerken können Personenschäden zu unabsehbaren Folgen durch Schadensersatzansprüche führen. Mängel an Komponenten ziehen Produktionsausfall und empfindliche Umsatzeinbussen oder Konventionalstrafen nach sich. Sulzer Innotec bietet Versuche, Berechnung und Beratung für derartige Bauteile und Strukturen.

Was bieten wir

- Analyse von Betriebszuständen und Belastungen
- Entwurf eines repräsentativen Prüflings
- Aufbau eines Laborversuchs
- Beliebige mehrachsige Belastungstests, auch unter kontrollierten Umweltbedingungen
- Experimentelle und numerische Spannungsanalyse
- Empfehlungen, Kosten/ Nutzen-Auswertungen verschiedener Oberflächenbehandlungen
- Statistische Auswertung mit Lebensdauer-Hypothese der verschiedenen Proben
- Diskretes Troubleshooting, wenn bereits erste Schäden aufgetreten sind
- Technisch-Gutachterliche Unterstützung für Gerichtsparteien



Kraftwerk Schwarze Pumpe



Betriebslasten am ICN

Kundennutzen

- Experimenteller und rechnerischer Nachweis zur Sicherheit von Bauteilen und Strukturen
- Erkennen von Schwachstellen
- Sicherheitsreserven
- Kenntnis der Lebensdauer
- Reduziertes Ausfallrisiko
- Unabhängige Expertise



Komponentenentwicklung für die Medizin

Beispiele

- Motoraufhängung ICN
- Fahrgastzellen
- Sicherheitsstrukturen Personenaufzüge
- Zellenrad Lebensmittelindustrie
- Hüftgelenke
- Pumpen



Betriebsicherheit auf Bohrplattform

Sulzer Innotec besitzt langjährige Erfahrung im Bereich Strukturmechanik und Werkstoffe. Das Festigkeitslabor gehört mit zu den grössten Einrichtungen in der Schweiz. Sie profitieren von unserer Kompetenz und können mit uns an den neuesten Lösungen teilhaben.

Für weitere Auskünfte stehen Ihnen unsere Spezialisten gerne zur Verfügung.

Sulzer Markets and Technology AG

Sulzer Innotec

Postfach

CH-8401 Winterthur

Tel. +41 (0) 52 262 21 21 Fax + 41 (0) 52 262 00 15

E-Mail: innotec@sulzer.com

Internet www.sulzerinnotec.ch

