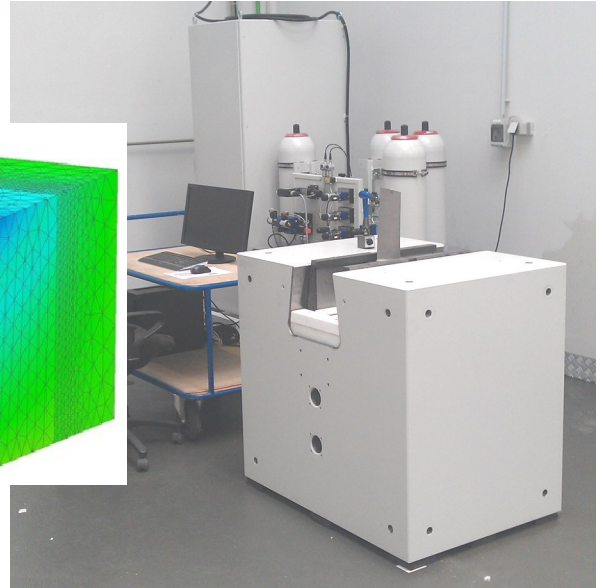
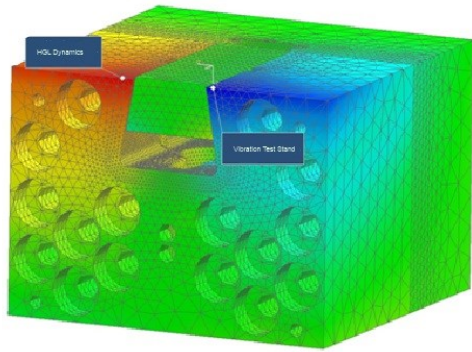




Hochauflösender Schwingungs- Prüfstand



- *Software gesteuerte, Hydraulik-einspannung*
- *Hoch genaue Erfassung von Turbinenschaufel Resonanzen*
- *Turbinenschaufel Datenbank*
- *Einfach zu bedienen*
- *Export nach Excel oder SAP*
- *Anpassbar auf verschieden große Turbinenschaufeln*

Überblick

Der Schwingungsprüfstand wurde speziell entwickelt für hochpräzise Ermittlung von Schaufelresonanzen und Modalparametern bei minimalem Einfluss der Einspannung auf die Ergebnisse.

Kostensparnis

Qualitätskontrolllösungen von MAUL-THEET erlauben es Ihnen die Qualitätsprüfung während des Herstellungsprozesses vorzunehmen. Damit werden Toleranzüberschreitungen früh erkannt und können direkt zu behoben werden.

Zeitersparnis

Um die Zeit für eine Prüfung zu reduzieren wurden die folgenden Prozesse automatisiert:

- Hydraulisches Festklemmen
- Automatische Resonanz Erkennung
- Testobjekt Management (Turbinenschaufel Datenbank)

Mit diesen Automatisierungen wird das Prüfen zu einer Sache von wenigen Klicks.

Einfachheit

Unsere Philosophie: Hohe Genauigkeit bei einfacher Bedienbarkeit.

Das Benutzer-Interface wurde dafür entwickelt, dass es von Fertigungspersonal nach nur kurzer Schulung benutzt zu werden kann.

Messmethode

Das Anregen der Schaufel mit einem Modalhammer und die Erfassung der Antwort mit einem Mikrophon oder einem Laser-Doppler-Vibrometer garantieren die hohe Genauigkeit der Messung.



Software

Das Hauptaugenmerk bei der Entwicklung der Software lag auf der einfachen Bedienbarkeit bei gleichzeitig hohen Funktionalität. Das Ergebnis ist eine Software, die beinahe von jedem für einfache Messaufgaben bedient werden kann. Die folgenden Hauptfunktionalitäten stehen zur Verfügung:

- Messen von Serien
- Erfassen von Eigenformen
- Test Messungen für die Forschung und Entwicklung
- Testobjekt Management (Turbinenschaufel Management)
- Analyse & Berichterstellung
- Benutzer und Benutzerrechte Verwaltung

Datenbank

Alle Daten werden lokal in einer Datenbank gespeichert, wodurch die Software einfach erweiterbar wird. Auf Anfrage können wir auch zentrale Serverlösungen anbieten.

Analyse & Reporterstellung

Neben dem Export der Daten nach Excel oder SAP, ist es auch möglich direkt Reports oder Label auszudrucken oder Analyseaufgaben zu machen.

Administration über Remote-Zugriff

Wir bieten eine Zusatzanwendung für den Remote-Zugriff an. Damit ist es möglich aus dem Büro über eine Netzwerkverbindung Einstellungen zu ändern oder Aufgaben für den Prüfstand zu definieren.

Anwendungen

- Prüfung von Komponenten von Gasturbinen
- Kompressorschaukeln
- Turbinenschaufeln

Komplettes System

Wir liefern komplette Systeme, vom Prüfstand über Hardware zur Software. Alles aus einer Hand.