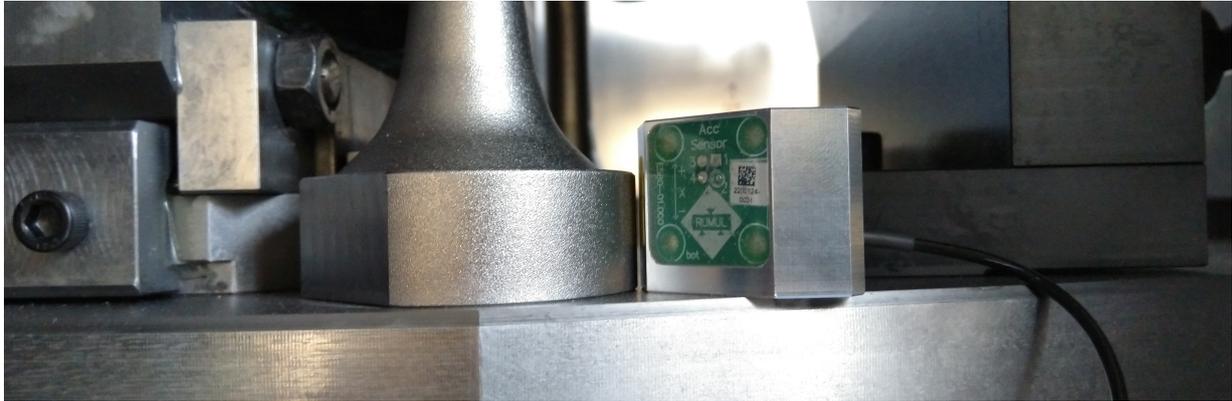




# RUMUL ACC Sensor

## Flexible Beschleunigungs- und dynamische Wegmessung in einem Sensor



Beobachtungen von Kunden und auch im eigenen Prüffeld haben gezeigt, dass mit einfach anzusetzenden Beschleunigungssensoren rasch im Prüfaufbau auf Resonanzprüfmaschinen insbesondere bei Bauteilprüfungen der Versuch optimiert oder analysiert werden kann.

Der RUMUL ACC Sensor ist optimiert für RUMUL Resonanzprüfmaschinen mit RUMUL Testlab. Der RUMUL ACC Sensor erlaubt zusätzliche Informationen bei Versuchen zu erfassen und darauf in Echtzeit zu reagieren.

Die Daten können mit der RUMUL Testlab Software gespeichert, grafisch dargestellt und analysiert werden. Zudem ermöglicht der RUMUL ACC Sensor nach 2-fachem Integrieren die Bestimmung des Schwingweges. Die Berechnung des Schwingweges findet in Echtzeit direkt auf der TUTOS Steuerung statt und wird als zusätzlicher Messkanal übertragen.

## Anwendungen

- Analyse des Versuchsaufbaus
- Optimieren der Versuchsanordnung
- Überwachen, ob Querschwingungen auftreten
- Schutz des Prüflings
- Schutz von Prüfeinrichtung und -maschine

## Eigenschaften

- IP65 (Sensor)
- Befestigung mittels starken Magneten oder 2 x M5 36 mm Schrauben
- Stossfest bis 10000 g oder Freifall 1.2 m

## Anforderungen

- TUTOS Steuerung mit Analogeingang
- RUMUL Testlab ab v3.4.6

## Technische Daten

**Beschleunigungsmessbereich:** +- 0..100 g

**Frequenzmessbereich:** 0..10000 kHz

**Linearität 5..1250 Hz:** < 2 %

**Betriebstemperaturbereich:** -40..125 °C (Beschleunigungssensor) -40..80 °C (Neodynmagnet)

**Gewicht (ohne Kabel):** 46 g

**Kabellänge:** 3 m

**Abmessungen (b x h x t):** 40 x 28 x 20 mm

