



NVH PRÜFSTAND
FÜR GELENKWELLEN



Der NVH Prüfstand wird benutzt um Kräfte und Körperschall zu messen, welche durch Antriebswellen erzeugt oder übertragen werden.

Der Prüfstand kann folgende Betriebsbedingungen simulieren:

- Axialkraftmessung mit Piezo-Kraftsensoren
- Drehmomenteinleitung in den Prüfling
- Wellendrehung
- Bewegung von Festgelenk und Schiebegelenk
- Axiale Verschiebung des Schiebegelenkes
- Hochfrequente axiale Anregung des Prüflings mittels hydraulischen Shakers



Axialanregung



Kraftmesssystem

Technische Daten

Drehzahl	Nenn Drehzahl ± 2000 U/min
Drehmoment	Verspannmoment ± 2000 Nm max. Prüfstandsleistung 200 kW
Axiale Pos. des Schiebegelenkes	Verschiebeweg ± 50 mm max. Frequenz ± 10 mm/1 Hz
Pos. des Festgelenkes	Beugewinkel -5° bis $+55^\circ$ max. Beugewinkeländerungsrate 20° /s Radialer Verschiebeweg -50 bis $+250$ mm max. Verschiebewegänderungsrate 100 mm/s
Axialanregung	Nennhub ± 5 mm max. Frequenz 100 Hz max. Axialkraft (Verschiebekraft) ± 5000 N