



TORSIONAL FATIGUE PRÜFSTAND
FÜR GELENKWELLEN

BLUM
NOVOTEST



TORSIONAL FATIGUE PRÜFSTAND FÜR GELENKWELLEN



Der Prüfstand wird für Torsionsermüdungs- und statische Festigkeitsprüfungen von Gelenkwellen verwendet. Die Tests werden mit vorgegebenen Lasten und Versuchsaufbauten durchgeführt, um eine erforderliche Anzahl von Zyklen zu erreichen. Abschaltkriterien sind entweder das Erreichen definierter Torsionswinkel oder der Bruch des Prüflings.

Ausrüstung:

- Verspanneinheit mit Torque-Motor
- Mittellager zur gleichzeitigen Prüfung von 2 Prüflingen mit Höhenverstellung und Querverschiebung
- Gelenklager mit Drehmomentmeßwelle zum Testen unter Beugewinkel und Querverschiebung
- Pyrometer zur Aufzeichnung von Prüflingstemperaturen
- Lüfter zur Fahrtwindsimulation

Technische Daten

Motordrehzahl	200 U/min
Statisches Antriebsdrehmoment	± 5000 Nm
Dynamisches Antriebsdrehmoment	± 7000 Nm bei 5 Hz
Max. dynamischer Winkel	± 25° bei 5 Hz, ± 45° bei 2,5 Hz
Querverschiebung (Mittellager)	0 - 400 mm
Beugewinkel (Gegenlager)	0 - 60°
Querverschiebung (Gegenlager)	0 - 400 mm



Antriebseinheit



Drehmomentmesswelle