

**Packungs-**  
Packing Testing  
**Prüfeinrichtung**  
Equipment

advanced services

anttec

**TEMES™**  
*stb.freak*



**Verformungsverhalten**

*deformation characteristics*

**Reibfaktor**

*friction factor*

**Abdichtverhalten**

*tightening characteristics*

**TEMES™**

Advanced Tools for  
the Reduction of  
Fugitive Emissions

# TEMES™ stb.freak

## Packungs-Prüfeinrichtung Packing Testing Equipment

Für die Auswahl des geeigneten Packungswerkstoffes sind Kennwerte notwendig, welche die Eigenschaften von Packungsmaterialien charakterisieren. Diese Kennwerte benötigt man sowohl für die Ermittlung der bei der Montage aufzubringenden Vorspannung als auch für einen rechnerischen Nachweis bzw. die Berechnung der Spindelreibkraft.

*Detailed data about material characteristics are necessary for the selection of the most suitable packing material for a given application as well as for stress, tightness and friction analysis.*

### Technische Daten

- **Packungsgröße**  
75x55 mm, 56x40 mm  
oder jede kunden-  
spezifische Geometrie
- **Temperatur**  
max. 400 °C
- **Druck**  
max. 200 bar
- **Prüfmedium**  
z.B. He, N<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>
- **Schraubenraft**  
max. 150 kN
- **Spindelhub**  
max. 100 mm

### Technical specification

- Packing size**  
75x55 mm, 56x40 mm  
or each customer-  
specific size
- Temperature**  
max. 400 °C
- Pressure**  
max. 200 bar
- Test medium**  
e.g. He, N<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>
- Bolt force**  
max. 150 kN
- Stem stroke**  
max. 100 mm

Der Prüfstand **TEMES<sub>stb.freak</sub>** wurde entwickelt, um die Eigenschaften der Packungswerkstoffe zu ermitteln. Hierzu zählen das Verformungsverhalten der Packungssätze, das Abdichtverhalten und die Reibeigenschaften der Packungsmaterialien. **amtec** bietet die Kennwertermittlung als Dienstleistung an, genauso sind diese Prüfstände aber ein ideales Werkzeug für Packungshersteller und Großkunden z. B. zum Zwecke der Qualitätssicherung.

*The testing equipment **TEMES<sub>stb.freak</sub>** was designed for the determination of the packing characteristics. Such data include the deformation characteristics, the tightness behaviour, and the friction factor of the packing materials. **amtec** offers the service of packing testing, also these test rigs are ideal quality control tools for packing material manufacturers or end users who operate a lot of valves in their industrial plants.*

### Messwerterfassung:

Eine rechnergesteuerte Messwerterfassungseinheit ermöglicht die lückenlose Aufzeichnung aller Messdaten, individuelle online-Grafiken stehen ebenso zur Auswahl wie alphanumerische Anzeigen. Die Datenablage erfolgt Excelkompatibel, damit ist jede kunden- bzw. anwendungsspezifische Auswertung möglich.

### Data acquisition:

*A computer controlled system provides permanent reliable data-logging. On-line graphics including alphanumerics give an overview on every stage of the test. Data storage is performed in an Excel compatible format, thus user specific evaluations are easily implemented.*

### Leckagemessung:

Differenzdruckmessaufnehmer, He Leckdetektoren oder Flammen-Ionisations-Detektoren können eingesetzt werden.

### Leakage measurement:

*Differential pressure transducer, He Leak detectors, or Flame-Ionisation-Detectors can be used.*

**amtec** bietet umfassende Produkte und Dienstleistungen:

- rund um die Stopfbuchspackung
- rund um Flanschverbindungen
- Integritätsnachweise für Rohrleitungen und Behälter
- auf messtechnischem Gebiet



**amtec** provides advanced tools and services:

- around stuffing box packings
- around flanged joints
- integrity analysis of piping systems and vessels
- services regarding monitoring of loads and stresses

# amtec

AMTEC Services GmbH

Hoher Steg 13

74348 Lauffen/N. · Germany

phone +49-71 33-95 02-0, fax +49-71 33-95 02-22

info@amtec.de, www.amtec.de