

StandAlone



# BIEGESTEIFIGKEITS-PRÜFGERÄT

Für:



✓ PAPIER



✓ KARTON



✓ TISSUE

Zur Bestimmung der dynamischen Kraft beim 2-Punkt-Biegeversuch.



## MODELLE

### VERFÜGBARE KRAFTSENSOREN

2 N, 5 N, 10 N

### VERFÜGBARE PROBENKLEMMEN

- Pneumatische Probenklemme (Papier)
- Manuelle Probenklemme (Automotive VDA)
- Manuelle Probenklemme mit automatischer Biegefinnenverstellung (Haptik)



✓ ProbeNet-kompatibel

**FRANK-PTI**  
QUALITY TESTING INSTRUMENTS

SUBSIDIARY OF 

## DIE WICHTIGSTEN BENEFITS

- ✓ Einfache Bedienbarkeit über Touchscreen
- ✓ Spezielle Schwingungsdämpfer und Windschutzhaube
- ✓ Bis zu drei Messpunkte, Biegegeschwindigkeit und Verweildauer einstellbar

**Deutschland**  
FRANK-PTI GMBH  
Auf der Aue 1  
69488 Birkenau  
Tel.: +49 6201 84-0  
office@frank-pti.com

**Österreich**  
PAPER TESTING INSTRUMENTS GMBH  
Hauptstraße 41a (im BDZ)  
4663 Laakirchen  
Tel.: +43 7613 90607-0  
office@at.frank-pti.com

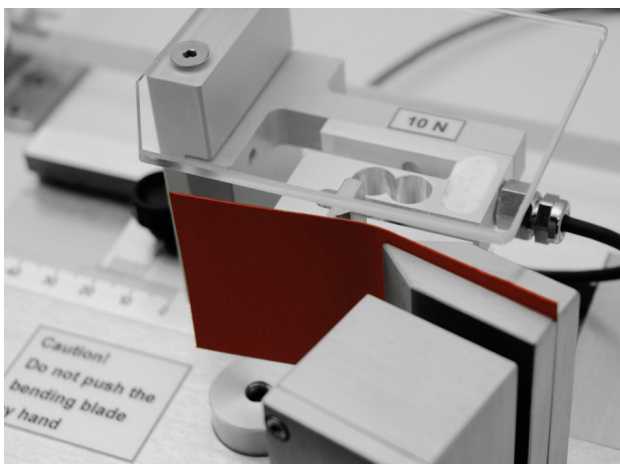
[www.frank-pti.com](http://www.frank-pti.com)

## PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Biegesteifigkeitsprüfgerät wurde speziell für die Papier und Automotive Industrie (VDA) entwickelt und ermöglicht auch Rillbarkeitsmessungen (Creaseability). Um störende Einflüsse zu vermeiden, lagert das Gehäuse auf eigens entwickelten Schwingungsdämpfern. Den Messbereich schützt eine Windhaube aus Acrylglas. Das Einklemmen der Proben erfolgt pneumatisch oder manuell mithilfe eines Drehmomentschlüssels. Die flexible Biegefinne lässt sich je nach Bedarf im Bereich von 1 bis 50 mm verstellen. Über einen Touchscreen erfolgt die Auswahl des entsprechenden Prüfprogrammes sowie die Zuweisung der Proben zur jeweiligen Prüferie (MD/CD, Vorderseite/Rückseite und Winkelangaben usw.). Der Vergleich zwischen den einzelnen Prüferien ist frei wählbar. Weitere Einstellungsmöglichkeiten: Biegewinkel, Verweildauer, Winkelgeschwindigkeit etc.

## VERSUCHSBESCHREIBUNG

Nach der Vorbereitung mit der Stanze wird die Probe in die Halterung eingelegt. Nun die Windschutzhaube schließen und das entsprechende Prüfprogramme sowie die Zuweisung zur Prüferie auswählen. Nach Betätigung des Startknopfes drückt das Gerät die Probe mit genau definierter Geschwindigkeit gegen die Biegefinne. Ist der voreingestellte Biegewinkel erreicht, bleibt die Probe gemäß definierter Verweildauer in diesem Winkel und fährt erst dann in die Ausgangsposition zurück. Der Touchscreen stellt die Testergebnisse von bis zu drei vordefinierten Messpunkten dar. Sowohl als Werte wie auch in Form einer Echtzeitkurve. Wurden mehrere Versuche einer Prüferie durchgeführt, können sie in der Statistik verglichen und deren Verhältniszahlen angezeigt werden.



Probe wird automatisch gegen die Biegefinne gedrückt

## TECHNISCHE DATEN

### GERÄT/INSTRUMENT

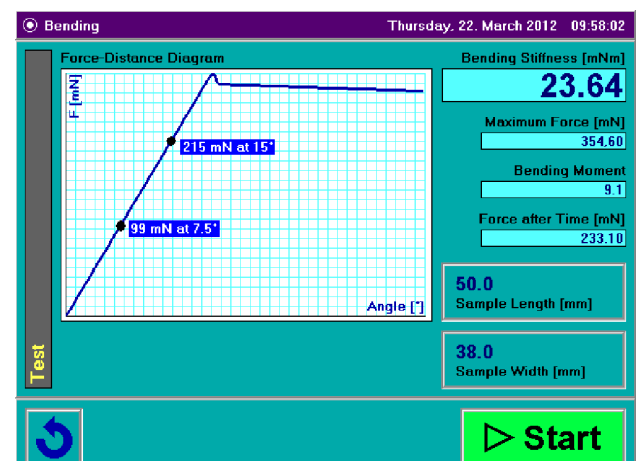
- Einfache Bedienbarkeit über Touchscreen
- Winkelgeschwindigkeit von 0,5 – 50 °/s einstellbar
- Drei Messpunkte sowie Verweildauer individuell einstellbar
- Biegewinkel: 0 – 92°
- Windschutzhaube aus Acrylglas
- Spezielle Schwingungsdämpfer
- FRANK-PTI Standard-Anschlüsse (siehe Seite 6)
- Kompatibel mit ProbeNet (siehe Seiten 78 – 81)

### INSTALLATIONSANFORDERUNGEN

Elektrische Spannung	110 – 230 V / 50 – 60 Hz
Wasseranschluss	Nein
Druckluft	4 – 6 bar

### ANWENDBARE NORMEN

- DIN 53121
  - ISO 2493-1
  - TAPPI T556
- etc.



Bis zu 3 Messpunkte können angezeigt werden (z.B. 7,5° / 15° /30°)