

Biegesteifigkeitsprüfgerät

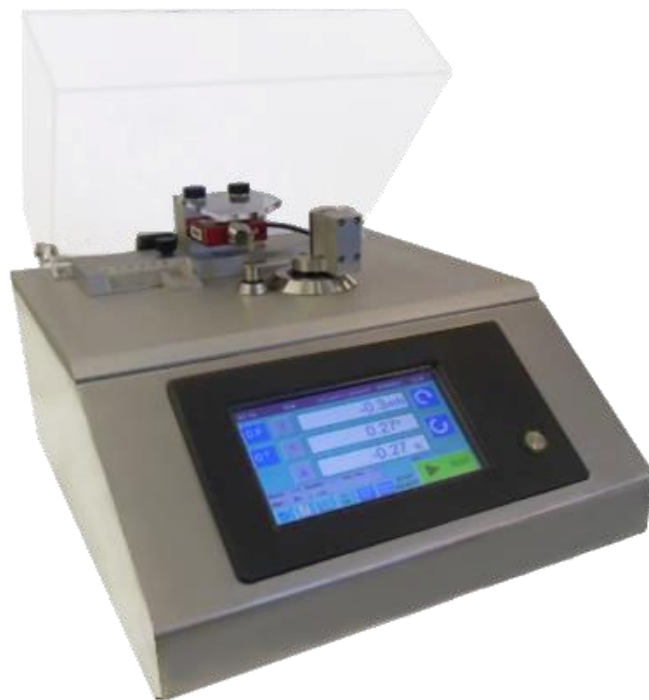
Code: E.119

Verwendung

Zur Bestimmung des Biegewiderstands und der Steifigkeit von Papier oder Pappe.

Anwendbare Normen

- ISO 2493
- SCAN P29
- DIN 53121
- BS 3748
- TAPPI T556
- NFQ 03-048
- IS 3748



Gerätebeschreibung

Der Biegesteifigkeitsprüfer ist für die Messung von Papier und Pappe sowie die Messung der Rillbarkeit entwickelt worden. Das transparente Acrylglas, welches den Testbereich während des Messungsvorganges umschließt, ermöglicht eine sichere Bedienung und schützt vor äußeren Einflüssen. Zusätzlich sind speziell entwickelte Anti-Vibrationsdämpfer installiert um klare Messergebnisse zu erzielen. Die Einspannung der Probe erfolgt pneumatisch, die Messlänge kann von 1 bis 50 mm eingestellt werden und die Prüfgeschwindigkeit beträgt 1 bis 50°/Sek. Der Biegewinkel ist zwischen 1 und 90 Grad einstellbar und zwei Prüfzeiten sowie zwei Messwinkelpunkte sind auswählbar. Das Tischgerät wird ganz bequem über das integrierte Touchdisplay gesteuert und bedient.

Prozessbeschreibung

Nach Konfigurieren der Testbedingungen und Einlegen der vorbereiteten Probe, kann der Test über die Start-Taste begonnen werden. Die Probe wird automatisch bewegt und der Probenhalter fährt in die zuvor ausgewählte Winkelposition. Der Prüfvorgang startet automatisch, sobald die Wägezelle die Probe berührt (Vorladung wählbar). Mit der Haltefunktion kann eine Haltezeit gewählt werden und eine zweite Messung durchgeführt werden. Diese Funktion ist vor allem nützlich beim Testen von nassen Etikettenpapierproben. Nach dem Test kehrt der Probenhalter in seine Ausgangsposition zurück, die Probe kann entnommen werden und die Ergebnisse werden auf dem Touchscreen angezeigt.

Spezifikationen

- praktisches Tischgerät
- pneumatische Probenklemmung
- integrierter Touchscreen mit Farbdisplay
- einfache & intuitive Bedienung über Touchdisplay
- transparente Schutzabdeckung des Testbereichs aus hochwertigem Acrylglas
- spezielle Vibrationsdämpfer zum Schutz vor äußeren Einflüssen
- Messwerte:
Biegesteifigkeit, Neigung, Max. Biegemoment, Biegemoment bei 90°, Biegemoment bei Entspannung, Winkel bei max. Biegemoment, Winkel bei Null-Moment im Rücklauf, Biegearbeit
- voreinstellbare Winkel: 5; 7,5; 15 & 30
- bis zu 90° Biegewinkel (Faltbarkeit - Rillbarkeit)
- Geschwindigkeit: 0,1 - 50°/Sek.
- einstellbare Testlänge von 1 bis 50 mm
- 3 einstellbare Messpunkte
- 2 einstellbare Messzeiten
- Messergebnisse in vollständiger Statistik
- USB Schnittstelle
- CE zertifiziert

Anschlüsse

- Spannung: 110 - 230 V, 50/60 Hz
- Druckluft: max. 600 kPa