Zugprüfgerät

horizontal

Code: E.207.xxx

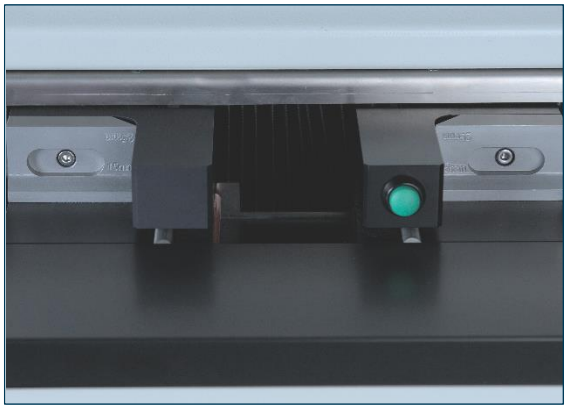
Verwendung

Zur Bestimmung der Zugfestigkeit im trockenen oder nassen Zustand, der Dehnung und der Zugkraftaufnahme (TEA) von Papier oder Tissue.

Anwendbare Normen

- ISO 1924-2
- UNE-EN ISO 12625-4 / 5
- TAPPI T456
- TAPPI T494
- PAPTAC D34
- BS4415 / 2
- usw.

Touchdisplay & Zusatztasten



Messklemmen mit Manuellsteuerungsknopf

Gerätebeschreibung

Dieses robuste Tischgerät lässt sich mühelos und intuitiv über das Touchdisplay und die zusätzlichen Kontrolltasten bedienen. Es sind mehrere Testvorgänge vorinstalliert, wie z.B.: der Standard 100 mm Zugtest von 15 mm Probestreifen oder der Nasszugtest von 50 mm Tissue-Probestreifen. Wägezellen mit einer Maximalbelastung von 150, 500 oder 1 000 N sind erhältlich, wobei eine Wägezelle und mehrere Probenträger (Wasserbad, Stütze für 180 mm / 100 mm Zugtests, usw.) im Lieferumfang enthalten sind. Die pneumatisch betriebenen Messklemmen erkennen die Probe automatisch oder können manuell über eine Taste am Klemmenhalter direkt gesteuert werden, um sogar mit transparentem Probenmaterial testen zu können. Die maximale Distanz der Klemmen beträgt 300 mm und die Prüfgeschwindigkeit ist von 0,2 bis 330 mm/Min einstellbar. Über die integrierte RS 232 Schnittstelle und den USB Anschluss können Wartungsarbeiten schnell durchgeführt sowie die Verbindung zu einem Drucker leicht hergestellt werden.

Prozessbeschreibung

Nachdem am Touchscreen der gewünschte Test ausgewählt wurde, fahren die Klemmen automatisch in Position und der Probenträger wird in den Raum zwischen den Klemmenhalter eingelegt. Danach wird die Probe eingelegt und durch die automatische Probenerkennung schließen sich die Klemmen. Je nach Art des Tests wird die Probe entweder für eine voreingestellte Zeit gewässert, aus dem Wasser gezogen und bis zum Bruch gedehnt oder direkt gedehnt. Die ermittelten Werte werden auf dem Display in Kurve und Statistiken mit Max, Min, Mittelwert und Standardabweichung angezeigt und können gedruckt werden. Nach Testende kehrt die Klemmenhalterung in ihre Ausgangspostition zurück und ist für einen weiteren Test bereit.

Spezifikationen

- benutzerfreundliche Touchscreen-Bedienung
- automatische Probenerkennung & Rückkehr in Ausgangspostition
- Testgeschwindigkeit einstellbar von 0,2 bis 330 mm/Min
- Sicherheitsinstallationen wie Endschalter, Lichtschranke und Notschalter
- RS 232 & USB Schnittstelle
- Nass- oder Standardzugversuche möglich
- Abstand zwischen Klemmen auswählbar zwischen 50 bis 180 mm
- mögliche Probenbreiten: 15, 25 oder 50 mm
- Genauigkeit: < 1% der aufgebrachten Kraft (zwischen 2% und 100% des FS)
- Auflösung: Kraft: 0,004% des FS
- Hub ± 0,01 mm

Anschlüsse

- Spannung: 220/110 V, 50/60 Hz
- Druckluft: 600 kPa

Models

Code	Device
E.207.T.150	Tensile Tester horizontal with 150 N load cell
E.207.P.500	Tensile Tester horizontal with 500 N load cell