

# Bendtsen Rauheit und Luftdurchlässigkeit-Tester

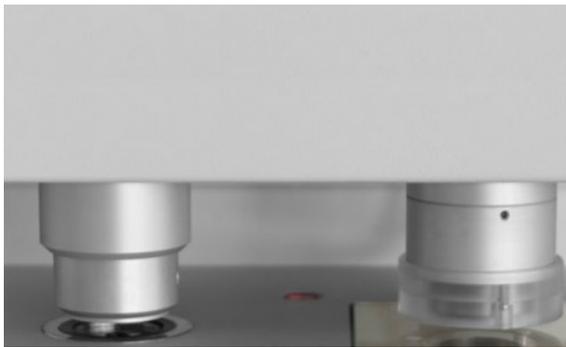


Abb.1: Testköpfe für Luftdurchlässigkeit und Rauheit mit Fotozelledetektion

## Verwendung

Für Messungen der Rauheit und Luftdurchlässigkeit gemäß der Bendtsen-Methode, wird die Gurley-Porosität aus dem gemessenen Wert berechnet.

## Geltende Normen

ISO 5636-3, ISO 8791-2, TAPPI UM 535, SCAN P21, CAN P60

## Kenndaten

Das Gerät verfügt über einen eingebauten Touchscreen und einen Industriecomputer. Alle Teile sind in einen robusten Aluminiumrahmen eingebaut. Das Gerät ist mit 3 Messfühlern für Messungen der oberen und unteren Rauheit, sowie auch für Luftdurchlässigkeit ausgestattet. Durchflussbereich ist 25 – 5000 ml/Sek. Andere Durchflussbereiche auf Anfrage.

## Testbeschreibung

Das Probestück, das getestet werden soll, wird in den Messbereich platziert. Wird die Starttaste gedrückt, fahren die Messzylinder zum Prüfstück runter. Der Messkopf wird freigegeben und durch die Schwerkraft auf das Probestück betätigt. Der Druckdifferenz wird zwischen dem inneren Messkopf und der Außenumgebung erzeugt. Das Gerät kann die Luft, die durch die Klinge des Messkopfes und des Probestücks entweicht, erfassen. Sobald der Durchflussstrom stabil ist, zeigt das Gerät die Werte in ml/Sek. auf dem Display an. Der Luftdurchlässigkeitskopf setzt sich ebenfalls auf die Oberfläche des Probestückes herab und verschließt den Messbereich gegenüber der Außenluft. Ein Luftstrom durch das Papier wird hergestellt und sobald der Durchflussstrom stabil ist, zeigt das Gerät die Werte in ml/Min und in Gurley-Sekunden (berechnet) auf dem Display an.

## Spezifikation

- Vollautomatisierter Messzyklus
- Durchflussstrom von 5 – 1000 ml; andere oder erweiterte Durchflussströme auf Anfrage
- Bis zu zwei Messfühlern: Rauheit oben und Luftdurchlässigkeit
- Prüfdruck nach Standard wählbar: 0,74 kPa, 1,47 kPa, 2,20 kPa



Abb.2: Touchscreen mit mehrsprachiger Displayoption

- Statistik mit Graphen, Maximal-, Mindest-, Durchschnitts-, Standardabweichungen
- Fotozellendetektion des Probestückes, automatisches Starten der Messungen
- RS232 und USB-Anschluss, Windows basierte Software, CE-Kennzeichnung
- Halter zur automatischen Ausrichtung des Probestückes aus Acrylglas
- Automatische Kompensation des Luftdruckes
- Papierdicke von 60 g/m<sup>2</sup> bis 200 g/m<sup>2</sup> und von 40 µm bis 200 µm Dicke
- Testköpfe für Luftdurchlässigkeit und Rauheit mit Fotozellendetektion
- Anzeigen der Werte (Gerät mit 2 Köpfen) und Kalkulation der Gurley-Werte in Sekunden
- Antrieb durch Servomotor und hochgenaue Kugelumlaufspindel.
- Verstellbarer Fuß für Nivellierung der Ausrüstung.
- Messbereich von 0 bis 5.000 N.
- Maximalschwenkbereich: 140 mm. Fragen Sie Ihren Anbieter nach anderen Erweiterungen.
- Kompressionsplattenmaße: 150 x 150 mm.
- Test- und Annäherungsgeschwindigkeiten zwischen 1 und 150 mm/Min.

### Maßangaben

	Gerät	Mit Verpackung
Weite	270	450
Tiefe	680	800
Höhe [mm]	600	800
Gewicht [kg]	28	43

### Verbindungen

Elektrizität: 110 – 230 V, 50 – 60 Hz AC  
Luft: 600 kPa