

## **emco GPR Glätteprüfer nach Bekk**

**Glätteprüfung nach DIN 53107; TAPPI T-479 om 91; ISO 5627**

Automatischer Glätteprüfer zur Messung der Glätte von  
Papieroberflächen



- Automatische Messbereichsanpassung und automatischer Messablauf
- Menügesteuerte Bedienung
- Standardmessung und Schnellmessung 1/10 Volumen
- Integrierte Statistikfunktion für Messserien
- Luftdruckkompensation der Messwerte
- Gleichzeitige Erfassung und Aufzeichnung des Prüfklimas
- Verifizierungsmodi für < Dichtigkeit > und < Kalibrierdüse >
- RS 232-Schnittstelle

## Aufbau und Funktionsweise

Der **emcoGPR** bietet zusätzlich zu einem Bekk konformen Messverfahren eine völlig neuentwickelte Messmethode, die schnell Ergebnisse liefert.

Der Glätteprüfer arbeitet mit einer Kammer, deren Volumina und Unterdruck prozessorgesteuert bestimmt wird. Volumenkommer und Messstelle (genormte Glasplatte mit zentraler Bohrung) bilden eine Einheit, wodurch negative Einflüsse auf das Strömungsverhalten reduziert werden.

Die Probe wird von einer mit Spezialgummi belegten Druckplatte und einem Druck von 100 kPa an die Glasplatte gepresst. Der Druck wird durch ein Gewicht von 10 kg erzeugt. Die Probe wird direkt belastet und gleichzeitig elektromotorisch geklemmt.

Der **emcoGPR** ist der erste Glätteprüfer, der die Einflüsse von Temperatur und Umgebungsluftdruck berücksichtigt.

Da die Prüfergebnisse klimaabhängig sind, wird ebenfalls das Prüfklima bei jeder Messung erfasst.

Die neue Firmware bietet 2 Prüfmodi, nämlich Standardmessung sowie Schnellmessung (1/10) und gestattet die Einstellung des Messbereiches in Abhängigkeit von der Rauigkeit der Papierprobe.

## Messablauf

Nach Einlegen der Probe und Drücken der Taste „Start“ läuft die Prüfung automatisch.

Der automatische Nullabgleich vor jeder Messreihe garantiert ein reproduzierbares Prüfluftvolumen, unabhängig vom Umgebungsluftdruck.

Zwischen Glasplatte und Papieroberfläche wird Außenluft angesaugt bis im Vakuumbehälter der definierte Druckanstieg erreicht ist. Die Zeit des Druckanstieges wird gemessen und digital angezeigt. Je glatter die Oberfläche ist, desto länger wird die Messdauer. Die angezeigte Zeit hat die Einheit "Bekk-Sekunden" (Bekk s) und ist ein direktes Maß für die Glätte der Probe.

## Technische Daten

Standardvolumen:	380 ml	10 ml
Volumen Schnellmessung:	38 ml	1 ml
Arbeitsbereich:		
Standardmodus:	10 bis 1400 Bekk s	
Schnellmodus:	80 bis 1400 Bekk s	
Messbereich:	bis 600 Bekk s	
Betriebsbedingungen:	18 – 25 °C; 30 – 70 % rel. Feuchte	
Abmessungen: (BxTxH)	500 x 400 x 520 mm <sup>3</sup>	
Gewicht:	45 kg	
Netzspannung:	230 V / 50 Hz	
Druckluft:	<b>nicht</b> notwendig	