

## **emco IAS Cocklingtester**

**Gerät zur Messung der  
Welligkeit und Blasigkeit von Papieren**



Das Gerät kann zur Qualitätskontrolle bei der Papiererzeugung eingesetzt werden.

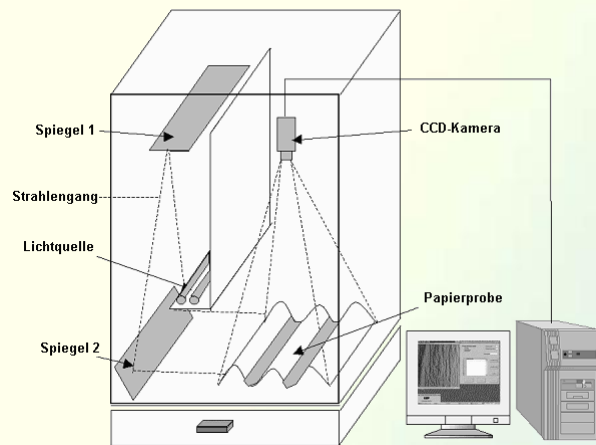
Das Cocklingpotenzial wird durch den Herstellungsprozess in der Papiermaschine erzeugt.

Papier zeigt im spannungsfreien Zustand Cockling auf, das sich als kreisförmige oder in Laufrichtung gestreckte Blasen darstellt, denen zusätzlich in Maschinenrichtung verlaufende Wellenstrukturen überlagert sind.

Cockling wird bei Klimaänderung ab 70 % rF und 23 °C stark sichtbar, indem die eingetrockneten Spannungen zwischen den Fasern freigesetzt werden. Freigesetzte Blasigkeit bleibt erhalten, Welligkeit geht mit der Trocknung infolge von Schrumpfung leicht zurück.

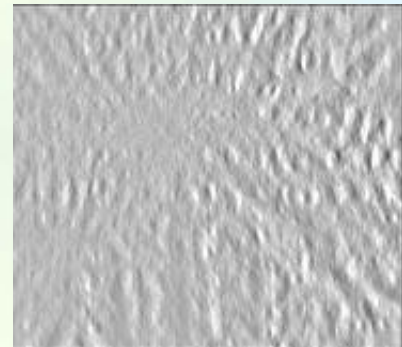
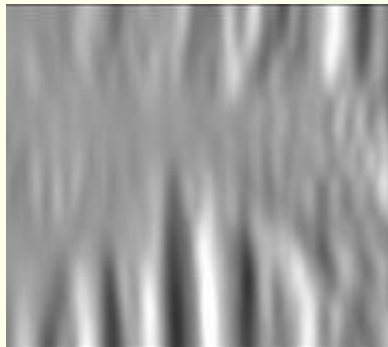
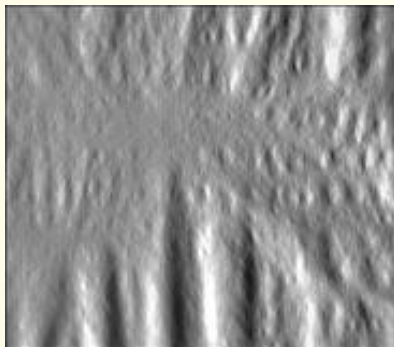
## Aufbau und Funktionsweise

Über ein Spiegelsystem wird die Papierprobe unter einem schrägen Winkel in Querrichtung beleuchtet, so dass die Berg- und Talstrukturen als helle bzw. dunkle Stellen hervortreten. Das kontrastreiche Bild wird mit Hilfe einer CCD-Kamera aufgenommen, digitalisiert und anschließend ausgewertet.



Berechnet werden der Cockling-Index sowie weitere Kennwerte für Welligkeit und Blasigkeit.

Originalbild = Welligkeit + Blasigkeit



## Technische Daten

Abmessungen (HxBxT):	600 mm x 410 mm x 440 mm
Gewicht:	25 kg
Probendicke:	bis 3 mm
Bildgröße:	ca. 180 mm x 180 mm
Bildauflösung:	ca. 72 dpi
Lieferumfang:	Gerät mit Kamera und Beleuchtung, Kalibrierstandard, Zertifikat, Framegrabber, Softwarepaket, PC-Technik auf Anfrage
Optional:	Klimakammer auf Anfrage