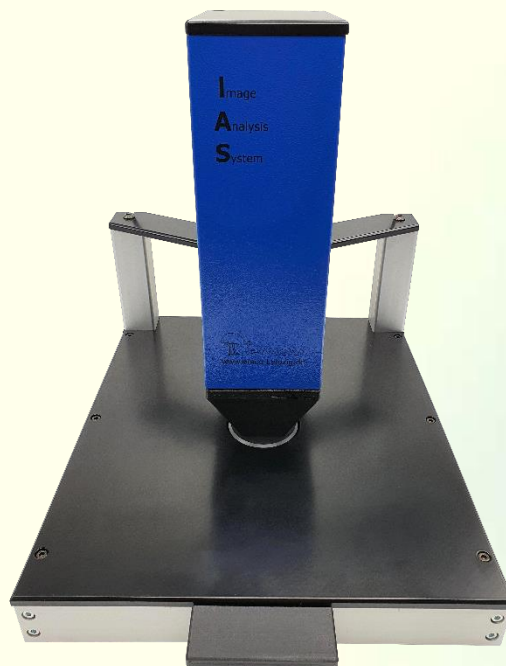


## **emco IAS Missing Dots Tester**

### **Gerät zur Bestimmung der Fehlstellen in Rastertondrucken**



Zur Qualitätsbewertung von Tiefdruckprodukten wird sehr häufig die Anzahl der fehlenden Druckpunkte im Viertel- und/oder Halbtonbereich herangezogen. Die Fehlstellen im Rasterdruck werden als Missing Dots bezeichnet.

Die Druckbild wird eindeutig durch drei Parameter charakterisiert:

- Anzahl der Missing Dots pro 100 mm<sup>2</sup>
- Prozentuale Druckpunktfehlfläche bezogen auf ein "ideales" Rastertonfeld
- Kontrast zwischen Druckfarben und Papierhintergrund

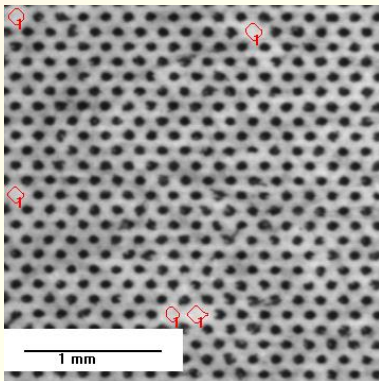
Die objektive Bewertung und Quantifizierung erfolgt mit dem IAS-Modul „Missing Dots“ nach Originalalgorithmen von Dr. Hermann Prasst, Darmstadt.

## Aufbau und Funktionsweise

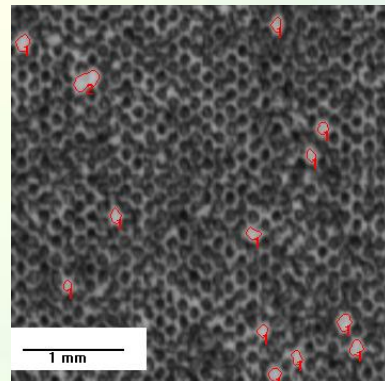
Über ein Auflichtsystem wird die Papierprobe so beleuchtet, dass hellere bzw. dunklere Stellen über eine CCD-Kamera erfasst werden. Gleichzeitig erfolgt eine automatische Erkennung des Druckrasters. Das kontrastreiche Bild wird digitalisiert und anschließend ausgewertet. Die Geräte sind kalibriert und liefern reproduzierbare Ergebnisse. Die Überprüfung der Geräte ist jederzeit eigenständig mittels Standard durchführbar.

## Anwendung

Qualitätskontrolle in der Papier erzeugenden und verarbeitenden Industrie



Tiefdruckpunkte mit Missing Dots  
ausgeprägte Druckpunkte



Tiefdruckpunkte mit Missing Dots  
verlaufende Druckpunkte

## Technische Daten

Messfeld: 10 mm x 10 mm  
Beleuchtung: Auflicht

### Lieferumfang:

Gerät mit Kamera und Beleuchtungseinheit, Netzteil mit Netzstecker,  
Kalibrierstandard und Zertifikat  
Pan-Laufwerk mit Software und Treibern, Softwareschutz USB-Dongle,  
PC-Ware auf Anfrage

### Systemvoraussetzungen:

CPU Intel® Core™ i5-2520M, CPU @ 2,50 GHz, Cores: 4  
ARBEITSSPEICHER 4 GB  
Betriebssystem (OS) Microsoft® Windows® 10 32/64 bit (erforderlich f. USB 3.0)

### Abmessungen:

Netto: 480 x 360 x 440 mm<sup>3</sup> / 11.0 kg  
Brutto: 800 x 600 x 700 mm<sup>3</sup> / 20.0 kg