

HAMOD Messsystem - Magnetqualität / measurement system - magnetic quality

Precision
Inspiration

zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 14001

Ein hochpräzises Messsystem in Echtzeit für die magnetische Flussdichte, Visualisierung der magnetischen Feldverteilung und Feldinhomogenität mittels magneto-optischer Sensoren. Besonders geeignet ist dieses Messsystem für die Qualitätssicherung von Dipol- und Multipolmagneten, Encoder, Bankkarten sowie ferromagnetisches Material etc.

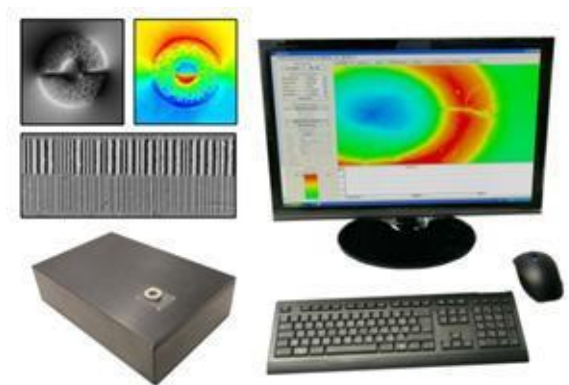
A high accuracy measurement system in real-time for surface magnetic field, visualization of magnetic field distribution and inhomogeneity base on magneto-optical sensor, especially for dipole and multipole magnets, encoder, debit and credit cards etc.

HAMOD – Technische Daten:

- Messprinzip: mittels MO-Sensor, Polarisationsfilter und CMOS Kamera werden die magnetischen Felder sichtbar gemacht
- Visualisierung der magnetischen Feldverteilung und Polarität, auch in 3D-Darstellung
- Quantitative Bestimmung der Feldstärke
- Visualisierung der Inhomogenität der Magnetfelder und Materialfehler wie Risse außen und innen
- Messbereich: 0,05 – 180 kA/m
- Sensorgröße: bis zu 45x60mm
- Geometrische Auflösung: 25 µm bis zu 10µm
- Messdauer: 1 Sekunde
- Robuste Mess- und Auswertungssoftware
- USB-Schnittstelle mit Standard-PC
- Implementierung des Systems in einen Automatisierungsprozess möglich

HAMOD – Technical Data:

- *Principle: MO sensor, polarization-filter and CMOS camera enable the visualization of the magnetic field*
- *Visualization the magnet field distribution and polarity, in 3D representation*
- *Determination the field strength*
- *Visualization the inhomogeneity of magnet field and material failure like cracks on the surface and inside*
- *Measuring range: 0.05 – 180 kA/m*
- *Sensor size: up to 45x60mm*
- *Geometric resolution: 25µm to 10µm*
- *Measuring time: 1s*
- *Robust measuring and analysis software*
- *USB interface with standard PC*
- *Implementation the system in a automation process possible*



Sensor Typ/ types	Messbereich/ range in kA/m	Anwendungen/ applications
A	0,05 – 2,0	Bankkarte, Geldschein, Security Karte/ debit cards, bank notes, security features
B	0,05 – 25,0	Kunststoffgebundene PM wie Encode/ polymer-bonded pm, encode
C	0,05 – 180,0	PM, Encode/pm, encode
D	0,05 – 5,0	Magnetische Tinte, Bias Feldanwendung, Weichmagnete/ magnetic ink, bias field applications, soft magnets