

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 sowie Bankkarten etc.

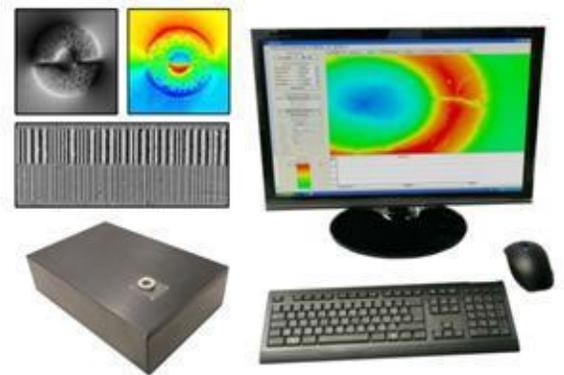
A high accuracy measurement system in real-time for surface magnetic field, visualization of magnetic field distribution and inhomogeneity base on magneto-optical sensor, especially for dipole and multipole magnets, encoder, debit and credit cards etc.

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 <i>/debit cards, bank notes, security features</i> |
| B | 0.05 – 25.0 | Kunststoffgebundene PM wie Encode <i>/polymer-bonded pm, encode</i> |
| C | 0.05 – 180.0 | PM, Encode/pm, encode |
| D | 0.05 – 5.0 | Magnetische Tinte, Bias Feld Anwendung, Weichmagnete <i>/magnetic inc, bias field applications, softmagnetics</i> |

