

ANWENDUNGSBEISPIEL

DETEKTION MAGNETISCHER DRUCKFARBEN BEI DER QUALITÄTSPRÜFUNG VON BANKNOTEN

Schwache magnetische Druckfarben auf Banknoten sind bei hoher Geschwindigkeit schwer zu erkennen. MAGNETOMAT erkennt Hotspots unter 100 nT zuverlässig



DIE HERAUSFORDERUNG

Moderne Banknoten enthalten magnetische Druckfarben als unsichtbare Sicherheitsmerkmale. In der Qualitätskontrolle müssen diese sehr schwachen Magnetfeldsignaturen – meist unter 100 nT – zuverlässig erkannt und von nichtmagnetischen Bereichen unterschieden werden. Hohe Produktionsgeschwindigkeiten erfordern dabei besonders sensitive und automatisierbare Messsysteme.

DIE LÖSUNG

Die Restmagnetfeldmessung erfolgt mit dem MAGNETOMAT in Kombination mit der Sonde PD-100-20. Die hocheinsensitive Sonde erfasst schwache magnetische Hotspots bis etwa 100 nT. Mit 4-Kanal-Sensorelektronik und einer Abtastrate von 2 kHz ist das System optimal für die Integration in automatisierte Prüfprozesse geeignet.



DAS ERGEBNIS

Magnetische Druckfarben lassen sich präzise lokalisieren und eindeutig von nichtmagnetischen Bereichen unterscheiden. Die hohe Abtastrate ermöglicht zuverlässige Prüfungen auch bei hohen Durchsatzraten. Automatisierte Datenschnittstellen unterstützen eine effiziente Qualitätssicherung in der Banknotenproduktion.

DIE PRODUKTE

MAGNETOMAT

PC-unterstütztes Magnetometer zur Messung von magnetischer Flussdichte und relativer Permeabilität



foerstergroup.com



Die FOERSTER-Gruppe ist mit Tochtergesellschaften und Vertretungen in über 60 Ländern weltweit vertreten. Eine vollständige Übersicht finden Sie auf unserer Website.

Zentrale

Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG

In Laisen 70
72766 Reutlingen
Germany

+49 7121 140 0
info@foerstergroup.com