

ANWENDUNGSBEISPIEL

FERROMAGNETISCHE VERUNREINIGUNGEN IN NE-METALLSCHROTT ZUVERLÄSSIG ERKENNEN

MAGNETOMAT erkennt und lokalisiert zuverlässig verborgene ferromagnetische Verunreinigungen in Nichteisenmetallschrott und ermöglicht deren automatisierte Bewertung und Sortierung.



DIE HERAUSFORDERUNG

Beim Recycling von Kupfer, Aluminium und anderen Nichteisenmetallen müssen verborgene ferromagnetische Verunreinigungen wie Stahlteile oder Drähte zuverlässig erkannt und lokalisiert werden – auch in kompaktiertem Schrott und bei hohem Materialdurchsatz. Zudem müssen magnetische Störeinflüsse aus der industriellen Umgebung berücksichtigt werden.

DIE LÖSUNG

Der Schrott durchläuft eine magnetisierte Prüfzone, in der Feld- und Gradientensonden ferromagnetische Fremdkörper zuverlässig detektieren und lokalisieren. MAGNETOMAT 1.790 verarbeitet die Messsignale und bewertet Verunreinigungen anhand definierter Schwellenwerte für die anschließende Markierung oder Sortierung.



DAS ERGEBNIS

Ferromagnetische Verunreinigungen lassen sich direkt im Recyclingprozess zuverlässig erkennen und lokalisieren – auch innerhalb kompakter Schrottballen. Belastetes Material kann automatisiert bewertet, markiert oder aussortiert werden. Die Messdaten stehen zudem für Qualitätssicherung und weitere Analysen zur Verfügung.

DIE PRODUKTE

MAGNETOMAT

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



MAGDATA SOFTWARE

Softwarelösungen für Datentransfer, Analyse und HotSpot-Auswertung



SONDEN UND TASTER FÜR MAGNETOSCOPI & MAGNETOMAT

Flexible Messlösungen für Magnetfeld- und Permeabilitätsmessungen



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

© Copyright 2026 – Urheberrechtshinweis: Alle Inhalte dieses Werks, insbesondere Texte, Fotos und Grafiken, sind urheberrechtlich geschützt. Sofern nicht ausdrücklich anders angegeben, liegt das Urheberrecht bei der Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG. Bitte kontaktieren Sie uns, wenn Sie Teile dieses Werks verwenden möchten.

Generiert: 2026-10-27 08:59:36