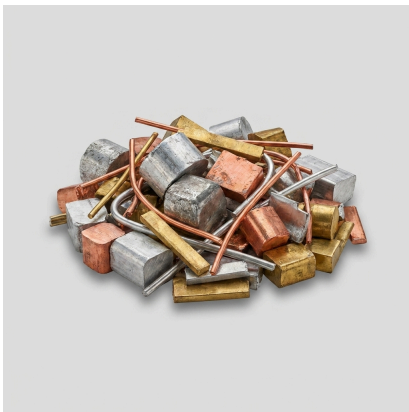


ANWENDUNGSBEISPIEL

SORTIERUNG VON REINEN UND LEGIERTEN NE-METALLEN DURCH LEITFÄHIGKEITSMESSUNG

Sichtprüfung reicht nicht aus, Laboranalysen sind zu langsam für Schrottplätze. SIGMATEST ermöglicht schnelle Sortierung per Leitfähigkeitsmessung.



DIE HERAUSFORDERUNG

Im Schrotthandel führen bereits geringe Unterschiede in der Legierungszusammensetzung zu deutlichen Preisabweichungen. Reines Kupfer oder Aluminium erzielt erheblich höhere Marktpreise als Legierungen oder Mischchargen. Daher benötigen Schrottplätze eine schnelle, robuste und zuverlässige Methode zur Materialidentifikation direkt vor Ort. Sichtprüfung reicht nicht aus, Laboranalysen sind für den täglichen Umschlag zu zeitaufwendig

DIE LÖSUNG

Das SIGMATEST misst die elektrische Leitfähigkeit mittels Wirbelstromverfahren. Da jedes NE-Metall und jede Legierung einen charakteristischen Leitfähigkeitswert besitzt, lassen sich Werkstoffe wie reines Aluminium, Kupfer, Messing, Blei oder Titan schnell identifizieren und sortieren. Aktive Sortierbereiche mit akustischer Signalisierung ermöglichen eine sichere Klassifizierung ohne permanente Displayüberwachung.



DAS ERGEBNIS

Die Materialtrennung erfolgt schneller, präziser und wirtschaftlich nachvollziehbar. Hochreine Chargen erzielen bessere Marktpreise, Legierungsverwechslungen werden vermieden. Die Messung ist stabil und reproduzierbar – selbst durch nichtleitende Beschichtungen bis 750 µm. Der geringe Schulungsaufwand erlaubt den effizienten Einsatz im gesamten Team.

DIE PRODUKTE

SIGMA TEST

Tragbares Leitfähigkeitsmessgerät für die schnelle und zuverlässige Prüfung nicht-ferromagnetischer Metalle



SIGMA TEST TCM

Messung der elektrischen Leitfähigkeit nicht-ferromagnetischer Metalle



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