

Sortierung von reinen und legierten NE-Metallen durch Leitfähigkeitsmessung mit SIGMATEST

Anwendungsfall & Herausforderung

In der Wertstoffindustrie können die Preise für sortierte NE-Metalle wie reines Kupfer und Legierungen aus Kupfer oder Aluminium erheblich voneinander abweichen. Daher suchen Recyclinghöfe, die sich auf NE-Metalle konzentrieren, nach effizienten Lösungen für eine schnelle Materialsortierung. Sie benötigen Geräte, die langlebig und zuverlässig sind. Unser Produkt SIGMATEST hat sich im Laufe der Jahre als eine der Top-Lösungen für diese Herausforderung etabliert.

Anwendungslösung

Basierend auf der elektrischen Leitfähigkeit der Materialien ist es einfach und schnell zu bestimmen, um welches NE-Metall und in welcher Güte es sich handelt (z.B. reine Werkstoffe oder eine Legierung von Aluminium, Kupfer, Messing, Blei, Titan).

Auf dieser Grundlage wird das Material in verschiedene Chargen sortiert. Je reiner das NE-Metall ist, desto höher ist der Wert und desto höhere Preise können auf dem Markt erzielt werden.

Das SIGMATEST wird in der Regel mit aktiven Sortierbereichen für Legierungen und für reine NE-Metalle eingesetzt. Sehr häufig sind akustische Alarmer für Sortierbereiche aktiv. Dadurch muss der Bediener das Display nicht überwachen und weiß trotzdem, wo er jedes einzelne, geprüfte Teil ablegen muss.



Mobile Materialsortierung mit SIGMATEST

Vorteile der Lösung

Die Messung mit SIGMATEST ist schnell und sehr stabil sowie hochpräzise.

Sind Käufer und Verkäufer des Materials mit dem gleichen Gerät ausgestattet (auch unterschiedliche Gerätegenerationen), können Materialvergleiche sehr einfach durchgeführt werden.

Weiterhin sind aufgrund der übersichtlichen Gestaltung der Benutzeroberfläche nur kurze Einarbeitungszeiten und sehr geringe Benutzereinflüsse gegeben. Das Gerät kann problemlos von einem ganzen Team bedient werden.

Darüber hinaus können Messungen durch nicht leitende Beschichtungen wie Lacke bis zu einer Dicke von 750 µm durchgeführt werden. Dies gilt auch für verschmutzte Oberflächen, so dass genaue Messwerte erzielt werden können.

Technischer Aufbau

- SIGMATEST Gerät
- 14-mm-Sonde
- Optional: Mobile Power Kit

Das Gerät wird auf die Umgebungsbedingungen kalibriert. Basierend auf der Materialdicke wird die entsprechende Messfrequenz gewählt. Aktive Sortierbereiche mit akustischer Signalisierung.

