

Metalldetektor für Transformatorboard / Paperboard erkennt Eisenpartikel 0,5 mm

Dransfeld, 04.Juni 2009. Das Unternehmen Cassel Messtechnik GmbH mit Sitz in Dransfeld hat einen neuartigen Metalldetektor für die Isolierplattenindustrie entwickelt. Dieser erkennt Eisenpartikel mit einem Durchmesser von bis zu 0,5 mm.

Die Erkennung solch kleiner Partikel in bis zu 8 mm dickem Plattenmaterial war bisher nur mit Röntgentechnologie möglich. Der neuartige Metalldetektor mit der Typbezeichnung COMBI-TU ist jedoch erheblich preiswerter. Er kostet nur etwa ein Drittel eines entsprechenden Röntgengerätes.

Neben magnetischen Buntmetallen – wie Eisen und Kupfer – erkennt der COMBI-TU auch Blei, Edelstahl und Aluminium. Sogar dünne Folienstücke jeglicher Metallarten werden zuverlässig detektiert. Röntgengeräte dagegen erkennen beispielsweise Aluminiumfolie nur sehr schlecht. Der Grund: die geringe Dichte von Aluminium.

Der COMBI-TU bietet somit eine optimal ausgewogene Abdeckung aller potentiell auftretenden Metallpartikel. Er eignet sich ideal für bis zu vier Meter breites Plattenmaterial sowie für alle Branchen, die möglichst kleine Metallteile erkennen müssen.

Zu diesen Branchen zählt vor allem die Elektroindustrie. Hier dienen Transformatorboards bzw. Paperboards als Isoliermaterial. Sie werden zum Beispiel in Großtransformatoren der Energieversorgungsnetze eingesetzt.

Selbst kleine Metallpartikel im Isoliermaterial verursachen schwere Qualitätsmängel, da hierdurch die Hochspannungsfestigkeit der Bauteile vermindert wird. Schlimmstenfalls wird die Verunreinigung erst bei der Inbetriebnahme der großen und teuren Komponenten offenbart. Ein Metalldetektor sollte demnach auf jeden Fall eingesetzt werden, um hohe Kosten zu vermeiden.

Der COMBI-TU ist ab sofort lieferbar. Ansprechpartner für weitere Fragen ist Dr. Matthias Schulz, Leiter Entwicklung.

Weitere Informationen:

Dr. Matthias Schulz
Leiter Entwicklung
Cassel Messtechnik GmbH
In der Dehne 10
37127 Dransfeld
www.cassel.de
matthias.schulz@cassel.de
Telefon 05502 / 911 522