

Württembergische Allplastik GmbH

Johannes-Kepler-Straße 12

71083 Herrenberg

Rapport de contrôle / Test Report

Objet du contrôle : Diverses attaches rapides (détectables) de la société Württembergische Allplastik GmbH

Contenu de l'ordre : Analyse métrologique des échantillons mis à disposition quant à leur détectabilité par des détecteurs de métaux et contrôle de l'homogénéité des modèles

1. Analyse métrologique

La détectabilité des attaches rapides mises à disposition par la société Württembergische Allplastik GmbH a été contrôlée.

1.1 Paramètres de l'analyse

- Signal d'amplitude du système détecteur de métaux
- Signal de phase du système détecteur de métaux
- Signal vectoriel (valeur et angle)

2. Résultats de l'analyse

Une bille métallique équivalente a été associée à chaque attache rapide, c'est-à-dire que chaque bille répondait approximativement au comportement sans compensation de produit suscité par les attaches rapides respectives dans un détecteur de métaux (300 kHz). Une forte influence du produit, due par exemple à une propre conductibilité élevée de la denrée alimentaire, peut considérablement modifier la détection.

Les résultats d'analyse mesurés montrent que les attaches rapides mises à disposition provoquent des déviations de signaux relativement importantes dans le détecteur de métaux utilisé. Les billes en métal non ferreux (laiton), dont les signaux correspondent à ceux des échantillons de matière plastique analysés, ont un diamètre de **5,5 mm à 7,0 mm** environ.

De même, les colliers de câbles mis à disposition n'ont pas présenté d'écarts lors du **contrôle d'homogénéité**.

Deggendorf, 17.07.2012

Jürgen Zachariat Dipl.Ing. (FH), MBA

Gérant