

Württembergische Allplastik GmbH

Johannes-Kepler-Straße 12

71083 Herrenberg

Informe de inspección/Test Report

Producto de ensayo: Diferentes bridas rápidas (detectables) de la empresa Württembergische Allplastik GmbH

Contenido del encargo: Investigación metrológica de las presentes pruebas para comprobar la detectabilidad a través de detectores de metales y para examinar la homogeneidad de las muestras

1. Investigación metrológica

Se ha examinado la detectabilidad de las presentes bridas rápidas de la Württembergische Allplastik GmbH.

1.1 Parámetros empleados en la investigación

- Sistema de detección de metales con señal de amplitudes
- Sistema de detección de metales con señal de fases
- Señal de vector (valor y ángulo)

2. Resultados de la investigación

A cada brida rápida se le asignó una bola metálica equivalente, es decir, dicha bola tenía el mismo comportamiento aproximadamente que la brida rápida correspondiente en un detector de metales (300 Khz) sin causar una compensación de producto. Un gran efecto del producto, por ejemplo, una gran conductividad propia de los alimentos, puede modificar enormemente la detección.

Los resultados que se han medido en la investigación muestran que estas bridas rápidas originan señales relativamente grandes en el detector de metales empleado. Las bolas metálicas equivalentes, cuyas señales se equiparan con las pruebas del plástico analizadas, tienen un diámetro de entre **5,5 mm y 7,0 mm** aproximadamente de metal no ferroso (latón).

En el **examen de la homogeneidad**, estas bridas para cables tampoco muestran desviaciones.

Deggendorf, 17/07/2012

Jürgen Zachariat Ing. Dipl. (ETS), MBA

Gerente