

Württembergische Allplastik GmbH

Johannes-Kepler-Straße 12

71083 Herrenberg

Sprawozdanie z badań

Przedmiot badań: Różne szybkozłączki Blitzbinder (wykrywalne) firmy Württembergische Allplastik GmbH

Treść zlecenia: Pomiarowe badanie dostarczonych próbek pod kątem wykrywalności za pomocą wykrywaczy metali i badanie jednorodności próbek

1. Badania mechaniczne

Dostarczone szybkozłączki typu Blitzbinder firmy Württembergische Allplastik GmbH zostały zbadane pod kątem wykrywalności.

1.1 Parametry badań

- Sygnał amplitudowy systemu wykrywania metali
- Sygnał fazowy systemu wykrywania metali
- Sygnał wektorowy (wartość i kąt)

2. Wyniki badań

Każdej szybkozłączce przypisana została równoważna kulka pomiarowa, tzn. kulka odpowiadała w przybliżeniu reakcji wywoływanej w wykrywaczu metali przez szybkozłączkę (300 KHz) bez kompensacji produktu. Duży wpływ produktu, np. wskutek wysokiej przewodności własnej produktów spożywczych, może znacznie zmienić wykrywanie.

Uzyskane wyniki badań potwierdzają, że dostarczone szybkozłączki w zastosowanym wykrywaczu metali wywołują stosunkowo duże wychylenia sygnału. Równoważne kulki pomiarowe, których sygnały odpowiadają badanym próbkom z tworzywa, mają średnicę około **5,5 mm do 7,0 mm**, metal nieżelazny (mosiądz).

Również podczas **badania jednorodności** tych szybkozłączek nie stwierdzono żadnych odchyłek.

Deggendorf, 17.07.2012

mgr inż. Jürgen Zachariat

Zarząd