

Gebruiksaanwijzingen voor Dectyl-testkaarten



Inleiding

In de verwerkingslijnen van fabrikanten van voedingsmiddelen zijn vaak metaaldetectoren geïnstalleerd. Testprocedures en een controlesysteem voor metaaldetectoren maken deel uit van managementsystemen voor productkwaliteit (ISO 9000), Hazard Analysis Critical Control Points (HACCP) en Good Manufacturing Practice (GMP). De fabrikanten van de detectorapparatuur ondersteunen de test- en bewakingsprocedures door middel van testkaarten, documentatie en training. Alleen bevoegd personeel mag de instellingen van metaaldetectoren bepalen of wijzigen. Om de beveiliging tegen productverontreiniging door metaaldeeltjes te optimaliseren, wordt de werking van detectorsystemen voor en tijdens de productieruns getest.

Tot nu toe kon verontreiniging door plastic, bijvoorbeeld deeltjes van een transportband, onopgemerkt een metaaldetectiesysteem passeren. Bij de nieuwe serie Dectyl-kunststofbanden met metaaldetectie en bijbehorende accessoires van Ammeraal Beltech is dat niet meer aan de orde. De serie Dectyl-band met metaaldetectie maakt het, in combinatie met de Dectyl-testkaarten, mogelijk om zelfs kleine deeltjes van een transportband op te sporen met behulp van een metaaldetectiesysteem.

De testkaarten

De Dectyl-testkaarten van Ammeraal Beltech zijn ontwikkeld voor gebruik in transportbanden met een metaaldetectiesysteem. Dankzij deze testkaarten kan de aanwezigheid van Dectyl-bandmateriaal worden vastgesteld via een metaaldetectorsysteem, bij een band die draait met normale instellingen voor bepaalde toepassingen bij fabrikanten van voedingsmiddelen. Dectyl-testkaarten zijn niet bedoeld voor enige vorm van herkalibrering van de instellingen van het bewakingssysteem van het metaaldetectiesysteem. Evenmin zijn deze kaarten bedoeld als vervanging van de testkaarten van de fabrikant van de detectorapparatuur. Het enige doel van de Dectyl-testkaarten van Ammeraal Beltech is het aantonen en bewaken van de detecteerbaarheid van Dectyl-band en hun accessoires. Bovendien dienen de testkaarten van Ammeraal Beltech uitsluitend te worden gebruikt voor het testen en controleren van de detecteerbaarheid van Dectyl-band en accessoires.

Er zijn twee soorten Dectyl-testkaarten. Een ervan is de testkaart met stalen van het Dectyl-bandmateriaal, de andere zijn Dectyl-testkaarten met stalen accessoiremateriaal (vast Dectyl-materiaal). Dit omdat de stalen van het vast Dectyl-materiaal (accessoires) meer metaal bevatten dan de testkaarten van het Dectyl-bandmateriaal. De testkaarten van vast Dectyl-materiaal zijn gemakkelijker te detecteren.

De testkaart bestaat uit een rond sample van de volledige dwarsdoorsnede van Dectyl-bandmateriaal, dat in een papieren kaart is verwerkt. Op de kaart wordt de maat (diameter) van het ronde bandsample vermeld, evenals de itemcode en -beschrijving van de detecteerbare banden waarvoor deze kaart is bedoeld. De kaart is gelamineerd, dus het bandmateriaal is geseald met plastic food-grade folie. De testkaarten worden geleverd in een huls van hard kunststof. Om schade te voorkomen, dienen de kaarten te worden bewaard in de huls als ze niet worden gebruikt.

De Dectyl-testkaarten zijn leverbaar met fragmenten in drie omtrekmaten: $\varnothing$ 3mm, $\varnothing$ 5mm, $\varnothing$ 7mm, $\varnothing$ 10mm, $\varnothing$ 15mm en $\varnothing$ 20mm.

Elke testkaart bestaat uit:

- Een rond sample van detecteerbaar bandmateriaal
- Geprinte informatie over:
 - de diameter van het ronde sample
 - itemnummer en -beschrijving van de band waarmee de testkaart kan worden gebruikt



Gebruiksaanwijzingen voor Dectyl-testkaarten

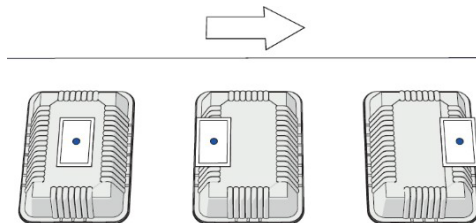


Gebruik van de testkaarten

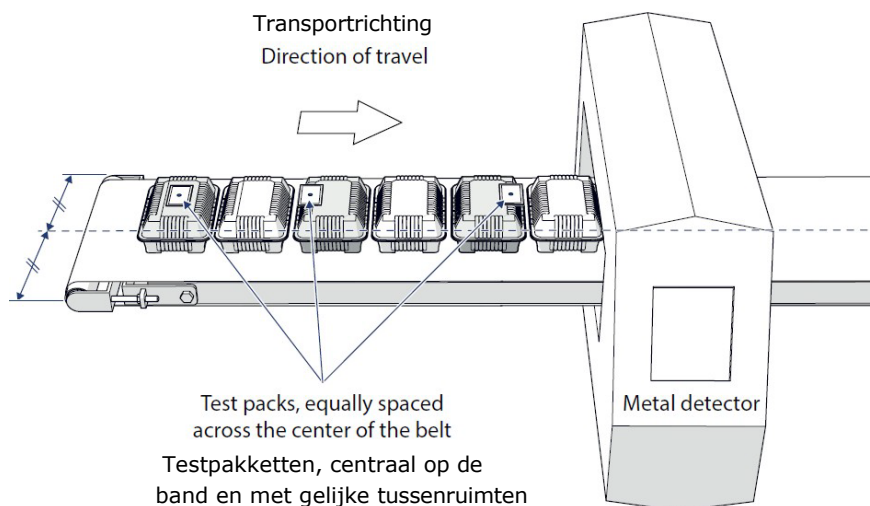
De Dectyl-testkaarten dienen als volgt te worden gebruikt.

- Neem één testkaart uit de huls van hard plastic.
- Inspecteer de testkaart visueel op eventuele schade of fouten.
- Een beschadigde testkaart moet worden vervangen.
- Maak drie testpakketten in orde en gebruik daarvoor representatieve verpakte producten en de drie testkaarten. Gebruik altijd 'verse' producten om een sampleset te maken. Oudere producten zijn niet representatief en kunnen van invloed zijn op de detecteerbaarheid.
- Controleer of het verpakte product vrij is van verontreiniging.
- Leg een testkaart plat bovenop elke productsampleset;
één aan de voorkant, één aan de achterkant en één in het midden (zie afbeelding).
- De richting van de testkaart is niet van invloed op de detecteerbaarheid.
- Zorg ervoor dat er geen testpakketten of losse kaarten terechtkomen in de reguliere productstroom, in het bijzonder de items die niet met succes zijn gedetecteerd en afgekeurd.

Juiste plaatsing van testkaarten op samplepakketten:



Juiste plaatsing van testpakketten op de band:



Gebruiksaanwijzingen voor Dectyl-testkaarten



Plaatsing van de samplepakketten

Als je drie samplekaarten hebt met dezelfde diameters, kun je deze drie samples die door de metaaldetector zijn gegaan, samenvoegen tot één kaart.

Testsamples dienen te worden geplaatst op een afstand van minstens 500 mm van de metaaldetector, centraal aan de zijkant van de transportband, en moeten door het midden van de opening in de metaaldetector worden gevoerd. De afstand tussen de testsamples dient gelijk te zijn aan de afstand tussen producten in een normale productierun. De transportband moet worden ingesteld op dezelfde snelheid als die van een gewone productierun.

Testfrequentie

Ammeraal Beltech adviseert eindgebruikers om het testen met Dectyl-testkaarten op te nemen in de testprocedure die al wordt gehanteerd voor de detectieapparatuur. Op die manier worden de testen op uniforme wijze uitgevoerd en gedocumenteerd. Eindgebruikers dienen de samplesets met Dectyl-testkaarten op dezelfde wijze (en op dezelfde tijd, en net zo vaak) te gebruiken als de samplepakketten met de testkaarten van de fabrikant van de detectieapparatuur.

De meeste fabrikanten van detectieapparatuur raden aan om het detectiesysteem te testen:

- bij het begin en einde van de dagelijkse productie/ploegendienst;
- op gezette tijden tijdens een productierun;
- bij wijziging van een product of productiebatch;
- als de instellingen van de detectieapparatuur zijn veranderd;
- na stilstand van de detectieapparatuur.

Geslaagde test

Het aantal gangen door het detectiesysteem van de samplesets met de Dectyl-testkaarten dient gelijk te zijn aan het aantal runs van de samplepakketten met de testkaarten van de fabrikant van de detectieapparatuur; meestal gaat het dan om 3 tot 5 keer. Een test kan alleen als geslaagd worden beschouwd als alle testpakketten bij elke gang door het detectiesysteem worden gedetecteerd en afgekeurd. Als een test niet succesvol is, moeten alle producten die zijn vervaardigd sinds de laatste geslaagde test in quarantaine worden geplaatst, zodat ze opnieuw kunnen worden gescreend op metaal- of banddeeltjes.

Gebruiksaanwijzingen voor Dectyl-testkaarten



Test script

1. Verander bij het starten van een test bij een EU de instellingen van de MD-apparatuur niet.
2. Start de test met de controle van de instellingen van de klant met de OEM metalen testkaarten met een metalen kogel van de klant, bijvoorbeeld Ø 1,5 mm roestvrijstalen kogel. Onthoud dat de klant mogelijk verschillende instellingen heeft bij het produceren van verschillende producten op dezelfde MD-apparatuur.
3. Test met onze Dectyl-testkaarten. Start met de **testkaart van vast Dectyl-materiaal** met een munt van Ø 20 mm.
4. Test bij detectie met de testkaart met de eerstvolgende kleinere diameter.
5. Ga door met testen tot u niks meer detecteert.
6. Test met onze Dectyl-testkaarten. Start met de **testkaart van de Dectyl-bandmateriaal** met een munt van Ø 20 mm.
7. Test bij detectie met de testkaart met de eerstvolgende kleinere diameter.
8. Ga door met testen tot u niks meer detecteert.
9. Vermeld het volgende in uw rapport:
 - a. Het detectieniveau van de klant met **de OEM-testkaart met een metalen kogel**, bijvoorbeeld: Een Ø 1,5 mm roestvrijstalen kogel werd met succes gedetecteerd.
 - b. Het detectieniveau van de **AB-testkaart uit vast Dectyl-materiaal**, bijvoorbeeld: Een munt van Ø 10 mm accessoiremateriaal was de kleinste die met succes werd gedetecteerd.
 - c. Het detectieniveau van de **AB-testkaart uit Dectyl-bandmateriaal**, bijvoorbeeld: Een munt van Ø 20 mm accessoiremateriaal was de kleinste die met succes werd gedetecteerd.