

Instructions pour l'utilisation des cartes de test Dectyl



Introduction

De nombreux fabricants de produits alimentaires ont installé des détecteurs de métaux sur leurs chaînes de transformation. Les procédures de test ainsi qu'un système de surveillance des détecteurs de métaux font partie intégrante des systèmes de gestion de la qualité des produits (ISO 9000), des systèmes d'analyse des risques et de maîtrise des points critiques (HACCP) et des bonnes pratiques de fabrication (GPM). Les fabricants de l'équipement de détection prennent en charge les procédures de test et de surveillance effectuées avec des cartes de test, de la documentation et de la formation. Seul le personnel agréé est autorisé à spécifier ou modifier les paramètres des détecteurs de métaux. Afin d'optimiser la protection contre la contamination des produits par des fragments métalliques, les performances des systèmes de détection sont testées avant et pendant les cycles de production.

Jusqu'à présent, la contamination plastique provenant, par exemple, de fragments de bandes transporteuses pouvait passer à travers un système de détection de métaux sans être remarquée. Avec la nouvelle gamme métal détectable Dectyl de bandes synthétiques et d'accessoires d'Ammeraal Beltech, ce n'est plus le cas. La gamme de bandes métal détectable Dectyl, ainsi que les cartes de test Dectyl, permettent de détecter même de petits fragments de bandes transporteuses à l'aide d'un système de détection de métal.

Les cartes de test

Les cartes de test Dectyl d'Ammeraal Beltech ont été développées pour être utilisées dans les systèmes de détection de métaux des convoyeurs à bande. Avec ces cartes de test, il est possible de prouver la détectabilité du matériau de la bande Dectyl à l'aide d'un système de détection de métal, fonctionnant selon les réglages normaux correspondant à une application particulière de n'importe quel fabricant de produits alimentaires donné. Les cartes de test Dectyl ne sont pas destinées à être utilisées pour recalibrer de quelque manière que ce soit les réglages ou le système de surveillance du système de détection de métaux, et ne sont pas destinées à remplacer les cartes de test du fabricant de l'équipement de détection. Le seul objectif des cartes de test Dectyl d'Ammeraal est de prouver et de contrôler la détectabilité des bandes Dectyl et de leurs accessoires. En outre, les cartes de test d'Ammeraal Beltech ne doivent être utilisées que pour tester et contrôler la détectabilité des bandes Dectyl et accessoires.

Il existe deux types de cartes de test Dectyl. Le premier type de carte de test comporte des échantillons du matériau de bande Dectyl, le second type de carte de test Dectyl comporte des échantillons du matériau accessoire (matériau Dectyl solide). Les échantillons de matériau Dectyl solide (accessoires) contiennent plus de métal que les cartes de test du matériau de bande Dectyl. La détection des cartes de test en matériau Dectyl solide sera plus facile.

Les cartes de test consistent en un petit échantillon circulaire de la section transversale complète du matériau de la bande Dectyl incorporée dans une carte en papier. Sur la carte est inscrite la taille (diamètre) de l'échantillon de bande circulaire, son code article et la description article des bandes Detectables. La carte est laminée, ce qui signifie que le matériau de la bande est scellé à l'intérieur d'une feuille plastique de qualité alimentaire. Les cartes de test sont livrées dans un boîtier en plastique dur. Pour éviter tout dommage, les cartes doivent être conservées à l'intérieur du boîtier en plastique dur chaque fois qu'elles ne sont pas utilisées.

Les cartes de test Dectyl sont disponibles en trois tailles différentes de circonférence de fragment: Ø 3mm, Ø 5mm, Ø 7mm, Ø 10mm, Ø 15mm et Ø 20mm.

Chaque carte de test comporte:

- Un échantillon circulaire de matériau de bande détectable
- Des informations imprimées comprenant:
 - le diamètre de l'échantillon circulaire
 - le numéro de référence et la description de l'article de la bande avec laquelle la carte de test peut être utilisée



Instructions pour l'utilisation des cartes de test Dectyl

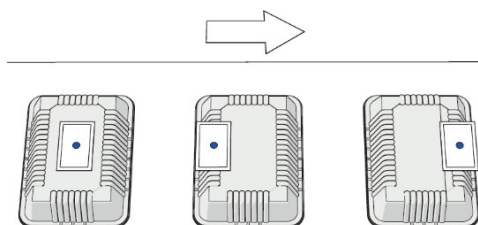


Comment utiliser les cartes de test

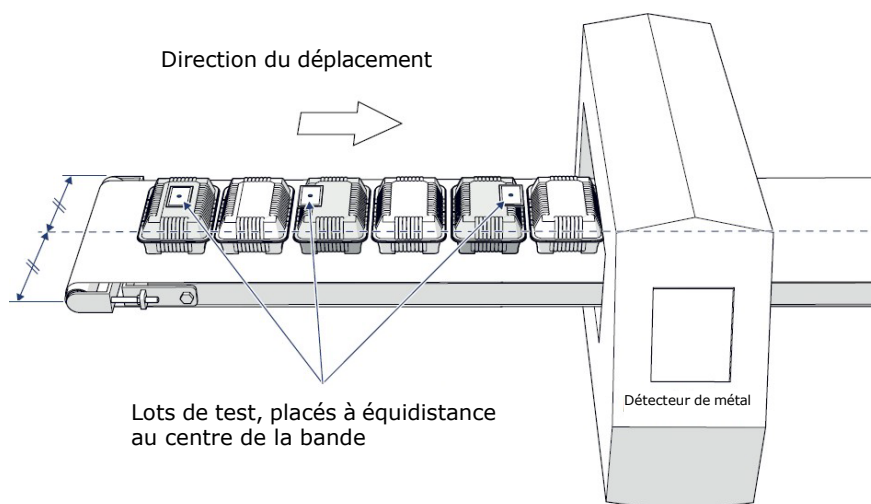
Les cartes de test Dectyl doivent être utilisées comme suit :

- Retirez une carte de test du boîtier de cartes en plastique dur.
- Inspectez visuellement la carte de test pour détecter tout dommage ou défaut.
- La carte de test endommagée doit être remplacée.
- Préparez trois lots de test en vous servant de produits emballés représentatifs et trois cartes de test. Utilisez toujours des produits « frais » pour préparer un lot d'échantillons. Les vieux produits ne sont pas représentatifs et peuvent affecter la détectabilité.
- Vérifiez que le produit emballé utilisé est exempt de contaminants.
- Placez une carte de test à plat sur le dessus de chaque lot d'échantillon de produit :
une sur la face avant, une sur la face arrière et une au milieu. (Voir l'illustration).
- L'orientation de la carte de test n'affectera pas sa détectabilité.
- Assurez-vous qu'aucun lot de test ou carte de test lâche ne se retrouve dans le flux de produits régulier, en particulier de ceux qui n'ont pas été détectés et rejetés avec succès.

Comment placer les cartes de test sur les lots d'échantillons :



Comment placer les lots de test sur la bande :



Instructions pour l'utilisation des cartes de test Dectyl



Mise en place des lots d'échantillons

Si vous avez trois cartes de test de la même taille d'échantillon. Vous pouvez combiner les trois passages ci-dessus à travers le détecteur de métaux en un seul. Les échantillons de test doivent être placés à au moins 500 mm du détecteur de métaux, dans la partie intermédiaire latérale de la bande transporteuse, et traverser le milieu de l'ouverture du détecteur de métaux. L'espace entre les échantillons de test doit être le même que l'espace entre les produits dans un cycle de production normal. La vitesse de la bande transporteuse doit être réglée à la même vitesse que celle d'un cycle de production normal.

Fréquence des tests

Ammeraal Beltech conseille aux utilisateurs finaux d'intégrer les tests avec les cartes de test Dectyl à la procédure de test déjà en place pour l'équipement de détection. De cette façon, les tests sont effectués et documentés de manière uniforme. Les utilisateurs finaux doivent gérer les lots d'échantillons avec les cartes de test Dectyl de la même manière (en même temps et aussi souvent) que les lots d'échantillons utilisés avec les cartes de test du fabricant de l'équipement de détection.

La plupart des fabricants d'équipements de détection conseillent de tester le système de détection :

- au début et à la fin de la production quotidienne/des quarts de travail ;
- à intervalles réguliers au cours d'un cycle de production ;
- en cas de changement de produit ou de lot de production ;
- lorsque les réglages de l'équipement de détection ont été modifiés ;
- après un temps d'arrêt de l'équipement de détection.

Test réussi

Le nombre de passages à travers le système de détection des lots d'échantillons avec la carte de test Dectyl doit être le même que le nombre de passages pour les lots d'échantillons avec les cartes de test du fabricant de l'équipement de détection. Il est généralement compris entre 3 et 5. Un test ne peut être considéré comme réussi que lorsque tous les lots de test sont détectés et rejetés à chaque passage dans le système de détection. Si un test ne réussit pas, tous les produits fabriqués depuis le dernier test réussi doivent être mis de côté afin qu'ils puissent faire l'objet d'un nouveau criblage visant à détecter la présence de fragments de métal ou de bande.

Instructions pour l'utilisation des cartes de test Dectyl



Test script

1. Lorsque vous lancez un test sur un équipement utilisateur (UE), **ne modifiez pas les réglages** de l'équipement à détection de métaux (MD).
2. Démarrez le test en vérifiant les réglages du client avec **les cartes de test métalliques d'origine et la sphère métallique** du client, par exemple une sphère de 1,5 mm de diamètre en acier inoxydable. N'oubliez pas que les réglages du client peuvent être différents lorsqu'il fabrique des produits différents sur le même équipement MD.
3. Effectuez des tests à l'aide de nos cartes de test Dectyl: commencez par une carte de test d'une pièce en **matériau Dectyl solide** de 20 mm de diamètre.
4. En cas de détection, effectuez un test avec la carte de test de diamètre immédiatement inférieur.
5. Continuez jusqu'à ce que rien ne soit plus détecté.
6. Effectuez des test avec nos cartes de test Dectyl: commencez par une carte de test d'une pièce en **matériau de bande Dectyl** de 20 mm de diamètre.
7. En cas de détection, effectuez un test avec la carte de test de diamètre immédiatement inférieur.
8. Continuez jusqu'à ce que rien ne soit plus détecté.
9. Inscrivez dans votre rapport :
 - a. Le niveau de détection de la **carte de test d'origine du client avec la sphère métallique**. Par exemple, une sphère de 1,5 mm de diamètre en acier inoxydable a été détectée avec succès.
 - b. Le niveau de détection de la **carte de test A/B en matériau Dectyl solide**. Par exemple, une pièce de 10 mm de diamètre en matériau accessoire a été la plus petite à être détectée avec succès.
 - c. Le niveau de détection de la **carte de test A/B en matériau de bande Dectyl**. Par exemple, une pièce de 20 mm de diamètre en matériau accessoire a été la plus petite à être détectée avec succès.