

Bonnes pratiques

Compact, ajustable et fiable : le détecteur de métaux, garantie d'un chocolat sans danger



La chocolaterie Weinrich souhaitait intégrer un détecteur de métaux à son installation de production existante. Mais outre l'espace limité, la solution d'inspection devait également maîtriser l'effet de produit généré par le chocolat et détecter avec fiabilité les corps étrangers dans diverses sortes de chocolat.

Données essentielles

Le nouveau détecteur de métaux devait être intégré à une ligne de production existante, la difficulté majeure résidant dans l'exclusion des tablettes contaminées. En raison de la structure de la ligne de production, la seule solution était d'opter pour une bande télescopique.

Application

Avant de passer par la bobine de détection, les tablettes de chocolat sont brièvement retenues par un bord d'accumulation, afin de les aligner. Si du métal est détecté, les cylindres rapprochent la bande télescopique de la zone de détection, faisant ainsi tomber les produits contaminés sur une autre bande en contrebas, où ils sont ensuite contrôlés dans le cadre de la gestion de la qualité.

Produits

- Détecteur de métaux Vistus

Avantages pour le client

- La conception compacte du détecteur de métaux facilite l'intégration
- Utilisation intuitive
- Exclusion garantie des produits en cas de détection de corps étrangers
- La solution OEM permet un ajustement optimal selon les souhaits du client

Le client

Depuis 1895, le plan d'entreprise de la chocolaterie Ludwig Weinrich repose sur ces trois piliers : « tradition », « exigence » et « responsabilité ». Depuis toujours, l'objectif est de concilier les recettes éprouvées de haute qualité et les exigences actuelles, en gardant toujours à l'esprit notre responsabilité envers les hommes et la nature. Avec son univers chocolaté, Weinrich mêle habilement tradition et modernité, et ce chaque jour, chaque année, et certainement pour encore de longs siècles.



Objectif et mise en œuvre du projet

Weinrich fabrique des formes creuses et des tablettes de chocolat sur son site de production situé à Herford. Depuis de nombreuses années, l'entreprise fait confiance aux produits du fabricant mondial Minebea Intec. Sa chaîne de production est d'ailleurs dotée à divers endroits de plusieurs détecteurs de métaux Vistus ainsi que d'un système d'inspection par rayons X. Pour une ligne de production de tablettes de chocolat, le défi était d'assurer une détection de métaux fiable, même avec plusieurs tablettes les unes à côtés des autres. Avec le chocolat en particulier, il y a souvent un effet de produit important, car la forme des tablettes n'est pas toujours identique à 100 %. Ceci représente un défi de taille pour les détecteurs de métaux. Le détecteur de métaux Vistus se distingue par une vaste plage de fréquences pour un niveau de performance de détection et de fiabilité maximal, et s'intègre parfaitement dans l'installation existante grâce à sa conception compacte. Chez Weinrich, la solution d'inspection

est utilisée pour contrôler les tablettes de chocolat avant qu'elles ne soient emballées à l'étape suivante.

Avant de passer par la bobine de détection, les tablettes de chocolat sont alignées sur la bande transporteuse au moyen d'un bord d'accumulation. Si un corps étranger est détecté lors du passage devant la bobine, un cylindre vient raccourcir la bande transporteuse et ainsi créer une voie sur laquelle le lot contaminé tombe, sortant ainsi du cycle de production pour être ensuite contrôlé. Après l'exclusion des tablettes contaminées, la bande télescopique referme cette voie et la production reprend. Avec sa solution de détection OEM, Minebea Intec garantit non seulement une détection de métaux fiable, mais également son intégration optimale dans la chaîne de production du client. En collaboration avec ce dernier, Minebea Intec a ainsi réussi à garantir un processus sûr à son client.

« Le détecteur de métaux Vistus est pour nous la solution idéale pour garantir une sécurité des produits constamment élevée. Depuis de nombreuses années, Minebea Intec est pour nous un partenaire fiable et de confiance, dont les solutions peuvent être adaptées précisément à nos applications. »

Hans-Joachim Kamphowe, directeur de la production



Le détecteur de métaux Vistus détecte de façon fiable les corps étrangers, même en cas de formes diverses.



Le terminal de commande et la fonction de feu tricolore permettent une identification rapide des informations importantes.



Vous êtes intéressé(e) ?
Nous serons ravis de vous soumettre une offre !
Il vous suffit de nous envoyer un e-mail à
service.bov@minebea-intec.com

Minebea Intec GmbH | Meiendorfer Strasse 205 A | 22145 Hambourg, Allemagne
Téléphone +49.40.67960.303 | E-mail info@minebea-intec.com



www.minebea-intec.com



Minebea
intec
The true measure