



METAL SHARK® BD **Détecteur de métal pour** **convoyeur à bande**

CASSEL France | 3 impasse Bajac | 49112 VERRIERES EN ANJOU
Tel: +33(0)2 52 35 05 60 | Fax: +33(0)2 52 35 05 90 | www.cassel.fr

METAL SHARK® BD – Détecteur de métal pour convoyeur à bande

CASSEL a installé plus de 10.000 détecteurs de métal partout dans le monde. Le support technique est effectué par des équipes d'assistance formées par l'usine et opérationnelles dans plus de 40 pays. La stratégie de CASSEL est d'offrir à ses clients un haut niveau de qualité et de fiabilité au plus bas prix (meilleur produit, meilleur prix, meilleur service meilleure performance à long terme).

Electronique du METAL SHARK®

Pas de maintenance

- *Contrôle automatique de la balance et de la calibration* qui assure une performance fiable pendant de nombreuses années. La nécessité d'une maintenance coûteuse du fabricant est supprimée. Une fois installé le METAL SHARK® ne nécessite plus aucun réglage de la part du fabricant. Après l'implantation du METAL SHARK®, il n'y a pas besoin de budget de fonctionnement complémentaire.

- L'utilisation de la *technologie SMD* a permis de miniaturiser tous les circuits et de les intégrer sur une seule carte principale multicouche. Si contre toute attente, un dysfonctionnement se produisait, un électricien de l'entreprise peut facilement changer la carte.

Opérations intuitives

- L'écran affiche uniquement les informations réellement nécessaires. Le logiciel est simple à comprendre. Il se *réduit à l'essentiel* ce qui permet des opérations faciles, claires et transparentes.



- *Menu apprentissage* – Les caractéristiques des produits sont enregistrées et apprises en appuyant sur un seul bouton.

- *Bibliothèque produits* – Il est possible de mémoriser les caractéristiques de 120 produits et de les rappeler.

- *Auto-Contrôle automatique* – S'il se produit un dysfonctionnement, il génèrera la commutation d'un contact.

- *Protection par mot de passe* – Evite toute opération non autorisée sur le détecteur de métal.

Sensibilité et stabilité exceptionnelles

- Le METAL SHARK® permet un niveau excellent de sensibilité, de précision de détection, de stabilité et une compensation efficace de l'effet produit.

- *Auto Calibration* – Assure un apprentissage facile et rapide des caractéristiques du produit qui permet la compensation de l'effet produit. Grâce à la présélection des caractéristiques SEC, HUMIDE, SALE, VIANDE et FILM ALU, le réglage d'un nouveau produit est exceptionnellement simple et fiable.

- *Suivi de la phase* – Permet une compensation, un ajustement de l'effet produit de manière intelligente.

- *Détection de métal au plus haut niveau de précision* – Des filtres digitaux éliminent les signaux indésirables.

- *Technologie multicanaux* – Pour une détection optimale de toutes sortes de métaux, ferreux, non-ferreux (comme l'aluminium ou le cuivre) et l'inox.

- *Robustesse exceptionnelle* – La conception renforcée du capteur est prévue pour travailler dans des conditions extrêmes dans lesquelles d'autres types de matériels sont en difficulté. Le capteur est complètement noyé dans un bloc d'époxy solide étranchéifié et protège l'ouverture à long terme. Cela rend le METAL SHARK® apte à supporter un environnement humide et des conditions très exigeantes.



Conformité HACCP et IFS

■ **Validation des performances** – Selon l'HACCP, le détecteur de métal est un point de contrôle critique. Cela nécessite des contrôles réguliers pour se conformer aux normes standards. Si nécessaire, notre logiciel de validation des performances invite automatiquement l'opérateur à faire les tests de performance du METAL SHARK® à des intervalles de temps pré-paramétrés.

■ **Tracabilité des opérations** – Les détections de métal ou les changements de réglage des paramètres sont mémorisés dans un rapport comportant la date et l'heure. Ce rapport peut être lu à l'écran ou exporté via le port série.

■ **Compatible avec le logiciel SHARKNET®** – Le SHARKNET® permet un transfert automatique des données sur un PC sous Windows pour se conformer aux normes HACCP et IFS.

Option LPW pour lavage basse pression suivant norme IP66

L'option LPW intègre l'électronique du METAL SHARK® dans une double enceinte en inox. Ce dispositif autorise un lavage basse pression au tuyau d'eau.



Option HPW pour lavage haute pression suivant norme IP67

Grâce à une double enceinte en acier inox protégeant l'électronique du METAL SHARK® et à une ouverture particulièrement étanche, le détecteur de métal est conforme à la norme

IP67. Il peut supporter un lavage quotidien à la vapeur à une pression maximum de 60 bars/600psi. Cette caractéristique le rend apte à une utilisation pour la production de saucisses qui exige plusieurs lavages par jour.



Exemples d'installation



METAL SHARK® avec option LPW en cours de nettoyage



METAL SHARK® BD en sortie de ligne de thermoformage



Convoyeur standard METAL SHARK® HW



METAL SHARK® pour convoyeur pour bouteilles JAR2

Spécifications

Modèle	METAL SHARK® BD
Structure	acier inox, anti-corrosion
Electronique de contrôle	processeur à signal digital, filtres anti-bruits, contrôle digital de la balance, contrôle digital de la balance avec synthétiseur, contrôle digital des variations de températures, autocontrôle permanent, pas de maintenance, sans calibration, auto calibration de tous les circuits, circuit powerdrive.
Signal de sortie	sortie relais pour détection de métal, sortie 24 V API pour détection de métal, sortie détection de métal pour activation électrovanne 24 V. Sortie relais pour défaut (230 V/5 A), sortie validation des performances suivant paramétrage, sortie alarme visuelle ou sonore.
Signal d'entrée	(tout en 24 V DC) système d'éjection, cellule photo-électrique, pressostat, confirmation de l'éjection, acquittement de la détection, connexion clavier, contrôle tapis de convoyage, changement de produit, mode apprentissage.
Méthode d'analyse	inductive, opération multicanaux, balance des spires réceptrices.
Détection de métal	ferreux, non ferreux (par ex. alu ou cuivre) et inox
Bibliothèque de produits	120 emplacements
Compensation produit	effectuée automatiquement avec le mode apprentissage
Type de protection	IP 65, avec option LPW IP66, avec option HPW IP67
Ambiance	température -10°C à +50°C, humidité relative 30 à 85%
Température du produit	-10°C à +80°C
Alimentation	monophasée 85-264V AC, 50/60 Hz, 100 Watt
Interface	R232, R485, fournit des données suivant les standards HACCP et IFS

Détecteur de métal, machine à Rayons X et trieuse pondérale



METAL SHARK® Gravitaire



SHARK® Trieuse pondérale



METAL SHARK® HW convoyeur



METAL SHARK® Pharma



METAL SHARK® IN Liquid



METAL SHARK® IN Meat



La Société CASSEL s'engage à produire suivant les plus hauts standards de qualité. Depuis plus de 20 ans, nous avons eu pour objectif d'assurer la qualité de nos produits, et nous avons établi notre réputation tout en préservant la vôtre. Nous fournissons à des clients de nombreuses industries : agroalimentaire, plasturgique, pharmaceutique, textile, minière et du bois dans le monde entier à partir de notre usine localisée à côté d'Hanovre, dans le centre de l'Allemagne. Chaque année, nous produisons près de 1000 détecteurs de métal dont 80% sont exportés.

Pour vous assurer le meilleur niveau de service et d'assistance, quel que soit votre pays, nous disposons d'un réseau de partenaires présents sur les 5 continents.