

DÉTECTEURS DE MÉTAUX INDUSTRIELS

ERIEZ METALARM

3000 / 3500 / 3600 SERIES



WWW.ERIEZ.COM

SÉPARATION MAGNÉTIQUE ROBUSTE ET FIABLE

ERIEZ METALARM

SERIES MA3000 – 3500



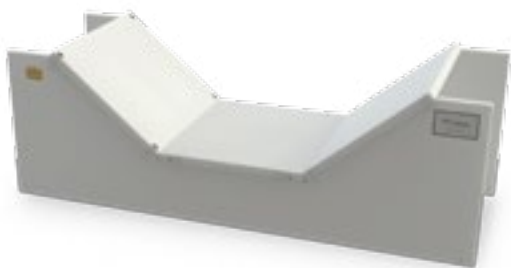
La gamme des détecteurs de métaux Eriez MetAlarm assure la protection des lignes de production dans le monde entier.

CARACTÉRISTIQUES

- L'association de plusieurs électroniques à un grand nombre de bobines permet de répondre à toute demande particulière
- Bobines construites aux caractéristiques particulières de chaque application pour nouvelles installations ou remplacement de matériel existant
- Installation très facile sur convoyeur à bande ou vibrants avec une zone sans métal minimale
- Traitement des signaux, auto-diagnostic, multiples options disponibles
- Réglage de sensibilité avec seuil minimum pour éviter les déclenchements lors du passage de pièces trop petites pour endommager le matériel à protéger
- Bobines conçues pour fonctionner entre -40°C et 200°C (température matériau et ambiante)
- Voyants de Détection et Appareil sous tension, indication du signal par barre graphé LED 10 segments
- Conformité CE / CSA

APPLICATIONS

- Industrie du bois
- Plastiques, caoutchouc et emballage
- Mines et carrières
- Unités mobiles de broyage / concassage / criblage
- Traitement des minéraux
- Textiles
- Verre
- Recyclage
- Industrie papetière



BOBINES PROFILÉES AUX CARACTÉRISTIQUES DE L'AUGE DU CONVOYEUR (TR)

- Détecteur type monoplaque à bobine profilée montée sous le brin supérieur du convoyeur
- Idéal pour la détection de grosses pièces métalliques telles que dents de godets, plaques de blindage, grosse boulonnerie, ce pour hauteurs de couche jusqu'à 300mm. La détection est plus fine au fur et à mesure qu'on se rapproche de la bobine
- Construction sur mesure possible en cas d'écartement réduit des stations de rouleaux

BOBINES PLATES (PL)

- Bobine type monoplaque droite, à installer sous la bande (bandes plates)
- Bobine monoplaque spéciale type SF en cas de présence en cas de forte présence de métal dans l'environnement du détecteur et/ou existence de parasites électriques



BOBINES CADRE (BR)

- Type cadre avec une bobine supérieure et une bobine inférieure pour convoyeurs à forte hauteur de couche et grande vitesse
- Détecte uniquement les pièces métalliques supérieures à un gabarit en ignorant les pièces les plus petites, évitant ainsi d'arrêter inutilement le convoyeur et donc la production
- Fonctionnement sur matériaux conducteurs comme par exemple les minerais métalliques
- Fonctionnement sur bandes armées métal

BOBINE POUR AUGE VIBRANTE (VC)

- Modèle de bobine unique qui peut être monté directement sur convoyeurs à auge vibrante ou sur convoyeurs en U à zone sans métal limitée



ÉLECTRONIQUES : SERIES MA3000 – 3500

Les électroniques Eriez MetAlarm utilisent la technologie de l'Induction Pulsée, très fiable et très robuste même dans des conditions de fonctionnement sévères.

Les électroniques MetAlarm sont disponibles en coffret en acier peint (série MA) ou en acier inoxydable (série Quarrymaster ou QM). Seuls les modèles QM peuvent être équipés de dispositifs de réchauffage pour installation en climats froids et sont dotés de la fonction : détection d'agrafes pour utilisation sur convoyeurs jonctionnés par des agrafes par agrafes.

Les deux modèles, MA et QM sont aussi disponibles en versions Hi Power qui offre une sensibilité de détection améliorée tout en conservant l'aisance d'utilisation et minimisant les réglages sur place. Ces caractéristiques font de tous les détecteurs Eriez MetAlarm des appareils simples à exploiter et adaptés à tous les environnements industriels.



Électronique : MA3500

MODÈLE	APPLICATION	COFFRET	FONCTIONNEMENT BASSE - TEMPÉRATURE	UTILISATION SUR BANDES AVEC AGRAFES
MA3000	Carrières, Mines, Concasseurs mobiles, bois, recyclage, minerais fortement minéralisés	Acier peint RAL 7035 IP66	✗	✗
MA3500	Mines, Concasseurs mobiles, bois, recyclage, minerais fortement minéralisés	Acier peint RAL 7035 IP66	✗	✗
QM3000	Mines, Concasseurs mobiles, bois, recyclage, minerais fortement minéralisés	Inox 304* IP66	✓	✗
QM3500	Carrière générale, Mines, Concasseurs mobiles, bois, recyclage	Inox 304* IP66	✓	✗
QM2 3000	Mines, Concasseurs mobiles, bois, recyclage, minerais fortement minéralisés	Inox 304* IP66	✓	✓
QM2 3500	Carrière générale, Mines, Concasseurs mobiles, bois, recyclage	Inox 304* IP66	✓	✓

*Acier Inoxydable 316 disponible sur demande

ÉLECTRONIQUE

- Alimentation : 115 ou 230VCA Mono, 50 ou 60Hz
- 24VCC (en option sur tous les modèles)
- Consommation – 30W (Modèles MA), 60W (Modèles QM)
- Sortie DÉTECTION sur relais : 4 contacts NO/NF 5A/28VCC ou 120VCA

CÂBLES DE LIAISON (COFFRET / BOBINE)

- Longueurs disponibles: 5m, 10m et 20m



Coffret QM3500

ERIEZ

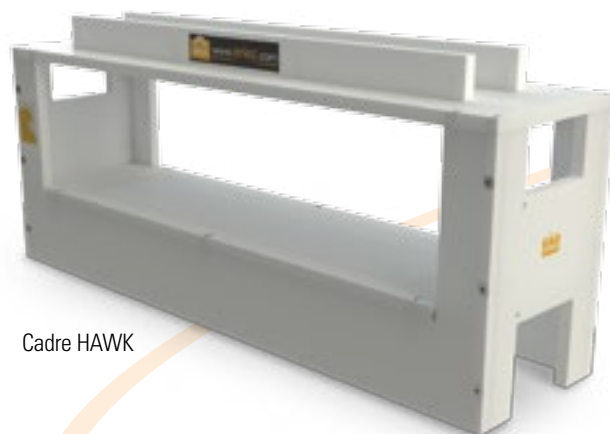
METALARM



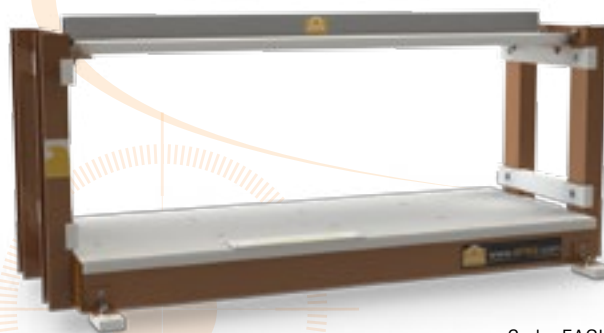
SERIES MA3600 – MODELES HAWK ET EAGLE

CARACTÉRISTIQUES

- Coffret de commande unique pour les 2 types de cadres Hawk et Eagle
- Électronique à microprocesseur
- Auto-diagnostic et indication Défaut en standard
- Reconnaissance automatique de la tension alimentation 100VAC – 240VCA (15VCC – 24VCC également disponible sur demande)
- Fonctionnent sur convoyeurs à bande à vitesse variable (sur demande)
- Forte immunité aux parasites électriques
- Cadre détecteur construit aux caractéristiques de chaque convoyeur, pour installations neuves ou pour remise à niveau de matériel existant
- Facile à installer sur convoyeurs à bande et sur convoyeurs vibrants, avec zones sans métal minimales
- Calculateur double – double-entrée, avec réglage des sensibilités grossières et fines pour le cadre de détection et le détecteur d'agrafes
- Sensibilité réglable avec Seuil de détection minimum pour détection seulement des pièces métalliques supérieures à un gabarit évitant ainsi d'arrêter inutilement le convoyeur et donc la production
- Température de fonctionnement des bobines : ambiante / température produit : de -40°C à 200°C
- Signalisation standard : Lampes témoins Détection et Appareil sous Tension barregraphe 20 segments LED
- Conformité CE / CSA



Cadre HAWK



Cadre EAGLE



MA3600 – Hawk

CADRE DE DETECTION

Eriez propose deux types de cadres de détection pouvant être connectés au même coffret de commande MetAlarm 3600

- **Cadre Hawk** – pour une sensibilité réglable de 5% et +, 10% et + ou 20% et + de la hauteur de la fenêtre (exprimée en diamètre de sphère acier)
- **Cadre Eagle** – typiquement conçu pour une sensibilité de détection de 2% et + de la hauteur de la fenêtre (exprimée en diamètre de sphère acier), pour des applications demandant une détection plus fine
- Peut être utilisé sur bandes armées métal (Bobine Hawk)
- Capable de fonctionner sur matériaux conducteurs (Bobine Hawk)

Toutes les bobines des détecteurs de métaux Eriez – série MetAlarm sont construites sur mesure et pour installation sur toute largeur de bande et pour toute hauteur de fenêtre. Veuillez svp contacter Eriez pour toute information complémentaire.

ELECTRONIQUES : SERIES MA3600

MODÈLE	CADRE	APPLICATIONS	COFFRET	FONCTIONNEMENT BASSE - TEMPÉRATURE	UTILISATION SUR BANDES AVEC AGRAFES ET BANDES ARMÉES
MA3600	HAWK	Granulats, mines & carrières ciment, minerais minéralisés Fonctionnement sur bandes armées	Acier peint RAL 7035 IP66	X	Option
MA3600	EAGLE	Plastiques, granulats, mines & carrières, minerais non-conducteurs	Acier peint RAL 7035 IP66	X	Option
QM3600	HAWK	Granulats, exploitation minière, ciment, minerais minéralisés Fonctionnement sur bandes armées	Inox 304* IP66	✓	Option
QM3600	EAGLE	Plastiques, granulats, mines & carrières, minerais non-conducteurs	Inox 304* IP66	✓	Option

*Acier Inoxydable 316 disponible sur demande

RELAIS DE SORTIE

- Relais DETECT – 2 relais NO/NF (Option 4 sorties sur relais)
- Relais DEFAULT – 2 relais NO/NF
- Programmable en mode standard ou sécurité positive
- Calibre : 8A, 250VCA
- Optionnel : relais sécurisé

ÉLECTRONIQUE

- Alimentation : 100 - 240VCA (15-24 VCA sur demande)
- Consommation – 1.0A
- Puissance – 100W
- Sortie DÉTECTION sur relais : 4 contacts NO/NF 8A, 250VCA

CÂBLES DE LIAISON (COFFRET / BOBINE)

Cadre Hawk

- 5m en standard
- 10m et 20m en option

Cadre Eagle

- 5m en standard



MA3600 – Eagle



ERIEZ

METALARM



ACCESSOIRES POUR DETECTEUR DE METAUX

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES PRINCIPALES

- Alimentation universelle (100-240VAC 50-60Hz)*
- Coffrets acier peints (RAL 7035), IP66 NEMA : Modèle MA
- Coffrets Inox IP66 NEMA 4 : Modèle QM
- Température : de 0°C / 50°C (32°F / 122°F)
(Versions basse température disponibles sur demande)

*Filtres antiparasite seulement disponibles en 110 ou en 240VCA

AVANTAGES

- Utilisation simple et conviviale
- Elimination ou réduction importante des temps d'arrêt de production
- Amélioration de la protection des lignes de production
- Conception compacte pour une mise en œuvre facile



Dispositif de Marquage par Jet d'Encre

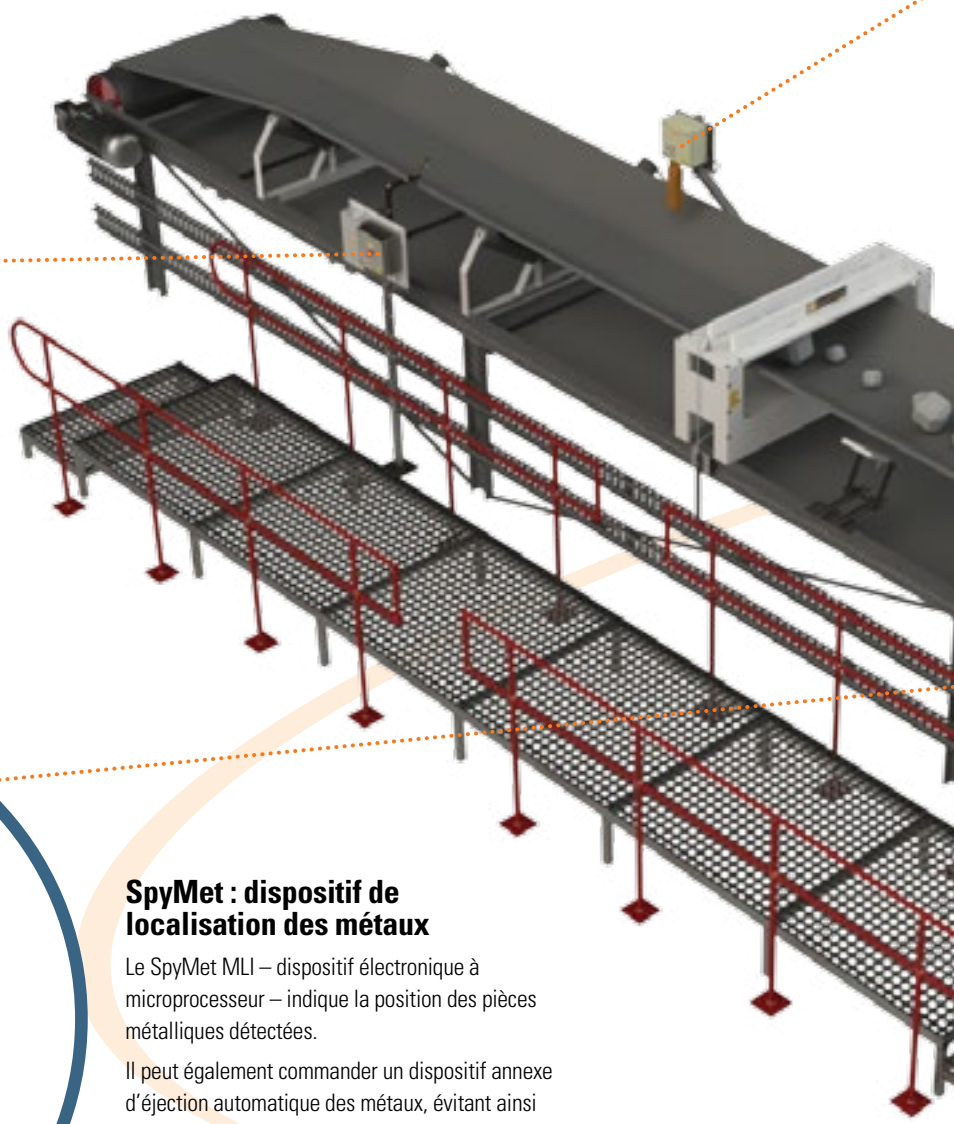
Utilisé pour repérer sur la bande, la position des pièces métalliques détectées (quand utilisé avec SpyMet).



SpyMet : dispositif de localisation des métaux

Le SpyMet MLI – dispositif électronique à microprocesseur – indique la position des pièces métalliques détectées.

Il peut également commander un dispositif annexe d'éjection automatique des métaux, évitant ainsi d'arrêter la production.





Dispositif de Marquage par Sacs

Ce dispositif – relié au détecteur de métaux – libère un sac en cas de détection. La programmation du retard à l'éjection du sac permet son positionnement à l'aplomb de la pièce métallique détectée.

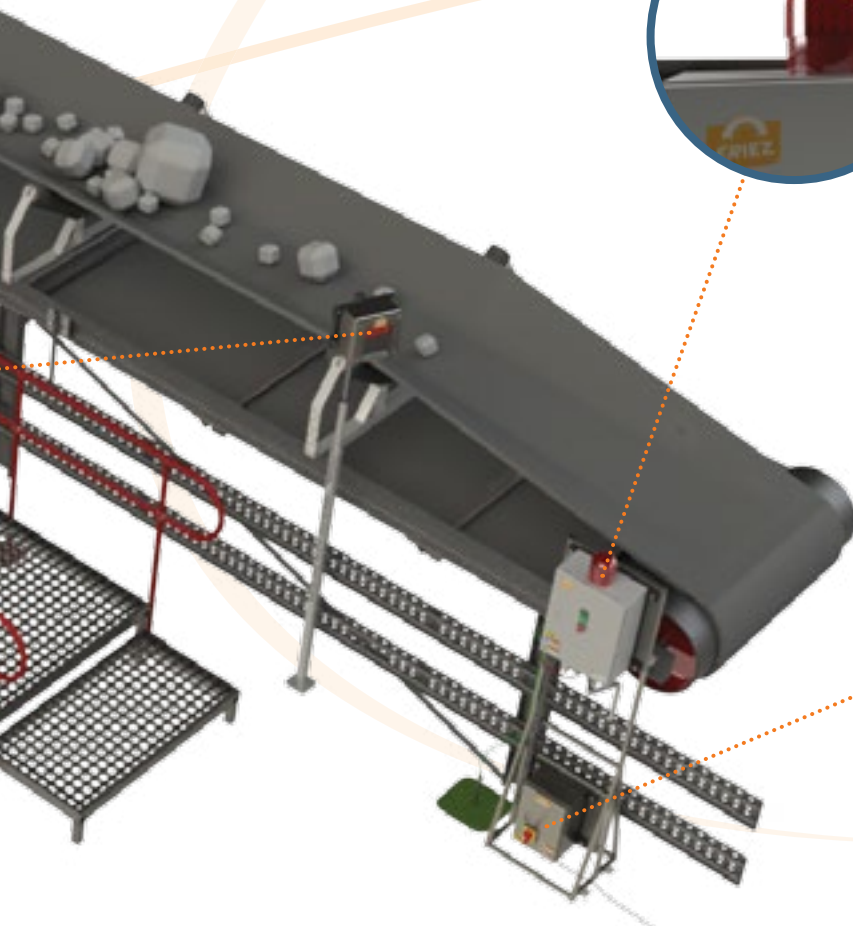
Options supplémentaires

- Détecteur d'agrafes
- Totalisateur de détection
- Capteur de vitesse (pour bandes à vitesse variable)
- Sortie 24VDC (7W)
- Commande locale ou à distance
 - Marche / Arrêt
 - Bypass / Marche
 - Réglage des sensibilité à distance
- Relais sécurisé
- Coffret thermostaté



Klaxon / Gyrophare

Disponibles pour alerter l'opérateur en cas de détection de métaux.



Filtre anti-parasites

Utilisé pour améliorer la qualité de l'alimentation électrique du détecteur de métaux et diminuer les risques de déclenchements intempestifs.

Visualisation d'état de fonctionnement par 2 lampes témoin : entrée et sortie AC, interrupteur isolateur monté en face avant.



ERIEZ : UN RESEAU MONDIAL D'USINES, DE BUREAUX COMMERCIAUX ET D'ASSISTANCE TECHNIQUE



Usines dans le monde : Australie, Brésil, Canada, Chine, Inde, Japon, Mexique, Afrique du Sud, Royaume Uni, USA



WWW.BCSV.EU

BCSV

Représentatif en France

7 rue des Clos, 78113 Adainville, FRANCE

M : +33 (0)6 37 75 02 66 | E : bcharret@bcsv.eu



ERIEZ MAGNETICS EUROPE LIMITED Siège Européen : bureaux commerciaux, usine et centre d'essais pilote et labo
Greenway, Bedwas House Industrial Estate, Bedwas, Caerphilly, CF83 8YG, UK | T : +44 (0)29 2086 8501 | F : +44 (0)29 2085 1314 | E : info@eriezeurope.co.uk