

ERIEZ METALARM

RILEVATORI DI METALLI INDUSTRIALI

SERIE 3000 / 3500 / 3600



WWW.ERIEZ.COM

SISTEMI DI RECUPERO ROBUSTI E AFFIDABILI

ERIEZ

METALARM

SERIE MA3000 - 3500



La gamma di Metal Detector Eriez MetAlarm fornisce una protezione ad un gran numero di industrie in tutto il mondo.

CARATTERISTICHE

- Ampia gamma di modelli e bobine per sensori concepiti per soluzioni industriali e applicazioni specifiche.
- Bobine di rilevamento su misura, adatte per installazioni nuove o già esistenti
- Facili da montare su nastri trasportatori con superficie metallica ridotta
- Dotate di sistema di monitoraggio dei segnali e di controllo automatico con caratteristiche opzionali
- Sensibilità regolabili in modo da evitare arresti non necessari per piccoli contaminanti che non danneggerebbero i macchinari
- Bobine con sensori idonee a temperature ambiente/di prodotto comprese tra -40°C e 200°C
- Fornitura di serie di Indicatori di 'Rilevamento' e 'Accensione' e un display a segnali LED in 10 segmenti
- Conformi alle norme CE / CSA

APPLICAZIONI

- Industria del Legno
- Industria della Plastica, Gomma e Imballaggio
- Attività estrattiva in Cave e Miniere
- Frantumazione Mobile
- Industria Mineraria
- Industria Tessile
- Industria del Vetro
- Impianti di Riciclaggio
- Industria Cartaria



BOBINA RILEVATRICE SOTTO AL NASTRO (TR)

- Bobina rilevatrice collocata sotto al nastro con particolare profilo per adattarsi al nastro trasportatore e ottenere il massimo rendimento
- Ideale per i materiali aventi dimensioni fino a 300mm per il rilevamento di contaminanti metallici quali denti di benna, grossi dadi, bulloni, ecc. In grado di rilevare i pezzi più piccoli più prossimi alla superficie della bobina
- Modelli speciali disponibili per configurazioni con rulli folli ravvicinati

BOBINA PIATTA (PL)

- Bobina rilevatrice piatta collocata sotto al nastro, modello SS, adatta per nastri trasportatori piatti
- Bobina rilevatrice collocata sotto al nastro, modello SS, per applicazioni con grandi quantità di metalli intorno alla bobina e/o con alto livello di interferenza elettrica



BOBINA A PONTE (BR)

- Doppio sensore con bobina superiore e inferiore per carichi più elevati di materiale e più alte velocità del nastro
- In grado di rilevare solo contaminanti metallici di dimensioni superiori a quelle ritenute critiche dal cliente, ignorando i pezzi più piccoli ed evitando arresti non necessari dei nastri trasportatori e i relativi tempi di fermo
- Adatto per materiali conduttivi quali i minerali metallici
- Adatto per nastri trasportatori con tappeto rinforzato in acciaio

BOBINA PER SISTEMI VIBRANTI (VC)

- Fissata alla base dei trasportatori vibranti oppure alla base dei trasportatori con sezione a U



SERIE MA3000 - 3500 – UNITÀ DI CONTROLLO

Le unità di controllo Eriez MetAlarm utilizzano la tecnologia ad 'Induzione di impulsi', che si è dimostrata altamente affidabile e robusta anche in condizioni difficili.

I quadri di controllo MetAlarm sono disponibili sia in acciaio IP66 verniciato (noto come MA) che in acciaio inossidabile (noto come Quarrymaster o QM). I modelli QM sono dotati anche di generatori di calore da utilizzare in applicazioni a basse temperature e dispongono di una funzione opzionale di rilevamento di graffe sul nastro qualora i nastri siano stati riparati con graffe metalliche.

I modelli MA e QM sono disponibili anche nelle versioni ad Elevata Potenza che offrono una maggior sensibilità di rilevazione sempre conservando facilità d'uso e minima necessità di regolazione in sito. Tali caratteristiche garantiscono un pratico utilizzo di tutti i rilevatori Eriez MetAlarm per qualsiasi ambiente industriale.



Unità di controllo MA3500

MODELLO	APPLICAZIONE	STRUTTURA	FUNZIONAMENTO A BASSE TEMPERATURE	UTILIZZO CONSENTITO CON NASTRO CON GRAFFE METALLICHE
MA3000	Cava, miniera, frantoi mobili, legno riciclaggio, minerali molto concentrati	Acciaio IP66 verniciato RAL 7035	✗	✗
MA3500	Cava, miniera, frantoi mobili, legno riciclaggio	Acciaio IP66 verniciato RAL 7035	✗	✗
QM3000	Cava, miniera, frantoi mobili, legno riciclaggio, minerali molto concentrati	Acciaio inox 304* IP66	✓	✗
QM3500	Cava, miniera, frantoi mobili, legno riciclaggio	Acciaio inox 304* IP66	✓	✗
QM2 3000	Cava, miniera, frantoi mobili, legno riciclaggio, minerali molto concentrati	Acciaio inox 304* IP66	✓	✓
QM2 3500	Cava, miniera, frantoi mobili, legno riciclaggio	Acciaio inox 304* IP66	✓	✓

*Acciaio inox 316 disponibile su richiesta.

ELETTRONICA

- Alimentazione monofase a 115 o 230V CA, 50 o 60Hz
- 24V CC (opzionale su tutte le unità)
- Consumo di potenza – 30W (modelli MA), 60W (modelli QM)
- Uscita Relè - 4 contatti di relè di a scambio con tensione a 5 Amp a 28V CC o a 120V CA

CAVI DI COLLEGAMENTO

- Lunghezze disponibili su richiesta: 5m, 10m e 20m



Unità di controllo QM3500



ERIEZ

METALARM

SERIE MA3600 – MODELLI HAWK E EAGLE



CARATTERISTICHE

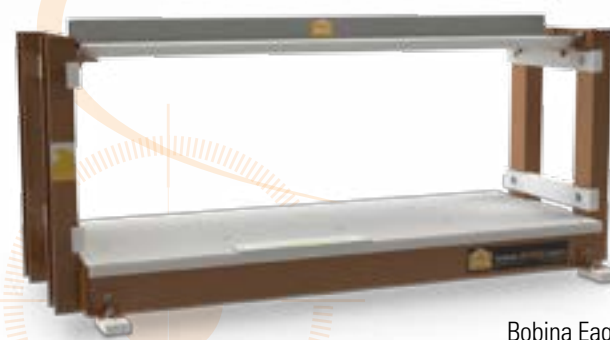
- Quadro di controllo comune funzionante sia con le bobine Hawk e Eagle
- Sistema a microprocessore
- Auto diagnostica e indicatore di guasti di serie
- Riconoscimento automatico della corrente di alimentazione a 100VCA – 240VCA (15VCC – 24VCC disponibile a richiesta)
- Funzionamento con nastri trasportatori a velocità variabili (su richiesta)
- Altamente resiliente alle interferenze elettriche
- Bobine rilevatrici su misura, ideali per installazioni nuove o già esistenti
- Facili da assemblare su nastri trasportatori con superfici metalliche ridotte
- Doppio canale di serie per segnalare metalli e graffe sul nastro con controllo della sensibilità per contaminanti fini e grossolani
- Sensibilità regolabile in modo da evitare arresti non necessari per piccoli contaminanti che non danneggerebbero il macchinario
- Bobine con sensori adatti a temperature ambiente/di prodotto comprese tra -40°C e 200°C
- Fornitura di serie di Indicatori di 'Rilevamento' e 'Accensione' e un display a segnali LED in 10 segmenti
- Conformi alle norme CE / CSA



MA3600 – Hawk



Bobina Hawk



Bobina Eagle

BOBINE RILEVATRICI

Eriez offre due tipi principali di bobine rilevatrici da utilizzare con le unità di controllo MetAlarm 3600.

- **Bobina Hawk** – dispone di valori di sensibilità di rilevazione di una sfera ferrosa avente diametro del 5%+, 10%+ o 20%+ dell'altezza di apertura, a seconda dell'applicazione e delle esigenze del cliente
- **Bobina Eagle** – raggiunge normalmente una sensibilità di rilevazione di una sfera ferrosa avente diametro del 2%+ dell'altezza di apertura per le applicazioni che richiedono maggior sensibilità nel rilevamento dei metalli
- Si può usare con trasportatori a nastro con rinforzo in acciaio (bobina Hawk)
- In grado di funzionare con prodotti conduttivi (bobina Hawk)

Tutte le bobine dei Metal Detector Eriez della Serie MetAlarm sono progettate su misura e sono in grado di soddisfare qualsiasi requisito di larghezza del nastro e altezza dell'apertura. Consultate la Eriez per maggiori informazioni.

SERIE MA3600 – SISTEMI

MODELLO	BOBINA PER SENSORE	APPLICAZIONE	STRUTTURA	FUNZIONAMENTO A BASSA TEMPERATURA	UTILIZZO CONSENTITO CON NASTRO CON GRAFFE METALLICHE
MA3600	HAWK	Cave, miniere, cemento, sabbie minerarie Adatto per nastri con rinforzi di in fili in acciaio	Acciaio IP66 verniciato RAL 7035	✗	Opzionale
MA3600	EAGLE	Plastica, cave, miniere, minerali non conduttivi	Acciaio IP66 verniciato RAL 7035	✗	Opzionale
QM3600	HAWK	Cave, miniere, cemento, sabbie minerarie Adatto per nastri con rinforzi di in fili in acciaio	Acciaio inox 304* IP66	✓	Opzionale
QM3600	EAGLE	Plastica, cave, miniere, minerali non conduttivi	Acciaio inox 304* IP66	✓	Opzionale

*Acciaio inox 316 disponibile su richiesta.

RELÈ DI USCITA

- Relè di RILEVAZIONE – 2 contatti di relè di scambio (disponibile opzione a 4 commutazioni)
- Relè di GUASTO – 2 contatti di relè di scambio
- Programmabile in modalità standard e modalità a prova di guasto
- Valori nominali dei contatti – 5A e 28V CA o 120V CA
- In opzione, relè per segnale di funzionamento corretto

ELETTRONICA

- 100-240V CA (15-24 V CA disponibile su richiesta)
- Consumo di corrente – 1,0A
- Consumo di potenza – 100W
- Uscita Relè - 4 contatti di relè di scambio con tensione a 5 Amp a 30V CC o a 230V CA

CAVI DI COLLEGAMENTO

Bobina Hawk

- Lunghezza di serie 5m
- Su richiesta 10m e 20m

Bobina Eagle

- Lunghezze di serie 5m



MA3600 – Eagle



ERIEZ

METALARM



ACCESSORI DEI METAL DETECTOR

SPECIFICHE GENERALI

- Gamma universale di corrente di ingresso (100-240VCA 50-60Hz)*
- Grado di protezione IP66 NEMA 4 Struttura in acciaio (RAL 7035) – Modello MA
- Grado di protezione IP66 NEMA 4X Struttura in acciaio inox – Modello QM
- Temperature di esercizio consentite comprese tra 0°C – 50°C (32°F – 122°F) (su richiesta, disponibili versioni per basse temperature)

*Filtro di rete solo per 110 o 240VCA

VANTAGGI

- Facile utilizzo
- Riduzione significativa degli onerosi tempi di fermo impianto
- Incremento della protezione dei macchinari
- Configurazione compatta per una facile installazione



Spruzzatore a getto d'inchiostro

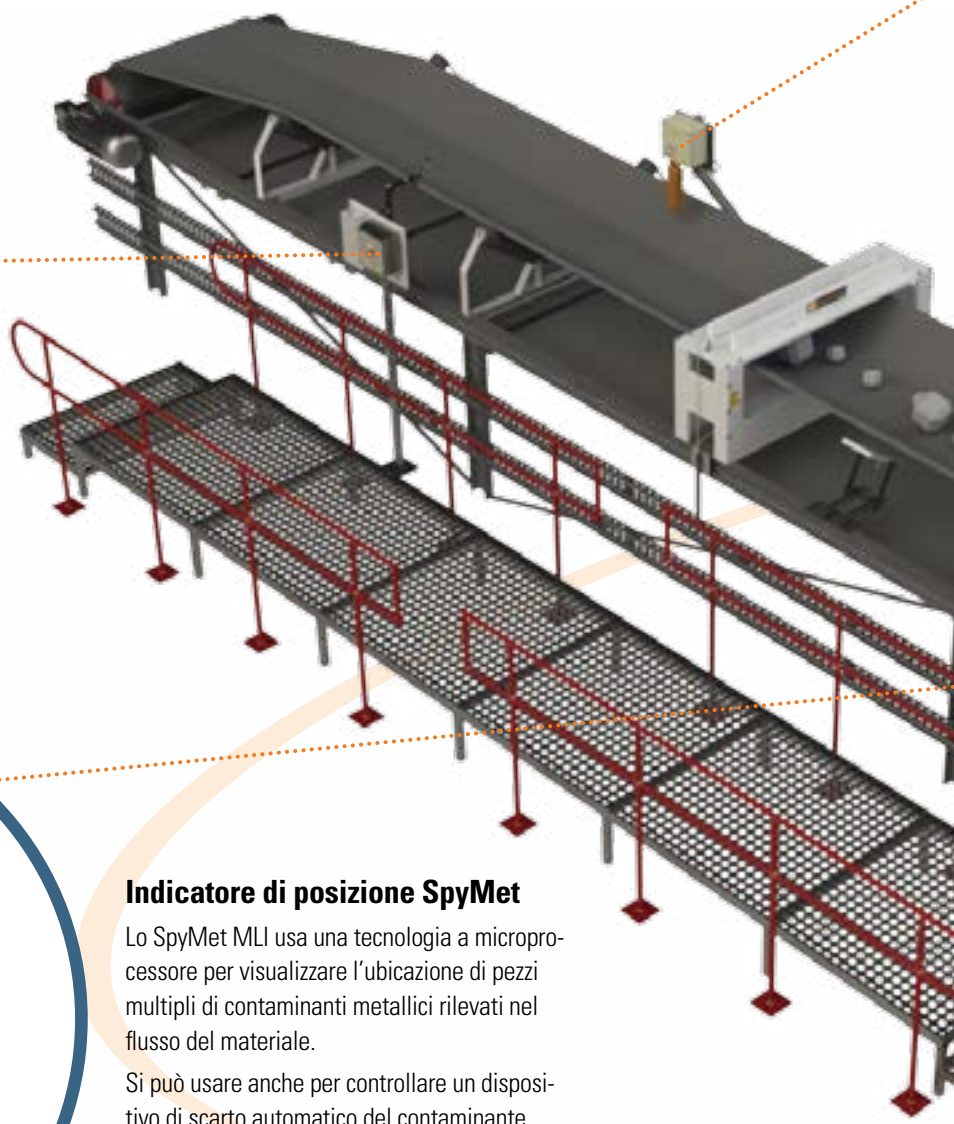
Serve a segnalare la posizione di pezzi multipli (quando usato con SpyMet) dei contaminanti metallici rilevati nel flusso del materiale.



Indicatore di posizione SpyMet

Lo SpyMet MLI usa una tecnologia a microprocessore per visualizzare l'ubicazione di pezzi multipli di contaminanti metallici rilevati nel flusso del materiale.

Si può usare anche per controllare un dispositivo di scarto automatico del contaminante metallico ed evitare di arrestare il nastro trasportatore – riducendo così significativamente il tempo di fermo dell'impianto e aumentando la produttività.





Rilascio sacchetto

Quando si rilevano i contaminanti metallici, un sacchetto viene lasciato cadere dopo un periodo di ritardo regolabile per marcare la posizione del primo pezzo metallico rilevato nel flusso di materiale.

Altri extra su richiesta

- Rilevatore di graffe sul nastro
- Contatore di fermate nastro / totalizzatore
- Codificatore dell'albero per velocità variabili del nastro
- Corrente d'uscita a 24VCC (7W)
- Comando locale o a distanza
 - On / Off
 - Bypass / In linea
 - Sensibilità a distanza
- Relè per segnale di funzionamento corretto
- Termostato



Sirena / Segnale luminoso

Serve per avvertire l'operatore quando viene rilevato un metallo.



Filtro di corrente CA / Isolatore

Riduce la possibilità di ricevere falsi segnali dal rilevatore di metalli.

È dotato di indicatori separati di accensione/spengimento per indicare lo stato di alimentazione CA e di un interruttore di blocco porta isolante.

LA RETE MONDIALE ERIEZ DI PRODUZIONE, VENDITA & ASSISTENZA



Impianti di produzione associati in: Australia, Brasile, Cina, India, Giappone, Messico, Sud Africa, Regno Unito, USA



WWW.ERIEZ.COM

ERIEZ MAGNETICS EUROPE LIMITED

European Manufacturing, Design and Test Laboratory Headquarters

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

