



Italian



GLOBAL. MAGNETIC. FORCE.™



Materiale plastico

Stampaggio a iniezione, Soffiaggio, Riciclaggio



Informazioni su BUNTING

Bunting è un leader del settore nella progettazione, produzione e vendita di unità magnetiche innovative utilizzate in applicazioni quali la separazione magnetica, il rilevamento di metalli, il trasporto via nastro, la produzione di magneti personalizzati e molto altro ancora. Tutti i prodotti che vendiamo sono progettati su misura dal nostro team di progettazione. Collaboriamo con i clienti per stabilire le loro specifiche esigenze e sviluppare prodotti perfetti per affrontare le sfide del loro settore ed essere utilizzati con i materiali con cui lavorano, nonché per essere abbinati alle apparecchiature già presenti negli stabilimenti dei clienti.

Bunting è un'azienda a conduzione familiare dal 1959. Ha sede a Newton, KS, ma possiede anche numerose filiali sia negli Stati Uniti che all'estero e in particolare nel Regno Unito. Ci impegniamo a promuovere valori tipicamente americani come l'innovazione, la passione e la laboriosità che hanno portato alla fondazione di Burton sessant'anni fa.

Nonostante i progressi della tecnologia in tutti i settori, Bunting continua a impegnarsi a integrare le nuove tecnologie nei suoi prodotti esistenti, a creare soluzioni che consentano di affrontare le moderne sfide industriali e ad espandere la propria presenza sia negli Stati Uniti che all'estero.

Le attività di Bunting-Newton sono principalmente focalizzate sulle unità magnetiche impiegate per la separazione magnetica e il rilevamento di metalli. L'azienda ha sede a Newton in Kansas dal 1979. È qui che progettiamo e produciamo unità per la separazione magnetica, il rilevamento di metalli e la movimentazione di materiali oltre a una linea completa di cilindri di stampa. Grazie a un team di progettisti e all'uso di sistemi CAD di altissimo livello,

siamo in grado di personalizzare e sviluppare prodotti adatti a qualsiasi applicazione o linea di produzione.

Bunting-DuBois svolge un ruolo molto importante in quanto è l'unica azienda del Nord America che produce magneti legati a compressione, stampati a iniezione e ibridi, attualmente utilizzati in sistemi di magneti permanenti progettati su misura. Questi sistemi vengono impiegati in ambito militare, aerospaziale, automobilistico e altri settori commerciali e industriali.

Bunting-Elk Grove Village ospita la divisione Magnet Materials. Bunting-Elk Grove Village fornisce la più ampia gamma di magneti permanenti e unità magnetiche. Tutti i prodotti in magazzino vengono spediti entro 24 ore dall'inserimento dell'ordine sul sito BuyMagnets.com.

Bunting-Berkhamsted fornisce soluzioni magnetiche complete: da singoli magneti e sotto-gruppi magnetici a unità per la separazione magnetica, la movimentazione di materiali e il rilevamento di metalli ad aziende europee e del Regno Unito che operano in vari settori. Bunting-Berkhamsted gestisce anche il sito e-magnetsuk.com, dove i clienti possono acquistare un'ampia gamma di magneti comuni.

Grazie alla sua rete di distributori, Bunting-Redditch fornisce una linea completa di unità per la separazione magnetica, il riciclaggio e il rilevamento di metalli alle aziende globali che operano in vari settori.



Bunting®

Tecnologia magnetica per tutti i settori

Gli straordinari vantaggi offerti dalla tecnologia magnetica possono essere sfruttati in un'ampia gamma di applicazioni e Bunting è sempre entusiasta di affrontare le sfide del futuro che si presentano nei molti settori in cui lavora. I tecnici di Bunting si impegnano costantemente a sviluppare nuove tecnologie, nonché a migliorare la linea di prodotti esistenti. Bunting progetta su misura, produce e sviluppa un'ampia scelta di unità per la separazione magnetica e di rilevatori di metalli per i seguenti settori generali:

ALIMENTARE E FARMACEUTICO

MATERIALE PLASTICO

RICICLAGGIO

TRITURAZIONE AUTOMATICA

MATERIALI INERTI, ESTRAZIONE MINERARIA E MINERARIO

CERAMICA

TESSILE

STAMPAGGIO E FABBRICAZIONE DI METALLI

STAMPAGGIO, DECORAZIONE E CONVERSIONE

MAGNETI PERSONALIZZATI E GRUPPI MAGNETICI

MAGNETI STANDARD E UTENSILI MAGNETICI

Bunting si impegna costantemente a fornire prodotti di qualità e assistenza tecnica alle aziende di tutti i settori in cui lavora. Bunting è entusiasta di fornire applicazioni progettate su misura ai clienti che propongono sfide originali ed è orgogliosa di collaborare con ciascun singolo cliente per riuscire a fornire la migliore soluzione possibile.



Sommario

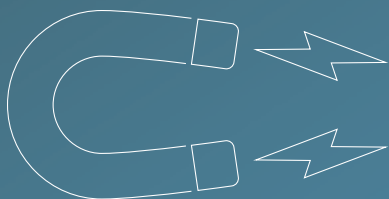
Separazione magnetica	7
Cassetti magnetici FF	8-12
Cassetti magnetici HF	13
Cartucce magnetiche	14
Turbo Grate	15
Piastre magnetiche.....	16
Piastre magnetiche con custodia.....	17
Piastre magnetiche sospese.....	18
Magneti curvi	18
Cunei magnetici.....	19
Tamburi magnetici	19
Tamburi magnetici standard	19
Magneti in-linea pneumatici	20
Magneti con flusso centrale.....	20
Magneti in-linea a gravità	21
Magneti in-linea Torpedo.....	21
Kit per test di trazione magnete.....	22
Rilevamento dei metalli.....	23-24
Elettronica per unità di rilevamento dei metalli.....	25
Metal detector per il riciclaggio di materiale plastico	27
(quickTRON™ 03R, quickTRON™ 05, HS 9050/9100, MMS)	
Metal detector per il rilevamento di pellicole.....	28
(profiLINE™ 04/05, profiLINE™ 05)	
Metal detector pneumatici a nastro	29
(pTRON™ 03, pTRON™ 05 e 07)	
Rilevatori di metalli per nastri di trasporto.....	30-31
(meTRON™ 03 SL, meTRON™ 05 VT, meTRON™ 05 D, meTRON™ 05 S)	
Rilevatori di metalli a tunnel.....	31-32
(meTRON™ 05 e 07 CI, meTRON™ 07 CI con nastro di trasporto)	
Stazioni per la separazione dei metalli	33
(Separatore duplex, Stazione per la separazione dei metalli vicino a pressa, Stazione per la separazione dei metalli Gaylord)	
Servizio di rilevamento dei metalli	34
Opzioni di garanzia per i metal detector	35
Nastri di trasporto e relativi componenti	36
Nastri di trasporto Move-It™ per la movimentazione di parti.....	37-38
Nastri di trasporto verso tritatrice, trituratore, alimentatore e scarico	39-41
Nastri di trasporto per il riciclaggio	42
(Stazioni rompi-imballi)	
Nastri di trasporto DragSlide	43
Separatori a nastro ad alta intensità HISC™	44
Pullegge magnetiche	45
Separatori magnetici trasversali a nastro	45
Separatore a correnti indotte	46
Schemi Perfect Plant	48-49

Magneti permanenti

I magneti permanenti sono virtualmente un elemento essenziale per qualunque tipo di tecnologia oltre che economici. Per poter fornire ai clienti i magneti ottimali, è indispensabile conoscere bene l'intera catena di approvvigionamento. Il team di esperti e progettisti di magneti di Bunting possiede tutte le conoscenze necessarie. Bunting ha iniziato a lavorare nel settore dei magneti nel 1959 come distributore di magneti e si è rapidamente trasformata in un produttore di magneti, concentrando le sue attività sulla progettazione su misura e la progettazione incentrata sulle esigenze dei clienti. Attualmente, Bunting è un'azienda leader nella produzione e progettazione di una gamma diversificata di tecnologie magnetiche innovative perfette per numerosi settori industriali. Di seguito sono elencati i tipi di magneti permanenti generici utilizzati nei prodotti di Bunting.

Magneti in neodimio-ferro-boro

Magneti in neodimio sono un tipo di magnete in terre rare, nonché il tipo di magnete di questo tipo più diffusi al mondo. Sono realizzati in neodimio (Nd), ferro (Fe) e boro (B) e generano un'energia di gran lunga superiore a qualsiasi altro materiale magnetico. Tuttavia, questi magneti possono corrodersi se esposti alle intemperie. Per proteggere il magnete dalla corrosione, viene generalmente rivestito di nichel. Tuttavia, i magneti possono anche essere rivestiti di alluminio, zinco, stagno, rame, resina epossidica, argento e oro.



Magneti in neodimio legati con plastica

Pur essendo economici, questi magneti offrono prestazioni e tolleranze elevate oltre a una conduttività elettrica bassa. È possibile magnetizzarli con più poli in modo da formare un anello completo, nonché progettarli in modo tale che raggiungano profili di densità di flusso specifici. Questo tipo di magneti è particolarmente indicato per applicazioni come la minimizzazione della coppia di impuntamento ("cogging") nei motori. Essendo stampati a iniezione sono la scelta ideale per volumi di lavorazione elevati. Inoltre, essendo i magneti legati a compressione sono anche facili da lavorare. Quindi, sono perfetti per la produzione di volumi ridotti con magnetizzazione multipolare, poli con angoli di inclinazione e molte altre direzioni di magnetizzazioni. L'unica limitazione ai modelli di magnetizzazione deriva dalla possibilità o meno di produrre un dispositivo di magnetizzazione a bobina in grado di fornire il modello di magnetizzazione richiesto.

- La forma finale dei magneti in NdFeB legati può essere ottenuta mediante compressione o stampaggio a iniezione. Queste tolleranze elevate possono essere ottenute senza ulteriori lavorazioni.
- I magneti stampati a iniezione sono disponibili in versioni in neodimio e ferrite.
- I magneti in ferrite stampati a iniezione offrono un'elevata robustezza e resistenza, oltre a essere economici ed estremamente resistenti alla corrosione e a condizioni quali la bassa densità.
- Vengono forniti con tolleranze elevate e in configurazioni complesse.
- Benché non necessitino di un rivestimento, possono essere rivestiti con materiale epossidico nero e parilene.

Magneti in samario cobalto

I magneti in samario cobalto sono magneti in terre rare utilizzati per produrre prodotti con un'energia molto elevata, ovvero pensati per essere utilizzati in ambienti con temperature alte. Sono estremamente resistenti e possono essere generalmente prodotti con profili più piccoli. Pur non essendo così potenti come i magneti in neodimio, quelli in samario cobalto offrono tre vantaggi significativi. Possono essere impiegati in un intervallo di temperature più ampio, hanno coefficienti di temperatura più elevati e sono più resistenti alla corrosione. Possono essere rivestiti con materiali speciali per i settori marino e automobilistico.

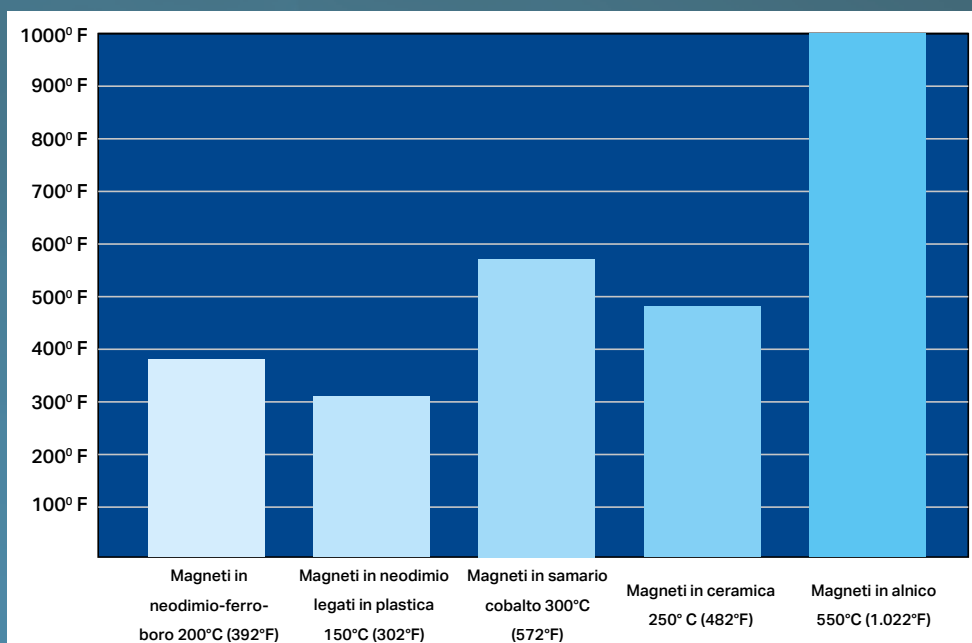
I magneti in samario cobalto sono quelli più idonei per le applicazioni ad alte temperature. Poiché sono in grado di trattenere gran parte della loro energia fino a temperature di 300°C, sono un'alternativa valida ai magneti in alnico in presenza di alte temperature o quando è necessario utilizzare magneti miniaturizzati. I magneti in samario cobalto sono noti per la loro straordinaria stabilità termica e possono essere utilizzati in un intervallo di temperature compreso tra 120 e 290°C; nonché in un intervallo di temperature Curie comprese tra 370 e 420°C.

Ceramica

I magneti in ceramica o ferrite sono magneti permanenti economici, leggeri, capaci di generare un'energia media e idonei a essere utilizzati con temperature d'esercizio fino a 250°C. Sono molto resistenti alla corrosione e sono adatti ai processi di lavorazione di volumi elevati. I magneti in ceramica sono disponibili in molte forme e dimensioni, possono essere rettificati per realizzare forme complesse e precise, nonché progettati in dimensioni particolarmente piccole per le micro-applicazioni.

Magneti in alnico

I magneti in alnico sono realizzati in leghe costituite da alluminio, nichel, ferro e cobalto. Offrono una temperatura d'esercizio e una stabilità termica di gran lunga superiore a qualsiasi altro materiale utilizzato per i magneti permanenti. Sono in grado di mantenere circa l'85% della magnetizzazione alla temperatura d'esercizio e fino a temperature di 500°C. Offrono un'induzione residua alta oltre a energie relativamente alte. I magneti in alnico sono per loro natura estremamente resistenti alla corrosione.



SEPARAZIONE MAGNETICA

I prodotti per la separazione magnetica di Bunting® sono perfetti per proteggere la qualità dei prodotti e le apparecchiature di lavorazione. La separazione di contaminanti in metallo è un passaggio fondamentale del ciclo di produzione di materiale plastico. Bunting produce una vasta gamma di unità per la separazione magnetica, progettate per rimuovere i contaminanti da materiali di varia consistenza. Vengono fornite anche unità pensate per rimuovere i contaminanti in metallo da sistemi di trasporto a gravità, meccanici o pneumatici.

La presenza di contaminanti in metallo in una linea di produzione non costituisce solo un rischio per il consumatore che potrebbe

riportare ferite in caso di contatto con pezzi affilati di rottami metallici, ma anche per le altre apparecchiature presenti nello stabilimento. Le nostre unità per la separazione magnetica rimuovono i contaminanti dalla linea di produzione in modo rapido ed efficiente, eliminando così i costi di riparazione o sostituzione di apparecchiature come le trinciatrici che potrebbero subire gravi danni se un rottame metallico dovesse essere alimentato al loro interno. Oltre a causare infortuni alle persone e danni alle altre apparecchiature dello stabilimento, la presenza di contaminanti in metallo in un prodotto possono gravemente danneggiare il marchio e la reputazione del produttore.

Separazione magnetica a caduta libera per gravità



CASSETTI MAGNETICI SERIE NEO FF

**Rimozione ottimale dei contaminanti e resistenza
alle alte temperature**

I cassette magnetici di Bunting® sono sempre stati la scelta d'elezione nel settore del materiale plastico e in particolare per applicazioni quali l'estrusione, l'iniezione e il soffiaggio. E i modelli attuali sono di gran lunga migliori dei precedenti. I cassette serie FF vengono forniti di serie con magneti in terre rare (neodimio) sufficientemente potenti da catturare e trattenere contaminanti ferrosi così piccoli da non essere visibili all'occhio umano. I magneti NEO vantano una forza di presa superficiale straordinaria che consente una rimozione più completa dei contaminanti e limita al minimo il rischio di "caduta" (ossia il rischio che i contaminanti cadano dalla superficie magnetiche e rientrano nel flusso di produzione).

Design resistente

I cassette magnetici NEO FF di Bunting vengono forniti con resistenti custodie da 11 gauge in acciaio inox, pensate per sostenere carichi di compressione simmetrici fino a 10.000 libbre. La guarnizione del cassetto di questi magneti è realizzata in etilene-propilene-diene (EPDM) che possiede un'alta resistenza all'invecchiamento termico, è applicato a compressione ed è molto più resistente della gomma spugna.

- Il cassetto NEO FF è munito di magneti in terre rare con compensazione della temperatura e può quindi essere utilizzato fino a temperature di 150° C.
- Le unità hanno custodie saldate in acciaio inox altamente resistenti e facili da pulire.
- La guarnizione EPDM è resistente all'invecchiamento termico ed è applicata a compressione.
- Le manopole in nylon a coppia elevata sono resistenti ai danni.
- I nostri cancelli scorrevoli No-Spill™ sono muniti di una chiusura di sicurezza magnetica adatta alle applicazioni con vibrazioni elevate*.
- La guida centrale del cassetto in acciaio inox semplifica la rimozione e la reinstallazione del cassetto magnetico, rendendo la pulizia più facile e veloce.
- La maggior parte dei coloranti polverizzati scivolano via senza aderire al cassetto.
- La straordinaria geometria del cassetto migliora la portata e la forza di presa.
- La struttura robusta prolunga la vita utile della cartuccia

Altri modelli adatti a tutte le applicazioni

CASSETTO MAGNETICO FF FF350 RESISTENTE ALLE ALTE TEMPERATURE

Classificato per resistere a temperature fino a 180° C

Il cassetto magnetico FF350 resistente alle alte temperature di Bunting® è stato sviluppato in risposta alla crescente richiesta da parte degli OEM e degli utilizzatori finali di FF350 di poter lavorare il materiale a temperature più elevate. Temperature più alte migliorano la trasparenza e le prestazioni del materiale plastico, soprattutto durante lo stampaggio a iniezione. Il modello FF350 di Bunting è in grado di assicurare un maggiore livello di integrità del prodotto.

In fase di progettazione abbiamo verificato che fosse in grado di mantenere la sua forza magnetica anche a temperature elevate e integrato anche altre funzioni per migliorare la resistenza alle alte temperature. Ad esempio, oltre a potenziare il magnete abbiamo sostituito la finestra di osservazione standard con una finestra in policarbonato. Anche il materiale plastico delle manopole è classificato come resistente alle alte temperature.

Il cassetto FF350 può essere installato in qualsiasi impianto di stampaggio ed estrusione della plastica. Poiché la custodia del magnete FF350 corrisponde al profilo del modello standard, i cassettei e gli altri accessori possono essere acquistati a parte per potenziare i cassettei magnetici FF già in uso.



- Fornito con magneti in terre rare compensato per le alte temperature.
- Guarnizione del cassetto: il materiale spugnoso in Viton è classificato per resistere una temperatura massima di 200° C e all'invecchiamento termico. Viene applicata a compressione.
- Il lato anteriore del cassetto, in polisolfone, è in grado di resistere a una temperatura massima di 180° C in condizioni di funzionamento intermittente.
- Le manopole in nylon ad alta coppia sono in grado di resistere di danni fino a una temperatura di 180° C.
- La resistente custodia di facile pulizia in acciaio inox da 11 gauge è in grado di sostenere carichi di compressione simmetrici di 10.000 libbre.
- La guida centrale del cassetto in acciaio inox semplifica la rimozione e la reinstallazione del cassetto magnetico, rendendo la pulizia più facile e veloce.
- La straordinaria geometria e il design della cartuccia migliorano la portata e la potenza di presa, oltre a massimizzare la via utile della cassetta.
- Le parti resistenti alle alte temperature sono completamente intercambiabili con quelle del cassetto magnetico FF standard.



CASSETTI MAGNETICI FF AUTOPULENTI – MANUALI E PNEUMATICI

Gli innovativi cassette magnetici autopulenti di Bunting® evitano che sia necessario rimuovere i componenti per la pulizia, poiché vantano cartucce magnetiche extra-lunghe inserite in una guaina in acciaio inox. Questa configurazione attiva un dispositivo di pulizia automatico quando i contaminanti in metallo iniziano ad accumularsi sulle superfici della guaina in modo che questi possano cadere dalle guaine al momento in cui vengono estratti dalle cartucce magnetiche. Non è necessaria alcuna operazione di pulizia o spazzolatura. È sufficiente rimuovere il gruppo del cassetto ed estrarre la cartuccia magnetica. Un altro gruppo pulisce le cartucce magnetiche con dei gommini in modo uniforme. Il trasferimento dei contaminanti dai tubi sul vassoio permette di ridurre gli sprechi in fase di produzione.

- Sono muniti di magneti in terre rare in grado di resistere a temperature elevate senza smagnetizzarsi.
- Il design personalizzabile permette di adattare il cassetto all'inserimento nella maggior parte delle aperture delle macchine.
- La custodia saldata in acciaio inox garantisce resistenza e facilità di pulizia.
- Il vassoio degli scarti rimovibile previene le fuoriuscite durante le operazioni di pulizia mantenendo l'area di lavoro più pulita.
- Disponibile anche con funzione di pulizia automatica pneumatica. Può essere dotato di pacchetti di controllo per l'installazione in aree di difficile accesso.
- Le serrande superiori e gli elementi di transizione inferiori sono progettati su misura in base ai requisiti dei clienti.

CASSETTI MAGNETICI A INGOMBRO RIDOTTO

Quando lo spazio è molto ristretto, è possibile utilizzare il design "salva-spazio" consolidato dei cassette magnetici di Bunting che consente di risparmiare complessivamente 150 mm in altezza. Il cassetto magnetico a ingombro ridotto include una fila di esclusive cartucce magnetiche NEO, un lato anteriore in policarbonato trasparente e una rigida struttura da 10 gauge in acciaio dolce. Le unità a ingombro ridotto sono disponibili in acciaio inox e possono essere fornite anche con l'originale serranda No-Spill™ opzionale. Bunting pre-forerà gratuitamente le robuste flange con uno spessore di 6 mm in base alle specifiche del cliente.

- Il lato anteriore in policarbonato trasparente è munito di tenute resistenti alle perdite che permettono il monitoraggio del flusso di produzione e dell'accumulo di contaminanti in metallo.
- Ha una fila di cartucce magnetiche NEO ad alta potenza.
- La rigida struttura in acciaio dolce da 10 gauge garantisce la massima resistenza.
- Può essere installato in spazi con un'altezza complessiva inferiore a 150 mm ed è quindi perfetto per l'installazione in luoghi difficili.



CASSETTI MAGNETI POWDER FF PER RESINE GRANULARI

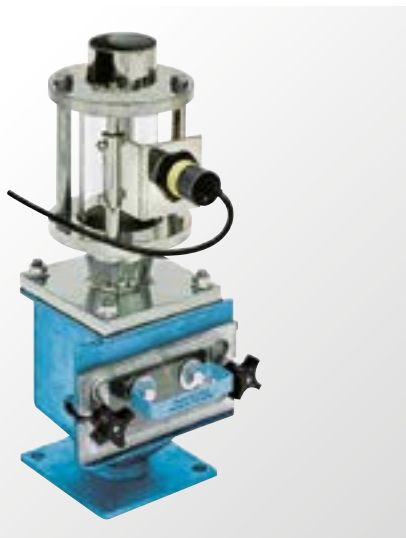
I cassettei magnetici FF Drawer di Bunting® sono una versione modificata dei cassettei serie Neo FF. Sono progettati per ridurre le perdite durante la separazione di contaminanti in metallo da prodotti granulari. Sono infatti in grado di separare i contaminanti ferrosi da PVC granulare e altri materiali polverizzati e di ridurre al minimo la perdita di prodotto.

- Il lato anteriore del cassetto in polycarbonato trasparente è munito di guarnizioni resistenti alle perdite che permettono il monitoraggio del flusso di produzione e dell'accumulo di contaminanti in metallo.
- Il design della custodia del magnete è stato aggiornato in modo che possa sostenere il peso delle tramogge di alimentazione e delle altre unità di lavorazione.
- L'interno della custodia è stato levigato per facilitare la pulizia ed evitare che i coloranti e le resine polverizzati aderiscano alle pareti interne.
- Il cancello scorrevole, completamente racchiuso dalla custodia, reinserisce il materiale polverizzato nel flusso di produzione.



CASSETTI MAGNETICI FFV

I cassettei magnetici FFV di Bunting sono pensati per essere utilizzati per volumi ridotti e cicli chiusi. Questi "sistemi Just-In-Time" essiccano la resina in un punto centrale, quindi convogliano piccole quantità di resina verso la stazione di stampaggio. I cassettei magnetici FFV possono essere installati sulla gola della stazione di stampaggio della plastica e sono muniti di una guarnizione ad anello, montata sul lato anteriore del cassetto, che previene le perdite d'aria. Le potenti cartucce magnetiche possono essere facilmente estratte dalla custodia per la pulizia. Le flange inferiore e superiore vengono progettate in conformità con i requisiti del cliente.



- La custodia più compatta misura appena 75 mm x 75 mm. Il diametro di ingresso massimo è pari a 50 mm, quello di uscita è pari a 50 mm. Le unità sono disponibili anche in versioni più grandi, con dimensioni di 100 mm x 100 mm, che sono in grado di soddisfare un'ampia gamma di requisiti dimensionali.
- I cassettei sono progettati per resistere a pressioni massime di 15 in-hg senza subire perdite.
- Possono anche essere fornite custodie in acciaio dolce e acciaio inox 304 da 13 gauge, a seconda delle esigenze applicative.
- È possibile ordinare unità con una o due cartucce magnetiche in terre rare ad alta energia, in base alle proprie esigenze applicative.
- I modelli con due cartucce magnetiche in terre rare ad alta energia possono essere utilizzati in applicazioni dove sono presenti contaminanti molto granulari o debolmente magnetici.
- Il lato anteriore del cassetto, in polycarbonato trasparente, con uno spessore di 12 mm, migliora la resistenza e facilita il monitoraggio del flusso di resina e della raccolta di contaminanti in metallo.

OPZIONI PER I CASSETTI MAGNETICI (DISPONIBILI PER TUTTI I CASSETTI FF)

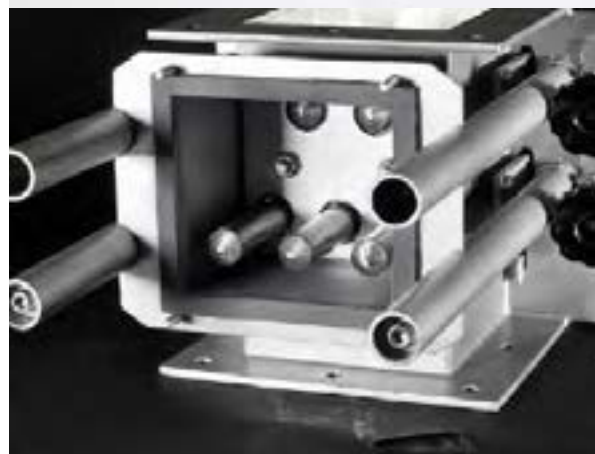
1. **Cancello scorrevole No-Spill™:** questo cancello, dal design brevettato, permette di arrestare il flusso di produzione e ridurre così le fuoriuscite.
2. **Tramoggia di spurgo:** rende più veloce la pulizia delle apparecchiature durante il cambio del colore o composto senza sacrificare l'attrazione magnetica.
3. **Tubo di scarico:** permette all'operatore di svuotare completamente la custodia del cassetto e la tramoggia del materiale, rimuovendo tutta la plastica al termine del lavoro.
4. **Apertura per i liquidi:** consente di aggiungere rapidamente coloranti alla resina. È possibile anche montare una sonda di temperatura su questa apertura.
5. **Kit di tenuta polvere:** crea una tenuta a compressione che previene la fuoriuscita di materiali polverizzati.



CASSETTI MAGNETICI HF

I cassette magnetici serie HF di Bunting® sono muniti di potenti cartucce magnetiche adatte a un'ampia gamma di operazioni di separazione meccanica o per gravità. È possibile configurare fino a 5 vassoi di cartucce e disporli in modo da sfalsarli e aumentare il contatto con il flusso del prodotto. Lo spostamento "a cascata" del materiale da una cartuccia all'altra assicura una pulizia ottimale.

- Possono essere forniti anche modelli con certificazioni di sicurezza per i settori dei servizi, alimentare e sanitario o con più opzioni di pulizia e custodie in acciaio inox.
- Bunting fornisce pezzi di transizione personalizzati per bocchette rotonde, quadrate o rettangolari, che possono essere montate in modo semplice e sicuro sulle apparecchiature esistenti
- La presenza di più vassoi migliora il contatto con il flusso del prodotto, rendendo più efficace la cattura dei contaminanti in metallo.
- I cassette magnetici HF possono essere dotati di cartucce magnetiche ad alta intensità Neo Ultra NUHI™. Le cartucce NUHI™, progettate da zero per consentire ai produttori di affrontare i problemi di lavorazione, sono circa il 20% più potenti e offrono il 50% in più di portata rispetto ai nostri modelli di cartucce precedenti. Tutto ciò si traduce in più potenza, prodotti più puri e una maggiore efficienza produttiva. Su richiesta, possono essere forniti anche modelli con magneti in ceramica e in terre rare.
- Sono disponibili opzioni di configurazione con funzione di pulizia standard, funzione di pulizia automatica azionabile manualmente, funzione di pulizia automatica di tipo pneumatico e funzione di pulizia automatica continua di tipo pneumatico.



OPZIONI DI CONFIGURAZIONE PER I CASSETTI HF

PULIZIA STANDARD MANUALE

Nella configurazione standard manuale, è possibile rimuovere i contaminanti ferrosi dalle cartucce estraendo i vassoi dalla custodia e pulendole manualmente. Questa configurazione permette all'operatore di vedere esattamente quanto materiale è stato rimosso dalla linea di produzione, di ottenere informazioni sul processo e di intervenire secondo necessità.



PULIZIA AUTOMATICA

Nella configurazione con funzione di pulizia automatica, le cartucce magnetiche vengono automaticamente estratte dalla custodia. I contaminanti ferrosi vengono rimossi dalla superficie della cartuccia man mano che i gruppi di tubazioni si spostano all'esterno della custodia. I contaminanti raccolti vengono quindi scaricati su un vassoio all'esterno della custodia.



PULIZIA AUTOMATICA DI TIPO PNEUMATICO

In questa configurazione i contaminanti ferrosi vengono automaticamente trasferiti all'area di scarico utilizzando la potenza pneumatica. In questo caso, è necessario arrestare il flusso del prodotto per poter pulire le cartucce ed evitare che i contaminanti possano rientrare nel flusso del prodotto. Le unità pneumatiche possono essere azionate da un comando a leva, un pulsante o un timer. In alternativa possono essere azionate tramite un pacchetto di comandi automatici progettato da Bunting. Questo tipo di unità è la soluzione ideale nei casi in cui il sito di installazione sia di difficile accesso.



PULIZIA AUTOMATICA CONTINUA DI TIPO PNEUMATICO

In questa configurazione viene utilizzato un cassetto dallo speciale design che consente di pulire i magneti senza interrompere il flusso del prodotto. In questo caso non è necessario un cancello per arrestare il flusso del prodotto. Ogni file di magneti viene pulita ad alternanza in modo che il prodotto rimanga sempre a contatto con la fila di magneti. Questa unità può essere azionata da un interruttore remoto o da un pacchetto di comandi automatici progettato da Bunting ed è quindi particolarmente indicata per l'installazione in luoghi di difficile accesso.



Cartucce e griglie magnetiche

CARTUCCE MAGNETICHE

Essendo progettate con applicazioni CAD,, le cartucce di Bunting offrono un ottimo equilibrio tra portata magnetica e forza di attrazione. Le cartucce possono essere montate singolarmente, in configurazione affiancata o in array disposti in più file. Bunting fornisce magneti in ceramica, alnico, Power-Balanced™ in terre rare (neodimio), in terre rare (neodimio) ad alta intensità e in terre rare (neodimio) ad alta intensità con compensazione della temperatura.

CARTUCCE MAGNETICHE MULTIUSO

Sia i modelli standard che quelli per usi gravosi sono dotati di tubazioni in resistente acciaio inox 304 e possono essere forniti con un foro filettato, un'asta filettata e spine terminali semplici filettate o in alternativa in acciaio inox 316. Per garantire una maggiore resistenza, le spine terminali vengono completamente saldate al tubo di alimentazione avente un diametro di 1 pollice.

- Selezione di spine filettate, sigillate o guarnite.
- Le cartucce rotonde standard da 1" sono disponibili in lunghezze a partire da 4".



CARTUCCE MAGNETICHE PER USI GRAVOSI

Queste cartucce sono progettate per massimizzare la rimozione di contaminanti in metallo.

Perfette nei casi in cui portate alte o il contatto potrebbero rappresentare un problema o nei casi in cui sia necessario utilizzare cartucce strutturalmente più potenti. Queste cartucce quadrate da 40 mm offrono una straordinaria portata e il doppio della superficie magnetica rispetto alle cartucce cilindriche standard da 25 mm.

- Le solide tubazioni in acciaio inox con un calibro maggiore sono resistenti all'usura e offrono una vita utile più lunga quando vengono impiegate per applicazioni esigenti.
- Di serie vengono fornite con magneti in terre rare ad alta intensità.
- Le cartucce quadrate da 40 mm offrono il doppio della superficie magnetica rispetto alle cartucce standard.



CARTUCCE MAGNETICHE A INTENSITÀ ULTRA-ELEVATA NEO NUHI™

Le cartucce NUHI™, progettate dal nuovo per consentire ai produttori di affrontare i problemi di lavorazione, offrono maggiore potenza, prodotti più puri e una maggiore efficienza produttiva.

- Forza di trazione superiore a 105 oz.
- La struttura in acciaio inox 316 assicura maggiore solidità.
- 14% più potenti dei modelli di cartucce precedenti.



TURBOGRATE™

Il sistema TurboGrate™ di Bunting® è progettato per rimuovere contaminanti ferrosi da materiali polverizzati e granulari anche in presenza di caratteristiche di flusso particolarmente complesse.

- È pensato per essere montato su linee di produzione per gravità di dimensioni comuni e per essere facilmente abbinate alle altre apparecchiature esistenti.
- Il sistema è disponibile in due dimensioni standard per zampilli fino a 300 mm. Può essere progettato su misura in base alle esigenze di installazione del cliente.
- Per ridurre i tempi di inattività, è possibile integrare la funzione opzionale di pulizia automatica ad azionamento manuale.
- Il sistema è munito di magneti in terre rare ad alta intensità che consentono di filtrare anche i contaminanti più granulari.



Piastre magnetiche

Bunting® fornisce vari tipi di separatori magnetici basati su piastre che possono essere impiegati in un'ampia gamma di applicazioni, nonché utilizzati per numerosissime tipologie di materiali. Tutte le piastre magnetiche sono progettate per rimuovere contaminanti ferrosi da prodotti trasportati in linea o alimentati per gravità. Le guarnizioni e i passacavo, rilevabili con un rilevatore di metalli, vengono fornite di serie con le piastre magnetiche.

PIASTRE MAGNETICHE STANDARD

Le piastre magnetiche standard di Bunting sono munite di magneti permanenti in ceramica o in terre rare ad alta intensità. Entrambi i tipi di magneti sono ideali per rimuovere in modo efficiente contaminanti ferrosi granulari e leggermente magnetici da materiali polverizzati, umidi, grumosi o abrasivi che potrebbero otturare o usurare i separatori basati su cartucce. Le piastre magnetiche possono essere facilmente installate su scivoli allo scopo di rimuovere contaminanti ferrosi granulari e residui specifici da vari tipi di materiali trasportati su nastri standard o pneumatici. Possono anche essere installate sopra i nastri trasportatori o sotto alle pulegge motrici per estrarre i contaminanti man mano che il materiale cade dai nastri trasportatori aperti. I kit di installazione standard includono una cerniera pre-forata, una chiusura e altra minuteria per facilitare il montaggio. Il lato magnetico rastremato ha lo scopo di prevenire la rimozione di contaminanti nel caso la portata del flusso del prodotto sia particolarmente alta. Le piastre magnetiche standard sono disponibili in larghezze da 4" a 60".

- Sono ideali per pendenze da 30° a 60°, poiché consentono di intrappolare i contaminanti ferrosi man mano che il materiale scorre lungo le piastre magnetiche.
- Sono disponibili con finiture per il settore alimentare, sanitario e USDA e per soddisfare qualsiasi requisito di sicurezza in materia di produzione.
- Le piastre incernierate estraibili sono facili da pulire.
- Su richiesta, queste piastre possono essere fornite in acciaio inox 315 serie 300. Il modello con lato anteriore rastremato a gradini, che previene la caduta del prodotto in caso di prodotti alimentati rapidamente, viene fornito di serie in acciaio inox 400.
- Le piastre possono essere fornite con magneti in terre rare per massimizzare la forza e portata.
- È possibile ordinare modelli con lato anteriore sostituibile in materiale granulare opzionale nel caso in cui si lavorino materiali molto abrasivi.



PIASTRE MAGNETICHE CON CUSTODIA

Le piastre magnetiche con custodia di Bunting® sono resistenti alle ostruzioni e alle occlusioni che possono verificarsi quando si rimuovono scarti di ferro e contaminanti ferrosi granulari da materiali sfusi che non scorrono agevolmente. Le custodie in acciaio inox possono essere facilmente montate sulle bocchette chiuse o direttamente sulle altre apparecchiature dello stabilimento. Su richiesta, siamo in grado di fornire o progettare adattatori quadrati, rettangolari e rotondi che soddisfino le specifiche del cliente e siano facili da installare. Il deviatore nella parte superiore della custodia permette di rompere i grumi e convogliare il flusso del prodotto lungo le due potenti piastre magnetiche dell'unità.

- Sono perfette per separare materiali grezzi, spumosi o che non scorrono facilmente e che possono ostruire griglie e cassette magnetici.
- Il deviatore nella parte superiore della custodia permette di rompere i grumi e convogliare il flusso del prodotto lungo le due potenti piastre magnetiche dell'unità. Su richiesta, sono disponibili ulteriori deviatori rimovibili/sostituibili.
- Vengono forniti elementi di transizione per bocchette rotonde, quadrate o rettangolari per qualsiasi tipo di applicazione.
- Possono essere ordinati modelli con magneti economici in ceramica e magneti potenti in terre rare a seconda delle proprie esigenze di produzione.
- È possibile richiedere modelli con funzione per la pulizia automatica per migliorare l'efficacia.
- Grazie al design compatto, queste piastre possono facilmente essere installate in spazi limitati o montate su apparecchiature di lavorazione o bocchette.
- La solida struttura in acciaio inox è resistente all'usura ed estende la vita utile dell'unità.



PIASTRE MAGNETICHE A SOSPENSIONE

Le piastre magnetiche a sospensione di Bunting sono progettate per essere installate sopra i nastri di trasporto aperti e per rimuovere contaminanti ferrosi e granulari da granaglie, alimenti, prodotti alimentari crudi e lavorati, polveri secche e altri particolati.

- Il design in acciaio inox è conforme con i requisiti per i prodotti di grado alimentare e sanitario.
- Il magnete viene installato sopra il nastro di trasporto o il punto di raccolta per consentire la rimozione di contaminanti da polveri secche, cereali e particolati senza interrompere il flusso dei prodotti.
- Il potente campo del magnete in ceramica penetra in profondità nel materiale trasportato e consente quindi di rimuovere contaminanti ferrosi da nastri di trasporto piani e di carico. Su richiesta, possono anche essere forniti modelli con magneti in terre rare nei casi in cui è necessaria una maggiore forza magnetica.
- Le solide strutture di supporto indipendenti, imbullonate tra di loro, rendono più semplice il montaggio.
- È disponibile anche una piastra di rimozione estraibile, pensata per facilitare e velocizzare le operazioni di pulizia esterne.



Le dimensioni delle nostre piastre sospese si combinano alle larghezze dei nastri più comuni. Inoltre, sono munite di bulloni ad occhio che facilitano la movimentazione e la sospensione.

- Le piastre sospese 950 sono progettate per penetrare a una profondità di 10" e possono essere utilizzate con nastri di trasporto con velocità comprese tra 100 e 300 fpm.
- Le piastre sospese 650 sono progettate per profondità di carico mediamente gravose e leggere dove è sufficiente una portata pari a 6 1/2". I modelli della serie 650 sono la scelta economica quando si lavorano prodotti con una densità più alta, si utilizzano nastri di trasporto con velocità minori e una minore profondità di carico.
- Le piastre sospese 450 sono progettate per nastri di trasporto piani e carichi leggeri che richiedono una portata di 4 1/2". È possibile potenziare queste piastre sostituendo i magneti in ceramica con magneti in terre rare in modo da creare campi magnetici con una maggiore intensità e poter rimuovere contaminanti in metallo granulari da strati sottili e leggeri di prodotti movimentati a velocità inferiori a 100 fpm su nastri piani.



MAGNETI CURVI

Questo tipo di separatori sono specificatamente progettati per gestire flussi di prodotti con volumi elevati. Possono essere forniti racchiusi in custodie curve o semi-curve e utilizzati per linee di flusso chiuse o montati su apparecchiature esistenti.

MAGNETI CURVI STANDARD

Le custodie dei magneti curvi sono perfette per applicazioni a gravità e pressioni mediamente positive e negative. Grazie alla loro forma angolata, indirizzano il flusso del prodotto verso il campo magnetico, prevenendo accumuli e ostruzioni. Garantiscono inoltre una protezione ottimale contro i contaminanti ferrosi intrappolati poiché permettono di rompere i grumi.

Il loro design sfalsato consente infatti di rompere i grumi e convogliare il materiale verso il campo magnetico.

- È possibile ordinare custodie doppie o singole con dimensioni e caratteristiche conformi alle proprie esigenze produttive.
- Sono disponibili con una struttura in acciaio dolce o acciaio inox. Vengono forniti elementi di transizione per bocchette rotonde, quadrate o rettangolari per qualsiasi tipo di applicazione.
- La possibilità di aprire le piastre magnetiche incernierate rende le operazioni di pulizia manuali più veloci.
- I modelli con funzione di pulizia automatica riducono i tempi e la manodopera necessari per eseguire le operazioni di pulizia.

MAGNETI SEMI-CURVI

Questo tipo di magneti viene utilizzato quando i magneti curvi standard non possono essere impiegati a causa delle limitazioni di altezza. Al pari della versione più grande, la custodia semi-curve convoglia il flusso del materiale verso un unico magnete permanente ad alta intensità e rompe il materiale aggregato per sbloccare e liberare i contaminanti in metallo incastrati.

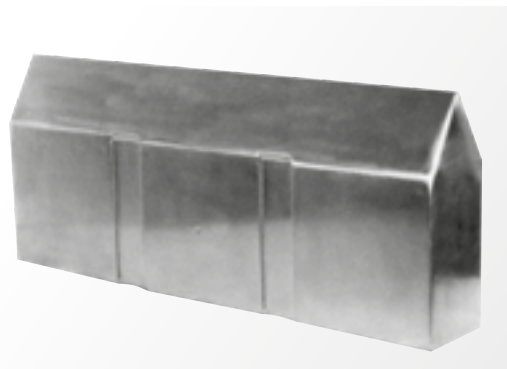
CUNEI MAGNETICI

I cunei magnetici di Bunting® sono progettati per fornire una protezione efficiente ed economica dai danni che potrebbero essere causati da contaminanti in metallo. Sono la soluzione ideale per i mulini a pellet o altri tipi di apparecchiature impiegati per la lavorazione di particolati o materiali semi-solidi. I cunei magnetici sono in grado di lavorare i materiali in modo efficiente spostandolo sotto al flusso a gravità.

- Il loro design consente di installarli facilmente in aree difficili, ad esempio in scivoli stretti.
- I cunei magnetici richiedono uno spazio di montaggio ridotto e permettono quindi di installare anche altre opzioni.
- La struttura in acciaio inox è resistente all'usura e alla corrosione.
- La straordinaria forma a cuneo aiuta a prevenire l'accumulo di prodotto e le ostruzioni, mantenendo il flusso del prodotto in continuo movimento lungo la linea di produzione.
- Sono disponibili configurazioni con magneti sia in ceramica che in terre rare.



- Vengono fornite di serie con una trasmissione diretta, ma possono anche essere munite di un controllo a velocità variabile opzionale, a seconda delle esigenze applicative.
- Il design aperto (senza custodia) è ideale nei casi in cui si desideri installare i tamburi alla fine del nastro di trasporto (come gli scivoli) allo scopo di rimuovere contaminanti ferrosi.
- Il design chiuso (con custodia) è ideale per le applicazioni in cui è necessario proteggere il prodotto dalla contaminazione esterna. Questo design offre l'ulteriore vantaggio di proteggere i dipendenti dall'inhalazione di qualsiasi tipo di polvere rilasciata dal prodotto.



TAMBURI MAGNETICI

Bunting produce vari tipi di separatori a tamburo che spaziano da tamburi elettromagnetici per impieghi gravosi per la separazione di contaminanti ferrosi da materiali non ferrosi a tamburi magnetici permanenti per la separazione di contaminanti in metallo granulari. Il separatore a tamburo magnetico viene generalmente installato presso i punti di scarico. È munito di un sistema di magneti resistenti a temperature di 65° – 82° C, racchiuso in un guscio in acciaio inox o di piastre d'usura in manganese per le applicazioni più gravose. Questo sistema estrae i contaminanti in metallo da dietro il percorso del prodotto pulito e li scarica automaticamente mentre il prodotto pulito continua a seguire il suo normale tragitto. Questi tamburi hanno una funzione di pulizia automatica e sono in grado di rimuovere in modo continuo contaminanti ferrosi da un'ampia gamma di materiali sfusi e granulari a flusso libero nelle applicazioni ad alto volume.

TAMBURI MAGNETICI STANDARD

- Tutti i tamburi magnetici sono disponibili in configurazione elettromagnetica o permanente e possono anche essere forniti sotto forma di sistemi con magneti in terre rare ad alta intensità (che sono ideali per la separazione di contaminanti eccezionalmente piccoli).
- Permettono la separazione e la pulizia continua senza interruzione del flusso di produzione.
- Sono ideali per applicazioni con flussi elevati che presentano il rischio di un elevato grado di contaminazione.
- Il tamburo in acciaio inox e le custodie in acciaio dolce o inox sono perfette per qualsiasi esigenza applicativa.
- Bunting fornisce pezzi di transizione personalizzati per bocchette rotonde, quadrate o rettangolari, che si adattano in modo semplice e sicuro ai sistemi esistenti.

Separazione magnetica

MAGNETI IN-LINEA PNEUMATICI (PIM)

Questo tipo di magnete è pensato per essere utilizzato nei sistemi di trasporto con fase di diluizione. Possono essere facilmente installati con gli accoppiamenti a compressione opzionali forniti dal produttore e forniscono prestazioni ottimali con nastri di trasporto orizzontali con piastra magnetica in posizione ribassata in modo da poter sfruttare la stratificazione di materiale. I magneti in-linea pneumatici vantano un'architettura a flusso intero che consente di gestire il flusso del prodotto senza ostruzioni.

- Progettati per garantire un flusso di prodotto senza ostruzioni nella fase di diluizione e di convogliare fino a 15 psi.
- Sono particolarmente adatti per l'installazione in orizzontale, ma possono essere utilizzati anche in verticale.
- Su richiesta, sono disponibili carrelli portabili.
- Gli accoppiamenti a compressione rendono l'installazione in linea più veloce.
- Di serie vengono fornite piastre magnetiche a gradini con magneti in terre rare ad alta energia.
- Gli elementi di transizioni rastremati spingono il materiale direttamente sopra il lato anteriore della piastra magnetica incernierata, ce può essere estratta dalla custodia per una rapida pulizia esterna.
- Sono disponibili anche con finiture per il settore alimentare, sanitario e USDA pensate per soddisfare qualsiasi regolamento di sicurezza in materia di produzione.



MAGNETI IN-LINEA CON FLUSSO CENTRALE (CFM)

Questo tipo di separatori è progettato per rimuovere contaminanti ferrosi granulari e residui di dimensioni maggiori da particolato secco man mano che viene convogliato verso i nastri di trasporto pneumatici con fase di diluizione. Per garantire un contatto ottimale con il flusso del prodotto, viene usato un magnete sospeso installato lungo la linea di mezzera della custodia. Questa cartuccia rastremata con poli esposti dispone di un "cono a naso" in acciaio inox che fa scorrere il flusso del materiale attorno al magnete. I poli rastremati del magnete consentono di raccogliere i contaminanti ferrosi granulari lontano dal flusso d'aria. Inoltre, la coda del magnete è un polo attivo in grado di attirare qualsiasi contaminante in metallo che penetra sotto alla cartuccia.



- Progettati per garantire un flusso di prodotto senza ostruzioni nella fase di diluizione e di convogliare fino a 15 psi.
- Disponibili con tutti i tipi di linee e raccordi. Per sfruttare al meglio il campo magnetico e massimizzare l'efficienza di separazione, è consigliabile installarli in verticale.
- Di serie vengono forniti con magneti in terre rare ad alta intensità.
- Su richiesta, è disponibile una finestra di controllo che consente di osservare il processo di separazione.
- Di serie vengono forniti con un lato anteriore a gradini rastremato che previene la caduta del prodotto.
- I modelli da 80 e 100 mm sono muniti della nuova flangia imbullonata che rende più veloce l'erogazione.

MAGNETI IN-LINEA A GRAVITÀ(GIM)

Questo tipo di magneti di Bunting® consente di utilizzare le nostre potenti piastre magnetiche con bocchette rotonde e inclinate, ovvero in casi in cui il materiale viene movimentato per gravità. Per intrappolare in modo efficiente i contaminanti, le bocchette devono essere installate a un'angolazione non superiore a 60° rispetto al piano orizzontale.

- Magnete rastremato a gradini Questi magneti consentono di intrappolare il materiale convogliato per gravità in bocchette rotonde e inclinate.
- Sono disponibili con finiture per il settore alimentare, sanitario e USDA pensate per soddisfare qualsiasi regolamento di sicurezza in materia di produzione.
- Questi magneti possono essere installati sulla maggior parte delle linee a gravità e possono quindi essere facilmente adattati alle nostre unità.



La sezione con ritaglio consente di osservare il magnete.



MAGNETI IN-LINEA TORPEDO (TIM)

I magneti in-linea Torpedo (TIM) di Bunting® sono ideali per proteggere i sistemi a vuoto poiché includono di serie magneti permanenti in terre rare (neodimio) ad alta potenza. I magneti in-linea si collegano direttamente alle tubazioni flessibili e sono perfetti per rimuovere contaminanti ferrosi da contenitori, tramogge e gaylord. I contaminanti indesiderati vengono estratti dal prodotto senza interrompere il flusso del materiale.

Caratteristiche dei magneti in-linea Torpedo:

- Il design a ingombro ridotto li rende la scelta ideale nei casi in cui lo spazio in altezza è limitato.
- Sono disponibili in tre dimensioni in base alle tubazioni.
- Sono facili e veloci da pulire. È sufficiente scollegare il raccordo con tre bobine a sgancio rapido per separare le due metà e spostare i contaminanti in metallo verso la cartuccia e l'estremità della linea. La custodia progettata su misura è pensata per prevenire fuoriuscite, facilitare la pulizia e consentire ispezioni più frequenti.

Kit per test di trazione magnete

TESTARE SUL CAMPO LE UNITÀ PER LA SEPARAZIONE MAGNETICA

Bunting offre due tipi di kit per il test di trazione magnete, appositamente progettati per consentire di testare sul campo le unità per la separazione magnetica.

KIT PER TEST DI TRAZIONE MAGNETE CON SCALA STANDARD

Questo kit con scala standard consente di misurare la forza delle unità di separazione magnetica in modo economico e affidabile. I pezzi e gli strumenti per il test sono stati selezionati per consentire l'esecuzione di test su un'ampia gamma di unità di separazione magnetica e relative configurazioni. Questa strumentazione di precisione assicura uniformità e ripetibilità, fondamentali per raccogliere dati di prova affidabili, grazie al monitoraggio della forza magnetica nel tempo.

Il kit con scala standard include:

- Dinamometro da 0 a 1/2-lb x 8-oz.
- Peso di calibrazione da 1 lb
- Distanziatore multi-gap
- Sfera di prova da 1/4"
- Sfera di prova da 1/2"
- Piastra di prova da 1/8" x 1" x 3"
- Indicatore della polarità
- Valigetta

KIT PER TEST DI TRAZIONE MAGNETE AVANZATO CON SCALA DIGITALE E TRACCIABILITÀ NIST

I normali test di trazione sono critici per qualsiasi separatore magnetico, ma lo sono soprattutto per quelli usati nei settori alimentare e farmaceutico a causa del rischio di contaminazione in tutte le fasi di produzione. Le opzioni per il controllo della precisione delle prestazioni e della taratura offerte dalla scala digitale progettata su misura di Bunting rendono questo kit di gran lunga superiore a quelli che usano una scala a molla. Facile da usare e disponibile a un prezzo vantaggioso, il Kit per test di trazione magnete di Bunting include un indicatore della polarità avanzato e un indicatore dell'intensità del campo magnetico che consentono di ottimizzare il distanziamento delle cartucce.

È disponibile anche una versione opzionale della scala digitale con un certificato di controllo della taratura NIST (National Institute of Standards and Technology), conforme a ISO e ad altri programmi di qualità e sicurezza, e rinnovabile unitamente al servizio annuale di controllo e taratura.

Il kit digitale include:

- Scala digitale (taratura NIST tracciabile opzionale)
- Caricatore per scala digitale
- Blocco distanziatore
- Piastra di prova
- Peso di calibrazione da 1 lb
- Sfera di prova da 1/4"
- Sfera di prova da 1/2"
- Indicatore della polarità
- Valigetta



RILEVAMENTO DEI METALLI

Anche la presenza di una piccola quantità di contaminanti in metallo nel materiale plastico può danneggiare un cliente, distruggere l'immagine di un marchio e comportare onerosi costi finanziari a causa di responsabilità, richiamo di prodotti e danni ai sistemi di produzione.

I contaminanti in metallo sono la causa più comune di contaminazione da corpi estranei durante la lavorazione di materiale plastico. Spesso questi contaminati entrano nel flusso del prodotto a causa di usura o della rottura delle altre apparecchiature di lavorazione presenti nello stabilimento di produzione.

I metal detector di Bunting sono in grado non solo di rilevare e rimuovere contaminanti ferrosi incredibilmente piccolo dalla linea di produzione o da materiale riciclato trinciato, ma anche di rilevare metallo incapsulato in singole particelle di plastica.

Integrare i metal detector di Bunting® nel proprio processo, significa essere sicuri di mettere in commercio prodotti assolutamente sicuri.

FUNZIONAMENTO DEI METAL DETECTOR

Il prodotto viene convogliato verso l'apertura del nastro di trasporto che ospita la straordinaria testa di ricerca con tre bobine. Questo componente è costituito da avvolgimenti situati attorno all'apertura, che può essere rotonda o rettangolare. Al centro di questa bobina è presente un trasmettitore con due ricevitori ai lati, situati rispettivamente all'ingresso e all'uscita della testa di ricerca. All'interno dell'apertura, si crea un campo elettromagnetico. Quando un pezzo di metallo passa attraverso l'apertura della bobina, viene generato e calcolato un segnale che attiva altre operazioni o dispositivi. Tutti i metal detector vengono forniti con pacchetti di comandi elettronici specificatamente progettati da Bunting per i nostri sistemi per il rilevamento di metalli.

Alcuni metal detector sono dotati di dispositivi di scarto automatici che isolano il materiale contaminato e lo rimuovono dal flusso del prodotto. I dispositivi di scarto automatici di Bunting si attivano in modo rapido ed efficiente. In altre parole, consentono la rimozione del prodotto contaminato senza rallentare il processo produttivo generale.

INTEGRITÀ MECCANICA GARANTITA DAL DESIGN DI BUNTING

Come suggerisce la nostra descrizione dei metal detector, questi sistemi sono strumenti altamente sensibili e tarati con precisione, il cui funzionamento può essere influenzato da vibrazioni, campi elettrici e altre condizioni ambientali.

Per garantire il funzionamento più affidabile possibile in ambienti esigenti, i metal detector di Bunting sono progettati e prodotti in conformità con gli standard più elevati in materia di robustezza e intensità del segnale. La testa di ricerca è riempita con resina epossidica catalizzata per prevenire la formazione di vuoti all'interno della custodia. Questa configurazione rende impermeabile la testa di ricerca e la stabilizza in caso di vibrazioni. Le bobine e i dispositivi elettronici possono essere classificati da IP54 a IP65 e IP69k per la resistenza alla polvere e all'acqua.

CONTROLLO DI QUALITÀ DI BUNTING

A seconda del livello di comandi elettronici selezionati, è possibile che il software dei metal detector di Bunting® fornisca funzioni per la registrazione e il reporting. Funzioni opzionali permettono inoltre alle aziende dei clienti di monitorare i sistemi in remoto, creare rapporti ed effettuare il controllo in remoto.

SELEZIONE DI UN METAL DETECTOR DI BUNTING IN BASE ALLE ESIGENZE APPLICATIVE

Le aziende che lavorano materiale plastico devono saper gestire le condizioni particolari del flusso di lavorazione ed essere in grado di movimentare vari tipi di materiali diversi. Per aiutare i clienti a scegliere il metal detector più adatto alle loro esigenze operative, abbiniamo ciascun cliente a un rappresentante Bunting perché li assista durante il processo decisionale. Il rappresentante di Bunting può essere contattato in qualsiasi momento durante la fase di progettazione nonché consultato per raccomandazioni su come abbinare nuove unità a quelle esistenti e per pianificare il layout di un nuovo stabilimento.

Il rappresentante di Bunting è in grado di fornire consulenza in qualsiasi fase della progettazione, sia che si tratti di integrare i nostri prodotti in realtà esistenti o di pianificare la costruzione di un nuovo stabilimento.



L'integrazione di una nuova unità è significativamente facilitata dalla disponibilità di un ampio portafoglio di prodotti e opzioni, nonché dai nostri 60 anni di esperienza nella produzione di soluzioni e servizi di assistenza clienti innovativi.

Componenti elettronici dei sistemi di rilevamento di metalli

COMANDI ELETTRONICI DISPONIBILI

Bunting fornisce i comandi per metal detector più avanzati del settore, che garantiscono risultati straordinari, unitamente a un sistema operativo intuitivo e di facile comprensione. I nostri metal detector per il settore del materiale plastico vengono forniti con 1 o 2 pacchetti di comandi elettronici diversi. I comandi dei metal detector sono specifici per tipo di sistema ed esigenze applicative. Tutti i metal detector possono funzionare solo se muniti di un pacchetto di comandi elettronici.

COMANDI ELETTRONICI 07

- Touchscreen a colori di facile uso
- 3 livelli di accesso utente per maggiore sicurezza
- Interfaccia USB per semplificare lo scambio di backup, aggiornamenti e registri di controllo della qualità
- Conforme alle norme del controllo della qualità, secondo HACCP, IFS, BRC e SQF.
- Possibilità di memorizzare un massimo di 500 prodotti singoli grazie alla funzione di apprendimento automatico
- Migliore sensibilità e straordinarie funzioni di apprendimento per applicazioni complesse grazie al rivoluzionario software di imaging imagePHASE™
- Tre frequenze per consentire all'operatore di usare il rilevatore su una gamma più ampia di prodotti
- Disponibilità di più configurazioni in base ai componenti di sistema abilitati per la rete, tra cui monitoraggio remoto e controllo tramite Ethernet, WiFi o integrazione in altri sistemi di lavorazione



COMANDI ELETTRONICI 05

- Quattro pulsanti di comando sul tastierino che consentono di aprire facilmente i menu e accedere rapidamente ai parametri operativi
- Funzione di apprendimento automatico dei prodotti
Possibilità di memorizzare fino a 500 singoli prodotti tramite una scheda SD
- Interfaccia per scheda SD per semplificare lo scambio di backup, aggiornamenti e registri di controllo della qualità.
- Funzione di compensazione integrata che elimina i falsi scarti
- Soppressione del rumore che elimina gli effetti dovuti all'interferenza dei componenti elettronici
- Sistema di monitoraggio automatico che segnala la presenza di componenti difettosi



COMANDI ELETTRONICI 03

- Comandi compatti e di facile uso
- Parametri per la sensibilità e gli scarti impostabili dall'utente
- Funzione di compensazione integrata che elimina i falsi scarti
- Sistema di monitoraggio automatico che segnala la presenza di componenti difettosi



Metal Detector per la lavorazione di materiale plastico e il riciclaggio

Metal detector a caduta libera per gravità con dispositivo di scarto



quickTRON™ 03R

Questo rilevatore economico con tre bobine offre straordinaria sensibilità, semplicità d'uso e affidabilità. L'unità quickTRON™ 03R di Bunting® è stata specificatamente progettata per le applicazioni complesse dei settori del materiale plastico e del riciclaggio.

- Rileva e scarta regolarmente contaminanti granulari di piccole dimensioni che gli altri metal detector hanno difficoltà a rilevare.
- Gestisce il rilevamento e la rimozione di contaminanti in metallo granulari nei processi critici.
- I comandi racchiusi nella custodia prevengono il rischio di interferenze.
- Il meccanismo di scarto ultra-veloce in acciaio inox contribuisce a rendere il design economico e compatto.
- La funzione di monitoraggio automatico è disponibile su tutte le unità.
- Le staffe integrate facilitano il montaggio.

quickTRON™ 05 (DEVIATORI AD ALETTA O A CAMPANA)

L'unità quickTRON™ 05 di Bunting utilizza una bobina CR per rilevare i metalli in modo affidabile e rappresenta un'opzione economica per il controllo di materiale sfuso impiegato in applicazioni a caduta libera per gravità.

- L'aletta opzionale è consigliata per i prodotti polverizzati, granulari fini o secchi.
- La campana opzionale è consigliata per prodotti abrasivi, adesivi o non polverizzati.
- L'unità è munita di semplici comandi 05. I comandi possono essere installati in remoto.
- È possibile ordinare versioni in acciaio inox, con funzione di lavaggio, o verniciate in base alle proprie esigenze operative.
- L'unità è disponibile anche con classificazione ATEX per la protezione da esplosioni. Classificazione per ambienti pericolosi per l'unità ad aletta.
- L'unità è in grado di rilevare accuratamente i contaminanti anche in presenza di materiali abrasivi.





HS 9050/9100

Metal detector di base economico HS di Bunting® in grado di rimuovere pneumaticamente contaminanti in metallo isolati da materiali polverizzati, granulari e altri materiali sfusi impiegati in applicazioni di lavorazione di materiale plastico e di riciclaggio a caduta con alimentazione per gravità.

- Economico, compatto e versatile.
- Sensibilità e scarti regolabili. L'aletta in acciaio inox polverizzata ad aria consente di gestire rapidamente gli scarti e di migliorare la pulizia.
- Non richiede eccessive operazioni di manutenzione. I rilevatori HS monitorano automaticamente i loro sensori, la funzione meccanica, la tensione e la pressione dell'aria.

SEPARATORI MONTATI A MACCHINA INTERAMENTE METALLICI (MMS)

Questo tipo di separatori consente di rilevare e rimuovere in modo efficiente sia i contaminanti ferrosi che non in tutti i tipi di materiali, sia sfusi che incapsulati, senza interrompere il processo. L'unità MMS è progettata per essere montata su una macchina per lo stampaggio a iniezione o un estrusore e utilizzata come "ultima occasione" di rilevare i contaminanti in metallo. Questo tipo di rilevatore, disponibili anche in un modello classificato come resistente alle alte temperature, utilizza un dispositivo di scarto pneumatico per rimuovere i contaminanti in metallo già rilevati nel flusso del prodotto.

- Specificatamente progettato per applicazioni "a strozzamento", il rilevatore MMS può essere fissato mediante bulloni direttamente al lato di carico delle apparecchiature di lavorazione e utilizzato per sostenere il peso di tramogge e contenitori.
- Dispositivo di scarto pneumatico veloce (grazie a una temporizzazione accurata) che assicura cicli di lavorazione precisi e il mantenimento della buona qualità del prodotto.
- Il design con cancello a scorrimento per gli scarti previene la fuoriuscita di contaminanti.
- Disponibile anche in versione resistente alle alte temperature per le applicazioni che prevedono la movimentazione di materiale a temperature superiori a quelle normali (fino a 180° C).



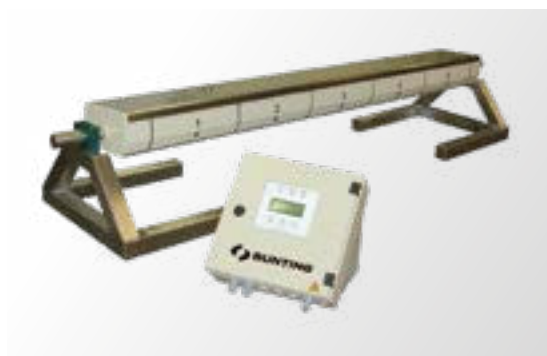
Metal detector per il rilevamento di pellicole

profiLINE™ è un metal detector con bobina piatta per il settore delle pellicole o dei tessuti che permette di ottenere pellicole o tessuti non-tessuti di alta qualità. Questo metal detector è utile per proteggere i cilindri stiratoi e per rimuovere gli aghi dalle pellicole. Permette anche di escludere la presenza di metalli in pellicole in plastica di grado alimentare.

profiLINE™ 04/05

Questi rivelatori con bobina piatta prevengono costose riparazioni e interruzioni del ciclo di lavorazione. La funzione di monitoraggio automatico integrata nelle unità assicura maggiore affidabilità. profiLINE™ vanta una circuiteria avanzata che riduce i falsi segnali e riduce gli sprechi.

- Profilo ultra-ridotto e superfici delle bobine molto sensibili.
- I segmenti con una larghezza di 12 pollici assicurano una precisione millimetrica
- L'unità è disponibile in larghezze fino a 40 piedi.
- Uscite LED singole.
- Il software 04 consente di individuare le aree contaminate. L'uscita con più porte permette di attivare altre apparecchiature di lavorazione.
- 04 è un metal detector con più segmenti, utilizzabile per l'ispezione di tessuto (tessuto, non tessuto) e di pellicole in plastica.



profiLINE™ 05

- Il profilo ultra-ridotto rende le superfici della bobina estremamente sensibili.
- L'unità è disponibile in larghezze fino a 40 piedi.
- Il software 05 offre la possibilità di configurare un'unica area di controllo.
- 05 è un metal detector elettronico a un lato utilizzabile per l'ispezione di nastri (tessuti e non tessuti).



Metal detector per nastri di trasporto pneumatici con dispositivo di scarto

I metal detector pneumatici sono in grado di rilevare e rimuovere contaminanti ferrosi e non in sistemi di tubazioni chiusi. Sono perfetti per l'installazione su nastri di trasporto a pressione, aspirati e a vuoto. Tutti i sistemi sono facili da utilizzare, non richiedono manutenzione e sono ad azione rapida.

pTRON™ 03

Questo separatore di metalli pneumatico è ideale per i nastri di trasporto a vuoto discontinuo. L'unità pTRON™ 03 dispone di un punto di scarto ad azione rapida supportato da un potente e solido attuatore pneumatico che non richiede manutenzione. Consente di rilevare e rimuovere in modo efficiente contaminanti ferrosi e non in tutti i tipi di materiali, sia sfusi che incapsulati, senza interrompere il processo.

- Il design ultra-flessibile ne permette l'installazione in orizzontale e verticale nelle apparecchiature esistenti.
- Le procedure operative sono intuitive e incentrate sulla sicurezza.
- L'unità è estremamente precisa, altamente affidabile e immune alle interferenze esterne perché dotata della più recente tecnologia di rilevamento con bobina.
- LCR compatto schermato contro le interferenze.
- L'aletta di scarto ad azione rapida minimizza la perdita di prodotti integri.
- Perdita minima di prodotti integri e nessuna perdita di vuoto durante l'operazione di scarto.
- Velocità di trasporto fino a 30 m/sec.
- L'unità è dotata di comandi elettronici 03.
- Opzione per i prodotti abrasivi.



pTRON™ 05 e 07

Consentono di rilevare e rimuovere in modo efficiente i contaminanti ferrosi e non in materiali granulari o polverizzati trasportati su nastri di trasporto a vuoto o a pressione.

- L'aletta di scarto ad azione rapida minimizza le perdite di prodotti e consente una rimozione affidabile dei contaminanti.
- Un comando positivo della velocità garantisce che l'aletta di attivi al momento opportuno.
- La doppia valvola a spillo di scarto evita che ci siano cadute di pressione nel sistema.
- L'unità è dotata di comandi 05 o 07.
- Su richiesta, è disponibile una versione con classificazione ATEX per ambienti pericolosi.
- Funzione per il monitoraggio automatico.
- Compensazione del prodotto

Metal detector per nastri di trasporto



meTRON™ 03 SL

Installati direttamente sotto i nastri di trasporto, i rilevatori con tre bobine meTRON™ SL di Bunting® sono in grado di monitorare prodotti e materiali piatti con profondità ridotte.

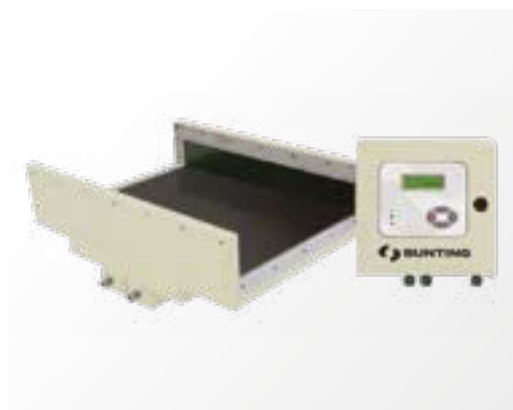
Caratteristiche del rivelatore a ingombro ridotto:

- Può essere facilmente installato senza eccessive modifiche.
- Non richiede una piastra di scorrimento.
- Non richiede un'area priva di metalli.

meTRON™ 05 VT

L'unità può essere installata su nastri di trasporto vibranti senza eccessive modifiche.

- Rapida e facile da installare.
- Può essere adattata a qualsiasi applicazione.
- Non richiede un'area priva di metalli.



meTRON™ 05 D

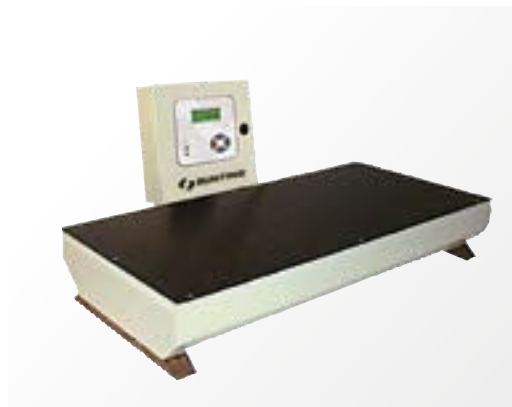
meTron™ 05 D di Bunting è un metal detector a tunnel in due parti che può essere separato per consentirne l'installazione attorno ai nastri di trasporto. Offre massima sensibilità e precisione grazie alla presenza di tre bobine, è facile da installare e garantisce prestazioni stabili. Questo rilevatore a tunnel in due parti è perfetto per i nastri di trasporto e gli scivoli a vibrazione.

- Tracciamento automatico dei prodotti e compensazione della temperatura.
- È facile da installare e gestire.
- La presenza di tre bobine ottimizza la sensibilità e la precisione di rilevamento.
- La struttura generale impermeabile unitamente alla testa di ricerca riempita con resina epossidica garantisce una protezione ottimale dei componenti interni.
- Interfaccia seriale (RS-232) con protezione mediante più livelli di password e contatore eventi digitale integrato.
- I gruppi combinati con rilevatore e nastro di trasporto possono essere personalizzati in base all'applicazione utilizzando vari dispositivi di scarto, tra cui dispositivi a spinta, ad aletta o incasso.

meTRON™ 05 S

Questi rilevatori a un lato e con tre bobine, installati sotto il nastro di trasporto, possono essere montati su sistemi di nastri di trasporto, eseguono una scansione del nastro e penetrano nei prodotti fino a una profondità massima di sei pollici. Questo rilevatore a una superficie è perfetto per i nastri di trasporto e gli scivoli a vibrazione.

- I circuiti con tre bobine garantiscono massima precisione.
- I filtri EMFI riducono gli sprechi, gli allarmi e i falsi allarmi.
- Ingombro ridotto e portata eccezionale.
- Comandi elettronici 05



METAL DETECTOR A TUNNEL

I metal detector a tunnel di Bunting® sono dotati di teste di ricerca impermeabili riempite con resina epossidica che isolano i componenti interni sensibili da danni o interferenze esterne. Questo tipo di metal detector è in grado di rilevare contaminanti ferrosi e non negli imballaggi in plastica.



meTRON™ 05 E 07 CI

L'unità meTRON™ di Bunting è dotata di un sistema di alimentazione a tunnel, un circuito chiuso e comandi integrati (CI). È ideale per nastri di trasporto, scivoli e vasche.

- Prestazioni ottimali in ambienti umidi. La continua aggressione dovuta a operazioni di pulizia ad alta pressione e all'uso di soluzioni di pulizia aggressive, non danneggia le solide testine di ricerca in acciaio inox.
- La testa di ricerca riempita di resina epossidica isola le bobine dalle vibrazioni.
- Il design proprietario di Bunting crea la più piccola zona priva di metallo possibile e protegge la testa di ricerca dalle interferenze esterne.
- Realizzata in resina epossidica verniciata IP54 (Comandi elettronici 05) o acciaio inox IP66 o IP69K (Comandi elettronici 05 o 07).
- La disponibilità di aperture di più dimensioni garantisce una perfetta adattabilità alle attrezzature utilizzate nelle varie applicazioni.
- I comandi possono essere installati in remoto.
- L'unità è disponibile anche con classificazione ATEX per la protezione da esplosioni.
- Su richiesta, l'unità può essere fornita anche con pacchetto di comandi elettronici 05.

meTRON™ 07 CI

Ora disponibile con tre comandi frequenza opzionali

I nuovi comandi integrati migliorano le prestazioni della nostra innovativa piattaforma imagePHASE perché consentono al processore di apprendere le caratteristiche di un prodotto alimentare confezionato in tre diverse condizioni. È sufficiente selezionare la condizione che offre la migliore sensibilità. Se si aggiornano questi comandi, il rilevatore è anche in grado di visualizzare le sensibilità previste per i tre tipi di metalli: ferrosi, non ferrosi e acciaio inox.



meTRON™ 07 CI con NASTRO DI TRASPORTO

Bunting® ha sviluppato l'unità meTRON™ 07 CI per consentire l'integrazione di un nastro di trasporto progettato su misura che permetta un rilevamento dei metalli accurato, senza compromettere la velocità e l'efficienza del processo di produzione. Tutte le unità sono progettate su misura in base alle esatte specifiche fornite dal cliente e sono pronte per essere immediatamente installate.

È possibile personalizzare i seguenti componenti del nastro di trasporto per il rilevamento di metalli:

- È possibile scegliere la versione in acciaio inox per gli ambienti con dilavaggio o in acciaio verniciato per gli altri ambienti.
- Disponibile nelle versioni DCB e DCM con nastri di trasporto modulari o in tessuto.
- Riduttori e motori ad azionamento diretto.
- L'unità può essere fornita con comandi opzionali con pulsanti di avvio/arresto o controllo a velocità variabile con encoder.
- Cuscinetti o ruote regolabili per la regolazione dell'altezza.
- Ampia scelta di dispositivi di scarto tra cui arresto del nastro, arresto e inversione del nastro, getto d'aria, spintore pneumatico a 90°, braccio spazzatore a 45°, puleggia di ritrazione a naso, puleggia di rifiuto a naso o cancello ad aletta, installati a valle del nastro di trasporto
- Gli azionamenti a velocità fissa o variabile consentono l'allineamento alla velocità di produzione Da 0,72 a 100 fps.
- Sono disponibili anche versioni con classificazione NEMA 4X per gli ambienti con dilavaggio.
- Sono disponibili versioni con classificazione ATEX per la protezione da esplosioni.

* Per le applicazioni senza dilavaggio, sono disponibili modelli alternativi.



Stazioni per la separazione dei metalli

Molte aziende trovano utile abbinare più prodotti di Bunting® per creare una cosiddetta "stazione per la separazione dei metalli". Una stazione per la separazione dei metalli di Bunting utilizza separatori magnetici e metal detector installati in più combinazioni per garantire una protezione ottimale da contaminanti ferrosi e non. Questi sistemi sono la soluzione perfetta per purificare prodotti riaffilati e riciclati negli stabilimenti di lavorazione di materiale plastico.

Le stazioni per la separazione dei metalli sono munite di separatori magnetici ed elettronici che rimuovono in modo efficiente i contaminanti ferrosi e non da resine pure che scorrono liberamente, materiale riaffilato e materiale plastico riciclato. Sono la scelta ideale nei casi in cui il volume e la varietà dei contaminanti ferrosi potrebbero sovraccaricare uno dei separatori. La solida struttura in acciaio consente di accedere facilmente ai componenti e include una tramoggia di raccolta.

SEPARATORE DUPLEX

Cassetto magnetico FF e metal detector HF elettronico

La capacità del cassetto di catturare i contaminanti ferrosi riduce il numero di cicli di scarto HS oltre agli sprechi. Il rilevatore HS funge da backup per la rimozione di contaminanti ferrosi e r allo stesso gli altri contaminanti non ferrosi comuni. Poiché lavorano in tandem, questi due separatori sono in grado di rimuovere virtualmente qualsiasi contaminante in metallo durante i processi di lavorazione di materiale plastico.



STAZIONE DI SEPARAZIONE PRESSO LA PRESSA

Cassetto magnetico FF con pulizia automatica ad azionamento manuale e TRON™ 03R AD AZIONE RAPIDA

Il cassetto FF rimuove qualsiasi contaminante ferroso granulare, mentre il metal detector elettronico rileva e rimuovere sia i contaminanti ferrosi che non. Offre una sensibilità regolabile e un dispositivo di scarto ad azione rapida.

STAZIONE DI SEPARAZIONE GAYLORD

Protezione contro i contaminanti fini ferrosi e non.

Il cassetto FF rileva e rimuove qualsiasi contaminante ferroso e non. Offre una sensibilità regolabile e un dispositivo di scarto ad azione rapida.



Servizio di rilevamento di metalli

PRO-START™

Il servizio di copertura per la messa in funzione PRO-START™ garantisce ai clienti che le prestazioni del metal detector scelto soddisfino le loro aspettative fin dal primo giorno.

Un tecnico della manutenzione addestrato sul campo da Bunting si recherà presso lo stabilimento del cliente per aiutarlo a controllare che l'installazione e la taratura del metal detector garantiscano massime prestazioni, nonché per addestrare il suo personale. Il cliente riceverà un'etichetta di taratura per il metal detector, un record di taratura ultra-dettagliato da inserire nel fascicolo tecnico e un set gratuito di sfere o aste di prova.

PRO-START estende anche la garanzia di fabbrica originale di due anni perché include l'assistenza tecnica. Pertanto, PRO-START ha uno straordinario valore ed è un pacchetto indispensabile per tutte le nuove installazioni.



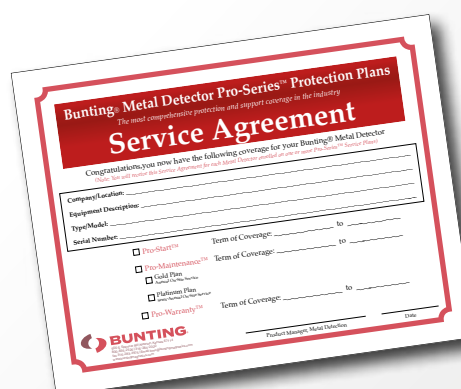
PRO-MAINTENANCE™

Il Piano PRO-MAINTENANCE™ di Bunting aiuta i clienti a ottenere prestazioni uniformi durante tutto il ciclo di vita dell'unità. Non garantisce solo la massima soddisfazione al cliente, ma protegge anche l'integrità dei prodotti e l'immagine del marchio.

Il Piano PRO-MAINTENANCE™ prevede che tecnici dell'assistenza, addestrati dal produttore, visitino lo stabilimento del cliente una volta all'anno (Piano Gold) o due volte all'anno (Piano Platinum) allo scopo di eseguire la manutenzione e talibrare il metal detector, nonché per verificare che il software sia aggiornato.

Il Piano PRO-MAINTENANCE™ include anche sconti significativi sul prezzo delle parti di ricambio e il costo della manodopera, addestramento sul campo, due anni di assistenza telefonica e un set gratuito di sfere o aste di prova.

Il costo del Piano PRO-MAINTENANCE™ è relativo se si considera che offre massima tranquillità e prestazioni ottimali e ininterrotte.



Opzioni di garanzia per i metal detector

PRO-WARRANTY™

Il Piano PRO-WARRANTY™ di Bunting estende la copertura della garanzia accordata un determinato stabilimento a un massimo di cinque anni dalla data di installazione. Questa copertura economica include tutte le parti di ricambio necessarie per la riparazione nonché la manodopera nel caso sia necessario intervenire sul campo. La garanzia estesa PRO-WARRANTY è disponibile non solo per i nuovi metal detector di Bunting, ma anche per un massimo di cinque anni successivi, con incrementi di un anno alla scadenza della garanzia iniziale di un anno.

Il Piano PRO-WARRANTY include anche aggiornamenti software gratuiti, consegne veloci di parti di ricambio e ulteriori sconti su tutti i nuovi metal detector acquistati durante il periodo di validità della garanzia. Viene inoltre fornita assistenza telefonica per tutto il periodo di validità della garanzia.

Il costo della garanzia è più che giustificato se si pensa a quanto costi sostituire una scheda. La copertura annuale di Pro-Warranty costa la metà del costo di sostituzione di una scheda. PRO-WARRANTY™ garantisce la sicurezza che solo un piano autorizzato dal produttore può garantire.

Per poter acquistare un Piano PRO-WARRANTY, è necessario aver acquistato il servizio PRO-START™ al momento dell'acquisto dell'unità originale.



ATTREZZATURE DI TEST PER METAL DETECTOR

Le sfere, le bacchette e le aste di prova di Bunting per la taratura e il controllo delle prestazioni dei metal detector assicurano un funzionamento regolare e prodotti di alta qualità. Queste attrezzature di test sono certificate da laboratori e disponibili in varie misure e in materiale ferroso, non ferroso e in acciaio inox.



CHIEDI ULTERIORI INFORMAZIONI SUI NOSTRI PIANI DI PROTEZIONE™

Invia un'e-mail all'indirizzo bmc@buntingmagnetics.com oppure chiama il numero 800-835-2526

NASTRI DI TRASPORTO E SISTEMI DI TRASPORTO A NASTRO

Per i nastri di trasporto impiegati per movimentare materiali, con trinciatrici in linea e per la rimozione di contaminanti da materiale plastico riciclato. Gli innovativi nastri di trasporto di Bunting® permettono di gestire tutte le fasi del processo di produzione in modo efficiente e sicuro. Molte aziende stanno riciclando gli scarti e il materiale di spurgo internamente. Bunting fornisce una linea completa di nastri di trasporto con trinciatrice/macinatori/alimentatori con o senza metal detector che proteggono le apparecchiature dei clienti e migliorano la purezza dei prodotti.



Nastri di trasporto MOVE-IT™ per la movimentazione di parti

I nastri di trasporto MOVE-IT di Bunting® sono disponibili in dimensioni standard adatte alla maggior parte delle dimensioni dei comuni nastri di trasporto, ma possono anche progettati su misura in base alle necessità di trasporto dei clienti, senza costi aggiuntivi. Questi nastri di trasporto sono disponibili in un'ampia gamma di lunghezze e larghezze e sono quindi perfetti per qualunque esigenza applicativa.

- Tutti i modelli vantano una solida struttura, cuscinetti per usi gravosi e un design semplice e intuitivo che assicura affidabilità e facilità di manutenzione.
- Per ogni tipo di installazione sono disponibili componenti elettrici e azionamenti a velocità variabile.
- Layout straordinariamente flessibile grazie alla presenza di solidi nastri che consentono di movimentare parti e scarti verso l'alto e il basso lungo pendenze, nonché lungo superfici orizzontali.
- La disponibilità di varie versioni - nastri standard in tessuto e nastri con incisioni per le pendenze ripide e nastri con incisioni e cucchiaio assicura la massima versatilità.
- I numerosi stili di nastri soddisfano ogni esigenza applicativa dei clienti e sono perfetti per installati su qualsiasi tipo di apparecchiatura esterna.
- La funzione di regolazione del nastro consente di impostare un'ampia gamma di inclinazioni.
- Le strutture in acciaio stampato sono configurate e rinforzate per garantire la massima stabilità.
- Le solide ruote bloccabili, per usi gravosi, consentendo la trasportabilità dell'unità-
- Su richiesta possono essere fornite versioni con sollevatore muniti di uno scivolo incorporato per raccogliere le parti o gli scarti da trasportare e di nastri con incisioni per garantire un flusso uniforme dei prodotti.
- Lo scivolo di scarico può essere regolato per il trasporto di parti piccole sfuse.
- Le versioni possono essere munite di azionamento CC a velocità fissa, CA a velocità variabile e motoriduttori comandati roboticamente.

MOVE-IT STILE A – STRUTTURA DIRITTA

- Ideale per la trasporto del materiale in orizzontale o lungo pendenze verso macinatori, borse o la stazione di lavorazione successiva.
- Può essere installato sotto a presse, per il trasferimento di scatole e la rimozione di scarti.
- Lo scivolo incorporato opzionale consente di raccogliere le parti o gli scarti da trasportare.
- I nastri standard possono essere utilizzati per pendenze fino a 10°. Per pendenze più strette, è consigliabile utilizzare nastri con incisioni per mantenere i materiali in movimento.



MOVE-IT STILE B – HOCKEYSTICK

- Ideale per ricevere parti scaricate dalle macchine situate sotto al nastro di trasporto e per convogliarle verso buste o altri nastri di trasporto. Pendenze disponibili: 300, 450 e 600.
- Ottima capacità di contenimento dei materiali trasportati grazie alla disponibilità di resistenti nastri in PVC con incisioni distanziate di 1,5 pollici e nastri in polipropilene con incisioni di 2 pollici, entrambe posizionate a un'altezza centrale di 16 pollici.
- Le alette di alimentazione standard consentono di raccogliere il prodotto e prevenire le fuoriuscite.



Altri modelli di nastri di trasporto Move-It

MOVE-IT STILE C – A Z

- Singola unità che unisce le caratteristiche dei nastri di trasporto orizzontali e inclinati.
- Ideale per ricevere parti da apparecchiature situate sotto al nastro e per convogliarle verso buste o altri nastri di trasporto. Pendenze disponibili: 30°, 45° e 60°.
- Ottima capacità di contenimento dei materiali trasportati grazie alla disponibilità di nastri in resistente PVC con incisioni di 38 mm situate a un'altezza centrale di 400 mm.
- Le alette di alimentazione standard consentono di raccogliere il prodotto e prevenire le fuoriuscite.
- Su richiesta, può essere fornita una versione con nastro Mattop opzionale.

MOVE-IT STILE D – NOSEOVER

- Ideale per ricevere parti da un robot sopraelevato e portarle al livello dell'operatore o di una busta. Può essere utilizzata anche per sollevare le parti all'altezza di buste o macinatori.
- L'unità può essere fornita con nastri resistenti ad attriti elevati o con incisioni, a seconda del tipo di prodotto e della pendenza. Angoli di pendenza standard: 30°, 45° e 60°.

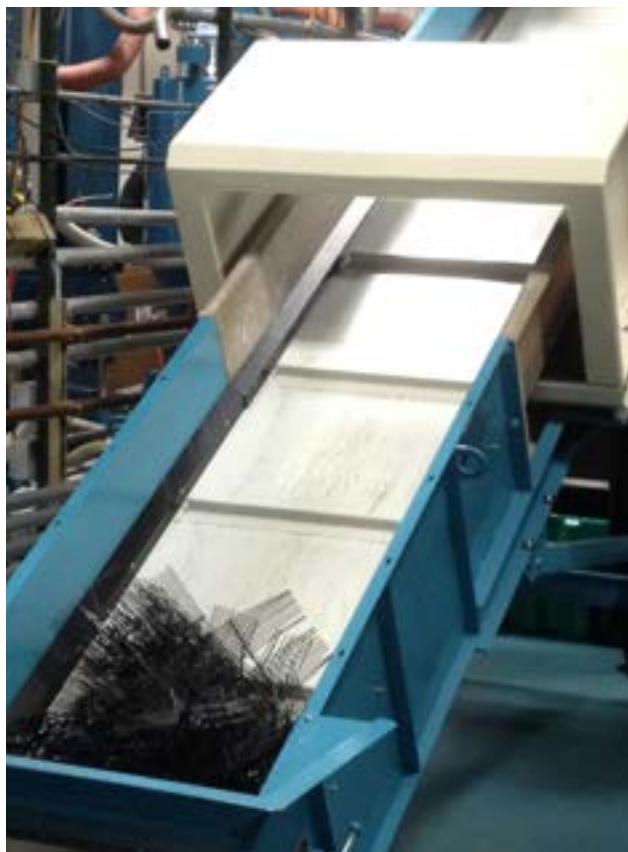
MOVE-IT STILE E – CON SOLLEVATORE

- Ideale per ricevere parti di piccole dimensioni da macchinari sopraelevati e trasportarle verso le zone di accorpamento.
- Ottima capacità di contenimento del materiale grazie alla disponibilità di nastri in resistente PVC con incisioni di 25 mm situate a un'altezza centrale di 150 mm. Per pendenze più ripide, è consigliabile utilizzare incisioni situate a un'altezza maggiore; Pendenze disponibili: 45°, 60° e 75°.
- L'unità vien fornita con tramogge di alimentazione standard e scivoli di scarico.



Nastri di alimentazione con macinatore/trinciatrice

È possibile abbinare i nastri di alimentazione con macinatore/trinciatrice a metal detector per proteggere le apparecchiature da contaminanti ferrosi e non.



I nastri di alimentazione con macinatore/trinciatrice possono essere facilmente combinati alle apparecchiature esistenti e utilizzati per il trasporto efficiente ed economico di materiali.

Questi nastri di trasporto possono essere abbinati a metal detector per proteggere ulteriormente le apparecchiature dai danni causati da contaminanti ferrosi e non. È possibile anche installare un'unità di rilevamento dei metalli con duplice funzione per controllare le parti in materiale plastico.

È inoltre possibile abbinare un nastro di trasporto di Bunting ricco di opzioni con uno dei tre metal detector opzionali in grado di rilevare tutti i tipi di materiali conduttivi e integrare una funzione diagnostica automatica per facilitare le regolazioni e ottenere prestazioni affidabili. Tutte e tre le versioni di metal detector sono munite di un sistema di rilevamento di metalli ad alta frequenza e con tre bobine con compensazione dell'effetto prodotto e filtro EMI/RFI.



Nastri di alimentazione per trinciatrici e macinatori



NASTRI DI TRASPORTO GFC HOCKEY STICK

- Utilizzabili internamente nei pressi di macinatori e ideali per la movimentazione di volumi ridotti di materiale alimentato manualmente.
- Struttura in acciaio resistente, azionamenti di piccole dimensioni e pulegge da 3" a 6" con nastri incisi o con collaretto.
- Possono essere abbinati a una piastra magnetica montata sopra al nastro o a un metal detector meTRON™ S 05 montato sotto al nastro.

NASTRI DI TRASPORTO GFC PER CICLI PESANTI

- Utilizzabili in impianti dove si macinano e trinciano materiali come rifiuti o bottiglie di plastica.
- Sono in grado di movimentare da 1.000 a 10.000 libbre di materiale all'ora.
- Resistente struttura in acciaio stampato.
- Disponibilità di pulegge da 6" a 10" e possibilità di ordinare versioni personalizzate.
- Più modelli di nastri, con incisioni standard o sul lato superiore del nastro.
- Bordatura in UHMW, metallo stampato o gomma.
- Possono essere forniti con metal detector opzionali con un cancello inclinabile di scarto.
- Su richiesta, sono disponibili accessori opzionali come tramogge di alimentazione, pulegge magnetiche o basi mobili.



NASTRI DI TRASPORTO GFC PER USI GRAVOSI

- Utilizzabili in impianti dove si trituran e macinano materiale spurgato e e bottiglie di plastica.
- Sono in grado di movimentare da 5.000 a 20.000 libbre di materiale all'ora.
- Resistente struttura canalizzata in acciaio stampato.
- Possono essere forniti con pulegge da 10" a 12" e in versioni personalizzate.
- Sono disponibili più modelli di nastri, con incisioni standard o sul lato superiore del nastro.
- Bordatura in UHMW, metallo stampato o gomma.
- Possono essere forniti con metal detector opzionali con cancello inclinabile per gli scarti.
- Sono disponibili anche accessori opzionali, con tramogge di alimentazione, pulegge magnetiche e basi mobili.



ACCESSORI OPZIONALI PER NASTRI DI ALIMENTAZIONE CON TRINCIATRICE/MACINATORE.

- Tramogge di alimentazione di piccole e grandi dimensioni.
- Nastri di trasporto con tavoli di smistamento su uno o due lati.
- Piano di lavoro rialzato.
- Stazioni rompi-imballaggi.

Nastri di scarico con trinciatrice.



NASTRI DI ALIMENTAZIONE CON TRINCIATRICE PER USI LEGGERI NASTRI DI TRASPORTO HOCKEY STICK

- Progettati per portate inferiori a 1.000 lb/h
- Resistente struttura in acciaio pre-fabbricato.
- Azionamenti di dimensioni minori con pulegge aventi un diametro compreso tra 3" e 6".
- Nastri lisci, con collaretto o incisioni.
- Possono essere abbinati a un metal detector meTRON™ S 05 montato sotto al nastro.

NASTRO DI ALIMENTAZIONE CON TRINCIATRICE PER CICLI STANDARD NASTRI DI TRASPORTO HOCKEY STICK

- Progettati per portate da 2.000 a 10.000 lb/h.
- Resistente struttura in acciaio stampato.
- Utilizzabili con pulegge aventi un diametro compreso tra 6" e 10" e, con puleggia magnetica opzionale.
- Nastri di trasporto con pareti rigide/flessibili incrociate e incisioni
- Tramogge di alimentazione svasate configurate in base all'apertura dello scarico del trituratore
- Metal detector opzionali installabili sotto al nastro e ai dispositivi di scarto con cancello inclinabile opzionale
- Utilizzabili per trasferire direttamente il materiale dalla trinciatrice al caricatore. Possono essere forniti con base mobili per facilitare il trasporto di apparecchiature.



NASTRO DI ALIMENTAZIONE CON MACINATORE PER USI GRAVOSI NASTRI DI TRASPORTO HOCKEY STICK

- Progettati per portate da 8.000 a 20.000 libbre di prodotto all'ora.
- Struttura in acciaio stampato o struttura canalizzata in ferro, progettata per resistere alle più complesse condizioni operative.
- Nastri rigidi incisi rigidi per usi gravosi o nastro con incisioni sul lato superiore disponibili come accessori opzionali.
- Disponibilità di bordatura in UHMW o acciaio stampato opzionale.
- Tramogge di alimentazione svasate configurate in base all'apertura dello scarico della tritatrice.
- Utilizzabili con tramogge da 10" e 12" con azionamenti di grandi dimensioni.
- Accessori opzionali disponibili: separatore magnetico con nastro trasversale, puleggia magnetica o metal detector meTRON™ D 05 con cancello per gli scarti inclinabile per i contaminanti.



ACCESSORI OPZIONALI PER NASTRI DI SCARICO CON TRITATRICE/MACINATORE.

- Nastri trasversali magnetici.
- Pulegge magnetiche in ceramica e terre rare.
- Piastre magnetiche in terre rare montate sopra ai nastri
- Metal detector con o senza cancelli inclinabili per lo scarto automatico dei contaminanti.
- Stazioni Sacker per materiale trinciato o macinato

Nastri di trasporto per il riciclaggio

Stazioni rompi-imballi

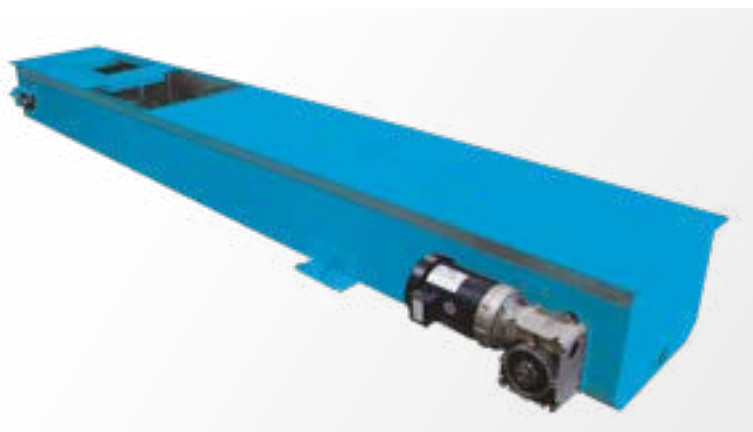
I nastri di trasporto con rompi-imballi di Bunting® sono progettati per migliorare l'efficienza in fase di carico e separazione. Possono essere utilizzati come nastri singoli alimentati in modo intermittente per imballi di bottiglie o come unità complesse se si desidera installare battitori elettrici per rompere gli imballi di bottiglie in plastica. Bunting fornisce nastri di alimentazione con rompi-imballi che alimentano il materiale verso la linea di trinciatrice, indipendentemente dal fatto che il cliente abbia la necessità di rompere confezioni di detergenti usate, cartoni di latte o bottiglie di plastica.

Gli imballi di materiale vengono solitamente collocati mediante un carrello elevato sul lato di alimentazione del nastro di trasporto o da un lato o alla fine del nastro di caricamento. A questo punto l'operatore taglia e tira il filo dell'imballo prima di alimentare in modo automatico o intermittente il materiale verso il nastro di alimentazione inclinato con trinciatrice.



- Resistente struttura per usi gravosi, in grado di resistere anche alle più complesse condizioni operative.
- Aperture di carico ed estrazione per il carrello elevatore per usi pesanti.
- Strutture del nastro di trasporto per nastri con larghezze comprese tra 30" e 72"
- Possibilità di regolare le velocità dei nastri su un valore compreso tra 5 e 30 fpm.
- Doppio battitore opzionale per le applicazioni in cui si lavorano bottiglie.
- Disponibili con ripiani piccoli e agganci per il carrello elevatore o ripiani grandi con scale e ripiano intermedio di lavoro.
- Stazioni di dosaggio montate sopra ai nastri sotto tensione.
- Tramogge di espansione montate sopra ai nastri sotto tensione.
- Alberi sbobinatori per gli imballi, utilizzabili dall'operatore per avvolgere il materiale dopo il taglio dei fili degli imballi.
- Disponibilità di nastri di dosaggio orizzontali per dumper Gaylord.





NASTRI DI TRASPORTO DRAGSLIDE

Progettati per le applicazioni connesse alla lavorazione di pellicole in plastica con uno spessore millimetrico, questi nastri di trasporto permettono di risolvere il problema dell'elettricità statica. I nastri di trasporto DragSlide chiusi di Bunting sono perfetti per il settore del riciclaggio perché consentono di movimentare pellicole in plastica, carta e materiali in fibra.

- Il design completamente sigillato e le rampe di trascinamento in UHMW consentono una movimentazione e un trasporto più efficienti del materiale.
- Il design chiuso elimina la necessità di utilizzare linee di trasporto statiche ed aiuta a mantenere gli stabilimenti più puliti e ordinati.
- Le minori interruzioni delle operazioni consentono agli operatori di concentrarsi sulla produzione anziché su laboriose operazioni di pulizia e manutenzione.
- È possibile ordinare unità standard per usi gravosi o unità più grandi per usi molto gravosi, con basi a pavimento o mobili, selezionabili a seconda delle esigenze applicative.
- Le tramogge di alimentazione, pensate per allinearsi ai punti di scarico della tritratrice, ne consentono una semplice installazione nelle altre apparecchiature dello stabilimento.
- Sono disponibili configurazioni opzionali con magneti in terre rare e metal detector opzionali, che possono essere installati sullo scivolo di scarico.
- Le unità sono munite di finestrelle, studiate per consentire all'operatore di osservare chiaramente il flusso del materiale all'interno del sistema chiuso.

NASTRI DI TRASPORTO DRAGSLIDE INCLINATI, STILE HOCKEY-STICK

Progettato e realizzato per essere allineato e inserito nelle aperture di scarico della tritratrice. Appena ricevono il materiale da un'apertura di scarico della trinciatrice, questi nastri di trasporto possono sollevare il materiale all'altezza desiderata, trasferirlo a un altro nastro di trasporto oppure trasferire direttamente il materiale a un estrusore.

NASTRI DI TRASPORTO DRAGSLIDE ORIZZONTALI

Questi nastri di trasporto sono perfetti per trasportare pellicole o materiale in fibre da un punto a un altro lungo di una superficie orizzontale. Offrono prestazioni eccezionali se utilizzati con un sistema che muove materiali a scorrimento libero poiché consentono di mantenere l'area dell'officina ordinata e pulita.

- Le unità standard per usi gravosi standard sono la soluzione ideale nei casi in cui si desideri mantenere l'area di trasporto pulita-
- È possibile ordinare basi montate a pavimento o mobili, a seconda delle esigenze produttive.
- Le tramogge di alimentazione sono progettate per allinearsi ai punti di scarico della trinciatrice.
- Le finestrelle consentono di osservare in modo ottimale il flusso del materiale.
- Sugli scivoli di scarico è possibile montare piastre magnetiche ad alta intensità (NHI) in terre rare opzionali.
- È anche possibile installare un metal detector opzionale sullo scivolo di scarico.
- Le rampe in UHMW sono perfette per applicazioni che richiedono una resistenza ultra-elevata alla resistenza.

SEPARATORI A NASTRO AD ALTA INTENSITÀ HISC® HIGH INTENSITY SEPARATION CONVEYORS®

Unici nel loro genere, questi separatori offrono campi magnetici molto intensi, sono dotati di magneti in terre rare (neodimio) e hanno un solido design testato sul capo che garantisce una rimozione ottimale di contaminanti in acciaio inox da scaglie in PET o plastica macinata.

- Sono progettati per generare campi magnetici estremamente intensi che consentono di separare i metalli e di rimuovere i contaminanti in metallo magnetici polverizzati dai prodotti in plastica. Ciò assicura la rimozione di contaminanti di dimensioni estremamente ridotte.
- I campi ad alta intensità consentono anche di rimuovere contaminanti in acciaio inox indurito serie 300 dal flusso di produzione e permettono quindi una separazione di contaminanti in metallo che un separatore magnetico standard non è in grado di garantire.
- I resistenti nastri senza fine in uretano sono resistenti all'usura.
- La struttura in acciaio inox serie i300 è conforme alle norme per le applicazioni di grado alimentare.

Caratteristiche:

- Puleggia con un diametro di 150 mm. Larghezze standard comprese tra 30 cm e 170 cm, selezionabili in base ai requisiti del flusso.
- Nastro in uretano a 2 strati in Flexwall da 130 mm e incisioni di spazzolatura da 12 mm praticate a un'altezza centrale di 400 mm.
- Azionamento a velocità variabile, 60-120 fpm, con VDF, a seconda dell'applicazione.
- La protezione laterale da 5 mm in materiale stampato per usi gravosi con nastro FlexWall sigilla e contiene il flusso.
- La struttura da 5 mm in materiale stampato per usi gravosi è dotata di un telaio in acciaio inox e di fessure per il sollevamento del carrello elevatore che possono essere utilizzate in sede di installazione.
- Forniti con motori monofase o trifase, da 20 mm a -1, 1/2 hp, trifase.
- È in grado di trasportare da 500 a 1.500 libbre all'ora, a seconda dell'applicazione.
- Divisore regolabile in termini di divisione e purezza, in base ai risultati di separazione.

Alimentatore vibrante opzionale accessorio.

- Il singolo flusso di alimentazione uniforme ottimizza l'efficienza di separazione (altamente consigliato).
- È possibile installare in loco una sotto-struttura comune per l'alimentatore a vibrazione e l'HISC (altamente consigliato).
- La larghezza e lunghezza possono essere personalizzate in base all'applicazione.
- Vengono forniti con comandi VFD e sono predisposti per essere installati nei sistemi esistenti.



PULEGGE MAGNETICHE

Assicurano una rimozione e uno scarico ottimali e continui di contaminanti ferrosi come chiodi, graffette, bulloni e filo dai nastri di trasporto. Le pulegge magnetiche di Bunting® non richiedono manutenzione.

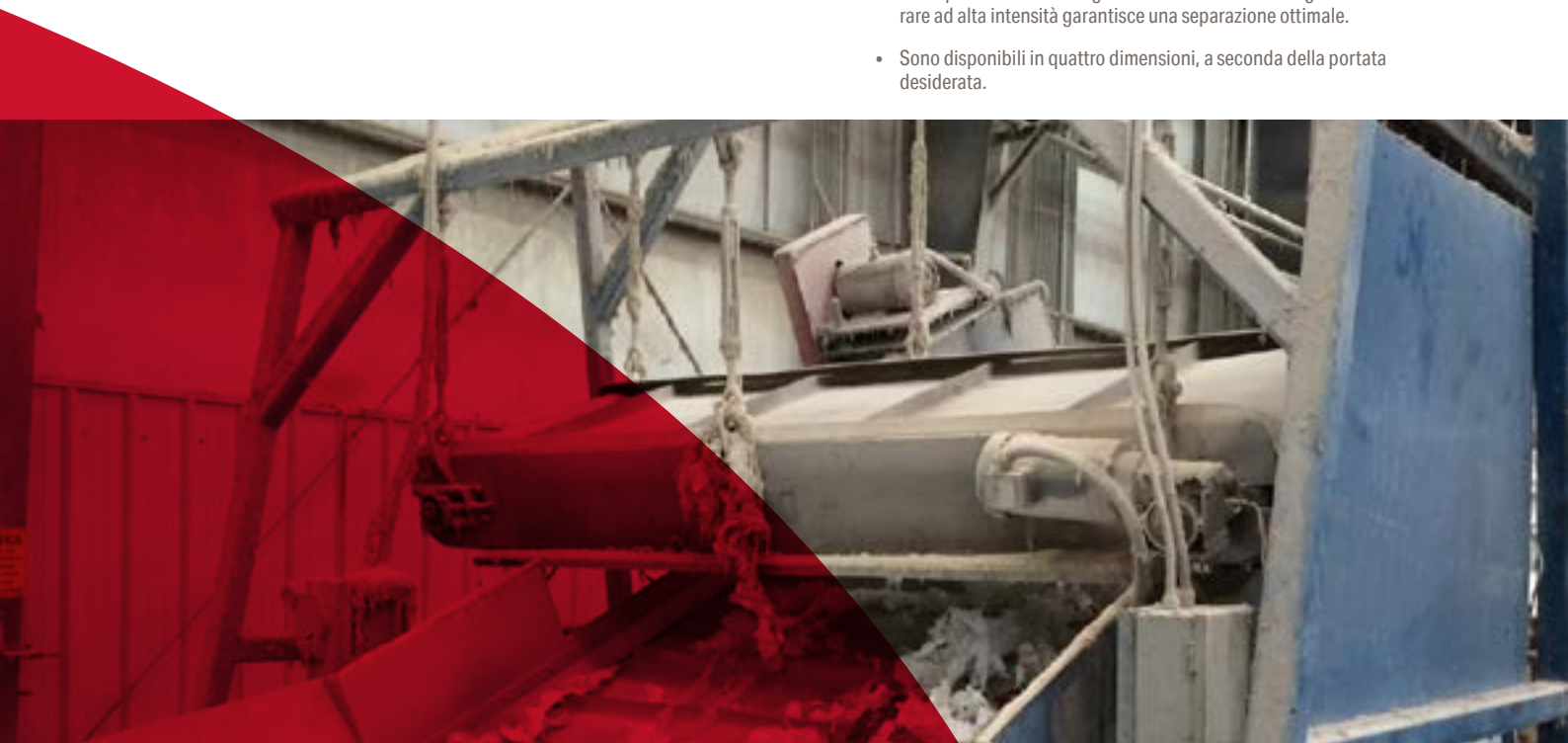
- Sono progettate per offrire una portata, una forza di presa e una separazione ottimali.
- La disponibilità sia di magneti in ceramica che di magneti in terre rare (neodimio) ad alta intensità assicura una separazione ottimale.
- Le pulegge sono disponibili con diametri di 100-400 mm, a seconda delle esigenze operative. Non richiedono una manutenzione frequente.
- Sono disponibili con struttura interamente in acciaio inox e finiture conformi agli standard alimentari, sanitari e USDA per garantire il massimo rispetto delle norme di sicurezza.



SEPARATORI MAGNETICI TRASVERSALI A NASTRO

Garantiscono una rimozione continua, sopra al nastro di trasporto, ai clienti che lavorano nel settore del riciclaggio. Consentono infatti di separare i materiali ferrosi da quelli non ferrosi nei settori del materiale plastico, del legno, dei pneumatici, dei metalli e del riciclaggio di rifiuti municipali.

- Le ali in UHMW (plastica polietilenica a bassissimo peso molecolare) si estendono oltre il bordo del nastro, proteggendo così il nastro da strappi causati da contaminanti in metallo ed evitando che tali materiali entrino nell'area sotto al nastro.
- La disponibilità sia di magneti in ceramica che di magneti in terre rare ad alta intensità garantisce una separazione ottimale.
- Sono disponibili in quattro dimensioni, a seconda della portata desiderata.



SEPARATORE A CORRENTI INDOTTE

Il separatore a correnti indotte di Bunting® utilizza il design basato su elementi magnetici finiti i per ottimizzare il campo magnetico e massimizzare il punto focale e la potenza dell'intensità del campo magnetico. È la soluzione ideale per rimuovere in modo ottimale contaminanti ferrosi di piccole dimensioni, come frammenti di alluminio, da scaglie in plastica trinciate e macinate. Il separatore a correnti indotte di Bunting separa metalli conduttivi non ferrosi da materiali riciclati non conduttivi. La tecnica della separazione viene ampiamente utilizzata nei settori del materiale plastico, dei rifiuti municipali, dell'elettronica, del vetro e del riciclaggio di metallo per separare alluminio trinciato, lattine in alluminio, tappi di bottiglie, custodie di dischi rigidi e componenti di schede circuiti e ottenere flussi di prodotti metalli più puri di maggiore valore o PET purificato. Questo design e la relativa tecnologia software permettono ai clienti di ottenere scaglie in plastica con il maggiore grado di purezza possibile.

Su richiesta, Bunting può anche "progettare sistemi su misura" con nastri di trasporto, tamburi magnetici di alimentazione, separatori magnetici a nastro ad alta intensità, nastri di trasporto magnetici trasversali e vassoi di alimentazione a vibrazione.

I tecnici di Bunting forniranno modelli CAD 3D e disegni 2D dimensionali per consentire al cliente di rivedere il progetto al momento dell'ordine.

- Questa unità è progettata per generare campi a correnti indotte ottimali che permettano la separazione ottimale di contaminanti ferrosi di piccole dimensioni da altri materiali.
- Il nastro di trasporto a ridotta manutenzione, in uretano altamente resistente, offre una maggiore resistenza all'usura.
- La struttura saldata a sbalzo permette di estrarre e sostituire facilmente i nastri in pochissimi minuti.
- Le due unità VFD ottimizzano le velocità relative del nastro.
- A seconda delle esigenze applicative, può essere fornito in quattro diverse lunghezze e quattro rotor optional.



Su richiesta, può essere fornito con un alimentatore a vibrazione opzionale accessorio.

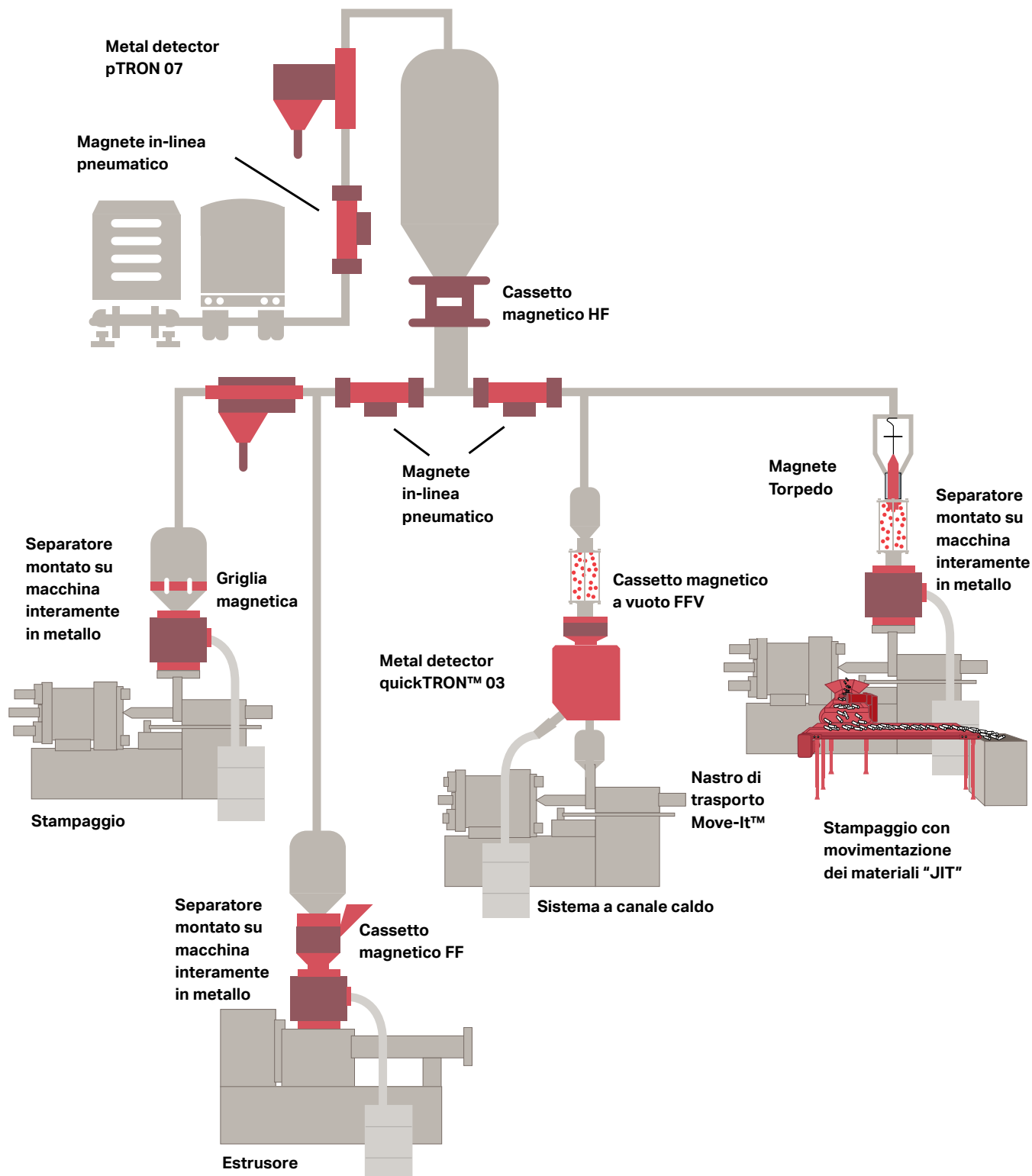
- Il singolo flusso di alimentazione uniforme ottimizza l'efficienza di separazione.
- La larghezza e lunghezza possono essere personalizzate in base all'applicazione.
- L'alimentazione e il dispositivo di isolamento vengono progettati in base ai requisiti del flusso.
- Può essere fornito con struttura in acciaio dolce o inox.
- Viene fornito con comandi elettronici e può essere installato sulle apparecchiature dello stabilimento.



SCHEMI PERFECT PLAN

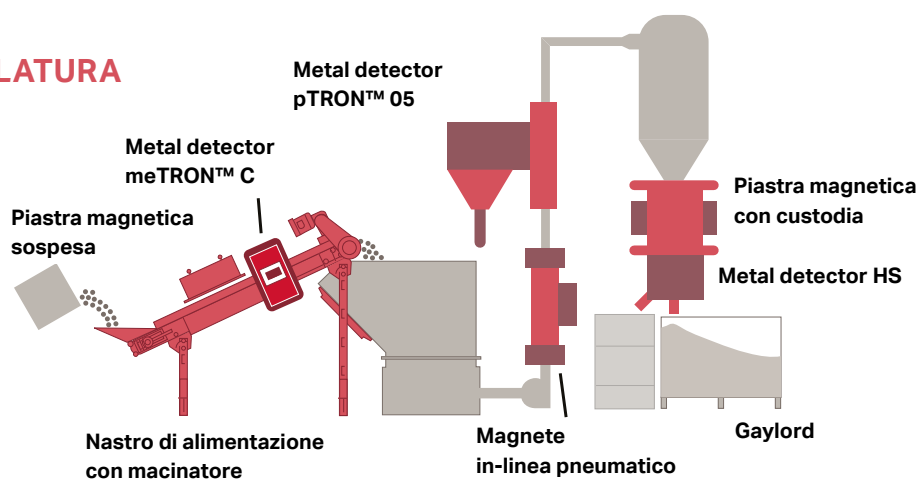
Gli schemi Perfect Plan di Bunting® mostrano alcuni esempi di come installare le nostre unità nello stabilimento allo scopo di creare un ambiente di produzione ideale. L'installazione delle nostre unità nei punti critici del processo permette ai clienti di massimizzare la qualità e la purezza dei prodotti poiché garantisce che i contaminanti in metallo vengano rimossi dal flusso del prodotto principale. Le unità di Bunting proteggono le apparecchiature già installate nello stabilimento, i clienti e l'immagine del marchio. Gli schemi Perfect Plan di Bunting permettono ai clienti di sfruttare i vantaggi offerti dalla disponibilità di un ambiente di produzione ideale.

SCHEMI PERFECT PLANT PER IL SETTORE DEL MATERIALE PLASTICO

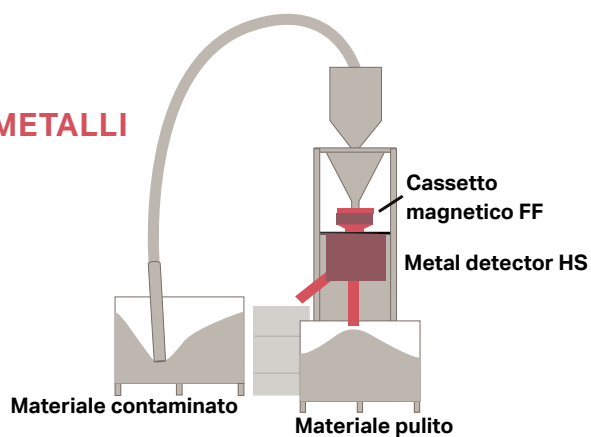


SCHEMI PERFECT PLANT PER IL SETTORE DELLE MATERIE PLASTICHE

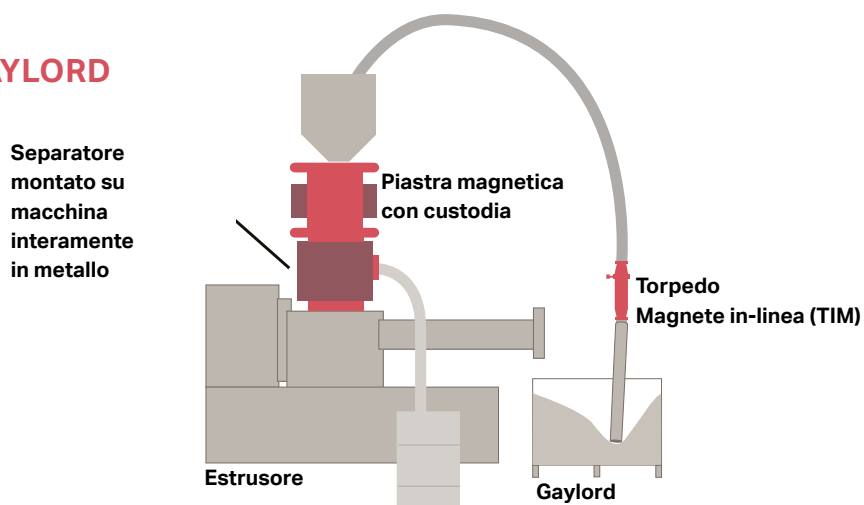
RIAFFILATURA



STAZIONE PER LA SEPARAZIONE DEI METALLI



SISTEMA GAYLORD



Successo assicurato: vantaggi che il marchio Bunting può offrire alle aziende del settore del materiale plastico.

Bunting è orgogliosa di fornire soluzioni innovative e progettate su misura per il settore del materiale plastico, nonché per molti altri settori come quello alimentare, del riciclaggio e dell'estrazione mineraria. Le nostre unità sono solide, affidabili e progettate per far fronte all'esigenza dei nostri clienti di affrontare le sfide attuali. Bunting è un'azienda a conduzione e gestione familiare dal 1959. A distanza di sessant'anni abbiamo fatto enormi progressi nello sviluppo di nuove tecnologie pensate per soddisfare le esigenze specifiche del 21° secolo, pur continuando a fornire prodotti di altissima qualità unitamente a un'ottima assistenza clienti.

La invitiamo a scoprire personalmente la nostra assistenza clienti e i nostri prodotti. Contatta oggi stesso il rappresentante Bunting della tua zona per ulteriori informazioni o per richiedere un preventivo oppure visita il sito Web BuntingMagnetics.com.

GLOBAL. MAGNETIC. FORCE.™



Successo assicurato: vantaggi che il marchio Bunting può offrire alle aziende del settore del materiale plastico.

Bunting è orgogliosa di fornire soluzioni innovative e progettate su misura per il settore del materiale plastico nonché per altri settori come quello alimentare, sanitario, del riciclaggio, dell'estrazione mineraria e minerario. Le nostre unità sono solide, affidabili e progettate per far fronte all'esigenza dei nostri clienti di affrontare le sfide attuali. Bunting è un'azienda a conduzione e gestione familiare dal 1959. A distanza di sessant'anni abbiamo fatto enormi progressi nello sviluppo di nuove tecnologie pensate per soddisfare le esigenze specifiche del 21° secolo, pur continuando a fornire prodotti di altissima qualità unitamente a un'ottima assistenza clienti.

La invitiamo a scoprire personalmente la nostra assistenza clienti e i nostri prodotti. Contatta oggi stesso il rappresentante Bunting della tua zona per informazioni o per richiedere un preventivo.

Bunting - Berkhamsted
Northbridge Road,
Berkhamsted, Hertfordshire, HP4 1EH | Regno Unito
+44 (0)1442 875081
E-mail: Berkhamsted@BuntingMagnetics.com
www.Bunting-Redditch.com

Bunting - Newton
500 S. Spencer Road | P.O. Box 468
NEWTON, KS 67114 | USA
800.835.2526 | 316.284.2020
Fax: 316.283.4975
E-mail: Newton@BuntingMagnetics.com
www.BuntingMagnetics.com

GLOBAL. MAGNETIC. FORCE.™

Stabilimenti di produzione e distributori:

Bunting - Newton
500 S. Spencer Road | P.O. BOX 468
Newton, KS 67114 | USA
Sales.Newton@BuntingMagnetics.com
800.835.2526 o 316.284.2020

Bunting - Elk Grove Village
1150 Howard Street
Elk Grove Village, IL 60007 | USA
Sales.ElkGroveVillage@BuntingMagnetics.com
800.232.4359 o 847.593.2060

Bunting - DuBois
12 Industrial Drive
DuBois, PA 15801 | USA
Sales.Dubois@BuntingMagnetics.com
1-800-437-8890 o 1-814-375-9145

Bunting - Berkhamsted
Northbridge Road,
Berkhamsted, Hertfordshire, HP4 1EH | Regno Unito
Sales.Berkhamsted@BuntingMagnetics.com
+44 (0)1442 875081

Bunting - Redditch
Burnt Meadow Road, North Moons Moat,
Redditch, Worcestershire, B98 9PA | Regno Unito
Sales.Redditch@BuntingMagnetics.com
+44 (0) 1527 -65858

Bunting - China
Nordic Industrial Park Co., Ltd.
A3 Building, 89 Jinchuann Road
Zhenhal, Ningbo 315221 | Repubblica Popolare Cinese
+86 (574) 86305971

BUNTING-REDDITCH.COM