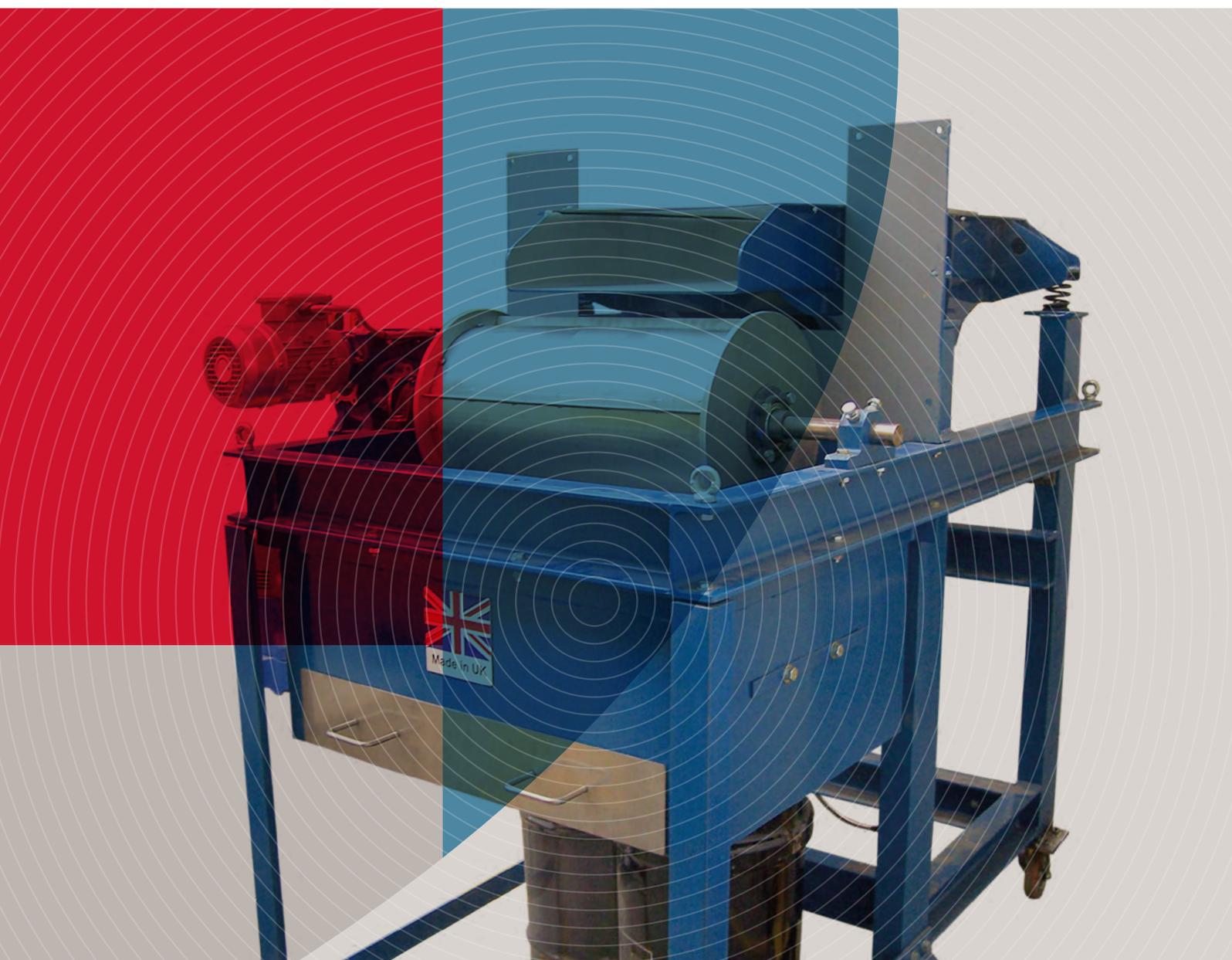


# SEPARATORI A TAMBURO MAGNETICO

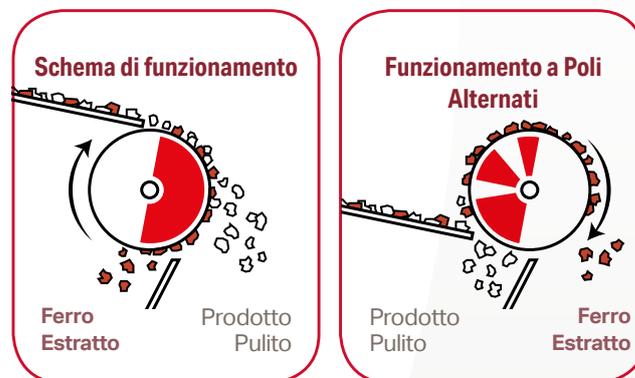


## SEPARATORI A TAMBURO MAGNETICO

I separatori magnetici a tamburo consentono un'alta produttività e un'ottima estrazione dei materiali ferrosi, anche di piccole dimensioni.

### Schema di funzionamento

Sono realizzati con un corpo magnetico fisso a 180° attorno al quale ruota il coperchio esterno. I materiali da trattare sono convogliati sulla superficie del tamburo, in prossimità dell'inizio del campo magnetico. I materiali non magnetici sono scaricati frontalmente per gravità mentre la frazione magnetica è trattenuta sulla superficie rotante e viene scaricata posteriormente.



## TAMBURI A MAGNETI PERMANENTI

I tamburi permanenti sono dei sistemi versatili in grado di rimuovere sia materiali fini che parti di grosse dimensioni. Di solida struttura e con minime esigenze di manutenzione, sono la soluzione ideale anche in ambienti ed applicazioni gravose. La configurazione del gruppo magnetico è realizzata per ottenere nella zona di separazione il picco di forza d'attrazione.

In alcuni modelli, i tamburi a magneti permanenti e gli elettro-magneti hanno prestazioni comparabili e possono fornire livelli di separazione molto simili. I tamburi permanenti trovano impiego in molte applicazioni, anche gravose, assicurando una produttività costante.

## TAMBURI ELETTRO MAGNETICI

Con i tamburi più grandi, si utilizza il più delle volte un sistema elettromagnetico, con la bobina avvolta in filo di alluminio isolato.

Gli elettro tamburi sono disponibili in diametri fino a 1830mm.



Le applicazioni tipiche dei tamburi permanenti includono la separazione dei trucioli di acciaio dall'alluminio e la rimozione di contaminanti ferrosi dal legno triturato e dai rottami di vetro.

Per la lavorazione su larga scala dei materiali, Bunting produce una gamma di Elettro Magneti per applicazioni speciali.

I tamburi a configurazione a poli alternati sono adatti per il recupero di metalli frammentati in applicazioni quali il riciclaggio dei rifiuti urbani e degli autoveicoli. Questa configurazione magnetica consente di ottenere una migliore divisione ed un prodotto ferroso separato più pulito.

I tamburi per scorie sono potenti tamburi radiali adatti al recupero delle scorie nella produzione di acciaio. Il design dei poli consente la massima attrazione dei metalli e i più alti livelli di separazione.

## TAMBURI PERMANENTI IN TERRE RARE

Costruiti con un nucleo di boro ferro neodimio, i tamburi in Terre Rare vengono utilizzati dove sono richieste alte intensità magnetiche per ottenere separazioni spinte.

I tamburi in terre rare sono adatti per il trattamento di materiali ferromagnetici. Le linee magnetiche di flusso sono concentrate in ogni polo interno, creando un campo magnetico ad altissimo gradiente.

Per applicazioni più impegnative, Bunting realizza delle configurazioni a spirale avvolta, che aumentano ulteriormente le prestazioni del sistema.

Oltre alle dimensioni standard, i tamburi sono realizzabili su misura per soddisfare le specifiche esigenze del cliente e possono essere inseriti in strutture completamente chiuse.



## TAMBURI CHIUSI

Se il prodotto deve essere mantenuto protetto da contaminazioni esterne o se è necessario che le polveri provenienti dai materiali trasformati siano mantenute all'interno del sistema, i tamburi possono essere forniti in strutture chiuse.

Gli alloggiamenti sono realizzati in robusto acciaio dolce o acciaio inossidabile. Coperchi di ispezione, aspiratori e piastre divisorie sono forniti di serie.



## AMBITI APPLICATIVI DEI TAMBURI MAGNETICI

I tamburi magnetici trovano applicazione in molti settori e sono considerati come uno dei sistemi più efficaci di separazione magnetica.

Durante il funzionamento, il materiale viene convogliato direttamente sulla faccia del magnete. La ridotta distanza tra materiale e magnete consente di massimizzare le prestazioni.

I tamburi hanno anche il vantaggio di una durata maggiore rispetto ad altri tipi di separatori. L'involucro rotante è costruito in acciaio al manganese o acciaio inossidabile e ha una durata considerevolmente maggiore rispetto ai nastri usati in altri macchinari.

I tamburi sono adatti a molte lavorazioni con alimentazione in continuo di materiale; dalla separazione di particolato paramagnetico da minerali e polveri al recupero di metalli ferrosi da veicoli a fine vita.

## SERVIZIO DI TEST DEI PRODOTTI CAMPIONE DEI CLIENTI

Bunting mette al servizio dei clienti, presso il proprio Test Center in Inghilterra, le competenze, le strutture e gli strumenti di indagine per effettuare le prove di separazione su un'ampia gamma di materiali. I prodotti trattati variano e possono essere residui industriali e civili, minerali di estrazione, materie prime per la manifattura ceramica e molti altri. L'area prove dispone di una vasta gamma di attrezzature che rappresentano una versione in scala ridotta del nostro catalogo di prodotti industriali; in questo modo, consente un'affidabile riproposizione delle capacità industriali su larga scala.



## SERVIZIO DI RIPARAZIONE E MESSA A NUOVO

**Offriamo un servizio completo di riparazione e messa a nuovo per tutte le attrezzature magnetiche.**

**La nostra gamma di servizi include:**

**Valutazione:** visita in loco e previsione preliminare.

**Ispezione e relazione:** l'attrezzatura viene smontata ed esaminata nel nostro impianto. Successivamente viene formulato un preventivo dettagliato per la riparazione o la messa a nuovo.

**Servizio di riparazione:** nelle nostre officine effettuiamo riparazioni meccaniche, elettriche e di fabbricazione.



*Bunting vanta più di 60 anni di esperienza nella fornitura di soluzioni magnetiche innovative ad aziende operanti in settori quali riciclaggio, demolizione e bonifica, estrazione mineraria, lavorazione di generi alimentari, produzione di ceramica e lavorazione di polveri e minerali. Le elevate prestazioni e l'affidabilità operativa sono i tratti distintivi della gamma di sistemi Bunting.*

*Visitate il nostro sito web [www.mastermagnets.com](http://www.mastermagnets.com) per scoprire l'intera gamma di prodotti e per scaricare video e cataloghi.*

Per maggiori informazioni riguardanti la nostra gamma di prodotti, contattateci ai recapiti indicati di seguito.

BUNTING - ITALY

STEFANO MAIAROLI

31029 VITTORIO VENETO (TV)

E-MAIL: [SALES.ITALY@BUNTINGMAGNETICS.COM](mailto:SALES.ITALY@BUNTINGMAGNETICS.COM)

TEL: +39 34 87 32 38 38

[www.BUNTINGMAGNETICS.IT](http://www.BUNTINGMAGNETICS.IT)