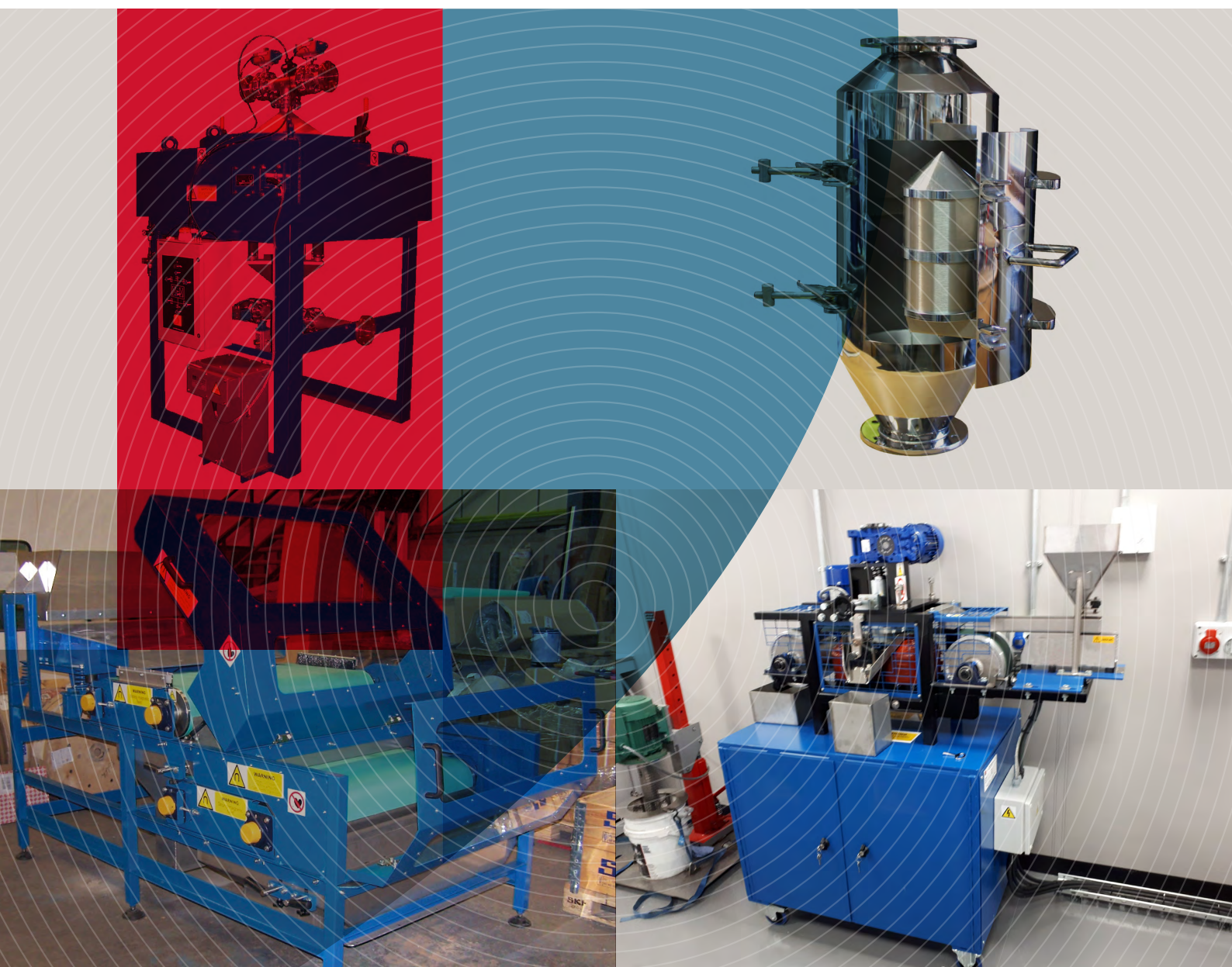


Guida all'Industria Ceramica



La produzione di ceramiche bianche pregiate richiede la rimozione della contaminazione del ferro dalle materie prime.

FILTRI AD ALTA INTENSITÀ

I filtri incorporano una potente bobina elettromagnetica, che circonda una matrice.

Il filtro viene utilizzato per la separazione continua della contaminazione paramagnetica fine da vetrine e smalti di materiali ceramici grezzi.

I filtri sono progettati per ottenere il massimo risultato di separazione, grazie alla formazione di campi magnetici con intensità e gradienti molto elevati all'interno della matrice. Gli elettrofiltri sono dotati di sistemi autopulenti a backflush per il funzionamento automatico in continuo.



TAMBURI MAGNETICI AVVOLTI AD ALTA INTENSITÀ

Sono realizzati con un nucleo in Neodimio Ferro Boro. La loro particolarità consiste nella fitta spirale che avvolge il nucleo; questa configurazione origina un campo con una maggiore intensità magnetica sulla superficie del tamburo. Il tamburo avvolto è ideale per applicazioni in polvere in cui le particelle ferrose sono molto piccole o paramagnetiche, come il quarzo, la sabbia fine e la lavorazione delle polveri di ceramica.



SEPARATORI A RULLO INDOTTO

Separatori ad alta capacità per la concentrazione di minerali paramagnetici fini e per la purificazione di minerali non metallici.

Il sistema è costituito da un circuito in cui un potente elettromagnete magnetizza un rullo rotante situato tra un polo fisso ed uno a posizionamento variabile. Sono disponibili configurazioni a rullo singolo o multi-rullo, per separazioni spinte.



TAMBURI MAGNETICI IN TERRE RARE

Costruiti con un nucleo in Neodimio Ferro Boro

I tamburi a terre rare sono usati dove sono richieste intensità magnetiche estremamente elevate sulla faccia del tamburo. Adatti per il trattamento di materiali ferromagnetici e paramagnetici fini.

I tamburi a terre rare possono essere montati in strutture totalmente chiuse nei casi in cui il prodotto deve essere protetto da contaminazioni esterne. I tamburi possono essere forniti con alimentatori vibranti per garantire una diffusione uniforme del materiale sulla superficie del tamburo.



MASTEROLL

Il Sistema Masteroll di Bunting utilizza, integrandoli nella struttura della puleggia di testa, potenti magneti al Neodimio-Ferro-Boro.

I Masteroll sono realizzabili molteplici configurazioni per l'ulteriore trattamento della frazione non magnetica, così da ottenere una maggiore purezza del prodotto.

Le applicazioni tipiche includono la rimozione della contaminazione da minerali di ferro da sabbia di silice, feldspato e altri minerali industriali.



SEPARATORI MASTERTRAP

I filtri Mastertrap sono usati per rimuovere le intrusioni ferrose fini da prodotti liquidi o viscosi trasportati mediante tubazioni.

Il Mastertrap incorpora una struttura magnetica a cartucce in Neodimio, in grado di attrarre e trattenere anche le contaminazioni ferrose più piccole.

Il filtro è provvisto di uno sgancio rapido, che consente di effettuare agevolmente la pulizia delle cartucce. Il Mastertrap è realizzato in acciaio inox con le estremità flangiate o filettate.



Bunting produce una gamma completa di apparecchiature di separazione magnetica che rimuovono i materiali ferromagnetici fini dal prodotto. La contaminazione da ferro può essere naturalmente presente nelle materie prime o può essere introdotta attraverso le linee di processo.

I separatori elencati di seguito sono installati in diversi punti del processo, ad esempio sopra i nastri trasportatori e scivoli, o lungo le tubazioni o prima della fase di precottura.

GRIGLIE MAGNETICHE

Realizzate con cartucce magnetiche in terre rare ad alta intensità, le griglie sono disponibili in rack singoli o multipli per installazioni in tramogge, scivoli e condotte.

Le griglie sono disponibili in forma rotonda e quadrata in un'ampia gamma di misure ed alloggiamenti, anche con sistemi autopulenti.

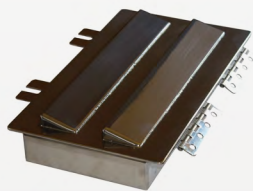


PIASTRE MAGNETICHE

Le piastre magnetiche sono usate in molte attività industriali per la separazione delle intrusioni metalliche.

Le piastre utilizzano elementi in Ceramica o a Terre Rare, in funzione degli obiettivi di separazione.

Le diverse configurazioni magnetiche "Deep Reach" e "Diagonal Leg" si adattano ai diversi impieghi e caratteristiche dei prodotti.

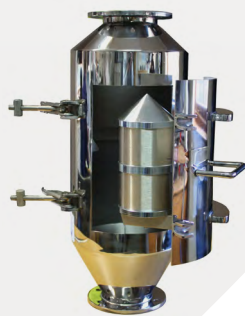


MAGNETI BULLET

Il Bullet è un separatore magnetico permanente usato in linee di trasporto alimentate per gravità.

Nella tubazione il materiale incontra il magnete a proiettile che attrae e trattiene le intrusioni ed il particolato ferroso.

Il Bullet è costruito con elementi magnetici in Ceramica o in Terre rare, in funzione degli obiettivi di separazione.



METAL DETECTORS E VIBRO-ALIMENTATORI

A completamento della gamma di separatori magnetici, Bunting propone una serie completa di metal detector ed alimentatori vibranti.

I vibro-alimentatori sono forniti come unità singole o integrati nelle strutture delle attrezzature di separazione.

Laddove è richiesta una purezza del prodotto estremamente elevata, Bunting offre anche una gamma di rivelatori di metalli ad alta sensibilità, come protezione aggiuntiva contro la contaminazione dei metalli.

MAGNETI SOSPESI MASTERMAG

I magneti Mastermag sono usati per la rimozione di occasionali contaminazioni ferrose.

In base all'applicazione ed agli obiettivi della separazione, i Mastermag sono realizzati con magneti permanenti o nella versione elettro magnetica.



SEPARATORI MAGNETICI A NASTRO

Questi sistemi consentono la rimozione continua di intrusioni ferrose dalle materie prime ceramiche.

L'unità consiste in un magnete attorno al quale gira un nastro che trasporta il materiale ferroso in un'apposita zona di scarico.



PULEGGE MAGNETICHE

Le pulegge magnetiche vengono installate al posto del tamburo di testa dei nastri trasportatori.

Sono particolarmente adatte alla rimozione di contaminazioni ferrose di medio piccole dimensioni.

Il sistema magnetico a 360° trattiene il ferro scaricandolo dietro la linea centrale della puleggia, mentre il prodotto pulito segue la sua traiettoria naturale.



ANALISI DELLA FLUORESCENZA A RAGGI X

La fluorescenza a raggi X (XRF) è l'emissione di raggi X secondari (o fluorescenti) caratteristici da un materiale che è stato eccitato da un bombardamento di raggi X o raggi gamma ad alta energia. Il fenomeno è ampiamente utilizzato per l'analisi elementare e l'analisi chimica, in particolare nella ricerca di minerali, metalli, vetro, ceramica e materiali da costruzione. Presso il Centro Prove Bunting a Redditch siamo in grado di fornire analisi chimiche complete su campioni di metallo, minerali e suolo identificando elementi come Mg, Al, Si, P, S, Fe, metalli preziosi e terre rare. Ciò ci consente di formulare accurate raccomandazioni sui requisiti di separazione da rispettare e di proporre le più idonee soluzioni di processo.

SERVIZIO DI PROVA DEI PRODOTTI CAMPIONE



Per determinare qual è il miglior processo di separazione per la specifica applicazione, Bunting utilizza un laboratorio completamente attrezzato per le prove sui diversi materiali. I clienti sono invitati a sottoporci i campioni per prove e valutazioni, affinché le prestazioni di separazione possano essere misurate qualitativamente e quantitativamente. Le metodologie impiegate ed i risultati ottenuti sono documentati e presentati in modo dettagliato. Le prove vengono eseguite gratuitamente e i clienti sono incoraggiati, se possibile, a prendere parte all'attività.

Bunting ha inoltre una collaborazione con il Centre for Critical and Strategic Metals dell'Università di Birmingham, che consente di avere un ulteriore confronto e supporto tecnico-scientifico.

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.buntingmagnetics.it 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,

VITTORIO VENETO

E-MAIL: SALES.ITALY@BUNTINGMAGNETICS.COM

TEL: + 39 34 87 32 38 38

www.BUNTINGMAGNETICS.IT