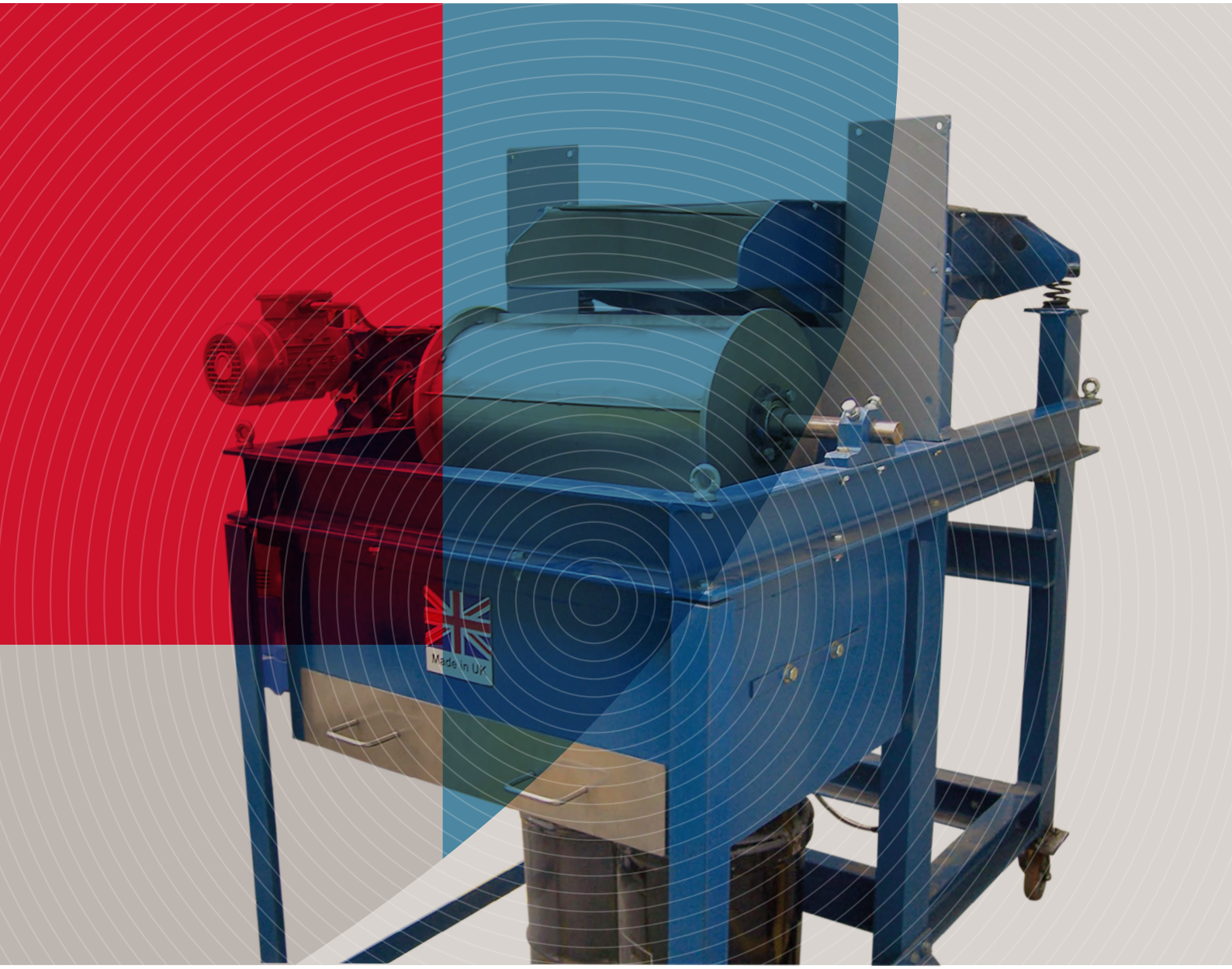
GLOBAL. MAGNETIC. FORCE.™

Trommelmagnete

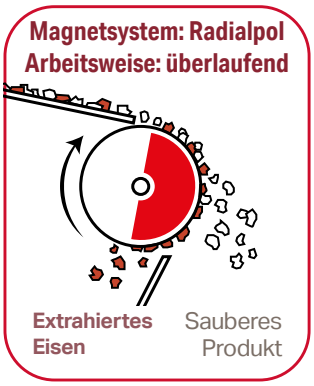


TROMMELMAGNETE

Trommelmagnete gewährleisten die kontinuierliche Abtrennung von Eisen aus Massenströmen. Das Magnetsystem und die Funktionsweise (überlaufend oder aushebende) sind applikationsabhängig.

Funktionsweise

Trommelmagnete besitzen ein 180-Grad bogenförmiges Magnetsystem, welches stationär in einem rotierendem Mantel positioniert ist. Das magnetische Material bleibt am robustem Trommelmantel haften und wird durch dessen Rotation, aus dem Magnetfeld gefördert, und außerhalb des Massestroms, unterstützt durch axialen Abstreifleisten, abgeladen. Das nichtmagnetische Material folgt der normalen Auswurfbahn.



PERMANENT-TROMMELMAGNETE

TDie Stärke des Permanent-Trommelmagneten hängt von dem abzuscheidenden Material ab. Permanentmagnetsystems besteht entweder aus vollständig stabilisierten Ferrit-Magneten, oder aus Neodym-Eisen-Bor-Magneten. Das ummantelte Magnetsystem ist so konstruiert, dass sich die magnetische Flussdichte am Extraktionspunkt konzentriert. Dadurch ist eine konstante Abscheidung mit maximaler Effizienz gewährleistet und der Permanent-Trommelmagnete praktisch wartungsfrei.

Permanent-Trommelmagnete sind in der Regel preiswerter als Elektromodelle und sind in kleineren Korngrößenbereich effizienter.

Typische Einsatzgebiete der Permanent-Trommelmagnete sind in der Mineralverarbeitung, beim Recycling und in der Keramikherstellung.

ELEKTRO-TROMMELMAGNET

Technisch ausgeklügeltes Spulensystem integriert in robuster mechanische Baugruppe, gewährleistet maximale Reinheit und Abscheidung von Eisenmetallen bei Heavy-Duty-Anwendungen. Der Elektro-Trommelmagnet ist für Heavy-Duty-Anwendungen prädestiniert, bei denen große Durchsätze realisiert werden müssen (wie z.B. bei der Schlackenaufbereitung und dem Automobil-Recycling).

Erhältlich mit Trommeldurchmessern von bis zu 1550mm und Arbeitsbreiten von bis zu 2750mm.

Modell FED:

Alternierende Polarität (Wechselpol) bewirkt ein Wenden des magnetischen Materials auf der Trommeloberfläche und ungewollte amagnetische Verschleppungen werden freigesetzt. Das garantiert eine hohen Eisenqualität.

Modell: SED

Zwei oder mehr symmetrische Spulen (abhängig von der gewünschten Arbeitsbreite), die einen kontinuierlichen Radialpol erzeugen, sorgen für eine maximale Extraktion von eisenhaltigen Materialien.

SELTEN-ERDEN-TROMMELMAGNETE

Konstruiert mit einem Kern aus Neodym-Eisen-Bor, werden Selten-Erden-Trommelmagnete dort eingesetzt, wo starke Magnetfelder auf der Trommelfläche erforderlich sind, um die Trennanforderungen zu erreichen.

Das Magnetsystem generiert ein sehr hochgradientes Magnetfeld, um auch herausfordernden Abscheideziele zu erreichen.

Ein mit Draht ummanteltes Modell des Selten-Erden-Neodym-Magneten erzeugt ein nochmals verstärktes Magnetfeld, um auch die Trennung von paramagnetischen Materialien zu ermöglichen.

Die Standarddurchmesser der Trommel sind von 300mm bis 600mm. Bunting bietet auch maßgeschneiderte Designs an und kann Trommelmagnete mit Durchmessern von 200 mm bis 900 mm anfertigen.

EINGEHAUSTER TROMMELMAGNET

Eingehauste Trommelmagnete werden empfohlen, wenn Staub im System zurückgehalten werden muß, oder die Möglichkeit einer externen Kontamination besteht.

Das Gehäuse ist aus robustem Stahl, oder Edelstahl gefertigt und mit Sichtfenstern, Absaugflanschen und Trennscheitel ausgestattet. Bunting bietet auch maßgeschneiderte Lösung für die Einhausung an, um individuellen Anforderungen gerecht zu werden.

Anwendungen von Trommelmagneten

Trommelmagnete werden industrieübergreifend eingesetzt und sind eine der effektivsten Formen der Magnetabscheidung.

Während des Betriebs wird das Material direkt der Stirnseite des Magneten zugeführt. Durch die Nähe des Materials zum Magneten findet die Trennung unter optimalen Bedingungen statt.

Trommeln haben außerdem den Vorteil, dass sie nahezu wartungsfrei sind. Der auswechselbare Trommelmantel ist aus Mangan- oder Edelstahl gefertigt und hat bei der Handhabung von abrasiven Materialien eine längere Lebensdauer als andere Verschleißteile wie z. B. Bänder.

Trommeln eignen sich für jede Art der kontinuierlichen Verarbeitung von Material; von der Abtrennung paramagnetischer Stoffe aus Mineralien und Pulvern bis hin zur Rückgewinnung von Eisenmetallen aus geschredderten Altfahrzeugen und in der Müllverwertung.

TEST-CENTER ZUM TESTEN VON IHREM PROBEMATERIAL

Am Fertigungsstandort in Redditch befindet sich Buntings umfangreich ausgestattetes Test-Center. Unsere Metalldetektions- und Separationstechnik steht Ihnen zur Materialbeprobung zur Verfügung. Buntings erfahrenes Test-Center-Team führt die Materialtests durch, gern auch in Ihrem Beisein.

Senden Sie Ihr Material und lassen Sie sich von den Sortierergebnissen überzeugen!

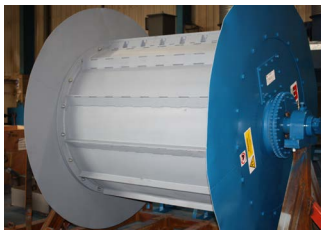
REPARATUR- UND ÜBERHOLUNGSSERVICE

Wir bieten einen kompletten Reparatur- und Überholungsservice für alle Arten von magnetischen Separationanlagen.

Das Leistungsspektrum umfaßt:

- **Begutachtung:** Besichtigung vor Ort und vorläufiger Bericht.
- **Inspektion und Bericht:** Zerlegung und Inspektion der Geräte in unserem Werk und ein detaillierter Kostenvoranschlag für die Überholung oder Reparatur.
- **Reparaturservice:** Mechanische und elektrische Reparaturen werden in unseren komplett eingerichteten Werkstätten durchgeführt.

vorher



nachher

Nach 20 Jahren Arbeitseinsatz wieder neuwertig, durch unseren Überholservices!

Bunting verfügt über mehr als sechzig Jahre Erfahrung in der Bereitstellung innovativer magnetischer Lösungen für Industrien in den Bereichen Recycling, Abbruch, Bergbau und Steinbrüche, Lebensmittelverarbeitung, Keramikherstellung sowie Pulver- und Mineralienverarbeitung. Systeme von Bunting sind bekannt für ihre hohe Leistung und ihre Zuverlässigkeit.

Bitte besuchen Sie unsere Website unter www.buntingmagnetics.de um unser komplettes Angebot an Geräten zu sehen. Dort stehen Ihnen auch Broschüren und Videos zum Herunterladen zur Verfügung.

Für weitere Informationen über unser komplettes Produktportfolio wenden Sie sich bitte an uns unter den unten angegebenen Kontaktdaten.

BUNTING - REDDITCH

BURNT MEADOW ROAD, NORTH MOONS MOAT,

REDDITCH, WORCESTERSHIRE, B98 9PA

E-MAIL: SALES.GERMANY@BUNTINGMAGNETICS.COM

TEL: +44 (0)1527 65858