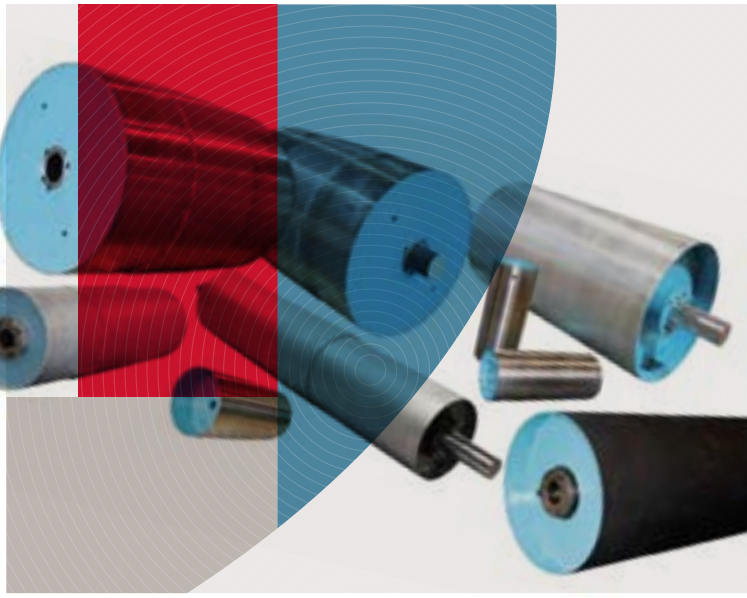
Magnetbandrollen



Bunting's Magnetbandrolle ersetzt die Umlenkrolle des Bandförderers und extrahiert kontinuierlich magnetisches Material vom Fördergut. Die Integration der Magnetbandrolle in Ihren Bandförderer, ist eine platzsparende Abscheidevariante, mit minimalem Wartungsaufwand.

Die Mangnetbandrolle ist mit einem integrierten Magnetsystem (permanent oder elektro) ausgestattet und ersetzt die Umlenktrommel des Bandförderers. Das 360-Grad-Magnetsystemen gewährleistet ein konstantes Magnetfeld über die gesamte Arbeitsbreite und den gesamten Umfang der Bandrolle. Dadurch wird sichergestellt, daß das geförderte Material an der gesamten Oberfläche der Bandrollen der magnetischen Extraktionskraft ausgesetzt ist. Die hochintensiven Magnetfelder haben eine große Tiefenwirkung, welche auch große unförmige eisenhaltige Materialien sicher anzieht und von dem Materialstrom absondert.

Die Dimensionierung der Magnetbandrolle (bez. der Breite und des Durchmessers) wird individuell der Installationsanforderung angepasst und die Auswahl des Magnetsystems (permanent oder elektro) auf die Anwendung abgestimmt. Mit dem optionalem Kautschuküberzug der Magnetbandrolle werden gleiche Oberflächeneigenschaften geschaffen, wie bei der zu ersetzenden Umlenktrommel.

Magnetbandrollen maximieren die Eisenmetallrückgewinnung und garantieren die Reinheit des nicht magnetischen Produktstroms.

Modelle

Magnetbandrollen sind in einer Vielzahl von Durchmessern und Breiten erhältlich, um Ihre Umlenkrolle passgenau zu ersetzten. Das Magnetfeld wird entweder mit permanent-Magneten, oder einem elektro-Magneten erzeugt.

Permanent-Magnetbandrollen

Ideal für Anwendungen, bei denen Nägel, Schrauben und kleine Eisenmetalle entfernt werden müssen. Das magnetische Element des Permanent-Magneten besteht entweder aus Hartferrit (auch als Keramik bezeichnet), oder aus seltenen Erden. Hartferrit-Magnete erzeugen tiefe Magnetfelder und sind ideal für eine Abtrennung großer eisenhaltiger Metallstücke, während das stärkere Feld der Selten-Erden-Magneten flacher ist, jedoch das Anziehen kleinerer und selbst para-magnetischer Partikel ermöglicht.

Bei beiden Ausführungen ist jeder der Permanentmagnetblöcke auf einer Stahlrückenstange montiert und formt das 360-Grad-Magnetsystemen, welches von einer widerstandsfähigen Edelstahlummantelung umschlossen ist.

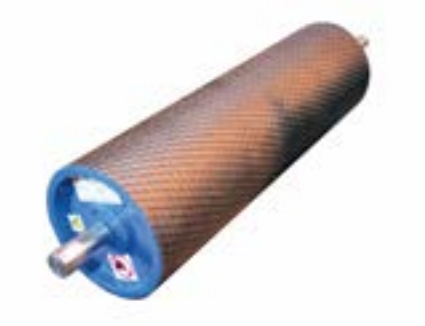
Elektro-Magnetbandrollen

Elektro-Magnetbandrollen eignen sich ideal zur Trennung größerer und schwererer Eisenmetalle. Das extrem robuste Design eignet sich für den Einsatz im Bergbau- und Recyclingbetrieben. Die im Inneren der Bandrollen integrierten Spulen sind auf verstärkten Wellen montiert und drehen sich mit der Bandrolle. Sobald die Spulen von Strom durchflossen werden, wird das geförderte Produkt dem starken Magnetfeld ausgesetzt und magnetisierbare Materialien werden abgetrennt.

Ein Transformator-Gleichrichter wird mit der Elektro-Magnetbandrollen geliefert. Für Anwendungen, bei denen eine selektive Trennung erforderlich ist, ist ein optionales Transformator-Gleichrichterset mit variabler Gleichspannung (von Null bis Vollspannung) erhältlich.

Anwendungen

- Steinbruch & Bergbau:
  - Schutz von Anlagentechnik (Brechern, Sieben etc.)
- Recycling:
  - Metall
  - Haushaltsabfall
  - Altholz
  - Kunststoff
  - Glas
  - Shreddermaterial
  - Schlacken
- Gießereien:
  - Rückgewinnung von Eisenmetall
  - Abreinigung der Formsande zur Wiederverwendung
- Lebensmittel:
  - Qualitätssicherung



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!

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