

Separadores magnéticos para el reciclaje de residuos de obras

Los residuos de derribo y demolición son uno de los grandes problemas de nuestra sociedad, a los que debemos de enfrentarnos. Las plantas de tratamiento integral RCD son la solución ideal y necesaria para atajar tales problemas.

El material férrico y no férrico que llega diariamente a las plantas de Tratamiento RCD, representa una cantidad importante del total de residuos. Este porcentaje de férricos y no férricos hay que separarlo y recuperarlo antes de pasar a la siguiente fase de tratamiento.

FELEMAMG, empresa especialista en magnetismo industrial y con más de 35 años de experiencia, fabrica los separadores electromagnéticos y de imán permanente (OVERBAND), así como los separadores de inducción para los metales no férricos.

Los separadores magnéticos FELEMAMG, tipo Overband, están destinados a la separación de los materiales magnéticos de los no magnéticos. Colocados suspendidos encima de la cinta transportadora, atraen a los materiales



férricos, eliminándolos del material transportado, y tratan con eficacia materiales transportados en capas de grandes espesores o elevadas velocidades. La mejor posición del separador es inclinado sobre el punto de descarga del transportador o del tambor de cabeza de cinta; en este lugar, las capas transportadas se disgregan soltando los materiales magnéticos hacia el separador, pudiendo ser limpiadas capas profundas transportadas a elevadas velocidades. Esta instalación es la que da mayor rendimiento. La otra posibilidad de montaje, es situarlo encima transversalmente al transportador o cinta.

Los tambores de envoltura rotativa electromagnéticos, servicio extra duro con circuito tipo « S », se han diseñado con el fin de sustituir a los clásicos separadores « Overband », en todas aquellas aplicaciones en que por el tipo o cantidad de los materiales tratados, hay fuerte desgaste y poca duración de la cinta de limpieza.



Estos tambores electromagnéticos con circuito tipo « S », se caracterizan por poseer tres polos longitudinales de potencia y alcances diferentes y escalonados.

Particularmente, han sido diseñados para la alimentación por la base, es decir, para colocar en extracción sobre cinta transportadora, plano inclinado, etc. En aquellas aplicaciones donde no sea fundamental la limpieza del producto magnético, puede alimentarse por la cima, pudiendo entonces tratar excepcionales volúmenes/ hora de producto.

En cuanto al separador de metales FELEMAMG, tipo SFM, utiliza el principio de separación por corrientes de Foucault ; un sistema de imán permanente, girando dentro del tambor de la banda a alta velocidad, genera un importante campo magnético alterno de alta frecuencia.

Los metales no ferrosos (aluminio, cobre, latón, etc.) conducidos por la banda transportadora del separador, son lanzados de forma selectiva hacia delante, descendiendo claramente separados de los no metálicos y siendo fácilmente recogidos.

Los equipos de separación magnéticos FELEMAMG son máquinas fundamentalmente para reducir, reutilizar y reciclar los residuos de modo que vuelvan al ciclo productivo.



www.felemamg.com

FELEMAMG
magnetismo

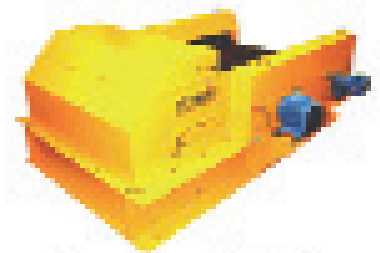
**ATRACCIÓN Y FUERZA
SEPARACIÓN Y RECUPERACIÓN
ELECTROMAGNÉTICA E IMÁN
PERMANENTE**



Separador CintaBand



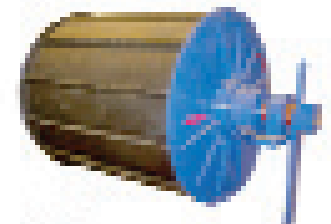
Licéotromón de elevación



Separador de Metales



**Avda. Agricultura, 15
Pol.Ind. Bankunión II
33211 Gijón (España)
Tlfm: (34) 985 324 408
Fax: (34) 985 324 228
E-mail: felemamg@felemamg.com
www.felemamg.com**



Tambor envolvente rosativa

