

FELEMAMG

SEPARADOR MAGNÉTICO DE IMÁN PERMANENTE DE NEODIMIO TIPO SF-RCN



DESCRIPCIÓN:

El separador magnético de imán permanente de Neodimio en circuito de elevado gradiente, está diseñado para extraer pequeñas piezas ferromagnéticas que se encuentren entre el material que circula por una cinta transportadora, canal vibrante, alimentador vibrante, etc., y cuya extracción no sería posible con un separador de gradiente normal.

Se compone por un potente imán de Neodimio montado sobre una

estructura principal o cuerpo soporte en la que se instalan los tambores motriz y de reenvío con su correspondiente motorreductor para el accionamiento de la cinta nervada de limpieza que envuelve al imán. El separador magnético de imán permanente de Neodimio debe montarse de forma transversal sobre la cinta transportadora con una altura de colocación pequeña respecto al material transportado. Se recomienda que la velocidad del transporte no sea muy alta y que la capa del material permanezca extendida y uniforme, con un espesor de capa pequeño.

FUNCIONAMIENTO:

El separador magnético de imán permanente de Neodimio ha sido diseñado para extraer pequeñas piezas férricas (0,1-10mm) de productos de granulometría fina, de forma que, al entrar en el campo magnético de gran gradiente generado por el imán, sean atraídas y asciendan hasta la cinta de limpieza que envuelve al imán. Las nervaduras de esta cinta arrastran a las piezas atraídas hasta sacarlas fuera del campo magnético, donde se desprenden libremente.

APLICACIONES:

Este separador permite tratar elementos difíciles tales como limaduras y productos de reducida granulometría (cerámicas, polvos, cementos, harinas, azúcar, productos lácteos,...). Además resulta de gran interés y eficacia en el tratamiento de cables y en la limpieza de productos tales como el vidrio molido y las arenas de fundición.