

SEPARACIÓN MAGNÉTICA

SEPARADOR por corrientes de FOUCAULT

FICHA TÉCNICA

Los separadores de metales IDGSM de IDEMAG han sido diseñados para la selección y eliminación de los elementos no ferrosos mediante corrientes de Foucault.

FUNCIONAMIENTO. El sistema de separación IDGSM, consiste en una cinta transportadora y un rotor con un circuito magnético construido en su interior de 14 ó 24 polos, para adaptarse a la granulometría del producto, todo ello dentro de una caja de acero y recubierto por un contra tambor. Al estar separados el tambor y contra tambor del rotor inductor nos permite su funcionamiento a distintas frecuencias. Cuando el rotor gira a una gran velocidad este genera una corriente eléctrica en los metales conductores (no ferrosos), dicha tensión inductora produce un campo magnético contrario al del rotor, provocando que los metales no ferrosos sean repelidos por la plancha separadora del resto del material, el metal rechazado cae en la tolva por gravedad, quedando separados los dos productos.

APLICACIONES. Los separadores IDGSM son indicados para la separación de los metales no ferrosos, aluminio, latón, cobre, etc., ya sea desde procesos de reciclado, de reducción de desechos, de producción de semi-manufacturados o desde otros procesos, implique un beneficio económico.

EJEMPLOS TÍPICOS:

- Separación de metales no ferrosos de: trituradoras de automóviles, la escoria de fundición, la arena de fundición, los escombros domésticos e industriales en empresas de reciclaje, plantas de reciclaje de RSU.
- La selección de latas de refrescos de un flujo de reciclaje seco.
- Retiro de metales no ferrosos de madera triturada.
- Retiro de suciedades de vidrio.
- Retiro de componentes de aluminio en el reciclaje de marcos de plástico.

CARACTERÍSTICAS GENERALES. Todos los separadores de metales IDGSM suministrados por IDEMAG se fabrican para tener un funcionamiento óptimo y una vida útil operacional máxima.

Los sistemas IDGSM han sido elaborados con rotores concéntricos para obtener una capacidad de separación máxima en la totalidad de la superficie del tambor, permitiendo que las partículas que se liberen durante la “caída libre” también se separen.

Para mejorar la capacidad de los sistemas IDGSM, se utilizan cintas transportadoras resistentes al desgaste, elaboradas en PVC de alta calidad. Estas cintas, extremadamente delgadas, han sido diseñadas especialmente para minimizar la distancia entre el rotor y el material objeto de separación. Por la misma razón, la caja del rotor también ha sido fabricada “lo más delgada posible”, sin ceder en nada la potencia mecánica.

Adicionalmente, para mejorar el rendimiento del IDGSM, nuestra empresa puede suministrar mesas vibratorias a juego, para repartir el suministro de material en una capa uniforme.

SEPARACIÓN MAGNÉTICA

SEPARADOR por corrientes de FOUCAULT

FICHA TÉCNICA

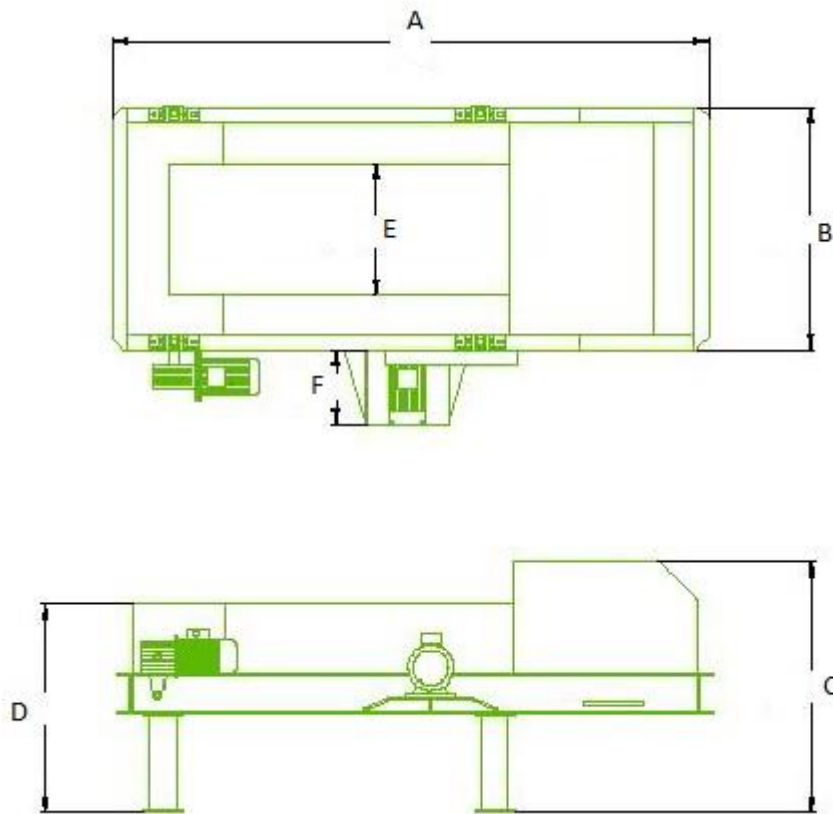


Tabla de medidas

Código	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm
IDGSM500	3160	1090	1340	1110	500	400
IDGSM600	3160	1190	1340	1110	600	400
IDGSM700	3160	1290	1340	1110	700	400
IDGSM1000	3160	1590	1340	1110	1000	400
IDGSM1100	3160	1690	1340	1110	1100	400
IDGSM1200	3160	1790	1340	1110	1200	400
IDGSM1500	3160	2090	1340	1110	1500	400
IDGSM2000	3160	2590	1340	1110	2000	400