

# SEPARADORES DE METALES SMFEM



Los separadores de metales SMFEM de GRUPOFEM han sido diseñados para la selección y eliminación de los elementos no ferrosos mediante corriente de Foucault.

**FUNCIONAMIENTO.** El sistema de separación SMFEM consiste en una cinta transportadora y un rotor imantado dentro de una caja de acero y recubierto por un contratambor. Al estar separados el tambor y contratambor del rotor inductor nos permite su funcionamiento a distintas frecuencias. Cuando el rotor gira a gran velocidad se genera una corriente eléctrica en los metales conductores (no ferrosos), esta 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 SMFEM están indicados cuando la separación de los metales no ferrosos, 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: *tritadoras 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 quebrado.
- Retiro de componentes de aluminio en el reciclaje de marcos de plástico.