

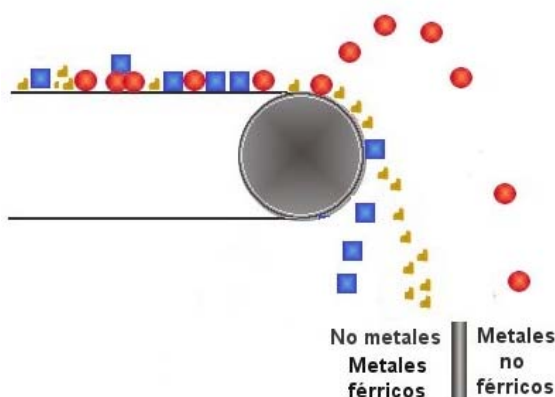
SEPARACION DE METALES POR CORRIENTES DE FOUCAULT CON TAMBOR INDUCTOR EXCENTRICO (R-SPM/E)

Consciente del grave problema medioambiental, **REGULATOR-CETRISA** ha desarrollado una completa gama de *Equipos para la Separación y Reciclado de Metales NO Férricos por Corrientes de Foucault Excéntricos (R-SPM/E)*.

PRINCIPIO FISICO

El principio físico de las corrientes de Foucault está basado en un campo magnético alternativo, es decir, en un campo magnético donde el polo Norte y el Sur cambian alternativamente.

Cuando un metal no férrico está sometido a un campo magnético alternativo, se crean unas corrientes internas denominadas Corrientes de Foucault. Dichas Corrientes generan un campo magnético opuesto al campo magnético del tambor. Esta fuerte oposición de campos magnéticos provoca una repulsión entre ellos y, por tanto, el metal no férrico será literalmente despedido de su trayectoria natural separándose del resto de materiales.



En la figura adjunta del equipo **R-SPM/E**, puede observarse el comportamiento que tendrán los distintos materiales:

Metales NO férricos: Sufren un efecto de repulsión y saltan a una cierta distancia por delante del Tambor de Foucault.

Metales férricos: Debido a la excentricidad son atraídos pero no se separan del flujo del material de manera clara quedando mezclados con los No metales.

No metales: No sufren influencia y siguen la trayectoria de caída parabólica natural.

FUNCIONAMIENTO

El **Separador de Metales NO Férricos por Corrientes de Foucault Excéntricos (R-SPM/E)** dispone de una robusta estructura metálica, soporte de dos rodillos: el rodillo de arrastre, un mototambor que realiza el desplazamiento de la banda, y el rodillo de cabeza, o Tambor Inductor Excéntrico, responsable de generar las Corrientes de Foucault. Este Tambor Inductor Excéntrico gira a alta velocidad. **REGULATOR-CETRISA** dispone de equipos con velocidad de giro admisible superior a 3.000 r.p.m.

El Tambor Inductor Excéntrico está formado por dos tambores excéntricos, donde el tambor interior es el propio generador de las Corrientes de Foucault, y un tambor exterior, que gira a la velocidad de transmisión de la banda transportadora. El tambor exterior está realizado con material totalmente transparente a los campos magnéticos y de inducción, evitando los efectos pantalla y de dispersión. De esta manera se reducen las pérdidas IR² a cero.

Regulator Cetrisa

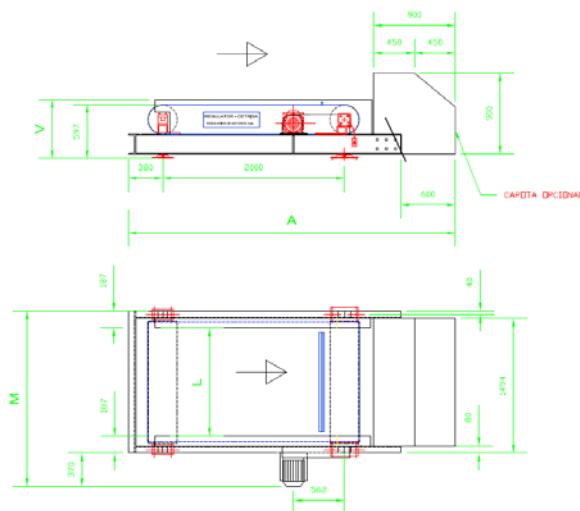
Separación de Metales

Pol.Ind. El Regás - C/Vapor 8
·E-08850 GAVA (Spain)
T.+34.933.705.800 - F. +34.933.701.200
regulator@cetrisa.com

REGULATOR-CETRISA ofrece equipos Excéntricos con configuraciones muy distintas (**R-SPM/E**, **R-SPM/AD/E**, **R-SPM/AF/E**, **R-SPM/AM/E...**) y anchos de trabajo efectivo de hasta 2.000 mm, adaptados a los materiales que deben ser procesados. Es por ello que existen equipos trabajando en sectores tan diversos como RSU, RAEE, VFU, madera, vidrio, plástico, etc.

EQUIPO	A	L	M	V
R-SPM0600	3100	600	1050	650
R-SPM0750	3100	750	1200	650
R-SPM0900	3100	900	1350	650
R-SPM1050	3600	1050	1500	650
R-SPM1200	3600	1200	1650	650
R-SPM1350	3600	1350	1800	650
R-SPM1500	3600	1500	1950	650

Esquema y medidas básicas de los equipos R-SPM/E



DISEÑO A SU MEDIDA

Los parámetros correspondientes a la granulometría del material, el caudal, el Tambor Inductor, su velocidad de giro, etc., son parámetros que están interrelacionados. Mediante el ajuste óptimo de los mismos obtendremos el mejor resultado y la mejor separación. Además, el equipo se ajusta a las necesidades del cliente: patas, lado motor, color, etc.

REGULATOR-CETRISA aplica toda su experiencia para determinar el equipo más idóneo a cualquier aplicación. Además de la experiencia propia de innumerables aplicaciones, el departamento técnico valora todos los parámetros necesarios, como son: caudal, densidad, humedad, granulometría, etc.

REGULATOR-CETRISA ofrece la realización de **pruebas de materiales** en sus propias instalaciones, donde el cliente puede comprobar la efectiva separación de los metales. De este modo pueden asegurarse resultados satisfactorios.

REGULATOR-CETRISA, gracias a su continua inversión en I + D + i, puede ofrecer la mejor tecnología tanto en equipos como en sistemas para integrar en sus procesos y en Instalaciones Completas, llaves en mano.

Para mayor información:

REGULACION DE MOTORES, S. A.
REGULATOR-CETRISA
Pol. Ind. "El Regas". C/ Vapor, 8
08850 GAVA – ESPAÑA

TFN: +34 93 370 58 00
FAX: +34 93 370 12 00
<http://www.regulator-cetrisa.com>
e-mail: info@regulator-cetrisa.com

