

# 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@regulator-cetrisa.com

### SEPARACIÓN DE METALES FÉRRICOS MEDIANTE OVERBAND ELECTROMAGNÉTICO (R-SKM)

#### INTRODUCCIÓN

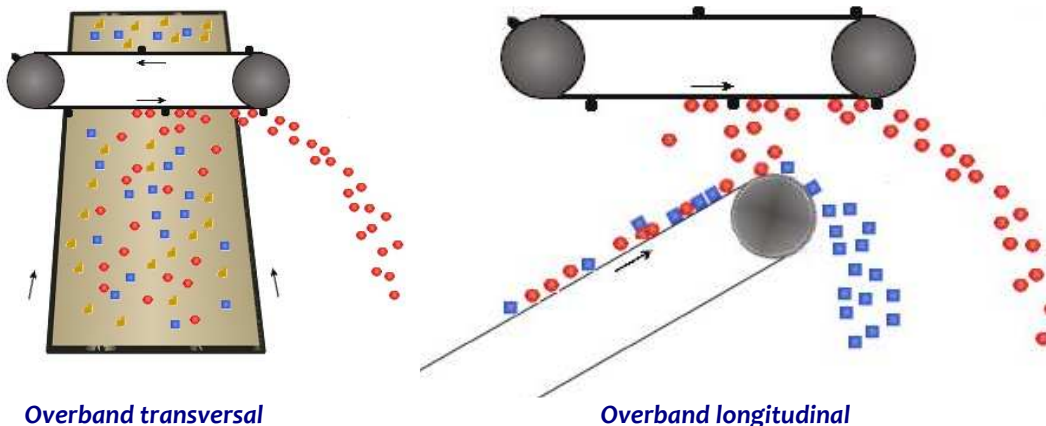
Los metales, tanto los metales férricos como los no férricos, forman uno de los grupos de materiales a tener más presente en la reducción de residuos, ya que suponen una elevada valorización. Los metales férricos son los elementos de mayor porcentaje y los más fácilmente captados mediante campos magnéticos. Consciente del grave problema medioambiental, **REGULATOR-CETRISA** ha desarrollado una completa gama de equipos de separación, tanto el **Overband Electromagnético (R-SKM)** como el **Overband Magnético Permanente (R-OMP)**, con el fin de conseguir la separación, reciclado y recuperación de los metales férricos.

#### PRINCIPIO FÍSICO

El principio físico para el funcionamiento del **Overband Electromagnético (R-SKM)** está basado en un campo electromagnético generado mediante energía eléctrica de excitación en una bobina enrollada sobre un polo magnético. Rodeando la bobina nos encontramos con el otro polo magnético. Una importante excitación sobre la bobina nos provoca el campo magnético. De esta manera un material férrico que cruce el campo magnético será atraído hacia la bobina y por ello separado del resto de materiales.

La bobina, así como los polos magnéticos, forman la parte central de un pequeño transportador de banda. Dicha banda dispone de tacos o trabas para permitir la evacuación de manera continua de cualquier material férrico captado.

El Overband queda ubicado sobre la banda por la que circula el material a procesar. Su colocación sobre la misma puede ser en sentido transversal o longitudinal. En sentido transversal puede ubicarse el Overband en cualquier lugar sobre la banda.

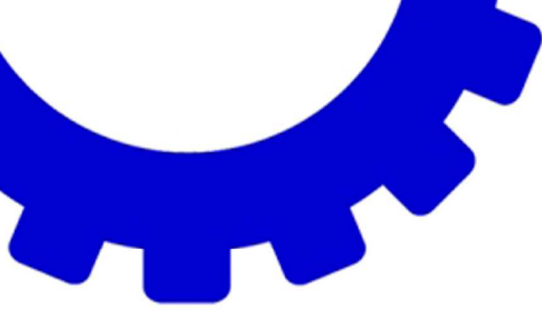


*Overband transversal*

*Overband longitudinal*

Cuando la ubicación sea longitudinal debe realizarse la instalación sobre el rodillo de cabeza de la banda y aprovechar la trayectoria parabólica del material.

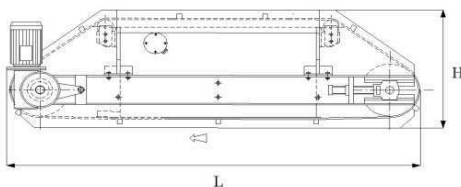
**REGULATOR-CETRISA** ofrece una amplia gama de equipos cuyo circuito electromagnético está diseñado y optimizado (3D design) para proporcionar la máxima fuerza magnética con el mínimo consumo eléctrico y mínima disipación.



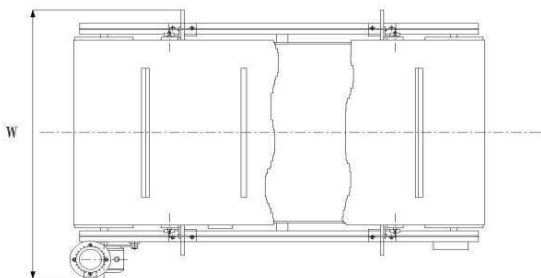
# Regulator Cetrisa Separación de Metales

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

El **Overband Electromagnético (R-SKM)** está organizado por familias, según medidas y también magnitudes magnéticas. En el cuadro siguiente se exponen las medidas básicas de cada familia:



| EQUIPO    | W    | H   | L         |
|-----------|------|-----|-----------|
| R-SKM 6-  | 1140 | 590 | 1850-2300 |
| R-SKM 8-  | 1350 | 645 | 2050-2600 |
| R-SKM 9-  | 1475 | 675 | 2300-2800 |
| R-SKM 10- | 1595 | 670 | 2700-3300 |
| R-SKM 12- | 1810 | 765 | 3000-3700 |
| R-SKM 14- | 2050 | 795 | 3400-4200 |
| R-SKM 16- | 2300 | 830 | 3900-4500 |



*Medidas estándar. También son posibles otras dimensiones. Contacte con REGULATOR-CETRISA para obtener datos adicionales.*

**Esquema y medidas básicas de los equipos R-SKM**

**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. Industrial "El Regas"  
C/ Vapor, 8 – Sector Barnasud  
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](mailto:info@regulator-cetrisa.com)

