

### SEPARACIÓN DE METALES FÉRRICOS MEDIANTE OVERBAND MAGNÉTICO PERMANENTE (R-OMP)

#### INTRODUCCIÓN

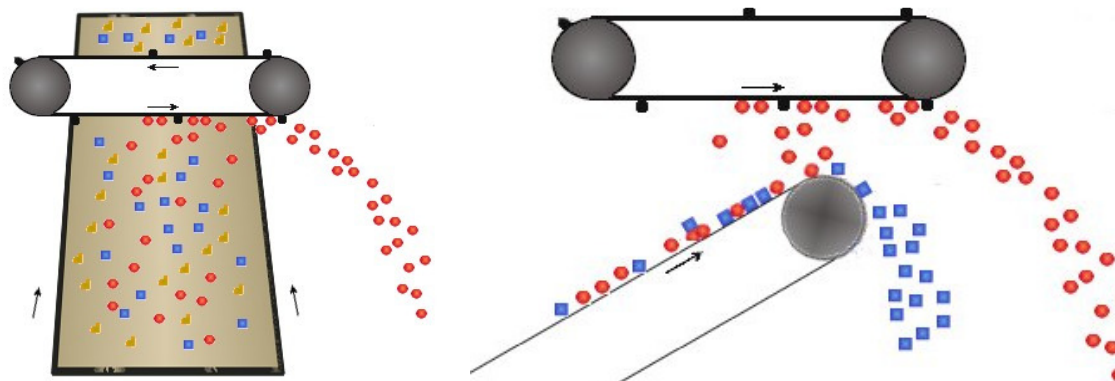
Los metales, tanto los metales férricos como los no férricos, forman uno de los grupos de materiales a tener más presente en la reducción de residuos, ya que suponen una elevada valorización. Los metales férricos son los elementos de mayor porcentaje y los más fácilmente captados mediante campos magnéticos.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

#### PRINCIPIO FÍSICO

El principio físico para el funcionamiento del **Overband Magnético Permanente (R-OMP)** está basado en un campo magnético generado mediante un conjunto de imanes de elevada potencia. De esta manera un material férrico que cruce el campo magnético será atraído hacia el bloque magnético y por ello separado del resto de materiales. El conjunto magnético no supone consumo energético alguno.

El bloque magnético forma 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. Sobre el tambor libre se realiza el tensado y centrado de la banda.

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.

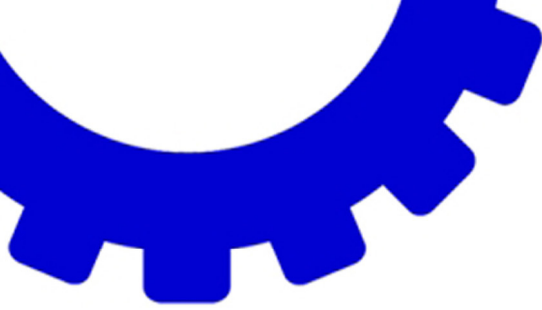


**Overband transversal**

**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 cuya disposición magnética y el tipo de imanes utilizados están diseñados y optimizados (3D design) para proporcionar la máxima fuerza magnética.

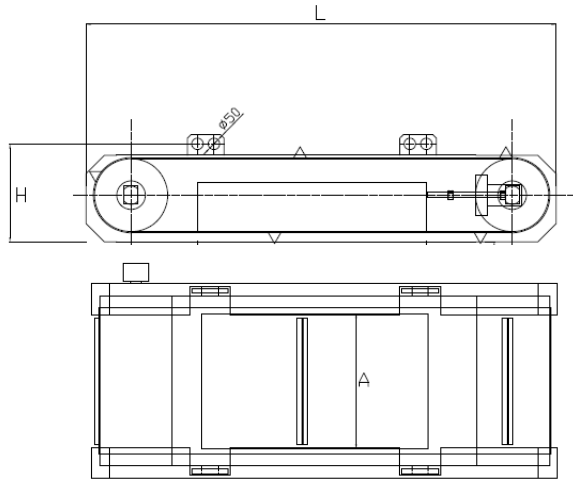


# Regulator Cetrisa

## 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

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



EQUIPO	A	H	L
R-OMP 50-	460	260	1.300-1.500
R-OMP 60-	600	310	1.600-2.400
R-OMP 75-	750	400	1.900-2.900
R-OMP 95-	920	400	2.000-3.300
R-OMP 115-	1.120	500	2.300-3.400

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

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

**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. Industrial "El Regás"  
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)

