



*Continuous Reinvention,
Permanent Challenges*

Electroimanes & Bandas

@2025



NUESTRA EMPRESA

WSAM SpA empresa especialista en manejo de materiales y venta de componentes e ingeniería conceptual, básica y de detalle en sistemas de transporte mineral , manufactura de chutes y transportadores, raspadores, revestimientos de caucho y caucho-cerámico, electroimanes, correas transportadoras de tela y cable de acero, adhesivos, poleas de ingeniería, rodillos y estaciones de carga e impacto y cilindros hidráulicos- ha estado desarrollando durante algunos años innovación y alianzas estratégicas con empresas especialistas en manejo de materiales de Alemania y China A raíz de lo anterior- junto a Dürmeier GmbH como representante oficial- disponemos de una amplia gama de bandas para electroimanes, ingeniería y fabricación de separadores magnéticos permanentes y electroimanes, así como bandas para estos últimos. Nuestros productos y representaciones cumplen con los estándares más estrictos asegurando con ello calidad y excelencia en nuestra gestión. Nuestros exhaustivos procesos de inspección, prueba y desarrollo nos permiten garantizar una calidad perfecta de nuestros productos y servicios.

Gracias a nuestro compromiso, mejoramiento continuo y a nuestras alianzas de colaboración en el desarrollo y fabricación de correas transportadoras, es que nuestros productos satisfacen los elevados requisitos de nuestros clientes en cuanto a calidad y rendimiento. Junto a lo anterior, mencionar que representamos empresas alemanas como parte del marco de cooperación empresarial bajo el patrocinio del Ministerio Federal De Asuntos Económicos de Alemania tales como:

1. Dürmeier GmbH : Empresa especializada en ingeniería de detalle de mezcladores, dosificadores, electro imanes, separadores, storage buildings y sistemas de control además de proveer montaje y entrenamiento de los equipos.
2. German Belt GmbH: Empresa especializada en correas transportadoras de tela y cable de acero; además de soluciones de montaje como adhesivos, imprimantes y líquidos limpiadores
3. HPM GmbH: Empresa especialista en diseño y manufactura de cilindros hidráulicos customizados para condiciones extremas de operación.

Para más información de nuestros productos y servicios por favor visitar www.wsam.cl

CERRO EL PLOMO 5931 OF 510 – Las Condes, Santiago

email: contacto@wsam.cl

Fono: +56 9 68455821

www.wsam.cl



ÍNDICE

01 ELECTROIMANES

02 BANDAS PARA ELECTROIMANES

03 BANDAS TRANSPORTADORAS ONDULADAS

04 GOMAS GUALDERAS

01 ELECTROIMANES

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

Las características técnicas de un electroimán a diseñar y fabricar dependen en gran medida del ancho de la cinta, altura del lecho mineral transportado, velocidad de la correa, etc.

Las siguientes características de un electroimán *heavy duty* corresponden a una correa de 3.2m/s, ancho de 1200mm y materiales ferrosos a retirar de la cinta de hasta 2000mm de largo.

Dimensiones: 1.300 x 2.000 x 700 mm

Peso: 9.100 kg aprox.

Voltaje directo: 380 volts / 220 volts

Potencia: 7.700 watts

Protección clase: IP 55

Gear Motor: **SEW or NORD** aislado

Drive Power: 5,5 kW

Velocidad cinta: 3.2 m/s

Voltaje/Frecuencia: 380 volts corriente trifásica, 50 Hz

Correa separador: Caucho vulcanizado

Geared motor: Motor reductor con aislamiento clase F, conexiones para 380 Volt, 50 Hz

Cubierta seguridad: Junto al separador se proveerá de las cubiertas de seguridad acorde a las regulaciones europeas

Certificado: Se entrega certificación de la comunidad europea



01 ELECTROIMANES

MONITOR DE VELOCIDADES

El monitor de velocidad del electroimán está localizado en la polea motriz y consta de 5 *switches* por rotación de la polea tensora con un sensor para el monitoreo de velocidad y envío de señal al sistema de control

MONITOR DE DESALINEAMIENTO DE LA CORREA DEL ELECTROIMÁN

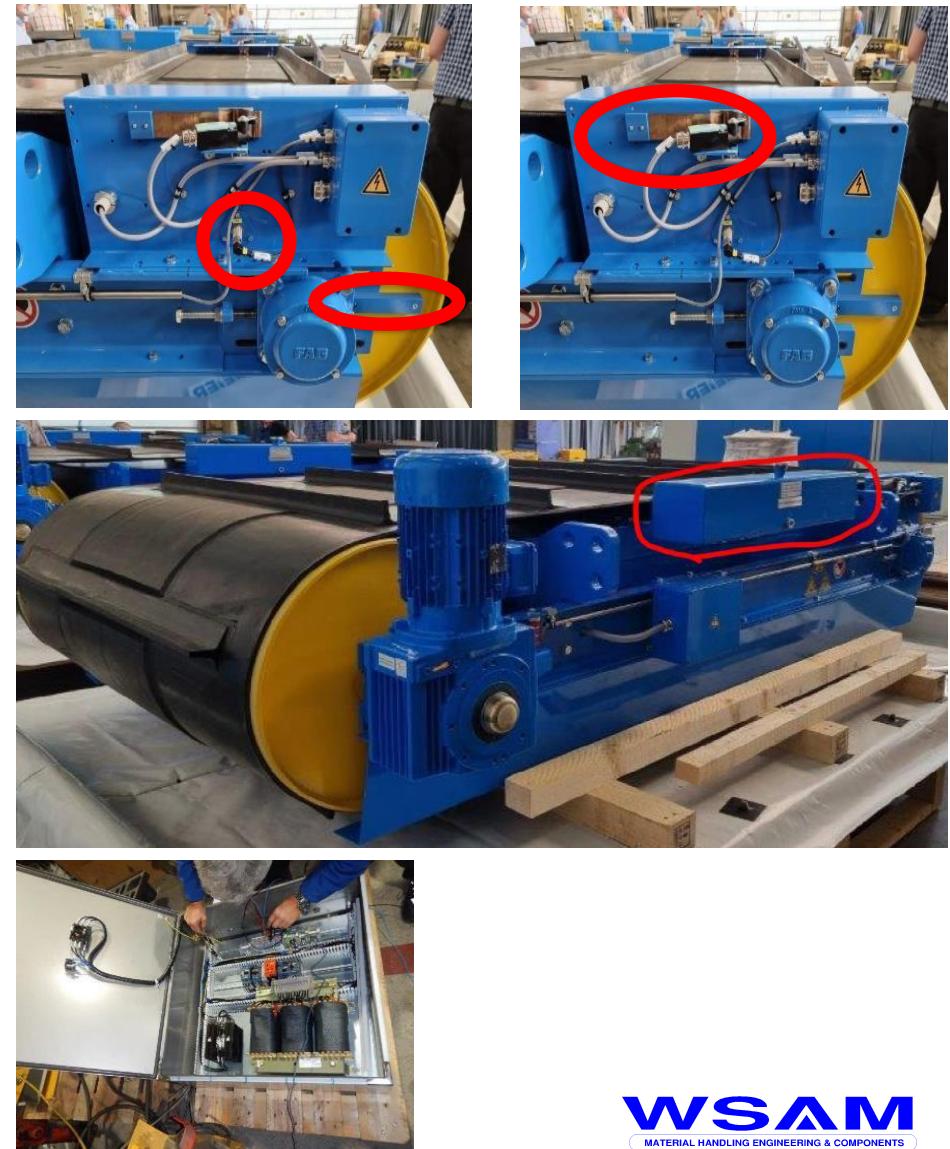
Para el monitoreo del desalineamiento de la correa tenemos dos *switches* localizados a ambos lados del separador magnético. La evaluación de la señal debe ser hecha mediante el sistema de control de unidad en la planta.

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO

El separador cuenta con un sistema de enfriamiento mediante aceite el cual debe ser llenado en fábrica por el usuario.

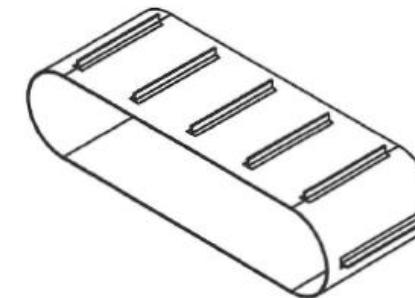
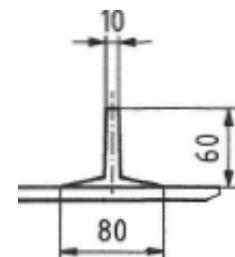
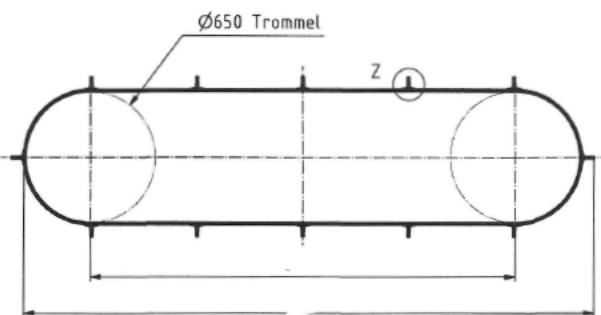
GABINETE DE CONTROL

El electroimán cuenta con un gabinete de control, el cual debe ser instalado cerca del separador y contiene los elementos de control manual del separador tales como el botón de emergencia, switch de modo manual/automático, indicadores luminosos, botones *on/off*, etc., los que permiten la operación directa del separador sobre el motor, reductor, transformador, etc.



02 BANDAS PARA ELECTROIMANES

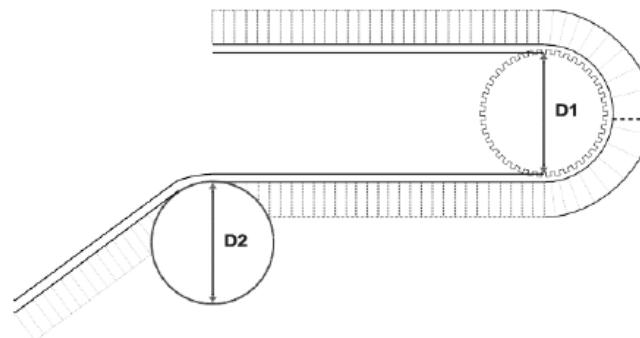
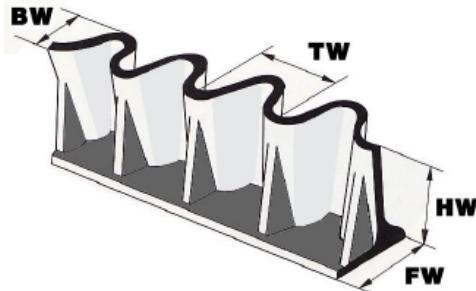
Proveemos bandas para electroimanes para condiciones operacionales heavy duty con temperaturas de operación de 180° C y máximos operacionales de 200°C, velocidad de correas del electroimán superiores a los 2.5m/s, *stainless steel lacing*, material EP de 2 /4 pliegues, etc. Todos los diseños son customizados.



03 BANDAS TRANSPORTADORAS ONDULADAS

BORDES DE CONTENCIÓN ONDULADOS

Altura de los bordes ondulados: de 40 a 400 mm



Tipo	HW (mm)	FW (mm)	BW (mm)	TW (mm)	D1* (mm)	D2 (mm)	Peso** (Kg/m)	Calidades		
WK 40	40	35	30	35	160	200	0,5	Y	X	G
WK 60	60	50	45	40	200	250	1,1	Y	X	G
WK 80	80	50	45	40	200	350	1,6	Y	X	G
WK 100	100	50	45	40	250	400	1,8	Y	X	G
WK 120	120	50	45	40	315	500	2,0	Y	X	G
WK 140	140	50	45	40	400	630	2,2	Y	X	G
WK 160 S	160	75	70	60	400	650	4,5	Y	X	G
WK 200 S	200	75	70	60	500	800	5,6	Y	X	G
WK 250 S	250	75	70	60	630	1000	7,0	Y	X	G
WK 280 S	280	75	70	60	800	1200	7,9	Y	X	G
WK 300 S	300	75	70	60	1000	1200	12,0	Y	X	G

Y Calidad estándar

X Calidad estándar, altamente resistente a la abrasión

G Resistente a aceites, grasas y temperaturas hasta 100 °C como máx.

S Con refuerzo de tela diagonal

* Con la calidad G = seleccione un diámetro mayor de tambor D1

** Con la calidad G = el peso es aprox. un 20 % superior

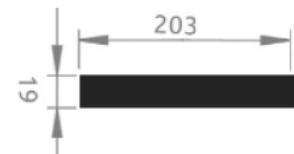
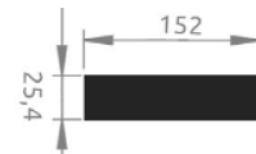
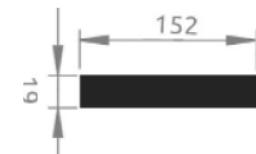


04 GOMAS GUALDERAS

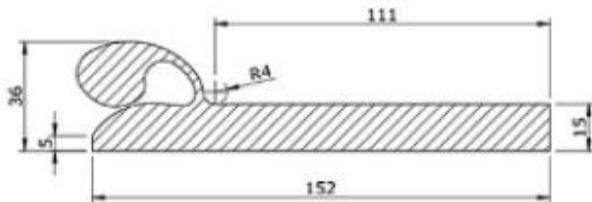
GUALDERAS LISAS



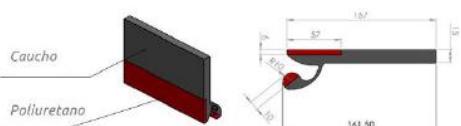
Para contención lateral de material particulado (fino y grueso), desde sistemas de correas transportadoras. Evitan la expulsión del material particulado con un menor coeficiente de fricción sobre la correa transportadora.



GUALDERAS DOBLE LABIO DE CAUCHO NATURAL Y EPDM



GUALDERAS DOBLE LABIO CAUCHO-PU



RESUMEN DE PRODUCTOS

SERVICIOS

- MONTAJE DE BANDAS TRANSPORTADORAS CON EQUIPAMIENTO MOVIL INDEPENDIENTE
- MONTAJE DE BANDAS TRANSPORTADORAS Y PROTECCIONES CONTRA EL DESGASTE
- INGENIERIA Y ASESORAMIENTO
- REPARACIÓN DE SISTEMAS DE TRANSPORTE MINERAL

CORREAS TRANSPORTADORAS

- CORREAS TRANSPORTADORAS DE GOMA CON NUCLEO DE TELA SEGÚN DIN 22102 RESISTENTES A MATERIALES CALIENTES, ACEITES, IGNÍFUGAS, RESISTENTE A LA ABRASIÓN, ANTILLAMA, PERFILADAS PARA EL TRANSPORTE INCLINADO CON PERFILES DE 17 A 35MM, CINTAS RUGOSAS, CORREAS CON CARCASAS ESPECIALES, CINTAS CON ESTABILIDAD TRANSVERSAL Y CINTAS TRANSPORTADORAS CON REFUERZO TRANSVERSAL DE ACERO O DE TELA.
- CORREAS TRANSPORTADORAS DE CABLES DE ACERO SEGÚN DIN 22131 CON RECUBRIMIENTOS ESPECIALES IGNÍFUGAS, RESISTENTES A LA ABRASIÓN Y ANTILLAMA
- BANDAS TRANSPORTADORAS PARA ELECTROIMANES





*Continuous Reinvention,
Permanent Challenges*

ELECTROIMANES & BANDAS

@2025