

FICHA TÉCNICA COMERCIAL

Separador Magnético de Banda para Granos y Terrones - Serie 5XCX-7

1. DESCRIPCIÓN

El **Separador Magnético 5XCX-7** es un equipo de clasificación de alto rendimiento diseñado para la purificación de granos y semillas. Su función principal es la eliminación de contaminantes ferrosos (clavos, alambres) y, crucialmente, la separación de **terrones de tierra magnéticos** (soil blocks/clods) que poseen baja susceptibilidad magnética.

El equipo opera mediante un sistema de banda transportadora sobre un rodillo magnético de ultra-alta intensidad (>17,000 Gauss). Al pasar por el campo magnético, los granos sanos (no magnéticos)

son descargados por trayectoria parabólica natural, mientras que los metales y terrones son retenidos brevemente por la atracción magnética, desviando su caída hacia una salida de rechazo segregada. Su diseño en acero inoxidable y estructura móvil lo convierte en una solución robusta y versátil para plantas de procesamiento agroindustrial.



CONTACTO

Teléfono: +595 971 214 410 (o WhatsApp)

E-mail:
pedro-roman@ferreteriaindustrial.com.py

INFORMACIÓN FISCAL ESPECIALIDADES

RUC: 855435-8

Propietario: Pedro Milciades
Román Rojas

- Cintas Transportadoras
- Transmisiones y Reductores
- Mallas y Chapas Perforadas
- Insumos Neumáticos
- Insumos para Lab. e Industrias en general.

2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Parámetro | Valor / Descripción |
|------------------------------------|--|
| Modelo | 5XCX-7 |
| Capacidad de Procesamiento | 7,000 kg/h (7 t/h) |
| Potencia Instalada | 0.75 kW (Motorreductor de alta eficiencia) |
| Intensidad de Campo Magnético | > 17,000 Gauss (Rodillo Principal) |
| Ancho de Superficie Magnética | 1,500 mm |
| Eficiencia de Selección (Terrones) | ≥ 99% |
| Dimensiones (L x A x H) | 2,130 × 1,880 × 2,400 mm |
| Material del Cuerpo | Acero Inoxidable AISI 304 |
| Alimentación | Tolva superior con flujo por gravedad uniforme |



CONTACTO

Teléfono: +595 971 214 410 (o WhatsApp)

E-mail:
pedro-roman@ferreteriaindustrial.com.py

INFORMACIÓN FISCAL

RUC: 855435-8

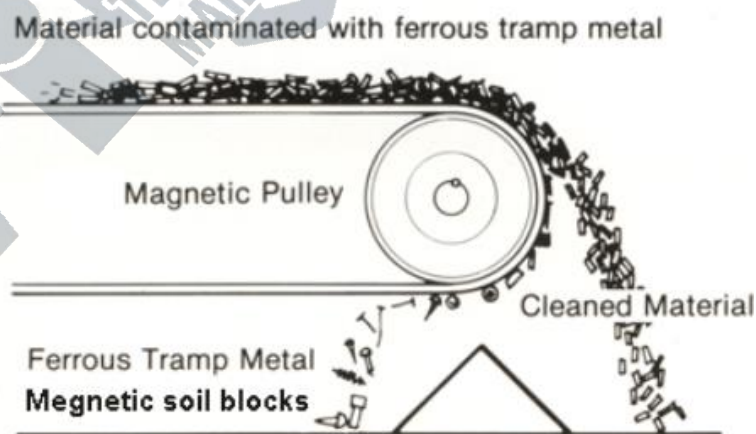
Propietario: Pedro Milciades Román Rojas

ESPECIALIDADES

- Cintas Transportadoras
- Transmisiones y Reductores
- Mallas y Chapas Perforadas
- Insumos Neumáticos
- Insumos para Lab. e Industrias en general.

3. VENTAJAS DE INGENIERÍA Y DISEÑO

- **Campo Magnético de Ultra-Alta Intensidad:** El rodillo genera más de 17,000 Gauss, fuerza suficiente para capturar no solo metales tramp, sino aglomeraciones de tierra con trazas minerales débiles que otros separadores no detectan.
- **Construcción Sanitaria y Duradera:** Cuerpo fabricado íntegramente en lámina de **Acero Inoxidable 304**, garantizando inocuidad alimentaria y resistencia a la corrosión. Diseño sin esquinas vivas para seguridad del operador.
- **Integridad de la Banda Transportadora:** Incluye una barra magnética permanente adicional sobre la banda para capturar clavos o tornillos grandes antes de que lleguen al rodillo, previniendo rasgaduras y extendiendo la vida útil de la banda.
- **Mantenimiento y Operación Simplificados:**
 - Sistema de tensado de banda accesible y robusto.
 - Compuertas de inspección dobles con cierres rápidos de tipo palanca.
 - Estribo (peldaño) abatible para facilitar la supervisión superior y el transporte.
- **Estructura Modular Robusta:** Chasis ensamblado mediante tornillería de alta resistencia (evitando deformaciones térmicas por soldadura excesiva), montado sobre ruedas pivotantes industriales para fácil reubicación en planta.



CONTACTO

Teléfono: +595 971 214 410 (o WhatsApp)

E-mail:
pedro-roman@ferreteriaindustrial.com.py

INFORMACIÓN FISCAL ESPECIALIDADES

RUC: 855435-8

Propietario: Pedro Milciades
Román Rojas

- Cintas Transportadoras
- Transmisiones y Reductores
- Mallas y Chapas Perforadas
- Insumos Neumáticos
- Insumos para Lab. e Industrias en general.



4. PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

1. **Alimentación:** El grano ingresa por la tolva superior y se distribuye uniformemente sobre la banda (ancho efectivo 1500mm).
2. **Zona de Separación:** El material viaja hacia el rodillo de cabeza magnético.
3. **Segregación Balística:**
 - **Producto Aceptado:** El grano, al no ser magnético, sale despedido por inercia hacia la primera salida.
 - **Producto Rechazado:** Los metales y terrones son atraídos hacia el rodillo, adhiriéndose a la banda hasta que esta se separa del campo magnético en la parte inferior, cayendo en la segunda salida.

5. OPCIONES DE PERSONALIZACIÓN (Variante de Descarga)

- **Sistema de Descarga por Sinfín (Opcional):** Para instalaciones con restricciones de altura, el equipo puede configurarse con dos transportadores de tornillo (sinfines) en la base. Esto permite evacuar el grano limpio y el rechazo lateralmente, reduciendo la altura total requerida y facilitando la conexión directa a silos o elevadores.

6. APLICACIONES TÍPICAS

- Plantas de beneficio de semillas.
- Procesamiento de cereales a granel (Trigo, Maíz, Soja, Arroz, etc.)
- Limpieza de legumbres y granos finos.
- Industria molinera (protección de molinos).

CONTACTO

Teléfono: +595 971 214 410 (o WhatsApp)

E-mail:
pedro-roman@ferreteriaindustrial.com.py

INFORMACIÓN FISCAL

RUC: 855435-8

Propietario: Pedro Milciades
Román Rojas

ESPECIALIDADES

- Cintas Transportadoras
- Transmisiones y Reductores
- Mallas y Chapas Perforadas
- Insumos Neumáticos
- Insumos para Lab. e Industrias en general.



7. RESUMEN DEL PRODUCTO

El 5XCX-7 ofrece la máxima seguridad en la limpieza final del grano, eliminando impurezas minerales difíciles con una eficiencia del 99%, protegiendo su maquinaria aguas abajo y garantizando la calidad de exportación de su producto.



CONTACTO

Teléfono: +595 971 214 410 (o WhatsApp)

E-mail:
pedro-roman@ferreteriaindustrial.com.py

INFORMACIÓN FISCAL

RUC: 855435-8

Propietario: Pedro Milciades
Román Rojas

ESPECIALIDADES

- Cintas Transportadoras
- Transmisiones y Reductores
- Mallas y Chapas Perforadas
- Insumos Neumáticos
- Insumos para Lab. e Industrias en general.



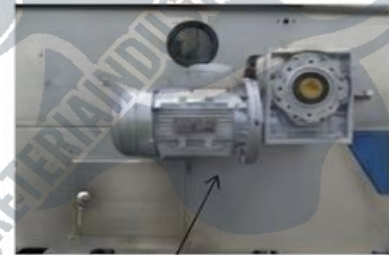
Detalle de la Máquina



El pedal plegado es práctico para observación y transporte



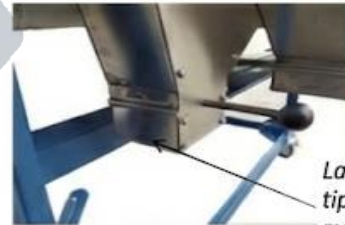
Use tornillos para conectar el chasis. Mantiene la universalidad de la pieza de la máquina y no se deformará.



Motorreductor de alta calidad



No hay esquinas afiladas, es seguro.



La manija tipo cajón es más duradera que otros tipos.



CONTACTO

Teléfono: +595 971 214 410 (o WhatsApp)

E-mail:
pedro-roman@ferreteriaindustrial.com.py

INFORMACIÓN FISCAL

RUC: 855435-8

Propietario: Pedro Milciades Román Rojas

ESPECIALIDADES

- Cintas Transportadoras
- Transmisiones y Reductores
- Mallas y Chapas Perforadas
- Insumos Neumáticos
- Insumos para Lab. e Industrias en general.



Dispositivo
tensor de
correa



Conexión de pinza y
asa para abrir
fácilmente.



Barra magnética
permanente más
ancha en la parte
superior de la correa
para atraer tornillos y
clavos, evitando
rayar la correa



Hay dos placas
de apertura.
Es conveniente
para la
observación.



Cuando enviamos la máquina, fijamos esta parte. Después de recibir la máquina, puede desmontar el tornillo y, después de que la máquina haya funcionado un día, sacarla para limpiar el imán de esta parte.

CONTACTO

Teléfono: +595 971 214 410 (o WhatsApp)

E-mail:
pedro-roman@ferreteriaindustrial.com.py

INFORMACIÓN FISCAL ESPECIALIDADES

RUC: 855435-8

Propietario: Pedro Milciades
Román Rojas

- Cintas Transportadoras
- Transmisiones y Reductores
- Mallas y Chapas Perforadas
- Insumos Neumáticos
- Insumos para Lab. e Industrias en general.



CONTACTO

Teléfono: +595 971 214 410 (o WhatsApp)

E-mail:
pedro-roman@ferreteriaindustrial.com.py

INFORMACIÓN FISCAL

RUC: 855435-8

Propietario: Pedro Milciades
Román Rojas

ESPECIALIDADES

- Cintas Transportadoras
- Transmisiones y Reductores
- Mallas y Chapas Perforadas
- Insumos Neumáticos
- Insumos para Lab. e Industrias en general.