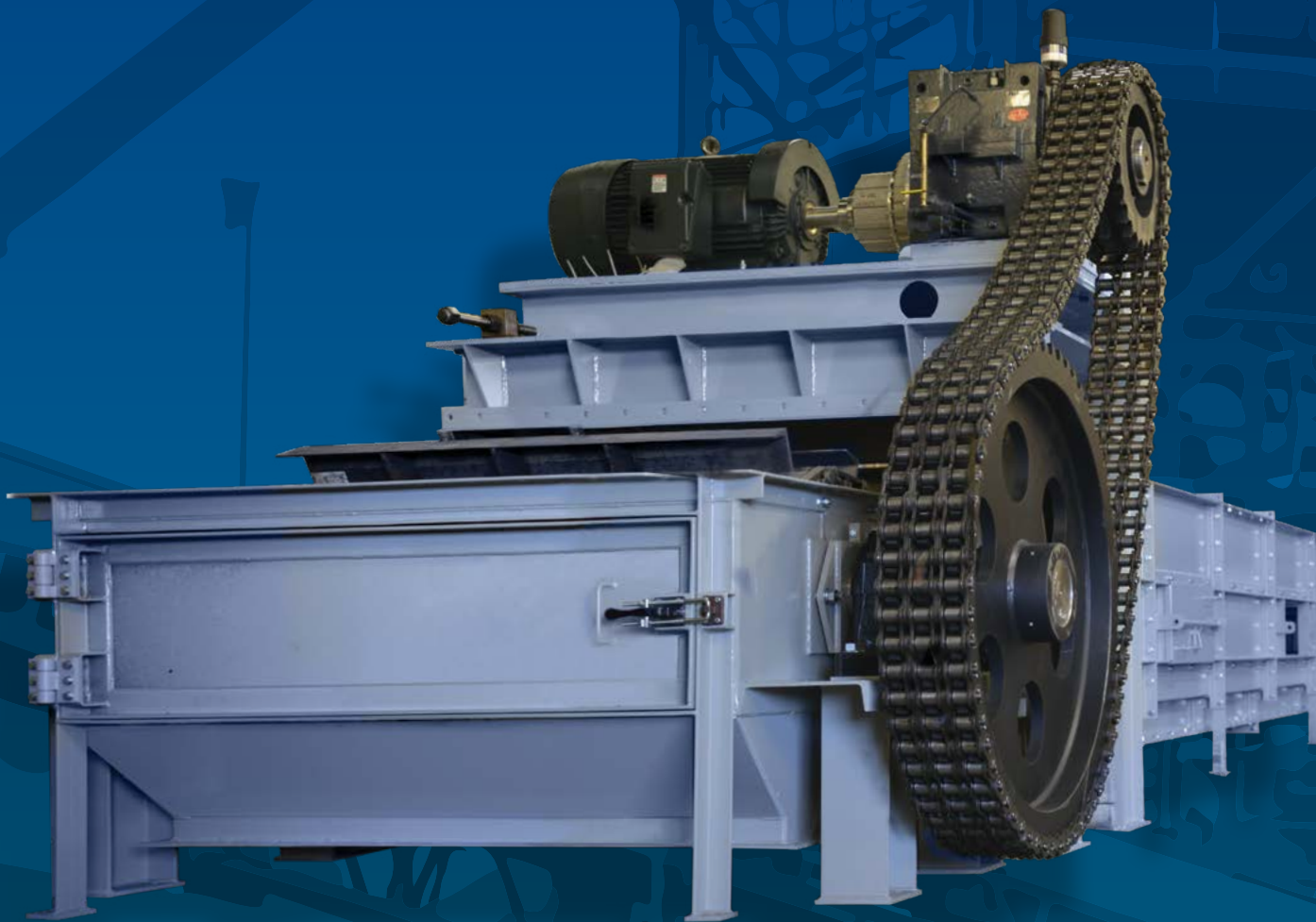


# Martin

**TRANSPORTADORES  
DE RASTRA**

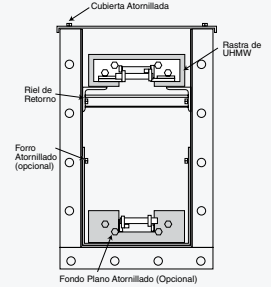
**FONDO REDONDO Y PLANO  
SUPER DUTY  
SERVICIO PESADO (MILL DUTY)  
TRAYECTORIA EN L y S**



Martin fabrica una línea completa de Transportadores de Rastra de Fondo Plano con capacidad de manejo de hasta 31,876 CFH (pies cúbicos por hora). Los Transportadores de Rastra de Fondo Plano de Martin han sido utilizados exitosamente en aplicaciones con longitudes de transporte de hasta 660 pies (206 mts.). Los Transportadores de Rastra de Fondo Plano de Martin se construyen con robustos canales formados con fondos y cubiertas atornillables. El sistema de riel de retorno es intercambiable y puede recubrirse con placas de desgaste cuando la aplicación así lo requiera.

El Transportador de Rastra de Fondo Plano Martin es adecuado especialmente para manejar granos.

Si se requiere transportar materiales pesados y abrasivos, Martin ofrece otro tipo de Transportador para Servicio Pesado (Mill Duty Drag Conveyor) con cadena forjada.



CARACTERÍSTICAS	FUNCIÓN	BENEFICIO	
Paletas de UHMW	El material se degrada menos	Se reduce la pérdida de producto	
Cubiertas con ceja formada atornillada	A prueba de polvo e intemperie	Elimina la contaminación ambiental o del producto	
Fondo plano atornillado	Fácil de reemplazar	Reduce el tiempo muerto y los costos de mantenimiento	
Sprockets con tratamiento térmico (dientes endurecidos)	Mayor resistencia al desgaste		
Sistema de riel de retorno	Permite que la cadena y las rastras corran rectas en el lado flojo de la cadena evitando el desgaste y los atascamientos		
Placa de respaldo de servicio pesado	Construcción más robusta		
Rodamientos de rodillos de piso para servicio pesado	Mayor duración de los rodamientos		
Tensor en la sección de cola	Facilita el ajuste de la tensión de la cadena		
Cubiertas de inspección	Facilita el acceso a los puntos de mantenimiento		
Compuertas de acceso	Facilita el acceso durante los mantenimientos de rutina		
Capacidad de hasta 31,876 CFH	Más capacidad que un Transportador Helicoidal		Menor costo / mayor capacidad
Partes fabricadas con cortadores láser	Soldadura y ensamble preciso		Instalación más fácil y rápida
Ingeniería y manufactura con calidad Martin	Apego total a especificaciones precisas de fabricación desde el diseño hasta la terminación del equipo	Equipos de calidad	
Longitudes de hasta 600 pies (206 mts.)	Transporta el producto largas distancias	Se elimina la necesidad de tener transferencias intermedias de producto	
Tamaños de 9" a 36"	Se tiene un amplio rango de capacidades	Se puede tener el tamaño adecuado, a la capacidad requerida, al costo adecuado	

OPCIONES MÁS COMUNES	
Descargas intermedias	Permiten descargar en varias posiciones
Recubrimientos de diversos materiales	Se usan los recubrimientos más adecuados de acuerdo a las condiciones de abrasión de cada aplicación
Fondos de acero A.R.	Aumenta la vida útil del transportador reduciendo los paros y el mantenimiento
Sprockets bipartidos	Facilita su reemplazo reduciendo el tiempo de paro y los costos de mantenimiento
Entradas de alimentación tipo By-pass	Al no caer el material sobre la parte superior de la rastra, es dirigido a la parte inferior por las caras laterales haciendo que el manejo del material sea más terso
Opciones para aplicaciones de desgaste excesivo	Se cuenta con marcos de acero de mayor espesor, cadenas, paletas y sistemas motrices
Secciones Acodadas	Diseñadas para aplicaciones que requieran ligeras inclinaciones o declinaciones a lo largo de la trayectoria de la rastra
Rieles de retorno	Rieles de retorno con forro de UHMW para operaciones más fluidas y calladas, o AR cuando el desgaste es un problema
Sección de cola autolimpiante	Reduce la acumulación de material en esa sección del transportador
Interruptor de atascamientos	Detiene el transportador si el material lo atasca
Compuertas de descarga	Se pueden colocar en una o varias posiciones dando versatilidad al transportador. Cada compuerta tiene barras de soporte que evita que la cadena cuelgue de la compuerta
Sujetadores de cubierta	Los sujetadores de tornillo mantienen la cubierta en su lugar y en caso necesario permiten un acceso rápido al transportador

Capacidad FPM/RPM												
SERIES	1 FPM		100 FPM		125 FPM		150 FPM		175 FPM		200 FPM	
	CFH	RPM	CFH	RPM	CFH	RPM	CFH	RPM	CFH	RPM	CFH	RPM
1809	28.13	37	2,813	46	3,516	55	4,220	65	4,923	74	5,626	85
2409	54.38	27	5,438	34	6,798	40	8,157	47	9,517	54	10,876	65
2412	68.25	27	6,825	34	8,531	40	10,238	47	11,944	54	13,650	65
2414	78.75	27	7,875	34	9,844	40	11,813	47	13,781	54	15,750	65
2416	89.25	27	8,925	34	11,156	40	13,388	47	15,619	54	17,850	65
2418	96.19	27	9,619	34	12,024	40	14,429	47	16,833	54	19,238	65
3016	111.56	23	11,156	29	13,945	34	16,734	40	19,523	46	22,312	54
3018	121.13	23	12,113	29	15,141	34	18,170	40	21,198	46	24,226	54
3020	133.88	23	13,388	29	16,735	34	20,082	40	23,429	46	26,776	54
3024	159.38	23	15,938	29	19,923	34	23,907	40	27,892	46	31,876	54

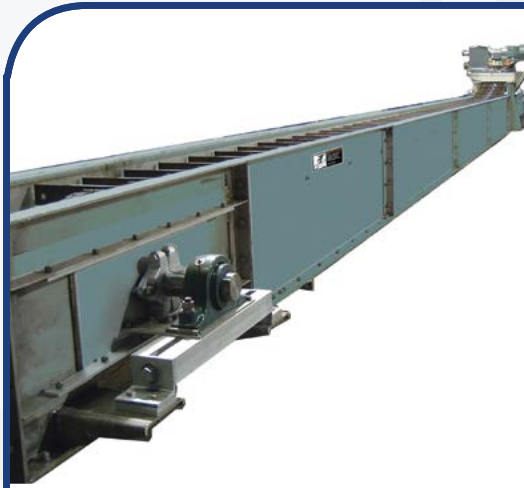
Notas:

- Las capacidades indicadas son con cargas de 90% de granos con densidad de 48 lb/pie cúbico y fluidez libre.
  - La selección de los transportadores debe estar basada en las características del material a manejar.
  - Las capacidades y velocidades indicadas en la tabla, pueden variar dependiendo del material que vaya a ser transportado y de si el material va a ser transportado de forma inclinada.
- Por favor consulte a Martin si tiene preguntas respecto a su aplicación.

\*Los transportadores se muestran sin cubierta sólo con fines ilustrativos. Siga las pautas de seguridad de fabricación cuando opere transportadores.



**Transportador de Rastra Super Duty**



**Transportador de Rastra Servicio Pesado (Mill Duty)**

El Transportador *Martin* de Servicio Pesado (Mill Duty) está diseñado para manejar materiales pesados y abrasivos, como piedra caliza, agregados y arena. Sus características estándar incluyen: cadena forjada, paletas de A.R. y rieles de retorno en A.R. Las opciones más comunes incluyen: recubrimientos de A.R., tensores de resorte, sección de cola autolimpiable y sprockets bipartidos.

Por favor consulte a *Martin* si tiene preguntas concernientes a su aplicación.



**Sección de Cola Autolimpiable**



**Transportador de Rastra Trayectoria en L**



**Transportador de Rastra Trayectoria en S**



**Transportador de Rastra de Fondo redondo**

**RECORDATORIO Y ADVERTENCIA DE SEGURIDAD**

**BLOQUEE LA ENERGÍA**

Antes de quitar las cubiertas, las guardas o antes de darle servicio. Exponerse a partes móviles puede ocasionar lesiones severas.



**Tensor en la Sección de Cola de Transportador de Fondo Plano**



**Transportador de Rastra de Fabricación Especial (MTO)**

\* Los transportadores se muestran sin cubierta sólo con fines ilustrativos. Siga las pautas de seguridad de fabricación cuando opere transportadores.



En cualquier industria los paros no programados cuestan mucho dinero, un transportador parado puede impactar negativamente las cuotas de producción y embarques de sus productos terminados y en última instancia sus utilidades.

En *Martin* entendemos lo importante que es mantener sus equipos operando. Los ejemplos siguientes ilustran nuestra capacidad para resolver problemas.

### Polvo de Cemento Clinker

**Aplicación:** Polvo de Cemento Clinker a 30 grados de inclinación.

**Problema:** El Transportador Helicoidal existente era ruidoso, de mantenimiento difícil y caro, operando a altas RPM

**Solución:** Un Transportador de Rastra *Martin* de trayectoria en L, de operación silenciosa, pocas partes móviles, con mantenimiento más barato y que puede manejar la inclinación sin problema.

**Ahorros Documentados:** Los ahorros en energía y en mantenimiento fueron estimados por el cliente en \$50,000 dólares por año.

### Tiempo de entrega

*Martin* fue capaz de embarcar el Transportador a Missouri en 5 días hábiles para cumplir con el tiempo estipulado por el cliente. El tiempo normal de entrega habría sido de 15 días hábiles.

### Productos Químicos

**Aplicación:** Una planta química usaba un Transportador Helicoidal corto para alimentar un Transportador Helicoidal Inclinado que descargaba en un Transportador Helicoidal Horizontal.

**Problema:** Cada transportador requiere su propia transmisión, resultando en alto consumo de energía. Los tres transportadores también requieren de mucho mantenimiento para mantener el material abrasivo en movimiento.

**Solución:** *Martin* suministró un Transportador de Rastra de Trayectoria en L con recubrimientos de AR, sprockets bipartidos con dientes endurecidos y cadena de servicio pesado para reemplazar los tres Transportadores Helicoidales. El consumo anual de energía se fue a la mitad y los costos de mantenimiento se redujeron un 60%.

**Ahorros Documentados:** El cliente estimó los ahorros en \$45,000 dólares por año.

Los departamentos de Ventas y de Ingeniería de *Martin* trabajarán con usted para resolver totalmente sus necesidades en bandas transportadoras. Puesto que hay una cantidad infinita de configuraciones y posibilidades de transporte nuestros equipos de ventas y de ingeniería están preparados para darle la mejor solución para su aplicación.

¡Llame a *Martin*, estaremos felices de ayudarlo!

**MÉXICO**  
**Toluca**  
 Km. 52 Carretera Naucalpan - Toluca Calle 3  
 Lt. 11 Mz. VII,  
 Parque Industrial 2000  
 Toluca, Edo. de México 50200  
 +52 722 276 0800  
 martin74@martinsprocket.com

**Monterrey, N.L.**  
 Av. Colón Sur 6013, Mod. 2  
 Ed. 1 Parque Industrial Tecnológico III  
 Tlaquepaque, Jal. 45601  
 +52 811 156 6830  
 martin75@martinsprocket.com

**Guadalajara, JAL**  
 Av. Colón Sur 6013, Mod. 2  
 Ed. 1 Parque Industrial Tecnológico III  
 Tlaquepaque, Jal. 45601  
 +52 33-3283-1188  
 martin78@martinsprocket.com

**USA**  
**Oficinas Corporativas**  
 Arlington, TX

**Ventas y Manufactura**  
 Albemarle, NC - Atlanta, GA - Burlison, TX  
 Danielsville, PA - Ft. Worth, TX  
 Montpelier, OH - Sacramento, CA - Boston, MA  
 Charlotte, NC - Chicago, IL - Denver, CO  
 Houston, TX - Kansas City, MO  
 Los Angeles, CA - Minneapolis, MN  
 Nashville, TN - Pittsburgh, PA  
 Portland, OR - Tampa, FL  
 Abilene, TX - Clarksville, TX Dallas, TX  
 Mansfield, TX - Paragould, AR

**CANADÁ**  
 Cambridge, Ontario, Edmonton, Alberta,  
 Mississauga, Ontario

**BRASIL**  
 São Paulo, SP

**LATINOAMÉRICA**  
 +57 722 276 0800  
 latinoamerica@martinsprocket.com