



ELEVADORES CENTRÍFUGOS Y CONTINUOS DE ALTA VELOCIDAD DADA GE DE ALTA VELOCIDAD PARA GRANO DE CANGILONES SUPER CAPACIDAD (MILL DUTY) SÚPER CAPACIDAD









Tipos de Elevedores de Cangilones

Martin ha estado diseñando y fabricando Elevadores de Cangilones por más de 75 años con cientos de ellos en servicio al día de hoy. Ofrecemos una línea completa de Elevadores Industriales para manejar eficientemente una amplia gama de materiales secos de fluidez libre en un espacio relativamente pequeño con mínima potencia. Estos Elevadores Industriales incluyen tanto equipos de descarga centrifuga como continua con los cangilones montados ya sea en cadena o en banda. Nuestros Elevadores pueden suministrarse con tensores en la bota o en la cabeza.

Martin ofrece una línea de Elevadores Industriales Centrífugos de Alta Velocidad para manejo de granos con diseños de doble pierna o una sola pierna.

Para aplicaciones rudas tenemos disponibles Elevadores de Descarga Centrifuga de servicio pesado. Este tipo de Elevador está diseñado y construido específicamente para el servicio severo que se requiere en las industrias cementeras, del carbón y minerales finos, de la piedra caliza, de los fertilizantes, de agregados y del yeso. Los Elevadores de Servicio Pesado utilizan cangilones tipo AC o ACS.

Los Elevadores *Martin* de Súper Capacidad de Descarga Continua usan los cangilones "SC" montados entre dos hileras de cadena. Estos Elevadores se usan específicamente para aplicaciones de alta capacidad, servicio severo y distancias entre ejes grandes. Los componentes de los elevadores como sprockets, ruedas de tracción, poleas, cangilones y tensores son todos fabricados por *Martin*.

Martin ofrece no solo la línea completa de Elevadores Estándar sino que puede diseñar y fabricar Elevadores MTO adecuados a aplicaciones especiales y especificas para sus clientes.

MATERIALES

 Disponibles en varios materiales de construcción y espesores.

TRANSMISIONES

- Disponibles con muchos tipos de transmisiones.
- Los tipos 100, 200, 500, 700 y 800
 normalmente se suministran con
 reductores montados en eje con freno
 de contravuelta internos.
- Martin recomienda que se instale un freno de contravuelta en todos los Elevadores de Cangilones.

CANGILONES NO METÁLICOS

 Disponibles para muchos tipos de Elevadores.

Descarga Centrífuga



- · Se ofrecen como:
 - Serie 100 (tensor en bota)
 - Serie 200 (tensor en cabeza)
- Disponibles con los cangilones instalados en cadena o en banda.
- Maneja materiales de libre fluidez con tamaño de partícula de pequeño a medio.
- Descarga el material por medio de fuerza centrífuga.
- La entrada estándar Martin y la placa curva en el fondo ayuda a dirigir el material hacia el cangilón y reducen la acción de excavado del mismo.

Descarga Continua



- · Se ofrecen como:
 - Serie 700 (tensor en bota)
 - Serie 800 (tensor en cabeza)
- Disponibles con los cangilones instalados en cadena o en banda.
- Maneja materiales a granel de ligeros a pesados y de finos a tamaños de partícula grandes.
- Los cangilones son cargados dirigiendo la alimentación usando una pierna de carga.
- El derrame del material se minimiza por el espaciamiento cerrado de los cangilones.
- Cuando el cangilón descarga, el material fluye sobre el cangilón precedente, proyectando los lados para formar un chute, lo que ayuda para tener una descarga adecuada del material.



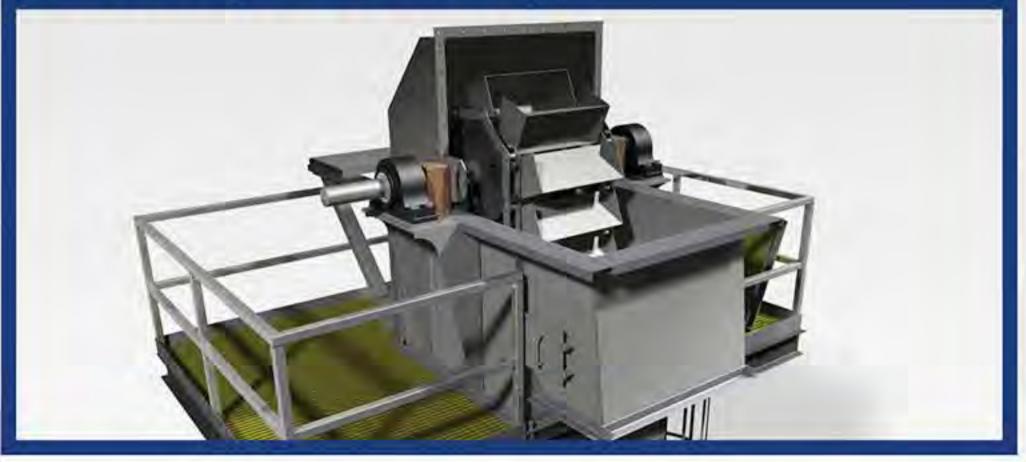


De Alta Velocidad para Grano Descarga Centrífuga



- · Se ofrecen como:
 - Serie 500 (doble pierna)
- Diseñado específicamente para manejar económicamente granos y otros materiales de fluidez libre que pesen menos de 60 lb por bushel.
- Los Elevadores para Granos de Alta Velocidad (HSG) se usan en aplicaciones ligeras como granos.

Súper Capacidad Descarga Centrífuga



- · Se ofrecen como:
- Serie SC con Cangilones SC de Descarga Continua montados entre dos hileras de cadena de servicio pesado.
- Estos Elevadores se usan cuando se necesite manejar altas capacidades, tamaños de partícula grandes, el servicio sea severo o el elevador sea muy alto.
- La alimentación y la descarga del material son similares a las de un elevador de descarga continua estándar.

Mill Duty Descarga Centrífuga



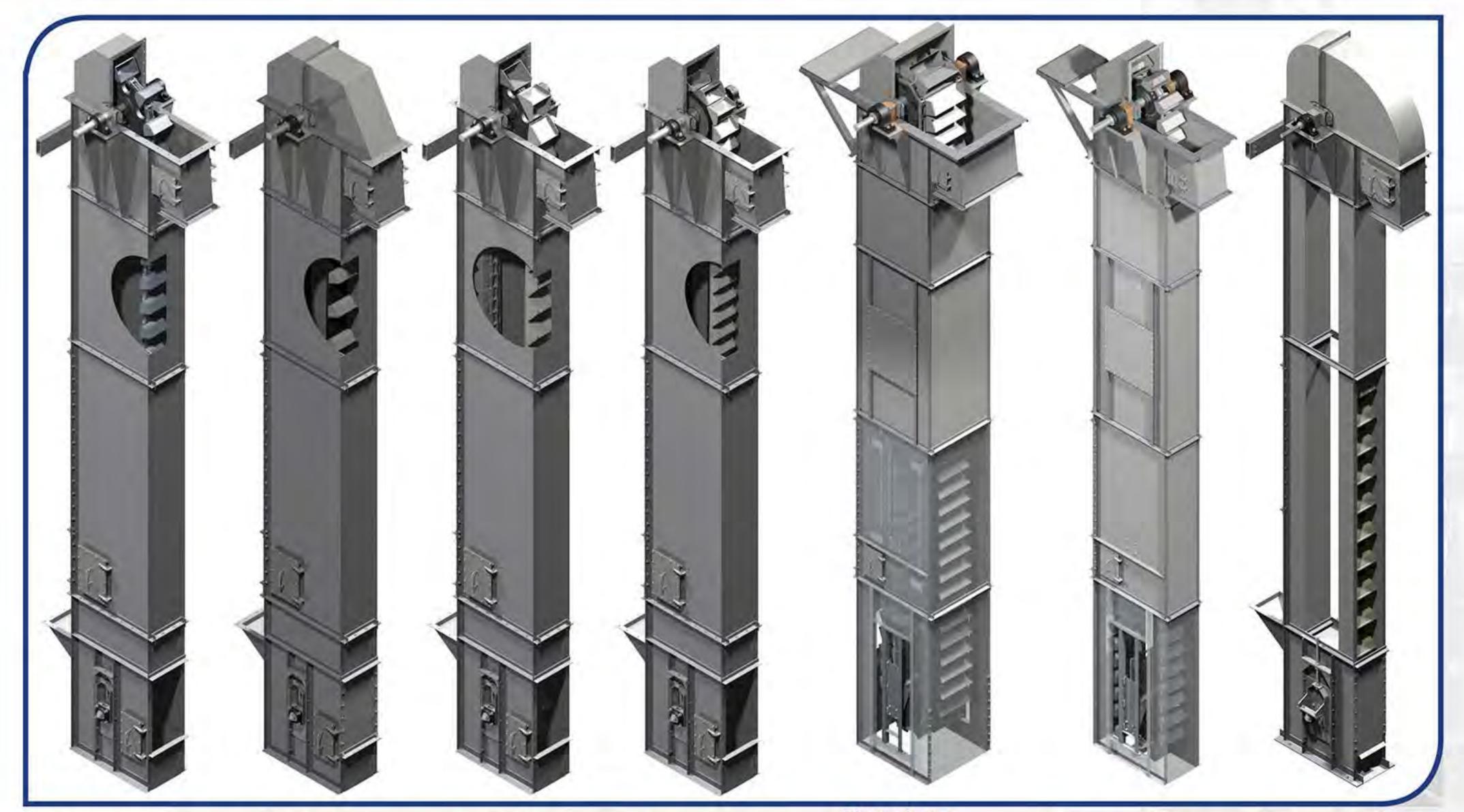
- · Se ofrecen como:
 - Serie MDC con cangilones AC instalados en cadena
 - Serie MDC con cangilones ACS instalados en cadena
 - Serie MDB con cangilones AC instalados en banda
- La serie de Elevadores de banda MDB puede tener hileras dobles o sencillas de cangilones AC atornillados a una banda de hule de servicio pesado.
- El producto se descarga por fuerza centrífuga al pasar sobre la polea o la rueda de tracción.
 - La rueda de tracción se utiliza en el de cadena.
 - Las poleas recubiertas son estándar en los de banda.

Los componentes como Sprockets, Ruedas de Tracción, Poleas, Cangilones y los Marcos Tensores son fabricados por Martin





Características y Configuraciones



Descarga Centrífuga de Cadena Descarga Centrífuga de Banda

Descarga Centrífuga de Cadena Descarga Centrífuga de Banda Elevadores de Súper Capacidad de Descarga Continua de

Elevadores de Servicio Pesado (Mill Duty) de Descarga Centrífuga, de Banda y de Cadena Elevadores de Doble Hilera de Descarga Centrífuga de Banda

	Cadena	y de Cadena Banda	
CARACTERÍSTICAS	FUNCIONES	BENEFICIOS	
Radio del cabezal modificado	Minimiza el desgaste	Mejora el flujo de descarga	
Sellos de eje de UHMW maquinados	Mayor duración de la superficie de sellado	Menos fuga de material	
Rodamientos de servicio pesado	Mayor capacidad de carga	Reduce los paros y el costo de mantenimiento	
Puertas de servicio abisagradas	Facilita el acceso durante los mantenimientos de rutina		
Puerta de limpieza	Facilita el acceso		
Tensor de tornillo o de gravedad	Para tensar la cadena o la banda		
Cabezal bipartido	Para facilitar el acceso al sprocket o a la polea de cabeza		
Corte con láser	Asegura que el elevador quede derecho	Facilita la instalación, alineamiento preciso y mejor operación	
Las bridas de ángulo estructural llevan soldadura continua en la parte exterior y por puntos en la parte interior	Mayor durabilidad y fuerza	Facilita la instalación y asegura mayor durabilidad	
Diseño a prueba de intemperie	Elimina problemas de humedad	Reduce las fugas de material y contaminación del producto	
Lengüeta totalmente ajustable	Ayuda a descargar adecuadamente el material	Evita que el material caiga en la bota	
Diversas configuraciones motrices	Permite la estandarización con otros equipos	Evita que el material caiga en la bota	



CONFIGURACIONES			
	Para manejar materiales secos de fluidez libre con tamaño de partícula pequeño a medio con abrasividad de media a moderada. Configurado con cangilones estilo "AA", "A", "AA-RB" y Salem. También se pueden especificar cangilones estilo "C" para materiales húmedos y pegajosos.		
Serie 100 de Descarga Centrífuga	Cadena	Suministrados con cadena de combinación para servicio de ligero a medio, o cadena de acero para servicio de medio a pesado, o cuando se requiera una mayor carga de trabajo en la cadena.	
	Banda	Poliéster de 100% con carcaza de varias capas de PVC o de hule diseñadas específicamente para dar años de operación al Elevador. También las tenemos disponibles en otros tipos.	
	Para manejar materiales de fluidez libre a lenta, con tamaño de partícula de medio a grande, con abrasividad de media a moderada o extremadamente abrasivos.		
Serie 700 de Descarga Continua	Cadena	Suministrados con cadena de combinación para servicio de ligero a medio, o cadena de acero para servicio de medio a pesado, o cuando se requiera, una mayor carga de trabajo en la cadena.	
	Banda	De poliéster 100% con carcaza de varias capas de PVC o de hule diseñadas específicamente para dar años de operación al Elevador. También las tenemos disponibles en otros tipos.	
Elevadores de Servicio Pesado	Cadena	Para manejar una variedad de materiales secos de fluidez relativamente libre, con tamaño de partícula de pequeño a medio y con abrasividad de media a moderada.	
(Mill Duty) de Descarga Centrífuga	Banda	Son utilizados principalmente en la industria cementera.	
Elevadores de Doble Hilera de Descarga Centrífuga de Banda	Para el manejo de altas capacidades de materiales secos de fluidez libre, con tamaño de partícula de pequeño a medio, con abrasividad de media a moderada.		
Elevadores de Súper Capacidad de Descarga Continua de Cadena	Para el manejo de altas capacidades de materiales secos de fluidez libre, con tamaño de partícula de pequeño a grande, con abrasividad de moderada a extrema y que tienden a compactarse.		
Elevadores HSG para Manejo de Granos descarga Centrífuga de Banda	The second secon	ateriales secos de libre flujo como granos de 48 lb. por pie n tamaños de partículas pequeñas y medianamente abrasivas.	

OPCION	IES DE CONFIGURACIÓN
Tipo de Acero	 Acero al carbón Acero al carbón de alta dureza – Acero AR Acero inoxidable Galvanizado por inmersión
Capacidad	 Centrífugos de baja velocidad hasta 28,000 pies cúbicos/hora HSG hasta de 75,000 pies cúbicos/hora
Bandas	 De hule De PVC, varias capas y PIW De grado alimenticio
Cadenas	 Eslabones de fundición con barras laterales de acero De acero (fabricadas)
Cangilones	 Estilo AA – De hierro dúctil, de plástico Estilo C – Cangilones de fabricación Continuos – MF – Cangilones fabricados de acero sin traslape AC Fabricación soldada o de hierro dúctil SC de fabricación soldada AR o de lábio reforzado
Sprockets	 Segmentados Ruedas de tracción segmentadas y endurecidas por inducción Bipartidos
Opciones	 Plataformas de servicio Escaleras y jaula de seguridad Plataformas intermedias Con grúas y malacate Recubrimientos en la alimentación y en la descarga Sellos con purga de aire y aceite Tensor en la cabeza Recubrimientos de AR y cerámicos para la Bota y la Cabeza



Elevador de Cangilones de Acero Inoxidable

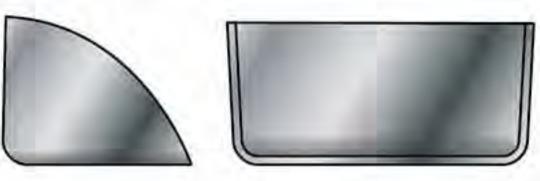


Elevador de Cangilones de Acero

















Estilo AA

Cangilones de hierro dúctil para uso general con casi todos los materiales de fluidez libre que pueden manejarse en los elevadores de descarga centrífuga. Se pueden montar en banda o cadena y suministrarse en varios materiales plásticos.

Estilo C

Cangilones fabricados para usarse en elevadores de descarga centrífuga para manejar materiales que tiendan a compactarse o a pegarse, como azúcar, arcillas, sal o granos húmedos.

Continuo

Los cangilones de Frente Medio (MF) fabricados de acero se usan en los Elevadores de Descarga Continua para servicio general. Se puede usar lámina de mayor calibre cuando se manejen materiales abrasivos. Se fabrican en diferentes materiales. También están disponibles con Frente Alto (HF). Disponibles en plástico para la mayoría de los tamaños.

AC de Acero Soldado

De Frente Alto (HF) para mayor capacidad. Normalmente se usan para manejo de cemento, yeso en polvo y otros materiales polvosos. Disponibles con venteo para un llenado y una descarga limpia. Montados en banda o cadena.

ACS de Acero Soldado

El diseño del cangilón ACS permite usar sprockets grandes o ruedas de tracción para reducir la flexión de la cadena, aumentar la velocidad de la cadena y reducir el desgaste tanto de la cadena como de los sprockets y las ruedas de tracción.

SC de Acero Soldado

Se monta entre dos hileras de cadena. Adecuado para los materiales más pesados. Diseñado para los Elevadores de Súper Capacidad. Normalmente se utiliza en aplicaciones de asfalto y concreto.



Tensor de Tubo

- Permite utilizar rodamientos de bolas o de rodillos
- La fuerza de la barra está en la línea de centros del rodamiento
- Disponibles con carrera de 3" a 36"
- · Las versiones MTO pueden incorporar un resorte para agregar tensión



Tensor de Ranura Ancha

- Diseño compacto ideal para elevadores pequeños
- · La fuerza de la barra está en la línea de centros del rodamiento
- Las versiones MTO pueden incorporar un resorte para agregar tensión
- Disponibles con carrera de 3" a 36"



Interno de Gravedad

- Diseño compacto ideal para elevadores pequeños
- · La fuerza de la barra está en la línea de centros del rodamiento
- · Las versiones MTO pueden incorporar un resorte para agregar tensión
- Disponibles con carrera de 6" a 30"



Componentes

Poleas, Sprockets, Ruedas de Tracción y Ejes





Poleas de Tambor

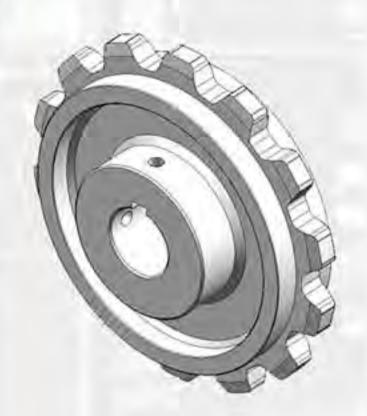
Los cuerpos de acero, discos laterales y adaptadores soldados por el sistema de arco sumergido, dan como resultado una Polea más fuerte, balanceada y concéntrica de mayor duración. Disponibles con o sin coronado. Disponibles con varios tipos de Bujes y elementos de sujeción.

Poleas de Jaula de Ardilla o de Ala

Las Poleas Martin de Servicio Pesado de Jaula de Ardilla son ideales para limpiar la banda de los Elevadores de Cangilones en la zona de la bota. El contacto intermitente de la banda con las alas de la Polea ayuda a que el material sea desalojado al mismo tiempo que incrementa la tracción y reduce la abrasión en la banda.

Polea de Disco Sencillo

La construcción robusta de la Polea Martin SD permite que esta Polea diseñada para usarse en los Elevadores HSG dure más. Todos los componentes se soldan usando el proceso de arco sumergido para asegurar una unión de gran duración y la concentricidad de la Polea. Disponibles para anchos de cara de 8" a 16".



Sprockets de Clase Ingeniería

Los Sprockets de Acero se usan normalmente en los Elevadores de Cangilones estándar y en nuestros Elevadores para Granos de Alta Velocidad (HSG). Estos Sprockets están disponibles tanto sólidos, como bipartidos y segmentados. Disponibles sin bipartir en diferentes materiales de fundición con y sin dientes endurecidos.

Sprockets Bipartidos

Los Sprockets Bipartidos están hechos de una sola pieza, maquinados y posteriormente cortados en dos mitades. El diseño bipartido permite la instalación y/o remoción del Sprocket sin necesidad de quitar el eje y los rodamientos.

Sprockets Segmentados de Hierro Colado

Los Sprockets Segmentados de hierro colado se ofrecen ya sea con cuerpos sólidos o bipartidos.



Sprockets Segmentados

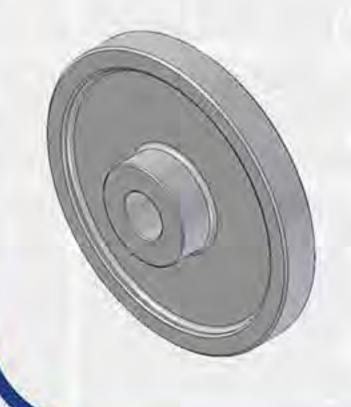
Los Sprockets Segmentados reducen en gran medida los costos de mano de obra así como el tiempo de paro asociados con el reemplazo de los Sprockets desgastados. Los segmentos desgastados pueden ser cambiados sencillamente desatornillando y atornillando los segmentos de repuesto, eliminando la necesidad de quitar los ejes, los rodamientos y la realineación de los Sprockets.

Sprockets con Dientes Tipo Hunting

Los Sprockets con Dientes Tipo Hunting están diseñados para que cada diente sólo estén en contacto con el mismo rodillo cada dos vueltas. Esto se logra haciendo el Sprocket con un número de dientes impar y con un paso de la mitad del paso de la cadena con lo que prácticamente se duplicará la vida del Sprocket.



Las Ruedas de Tracción se ofrecen en construcción tanto sólida como segmentada y fabricadas en acero o de materiales de fundición. Se ofrecen como estándar para varios tipos de Elevadores de Cangilones en aplicaciones de manejo de materiales abrasivos. Las Ruedas de Tracción no deben utilizarse en la cabeza de los Elevadores de Cangilones de Súper Capacidad, pero pueden trabajar bien en la bota. En aplicaciones en las que no se puedan utilizar las Ruedas de Tracción, una excelente alternativa puede ser un Sprocket ahorrador de cadena, que ofrece muchas de las ventajas de la Rueda de Tracción, pero añade el enganche positivo de un Sprocket con el aumento en la vida de la cadena que da la rueda de tracción. Por favor consulta a Martin para asegurar una aplicación adecuada de las Ruedas de Tracción en un Elevador de Cangilones.





EJES

Marlin tiene el inventario y la capacidad de maquinado necesaria para surtir rápidamente los ejes de las poleas de servicio pesado para transportadores de banda y ejes fabricados con detalles a la medida para una gran variedad de aplicaciones. También tenemos ejes estándar en nuestros anaqueles listos para ser embarcados.

- Ejes con diámetros hasta de 24"
- Ejes con longitud hasta de 22'
- Materia prima, barra hasta de 22,000 lbs. de peso
- Materia prima para los ejes está disponible en varias especificaciones, 1144. 1045, 4140 y acero inoxidable.





Adicionalmente ofrecemos los siguientes Transportadores

Sucursales

ÉXICO

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. Industrial No. 100, Lote 6 y 7,
Manzana 1 Parque Industrial
La Silla Apodaca
Apodaca, N.L. 66600
+52 811 156 6830
martin75@martinsprocket.com

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

Ofic

Oficinas Corporativas

Arlington, TX

Ventas y Manufactura Albemarle, NC Atlanta, GA Burleson, TX Danielsville, PA Ft. Worth, TX Montpelier, OH Sacramento, CA

Pequeña Manufactura
Boston, MA
Charlotte, NC
Chicago, IL
Denver, CO
Houston, TX
Kansas City, MO
Los Angeles, CA
Minneapolis, MN
Nashville, TN

Pittsburgh, PA

Paragould, AR

Portland, OR

Tampa,FL

Sólo Manufactura
Abilene, TX • Clarksville, TX

Dallas, TX . Mansfield, TX

ANADA

Cambridge, Ontario Edmonton, Alberta Mississauga, Ontario

ASIL

São Paulo, SP +55 19 3877 9400



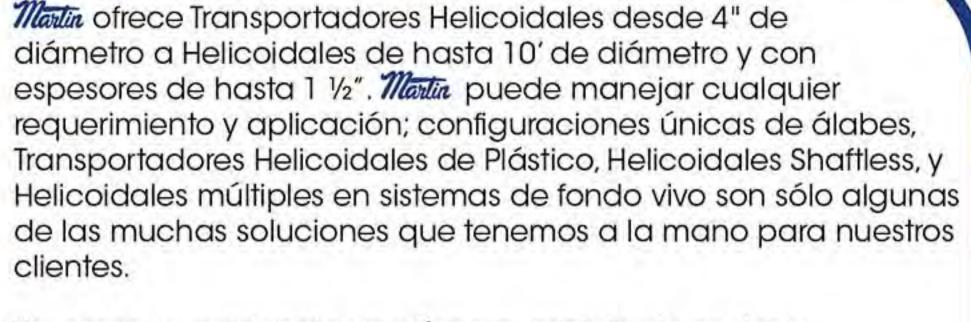
Rolamentos CBF Ltda.
Tel +55 11 3824-6400
E-mail: vendas@cbfcorp.com.br
www.rolamentoscbf.com.br

Distribuidor Autorizado Martin

www.martinsprocket.com



Transportadores Helicoidales



Tenemos en existencia una línea completa de partes y componentes de Transportadores Helicoidales para satisfacer rápidamente sus necesidades de estos componentes.



Transportadores de Rastra

Los Transportadores de Rastra Matin son adecuados para una gran cantidad de aplicaciones. Con rastras de fondo redondo y rastras de fondo plano, incluyendo diseños con trayectorias en L y S podemos satisfacer sus demandantes especificaciones. Nuestros Transportadores de Rastras estándar pueden manejar eficientemente hasta 64,000 CFH.

Sin embargo, tenemos la capacidad para diseñar y fabricar equipos cuya capacidad exceda el volumen antes mencionado.



Poleas para Banda Tranportadora

Martin ofrece una gran variedad de Poleas de Servicio Pesado para Transportador de Banda para Servicio Estándar, Minero y de Cantera. Martin también tiene a su disposición Poleas Clase Ingeniería para satisfacer las necesidades de cualquier Transportador de Banda. Nuestras Poleas para Transportador de Banda, Rodillos, Tensores/Rodamientos, Ejes, Bujes y Elementos de Sujeción a los Ejes nos permiten satisfacer las necesidades de cualquier sistema de bandas con un ensamble de Poleas "listo para instalarse". Nuestra capacidad para fabricar Poleas Clase Ingeniería, Poleas de Fondo en "T", de Turbina, Poleas con Espiral, de Jaula de Ardilla o de Ala y nuestra nueva Polea Clean Flight® Wing es sólo el inicio de nuestras valiosas soluciones.



Rodillos

Martin fabrica Rodillos para trabajo pesado y componentes que exceden los estándares CEMA. La construcción de servicio pesado y el sello de triple laberinto dan como resultado una vida libre de problemas de operación en las aplicaciones más rudas. Con los rodillos disponibles cuando y donde los necesites.

Martin puede darle soluciones integrales a sus requerimientos de bandas transportadoras. Los rodillos Martin están de disponibles de entrega inmediata para una gran variedad de anchos de banda para satisfacer las necesidades de los clientes.

Martin ofrece Rodillos de fabricación especial para adecuarse a los de los principales fabricantes.

Los departamentos de Ventas y de Ingeniería de Matin 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!

Descarga gratis
Guía de
Mantenimiento y
de Solución de
Problemas

Escanea para descargar

COPYRIGHT 2017 • MARTIN SPROCKET & GEAR, INC.
TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS • MHB-BE-S • 0118