



# TRANSPORTADOR HELICOIDAL SHAFTLESS



*Martin*

SPROCKET & GEAR de MEXICO, S.A. DE C.V.

[www.martinsprocket.com](http://www.martinsprocket.com) • "¡En quien puede confiar!"

SUCURSAL TOLUCA • (722) 276 0800  
[marfin74@martinsprocket.com](mailto:marfin74@martinsprocket.com)

SUCURSAL MONTERREY • (81) 1156 6830  
[marfin75@martinsprocket.com](mailto:marfin75@martinsprocket.com)

SUCURSAL GUADALAJARA • (33) 3283 1188  
[marfin78@martinsprocket.com](mailto:marfin78@martinsprocket.com)

# El Helicoidal *Shaffless* de *Martin* — Soluciona el Problema

Los Transportadores Helicoidales *Shaffless* de *Martin* son la solución ideal para materiales difíciles de transportar que van desde los sólidos secos de formas irregulares como fragmentos de madera o metal, a los materiales semi-líquidos y pegajosos incluyendo pulpa, composta, desechos de procesamiento de alimentos, desecho de hospital y productos del tratamiento del agua.

El diseño simple sin tubo del Transportador *Shaffless* de *Martin*, emplea menos partes que los Transportadores Helicoidales convencionales, reduciendo costos de mantenimiento. Permite mayor carga en la artesa y menores RPMs, maximizando el volumen de material transportado. El Helicoidal *Shaffless* elimina atascamientos y acumulaciones típicos de un transportador helicoidal para mayor periodo de uso, mayor eficiencia, y menor mantenimiento. Elimina los rodamientos colgantes y finales para

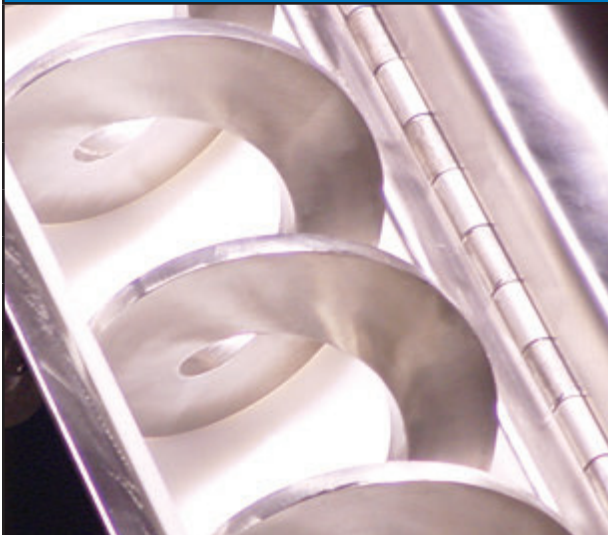
reducir mantenimientos e incrementar eficiencia — permitiendo transferencia directa a otro transportador.

Los Transportadores Helicoidales *Shaffless* de *Martin* y sus componentes son manufacturados e inventariados en nuestras sucursales localizadas estratégicamente cerca de los principales centros industriales a través de América. Esto asegura un rápido envío en nuevas instalaciones y entregas el día siguiente en partes de repuesto.

Varias unidades de prueba y videos de aplicaciones reales, están disponibles para demostrar las capacidades únicas del Transportador *Shaffless*. Descubra los beneficios que los transportadores *Martin* pueden traer a su negocio — llámenos hoy para organizar una demostración de nuestro producto en sitio.

CARACTERÍSTICAS	FUNCIONES	BENEFICIOS
No Usa Tubo Central	Elimina la acumulación en tubo.	Permite transportar productos grandes de forma irregular y pegajosos
Helicoidal Continuo	Elimina colgantes	Reduce costos de mantenimiento
Mayor Carga de Artesa	Puede transportar más producto a por menos RPMs	Vida de desgaste alargada
Usa Tapas de Artesa Ciegas	Sin sellos ni rodamientos de tapa	Reduce costos de mantenimiento
Sin Rodamiento en Tapa	Transferencia directa con otro transportador, inclinado, vertical u Horizontal	Puede ser diseñado para caber en espacios limitados o distribución de la planta
Entrada de Alimentación Lateral	No necesita transición vertical	No necesita transición vertical menor costo de instalación - Reduce la altura libre necesaria
Helicoidal de 3/4" - 1"	Larga duración	Aumenta el tiempo productivo
Helicoidal Formado en Frío	Mayor Brinell	Mayor vida
Gran Variedad de Recubrimientos	Permite un apropiado recubrimiento para cada aplicación en específico	Se reduce el desgaste y costos de mantenimiento
Diseño Simple	Tiene menos partes operacionales	Reduce costos de operación
Sistema Motriz Compacto	No requiere bandas	Simplifica el mantenimiento
Puede estar completamente encerrado	Previniendo fuga de material — Reduce el polvo	Elimina contaminación ambiental o del producto
Manufacturado en Norte América	Construcción de calidad — Inventarios locales	Entregas rápidas

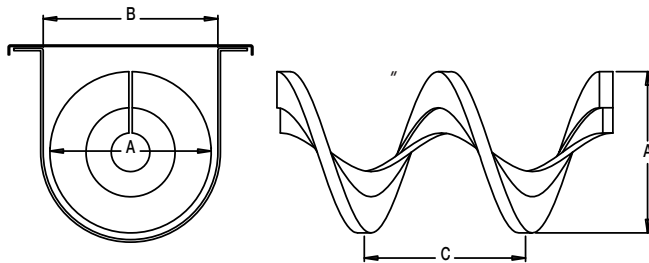
## OPCIONES DE CONFIGURACIÓN



**Transportador Helicodal Shaftless  
de Fondo Vivo**

<b>Tipo de Acero</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acero al Carbón</li> <li>Acero al Carbón de Alto Brinell</li> <li>Acero Inoxidable</li> </ul>
<b>Capacidad</b>	Hasta 17,000 PCH
<b>Diámetros</b>	de 6" a 30" (y mayores)
<b>Paso</b>	Completo, 2/3, 1/2
<b>Artesa</b>	Estándares CEMA
<b>Opciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recubrimientos - UHMW - Xylethon - Tivar - AR</li> <li>Barras de Desgaste</li> <li>Compuertas de Inspección y Sobre Flujo</li> <li>Disponible en varias configuraciones de motor</li> <li>Artesa y Cubiertas: CEMA Artesa en U o Tubular Bipartido</li> </ul>
<b>Configuraciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diseño Simple o con Álabes Interior/Exterior.</li> <li>Helicoidal Doble</li> <li>Múltiple con Fondo Vivo</li> <li>Transportador Helicoidal Inclinado</li> <li>Limpiadores de Lodo</li> <li>Vertical</li> </ul>

\* Los transportadores se muestran sin cubierta sólo con fines ilustrativos. Cuando operen siga los lineamientos de seguridad indicados por el fabricante.



50% de Carga en Artesa *					
Diám. Nom.	Diám. A	Interior B	Paso C	PCH @ 1 RPM	Máx. RPM
6"	6"	7"	6"	2.5	25
9"	9"	10"	9"	9.1	25
10"	10"	11"	10"	12.7	25
12"	12"	13"	12"	21.6	25
14"	14"	15"	14"	34.7	25
16"	16"	17"	16"	51.9	25
18"	18"	19"	18"	75.1	25
20"	20"	21"	20"	104	25
24"	24"	25"	24"	182	25
30"	30"	31"	30"	359	25

\* Basado sólo en aplicaciones horizontales.



## APLICACIONES TÍPICAS

### Procesamiento de Productos Animales

- Pollo • Carne • Pescado
- Plumas — Cuerpo Completo — Desperdicio Animal — Huesos

### Papel y Pulpa, Placas de Yeso, Aglomerados de Madera

- Lodo de Cal • Astillas • Corteza • Virutas • Pulpa • Sedimento Fibroso • Limaduras

### Agrícola

- Fertilizador • Gluten de Maíz • Procesamiento de Remolacha/Caña Azucarera
- Heno Cortado • Grano • Polvo • Sal • Harina • Harina Gruesa • Turba • Pellets

### Procesamiento de Desperdicio de Hospital, Plantas Recicladoras

- Virutas de Lata • Botellas • Papel • Desperdicio Médico • Partículas Pesadas
- Desperdicio de la Pulpadora • Limaduras

### Industrias de Vino y Bebidas

- Mora Completa • Tallos • Pómez • Cascaras de Fruta

### Tratamiento de Aguas Negras • Desperdicios Sólidos

- Sedimento • Grava/Arena • Limaduras • Remover Sólidos

### Industria Pesada

- Ceniza • Reciclaje de Baterías • Negro de Carbón • Limaduras de Llanta • Carbón
- Manejo de Virutas de Metal • Bentonita • Soda Cáustica • Bauxita • Mineral de Hierro
- Arenisca • Material Aislante

## HISTORIAS DE ÉXITO *Martin*

En cualquier industria los paros imprevistos cuestan dinero. Un paro en el transportador puede impactar la producción y envío de su producto final, por ende impactar las ganancias.

En *Martin* entendemos lo importante que es mantener su equipo operando. Los siguientes ejemplos muestran las habilidades de *Martin* para resolver problemas.

### Composta

**Aplicación:** 50 TPH de composta se transporta a la secadora.

**Problema:** El Transportador es de rastra y tiene dos hileras de cadena forjada. La cadena se rompía rutinariamente bajo carga, parando toda la línea, y requería de limpiar todo el largo de la Rastra de 85'.

**Solución:** El Transportador Helicoidal Shaftless de *Martin* es la opción ideal para transportar composta húmeda y fibrosa. Sin tubo central, sin colgantes y sin acumulamientos en el fondo de la artesa resultaron en un enorme mejoría en el funcionamiento y ahorro en comparación con los sistemas anteriores.

**Ahorro Documentado:** Se ahorro \$1.2 million/año.

### Cal

**Aplicación:** Cal quemada es transportada a través de un transportador vibratorio.

**Problem:** El transportador existente era demasiado ruidoso y caro de mantener. El derrame de producto representaba costos de limpieza. Se requería de un gran inventario de partes, y la vibración se sentía por toda la planta.

**Solución:** El Transportador Helicoidal Shaftless de *Martin* provee de bajos costos de mantenimiento, está completamente cerrado y es callada la operación son solo dos partes en movimiento, además de que puede manejar materiales grandes.

**Ahorro Documentado:** Se ahorro \$125,000/año.



*Martin* SPROCKET & GEAR de MEXICO, S.A. DE C.V.

www.martinsprocket.com • “¡En quien puede confiar!”



**TOLUCA** - (722) 276 0800  
martin74@martinsprocket.com

**MONTERREY** - (81) 1156 6830  
martin75@martinsprocket.com

**GUADALAJARA** - (33) 3283 1188  
martin78@martinsprocket.com

## VENTAS LATINOAMÉRICA

+52 722 276 0800

Latinoamerica@martinsprocket.com

**USA:** Arlington, TX • Albemarle, NC • Danielsville, PA • Ft. Worth, TX • Mansfield, TX • Montpelier, OH • Sacramento, CA  
Scottsdale, GA • Boston, MA • Charlotte, NC • Chicago, IL • Denver, CO • Houston, TX • Kansas City, MO • Los Angeles, CA  
Minneapolis, MN • Nashville, TN • Portland, OR • Tampa, FL • Wayne, NJ • Abilene, TX • Clarksville, TX • Dallas, TX • Paragould, AR

**CANADA:** Ayr, ON • Mississauga, ON • Edmonton, AB.

**BRASIL:** São Paulo.