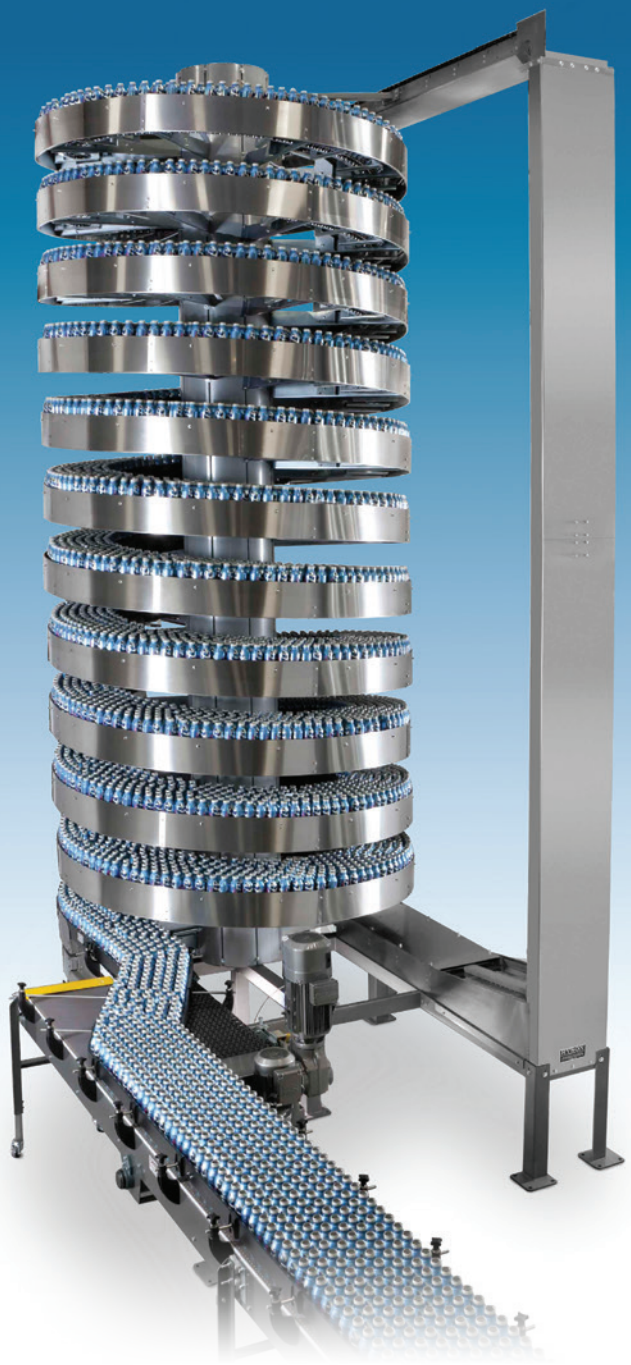
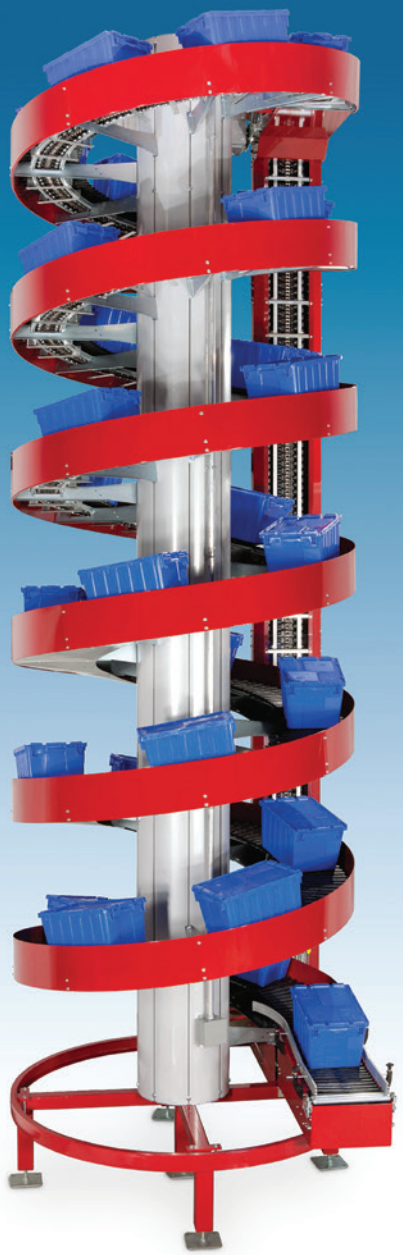
SOLUCIONES DE TRANSPORTE VERTICAL





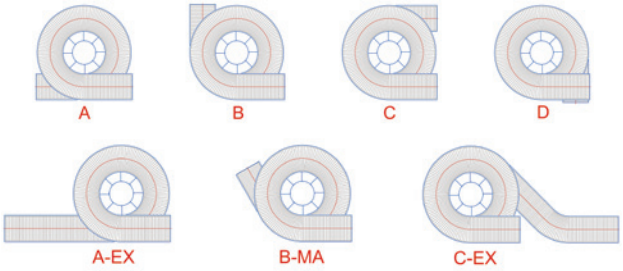
RYSON

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

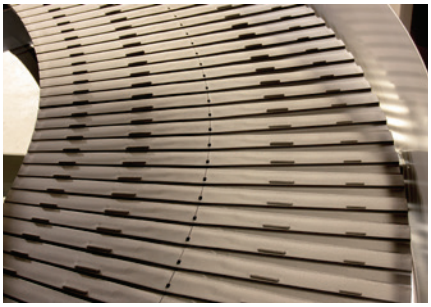
Características y Beneficios:

Los Los transportadores en espiral Ryson tienen muchas características y beneficios únicos que destacaremos en las siguientes secciones: El centro de nuestro diseño son las bandas transportadoras, estilo tablillas, patentadas por Ryson, diseñadas para lograr una fricción rodante sin movimientos corredizos o franjas de desgaste. Esto permite altas velocidades, menos gasto de energía, poco ruido, poco mantenimiento y una vida útil prolongada. Nuestro propósito en cuanto al valor es entregar productos con un bajo costo total de inversión para nuestros clientes.

Diseño modular: Un diseño modular innovador que le permite a Ryson personalizar con facilidad y puede modificarse económicamente en el terreno para satisfacer los cambios necesarios. Todos los espirales se fabrican a la medida y se ofrecen en cuatro configuraciones básicas (A, B, C y D) que satisfacen la mayoría de los requisitos relacionados con la ubicación de las tangentes de entrada y salida del producto. Todas las configuraciones pueden funcionar moviéndose hacia arriba o hacia abajo, girando en un sentido u otro de las manecillas del reloj, y pueden ser opcionalmente reversibles. La ubicación y longitud de la tangente de entrada del Espiral que se mueve hacia arriba y la tangente de salida del Espiral que se mueve hacia abajo pueden realizarse a la medida y satisfacer requisitos de ubicación específicos. A continuación se muestran ejemplos (A-EX, B-MA y C-EX).

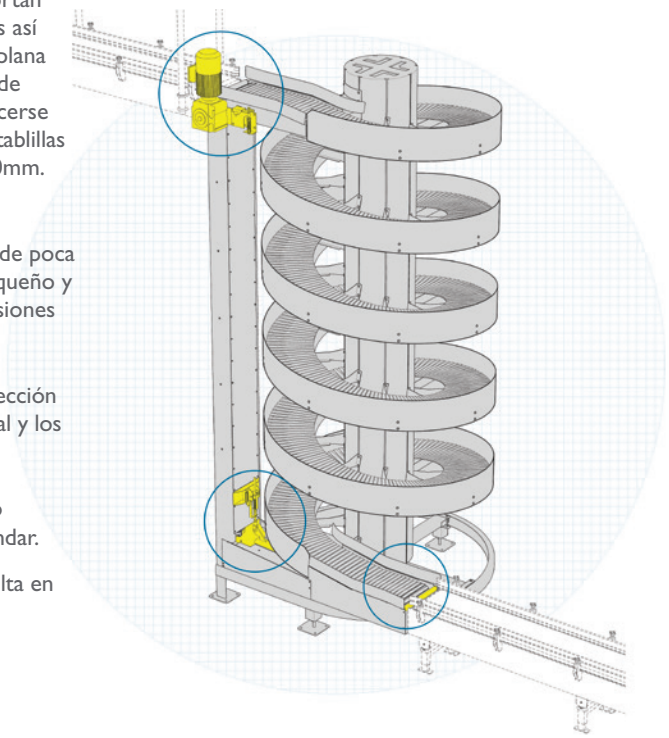


Banda transportadora de tablillas patentada: Esta innovadora banda transportadora permite una operación de poca fricción de rodamiento sin movimientos corredizos ni franjas de desgaste. La banda está tirada por una a cadena de acero de alta resistencia y las tablillas por rodamientos de acero de alta presión que giran sobre una superficie de poliuretano. Esta disposición absorbe de forma eficiente las fuerzas laterales creadas por un radio bien cerrado y al mismo tiempo incrementa la capacidad de transporte de carga de la banda hasta 111 kg por metro lineal. Esto permite que los espirales arranquen y paren completamente cargados, y facilita la alta velocidad, el bajo ruido y una vida útil prolongada.



Tablillas sobrepuestas: En los espirales estándares y en los de alta capacidad se utilizan tablillas sobrepuestas que proporcionan una superficie de transporte eficiente y segura para cajas de cartón, charolas, bandejas, bolsas y para todo tipo de producto empacado. Disponibles con tablillas de un ancho de 150mm, 230mm, 300mm, 400mm, 500mm, 600mm, 650mm, 760mm y 900mm. Se pueden añadir opcionalmente puntos de fricción cuando se requiera de un agarre adicional.

Tablillas anidadas: Las tablillas anidadas se usan en los espirales de flujo masivo y bandas angostas que transportan cargas pequeñas sueltas incluyendo botellas, latas, tarros así como envases similares. La superficie de transporte es plana y sin aberturas, lo que facilita una transferencia lateral de productos confiable y sin obstrucciones. Esto puede hacerse en una sola fila o en flujo masivo. Están disponibles con tablillas de un ancho de 150mm, 230mm, 260mm, 400mm, y 500mm.



Ocupan poco espacio: La banda transportadora de tablillas tirada por una cadena de poca fricción, patentada por Ryson, permite que los espirales funcionen dentro de un espacio pequeño y ahorren el valioso espacio de piso. Consulte el cuadro en la página siguiente para las dimensiones específicas de los modelos más populares.

Entrada y salida horizontal: Todos los espirales Ryson están diseñados con una sección horizontal en la entrada y salida. Esto asegura una transición segura y confiable entre el espiral y los transportadores contiguos sin daño al producto ni desgaste indebido.

Protección integrada: Todos los espirales Ryson están equipados con un dispositivo tensionador de cadena automático y protección integrada de sobrecarga como función estándar.

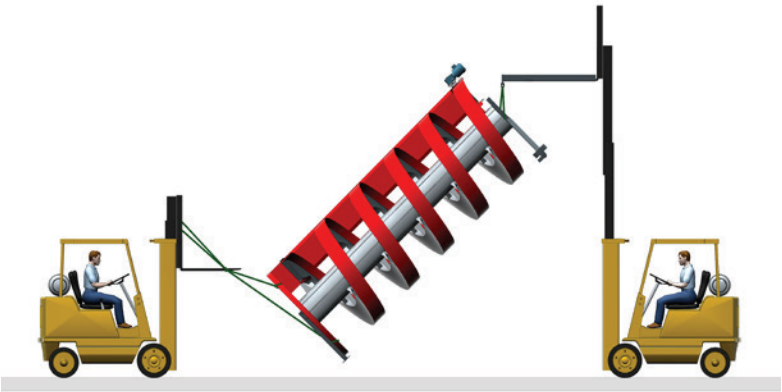
Un motor impulsor: Los espirales requieren solamente un motor impulsor que resulta en ahorros sustanciales en los controles y la integración del sistema.

Fácil de Instalar: La mayoría de los espirales se envían en una sola pieza, preensamblados y previamente probados reduciendo de manera considerable el tiempo y el costo de instalación.

Bajo Ruido: Nuestra banda transportadora de cadena patentada asegura una operación de bajo ruido con menos de 75 db en la mayoría de los casos.

Fácil de Modificar en el Terreno: El diseño modular de Ryson facilita la modificación en el terreno de nuestros espirales cuando hayan cambios no planificados en la instalación o para reconfigurar y readaptar los espirales a otras tareas en una fecha posterior.

Alto Rendimiento: Los espirales transportan cargas hacia arriba o abajo en un flujo continuo de alto rendimiento. Los espirales pueden funcionar a velocidades superiores a los 60 metros/min y son opcionalmente reversibles.

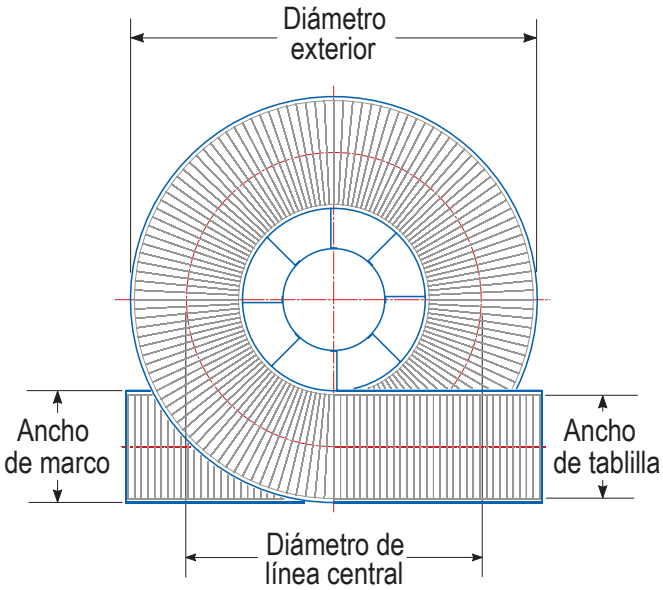


Bajo Mantenimiento y vida Útil Prolongada: Los espirales Ryson están diseñados para bajo mantenimiento y una vida útil prolongada. Sólo usamos componentes de alta calidad durante todo el proceso. Todos los rodamientos están sellados de por vida y no necesitan lubricación. La cadena está fabricada de material niquelado de uso industrial y necesita lubricación poco frecuente. Las tablillas están fabricadas de un compuesto de nilón, no necesitan mantenimiento y pueden reemplazarse fácilmente cómo componente individual sin usar herramientas especiales. Ryson dispone de todo un personal de Técnicos de Servicio entrenados en la fábrica listos para ayudar. Todos nuestros técnicos de servicio son instructores certificados por PMMI.

Controles e Integración: La mayoría de nuestros espirales se envían sin los controles debido a que por lo regular son integrados a un sistema de control general de transporte. Nuestros Espirales incluyen siempre un motor de engranaje inversor y dos sensores de proximidad, uno para en tensor automático de la cadena y el otro para el dispositivo de protección de sobrecarga. Ofrecemos un número de opciones de control y precableado. Consulte nuestro sitio web para obtener más información.

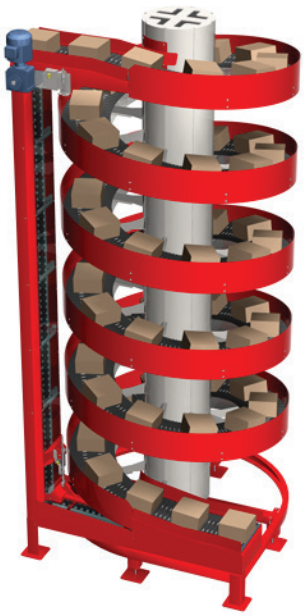
Para que los espirales funcionen correctamente, necesitan de un controlador de frecuencia variable (VFD). Todos los espirales Ryson se prueban completamente en la fábrica antes del envío pero deben integrarse de manera apropiada al sistema general de transportadores para que funcionen de forma óptima. Las instrucciones de integración de los espirales pueden encontrarse en el sitio www.ryson.com o llámenos para solicitar una copia.

Tipo	Diámetro exterior	Diámetro de línea central	Ancho de tablilla	Ancho de marco
1100-150-NT	4'-2" (1270)	3'-8" (1100)	6" (150)	6" (160)
1200-230-NT	4'-9" (1450)	3'-11" (1200)	9" (230)	9" (240)
1200-300	5'-3" (1600)	3'-11" (1200)	12" (300)	15" (380)
1300-400	5'-11" (1800)	4'-3" (1300)	16" (400)	19" (480)
1500-400	6'-7" (2000)	4'-11" (1500)	16" (400)	19" (480)
1600-500	7'-3" (2200)	5'-3" (1600)	20" (500)	23" (590)
1700-150 NT	6'-2" (1870)	5'-7" (1700)	6" (150)	6" (160)
1700-400-HC	7'-3" (2200)	5'-7" (1700)	16" (400)	19" (480)
1700-600-HC	7'-11" (2400)	5'-7" (1700)	24" (600)	27" (680)
1800-650	8'-5" (2590)	5'-11" (1800)	26" (650)	29" (730)
1900-260-MF	7'-5" (2260)	6'-3" (1900)	10" (254)	11" (280)
1900-400-MF	7'-11" (2410)	6'-3" (1900)	16" (400)	17" (430)
2200-760-WT	10'-0" (3050)	7'-3" (2200)	30" (760)	33" (790)
2300-500-MF	9'-4" (2840)	7'-7" (2300)	20" (500)	21" (530)
3000-900-WT	13'-0" (3970)	9'-10" (3000)	36" (900)	38" (970)



El cuadro muestra los modelos más comunes.

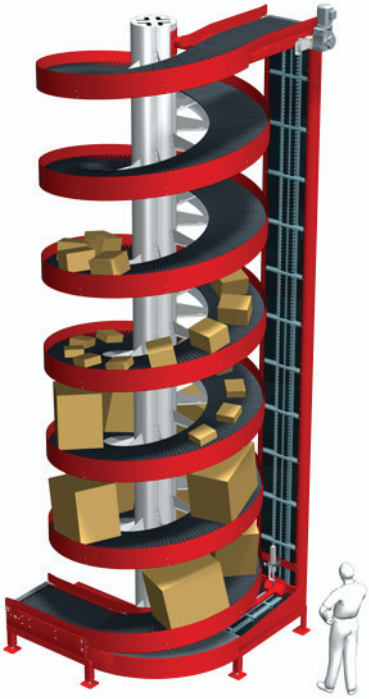
Transportadores Verticales en Espiral Ryson



El diseño principal del transportador en espiral Ryson es la banda patentada, estilo de tablillas montadas con rodamientos que giran sobre una superficie de poliuretano, evitando el concepto de deslizarse sobre una guía o franja de desgaste. Esto facilita un pequeño espacio usado, alta velocidad, poco ruido, bajo mantenimiento, y una vida larga. Están disponibles en acero con pintura pulverizada, híbrida, acero inoxidable, lavable y versiones para congeladores.

Espiral Estándar:

Los espirales estándar Ryson transportan cajas de cartón, charolas, potes, bandejas y bolsas ya sean llenos o vacíos, así como todo tipo de productos empacados, en un flujo continuo. Las cargas están transportadas de forma confiable por nuestras tablillas patentadas fabricadas en 10 anchos con el rango entre 150mm hasta 900mm dependiendo del tamaño del producto. Las tablillas están sobrepuestas y proveen una superficie de transporte eficiente y segura a velocidades hasta de 60 metros por minuto.



Espirales de Alta Capacidad:

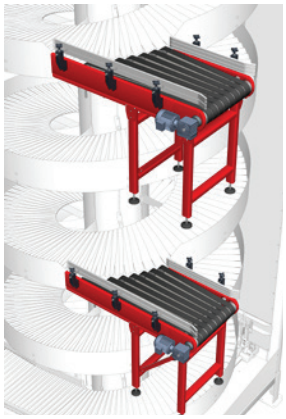
Los espirales de Alta Capacidad están diseñados para trabajos pesados y son la respuesta a la necesidad de nuestros clientes de transportar a una altura mayor y soportar más peso. Estos Espirales pueden soportar el doble de la capacidad del peso de nuestros Espirales estándares a velocidades de hasta 60 metros por minuto. El peso máximo total en estos espirales a cualquier momento es 1600 kg. Requiere de un solo motor que resulta en ahorros de energía, controles, e integración del sistema.

Espirales de Banda Ancha:

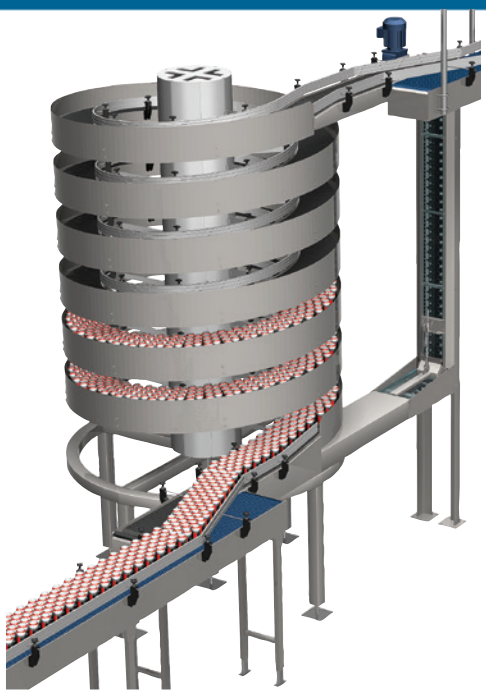
Estos Espirales pueden acomodar una variedad de tamaños de cargas – grandes y pequeñas – con tablillas de 760mm a 900mm de ancho. Son ideales para Bodegas, Centros de Distribución, y operaciones de 'Piking'. Siendo de Alta Capacidad, pueden soportar el doble de la capacidad del peso de nuestros Espirales Estándares y pueden alcanzar alturas hasta de 15 metros con un solo motor.

Espirales con Múltiples Entradas y Salidas:

Opcionalmente, los espirales de Alta Capacidad y de Banda Ancha pueden ser configurados para permitir que los productos entren y salgan del Espiral a niveles intermedios. Los Transportadores en Espiral Ryson de Inducción o Desvío utilizan sistemas ajustables para entrar o desviar que sean compatibles con el radio, ángulo y velocidad del Espiral y son ajustables para asegurar una transferencia segura y confiable.



Las cargas pueden entrar o salir del Espiral con rotación subiendo o bajando. Esto es una aplicación perfecta para bodegas de Múlti-nivel y sistemas de 'Piking'. Este concepto también se usa cuando haya un solo espiral conectado con múltiples elevaciones de producción o empaque.



Espirales de Flujo Masivo:

Los espirales de Flujo Masivo transportan latas, botellas, u otros envases similares ya sean llenos o vacíos, hacia arriba o abajo, en una sola línea o un flujo continuo hasta 2000 unidades por minuto. Estos espirales utilizan tablillas anidadas que proveen una superficie suave y plana. Estos espirales vienen con entradas y salidas extendidas para facilitar una transferencia lateral confiable con los transportadores conectados con el espiral sin que caiga el producto.

Estos espirales están disponibles en cinco anchos de tablillas que van desde 150mm hasta 500mm. Ocupan un espacio muy pequeño y proporcionan un considerable ahorro de espacio comparados con otros métodos convencionales.

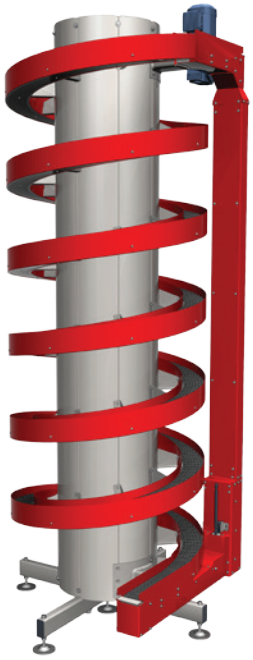
Espirales de Banda Angosta:

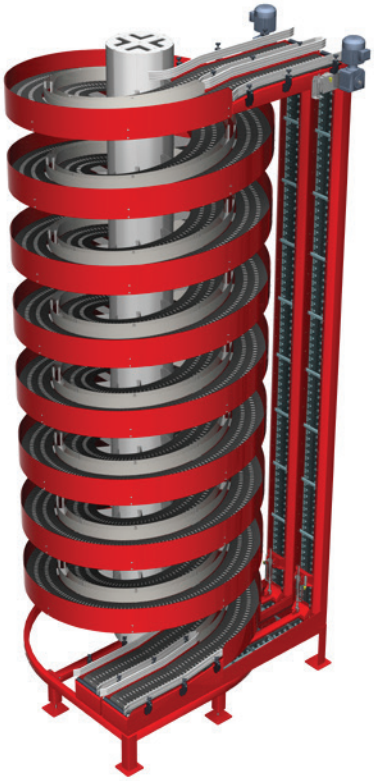
El nuevo Transportador en Espiral Ryson de Banda Angosta (NT) está diseñado para transportar cargas pequeñas. Estos espirales ahorran mucho espacio y proveen altos rendimientos.

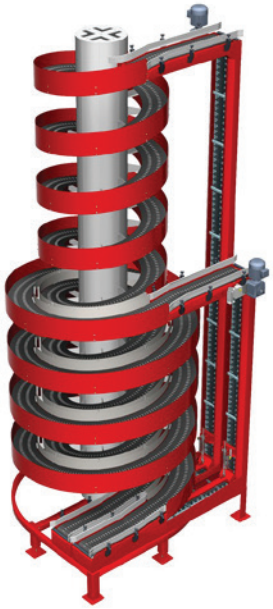
Las tablillas anidadas tienen la capacidad de transferir confiablemente cartones y paquetes pequeños al fin de línea o transferir lateralmente botellas o potes pequeños en forma unifilar o flujo masivo. Estos espirales pueden correr a velocidades de más de 60 m/min.

Una Banda de Transferencia o 'Micro-Pitch' es una opción para una banda auxiliar que derive su poder del eje del Espiral en la entrada o salida para estar sincronizada con la misma velocidad del Espiral – aun a altas velocidades. Esta banda de transferencia minimiza la zona muerta entre el espiral y los transportadores conectados y permite que productos aún muy pequeños y ligeros entren o salgan al fin de la línea del Espiral.

Los Espirales de Banda Angosta (NT) ofrecen una capacidad de cambio de elevación significativamente mayor que la que ya está actualmente disponible en el marcado de paquetes pequeños. También, es una buena alternativa para el transporte tipo 'Agarre' porque el NT funcione a altas velocidades y no necesita de constantes ajustes para productos de diferentes tamaños.



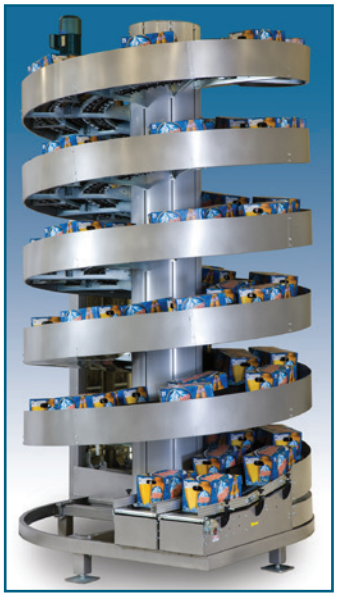




Espirales de Doble Banda:

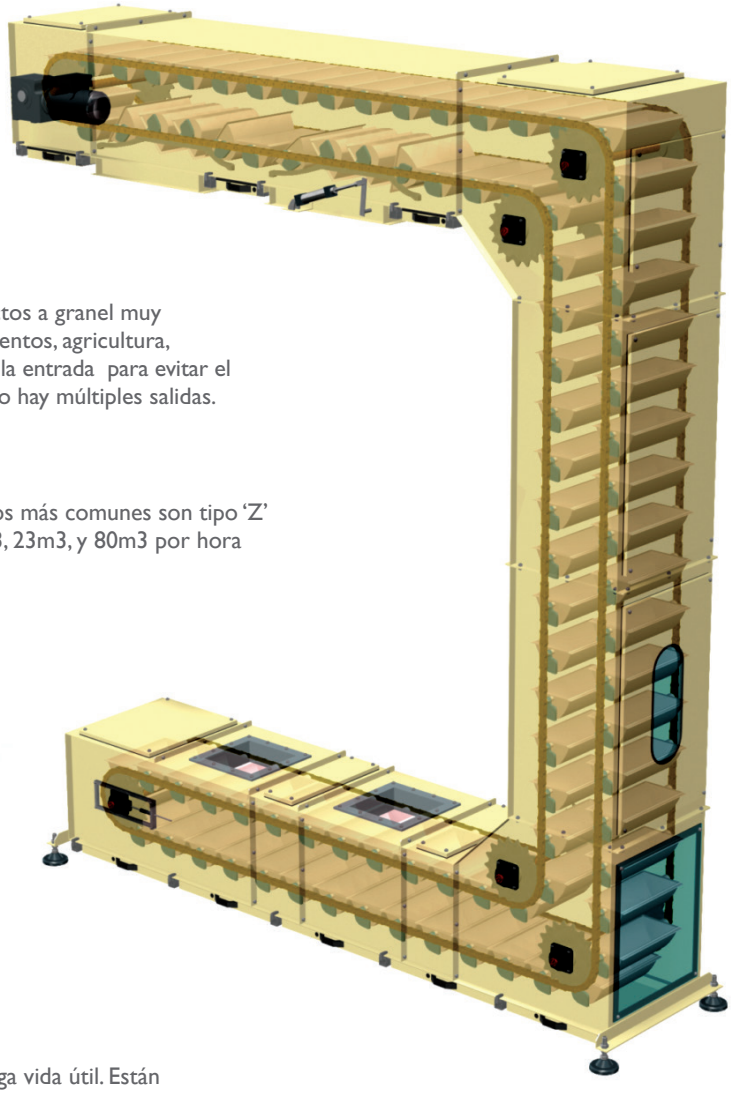
El Espiral de Doble Banda representa el mayor avance en la utilización eficiente del espacio de producción. Las dos bandas operan dentro de una estructura única. Cada banda tiene su propio motor y funciona independientemente. Ambas bandas pueden subir o bajar además de ser reversibles.

Las dos bandas no tienen que alimentar o salir del Espiral mismo nivel y puede aplicarse efectivamente a soluciones de 'Piking' de múltiples niveles o aplicaciones similares. Cada banda provee acceso a diferentes niveles cómo se ve en la foto.



Elevadores de Cangilones

Los Elevadores de Cangilones Ryson combinan el transporte vertical y horizontal de productos a granel en una sola máquina. Son del tipo totalmente cerrados con cangilones que giran y pueden tener múltiples entradas y salidas.



Transporte Cuidadoso:

Los elevadores de Cangilones Ryson están diseñados para transportar productos a granel muy cuidadosamente y son ideales para una amplia gama de aplicaciones como alimentos, agricultura, farmacéutica, químicos, y otras industrias. Los cangilones están sobrepuestos en la entrada para evitar el derrame del producto y se puede descargar el producto selectivamente cuando hay múltiples salidas.

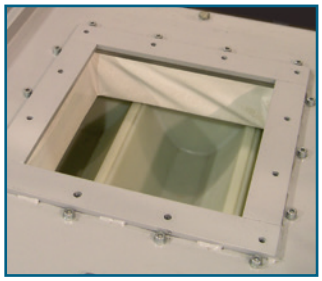
Diseño Modular:

El diseño básico es modular para ser más fácil de instalar y modificar. Los estilos más comunes son tipo 'Z' y tipo 'C' y están disponibles en 3 modelos estándar para capacidades de 10m3, 23m3, y 80m3 por hora respectivamente.

Construcción Resistente:

Los elevadores de cangilones Ryson están diseñados para durabilidad y una larga vida útil. Están disponibles en acero de carbón, acero inoxidable o estilo lavable. Los elevadores con múltiples salidas emplean un mecanismo para voltear independientemente los cangilones. La última salida (o los de una sola salida) siempre gira automáticamente usando una posición fija para garantizar que todos los cangilones sean vaciados. La cadena es de 2 pulgadas con rodamientos de diámetro de 28mm. La superficie donde pasan los rodamientos está hecha de poliuretano que garantiza un funcionamiento suave y silencioso.

Los cangilones son de una pieza y están hechos de policarbonato reforzado para las aplicaciones de alimentos y pueden soportar temperaturas desde -20°C hasta 100°C. Hay bridas en las entradas y salidas para facilitar la conexión y el uso de tubos o embudos.



Acerca de Ryson International

Ryson International, Inc. fue fundada en 1995 y es una empresa que se especializa en soluciones de transporte vertical. Fabricamos una línea completa de transportadores verticales, que puede satisfacer la mayoría de las necesidades de transporte vertical, así como una gran variedad de elevadores de cangilones para transportar materiales a granel. También producimos numerosos equipos auxiliares para nuestras líneas de productos. Ryson es el fabricante número uno en los EE.UU. de transportadores en espiral.

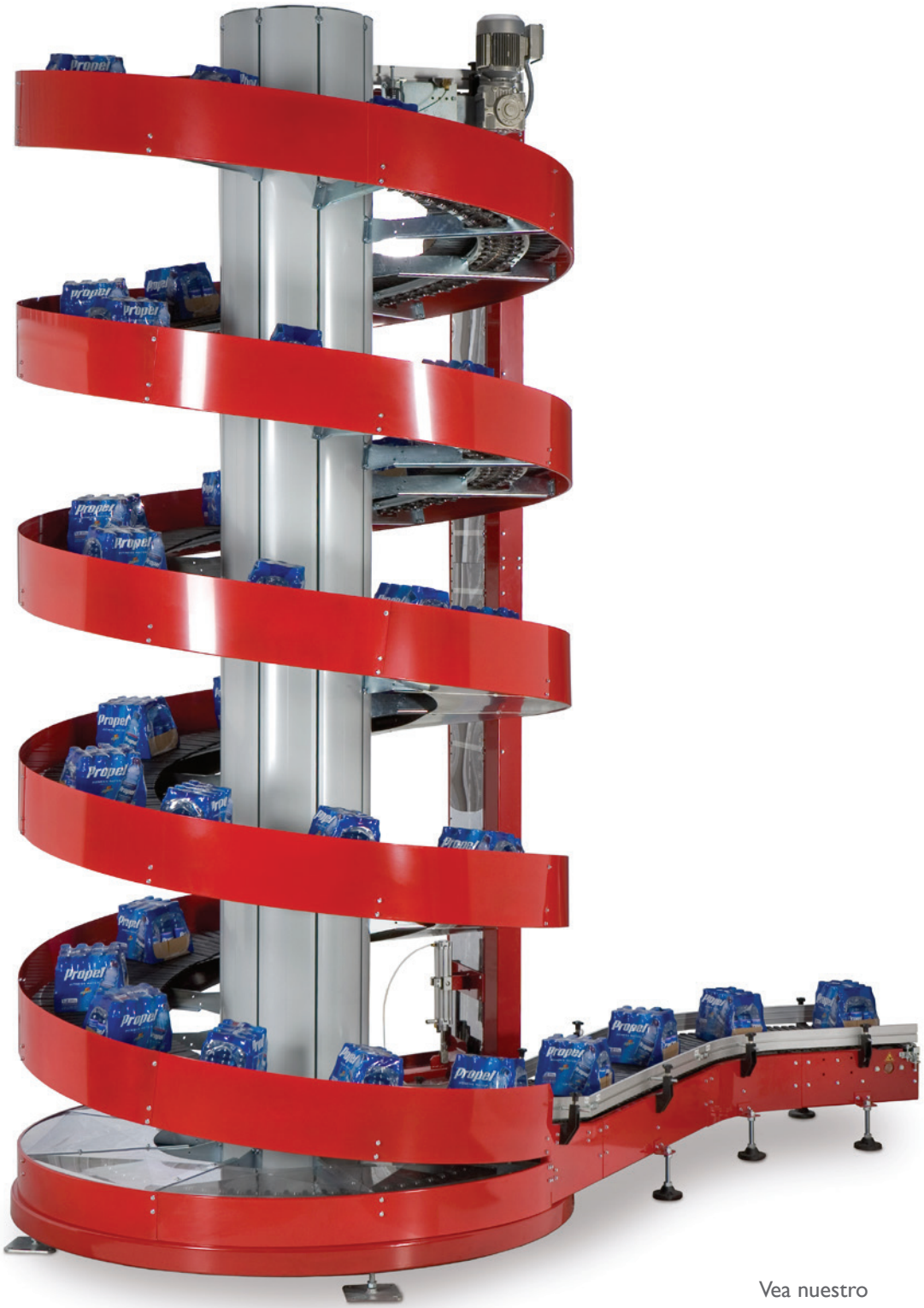
La filosofía de nuestro negocio es simple: nos concentramos en la calidad y el servicio, cuidamos de nuestros empleados y clientes y desarrollamos productos que minimizan el costo total de inversión para nuestros clientes.

Los transportadores verticales en espiral Ryson ocupan menos espacio de planta que los transportadores convencionales, y son además más rápidos y confiables que cualquier otro elevador o ascensor. Son especialmente ideales para compañías que procesan productos ya empacados para cualquier operación en almacenes o bodegas. Todos los espirales Ryson están disponibles en versiones de: acero al carbono pintado con polvo, híbridos, acero inoxidable, lavables y congelados.

Los productos Ryson han sido diseñados con gran cuidado en nuestra planta de manufactura ubicada en Yorktown, Virginia. El inventario completo de piezas de repuesto del que disponemos nos permite prestarles a nuestros clientes un alto nivel de servicio que ellos esperan de Ryson. Estamos comprometidos a un programa continuo de desarrollo de productos. Nuestros ingenieros están trabajando con proyectos de investigación y desarrollo que incluyen el mejoramiento de nuestros productos actuales.

Nuestra lista de clientes incluye empresas grandes y pequeñas, y entre ellas algunas de las corporaciones más reconocidas del mundo. La mayoría de nuestras órdenes proceden de clientes actuales. Esto resulta muy gratificante cuando nuestros clientes vuelven a solicitar más equipo, indicando que están satisfechos con nuestros productos y servicio.

Para obtener más información sobre nuestros productos y servicio, visite nuestro sitio ryson.com o llámenos al 757.898.1530.



Vea nuestro
video Corporativo

MEMBER PMMI

MHI Member Company

MHEDA

RYSON
INTERNATIONAL, INC

SOLUCIONES DE TRANSPORTE VERTICAL

Ryson es el fabricante número uno en los EE.UU. de transportadores en espiral. Para solicitar ayuda con su aplicación o para obtener más información, llámenos o visite nuestro sitio www.ryson.com

REV 10/19

Ryson International, Inc. • 300 Newsome Drive • Yorktown, VA 23692 • P (757) 898-1530 • F (757) 898-1580 • www.ryson.com