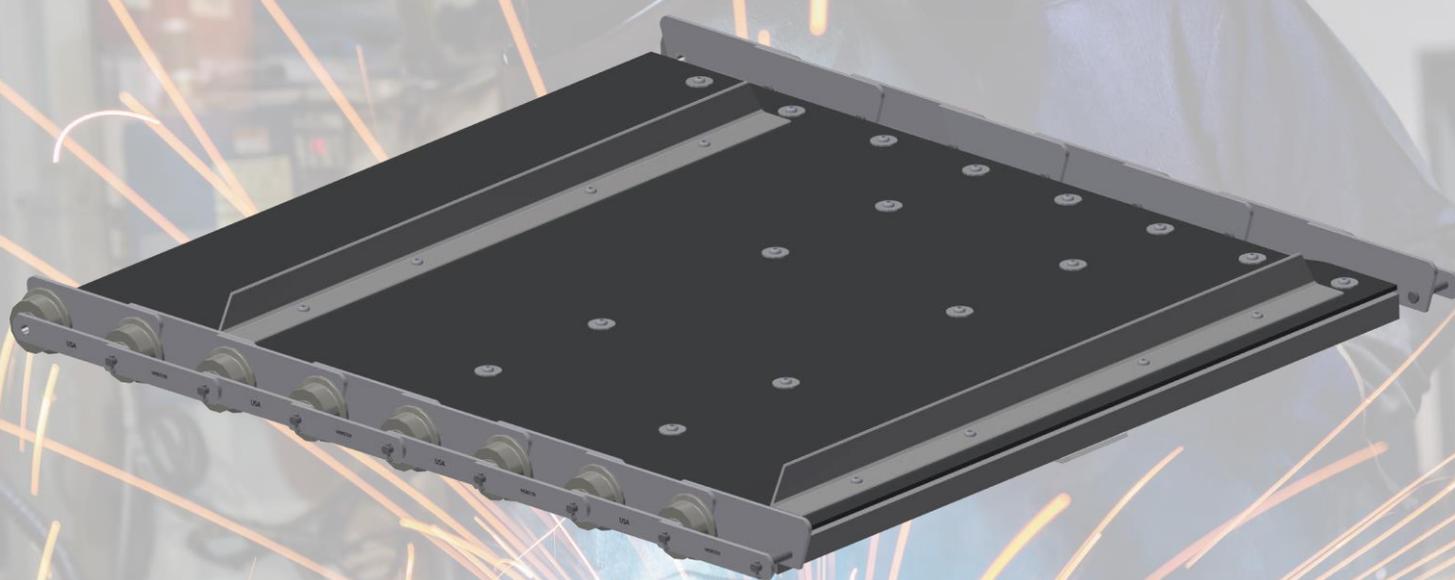




COMBO-BELT™

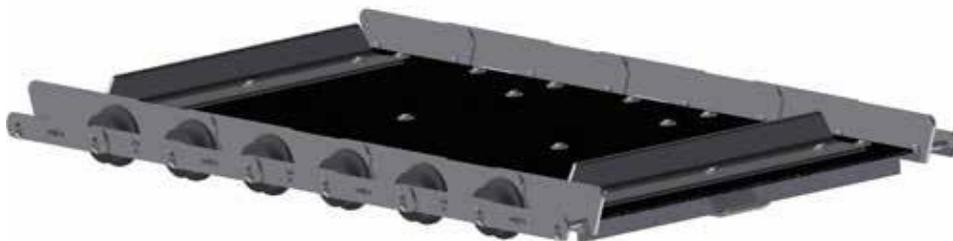


DISEÑADO PARA EXCELAR

FABRICADO PARA EXCEDER



Combo-Belt se fabrica a partir de una variedad de combinaciones de materiales, que incluyen cadenas de rodillos de acero (SBR), cadenas de combinación y cadenas de aceros soldados, lo que ofrece a Combo-Belt posibilidades ilimitadas de aplicación. El diseño estándar de Webster incorpora dos tramos de cadenas, canales de soporte o barras cruzadas, una banda de caucho o PVC y tablillas de arrastre. Los Combo-Belts están disponibles desde 12" a 120" de ancho, y son particularmente aplicables para transportadores de reciclaje, residuos y procesamiento de alimentos. Combo-Belt mueve el producto fino o delicado mientras tiene un diseño de cadena específico para la aplicación.



MATERIAL

Los transportadores Combo-Belt están disponibles en una variedad de opciones. Las tablillas, refuerzos y las almohadillas de desgaste son de acero suave. Barras laterales y pernos pueden suministrarse con tratamiento térmico adicional a su solicitud, y los bujes se ofrecen en acero endurecido para proporcionar la máxima resistencia al desgaste y vida útil en la cadena. Los rodillos son WEBLOY para una mayor vida útil, y también se pueden suministrar en Duramal.

MONTAJE

Los transportadores Combo-Belt son de construcción enchavetada y están disponibles en longitudes a la orden para facilitar el montaje.

APLICACIONES

Los transportadores Combo-Belt se utilizan en plantas de reciclaje y procesamiento de alimentos donde se requiere un transportador ligero.

INTERCAMBIABILIDAD

Los componentes de la cadena Combo-Belt y las bandas son totalmente intercambiables con otras marcas estándar de tamaños y números correspondientes.

OPERACIÓN

Los transportadores Combo-Belt son ideales para aplicaciones de velocidad lenta o moderada. La velocidad máxima de la cadena depende del tamaño del sprocket. La velocidad del transportador se detalla en la Tabla 2, Sección A, en el Catálogo Master 400.

DISEÑO A LA ORDEN

La línea Webster de transportadores Combo-Belt™ no se limita a diseños estándar. Tenemos las capacidades de ingeniería y fabricación para cumplir con los requisitos de proyectos individuales, ya sea que se necesite un transportador estándar, se requieran modificaciones o se deba diseñar un sistema completamente nuevo. La capacidad de Webster para diseñar y fabricar cadenas y bandas para aplicaciones específicas nos permite suministrar el transportador adecuado para la aplicación. Las modificaciones de Combo-Belt™ están disponibles para reemplazar las bandas y las tablillas con bisagras de acero. Reemplazos métricos también están disponibles con opciones de paso de cadena a la orden.

INTEGRACIÓN VERTICAL

Mientras que muchas empresas dependen cada vez más de la subcontratación para las necesidades de producción, Webster Industries ha invertido en la construcción, mantenimiento y crecimiento de un sistema de fabricación integrado verticalmente. Con servicios completos bajo un mismo techo en nuestra sede de Tiffin, Ohio, Webster ofrece un diseño de producto superior, una calidad de producto constante y el mejor tiempo de entrega de la industria. Nuestra planta de fabricación de 350,000 pies cuadrados incluye los siguientes departamentos:

- Troquelación y Estampación
- Tratamiento Térmico
- Mecanizado y Fabricación de Piñones
- Fabricación de Metal
- Ensamblaje de Cadenas y Soldaduras
- Envíos y Recepción



ESPECIFICACIONES COMBO-BELT™

ALETAS LATERALES AR

Las aletas de las Combo-Belt generalmente se ofrecen en medidas estándar de 4", 5" y 6", dependiendo de la aplicación. Orillas Vanner y paredes laterales onduladas también disponible.

EMPUJADORES

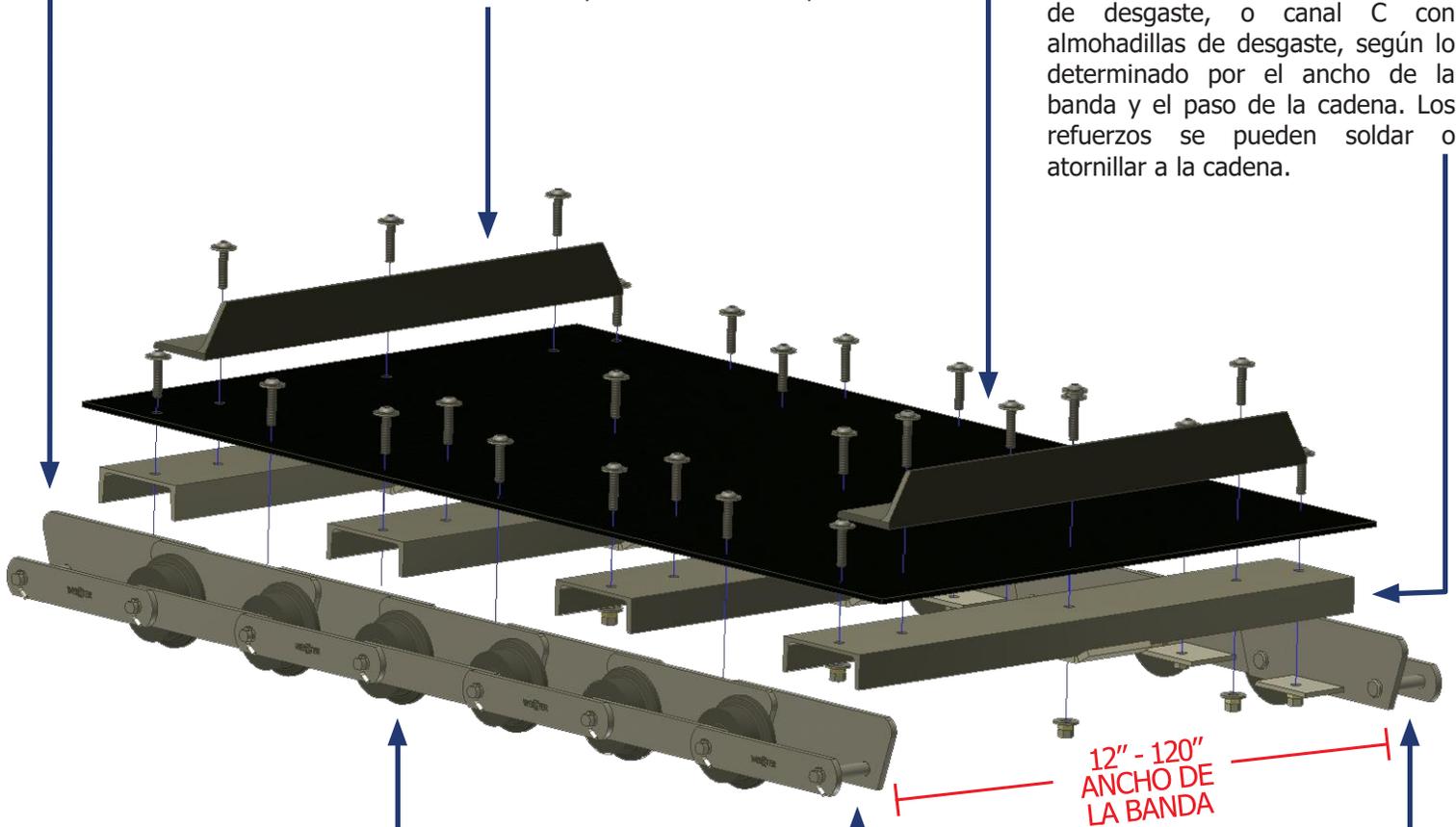
Los empujadores en ángulo son estándar en Combo-Belt. Los empujadores con espaciado alternado y tamaño están disponibles.

BANDAS

Las opciones comunes de banda para Combo-Belt incluyen las siguientes opciones: 220-2 capas, 330-3 capas, 440-4 capas, 250 PVC, 350 PVC y 450 PVC. Opciones de banda personalizado están disponibles según su solicitud.

TABLILLAS

Las opciones de tabillas incluyen una barra plana con almohadillas de desgaste, o canal C con almohadillas de desgaste, según lo determinado por el ancho de la banda y el paso de la cadena. Los refuerzos se pueden soldar o atornillar a la cadena.



RODILLOS

Rodillos planos o con brida estan disponible en distintos tamanos y material.

PERNOS

Tanto los pernos estandar como los perforados para lubricacion estan disponibles para Combo-Belt, en construccion Remachada o Enchavetada.

CADENA

Opciones de cadena incluyen cadenas de rodillos con bujes endurecidos, cadenas de Molino y cadenas de combinacion.

CADENAS DE RODILLO CON BUJES DE ACERO



Las cadenas de rodillos con bujes de acero (SBR) se fabrican con rodillos tratados térmicamente, bujes y pasadores endurecidos y barras laterales de acero. La construcción de tipo rodillo proporciona una menor fricción operativa, lo que ayuda a aumentar la vida útil de la cadena y reduce los requisitos de diseño del transportador. Las cadenas SBR están disponibles en una amplia variedad de tamaños, configuraciones y diseños, y pueden usarse en aplicaciones industriales difíciles.



Los combo-belts de cadena de rodillos con bujes de acero utilizan un refuerzo de canal en C con una banda de caucho o PVC.

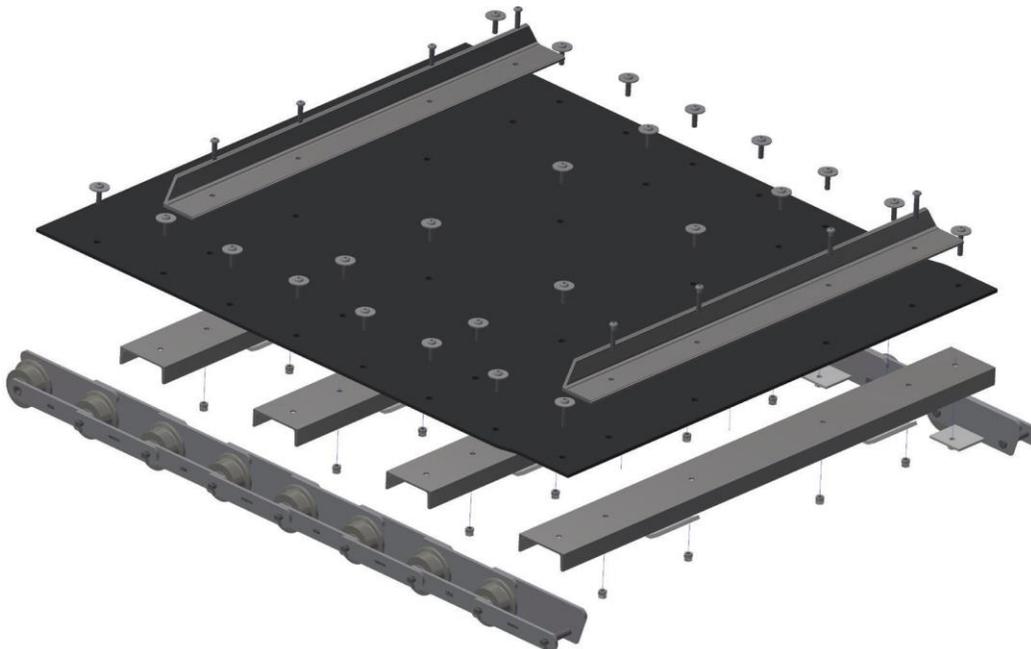
DIMENSIONES DE CADENA

| Cadena | Promedio de Paso Pulgadas | Promedio Peso Por Lbs (Pie) | Resistencia a la Rotura en Lbs. Por Tramo | Carga Permissible en Lbs. Por Tramo | Espesor de la Placa | Altura de la Placa | Diametro del Perno | Diametro del Rodillo | Ancho por Dentro de las Placas |
|--------|---------------------------|-----------------------------|---|-------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|
| 81XH | 2.609 | 3.8 | 33,000 | 2,750 | $\frac{5}{16}$ | 1 $\frac{1}{4}$ | $\frac{7}{16}$ | $\frac{29}{32}$ | 1 $\frac{1}{16}$ |
| CC5 | 6 | 10.5 | 50,000 | 4,800 | $\frac{5}{16}$ | 2 $\frac{1}{2}$ | $\frac{11}{16}$ | 2 $\frac{1}{2}$ | 1 $\frac{3}{8}$ |
| 624F | 6 | 11 | 32,000 | 5,400 | $\frac{1}{4}$ | 2 | $\frac{3}{4}$ | 3 | 1 $\frac{9}{16}$ |
| 624FHD | 6 | 14 | 56,000 | 6,060 | $\frac{3}{8}$ | 2 | $\frac{3}{4}$ | 3 | 1 $\frac{9}{16}$ |
| 924F | 9 | 12 | 32,000 | 5,400 | $\frac{1}{4}$ | 2 | $\frac{3}{4}$ | 3 | 1 $\frac{9}{16}$ |
| 924FHD | 9 | 15.5 | 56,000 | 6,060 | $\frac{3}{8}$ | 2 | $\frac{3}{4}$ | 3 | 1 $\frac{9}{16}$ |
| RS932F | 9 | 14.3 | 50,000 | 7,200 | $\frac{3}{8}$ | 2 | $\frac{3}{4}$ | 4 | 2 |

NOTA: El peso de la cadena no incluye aditamentos.

NOTA: La ubicación del aditamento asegura que la banda se deslice sobre la línea central de la cadena.

NOTA: Consulte el catálogo para obtener información y disponibilidad de cadenas adicionales.





CADENAS DE MOLINO

Las cadenas de acero soldadas se fabrican con pasadores, barras laterales de acero y barriles tratados térmicamente. Las cadenas de molino se suministran en varias configuraciones de paso, construcción y tratamiento térmico para adaptarse a cada ambiente operativo. Su construcción simple pero resistente los hace ideales para la industria del reciclaje. Las cadenas de molino están disponibles en stock con aditamentos especiales y estándar.



Los combo-belts de cadena de molino utilizan una barra plana o un refuerzo de tubo con una banda de caucho o PVC.

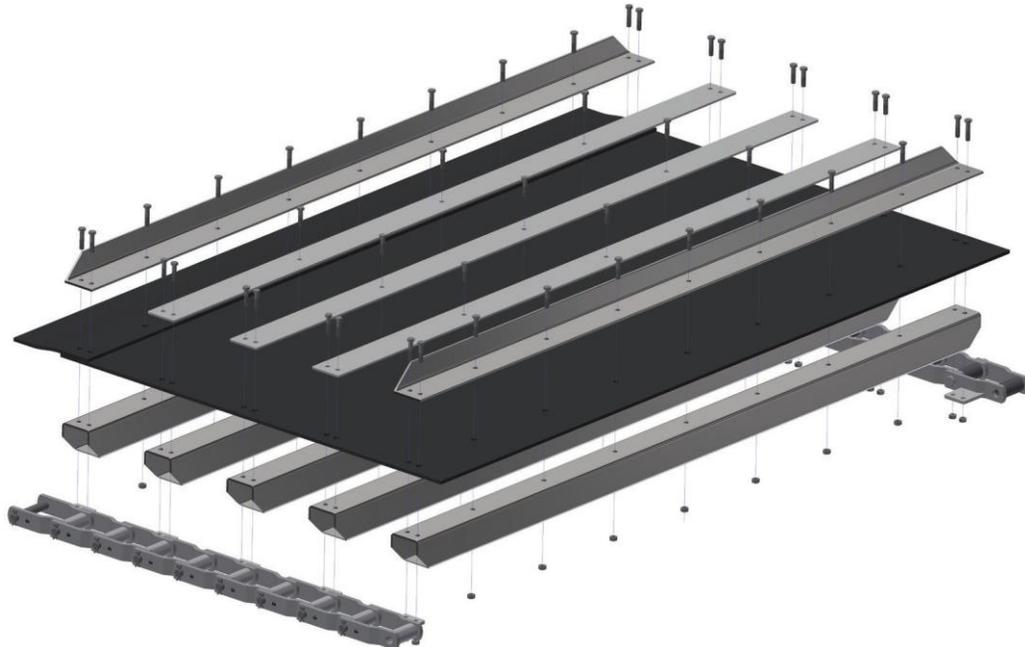
DIMENSIONES DE CADENA

| Cadena | Paso Promedio Pulgadas | Peso Promedio Por Pie Lbs. | Resistencia a la Rotura en Lbs. Por Tramo | Carga Permissible en Lbs. Por Tramo | Espesor de la Placa | Altura de la Placa | Diametro del Perno | Diametro del Rodillo | Ancho por Dentro de las Placas |
|--------|------------------------|----------------------------|---|-------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|
| WH82 | 2.609 | 4.8 | 30,000 | 3,500 | 1/4 | 1 1/8 | 1/2 | 7/8 | 1 1/8 |
| WH124 | 4 | 8.3 | 69,000 | 7,200 | 3/8 | 1 1/4 | 3/4 | 1 1/4 | 1 1/2 |
| WH111+ | 4.76 | 9.5 | 77,000 | 8,850 | 3/8 | 1 3/4 | 3/4 | 1 1/4 | 2 |
| WH132 | 6.05 | 14.2 | 115,000 | 15,300 | 1/2 | 2 | 1 | 1 3/4 | 2 3/4 |

NOTA: El peso de la cadena no incluye aditamentos.

NOTA: La ubicación del aditamento asegura que la banda se deslice sobre la línea central de la cadena.

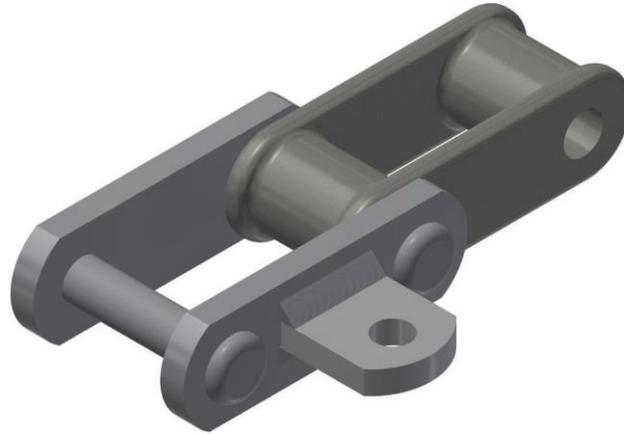
NOTA: Consulte el catálogo para obtener información y disponibilidad de cadenas adicionales.



CADENAS DE COMBINACIÓN



Las cadenas de combinación se fabrican con eslabones fundidos endurecidos, barras laterales de acero y pernos de acero con tratamiento térmico. Las cadenas de combinación alternan las barras laterales de acero y los eslabones de fundición, lo que las hace ideales para manipular material abrasivo en ambientes corrosivos. Las cadenas de combinación vienen con una variedad de aditamentos estándar para entrega inmediata. Los aditamentos especiales o a la orden también están disponibles a la solicitud del cliente.



Las bandas tipo combo de cadena de combinación utilizan una barra plana o un refuerzo de tubo con una banda de caucho o PVC.

DIMENSIONES DE CADENA

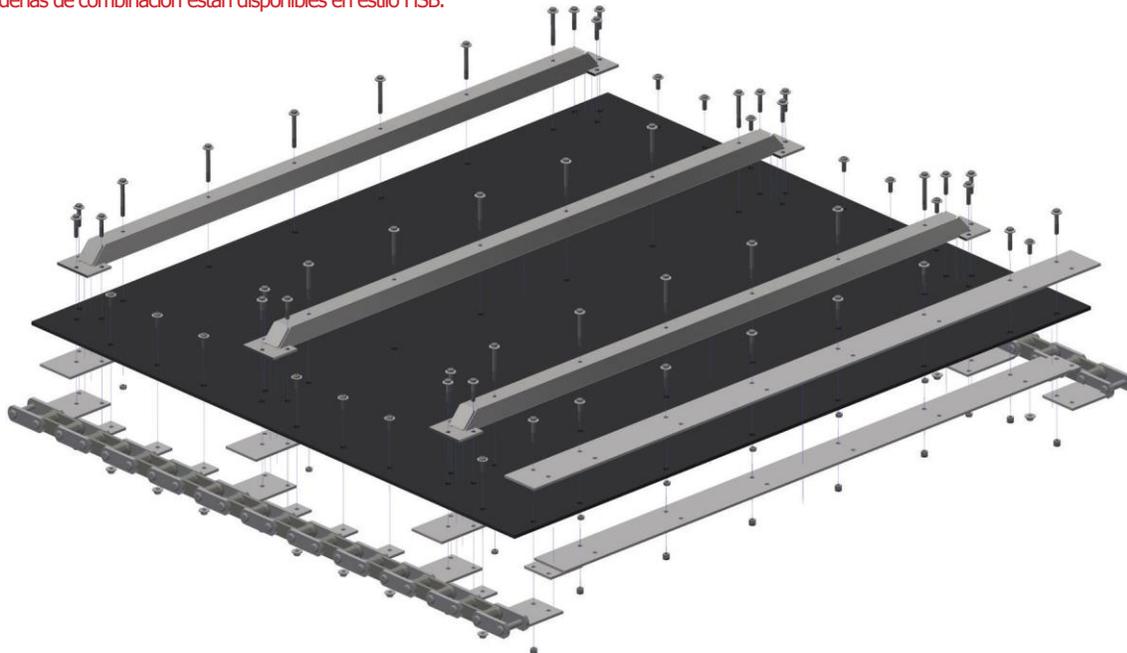
| Cadena | Paso Promedio Pulgadas | Peso Promedio Por Pie Lbs. | Resistencia a la Rotura en Lbs. Por Tramo | Carga Permissible en Lbs. Por Tramo | Espesor de la Placa | Altura de la Placa | Diametro del Perno | Diametro del Rodillo | Ancho por Dentro de las Placas |
|--------|------------------------|----------------------------|---|-------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|
| N102B | 4 | 6.7 | 30,000 | 5,000 | $\frac{3}{8}$ | $1 \frac{1}{2}$ | $\frac{5}{8}$ | 1 | $1 \frac{15}{16}$ |
| N110 | 6 | 6 | 30,000 | 5,000 | $\frac{3}{8}$ | $1 \frac{1}{2}$ | $\frac{5}{8}$ | $1 \frac{1}{4}$ | $1 \frac{15}{16}$ |
| N111 | 4.76 | 9.7 | 45,000 | 7,500 | $\frac{3}{8}$ | $1 \frac{3}{4}$ | $\frac{3}{4}$ | $1 \frac{7}{16}$ | $2 \frac{3}{8}$ |
| N131 | 3.075 | 6.5 | 30,000 | 3,750 | $\frac{3}{8}$ | $1 \frac{1}{2}$ | $\frac{5}{8}$ | $1 \frac{1}{4}$ | $2 \frac{3}{8}$ |
| C188 | 2.609 | 3.6 | 17,500 | 2,340 | $\frac{1}{4}$ | $1 \frac{1}{8}$ | $\frac{1}{2}$ | $\frac{7}{8}$ | $\frac{15}{16}$ |

NOTA: El peso de la cadena no incluye aditamentos.

NOTA: La ubicación del aditamento asegura que la banda se deslice sobre la línea central de la cadena.

NOTA: Consulte el catálogo para obtener información y disponibilidad de cadenas adicionales.

NOTA: Las cadenas de combinación están disponibles en estilo HSB.





DISEÑO DE SPROCKETS WEBSTER

Los piñones Webster están diseñados y fabricados de acuerdo con los mismos estándares de calidad básicos que la cadena Webster. Cada sprocket está cuidadosamente diseñada por el experimentado equipo de ingeniería de Webster, y luego es fabricada con acero al carbono medio fabricado en EE. UU. de la más alta calidad por trabajadores estadounidenses calificados.

La combinación de la cadena Webster y los piñones en su aplicación asegura que su transportador esté funcionando al más alto nivel de productividad, confiabilidad y servicio.



¿POR QUÉ SPROCKETS WEBSTER?

- Compra con Cadena Duplique su garantía
- Mejor entrega de la industria
- Fácil personalización
- De la máxima calidad
- Califica para flete gratuito
- Fabricado en EE. UU.

EL DISEÑO DEL SPROCKET WEBSTER

Los piñones Webster están diseñados y fabricados según la especificación ASME / ANSI. La selección y el diseño del sprocket dependen de la cadena y de la aplicación del cliente. El diseño estándar de Webster utiliza dientes de perfil bajo para garantizar que el piñón no interfiera con la cadena y sus aditamentos. Varias opciones de materiales y numerosos perfiles de dientes, opciones de enchapado y características especiales están disponibles a su solicitud. Consulte con nuestro departamento de ingeniería para cualquier necesidad especial.

CARACTERÍSTICAS DEL SPROCKET WEBSTER

LÍNEA INDICADOR DE DESGASTE

Indicar cuándo es el momento de sustituir los piñones. Cuando la cara del sprocket está desgastada hasta la línea marcada, el sprocket debe reemplazarse junto con la cadena. Los indicadores de línea de desgaste son una herramienta visual sencilla que ayuda a orientar las mejores prácticas en las operaciones del sprocket de la cadena y el transportador.

DIENTES BISELADOS MECANIZADOS

Todos los dientes están biselados a máquina en un ángulo de 15 grados en cada lado del diente para garantizar el acoplamiento adecuado de la cadena y el sprocket. Esto reduce la probabilidad de que el sprocket y la barra lateral se froten o que la cadena se enganche incorrectamente, lo que resultará en fallas prematuras e inesperadas.

AGUJEROS DE LEVANTAMIENTO

Se colocan directamente encima de la llave y facilitan la colocación de una correa de elevación, varilla u otro dispositivo para hacer que la instalación del sprocket sea más fácil y segura. Se proporcionan orificios de elevación en todas los piñones a menos que haya restricciones de espacio.

DIENTES ENDURECIDOS POR LLAMA

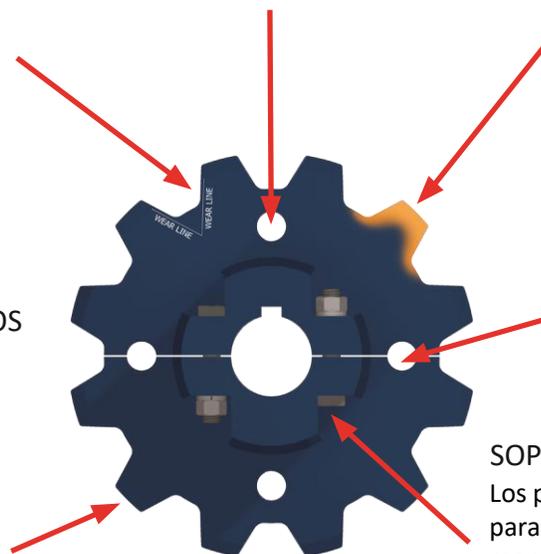
El proceso de endurecimiento controlado por computadora automatizado de Webster aumenta la resistencia al desgaste y la longevidad del piñón. Nuestro proceso de endurecimiento nos permite alcanzar niveles de dureza precisos. Todos los piñones Webster tienen un mínimo de 40 Rc en todas las áreas críticas de desgaste y utilizan una placa de acero 1045 fabricada en EE. UU.

AGUJEROS DE ALIGERAMIENTO

Provisto en algunos piñones para que se pueda reducir el peso. Los orificios de aligeramiento vienen de serie en la mayoría de los sprockets de los elevadores de cangilones y a pedido del cliente, a menos que haya restricciones de espacio.

SOPORTE PARA APRETAR LA CABEZA

Los piñones partidos vienen con un soporte para apretar la cabeza que permite un fácil montaje. El cubo sostiene la cabeza del perno contra su borde plano. Esto permite que una herramienta y una persona aprieten fácilmente la tuerca de bloqueo en su lugar asegurando la rueda dentada al eje.





EL VALOR DE WEBSTER

Durante más de 145 años, Webster ha proporcionado soluciones de transporte a una amplia gama de mercados con nuestra amplia variedad de productos y experiencia en la industria. Una clave de nuestro éxito es marcar la diferencia a través de la industria, el trabajo, nuestra persona, la familia y la comunidad.



MATERIALES AMERICANOS, TRABAJO AMERICANO Y ORGULLO AMERICANO

La reputación de Webster por sus productos de alta calidad se origina en los mismos principios en los que se fundaron en 1876. Nuestra marca Made in the USA se demuestra a través de nuestros socios comerciales nacional y nuestra fuerza laboral estadounidense.



INSTALACIÓN DE FABRICACIÓN VERTICALMENTE INTEGRADA

Mientras que otras empresas dependen cada vez más de la subcontratación para las necesidades de producción, Webster ha invertido en la construcción, mantenimiento y crecimiento de un sistema de fabricación integrado vertical.



ASISTENCIA Y ENTREGAS AL CLIENTE DE CLASE MUNDIAL

Proporcionando valor a los clientes es la principal prioridad de Webster. Nuestro compromiso y capacidad de respuesta a los clientes, las mejores entregas de la industria y nuestras soluciones de ingeniería son lo que nos distingue de la competencia.



INNOVACIÓN Y CALIDAD SUPERIOR

La fabricación estricta de Webster, los estándares de calidad ISO y la innovación continua garantizan que estamos proporcionando a nuestros clientes productos de la más alta calidad en la industria.

UNA EMPRESA DE EMPLEADOS CON PROPIEDAD

(800) 243-9327 • websterchain.com • Registrado ISO

