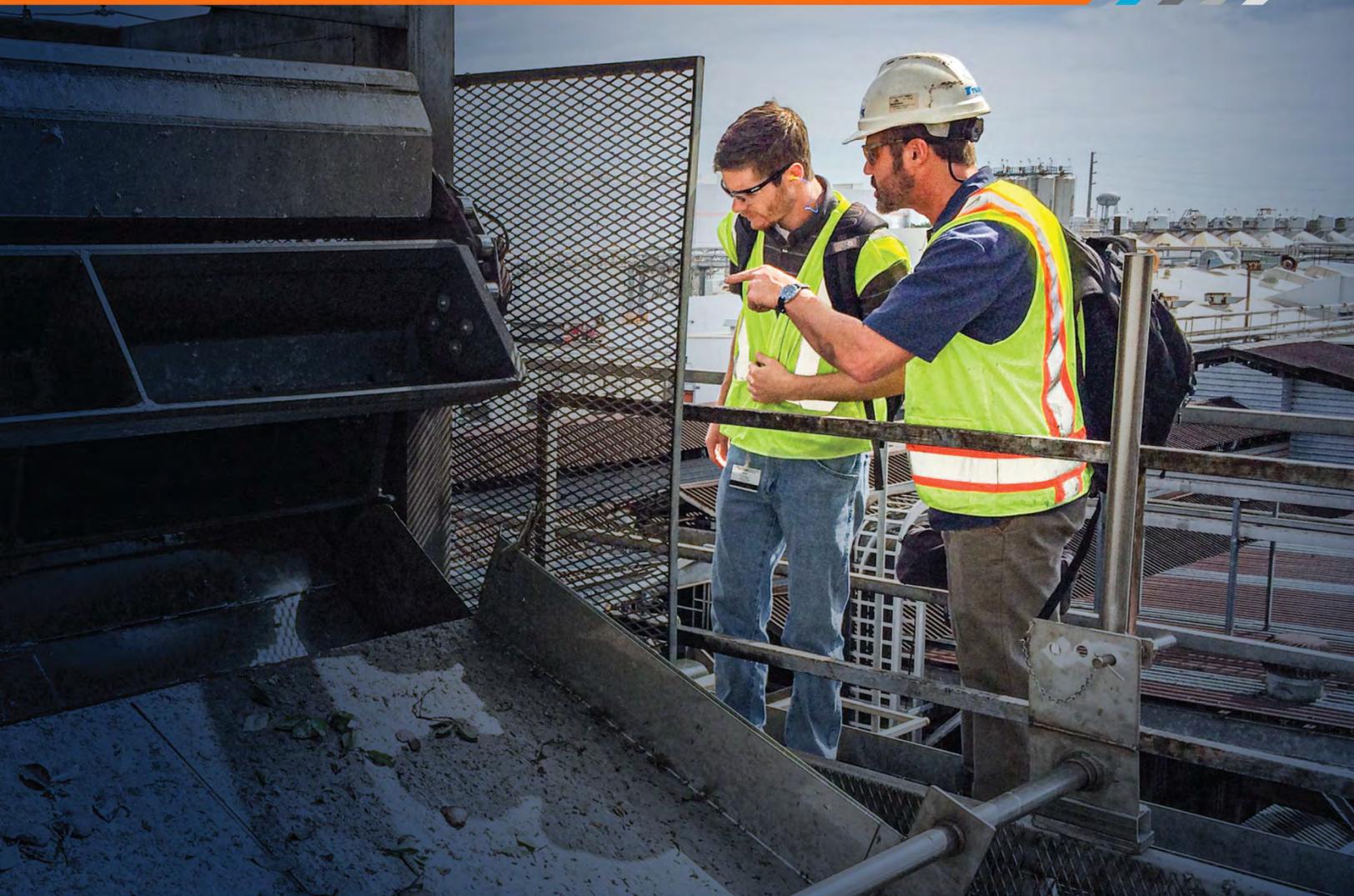


CATÁLOGO GENERAL DE PRODUCTOS

# CADENAS DE INGENIERÍA



 **TSUBAKI**<sup>®</sup>

LIDERANDO DEL MOVIMIENTO

# Potenciamos todas sus necesidades

Tsubaki cuenta con una amplia variedad de productos de transmisión de potencia y control de movimiento para diferentes necesidades operativas. Desde las aplicaciones más simples a las más complicadas, tenemos el producto adecuado para usted. Le garantizamos la calidad. Puede esperar el máximo rendimiento de todos nuestros productos.

## Cadenas de rodillos

Las aplicaciones exigentes necesitan las soluciones más innovadoras. Tsubaki le ofrece soluciones que van desde el acero al carbono hasta la aleación de acero, con resistencia a la corrosión, autolubricadas y para entornos rigurosos con el objetivo de resolver los problemas en todas sus aplicaciones exigentes de cadenas de rodillos.



## Ruedas dentadas

Tienen que ser precisas y fuertes. Nuestra amplia capacidad de diseño, ingeniería y fabricación nos permite fabricar una amplia variedad de ruedas dentadas a pedido para múltiples aplicaciones. Tsubaki le ofrece todo lo que necesita: fabricamos desde una rueda dentada personalizada y cumplimos con los requisitos de alto volumen de ruedas dentadas para fabricantes de equipos originales.



## Componentes de transmisión de potencia y frenos antirretorno

Los diseños y las características de calidad son fundamentales cuando se trata de embragues y frenos antirretorno. Los embragues y frenos antirretorno de Tsubaki están diseñados para superar a la competencia ya que evitan las rotaciones inversas y el sobrecalentamiento. Tsubaki tiene la solución para usted. Contamos con una variedad de soluciones de transmisión de potencia innovadoras, desde protección de sobrecarga hasta dispositivos de montaje de ejes sin chaveta o elevadores de cadena con sistema de cremallera.



## Porta cables y porta mangueras

No es una solución de un solo tamaño que se adapta a todas las situaciones. No todas las aplicaciones se pueden resolver con un solo tipo de cadena transportadora. Los porta cables y porta mangueras KabelSchlepp de Tsubaki están fabricadas en nylon, acero y materiales híbridos. Tenemos la cadena transportadora perfecta para usted, ya sea si tiene un paquete de cables extremadamente pesado o una longitud de recorrido muy larga.

## Introducción a las cadenas de ingeniería de Tsubaki

|   |    |
|---|----|
| Fabricación exclusiva en EE. UU. ....   | 5  |
| Innovaciones líderes en el mercado para una mayor confiabilidad y rendimiento ..... | 7  |
| Soluciones de ingeniería personalizadas para aplicaciones exigentes .....           | 8  |
| Servicios y asistencia técnica de ingeniería en campo. ....                         | 10 |

## Información básica sobre cadenas de ingeniería

|  |    |
|--|----|
| Asistencia técnica durante la vida útil de las cadenas y las ruedas dentadas ..... | 11 |
| Información básica sobre cadenas de ingeniería .....                               | 13 |
| Tipos de rodillos estándar .....   | 16 |
| Tipos de aditamentos comunes .....   | 17 |
| Nomenclatura de las separaciones de los aditamentos .....                          | 18 |
| Cómo hacer el pedido de una cadena .....   | 19 |

## Cartera de cadenas industriales estándares

|   |     |
|---|-----|
| Cadenas de accionamiento .....            | 21  |
| Cadenas transportadoras de rodillos ..... | 32  |
| Cadenas de la serie Delrin .....          | 121 |
| Cadenas raspadoras inclinadas .....       | 125 |
| Cadenas elevadoras de hilera doble .....  | 133 |
| Cadenas con bujes de acero .....          | 142 |
| Cadenas para alimentadores .....          | 169 |
| Cadenas industriales forjadas .....       | 181 |
| Cadenas flexible dobles de piso .....     | 186 |
| Cadenas de barras y pasadores .....       | 191 |
| Cadenas forjadas sin remache .....        | 192 |
| Cadenas de acero soldado .....            | 194 |
| Cadenas para molturación .....            | 195 |
| Cadenas de arrastre .....                 | 234 |
| Cadenas de arrastre HDHF .....            | 243 |

## Conjuntos con valor agregado

|   |     |
|---|-----|
| Conjuntos de transportadoras con placas ..... | 244 |
| Cangilones y conjuntos de cangilones .....    | 246 |
| Conjuntos de cadenas de arrastre .....        | 248 |

## Productos auxiliares

|  |     |
|--|-----|
| Ruedas dentadas/coronas .....              | 252 |
| Frenos antirretorno .....                  | 258 |
| Puertas de un toque .....                  | 260 |
| Herramientas para montaje de cadenas ..... | 263 |

|                |     |
|----------------|-----|
| Catálogo ..... | 264 |
|----------------|-----|



# MÁS DE 100 AÑOS. MÁS DE 70 PAÍSES. 1 MISIÓN.

Durante más de 100 años, Tsubaki ha desarrollado y fabricado los productos de más alta calidad para las transmisiones de potencia, la manipulación de materiales y el control de movimiento. Nos centramos en la innovación y tenemos un compromiso permanente con la calidad, lo que nos ha ayudado a satisfacer de sistemáticamente las necesidades cambiantes de nuestros clientes desde 1917.

Hoy, tenemos más de 26 centros de fabricación en todo el mundo y nuestros productos se venden en más de 70 países. Nuestra presencia internacional nos permite acceder a las mentes más brillantes de ingeniería, muchas de las cuales han contribuido al desarrollo de nuestros productos y servicios líderes en la industria.



# Fabricación exclusiva

La División de cadenas de ingeniería de US Tsubaki está ubicada en la costa sur del lago Erie en la ciudad histórica de Sandusky, Ohio. La planta de fabricación exclusiva ha producido cadenas de ingeniería de primera calidad desde 1917 y tiene capacidades totalmente propias de diseño y producción líderes en el mercado. Desde el primer corte hasta la inspección final, Tsubaki controla con orgullo todo el proceso de fabricación.

# Innovación líder en el mercado

La excelencia en la innovación es sinónimo de la marca Tsubaki. Todos los días, Tsubaki se esfuerza por desarrollar soluciones únicas y eficaces para las aplicaciones más exigentes de nuestros clientes. Esta dedicación permanente con la innovación redefine continuamente lo que es posible y permite que nuestros clientes maximicen su productividad y la confiabilidad operativa general.

*"Antes de implementar la solución patentada de unión sellada de Tsubaki, cambiábamos una vez por año la cadena de nuestras transportadoras de arrastre para la alimentación de la caldera. Ya llevamos usando las cadenas de Tsubaki por cuarto año consecutivo y siguen funcionando bien. Hasta la fecha, estimamos un ahorro aproximado de \$350 000. El pensamiento avanzado y la comprensión exhaustiva de la manipulación de los materiales y los sistemas de transmisión de potencia de Tsubaki han beneficiado enormemente nuestras operaciones".*

– **Brett N.** gerente de operaciones de fábrica, producción de alimentos

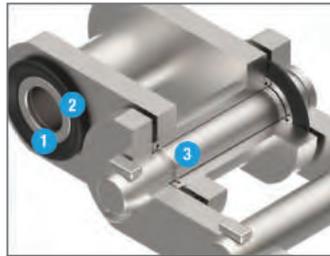
# Innovaciones líderes en la industria para una mayor confiabilidad y rendimiento

## Tecnología patentada de uniones selladas SJ3™

El diseño patentado de Tsubaki SJ3™ incorpora una combinación exclusiva de tres sellos diferentes para mitigar eficazmente la penetración de partículas finas y agresivas en las superficies de apoyo críticas de la cadena. Un sello interior de acero inoxidable patentado se sostiene en el pasador y gira dentro de una ranura especialmente maquinada dentro del buje. De esta forma, se crea un laberinto estructural para inhibir eficazmente la infiltración de residuos abrasivos. Esta tecnología es ideal para aplicaciones que experimentan formación de coque, uniones empaquetadas o cavitación seca y agresiva. Para aplicaciones menos exigentes o más económicas, también tenemos una configuración de sello doble.

**SJ3™**  
Tecnología de sellado

1. Sello de barrera de buje extendido
2. Sello polimérico de la junta
3. Sello laberinto de acero inoxidable patentado



**SJ2™**  
Tecnología de sellado

1. Sello de barrera de buje extendido
2. Sello polimérico de la junta

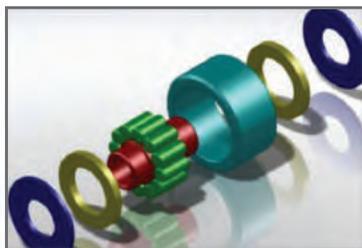
## Tecnología mejorada contra el desgaste TitanXL™

La tecnología TitanXL™ de Tsubaki contra el desgaste prolongado hace uso de un recubrimiento de pasador patentado para retrasar eficazmente el inicio del desgaste seco y agresivo en aplicaciones de ingeniería de alta resistencia. Esta tecnología mejorada está disponible como una opción en la mayoría de los diseños de cadenas de ingeniería de Tsubaki y es ideal para aplicaciones de conducción, transporte y elevación de alta resistencia.



## Rodillos con cojinete patentados

El diseño de rodillo con cojinete patentado de Tsubaki tiene un cojinete cilíndrico único directamente incorporado en los rodillos de una cadena. Esta innovadora configuración de laberinto reduce significativamente las fuerzas de fricción y la necesidad de una lubricación continua. Las cadenas que usan el rodillo con cojinete de Tsubaki se pueden compactar sin sacrificar el rendimiento ni la vida útil. Las cadenas con dinámica antideslizante son candidatas ideales para el rodillo con cojinete de Tsubaki patentado.



## Ruedas dentadas Smart Tooth®

Las ruedas dentadas Smart Tooth® de Tsubaki con tecnología patentada que indica el desgaste permiten identificar y programar el mantenimiento fácilmente y de manera proactiva antes de que ocurra una falla importante en los componentes. Este diseño innovador no solo permite una identificación proactiva del desgaste de la rueda dentada, sino que también mitiga el riesgo de que las ruedas dentadas desgastadas provoquen daños permanentes a la cadena de acoplamiento. Esta tecnología patentada está disponible en la mayoría de las ruedas dentadas de ingeniería.



**TSUBAKI**

# Soluciones de ingeniería para aplicaciones exigentes: infi

**Parque de diversiones**



**Montaje automotriz**



**Biplanar/Clasificación**



**Zapata de oruga**



**Represa/Compuerta radiales**



**Conjuntos de cadenas de arrastre**



**Trituradoras alimentadoras/rastras**



**Parte superior plana/Aletas invertidas**



**Máquina de cocción hidrostática**



**Cortador de silos**



**Apiladora/Recuperadora**



**Procesamiento de azúcar**



**Lavado/Desinfección de botellas**



**Elevador de cangilones/ Cangilones**



**Cítricos/Producción**



**Banco de trefilar**



**Secadoras/ Deshidratadores**



**Escaleras mecánicas/ Pasarelas**



**Lanzadera**



**Horno/ Temperatura alta**



**Transportadoras de cubetas/Placas**



**Rodillo superior**



**Descargadores - Nave/ Barcaza/ Riel**



**Rejillas para agua/ Filtración**



# Servicio y asistencia técnica de ingeniería en campo

El compromiso de Tsubaki con el cliente va mucho más allá del producto en sí mismo. Tsubaki cuenta con una presencia directa en el campo técnico y asegura de manera proactiva a nuestros clientes productos con las vidas útiles más confiables y previsibles en la industria. Una cadena especificada, si se mantiene e instala adecuadamente no debería romperse nunca, sino que debería desgastarse de manera previsible. De esta manera, la productividad es máxima y la confiabilidad es total.

*"El equipo de servicio en campo de Tsubaki ofreció las instrucciones de instalación fundamentales a mi personal, lo que aseguró un armado preciso y una alineación adecuada desde el inicio, con un enfoque simple, pero con un gran valor".*

– **Chris G.** gerente de mantenimiento, producción de cemento

# Asistencia técnica durante la vida útil de las cadenas y las ruedas dentadas

**Mejore su confiabilidad y productividad operativa con ProService<sup>®</sup> de Tsubaki**  
Nuestro paquete de servicio en campo durante la vida útil de las cadenas y las ruedas dentadas es líder en la industria.

Permita que nuestro equipo líder en la industria fabrique la cadena ideal para su proyecto. Optimizaremos el rendimiento de la cadena a medida que cambien sus necesidades y asistiremos de manera proactiva durante toda su vida útil.

## BENEFICIOS

- Mejor confiabilidad operativa.
- Menor costo de propiedad.
- Rendimiento confiable y previsible.
- Desarrollo y capacitación de personal.
- Asociación proactiva con el mayor fabricante de cadenas del mundo.





**Optimización de cadenas, ruedas dentadas y sistemas**

Podemos encontrar la manera de extender la vida útil de su sistema y lograr productividad y confiabilidad óptimas lo que reduce el costo total de propiedad de sus sistemas de manipulación de materiales y de transmisión de potencia.

.....

Analizaremos:

- Los requisitos de productividad del sistema.
- El rendimiento del diseño actual.
- El rendimiento histórico de los componentes.
- Los cálculos de cargas y ciclos.



**Asistencia para la instalación de cadenas y ruedas dentadas in situ**

La instalación y el armado adecuados son fundamentales para lograr una larga vida útil y confiabilidad de las cadenas y ruedas dentadas. Nuestros ingenieros del servicio en campo estarán allí para responder las preguntas que usted o su equipo de instalación puedan tener.

.....

Los asuntos que se analizan más comúnmente son:

- Manipulación adecuada de las cadenas y ruedas dentadas
- Montaje de las cadenas
- Alineación y tensado
- Consideraciones sobre la lubricación



**Capacitación en mecánica, diseño y mantenimiento de cadenas**

Las sesiones de capacitación técnica de Tsubaki están diseñadas para ayudar a formar a los empleados sobre la mecánica básica de las cadenas, su mantenimiento práctico y las instrucciones para la instalación. Las sesiones de capacitación se pueden personalizar según sus necesidades y pueden incluir:

.....

- Los procedimientos básicos, como la instalación y la alineación.
- La interacción, la dinámica y el desgaste.
- Diseñado y aplicación.



**Inspecciones en campo de cadenas y ruedas dentadas**

La evaluación proactiva es la mejor manera de minimizar los tiempos de inactividad y asegurar una confiabilidad continua. Nuestros expertos técnicos usan mediciones en campo y observaciones visuales para controlar las instalaciones de cada una de las cadenas y ruedas dentadas.

.....

Los informes en general incluyen:

- Mediciones de la elongación de las cadenas actuales.
- Observaciones del desgaste normal y anormal.
- Condiciones de la rueda de tracción o de la rueda dentada.
- Observaciones sobre lubricación básica.



**Análisis de desgaste de cadenas y ruedas dentadas**

No es posible observar todo el desgaste con inspecciones en campo. En nuestras instalaciones de producción y diseño en Ohio, nuestros ingenieros desarmen y analizan exhaustivamente el desgaste de cada componente de las cadenas usando equipos de última tecnología.

.....

Los informes en general incluyen:

- Las observaciones de los niveles de ensamble y componentes.
- Los niveles de desgaste de la rueda de tracción o de la rueda dentada.
- Las posibles mejoras/actualizaciones.



**Rastreo de rendimiento de cadenas y ruedas dentadas**

Tsubaki Advantage, nuestro sistema patentado de administración y rastreo de rendimiento de cadenas, es un recurso diagnóstico que mantiene y organiza activamente los detalles necesarios para tomar decisiones bien informadas.

.....

Tsubaki Advantage incluye:

- Rastreo dinámico del rendimiento de las cadenas.
- Estimación de vida útil de las cadenas.
- Cálculo del ahorro en tiempo real.
- Notificaciones automáticas de inspección y servicios.

# Información básica sobre cadenas de ingeniería

# Información básica sobre cadenas de ingeniería

## INFORMACIÓN BÁSICA SOBRE LA ESTRUCTURA DE LAS CADENAS DE INGENIERÍA:

### LAS TRES DIMENSIONES FUNDAMENTALES DE LAS CADENAS

Las tres dimensiones fundamentales de las cadenas son **PASO, DIÁMETRO DEL RODILLO** y **ANCHO DEL ESLABÓN INTERIOR**. Cuando estas dimensiones son las mismas, la cadena y las ruedas dentadas son compatibles. (1 paso = 1 eslabón)

### PASADOR

La función más importante del pasador es conectar el eslabón interior con el eslabón exterior. El pasador transmite la tensión de la cadena a lo largo de la dirección del recorrido de esta, a la vez que recibe fuerzas de reacción verticales de los elementos que transporta. El diámetro exterior del pasador está sujeto a desgaste por el deslizamiento que tiene contra el diámetro interior del buje mientras la cadena articula. El pasador es un componente fundamental que soporta fuerzas y necesita de una gran resistencia al desgaste.

### BUJE

El buje es un componente de resistencia que recibe fuerzas de tensión durante el acoplamiento de la rueda dentada, pero el rol fundamental de esta pieza es actuar como un componente de apoyo. El diámetro exterior del buje está sometido al desgaste por el deslizamiento contra el diámetro interior del rodillo durante la rotación del rodillo. El diámetro interior del buje está sometido al desgaste por el deslizamiento contra el diámetro exterior del pasador mientras la cadena articula. El desgaste en las áreas del diámetro interior del buje y el diámetro exterior del pasador se expresa como la elongación de la cadena.

### RODILLO

El rodillo forma un ajuste deslizante con el buje. La rotación del rodillo reduce el desgaste de los dientes de la rueda dentada cuando se acopla con esta, a la vez que alivia el impacto y el desgaste de los dientes. La rotación del rodillo también disminuye la resistencia a la tracción de la cadena reduciendo la fricción del deslizamiento de una cadena.

### BARRA LATERAL

La barra lateral recibe la carga de tensión a lo largo del recorrido de la cadena y recibe las fuerzas reactivas verticales mientras que soporta el objeto transportado.

### ADITAMENTO DE LA BARRA LATERAL

Las barras laterales a veces tienen aditamentos como parte de su diseño. Hay una amplia variedad de aditamentos de barras laterales para sujetar los listones, placas, aparatos y otros equipos del cliente.

### CHAVETA CON CABEZA EN T

Después de que la placa exterior se instala a presión en el pasador, se introduce un pasador de chaveta con cabeza en T y se dobla para garantizar que el pasador se mantenga completamente acoplado a la barra lateral.

### AJUSTE A PRESIÓN

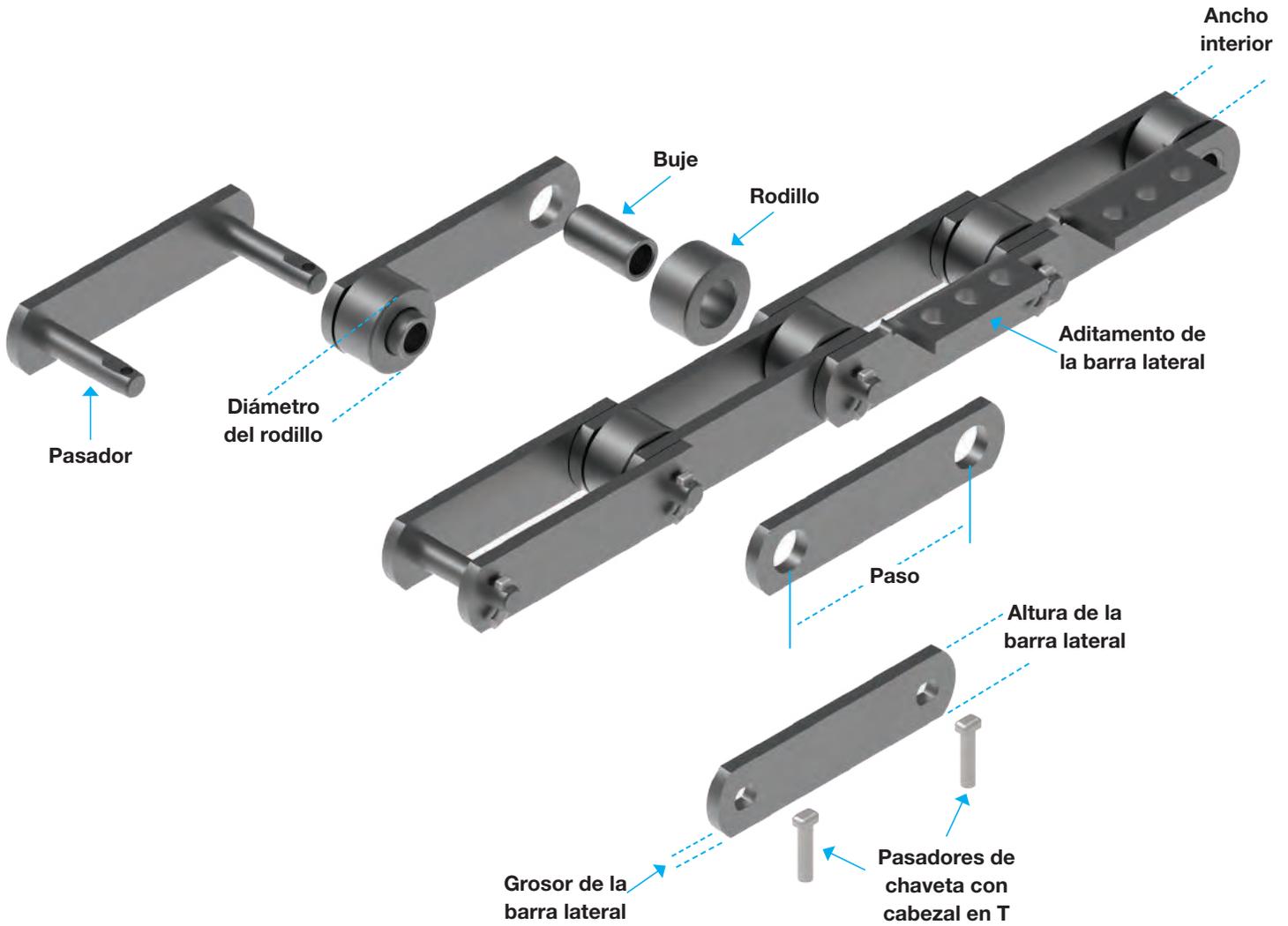
Las cadenas de ingeniería se fabrican normalmente con ajuste a presión. Esto significa que los pasadores y barras laterales se colocan juntos con un ajuste firme. Esto asegura que los pasadores y el buje roten alrededor de puntos fijos y el ajuste a presión aumenta la resistencia a la fatiga de la cadena.

### AJUSTE DESLIZABLE

Algunas cadenas se fabrican con una estructura con ajuste deslizante. Esto significa que los pasadores y las barras laterales se unen con un ajuste holgado. Esto a veces es necesario cuando es necesario facilitar el montaje de una para el usuario.



# Diseño de cadenas de ingeniería típicas



# Tipos de rodillos de cadenas de ingeniería estándar

Las cadenas transportadoras Tsubaki usan varios tipos de rodillos básicos.



## 1. Rodillos R

El rodillo R es la opción más básica y versátil de Tsubaki. Se define por el diámetro exterior del rodillo que es más largo que la altura de las placas laterales. Esto permite cargas mayores y reduce la resistencia a la fricción.



## 2. Rodillos F

El rodillo F se define con una brida grande en el borde del rodillo que funciona como guía. Estos rodillos son ideales para situaciones en las que se debe controlar la oscilación lateral. Los rodillos F se usan frecuentemente en aplicaciones más exigentes o difíciles, o en transportadoras con listones.



## 3. Rodillos S y M

Los rodillos S y M son más pequeños (S) o iguales (M) en diámetro que la altura de las placas laterales.

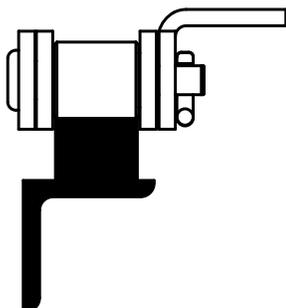


### Rodillos S:

El diámetro del rodillo es menor que la altura de las placas laterales.

### Rodillos M:

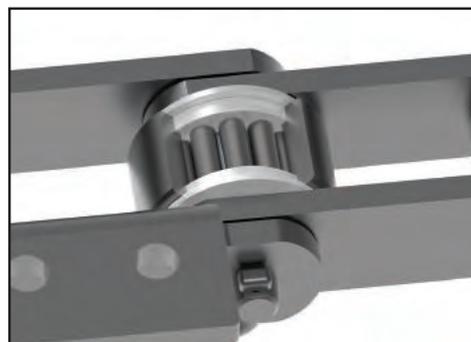
El diámetro del rodillo es igual a la altura de las placas laterales.



## 4. Rodillos con cojinete

El diseño de rodillos con cojinete patentado de Tsubaki incorpora cojinetes cilíndricos únicos dentro del mismo rodillo. Este diseño es extremadamente útil en aplicaciones que están sujetas al fenómeno antideslizante. Hay diseños de rodillos R, F y S disponibles.

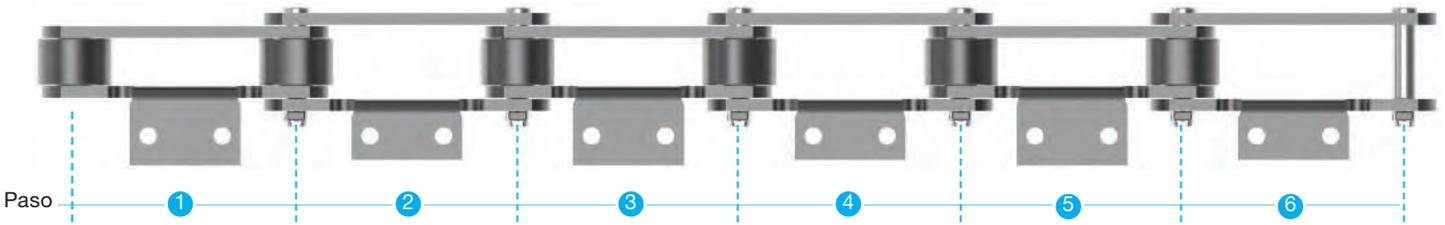
Comuníquese con los ingenieros de Tsubaki para obtener más detalles.



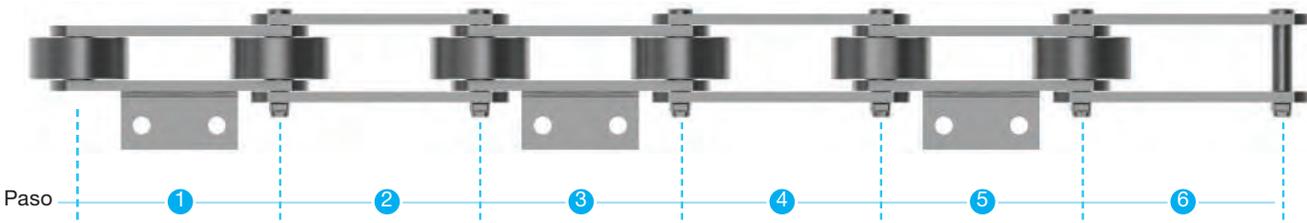
|  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>A</b></p>                 | <p><b>A11</b></p>                   | <p><b>A22/A42</b></p>              |
| <p><b>C</b></p>                 | <p><b>D-Pasador extendido</b></p>  | <p><b>Retén inverso</b></p>        |
| <p><b>G2</b></p>                | <p><b>G5</b></p>                   | <p><b>G6</b></p>                   |
| <p><b>G19</b></p>              | <p><b>Barra lateral alta</b></p>  | <p><b>K</b></p>                   |
| <p><b>MM</b></p>              | <p><b>Rodillo exterior</b></p>   | <p><b>S1</b></p>                 |
| <p><b>SA</b></p>              | <p><b>SK</b></p>                 | <p><b>Varilla de paso</b></p>    |
| <p><b>Placa superior</b></p>  | <p><b>Rodillo superior</b></p>   | <p><b>Barra de desgaste</b></p>  |

# Ejemplos de nomenclaturas de las separaciones de los aditamentos

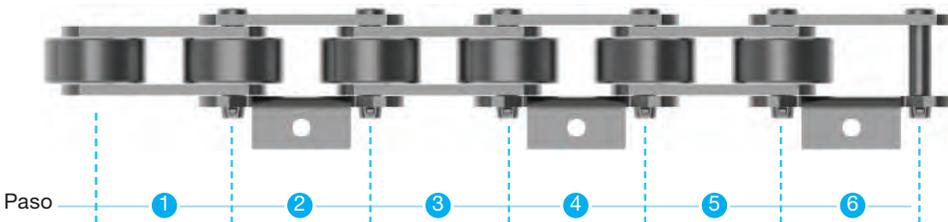
## **Aditamento en cada paso (1L)**



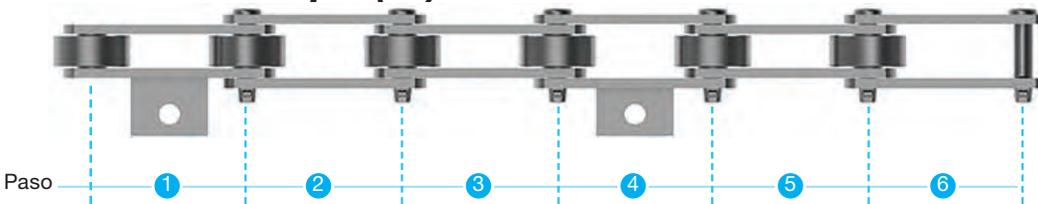
## **Separación de los aditamentos pares en el paso del eslabón de bloque (2L)**



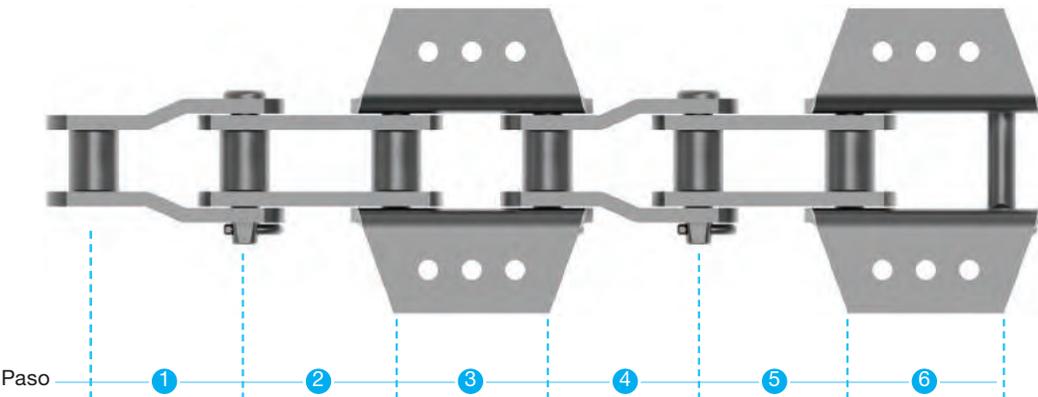
## **Separación de los aditamentos pares en el paso del eslabón del pasador (2L)**



## **Separación de los aditamentos impares en los pasos de eslabones de pasadores y eslabones de bloque (3L)**



## **Separación de los aditamentos impares en el paso del eslabón del pasador, con barras laterales desfasadas (3L)**



# Cómo hacer el pedido de una cadena

## OPCIÓN 1

Llámenos al 1-800-323-7790 con el número de pieza y la cantidad de cadena necesaria y pídanos una cotización. Si todavía no tiene el número de pieza de Tsubaki, consulte la Opción 2.



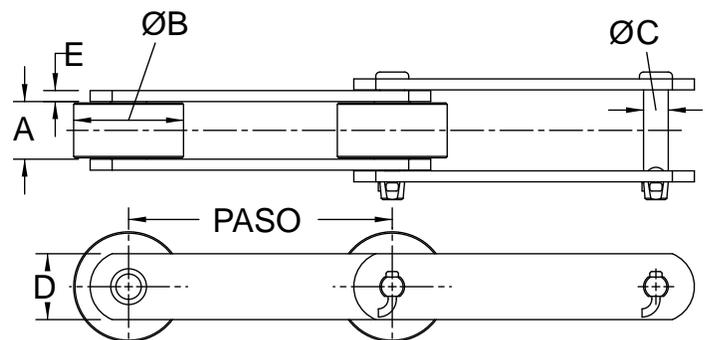
|   |  |
|---|--|
| PASO DE LA CADENA                                   |  |
| ANCHO INTERIOR O ESLABÓN DE RODILLO/BUJE - <b>A</b> |  |
| DIÁMETRO DE RODILLO O BUJE - <b>B</b>               |  |
| DIÁMETRO DEL PASADOR - <b>C</b>                     |  |
| ALTURA DE LA BARRA LATERAL - <b>D</b>               |  |
| ESPESOR DE LA BARRA LATERAL - <b>E</b>              |  |
| TIPO/ESTILO DEL ADITAMENTO                          |  |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS                       |  |
| CANTIDAD DE CADENAS NECESARIAS                      |  |
| DISEÑO CON CHAVETAS O REMACHES                      |  |

## OPCIÓN 2

Este catálogo detalla nuestros diseños más comunes y los números de piezas. Sin embargo, no abarca todos nuestros productos. Ya existe una cantidad importante de diseños de cadenas de ingeniería o se crean con frecuencia como productos fabricados a pedido. Por esto, es importante definir u obtener las características indicadas a continuación antes de comunicarse con nosotros para pedirnos una cotización. De esta manera, podremos identificar de forma precisa y eficiente la cadena que necesita y darle una cotización rápidamente. Cuando reúna los detalles mencionados a continuación o los identifique parcialmente lo mejor posible, llame al 1-800-323-7790 para hablar con un especialista en cadenas de ingeniería de Tsubaki.

## OPCIÓN 3

¿No está seguro qué tamaño de cadena necesita para su aplicación? Llame al 1-800-323-7790 para hablar con un especialista en cadenas de ingeniería de Tsubaki y analizar los detalles de su aplicación. Elegiremos una cadena existente o se diseñará una cadena a medida para su aplicación.



# **Cartera de cadenas de ingeniería estándares**

# Cadenas de accionamiento

Tsubaki se enorgullece de ofrecer una cartera líder en el mercado de cadenas de accionamiento de ingeniería. Esta colección única abarca los diseños de calidad superior que se han mejorado y perfeccionado en el último siglo. Este producto se fabrica en Sandusky, Ohio desde 1917 y es ampliamente reconocido en todo el mundo por su calidad y mano de obra superior. Cuando se trata de transferencia de energía eficiente, la cadena de accionamiento de Tsubaki es incomparable.

## APLICACIONES TÍPICAS

- Accionadores mecánicos
- Accionadores con tambor
- Banco de trefilar
- Accionadores de grúa con oruga

## PASADORES

- Acero de aleación de calidad superior.
- Con tratamiento térmico para ofrecer una resistencia y dureza superior.
  - ▲ Centro templado para ofrecer una resistencia superior al impacto.
  - ▲ Superficie templada por inducción para ofrecer una mayor resistencia al desgaste.
- Fabricado con precisión para mantener un ajuste de alta interferencia con las barras laterales.
  - ▲ Evita la rotación de los pasadores y el desgaste posterior de las barras laterales.

## BUJES

- Acero de aleación de calidad superior.
- Con tratamiento térmico para ofrecer una resistencia superior.
  - ▲ Superficie cementada para ofrecer una resistencia al desgaste máxima o extendida.
- Fabricado con precisión para mantener las superficies de apoyo lisas y un ajuste de alta interferencia con las barras laterales.
  - ▲ Las tensiones residuales favorables resisten la fatiga y permiten lograr una mayor vida útil.

## BARRAS LATERALES

- Acero de aleación de calidad superior.
- Con tratamiento térmico para lograr una mayor solidez, dureza y resistencia a la fatiga.
- Los procesos de fabricación patentados garantizan una calidad uniforme en los orificios y un control preciso del paso.

## RODILLOS

- Acero de aleación de calidad superior.
- Templado para ofrecer una mayor resistencia, dureza y tolerancia a cargas de choque altas.

## INDUSTRIAS HABITUALES



ASFALTO



MINERÍA



CEMENTO



MINERALES  
INDUSTRIALES



GAS Y  
PETRÓLEO



FABRICACIÓN  
GENERAL



SELVICULTURA,  
PASTA DE  
MADERA, PAPEL

07.2019

# Cómo seleccionar una cadena de accionamiento

Puede seleccionar la cadena adecuada a partir de los valores de carga operativa que están en los listados de cadenas. La carga operativa requerida se puede determinar a partir de los siguientes datos:

## CARGA OPERATIVA

$$\frac{(HP \times SF) \times (396\,000 \times (E) \times (V))}{(CP) \times (T) \times (RPM)}$$

## DONDE

**HP** = Potencia real necesaria.

(Use la potencia del motor si no conoce la real).

**SF** = Selecciona el factor de servicio basándose en la Aplicación en la Tabla 2 página 23 y Tipo de energía de entrada en la Tabla 1, página 22.

**CP** = Paso de cadena (pulgadas) (Use las clasificaciones de HP de las ruedas dentadas en las páginas 26-29 como guía).

**T** = Cantidad de dientes en la rueda dentada más pequeña. (Sugerimos 12T).

**RPM** = Velocidad de la rueda dentada más pequeña.

**E** = Factor de velocidad (de los Factores de corrección de velocidad, Tabla 3, página 24. (Sugerimos una rueda dentada de 12T).

**V** = Factor de servicio (Obtenga los Factores de servicio en la Tabla 4 en la página 24).

Una vez determinada la carga operativa, seleccione una cadena que tenga un valor nominal de carga operativa igual o mayor.

## CÁLCULO DE LOS CENTROS DEL EJE

Use la siguiente fórmula para determinar los centros del eje aproximados en los pasos después de haber determinado el paso de la cadena. Consulte a un ingeniero de Tsubaki para obtener información sobre los accionadores con centros fijos.

$$C = \frac{L - \frac{N+n}{2} + \sqrt{\left(L - \frac{N+n}{2}\right)^2 - 8 \frac{(N-n)^2}{4\pi^2}}}{4}$$

## CÁLCULO DE LA LONGITUD DE LA CADENA

Para pedir la longitud adecuada de cadena, use el siguiente cálculo:

$$\text{Longitud de la cadena en pasos} = \frac{S}{2} + 2C + \frac{K}{C}$$

- Sume la cantidad de dientes de la rueda dentada pequeña y la cantidad de dientes en la rueda dentada grande para obtener el valor de S.
- Reste la cantidad de dientes de la rueda dentada pequeña de la cantidad de dientes en la rueda dentada grande para obtener el valor de D. Encuentre D en la Tabla 5 y anote el valor de K correspondiente.
- Divida la distancia del centro en pulgadas por pasos de la cadena, y obtenga el valor de C.
- Use los valores para resolver la fórmula anterior.

## DONDE

**C** = Distancia del centro del eje en pasos.

**L** = Longitud de la cadena en pasos.

**N** = Cantidad de dientes en la rueda dentada más grande.

**n** = Cantidad de dientes en la rueda dentada más pequeña.

$\pi$  = 3,1416

**K** = Consulte la Tabla 5, página 25.

**S** =  $N + n$

Una cadena no puede contener una fracción de un paso. Si la longitud obtenida de la cadena tiene una fracción de un paso, use el siguiente número entero mayor.

TABLA 1 - CLASIFICACIONES DE APLICACIONES

| Tipo de carga de accionamiento | Tipo de energía de entrada                            |                             |   |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---|
|                                | Motor de combustión interna con accionador hidráulico | Turbina del motor eléctrico | Motor de combustión interna con accionador mecánico |
| Uniforme                       | 1,0   | 1,0                         | 1,2   |
| Choque moderado                | 1,2   | 1,3                         | 1,3   |
| Choque fuerte                  | 1,4   | 1,5                         | 1,7   |



TABLA 2 - CLASIFICACIONES DE APLICACIONES

| Aplicación                               | Clase de carga <sup>1</sup> | Aplicación                              | Tipo de carga <sup>1</sup> | Aplicación                                 | Tipo de carga <sup>1</sup> | Aplicación                             | Tipo de carga <sup>1</sup> |
|--|-----------------------------|---|----------------------------|--|----------------------------|--|----------------------------|
| <b>Aclarantes</b> .....                  | U                           | Descortezadores - Mecánicos .....       | M                          | Laminadores de goma (tres en línea) .      | M                          | Transferencia de cadenas .....         | H                          |
| <b>Agitadores</b>                        |                             | Estiradores de fieltro .....            | M                          | Máquina de armado de neumáticos .          | M                          | Transferencia de vía de grúa .....     | H                          |
| Líquido - Densidad variable .....        | M                           | Jordans .....                           | H                          | Molinos mezclador .....                    | H                          | Transportador de troncos - Inclinado . | H                          |
| Líquidos puros .....                     | U                           | Lavadores y espesantes .....            | M                          | Refinadores .....                          | M                          | Transportador de troncos - Tipo pozo   | H                          |
| Líquidos y sólidos .....                 | M                           | Limpiador de fieltro .....              | H                          | Resmadora .....                            | M                          | Transportador principal de troncos ... | H                          |
| <b>Alimentadores</b>                     |                             | Máquina convertora, excepto             |                            | Tubos y tamices .....                      | M                          | Transportadora al quemador .....       | M                          |
| Correa .....                             | M                           | cortadoras, placas .....                | M                          | <b>Industrias metalúrgicas</b>             |                            | Transportadora circular reaserradora   | M                          |
| Disco .....                              | U                           | Prensas .....                           | U                          | Carro de banco de trefilar y               |                            | Transportadora de cerámica .....       | H                          |
| Helicoidal .....                         | M                           | Rodillo de succión .....                | U                          | accionador principal .....                 | M                          | Transportadora de descarga .....       | M                          |
| Oscilante .....                          | H                           | Rollo couch .....                       | M                          | Cortadoras .....                           | M                          | Transportadora de residuos .....       | M                          |
| Placa .....                              | M                           | Secadoras .....                         | M                          | Máquina de devanado de alambre ...         | M                          | Transportadora de residuos pequeños -  |                            |
| <b>Aparatos de izado</b>                 |                             | Tambor para descortezar .....           | H                          | Plataformas transportadoras -              |                            | Cadena .....                           | M                          |
| Alta resistencia .....                   | H                           | Transportadora de troncos .....         | H                          | Accionadores en grupo sin reversión        | M                          | Transportadora de residuos pequeños -  |                            |
| Carga media .....                        | M                           | Transportadoras .....                   | U                          | Plataformas transportadoras -              |                            | Correa .....                           | U                          |
| Elevador de cucharón .....               | M                           | <b>Generadores (no soldado)</b> .....   | U                          | Accionadores individuales sin              |                            | Transportadoras de transferencia ...   | M                          |
| <b>Bombas</b>                            |                             | <b>Grúas</b>                            |                            | reversión .....                            | H                          | <b>Sopladores</b>                      |                            |
| Centrífuga .....                         | U                           | De carro .....                          | M                          | Plataformas transportadoras - Con          |                            | Centrífuga .....                       | U                          |
| De dosificación .....                    | M                           | De puente .....                         | M                          | reversión .....                            | H                          | De lóbulos .....                       | M                          |
| Oscilante -                              |                             | Elevador principal .....                | U                          | Rodillos de presión, secadores y           |                            | Paleta .....                           | U                          |
| Giratoria - tipo engranaje .....         | U                           | <b>Grúas de muelles secos</b>           |                            | depuradores, reversión .....               | H                          | <b>Transportadoras</b>                 |                            |
| Giratoria - lóbulos, paleta .....        | U                           | Aparato de izado principal, aparato de  |                            | Trefilado de alambres y máquina            |                            | Accionador con rejilla .....           | H                          |
| Oscilante - Acción doble, dos o más      |                             | izado auxiliar, brazo de izado (pluma)  | U                          | aplanadora .....                           | M                          | Accionamiento de cabezal cortador ..   | H                          |
| cilindros .....                          | M                           | Rastreo (ruedas de accionamiento) ...   | H                          | <b>Lavadores de ropa</b>                   |                            | Accionamiento de guía .....            | H                          |
| Oscilante - Acción doble, un cilindro    |                             | Rotativo (balanceo o giro) .....        | M                          | De inversión .....                         | M                          | Apiladoras .....                       | M                          |
| Oscilante - Acción única, tres o más     |                             | <b>Herramientas de máquinas</b>         |                            | <b>Maquinaria para trabajar la arcilla</b> |                            | Bombas .....                           | M                          |
| cilindros .....                          | M                           | Alisadora de placas .....               | H                          | Máquina de briquetas .....                 | H                          | Cabrestantes de uso general .....      | M                          |
| Oscilante - Acción única, uno o dos      |                             | Rodillos de doblado .....               | M                          | Maquinaria para trabajar la arcilla ...    | M                          | Cabrestantes para maniobras .....      | M                          |
| cilindros .....                          | M                           | Otras herramientas de máquinas -        |                            | Mezcladora .....                           | M                          | <b>Transportadoras - Carga pesada,</b> |                            |
| <b>Cabrestante</b> .....                 | M                           | Accionadores auxiliares .....           | U                          | Prensa de ladrillos .....                  | H                          | <b>sin alimentación uniforme</b>       |                            |
| <b>Cargador</b> .....                    | U                           | Otras herramientas de máquinas -        |                            | <b>Máquinas para rellenar latas</b> .....  | U                          | Agitador .....                         | H                          |
| <b>Clasificadores</b> .....              | M                           | Accionadores principales .....          | M                          | <b>Mecanismo de dirección</b> .....        | H                          | Cadena .....                           | M                          |
| <b>Compresores</b>                       |                             | Prensa muescadora - Accionada por       |                            | <b>Mezcladora de arenas</b> .....          | M                          | Cangilón .....                         | M                          |
| Centrífugo .....                         | U                           | correa .....                            | H                          | <b>Mezcladoras</b>                         |                            | Correa .....                           | M                          |
| De lóbulos .....                         | M                           | Prensa punzonadora - Accionada por      |                            | Densidad constante .....                   | U                          | Helicoidal .....                       | M                          |
| Oscilante, múltiples cilindros .....     | M                           | engranajes .....                        | H                          | Densidad variable .....                    | M                          | Horno .....                            | M                          |
| Oscilante, un solo cilindro .....        | H                           | Roscadora .....                         | H                          | Mezcladoras de hormigón - Cont. ...        | M                          | Montaje .....                          | M                          |
| <b>Cuchillo de caña</b> .....            | M                           | <b>Industria alimenticia</b>            |                            | Mezcladoras de hormigón - Intermitente     | M                          | Oscilante .....                        | H                          |
| <b>Dragados</b>                          |                             | Cortador de remolacha .....             | M                          | <b>Molinos, tipo giratorio</b>             |                            | Placa .....                            | M                          |
| Enrolladores de cables .....             | M                           | Máquina de cocción de cereales ...      | U                          | Barriles giratorios .....                  | H                          | Rastra .....                           | M                          |
| <b>Ejes de línea</b>                     |                             | Mezcladora de masa .....                | M                          | Bola .....                                 | M                          | Rodillo activo .....                   | M                          |
| Equipo de procesamiento impulsor ...     | M                           | Trituradores de carne .....             | M                          | Gravilla .....                             | M                          | <b>Transportadoras - Cargadas o</b>    |                            |
| Liviano .....                            | U                           | <b>Industria del azúcar</b>             |                            | Hornos de cemento .....                    | M                          | <b>alimentadas de manera uniforme</b>  |                            |
| Otros ejes de línea .....                | U                           | Cuchillo de caña .....                  | M                          | Secadoras y enfriadoras .....              | M                          | Cadena .....                           | U                          |
| <b>Elevadores</b>                        |                             | Molinos .....                           | H                          | Hornos .....                               | M                          | Cangilón .....                         | U                          |
| Cangilón - Carga pesada .....            | M                           | Trituradores .....                      | M                          | Varilla, plano, barra de cuña .....        | M                          | Correa .....                           | U                          |
| Cangilón - Carga uniforme .....          | U                           | <b>Industria del petróleo</b>           |                            | <b>Prensas para impresión</b> .....        | U                          | Helicoidal .....                       | U                          |
| Cangilón - Descarga centrífuga cont.     | U                           | Bombeo de pozo petrolífero .....        | H                          | <b>Producción y destilación de cerveza</b> |                            | Horno .....                            | U                          |
| Descarga por gravedad .....              | U                           | Enfriadores .....                       | M                          | Caldera de producción - Serv. cont. ...    | U                          | Montaje .....                          | U                          |
| Elevador de personal .....               | H                           | Hornos giratorios .....                 | M                          | Maquinaria de embotellado .....            | U                          | Placa .....                            | U                          |
| Escaleras mecánicas .....                | U                           | Prensa filtradora de parafina .....     | M                          | Máquinas de cocción - Serv. cont. ...      | U                          | Rastra .....                           | U                          |
| Flete .....                              | M                           | <b>Industria textil</b>                 |                            | Tinas de mezcla - Serv. cont. ...          | U                          | <b>Tambor de lavado</b> .....          | M                          |
| Pasajeros .....                          | H                           | Accionadores de rangos .....            | M                          | Tolva de balanza, Inicios frec. ....       | M                          | <b>Tamices</b>                         |                            |
| <b>Empujador de desbastes</b> .....      | M                           | Almohadillas .....                      | M                          | <b>Remolcadores</b> .....                  | M                          | Entrada de agua en movimiento .....    | U                          |
| <b>Equipos de eliminación de aguas</b>   |                             | Bastidores .....                        | M                          | <b>Sector maderero</b>                     |                            | Giratoria - Piedra o gravilla .....    | U                          |
| <b>residuales</b>                        |                             | Bobinadoras .....                       | M                          | Accionador de bandeja .....                | M                          | Limpieza con aire .....                | M                          |
| Alimentadores de químicos .....          | U                           | Calandras .....                         | M                          | Accionador de descarga .....               | M                          | <b>Triturador</b>                      |                            |
| Colectores .....                         | U                           | Cepillos .....                          | M                          | Alimentador de desbastadora .....          | M                          | Azúcar .....                           | M                          |
| Espesantes .....                         | M                           | Cilindros de secado .....               | M                          | Aparato de izado de inclinación de         |                            | Minerales .....                        | H                          |
| Filtros para aspiradoras .....           | M                           | Cortadoras .....                        | M                          | cepilladora .....                          | M                          | Piedra .....                           | H                          |
| Mezcladoras lentas o rápidas .....       | M                           | Dosificadores .....                     | M                          | Bordeadora .....                           | M                          | <b>Triturador de martillos</b> .....   | H                          |
| Tamices de barra .....                   | U                           | Enjabonadoras .....                     | M                          | Cadena clasificadora .....                 | M                          | <b>Ventiladores</b>                    |                            |
| Tornillo de desagüe .....                | M                           | Escurreidores .....                     | M                          | Cadenas de alimentación con                |                            | Centrífuga .....                       | U                          |
| Triturador de escoria .....              | M                           | Hiladora .....                          | M                          | cepilladora .....                          | M                          | Corriente inducida .....               | M                          |
| <b>Extractores</b>                       |                             | Lavadoras .....                         | M                          | Cadenas de piso de cepilladora .....       | M                          | Grandes (industriales) .....           | M                          |
| Transportadoras de barcasas .....        | H                           | Maquinaria para teñido .....            | M                          | Cajas de rodillos .....                    | H                          | Grandes (minería, etc.) .....          | M                          |
| <b>Fábricas de papel</b>                 |                             | Máquinas de tejido .....                | M                          | Cortador múltiple .....                    | M                          | Pequeñas (con diámetro pequeño) ...    | U                          |
| Agitadores (Mezcladoras) .....           | M                           | Secadoras .....                         | M                          | Descortezadores - Hidráulicos,             |                            | Torres de enfriamiento - Corriente     |                            |
| Batidor y despulpadora .....             | M                           | Tarjetas .....                          | M                          | mecánicos .....                            | M                          | forzada .....                          | U                          |
| Baúles de reserva .....                  | M                           | Telares .....                           | M                          | Dispositivo para girar los troncos .....   | H                          | Torres de enfriamiento - Corriente     |                            |
| Blanqueador .....                        | U                           | <b>Industrias del caucho y plástico</b> |                            | Plataforma clasificadora .....             | M                          | inducida .....                         | U                          |
| Bobinador .....                          | U                           | Abridores de prensa de neumáticos y     |                            | Plataforma para troncos .....              | H                          | <b>Volquetas de vagón</b> .....        | H                          |
| Calandras .....                          | M                           | cámaras .....                           | M                          | Rodillos activos .....                     | H                          |  |                            |
| Calandras - Super .....                  | H                           | Calandras de caucho .....               | M                          | Rodillos de transferencia .....            | M                          |  |                            |
| Carrete de máquina de pasta para papel   |                             | Calentadores .....                      | M                          | Rodillos para eliminación de material      |                            |  |                            |
| Cilindros .....                          | M                           | Desintegrador .....                     | H                          | Sierra de dientes articulados y sierra     |                            |  |                            |
| Cortadoras - Placas .....                | H                           | Equipo de laboratorio .....             | M                          | alternativa .....                          | H                          |  |                            |
| Descortezadores - Auxiliares/Hidráulicos |                             | Laminadores de goma (dos en línea) .    | M                          | Tambor de descortezado .....               | H                          |  |                            |

<sup>1</sup>U = Carga uniforme; M = Choque moderado H = Choque pesado

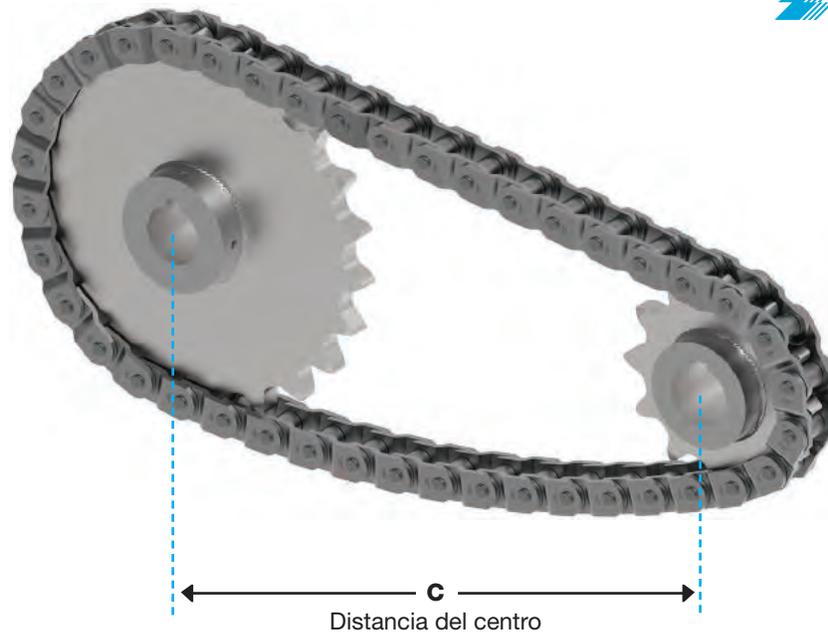
**TABLA 3 - FACTORES DE CORRECCIÓN DE VELOCIDAD (E)**

| Dientes | Velocidad de la transportadora (ft/min) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |      |      |
|---------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|
|         | 10                                      | 25   | 50   | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | 225  | 250  | 275   | 300   | 400  | 500  |
| 6       | 0,92                                    | 1,09 | 1,37 | 1,68 | 2,00 | 2,40 | 2,91 | 3,57 | 4,41 | 5,65 | 7,35 | 10,60 | 16,70 |      |      |
| 7       | 0,86                                    | 0,97 | 1,13 | 1,27 | 1,44 | 1,61 | 1,81 | 2,04 | 2,29 | 2,60 | 2,96 | 3,42  | 3,95  | 8,62 |      |
| 8       | 0,81                                    | 0,91 | 1,04 | 1,16 | 1,26 | 1,37 | 1,49 | 1,63 | 1,76 | 1,93 | 2,10 | 2,29  | 2,48  | 3,62 | 6,21 |
| 9       | 0,79                                    | 0,87 | 0,98 | 1,07 | 1,17 | 1,26 | 1,36 | 1,45 | 1,55 | 1,65 | 1,76 | 1,88  | 2,00  | 2,56 | 2,94 |
| 10      | 0,78                                    | 0,84 | 0,94 | 1,02 | 1,09 | 1,16 | 1,24 | 1,31 | 1,37 | 1,45 | 1,53 | 1,61  | 1,68  | 2,03 | 2,41 |
| 11      | 0,76                                    | 0,82 | 0,90 | 0,97 | 1,03 | 1,09 | 1,15 | 1,22 | 1,28 | 1,34 | 1,40 | 1,46  | 1,52  | 1,78 | 2,05 |
| 12      | 0,74                                    | 0,79 | 0,86 | 0,93 | 0,99 | 1,05 | 1,10 | 1,16 | 1,21 | 1,26 | 1,32 | 1,37  | 1,42  | 1,63 | 1,84 |
| 14      | 0,74                                    | 0,77 | 0,83 | 0,89 | 0,94 | 0,98 | 1,02 | 1,07 | 1,11 | 1,15 | 1,19 | 1,24  | 1,28  | 1,47 | 1,61 |
| 16      | 0,73                                    | 0,76 | 0,81 | 0,86 | 0,89 | 0,94 | 0,97 | 1,01 | 1,05 | 1,08 | 1,12 | 1,16  | 1,19  | 1,34 | 1,48 |
| 18      | 0,72                                    | 0,75 | 0,80 | 0,83 | 0,88 | 0,91 | 0,94 | 0,98 | 1,01 | 1,04 | 1,08 | 1,11  | 1,14  | 1,27 | 1,40 |
| 20      | 0,72                                    | 0,75 | 0,79 | 0,83 | 0,86 | 0,89 | 0,92 | 0,95 | 0,98 | 1,01 | 1,04 | 1,07  | 1,10  | 1,22 | 1,34 |
| 24      | 0,71                                    | 0,74 | 0,77 | 0,80 | 0,82 | 0,85 | 0,88 | 0,90 | 0,94 | 0,96 | 0,98 | 1,01  | 1,04  | 1,15 | 1,26 |

**TABLA 4 - FACTORES DE SERVICIO (V)** (Vea la tabla de ejemplos a continuación)

| Frecuencia de choque         | Carácter de la carga de la transportadora | Condiciones del funcionamiento  | Período de funcionamiento diario |
|------------------------------|---|---|----------------------------------|
| Infrecuente (1)              | Uniforme o estable (1)                    | Relativamente limpias y temperatura ambiente moderada (1)   | 8-10 horas (1) <sup>1</sup>      |
|                              | Choque moderado (1.2) <sup>1</sup>        | Moderadamente polvoriento (1.2)   |                                  |
| Frecuente (1.2) <sup>1</sup> | Choque fuerte (1.5)                       | Desprotegido del clima, condiciones de corrosión y suciedad o temperaturas inusuales dentro del intervalo de funcionamiento permisible (1,4) <sup>1</sup> | 24 horas (1,2)                   |

<sup>1</sup>Ejemplo V = 1,2 x 1,2 x 1,4 x 1,0 = 2,02



**TABLA 5 - VALORES K<sup>1</sup>**

| D  | K     | D  | K     | D  | K      | D   | K      | D   | K      | D   | K      |
|----|-------|----|-------|----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|
| 1  | 0,03  | 32 | 25,94 | 63 | 100,54 | 94  | 223,82 | 125 | 395,79 | 156 | 616,44 |
| 2  | 0,10  | 33 | 27,58 | 64 | 103,75 | 95  | 228,61 | 126 | 402,14 | 157 | 624,37 |
| 3  | 0,23  | 34 | 29,28 | 65 | 107,02 | 96  | 233,44 | 127 | 408,55 | 158 | 632,35 |
| 4  | 0,41  | 35 | 31,03 | 66 | 110,34 | 97  | 238,33 | 128 | 415,01 | 159 | 640,38 |
| 5  | 0,63  | 36 | 32,83 | 67 | 113,71 | 98  | 243,27 | 129 | 421,52 | 160 | 648,46 |
| 6  | 0,91  | 37 | 34,68 | 68 | 117,13 | 99  | 248,26 | 130 | 428,08 | 161 | 656,59 |
| 7  | 1,24  | 38 | 36,58 | 69 | 120,60 | 100 | 253,30 | 131 | 434,69 | 162 | 664,77 |
| 8  | 1,62  | 39 | 38,53 | 70 | 124,12 | 101 | 258,39 | 132 | 441,36 | 163 | 673,00 |
| 9  | 2,05  | 40 | 40,53 | 71 | 127,69 | 102 | 263,54 | 133 | 448,07 | 164 | 681,28 |
| 10 | 2,53  | 41 | 42,58 | 72 | 131,31 | 103 | 268,73 | 134 | 454,83 | 165 | 689,62 |
| 11 | 3,06  | 42 | 44,68 | 73 | 134,99 | 104 | 273,97 | 135 | 461,64 | 166 | 698,00 |
| 12 | 3,65  | 43 | 46,84 | 74 | 138,71 | 105 | 279,27 | 136 | 468,51 | 167 | 706,44 |
| 13 | 4,28  | 44 | 49,04 | 75 | 142,48 | 106 | 284,67 | 137 | 475,42 | 168 | 714,92 |
| 14 | 4,96  | 45 | 51,29 | 76 | 146,31 | 107 | 290,01 | 138 | 482,39 | 169 | 723,46 |
| 15 | 5,70  | 46 | 53,60 | 77 | 150,18 | 108 | 295,45 | 139 | 489,41 | 170 | 732,05 |
| 16 | 6,48  | 47 | 55,95 | 78 | 154,11 | 109 | 300,95 | 140 | 496,47 | 171 | 740,68 |
| 17 | 7,32  | 48 | 58,36 | 79 | 158,09 | 110 | 306,50 | 141 | 503,59 | 172 | 749,37 |
| 18 | 8,21  | 49 | 60,82 | 80 | 162,11 | 111 | 312,09 | 142 | 510,76 | 173 | 758,11 |
| 19 | 9,14  | 50 | 63,33 | 81 | 166,19 | 112 | 317,74 | 143 | 517,98 | 174 | 766,90 |
| 20 | 10,13 | 51 | 65,88 | 82 | 170,32 | 113 | 323,44 | 144 | 525,25 | 175 | 775,74 |
| 21 | 11,17 | 52 | 68,49 | 83 | 174,50 | 114 | 329,19 | 145 | 532,57 | 176 | 784,63 |
| 22 | 12,26 | 53 | 71,15 | 84 | 178,73 | 115 | 334,99 | 146 | 539,94 | 177 | 793,57 |
| 23 | 13,40 | 54 | 73,86 | 85 | 183,01 | 116 | 340,84 | 147 | 547,36 | 178 | 802,57 |
| 24 | 14,59 | 55 | 76,62 | 86 | 187,34 | 117 | 346,75 | 148 | 554,83 | 179 | 811,61 |
| 25 | 15,83 | 56 | 79,44 | 87 | 191,73 | 118 | 352,70 | 149 | 562,36 | 180 | 820,70 |
| 26 | 17,12 | 57 | 82,30 | 88 | 196,16 | 119 | 358,70 | 150 | 569,93 | 181 | 829,85 |
| 27 | 18,47 | 58 | 85,21 | 89 | 200,64 | 120 | 364,76 | 151 | 577,56 | 182 | 839,04 |
| 28 | 19,86 | 59 | 88,17 | 90 | 205,18 | 121 | 370,86 | 152 | 585,23 | 183 | 848,29 |
| 29 | 21,30 | 60 | 91,19 | 91 | 209,76 | 122 | 377,02 | 153 | 592,96 | 184 | 857,58 |
| 30 | 22,80 | 61 | 94,25 | 92 | 214,40 | 123 | 383,22 | 154 | 600,73 | 185 | 866,93 |
| 31 | 24,34 | 62 | 97,37 | 93 | 219,08 | 124 | 389,48 | 155 | 608,56 |     |        |

<sup>1</sup>Se usa para calcular la longitud de la cadena.

# CADENA DE BARRA LATERAL RECTA 64S

PASO DE 2,500"

| CADENA 64S- CADENA DE BARRA LATERAL RECTA |                                   |     |     |      |      |      |                     |       |                                 |       |       |       |       |  |
|---|-----------------------------------|-----|-----|------|------|------|---------------------|-------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|--|
| Dientes                                   | Capacidad de potencia en r. p. m. |     |     |      |      |      |                     |       |                                 |       |       |       |       |  |
|   | 2                                 | 3   | 7   | 10   | 20   | 30   | 40                  | 100   | 200                             | 250   | 350   | 450   | 600   |  |
| 9   | 1,1                               | 1,4 | 2,7 | 3,9  | 7,7  | 11,6 | 15,4                | 38,6  | 77,2                            | 96,5  | 135,1 | 100,1 | 65,0  |  |
| 10  | 1,1                               | 1,5 | 3,0 | 4,3  | 8,6  | 12,9 | 17,2                | 42,9  | 85,8                            | 107,3 | 150,2 | 117,2 | 76,1  |  |
| 11  | 1,2                               | 1,7 | 3,3 | 4,7  | 9,4  | 14,2 | 18,9                | 47,2  | 94,4                            | 118,0 | 165,2 | 135,2 | 87,8  |  |
| 12  | 1,3                               | 1,8 | 3,6 | 5,1  | 10,3 | 15,4 | 20,6                | 51,5  | 103,0                           | 128,7 | 180,2 | 154,1 | 100,1 |  |
| 13  | 1,4                               | 1,9 | 3,9 | 5,6  | 11,2 | 16,7 | 22,3                | 55,8  | 111,5                           | 139,4 | 195,2 | 173,7 | 112,8 |  |
| 14  | 1,5                               | 2,0 | 4,2 | 6,0  | 12,0 | 18,0 | 24,0                | 60,1  | 120,1                           | 150,2 | 210,2 | 194,2 | 126,1 |  |
| 15  | 1,5                               | 2,1 | 4,5 | 6,4  | 12,9 | 19,3 | 25,7                | 64,4  | 128,7                           | 160,9 | 225,2 | 215,3 | 139,9 |  |
| 16  | 1,6                               | 2,2 | 4,8 | 6,9  | 13,7 | 20,6 | 27,5                | 68,6  | 137,3                           | 171,6 | 240,3 | 237,2 | 154,1 |  |
| 17  | 1,7                               | 2,3 | 5,1 | 7,3  | 14,6 | 21,9 | 29,2                | 72,9  | 145,9                           | 182,3 | 255,3 | 259,8 | 168,8 |  |
| 18  | 1,8                               | 2,4 | 5,4 | 7,7  | 15,4 | 23,2 | 30,9                | 77,2  | 154,5                           | 193,1 | 270,3 | 283,1 | 183,9 |  |
| 19  | 1,9                               | 2,5 | 5,7 | 8,2  | 16,3 | 24,5 | 32,6                | 81,5  | 163,0                           | 203,8 | 285,3 | 307,0 | -     |  |
| 20  | 1,9                               | 2,6 | 6,0 | 8,6  | 17,2 | 25,7 | 34,3                | 85,8  | 171,6                           | 214,5 | 300,3 | 331,5 | -     |  |
| 21  | 2,0                               | 2,7 | 6,3 | 9,0  | 18,0 | 27,0 | 36,0                | 90,1  | 180,2                           | 225,2 | 315,3 | 356,7 | -     |  |
| 22  | 2,1                               | 2,8 | 6,6 | 9,4  | 18,9 | 28,3 | 37,8                | 94,4  | 188,8                           | 236,0 | 330,4 | 382,5 | -     |  |
| 23  | 2,1                               | 3,0 | 6,9 | 9,9  | 19,7 | 29,6 | 39,5                | 98,7  | 197,4                           | 246,7 | 345,4 | 405,3 | -     |  |
| 24  | 2,2                               | 3,1 | 7,2 | 10,3 | 20,6 | 30,9 | 41,2                | 103,0 | 205,9                           | 257,4 | 360,4 | 414,4 | -     |  |
|   | Lubricación manual                |     |     |      |      |      | Inmersión en aceite |       | Lubricación por vapor de aceite |       |       |       |       |  |

# CADENA CON BARRA LATERAL DESFASADA 3011

PASO DE 3,067"

| CADENA 3011 - CADENA CON BARRA LATERAL DESFASADA |                                   |     |      |      |      |      |                     |       |                                 |       |       |       |       |  |
|--|-----------------------------------|-----|------|------|------|------|---------------------|-------|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|--|
| Dientes  | Capacidad de potencia en r. p. m. |     |      |      |      |      |                     |       |                                 |       |       |       |       |  |
|  | 1                                 | 3   | 6    | 10   | 20   | 40   | 100                 | 150   | 200                             | 250   | 300   | 350   | 400   |  |
| 9  | 1,0                               | 2,4 | 4,0  | 6,4  | 12,7 | 25,5 | 63,7                | 95,6  | 127,4                           | 159,3 | 191,1 | 171,8 | 140,6 |  |
| 10   | 1,1                               | 2,6 | 4,3  | 7,1  | 14,2 | 28,3 | 70,8                | 106,2 | 141,6                           | 177,0 | 212,4 | 198,9 | 164,7 |  |
| 11   | 1,2                               | 2,7 | 4,7  | 7,8  | 15,6 | 31,1 | 77,9                | 116,8 | 155,7                           | 194,7 | 231,3 | 215,5 | 190,0 |  |
| 12   | 1,3                               | 2,9 | 5,1  | 8,5  | 17,0 | 34,0 | 85,0                | 127,4 | 169,9                           | 212,4 | 248,6 | 231,5 | 216,5 |  |
| 13   | 1,4                               | 3,1 | 5,5  | 9,2  | 18,4 | 36,8 | 92,0                | 138,0 | 184,1                           | 230,1 | 265,3 | 247,0 | 232,3 |  |
| 14   | 1,4                               | 3,3 | 5,9  | 9,9  | 19,8 | 39,6 | 99,1                | 148,7 | 198,2                           | 247,8 | 281,4 | 262,1 | 246,4 |  |
| 15   | 1,5                               | 3,5 | 6,4  | 10,6 | 21,2 | 42,5 | 106,2               | 159,3 | 212,4                           | 265,5 | 296,9 | 276,6 | 260,0 |  |
| 16   | 1,6                               | 3,7 | 6,8  | 11,3 | 22,7 | 45,3 | 113,3               | 169,9 | 226,5                           | 283,2 | 312,0 | 290,6 | 273,2 |  |
| 17   | 1,7                               | 3,8 | 7,2  | 12,0 | 24,1 | 48,1 | 120,3               | 180,5 | 240,7                           | 300,9 | 326,5 | 304,1 | 285,9 |  |
| 18   | 1,7                               | 4,0 | 7,6  | 12,7 | 25,5 | 51,0 | 127,4               | 191,1 | 245,9                           | 318,6 | 340,5 | 317,1 | -     |  |
| 19   | 1,8                               | 4,2 | 8,1  | 13,5 | 26,9 | 53,8 | 134,5               | 201,8 | 269,0                           | 336,3 | 354,0 | 329,7 | -     |  |
| 20   | 1,9                               | 4,3 | 8,5  | 14,2 | 28,3 | 56,6 | 141,6               | 212,4 | 283,2                           | 354,0 | 367,1 | 341,9 | -     |  |
| 21   | 1,9                               | 4,5 | 8,9  | 14,9 | 29,7 | 59,5 | 148,7               | 233,0 | 297,3                           | 371,7 | 379,6 | 353,6 | -     |  |
| 22   | 2,0                               | 4,7 | 9,3  | 15,6 | 31,1 | 62,3 | 155,7               | 233,6 | 311,5                           | 389,4 | 391,7 | 364,8 | -     |  |
| 23   | 2,1                               | 4,9 | 9,8  | 16,3 | 32,6 | 65,1 | 162,8               | 244,2 | 325,6                           | 407,1 | 403,4 | 375,7 | -     |  |
| 24   | 2,2                               | 5,1 | 10,2 | 17,0 | 34,0 | 68,0 | 169,9               | 254,9 | 339,8                           | 424,8 | 414,6 | 386,1 | -     |  |
|  | Lubricación manual                |     |      |      |      |      | Inmersión en aceite |       | Lubricación por vapor de aceite |       |       |       |       |  |

Durante el funcionamiento continuo en el área resaltada, se puede esperar algún tipo de frotación de las superficies de los cojinetes activos en las uniones de cadenas, aunque se sugiera la lubricación. Los valores nominales que se muestran en estas tablas se basan en cadenas que funcionan en ruedas dentadas con dientes cortados a máquina.

# CADENA CON BARRA LATERAL DESFASADA 3514 PASO DE 3,500"

| CADENA 3514 - CADENA CON BARRA LATERAL DESFASADA |                                   |     |      |      |      |      |                     |       |       |                                 |       |       |       |  |
|--|-----------------------------------|-----|------|------|------|------|---------------------|-------|-------|---------------------------------|-------|-------|-------|--|
| Dientes  | Capacidad de potencia en r. p. m. |     |      |      |      |      |                     |       |       |                                 |       |       |       |  |
|  | 1                                 | 3   | 6    | 10   | 20   | 35   | 80                  | 100   | 125   | 150                             | 200   | 250   | 300   |  |
| 9  | 1,4                               | 3,3 | 5,5  | 8,8  | 17,6 | 30,8 | 52,8                | 88,1  | 110,1 | 132,1                           | 176,1 | 178,7 | 170,8 |  |
| 10   | 1,5                               | 3,5 | 6,0  | 9,8  | 19,6 | 34,2 | 58,7                | 97,8  | 122,3 | 146,8                           | 195,7 | 196,1 | 187,4 |  |
| 11   | 1,6                               | 3,8 | 6,5  | 10,8 | 21,5 | 37,7 | 64,6                | 107,6 | 134,5 | 161,4                           | 215,2 | 213,0 | 203,6 |  |
| 12   | 1,8                               | 4,1 | 7,0  | 11,7 | 23,5 | 41,1 | 70,4                | 117,4 | 146,8 | 176,1                           | 234,8 | 229,5 | 219,4 |  |
| 13   | 1,9                               | 4,3 | 7,6  | 12,7 | 25,4 | 44,5 | 76,3                | 127,2 | 159,0 | 190,8                           | 254,4 | 245,6 | 234,7 |  |
| 14   | 2,0                               | 4,6 | 8,2  | 13,7 | 27,4 | 47,9 | 82,2                | 137,0 | 171,2 | 205,5                           | 273,9 | 261,2 | 249,6 |  |
| 15   | 2,1                               | 4,8 | 8,8  | 14,7 | 29,4 | 51,4 | 88,1                | 146,8 | 183,4 | 220,1                           | 292,1 | 276,3 | 264,1 |  |
| 16   | 2,2                               | 5,1 | 9,4  | 15,7 | 31,3 | 54,8 | 93,9                | 156,5 | 195,7 | 234,8                           | 307,7 | 291,1 | 278,2 |  |
| 17   | 2,3                               | 5,3 | 10,0 | 16,6 | 33,3 | 58,2 | 99,8                | 166,3 | 207,9 | 249,5                           | 322,8 | 305,5 | -     |  |
| 18   | 2,4                               | 5,5 | 10,6 | 17,6 | 35,2 | 61,6 | 105,7               | 176,1 | 220,1 | 264,2                           | 337,6 | 319,4 | -     |  |
| 19   | 2,5                               | 5,8 | 11,2 | 18,6 | 37,2 | 65,1 | 111,5               | 185,9 | 232,4 | 278,8                           | 351,9 | 333,0 | -     |  |
| 20   | 2,6                               | 6,0 | 11,7 | 19,6 | 39,1 | 68,5 | 117,4               | 195,7 | 244,6 | 293,5                           | 365,8 | 346,1 | -     |  |
| 21   | 2,7                               | 6,2 | 12,3 | 20,5 | 41,1 | 71,9 | 123,3               | 205,5 | 256,8 | 308,2                           | 379,3 | 358,9 | -     |  |
|  | Lubricación manual                |     |      |      |      |      | Inmersión en aceite |       |       | Lubricación por vapor de aceite |       |       |       |  |

# CADENA CON BARRA LATERAL DESFASADA 1245 PASO DE 4,073"

| CADENA 1245 - CADENA CON BARRA LATERAL DESFASADA |                                   |     |      |      |      |      |                     |       |       |                                 |       |       |       |  |
|--|-----------------------------------|-----|------|------|------|------|---------------------|-------|-------|---------------------------------|-------|-------|-------|--|
| Dientes  | Capacidad de potencia en r. p. m. |     |      |      |      |      |                     |       |       |                                 |       |       |       |  |
|  | 1                                 | 3   | 6    | 10   | 20   | 30   | 40                  | 65    | 80    | 100                             | 125   | 150   | 200   |  |
| 9  | 2,0                               | 4,7 | 8,0  | 12,8 | 25,5 | 38,3 | 51,1                | 83,0  | 102,1 | 127,7                           | 159,6 | 168,2 | 166,3 |  |
| 10   | 2,2                               | 5,1 | 8,7  | 14,2 | 28,4 | 42,6 | 56,7                | 92,2  | 113,5 | 141,8                           | 177,3 | 185,0 | 182,9 |  |
| 11   | 2,4                               | 5,5 | 9,4  | 15,6 | 31,2 | 46,8 | 62,4                | 101,4 | 124,8 | 156,0                           | 195,0 | 201,5 | 199,2 |  |
| 12   | 2,5                               | 5,9 | 10,2 | 17,0 | 34,0 | 51,1 | 68,1                | 110,6 | 136,2 | 170,2                           | 212,8 | 217,6 | 215,1 |  |
| 13   | 2,7                               | 6,3 | 11,1 | 18,4 | 36,9 | 55,3 | 73,8                | 119,9 | 147,5 | 184,4                           | 230,5 | 233,4 | 230,7 |  |
| 14   | 2,9                               | 6,6 | 11,9 | 19,9 | 39,7 | 59,6 | 79,4                | 129,1 | 158,9 | 198,6                           | 248,2 | 248,8 | 246,0 |  |
| 15   | 3,0                               | 7,0 | 12,8 | 21,3 | 42,6 | 63,8 | 85,1                | 138,3 | 170,2 | 212,8                           | 265,9 | 263,9 | 261,0 |  |
| 16   | 3,2                               | 7,3 | 13,6 | 22,7 | 45,4 | 68,1 | 90,8                | 147,5 | 181,6 | 227,0                           | 280,7 | 278,7 | 275,6 |  |
| 17   | 3,3                               | 7,7 | 14,5 | 24,1 | 48,2 | 72,3 | 96,5                | 156,7 | 192,9 | 241,1                           | 295,3 | 293,2 | 289,9 |  |
| 18   | 3,5                               | 8,0 | 15,3 | 25,5 | 51,1 | 76,6 | 102,1               | 166,0 | 204,3 | 255,3                           | 309,6 | 307,3 | 303,9 |  |
| 19   | 3,6                               | 8,4 | 16,2 | 27,0 | 53,9 | 80,9 | 107,8               | 175,2 | 215,6 | 269,5                           | 323,5 | 321,2 | 317,6 |  |
| 20   | 3,8                               | 8,7 | 17,0 | 28,4 | 56,7 | 85,1 | 113,5               | 184,4 | 227,0 | 283,7                           | 337,1 | 334,7 | -     |  |
| 21   | 3,9                               | 9,0 | 17,9 | 29,8 | 59,6 | 89,4 | 119,2               | 193,6 | 238,3 | 297,9                           | 350,5 | 347,9 | -     |  |
|  | Lubricación manual                |     |      |      |      |      | Inmersión en aceite |       |       | Lubricación por vapor de aceite |       |       |       |  |

Durante el funcionamiento continuo en el área resaltada, se puede esperar algún tipo de frotación de las superficies de los cojinetes activos en las uniones de cadenas, aunque se sugiera la lubricación. Los valores nominales que se muestran en estas tablas se basan en cadenas que funcionan en ruedas dentadas con dientes cortados a máquina.



# CADENA CON BARRA LATERAL DESFASADA 4522 PASO DE 4,500"

| CADENA 4522 - CADENA CON BARRA LATERAL DESFASADA |                                   |      |      |      |      |       |                     |       |       |       |                                 |       |       |  |
|--|-----------------------------------|------|------|------|------|-------|---------------------|-------|-------|-------|---------------------------------|-------|-------|--|
| Dientes  | Capacidad de potencia en r. p. m. |      |      |      |      |       |                     |       |       |       |                                 |       |       |  |
|  | 1                                 | 3    | 6    | 10   | 20   | 30    | 35                  | 50    | 65    | 80    | 100                             | 125   | 150   |  |
| 9  | 2,6                               | 6,0  | 10,2 | 16,3 | 32,6 | 48,9  | 57,0                | 81,5  | 105,9 | 130,4 | 153,8                           | 156,6 | 158,8 |  |
| 10   | 2,8                               | 6,5  | 11,1 | 18,1 | 36,2 | 54,3  | 63,4                | 90,5  | 117,7 | 144,9 | 169,5                           | 172,5 | 175,0 |  |
| 11   | 3,0                               | 7,0  | 12,0 | 19,9 | 39,8 | 59,8  | 69,7                | 99,6  | 129,5 | 159,4 | 184,8                           | 188,1 | 190,8 |  |
| 12   | 3,3                               | 7,5  | 13,0 | 21,7 | 43,5 | 65,2  | 76,1                | 108,7 | 141,3 | 173,9 | 199,8                           | 203,4 | 206,3 |  |
| 13   | 3,5                               | 8,0  | 14,1 | 23,5 | 47,1 | 70,6  | 82,4                | 117,7 | 153,0 | 188,3 | 214,6                           | 218,4 | 221,6 |  |
| 14   | 3,7                               | 8,5  | 15,2 | 25,4 | 50,7 | 76,1  | 88,7                | 126,8 | 164,8 | 202,8 | 229,1                           | 233,2 | 236,6 |  |
| 15   | 3,9                               | 8,9  | 16,3 | 27,2 | 54,3 | 81,5  | 95,1                | 135,8 | 176,6 | 217,3 | 243,4                           | 247,7 | 251,3 |  |
| 16   | 4,1                               | 9,4  | 17,4 | 29,0 | 58,0 | 86,9  | 101,4               | 144,9 | 188,3 | 231,8 | 257,4                           | 261,9 | 265,7 |  |
| 17   | 4,2                               | 9,8  | 18,5 | 30,8 | 61,6 | 92,4  | 107,8               | 153,9 | 200,1 | 246,3 | 271,1                           | 275,9 | 279,9 |  |
| 18   | 4,4                               | 10,2 | 19,6 | 32,6 | 65,2 | 97,8  | 114,1               | 163,0 | 211,9 | 260,8 | 284,6                           | 289,6 | 293,8 |  |
| 19   | 4,6                               | 10,7 | 20,6 | 34,4 | 68,8 | 103,2 | 120,4               | 172,0 | 223,7 | 275,3 | 297,8                           | 303,1 | 307,5 |  |
| 20   | 4,8                               | 11,1 | 21,7 | 36,2 | 72,4 | 108,7 | 126,8               | 181,1 | 235,4 | 289,8 | 310,7                           | 316,3 | 320,9 |  |
| 21   | 5,0                               | 11,5 | 22,8 | 38,0 | 76,1 | 114,1 | 133,1               | 190,1 | 247,2 | 304,2 | 323,5                           | 329,2 | 334,0 |  |
|  | Lubricación manual                |      |      |      |      |       | Inmersión en aceite |       |       |       | Lubricación por vapor de aceite |       |       |  |

# CADENA LATERAL DESFASADA 5031 PASO DE 5,000"

| CADENA 5031 - CADENA CON BARRA LATERAL DESFASADA |                                   |     |      |      |      |      |                     |       |       |       |                                 |       |       |  |
|--|-----------------------------------|-----|------|------|------|------|---------------------|-------|-------|-------|---------------------------------|-------|-------|--|
| Dientes  | Capacidad de potencia en r. p. m. |     |      |      |      |      |                     |       |       |       |                                 |       |       |  |
|  | 0,5                               | 1   | 3    | 6    | 10   | 20   | 30                  | 35    | 50    | 65    | 80                              | 100   | 125   |  |
| 9  | 2,0                               | 3,4 | 7,8  | 13,3 | 21,1 | 42,2 | 63,3                | 73,8  | 105,5 | 133,9 | 139,3                           | 145,3 | 151,6 |  |
| 10   | 2,2                               | 3,7 | 8,5  | 14,4 | 23,4 | 46,9 | 70,3                | 82,0  | 117,2 | 147,6 | 153,6                           | 160,2 | -     |  |
| 11   | 2,3                               | 3,9 | 9,1  | 15,5 | 25,8 | 51,6 | 77,4                | 90,3  | 128,9 | 161,2 | 167,7                           | 174,9 | -     |  |
| 12   | 2,5                               | 4,2 | 9,7  | 16,9 | 28,1 | 56,3 | 84,4                | 98,5  | 140,7 | 174,5 | 181,6                           | 189,4 | -     |  |
| 13   | 2,6                               | 4,5 | 10,3 | 18,3 | 30,5 | 61,0 | 91,4                | 106,7 | 152,4 | 187,7 | 195,2                           | 203,7 | -     |  |
| 14   | 2,8                               | 4,7 | 10,9 | 19,7 | 32,8 | 65,6 | 98,5                | 114,9 | 164,1 | 200,6 | 208,7                           | 217,7 | -     |  |
| 15   | 2,9                               | 5,0 | 11,5 | 21,1 | 35,2 | 70,3 | 105,5               | 123,1 | 175,8 | 213,4 | 222,0                           | 231,6 | -     |  |
| 16   | 3,1                               | 5,2 | 12,1 | 22,5 | 37,5 | 75,0 | 112,5               | 131,3 | 187,5 | 225,9 | 235,0                           | 245,2 | -     |  |
| 17   | 3,2                               | 5,5 | 12,7 | 23,9 | 39,9 | 79,7 | 119,6               | 139,5 | 199,3 | 238,2 | 247,8                           | 258,6 | -     |  |
| 18   | 3,4                               | 5,7 | 13,3 | 25,3 | 42,2 | 84,4 | 126,6               | 147,7 | 211,0 | 250,4 | 260,5                           | 271,7 | -     |  |
|  | Lubricación manual                |     |      |      |      |      | Inmersión en aceite |       |       |       | Lubricación por vapor de aceite |       |       |  |

Durante el funcionamiento continuo en el área resaltada, se puede esperar algún tipo de frotación de las superficies de los cojinetes activos en las uniones de cadenas, aunque se sugiera la lubricación. Los valores nominales que se muestran en estas tablas se basan en cadenas que funcionan en ruedas dentadas con dientes cortados a máquina.



# CADENA CON BARRA LATERAL DESFASADA 6042 PASO DE 6,000"

| CADENA 6042 - CADENA CON BARRA LATERAL DESFASADA |                                   |     |      |      |      |       |       |       |       |                     |       |                                 |       |
|--|-----------------------------------|-----|------|------|------|-------|-------|-------|-------|---------------------|-------|---------------------------------|-------|
| Dientes  | Capacidad de potencia en r. p. m. |     |      |      |      |       |       |       |       |                     |       |                                 |       |
|  | 0,5                               | 1   | 3    | 6    | 10   | 20    | 30    | 35    | 40    | 45                  | 50    | 60                              | 70    |
| 9  | 3,1                               | 5,3 | 12,2 | 20,7 | 33,0 | 66,0  | 96,1  | 101,5 | 106,3 | 110,8               | 115,0 | 122,6                           | 129,0 |
| 10   | 3,4                               | 5,7 | 13,2 | 22,4 | 36,6 | 73,3  | 106,2 | 112,1 | 117,5 | 122,5               | 127,1 | 135,5                           | -     |
| 11   | 3,6                               | 6,2 | 14,2 | 24,2 | 40,3 | 80,6  | 116,1 | 122,6 | 128,5 | 133,9               | 139,0 | 148,2                           | -     |
| 12   | 3,9                               | 6,6 | 15,2 | 26,4 | 44,0 | 87,9  | 126,0 | 133,0 | 139,4 | 145,3               | 150,8 | 160,8                           | -     |
| 13   | 4,1                               | 7,0 | 16,2 | 28,6 | 47,6 | 95,3  | 135,7 | 143,2 | 150,1 | 156,5               | 162,4 | 173,2                           | -     |
| 14   | 4,4                               | 7,4 | 17,1 | 30,8 | 51,3 | 102,6 | 145,3 | 153,4 | 160,8 | 167,6               | 173,9 | 185,4                           | -     |
| 15   | 4,6                               | 7,8 | 18,0 | 33,0 | 55,0 | 109,9 | 154,8 | 163,4 | 171,3 | 178,5               | 185,3 | 197,5                           | -     |
| 16   | 4,8                               | 8,2 | 18,9 | 35,2 | 58,6 | 117,3 | 164,2 | 173,3 | 181,6 | 189,3               | 196,5 | 209,5                           | -     |
| 17   | 5,1                               | 8,6 | 19,8 | 37,4 | 62,3 | 124,6 | 173,4 | 183,1 | 191,9 | 200,0               | 207,6 | 221,3                           | -     |
| 18   | 5,3                               | 9,0 | 20,7 | 39,6 | 66,0 | 131,9 | 182,6 | 192,7 | 202,0 | 210,6               | 218,5 | 233,0                           | -     |
| Lubricación manual                               |                                   |     |      |      |      |       |       |       |       | Inmersión en aceite |       | Lubricación por vapor de aceite |       |

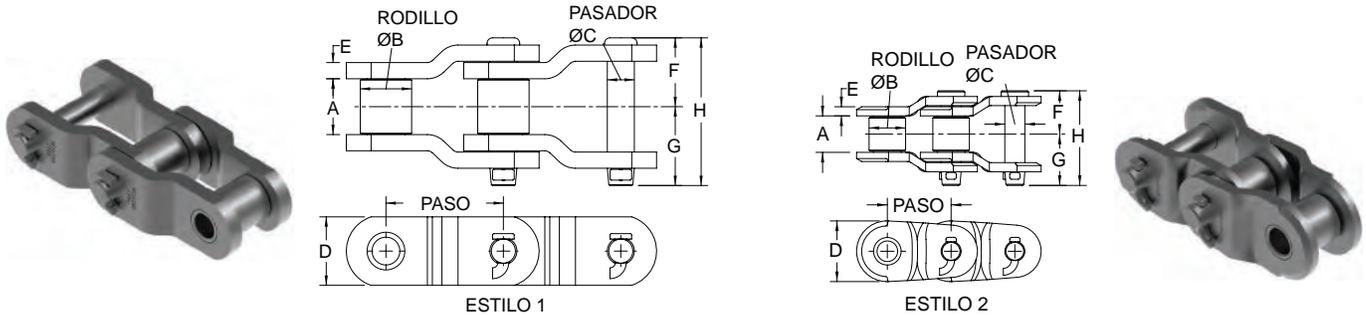
# CADENA LATERAL DESFASADA 7080 PASO DE 7,000"

| CADENA 7080 - CADENA CON BARRA LATERAL DESFASADA |                                   |     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|--|-----------------------------------|-----|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Dientes  | Capacidad de potencia en r. p. m. |     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |
|  | 0,1                               | 0,5 | 1    | 2    | 4    | 6    | 10   | 15    | 20    | 25    | 30    | 35    | 40    |
| 9  | 1,3                               | 4,6 | 7,7  | 13,1 | 22,2 | 30,2 | 48,1 | 67,1  | 76,7  | 85,0  | 92,5  | 99,4  | 105,7 |
| 10   | 1,4                               | 4,9 | 8,4  | 14,2 | 24,0 | 32,7 | 53,5 | 74,2  | 84,8  | 94,0  | 102,3 | 109,9 | -     |
| 11   | 1,6                               | 5,3 | 9,0  | 15,2 | 25,9 | 35,3 | 58,8 | 81,2  | 92,8  | 103,0 | 112,0 | 120,3 | -     |
| 12   | 1,7                               | 5,7 | 9,6  | 16,3 | 27,6 | 38,5 | 64,2 | 88,2  | 100,8 | 111,8 | 121,7 | 130,7 | -     |
| 13   | 1,8                               | 6,0 | 10,2 | 17,3 | 29,4 | 41,7 | 69,5 | 95,1  | 108,7 | 120,6 | 131,2 | 140,9 | -     |
| 14   | 1,9                               | 6,4 | 10,8 | 18,3 | 31,1 | 44,9 | 74,8 | 102,0 | 116,5 | 129,2 | 140,6 | 151,1 | -     |
| 15   | 2,0                               | 6,7 | 11,4 | 19,3 | 32,7 | 48,1 | 80,2 | 108,8 | 124,3 | 137,8 | 150,0 | 161,1 | -     |
| 16   | 2,1                               | 7,1 | 12,0 | 20,3 | 34,4 | 51,3 | 85,5 | 115,5 | 132,0 | 146,4 | 159,3 | 171,1 | -     |
| 17   | 2,2                               | 7,4 | 12,5 | 21,2 | 36,4 | 54,5 | 90,9 | 122,2 | 139,6 | 154,8 | 168,5 | 180,9 | -     |
| 18   | 2,3                               | 7,7 | 13,1 | 22,2 | 38,5 | 57,7 | 96,2 | 128,8 | 147,1 | 163,2 | 177,5 | 190,7 | -     |
| Lubricación manual                               |                                   |     |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |

Durante el funcionamiento continuo en el área resaltada, se puede esperar algún tipo de frotación de las superficies de los cojinetes activos en las uniones de cadenas, aunque se sugiera la lubricación. Los valores nominales que se muestran en estas tablas se basan en cadenas que funcionan en ruedas dentadas con dientes cortados a máquina.



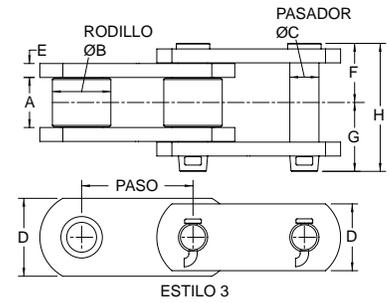
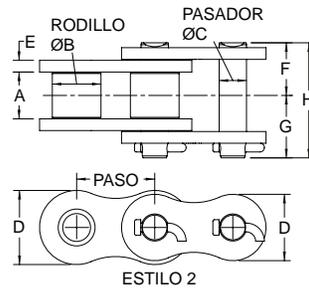
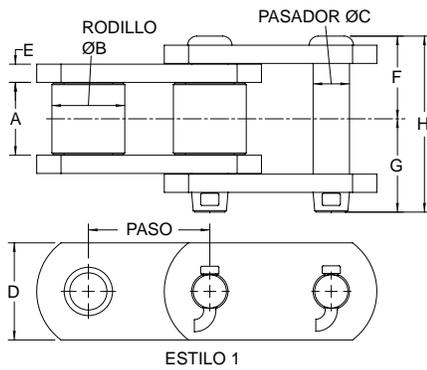
# Cadena de accionamiento - Barra lateral desfasada



| Número de cadena | Número de pieza alternativa | Número de pieza de Tsubaki | Estilo de barra lateral | Paso  | Peso por paso (lb) | Longitud de hilera continua máxima disponible (pasos) | Dimensiones    |                   |                   |                            |                            |                         |                          |               | AUS (lb) | Carga operativa máx. (lb) |
|------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|---|----------------|-------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|----------|---------------------------|
|                  |                             |                            |                         |       |                    |   | Ancho interior | Diám. del rodillo | Diám. del pasador | Altura de la barra lateral | Grosor de la barra lateral | Cabeza del pasador a CL | Extremo del pasador a CL | Ancho general |          |                           |
|                  |                             |                            |                         |       |                    |   | A              | B                 | C                 | D                          | E                          | F                       | G                        | H             |          |                           |
|                  | R03140                      | 23183                      | 2                       | 1,750 | 0,90               | 622   | 1,00           | 1,00              | 0,55              | 1,66                       | 0,25                       | 1,19                    | 1,41                     | 2,59          | 60 000   | 2900                      |
| US2065           | R01613AK                    | 25461                      | 1                       | 2,000 | 1,3                | 556   | 1,27           | 1,13              | 0,59              | 1,63                       | 0,31                       | 1,44                    | 1,69                     | 3,13          | 70 000   | 3900                      |
|                  | R03180                      | 23701                      | 2                       | 2,250 | 1,8                | 385   | 1,44           | 1,41              | 0,69              | 2,09                       | 0,28                       | 1,47                    | 1,74                     | 3,21          | 86 000   | 4800                      |
|                  | R025H                       | 25490                      | 1                       | 2,500 | 2,0                | 445   | 1,50           | 1,25              | 0,65              | 1,63                       | 0,38                       | 1,72                    | 1,95                     | 3,67          | 84 000   | 5100                      |
|                  | R01625                      | 23697                      | 2                       | 2,500 | 2,7                | 305   | 1,53           | 1,56              | 0,78              | 2,37                       | 0,31                       | 1,60                    | 1,91                     | 3,51          | 96 000   | 5900                      |
| 520RX            | -                           | 1284                       | 1                       | 2,563 | 1,0                | 564   | 1,06           | 1,13              | 0,50              | 1,25                       | 0,25                       | 1,22                    | 1,44                     | 2,66          | 31 000   | 2700                      |
| US882            | R0588                       | 11067                      | 1                       | 2,609 | 0,80               | 616   | 1,13           | 0,88              | 0,44              | 1,13                       | 0,25                       | 1,20                    | 1,42                     | 2,63          | 30 000   | 2500                      |
| 1184RX           | -                           | 14662                      | 1                       | 2,640 | 1,1                | 456   | 1,06           | 1,13              | 0,50              | 1,50                       | 0,25                       | 1,22                    | 1,44                     | 2,63          | 40 000   | 2700                      |
| US3011           | R0568N                      | 17219                      | 1                       | 3,067 | 3,3                | 262   | 1,56           | 1,63              | 0,75              | 2,25                       | 0,38                       | 1,75                    | 2,13                     | 3,88          | 116 000  | 6100                      |
| US1030           | -                           | 1240                       | 1                       | 3,075 | 1,7                | 392   | 1,50           | 1,25              | 0,63              | 1,50                       | 0,31                       | 1,56                    | 1,85                     | 3,41          | 31 000   | 4650                      |
| US1031           | R03                         | 11037                      | 1                       | 3,075 | 1,7                | 392   | 1,50           | 1,25              | 0,63              | 1,50                       | 0,31                       | 1,56                    | 1,84                     | 3,41          | 59 000   | 4650                      |
| US3075           | R03H                        | 16398                      | 1                       | 3,075 | 2,4                | 336   | 1,50           | 1,25              | 0,65              | 1,75                       | 0,38                       | 1,72                    | 1,95                     | 3,67          | 78 000   | 5100                      |
| -                | R03125                      | 23569                      | 1                       | 3,125 | 3,4                | 257   | 1,56           | 1,62              | 0,88              | 2,25                       | 0,38                       | 1,75                    | 2,12                     | 3,87          | 127 000  | 7100                      |
| -                | R03125H                     | 23233                      | 1                       | 3,125 | 4,2                | 257   | 1,63           | 1,63              | 0,88              | 2,25                       | 0,50                       | 2,09                    | 2,44                     | 4,53          | 153 000  | 8000                      |
| US3514           | R01616                      | 10954                      | 1                       | 3,500 | 4,8                | 229   | 1,50           | 1,75              | 0,88              | 2,25                       | 0,50                       | 2,03                    | 2,38                     | 4,41          | 158 000  | 7700                      |
| -                | R01338                      | 23816                      | 1                       | 3,625 | 6,2                | 210   | 1,67           | 2,13              | 0,94              | 2,38                       | 0,56                       | 2,25                    | 2,63                     | 4,88          | 181 000  | 9200                      |
| -                | R01644A                     | 23157                      | 1                       | 3,750 | 5,7                | 203   | 1,50           | 1,75              | 0,94              | 2,38                       | 0,56                       | 2,17                    | 2,54                     | 4,71          | 181 000  | 8600                      |
| -                | R03924T                     | 23696                      | 1                       | 3,906 | 9,1                | 137   | 1,51           | 2,25              | 1,19              | 3,38                       | 0,56                       | 2,16                    | 2,60                     | 4,76          | 279 000  | 11 000                    |
| -                | R01664A                     | 23155                      | 1                       | 4,000 | 9,6                | 134   | 2,20           | 2,25              | 1,19              | 3,38                       | 0,56                       | 2,52                    | 2,93                     | 5,45          | 269 000  | 14,000                    |
| -                | R05                         | 23704                      | 1                       | 4,063 | 5,1                | 197   | 1,52           | 1,75              | 0,88              | 2,25                       | 0,50                       | 2,04                    | 2,37                     | 4,41          | 152 000  | 7700                      |
| US1241           | -                           | 2513                       | 1                       | 4,063 | 5,5                | 197   | 1,94           | 1,75              | 0,88              | 2,25                       | 0,50                       | 2,25                    | 2,59                     | 4,81          | 139 000  | 9000                      |
| US1242           | R04                         | 11068                      | 1                       | 4,063 | 5,4                | 197   | 1,94           | 1,75              | 0,88              | 2,25                       | 0,50                       | 2,25                    | 2,56                     | 4,81          | 158 000  | 9000                      |
| -                | R04HF                       | 23162                      | 1                       | 4,063 | 6,9                | 187   | 1,94           | 1,75              | 0,94              | 2,38                       | 0,63                       | 2,52                    | 2,89                     | 5,40          | 181 000  | 10 500                    |
| US1245           | R01245                      | 10523                      | 1                       | 4,073 | 6,4                | 187   | 1,94           | 1,78              | 0,94              | 2,38                       | 0,56                       | 2,39                    | 2,37                     | 5,13          | 181 000  | 10 000                    |
| US4121           | R01343                      | 25534                      | 1                       | 4,090 | 7,6                | 160   | 1,94           | 1,88              | 1,10              | 2,75                       | 0,56                       | 2,39                    | 2,76                     | 5,15          | 235 000  | 11 700                    |
| US4122           | R01345                      | 25535                      | 1                       | 4,090 | 7,8                | 160   | 1,94           | 2,00              | 1,10              | 2,75                       | 0,56                       | 2,39                    | 2,76                     | 5,15          | 235 000  | 11 700                    |
| US4522           | R0635                       | 11039                      | 1                       | 4,500 | 9,9                | 105   | 2,06           | 2,25              | 1,10              | 3,00                       | 0,56                       | 2,45                    | 2,86                     | 5,31          | 249 000  | 12 300                    |
| -                | R01634A                     | 23694                      | 1                       | 5,000 | 10,8               | 120   | 2,31           | 2,50              | 1,13              | 3,00                       | 0,56                       | 2,56                    | 3,00                     | 5,56          | 236 000  | 13 500                    |
| US5031           | R01602AA                    | 11634                      | 1                       | 5,000 | 14,0               | 103   | 2,75           | 2,50              | 1,25              | 3,50                       | 0,63                       | 2,92                    | 3,36                     | 6,28          | 321 000  | 17 500                    |
| US5035           | -                           | 17443                      | 1                       | 5,000 | 15,8               | 103   | 2,56           | 2,50              | 1,38              | 3,50                       | 0,75                       | 3,08                    | 3,51                     | 6,59          | 350 000  | 19 500                    |
| -                | R01605AK                    | 25367                      | 1                       | 5,000 | 16,3               | 103   | 2,75           | 2,50              | 1,37              | 3,50                       | 0,75                       | 3,17                    | 3,58                     | 6,75          | 389 000  | 20 500                    |
| US5542           | -                           | 17289                      | 1                       | 5,500 | 21,9               | 82  | 3,00           | 3,00              | 1,50              | 4,00                       | 0,75                       | 3,40                    | 3,85                     | 7,25          | 440 000  | 23 600                    |
| US5738           | -                           | 18321                      | 1                       | 5,750 | 21,0               | 78  | 3,00           | 3,00              | 1,50              | 4,00                       | 0,69                       | 3,28                    | 3,72                     | 7,00          | 402 000  | 23 000                    |
| US6042           | R06042                      | 10809                      | 1                       | 6,000 | 22,6               | 75  | 3,00           | 3,00              | 1,50              | 4,00                       | 0,75                       | 3,41                    | 3,84                     | 7,25          | 451 000  | 23 600                    |
| US6066           | -                           | 19226                      | 1                       | 6,000 | 28,0               | 63  | 3,00           | N/D               | 1,75              | 4,75                       | 0,75                       | 3,55                    | 3,83                     | 7,38          | 516 000  | 27 600                    |
| -                | R01626A                     | 23926                      | 1                       | 6,000 | 23,4               | 75  | 2,31           | 3,25              | 1,50              | 4,00                       | 0,75                       | 3,06                    | 3,50                     | 6,56          | 451 000  | 20 000                    |

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos

# Cadena de accionamiento - Barra lateral recta



| Número de cadena | Número de pieza de Tsubaki | Estilo de barra lateral | Paso  | Peso por paso (lb) | Longitud de hilera continua máxima disponible (Pasos) | Dimensiones    |                      |                      |                            |                            |                         |                          |               | AUS (lb) | Carga operativa máx. (lb) |
|------------------|----------------------------|-------------------------|-------|--------------------|---|----------------|----------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|----------|---------------------------|
|                  |                            |                         |       |                    |   | Ancho interior | Diámetro del rodillo | Diámetro del pasador | Altura de la barra lateral | Grosor de la barra lateral | Cabeza del pasador a CL | Extremo del pasador a CL | Ancho general |          |                           |
|                  |                            |                         |       |                    |   | A              | B                    | C                    | D                          | E                          | F                       | G                        | H             |          |                           |
| US64S            | 8356                       | 2                       | 2,500 | 2,8                | 304   | 1,50           | 1,56                 | 0,88                 | 2,12/2,37                  | 0,38                       | 1,69                    | 2,00                     | 3,69          | 122 000  | 6900                      |
| 344SXX           | 11808                      | 1                       | 3,000 | 5,4                | 253   | 1,94           | 1,78                 | 0,94                 | 2,38                       | 0,56                       | 2,38                    | 2,75                     | 5,13          | 181 500  | 10 000                    |
| US4031           | 14139                      | 1                       | 4,000 | 12,7               | 129   | 2,75           | 2,50                 | 1,25                 | 3,50                       | 0,63                       | 2,91                    | 3,36                     | 6,28          | 321 000  | 17 500                    |
| US1353           | 21400                      | 3                       | 4,090 | 11,8               | 147   | 2,25           | 2,63                 | 1,31                 | 3,00/3,50                  | 0,63                       | 2,66                    | 3,09                     | 5,75          | 305 500  | 16 000                    |
| US5021           | 22874                      | 3                       | 5,000 | 12,9               | 103   | 2,25           | 2,63                 | 1,31                 | 3,00/3,50                  | 0,63                       | 2,66                    | 3,09                     | 5,75          | 276 000  | 16 000                    |
| US5042           | 13423                      | 1                       | 5,000 | 20,8               | 90  | 3,00           | 3,00                 | 1,50                 | 4,00                       | 0,75                       | 3,41                    | 3,84                     | 7,25          | 440 000  | 23 600                    |
| US6566           | 19711                      | 1                       | 6,500 | 42,9               | 46  | 3,25           | 3,50                 | 1,75                 | 6,00                       | 0,88                       | 3,95                    | 4,23                     | 8,19          | 572 000  | 30 600                    |
| US6065           | 24853                      | 3                       | 6,500 | 45,0               | 44  | 3,25           | 3,75                 | 1,75                 | 5,00/6,00                  | 0,88                       | 3,95                    | 4,23                     | 8,19          | 572 300  | 30 600                    |
| US6550           | 24531                      | 1                       | 6,500 | 31,9               | 56  | 3,50           | 3,50                 | 2,01                 | 5,00                       | 0,63/0,75                  | 3,47                    | 3,97                     | 7,44          | 474 000  | 35 000                    |
| US7080           | 17496                      | 1                       | 7,000 | 50,8               | 39  | 3,25           | 4,50                 | 2,13                 | 6,00                       | 0,88                       | 3,81                    | 4,19                     | 8,00          | 753 500  | 37 300                    |

# Cadenas transportadoras de rodillos

Las cadenas transportadoras de rodillos de Tsubaki representan las clases de cadenas universales más comunes. Tsubaki se enorgullece en ofrecer una cartera de productos de primera calidad, bien diversificada y fabricada en Sandusky, Ohio.



## APLICACIONES TÍPICAS

- Transportadoras
- Elevadores
- Transmisión de potencia
- Transferencia de unidades/materiales
- Transportadoras de conjuntos

## PASADORES

- Aleaciones o acero al carbono de alta calidad.
- Con tratamiento térmico para ofrecer una resistencia y dureza superior.
  - ▲ Centro templado para ofrecer una resistencia superior al impacto.
  - ▲ Superficie templada por inducción para ofrecer una mayor resistencia al desgaste.
- Fabricado con precisión para mantener un ajuste de alta interferencia con las barras laterales.
  - ▲ Evita la rotación de los pasadores y el desgaste posterior de las barras laterales.

## BUJES

- Aleaciones o acero al carbono de alta calidad.
- Con tratamiento térmico para ofrecer una resistencia superior.
  - ▲ Centro templado para lograr dureza y resistencia a impactos.
  - ▲ Superficie cementada para ofrecer una resistencia superior al desgaste duradera.
- Maquinados con precisión para mantener las superficies de apoyo lisas y un ajuste de alta interferencia con las barras laterales.
  - ▲ Las tensiones residuales favorables resisten la fatiga y promueven una vida útil extendida.

## BARRAS LATERALES

- Acero al carbono de calidad superior.
- Barras laterales de tratamiento térmico disponibles.
- El acabado de alta calidad del orificio aumenta la resistencia a la fatiga.
  - ▲ Las tensiones residuales favorables resisten la fatiga y permiten lograr una mayor vida útil.

## RODILLOS

- Aleaciones o acero al carbono de alta calidad.
- Templado para ofrecer una mayor resistencia, dureza y tolerancia a cargas de choque altas.

## INDUSTRIAS HABITUALES



**AUTOMOTRIZ**



**ALIMENTOS**



**METALES**



**FABRICACIÓN  
GENERAL**

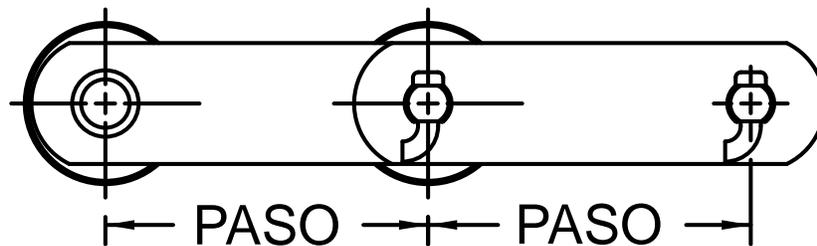


**AZÚCAR**



**ESCALERAS  
MECÁNICAS**

## Trinquete de cadenas transportadoras de rodillos



**Paso = 1,654" a 5,000"**

**Paso = 6,000" a 8,000"**

**Paso = 9,000" a 18,000"**

Consulte las páginas 34 - 66

Consulte las páginas 68 - 96

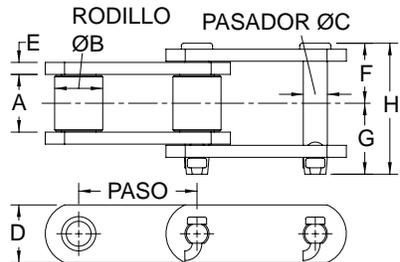
Consulte las páginas 98 - 120



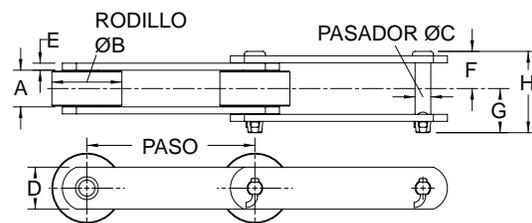
**TSUBAKI**

# Paso de 1,654" a 5,000"

## Cadenas transportadoras de rodillos



ESTILO 3



ESTILO 4

| Número de cadena | Paso  | Estilo | Detalles de los aditamentos | Dimensiones    |                      |                      |                            |                                |                         |                          |               | AUS (lb) | Carga operativa máx. (lb) |
|------------------|-------|--------|-----------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|----------|---------------------------|
|                  |       |        |                             | Ancho interior | Diámetro del rodillo | Diámetro del pasador | Altura de la barra lateral | Grosor de la barra lateral     | Cabeza del pasador a CL | Extremo del pasador a CL | Ancho general |          |                           |
|                  |       |        |                             | A              | B                    | C                    | D                          | E                              | F                       | G                        | H             |          |                           |
| 378RX            | 1,654 | 3      | Consulte la página 36       | 1,00           | 0,88                 | 0,44                 | 1,12                       | 0,19                           | 1,01                    | 1,24                     | 2,25          | 20 000   | 2100                      |
| US278R           | 2,609 | 3      | Consulte la página 38       | 1,12           | 0,88                 | 0,44                 | 1,12                       | 0,19                           | 1,08                    | 1,27                     | 2,34          | 13 000   | 2300                      |
| 81X              | 2,609 | 3      | Consulte la página 39       | 1,06           | 0,91                 | 0,44                 | 1,14                       | 0,16                           | 0,95                    | 1,11                     | 2,06          | 24 000   | 2150                      |
| 81XH             | 2,609 | 3      | Consulte la página 41       | 1,06           | 0,91                 | 0,44                 | 1,23                       | 0,32 de entrada/0,22 de salida | 1,21                    | 1,33                     | 2,54          | 41 000   | 2500                      |
| 81XHH            | 2,609 | 3      | Consulte la página 42       | 1,06           | 0,91                 | 0,44                 | 1,25                       | 0,30                           | 1,28                    | 1,41                     | 2,69          | 41 000   | 2500                      |
| 81X Lambda       | 2,609 | 3      | Consulte la página 43       | 1,06           | 0,91                 | 0,44                 | 1,13                       | 0,16                           | 1,00                    | 1,15                     | 2,15          | 24 000   | 2500                      |
| 87R              | 2,609 | 4      | Consulte la página 44       | 1,12           | 0,88                 | 0,44                 | 1,12                       | 0,25                           | 1,20                    | 1,42                     | 2,62          | 18 000   | 2500                      |
| 53R              | 3,000 | 4      | Consulte la página 45       | 1,00           | 1,50                 | 0,44                 | 1,12                       | 0,19                           | 1,01                    | 1,24                     | 2,25          | 13 000   | 2100                      |
| 93R              | 3,000 | 4      | Consulte la página 47       | 1,25           | 1,50                 | 0,50                 | 1,25                       | 0,25                           | 1,30                    | 1,52                     | 2,81          | 20 000   | 3000                      |
| 119RX            | 3,075 | 3      | Consulte la página 48       | 1,50           | 1,25                 | 0,62                 | 1,50                       | 0,31                           | 1,56                    | 1,84                     | 3,41          | 48 000   | 4600                      |
| 95R              | 4,000 | 4      | Consulte la página 49       | 1,00           | 1,50                 | 0,44                 | 1,12                       | 0,19                           | 1,02                    | 1,23                     | 2,25          | 13 000   | 2100                      |
| 1188R            | 4,000 | 4      | Consulte la página 51       | 1,12           | 1,75                 | 0,44                 | 1,12                       | 0,19                           | 1,08                    | 1,30                     | 2,38          | 13 000   | 2100                      |
| 94R              | 4,000 | 4      | Consulte la página 52       | 0,88           | 1,50                 | 0,50                 | 1,25                       | 0,25                           | 1,11                    | 1,33                     | 2,44          | 19 000   | 2400                      |
| 97R              | 4,000 | 4      | Consulte la página 54       | 0,88           | 1,75                 | 0,50                 | 1,25                       | 0,25                           | 1,11                    | 1,33                     | 2,44          | 19 000   | 2400                      |
| US90R            | 4,000 | 4      | Consulte la página 55       | 1,19           | 2,00                 | 0,44                 | 1,25                       | 0,19                           | 1,11                    | 1,33                     | 2,44          | 16 500   | 2400                      |
| 83R              | 4,000 | 4      | Consulte la página 57       | 1,31           | 2,00                 | 0,62                 | 1,50                       | 0,25                           | 1,33                    | 1,61                     | 2,94          | 22 000   | 3650                      |
| 91R              | 4,000 | 4      | Consulte la página 59       | 1,31           | 1,75                 | 0,62                 | 1,50                       | 0,31                           | 1,47                    | 1,75                     | 3,22          | 28 000   | 4100                      |
| 89R              | 4,000 | 4      | Consulte la página 61       | 1,31           | 2,25                 | 0,62                 | 1,50                       | 0,38                           | 1,59                    | 1,88                     | 3,47          | 28 000   | 4500                      |
| 84R              | 4,000 | 4      | Consulte la página 64       | 2,31           | 2,25                 | 0,62                 | 1,50                       | 0,38                           | 2,08                    | 2,39                     | 4,47          | 28 000   | 4700                      |
| 1113R            | 4,040 | 4      | Consulte la página 66       | 1,31           | 2,00                 | 0,62                 | 1,50                       | 0,31                           | 1,47                    | 1,75                     | 3,22          | 26 000   | 4250                      |





### ESTILO 1

- Barras laterales desfasadas
- Rodillos iguales o inferiores a la altura de la barra lateral



### ESTILO 2

- Barras laterales desfasadas
- Rodillos superan la altura de la barra lateral



### ESTILO 3

- Barras laterales rectas
- Rodillos iguales o inferiores a la altura de la barra lateral



### ESTILO 4

- Barras laterales rectas
- Rodillos superan la altura de la barra lateral



### ESTILO 5

- Barras laterales rectas
- Rodillos con bridas que superan la altura de la barra lateral



### ESTILO 6

- Barras laterales rectas y altas
- Rodillos que superan levemente la barra lateral inferior



Resistencia máxima promedio: 20 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 2100 lb

Pasos por pie: 7,26



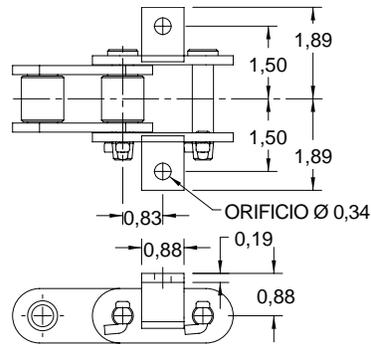
| CADENA COMÚN 378RX       |             | Peso (lb/ft): <b>3,60</b> |
|--------------------------|-------------|---------------------------|
|                          |             |                           |
| CADENA COMÚN             |             |                           |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches              |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 15794       | 14620                     |
| N.º DE PIEZA DE UNION®   | P-4111      | -                         |

| CADENA 378RX - ADITAMENTO A1  |             | Peso 1L (lb/ft): <b>4,00</b> |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
|-------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--|
|                               |             |                              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |                              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |  |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches                 | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |  |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 17226       | 28585                        | 20571       | 28586        | 20572       | 28587        | 20573       | 28588        | 20574       | 28589        | Llámenos    | Llámenos     |  |

| CADENA 378RX - ADITAMENTO K1 (FORMADO) |             | Peso 1L (lb/ft): <b>4,50</b> |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
|--|-------------|------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--|
|  |             |                              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS          | 1L          |                              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |  |
| TIPO DE PASADOR                        | Con chaveta | Con remaches                 | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |  |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®               | 11638       | 28590                        | 20566       | 28591        | 20567       | 28592        | 20568       | 28593        | 20569       | 28594        | Llámenos    | Llámenos     |  |

## CADENA 378RX - ADITAMENTO K1 (SOLDADO)

Peso 2L (lb/ft): **4,40**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | -           | -            | 24067       | 28595        | -           | -            | 28596       | 28597        | -           | -            | Llámenos    | Llámenos     |

## CADENA 378RX - ADITAMENTO K2 (SOLDADO)



*Consulte a la fábrica sobre las dimensiones y las separaciones*

Resistencia máxima promedio: 13 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 2300 lb

Pasos por pie: 4,60



| CADENA COMÚN US278R      |             |              | Peso (lb/ft): <b>3,10</b> |
|--------------------------|-------------|--------------|---------------------------|
|                          |             |              |                           |
| CADENA COMÚN             |             |              |                           |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |                           |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 28600       | 28601        |                           |

| CADENA US278R - ADITAMENTO A1 |             |              |             |              |             | Peso 2L (lb/ft): <b>3,40</b> |             |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |             |              |             |                              |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |                              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches                 | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | -           | -            | 28602       | 28603        | 28604       | 28605                        | 28606       | 28607        | 28608       | 28609        | Llámenos    | Llámenos     |

| CADENA US278R - ADITAMENTO K1 |             |              |             |              |             | Peso 2L (lb/ft): <b>3,80</b> |             |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |             |              |             |                              |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |                              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches                 | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | -           | -            | 28610       | 28611        | 28612       | 28613                        | 28614       | 28615        | 28616       | 28617        | Llámenos    | Llámenos     |

Resistencia máxima promedio: 24 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 2150 lb

Pasos por pie: 4,60



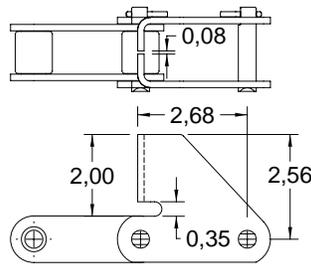
| CADENA COMÚN 81X         |             |              | Peso (lb/ft): 2,50 |
|--------------------------|-------------|--------------|--------------------|
|                          |             |              |                    |
| CADENA COMÚN             |             |              |                    |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |                    |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | -           | -            |                    |
| N.º DE PIEZA DE UNION®   | -           | 81X          |                    |

| CADENA 81X - ADITAMENTO A2 (SOLDADO)   |
|--|
|  |
| <p><i>Consulte a la fábrica sobre las dimensiones y las separaciones</i></p> |

| CADENA 81X - ADITAMENTO A42   |             |              |             |              |             | Peso 2L (lb/ft): 3,10 |             |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |             |              |             |                       |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |                       | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches          | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | -           | -            | -           | 25681        | -           | -                     | -           | 28618        | -           | -            | -           | Llámenos     |

## CADENA 81X - ADITAMENTO H

Peso 2L (lb/ft): **3,50**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | -           | -            | -           | 28619        | -           | 28620        | -           | 24425        | -           | 28621        | -           | Llámenos     |

## CADENA 81X - ADITAMENTO K2 (SOLDADO)



*Consulte a la fábrica sobre las dimensiones y las separaciones*

## CADENA 81X - LENGÜETA DE DESBASTADORA



*Consulte a la fábrica sobre las dimensiones y las separaciones*



# CADENA 81XH

PASO DE 2,609"

Resistencia máxima promedio: 41 000 lb

Carga operativa máx.: 2500 lb

Pasos por pie: 4,60

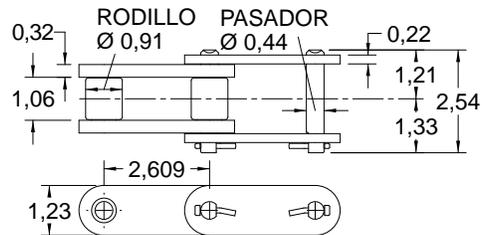
Mejoras disponibles:



## CADENA COMÚN 81XH

Peso (lb/ft): **4,40**

| CADENA COMÚN             |             |              |
|--------------------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | -           | -            |
| N.º DE PIEZA DE UNION®   | -           | 81XH         |



# CADENA 81XHH

PASO DE 2,609"

Resistencia máxima promedio: 41 000 lb

Mejoras disponibles:

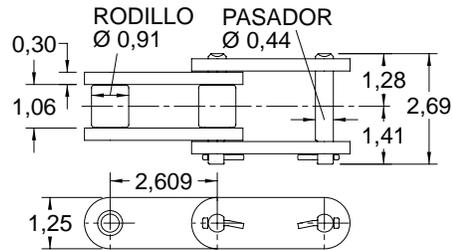
Carga operativa máx.: 2500 lb

Pasos por pie: 4,60



## CADENA COMÚN 81XHH

Peso (lb/ft): **4,40**



### CADENA COMÚN

| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |
|--------------------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | -           | -            |
| N.º DE PIEZA DE UNION®   | -           | 81XHH        |

# CADENAS TRANSPORTADORAS DE RODILLOS

## CADENA 81X LAMBDA

PASO DE 2,609"

Resistencia máxima promedio: 24 000 lb

Mejoras disponibles:

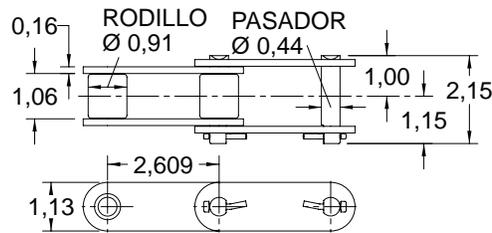
Carga operativa máx.: 2500 lb

Pasos por pie: 4,60



### CADENA COMÚN 81X LAMBDA

Peso (lb/ft): 4,40



#### CADENA COMÚN

| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |
|--------------------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | -           | 81XLAM       |

Resistencia máxima promedio: 18 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 2500 lb

Pasos por pie: 4,60



|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| <b>CADENA COMÚN 87R</b>         |             | <b>Peso (lb/ft): 4,00</b> |
|                                 |             |                           |
| <b>CADENA COMÚN</b>             |             |                           |
| <b>TIPO DE PASADOR</b>          | Con chaveta | Con remaches              |
| <b>N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®</b> | 3662        | 28890                     |

|                                      |             |                              |             |              |             |              |             |              |             |              |                |              |  |
|--------------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|----------------|--------------|--|
| <b>CADENA 87R - ADITAMENTO A2</b>    |             | <b>Peso 1L (lb/ft): 4,80</b> |             |              |             |              |             |              |             |              |                |              |  |
|                                      |             |                              |             |              |             |              |             |              |             |              |                |              |  |
| <b>SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS</b> | <b>1L</b>   |                              | <b>2L</b>   |              | <b>3L</b>   |              | <b>4L</b>   |              | <b>5L</b>   |              | <b>&gt; 5L</b> |              |  |
| <b>TIPO DE PASADOR</b>               | Con chaveta | Con remaches                 | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta    | Con remaches |  |
| <b>N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®</b>      | 28891       | 28892                        | 28893       | 28894        | 28895       | 28896        | 28897       | 23608        | 28898       | 28899        | Llámenos       | Llámenos     |  |

|                                      |             |                              |             |              |             |              |             |              |             |              |                |              |  |
|--------------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|----------------|--------------|--|
| <b>CADENA 87R - ADITAMENTO K2</b>    |             | <b>Peso 1L (lb/ft): 5,90</b> |             |              |             |              |             |              |             |              |                |              |  |
|                                      |             |                              |             |              |             |              |             |              |             |              |                |              |  |
| <b>SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS</b> | <b>1L</b>   |                              | <b>2L</b>   |              | <b>3L</b>   |              | <b>4L</b>   |              | <b>5L</b>   |              | <b>&gt; 5L</b> |              |  |
| <b>TIPO DE PASADOR</b>               | Con chaveta | Con remaches                 | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta    | Con remaches |  |
| <b>TSUBAKI® N.º DE PIEZA</b>         | 23320       | 28900                        | 28901       | 28902        | 16311       | 28903        | 28904       | 28905        | 28906       | 28907        | Llámenos       | Llámenos     |  |

Resistencia máxima promedio: 13 000 lb

Mejoras disponibles:

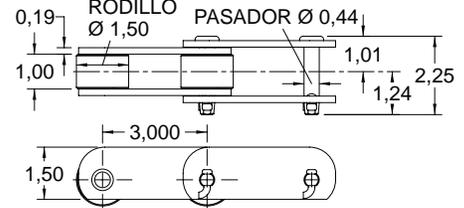
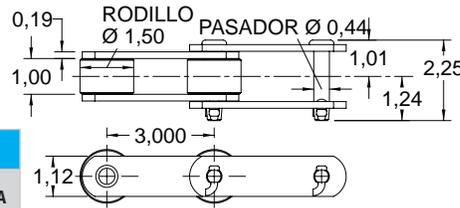
Carga operativa máx.: 2100 lb

Pasos por pie: 4,00



## CADENA COMÚN 53R

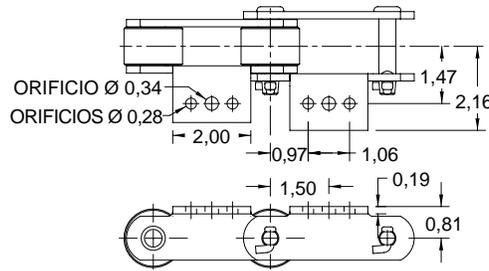
Peso (lb/ft): **4,00**



|                          | CADENA COMÚN           |              |                    |              |
|--------------------------|------------------------|--------------|--------------------|--------------|
|                          | BARRA LATERAL ESTÁNDAR |              | BARRA LATERAL ALTA |              |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta            | Con remaches | Con chaveta        | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 3828                   | 23188        | 19141              | 22467U       |

## CADENA 53R - ADITAMENTO A1/A2

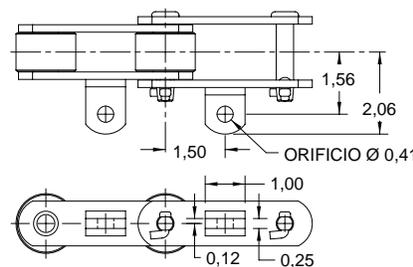
Peso 1L (lb/ft): **4,60**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 3248        | 28622        | 14126       | 28623        | 14750       | 28624        | 14314       | 28625        | 20576       | 28626        | Llámenos    | Llámenos     |

## CADENA 53R - ADITAMENTO A42

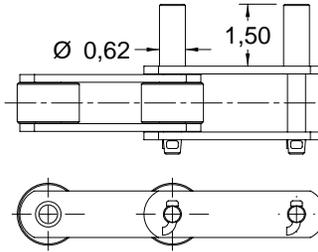
Peso 1L (lb/ft): **4,40**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 28647       | 28648        | 28649       | 28650        | 28651       | 28652        | 28653       | 28654        | 28655       | 28656        | Llámenos    | Llámenos     |

**CADENA 53R - ADITAMENTO D5**

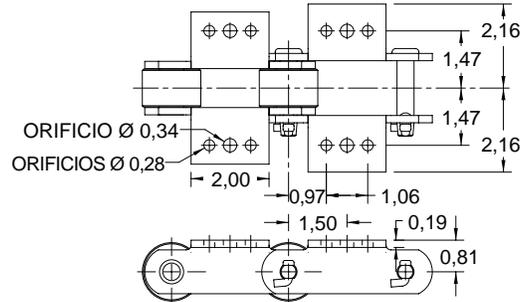
Peso 1L (lb/ft): **4,50**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 17175       | 23732        | 28639       | 28640        | 28641       | 28642        | 28643       | 28644        | 28645       | 28646        | Llámenos    | Llámenos     |

**CADENA 53R - ADITAMENTO K1/K2**

Peso 1L (lb/ft): **5,10**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 14882       | 28634        | 4303        | 28635        | 18834       | 28636        | 17418       | 28637        | 19536       | 28638        | Llámenos    | Llámenos     |

Resistencia máxima promedio: 20 000 lb

Carga operativa máx.: 3000 lb

Pasos por pie: 4,00

Mejoras disponibles:



| <b>CADENA COMÚN 93R</b>  | Peso (lb/ft): <b>5,60</b>  |             |              |      |       |
|--------------------------|--|-------------|--------------|------|-------|
|                          |  |             |              |      |       |
| <b>CADENA COMÚN</b>      |  |             |              |      |       |
| TIPO DE PASADOR          | <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">Con chaveta</th> <th style="width: 50%;">Con remaches</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4517</td> <td style="text-align: center;">28657</td> </tr> </table> | Con chaveta | Con remaches | 4517 | 28657 |
| Con chaveta              | Con remaches   |             |              |      |       |
| 4517                     | 28657  |             |              |      |       |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 50%;">Con chaveta</th> <th style="width: 50%;">Con remaches</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4517</td> <td style="text-align: center;">28657</td> </tr> </table> | Con chaveta | Con remaches | 4517 | 28657 |
| Con chaveta              | Con remaches   |             |              |      |       |
| 4517                     | 28657  |             |              |      |       |

| <b>CADENA 93R - ADITAMENTO A2</b> | Peso 1L (lb/ft): <b>6,60</b>  |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |                 |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |          |
|-----------------------------------|---|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
|                                   |   |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |                 |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |          |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS     | <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 16.6%;">1L</th> <th colspan="2" style="width: 16.6%;">2L</th> <th colspan="2" style="width: 16.6%;">3L</th> <th colspan="2" style="width: 16.6%;">4L</th> <th colspan="2" style="width: 16.6%;">5L</th> <th colspan="2" style="width: 16.6%;">&gt; 5L</th> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">TIPO DE PASADOR</td> <td style="padding: 5px;">Con chaveta</td> <td style="padding: 5px;">Con remaches</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®</td> <td style="text-align: center;">28658</td> <td style="text-align: center;">28659</td> <td style="text-align: center;">28660</td> <td style="text-align: center;">28661</td> <td style="text-align: center;">28662</td> <td style="text-align: center;">28663</td> <td style="text-align: center;">26636</td> <td style="text-align: center;">28664</td> <td style="text-align: center;">28665</td> <td style="text-align: center;">28666</td> <td style="text-align: center;">Llámenos</td> <td style="text-align: center;">Llámenos</td> </tr> </table> | 1L           | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              | TIPO DE PASADOR | Con chaveta | Con remaches | N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 28658 | 28659 | 28660 | 28661 | 28662 | 28663 | 26636 | 28664 | 28665 | 28666 | Llámenos | Llámenos |
| 1L                                | 2L  |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |             |              |                 |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |          |
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta   | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |                 |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |          |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®          | 28658   | 28659        | 28660       | 28661        | 28662       | 28663        | 26636       | 28664        | 28665       | 28666        | Llámenos    | Llámenos     |                 |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |          |

| <b>CADENA 93R - ADITAMENTO K2</b> | Peso 1L (lb/ft): <b>7,60</b>  |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |                 |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |          |
|-----------------------------------|---|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
|                                   |   |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |                 |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |          |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS     | <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 16.6%;">1L</th> <th colspan="2" style="width: 16.6%;">2L</th> <th colspan="2" style="width: 16.6%;">3L</th> <th colspan="2" style="width: 16.6%;">4L</th> <th colspan="2" style="width: 16.6%;">5L</th> <th colspan="2" style="width: 16.6%;">&gt; 5L</th> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">TIPO DE PASADOR</td> <td style="padding: 5px;">Con chaveta</td> <td style="padding: 5px;">Con remaches</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®</td> <td style="text-align: center;">28667</td> <td style="text-align: center;">28668</td> <td style="text-align: center;">28669</td> <td style="text-align: center;">28670</td> <td style="text-align: center;">28671</td> <td style="text-align: center;">28672</td> <td style="text-align: center;">28676</td> <td style="text-align: center;">28677</td> <td style="text-align: center;">28678</td> <td style="text-align: center;">28679</td> <td style="text-align: center;">Llámenos</td> <td style="text-align: center;">Llámenos</td> </tr> </table> | 1L           | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              | TIPO DE PASADOR | Con chaveta | Con remaches | N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 28667 | 28668 | 28669 | 28670 | 28671 | 28672 | 28676 | 28677 | 28678 | 28679 | Llámenos | Llámenos |
| 1L                                | 2L  |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |             |              |                 |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |          |
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta   | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |                 |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |          |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®          | 28667   | 28668        | 28669       | 28670        | 28671       | 28672        | 28676       | 28677        | 28678       | 28679        | Llámenos    | Llámenos     |                 |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |                          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |          |          |

Resistencia máxima promedio: 48 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 4600 lb

Pasos por pie: 3,90



| CADENA COMÚN 119RX       |             |              | Peso (lb/ft): 6,80 |
|--------------------------|-------------|--------------|--------------------|
|                          |             |              |                    |
| CADENA COMÚN             |             |              |                    |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |                    |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 28680       | 28681        |                    |

| CADENA 119RX - ADITAMENTO A2  |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              | Peso 1L (lb/ft): 8,40 |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-----------------------|
|                               |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |                       |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |                       |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |                       |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 28682       | 28683        | 28684       | 28685        | 28686       | 28687        | 28688       | 28689        | 28690       | 28691        | Llámenos    | Llámenos     |                       |

| CADENA 119RX - ADITAMENTO K2  |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              | Peso 1L (lb/ft): 10,10 |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|------------------------|
|                               |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |                        |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |                        |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |                        |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 28692       | 28693        | 28694       | 28695        | 28696       | 28697        | 28698       | 28699        | 28700       | 28701        | Llámenos    | Llámenos     |                        |

Resistencia máxima promedio: 13 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 2100 lb

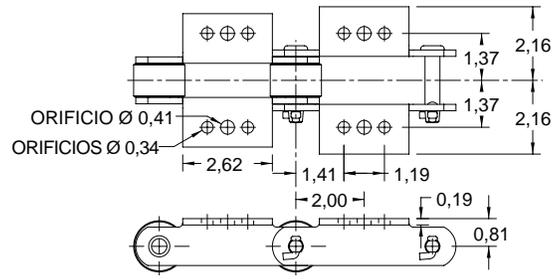
Pasos por pie: 3,00



|                                 |                               |                           |                           |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>CADENA COMÚN 95R</b>         |                               | <b>Peso (lb/ft): 3,40</b> |                           |
|                                 |                               |                           |                           |
| <b>CADENA COMÚN</b>             |                               |                           |                           |
|                                 | <b>BARRA LATERAL ESTÁNDAR</b> |                           | <b>BARRA LATERAL ALTA</b> |
| <b>TIPO DE PASADOR</b>          | Con chaveta                   | Con remaches              | Con remaches              |
| <b>N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®</b> | 2483                          | 14187                     | 19246                     |

|                                      |             |                              |             |              |             |              |             |              |             |              |                |              |
|--------------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|----------------|--------------|
| <b>CADENA 95R - ADITAMENTO A1/A2</b> |             | <b>Peso 1L (lb/ft): 3,90</b> |             |              |             |              |             |              |             |              |                |              |
|                                      |             |                              |             |              |             |              |             |              |             |              |                |              |
| <b>SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS</b> | <b>1L</b>   |                              | <b>2L</b>   |              | <b>3L</b>   |              | <b>4L</b>   |              | <b>5L</b>   |              | <b>&gt; 5L</b> |              |
| <b>TIPO DE PASADOR</b>               | Con chaveta | Con remaches                 | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta    | Con remaches |
| <b>N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®</b>      | 12221       | 28702                        | 4078        | 28703        | 14330       | 28704        | 15009       | 28705        | 20604       | 28706        | Llámenos       | Llámenos     |

|                                      |             |                              |             |              |             |              |             |              |             |              |                |              |
|--------------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|----------------|--------------|
| <b>CADENA 95R - ADITAMENTO A42</b>   |             | <b>Peso 1L (lb/ft): 3,80</b> |             |              |             |              |             |              |             |              |                |              |
|                                      |             |                              |             |              |             |              |             |              |             |              |                |              |
| <b>SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS</b> | <b>1L</b>   |                              | <b>2L</b>   |              | <b>3L</b>   |              | <b>4L</b>   |              | <b>5L</b>   |              | <b>&gt; 5L</b> |              |
| <b>TIPO DE PASADOR</b>               | Con chaveta | Con remaches                 | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta    | Con remaches |
| <b>N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®</b>      | 16185       | 28712                        | 4187        | 28713        | 28714       | 28715        | 28716       | 28717        | 28718       | 28719        | Llámenos       | Llámenos     |



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 3026        | 28707        | 14538       | 28708        | 13682       | 28709        | 20601       | 28710        | 20602       | 28711        | Llámenos    | Llámenos     |



Resistencia máxima promedio: 13 000 lb

Mejoras disponibles:

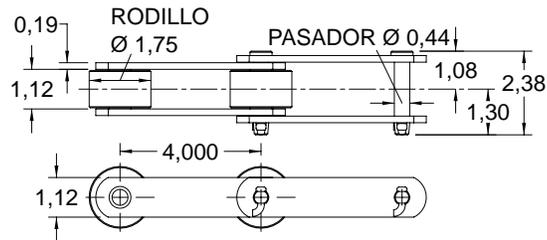
Carga operativa máx.: 2100 lb

Pasos por pie: 3,00



## CADENA COMÚN 1188R

Peso (lb/ft): 4,10

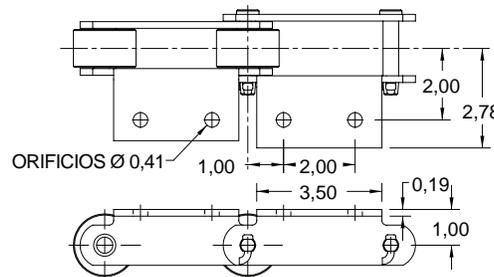


### CADENA COMÚN

| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |
|--------------------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 4997        | 28720        |

## CADENA 1188R - ADITAMENTO A2

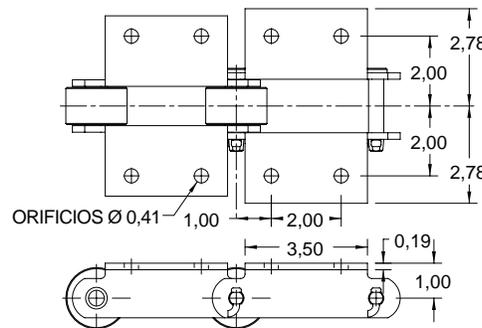
Peso 1L (lb/ft): 5,30



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 28721       | 28722        | 28723       | 28724        | 28725       | 28726        | 28727       | 28728        | 28729       | 28730        | Llámenes    | Llámenes     |

## CADENA 1188R - ADITAMENTO K2

Peso 1L (lb/ft): 6,40



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 28731       | 28732        | 28733       | 28734        | 28735       | 28736        | 28737       | 28738        | 28739       | 28740        | Llámenes    | Llámenes     |

Resistencia máxima promedio: 19 000 lb

Carga operativa máx.: 2400 lb

Pasos por pie: 3,00

Mejoras disponibles:



| CADENA COMÚN 94R         |             |                        |             |                    | Peso (lb/ft): 4,50 |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|--------------------|--------------------|
|                          |             |                        |             |                    |                    |
|                          |             |                        |             |                    |                    |
|                          |             | CADENA COMÚN           |             |                    |                    |
|                          |             | BARRA LATERAL ESTÁNDAR |             | BARRA LATERAL ALTA |                    |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches       |                    |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 3723        | 14551                  | 17575       | 28741              |                    |

| CADENA 94R - ADITAMENTO A1/A2 |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 4,70 |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|
|                               |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |                       |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |                       |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches          |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 14759       | 28742        | 14922       | 28743        | 12030       | 28744        | 10483       | 28745        | 17448       | 28746        | Llámenos    | Llámenos              |

| CADENA 94R - ADITAMENTO A11   |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 5,00 |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|
|                               |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |                       |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |                       |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches          |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 28752       | 28753        | 28754       | 28755        | 28756       | 28757        | 22777       | 28758        | 28759       | 28760        | Llámenos    | Llámenos              |

**CADENA 94R - ADITAMENTO D5**



*Consulte a la fábrica sobre las dimensiones y las separaciones*

**CADENA 94R - ADITAMENTO K1/K2**



*Consulte a la fábrica sobre las dimensiones y las separaciones*

# CADENA 97R

PASO DE 4,000"

Resistencia máxima promedio: 19 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 2400 lb

Pasos por pie: 3,00



| CADENA COMÚN 97R         |             | Peso (lb/ft): 4,50 |
|--------------------------|-------------|--------------------|
|                          |             |                    |
| CADENA COMÚN             |             |                    |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches       |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 3106        | 28761              |

| CADENA 97R - ADITAMENTO A1/A2 |             | Peso 1L (lb/ft): 5,10 |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--|
|                               |             |                       |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |                       | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |  |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches          | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |  |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 25446       | 28762                 | 28763       | 28764        | 28765       | 28766        | 28767       | 28768        | 28769       | 28770        | Liámenos    | Liámenos     |  |

| CADENA 97R - ADITAMENTO K1/K2 |             | Peso 1L (lb/ft): 5,70 |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
|-------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--|
|                               |             |                       |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |                       | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |  |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches          | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |  |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 28771       | 28772                 | 28773       | 28774        | 28775       | 28776        | 28777       | 28778        | 28779       | 28781        | Liámenos    | Liámenos     |  |

Resistencia máxima promedio: 16 500 lb

Mejoras disponibles:

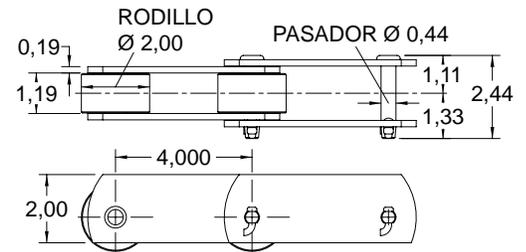
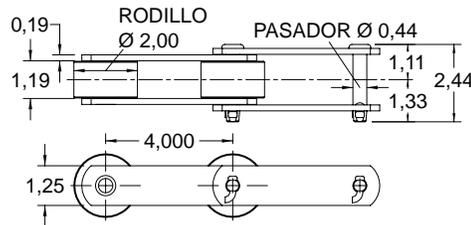
Carga operativa máx.: 2400 lb

Pasos por pie: 3,00



## CADENA COMÚN US90R

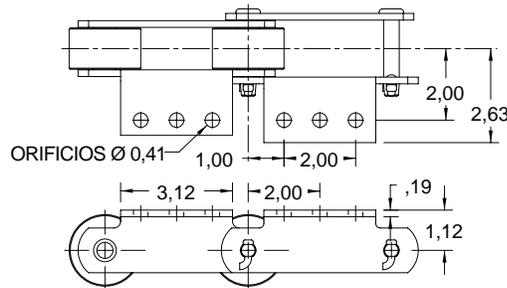
Peso (lb/ft): **5,20**



|                          | CADENA COMÚN           |              |                    |              |
|--------------------------|------------------------|--------------|--------------------|--------------|
|                          | BARRA LATERAL ESTÁNDAR |              | BARRA LATERAL ALTA |              |
| TIPO DE PASADOR          | Con claveta            | Con remaches | Con claveta        | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 11190                  | 28782        | 21628              | 21630        |

## CADENA US90R - ADITAMENTO A1/A2

Peso 1L (lb/ft): **6,20**

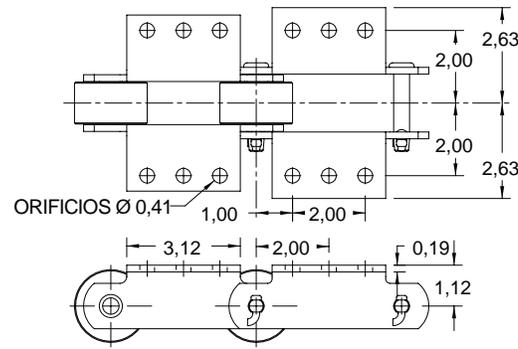


| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con claveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 15128       | 28783        | 12673       | 28784        | 14252       | 28785        | 18286       | 28786        | 15139       | 28787        | Llámenos    | Llámenos     |

## CADENA US90R - ADITAMENTO A11



Consulte a la fábrica sobre las dimensiones y las separaciones



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 11371       | 28788        | 14376       | 28789        | 12388       | 28790        | 29385       | 28791        | 20591       | 28792        | Llámenos    | Llámenos     |

Resistencia máxima promedio: 22 000 lb

Carga operativa máx.: 3650 lb

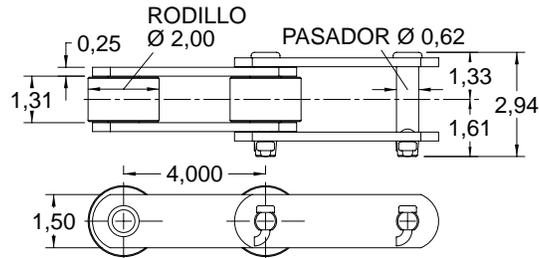
Pasos por pie: 3,00

Mejoras disponibles:



## 83R - COMÚN

Peso 1L (lb/ft): 6,60

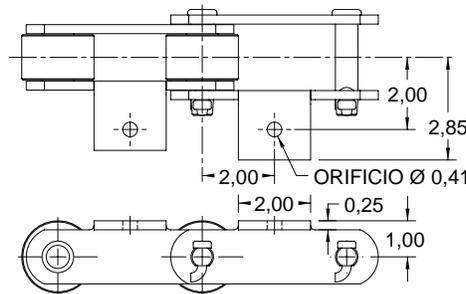


### CADENA COMÚN

| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |
|--------------------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 3548        | 28794        |

## CADENA 83R - ADITAMENTO A1

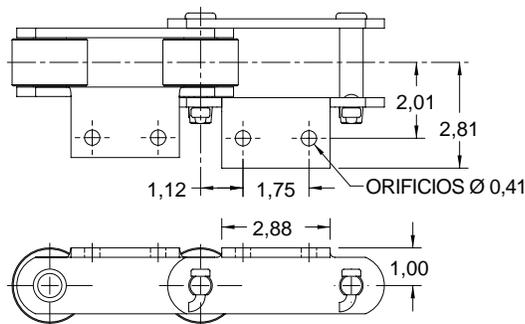
Peso 1L (lb/ft): 7,70



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 16218       | 28795        | 28796       | 28797        | 23070       | 28798        | 28799       | 28800        | 28801       | 28802        | Llámenos    | Llámenos     |

## CADENA 83R - ADITAMENTO A2

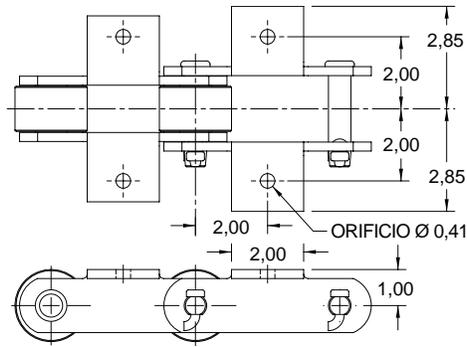
Peso 1L (lb/ft): 8,00



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 10176       | 28803        | 28804       | 28805        | 28806       | 28807        | 28808       | 28809        | 28810       | 28811        | Llámenos    | Llámenos     |

### CADENA 83R - ADITAMENTO K1

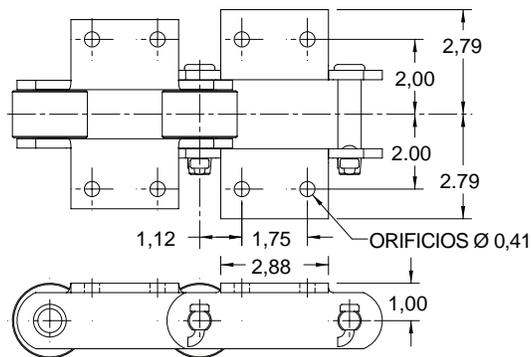
Peso 1L (lb/ft): **8,50**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 28812       | 28813        | 28814       | 28815        | 28816       | 28817        | 28818       | 28819        | 28820       | 28821        | Llámenos    | Llámenos     |

### CADENA 83R - ADITAMENTO K2

Peso 1L (lb/ft): **9,30**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 20011       | 28822        | 22360       | 28823        | 16894       | 28824        | 27566       | 28825        | 28826       | 28827        | Llámenos    | Llámenos     |

Resistencia máxima promedio: 28 000 lb

Carga operativa máx.: 4100 lb

Pasos por pie: 3,00

Mejoras disponibles:



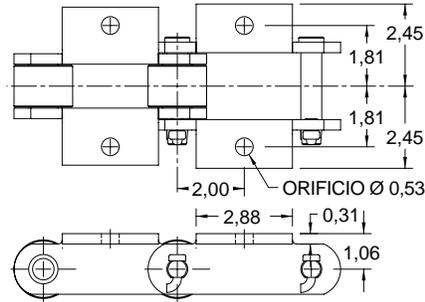
| <b>CADENA COMÚN 91R</b>  | Peso (lb/ft): <b>7,00</b> |              |  |  |                 |             |              |                          |      |       |
|--|---------------------------|--------------|--|--|-----------------|-------------|--------------|--------------------------|------|-------|
|  |                           |              |  |  |                 |             |              |                          |      |       |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3" style="background-color: #0070C0; color: white;">CADENA COMÚN</th> </tr> <tr> <th style="width: 20%;">TIPO DE PASADOR</th> <th style="width: 40%;">Con chaveta</th> <th style="width: 40%;">Con remaches</th> </tr> <tr> <td>N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®</td> <td>4883</td> <td>15310</td> </tr> </table> |                           | CADENA COMÚN |  |  | TIPO DE PASADOR | Con chaveta | Con remaches | N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 4883 | 15310 |
| CADENA COMÚN   |                           |              |  |  |                 |             |              |                          |      |       |
| TIPO DE PASADOR  | Con chaveta               | Con remaches |  |  |                 |             |              |                          |      |       |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®   | 4883                      | 15310        |  |  |                 |             |              |                          |      |       |

|                                   |                              |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
|-----------------------------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| <b>CADENA 91R - ADITAMENTO A1</b> | Peso 1L (lb/ft): <b>8,10</b> |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
|                                   |                              |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS     | 1L                           |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta                  | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®          | 28828                        | 28829        | 28830       | 28831        | 28832       | 28833        | 28834       | 28835        | 28836       | 28837        | Llámenos    | Llámenos     |

|                                   |                              |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
|-----------------------------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| <b>CADENA 91R - ADITAMENTO A2</b> | Peso 1L (lb/ft): <b>8,10</b> |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
|                                   |                              |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS     | 1L                           |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta                  | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®          | 20040                        | 28847        | 28848       | 28849        | 16705       | 28850        | 14365       | 28851        | 29386       | 28852        | Llámenos    | Llámenos     |

**CADENA 91R - ADITAMENTO K1**

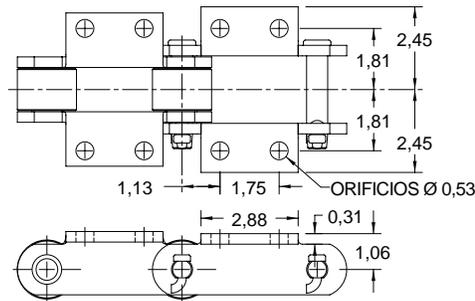
Peso 1L (lb/ft): **9,10**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 10531       | 28838        | 28839       | 28840        | 28841       | 28842        | 28843       | 28844        | 28845       | 28846        | Llámenos    | Llámenos     |

**CADENA 91R - ADITAMENTO K2**

Peso 1L (lb/ft): **9,10**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 11761       | 28853        | 4844        | 28854        | 20593       | 28855        | 20594       | 28856        | 20595       | 28857        | Llámenos    | Llámenos     |

Resistencia máxima promedio: 28 000 lb

Carga operativa máx.: 4500 lb

Pasos por pie: 3,00

Mejoras disponibles:



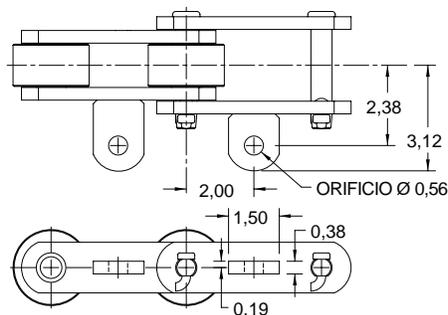
| CADENA COMÚN 89R  |                        |              |                    |              | Peso (lb/ft): 9,60 |  |                        |  |                    |  |  |                 |             |              |             |              |  |                          |       |       |       |       |  |
|---|------------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--|------------------------|--|--------------------|--|--|-----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--|--------------------------|-------|-------|-------|-------|--|
|   |                        |              |                    |              |                    |  |                        |  |                    |  |  |                 |             |              |             |              |  |                          |       |       |       |       |  |
| <b>CADENA COMÚN</b>   |                        |              |                    |              |                    |  |                        |  |                    |  |  |                 |             |              |             |              |  |                          |       |       |       |       |  |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <th colspan="2">BARRA LATERAL ESTÁNDAR</th> <th colspan="2">BARRA LATERAL ALTA</th> <td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white;">TIPO DE PASADOR</td> <td style="background-color: #0070C0; color: white;">Con chaveta</td> <td style="background-color: #0070C0; color: white;">Con remaches</td> <td style="background-color: #0070C0; color: white;">Con chaveta</td> <td style="background-color: #0070C0; color: white;">Con remaches</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white;">N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®</td> <td>12336</td> <td>28908</td> <td>28909</td> <td>19999</td> <td></td> </tr> </table> |                        |              |                    |              |                    |  | BARRA LATERAL ESTÁNDAR |  | BARRA LATERAL ALTA |  |  | TIPO DE PASADOR | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |  | N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 12336 | 28908 | 28909 | 19999 |  |
|   | BARRA LATERAL ESTÁNDAR |              | BARRA LATERAL ALTA |              |                    |  |                        |  |                    |  |  |                 |             |              |             |              |  |                          |       |       |       |       |  |
| TIPO DE PASADOR   | Con chaveta            | Con remaches | Con chaveta        | Con remaches |                    |  |                        |  |                    |  |  |                 |             |              |             |              |  |                          |       |       |       |       |  |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®  | 12336                  | 28908        | 28909              | 19999        |                    |  |                        |  |                    |  |  |                 |             |              |             |              |  |                          |       |       |       |       |  |

| CADENA 89R - ADITAMENTO A1    |             |              |             |              | Peso 1L (lb/ft): 10,90 |              |             |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |             |              |                        |              |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L                     |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta            | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 16691       | 28910        | 17944       | 28911        | 28912                  | 28913        | 15492       | 28914        | 20590       | 28915        | Llámenos    | Llámenos     |

| CADENA 89R - ADITAMENTO A2    |             |              |             |              | Peso 1L (lb/ft): 11,20 |              |             |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |             |              |                        |              |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L                     |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta            | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 28916       | 28917        | 28918       | 28919        | 18171                  | 28920        | 28921       | 28922        | 28923       | 28924        | Llámenos    | Llámenos     |

### CADENA 89R - ADITAMENTO A42

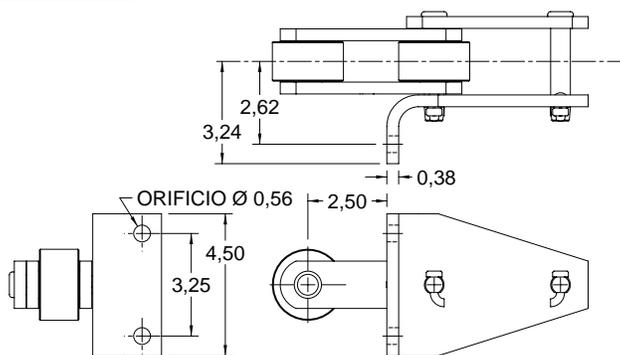
Peso 1L (lb/ft): **10,30**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 28939       | 28940        | 28941       | 28942        | 28943       | 28944        | 28945       | 28946        | 28947       | 28948        | Llámenos    | Llámenos     |

### CADENA 89R - ADITAMENTO G19

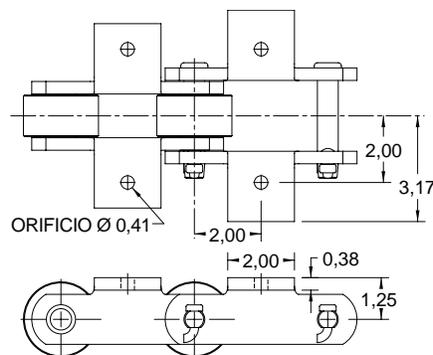
Peso 2L (lb/ft): **12,60**



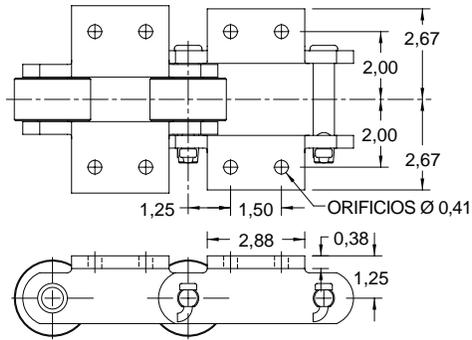
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | -           | -            | 28949       | 28950        | 28951       | 28952        | 21738       | 28953        | 28954       | 28955        | Llámenos    | Llámenos     |

### CADENA 89R - ADITAMENTO K1

Peso 1L (lb/ft): **12,30**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 14380       | 28925        | 17788       | 28926        | 28927       | 28928        | 28929       | 28930        | 28931       | 28932        | Llámenos    | Llámenos     |



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 28933       | 28934        | 14377       | 28935        | 20586       | 28936        | 20587       | 28937        | 20588       | 28938        | Llámenos    | Llámenos     |

Resistencia máxima promedio: 28 000 lb

Carga operativa máx.: 4700 lb

Pasos por pie: 3,00

Mejoras disponibles:



**CADENA COMÚN 84R** Peso 1L (lb/ft): **13,00**

|                          | CADENA COMÚN           |              |                    |              |
|--------------------------|------------------------|--------------|--------------------|--------------|
|                          | BARRA LATERAL ESTÁNDAR |              | BARRA LATERAL ALTA |              |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta            | Con remaches | Con chaveta        | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 4824                   | 28858        | 26333              | 28859        |

**CADENA 84R - ADITAMENTO A1** Peso 1L (lb/ft): **14,20**

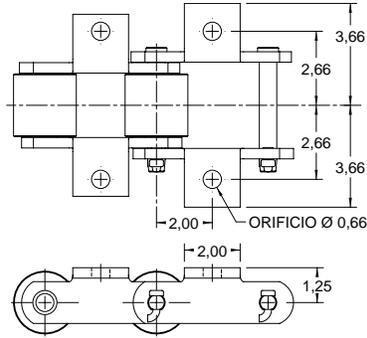
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 28860       | 28861        | 28862       | 28863        | 28864       | 28865        | 28866       | 28867        | 28869       | 28870        | Llámenos    | Llámenos     |

**CADENA 84R - ADITAMENTO A2** Peso 1L (lb/ft): **14,70**

| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 13606       | 28880        | 20581       | 28881        | 20582       | 28882        | 20583       | 28883        | 20584       | 28884        | Llámenos    | Llámenos     |

## CADENA 84R - ADITAMENTO K1

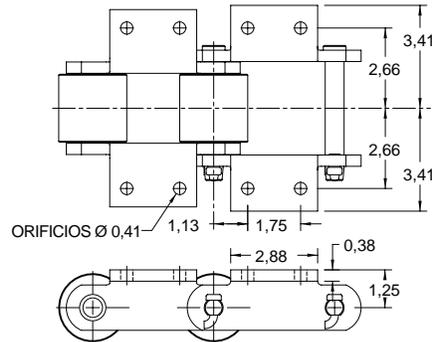
Peso 1L (lb/ft): **15,40**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 11741       | 28871        | 28872       | 28873        | 28874       | 28875        | 28876       | 28877        | 28878       | 28879        | Llámenos    | Llámenos     |

## CADENA 84R - ADITAMENTO K2

Peso 1L (lb/ft): **16,40**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 11713       | 28885        | 20577       | 28886        | 20578       | 28887        | 20579       | 28888        | 29387       | 28889        | Llámenos    | Llámenos     |

Resistencia máxima promedio: 26 000

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 4250 lb

Pasos por pie: 2,97



|                                 |             |                           |
|---------------------------------|-------------|---------------------------|
| <b>CADENA COMÚN 1113R</b>       |             | Peso (lb/ft): <b>7,80</b> |
|                                 |             |                           |
| <b>CADENA COMÚN</b>             |             |                           |
| <b>TIPO DE PASADOR</b>          | Con chaveta | Con remaches              |
| <b>N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®</b> | 2954        | 29281                     |

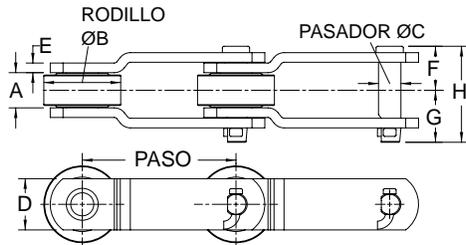
|                                      |             |                              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
|--------------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--|
| <b>CADENA 1113R - ADITAMENTO A2</b>  |             | Peso 1L (lb/ft): <b>9,20</b> |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
|                                      |             |                              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
| <b>SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS</b> | 1L          |                              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |  |
| <b>TIPO DE PASADOR</b>               | Con chaveta | Con remaches                 | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |  |
| <b>N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®</b>      | 29282       | 29283                        | 29284       | 29285        | 29286       | 29287        | 29288       | 29289        | 29290       | 29291        | Llámenos    | Llámenos     |  |

|                                      |             |                               |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
|--------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--|
| <b>CADENA 1113R - ADITAMENTO K2</b>  |             | Peso 1L (lb/ft): <b>10,60</b> |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
|                                      |             |                               |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
| <b>SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS</b> | 1L          |                               | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |  |
| <b>TIPO DE PASADOR</b>               | Con chaveta | Con remaches                  | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |  |
| <b>N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®</b>      | 4857        | 29292                         | 29293       | 29294        | 29295       | 29296        | 29297       | 29298        | 29299       | 29300        | Llámenos    | Llámenos     |  |

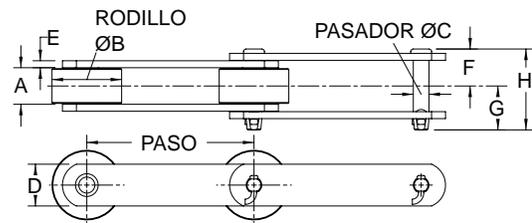


# Paso de 6,000" a 8,000"

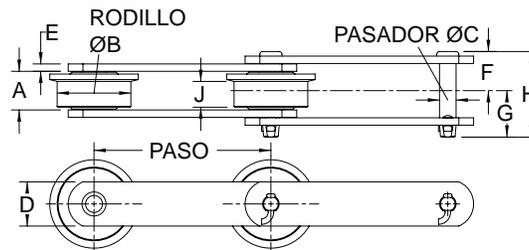
## Cadenas transportadoras de rodillos



ESTILO 2



ESTILO 4



ESTILO 5

| Número de cadena | Paso  | Estilo | Detalles de los aditamentos | Dimensiones    |                      |                      |                            |                            |                         |                          |               |                                    |         | AUS (lb) | Carga operativa máx. (lb) |
|------------------|-------|--------|-----------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|------------------------------------|---------|----------|---------------------------|
|                  |       |        |                             | Ancho interior | Diámetro del rodillo | Diámetro del pasador | Altura de la barra lateral | Grosor de la barra lateral | Cabeza del pasador a CL | Extremo del pasador a CL | Ancho general | Ancho de la superficie del rodillo |         |          |                           |
|                  |       |        |                             | A              | B                    | C                    | D                          | E                          | F                       | G                        | H             | J                                  |         |          |                           |
| US196R           | 6,000 | 4      | Consulte la página 70       | 1,12           | 2,00                 | 0,44                 | 1,25                       | 0,25                       | 1,20                    | 1,42                     | 2,62          | -                                  | 18 000  | 2500     |                           |
| 604R             | 6,000 | 4      | Consulte la página 72       | 1,31           | 2,00                 | 0,56                 | 1,50                       | 0,25                       | 1,31                    | 1,59                     | 2,91          | -                                  | 21 000  | 3500     |                           |
| 607R             | 6,000 | 4      | Consulte la página 74       | 1,31           | 2,50                 | 0,56                 | 1,50                       | 0,25                       | 1,33                    | 1,58                     | 2,91          | -                                  | 21 000  | 3500     |                           |
| 603R             | 6,000 | 4      | Consulte la página 76       | 1,31           | 2,50                 | 0,56                 | 1,50                       | 0,25                       | 1,33                    | 1,58                     | 2,91          | -                                  | 21 000  | 3500     |                           |
| 86R              | 6,000 | 4      | Consulte la página 77       | 1,31           | 2,00                 | 0,62                 | 1,50                       | 0,25                       | 1,33                    | 1,61                     | 2,94          | -                                  | 22 000  | 3600     |                           |
| 627R             | 6,000 | 4      | Consulte la página 78       | 1,31           | 2,00                 | 0,62                 | 1,50                       | 0,31                       | 1,47                    | 1,75                     | 3,22          | -                                  | 26 000  | 4250     |                           |
| 628RX            | 6,000 | 4      | Consulte la página 79       | 1,31           | 2,25                 | 0,63                 | 1,75                       | 0,38                       | 1,59                    | 1,88                     | 3,47          | -                                  | 38 600  | 4500     |                           |
| 626R             | 6,000 | 4      | Consulte la página 80       | 1,31           | 3,00                 | 0,62                 | 2,00                       | 0,38                       | 1,59                    | 1,87                     | 3,47          | -                                  | 28 000  | 4500     |                           |
| 629R             | 6,000 | 4      | Consulte la página 81       | 1,50           | 3,00                 | 0,62                 | 1,50                       | 0,31                       | 1,56                    | 1,84                     | 3,41          | -                                  | 26 000  | 4650     |                           |
| 625R             | 6,000 | 4      | Consulte la página 82       | 1,69           | 3,00                 | 0,62                 | 2,00                       | 0,25                       | 1,52                    | 1,80                     | 3,33          | -                                  | 25 000  | 4750     |                           |
| CC5 <sup>1</sup> | 6,000 | 4      | Consulte la página 83       | 1,38           | 2,50                 | 0,69                 | 2,50                       | 0,31                       | 1,50                    | 1,66                     | 3,16          | -                                  | 50 000  | 4800     |                           |
| 631R             | 6,000 | 4      | Consulte la página 84       | 1,38           | 3,00                 | 0,75                 | 2,00                       | 0,38                       | 1,66                    | 2,03                     | 3,69          | -                                  | 38 000  | 5600     |                           |
| 614R             | 6,000 | 4      | Consulte la página 85       | 1,38           | 2,50                 | 0,75                 | 2,00                       | 0,38                       | 1,66                    | 2,03                     | 3,69          | -                                  | 38 000  | 5600     |                           |
| 1131R            | 6,000 | 4      | Consulte la página 87       | 1,50           | 3,00                 | 0,75                 | 2,00                       | 0,38                       | 1,69                    | 2,09                     | 3,78          | -                                  | 47 000  | 5900     |                           |
| 96RX             | 6,000 | 4      | Consulte la página 88       | 1,50           | 2,75                 | 0,75                 | 2,00                       | 0,38                       | 1,69                    | 2,09                     | 3,78          | -                                  | 70 000  | 5900     |                           |
| 2184RX           | 6,000 | 2      | Consulte la página 89       | 1,38           | 3,00                 | 0,88                 | 2,00                       | 0,38                       | 1,72                    | 2,03                     | 3,75          | -                                  | 75 000  | 6500     |                           |
| 2178RX           | 6,000 | 4      | Consulte la página 90       | 1,50           | 2,75                 | 0,88                 | 2,25                       | 0,38                       | 1,72                    | 2,09                     | 3,81          | -                                  | 85 000  | 6900     |                           |
| B663R            | 6,000 | 5      | Consulte la página 92       | 2,00           | 3,00                 | 0,75                 | 2,00                       | 0,38                       | 1,97                    | 2,34                     | 4,31          | 1,47                               | 41 000  | 7200     |                           |
| 610R             | 6,000 | 4      | Consulte la página 93       | 1,69           | 2,75                 | 0,88                 | 2,25                       | 0,38                       | 1,81                    | 2,19                     | 4,00          | -                                  | 45 000  | 7450     |                           |
| 2198RX           | 6,000 | 4      | Consulte la página 95       | 1,50           | 2,75                 | 0,88                 | 2,25                       | 0,50                       | 2,03                    | 2,38                     | 4,41          | -                                  | 100 000 | 7700     |                           |
| 800RX            | 8,000 | 4      | Consulte la página 96       | 1,81           | 3,50                 | 1,00                 | 3,00                       | 0,50                       | 2,19                    | 2,62                     | 4,81          | -                                  | 125 000 | 9800     |                           |

<sup>1</sup> CC-5 tiene la barra lateral alta como característica estándar.





### ESTILO 1

- Barras laterales desfasadas
- Rodillos iguales o inferiores a la altura de la barra lateral



### ESTILO 2

- Barras laterales desfasadas
- Rodillos superan la altura de la barra lateral



### ESTILO 3

- Barras laterales rectas
- Rodillos iguales o inferiores a la altura de la barra lateral



### ESTILO 4

- Barras laterales rectas
- Rodillos superan la altura de la barra lateral



### ESTILO 5

- Barras laterales rectas
- Rodillos con bridas que superan la altura de la barra lateral



### ESTILO 6

- Barras laterales rectas y altas
- Rodillos que superan levemente la barra lateral inferior



Resistencia máxima promedio: 18 000 lb

Carga operativa máx.: 2500 lb

Pasos por pie: 2,00

Mejoras disponibles:



| CADENA COMÚN US196R  |                        |              |             |              | Peso (lb/ft): <b>3,90</b> |              |                        |              |  |  |                    |  |  |  |                 |             |              |             |              |             |              |             |              |                          |       |   |       |   |  |  |  |  |
|--|------------------------|--------------|-------------|--------------|---------------------------|--------------|------------------------|--------------|--|--|--------------------|--|--|--|-----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------------------|-------|---|-------|---|--|--|--|--|
|  |                        |              |             |              |                           |              |                        |              |  |  |                    |  |  |  |                 |             |              |             |              |             |              |             |              |                          |       |   |       |   |  |  |  |  |
|  |                        |              |             |              |                           |              |                        |              |  |  |                    |  |  |  |                 |             |              |             |              |             |              |             |              |                          |       |   |       |   |  |  |  |  |
| <b>CADENA COMÚN</b>  |                        |              |             |              |                           |              |                        |              |  |  |                    |  |  |  |                 |             |              |             |              |             |              |             |              |                          |       |   |       |   |  |  |  |  |
| <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <th colspan="4">BARRA LATERAL ESTÁNDAR</th> <th colspan="4">BARRA LATERAL ALTA</th> </tr> <tr> <th>TIPO DE PASADOR</th> <td>Con chaveta</td> <td>Con remaches</td> <td>Con chaveta</td> <td>Con remaches</td> <td>Con chaveta</td> <td>Con remaches</td> <td>Con chaveta</td> <td>Con remaches</td> </tr> <tr> <th>N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®</th> <td>11813</td> <td>-</td> <td>25520</td> <td>-</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> |                        |              |             |              |                           |              | BARRA LATERAL ESTÁNDAR |              |  |  | BARRA LATERAL ALTA |  |  |  | TIPO DE PASADOR | Con chaveta | Con remaches | N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 11813 | - | 25520 | - |  |  |  |  |
|  | BARRA LATERAL ESTÁNDAR |              |             |              | BARRA LATERAL ALTA        |              |                        |              |  |  |                    |  |  |  |                 |             |              |             |              |             |              |             |              |                          |       |   |       |   |  |  |  |  |
| TIPO DE PASADOR  | Con chaveta            | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta               | Con remaches | Con chaveta            | Con remaches |  |  |                    |  |  |  |                 |             |              |             |              |             |              |             |              |                          |       |   |       |   |  |  |  |  |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®   | 11813                  | -            | 25520       | -            |                           |              |                        |              |  |  |                    |  |  |  |                 |             |              |             |              |             |              |             |              |                          |       |   |       |   |  |  |  |  |

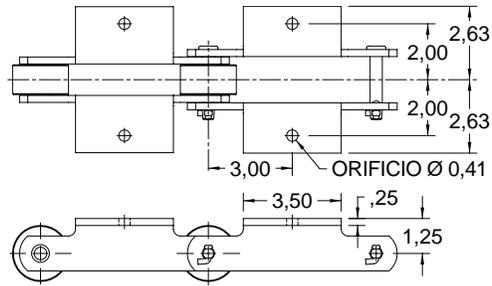
| CADENA US196R - ADITAMENTO A1 |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): <b>5,60</b> |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------------|
|                               |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |                              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |                              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches                 |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 28958       | -            | 11561       | -            | 28961       | -            | 28963       | -            | 28965       | -            | Llámenos    | -                            |

| CADENA US196R - ADITAMENTO A2 |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): <b>5,60</b> |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------------|
|                               |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |                              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |                              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches                 |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 14438       | -            | 11406       | -            | 12156       | -            | 13744       | -            | 20617       | -            | Llámenos    | -                            |

*Diseño con remaches disponible a pedido*

## CADENA US196R - ADITAMENTO K1

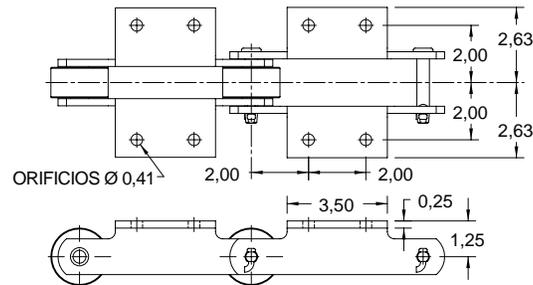
Peso 1L (lb/ft): **6,70**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 28967       | -            | 28969       | -            | 28971       | -            | 28973       | -            | 28975       | -            | Llámenos    | -            |

## CADENA US196R - ADITAMENTO K2

Peso 1L (lb/ft): **6,60**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 12255       | -            | 13476       | -            | 20613       | -            | 20614       | -            | 20615       | -            | Llámenos    | -            |

*Diseño con remaches disponible a pedido*

Resistencia máxima promedio: 21 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 3500 lb

Pasos por pie: 2,00



| CADENA COMÚN 604R        |             |                        |             |                    | Peso (lb/ft): 5,70 |  |  |
|--------------------------|-------------|------------------------|-------------|--------------------|--------------------|--|--|
|                          |             |                        |             |                    |                    |  |  |
|                          |             |                        |             |                    |                    |  |  |
|                          |             | CADENA COMÚN           |             |                    |                    |  |  |
|                          |             | BARRA LATERAL ESTÁNDAR |             | BARRA LATERAL ALTA |                    |  |  |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches       |                    |  |  |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 3555        | -                      | 28987       | -                  |                    |  |  |

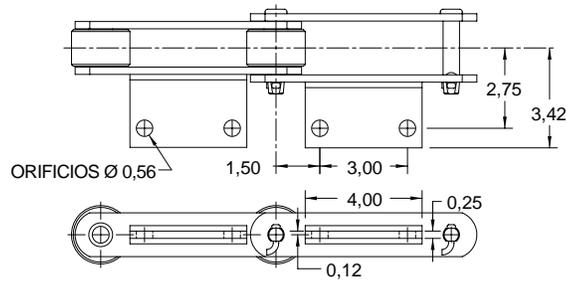
| CADENA 604R - ADITAMENTO A1   |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 6,10 |             |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |             |              |             |                       |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |                       | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches          | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 19319       | -            | 19725       | -            | 28991       | -                     | 28993       | -            | 28995       | -            | Llámenos    | -            |

| CADENA 604R - ADITAMENTO A2   |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 6,10 |             |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |             |              |             |                       |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |                       | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches          | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 2260        | -            | 3204        | -            | 20622       | -                     | 15727       | -            | 20623       | -            | Llámenos    | -            |

Diseño con remaches disponible a pedido

## 604R - ADITAMENTO A11

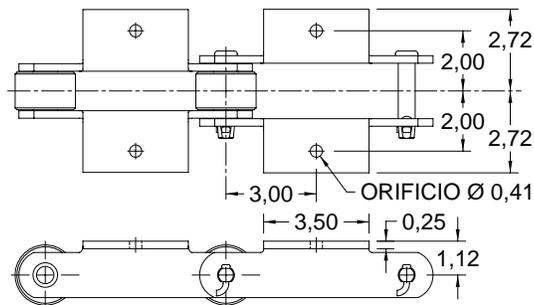
Peso 1L (lb/ft): **6,60**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 22811       | -            | 22991       | -            | 29009       | -            | 21960U      | -            | 29012       | -            | Llámenos    | -            |

## CADENA 604R - ADITAMENTO K1

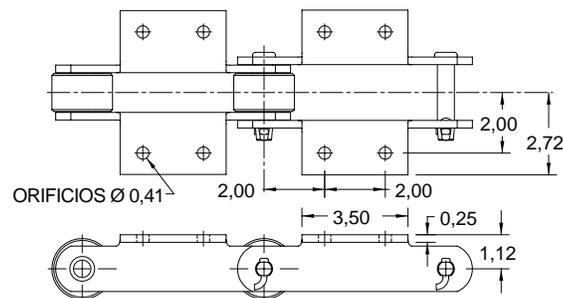
Peso 1L (lb/ft): **7,10**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 28997       | -            | 28999       | -            | 29001       | -            | 29003       | -            | 29005       | -            | Llámenos    | -            |

## CADENA 604R - ADITAMENTO K2

Peso 1L (lb/ft): **7,00**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 4071        | -            | 18237       | -            | 20619       | -            | 20620       | -            | 20621       | -            | Llámenos    | -            |

*Diseño con remaches disponible a pedido*

Resistencia máxima promedio: 21 000 lb

Carga operativa máx.: 3500 lb

Pasos por pie: 2,00

Mejoras disponibles:



| CADENA COMÚN 607R        |             |              | Peso (lb/ft): 6,70 |
|--------------------------|-------------|--------------|--------------------|
|                          |             |              |                    |
| CADENA COMÚN             |             |              |                    |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |                    |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 4295        | -            |                    |

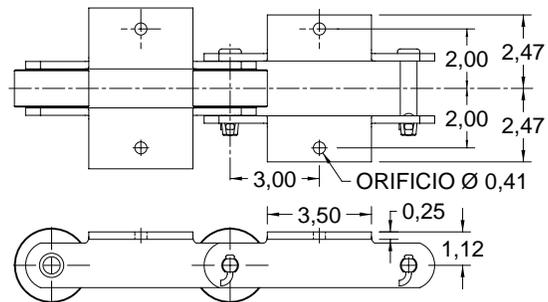
| CADENA 607R - ADITAMENTO A1   |             |              |             |              |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 7,70 |             |              |  |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|-------------|--------------|--|
|                               |             |              |             |              |             |              |             |              |             |                       |             |              |  |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |                       | > 5L        |              |  |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches          | Con chaveta | Con remaches |  |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 29026       | -            | 29028       | -            | 29030       | -            | 29032       | -            | 29034       | -                     | Llámenos    | -            |  |

| CADENA 607R - ADITAMENTO A2   |             |              |             |              |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 7,60 |             |              |  |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------------|-------------|--------------|--|
|                               |             |              |             |              |             |              |             |              |             |                       |             |              |  |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |                       | > 5L        |              |  |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches          | Con chaveta | Con remaches |  |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 4710        | -            | 15735       | -            | 20628       | -            | 20629       | -            | 17653       | -                     | Llámenos    | -            |  |

Diseño con remaches disponible a pedido

## CADENA 607R - ADITAMENTO K1

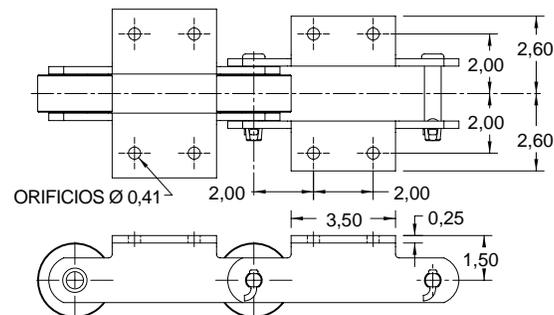
Peso 1L (lb/ft): **8,50**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 29036       | -            | 29038       | -            | 29040       | -            | 29042       | -            | 29044       | -            | Llámenos    | -            |

## CADENA 607R - ADITAMENTO K2

Peso 1L (lb/ft): **8,90**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 3826        | -            | 12742       | -            | 20624       | -            | 20625       | -            | 20626       | -            | Llámenos    | -            |

*Diseño con remaches disponible a pedido*

07.2019

Resistencia máxima promedio: 21 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 3500 lb

Pasos por pie: 2,00



| CADENA COMÚN 603R        |             |              | Peso (lb/ft): <b>6,80</b> |
|--------------------------|-------------|--------------|---------------------------|
|                          |             |              |                           |
| CADENA COMÚN             |             |              |                           |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |                           |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 1316        | -            |                           |

| CADENA 603R - ADITAMENTO A2   |             |              |             |              |             |              | Peso 1L (lb/ft): <b>7,90</b> |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |             |              |             |              |                              |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L                           |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta                  | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 23770       | -            | 29058       | -            | 29060       | -            | 29062                        | -            | 29064       | -            | Llámenos    | -            |

| CADENA 603R - ADITAMENTO K2   |             |              |             |              |             |              | Peso 1L (lb/ft): <b>9,20</b> |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |             |              |             |              |                              |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L                           |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta                  | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 13302       | -            | 29067       | -            | 29069       | -            | 29071                        | -            | 29073       | -            | Llámenos    | -            |

Diseño con remaches disponible a pedido

Resistencia máxima promedio: 22 000 lb

Mejoras disponibles:

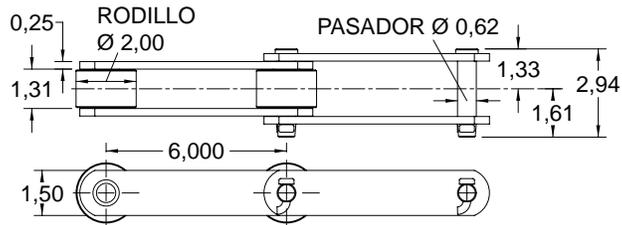
Carga operativa máx.: 3600 lb

Pasos por pie: 2,00



## CADENA COMÚN 86R

Peso (lb/ft): **6,80**



### CADENA COMÚN

| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |
|--------------------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 26892       | -            |

## CADENA 86R - ADITAMENTO A2



Consulte a la fábrica sobre las dimensiones y las separaciones

## CADENA 86R - ADITAMENTO K2



Consulte a la fábrica sobre las dimensiones y las separaciones

Diseño con remaches disponible a pedido

Resistencia máxima promedio: 26 000

Carga operativa máx.: 4250 lb

Pasos por pie: 2,00

Mejoras disponibles:



| CADENA COMÚN 627R        |             |              | Peso (lb/ft): 6,30 |
|--------------------------|-------------|--------------|--------------------|
|                          |             |              |                    |
| CADENA COMÚN             |             |              |                    |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |                    |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 10292       | -            |                    |

| CADENA 627R - ADITAMENTO A2   |             |              | Peso 1L (lb/ft): 7,40 |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |                       |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L                    |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta           | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 16522       | -            | 20662                 | -            | 20663       | -            | 20664       | -            | 20665       | -            | Llámenos    | -            |

| CADENA 627R - ADITAMENTO K2   |             |              | Peso 1L (lb/ft): 8,50 |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |                       |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L                    |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta           | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 21722       | -            | 21723                 | -            | 29092       | -            | 29094       | -            | 29096       | -            | Llámenos    | -            |

Diseño con remaches disponible a pedido

Resistencia máxima promedio: 38 600 lb

Carga operativa máx.: 4500 lb

Pasos por pie: 2,00

Mejoras disponibles:



| CADENA COMÚN 628RX       |             | Peso (lb/ft): 8,70 |
|--------------------------|-------------|--------------------|
|                          |             |                    |
| CADENA COMÚN             |             |                    |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches       |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 29109       | -                  |

| CADENA 628RX - ADITAMENTO A2  |             | Peso 1L (lb/ft): 10,60 |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |   |
|-------------------------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|---|
|                               |             |                        |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |   |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |                        | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |   |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |   |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 29111       | -                      | 29113       | -            | 29115       | -            | 29117       | -            | 29119       | -            | Llámenos    |              | - |

| CADENA 628RX - ADITAMENTO K2  |             | Peso 1L (lb/ft): 12,50 |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |   |
|-------------------------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|---|
|                               |             |                        |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |   |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |                        | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |   |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |   |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 29121       | -                      | 29123       | -            | 29125       | -            | 29127       | -            | 29159       | -            | Llámenos    |              | - |

Diseño con remaches disponible a pedido

Resistencia máxima promedio: 28 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 4500 lb

Pasos por pie: 2,00



| CADENA COMÚN 626R        |             |              | Peso (lb/ft): 11,60 |
|--------------------------|-------------|--------------|---------------------|
|                          |             |              |                     |
| CADENA COMÚN             |             |              |                     |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |                     |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 3506        | -            |                     |

| CADENA 626R - ADITAMENTO A2   |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 13,20 |             |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |             |              |             |                        |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |                        | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 15548       | -            | 20657       | -            | 20658       | -                      | 20659       | -            | 20660       | -            | Llámenos    | -            |

| CADENA 626R - ADITAMENTO K2   |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 14,90 |             |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |             |              |             |                        |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |                        | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 11627       | -            | 20652       | -            | 20653       | -                      | 20654       | -            | 20655       | -            | Llámenos    | -            |

Diseño con remaches disponible a pedido

Resistencia máxima promedio: 26 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 4650 lb

Pasos por pie: 2,00



| CADENA COMÚN 629R        |             |              | Peso (lb/ft): 9,50 |
|--------------------------|-------------|--------------|--------------------|
|                          |             |              |                    |
| CADENA COMÚN             |             |              |                    |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |                    |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 12744       | -            |                    |

| CADENA 629R - ADITAMENTO A2   |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 11,00 |             |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |             |              |             |                        |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |                        | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 3936        | -            | 20671       | -            | 20672       | -                      | 20673       | -            | 20674       | -            | Llámenos    | -            |

| CADENA 629R - ADITAMENTO K2   |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 12,60 |             |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |             |              |             |                        |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |                        | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 12937       | -            | 20339       | -            | 20667       | -                      | 20668       | -            | 20669       | -            | Llámenos    | -            |

Diseño con remaches disponible a pedido

Resistencia máxima promedio: 25 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 4750 lb

Pasos por pie: 2,00



| CADENA COMÚN 625R        |             | Peso (lb/ft): 10,30 |
|--------------------------|-------------|---------------------|
|                          |             |                     |
| CADENA COMÚN             |             |                     |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches        |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 3689        | -                   |

| CADENA 625R - ADITAMENTO A2   |             | Peso 1L (lb/ft): 11,70 |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
|-------------------------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--|
|                               |             |                        |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |                        | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |  |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |  |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 10331       | -                      | 18300       | -            | 20649       | -            | 20650       | -            | 20651       | -            | Llámenos    | -            |  |

Diseño con remaches disponible a pedido

Resistencia máxima promedio: 50 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 4800 lb

Pasos por pie: 2,00



| CADENA COMÚN CC5       |             | Peso (lb/ft): 11,00 |
|------------------------|-------------|---------------------|
|                        |             |                     |
| CADENA COMÚN           |             |                     |
| TIPO DE PASADOR        | Con chaveta | Con remaches        |
| N.º DE PIEZA DE UNION® | P-3770      | -                   |

| CADENA CC5 - ADITAMENTO DE RODILLO SUPERIOR |             | Peso 2L (lb/ft): 11,60 |             |              |  |
|---|-------------|------------------------|-------------|--------------|--|
|   |             |                        |             |              |  |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS               | 2L          |                        | 4L          |              |  |
| TIPO DE PASADOR                             | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches |  |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®                    | -           | -                      | 26279       | -            |  |
| N.º DE PIEZA DE UNION®                      | P-6295      | -                      | -           | -            |  |

Diseño con remaches disponible a pedido

Resistencia máxima promedio: 38 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 5600 lb

Pasos por pie: 2,00



| CADENA COMÚN 631R        |             |              | Peso (lb/ft): 12,30 |
|--------------------------|-------------|--------------|---------------------|
|                          |             |              |                     |
| CADENA COMÚN             |             |              |                     |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |                     |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 4477        | -            |                     |

| CADENA 631R - ADITAMENTO A2   |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 14,50 |             |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |             |              |             |                        |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |                        | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 14120       | -            | 29142       | -            | 22886       | -                      | 29145       | -            | 29147       | -            | Llámenos    | -            |

| CADENA 631R - ADITAMENTOS K2  |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 16,70 |             |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |             |              |             |                        |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |                        | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 29149       | -            | 29151       | -            | 29153       | -                      | 29155       | -            | 29157       | -            | Llámenos    | -            |

Diseño con remaches disponible a pedido

Resistencia máxima promedio: 38 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 5600 lb

Pasos por pie: 2,00

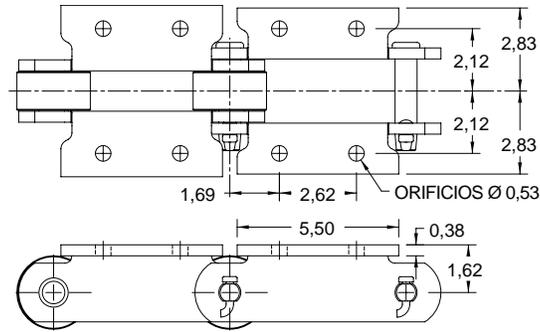


| CADENA COMÚN 614R        |             | Peso (lb/ft): 10,70 |
|--------------------------|-------------|---------------------|
|                          |             |                     |
| CADENA COMÚN             |             |                     |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches        |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 4141        | -                   |

| CADENA 614R - ADITAMENTO A2   |             | Peso 1L (lb/ft): 12,90 |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |   |
|-------------------------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|---|
|                               |             |                        |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |   |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |                        | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |   |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |   |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 10220       | -                      | 20521       | -            | 19279       | -            | 17456       | -            | 16040       | -            | Llámenos    |              | - |

| CADENA 614R - ADITAMENTO A11  |             | Peso 1L (lb/ft): 12,70 |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |   |
|-------------------------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|---|
|                               |             |                        |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |   |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |                        | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |   |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |   |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 15831       | -                      | 22899       | -            | 22903       | -            | 22904       | -            | 22905       | -            | Llámenos    |              | - |

Diseño con remaches disponible a pedido



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 4603        | -            | 15601       | -            | 13169       | -            | 20640       | -            | 20641       | -            | Llámenos    | -            |

*Diseño con remaches disponible a pedido*

Resistencia máxima promedio: 47 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 5900 lb

Pasos por pie: 2,00



| CADENA COMÚN 1131R       |             |              | Peso (lb/ft): 12,70 |
|--------------------------|-------------|--------------|---------------------|
|                          |             |              |                     |
| CADENA COMÚN             |             |              |                     |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |                     |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 4280        | -            |                     |

| CADENA 1131R - ADITAMENTO A2  |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 15,80 |             |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |             |              |             |                        |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |                        | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 19607       | -            | 24580       | -            | 29197       | -                      | 29198       | -            | 29199       | -            | Llámenos    | -            |

| CADENA 1131R - ADITAMENTO K2  |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 18,90 |             |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |             |              |             |                        |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |                        | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 4526        | -            | 24692       | -            | 29200       | -                      | 29201       | -            | 29202       | -            | Llámenos    | -            |

Diseño con remaches disponible a pedido

Resistencia máxima promedio: 70 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 5900 lb

Pasos por pie: 2,00



|                          |             |                            |
|--------------------------|-------------|----------------------------|
| <b>CADENA COMÚN 96RX</b> |             | Peso (lb/ft): <b>11,60</b> |
|                          |             |                            |
| <b>CADENA COMÚN</b>      |             |                            |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches               |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 10428       | -                          |

|                                    |             |                               |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
|------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--|
| <b>CADENA 96RX - ADITAMENTO A2</b> |             | Peso 1L (lb/ft): <b>13,90</b> |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
|                                    |             |                               |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      | 1L          |                               | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |  |
| TIPO DE PASADOR                    | Con chaveta | Con remaches                  | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |  |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®           | 10790       | -                             | 20608       | -            | 20609       | -            | 20610       | -            | 20611       | -            | Llámenos    | -            |  |

|                                    |             |                               |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
|------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--|
| <b>CADENA 96RX - ADITAMENTO K2</b> |             | Peso 1L (lb/ft): <b>16,00</b> |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
|                                    |             |                               |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      | 1L          |                               | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |  |
| TIPO DE PASADOR                    | Con chaveta | Con remaches                  | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |  |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®           | 10441       | -                             | 17216       | -            | 20605       | -            | 20606       | -            | 20607       | -            | Llámenos    | -            |  |

Diseño con remaches disponible a pedido

Resistencia máxima promedio: 75 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 6500 lb

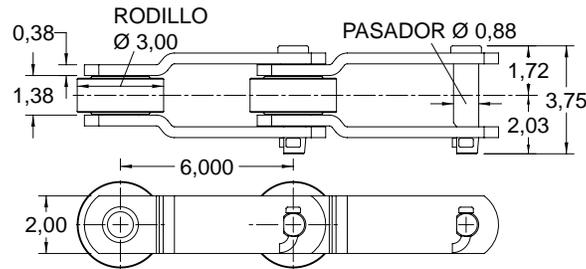
Pasos por pie: 2,00



## CADENA COMÚN 2184RX

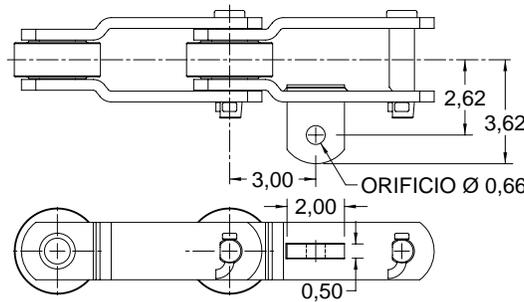
Peso (lb/ft): **11,70**

| CADENA COMÚN             |             |              |
|--------------------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 19107       | -            |
| N.º DE PIEZA DE UNION®   | P-4150      | -            |



## CADENA 2184RX - ADITAMENTO A42

Peso 3L (lb/ft): **12,40**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | 6L          |              | > 6L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 29194       | -            | 22596       | -            | 22022       | -            | 29195       | -            | Llámenos    | -            |

Diseño con remaches disponible a pedido

Resistencia máxima promedio: 85 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 6900 lb

Pasos por pie: 2,00

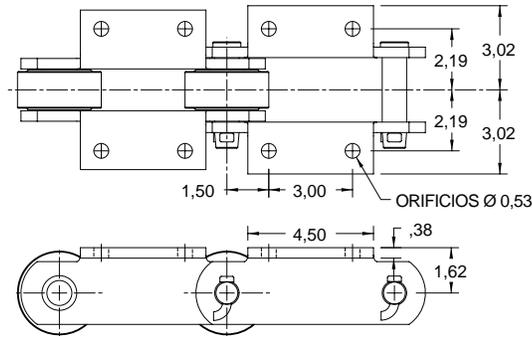


| CADENA COMÚN 2178RX      |             |              | Peso (lb/ft): 12,90 |
|--------------------------|-------------|--------------|---------------------|
|                          |             |              |                     |
| CADENA COMÚN             |             |              |                     |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |                     |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 29210       | -            |                     |

| CADENA 2178RX - ADITAMENTO A2 |             |              |             |              |             |              | Peso 1L (lb/ft): 15,50 |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |             |              |             |              |                        |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L                     |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta            | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 29211       | -            | 23328       | -            | 29212       | -            | 29213                  | -            | 29214       | -            | Llámenos    | -            |

| CADENA 2178RX - ADITAMENTO A42 |             |              |             |              |             |              | Peso 1L (lb/ft): 17,20 |              |             |              |             |              |
|--------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                                |             |              |             |              |             |              |                        |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS  | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L                     |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR                | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta            | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®       | 29220       | -            | 29221       | -            | 29222       | -            | 29223                  | -            | 29224       | -            | Llámenos    | -            |

Diseño con remaches disponible a pedido



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 29215       | -            | 29216       | -            | 29217       | -            | 29218       | -            | 29219       | -            | Llámenos    | -            |

Resistencia máxima promedio: 41 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 7200 lb

Pasos por pie: 2,00



| <b>CADENA COMÚN B663R</b>   | Peso (lb/ft): <b>14,60</b> |              |  |  |                 |             |              |                          |       |   |
|---|----------------------------|--------------|--|--|-----------------|-------------|--------------|--------------------------|-------|---|
|   |                            |              |  |  |                 |             |              |                          |       |   |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3" style="background-color: #0070C0; color: white;">CADENA COMÚN</th> </tr> <tr> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">TIPO DE PASADOR</th> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">Con chaveta</th> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">Con remaches</th> </tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white;">N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®</td> <td style="text-align: center;">13509</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table> |                            | CADENA COMÚN |  |  | TIPO DE PASADOR | Con chaveta | Con remaches | N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 13509 | - |
| CADENA COMÚN  |                            |              |  |  |                 |             |              |                          |       |   |
| TIPO DE PASADOR   | Con chaveta                | Con remaches |  |  |                 |             |              |                          |       |   |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®  | 13509                      | -            |  |  |                 |             |              |                          |       |   |

|                                     |                               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| <b>CADENA B663R - ADITAMENTO A2</b> | Peso 1L (lb/ft): <b>16,80</b> |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
|                                     |                               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS       | 1L                            |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR                     | Con chaveta                   | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®            | 17619                         | -            | 20681       | -            | 20682       | -            | 20683       | -            | 20684       | -            | Llámenos    | -            |

|                                     |                               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
|-------------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| <b>CADENA B663R - ADITAMENTO K2</b> | Peso 1L (lb/ft): <b>19,00</b> |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
|                                     |                               |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS       | 1L                            |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR                     | Con chaveta                   | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®            | 29184                         | -            | 29186       | -            | 29188       | -            | 29190       | -            | 29192       | -            | Llámenos    | -            |

*Diseño con remaches disponible a pedido*

Resistencia máxima promedio: 45 000 lb

Mejoras disponibles:

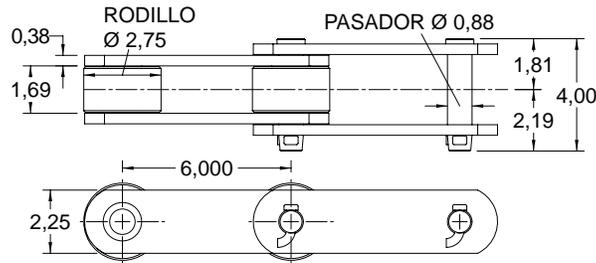
Carga operativa máx.: 7450 lb

Pasos por pie: 2,00



## CADENA COMÚN 610R

Peso (lb/ft): **13,60**

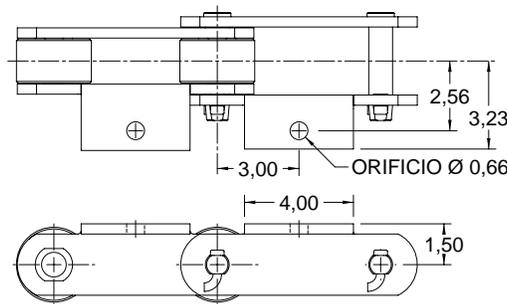


### CADENA COMÚN

| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |
|--------------------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 12398       | -            |

## CADENA 610R - ADITAMENTO A1

Peso 1L (lb/ft): **15,30**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 17367       | -            | 20635       | -            | 20636       | -            | 20637       | -            | 20638       | -            | Llámenos    | -            |

## CADENA 610R - ADITAMENTO A2



Consulte a la fábrica sobre las dimensiones y las separaciones

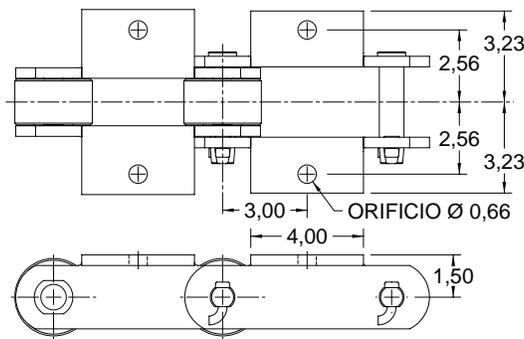
**CADENA 610R - ADITAMENTO K2**



*Consulte a la fábrica sobre las dimensiones y las separaciones*

**CADENA 610R - ADITAMENTO K1**

Peso 1L (lb/ft): **17,00**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 11432       | -            | 13575       | -            | 20631       | -            | 20632       | -            | 20633       | -            | Llámenos    | -            |

*Diseño con remaches disponible a pedido*

*¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos*

Resistencia máxima promedio: 100 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 7700 lb

Pasos por pie: 2,00



| CADENA COMÚN 2198RX      |             |              | Peso (lb/ft): 15,40 |
|--------------------------|-------------|--------------|---------------------|
|                          |             |              |                     |
| CADENA COMÚN             |             |              |                     |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |                     |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 11769       | -            |                     |

| CADENA 2198RX - ADITAMENTO A2 |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 17,90 |             |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |             |              |             |                        |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |                        | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 29203       | -            | 29204       | -            | 29205       | -                      | 29206       | -            | 29207       | -            | Llámenos    | -            |

| CADENA 2198RX - ADITAMENTO K2 |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 20,40 |             |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |             |              |             |                        |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |                        | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 10917       | -            | 23922       | -            | 29208       | -                      | 22028       | -            | 29209       | -            | Llámenos    | -            |

Diseño con remaches disponible a pedido

Resistencia máxima promedio: 125 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 9800 lb

Pasos por pie: 1,50



| CADENA COMÚN 800RX       |             |              | Peso (lb/ft): 23,60 |
|--------------------------|-------------|--------------|---------------------|
|                          |             |              |                     |
| CADENA COMÚN             |             |              |                     |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |                     |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 29225       | -            |                     |

| CADENA 800RX - ADITAMENTO A2  |             |              |             |              |             |              | Peso 1L (lb/ft): 24,40 |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |             |              |             |              |                        |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L                     |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta            | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 29226       | -            | 29227       | -            | 29228       | -            | 29229                  | -            | 29230       | -            | Llámenos -  |              |

| CADENA 800RX - ADITAMENTO K2  |             |              |             |              |             |              | Peso 1L (lb/ft): 27,60 |              |             |              |             |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               |             |              |             |              |             |              |                        |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L                     |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta            | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 13328       | -            | 29231       | -            | 29232       | -            | 29233                  | -            | 29234       | -            | Llámenos -  |              |

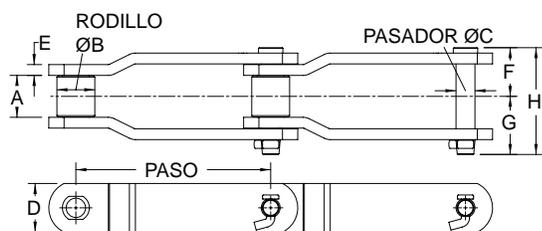
Diseño con remaches disponible a pedido

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos

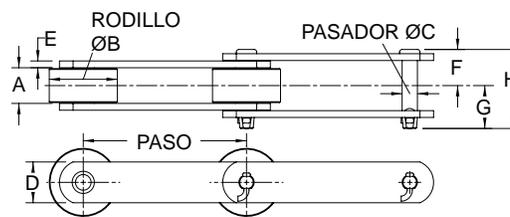


# Paso de 9,000" a 18,000"

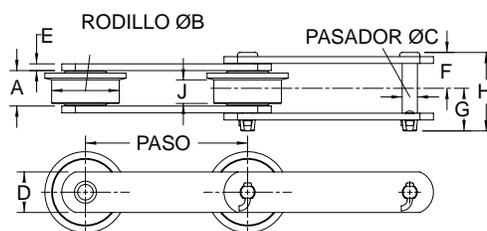
## Cadenas transportadoras de rodillos



ESTILO 1



ESTILO 4



ESTILO 5

| Número de cadena | Paso   | Estilo | Detalles de los aditamentos | Dimensiones    |                      |                      |                            |                            |                         |                          |               |                      | AUS (lb) | Carga operativa máx. (lb) |
|------------------|--------|--------|-----------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|----------------------|----------|---------------------------|
|                  |        |        |                             | Ancho interior | Diámetro del rodillo | Diámetro del pasador | Altura de la barra lateral | Grosor de la barra lateral | Cabeza del pasador a CL | Extremo del pasador a CL | Ancho general | Ancho del rodamiento |          |                           |
|                  |        |        |                             | A              | B                    | C                    | D                          | E                          | F                       | G                        | H             | J                    |          |                           |
| B912R            | 9,000  | 4      | Consulte la página 100      | 1,50           | 3,00                 | 0,63                 | 2,00                       | 0,31                       | 1,56                    | 1,85                     | 3,41          | -                    | 36 600   | 4500                      |
| 925R             | 9,000  | 5      | Consulte la página 101      | 1,69           | 3,00                 | 0,63                 | 2,00                       | 0,25                       | 1,52                    | 1,80                     | 3,33          | 1,13                 | 45 300   | 4800                      |
| B963R            | 9,000  | 5      | Consulte la página 102      | 2,00           | 3,50                 | 0,75                 | 2,00                       | 0,38                       | 1,97                    | 2,34                     | 4,31          | 1,25                 | 53 400   | 7200                      |
| D963R            | 9,000  | 4      | Consulte la página 103      | 2,00           | 3,50                 | 0,75                 | 2,00                       | 0,38                       | 1,97                    | 2,34                     | 4,31          | -                    | 53 400   | 7200                      |
| 4009             | 9,000  | 4      | Consulte la página 104      | 2,19           | 3,00                 | 0,88                 | 2,50                       | 0,38                       | 2,06                    | 2,44                     | 4,50          | -                    | 143 000  | 9000                      |
| B964R            | 9,000  | 5      | Consulte la página 105      | 2,25           | 4,00                 | 0,88                 | 2,50                       | 0,38                       | 2,16                    | 2,47                     | 4,63          | 1,50                 | 75 000   | 9200                      |
| 4004             | 9,000  | 4      | Consulte la página 106      | 2,63           | 3,00                 | 1,00                 | 2,50                       | 0,50                       | 2,59                    | 3,04                     | 5,63          | -                    | 121 000  | 12 700                    |
| 4035             | 9,000  | 4      | Consulte la página 107      | 3,19           | 3,50                 | 1,13                 | 3,00                       | 0,50                       | 2,88                    | 3,31                     | 6,19          | -                    | 131 700  | 16 500                    |
| 4065             | 9,000  | 4      | Consulte la página 108      | 3,06           | 4,25                 | 1,25                 | 3,50                       | 0,63                       | 3,06                    | 3,50                     | 6,56          | -                    | 226 000  | 18 900                    |
| 4037             | 9,000  | 4      | Consulte la página 109      | 3,25           | 4,50                 | 1,50                 | 4,00                       | 0,63                       | 3,28                    | 3,72                     | 7,00          | -                    | 259 000  | 23 600                    |
| B1263R           | 12,000 | 5      | Consulte la página 110      | 2,00           | 3,50                 | 0,75                 | 2,00                       | 0,38                       | 1,97                    | 2,34                     | 4,31          | 1,25                 | 53 400   | 7200                      |
| D1263R           | 12,000 | 4      | Consulte la página 112      | 2,00           | 3,50                 | 0,75                 | 2,00                       | 0,38                       | 1,97                    | 2,34                     | 4,31          | -                    | 53 400   | 7200                      |
| 4251             | 12,000 | 1      | Consulte la página 114      | 1,94           | 1,75                 | 0,88                 | 2,00                       | 0,50                       | 2,25                    | 2,56                     | 4,81          | -                    | 61 200   | 8750                      |
| B1264R           | 12,000 | 5      | Consulte la página 115      | 2,25           | 4,00                 | 0,88                 | 2,50                       | 0,38                       | 2,09                    | 2,47                     | 4,62          | 1,50                 | 70 000   | 9200                      |
| B1863R           | 18,000 | 5      | Consulte la página 117      | 2,00           | 3,50                 | 0,75                 | 2,00                       | 0,38                       | 1,97                    | 2,34                     | 4,31          | 1,25                 | 53 400   | 7200                      |
| B1864R           | 18,000 | 5      | Consulte la página 119      | 2,25           | 4,00                 | 0,88                 | 2,50                       | 0,38                       | 2,16                    | 2,09                     | 4,56          | 1,50                 | 70 000   | 9200                      |

Diseño con remaches disponible a pedido.



¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos



### ESTILO 1

- Barras laterales desfasadas
- Rodillos iguales o inferiores a la altura de la barra lateral



### ESTILO 2

- Barras laterales desfasadas
- Rodillos superan la altura de la barra lateral



### ESTILO 3

- Barras laterales rectas
- Rodillos iguales o inferiores a la altura de la barra lateral



### ESTILO 4

- Barras laterales rectas
- Rodillos superan la altura de la barra lateral



### ESTILO 5

- Barras laterales rectas
- Rodillos con bridas que superan la altura de la barra lateral



### ESTILO 6

- Barras laterales rectas y altas
- Rodillos que superan levemente la barra lateral inferior



Resistencia máxima promedio: 36 600 lb

Carga operativa máx.: 4500 lb

Pasos por pie: 1,33

Mejoras disponibles:



RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

TITAN<sup>XL</sup>



SJ3<sup>TM</sup>  
Tecnología de sellado

| CADENA COMÚN B912R       |             |              | Peso (lb/ft): 8,80 |
|--------------------------|-------------|--------------|--------------------|
|                          |             |              |                    |
| CADENA COMÚN             |             |              |                    |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |                    |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 10006       | -            |                    |

| CADENA B912R - ADITAMENTO A2 (SOLDADO) |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 11,30 |             |              |             |              |             |              |
|--|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|  |             |              |             |              |             |                        |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS          | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |                        | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR                        | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®               | 13219       | -            | 20753       | -            | 20690       | -                      | 20691       | -            | 29381       | -            | Llámenos    | -            |

| CADENA B912R - ADITAMENTO K2 (SOLDADO) |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 13,80 |             |              |             |              |             |              |
|--|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|  |             |              |             |              |             |                        |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS          | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |                        | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR                        | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®               | 3958        | -            | 20676       | -            | 20677       | -                      | 20678       | -            | 20679       | -            | Llámenos    | -            |

Diseño con remaches disponible a pedido.

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos

Resistencia máxima promedio: 45 300 lb

Carga operativa máx.: 4900 lb

Pasos por pie: 1,33

Mejoras disponibles:



RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

TITAN<sup>XL</sup>



SJ3<sup>TM</sup>  
Tecnología de sellado

| CADENA COMÚN 925R        |             |              | Peso (lb/ft): 8,00 |
|--------------------------|-------------|--------------|--------------------|
|                          |             |              |                    |
| CADENA COMÚN             |             |              |                    |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |                    |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 4509        | -            |                    |

| CADENA 925R - ADITAMENTO A2 (SOLDADO) |             |              |             |              |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 10,30 |             |              |  |
|---------------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|--|
|                                       |             |              |             |              |             |              |             |              |             |                        |             |              |  |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS         | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |                        | > 5L        |              |  |
| TIPO DE PASADOR                       | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches |  |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®              | 4679        | -            | 29235       | -            | 29236       | -            | 29237       | -            | 29238       | -                      | Llámenos    |              |  |

| CADENA 925R - ADITAMENTO K2 (SOLDADO) |             |              |             |              |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 12,50 |             |              |  |
|---------------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|--|
|                                       |             |              |             |              |             |              |             |              |             |                        |             |              |  |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS         | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |                        | > 5L        |              |  |
| TIPO DE PASADOR                       | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches |  |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®              | 18674       | -            | 20685       | -            | 20686       | -            | 20687       | -            | 20688       | -                      | Llámenos    |              |  |

Diseño con remaches disponible a pedido.

# CADENA B963R

PASO DE 9,000"

Resistencia máxima promedio: 53 400 lb

Carga operativa máx.: 7200 lb

Pasos por pie: 1,33

Mejoras disponibles:



| CADENA COMÚN B963R       |             |              | Peso (lb/ft): 11,70 |
|--------------------------|-------------|--------------|---------------------|
|                          |             |              |                     |
| CADENA COMÚN             |             |              |                     |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |                     |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 3652        | -            |                     |

| CADENA B963R - ADITAMENTO A2 (SOLDADO) |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 14,50 |             |              |             |              |             |              |
|--|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|  |             |              |             |              |             |                        |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS          | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |                        | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR                        | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®               | 16503       | -            | 17096       | -            | 20708       | -                      | 20709       | -            | 20710       | -            | Llámenos    | -            |

| CADENA B963R - ADITAMENTO K2 (SOLDADO) |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 17,20 |             |              |             |              |             |              |
|--|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|  |             |              |             |              |             |                        |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS          | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |                        | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR                        | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®               | 13135       | -            | 20694       | -            | 20695       | -                      | 20696       | -            | 20697       | -            | Llámenos    | -            |

Diseño con remaches disponible a pedido.

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos

Resistencia máxima promedio: 53 400 lb

Carga operativa máx.: 7200 lb

Pasos por pie: 1,33

Mejoras disponibles:



| CADENA COMÚN D963R       |             |              | Peso (lb/ft): 13,10 |
|--------------------------|-------------|--------------|---------------------|
|                          |             |              |                     |
| CADENA COMÚN             |             |              |                     |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |                     |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 11568       | -            |                     |

| CADENA D963R - ADITAMENTO A2 (SOLDADO) |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 15,80 |             |              |             |              |             |              |
|--|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|  |             |              |             |              |             |                        |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS          | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |                        | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR                        | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®               | 17436       | -            | 29240       | -            | 29241       | -                      | 29242       | -            | 29243       | -            | Llámenos    | -            |

| CADENA D963R - ADITAMENTO K2 (SOLDADO) |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 18,60 |             |              |             |              |             |              |
|--|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|  |             |              |             |              |             |                        |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS          | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |                        | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR                        | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®               | 3610        | -            | 20703       | -            | 20704       | -                      | 20705       | -            | 20706       | -            | Llámenos    | -            |

Diseño con remaches disponible a pedido.

Resistencia máxima promedio: 143 000 lb

Carga operativa máx.: 9000 lb

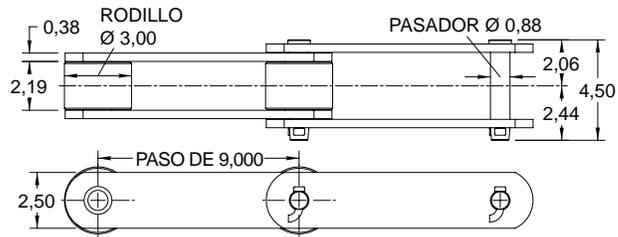
Pasos por pie: 1,33

Mejoras disponibles:



## CADENA COMÚN 4009

Peso (lb/ft): **13,98**

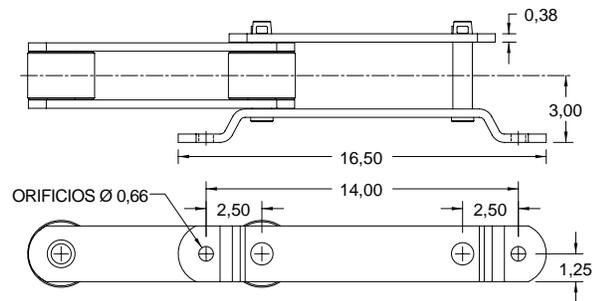


### CADENA COMÚN

| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |
|--------------------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 27415       | -            |

## CADENA 4009 - ADITAMENTO G5

Peso 2L (lb/ft): **15,00**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 2L          |              | OTRO        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 22653       | -            | Llámenos    | -            |

Diseño con remaches disponible a pedido.

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos

Resistencia máxima promedio: 75 000 lb

Carga operativa máx.: 9200 lb

Pasos por pie: 1,33

Mejoras disponibles:



| CADENA COMÚN B964R       |             |              | Peso (lb/ft): 13,30 |
|--------------------------|-------------|--------------|---------------------|
|                          |             |              |                     |
| CADENA COMÚN             |             |              |                     |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |                     |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 14833       | -            |                     |

| CADENA B964R - ADITAMENTO A2 (SOLDADO) |             |              |             |              |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 21,40 |             |              |  |
|--|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|--|
|  |             |              |             |              |             |              |             |              |             |                        |             |              |  |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS          | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |                        | > 5L        |              |  |
| TIPO DE PASADOR                        | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches |  |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®               | 19265       | -            | 20726       | -            | 20727       | -            | 18340       | -            | 20738       | -                      | Llámenos -  |              |  |

| CADENA B964R - ADITAMENTO K2 (SOLDADO) |             |              |             |              |             |              |             |              |             | Peso 1L (lb/ft): 25,80 |             |              |  |
|--|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|--|
|  |             |              |             |              |             |              |             |              |             |                        |             |              |  |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS          | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |                        | > 5L        |              |  |
| TIPO DE PASADOR                        | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches |  |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®               | 14009       | -            | 20712       | -            | 20713       | -            | 20714       | -            | 20715       | -                      | Llámenos -  |              |  |

Diseño con remaches disponible a pedido.

Resistencia máxima promedio: 121 000 lb

Carga operativa máx.: 12 700 lb

Pasos por pie: 1,33

Mejoras disponibles:



|                                 |   |             |              |
|---------------------------------|---|-------------|--------------|
| <b>CADENA COMÚN 4004</b>        | <b>Peso (lb/ft): 18,05</b>  |             |              |
|                                 |   |             |              |
| <b>CADENA COMÚN</b>             |   |             |              |
| <b>TIPO DE PASADOR</b>          | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Con chaveta</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Con remaches</td> </tr> </table> | Con chaveta | Con remaches |
| Con chaveta                     | Con remaches  |             |              |
| <b>N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®</b> | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">27414</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">-</td> </tr> </table>                  | 27414       | -            |
| 27414                           | -   |             |              |

|                                      |  |             |              |             |              |
|--------------------------------------|--|-------------|--------------|-------------|--------------|
| <b>CADENA 4004 - ADITAMENTO G5</b>   | <b>Peso 2L (lb/ft): 19,30</b>  |             |              |             |              |
|                                      |  |             |              |             |              |
| <b>SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS</b> | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"><b>2L</b></td> <td style="width: 50%; text-align: center;"><b>OTRO</b></td> </tr> </table>   | <b>2L</b>   | <b>OTRO</b>  |             |              |
| <b>2L</b>                            | <b>OTRO</b>  |             |              |             |              |
| <b>TIPO DE PASADOR</b>               | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">Con chaveta</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Con remaches</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Con chaveta</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Con remaches</td> </tr> </table> | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| Con chaveta                          | Con remaches   | Con chaveta | Con remaches |             |              |
| <b>N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®</b>      | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">14192</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">-</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Llámenes</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">-</td> </tr> </table>                                | 14192       | -            | Llámenes    | -            |
| 14192                                | -  | Llámenes    | -            |             |              |

|                                      |  |             |              |             |              |
|--------------------------------------|--|-------------|--------------|-------------|--------------|
| <b>CADENA 4004 - ADITAMENTO G9</b>   | <b>Peso 2L (lb/ft): 22,50</b>  |             |              |             |              |
|                                      |  |             |              |             |              |
| <b>SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS</b> | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;"><b>2L</b></td> <td style="width: 50%; text-align: center;"><b>OTRO</b></td> </tr> </table>   | <b>2L</b>   | <b>OTRO</b>  |             |              |
| <b>2L</b>                            | <b>OTRO</b>  |             |              |             |              |
| <b>TIPO DE PASADOR</b>               | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">Con chaveta</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Con remaches</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Con chaveta</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Con remaches</td> </tr> </table> | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| Con chaveta                          | Con remaches   | Con chaveta | Con remaches |             |              |
| <b>N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®</b>      | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; text-align: center;">25328</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">-</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Llámenes</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">-</td> </tr> </table>                                | 25328       | -            | Llámenes    | -            |
| 25328                                | -  | Llámenes    | -            |             |              |

Diseño con remaches disponible a pedido.

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos

Resistencia máxima promedio: 131 7000 lb

Carga operativa máx.: 16 500 lb

Pasos por pie: 1,33

Mejoras disponibles:



RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

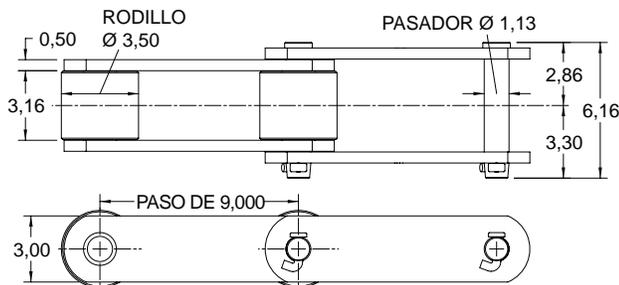
TITAN™ XL



SJ3™  
Tecnología de sellado

## CADENA COMÚN 4035

Peso (lb/ft): **24,83**

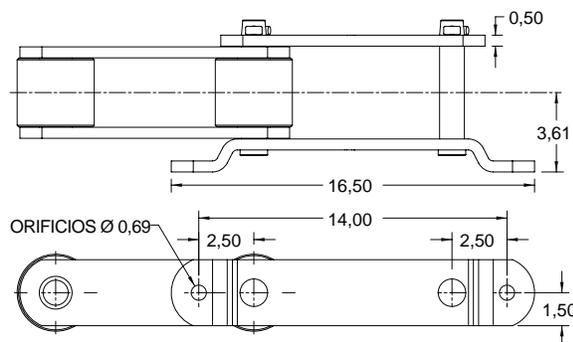


### CADENA COMÚN

| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |
|--------------------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 27416       | -            |

## CADENA 4035 - ADITAMENTO G5

Peso 2L (lb/ft): **26,32**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 2L          |              | OTRO        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 27417       | -            | Llámenos    | -            |

Diseño con remaches disponible a pedido.

Resistencia máxima promedio: 226 000 lb

Carga operativa máx.: 18 900 lb

Pasos por pie: 1,33

Mejoras disponibles:



| <b>CADENA COMÚN 4065</b>  | <b>Peso (lb/ft): 37,00</b> |              |  |  |                 |             |              |                          |       |   |
|---|----------------------------|--------------|--|--|-----------------|-------------|--------------|--------------------------|-------|---|
|   |                            |              |  |  |                 |             |              |                          |       |   |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3" style="background-color: #0070C0; color: white;">CADENA COMÚN</th> </tr> <tr> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">TIPO DE PASADOR</th> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">Con chaveta</th> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">Con remaches</th> </tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white;">N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®</td> <td style="text-align: center;">23440</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table> |                            | CADENA COMÚN |  |  | TIPO DE PASADOR | Con chaveta | Con remaches | N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 23440 | - |
| CADENA COMÚN  |                            |              |  |  |                 |             |              |                          |       |   |
| TIPO DE PASADOR   | Con chaveta                | Con remaches |  |  |                 |             |              |                          |       |   |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®  | 23440                      | -            |  |  |                 |             |              |                          |       |   |

| <b>CADENA 4065 - ADITAMENTO G5</b>   | <b>Peso 2L (lb/ft): 38,80</b> |                               |             |              |      |  |                 |             |              |             |              |                          |       |   |          |   |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------|--------------|------|--|-----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------------------|-------|---|----------|---|
|  |                               |                               |             |              |      |  |                 |             |              |             |              |                          |       |   |          |   |
|  |                               |                               |             |              |      |  |                 |             |              |             |              |                          |       |   |          |   |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS</th> <th colspan="2" style="background-color: #0070C0; color: white;">2L</th> <th colspan="2" style="background-color: #0070C0; color: white;">OTRO</th> </tr> <tr> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">TIPO DE PASADOR</th> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">Con chaveta</th> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">Con remaches</th> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">Con chaveta</th> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">Con remaches</th> </tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white;">N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®</td> <td style="text-align: center;">18818</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">Llámenos</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table> |                               | SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 2L          |              | OTRO |  | TIPO DE PASADOR | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 18818 | - | Llámenos | - |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS  | 2L                            |                               | OTRO        |              |      |  |                 |             |              |             |              |                          |       |   |          |   |
| TIPO DE PASADOR  | Con chaveta                   | Con remaches                  | Con chaveta | Con remaches |      |  |                 |             |              |             |              |                          |       |   |          |   |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®   | 18818                         | -                             | Llámenos    | -            |      |  |                 |             |              |             |              |                          |       |   |          |   |

| <b>CADENA 4065 - ADITAMENTO G9</b>   | <b>Peso 2L (lb/ft): 42,50</b> |                               |             |              |      |  |                 |             |              |             |              |                          |       |   |          |   |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------|--------------|------|--|-----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------------------|-------|---|----------|---|
|  |                               |                               |             |              |      |  |                 |             |              |             |              |                          |       |   |          |   |
|  |                               |                               |             |              |      |  |                 |             |              |             |              |                          |       |   |          |   |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS</th> <th colspan="2" style="background-color: #0070C0; color: white;">2L</th> <th colspan="2" style="background-color: #0070C0; color: white;">OTRO</th> </tr> <tr> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">TIPO DE PASADOR</th> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">Con chaveta</th> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">Con remaches</th> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">Con chaveta</th> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">Con remaches</th> </tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white;">N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®</td> <td style="text-align: center;">18866</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">Llámenos</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table> |                               | SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 2L          |              | OTRO |  | TIPO DE PASADOR | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 18866 | - | Llámenos | - |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS  | 2L                            |                               | OTRO        |              |      |  |                 |             |              |             |              |                          |       |   |          |   |
| TIPO DE PASADOR  | Con chaveta                   | Con remaches                  | Con chaveta | Con remaches |      |  |                 |             |              |             |              |                          |       |   |          |   |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®   | 18866                         | -                             | Llámenos    | -            |      |  |                 |             |              |             |              |                          |       |   |          |   |

Diseño con remaches disponible a pedido.

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos

Resistencia máxima promedio: 259 900 lb

Carga operativa máx.: 23 600 lb

Pasos por pie: 1,33

Mejoras disponibles:



RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

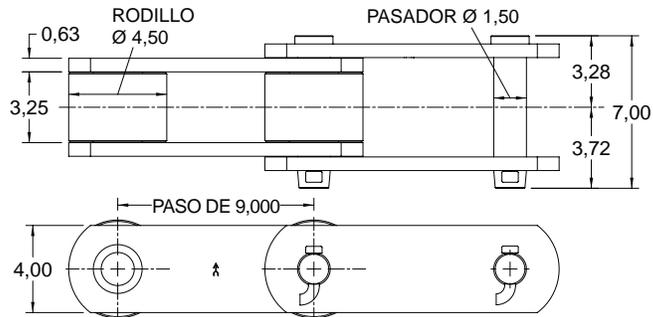
TITAN™ XL



SJ3™  
Tecnología de sellado

## CADENA COMÚN 4037

Peso (lb/ft): **44,36**

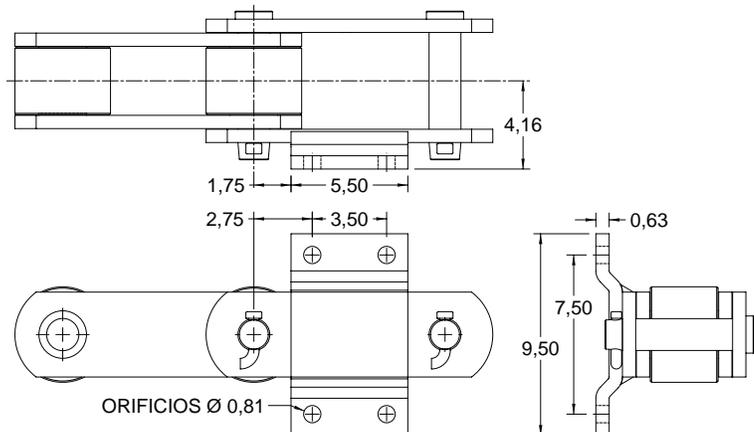


### CADENA COMÚN

| TIPO DE PASADOR          | CADENA COMÚN |              |
|--------------------------|--------------|--------------|
|                          | Con chaveta  | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 27418        | -            |

## CADENA 4037 - ADITAMENTO G9

Peso 2L (lb/ft): **51,00**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 2L          |              | OTRO        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 25329       | -            | Lámenos     | -            |

Diseño con remaches disponible a pedido.

Resistencia máxima promedio: 53 400 lb

Carga operativa máx.: 7200 lb

Pasos por pie: 1,33

Mejoras disponibles:



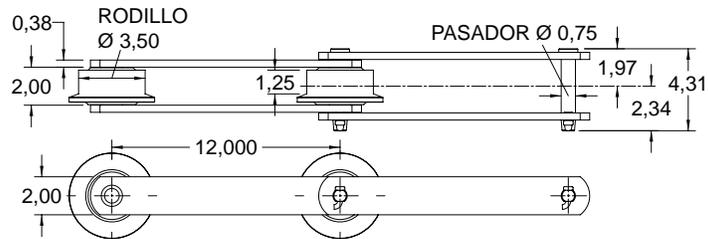
TITAN™ XL



SJ3™  
Tecnología de sellado

## CADENA COMÚN B1263R

Peso (lb/ft): 13,10



### CADENA COMÚN

| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |
|--------------------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 4637        | -            |

## CADENA B1263R - ADITAMENTO A2



Consulte a la fábrica sobre las dimensiones y las separaciones

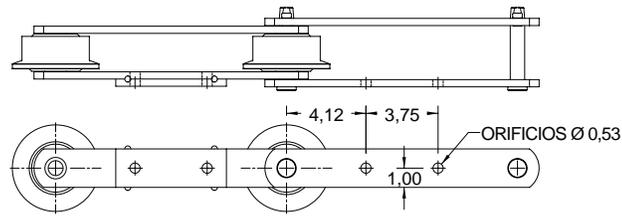
## CADENA B1263R - ADITAMENTO K2



Consulte a la fábrica sobre las dimensiones y las separaciones

Diseño con remaches disponible a pedido.

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 29250       | -            | 13904       | -            | 29251       | -            | 29252       | -            | 29253       | -            | Llámenos    | -            |

Resistencia máxima promedio: 53 400 lb

Carga operativa máx.: 7200 lb

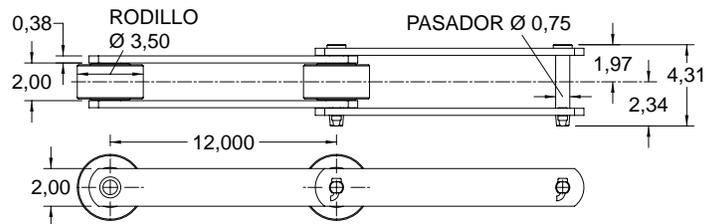
Pasos por pie: 1,00

Mejoras disponibles:



## CADENA COMÚN D1263R

Peso (lb/ft): 11,10

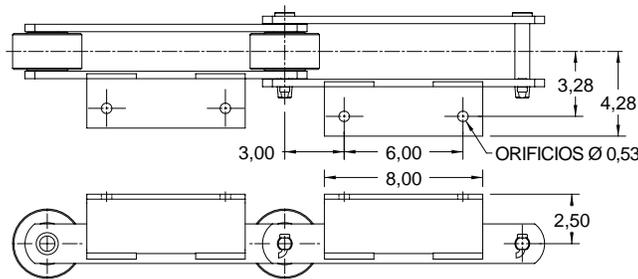


### CADENA COMÚN

| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |
|--------------------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 15809       | -            |

## CADENA D1263R - ADITAMENTO A2 (SOLDADO)

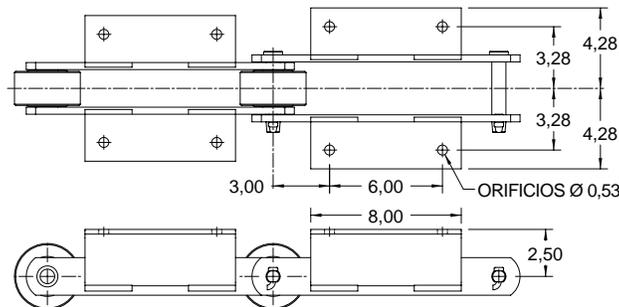
Peso 1L (lb/ft): 14,10



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 11675       | -            | 20739       | -            | 20740       | -            | 20741       | -            | 20742       | -            | Llámenos    | -            |

## CADENA D1263R - ADITAMENTO K2 (SOLDADO)

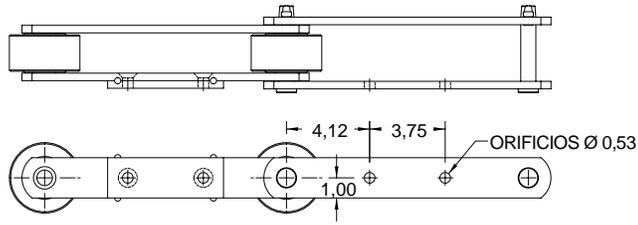
Peso 1L (lb/ft): 17,10



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 11664       | -            | 10536       | -            | 20722       | -            | 20723       | -            | 20724       | -            | Llámenos    | -            |

Diseño con remaches disponible a pedido.

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 4770        | -            | 29254       | -            | 29255       | -            | 29256       | -            | 29257       | -            | Llámenos    | -            |

Resistencia máxima promedio: 61 200 lb

Carga operativa máx.: 8750 lb

Pasos por pie: 1,00

Mejoras disponibles:



RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

TITAN™ XL



SJ3™  
Tecnología de sellado

| CADENA COMÚN 4251        |             | Peso (lb/ft): <b>9,80</b> |
|--------------------------|-------------|---------------------------|
|                          |             |                           |
| CADENA COMÚN             |             |                           |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches              |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 27419       | -                         |

| CADENA 4251 - ADITAMENTO G-117 |             | Peso 1L (lb/ft): <b>9,30</b> |             |              |
|--------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|--------------|
|                                |             |                              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS  | 1L          |                              | OTRO        |              |
| TIPO DE PASADOR                | Con chaveta | Con remaches                 | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®       | 27420       | -                            | Llámenos    | -            |

| CADENA 4251 - ADITAMENTO G-118 |             | Peso 1L (lb/ft): <b>9,00</b> |             |              |
|--------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|--------------|
|                                |             |                              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS  | 1L          |                              | OTRO        |              |
| TIPO DE PASADOR                | Con chaveta | Con remaches                 | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®       | 27421       | -                            | Llámenos    | -            |

Diseño con remaches disponible a pedido.

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos

Resistencia máxima promedio: 70 000 lb

Carga operativa máx.: 9200 lb

Pasos por pie: 1,00

Mejoras disponibles:

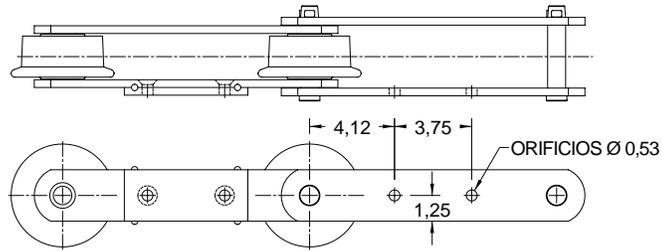


| CADENA COMÚN B1264R      |             |              | Peso (lb/ft): 14,90 |
|--------------------------|-------------|--------------|---------------------|
|                          |             |              |                     |
| CADENA COMÚN             |             |              |                     |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |                     |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 12176       | -            |                     |

| CADENA B1264R - ADITAMENTO A2 (SOLDADO) |             |              |             |              |             |              | Peso 1L (lb/ft): 17,80 |              |             |              |             |              |
|---|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|   |             |              |             |              |             |              |                        |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS           | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L                     |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR                         | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta            | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®                | 14331       | -            | 20744       | -            | 20745       | -            | 20746                  | -            | 20747       | -            | Llámenos    | -            |

| CADENA B1264R - ADITAMENTO K2 (SOLDADO) |             |              |             |              |             |              | Peso 1L (lb/ft): 21,50 |              |             |              |             |              |
|---|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|   |             |              |             |              |             |              |                        |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS           | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L                     |              | 5L          |              | > 5L        |              |
| TIPO DE PASADOR                         | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta            | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®                | 11362       | -            | 20279       | -            | 20730       | -            | 20731                  | -            | 20732       | -            | Llámenos    | -            |

Diseño con remaches disponible a pedido.



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 10956       | -            | 29258       | -            | 29259       | -            | 29260       | -            | 29261       | -            | Llámenos    | -            |

*Diseño con remaches disponible a pedido.*

Resistencia máxima promedio: 53 400 lb

Carga operativa máx.: 7200 lb

Pasos por pie: 0,66

Mejoras disponibles:



RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

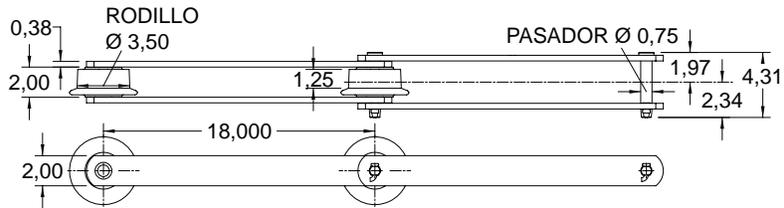
TITAN<sup>™</sup> XL



SJ3<sup>™</sup>  
Tecnología de sellado

## CADENA COMÚN B1863R

Peso (lb/ft): 14,90



### CADENA COMÚN

| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |
|--------------------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 17573       | -            |

## CADENA B1863R - ADITAMENTO A2



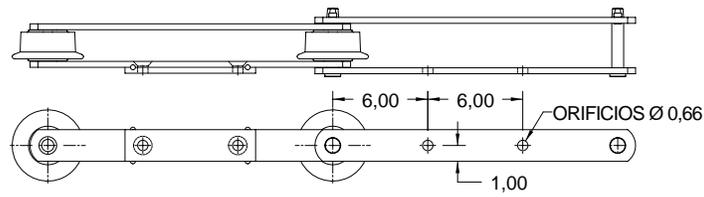
Consulte a la fábrica sobre las dimensiones y las separaciones

## CADENA B1863R - ADITAMENTO K2



Consulte a la fábrica sobre las dimensiones y las separaciones

Diseño con remaches disponible a pedido.



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | > 5L        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 29263       | -            | 29264       | -            | 29265       | -            | 29266       | -            | 29267       | -            | Llámenos    | -            |

*Diseño con remaches disponible a pedido.*

*¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos*

Resistencia máxima promedio: 70 000 lb

Carga operativa máx.: 9200 lb

Pasos por pie: 0,66

Mejoras disponibles:



RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

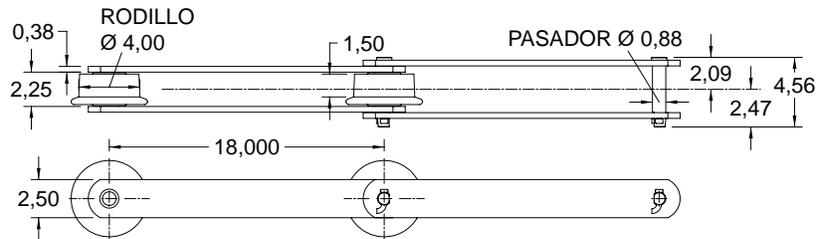
TITAN<sup>™</sup> XL

SJ3<sup>™</sup>  
Tecnología de sellado



## CADENA COMÚN B1864R

Peso (lb/ft): 12,10



### CADENA COMÚN

| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |
|--------------------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 17005       | -            |

## CADENA B1864R - ADITAMENTO A2



Consulte a la fábrica sobre las dimensiones y las separaciones

## CADENA B1864R - ADITAMENTO K2



Consulte a la fábrica sobre las dimensiones y las separaciones

Diseño con remaches disponible a pedido.



*Consulte a la fábrica sobre las dimensiones y las separaciones*

*Diseño con remaches disponible a pedido.*

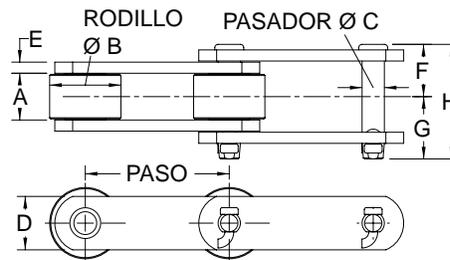
*¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos*

# Cadenas de la serie Delrin

Las cadenas de la serie Delrin tienen barras laterales galvanizadas, pasadores y rodillos. Los bujes son de acero inoxidable con tratamiento térmico y ofrecen un funcionamiento autolubricado para entornos limpios o estériles. El diseño con unión abierta permite que se puedan lavar fácilmente y ayuda a prevenir la contaminación.

## DS - SERIE DELRIN

- Utiliza un elemento del rodillo Delrin para eliminar/reducir la necesidad de lubricación en entornos limpios/estériles.
- Excelente para las aplicaciones húmedas y corrosivas, particularmente las que se encuentran en el procesamiento de la carne.
- El recubrimiento galvanizado es estándar en los pasadores, las barras laterales y los rodillos. Los bujes estándares son inoxidables.
- Los diseños exclusivamente en acero inoxidable están disponibles a pedido.
- Hay opciones de insertos de rodillos mejorados están disponibles a pedido.



| Número de cadena | Paso  | Detalles de los aditamentos | Dimensiones    |                      |                      |                            |                            |                         |                          |               | AUS (lb) | Carga operativa máx. (lb) |
|------------------|-------|-----------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|----------|---------------------------|
|                  |       |                             | Ancho interior | Diámetro del rodillo | Diámetro del pasador | Altura de la barra lateral | Grosor de la barra lateral | Cabeza del pasador a CL | Extremo del pasador a CL | Ancho general |          |                           |
|                  |       |                             | A              | B                    | C                    | D                          | E                          | F                       | G                        | H             |          |                           |
| DS-1113          | 4,040 | Consulte la página 122      | 1,31           | 2,00                 | 0,63                 | 1,50                       | 0,31                       | 1,47                    | 1,75                     | 3,22          | 26 000   | 3150                      |
| DS-196R          | 6,000 | Consulte la página 123      | 1,13           | 2,00                 | 0,44                 | 1,25                       | 0,25                       | 1,20                    | 1,42                     | 2,63          | 18 000   | 1950                      |
| DS-6272          | 6,000 | Consulte la página 124      | 1,31           | 2,25/2,00            | 0,63                 | 1,50                       | 0,31                       | 1,47                    | 1,75                     | 3,22          | 26 000   | 3150                      |

## APLICACIONES TÍPICAS

Transportadoras para el procesamiento de carnes

- Contención
- Intestino
- Vísceras
- Mesas para eviscerado

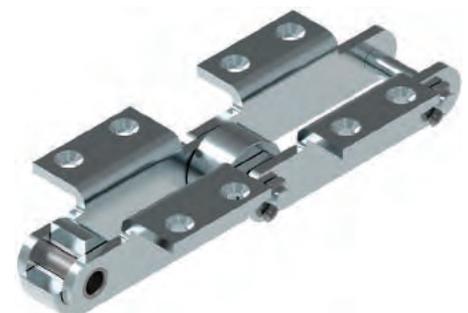
## INDUSTRIAS HABITUALES



PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS/ CARNES



FABRICACIÓN GENERAL



CADENAS DE LA SERIE DELRIN  
**CADENA DS-1113**

PASO DE 4,040"

Resistencia máxima promedio: 26 000

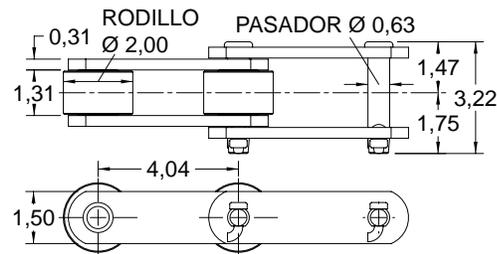
Carga operativa máx.: 3150 lb

Pasos por pie: 2,97



**CADENA COMÚN DS-1113**

Peso (lb/ft): **7,12**

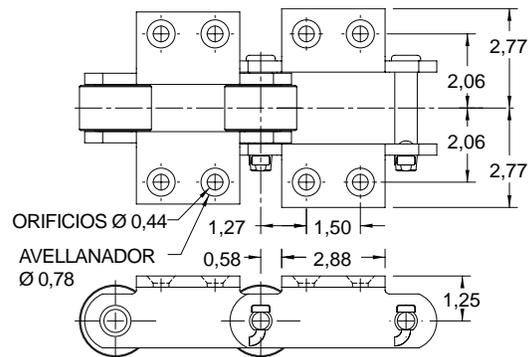


**CADENA COMÚN**

| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |
|--------------------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 23243       | -            |

**CADENA DS-1113 - ADITAMENTO K2**

Peso 1L (lb/ft): **9,89**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | OTRO        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 13816       | -            | Llámenos    | -            |

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos

# CADENAS DE LA SERIE DELRIN

## CADENA DS-196R

PASO DE 6,000"

Resistencia máxima promedio: 18 000 lb

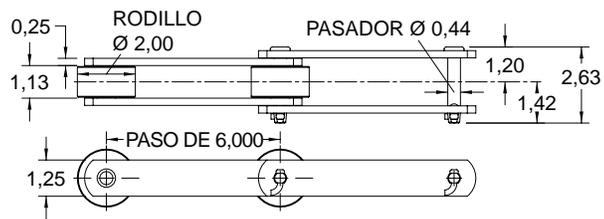
Carga operativa máx.: 1950 lb

Pasos por pie: 2,00



### CADENA COMÚN DS-196R

Peso (lb/ft): 4,20

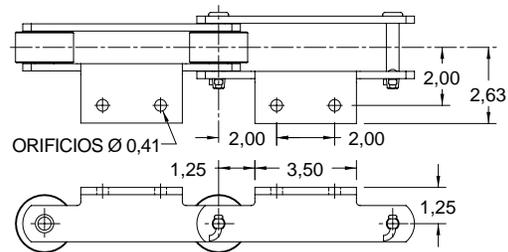


#### CADENA COMÚN

| TIPO DE PASADOR         | CADENA COMÚN |              |
|-------------------------|--------------|--------------|
|                         | Con chaveta  | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI | 27094        | -            |

### CADENA DS-196R - ADITAMENTO A2

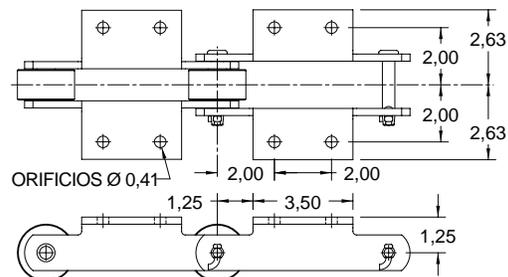
Peso 1L (lb/ft): 5,20



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | OTRO        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI       | 16663       | -            | Llámenos    | -            |

### CADENA DS-196R - ADITAMENTO K2

Peso 1L (lb/ft): 6,27



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | OTRO        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI       | 29382       | -            | Llámenos    | -            |

CADENAS DE LA SERIE DELRIN  
**CADENA DS-6272**

PASO DE 6,000"

Resistencia máxima promedio: 26 000

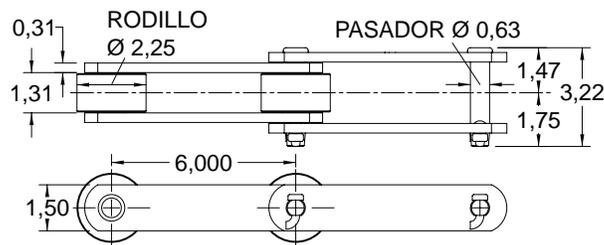
Carga operativa máx.: 3150 lb

Pasos por pie: 2,00



**CADENA COMÚN DS-6272**

Peso (lb/ft): **6,70**

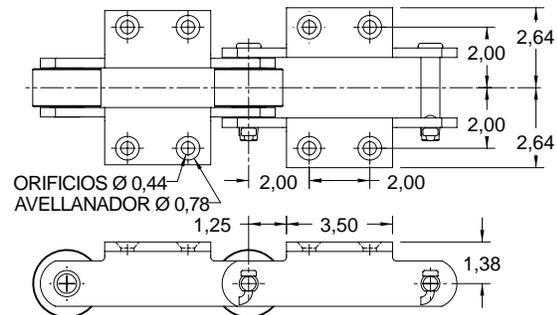


**CADENA COMÚN**

| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |
|--------------------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 18958       | -            |

**CADENA DS-6272 - ADITAMENTO K2 Y RODILLO CON DIÁMETRO DE 2,25 IN**

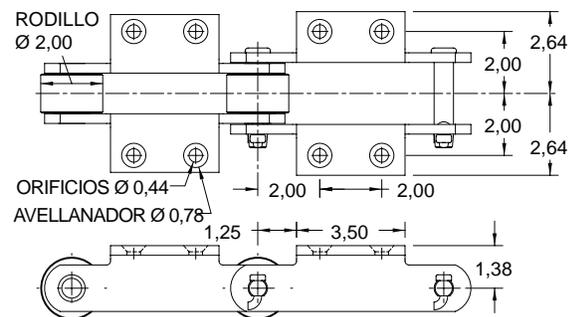
Peso 1L (lb/ft): **8,90**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | OTRO        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 13730       | -            | Llámenos    | -            |

**CADENA DS-6272 - ADITAMENTO K2 Y RODILLO CON DIÁMETRO DE 2,00 IN**

Peso 1L (lb/ft): **8,10**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | OTRO        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 24329       | -            | Llámenos    | -            |

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos

# Cadenas raspadoras inclinadas/transversales

Las cadenas con raspadores de US Tsubaki están específicamente diseñadas para ofrecer una confiabilidad estable y tienen una resistencia máxima para el exigente segmento de producción de minerales industriales/asfalto. Maximice el tiempo de actividad de la producción con cadenas raspadoras Tsubaki de primera calidad.

## CADENAS RASPADORAS INCLINADAS/TRANSVERSALES TSUBAKI DE PRIMERA CALIDAD

- Las barras laterales tienen un proceso de templado para tolerar las cargas de alto impacto.
- Los rodillos tienen un tratamiento térmico para tolerar la abrasión en condiciones extremas.
- Hay diseños comunes de 4 in y 6 in en existencias preparados para un envío rápido.

*Aditamentos de estilo K*



*Aditamentos de estilo M*



### APLICACIONES TÍPICAS

#### Manipulación de material a granel

- Cadenas raspadoras inclinadas
- Cadenas raspadoras transversales

### INDUSTRIAS HABITUALES



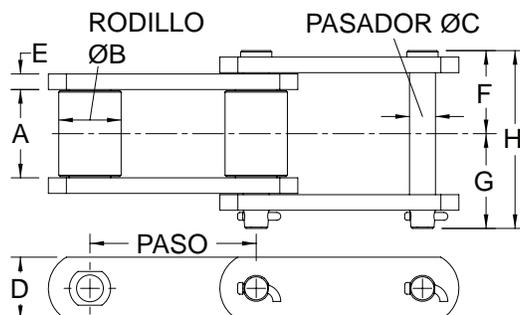
**MINERALES  
INDUSTRIALES**



**ASFALTO**



**FABRICACIÓN  
GENERAL**



| Número de cadena | Paso  | Estilo de barra lateral | Detalles de los aditamentos | Dimensiones    |                      |                      |                            |                            |                         |                          |               | AUS (lb) | Carga operativa máx. (lb) |
|------------------|-------|-------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|----------|---------------------------|
|                  |       |                         |                             | Ancho interior | Diámetro del rodillo | Diámetro del pasador | Altura de la barra lateral | Grosor de la barra lateral | Cabeza del pasador a CL | Extremo del pasador a CL | Ancho general |          |                           |
|                  |       |                         |                             | A              | B                    | C                    | D                          | E                          | F                       | G                        | H             |          |                           |
| 2111             | 6,000 | Recta                   | Consulte la página 127      | 1,56           | 1,88                 | 0,75                 | 2,00                       | 0,38                       | 1,84                    | 2,13                     | 3,97          | 83 000   | 5900                      |
| 3433             | 4,000 | Recta                   | Consulte la página 128      | 2,13           | 1,50                 | 0,63                 | 1,50                       | 0,38                       | 2,00                    | 2,28                     | 4,28          | 50 000   | 6300                      |
| 3940             | 6,000 | Recta                   | Consulte la página 129      | 2,00           | 1,63                 | 0,75                 | 2,25                       | 0,38                       | 1,94                    | 2,31                     | 4,25          | 100 000  | 7200                      |
| 3945             | 4,000 | Recta                   | Consulte la página 130      | 2,00           | 1,25                 | 0,63                 | 1,50                       | 0,31                       | 1,81                    | 2,09                     | 3,91          | 44 000   | 5700                      |
| 3952             | 4,000 | Recta                   | Consulte la página 131      | 2,00           | 1,44                 | 0,75                 | 1,75                       | 0,38                       | 1,94                    | 2,31                     | 4,25          | 60 000   | 7200                      |
| 9856             | 6,000 | Recta                   | Consulte la página 132      | 3,00           | 2,75                 | 1,00                 | 2,50                       | 0,50                       | 2,78                    | 3,22                     | 6,00          | 120 000  | 14 000                    |



Resistencia máxima promedio: 83 000 lb

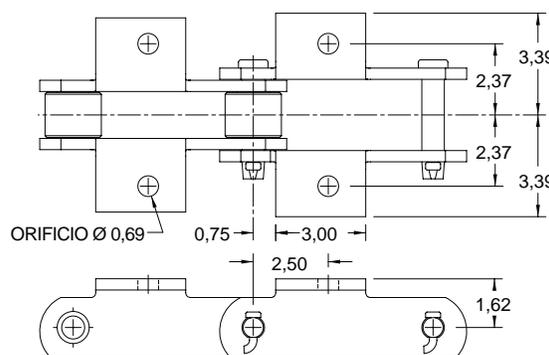
Carga operativa máx.: 5900 lb

Pasos por pie: 2,00

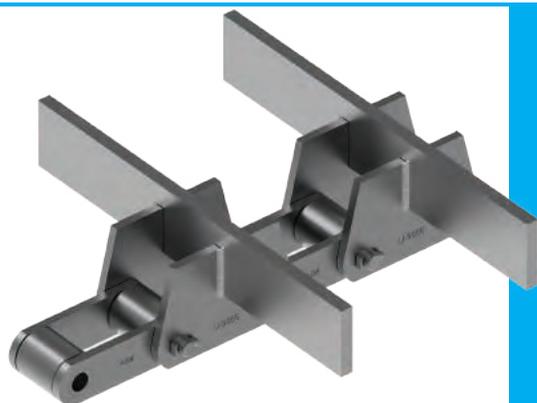


## CADENA 2111 - ADITAMENTO K11

Peso 1L (lb/ft): 12,50



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | OTRO        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE UNION®        | P-10024     | -            | Llámenos    | -            |



**Rastras a medida y conjuntos de rastras disponibles**



Resistencia máxima promedio: 50 000 lb

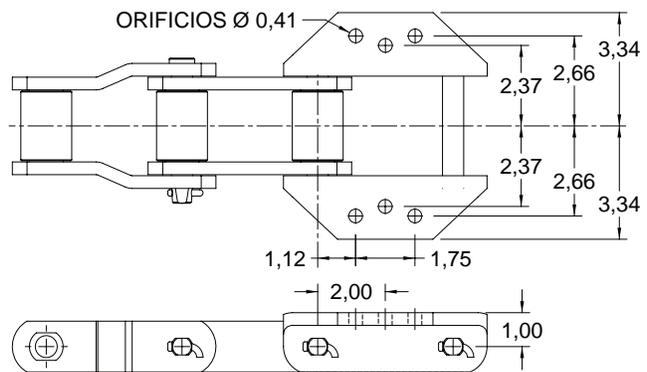
Carga operativa máx.: 6300 lb

Pasos por pie: 3,00



## CADENA 3433 - ADITAMENTO K1/K2

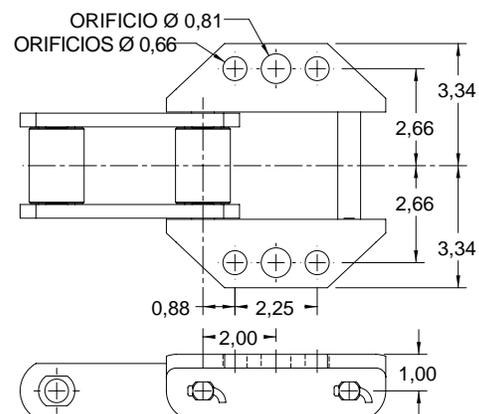
Peso 3L (lb/ft): **10,10**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 3L          |              | OTRO        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE UNIÓN®        | P-10022     | -            | Llámenos    | -            |

## CADENA 3433 - ADITAMENTO K3

Peso 4L (lb/ft): **9,60**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 4L          |              | OTRO        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE UNIÓN®        | P-5827      | -            | Llámenos    | -            |

Resistencia máxima promedio: 100 000 lb

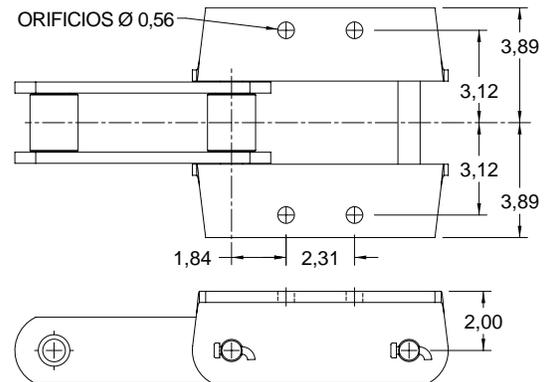
Carga operativa máx.: 7200 lb

Pasos por pie: 2,00



CADENA 3940 - ADITAMENTO K2

Peso 2L (lb/ft): 15,10



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 2L          |              | OTRO        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE UNION®        | P-10023     | -            | Llámenos    | -            |

CADENAS RASPADORA TRANSVERSAL 3433/3940

**Rastras a medida y conjuntos de rastras disponibles**

Resistencia máxima promedio: 44 000 lb

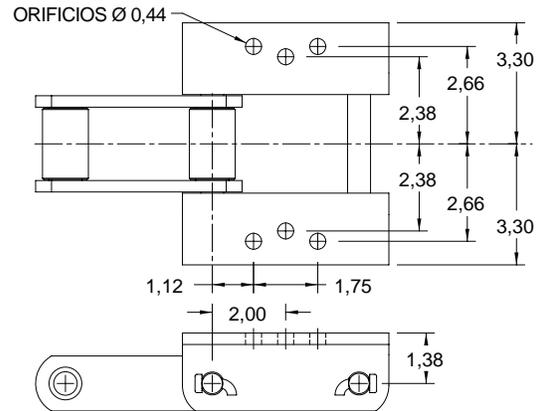
Carga operativa máx.: 5700 lb

Pasos por pie: 3,00



**CADENA 3945 - ADITAMENTO K3**

Peso 3L (lb/ft): **9,00**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 3L          |              | OTRO        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE UNIONº        | P-10020     | -            | Llámenos    | -            |



**Rastras a medida y conjuntos de rastras disponibles**



¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos

Resistencia máxima promedio: 60 000 lb

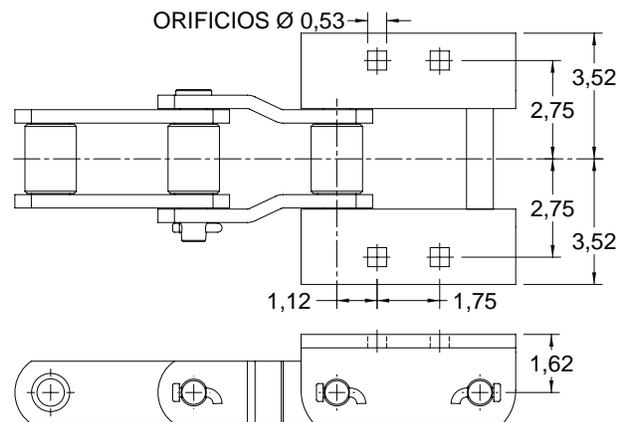
Carga operativa máx.: 7200 lb

Pasos por pie: 3,00



CADENA 3952 - ADITAMENTO K2

Peso 3L (lb/ft): 12,30



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 3L          |              | OTRO        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE UNIÓN®        | P-5836      | -            | Llámenos    | -            |

CADENAS RASPADORA TRANSVERSAL 3945/3952



**Rastras a medida y conjuntos de rastras disponibles**



Resistencia máxima promedio: 120 000 lb

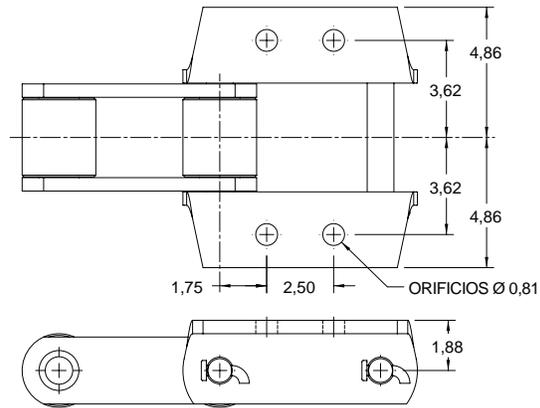
Carga operativa máx.: 14 000 lb

Pasos por pie: 2,00



## CADENA 9856 - ADITAMENTO K44

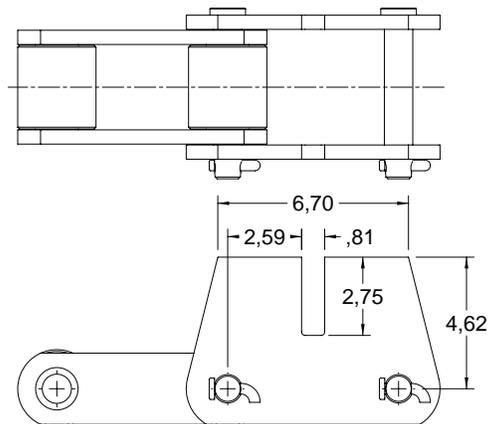
Peso 2L (lb/ft): **28,00**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 2L          |              | OTRO        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE UNION®        | P-10026     | -            | Llámenos    | -            |

## CADENA 9856 - MM1 - RANURA VERTICAL

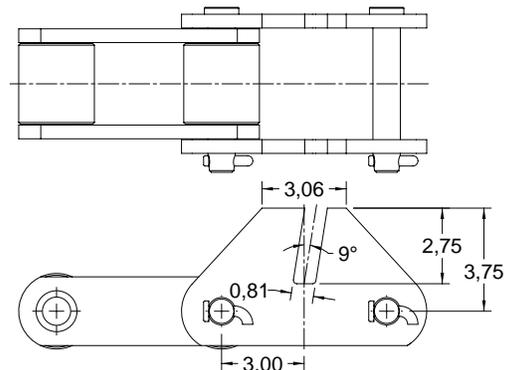
Peso 2L (lb/ft): **29,00**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 2L          |              | OTRO        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE UNION®        | P-5623      | -            | Llámenos    | -            |

## CADENA 9856 - MM1 - RANURA EN ÁNGULO

Peso 2L (lb/ft): **26,00**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 2L          |              | OTRO        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE UNION®        | P-5946      | -            | Llámenos    | -            |

# Cadena elevadora de hilera doble

Potencia y rendimiento. Las cadenas elevadoras de hilera doble de Workhorse™ de Tsubaki están diseñadas con una combinación única de componentes al carbono y aleación de primera calidad para permitir un rendimiento confiable y predecible en las aplicaciones más complejas.

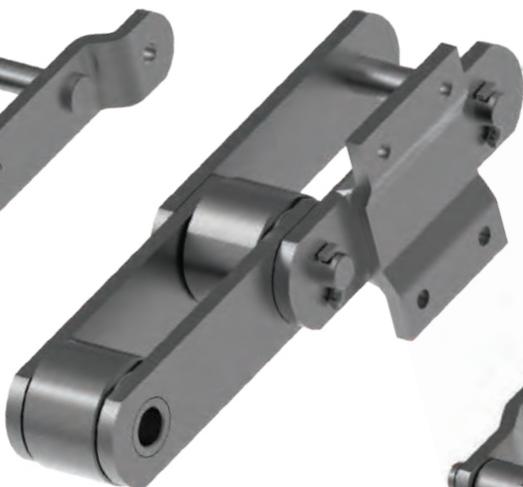
## CADENAS ELEVADORAS DE HILERA DOBLE WORKHORSE™

- Se usa en aplicaciones con elevadores de carga más alta.
- Se usa comúnmente en sistemas de descarga por gravedad.
- Se ofrece en configuraciones de barras laterales rectas y desfasadas.
- El tamaño de paso de 9-12 in. es el común, pero hay otros tamaños disponibles.
- Los tamaños de paso más pequeños permiten velocidades de cadena más rápidas.
- Las velocidades de operación típicas están en el intervalo de 100-200 FPM.
- Los rodillos ayudan a prolongar la vida útil de los dientes de las ruedas dentadas.

Aditamentos G-5



Aditamentos G-9/G-6



Aditamentos G-117/G-118



## APLICACIONES TÍPICAS

### Manipulación de material a granel

- Elevadores de cangilones

## INDUSTRIAS HABITUALES



MINERALES  
INDUSTRIALES



MINERÍA



CEMENTO

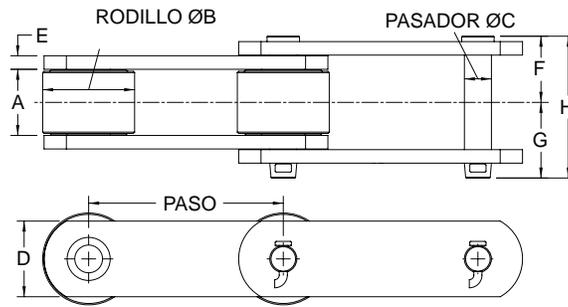


CEREALES

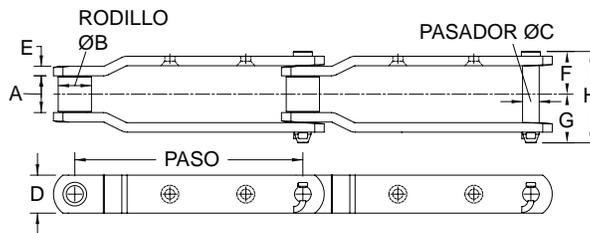


FABRICACIÓN  
GENERAL

### Barra lateral recta



### Barra lateral desfasada

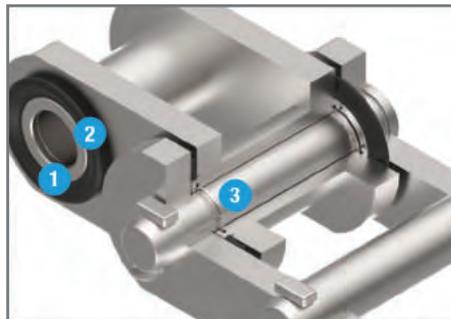


| Número de cadena | Paso   | Estilo    | Detalles de los aditamentos | Dimensiones    |                      |                      |                            |                            |                         |                          |               |         | AUS (lb) | Carga operativa máx. (lb) |
|------------------|--------|-----------|-----------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|---------|----------|---------------------------|
|                  |        |           |                             | Ancho interior | Diámetro del rodillo | Diámetro del pasador | Altura de la barra lateral | Grosor de la barra lateral | Cabeza del pasador a CL | Extremo del pasador a CL | Ancho general |         |          |                           |
|                  |        |           |                             | A              | B                    | C                    | D                          | E                          | F                       | G                        | H             |         |          |                           |
| 4004             | 9,000  | Recta     | Consulte la página 135      | 2,63           | 3,00                 | 1,00                 | 2,50                       | 0,50                       | 2,59                    | 3,03                     | 5,63          | 121 000 | 12 700   |                           |
| 4009             | 9,000  | Recta     | Consulte la página 136      | 2,19           | 3,00                 | 0,88                 | 2,50                       | 0,38                       | 2,06                    | 2,44                     | 4,50          | 143 000 | 9000     |                           |
| 4035             | 9,000  | Recta     | Consulte la página 137      | 3,16           | 3,50                 | 1,13                 | 3,00                       | 0,50                       | 2,86                    | 3,30                     | 6,16          | 226 000 | 19 000   |                           |
| 4037             | 9,000  | Recta     | Consulte la página 138      | 3,25           | 4,50                 | 1,50                 | 4,00                       | 0,63                       | 3,28                    | 3,72                     | 7,00          | 340 000 | 23 600   |                           |
| 4065             | 9,000  | Recta     | Consulte la página 139      | 3,06           | 4,25                 | 1,25                 | 3,50                       | 0,63                       | 3,06                    | 3,50                     | 6,56          | 226 000 | 18 900   |                           |
| 4251             | 12,000 | Desfasada | Consulte la página 140      | 1,94           | 1,75                 | 0,88                 | 2,00                       | 0,50                       | 2,25                    | 2,56                     | 4,81          | 61 200  | 8750     |                           |
| 4265             | 12,000 | Recta     | Consulte la página 141      | 2,25           | 3,00                 | 0,88                 | 2,50                       | 0,38                       | 2,16                    | 2,47                     | 4,62          | 75 500  | 9200     |                           |



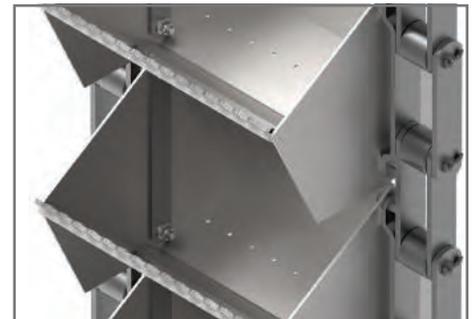
**SJ2**™  
Tecnología de sellado

1. Sello de barrera del buje extendido
2. Sello polimérico de la junta



**SJ3**™  
Tecnología de sellado

1. Sello de barrera del buje extendido
2. Sello polimérico de la junta
3. Sello laberinto patentado de acero inoxidable



**Productos disponibles para sistemas auxiliares:**

- Ruedas dentadas - Consulte la página 252
- Ruedas de tracción - Consulte la página 255
- Cangilones - Consulte la página 246
- Frenos antirretorno/Embragues - Consulte la página 258

Resistencia máxima promedio: 121 000 lb

Carga operativa máx.: 12 700 lb

Pasos por pie: 1,33

Mejoras disponibles:



**SJ3**<sup>TM</sup>  
Compatible

**TITAN**<sup>TM</sup>  
XL

| CADENA COMÚN 4004        |             | Peso (lb/ft): 18,05 |
|--------------------------|-------------|---------------------|
|                          |             |                     |
| CADENA COMÚN             |             |                     |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches        |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 27414       | -                   |

| CADENA 4004 - ADITAMENTO G5   |             | Peso 2L (lb/ft): 19,30 |             |              |
|-------------------------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|
|                               |             |                        |             |              |
|                               |             |                        |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 2L          |                        | OTRO        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 14192       | -                      | Llámenos    | -            |

| CADENA 4004 - ADITAMENTO G9   |             | Peso 2L (lb/ft): 22,50 |             |              |
|-------------------------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|
|                               |             |                        |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 2L          |                        | OTRO        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 25328       | -                      | Llámenos    | -            |

*Diseño con remaches disponible a pedido.*

Resistencia máxima promedio: 143 000 lb

Carga operativa máx.: 9000 lb

Pasos por pie: 1,33

Mejoras disponibles:

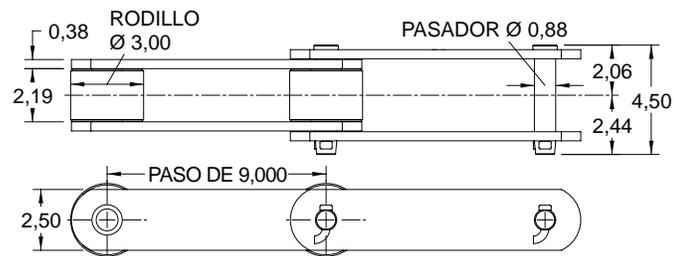


**SJ3**  
Compatible

**TITAN**  
XL

## CADENA COMÚN 4009

Peso (lb/ft): **13,98**

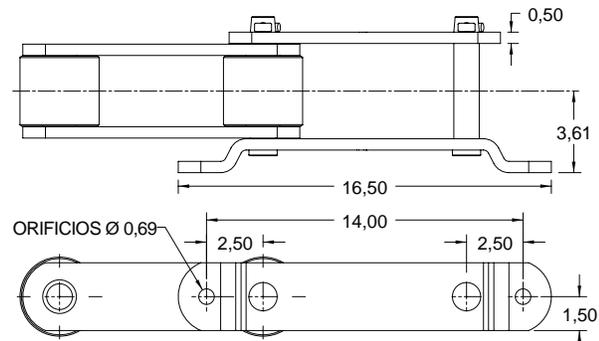


### CADENA COMÚN

| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |
|--------------------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 27415       | -            |

## CADENA 4009 - ADITAMENTO G5

Peso 2L (lb/ft): **15,00**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 2L          |              | OTRO        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 22653       | -            | Llámenos    | -            |

*Diseño con remaches disponible a pedido.*

Resistencia máxima promedio: 226 000 lb

Carga operativa máx.: 19 000 lb

Pasos por pie: 1,33

Mejoras disponibles:



**SJ3**<sup>TM</sup>  
Compatible

**TITAN**<sup>TM</sup>  
XL

| CADENA COMÚN 4035        |             | Peso (lb/ft): <b>24,83</b> |
|--------------------------|-------------|----------------------------|
|                          |             |                            |
| CADENA COMÚN             |             |                            |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches               |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 27416       | -                          |

| CADENA 4035 - ADITAMENTO G5   |             | Peso 2L (lb/ft): <b>26,32</b> |             |              |
|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|--------------|
|                               |             |                               |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 2L          |                               | OTRO        |              |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches                  | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 27417       | -                             | Llámenos    | -            |

*Diseño con remaches disponible a pedido.*

CADENAS ELEVADORAS DE HILERA DOBLE  
**CADENA 4037**

**PASO DE 9,000"**  
 SERIE WORKHORSE™ 4000

Resistencia máxima promedio: 340 000 lb  
 Carga operativa máx.: 23 600 lb  
 Pasos por pie: 1,33

Mejoras disponibles:



**SJ3**<sup>™</sup>  
 Compatible

**TITAN**<sup>™</sup>  
 XL

| <b>CADENA COMÚN 4037</b>  |             | <b>Peso (lb/ft): 44,36</b> |              |  |  |                 |             |              |                          |       |   |
|---|-------------|----------------------------|--------------|--|--|-----------------|-------------|--------------|--------------------------|-------|---|
|   |             |                            |              |  |  |                 |             |              |                          |       |   |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="3" style="background-color: #0070C0; color: white;">CADENA COMÚN</th> </tr> <tr> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">TIPO DE PASADOR</th> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">Con chaveta</th> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">Con remaches</th> </tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white;">N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®</td> <td style="text-align: center;">27418</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table> |             |                            | CADENA COMÚN |  |  | TIPO DE PASADOR | Con chaveta | Con remaches | N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 27418 | - |
| CADENA COMÚN  |             |                            |              |  |  |                 |             |              |                          |       |   |
| TIPO DE PASADOR   | Con chaveta | Con remaches               |              |  |  |                 |             |              |                          |       |   |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®  | 27418       | -                          |              |  |  |                 |             |              |                          |       |   |

| <b>CADENA 4037 - ADITAMENTO G9</b>   |             | <b>Peso 2L (lb/ft): 51,00</b> |             |                               |    |  |      |  |                 |             |              |             |              |                          |       |   |          |   |
|--|-------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|----|--|------|--|-----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------------------|-------|---|----------|---|
|  |             |                               |             |                               |    |  |      |  |                 |             |              |             |              |                          |       |   |          |   |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS</th> <th colspan="2" style="background-color: #0070C0; color: white;">2L</th> <th colspan="2" style="background-color: #0070C0; color: white;">OTRO</th> </tr> <tr> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">TIPO DE PASADOR</th> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">Con chaveta</th> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">Con remaches</th> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">Con chaveta</th> <th style="background-color: #0070C0; color: white;">Con remaches</th> </tr> <tr> <td style="background-color: #0070C0; color: white;">N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®</td> <td style="text-align: center;">25329</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">Llámenos</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </table> |             |                               |             | SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 2L |  | OTRO |  | TIPO DE PASADOR | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 25329 | - | Llámenos | - |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS  | 2L          |                               | OTRO        |                               |    |  |      |  |                 |             |              |             |              |                          |       |   |          |   |
| TIPO DE PASADOR  | Con chaveta | Con remaches                  | Con chaveta | Con remaches                  |    |  |      |  |                 |             |              |             |              |                          |       |   |          |   |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®   | 25329       | -                             | Llámenos    | -                             |    |  |      |  |                 |             |              |             |              |                          |       |   |          |   |

*Diseño con remaches disponible a pedido.*

*¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos*

# CADENAS ELEVADORAS DE HILERA DOBLE

## CADENA 4065

PASO DE 9,000"  
SERIE WORKHORSE™ 4000

Resistencia máxima promedio: 226 000 lb

Carga operativa máx.: 18 900 lb

Pasos por pie: 1,33

Mejoras disponibles:



**SJ3**  
Compatible

**TITAN**  
XL

| CADENA COMÚN 4065        |             | Peso (lb/ft): 37,00 |
|--------------------------|-------------|---------------------|
|                          |             |                     |
| CADENA COMÚN             |             |                     |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches        |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 23440       | -                   |

| CADENA 4065 - ADITAMENTO G5   |             | Peso 2L (lb/ft): 38,80 |             |              |  |
|-------------------------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|--|
|                               |             |                        |             |              |  |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |             | 2L                     |             | OTRO         |  |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches |  |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 18818       | -                      | Llámenos    | -            |  |
|                               |             |                        |             |              |  |

| CADENA 4065 - ADITAMENTO G9   |             | Peso 2L (lb/ft): 42,50 |             |              |  |
|-------------------------------|-------------|------------------------|-------------|--------------|--|
|                               |             |                        |             |              |  |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |             | 2L                     |             | OTRO         |  |
| TIPO DE PASADOR               | Con chaveta | Con remaches           | Con chaveta | Con remaches |  |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 18866       | -                      | Llámenos    | -            |  |
|                               |             |                        |             |              |  |

*Diseño con remaches disponible a pedido.*

Resistencia máxima promedio: 61 200 lb

Carga operativa máx.: 8750 lb

Pasos por pie: 1,00

Mejoras disponibles:



**SJ3**<sup>™</sup>  
Compatible

**TITAN**<sup>™</sup>  
XL

| CADENA COMÚN 4251        |             | Peso (lb/ft): <b>9,80</b> |
|--------------------------|-------------|---------------------------|
|                          |             |                           |
| CADENA COMÚN             |             |                           |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches              |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 27419       | -                         |

| CADENA 4251 - ADITAMENTO G-117 |             |              | Peso 1L (lb/ft): <b>9,30</b> |              |
|--------------------------------|-------------|--------------|------------------------------|--------------|
|                                |             |              |                              |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS  | 1L          |              | OTRO                         |              |
| TIPO DE PASADOR                | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta                  | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®       | 27420       | -            | Llámenes                     | -            |

| CADENA 4251 - ADITAMENTO G-118 |             |              | Peso 1L (lb/ft): <b>9,00</b> |              |
|--------------------------------|-------------|--------------|------------------------------|--------------|
|                                |             |              |                              |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS  | 1L          |              | OTRO                         |              |
| TIPO DE PASADOR                | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta                  | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®       | 27421       | -            | Llámenes                     | -            |

*Diseño con remaches disponible a pedido.*

Resistencia máxima promedio: 75 500 lb

Carga operativa máx.: 9200 lb

Pasos por pie: 1,00

Mejoras disponibles:

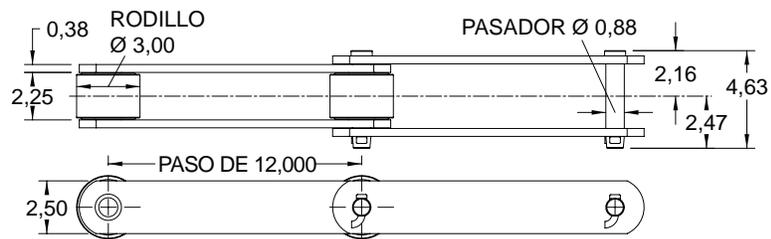


**SJ3**  
Compatible

**TITAN**  
XL

## CADENA COMÚN 4265

Peso 1L (lb/ft): **12,10**

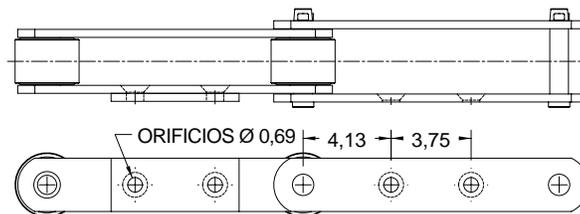


### CADENA COMÚN

| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta | Con remaches |
|--------------------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 27422       | -            |

## CADENA 4265 - ADITAMENTO G6

Peso 1L (lb/ft): **12,00**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L          |              | 2L          |              | OTRO        |              |
|-------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                               | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 27423       | -            | 27424       | -            | Llámenos    | -            |

*Diseño con remaches disponible a pedido.*

# Cadenas con bujes de acero

**Excelente para condiciones de trabajo intensas, particularmente con granos o partículas abrasivas. Utiliza aceros de primera calidad en toda su extensión y tratamientos térmicos patentados y controlados con precisión.**



## PASADORES

- Aleaciones o acero al carbono de alta calidad.
- Con tratamiento térmico para ofrecer una resistencia y dureza superior.
  - ▲ Centro templado para ofrecer una resistencia superior al impacto.
  - ▲ Superficie cementada o templada por inducción para ofrecer una mayor resistencia al desgaste.
- Fabricado con precisión para mantener un ajuste de alta interferencia con las barras laterales.
  - ▲ Evita la rotación de los pasadores y el desgaste posterior de las barras laterales.

## BUJES

- Aleaciones o acero al carbono de alta calidad.
- Con tratamiento térmico para ofrecer una resistencia superior.
  - ▲ Centro templado para ofrecer dureza y resistencia al impacto.
  - ▲ Superficie cementada para ofrecer una resistencia al desgaste máxima o extendida.
- Maquinados con precisión para mantener las superficies de apoyo lisas y un ajuste de alta interferencia con las barras laterales.
  - ▲ Las tensiones residuales favorables resisten la fatiga y permiten lograr una mayor vida útil.

## APLICACIONES TÍPICAS

### Manipulación de material a granel

- Elevadores de cangilones
- Alimentadores
- Transportadoras de arrastre

## BARRAS LATERALES

- Aleaciones o acero al carbono de alta calidad.
- Con proceso de cementado para ofrecer mayor solidez, dureza y resistencia a la fatiga.
- Los procesos de fabricación patentados garantizan una calidad uniforme en los orificios y un control preciso del paso.
  - ▲ Las tensiones residuales favorables resisten la fatiga y permiten lograr una mayor vida útil.

## INDUSTRIAS HABITUALES



**MINERALES  
INDUSTRIALES**



**MINERÍA**



**CEMENTO**



**CEREALES**

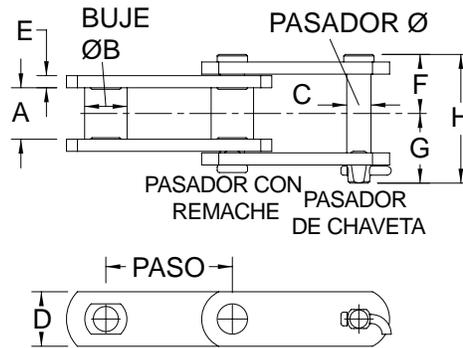


**FERTILIZANTE**



**PROCESAMIENTO  
DE AZÚCAR**

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos

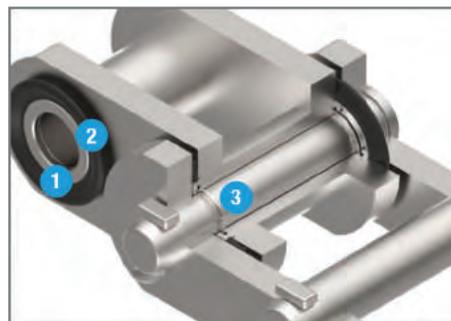


| Número de cadena | Paso  | Detalles de los aditamentos | Dimensiones    |                   |                      |                            |                            |                         |                          |               | AUS (lb) | Carga operativa máx. (lb) |
|------------------|-------|-----------------------------|----------------|-------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|----------|---------------------------|
|                  |       |                             | Ancho interior | Diámetro del buje | Diámetro del pasador | Altura de la barra lateral | Grosor de la barra lateral | Cabeza del pasador a CL | Extremo del pasador a CL | Ancho general |          |                           |
|                  |       |                             | A              | B                 | C                    | D                          | E                          | F                       | G                        | H             |          |                           |
| 188              | 2,609 | Consulte la página 144      | 1,06           | 0,88              | 0,50                 | 1,13                       | 0,25                       | 1,22                    | 1,44                     | 2,66          | 25 000   | 2750                      |
| 131              | 3,075 | Consulte la página 147      | 1,31           | 1,25              | 0,63                 | 1,50                       | 0,38                       | 1,59                    | 1,88                     | 3,47          | 40 000   | 4500                      |
| 102B             | 4,000 | Consulte la página 149      | 2,13           | 1,00              | 0,63                 | 1,50                       | 0,38                       | 2,00                    | 2,28                     | 4,28          | 40 000   | 6300                      |
| 102-1/2          | 4,040 | Consulte la página 151      | 2,25           | 1,38              | 0,75                 | 1,75                       | 0,38                       | 2,06                    | 2,47                     | 4,53          | 50 000   | 8850                      |
| 111              | 4,760 | Consulte la página 153      | 2,63           | 1,44              | 0,75                 | 2,00                       | 0,38                       | 2,28                    | 2,66                     | 4,94          | 50 000   | 8850                      |
| 110              | 6,000 | Consulte la página 155      | 2,13           | 1,25              | 0,63                 | 1,50                       | 0,38                       | 2,00                    | 2,28                     | 4,28          | 40 000   | 6300                      |
| 833              | 6,000 | Consulte la página 157      | 2,63           | 1,44              | 0,75                 | 2,00                       | 0,38                       | 2,34                    | 2,66                     | 5,00          | 74 500   | 8850                      |
| 150X             | 6,050 | Consulte la página 159      | 3,31           | 1,75              | 1,00                 | 2,50                       | 0,50                       | 2,94                    | 3,37                     | 6,31          | 100 000  | 15 100                    |
| 856              | 6,000 | Consulte la página 161      | 3,00           | 1,75              | 1,00                 | 2,50                       | 0,50                       | 2,78                    | 3,22                     | 6,00          | 145 000  | 14 000                    |
| 956              | 6,000 | Consulte la página 163      | 3,00           | 1,75              | 1,00                 | 3,00                       | 0,50                       | 2,78                    | 3,22                     | 6,00          | 160 000  | 14 000                    |
| 857              | 6,000 | Consulte la página 164      | 3,00           | 1,75              | 1,00                 | 3,25                       | 0,50                       | 2,78                    | 3,22                     | 6,00          | 174 000  | 14 000                    |
| 958              | 6,000 | Consulte la página 165      | 3,00           | 1,99              | 1,19                 | 3,38                       | 0,56                       | 2,84                    | 3,28                     | 6,13          | 206 000  | 17 000                    |
| 859              | 6,000 | Consulte la página 166      | 3,75           | 2,38              | 1,25                 | 4,00                       | 0,63                       | 3,41                    | 3,84                     | 7,25          | 264 000  | 21 800                    |
| 864              | 7,000 | Consulte la página 167      | 3,75           | 2,38              | 1,25                 | 4,00                       | 0,63                       | 3,41                    | 3,84                     | 7,25          | 275 000  | 22 000                    |
| 984              | 7,000 | Consulte la página 168      | 3,75           | 2,50              | 1,38                 | 4,00                       | 0,63                       | 3,41                    | 3,84                     | 7,25          | 285 000  | 20 000                    |



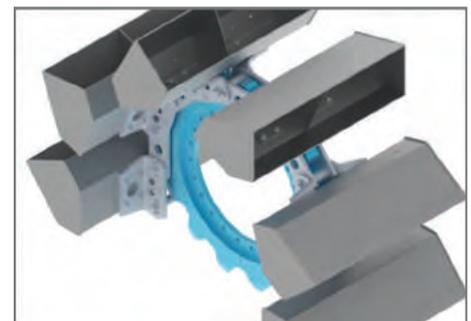
**SJ2**<sup>TM</sup>  
Tecnología de sellado

1. Sello de barrera del buje extendido
2. Sello polimérico de la junta



**SJ3**<sup>TM</sup>  
Tecnología de sellado

1. Sello de barrera del buje extendido
2. Sello polimérico de la junta
3. Sello laberinto patentado de acero inoxidable



**Productos disponibles para sistemas auxiliares:**

- Ruedas dentadas - Consulte la página 252
- Ruedas de tracción - Consulte la página 255
- Cangilones- Consulte la página 246
- Frenos antirretorno/Embragues - Consulte la página 258

Resistencia máxima promedio: 25 000 lb

Carga operativa máx.: 2750 lb

Pasos por pie: 4,60

Mejoras disponibles:

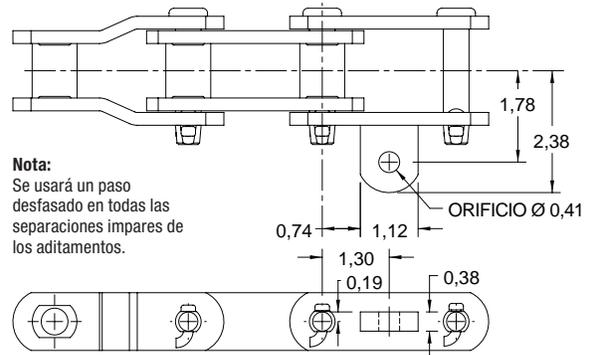
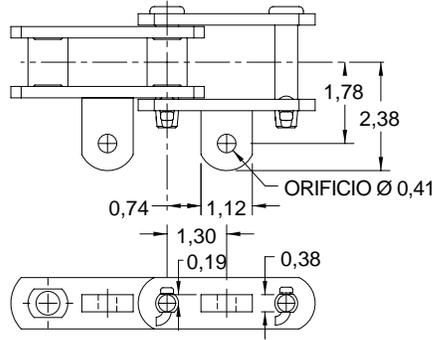


| CADENA COMÚN 188                    |             |              | Peso (lb/ft): <b>3,80</b> |
|-------------------------------------|-------------|--------------|---------------------------|
| <b>CADENA COMÚN</b>                 |             |              |                           |
| TIPO DE PASADOR                     | Con chaveta | Con remaches |                           |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI             | 13032       | 26912        |                           |
| N.º DE PIEZA DE UNION               | P-7031      | -            |                           |
| N.º DE PIEZA DE TITAN XL DE TSUBAKI | 29314       | -            |                           |

| CADENA 188 - ADITAMENTOS A1/A2      |             |              | Peso 1L (lb/ft): <b>4,67</b> |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
|-------------------------------------|-------------|--------------|------------------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                                     |             |              |                              |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS       | 1L          |              | 2L                           |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
| TIPO DE PASADOR                     | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta                  | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI             | 26778       | 26779        | 24152                        | 26780        | 26781       | 26782        | 25983       | 26783        | 26784       | 26785        | Llámenos    |              |
| N.º DE PIEZA DE TITAN XL DE TSUBAKI | 29315       | -            | 29316                        | -            | 29317       | -            | 29318       | -            | 29319       | -            | Llámenos    |              |

**CADENA 188 - ADITAMENTOS A42**

Peso 1L (lb/ft): **4,67**

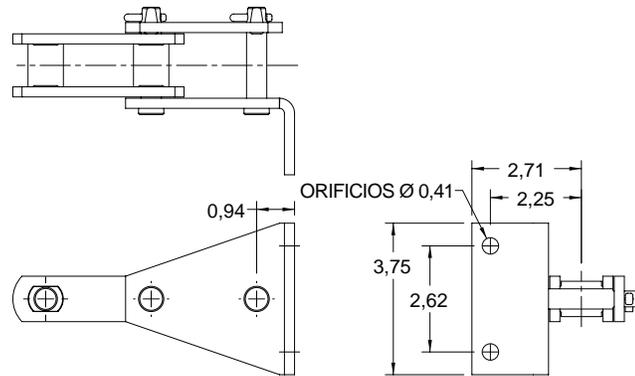


**Nota:**  
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.

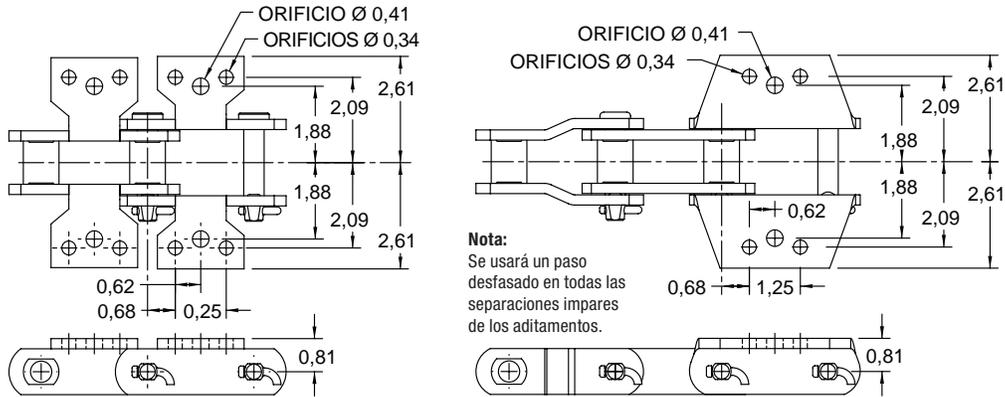
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS       | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR                     | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI             | 26913       | 26914        | 26915       | 26916        | 26917       | 26918        | 26919       | 26920        | 26921       | 26922        | Llámenos    |              |
| N.º DE PIEZA DE TITAN XL DE TSUBAKI | 29320       | -            | 29321       | -            | 29322       | -            | 29323       | -            | 29324       | -            | Llámenos    |              |

**CADENA 188 - ADITAMENTOS G19**

Peso 6L (lb/ft): **4,50**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS       | 6L          | 18L         | OTRO        |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                     | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE UNION               | 25973       | 25114       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA DE TITAN XL DE TSUBAKI | 29325       | 29326       | Llámenos    |



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS       | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR                     | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI             | 26786       | 26787        | 23980       | 26788        | 23981       | 26789        | 24013       | 26790        | 24240       | 26791        | Llámenos    |              |
| N.º DE PIEZA DE TITAN XL DE TSUBAKI | 29327       | -            | 29328       | -            | 29329       | -            | 29330       | -            | 29331       | -            | Llámenos    |              |

Resistencia máxima promedio: 40 000 lb

Carga operativa máx.: 4500 lb

Pasos por pie: 3,90

Mejoras disponibles:



TITAN™ XL



SJ2™  
Tecnología de sellado

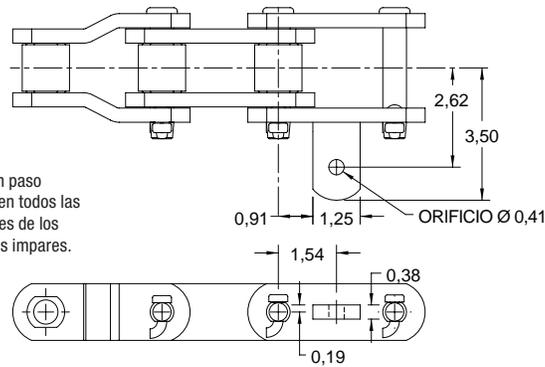
| CADENA COMÚN 131                     |             |              | Peso (lb/ft): 5,25 |
|--------------------------------------|-------------|--------------|--------------------|
|                                      |             |              |                    |
| CADENA COMÚN                         |             |              |                    |
| TIPO DE PASADOR                      | Con chaveta | Con remaches |                    |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI              | 13033       | 26891        |                    |
| N.º DE PIEZA DE TITAN XL™ DE TSUBAKI | 26924       | -            |                    |

| CADENA 131 - ADITAMENTOS A2  |             |              | Peso 2L (lb/ft): 6,00 |              |             |              |             |              |             |              |
|--|-------------|--------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|  |             |              |                       |              |             |              |             |              |             |              |
| <p><b>Nota:</b><br/>Se usará un paso desfasado en todos las separaciones de los aditamentos impares.</p> |             |              |                       |              |             |              |             |              |             |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS  | 2L          |              | 3L                    |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
| TIPO DE PASADOR  | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta           | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI  | 26925       | 26927        | 26928                 | 26930        | 25138       | 26932        | 26933       | 26935        | Llámenos    |              |
| N.º DE PIEZA DE TITAN XL™ DE TSUBAKI   | 26926       | -            | 26929                 | -            | 26931       | -            | 26934       | -            | Llámenos    |              |

## CADENA 131 - ADITAMENTOS A42

Peso 2L (lb/ft): **6,00**

**Nota:**  
Se usará un paso desfasado en todos las separaciones de los aditamentos impares.

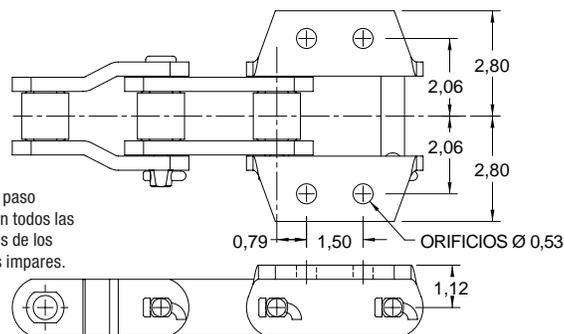


| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS        | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|--------------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                                      | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI              | 26936       | 26938        | 26939       | 26941        | 26942       | 26944        | 26945       | 26947        | Llámenos    |              |
| N.º DE PIEZA DE TITAN XL™ DE TSUBAKI | 26937       | -            | 26940       | -            | 26943       | -            | 26946       | -            | Llámenos    |              |

## CADENA 131 - ADITAMENTOS K2

Peso 2L (lb/ft): **6,50**

**Nota:**  
Se usará un paso desfasado en todos las separaciones de los aditamentos impares.



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS        | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|--------------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                                      | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI              | 23986       | 26949        | 23987       | 26951        | 14844       | 26953        | 26425       | 26955        | Llámenos    |              |
| N.º DE PIEZA DE TITAN XL™ DE TSUBAKI | 26948       | -            | 26950       | -            | 26952       | -            | 26954       | -            | Llámenos    |              |

# CADENAS CON BUJES DE ACERO

## CADENA 102B

PASO DE 4,000"  
SERIE WORKHORSE™ PONY

Resistencia máxima promedio: 40 000 lb

Carga operativa máx.: 6300 lb

Pasos por pie: 3,00

Mejoras disponibles:



TITAN™ XL

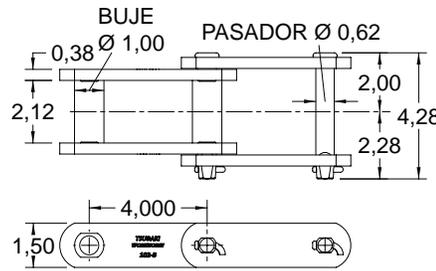


SJ2™  
Tecnología de sellado

### CADENA COMÚN 102B

Peso (lb/ft): **6,90**

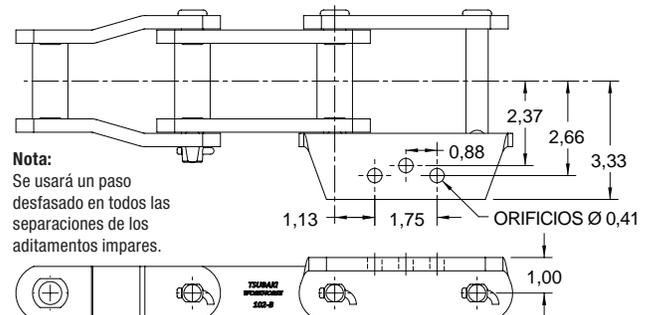
| CADENA COMÚN                     |             |
|----------------------------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                  | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI          | 26742       |
| N.º DE PIEZA TITAN XL DE TSUBAKI | 26701       |



### CADENA 102B - ADITAMENTOS A1/A2

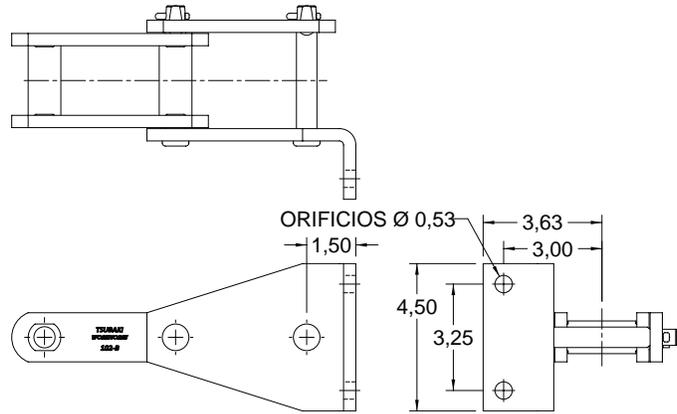
Peso 2L (lb/ft): **8,00**

| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS    | 2L          | 3L          | 4L          | 5L          | >5L         |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                  | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI          | 26743       | 26674       | 26744       | 26675       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL DE TSUBAKI | 26702       | 26703       | 26704       | 26705       | Llámenos    |



**CADENA 102B - ADITAMENTOS G19**

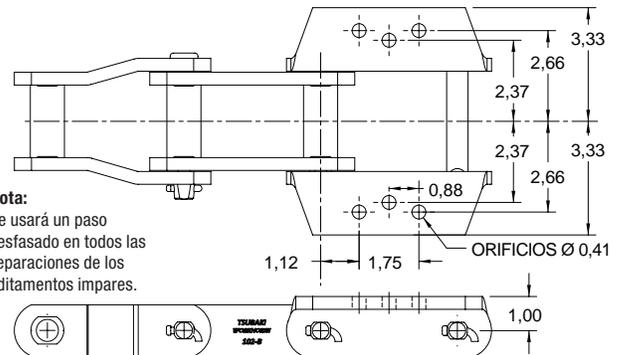
Peso 2L (lb/ft): **8,30**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS    | 2L          |              | 4L          |              |
|----------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                                  | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI          | 26956       | 26958        | 26959       | 26961        |
| N.º DE PIEZA TITAN XL DE TSUBAKI | 26957       | -            | 26960       | -            |

**CADENA 102B - ADITAMENTOS K1/K2**

Peso 2L (lb/ft): **9,00**



**Nota:**  
Se usará un paso desfasado en todos las separaciones de los aditamentos impares.

| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS    | 2L          | 3L          | 4L          | 5L          | >5L         |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                  | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI          | 26745       | 26746       | 26747       | 26748       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL DE TSUBAKI | 26706       | 26707       | 26708       | 26709       | Llámenos    |

# CADENAS CON BUJES DE ACERO

## CADENA 102 1/2

PASO DE 4,040"

Resistencia máxima promedio: 50 000 lb

Carga operativa máx.: 8850 lb

Pasos por pie: 2,97

Mejoras disponibles:



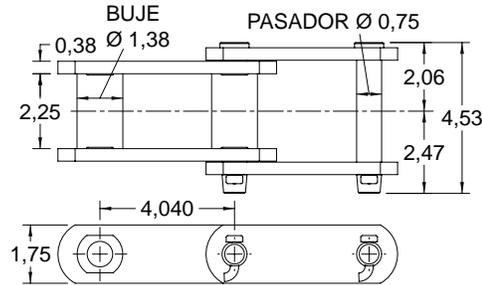
TITAN™ XL



SJ2™  
Tecnología de sellado

### CADENA COMÚN 102 1/2

Peso (lb/ft): 1000

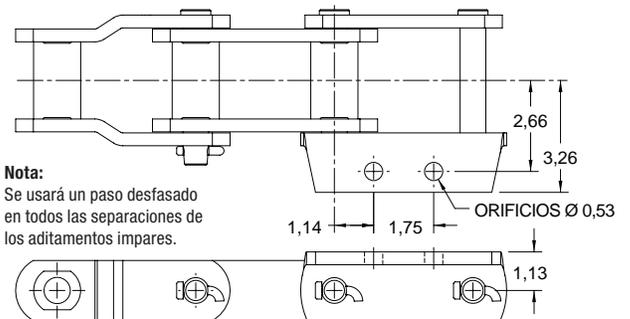


#### CADENA COMÚN

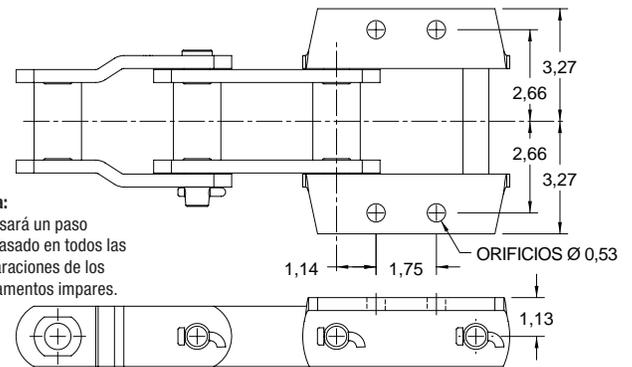
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta |
|-----------------------------------|-------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 26999       |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 27000       |

### CADENA 102 1/2 - ADITAMENTOS A2

Peso 2L (lb/ft): 10,50



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS     | 2L          | 3L          | 4L          | 5L          | >5L         |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 27001       | 27003       | 27005       | 27007       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 27002       | 27004       | 27006       | 27008       | Llámenos    |



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS     | 2L          | 3L          | 4L          | 5L          | >5L         |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 27009       | 27011       | 26509       | 27014       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 27010       | 27012       | 27013       | 27015       | Llámenos    |

Resistencia máxima promedio: 50 000 lb

Carga operativa máx.: 8850 lb

Pasos por pie: 2,52

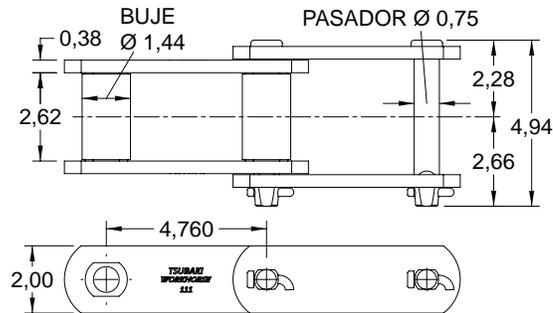
Mejoras disponibles:



**SJ2**  
Compatible

## CADENA COMÚN 111

Peso (lb/ft): **10,30**

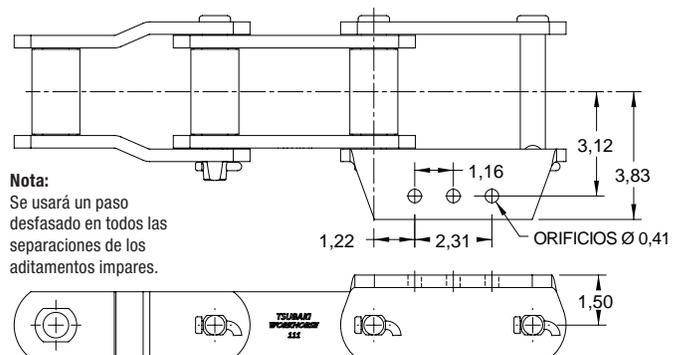


### CADENA COMÚN

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                  | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI          | 26676       |
| N.º DE PIEZA TITAN XL DE TSUBAKI | 26749       |

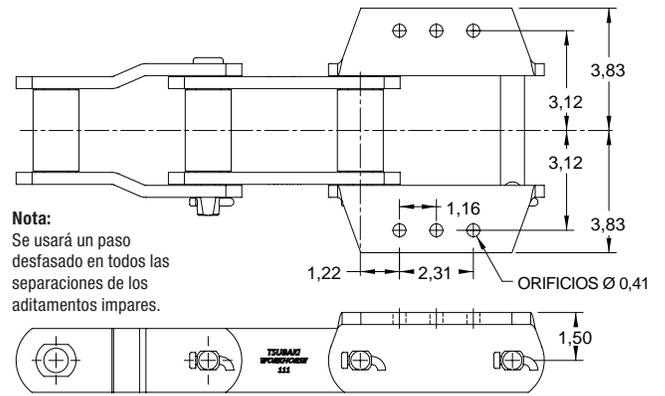
## CADENA 111 - ADITAMENTOS A1/A2

Peso 2L (lb/ft): **12,40**



**Nota:**  
Se usará un paso desfasado en todos las separaciones de los aditamentos impares.

| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS    | 2L          | 3L          | 4L          | 5L          | >5L         |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                  | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI          | 26677       | 26678       | 26679       | 26680       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL DE TSUBAKI | 26750       | 26751       | 26752       | 26753       | Llámenos    |



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS     | 2L          | 3L          | 4L          | 5L          | >5L         |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 26681       | 26682       | 26683       | 26684       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 26754       | 26755       | 26756       | 26757       | Llámenos    |

Resistencia máxima promedio: 40 000 lb

Carga operativa máx.: 6300 lb

Pasos por pie: 2,00

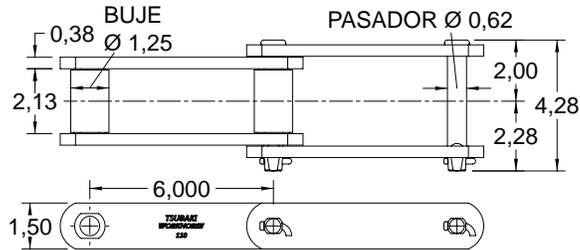
Mejoras disponibles:



## CADENA COMÚN 110

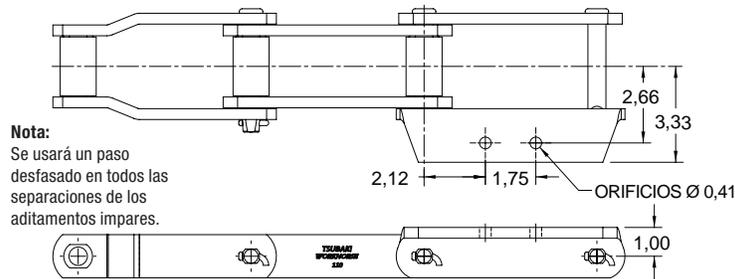
Peso (lb/ft): **6,30**

| CADENA COMÚN                     |             |
|----------------------------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                  | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI          | 26714       |
| N.º DE PIEZA TITAN XL DE TSUBAKI | 26725       |

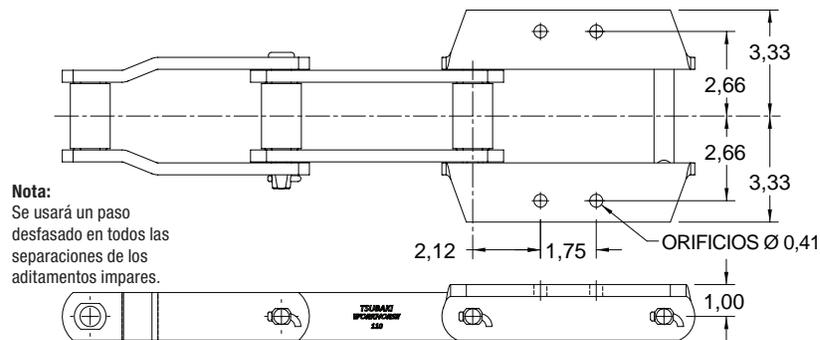


## CADENA 110 - ADITAMENTOS A2

Peso 2L (lb/ft): **7,50**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS    | 2L          | 3L          | 4L          | 5L          | >5L         |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                  | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI          | 26715       | 26716       | 26717       | 26718       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL DE TSUBAKI | 26726       | 26727       | 26728       | 26729       | Llámenos    |



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS    | 2L          | 3L          | 4L          | 5L          | >5L         |
|----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                  | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI          | 26719       | 26720       | 26721       | 26722       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL DE TSUBAKI | 26730       | 26731       | 26732       | 26733       | Llámenos    |

Resistencia máxima promedio: 74 500 lb

Carga operativa máx.: 8850 lb

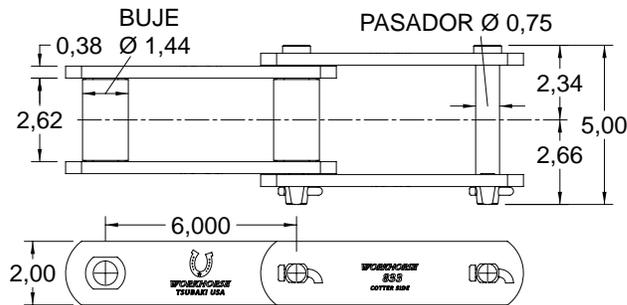
Pasos por pie: 2,00

Mejoras disponibles:



## CADENA COMÚN 833

Peso (lb/ft): **9,50**

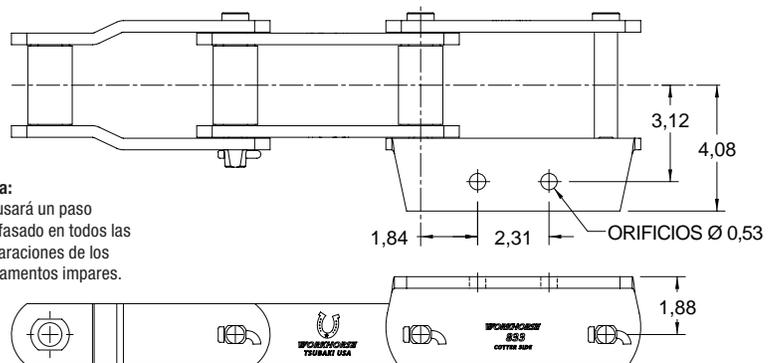


### CADENA COMÚN

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 26963       |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 26964       |

## CADENA 833 - ADITAMENTOS A24

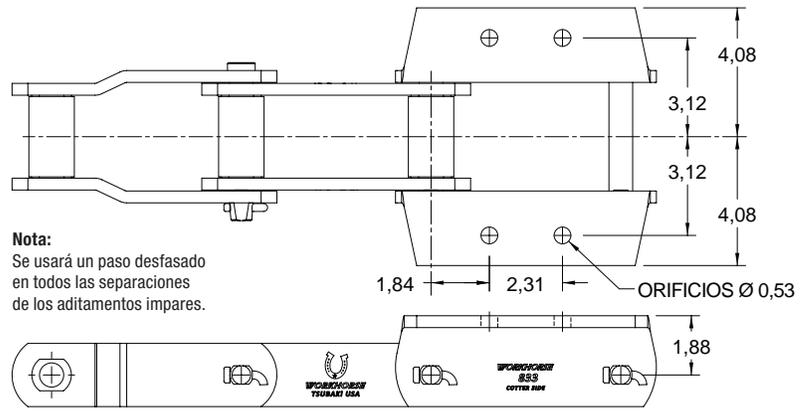
Peso 2L (lb/ft): **11,50**



**Nota:**  
Se usará un paso desfasado en todos las separaciones de los aditamentos impares.

| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS     | 2L          | 3L          | OTRO        |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 26965       | 26967       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 26966       | 26968       | Llámenos    |

| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS     | 2L          | 3L          | OTRO        |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 23998       | 26970       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 26969       | 26971       | Llámenos    |



Resistencia máxima promedio: 100 000 lb

Carga operativa máx.: 15 100 lb

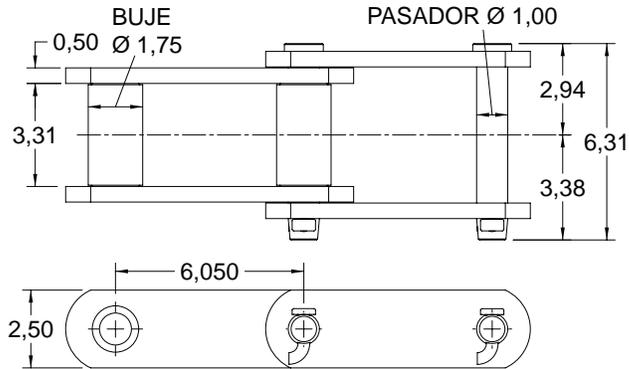
Pasos por pie: 1,98

Mejoras disponibles:



## CADENA COMÚN 150X

Peso (lb/ft): 16,75

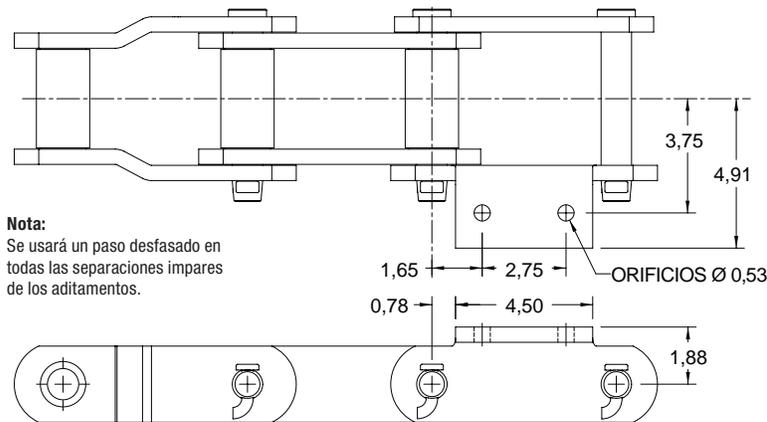


### CADENA COMÚN

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 4292        |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 26972       |

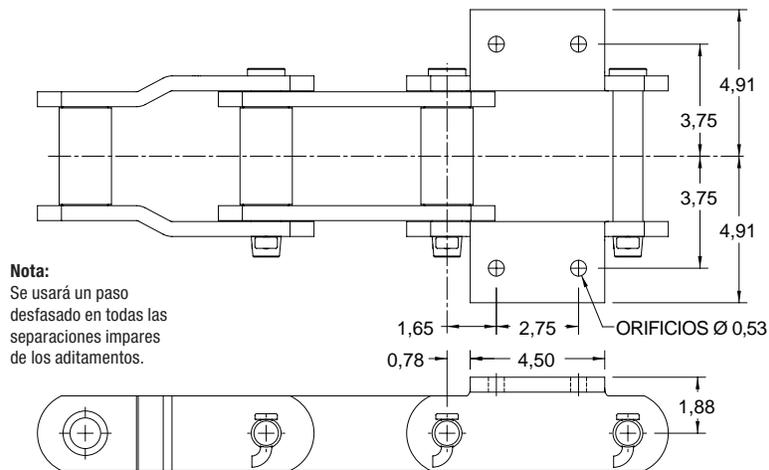
## CADENA 150X - ADITAMENTOS A2

Peso 1L (lb/ft): 20,00



**Nota:**  
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.

| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS     | 1L          | 2L          | 3L          | 4L          | 5L          | >5L         |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 26987       | 26973       | 26975       | 26989       | 26991       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 26988       | 26974       | 26976       | 26990       | 26992       | Llámenos    |



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS     | 1L          | 2L          | 3L          | 4L          | 5L          | >5L         |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 26993       | 16799       | 26979       | 26995       | 26997       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 26994       | 26978       | 26980       | 26996       | 26998       | Llámenos    |

Resistencia máxima promedio: 145 000 lb

Carga operativa máx.: 14 000 lb

Pasos por pie: 2,00

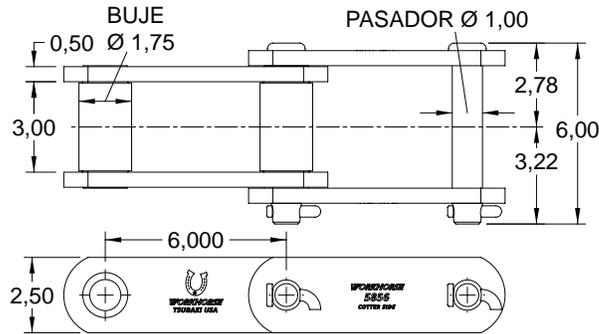
Mejoras disponibles:



## CADENA COMÚN 856

Peso (lb/ft): **16,00**

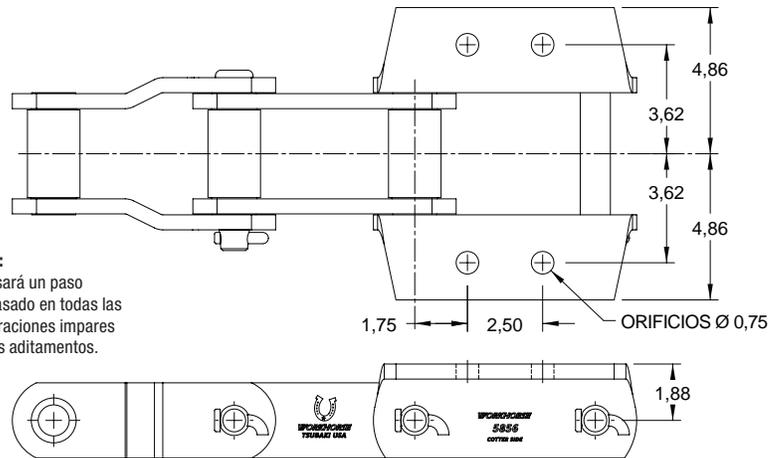
| CADENA COMÚN                      |             |
|-----------------------------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 27016       |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 27017       |



## CADENA 856 - ADITAMENTOS K24

Peso 2L (lb/ft): **22,00**

| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS     | 2L          | 3L          | OTRO        |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 26876       | 27021       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 27020       | 27022       | Llámenos    |

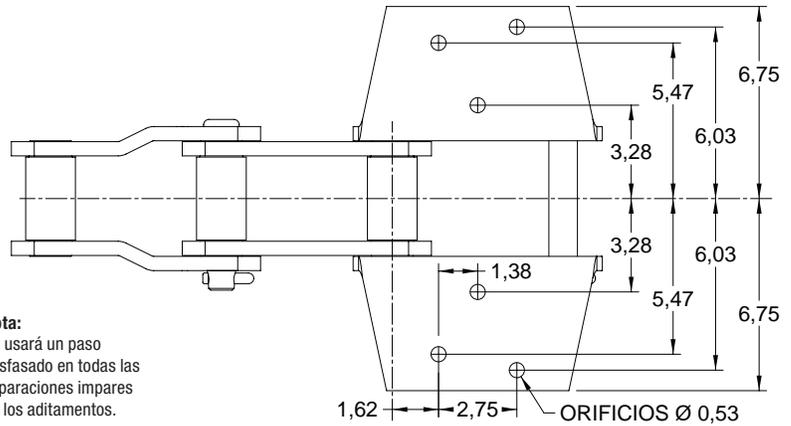


**Nota:**

Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.

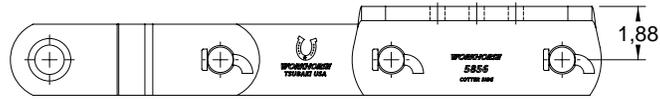
## CADENA 856 - ADITAMENTOS K3

Peso 2L (lb/ft): **20,00**



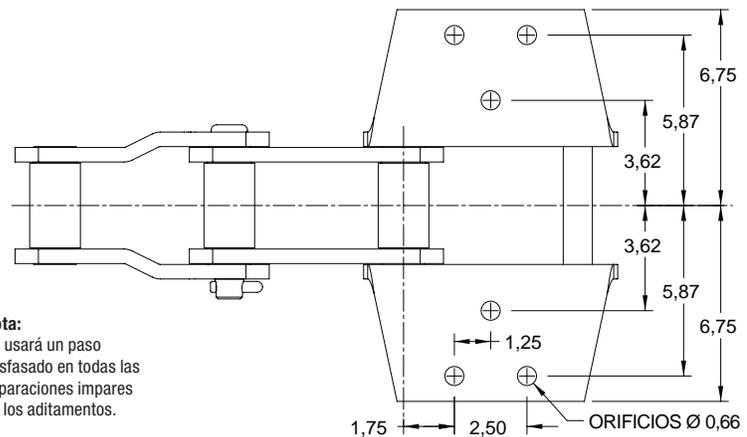
**Nota:**  
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.

| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS     | 2L          | 3L          | OTRO        |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 26878       | 26879       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 27018       | 27019       | Llámenos    |



## CADENA 856 - ADITAMENTOS K35

Peso 2L (lb/ft): **22,50**



**Nota:**  
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.

| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS     | 2L          | 3L          | OTRO        |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 26877       | 27024       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 27023       | 27025       | Llámenos    |



# CADENAS CON BUJES DE ACERO

## CADENA 956

PASO DE 6,00"  
SERIE WORKHORSE™ 5900

Resistencia máxima promedio: 160 000 lb

Carga operativa máx.: 14 000 lb

Pasos por pie: 2,00

Mejoras disponibles:



TITAN™ XL

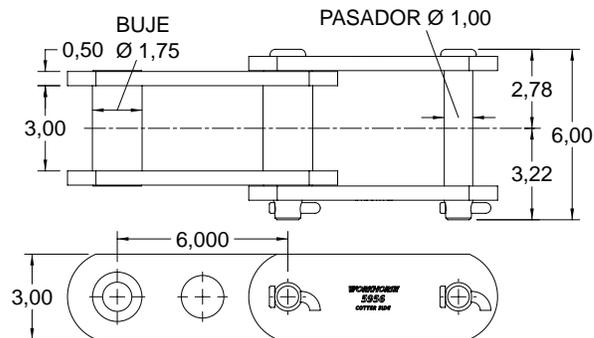


SJ2™  
Tecnología de sellado

### CADENA COMÚN 956

Peso (lb/ft): 18,75

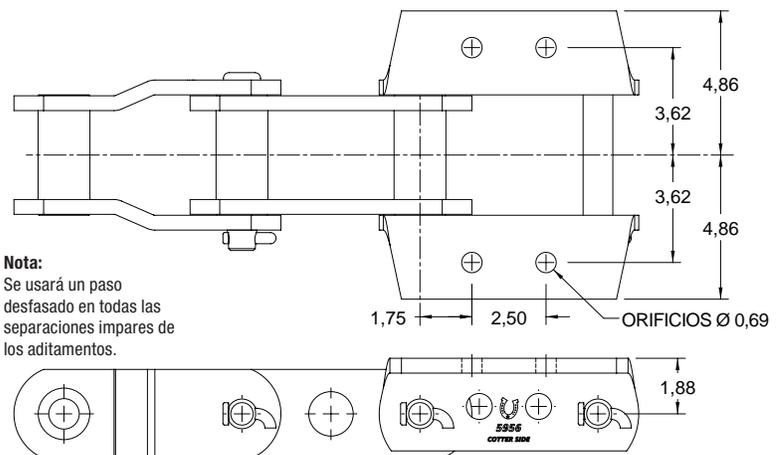
| CADENA COMÚN                      |             |
|-----------------------------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 27041       |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 27042       |



### CADENA 956 - ADITAMENTOS K24

Peso 2L (lb/ft): 48,00

| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS     | 2L          | 3L          | OTRO        |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 26883       | 27044       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 27043       | 27045       | Llámenos    |



**Nota:**  
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.

Resistencia máxima promedio: 174 000 lb

Carga operativa máx.: 14 000 lb

Pasos por pie: 2,00

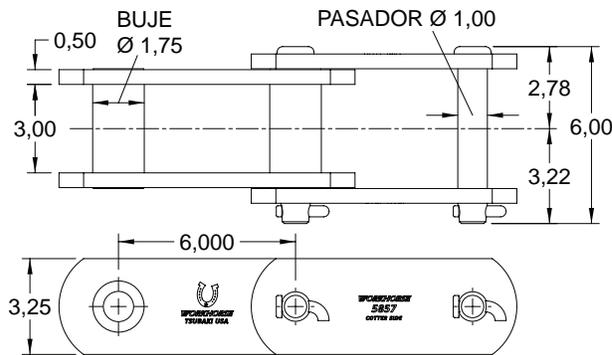
Mejoras disponibles:



## CADENA COMÚN 857

Peso (lb/ft): **21,25**

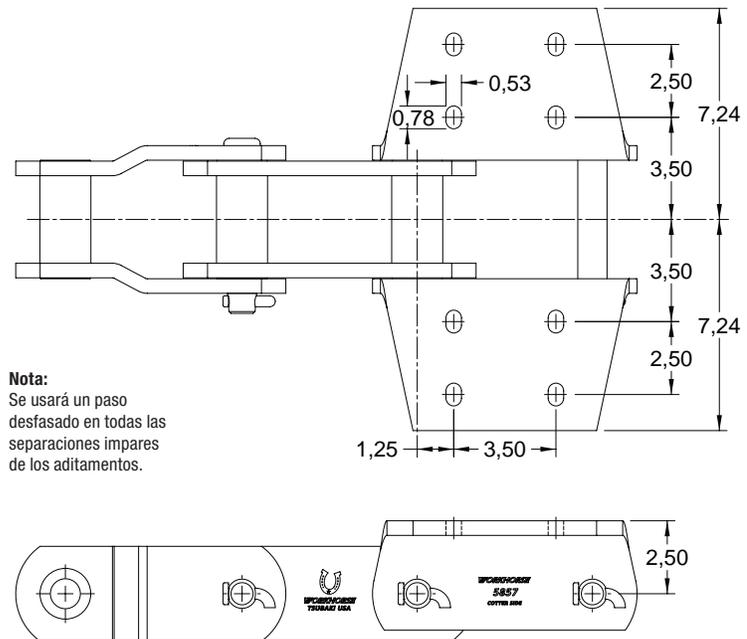
| CADENA COMÚN                      |             |
|-----------------------------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 27026       |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 27027       |



## CADENA 857 - ADITAMENTOS K44

Peso 2L (lb/ft): **31,00**

| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS     | 2L          | 3L          | OTRO        |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 26880       | 27029       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 27028       | 27030       | Llámenos    |



Resistencia máxima promedio: 206 000 lb

Carga operativa máx.: 17 000 lb

Pasos por pie: 2,00

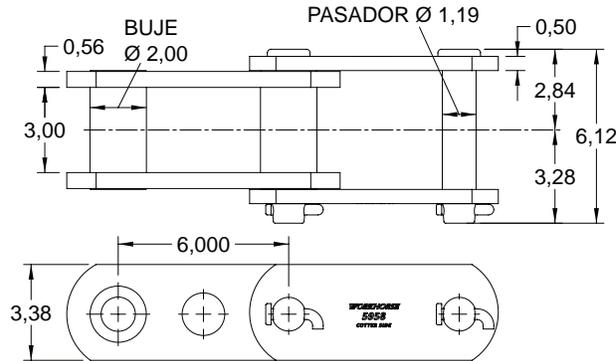
Mejoras disponibles:



## CADENA COMÚN 958

Peso (lb/ft): 23,25

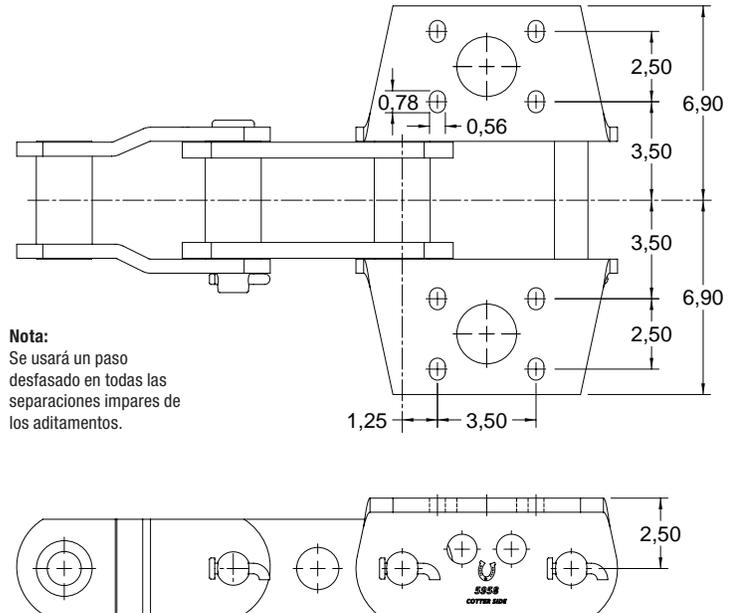
| CADENA COMÚN                      |             |
|-----------------------------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 27046       |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 27047       |



## CADENA 958 - ADITAMENTOS K44

Peso 2L (lb/ft): 32,00

| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS     | 2L          | 3L          | OTRO        |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 26884       | 27048       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 26885       | 27049       | Llámenos    |



**Nota:**  
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.

CADENAS CON BUJES DE ACERO  
**CADENA 859**

**PASO DE 6,000"**  
SERIE WORKHORSE™ 5800

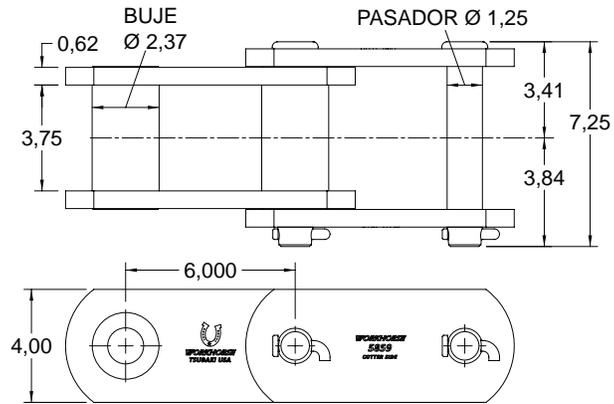
Resistencia máxima promedio: 264 000 lb  
Carga operativa máx.: 21 800 lb  
Pasos por pie: 2,00

Mejoras disponibles:



**CADENA COMÚN 859**

Peso (lb/ft): **36,50**

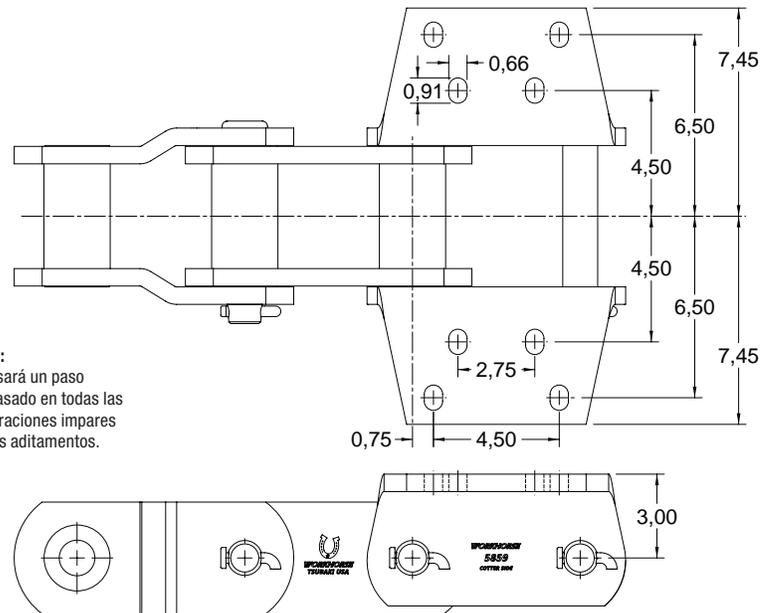


**CADENA COMÚN**

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 27031       |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 27032       |

**CADENA 859 - ADITAMENTOS K44**

Peso 2L (lb/ft): **48,00**



**Nota:**  
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.

| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS     | 2L          | 3L          | OTRO        |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 26881       | 27034       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 27033       | 27035       | Llámenos    |

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos

# CADENAS CON BUJES DE ACERO

## CADENA 864

PASO DE 7,000"  
SERIE WORKHORSE™ 5800

Resistencia máxima promedio: 275 000 lb  
Carga operativa máx.: 22 000 lb  
Pasos por pie: 1,71

Mejoras disponibles:



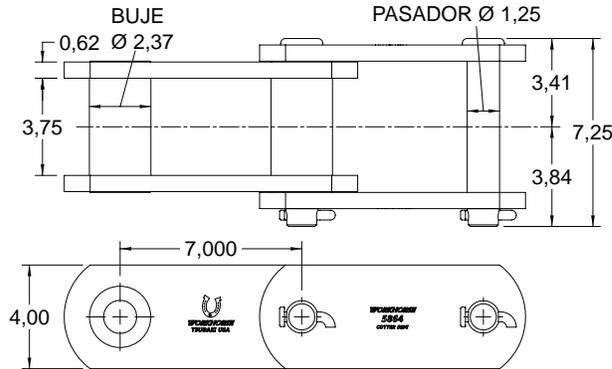
TITAN™ XL



SJ2™  
Tecnología de sellado

### CADENA COMÚN 864

Peso (lb/ft): 33,50

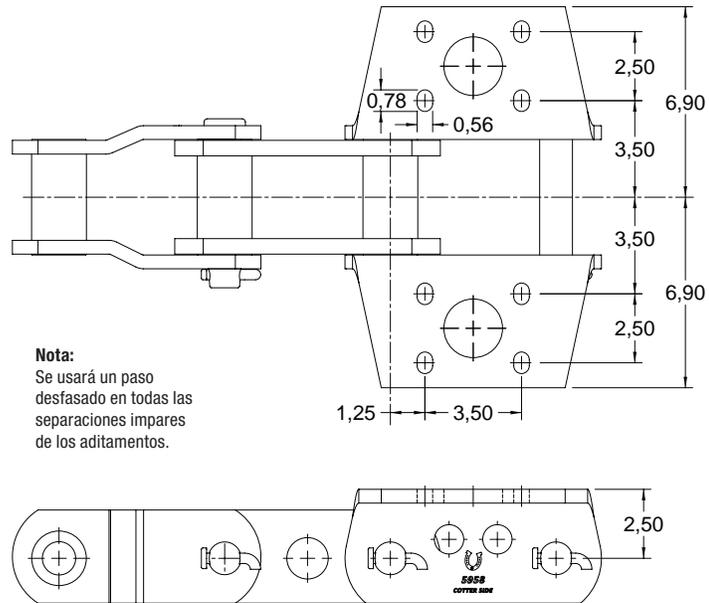


#### CADENA COMÚN

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 27036       |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 27037       |

### CADENA 864 - ADITAMENTOS K443

Peso 2L (lb/ft): 48,00



**Nota:**  
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.

| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS     | 2L          | 3L          | OTRO        |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 26882       | 27039       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 27038       | 27040       | Llámenos    |

Resistencia máxima promedio: 285 000 lb

Carga operativa máx.: 20 000 lb

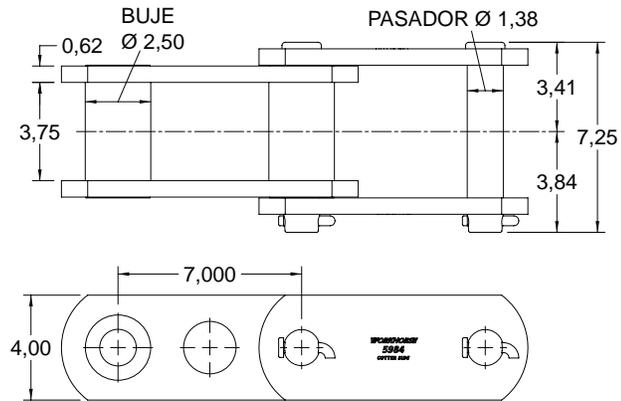
Pasos por pie: 1,71

Mejoras disponibles:



## CADENA COMÚN 984

Peso (lb/ft): **33,50**

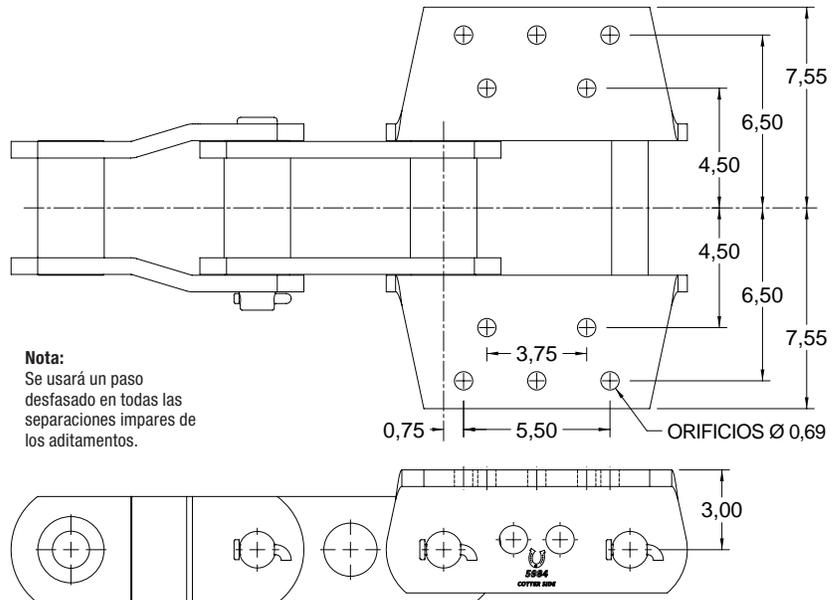


### CADENA COMÚN

| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta |
|-----------------------------------|-------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 27050       |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 27051       |

## CADENA 984 - ADITAMENTOS K443

Peso 2L (lb/ft): **44,80**



**Nota:**  
Se usará un paso desfasado en todas las separaciones impares de los aditamentos.

| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS     | 2L          | 3L          | OTRO        |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                   | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI           | 26887       | 27053       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI | 27052       | 27054       | Llámenos    |

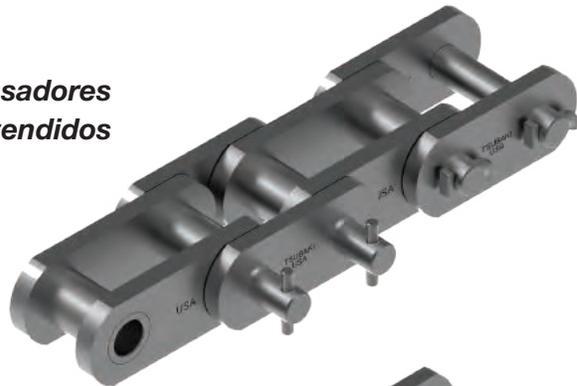
# Cadenas para trituradoras alimentadoras

Aprovechando más de un siglo de experiencia en minería/transportando agregados, Tsubaki se enorgullece de ofrecer una cartera líder en el mercado de cadenas para trituradoras/alimentadores de alta resistencia. Estos productos ofrecidos están diseñados únicamente para lograr una durabilidad, previsibilidad y confiabilidad máxima en las aplicaciones de alimentación más exigentes.

## APLICACIONES TÍPICAS

- Alimentador/trituradores subterráneos
- Alimentadores/triturador en la superficie
- Alimentadores de estilo colector de excavadora
- Sistemas de rastras sumergidas

*Pasadores extendidos*



*Lengüeta forjada estándar*



*Lengüeta forjada invertida*



## INDUSTRIAS HABITUALES



MINERALES  
INDUSTRIALES



MINERÍA



CEMENTO



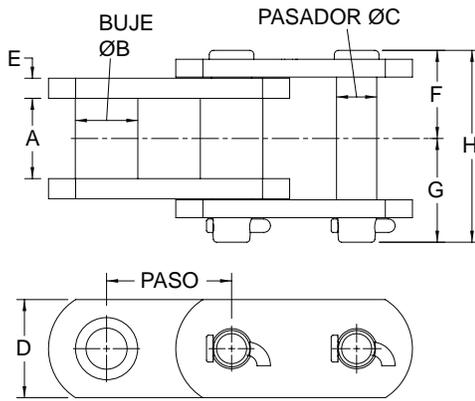
FERTILIZANTE



GAS Y  
PETRÓLEO



GENERADOR  
DE ENERGÍA



### Estilos de aditamento



| Número de cadena | Paso        | Detalles de los aditamentos | Dimensiones    |                   |                      |                            |                            |                         |                          |               | AUS (lb) | Carga operativa máx. (lb) |
|------------------|-------------|-----------------------------|----------------|-------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|----------|---------------------------|
|                  |             |                             | Ancho interior | Diámetro del buje | Diámetro del pasador | Altura de la barra lateral | Grosor de la barra lateral | Cabeza del pasador a CL | Extremo del pasador a CL | Ancho general |          |                           |
|                  |             |                             | A              | B                 | C                    | D                          | E                          | F                       | G                        | H             |          |                           |
| FB3067           | 3,067       | Consulte la página 171      | 1,56           | 1,50              | 0,75                 | 2,25                       | 0,38                       | 1,72                    | 2,13                     | 3,84          | 141 000  | 7600                      |
| FB3075           | 3,075       | Consulte la página 172      | 1,31           | 1,25              | 0,68                 | 1,50                       | 0,38                       | 1,63                    | 1,88                     | 3,50          | 69 000   | 4900                      |
| FB3035           | 3,000/3,500 | Consulte la página 173      | 1,88           | 1,50              | 0,99                 | 2,50                       | 0,56/0,50                  | 2,28                    | 2,72                     | 5,00          | 160 000  | 10 400                    |
| FB3040           | 3,000/4,000 | Consulte la página 174      | 1,88           | 1,50              | 0,99                 | 2,50                       | 0,56/0,50                  | 2,28                    | 2,72                     | 5,00          | 160 000  | 10 400                    |
| FB3500           | 3,500       | Consulte la página 175      | 2,25           | 1,75              | 1,13                 | 2,75                       | 0,56/0,50                  | 2,47                    | 2,91                     | 5,38          | 164 000  | 13 300                    |
| FB3750           | 3,750       | Consulte la página 176      | 2,25           | 1,75              | 1,19                 | 2,75                       | 0,56                       | 2,53                    | 2,84                     | 5,37          | 160 000  | 14 000                    |
| FB4000           | 4,000       | Consulte la página 177      | 1,94           | 1,75              | 0,94                 | 2,38                       | 0,56                       | 2,45                    | 2,75                     | 5,20          | 140 000  | 10 000                    |
| FB4500           | 4,500       | Consulte la página 178      | 2,75           | 2,38              | 1,37                 | 3,50                       | 0,63                       | 2,91                    | 3,34                     | 6,25          | 283 500  | 19 200                    |
| FB5500           | 5,500       | Consulte la página 179      | 2,75           | 2,50              | 1,46                 | 4,00                       | 0,75                       | 3,19                    | 3,63                     | 6,81          | 315 000  | 21 700                    |
| FB6000           | 6,000       | Consulte la página 180      | 3,63           | 2,75              | 1,75                 | 4,50                       | 0,88/0,75                  | 3,84                    | 4,17                     | 8,02          | 480 000  | 33 000                    |

### PASADORES

- Acero de aleación de calidad superior
- Con tratamiento térmico para ofrecer una resistencia y dureza superior.
  - ▲ Centro templado para ofrecer una resistencia superior al impacto.
  - ▲ Superficie templada por inducción para ofrecer una mayor resistencia al desgaste.
- Fabricado con precisión para mantener un ajuste de alta interferencia con las barras laterales.
- Evita la rotación de los pasadores y el desgaste posterior de las barras laterales.

### BARRAS LATERALES

- Aleaciones o acero al carbono de alta calidad.
- Con proceso de cementado para ofrecer mayor solidez, dureza y resistencia a la fatiga.
- Los bordes de la barra lateral templada por inducción también están disponibles para ofrecer una mayor resistencia al desgaste.
- Los procesos de fabricación patentados garantizan una calidad uniforme en los orificios y un control preciso del paso.
- El acabado de alta calidad del orificio aumenta la resistencia a la fatiga.

### BUJES

- Acero de aleación de calidad superior.
- Con tratamiento térmico para ofrecer una resistencia superior.
  - ▲ Centro templado para ofrecer dureza y resistencia al impacto.
  - ▲ Superficie cementada para ofrecer una resistencia al desgaste máxima o extendida.
- Fabricado con precisión para mantener un ajuste de alta interferencia con las barras laterales.
- Las tensiones residuales favorables resisten la fatiga y permiten lograr una mayor vida útil.

Resistencia máxima promedio: 141 000 lb

Mejoras disponibles:

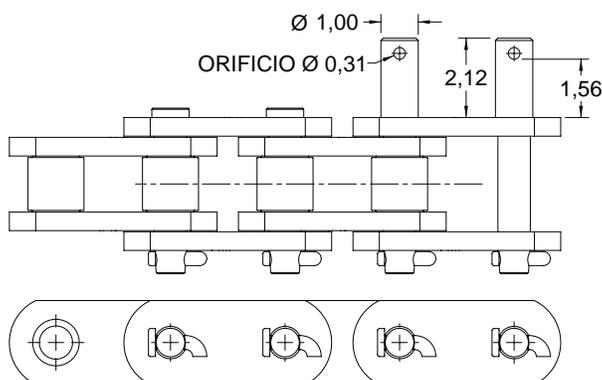
Carga operativa máx.: 7600 lb

Pasos por pie: 3,91



## CADENA FB3067 - PASADORES EXTENDIDOS DOBLES

Peso 2L (lb/ft): 17,23



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      | 2L          | 4L          | 6L          | OTRO        |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                    | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®           | 27104       | 27106       | 29383       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI® | 27105       | 27107       | 27108       | Llámenos    |

Rastras a medida y conjuntos de rastras disponibles



Resistencia máxima promedio: 69 000 lb

Carga operativa máx.: 4900 lb

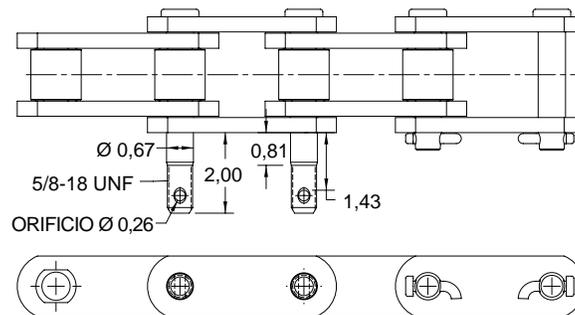
Pasos por pie: 3,90

Mejoras disponibles:



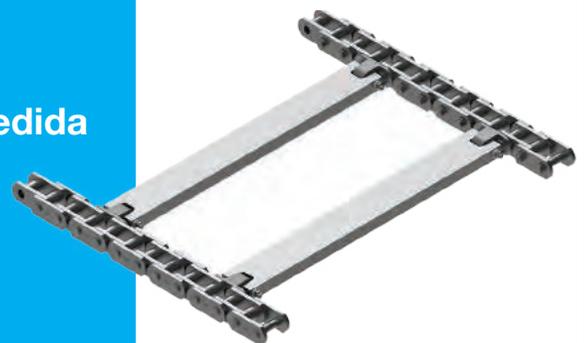
## CADENA FB3075 - PASADORES EXTENDIDOS DOBLES

Peso 2L (lb/ft): **5,63**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      | 2L          | 4L          | 6L          | OTRO        |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                    | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®           | 27109       | 25656       | 19501       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI® | 27110       | 27111       | 27112       | Llámenos    |

Rastras a medida y conjuntos de rastras disponibles



Resistencia máxima promedio: 160 000 lb

Carga operativa máx.: 10 400 lb

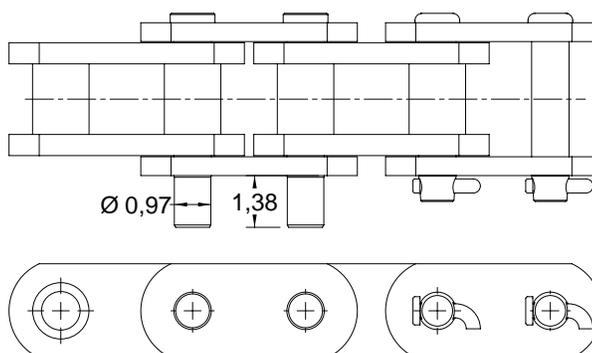
Pasos por pie: 3,69

Mejoras disponibles:



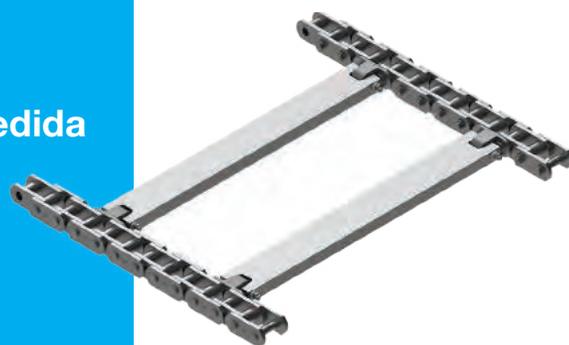
## CADENA FB3035 - PASADORES EXTENDIDOS DOBLES

Peso 2L (lb/ft): **19,98**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      | 2L          | 4L          | 6L          | OTRO        |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                    | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®           | 27113       | 27115       | 29384       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI® | 27114       | 27116       | 27117       | Llámenos    |

Rastras a medida  
y conjuntos  
de rastras  
disponibles



Resistencia máxima promedio: 160 000 lb

Mejoras disponibles:

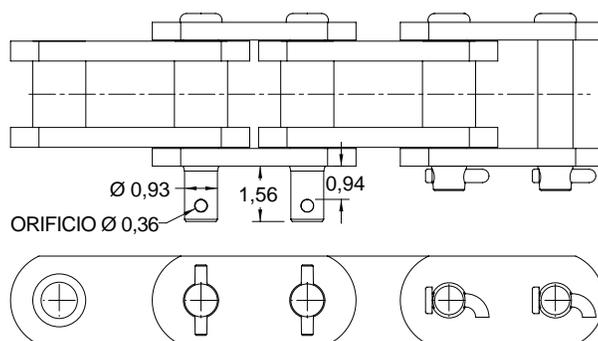
Carga operativa máx.: 10 400 lb

Pasos por pie: 3,43



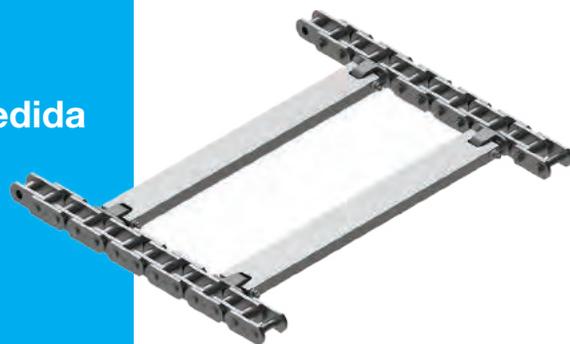
## CADENA FB3040 - PASADORES EXTENDIDOS DOBLES

Peso 2L (lb/ft): **19,30**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      | 2L          | 4L          | 6L          | OTRO        |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                    | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®           | 27118       | 27120       | 24023       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI® | 27119       | 27121       | 27122       | Llámenos    |

Rastras a medida  
y conjuntos  
de rastras  
disponibles



Resistencia máxima promedio: 164 000 lb

Mejoras disponibles:

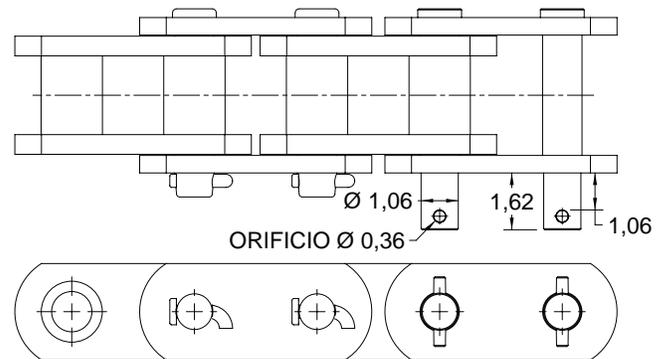
Carga operativa máx.: 13 300 lb

Pasos por pie: 3,43



## CADENA FB3500 - PASADORES EXTENDIDOS DOBLES

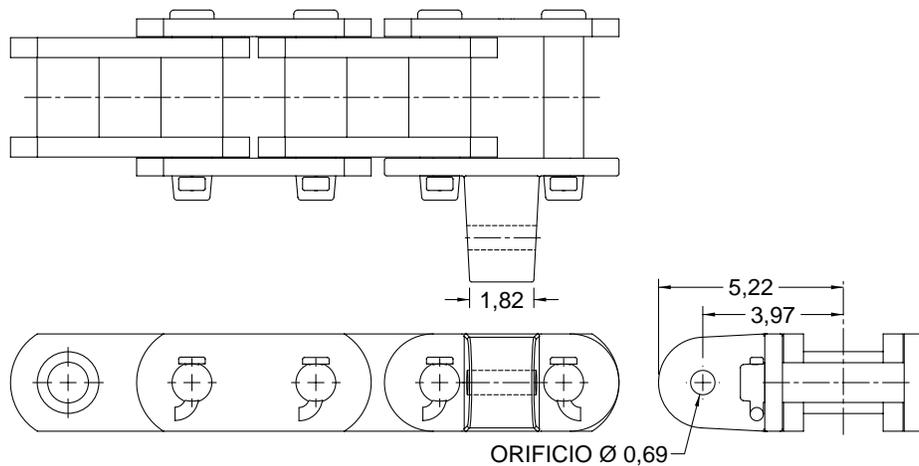
Peso (lb/ft): **24,20**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      | 2L          | 4L          | 6L          | OTRO        |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                    | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®           | 27123       | 24534       | 24504       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI® | 27124       | 27125       | 27126       | Llámenos    |

## CADENA FB3500 - LENGÜETA FORJADA

Peso 2L (lb/ft): **26,09**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      | 2L          | 4L          | 6L          | OTRO        |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                    | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®           | 27127       | 27129       | 24530       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI® | 27128       | 27130       | 27131       | Llámenos    |

Resistencia máxima promedio: 160 000 lb

Carga operativa máx.: 14 000 lb

Pasos por pie: 3,20

Mejoras disponibles:



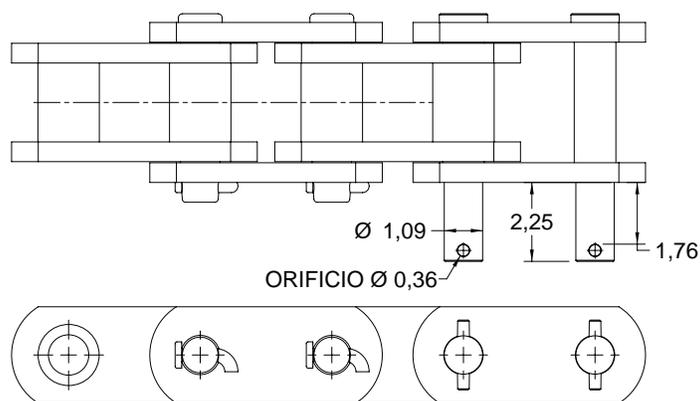
**TITAN<sup>™</sup>**  
XL



**SJ3<sup>™</sup>**  
Tecnología de sellado

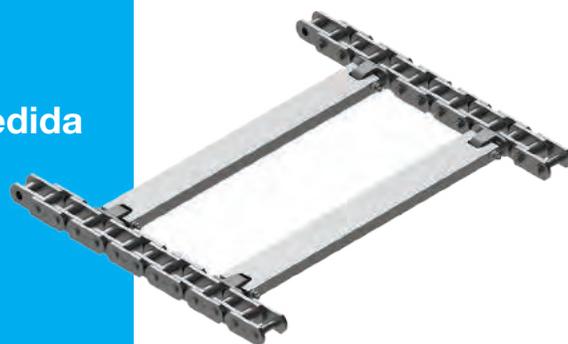
## CADENA FB3750 - PASADORES EXTENDIDOS DOBLES

Peso 2L (lb/ft): **24,43**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS                  | 2L          | 4L          | 6L          | OTRO        |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                                | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®                       | 27132       | 27134       | 27136       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL <sup>™</sup> DE TSUBAKI® | 27133       | 27135       | 27137       | Llámenos    |

**Rastras a medida  
y conjuntos  
de rastras  
disponibles**



Resistencia máxima promedio: 140 000 lb

Mejoras disponibles:

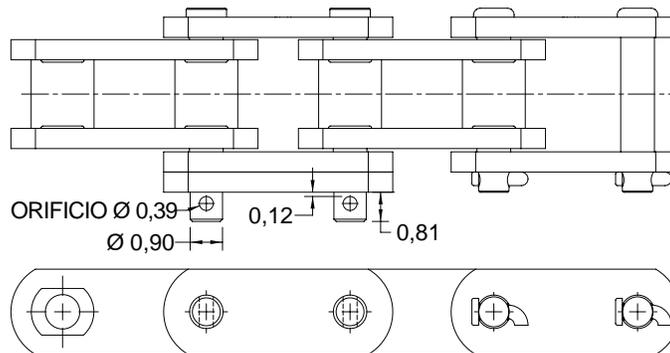
Carga operativa máx.: 10 000 lb

Pasos por pie: 3,00



## CADENA FB4000 - PASADORES EXTENDIDOS DOBLES CON PLACA LATERAL EXTRA

Peso 2L (lb/ft): **20,29**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      | 2L          | 4L          | 6L          | OTRO        |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                    | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®           | 27138       | 21582       | 27141       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI® | 27139       | 27140       | 27142       | Llámenos    |

Rastras a medida y conjuntos de rastras disponibles



Resistencia máxima promedio: 283 500 lb

Carga operativa máx.: 19 200 lb

Pasos por pie: 2,67

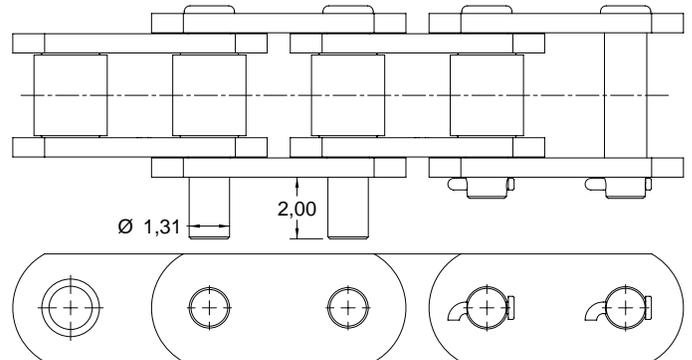
Mejoras disponibles:



## CADENA FB4500 - PASADORES EXTENDIDOS DOBLES

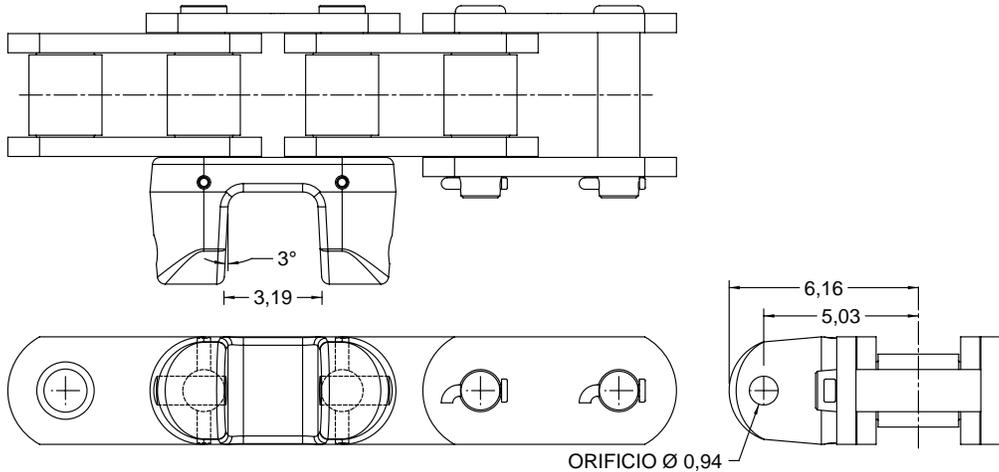
Peso 2L (lb/ft): **36,07**

| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      | 2L          | 4L          | 6L          | OTRO        |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                    | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®           | 27143       | 27145       | 19905       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI® | 27144       | 27146       | 27147       | Llámenos    |



## CADENA FB4500 - LENGÜETA FORJADA INVERTIDA

Peso (lb/ft): **43,18**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      | 2L          | 4L          | 6L          | OTRO        |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                    | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®           | 27148       | 27150       | 27152       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI® | 27149       | 27151       | 27153       | Llámenos    |

Resistencia máxima promedio: 315 000 lb

Carga operativa máx.: 21 700 lb

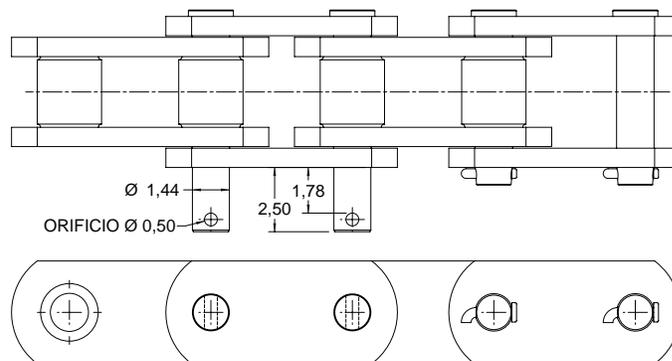
Pasos por pie: 2,18

Mejoras disponibles:



## CADENA FB5500 - PASADORES EXTENDIDOS DOBLES

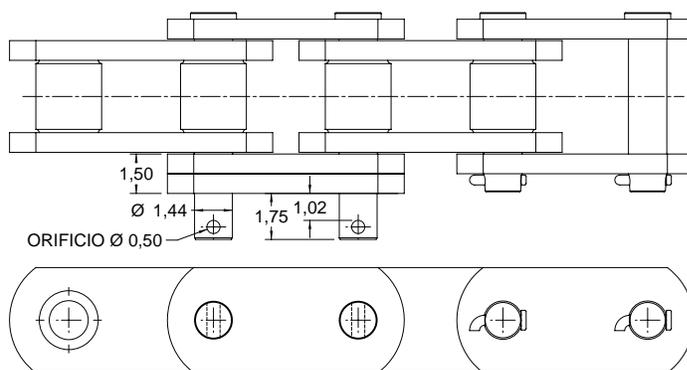
Peso 2L (lb/ft): 43,20



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      | 2L          | 4L          | 6L          | OTRO        |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                    | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®           | 27154       | 27156       | 27158       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI® | 27155       | 27157       | 27159       | Llámenos    |

## CADENA FB5500 - PASADORES EXTENDIDOS DOBLES CON PLACA LATERAL ADICIONAL

Peso 2L (lb/ft): 46,74



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      | 2L          | 4L          | 6L          | OTRO        |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                    | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®           | 27160       | 27161       | 27163       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI® | 25876       | 27162       | 27164       | Llámenos    |

Resistencia máxima promedio: 480 000 lb

Carga operativa máx.: 33 000 lb

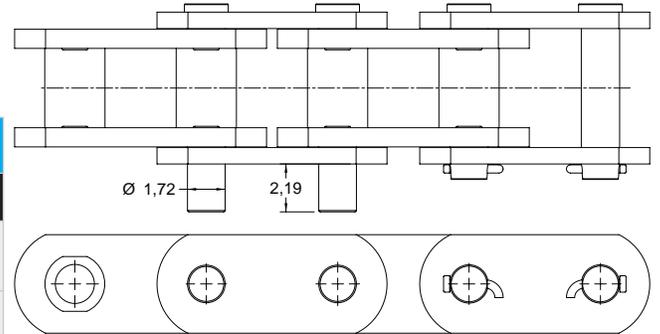
Pasos por pie: 2,00

Mejoras disponibles:



## CADENA FB6000 - PASADORES EXTENDIDOS DOBLES

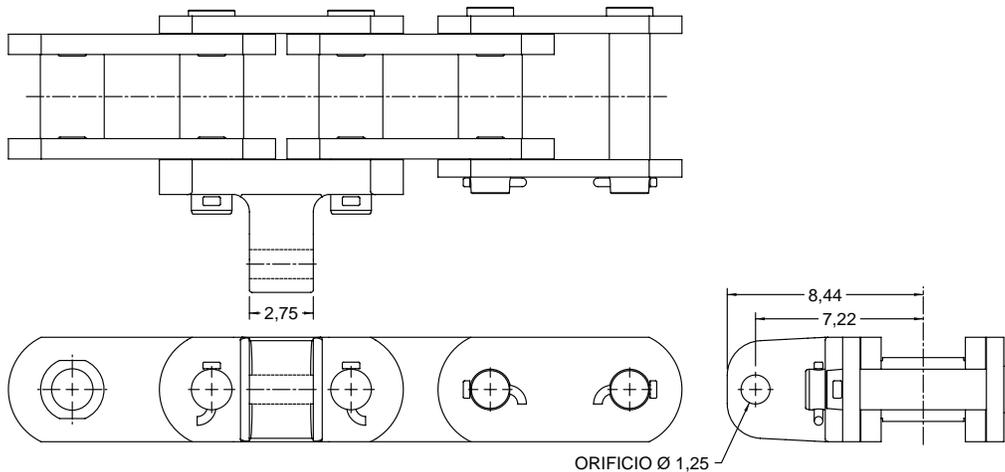
Peso 2L (lb/ft): **59,01**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      | 2L          | 4L          | 6L          | OTRO        |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                    | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®           | 27165       | 27167       | 27169       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI® | 27166       | 27168       | 27170       | Llámenos    |

## CADENA FB6000 - LENGÜETA FORJADA

Peso 2L (lb/ft): **68,59**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      | 2L          | 4L          | 6L          | OTRO        |
|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| TIPO DE PASADOR                    | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta | Con chaveta |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®           | 27171       | 27173       | 27175       | Llámenos    |
| N.º DE PIEZA TITAN XL™ DE TSUBAKI® | 27172       | 27174       | 27176       | Llámenos    |

# Cadenas forjadas para minería

SHUTTLE HAWK™



## APLICACIONES TÍPICAS

- Carros lanzadera
- Transportadoras estilo escalera

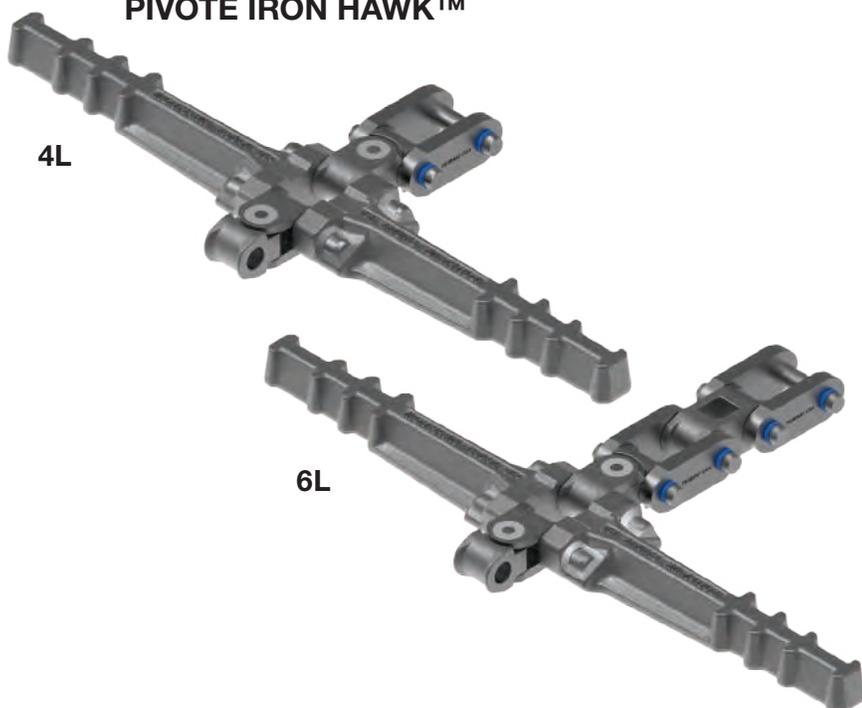
PIEZA RECTA IRON HAWK™



## APLICACIONES TÍPICAS

- Carros lanzadera
- Recolectores de bancada recta
- Trituradoras alimentadoras
- Transportadoras de arrastre de alta resistencia

PIVOTE IRON HAWK™



## APLICACIONES TÍPICAS

- Recolectores continuos
- Trituradoras alimentadoras
- Transportadoras de arrastre de alta resistencia

## INDUSTRIAS HABITUALES



MINERALES FERTILIZANTE MINERÍA  
INDUSTRIALES

Resistencia máxima promedio: 100 000 lb

Carga operativa máx.: 7800 lb

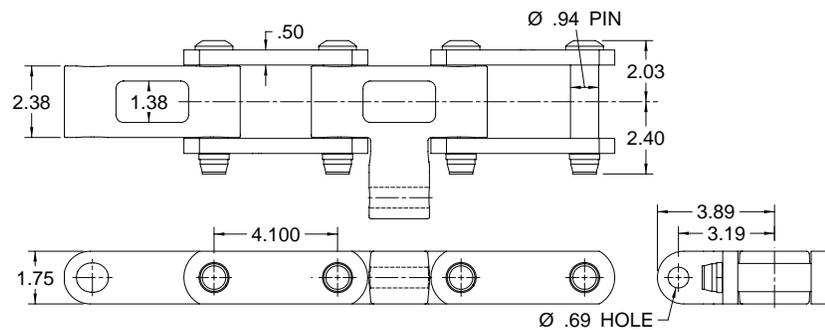
Pasos por pie: 2,93

Longitud de hilera en existencia (pasos): 6 y 72



**LANZADERA IRON HAWK™**

Peso 6L (lb/ft): **13,00**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                    | 6L                        |
|-------------------------------|--------------------|---------------------------|
| TIPO DE PASADOR               | Longitud de hilera | Chaveta de banda de unión |
| TSUBAKI®<br>N.º DE PIEZA      | 6                  | 25670-6                   |
| TSUBAKI®<br>N.º DE PIEZA      | 72                 | 25670-72                  |

**CADENA SHUTTLE HAWK™**

- Diseño, desarrollo y fabricación en Estados Unidos.
- Reemplazo directo para la mayoría de los carros lanzadera de fabricantes de equipos originales.
- Cierres estilo anillo de acero para resortes de primera calidad, muy seguros, fáciles de usar.
- Pasadores de acero de aleación endurecidos con inducción de tratamiento térmico, ajuste a presión.
- Dureza, durabilidad y resistencia líder en el mercado.



# CADENAS FORJADAS PARA MINERÍA IRON HAWK™ - RECTA

PASO DE 3,000 X 3,500"  
SERIE IRON HAWK™

Resistencia máxima promedio: 100 000 lb

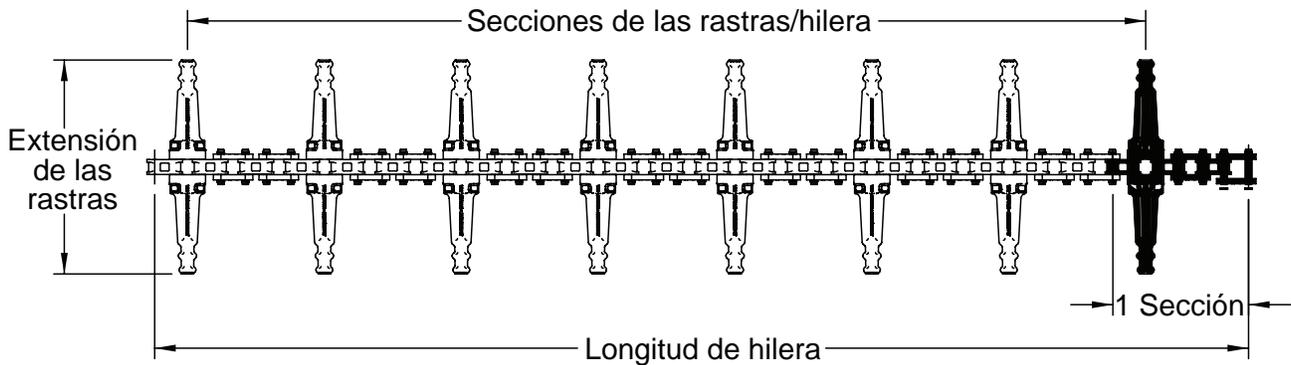
Carga operativa máx.: 7800 lb

Pasos por pie: 3,69



## PIEZA RECTA IRON HAWK™

Peso (lb/sección a 36,2 de ancho): 66 lb



### SEPARACIÓN DE ALETAS CADA 6L

| N.º DE PIEZA | EXT. DE LAS RASTRAS | PASOS/HILERA | SECCIONES DE LAS RASTRAS/HILERA | LONGITUD DE HILERA |
|--------------|---------------------|--------------|---------------------------------|--------------------|
| IH225-6      | 22,5"               | 6            | 1                               | 1'7,5"             |
| IH225-48     | 22,5"               | 48           | 8                               | 13'                |
| IH265-6      | 26,5"               | 6            | 1                               | 1'7,5"             |
| IH265-48     | 26,5"               | 48           | 8                               | 13'                |
| IH305-6      | 30,5"               | 6            | 1                               | 1'7,5"             |
| IH305-48     | 30,5"               | 48           | 8                               | 13'                |



## IRON HAWK™ - PIEZAS DE REPUESTO RECTAS

| N.º DE PIEZA | DESCRIPCIÓN                         | EXT. DE LAS RASTRAS | CONTENIDO DEL KIT  |
|--------------|-------------------------------------|---------------------|--|
| IH225-WING   | CONJUNTO SOLDADO RECTO IRON HAWK    | 22,5"               | Sección del conjunto soldado de la aleta de 3 pasos: eslabón de bloque estándar, aleta, eslabón en bloque estándar |
| IH265-WING   | CONJUNTO SOLDADO RECTO IRON HAWK    | 26,5"               | Sección del conjunto soldado de la aleta de 3 pasos: eslabón de bloque estándar, aleta, eslabón en bloque estándar |
| IH305-WING   | CONJUNTO SOLDADO RECTO IRON HAWK    | 30,5"               | Sección del conjunto soldado de la aleta de 3 pasos: eslabón de bloque estándar, aleta, eslabón en bloque estándar |
| IH-CONN      | PIEZA TIPO PIVOTE O RECTA IRON HAWK | Un solo tamaño      | Eslabón de conexión (CL) completo: 2 placas, 2 pasadores, 2 anillos de retención                                   |
| IH-RING      | PIEZA TIPO PIVOTE O RECTA IRON HAWK | Un solo tamaño      | Clips de anillos de retención  |
| IH-BLOCK     | PIEZA TIPO PIVOTE O RECTA IRON HAWK | Un solo tamaño      | Eslabones de bloque forjados en Estados Unidos   |

### PIEZA RECTA IRON HAWK™

- Reemplazo directo de la mayoría de las aplicaciones de carro lanzadera y transportadora recta de fabricante original.
- Forjado en acero de aleación nacional de primera calidad.
- Diseñado, desarrollado y fabricado en Estados Unidos.
- Tratamiento térmico de acuerdo con los exigentes estándares patentados para brindar durabilidad y rendimiento superiores.
- Cierres estilo anillo de acero elástico de primera calidad, muy seguros y fáciles de usar.
- Extensiones estándar de 22,5 in, 26,5 in y 30,5 in. También se ofrecen longitudes personalizadas.
- Conjuntos de rastras y rastras a medida disponibles.

07.2019

es.ustsubaki.com

SHUTTLE HAWK™/IRON HAWK™ - CADENAS DE MINERÍA FORJADAS RECTAS

Resistencia máxima promedio: 100 000 lb

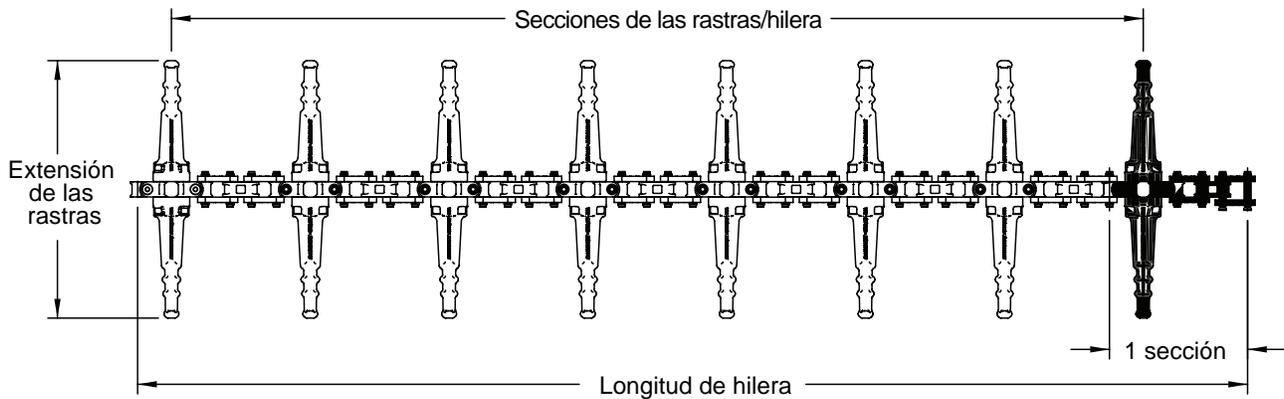
Carga operativa máx.: 7800 lb

Pasos por pie: 3,69



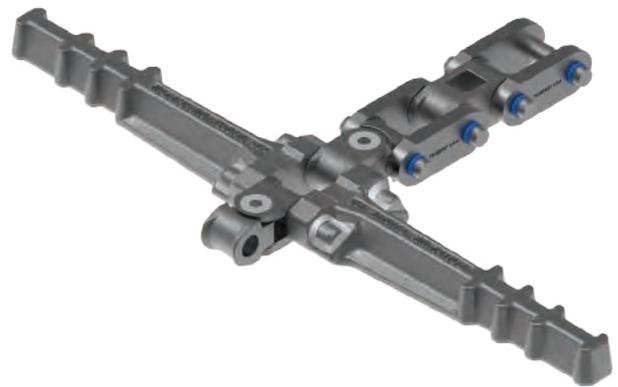
**PIVOTE IRON HAWK™**

Peso (lb/sección a 36,2 de ancho): **66 lb**



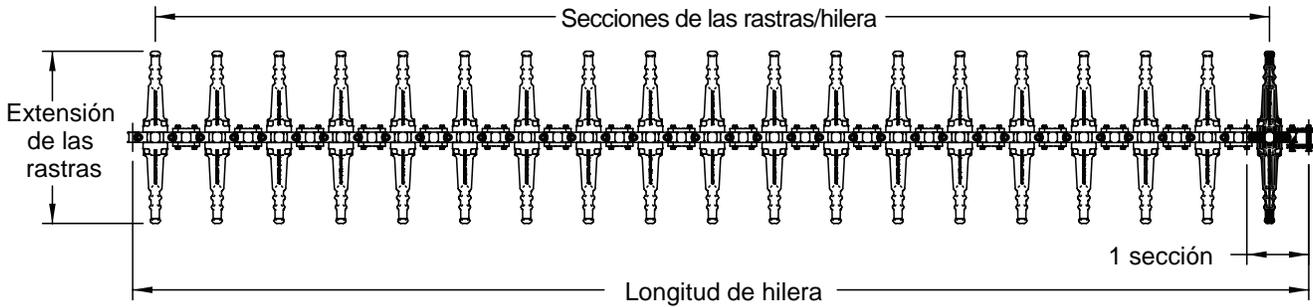
**SEPARACIÓN DE ALETAS CADA 6L**

| N.º DE PIEZA       | EXT. DE LAS RASTRAS | PASOS/HILERA | SECCIONES DE LAS RASTRAS/HILERA | LONGITUD DE HILERA |
|--------------------|---------------------|--------------|---------------------------------|--------------------|
| IHSWIVEL22.5W6L-06 | 22,5"               | 6            | 1                               | 1'7,5"             |
| IHSWIVEL22.5W6L-48 | 22,5"               | 48           | 8                               | 13'                |
| IHSWIVEL26.5W6L-06 | 26,5"               | 6            | 1                               | 1'7,5"             |
| IHSWIVEL26.5W6L-48 | 26,5"               | 48           | 8                               | 13'                |
| IHSWIVEL30.5W6L-06 | 30,5"               | 6            | 1                               | 1'7,5"             |
| IHSWIVEL30.5W6L-48 | 30,5"               | 48           | 8                               | 13'                |
| IHSWIVEL36.2W6L-06 | 36,2"               | 6            | 1                               | 1'7,5"             |
| IHSWIVEL36.2W6L-48 | 36,2"               | 48           | 8                               | 13'                |



**PIVOTE IRON HAWK™**

- Encaje directo universal para el reemplazo de la mayoría de los minadores continuos y carros lanzadera de fabricantes de equipos originales.
- Forjado en acero de aleación nacional de primera calidad.
- Diseñado, desarrollado y fabricado en Estados Unidos.
- Tratamiento térmico de acuerdo con los exigentes estándares patentados para brindar durabilidad y rendimiento superiores.
- Eslabón de pivote dinámico con 35° de flexibilidad de rotación.
- Diseño innovador de rastra para lograr una transferencia de materiales mejorada y eficiente.
- Cierres estilo anillo de acero elástico de primera calidad, muy seguros y fáciles de usar.
- Extensiones estándar de 22,5 in, 26,5 in, 30,5 in y 36,2 in También se ofrecen longitudes personalizadas.



**PIVOTE IRON HAWK™**

Peso (lb/sección a 36,2 de ancho): **57 lb**

**SEPARACIÓN DE ALETAS CADA 4 L**

| N.º DE PIEZA       | EXT. DE LAS RASTRAS | PASOS/HILERA | SECCIONES DE LAS RASTRAS/HILERA | LONGITUD DE HILERA | N.º DE PIEZA       | EXT. DE LAS RASTRAS | PASOS/HILERA | SECCIONES DE LAS RASTRAS/HILERA | LONGITUD DE HILERA |
|--------------------|---------------------|--------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------|---------------------------------|--------------------|
| IHSWIVEL22.5W4L-04 | 22,5"               | 4            | 1                               | 1'1"               | IHSWIVEL30.5W4L-04 | 30,5"               | 4            | 1                               | 1'1"               |
| IHSWIVEL22.5W4L-48 | 22,5"               | 48           | 12                              | 13'                | IHSWIVEL30.5W4L-48 | 30,5"               | 48           | 12                              | 13'                |
| IHSWIVEL22.5W4L-52 | 22,5"               | 52           | 13                              | 14'1"              | IHSWIVEL30.5W4L-52 | 30,5"               | 52           | 13                              | 14'1"              |
| IHSWIVEL22.5W4L-56 | 22,5"               | 56           | 14                              | 15'2"              | IHSWIVEL30.5W4L-56 | 30,5"               | 56           | 14                              | 15'2"              |
| IHSWIVEL22.5W4L-60 | 22,5"               | 60           | 15                              | 16'3"              | IHSWIVEL30.5W4L-60 | 30,5"               | 60           | 15                              | 16'3"              |
| IHSWIVEL22.5W4L-76 | 22,5"               | 76           | 19                              | 20'7"              | IHSWIVEL30.5W4L-76 | 30,5"               | 76           | 19                              | 20'7"              |
| IHSWIVEL26.5W4L-04 | 26,5"               | 4            | 1                               | 1'1"               | IHSWIVEL36.2W4L-04 | 36,2"               | 4            | 1                               | 1'1"               |
| IHSWIVEL26.5W4L-48 | 26,5"               | 48           | 12                              | 13'                | IHSWIVEL36.2W4L-48 | 36,2"               | 48           | 12                              | 13'                |
| IHSWIVEL26.5W4L-52 | 26,5"               | 52           | 13                              | 14'1"              | IHSWIVEL36.2W4L-52 | 36,2"               | 52           | 13                              | 14'1"              |
| IHSWIVEL26.5W4L-56 | 26,5"               | 56           | 14                              | 15'2"              | IHSWIVEL36.2W4L-56 | 36,2"               | 56           | 14                              | 15'2"              |
| IHSWIVEL26.5W4L-60 | 26,5"               | 60           | 15                              | 16'3"              | IHSWIVEL36.2W4L-60 | 36,2"               | 60           | 15                              | 16'3"              |
| IHSWIVEL26.5W4L-76 | 26,5"               | 76           | 19                              | 20'7"              | IHSWIVEL36.2W4L-76 | 36,2"               | 76           | 19                              | 20'7"              |
| IHSWIVEL28.0W4L-04 | 28,0"               | 4            | 1                               | 1'1"               |                    |                     |              |                                 |                    |
| IHSWIVEL28.0W4L-48 | 28,0"               | 48           | 12                              | 13'                |                    |                     |              |                                 |                    |
| IHSWIVEL28.0W4L-52 | 28,0"               | 52           | 13                              | 14'1"              |                    |                     |              |                                 |                    |
| IHSWIVEL28.0W4L-56 | 28,0"               | 56           | 14                              | 15'2"              |                    |                     |              |                                 |                    |
| IHSWIVEL28.0W4L-60 | 28,0"               | 60           | 15                              | 16'3"              |                    |                     |              |                                 |                    |
| IHSWIVEL28.0W4L-76 | 28,0"               | 76           | 19                              | 20'7"              |                    |                     |              |                                 |                    |



**IRON HAWK™ - PIEZAS DE REPUESTO DE PIVOTES**

| N.º DE PIEZA      | DESCRIPCIÓN                            | EXT. DE LAS RASTRAS | CONTENIDO DEL KIT   |
|-------------------|--|---------------------|---|
| IHSWIVEL22.5-WING | CONJUNTO SOLDADO TIPO PIVOTE IRON HAWK | 22,5"               | Sección de conjunto soldado de la aleta de 3 pasos: eslabón de bloque del pivote, aleta, eslabón de bloque del pivote |
| IHSWIVEL26.5-WING | CONJUNTO SOLDADO TIPO PIVOTE IRON HAWK | 26,5"               | Sección de conjunto soldado de la aleta de 3 pasos: eslabón de bloque del pivote, aleta, eslabón de bloque del pivote |
| IHSWIVEL28.0-WING | CONJUNTO SOLDADO TIPO PIVOTE IRON HAWK | 28,0"               | Sección de conjunto soldado de la aleta de 3 pasos: eslabón de bloque del pivote, aleta, eslabón de bloque del pivote |
| IHSWIVEL30.5-WING | CONJUNTO SOLDADO TIPO PIVOTE IRON HAWK | 30,5 IN             | Sección de conjunto soldado de la aleta de 3 pasos: eslabón de bloque del pivote, aleta, eslabón de bloque del pivote |
| IHSWIVEL36.2-WING | CONJUNTO SOLDADO TIPO PIVOTE IRON HAWK | 36,2"               | Sección de conjunto soldado de la aleta de 3 pasos: eslabón de bloque del pivote, aleta, eslabón de bloque del pivote |
| IH-CONN           | PIEZA TIPO PIVOTE O RECTA IRON HAWK    | Un solo tamaño      | Eslabón de conexión (CL) completo: 2 placas, 2 pasadores, 2 anillos de retención                                      |
| IH-RING           | PIEZA TIPO PIVOTE O RECTA IRON HAWK    | Un solo tamaño      | Clip de anillo de retención   |



# Cadenas flexibles dobles de piso

## SERIE DF (FLEXIBLES DOBLES)

- con diseño para poder articularse sin limitaciones, horizontal y verticalmente.
- Superficies deslizantes endurecidas por inducción disponibles para ofrecer una vida útil duradera.
- El diseño compacto y económico ofrece áreas de deslizamiento generosas para reducir la tensión del cizallamiento en la cadena.
- El diseño con remaches y en acero al carbono es estándar para todos los diseños.
- Los diseños resistentes a la corrosión están disponibles a pedido.

DF-3498



DF-3500/DF-3910



DF-3560



## APLICACIONES TÍPICAS

- Transportadoras de transferencia de producto/material en piso

## INDUSTRIAS HABITUALES



LÁCTEOS



PRODUCTOS FORESTALES



ALIMENTOS/  
PANADERÍA



FLORICULTURA

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos

Resistencia máxima promedio: 48 000 lb

Carga operativa máx.: 4000 lb

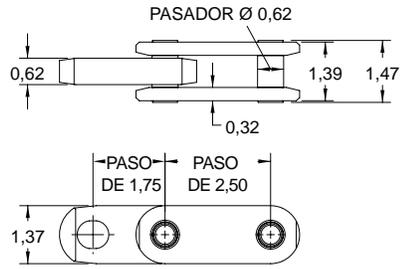
Pasos por pie: 5,65

Longitud de hilera en existencia (pasos): 282



## CADENA COMÚN DF-3498

Peso (lb/ft): 4,40



### COMÚN

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR     | Con remaches |
| N.º DE PIEZA UNION® | P-4555       |

Resistencia máxima promedio: 48 000 lb

Carga operativa máx.: 4000 lb

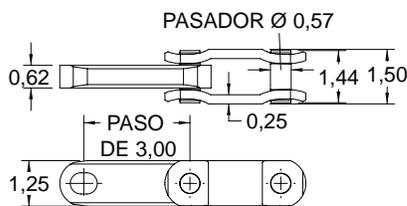
Pasos por pie: 4,36

Longitud de hilera en existencia (pasos): 218



CADENA COMÚN DF-3500

Peso (lb/ft): **3,30**



COMÚN

TIPO DE PASADOR

Con remaches

N.º DE PIEZA  
UNION®

P-4556

Resistencia máxima promedio: 48 000 lb

Carga operativa máx.: 4000 lb

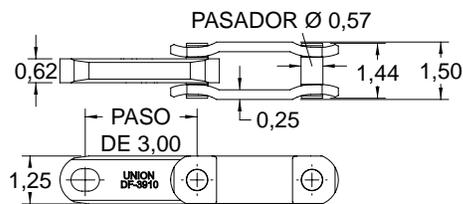
Pasos por pie: 4,00

Longitud de hilera en existencia (pasos): 200



## CADENA COMÚN DF-3910

Peso (lb/ft): **3,30**



### COMÚN

TIPO DE PASADOR Con remaches

N.º DE PIEZA UNION® P-5559

Resistencia máxima promedio: 65 000 lb

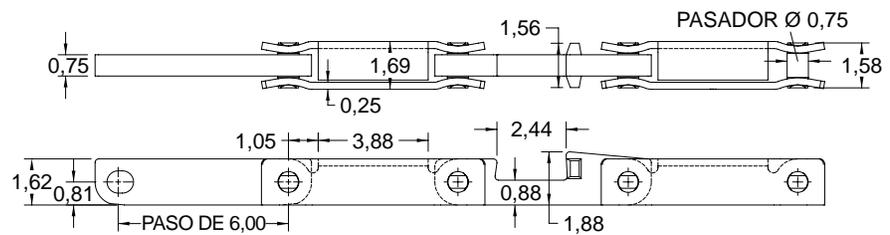
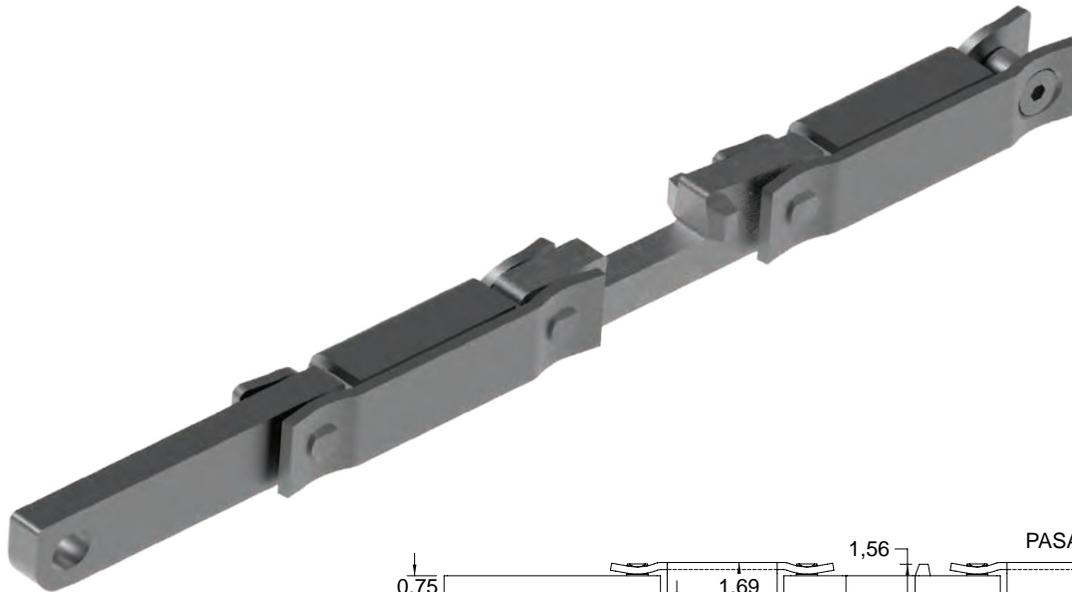
Carga operativa máx.: 5000 lb

Pasos por pie: 2,00



CADENA COMÚN DF-3560

Peso (lb/ft): 4,50



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | IMPULSORA E-0-2L 16L | IMPULSORA E-0-2L 18L | OTRO         |
|-------------------------------|----------------------|----------------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con remaches         | Con remaches         | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | 25694                | 23566                | Llámenos     |

# Cadenas con pasadores y barras

## CADENAS CON BARRAS Y PASADORES

- Se usan en una amplia variedad de aplicaciones, desde bancos de trefilar a apiladoras/recuperadoras.
- Se utilizan principalmente cuando se opera a velocidades relativamente lentas y las cargas son significativamente altas.
- Fabricadas con barras de eslabones ensambladas directamente en el pasador de la cadena, sin bujes ni rodillos.
- Los materiales al carbono o de aleación son comunes.
- Los diseños resistentes a la corrosión están disponibles a pedido.
- Tsubaki tiene una cartera de productos que se fabrican a pedido con diseños con barras y pasadores. Llame para obtener ayuda.

## Estilo de pasadores y barras comunes/Configuraciones

*Estilo 1*

*Estilo 2*

*Estilo 3*



## APLICACIONES TÍPICAS

- Bancos de trefilar
- Apiladoras/recuperadoras
- Descargadores de barcasas/barcos

## INDUSTRIAS HABITUALES



**PROCESAMIENTO  
DE ALIMENTOS/  
CARNES**



**PRODUCTOS  
FORESTALES**



**METALES  
PRIMARIOS**



**FABRICACIÓN  
GENERAL**

# Cadenas forjadas sin remache



## ESTÁNDAR/CADENAS SIN REMACHE ESTILO X

- Un control del paso preciso ofrece regularidad y confiabilidad.
- Las superficies de apoyo forjadas lisas permiten una mayor vida útil.
- El tratamiento de calor patentado permite un equilibrio de primera calidad de resistencia, dureza y durabilidad.
- Fácil armado/desarmado: no es necesario usar herramientas.
- Versiones estándar y vida útil extendida (UWL) disponibles.
- El diseño UWL usa un pasador endurecido por inducción patentado para lograr una mejor resistencia al desgaste y una vida útil extendida.

## CADENAS CON BARRAS EN BUCLE/BARRA ESLABÓN

- Tienen un eslabón interior forjado estándar, fabricado con placas externas y pasadores con tratamiento térmico.
- El diseño de barra lateral plana permite usar aditamentos soldados eficientes y seguros.
- Los pasadores con ajuste a presión seguros minimizan la posibilidad de un desgaste agresivo de la barra lateral/pasador.
- Hay un diseño opcional disponible con un conjunto de tuerca/perno para facilitar la instalación y el remplazo.

## CADENAS DE ACCIONAMIENTO DE ORUGA

- Están diseñadas para acoplarse eficazmente y accionar de manera eficiente los diseños de cadenas forjadas sin remache de Tsubaki.
- Construido con una cadena de accionamiento con rodillos de Tsubaki de primera calidad y retenes de accionamiento endurecidos por inducción, forjados en una sola pieza sólida.
- Están disponibles los estilos de la Figura 8 y en forma de D.

### APLICACIONES TÍPICAS

- Transportadoras elevadas

### INDUSTRIAS HABITUALES



MINERALES  
INDUSTRIALES



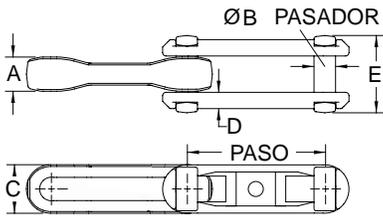
PROCESAMIENTO  
DE CARNE



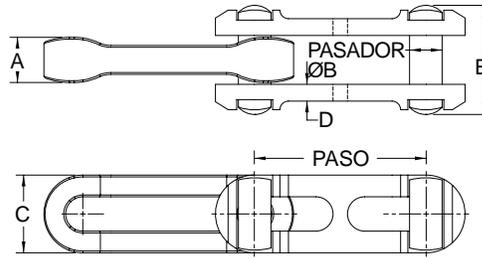
FABRICACIÓN  
GENERAL



DISTRIBUCIÓN/  
CLASIFICACIÓN



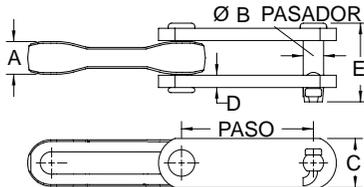
**Estilo X**



**Estándar**

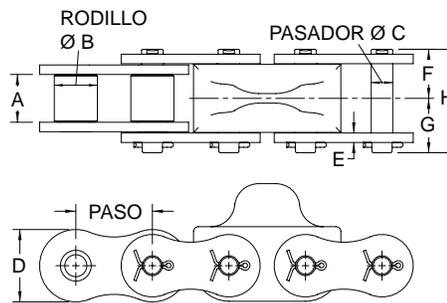
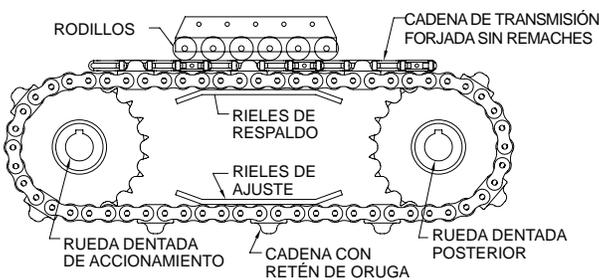
| Número de cadena | Paso  | Estilo de barra lateral | Detalles de los aditamentos | Dimensiones    |                      |                            |                            |               | Mín. Radio de flexión lateral | RESISTENCIA ÚLTIMA A LA TENSIÓN MÍNIMA |                          | Carga operativa |                        |
|------------------|-------|-------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|-------------------------------|--|--------------------------|-----------------|------------------------|
|                  |       |                         |                             | Ancho interior | Diámetro del pasador | Altura de la barra lateral | Grosor de la barra lateral | Ancho general |                               | Aleación con tratamiento térmico (lb)  | Tratamiento térmico (lb) | Normal (lb)     | Flexión frecuente (lb) |
|                  |       |                         |                             | A              | B                    | C                          | D                          | E             |                               |  |                          |                 |                        |
| X-348            | 3,015 | Estilo X                | Llámenos                    | 0,74           | 0,49                 | 1,12                       | 0,40                       | 1,78          | 10,0                          | 24 000                                 | 22 000                   | 2600            | 1200                   |
| X-458            | 4,031 | Estilo X                | Llámenos                    | 1,00           | 0,63                 | 1,42                       | 0,48                       | 2,26          | 24,0                          | 60 000                                 | 42 100                   | 4000            | 1900                   |
| 468              | 4,031 | Estándar                | Llámenos                    | 1,63           | 0,75                 | 1,88                       | 0,63                       | 3,31          | -                             | 70 000                                 | 68 000                   | -               | -                      |
| X-658            | 6,031 | Estilo X                | Llámenos                    | 1,06           | 0,63                 | 1,41                       | 0,47                       | 2,25          | -                             | 48 000                                 | -                        | -               | -                      |
| X-678            | 6,031 | Estilo X                | Llámenos                    | 1,31           | 0,87                 | 2,01                       | 0,70                       | 3,03          | 35,0                          | 100 000                                | 72 000                   | 7100            | 3300                   |
| 698              | 6,031 | Estándar                | Llámenos                    | 1,55           | 1,12                 | 2,75                       | 0,58                       | 3,78          | -                             | 150 000                                | 136 000                  | 10 800          | 5200                   |
| 998              | 9,031 | Estándar                | Llámenos                    | 1,56           | 1,12                 | 2,52                       | 0,63                       | 3,88          | -                             | 150 000                                | 136 000                  | 10 800          | 5200                   |

**Cadenas con barras en bucle (barra eslabón)**



| Número de cadena | Paso  | Detalles de los aditamentos | Dimensiones    |                      |                            |                            |               | AUS (lb) |
|------------------|-------|-----------------------------|----------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|----------|
|                  |       |                             | Ancho interior | Diámetro del pasador | Altura de la barra lateral | Grosor de la barra lateral | Ancho general |          |
|                  |       |                             | A              | B                    | C                          | D                          | E             |          |
| S-348            | 3,015 | Llámenos                    | 0,74           | 0,50                 | 1,11/1,13                  | 0,25                       | 1,87          | 22 000   |
| S-458            | 4,031 | Llámenos                    | 1,00           | 0,63                 | 1,38/1,50                  | 0,38                       | 2,41          | 42 000   |
| S-678            | 6,000 | Llámenos                    | 1,31           | 0,88                 | 2,00                       | 0,50                       | 3,09          | 72 000   |
| S-698            | 6,031 | Llámenos                    | 1,56           | 1,13                 | 2,75                       | 0,50                       | 3,59          | 136 000  |
| S-998            | 9,031 | Llámenos                    | 1,56           | 1,13                 | 2,69/2,75                  | 0,50                       | 3,59          | 136 000  |

**Cadena de accionamiento de oruga**



| Número de cadena | Paso  | Dimensiones    |                      |                      |                            |                            |                         |                          |               | Separación del retén de accionamiento | AUS (lb) | Carga operativa (lb) |
|------------------|-------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|---------------------------------------|----------|----------------------|
|                  |       | Ancho interior | Diámetro del rodillo | Diámetro del pasador | Altura de la barra lateral | Grosor de la barra lateral | Cabeza del pasador a CL | Extremo del pasador a CL | Ancho general |                                       |          |                      |
|                  |       | A              | B                    | C                    | D                          | E                          | F                       | G                        | H             |                                       |          |                      |
| 160/348          | 2,000 | 1,25           | 1,12                 | 0,56                 | 2,00                       | 0,25                       | 1,30                    | 1,45                     | 2,75          | 6L                                    | 56 000   | 3450                 |
| 160/458          | 2,000 | 1,25           | 1,12                 | 0,56                 | 2,00                       | 0,25                       | 1,30                    | 1,45                     | 2,75          | 4L o 6L                               | 56 000   | 3450                 |
| 160/678          | 2,000 | 1,25           | 1,12                 | 0,56                 | 2,00                       | 0,25                       | 1,30                    | 1,45                     | 2,75          | 6L                                    | 56 000   | 3450                 |

# Cadenas de acero soldado

## SERIE PARA MOLTURACIÓN

- Diseño para ofrecer un servicio de transportadora de alta resistencia.
- Pasadores con ajuste a presión redondos para lograr una mejor resistencia a la fatiga y mayor solidez.
- Orificios de paso de alta calidad.
- Maneja fácilmente las cargas de choque altas y las condiciones abrasivas.
- Disponible en acero al carbono y acero inoxidable.
- Reemplaza pivotes fundidos y cadenas combinadas.
- La serie WHX ofrece beneficios adicionales contra el desgaste y para mejorar la resistencia a la abrasión.
- Disponible en un diseño con remaches y con chaveta.
- Consulte la página 195 para ver la línea de cadenas para molturación soldadas de Tsubaki.



## SERIE PARA ARRASTRE

- Cadena de acero soldado ancha
- Serie WDH: todas las piezas son templadas para ofrecer una mayor durabilidad y resistencia.
- El diseño con remaches es estándar.
- Disponible con orificios de lubricación perforados en barriles y barriles inversos. Fabricación a pedido (MTO)
- El área grande de cojinete ofrece un aumento en la capacidad de la carga operativa.
- El diseño simétrico permite que la cadena se dé vuelta para lograr una mayor vida útil.
- Consulte la página 234 para ver la línea de cadenas de arrastre soldadas de Tsubaki.



## SERIES CON REVESTIMIENTO SUPERFICIAL DE ALTA RESISTENCIA

- Diseñadas y fabricadas para ofrecer una solidez superior y una resistencia al desgaste y al impacto.
- Ideal para aplicaciones exigentes en condiciones abrasivas y de alta temperatura.
- Pasadores con ajuste a presión redondos para lograr una mejor resistencia a la fatiga y mayor solidez.
- Pasadores endurecidos por inducción para resistir el desgaste abrasivo.
- Soldadura de revestimiento en las superficies de deslizamiento de la cadena.
- Consulte la página 243 para ver la línea de cadenas con revestimiento superficial de alta resistencia soldadas de Tsubaki.



## APLICACIONES TÍPICAS

- Transportadoras de arrastre a granel
- Elevadores
- Transportadoras de arrastre de escoria
- Transportadoras de arrastre de cal

## INDUSTRIAS HABITUALES



MINERALES  
INDUSTRIALES



PRODUCTOS  
FORESTALES



CEMENTO



CEREALES

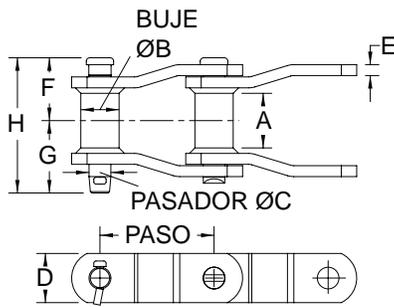


FERTILIZANTE



PROCESAMIENTO  
DE  
AZÚCAR

# Serie de cadenas de acero soldadas para molturación

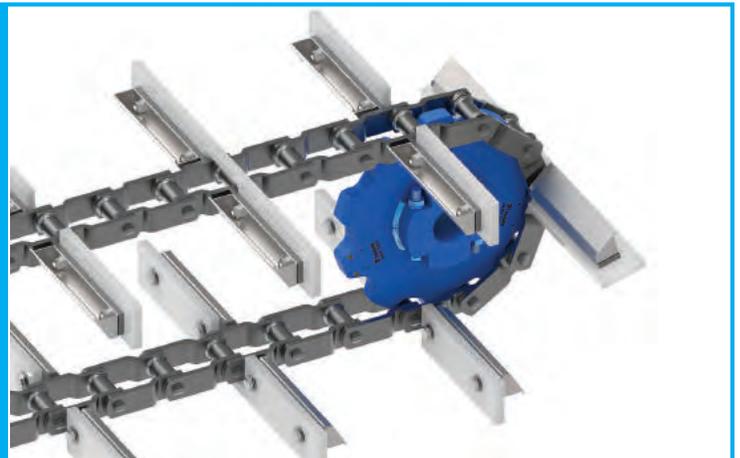


| Número de cadena | Paso   | Estilo de barra lateral | Detalles de los aditamentos | Dimensiones    |                   |                      |                            |                            |                         |                          |               | AUS (lb) | Carga operativa máx. (lb) |
|------------------|--------|-------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|----------|---------------------------|
|                  |        |                         |                             | Ancho interior | Diámetro del buje | Diámetro del pasador | Altura de la barra lateral | Grosor de la barra lateral | Cabeza del pasador a CL | Extremo del pasador a CL | Ancho general |          |                           |
|                  |        |                         |                             | A              | B                 | C                    | D                          | E                          | F                       | G                        | H             |          |                           |
| WHX-78           | 2,609  | Desfasada               | Consulte la página 196      | 1,19           | 0,88              | 0,50                 | 1,12                       | 0,25                       | 1,44                    | 1,66                     | 3,09          | 33 000   | 3500                      |
| WHX-82           | 3,075  | Desfasada               | Consulte la página 201      | 1,44           | 1,06              | 0,56                 | 1,25                       | 0,25                       | 1,56                    | 1,73                     | 3,29          | 36 000   | 4400                      |
| WHX-124*         | 4,000  | Desfasada               | Consulte la página 205      | 1,62           | 1,25              | 0,75                 | 1,50                       | 0,38                       | 1,94                    | 2,22                     | 4,16          | 60 000   | 7350                      |
| WHX-124H         | 4,063  | Desfasada               | Consulte la página 208      | 1,62           | 1,75              | 1,00                 | 2,00                       | 0,50                       | 2,28                    | 2,72                     | 5,00          | 100 000  | 10 500                    |
| WHX-111          | 4,760  | Desfasada               | Consulte la página 211      | 2,25           | 1,38              | 0,75                 | 1,50                       | 0,38                       | 2,25                    | 2,66                     | 4,91          | 58 000   | 8850                      |
| WHX-106          | 6,000  | Desfasada               | Consulte la página 213      | 1,63           | 1,25              | 0,75                 | 1,50                       | 0,38                       | 1,94                    | 2,22                     | 4,16          | 60 000   | 7200                      |
| WHX-132**        | 6,050  | Desfasada               | Consulte la página 215      | 2,75           | 1,75              | 1,00                 | 2,00                       | 0,50                       | 2,97                    | 3,41                     | 6,38          | 100 000  | 15 300                    |
| WHX-150          | 6,050  | Desfasada               | Consulte la página 219      | 2,88           | 1,75              | 1,00                 | 2,50                       | 0,50                       | 2,97                    | 3,41                     | 6,38          | 150 000  | 15 000                    |
| WHX-155          | 6,050  | Desfasada               | Consulte la página 223      | 2,75           | 1,75              | 1,12                 | 2,50                       | 0,62                       | 3,22                    | 3,66                     | 6,88          | 184 000  | 20 000                    |
| WHX-159          | 6,125  | Desfasada               | Consulte la página 227      | 2,88           | 2,00              | 1,25                 | 3,00                       | 0,62                       | 3,22                    | 3,66                     | 6,88          | 230 000  | 18 000                    |
| WHX-2855         | 6,050  | Desfasada               | Consulte la página 231      | 2,75           | 1,75              | 1,25                 | 2,50                       | 0,62                       | 3,22                    | 3,66                     | 6,88          | 175 000  | 20 250                    |
| WHX-3855         | 6,050  | Desfasada               | Consulte la página 232      | 2,75           | 1,75              | 1,25                 | 3,00                       | 0,62                       | 3,22                    | 3,66                     | 6,88          | 200 000  | 20 250                    |
| WHX-4855         | 12,000 | Desfasada               | Consulte la página 233      | 2,75           | 1,75              | 1,25                 | 2,50                       | 0,62                       | 3,22                    | 3,66                     | 6,88          | 175 000  | 20 250                    |

\*Las cadenas de acero inoxidable W-124 de Tsubaki de EE. UU. tienen bujes con 1,38 in de diámetro.  
 \*\*Las cadenas de acero inoxidable W-132 de Tsubaki de EE. UU. tienen bujes con 1,63 in de diámetro.

## Productos de sistemas de arrastre y conjuntos disponibles:

**Ruedas dentadas** - Consulte la página 252  
**Paletas/Placas/Cazoletas/Lengüetas** -  
 Consulte la página 248  
**Frenos antirretornos/Embragues** - Consulte la  
 página 258



**TSUBAKI**

# CADENA WHX-78

PASO DE 2,609"

Resistencia máxima promedio: 33 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 3500 lb

Pasos por pie: 4,60



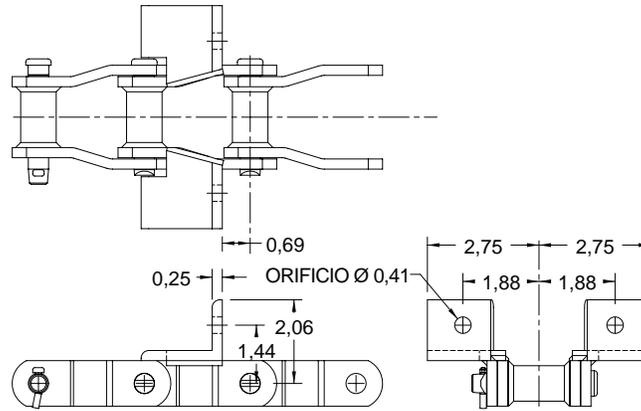
| CADENA COMÚN WHX-78      |                                  |              |                                  | Peso (lb/ft): 4,00 |  |
|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------------|--|
|                          | CADENA COMÚN DE ACERO AL CARBONO |              | CADENA COMÚN DE ACERO INOXIDABLE |                    |  |
| TIPO DE PASADOR          | Con claveta                      | Con remaches | Con claveta                      | Con remaches       |  |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | -                                | -            | 25140                            | 25139              |  |
| N.º DE PIEZA DE UNION    | WHX78C                           | WHX78R       | -                                | -                  |  |

| CADENA WHX-78 - ADITAMENTO A1 |                               |             |              | Peso 1L (lb/ft): 4,65 |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------|--------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--|
|                               | SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |             | 1L           |                       | 2L           |             | 3L           |             | 4L           |             | 5L           |             | >5L          |  |
|                               | TIPO DE PASADOR               | Con claveta | Con remaches | Con claveta           | Con remaches | Con claveta | Con remaches | Con claveta | Con remaches | Con claveta | Con remaches | Con claveta | Con remaches |  |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | ACERO INOXIDABLE              | 27178       | 27180        | 27182                 | 27184        | 27186       | 27188        | 27190       | 27192        | 27194       | 27196        | Liámenos    | Liámenos     |  |
| N.º DE PIEZA DE UNION®        | ACERO AL CARBONO              | 27177       | 27179        | 27181                 | 27183        | 27185       | 27187        | 27189       | 27191        | 27193       | 27195        | Liámenos    | Liámenos     |  |

| CADENA WHX-78 - ADITAMENTO A2 |                               |             |              | Peso 1L (lb/ft): 4,98 |              |             |              |             |              |             |              |             |              |  |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------|--------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--|
|                               | SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |             | 1L           |                       | 2L           |             | 3L           |             | 4L           |             | 5L           |             | >5L          |  |
|                               | TIPO DE PASADOR               | Con claveta | Con remaches | Con claveta           | Con remaches | Con claveta | Con remaches | Con claveta | Con remaches | Con claveta | Con remaches | Con claveta | Con remaches |  |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | ACERO INOXIDABLE              | 27198       | 27200        | 27202                 | 27204        | 27206       | 27208        | 27210       | 27212        | 27214       | 27216        | Liámenos    | Liámenos     |  |
| N.º DE PIEZA DE UNION®        | ACERO AL CARBONO              | 27197       | 27199        | 27201                 | 27203        | 27205       | 27207        | 27209       | 27211        | 27213       | 27215        | Liámenos    | Liámenos     |  |

## CADENA WHX-78 - ADITAMENTO F2

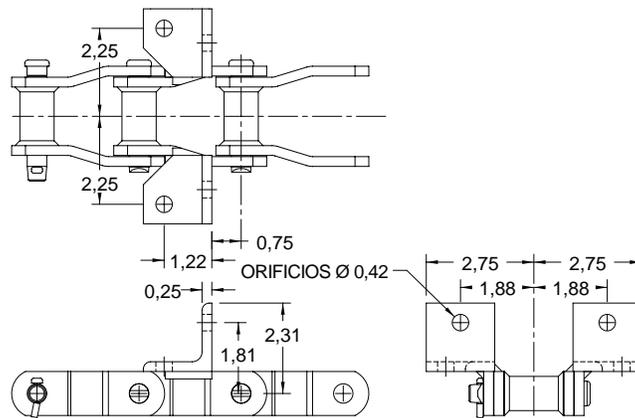
Peso 1L (lb/ft): **7,35**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR  | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               |                  | ACERO INOXIDABLE | 27218        | 27220       | 27222        | 27224       | 27226        | 27228       | 27230        | 27232       | 27234        | 27236       | Llámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO | 27217            | 27219        | 27221       | 27223        | 27225       | 27227        | 27229       | 27231        | 27233       | 27235        | Llámenos    | Llámenos     |

## CADENA WHX-78 - ADITAMENTO F4

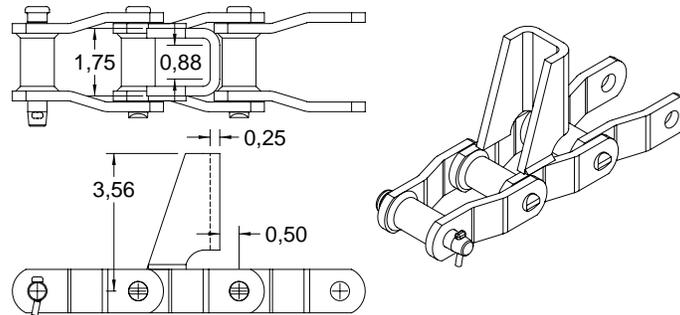
Peso 1L (lb/ft): **7,45**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR  | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               |                  | ACERO INOXIDABLE | 27238        | 27240       | 27242        | 27244       | 27246        | 27248       | 27250        | 27253       | 27255        | 27257       | Llámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO | 27237            | 27239        | 27241       | 27243        | 27245       | 27247        | 27249       | 27252        | 27254       | 27256        | Llámenos    | Llámenos     |

## CADENA WHX-78 - ADITAMENTO H1

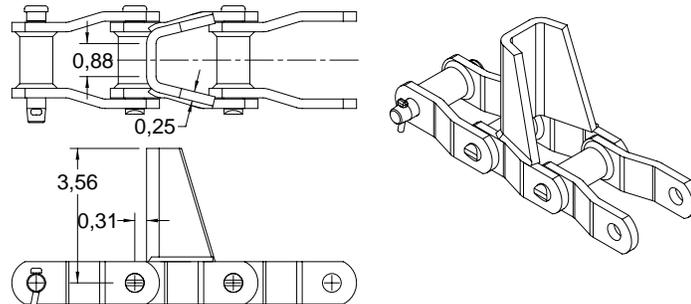
Peso 1L (lb/ft): **7,35**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               |                  | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | ACERO INOXIDABLE | 27259       | 27261        | 27263       | 27265        | 27267       | 27268        | 27270       | 27272        | 27274       | 27276        | Llámenos    | Llámenos     |
| N.º DE PIEZA DE UNION®        | ACERO AL CARBONO | 27258       | 27260        | 27262       | 27264        | 27266       | 25673        | 27269       | 27271        | 27273       | 27275        | Llámenos    | Llámenos     |

## CADENA WHX-78 - ADITAMENTO H2

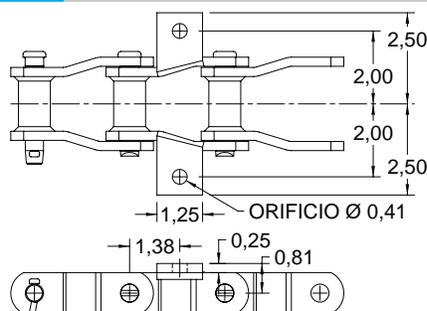
Peso 1L (lb/ft): **7,73**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               |                  | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | ACERO INOXIDABLE | 27278       | 27280        | 27282       | 27284        | 27286       | 27288        | 27290       | 27292        | 27294       | 27296        | Llámenos    | Llámenos     |
| N.º DE PIEZA DE UNION®        | ACERO AL CARBONO | 27277       | 27279        | 27281       | 27283        | 27285       | 27287        | 27289       | 27291        | 27293       | 27295        | Llámenos    | Llámenos     |

## CADENA WHX-78 - ADITAMENTO K1

Peso 1L (lb/ft): **5,22**

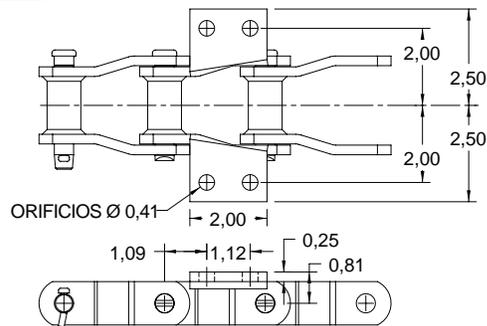


| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               |                  | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | ACERO INOXIDABLE | 27298       | 27300        | 27302       | 27303        | 27305       | 27307        | 27308       | 27310        | 27312       | 27314        | Llámenos    | Llámenos     |
| N.º DE PIEZA DE UNION®        | ACERO AL CARBONO | 27297       | 27299        | 27301       | 25598        | 27304       | 27306        | 25566       | 27309        | 27311       | 27313        | Llámenos    | Llámenos     |

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos

### CADENA WHX-78 - ADITAMENTO K2

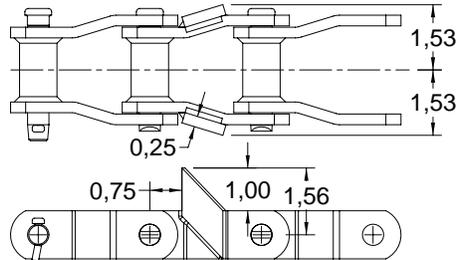
Peso 1L (lb/ft): **5,88**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR  | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               |                  | ACERO INOXIDABLE | 27316        | 27318       | 27320        | 27322       | 27324        | 27325       | 27327        | 27329       | 27331        | 27333       | Llámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO | 27315            | 27317        | 27319       | 27321        | 27323       | 24270        | 27326       | 27328        | 27330       | 27332        | Llámenos    | Llámenos     |

### CADENA WHX-78 - ADITAMENTO R1/RR

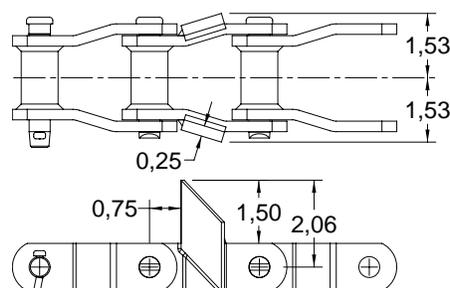
Peso 1L (lb/ft): **4,82**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR  | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               |                  | ACERO INOXIDABLE | 27335        | 27337       | 27339        | 27341       | 27343        | 27345       | 27347        | 27349       | 27351        | 27353       | Llámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO | 27334            | 27336        | 27338       | 27340        | 27342       | 27344        | 27346       | 27348        | 27350       | 27352        | Llámenos    | Llámenos     |

### CADENA WHX-78 - ADITAMENTO R1-1/2

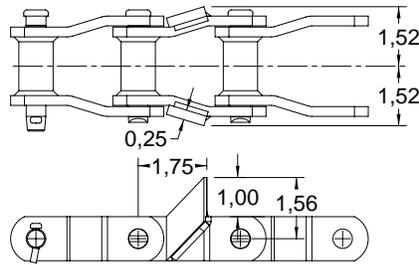
Peso 1L (lb/ft): **5,15**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR  | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               |                  | ACERO INOXIDABLE | 27355        | 27357       | 27359        | 27361       | 27363        | 27365       | 27367        | 27369       | 27371        | 27373       | Llámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO | 27354            | 27356        | 27358       | 27360        | 27362       | 27364        | 27366       | 27368        | 27370       | 27372        | Llámenos    | Llámenos     |

**CADENA WHX-78 - ADITAMENTO R2/RR2**

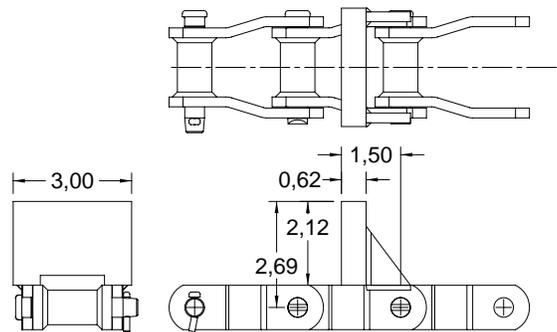
Peso 1L (lb/ft): **4,82**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR  | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               |                  | ACERO INOXIDABLE | 27375        | 27377       | 27379        | 27381       | 27383        | 27385       | 27387        | 27389       | 27391        | 27393       | Liámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO | 27374            | 27376        | 27378       | 27380        | 27382       | 27384        | 27386       | 27388        | 27390       | 27392        | Liámenos    | Liámenos     |

**CADENA WHX-78 - ADITAMENTO RF2**

Peso 1L (lb/ft): **9,53**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR  | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               |                  | ACERO INOXIDABLE | 27395        | 27397       | 27399        | 27401       | 27403        | 27405       | 27407        | 27409       | 27411        | 27413       | Liámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO | 27394            | 27396        | 27398       | 27400        | 27402       | 27404        | 27406       | 27408        | 27410       | 27412        | Liámenos    | Liámenos     |



# CADENA WHX-82

PASO DE 3,075"

Resistencia máxima promedio: 36 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 4400 lb

Pasos por pie: 3,90



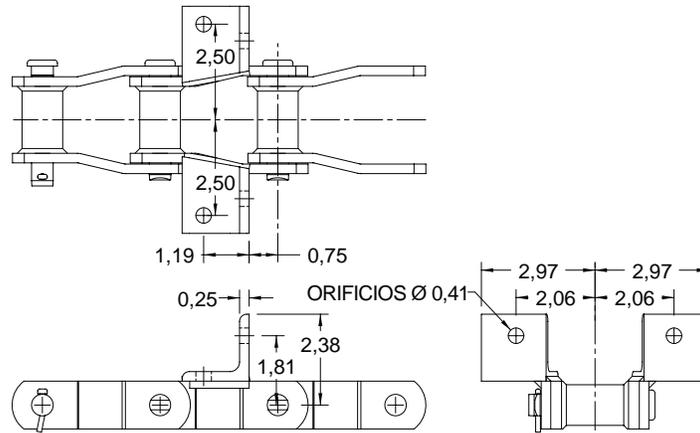
| CADENA COMÚN WHX-82      |   |              |   | Peso (lb/ft): 4,80 |
|--------------------------|---|--------------|---|--------------------|
|                          | <b>CADENA COMÚN DE ACERO AL CARBONO</b> |              | <b>CADENA COMÚN DE ACERO INOXIDABLE</b> |                    |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta                             | Con remaches | Con chaveta                             | Con remaches       |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | -                                       | -            | 29388                                   | 29389              |
| N.º DE PIEZA DE UNION    | WHX82C                                  | WHX82R       | -                                       | -                  |

| CADENA WHX-82 - ADITAMENTO A1 |                  |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              | Peso 1L (lb/ft): 5,85 |              |
|-------------------------------|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-----------------------|--------------|
|                               |                  |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |                       |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L                   |              |
| TIPO DE PASADOR               |                  | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta           | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | ACERO INOXIDABLE | 27426       | 27428        | 27430       | 27432        | 27434       | 27436        | 27438       | 27440        | 27442       | 27444        | Llámenos              | Llámenos     |
| N.º DE PIEZA DE UNION         | ACERO AL CARBONO | 27425       | 27427        | 27429       | 27431        | 27433       | 27435        | 27437       | 27439        | 27441       | 27443        | Llámenos              | Llámenos     |

| CADENA WHX-82 - ADITAMENTO A2 |                  |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              | Peso 1L (lb/ft): 6,04 |              |
|-------------------------------|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-----------------------|--------------|
|                               |                  |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |                       |              |
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L                   |              |
| TIPO DE PASADOR               |                  | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta           | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | ACERO INOXIDABLE | 27446       | 27448        | 27450       | 27452        | 27454       | 27456        | 27458       | 27461        | 27463       | 27465        | Llámenos              | Llámenos     |
| N.º DE PIEZA DE UNION         | ACERO AL CARBONO | 27445       | 27447        | 27449       | 27451        | 27453       | 27455        | 27457       | 27459        | 27462       | 27464        | Llámenos              | Llámenos     |

**CADENA WHX-82 - ADITAMENTO F4**

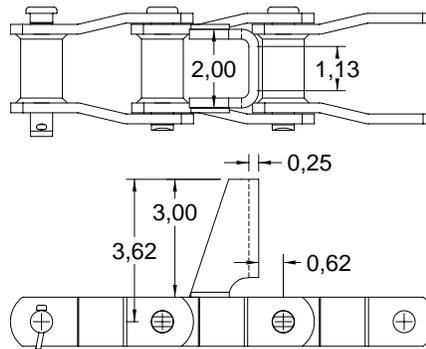
Peso 1L (lb/ft): **8,19**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR  | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               |                  | ACERO INOXIDABLE | 27467        | 27469       | 27471        | 27473       | 27475        | 27477       | 27479        | 27481       | 27483        | 27485       | Llámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO | 27466            | 27468        | 27470       | 27472        | 27474       | 27476        | 27478       | 27480        | 27482       | 27484        | Llámenos    | Llámenos     |

**CADENA WHX-82 - ADITAMENTO H1**

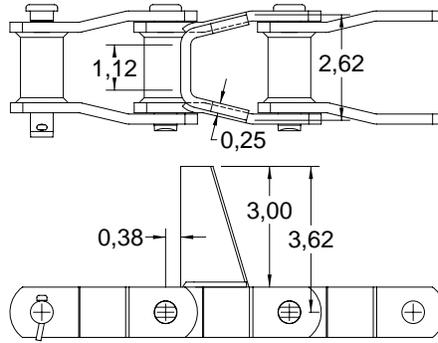
Peso 1L (lb/ft): **7,88**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR  | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               |                  | ACERO INOXIDABLE | 27487        | 27489       | 27491        | 27493       | 27495        | 27497       | 27499        | 27501       | 27503        | 27505       | Llámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO | 27486            | 27488        | 27490       | 27492        | 27494       | 27496        | 27498       | 27500        | 27502       | 27504        | Llámenos    | Llámenos     |

## CADENA WHX-82 - ADITAMENTO H2

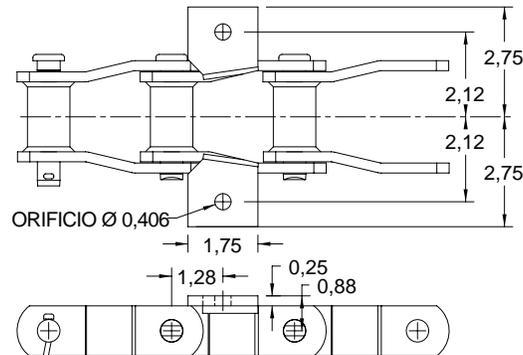
Peso 1L (lb/ft): **8,23**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      |                             | 1L             |                 | 2L             |                 | 3L             |                 | 4L             |                 | 5L             |                 | >5L            |                 |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| TIPO DE PASADOR                    |                             | Con<br>chaveta | Con<br>remaches |
| N.º DE PIEZA DE<br><b>TSUBAKI®</b> | <b>ACERO INOXIDABLE</b>     | 27507          | 27509           | 27511          | 27513           | 27515          | 27517           | 27519          | 27521           | 27523          | 27525           | Llámenos       | Llámenos        |
| N.º DE PIEZA DE<br><b>UNION®</b>   | <b>ACERO AL<br/>CARBONO</b> | 27506          | 27508           | 27510          | 27512           | 27514          | 27516           | 27518          | 27520           | 27522          | 27524           | Llámenos       | Llámenos        |

## CADENA WHX-82 - ADITAMENTO K1

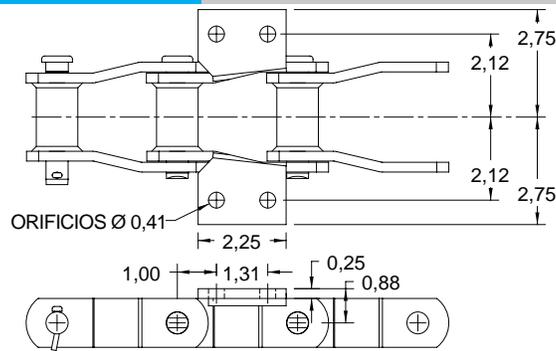
Peso 1L (lb/ft): **6,59**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      |                             | 1L             |                 | 2L             |                 | 3L             |                 | 4L             |                 | 5L             |                 | >5L            |                 |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| TIPO DE PASADOR                    |                             | Con<br>chaveta | Con<br>remaches |
| N.º DE PIEZA DE<br><b>TSUBAKI®</b> | <b>ACERO INOXIDABLE</b>     | 27526          | 27528           | 27529          | 27531           | 27533          | 27535           | 27537          | 27539           | 27541          | 27543           | Llámenos       | Llámenos        |
| N.º DE PIEZA DE<br><b>UNION®</b>   | <b>ACERO AL<br/>CARBONO</b> | 25922          | 27527           | 25792          | 27530           | 27532          | 27534           | 27536          | 27538           | 27540          | 27542           | Llámenos       | Llámenos        |

### CADENA WHX-82 - ADITAMENTO K2

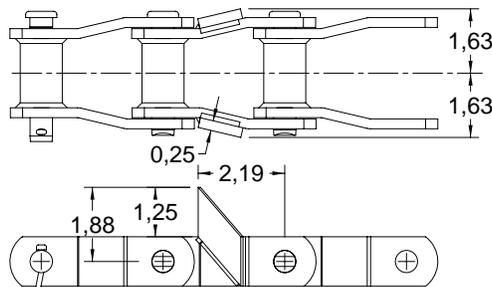
Peso 1L (lb/ft): **6,98**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                     | 1L             |                 | 2L             |                 | 3L             |                 | 4L             |                 | 5L             |                 | >5L            |                 |
|-------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| TIPO DE PASADOR               |                     | Con<br>chaveta | Con<br>remaches |
| N.º DE PIEZA DE<br>TSUBAKI®   | ACERO<br>INOXIDABLE | 27545          | 27547           | 27549          | 27551           | 27553          | 27555           | 27557          | 27558           | 27560          | 27562           | Llámenos       | Llámenos        |
| N.º DE PIEZA DE<br>UNION®     | ACERO AL<br>CARBONO | 27544          | 27546           | 27548          | 27550           | 27552          | 27554           | 27556          | 23486           | 27559          | 27561           | Llámenos       | Llámenos        |

### CADENA WHX-82 - ADITAMENTO R1/RR

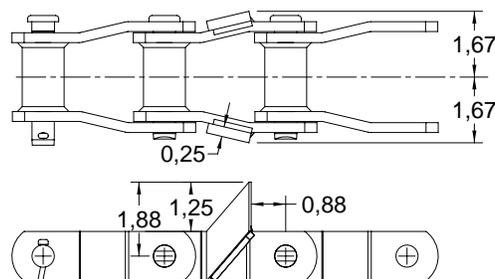
Peso 1L (lb/ft): **5,88**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                     | 1L             |                 | 2L             |                 | 3L             |                 | 4L             |                 | 5L             |                 | >5L            |                 |
|-------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| TIPO DE PASADOR               |                     | Con<br>chaveta | Con<br>remaches |
| N.º DE PIEZA DE<br>TSUBAKI®   | ACERO<br>INOXIDABLE | 27568          | 27570           | 27572          | 27574           | 27576          | 27578           | 27580          | 27582           | 27584          | 27586           | Llámenos       | Llámenos        |
| N.º DE PIEZA DE<br>UNION®     | ACERO AL<br>CARBONO | 27567          | 27569           | 27571          | 27573           | 27575          | 27577           | 27579          | 27581           | 27583          | 27585           | Llámenos       | Llámenos        |

### CADENA WHX-82 - ADITAMENTO R2/RR2

Peso 1L (lb/ft): **5,90**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                     | 1L             |                 | 2L             |                 | 3L             |                 | 4L             |                 | 5L             |                 | >5L            |                 |
|-------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| TIPO DE PASADOR               |                     | Con<br>chaveta | Con<br>remaches |
| N.º DE PIEZA DE<br>TSUBAKI®   | ACERO<br>INOXIDABLE | 27588          | 27590           | 27592          | 27594           | 27596          | 27598           | 27600          | 27602           | 27604          | 27606           | Llámenos       | Llámenos        |
| N.º DE PIEZA DE<br>UNION®     | ACERO AL<br>CARBONO | 27587          | 27589           | 27591          | 27593           | 27595          | 27597           | 27599          | 27601           | 27603          | 27605           | Llámenos       | Llámenos        |

Resistencia máxima promedio: 60 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 7350 lb

Pasos por pie: 3,00



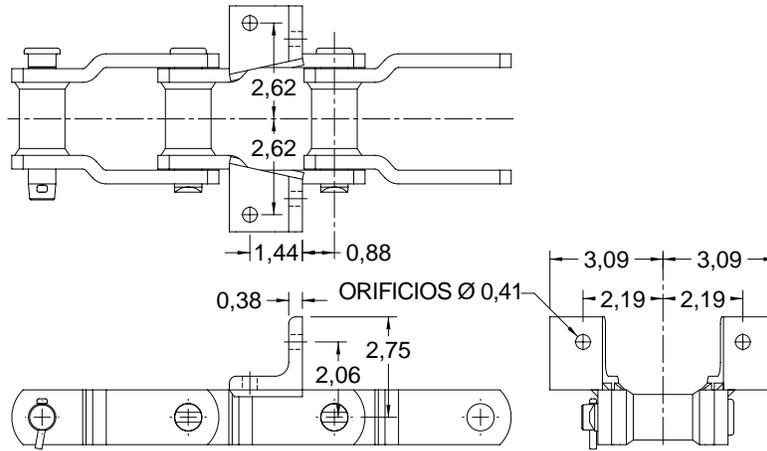
| CADENA COMÚN WHX-124     |                                  |              |                                  | Peso 1L (lb/ft): 8,30 |
|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|-----------------------|
|                          | CADENA COMÚN DE ACERO AL CARBONO |              | CADENA COMÚN DE ACERO INOXIDABLE |                       |
| TIPO DE PASADOR          | Con chaveta                      | Con remaches | Con chaveta                      | Con remaches          |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | -                                | -            | 20290*                           | 20285*                |
| N.º DE PIEZA DE UNION    | WHX124C                          | WHX124R      | -                                | -                     |

\*Las cadenas de acero inoxidable W-124 de Tsubaki de EE. UU. tienen bujes con 1,38 in de diámetro.

| CADENA WHX-124 - ADITAMENTO A2 |                  |             |              | Peso (lb/ft): 9,65 |              |             |              |             |              |             |              |             |              |
|--------------------------------|------------------|-------------|--------------|--------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS  |                  | 1L          |              | 2L                 |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
| TIPO DE PASADOR                |                  | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta        | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®       | ACERO INOXIDABLE | 27633       | 27635        | 27637              | 27639        | 27641       | 27643        | 27645       | 27647        | 27649       | 27651        | Llámenos    | Llámenos     |
| N.º DE PIEZA DE UNION          | ACERO AL CARBONO | 27632       | 27634        | 27636              | 27638        | 27640       | 27642        | 27644       | 27646        | 27648       | 27650        | Llámenos    | Llámenos     |

**CADENA WHX-124 - ADITAMENTO F4**

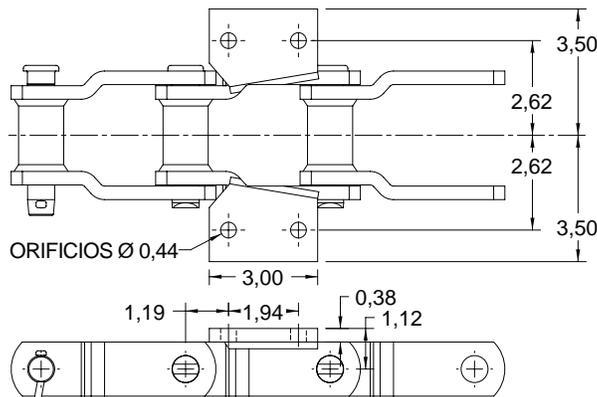
Peso 1L (lb/ft): **11,41**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR  | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               |                  | ACERO INOXIDABLE | 27653        | 27655       | 27657        | 27659       | 27661        | 27663       | 27665        | 27667       | 27669        | 27671       | Llámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO | 27652            | 27654        | 27656       | 27658        | 27660       | 27662        | 27664       | 27666        | 27668       | 27670        | Llámenos    | Llámenos     |

**CADENA WHX-124 - ADITAMENTO K2**

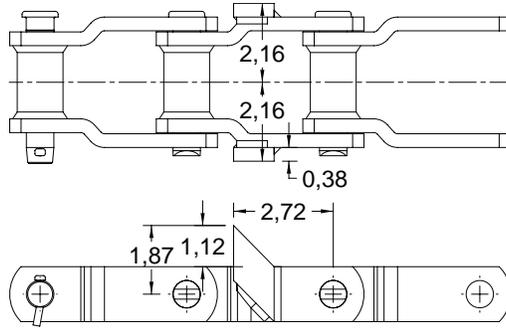
Peso 1L (lb/ft): **11,42**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR  | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               |                  | ACERO INOXIDABLE | 27673        | 27675       | 27677        | 27679       | 27681        | 27683       | 27685        | 27687       | 27689        | 27691       | Llámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO | 27672            | 27674        | 27676       | 27678        | 27680       | 27682        | 27684       | 27686        | 27688       | 27690        | Llámenos    | Llámenos     |

**CADENA WHX-124 - ADITAMENTO R1/RR**

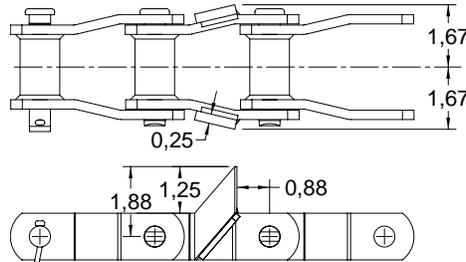
Peso 1L (lb/ft): **8,96**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR  | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               |                  | ACERO INOXIDABLE | 27693        | 27695       | 27697        | 27699       | 27701        | 27703       | 27705        | 27707       | 27709        | 27712       | Liámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO | 27692            | 27694        | 27696       | 27698        | 27700       | 27702        | 27704       | 27706        | 27708       | 27711        | Liámenos    | Liámenos     |

**CADENA WHX-124 - ADITAMENTO R2/RR2**

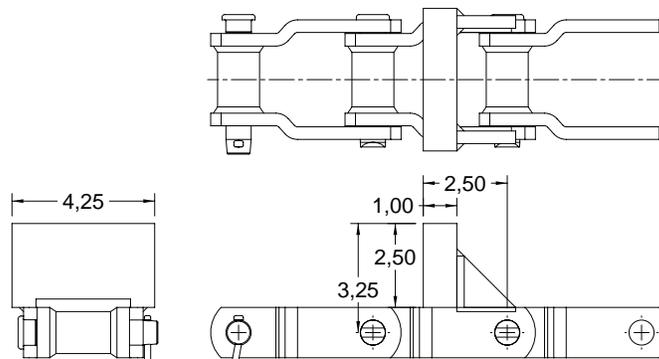
Peso 1L (lb/ft): **8,96**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR  | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               |                  | ACERO INOXIDABLE | 27714        | 27716       | 29390        | 27721       | 27723        | 27725       | 27727        | 27729       | 27732        | 27734       | Liámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO | 27713            | 27715        | 27717       | 27719        | 27722       | 27724        | 27726       | 27728        | 27731       | 27733        | Liámenos    | Liámenos     |

**CADENA WHX-124 - ADITAMENTO RF2**

Peso 1L (lb/ft): **17,35**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR  | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               |                  | ACERO INOXIDABLE | 27736        | 27738       | 27740        | 27742       | 27744        | 27746       | 27748        | 27750       | 27752        | 27754       | Liámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO | 27735            | 27737        | 27739       | 27741        | 27743       | 27745        | 27747       | 27749        | 27751       | 27753        | Liámenos    | Liámenos     |

# CADENA WHX-124H

PASO DE 4,063"

Resistencia máxima promedio: 100 000 lb

Mejoras disponibles:

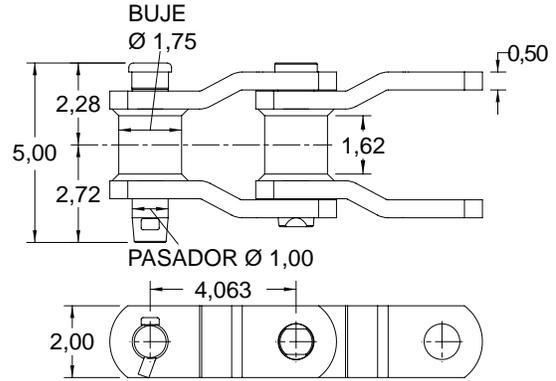
Carga operativa máx.: 10 500 lb

Pasos por pie: 2,95



## CADENA COMÚN WHX-124H

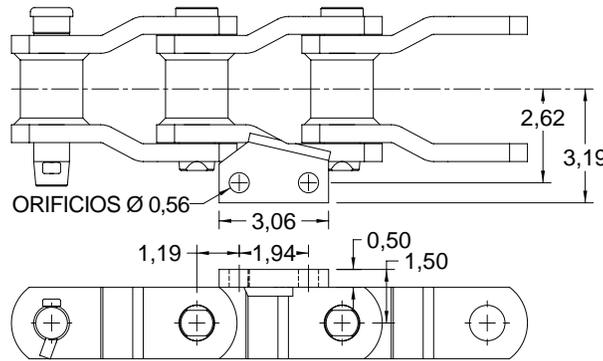
Peso (lb/ft): 14,70



| TIPO DE PASADOR          | CADENA COMÚN DE ACERO AL CARBONO |              | CADENA COMÚN DE ACERO INOXIDABLE |              |
|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|
|                          | Con claveta                      | Con remaches | Con claveta                      | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | -                                | -            | 27755                            | 27756        |
| N.º DE PIEZA DE UNION    | WHX124HC                         | WHX124HR     | -                                | -            |

## CADENA WHX-124H - ADITAMENTO A2

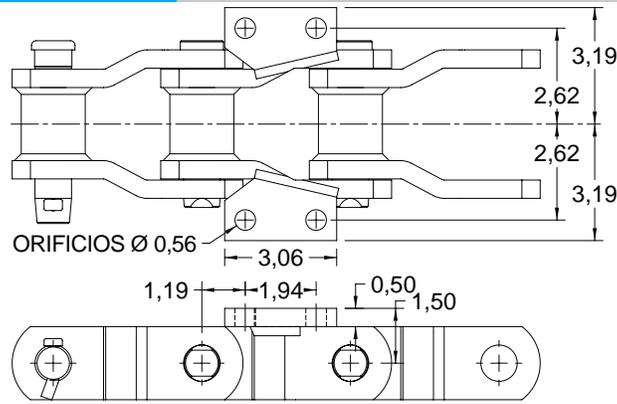
Peso 1L (lb/ft): 17,22



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                        | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR        | Con claveta      | Con remaches | Con claveta | Con remaches | Con claveta | Con remaches | Con claveta | Con remaches | Con claveta | Con remaches | Con claveta | Con remaches |
|                               | N.º DE PIEZA DE UNION® | ACERO INOXIDABLE | 27758        | 27760       | 27762        | 27764       | 27766        | 27768       | 27770        | 27772       | 27774        | 27776       | Llámenos     |
| ACERO AL CARBONO              |                        | 27757            | 27759        | 27761       | 27763        | 27765       | 27767        | 27769       | 27771        | 27773       | 27775        | Llámenos    | Llámenos     |

**CADENA WHX-124H - ADITAMENTO K2**

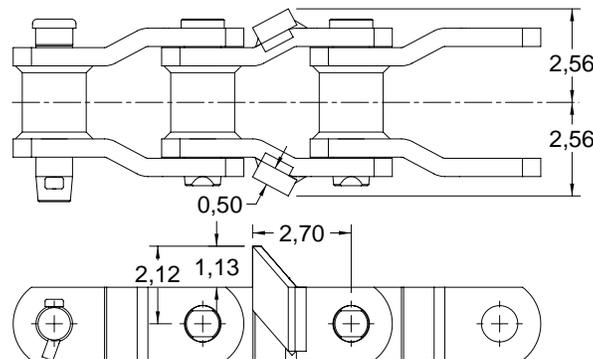
Peso 1L (lb/ft): **18,90**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR  | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               |                  | ACERO INOXIDABLE | 27778        | 27781       | 27784        | 27786       | 27788        | 27791       | 27793        | 27795       | 27798        | 27800       | Llámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO | 27777            | 27779        | 27783       | 27785        | 27787       | 27789        | 27792       | 27794        | 27797       | 27799        | Llámenos    | Llámenos     |

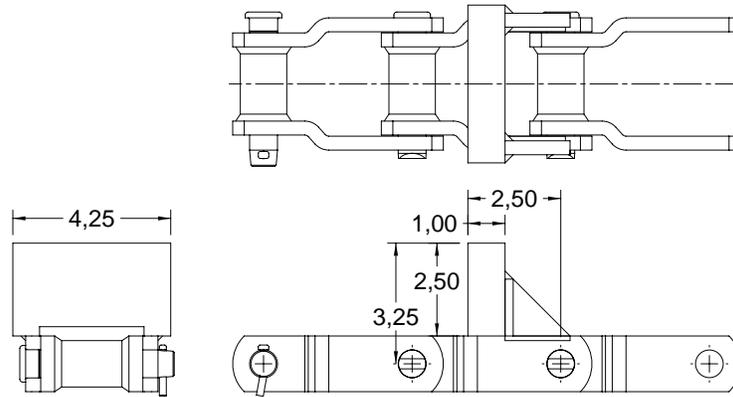
**CADENA WHX-124H - ADITAMENTO RR**

Peso 1L (lb/ft): **17,23**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR  | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               |                  | ACERO INOXIDABLE | 27802        | 27804       | 27806        | 27808       | 27810        | 27812       | 27814        | 27816       | 27818        | 27820       | Llámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO | 27801            | 27803        | 27805       | 27807        | 27809       | 27811        | 27813       | 27815        | 27817       | 27819        | Llámenos    | Llámenos     |





| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      |                             | 1L             |                 | 2L             |                 | 3L             |                 | 4L             |                 | 5L             |                 | >5L            |                 |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| TIPO DE PASADOR                    |                             | Con<br>chaveta | Con<br>remaches |
| N.º DE PIEZA DE<br><b>TSUBAKI®</b> | <b>ACERO<br/>INOXIDABLE</b> | 27822          | 27824           | 27826          | 27828           | 27830          | 27832           | 27834          | 27836           | 27838          | 27840           | Llámenos       | Llámenos        |
| N.º DE PIEZA DE<br><b>UNION®</b>   | <b>ACERO AL<br/>CARBONO</b> | 27821          | 27823           | 27825          | 27827           | 27829          | 27831           | 27833          | 27835           | 27837          | 27839           | Llámenos       | Llámenos        |

# CADENA WHX-111

PASO DE 4,760"

Resistencia máxima promedio: 58 000 lb

Mejoras disponibles:

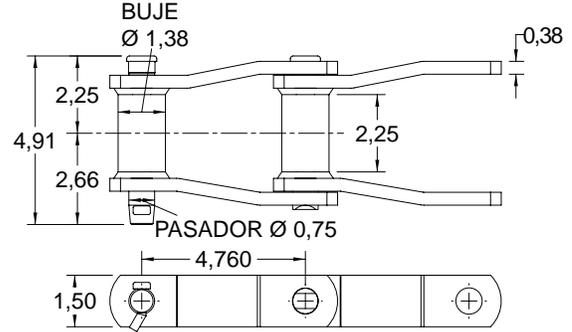
Carga operativa máx.: 8850 lb

Pasos por pie: 2,52



## CADENA COMÚN WHX-111

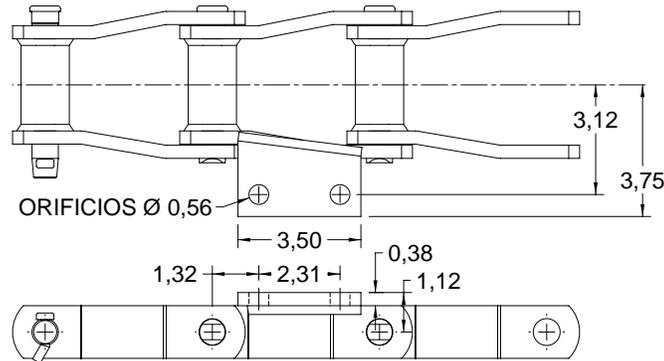
Peso (lb/ft): 9,50



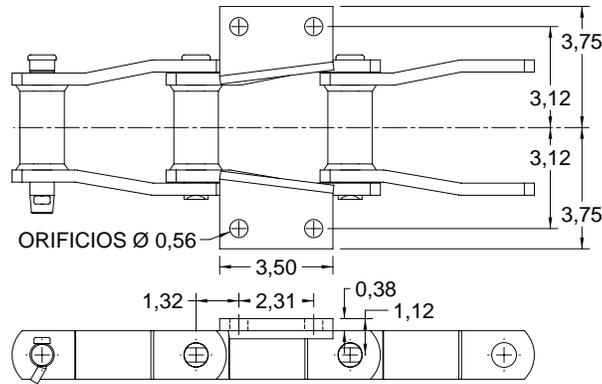
| TIPO DE PASADOR          | CADENA COMÚN DE ACERO AL CARBONO |              | CADENA COMÚN DE ACERO INOXIDABLE |              |
|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|
|                          | Con chaveta                      | Con remaches | Con chaveta                      | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | -                                | -            | 27841                            | 27842        |
| N.º DE PIEZA DE UNION    | WHX111C                          | WHX111R      | -                                | -            |

## CADENA WHX-111 - ADITAMENTO A2

Peso 1L (lb/ft): 10,03



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                        | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR        | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               | N.º DE PIEZA DE UNION® | ACERO INOXIDABLE | 27844        | 27846       | 27848        | 27850       | 27852        | 27854       | 27856        | 27858       | 27860        | 27862       | Llámenes     |
| ACERO AL CARBONO              |                        | 27843            | 27845        | 27847       | 27849        | 27851       | 27853        | 27855       | 27857        | 27859       | 27861        | Llámenes    | Llámenes     |



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR  | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               |                  | ACERO INOXIDABLE | 27864        | 27866       | 27868        | 27870       | 27872        | 27874       | 27876        | 27878       | 27880        | 27883       | Llámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO | 27863            | 27865        | 27867       | 27869        | 27871       | 27873        | 27875       | 27877        | 27879       | 27881        | Llámenos    | Llámenos     |

# CADENA WHX-106

PASO DE 6,000"

Resistencia máxima promedio: 60 000 lb

Mejoras disponibles:

Carga operativa máx.: 7200 lb

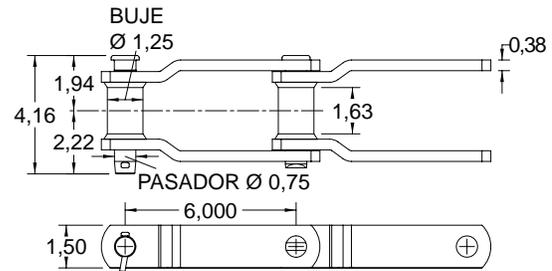
Pasos por pie: 2,00



## CADENA COMÚN WHX-106

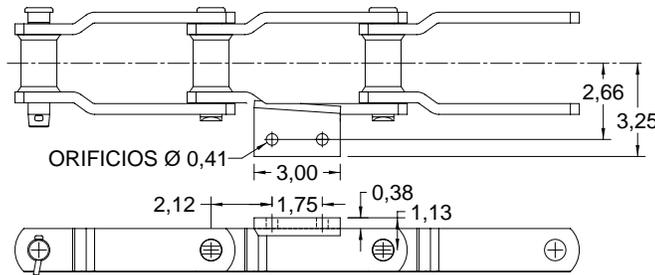
Peso 1L (lb/ft): 7,00

| TIPO DE PASADOR          | CADENA COMÚN DE ACERO AL CARBONO |              | CADENA COMÚN DE ACERO INOXIDABLE |              |
|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|
|                          | Con chaveta                      | Con remaches | Con chaveta                      | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | -                                | -            | 27884                            | 27885        |
| N.º DE PIEZA DE UNION    | WHX106C                          | WHX106R      | -                                | -            |



## CADENA WHX-106 - ADITAMENTO A2

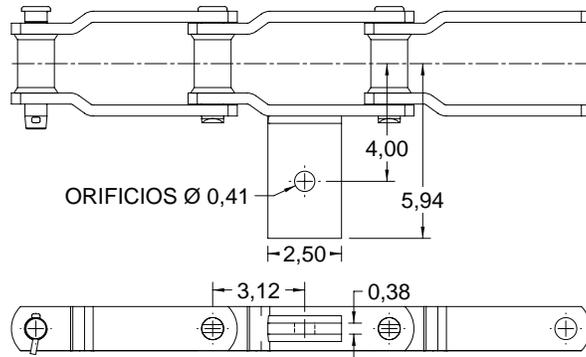
Peso 1L (lb/ft): 7,54



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                        | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR        | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               | N.º DE PIEZA DE UNION® | ACERO INOXIDABLE | 27887        | 27889       | 27891        | 27893       | 27895        | 27897       | 27899        | 27901       | 27903        | 27905       | Llámenos     |
| ACERO AL CARBONO              |                        | 27886            | 27888        | 27890       | 27892        | 27894       | 27896        | 27898       | 27900        | 27902       | 27904        | Llámenos    | Llámenos     |

**CADENA WHX-106 - ADITAMENTO A22**

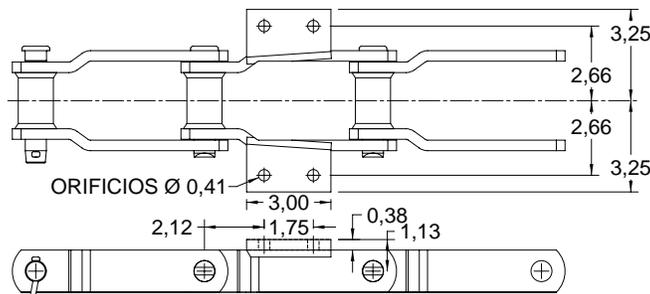
Peso 1L (lb/ft): **8,70**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      |                     | 1L             |                 | 2L             |                 | 3L             |                 | 4L             |                 | 5L             |                 | >5L            |                 |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| TIPO DE PASADOR                    |                     | Con<br>chaveta | Con<br>remaches |
| N.º DE PIEZA DE<br><b>TSUBAKI®</b> | ACERO<br>INOXIDABLE | 27907          | 27909           | 27911          | 27913           | 27915          | 27917           | 27919          | 27921           | 27923          | 27925           | Llámenos       | Llámenos        |
| N.º DE PIEZA DE<br><b>UNION®</b>   | ACERO AL<br>CARBONO | 27906          | 27908           | 27910          | 27912           | 27914          | 27916           | 27918          | 27920           | 27922          | 27924           | Llámenos       | Llámenos        |

**CADENA WHX-106 - ADITAMENTO K2**

Peso 1L (lb/ft): **8,54**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      |                     | 1L             |                 | 2L             |                 | 3L             |                 | 4L             |                 | 5L             |                 | >5L            |                 |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| TIPO DE PASADOR                    |                     | Con<br>chaveta | Con<br>remaches |
| N.º DE PIEZA DE<br><b>TSUBAKI®</b> | ACERO<br>INOXIDABLE | 27927          | 27929           | 27931          | 27933           | 27935          | 27937           | 27939          | 27941           | 27943          | 27945           | Llámenos       | Llámenos        |
| N.º DE PIEZA DE<br><b>UNION®</b>   | ACERO AL<br>CARBONO | 27926          | 27928           | 27930          | 27932           | 27934          | 27936           | 27938          | 27940           | 27942          | 27944           | Llámenos       | Llámenos        |



Resistencia máxima promedio: 100 000 lb

Mejoras disponibles:

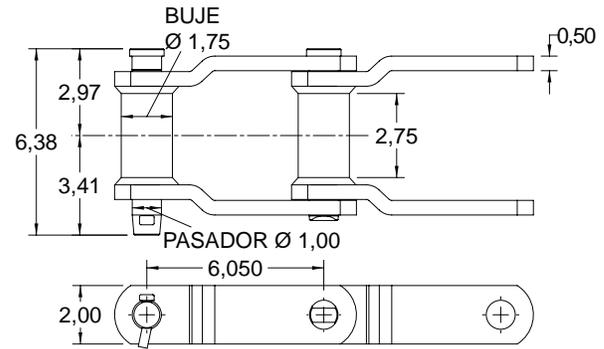
Carga operativa máx.: 15 300 lb

Pasos por pie: 1,98



## CADENA COMÚN WHX-132

Peso (lb/ft): 14,20

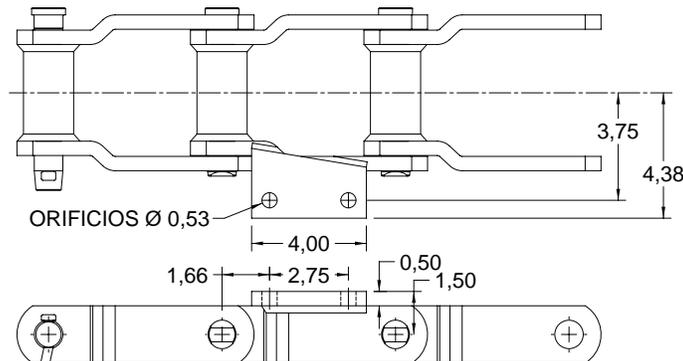


| TIPO DE PASADOR          | CADENA COMÚN DE ACERO AL CARBONO |              | CADENA COMÚN DE ACERO INOXIDABLE* |              |
|--------------------------|----------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|
|                          | Con chaveta                      | Con remaches | Con chaveta                       | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | -                                | -            | 20291*                            | 20286*       |
| N.º DE PIEZA DE UNION    | WHX132C                          | WHX132R      | -                                 | -            |

\*Las cadenas de acero inoxidable W-132 de Tsubaki de EE. UU. tienen bujes con 1,63 in de diámetro.

## CADENA WHX-132 - ADITAMENTO A2

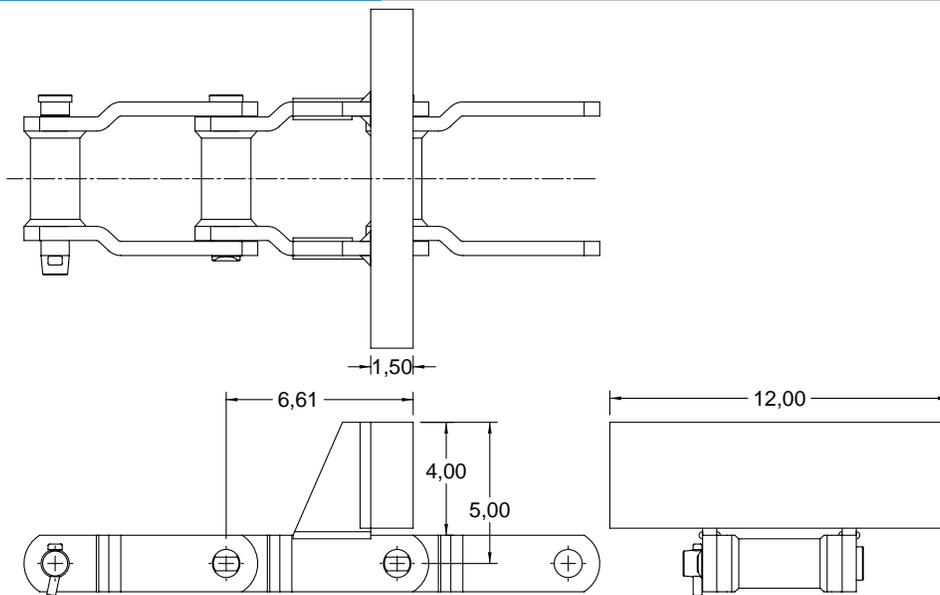
Peso 1L (lb/ft): 16,87



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                        | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR        | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               | N.º DE PIEZA DE UNION® | ACERO INOXIDABLE | 27958        | 27960       | 27962        | 27964       | 27966        | 27968       | 27970        | 27972       | 27974        | 27976       | Llámenos     |
| ACERO AL CARBONO              |                        | 27957            | 27959        | 27961       | 27963        | 27965       | 27967        | 27969       | 27971        | 27973       | 27975        | Llámenos    | Llámenos     |

**CADENA WHX-132 - ADITAMENTO RF121**

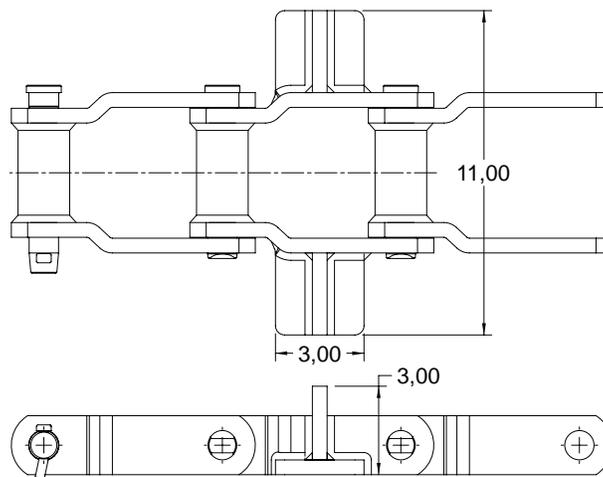
Peso 1L (lb/ft): **57,47**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                        | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR        | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               | N.º DE PIEZA DE UNION® | ACERO INOXIDABLE | 27978        | 27980       | 27982        | 27984       | 27986        | 27988       | 27990        | 27992       | 27994        | 27996       | Llámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO       | 27977            | 27979        | 27981       | 27983        | 27985       | 27987        | 27989       | 27991        | 27993       | 27995        | Llámenos    | Llámenos     |

**CADENA WHX-132 - ADITAMENTO DE SOPORTE DE TRONCOS ESTILO A**

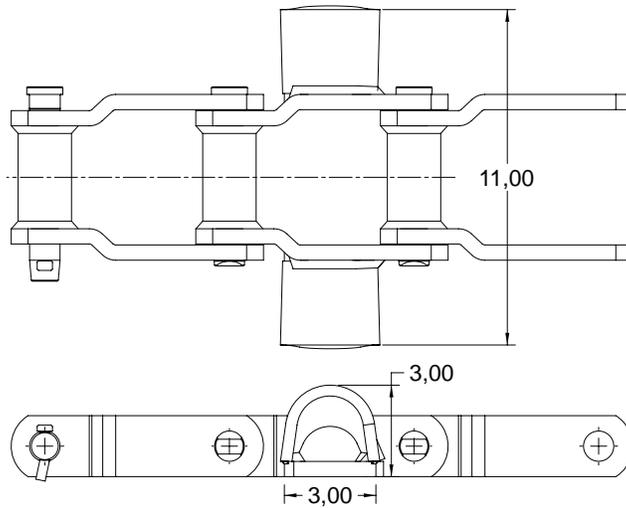
Peso 1L (lb/ft): **23,42**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                        | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR        | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               | N.º DE PIEZA DE UNION® | ACERO INOXIDABLE | 27998        | 28001       | 28003        | 28005       | 28007        | 28009       | 28011        | 28013       | 28015        | 28017       | Llámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO       | 27997            | 27999        | 28002       | 28004        | 28006       | 28008        | 28010       | 28012        | 28014       | 28016        | Llámenos    | Llámenos     |

**CADENA WHX-132 - ADITAMENTO DE SOPORTE DE TRONCOS ESTILO C**

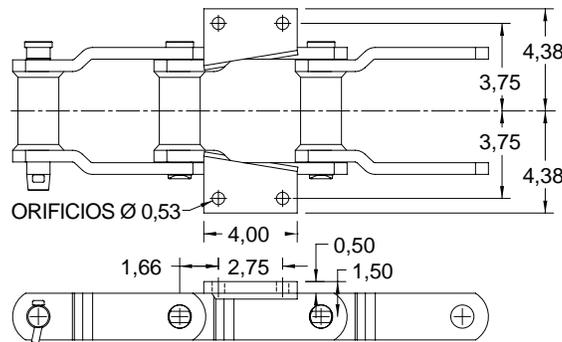
Peso 1L (lb/ft): **26,39**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               |                  | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | ACERO INOXIDABLE | 28019       | 28021        | 28023       | 28025        | 28027       | 28029        | 28031       | 28033        | 28035       | 28037        | Llámenos    | Llámenos     |
| N.º DE PIEZA DE UNION®        | ACERO AL CARBONO | 28018       | 28020        | 28022       | 28024        | 28026       | 28028        | 28030       | 28032        | 28034       | 28036        | Llámenos    | Llámenos     |

**CADENA WHX-132 - ADITAMENTO K2**

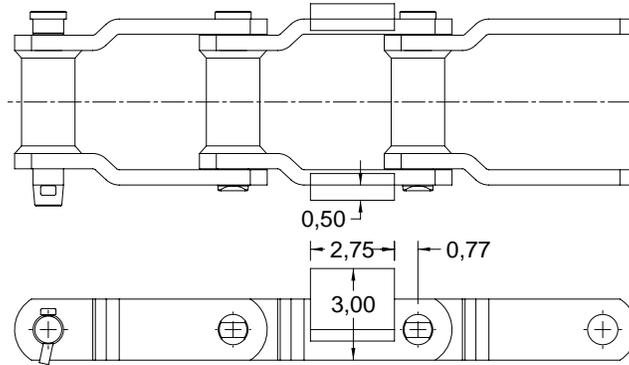
Peso 1L (lb/ft): **19,15**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               |                  | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | ACERO INOXIDABLE | 28039       | 28040        | 28042       | 28043        | 28046       | 28048        | 28050       | 28052        | 28054       | 28056        | Llámenos    | Llámenos     |
| N.º DE PIEZA DE UNION®        | ACERO AL CARBONO | 28038       | 26127        | 28041       | 26247        | 28044       | 28047        | 28049       | 28051        | 28053       | 28055        | Llámenos    | Llámenos     |

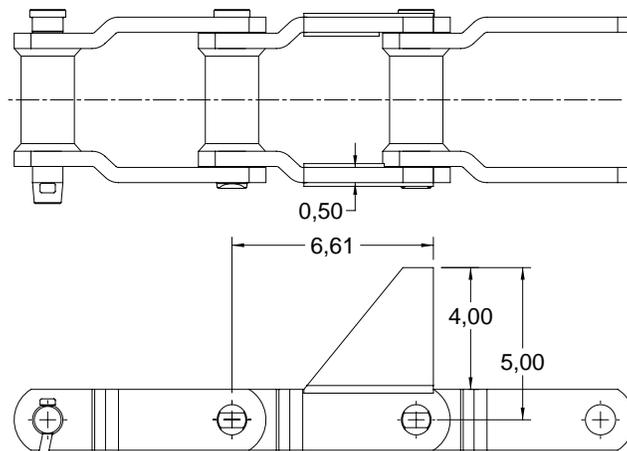


**CADENA WHX-132 - ADITAMENTO M**

 Peso 1L (lb/ft): **17,83**


| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR  | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               |                  | ACERO INOXIDABLE | 28058        | 28060       | 28062        | 28064       | 28066        | 28068       | 28070        | 28072       | 28074        | 28075       | Llámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO | 28057            | 28059        | 28061       | 28063        | 28065       | 28067        | 28069       | 28071        | 28073       | 26605        | Llámenos    | Llámenos     |

**CADENA WHX-132 - ADITAMENTO S1**

 Peso 1L (lb/ft): **20,55**


| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR  | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               |                  | ACERO INOXIDABLE | 28077        | 28079       | 28081        | 28083       | 28085        | 28087       | 28089        | 28090       | 28092        | 28094       | Llámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO | 28076            | 28078        | 28080       | 28082        | 28084       | 28086        | 28088       | 25968        | 28091       | 28093        | Llámenos    | Llámenos     |

# CADENA WHX-150

PASO DE 6,050"

Resistencia máxima promedio: 150 000 lb

Mejoras disponibles:

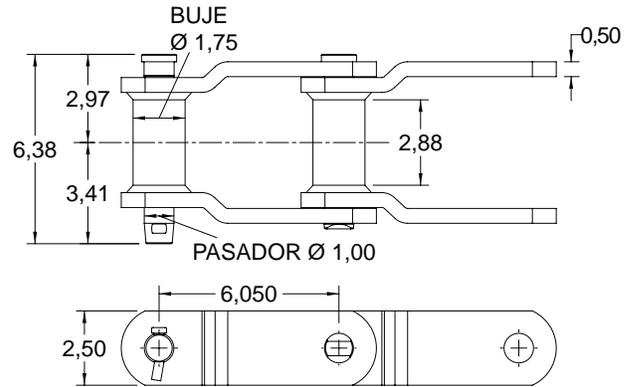
Carga operativa máx.: 15 000 lb

Pasos por pie: 1,98



## CADENA COMÚN WHX-150

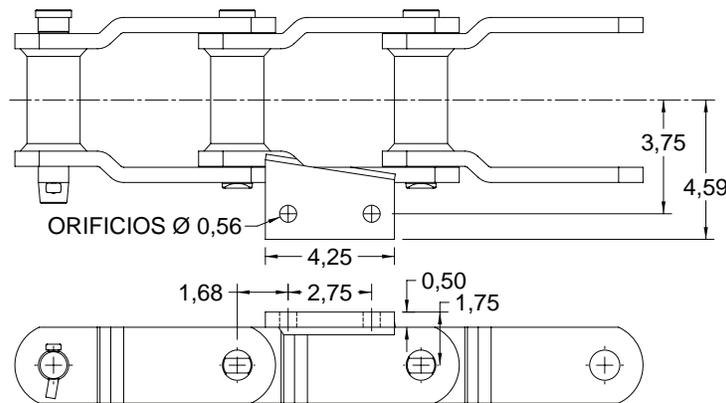
Peso (lb/ft): 16,80



| TIPO DE PASADOR          | CADENA COMÚN DE ACERO AL CARBONO |              | CADENA COMÚN DE ACERO INOXIDABLE |              |
|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|
|                          | Con chaveta                      | Con remaches | Con chaveta                      | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | -                                | -            | 28095                            | 28096        |
| N.º DE PIEZA DE UNION    | WHX150C                          | WHX150R      | -                                | -            |

## CADENA WHX-150 - ADITAMENTO A2

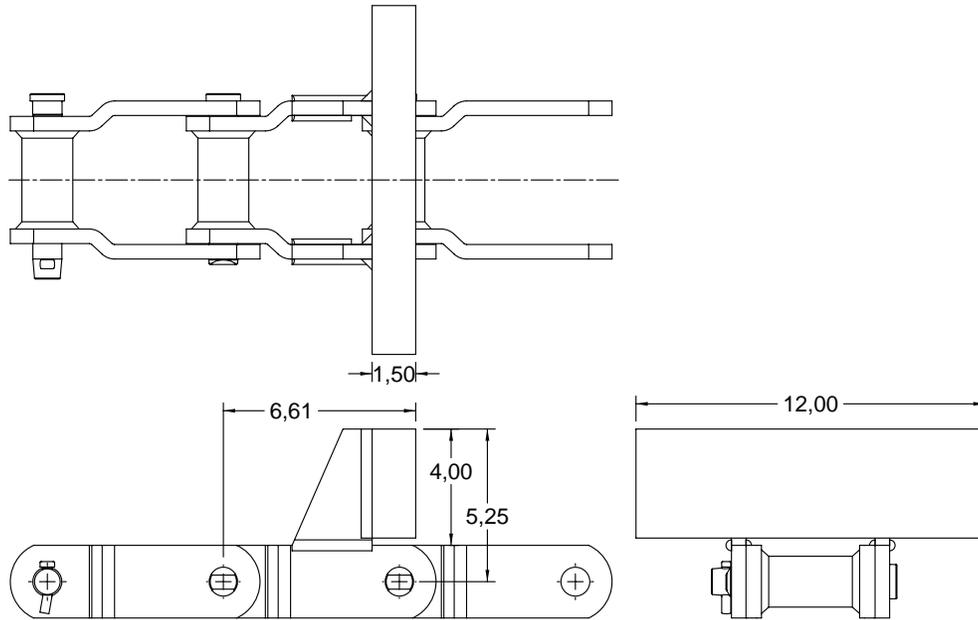
Peso 1L (lb/ft): 19,77



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                        | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR        | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               | N.º DE PIEZA DE UNION® | ACERO INOXIDABLE | 28098        | 28100       | 28102        | 28104       | 28106        | 28108       | 28110        | 28112       | 28114        | 28116       | Liámenos     |
| ACERO AL CARBONO              |                        | 28097            | 28099        | 28101       | 28103        | 28105       | 28107        | 28109       | 28111        | 28113       | 28115        | Liámenos    | Liámenos     |

**CADENA WHX-150 - ADITAMENTO RF121**

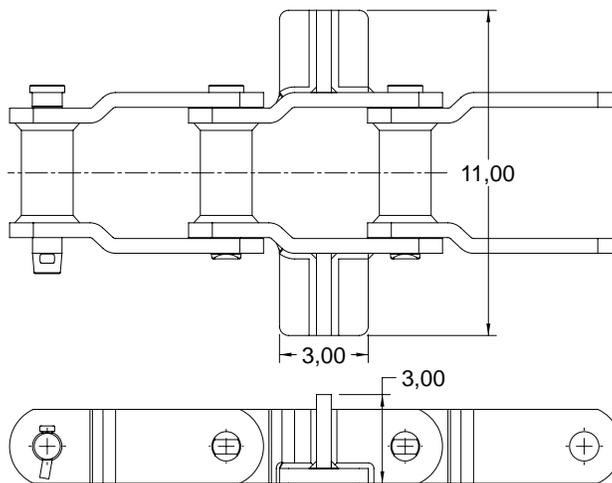
Peso 1L (lb/ft): **60,10**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      |                             | 1L             |                 | 2L             |                 | 3L             |                 | 4L             |                 | 5L             |                 | >5L            |                 |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| TIPO DE PASADOR                    |                             | Con<br>chaveta | Con<br>remaches |
| N.º DE PIEZA DE<br><b>TSUBAKI®</b> | <b>ACERO<br/>INOXIDABLE</b> | 28118          | 28120           | 28122          | 28124           | 28126          | 28128           | 28130          | 28132           | 28134          | 28136           | Llámenos       | Llámenos        |
| N.º DE PIEZA DE<br><b>UNION®</b>   | <b>ACERO AL<br/>CARBONO</b> | 28117          | 28119           | 28121          | 28123           | 28125          | 28127           | 28129          | 28131           | 28133          | 28135           | Llámenos       | Llámenos        |

**CADENA WHX-150 - ADITAMENTO DE SOPORTE DE TRONCOS ESTILO A**

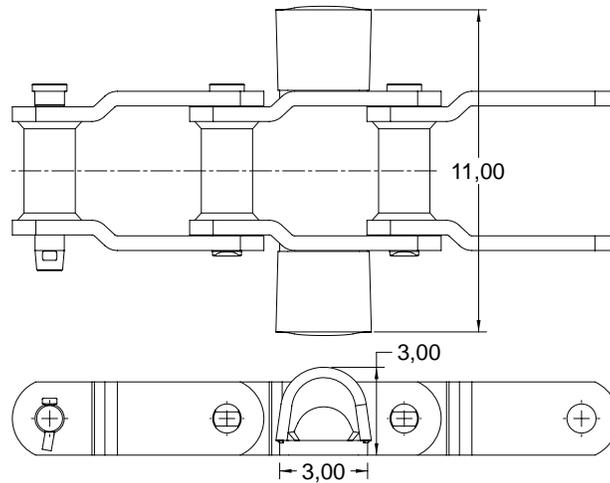
Peso 1L (lb/ft): **25,93**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      |                             | 1L             |                 | 2L             |                 | 3L             |                 | 4L             |                 | 5L             |                 | >5L            |                 |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| TIPO DE PASADOR                    |                             | Con<br>chaveta | Con<br>remaches |
| N.º DE PIEZA DE<br><b>TSUBAKI®</b> | <b>ACERO<br/>INOXIDABLE</b> | 28138          | 28140           | 28142          | 28144           | 28149          | 28151           | 28153          | 28155           | 28157          | 28159           | Llámenos       | Llámenos        |
| N.º DE PIEZA DE<br><b>UNION®</b>   | <b>ACERO AL<br/>CARBONO</b> | 28137          | 28139           | 28141          | 28143           | 28145          | 28150           | 28152          | 28154           | 28156          | 28158           | Llámenos       | Llámenos        |

**CADENA WHX-150 - ADITAMENTO DE SOPORTE DE TRONCOS ESTILO C**

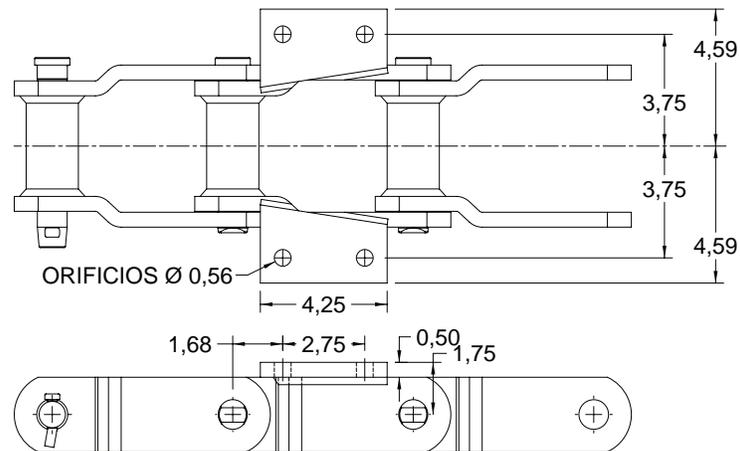
Peso 1L (lb/ft): **21,06**



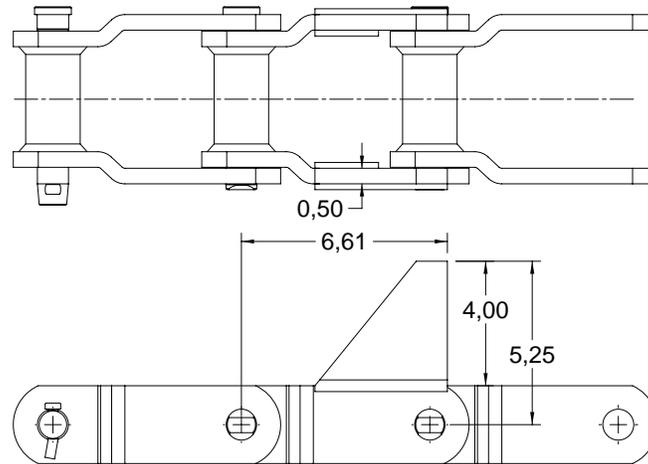
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR  | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               |                  | ACERO INOXIDABLE | 28161        | 28163       | 28165        | 28167       | 28169        | 28171       | 28173        | 28175       | 28177        | 28179       | Llámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO | 28160            | 28162        | 28164       | 28166        | 28168       | 28170        | 28172       | 28174        | 28176       | 28178        | Llámenos    | Llámenos     |

**CADENA WHX-150 - ADITAMENTO K2**

Peso 1L (lb/ft): **22,40**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR  | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               |                  | ACERO INOXIDABLE | 28181        | 28183       | 28185        | 28187       | 28189        | 28191       | 28193        | 28195       | 28197        | 28199       | Llámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO | 28180            | 28182        | 28184       | 28186        | 28188       | 28190        | 28192       | 28194        | 28196       | 28198        | Llámenos    | Llámenos     |



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR  | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               |                  | ACERO INOXIDABLE | 28201        | 28203       | 28205        | 28207       | 28209        | 28211       | 28213        | 28215       | 28217        | 28219       | Llámenos     |
|                               | ACERO AL CARBONO | 28200            | 28202        | 28204       | 28206        | 28208       | 28210        | 28212       | 28214        | 28216       | 28218        | Llámenos    | Llámenos     |



# CADENA WHX-155

PASO DE 6,050"

Resistencia máxima promedio: 184 000 lb

Mejoras disponibles:

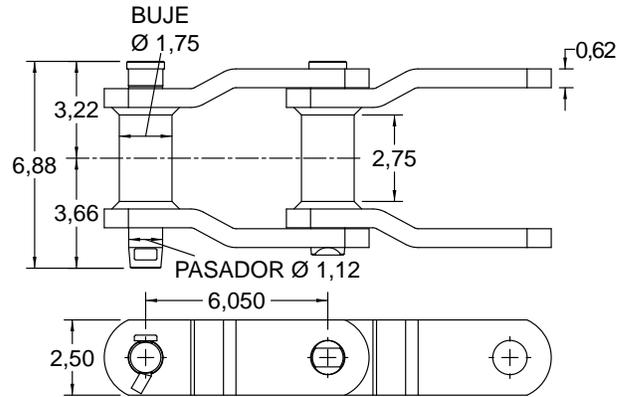
Carga operativa máx.: 20 000 lb

Pasos por pie: 1,98



## CADENA COMÚN WHX-155

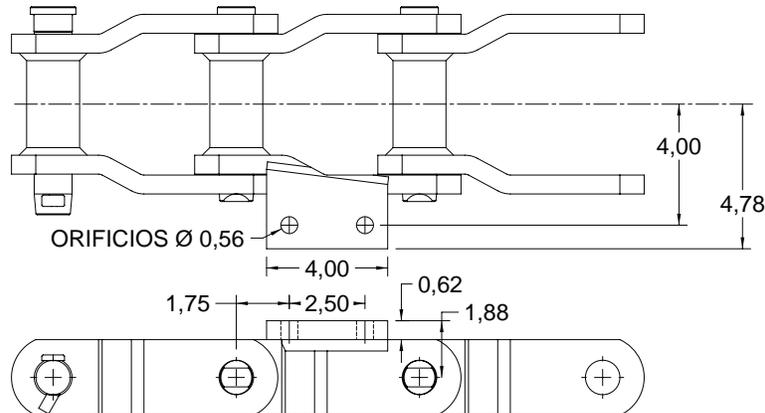
Peso (lb/ft): 20,00



| TIPO DE PASADOR          | CADENA COMÚN DE ACERO AL CARBONO |              | CADENA COMÚN DE ACERO INOXIDABLE |              |
|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|
|                          | Con claveta                      | Con remaches | Con claveta                      | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | -                                | -            | 25136                            | 25135        |
| N.º DE PIEZA DE UNION    | WHX155C                          | WHX155R      | -                                | -            |

## CADENA WHX-155 - ADITAMENTO A2

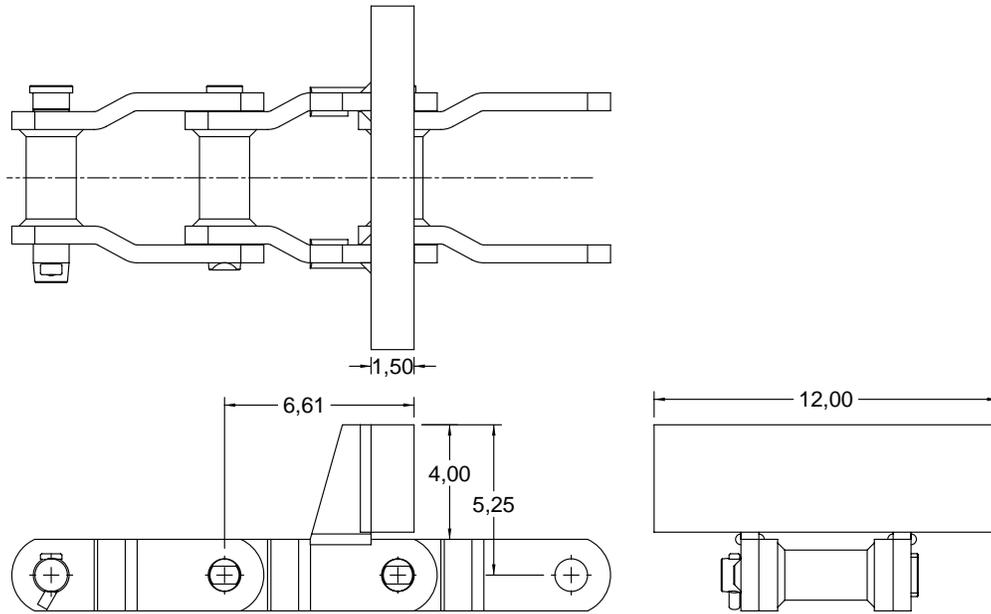
Peso 1L (lb/ft): 23,82



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                       | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|-----------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR       | Con claveta      | Con remaches | Con claveta | Con remaches | Con claveta | Con remaches | Con claveta | Con remaches | Con claveta | Con remaches | Con claveta | Con remaches |
|                               | N.º DE PIEZA DE UNION | ACERO INOXIDABLE | 28221        | 28223       | 28225        | 28227       | 28229        | 28231       | 28233        | 28235       | 28237        | 28239       | Liámenos     |
| ACERO AL CARBONO              |                       | 29391            | 28222        | 28224       | 28226        | 28228       | 28230        | 28232       | 28234        | 28236       | 28238        | Liámenos    | Liámenos     |

**CADENA WHX-155 - ADITAMENTO RF121**

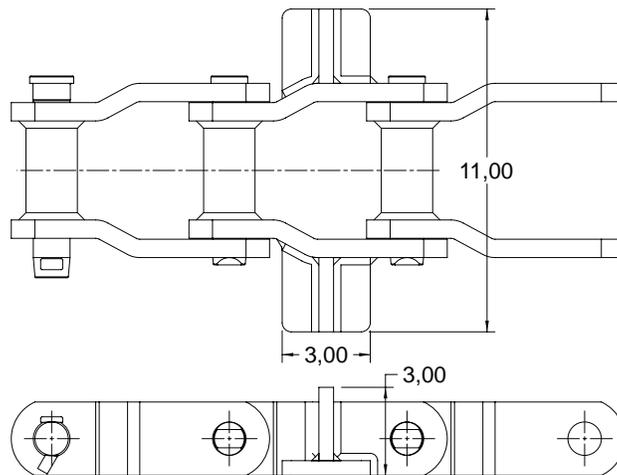
Peso 1L (lb/ft): **63,60**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS       |                     | 1L             |                 | 2L             |                 | 3L             |                 | 4L             |                 | 5L             |                 | >5L            |                 |
|-------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| TIPO DE PASADOR                     |                     | Con<br>chaveta | Con<br>remaches |
| N.º DE PIEZA DE<br><b>TSUBAKI</b> ® | ACERO<br>INOXIDABLE | 28241          | 28243           | 28245          | 28247           | 28249          | 28251           | 28253          | 28255           | 28257          | 28259           | Liámenos       | Liámenos        |
| N.º DE PIEZA DE<br><b>UNION</b> ®   | ACERO AL<br>CARBONO | 28240          | 28242           | 28244          | 28246           | 28248          | 28250           | 28252          | 28254           | 28256          | 28258           | Liámenos       | Liámenos        |

**CADENA WHX-155 - ADITAMENTO DE SOPORTE DE TRONCOS ESTILO A**

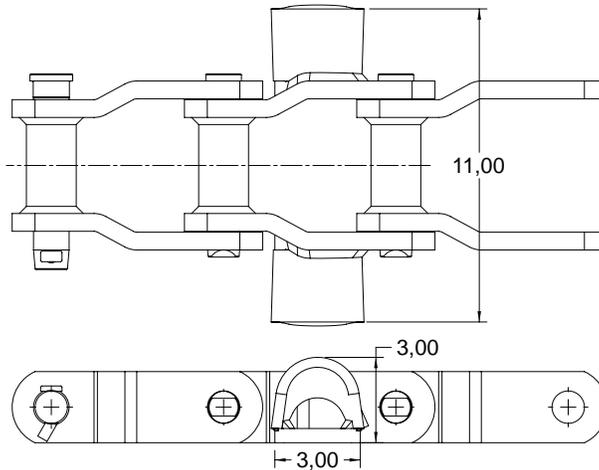
Peso 1L (lb/ft): **28,75**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS       |                     | 1L             |                 | 2L             |                 | 3L             |                 | 4L             |                 | 5L             |                 | >5L            |                 |
|-------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| TIPO DE PASADOR                     |                     | Con<br>chaveta | Con<br>remaches |
| N.º DE PIEZA DE<br><b>TSUBAKI</b> ® | ACERO<br>INOXIDABLE | 28261          | 28263           | 28265          | 28267           | 28269          | 28271           | 28273          | 28275           | 28277          | 28279           | Liámenos       | Liámenos        |
| N.º DE PIEZA DE<br><b>UNION</b> ®   | ACERO AL<br>CARBONO | 28260          | 28262           | 28264          | 28266           | 28268          | 28270           | 28272          | 28274           | 28276          | 28278           | Liámenos       | Liámenos        |

## CADENA WHX-155 - ADITAMENTO DE SOPORTE DE TRONCOS ESTILO C

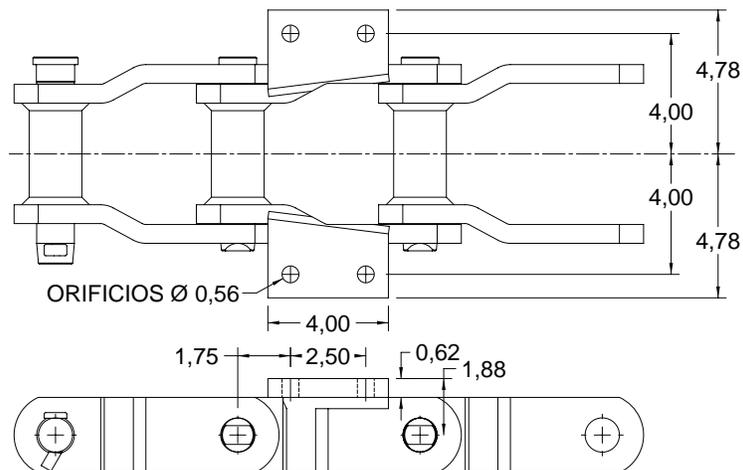
Peso 1L (lb/ft): **24,02**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               |                  | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | ACERO INOXIDABLE | 28281       | 28283        | 28285       | 28287        | 28289       | 28291        | 28293       | 28295        | 28297       | 28299        | Liámenos    | Liámenos     |
| N.º DE PIEZA DE UNION®        | ACERO AL CARBONO | 28280       | 28282        | 28284       | 28286        | 28288       | 28290        | 28292       | 28294        | 28296       | 28298        | Liámenos    | Liámenos     |

## CADENA WHX-155 - ADITAMENTO K2

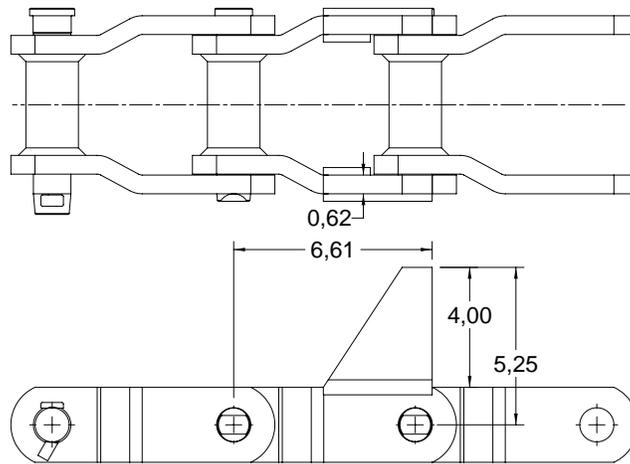
Peso 1L (lb/ft): **26,98**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               |                  | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | ACERO INOXIDABLE | 28301       | 28303        | 28305       | 28307        | 28309       | 28311        | 28313       | 28314        | 28316       | 28318        | Liámenos    | Liámenos     |
| N.º DE PIEZA DE UNION®        | ACERO AL CARBONO | 28300       | 28302        | 28304       | 28306        | 28308       | 28310        | 28312       | 26645        | 28315       | 28317        | Liámenos    | Liámenos     |

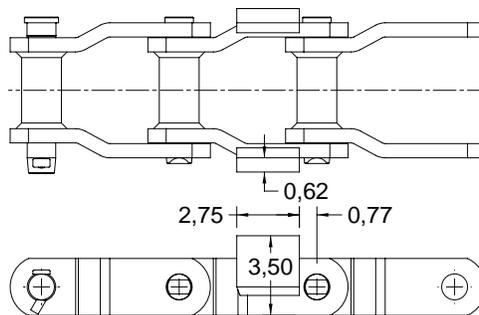


**CADENA WHX-155 - ADITAMENTO S1**

 Peso 1L (lb/ft): **27,01**


| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               |                  | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | ACERO INOXIDABLE | 28320       | 28322        | 28324       | 28326        | 28328       | 28330        | 28332       | 28334        | 28336       | 28338        | Llámenos    | Llámenos     |
| N.º DE PIEZA DE UNION®        | ACERO AL CARBONO | 28319       | 28321        | 28323       | 28325        | 28327       | 28329        | 28331       | 28333        | 28335       | 28337        | Llámenos    | Llámenos     |

**CADENA WHX-155 - ADITAMENTO M**

 Peso 1L (lb/ft): **25,03**


| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                  | 1L          |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               |                  | Con chaveta | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | ACERO INOXIDABLE | 28340       | 28342        | 28344       | 28346        | 28348       | 28350        | 28352       | 28354        | 28356       | 28358        | Llámenos    | Llámenos     |
| N.º DE PIEZA DE UNION®        | ACERO AL CARBONO | 28339       | 28341        | 28343       | 28345        | 28347       | 28349        | 28351       | 28353        | 28355       | 28357        | Llámenos    | Llámenos     |



¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos

Resistencia máxima promedio: 230 000 lb

Mejoras disponibles:

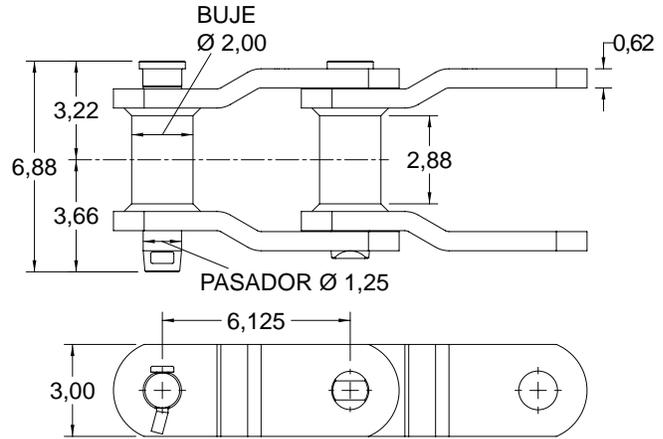
Carga operativa máx.: 18 000 lb

Pasos por pie: 1,98



## CADENA COMÚN WHX-159

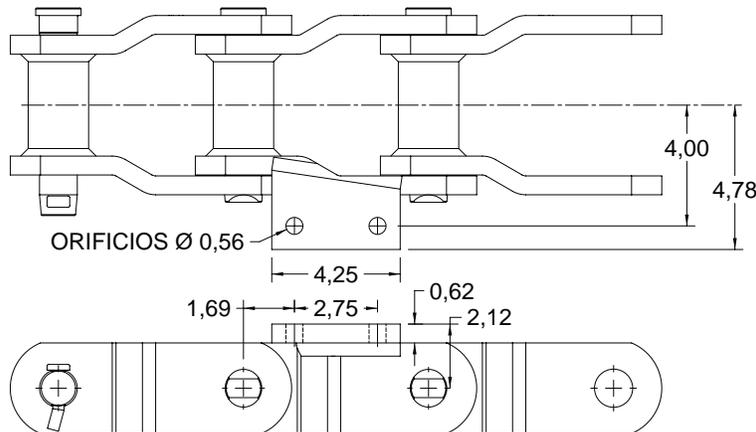
Peso (lb/ft): 27,00



| TIPO DE PASADOR          | CADENA COMÚN DE ACERO AL CARBONO |              | CADENA COMÚN DE ACERO INOXIDABLE |              |
|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|
|                          | Con chaveta                      | Con remaches | Con chaveta                      | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | -                                | -            | 28360                            | 28361        |
| N.º DE PIEZA DE UNION    | WHX159C                          | WHX159R      | -                                | -            |

## CADENA WHX-159 - ADITAMENTO A2

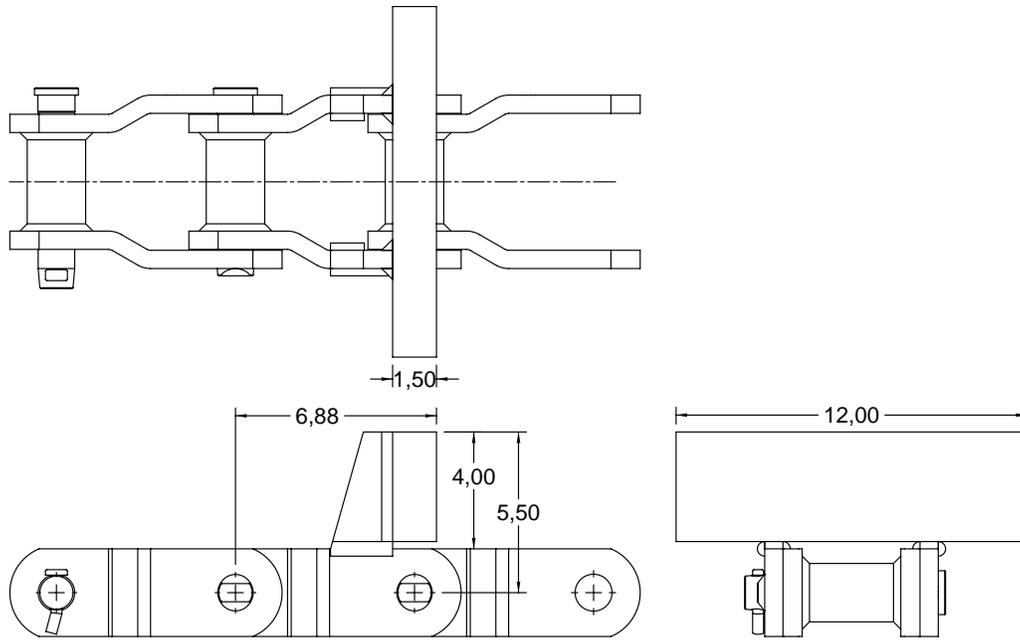
Peso 1L (lb/ft): 28,54



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                       | 1L               |              | 2L          |              | 3L          |              | 4L          |              | 5L          |              | >5L         |              |
|-------------------------------|-----------------------|------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI®      | TIPO DE PASADOR       | Con chaveta      | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches | Con chaveta | Con remaches |
|                               | N.º DE PIEZA DE UNION | ACERO INOXIDABLE | 28363        | 28365       | 28367        | 28369       | 28371        | 28373       | 28375        | 28377       | 28379        | 28381       | Llámenos     |
| ACERO AL CARBONO              |                       | 28362            | 28364        | 28366       | 28368        | 28370       | 28372        | 28374       | 28376        | 28378       | 28380        | Llámenos    | Llámenos     |

**CADENA WHX-159 - ADITAMENTO RF-121**

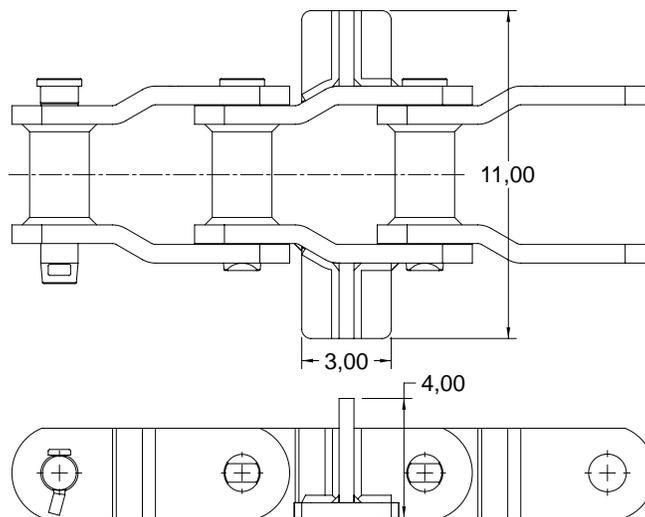
Peso 1L (lb/ft): **67,77**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      |                     | 1L             |                 | 2L             |                 | 3L             |                 | 4L             |                 | 5L             |                 | >5L            |                 |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| TIPO DE PASADOR                    |                     | Con<br>chaveta | Con<br>remaches |
| N.º DE PIEZA DE<br><b>TSUBAKI®</b> | ACERO<br>INOXIDABLE | 28383          | 28385           | 28387          | 28389           | 28391          | 28393           | 28395          | 28397           | 28399          | 28401           | Llámenos       | Llámenos        |
| N.º DE PIEZA DE<br><b>UNION®</b>   | ACERO AL<br>CARBONO | 28382          | 28384           | 28386          | 28388           | 28390          | 28392           | 28394          | 28396           | 28398          | 28400           | Llámenos       | Llámenos        |

**CADENA WHX-159 - ADITAMENTO DE SOPORTE DE TRONCOS ESTILO A**

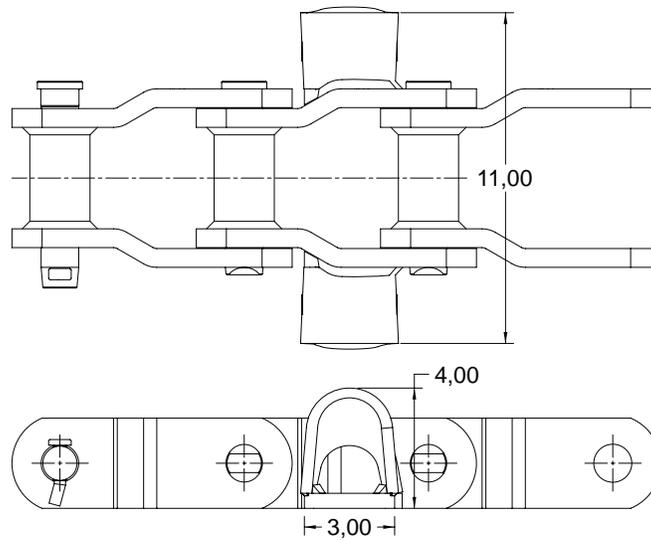
Peso 1L (lb/ft): **34,80**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      |                     | 1L             |                 | 2L             |                 | 3L             |                 | 4L             |                 | 5L             |                 | >5L            |                 |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| TIPO DE PASADOR                    |                     | Con<br>chaveta | Con<br>remaches |
| N.º DE PIEZA DE<br><b>TSUBAKI®</b> | ACERO<br>INOXIDABLE | 28403          | 28405           | 28407          | 28409           | 28411          | 28413           | 28415          | 28417           | 28419          | 28421           | Llámenos       | Llámenos        |
| N.º DE PIEZA DE<br><b>UNION®</b>   | ACERO AL<br>CARBONO | 28402          | 28404           | 28406          | 28408           | 28410          | 28412           | 28414          | 28416           | 28418          | 28420           | Llámenos       | Llámenos        |

CADENA WHX-159 - ADITAMENTO DE SOPORTE DE TRONCOS ESTILO C

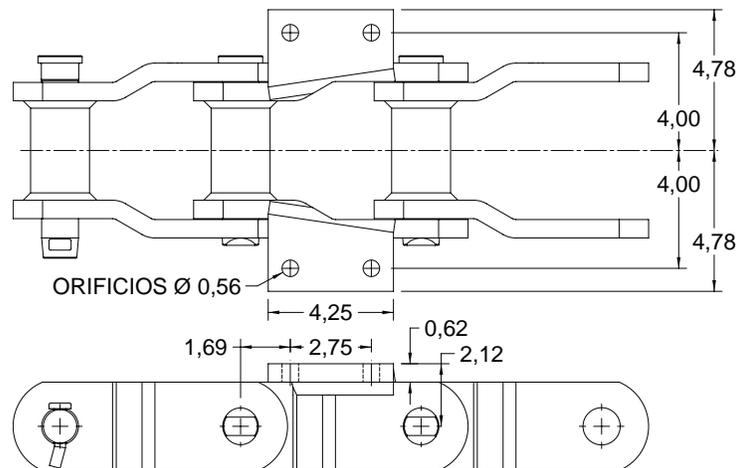
Peso 1L (lb/ft): **37,20**



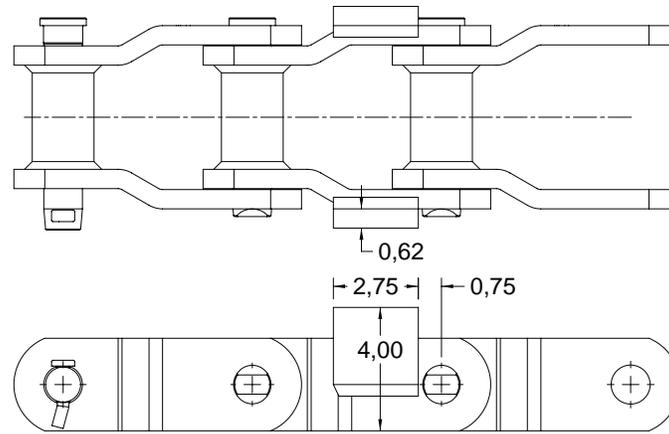
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                     | 1L             |                 | 2L             |                 | 3L             |                 | 4L             |                 | 5L             |                 | >5L            |                 |
|-------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| TIPO DE PASADOR               |                     | Con<br>chaveta | Con<br>remaches |
| N.º DE PIEZA DE<br>Tsubaki®   | ACERO<br>INOXIDABLE | 28423          | 28425           | 28427          | 28429           | 28431          | 28433           | 28435          | 28437           | 28439          | 28441           | Llámenos       | Llámenos        |
| N.º DE PIEZA DE<br>UNION®     | ACERO AL<br>CARBONO | 28422          | 28424           | 28426          | 28428           | 28430          | 28432           | 28434          | 28436           | 28438          | 28440           | Llámenos       | Llámenos        |

CADENA WHX-159 - ADITAMENTO K2

Peso 1L (lb/ft): **31,91**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS |                     | 1L             |                 | 2L             |                 | 3L             |                 | 4L             |                 | 5L             |                 | >5L            |                 |
|-------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| TIPO DE PASADOR               |                     | Con<br>chaveta | Con<br>remaches |
| N.º DE PIEZA DE<br>Tsubaki®   | ACERO<br>INOXIDABLE | 28443          | 28445           | 28447          | 28449           | 28451          | 28453           | 28455          | 28457           | 28459          | 28461           | Llámenos       | Llámenos        |
| N.º DE PIEZA DE<br>UNION®     | ACERO AL<br>CARBONO | 28442          | 28444           | 28446          | 28448           | 28450          | 28452           | 28454          | 28456           | 28458          | 28460           | Llámenos       | Llámenos        |



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS      |                             | 1L             |                 | 2L             |                 | 3L             |                 | 4L             |                 | 5L             |                 | >5L            |                 |
|------------------------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| TIPO DE PASADOR                    |                             | Con<br>chaveta | Con<br>remaches |
| N.º DE PIEZA DE<br><b>TSUBAKI®</b> | <b>ACERO INOXIDABLE</b>     | 28463          | 28465           | 28467          | 28469           | 28471          | 28473           | 28475          | 28477           | 28479          | 28481           | Llámenos       | Llámenos        |
| N.º DE PIEZA<br>DE UNION®          | <b>ACERO AL<br/>CARBONO</b> | 28462          | 28464           | 28466          | 28468           | 28470          | 28472           | 28474          | 28476           | 28478          | 28480           | Llámenos       | Llámenos        |



# CADENA WHX-2855

PASO DE 6,050"

Resistencia máxima promedio: 175 000 lb

Mejoras disponibles:

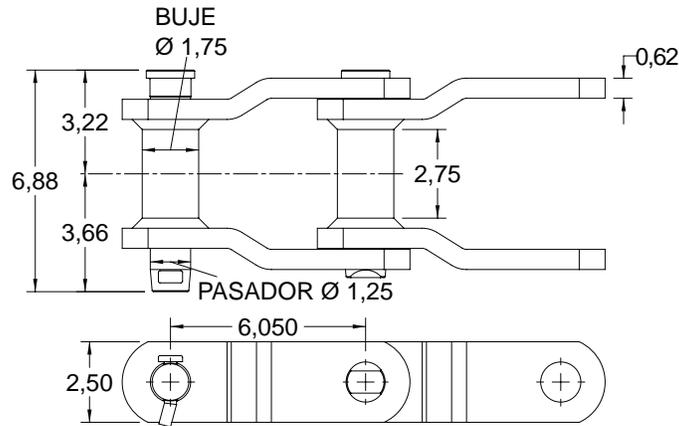
Carga operativa máx.: 20 250 lb

Pasos por pie: 1,98



CADENA COMÚN WHX-2855

Peso 1L (lb/ft): 20,00



| TIPO DE PASADOR          | CADENA COMÚN DE ACERO AL CARBONO |              | CADENA COMÚN DE ACERO INOXIDABLE |              |
|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|
|                          | Con chaveta                      | Con remaches | Con chaveta                      | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 28483                            | 28484        | 28485                            | 28486        |

# CADENA WHX-3855

PASO DE 6,050"

Resistencia máxima promedio: 200 000 lb

Mejoras disponibles:

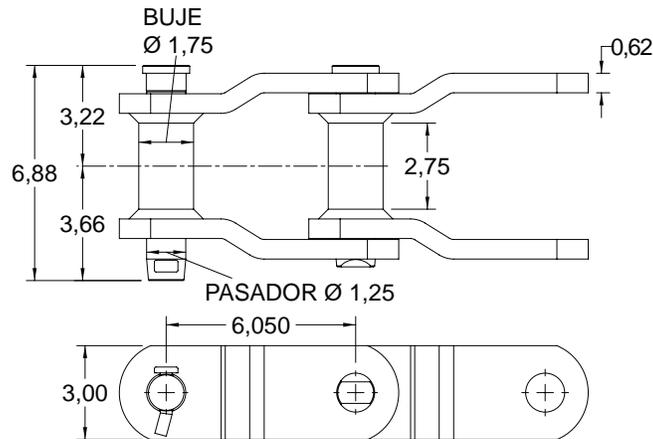
Carga operativa máx.: 20 250 lb

Pasos por pie: 1,98



## CADENA COMÚN WHX-3855

Peso (lb/ft): **22,00**



| TIPO DE PASADOR          | CADENA COMÚN DE ACERO AL CARBONO |              | CADENA COMÚN DE ACERO INOXIDABLE |              |
|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|
|                          | Con chaveta                      | Con remaches | Con chaveta                      | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 28487                            | 28488        | 28489                            | 28490        |

# CADENA WHX-4855

PASO DE 12,000"

Resistencia máxima promedio: 175 000 lb

Mejoras disponibles:

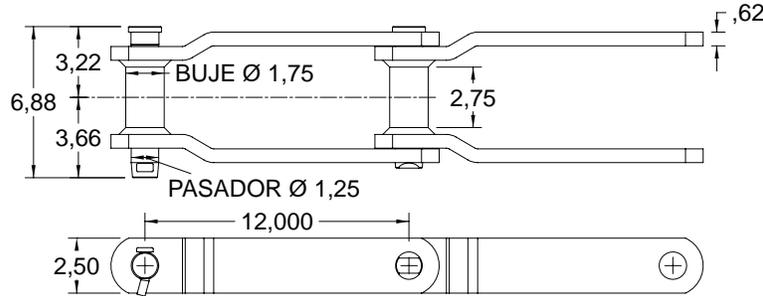
Carga operativa máx.: 20 250 lb

Pasos por pie: 1,00



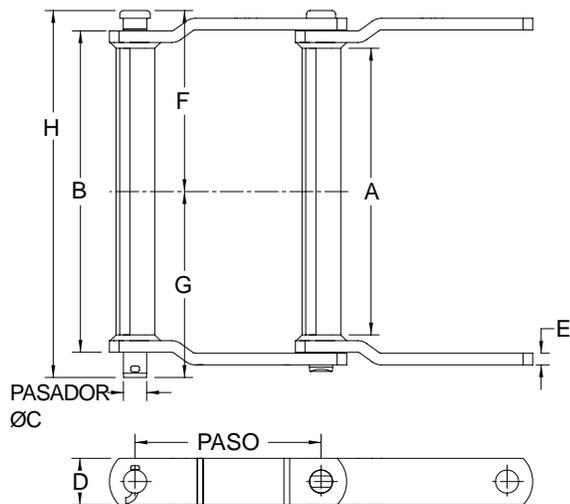
## CADENA COMÚN WHX-4855

Peso (lb/ft): **22,00**



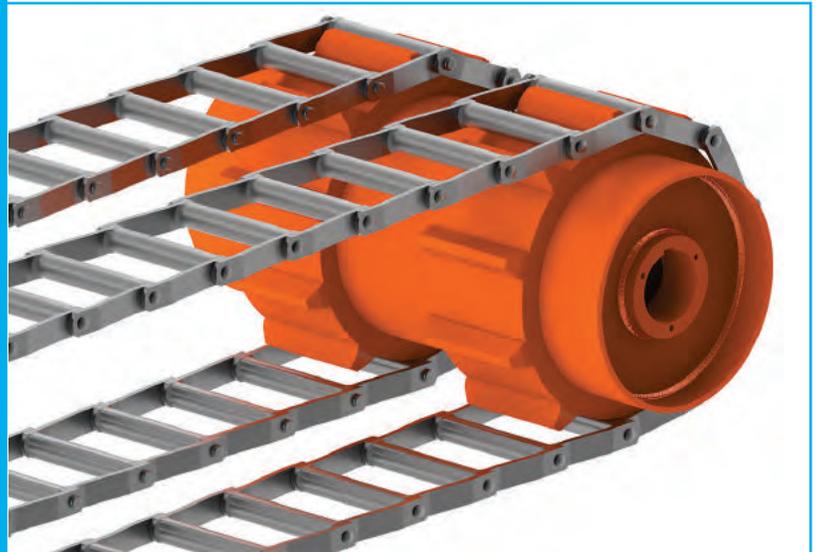
| TIPO DE PASADOR          | CADENA COMÚN DE ACERO AL CARBONO |              | CADENA COMÚN DE ACERO INOXIDABLE |              |
|--------------------------|----------------------------------|--------------|----------------------------------|--------------|
|                          | Con chaveta                      | Con remaches | Con chaveta                      | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE TSUBAKI® | 28491                            | 28492        | 28493                            | 28494        |

# Series de cadenas de arrastre de acero soldadas



| Número de cadena | Paso  | Detalles de los aditamentos | Dimensiones    |                    |                      |                            |                            |                         |                          |             | AUS (lb) | Carga operativa máx. (lb) |
|------------------|-------|-----------------------------|----------------|--------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------|----------|---------------------------|
|                  |       |                             | Ancho interior | Longitud del apoyo | Diámetro del pasador | Altura de la barra lateral | Grosor de la barra lateral | Cabeza del pasador a CL | Extremo del pasador a CL | Ancho total |          |                           |
|                  |       |                             | A              | B                  | C                    | D                          | E                          | F                       | G                        | H           |          |                           |
| WDH-110          | 6,000 | Consulte la página 235      | 9,25           | 10,38              | 0,75                 | 1,50                       | 0,38                       | 5,84                    | 6,00                     | 11,84       | 90 000   | 15 000                    |
| WDH-480          | 8,000 | Consulte la página 237      | 11,25          | 12,75              | 0,88                 | 2,00                       | 0,50                       | 7,22                    | 7,53                     | 14,75       | 90 000   | 15 000                    |
| WDH-580          | 8,000 | Consulte la página 240      | 11,25          | 12,75              | 1,00                 | 2,00                       | 0,50                       | 7,22                    | 7,53                     | 14,75       | 116 000  | 19 000                    |

**Ruedas dentadas con tambor a medida disponibles -  
Consulte la página 256**



¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos

Resistencia máxima promedio: 60 000 lb

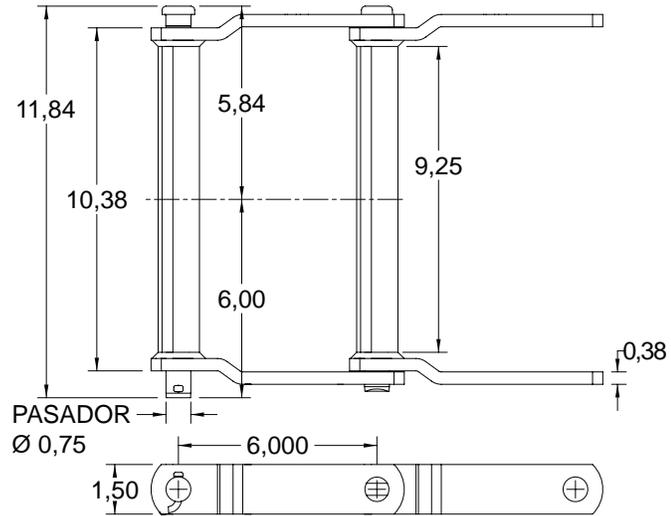
Carga operativa máx.: 10 000 lb

Pasos por pie: 2,00



## CADENA COMÚN WDH-110

Peso (lb/ft): 12,00



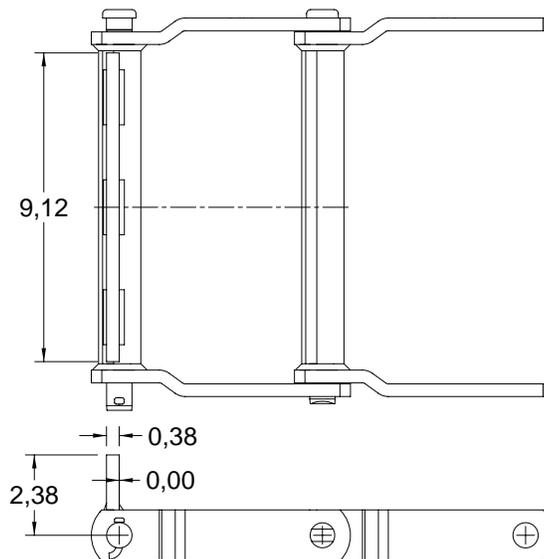
### CADENA COMÚN DE ACERO AL CARBONO

TIPO DE PASADOR: Con remaches

N.º DE PIEZA DE UNION: WDH110R

## CADENA WDH-110 - ADITAMENTO C1

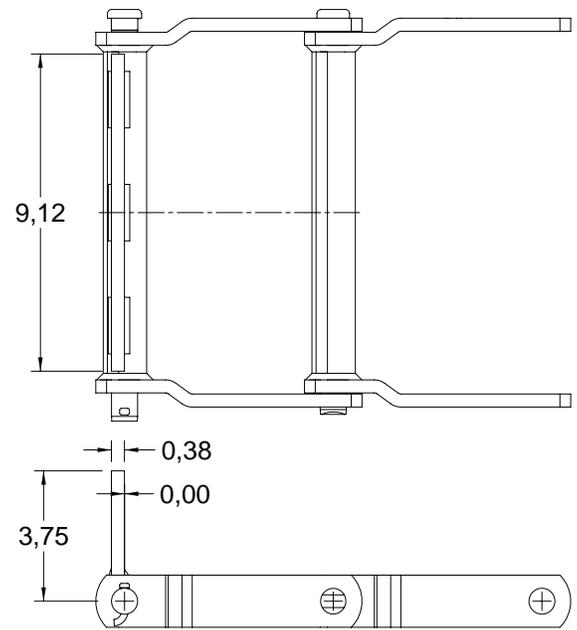
Peso 1L (lb/ft): 15,20



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L           | 2L           | 3L           | 4L           | 5L           | >5L          |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con remaches |
| UNION®<br>N.º DE PIEZA        | 28501        | 28502        | 28503        | 28504        | 28505        | Llámenos     |

**CADENA WDH-110 - ADITAMENTO C4**

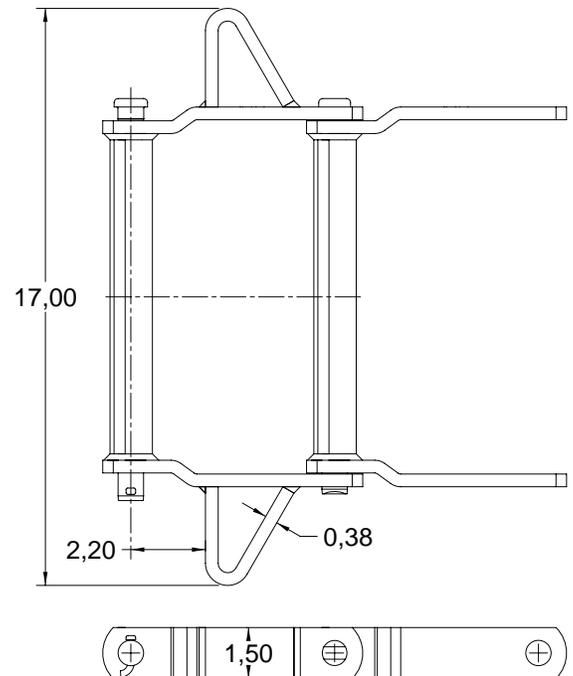
Peso 1L (lb/ft): **17,90**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L           | 2L           | 3L           | 4L           | 5L           | >5L          |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con remaches |
| UNION®<br>N.º DE PIEZA        | 28506        | 28507        | 28508        | 28509        | 28510        | Llámenos     |

**CADENA WDH-110 - ADITAMENTO DE ALETA PLEGADA**

Peso 1L (lb/ft): **16,00**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L           | 2L           | 3L           | 4L           | 5L           | >5L          |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con remaches |
| UNION®<br>N.º DE PIEZA        | 19570        | 23620        | 24852        | 23831        | 24642        | Llámenos     |

*Diseño con chaveta disponible a pedido.*

*¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos*

# CADENA WDH-480

PASO DE 8,000"

Resistencia máxima promedio: 90 000 lb

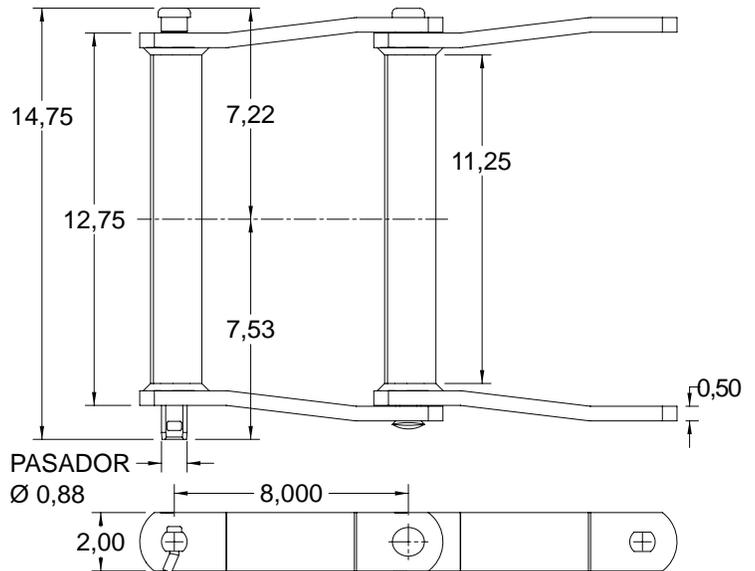
Carga operativa máx.: 15 000 lb

Pasos por pie: 1,50



## CADENA COMÚN WDH-480

Peso (lb/ft): 18,10

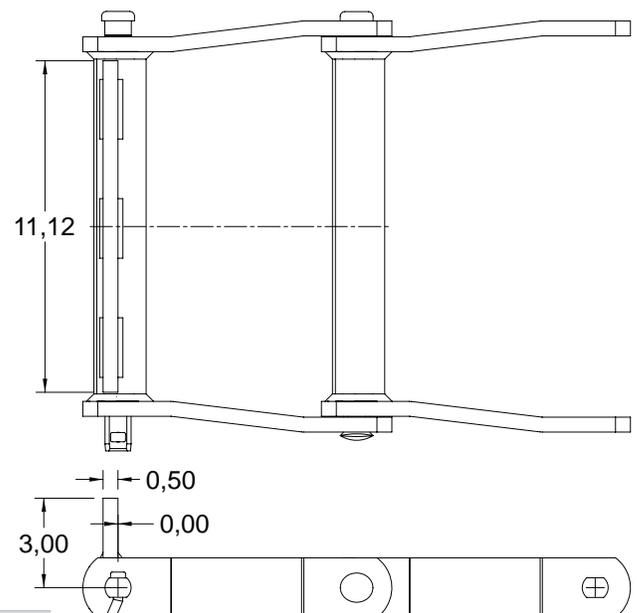


### CADENA COMÚN DE ACERO AL CARBONO

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR       | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE UNION | WDH480R      |

## CADENA WDH-480 - ADITAMENTO C3

Peso 1L (lb/ft): 24,30

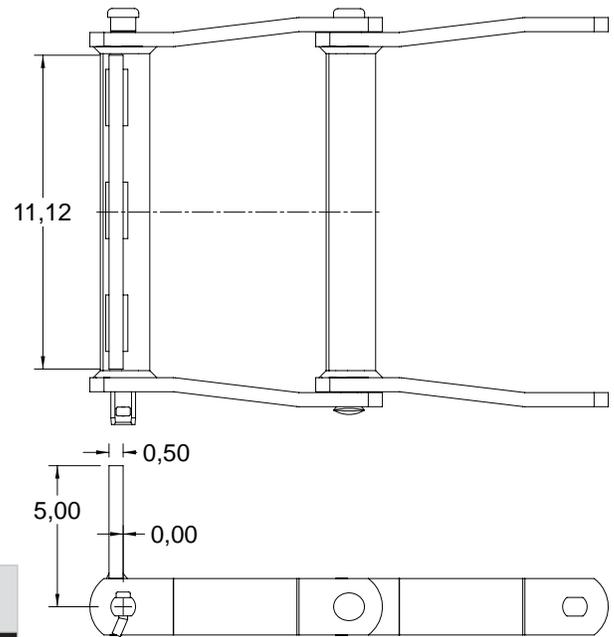


| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L           | 2L           | 3L           | 4L           | 5L           | >5L          |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con remaches |
| UNION®<br>N.º DE PIEZA        | 28511        | 28512        | 28513        | 28514        | 28515        | Llámenos     |

Diseño con chaveta disponible a pedido.

**CADENA WDH-480 - ADITAMENTO C4**

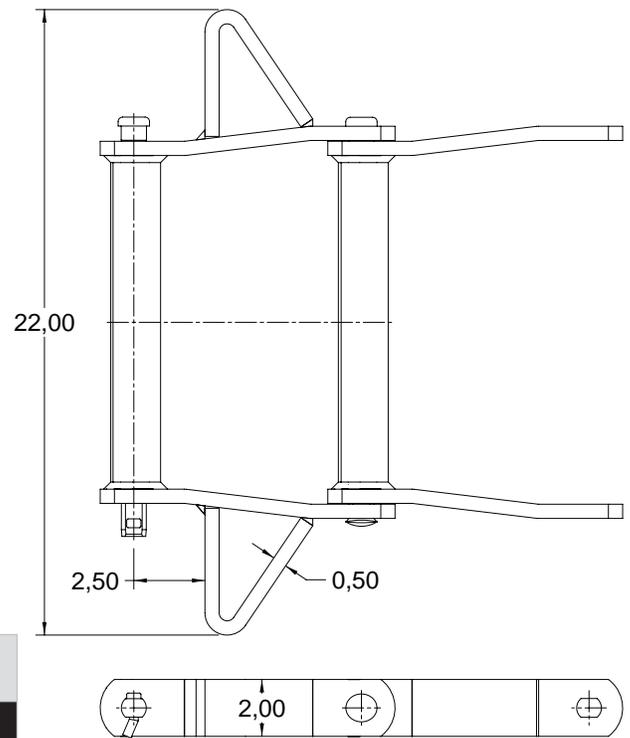
Peso 1L (lb/ft): **29,00**



|                               |              |              |              |              |              |              |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L           | 2L           | 3L           | 4L           | 5L           | >5L          |
| TIPO DE PASADOR               | Con remaches |
| UNION®<br>N.º DE PIEZA        | 28522        | 28523        | 28524        | 28525        | 28526        | Llámenos     |

**CADENA WDH-480 - ADITAMENTO DE ALETA PLEGADA**

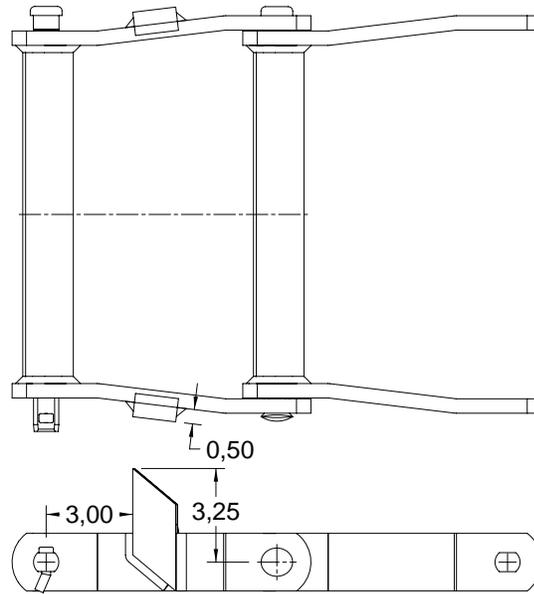
Peso 1L (lb/ft): **27,50**



|                               |              |              |              |              |              |              |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L           | 2L           | 3L           | 4L           | 5L           | >5L          |
| TIPO DE PASADOR               | Con remaches |
| UNION®<br>N.º DE PIEZA        | 28516        | 28517        | 28518        | 28519        | 28520        | Llámenos     |

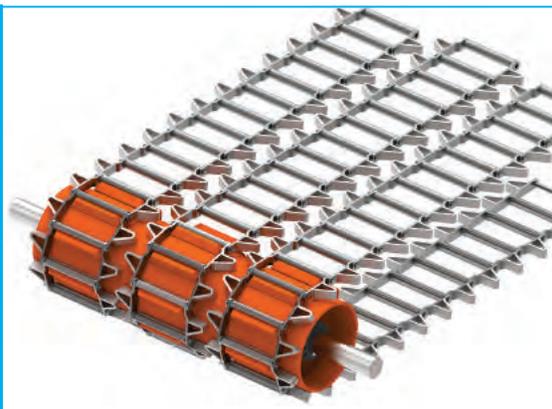
*Diseño con chaveta disponible a pedido.*

*¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos*



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L           | 2L           | 3L           | 4L           | 5L           | >5L          |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con remaches |
| UNION®<br>N.º DE PIEZA        | 28527        | 28528        | 28529        | 28530        | 28531        | Llámenos     |

Conjuntos de tambor a medida disponibles - Consulte la página 256



Diseño con chaveta disponible a pedido.

# CADENA WDH-580

PASO DE 8,000"

Resistencia máxima promedio: 116 000 lb

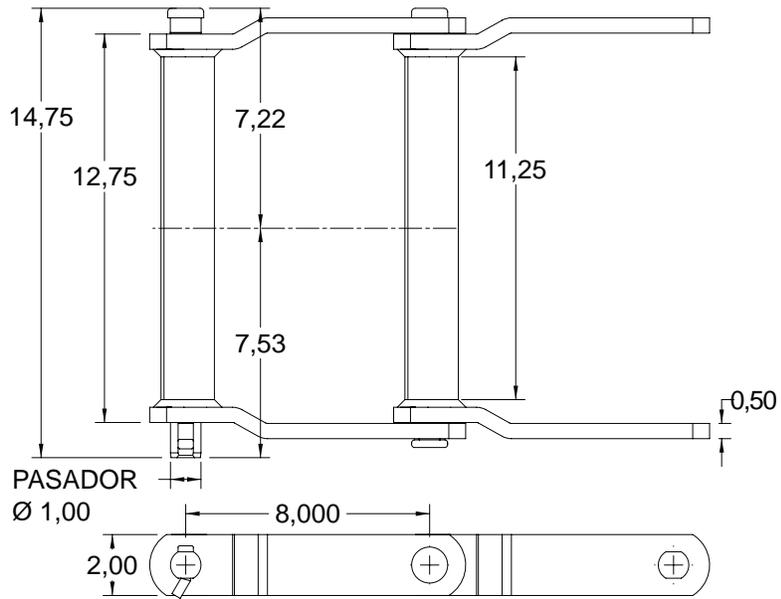
Carga operativa máx.: 19 000 lb

Pasos por pie: 1,50



## CADENA COMÚN WDH-580

Peso (lb/ft): **20,50**

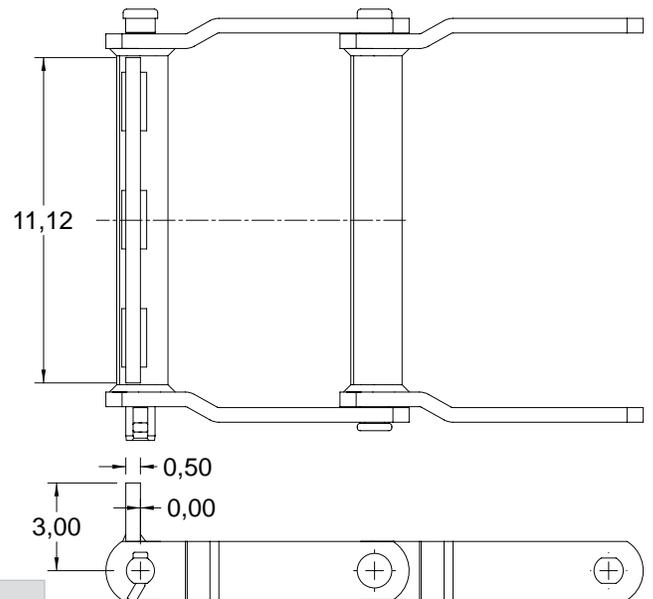


### CADENA COMÚN DE ACERO AL CARBONO

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR       | Con remaches |
| N.º DE PIEZA DE UNION | WDH580R      |

## CADENA WDH-580 - ADITAMENTO C3

Peso 1L (lb/ft): **25,30**



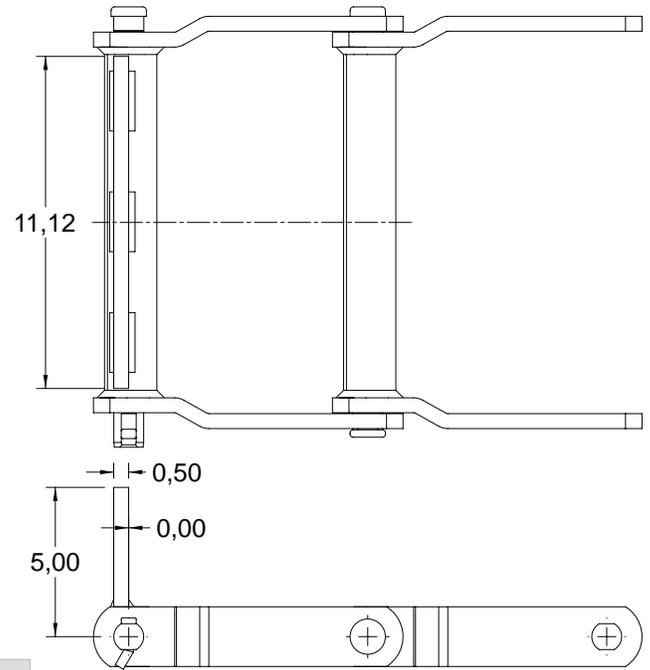
| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L           | 2L           | 3L           | 4L           | 5L           | >5L          |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con remaches |
| UNION®<br>N.º DE PIEZA        | 28532        | 28533        | 28534        | 28535        | 28536        | Llámenos     |

Diseño con chaveta disponible a pedido.

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos

**CADENA WDH-580 - ADITAMENTO C4**

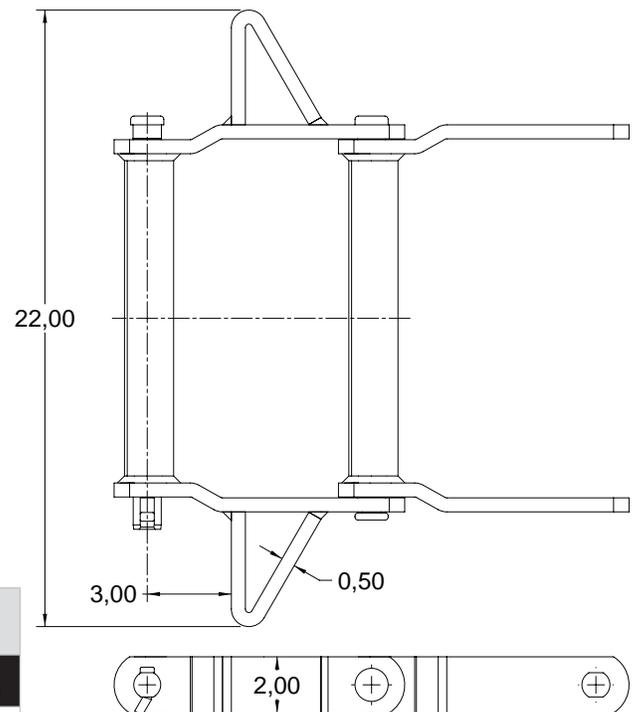
Peso 1L (lb/ft): **30,10**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L           | 2L           | 3L           | 4L           | 5L           | >5L          |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con remaches |
| <b>UNION®</b><br>N.º DE PIEZA | 28542        | 28543        | 28544        | 28545        | 28546        | Llámenos     |

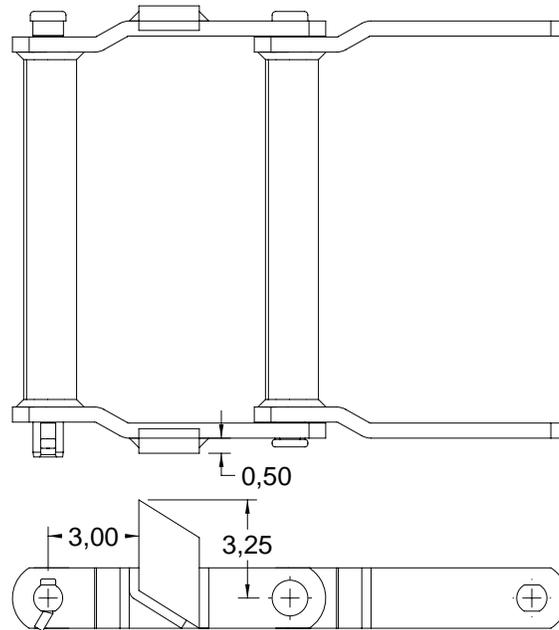
**CADENA WDH-580 - ADITAMENTO DE ALETA PLEGADA DE 22 IN**

Peso 1L (lb/ft): **27,90**



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L           | 2L           | 3L           | 4L           | 5L           | >5L          |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con remaches |
| <b>UNION®</b><br>N.º DE PIEZA | 28537        | 28538        | 28539        | 28540        | 28541        | Llámenos     |

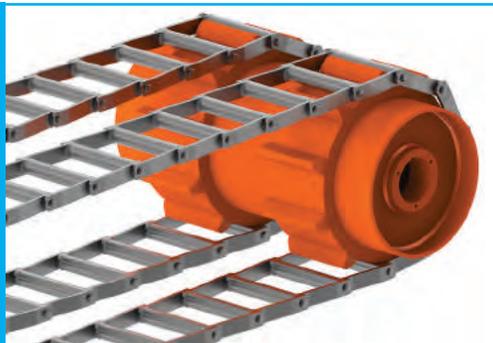
*Diseño con chaveta disponible a pedido.*



| SEPARACIÓN DE LOS ADITAMENTOS | 1L           | 2L           | 3L           | 4L           | 5L           | >5L          |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| TIPO DE PASADOR               | Con remaches |
| UNION®<br>N.º DE PIEZA        | 28547        | 28548        | 28549        | 28550        | 28551        | Llámenos     |

*Diseño con chaveta disponible a pedido.*

**Ruedas dentadas con tambor a medida disponibles - Consulte la página 256**



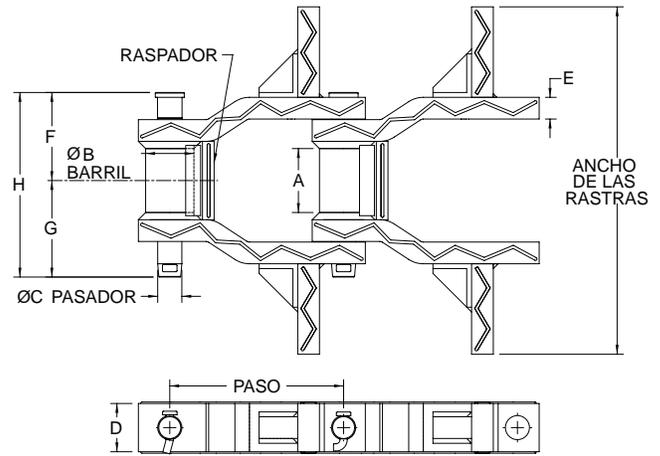
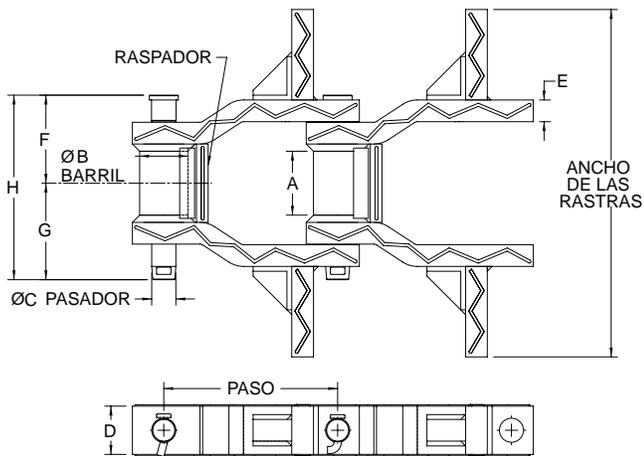
# Cadenas con revestimiento superficial de alta resistencia (HDHF)



WHX5157/WHX6067/WHX6267  
WHX6121/WHX6221



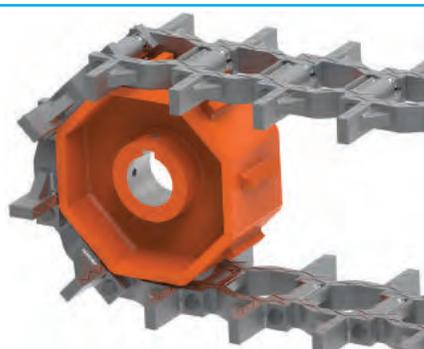
WHX5121/WHX5221



Las cadenas corren con el extremo cerrado hacia adelante

| Número de cadena | Paso  | Intervalo de ancho de rastras comunes | Dimensiones      |                     |                      |                            |                            |                         |                          |               | AUS (lb) | Carga operativa máx. (lb) |
|------------------|-------|---------------------------------------|------------------|---------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------|----------|---------------------------|
|                  |       |                                       | Entre soldaduras | Diámetro del barril | Diámetro del pasador | Altura de la barra lateral | Grosor de la barra lateral | Cabeza del pasador a CL | Extremo del pasador a CL | Ancho general |          |                           |
|                  |       |                                       | A                | B                   | C                    | D                          | E                          | F                       | G                        | H             |          |                           |
| WHX5157          | 6,050 | 8-21                                  | 3,00             | 1,75                | 1,13                 | 2,50                       | 0,63                       | 3,22                    | 3,66                     | 6,87          | 190 500  | 18 300                    |
| WHX6067          | 9,000 | 10-24                                 | 3,63             | 2,50                | 1,25                 | 2,50                       | 0,75                       | 3,81                    | 4,25                     | 8,06          | 213 000  | 24 500                    |
| WHX6267          | 9,000 | 10-20                                 | 3,63             | 2,50                | 1,38                 | 2,50                       | 0,75                       | 3,81                    | 4,25                     | 8,06          | 193 000  | 27 000                    |
| WHX5121          | 9,000 | 10-30                                 | 3,63             | 2,50                | 1,25                 | 2,50                       | 1,13                       | 4,56                    | 5,00                     | 9,56          | 245 000  | 27 600                    |
| WHX5221          | 9,000 | 10-30                                 | 3,63             | 2,50                | 1,38                 | 2,50                       | 1,13                       | 4,57                    | 5,01                     | 9,58          | 215 000  | 30 400                    |
| WHX6121          | 9,000 | 10-30                                 | 3,63             | 2,50                | 1,25                 | 2,50                       | 1,13                       | 4,56                    | 5,00                     | 9,56          | 245 000  | 27 600                    |
| WHX6221          | 9,000 | 10-30                                 | 3,63             | 2,25                | 1,38                 | 2,50                       | 1,13                       | 4,57                    | 5,01                     | 9,58          | 215 000  | 30 400                    |

Consulte la página 256 para obtener información sobre las ruedas dentadas de acoplamiento



Elementos necesarios para pedir una cadena de arrastre HDHF:

- Número de cadena
- Ancho de las rastras (pulgadas)
- Espaciado de las rastras (1L, 2L, etc.)



# Conjuntos de cadenas transportadoras con placas

## CONJUNTOS DE CADENAS TRANSPORTADORAS CON PLACAS TSUBAKI® DE PRIMERA CALIDAD

- Tsubaki tienen una cartera líder en la industria de conjuntos de cadenas transportadoras de placas.
- Disponemos de repuestos de reposición directa para casi todos los sistemas de transportadoras de materiales a granel de fabricante de equipos originales (OEM).
- Los diseños de placas de Tsubaki son únicos para mitigar las filtraciones y optimizar la productividad.
- Hay numerosos diseños estándares y mejorados de rodillos disponibles, incluso numerosos tipos de cojinetes o puertos de lubricación.
- Los conjuntos de placas transportadoras se hacen a medida, según la inclinación del sistema y el tamaño, peso, fragilidad y temperatura del producto a transferir.
- Existen recursos de diseño e ingeniería completos disponibles, que lo ayudarán a hacer la elección adecuada, para la resolución de problemas y para las posibles optimizaciones o mejoras.



### INDUSTRIAS HABITUALES



MINERALES  
INDUSTRIALES



MINERÍA



CEMENTO



CEREALES



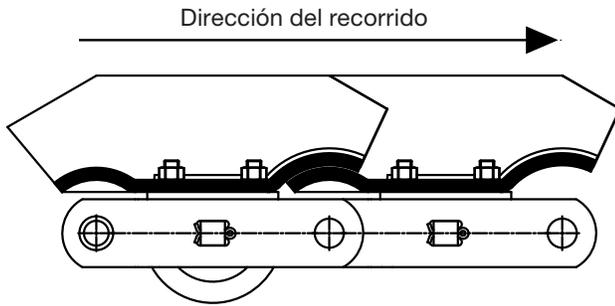
FERTILIZANTE



PROCESAMIENTO  
DE AZÚCAR

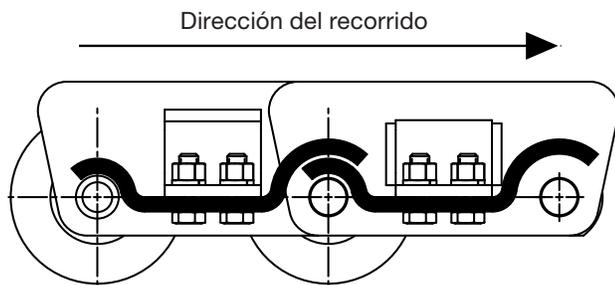
¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos

A



- Adaptable a la mayoría de los tamaños de pasos.
- Las partes inferiores de las cubetas están por encima de la línea central del paso de la cadena.
- Se usan mayormente en aplicaciones horizontales e inclinadas hasta 35 grados.
- Las cubetas con doble borde resisten las filtraciones.
- Comúnmente usado con aditamentos de cadenas estilo A y K.
- Rodillos exteriores opcionales disponibles para transportar cargas más pesadas y reducir los costos de mantenimiento.
- Ideal para materiales finos o calientes.

B



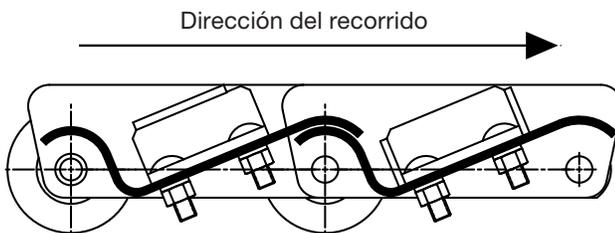
- Generalmente usados con tamaños de pasos más grandes (> 8 in) y capacidades y cargas más pesadas.
- Las partes inferiores de las cubetas están generalmente debajo de la línea central del paso de la cadena.
- Pueden tolerar impactos razonables de aglomeraciones de materiales más grandes.
- Con frecuencia se usan en aplicaciones inclinadas de hasta 35 grados.
- Las cubetas con bordes
- doubles profundos ofrecen una plataforma rígida de alta resistencia que permite que la transportadora tenga mayor ancho.
- Rodillos exteriores opcionales disponibles para transportar cargas más pesadas y reducir los costos de mantenimiento.
- Las varillas pasantes y los rieles de desviación de carga son opciones para condiciones más extremas.
- Ideal para materiales pesados de diferentes temperaturas.

C



- Partes inferiores de las cubetas muy profundas, bien por debajo de la línea central de la cadena.
- Las cubetas con muy profundas permiten una mayor capacidad de transporte en pendientes pronunciadas.
- Las cubetas con bordes dobles profundos ofrecen una plataforma rígida de alta resistencia que permite que la transportadora tenga mayor ancho.
- Rodillos exteriores opcionales disponibles para transportar cargas más pesadas y reducir los costos de mantenimiento.
- Las varillas pasantes y los rieles de desviación de carga son opciones para condiciones más extremas.
- Ideal para materiales pesados de diferentes temperaturas.

D



- Las cubetas con bordes simples son ideales para sistemas de descarga con inclinación positiva.
- Generalmente, se usan para sistemas con una inclinación de hasta 35 grados.
- La configuración de placas angulares ayuda a evitar que el material retroceda.
- Son comunes los aditamentos G.
- Rodillos exteriores disponibles.
- Descarga uniforme y delicada, ideal para transportar materiales frágiles.

# Cangilones y conjuntos de cangilones

## CANGILONES DE TSUBAKI® DE PRIMERA CALIDAD

- Tsubaki tiene una cartera de productos líder en el mercado de cangilones poliméricos fabricados y fundidos.
- Diseños totalmente a medida y estándares disponibles que se adaptan a prácticamente cualquier sistema de fabricante de equipos originales.
- Cangilones metálicos generalmente producidos en acero al carbono, acero inoxidable, acero resistente a la abrasión o hierro dúctil
- Cangilones de polímero disponibles en nylon, uretano, polietileno o nylon FDA
- Existen recursos de diseño e ingeniería completos disponibles, que lo ayudarán a hacer la elección adecuada, para la resolución de problemas y para las posibles optimizaciones o mejoras.

## CONJUNTOS DE CANGILONES Y CADENAS DE TSUBAKI®

- Tsubaki ajusta de manera una los cangilones a la cadena en la fábrica para asegurar un ajuste adecuado y ahorrar tiempo de instalación y dinero en el campo.
- Los conjuntos típicamente se envían en hileras en pallets de 10 pies, pero hay opciones o embalajes a medida disponibles a pedido.



### APLICACIONES TÍPICAS

- Elevadores de cangilones
- Elevadores/transportadoras inclinadas

### INDUSTRIAS HABITUALES

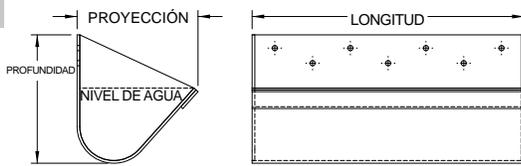


¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos

## ESTILO DEL CANGILÓN

## DETALLES DEL CANGILÓN

**AA**

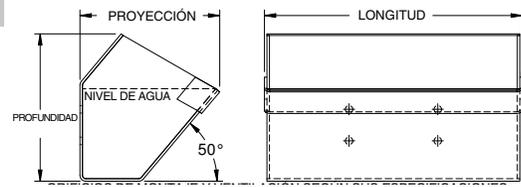


ORIFICIOS DE MONTAJE Y VENTILACIÓN SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES

- Se usa en sistemas/aplicaciones de descarga centrífuga abrasiva y rigurosa.
- Diseño del labio de desgaste integral para mejorar el rendimiento al desgaste.

- Más comúnmente suministrado en hierro dúctil o un polimérico.
- Los diseños poliméricos permiten una carga de la cadena más liviana y una descarga más limpia.

**AC**

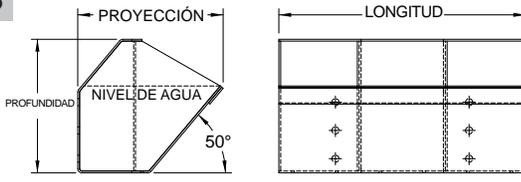


ORIFICIOS DE MONTAJE Y VENTILACIÓN SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES

- Parte frontal alta/trasera con sombrerete para ofrecer una mayor capacidad y espacio cerrado.
- Común en sistemas de descarga centrífuga.
- Con frecuencia se utiliza en cemento, fertilizantes y minerales industriales.

- Placas de cojinetes, placas de apoyo.
- Diseño en acero al carbono. Diseño disponible en acero inoxidable y aluminio.

**ACS**

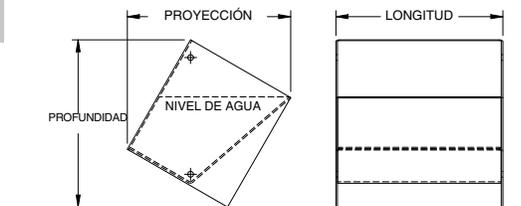


ORIFICIOS DE MONTAJE Y VENTILACIÓN SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES

- Diseño clásico con alforjas.
- Se utiliza en sistemas de descarga centrífuga para minimizar la proyección y optimizar la capacidad.
- Parte frontal alta/trasera con sombrerete para ofrecer una mayor capacidad y espacio cerrado.
- Las placas de cojinete y los soportes centrales son estándares.

- Con frecuencia se usa en cemento terminado, fertilizantes y minerales fluidos.
- Diseño en acero al carbono. Diseño disponible en acero inoxidable y aluminio.
- Opciones comunes: Diseño de la placa resistente a la abrasión, labios de desgaste, endurecimiento de superficies, orificios de ventilación.

**SC**

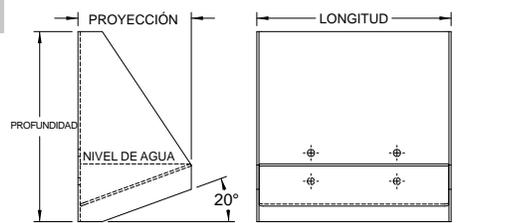


ORIFICIOS DE MONTAJE Y VENTILACIÓN SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES

- Se usa en sistemas de descarga por gravedad de hilera doble.
- Diseñado para elevadores de gran capacidad que mueven materiales pesados.
- Capaces de transportar bultos/fragmentos más grandes de productos.
- Con más frecuencia, se utilizan en

- segmentos de cemento y agregado.
- Diseño en acero al carbono. Diseño disponible en acero inoxidable y aluminio.
- Opciones comunes: Diseño de la placa resistente a la abrasión, labios de desgaste, tratamiento térmico superficial, orificios de ventilación, soportes centrales, placas de cojinetes, placas de apoyo.

**LF**

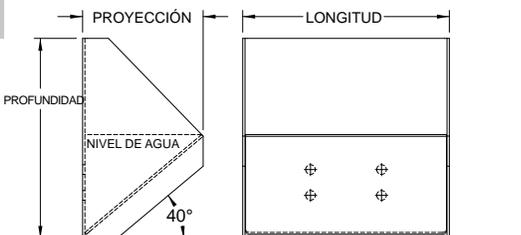


ORIFICIOS DE MONTAJE Y VENTILACIÓN SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES

- Generalmente se montan en elevadores o transportadoras inclinadas.
- Eficaz con materiales húmedos o secos.
- Con más frecuencia, se utilizan en segmentos de cemento y agregado.

- Diseño en acero al carbono. Diseño disponible en acero inoxidable y aluminio.
- Opciones comunes: Diseño de la placa resistente a la abrasión, labios de desgaste, tratamiento térmico superficial, orificios de ventilación, soportes centrales, placas de cojinetes, placas de apoyo.

**MF**

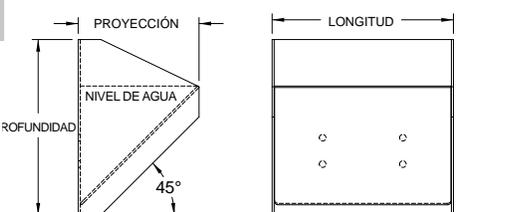


ORIFICIOS DE MONTAJE Y VENTILACIÓN SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES

- Se utiliza en sistemas de descarga por gravedad de cemento, fertilizantes y minerales industriales.
- Diseño en acero al carbono. Diseño disponible en acero inoxidable y aluminio.

- Opciones comunes: Diseño de la placa resistente a la abrasión, labios de desgaste, tratamiento térmico superficial, orificios de ventilación, soportes centrales, placas de cojinetes, placas de apoyo.

**HF**



ORIFICIOS DE MONTAJE Y VENTILACIÓN SEGÚN SUS ESPECIFICACIONES

- Panel con frente alto para reforzar la capacidad y eficiencia en los sistemas de descarga por gravedad.
- El diseño mitiga los daños al material que se está transfiriendo.
- Con frecuencia se utiliza en cemento, fertilizantes y minerales industriales.

- Diseño en acero al carbono. Diseño disponible en acero inoxidable y aluminio.
- Opciones comunes: Diseño de la placa resistente a la abrasión, labios de desgaste, tratamiento térmico superficial, orificios de ventilación, soportes centrales, placas de cojinetes, placas de apoyo.

# Conjuntos de cadenas de arrastre

## CONJUNTOS DE CADENAS DE ARRASTRE A MEDIDA DE TSUBAKI®

- Tsubaki ofrece una cartera extensa de conjuntos de cadenas de arrastre hechas a pedido y a medida.
- El diseño se ajusta a prácticamente todas las piezas de equipos de fabricantes de equipos originales.
- Las cadenas base son generalmente acero al carbono, acero inoxidable o una combinación de ambos.
- Contamos con barras planas, hierro angular o aditamentos de aletas especificados por el cliente.
- Las paletas generalmente son UHMW de primera calidad, disponibles en varios grados y colores.
- Disponemos de paletas UHMW para altas temperaturas.

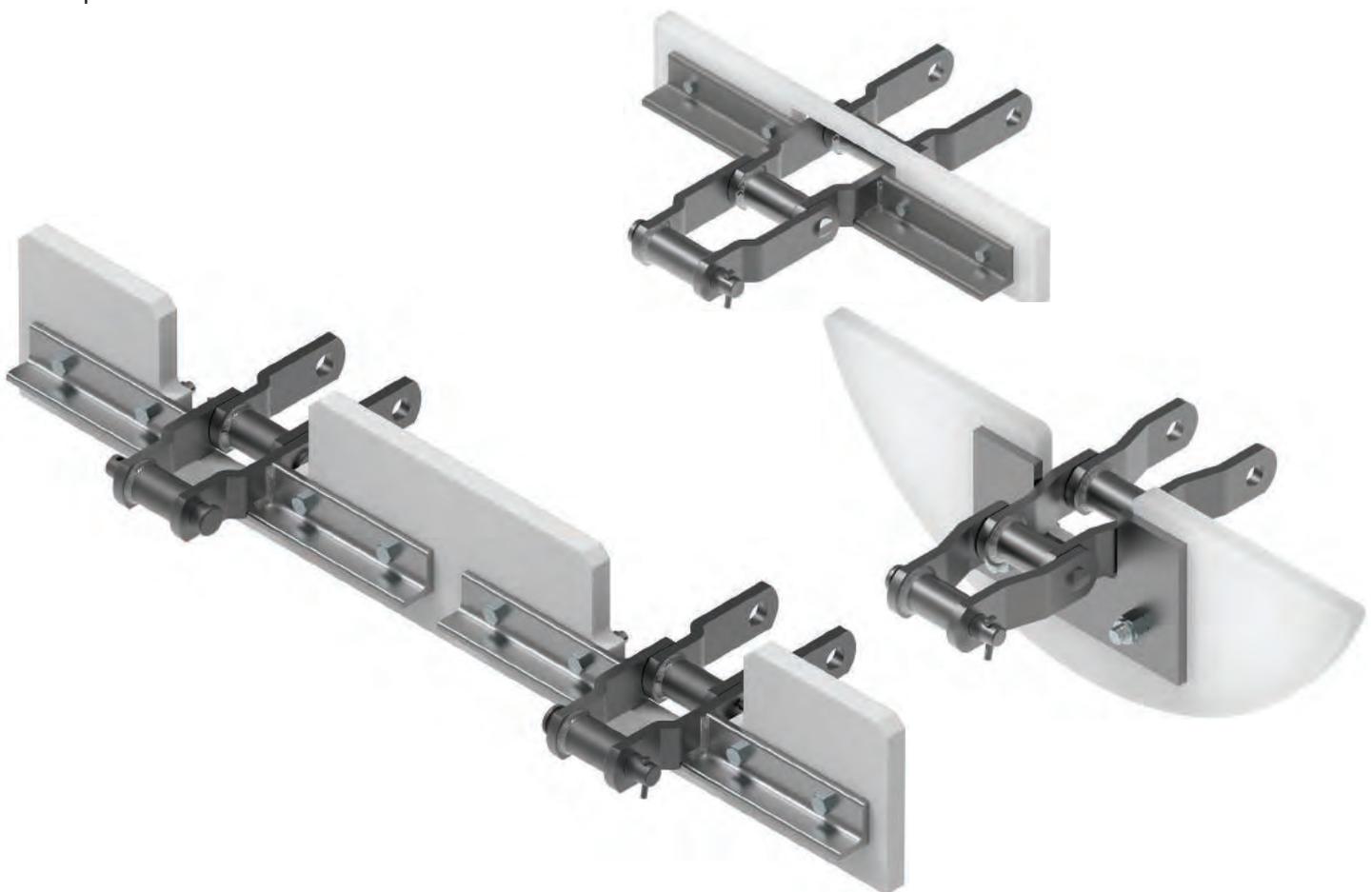
## PROCESO DE COTIZACIÓN DE LAS CADENAS DE ARRASTRE

- El proceso de cotización de los conjuntos de cadenas de arrastre de Tsubaki es muy fácil, use los formularios de las páginas siguientes:

**Paso 1:** Identifique la cadena base

**Paso 2:** Identifique el estilo, la separación y el tamaño del aditamento

**Paso 3:** Detalle el tamaño y tipo de la paleta UHMW



# Paso 1: Identificación de la cadena base

Inspector

Cargo/Empresa



Fecha

## INFORMACIÓN SOBRE LA TRANSPORTADORA

ID de la transportadora

Fabricante de la transportadora

Número de modelo

Número de serie

Número de plano del fabricante

## DIMENSIONES DEL CANAL

Ancho del canal (en pulgadas)

Altura del canal (en pulgadas)

## INFORMACIÓN DE LAS CADENAS

Longitud de la cadena (en pies)

Tipo de cadena base (ej. WHX-132, 81-X, etc.)

Material:  Acero al carbono  Acero inoxidable  Combinado

Estilo de pasador (con remache/con chaveta)

Estilo de paletas (ver hoja de la paleta)  Común  Limpiadora  Redondeada

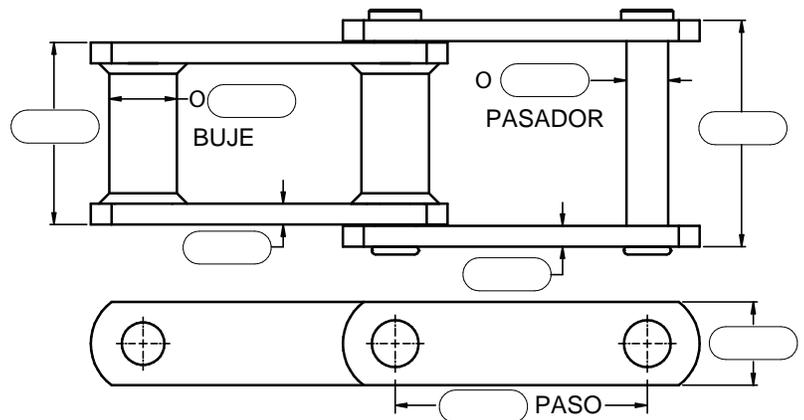
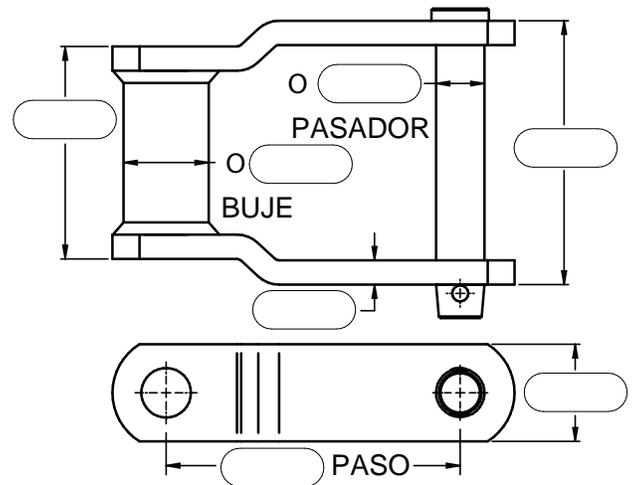
Separación de las paletas

Cantidad de hileras de cadenas

Centros con múltiples hileras

ESTILO DE BARRA LATERAL DESFASADA

ESTILO DE BARRA LATERAL RECTA



## Notas

# Paso 2: Detalles de aditamentos de aletas

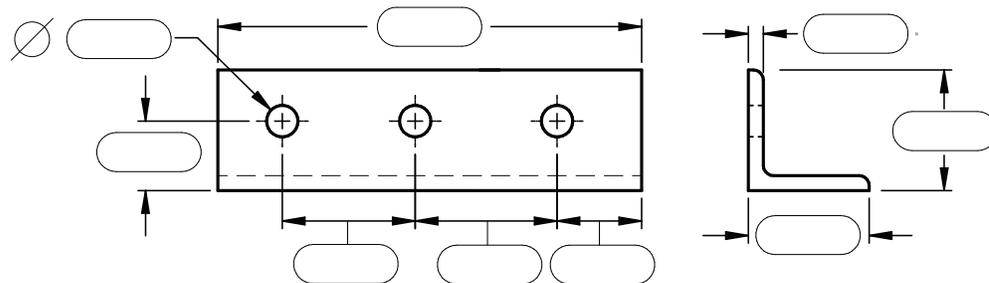
Inspector

Cargo/Empresa

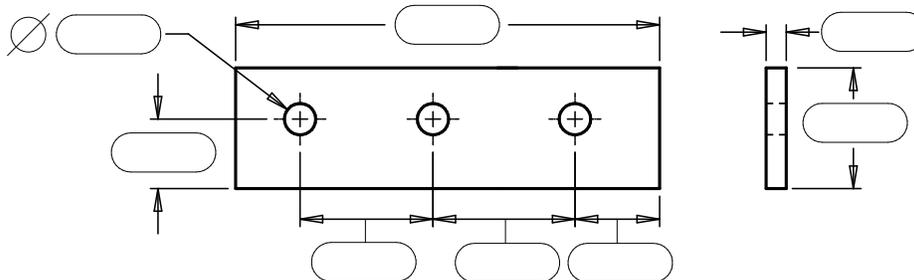


Fecha

## ADITAMENTOS EN ÁNGULO



## ADITAMENTO DE BARRA PLANA



## OTRO

Notas

Blank area for notes.

# Paso 3: Detalles de paletas

Inspector

Cargo/Empresa



Fecha

## PALETAS

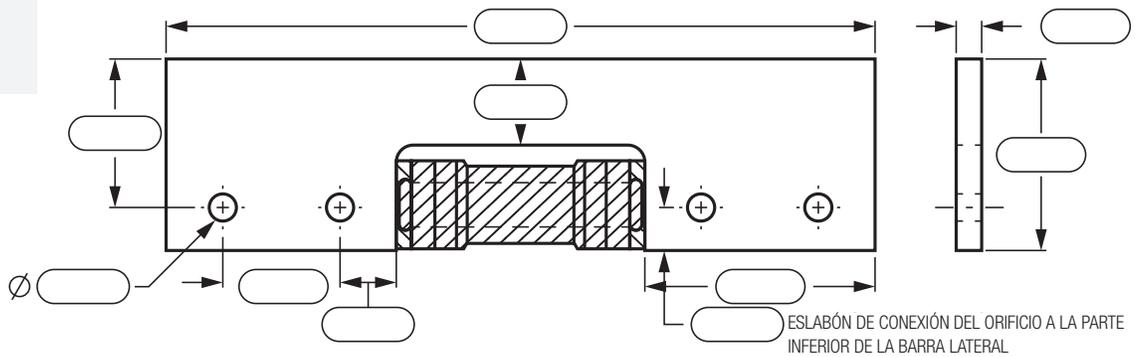
Material

Temperatura de la aplicación

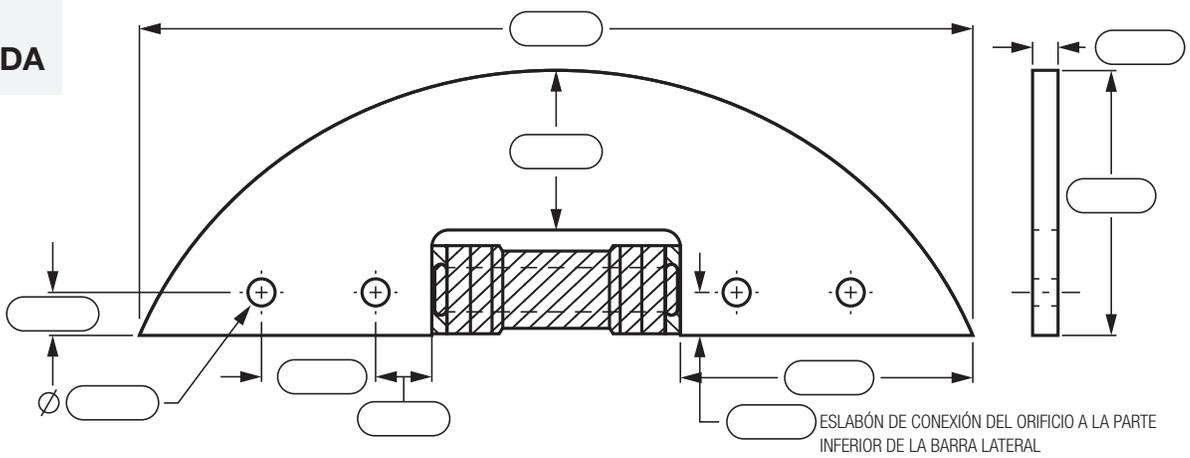
grados C  
 grados F

Color

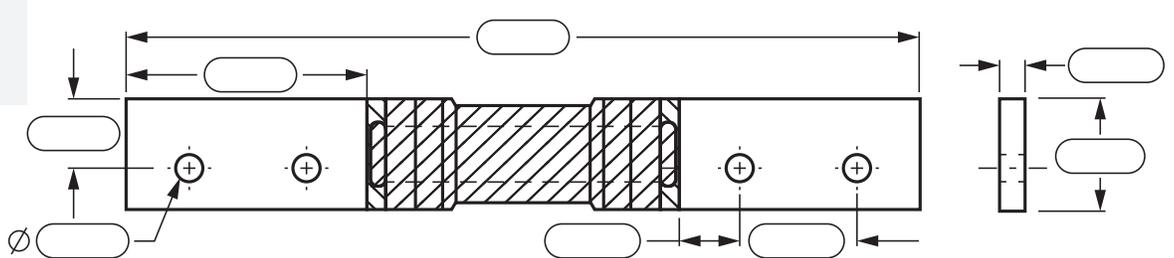
### PALETA LIMPIADORA



### PALETA REDONDEADA



### PALETA ESTÁNDAR



Notas

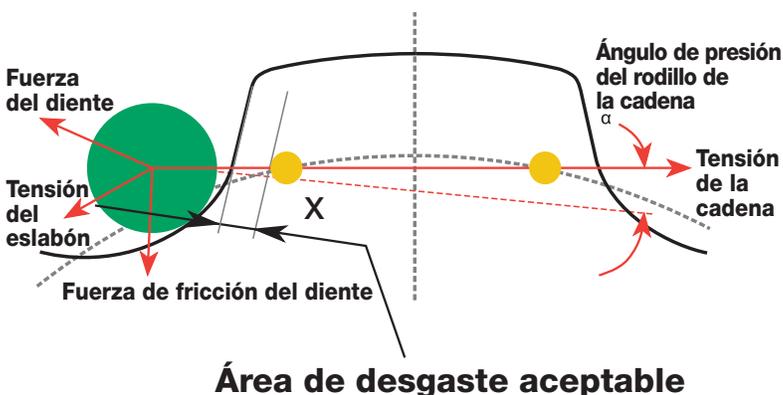
# Ruedas dentadas de ingeniería

## RUEDAS DENTADAS DE INGENIERÍA DE TSUBAKI®

- Tsubaki mantiene una amplia variedad de opciones de ruedas dentadas y puede ofrecer ruedas dentadas y bordes de tracción de primera calidad para aplicaciones de ingeniería.
- Las ruedas dentadas de Tsubaki están diseñadas específicamente basándose en la cadena de acople para asegurar una interacción/articulación dinámica adecuada.
- Disponemos de materiales con alto contenido de carbono, aleaciones o acero inoxidable.
- Un chavetero y 2 tornillos de fijación es la opción estándar, contamos con otras opciones de bloqueo disponibles a pedido.
- Todas las ruedas dentadas o coronas de ingeniería de Tsubaki tienen un tratamiento térmico único basado en programas específicos y patentados para garantizar una vida útil duradera y confiable.
- Los orificios de aligeramiento, que se usan para reducir el peso y permitir una manipulación eficaz/segura, están disponibles en la mayoría de los diseños.
- Aproveche las siguientes hojas de datos para documentar de manera precisa su rueda dentada para obtener una cotización o llame al 1-800-323-7790 para analizar su proyecto en detalle con un especialista en ruedas dentadas de Tsubaki.

## Tecnología de ruedas dentadas Smart Tooth®

Las ruedas dentadas Smart Tooth® de Tsubaki con tecnología patentada que indica el desgaste ofrecen la capacidad de identificar y programar el mantenimiento fácilmente y de manera proactiva antes de que ocurra una falla importante en el componente. Este diseño innovador no solo permite una identificación proactiva del desgaste de la rueda dentada, sino que también mitiga el riesgo de que las ruedas dentadas desgastadas provoquen daños permanentes a la cadena de acoplamiento. Esta tecnología patentada está disponible en la mayoría de las ruedas dentadas de ingeniería.



# Tipos/estilos de estructura de las ruedas dentadas



## Sólidas

- Placa sólida, soldada a un cubo sólido.
- Un diseño básico y económico.



## Divididas

- Placa dividida, cubo dividido.
- Un diseño básico que permite una instalación más fácil y puede extraerse sin sacar el eje.



## Segmentada

- Placa sólida soldada al cubo con pernos en los segmentos.
- Un diseño innovador que permite un remplazo fácil de los segmentos y puede extraerse sin sacar el eje o la estructura del cubo.



## Segmentada/Dividida

- Una placa/cubo dividido con pernos en los segmentos.
- Máxima flexibilidad: la estructura del cubo o del segmento se puede arreglar/remplazar fácilmente sin extraer el eje.



## Dientes suplementarios

- Un diseño único que permite una mayor vida útil.
- Las ruedas con dientes suplementarios tienen un número impar de dientes y tienen la mitad del paso de la cadena de acoplamiento. Cada vez que la rueda dentada hace una revolución, la cadena se acopla con un conjunto de dientes, adelante del conjunto previamente acoplado. Por lo tanto, los dientes de la rueda dentada solo se acoplan una vez sí y una vez no.



## Resistencia doble

- Un diseño innovador que permite una mayor vida útil.
- Las ruedas dentadas de resistencia doble tienen doble corte y una cantidad de dientes par. Este diseño tiene un trinquete manual y estratégico, que puede ofrecer una mayor vida útil, algo similar a un diseño con dientes suplementarios para ofrecer una disposición de dientes uniforme.

# Tipos/estilos de estructura de las ruedas dentadas



## Ruedas dentadas economizadoras de cadenas

- Un diseño único que incorpora un reborde especial en ambos lados de la estructura de la rueda dentada. Las barras laterales de la cadena se apoyan en la brida mientras la cadena envuelve la rueda dentada. Esta configuración hace que la cadena se mantenga en el centro real y distribuya la carga sobre un área de contacto mayor, lo que reduce el desgaste.



## Rueda de tracción/corona

- Básicamente es una rueda dentada sin dientes.
- Está disponible con un diseño sólido, segmentado o segmentado/dividido.
- Ideal para elevador de cangilones de hilera simple o aplicaciones de transportadoras de abrasivos.
- El coeficiente de fricción debe ser lo suficientemente mayor para permitir que la rueda se accione.
- Beneficio clave: permite que la cadena se deslice en una condición de sobrecarga u obstrucción.



## Rueda octogonal

- Utilizada con cadenas de arrastre con revestimiento superficial de alta resistencia. (Consulte la página 243)
- La forma octogonal permite que las fuerzas dinámicas se transfieran directamente entre las barras laterales y las partes planas del octágono. Esto elimina el punto de desgaste tradicional del buje de la cadena/diente de la rueda dentada.
- Las lengüetas guía son típicas y mantienen la cadena en el centro.
- Tratamiento térmico superficial disponible para condiciones extremas.



## Rueda dentada con tambor de superficie completa

- Diseño muy valorado que en general se usa con las cadenas de arrastre soldadas y con las cadenas para molturación soldadas. (Consulte las páginas 195 y 234)
- Este diseño ofrece una mayor superficie que reduce las presiones del contacto y, en cambio, ofrece un sólido rendimiento al desgaste.
- Disponible en configuraciones de hilera simple y múltiples.



## Rueda dentada con tambor de placa A

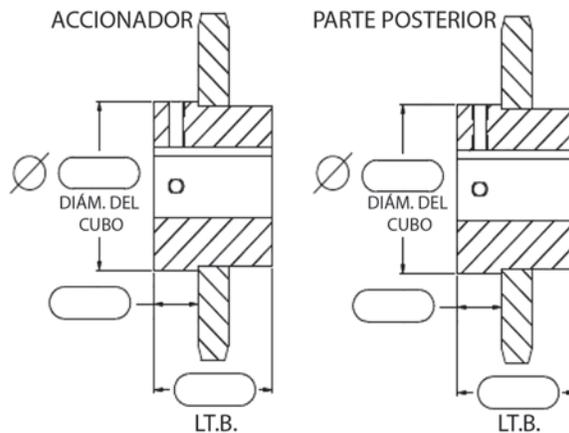
- Estilo clásico y tradicional que se usa con cadenas de arrastre soldadas y con cadenas de molturación soldadas. (Consulte las páginas 195 y 234)
- Puede manejar bastante bien la desalineación.
- El diseño abierto permite que pase el material a granel.
- Disponible en configuraciones de hilera simple y múltiples.

# Ruedas dentadas estándares/Ruedas de Tracción

|                       |  |                       |  |
|-----------------------|--|-----------------------|--|
| Nombre/<br>Inspector  |  | Nombre del<br>cliente |  |
| Sitio/ubicación       |  | Tipo de aplicación    |  |
| Nombre del<br>cliente |  | Teléfono              |  |

## CONFIGURACIONES DE MONTAJE

| (Elija una opción)                  | Accionamiento            | Parte posterior          |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Diámetro interior en existencia     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Diámetro interior sin terminación   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Chavetero y 2 tornillos de fijación | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Buje de bronce                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Dispositivo Power Lock              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Buje Taper-lock                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Buje QD                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Buje ER                             | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Otro (especifique a continuación)   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



### Notas

## DETALLES DE DISEÑO

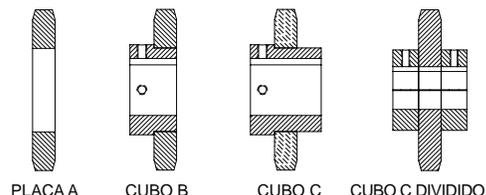
| (Marque todas las opciones que correspondan) | Accionamiento            | Parte posterior          |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Placa A                                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| CUBO B                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| CUBO C                                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| CUBO dividido                                | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Segmentada                                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Dientes suplementarios                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Resistencia doble                            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Economizadoras de cadenas                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Rueda de tracción/corona                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Rueda octogonal                              | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Orificios de aligeramiento                   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Diámetro del eje de accionamiento

Cantidad de dientes de accionamiento

Diámetro del eje posterior

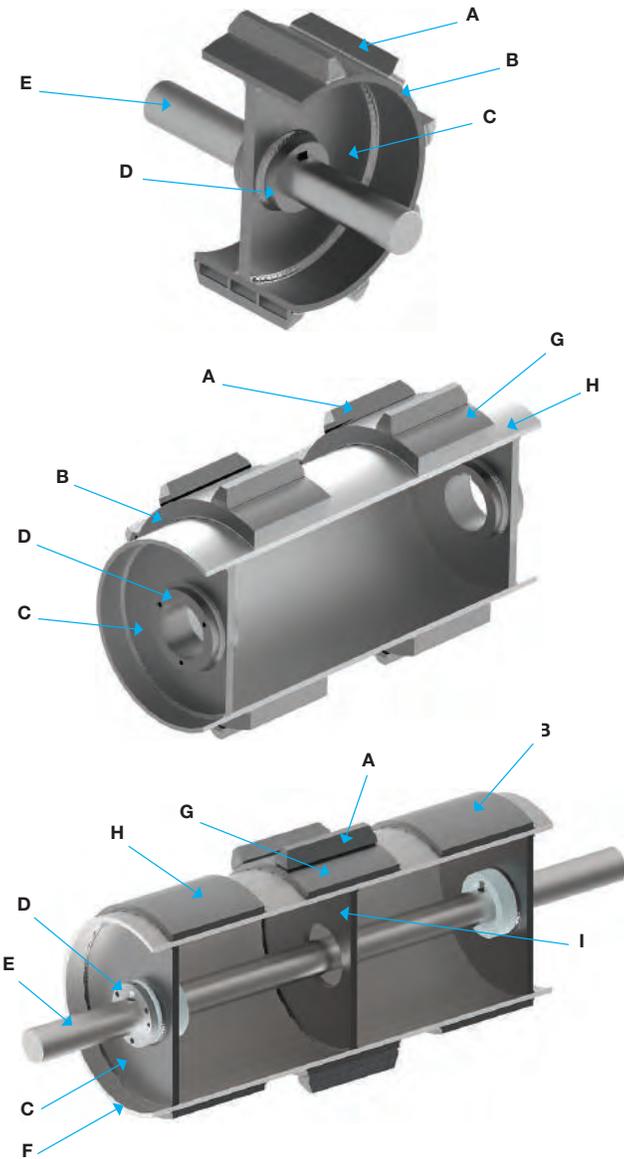
Cantidad de dientes posteriores



### Notas



# Ruedas dentadas tipo tambor



## RUEDA DENTADA CON TAMBOR SIMPLE

El receptáculo es el miembro principal de la estructura del conjunto del tambor. Los dientes generalmente están soldados al receptáculo para lograr una tracción positiva, pero también disponemos de diseños con ruedas de tracción (sin dientes).

## RUEDA DENTADA CON TAMBOR DOBLE

Los tambores de múltiples hileras se suministran en general con un anillo de refuerzo. Esto permite lograr una resistencia y rigidez estructural superior. Hay tambores de múltiples hileras sin anillo de refuerzo disponibles a pedido.

## COMBINACIÓN DE RUEDA DE TRACCIÓN Y RUEDA DENTADA, HILERA TRIPLE

Las placas de apoyo se usan para proporcionar mayor rigidez estructural y resistencia en los tambores con hileras triples y opciones de mayor tamaño.

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| <b>A</b> Diente         | <b>F</b> Anillo de refuerzo |
| <b>B</b> Receptáculo    | <b>G</b> Rueda dentada      |
| <b>C</b> Placa del cubo | <b>H</b> Rueda de tracción  |
| <b>D</b> Cubo           | <b>I</b> Placa de apoyo     |
| <b>E</b> Eje            |                             |

## ESTILOS DE CUBOS



**Estilo 1** para diámetros interiores de hasta 3-15/16"  
**Estilo 2** con placas de cubos dobles para diámetros interiores mayores de 4 in. Los bujes con ahusamiento dividido son estándares para cubos de estilo único.

Para una instalación fácil de los bujes de tipo XTB se sugiere una estructura con cubo doble.

| TIPO   | DIÁMETRO INTERIOR  | BUJE  |
|--------|--------------------|-------|
| Simple | 1-7/16" a 3-15/16" | S1    |
|        | 4" a 4-15/16"      | U1    |
|        | 5" a 5-15/16"      | W1    |
| Multi  | 1-7/16" a 2-15/16" | XTB30 |
|        | 3" a 3-7/16"       | XTB35 |
|        | 3-1/2" a 3-15/16"  | XTB40 |
|        | 4" a 4-7/16"       | XTB45 |

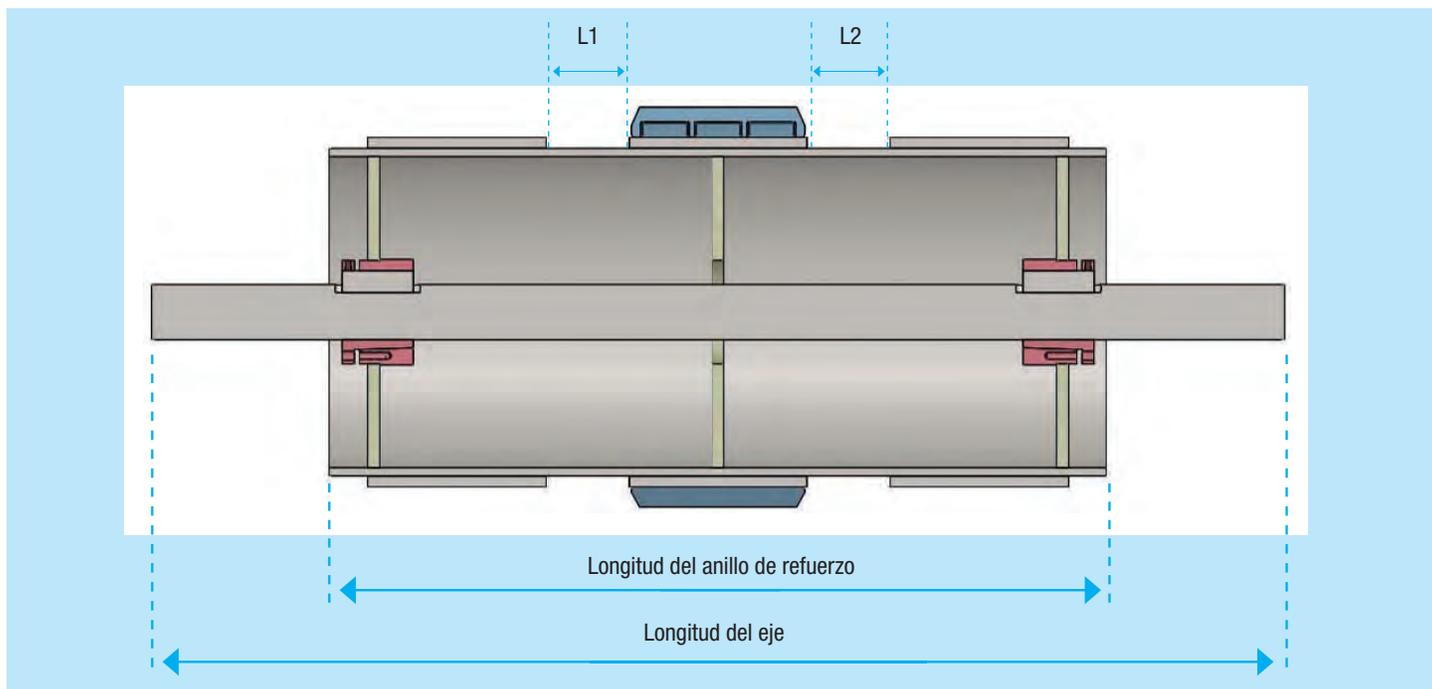
# Ruedas dentadas tipo tambor

|                       |  |                       |  |
|-----------------------|--|-----------------------|--|
| Nombre/<br>Inspector  |  | Nombre del<br>cliente |  |
| Sitio/ubicación       |  | Tipo de aplicación    |  |
| Nombre del<br>cliente |  | Teléfono              |  |

## Nomenclatura/Número de pieza

**DR-480-1-10-A**

| DR                  | 480              | 1                           | 10             | A  |
|---------------------|------------------|-----------------------------|----------------|--|
| Conjunto del tambor | Número de cadena | N.º de hileras              | N.º de dientes | Un estilo de placa, lo contrario, la de superficie completa es estándar. |
| Cantidad            |                  | Cantidad de hileras         |                |  |
| Tamaño de la cadena |                  | Cantidad de placas de cubos |                |  |
| Cantidad de dientes |                  | Cantidad de cubos           |                |  |
| Diámetro interior   |                  | Tipo de montaje             |                |  |



|  | HILERA 1 | HILERA 2 | HILERA 3             | HILERA 4 | HILERA 5 |
|--|----------|----------|----------------------|----------|----------|
| ¿Es una rueda dentada o una rueda de tracción? |          |          |                      |          |          |
| N.º de dientes operantes                       |          |          |                      |          |          |
| Longitud entre las hileras                     | NA       | L1=      | L2=                  | L3=      | L4=      |
| Longitud del anillo de refuerzo                |          |          | Longitud del eje     |          |          |
| Ancho del chavetero del eje                    |          |          | N.º de chaveteros    |          |          |
| Diámetro de la brida                           |          |          | Longitud de la brida |          |          |
| Cojinetes                                      | SÍ/NO    |          |                      |          |          |
| Preferencia de marca                           |          |          |                      |          |          |

Envíe su consulta a: [ecdorders@ustsubaki.com](mailto:ecdorders@ustsubaki.com)



07.2019

# Frenos antirretorno de la serie BS-F

Los nuevos frenos antirretorno de la serie BS-F de Tsubaki están diseñados para instalaciones sencillas de acople inmediato a todos los principales productos con frenos antirretorno del mercado. Estos frenos antirretorno usan un diseño de sellado exclusivo para ofrecer una máxima vida útil con un mínimo mantenimiento. Nuestros frenos antirretorno cuentan con las características de diseño innovadoras de Tsubaki, que garantizan un funcionamiento eficiente y confiable en los entornos más rigurosos.

## APLICACIONES TÍPICAS

- Minería (carbón, cobre, potasa): se utilizan en transportadoras inclinadas y elevadores de cangilones para transportar materia prima.
- Centrales de generación de energía que utilizan transportadoras inclinadas para transferir carbón de los depósitos de almacenamiento a las salas de calderas.
- Plantas de cemento: se utilizan en elevadores de cangilones y transportadoras inclinadas para mover piedra caliza y arcilla a las trituradoras y los silos.

## INDUSTRIAS HABITUALES



MINERÍA



GENERADORES DE ENERGÍA

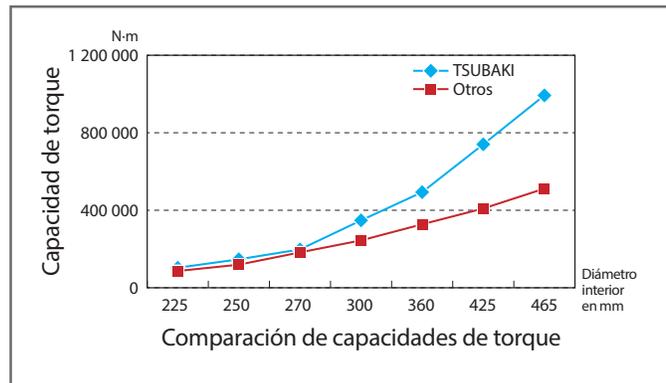


CEMENTO

## CARACTERÍSTICAS INNOVADORAS

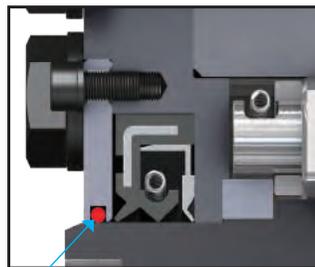
### LEVA ANTIVUELCO

- Ofrece valores nominales de torque más altos que las principales marcas de la competencia debido al perfil más grande y a una mayor área de contacto.
- Mejora el rendimiento y evita vuelcos costosos y potencialmente peligrosos.

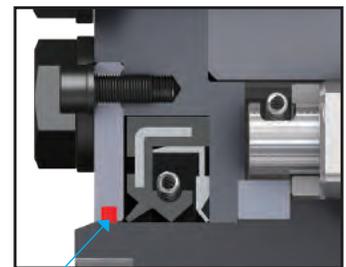


### SELLO LABERINTO ESPECIAL

- El nuevo diseño de sellado evita el ingreso de polvo y otros contaminantes que suelen encontrarse en las plantas de minería y cemento, además de prolongar la vida útil del lubricante.
- Minimiza la generación de calor y ofrece un servicio sin problemas con un mínimo mantenimiento programado.



Laberinto flexible



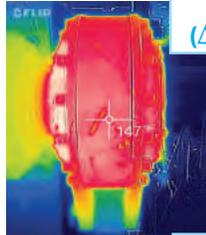
Grasa solamente



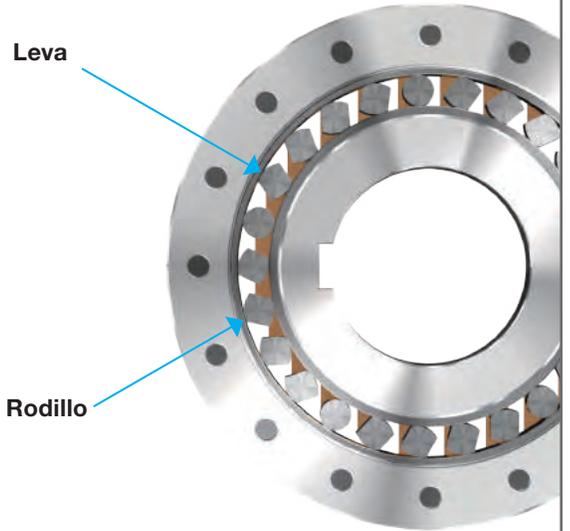
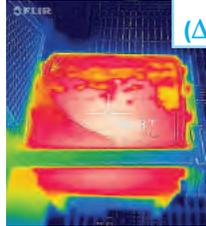
### LUBRICACIÓN CON GRASA

- Ofrece lubricación con grasa sintética en un diseño de freno antirretorno sellado.
- Se elimina el respiradero.
- No es necesario controlar los niveles de aceite, reabastecer el freno antirretorno ni preocuparse de la humedad en el lubricante.
- Ofrece un rendimiento con mantenimiento y sin problemas.

TEMPERATURA AMBIENTE 60 °F



RENDIMIENTO DURANTE EL FUNCIONAMIENTO DEL ENFRIADOR



### DISEÑO DE REPOSICIÓN DIRECTA

- Tsubaki ofrece el freno antirretorno más angosto con un brazo de torsión con viga en I.
- Reemplazo rápido y fácil en campo. Compatible con la mayoría de los productos de la competencia.

Mayor área de contacto



Tsubaki ofrece el diseño más angosto

### CONEXIÓN FÁCIL EN 3 PASOS

**Paso 1:** Inserte el brazo de torsión con viga en I en el embrague.

**Paso 2:** Inserte los pasadores de bloqueo a través de la placa de la brida y asegure el brazo de torsión.

**Paso 3:** Inserte los pasadores de retención en los pasadores de bloqueo.



# Puerta de inspección One-Touch Inspection Door®

Las puertas One-Touch Inspection Doors® de Tsubaki son a prueba de polvo y humedad y están diseñadas específicamente para carcasas de transportadoras industriales y equipos de manipulación/procesamiento de materiales. Estas unidades patentadas prefabricadas se pueden trabar, son simples de instalar y permiten un acceso rápido y sencillo sin herramientas especiales. No hay piezas ni pernos sueltos que se puedan perder.

## DISEÑO DE 3 PIEZAS DE PUERTAS DE INSPECCIÓN ONE-TOUCH INSPECTION DOOR

- El marco está fabricado de acero dulce de alta calidad o de acero inoxidable para asegurar durabilidad y servicio prolongado.
- Las bisagras fuertes y duraderas y las manijas autobloqueantes abren y cierran fácilmente.
- Las juntas especialmente diseñadas toleran temperaturas de -95 °F a 550 °F y aseguran un cierre hermético contra el agua y el polvo.
- Se instala rápidamente al equipo existente, sin acotamientos detallados ni costosos cambios estructurales.
- Las unidades prefabricadas se pueden trabar, son simples de instalar y permiten un acceso rápido y sencillo sin herramientas especiales.
- Contamos con tamaños y configuraciones que se fabrican a pedido.

### INDUSTRIAS HABITUALES



FABRICACIÓN  
GENERAL



MINERALES  
INDUSTRIALES



MINERÍA



CEMENTO



CEREALES



GENERADORES  
DE ENERGÍA



FERTILIZANTE

### NORMAL

Este es el estilo normal de la puerta One-Touch Inspection Door, que ofrece una calidad estable.



### CUELLO ALTO (H)

El estilo de cuello alto tiene un marco más alto que el del estilo normal. Es adecuado para su instalación en superficies curvas y áreas que usan materiales que aíslan el calor y que necesitan un marco alto.



**TSUBAKI**

¿No encuentra lo que necesita? Llámenos al 1-847-353-0200 y se lo fabricaremos

## MODELO ESTÁNDAR

| DESCRIPCIÓN | ESPESOR DEL MATERIAL |
|-------------|----------------------|
| MARCO       | 1/8"                 |
| CUBIERTA    | calibre 13           |



*Fácil acceso a la operación de su transportadora*

## OPCIONES DE JUNTAS

| MATERIAL              | INTERVALOS DE TEMPERATURA |
|-----------------------|---------------------------|
| POLIETILENO (SG)      | -95 °F a 175 °F           |
| EPICLORHIDRINA (ECH)  | -40 °F a 275 °F           |
| GOMA DE SILICONA (HT) | -67 °F a 400 °F           |

## COMPOSICIÓN DE LOS COMPONENTES

| N.º DE MODELO | MATERIAL DE LA ESTRUCTURA               | MATERIAL DE LA MANIJA |
|---------------|---|-----------------------|
| SERIES P      | Acero dulce con imprimador antioxidante | Cromado               |
| SERIE Q       | Acero inoxidable 304                    | Cromado               |
| SERIE R       | Acero inoxidable 304                    | Acero inoxidable 304  |
| SERIE QS*     | Acero inoxidable 316L                   | Cromado               |
| SERIE RS*     | Acero inoxidable 316L                   | Acero inoxidable 304  |

\* Consulte la disponibilidad

## ESPECIFICACIONES DE LA PUERTA ONE-TOUCH INSPECTION DOOR ESTÁNDAR

| ESTILO/N.º DE MODELO  |             | MARCO DE LA PUERTA |      |      |             | CUBIERTA |      |      |      |             | PALANCA |             |       | PESO APROXIMADO (lb) |             |
|---|-------------|--------------------|------|------|-------------|----------|------|------|------|-------------|---------|-------------|-------|----------------------|-------------|
|   |             | H                  |      | H1   |             |          | L1   |      |      |             |         |             |       |                      |             |
| Reg.  | Cuello alto | A                  | B    | Reg. | Cuello alto | A1       | A2   | B1   | Reg. | Cuello alto | Reg.    | Cuello alto | Cant. | Reg.                 | Cuello alto |
| P1  | P1H         | 5                  | 8    | 2    | 4           | 6 ¼      | 8 ½  | 9    | 2 ½  | 4 ½         | 4 ½     | 6 ½         | 1     | 5                    | 6           |
| P2  | P2H         | 8                  | 12   | 2    | 4           | 9        | 11 ¼ | 13   | 2 ½  | 4 ½         | 4 ½     | 6 ½         | 1     | 7                    | 9           |
| P3  | P3H         | 13 ¾               | 19 ¾ | 2    | 4           | 15       | 17 ¼ | 20 ¾ | 2 ½  | 4 ½         | 4 ½     | 6 ½         | 2     | 13                   | 18          |
| P4  | -           | 19 ¾               | 23 ½ | 3    | N/D         | 20 ¾     | 23 ¼ | 24 ¾ | 3 ½  | N/D         | 4 ½     | N/D         | 2     | 24                   | N/D         |
| <b>ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE 304, MANIJA CROMADA</b>             |             |                    |      |      |             |          |      |      |      |             |         |             |       |                      |             |
| Q1  | Q1H         | 5                  | 8    | 2    | 4           | 6 ¼      | 8 ½  | 9    | 2 ½  | 4 ½         | 4 ½     | 6 ½         | 1     | 5                    | 6           |
| Q2  | Q2H         | 8                  | 12   | 2    | 4           | 9        | 11 ¼ | 13   | 2 ½  | 4 ½         | 4 ½     | 6 ½         | 1     | 7                    | 9           |
| Q3  | Q3H         | 13 ¾               | 19 ¾ | 2    | 4           | 15       | 17 ¼ | 20 ¾ | 2 ½  | 4 ½         | 4 ½     | 6 ½         | 2     | 13                   | 18          |
| Q4  | -           | 19 ¾               | 23 ½ | 3    | N/D         | 20 ¾     | 23 ¼ | 24 ¾ | 3 ½  | N/D         | 4 ½     | N/D         | 2     | 24                   | N/D         |
| <b>ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE, MANIJA DE ACERO INOXIDABLE 304</b> |             |                    |      |      |             |          |      |      |      |             |         |             |       |                      |             |
| R1  | R1H         | 5                  | 8    | 2    | 4           | 6 ¼      | 8 ½  | 9    | 2 ½  | 4 ½         | 4 ½     | 6 ½         | 1     | 5                    | 6           |
| R2  | R2H         | 8                  | 12   | 2    | 4           | 9        | 11 ¼ | 13   | 2 ½  | 4 ½         | 4 ½     | 6 ½         | 1     | 7                    | 9           |
| R3  | R3H         | 13 ¾               | 19 ¾ | 2    | 4           | 15       | 17 ¼ | 20 ¾ | 2 ½  | 4 ½         | 4 ½     | 6 ½         | 2     | 13                   | 18          |
| R4  | -           | 19 ¾               | 23 ½ | 3    | N/D         | 20 ¾     | 23 ¼ | 24 ¾ | 3 ½  | N/D         | 4 ½     | N/D         | 2     | 24                   | N/D         |

## ESPECIFICACIONES DE LAS PUERTAS ONE-TOUCH INSPECTION DOOR FABRICADAS A PEDIDO

| <b>ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE 316L, MANIJA CROMADA</b>                 |      |      |      |   |   |     |      |      |     |     |     |     |   |    |    |
|--|------|------|------|---|---|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|---|----|----|
| QS1  | QS1H | 5    | 8    | 2 | 4 | 6 ¼ | 8 ½  | 9    | 2 ½ | 4 ½ | 4 ½ | 6 ½ | 1 | 5  | 6  |
| QS2  | QS2H | 8    | 12   | 2 | 4 | 9   | 11 ¼ | 13   | 2 ½ | 4 ½ | 4 ½ | 6 ½ | 1 | 7  | 9  |
| QS3  | QS3H | 13 ¾ | 19 ¾ | 2 | 4 | 15  | 17 ¼ | 20 ¾ | 2 ½ | 4 ½ | 4 ½ | 6 ½ | 2 | 13 | 18 |
| <b>ESTRUCTURA DE ACERO INOXIDABLE 316L, MANIJA DE ACERO INOXIDABLE 304</b> |      |      |      |   |   |     |      |      |     |     |     |     |   |    |    |
| RS1  | RS1H | 5    | 8    | 2 | 4 | 6 ¼ | 8 ½  | 9    | 2 ½ | 4 ½ | 4 ½ | 6 ½ | 1 | 5  | 6  |
| RS2  | RS2H | 8    | 12   | 2 | 4 | 9   | 11 ¼ | 13   | 2 ½ | 4 ½ | 4 ½ | 6 ½ | 1 | 7  | 9  |
| RS3  | RS3H | 13 ¾ | 19 ¾ | 2 | 4 | 15  | 17 ¼ | 20 ¾ | 2 ½ | 4 ½ | 4 ½ | 6 ½ | 2 | 13 | 18 |

Las dimensiones están en pulgadas (in) a menos que se indique lo contrario y se redondean al 1/4 pulgada más próximo.

| MODELO GRANDE |                      |
|---------------|----------------------|
| DESCRIPCIÓN   | ESPESOR DEL MATERIAL |
| MARCO         | 1/4"                 |
| CUBIERTA      | calibre 10           |

| OPCIONES DE JUNTAS    |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| MATERIAL              | INTERVALOS DE TEMPERATURA |
| GOMA DE SILICONA (HT) | -80 °F a 550 °F           |

| COMPOSICIÓN DE LOS COMPONENTES |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| SERIE L                        | OPCIONES                       |
| MATERIAL DE LA ESTRUCTURA      | Acero dulce, acero inoxidable* |
| MATERIAL DE LA PALANCA         | Acero dulce, acero inoxidable* |
| ACABADO DE LA ESTRUCTURA       | Imprimador antioxidante        |
| ACABADO DE LA MANIJA           | Cromado                        |
| OPCIÓN DE LA JUNTA             | Goma de silicona               |

\* Consulte la disponibilidad

## ESPECIFICACIONES DE LA PUERTA ONE-TOUCH INSPECTION DOOR GRANDE

| N.º de modelo | ABERTURA DE LA PUERTA |      | CUBIERTA |      |     | PALANCA |       | Peso aproximado (lb) |
|---------------|-----------------------|------|----------|------|-----|---------|-------|----------------------|
|               | A                     | B    | A1       | B1   | H   | L1      | Cant. |                      |
| L1            | 29 ½                  | 19 ¾ | 34 ¼     | 24 ½ | 3 ¼ | 5 ¼     | 5     | 80                   |
| L2            | 39 ¼                  | 25 ½ | 44       | 30 ¼ | 3 ¼ | 5 ¼     | 6     | 111                  |
| L3            | 47 ¼                  | 31 ½ | 52       | 36 ¼ | 3 ¼ | 5 ¼     | 8     | 141                  |

\* Las dimensiones están en pulgadas (in) a menos que se indique lo contrario y se redondean al 1/4 de pulgada más próximo.

### ACCESO FÁCIL EN 3 PASOS SIMPLES

#### 1. POSICIÓN DE LA PUERTA

Coloque el marco de la puerta en el lugar adecuado y suéldelo ligeramente en su posición. Luego suelde con firmeza el marco a la superficie.



#### 2. CORTE EL ORIFICIO INTERIOR

Abra la puerta y corte con soplete el centro para crear el punto de acceso.

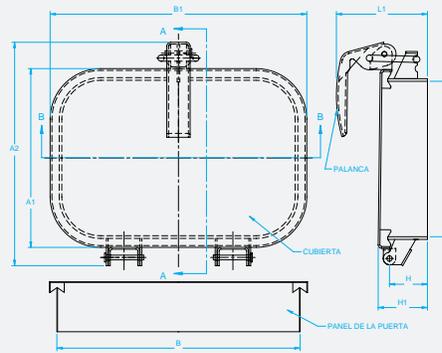


#### 3. COMPLETE LA INSTALACIÓN

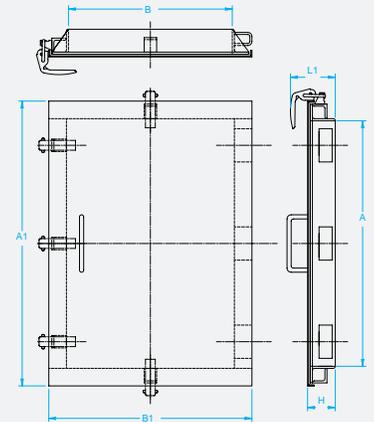
Después de que se haya enfriado el área, coloque la palanca, aplique la junta y coloque la etiqueta de advertencia de seguridad en un lugar destacado.



#### MODELO ESTÁNDAR



#### MODELO GRANDE

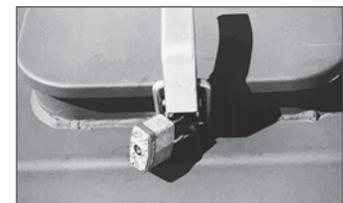


### Puertas One-Touch Inspection Door de Tsubaki:

- Durable y sin inconvenientes.
- Herméticas contra el polvo y la lluvia.
- Fácil de abrir.
- Fácil de instalar.

#### CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD CLAVE:

- Capacidad de cierre: se puede usar un simple candado en cualquier puerta para evitar el ingreso al equipo.
- Pantalla protectora: disponemos de una malla de protección para la inspección visual para envío inmediato en los estilos P1, P2 y P3\*. Cumple con las normas OSHA. (\*Pedido especial para otros estilos).



# Herramientas de armado/ desarmado

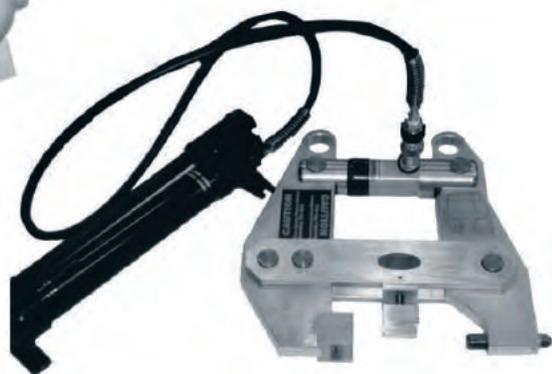
## HERRAMIENTAS DE ARMADO/DESARMADO DE CADENA A MEDIDA DE TSUBAKI®

- Los ajustes a presión con alta interferencia son absolutamente importantes para el rendimiento y vida útil de la cadena.
- Las herramientas de armado/desarmado de Tsubaki permiten un manejo en campo rápido, eficaz y seguro para ajustes a presión de alta interferencia.
- La mayoría de las unidades están hechas a medida con un diseño o necesidad de cadena específico, pero los modelos estándares más universales también están disponibles.
- Todas las unidades son relativamente ergonómicas, fáciles de usar y están diseñadas para tolerar ambientes/usos industriales exigentes.
- Comuníquese con nosotros si necesita ayuda con el tamaño, la selección y la disponibilidad de las herramientas.



*Estilo de abrazadera de aluminio liviana*

*Estilo de soporte tradicional*



**TSUBAKI**

## CATÁLOGO

| Descripción  | N.º de página | Descripción  | N.º de página |
|--|---------------|--|---------------|
| <b>CADENA DE ACCIONAMIENTO - BARRA LATERAL DESFASADA</b> |               | <b>CADENA DE ACCIONAMIENTO - BARRA LATERAL RECTA</b>       |               |
| Lista .....  | 30            | Lista .....  | 31            |
| 520RX.....   | 30            | 344SXX .....   | 31            |
| 1184RX.....  | 30            | US64S .....  | 31            |
| RO3 .....  | 30            | US1353 .....   | 31            |
| RO3H.....  | 30            | US4031 .....   | 31            |
| RO4 .....  | 30            | US5021 .....   | 31            |
| RO4HF .....  | 30            | US5042 .....   | 31            |
| RO5 .....  | 30            | US6065 .....   | 31            |
| RO25H.....   | 30            | US6550 .....   | 31            |
| RO568N.....  | 30            | US6566 .....   | 31            |
| RO588 .....  | 30            | US7080 .....   | 31            |
| RO635 .....  | 30            | <b>CADENAS TRANSPORTADORAS DE RODILLOS (PASO DE 1"-5")</b> |               |
| RO1245 .....   | 30            | Lista .....  | 34            |
| RO1338 .....   | 30            | 53R .....  | 45            |
| RO1343 .....   | 30            | 81X .....  | 39            |
| RO1345 .....   | 30            | 81XH .....   | 41            |
| RO1602AA .....   | 30            | 81XHH .....  | 42            |
| RO1605AK .....   | 30            | 81X Lambda .....   | 43            |
| RO1613AK .....   | 30            | 83R .....  | 57            |
| RO1616 .....   | 30            | 84R .....  | 64            |
| RO1625 .....   | 30            | 87R .....  | 44            |
| RO1626A .....  | 30            | 89R .....  | 61            |
| RO1634A.....   | 30            | 91R .....  | 59            |
| RO1644A.....   | 30            | 93R .....  | 47            |
| RO1664A.....   | 30            | 94R .....  | 52            |
| RO3125 .....   | 30            | 95R .....  | 49            |
| RO3125H.....   | 30            | 97R .....  | 54            |
| RO3140 .....   | 30            | 378RX .....  | 36            |
| RO3180 .....   | 30            | 1113R .....  | 66            |
| RO3924T .....  | 30            | 1188R .....  | 51            |
| RO6042 .....   | 30            | 119RX .....  | 48            |
| US882 .....  | 30            | US278R .....   | 38            |
| US1030 .....   | 30            | US90R .....  | 55            |
| US1031 .....   | 30            | <b>CADENAS TRANSPORTADORAS DE RODILLOS (PASO DE 6"-8")</b> |               |
| US1241 .....   | 30            | Lista .....  | 68            |
| US1242 .....   | 30            | 86R .....  | 77            |
| US1245 .....   | 30            | 96RX .....   | 88            |
| US2065 .....   | 30            | 603R .....   | 76            |
| US3011 .....   | 30            | 604R .....   | 72            |
| US3075 .....   | 30            | 607R .....   | 74            |
| US3514 .....   | 30            | 610R .....   | 93            |
| US4121 .....   | 30            | 614R .....   | 85            |
| US4122 .....   | 30            | 625R .....   | 82            |
| US4522 .....   | 30            | 626R .....   | 80            |
| US5031 .....   | 30            | 627R .....   | 78            |
| US5035 .....   | 30            | 628RX .....  | 79            |
| US5542 .....   | 30            | 629R .....   | 81            |
| US5738 .....   | 30            | 631R .....   | 84            |
| US6042 .....   | 30            | 800RX .....  | 96            |
| US6066 .....   | 30            |  |               |

| Descripción   | N.º de página | Descripción                                   | N.º de página |
|---|---------------|---|---------------|
| 1131R .....   | 87            | 111 .....                                     | 153           |
| 2178RX .....  | 90            | 131 .....                                     | 147           |
| 2184RX .....  | 89            | 150X .....                                    | 159           |
| 2198RX .....  | 95            | 188 .....                                     | 144           |
| B663R .....   | 92            | 833 .....                                     | 157           |
| CC5 .....   | 83            | 856 .....                                     | 161           |
| US196R .....  | 70            | 857 .....                                     | 164           |
| <b>CADENAS TRANSPORTADORAS DE RODILLOS (PASO DE 9"-18")</b> |               | 859 .....                                     | 166           |
| Lista .....   | 98            | 864 .....                                     | 167           |
| 925R .....  | 101           | 956 .....                                     | 163           |
| 4004 .....  | 106           | 958 .....                                     | 165           |
| 4009 .....  | 104           | 984 .....                                     | 168           |
| 4035 .....  | 107           | <b>CADENA PARA TRITURADORAS ALIMENTADORAS</b> |               |
| 4037 .....  | 109           | Lista .....                                   | 170           |
| 4065 .....  | 108           | FB3035 .....                                  | 173           |
| 4251 .....  | 114           | FB3040 .....                                  | 174           |
| B912R .....   | 100           | FB3067 .....                                  | 171           |
| B963R .....   | 102           | FB3075 .....                                  | 172           |
| B964R .....   | 105           | FB3500 .....                                  | 175           |
| B1263R .....  | 110           | FB3750 .....                                  | 176           |
| B1264R .....  | 115           | FB4000 .....                                  | 177           |
| B1863R .....  | 117           | FB4500 .....                                  | 178           |
| B1864R .....  | 119           | FB5500 .....                                  | 179           |
| D963R .....   | 103           | FB6000 .....                                  | 180           |
| D1263R .....  | 112           | <b>CADENAS FORJADAS PARA MINERÍA</b>          |               |
| <b>CADENAS DE LA SERIE DELRIN</b>                           |               | IH-BLOCK .....                                | 183           |
| Lista .....   | 121           | IH-CONN .....                                 | 183           |
| DS-196R .....   | 123           | IH-CONN .....                                 | 185           |
| DS-1113 .....   | 122           | IH-RING .....                                 | 183           |
| DS-6272 .....   | 124           | IH-RING .....                                 | 185           |
| <b>CADENA RASPADORA INCLINADA/TRANSVERSAL</b>               |               | IH225-6 .....                                 | 183           |
| Lista .....   | 126           | IH225-48 .....                                | 183           |
| 2111 .....  | 127           | IH225-WING .....                              | 183           |
| 3433 .....  | 128           | IH265-6 .....                                 | 183           |
| 3940 .....  | 129           | IH265-48 .....                                | 183           |
| 3945 .....  | 130           | IH265-WING .....                              | 183           |
| 3952 .....  | 131           | IH305-6 .....                                 | 183           |
| 9856 .....  | 132           | IH305-48 .....                                | 183           |
| <b>CADENA ELEVADORA DE HILERA DOBLE</b>                     |               | IH305-WING .....                              | 183           |
| Lista .....   | 134           | IHSWIVEL22.5-WING .....                       | 185           |
| 4004 .....  | 135           | IHSWIVEL22.5W4L-04 .....                      | 185           |
| 4009 .....  | 136           | IHSWIVEL22.5W4L-48 .....                      | 185           |
| 4035 .....  | 137           | IHSWIVEL22.5W4L-52 .....                      | 185           |
| 4037 .....  | 138           | IHSWIVEL22.5W4L-56 .....                      | 185           |
| 4065 .....  | 139           | IHSWIVEL22.5W4L-60 .....                      | 185           |
| 4251 .....  | 140           | IHSWIVEL22.5W4L-76 .....                      | 185           |
| 4265 .....  | 141           | IHSWIVEL22.5W6L-06 .....                      | 184           |
| <b>CADENA CON BUJES DE ACERO</b>                            |               | IHSWIVEL22.5W6L-48 .....                      | 184           |
| Lista .....   | 143           | IHSWIVEL26.5-WING .....                       | 185           |
| 102B .....  | 149           | IHSWIVEL26.5W4L-04 .....                      | 185           |
| 102 ½ .....   | 151           | IHSWIVEL26.5W4L-48 .....                      | 185           |
| 110 .....   | 155           | IHSWIVEL26.5W4L-52 .....                      | 185           |
|   |               | IHSWIVEL26.5W4L-56 .....                      | 185           |

| Descripción                                  | N.º de página | Descripción  | N.º de página |
|--|---------------|--|---------------|
| <b>CADENAS FORJADAS PARA MINERÍA (cont.)</b> |               | X-658 .....  | 193           |
| IHSWIVEL26.5W4L-60 .....                     | 185           | X-678 .....  | 193           |
| IHSWIVEL26.5W4L-76 .....                     | 185           | <b>CADENA DE ACERO SOLDADA PARA MOLTURACIÓN</b>                                  |               |
| IHSWIVEL26.5W6L-06 .....                     | 184           | Lista .....  | 195           |
| IHSWIVEL26.5W6L-48 .....                     | 184           | WHX-78 .....   | 196           |
| IHSWIVEL28.0-WING .....                      | 185           | WHX-82 .....   | 201           |
| IHSWIVEL28.0W4L-04 .....                     | 185           | WHX-106 .....  | 213           |
| IHSWIVEL28.0W4L-48 .....                     | 185           | WHX-111 .....  | 211           |
| IHSWIVEL28.0W4L-52 .....                     | 185           | WHX-124 .....  | 205           |
| IHSWIVEL28.0W4L-56 .....                     | 185           | WHX-124H .....   | 208           |
| IHSWIVEL28.0W4L-60 .....                     | 185           | WHX-132 .....  | 215           |
| IHSWIVEL28.0W4L-76 .....                     | 185           | WHX-150 .....  | 219           |
| IHSWIVEL30.5-WING .....                      | 185           | WHX-155 .....  | 223           |
| IHSWIVEL30.5W4L-04 .....                     | 185           | WHX-159 .....  | 227           |
| IHSWIVEL30.5W4L-48 .....                     | 185           | WHX-2855 .....   | 231           |
| IHSWIVEL30.5W4L-52 .....                     | 185           | WHX-3855 .....   | 232           |
| IHSWIVEL30.5W4L-56 .....                     | 185           | WHX-4855 .....   | 233           |
| IHSWIVEL30.5W4L-60 .....                     | 185           | <b>CADENA DE ARRASTRE DE ACERO SOLDADA</b>                                       |               |
| IHSWIVEL30.5W4L-76 .....                     | 185           | Lista .....  | 234           |
| IHSWIVEL30.5W6L-06 .....                     | 184           | WDH-110 .....  | 235           |
| IHSWIVEL30.5W6L-48 .....                     | 184           | WDH-480 .....  | 237           |
| IHSWIVEL36.2-WING .....                      | 185           | WDH-580 .....  | 240           |
| IHSWIVEL36.2W4L-04 .....                     | 185           | <b>SERIES CON REVESTIMIENTO SUPERFICIAL DE ALTA RESISTENCIA DE ACERO SOLDADO</b> |               |
| IHSWIVEL36.2W4L-48 .....                     | 185           | Lista .....  | 243           |
| IHSWIVEL36.2W4L-52 .....                     | 185           | WHX5121 .....  | 243           |
| IHSWIVEL36.2W4L-56 .....                     | 185           | WHX5157 .....  | 243           |
| IHSWIVEL36.2W4L-60 .....                     | 185           | WHX5221 .....  | 243           |
| IHSWIVEL36.2W4L-76 .....                     | 185           | WHX6067 .....  | 243           |
| IHSWIVEL36.2W6L-06 .....                     | 184           | WHX6121 .....  | 243           |
| IHSWIVEL36.2W6L-48 .....                     | 184           | WHX6221 .....  | 243           |
| ShuttleHawk-6 .....                          | 182           | WHX6267 .....  | 243           |
| ShuttleHawk-72 .....                         | 182           | <b>CONJUNTOS DE CADENAS TRANSPORTADORAS CON PLACAS</b>                           | 244           |
| <b>CADENA FLEXIBLE DOBLE DE PISO</b>         |               | <b>CANGILONES Y CONJUNTOS DE CANGILONES</b>                                      | 246           |
| DF-3498 .....                                | 187           | <b>CONJUNTOS DE CADENAS DE ARRASTRE</b>  | 248           |
| DF-3500 .....                                | 188           | <b>RUEDAS DENTADAS DE INGENIERÍA</b>   | 252           |
| DF-3560 .....                                | 190           | <b>FRENOS ANTIRRETORNO DE LA SERIE BS-F</b>                                      | 258           |
| DF-3910 .....                                | 189           | <b>PUERTA ONE-TOUCH INSPECTION DOOR</b>  | 260           |
| <b>CADENAS CON PASADORES Y BARRAS</b>        | 191           | <b>HERRAMIENTAS DE ARMADO/DESARMADO</b>  | 263           |
| <b>CADENA FORJADA SIN REMACHE</b>            |               |  |               |
| Lista .....                                  | 193           |  |               |
| 160/348 .....                                | 193           |  |               |
| 160/458 .....                                | 193           |  |               |
| 160/678 .....                                | 193           |  |               |
| 468 .....                                    | 193           |  |               |
| 698 .....                                    | 193           |  |               |
| 998 .....                                    | 193           |  |               |
| S-348 .....                                  | 193           |  |               |
| S-458 .....                                  | 193           |  |               |
| S-678 .....                                  | 193           |  |               |
| S-698 .....                                  | 193           |  |               |
| S-998 .....                                  | 193           |  |               |
| X-348 .....                                  | 193           |  |               |
| X-458 .....                                  | 193           |  |               |

# TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LAS VENTAS

## PRECIO-PAGO

Los precios indicados son los vigentes a la fecha del presente catálogo y pueden sufrir cambios según los precios en la fecha del envío. Se cargará una tasa de interés del 18 % anual en los pagos adeudados. Los precios son únicamente para el empaque estándar del Vendedor y la planta o depósito del Vendedor FOB. Todos los pedidos están sujetos a la aprobación del crédito. El plazo para el pago es de 30 días. En caso de incumplimiento de pago por parte del Comprador, este deberá pagar todos los costos de recolección por parte del Vendedor, incluso los honorarios razonables de abogados. Se pueden enviar hasta el 5 % por encima o por debajo de la cantidad especificada para los productos fabricados a pedido si el Vendedor lo desea.

## RENDIMIENTO-CAMBIOS-RETRASOS

- (a) Los tiempos de entrega indicados en este documento son aproximados. Los envíos se considerarán completos al entregar los productos a un transporte común. Están permitidos los envíos parciales.
- (b) Los pedidos no se pueden cancelar o revisar, ni en su totalidad o ni en parte sin la aprobación por escrito del Vendedor.
- (c) Si el Comprador hace cambios en el diseño o fabricación de dichos productos, o retrasa o interrumpe el progreso del trabajo en particular, el Comprador reembolsará al Vendedor los gastos adicionales que hayan surgido a causa de esto.
- (d) El Vendedor no será responsable de los retrasos a causa de fuerza mayor, conflictos o disturbios sociales, órdenes, normas, reglamentos, suspensiones o requisitos de cualquier tipo que emita el gobierno, huelgas u otros paros laborales o escasez de mano de obra o de materiales, incendios o accidentes o cualquier causa, del mismo tenor o diferente, que esté fuera del control del Vendedor. Dichos retrasos extenderán el tiempo de entrega de los productos. El retraso en la entrega de las cuotas no eximirá al Comprador de su obligación de aceptar las entregas restantes.
- (e) Si los retrasos que son responsabilidad del Comprador exceden los 60 días, deberá pagar el precio total de la compra al Vendedor cuando este lo solicite.

## RIESGO DE PÉRDIDA

Después de la entrega al transporte, el Comprador asume el riesgo de pérdida total o daño de los productos que puedan resultar por cualquier causa.

## GARANTÍA LIMITADA

Los productos fabricados por el Vendedor: (a) cumplen con el diseño y las especificaciones, si las hubiera, expresamente acordadas por escrito por el Vendedor; y (b) no tienen fallas de mano de obra ni de materiales al momento del envío. Las garantías establecidas en la oración anterior no incluyen las demás garantías, expresas o implícitas y se extienden solo al Comprador y a ninguna otra persona. EN ESTE DOCUMENTO SE EXCLUYEN TODAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O APTITUD PARA UN FIN DETERMINADO.

## NO DEPENDENCIA

El Comprador no se basa en ningún consejo, representación o garantía (excepto las garantías expresamente establecidas anteriormente) del Vendedor, o en la habilidad o criterios del Vendedor con respecto a los productos del Vendedor. El Comprador es el único responsable del diseño y especificaciones de los productos, inclusive, entre otras cosas, de la determinación de compatibilidad para la aplicación de los productos.

## RECLAMOS

- (a) Los reclamos relacionados con la cantidad o tipo se harán al Vendedor por escrito hasta 7 días después de recibidos los productos. No se aceptarán los reclamos hechos después de ese plazo.
- (b) Los reclamos relacionados con la Garantía limitada indicada

anteriormente se harán al Vendedor por escrito hasta 3 meses después de recibidos los productos. No se aceptarán los reclamos hechos después de ese plazo.

- (c) La responsabilidad legal por incumplimiento de la garantía o por cualquier otro motivo se limita a la reparación o reemplazo, a juicio del Vendedor, de los productos defectuosos o que no cumplan con lo solicitado. El Comprador renuncia a todas las demás medidas compensatorias, incluidos, entre otros, todos los derechos a daños indirectos, especiales e incidentales, incluidos, entre otros, los daños que resulten de una lesión personal, la muerte, los daños a la propiedad o la pérdida funcional de esta.
- (d) La reparación, modificación, negligencia o uso indebido de los productos anularán todas las garantías aplicables.

## INDEMNIZACIÓN

El Comprador indemnizará, defenderá y eximirá al Vendedor de toda pérdida, responsabilidad legal, daños y gastos, inclusive honorarios de abogados que surjan de cualquier reclamo (a) por incumplimiento de patente, marca comercial, derechos de autor, apropiación indebida de secretos comerciales, competencia desleal o cargo similar de cualquiera de los productos suministrados por el Vendedor, o (b) que surjan o estén relacionados con los productos o artículos a los que se incorporen los productos, inclusive, entre otros, los reclamos de responsabilidad legal del producto (basado o no en la negligencia o responsabilidad legal del Vendedor), incumplimiento de garantía, incumplimiento de contrato u otro.

## IMPUESTOS Y TASAS

Además del precio de compra especificado, el Comprador pagará los impuestos, tasas, impuestos indirectos, tarifas de licencias y demás cargos locales, estatales o federales dirigidos, evaluados o impuestos al Vendedor por la fabricación, venta, compra o entrega de los productos. El Comprador también pagará el costo que dicha fabricación aumente por exigencia de alguna ley, ordenanza o reglamento adoptado o promulgado por cualquier subdivisión gubernamental, departamento o agencia gubernamental u otra fuente, después de la fecha establecida en el presente, pero antes de la finalización y entrega establecida en el presente.

## ESPECIFICACIONES, PLANOS, PATRONES Y HERRAMIENTAS

Las especificaciones, planos, patrones y herramientas del Vendedor serán única y exclusivamente propiedad del Vendedor a menos que se acuerde lo contrario por escrito.

## ACUERDO TOTAL

Estos términos y condiciones constituyen el acuerdo total entre el Comprador y el Vendedor y sustituyen cualquier otro término y condición incoherente con este, ya sea en un pedido de compra del Comprador o en otro lado, y hecho antes o después de este acuerdo. Ninguna declaración o escrito posterior a la fecha del presente documento que busque modificar o agregar términos y condiciones a este será vinculante a menos que se dé el consentimiento por escrito, que haga referencia específica a este, y que haya sido firmado por la parte que deba cumplir con los cambios pretendidos. El Vendedor se reserva el derecho de cambiar estos términos y condiciones sin previa notificación.

## PRODUCTOS DEVUELTOS

No se aceptará la devolución de productos sin la autorización por escrito previa del Vendedor. El envío se deberá pagar previamente en cualquiera de los casos y cada devolución está sujeta a la inspección y aceptación de parte del Vendedor para asegurarse de que los productos están en una condición que permita su reventa. Se aplicará un mínimo del 10 % a todas las devoluciones autorizadas por manipulación y reabastecimiento. Los productos especiales o fabricados a pedido NO se podrán devolver. Las cadenas con aditamento se podrán devolver a juicio del fabricante.



LIDERANDO EL MOVIMIENTO



Oficinas centrales  
U.S. Tsubaki Power Transmission, LLC  
301 E. Marquardt Drive  
Wheeling, IL 60090  
Tel: (800) 323-7790  
[www.ustsubaki.com](http://www.ustsubaki.com)



División de cadenas de rodillos  
821 Main Street  
Holyoke, MA 01040  
Tel: (800) 323-7790



Cadenas transportadoras y para la construcción  
División de cadenas  
1010 Edgewater Drive  
Sandusky, OH 44870  
Tel: (800) 537-6140



Fabricación de ruedas dentadas  
Mississauga, Ontario  
Tel: (800) 323-7790



División de cables y porta mangueras  
7100 W. Marcia Road  
Milwaukee, WI 53223  
Tel: (800) 443-4216

Nota: La política de U.S. Tsubaki Power Transmission, LLC es mejorar constantemente sus productos, por ese motivo las especificaciones en este folleto están sujetas a cambios sin previo aviso. Los logotipos, nombres de marcas o nombres de productos en este folleto son marcas comerciales o marcas registradas de Tsubakimoto Chain Co. y sus subsidiarias en Japón, EE. UU. y otros países.

©2019 U.S. Tsubaki Power Transmission, LLC  
Todos los derechos reservados. Impreso en Estados Unidos.  
08/20 Rev. 0 L13038