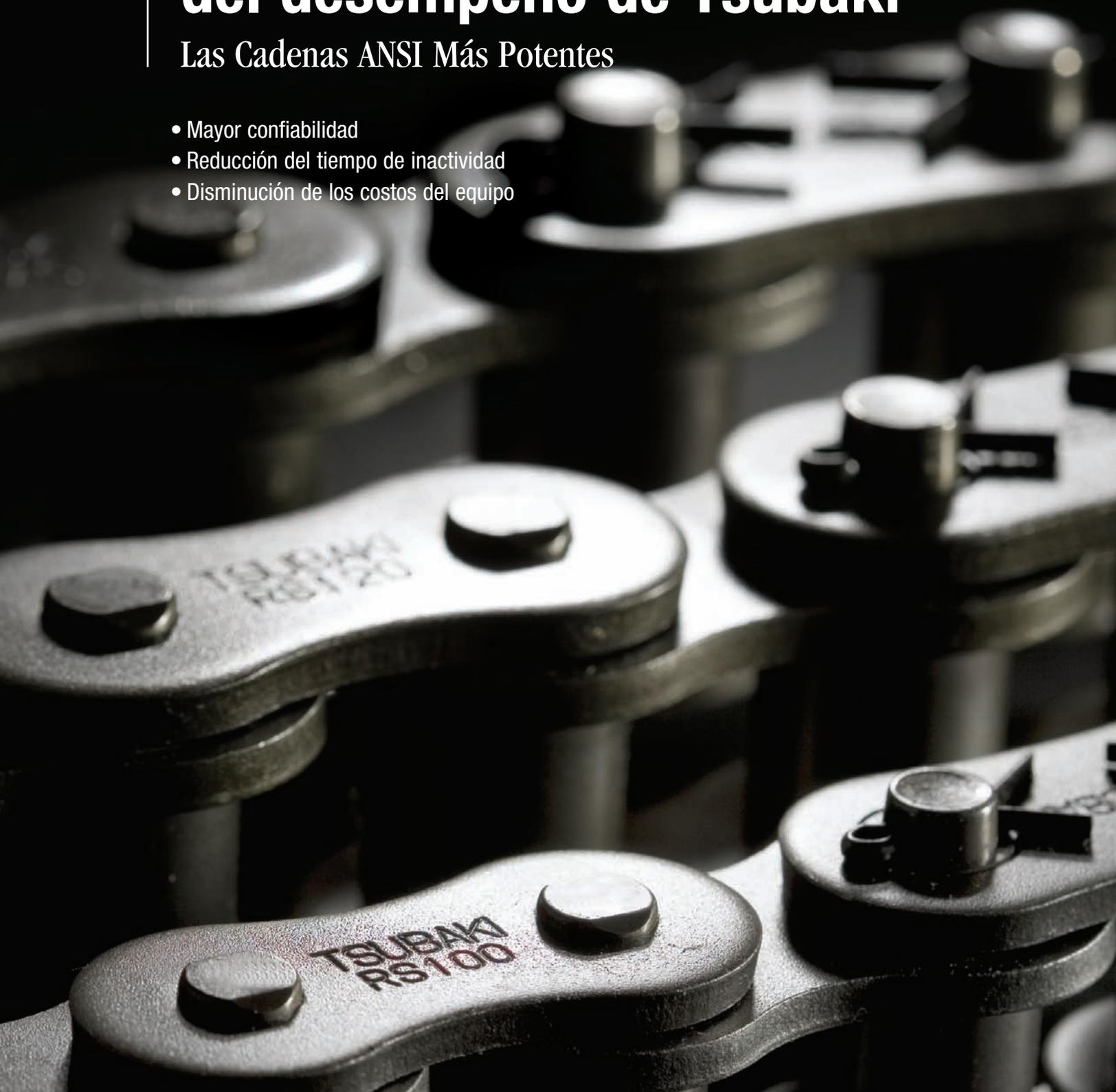




# No hay nada estándar acerca del desempeño de Tsubaki

Las Cadenas ANSI Más Potentes

- Mayor confiabilidad
- Reducción del tiempo de inactividad
- Disminución de los costos del equipo



# Cadenas ANSI Tsubaki

## Su vínculo con la potencia

Usted puede pensar que su cadena estándar de rodillo es suficientemente buena. Cumple las normas ASME B29.100. Pero puede hacerlo mejor.

ASME define los estándares de umbral **mínimos** para la cadena de rodillos "ANSI" — aceptables, pero no mejorarán su operación o su línea básica. Las cadenas ANSI Tsubaki **sobrepasan los estándares** ASME en potencia y desempeño. Establecemos estándares más altos con innovaciones de diseño que ofrecen sólidos resultados.

- **Mayor confiabilidad**

Las Cadenas ANSI Tsubaki superan a las de la competencia

- **Reducción del tiempo de inactividad**

Las Cadenas ANSI Tsubaki duran mucho más

- **Disminución de los costos del equipo**

En algunos casos, usted puede usar una cadena más pequeña, menos costosa y obtener el mismo o mejor desempeño

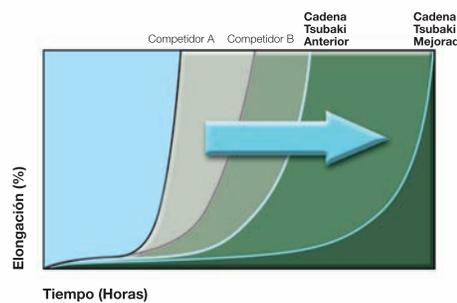
Las Cadenas ANSI Tsubaki ofrecen beneficios reales.

### Vida Útil Significativamente Más Larga

Tsubaki es el único proveedor en el mundo que combina la resistencia y durabilidad de los bujes sólidos con estrías de lubricación con retención de aceite para crear una Cadena ANSI de mayor duración.

Los tamaños 80–140 de Cadenas ANSI Tsubaki presentan nuestros bujes sólidos con estrías de lubricación patentadas PerforMax™. La sólida construcción y la precisión de la forma circular significan mejor contacto superficial entre el perno y el buje, mientras las estrías de lubricación retienen el aceite donde la cadena más lo necesita. Usted obtiene una vida útil más larga y menores costos de mantenimiento y reemplazo.

### Elongación por Desgaste

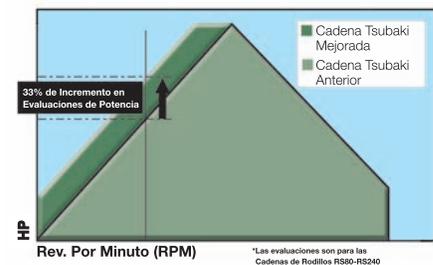


### Mayor Potencia

Los tamaños 80–240 de las Cadenas ANSI Tsubaki transmiten hasta 33% más potencia que otras cadenas ANSI. Usted puede usar una cadena Tsubaki más pequeña y menos costosa para transmitir la misma potencia.

O puede instalar el mismo tamaño que ha estado usando actualmente y aumentar la potencia de transmisión en la aplicación. No se conforme con lo estándar cuando podría obtener más por su dinero.

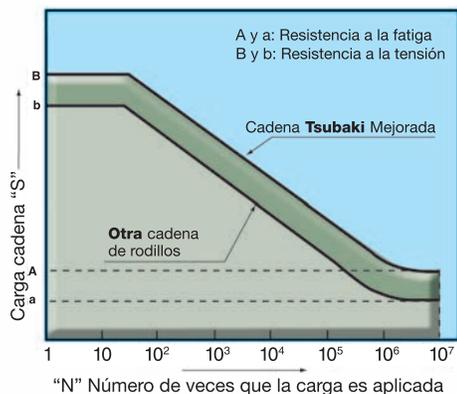
### Evaluaciones de Potencia



### Mayor Resistencia a la Fatiga

Tsubaki escoge cuidadosamente el material de la placa del eslabón, los métodos de fabricación, el tratamiento térmico y las técnicas de martillado para mejorar la resistencia a la fatiga de la placa del eslabón. El diseño de nuestra placa de cubierta en anillo troquelado fortalece el eslabón de conexión, proporcionando la misma resistencia a la fatiga que la cadena base. Las Cadenas ANSI de Tsubaki tienen larga duración y se desempeñan con mayor eficiencia, incrementando su línea básica.

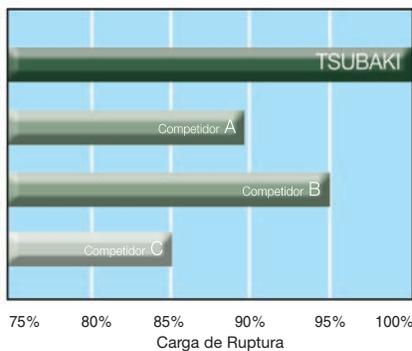
#### Curva S-N



### Mayor Resistencia a la Tensión

La mayor resistencia de la cadena a la tensión se logra mediante la selección del material del perno, el tratamiento térmico y el control preciso del diámetro para mantener una construcción con adaptación constante a la presión. Las Cadenas ANSI de Tsubaki son construidas para dar mayor resistencia y durabilidad, incluso bajo cargas de alto impacto.

#### Carga de Ruptura



### Los Bujes Mejoran el Desempeño y la Confiabilidad

#### NUESTRA MÁS RECIENTE INNOVACIÓN Sólo disponible en Tsubaki

#### Bujes Sólidos con Estrías de Lubricación Patentadas PerforMax™

La avanzada tecnología nos permite combinar la resistencia, la durabilidad y la confiabilidad de un buje sólido con nuestras estrías de lubricación patentadas en la superficie interna. Nuestros exclusivos bujes PerforMax™ pueden duplicar la vida útil de la cadena en muchas aplicaciones. El buje PerforMax™ está disponible en tamaños ANSI de 80-140 para manejar las operaciones más exigentes con cadena.

#### Las Estrías de Lubricación Mantienen el Aceite Donde Más se Necesita

La abrasión en la unión perno-buje debida a una pobre lubricación es la causa principal de reemplazo de la cadena. Esa es la razón de que las Cadenas ANSI Tsubaki tengan una estría especial de lubricación en la superficie interna del buje para retener la lubricación en el punto de contacto— aumentando la vida útil de la cadena. Una vida útil más larga significa mejor operación y mantenimiento, con menores costos de reemplazo.

### El Troquelado en Anillo Fortalece más los Eslabones de Conexión

Los eslabones de conexión pueden ser los eslabones débiles en algunas cadenas. Los eslabones de conexión de Tsubaki son tan fuertes como la cadena base. Nuestro proceso patentado de troquelado en anillo incrementa la resistencia a la fatiga y la durabilidad. Usted obtiene una vida útil más prolongada y un desempeño superior para su aplicación.

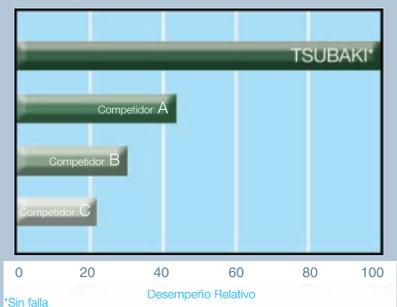


Nuestro exclusivo proceso de troquelado en anillo comprime el material alrededor de los orificios de paso, creando tensiones residuales positivas que son críticas para ampliar la duración ante la fatiga.



Los eslabones de conexión Tsubaki con troquelado en anillo duran mucho más y superan los de la competencia.

#### Desempeño del Eslabón de Conexión



# Cadena ANSI con Potencia de Sobra

Tsubaki está mejor construida para ahorrarle tiempo y dinero.

- **Mayor confiabilidad**
- **Reducción del tiempo de inactividad**
- **Disminución de los costos del equipo**

## Interacción Superior Cadena/Piñón de la Cadena

Los rodillos subaki son tratados térmicamente y luego martillados para asegurar mayor resistencia a la fatiga y durabilidad incrementada en aplicaciones de alta velocidad.

## Buje Sólido con Estrías de Lubricación Patentadas

El buje PerforMax™ combina la resistencia y confiabilidad de un buje sólido con nuestra estría de lubricación patentada en la superficie interna (tamaños 80–140). Mantiene la cadena funcionando más tiempo sin lubricación adicional, reduce la elongación inicial y aumenta la vida útil.

## Mayor Resistencia a la Fatiga

Las placas del eslabón tienen diámetros más anchos para mayor resistencia a la fatiga. Esa es una de las razones por las que nuestras cargas máximas permisibles superan las normas ASME. Su cadena dura más, lo que reduce los costos de operación.

### La Conexión de Calidad

Todas las cadenas de rodillos ANSI están compuestas de eslabones de rodillo y eslabones de perno conectados en serie. Observe detenidamente. Verá la calidad que conecta cada eslabón de la Cadena ANSI Tsubaki.



### Más Potencia en el Punto de Pivote

Los pines están hechos de aleación de acero de máxima calidad, son tratados térmicamente para darles mayor resistencia a la tensión, incrementar la resistencia al impacto y reducir el desgaste.



### Eslabones con Conexión Troquelada en Anillo

Nuestro proceso exclusivo de troquelado en anillo produce tensiones de compresión positivas alrededor de los orificios de paso para contrarrestar las cargas de impacto. El troquelado en anillo permite al eslabón de conexión mantener la resistencia a la fatiga igual a la de la cadena base. El resultado es una vida útil más prolongada en la mayoría de las aplicaciones exigentes.

# Cadena ANSI Serie Pesada para Desempeño Extraordinario

Tsubaki ofrece la más completa línea de cadenas de rodillos para aplicaciones difíciles que requieren desempeño extraordinario, como manejo de material y construcción. Las Cadenas Serie Pesada son directamente intercambiables con cadenas ANSI estándar y no requieren modificaciones especiales al equipo o a las ruedas dentadas.

## Serie T

Las cadenas tienen pernos endurecidos para máxima resistencia a la tensión y mayor soporte a los impactos.



## Serie H

Las cadenas tienen placas de eslabón más gruesas y pernos más largos que las cadenas estándar de rodillos. Manejan hasta un 10% más en cargas de impacto.



## Serie HT

Las cadenas tienen pernos endurecidos y placas de eslabón más gruesas para una resistencia máxima del 15 al 30% mayor y soportan aún más la carga de impacto.



## Serie Super

Las cadenas tienen placas de eslabón de mayor diámetro, orificios de paso perforados esféricos y pernos endurecidos para mayor resistencia al impacto y 25 a 30% mayores cargas permisibles máximas.



## Serie Super-H

Las cadenas tienen las mismas características de la Serie Super, además de diámetro más ancho, placas de eslabón más gruesas para cargas permisibles máximas aún más altas.



## Serie Ultra Super

Las cadenas proporcionan la más alta resistencia máxima a la tensión y las máximas cargas permisibles de cualquier cadena de rodillos Tsubaki. En algunas aplicaciones, estas cadenas pueden transmitir virtualmente el doble de carga de sus equivalentes estándar — y eso le ahorra dinero.



# Una Combinación Ganadora Cadenas de Unión Tsubaki

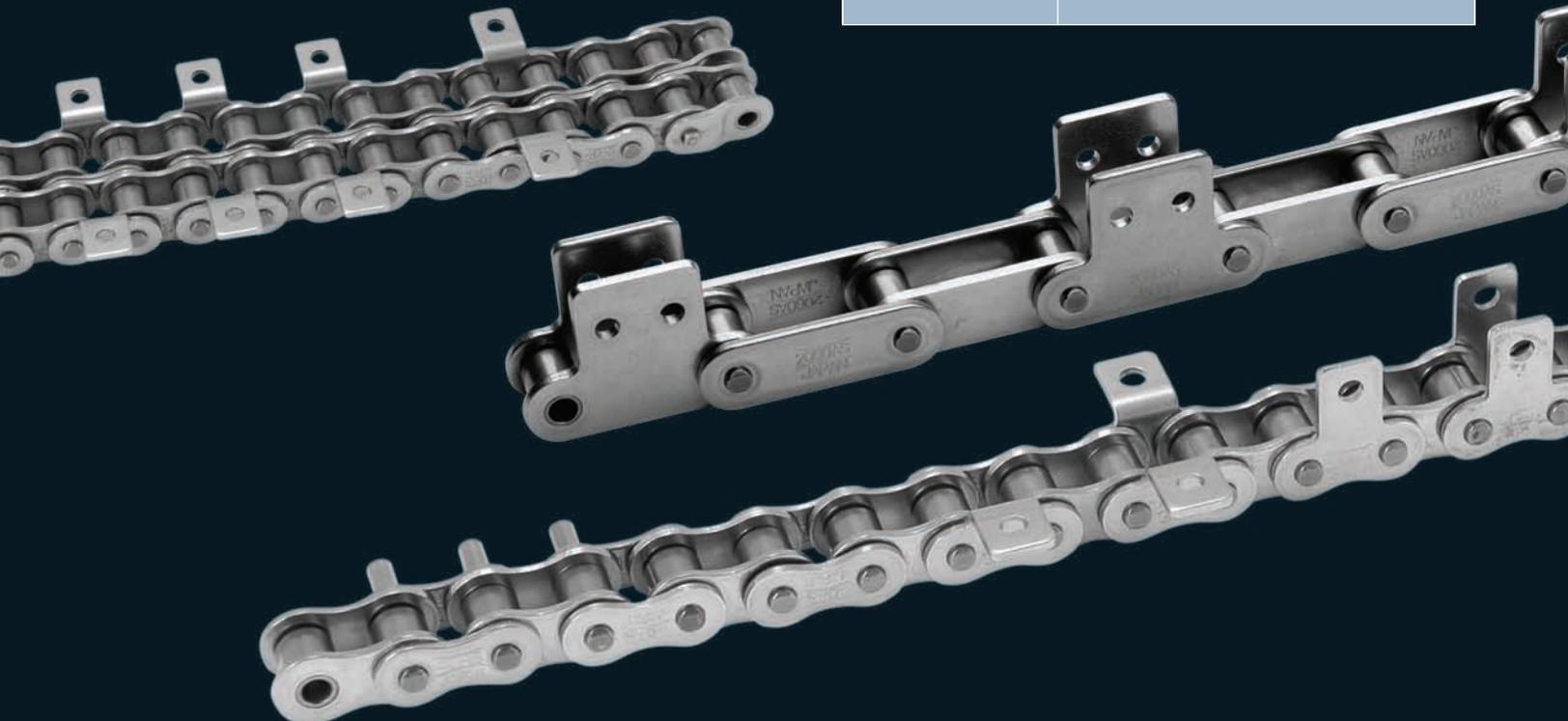
En calidad, servicio y soporte a la vanguardia en la industria, no hay quien domine a U.S. Tsubaki. ¡Por eso seguimos mejorando en el primer lugar!

- Nuestras cadenas base de la más alta calidad están diseñadas para superar constantemente los estándares de la industria.
- Mantenemos miles de uniones estándar en existencia para que usted pueda conseguir rápidamente el producto que necesita.
- ¿Tiene una aplicación especializada o exclusiva? Tráigala y permita que nuestros experimentados técnicos diseñen la solución de la unión a la medida para satisfacer sus necesidades específicas.
- ¿Necesita cadenas de unión? Comuníquese con nuestro equipo profesional de servicio al cliente para obtener respuestas y cotizaciones rápidas. Su negocio es nuestra prioridad #1.

## Consiga de inmediato la cadena correcta!

Simplemente elija la cadena base que mejor funciona en su ambiente y luego especifique el tipo de unión y espaciado. Una llamada a Tsubaki inicia el proceso y ahí estaremos para ayudarle en cada paso del camino.

Seleccione esta cadena	Para esta condición/aplicación
Acero al Carbono	Aplicaciones estándar
Niquelada	Ambientes moderadamente corrosivos
Acero Inoxidable	Ambientes corrosivos, incluyendo aplicaciones relacionadas con alimentos
NEPTUNE®	Condiciones moderadas de humedad y ambientes exteriores difíciles
LAMBDA®	Cuando la lubricación es difícil o imposible



**Las cadenas de unión son nuestro negocio #1.**  
 Busque servicio oportuno y profesional en cada paso del camino.

No se conforme con cadenas estándar.  
Obtenga más **potencia** y **Desempeño** con **Tsubaki**.

Mayor confiabilidad

Reducción del tiempo de inactividad

Disminución de los costos del equipo



**Corporate Headquarters  
U.S. Tsubaki, Inc.**

301 E. Marquardt Drive  
Wheeling, IL 60090  
Tel: (800) 323-7790  
Tel: (847) 459-9500  
Fax: (847) 459-9515  
[www.ustsubaki.com](http://www.ustsubaki.com)

**División de Cadenas de Rodillos  
U.S. Tsubaki, Inc.**

821 Main Street  
Holyoke, MA 01040  
Tel: (800) 628-9037  
Tel: (413) 536-1576  
Fax: (413) 534-8239