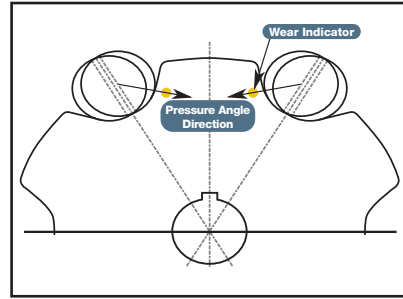


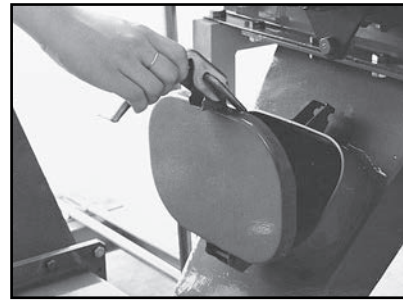
Soluciones completas para las aplicaciones de elevadores de cangilones-

Desarrolle confiabilidad en su sistema con ruedas dentadas y componentes de transmisión de potencia de U.S. Tsubaki.



Ruedas dentadas indicadoras de desgaste

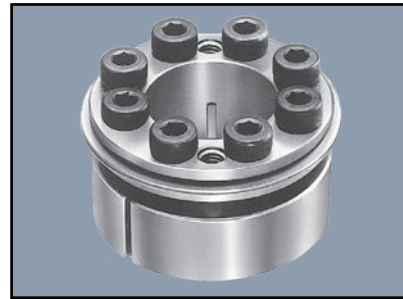
La tecnología patentada por Tsubaki de indicadores de desgaste ofrece a los usuarios la capacidad para identificar y programar el mantenimiento de un sistema de accionamiento antes de que se produzca una falla crítica en los componentes. El resultado es una vida útil prolongada de las cadenas y una reducción en la inactividad para aumentar la productividad. La larga trayectoria de Tsubaki en el diseño de cadenas y ruedas dentadas innovadoras le garantiza que recibirá la mejor solución para el sistema.



Puertas de inspección de un toque

Ahorre tiempo y dinero con las puertas de inspección de un toque de Tsubaki. Las unidades prefabricadas patentadas por Tsubaki son económicas, están en el inventario y son fáciles de instalar.

- Disponibles en acero al carbono o acero inoxidable
- Herméticas contra el polvo y la lluvia
- Juntas disponibles en polietileno, epiclorhidrina y silicona
- Bloqueables



POWER-LOCK®

La amplia cartera de dispositivos POWER-LOCK® de U.S. Tsubaki ofrece una solución sencilla y económica para bloquear ruedas dentadas, engranajes, poleas, levas de sincronización y rodillos. El uso de la tecnología POWER-LOCK elimina el daño que provoca la holgura a los chaveteros y el maquinado costoso relacionado con ranuras, pasos, muescas de anillos de retención y ejes accionadores de rosca. Estas unidades que se instalan fácilmente se deslizan hasta su posición y ofrecen una solución de bloqueo sin llave capaz de manejar simultáneamente cargas de alta torsión y empuje al mismo tiempo que aumenta la resistencia del eje.



Embrague de leva

La oferta completa y versátil de Tsubaki de embragues de leva unidireccionales establece el estándar para la industria. Tsubaki cubre sus necesidades, independientemente de que su aplicación requiera unidades indexadas, de sobremarcha general o del tipo de tope de retención. La incorporación de embragues de leva de Tsubaki ofrece una manera simple y económica de impulsar y proteger los equipos esenciales que son fundamentales para su funcionamiento. Estos productos innovadores se pueden usar en transportadoras, grúas, elevadores de cangilones, sistemas de bombeo y sistemas de accionamiento dual para mejorar la eficacia y proteger su funcionamiento.



Cilindro de potencia

La amplia gama de cilindros de potencia electromecánicos de Tsubaki ofrece una alta capacidad de empuje en un paquete compacto. Un golpe nominal que tiene longitudes que oscilan entre 200 mm y 2000 mm, junto con una capacidad de empuje nominal de 70000 libras de fuerza, lo convierte en un accionador ideal para aplicaciones exigentes. El cilindro de potencia requiere muy poco mantenimiento durante su vida de servicio, y se puede aplicar fácilmente para reemplazar los cilindros neumáticos o hidráulicos que exigen fontanería, tuberías y compresores o unidades de energía hidráulica extensos.



Oficinas Corporativas
U.S. Tsubaki Power Transmission, LLC
301 E. Marquardt Drive
Wheeling, IL 60090
Tel: (800) 323-7790
Fax: (847) 459-9515
www.ustsubaki.com



División Cadena de Rodillos
821 Main Street
Holyoke, MA 01040
Tel: (800) 323-7790



División Cadena de Ingeniería
1010 Edgewater Drive
Sandusky, OH 44870
Tel: (800) 537-6140
Fax: (419) 626-5194



Fabricación Ruedas Dentadas
Mississauga, Ontario
Tel: (800) 323-7790



División de KabelSchlepp
7100 W. Marcia Rd
Milwaukee, WI 53223
Tel: (800) 443-4216
Fax: (414) 354-1900

ONE-TOUCH INSPECTION DOOR® es una marca registrada de Tsubaki Conveyor of America.
©2013 U.S. Tsubaki Power Transmission, LLC. Todos los derechos reservados impresos en EE. UU.
02/14 Rev. 0 L13019



Serie 4000

Cadenas de elevadores de cangilones



Cadena de la Serie 4000 - para un rendimiento superior en la cadena de elevadores de cangilones

Máxima resistencia. Máximo desgaste. Máxima protección.

Las cadenas de elevadores de cangilones de la Serie 4000 de Tsubaki están diseñadas específicamente para aplicaciones y entornos severos con material particulado fino. Mediante el uso de acero aleado, tratamientos térmicos patentados y técnicas de fabricación de vanguardia, la Serie 4000 de Tsubaki ofrece lo último en resistencias máximas superiores y resistencias a la fatiga disponible actualmente en el mercado.

Según la aplicación específica, Tsubaki puede ofrecer varias actualizaciones, tales como pasadores y casquillos con recubrimiento y varios tipos de uniones selladas. En la mayoría de los casos, estas características se pueden incorporar individualmente o en combinación.

Las ruedas dentadas correspondientes, diseñadas específicamente para usar con la cadena de la Serie 4000 de Tsubaki, se encuentran disponibles tanto en acero al carbono como en acero aleado, endurecido con llama o tratado termico. Todas las ruedas dentadas complementarias cuentan con una dureza mínima en los dientes de 50 R (Rockwell C).

Máxima resistencia

Las cadenas de la Serie 4000 de Tsubaki están fabricadas con acero aleado especialmente seleccionado y poseen clasificaciones de resistencia máxima hasta un 45% mayores que las de la competencia. Una técnica de perforación patentada y desarrollada por Tsubaki realiza orificios de separación excepcionalmente homogéneos para ajustes de interferencia superiores. Este método de perforación, en combinación con otros procesos únicos de fabricación, permite la máxima resistencia a la fatiga y una protección sólida contra fallas, incluso cuando se enfrenta con las aplicaciones más severas.

Resistencia promedio a la tensión (RTP)		
(Medida en libras)		
Número de cadena	RPT de la Serie 4000	RPT del competidor
4856	145,000	100,000
4857	174,000	130,000
4859	264,000	200,000
4864	275,000	200,000

Máximo desgaste

La combinación de pasadores endurecidos por inducción y casquillos carburizados permite que la cadena de la Serie 4000 de Tsubaki ofrezca un desgaste incomparable. Después de años de pruebas, Tsubaki desarrolló una especificación precisa de alta dureza para resistir las fuerzas abrasivas provocadas por materiales particulados finos agresivos. Con el uso de estos parámetros, se inspecciona cuidadosamente la profundidad de la dureza para garantizar que la cadena brinde el máximo desgaste y la dureza necesaria para sobrevivir y soportar los rigores de una aplicación de elevadores de cangilones.

Máxima protección

La mayoría de los desgastes y la elongación de las cadenas es el resultado del desgaste por abrasión en los pasadores. Las opciones exclusivas de sellos de Tsubaki ayudan a evitar que los fragmentos abrasivos entren en el área crítica del pasador/casquillo, lo que en última instancia prolonga la vida útil de la cadena. Según el tipo de cadena y la aplicación específica, Tsubaki puede ofrecer varias clases de sellos. En la mayoría de los casos, estos sellos se pueden incorporar individualmente o en combinación. Comuníquese con el Departamento de Ingeniería de Tsubaki para recibir ayuda cuando seleccione el diseño del sello adecuado para usted.



Cadena con uniones selladas patentada de U.S. Tsubaki

1. Sello de barrera de casquillo extendido:

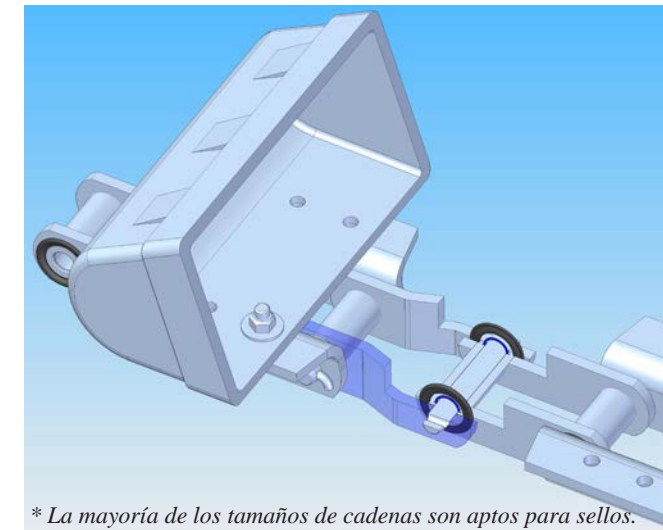
Los casquillos de la cadena sobresalen la parte interna de las barras laterales para minimizar el espacio entre las barras exteriores y los casquillos. A su vez, esto crea una barrera sólida que inhibe la entrada de material abrasivo en la unión del pasador/casquillo.

2. Sello frontal ancho de polímero:

Este sello construido con un polímero diseñado para altas temperaturas rodea el casquillo extendido y proporciona una barrera adicional resistente a materiales particulados, que ayuda a proteger las uniones y minimizar la contaminación.

3. Sello de anillo interno de acero inoxidable:

Este sello patentado se sostiene al pasador y gira dentro de una ranura en el casquillo, lo que crea un laberinto que evita que la suciedad entre en el área del pasador/casquillo.



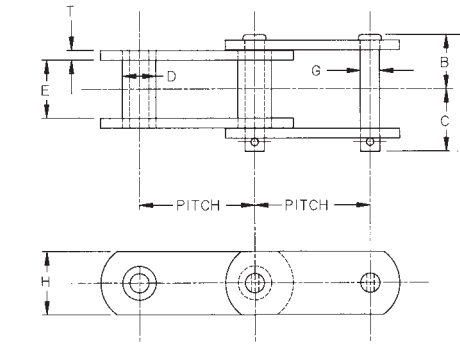
* La mayoría de los tamaños de cadenas son aptos para sellos.

Rendimiento probado en entornos rigurosos, tales como:

- Cemento
- Yeso
- Carbón
- Azúcar
- Cereales
- Arcilla
- Coque/Carbono
- Fertilizante
- Potasio

SJ3

American Made. American Strong.

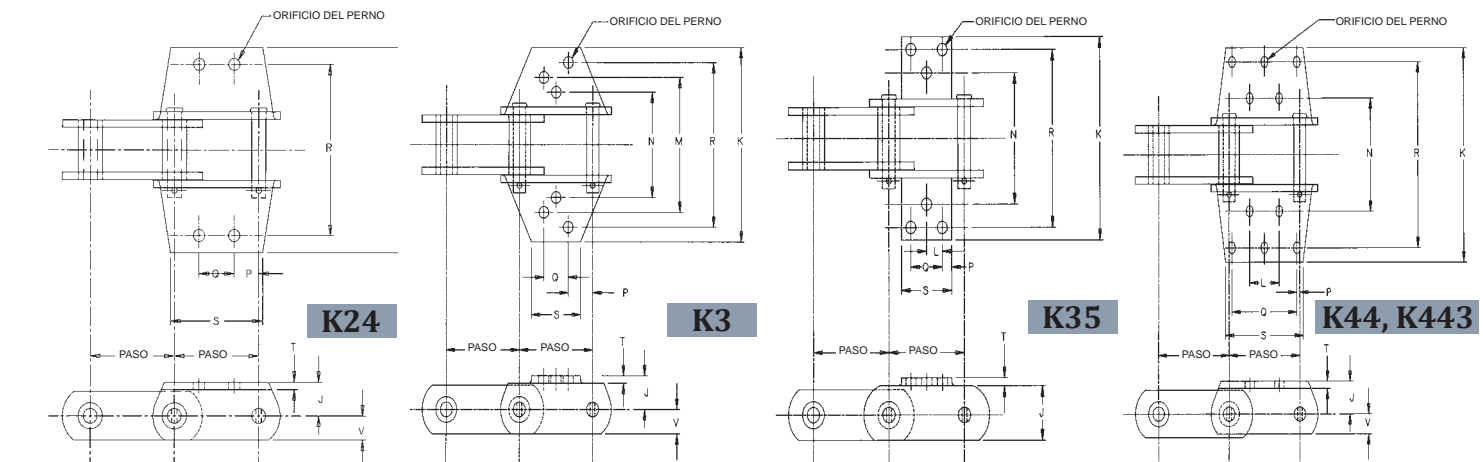


Especificaciones

Número de cadena	Paso	Ancho				Casquillo Diám. D	Pasador Diám. G	Barra lateral		Peso promedio (libras/pies)
		A	B	C	E			Alt. H	Espesor T	
4856	6,00	6 1/8	2 13/16	3 7/32	3	1 3/4	1	2 1/2	1/2	16,5
4857	6,00	6 1/8	2 13/16	3 7/32	3	1 3/4	1	3 1/4	1/2	21,0
4859	6,00	7 3/8	3 15/32	3 13/16	3 3/4	2 3/8	1 1/4	4	5/8	34,0
4864	7,00	7 3/8	3 15/32	3 13/16	3 3/4	2 3/8	1 1/4	4	5/8	31,0

Todas las dimensiones están en pulgadas, a menos que se indique lo contrario.

Accesorios



Número de accesorio	Número de cadena	N	M	R	K	L	Q	S	P	Tamaño del perno	J	T	V	Peso promedio (libras/pies)
K24	4856	-	-	7 1/4	9 1/2	-	2 1/2	7 1/4	1 3/4	5/8*	1 7/8	1/2	1 1/4	27,5
K3	4856	6 1/16	10 15/16	12 1/16	14	-	2 3/4	4 1/4	1 5/8	1/2	1 7/8	1/2	1 1/4	27,5
K35	4856	7 1/4	-	11 3/4	13 1/2	-	2 1/2	6 7/16	1 3/4	5/8	1 7/8	1/2	1 1/4	27,5
K4	4857	7	-	12	14 1/2	3 1/2	3 1/2	6 7/16	1 1/4	1/2	2 1/2	1/2	1 1/4	34,5
completo con 8 orificios en el accesorio	4859	9	-	13	15 3/32	2 3/4	4 1/2	6 1/2	3/4	5/8	3	5/8	1 5/8	48,0
K443	4864	9	-	13	15 3/32	3 3/4	5 1/2	8 1/16	3/4	5/8	3	5/8	1 5/8	55,0

*También se puede proveer un orificio para un perno de 1/2".