



es.ustsubaki.com



# Tsubaki SMART TOOTH™



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

NOTA: DE ACUERDO CON LA POLÍTICA DE U. S. TSUBAKI POWER TRANSMISSION, LLC PARA MEJORAR CONSISTENTEMENTE SUS PRODUCTOS, LAS ESPECIFICACIONES EN ESTE CATÁLOGO ESTÁN SUJETAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO.

©2015 U.S. Tsubaki Power Transmission, LLC.  
Todos los derechos reservados. Impreso en EE. UU.  
04/15 Rev.1 L14013

es.ustsubaki.com





# TSUBAKI SMART TOOTH

## CUANDO LAS FALLAS NO ES UNA OPCIÓN

Tsubaki SMART TOOTH le ofrece a los usuarios la capacidad de identificar y programar el mantenimiento del sistema de accionamiento antes de que ocurra una falla de componentes crítica. La colocación estratégica de nuestros pasadores indicadores de desgaste patentados en uno o más dientes de piñón proporciona una indicación visual de que una rueda dentada está todavía dentro de la tolerancia de desgaste admisible o que necesita ser reemplazada. Cuando se considera el costo de los componentes críticos del sistema de accionamiento, la implementación de la tecnología indicadora de desgaste de Tsubaki tiene sentido para las aplicaciones que son accionadas por los bienes de equipo, o cuando el tiempo de inactividad no programado es simplemente inaceptable.

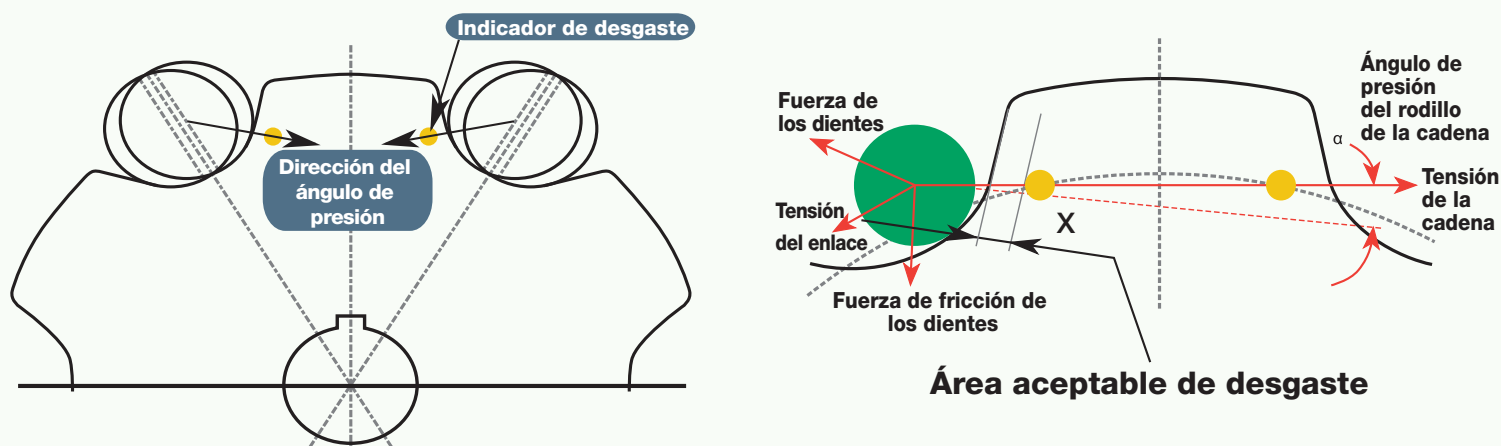
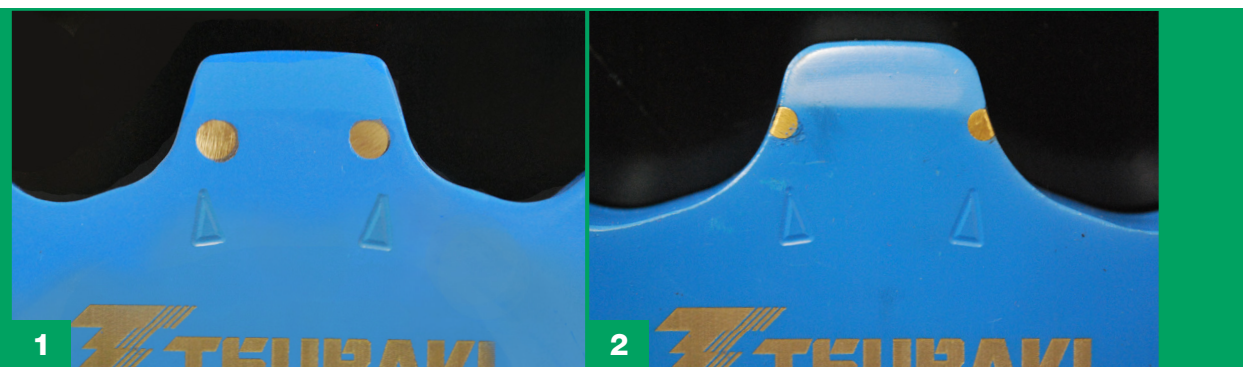


Figura 1 – Teoría de operación

La Figura 1 muestra cómo los pasadores indicadores de desgaste están colocados estratégicamente sobre las superficies de empuje del diente del piñón, en el que el ángulo de presión resultante del rodillo de la cadena crearía desgaste.

Figura 2 – Comparación– Nuevo (1) frente a. Piñón desgastado (2)



La Figura 2 muestra una comparación y un ejemplo de un piñón que fue retirado del servicio debido a una falla en la cadena. Note la diferencia en el acoplamiento de la cadena entre el piñón nuevo y el gastado.

### Disponibilidad

- Piñones paso 100 a 240 según ANSI
- Piñones de clase de ingeniería
- Piñones de acero de carbono y acero inoxidable
- Dientes endurecidos y no endurecidos
- Tipo A (sin extensión de cubo)
- Tipo B (extensión de cubo de un lado)
- Tipo C (extensión de cubo de dos lados)
- Taper-Lock® y piñones estilo QD®

Nota: Para los piñones que quedan fuera de estos parámetros, póngase en contacto con U. S. Tsubaki directamente.

A través del tiempo en servicio, el área del perfil del diente del piñón se reduce debido a la carga inducida creada por el rodillo de la cadena. La reducción en el área del perfil del diente del piñón crea un desgaste acelerado en el rodillo de la cadena de transmisión, lo que causa mal ajuste, mala alineación y el cruce de la cadena en relación con el perfil del diente. En última instancia, el desgaste de la cadena se acelera a un ritmo exponencial, lo que resulta en la pérdida de tensión, saltos en la cadena, resbalón de la unidad y una falla catastrófica.

**¡Tsubaki Smart Tooth es su solución!**

### Valor

- Vida útil extendida de la cadena mediante mantenimiento predecible
- Elimina las conjeturas asociadas con los piñones desgastados.
- Reduce el costo total de propiedad del equipo
- Le advierte sobre fallas de accionamiento catastrófico
- Proporciona la oportunidad de programar el mantenimiento según el índice de desgaste del piñón



Los piñones Smart Tooth patentados vienen en un revestimiento especial para que usted sepa que Tsubaki está trabajando duro para usted. ¡SOLO busque el AZUL!

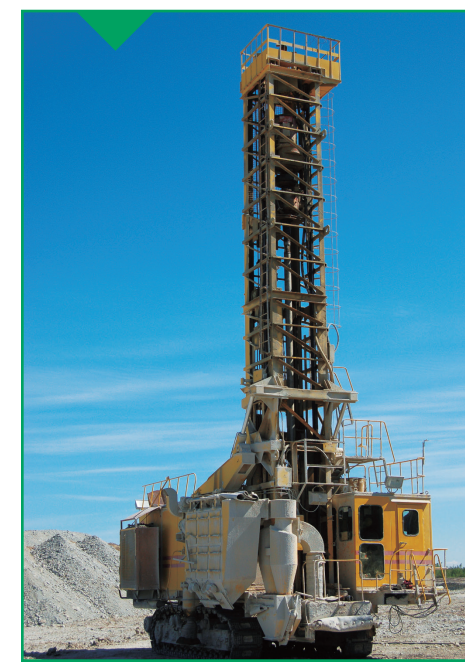
### Industrias y aplicaciones ideales

#### Minería:

- Succionadores giratorios
- Equipo trituradora de roca
- Recuperadores
- Plataformas de perforación
- Vehículo de traslado

#### Cemento:

- Elevadores de cangilones
- Sistemas de transporte
- Sistemas de accionamiento giratorio
- Sistemas de recuperador



#### Exploración de petróleo y gas:

- Inyector de tubo en espiral
- Obras de extracción

#### Otras aplicaciones

- Pasadores de horno
- Parques de atracciones
- Fundiciones
- Plantas de asfalto (sistemas de enlazador)
- Azúcar (transportadores de caña de azúcar y trituradoras de azúcar)

TAPER-LOCK® es una marca comercial registrada de Rockwell Automation QD® es una marca comercial registrada de Emerson Electric Co y se utiliza bajo un acuerdo de licencia de Emerson Electric Co