



Sede corporativa US 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 Rodillo 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 KabelSchlepp 7100 W. Marcia Road Milwaukee, WI 53223 Tel.: (800) 443-4216 Fax: (414) 354-1900



Linea de productos

Productos que satisfacen sus necesidades

Desde la transmisión de energía hasta la manipulación de materiales,

El grupo Tsubaki ofrece soluciones líderes en el mercado a través de prácticas de ingeniería avanzadas y servicios de productos personalizados.

Cadena

Cadena de accionamiento

Cadena transportadora de tamaño pequeño

Cadena transportadora de tamaño grande

Cadena superior

POWER-LOCK®

Piñones

Sistemas de protección de cable / manguera

Poleas y Correas de distribución



Cadena de accionamiento tamaño pequeño

Equipos de Transmisión de Potencia

Embrague de leva Actuadores lineales Fasteners Acoples de ajuste Unidades de protección de sobrecarga



POWER-LOCK®

Manejo de materiales

Sistemas de farmacéutica
Sistema de impresión de periódicos
Otros sistemas de almacenamiento
transporte y clasificación
Sistemas de manejo de bultos
Transportadoras de procesamiento
refrigerante y de viruta metalúrgica

Sistemas de distribución



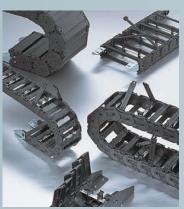
Linisort®



Cadena transportadora de tamaño pequeño



Cadena transportadora de tamaño grande



Cableveyor®



Piñones



Relé de choque



Conector Lini Power



Cilindros de energía



Embragues de leva



Sistema de transporte para el automóvil Líneas de Pintura



Transportador refrigerante/de viruta de metalúrgica



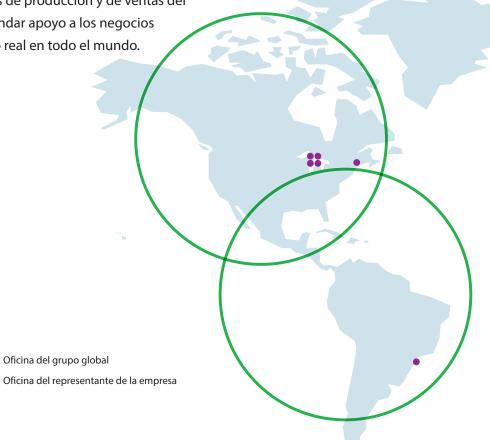
Sistemas de bulto



ONE-TOUCH INSPECTION DOORS®

Red Global Tsubaki

La extensa red de instalaciones de producción y de ventas del Grupo Tsubaki nos permite brindar apoyo a los negocios de nuestros clientes en tiempo real en todo el mundo.



Japón (18 puntos)



Planta de Kyotanabe



Planta de Saitama



Planta de Kyoto



Planta de Hyogo



Planta de Okayama



Planta de Tsubaki Mayfran



América del Sur y del Norte (6 puntos)



U.S. Tsubaki Power Transmission, LLC





U.S. Tsubaki Automotive, LLC.



Tsubaki of Canada Limited

Asia y Oceanía (23 puntos)



Taiwan Tsubakimoto Co.



Tsubakimoto Singapore Pte. Ltd.



Tsubakimoto Automotive (Thailand) Co., Ltd.



Tsubaki Australia Pty Ltd

Europa (10 puntos)



Tsubakimoto Europe B.V.



Tsubaki Kabelschlepp GmbH



Tsubakimoto Automotive (Shanghai) Co., Ltd.

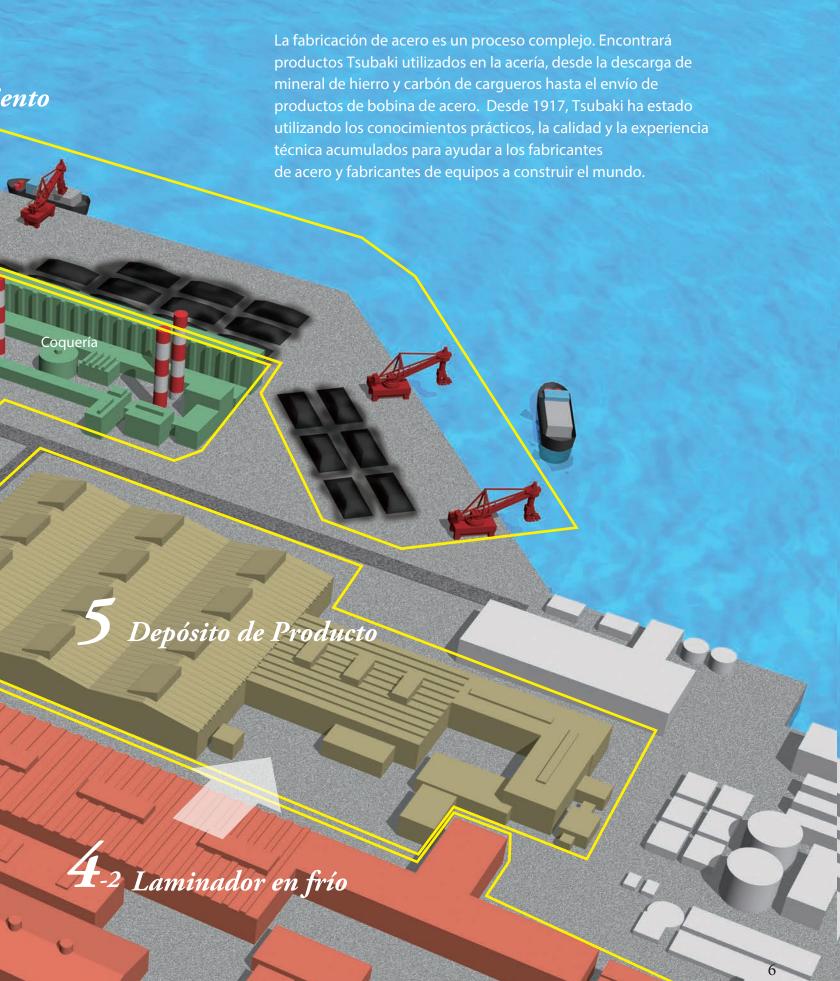


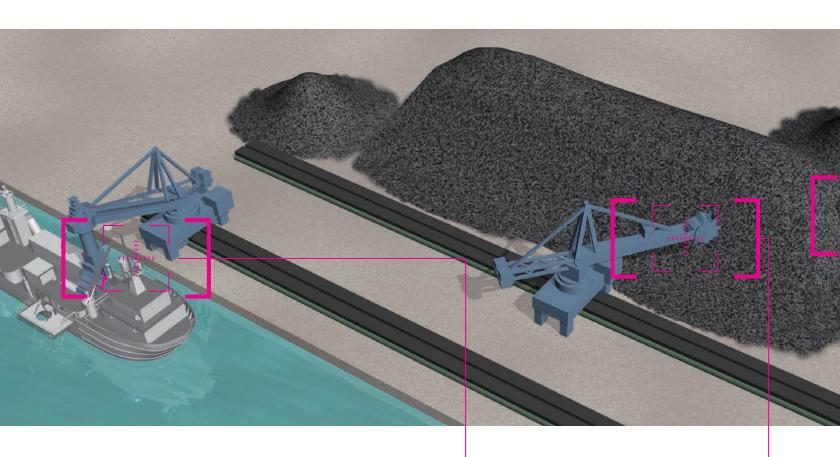
Tsubakimoto Chain (Tianjin) Co., Ltd.

Tsubaki – Al servicio de la Indus



stria del Acero









Descargadores continuos

Un descargador utiliza un cubo para descargar carbón, mineral de hierro y otros materiales sueltos de un carguero. Un descargador continuo puede realizar descargas de manera más eficiente y en menos tiempo, lo cual equivale a costos de aterrizaje mucho más bajos.



Una recogedora puente en cadena mueve el mineral y otros materiales almacenados en las existencias a una transportadora que traslada el material a la siguiente etapa del proceso de producción.







Recogedora de rueda con cubos

La inclusión de recogedoras a cubo de rueda de adjuntos a una rueda al final de una explosión. La rueda gira y alimenta con material de la reserva al siguiente proceso de





Piñones y cadenas de descargador



La tecnología única le brinda a las cadenas de descarga
Tsubaki su excelente resistencia y comprobada trayectoria.
También ofrecemos una variedad de especificaciones y series
para que coincida con las necesidades de los elementos
transportados. Los piñones del descargador están
optimizados para ser usados con las cadenas del
descargador. Los hemos endurecido especialmente para que
ofrezcan una resistencia al desgaste extremadamente eficaz.



Embragues de leva con tope



Los embragues de leva con tope de Tsubaki cuentan con un diseño que evita los vuelcos. La carga se distribuye entre múltiples levas y una sección transversal de gran superficie, por lo que incluso si se produce una gran torcedura en reversa, los embragues no se dan vuelta. Esto evitará que la transportadora de marcha atrás.



Sistemas de transporte con cable de acero



Steel Cableveyor® tiene una excelente fuerza y resistencia al calor. También se encuentran disponibles especificaciones sobre soportes de acero inoxidable y montaje lateral. También ofrecemos una amplia gama de Cableveyors tipo tubo para mayor protección del cable / manguera.



Especificaciones de montaje lateral

Piñones indicadores de desgaste



La tecnología patentada de Tsubaki para piñones indicadores de desgaste le ofrece a los usuarios la capacidad de identificar y programar el mantenimiento del sistema de accionamiento antes de que ocurra una falla de componente crítica.



Reduct ores helicoidales



Los reductores de energía helicoidales Tsubaki son altamente confiables y se utilizan a menudo en la trayectoria de la grúa y en las secciones giratorias.











Cadena de recogedora



Cuando el material abrasivo se infiltra entre los bujes y rodillos, se acelera significativamente el desgaste de la cadena. Al utilizar los rodillos de soporte resistentes al polvo patentados por Tsubaki y nuestros sellos SJ3, puede extender significativamente la vida de sus cadenas de recogedora.



Cadena de rodillos de uso pesado



Las cadenas de rodillos de uso pesado Tsubaki ofrecen rendimiento comprobado. El material óptimo y el tratamiento térmico perfecto le otorgan a las cadenas de rodillos de uso pesado Tsubaki una resistencia a la tracción y resistencia a los golpes sin igual.



Cadena de rodillos de uso pesado en una unidad recogedora

Power-Lock®



Power-Locks son dispositivos de sujeción del tipo fricción que se sujetan a los ejes y los jefes de forma simple y segura, de modo que se elimina la posibilidad de contragolpe.

Encontrará el tipo correcto para sus necesidades con nuestra amplia línea y gama de tamaños

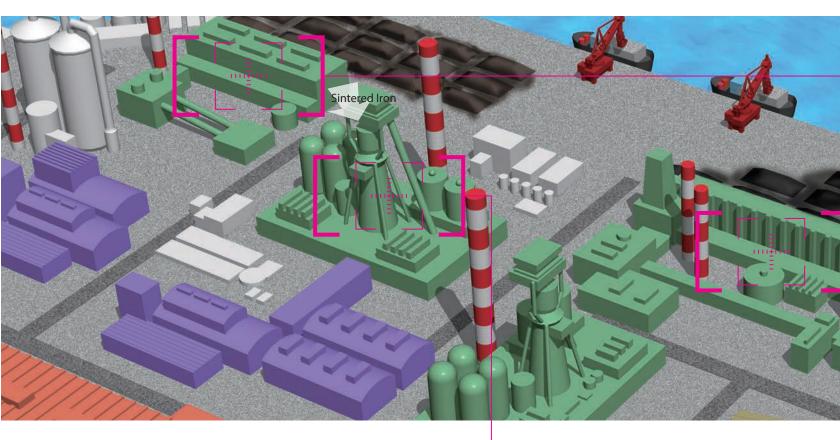


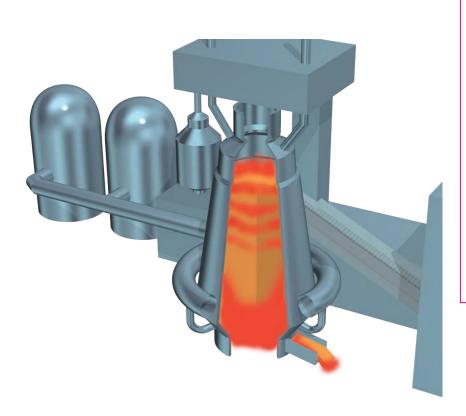
Acoples para cadena de rodillos



Estos son acoplamientos flexibles hechos con dos sólidas cadenas de rodillos de acoplamiento a medida envueltas alrededor de dos piñones. Se utilizan en situaciones de accionamiento estándar.





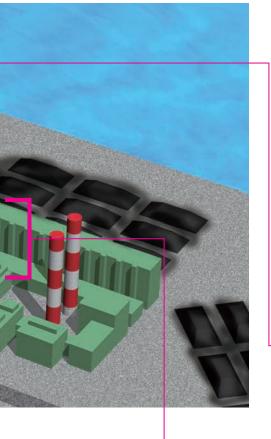




Alto Horno

Aquí, se crea el hierro a partir de mineral de hierro. El mineral de hierro y el coque se cargan alternativamente en el horno por la parte superior, mientras que se bombea aire caliente desde abajo. El CO2 generado por la quema de coque reduce el mineral de hierro a hierro. Las temperaturas en el interior del horno pueden alcanzar los 2000 °C. El hierro fundido (metal caliente) se retira por debajo del horno.









Planta de sinterización

En el proceso de sinterización, el hierro en polvo, que constituye la mayor parte del mineral



El carbón en el horno se destila para la fabricación de coque. El hierro se extrae mediante la reducción de mineral de hierro en presencia de carbono, que también se convierte en una fuente de calor para la fusión del mineral y piedra caliza.



Cadena de rodillos G7-EX RS®



La cadena de rodillos G7-EX RS estándar utiliza un buje sólido sin fisuras desarrollado por Tsubaki. Las ranuras de lubricación especiales* en nuestros bujes sólidos de alta precisión retienen la lubricación por más tiempo y así duplican la vida útil de la cadena. *Ranuras de lubricación disponibles para RS80 - sólo RS140.



Piñones de accionamiento



Nos aseguramos de que nuestros piñones de cadena de rodillos Tsubaki tengan una capa endurecida gruesa sobre todo el piñón, incluso en la base de los dientes. Esto garantiza una extraordinaria resistencia al desgaste para las partes inferiores de los dientes y una larga vida útil para el piñón. Comparación de las capas endurecidas. Ofrecemos una amplia gama de piñones con varios rangos de número de dientes, filas y formas, así como piñones de perforación y sujetadores de perforación.

Comparación de las capas endurecidas







accionamiento Tsubaki

Co. A

Co. B

Cilindros de energía



Los cilindros de energía Tsubaki son cilindros eléctricos que pueden funcionar con tan solo un cableado simple. Sin conductos hidráulicos o neumáticos problemáticos de los que preocuparse, el mantenimiento es muy fácil. Su funcionamiento normalizado para pequeñas y grandes fuerzas de empuje, diversas opciones, y varios dispositivos de seguridad de sobrecarga incorporados brindan tranquilidad a nuestros usuarios. Utilizan tornillos de bolas altamente eficientes que proporcionan una larga vida útil, incluso en casos de mucho uso y/o uso de alta velocidad.



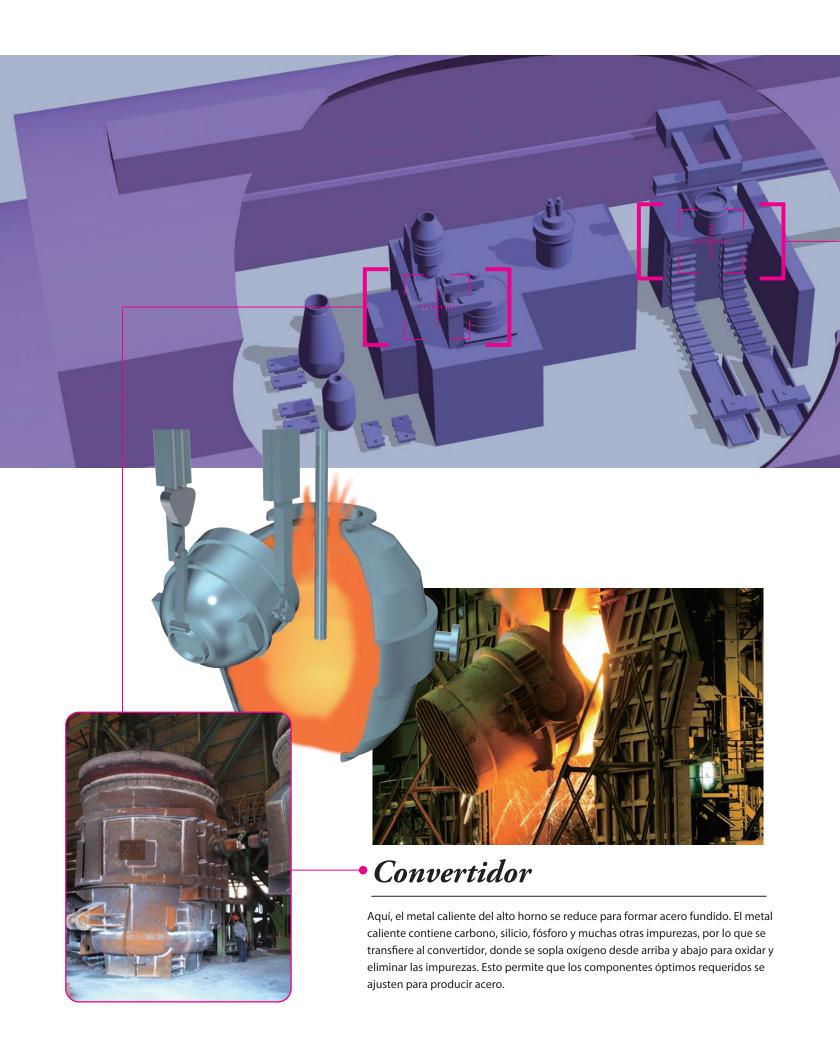
Sistema de transporte por cable híbrido

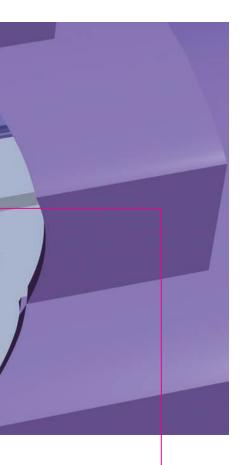


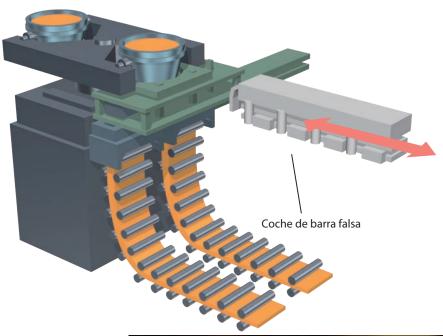
Los sistemas de transporte por cable híbrido (banda lateral hecha de plástico y soporte de aluminio) están disponibles en incrementos de 1 mm de ancho para que quepan perfectamente en el espacio de montaje disponible. Cuando se trabaja con sistemas de grúas, los transportadores se trasladan de forma segura por canales de guía de acero laminado de metal que son hechos a medida para cualquier aplicación. Al hacerlo, podemos ajustarnos a casi cualquier solicitud de formas especiales y opciones de fijación.



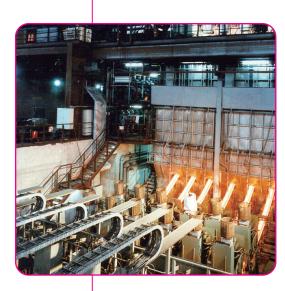
Instalación de canales guía











Convertidor Fundición continua

Aquí, el acero fundido reducido en el convertidor se endurece y se conforma en palanquillas. El acero fundido tomado del convertidor se vierte continuamente desde la cuchara de colada en un molde inferior y se enfría. El acero endurecido y enfriado se corta en longitudes específicas y es llevado al proceso de laminación para darle forma.



Cilindro de energía serie T



El cilindro de energía serie T es un cilindro de energía del tipo de empuje pesado que utiliza alimentación CA. Tsubaki ofrece una amplia gama de modelos que se adaptan a cualquier aplicación, empuje o velocidad. El empuje varía desde 2.45 a 313 kN {250 a 32000 kgf}, con una carrera máxima de 2000 mm. Todos los modelos utilizan un motor con freno para lograr un soporte de carga confiable y seguridad. Es resistente al calor y otros motores con frenos especiales se pueden instalar fácilmente en entornos de alta temperatura.



Cadena de carro de barra falsa



Esta cadena devuelve las barras falsas que se usan en la fundición continua a su posición original. Las piezas adjuntas se han diseñado de forma individual para que coincidan con las barras falsas del cliente. Las placas y la parte de las piezas adjuntas que se acoplan a la barra falsa están endurecidas y templadas para mayor fuerza.



Cadena de carro de barra falsa dentro de un carro de barra falsa

Cableveyor® S/SX1252B® / 1802B de acero serie TKV/TKI



Serie TKV



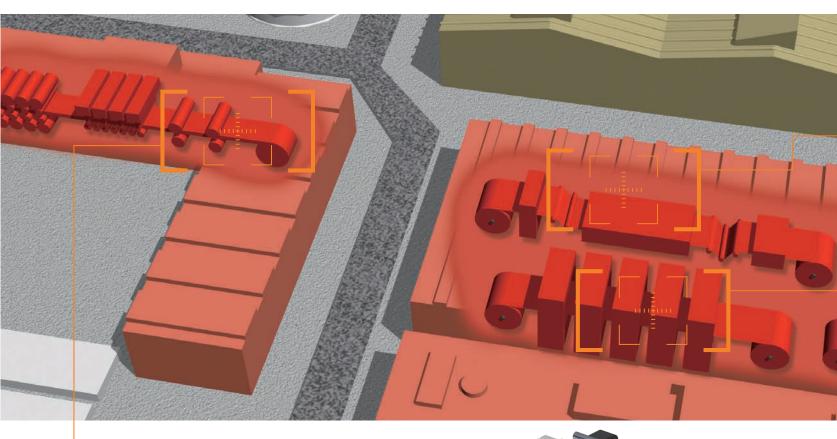
S / SX 1252B / 1802B

Los Cableveyors serie TKV tienen una carrera máxima de 30 m (100 m para la serie TKI). La velocidad máxima de desplazamiento de la serie TKV es 150 m/min, y la de la serie TKI es de 120 m/min, por lo que se pueden utilizar en alta frecuencia, alta velocidad y carrera de largo recorrido, mientras que los Cableveyors de acero anteriores no lo eran.

La geometría optimizada de S/SX 1252B y S/SX 1802B previene de manera fiable costosas paradas y descansos de mantenimiento en todo el sistema, especialmente en entornos donde se generan grandes cantidades de medios muy finos o abrasivos. Los cuerpos extraños que entran en el sistema se eliminan de la carrera del sistema por el efecto de auto-limpieza del transportador de cable en movimiento.



Serie TKI

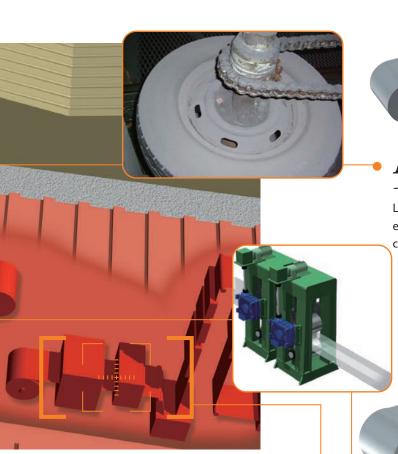






Laminación en caliente

Aquí, se estiran las losas para hacer tiras de acero. Las losas se recalientan a una temperatura de hasta 1250 °C y se laminan mientras están calientes. El fleje de acero laminado se enrolla como un rollo de papel higiénico (llamado "bobina caliente").





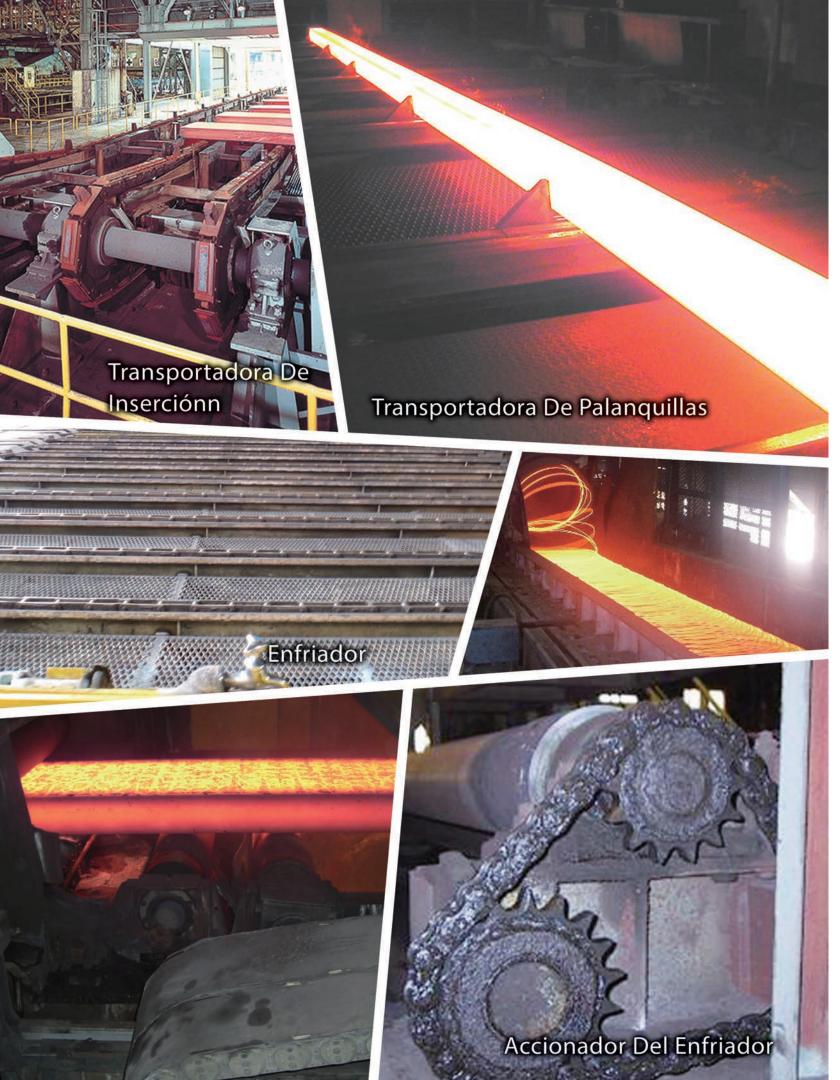
La escala de la superficie (óxido de hierro) formada en las bobinas en caliente en el proceso de laminación en caliente se lavan ("decapan") con ácido clorhídrico.



Aquí, las bobinas calientes se laminan a un espesor utilizable a temperatura ambiente. Las bobinas que se laminan a un espesor incluso más delgado durante este proceso se llaman bobinas laminadas en frío.



Recubrimiento de zinc



Cadena transportadora de producto semiterminado



Las cadenas que se utilizan para transportar losas, palanquillas, y otros productos semiterminados tienen que estar diseñadas de acuerdo con la forma y la temperatura del producto, así como el entorno de transporte. Deje que la extensa trayectoria de Tsubaki le ayude a encontrar las especificaciones correctas para usted.





Transportadora de palanquillas



Transportadora de losa



Transportadora de losa



Cabeza de enfriamiento



Transportadora de hierro laminado



Transportadora de hierro laminado

Cadena de laminado serie NEP



Las líneas sometidas a chorros de agua fría tienen problemas de corrosión. Con la serie NEP, los pernos, los bujes y las placas tienen un revestimiento único de triple capa y los rodillos también tienen un recubrimiento especial, para brindar mayor resistencia a la corrosión. La cadena NEP no utiliza cromo hexavalente, cadmio, mercurio o arsénico, por lo que es compatible con RoHS.



Sistemas transportadores con cables cubiertos



Los sistemas de transporte de cables de acero cerrados o cubiertos deben usarse para las aplicaciones en las que existan virutas calientes o contaminación severa. El sistema de cobertura también protege los cables contra el impacto del calor radiante a corto plazo. Se encuentran disponibles con el sistema RMD de cobertura robusta o con cobertura liviana (cobertura de banda de acero), para chispas en el aire y virutas pequeñas, a precios más accesibles.

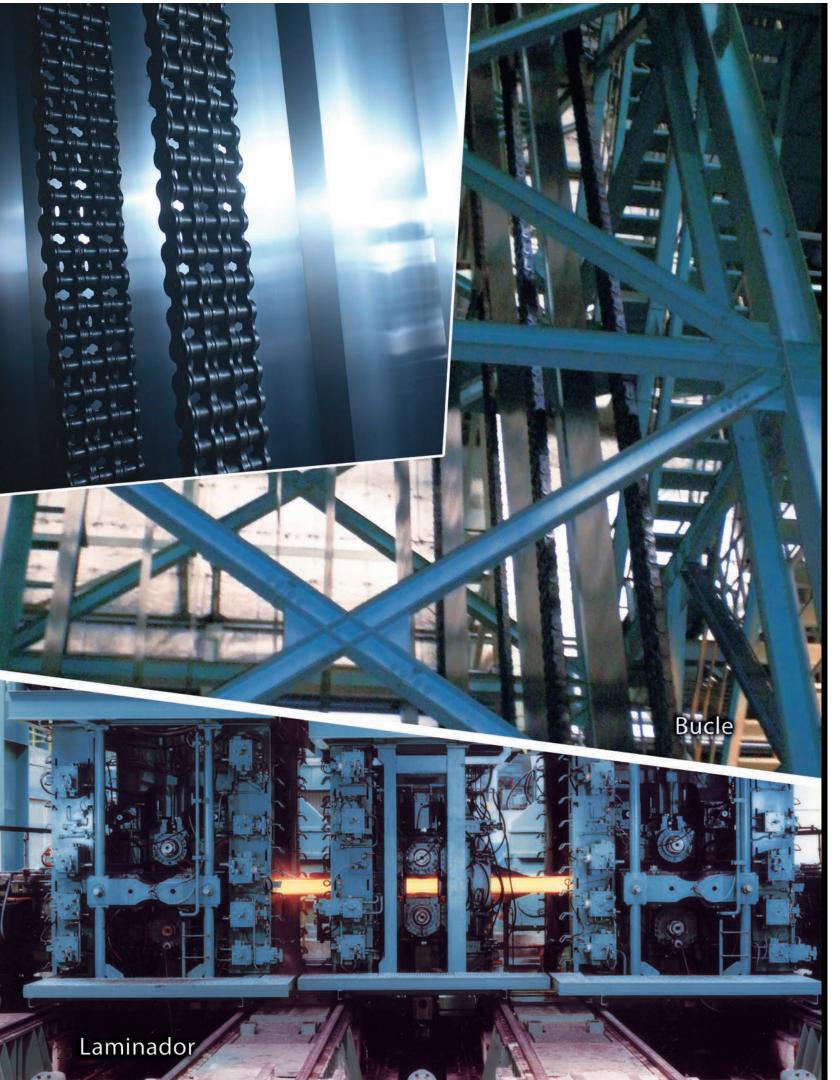


Embragues de leva rebasados



Los embragues de leva rebasados giran libremente la mayoría de las veces y, de vez en cuando, se les indica cerrarse y accionar. En una unidad de dos velocidades, cuando el motorreductor acciona a baja velocidad, el embrague engrana, y cuando acciona el motor, el embrague se rebasa al cambiar entre velocidades bajas y altas.



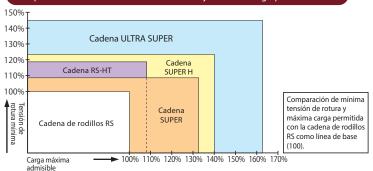


Cadena de rodillo de uso pesado

La forma y el espesor de las placas de enlace de cadena de laminado de servicio pesado son más grandes, lo que permite diseños más compactos, excelentes clasificaciones de kilovatios y carga admisible.



Comparación de mínima tensión de rotura y máxima carga permitida



Cadena SUPER

He mos ajustado el tamaño de la circunferencia de la placa para darle a la cadena una carga máxima permitida un 30 % mayor que la cadena de rodillos estándar.

Cadena RS-HT

Al aumentar el espesor de la placa, hemos aumentado la tensión de rotura de esta cadena en un 20 % con respecto de la cadena de rodillos estándar.

Cadena SUPER H

La cadena SUPER H tiene la misma forma que la cadena SUPER, pero con una placa más gruesa. Es ideal para aplicaciones que requieren mayor carga permitida, tensión de rotura y absorción de golpes.

Cadena ULTRA SUPER

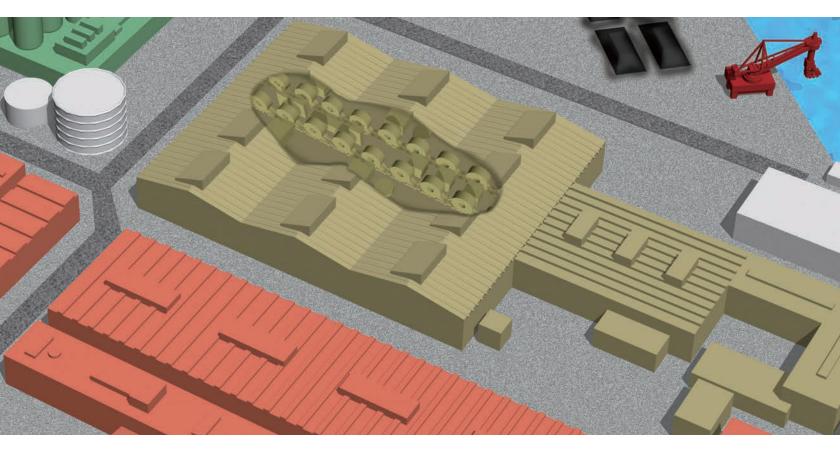
Las placas son de forma ovalada y más gruesas que las placas de la cadena SUPER H para el máximo nivel de carga permitida, tensión de rotura y absorción de golpes en diseños más compactos.

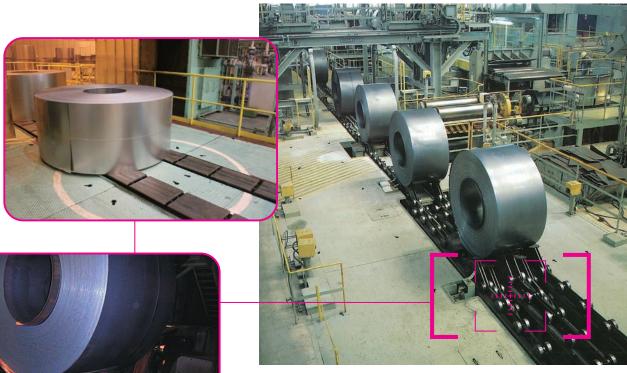
Reductores Worm



■ Troi Drive® Worm Power Drive® Los trenes de laminación utilizan Drives Troi, un engranaje en forma de tambor con alta capacidad de carga.

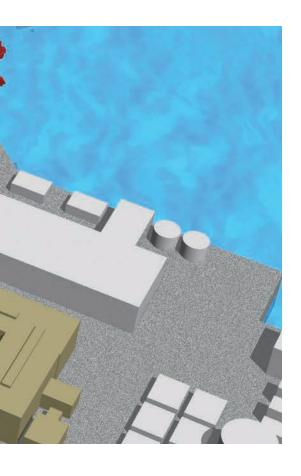


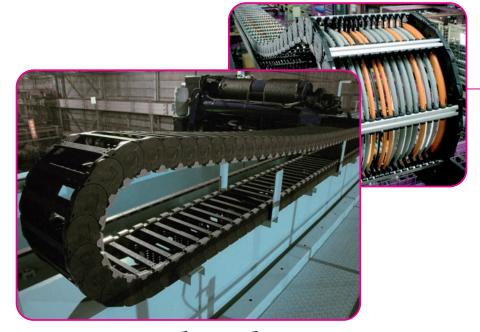




Transportadora de bobina

Una transportadora de bobina se extiende hacia ambos extremos de las líneas de laminación en caliente, decapado y laminación en frío, así como a lo largo del área de almacenamiento temporal para las bobinas que necesitan ajuste de producción y en varias otras líneas. La transportadora debe operar eficientemente para





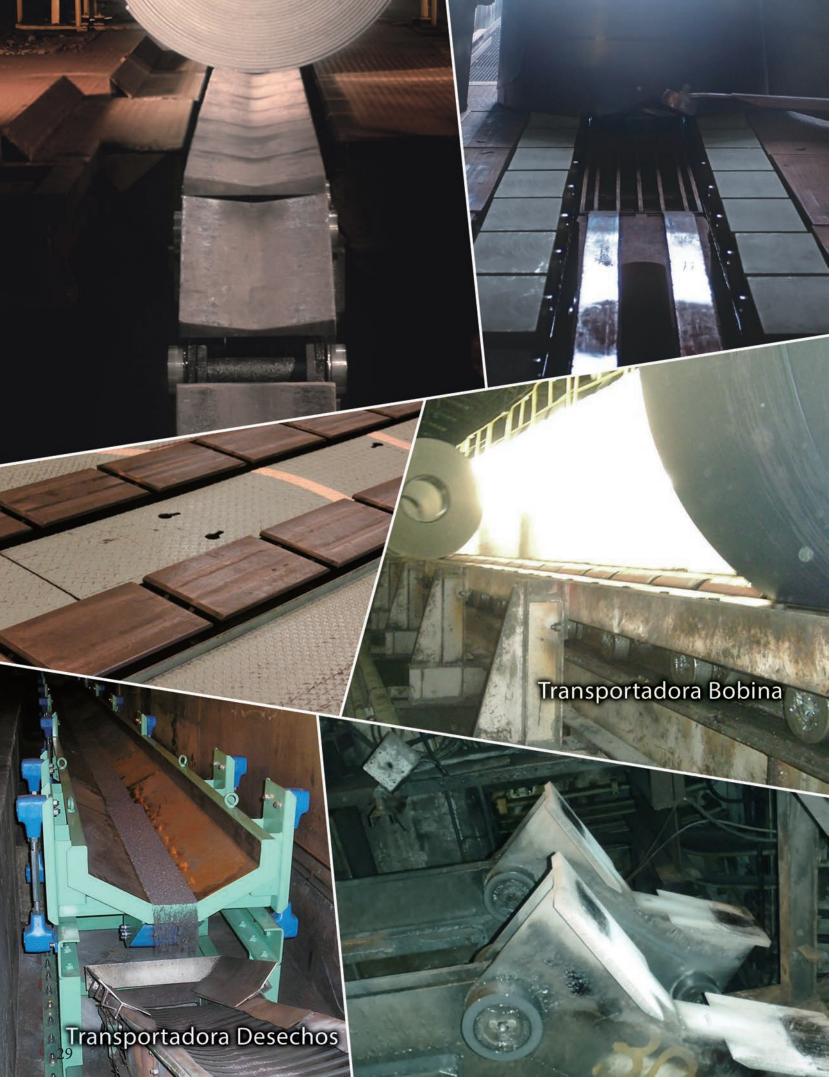
• Grúas de techo

Las grúas de techo se pueden izar, mover lateralmente y desplazar hacia atrás y adelante. Proporcionan un rendimiento fiable en una amplia gama de áreas de trabajo, y se utilizan con frecuencia para transportar las bobinas en la zona de almacenamiento, zona de embarque de productos, y así sucesivamente.



Carro de paletas

Hay muchos sistemas de transferencia de bobinas en la zona de almacenamiento de bobinas y la zona del envío.



Cadena de transportadora de bobina



Las cadenas transportadoras de bobina utilizan rodillos con rodamientos únicos para reducir la resistencia en marcha. (Coeficiente de fricción= 0,03) El rodillo también está diseñado para ser extremadamente resistente a las grietas, y la silla se fabrica de modo que coincida con el diseño de su transportadora.









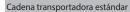
Cadena transportadora de rodillos con rodamientos



Serie Anterior

Un rodillo único de Tsubaki que cuenta con rodamientos cilíndricos en el interior del propio rodillo.

Nuestra línea incluye series de cadenas resistentes al polvo, al agua, y que no necesitan lubricación.





(Funciones de rodillos con rodamientos

- 1. Reducir la resistencia de la cadena en marcha (1/3 la de cadena transportadora estándar)

 2. Aumentar considerablemente
- la carga permitida del rodillo



Efectos de rodillos con rodamientos

- 1. Reducción de tensión de cadena y accionamiento
- requerido

 2. Eliminación de los problemas de deslizamiento (efecto stick-slip) en líneas largas
- 3. Corrección de la mala rotación de rodillos
- y reducción de la fricción del carril Aumento de la vida útil (entre buje y rodillo)





Serie resistente al polvo





Serie estándar libre de lubricante





Serie resistente al agua

Transportadora de mezcla



Las transportadoras de mezcla son un nuevo tipo de transporte que utiliza un movimiento de repetición de ida y vuelta para transportar el material. A diferencia de las transportadoras vibratorias, las transportadoras de mezcla son silenciosas durante la operación, y su construcción simple facilita el mantenimiento. Y a diferencia de las cintas transportadoras, aquí no hay forma de que las mercancías transportadas sean devueltas.

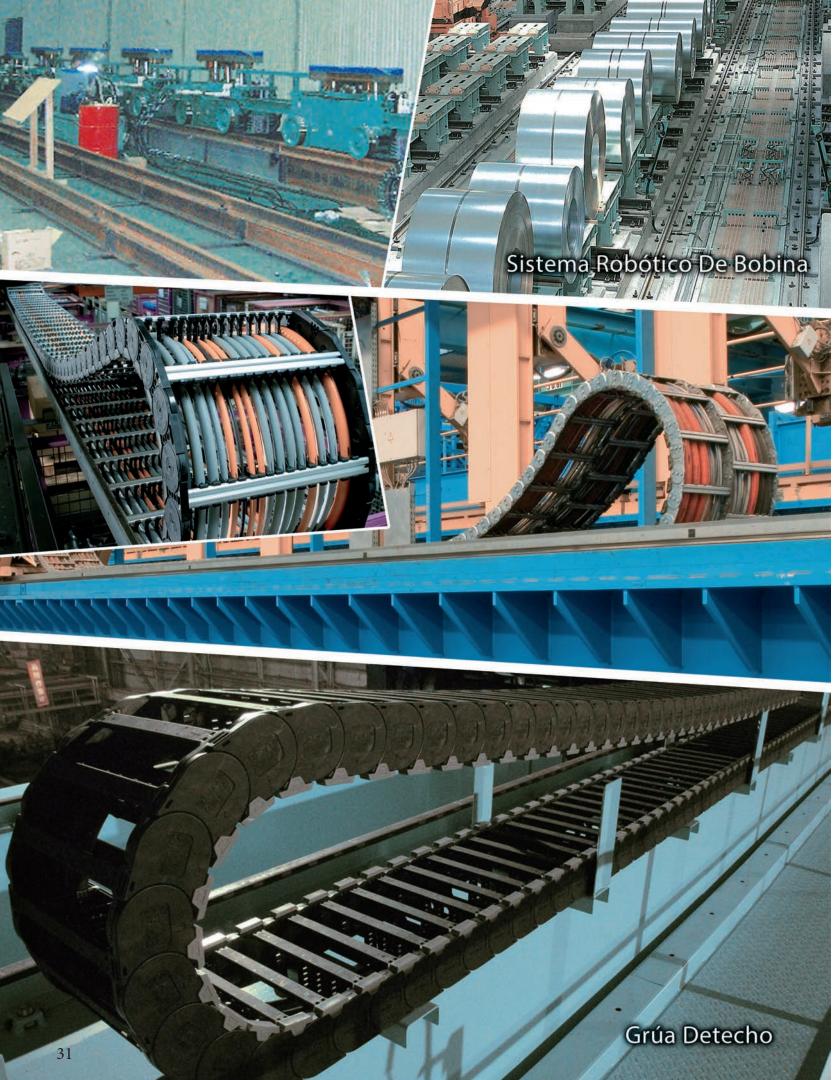


Embragues de leva rebasados



Los embragues de leva rebasados giran libremente la mayoría de las veces y, de vez en cuando, se les indica cerrarse y accionar. En una unidad de dos velocidades, cuando el motorreductor acciona a baja velocidad, el embrague engrana, y cuando el motor eléctrico más rápido engrana, el embrague se rebasa al cambiar entre alta y baja velocidad.





Cableveyor[®] de larga extensión con zapata deslizante



Las especificaciones de larga extensión son una forma de lograr trazos de viajes más largos al hacer que el Cableveyor se deslice sobre un carril. Aunque normalmente esto causaría desgaste en las partes superiores e inferiores de los enlaces, al adjuntar las zapatas de deslizamiento se aumenta la vida útil, y se reduce la energía requerida y el costo de funcionamiento. Sin zapatas deslizantes

Para longitudes de recorrido muy largo de hasta 200 metros y más también, ofrecemos transportes de cables de plástico. Las zapatas de deslizamiento reemplazables están hechas de un material especial. Los materiales altamente resistente a la abrasión con bajos coeficientes de fricción aumentan la vida útil de los sistemas de transporte por cable con creces. Para la protección adicional para el cable, también hay tipos cubiertos disponibles.



*Después de 130.000 ciclos



Zapata deslizante (Cantidad de desgaste: extremadamente baja)



Se enlaza sobre la superficie interna sin zapata deslizante adjunta (desgaste evidente)



Con zapatas deslizantes



Mayor vida útil: Probado en 3.1 millones de ciclos con zapatas deslizantes altamente resistentes a la abrasión.

Otras soluciones a sus problemas

Tecnología SJ3 patentada

La tecnología SJ3 patentada por Tsubaki con triple sello ofrece una protección superior para sus operaciones más exigentes.

Méritos

Excelente rendimiento y protección contra las partículas nas hostiles y los contaminantes del perno-buje agresivos.



ONE-TOUCH DOORS®

ONE-TOUCH INSPECTION DOOR® permite inspecciones rápidas y simples si necesidad de usar herramientas especiales: no hay que aflojar tornillos y no hay cubiertas.

Méritos

Protección contra el polvo y la lluvia Duradera y libre de problemas Fácil de abrir Fácil de instalar Con cerradura



Tsubaki La Cadena Lambda

La cadena Lambda utiliza bujes impregnados de aceite especiales para el funcionamiento sin lubricación.

Méritos

Reducción de costos de mantenimiento y reemplazo. Aumentado drástico de la vida útil en comparación con la cadena estándar en funcionamiento sin lubricación.



Cadena de equipo de filtración de polvo

La combinación correcta de materiales nos permite ofrecer la cadena ideal para satisfacer sus nec.esidades.

Méritos

Nuestra línea incluye una serie resistente al desgaste, una serie resistente a la corrosión y una serie baja en ruido.



Caja de cambios con esquinas biseladas

Distribuye la energía lateralmente y a través de múltiples ejes. Funciona como una unidad de eje de accionanmiento. Méritos

Permite un accionamiento sencillo y simultáneo utilizando un solo motor. El diseño del equipo puede hacerse más compacto.



Conector Lini Power

Un actuador lineal directo (conector) que combina un tornillo trapezoidal o de bolas con un engranaje sin fin.

Méritos

Elija entre tornillos de bolas, trapezoidales o de bolas circulantes y múltiples opciones para satisfacer sus necesidades.



Embrague de leva serie BS

La serie BS Tsubaki (protección) está diseñada específicamente para aplicaciones de transportadoras y elevadores industriales.

Méritos

Mayor capacidad de par de torsión / velocidad. Diseño de leva anti-vuelco. Mayor vida útil.

Bajo mantenimiento.

A prueba de polvo de la construcción.



Piñones indicadores de desgaste

La tecnología patentada de Tsubaki para piñones indicadores de desgaste le ofrece a los usuarios la capacidad de identificar y programar el mantenimiento del sistema de accionamiento antes de que ocurra una falla de componente crítica.

Méritos

Vida útil extendida para la cadena gracias al mantenimiento predecible. Elimina las conjeturas asociadas con los piñones desgastados.



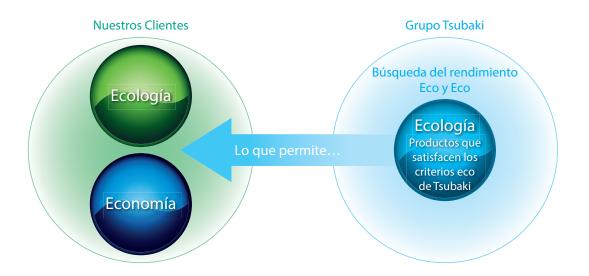
Tsubaki Eco & Eco

Deje que los productos ecológicos de Tsubaki le ayuden

Como fabricante de piezas y equipo mecánico, el Grupo Tsubaki está trabajando para desarrollar productos respetuosos del medio ambiente para reducir nuestra carga ambiental ("ecología") y aumentar sus finanzas ("economía").

Eco y Eco del Grupo Tsubaki

Nuestra filosofía Eco y Eco (Economía y Ecología) se basa en reducir la carga al medioambiente al tiempo que nuestros clientes tienen un incentivo de costo y otras medidas para ayudar a sus finanzas al proporcionarles productos respetuosos con el medioambiente.



Beneficios para el Cliente de Eco y Eco

Mediante el uso de productos ecológicos de Tsubaki Eco, usted puede reducir la carga ambiental, mejorar las condiciones de trabajo y aumentar la eficiencia y la calidad. Y con la incorporación de los productos Eco de Tsubaki a sus productos, usted puede aumentar sus propias oportunidades de negocio, ofreciendo productos con conciencia ambiental.

Utilice los productos Eco Tsubaki para

- 1 traer incentivos de costos de adquisición a sus clientes mediante la simplificación de sus productos reduce
- reducir los costes de funcionamiento proporcionando una vida de funcionamiento más larga, la operación sin aceite, etc, y
- 3 promover el reciclaje y reducir los costes de eliminación

Actividades Medioambientales del Grupo Tsubaki

Un objetivo importante del Grupo Tsubaki es expandir nuestra línea de productos ecológicos que sirve de fundamento para las operaciones amigables con el medio ambiente. Estamos trabajando duro para mejorar el rendimiento de nuestros productos para darles una vida más larga y una mayor energía a sus operaciones, lo que ayudará a reducir los residuos.

Puntos en el desarrollo de productos ecológicos

- 1 Perseguir diseños ecológicos y reducir la carga ambiental de los artículos adquiridos.
- 2 Dar a conocer la metodología LCA y hacer que nuestro enfoque medioambiental sea lógico.
- 3 Contribuir a la sociedad a través de actividades de negocio basadas en productos ecológicos.

n a reducir los costos de energía y aumentar sus finanzas

TSUBAKI

ECO

LINK

Productos Eco de Tsubaki

El Tsubaki Eco Link es nuestro vínculo con usted y el medio ambiente, y su vínculo a la Ecología

y Economía. El diseño se basa en nuestro popular plato de enlace a la cadena de rodillos.



Catáolog de Productos Ecológicos

Puntos Eco

Hemos dividido nuestras actividades ambientales en siete categorías, que se reflejan en el diseño y desarrollo de productos ecológicos.

Utiliza menos recursos, reduce los residuos

Contribuye a un lugar de trabajo / entorno de uso

Limpio y es fácilmente desechable

No contiene productos químicos nocivos

Reduce el consumo de energía y las emisiones de CO2

Contribuye al ambiente circundante

Reutilizable

Ejemplos de productos Eco Tsubaki

Cilindros de energía

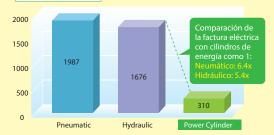


- 🔘 Los cilindro a energía reducen la energía consumida 1/5 de la energía de los cilindros
- → hidráulicos y 1/6 de cilindros neumáticos No contiene productos químicos nocivos
- Usar cilindros de energía abre nuevos
- mercados para sus productos como productos ecológicos

Evaluación LCA del Cilindro de energía



Energía consumida ■Comparación del consumo anual de energía por unidad (kWh / año)



Factura de electricidad anual

Vs. cilindros neumáticos Ahorra 1.85 millones en JPY

82% de ahorro

Vs. cilindros hidráulicos Ahorra 1.5 millones en JPY

■ Electricidad a JPY 22/kWh ■ Para una planta utilizando 50 de cada cilindro

Cadena de transportador a de rodillos con rodamientos



- Más de tres veces la vida útil del buje o rodillos.
- → Una vida más larga significa menos mantenimiento y bajos costes de funcionamiento.
- El coeficiente de fricción se reduce en un tercio, reduciendo en gran medida la potencia necesaria y permitiendo que se pueda seleccionar una cadena dos veces más pequeña.
- Gran reducción de emisiones de CO 2 gracias a la reducción de potencia requerida.

SISTEMA DE TRANSPORTE POR CABLE

LÍNEA DE ACERO S/SX1252B AND S/SX1802B



- Mayor vida útil, no requiere lubricación, amigable con el medio
- El tiempo de mantenimiento es reducido y se generan menos residuos.
- Se adapta por milímetros, sin necesidad de material o espacio adicional, menos tiempo de inactividad debido a la construcción abierta.
- Conservación de los recursos, genera menos residuos.