

Soluciones fiables para la industria energética



Timken Where You Turn



¿Por qué siguen acudiendo a The Timken Company los clientes de la industria energética? Productos fiables. Servicios de colaboración. Éxito demostrado. Timken ayuda a los fabricantes de equipos y al personal de mantenimiento a aumentar su productividad y reducir el tiempo de inactividad, proporcionando rodamientos que han superado la prueba del tiempo y a servicios que responden a las necesidades de reducción de costes generales de esta industria.

Los clientes de la industria energética buscan productos con mayor rendimiento y duración. Timken dispone de una gama de productos y servicios en constante expansión, y se encuentra en mejor posición que nunca para satisfacer las necesidades de las centrales eléctricas de carbón.

Productos de valor añadido

Cada uno de los rodamientos de rodillos cónicos, cilíndricos, esféricos y de bolas de Timken® reúne más de un siglo de conocimientos y experiencia en el diseño, la aplicación y la ingeniería de procesos. El resultado es un alto grado de durabilidad y un mayor rendimiento de las ruedas de los molinos, las transmisiones de engranajes y otros equipos utilizados para la producción de energía.

Los productos fiables empiezan con materiales fiables. Timken es el mayor productor de acero para rodamientos del mundo. Nuestro acero para rodamientos estándar reduce la influencia de las partículas en la mayoría de los entornos industriales.

En entornos en los que la contaminación suponen un problema constante, Timken ofrece un rendimiento y un nivel de protección superiores. Timken dispone de una amplia gama de rodamientos resistentes a las partículas. Nuestro programa de análisis de contaminantes evalúa el rendimiento de los rodamientos y los componentes en distintos sistemas, modela los daños ocasionados por las partículas y ayuda a los ingenieros a identificar las soluciones más adecuadas de rodamientos resistentes a residuos.

Capacidad

Timken dispone de los productos, los conocimientos y la experiencia necesarios para ayudar a los clientes de la industria energética de centrales eléctricas de carbón a aumentar

el rendimiento del equipo, alargar los intervalos de mantenimiento y reducir costes.

Casos de éxito

Timken colabora estrechamente con las centrales eléctricas de carbón para resolver difíciles problemas de aplicación. Si desea obtener más información acerca de clientes específicos que han acudido a nosotros en busca de soluciones para la transmisión de potencia y la gestión de la fricción, consulte la contraportada.

Aplicaciones

Las centrales eléctricas de carbón acuden a Timken para resolver problemas en cintas transportadoras, cajas de engranajes, bombas, molinos y pulverizadores de carbón.

Aplicaciones

Los clientes de la industria energética confían en Timken para resolver problemas de aplicación en sus pulverizadores.



Rodamientos de rodillos cilíndricos



Rodamientos de rodillos cónicos



Rodamientos de rodillos esféricos



Rodamientos axiales

Molino

Los rodamientos de los molinos están sometidos a inclusiones, temperaturas elevadas, velocidades bajas y lubricación inadecuada. Los rodamientos de Timken® contribuyen a aumentar su tiempo de actividad y su productividad.

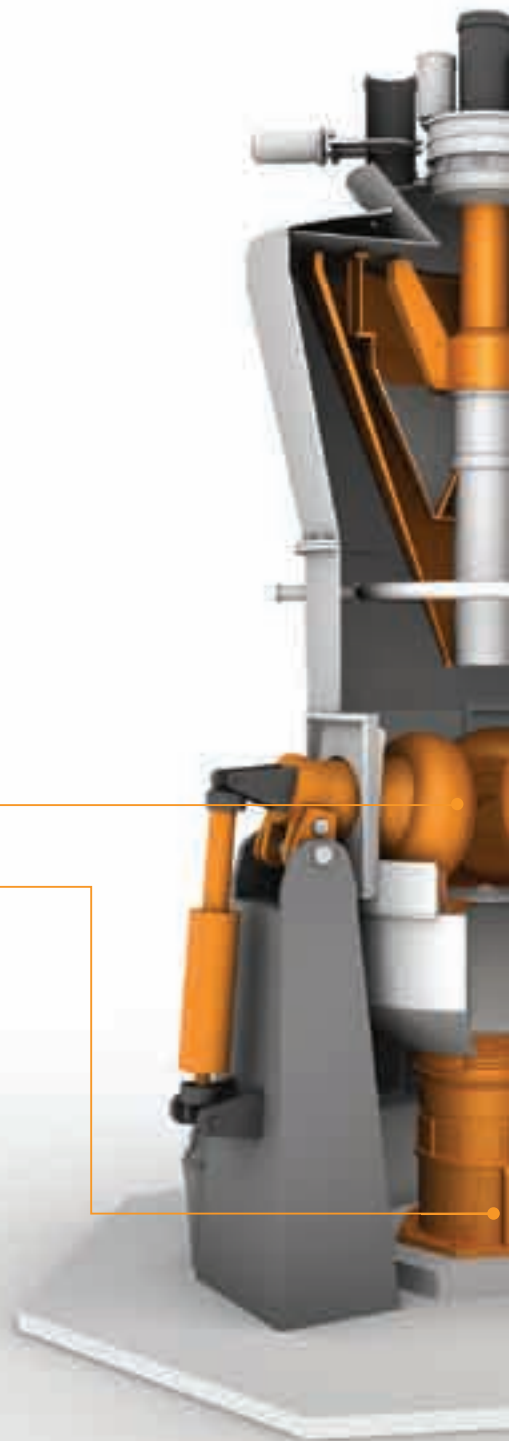
- Rodamientos de rodillos cilíndricos
- Rodamientos de rodillos cónicos
- Rodamientos de rodillos esféricos
- Juntas

De acuerdo a sus necesidades de aplicación, los ingenieros de Timken pueden recomendarle rodamientos resistentes a las partículas de Timken® o rodamientos DuraSpexx™ Power Rating para aumentar aún más el rendimiento.

Transmisiones de engranajes

La instalación o lubricación incorrectas pueden reducir el rendimiento de las transmisiones de engranajes en los pulverizadores. Timken ayuda a los clientes a ampliar la vida útil de los rodamientos y aumentar el rendimiento de las transmisiones de engranajes.

- Rodamientos de rodillos cilíndricos
- Rodamientos de rodillos cónicos
- Rodamientos de rodillos esféricos
- Rodamientos axiales
- Juntas



Productos y servicios

Timken dispone de una completa línea de soluciones para la industria de las centrales eléctricas de carbón. Gracias a su oferta de rodamientos, herramientas de mantenimiento, juntas, herramientas para el mantenimiento preventivo, lubricantes y formación, Timken está en disposición de ayudar proactivamente a sus clientes a reducir el tiempo de

La nueva configuración de los rodamientos y el acero resistente a partículas proporcionan un ahorro sustancial

Cada tres meses, la empresa Pacific Gas & Electric (PG&E) sufría importantes daños en los rodamientos de sus pulverizadores. PG&E pidió ayuda a Timken. Ingenieros de ambas organizaciones dedicaron casi un mes a investigar y desarrollar una solución: una combinación de rodamiento de rodillos cónicos y cilíndricos, fabricada con acero resistente a las partículas, que sustituyó a la combinación estándar de rodamiento esférico/cilíndrico. El nuevo diseño encaja en el espacio existente y su vida útil es cinco veces superior a la del diseño anterior. Esta solución inspirada por Timken puede ahorrar a PG&E más de €225.000, al evitar múltiples fallos.



Great River Energy ahorra miles de euros en el montaje de cojinetes

Después de sustituir durante años los cojinetes gastados por otros de diversos proveedores, la central de Coal Creek de Great River Energy deseaba encontrar una solución más económica. Timken y su distribuidor local desarrollaron un plan de tres años que permite disponer de un suministro continuado de rodamientos y que incluye la revisión de rodamientos en funcionamiento para su posible reconstrucción. Desde que se acordó el plan, la central de Coal Creek ha conseguido ahorrar más de €22.000 anualmente en la sustitución de rodamientos: €1.800 en el montaje del cojinete y €5.600 en la revisión del pulverizador. Los ingenieros de Timken también han ayudado a posibilitar un cambio en la posición de los rodamientos que ha permitido aumentar la productividad.



PPL Montana confía en Timken para impartir formación en sus instalaciones

PPL Montana es una de las mayores compañías energéticas de Estados Unidos, y necesitaba un programa que ayudara a aumentar la duración de los rodamientos, reducir los costes de mantenimiento y aumentar la fiabilidad del equipo. Después del curso de formación, el instructor de formación en mantenimiento Hank Coffin pudo observar beneficios inmediatos. "Me di cuenta de que no todos los miembros de nuestro equipo tenían el mismo nivel de formación y los mismos conocimientos", afirma. "Actualmente, nuestros mecánicos, ingenieros, aprendices y encargados de gestión han aprendido del programa y se encuentran en el mismo nivel". La certificación recibida por las instalaciones ha permitido desde entonces aumentar el tiempo de actividad y reducir los costes de mantenimiento. El programa de formación también presentó a PPL las ventajas de la reparación respecto a la sustitución de rodamientos.



TIMKEN

Where You Turn

Rodamientos • Aceros •
Componentes de precisión • Lubricación •
Retenes • Refabricación y reparación •
Servicios industriales

www.timken.com

Timken® es una marca comercial registrada de
The Timken Company

© 2009 The Timken Company
Impreso en Europa
Nº de referencia E0379-ES