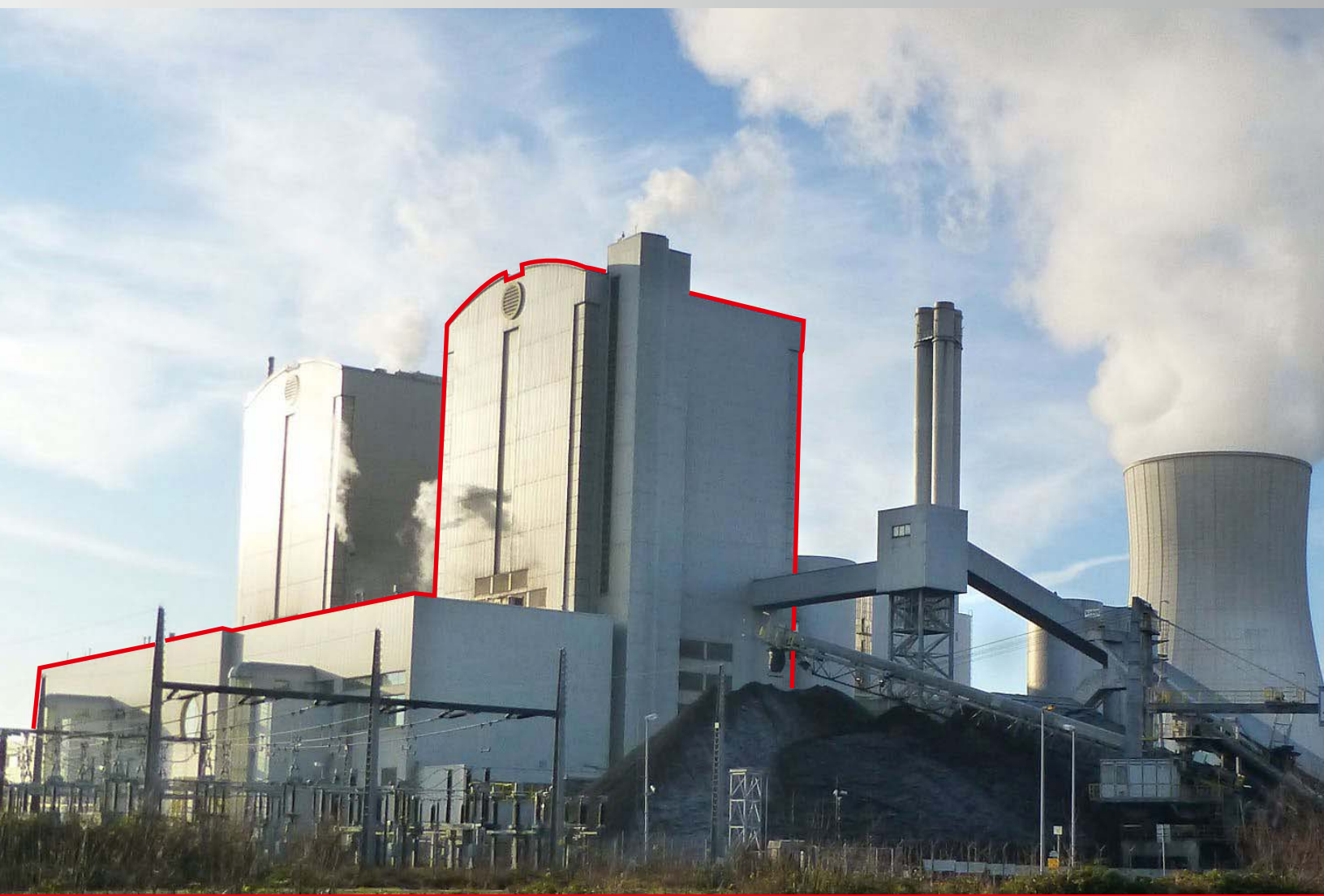


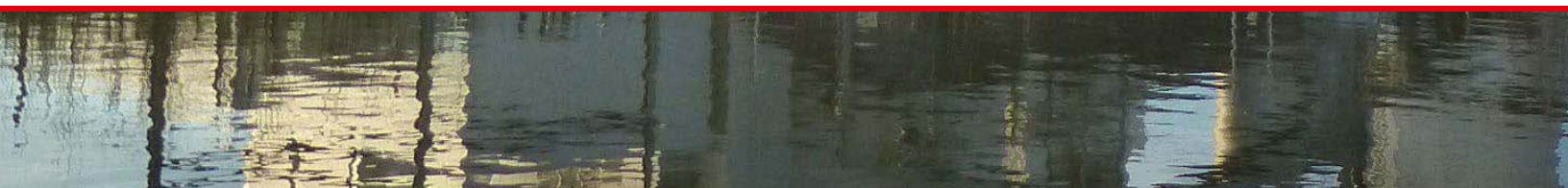
LOCTITE®

Soluciones para Plantas de Energía Térmica Convencionales

Mantener, reparar, reconstruir, proteger.



Excellence is our Passion



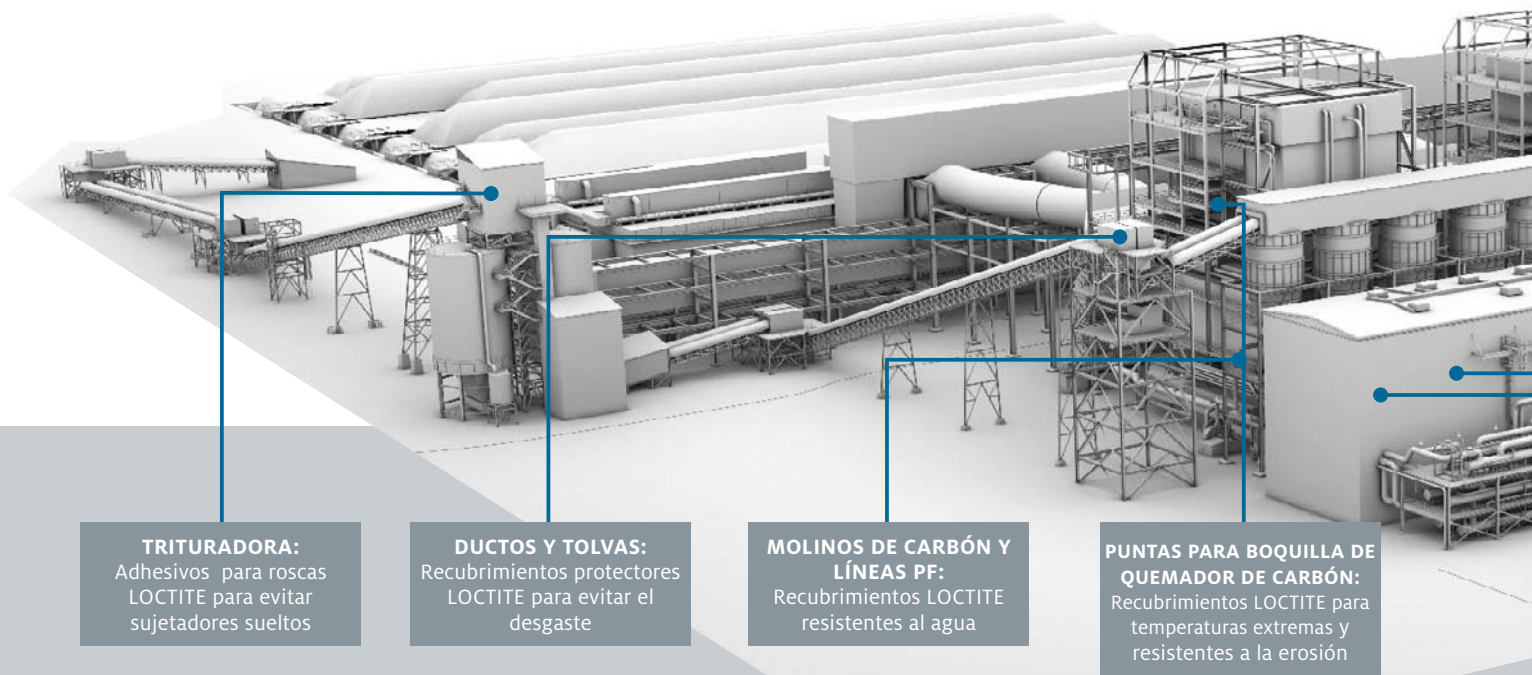
Henkel – Soluciones Completas para Toda su Planta de Energía Térmica.

Repare, reconstruya, mantenga y proteja sus activos

Maximizar la producción y evitar el tiempo de inactividad no planeado son cruciales en la industria de generación de energía. En Henkel, el proveedor de soluciones líder para adhesivos, selladores y recubrimientos funcionales en el mundo, entendemos los desafíos que usted enfrenta porque conocemos la industria de generación de energía por dentro y por fuera.

Con más de **50 años de experiencia** en generación de energía, mantendremos sus plantas y equipo en condiciones de operación óptimas. Nuestros adhesivos de la **marca LOCTITE** son conocidos en todo el mundo por su confiabilidad y calidad.

Permítanos mostrarle como Henkel y nuestra marca LOCTITE pueden ayudarle a **reducir costos, aumentar la confiabilidad y mejorar la eficiencia.**



TRITURADORA:
Adhesivos para roscas
LOCTITE para evitar
sujetadores sueltos

DUCTOS Y TOLVAS:
Recubrimientos protectores
LOCTITE para evitar el
desgaste

**MOLINOS DE CARBÓN Y
LÍNEAS PF:**
Recubrimientos LOCTITE
resistentes al agua

**PUNTAS PARA BOQUILLA DE
QUEMADOR DE CARBÓN:**
Recubrimientos LOCTITE para
temperaturas extremas y
resistentes a la erosión

¿Por qué Henkel?

Como el proveedor líder de soluciones para adhesivos, selladores y recubrimientos funcionales en el mundo, trabajamos como un socio con la industria de generación de energía.

CARTERA DE PRODUCTOS COMPLETA

Una gama completa de soluciones para la industria de energía.

INNOVACIÓN

Soluciones desarrolladas con nuestros clientes para ayudar a superar sus retos más difíciles.

EXPERIENCIA TÉCNICA

Soporte de ingeniería para ayudarle a mejorar sus operaciones.

ALCANCE GLOBAL

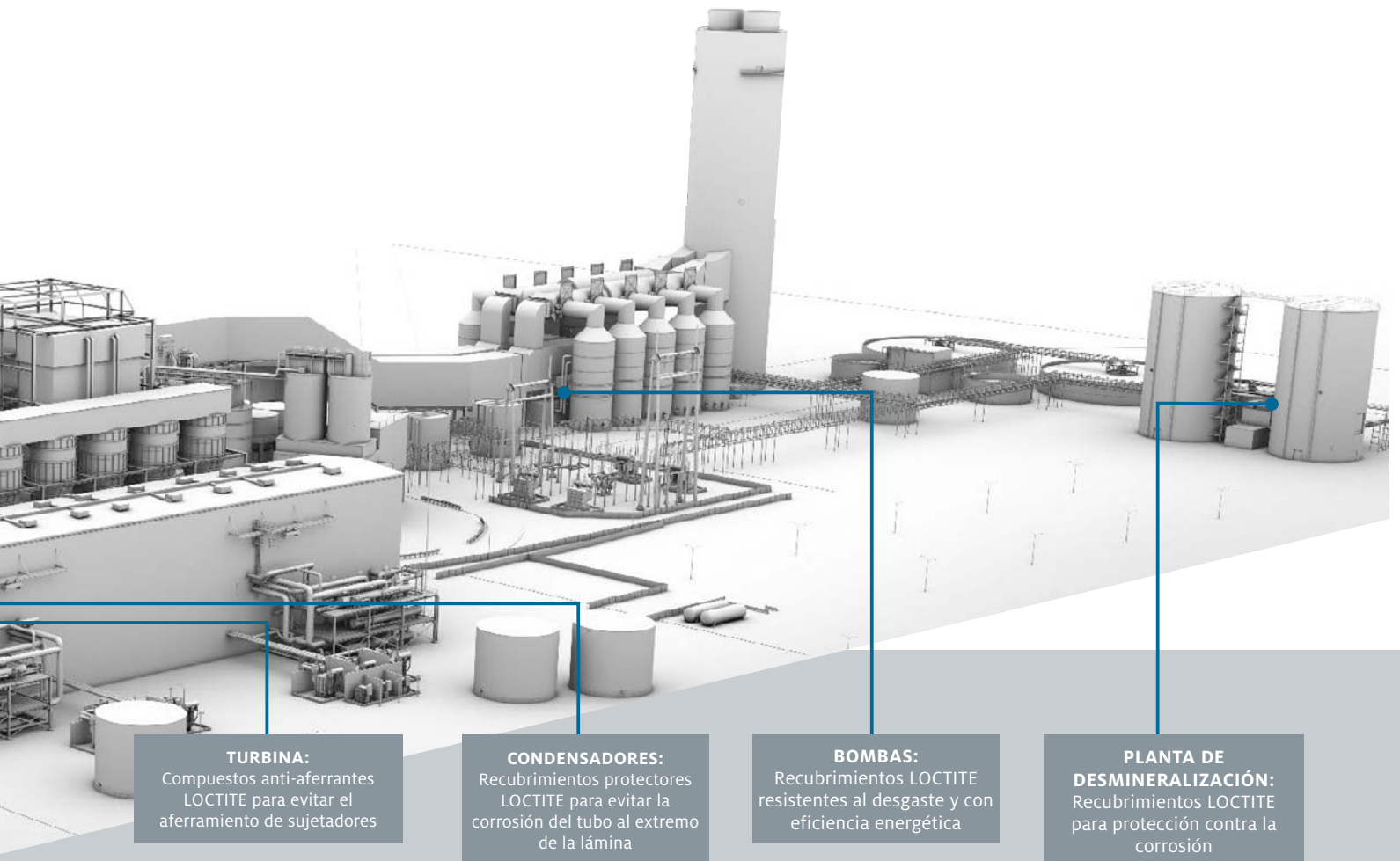
Nuestros productos y servicios están disponibles en todo el mundo.

CAPACITACIÓN

Talleres de mantenimiento en el sitio para evitar fallas en el equipo.

SOCIEDAD CON EL CLIENTE

Henkel es más que un proveedor: estamos comprometidos con su éxito.



TURBINA:

Compuestos anti-aferrantes LOCTITE para evitar el aferramiento de sujetadores

CONDENSADORES:

Recubrimientos protectores LOCTITE para evitar la corrosión del tubo al extremo de la lámina

BOMBAS:

Recubrimientos LOCTITE resistentes al desgaste y con eficiencia energética

PLANTA DE DESMINERALIZACIÓN:

Recubrimientos LOCTITE para protección contra la corrosión

Ponga la experiencia de Henkel a trabajar en algunos de sus desafíos más difíciles:

SU DESAFÍO

EFICIENCIA

Mayor consumo de energía y eficiencia reducida del equipo debido a desgaste y erosión

CONFIABILIDAD

Fallas crónicas del equipo, aumento de los costos de reparación y tiempo de inactividad

SOLUCIONES DE HENKEL

Programas de mantenimiento integral para bombas y otro equipo para mejorar la eficiencia

Productos LOCTITE para evitar sujetadores sueltos, fugas de fluidos, corrosión y otros problemas

BENEFICIOS

- Mejora de la eficiencia del equipo
- Mayor vida útil de los activos

- Evite el tiempo de inactividad no programado
- Aumento del tiempo de actividad del equipo



- Mejorar la *eficiencia* de la planta
- Aumentar la *confiabilidad* del equipo
- Reforzar la *seguridad* de la planta
- Reducir *costos*

SEGURIDAD

Riesgos de seguridad derivados de maquinaria poco confiable, fugas de fluidos y otras fallas

Capacitación en el uso de productos de Henkel para mejorar la confiabilidad y reducir el tiempo de inactividad; inspecciones de planta para identificar mejoras de reparación

- Mejora de la seguridad de la planta
- Menos tiempo de inactividad

COSTOS

Equipo sujeto a desgaste y corrosión; los costos de reemplazo afectan la rentabilidad

Productos LOCTITE para reconstruir y proteger equipo; reparación en sitio sin interrupción de las operaciones

- Aumento de la vida útil de los activos
- Reducción de los costos de reemplazo



Amplia Gama de Productos

Desde adhesivos y selladores para roscas hasta recubrimientos protectores, nuestra marca LOCTITE proporciona soluciones para cada desafío.

Visítenos en www.henkel.mx

Planta para Manejo de Carbón

Soluciones para desgaste por abrasión, aflojamiento por vibración y fugas frecuentes

Recolector para Apiladora

SU DESAFÍO

Desgaste por abrasión severo en las paredes laterales de la recolectora

NUESTRA SOLUCIÓN

Protección contra desgaste:
Cerámica cepillable LOCTITE
y compuesto antidesgaste

BENEFICIOS

- Reducción del desgaste en la cara de la rueda y las paredes de las cubetas, alargando la vida útil del equipo
- Reducción de los costos de reparación



Banda Transportadora

SU DESAFÍO

Desgaste y ruptura de las bandas transportadoras durante las operaciones

NUESTRA SOLUCIÓN

Reparación de la banda:
Kit de reparación rápida de hule LOCTITE

BENEFICIOS

- La reparación en sitio brinda resultados en ahorro de tiempo: regreso al servicio en 4 horas
- Ahorros de costos - evita el reemplazo



Trituradora de Carbón

SU DESAFÍO

Aflojamiento de sujetadores debido a la vibración intensa

NUESTRA SOLUCIÓN

Adhesivos para roscas confiables:

Adhesivo para roscas LOCTITE

BENEFICIOS

- Previene fallas catastróficas del equipo
- Mejora la seguridad del ambiente de trabajo



Cajas de Cambios

SU DESAFÍO

Fugas de aceite frecuentes; aflojamiento de pernos debido a la vibración; aflojamiento de cojinetes en la carcasa

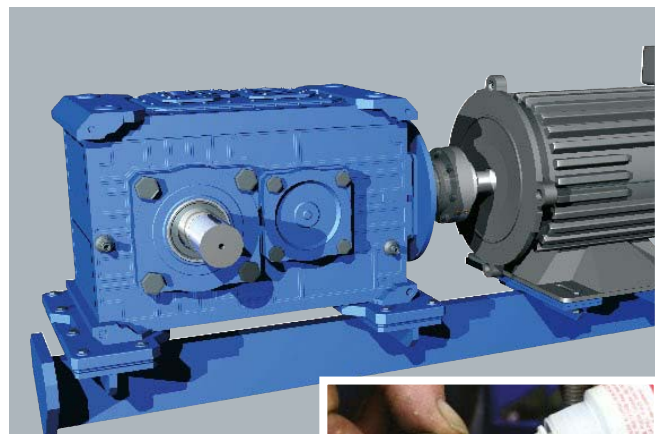
NUESTRA SOLUCIÓN

Evitar fugas y aflojamiento de sujetadores:

Selladores de brida, adhesivos para rosca, compuestos de retención y selladores para roscas LOCTITE

BENEFICIOS

- Mejora de la confiabilidad de la operación de la caja de cambios
- Cajas de cambios eficientes y libres de fallas crónicas



Soluciones Adicionales

Para conocer más soluciones para protección contra corrosión y aflojamiento de sujetadores, comuníquese con su representante de Henkel o visite nuestro sitio web.

Visítenos en www.henkel.mx

Mantenimiento de Calderas

Soluciones para desgaste por abrasión, aflojamiento por vibración y fugas frecuentes

Tolvas y Ductos para Carbón

SU DESAFÍO

El flujo continuo de carbón se traduce en la abrasión severa del revestimiento de los ductos, especialmente en los puntos de transferencia

NUESTRA SOLUCIÓN

Protección antidesgaste:
Compuesto antidesgaste
LOCTITE

BENEFICIOS

- Extiende la vida útil del equipo
- Repare a una fracción del costo de reemplazo



Molinos – Cono clasificador y carcasa

SU DESAFÍO

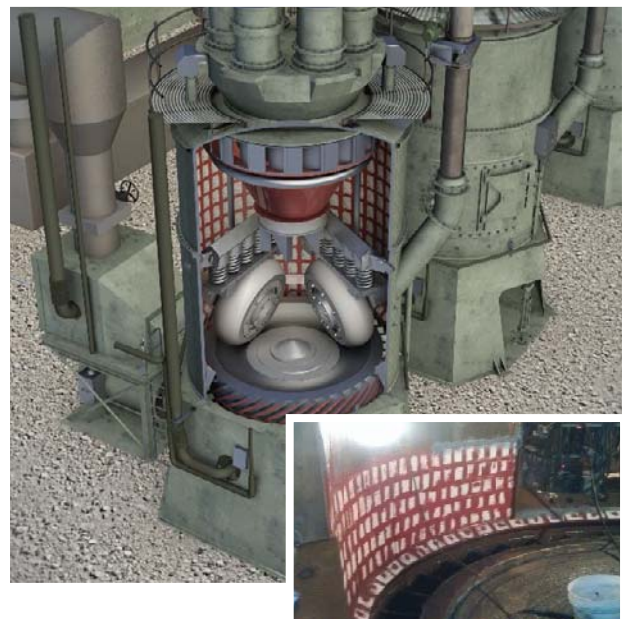
Desgaste de los componentes interiores del molino sujetos a erosión debido al flujo de carbón pulverizado

NUESTRA SOLUCIÓN

Protección antidesgaste:
Pneu Wear para temperatura ultra alta y cerámica cepillada para alta temperatura LOCTITE

BENEFICIOS

- Reparación *en sitio*
- Vida útil más larga que la reparación con soldadura
- Puede aplicarse nuevamente sobre el revestimiento existente



Molinos - Sujetadores

SU DESAFÍO

Aflojamiento de sujetadores debido a vibración intensa

NUESTRA SOLUCIÓN

Adhesivo para roscas confiable:

Adhesivo para roscas LOCTITE

BENEFICIOS

- Evita la falla catastrófica del equipo
- Mejora la confiabilidad
- Aumenta la seguridad



Molino – Válvula de Descarga y Puertos de Salida

SU DESAFÍO

Desgaste por erosión de MDV y MPO a lo largo de la ruta de flujo de carbón pulverizado

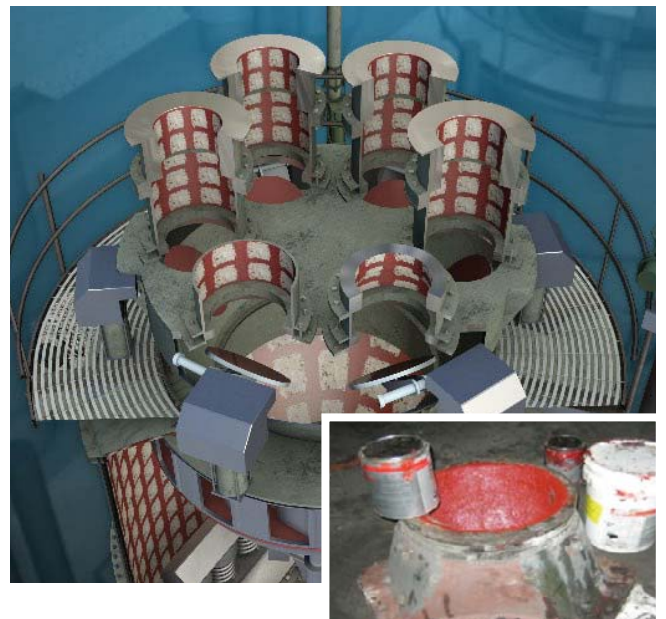
NUESTRA SOLUCIÓN

Protección contra desgaste:

Pneu Wear para temperatura ultra alta y cerámica cepillable de alta temperatura LOCTITE

BENEFICIOS

- Extiende la vida útil del equipo
- Evita el trabajo de reparación frecuente costoso



Información y Recursos

Guías de mantenimiento, catálogos, casos de estudio, aplicaciones adicionales y más, a sólo un clic de distancia.

Visítenos en www.henkel.mx

Mantenimiento de Calderas

Soluciones para desgaste por abrasión, aflojamiento por vibración y fugas frecuentes

Ductos Curvos para Transporte de Carbón

SU DESAFÍO

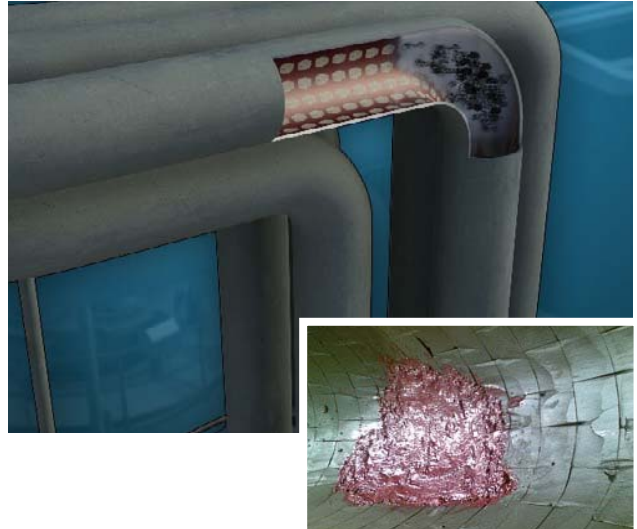
El flujo de carbón fino causa erosión y perforación de los tubos en las curvas

NUESTRA SOLUCIÓN

Protección antidesgaste:
Pneu Wear para temperatura ultra alta LOCTITE

BENEFICIOS

- Extiende la vida del equipo
- Reparación a una fracción del costo de reemplazo



Puntas de Quemadores de Carbón

SU DESAFÍO

Desgaste de la punta del quemador PF, aumento del consumo de carbón y disminución de la eficiencia de la caldera

NUESTRA SOLUCIÓN

Protección antidesgaste:
Recubrimiento para temperatura alta y resistente a la abrasión LOCTITE PC 7000

BENEFICIOS

- Mayor resistencia al desgaste que la capa de soldadura
- Reparación económica
- Reduce el tiempo de inactividad



Mantenimiento de Turbinas

Plantas de carbón y de gasolina de ciclo combinado

Turbina de Vapor y Combustión

SU DESAFÍO

Aferramiento de sujetadores con rosca de la carcasa de la turbina sujeta a altas temperaturas

NUESTRA SOLUCIÓN

Anti-aferramiento:
LOCTITE N-7000 o Anti-aferramiento para trabajo pesado

BENEFICIOS

- Evita el aferramiento y permite el ensamblaje cuando es necesario
- Evita el proceso caro de cizallamiento/corte de pernos



Condensador de Vapor

SU DESAFÍO

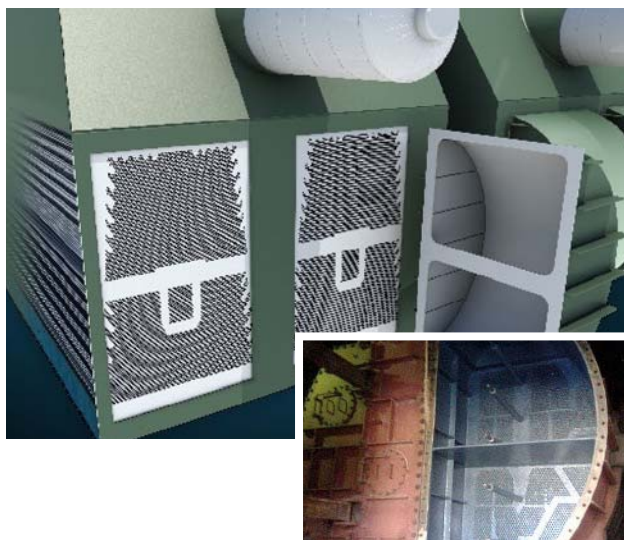
La corrosión y las picaduras conducen a fugas de agua para enfriamiento en el vapor del condensador, que reduce la eficiencia general de la turbina y contamina el agua de DM

NUESTRA SOLUCIÓN

Protección antidesgaste:
Masilla resistente al desgaste y recubrimiento de cerámica cepillable LOCTITE

BENEFICIOS

- Evita la corrosión bimetalica y sella las uniones, para reducir así la frecuencia de reemplazo del tubo
- Mejora la eficiencia del condensador y la turbina



Capacitación en Sitio

Nuestros talleres de mantenimiento ayudarán a su personal a mejorar la seguridad y la confiabilidad y a reducir costos.

Llame al 01-800-436-5357 o visítenos en wwwhenkel.mx

Manejo de Cenizas

Soluciones para desgaste y erosión

Bombas para Lodos

SU DESAFÍO

El lodo de cenizas desgasta la bomba, que conduce a un aumento del consumo de energía y una vida útil de la bomba reducida

NUESTRA SOLUCIÓN

Protección antidesgaste:
Pneu-Wear y recubrimiento de cerámica cepillable LOCTITE

BENEFICIOS

- Ahorro de costos por la recuperación de carcasas desgastadas
- Aumento de la eficiencia de la bomba



Bombas de Vacío

SU DESAFÍO

Las partículas de cenizas erosionan la carcasa y el impulsor de la bomba de vacío

NUESTRA SOLUCIÓN

Protección antidesgaste:
Masilla resistente al desgaste y recubrimiento de cerámica cepillable LOCTITE

BENEFICIOS

- Ahorre en el costo de reemplazo de la carcasa
- Mejora de la eficiencia de la bomba



Mantenimiento Fuera de Sitio

Plantas de carbón y gasolina de ciclo combinado

Bombas CW

SU DESAFÍO

La cavitación deteriora la suavidad de la carcasa de la bomba, que aumenta el consumo de energía y reduce la eficiencia

NUESTRA SOLUCIÓN

Protección antidesgaste:
Recubrimiento superior para metales y cerámica cepillable LOCTITE

BENEFICIOS

- Ahorro de costos por la eficiencia mejorada de la bomba, periodo de recuperación más rápido
- Aumento de la vida útil de las partes internas debido a la reducción del desgaste



Planta de Desmineralización

SU DESAFÍO

Sustancias químicas usadas en la planta de DM llevan a la corrosión de recipientes contenedores y daño al piso de concreto y drenaje

NUESTRA SOLUCIÓN

Protección antidesgaste:
Recubrimiento resistente a sustancias químicas LOCTITE

BENEFICIOS

- Protección confiable contra ataques químicos
- Ahorro de costos debido a la frecuencia reducida de reemplazo del recubrimiento



Ahorros de Costos Documentados

Más del 90% de nuestros clientes obtienen ahorros de costos superiores al objetivo después de solo 4 meses. Permítanos hacer lo mismo por usted.

Llame al 01-800-436-5357 o visítenos en wwwhenkel.mx



Cartera de Soluciones Amplia

Desde reducir el desgaste y la corrosión hasta sellar fugas, Henkel tiene una amplia gama de productos que pueden solucionar cualquier desafío en sus instalaciones.



ADHESIVOS PARA MAQUINARIA LOCTITE

- Fijación de roscas
- Selladores para roscas
- Colocación de juntas
- Retención



RECONSTRUCCIÓN, PROTECCIÓN Y RECUBRIMIENTO

- Compuestos con relleno de metal
- Reparación de concreto
- Recubrimientos resistentes al desgaste



UNIÓN Y SELLADO CON LOCTITE

- Resinas epóxicas
- Poliuretanos
- Adhesivos instantáneos
- Selladores industriales



SUPLEMENTARIOS PARA MANTENIMIENTO

- Limpiadores
- Pretratamiento de metales
- Anti-aferramiento y lubricantes



Sociedad con Henkel

Servicios para ayudarle a tener éxito



Inspección de la Planta

Una inspección de la planta analizará las prácticas y cultura de mantenimiento actuales y ofrecerá oportunidades para la mejora. También puede usarse para personalizar los talleres de capacitación específicos para sus necesidades.

| | |
|----------|--|
| Fecha | |
| Hora | |
| Lugar | |
| Contacto | |



Pruebas de Productos

Las pruebas de producto le permiten probar el desempeño de nuestros productos en su planta. Henkel capacitará a su personal en los métodos de aplicación correctos.

| | |
|----------|--|
| Fecha | |
| Hora | |
| Lugar | |
| Contacto | |



Taller de Mantenimiento

Esta capacitación en el sitio a la medida de sus necesidades le ayudará a su personal a aumentar la confiabilidad del equipo, reducir las tareas de mantenimiento rutinarias y redundantes, mejorar la seguridad, reducir los costos de energía y aumentar la productividad.

| | |
|----------|--|
| Fecha | |
| Hora | |
| Lugar | |
| Contacto | |



Soluciones de Ingeniería de Superficie

Nuestros expertos le mostrarán cómo identificar y aplicar los recubrimientos protectores de superficie adecuados para mantener sus activos en operación con un tiempo de inactividad mínimo. También podemos recomendar Aplicadores Certificados de Henkel especializados en estos tipos de reparaciones.

| | |
|----------|--|
| Fecha | |
| Hora | |
| Lugar | |
| Contacto | |

Para más información, comuníquese con su representante de Henkel,
llame al 01-800-436-5357 o visítenos en www.henkel.mx

LOCTITE®
BONDERITE®
TECHNOMELT®
TEROSON®
AQUENCE®

Henkel Capital, S.A. de C.V.

Blvd. Magnocentro No. 8 Piso 2
Centro Urbano Interlomas,
52760 Huixquilucan, Edo. de Méx.
Ventas: +52 (55) 3300 3644
01 800 436 5357

Henkel Costa Rica Ltda.

San Joaquín de Flores,
de la Fábrica Lovable
100 metros al sur y 50 al oeste
Apdo. 101-3007, Costa Rica
Ventas: (506) 2277 4800

Henkel Colombiana, S.A.S.

Calle 17 No. 68 B-81
Bogotá D.C.
Colombia
Ventas: (571) 423 9000
01 800 011 4173

Henkel Venezolana, S.A.

Zona Industrial Pruinca,
Calle 2 Edificio Henkel,
Guacara Estado Carabobo
Venezuela
Ventas: (245) 560 2611

www.henkel.mx