

LOCTITE[®]

Mantener, Reparar, Reconstruir, Proteger

Soluciones para Minas y Canteras



Excellence is our Passion

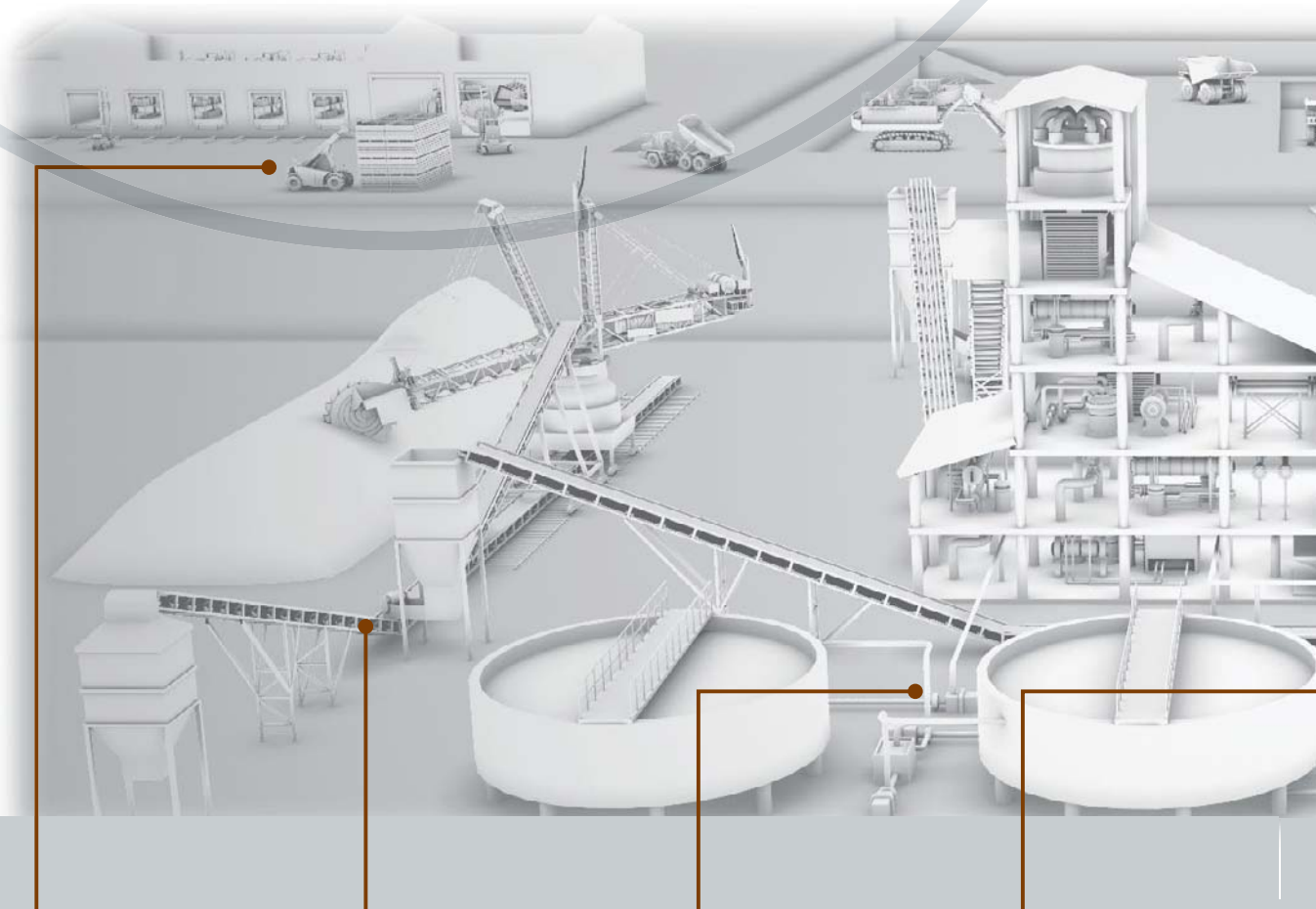
Henkel, soluciones completas para toda su operación minera

Repare, reconstruya, mantenga y proteja sus bienes

Maximizar la producción y prevenir tiempos muertos no planificados es crucial en la industria minera. En Henkel —el proveedor líder de soluciones de adhesivos, selladores y recubrimientos funcionales en el mundo— entendemos los retos que enfrenta porque conocemos la industria minera como la palma de nuestra mano.

Con más de **50 años de experiencia** en minería, le ayudaremos a mantener sus plantas y equipo en la máxima condición de operación. Nuestros adhesivos **marca LOCTITE** son conocidos en todo el mundo por su fiabilidad y calidad.

Permítanos mostrarle cómo Henkel y nuestra marca LOCTITE pueden ayudarle a **reducir costos, incrementar la fiabilidad y mejorar la eficiencia.**



TALLER DE CAMIONES/ EQUIPO MÓVIL:

Lubricantes, limpiadores
y soluciones químicas de
mantenimiento general.

SISTEMAS DE CINTAS TRANSPORTADORAS:

Reparaciones rápidas
de goma.

TUBOS, CONDUCTOS Y CODOS:

Protección contra la abrasión
y corrosión.

CELDA DE FLOTACIÓN:

Protección contra la abrasión
y corrosión, reparaciones de
recubrimiento interno.

¿Por qué Henkel?

Como líder proveedor de soluciones de adhesivos, selladores y recubrimientos funcionales en el mundo, trabajamos como socios de la industria minera.

UNA CARTERA COMPLETA DE PRODUCTOS

Una gama completa de soluciones para la industria minera.

INNOVACIÓN

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

EXPERIENCIA TÉCNICA

Soporte de ingeniería para ayudarle a mejorar sus operaciones.

ALCANCE GLOBAL

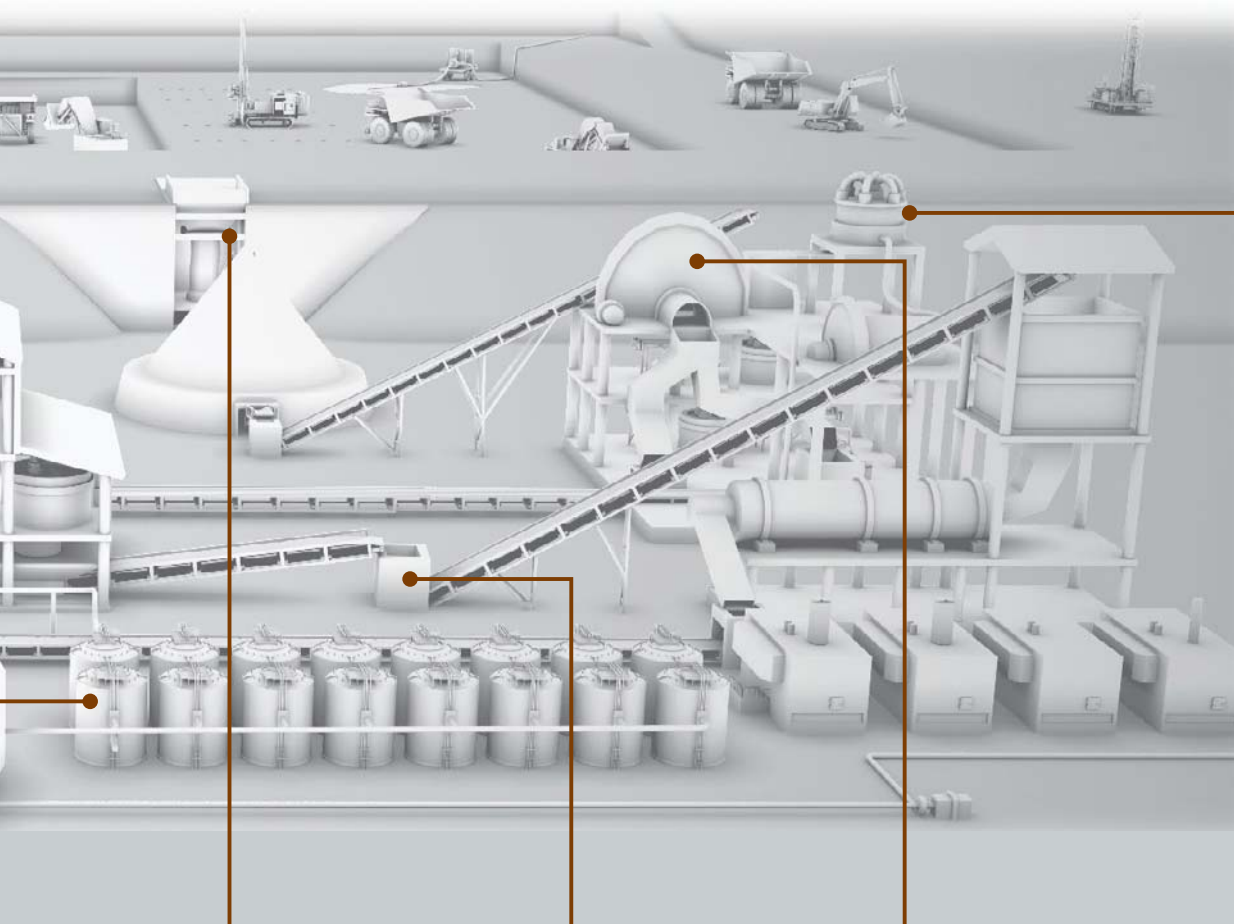
Nuestros productos y servicios están disponibles en todo el mundo.

CAPACITACIÓN

Talleres de mantenimiento in situ para evitar fallos del equipo.

EXPERIENCIA INDUSTRIAL

Trabajamos en toda la cadena de valor de minería, desde exploración y refinación hasta transporte.



TRITURADORAS CÓNICAS/ GIRATORIAS:

Compuestos de apoyo de resinas epóxicas resistentes al impacto.

ALIVIADEROS:

Soluciones adhesivas de alto impacto para unir baldosas de cerámica.

MOLINOS DE BOLAS:

Soluciones de curado rápido/ alto impacto y resistentes a la abrasión.

HIDROCICLONES:

Soluciones de curado rápido/ alto impacto y resistentes a la abrasión.

La experiencia Henkel contra los retos más difíciles:

SUS RETOS

EFICIENCIA

Menor vida del equipo y menor eficiencia por desgaste

FIABILIDAD

Fallas crónicas del equipo, menor rendimiento

SOLUCIONES HENKEL

Los productos de prevención de desgaste LOCTITE extienden la vida del equipo e incrementan el Tiempo Medio Entre Fallos (MTBF)

Productos LOCTITE para evitar aflojamiento, fugas, corrosión y otros problemas que reducen el Tiempo Medio Entre Reparaciones (MTR) y el MTBF

BENEFICIOS

- Mayor tiempo de actividad
- Mayor eficiencia

- Prevenir tiempos muertos no programados
- Mayor fiabilidad



- Mejorar la **eficiencia** de la planta
- Incrementar la **fiabilidad** del equipo
- Reforzar la **seguridad** de la planta
- Reducir **costos**

SEGURIDAD

Peligros de seguridad por maquinaria no fiable, fugas y otros fallos

Capacitación en el uso de productos LOCTITE para mejorar y reducir los tiempos muertos; estudios de planta para identificar mejorías de reparación

- Mayor seguridad en planta
- Menos tiempos muertos

COSTOS

Equipo sujeto a desgaste y corrosión; costos de reemplazo que afectan las ganancias

Productos LOCTITE para reconstruir y reparar equipo; reparación in situ sin interrupción de operaciones

- Mayor vida de activos
- Menores costos de reemplazo



Amplia gama de productos

Nuestra marca LOCTITE, ofrece soluciones para cada reto, desde adhesivos y selladores, hasta recubrimientos protectores.

Visite www.henkel.mx

El tiempo muerto en una planta de proceso minero puede representar pérdida de horas y dinero. Las siguientes páginas muestran algunas áreas problemáticas en común y las soluciones de Henkel.



ALIVIADEROS

SU RETO	NUESTRA SOLUCIÓN	BENEFICIOS
Proteger el espacio entre baldosas de cerámica	PROTECCIÓN CONTRA ABRASIÓN: Aplique LOCTITE Compuesto contra Desgaste de Alto Impacto	<ul style="list-style-type: none"> • Extiende la vida del aliviadero • Evita que se suelten baldosas



INSTALACIONES DE BALDOSAS



SISTEMAS DE CINTA TRANSPORTADORA

SU RETO	NUESTRA SOLUCIÓN	BENEFICIOS
Reparar áreas dañadas en la goma	PROTECCIÓN CONTRA ABRASIÓN: Aplique el nuevo LOCTITE Reparador Rápido de Hule	<ul style="list-style-type: none"> • Reduce el MTTR • Extiende la vida del equipo • Evita fallos importantes



REPARACIÓN RÁPIDA DE HULE

Servicios de ingeniería de Henkel

Estudios detallados en la planta que identifican ahorros potenciales y mejoras de mantenimiento.

Llame al 01 800 436 5357 o visite www.henkel.mx

Nuestras soluciones LOCTITE ofrecen:

Protección de superficies • Resistencia a la abrasión • Ahorro en costos

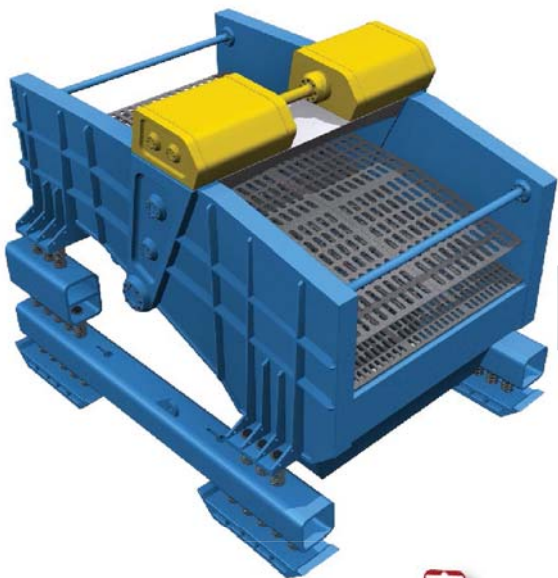
MOLINOS SAG Y DE BOLAS

SU RETO	NUESTRA SOLUCIÓN	BENEFICIOS
Proteger áreas dañadas sobre superficies de goma/metal	PROTECCIÓN CONTRA ABRASIÓN: Aplique LOCTITE Compuesto contra Desgaste de Curado Rápido/ Alto Impacto	<ul style="list-style-type: none"> • Reduce el MTTR • Extiende el MTBF • Evita una descompostura mayor; las reparaciones se pueden hacer en periodos programados de apagado



TUBO DE ALIMENTACIÓN

RECUBRIMIENTO DE MUÑÓN



BASTIDOR DE REJILLA

REJILLAS

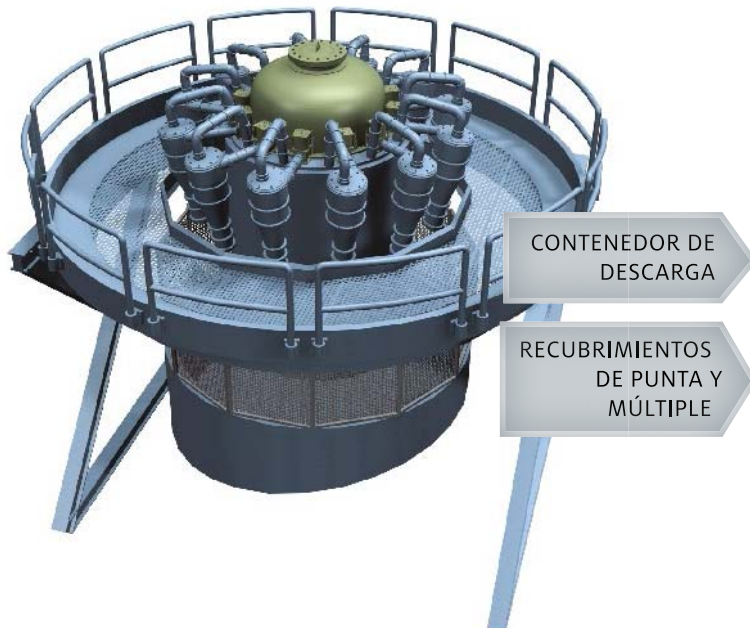
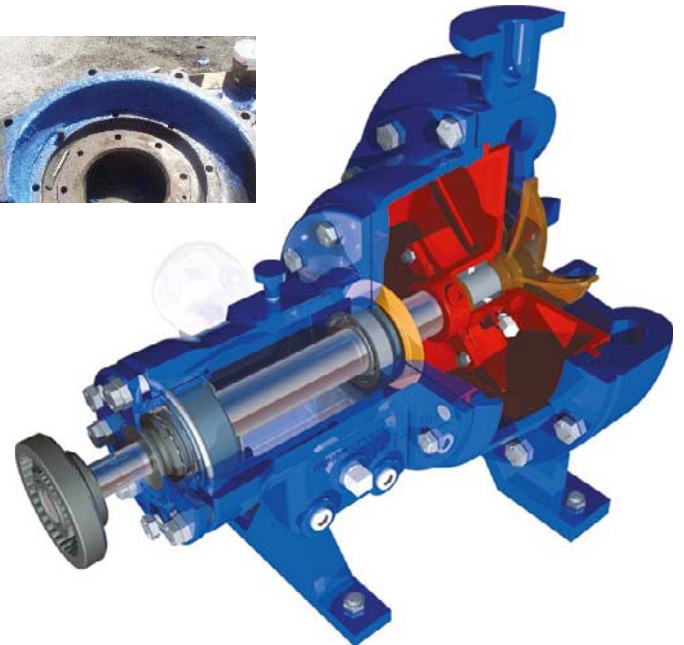
SU RETO	NUESTRA SOLUCIÓN	BENEFICIOS
Extender la vida de la estructura de rejilla contra la abrasión severa	PROTECCIÓN DE BASTIDOR: Aplique LOCTITE Compuesto contra Desgaste de Alto Impacto / Desgaste Neumático	<ul style="list-style-type: none"> • Incrementa la vida de la estructura • Reduce el riesgo de fallos mayores





BOMBAS DE LECHADA

SU RETO	NUESTRA SOLUCIÓN	BENEFICIOS
Reparar áreas dañadas en goma/ metal	PROTECCIÓN CONTRA ABRASIÓN: Aplique LOCTITE Compuesto contra Desgaste de Curado Rápido/ Alto Impacto	<ul style="list-style-type: none"> • Reduce el MTTR • Extiende la operación de la bomba • Evita fallos mayores • Ahorros en costos al reconstruir repuestos costosos



HIDROCICLONES

SU RETO	NUESTRA SOLUCIÓN	BENEFICIOS
Proteger el área inferior del contenedor de descarga contra abrasión / impacto	PROTECCIÓN CONTRA DESGASTE: Aplique LOCTITE Compuesto contra Desgaste de Alto Impacto	<ul style="list-style-type: none"> • Aumenta el MTBF • Reduce el riesgo de fallos mayores • Permite reparaciones durante períodos programados de apagado



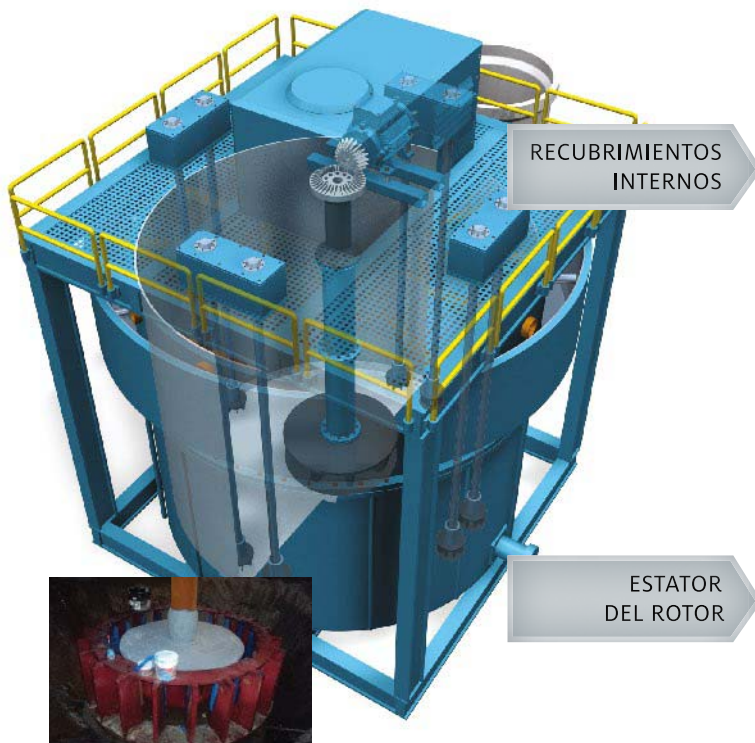
Información y recursos

Guías de mantenimiento, videos de aplicación, catálogos, casos de estudio y más solo a un clic de distancia.

Visite www.henkel.mx

Nuestras soluciones LOCTITE ofrecen:

Protección de superficies • Resistencia a la abrasión • Mayor vida del equipo



ÁRBOL PRINCIPAL



CELDAS DE FLOTACIÓN

SU RETO	NUESTRA SOLUCIÓN	BENEFICIOS
Reparar áreas dañadas de recubrimientos internos de goma	PROTECCIÓN CONTRA DESGASTE / CORROSIÓN: Aplique LOCTITE Compuesto de Alto Impacto contra Desgaste Cerámico Aplicable con Brocha	<ul style="list-style-type: none"> • Reduce el MTTR • Refuerza áreas que sufren más abrasión con una solución resistente al alto impacto/alto desgaste • Permite reparaciones durante períodos programados de apagado
Reparar goma dañada	PROTECCIÓN CONTRA DESGASTE / CORROSIÓN: Aplique LOCTITE Compuesto contra Desgaste de Curado Rápido / Alto Impacto	<ul style="list-style-type: none"> • Reduce el MTTR • Refuerza áreas que sufren más abrasión con una solución resistente al alto impacto/alto desgaste • Permite reparaciones durante períodos programados de apagado
Proteger la superficie del árbol principal contra la corrosión	PROTECCIÓN CONTRA DESGASTE / CORROSIÓN: Aplique LOCTITE Recubrimiento Resistente a Químicos	<ul style="list-style-type: none"> • Extiende la vida del equipo • Incrementa el MTBF

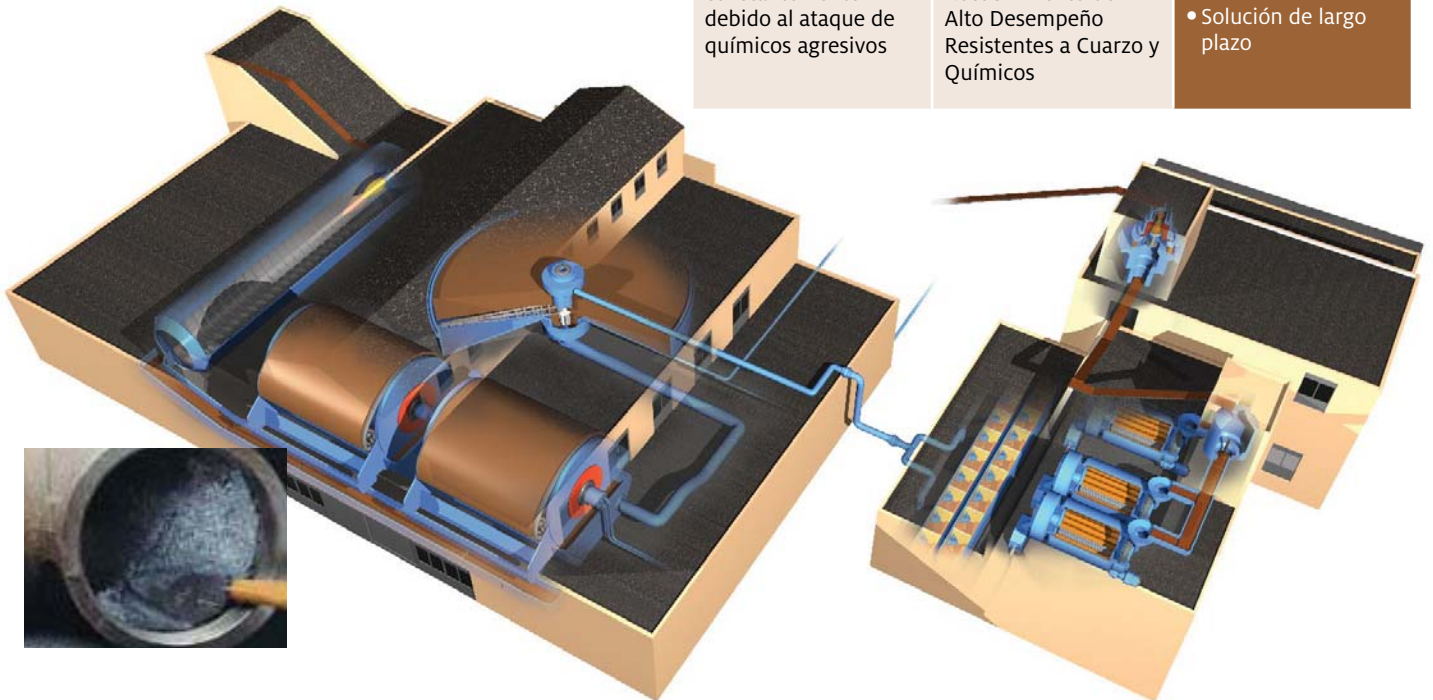


PLANTA CONCENTRADORA

CONDUCTOS/CODOS/TUBOS

REPARACIÓN Y LECHADA DE CONCRETO

SU RETO	NUESTRA SOLUCIÓN	BENEFICIOS
Protege áreas dañadas en superficies de goma / metal	PROTECCIÓN CONTRA ABRASIÓN: Aplique LOCTITE Compuesto contra Desgaste de Curado Rápido / Alto Impacto	<ul style="list-style-type: none"> • Reduce el MTTR • Extiende el MTBF • Evita apagados más largos
El concreto en los pisos y las áreas de contaminantes químicos debe repararse constantemente debido al ataque de químicos agresivos	PROTECCIÓN CONTRA CORROSIÓN: Aplique productos LOCTITE de Recubrimiento de Alto Desempeño Resistentes a Cuarzo y Químicos	<ul style="list-style-type: none"> • Mayor seguridad • Fácil de aplicar; minimiza afectaciones en la producción • Solución de largo plazo



Capacitación in situ

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

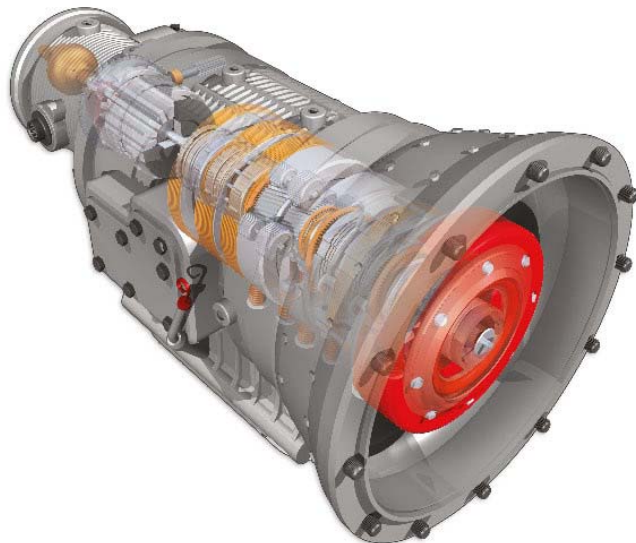
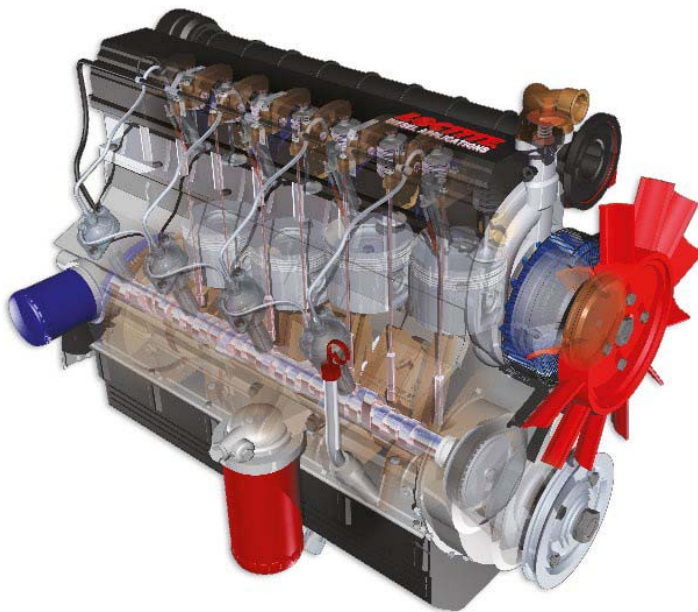
Llame al 01 800 436 5357 o visite www.henkel.mx

Henkel entiende sus equipos

EQUIPO MÓVIL

SU RETO	NUUESTRA SOLUCIÓN	BENEFICIOS
Mantener camiones, excavadoras, cargadoras y equipo secundario de uso rudo en condiciones duras y alta vibración, lo que deriva en seguros flojos, conexiones hidráulicas con fugas y fallo de juntas	LOCTITE Fijadores de Rosca, LOCTITE Juntas Líquidas y LOCTITE Selladores Hidráulicos	<ul style="list-style-type: none"> • Evita el aflojamiento de seguros • Elimina fugas hidráulicas, evita problemas de ISO 14000 debido a fugas de líquidos • Incrementa el MTBF, incrementa la fiabilidad del equipo





TRANSMISIÓN/MOTOR DIÉSEL

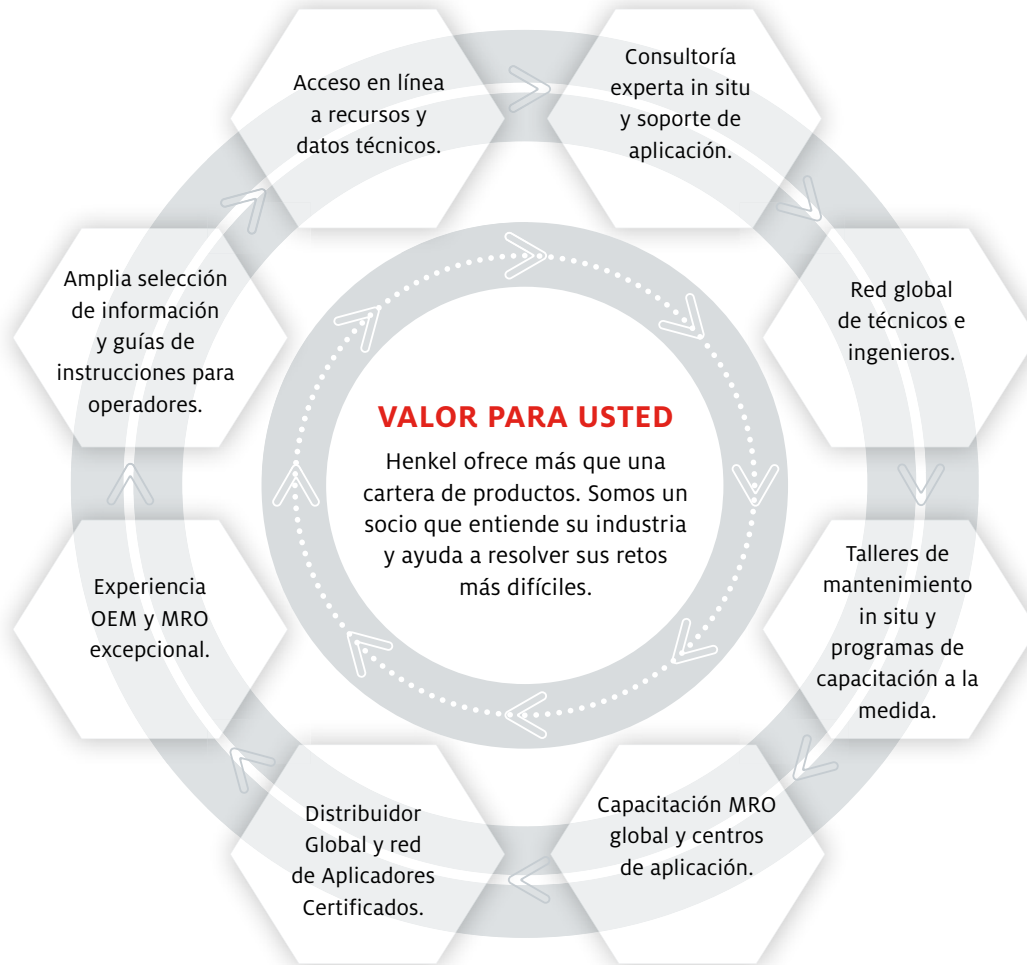
SU RETO	NUESTRA SOLUCIÓN	BENEFICIOS
Reduce y evita fugas de aceite hidráulico	LOCTITE Sellador de Juntas y de Roscas	<ul style="list-style-type: none"> Incrementa el tiempo de actividad/MTBF, evita problemas de ISO 14000 Incrementa la fiabilidad y el MTBF
Evita que las partes se aflojen por vibración	LOCTITE Fijadores de Rosca	
Previene cojinetes barridos	LOCTITE Compuestos Retenedores	
Evita fallos de conectores eléctricos por humedad, polvo o contaminantes	LOCTITE Grasa Dieléctrica de Afinación	



Reduzca sus costos

Más de 90% de nuestros clientes obtienen ahorros por encima de su meta después de sólo 4 meses. Permítanos hacer lo mismo por usted.

Llame al 01 800 436 5357 o visite www.henkel.mx



Amplia Cartera de Soluciones

Desde la reducción del desgaste y la corrosión hasta el sellado de fugas, Henkel tiene una amplia gama de productos que resuelven cualquier reto en sus instalaciones.



ADHESIVOS LOCTITE PARA MAQUINARIA

- Fijadores de Rosca
- Selladores de Rosca
- Juntas
- Retención



RECONSTRUCCIÓN, PROTECCIÓN Y RECUBRIMIENTO

- Compuestos con Metal
- Reparación de Concreto
- Recubrimientos Resistentes al Desgaste



UNIÓN Y SELLADO CON LOCTITE

- Resinas Epóxicas
- Poliuretanos
- Adhesivos Instantáneos
- Selladores Industriales



PRODUCTOS COMPLEMENTARIOS DE MANTENIMIENTO

- Limpiadores
- Pretratamiento Metálico
- Anti-Aferrantes y Lubricantes



Sociedad Henkel

Servicios para ayudarle a tener éxito



Estudio de Planta

Un estudio de planta analizará las prácticas y cultura actuales de mantenimiento y le ofrecerá oportunidades de mejoría. También puede usarse para personalizar talleres de capacitación específicos para sus necesidades.

Fecha	
Hora	
Lugar	
Contacto	



Pruebas de Productos

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

Fecha	
Hora	
Lugar	
Contacto	



Taller de Mantenimiento

Esta capacitación in situ personalizada a sus necesidades ayudará a su personal a aumentar la fiabilidad del equipo, reducir tareas de mantenimiento de rutina y mejorar la seguridad, reducir costos de energía y aumentar la productividad.

Fecha	
Hora	
Lugar	
Contacto	



Soluciones de Ingeniería de Superficies

Nuestros expertos le mostrarán cómo identificar y aplicar los recubrimientos apropiados de protección de superficies para mantener sus activos funcionando con el mínimo de tiempos muertos. También podemos recomendarle Aplicadores Certificados Henkel que se especializan en ese tipo de reparaciones.

Fecha	
Hora	
Lugar	
Contacto	

Para mayores informes, contacte a su representante de Henkel,

llame al 01 800 436 5357 o visite 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