



RS INDUSTRIAL
ALTOS ESTANDARES DE CALIDAD



**SOLUCIONES PARA
LA INDUSTRIA
CEMENTERA**



Los productos de lubricación de alto desempeño de Whitmore funcionan hasta en los ambientes más desafiantes y bajo las condiciones más demandantes. Nuestros lubricantes superiores, productos de gestión de lubricación y respiradores desecantes, reducen el desgaste, incrementan la confiabilidad y minimizan el tiempo de inactividad, prolongando así, la vida útil del equipo mientras se reducen sus gastos de operación y mantenimiento.

LUBRICACIÓN DISEÑADA PARA LOS EXTREMOS



Lubricantes de desempeño

ENVIROLUBE® XE EXTREME (LUBRICANTE NO ASFÁTICO PARA ENGRANAJES ABIERTOS)

El lubricante de Whitmore más recomendado para engranajes abiertos. Creado al añadir tecnología antidesgaste patentada y probada en aplicaciones con engranajes cerrados. Envirolube XE toma la protección para el desgaste de engranajes abiertos a un nuevo nivel revolucionario. Un líder de mercado, Envirolube XE Extreme extiende la vida útil de hasta los engranajes abiertos más severamente cargados. Este lubricante suaviza el daño existente por desgaste, restaurando una superficie operacional suave y asegurando ahorros con una fricción, temperatura y carga reducidas.

Aplicaciones: Molino de bolas, engranajes abiertos de horno

WBL-52 (LUBRICANTE DE CAPA SECA)

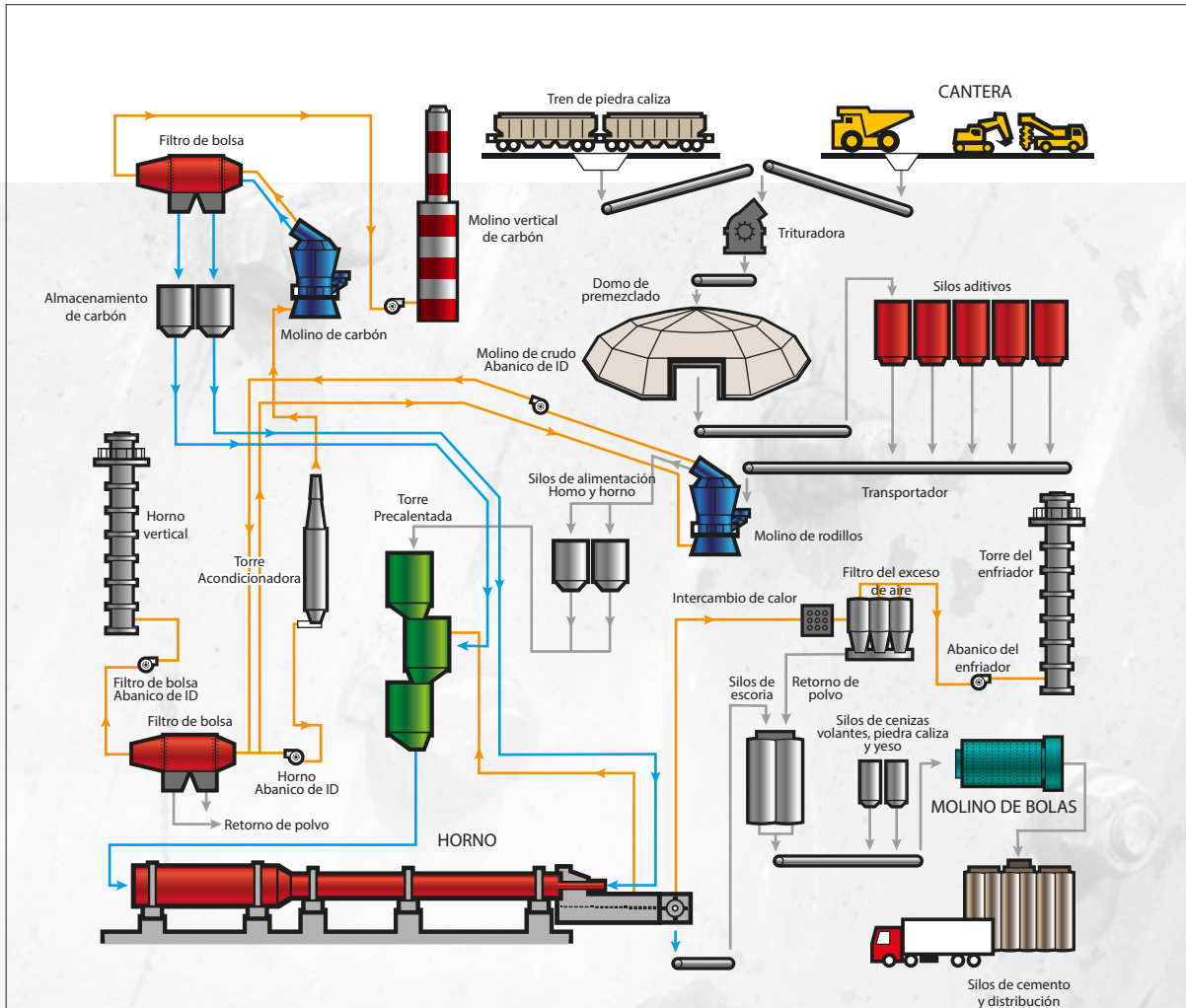
Gel a base de agua con una suspensión súper fina de grafito sintético. WBL-52 debe ser diluido en agua en una proporción 10:1. Este lubricante tiene una excelente habilidad para mojar superficies metálicas. Es un concentrado estable que tiene una mínima separación antes de diluirse y es muy fácil de aplicar. También se añade grafito al área de contacto entre las llantas, muñones y juntas para reducir el desgaste. Si las superficies no son lubricadas adecuadamente pueden ocurrir daños en las llantas y carcasa del horno, incluyendo craquelado y paros imprevistos.

Aplicaciones: Llantas de horno, muñones y juntas

DECATHLON™ PAG 1000 (ACEITE SINTÉTICO)

Formulado especialmente para cojinetes de muñones no enfriados con agua. Decathlon PAG 1000 es particularmente útil en condiciones de temperatura extrema. Los cojinetes de muñones de hornos son sujetos a cargas extremadamente altas y a temperaturas fluctuantes, retando así tanto a los diseños de equipos como a los químicos de los lubricantes. Decathlon PAG protege este costoso equipo.

Aplicaciones: Cojinetes de muñones de hornos no enfriados con agua



Cantera

Taladros

Aceros y varillas
Matrix EP, Kopper Plate

Cojinetes y pasadores
Matrix EP, Caliber M

Palas

Engranajes abiertos, rodillos de casa y barras del cucharón
GearMate 1000 ICT
(GearMate 1000), SurStik 800

Cojinetes de palas
Matrix EP, Caliber M

Cajas de engranajes cerrados
Paragon Gold, Respiradores

Camiones de transporte
Cojinetes de rueda y chasis
Matrix EP, Caliber M

Transportadores

Cojinetes
Caliber M, Matrix EP

Cajas de engranajes cerrados
Paragon Gold, Respiradores Guardian

Trituradoras

Cajas de engranajes cerrados
Paragon Gold, Respiradores Guardian

Cojinetes
Caliber M, Matrix

Kiln

Engranajes abiertos
Envirolube XE Extreme

Cojinetes de muñón
Decathlon PAG 1000, Paragon
ISO 680

Neumáticos, muñones y almohadillas

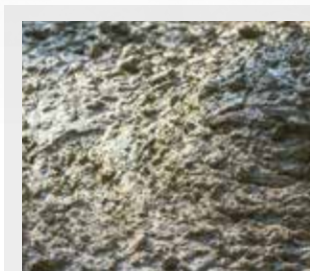
WBL-52

Cajas de engranajes primarios

Paragon Gold, Respiradores Guardian

Ball Mill

Open Gears
Envirolube XE Extreme



PARAGON™ ISO 680 (ACEITE DE ENGRANAJES CERRADOS DE USO PESADO)

La protección de presión extrema está asegurada con Paragon™ ISO 680, incluso en las condiciones más severas de alta carga, carga de choque y acción inversa. Está especialmente formulado para manejar las condiciones operacionales exigentes que el cojinete del muñón del horno enfriado por agua puede soportar.

Applications: Kiln Trunnion Bearings (water-cooled)

MATRIX® EP (GRASA COMPLEJA DE SULFONATO DE CALCIO)

Matrix EP protege en condiciones y aplicaciones difíciles mucho más que la grasa convencional. Protege contra el calor, alta carga, corrosión o lubricación infrecuente. Matrix EP extiende la frecuencia de lubricación usando menos grasa, previniendo el desgaste prematuro.

Aplicaciones: Aceros y varillas de perforación de canteras, cojinetes y pasadores de perforación de canteras, cojinetes de rueda y chasis de camiones de transportes de canteras, cojinetes de transportadores y trituradoras

CALIBER™ M (EXTREME PRESSURE GREASE with MoS₂)

Las grasas 3M y 5M cumplen con las especificaciones originales de Caterpillar "MPGM". Estas grasas contienen 3% y 5% de disulfuro de molibdeno (MoS₂). Las grasas Caliber 3M y 5M son principalmente diseñadas para uso en materiales rodantes de uso pesado, maquinaria para mover tierra, líneas de arrastre, palas y taladros. Caliber 3M y 5M son perfectas para cojinetes de ruedas y cojinetes giratorios, puntos de chasis y juntas en U, así como puntos de pivotes y pasadores de baldes. Estas grasas forman una barrera protectora que reduce el desgaste y extiende la vida de lubricante, reduce el reemplazo de partes e inactividad. Los grados bajo cero de Caliber 3M y 5M son aceites con base sintética para temperaturas realmente bajas, por debajo de los -30°F (-34°C).

Aplicaciones: Cojinetes y pasadores de perforación de la cantera, cojinetes de la pala de la cantera, cojinetes de rueda y chasis del camión de transporte de la cantera



KOPPER PLATE (COMPUESTO HIDRÁULICO ANTI-ADHERENTE PARA MARTILLO)

El compuesto hidráulico anti-adherente para martillo es un lubricante de baja fricción basado en complejo de aluminio y contiene copos microscópicos de cobre y grafito. Kopper Plate contiene un aditivo EP patentado que provee extra protección que ningún otro compuesto puede ofrecer, proporcionando un escudo contra el contacto de metal con metal, por tanto, previene la incautación y corrosión.

Aplicaciones: Aceros y varillas de perforación de la cantera



PARAGON™ GOLD (ACEITE PARA ENGRANAJES DE PRESIÓN EXTREMA)

Entre más difícil sea la aplicación, mejor trabaja Paragon Gold. Su exclusiva combinación de aditivos asegura una superficie de contacto suave en los engranajes y cojinetes, aún en las condiciones más adversas de carga extrema, acción inversa y carga de choque. Paragon Gold se recomienda especialmente para usarse donde los engranajes están picados, rayados o bajo una carga inusualmente alta.

Aplicaciones: *Engranajes cerrados de la pala de la cantera, engranajes cerrados de la trituradora*

SURSTIK® 800 (LUBRICANTE DE PRESIÓN EXTREMA)

Diseñado con la última tecnología en química de presión extrema/ anti-desgaste. SurStik 800 es un lubricante de alto desempeño y extrema presión formulado para usarse en engranajes abiertos. Funciona muy bien en componentes de alta carga bajo condiciones adversas, formando fácilmente una película protectora. SurStik 800 es altamente resistente a ser lavado.

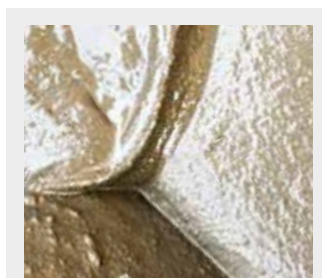
Aplicaciones: *Engranajes abiertos de la pala de la cantera, rodillos de casa y varillas*

GEARMATE® 1000 ICT - GEARMATE® 1000 (LUBRICANTE MULTISERVICIO PARA ENGRANAJES ABIERTOS)

El lubricante más rudo de Whitmore, recomendado para usarse en palas y líneas de arrastre. GearMate 1000 ICT puede ser usado en engranajes abiertos, barras, rieles y rodillos circulares, bujes y cojinetes de carga alta. Este lubricante contiene un polímero de alto peso molecular que resiste el secado, la oxidación y la descomposición termal. No se emulsiona en agua, haciéndolo ideal para componentes expuestos a la lluvia, hielo y nieve, y en muchas áreas, un solo grado puede ser usado en todo el año.

Gearmate 1000 ICT está optimizado con un recubrimiento tecnológicamente mejorado que establece una cubierta oscura, no transparente, sobre el metal, así los operadores pueden fácilmente identificar que el lubricante está correctamente colocado y en la cantidad ideal.

Aplicaciones: *Engranajes abiertos de la pala de la cantera, rodillos de casa y varillas*



Gestión de lubricación

CENTRO DE TRABAJO DE LUBRICACIÓN

El almacenamiento a granel con código de colores mantiene su área de almacenamiento limpia, segura y libre de tambores sucios de 55 galones.

- Opción de filtración de OilSafe de 25, 7 ó 4 micrones
- Modular y escalable, la unidad puede ser configurada a sus necesidades exactas
- Llega pre-montada para una fácil configuración
- Cada tanque tiene sus propias bombas y filtros dedicados para prevenir contaminación cruzada
- Contenedor de vertido incorporado para cumplir con los requisitos regulatorios

Aplicaciones: *Mantenimiento de plantas de salas de lubricación y salas de lubricación Satellite*



CONTENEDORES DE TRANSFERENCIA

Los contenedores de transferencia de precisión eliminan derrames y retardos.

- Bombas manuales ergonómicas
- Válvulas de admisión de aire con botón pulsador
- Boquillas de giro rápido para un bombeo y vaciado rápido y suave
- Tambores totalmente intercambiables disponibles en varios tamaños y tapas en 10 colores diferentes
- Diseño robusto para una mayor vida útil

Aplicaciones: *Mantenimiento de plantas de salas de lubricación y salas de lubricación Satellite*



UNIDADES DE FILTRACIÓN

Las revolucionarias unidades de filtración de OilSafe extienden la vida útil de sus aceites industriales, ahorrándole tiempo y dinero. Mantienen la pureza desde el almacenamiento hasta la aplicación y eliminan la contaminación cruzada con las conexiones rápidas cero fugas de códigos de colores / prueba y error, de cara plana. Descubra los sistemas de filtración más limpios y seguros en el mercado con tres capas de contención de derrames para incluir un recipiente de contención primario removible, previniendo derrames y desperdicios. Disponible en configuraciones estacionarias y portátiles.

Aplicaciones: *Mantenimiento de plantas de salas de lubricación y salas de lubricación Satellite*



KIT ADAPTADOR DE TAMBOR

Los kits adaptadores de tambor permiten que los respiradores sean instalados en cualquier tanque o tambor de almacenamiento. Nunca ha habido una manera más limpia y efectiva de almacenar, filtrar y bombear lubricantes de un tambor. El diseño único asegura que todo el manejo de fluidos es administrado a través de adaptadores dedicados.



KIT ADAPTADOR DE DEPÓSITOS HIDRÁULICOS

Los kits adaptadores de depósitos hidráulicos permiten que los respiradores sean instalados en cualquier tanque o depósito de fluido hidráulico. Los adaptadores de aluminio tienen conexiones rápidas en dos tamaños para bombear aceite hacia adentro y hacia afuera, permitiendo al sistema que permanezca cerrado al ambiente en todo momento, reduciendo dramáticamente la contaminación mientras mejora la seguridad en el manejo del aceite.



KIT ADAPTADOR DE CAJAS DE ENGRANAJES

kits adaptadores de cajas de engranajes permiten que los respiradores sean instalados en cualquier caja de engranajes. El aceite puede ser bombeado hacia adentro o hacia afuera sin abrir la caja de engranajes a la atmósfera. La filtración fuera de línea, cambios de aceite y muestreo se pueden manejar a través del adaptador.



Respiradores desecantes y accesorios

El ambiente en una planta de cemento es caliente, polvoriento y a menudo húmedo. Estas condiciones hacen a los respiradores desecantes de Air Sentry® una necesidad para las empresas que desean maximizar la vida útil de su equipo y fluido mientras mantienen altos estándares de limpieza.

M-SERIES

Los respiradores M-Series, diseñados a partir de materiales de uso pesado, son capaces de manejar los requisitos de los ambientes más severos. Son ideales para condiciones demandantes con equipos móviles pesados, altas temperaturas y productos químicos corrosivos.



X-SERIES

Los respiradores X-Series, son una gran solución para ambientes con alta humedad y alto contenido de polvo. Estos respiradores se destacan en canteras, fábricas de papel, áreas de lavado y limpieza a vapor.



XR-SERIES

Los respiradores XR-Series, están diseñados para desempeñarse en cualquier ambiente extremo donde la protección contra el polvo, humedad y vibración es crítica. Estos respiradores son ideales para equipos móviles de uso pesado. Incluyen una base reforzada con metal, disponible con roscas NPT macho para adaptarse a su equipo. La base está diseñada para manejar los rigores de las aplicaciones de alta vibración.



GUARDIAN® SERIES

GUARDIAN es la serie de respiradores de Air Sentry líder en la industria. Estos respiradores son la mejor solución para ambientes y condiciones extremas y son ideales para la mayoría de las aplicaciones. Algunos modelos cuentan con una válvula de retención de aislamiento que evita que el aire de escape dañe el desecante y protege contra humos volátiles y fluidos salpicados. La carcasa de GUARDIAN está construida de Tritan®, un material patentado altamente resistente al impacto y a productos químicos con un amplio rango de temperaturas operacionales. Estas características únicas equivalen a una mayor vida útil para su respirador y su equipo.



Aplicaciones: Cajas de engranajes, sistemas hidráulicos, tanques de almacenamiento para lubricantes y combustibles de diesel*

Accesorios de la serie Guardian

FILTRO DE AIRE DE ALTA CAPACIDAD - GHCAF

Puede usarse con un cartucho desecante o como un filtro de partículas independiente. Su filtro HEPA de 0.3 micras es 99.97% eficiente. Ideal para ambientes extremadamente sucios /polvorientos.



ANILLO APILABLE MODULAR - GMSR

Mediante el uso del anillo apilable modular, es posible adjuntar los cartuchos del respirador GUARDIAN para extender la vida de servicio. Este anillo apilable también permite la adición del filtro de aire de alta capacidad y del filtro de carbón activado.



TAPA DE LAVADO DEL ESCUDO - GSWDC

La tapa proporciona una barrera en ambientes donde el lavado del equipo ocurre con frecuencia y en ambientes polvorientos. Esto previene que cualquier pulverización directa abra las válvulas de retención en la tapa superior. La tapa del lavado del escudo está diseñada para usarse en procesamiento de alimentos, minería, cemento, instalaciones de pulpa y papel y actividades al aire libre.



*Solo los modelos Guardian se deben usar en aplicaciones de combustible diesel y deben ir acompañados de una válvula de retención de aislamiento. Ver los modelos de Guardian que terminan en NC, NG, NGC. No disponible en modelos que terminan en N.



SOCIEDAD COMERCIAL RS INDUSTRIAL LIMITADA

Servicios Integrales a la Minería

www.rsindustrial.cl



Establecida en 1893, Whitmore es un líder mundial en productos y servicios innovadores que incrementan la confiabilidad, desempeño y esperanza de vida de sus activos industriales. Whitmore fabrica lubricantes de alto desempeño, modificadores de fricción, equipo de aplicación, sistemas de gestión de lubricación, respiradores desecantes y limpiadores diseñados para satisfacer las necesidades específicas de cada industria y aplicación. Los clientes industriales de todo el mundo confían en Whitmore para obtener soluciones creadas para el óptimo desempeño con el que la industria cuenta, aún en las condiciones más adversas y los ambientes más demandantes.

Whitmore, mantiene una alta reputación en la industria por sus productos de alta calidad y servicio al cliente. Su familia de productos y servicios es vendida en todo el mundo a través de una red de distribución comprometida en brindar soporte técnico y satisfacción total del cliente. Whitmore tiene su sede en Rockwall, Texas, e incluye una planta de manufactura completamente integrada, un centro avanzado de investigación y desarrollo, instalaciones de entrenamiento y oficinas corporativas.



Síguenos en



**whitmores.com • sales@whitmores.com
+1.972.771.1000 • 800.699.6318**

930 Whitmore Drive, Rockwall, TX, 75087 U.S.A.

