Producto	Ventajas clave	Aplicaciones clave	Tecnología de fluidos	Grado de viscosidad	Numero de ácido total (TAN), mgKOH/g	Separabilidad del agua (40/40/0) min	Oxidación. Prueba de estabilidad de oxidación de aceite para turbinas (TOST) ASTM D943 (Horas)	FZG, etapas superadas	Niveles de rendimiento
Sistemas de aceite circulante de trabajo severo									
PETRONAS Circula Syn	 ♦ Excelente separabilidad del agua ♦ Vida útil del aceite hasta 4 veces más larga* ♦ Excelentes propiedades antidesgaste. ♦ Excelente resistencia a la formación de lodos 	Sistemas de aceite circulante para rodamientos del secador de la máquina de papel, calandras, bobinadoras, transmisiones de engranajes cerrados, grandes rodamiento antifricción y de deslizamiento		150, 220, 320, 460, 680	0,4	40/40/0-20	4100	12	
PETRONAS Circula PM		Lubricación de rodamientos, engranajes y equipos auxiliares en las secciones húmeda y seca de las máquinas de papel. Sistema de circulación de aceite de trabajo severo con engranajes y rodamientos.	Mineral	150, 220, 320	1,5	40/40/0-15	3200	12	Cumple: DIN 51524 Part II HLP (2006) DIN 51517 Parte II CL y Parte III CLP (2009) Voith VN 108 Wet End (2012) Voith VN 108 Dry End (2012) Voith VN 108 Press Rolls (2012) Voith VN 108 Hydraulic Rolls (2012) SKF Dry End Requirements (2006)
PETRONAS Circula	 Muy buena separabilidad del agua Muy buenas propiedades antidesgaste Vida útil del aceite hasta 2 veces más larga* 	Diversos sistemas de aceite circulante de trabajo severo que requieren altas propiedades antidesgaste. Sistemas de aceite circulante que incluyen rodamientos de deslizamiento o con elementos rodantes y sistema hidráulico.	Mineral	150, 220, 320, 460	0,33	40/40/0- 30	2000	10	DIN 51524 - 2 ISO 11158 HM
PETRONAS Circula Mill NT		Sistemas de circulación de acerías No-Twist MORGOIL® Sistemas de circulación dual de acerías No-Twist MORGOIL®	Mineral	100, 460	0,16	40/40/0-15		>12	MORGOIL® No-Twist
PETRONAS Circula Mill	 ♦ Excelente separabilidad del agua ♦ Larga vida útil del aceite ♦ Alta protección antidesgaste 	Sistemas de aceite circulante MORGOIL® que requieran aceites circulantes de alta calidad.	Mineral	460	0,05	40/40/0-10		N/A	MORGOIL® Advanced

TOTT (STH DOZ



EXPERTOS RECONOCIDOS, SIEMPRE PREPARADOS PARA AYUDAR.

Nuestros expertos son la parte central de nuestros servicios y se esfuerzan por proporcionarle la tranquilidad que está buscando.

Únase a nosotros y lleve su negocio al siguiente nivel.

Si desea obtener más información, póngase en contacto con:

PETRONAS Fluid Technology Soluti>ns™ TAKING YOU TO THE NEXT LEVEL IN EFFECTIVENESS ACEITES CIRCULANTES

PETRONAS

Fluid Technology Soluti⊳ns™

UN SOCIO PARA SU DESARROLLO

PETRONAS Lubricants International (PLI) es la división mundial de lubricantes del Grupo PETRONAS, una de las empresas petroquímicas de mayor éxito del mundo.

Nuestra misión es proporcionar productos de alta tecnología y servicios de eficacia demostrada gracias a nuestros 100 años de experiencia. Queremos maximizar su productividad mediante productos y servicios de valor añadido que son globales y a la vez personales: nuestra presencia en 128 países nos permite hacer llegar nuestra experiencia técnica allá donde se encuentre.

Lo que diferencia a PLI es la excelencia de nuestros productos, desarrollados en Centros Tecnológicos de primer nivel y comercializados en su mercado con el soporte de expertos locales. Nuestra pasión por mejorar el rendimiento nos convierte en una opción clara para los OEM y nos llevó a consequir éxitos en la Fórmula Uno. Esta pasión nos lleva a poner a su disposición una amplia gama de productos industriales y servicios personalizados.



SUS RETOS, NUESTRA EXPERIENCIA

Los sistemas de aceite circulante este motivo hemos desarrollado Fluid proporcionan un flujo continuo de lubricante a los rodamientos, engranajes y otras inteligente relativo a sus requisitos de aplicaciones industriales de gran tamaño. Son fluidos que maximiza el rendimiento de apropiados para su uso en entornos en los su negocio mediante productos a que se esperan altas temperaturas, la medida y servicios especializados. De presencia de contaminación y una larga vida acuerdo con nuestra amplia experiencia, útil del aceite, y garantizan la fiabilidad del hemos desarrollado un catálogo sistema. Nuestro objetivo es asegurarnos de completo de aceites circulantes de que ofrecemos soluciones que permitan una última generación capaces de hacer mayor eficiencia y una reducción de costes frente a cualquier tipo de sistema de de los equipos, al tiempo que reducen los aceite circulante. Elija el producto costes de mantenimiento.

rendimiento es su principal desafío. Por siguiente nivel.

Technology Solutions™, un enfoque adecuado teniendo en cuenta las necesidades de su aplicación y lleve el En PLI comprendemos que alargar el rendimiento de su maquinaria al



SU CLAVE PARA MAXIMIZAR EL RENDIMIENTO

Gracias a nuestra amplia experiencia, hemos desarrollado un catálogo completo de aceites circulantes industriales, capaces de hacer frente a cualquier tipo de sistema circulante. Elija el producto adecuado teniendo en cuenta las necesidades de su aplicación y lleve la eficacia de su sistema circulante al siguiente nivel.

Sistemas de aceite circulante de trabajo severo

Sistemas de aceite circulante para acerías

PETRONAS CIRCULA SYN

- Vida útil del aceite hasta 4 veces más larga*
- Excelentes propiedades antidesgaste
- Excelente resistencia a la formación de lodos

PETRONAS CIRCULA PM (PAPER MACHINE)

- Vida útil del aceite hasta 3 veces más larga**
- Excelentes propiedades antidesgast
- Excelente resistencia a la formación de lodos

PETRONAS CIRCULA MILL NT

- Alta separabilidad del agua
- ♦ Larga vida útil del aceite
- 6 Excelente protección al desgaste y a la extrema presión

PETRONAS CIRCULA

- Muy buena separabilidad del aqua
- Muy buenas propiedades antidesga
- Vida útil del aceite hasta 2 veces más larga*

PETRONAS CIRCULA MILL

- ♦ Larga vida útil del aceite Altas propiedades antidesga

Aceites circulantes al meior precio

FTS SERVICE PROGRAM: UN PROGRAMA HECHO A SU MEDIDA

En PETRONAS creemos que el éxito se consique estableciendo lazos estrechos con nuestros socios. Es esta creencia la que nos anima a colaborar con nuestros clientes para superar los desafíos a los que se enfrenta: desde la necesidad de aumentar la productividad hasta soportar trabajo en condiciones duras e intensas.

Por ello le presentamos nuestro programa de servicio Fluid Technology Solutions™ – una gama de servicios personalizados diseñados para maximizar su rendimiento comercial. Desde el análisis in situ hasta la asistencia para recuperar la operatividad en caso de emergencia, nos comprometemos a ayudarle ante cualquier situación posible.

Únase a nosotros y lleve su negocio al siguiente nivel.

<u>e</u> <u>a</u>