

INFORME LUBRICANTES

CASO DE ESTUDIO - FABRICA PANIFICADORA EN PANAMA

Informe de lubricantes
Principales aplicaciones y recomendaciones de uso
Cuadro de lubricación





JAX como marca líder en lubricación para industria de alimentos, les ofrece un respaldo con su equipo de ingenieros especialistas en lubricación y desarrollo de productos que los llevara a un mejor aprovechamiento de los lubricantes, con mas de 240 referencias aprobadas por NSF. Estamos en capacidad de enfrentar cualquier dificultad en lubricación.

MICRONOX es un inhibidor de bacterias diseñado y patentado por **JAX** y lo contiene toda nuestra lines H1 haciendo que nuestros lubricantes sean mucho mas seguros a la hora de exigir inocuidad en los lubricantes.

VALORAGREGADO

ANALISIS DE ACEITE: Los análisis de aceite que ofrecemos son para los equipos críticos en la lubricacion de la planta, estos análisis no tienen ningún costo si el aceite analizado es **JAX**.

CAPACITACIONES: Estas charlas están enfocadas a que el personal de mantenimiento sepa diferenciar entre un lubricante grado alimenticio de uno común industrial, cual es la norma NSF para lubricantes alimenticios, saber las cantidades de lubricante al hacer una relubricación y como buscar los certificados NSF.

ASESORIA TECNICA: estas asesorías incluyen acompañamiento en la implementación del cuarto de lubricación, esto incluye la elaboración del cuadro de lubricación con toda la información técnica de los lubricantes, la demarcación de los equipos bajo sistema LIS basado en norma ISO 6743 de selección de lubricantes .

HORNO BOLLERIA

JAXPYRO KOTE SERIES

APLICACION: CADENAS A ALTA
TEMPERATURA

Aceite base Ester. NSF H2

JAX PYRO KOTE SERIES es un aceite especializado para uso en cadenas donde la temperaturas son muy elevadas, debido a su base ester y el con junto de aditivos especialmente diseñados lo hace un aceite donde la generación de hollín y de barnices es mínima, esto ayuda a reducir la contaminación de los alimentos y la limpieza del horno.



JAX MAGNA PLATE ISO GEAR OILS

APLICACION: CAJAS DE ENGRANAJES
Aceite Semisintetico. NSF H1

JAX MAGNA PLATE ISO GEAR OILS es un aceite semi-sintetico para cajas de engranajes que contiene un paquete de aditivos que lo hace una de las mejores opciones a la hora elegir un lubricante que trabaja en entornos de plantas de alimentos, cuenta con aditivos de separacion de agua y esto hace prolongar su vida útil. NSFH1.



Producto con MICRONOX

JAXHALO GUARD FG-2 Y FG PM

APLICACION: RODAMIENTOS
Grasa Semisintetica. NSF H1

JAX HALO GUARD FG- 2 Y PM son grasa de aceite base semi-sintetico ISO 100 e ISO 220 de jabón espesante complejo sulfonato de calcio y un paquete de aditivos de inhibidores de fricción que las hace unas grasas de alto rendimiento. JAX Halo Guard FG-2 se recomienda en la lubricación general de plata mientras que JAX Halo Guard FG PM se recomienda en aquellos casos don las cargas son muy elevadas. NSFH1.



Producto con MICRONOX

JAX 214 BDF CLING LUBE

APLICACION: Lubricación de cadenas.
Aceite para cadenas con aditivos de control
corrosión, adherencia y no goteo. NSF H1



JAX BDF Cling-Lube fue formulado y probado en conjunto con los departamentos de mantenimiento en las plantas de procesamiento de carne de res reconocidos a nivel nacional que requieren lubricantes de grado alimenticio para aplicaciones generales en las que se requiere adhesión y no goteo sobre el producto



+ Producto con MICRONOX

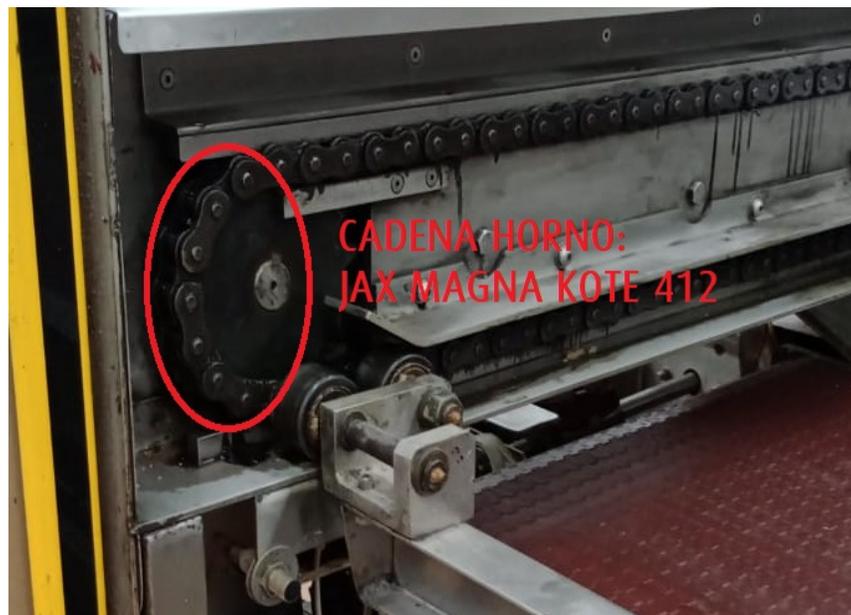
HORNO DE PAN

JAX MAGNA KOTE 412

APLICACION: Lubricacion de cadenas de hornos

Aceite para cadenas con lubricante solido NSF H2

JAX Magna Kote 412 Es un lubricante solido de disulfuro de molibdeno que viene en una solución de evaporación rapida, estos aceites son diseñados para cadenas que son sometidas a elevadas temperaturas donde los aceites sintéticos no son tan eficientes. NSF H2.



EMBOLSADO

JAX MAGNA PLATE 74

APLICACION: Lubricacion lineas de aire.

Aceite para unidades de mantenimiento en lineas de aire

JAX Magna Plate 74 Es un lubricante especialmente diseñado para las unidades de mantenimiento en lineas de aire y cuenta con un especial patrón de atomización que lo hace ideal para lubricar por medio del aire todas las válvulas y actuadores neumaticos, evitando así que estos sufran fallas por falta de lubricación. NSF H1.



Producto con **MICRONOX**

JAX CYLINDER OIL ISO 680

APLICACION: Lubricacion cajas de engranajes

Aceite para cajas de engranajes

JAX Cylinder Oil es un aceite semi-sintetico para cajas de engranajes que contiene un paquete de aditivos que lo hace una de las mejores opciones a la hora elegir un lubricante donde las cargas exigen una viscosidad alta, cuenta con aditivos de separcion de agua y esto hace prolongar su vida útil. **NSFH1**.



Producto con **MICRONOX**

ENFRIADOR DE PAN

JAX PROOFER CHAIN OIL

APLICACION: Enfriador de pan
Aceite para cadenas.

Diseñado para cuando las condiciones de humedad son muy exigentes y los lubricantes comunes no son eficientes. NSFH1.

JAX Flow Guard FG es un aceite sintético PAO para cajas de engranajes y es ideal para aquellas transmisiones donde las cargas son elevadas. NSFH1.



Producto con MICRONOX

AYUDAS PARA TALLER

JAX 109 FOOD GRADE PENETRATING OIL

APLICACION: General en planta Lubricante penetrante.

JAX 109

FOOD GRADE PENETRATING OIL

APLICACION: General en planta
Lubricante penetrante.

JAX Food Grade Penetrating Oil es un lubricante penetrante de baja viscosidad que ayuda al control de la corrosión y ayuda con su poder de penetración al ensamble y desensamble de piezas ya que no permite que se forme corrosión. NSF H1



JAX 124 ELECTRICAL CONTACT CLEANER

APLICACION: LIMPIADOR DE CONTACTOS

Limpiador de contactos eléctricos y electrónicos, no inflamable. certificado para industria de alimentos NSF K2.



JAX ELECTRICAL CONTACT CLEANER esta diseñado para limpiar contactos eléctricos y electrónicos en la industria de alimentos. JAX Electrical Contact Cleaner Formula NO inflamable tiene un poder dieléctrico superior a los 34,000 kKV y está registrado NSF K2- como solvente para la limpieza de los instrumentos electrónicos.

JAX GREEN CLEAN DEGREASER

APLICACION: DESENGRASANTE

Desengrasante de taller diluible en agua.

JAX GREENN CLEAN DEGREASER es un desengrasante elaborado a base de detergentes, biodegradable, diluible en agua, no contiene cloro y no es toxico. JAX GREENN CLEANN DEGREASER es utilizado en labores de taller en la industria alimenticia con un certificación A1 para industria de alimentos.



RELUBRICACION

A continuación se presenta las cantidades de grasa al hacer una relubricación en rodamientos de bolas o rodillos, los cuales son los mas comunes en la industria.

Donde **X**: es el factor de lubricación y depende de la frecuencia de la relubricación.

Puede tener los siguientes valores:

0,001: Diario

0,002: Semanal

0,003: Mensual

0,004: anual

0,005: Cada 2 a 3 años

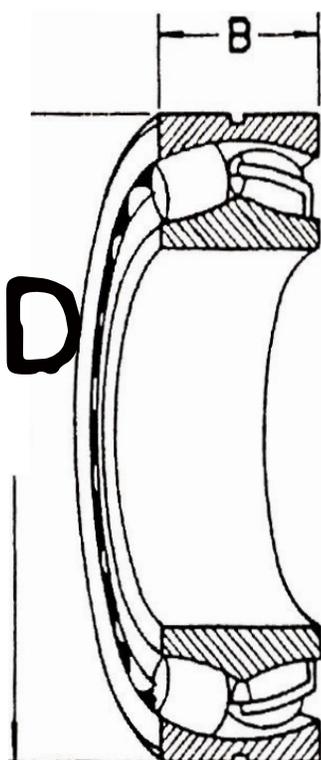
D: diametro exterior del rodamiento en mm.

B: Espesor del rodamiento en mm.

Cantidad de grasa en gramos:

$$C_g = X \cdot D \cdot B$$

Tener en cuenta que un pistolaso de grasa equivale de 1 a 1,2 gramos.



REFERENCIA JAX	FRECUENCIA DE LUBRICACION
JAX HALO GUARD FG2	15 dias
JAX HALO GUARD FG PM	15 dias
JAX MAGNA KOTE 412	Según ciclos de produccion
JAX PYRO KOTE	Según ciclos de produccion
JAX MAGNA PLATE FG ISO GEAR OIL	Inspeccion visual cada 15 dias
JAX CYLINDER OIL	Inspeccion visual cada 15 dias
JAX PROOFER CHAIN OLI	Según ciclos de produccion
JAX MAGNA PLATE 74	Según isnspeccion visula diaria



CUADRO DE ACEITES LUBRICANTES GRADO ALIMENTICIO

PROGRAMA DE LUBRICACIÓN GENERAL DE PLANTA



PRODUCTO	FABRICANTE	NSF	APLICACIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	DIAGRAMA DE PRECAUCION Y ALMACENAMIENTO	LIS
JAX MAGNAPLATE 86 FG		H1 124532	ACEITE GRADO ALIMENTICIO PARA BAJAS TEMPERATURAS - Lubricación de cajas reductoras y cadenas que operen bajo altas cargas y condiciones extremas de baja temperatura.	VISCOSIDAD: ISO VG 32 ACEITE BASE: SINTETICO PAO INDICE DE VISCOSIDAD: 145 PUNTO DE INFLAMACIÓN: 240 °C PUNTO DE VERTIDO: -60 °C		
JAX TROLLEY GLIDE FG 3H		3H 145322	ACEITE GRADO ALIMENTICIO PARA CADENAS TRANSPORTADORAS - Lubricación decadena principal de transporte aereo. - Lubricacion donde puede haber contacto con el producto.	VISCOSIDAD: ISO VG 22 ACEITE BASE: MINERAL INDICE DE VISCOSIDAD: 128 PUNTO DE INFLAMACIÓN: 186 °C PUNTO DE VERTIDO: -37 °C		
JAX MAGNAPLATE FG ISO 220		H1 124640	ACEITE GRADO ALIMENTICIO PARA CAJA DE ENGRANAJES - Lubricación de cajas reductoras de velocidad que operen bajo altas cargas y condiciones extremas. Engranajes Rectos, Cónicos, Sin Fin Corona, Helicoidales.	VISCOSIDAD: ISO VG 220 ACEITE BASE: MINERAL GRUPO II INDICE DE VISCOSIDAD: 100 CORROSIÓN EN TIRA DE COBRE 1a DESGASTE A LAS 4 BOLAS: 0,38 mm PUNTO DE INFLAMACIÓN: 240 °C PUNTO DE VERTIDO: -10 °C		
JAX MAGNAPLATE FG ISO 460		H1 124638	ACEITE GRADO ALIMENTICIO PARA CAJA DE ENGRANAJES - Lubricación de cajas reductoras de velocidad que operen bajo altas cargas y condiciones extremas. Engranajes Rectos, Cónicos, Sin Fin Corona, Helicoidales.	VISCOSIDAD: ISO VG 460 ACEITE BASE: MINERAL GRUPO II INDICE DE VISCOSIDAD: 101 CORROSIÓN EN TIRA DE COBRE 1a DESGASTE A LAS 4 BOLAS: 0,33 mm PUNTO DE INFLAMACIÓN: 240 °C PUNTO DE VERTIDO: -12 °C		
JAX FGH AW ISO 32		H1 124539	ACEITE GRADO ALIMENTICIO SISTEMAS HIDRÁULICOS - Lubricación unidadad hidraulica GP.	VISCOSIDAD: ISO VG 32 ACEITE BASE: MINERAL USP INDICE DE VISCOSIDAD: 102 DEMULSIBILIDAD: 40-40-0 (10) PUNTO DE FLUIDEZ: -28 °C PUNTO DE INFLAMACIÓN: 212 °C		
JAX FGH AW ISO 46		H1 124540	ACEITE GRADO ALIMENTICIO SISTEMAS HIDRÁULICOS - Lubricación de caja de engranajes de la cuchilla rotatoria de la procesadora de mollejas.	VISCOSIDAD: ISO VG 46 ACEITE BASE: MINERAL USP INDICE DE VISCOSIDAD: 104 DEMULSIBILIDAD: 40-40-0 (10) PUNTO DE FLUIDEZ: -23 °C PUNTO DE INFLAMACIÓN: 218 °C		
JAX MAGNA PLATE 78		H1 124534	ACEITE GRADO ALIMENTICIO PARA CADENAS Y GUÍAS - Lubricación de cadenas, guías y cajas de engranajes. Es de uso general en planta.	VISCOSIDAD: ISO VG 150 ACEITE BASE: MINERAL USP INDICE DE VISCOSIDAD: 101 DEMULSIBILIDAD: 40-38-2 (10) PUNTO DE CONGELACIÓN: -17 °C PUNTO DE INFLAMACIÓN: 284 °C		
JAX MAGNA-PLATE 74		H1 124536	ACEITE GRADO ALIMENTICIO LÍNEAS DE AIRE - Lubricación de las unidades de mantenimiento de las lineas de aire.	VISCOSIDAD: ISO VG 22 ACEITE BASE: MINERAL GRUPO II INDICE DE VISCOSIDAD: 102 CORROSIÓN EN TIRA DE COBRE 1a PUNTO DE INFLAMACIÓN: 190 °C PUNTO DE CONGELACIÓN: -22 °C		
JAX COMPRESYN 250 ISO 100		H1 145467	ACEITE GRADO ALIMENTICIO BOMBAS DE VACIO - Lubricación de las bombas de vacio y compresores.	VISCOSIDAD: ISO VG 100 ACEITE BASE: MINERAL GRUPO II y V INDICE DE VISCOSIDAD: 114 DESGASTE DE 4 BOLAS: 0,48 PUNTO DE INFLAMACIÓN: 268 °C PUNTO DE CONGELACIÓN: -20 °C		
JAX HP INDUSTRIAL GEAR OIL ISO 220		H2 130565	ACEITE GRADO ALIMENTICIO PARA CAJA DE ENGRANAJES - Lubricación de cajas reductoras que operen bajo cargas pesadas y condiciones de impacto.	VISCOSIDAD: ISO VG 220 ACEITE BASE: MINERAL GRUPO II INDICE DE VISCOSIDAD: 98 CORROSIÓN EN TIRA DE COBRE 1b DESGASTE A LAS 4 BOLAS: 0,40 mm PUNTO DE INFLAMACIÓN: 238 °C PUNTO DE FLUIDEZ: -14 °C		
JAX HP INDUSTRIAL GEAR OIL ISO 320		H2 130564	ACEITE GRADO ALIMENTICIO PARA CAJA DE ENGRANAJES - Lubricación de cajas reductoras que operen bajo cargas pesadas y condiciones de impacto.	VISCOSIDAD: ISO VG 320 ACEITE BASE: MINERAL GRUPO II INDICE DE VISCOSIDAD: 96 CORROSIÓN EN TIRA DE COBRE 1b DESGASTE A LAS 4 BOLAS: 0,39 mm PUNTO DE INFLAMACIÓN: 240 °C PUNTO DE FLUIDEZ: -14 °C		
JAX HP INDUSTRIAL GEAR OIL ISO 460		H2 130563	ACEITE GRADO ALIMENTICIO PARA CAJA DE ENGRANAJES - Lubricación de cajas reductoras que operen bajo cargas pesadas y condiciones de impacto.	VISCOSIDAD: ISO VG 460 ACEITE BASE: MINERAL GRUPO II INDICE DE VISCOSIDAD: 97 CORROSIÓN EN TIRA DE COBRE 1b DESGASTE A LAS 4 BOLAS: 0,39 mm PUNTO DE INFLAMACIÓN: 238 °C PUNTO DE FLUIDEZ: -2 °C		
JAX PERMA GEAR 220		H1 140279	ACEITE SINTETICO (PAG) GRADO ALIMENTICIO PARA CAJA DE ENGRANAJES - Lubricación de cajas de engranajes de carga alta.	VISCOSIDAD: ISO VG 46 ACEITE BASE: MINERAL INDICE DE VISCOSIDAD: 105 PUNTO DE INFLAMACIÓN: 220 °C PUNTO DE ESCURRIMIENTO: -27 °C DENSIDAD: 0,8681		