GLC® Lubricantes

Advanced Industrial Lubricants

Catálogo de productos

2021

Índice

Introducción 3

Aceites hidráulicos 7

Aceites hidráulicos alto desempeño 9

Aceites hidráulicos libres de zinc 11

Aceites para guías, correderas y bancadas 13

Aceites para reductores de velocidad 15

Aceites para turbinas y sistemas de recirculación 17

Aceites para compresores de aire 19

Aceites de corte directo 25

Aceites de husillos 27

Aceites solubles minerales 29

Aceites solubles sintéticos y semisintéticos 31

Aceites para mantenimiento de CNC 37

Grasas 39

Tabla comparativa 42

Tabla de viscosidades 44

Especialistas en la industria

Estimado cliente o usuario:

En sus manos tiene ahora el catálogo de productos de **GLC™ Advanced Industrial Lubricants**, por lo que agradecemos su interés y preferencia por nuestros productos.

En el presente catálogo encontrará las principales líneas de productos **GLC™** divididos de acuerdo a su aplicación y su uso industrial.

GLC™ Advanced Industrial Lubricants tiene el gusto de comunicarle que somos la primera y única empresa mexicana en enfocarse por completo en la producción de lubricantes de calidad premium, exclusivamente formulados para la lubricación de equipos industriales.

La mayoría de las marcas de aceites presentes en el mercado mexicano e internacional son empresas dedicadas principalmente a la industria automotriz y, por lo tanto, sus productos industriales carecen de la atención y el desarrollo necesarios para atender los retos que se presentan en la lubricación industrial de los procesos de hoy en día.

GLC™ Advanced Industrial Lubricants es entonces la única marca concebida, desarrollada y fabricada desde sus inicios con el solo objetivo de atender las necesidades de los equipos y maquinaría más modernos en los procesos industriales de última tecnología.

Calle Pelícano # 216, Local No. 3
Col. Granjas Modernas, GAM
C.P. 07460
México CDMX

T. +52 (55) 5750.3532
servicio.clientes@glclubricantes.com

GLC Lubricantes Advanced Industrial Lubricants

Asesoría técnica especializada con cada producto

Al ser una empresa especializada en lubricación industrial, nuestro equipo de científicos, ingenieros y técnicos industriales han dedicado todos sus esfuerzos para que usted, al comprar un producto **GLC™ Advanced Industrial Lubricants**, no solo reciba la última tecnología disponible en el mercado de aceites básicos y aditivos, sino que usted y su empresa también cuenten con el respaldo técnico permanente de profesionales, que están dedicados exclusivamente a crear productos para lograr mejoras en sus procesos.

Por ello nuestros lubricantes industriales cuentan con todas las aprobaciones que cumplen con los más altos y últimos requerimientos de todo tipo de industria, los cuales se actualizan con cada innovación que se presenta en la formulación de nuevos productos y con la aparición de nuevas tecnologías.

Además de esto, al comprar cualquiera de nuestros productos su empresa y su personal recibirán toda la asesoría técnica necesaria que requieran durante todo su proceso industrial, con la meta de lograr la optimización en el uso de los insumos, lo que incide directamente en la eficiencia de los procesos, y cuyo resultado final significa una disminución real de los costos y por lo tanto en una mejora en el margen de utilidad de su empresa.

Aceites básicos y aditivos de última tecnología

Los aceites básicos con los que están formulados los productos **GLC™ Advanced Industrial Lubricants** son refinados bajo los últimos procesos disponibles en el mercado internacional, por lo que usted puede tener la confianza total en que los productos que llegan a su empresa, cumplen con las especificaciones que dictan las normas internacionales y que cumplen con todos los parámetros que se señalan en las fichas técnicas adjuntas. Esto, porque todos nuestros productos son probados y comprobados en nuestro laboratorio antes de ser envasados.

La línea de productos **GLC™** es elaborada con aceites básicos importados ultrarefinados en procesos conocidos como "hidrocraqueo" (o hydrocracking en inglés) que permiten liberar de impurezas como azufres u otros elementos dañinos, lo que permite obtener aceites con cadenas de hidrocarburos más limpias y libres de impurezas, por lo que estos aceites básicos son conocidos como Grupo II, que es la calidad mínima requerida en la elaboración de nuestros productos.

Otros de nuestros aceites premium son elaborados con bases semisintéticas (conocidos como Grupo III) o 100 por ciento sintéticas como en el caso de las bases PAO (Polialfaolefina) y PAG'S (Polialquilénglicol), así como de diésteres sintéticos que permiten obtener el mayor rendimiento y pureza posibles y lograr características físicas sobresalientes, como los altos Índices de Viscosidad (HVI por sus siglas en inglés) lo que los convierte en productos de la última y más alta calidad disponible en el mercado de aceites lubricantes.

De igual forma, los paquetes de aditivos que contiene cada uno de los productos **GLC™** están formulados con la más alta calidad y la última tecnología disponible en el mercado internacional.

Nuestras alianzas con socios comerciales y fabricantes de aditivos de clase mundial, nos permiten contar con los mejores productos para cada uno de los diferentes usos industriales que exigen una lubricación de la más alta calidad. Por lo que además de contar con más de 50 años acumulados de experiencias en lubricación industrial, puede tener la confianza total de que nuestros productos son elaborados con aditivos importados de países como Alemania, Reino Unido o Estados Unidos -entre otros- lo que garantiza que nuestros insumos pueden ser utilizados en cualquier maquinaría y proceso que busque cumplir con los estándares internacionales más exigentes. Esto, además, conservando el óptimo mantenimiento y la garantía de sus equipos y maquinaria original.

Desarrollamos lubricantes a la medida de tus necesidades

Si bien como se mencionó antes, el catálogo de productos **GLC™ Advanced Industrial Lubricants**, contiene las principales líneas de productos que se utilizan en la industria actual, tenemos la enorme ventaja de ser la única empresa mexicana que puede adaptarse a las características físicas y químicas del producto que requiera, de acuerdo a las necesidades específicas de su proceso.

Aun cuando la mayor parte de los equipos y maquinaría es importada de otros países, debido a nuestra larga trayectoria y experiencia en el campo de la lubricación industrial, sabemos que las condiciones en las que opera tu maquinaria, equipo o proceso, pueden variar de acuerdo a las características propias de cada territorio, sean estas de altitud, climas extremos de calor o frío, cambio en las estaciones o simplemente necesidades de calidad de terminado o cualquier aspecto de mejora que requiera algún cliente en específico.

Dado a que estos casos se presentan con mayor frecuencia de lo que se pudiera pensar en la industria mexicana e internacional, de ser necesario y así solicitado por el cliente, **GLC Lubricantes** realiza un estudio detallado, y con fundamentos científicos, para reformular un producto para adecuarlo a las condiciones especiales que su planta requiriera.

Al ser la única empresa mexicana dedicada exclusivamente a la fabricación de productos industriales, tenemos la ventaja de que podemos realizar una visita técnica en su planta, conocer sus requerimientos y necesidades y modificar una formulación para adecuarla a que cumpla con las exigencias particulares de su proceso.

Esto sin duda representa una enorme ventaja al momento de considerar un proveedor para sus productos, pues otras empresas, que tienen como principal mercado el de los lubricantes automotrices, simplemente no pueden realizar estas modificaciones específicas por usted y su empresa.

Serie GLC HIDRUX AW™

El aceite **HIDRUX AW™**, es un fluido hidráulico antidesgaste (AW) de última generación, elaborado a partir de aceites básicos GRUPO II, altamente refinados con excelente estabilidad térmica e hidrolítica y un avanzado paquete de aditivos, diseñados para su empleo en los modernos sistemas industriales.

- Sistemas hidráulicos de alta demanda, industriales y móviles
- Unidades de transmisión de potencia que contengan servo-válvulas
- Prensas hidráulicas de alta demanda
- Sistemas hidráulicos instalados en equipos móviles
- Sistemas de lubricación para rodamientos y cojinetes de baja carga
- Sistemas industriales operando bajo condiciones cíclicas de carga, temperatura y presión.

GLC Lubricantes

Propiedades físicas

GLC HIDRUX	Método	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100
Apariencia	Visual	Claro, brillante	Claro, brillante	Claro, brillante	Claro, brillante
Color	ASTM D-1500	1.0	1.0	2.0	2.5
Densidad @ 60°F/60°F	ASTM D-1298	0.864	0.868	0.872	0.878
Viscosidad cSt @ 40°C	ASTM D-445	32.8	44.6	68.4	100
Viscosidad cSt @ 100°C	ASTM D-445	5.45	6.66	8.80	11.68
Indice De Viscosidad	ASTM D-2270	100	100	100	98
Punto De Inflamación	ASTM D-92	210	220	230	240
Corrrosión Al Cobre	ASTM D-130	1b	1b	1b	1b

Propiedades y beneficios

- Ofrece una excelente protección contra el desgaste, alargando la vida útil de su equipo, reduciendo paros no programados y el costo por reposición de componentes.
- Alta protección contra la corrosión y la herrumbre
- Excelentes características de filterabilidad requerida por los sistemas que utilizan servo-válvulas.
- Cumplen con las especificaciones de la mayoría de los fabricantes de equipos hidráulicos.

Presentaciones

Contendor
1,000 lts.

Tambor
200 lts.

Cubeta
19 lts.

Serie GLC HIDRUX™ ADVANCED HVI

El aceite **GLC HIDRUX™ ADVANCED HVI**, es un fluido hidráulico antidesgaste (AW), de muy alto índice de viscosidad (HVI), el cual ha sido desarrollado para su uso en equipos móviles o estacionarios, sujetos a variaciones de temperatu-ras y a altas presiones de operación, manteniendo en todo momento la viscosi-dad adecuada.

El aceite **GLC HIDRUX™ ADVANCED HVI,** es un fluido hidráulico multigrado, diseñado para ser empleado en equipos móviles o industriales, sujetos a una amplia variación en temperaturas y presiones de operación. **El aceite GLC HIDRUX™ ADVANCED HVI,** cumple con los requerimientos de la mayoría de los fabricantes de bombas hidráulicas y se recomienda su uso en todos los tipos de bombas hidráulicas de alta presión y alta velocidad.

Propiedades físicas

GLC HIDRUX	**Método**	**HVI 32**	**HVI 46**	**HVI 68**
Apariencia	Visual	Claro, brillante	Claro, brillante	Claro, brillante
Color	ASTM D-1500	1.0	1.5	2.0
Densidad @ 60°F/60°F	ASTM D-1298	0.864	0.868	0.872
Viscosidad cSt @ 40°C	ASTM D-445	33.2	43.4	68.3
Viscosidad cSt @ 100°C	ASTM D-445	6.45	7.75	10.69
Indice De Viscosidad	ASTM D-2270	150	148	145
Punto De Inflamación	ASTM D-92	215	225	234
Punto mínimo de fluidez °C	ASTM D-92	-36	-35	-32
Corrrosión Al Cobre	ASTM D-130	1a	1a	1a

El aceite **GLC HIDRUX™ ADVANCED HVI**, se recomienda especialmente para su uso en máquinas POCLAIN y equipos móviles de alta demanda tales como: BOBCATS, CAT, CASE, CANASTAS DE HIDROELEVADORES, GRUAS Y CARGADORES AEREOS DE OBRAS PUBLICAS.

Propiedades y beneficios

- Aceite hidráulico, con un elevado índice de viscosidad y una excelente estabilidad al cizallamiento, conteniendo además aditivos antidesgaste (AW).
- Diseñado para trabajar en sistemas hidráulicos de movimiento de tierra en las condiciones más severas de presión y temperatura.
- Excelentes propiedades antidesgaste (AW), superiores a los aceites hidráulicos convencionales.
- Elevada resistencia a la hidrólisis y a la oxidación previniendo la reducción de depósitos en los sistemas hidráulicos.
- Excelentes propiedades antiherrumbre y a la corrosión protegiendo así los elementos internos, prolongando de esta forma la vida útil de la maquinaria.
- Compatible con todo tipo de aceros y bronces
- Muy alto índice de viscosidad (HVI), lo que proporciona un óptimo comportamiento en un amplio rango de temperaturas.
- Presenta un alto índice de demulsibilidad, permitiendo una rápida separación de agua del sistema.

Presentaciones

Contendor
1,000 lts.

Tambor
200 lts.

Cubeta
19 lts.

Serie GLC HIDRUX™ ZF

Los aceites **GLC HIDRUX™ ZF**, son fluidos hidráulicos antidesgaste de calidad Premium, libres de Zinc (ZF), los cuales emplean una tecnología única que les permite operar en equipos de muy altas exigencias de temperaturas y presiones.

Los aceites **GLC HIDRUX™ ZF**, son fluidos hidráulicos de muy alta tecnología, elaborados a partir de aceites básicos hidrotratados (GRUPO II) y contienen un avanzado paquete de aditivos libre de zinc (sin cenizas), que ofrece un sin número de ventajas que se enumeran a continuación:

Propiedades físicas

GLC HIDRUX ZF	**Método**	**ISO 32**	**ISO 46**	**ISO 68**
Apariencia	Visual	Claro, brillante	Claro, brillante	Claro, brillante
Color	ASTM D-1500	1.0	1.0	2.0
Densidad @ 60°F/60°F	ASTM D-1298	0.864	0.868	0.872
Viscosidad cSt @ 40°C	ASTM D-445	32.8	44.6	68.4
Viscosidad cSt @ 100°C	ASTM D-445	5.45	6.66	8.80
Índice De Viscosidad	ASTM D-2270	100	100	100
Punto De Inflamación	ASTM D-93	210	220	230
Corrrosión Al Cobre	ASTM D-130	1b	1b	1b

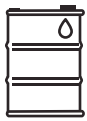
La avanzada ingeniería empleada a la elaboración de los aceites **HIDRUX™ ZF**, permite obtener grandes beneficios a los usuarios del producto; adelante se describirán las más importantes.

Propiedades y beneficios

- Por su excelente estabilidad térmica e hidrolítica, así como su alta resistencia a la oxidación, el aceite **HIDRUX™ ZF**, es el lubricante a usar en maquinaria industrial de alta exigencia de presiones y temperaturas.
- Por su excelente estabilidad térmica y gran resistencia a la oxidación a altastemperaturas y presiones, el aceite **HIDRUX™ ZF**, es el lubricante a emplear en equipos móviles (off-road).
- El aceite hidráulico **HIDRUX™ ZF** proporciona además 4 beneficios adicionales a su maquinaria:
  - Ayuda a proteger y por lo tanto incrementar la vida útil de la maquinariaque lubrica, reduciendo los costos de mantenimiento y reposición decomponentes.
  - Incrementa la vida útil del aceite en la maquinaria hasta por el doble de lavida de un aceite convencional.
  - Ayuda a mejorar la eficiencia del sistema, acelerando la velocidad de respuesta y precisión de los movimientos desde el principio de laoperación de la maquinaria hasta que se alcanzan las temperaturas pico.
- El aceite **HIDRUX™ ZF** ha sido diseñado para incrementar la productividad de los sistemas que lubrica, asegurando que el lubricante cumple y/o excede las demandas del diseño de la maquinaria que lubrica.
- La exclusiva formulación del aceite **HIDRUX™ ZF** permite la pronta eliminación del aire entrampado (espumación), lo que evita la caída de presión del sistema.
- La avanzada formulación del **HIDRUX™ ZF** le imparte excelentes características de filterabilidad, eliminando microdepósitos en los filtros, lo que da como resultado una mejor transmisión de la potencia.

Presentaciones

Contendor
1,000 lts.



Tambor
200 lts.

Cubeta
19 lts.

Serie GLC-ROUNDEX™

Los aceites **GLC-ROUNDEX™**, son lubricantes avanzados de calidad Premium, específicamente diseñados, para la lubricación de mecanismos deslizantes comúnmente conocidos como guías y correderas.

Los aceites **GLC-ROUNDEX™**, han sido formulados con aditivos que le imparten características especiales, entre las más destacadas se encuentran una alta adhesión a los metales que lubrica, una excelente protección contra la corro-sión y el desgaste y propiedades de extrema presión (EP).

Una característica fundamental de los aceites **GLC-ROUNDEX™**, consiste de evitar el atrancamiento de las superficies deslizantes.

Propiedades físicas

GLC ROUNDEX	**Método**	**ISO 68**	**ISO 150**	**ISO 220**
Apariencia	Visual	Claro, brillante	Claro, brillante	Claro, brillante
Color	ASTM D-1500	2.0	2.5	3
Densidad @ 60°F/60°F	ASTM D-1298	0.870	0.880	0.887
Viscosidad cSt @ 40°C	ASTM D-445	68	150	220
Viscosidad cSt @ 100°C	ASTM D-445	8.69	14.61	18.2
Indice De Viscosidad 100	ASTM D-2270	98	95	90
Punto De Inflamación	ASTM D-92	223	230	240
Punto mínimo de fluidez	ASTM D-97	-10	-6	-3
Corrrosión Al Cobre	ASTM D-138	1b	1b	1b

Propiedades y beneficios

- Excelente lubricidad y adherencia a la maquinaria que lubrica evitando atoramientos (o atrancamientos), de la partes deslizantes, contribuyendo así a mejores acabados de las piezas y a una mayor productividad.
- Excepcional protección de las partes que lubrica, evitando oxidaciones y corrosiones prematuras.
- El paquete de aditivos usados en la formulación del lubricante **GLC-ROUNDEX™** proporciona un suave deslizamiento, manteniendo uniforme la velocidad, lo que produce un maquinado más preciso y un mejor acabado de las piezas.
- La formulación del aceite **GLC-ROUNDEX™** lo hace resistente al ataque del refrigerante de la herramienta, por lo que se logran dos beneficios simultáneos, a saber, una mayor protección de la máquina herramienta al ataque químico y se evita el "lavado" del aceite al refrigerante, evitando así la excesiva formación de natas que acortan la vida del refrigerante.

Presentaciones

Contendor
1,000 lts.

Tambor
200 lts.

Cubeta
19 lts.

Serie GLC GEAREX EP™

Los aceites **GLC GEAREX EP™**, son lubricantes de última generación, diseñados específicamente para la lubricación de engranajes de servicio pesado. Su avanzada formulación contiene aceites minerales altamente refinados y un poderoso paquete de aditivos que proporcionan un óptimo rendimiento bajo condición de operación severa. Presentan propiedades de extrema presión (EP) insuperables y resistencia a las cargas de choque.

Los aceites **GLC GEAREX EP™**, son fluidos recomendados para la lubricación de cajas de cargas cerradas, cojinetes simples y antifricción y reductores de la industria papelera.

Propiedades físicas

GLC GEAREX EP	**Método**	**AGMA 2EP**	**AGMA 3EP**	**AGMA 4EP**	**AGMA 5EP**	**AGMA 6EP**	**AGMA 7EP**
Viscosidad ISO	ISO	68	100	150	220	320	460
Viscosidad cSt @ 40°C	ASTM D-445	68	100	150	220	320	460
Viscosidad cSt @ 100°C	ASTM D-445	8.69	11.29	14.89	18.82	24.06	29.73
Índice de viscosidad	ASTM D-2210	98	98	98	95	95	92
Punto de inflamación °C	ASTM D-92	220	225	230	240	250	260
Punto min de fluidez °C	ASTM D-97	-20	-18	-15	-12	-10	-8
Gravedad específica @ 15°C	ASTM D-4052	0.880	0.885	0.89	0.92	0.92	0.95
Carga timken Ok, LBS	ASTM D-2782	60	60	60	60	60	60
Prueba FZG, 12 etapas	ASTM D-54534	PASA	PASA	PASA	PASA	PASA	PASA
Corrosión al cobre 3hrs @ 100°C	ASTM D-130	1b	1b	1b	1b	1b	1b

Propiedades y beneficios

- Los aceites **GLC GEAREX EP™**, contienen en su formulación aditivos modificadores de fricción, antidesgaste y de extrema presión, que protegen a los engranajes que lubrican de un excesivo desgaste aún a altas cargas.

- La cuidadosa formulación de los aceites **GLC GEAREX EP™**, dan como resultado una operación más eficiente, reduciendo la temperatura del sistema y el ruido que se genera, pero sobre todo reducen el consumo de energía, debido a una más eficiente transmisión de la potencia.

- La formulación del aceite **GLC GEAREX EP™**, tienen excelentes propiedades, antioxidantes, antiherrumbre y demulsificantes, lo que proporciona una vida útil más larga de la maquinaria, reduciendo costos por reparación o reposición de los engranes.

Presentaciones

Contendor
1,000 lts.

Tambor
200 lts.

Cubeta
19 lts.

Serie GLC VORTEX™

Los aceites **GLC VORTEX™**, altamente refinados y un avanzado paquete de aditivos, que proporciona un alto poder a la prevención de la herrumbre y a la oxidación (R&O), y una excelente demulsibilidad, diseñados para la lubricación de turbinas de vapor e hidráulicas y algunos otros sistemas donde se requiera una larga vida de servicio del lubricante. R&O, son fluidos Premium de última generación, elaborados con aceites básicos.

Propiedades físicas

GLC HIDRUX	**Método**	**ISO 32**	**ISO 46**	**ISO 68**	**ISO 100**
Apariencia	Visual	Claro, brillante	Claro, brillante	Claro, brillante	Claro, brillante
Color	ASTM D-1500	2.0	2.5	2.5	3
Densidad @ 60°F/60°F	ASTM D-1298	0.870	0.880	0.880	0.887
Viscosidad cSt @ 40°C	ASTM D-445	68	150	150	220
Viscosidad cSt @ 100°C	ASTM D-445	8.69	14.61	14.61	18.2
Indice De Viscosidad 100	ASTM D-2270	98	95	95	90
Punto De Inflamación °C	ASTM D-92	223	230	230	240
Punto mínimo de fluidez °C	ASTM D-97	-10	-6	-6	-3
Prueba Rbot, min.	ASTM D-138	1b	1b	1b	1b

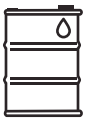
- Turbinas a vapor con sistema circulatorio en baño o por anillo.
- Hidroturbinas y algunas turbinas a gas.
- Sistemas de circulación, incluyendo bombas válvulas y equipos periféricos.
- Motores eléctricos con chumaceras en baño de aceite lubricados por anillo.
- Sistemas de lubricación con cojinetes planos, rodamientos, radiales y cajas de reducción.
- Compresores de aire rotatorios así como compresores reciprocantes.
- Circuitos hidráulicos operando a baja y alta presión.

Propiedades y beneficios

- Alto índice de viscosidad, que asegura una variación mínima de la película del lubricante y por consiguiente evita pérdida de potencia durante el arranque.
- Baja tendencia a formar residuos carbónicos.
- Proporciona una excelente protección contra la oxidación y la herrumbre, incrementando la vida útil de la maquinaria que lubrica, reduciendo paros no programados y costos por reposición de partes.
- Tiene excelentes propiedades antiespumantes, eliminando rápidamente al aire entrampado, evitando de esta forma cavitación en las bombas y un funcionamiento errático.
- Proporciona un alto nivel de protección hidrolítica, reduciendo la formación de barnices y lodos.

Presentaciones

Contendor
1,000 lts.



Tambor
200 lts.

Cubeta
19 lts.

Serie GLC™ TCX-M

Los aceites de la serie **GLC™ TCX-M**, es un grupo de aceites formulados a partir de aceites minerales y un paquete de aditivos libres de Zinc, amigable al medio ambiente.

La serie **GLC™ TCX-M** son recomendados en donde se requieran cambios frecuentes debido a altas contaminaciones por polvos y otros elementos corrosivos, son recomendados para compresores rotatorios, reciprocantes de paletas y tornillos.

La serie **GLC™ TCX-M** tiene una vida útil hasta de 2,000 horas en compresores reciprocantes y de 2,000 a 3,000 horas para compresores rotatorios y de tornillo en condiciones normales de operación.

Los aceites de la serie **GLC™ TCX-M** pueden emplearse en bombas de vacío, sistemas hidráulicos de alta presión y turbinas de alta presión.

Propiedades físicas

GLC HIDRUX	Método	HVI 68	HVI 68	HVI 68	HVI 68	HVI 68
Apariencia	Visual	Claro, brillante	Claro, brillante	Claro, brillante	Claro, brillante	Claro, brillante
Color	ASTM D-1298	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Densidad @ 60°F/60°F	ASTM D-445	0.870	0.870	0.870	0.870	0.870
Viscosidad cSt @ 40°C	ASTM D-445	68	68	68	68	68
Viscosidad cSt @ 100°C	ASTM D-2270	8.69	8.69	8.69	8.69	8.69
Indice De Viscosidad 100	ASTM D-92	98	98	98	98	98
Punto De Inflamación	ASTM D-6658	223	223	223	223	223
Punto mínimo de fluidez	ASTM D-130	-10	-10	-10	-10	-10

Aplicaciones industriales típicas

- Compresores Rotatorios de Tornillo
- Compresores Rotatorios de Paletas
- Compresores Centrífugos
- Compresores Reciprocantes
- Bombas de Vacío
- Sistemas Hidraúlicos de Alta Presión
- Turbinas de Alta Presión

Propiedades y beneficios

- Excelentes inhibidores de herrumbre y oxidación
- Libres de zinc
- No forman espuma
- Alta demulsibilidad

Presentaciones

Contendor
1,000 lts.

Tambor
200 lts.

Cubeta
19 lts.

Serie GLC™ TCX-PS

Los aceites **GLC™ TCX-PS**, son elaborados con una mezcla de aceites básicos sintéticos y aceites minerales premium formulados especialmente para su uso en compresores de aire rotatorios y de martillo, rotatorios de paletas y reciprocantes.

Los aditivos y los componentes sintéticos de la más avanzada calidad inhiben la corrosión y combaten la oxidación y el desgaste de componentes de los compresores.

Los aceites **GLC™ TCX-PS** de la serie tienen una vida útil de 4 mil horas en compresores rotatorios de tornillo bajo condiciones normales de operación.

Propiedades físicas

GLC TCX-SYN	Método	PS-32	PS-46	PS-68	PS-100	PS-150
Apariencia	Visual	Claro, brillante	Claro, brillante	Claro, brillante	Claro, brillante	Claro, brillante
Grado ISO	ASTM D-2422	32	46	68	100	150
Color	ASTM D-1500	32	46	68	100	150
Viscosidad cSt @ 40°C	ASTM D-445	32	45	73	107	148
Viscosidad cSt @ 100°C	ASTM D-445	6	7.8	8.6	11.8	15.3
Índice de viscosidad	ASTM D-2270	146	145	90	100	105
Punto de inflamación °C	ASTM D-92	216	220	230	230	235
Punto de congelación °C	ASTM D-97	-40	-36	-33	-30	-24
Corrrosión Al Cobre	ASTM D-130	1b	1b	1b	1b	1b
Prueba de espuma Secuencias I, II, III	ASTM D-892	< 40/0	< 40/0	< 40/0	< 40/0	< 40/0
Prueba de espuma	ASTM D-1401	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Gravedad específica	ASTM D-1298	0.900	0.910	0.911	0.911	0.915

Aplicaciones industriales típicas

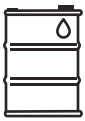
- Compresores Rotatorios de Tornillo
- Compresores Rotatorios de Paletas
- Compresores Centrífugos
- Compresores Reciprocantes

Beneficios de desempeño

- Intervalos extendidos de cambio de aceite comparado con aceites minerales.
- Película superior de lubricante
- Excelentes propiedades antidesgaste
- Alto punto de inflamación
- Bajo punto de congelación

Presentaciones

Contendor
1,000 lts.



Tambor
200 lts.

Cubeta
19 lts.

Serie GLC™ TCX-SYN

Los aceites **GLC™ TCX-SYN**, son aceites 100 % sintéticos de la más alta calidad en el mercado, elaborados a partir de polialfaolefinas (PAO) y un paquete de aditivos de la más avanzada tecnología.

Los aceites de la serie **GLC™ TCX-SYN** son los aceites indicados para su uso en la mayor parte de compresores rotatorios, de tornillo, paletas y reciprocantes.

Los aceites **GLC™ TCX-SYN**, S-100, S-200, y S300, están diseñados para su uso en compresores de rotatorios de tornillo y tienen una vida útil de 8 mil horas bajo condiciones normales de operación, en un amplio rango de temperaturas.

Mientras que las series S-400 y S-500 están especialmente diseñados para su uso en compresores reciprocantes.

Propiedades físicas

GLC TCX-SYN	**Método**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**
Apariencia	Visual	Claro, brillante	Claro, brillante	Claro, brillante	Claro, brillante	Claro, brillante
Grado ISO	ASTM D-2422	32	46	68	100	150
Viscosidad cSt @ 40°C	ASTM D-445	32	46	68	100	150
Viscosidad cSt @ 100°C	ASTM D-445	5,5	7.9	10.3	14.5	18.3
Índice de viscosidad	ASTM D-2270	140	134	139	150	131
Punto de inflamación °C	ASTM D-92	221	251	270	246	260
Punto de congelación °C	ASTM D-97	-54	-41	-41	-47	-45
Corrrosión Al Cobre	ASTM D-130	1b	1b	1b	1b	1b
Prueba de espuma Secuencias I, II, III	ASTM D-892	< 10/0	< 10/0	< 10/0	< 10/0	< 10/0
Prueba de espuma	ASTM D-1401	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Gravedad específica	ASTM D-1298	0.840	0.860	0.860	0.860	0.860

Aplicaciones industriales típicas

- Compresores Rotatorios de Tornillo
- Compresores Rotatorios de Paletas
- Compresores Centrífugos
- Bombas de vacío.

Beneficios de desempeño

- Excelente estabilidad térmico oxidativa.
- Muy bajos puntos de congelación.
- Rango amplio de temperaturas de operación.
- Sin detergentes y libres de cenizas.
- Intervalos ampliados de drenado hasta por 8 mil horas.
- Excelentes características de presión de vapor.

Presentaciones

Contendor
1,000 lts.

Tambor
200 lts.

Cubeta
19 lts.

Productos para la industria metalmecánica GLC Advanced Industrial Lubricants

Muchas horas de vuelo acumuladas en la industria metalmecánica

Desde hace muchos años en **GLC Advanced Industrial Lubricants©**, hemos enfocado nuestros esfuerzos en crear una línea de excelencia de productos para el maquinado de metales, según los últimos requerimientos en tecnologías de corte, así como en especializarnos en resolver situaciones problemáticas (o incluso auténticos dolores de cabeza) que se presentan en procesos de maquinado cuando no se ha utilizado el producto adecuado, o cuando este ha sido utilizado de forma incorrecta.

Por lo tanto conocemos a la perfección los problemas que suelen presentarse con frecuencia al momento de implementar un producto de corte o un soluble en centros de maquinado de control número (CNC'S) o incluso en tornos tradicionales, con cualquier tipo de metal o material de cualquier tipo de norma ISO.

Estos problemas se presentan en forma de mal olor en los centros de maquinado o en las propias empresas, infecciones en la piel y manos de los operadores o incluso gripes e infecciones respiratorías, debido a la presencia de bacterías que proliferan al momento en que la mezcla ha perdido sus propiedades.

Por esto, en **GLC Advanced Industrial Lubricants©** contamos con asesores técnicos especializados que pueden apoyarle en la solución de dichos problemas, a través de la capacitación del personal de su empresa en el uso y mantenimiento óptimo del producto en la maquinaría, así como en capacitar a los operadores para limpiar y sanitizar sus estaciones de trabajo y así evitar que los problemas se transfieran a la carga con un producto nuevo. Logrando así terminar con los desagradables problemas anteriormente descritos y logrando resultados óptimos en el maquinado y el terminado de piezas.

Serie GLC-ALLMETAL™

Los aceites **GLC-ALLMETAL™**, son fluidos de corte directo libres de cloro de última generación, elaborados con básicos parafínicos de alta calidad combinados con un paquete de aditivos inhibidores de la herrumbre y la corrosión, agentes antidesgaste y preventivos del soldado, y aditivos de extrema presión proporcionando la lubricación necesaria para una operación de corte superior maximizando la vida útil de la herramienta de corte. **GLC-ALLMETAL™**, forma una efectiva película de lubricación reduciendo el calor generado por fricción y previniendo el contacto metal con metal entre la herramienta y la pieza trabajada.

Los aceites **GLC-ALLMETAL™**, son lubricantes muy versátiles ya que están diseñados para satisfacer la mayoría de las operaciones encontradas en la industria metal-mecánica. Estos productos son recomendados para operaciones de corte de bajas a altas velocidades involucrando altas presiones de contacto.

Propiedades físicas

GLC METALEX	Método	ISO 22	ISO 32	ISO 46
Apariencia	Visual	Claro, brillante	Claro, brillante	Claro, brillante
Color	ASTM D-1500	1	1.5	1.5
Densidad @ 60°F/60°F	ASTM D-1298	0.8576	0.8576	0.8676
Viscosidad cSt @ 40°C	ASTM D-445	22.2	30.4	45.4
Viscosidad cSt @ 100°C	ASTM D-445	4.3	5.4	7.1
Indice De Viscosidad	ASTM D-2270	94	95	95
Punto De Inflamación	ASTM D-92	195	210	215
Punto mínimo de fluidez °C	ASTM D-97	-22	-15	-10
Corrrosión Al Cobre	ASTM D-130	1b	1b	1b

GLC-ALLMETAL™, es recomendado para operaciones de barrenado, rompimientos internos y fresado. Puede ser utilizado como fluido de extrusoras en operaciones ligeras como forjado de alambre, estampado en frío, roladoras de tubo y lámina de metales no-ferrosos. Además se recomienda utilizar en operaciones de maquinado moderadas como son el perfilado y torneado de metales como bronce fosforado, latón de larga duración y aluminio, propiciando excelentes acabados superficiales.

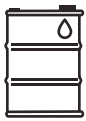
GLC-ALLMETAL™ contiene un elevado nivel de aditivos de extrema presión mejorando el acabado superficial en operaciones como el torneado, barrenado, fresado y perfilado de aceros dulces y metales no-ferrosos. Algunas aplicaciones específicas para el uso de estos productos son el barrenado, torneado, acuñado, fresado y maquinado automáticos de tornillos a alta velocidad donde se requiere de aceites de muy alto rendimiento.

Beneficios de desempeño

- Alta eficiencia al corte
- Eleva la vida útil de la herramienta de corte entre afilado
- Menor soldadura de viruta en operaciones de servicio pesado.
- Produce mejores acabados superficiales
- Alta resistencia a la formación de espuma y neblina
- Apropiado tanto para el maquinado de metales ferrosos como no ferrosos
- Están formulados usando aditivos sin cloro que reducen el impacto medioambiental

Presentaciones

Contendor
1,000 lts.



Tambor
200 lts.

Cubeta
19 lts.

Serie GLC-SPINDEX™

GLC-SPINDEX™, son fluidos elaborados a partir de básicos parafínicos de baja viscosidad y un paquete de aditivos que les imparten características antioxidantes, antidesgaste y antiherrumbre.

Los aceites **GLC-SPINDEX™** son lubricantes con excelente estabilidad térmica y de oxidación que proporcionan larga vida a los equipos que trabajan a altas revoluciones los cuales requieren un lubricante que resista la oxidación y que reduzca altas fricciones.

- Los aceites **GLC-SPINDEX™**, son lubricantes especialmente diseñados para su uso en todo tipo de sistemas hidráulicos que operan bajo las más difíciles condiciones, como en máquinas herramientas, máquinas de inyección de moldes, prensas y los demás aparatos industriales o móviles.
- Los aceites **GLC-SPINDEX™**, son formulados para la lubricación de husillos, máquinas tejedoras de alta velocidad, máquinas de coser, maquinas tejedoras, etc.
- Su utilización es recomendada en muchas otras aplicaciones, en las que un alto rendimiento antidesgaste es necesario: cojinetes, engranajes de baja carga, Servomotores, etc.
- Sistemas de control equipados con sistemas de filtración fina.

Propiedades físicas

GLC-SPINDEX	ISO 10	ISO 15	ISO 22
Corrrosión Al Cobre	10	15	22
Apariencia	Brillante	Brillante	Brillante
Color	L 1.5	L 5	2
Olor	Característico	Característico	Característico
Densidad @ 60°F/60°F	0.8510	0.8582	0.8603
Viscosidad cSt @ 40°C	10.6	16.1	21.5
Indice De Viscosidad	93	93	95
Punto de inflamación @°C min.	160	165	175
Punto mínimo de fluidez °C	-15	-12	-10

Propiedades y beneficios

- Alta protección del equipo contra el desgaste, aumentando la vida de este.
- Aumenta la velocidad de la maquinaria.
- Protegen contra el desgaste y la oxidación.
- Evitan la corrosión por herrumbre.
- Mejoran la productividad.
- Evita la formación de lodos.
- Altas propiedades demulsibilidad y anti-espumante (componentes libres de silicio)

Presentaciones

Contendor
1,000 lts.

Tambor
200 lts.

Cubeta
19 lts.

Serie GLC-SOLUX AM™

El aceite **GLC-SOLUX AM™**, es un fluido Premium de última generación, soluble en agua, diseñado específicamente para el maquinado de metales ferrosos y no ferrosos, en operaciones de mediana a alta severidad.

El aceite **GLC-SOLUX AM™** es particularmente recomendado para operaciones de corte de metales como un fluido multifuncional. Está diseñado para enfriar y lubricar el punto de contacto de la herramienta de corte y la pieza trabajada. Su uso protege al metal de la pieza trabajada contra la herrumbre y la corrosión, controlando el crecimiento de bacterias; se recomienda para operaciones de maquinado de todos los metales donde se requiera remover el calor de una forma rápida y oportuna.

Este lubricante es muy versátil ya que está diseñado para formar emulsiones estables aún en aguas de dureza hasta de 400 partes por millón (ppm), y para satisfacer la mayoría de las operaciones encontradas en la industria metal-mecánica (torneado, fresado, taladrado, desbastado, etc.)

GLC-SOLUX AM™ es un producto mineral recomendado para operaciones de corte de bajas a altas velocidades involucrando altas presiones de contacto.

Propiedades físicas

GLC-SOLUX AM	Método	Valores típicos
Color	ASTM D-1500	3.5
Gravedad específica 60/60°F	ASTM D-1298	1.012
Viscosidad cSt @ 40°C	ASTM D-445	31.2
Viscosidad cSt @ 100°C	ASTM D-445	5.13
Indice De Viscosidad	ASTM D-2270	90
Temperatura de ignición °C min.	ASTM D-92	N/A
Punto mínimo de fluidez °C	ASTM D-97	N/A
Corrrosión Al Cobre	ASTM D-1500	1a
Estabilidad a la emulsión, (5%) @ 24H	*	Estable
pH de la emulsión, (5%)	*	8.5

Propiedades y beneficios

- Excelentes características de la emulsión; lo que produce mejores acabados de las piezas que se maquinan.
- Mayor vida útil de la emulsión, ya que los componentes de su formulación reducen el enranciamiento y formación de malos olores.
- Proporciona una excelente protección tanto a las herramientas de corte como a las piezas trabajadas en contra de la herrumbre y la corrosión.
- Excelente lubricidad física que provee un incremento a la vida útil de la herramienta y excelentes acabados superficiales.

Presentaciones

Contendor
1,000 lts.

Tambor
200 lts.

Cubeta
19 lts.

Serie GLC-LUX PLUS™

Los aceites **GLC-LUX PLUS™**, es un fluido premium semi-sintético, soluble en agua, formulado con aditivos de extrema presión y alta lubricidad.

GLC-LUX PLUS™ fue desarrollado para el maquinado de una gran variedad de aleaciones ferrosas y no ferrosas. No debe ser utilizado en aleaciones de magnesio.

GLC-LUX PLUS™ puede ser utilizado en aceros inoxidables, al carbono y endurecidos, en la mayoria de aleaciones de aluminio y aleaciones exóticas.

Su rango de aplicaciones va de operaciones severas a moderadas, tales como fresado, barrenado, boreado, machueleado, rimado, rectificado interno y rectificado sin centros, entre otros.

Propiedades físicas

GLC MC CLEANER	**C37**	**C47**
Apariencia	Líquido	Líquido
Color	Amber	Ambar
Olor	Suave	Suave
Gravedad Específica @ 60°F/60°F	1.01	1.015
Viscosidad SUS @ 100°F	35	28
Cloro	0%	0%
Punto de inflamación COC °F/°C	N/A	N/A
Punto min. de fluidez °C	N/A	N/A
Solubilidad en agua	100%	100%
Punto de ebullición °F/°C	289 / 143	N/A
Presión de vapor, mm Hg @ 25°C	<0.01	<0.01
pH @ 10%	9.5	9.4

Propiedades y beneficios

- La fórmula de **GLC-LUX PLUS™** le permite ser un fluido muy versátil cuya emulsión puede lograrse a bajo costo, no importando donde se encuentre la fuente de abastecimiento de agua para cualquier planta o taller.

- Al ser un producto semi-sintético contribuye a evitar la formación de natas en la emulsión, lo que permite que ésta se oxigene mejor y tenga una excelente durabilidad y estabilidad.

- La emulsión es translúcida, lo que permite una buena visibilidad durante el desbaste de material.

- **GLC-LUX PLUS™** esta formulado con aditivos, aceites y bactericidas de última generación, lo que redunda en beneficios en los procesos de mecanizado, tales como: el incremento en la vida útil de las herramientas, excelente acabado de la pieza, evitar malos olores, evitar efectaciones en los operadores, entre muchos otros.

- Presenta excelente resistencia a la dureza del agua, lo que evita espumaciones y la separación de la emulsión. Su rango de operaciones permite durezas de 0 hasta 400 ppm.

Presentaciones

Contendor
1,000 lts.

Tambor
200 lts.

Cubeta
19 lts.

Serie GLC-LUX ULTRA™

GLC-LUX ULTRA™, es un fluido semi-sintético premium soluble en agua, libre de cloro, formulado con aditivos de extrema presión y alta lubricidad.Este producto ha sido desarrollado para el maquinado de una gran variedad de aleaciones ferrosas y no ferrosas. No debe ser utilizado en aleaciones de magnesio.

GLC-LUX ULTRA™, no contiene cloro por lo tanto al usarlo cumple con las normas ambientales vigentes.

GLC-LUX ULTRA™ puede ser utilizado en el maquinado de aceros al carbón, aceros endurecidos, aceros inoxidables, aluminio, bronce y titanio; su rango de aplicaciones va desde operaciones ligeras como rectificado, torneado y cepillado hasta operaciones severas como fresado, barrenado, machueleado, rimado, boreado y roscado, entre otras.

Propiedades físicas

GLC MC CLEANER	**50 CF**	**100 CF**
Apariencia	Líquido	Líquido
Color	Verde	Ambar
Olor	Suave	Suave
Gravedad Específica @ 60°F/60°F	0.940	0.95
Viscosidad cSt @ 40°C	46	71
Viscosidad SUS @ 100°F	216	*
Punto de inflamación COC °F/°C	325 / 162	>212 / 100
Punto min. de fluidez °C	N/A	N/A
Solubilidad en agua	100%	100%
Punto de ebullición °F/°C	289 / 143	N/A
Presión de vapor, mm Hg @ 25°C	<0.01	<0.01
pH @ 10%	9.1	9.00

Propiedades y beneficios

- Fluido muy versátil cuya emulsión se logra sin importar la fuente de abastecimiento de agua.
- Al ser un producto semi-sintético contribuye a reducir la formación de natas en la emulsión, lo que permite una oxigenación correcta y una mejor estabilidad.
- Baja formación de espuma
- Libre de cloro, aminas y fosfatos.
- **GLC-LUX ULTRA™** esta formulado con aditivos de última generación, lo que redunda en beneficios para el proceso de mecanizado, ya que incrementa la vida útil de la herramienta, excelente acabado en las piezas manufacturadas, evita malos olores y elimina las afectaciones a los operadores.
- Puede ser utilizado en el maquinado de metales ferrosos y no ferrosos.
- Compatible con todas las herramientas y partes de la maquinaria, incluyendo pintura y sellos.
- Presenta tolerancia a durezas de agua altas.
- Ideal para sistemas centralizados.

Presentaciones

Contendor
1,000 lts.

Tambor
200 lts.

Cubeta
19 lts.

Serie GLC-SYNLUX™

GLC-SYNLUX™, es un fluido de excelente calidad, altamente bioestable, totalmente sintético formulado con aditivos especiales de última generación que permiten lograr resultados sorprendentes en el maquinado de metales. Las características únicas de **GLC-SYNLUX™** extienden la vida útil de las herramientas de corte cerámicas, de diamante y de carburo; además la maquinaria se mantiene limpia y protegida contra la corrosión. **GLC-SYNLUX™** tiene un tiempo de vida útil mayor en su depósito aun cuando se maquinen piezas de fierro fundido.

Este producto ha sido desarrollado para el maquinado de una gran variedad de aleaciones ferrosas y no ferrosas. No debe ser utilizado en aleaciones de magnesio. **GLC-SYNLUX™** puede ser utilizado en el maquinado de aceros al carbón, aceros endurecidos, aceros inoxidables, aluminio, bronce, cobre, cerámicos y carburo; su rango de aplicaciones va desde operaciones ligeras como rectificado, torneado y cepillado hasta operaciones severas como fresado, barrenado, estampado ligero, machueleado, rimado, y roscado, entre otras.

Propiedades físicas

GLC-SYNLUX	**Valores típicos**
Apariencia	Líquido
Color	Cristalino dorado
Olor	Ligero
Gravedad Específica @ 60°F/60°F	1.05
Viscosidad cSt @ 40°C	5.4
Cloro	0%
Punto de Ignición COC °F/°C	N/A
Punto de fluidez °F/°C	N/A
Solubilidad en agua	% Soluble
pH @ 10%	9.5

Propiedades y beneficios

- Fluido muy versátil cuya emulsión se logra sin importar la fuente de abastecimiento de agua.
- Al ser un producto sintético contribuye a reducir la formación de natas en la emulsión, lo que permite una oxigenación correcta y una mejor estabilidad.
- Excelente control de la Corrosión.
- Libre de cloro.
- Incrementa la vida útil de la herramienta, excelente acabado en las piezas manufacturadas, evita malos olores y elimina las afectaciones a los operadores.
- Bajo consumo.
- Puede ser utilizado en el maquinado de metales ferrosos y no ferrosos.
- Compatible con todas las herramientas y partes de la maquinaria, incluyendo pintura y sellos.

Presentaciones

Contendor
1,000 lts.

Tambor
200 lts.

Cubeta
19 lts.

Serie GLC™ MC-CLEANER 3000

GLC™ MC-CLEANER 3000, es un fluido formulado para efectuar la limpieza interior de las más avanzadas maquinas herramientas convencionales y CNC existentes en el mercado.

El limpiador **GLC™ MC-CLEANER 3000** puede emplearse tanto para la limpieza de tanques individuales o para grandes sistemas centralizados, la cuidadosa selección de los productos químicos que lo componen, emulsifica rápida y eficientemente los depósitos de grasas y aceites, así como depósitos de materia orgánica que se encuentran en el depósito de la máquina herramienta y de los conductos que alimentan refrigerante en sus distintos puntos.

Propiedades físicas

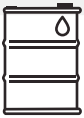
GLC MC CLEANER	**Valores típicos**
Apariencia	Líquido
Color	Verde
Olor	Ligero
Gravedad Específica @ 60°F/60°F	1.05
Viscosidad cSt @ 40°C	2.1
Viscosidad cSt @ 100°C	33
Cloro	0%
Punto de Ebullición °F/°C	155.4/68.6
Punto min. de fluidez °F/°C	N/A
Solubilidad en agua	% Soluble
Presión de vapor, mm Hg @ 25°C	10.02
pH @ 10%	9.5

Propiedades y beneficios

- Libre de butilos
- Libre de solventes
- Libre de álcalis
- Elimina rápidamente malos olores y rancidez
- Separación rápida del aceite
- Soluble en agua en todas proporciones

Presentaciones

Contendor
1,000 lts.



Tambor
200 lts.

Cubeta
19 lts.

Serie GLC-GREASE-X EP™

GLC-GREASE-X EP™, es una familia de Grasas Lubricantes de última generación, con propiedades excepcionales que superan a la mayoría de las grasas existentes en el mercado.

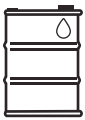
Sus propiedades relevantes, tales como un altísimo punto de escurrimiento, una alta resistencia al trabajo, excelentes propiedades de antidesgaste y extrema presión (EP), una muy alta resistencia al lavado por agua y niebla, etc., la convierten en la grasa a escoger cuando las grasas convencionales fallan.

Areas de aplicación: Las grasas **GLC-GREASE-X EP™** tienen una amplia gama de aplicaciones en industrias donde se requieren grasas de uso rudo, tales como la industria minera, acerera, papelera, azucarera y otras múltiples industrias, en donde las grasas complejas de Litio, Aluminio y Poliurea, no ofrecen la protección necesaria.

Propiedades físicas

GREASE-X EP	**Método**	**0**	**1**	**2**
Color	Visual		Ambar	
Textura	Visual		Suave	
Grado NLGI	ASTM D-217	1	1	2
Punto de goteo °C	ASTM D-2265	>300	>310	>315
Consistencia @ 60 G a 25°C	ASTM D-217	355-385	310-340	265-295
Estabilidad 100,000 G % Perdida	ASTM D-217	5	4	3
Prueba Timken OK, Lbs	ASTM D-2509	50	52	55
Prueba Shell Four Ball, Kg	ASTM D-2596	58	60	62
Corrosión al cobre	ASTM D-4048	1b	1b	1b
Separación de aceite %	ASTM D-1742	0.5	0.4	0.2
Lavado por agua	ASTM D-1264	0.2	0.1	0.1

Presentaciones



Tambor
180 Kgs.

Cubeta
16 Kgs.

Serie GLC-GREASE-X GA™

GLC-GREASE-X GA™, (Grado Alimentario), es una familia de grasas lubricantes de última generación, con propiedades excepcionales que superan a la mayoría de las grasas de grado alimentario existentes en el mercado.

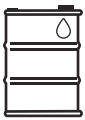
Sus propiedades relevantes, tales como un alto punto de goteo, una alta resistencia al lavado por agua, una excepcional estabilidad mecánica, propiedades antidesgaste y de extrema presión (EP).

Areas de aplicación: Las grasas **GLC-GREASE-X GA™**, han sido formuladas para aplicaciones en las industrias alimentaría y farmacéutica y cuentan con la aprobación H1 y NSF para operaciones en donde estas grasas se encuentren en contacto incidentalmente con alimentos o medicamentos.

Propiedades físicas

GREASE-X EA	**Método**	**1**	**2**
Color	Visual	Ambar	
Textura	Visual	Suave	
Grado NLGI	ASTM D-217	1	2
Punto de goteo °C	ASTM D-2265	>300	>300
Consistencia @ 60 G a 25°C	ASTM D-217	310-340	265-295
Estabilidad 100,000 G % Perdida	ASTM D-217	2.3	2.0
Prueba Timken OK, Lbs	ASTM D-2509	64	64
Prueba Shell Four Ball, Kg	ASTM D-2596	55	55
Corrosión al cobre	ASTM D-4048	1b	1b
Separación de aceite %	ASTM D-1742	0.1	0.1
Lavado por agua	ASTM D-1264	0.3	0.3

Presentaciones



Tambor
180 Kgs.

Cubeta
16 Kgs.

Cuente siempre con nosotros, usted nos importa mucho como cliente

Muchas horas de vuelo acumuladas en la industria metalmecánica.

Finalmente le agradecemos la confianza depositada en **GLC Advanced Industrial Lubricants©**, y su equipo de profesionales. Recuerde que, en caso de necesitarlo, usted no sólo ha comprado nuestro producto, sino que cuenta con nuestra asesoría técnica permanente, en caso de que surja alguna duda o si existe alguna mejora que usted quiera realizar.

Si se presenta alguna situación o caso en el que requiriera cualquier apoyo para mejorar u optimizar el uso de sus insumos, acérquese a nuestros distribuidores autorizados o a nuestro personal de asistencia técnica, para que juntos podamos encontrar un mejor camino que permita liberarle de dolores de cabeza y costos innecesariamente altos en su operación.

Esto hace la diferencia entre ser o no especialistas en la industria: a nosotros nos importa siempre el resultado de su proceso -es nuestra prioridad- por lo cual siempre tendremos la disposición necesaria para asesorarlo y apoyarlo en la consecución de las metas y objetivos de calidad en su empresa.

Cuente siempre con nosotros y despreocúpese un poco...está usted tratando con los mejores especialistas en lubricación industrial.

Tabla comparativa de lubricantes industriales

GLC	MOBIL	SHELL	CHEVRON	TOTAL	APLICACIONES
GLC HIDRUX ISO VG 32	DTE 24	TELLUS 32	Rando HDZ 32	AZOLLA AF 32	SISTEMAS HIDRÁULICOS
GLC HIDRUX ISO VG 46	DTE 25	TELLUS 46	Rando HDZ 46	AZOLLA AF 46	
GLC HIDRUX ISO VG 68	DTE 26	TELLUS 68	Rando HDZ 68	AZOLLA AF 68	
GLC HIDRUX ISO VG 100	DTE 27	TELLUS 100	Rando HDZ 100	AZOLLA AF 100	
GLC HIDRUX ADVANCED HVI ISO VG 32	DTE 10 EXCEL 32	TELLUS S2 V 32	EQUIVIS ZS 32		SISTEMAS HIDRÁULICOS
GLC HIDRUX ADVANCED HVI ISO VG 46	DTE 10 EXCEL 46	TELLUS S2 V 32	EQUIVIS ZS 46		
GLC HIDRUX ADVANCED HVI ISO VG 68	DTE 10 EXCEL 68	TELLUS S2 V 32	EQUIVIS ZS 68		
GLC HIDRUX ZF ISO VG 46	DTE EXCEL 46	TELLUS S3 M 32			SISTEMAS HIDRÁULICOS
GLC HIDRUX ZF ISO VG 68	DTE EXCEL 68	TELLUS S3 M 46			
ROUNDEX 68	VACTRA OIL NO. 2	TONNA OIL T ISO VG 220	Way Lubricant ISO 68	Drosera MS 68	LUBRICANTES DE BANCADAS
ROUNDEX 150				Drosera MS 150	
ROUNDEX 220	VACTRA OIL NO. 4	TONNA OIL T ISO VG 220	Way Lubricant ISO 220	Drosera MS 220	
GEAREX EP 68	MOBILEGEAR 600 XP 68	OMALA OIL F ISO 68	Meropa 68	Carter EP 68	LUBRICACIÓN DE CAJAS DE ENGRANES
GEAREX EP 100	MOBILEGEAR 600 XP 100	OMALA OIL F ISO 100	Meropa 100	Carter EP 100	
GEAREX EP 150	MOBILEGEAR 600 XP 150	OMALA OIL F ISO 150	Meropa 150	Carter EP 150	
GEAREX EP 220	MOBILEGEAR 600 XP 220	OMALA OIL F ISO 220	Meropa 220	Carter EP 220	
GEAREX EP 320	MOBILEGEAR 600 XP 320	OMALA OIL F ISO 320	Meropa 320	Carter EP 320	
GEAREX EP 460	MOBILEGEAR 600 XP 460	OMALA OIL F ISO 460	Meropa 460	Carter EP 460	

Tabla comparativa de lubricantes industriales

GLC	MOBIL	SHELL	CHEVRON	TOTAL	APLICACIONES
GEAREX SYN 68 GEAREX SYN 100 GEAREX SYN 150 GEAREX SYN 220 GEAREX SYN 320 GEAREX SYN 460	 Mobilegear SHC GEAR 150 Mobilegear SHC GEAR 220 Mobilegear SHC GEAR 320 Mobilegear SHC GEAR 460			 Carter SH 150 Carter SH 220 Carter SH 320 Carter SH 460	**LUBRICACIÓN DE CAJAS DE ENGRANES**
GLC TCX-M 46 GLC TCX-M 68 GLC TCX-M 100 GLC TCX-M 150	RARUS 425 RARUS 426 RARUS 427 RARUS 429	 CORENA S2 68 CORENA S2 100 CORENA S2 150		DACNIS 46 DACNIS 68 DACNIS 100 DACNIS 150	**LUBRICACIÓN DE COMPRESORES DE AIRE**
GLC TCX-PS 32 GLC TCX-PS 46 GLC TCX-PS 68 GLC TCX-PS 100 GLC TCX-PS 150	RARUS 824 RARUS 827 RARUS 829	 CORENA S3 R 46 CORENA S3 R 100			**LUBRICACIÓN DE COMPRESORES DE AIRE**
GLC TCX-SYN 100 GLC TCX-SYN 200 GLC TCX-SYN 300 GLC TCX-SYN 400 GLC TCX-SYN 500	 RARUS SHC 1025 RARUS SHC 1026	 CORENA S4 46 CORENA S4 68	CETUS HIPERSYN 32 CETUS HIPERSYN 46 CETUS HIPERSYN 68 CETUS HIPERSYN 100 CETUS HIPERSYN 150	 DACNIS SHC 46 DACNIS SHC 68 DACNIS SHC 100	**LUBRICACIÓN DE COMPRESORES DE AIRE**

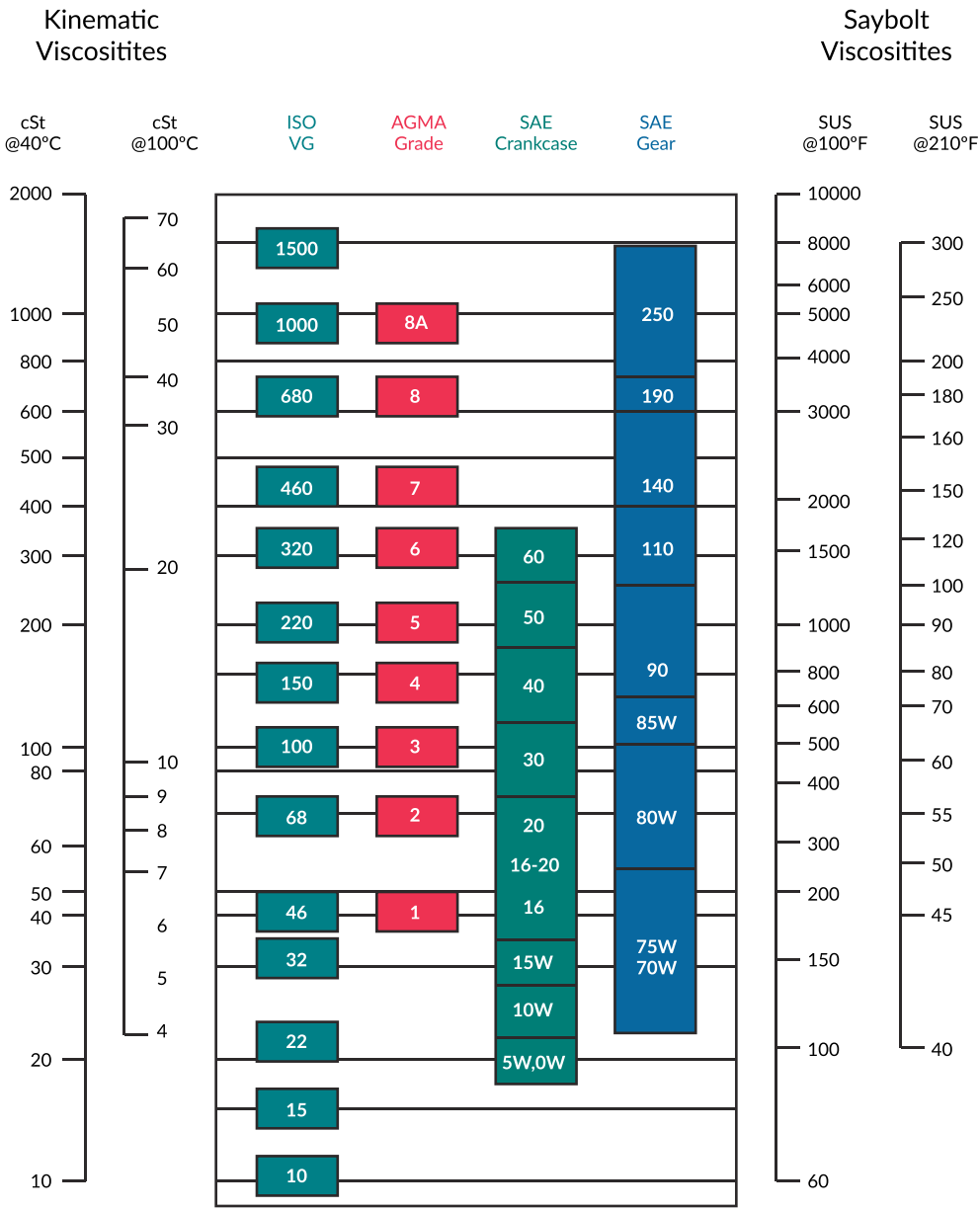



Tabla comparativa de viscosidades