

FUCHS Special Applications

Lubricantes de grado alimentario

MOVING YOUR WORLD

LUBRICANTS.
TECHNOLOGY.
PEOPLE.

FUCHS

MOVING YOUR WORLD

Queremos mantener el mundo en movimiento, con soluciones de lubricación innovadoras y tecnológicas que tengan un impacto duradero en el futuro.

Con este fin, hemos aunado nuestros conocimientos y experiencia en una amplia gama de áreas de aplicación.

Nuestro objetivo: mantener el mundo de nuestra clientela en movimiento de una forma eficiente, sostenible y fiable.

Hoy y mañana...

¿Qué podemos mover por ti?

FUCHS LUBRICANTES

Datos clave

Compañía: FUCHS LUBRICANTES S.A.U., una empresa del Grupo FUCHS
Sede: Castellbisbal
Gama de productos: Más de 10.000 soluciones de lubricación para todo tipo de sectores y aplicaciones presentes en la industria y la automoción
Certificaciones: ISO 9001:2015, IATF 16949:2016; ISO-14001:2015; ISO 45001:2015; NSF ISO 21469; TISAX; PYME innovadora; Certificado Energía 100 % renovable
Producción neutral en CO_2*.

Desde 1931 perseguimos el mismo objetivo: mantener el mundo en movimiento. En FUCHS desarrollamos, producimos y comercializamos soluciones de lubricación tecnológicamente innovadoras con un impacto sostenible en el futuro. La confianza es la base de todo lo que nos define y también una promesa para nuestra clientela, que comprende prácticamente todos los sectores y áreas de aplicación.

Nuestra dilatada experiencia y un equipo de más de 500 profesionales en los campos de la ciencia y la ingeniería trabajan en el desarrollo de soluciones más eficientes y sostenibles, teniendo siempre en cuenta el cumplimiento de estándares y normativas a todos los niveles. Tenemos amplia experiencia en procesos y entablamos diálogos con nuestra clientela que nos permiten dar un servicio fiable, seguro y eficiente más allá del lubricante.

En la filial española contamos con laboratorios propios de I+D que son referencia dentro del Grupo FUCHS y una planta de producción sostenible en generación y consumo de energía. Estos son los aspectos diferenciadores que nos permiten estar a la altura para seguir moviendo el mundo.

* Las emisiones inevitables de CO_2 se resarcen con medidas compensatorias.



MOVING YOUR WORLD
Estableciendo nuevos estándares en lubricantes de grado alimentario

Índice

6–13
Acerca de los lubricantes de grado alimentario FUCHS

FUCHS: tu solución integral 6
Estándares de seguridad extraordinarios 8
Industrias a las que suministramos lubricantes de grado alimentario 10
Guía de símbolos 13

14–23
Fluidos CASSIDA
PRODUCTOS TOTALMENTE SINTÉTICOS

Aceites para cadenas 16
Fluidos para compresores 18
Fluidos para contacto directo: diversas aplicaciones 19
Fluidos para engranajes 20
Aceites hidráulicos 21
Fluidos para bombas de vacío 22
Fluidos de mantenimiento y especialidades 22

24–29
Grasas CASSIDA
PRODUCTOS TOTALMENTE SINTÉTICOS

Carga normal 26
Carga alta 26
Carga extrema 26
Especialidades 27

30–35
Gama CASSIDA FM
PRODUCTOS SEMISINTÉTICOS Y BASADOS EN ACEITES BLANCOS

Aceites hidráulicos 32
Aceites para engranajes 32
Especialidades 33
Grasas 34
Equipos de aplicación 35

36–45
Lubricadores automáticos CASSIDA

CASSIDA STAR VARIO BLUETOOTH 39
CASSIDA STAR CONTROL 39
CASSIDA FLEX 42
Kit de accesorios para instalación remota 44

46–49
SUPERLA® para productos alimentarios

Aceites blancos 48
Vaselina blanca 48
Polímero líquido 49

50–53
Limpiadores Rivolta

Limpiadores a base de disolventes 52
Limpiadores a base de agua 53

54–55
Soporte y Smart Services

FUCHS Smart Services y Auditoría LCCP 54

ACERCA DE LOS LUBRICANTES DE GRADO ALIMENTARIO FUCHS

FUCHS: tu solución integral

MOVING YOUR WORLD **significa mover tu mundo hacia el progreso. Esta idea representa tanto un compromiso hacia la clientela como una exigencia interna que nos tomamos muy en serio. No solo aspiramos a ser referente principal en soluciones de lubricación de grado alimentario, sino también a transformar activamente el sector con nuestras ideas e innovación. Para lograrlo, nos basamos en cuatro pilares:**

1. **Los más altos estándares de seguridad**
2. **Experiencia técnica excepcional**
3. **Fiabilidad incondicional**
4. **Ser tu acceso directo a la solución**



Los más altos estándares de seguridad

En la industria alimentaria y farmacéutica, la protección de las personas que consumirán los productos es lo más importante. Los requisitos en este ámbito son muy específicos, detallados y complejos. Para lograr los estándares de seguridad más altos posibles, es necesario que se cumplan los requisitos estrictamente a lo largo de toda la cadena de producción y en la aplicación. Cada una de las certificaciones y homologaciones requieren la asociación y cooperación intensiva con las organizaciones oficiales establecidas a tal efecto, como la NSF, EHEDG, BRC, IFS, etc. También requiere una comprensión profunda y completa de los procesos subyacentes, del diseño de los equipos y de los requisitos específicos de la producción alimentaria. Todo esto se refleja en nuestros productos de grado alimentario y por eso son las marcas más conocidas del mundo. En función de su aplicación, todos nuestros productos están inscritos en el NSF White Book (libro blanco de la Fundación Nacional de Sanidad de Estados Unidos, NSF por sus siglas en inglés). También disponen de todas las certificaciones importantes y necesarias, como la ISO 21469, Kosher y Halal. En resumen, los productos de grado alimentario de FUCHS son lubricantes, productos auxiliares de procesamiento, limpiadores y desengrasantes de última generación que cumplen con los estándares de seguridad más altos.

Registro NSF
Certificación ISO

Certificado
Kosher

Certificado
Halal

Empresa
miembro

En colaboración
con







Nuestra clientela internacional necesita empresas colaboradoras que entiendan completamente los procesos de fabricación. Crear estándares uniformes entre las diferentes sedes con sus distintas circunstancias, como pueden ser la maquinaria, la disponibilidad de materias primas, requisitos legales, etc. es un desafío que se extiende a todas las cadenas de suministro. Siendo la mayor empresa global independiente en soluciones de lubricación, y gracias a nuestros numerosos centros de producción en todo el mundo, hemos logrado superar este desafío. Gracias a nuestra completa cartera de soluciones de lubricación, tanto de grado alimentario como no alimentario, disponible en todo el mundo, podemos satisfacer todas las necesidades de nuestra clientela y anticiparnos. Esto quiere decir que no necesitas dar vueltas por redes de distribución fragmentadas. Por eso decimos que ofrecemos una solución integral.

La línea de productos de grado alimentario de FUCHS ofrece una completa gama de lubricantes de alto rendimiento, productos de proceso, limpiadores y desengrasantes para la industria alimentaria y farmacéutica. La composición de todos los productos está optimizada para garantizar la máxima idoneidad para la aplicación correspondiente. Este catálogo presenta nuestra gama de soluciones y ofrece una visión general de la amplia variedad de productos de grado alimentario. El personal experto en lubricación de grado alimentario del equipo de FUCHS o tu representante de ventas local podrán asesorarte con gusto acerca de los mejores productos para tu aplicación. Recibirás asesoramiento individualizado, consejos expertos y recomendaciones acerca de los productos más adecuados para tus necesidades.

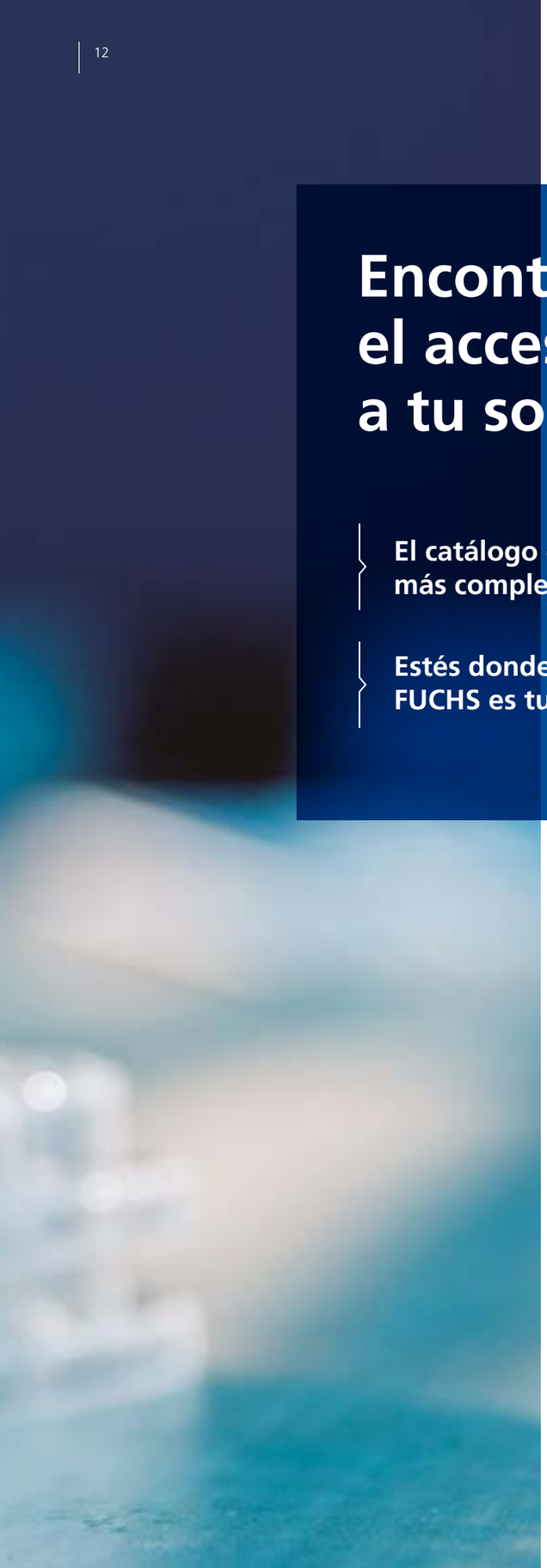
Experiencia técnica excepcional

FUCHS establece nuevos estándares gracias a que entendemos a nuestra clientela tan bien como entendemos nuestros productos. Nuestro trabajo se fundamenta en un considerable *know-how*, surgido del profundo conocimiento de las aplicaciones, y en un alto nivel de experiencia en investigación y desarrollo. Pero, ¿cómo se consigue todo esto? La clave es, por una parte, comprender realmente la situación de la clientela y, por otra, tener un buen conocimiento de nuestro propio producto. Entendemos la gran cantidad de procesos implicados en la producción alimentaria industrial. Una diversidad de retos que pueden enfocarse con una gran variedad de soluciones en el ámbito de la lubricación. Por lo tanto, la clave está en entender los requisitos específicos de nuestra clientela y encontrar la mejor manera de satisfacerlos. Contamos con el compromiso de nuestro personal a nivel mundial, nuestra experiencia y nuestro conocimiento acerca de todas las máquinas, aplicaciones y procesos. Todo ello, al servicio de un solo objetivo: ofrecer a nuestra clientela la solución perfecta para mejorar sus negocios.

Industrias a las que suministramos lubricantes de grado alimentario FUCHS

- Cervecera y bebidas
- Cárnica
- Envasado de alimentos
- Láctea
- Panadería, bollería y pastelería
- Logística alimentaria
- Alimentación animal
- Procesamiento de aceites comestibles
- Farmacia y cosmética

... y muchas más



Encontremos el acceso directo a tu solución

El catálogo de productos más completo

Estés donde estés, FUCHS es tu solución integral.

CASSIDA

Rivolta

PARAFLUID

Guía de símbolos

- Rodamientos de bolas
- Cojinetes lisos
- Enjuague
- Alta temperatura
- Baja temperatura
- Selladoras de latas y esterilizadores
- Cadenas
- Transportadoras
- Engranajes abiertos
- Engranajes cerrados
- Extrema presión
- Refrigerantes industriales
- Transferencia de calor
- Hidráulicos
- Válvulas, grifos y accesorios
- Compresores
- Contacto directo con alimentos
- Disolución de azúcar
- Bombas de vacío
- Spray de mantenimiento
- Guías de deslizamiento
- Ayuda al montaje/ desmontaje
- Ayuda al mantenimiento
- Tornillos sin fin
- Articulaciones, pasadores
- Protección anticorrosiva
- Registro NSF
- Productos de seguridad alimentaria
- Envasado
- Contacto directo con alimentos
- Aplicaciones de revestimiento
- Guías, raíles y deslizadores
- Aplicaciones de conformado y estrechado

FLUIDOS CASSIDA

Los lubricantes CASSIDA, basados en aceites completamente sintéticos, han sido desarrollados para cumplir las especificaciones del sector y las directrices más estrictas en cuanto a los lubricantes compatibles con alimentos. Los fluidos lubricantes de alto rendimiento de la gama CASSIDA permiten el funcionamiento eficiente de los procesos de fabricación exigentes, un mayor grado de utilización de las máquinas y una reducción de los costes de mantenimiento. Se utilizan en diversas ramas de la industria alimentaria y de las bebidas.

La amplia gama de fluidos lubricantes de grado alimentario de FUCHS ofrece una gran variedad de productos de la marca CASSIDA para la lubricación de por vida y a pérdida total. Además de fluidos basados en aceite mineral, está disponible una selección muy diversa de fluidos lubricantes sintéticos para multitud de aplicaciones en la industria alimentaria y de las bebidas.

Estos fluidos lubricantes de alto rendimiento permiten el funcionamiento eficiente de los exigentes procesos de fabricación y producción, un mayor grado de utilización de las máquinas y la reducción del mantenimiento.

FUCHS investiga continuamente para mejorar el rendimiento y ofrecer fluidos lubricantes óptimos con una máxima seguridad en las aplicaciones de grado alimentario.

Fluidos CASSIDA (totalmente sintéticos)

Aceites para cadenas
CASSIDA CHAIN OIL 150 | 320 SPRAY | 460 | 1500 |1500 SPRAY | 5000 SPRAY .. 16
CASSIDA CHAIN OIL LT | LT SPRAY 16
CASSIDA CHAIN OIL SP 16
CASSIDA CHAIN OIL HTE 17
CASSIDA CHAIN OIL XTE 17
CASSIDA CHAIN OIL HTX 17
CASSIDA CHAIN OIL 150X 17

Fluidos para compresores
FLUID CR 32 | 46 | 68 | 100 | 150 18
CASSIDA FLUID CRE 46 18
CASSIDA FLUID CRF 18
CASSIDA FLUID RF 46 | 68 18

Fluidos para contacto directo: diversas aplicaciones
CASSIDA FLUID DC 20 | 32 19
CASSIDA FLUID DCE 10 19
CASSIDA FLUID DCE 15 | DCE 15 SPRAY 19

Fluidos para engranajes
CASSIDA FLUID GL 150 | 220 | 320 | 460 | 680 20
CASSIDA FLUID GLE 150 | 220 20
CASSIDA FLUID WG 150 | 220 | 320 | 460 | 680 | 1000 20
CASSIDA FLUID GLS 220 | 320 | 460 21

Aceites hidráulicos
CASSIDA FLUID HF 15 | 32 | 46 | 68 | 100 21
CASSIDA FLUID HFS 15 | 32 | 46 | 68 | 100 21

Fluidos para bombas de vacío
CASSIDA FLUID VP 68 | 100 22

Fluidos de mantenimiento y especialidades
CASSIDA COMPOUND S 22
CASSIDA COMPOUND L 22
CASSIDA FLUID PF 22 22
CASSIDA FLUID FL 5 | FL 5 SPRAY 22
CASSIDA SILICONE FLUID | CASSIDA SILICONE FLUID SPRAY 23
CASSIDA PTFE DRY SPRAY 23
CASSIDA FLUID CP | CASSIDA FLUID CP SPRAY 23
CASSIDA COOLANT 23

ACEITES PARA CADENAS

CASSIDA CHAIN OIL | 150 | 320 Spray | 460 | 1500 | 1500 Spray | 5000 Spray

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA CHAIN OIL 150	150	19	-30 a +140 (pico superior: +150)	
CASSIDA CHAIN OIL 320 SPRAY	320*	34*	-40 a +140 (pico superior: +150)	
CASSIDA CHAIN OIL 460	460	43	-30 a +140 (pico superior: +150)	
CASSIDA CHAIN OIL 1500	1500	135	-30 a +140 (pico superior: +150)	
CASSIDA CHAIN OIL 1500 SPRAY	1500*	135*	-10 a +140 (pico superior: +150)	
CASSIDA CHAIN OIL 5000 SPRAY	5000*	350*	-10 a +100 (pico superior: +150)	

Aceites para cadenas totalmente sintéticos de muy altas prestaciones.
Muy resistentes al desprendimiento o al lavado. Excelente protección frente al desgaste y la corrosión.

Principal aplicación: Cadenas de transmisión y transporte en la industria alimentaria. Puede aplicarse con brocha, mediante baño, sistemas automáticos de lubricación o pulverización.

*una vez evaporado el disolvente

CASSIDA CHAIN OIL LT | LT Spray

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA CHAIN OIL LT	32	6,5	-50 a +140 (pico inferior: -60)	
CASSIDA CHAIN OIL LT SPRAY	32*	6,5*	-50 a +120 (pico inferior: -60)	

Lubricante totalmente sintético antidesgaste y de altas prestaciones, especialmente diseñado para la lubricación de cadenas en un muy amplio rango de temperaturas de operación, con excelentes propiedades a temperaturas bajo cero.

Principal aplicación: Cadenas de transporte en túneles de congelación de alimentos, especialmente congeladores en espiral. Lubricación de contactos metal-metal y metal-cerámica, como en el caso de cadenas y deslizaderas. Rodamientos y cojinetes lisos antifricción.

*una vez evaporado el disolvente

CASSIDA CHAIN OIL SP

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA CHAIN OIL SP	85	460*	-30 a +140 (pico superior: +150)	

Aceite para cadenas totalmente sintético, de altas prestaciones y antidesgaste, con excelentes características de fluencia y penetración.

Principal aplicación: Cadenas de transmisión y transporte en la industria alimentaria, guías, palancas, uniones roscadas, bridas, cables, vástagos y poleas. También es apto para la lubricación de los equipos utilizados en la fabricación de envases alimentarios.

*una vez evaporado el disolvente

ACEITES PARA CADENAS

CASSIDA CHAIN OIL HTE

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA CHAIN OIL HTE	220	20	-25 a +240	

Lubricante totalmente sintético basado en ésteres, diseñado para la lubricación de cadenas a temperaturas elevadas de hasta 240 °C.

Principal aplicación: Cadenas de transmisión y transporte en la industria alimentaria. También es apto para la lubricación de los equipos utilizados en la fabricación de envases alimentarios.

CASSIDA CHAIN OIL XTE

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura en horno [°C]	Especificaciones
CASSIDA CHAIN OIL XTE	194	18	-20 a +300	

Lubricante para cadenas de alta temperatura totalmente sintético con una estabilidad térmica excepcional.

Principal aplicación: Cadenas de transmisión y transporte en la industria alimentaria (por ejemplo, panaderías). También es apto para la lubricación de los equipos utilizados en la fabricación de envases alimentarios.

CASSIDA CHAIN OIL HTX

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA CHAIN OIL HTX	330	40	-15 a > +300	

Lubricante totalmente sintético, formulados especialmente para cadenas sometidas a temperaturas extremas, hasta 300 °C.

Principal aplicación: Cadenas de transmisión y transporte en la industria alimentaria (por ejemplo, panaderías). También es apto para la lubricación de los equipos utilizados en la fabricación de envases alimentarios.

CASSIDA CHAIN OIL 150X

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA CHAIN OIL 150X	150	19	-30 a +250 (pico superior: +270)	

Aceite para cadenas, de altas prestaciones, antidesgaste, completamente sintético con lubricantes sólidos para garantizar la lubricación en condiciones extremas.

Principal aplicación: Cadenas sometidas a cargas elevadas, vapor, humedad o condiciones especialmente agresivas en la industria alimentaria.

FLUIDOS PARA COMPRESORES

CASSIDA FLUID CR 32 | 46 | 68 | 100 | 150

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FLUID CR 32	32	6,1	-30 a +100 (pico superior: +120)	DIN 51506 VBL, VCL, VDL
CASSIDA FLUID CR 46	46	8,0	-30 a +100 (pico superior: +120)	DIN 51506 VBL, VCL, VDL
CASSIDA FLUID CR 68	68	11	-30 a +100 (pico superior: +120)	DIN 51506 VBL, VCL, VDL
CASSIDA FLUID CR 100	100	14	-30 a +100 (pico superior: +120)	DIN 51506 VBL, VCL, VDL
CASSIDA FLUID CR 150	150	19	-30 a +100 (pico superior: +120)	DIN 51506 VBL, VCL, VDL

Aceites para compresores totalmente sintéticos, de muy altas prestaciones y larga duración. Cumplen las normas DIN 51506 VBL, VCL, VDL e ISO 6743-3A DAH, DAG, DAJ.

Principal aplicación: Compresores rotativos, de tornillo y de paletas en la industria alimentaria.

CASSIDA FLUID CRE 46

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FLUID CRE 46	46	7,6	-30 a +100 (pico superior: +120)	DIN 51506 VBL, VCL, VDL

Lubricante sintético para compresores de tornillo con una extraordinaria estabilidad termo-oxidativa. Excelentes propiedades de fricción que favorecen la reducción de energía, mayor pureza del aire de la planta gracias a su baja volatilidad, lo cual mejora la integridad del producto fabricado, y reducción del consumo total de lubricante al ofrecer una vida útil líder en el sector de hasta 8000 horas en condiciones ambientales definidas.

Principal aplicación: Compresores de tornillo y de paletas, cojinetes lisos y antifricción y lubricación de uso general, incluidas cajas de engranajes sometidas a cargas ligeras.

CASSIDA FLUID CRF

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FLUID CRF	43	7,3	-30 a +100 (pico superior: +120)	

Fluido sintético de lavado diseñado para eliminar el barniz y el lodo de los compresores que se utilizan en plantas de procesamiento, incluidas las áreas donde existe la posibilidad de contacto accidental del aire comprimido o condensado con productos comestibles y elementos auxiliares.

Principal aplicación: Compresores de tornillo, compresores rotativos de paletas y compresores centrífugos.

CASSIDA FLUID RF 46 | 68

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FLUID RF 46	46	7,8	-40 a +100 (pico superior: +140)	DIN 51501-1
CASSIDA FLUID RF 68	68	9,7	-40 a +100 (pico superior: +140)	DIN 51501-1

Lubricantes totalmente sintéticos para compresores de refrigeración utilizados en la industria alimentaria.

Principal aplicación: Recomendado para su uso en compresores herméticos y semiherméticos, ya sean de tornillo o alternativos. Diseñado para aplicaciones con amoníaco (R717), donde ofrece un excelente rendimiento a temperaturas de evaporación altas y bajas. También puede utilizarse con hidrocarburos halogenados (R22) e isobutano (R600a).

FLUIDOS PARA CONTACTO DIRECTO: DIVERSAS APLICACIONES

CASSIDA FLUID DC 20 | 32

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FLUID DC 20	23	4,8	De -30 a +100	
CASSIDA FLUID DC 32	32	6	De -30 a +100	

Fluidos totalmente sintéticos, multipropósito y de baja volatilidad idóneos para aplicaciones en contacto directo y accidental con alimentos. Cuentan con una amplia gama de temperaturas de aplicación y tienen una excelente estabilidad térmica y oxidativa para minimizar el ***cracking*** y favorecer una larga vida útil.

Principal aplicación: En columnas de absorción de aceite diseñadas para eliminar restos de hexano en mezclas de vapor / aire / hexano. Como aceite de proceso para procesos de conformado y producción de envases metálicos (latas) de 2 y 3 piezas destinados a contener alimentos y bebidas. En sistemas de transferencia de calor de circuito cerrado y no presurizados con rangos medios de temperaturas aproximadas del aceite de -30 °C a +280 °C, donde existe riesgo de contacto directo con los alimentos.

CASSIDA FLUID DCE 10

	Viscosidad a 20 °C [mm²/s]	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FLUID DCE 10	22	10	-10 a +110 (pico superior: +120)	

Aceite sintético multifuncional libre de hidrocarburos, fluido de contacto directo para aplicaciones en la industria alimentaria.

Principal aplicación: Fluido polivalente que se utiliza como aceite de conformado para la fabricación de latas de dos y tres piezas para alimentos y bebidas (estampación, embutición y doblado), como agente desmoldante en diversas aplicaciones, fabricación de fibras sintéticas, tripas sintéticas y de colágeno a escala industrial. También puede utilizarse como absorbente para recuperación de solventes en plantas de extracción de aceites alimentarios.

CASSIDA FLUID DCE 15 | CASSIDA FLUID DCE 15 Spray

	Viscosidad a 20 °C [mm²/s]	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FLUID DCE 15	31	14,8	-10 a +110 (pico superior: +120)	
CASSIDA FLUID DCE 15 SPRAY	31*	14,8*	-10 a +110 (pico superior: +120)	

Fluido de contacto directo sintético multifuncional libre de hidrocarburos y aceite mineral para aplicaciones en el proceso productivo en la industria alimentaria.

Principal aplicación: Agente desmoldante para parrillas, moldes de pan, cortadoras, mesas de deshuesado, bloques de corte y otras superficies sólidas para evitar que el alimento se adhiera durante el procesamiento. Lubricación de divisores de masa y aceite de deformación para la fabricación de latas de dos y tres piezas para alimentación y bebidas (estampado, embutición y doblado). Estampación y embutición de hojas de aluminio para el envasado de alimentos. Lubricación de cadenas con cargas ligeras.

*sin propelente

FLUIDOS PARA ENGRANAJES

CASSIDA FLUID GL 150 | 220 | 320 | 460 | 680

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FLUID GL 150	150	19	-45 a +140 (pico superior: +150)	DIN 51517 CLP / DIN 51506 VBL, VCL
CASSIDA FLUID GL 220	220	25	-40 a +140 (pico superior: +150)	DIN 51517 CLP / DIN 51506 VBL
CASSIDA FLUID GL 320	320	33	-35 a +140 (pico superior: +150)	DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID GL 460	460	44	-35 a +140 (pico superior: +150)	DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID GL 680	680	59	-30 a +140 (pico superior: +150)	DIN 51517 CLP

Aceites para engranajes totalmente sintéticos, de muy altas prestaciones, larga duración y antidesgaste. Cumplen las normas DIN 51517 CLP e ISO 6743/6.

Principal aplicación: Reductores y sistemas de engranajes cerrados en la industria alimentaria. También pueden utilizarse para la lubricación de maquinaria en general, p. ej.: cadenas.

CASSIDA FLUID GLE 150 | 220

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FLUID GLE 150	150	19	-40 a +140 (pico superior: +150)	DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID GLE 220	220	25	-40 a +140 (pico superior: +150)	DIN 51517 CLP

Lubricantes totalmente sintéticos, antidesgaste, de altas prestaciones, especialmente destinados a la lubricación de cerradoras de latas. Proporcionan una excelente lubricación, incluso cuando trabajan en condiciones en las que existe el riesgo de contaminación del producto por agua, zumo y alimentos. CASSIDA FLUID GLE mantiene estos contaminantes en suspensión, protegiendo así las superficies metálicas del desgaste y la corrosión. Aprobados por Angelus Sanitary Can Seaming Company para la lubricación de cerradoras de latas.

Principal aplicación: Lubricación de maquinaria rotativa para la fabricación y envasado de alimentos, incluidas las cerradoras de latas con sistemas de lubricación por circulación o a pérdida, en los que existe el riesgo de contaminación por agua o fluidos procedentes de los alimentos procesados.

CASSIDA FLUID WG 150 | 220 | 320 | 460 | 680 | 1000

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FLUID WG 150	150	128	-35 a +150	DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID WG 220	220	61	-35 a +160	DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID WG 320	320	61	-35 a +160	DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID WG 460	460	83	-30 a +160	DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID WG 680	680	122	-25 a +160	DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID WG 1000	1000	163	-25 a +160	DIN 51517 CLP

Fluidos totalmente sintéticos, antidesgaste, de altas prestaciones, para tornillos sinfín. Elevada resistencia al *micropitting*. Ofrecen una excelente estabilidad térmica y protección frente a la corrosión. Excepcionales características de baja fricción que proporcionan una eficiente transmisión de potencia. Cumplen las normas DIN 51717 CLP e ISO 6743/6.

Principal aplicación: Lubricación de reductores en instalaciones de procesado de alimentos. Ideales para todos los sistemas de engranajes de tipo tornillo sinfín. Ideales para ser utilizados en máquinas y equipos con limpiezas rutinarias antes y después del uso, donde existe la posibilidad de penetración de agua en el lubricante.

FLUIDOS PARA ENGRANAJES

CASSIDA FLUID GLS 220 | 320 | 460

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FLUID GLS 220	220	30,3	-40 a +140 (pico superior: +150)	DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID GLS 320	320	41,0	-35 a +140 (pico superior: +150)	DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID GLS 460	460	55,8	-35 a +140 (pico superior: +150)	DIN 51517 CLP

Aceite para engranajes de calidad alimentaria totalmente sintético basado en la nueva tecnología mPAO con un rendimiento muy elevado. El desarrollo más innovador de aceite base y aditivos, alta resistencia a *micropitting* (micropicaduras).

Principal aplicación: Lubricación de cajas de engranajes cerradas y engranajes helicoidales. También puede utilizarse para la lubricación general de máquinas, por ejemplo, en cadenas, cojinetes y juntas dinámicas.

ACEITES HIDRÁULICOS

CASSIDA FLUID HF 15 | 32 | 46 | 68 | 100

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FLUID HF 15	15	3,6	-65 a +100 (pico superior: +120)	DIN 51524 HLP
CASSIDA FLUID HF 32	32	6	-60 a +140 (pico superior: +150)	DIN 51524 HLP, HVLP
CASSIDA FLUID HF 46	46	8	-59 a +140 (pico superior: +150)	DIN 51524 HLP, HVLP
CASSIDA FLUID HF 68	68	11	-52 a +140 (pico superior: +150)	DIN 51524 HLP, HVLP DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID HF 100	100	14	-45 a +140 (pico superior: +150)	DIN 51524 HLP, HVLP DIN 51517 CLP

Aceites hidráulicos totalmente sintéticos, de altas prestaciones, larga duración y antidesgaste. Cumple las normas ISO 6743/4 HM, DIN 51524 HLP, HVLP y DIN 51517 CLP (ISO 68 e ISO 100).

Principal aplicación: Sistemas hidráulicos, transmisiones hidrostáticas y sistemas de control, rodamientos y cojinetes lisos antifricción, en equipos de procesado de alimentos y bebidas.

CASSIDA FLUID HFS 15 | 32 | 46 | 68 | 100

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FLUID HFS 15	15	4	-62 a +100 (pico superior: +120)	DIN 51524 HLP
CASSIDA FLUID HFS 32	32	6	-60 a +140 (pico superior: +150)	DIN 51524 HLP, HVLP DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID HFS 46	46	8	-60 a +140 (pico superior: +150)	DIN 51524 HLP, HVLP DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID HFS 68	68	11	-50 a +140 (pico superior: +150)	DIN 51524 HLP, HVLP DIN 51517 CLP
CASSIDA FLUID HFS 100	100	15	-45 a +140 (pico superior: +150)	DIN 51524 HLP, HVLP DIN 51517 CLP

Fluidos hidráulicos, totalmente sintéticos, antidesgaste, de altas prestaciones, que aseguran una larga vida de los equipos, con propiedades de solubilidad y lubricación potenciadas. Evitan la formación de productos tóxicos de oxidación, incluso a temperaturas elevadas. Cumplen las normas ISO 6743/4 HV y DIN 51524 HLP, HVLP y DIN 51517 CLP (HFS 68).

Principal aplicación: Sistemas hidráulicos, transmisiones hidrostáticas y sistemas de control, rodamientos y cojinetes lisos antifricción, en equipos de procesado de alimentos y bebidas. Puede utilizarse en máquinas de inyección exigentes.

FLUIDOS PARA BOMBAS DE VACÍO

CASSIDA FLUID VP 68 | 100

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FLUID VP 68	68	10,5	-45 a +120 (pico superior: +140)	DIN 51506 VBL, VCL, VDL
CASSIDA FLUID VP 100	100	14	-40 a +120 (pico superior: +140)	DIN 51506 VBL, VCL, VDL
Aceites para bombas de vacío totalmente sintéticos y de altas prestaciones.	**Principal aplicación:** Bombas de vacío que crean un vacío medio, utilizadas en la industria de procesamiento y envasado de alimentos y bebidas.			

FLUIDOS DE MANTENIMIENTO y ESPECIALIDADES

CASSIDA COMPOUND S

	Viscosidad a 20 °C [mm²/s]	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA COMPOUND S	-	-	-10 a +130 (pico superior: +140)	
Pasta lubricante sintética de base acuosa, con elevada resistencia de película lubricante y excelente calidad humectante para la fabricación de envases de uso seguro y alimentario.	**Principal aplicación:** Lubricante para prensado, extrusión y conformado en la fabricación de envases en las industrias alimentaria y de bebidas. También puede utilizarse como revestimiento antiadherente de láminas y envases metálicos para alimentos.			

CASSIDA COMPOUND L

	Viscosidad a 20 °C [mm²/s]	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA COMPOUND L	-	-	-5 a +45	
Lubricante sintético de base acuosa, con elevada resistencia de película lubricante y excelente calidad humectante para la fabricación de envases de uso seguro y alimentario.	**Principal aplicación:** Lubricante para prensado, extrusión y conformado en la fabricación de envases en las industrias alimentaria y de bebidas. También puede utilizarse como revestimiento antiadherente de láminas y envases metálicos para alimentos.			

CASSIDA FLUID PF 22

	Viscosidad a 20 °C [mm²/s]	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FLUID PF 22	-	22		
Fluido sintético para la fabricación de envases para la industria alimentaria.	**Principal aplicación:** Manipulación de las fibras sintéticas y su proceso de tejido en la fabricación de bolsas de malla para productos alimentarios.			

CASSIDA FLUID FL 5 | FL 5 Spray

	Viscosidad a 20 °C [mm²/s]	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FLUID FL 5	3,8	1,1	n. a.	
CASSIDA FLUID FL 5 SPRAY	3,8*	1,1*	-60 a +110	
Fluido sintético de rápida penetración entre superficies de contacto oxidadas e incrustadas para liberar sistemas roscados bloqueados. Lubrica y protege frente a la corrosión. Olor y sabor neutros.	**Principal aplicación:** Puede emplearse para desaflojar tornillos, tuercas y otros componentes metálicos y también en aplicaciones generales, no exigentes.			

FLUIDOS DE MANTENIMIENTO y ESPECIALIDADES

CASSIDA SILICONE FLUID | CASSIDA SILICONE FLUID Spray

	Viscosidad a 25 °C [mm²/s]	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA SILICONE FLUID	350	270	-40 a +200 (pico superior: +220)	
CASSIDA SILICONE FLUID Spray	1000*	730*	-40 a +200 (pico superior: +220)	
Fluido de silicona multifuncional completamente sintético. Estabilidad térmica a temperaturas de hasta 250 °C. Su excelente adhesividad minimiza los riesgos de goteo y lavado, incluso en contacto con agua fría o caliente. Desplaza fácilmente el agua. Formulado para su uso sobre pares de material metal-no metal en la industria alimentaria.	**Principal aplicación:** Cintas transportadoras; maquinaria de rotación lenta; cojinetes pequeños de baja velocidad y puntos pivotantes que se encuentran en maquinaria de la industria alimentaria.			

*sin propelente

CASSIDA PTFE DRY Spray

	Viscosidad a 20 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]
CASSIDA PTFE DRY SPRAY	0,8*	De -50 a +270
Lubricante sintético multifuncional con PTFE y de mantenimiento, basado en una combinación única de componentes.	**Principal aplicación:** Correas, levas, cadenas, cables, transportadores, guías, articulaciones, juntas, elevadores, poleas, roscas, tornillos, rodillos, grifos, válvulas y multitud de piezas móviles. Para lubricación y protección de juntas y guías que operan en la industria alimentaria y farmacéutica donde el contacto con el alimento es posible.	

*incluyendo el disolvente

CASSIDA FLUID CP | CASSIDA FLUID CP Spray

	Viscosidad a 20 °C [mm²/s]	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FLUID CP	4,9*	3,8*	n. a.	
CASSIDA FLUID CP SPRAY	4,9**	3,8**	-30 a +100	
Lubricante de uso sencillo, totalmente sintético, de protección frente a la corrosión con un excelente rendimiento para su uso en maquinaria de la industria alimentaria y de las bebidas. Crea una película molecular delgada y de alta eficiencia en los componentes.	**Principal aplicación:** Protección de maquinaria de todo tipo durante el transporte y la distribución. Para piezas metálicas y herramientas tras los procesos de galvanización y limpieza. Para carcasas de engranajes, ruedas de engranajes, acoplamientos, ejes motores, herramientas de medición y de precisión, etc. Como protección temporal para subconjuntos.			

* incluyendo el disolvente ** sin propelente, incluyendo el disolvente

CASSIDA COOLANT

	Viscosidad a 20 °C [mm²/s]	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA COOLANT	47	17	De -45 a +120	
Fluido a base de propilenglicol, que contiene aditivos inhibidores de la corrosión, para uso en sistemas cerrados de enfriamiento o calefacción de alimentos y bebidas en aplicaciones de la industria alimentaria. Diseñado para ser mezclado/diluido con agua potable.	**Principal aplicación:** Como anticongelante o fluido térmico secundario en la industria alimentaria y de las bebidas. Para uso en sistemas cerrados de refrigeración, incluso en aquellos en los que exista riesgo de contacto accidental con los alimentos. No es apto para aplicaciones en las que exista un contacto directo entre el refrigerante y el alimento.			



Grasas CASSIDA

Las grasas CASSIDA están formuladas completamente con aceites base sintéticos y cumplen con los mismos requerimientos técnicos que los lubricantes de grado no alimentario, es decir, reducen la fricción y el desgaste y protegen frente a la corrosión. Para la industria alimentaria y de bebidas, refuerzan al máximo la seguridad alimentaria. Con nuestra gama de grasas CASSIDA cubrimos todas las aplicaciones donde hay posibilidad de contacto accidental con alimentos, como es el caso de varios sectores de la industria alimentaria y de las bebidas.

Entre la gama de grasas de CASSIDA se encuentran lubricantes de contacto directo registrados en NSF H1 y 3H por seguridad. Esto quiere decir que son aptas para el contacto accidental con alimentos, así como para su uso como desmoldantes en superficies duras que estén en contacto directo con productos cárnicos.

Nuestra gama CASSIDA GREASE EPS ha sido desarrollada para ofrecer un alto rendimiento y protección frente al desgaste en maquinaria que opera bajo altas presiones y cargas. Las grasas de alta resistencia son necesarias para proteger la maquinaria cuando se dan bajas velocidades y presiones y cargas altas. Ofrecemos grasas CASSIDA que están específicamente diseñadas para aplicaciones con cargas altas y de impacto.

Otras líneas de producto incluyen grasas altamente resistentes al agua, pastas de ensamblaje y grasas de alta y baja temperatura.

Grasas CASSIDA

Carga regular
CASSIDA GREASE RLS 000 | 00 | 0 | 1 | 2 26

Carga alta
CASSIDA GREASE EPS 00 | 1 | 2 26

Carga extrema
CASSIDA GREASE HDS 00 | 2 26

Otras grasas lubricantes especiales
CASSIDA GREASE GTS 2 | GTS SPRAY 27
CASSIDA GREASE GTM 2 27
CASSIDA GREASE GTX 0 | 2 27
CASSIDA GREASE HTS 2 27
CASSIDA GREASE LTS 1 28
CASSIDA GREASE P 1 28
CASSIDA GREASE CLEAR 2 28
CASSIDA GREASE MD 2 28
CASSIDA GREASE DCE 2 28
CASSIDA GREASE FC 1 | 2 29
CASSIDA PASTE AP 29
HD GREASE GUN CASSIDA 29

CARGA REGULAR

CASSIDA GREASE RLS 000 | 00 | 0 | 1 | 2

	Espesante	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Grado NLGI	Código de color*
CASSIDA GREASE RLS 000	AlCx	100	13	-50 a +100 (pico superior: +120)	<000	
CASSIDA GREASE RLS 00	AlCx	100	13	-45 a +100 (pico superior: +120)	00	
CASSIDA GREASE RLS 0	AlCx	150	18	-40 a +100 (pico superior: +120)	0	
CASSIDA GREASE RLS 1	AlCx	150	18	-40 a +120 (pico superior: +140)	1	
CASSIDA GREASE RLS 2	AlCx	150	18	-35 a +120 (pico superior: +140)	2	

Grasas de altas prestaciones, basadas en un espesante complejo de aluminio y aceite base sintético para aplicaciones de carga regular.

Principal aplicación: Rodamientos, cojinetes, juntas y acoplamientos en equipos para la fabricación y envasado de alimentos. CASSIDA GREASE RLS 0 y 00 están especialmente recomendadas para sistemas automáticos y centralizados de lubricación u otros sistemas similares en los que la grasa NLGI 2 podría ser difícil de dosificar.

CARGA ALTA

CASSIDA GREASE EPS 00 | 1 | 2

	Espesante	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Grado NLGI	Código de color*
CASSIDA GREASE EPS 00	AlCx	220	25	-45 a +100 (pico superior: +120)	00	
CASSIDA GREASE EPS 1	AlCx	220	25	-40 a +120 (pico superior: +140)	1	
CASSIDA GREASE EPS 2	AlCx	220	25	-35 a +120 (pico superior: +140)	2	

Grasas de altas prestaciones de extrema presión, y basadas en un espesante complejo de aluminio y aceite base sintético.

Principal aplicación: Rodamientos, cojinetes, juntas y acoplamientos en equipos para la fabricación y envasado de alimentos. Especialmente cuando existen elevadas presiones y cargas, altas temperaturas y contaminación con agua. CASSIDA GREASE EPS 00 está especialmente recomendada para sistemas centralizados de lubricación y como grasa para engranajes.

CARGA EXTREMA

CASSIDA GREASE HDS 00 | 2

	Espesante	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Grado NLGI	Código de color*
CASSIDA GREASE HDS 00	AlCx	800	68	-35 a +120 (pico superior: +120)	00	
CASSIDA GREASE HDS 2	AlCx	800	68	-35 a +120 (pico superior: +140)	2	

Grasas de altas prestaciones, elevada viscosidad para aplicaciones de extrema presión basadas en un espesante complejo de aluminio y aceite base sintético.

Principal aplicación: Rodamientos, cojinetes, juntas y acoplamientos en equipos para la fabricación y envasado de alimentos. Especiales para velocidades lentas, cuando existen elevadas presiones y cargas, a altas temperaturas y salpicaduras de agua. CASSIDA GREASE HDS 00 está especialmente recomendada para engranajes abiertos y sistemas de lubricación centralizados.

* Código de color: Solo para cartuchos

ESPECIALIDADES

CASSIDA GREASE GTS 2 | GTS SPRAY

	Espesante	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Grado NLGI	Código de color*
CASSIDA GREASE GTS 2	CSX	85	12,8	-45 a +170 (pico superior: +200)	2	
CASSIDA GREASE GTS SPRAY	CSX	85	12,8**	-45 a +170 (pico superior: +200)	2*	

Grasa sintética especial de extrema presión y altas prestaciones, con excelentes propiedades antidesgaste y excepcionales características de protección frente a la corrosión.

Principal aplicación: Rodamientos de motores eléctricos, bombas, transportadores, mezcladoras, engranajes y rodamientos de cargas de media a alta que operen a hasta 170 °C.

**sin propelente

CASSIDA GREASE GTM 2

	Espesante	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Grado NLGI	Código de color*
CASSIDA GREASE GTM 2	CSX	220	25	De -40 a +160	2	

Grasa sintética especial de extrema presión con excelentes propiedades antidesgaste y excepcionales características de protección frente a la corrosión.

Principal aplicación: Rodamientos de motores eléctricos, bombas, transportadores, mezcladoras y aplicaciones de robótica.

CASSIDA GREASE GTX 0 | 2

	Espesante	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Grado NLGI	Código de color*
CASSIDA GREASE GTX 0	CSX	460	44	-35 a +160 (pico superior: +200)	0	
CASSIDA GREASE GTX 2	CSX	460	44	-35 a +180 (pico superior: +220)	2	

Grasas sintéticas especiales de extrema presión y altas prestaciones, con excelentes propiedades de extrema presión, antidesgaste y de protección frente a la corrosión.

Principal aplicación: Rodamientos en motores eléctricos, bombas, transportadores, mezcladoras, engranajes y rodamientos en general. Aplicaciones de mecanismos sometidos a cargas extremas y/o cargas de choque, rodamientos y cojinetes de baja o media velocidad a temperaturas operativas de hasta 180 °C, tales como prensas granuladoras para fabricación de comida para mascotas y piensos para animales.

CASSIDA GREASE HTS 2

	Espesante	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Grado NLGI	Código de color*
CASSIDA GREASE HTS 2	Inorgánico	400	40	-30 a +200 (pico superior: +220)	2	

Grasa elaborada a partir de un aceite base sintético y un espesante inorgánico para altas temperaturas.

Principal aplicación: Ideal para elementos y mecanismos en equipos en la industria alimentaria sometidos a elevadas temperaturas (hasta picos de 220 °C).

* Código de color: Solo para cartuchos

ESPECIALIDADES

CASSIDA GREASE LTS 1

Espesante	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Grado NLGI	Código de color*
AlCx	20	4,5	-50 a +100 (pico superior: +110)	1	

Grasa basada en un espesante complejo de aluminio, de altas prestaciones, con aceite base sintético y de baja viscosidad.

Principal aplicación: Rodamientos, cojinetes, juntas y acoplamientos en equipos para la fabricación y envasado de alimentos. Especialmente recomendada para condiciones típicas de almacenes de conservación a muy baja temperatura (hasta -50 °C).

CASSIDA GREASE P 1

Espesante	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Grado NLGI	Código de color*
Inorgánico	770	65	-30 a +150 (pico superior: +180)	1	

Grasa especial de altas prestaciones. Aceite base sintético y espesante inorgánico.

Principal aplicación: Rodamientos de bolas o cojinetes antifricción sometidos a niveles de carga altos, juntas, uniones y guías hasta 150 °C (picos de 180 °C) y protección de juntas y guías.

CASSIDA GREASE CLEAR 2

Espesante	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Grado NLGI	Código de color*
Inorgánico	75	11,5	-30 a +170	2	

Grasa transparente espesada de forma inorgánica con base sintética y lubricante sólido blanco muy micronizado y fluido (PTFE).

Principal aplicación: Rodamientos planos o de bolas, conexiones, juntas y deslizaderas. Lubricación y protección de sellados y guías, en alimentación, farmacéutica y otros entornos limpios.

CASSIDA GREASE MD 2

Espesante	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Grado NLGI	Código de color*
PTFE	650	250	-40 a +200 (pico superior: +250)	2–3	

Grasa de altas prestaciones basada en silicona, especialmente diseñada para la lubricación y sellado de grifos, válvulas y accesorios de tuberías con sellos EPDM. Ideal para su uso con otros materiales de sellado normalmente utilizados en los sistemas de lubricación de maquinaria del sector alimentario. Buena resistencia al agua caliente, al vapor y a las soluciones desinfectantes.

Principal aplicación: Grifos, válvulas y elementos de dosificación, flotámetros y accesorios de control de volumen dosificado utilizados en la manipulación de agua, bebidas y cerveza. Sellado de autoclaves y esterilizadores. Idónea para la lubricación a altas temperaturas de hasta +200 °C, a picos de exposición de corta duración que no superen los 250 °C.

CASSIDA GREASE DCE 2

Espesante	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Grado NLGI	Código de color*
Inorgánico	100	13	-10 a +110 (pico superior: +120)	2	

Grasa sintética apta para contacto directo con alimentos diseñada para diversas aplicaciones especiales en la industria de fabricación de alimentos. Adecuada para aplicaciones donde pueda haber contacto directo o accidental con alimentos.

Principal aplicación: Ideal para su uso como desmoldante en contacto directo con alimentos. Desmoldante para parrillas, moldes de pan, cortadoras, mesas de deshuesado, bloques de corte y otras superficies sólidas evitar que el alimento se adhiera durante el procesamiento. Lubricación y protección de guías, rodamientos y cuchillas que operan en la industria alimentaria y farmacéutica donde el contacto directo con los alimentos es inevitable.

* Código de color: Solo para cartuchos

ESPECIALIDADES

CASSIDA GREASE FC 1 | 2

Espesante	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Grado NLGI	Código de color*
PTFE	510	47	-25 a +260 (pico superior: +280)	1	
PTFE	510	47	-25 a +260 (pico superior: +280)	2	

Grasas totalmente sintéticas de altas prestaciones, para temperaturas elevadas, especialmente diseñadas para la lubricación de rodamientos y retenes a temperaturas operativas extremas o en entornos agresivos y en equipos y maquinaria lubricados de por vida. Efectiva protección frente a la corrosión. Excelente compatibilidad con elastómeros. Lubricación idónea para aplicaciones donde los componentes puedan exponerse a agentes reactivos, oxidantes y gases. Es químicamente inerte o no reactiva en contacto con ácidos fuertes, álcalis y halógenos. Excelente compatibilidad con elastómeros.

Principal aplicación: Elementos para rodamientos de rodillos y cojinetes lisos, juntas, acoplamientos y retenes mecánicos. Idónea para la lubricación a altas temperaturas de hasta 260 °C, a picos de exposición de corta duración que no superen los 300 °C.

CASSIDA PASTE AP

Espesante	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Grado NLGI	Código de color*
Inorgánico	85	12	De -40 a +1200	1	

Pasta de montaje sintética para elementos en equipos de manipulación y procesado de alimentos y bebidas.

Principal aplicación: Pasta de montaje con un rango extremadamente amplio de aplicaciones: para roscas de aceros altamente aleados para la optimización del par de apriete, montaje y presión de cojinetes y discos, ruedas, tornillos y pernos, para la lubricación de mecanismos de ajuste, así como para perforar, curvar, punzonar, embutir y estampar. Protege de la corrosión por frotamiento. Protege de la rotura, fácil desmontaje.

HD GREASE GUN CASSIDA

La pistola de engrase con dos asas garantiza la lubricación limpia y segura de las máquinas en la industria alimentaria. Aplica un gran volumen de lubricante por disparo. Su manipulación es especialmente sencilla cuando se utilizan los cartuchos de tapón de rosca diseñados concretamente para ella.

La pistola viene prelubricada con grasa de grado alimentario, lo cual garantiza el nivel más alto de seguridad alimentaria.

- Presión operativa de hasta 400 bar / 5800 psi.
- Mangos ergonómicos que garantizan una óptima operatividad.
- El sistema Twin-Lock protege el pistón del desgaste y evita que la grasa se salga del pistón.
- Capuchón protector que evita la contaminación del extremo del latiguillo.
- Latiguillo flexible reforzado que proporciona una óptima accesibilidad a los puntos de lubricación.
- Salida: 1,5 cm^3/descarga.
- Disponible con cartuchos SR de 500 g.
- Descarga completa del cartucho SR por la forma especial del pistón.
- La codificación por colores de los cartuchos evita que se mezclen los distintos lubricantes.



* Código de color: Solo para cartuchos

GAMA CASSIDA FM

La gama FM de productos CASSIDA consiste en fluidos y grasas lubricantes basadas en aceites blancos o semi sintéticos. Se utilizan en aplicaciones similares a las de la gama CASSIDA. Los lubricantes FM son especialmente oportunos para la lubricación a pérdida total, como por ejemplo en la fabricación de piensos para animales o en la industria de las bebidas.

Gama CASSIDA FM (base semisintética o de aceites blancos)

Aceites hidráulicos
CASSIDA FM HYDRAULIC OIL 32 | 46 | 68 | 100 32

Aceites para engranajes
CASSIDA FM GEAR OIL TLS 150 32
CASSIDA FM GEAR OIL 220 | 460 32

Otras grasas lubricantes especiales
CASSIDA FM FLUID DC 20 | 68 33
CASSIDA FM FLUID RC 150 | 220 33
CASSIDA FM FLUID PF 16 33
CASSIDA FM FLUSHING FLUID 32 33
CASSIDA FM HEAT TRANSFER FLUID 32 34
CASSIDA FM SUGAR DISSOLVING FLUID 34

Grasas
CASSIDA FM GREASE DC 2 | CASSIDA FM GREASE DC 2 SPRAY 34
CASSIDA FM GREASE EP 1.5 34
CASSIDA FM GREASE HD 1.5 | 2 35

ACEITES HIDRÁULICOS

CASSIDA FM HYDRAULIC OIL 32 | 46 | 68 | 100

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FM HYDRAULIC OIL 32	32	5,7	0 a +110 (pico superior: +120)	DIN 51524 HLP
CASSIDA FM HYDRAULIC OIL 46	46	7	0 a +110 (pico superior: +120)	DIN 51524 HLP
CASSIDA FM HYDRAULIC OIL 68	68	9	0 a +110 (pico superior: +120)	DIN 51524 HLP
CASSIDA FM HYDRAULIC OIL 100	100	11,5	0 a +110 (pico superior: +120)	DIN 51524 HLP

Fluidos hidráulicos para equipos de procesamiento de alimentos y bebidas.

Principal aplicación: Sistemas hidráulicos, transmisiones hidrostáticas y sistemas de control, rodamientos y cojinetes lisos antifricción, en equipos de procesado de alimentos y bebidas.

ACEITES PARA ENGRANAJES

CASSIDA FM GEAR OIL TLS 150

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FM GEAR OIL TLS 150	150	15	0 a +110 (pico superior: +120)	DIN 51517 CLP

Lubricante especial antidesgaste destinado a la lubricación de reductores y cajas de engranajes en cerradoras de latas en la industria de alimentación y bebidas. Proporciona excelente lubricación incluso al operar en ubicaciones donde esté sometido a contaminación por agua, zumos y alimentos. Mantiene los contaminantes en suspensión, quedando las superficies metálicas protegidas frente al desgaste y la corrosión. Solamente se utilizará en sistemas de lubricación a pérdida total.

Principal aplicación: Adecuado para cajas de engranajes de cerradoras de latas en equipos de manipulación y procesamiento de alimentos. También puede utilizarse para la lubricación general de máquinas.

CASSIDA FM GEAR OIL 220 | 460

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FM GEAR OIL 220	220	20	0 a +110 (pico superior: +120)	DIN 51517 CLP
CASSIDA FM GEAR OIL 460	460	30	0 a +110 (pico superior: +120)	DIN 51517 CLP

Lubricantes para engranajes en equipos de manipulación y procesado de alimentos y bebidas.

Principal aplicación: Reductores y sistemas de engranajes cerrados en la industria alimentaria. También pueden utilizarse para la lubricación intermedia (*flushing*) de maquinaria en general o como fluido de limpieza.

ESPECIALIDADES

CASSIDA FM FLUID DC 20 | 68

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FM FLUID DC 20	22	4	0 a +120 (pico superior: +130)	
CASSIDA FM FLUID DC 68	68	9,5	0 a +120 (pico superior: +130)	

Fluidos multiuso, de baja volatilidad, formulados con aceite mineral blanco, idóneos para aplicaciones donde existe contacto directo con los alimentos. Satisfacen un amplio rango de temperaturas de aplicación.

Principal aplicación: Columnas de absorción en sistemas de recuperación de disolventes en plantas de extracción de aceite. Agente desmoldante para parrillas, moldes de pan, cortadoras, mesas de deshuesado, bloques de corte y otras superficies sólidas para evitar que el alimento se adhiera durante el procesamiento. Como aceites de proceso para procesos de conformado y producción de latas de 2 y 3 piezas para alimentos y bebidas.

CASSIDA FM FLUID RC 150 | 220

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FM FLUID RC 150	150	15,5	-10 a +140 (pico superior: +150)	DIN 51517 CLP
CASSIDA FM FLUID RC 220	220	20,4	-10 a +140 (pico superior: +150)	DIN 51517 CLP

Fluidos especiales de altas prestaciones desarrollados concretamente para el uso en equipos de horno rotativo en las plantas de enlatado de alimentos y bebidas. Ofrecen buena lubricación incluso cuando operan en lugares donde podría haber contaminación con agua.

Principal aplicación: Para uso en los sistemas centralizados de los hornos rotativos y esterilizadoras que lubrican las válvulas de intercambio de latas y otros componentes móviles.

CASSIDA FM FLUID PF 16

	Viscosidad a 20 °C [mm²/s]	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FM FLUID PF 16	-	16		

Fluido para la fabricación de envases para la industria alimentaria.

Principal aplicación: Manipulación de las fibras sintéticas y su proceso de tejido en la fabricación de bolsas de malla para productos alimentarios.

CASSIDA FM FLUSHING FLUID 32

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FM FLUSHING FLUID 32	31	5,2	-10 a +150 (pico superior: +325)	DIN 51522 Q

Concentrado especial para limpieza y lavado de sistemas de transferencia de calor en la industria alimentaria y de las bebidas.

Principal aplicación: Sistemas cerrados de transferencia de calor que presenten formación de carbono por la degradación térmica y oxidativa.

ESPECIALIDADES

CASSIDA FM HEAT TRANSFER FLUID 32

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FM HEAT TRANSFER FLUID 32	35	6	0 a +325 (pico superior: +340)	DIN 51522 Q

Fluido de transferencia de calor de altas prestaciones. Satisface un amplio rango de temperaturas de aplicación y posee una excelente estabilidad térmica y oxidativa que permite minimizar la formación de residuos por *cracking*, alargando la vida del producto y el servicio que presta.

Principal aplicación: Para circuitos cerrados y sistemas de transferencia de calor no presurizados, con rangos de temperaturas del aceite de -10 °C a +325 °C, donde la temperatura de la superficie de los elementos de calentamiento (temperatura de película de aceite) no debe superar los +340 °C.

CASSIDA FM SUGAR DISSOLVING FLUID

	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Especificaciones
CASSIDA FM SUGAR DISSOLVING FLUID	36	5,7	n. a.	

Concentrado emulsionable basado en aceite, con poder de limpieza y protección contra la oxidación. Formulado para ser mezclado o diluido con agua potable y para aplicar sobre las superficies de las máquinas utilizadas en la industria alimentaria azucarera.

Principal aplicación: Para la limpieza de depósitos de azúcar en maquinaria en la industria alimentaria y de bebidas. Para la liberación de piezas móviles, tornillos y tuercas bloqueadas por la formación de depósitos de azúcar. Para la lubricación de cojinetes y guías ligeramente cargadas, especialmente cuando sea probable la formación de depósitos de azúcar.

GRASAS

CASSIDA FM GREASE DC 2 | CASSIDA FM GREASE DC SPRAY

	Espesante	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Grado NLGI	Código de color*
CASSIDA FM GREASE DC 2	Inorgánico	100	11	-10 a +120	2	
CASSIDA FM GREASE DC 2 SPRAY	Inorgánico	100	11	-10 a +120	00*	

Grasa basada en aceite mineral blanco, multipropósito, especialmente desarrollada para aplicaciones donde existe contacto directo o accidental con el alimento Satisface un amplio rango de aplicaciones.

Principal aplicación: Para el uso como agente desmoldante de contacto directo con alimentos en parrillas, moldes, cuchillas de corte, mesas de deshuese, bloques de triturado y otras superficies duras para evitar incrustaciones de alimentos durante el procesamiento. Lubricación y protección de juntas y guías, rodamientos y cuchillas en alimentación, farmacéutica y otros entornos limpios donde el contacto directo con el alimento es inevitable.

*sin propelente

CASSIDA FM GREASE EP 1.5

	Espesante	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Grado NLGI	Código de color*
CASSIDA FM GREASE EP 1.5	AlCx mod.	200	22	-20 a +130 (pico superior: +140)	1,5	

Grasa multiusos de extrema presión de complejo de aluminio modificado.

Principal aplicación: Para rodamientos planos y de rodillo a baja o media velocidad en aplicaciones normales o con cargas pesadas. Recomendada para el uso en máquinas que requieran a menudo cambios en la carga de grasa o con una velocidad de consumo de producto elevada, por ejemplo, la maquinaria utilizada para procesar comida para mascotas y pienso para animales.

* Código de color: Solo para cartuchos

GRASAS

CASSIDA FM GREASE HD 1.5 | 2

	Espesante	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Rango de temperatura [°C]	Grado NLGI	Código de color*
CASSIDA FM GREASE HD 1.5	AlCx mod.	550	38	-10 a +140 (pico superior: +150)	1,5	
CASSIDA FM GREASE HD 2	AlCx mod.	550	38	-10 a +140 (pico superior: +150)	2	

Grasas basadas en un espesante complejo de aluminio modificado, especiales para condiciones de operación extremas.

Principal aplicación: Para rodamientos de bolas o rodillos y cojinetes lisos a baja o media velocidad y en mecanismos sometidos a cargas extremas y/o cargas de choque. De uso recomendado en maquinaria en entornos que requieran cambios frecuentes de grasa o gran consumo de grasa, como las prensas granuladoras para fabricación de comida para mascotas y piensos para animales.

* Código de color: Solo para cartuchos

Lubricadores automáticos CASSIDA

CASSIDA STAR VARIO BLUETOOTH 39
CASSIDA STAR CONTROL 39
CASSIDA FLEX 42
KIT DE ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN REMOTA 44

Lubricadores automáticos CASSIDA

La lubricación automática y los lubricadores monopunto son una medida muy sencilla con la que comenzar la mejora de la fiabilidad de una planta. Un lubricador automático monopunto abastecido con los lubricantes adecuados ayudará a evitar la una lubricación manual más costosa. La rentabilidad es absoluta gracias a la reducción en los costes de mantenimiento y mano de obra y, además, aumentan la seguridad operativa. Entre sus ventajas se encuentran la reducción de riesgos laborales, la aplicación precisa del lubricante, una mejora de la fiabilidad y disponibilidad de la maquinaria, mayor disponibilidad de mano de obra, un aumento de la seguridad al instalarse en áreas de acceso peligroso y gracias a la lubricación de sellado hermético, se previene la mezcla accidental de lubricantes, su contaminación, la entrada de humedad y de polvo.

Lubricadores automáticos CASSIDA

Los lubricadores automáticos CASSIDA son dispositivos que pueden programarse para suministrar lubricante (grasa o aceite) de forma automática. En la mayoría de los casos, el equipo puede seguir funcionando durante la aplicación del lubricante, lo que reduce el tiempo de inactividad.

Invertir en lubricadores automáticos siempre repercute en ahorros y una reducción de los costes de mantenimiento a largo plazo, porque se optimiza el consumo de lubricante. Además, estos dispositivos eliminan el coste y el riesgo de aplicar manualmente cantidades controladas de lubricante en múltiples ubicaciones de equipos a intervalos de tiempo frecuentes mientras el equipo está en funcionamiento. Las pautas de diseño higiénico también se mejoran mediante el uso de lubricadores automáticos, ya que proporcionan un medio para lograr una lubricación limpia, evitando fugas y derrames que pueden contaminar los productos. La lubricación automatizada proporciona una protección constante contra la entrada de contaminantes a través de los puntos de lubricación para evitar la entrada de agua, suciedad y polvo, de este modo se prolonga la vida útil del equipo.

En resumen, los lubricadores automáticos simplifican la lubricación del equipo y brindan un nivel de homogeneidad que da como resultado, entre otros beneficios:

- Reducen costes de mantenimiento.
- Mejoran la eficiencia de la mano de obra y ahorran costes laborales.
- Proporcionan mayor seguridad para el personal en las tareas de mantenimiento.
- Reducen el tiempo de inactividad del equipo.
- Mayor vida útil del equipo.
- Una lubricación óptima y homogénea garantizada.
- Fiabilidad de la lubricación evitando fallos humanos de la lubricación manual.
- Mejoran el diseño higiénico y la seguridad alimentaria al reducir al mínimo los residuos.

Para lograr todos estos beneficios, FUCHS ofrece a sus clientes la gama completa de productos CASSIDA envasados en lubricadores automáticos de los sistemas STAR VARIO BLUETOOTH, STAR CONTROL y FLEX.



STAR VARIO BLUETOOTH



STAR CONTROL



FLEX

CASSIDA STAR VARIO BLUETOOTH

CASSIDA STAR VARIO BLUETOOTH funciona de forma totalmente automática, con independencia de la temperatura y la contrapresión, y la dosificación es extremadamente precisa.

El sistema consta de un motor electromecánico, una unidad LC (Lubricant Cartridge) de 60 cm³, 120 cm³, 250 cm³ o 500 cm³ de lubricante y pilas. El tiempo de dosificación deseado y el tamaño del LC se seleccionan fácilmente mediante el pulsador de ajuste y se muestran inmediatamente en la pantalla LCD. El estado actual de servicio se muestra mediante una señal LED siempre visible (verde / roja), incluso a distancia, y también en la pantalla LCD.

Este lubricador monopunto se puede controlar a distancia vía bluetooth, mediante una aplicación en un dispositivo móvil.



CASSIDA STAR CONTROL

La principal diferencia de **CASSIDA STAR CONTROL** con el modelo **STAR VARIO BLUETOOTH** es que el motor se alimenta con tensión externa mediante un cable de conexión por lo que no requiere ni de batería ni pilas.

CASSIDA STAR CONTROL en su motor electromagnético tiene integrados, además, dos modos de funcionamiento: TIME e IMPULSE.

En modo TIME, CASSIDA STAR CONTROL suministra lubricación según el tiempo de dosificación programado (1, 2, 3 ... 12 meses).

En modo IMPULSE, el dispositivo suministra la cantidad precisa de lubricante cuando se detecta tensión al ponerse la maquinaria en funcionamiento. Este modo es especialmente recomendable en maquinaria que opera de forma intermitente.

Otra ventaja añadida es que el estado del servicio se puede transmitir y valorar en un PLC.



Información técnica

Motor electromecánico reutilizable
CASSIDA STAR VARIO BLUETOOTH con pilas
CASSIDA STAR CONTROL con tensión externa: 9 - 30 V DC, Imax 0,5 A

Tiempo de dosificación
1, 2, 3... 12 meses para ambos dispositivos
CASSIDA STAR CONTROL:
Control por tiempo (TIME)
Control por impulsos (IMPULSE)

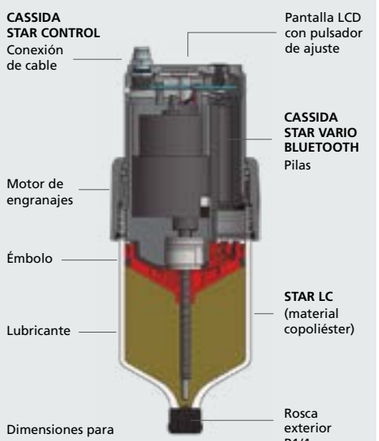
Volumen de lubricante
60 cm³, 120 cm³, 250 cm³ o 500 cm³

Temperatura de aplicación
CASSIDA STAR VARIO BLUETOOTH:
de -20 °C a +60 °C
CASSIDA STAR CONTROL:
de -40 °C a +60 °C

Presión de operación
7,5 bares

Clase de protección
IP 65 para ambos dispositivos

Lubricante hasta NLGI 2 / aceites
Para ambos dispositivos



Dimensiones para ambos dispositivos:
LC 60: Ø 75 x 155 mm
LC 120: Ø 75 x 178 mm
LC 250: Ø 75 x 228 mm
LC 500: Ø 72 x 329 mm



Características del producto y beneficios



La pantalla LCD con pulsador de ajuste indica el tiempo de dosificación, el tamaño del LC y el estado de servicio

Ajuste: 1, 2, 3... 12 meses y tamaño del LC

- Manejo sencillo e intuitivo
- El ajuste preciso y adaptado a las necesidades evita una lubricación insuficiente o excesiva
- El cambio en los ajustes se puede realizar en cualquier momento
- Desconectable en caso de parada prolongada de la instalación



Motor electromecánico
STAR VARIO BLUETOOTH reutilizable con pilas
STAR CONTROL conexión con cable
LED siempre visible (verde/rojo) indica el estado de servicio e incidencias

- Lubricación fiable y precisa, independiente de la temperatura ambiente y contrapresión
- Coste de adquisición único
- El rápido control de servicio gracias a las señales LED permite ahorrar tiempo y facilita el mantenimiento
- **STAR VARIO BLUETOOTH** se puede controlar a distancia con un dispositivo móvil
- **STAR CONTROL** se puede conectar a un PLC



La presión generada de 7,5 bares permite montaje a distancia de hasta 5 m
Dosificación adicional manual pulsando un botón (purga)

- El montaje fuera de áreas de peligro o en zonas de fácil acceso aumenta la seguridad en el trabajo
- Mayor disponibilidad de los equipos, dado que el cambio LC se puede realizar sin problemas durante el servicio
- En caso necesario, existe la posibilidad de purgar el punto de lubricación a fin de eliminar obstrucciones

De acuerdo con tus necesidades, los diferentes accesorios de los lubricadores se pueden pedir por separado.

Accesorios



MOTOR

Descripción: Motor de engranajes. 5 años de vida útil

Formato de venta: Unidad



SOPORTE

Descripción: Soporte del lubricador para la primera instalación. 5 años de vida útil

Formato de venta: Unidad



PACK DE PILAS

Descripción: Paquete de baterías para el suministro de energía en los dispositivos CASSIDA STAR VARIO BLUETOOTH.
Se cambian con cada reemplazo de cartucho de lubricante (LC)

Formato de venta: Paquete de 3 baterías



CABLE STAR CONTROL

Descripción: Cable de conexión de 4 hilos para los dispositivos CASSIDA STAR CONTROL

Formato de venta: Unidad

Cartuchos CASSIDA



CASSIDA STAR LC 60

Descripción: Cartucho de Lubricante (LC) de recambio de 60 cm³

Artículos incluidos: STAR LC 60

Formato de venta: Caja de 10 unidades



CASSIDA STAR LC 120

Descripción: Cartucho de Lubricante (LC) de recambio de 120 cm³

Artículos incluidos: STAR LC 120

Formato de venta: Caja de 10 unidades



CASSIDA STAR LC 250

Descripción: Cartucho de Lubricante (LC) de recambio de 250 cm³

Artículos incluidos: STAR LC 250

Formato de venta: Caja de 10 unidades

CASSIDA FLEX

CASSIDA FLEX es un sistema de lubricación compacto, listo para ser usado, que se entrega como unidad completa. Se puede utilizar en los más diversos ámbitos de aplicación con una temperatura de entre -20 °C y +60 °C. El tiempo de dosificación se puede elegir libremente entre 1 y 12 meses.

Mediante una reacción química controlada electrónicamente, se genera la presión necesaria. A lo largo del tiempo de dosificación seleccionado, se suministra continuamente lubricante nuevo al punto de lubricación. CASSIDA FLEX está disponible en los tamaños de 60 cm³ y 125 cm³.



Información técnica

Operación

Reacción electroquímica.
Generación de gas.

Tiempo de dosificación a +20 °C / perma Multipurpose grease SF01
1, 2, 3... 12 meses

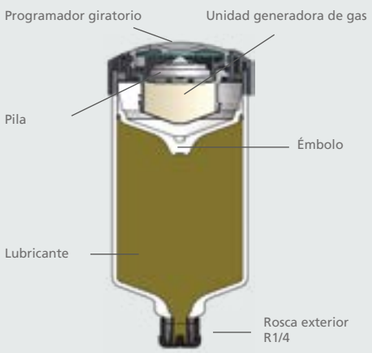
Volumen de lubricante
60 cm³ o 125 cm³

Temperatura de aplicación
-20 °C a +60 °C

Presión de operación
Máx. 5 bares

Clase de protección
IP 68

Lubricantes especiales y estándar
Grasas hasta NLGI 2 / aceites



Dimensiones:
FLEX 60: Ø 58 x 86,5 mm
FLEX 125: Ø 58 x 117 mm

Ajuste del tiempo de dosificación en meses:

Valores orientativos para el vaciado sin contrapresión con lubricante NLGI 2.

A temperaturas de > -60 °C y con tiempos de dosificación de > 6 meses puede quedar lubricante sin suministrar.



	1	2	6	9	12
a -20 °C	2	5	10	13	15
a 0 °C	1,3	3,8	7,2	11	13
a +20 °C	1	3	6	9	12
a +40 °C	0,8	2,5	5,2	7,5	10
a +60 °C	0,6	2	4	-	-

Características y beneficios



Sistema completo con programador giratorio para ajustar el tiempo de dosificación:

1, 2, 3... 12 meses

- El sistema se entrega completamente montado y está listo para su uso inmediato
- Ajuste y activación sencillos mediante el programador giratorio
- Tiempo de dosificación regulable entre 1 y 12 en intervalos mensuales



El sistema trabaja de forma fiable entre -20 °C y +60 °C

- Uso flexible en diversos rangos de temperatura
- Posibilidad de uso al aire libre durante todo el año



Homologación de protección Ex

Homologación FM

IP 68

- Lubricación segura y permanente en zonas con riesgo de explosión
- Posibilidad de uso en entornos de humedad elevada o polvorosos
- Aumento de la seguridad en el trabajo

Lubricadores automáticos CASSIDA



CASSIDA FLEX 60

Descripción: Sistema de lubricación automática de 60 cm³

Formato de venta: Caja de 10 unidades



CASSIDA FLEX 125

Descripción: Sistema de lubricación automática de 120 cm³

Formato de venta: Caja de 10 unidades

Kit de accesorios para instalación a distancia

Aunque se debe dar preferencia al montaje directo de los lubricadores automáticos, para reducir en lo posible la presión del lubricante sobre el punto de lubricación, en muchos casos la instalación a distancia es imprescindible, principalmente en los puntos de lubricación donde haya alta temperatura (> 60 °C), sea inaccesible o exista un elevado riesgo de accidente (vibraciones, impactos, cortes, etc.).

Los siguientes accesorios son necesarios para instalar lubricadores automáticos CASSIDA a una distancia del punto de lubricación. Ten en cuenta que la distancia máxima es de 5 m para los sistemas STAR VARIO BLUETOOTH y STAR CONTROL y de 2 m para el sistema FLEX, para mantener la presión de funcionamiento adecuada.

KIT PARA LA INSTALACIÓN DE LUBRICADORES MONOPUNTO CON ACEITE

Descripción:
Kit de accesorios para instalación remota de lubricador automático con aceite
(CASSIDA STAR LC o CASSIDA FLEX)

Artículos incluidos:
8 accesorios y recambios

Formato de venta:
Caja con kit de accesorios

Nombre del artículo	Cantidad	Imagen
Soporte STAR (inox.) G1/4	1 pcs	
Pinza de montaje 65 mm (inox.)	1 pcs	
Conector G1/4" recto para manguera e8mm / i6mm latón niquelado	2 pcs	
Manguera PA 8mm exterior, -40 a +80 °C	3 m	
Codo 90° G1/4e x G1/4i latón	1 pcs	
Válvula de retención de aceite G1/4e xG1/4i hasta 60 °C (latón / plástico)	2 pcs	
Soporte para pincel (inox.)	1 pcs	
Pincel-Brush Ø20 mm G1/4	1 pcs	

KIT PARA LA INSTALACIÓN DE LUBRICADORES MONOPUNTO CON GRASA

Descripción:
Kit de accesorios para instalación remota de lubricador automático con grasa (CASSIDA STAR LC o CASSIDA FLEX)

Artículos incluidos:
8 accesorios y recambios

Formato de venta:
Caja con kit de accesorios

Nombre del artículo	Cantidad	Imagen
Soporte STAR (inox.) G1/4	1 pcs	
Pinza de montaje 65 mm (inox.)	1 pcs	
Conector G1/4" recto para manguera e8mm / i6mm latón niquelado	2 pcs	
Manguera PA 8mm exterior, -40 a +80 °C	3 m	
Codo 90° G1/4e x G1/4i latón	1 pcs	
Reductor G1/8e x G1/4i latón	1 pcs	
Reductor M8x1e x G1/4i latón	1 pcs	
Reductor G1/M10x1e x G1/4i, latón	1 pcs	



SUPERLA® para productos alimentarios

Una valiosa ayuda en los procesos de la industria alimentaria

- Productos duraderos, estables y sólidos de alta pureza.
- Cumplimiento de los requisitos regulatorios más exigentes.
- Una amplia variedad de tamaños de envase.
- Una cadena de suministro rápida y efectiva.

¡Esto es exactamente a lo que nos dedicamos! Garantizamos una calidad de producto consistente: la pureza de los productos SUPERLA® es el motivo por el que ya están ampliamente implantados en muchas empresas de la industria alimentaria. Nuestros productos cumplen e incluso superan los requisitos marcados por las estrictas normativas. Ofrecemos una combinación única de servicio inmejorable y los mejores productos auxiliares para la producción y envasado de alimentos, incluidos aceites blancos, vaselinas y aceites aprobados como aditivos alimentarios.

SUPERLA® para productos alimentarios

Aceites blancos
SUPERLA® 40 | 70 | 90 | 190 | 240 | 350 46

Vaselina blanca
SUPERLA® PJ 2000 46

Polímero líquido
SUPERLA® LIQUID POLYMER 1800..... 47

ACEITES BLANCOS

ACEITES BLANCOS SUPERLA® DE GRADO ALIMENTARIO

	Color Saybolt	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Densidad a 15 °C [g/cm³]	Especificaciones
SUPERLA® 40	+30	15	0,849	NSF H1, HX-1, 3H FDA 178.3620 (a) FDA 172,878
SUPERLA® 70	+30	23	0,853	NSF H1, HX-1, 3H FDA 178.3620 (a) FDA 172,878
SUPERLA® 90	+30	36	0,861	NSF H1, HX-1, 3H FDA 178.3620 (a) FDA 172,878
SUPERLA® 190	+30	46	0,863	NSF H1, HX-1, 3H FDA 178.3620 (a) FDA 172,878
SUPERLA® 240	+30	69	0,868	NSF H1, HX-1, 3H FDA 178.3620 (a), FDA 172.878 Reglamento (UE) 10/2011 sobre plásticos
SUPERLA® 350	+30	101	0,872	NSF H1, HX-1, 3H FDA 178.3620 (a), FDA 172.878 Reglamento (UE) 10/2011 sobre plásticos

Los aceites blancos SUPERLA de grado alimentario son incoloros, inodoros e insípidos. Las mezclas de hidrocarburos saturados parafínicos y nafténicos proporcionan una amplia gama de viscosidades. Son claros, brillantes y sin sólidos.
Estos aceites casi inertes químicamente están totalmente libres de nitrógeno, sulfuro, oxígeno e hidrocarburos aromáticos.

Principal aplicación: Compactadores de polvo en el procesamiento de cereales, agentes antiespumantes, agentes desmoldantes para panadería, revestimientos para envoltura de salchichas, recubrimiento de frutas, plastificantes para materiales de embalaje plástico. También son ideales como aditivos en: Producción de aceites comestibles, corchos de vino, latas de bebida y alimento para animales, bandejas de comida, procesamiento de carne.

VASELINA BLANCA

VASELINA BLANCA SUPERLA® DE GRADO ALIMENTARIO

	Color Lovibond	Viscosidad a 100 °C [mm²/s]	Penetración de cono 1/10mm a 25 °C	Especificaciones
SUPERLA® PJ 2000	0,5	13	170	NSF H1, HX-1, 3H, Reglamento (UE) 10/2011, FDA 172.880 (Vaselina para inclusión directa en alimentos para consumo humano)

SUPERLA® PJ 2000 es una vaselina de composición única. Al haber elegido aceites minerales blancos y ceras microcristalinas de la máxima calidad como materias primas para este grado, no solamente cumple con los requisitos del Reglamento (UE) 10/2011, sino que también cumple varias recomendaciones del Instituto Federal Alemán de Evaluación de Riesgos (BfR, por sus siglas en alemán).

Principal aplicación: Agente desmoldante, conformado de latas metálicas, revestimiento de aluminio, fabricación de bandejas alimentarias, protección de superficies, ayuda de montaje.

POLÍMERO LÍQUIDO

POLÍMERO LÍQUIDO SUPERLA® DE GRADO ALIMENTARIO

	Color Saybolt	Viscosidad a 40 °C [mm²/s]	Densidad a 15 °C [g/cm³]	Especificaciones
SUPERLA® Liquid Polymer 1800	+30	31	0,825	(CE) N.° 1333 / 2008, poli-1-deceno hidrogenado (E907)

SUPERLA® Liquid Polymer 1800 es una mezcla de isoparafinas producidas sintéticamente. Este producto es puro, inerte, incoloro e inodoro. Está autorizado como aditivo alimentario (E907) bajo la denominación «poli-1-deceno hidrogenado» según el Reglamento (CE) N.° 1333/2008. Gracias a sus propiedades es una alternativa superior a los aceites medicinales y vegetales utilizados en la industria de producción de alimentos. SUPERLA® Liquid Polymer 1800 es estable a la temperatura y a las radiaciones UV.

Principal aplicación: Antiespumante, desmoldante para panadería, revestimiento para envoltura de salchichas, producción de aceites comestibles (recuperación de hexano), tapones de corcho, latas de bebidas y de comida para animales, bandejas de comida y procesamiento de carne.

Limpiadores Rivolta

Las piezas, sistemas y superficies sucias de las máquinas no sólo resultan molestas a la vista, sino que pueden paralizar todo el proceso de trabajo. En la industria alimentaria, de bebidas y farmacéutica se necesitan limpiadores especiales que limpien correctamente los diversos materiales en circunstancias muy variadas. Para estas tareas, Rivolta ofrece agentes limpiadores tanto con base de disolvente como de agua que cuentan con registro NSF.

Limpiadores Rivolta

Limpiadores a base de disolventes

Rivolta N.I.T. 50
Rivolta S.B.C. Spray 50
Rivolta S.L.X. Rapid Spray 50

Limpiadores a base de agua

Rivolta B.F.C. Spray 51
Rivolta B.W.K. 51
Rivolta B.W.R. 180 51

LIMPIADORES A BASE DE DISOLVENTES

Rivolta N.I.T.

NSF	Densidad a 15 °C [g/cm³]	Punto de inflamación	Especificaciones
Rivolta N.I.T.	0,84	> +60 °C	NSF A1

Rivolta N.I.T. es un limpiador fácil de usar para la eliminación de impurezas difíciles de eliminar, especialmente residuos de adhesivos y termoplásticos. Debido a su composición química innovadora, este producto está registrado como NSF A1 y, por lo tanto, es adecuado para tareas de limpieza en áreas donde debe existir inocuidad, y reguladas, p.ej., industria alimentaria y farmacéutica.

Disponible en: Atomizador de 500 ml (6 uds.), envase de 10 l.

Rivolta S.B.C. Spray

NSF	Densidad a 15 °C [g/cm³]	Tasa de evaporación	Especificaciones
Rivolta S.B.C. Spray	0,82	15	NSF A1

Rivolta S.B.C. Spray es un limpiador que se evapora rápidamente y sin dejar residuos. S.B.C. Spray está formulado con una combinación de sustancias altamente efectiva. Cada una de ellas puede eliminar varios tipos de suciedad, por ejemplo, grasa, aceite, adhesivos, pintura o residuos de selladores. La tasa de evaporación y la tasa de pulverización de S.B.C. Spray está adaptada de forma precisa al tiempo de exposición o a la cantidad de producto. Esto significa que con S.B.C. Spray se logra una dosificación exacta, lo cual representa una operación más económica. S.B.C. Spray está registrado NSF-A1 y es adecuado para aplicaciones de limpieza en las industrias alimentaria, de las bebidas y farmacéutica.

Disponible en: Atomizador de 500 ml (12 pcs.).

Rivolta S.L.X. Rapid Spray

NSF	Densidad a 15 °C [g/cm³]	Tasa de evaporación	Especificaciones
Rivolta S.L.X. Rapid Spray	0,77	7	NSF K1 / K2

Rivolta S.L.X. Rapid Spray está especialmente diseñado para la limpieza rápida y eficaz de piezas de maquinaria en la industria alimentaria, farmacéutica y de alimentación animal. Destaca por su rápida evaporación que no deja residuos y por su excelente compatibilidad de materiales. Puede utilizarse sobre pinturas resistentes a los disolventes, elastómeros y metales de todo tipo. Además, S.L.X. Rapid Spray es adecuado para la limpieza rápida de componentes eléctricos y electrónicos en todos los campos industriales.

Disponible en: Atomizador de 400 ml (12 pcs.).

LIMPIADORES A BASE DE AGUA

Rivolta B.F.C. Spray

NSF	Densidad a 15 °C [g/cm³]	Valor pH a 15 °C	Especificaciones
Rivolta B.F.C. Spray	0,98	8,5	NSF A1

Rivolta B.F.C. Spray es una espuma activa universal para limpiar y desengrasar superficies resistentes al agua donde hay contaminantes ligeramente aceitosos y grasientos, hollín y polvo, nicotina, huellas dactilares, entre otros. La espuma activa es inodora y perfectamente adhesiva. No gotea ni escurre, por lo que es especialmente adecuado para superficies verticales. Con S.B.C. Spray se logra una dosificación exacta, lo cual representa una operación más económica. S.B.C. Spray está registrado NSF-A1 y es adecuado para aplicaciones de limpieza en las industrias alimentaria, de las bebidas y farmacéutica.

Disponible en: Atomizador de 400 ml (12 pcs.).

Rivolta B.W.K.

NSF	Densidad a 15 °C [g/cm³]	Valor pH a 15 °C	Especificaciones
Rivolta B.W.K.	1,02	10,6	NSF A1

Rivolta B.W.K. es un agente de limpieza listo para usar que elimina suciedad resistente de superficies con resistencia al agua. Nuestro producto no contiene disolventes y está basado en una combinación de sustancias modernas de alta efectividad. B.W.K. destaca por sus excelentes características para disolver restos de lubricantes y pastas, aceites, ceras y betún, y procesar fluidos difíciles de eliminar.

Disponible en: Atomizador de 750 ml (10 pcs.), envase de 10 l, bidón de 200 kg.

Rivolta B.W.R. 180

NSF	Densidad a 15 °C [g/cm³]	Valor pH a 15 °C	Especificaciones
Rivolta B.W.R. 180	1,1	10,6	NSF A1

Rivolta B.W.R. 180 es un agente limpiador. Fue desarrollado especialmente para el uso universal en áreas industriales donde los requisitos de facilidad de uso son especialmente altos, así como un buen rendimiento técnico del medio limpiador. B.W.R. 180 se caracteriza por su excelente capacidad de humectación, lo que permite un contacto efectivo con las superficies contaminadas y facilita la eliminación de suciedad, incluso en zonas de difícil acceso o cavidades. Sus componentes activos disuelven eficazmente residuos de aceites, grasas y polvo en materiales como plásticos, metales, vidrio y superficies pintadas. B.W.R. 180 es apto para su aplicación mediante inmersión, pulverización y enjuague, y se adapta perfectamente a limpiadores a vapor, sistemas de ultrasonidos y dispositivos de alta presión con agua caliente. B.W.R. 180 se comercializa exclusivamente en formato concentrado, y su concentración de uso varía según el método de limpieza, la temperatura y el grado de suciedad de las piezas a tratar.

Disponible en: latas (11 kg y 20 kg), bidón de 220 kg.



FUCHS Smart Services

MOVING YOUR WORLD

avanzamos contigo

En FUCHS, ***MOVING YOUR WORLD*** significa avanzar constantemente. Significa esforzarnos para encontrar soluciones novedosas que no solo mantengan las máquinas en movimiento hoy, sino que amplíen el potencial del mañana. Perseguimos este objetivo con nuestros enfoques a medida y nuestros conceptos de diseño individual que conforman toda la gama de servicios FUCHS Smart Services. Ya sea a través de tecnologías digitales que monitoricen el estado de las máquinas o mediante equipos locales que aligeren tu trabajo, no dejamos de avanzar a tu lado.



Nuestro objetivo: una lubricación perfecta y sostenible en todo momento. Todo empieza con la selección del lubricante adecuado para la aplicación específica y sigue con su mantenimiento y el de la maquinaria de producción en perfecto estado. Ambos aspectos conllevan una reducción significativa del coste total de propiedad.

Auditoría LCCP

La auditoría de puntos de control críticos (LCCP, por sus siglas en inglés) es una herramienta para la evaluación de los riesgos de lubricación y de las mejoras que pueden tener impacto en los procesos de seguridad, en el rendimiento del proceso o la máquina y lograr ahorro en mantenimiento y costes energéticos. Este enfoque se basa en el análisis de peligros y puntos críticos de control (HACCP, por sus siglas en inglés), un proceso sistematizado de prevención que garantiza la seguridad alimentaria de una forma lógica y objetiva, en este caso con el foco en los puntos de lubricación y su limpieza y desengrase.

Utilizar los lubricantes erróneos puede provocar costosas retiradas de productos, daños a la imagen de marca del fabricante del producto e incluso acciones legales por parte de las personas usuarias. También puede causar sobrecostes de mantenimiento y energía.

FUCHS enviará personal experto a tus instalaciones para realizar un estudio LCCP y ayudarte a desarrollar un programa de lubricación que cumpla con esta sección del plan de seguridad.

Solicita aquí tu LCCP

Productos adecuados y seguros

Uso adecuado de lubricantes, desengrasantes y limpiadores, por ejemplo, plantas de fabricación con certificación NSF, ISO 21469, etc.

Ahorro

Reduce la cantidad de referencias y el consumo cambiando a productos más económicos. Asistencia en la optimización y consolidación de lubricantes. Mejora del ahorro energético.

Mayor vida útil

Protege y prolonga la vida útil de la maquinaria y los equipos al actualizar y seleccionar productos de mejor rendimiento mecánico.

Métodos optimizados

Revisamos métodos y prácticas de lubricación actuales y sugerimos formas de mejorarlos, por ejemplo, lubricación automática, códigos de color, códigos QR, etc.

Guía de manipulación

Orientación sobre el almacenamiento, uso y eliminación de lubricantes.

Formación personalizada

Cursos a medida para el personal de mantenimiento con el fin de establecer criterios para la correcta selección de lubricantes, la seguridad alimentaria y la reducción de costes de lubricación.

Grupo FUCHS

Desarrollando soluciones de lubricación a medida para los desafíos más exigentes

Nuestro equipo internacional experto de todos los sectores e industrias se centra únicamente en soluciones de lubricación para que nuestra clientela pueda concentrarse en sus negocios.

Es nuestra misión garantizar que ofrecemos tecnología que les genera beneficios y mejorar la sostenibilidad de sus procesos.

¡Nuestro equipo de ingeniería está a tu disposición!



Contacto:

lubritec
Especialistes en Lubricació Industrial

Tel 93 719 11 13
lubritec@lubritec.com
www.lubritec.com

Pol. Ind. Santiga, Av. Puig dels Tudons, Tallers 8, Nau 58
08210 Barberà del Vallès - Barcelona

FUCHS LUBRICANTES, S.A.U.
c/ Ferralla, 27
Pol. Industrial San Vicente
08755 Castellbisbal - Barcelona
Tel. +34 93 547 58 59
info.es@fuchs.com
www.fuchs.com/es

01/2025