

# Productos Auxiliares para Mantenimiento

Gama Básica

LUBRICANTS.  
TECHNOLOGY.  
PEOPLE.





## NUESTROS LUBRICANTES MUEVEN EL MUNDO

Desde hace más de 80 años, hemos concentrado todas nuestras actividades y esfuerzos en el desarrollo de lubricantes innovadores.

Esta especialización nos permite continuar creciendo a nivel geográfico, tecnológico y ampliar el número de áreas de aplicación.

Actualmente, FUCHS es una compañía que ofrece lubricantes de alto rendimiento y especialidades relacionadas en prácticamente todas las áreas de aplicación y sectores industriales, con la experiencia de una empresa que opera a nivel mundial, con sede en Mannheim (Alemania).

### Nuestro valor añadido.

En FUCHS ponemos el punto de mira no solo en nuestros lubricantes, sino que también adoptamos un enfoque integral, prestando especial atención a los procesos de nuestros clientes.

Mediante una estrecha colaboración desarrollamos soluciones específicas junto a nuestros clientes, a la medida de sus necesidades.

Como verdaderos especialistas en lubricantes, nos apasionan la investigación y la búsqueda de nuevas alternativas para solucionar problemas. Abandonar caminos convencionales y poner en práctica soluciones innovadoras.

Esta dedicación se basa en un aspecto clave: somos el mayor especialista independiente en lubricantes y esta independencia marca la diferencia.

**Juntos, avanzamos más.**

## Índice Índice



UNE-EN ISO 9001:2008  
UNE-EN ISO 14001:2004

Sprays:

Sprays, productos para Mantenimiento General	pág. 03
Sprays Alimentarios	pág. 06
Limpieza Industrial	pág. 07
Desengrasantes	pág. 08
FUCHS BIOSEVEN	pág. 09
Higiene Industrial	pág. 10
Fluidos Caloportadores	pág. 11
Fluidos de Transferencia de Calor	pág. 12
Fluidos de Corte	pág. 13
Aceites Hidráulicos	pág. 14
Limpieza de Circuitos Hidráulicos y Lubricación	pág. 14
Engrase de Maquinaria:	
Engrase General	pág. 15
Engranajes y Reductores	pág. 15
Aceites para Compresores y Bombas de Vacío	pág. 16
Grasas Lubricantes	pág. 17
Sistema Automático de Aplicación de Grasas	pág. 18
Equipos de Control y Mantenimiento	pág. 19
Servicio de Soporte Mantenimiento Predictivo	pág. 19

# Sprays, productos para Mantenimiento

## Sprays, productos para Mantenimiento General



Producto	Descripción	Propiedades y Aplicaciones
<b>SYSTEM 4</b>	Spray aflojatado multiuso	Producto multiuso: penetrante, aflojatado, lubricante, hidrofugante, anticorrosivo. Múltiples aplicaciones como producto auxiliar de taller. Presentación en spray y a granel.
<b>RENOCLEAN SK 666 SPRAY</b>	Spray antiadherente de silicona	Antiadherente de soldadura. Desmoldante para plásticos y gomas. Abrillantador de superficies. Presentación en spray y a granel.
<b>NEUTRAFILM H 55</b>	Spray anticorrosivo	Anticorrosivo de capa aceitosa fina para protección general de piezas entre operaciones. Especial para protección de matrices en almacén cubierto.
<b>NEUTRAFILM R 100</b>	Spray anticorrosivo	Anticorrosivo de capa cerosa para protección de piezas durante largos periodos de tiempo o envíos marítimos.
<b>SOLVERT 70</b>	Spray disolvente de limpieza	Basado en disolventes alifáticos, perfecto para el desengrase y limpieza de piezas y máquinas. Recomendado para limpieza de moldes y matrices.
<b>NET EMPREINTE CF</b>	Spray limpiador moldes plástico	Desengrasante para limpieza y desincrustación de materiales plásticos en moldes de inyección. Decapante de pinturas.
<b>VOS 500</b>	Spray desmoldeante de plástico	Desmoldeante de plástico en máquinas de inyección.
<b>POLYCOUPE 320</b>	Aceite de corte de altas prestaciones en spray	Se recomienda especialmente para las operaciones de taladrado y roscado, así como también para decoletaje y embutición de piezas pequeñas.
<b>MICROLUB 22</b>	Spray lubricante sintético	Fluido lubricante para mecanismos de precisión. Por su elevado índice de viscosidad, reduce el riesgo de gripaje y el desgaste.



Producto	Naturaleza	Composición	Color	Rango Temp. (°C)	Propiedades y Aplicaciones
<b>STABYLAN 2001</b>	Aceite	Semisintético 215 cSt (40 °C)	Verde	-15 / +150	Para cadenas y transportadores. Muy adherente, con mínimo goteo y elevada protección contra la corrosión, frente a la humedad y otros factores adversos.
<b>STABYLAN 5001</b>	Aceite	Sintético 180 cSt (40 °C)	Amarillo	-15 / +240	Para cadenas y transportadores aéreos a altas temperaturas. Ideal para hornos, túneles de cocción, procesos de polimerización y de pintura.
<b>STABYLAN SI 310</b>	Aceite	Silicona 1300 cSt (25 °C)	Trans.	-40 / +250	Para perfiles de caucho y otros elastómeros. Mejora la resistencia a medios hostiles, protege contra el envejecimiento y el efecto de la humedad. Indicado como agente de reducción o eliminación del ruido.
<b>PLANTO MULTISPRAY</b>	Grasa biodegradable	Éster sintético Jabón Li/Ca NLGI 2	Marrón claro	-40 / +120	Para aplicaciones con alta contaminación de agua y agua salina, polvo y otros factores adversos. Lubricación de rodamientos y otros elementos con altas cargas dinámicas.
<b>LAGERMEISTER WHS 2002</b>	Grasa	Mineral Jabón Li PTFE NLGI 1-2	Blanco	-20 / +220	Alto contenido de PTFE. Extremadamente adherente. Para rodamientos, guías y pares de metal - plástico sometidos a esfuerzos elevados y en condiciones desfavorables de polvo y humedad.
<b>LAGERMEISTER 3000 PLUS</b>	Grasa	Semisintético 800 cSt (40 °C) Jabón Ca NLGI 2	Verde claro	-30 / +120	Grasa hidrófuga con alto poder anticorrosivo. Para rodamientos y otros elementos expuestos a agua, agua salina y ácidos, con altas cargas dinámicas en aplicaciones industriales, construcción y obra civil.



Producto	Naturaleza	Composición	Color	Rango Temp. (°C)	Propiedades y Aplicaciones
<b>CEPLATTYN 300</b>	Grasa / Pasta	Mineral / Jabón AIX Lub. Sól. Grafít. NLGI 1-2	Negro	-30 / +250	Alto contenido de lubricantes sólidos para imprimación y lubricación de grandes engranajes abiertos, cables y superficies con alta relación de deslizamiento.
<b>gleitmo 815</b>	Grasa / Pasta	Sintético / Esp. Inorgánico Lub. Sól. Blancos NLGI 2	Beis	-45 / +110	Pasta de montaje para temperatura ambiente. Lubricante de elementos de máquinas sometidos a cargas extremas, vibraciones y movimientos oscilantes. No apto para rodamientos a altas velocidades.
<b>gleitmo 165</b>	Pasta	Sintético Lub. Sólidos	Gris azulado	-40 / +1200	Pasta de montaje para calado de ejes, rodamientos y chaveteros. Antigripante para uniones roscadas y otros mecanismos a altas temperaturas.
<b>gleitmo 300</b>	Película seca	Película imperceptible Rápida evaporación	Trans.	-40 / +50	Agente auxiliar de montaje de juntas tóricas, elastómeros, plásticos, maderas y metales. Lubricante para interruptores y relés eléctricos, cremalleras, persianas, cerraduras y otros mecanismos con altas cargas.
<b>gleitmo 900</b>	Película seca	Bisulfuro de molibdeno	Negro	-180 / +400	Lubricante seco para mecanismos con velocidades de deslizamiento reducidas y esfuerzos elevados. Apto para el montaje y como agente antigripante.
<b>gleitmo 961</b>	Película seca	Grafito	Negro	-80 / +350	Lubricante seco para mecanismos con velocidades de deslizamiento reducidas y esfuerzos elevados. Apto para el montaje y como agente antigripante.
<b>gleitmo 980</b>	Película seca	PTFE	Seda mate	-180 / +250	Lubricante seco para pares de material plástico - plástico, metal - plástico y metal - metal; caucho, madera y piel. Reduce el ruido y el stick-slip.

# Sprays Alimentarios

## Sprays Alimentarios



Producto	Naturaleza	Composición / Viscosidad	Color	Rango Temp. (°C)	Propiedades y Aplicaciones
<b>CASSIDA CHAIN OIL 1500 Spray</b>	Aceite alimentario	PAO 1500 cSt (40 °C)	Incoloro	-10 / +140	Lubricantes de grado alimentario (NSF H1) para cadenas. Excelente adherencia, sin goteo y con alta protección contra la corrosión.
<b>CASSIDA CHAIN OIL 5000 Spray</b>	Aceite alimentario	PAO 5000 cSt (40 °C)	Incoloro	-10 / +140	CASSIDA CHAIN OIL 5000 Spray: aplicaciones con mayores cargas.
<b>CASSIDA FLUID FL5 Spray</b>	Fluido alimentario	Fluido sintético	Incoloro	Temperatura ambiente	Fluido sintético de grado alimentario (NSF H1) con excelentes propiedades de fluencia y penetración. Indicado para desmontaje de tornillos, tuercas y para proteger contra la corrosión los componentes metálicos.
<b>FM GREASE DC Spray</b>	Grasa alimentaria para contacto directo	Esp. Inorgánico 100 cSt (40 °C) NLGI 00	Blanquecino	-10 / +120	Grasa de grado alimentario (NSF 3H) ideal para aplicaciones de contacto directo con el alimento. Resistencia al lavado con agua fría o caliente, óptima adherencia y buenas propiedades anticorrosivas.
<b>CASSIDA GREASE GTS Spray</b>	Grasa alimentaria	PAO Jabón CaSX NLGI 2	Beis	-45 / +170	Grasa lubricante de grado alimentario (NSF H1). Aplicación universal para rodamientos y otros mecanismos en la industria alimentaria y farmacéutica.
<b>CASSIDA PTFE DRY Spray</b>	Lubricante seco alimentario	Fluido sintético PTFE	Incoloro	-50 / +270	Lubricante sintético con PTFE, de grado alimentario (NSF H1) y excelentes propiedades antifricción. Aplicaciones múltiples tales como cadenas, transportadores, juntas, correas, tornillos y elementos móviles en general.

# Limpeza Industrial

## Limpeza Industrial



Producto	Descripción	Método / Temperatura	Concentración	Propiedades y Aplicaciones
<b>ALUD L</b>	Detergente neutro	Temperatura ambiente	0,5 % - 2 %	Detergente líquido de aplicación universal. Gran poder desengrasante. Produce abundante espuma. Limpieza de equipos y partes exteriores de maquinaria, vehículos y en general de cualquier tipo de superficie.
<b>RENOCLEAN K</b>	Desengrasante emulsionable con base de disolventes	Inmersión, manual temperatura ambiente	10 % - 100 %	Desengrasante emulsionable de aplicación universal. Limpieza de material muy sucio de grasas, aceites y ceras. Recomendado para la limpieza de motores.
<b>RENOCLEAN MVE 8002</b>	Desengrasante emulsionable con base de disolventes	Inmersión, manual temperatura ambiente	10 % - 100 %	Contiene disolventes NO COV. Desengrasante en frío de todo tipo de materiales. Limpieza de suelos, motores de explosión, depósitos de brea o alquitrán, cisternas, etc.
<b>RENOCLEAN SK 808</b>	Desengrasante / Desparafinante	Inmersión, aspersión, impregnación / Temperatura ambiente	Empleo puro (100 %)	Desengrasante de uso general y para el desparafinado de automóviles. No ataca a las pinturas ni a las gomas. Apto para todos los metales. Contienen disolventes no clorados.
<b>RENOCLEAN SK 930</b>	Detergente de crudos de petróleo	Máq. presión, cepillo, brocha, pulverización / Temperatura ambiente	Máq. presión: 10 % - 15 % o Empleo puro (100 %)	Emulsionable y no inflamable. No contiene disolventes clorados. Limpieza de cualquier tipo de superficie sucia de productos petrolíferos: crudos, aceites minerales, fueloil, etc. Idóneo para el empleo en refinerías.
<b>ZOSY SK P 450</b>	Desengrasante de suelos, en máquina automática y limpieza exterior de máquinas	Temperatura ambiente	Máq. auto.: 2 % - 10 % Máq. pres.: 5 % - 10 % Cepillo: 10 % - 30 %	Producto sin etiquetaje de peligrosidad. Altas prestaciones de limpieza y baja formación de espuma.
<b>ZOSY D</b>	Desengrasante de suelos, ideal para talleres, cocinas, etc.	Temperatura ambiente	5 % - 20 %	Gran poder cáustico desengrasante. Limpieza de suelos de talleres.

# Desengrasantes

## Desengrasantes



Producto	Descripción	Método	Temperatura	Concentración	Propiedades y Aplicaciones
<b>RENOCLEAN SK FAST</b>	Desincrustante	Recirculación, inmersión	Temperatura ambiente / 50 °C	5 % - 15 %	Desincrustante líquido de naturaleza muy ácida para aceros al carbono. No es apto para material inoxidable, hierro galvanizado ni aluminio. Eliminación de incrustaciones calcáreas formadas en tubos de calderas, intercambiadores de calor, conducciones de agua, etc. Utilizable también para el decapado de acero.
<b>RENOCLEAN SK 803</b>	Desincrustante	Recirculación, inmersión	Temperatura ambiente / 60 °C	5 % - 10 %	Desincrustante en polvo de naturaleza poco ácida. Recomendado para eliminar incrustaciones calcáreas en acero inoxidable y aleaciones de cobre. Homologado por Atlas Copco para sus compresores.
<b>RENOCLEAN L 160</b>	Secado químico	Inmersión	Temperatura ambiente	Empleo puro (100 %)	Disolventes hidrofugantes. Secado rápido. Empleo para eliminar el agua de piezas mojadas, provenientes de procesos en húmedo. L160: Punto de Inflamación < 25 °C DWF: Punto de Inflamación > 55 °C
<b>RENOCLEAN DFW</b>	Secado químico	Inmersión	Temperatura ambiente	Empleo puro (100 %)	
<b>MAINTAIN ABSORPEX</b>	Sólido absorbente	-	Temperatura ambiente	Empleo puro (100 %)	Granulado absorbente de aceites. Se aplica sobre derrames y suelos impregnados con aceite.
<b>Rivolta B. R. X Series</b>	Desengrasante alimentario	Spray, inmersión	Temperatura ambiente	Variable	Desengrasante de grado alimentario (NSF A1 y A4), base agua indicado para limpieza de engranajes, rodamientos y otros.
<b>Rivolta S. L. X Series</b>	Desengrasante alimentario	Spray, inmersión	Temperatura ambiente	Empleo puro (100 %)	Desengrasante de grado alimentario (NSF K1 y K2), base solvente, indicado para limpieza de engranajes, rodamientos y otros.

# FUCHS BIOSEVEN

## FUCHS BIOSEVEN



### ¿Cómo funciona el proceso de biorremediación?

La suciedad de tipo orgánico es eliminada de las piezas mediante el RENOCLEAN AQUABIO a 38 °C, fluido desengrasante, completamente inocuo para los trabajadores (pH neutro) y basado en una mezcla de tensoactivos de muy elevada eficacia.

La adición de una pastilla de RENOCLEAN BIOSEVEN, junto con las condiciones de oxigenación y temperatura, permiten mantener una correcta proliferación de bacterias, las cuales entran en acción, degradando

la suciedad y generando agua y dióxido de carbono que se libera como gas, y manteniendo el fluido de desengrase completamente limpio, libre de aceites y grasas.

El fluido desprovisto de toda la suciedad es bombeado para una nueva utilización, no perderá sus prestaciones a lo largo del tiempo.

Esto evita por tanto la necesidad de sustituirlo y apenas requiere adiciones debido a las bajas pérdidas por arrastre.

### RENOCLEAN BIOSEVEN

- Pastilla de microorganismos
- Bacterias Latentes Clase 1
- No peligrosas
- Origen Natural: Suelo, lagos y mar
- Mezcla de Bacterias
- Libera una enzima activa para la degradación de las moléculas de hidrocarburos



### RENOCLEAN AQUABIO

- Mezcla de emulsionantes y tensoactivos
- Sin COV, biocidas ni disolventes
- Contiene inhibidores de corrosión
- Contiene acelerantes de secado
- pH neutro
- No cáustico
- No inflamable
- Olor suave



### FUCHS BIOSEVEN: Máquina de lavado

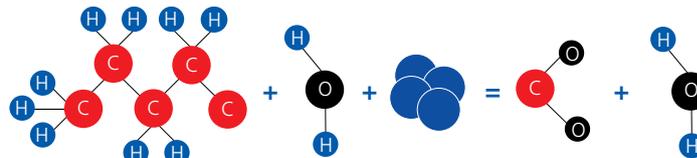
Boquilla flexible, cepillo, circuito de recirculación por inmersión.



Kit electromecánico intercambiable: Sonda, resistencia termostataada. Bomba de recirculación y bomba de oxigenación.

Depósito de fluido accesible, utilizado para la inmersión de piezas y de fácil vaciado

### Proceso de biorremediación



Hidrocarburos + agua + enzimas = CO<sub>2</sub> + agua

# Higiene Industrial

## Higiene Industrial



Producto	Descripción	Color	pH	Propiedades y Aplicaciones
<b>CINDRA 6</b>	Gel suave	Verde	5,2 - 6,2	Gel universal con agradable perfume y pH ligeramente ácido, igual al de la piel. Alto poder hidratante y suavizante. Contiene lanolina y produce abundante espuma. De empleo indistinto como jabón limpiamanos, gel para la higiene corporal y champú para el cabello en todo tipo de industria, oficinas, laboratorios, almacenes, talleres y también hostelería. Producto certificado según Reglamento (CE) 1223/2009.
<b>CINDRA 9</b>	Gel energético	Ámbar	6,8 - 7,9	Gel limpiamanos desengrasante suavemente perfumado. Hidrata y suaviza la piel. Contiene lanolina. Exento de disolventes, abrasivos y productos cáusticos. Limpieza de manos muy sucias. Producto certificado según Reglamento (CE) 1223/2009.
<b>DOSIFICADOR 60 KG</b>	Dosificador para bombonas	-	-	Dosificador industrial con caña flexible, adaptable a la bomba de 60 kg. de CINDRA 6 y 9.

# Fluidos Caloportadores

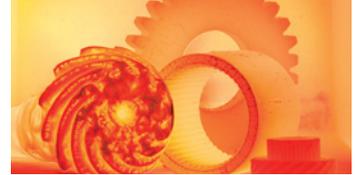
## Fluidos Caloportadores



Producto	Descripción	Color	Propiedades y Aplicaciones
<b>THERMISOL AG VM</b>	Anticongelante puro	Azul turquesa	Circuitos cerrados de refrigeración de vehículos e instalaciones. Modo de empleo: diluir con agua a la concentración requerida, según la protección a baja temperatura deseada.
<b>THERMISOL AG 30</b>	Circuito cerrado 30 %	Verde	Circuitos cerrados de refrigeración de vehículos e instalaciones. Uso directo. Protección hasta -18 °C.
<b>THERMISOL AG M 50 N</b>	Circuito cerrado 50 %	Verde	Circuitos cerrados de refrigeración. Uso directo. Protección hasta -35 °C. Especialmente indicado para refrigeración de cabezales.
<b>THERMISOL SUN 30</b>	Fluido caloportador no tóxico al 30 %	Amarillo	Circuitos cerrados de calefacción y/o refrigeración. Uso directo. Fluido NO TÓXICO para paneles solares e instalaciones de climatización. Protección hasta -12 °C.
<b>MAINTAIN FRICOFIN</b>	Anticongelante puro de tipo orgánico	Azul	Circuitos cerrados de refrigeración de vehículos e instalaciones. Modo de empleo: diluir con agua a la concentración requerida, según la protección a baja temperatura deseada. Basado en anticorrosivos de tipo orgánico.

# Fluidos de Transferencia de Calor

## Fluidos de Transferencia de Calor



Producto	Naturaleza	Proceso	Propiedades y Aplicaciones
<b>THERMISOL HT 200</b>	Fluido sintético	Circuito abierto: hasta 150 °C Circuito cerrado: hasta 300 °C	Fluidos térmicos para sistemas de transferencia de calor.
<b>THERMISOL HT 360</b>	Aceite mineral	Circuito abierto: hasta 190 °C Circuito cerrado: hasta 300 °C	
<b>FM HEAT TRANSFER FLUID 32</b>	Fluido alimentario	Circuito cerrado: hasta 325 °C	Circuitos cerrados y sistemas de transferencia de calor no presurizados. Certificado NSF HT1.

# Fluidos de Corte

## Fluidos de Corte



Producto	Naturaleza	Operación	Metales	Viscosidad 40 °C	Propiedades y Aplicaciones
<b>ECOCOOL MG 540</b>	Aceite soluble emulsionable	Mecanizado general	Todos	-	Universal, económico y apto para todos los metales. Disponible en envases de 5, 20, 50, 200 y 1000 litros.
<b>ECOCUT MS 520</b>	Aceite puro	Mecanizado general	Todos	19 - 22	Universal. Producto para todas las operaciones de mecanizado y para todos los metales.
<b>ECOCOOL AE 22</b>	Aceite por pulverización	Mecanizado por pulverización	Todos	30 - 35	Producto biodegradable para aplicación en procesos de mínima lubricación.

# Aceites Hidráulicos

## Aceites Hidráulicos



Producto	ISO VG	IV	Clasificación	Propiedades y Aplicaciones
RENOLIN B 10	32	100	ISO 3498 DIN 8659	Antidesgaste. Recomendado también como aceites lubricantes clase CKC-ISO6743 / 6 y CLP-DIN 51502. Nivel de calidad: DIN 51524 P 2-HLP, AFNOR NFE48603-HM y DIN 51517 P 3-CLP.
RENOLIN B 15	46			
RENOLIN B 20	68			
RENOLIN HVI 32	32	160	ISO6743/4, HV DIN 51 524-3 P-3 HVLP	<p>Los fluidos clasificados como HVLP se caracterizan por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una mejora de la fluidez a bajas temperaturas comparados con un hidráulico HLP, lo que permite que las máquinas puedan trabajar a más bajas temperaturas o reducir el consumo en los arranques en frío.</li> <li>- Una mejora de la estabilidad de la película lubricante a temperaturas elevadas, reduciendo los desgastes producidos por la fricción y aumentando la vida de los elementos del circuito hidráulico.</li> </ul>
RENOLIN HVI 46	46			
RENOLIN HVI 68	68			

## Limpeza de Circuitos Hidráulicos y Lubricación

### Limpeza de Circuitos Hidráulicos y Lubricación

Producto	ISO VG	Método	Propiedades y Aplicaciones
RENOLIN LD 10	46	Realiza la limpieza durante el servicio, sustituyendo al aceite usado.	Antidesgaste, clase HLP según las normas DIN, con propiedades detergentes y dispersantes muy potenciadas. Limpieza de circuitos hidráulicos y de engrase. La limpieza se efectúa con 100 -150 horas de servicio.
RENOCLEAN HISPOL	22	La limpieza requiere una parada en el servicio.	Producto de alto poder detergente, exento de disolventes clorados. Limpieza de circuitos hidráulicos y de engrase.

# Engrase Maquinaria

## Engrase Maquinaria

### ENGRASE GENERAL



Producto	Viscosidad		Clasificación		Propiedades y Aplicaciones
	ISO	SAE	ISO 6743 ISO 3498	DIN 51502 DIN 8659	
RENOLIN DTA 100	100	30	CKB 100	CL 100	Aceites con aditivos inhibidores de oxidación, corrosión, antiherrumbre y antiespumantes. Lubricación por circulación, baño o niebla de cojinetes lisos, rodamientos, engranajes y, en general, de cualquier mecanismo bajo condiciones moderadas de temperatura y carga. Nivel de calidad: DIN 51517 P 2-CL.
RENOLIN DTA 150	150	40	CKB 150	CL 150	

### ENGRANAJES Y REDUCTORES

Producto	Rango Viscosidades	Propiedades y Aplicaciones
RENOLIN CLP SERIES	ISO VG 68 a 1.500	Aceites minerales con elevadas características antidesgaste y EP. No atacan al cobre y a sus aleaciones. Lubricación de engranajes y reductores industriales en cárter cerrado. Cojinetes y rodamientos con fuertes cargas. Servicio severo. Serie RENOLIN CLP: Nivel de calidad DIN 51517 P 3-CLP.
RENOLIN PG SERIES	ISO VG 32 a 1.000	Aceites sintéticos, base poliglicol. Larga duración. Adecuado para engranajes, reductores, cojinetes y rodamientos. Nivel de calidad: DIN 51517 P 3 CLP. No miscible con aceites minerales.
RENOLIN UNISYN CLP SERIES	ISO VG 68 a 1.000	Aceites sintéticos, base PAO polialfaolefina. Larga duración. Adecuado para engranajes, rodamientos y cojinetes. Nivel de calidad: DIN 51517 P 3 CLP. Compatible con aceites minerales.
PLANTOGEAR S SERIES	ISO VG 100 a 680	Aceites biodegradables, basado en estéres, totalmente sintéticos con alta resistencia al envejecimiento. Lubricación de cojinetes y rodamientos. Excelente capacidad de carga y protección contra el desgaste. Nivel de calidad: DIN 51517-3 CLP. Biodegradable >60 % según OECD 301 C.



# Engrase Maquinaria

## Engrase Maquinaria



### ACEITES COMPRESORES Y BOMBAS DE VACÍO

Producto	Rango Viscosidades	Propiedades y Aplicaciones
<b>RENOLIN SC SERIES</b>	ISO VG 32 a 150	Aceites minerales con buena estabilidad a la oxidación y buenas propiedades antidesgaste, anticorrosivas y antiherrumbre. Baja formación de residuos carbonosos. Para compresores de tornillo, paletas y pistón. Apto para temperaturas de descarga en la compresión de hasta 110 °C.
<b>RENOLIN 500 VDL SERIES</b>	Rango Viscosidades ISO VG 68 a 150	Aceites de muy alto rendimiento para compresores de aire de pistón y rotativos. Nivel de calidad: DIN 51 506 VDL Excelente resistencia a la oxidación, buena capacidad de desemulsión. Mínima formación de residuos carbonosos de cracking. Apto para temperaturas de descarga en la compresión de hasta 220 °C.
<b>RENOLIN UNISYN OL SERIES</b>	ISO VG 32 a 150	Aceites sintéticos, base PAO, para compresores de aire de tornillo, paletas y pistón. Muy alto índice de viscosidad natural, alta protección frente al desgaste, la oxidación y la corrosión. Buenas propiedades de desemulsión y desaireación. Superan las exigencias de la norma DIN 51506 VDL.
<b>RENOLIN VAC 100 F</b>	ISO VG 100	Aceite especialmente diseñado para trabajar con bombas de vacío y paletas. Bajas pérdidas por evaporación cuando se trabaja sobre un medio a temperaturas no superiores a 85 °C.

# Engrase Maquinaria

## Engrase Maquinaria



### GRASAS LUBRICANTES

Producto	Naturaleza	Grado NLGI	Punto Gota	Clasific. DIN 51825	Propiedades y Aplicaciones
<b>RENOLIT EP SERIES</b>	Mineral Jabón Li	00 0 1 2	-- > 180 °C > 180 °C > 180 °C	KP/GP 00 K-30 KP 0 K-30 KP 1 K-30 KP 2 K-20	Grasas EP multifuncionales con elevada protección contra desgaste y cargas. Grados EP 00 y 0: Semifluidas para engrase centralizado y cajas de engranajes. Grados EP 1 y 2: Rodamientos, cojinetes y engrase general. <b>Rango de temperaturas: -20 a 120 °C</b>
<b>RENOLIT H 443 HD 88</b>	Mineral Jabón Li	2/3	> 180 °C	KP 2/3 N-30	Grasa EP especial para rodamientos y mecanismos sometidos a ambientes húmedos, con polvo, con altas cargas de choque y vibraciones. <b>Rango de temperaturas: -30 a +130 °C</b>
<b>RENOLIT LX EP SERIES</b>	Mineral Jabón LiX	00 1 2	> 180 °C > 260 °C > 260 °C	KP/GP 00 N-40 KP 1 P-30 KP 2 P-30	Grasas diseñadas para muy altas exigencias de temperatura, carga y larga vida. Grado 00: Semifluidas para engrase centralizado y cajas de engranajes. Grados 1 y 2: Rodamientos y cojinetes en máquina general. <b>Rango de temperaturas: -20 a +160 °C</b>
<b>RENOLIT MO 2</b>	Mineral Jabón Li MoS <sub>2</sub>	2	> 180 °C	KPF 2 K-20	Grasa multifuncional con bisulfuro de molibdeno. Excelente protección contra desgaste, muy altas cargas y cargas de choque. Propiedades como lubricante de emergencia. <b>Rango de temperaturas: -20 a +140 °C</b>
<b>RENOLIT CX EP SERIES</b>	Mineral Jabón CaX	0 1 2	> 250 °C > 250 °C > 250 °C	KP/GP 0 N K-20 KP 1 N-30 KP 2 N-30	Para muy altas cargas mecánicas y térmicas, con excelente protección contra la corrosión. Resistentes al agua, agua salina, ácidos y álcalis débiles, así como fluidos de mecanizado. <b>Rango de temperaturas: -30 a +140 °C (picos de +160 °C)</b>
<b>RENOLIT LZR SERIES</b>	Mineral Jabón Li	00 000	> 180 °C > 180 °C	KP/GP 00 K-40 KP/GP 000 K-40	Grasas muy fluidas para engrase centralizado, con gran adherencia y protección contra el desgaste y la corrosión. <b>Rango de temperaturas: -40 a +120 °C</b>

# Sistema Automático de Aplicación de Grasas

## Sistema Automático de Aplicación de Grasas



Producto	Naturaleza	Grado NLGI	Punto Gota	Clasific. DIN 51825	Propiedades y Aplicaciones
<b>RENOLIT H 443 HD 88</b>	Mineral Jabón Li	2/3	> 180 °C	KP 2/3 K-20	Engrase general, cargas de choque, vibraciones, entornos con polvo y humedad.
<b>RENOLIT LX EP 2</b>	Mineral Jabón LiX	2	> 260 °C	KP 2 P-30	Engrase general, cargas de choque, vibraciones, entornos con polvo y humedad. Altas temperaturas hasta +160 °C
<b>RENOLIT CXI 2</b>	Mineral Jabón CaX	2	> 270 °C	KP 2 P-20	Engrase general, cargas de choque, vibraciones, entornos con polvo y humedad. Altas temperaturas hasta +160 °C. Alta contaminación por medios adversos.

Grasas en forma de lubricador automático de 120 ml.  
 Dosificador monopunto roscado para rodamientos y cojinetes de apoyo en maquinaria general y motores eléctricos.

# Equipos de Control y Mantenimiento

## Equipos de Control y Mantenimiento



Producto	Descripción	Propiedades y Aplicaciones
<b>REFRACTÓMETRO DIGITAL</b>	Medidor de concentración	Permite medir de una forma rápida, eficaz y sencilla la concentración de cualquier fluido acuoso. Se debe multiplicar luego la lectura obtenida por el factor característico de cada producto.
<b>EQUIPO LIVECASE SEPARADOR DE ACEITE</b>	Separa y extrae los aceites sobrenadantes	Permite separar y eliminar fácilmente los aceites lubricantes que contaminan los baños de mecanizado, rectificado, y desengrase, permitiendo alargar la duración de los mismos.

# Servicio de Soporte Mantenimiento Predictivo

## Servicio de Soporte Mantenimiento Predictivo

FUCHS ofrece a sus clientes un servicio de soporte al mantenimiento predictivo basado en técnicas avanzadas de monitoreo: análisis de vibraciones y SPM, ultrasonidos, termografía, servicio de análisis del aceite y planes de lubricación integral.

El objetivo principal es garantizar la vida útil de los componentes mecánicos, localizar puntos débiles, minimizar los paros no programados, optimizar rendimientos e informar del estado del lubricante.

Tenemos el producto que necesita, consúltenos.

**FUCHS LUBRICANTES, S.A.U.**

C/Ferralla, 27

Pol. Ind. San Vicente

08755 Castellbisbal - Barcelona

Tel. +34 93 773 02 67

[www.fuchs.es](http://www.fuchs.es)

[fuchs.solutions@fuchs-oil.com](mailto:fuchs.solutions@fuchs-oil.com)

*LUBRICANTS.  
TECHNOLOGY.  
PEOPLE.*

