

Lubricantes para Engranajes

Galp Energia, su especialista en lubricación.

Los productos Galp para la lubricación de engranajes industriales se caracterizan por su elevada calidad, fiabilidad y rendimiento. Actualmente se asiste a una tendencia de aumento de las cargas y temperaturas de operación, acompañadas de la reducción de la capacidad del cárter. Estas condiciones imponen la utilización de lubricantes que cumplan requisitos cada vez más exigentes, obligando a una selección rigurosa del lubricante, que debe poseer la viscosidad adecuada, una excelente estabilidad térmica, elevada resistencia a la oxidación, características de extrema presión y tienen que garantizar la protección del sistema de engranajes contra la oxidación y la corrosión.

Sin una lubricación correcta, el periodo de vida del engranaje será reducido conduciendo a quiebras de rendimiento y aumento de los costes de mantenimiento.

Para responder a estas necesidades, la Galp desarrolló una gama de lubricantes de excelente calidad, formulada con aceites base y aditivos especialmente concebidos para la lubricación de engranajes industriales en cárter cerrado y cumpliendo los requisitos más exigentes de los fabricantes de engranajes garantizando, por tanto, excelente rendimiento y protección de los equipos.

Nuestros clientes tienen a su disposición productos minerales y sintéticos de calidad comprobada por aprobaciones internacionales capaces de garantizar la protección eficaz para su equipo incluso cuando está sujeto a condiciones de funcionamiento muy severas. El sistema de desarrollo y producción de los lubricantes Galp está certificado de acuerdo con la normativa ISO 9001 e ISO 14001.

Galp TRANSGEAR SY

Los GALP TRANSGEAR SY son productos sintéticos de elevado rendimiento, formulados con bases sintéticas PAO (polialfaolefinas), esteres y aditivos de última generación que garantizan protección extra a los engranajes industriales en cárter cerrado incluso en las condiciones de operación más severas.

Los Galp Transgear SY están disponibles en dos líneas de productos:

1) **Galp Transgear SY FA**, - Son lubricantes con elevado índice de viscosidad, excelente estabilidad térmica y resistencia a la oxidación. Su elevado poder anti desgaste y la excelente protección al micropitting se traduce en una mayor duración de los equipos, con consecuente reducción de los costes de mantenimiento. Están aprobados y constan del listado Siemens AG Flender gear units T 7300 tabla A-c.

Producto	Grado-Escala	Índice de Viscosidad	Punto de Congelación, °C	Ensayo FZG	Especificaciones
Galp Transgear SY FA 220	ISO VG 220	150	-39	Pasa las prácticas 14	<ul style="list-style-type: none"> • SIEMENS AG Flender gear units, T 7300, Tabla A-c (Aprobación) • DIN 51517-3 (CLP) • AGMA 9005-E02 (EP) • ISO 6743-6 and ISO 12925-1: CKC / CKD / CKE • AIST 224 • Cincinnati Machine P-35 (ISO 460), P-59 (ISO 320), P-74 (ISO 220) • David Brown S1.53.101/106
Galp Transgear SY FA 320	ISO VG 320	152	-39	Pasa las prácticas 14	
Galp Transgear SY FA 460	ISO VG 460	160	-39	Pasa las prácticas 14	

Lubricantes para Engranajes

Lubricantes para Engranajes

Lubricantes para Engranajes

Galp TRANSGEAR SY F

La línea Galp Transgear SY F se presenta en una gama completa de grados-escalas de viscosidad y cumple las especificaciones más exigentes de los constructores de sistemas de engranajes industriales como es la **SIEMENS AG Flender gear units**.

Estos productos de base sintética tienen características que garantizan excelentes propiedades de lubricación y protección de los sistemas de engranajes industriales, incluyendo protección al *micropitting*.

Producto	Grado-Escala	Índice de Viscosidad	Punto de Congelación, °C	Ensayo FZG	Especificaciones
Galp Transgear SY F 68	ISO VG 68	158	<-51	PPasa las prácticas 12	<ul style="list-style-type: none"> • SIEMENS AG Flender gear units • DIN 51517-3 (CLP) • AGMA 9005-E02 (EP) • ISO 6743-6 and ISO 12925-1: CKC / CKD / CKE • AIST 224 • Cincinnati Machine P-35 (ISO 460), P-59 (ISO 320), P-74 (ISO 220) • David Brown S1.53.101/106
Galp Transgear SY F 100	ISO VG 100	162	<-51	Pasa las prácticas 12	
Galp Transgear SY F 150	ISO VG 150	165	<-51	Pasa las prácticas 12	
Galp Transgear SY F 220	ISO VG 220	167	-45	Pasa las prácticas 14	
Galp Transgear SY F 320	ISO VG 320	172	-45	Pasa las prácticas 14	
Galp Transgear SY F 460	ISO VG 460	178	-33	Pasa las prácticas 14	
Galp Transgear SY F 680	ISO VG 680	166	-33	Pasa las prácticas 14	
Galp Transgear SY F 1000	ISO VG 1000	144	-33	Pasa las prácticas 14	

Galp TRANSGEAR SW

Gama de lubricantes sintéticos de base polietilenglicol.

Estos productos poseen una excelente estabilidad térmica, características de extrema presión y resistencia a la oxidación. Tienen también baja tendencia para la formación de espumas y óptima capacidad de protección al micropitting. Estas características aumentan la vida útil del lubricante convirtiéndolo especialmente en recomendado para sistemas que operan bajo condiciones muy severas de funcionamiento, como las presentes en la industria del papel e industria minera. Estos aceites no son compatibles con los aceites minerales.



Producto	Grado-Escala	Índice de Viscosidad	Punto de Congelación, °C	Ensayo FZG	Especificaciones
Galp Transgear SW 150	ISO VG 150	200	-35	Pasa las prácticas 12	<ul style="list-style-type: none"> • DIN 51517 parte 3. (CLP) • Flender AG • David Brown S1.53.101/Tabla G • ANSI/AGMA 6034-B92
Galp Transgear SW 220	ISO VG 220	205	-32	Pasa las prácticas 12	
Galp Transgear SW 320	ISO VG 320	217	-32	Pasa las prácticas 12	
Galp Transgear SW 460	ISO VG 460	235	-32	Pasa las prácticas 12	

Galp TRANSGEAR FA

GALP TRANSGEAR FA es una gama de productos de alto rendimiento, formulada con aceites minerales de elevada calidad y aditivos con excelentes propiedades de extrema presión, que garantizan un notable rendimiento del lubricante, incluso en condiciones de servicio severas. Presentan elevado poder anti desgaste, y resistencia a cargas elevadas. Se encuentra aprobado y consta del listado SIEMENS AG Flender gear units, T 7300, tabla A-a. Esta aprobación garantiza la protección contra el *micropitting*.

Producto	Grado-Escala	Índice de Viscosidad	Punto de Congelación, °C	Ensayo FZG	Especificaciones
Galp Transgear FA 150	ISO VG 150	95	-21	Pasa las prácticas 12	<ul style="list-style-type: none"> • SIEMENS AG Flender gear units, T 7300, Tabla A-a (APROBACIÓN) • DIN 51517-3 • AGMA 9005-E02 (EP) • AIST 224 • SEB 181226
Galp Transgear FA 220	ISO VG 220	97	-12	Pasa las prácticas 12	
Galp Transgear FA 320	ISO VG 320	97	-9	Pasa las prácticas 12	
Galp Transgear FA 460	ISO VG 460	97	-6	Pasa las prácticas 12	

Lubricantes para Engranajes

Lubricantes para Engranajes

Lubricantes para Engranajes

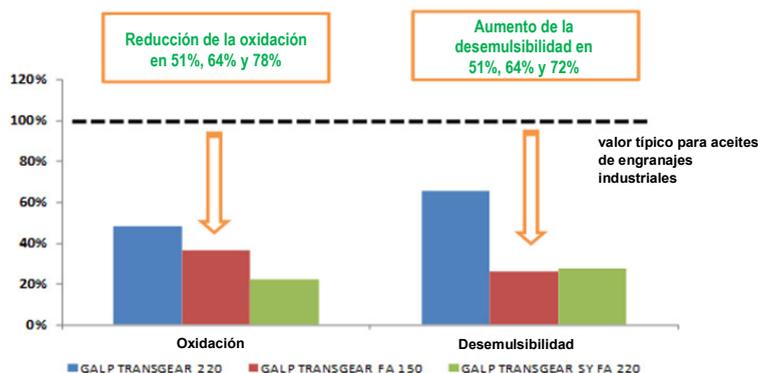
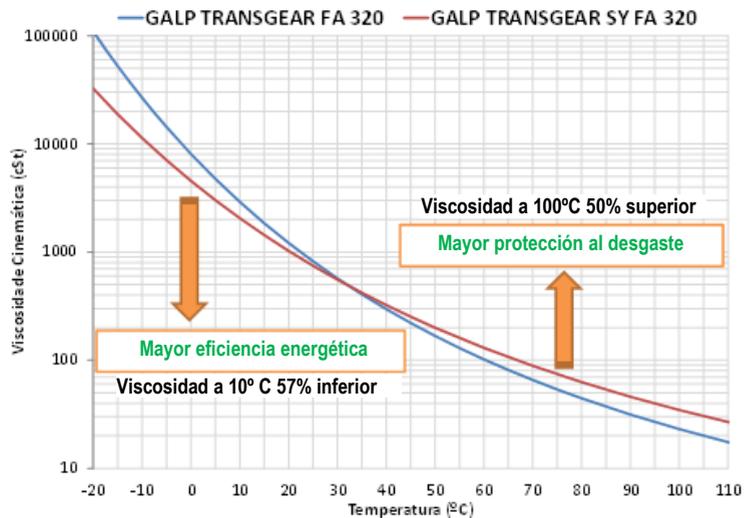
Galp TRANSGEAR

Es una gama de lubricantes de base minerales de elevada calidad para la lubricación de engranajes industriales. Se trata de una gama del tipo EP (extrema-presión), con tecnología sin plomo y que permite la formación de una película lubricante con elevada resistencia a las cargas, garantizando la protección del equipo.

Producto	Grado-Escala	Índice de Viscosidad	Punto de Congelación, °C	Ensayo FZG	Especificaciones
Galp Transgear 68	ISO VG 68	100	-27	Pasa las prácticas 12	<ul style="list-style-type: none"> U.S. Steel 222, 224 Cincinnati Milacron P-35 (ISO 460), P-59 (ISO 320), P-63 (ISO 68), P-74 (ISO 220), P-76 (ISO 100), P-77 (ISO 150) y P-78 (ISO 1000) ANSI/AGMA 9005-E02 (revisión de la ANSI/AGMA 9005-D94, que sustituye a AGMA 250.04 y 251.02) ISO 12925-1 (CKC) DIN 51517 - Part 3 (CLP) David Brown S1.53.101 David Brown ET 33/80 ASLE 8-315
Galp Transgear 100	ISO VG 100	96	-24	Pasa las prácticas 12	
Galp Transgear 150	ISO VG 150	96	-21	Pasa las prácticas 12	
Galp Transgear 220	ISO VG 220	90	-21	Pasa las prácticas 12	
Galp Transgear 320	ISO VG 320	96	-18	Pasa las prácticas 12	
Galp Transgear 460	ISO VG 460	98	-15	Pasa las prácticas 12	
Galp Transgear 680	ISO VG 680	86	-9	Pasa las prácticas 12	
Galp Transgear 1000	ISO VG 1000	79	-9	Pasa las prácticas 12	
Galp Transgear 1500	ISO VG 1500	87	-9	Pasa las prácticas 12	

Galp Transgear ¿Sintético o Mineral?

El tiempo de vida útil de un lubricante sintético es cerca de dos veces superior al de un lubricante mineral y la protección al desgaste es potenciada. De aquí deriva una mejora en la eficiencia energética de los engranajes y una mayor reducción de los costes operativos



Resistencia a la Oxidación y Capacidad de la Separación del Agua (Desemulsibilidad)

Con la gama de lubricantes sintéticos Galp, la resistencia a la oxidación y desemulsibilidad son aumentadas hasta 78% y 72%, respectivamente, cuando son comparados con los aceites convencionales para engranajes industriales. Como resultado, se comprueba un aumento del periodo de vida útil del aceite y la reducción de los costes de mantenimiento y de producción.

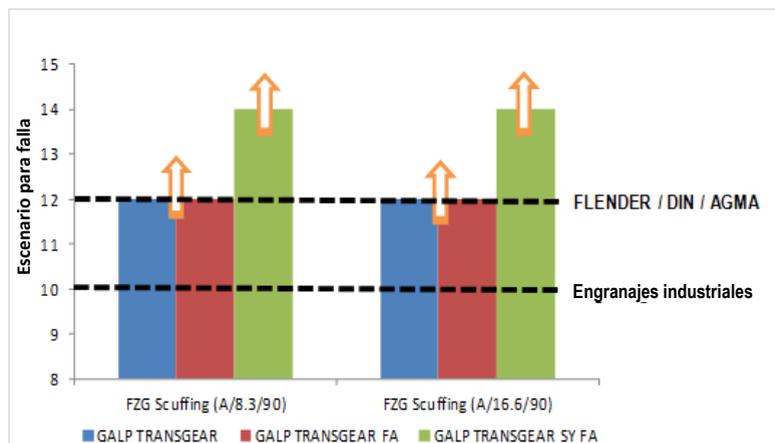
Lubricantes para Engranajes

Lubricantes para Engranajes

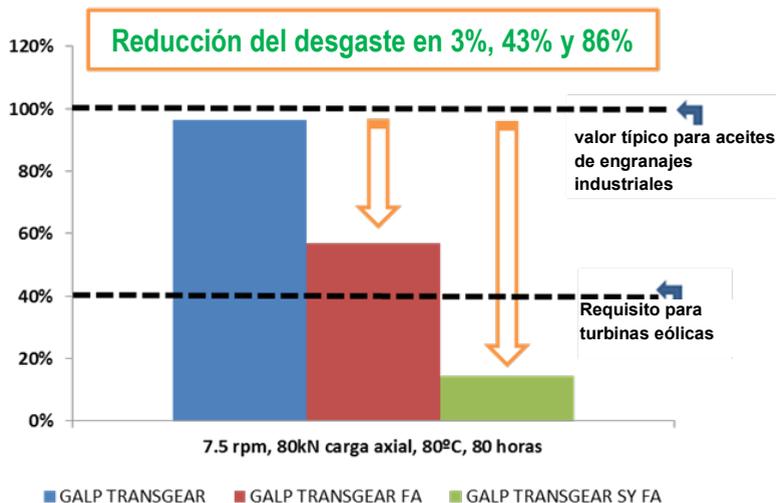
Lubricantes para Engranajes

Resistencia al desgaste

La protección que los lubricantes sintéticos Galp confieren a los engranajes industriales excede los límites recomendados por los estándares internacionales DIN y Flender.

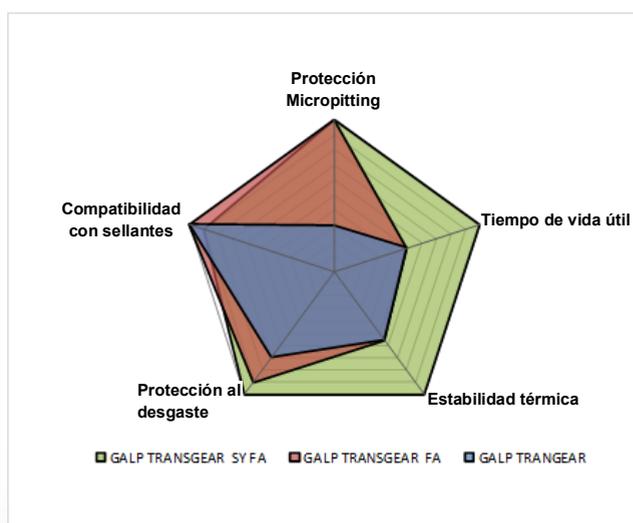


La utilización de los lubricantes Galp Transgear SY FA y Galp Transgear FA permite reducir el desgaste en el 86% y 43%, respectivamente en relación a los productos convencionales.



Rendimiento global de la gama Galp Transgear

Ante las diversas soluciones disponibles, los valores comparativos de las cinco propiedades que se indican en el gráfico siguiente, son un indicador valioso para la selección del producto más adecuado a la aplicación y equipo que pretende lubricar.



17092014



Pedidos de lubricantes:

Galp Energía en España | C/ Anabel Segura nº 16 edificio 1 planta 2, 28108 Arroyo de la Vega (Alcobendas), Madrid
pedidos-lubricantes@galpenergia.com | www.galpenergia.com. Tel.: +34 901101108 | Fax: +34 91 7146824

La información contenida en este catálogo tiene carácter general y no se ofrece ninguna garantía por la incorrecta aplicación de los productos o por la desactualización de la información. Para aplicaciones específicas, consulte con su gestor de clientes.