

LUBRICANTES SHELL PARA LA INDUSTRIA

LOGRAR LA SOSTENIBILIDAD SIN SACRIFICAR
EL RENDIMIENTO EMPRESARIAL

SHELL LUBRICANT SOLUTIONS

www.shell.es/lubricantes



Sumario

SOLUCIONES PARA SU NEGOCIO

Suministramos lubricantes y servicios de última generación para cubrir las necesidades de todas las aplicaciones requeridas en los distintos sectores de la industria.

Independientemente de cuál sea su sector y de lo especializada que sea su maquinaria, los productos y servicios de Shell están diseñados para agregar valor a su actividad.

Descubra cómo el uso del lubricante adecuado puede reportarle ahorros sustanciales ayudándole a obtener la máxima eficiencia de los equipos, a prolongar la vida útil de los vehículos y a reducir los tiempos de inactividad.

CONTENIDO

Introducción	Glosario	3
Shell Services	Acompañamiento a su actividad	4
Shell LubeAnalyst	Análisis de equipos	5
PRODUCTOS SHELL		
Shell Tellus	Fluidos hidráulicos	6
Shell Omala	Aceites para engranajes	7
Shell Corena	Aceites para compresores	8
Shell Morlina	Aceites de engrase y circulación	9
Shell Diala	Aceites dieléctricos	10
Shell Turbo	Aceites para turbinas	11
Shell Mysella / Argina / Gadinia	Aceites para motores estacionarios	12
Shell Lubricants	Otros aceites industriales	13
Shell Gadus	Grasas industriales	14
Shell Naturelle	Aceites y grasas biodegradables	15

Por favor, confirme con su representante Shell los grados de viscosidad disponibles para cada producto.

www.shell.es

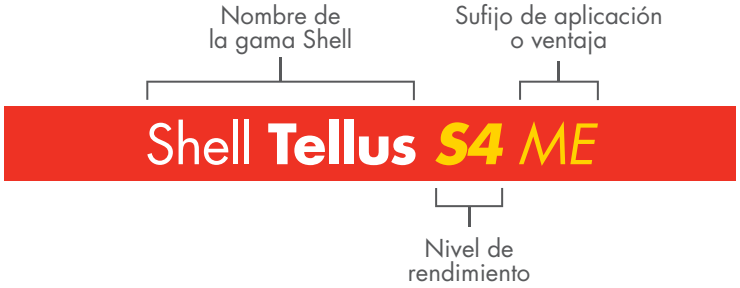
Introducción

GLOSARIO

Sean cuales sean sus necesidades y aplicaciones, podemos proporcionarle una gama completa de aceites y grasas de alto rendimiento y servicios adicionales complementarios que pueden ayudarle a mejorar su gestión de la lubricación.

Sistema de denominación de referencias Shell

Las referencias de los productos de la gama de lubricantes Shell están pensados para facilitar su identificación y utilización.



Caso particular: las grasas

Las referencias de los productos de la gama Shell Gadus ofrecen información clara y transparente sobre la composición de los productos.



Siglas utilizadas

Sufijo de aplicaciones especiales

A = Resistencia al agua
E = Eficiencia energética
M = Instalaciones fijas
V = Instalaciones móviles
X = Rendimiento superior

Iconos de aplicaciones principales

= Aplicaciones Industriales
= Maquinaria de construcción
= Larga vida útil
= Cargas extremas
= Temperaturas extremas
= Ambientes humedos
= Resistente al fuego

Espesantes

T = Espesante tipo Poliurea, resistente a altas temperaturas
U = Espesante inorgánico, resistente a muy altas temperaturas
V = Espesante o base de litio, litio complejo o litio calcio, para todo tipo de aplicaciones

Condiciones o aplicaciones especiales

A = Resistencia al lavado con agua
C = Grasa coloreada
D = Contiene aditivos sólidos resistentes a cargas de choque
OG = Engranajes abiertos
Q = Grasa específica bajo nivel de ruido



Shell Services

ACOMPAÑAMIENTO A SU ACTIVIDAD

Los servicios Shell tienen como objetivo ayudarle a mejorar los planes de lubricación de sus equipos con objeto de aumentar su productividad y reducir sus costes operativos.

Shell LubeAnalyst	Shell LubeAnalyst proporciona informes detallados del análisis de su equipo. No solo va a recibir los resultados de las pruebas, también recibirá un diagnóstico que explica los diferentes valores y da consejos adaptados específicamente a su maquinaria.
Shell LubeAdvisor	Shell LubeAdvisor ofrece diferentes niveles de asistencia en función del tamaño y el sector de cada empresa. Trabajamos codo con codo con su empresa para desarrollar una solución que se adapte a sus necesidades individuales.
Shell LubeMatch	Shell LubeMatch es una Herramienta online gratuita de recomendación de producto (aceite motor, transmisiones, hidráulico) para cualquier tipo de equipo (principalmente equipo movil). La herramienta facilita también información sobre productos alternativos y/o complementarios, tamaño de los depósitos de aceite e intervalos de cambio recomendados por los fabricantes.
Shell EPC	El Catálogo de Productos Shell EPC le da acceso a fichas técnicas y de seguridad de todos los productos.
Shell IndustryPro	Aplicación gratuita enfocada al sector industrial que incluye, entre otros contenidos, modelos 3D de bombas hidráulicas, engranajes y motores, vídeos y folletos informativos de los productos Shell y calculadoras de ahorro. Para descubrir más, descargue la aplicación para Android o iOS.

Shell LubeAnalyst

ANÁLISIS DE EQUIPOS

Descubra cómo mejorar la fiabilidad de sus equipos y ahorrar dinero en su mantenimiento.

Pensado para mejorar el rendimiento de sus equipos

- Shell LubeAnalyst es una comprobación del estado del lubricante y la maquinaria. Se trata de un servicio de control del estado del aceite que le ayuda a mantener su negocio en funcionamiento mediante la identificación de fallos potenciales en el aceite o en los equipos, antes de que se conviertan en críticos.
- Shell LubeAnalyst ayudará a que su negocio ahorre dinero y tiempo en el mantenimiento y en la pérdida potencial de producción causada por los fallos de los equipos. Se trata de un sistema de aviso que ofrece tranquilidad al saber que los equipos y los lubricantes se encuentran en un estado óptimo de funcionamiento.
- ¿A quién beneficia? A aquellos que necesitan información rápida y precisa relacionada con el mantenimiento sencillo del lubricante y del estado de los equipos. Shell LubeAnalyst ha adaptado soluciones para todas las aplicaciones que utilizan lubricantes en equipos industriales y de transporte.

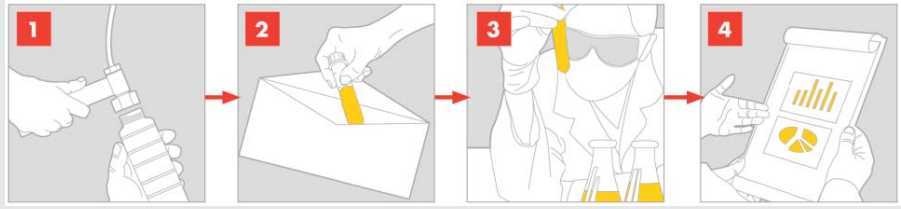




¿Qué beneficios aporta Shell LubeAnalyst?

- Reduce el tiempo de inactividad y la pérdida de producción.
- Le permite identificar los problemas potenciales en una fase inicial.
- Le permite organizar el mantenimiento con antelación.
- Le ayuda a ahorrar dinero.
- Reduce los costes de reparación y de mano de obra.
- Le permite optimizar los intervalos de mantenimiento.
- Le permite ampliar de manera potencial los intervalos de drenaje del aceite.
- Le ofrece tranquilidad.
- Garantiza el estado óptimo del aceite.
- Muestra el estado de los equipos.

Cuatro sencillos pasos del servicio de control del estado de los equipos de Shell LubeAnalyst



Shell Tellus

FLUIDOS HIDRÁULICOS

Para superar los retos de multitud de aplicaciones y maquinaria hidráulica.
Una variedad de fluidos que le permite elegir el producto que se adapta a sus necesidades.

MEJOR PROTECCIÓN CONTRA EL DESGASTE, MAYOR VIDA ÚTIL DEL ACEITE

	Gama de hidráulicos zinc technology		Gama de hidráulicos non- zinc technology		Gama de Especialidades Shell Tellus	
	Instalaciones fijas: rango "M"	Instalaciones móviles: rango "V"	Instalaciones fijas: rango "M"	Instalaciones móviles: rango "V"	Instalaciones fijas: rango "M"	Instalaciones móviles: rango "V"
PREMIUM		Shell **Tellus S4** *VE* ■ Eficiencia energética ■ Larga vida útil ■ Control formación lodos y lacas ■ Desarrollado a partir de gas natural ■ ISO VG: 32, 46, 68				Shell **Tellus S4** *VX* ■ Temperaturas extremas ■ Aplicaciones móviles ■ Sin cenizas ■ ISO VG: 32
MAINSTREAM			Shell **Tellus S3** *M* ■ Larga vida útil y protección mejorada ■ Aplicaciones industriales ■ Exento de zinc/Sin cenizas ■ ISO VG: 32, 46, 68	Shell **Tellus S3** *V* ■ Larga vida útil y protección mejorada ■ Maquinaria de construcción ■ Exento de zinc/Sin cenizas ■ ISO VG: 46		
	Shell **Tellus S2** *MX* ■ Protección extra ■ Aplicaciones industriales ■ Larga vida útil ■ ISO VG: 22, 32, 46, 68, 100	Shell **Tellus S2** *VX* ■ Protección extra ■ Maquinaria de construcción e industrial ■ Larga vida útil ■ ISO VG: 15, 32, 46, 68, 100			Shell **Tellus S2** *MA* ■ Capacidad detergente/ dispersante ■ Aplicaciones industriales en ambientes húmedos ■ ISO VG: 46	
ENTRY	Shell **Hydraulic S1** *M* ■ Protección adecuada ■ Aplicaciones industriales ■ ISO VG: 32, 46, 68	Shell **Hydraulic S1** *V* ■ Protección adecuada ■ Maquinaria de construcción ■ ISO VG: 32, 46, 68				

ICONOS DE APLICACIONES PRINCIPALES

- Aplicaciones industriales
- Larga vida útil
- Cargas extremas
- Temperaturas extremas
- Maquinaria de construcción
- Ambientes húmedos
- Marina
- Molinos de viento

SUFIJO DE GAMA

A = Resistencia al agua
E = Eficiencia energética
K = Bajas temperaturas
M = Instalaciones fijas
V = Instalaciones móviles
X = Rendimiento superior
Z = Tecnologia zinc



www.shell.es

Shell Omala

ACEITES PARA ENGRANAJES

Cuanto más dura un aceite, menos mantenimiento de fluidos necesita la maquinaria, por lo que puede seguir funcionando sin interrupción.

INCREMENTO EFICIENCIA DE PROTECCIÓN

MAYOR PROTECCIÓN, MAYORES INTERVALOS DE CAMBIO DE ACEITE E INCREMENTO DE LA EFICIENCIA DE LOS EQUIPOS

	SHELL OMALA. GAMA "G"	SHELL OMALA. GAMA "W"	SHELL OMALA. GAMA "WIND"
	Lubricantes minerales y sintéticos con propiedades de extrema presión (EP) para sistemas de engranajes industriales sometidos a variables condiciones de carga y velocidad	Lubricantes sintéticos a base de Poliglicol (PAG) con propiedades de extrema presión (EP) y baja fricción para sistemas de engranajes industriales sometidos a variables condiciones de carga y velocidad.	Lubricantes específicos para sistemas de engranaje de alto rendimiento en el sector eólico (Multiplicadoras de aerogeneradores y reductores de Pitch y Yaw).
PREMIUM	**Shell Omala S4 GXV** ■ Protección adicional. ■ Larga vida útil ■ Amplio rango de aplicaciones ■ ISO VG: 68, 150, 220, 320, 460	**Shell Omala S4 WE** ■ Eficiencia energética ■ Baja fricción ■ Engranajes tipo Tornillo sin fin ■ Contacto acero/bronce ■ ISO VG: 150, 220, 320, 460	**Shell Omala S5 Wind** ■ 100% sintético (mPAO) ■ Protección frente al "Micropitting" ■ Compatibilidad con juntas, sellos y pinturas ■ ISO VG: 320
			Shell Omala S3 Wind ■ Larga vida útil ■ Protección en condiciones de alta carga ■ Excelente nivel de limpieza ■ ISO VG: 320
MAINSTREAM	**Shell Omala SG** ■ Aplicaciones estándar ■ Protección adicional ■ Aprobación SEW Eurodrive ■ ISO VG: 150, 220		
	Shell Omala S2 GX ■ Aceite mineral de altas prestaciones para engranajes industriales ■ ISO VG: 68, 100, 150, 220, 320, 460		

ICONOS DE APLICACIONES PRINCIPALES

- Cargas de choque
- Tornillo sin fin
- Larga vida útil
- Minería y obra pública
- Molinos de viento
- Altas temperaturas
- Aplicaciones industriales
- Cajas de engranajes
- Cargas extremas



www.shell.es

Shell Corena

ACEITES PARA COMPRESORES

Gama desarrollada específicamente para todo tipo de compresores de aire existentes en el mercado, tanto en el sector industrial como en obras públicas y minería.

MAYOR EFICIENCIA Y PROTECCIÓN

MAYOR PROTECCIÓN, MAYORES INTERVALOS DE CAMBIO DE ACEITE E INCREMENTO DE LA EFICIENCIA DE LOS COMPRESORES

	GAMA SHELL CORENA "R" Lubricantes para compresores rotativos de paletas y tornillo, tanto estacionarios como móviles	GAMA SHELL CORENA "P" Lubricantes para compresores alternativos de pistón, tanto estacionarios como móviles.
PREMIUM	**Shell Corena S4 R** **SINTÉTICO** ■ Intervalos de cambio extendidos ■ Eficiencia energética ■ Aplicaciones severas ■ Base Polialfaolefina (PAO) ■ ISO VG: 46, 68	**Shell Corena S4 P** **SINTÉTICO** ■ Intervalos de cambio extendidos ■ Eficiencia energética ■ Baja formación de depósitos ■ Aplicaciones severas ■ ISO VG: 100
MAINSTREAM	**Shell Corena S3 RX** **SINTÉTICO** ■ Larga vida útil ■ Eficiencia energética ■ ISO VG: 46 **Shell Corena S3 R** ■ Alta estabilidad en servicio ■ Condiciones de trabajo standard ■ ISO VG: 46, 68	
ENTRY		**Shell Corena S2 P** ■ Alta estabilidad en servicio ■ Condiciones de trabajo standard ■ ISO VG: 100, 150

ICONOS DE APLICACIONES PRINCIPALES

- Altas temperaturas
- Aplicaciones móviles
- Compresores rotativos
- Aplicaciones industriales
- Compresores alternativos

SUFIJO DE GAMA

P = Alta presión/compresores de aire alternativos (pistón)

R = Compresores de aire rotativos: tornillo y/o paletas



www.shell.es

Shell Morlina

ACEITES DE ENGRASE Y CIRCULACIÓN

Shell Morlina le ofrece una lubricación uniforme y fiable para sistemas eficientes de rodamientos y circulantes, sean cuales sean las condiciones de funcionamiento.

INCREMENTO EFICIENCIA DE PROTECCIÓN

	ACEITES INHIBIDOS CONTRA OXIDACIÓN Y HERRUMBRE SHELL MORLINA	ACEITES INHIBIDOS CONTRA OXIDACIÓN Y HERRUMBRE CON PROPIEDADES ANTIDESGASTE SHELL MORLINA	ACEITES INHIBIDOS CONTRA OXIDACIÓN Y HERRUMBRE CON PROPIEDADES ANTIDESGASTE. ESPECÍFICO PARA SISTEMAS DE CIRCULACIÓN SHELL MORLINA	ACEITE CIRCULANTE ESPECÍFICO PARA MÁQUINAS EN LA INDUSTRIA PAPELERA
PREMIUM		Shell **Morlina S4** *B* **SINTÉTICO** ■ Intervalos de cambio extendido. ■ Protección extra ■ Aplicaciones severas ■ ISO VG: 220, 320		Shell **Paper Machine Oil S3** *M 220* ■ Protección adicional ■ Buena demulsibilidad ■ Larga vida útil. ■ Libre de zinc
MAINSTREAM		Shell **Morlina S2** *B* ■ Protección mejorada ■ Aplicaciones industriales variadas ■ ISO VG: 68, 100, 150, 220	Shell **Morlina S2** *BA* ■ Protección extra. ■ Alta demulsiblidad ■ Aplicaciones especiales/Tipo No-Twist (cojinetes lisos y basculantes) ■ ISO VG: 150	
		Shell **Morlina S2** *BL* ■ Protección mejorada ■ Aplicaciones industriales de alta velocidad (husillos) ■ ISO VG: 5, 10		
ENTRY	Shell **Morlina S1** *B* ■ Adecuada protección ■ Aplicaciones engrase general ■ ISO VG: 150, 220			

ICONOS DE APLICACIONES PRINCIPALES

- Rodamientos
- Sistemas de engranajes
- Altas cargas
- Altas temperaturas
- Cojinetes lisos
- Ambientes húmedos
- Aplicaciones industriales

SUFIJO DE GAMA

A= Resistencia al agua
B = Rodamientos y cojinetes
L = Baja carga



www.shell.es

Shell Diala

ACEITES DIELÉCTRICOS

La gama Shell Diala de aceites para transformadores ayuda a proteger su equipo y asegura su eficiente funcionamiento a lo largo de toda su vida útil.

PROTECCIÓN EFICIENTE →

PREMIUM

GAMA SHELL DIALA **APLICACIONES ESTÁNDAR**	GAMA SHELL DIALA **ESPECIALIDADES**
Shell **Diala *S4*** *ZX-I*	Shell **Diala *S5*** *BD*
■ Desarrollado a partir de gas natural ■ No contiene azufre ■ Rendimiento superior ■ Supera IEC 60296: Edición 5.0-2020 (alta estabilidad a la oxidación y bajo contenido en azufre)	■ Desarrollado a partir de gas natural ■ Biodegradable ■ Supera IEC 60296 Tabla 2, Clase "I" y CAN/CSA-C50-14 Tabla 1, Clase A tipo II

ICONOS DE APLICACIONES ESPECIALES

- Transformadores de potencia y distribución
- Aparellaje eléctrico y otras aplicaciones industriales

SUFIJO APLICACIONES ESPECIALES

- **I** = Acorde especificaciones IEC
- **X** = Inhibido
- **Z** = Aislante
- **BD** = Biodegradable



www.shell.es

Shell Turbo

ACEITES PARA TURBINAS

Shell Turbo ofrece a empresas de generación eléctrica y operadores de plantas de proceso una protección mejorada, larga vida del aceite y alta eficiencia del sistema.

TURBINAS DE GAS, VAPOR Y CICLOS COMBINADOS RENDIMIENTO EXIGENTE Y TURBOCOMPRESORES, CON PROPIEDADES ANTI DESGASTE, ESPECIAL PARA SISTEMAS CON REDUCTORES SOMETIDOS A ALTAS CARGAS

ICONOS DE APLICACIONES ESPECIALES

- Turbinas
- Ciclo combinado
- Altas temperaturas
- Turbocompresores
- Larga vida útil

PREMIUM

Shell **Turbo S4** *GX*

- Desarrollado a partir de gas natural
- Larga vida útil
- Mejorada protección contra el desgaste
- Alta prevención en formación de lacas y depósitos
- Disponible ISO VG: 32 y 46

MAINSTREAM

Shell **Turbo** *T*

- Rendimiento óptimo
- Protección mejorada
- Disponible ISO VG: 32, 46, 68



www.shell.es

Shell Mysella Shell Argina Shell Gadinia

MOTORES ESTACIONARIOS

La gama de lubricantes Shell para motores estacionarios aporta una mayor protección contra el desgaste, larga vida útil del aceite y eficiencia del sistema.

INCREMENTO EFICIENCIA DE PROTECCIÓN

	GAMA SHELL ARGINA Motores marinos e industriales de alto rendimiento, funcionando con combustibles residuales, mezclados o destilados	GAMA SHELL GADINIA Motores marinos y estacionarios que utilizan diésel u otros combustibles destilados.	GAMA SHELL MYSELLA Motores estacionarios de gas natural	GAMA SHELL MYSELLA Motores estacionarios de biogas o gas de vertedero
PREMIUM			**Shell Mysella S7** *Ultra* ■ Ultra larga vida útil del aceite ■ Protección extra del motor en condiciones severas ■ Eficiencia del sistema	
PREMIUM			**Shell Mysella S6** *N 40* ■ Larga vida útil del aceite ■ Protección mejorada frente a depósitos	
PREMIUM	**Shell Argina S5** *40* ■ Protección extra frente a depósitos y corrosión ■ Vida prolongada del aceite ■ TBN55		**Shell Mysella S5** *N 40* ■ Protección extra frente a depósitos y corrosión ■ Vida prolongada del aceite	**Shell Mysella S5** *S 40* ■ Protección extra frente a depósitos y corrosión ■ Vida prolongada del aceite
MAINSTREAM	**Shell Argina S4** *40* ■ Protección extra frente a depósitos y corrosión ■ Vida prolongada del aceite ■ TBN40			
MAINSTREAM	**Shell Argina S3** *40* ■ Protección extra frente a depósitos y corrosión ■ TBN30	**Shell Gadinia S3** *30/40* ■ Protección extra frente a depósitos y corrosión ■ Varias aplicaciones fuera del motor ■ TBN12	**Shell Mysella S3** *N 40* ■ Protección fiable. ■ Bajo contenido en cenizas para motores de 4 tiempos	**Shell Mysella S3** *S 40* ■ Protección extra ■ Contenido medio en cenizas para motores de 4 tiempos
MAINSTREAM	**Shell Argina S2** *30/40* ■ Protección extra frente a depósitos y corrosión ■ Adecuado para combustibles residuales, mezclados y destilados. ■ TBN20			

ICONOS DE APLICACIONES PRINCIPALES

- Motor cogeneración
- Estación energía
- Barcos pesqueros
- Larga vida útil
- Gas natural
- Biogas o de vertedero
- Tubería
- Cajas de engranajes



www.shell.es

Shell
Lubricants

OTROS ACEITES INDUSTRIALES

Shell propone una completa gama de lubricantes para las diversas aplicaciones industriales, incluso las más complejas.

INCREMENTO EFICIENCIA DE PROTECCIÓN

	GAMA SHELL TONNA Aceite de guías para máquina-herramienta.	GAMA HEAT TRANSFER Fluido para transferencia de calor. Circuitos térmicos.	APLICACIONES ESPECIALES Bombas de vacío y compresores de gas	APLICACIONES ESPECIALES Lubricación sistemas neumáticos	APLICACIONES ESPECIALES Fluido hidráulico con base agua-glicol
PREMIUM	**Shell Tonna S3 *M*** ■ Tipo ISO HG/CKC/GA-GB ■ Tipo DIN CGLP ■ Lubricación máquina-herramienta ■ ISO VG: 32, 68		**Shell Gas Compressor Oil S4 *PV* 190 *RX*** **ADVANCED** ■ Para compresores de gas (amoniaco y otros gases de hidrocarburo) ■ Intervalos de cambio extendidos ■ Protección frente al desgaste ■ ISO VG: 190 **Vacuum Pump S3 *RX* 100** ■ Tipo ISO DVC ■ Para bombas de vacío rotativas ■ Baja volatilidad ■ Alta protección ■ ISO VG: 100		**Water-Glycol S2 *CX* 46** ■ Resistente al fuego ■ Rendimiento anti-desgaste ■ Protección frente a la corrosión ■ Estabilidad al cizallamiento ■ ISO VG: 46
MAINSTREAM	**Shell Tonna S2 *M*** ■ Adecuada protección ■ Aplicaciones engrase general ■ ISO VG: 68, 220	**Heat Transfer Oil S2 *S*** ■ Alta estabilidad térmica ■ Baja formación de lodos ■ ISO VG: 32	**Vacuum Pump S2 *R*** ■ Tipo ISO DVC ■ Para bombas de vacío rotativas ■ Protección adecuada ■ ISO VG: 100	**Shell Air Tool Oil S2 *A*** ■ Tipo ISO PAC/PBC ■ Equipos/herramientas (martillos) neumáticos ■ ISO VG: 100	

ICONOS DE APLICACIONES PRINCIPALES

Aplicaciones Industriales
Compresores rotativos
Herramientas neumáticas



www.shell.es

Shell GADUS

GRASAS INDUSTRIALES

Las grasas Shell Gadus ofrecen un rendimiento fiable, desde las aplicaciones estándar hasta las aplicaciones más exigentes y especiales (baja sonoridad, altas temperaturas, gargas elevadas, etc). Conozca la gama completa de Shell Gadus y el producto más adecuado para sus necesidades consultando a su reprentante de Shell o a nuestro Servicio Técnico.

NIVEL DE PROTECCIÓN

INDICACIONES PARA APLICACIONES HABITUALES	DE ALTA A MUY ALTA VELOCIDAD (Por ejemplo: máquina herramienta)	DE MEDIA A ALTA VELOCIDAD, RODAMIENTOS SOMETIDOS A POCA CARGA (Por ejemplo: motores eléctricos)	VELOCIDAD MEDIA, CARGA MODERADA PARA LA MAYORÍA DE LOS USOS INDUSTRIALES (Por ejemplo: grasas multiusos)	VELOCIDAD LENTA, CARGA ELEVADA Y/O ALTA TEMPERATURA (Por ejemplo: rodamientos lentos sometidos a mucha carga)	USOS ESPECÍFICOS
Viscosidad del aceite base de la grasa	30-60 CST	75-120 CST	150-220 CST	320-1000 CST	
PREMIUM	Shell **Gadus** ***S5*** *V42P 2.5* ■ Rodamientos a muy alta velocidad ■ Extrema Presión ■ Litio	Shell **Gadus** ***S5*** *V100 2* ■ Larga vida útil ■ Complejo de litio ■ Aceite sintético PAO	Shell **Gadus** ***S5*** *V220 2* ■ Larga vida útil ■ Complejo de litio ■ Gran resistencia al agua ■ Aceite sintético PAO	Shell **Gadus** ***S5*** *T460 1.5* ■ Larga vida útil ■ Protección reforzada ■ Temperatura elevada ■ Poliúrea ■ Aceite sintético PAO	
MAINSTREAM		Shell **Gadus** ***S3*** *T1002* ■ Excelente estabilidad mecánica a alta temperatura ■ Poliúrea	Shell **Gadus** ***S3*** *T220 2* ■ Temperaturas elevadas ■ Excelente estabilidad mecánica ■ Poliúrea	Shell **Gadus** ***S3*** *V770D 1* ■ Protección robusta ■ Bujes ■ Complejo de litio	Shell **Gadus** ***S3*** *High Speed Coupling Grease* ■ Acoplamiento a alta velocidad ■ Protección reforzada ■ Complejo de litio
		Shell **Gadus** ***S3*** *V100 2* ■ Larga vida útil ■ Temperaturas elevadas ■ Complejo de litio	Shell **Gadus** ***S3*** *V220C* ■ Protección reforzada ■ Complejo de litio ■ Temperaturas elevadas ■ Color (rojo)	Shell **Gadus** ***S3*** *V460* ■ Grados NLGI 1,5 y 2 ■ Protección reforzada ■ Temperatura elevada ■ Complejo de litio	Shell **Gadus** ***S3*** *Wirerope A* ■ Fácilmente bombeable ■ Protección de cables de acero ■ Complejo Litio-Calcio
ENTRY		Shell **Gadus** ***S2*** *V100* ■ Grados NLGI 2 y 3 ■ Multifuncional ■ Litio	Shell **Gadus** ***S2*** *V220AD* ■ Protección reforzada contra impactos ■ Mayor resistencia al lavado ■ Aditivación sólida ■ Litio calcio		Shell **Gadus** ***S2*** *V220 00* ■ Grasa semifluida ■ Sistema de distribución centralizada ■ Cárteres cerrados ■ Litio
			Shell **Gadus** ***S2*** *V220AC* ■ Adecuada protección ■ Gran resistencia al agua ■ Litio/calcio rojo		
			Shell **Gadus** ***S2*** *V220* ■ Grados NLGI 0, 00, 1, 2 ■ Adecuada protección ■ Multiusos ■ Litio		

ICONOS DE APLICACIONES PRINCIPALES

- Motores eléctricos
- Cojinetes lisos
- Rodamientos
- Altas temperaturas
- Cargas extremas
- Ambientes húmedos
- Cargas de choque
- Aplicaciones industriales
- Cables
- Cables móviles
- Sistemas de engranajes
- Camión tractor
- Engranajes abiertos



www.shell.es

Shell
Naturelle

ACEITES Y GRASAS BIODEGRADABLES

Los lubricantes Shell Naturelle protegen su equipo y también el medio ambiente. Gracias al uso de materias primas renovables de base biológica, Shell Naturelle ofrece una opción sostenible sin comprometer el rendimiento.

PREMIUM

Fluidos hidráulicos biodegradables	Aceites biodegradables para engranajes	Aceite biodegradable de tubo de popa	Grasa biodegradable de Extrema Presión
			Shell Naturelle S5 *Grease V120P 2* ■ Excelente estabilidad mecánica ■ Resistencia superior frente a la corrosión y la oxidación ■ EU Ecolabel ■ US EPA VGP
	Shell Naturelle S4 *Gear Fluid* ■ Gran capacidad de carga ■ Protección frente al desgaste ■ EU Ecolabel ■ US EPA VGP ■ ISO VG: 68, 100, 150	**Shell Naturelle S4** *Stern Tube Fluid* ■ Alto índice de viscosidad ■ Formulación libre de zinc ■ EU Ecolabel ■ US EPA VGP ■ ISO VG: 100	
Shell Naturelle S2 *Hydraulic Fluid* ■ Excelene protección frente al desgaste ■ Amplio rango de temperaturas ■ EU Ecolabel ■ US EPA VGP ■ ISO VG: 32, 46, 68			**Shell Naturelle S2** *Grease A600P 1.5* ■ Excelente adhesión ■ Extrema presión y anti-desgaste ■ Gran protección frente a la corrosión ■ EU Ecolabel ■ US EPA VGP

ICONOS DE APLICACIONES PRINCIPALES

- Aplicaciones Industriales
- Resistente al fuego
- Cargas extremas
- Maquinaria de construcción
- Cajas de engranajes
- Coginetes lisos
- Rodamientos



www.shell.es



Para más información visita

www.shell.es

"Shell Lubricant Solutions" se refiere a las diversas compañías de Shell involucradas en el negocio de los lubricantes.