# LUBRICANTES SHELL PARA LA INDUSTRIA

## DISEÑADOS PARA SUPERAR CUALQUIER RETO

Shell es líder mundial en soluciones de lubricación para satisfacer las necesidades de una gran variedad de actividades industriales y tipos de máquinas, incluyendo sistemas hidráulicos, engranajes, máquinas-herramienta, compresores y turbinas.

shell.com/lubricants

**SHELL**
**LUBRICANT SOLUTIONS**





# 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 Lubricants** | Otros aceites industriales | 10 |
| **Shell Diala** | Aceites dieléctricos | 11 |
| **Shell Turbo** | Aceites para turbinas | 12 |
| **Shell Mysella** | Aceites para motores de gas | 13 |
| **Shell Gadus** | Grasas industriales | 14 |


**www.shell.es**

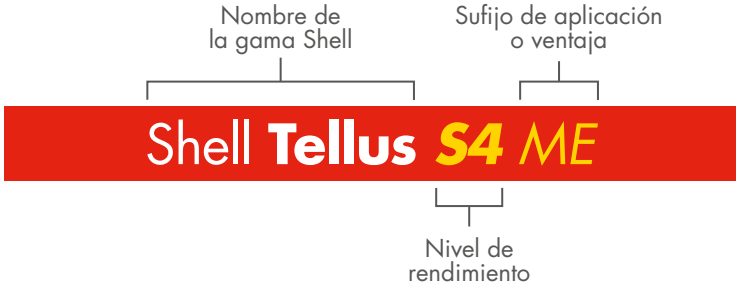
# Introducción

# 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 extremo

### Iconos de aplicaciones principales

- = Aplicaciones Industriales
- = Maquinaria de construcción
- = Larga vida útil
- = Cargas extremas
- = Temperaturas extremas
- = Ambientes humedos
- = Dificilmente inflamable

### 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 LubePlanner** | Realización de un plan de lubricación a medida de sus necesidades. |
| **Shell LubeMatch** | 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 LubeCoach** | Shell LubeCoach le ayudará a darle a la lubricación la importancia y el enfoque necesario para asegurarle un funcionamiento óptimo y eficaz a su maquinaria. |
| **Shell LubeFilter** | Servicio de asesoramiento para filtración y tratamiento de aceites lubricantes nuevos o en servicio (aceite turbinas, hidráulicos, etc). |
| **Shell EPC** | El Catálogo de Productos Shell EPC le da acceso a fichas técnicas y de seguridad de todos los productos. |

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

| | Core zinc technology | | Core non-zinc technology (SIN CENIZAS) | | 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" |
| **ADVANCE** | | Shell **Tellus S4** *VE*<br>■ Eficiencia energética<br>■ Larga vida útil<br>■ Control formación lodos y lacas<br>■ Desarrollado a partir de gas natural | | | Shell **Tellus S4** *ME*<br>■ Extra larga vida útil<br>■ Eficiencia energética<br>■ Sin cenizas | Shell **Tellus S4** *VX*<br>■ Temperaturas extremas<br>■ Aplicaciones móviles<br>■ Sin cenizas |
| **PREMIUM** | | | Shell **Tellus S3** *M*<br>■ Larga vida útil y protección mejorada<br>■ Aplicaciones industriales<br>■ Exento de zinc/ Sin cenizas | Shell **Tellus S3** *V*<br>■ Larga vida útil y protección mejorada<br>■ Maquinaria de construcción<br>■ Exento de zinc/ Sin cenizas | | |
| **PREMIUM** | Shell **Tellus S2** *MX*<br>■ Protección extra<br>■ Aplicaciones industriales<br>■ Larga vida útil | Shell **Tellus S2** *VX*<br>■ Protección extra<br>■ Maquinaria de construcción e industrial<br>■ Larga vida útil | | | Shell **Tellus S2** *MA*<br>■ Capacidad detergente/ dispersante<br>■ Aplicaciones industriales en ambientes húmedos | Shell **Tellus S2** *VA*<br>■ Capacidad detergente/ dispersante<br>■ Maquinaria construcción e industrial en ambientes húmedos |
| **ENTRY** | Shell **Hydraulic S1** *M*<br>■ Protección adecuada<br>■ Aplicaciones industriales | Shell **Hydraulic S1** *V*<br>■ Protección adecuada<br>■ Maquinaria de construcción | | | | |

## 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 extremo
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

ADVANCED

PREMIUM

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

| SHELL OMALA. GAMA "G" | SHELL OMALA. GAMA "W" |
|---|---|
| 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. |

## Shell **Omala S4** GXV

- Protección adicional.
- Larga vida útil
- Amplio rango de aplicaciones

## Shell **Omala S4** WE

- Eficiencia energética
- Baja fricción
- Engranajes tipo Tornillo sin fin
- Contacto acero/bronce

## Shell **Omala S2** GX

- Aceite mineral de altas prestaciones para engranajes industriales

**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

| | GAMA SHELL CORENA "R"<br>Lubricantes para compresores rotativos de paletas y tornillo, tanto estacionarios como móviles | | GAMA SHELL CORENA "P"<br>Lubricantes para compresores alternativos de pistón, tanto estacionarios como móviles. |
|---|---|---|---|
| ADVANCED TIERS 4 AND 5 | **Shell Corena S4 R**<br>**SINTÉTICO**<br>■ Intervalos de cambio extendidos<br>■ Eficiencia energética<br>■ Aplicaciones severas<br>■ Base Polialfaolefina (PAO) | **Shell Corena S5 R**<br>**SINTÉTICO**<br>■ Intervalos de cambio extendidos<br>■ Baja formación de depósitos<br>■ Aplicaciones severas<br>■ Base Polialquilenglicol (PAG)<br>■ No miscible con otros aceites de compresor | **Shell Corena S4 P**<br>**SINTÉTICO**<br>■ Intervalos de cambio extendidos<br>■ Eficiencia energética<br>■ Baja formación de depósitos<br>■ Aplicaciones severas |
| PREMIUM TIER 3 | **Shell Corena S3 RX**<br>**SINTÉTICO**<br>■ Larga vida útil<br>■ Eficiencia energética<br><br>**Shell Corena S3 R**<br>■ Alta estabilidad en servicio<br>■ Condiciones de trabajo standard | | |
| MAINLINE TIER 2 | | | **Shell Corena S2 P**<br>■ Alta estabilidad en servicio<br>■ Condiciones de trabajo standard |

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

**SUFIJO DE GAMA**

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

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

**ICONOS DE APLICACIONES PRINCIPALES**

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




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 |
|---|---|---|---|
| PREMIUM | | Shell **Morlina S4** *B*<br>**SINTÉTICO**<br>■ Intervalos de cambio extendido.<br>■ Protección extra<br>■ Aplicaciones severas | |
| MAINLINE | | Shell **Morlina S2** *B*<br>■ Protección mejorada<br>■ Aplicaciones industriales variadas | Shell **Morlina S2** *BA*<br>■ Protección extra.<br>■ Alta demulsiblidad<br>■ Aplicaciones especiales/Tipo No-Twist (cojinetes lisos y basculantes) |
| MAINLINE | | Shell **Morlina S2** *BL*<br>■ Protección mejorada<br>■ Aplicaciones industriales de alta velocidad (husillos) | |
| ENTRY | Shell **Morlina S1** *B*<br>■ Adecuada protección<br>■ Aplicaciones engrase general | | |

**SUFIJO DE GAMA**

**A** = Resistencia al agua

**B** = Rodamientos y cojinetes

**L** = Baja carga

**ICONOS DE APLICACIONES PRINCIPALES**

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




**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<br>Aceite de guías para máquina-herramienta. | GAMA HEAT TRANSFER<br>Fluido para transferencia de calor. Circuitos térmicos. | APLICACIONES ESPECIALES<br>Bombas de vacío. | APLICACIONES ESPECIALES<br>Lubricación sistemas neumáticos. |
|---|---|---|---|---|
| **PREMIUM** | Shell **Tonna S3** *M*<br>■ Tipo ISO HG/CKC/GA-GB<br>■ Tipo DIN CGLP<br>■ Lubricación máquina-herramienta | | **Vacuum Pump S3** *RX*<br>■ Tipo ISO DVC<br>■ ISO VG 100<br>■ Para bombas de vacío rotativas<br>■ Baja volatilidad<br>■ Alta protección | |
| **MAINLINE** | Shell **Tonna S2** *M*<br>■ Adecuada protección<br>■ Aplicaciones engrase general | **Heat Transfer Oil S2** *S*<br>■ Alta estabilidad térmica<br>■ Baja formación de lodos<br>■ ISO VG 32 | **Vacuum Pump S2** *R*<br>■ Tipo ISO DVC<br>■ ISO VG 100<br>■ Para bombas de vacío rotativas<br>■ Protección adecuada | **Shell Air Tool Oil S2** *A*<br>■ Tipo ISO PAC/PBC<br>■ ISO VG 32 a 100<br>■ Equipos/herramientas (martillos) neumáticos |

**ICONOS DE APLICACIONES PRINCIPALES**

- Aplicaciones Industriales
- Herramientas neumáticas
- Compresores rotativos




**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

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

**SUFIJO APLICACIONES ESPECIALES**

**I** = Acorde especificaciones IEC

**X** = Inhibido

**Z** = Aislante

**BD** = Biodegradable

**ICONOS DE APLICACIONES ESPECIALES**

Transformadores de potencia y distribución

Aparellaje eléctrico y otras aplicaciones industriales




**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.

INCREMENTO EFICIENCIA DE PROTECCIÓN

| | TURBINAS DE GAS, VAPOR Y CICLOS COMBINADOS RENDIMIENTO EXIGENTE Y TURBOCOMPRESORES | TURBINAS DE GAS, VAPOR Y CICLOS COMBINADOS RENDIMIENTO EXIGENTE Y TURBOCOMPRESORES, CON PROPIEDADES ANTI DESGASTE, ESPECIAL PARA SISTEMAS CON REDUCTORES SOMETIDOS A ALTAS CARGAS | TURBINAS DE GAS Y VAPOR RENDIMIENTO ESTÁNDAR Y TURBOCOMPRESORES |
|---|---|---|---|
| **PREMIUM** | SPECIALIST APPLICATION Shell **Turbo S5** *DR*<br>■ Excelente resistencia al fuego (baja inflamabilidad)<br>■ Disponible ISO VG 46 | | |
| **MAINLINE** | Shell **Turbo S4** *X*<br>■ Desarrollado a partir de gas natural<br>■ Larga vida útil<br>■ Eficiencia mejorada<br>■ Alta prevención en formación de lacas y depósitos<br>■ Disponible ISO VG 32 y 46 | Shell **Turbo S4** *GX*<br>■ Desarrollado a partir de gas natural<br>■ Larga vida útil<br>■ Mejorada protección contra el desgaste<br>■ Alta prevención en formación de lacas y depósitos<br>■ Disponible ISO VG 32 y 46 | |
| **ENTRY** | | | Shell **Turbo** *T*<br>■ Rendimiento óptimo<br>■ Protección mejorada<br>■ Disponible ISO VG 32, 46, 68 y 100 |

**ICONOS DE APLICACIONES ESPECIALES**

- Turbinas
- Ciclo combinado
- Altas temperaturas
- Turbocompresores
- Cajas de engranajes
- Larga vida útil
- Baja inflamabilidad




**www.shell.es**

Shell Mysella

# ACEITES PARA MOTORES DE GAS

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

## GAMA SHELL MYSELLA PARA MOTORES DE 4 TIEMPOS DE GAS NATURAL, BIOGAS Y DE VERTEDERO

INCREMENTO EFICIENCIA DE PROTECCIÓN

**PREMIUM**

### Shell **Mysella S5** *N*

- Aplicaciones gas natural
- Larga vida útil
- Intervalo de cambio extendido
- Protección extra frente a depósitos y corrosión

### Shell **Mysella S5** *S*

- Aplicaciones biogas y de vertedero
- Larga vida útil
- Intervalo de cambio extendido
- Protección extra frente a compuestos ácidos de combustión

**MAINLINE**

**ENTRY**

### Shell **Mysella S3** *N*

- Aplicaciones gas natural
- Protección mejorada
- Bajo contenido en cenizas

### Shell **Mysella S3** *S*

- Aplicaciones biogas y de vertedero
- Protección mejorada
- Contenido medio en cenizas

**SUFIJO DE PRODUCTO**

**N** = Gas natural

**S** = Gas de naturaleza ácida

**ICONOS DE APLICACIONES ESPECIALES**

- Gas natural
- Tubería
- Motor cogeneración
- Estación energía
- Biogas o de vertedero




www.shell.es

Shell GADUS

# GRASAS INDUSTRIALES

Gracias a nuestra gama de grasas Shell Gadus, los operadores pueden disponer de la grasa ideal para su actividad: mejor protección contra el desgaste, mejor rendimiento de los equipos y larga vida útil de la grasa.

| 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 | |
| NIVEL DE PROTECCIÓN — ALTA CALIDAD CATEGORÍA 4/5 | **Shell Gadus *S5 V42P 2.5*** ■ Rodamientos a muy alta velocidad ■ Extrema Presión ■ Litio | **Shell Gadus *S5 V1002*** ■ Larga vida útil ■ Complejo de litio ■ Aceite sintético PA0 | **Shell Gadus *S5 V220 2*** ■ Larga vida útil ■ Complejo de litio ■ Gran resistencia al agua ■ Aceite sintético PA0 | **Shell Gadus *S5 T460 1.5*** ■ Larga vida útil ■ Protección reforzada ■ Temperatura elevada ■ Poliúrea ■ Aceite sintético PAO | **Shell Naturelle Grease *S5 V120P 2*** ■ Biodegradable/Ecoetiqueta ■ Conforme a US EPA VGP ■ Carga muy pesada |
| | | | | **Shell Gadus *S4 OG MS*** ■ Resistencia superior al desgaste ■ Grados NLGI 0/00 ■ Larga vida útil ■ Complejo de aluminio | |
| CALIDAD SUPERIOR CATEGORÍA 3 | | **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 |
| CALIDAD ESTÁNDAR CATEGORÍA 2 | **Shell Gadus *S2 V100*** ■ Grados NLGI 2 y 3 ■ Multifuncional ■ Litio | **Shell Gadus *S2 V220AD*** ■ Protección reforzada contra impactos ■ Mayor resistencia al deslavado ■ 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 Tactic *EMV*** ■ Engrasado automático autónomo (eléctrico) ■ Disponible para: S3 T220 2 y S5 T100 2 |
| | | **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**