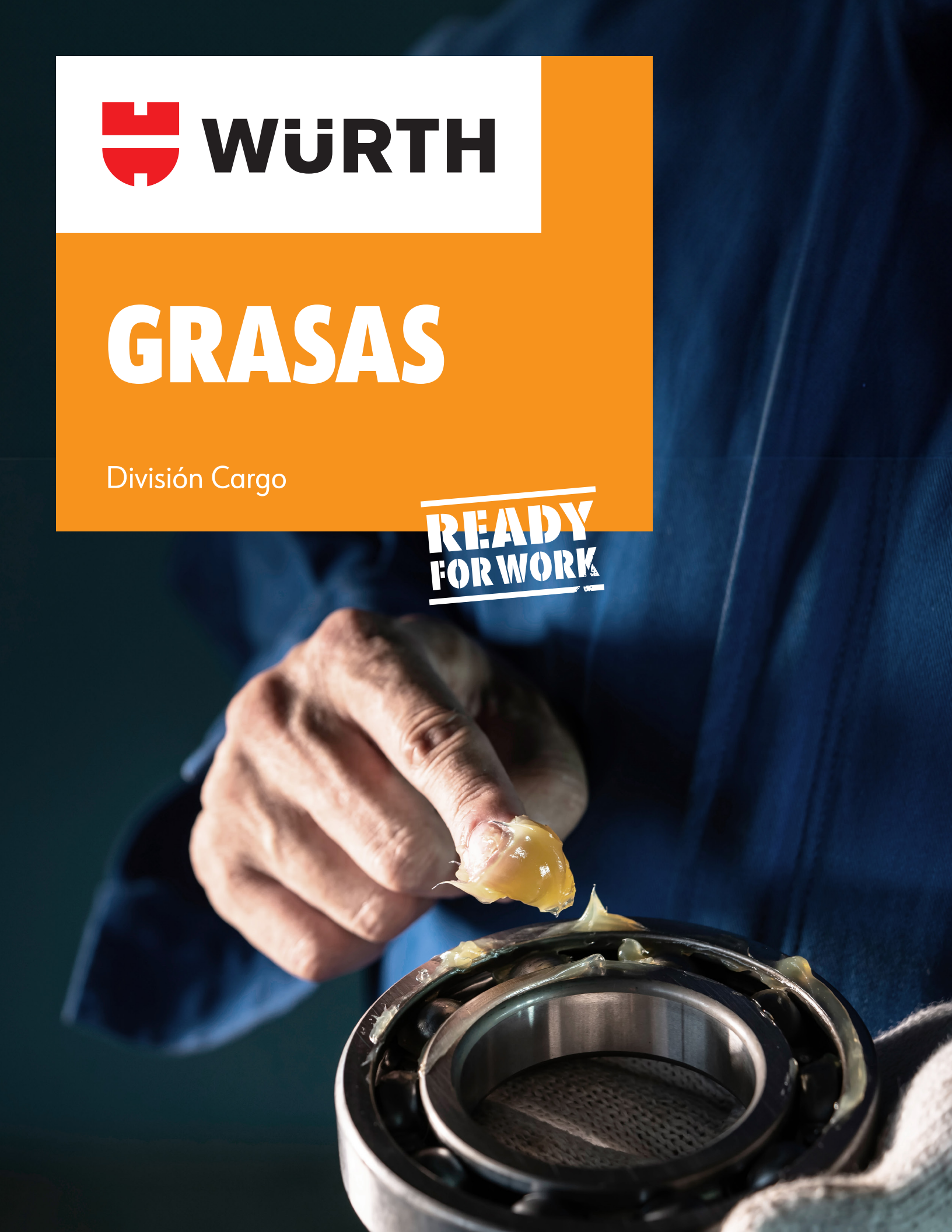
WÜRTH

GRASAS

División Cargo

READY FOR WORK



EL GRUPO WÜRTH

Los mismos estímulos que sirvieron de combustible para el crecimiento del Grupo Würth en el pasado son los mismos que nos impulsan en el presente: agilidad, espíritu emprendedor e innovación.

El Grupo Adolf Würth GmbH & Co. KG fue fundado en la ciudad de Künzelsau por Adolf Würth. Tras su fallecimiento en 1954, su hijo Reinhold Würth asumió el control de la compañía, transformando una tienda de tornillos en un grupo de empresas con un volumen de ventas anual de aproximadamente 20,4 mil millones de euros en 2023.

Actualmente, más de 400 empresas en 80 países forman el Grupo Würth con el apoyo de más de 87,000 colaboradores repartidos por todo el mundo, de los cuales, aproximadamente 34 mil trabajan en la Red de Ventas. La gama de productos para el comercio y la industria cuenta con más de 125 mil artículos: tornillos, accesorios, materiales de procesamiento, tacos, herramientas, productos químicos y equipos de protección personal, distribuidos en las áreas Automotriz, Cargo, Metal, Mantenimiento, Madera, Construcción Civil y Comercios.

Las empresas aliadas del Grupo Würth, que operan en áreas adyacentes al negocio del grupo, complementan la gama de ofertas con productos para tiendas, materiales para instalaciones eléctricas y componentes electrónicos.

El Grupo también posee fábricas, hoteles, una pequeña corporación de aviación y una institución financiera en Suiza y los Países Bajos.

Su red internacional de empresas garantiza un contacto cercano con más de 4 millones de clientes. Competencia, calidad y cercanía con el cliente constituyen los pilares de las actividades del Grupo Würth.


WÜRTH
43
42
41
40
WÜRTH

PORTAFOLIO DE GRASAS PASTOSAS

VERDE

GRASA EP/ET LITIO

Una grasa con excelente poder de adherencia y resistencia al agua, con propiedades anti desgaste y anticorrosivas, para lubricación de partes que están sometidas a fuertes impactos y altas temperaturas en condiciones severas.



CÓDIGOS Y FORMATOS

0890421108	390 g
0890421112	15 Kg

SIG 3000 - VERDE OSCURO

SIG 3000

Una grasa con excelente poder de adherencia sin salpicar cuando sufre impactos y excelente resistencia al agua, con propiedades anti desgaste y anticorrosivas, para lubricación de partes que están sometidas a fuertes impactos y altas temperaturas en condiciones severas de uso.



CÓDIGOS Y FORMATOS

0890401000	397 g
0890401001	45 L

BLANCA

GRASA HD LITIO

Una grasa que tiene un excelente poder de adherencia y resistencia al agua y salinidad, con propiedades anti desgaste, anticorrosivas y antioxidantes, para lubricación y protección en condiciones severas, creando una película solida de protección.



CÓDIGOS Y FORMATOS

0890421129	390 g

GRASAS PRODUCTO MAGNIFICO

El proceso de **engrase es esencial** para el mantenimiento y el rendimiento óptimo de los **equipos pesados.**

Una selección correcta de la grasa no solo asegura el **buen funcionamiento** de los equipos, sino que también **previene fallas mecánicas** y reduce el riesgo de paradas inesperadas, lo que a su vez contribuye a **disminuir costos** de mantenimiento.

AZUL

GRASA ET LITIO COMPLEJO

Una grasa con alto poder de adherencia y muy buena resistencia al agua, con propiedades anti desgaste y anticorrosiva, para lubricaciones de largo plazo de partes sometidas a condiciones de uso elevado donde se aplican altas velocidades y temperaturas.



CÓDIGOS Y FORMATOS

0890421101 390 g

ROJA

GRASA MP LITIO

Una grasa con un buen poder de adherencia y excelente resistencia al agua, con propiedades anti desgaste, anticorrosivas y antioxidantes, para lubricación de componentes diversos donde no se requiere grasas especificas.



CÓDIGOS Y FORMATOS

0890421122 390 g
0890421126 15 Kg

NEGRA

GRASA GRAFITO LITIO

Una grasa con 3% de Disulfuro de molibdeno con buen poder de adherencia y resistente al agua, con propiedades anti desgaste y anticorrosivas, para lubricación de partes con condiciones de uso moderado.



CÓDIGOS Y FORMATOS

0890421115 390 g

VERDE

GRASA EXTREMA PRESIÓN Y EXTREMA TEMPERATURA

JABÓN DE LITIO



Una grasa con excelente poder de adherencia y resistencia al agua, con propiedades anti desgaste y anticorrosivas, para lubricación de partes que están sometidas a fuertes impactos y altas temperaturas en condiciones severas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

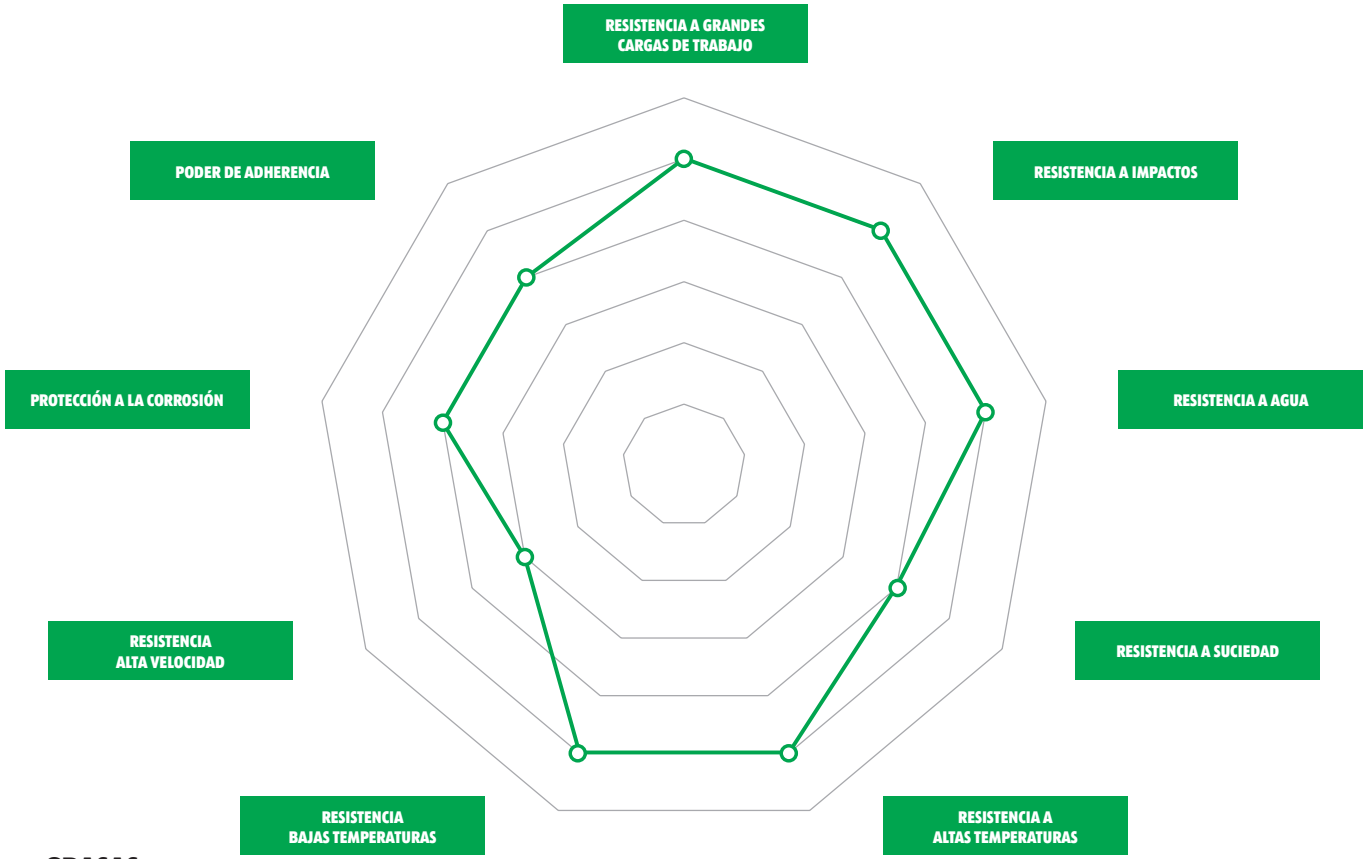
En base a Jabón de Litio
Grado NGLI 2
Resistencia T° -20 °C a +260 °C
Punto de Goteo 380 °C

PRINCIPALES APLICACIONES

Camiones y equipos con alto tonelaje, minería, maquinas amarillas.

GRANDES CARGAS DE TRABAJO	RESISTENCIA A IMPACTOS	RESISTENCIA A AGUA	RESISTENCIA A SUCIEDAD	RESIST. ALTAS TEMPERATURAS	RESIST. BAJAS TEMPERATURAS	RESISTENCIA ALTA VELOCIDAD	PROTECCIÓN A LA CORROSIÓN	PODER DE ADHERENCIA
★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★★

★★★ Eficiencia alta ★★ Eficiencia media ★ Eficiencia baja



VERDE OSCURO



SIG 3000
ARCILLA

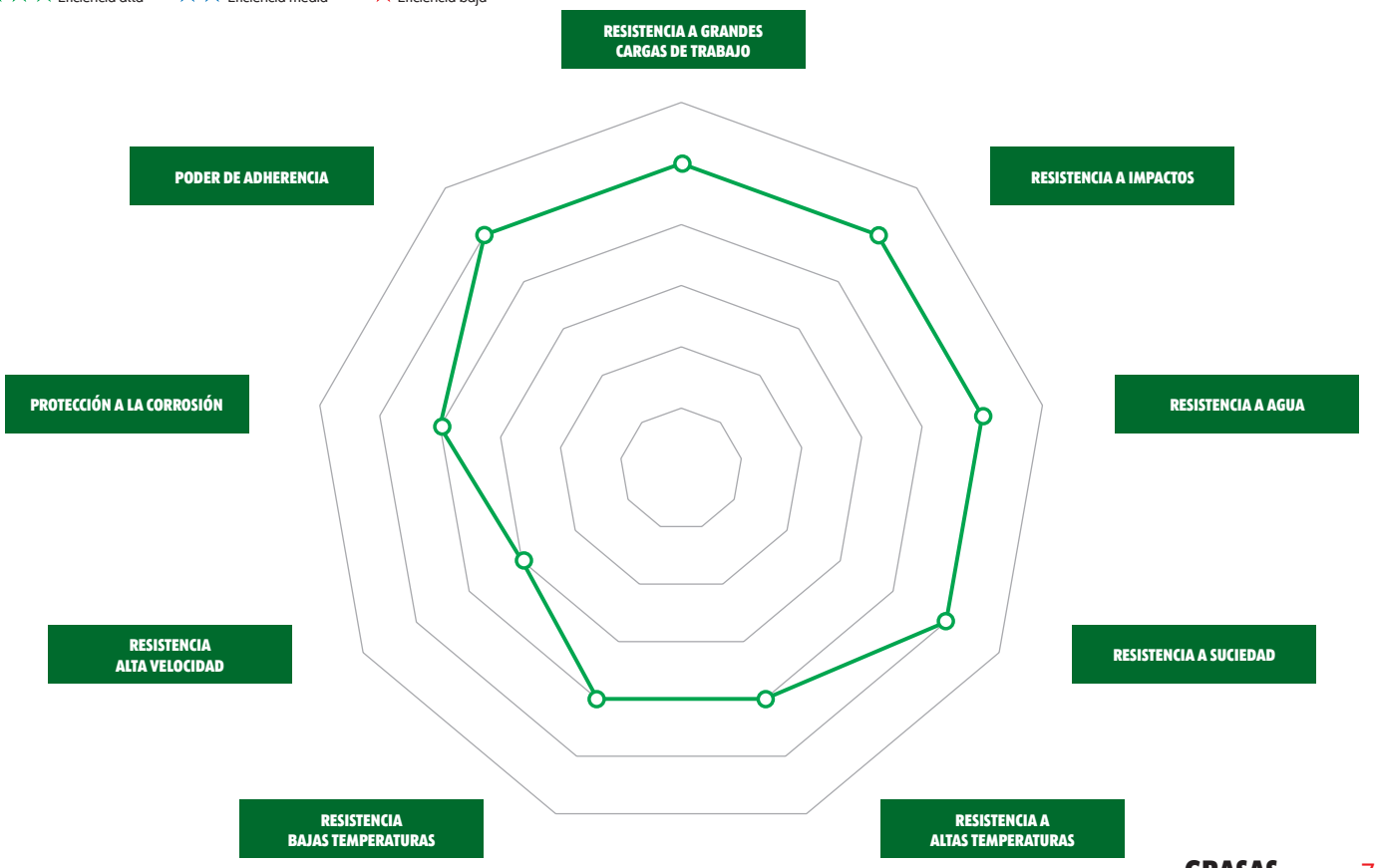
Una grasa con excelente poder de adherencia sin salpicar cuando sufre impactos y excelente resistencia al agua, con propiedades anti desgaste y anticorrosivas, para lubricación de partes que están sometidas a fuertes impactos y altas temperaturas en condiciones severas de uso.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
En base a Arcilla
Grado NGLI 2,5
Resistencia T° -17°C a +204°C
Punto de Goteo 260°C

PRINCIPALES APLICACIONES
Camiones con alto tonelaje, Maquinas Amarillas, Minería.

GRANDES CARGAS DE TRABAJO	RESISTENCIA A IMPACTOS	RESISTENCIA A AGUA	RESISTENCIA A SUCIEDAD	RESIST. ALTAS TEMPERATURAS	RESIST. BAJAS TEMPERATURAS	RESISTENCIA ALTA VELOCIDAD	PROTECCIÓN A LA CORROSIÓN	PODER DE ADHERENCIA
★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★★	★★★

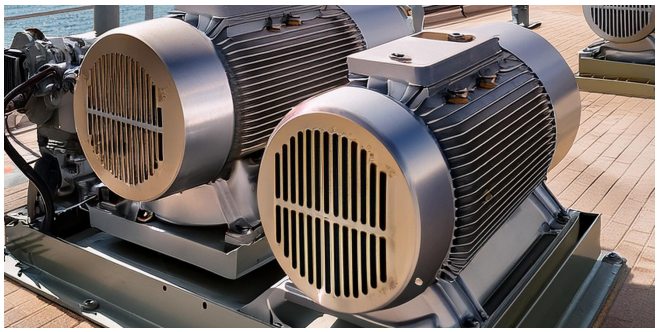
★★★ Eficiencia alta ★★ Eficiencia media ★ Eficiencia baja



BLANCA

GRASA HEAVY DUTY (HD) LITIO

JABÓN DE LITIO + DIÓXIDO DE TITANIO



Una grasa que tiene un excelente poder de adherencia y resistencia al agua y salinidad, con propiedades anti desgaste, anticorrosivas y antioxidantes, para lubricación y protección en condiciones severas, creando una película solida de protección.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

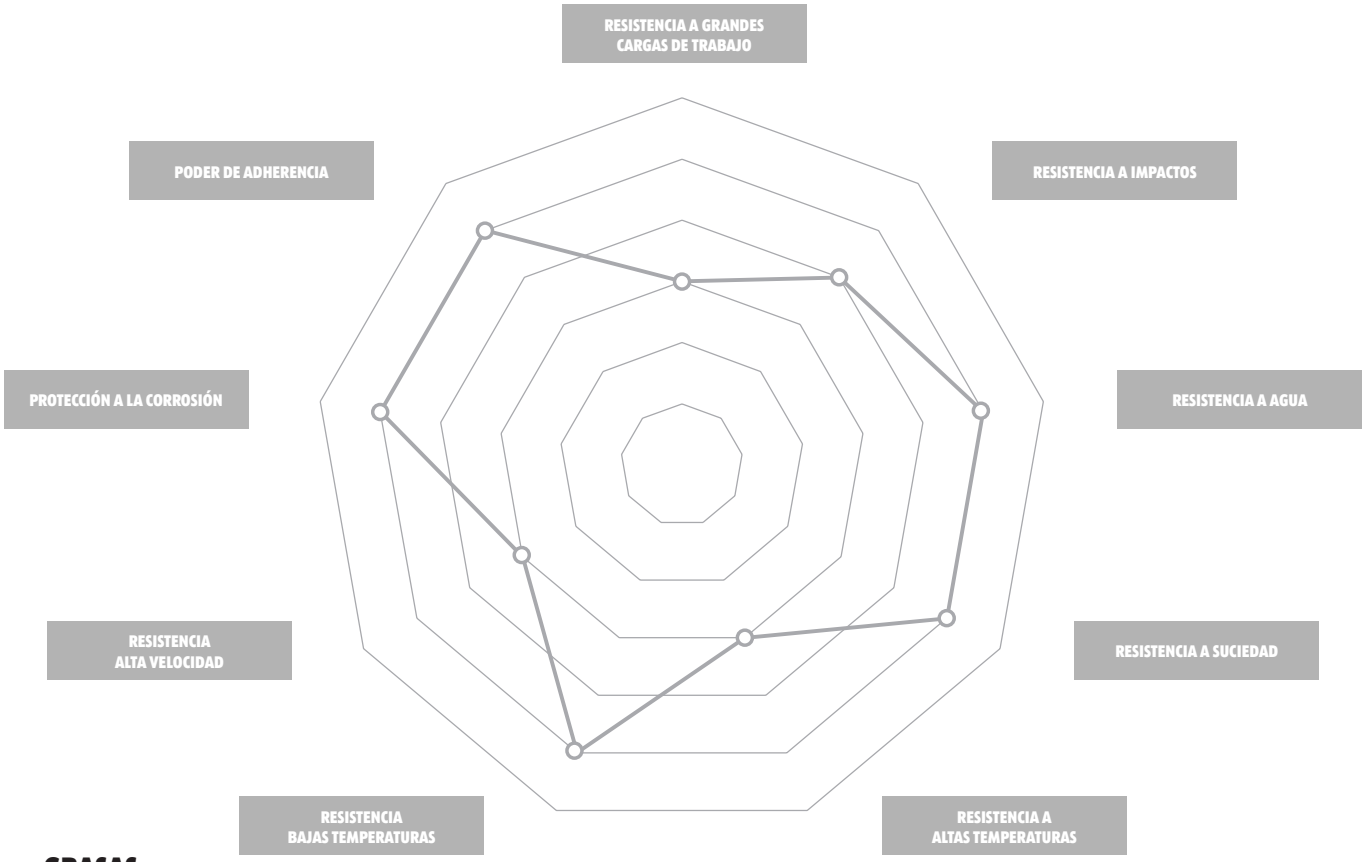
En base a Jabón de Litio con Dióxido de Titanio
Grado NGLI 2
Resistencia T° -20°C a +130°C
Punto de Goteo 205°C

PRINCIPALES APLICACIONES

Ambientes salinos, equipos náuticos, equipos agrícolas.

GRANDES CARGAS DE TRABAJO	RESISTENCIA A IMPACTOS	RESISTENCIA A AGUA	RESISTENCIA A SUCIEDAD	RESIST. ALTAS TEMPERATURAS	RESIST. BAJAS TEMPERATURAS	RESISTENCIA ALTA VELOCIDAD	PROTECCIÓN A LA CORROSIÓN	PODER DE ADHERENCIA
★★	★★	★★★	★★★	★	★★★	★★	★★★	★★★

★★★ Eficiencia alta ★★ Eficiencia media ★ Eficiencia baja



AZUL

WÜRTH



GRASA ET LITIO COMPLEJO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

En base a Jabón de Litio Complejo
Grado NGLI 2
Resistencia T° -20°C a +200°C
Punto de Goteo 320°C

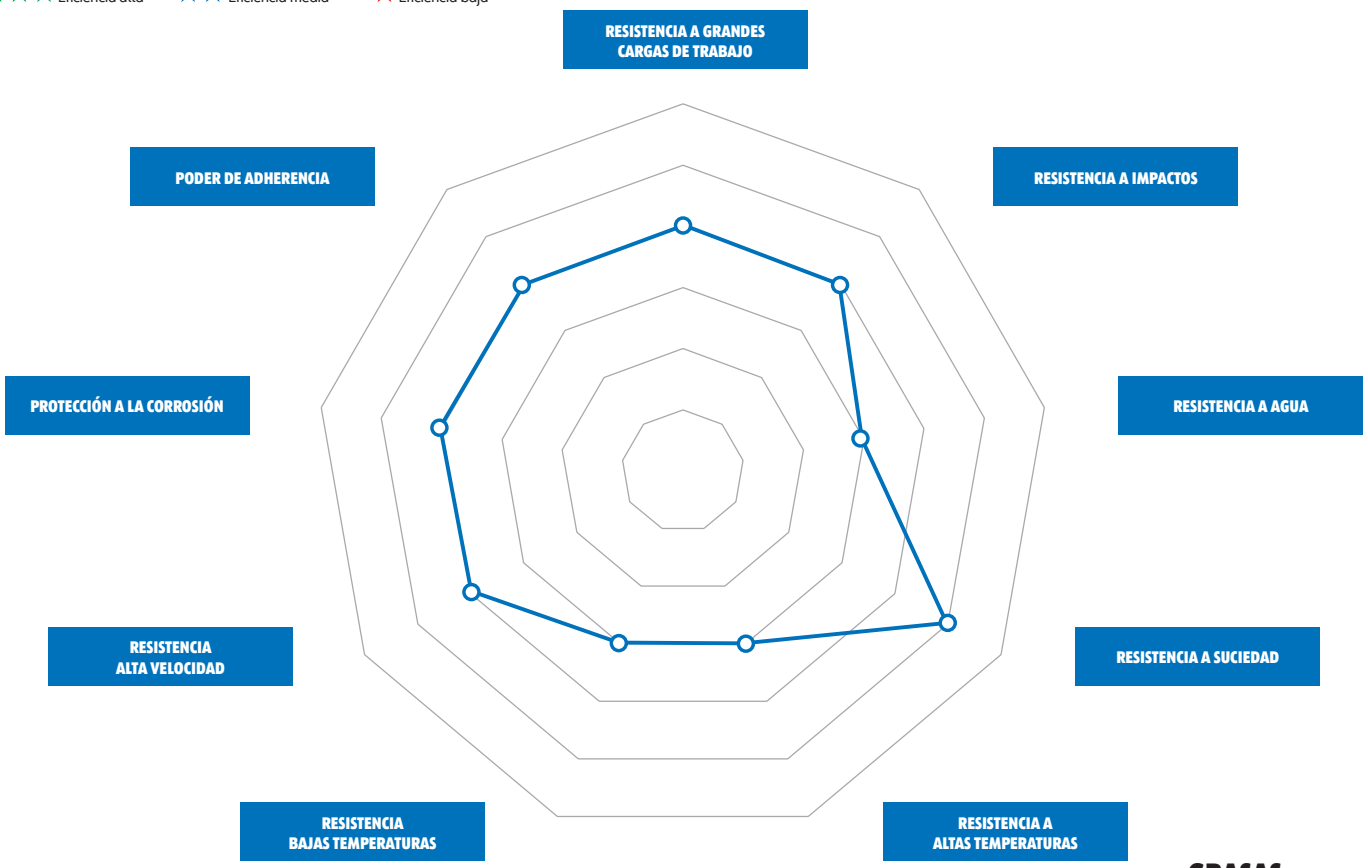
Una grasa con alto poder de adherencia y muy buena resistencia al agua, con propiedades anti desgaste, anticorrosivas, para lubricación de largo plazo de partes sometidas a condiciones de uso elevado donde se aplican altas velocidades y temperaturas.

PRINCIPALES APLICACIONES

Camiones, buses, trailers, sometidos a altas temperaturas.

GRANDES CARGAS DE TRABAJO	RESISTENCIA A IMPACTOS	RESISTENCIA A AGUA	RESISTENCIA A SUCIEDAD	RESIST. ALTAS TEMPERATURAS	RESIST. BAJAS TEMPERATURAS	RESISTENCIA ALTA VELOCIDAD	PROTECCIÓN A LA CORROSIÓN	PODER DE ADHERENCIA
★★	★★	★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★

★★★ Eficiencia alta ★★ Eficiencia media ★ Eficiencia baja



ROJA

GRASA MULTIPROPÓSITO LITIO

JABÓN DE LITIO



Una grasa con un buen poder de adherencia y excelente resistencia al agua, con propiedades anti desgaste, anticorrosivas y antioxidantes, para lubricación de componentes diversos donde no se requiere grasas especificas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

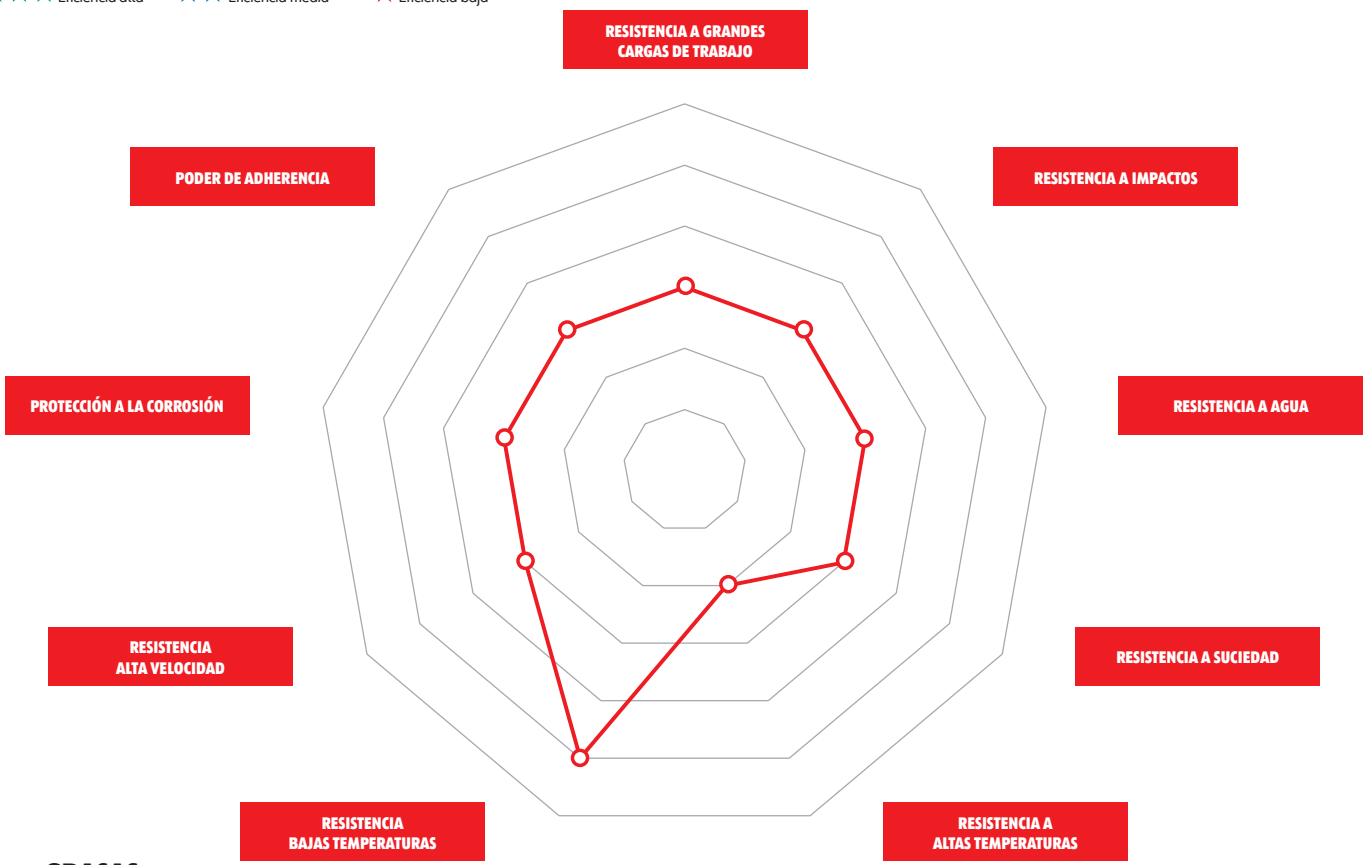
En base a Jabón de Litio
Grado NGLI 2
Resistencia T° -20°C a +120°C
Punto de Goteo 180°C

PRINCIPALES APLICACIONES

Uso general.

GRANDES CARGAS DE TRABAJO	RESISTENCIA A IMPACTOS	RESISTENCIA A AGUA	RESISTENCIA A SUCIEDAD	RESIST. ALTAS TEMPERATURAS	RESIST. BAJAS TEMPERATURAS	RESISTENCIA ALTA VELOCIDAD	PROTECCIÓN A LA CORROSIÓN	PODER DE ADHERENCIA
★	★	★★	★★	★	★★★	★★	★	★★

★★★ Eficiencia alta ★★ Eficiencia media ★ Eficiencia baja



NEGRA



GRASA GRAFITO LITIO
JABÓN DE LITIO + 3% DISULFURO DE MOLIBDENO

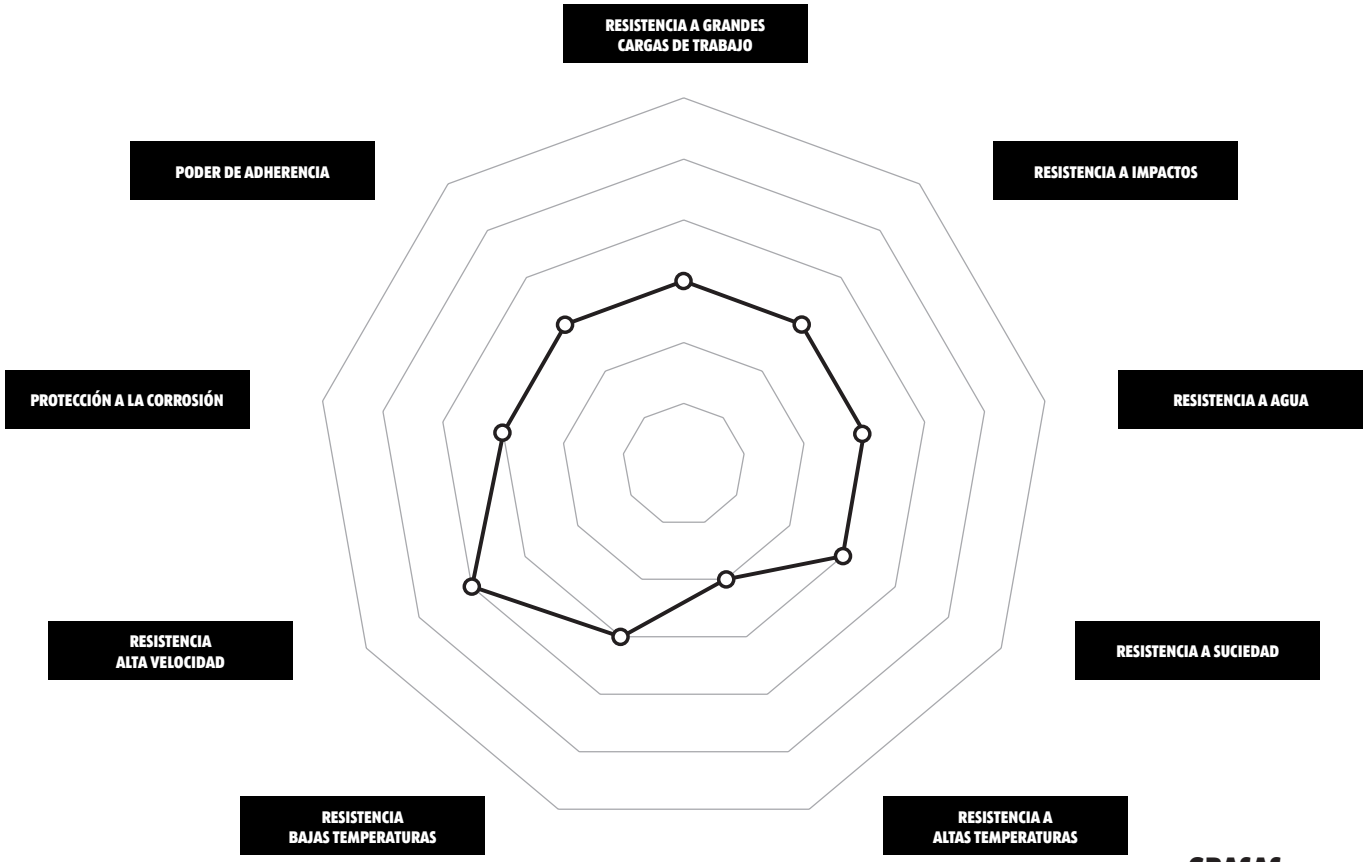
Una grasa con 3% de Disulfuro de molibdeno con buen poder de adherencia y resistente al agua, con propiedades anti desgaste y anticorrosivas, para lubricación de partes con condiciones de uso moderado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
En base a Jabón de Litio con Disulfuro de Molibdeno
Grado NGLI 2
Resistencia T° -15°C a +120°C
Punto de Goteo 200°C

PRINCIPALES APLICACIONES
Uso general para servicios mecánicos ligeros a moderados.

GRANDES CARGAS DE TRABAJO	RESISTENCIA A IMPACTOS	RESISTENCIA A AGUA	RESISTENCIA A SUCIEDAD	RESIST. ALTAS TEMPERATURAS	RESIST. BAJAS TEMPERATURAS	RESISTENCIA ALTA VELOCIDAD	PROTECCIÓN A LA CORROSIÓN	PODER DE ADHERENCIA
★★	★	★★	★★	★	★★	★★	★★	★★

★★★ Eficiencia alta ★★ Eficiencia media ★ Eficiencia baja



COMPARATIVO

	GRASA EP/ET LITIO	SIG 3000	GRASA HD LITIO	GRASA ET LITIO COMPLEJO	GRASA MP LITIO	GRASA GRAFITO LITIO
ESPESANTE	Jabón de Litio	Arcilla	Jabón de Litio + Dióxido de Titanio	Litio Complejo	Jabón de Litio	Jabón de Litio + 3% Disulfuro de molibdeno
ACEITE BÁSICO	Aceite Mineral	Aceite Mineral	Aceite Mineral	Aceite Mineral	Aceite Mineral	Aceite Mineral
GRADO NGLI	2	2,5	2	2	2	2
TEMPERATURA DE TRABAJO °C (MIN / MAX)	-20°C ~ +260°C	-17°C ~ +204°C	-20°C ~ +130°C	-20°C ~ +200°C	-20°C ~ +120°C	-15°C ~ +120°C
PUNTO DE GOTEO (°C)	380°C	260°C	205°C	320°C	180°C	200°C
RESISTENCIA A GRANDES CARGAS DE TRABAJO	★★★	★★★	★★	★★	★	★★
RESISTENCIA A IMPACTOS	★★★	★★★	★★	★★	★	★
RESISTENCIA A AGUA	★★★	★★★	★★★	★★	★★	★★
RESISTENCIA A SUCIEDAD	★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★
RESISTENCIA A ALTAS TEMPERATURAS	★★★	★★★	★	★★★	★	★
RESISTENCIA BAJAS TEMPERATURAS	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★
RESISTENCIA ALTA VELOCIDAD	★★	★★	★★	★★★	★★	★★
PROTECCIÓN A LA CORROSIÓN	★★★	★★★	★★★	★★★	★	★★
PODER DE ADHERENCIA	★★★	★★★	★★★	★★★	★★	★★
COLOR DE LA GRASA	VERDE	VERDE	BLANCA	AZUL	ROJA	NEGRA

★★★ Alta eficiencia ★★ Media eficiencia ★ Baja eficiencia

PRINCIPALES SEGMENTOS ESTATÉGICOS

TRANSPORTE DE PERSONAS

- La mejor opción
- Recomendación alternativa
- Tercera opción

PORTAFOLIO DE GRASAS	
1	GRASA EP/ET LITIO
2	GRASA ET LITIO COMPLEJO
3	GRASA GRAFITOLITIO
4	GRASA HD LITIO
5	GRASA MP LITIO
6	SIG 3000



Chasis 2 1 5

Suspensión 2 1 5

2 3 5 Cubo de Ruedas

2 3 5 Ejes Cruceta Transmisión

2 3 5 Rodamientos Demas Componentes

TRANSPORTE DE CARGAS

- La mejor opción
- Recomendación alternativa
- Tercera opción

PORTAFOLIO DE GRASAS	
1	GRASA EP/ET LITIO
2	GRASA ET LITIO COMPLEJO
3	GRASA GRAFITOLITIO
4	GRASA HD LITIO
5	GRASA MP LITIO
6	SIG 3000



Quinta Rueda: 2 1 6

Chasis: 2 1 5

Rodamientos Demas Componentes: 2 3 5

Ejes Cruceta Transmisión: 2 3 5

Cubo de Ruedas: 2 3 5

Suspensión: 2 1 5

TRANSPORTE DE CARGAS

PORTAFOLIO DE GRASAS	
1	GRASA EP/ET LITIO
2	GRASA ET LITIO COMPLEJO
3	GRASA GRAFITOLITIO
4	GRASA HD LITIO
5	GRASA MP LITIO
6	SIG 3000



Rodamientos: 2 3 5

Ejes Suspensión: 2 3 5

Apoyo: 3 5

Chasis Demas Componentes: 2 3 5

PRINCIPALES SEGMENTOS ESTATÉGICOS

LÍNEA AMARILLA – MINERÍA

- La mejor opción
- Recomendación alternativa
- Tercera opción

PORTAFOLIO DE GRASAS	
1	GRASA EP/ET LITIO
2	GRASA ET LITIO COMPLEJO
3	GRASA GRAFITOLITIO
4	GRASA HD LITIO
5	GRASA MP LITIO
6	SIG 3000



6 1 2 Acoplamientos y Juntas Conexiones y Uniones

6 1 2 Articulaciones Cargadoras

Articulaciones Cargadoras 6 1 2

2 1 6 Ejes Rodamientos

1 6 2 Chasis Demas Componentes

1 6 2 Cubo de Ruedas

LÍNEA AMARILLA – MONTACARGAS

PORTAFOLIO DE GRASAS	
1	GRASA EP/ET LITIO
2	GRASA ET LITIO COMPLEJO
3	GRASA GRAFITOLITIO
4	GRASA HD LITIO
5	GRASA MP LITIO
6	SIG 3000



3 5 Cadenas

3 5 Carril del Mástil

3 5 Eje Trasero

3 5 Sistema de Inclinación Rodamiento

AGRO – TRACTOR

- La mejor opción
- Recomendación alternativa
- Tercera opción

PORTAFOLIO DE GRASAS	
1	GRASA EP/ET LITIO
2	GRASA ET LITIO COMPLEJO
3	GRASA GRAFITOLITIO
4	GRASA HD LITIO
5	GRASA MP LITIO
6	SIG 3000



2 4 5 Acoplamientos y Juntas Conexiones y Uniones

2 4 5 Suspensión Chasis Demás Componentes

2 4 5 Rodamientos

Ejes Cruceta Transmisión 1 2 4

1 2 4 Cubo de Ruedas

AGRO – COSECHADORA DE GRANOS

PORTAFOLIO DE GRASAS	
1	GRASA EP/ET LITIO
2	GRASA ET LITIO COMPLEJO
3	GRASA GRAFITOLITIO
4	GRASA HD LITIO
5	GRASA MP LITIO
6	SIG 3000



2 4 5 Ejes y Engrenages Cruceta Transmisión

2 4 5 Sistema de Alimentación Separación y Limpieza

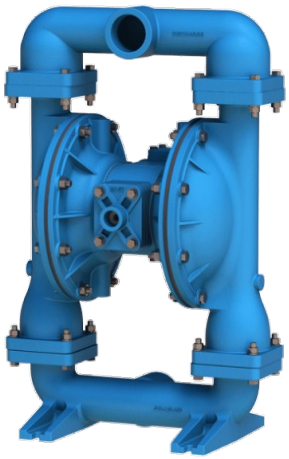
2 4 5 Chasis Rodamientos y Poleas Otros componentes Interno

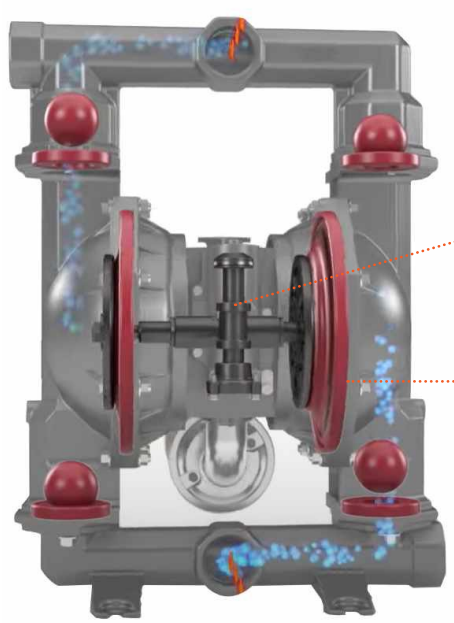
2 4 5 Suspensión

4 3 5 Plataforma de Corte

INDUSTRIA - BOMBAS NEUMÁTICAS

PORTAFOLIO DE GRASAS	
1	GRASA EP/ET LITIO
2	GRASA ET LITIO COMPLEJO
3	GRASA GRAFITOLITIO
4	GRASA HD LITIO
5	GRASA MP LITIO
6	SIG 3000

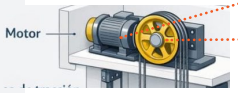


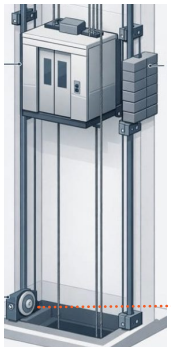


INDUSTRIA - ASCENSOR Y POLEAS

PORTAFOLIO DE GRASAS	
1	GRASA EP/ET LITIO
2	GRASA ET LITIO COMPLEJO
3	GRASA GRAFITOLITIO
4	GRASA HD LITIO
5	GRASA MP LITIO
6	SIG 3000







NOTAS

NOTAS

NOTAS



WÜRTH

GRASAS

READY FOR WORK

Panamá
Costa del Este
Parque Industrial, Calle 2a
Ciudad de Panamá
REPÚBLICA DE PANAMÁ

Tel. +507 300 2026 / 2027 / 2028

SIGUENOS EN REDES SOCIALES:

@wurthpanama

www.wurth.com.pa