



RALOY[®]



GRASAS

EFICIENTE PROTECCIÓN

LUBRICACIÓN AUTOMOTRIZ E INDUSTRIAL

El área de mantenimiento es fundamental en las organizaciones, ya que de ella depende el funcionamiento óptimo de la maquinaria y este permitirá incrementar la productividad de la empresa. Para alcanzar este objetivo, es indispensable integrar al mantenimiento predictivo, un programa de lubricación adecuado para los distintos componentes de los equipos, tanto industriales como móviles y prevenir así las fallas que afecten a su operación.

Parte fundamental de este programa, es la selección de aquellas grasas que brinden la protección adecuada a los componentes de los equipos, que aumenten su vida útil y mantengan una operación continua.

¿Cómo actúan las Grasas Raloy?

Las grasas se elaboran a partir de aceite lubricante (mineral o sintético), espesante y aditivos de protección. La forma pastosa de la grasa actúa como una esponja, de la cual “sangran” pequeñas cantidades de aceite, que son las que lubrican a los rodamientos. Para la selección de una grasa se toman en cuenta: velocidad, carga y temperatura; estos factores influirán en la selección de viscosidad y espesante del aceite.

¿Para qué usar las Grasas Raloy?

Por lo que se refiere a la vida útil de los rodamientos automotrices e industriales, bujes, rótulas, barras guía, quinta rueda, entre otros, esta depende en gran medida del montaje y lubricación, debiendo considerar además, las condiciones de operación: tipo de carga (pesada y/o de impacto), contaminación y temperatura. Las grasas Raloy ayudan a reducir la fricción, el desgaste y protegen de la corrosión, con lo cual se logra prolongar considerablemente su trabajo ininterrumpido.

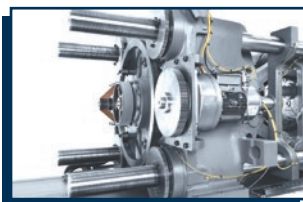
Los espesantes se seleccionan en función de las condiciones de operación a que estarán sujetos:

ESPESENTES	CONDICIONES DE OPERACION
Calcio	Con presencia de agua.
Litio	En temperatura, carga y presencia de agua.
Sodio	Soporta cargas, pero no es resistente al agua.
Bentona	En temperatura elevada.
Sulfonato	En presencia de agua, alta carga y temperatura.
Aluminio	Cuando se requiere una grasa de grado alimenticio, resistente al agua.
Complejo de Litio	Soportar alta temperatura, carga y presencia de agua.
Poliurea	Lubricación de motores eléctricos, ya que es No Conductora.

COMPONENTES LUBRICADOS CON GRASAS RALOY.



BUJES



BARRAS GUÍA



QUINTA RUEDA



RODAMIENTOS

¿Por qué utilizar Grasas Raloy?

Al ser líder en la fabricación de lubricantes Automotrices e Industriales, poseemos la experiencia y conocimiento sobre los requerimientos de lubricación de los rodamientos, bajo cualquier condición de trabajo, utilizando la grasa adecuada para cada aplicación, a fin de mantener los equipos en condiciones óptimas de trabajo.

Las grasas Raloy están disponibles en una amplia gama de espesantes, consistencia y grados de viscosidad del aceite, de acuerdo a sus necesidades.

Grasa Ralitio Complex EP No. 1, 2, y 3



Grasa multipropósito a base de Complejo de Litio, formulada con aceite básico de alta refinación de viscosidad ISO 220 y aditivos de Presión Extrema (EP), anticorrosivos, antioxidantes y adherentes.

Se recomienda para la lubricación de todo tipo de rodamientos tanto automotrices como industriales que operen bajo condiciones de elevada carga, alta temperatura y moderada velocidad. Elaborada bajo especificaciones de los principales fabricantes de rodamientos automotrices como Timken, SKF, FAG, entre otros. Para uso en automóviles, camiones de carga y pasajeros, equipos de construcción y agrícola, cojinetes de equipos de minería, de cemento, acereras, huleras, ingenios azucareros, etc.

Beneficios:

- ◆ Mayor vida de los rodamientos gracias a sus aditivos de Presión Extrema (EP).
- ◆ Permite el uso de una sola grasa para múltiples aplicaciones, disminuyendo inventarios.
- ◆ Gran adhesividad que permite su permanencia por mucho tiempo.
- ◆ Aplicada en la cantidad correcta, evita el escurrimiento.
- ◆ Reduce los costos de mantenimiento.

Aprobada por:

NLGI Categoría GC-LB.

Cumple el nivel de desempeño:

NLGI GB, GA-LA; ASTM D4950 Standard classification and specification of automotive service; SAE J310 Automotive lubricating greases; SAE J2695 Heavy-duty vehicle lubricating greases; JCMAS Japan Construction Specification for construction equipment; DIN 51825 KP and KPF greases; ISO 6743-9 Family X greases.

Presentaciones disponibles:

	Tarro 450 g.	Cubeta 16 kg.	Tambor 180 kg.
EP No. 1		◆	◆
EP No. 2	◆	◆	◆
EP No. 3		◆	◆

Grasa Ralitio Moly EP No. 1, 2 y 3



Grasa formulada con espesante a base de litio, aceite básico altamente refinado y aditivos anticorrosivos, antioxidantes, de Presión Extrema (EP) y Bisulfuro de Molibdeno para soportar altas cargas.

Se recomienda para la lubricación de rodamientos automotrices e industriales, sometidos a moderada velocidad, en crucetas, rótulas, quinta rueda, de automóviles, camionetas, camiones, equipos de construcción y agrícola, coples industriales, sistemas centralizados, chumaceras bipartidas, etc.

Beneficios:

- ◆ Permite el trabajo con altas cargas debido a sus aditivos de Presión Extrema y bisulfuro de molibdeno.
- ◆ Excelente resistencia al lavado por agua.
- ◆ Gran resistencia a la oxidación (degradación).
- ◆ Elevado punto de goteo para resistir altas temperaturas.
- ◆ Fácil aplicación, ya sea manual o con equipo.

Especificaciones:

Grado NLGI 2.

Presentaciones disponibles:

	Tarro 450 g.	Cubeta 3.5 kg.	Cubeta 16 kg.	Tambor 180 kg.
EP No. 1			◆	◆
EP No. 2	◆	◆	◆	◆
EP No. 3			◆	◆

Grasa Ralitio EP No. 1, 2 y 3



Grasa formulada con aceite básico ISO 150, espesante de litio y aditivos anticorrosivos, antioxidantes y de Presión Extrema (EP) para resistir altas cargas.

Se recomienda para la lubricación de rodamientos automotrices e industriales, sometidos a cargas elevadas, contaminación con agua, moderada velocidad y temperatura en automóviles, camiones, equipos de construcción y agrícola, motores eléctricos, etc.

Beneficios:

- ◆ Reduce la fricción y el desgaste de rodamientos automotrices e industriales.
- ◆ Fácil de aplicar por su textura suave.
- ◆ Alta resistencia al lavado por agua.
- ◆ Excelente protección contra herrumbre y corrosión.

Aprobado por:

MB-Approval 267.0;
NLGI GC-LB;
CFE-LAPEM Informe N° K3111-EV-16/14-265/14.

Cumple el nivel de desempeño:

NLGI GB, GA-LA; ASTM D4950 Standard classification and specification of automotive service; SAE J310 Automotive lubricating greases; SAE J2695 Heavy-duty vehicle lubricating greases; JCMAS Japan Construction Specification for construction equipment; DIN 51825 KP and KPF greases; ISO 6743-9 Family X greases.

Presentaciones disponibles:

	Tarro 450 g.	Cubeta 16 Kg.	Tambor 180 Kg.
EP No. 1		◆	◆
EP No. 2	◆	◆	◆
EP No. 3		◆	◆

Grasa Ralitio No. 1, 2 y 3



Grasa formulada con aceite básico ISO 150, espesante de litio y aditivos anticorrosivos y antioxidantes.

Se recomienda para la lubricación de componentes automotrices e industriales, sometidos a cargas moderadas, donde exista contaminación con agua y moderada velocidad y temperatura, en rodamientos de bombas de agua, ventiladores, transportadores, en equipos de construcción y agrícola, quinta rueda, chasis, etc.

Beneficios:

- ◆ Usos múltiples.
- ◆ Reduce la fricción y el desgaste de rodamientos.
- ◆ Alta resistencia al lavado por agua.
- ◆ Fácil de aplicar por su textura suave.
- ◆ Excelente protección contra la herrumbre y corrosión.

Aprobado por:

NLGI LA.

Cumple el nivel de desempeño:

ASTM D4950 Standard classification and specification of automotive service.

Presentaciones disponibles:

	Cubeta 3.5 kg.	Cubeta 16 kg.	Tambor 180 kg.
Ralitio No. 1		◆	◆
Ralitio No. 2	◆	◆	◆
Ralitio No. 3		◆	◆

Grasa Bentona EP No. 2 y 3



Grasa con espesante de Bentonita, aceite de gran refinación y alta viscosidad, aditivos anticorrosivos, antioxidantes y de Presión Extrema (EP), que la capacitan para soportar muy alta temperatura y carga. Recomendada para la lubricación de rodamientos automotrices (indicada por el fabricante) e industriales, donde predomine la baja velocidad, alta temperatura y alta carga como en equipos de industrias acereras, huleras, cementeras, entre otras.




Beneficios:

- ◆ Permite operar bajo condiciones de elevada temperatura.
- ◆ Alta resistencia térmica y estabilidad mecánica (no se reblandece).
- ◆ Permite trabajar con altas cargas debido a sus aditivos de Presión Extrema (EP).
- ◆ Excelente resistencia al lavado con agua.
- ◆ Grasa que no escurre, por no tener punto de goteo.

Especificaciones:

Grado NLGI 3.

Presentaciones disponibles:

	 Cubeta 3.5 Kg.	 Cubeta 16 Kg.	 Tambor 180 Kg.
	Cubeta 3.5 kg.	Cubeta 16 kg.	Tambor 180 kg.
EP No. 2	◆	◆	◆
EP No. 3	◆	◆	◆

Grasa Raloy Chassis No. 1, 2 y 3







Grasa a base de estearatos de calcio y aceite de alta refinación, para lubricar todos los puntos del chasis de automóviles, camionetas, camiones de servicio pesado, de construcción y agrícola. No adecuada para lubricación de rodamientos de ruedas automotrices.

Beneficios:

- ◆ Alta resistencia al lavado por agua.
- ◆ Gran protección de las partes contra los ácidos del medio ambiente.
- ◆ Excelente resistencia a la oxidación y la herrumbre.
- ◆ Gran adherencia, lo que reduce las fugas de grasa de rótulas.
- ◆ Reduce los costos de mantenimiento.

Presentaciones disponibles:

	 Tarro 250 g.	 Cubeta 3.5 Kg.	 Cubeta 16 Kg.	 Tambor 175 Kg.
	Tarro 250 g.	Cubeta 3.5 kg.	Cubeta 16 kg.	Tambor 175 kg.
EP No. 1			◆	◆
EP No. 2	◆	◆	◆	◆
EP No. 3		◆	◆	◆

Raloy Syn-Tec Multi-Purpose



Grasa sintética a base de Complejo de Litio, formulada con aceite básico 100% sintético de viscosidad ISO 32 y aditivos de Presión Extrema (EP), anticorrosivos, antioxidantes y polímeros de adhesividad.

Se recomienda para la lubricación de todo tipo de rodamientos en una amplia gama de aplicaciones industriales que operen bajo condiciones de alta velocidad, carga y tanto baja como alta temperatura, encontradas en husillos, generadores, molinos, centrífugas, etc..

Beneficios:

- ◆ Gran capacidad para operar con velocidades elevadas.
- ◆ Mayor vida de los rodamientos gracias a su básico sintético y aditivos de Presión Extrema (EP).
- ◆ Reduce el consumo de energía, por su bajo coeficiente de tracción.
- ◆ Por su naturaleza sintética, carece de ceras y puede operar a bajas temperaturas.
- ◆ Excelente estabilidad mecánica en alta temperatura.
- ◆ Buena resistencia al lavado por agua.
- ◆ Reduce los costos de mantenimiento.

Presentaciones disponibles:



Cubeta
3.5 Kg.



Cubeta
16 Kg.

Raloy Max Temp No. 1, 2 y 3



Grasa de muy alto rendimiento con espesante de Sulfonato de Calcio, formulada con aceite básico refinado de alta viscosidad y aditivos de última generación de Presión Extrema (EP), polímeros de adhesividad, demulsificantes, antioxidantes y anticorrosivos.

Se recomienda para la lubricación de todo tipo de rodamientos de aplicaciones industriales que operen bajo condiciones de alta temperatura y carga y lavado por agua, como los encontrados en la industria acerera y minera.

Beneficios:

- ◆ Excelente rendimiento bajo temperaturas elevadas.
- ◆ Gran capacidad para operar con altas cargas.
- ◆ Buena resistencia al lavado por agua.
- ◆ Prolonga los períodos de re-engrasado y la vida útil de los rodamientos.
- ◆ Elevada protección anticorrosiva.
- ◆ Excelente estabilidad mecánica en alta temperatura.
- ◆ Reduce los costos de mantenimiento.

Aprobado por:

NLGI la consistencia NLGI 2 como GC-LB.

Satisface:

ASTM D4950 Standard classification and specification of automotive service; SAE J310 Automotive lubricating greases; SAE J2695 Heavy-duty vehicle lubricating greases; JCMAS Japan Construction Specification for construction equipment; DIN 51825 KP and KPF greases; ISO 6743-9 Family X greases.

Presentaciones disponibles:



Cubeta
16 Kg.



Tambor
200 Kg.

	Cubeta 16 kg.	Tambor 200 kg.
EP No. 1	◆	◆
EP No. 2	◆	◆
EP No. 3	◆	◆

Raloy Max Press No. 2



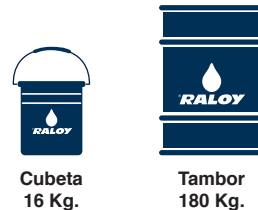
Grasa de alto rendimiento con espesante de Sulfonato de Calcio, formulada con tecnología alemana utilizando un aceite básico refinado de viscosidad ISO 220 y aditivos de última generación de Presión Extrema (EP), demulsificantes, antioxidantes, anticorrosivos y polímeros de adhesividad.

Se recomienda para la lubricación de todo tipo de rodamientos de aplicación automotriz e industrial como los rodamientos de las ruedas de automóviles y camiones o como los encontrados en las industrias acerera y minera, que operan bajo condiciones de moderada velocidad, alta temperatura, alta carga y lavado por agua.

Beneficios:

- ◆ Excelente rendimiento en la lubricación de rodamientos de ruedas automotrices.
- ◆ Buena resistencia al lavado por agua.
- ◆ Gran capacidad para operar en chumaceras con altas cargas.
- ◆ Prolonga los períodos de re-engrasado y aumenta la vida útil de los rodamientos.
- ◆ Excelente estabilidad mecánica en alta temperatura.
- ◆ Elevada protección anticorrosiva.
- ◆ Reduce los costos de mantenimiento.

Presentaciones disponibles:



Cubeta
16 Kg.

Tambor
180 Kg.

Raloy Syn-Tec Krystal EP Series No. 1, 2 y 3



Grasa para servicio pesado con espesante de Silica Gel, formulada con tecnología alemana utilizando un aceite básico sintético de viscosidad ISO 46 y aditivos especiales, que le imparten Presión Extrema (EP), demulsibilidad, resistencia contra la corrosión y la oxidación y polímeros de adhesividad, todos y cada uno aprobados para satisfacer la clasificación H-1 de la NSF.

Se recomienda para la lubricación de todo tipo de rodamientos industriales, principalmente en maquinaria industrial que procesa alimentos y que operan bajo condiciones de alta velocidad, temperatura, carga y lavado por agua.

Beneficios:

- ◆ Excelente rendimiento en la lubricación de maquinaria que procesa alimentos.
- ◆ Buena resistencia al lavado por agua.
- ◆ Gran capacidad para operar en chumaceras con altas cargas.
- ◆ Excelente estabilidad mecánica en alta temperatura.
- ◆ No forma depositos gomosos ni se evapora.
- ◆ Reduce los costos de mantenimiento.

Aprobado por:

National Santation Foundation categoria H-1 No. de Registro 139725.

Presentaciones disponibles:



Cubeta
3.5 Kg.

Cubeta
16 Kg.

	Cubeta 3.5 kg.	Cubeta 16 kg.
EP No. 1	◆	◆
EP No. 2	◆	◆
EP No. 3	◆	◆

TABLA DE SELECCIÓN DE GRASAS

GRASAS	APLICACIONES	RANGO DE TEMPERATURA DE TRABAJO	TEMPERATURA	VELOCIDAD	CARGA	ESPESANTE	ACEITE BASE	NLGI	VISCOSIDAD DEL ACEITE BASE
GRASA RALITIO COMPLEX EP No. 1, 2 y 3	Rodamientos de ruedas de autos, tractos y camiones, rodamientos de chumaceras en transportadores, ventiladores, etc.	-5°C - 170°C	ALTA	MODERADA	ALTA	COMPLEJO DE LITIO	MINERAL	2 Y 3	220
GRASA RALITIO MOLY EP No. 1, 2 y 3	Rodamientos de ruedas de autos y camionetas, rodamientos de chumaceras en transportadores, ventiladores, coples, martillos neumáticos, etc.	-10°C - 130°C	MODERADA	MODERADA	ALTA	JABÓN DE LITIO	MINERAL	2	150
GRASA RALITIO EP No. 1, 2 y 3	Rodamientos de ruedas de autos y camionetas, rodamientos de chumaceras en transportadores, ventiladores.	-10°C - 130°C	MODERADA	MODERADA	ALTA	JABÓN DE LITIO	MINERAL	2	150
GRASA RALITIO No. 1, 2 y 3	Usos múltiples en rodamientos de bombas, ventiladores, chumaceras, bujes.	-10°C - 130°C	MODERADA	MODERADA	MODERADA	JABÓN DE LITIO	MINERAL	1, 2 Y 3	150
GRASA BENTONA EP No. 2 y 3	Rodamientos con alta temperatura, baja velocidad y alta carga. Panadería y tortilladoras.	0°C - 200°C	ALTA	BAJA	ALTA	BENTONITA	MINERAL	2 Y 3	490
GRASA RALYO CHASSIS No. 1, 2 y 3	Todas las partes del chasis (rótulas, barras de torsión, etc.)	5°C - 70°C	MODERADA	---	---	CALCIO	MINERAL	2 Y 3	460
RALYO SYN-TEC MULTI-PURPOSE	Rodamientos con alta velocidad, alta carga, alta temperatura y salpique con agua.	-25°C - 170°C	ALTA	ALTA	ALTA	COMPLEJO DE LITIO	PAO	2	32
RALYO MAX TEMP NO. 1, 2 y 3	Rodamientos con Alta temperatura, baja velocidad, alta carga y contaminación con agua.	0°C - 250°C	ALTA	BAJA	ALTA	SULFONATO DE CALCIO	MINERAL	00 Y 2	500
RALYO MAX PRESS NO. 2	Rodamientos automotrices e industriales con carga, alta temperatura y moderada velocidad.	-5°C - 170°C	ALTA	MODERADA	ALTA	SULFONATO DE CALCIO	MINERAL	2	220
RALYO SYN-TEC KRYSTAL EP SERIES NO. 1, 2 y 3	Rodamientos de maquinaria que procesa alimentos con alta velocidad, alta carga y contaminación con agua.	-10°C - 170°C	ALTA	ALTA	ALTA	GEL DE SILICIO	PAO	2	46

TABLA DE COMPATIBILIDAD DE GRASAS

TIPO	SULFONATO DE CALCIO	LITIO	COMPLEJO DE LITIO	COMPLEJO DE ALUMINIO	COMPLEJO DE CALCIO	BARIO	SODIO	BENTONA	GEL DE SILICIO	POLIURETANO
SULFONATO DE CALCIO		C	C	NO	C	M	NO	NO	M	NO
LITIO	C		C	NO	C	M	NO	NO	C	C
COMPLEJO DE LITIO	C	C		NO	C	M	NO	NO	C	C
COMPLEJO DE ALUMINIO	NO	NO	NO		NO	NO	M	NO	C	NO
COMPLEJO DE CALCIO	C	C	C	NO		M	NO	NO	NO	M
BARIO	M	M	M	NO	M		NO	NO	C	NO
SODIO	NO	NO	NO	M	NO	NO		NO	NO	NO
BENTONA	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO		C	NO
GEL DE SILICIO	M	C	C	C	NO	C	NO	C		NO
POLIURETANO	M	M	M	NO	NO	NO	NO	NO	NO	

C = COMPLETAMENTE COMPATIBLE
M = MODERADAMENTE COMPATIBLE
NO = NO COMPATIBLE

TOMAR LAS PRECAUCIONES PARA ASEGURARSE QUE LOS DATOS DE ESTA TABLA, FUERON TOMADOS CORRECTAMENTE Y SE RECOMIENDA CONSULTAR AL FABRICANTE, ANTES DE MEZCLAR DOS PRODUCTOS DIFERENTES.

Algunos de los productos contenidos en este catálogo no son productos de línea por lo que requieren volúmenes y tiempos de entrega especiales. Favor de consultar con el área comercial.