

## 13 GRASAS

| 676





Tabla de selección

Referencia OKS	Pág.	Rodamientos	Cojinetes	Cadenas	Cojinetes de articulación	Palancas	Guías de deslizamiento	Sistema guías lineales	Husillos	Uniones roscadas	Mandril de sujeción	Juntas	Valvulas
400	678	•	•		•	•	•		•				
402	678	•	•		•	•			•				
402/3	679	•	•		•	•			•				
403	679	•	•	•	•	•			•				
404	680	•	•		•	•	•		•				
410	680	•	•		•	•	•		•				
4100	680	•	•		•		•		•				
416	681	•	•		•	•	•	•	•				
418	681	•	•		•			•	•				
420	681	•	•		•		•	•	•				
420/00	682	•	•		•		•	•	•				
422	682	•	•		•	•	•	•	•				
424	682	•	•		•		•	•	•				
427	683	•	•				•	•					
428	683	•	•		•								
4200	683	•	•		•								
4220	684	•	•		•	•		•					
432	684	•	•		•								
433	684	•	•		•	•			•				
450/451*	685			•	•	•	•		•			•	
464	685	•	•										
468	685		•				•					•	
469	686		•		•							•	•
470/00	686	•	•		•	•	•		•				
470/471*	686	•	•		•	•	•		•				
8470	687	•	•		•	•	•		•				
472	687	•	•		•	•		•	•				
474	687	•	•	•	•								
475	688	•	•		•	•		•	•				
476	688	•	•		•	•	•		•				
477	688		•		•				•			•	•
478	689	•	•		•	•	•		•			•	•
479	689	•	•		•			•	•				
490	689						•		•				
491*	690												
495	690			•			•						

\* Producto envasado en aerosol















Cuando por razones de construcción la lubricación con aceite no es posible, o no se requiere una función de refrigeración, es usual el empleo de grasas. Una grasa lubricante es un aceite tratado con un espesante. El espesante actúa de forma similar a una esponja que bajo presión suelta líquidos. Sin embargo, la película lubricante de una grasa siempre es más gruesa que la formada por un aceite.

Uniones prensadas	Conformado	Ejes de chaveta	Árbol de levas	Muelles	Frenos	Engranajes abiertos	Engranajes cerrados	Engranajes helicoidales	Herramientas de corte	Herramientas de medición	Mecánica de precisión	Bisagras	Cables metálicos	Hidráulica
		•	•			•		•						
			•			•		•						
			•			•		•					•	
		•	•	•		•		•						
								•						
							•	•						
		•	•			•		•						
							•	•						
						•		•						
								•						
			•			•		•				•	•	
		•	•	•		•		•				•	•	
		•	•			•		•						
								•						
		•		•		•		•						
		•												
		•	•	•		•		•						
				•		•								•
				•		•								•
				•		•	•	•						•



Tabla de selección

Referencia OKS	Pág.	Rodamientos	Cojinetes	Cadenas	Cojinetes de articulación	Palancas	Guías de deslizamiento	Sistema guías lineales	Husillos	Uniones roscadas	Mandril de sujeción	Juntas	Válvulas
													
400	691	•	•		•	•	•		•				
402	691	•	•		•	•			•				
402/3	691	•	•		•	•			•				
403	692	•	•	•	•	•	•		•				
404	692	•	•		•	•	•		•				
410	692	•	•		•	•	•		•				
4100	693	•	•		•		•		•				
416	693	•	•		•	•	•	•	•				
418	693	•	•		•			•	•				

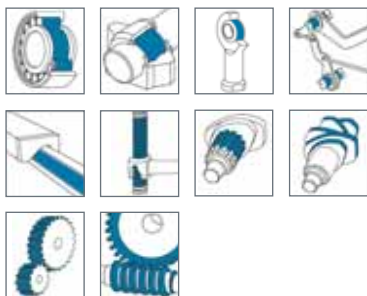
\* Producto envasado en aerosol

Características

OKS 400



Puntos de aplicación



MoS<sub>2</sub> Grasa multiuso, alta capacidad.

Lubricación de seguridad. Extensión de los intervalos de lubricación.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 400	Negro/MoS <sub>2</sub> , Jabón de litio, aceite mineral.	-30°C a +150°C	2	+195°C	Tubo 100 g.	650.324
					Cartucho 400 g.	372.755
					Lata 1 kg.	372.715
					Bidón 5 kg.	372.776
					Bidón 25 kg.	372.722
Cuba 180 kg.	667.158					

Información adicional



OKS 402



Puntos de aplicación



Grasa para rodamiento.

Lubricación de seguridad para cojinetes de carga normal.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 402	Color claro/ Jabón de litio, aceite mineral.	-30°C a +120°C	2	+195°C	Cartucho 400 g.	372.756
					Lata 1 kg.	372.716
					Bidón 5 kg.	372.777
					Bidón 25 kg.	372.723
					Cuba 180 kg.	667.159

Uniones prensadas	Conformado	Ejes de chaveta	Árbol de levas	Muelles	Frenos	Engranajes abiertos	Engranajes cerrados	Engranajes helicoidales	Herramientas de corte	Herramientas de medición	Mecánica de precisión	Bisagras	Cables metálicos	Hidráulica
		•	•			•		•						
			•			•		•						
			•			•		•					•	
		•	•	•		•		•						
								•						
								•						

Características

**OKS 402/3**



Puntos de aplicación



**Grasa de alta capacidad para rodamientos.**

Lubricación de seguridad para rodamientos de carga normal.

Información adicional

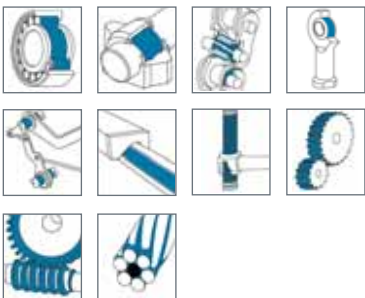
DIN 51 502:K2K-30

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 402/3	Color claro/ Jabón de litio, aceite mineral.	-30°C a +120°C	3	+195°C	Cartucho 400 g.	421.722
					Lata 1 kg.	421.724
					Bidón 5 kg.	421.725
					Bidón 25 kg.	421.726
					Cuba 180 kg.	421.728

**OKS 403**



Puntos de aplicación



**Grasa especial para agua de mar.**

Excelente poder anticorrosivo incluso sumergida en agua. Aconsejada para ambientes húmedos, costas y mar.

Información adicional



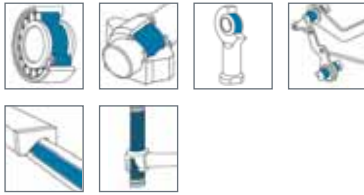
Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 403	Color claro/ Jabón de calcio especial, aceite mineral.	-25°C a +80°C	1 - 2	+115°C	Cartucho 400 g.	372.757
					Lata 1 kg.	372.717
					Bidón 5 kg.	372.778
					Bidón 25 kg.	372.724
					Cuba 180 kg.	667.160

## Características

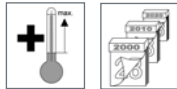
## OKS 404



Puntos de aplicación



Información adicional

**Grasa para altas temperaturas.**

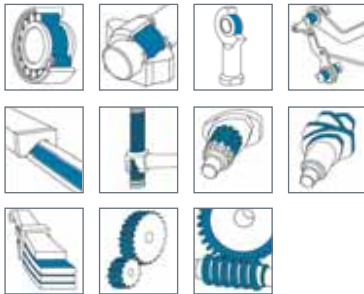
Lubricación de seguridad para cojinetes de carga normal y altas temperaturas.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 404	Color claro/ Complejo de jabón de litio, aceite mineral, polialfaolefina, aditivos.	-30°C a +150°C	2	Ø260°C	Cartucho 400 g.	372.758
					Lata 1 kg.	372.718
					Bidón 5 kg.	372.779
					Bidón 25 kg.	372.727
					Cuba 180 kg.	667.161

## OKS 410



Puntos de aplicación



Información adicional

**MoS<sub>2</sub> grasa para altas cargas.**

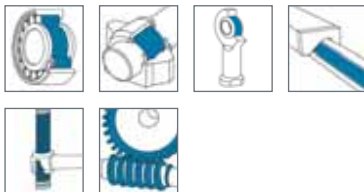
Adherente, resistente a cargas de choque. Impide el desgaste por el efecto sinérgico de los aditivos. Indicado para maquinaria de construcción y obra pública.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 410	Negro/MoS <sub>2</sub> , Mo <sub>x</sub> Activo, jabón de litio, aceite mineral.	-20°C a +120°C	2	+190°C	Cartucho 400 g.	372.759
					Lata 1 kg.	372.719
					Bidón 5 kg.	372.780
					Bidón 25 kg.	372.728
					Cuba 180 kg.	667.163

## OKS 4100



Puntos de aplicación



Información adicional

**MoS<sub>2</sub> grasa para altas cargas.**

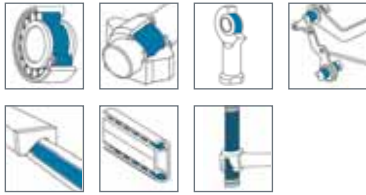
Cojinete de marcha lenta a altas cargas y/o cargas de golpe. Protege de la corrosión.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 4100	Negro grisáceo/ MoS <sub>2</sub> , aditivos, jabón de litio y calcio, aceite mineral.	-20°C a +120°C	2	+185°C	Cartucho 400 g.	372.760
					Lata 1 kg.	372.720
					Bidón 5 kg.	372.781
					Bidón 25 kg.	372.729
					Cuba 180 kg.	676.025

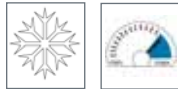
## OKS 416



## Puntos de aplicación



## Información adicional

**Grasa para bajas temperaturas y alta velocidad.**

Lubricación fiable en condiciones de bajas temperaturas, o altas velocidades: transporte, refrigeradores, cojinete de husillos, maquina herramienta.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 416	Color claro/ Jabón de litio, éster.	-55°C a +120°C	2	+195°C	Lata 1 kg.	<b>612.894</b>
					Bidón 5 kg.	<b>372.782</b>
					Bidón 25 kg.	<b>372.730</b>
					Cuba 180 kg.	<b>676.026</b>

## OKS 418



## Puntos de aplicación

**Grasa para altas temperaturas.**

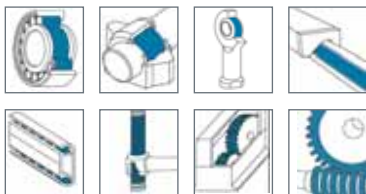
Grasa económica, altas temperatura sin punto de gota. Indicada para hornos de secado, mezcladoras, ventiladores, prensas de vulcanización, etc..

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 418	Negro/MoS <sub>2</sub> , espesante no orgánico, aceite mineral.	-20°C a +150°C	2	sin	Lata 1 kg.	<b>612.896</b>
					Bidón 5 kg.	<b>372.783</b>
					Bidón 25 kg.	<b>372.731</b>
					Cuba 180 kg.	<b>676.027</b>

## OKS 420



## Puntos de aplicación



## Información adicional

**Grasa multiuso, para altas temperaturas.**

Resistente a cargas de choque. Lubrifica, estanqueiza y amortigua. Indicada para engranajes de marcha lenta y altas cargas .

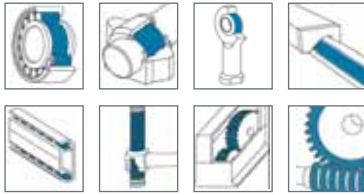
Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 420	Color claro/ Mox Activo espesante orgánico, aceite mineral.	-10°C a +160°C	1 - 2	+240°C	Cartucho 400 g.	<b>372.761</b>
					Lata 1 kg.	<b>612.897</b>
					Bidón 5 kg.	<b>372.784</b>
					Bidón 25 kg.	<b>372.732</b>
					Cuba 180 kg.	<b>676.028</b>

## Características

## OKS 420/00



## Puntos de aplicación



## Información adicional

**Grasa multiuso para altas temperaturas. Mox activo.**

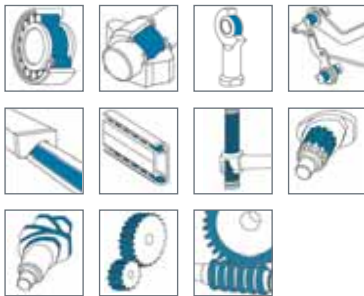
Resistente a altas cargas e impactos, adherente. Lubrica, estanqueiza y amortigua el ruido. También para engranajes de marcha lenta y altas cargas que no estén muy bien estanqueizados.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 420/00	Color claro/ Mox activo, espesante orgánico, aceite mineral.	-10°C a +160°C	00	+310°C	Cartucho 400 g.	<b>421.730</b>
					Lata 1 kg.	<b>421.729</b>
					Bidón 5 kg.	<b>493.523</b>
					Bidón 25 kg.	<b>472.432</b>
					Cuba 180 kg.	<b>451.720</b>

## OKS 422



## Puntos de aplicación



## Información adicional

**Grasa universal para lubricación de larga duración.**

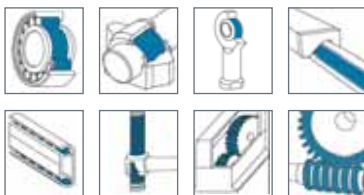
Producto de alta capacidad para cargas extremas de presión, temperaturas altas y bajas, velocidad alta e influencia de agua.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 422	Color claro/ Jabón de bario, polialfaolefina.	-40°C a +180°C	2	+230°C	Cartucho 400 g.	<b>372.763</b>
					Lata 1 kg.	<b>621.435</b>
					Bidón 5 kg.	<b>372.786</b>
					Bidón 25 kg.	<b>372.735</b>
					Cuba 180 kg.	<b>676.030</b>

## OKS 424



## Puntos de aplicación



## Información adicional

**Grasa sintética, para altas temperaturas.**

Adecuada para trabajar en atmósfera corrosiva y a alta temperatura, p.ej. ventiladores de gases de escape.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 424	Color claro/ Espesante orgánico, polialfaolefina.	-30°C a +200°C	1 - 2	+240°C	Cartucho 400 g.	<b>372.764</b>
					Lata 1 kg.	<b>621.437</b>
					Bidón 5 kg.	<b>372.788</b>
					Bidón 25 kg.	<b>372.737</b>
					Cuba 180 kg.	<b>676.032</b>

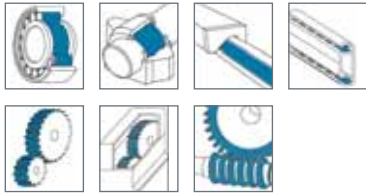


## Características

## OKS 427



## Puntos de aplicación



## Información adicional

**Grasa para engranajes y rodamientos.**

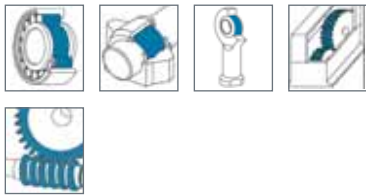
Lubricación de engranajes de marcha lenta con altas cargas. Para cadenas transportadoras bajo la influencia de agua y vapor a altas temperaturas, para esterilizadores de vapor, etc.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 427	Color claro/ Poliurea, Mox activo, aditivos adherentes, aceite mineral, aceite sintético.	-15°C a +160°C	0 - 00	+240°C	Bidón 5 kg.	<b>610.653</b>
					Bidón 25 kg.	<b>530.887</b>
					Cuba 180 kg.	<b>579.272</b>

## OKS 428



## Puntos de aplicación

**Grasa fluida para engranajes .**

Elevada resistencia a la oxidación y envejecimiento en engranajes con alta carga o alta velocidad. Evita fugas en ejes verticales.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 428	Color claro/ Jabón de litio, poliglicol.	-40°C a +120°C	00	+155°C	Lata 1 kg.	<b>621.438</b>
					Bidón 5 kg.	<b>372.789</b>
					Bidón 25 kg.	<b>372.738</b>
					Cuba 180 kg.	<b>684.864</b>

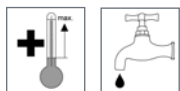
## OKS 4200



## Puntos de aplicación



## Información adicional

**Grasa sintética para cojinetes con altas temperaturas.**

Seguridad de funcionamiento en una amplia gama de temperaturas. p.ej. ventiladores, autoclaves, hornos de secado, equipos metalúrgicos y acererías.

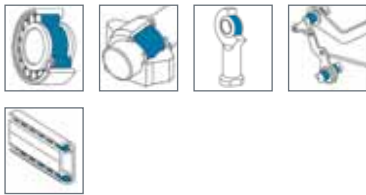
Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 4200	Negro/ MoS <sub>2</sub> Mo <sub>x</sub> -Activo espesante no orgánico, polialfaolefina.	-10°C a +180°C	2	sin	Cartucho 400 g.	<b>372.762</b>
					Lata 1 kg.	<b>372.793</b>
					Bidón 5 kg.	<b>372.785</b>
					Bidón 25 kg.	<b>372.733</b>
					Cuba 180 kg.	<b>676.029</b>

## Características

## OKS 4220



Puntos de aplicación



Información adicional

**Grasa para cojinetes, altas temperaturas.**

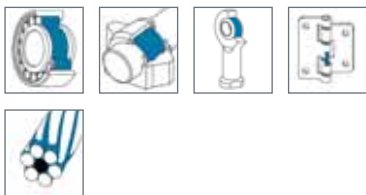
Grasa de largo rendimiento para temperaturas muy elevadas y medios agresivos.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 4220	Blanco/ PTFE, polímero orgánico aceite sintético de perfluor.	-20°C a +280°C	2	sin	Tubo 100 g.	658.516
					Lata 500 g.	372.794
					Cartucho 800 g.	372.815
					Lata 500 g.	621.436
					Bidón 5 kg.	372.787
Bidón 25 kg.	372.736					

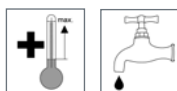
## OKS 432



Puntos de aplicación



Información adicional

**Grasa para cojinetes sometidos a altas temperaturas.**

Largo intervalo de lubricación por alta resistencia a la oxidación y envejecimiento.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 432	Color claro/ Complejo de jabón de aluminio, aceite mineral	-25°C a +190°C	2 - 3	+250°C	Cartucho 400 g.	372.765
					Lata 1 kg.	621.439
					Bidón 5 kg.	372.790
					Bidón 25 kg.	372.739
					Cuba 180 kg.	684.865

## OKS 433



Puntos de aplicación



Información adicional

DIN 51 502:KP2K-20

**Grasa para altas presiones de larga duración.**

Lubricación de cojinetes deslizantes y rodamientos de todo tipo a todos los números de revoluciones admisibles y altas presiones, especialmente de cojinetes de rodillos y cojinetes de rodillos cónicos, crucetas y husillos.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 433	Color claro/ Hidrox de litio, aceite mineral.	-20°C a +140°C	2	+180°C	Cartucho 400 g.	421.737
					Lata 1 kg.	421.734
					Bidón 5 kg.	421.733
					Bidón 25 kg.	421.738
					Cuba 180 kg.	421.732

## Características

## OKS 450/451\*



## Puntos de aplicación

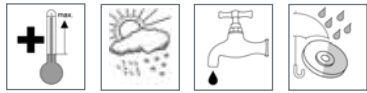


## Lubricante para cadenas, transparente.

Lubricante adherente resistente al desgaste y corrosión: limpio, buena amortiguación y elasticidad. Excelente poder de penetración.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 450/451	Marrón transparente/ Mo <sub>x</sub> -Activo, poliisobutileno.	-30°C a +200°C	No aplicable	No aplicable	L. pincel 500 ml.	372.800
					Lata 1 L.	650.320
					Bidón 5 l.	372.792
					Bidón 25 l.	372.751
					Cuba 200 l.	372.721
					Aerosol* 300 ml.	372.753
Aerosol* 500 ml.	372.801					

## Información adicional



## OKS 464



## Puntos de aplicación

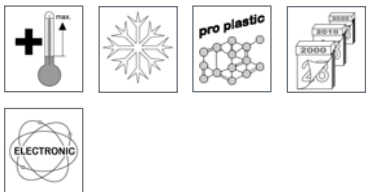


## Grasa para rodamientos conductora eléctrica.

Grasa especial para una lubricación de larga duración en rodamientos de bolas o casquillos planos donde pueda haber una carga eléctrica., ej : motores eléctricos, etc.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 464	Black/Ester, PAO, jabón de litio, carbón.	-40°C a +140°C	2	+250°C	Cartucho 400 g.	421.740
					Lata 1 kg.	421.741
					Bidón 5 kg.	421.742

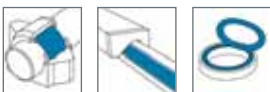
## Información adicional



## OKS 468



## Puntos de aplicación



## Lubricante para plásticos y elastómeros.

Grasa lubricante y selladora de gran adherencia y buena compatibilidad con elastómeros y plásticos . Compatible con EPDM. No afecta a las propiedades de calidad de la espuma de cerveza.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 468	Color claro/ PAO, espesante inorgánico.	-25°C a +150°C	2	sin	Lata 1 kg.	421.746
					Bidón 5 kg.	421.748
					Bidón 25 kg.	421.744
					Cuba 180 kg.	421.749

## Información adicional



## Características

## OKS 469



## Puntos de aplicación



## Información adicional



## Grasa para plásticos y elastómeros.

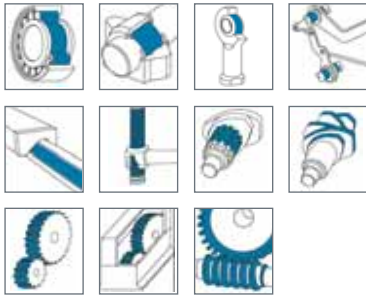
Buena adherencia, comportamiento neutral frente a plásticos y elastómeros. No se seca ni endurece. Inodoro, sin sabor. No influye sobre las propiedades de espuma de la cerveza.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 469	Incoloro transparente/ Espesante no orgánico, polialfaolefina.	-25°C a +150°C	2	sin	Lata 1 kg.	621.440
					Bidón 5 kg.	670.642
					Bidón 25 kg.	372.740

## OKS 470/00



## Puntos de aplicación



## Información adicional



## Grasa blanca universal de alta capacidad (incluso para ind alimenticia).

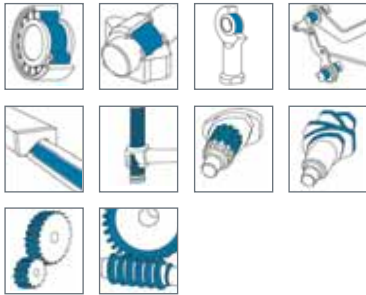
Lubricación limpia. Reserva de seguridad por sus lubricantes sólidos blancos. Para industria alimenticia, textil, papel, y mecánica de precisión.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 470/00	Color claro / Lubricantes sólidos blancos, jabón de litio, aceite mineral.	-30°C a +120°C	00	+195	Tubo 100 gr.	421.756
					Cartucho 400 g.	421.760
					Lata 1 Kg.	421.757
					Bidón 5 Kg.	421.754
					Bidón 25 Kg.	421.761
					Cuba 180 Kg.	421.753
Aerosol 500 ml.	421.752					

## OKS 470/471\*



## Puntos de aplicación



## Información adicional



## Grasa blanca, multiuso, alta capacidad (es posible su uso en industria alimenticia).

Lubricación limpia. Reservas de seguridad por lubricantes sólidos blancos. Para industria alimenticia, textil, papel y mecánica fina.

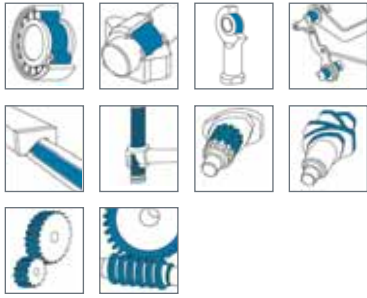
Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 470/471	Color claro/ Lubricantes sólidos blancos, jabón de litio, aceite mineral.	-30°C a +120°C	2 (también en NLGI 0 y 00)	+195	Tubo 10 gr.	650.322
					Tubo 100 gr.	658.517
					Cartucho 400 g.	372.767
					Lata 1 Kg.	630.024
					Bidón 5 Kg.	670.643
					Bidón 25 Kg.	372.741
					Cuba 180 Kg.	684.866
Aerosol* 300 ml.	372.754					

## Características

## OKS 8470



## Puntos de aplicación



## Información adicional

**Grasa biológica de alta capacidad.**

Lubricante de seguridad para puntos de lubricación limpios.

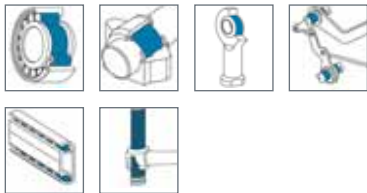
Evita la contaminación ambiental por pérdida o fugas. Biodegradabilidad mayor del 80% según CEC.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 8470	Color crema/ Lubricante sólido blanco, jabón de litio, calcio, éster.	-20°C a +120°C	2	-172°C	Cartucho 400 g.	<b>372.768</b>
					Lata 1 Kg.	<b>630.025</b>
					Bidón 5 Kg.	<b>670.682</b>
					Bidón 25 Kg.	<b>372.742</b>
					Cuba 180 Kg.	<b>684.867</b>

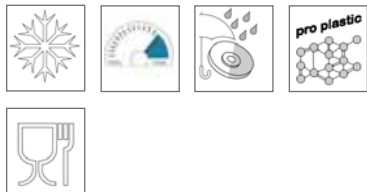
## OKS 472



## Puntos de aplicación



## Información adicional



Reg. NSF H1 n° 135749

**Grasa para bajas temperaturas en la industria alimenticia.**

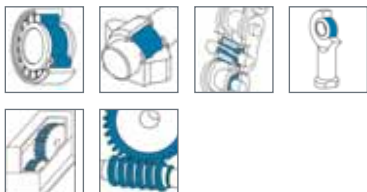
Engrase de rodamientos y cojinetes de fricción con escaso juego y elevados regímenes de giro, bajas temperaturas y bajas inercias.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 472	Blanquecino / PAO, jabon complejo de aluminio.	-70°C a +120°C	1	+220°C	Cartucho 400 g.	<b>421.762</b>
					Lata 1 Kg.	<b>421.769</b>
					Bidón 5 Kg.	<b>421.765</b>
					Bidón 25 Kg.	<b>421.770</b>
					Cuba 180 Kg.	<b>421.764</b>

## OKS 474



## Puntos de aplicación



## Información adicional



Reg. NSF H1 n° 135749

**Grasa para bajas temperaturas en la industria alimenticia.**

Engrase de rodamientos y cojinetes de fricción con escaso juego y elevados regímenes de giro, bajas temperaturas y bajas inercias.

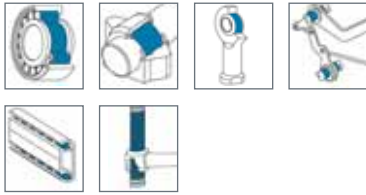
Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 474	Grasa de flujo (es posible su uso en industria alimenticia).	-20°C a +160°C	0	+220°C	Lata 1 Kg.	<b>630.026</b>
					Bidón 5 Kg.	<b>679.809</b>
					Bidón 25 Kg.	<b>372.743</b>
					Cuba 180 Kg.	<b>684.868</b>

## Características

## OKS 475



## Puntos de aplicación



## Información adicional



Reg. NSF H1 nº 135749

**Grasa de alta capacidad (es posible su uso en industria alimenticia).**

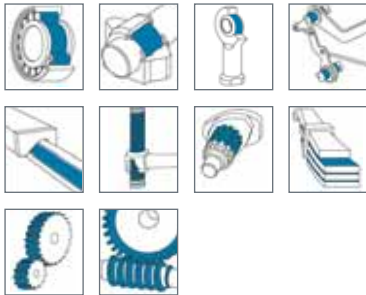
Grasa sintética, especialmente desarrollada para altas velocidades y bajas temperaturas. Industria alimenticia, especialmente embotelladoras y máquinas de embalaje.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 475	Color claro/ PTFE, jabón de litio, polialfaolefina.	-50°C a +140°C	2	+200°C	Lata 1 Kg.	<b>630.027</b>
					Bidón 5 Kg.	<b>679.810</b>
					Bidón 25 Kg.	<b>372.744</b>
					Cuba 180 Kg.	<b>684.869</b>

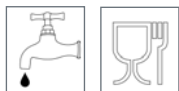
## OKS 476



## Puntos de aplicación



## Información adicional

**Grasa multiuso para industria alimenticia.**

Empleo universal. Resistente a todos los medios alcalinos y ácidos de desinfección y limpieza.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 476	Color claro/ Complejo de jabón de aluminio, aceite blanco.	-20°C a +120°C	2	+250°C	Cartucho 400 g.	<b>372.770</b>
					Lata 1 Kg.	<b>630.028</b>
					Bidón 5 Kg.	<b>679.812</b>
					Bidón 25 Kg.	<b>372.745</b>
					Cuba 180 Kg.	<b>693.322</b>

## OKS 477



## Puntos de aplicación



## Información adicional

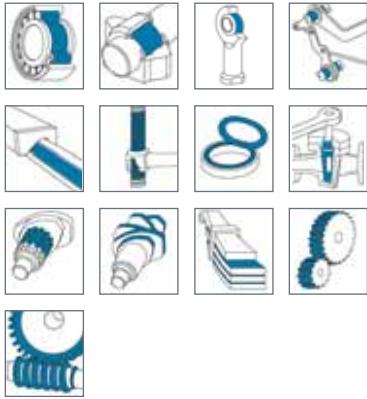
**Grasa para válvulas en la industria alimenticia.**

Inodora, sin sabor. Resistente a la esterilización. No influye sobre las propiedades de la espuma de la cerveza.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 477	Color claro/ Espesante no orgánico, polialfaolefina.	-10°C a +160°C	3	Sin	Tubo 100 g.	<b>658.519</b>
					Lata 1 Kg.	<b>630.029</b>
					Bidón 5 Kg.	<b>679.813</b>
					Bidón 25 Kg.	<b>694.650</b>

**OKS 478**

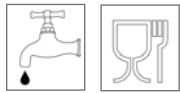
## Puntos de aplicación

**Grasa adherente para la industria alimenticia.**

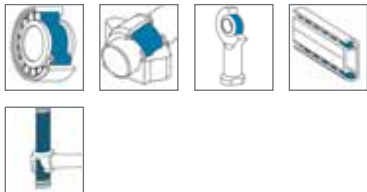
Buena adherencia y estanqueidad. Largo rendimiento. Resistente a medios alcalinos y ácidos de desinfección y limpieza.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 478	Color claro/ Complejo de jabón de aluminio, aceite blanco.	-20°C a +150°C	2	+200°C	Lata 1 Kg.	<b>638.608</b>
					Bidón 5 Kg.	<b>688.197</b>
					Bidón 25 Kg.	<b>694.651</b>
					Cuba 180 Kg.	<b>693.323</b>

## Información adicional

**OKS 479**

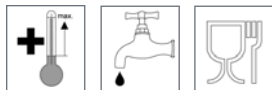
## Puntos de aplicación

**Grasa de alta temperatura para la industria alimenticia.**

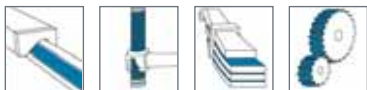
Largo rendimiento a altas temperaturas. También para piezas moldeadas de goma y aplicaciones de agua fría y caliente. Resistente a los medios alcalinos y ácidos de desinfección y limpieza.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 479	Color claro/ Complejo de jabón de aluminio, polialfaolefina.	-25°C a +160°C	1	+200°C	Cartucho 400 g.	<b>372.772</b>
					Lata 1 Kg.	<b>638.609</b>
					Bidón 5 Kg.	<b>688.198</b>
					Bidón 25 Kg.	<b>694.652</b>
					Cuba 180 Kg.	<b>693.324</b>

## Información adicional

**OKS 490**

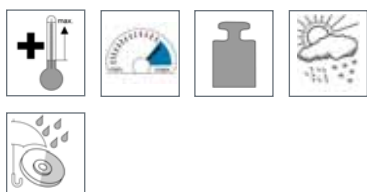
## Puntos de aplicación

**Grasa para engranajes.**

Especialmente adecuada como lubricante adherente para engranajes grandes y abiertos. Resistente a altas presiones. Sin disolventes.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 490	Negro/ Lubricantes sólidos, complejo de jabón de aluminio, aceite mineral.	-25°C a +180°C	0 / 00	+250°C	Lata 1 Kg.	<b>638.610</b>
					Bidón 5 Kg.	<b>688.199</b>
					Bidón 25 Kg.	<b>694.654</b>
					Cuba 180 Kg.	<b>693.326</b>

## Información adicional



## Características

## OKS 491\*



## Puntos de aplicación



## Información adicional



## Aerosol para engranajes.

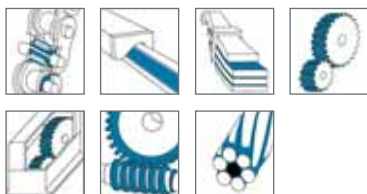
Fuerte adherencia, fácil penetración en ranuras estrechas; película seca que evita la adherencia de polvo y suciedad.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 491	Negro/ Lubricantes sólidos, resinas naturales y sintéticas. aceite mineral, disolvente.	-30°C a +150°C	No aplica, ya que es seco.	No aplica.	Aerosol* 500 ml.	372.802

## OKS 495



## Puntos de aplicación



## Información adicional



DIN 51502:OGPF2R-20

## Lubricante adherente.

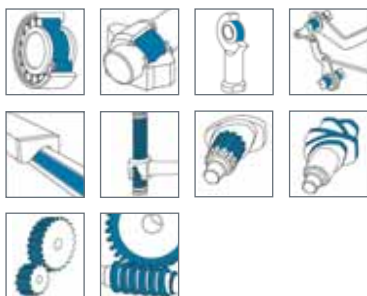
Principalmente empleado como lubricante de puesta en marcha en engranajes para altas cargas.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 495	Negro/ Lubricantes sólidos, complejo del jabón de aluminio, aceite mineral.	-25°C a +180°C	2	+250°	Lata 1 Kg. Bidón 5 Kg. Bidón 25 Kg. Cuba 180 Kg.	650.319 688.201 694.655 693.327

## OKS 400/470



## Puntos de aplicación



## Información adicional OKS 400



## Información adicional OKS 470



## Kit de lubricación. Engrasador y lubricante .

El engrasador de palanca manual OKS es una herramienta de alta calidad que por su alta funcionalidad contribuye a la alimentación fiable del lubricante.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 400 o OKS 470	Datos técnicos ver OKS 400 o OKS 470.					
						OKS 400, 20 cartuchos de 400 g. y un engrasador.
						OKS 470, 20 cartuchos de 400 g. y un engrasador.



## Características

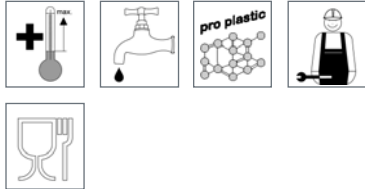
## OKS 1110



## Puntos de aplicación



## Información adicional

**Grasa de silicona fisiológicamente inofensiva.**

Facilita la estanqueidad y el deslizamiento con una excelente capacidad de adherencia en todos los materiales. No se seca ni se endurece en una amplia gama de temperaturas. Resistente a la acetona, etanol, etilen glicol, glicerina y metanol.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 1110	Transparente/ Espesante no orgánico, polidimetilsiloxano.	-40°C a +200°C	3 "otras clases de consistencia a petición"	Sin	Tubo 10 g.	<b>650.323</b>
					Tubo 100 g.	<b>658.520</b>
					Cartucho 400 g.	<b>372.773</b>
					Lata 500 g.	<b>372.795</b>
					Bidón 5 kg.	<b>696.942</b>
					Bidón 25 kg.	<b>372.746</b>
Cuba 180 kg.	<b>693.328</b>					

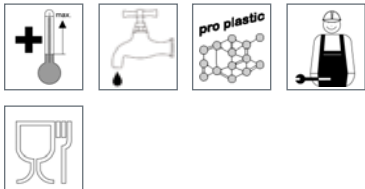
## OKS 1110/1



## Puntos de aplicación



## Información adicional

**Grasa de silicona multiuso, fisiológicamente inofensiva.**

Medio estanqueizante y lubricante con excelente adherencia a todos los materiales. No se seca, endurece o sangra en una amplia gama de temperaturas. Resistente a la acetona, etanol, etinglicol, glicerina y metanol.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 1110/1	Transparente/ Espesante inorgánico, polidimetilsiloxano	-40°C a +200°C	1	Sin	Tubo 10 g.	<b>421.778</b>
					Tubo 100 g.	<b>421.777</b>
					Cartucho 400 g.	<b>421.780</b>
					Lata 1 Kg.	<b>421.782</b>
					Bidón 5 Kg.	<b>421.773</b>
					Bidón 25 Kg.	<b>399.924</b>
Cuba 180 Kg.	<b>421.774</b>					

Aprobado por la LGA Nuremberg, NSF-H1, Laboratorio de control y ensayo de la cerveceria Weihenstephan certificado DIN DVGW NG 5162BL0482; recomendación KTW juntas D2.

## OKS 1111\*



## Puntos de aplicación



## Información adicional

**Grasa multiuso de silicona en aerosol.**

Medio de estanqueidad y deslizamiento en válvulas de agua fría y caliente del campo sanitario y de calefacción, en instalaciones de calefacción de vehículos o circuitos de refrigeración, juntas esmeriladas en llaves de vidrio y desecadores. Para la lubricación de juntas tóricas y estanqueización de goma en el montaje y en el trabajo así como piezas sintéticas de todo tipo.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 1111	Transparente/ Polidimetilsiloxano.	-40°C a +200°C	3	Sin	Aerosol* 500 ml.	<b>421.772</b>

## Características

## OKS 1120



Puntos de aplicación



Información adicional

**Grasa para grifería de agua caliente y fría.**

Lubricación y sellado de válvulas, juntas, juntas tóricas y sellos de goma, durante el montaje o el funcionamiento. Engrase de piezas de plástico. Estanqueización de machos y griferías.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 1120	Blanco/Aceite de silicona, espesante inorgánico.	-50°C a +150°C	3	+250°C	Lata 1 Kg.	421.785
					Bidón 5 Kg.	421.786
					Bidón 25 Kg.	421.788

## OKS 1133



Puntos de aplicación



Información adicional

**Grasa de silicona para bajas temperaturas.**

Grasa lubricante efectiva en una amplia gama de temperaturas desde muy bajas hasta muy altas. Especialmente para combinaciones plástico/plástico y plástico/metal. Alta resist. a la oxidación. Poca separación de aceite y evaporación.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 1133	Color claro/ Jabón de litio, polifenilmetilsiloxano.	-70°C a +160°C	2	+215°C	Tubo 100 g.	421.793
					Lata 500 g.	421.790
					Bidón 5 kg.	421.794
					Bidón 25 kg.	421.796

Cumple con espec.militar US MIL-G-46886  
y OTAN G-394.  
DIN 51 502: KSI2R-70

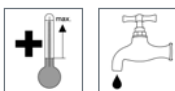
## OKS 1140



Puntos de aplicación



Información adicional

**Grasa de silicona para altas temperaturas.**

Para lubricación a muy altas temperaturas y baja velocidad. Evaporación mínima a altas temperaturas.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 1140	Negro, negro de humo especial/ Polifenilmetilsiloxano.	-20°C a +290°C	2	Sin	Lata 500 g.	372.796
					Bidón 5 kg.	696.943
					Bidón 25 kg.	372.747

## Características

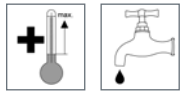
## OKS 1144



## Puntos de aplicación



## Información adicional

**Grasa universal de silicona.**

Grasa lubricante de uso común para una amplia gama de temperaturas, altas y bajas. Especialmente para combinaciones plástico/ plástico y plástico / metal.  
Alta resistencia a la oxidación. Poca separación de aceite y evaporación.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 1144	Color claro/ Jabón de litio, polifenilmetilsiloxano.	-40°C a +200°C	2	+250°C	Lata 500 g.	372.797
					Bidón 5 kg.	696.944
					Bidón 25 kg.	372.748

## OKS 1148



## Puntos de aplicación



## Información adicional

**Grasa de silicona, de larga vida con PTFE.**

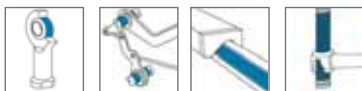
Para temperaturas alternativas: p.ej. trabajo a bajas temperaturas con influencia constante de temperaturas entre +150°C y +200°C. Especialmente resistente al vapor de agua, aceites animales, vegetales y minerales así como a vapores ácidos orgánicos.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 1148	Color claro/ PTFE, Complejo de jabón de litio, polifenilmetilsiloxano.	-40°C a +200°C	2	+300°C	Lata 400 g.	372.774
					Lata 500 g.	372.798
					Bidón 5 kg.	696.945
					Bidón 25 kg.	372.749

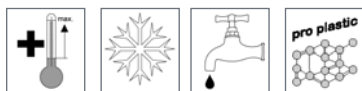
## OKS 1155



## Puntos de aplicación



## Información adicional

**Grasa adherente de silicona.**

Alto efecto estanqueizante a baja velocidad. Especialmente para superficies deslizantes entre metales, plásticos y elastómeros. Poca separación del aceite a alta temperatura.

Ref.	Color/ Composición	Temperatura °C	Consistencia NLGI	Punto gota °C	Envase	Código
OKS 1155	Color claro/ Jabón de litio, polifenilmetilsiloxano, éster.	-60°C a +180°C	2	+210°C	Lata 500 g.	372.799
					Bidón 5 kg.	372.791
					Bidón 25 kg.	372.750