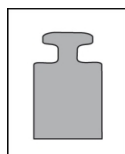
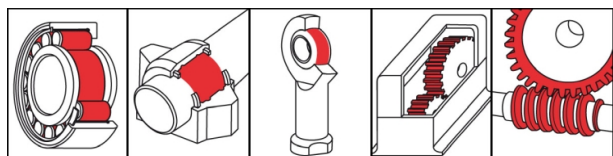


## OKS 428

### Grasa fluida para engranajes, sintético



#### Descripción

OKS 428 es una grasa sintética fluida para engranajes para cajas de engranajes altamente cargadas.

#### Campos de aplicación

- Lubricación de engranajes y engranajes helicoidales altamente cargados en exposición a la intemperie y/o a bajas temperaturas, así como en ejes inclinados o verticales, especialmente en cajas de engranajes no estancas para aceites.
- Lubricación de cojinetes con poca holgura o altas velocidades periféricas

#### Ventajas y utilidad

- Muy buena resistencia a la corrosión y el envejecimiento
- Reduce el desgaste bajo carga máxima
- Impide fugas en ejes inclinados o verticales debido a la buena adherencia al fondo metálico
- La estructura fluida evita la formación de surcos en los engranajes debido al flujo continuo

#### Ramos

- Procesamiento de caucho y plástico
- Industria de papel y envasado
- Industria de vidrio y fundición
- Industria química
- Ingeniería ferroviaria
- Industria del hierro y acero
- Técnica comunal
- Logística
- Construcción naval e ingeniería marina
- Productos para Maquinados

#### Notas de aplicación

Para óptimo efecto, limpiar primero mecánicamente las superficies, y a continuación con el limpiador universal OKS 2610/OKS 2611. Antes del primer llenado quitar el anticorrosivo. Llenar el engranaje, de tal manera que todos los dentados sumergidos transporten el lubricante con seguridad. Untar los cojinetes de diseño constructivo correspondiente, de tal manera que todas las superficies de funcionamiento reciban grasa con seguridad. Observar las instrucciones del fabricante del cojinete y de la máquina. Relubricación a través de sistemas de lubricación automática posible, pero puede también efectuarse con pincel, espátula, etc. Fijar el intervalo y la cantidad de relubricación conforme a las condiciones de aplicación. Si no es posible purgar la grasa usada, limitar la cantidad de grasa para evitar una lubricación excesiva del cojinete. En caso de intervalos de relubricación prolongados se deberá proceder a un cambio de grasa total. Mezclar únicamente con lubricantes adecuados.

# OKS 428

## Grasa fluida para engranajes, sintético

### Contenedor del suministro

- 1 kg Bote
- 5 kg Bidón
- 25 kg Bidón

### Datos técnicos

|   | Norma           | Condición               | Unidad               | Valor                           |
|---|-----------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------|
| <b>Composición</b>                          |                 |                         |                      |                                 |
| Aceite base                                 |                 |                         |                      | Poliglicol                      |
| Espesante                                   |                 |                         |                      | Estearato de hidróxido de litio |
| <b>Datos técnicos de aplicación</b>         |                 |                         |                      |                                 |
| Identificación                              | DIN 51 502      | DIN 51 825              |                      | GPPG00K-30                      |
| Viscosidad aceite base                      | DIN 51 562-1    | a 40°C                  | mm <sup>2</sup> /s   | 120                             |
| Viscosidad aceite base                      | DIN 51 562-1    | a 100°C                 | mm <sup>2</sup> /s   | 20                              |
| Punto de fluidez                            | DIN ISO 3016    | Paso de 3°C             | °C                   | -45                             |
| Punto de inflamación                        | DIN ISO 2592    | > 79                    | °C                   | > 200                           |
| Punto de gota                               | DIN ISO 2176    |                         | °C                   | > 160                           |
| Consistencia                                | DIN 51 818      | DIN ISO 2137            | Clase NLGI           | 00                              |
| Penetración trabajada                       | DIN ISO 2137    | 60DH                    | 0,1 mm               | 400-430                         |
| Temperatura de aplicación inferior          | DIN 51 805      | ≤ 1.400 hPa             | °C                   | -30                             |
| Temperatura de aplicación superior          | DIN 51 821-2    | F50 (A/1500/6000), 100h | °C                   | 120                             |
| Color                                       |                 |                         |                      | marrón                          |
| Densidad                                    | DIN EN ISO 3838 | a 20°C                  | g/cm <sup>3</sup>    | 0,99                            |
| Resistencia al agua                         | DIN 51 807-1    | 3h/90°C                 | Grado                | 1-90                            |
| Valor DN (dm x n)                           |                 |                         | mm/min               | 600.000                         |
| Carga de soldadura 4 bolas                  | DIN 51 350-4    |                         | N                    | 3.000                           |
| Desgaste 4 bolas                            | DIN 51 350-5    |                         | mm                   | 0,3                             |
| SKF-EMCOR                                   | DIN 51 802      |                         | Grado corr.          | 0-1                             |
| SKF-EMCOR cobre                             | DIN 51 811      | 24 h, 100°C             | Grado corr.          | 0-1                             |
| Prueba de protección contra el desgaste FZG | DIN 51 354 T2   | A/8,3/90                | Presión hidrostática | > 12                            |
| <b>Datos específicos del producto</b>       |                 |                         |                      |                                 |
| Timken                                      | SEB 181 302     | 50 lbs                  | mg                   | < 5                             |

**Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG**  
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München /  
Alemania / teléfono +49 89 7876-0

Los datos de este documento están basados en nuestros conocimientos y experiencias en el momento de la publicación y tienen como objetivo facilitar al lector técnicamente experimentado informaciones sobre posibles aplicaciones. Sin embargo no constituyen ninguna garantía ni de las características del producto ni de su adecuación y tampoco eximen al usuario de la obligación de efectuar ensayos prácticos con el lubricante seleccionado antes de aplicarlo. Todos los datos son valores orientativos que dependen de la composición del lubricante, de la aplicación prevista y de la técnica de aplicación. Los datos técnicos de lubricantes cambian según el tipo de las cargas mecánicas, dinámicas, químicas y térmicas y en función de la presión y del tiempo. Estos cambios pueden repercutir en la función de componentes. Recomendamos un asesoramiento personalizado y así mismo ponemos gustosamente a su disposición, muestras que tengan a bien solicitarnos. Los productos Klüber están sujetos a un desarrollo continuo. Por ello Klüber Lubrication se reserva el derecho de cambiar todos los datos técnicos de este documento en cualquier momento y sin aviso previo.