

# GRAFLOSCON C-SG 0 ULTRA, C-SG 1000 ULTRA

Lubrificante operativo a base di grafite ingranaggi scoperti.



## Vantaggi per la Vostra applicazione

- Migliora lo stato della superficie dei fianchi dei denti sotto sforzo grazie alle particelle di grafite
- Maggior vita utile degli ingranaggi grazie alla riduzione di scuffing e pitting
- Minori vibrazioni ed escursioni termiche fra fianchi dei denti grazie a una miglior distribuzione del carico
- I lubrificanti solidi offrono una protezione extra nelle sollecitazioni estreme
- Minor consumo di lubrificante perché la pellicola lubrificante resta efficace per un lungo periodo
- Raccomandato dai principali OEM, come FLSmidth, ThyssenKrupp, KHD, Ferry Captain, Cemtec, Hoffmann Engineering e utilizzato dai principali produttori mondiali.

## Le vostre esigenze – la nostra soluzione

Assicurare affidabilità e maggior vita utile agli ingranaggi scoperti è una sfida che probabilmente affrontate nel lavoro quotidiano. Le diverse condizioni di esercizio, come sollecitazioni intense, vibrazioni, escursioni termiche, ambienti polverosi, velocità variabili, ecc. influiscono sull'affidabilità degli ingranaggi scoperti. Queste condizioni di esercizio sfavorevoli aprono la strada a pitting, scuffing e altre forme di usura che influiscono sull'affidabilità del vostro impianto.

In questi casi, il lubrificante deve diventare uno strato protettivo che separi le superfici dei denti che entrano in contatto. Ed è proprio per queste esigenze particolari che è stata concepita la serie GRAFLOSCON C-SG ULTRA.

Grazie alla sua composizione chimica unica, basata su un ispessente a sapone d'alluminio, la serie GRAFLOSCON C-SG ULTRA assicura una buona adesione che protegge il fianco dei denti anche in caso di sollecitazioni estreme. La vita utile dell'ingranaggio è prolungata grazie alle finissime particelle di grafite, che formano uno strato protettivo e prevengono i danni.

Si riducono anche le vibrazioni e le escursioni termiche sul fianco del dente. Gli additivi speciali, infine, proteggono gli ingranaggi dalla corrosione.

## Campi d'impiego

La serie GRAFLOSCON C-SG ULTRA è stata sviluppata appositamente per il rodaggio di grandi ingranaggi scoperti per forni rotanti, trafilati per tubi, essiccatoi, fornaci per calce, raffreddatori rotativi, ecc., usati nelle industrie del cemento, della calce, del gesso, minerarie, siderurgiche, elettriche, cartarie e chimiche.

La serie GRAFLOSCON C-SG ULTRA può essere impiegata anche per lubrificare e proteggere guide di scorrimento, grandi catene, funi metalliche e altri manufatti simili. Altre applicazioni sono possibili nella produzione di zucchero e carta, come pure nelle tecnologie offshore e marittime.

## Indicazioni per l'applicazione

La serie GRAFLOSCON C-SG ULTRA si applica sugli ingranaggi soprattutto con sistemi di nebulizzazione automatici. Per ingranaggi più piccoli, è possibile l'applicazione a pennello o con la pistola manuale Klübermatic LB. Non esporre il lubrificante alla luce solare diretta.

Contattare i nostri tecnici per assistenza tecnica e prestazionali presso i vostri siti produttivi.

## Schede di sicurezza

Le schede di sicurezza possono essere richieste tramite il nostro sito web [www.klueber.com](http://www.klueber.com) al vostro contatto presso Klüber Lubrication.

Contenitori	GRAFLOSCON C-SG 0 ULTRA	GRAFLOSCON C-SG 1000 ULTRA
Lattina 1 kg	+	+
Fustino 5 kg	+	

# GRAFLOSCON C-SG 0 ULTRA, C-SG 1000 ULTRA

Lubrificante operativo a base di grafite ingranaggi scoperti.



Contenitori	GRAFLOSCON C-SG 0 ULTRA	GRAFLOSCON C-SG 1000 ULTRA
Fustino 25 kg	+	+
Fustino 50 kg	+	
Fusto 180 kg	+	+

Caratteristiche del prodotto	GRAFLOSCON C-SG 0 ULTRA	GRAFLOSCON C-SG 1000 ULTRA
Caratteristiche del prodotto	039067	039077
Colore spazio	nero	nero
Struttura	omogeneo	omogeneo
Densità a 20 °C	ca. 0,96 g/cm <sup>3</sup>	ca. 0,98 g/cm <sup>3</sup>
Punto di goccia DIN ISO 2176, IP 396	>= 110 °C	>= 90 °C
Viscosità cinematica dell'olio di base, DIN 51562 pt. 01/ASTM D-445/ASTM D 7042, 40 °C	ca. 680 mm <sup>2</sup> /s	ca. 1000 mm <sup>2</sup> /s
Lubrificanti solidi, percentuale	ca. 8 % In peso	ca. 8 % In peso
Resistenza all'acqua, DIN 51807 pt. 01, 3 h/40 °C	n/a	n/a
Applicazione in sistemi spray automatici	ca. 0 - 90 °C	ca. 5 - 100 °C
Film lubrificante di funzionamento	>= -30 °C	>= -30 °C
Stabilità termica della pellicola lubrificante	<= 200 °C	<= 220 °C
Durata minima di magazzinaggio dalla produzione - per immagazzinaggio in locali asciutti, al riparo dal gelo e nei contenitori originali chiusi ca.	24 mesi	24 mesi
Test di scuffing FZG, secondo DIN ISO 14635, A/2.76/50, fase di carico	>= 12	>= 12
Test di scuffing FZG, secondo DIN ISO 14635, A/2.76/50, variazione di peso	<= 0,2 mg/kWh	<= 0,2 mg/kWh

## Klüber Lubrication – your global specialist

Le soluzioni tribologiche innovative sono la nostra passione. Tramite il contatto personale e la consulenza aiutiamo i nostri clienti a livello mondiale, in tutti i settori industriali e mercati a raggiungere il successo. Grazie ai nostri concetti tecnici ambiziosi e al nostro personale esperto e competente soddisfiamo da oltre 90 anni le richieste sempre più esigenti della nostra clientela con la produzione di lubrificanti ad alte prestazioni sempre più efficienti.

Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG /  
Geisenhausenerstraße 7 / 81379 München / Germania /  
Tel. +49 89 7876-0 / Fax +49 89 7876-333.

I dati contenuti in questo opuscolo si basano sulle nostre esperienze e conoscenze al momento della stampa e intendono fornire al lettore tecnicamente esperto informazioni sulle possibili applicazioni. Non costituisce garanzia sulle proprietà dei prodotti e non esime l'utente dall'obbligo di effettuare test preliminari con il prodotto prescelto. Tutti i dati sono valori di riferimento che dipendono dalla composizione del lubrificante, dall'utilizzo previsto e dal metodo di applicazione. I valori tecnici dei lubrificanti cambiano a seconda del tipo di carico dinamico, meccanico, chimico e termico in relazione al tempo e alla pressione. Queste variazioni possono influire sul funzionamento del componente. Si consiglia di contattare il nostro servizio tecnico di consulenza per discutere eventuali specifici impieghi. Se richiesto e se possibile, saremo ben lieti di fornirvi un campione per l'esecuzione di prove. I prodotti Klüber Lubrication sono oggetto di costanti migliorie. Klüber Lubrication si riserva pertanto la facoltà di cambiare i dati tecnici contenuti nel presente opuscolo in qualsiasi momento senza preavviso.

Editore e Copyright: Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG. La ristampa totale o parziale è consentita solo previa autorizzazione di Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, a condizione che ne venga opportunamente citata la fonte e ne venga inviata una copia all'editore.