

## Lubrifianti performanti pentru un mediu dur

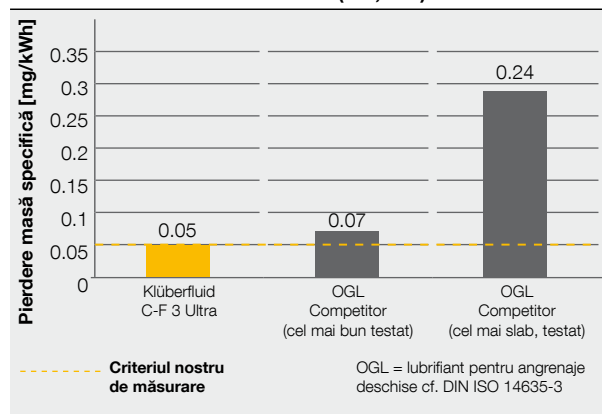
Contaminare abrazivă, temperaturi extreme, mișcări oscilante și sarcini extrem de mari uzează excesiv echipamentele, zi de zi. Îmbunătățite cu ultima tehnologie de aditivare, produsele noastre pe bază de ulei mineral sau sintetic, de cea mai înaltă performanță, asigură o protecție excelentă a echipamentului.

Lubrifiantii noștri pentru angrenaje deschise-beneficiul vostru

Seria **Klüberfluid C-F Ultra** a fost dezvoltată special pentru angrenaje deschise în echipamentele de producție și procesare, cum ar fi morile orizontale și cuptoarele. Produsele din această gama asigură **protecție excelentă împotriva uzurii, consum redus și transparență** pentru inspecția ușoară a flancurilor dinților.

Stadiul testului de uzură prin frecare FZG>12 este unstandard îndeplinit de mulți lubrifianti. Rezistența la uzură este cea care face diferența. Uzura suferită de o roată dințată îi determină durata de viață, durata intervalelor de întreținere, precum și costurile de întreținere. La acest aspect, gama noastră Klüberfluid C-F Ultra iese în evidență cu adevărat.

Uzură – Rezultatele testului FZG (A/2,8/50)



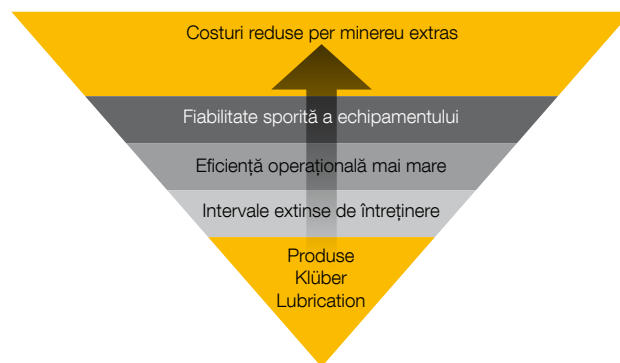
**Oferte noastre de servicii pentru echipamentul vostru**  
**Klüberfluid C-F 3 Ultra prezintă un grad de uzură cu 30% mai mic față de cel mai bun produs al competiției și cu 60% mai puțin față de toate produsele competiției testate**

## Serviciile noastre pentru echipamentele dumneavoastră

Pentru a transforma afacerea voastră minieră într-una mai sigură, mai eficientă și mai puțin costisitoare, Klüber Lubrication poate furniza:

- Analiza și monitorizarea stării uleiului
- Verificări și raportări
- Testare tribologică și analiza componentelor
- Consultanță privind eficiența energetică
- Dezvoltarea produselor personalizate în cooperare cu OEM-uri de echipamente miniere de top

Modul în care lubrifiantii de specialitate fac toată diferența



## Lubrifiere echipamente mobile

Klüberplex EM 91-151 și 152 au fost create și dezvoltate pentru bolțuri, bușe, șuruburi, componente șasiu sau lagăre cu role. Tehnologia noastră combină două tipuri diferite de lubrifianti solizi (incluzând 5% MoS<sub>2</sub>) care au rolul de a crește eficiența și a asigura cea mai bună protecție împotriva fricțiunii. Comportament excelent în aplicații cu încărcare mare și protecție anti-uzură atât în medii umede, precum și în cele uscate, asigură:

- Reducerea fricțiunii
- Excelentă protecție antiuzură și antifricțiune
- Protecție anticoroziune

F35001002/Edition 5.16, replaces Edition 7.14

Editor și drepturi de autor

Klüber Lubrication München SE & Co. KG Geisenhausenerstr. 7, 81379 München, Germania, HRA 46624 [www.klueber.com](http://www.klueber.com)

a brand of  
**FREUDENBERG**

**KLÜBER**  
LUBRICATION

your global specialist

## Extrageți eficiență.

Lubrifianti speciali pentru operațiunile miniere: echipamente mobile și de prelucrare



# Lubrifiții de specialitate selectați pentru operațiunile miniere



Tip de echipament	Element tehnic	Unsoari, fluide							Uleiuri			Lubricator automat
		Seria GRAFLOSCON C-SG Ultra	Seria Klüberfluid C-F Ultra	Klüberplex BEM 41-132	Klüberplex EM 91-151/152	Klüberlub BE 41-542	Klüberlub BVH 71-461	Klüberlub BE 41-1501	Klüberoil GEM 1 N	Klübersynth GEM 4 N	Klüberbio LR 9	Klübermatic
		Lubrifiant operațional pentru angrenaje deschise și cabluri de sârmă, intervale largi de temperatură, aplicare ușoară, de ex. prin pulverizarea sistemelor.	Lubrifiant pentru angrenaje deschise transparent, aplicabil cu sisteme de pulverizare, imersare, baie, protecție înaltă a flancurilor dinților și împotriva uzurii, îndeplinește ANSI/AGMA 9005-E02 anexa D2.	Lubrifiții cu durată lungă de utilizare pentru rulmenți supuși temperaturilor mari (până la 150 ° C), datorită rezistenței excelente la oxidare, și comportament excelent la pornirea la temperaturi scăzute, chiar și în zonele cu climat rece	Inovație prin combinarea a doi lubrifiții solizi, inclusiv 5% MoS2, unsoare de înaltă performanță cu durată lungă de viață, potrivită pentru industria minieră, pentru condiții de funcționare dure în echipamente mobile, disponibile în NLGI 1 și 2, adecvate și pentru sistemele centralizate de ungere.	Unsoare foarte rezistentă pe bază de ulei mineral vâscos, litiu special saponificat cu EP/AW, aditivi anti-oxidanți și anti-corozivi, conține MoS2.	Unsoare cu poliuree cu protecție bună la uzură, rezistentă la apă și capacitate de pompare excelentă, conține aditivi EP.	Unsoare foarte rezistentă alcătuită din ulei mineral cu hidrocarburi foarte vâscos (ISO VG 1500), dezvoltat special pentru rulmenți foarte mari și care operează la viteze reduse.	Uleiuri minerale de performanță înaltă, protecție bună la uzură atât pentru angrenaje, cât și pentru rulmenți. Aprobate de către Siemens (Flender), MAAG gears, Moventas etc	Uleiuri pentru angrenaje de performanță înaltă, sintetice, pe bază de PAO, cu o durată de viață mult mai lungă decât uleiurile minerale. Aprobate de către Bosch Rexroth, david brown, FLSmidth MAAG Gears, etc	Fluide hidraulice sintetice, acceptate din punctul de vedere al mediului, îndeplinește specificațiile HEES, ideal pentru echipamentul mobil cu caracteristic de pornire la temperaturi scăzute.	Lubrifiere corectă 24 ore pe zi, lubricator într-un singur punct utilizând tehnologie electromecanică sau electrochimică, poate fi montat cu unsoari standard, pe termen lung sau de presiune extremă.
<b>Echipament de prelucrare</b>												
Concasor	Rulmenți											
	Sistemul de circulație											
Moară, cuptor	Angrenaje deschise											
	Lagăre axiale											
	Carcase ale angrenajelor (motor)											
Presă cu role	Rulmenți											
	Cuplaje											
	Carcase ale angrenajelor											
Sită vibratoare	Rulmenți											
	Gear cases											
Mecanism de transportor, rolă	Rulmenți											
<b>Echipament mobil</b>												
Lopată și draglină	Angrenaje deschise											
	Sistem hidraulic											
	Cabluri de sârmă											
	Brațe ale excavatorului											
	Rulmenți simpli											
	Rulment de ghidare											
Camion cu remorcă, buldozer, excavator cu roată port-cupe	ini, lagăre, componente ale șasiului cu sarcini mari, rulmenți rotativi, balamale											

Recomandările din acest pliant trebuie utilizate doar ca îndrumări. Pentru alegerea celei mai bune soluții de lubrifiere, trebuie luate în considerare condițiile de operare și alți parametri. Mai presus de orice, recomandăm să vă consultați cu specialiștii noștri de lubrifiere.