

Frânghii și cabluri

Lubrifiere frânghii și cabluri

Frângھیile sunt elemente utilizate pentru manipularea materialelor. Ele sunt compuse din fire torsadate combinate pentru a forma frângھیii.

În funcție de aplicație, sunt clasificate în frângھیii transport (macarale, vinci, elevator), frângھیii de ancorare (șârme ancorare), sarcină-lagăr și frângھیii elastice.

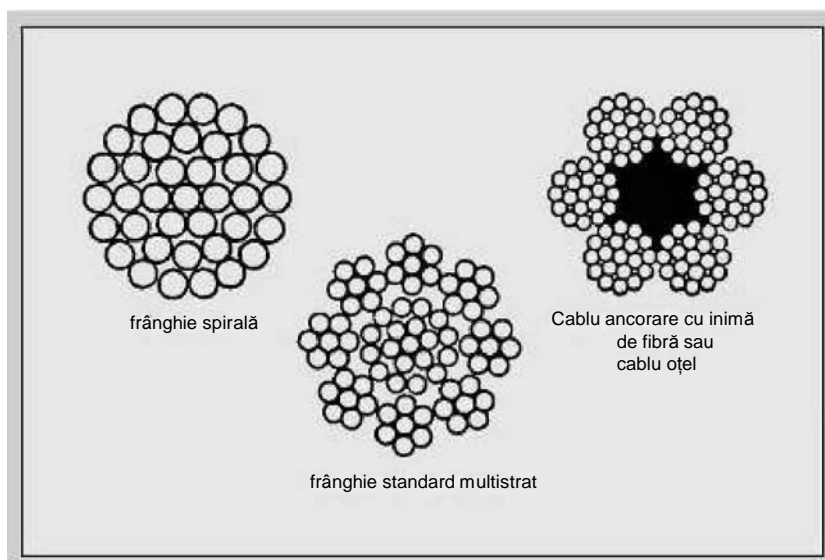
Frângھیile sunt în general supuse la sarcini de tracțiune. Dacă sunt folosite prin unități de transfer ele sunt supuse și la sarcini de presiune, torsiune și îndoire.

Lubrifiianții pentru frângھیii (lubrifiere internă și externă) trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

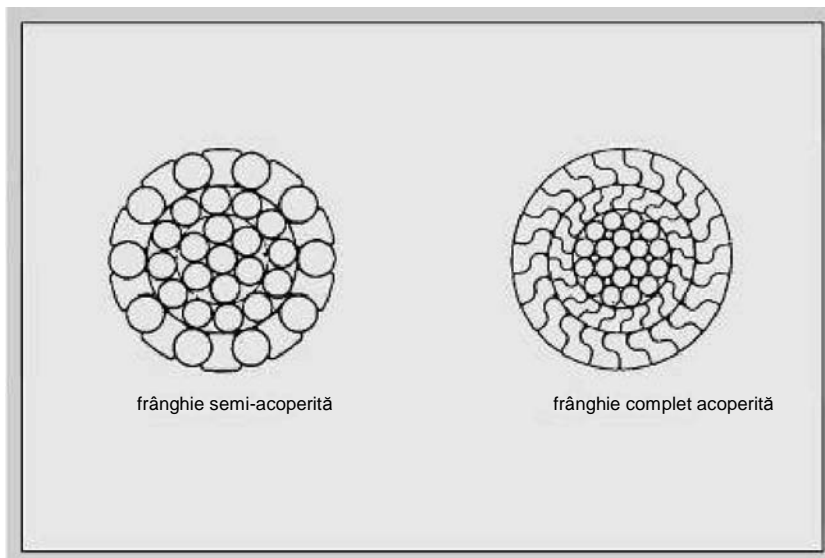
- protejare contra uzurii
- protejare contra coroziunii
- asigură forțele de frecare necesare (frecare trolu transport cu frângھیii).

Lubrifiianții Klüber pentru frângھیii asigură:

- compatibilitate cu materialul frângھیiei
- durată serviciu mare
- rezistență la precipitații
- fără scurgere
- capacitate bună de pompare în sisteme de lubrifiere
- disponibilitatea în toată lumea



Frângھیii deschise



Frângھیii acoperite



Frânghii și cabluri

Note Aplicație	Produs	Ulei de bază / agent îngroșare	Domeniu temperatură lucru * (°C) aprox.	Densitate la 20 °C (g/cm ³) aprox.	Ulei de bază vâscozitate DIN 51 562, pt. 1 (mm ² /s) la		Punct curgere DIN ISO 2176 °C	Consistență clasa NLGI DIN 51818	Lucru mecanic penetrare DIN ISO 2137 (0.1 mm)	Vâscozitate dinamică aparentă Grade de vâscozitate KL**	Note
					40 °C	100 °C					
Lubrifiant pentru trolu frecare cu frânghii	Klüberplus SK 03-498	Ulei / ceară sintetic(ă) hidrocarburi	-40 la 80	0.87			> 110				Lubrifiere internă și impregnare capușeală pentru producția de cabluri sârmă. Corespunde reglementărilor australiene privind cablurile (DSB 80), certificat detestare de la Institutul Tehnic de Cercetare și Testare Viena (1993).
Unsoare pentru cabluri deschidere geamuri și luminatoare	ISOFLEXTOPASL32	săpun litiu	-60 la 130	0.85	16 la 19	3.5 la 4.2	> 185	2	265 la 295	L	Cuplu redus pornire și temperaturi reduse; neutru către termoplaste și termorigide.
Unsoare pentru cabluri ambreiaj, accelerație și frână la automobile	UNISILKON GLK112	Ulei siliconic / săpun special litiu	-50 la 180	0.96	100 la 130	aprox. 50	>220	2	265 la 295	L/M	Cuplu pornire foarte mic, variație mică pe domeniul temperaturilor de lucru.
	ISOFLEXTOPAS AK50	Ulei sintetic hidrocarburi / săpun complex Al	--50 la 120	0.87	aprox. 30	aprox. 5.5	>200	-	355 la 385	EL	Pentru aceleași aplicații, dacă este necesar un produs fără silicon
Relubrifiere frânghii (excepție făcând trolu frecare cu frânghii)	GRAFLOSCON A-G1 ULTRA	Ulei mineral / săpun complex Al, lubrifiant solid	-30 la 200	1.07	aprox. 500	aprox. 31	>220	1	310 la 340	S	Rezistent la presiuni mari, lubrifiant adeziv.
	Klüberbio C 2-46	Ulei esteric	-40 la 80	0.89	41 la 51	aprox. 10	—	—	—	—	Ulei lubrifiant rapid biodegradabil.

* temperaturile de lucru sunt valori orientative care depind de compoziția lubrifiantului și metoda de aplicare. Lubrifiantii își schimbă consistența, vâscozitatea dinamică aparentă sau vâscozitatea în funcție de sarcinile mecano-dinamice, timp, presiune și temperatură. Aceste schimbări ale caracteristicilor produsului pot afecta funcționarea unui component.

** Clase vâscozitate Klüber: EL = unsoare lubrifiantă extra ușoară; L = unsoare lubrifiantă ușoară; M = unsoare lubrifiantă medie; S = unsoare lubrifiantă grea; ES = unsoare lubrifiantă extra grea.