

INA GKS 3 INA GKS 2

Kalcijeva mineralna maziva mast s koloidnim grafitom

Opći podaci i primjena

INA GKS mazive masti su visokokvalitetni proizvodi formulirani na bazi mineralnog ulja s kalcijevim sapunom, obogaćeni dodatkom koloidnog grafita koji poboljšava njihova maziva svojstva. Zahvaljujući pažljivo odabranoj kombinaciji sastojaka, ove masti pružaju izvrsnu otpornost na habanje i produljuju vijek trajanja mehaničkih dijelova, čime se smanjuju troškovi održavanja i povećava pouzdanost strojeva.

Ove masti su posebno formulirane kako bi osigurale optimalno podmazivanje kliznih ležajeva i zglobova koji se nalaze u poljoprivrednim, građevinskim i rudarskim strojevima. Njihova primjena je naročito korisna u uvjetima gdje strojevi rade pri manjim brzinama, ali pod visokim opterećenjima i pritiscima. Zahvaljujući dodatku koloidnog grafita, INA GKS masti pružaju dodatnu zaštitu metalnim površinama, smanjuju trenje i sprječavaju prekomjerno trošenje, čak i u najzahtjevnijim radnim uvjetima. Također, njihova kemijska stabilnost omogućuje dugotrajno djelovanje bez gubitka svojstava, čak i u prisutnosti vlage i prašine, čime se dodatno povećava njihova učinkovitost i primjenjivost u teškim industrijskim i terenskim uvjetima.

INA GKS 3 je kalcijeva mast mineralne osnove s dodatkom koloidnog grafita, prikladna za slične primjene kao INA GKS 2*, ali s većom konzistencijom (NLGI 3), što je čini pogodnom za primjene gdje je potrebna veća mehanička stabilnost. Primjena uključuje: jače istrošene ležajeve, vodilice dizala, lance i lančanike, žičanu užad, lakše opterećene zupčanike. **Temperaturni raspon primjene:** od -20 °C do 70 °C.

INA GKS 2* je kalcijeva mast mineralne osnove s dodatkom koloidnog grafita. Posebno je pogodna za podmazivanje: jače istrošenih ležajeva, vodilica dizala, lanaca i lančanika, žičane užadi, lakše opterećene zupčanike. **Temperaturni raspon primjene:** od -30 °C do 65 °C.

* Napomena: INA GKS 2 se proizvodi po posebnoj narudžbi

Ključne značajke i prednosti:

- **Odlična prionjivost** – INA GKS masti pružaju izvrsnu prionjivost na metalne površine, što omogućuje dugotrajnu zaštitu od trenja i trošenja.
- **Smanjenje trenja i habanja** – Zahvaljujući dodatku koloidnog grafita, masti osiguravaju iznimno niske koeficijente trenja te sprječavaju prekomjerno trošenje dijelova.
- **Otpornost na vlagu i vodu** – Kalcijeva osnova omogućuje visoku otpornost na vlagu i vodu, što ih čini pogodnima za primjenu u teškim uvjetima rada.
- **Produženi vijek trajanja strojeva** – Korištenjem ovih masti smanjuje se potreba za učestalim podmazivanjem, čime se povećava učinkovitost i trajnost strojeva.
- **Rad u temperaturnom rasponu** – INA GKS masti zadržavaju stabilnost i mazivost pri niskim i umjerenim temperaturama.



AUTOMOBILSKE I INDUSTRIJSKE MAZIVE MASTI

Razina kvalitete - specifikacije:

INA GKS 3: NLGI 3, ISO 6743-9: ISO-L-XBAHA 3, DIN 51502: KF 3 C-20, DIN 51825: KF 3 C-20, INA N 22-221 TIP 2
INA GKS 2*: NLGI 2, ISO 6743-9: ISO-L-XBAHA 2, DIN 51502: KF 2 C-30, DIN 51825: KF 2 C-30, INA N 22-221 TIP 2

Fizikalno kemijske karakteristike:

Svojstva	INA GKS		Metoda
NLGI gradacija	2	3	
Kinematička viskoznost baznog ulja, mm ² /s			
- pri 40 °C	68	68	ISO 3104
- pri 100 °C	8	8	
Izgled i boja	homogena crna mast		vizualno
Kapljište, °C	>95	102	ISO 6299
Penetracija poslije gnječenja, 60 ciklusa pri 25 °C, 0,1 mm	275	235	ISO 2137
Korozivnost (Cu, 100 °C, 3 h)	1a	1a	ASTM D 4048
Količina slobodnih alkalija (kao NaOH), mas. %	0,07	0,07	ASTM D 128
Sadržaj vode, vol. %	1,5	1,5	ISO 3733
Mehanička stabilnost, promjena penetracije poslije gnječenja (10 000 ciklusa), %	13	15	ISO 2137
Otpornost prema vodi ispiranjem (38 °C, 1 h), mas. %	2	1	ISO 11009
Izdvajanje ulja (40 °C, 168 h), mas. %	3	2	IP 121

Stabilnost skladištenja i sigurnost

Prilikom korištenja ovog proizvoda trebaju se uzeti u obzir informacije i savjeti prezentirani u našem Sigurnosnom tehničkom listu.

Dostupna pakiranja

Naziv proizvoda	180 kg	17 kg	4 kg	0,85 kg	400 g
INA GKS 2*	Na upit	-	-	-	-
INA GKS 3	X	X		X	

Revizija HR 01 - 2025

