

CERTOP Industrial



Ulje naprednih karakteristika za zupčane prijenose i ležajeve - ISO 68, 150, 220, 320, 460, 680



Ulje za reduktore i ležaje za teške radne uvjete, specijalno formulirano za tešku industrijsku opremu

Osigurava vrhunsku zaštitu opreme u...

- Industrijskoj proizvodnji
- Prehrambenoj industriji
- Čeličanama i ljevaonicama
- Tvornicama papira, tiskarama i pakirnicama

- Državnim i županijskim poduzećima
- Građevini, rudarstvu, poljoprivredi
- Iskopima i rušenjima
- Komunalnim poduzećima
- Betonarama i ugradnjni asfalta

Pruža vrhunsku zaštitu od propuštanja na brtvama, pokretanja "na suho", zagadenja vodom, oksidacije i pjene.

Za najbolje rezultate koristiti s Flush & Clean

- Eliminira trošenje kod pokretanja "na suho"
- Sprječava propuštanje ulja na brtvama
- Sprječava hrđu i koroziju
- Uklanja vodu za lako ispuštanje
- Kontrolira pjenjenje
- Snižava radne temperature i otporno je na oksidaciju čime produžuje intervale izmjene ulja
- Širok raspon radnih temperatura od -26°C do 160°C isprekidano, uz praćenje podmazivanja
- Dodani kalcij sulfonat neutralizira kiseline i produžuje vijek trajanja ulja

Uдовoljava ili nadilazi sljedeće zahtjeve i standarde

- DIN 51517 Part 3 CLP
- US Steel 224 AIST / AIST 224
- All API GL-3, GL-4 and GL-5
(većina GL1 & GL 2 aplikacija)

TRAJE DO 4X DULJE

CERTOP Industrial



sadrži potpuni paket aditiva koji ga izdvaja ostalih reduktorskih ulja

Aditivi

Prednosti za korisnika

| | |
|--|--|
| Vrhunsko bazno ulje | Vrhunsko, visoko rafinirano bazno ulje otporno je na oksidaciju i raspadanje pri visokim temperaturama kako bi zadržalo bolju mazivost. |
| Inhibitori hrđe i korozije | Blokiraju korozivne elemente kao što su kiseline, voda, kondenzat i para tako što formiraju zaštitnu barijeru na površinama opreme, kako bi sprječili kemijsko trošenje. |
| Agensi protiv pjene | Inhibiraju pjenjenje ulja tijekom rada kako bi se snizio pritisak na brtve, sprječilo trošenje pumpe uslijed kavitacije i smanjilo nakupljanje mjehurića zraka koje može uzrokovati nepravilni rad. |
| Ublaživači udarnog opterećenja | Ublažavaju udare kako bi minimizirali stres, vibracije i lapanje koji mogu nastati kod visokih opterećenja i kod start-stop načina rada. |
| Adhezivni i kohezivni polimeri, agensi za prianjanje | Zadržavaju ulje na zupčanicima kod visokog broja okretaja i tijekom perioda prekida rada. Pomažu sprječiti mehaničko trošenje, frakture uslijed stresa i suho pokretanje. |
| Agensi za ekstremne pritiske (EP) | Aditiv koji "traži" toplinu, povećava svojstvo maziva da sprječi ekstremno trošenje do kojeg može doći prilikom visokih opterećenja. |
| Agensi protiv trošenja | Formiraju mazivi film na metalnim površinama kada su prisutna opterećenja i visoke temperature. Sprječavaju hladno zavarivanje. |
| Aditivi za smanjenje trenja | Oblažu metalne površine kako bi sprječili trenje i trošenje kod visokih opterećenja. |
| NCH-ova kalcij sulfonat tehnologija | Dodatak aditiva za čišćenje kako bi tijekom rada zupčanici ostali čistima. Neutralizira kiseline uslijed oksidacije (dulji servisni vijek). Također pojačava učinke antikorozivne i zaštite od ekstremnih opterećenja. |

Fizička svojstva

| | ISO 68 | ISO 150 | ISO 220 | ISO 320 | ISO 460 | ISO 680 |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Boja | Crvena | Crvena | Crvena | Crvena | Crvena | Crvena |
| API spec. težina | 0.87 | 0.88 | 0.89 | 0.9 | 0.9 | 0.9 |
| KV 40 (cSt) | 67 | 150 | 218 | 308 | 445 | 667 |
| KV 100 (cSt) | 8.5 | 14.7 | 18.9 | 23.5 | 29.56 | 38.43 |
| Indeks viskoznosti | 100 | 96 | 96 | 95 | 93 | 93 |
| Plamište (°C, min) | >200 | >200 | >200 | >200 | >200 | >200 |
| Stinište (°C) | -30 | -27 | -27 | -24 | -21 | -18 |
| Test hrđe | Prolazi | Prolazi | Prolazi | Prolazi | Prolazi | Prolazi |
| Korozivnost | 1b | 1b | 1b | 1b | 1b | 1b |
| Sp. po. opterećenja (kgf) | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Srednji prom. istrošenja (mm) (40 kg, 1200 okr/min, 75 °C, 1 h) | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 0.36 | 0.36 |
| Sposobnost podnošenja opterećenja Timken, lbs. | 60 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |

IDEALNO ZA KORIŠTENJE U:

Ležajevima s uljem, reduktorima uključujući: zatvorene zupčanike kao što su čelnici, hipoidni, stožasti sa zakriviljenim zubima, pužni, cilindrični sa strelastim zubima, cilindrični s kosim zubima, planetarnim i neobične kombinacije tipova zupčanika. Može se koristiti kao ulje za cilindre osim za parne cilindre. Može se dodavati drugim vrstama industrijskih mineralnih reduktorskih ulja. Za brončane zupčanike koristiti samo Certop Industrial ISO 460 ili 680.

NE KORISTITI ZA:

Ne koristiti Certop Industrial ISO 150, 220 ili 320 za bakrene i brončane pužne zupčanike. Ne koristiti za opremu za koju proizvođač ne preporuča korištenje ove vrste reduktorskog ulja.