



LUBRICANTS

Extra Duty Gear Oil

Extra Duty Gear Oil on (EP) lisäaineistettu premium parafiinipohjainen teollisuusvaihteistoöljy kehitetty raskaasti kuormitettujen suljettuihin vaihteistoihin kohtalaisissa ja raskaissa vaativissa käyttöolosuhteissa. Se on erityisesti muotoiltu "Clean Gear" lisäaineteknologialla minimoimaan pinnotteiden muodostumista ja täten ylläpitää vaihteiston puhtautta. On suositeltavaa käyttää kaikissa sovelluksissa joissa laitteen valmistaja suosittelee AGMA EP vaihteistoöljyn käyttöä.

Extra Duty Gear öljy on suunniteltu EP lisäaineella suojaamaan vaihteistoa kulumiselta, hapettumiselta, ruosteelta ja korroosiota vastaan. Sillä on myös erittäin tehokas vastus vaahtoamiselle. Extra Duty Gear Oil antaa erinomaisen suojan raskaille kuormituksille ja hankautumisille ja sillä on hyvä lämmönkestävyys joka suojaa lakan ja lietteen muodostumista täten pidentämään öljyn käyttöikää.

Extra Duty Gear Oil suojaa vaihteistoa ja laakereita ruosteelta ja korroosiolta. Öljyllä on erinomaiset vedenerotusominaisuudet emulsioiden muodostumisen minimoimiseksi ja sillä on tehokas vaahtomissuoja joka varmistaa asianmukaisen voitelun.

Extra Duty Gear Oil "M" on erityisesti suunniteltu käytettäväksi suljetuissa vaihteissa joka on varustettu ruiske voitelujärjestelmillä. Öljy sisältää sumunvaimennuksen joka vähentää sumua ja minimoi hajanaista ruisketta.

Sovellukset

- Suljettuihin teollisuusvaihteistoihin jotka toimivat raskaan kuormituksen, jaksottaiset erittäin raskaan kuormituksen ja äkkikuormituksen alla
- Suljetut hammas-, kartio-, kierre-, lieriö, kalanruoto- sekä planetaariset hammaspyörät missä laitteen valmistaja määrittelee AGMA EP-vaihteistoöljyn
- Voimakkaasti kuormitetut tavalliset ja rullaelementtilaakerit

Extra Duty Gear Oil täyttää seuraavan teollisuuden vaatimukset:

- ANSI / AGMA Standard 9005-E02, Anti-Scuff / Anti-Wear (EP) -öljyt
- DIN 51517 osa 3, voiteluöljyt, tyyppi CLP
- Viides Cincinnati P-77 (ISO VG 150), P-74 (ISO VG 220), P-59 (ISO VG 320) P-35 (ISO VG 460) (hyväksytty)
- Saksan terästeollisuus SEB 181226, tyyppi CLP
- ISO 12925-1, tyyppi L-CKC
- USA Teräs 224

**Premium EP
Teollisuusvaihte-
laatikkoöljy;
"Clean Gear"
lisäaineella**

KEEPING THE
WORLD
RUNNING
SMOOTHLY.





LUBRICANTS

Tekniset tiedot

ISO Garde	68	100	150	220	220M	320
AGMA Grade	2 EP	3 EP	4 EP	5 EP	5 EP	6 EP
Tilavuuspaino @ 15.5°C	0.876	0.880	0.884	0.888	0.888	0.892
Tiheys, lbs/gal @ 15,5°C	7.29	7.33	7.36	7.40	7.39	7.42
Väri, ASTM D1500	3.0	3.5	4.0	4.5	4.0	5.0
Leimahduspiste (COC), °C	235	235	243	252	243	254
Jähmenemispiste, °C	-33	-33	-33	-27	-21	-18
Viskositeetti						
cSt @ 40°C	68.0	100	150	220	220	320
cSt @ 100°C	8.7	11.3	14.4	18.4	19.0	23.7
SUS @ 37,7°C	353	522	789	1,166	1,163	1,706
SUS @ 98,8°C	55.5	65.0	77.3	94.2	96.8	118
Viskositeetti-indeksi	99	99	93	92	97	94
Happo Numero, ASTM D974, mg KOH/g	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Kupari Korroosio, ASTM D130	1a	1a	1a	1a	1a	1a
Vahtoamistesti, ASTM D892, Seq. I, ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
4 Kuulan EP, ASTM D2783, hitsaus kuormitus kg	---	---	250	250	250	250
4 Kuulan Kuluminen, ASTM D41472						
Naarmu Ympärys, mm	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
FZG Raaputus Testi, ASTM D5182						
Hajoamispiste	12	12	>12	>12	>12	>12
Timken OK Lkuormitus, ASTM D2782, lb		---	---	60	60	60

**Tekniset tiedot**

ISO Garde	320M	460	460M	680	800	1000
AGMA Grade	6 EP	7 EP	7 EP	8 EP		8A EP
Tilavuuspaino @ 15,5°C	0.888	0.895	0.894	0.910	0.896	0.924
Tiheys, lbs/gal @ 15,5°C	7.39	7.46	7.44	7.57	7.46	7.69
Väri, ASTM D1500	5.0	5.touko	5.touko	8.0	6.0	8.0
Leimahduspiste (COC), °C	243	254	246	>300	>300	>300
Jähmenemispiste, °C	-18	-18	-15	-3	-12	0
Viskositeetti						
cSt @ 40°C	320	460	460	680	800	1000
cSt @ 100°C	23.7	30.5	30.4	32.2	50.1	39.5
SUS @ 37,7°C	1,706	2,466	2,466	3,725	4,596	5,535
SUS @ 98,8°C	118	150	149	158	243	193
Viskositeetti-indeksi	94	96	95	70	110	66
Happo Numero, ASTM D974, mg KOH/g	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Kupari Korroosio, ASTM D130	1a	1a	1a	1b	1b	1b
Vahtoamistesti, ASTM D892, Seq. I, ml	0/0	0/0	0/0	10/0	10/0	10/0
4 Kuulan EP, ASTM D2783, hitsaus kuormitus kg	250	250	250	250	250	250
4 Kuulan Kuluminen, ASTM D41472						
Naarmu Ympäryys, mm	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
FZG Raaputus Testi, ASTM D5182						
Hajoamispiste	>12	>12	>12	>12	>12	>12
Timken OK kuormitus, ASTM D2782, lb		60	60	60	60	60