



Mobilgear 600 XP Series

Mobil Industrial , Finland

VAIHEISTOÖLJYJÄ

Tuotekuvaus

Mobilgear 600 XP -sarjan öljyt ovat erittäin suorituskykyisiä vaihteistoöljyjä, joilla on erinomaiset korkeapaineominaisuudet ja hyvä kuormankantokyky. Ne on tarkoitettu kaikkiin suljettuihin vaihteistoihin, joissa käytetään kierto- tai roiskevoitelujärjestelmää. Mobilgear 600 XP -sarjan voiteluöljyt on suunniteltu ennakoimaan vaihteistoteknologian muuttuvia tarpeita. Vaihteistoteknologian kehitystrendi on kohti pienempiä yksiköitä vastaavalla tehotasolla. Tämä tehosuhteen nousu asettaa vaihteistoöljyille entistä kovempia vaatimuksia. Mobilgear 600 XP -sarjan öljyt on suunniteltu antamaan kuormitusta vastaava lisäsuoja vaihteistolle, laakereille ja tiivisteille.

Mobilgear 600 XP -sarja on suunniteltu suojaamaan hammaspyöriä kulumiselta alusta lähtien. Mikroskooppinen kuluminen, jota kutsutaan mikropittingiksi, voi johtaa huomattaviin hammaspyörävaurioihin. Mobilgear 600 XP -sarja ylittää teollisuuden asettamat vaatimukset laakereiden kulumissuojalle. Mobilgear 600 XP -sarjan öljyt antavat jopa 15-kertaisen kulumissuojan teollisuusnormina käytettävän FAG FE8 testin mukaan. Mobilgear 600 XP -sarjan tasapainotettu koostumus pystyy tarjoamaan maksimaalisen suojan kulumista ja korroosiota vastaan ja samalla säilyttämään yhteensopivuuden tavanomaisten vaihteistojen tiivistemateriaalien kanssa. Mobilgear 600 XP auttaa pitämään vaihteiston tiivisteet kunnossa ehkäisten siten öljyvuo-dot sekä kontaminaation ulkopuolelta. Mobilgear 600 XP pystyy parantamaan laitteiden luotettavuutta lisäten siten tuottavuutta suojaamalla vaihteistoja, laakereita ja tiivisteitä.

Mobilgear 600 XP -sarjan öljyjä suositellaan käytettäväksi teollisuuden suljetuissa suora- ja vinohampaisissa lieriöhammasvaihteissa sekä kartiohammasvaihteistoissa, joissa käytetään kierto- tai roiskevoitelua ja joissa öljyn säiliölämpötila on enintään +100 °C. Ne soveltuvat erinomaisesti raskaasti kuormitetuille ja iskukuormitetuille vaihteistoille. Mobilgear 600 XP -öljyt sopivat myös hyvin moniin merenkulun vaihteistosovelluksiin. Niitä voidaan käyttää myös vaihteettomissa kohteissa. Näitä ovat mm. raskaasti kuormitetut ja hidaskäyntiset liuku- ja vierintälaakerit.

Edut ja ominaisuudet

Mobilgear 600 XP -sarjan öljyt ovat Mobil-merkkisten teollisuusvoiteluaineiden johtava tuoteryhmä, joilla on innovatiivisuuden ja korkean suorituskyvyn maine. Nämä mineraalipohjaiset tuotteet on suunniteltu korkealuokkaisiksi teollisuuden vaihteistoöljyiksi, jotka täyttävät viimeisimmät teollisuusstandardit ja monikäyttöisinä soveltuvat voitelemaan monen tyyppisiä teollisuuden ja merenkulun koneistoja.

Mobilgear 600 XP -sarjan tuotteet tarjoavat seuraavia ominaisuuksia ja mahdollisia hyötyjä:

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Parempi suoja hammaspyörille mikropittingia vastaan	Pienempi vaihteiston ja laakereiden kuluminen vähentää odottamattomia seisokkeja.
Vähemmän kulumishiukkasten aiheuttamia painaumuksia	Jopa 22 % pidempi laakereiden kestoikä, mikä vähentää laakereiden vaihtokustannuksia ja lisää tuottavuutta.
Parempi laakereiden kulumissuoja.	Laakereiden pidempi kestoikä lisää tuottavuutta.
Erinomainen yhteensopivuus useimpien tiivistemateriaalien kanssa	Vähemmän vuotoja ja kontaminaatioita, sekä pienempi öljynkulutus, mikä auttaa vähentämään huoltotarvetta. Vaihteistojen luotettavuus paranee ja tuottavuus kasvaa.
Erinomainen hapettumiskestävyys ja terminen vakaus	Auttaa pidentämään voiteluaineen käyttöikää, mikä alentaa voiteluaine- ja voiteluhuoltokustannuksia sekä vähentää huoltoseisokkeja.
Ehkäisee hyvin sakan- ja karstan muodostumista	Puhtaammat järjestelmät ja vähäisempi huoltotarve
Laaja käyttö-alue	Monikäyttöisyyden ansiosta tarvitaan vähemmän voiteluainelaatua, mikä alentaa hankinta- ja varastointikustannuksia ja vähentää väärän voiteluöljyn käytön riskiä.
Optimaalinen suoja teräksen ruostumista ja korroosiota vastaan sekä kuparin ja pehmeiden metalliseosten korroosiota vastaan	Erinomainen suoja kone-elimille, alhaisemmat huolto- ja korjauskustannukset
Ehkäisee vaahdon ja emulsion muodostumista	Tehokas voitelu ja ongelmaton toiminta veden tunkeutumiselle tai vaahtoamiselle alttiissa järjestelmissä.

Käyttökohteet

Mobilgear 600 XP -voiteluöljyjä käytetään lukuisissa teollisuuden ja merenkulun sovelluksissa, erityisesti lieriö-, ruuvi-, kartio- ja kierukkavaihteistoissa. Erityisiä käyttökohteita ovat mm:

- Teollisuusvaihteistot kuljettimissa, sekoittimissa, kuivaimissa, ruiskupuristimissa, puhaltimissa, mikserieissä, puristimissa, pulppereissa, pumpuissa (mukaan lukien öljylähdepumput), seuloissa ja muissa vaativissa sovelluksissa.
- Merenkulun vaihteistot mukaan lukien pääkäytöt, sentrifugit sekä kansilaitteet, kuten taljat, vinssit, nosturit, kääntölaitteet, pumput, hissit ja peräsinlaitteet
- Vaihteettomia käyttökohteita ovat mm. akselikytkimet, ruuvit ja hitaat, raskaasti kuormitetut liuku- ja vierintälaakerit.

Luokitukset ja hyväksynnät

Tuotteella on seuraavat hyväksynnät:	68	100	150	220	320	460	680
Bundeswehr TL 9159-0105				X			
Flender			X	X	X	X	
Renk B19828 300		X					
Renk B19828 400			X				
Renk B19828 600				X			
SEW-Eurodrive			X	X	X	X	X
ZF TE-ML 04F				X			
ZF TE-ML 04H		X	X				
ZF TE-ML 27		X	X	X	X	X	

Tuote täyttää tai ylittää seuraavien spesifikaatioiden vaatimukset:	68	100	150	220	320	460	680
AGMA 9005-F16	X	X	X	X	X	X	
China GB 5903-2011, L-CKC							X
China GB 5903-2011, L-CKD		X	X	X	X	X	
DIN 51517-3:2018-09	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51517-4:2025-05		X	X	X	X	X	
ISO L-CKC (ISO 12925-1:2024)							X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2024)	X	X	X	X	X	X	
ISO L-CKSMP (ISO 12925-1:2024)		X	X	X	X	X	

Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	68	100	150	220	320	460	680
Luokitus	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320	ISO VG 460	ISO VG 680

Ominaisuus	68	100	150	220	320	460	680
Kupariliuskan korroosio, 3 h, 100 °C, luokitus, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Tiheys @ 15,6°C, kg/l, ASTM D4052	0,88	0,88	0,89	0,89	0,9	0,9	0,91
EP-ominaisuudet, Timken OK-kuorma, kg (lb), ASTM D2782	29,5 (65)	29,5 (65)	29,5 (65)	29,5 (65)	29,5 (65)	29,5 (65)	29,5 (65)
Emulsio, aika kunnes 37 ml vettä, 82°C, min, ASTM D1401	30	30	30	25	25	30	30
FE8 kulumistesti, V50 laakerirullan kuluminen, mg, DIN 51819-3	2	2	2	2	2	2	2
FZG Micropitting, vaurioluokka, luokitus, FVA 54		10	10	10	10	10	10
FZG Micropitting, GFT-Class, luokitus, FVA 54		Korkea	Korkea	Korkea	Korkea	Korkea	Korkea
FZG Scuffing-testi, vaurioluokka, A/16,6/90, ISO 14635-1(mod)		12+	12+	12+	12+	12+	12+
FZG Scuffing-testi, vaurioluokka, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
Leimahduspiste, COC, °C, ASTM D92	230	230	230	240	240	240	285
Vaahoaminen, Seq I, tendenssi/stabiliteetti, ml, ASTM D 892	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Vaahoaminen, Seq II, tendenssi/stabiliteetti, ml, ASTM D 892	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Neljän kuulan koe, kuorma/kulumisindeksi, kgf, ASTM D2783	47	47	47	48	48	48	48
Neljän kuulan koe, hitsautumiskuorma, kgf, ASTM D2783	200	200	250	250	250	250	250
Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °C, mm²/s, ASTM D445	8,8	11,2	14,7	19,0	24,1	30,6	39,2
Kinemaattinen viskositeetti @ 40°C, mm²/s, ASTM D445	68	100	150	220	320	460	680
Jähmepiste, °C, ASTM D97	-27	-24	-24	-24	-24	-15	-9
Ruosteenestokyky, Proc. B, ASTM D665	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE	LÄPÄISEE
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	101	97	97	97	97	96	90

Käyttöturvallisuus

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta osoitteesta <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Kaikki tässä käytetyt tavamerkit ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavamerkkejä tai rekisteröityjä tavamerkkejä, jollei muuta ilmoiteta.

11-2025

ExxonMobil Finland Oy Ab

Satamatie 10

21100 Naantali - FINLAND

+358 (0) 10 40 8500

<http://www.mobil.fi>

Tyypilliset arvot ovat tuotantotoleranssien puitteissa tyypillisesti saatavia eivätkä ne edusta spesifikaatiota. Vaihteluja, jotka eivät vaikuta tuotteen suorituskykyyn, voi esiintyä normaalin tuotannon puitteissa ja eri tehtaiden välillä. Tässä annettuja tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Kaikkia tuotteita ei ehkä ole paikallisesti saatavilla. Lisätietoja varten ota yhteys paikalliseen ExxonMobil -edustajaan tai käy osoitteessa www.exxonmobil.com.

ExxonMobil koostuu useista tytäryhtiöistä ja liiketoimintayksiköistä, joiden nimissä esiintyy Esso, Mobil, tai ExxonMobil. Mitään tässä dokumentissa ei ole tarkoitettu kumoamaan tai syrjäyttämään paikallisten liiketoimintayksiköiden erillisyyttä. Vastuu paikallisista toiminnoista ja tilivelvollisuus säilyy paikallisilla ExxonMobil tytäryhtiöillä.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All
Rights Reserved