



Mobilgear 600 XP Series

Mobil industrial , Norway

Girrolje

Produktbeskrivelse

Mobilgear 600 XP-serien består av ekstra høyytende girroljer med fremragende høytrykksegenskaper og belastbarhet. De er beregnet på alle typer lukkede gir med sirkulasjons- eller plaskesmøring. Mobilgear 600 XP-serien er designet for å ligge langt foran girteknologiens endrende behov. Designtrenden innen girteknologi beveger seg mot mindre enheter med samme kraftuttak. Denne økningen i effekttetthet øker kravene til girroljer. Mobilgear 600 XP-seriens oljer er utviklet for å tåle belastningen, ved å gi ekstra beskyttelse for gir, lagre og pakninger.

Mobilgear 600 XP-serien er sammensatt for å beskytte girene mot slitasje fra starten av. Mikroskopisk slitasje, kalt mikropitting, kan føre til betydelig skade på tannhjulene. Mobilgear 600 XP-serien overgår bransjekravene til slitasjebeskyttelse for lagre. Faktisk gir Mobilgear 600 XP-serien opptil 15 ganger den slitasjebeskyttelsen som kreves ifølge bransjestandarden FAG FE 8-test. Mobilgear 600 XP-seriens balanserte sammensetning gir maksimal beskyttelse mot slitasje og korrosjon, samtidig som den opprettholder kompatibiliteten med vanlige pakningsmaterialer i girkasser. Mobilgear 600 XP bidrar til å holde girkassens pakninger hele og dermed forhindre oljelekkasjer og kontaminering. Ved å beskytte girene, lagrene og pakningene, kan Mobilgear 600 XP forbedre utstyrets pålitelighet og øke produktiviteten.

Oljene i Mobilgear 600 XP-serien anbefales for industrielle rette, skrå og koniske lukkede gir med sirkulasjons- eller plaskesmøringssystemer, som drives ved temperaturer i oljetanken på opptil 100 °C. De er spesielt velegnet for girsystemer som drives under høy belastning eller utsettes for sjokkbelastning. Mobilgear 600 XP-oljene brukes også mye i girsystemer på skip. De kan også benyttes på bruksområder uten gir, inkludert smøring av radial- og rullelager som drives ved høy belastning og lav hastighet.

Egenskaper og fordeler

Mobilgear 600 XP-serien er et produkt blant Mobils ledende industrismøremidler, som er høyt respektert for innovasjon og ytelse. Disse mineralbaserte produktene er industrigirroljer av høy kvalitet som tilfredsstillende de nyeste bransjestandardene, og kan brukes til smøring av en rekke industri- og skipsutstyr.

Produktene i Mobilgear 600 XP-serien har følgende egenskaper og potensiell nytte:

Egenskaper	Fordeler og potensiell nytte
Forbedret beskyttelse mot mikropitting	Mindre slitasje på gir og lagre resulterer i mindre uventet nedetid
Reduserte fordypninger/skader fra genererte slitasjepartikler	Opptil 22 % forbedring i lagrenes levetid reduserer kostnadene til utskifting av lagre og forbedrer produktiviteten.
Forbedret slitasjebeskyttelse av lagre	Forbedret levetid på lagrene resulterer i høyere produktivitet
Utmerket kompatibilitet med et bredt spekter av pakningsmaterialer	Redusert lekkasje, oljeforbruk og inntrengning av kontaminering bidrar til redusert vedlikehold, større girkassepålitelighet og høyere produktivitet
Fremragende oksidasjonsbestandighet og motstand mot termisk nedbrytning	Lengre levetid for smøremiddelet, lavere utgifter til smøring og mindre planlagt nedetid.
Høy motstand mot slamdannelse og avleiringer	Renere systemer og redusert vedlikehold
Bredt bruksområde	Behov for færre smøremidler takket være et bredt bruksområde, noe som fører til lavere innkjøps- og lagerutgifter og mindre fare for bruk av feil smøremiddel

Egenskaper	Fordeler og potensiell nytte
Overlegen beskyttelse mot rust og korrosjon av stål, og mot korrosjon i kobber og legeringer av bløtt metall	Utmerket beskyttelse av maskindeler, og lavere vedlikeholds- og reparasjonskostnader
Motstand mot skumming og emulsjonsdannelse	Effektiv smøring og problemfri bruk ved vannkontaminering eller i utstyr som lett forårsaker oljeskumming

Bruksområder

Mobilgear 600 XP-smøreoljer benyttes på en rekke bruksområder innen industri og maritim sektor, og spesielt i rette, skrå og koniske gir samt snekkegir. Spesifikke bruksområder omfatter:

- Industriegir i transportbånd, røreverk, tørkere, ekstrudere, vifter, miksere, presser, masseløsere, pumper (inklusive oljebrønnpumper), siler og andre krevende bruksområder
- Skipsgir, inkludert hoveddrivverk, sentrifuger, dekkmaskiner slik som vinsjer, ankerspill, kraner, dreieapparater, pumper, heiser og roroppeng
- Bruksområder uten gir, som akselkoplinger, skruer og tungt belastede radial- og rullelager som drives ved lave hastigheter

Spesifikasjoner og godkjenninger

Dette produktet har følgende godkjenninger:	68	100	150	220	320	460	680
Flender		X	X	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				

Produktet oppfyller eller overgår kravene til:	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	X	
DIN 51517-3:2018-09	X	X	X	X	X	X	X
ISO L-CKC (ISO 12925-1:2018)							X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2018)	X	X	X	X	X	X	

Typiske produktdata

Egenskap	68	100	150	220	320	460	680
Klasse	ISO 68	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460	ISO 680

Egenskap	68	100	150	220	320	460	680
Kobberkorrosjon, 3 timer, 100 °C, klassifisering, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Tetthet ved 15,6 °C, kg/l, ASTM D4052	0,88	0,88	0,89	0,89	0,9	0,9	0,91
EP-egenskaper, Timken OK-last, lb, ASTM D 2782	65	65	65	65	65	65	65
Emulsjon, tid til 37 ml vann, 82 °C, min, ASTM D1401	30	30	30	30	30	30	30
FE8-slitasetest, V50 rullerlitasje, mg, DIN 51819-3	2	2	2	2	2	2	2
FZG Mikropitting, skadetrinn, klassifisering, FVA 54		10	10	10	10	10	10
FZG Mikropitting, GFT-klasse, klassifisering, FVA 54		Høy	Høy	Høy	Høy	Høy	Høy
FZG-slitasetest, skadetrinn, A/16.6/90, ISO 14635-1 (mod)		12+	12+	12+	12+	12+	12+
FZG-slitasetest, skadetrinn, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	230	230	230	240	240	240	285
Skum, sekvens I, tendens/stabilitet, ml, ASTM D892	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Skum, sekvens II, tendens/stabilitet, ml, ASTM D892	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Firekuletest, belastbarhetsindeks, kgf, ASTM D2783	47	47	47	48	48	48	48
Firekuletest, sveiselast, kgf, ASTM D2783	200	200	250	250	250	250	250
Kinematisk viskositet ved 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	8,8	11,2	14,7	19,0	24,1	30,6	39,2
Kinematisk viskositet ved 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	68	100	150	220	320	460	680
Stivnepunkt, °C, ASTM D97	-27	-24	-24	-24	-24	-15	-9
Rustkarakteristika, prosedyre B, ASTM D665	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
Viskositetsindeks, ASTM D2270	101	97	97	97	97	96	90

Helse og sikkerhet

Helse- og sikkerhetsanbefalinger for dette produktet finner du i sikkerhetsdatabladet (SDB) på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle varemerker som brukes i dette dokumentet er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Exxon Mobil Corporation eller et datterselskap med mindre noe annet er angitt.

10-2020

Esso Norge AS

Drammensveien 149, Postboks 350 Skøyen

N-0213 OSLO

(+47) 22 66 30 30

<http://www.esso.no>

Typiske egenskaper er karakteristiske for de som er oppnådd ved normale produksjonstoleranser, og utgjør ikke en spesifisering. Variasjoner som ikke påvirker produktets yteevne må forventes ved normal produksjon og ved ulike produksjonssteder. Informasjonen som her er fremlagt kan endres uten varsel. Alle produkter behøver ikke være tilgjengelig lokalt. For mer informasjon ta kontakt med din lokale ExxonMobil kontaktperson eller besøk www.exxonmobil.com

ExxonMobil innbefatter en lang rekke filialer og datterselskap, mange med navn som inneholder Esso, Mobil eller ExxonMobil. Ikke noe i dette

dokumentet har til hensikt å sette til side eller erstatte de lokale enhetenes selvstendighet som bedrift. Ansvar og forpliktelser for lokale handlinger ligger hos den lokale avdeling.

