



## Mobilgear 600 XP-serien

Mobil Industrial, Norway

Girolje

### Produktbeskrivelse

Mobilgear 600 XP-serien er girolje med ekstra høy ytelse og fremragende høytrykksegenskaper og lastbæreevne. De er beregnet for alle typer lukkede gir med sirkulasjons- eller plaskesmøring. Mobilgear 600 XP-serien er designet for å ligge langt foran de endrede behovene til girteknologien. Designtrenden innen girteknologi beveger seg mot mindre enheter med samme kraftuttak. Denne økningen i kraftdensiteten øker kravene til girolje. Mobilgear 600 XP-seriens oljer er formulert for å møte belastningen ved å gi ekstra beskyttelse for gir, lagre og pakninger.

Mobilgear 600 XP-serien er formulert for å beskytte tannhjulene mot slitasje i den tidligste fasen. Mikroskopisk slitasje, kalt mikropitting, kan føre til betydelig skade på tannhjulene. Mobilgear 600 XP-serien overgår industriens krav til slitasjebeskyttelse for lagre. Faktisk gir Mobilgear 600 XP-serien opptil 15 ganger den slitasjebeskyttelsen som er et krav ifølge industristandarden FAG FE 8-testen. Mobilgear 600 XP-seriens balanserte formulering er i stand til å gi maksimum beskyttelse mot slitasje og korrosjon, mens den opprettholder kompatibiliteten med vanlige pakningsmaterialer i girkasser. Mobilgear 600 XP hjelper til med å holde girkassens pakninger hele og dermed forhindre oljelekkasjer og holde forurensning ute. 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 sylindriske, skrå og koniske gir med sirkulasjons- eller plaskesmøringssystemer, som operer ved temperaturer i oljetanken på opptil 100 °C. De er spesielt velegnet for girsystemer som opererer under høy belastning eller ved sjokkbelastning. Mobilgear 600 XP-oljene brukes også mye i marine girsystemer. De kan også benyttes i bruksområder uten gir, inkludert smøring av radial- og rullelager ved høy belastning og lav hastighet.

### Egenskaper og fordeler

Mobilgear 600 XP-serien er et produkt blant Mobils ledende industrielle smøremidler, som er høyt respektert for innovasjon og ytelse. Disse mineralbaserte produktene er industrielle girolje av høy kvalitet som tilfredsstiller de siste industrielle standarder, og har høy allsidighet til smøring av et bredt spekter av industrielt og marint utstyr.

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

Egenskaper	Fordeler og potensiell nytte
Forbedret beskyttelse mot mikropitting	Mindre slitasje på gir og lagre resulterer i mindre uventet driftsstans
Reduserte fordypninger/skader fra genererte slitasjepartikler	Opptil 22 % forbedring i lagrenes levetid reduserer kostnadene for utskiftning av lagre og forbedrer produktiviteten.
Forbedret slitasjebeskyttelse av lagre	Forbedret levetid for lagrene resulterer i høyere produktivitet
Utmerket kompatibilitet med et bredt spekter av pakningsmaterialer	Redusert lekkasje, oljeforbruk og forurensningsinntrengning hjelper til med å redusere vedlikehold, øker girkassens pålitelighet og gir høyere produktivitet
Fremragende oksidasjonsbestandighet og motstand mot termisk nedbrytning	Lengre levetid for smøremiddelet, lavere utgifter til smøring og færre planlagte driftsstanser.
Høy motstand mot dannelse av slam og avsetninger	Renere systemer og redusert vedlikehold
Bredt spekter av bruksområder	Behov for færre smøremidler pga. bredt bruksområde, noe som medfører lavere innkjøps- og lagerutgifter og mindre fare for bruk av feil smøremiddel
Overlegen beskyttelse mot rust og korrosjon av stål, og mot korrosjon i kobber og bløtmetallegeringer	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

### Bruksområde

Mobilgear 600 XP smøreoljer benyttes i et bredt spekter av industrielle og marine bruksområder, spesielt i sylindriske, skrå og koniske gir og i snekkegir. Anvendelser inkluderer:

- Industrielle gir i transportanlegg, røreverk, tørkere, ekstrudere, vifter, mikserer, presser, masseløsere, pumper (inklusive oljebrønnpumper), siler og andre krevende systemer
- Marine gir inklusive hovedfremdrift, sentrifuger, dekkmaskiner slik som vinsjer, ankerspill, kraner, dreieapparater, pumper, heiser og roroppheng
- Bruksområder uten gir, som akselkoplinger, skruer og tungt belastede radial- og rullelager som opererer ved lave hastigheter.
- Mobilgear 600 XP 100, 150, 220, 320, 460 og 680 er godkjent av Siemens AG for bruk i Flender-girkasser.

## Spesifikasjoner og godkjennelser

Mobilgear 600 XP møter eller overgår kravene til:	68	100	150	220	320	460	680
AGMA 9005-E02-EP	X	X	X	X	X	X	
DIN 51517-3:2009-06	X	X	X	X	X	X	X
ISO L-CKC (ISO 12925-1:1996)							X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:1996)	X			X	X	X	

Mobilgear 600 XP har følgende utstyrsprodusentgodkjennelser:	Mobilgear 600 XP 68	Mobilgear 600 XP 100	Mobilgear 600 XP 150	Mobilgear 600 XP 220	Mobilgear 600 XP 320	Mobilgear 600 XP 460	Mobilgear 600 XP 680
SIEMENS AG Flender gear units, T 7300, Table A-a, Flender Code No.		A17	A16	A15	A14	A13	A12
Mueller Weingarten DT 55 005		CLP 100	CLP 150	CLP 220	CLP 320	CLP 460	

## Typiske produktdata

Mobilgear 600 XP	Mobilgear 600 XP 68	Mobilgear 600 XP 100	Mobilgear 600 XP 150	Mobilgear 600 XP 220	Mobilgear 600 XP 320	Mobilgear 600 XP 460	Mobilgear 600 XP 680
ISO Viskositetsgrad	68	100	150	220	320	460	680
Viskositet, ASTM D 445							
mm <sup>2</sup> /s ved 40 °C	68	100	150	220	320	460	680
mm <sup>2</sup> /s ved 100 °C	8.8	11.2	14.7	19.0	24,1	30.6	39.2
Viskositetsindeks, ASTM D2270	101	97	97	97	97	96	90
Stivnepunkt, °C, ASTM D97	-27°C	-24°C	-24°C	-18°C	-15°C	-15°C	-9°C
Flammepunkt, °C, ASTM D92	230	230	230	240	240	240	285
Densitet ved 15.6 °C, ASTM D4052, kg/l	0.88	0.88	0.89	0.89	0.90	0.90	0.91
FZG Mikropitting, FVA 54, lasttrinn/grad		10 / Høy	10 / Høy	10 / Høy	10 / Høy	10 / Høy	10 / Høy
FE 8 slitasje-test, DIN 51819-3, D7,5/80-80. Slitasje på ruller, mg	2	2	2	2	2	2	2

Mobilgear 600 XP	Mobilgear 600 XP 68	Mobilgear 600 XP 100	Mobilgear 600 XP 150	Mobilgear 600 XP 220	Mobilgear 600 XP 320	Mobilgear 600 XP 460	Mobilgear 600 XP 680
Timken OK-last, ASTM D 2782, lb	65	65	65	65	65	65	65
4-Ball EP-test, ASTM D2783,							
Sveiselast, kg	200	200	250	250	250	250	250
Lastslitasjeindeks, kgf	47	47	47	48	48	48	48
FZG-mikropitting, DIN 51354, lasttrinn							
A/8, 3/90	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
A/16,6/90		12+	12+	12+	12+	12+	12+
Rustbeskyttelse, ASTM D665, Sjøvann	Godkjent	Godkjent	Godkjent	Godkjent	Godkjent	Godkjent	Godkjent
Kobberkorrosjon, ASTM D130, 3 h ved 100 °C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Demulgeringsevne, ASTM D1401, Tid til 3 ml emulsjon, minutter ved 82 °C	30	30	30	30	30	30	30
Skumming, ASTM D892, Tendens/Stabilitet, ml/ml Sekvens 1	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Sekvens 2	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0

## Helse og sikkerhet

Basert på tilgjengelig informasjon er ikke dette produktet ventet å gi skadelige helsemessige virkninger når det brukes til det tiltenkte formålet, og i henhold til anbefalinger som er gitt i HMS-databladet. HMS-datablader kan skaffes gjennom våre salgskontorer eller via internett på <http://www.exxonmobil.com>. Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det er tiltenkt. Vis hensyn til miljøet når brukt produkt skal avhendes.

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

03-2019

Esso Norge AS

Drammensveien 149, Postboks 350 Skøyen

N-0213 OSLO

(+47) 22 66 30 30

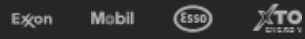
<http://www.esso.no>

Typiske egenskaper er karakteristiske for de som er oppnådd ved normale produksjonstoleranser, og utgjør ikke en spesifikasjon. 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](http://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.

Energy lives here™

**ExxonMobil**



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.