

Mobilgear 600 XP -serien

Växellådssoljor

Produktdatablad

Mobilgear 600 XP -serien består av särskilt högpresterande växellådssoljor med utomordentliga högtrycks- och lastbärande egenskaper, avsedda för användning i alla typer av slutna kuggväxlar med cirkulations- eller stänksmörjningssystem. Mobilgear 600 XP -serien är utformad för att överträffa de ökande kraven inom växellådsteknologin. Växellådsteknologin går mot mindre enheter med bibehållen effektöverföring. Denna ökning av effektdensiteten ökar kraven på växellådssoljor. Oljorna i Mobilgear 600 XP -serien är formulerade för att tåla dessa påfrestningar genom att ge extra skydd för kugghjul, lager och tätningar.

Mobilgear 600 XP -serien är formulerad för att skydda kugghjulen från tidigt slitage. Mikroskopiskt slitage, benämnt mikropitting, kan leda till betydande skador på kugghjul. Mobilgear 600 XP -serien överträffar industrins krav på skydd mot lagerslitage. Mobilgear 600 XP -serien ger upp till 15 gånger bättre slitageskydd enligt testmätningar baserade på industristandarden FAG FE 8. Den balanserad sammansättning av Mobilgear 600 XP -serien kan ge maximalt slitage- och korrosionsskydd, samtidigt som den är kompatibel med gängse tätningmaterial i kuggväxlar. Mobilgear 600 XP bidrar till tätningarnas beständighet och hållbarhet i växellådor och förhindrar därvid oljeläckage samt inträngning av föroreningar. Genom att den skyddar kugghjul, lager och tätningar kan Mobilgear 600 XP förbättra utrustningens tillförlitlighet och öka produktiviteten.

Mobilgear 600 XP -serien rekommenderas för industriella cylindriska, snedskurna och koniska slutna kuggväxlar med cirkulations- eller stänksmörjning, som arbetar vid en bulkoljetemperatur på upp till 100 °C. De är synnerligen lämpade för kuggväxlar som arbetar under kraftig belastning eller stötblastning. Oljorna i Mobilgear 600 XP -serien används också i växeltillämpningar inom sjöfarten. De kan också användas i tillämpningar utan kuggväxlar, t.ex i hårt belastade och långsamma glid- och rullningslager.

Egenskaper och Fördelar

Produkterna i Mobilgear 600 XP -serien är ledande medlemmar av industrismörjmedel av märket Mobil, vilka åtnjuter gott anseende för innovationer och höga prestanda. Dessa mineralbaserade produkter är utformade som högklassiga industriella växellådssoljor, som uppfyller kraven enligt de nyaste industristandarderna och med mångsidig användbarhet för smörjning av en mängd olika utrustningar inom industri och sjöfart.

Produkterna i Mobilgear 600 XP -serien erbjuder följande egenskaper och potentiella fördelar:

Egenskaper	Fördelar
Förbättrat skydd mot mikropitting för kugghjul	Mindre kugghjuls- och lagerslitage resulterande i färre oplanerade driftstopp
Mindre föroreningar och slambildning förorsakad av slitagepartiklar	Upp till 22 % ökad lagerlivslängd, resulterande i minskade lagerutbyteskostnader och förbättrad produktivitet
Förbättrat skydd mot lagerslitage	Ökad lagerlivslängd, resulterande i högre produktivitet
Utomordentlig kompatibilitet med en rad tätningmaterial	Reducering av läckage och oljeförbrukning och mindre inträngning av föroreningar bidrar till minskat underhåll, ökad växellådstillförlitlighet och högre produktivitet



Egenskaper	Fördelar
Utmärkt motstånd mot oxidering och termisk nedbrytning av oljan	Bidrar till ökad smörjmedelslivslängd med lägre smörjmedels- och smörjningskostnader samt färre planerade driftstopp
Högt motstånd mot bildande av slam och avlagringar	Renare system och minskat underhåll
Brett användningsområde	Färre smörjmedelskvaliteter krävs p.g.a. ett bredare användningsområde, vilket leder till lägre inköps- och lagringskostnader samt mindre risk för användning av fel smörjmedel
Optimerat motstånd mot rost och korrosion av stål samt mot korrosion av koppar- och mjukmetallegeringar	Utmärkt skydd av maskindelar, vilket ger sänkta underhålls- och reparationskostnader
Motstånd mot skumning och emulsionsbildning	Effektiv smörjning och problemfri drift även i närvaro av vatten eller i utrustning där oljan tenderar att skumma

Användningsområden

Mobilgear 600 XP -seriens oljor används i en mängd olika tillämpningar inom industri och sjöfart, särskilt i cylindriska, snedskurna och koniska kuggväxlar samt i snäckväxlar. Specifika tillämpningar innefattar:

- Industriella växlar för transportörer, omrörare, torkare, sprutmaskiner, fläktar, blandare, pressar, kokare, pumpar (inkl. pumpar i oljekällor), siktar och andra hårt belastade utrustningar
- Fartygsväxlar, inkl. huvuddrift, centrifuger och däcksmaskiner, såsom vinschar, ankarspel, kranar, vridanordningar, pumpar, elevatorer och roderhållare
- Övriga tillämpningar utan växlar innefattar axelkopplingar, skruvar och hårt belastade glid- och rullningslager som arbetar vid låg hastighet.

Specifikationer och godkännanden

Mobilgear 600 XP -serien uppfyller eller överträffar följande industrispecifikationer:	Mobilgear 600 XP	Mobilgear 68 600 XP 100	Mobilgear 600 XP 150	Mobilgear 600 XP 220	Mobilgear 600 XP 320	Mobilgear 600 XP 460	Mobilgear 600 XP 680
Flender BA 7300 tabell A		Godkänd	Godkänd	Godkänd	Godkänd	Godkänd	Godkänd
AGMA 9005-E02	2 EP	3 EP	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP	-
DIN 51517 del 3	CLP 68	CLP 100	CLP 150	CLP 220	CLP 320	CLP 460	CLP 680
ISO 12925-1 typ	CKD 68	CKD 100	CKD 150	CKD 220	CKD 320	CKC 460	CKC 680
Textron Power Transmission klass	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8
Mueller Weingarten DT 55 005		CLP 100 Approved	CLP 150 Approved	CLP 220 Approved	CLP 150 Approved	CLP 220 Approved	

Typiska egenskaper

Mobilgear 600 XP	68	100	150	220	320	460	680
ISO VG -klass	68	100	150	220	320	460	680
Viskositet, ASTM D 445							

Mobilgear 600 XP	68	100	150	220	320	460	680
mm ² /s vid 40 °C	68	100	150	220	320	460	680
mm ² /s vid 100 °C	8,8	11,2	14,7	19,0	24,1	30,6	39,2
Viskositets-index, ASTM D2270	101	97	97	97	97	96	90
Lägsta flyttemp., °C, ASTM D97	-27	-24	-24	-24	-24	-15	-9
Flampunkt, °C, ASTM D92	230	230	230	240	240	240	285
Densitet vid 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, Fail stage / klassificering		10 / hög	10 / hög	10 / hög	10 / hög	10 / hög	10 / hög
FE 8 slitagetest, DIN 51819-3, D7,5/80-80. Rullslitage, mg	2	2	2	2	2	2	2
Timken OK belastning, ASTM D 2782, lb	65	65	65	65	65	65	65
4-kuleprov EP-test, ASTM D2783,							
Svetslast, kg	200	200	250	250	250	250	250
Belastning/slitage-index, kgf	47	47	47	48	48	48	48
FZG-repning, DIN 51354, Fail stage							
A/8.3/90	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
A/16,6/90		12+	12+	12+	12+	12+	12+
Rostskydd, ASTM D665, havsvatten	Godkänd	Godkänd	Godkänd	Godkänd	Godkänd	Godkänd	Godkänd
Korrosion av kopparremsa, ASTM D130, 3 timmar vid 100 °C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Demulgeringsförmåga, ASTM D1401, tid till 3 ml emulsion, minuter vid 82 °C	30	30	30	30	30	30	30
Skumningstest, 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

Hälsa och säkerhet

På underlag av tillgänglig information förväntas inte denna produkt ha någon hälsovadlig inverkan när den används för avsedd applikation och när rekommendationerna i säkerhetsdatabladet följs. Säkerhetsdatabladet kan fås på begäran via ditt lokalsäljkontor eller via Internet. Denna produkt bör inte användas för andra ändamål än den är avsedd för. Se till att skona miljön när produkten bortskaffas.

ExxonMobil -logotypen och Mobilgear är varumärken som tillhör Exxon Mobil Corporation eller ett av dess dotterbolag.

ExxonMobil Lubricants & Specialties

Alla produkter är eventuellt inte tillgängliga lokalt. För ytterligare information, kontakta ditt lokala försäljningskontor eller besök www.exxonmobil.com.

ExxonMobil består av flera närstående bolag och dotterbolag, där många av dem har namn som inkluderar Esso, Mobil eller ExxonMobil. Inget i detta dokument är avsett att påverka eller åsidosätta den lokala affärsenhetens status som separat bolag. Ansvar för all lokal verksamhet förblir hos de lokala ExxonMobil -dotterbolaget. På grund av ständigt pågående produktforskning och -utveckling, kan informationen i detta dokument ändras utan föregående varsel. Typiska egenskaper kan variera något.

© 2001 Exxon Mobil Corporation. Med ensamrätt.