



Mobilgear™ XMP-serien

Mobil Industrial, Sweden

Industriella växellådsoljor med extra höga prestanda

Produktbeskrivning

Mobilgear™ XMP -seriens industriella växeloljor med extra hög prestanda är utvecklade för att ge optimalt skydd åt maskiner och maximal användningstid för oljan även under extrema förhållanden. Mobilgear XMP -serien är baserad på högkvalitativa mineralbaserade basoljor och ett avancerat företagsägt tillsatssystem som utvecklats för att ge ett utmärkt skydd mot konventionellt slitage som nötning, men ger även högt motstånd mot mikropitting. Den ger även en förbättrad smörjning av rullningslager i växellådor. Produkterna i Mobilgear XMP-serien erbjuder ett enastående rost- och korrosionsskydd i jämförelse med konventionella växeloljor, inklusive skydd mot havsvatten och surt vatten. De visar inte heller någon tendens att sätta igen fina filter ens i närvaro av vatten och har utmärkt kompatibilitet med järnhaltiga och icke-järnhaltiga metaller även vid förhöjda temperaturer.

Mobilgear XMP -oljorna rekommenderas för slutna industriella växlar, inklusive "stål-mot-stål" cylindriska, spiralskurna och koniska växlar. De rekommenderas speciellt för tillämpningar som kan utsättas för mikropitting, i synnerhet tungt belastade växellådor med ythärdade kuggjul. De kan också användas i växlar och där svår korrosion förekommer.

Tack vare deras unika kombination av egenskaper, inklusive beständighet mot mikropitting och deras prestanda under svåra driftförhållanden, åtnjuter produkterna i Mobilgear XMP -serien ett mycket gott, och ständigt ökande, anseende bland kunder och maskintillverkare över hela världen.

Egenskaper och fördelar

Smörjmedlen av Mobilgear-märket är erkända och uppskattade världen runt för sina innovativa egenskaper och enastående prestanda. En nyckelfaktor vid utvecklingen av Mobilgear XMP -serien var de nära kontakterna mellan våra produktutvecklare och ledande maskinbyggare för att säkerställa att våra produkter kan ge exceptionella prestanda i takt med den snabba utvecklingen av industriella växlar och driften av dessa.

Vårt samarbete med maskinbyggare har bidragit till att bekräfta resultaten från våra laborietester, som visar Mobilgear XMP-seriens utomordentliga prestanda.

Bland de fördelar som framkommit i samarbetet med maskinbyggare märks inte minst förmågan att motstå den mikropitting som kan uppstå i vissa hårt belastade, sätthärdade kuggväxeltillämpningar.

För att hantera problemet med mikropittingslitage på kuggväxlar har våra utvecklingsspecialister utvecklat en patenterad kombination av tillsatser som ska kunna stå emot traditionella slitagemekanismer på växlar samtidigt som den skyddar mot mikropitting och erbjuder andra viktiga prestandaegenskaper.

Oljorna i Mobilgear XMP -serien erbjuder följande fördelar:

Egenskaper	Fördelar och potentiell nytta
Utomordentligt skydd mot mikropitting samt gott skydd mot traditionellt slitage	Förlängd livstid för kuggjul och lager i slutna växlar som arbetar under extrema belastnings-, hastighets- och temperaturbetingelser
	Färre oplanerade driftsstopp och mindre underhåll - särskilt viktigt för svårtillgängliga växellådor.
Utmärkt beständighet mot nedbrytning vid höga temperaturer	Förlängd livstid för oljan och längre oljebytesintervall sänker oljeförbrukningen och arbetskostnaderna
Utmärkt skydd mot rost och korrosion och mycket god vattenavskiljningsförmåga	Jämn, problemfri drift vid höga temperaturer eller i vattenkontaminerade tillämpningar
	Utmärkt kompatibilitet med mjuka metaller
Skydd mot igensättning av filter, även vid förekomst av vatten	Färre filterbyten och sänkta underhållskostnader

Användningsområden

Mobilgear™ XMP-seriens industriella växeloljor med extra höga prestanda är utvecklade för att ge optimalt skydd åt maskiner och för att erbjuda maximal oljelivslängd även under extrema förhållanden. Oljorna har utvecklats speciellt för att stå emot mikropitting i moderna, sätthärdade kuggväxlar och

tillämpningar där lång oljelivslängd önskas.

Typiska tillämpningar inkluderar:

- Vindturbiner
- Växellådor i strängsprutmaskiner
- Växellådor i pappers-, stål-, olje-, textil-, timmer- och cementindustrierna

Specifikationer och godkännanden

Denna produkt har följande godkännanden:	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
HANSEN	X	X	X	X	
JAHNEL-KESTERMANN		X	X	X	
ZF TE-ML 04H	X				

Denna produktuppfyller eller överträffar kraven enligt:					
AGMA 9005-E02-EP		X	X	X	
ISO L-CKC (ISO 12925-1:2024)	X	X		X	X
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2024)			X		

Egenskaper och Specifikationer

Egenskap	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
Klass	ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320	ISO VG 460	ISO VG 680
Kopparremans korrosion, 3 tim., 100°C, ASTM D 130	1B	1B	1B	1B	1B
Densitet vid 15,6°C, kg/l, ASTM D4052	0,896	0,900	0,903	0,909	0,917
Vattenavskiljning, minuter till 40/37/3 ml vid 82°C, ASTM D1401	10	10	10	10	10
FZG mikropitting, Skadenivå, FVA 54		10+	10+	10+	10
FZG mikropitting, GFT-klass, FVA 54		Hög	Hög	Hög	Hög
FZG slitage, skadenivå, A/16.6/90, ISO 14635-1(mod)	12	13+	14	14+	14+
FZG slitage, skadenivå, A/8.3/90, ISO 14635-1	12+	13+	14	14+	14+
Flampunkt (COC), °C, ASTM D92	258	272	268	270	272
Skumning, Seq I, stabilitet, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0
Skumning, Sekv. I, tendens, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0

Egenskap	MOBILGEAR XMP 150	MOBILGEAR XMP 220	MOBILGEAR XMP 320	MOBILGEAR XMP 460	MOBILGEAR XMP 680
Fyrkuleprov EP-test, belastning/slitageindex, kgf, ASTM D2783	45	45	45	45	45
Fyrkuleprov, EP-test, svetslast, kgf, ASTM D2783	250	250	250	250	250
Kinematisk viskositet vid 100°C, mm ² /s, ASTM D445	14,6	18,8	24,1	30,6	36,9
Kinematisk viskositet vid 40°C, mm ² /s, ASTM D445	150	220	320	460	680
Flytpunkt, °C, ASTM D97	-27	-24	-18	-12	-9
Rostskyddsegenskaper, Proc B, ASTM D 665	GODKÄND	GODKÄND	GODKÄND	GODKÄND	GODKÄND
Viskositetsindex, ASTM D2270	96	96	96	96	89

Hälsa och Säkerhet

Hälsa- och säkerhetsrekommendationer för denna produkt finns i vederbörande säkerhetsdatablad på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Om inget annat anges är alla varumärken som används här, varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Exxon Mobil Corporation eller något av dess dotterbolag.

07-2024

ExxonMobil Sverige AB
Box 1035 (Fabriksgatan 7)
SE 405 22 Göteborg

+46 31 638200

<http://www.exxonmobil.com>

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved