

Seria Mobilgear 600 XP

Ulei de angrenaj

Descrierea produsului

Seria Mobilgear 600 XP reprezintă uleiuri de angrenaj de foarte înaltă performanță care posedă caracteristici excepționale de rezistență la presiuni extreme și de preluare a sarcinii. Ele sunt proiectate pentru a fi folosite la toate tipurile de acționări cu angrenaje închise cu sisteme de lubrifiere prin circulație sau prin pulverizare. Seria Mobilgear 600 XP a fost concepută în scopul de a anticipa cerințele mereu în schimbare ale tehnologiei cutiilor de viteză. Tendințele de proiectare în tehnologia cutiilor de viteză se orientează către unități mai mici dar cu o capacitate de forță similară. Creșterea densității forței implică solicitări mărite pentru uleiurile de angrenaj. Uleiurile din Seria Mobilgear 600 XP sunt formulate să satisfacă solicitarea respectivă permițând o protecție suplimentară angrenajelor, lagărelor și garniturilor de etanșare.

Seria Mobilgear 600 XP a fost formulată în scopul de a proteja dinții angrenajelor la uzură chiar din primele faze de folosire. Uzura microscopică, denumită micropitting, poate duce la o deteriorare semnificativă a dinților angrenajelor. Seria Mobilgear 600 XP depășește cerințele industriei în ceea ce privește protejarea lagărelor contra uzurii. De fapt, seria Mobilgear 600 XP oferă o protecție de până la 15 ori mai mare față de testul standard al industriei FAG FE 8. Seria Mobilgear 600 XP prin formularea ei echilibrată poate asigura cea mai bună protecție contra uzurii și coroziunii, menținând în același timp compatibilitatea cu materialele obișnuite de etanșare folosite în cutiile de viteză. Mobilgear 600 XP ajută la menținerea integrității de etanșare a cutiei de viteză, prevenind în acest fel pierderile de ulei și eliminând posibilitatea de contaminare. Protejând angrenajele, lagărele și etanșările, Mobilgear 600 XP poate îmbunătăți fiabilitatea și mări productivitatea.

Uleiurile din seria Mobilgear 600 XP sunt recomandate spre folosință la cutii de viteză cu roți dințate cilindrice, elicoidale și conice cu lubrifiere prin circulație de ulei sau cu lubrifiere prin pulverizare, care funcționează la un regim de temperaturi de până la 100°C. Ele sunt recomandate mai ales pentru seturi de angrenaje care operează într-un regim de sarcini mari sau de șoc. Uleiurile Mobilgear 600 XP oferă de asemenea un domeniu larg de aplicații în cazul angrenajelor marine. Ele mai pot fi folosite și în aplicații în afara celor de angrenaje cum sunt lagărele de alunecare cu sarcină mare și viteză mică și rulmenți.

Caracteristici și Beneficii

Produsele din seria Mobilgear 600 XP sunt o parte importantă din lubrifianții industriali de marcă Mobil cu reputație superioară în privința inovației și a capacității de înalte performanțe. Aceste produse pe bază minerală sunt formulate să ofere uleiuri industriale de angrenaje de înaltă calitate care satisfac cele mai recente standarde industriale și oferă versatilitate de lubrifiere a unei game largi de utilaje industriale și marine.

Produsele din seria Mobilgear 600 XP oferă următoarele caracteristici și potențiale beneficii:

Caracteristici	Avantaje și Potențiale Beneficii
Protecție mărită contra uzurii la micropitting a angrenajelor	O uzură mai redusă a angrenajelor și lagărelor rezultând în mai puține opriri neplanificate
Reziduuri mai reduse de particule generate prin uzură	Îmbunătățirea duratei de viață a lagărelor cu până la 22%, reducându-se astfel cheltuielile de înlocuire a lagărelor și îmbunătățindu-se productivitatea.



Caracteristici	Avantaje și Potențiale Beneficii
Îmbunătățirea protecției anti-uzură a lagărelor	Durată de viață mărită a lagărelor rezultând într-o productivitate mai mare
Excepțională compatibilitate cu o gamă întreagă de materiale de etanșare	Reducerea pierderilor prin scurgere, a consumului de ulei și a pătrunderii contaminanților ajută la reducerea întreținerii, extinde fiabilitatea cutiilor de viteză și asigură o productivitate mai înaltă.
Rezistență excelentă la oxidare și la degradare termică a uleiurilor	Ajută la extinderea duratei de viață a lubrifiantului asigurând costuri mai reduse prin folosirea unor cantități mai reduse de lubrifiant, precum și reducerea opririlor neplanificate
Rezistență înaltă la formarea de reziduuri și sedimente	Sisteme mai curate și o întreținere mai redusă
O gamă largă de întrebuințări	Este nevoie de mai puține feluri de lubrifianți datorită unei game mai largi de aplicabilitate, ceea ce rezultă în reducerea costurilor de achiziție și depozitare, precum și reducerea pericolului de folosire a unui lubrifiant necorespunzător.
O rezistență optimizată la ruginire și coroziune a oțelurilor și la corodarea cuprului și a aliajelor de metale moi.	O excelentă protecție a componentelor echipamentelor, rezultând în costuri reduse de întreținere și reparație
Rezistență la spumare și la formare de emulsii	Lubrifiere eficace și operare lipsită de probleme în prezența contaminării cu apă sau la un echipmanent cu posibilități de spumare a uleiului

Aplicații

Lubrifianții Mobilgear 600 XP sunt folosiți la o gamă întreagă de aplicații industriale și marine, în special la angrenaje cu roți dințate cilindrice, elicoidale, conice și melcate. Aplicațiile specifice includ:

- Angrenaje industriale pentru benzi rulante, agitatoare, uscătoare, ventilatoare, malaxoare, prese, defibratoare, pompe (incluzând pompele de exploatare a țițeiului), ciururi, mașini de extrudare și alte aplicații de regim greu.
- Angrenaje marine incluzând propulsia principală, centrifuge, utilaje de bord ca de exemplu vinci, vinci de ancoră, macarale de bord, mecanisme de întoarcere, pompe, ascensoare și mecanisme de cârmă
- Aplicații altele decât pentru angrenaje includ cuplaje de axe, șnecuri și lagăre de alunecare cu sarcină mare și rulmenți pentru viteze reduse.

Specificații și Aprobări

Produsele din seria Mobilgear 600 XP satisfac sau depășesc următoarele specificații industriale:	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 tabel A		Aprobat	Aprobat	Aprobat	Aprobat	Aprobat	Aprobat
AGMA 9005-E02	2 EP	3 EP	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP	-
DIN 51517 Partea 3	CLP 68	CLP 100	CLP 150	CLP 220	CLP 320	CLP 460	CLP 680
Tip ISO 12925-1	CKD 68	CKD 100	CKD 150	CKD 220	CKD 320	CKC 460	CKC 680

Produsele din seria Mobilgear 600 XP satisfac sau depășesc următoarele specificații industriale:	Mobilgear 600 XP	Mobilgear 680	Mobilgear 100	Mobilgear 150	Mobilgear 220	Mobilgear 320	Mobilgear 460	Mobilgear 680
Categoria pentru transmisie de forță Textron	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	
Mueller Weingarten DT 55 005		CLP 100 Aprob	CLP 150 Aprob	CLP 220 Aprob	CLP 320 Aprob	CLP 460 Aprob		

Proprietăți Tipice

Mobilgear 600 XP	68	100	150	220	320	460	680
Clasa de viscozitate ISO	68	100	150	220	320	460	680
Viscozitate, ASTM D 445							
mm ² /s @ 40°C	68	100	150	220	320	460	680
mm ² /s @ 100°C	8.8	11.2	14.7	19.0	24.1	30.6	39.2
Indice de viscozitate, ASTM D 2270	101	97	97	97	97	96	90
Punctul de curgere, °C, ASTM D 97	-27	-24	-24	-24	-24	-15	-9
Punctul de inflamabilitate, °C, ASTM D 92	230	230	230	240	240	240	285
Densitatea @15.6 °C, ASTM D 4052, kg/l	0.88	0.88	0.89	0.89	0.90	0.90	0.91
Micropitting FZG, FVA 54, Treapta de deteriorare / Clasificare		10 / Înaltă	10 / Înaltă	10 / Înaltă	10 / Înaltă	10 / Înaltă	10 / Înaltă
Proba de uzură FE 8, DIN 51819-3, D7,5/80-80. Uzura cilindrului, mg,	2	2	2	2	2	2	2
Sarcină Timken OK, ASTM D 2782, lb	65	65	65	65	65	65	65
Test EP cu 4 bile, ASTM D 2783,							
Sarcină de sudură, kg	200	200	250	250	250	250	250
Indexul sarcinii de uzură, kgf	47	47	47	48	48	48	48
Uzură prin frecare FZG, Treapta de deteriorare							
A/8.3/90	12+	12+	12+	12+	12+	12+	12+
A/16.6/90		12+	12+	12+	12+	12+	12+
Capacitatea de protecție împotriva ruginii, ASTM D 665, apă de mare	Trece	Corespunzător (Pass)	Corespunzător (Pass)	Corespunzător (Pass)	Corespunzător (Pass)	Corespunzător (Pass)	Corespunzător (Pass)
Proba de coroziune pe lama de cupru, ASTM D 130, 3 ore @ 100°C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Capacitatea de dezemulsionare, ASTM D 1401, timpul pentru o emulsie de 3 ml, în minute la 82°C	30	30	30	30	30	30	30

Mobilgear 600 XP	68	100	150	220	320	460	680
Test de spumare, ASTM D 892, 0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Tendință/Stabilitate, ml/ml							
Secvența 1							
Secvența 2	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0	30/0

Sănătateși Siguranță

Pe baza informațiilor disponibile, se anticipează că acest produs nu cauzează efecte negative asupra sănătății atunci când este folosit în aplicațiile pentru care a fost formulat și se respectă recomandările menționate în Fișele Tehnice de Securitate (FTS). FTS –urile se pot obține la cerere de la biroul reprezentantului comercial , sau pe Internet la <http://www.exxonmobil.com>. Se interzice folosirea acestui produs în alte scopuri decât cele intenționate original. Respectați legile de protecția mediului, când îndepărtați produsul după utilizare

Sigla ExxonMobil și Mobilgear sunt mărci înregistrate ale companiei Exxon Mobil Corporation sau una din subsidiarele sale.