



LUBRICANTS

Extra Duty Gear Oil

Extra Duty Gear Oil med (EP) tillsats är en premium mineralväxellådsolja tillverkad för industrin i förseglade tungt och måttligt belastade transmissioner under extrema förhållanden. Den är speciellt formulerat med "Clean Gear" tillsattsmedel för att minimera beläggningar och upprätthålla renlighet. Extra Duty Gear Oil rekommenderas att använda i alla applikationer där tillverkaren rekommenderar en AGMA EP växellådsolja.

Oljan är konstruerad med EP-tillsats för att skydda kugghjulen från slitage, oxidation, rost och korrosion. Den har också ett mycket effektivt motstånd mot skumning. Den ger utmärkt skydd mot tunga belastningar och minimerar friktion. Oljan har hög oxiderings- och värmetålighet som skyddar mot lack och slambildning som därmed förlänger livslängden på oljan. Extra Duty Gear Oil skyddar kugghjul och lager från rost och korrosion. Oljan har utmärkta vatten separerings egenskaper för att minimera bildandet av emulsioner och upprätthåller ett effektivt skumskydd för att säkerställa korrekt smörjning.

Extra Duty Gear Oil "M" är speciellt konstruerad för användning i slutna växellådor utrustade med spray smörjsystem. Oljan innehåller dimdämpningsinhibitorer som minskar dimma.

Tillämpningar

- Försäglade industriella växellådor som arbetar under tunga belastningar med tidvis extrema belastningar
- Försäglade raka, koniska, vridna, cylindriska, kalandrerade och planetära kugghjul där tillverkaren rekommenderar en AGMA EP växellådsolja
- Tungt belastade glid och rull lager

Extra Drift Gearolja uppfyller följande branschkrav:

- ANSI / AGMA Standard 9005-E02, Anti-Scuff / Anti-Wear (EP) oljor
- DIN 51517 del 3, smörjoljor typ CLP
- Fives Cincinnati P-77 (ISO VG 150), P-74 (ISO VG 220), P-59 (ISO VG 320) P-35 (ISO VG 460) (godkänd)
- Tyska stålindustrin SEB 181226, typ CLP
- ISO 12925-1, typ L-CKC
- USA Steel 224

**Premium EP
Industri-
växellådsolja;
Med "Clean Gear"
tillsatts**

KEEPING THE
WORLD
RUNNING
SMOOTHLY. 



Egenskaper / Fördelar

- Hög bärkraft för skydd mot skrapningar och slitage
- Utmärkt oxidationsbeständighet och termisk stabilitet
- Utmärkt avlagrings kontroll för växellådans renlighet
- Skyddar mot korrosion och rost
- Snabb vattenseparation
- Snabb skumfrisättning
- Effektiv dimdämpning ("M" gradering)

Tekniska data

ISO Garde	68	100	150	220	220M	320
AGMA Grade	2 EP	3 EP	4 EP	5 EP	5 EP	6 EP
Volymvikt @ 15.5°C	0.876	0.880	0.884	0.888	0.888	0.892
Densitet, lbs/gal @ 15,5°C	7.29	7.33	7.36	7.40	7.39	7.42
Färg, ASTM D1500	3.0	3.5	4.0	4.5	4.0	5.0
Flampunkt (COC), °C	235	235	243	252	243	254
Flytttemperatur, °C	-33	-33	-33	-27	-21	-18
Viskositet						
cSt @ 40°C	68.0	100	150	220	220	320
cSt @ 100°C	8.7	11.3	14.4	18.4	19.0	23.7
SUS @ 37,7°C	353	522	789	1,166	1,163	1,706
SUS @ 98,8°C	55.5	65.0	77.3	94.2	96.8	118
Viskositets index	99	99	93	92	97	94
Syre nummer, ASTM D974, mg KOH/g	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Koppar korrosion, ASTM D130	1a	1a	1a	1a	1a	1a
Skumningstest, ASTM D892, Seq. I, ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
4 kulors EP, ASTM D2783, svets belastning kg	---	---	250	250	250	250
4 kulors slitage, ASTM D41472						
Diameter på skråma, mm	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
FZG Skrap Test, ASTM D5182						
Bristningsvärde	12	12	>12	>12	>12	>12
Timken OK Belastning, ASTM D2782, lb		---	---	60	60	60

**Tekniset tiedot**

ISO Garde	320M	460	460M	680	800	1000
AGMA Grade	6 EP	7 EP	7 EP	8 EP		8A EP
Volymvikt @ 15,5°C	0.888	0.895	0.894	0.910	0.896	0.924
Densitet, lbs/gal @ 15,5°C	7.39	7.46	7.44	7.57	7.46	7.69
Färg, ASTM D1500	5.0	5.touko	5.touko	8.0	6.0	8.0
Flampunkt (COC), °C	243	254	246	>300	>300	>300
Flyttemperatur, °C	-18	-18	-15	-3	-12	0
Viskositet						
cSt @ 40°C	320	460	460	680	800	1000
cSt @ 100°C	23.7	30.5	30.4	32.2	50.1	39.5
SUS @ 37,7°C	1,706	2,466	2,466	3,725	4,596	5,535
SUS @ 98,8°C	118	150	149	158	243	193
Viskositets index	94	96	95	70	110	66
Syre nummer, ASTM D974, mg KOH/g	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73
Koppar korrosion, ASTM D130	1a	1a	1a	1b	1b	1b
Skumningstest, ASTM D892, Seq. I, ml	0/0	0/0	0/0	10/0	10/0	10/0
4 kulors EP, ASTM D2783, svetspunkt belastning kg	250	250	250	250	250	250
4 kulors slitage, ASTM D41472						
Diameter på skråma, mm	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
FZG Skrap Test, ASTM D5182						
Bristningsvärde	>12	>12	>12	>12	>12	>12
Timken OK Belastning, ASTM D2782, lb	60	60	60	60	60	60