



## **HARNEX™ WIND TURBINE GEAR OIL**

**Petro-Canada Harnex 320 Wind Turbine Gear Oil** ir augstvērtīga sintētiskā eļļa, ar izcilām pretzīdīluma un augsta kontaktpiediena (EP) īpašībām, labi aizsargā iekārtas no sālsūdens korozijas iedarbības, darbojoties pat visskarbākajos apstākļos. Harnex 320 Wind Turbine Gear Oil paredzēta lietošanai gan uz sauszemes, gan jūrā uzstādītu vēja ģeneratoru reduktoros, lai samazinātu apkopju laiku un iekārtas dīkstāvi, kas ir īpaši svarīgi grūti pieejamās vietās.

Harnex 320 Wind Turbine Gear Oil veidota no sintētiskas poli-alfa-olefīnu (PAO) bāzes eļļas, kas nodrošina ļoti labu eļļošanu plašā temperatūru intervālā. Eļļas augstais viskozitātes indekss un zemais berzes koeficients ievērojami samazina jaudas zudumus reduktorā, tādēļ iekārta var darboties vēl efektīvāk. Harnex 320 Wind Turbine Gear Oil, pateicoties savai īpašajai uzbūvei, iztur jaunākos OEM filtrēšanas testus. Tajos noteikts, ka galvenajās eļļas maģistrālēs filtrējošo poru diametrs ir 5 mikroni un papilduskanālu filtrējošo poru diametrs ir 3 mikroni.

### **Jauno tehnoloģiju priekšrocības:**

\* aizsargā no mikropītinga un zobratu iestrēgšanas, nodrošina ilgāku gultņu darbības mūžu smagos darba apstākļos; nemaina savas īpašības arī augstās temperatūrās; samazina enerģijas patēriņu, samazinot darba temperatūru; augstas kvalitātes (OPA) bāzes eļļas samazina viskozitātes izmaiņas; labi pretojas rūsai un korozijai; iztur SKF gultņu filtrējamības prasības.

### **Atestācijas un specifikācijas:**

AGMA 9005-E02, DIN 51517-3 (CLP 320), ISO 12925-1 CKD tips.

### **Informācija par raksturīgajiem parametriem**

<b>Īpašības</b>	<b>Testa metode</b>	<b>Rādītāji</b>
Bļīvums, 15°C	ASTM D4052	0,8617
Kinemātiskā viskozitāte, mm <sup>2</sup> /s, 40°C	ASTM D445	323
Kinemātiskā viskozitāte, mm <sup>2</sup> /s, 100°C	ASTM D445	34,9
Viskozitātes indekss (VI)	ASTM D2270	153
Uzliesmošanas temperatūra, COC, °C	ASTM D92	237
Skābes skaitlis, TAN, mg KOH/g	ASTM D664	0,7
Sastingšanas temperatūra, °C	ASTM D97	-42
Viskozitāte Brookfield, cP, -30°C	ASTM D2983	139200
Viskozitāte Brookfield, cP, -35°C	ASTM D2983	273600
Ūdens atdalīšanās tests, emulsija, 82°C	ASTM D1401	40-40-0 (20)
Putošanās tests, 1., 2., 3. rezultāts	ASTM D892	10/0
Vara korozijas tests, 3h, 120°C	ASTM D130	1b
Korozijas tests (sintētisks jūras ūdens)	ASTM D665B	Iztur
Timken OK tests, lbs	ASTM D2782	>105
4-lodīšu sametināšanās tests, kg	ASTM D2783	250
4-lodīšu dilšanas tests, 40kg, 1200 rpm, mm	ASTM D4172	0,33
FZG dilšanas tests, A/8,3/90	ASTM D14635-1	14
FZG dilšanas tests, A/16,6/90	ASTM D14635-1	14
FZG mikroizdrupšanas tests, 60°C	FVA 54/7	Kļūda 10
FZG mikroizdrupšanas tests, 90°C	FVA 54/7	Kļūda 10
FAG FE8 tests (stadija 1, 2, 3, 4)	ASTM D51818-3	Iztur
Oksidēšanās tests, 121°C	ASTM D2893	
Nogulšņu daudzums		0
Viskozitātes pieaugums, 100°C, %	-	2,7
Statiskais blīvētūģu tests, (NBR, FKM)	DIN 53521	Iztur
Dinamiskais blīvētūģu tests (NBR, FPM)	DIN 3761	Iztur
Savietojamība ar krāsām	Mäder	Iztur
Savietojamība ar blīvētūģu un blīvēju materiāliem	Loctite	Iztur

Tabulā uzrādītie parametri ir informatīvi. Šī nav ražotāja specifikācija konkrētam produktam.



**VA MOTORS. RĪGA. 2012-05-27.**

tālrunis: 67383881; fakss: 67383882; e-pasts: vamotors@vamotors.lv