Mobil SHC™ Gear 320 WindPower

Mobil Industrial , Denmark

Syntetisk gearolie til vindmøller

Produktbeskrivelse

Mobil SHC Gear 320 WindPower er en avanceret højtydende vindmøllegearolie og et syntetisk industrielt smøremiddel til gear, der er udviklet til at yde optimal beskyttelse af udstyr i vindmøllegearkasser. Olien hjælper med at maksimere smøremidlets levetid og sikre problemfri vindmølledrift.

Mobil SHC Gear 320 WindPower indeholder ExxonMobils syntetiske baseolie med metallocen-polyalphaolefin (mPAO) og en egenudviklet additivteknologi, der er designet til at skabe en afbalanceret ydeevne. Dette omfatter især en fremragende slidbeskyttelse i form af en øget smørefilmstykkelse, der øger belastningskapaciteten og forebygger fejl i forbindelse med overfladetræthed.

For at imødekomme branchens fokus på WEC (White Etching Cracks), som kan opstå i nogle vindmøller, fortsætter Mobil SHC Gear 320 WindPower desuden traditionen og er derfor en gearolie til vindmøller, der er certificeret til ikke at bidrage til olierelaterede WEC-skader af verdens førende certificeringsorgan DNV.

Desuden kan Mobil SHC Gear 320 WindPower hjælpe med at beskytte gearet og bevare en fremragende ydeevne i hele gearkassens levetid, når den kombineres med Mobil Xtra™ EP WT, der bruges som additiv til overfladebehandling. Dette gør det muligt for Mobil SHC Gear 320 WindPower at bibeholde ydeevnen i hele levetiden og hjælpe med at sikre problemfri drift under stort set alle driftsforhold og dermed reducere nedetid og vedligeholdelsesomkostninger*. Som følge heraf og takket være et grundigt accelereret testprogram for oliens ældning har Mobil SHC Gear 320 WindPower demonstreret en såkaldt "fill-for-life"-evne. Dens egnethed til brug i hele vindmøllegearkassens levetid på 25 år blev derfor certificeret af DNV.

Mobil SHC Gear 320 WindPower er udviklet og produceret i henhold til APQP4Wind-standarderne og bedste praksis for at forbedre effektiviteten for vindmølleoperatører verden over.

Egenskaber og fordele

Egenskaber	Reelle og mulige fordele
Gearolien er formuleret med syntetiske basisolier af høj kvalitet og et avanceret bæredygtigt antioxidantsystem, der hjælper med at maksimere oliens levetid, så den holder hele gearkassens levetid.	Produktet er velegnet til brug i hele vindmøllegearkassens levetid, når det bruges i kombination med Mobil Xtra™ EP WT, hvilket hjælper med at optimere vindmøllens driftstid og samtidig minimerer vedligeholdelsesomkostningerne og potentielle sikkerhedsrelaterede hændelser.
Fremragende beskyttelse mod træthedsslitage som følge af mikrogrubetæring** samt høj modstandsdygtighed over for traditionelt slid	Bidrager til forlænget levetid for gear og lejer i lukkede gearsystemer, som opererer under ekstreme belastninger, hastigheder og temperaturer.
Bidrager ikke til olierelaterede White Etching Cracks (WEC).	Hjælper med at reducere uplanlagt nedetid og vedligeholdelse som skyldes for tidlig lejenedbrud eller udskiftning af gearkasse.
Mindsket skumdannelse, selv efter finfiltrering	Bidrager til at mindske lækage og påvirkning af miljøet Reducerer tjek af vindmøllen pga. falsk alarm i forbindelse med for lavt oileniveau.

Egenskaber	Reelle og mulige fordele
Svovlfattig formulering for forbedret kompatibilitet med gule metaller og bløde belægninger.	Håndterer de unikke udfordringer i forbindelse med glidelejers materialekompatibilitet.
Fremragende renlighed, -/14/11 (ISO 4407)	Bidrager til problemfri drift under alle professionelle driftsforhold Gør det muligt at reducere yderligere on-site filtrering og de omkostninger der er forbundet dermed

* Vedligeholdelsesomkostningerne kan variere og er baseret på anvendelsesspecifikke driftsforhold. Ikke en garanti for økonomiske resultater.

** Testet gennem FVA 54/I-IV (C/8.3/60) og (C/8.3/90).

Anvendelsesområder

Mobil SHC Gear 320 WindPower er et avanceret smøremiddel til vindmøllegear, som primært anvendes til smøring af hovedgearkassen i vindmøller. Produktet anbefales også til anvendelser, hvor der opstår mikrogrubetæring, navnlig stærkt belastede gearkasser med overfladehærdet tandmetallurgi, som typisk anvendes i vindmøller. Produktet kan også anvendes i gear, hvor der forekommer enten ekstremt lave eller ekstremt høje temperaturer.

De vigtigste anvendelsesområder omfatter:

• Hovedgearkasser i vindmøller

• Hjælpegear i vindmøller, f.eks. gearmotorer til pitch- og krøjedrev

Bemærk ved anvendelsen: Selvom Mobil SHC Gear 320 WindPower er kompatibel med de mest anvendte vindmøllegearolier, anbefales det, at systemerne renses og skylles grundigt, før der skiftes til Mobil SHC Gear 320 WindPower for at opnå de maksimale fordele.

Specifikationer og godkendelser

Dette produkt opfylder eller overstiger kravene i:
IEC 61400-4 :2012(E)
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2024)
ISO L-CKSMP (ISO 12925-1:2024)
ISO L-CTPR (ISO 12925-1:2024)
AGMA 9005-F16 AS
DIN 51517-3:2018-09
Ikke toksisk over for akvatiske organismer i henhold til GESAMP´s risikovurderingsprocedure

Egenskaber og Specifikationer

Egenskaber	
Viskositetsklasse	ISO VG 320

Egenskaber	
Densitet ved 15,6° C, g/ml ASTM D4052	0,847
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	262
Skumtest, Sekvens II, Stabilitet, ml, ASTM D892	0
Skumtest, Sekvens II, Tendens, ml, ASTM D892	0
Rustbeskyttelse, Procedure B, ASTM D665	Bestået
Flydepunkt, °C, ASTM D5950	-45
Viskositetsindeks, ASTM D2270	185
Kinematisk viskositet ved 40° C, mm2/s, ASTM D445	345
Demulgeringsevne ved 82° C, ASTM D1401, minutter til 37 ml vand	20
ISO 4406 Renlighed, klasse, ISO 4407	-/14/11
FZG Micropitting, Belastningstrin, Vurdering, FVA 54	>10
FZG Micropitting, GFT-Class, Vurdering, FVA 54	Høj
FZG test, A/8.3/90, Fail Stage, Rating, DIN 51354	14+
Kinematisk viskositet ved 100° C, mm2/s, ASTM D445	44.1

Sundhed og sikkerhed

Sikkerhedsanbefalinger for dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet, som kan ses på http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx
Alle her anvendte varemærker er varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører Exxon Mobil Corporation eller et af dets datterselskaber medmindre andet er angivet.

03-2026
ExxonMobil Nordic
Affiliate of ExxonMobil Nordic AS, Norway
Gydevang 39-41
DK-3450 Alleroed, Denmark
Tel: +45 45 99 02 10
Fax : +45 45 99 02 80

www.exxonmobil.no

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.

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved