



Ankstesnis pavadinimas: Shell Omala HD

Shell Omala S4 GX 320

Technologiškai pažangi sintetinė pramoninių pavarų alyva

Shell Omala S4 GX alyva – tai pažangios sudėties sintetinė pavarų alyva sunkiais režimais dirbančioms pramoninėms pavaroms, užtikrinanti ypač gerą tepimą sunkiomis eksploatacijos sąlygomis. Ši alyva geriau sumažina trintį, pasižymi ilga naudojimo trukme ir dideliu atsparumu mikropitingui - visa tai užtikrina optimalią pavarų apsaugą.

- Ilgesnė naudojimo trukmė ir papildoma apsauga
- Specialios naudojimo sritys

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Eksplotacinės savybės ir teikiama nauda

▪ Ilgaamžė alyva – mažesnės techninės priežiūros išlaidos

Shell Omala S4 GX sukomponuota naudojant pažangią funkcinį priedų sistemą ir specialiai parinktus sintetinius bazinius skysčius, kas suteikia išskirtinį atsparumą suirimui ilgalaikio naudojimo ir (arba) aukštos temp. sąlygomis.

Shell Omala S4 GX gali tinkamai veikti, kai vidutinė masės temperatūra siekia iki 120 °C.

Shell Omala S4 GX suteikia galimybę žymiai prailginti techninės priežiūros intervalus lyginant su įprastomis pramoninių pavarų alyvomis.

▪ Puiki apsauga nuo dilimo ir korozijos

Shell Omala S4 GX sukomponuota taip, kad pasižymėtų puikiu apkrovumu ir efektyvia apsauga nuo mikropitingo, ir taip užtikrintų ilgą įrangos dalių naudojimo trukmę netgi smūginių apkrovų sąlygomis. Dėl šių ypatybių ji yra pranašesnė už mineralines alyvas - užtikrina ilgesnę pavarų ir guolių komponentų eksploatacijos trukmę.

Shell Omala S4 GX alyva užtikrina ir puikią antikorozinę apsaugą, netgi užsiteršusi vandeniu ir kietosiomis dalelėmis.

▪ Palaiko sistemos efektyvumą

Shell Omala S4 GX gali padėti palaikyti arba padidinti pramoninių pavarų sistemų efektyvumą, nes, lyginant su mineralinėmis alyvomis, ji pasižymi geresnėmis žematemperatūrinėmis charakteristikomis ir mažesne trintimi. Tai užtikrina geresnį tepimą paleidžiant įrangą žemos temperatūros sąlygomis.

Pagrindinės naudojimo sritys



▪ Vėjo turbinos ir kita sunkiai pasiekiamą įrangą

Shell Omala S4 GX ypač rekomenduojama tam tikroms sistemoms, kur būtina ilgesnė alyvos naudojimo trukmė, retai atliekama techninė priežiūra arba yra sunkiai pasiekiamos.

▪ Uždarosios pramoninių pavarų sistemos

Rekomenduojama naudoti pramoninėse redukcinių pavarų sistemose, veikiančiose sunkiomis eksploatacijos sąlygomis, pvz., esant didelėms apkrovoms, labai žemoms arba aukštoms temperatūroms ir dideliems jos svyravimams.

▪ Kitos naudojimo sritys

Shell Omala S4 GX alyvos tinka guoliams ir kitoms dalims tepti cirkuliacinio ir taškomojo tepimo sistemose.

Dėl Shell Omala S4 GX naudojimo reduktoriuose arba kitokiose sistemose, kur naudojamas smulkesnis negu 5 mikronų filtras, pasitarkite su vietiniu „Shell“ techniniu ir produkto pritaikymo specialistu.

Sunkiai apkrautoms sliekinėms pavaroms rekomenduojama naudoti Shell Omala „W“ serijos alyvas. Automobilinėms hipoidinėms pavaroms naudoti atitinkamą Shell Spirax alyvą.

Specifikacijos, patvirtinimai ir rekomendacijos

- „David Brown“ S1.53.106, išskyrus ISO 1000
- Patvirtinta vėjo turbinų pavarų dėžėms: „Gamesa“, „Dongfang Wind Turbines“, „Dalian Heavy Industries“, „Sinovel“.
- ORBITAL2 aprobuota naudoti sraigčių ir planetinių pavarų mazguose vėjo turbinoms.

- ISO 12925-1 tipas CKD, išskyrus ISO 1000
- ANSI/AGMA 9005-E02 (EP), išskyrus ISO 1000
- „US Steel“ 224, išskyrus ISO 1000
- DIN 51517-3 (CLP), išskyrus ISO 1000

Pilno patvirtinimų naudoti įrenginiuose ir rekomendacijų sąrašo galite paprašyti vietinio „Shell“ techninės pagalbos skyriaus.

Tipinės fizinės savybės

Savybės	Metodas	S4 GX 320
Klampos laipsnis	ISO 3448	320
Kinematinė klampa @40°C	mm ² /s	335
Kinematinė klampa @100°C	mm ² /s	40
Klampos indeksas	ISO 2909	159
Pliūpsnio temperatūra	°C	252
Stingimo temperatūra	°C	-42
Tankis @15°C	kg/m ³	883
FZG apkrovimo bandymas	DIN 51354-2	-
FZG apkrovimo bandymas	apkrovos stadija sugendant	A/8,3/90
FZG apkrovimo bandymas	apkrovos stadija sugendant	A/16,6/90
Timkeno apkrova	lbs	ASTM D2782
		>85

Šios charakteristikos būdingos šiuo metu gaminamiems produktams. Nors visa gaminama produkcija atitiks „Shell“ specifikacijas, galimi nukrypimai nuo šių dydžių.

Sveikata, sauga ir aplinkos apsauga

▪ Sveikata ir sauga

Tinkamai naudojant pagal rekomenduojamą paskirtį ir laikantis gerų asmens higienos standartų, Shell Omala S4 GX 320 alyva neturėtų kelti jokio ženklaus pavojaus sveikatai ar saugai.

Vengti patekimo ant odos. Dirbant su atidirbusia alyva naudoti nepralaidžias pirštines. Patekus ant odos, nedelsiant nuplauti vandeniu su muilu.

Su žmonių sveikata bei darbo sauga susiję patarimai pateikti atitinkamo produkto saugos duomenų lape, kurį galima parsisiųsti iš <http://www.epc.shell.com/>

▪ Saugokite aplinką

Atidirbusią alyvą atiduoti į patvirtintą tokių atliekų surinkimo punktą. Neišpilti į kanalizacijos sistemas, dirvą ar vandens telkinius.

Papildoma informacija

▪ Alyvos keitimo procedūra

Omala S4 GX pagaminta sintetinių angliavandenilių skysčių pagrindu ir suderinama su naftinėmis mineralinėmis pramoninių pavarų alyvomis - nebūtinos specialios alyvos keitimo procedūros. Tačiau, norint pasiekti maksimalią naudą, kurią suteikia Omala S4 GX, ji neturėtų būti maišoma su kitomis alyvomis. Taip pat patartina įsitikinti, kad alyvos sistemos yra švarios ir neužsiteršusios pašalinėmis medžiagomis.

Patartina įsitikinti ar alyvos sistemos yra švarios ir neužsiteršusios pašalinėmis medžiagomis.

▪ Patarimai

Prieš naudojimą patikrinkite alyvos suderinamumą su kitais produktais. Dėl produkto naudojimo čia nepaminėtose srityse prašom konsultuotis su savo „Shell“ atstovu.

▪ Sandėliavimas

Saugoti nuo šalčio.

Viscosity - Temperature Diagram for Omala S4 GX

