



Aikaisempi nimi: Shell Omala HD

Shell Omala S4 GX 68

- Pitkä kestoikä ja suoja
- Erikoiskäyttö

Pitkälle kehitetty synteettinen teollisuusvaihteistoöljy

Shell Omala S4 GX on pitkälle kehitetty synteettinen teollisuusvaihteistoöljy, joka tarjoaa huippuluokan voiteluominaisuudet raskaassakin käyttöolosuhteissa, pienemmän kitkan, pitkän kestoian ja tehokkaan suojan mikropittingiltä vaihteiston optimisuojan varmistamiseksi.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Ominaisuudet

- **Pitkä öljyn ikä - säästö huoltokustannuksissa**

Shell Omala S4 GX on valmistettu pitkälle kehitetyn lisäainejärjestelmän ja tarkoin valittujen synteettisten perusöljyjen yhdistelmästä, joka kestää hyvin pitkiä käyttöjaksoja ja/tai korkeitakin käyttölämpötiloja.

Shell Omala S4 GX voidaan käyttää menestyksellisesti jopa 120°C lämpötilaan asti.

Shell Omala S4 GX tarjoaa mahdollisuuden merkittävästi pidemmille huoltoväleille kuin perinteiset teollisuusvaihteistoöljyt.
- **Erinomainen suoja kulumiselta ja korroosiolta**

Shell Omala S4 GX on formuloitu erinomaista kuormankantokykyä ja mikropittingsuojaa silmällä pitäen ja se tarjoaa pitkän osien kestoian myös iskukuormitusten alaisena. Nämä ominaisuudet tuovat etuja mineraaliöljyihin verrattuna vaihteiden ja laakereiden osien kestoikään.

Shell Omala S4 GX suojaa erinomaisesti korroosiolta, myös kun vettä tai muita epäpuhtauksia pääsee öljyn joukkoon.
- **Säilyttää järjestelmän tehokkuuden**

Shell Omala S4 GX auttaa ylläpitämään tai parantamaan teollisuuden vaihteistojärjestelmien tehokkuutta mineraaliöljyä parempien kylmäominaisuuksien ja alhaisemman kitkan ansiosta. Tämä varmistaa paremman voitelun alhaisissa käynnistyslämpötiloissa.

Tärkeimmät käyttökohteet



- **Tuuliturbiinit ja muut vaikeasti luoksepäästävät järjestelmät**

Shell Omala S4 GX suositellaan erityisesti tiettyihin järjestelmiin, joissa erittäin pitkä kestoikä on tarpeen, huolto epäsäännöllistä tai pääsy järjestelmän luokse on vaikeaa.

- **Suljetut teollisuusvaihteet**

Suosittellaan teollisuusvaihteistoihin, jotka toimivat raskaissa käyttöolosuhteissa, suurilla kuormilla, hyvin alhaisissa tai korkeissa lämpötiloissa ja kun lämpötilan vaihtelut ovat suuria.

- **Muut käyttökohteet**

Shell Omala S4 GX -öljyt sopivat laakereiden ja muiden kierto- tai roiskevoideltujen osien voitelujärjestelmiin.

Ota yhteyttä Shell-edustajaan ennen kuin käytät Shell Omala S4 GX -öljyä vaihteisto- tai muissa järjestelmissä, jotka on varustettu hienommilla suodattimilla kuin 5 mikronia.

Raskaasti kuormitettuihin kierukkavaihteisiin suositellaan Shell Omala "W" sarjan öljyjä. Ajoneuvojen hypoidivaihteissa tulisi käyttää asianmukaisia Shell Spirax -öljyjä.

Spesifikaatiot, hyväksynyt & suositukset

- David Brown S1.53.106
- Hyväksytty tuuliturbiinivaihteistoihin: Gamesa, Dongfang Wind Turbines, Dalian Heavy Industries ja Sinovel
- ISO 12925-1 tyyppi CKD
- ANSI/AGMA 9005-E02 (EP)
- US Steel 224
- DIN 51517-3 (CLP)

Lisätietoja paikalliselta Shell-edustajalta.

Tyypilliset analyysiarvot

Ominaisuus			Menetelmä	Shell Omala S4 GX 68
Viskositeettiluokka			ISO 3448	68
Kinemaattinen viskositeetti	40°C	mm ² /s	ISO 3104	69,3
Kinemaattinen viskositeetti	100°C	mm ² /s	ISO 3104	11,4
Viskositeetti-indeksi			ISO 2909	158
Leimahduspiste	°C		ISO 2592 (COC)	228
Kaadettavuus	°C		ISO 3016	-54
Tiheys	15°C	kg/m ³	ISO 12185	861
FZG-testi			DIN 51354-2	-
FZG-testi	vauriokuormitus-vaihe		A/8,3/90	>12
FZG-testi	vauriokuormitus-vaihe		A/16,6/90	>12
Timken OK, kuorma	lbs		ASTM D2782	85

Nämä arvot ovat tyypillisiä tämänhetkiselle tuotannolle. Näissä arvoissa saattaa tapahtua muutoksia.

Terveys, Turvallisuus & Ympäristö

• Käyttöturvallisuus

Omala S4 GX 68 ei aiheuta erityistä vaaraa suositellussa käyttökohteessa asianmukaisesti käytettynä ja hyvää hygieniää noudatettaessa.

Vältä ihokosketusta. Käytä suojakäsineitä. Kosketuksen tapahtuessa pese iho välittömästi saippualla ja vedellä.

Työterveys- ja turvallisuusohjeet käyttöturvatiedotteessa, <http://www.epc.shell.com/>

• Suojele ympäristöä

Toimita käytetty öljy asianmukaiseen keräilypisteeseen. Ei saa kaataa viemäriin, maaperään tai vesistöihin.

Lisätietoja

• Öljynvaihto

Omala S4 GX perustuu synteettisiin hiilivetyihin ja se on yhteensopiva mineraaliöljyperustaisten teollisuusvaihteistööljyjen kanssa, erityistoimenpiteet eivät ole tarpeen siirryttäessä öljyalaadusta toiseen. Täyden edun saavuttamiseksi sitä ei kuitenkaan pitäisi sekoittaa muihin öljyihin.

On myös suositeltavaa varmistaa, että järjestelmä on puhdas.

• Neuvot

Tarkista yhteensopivuus muihin tuotteisiin ennen käyttöä. Lisätietoja paikalliselta Shell-edustajalta.

• Varastointi

Suosittelaa säilytettävän huoneenlämpötilassa.

Viscosity - Temperature Diagram for Omala S4 GX

