



Tuotetieto

Aikaisempi nimi: Shell Tivela Grease GL 00

Shell Gadus S5 V142W 00

- Parannettu tehokkuus
- Matala kitka
- Litium

Suorituskykyinen puolijuokseva vaihteistorasva

Shell Gadus S5 V142W on synteettinen, puolijuokseva vaihteistovoiteluaine, joka on kehitetty täyttämään teollisuusvaihteistojen korkeimmat vaatimukset ja mahdollistamaan pitkäaikaisen ongelmattoman käytön.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Ominaisuudet

- Pieniä teollisuusvaihteita voidaan täyttää kestoikäkseen tällä puolijuoksevalla rasvalla.
- Pienempi tehontarve ja voiteluaineen alhaisempi lämpötila.
- Pienempi käynnistysmomentti kuin perinteisillä rasvoilla.
- Vähemmän voiteluainevuotoja, lisäys ei yleensä ole tarpeen.
- Shell Gadus S5 V142W:n perusöljyn kuormankantokyky on erittäin hyvä. Teräs-teräs hankaustesteissä IAE-vaihteistotestilaitteessa vakio-olosuhteissa, kuormankantokyky on noin 65% korkeampi kuin vastaavan paksuisella mineraaliöljyllä.
- Tuotetta on käytetty menestyksellisesti monentyyppisissä vaihteistoissa (David Brown, SEW, Leroy-Somer, jne.) raskaassa käytössä ja useissa erilaisissa käyttöolosuhteissa.
- Huuhtelu ja täyttö: Shell Gadus S5 V142W on valmistettu synteettisestä polyglykolista eikä sitä saa sekoittaa mineraaliöljyperustaisiin tuotteisiin. Noudata huolellisuutta kun vaihdetaan öljystä tai perinteisestä rasvasta tähän tuotteeseen. Huuhtelemalla ohuella mineraaliöljyllä voidaan poistaa kiinteät epäpuhtaudet ja aikaisemman voiteluaineen hajoamistuotteet. Varmista ettei huuhteluöljyä jää vaihteistoon. Täytettäessä vaihteistoa Shell Gadus S5 V142W:llä on huolehdittava puhtaudesta. Vaihteiston ja voiteluaineen optimisuorituskyvyn varmistamiseksi, käytä vain vaihteistovalmistajan suosittelemaa määrää voiteluainetta.
- Maalit: korkealuokkaiset epoksimaalit ovat suositeltavia Shell Gadus S5 V142W:n kanssa, synteettiset polyglykolit saattavat liuottaa joitakin perinteisiä maaleja.
- Tiivisteet: Shell Gadus S5 V142W voidaan käyttää tyydyttävästi normaalien tiivistemateriaalien kanssa. Nahkatiivisteitä ei suositella, luonnollisen rasvan poistuessa tiivisteet ohenevat ja haurastuvat.

Tärkeimmät käyttökohteet



- Pienemmät hammasvaihteet teollisuudessa.
- Kierukkavaihteet: alhainen kitka teräs/pronssiyhdistelmissä. Shell Gadus S5 V142W sopii erityisesti näistä materiaaleista valmistettuihin kierukkavaihteisiin.
- Teräs/alumiinipronssi: Shell Gadus S5 V142W ei suositella teräs/alumiinipronssiyhdistelmiin, joissa käytetään yleensä paksumpiin mineraaliöljyihin perustuvia rasvoja.

Spesifikaatiot, hyväksynät & suositukset

Lisätietoja paikalliselta Shell-edustajalta.

Tyypilliset analyysiarvot

Ominaisuus			Menetelmä	Shell Gadus S5 V142W
NLGI-luokka				00
Väri				Taitettu valkoinen
Saennin				Litium
Perusöljy				Synteettinen polyglykoli
Tiheys	20°C	kg/m ³	ISO 12185	1009
Kinemaattinen viskositeetti	40°C	mm ² /s	ISO 3104	142
Kinemaattinen viskositeetti	100°C	mm ² /s	ISO 3104	23
Vatkattu tunkeuma	25°C	0,1mm	IP 50 / ASTM D217	410
Tippumispiste		°C	IP 396	185
Öljynerottuminen (18 tuntia)	40°C	p-%	IP 121	4
Öljynerottuminen (7 päivää)	40°C	p-%	IP 121	12
Kuparikorroosio			ASTM D4048	1b
Hapettumisenkesto	100 h, 99°C	kPa	ASTM D942	2,1
Ruosteenesto (48 tuntia, tislattu vesi)	52°C		ASTM D1743	hyväksytty
Ruosteenesto Emcor			IP 220	1/1

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

Terveys, Turvallisuus & Ympäristö

• Käyttöturvallisuus

Shell Gadus S5 V142W 00 ei aiheuta erityistä vaaraa suositellussa käyttökohteessa asianmukaisesti käytettynä ja hyvää hygieniaa noudatettaessa.

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

Lisätietoja käyttöturvallisuustiedotteessa, <http://www.epc.shell.com/>

• Suojele ympäristöä

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

Lisätietoja

• Käyttölämpötila-alue

Korkeille lämpötiloille ja ilmalta alttiina olevat voiteluaineet hapettuvat ja sen seurauksena muodostavat lakkamaisia kerrostumia ja lietettä sekä huonontavat tehokkuutta viskositeetin liiallisen kasvun vuoksi.

Shell Gadus S5 V142W -rasvan hapettumisenkesto on erinomainen. Se ei muodosta lakkamaisia kerrostumia ja lietettä, eikä sen viskositeetti kasva normaaleissa käyttöolosuhteissa. Se on suorituskykyisempi korkeissa lämpötiloissa kuin perinteiset vaihteistorasvat.

Shell Gadus S5 V142W sopii voiteluun, kun jatkuva voiteluaineen toimintalämpötila on alle 130°C.

Rasvatäytettyjen vaihteistojen käyttö alhaisissa lämpötiloissa tuo mukanaan kaksi mahdollista ongelmaa:

- Korkea momentti voiteluaineen jäykistymisestä johtuen.
- Voitelun puute rasvan tunneoitumisesta johtuen.

Näiden mahdollisten ongelmien ratkaisemiseksi Shell Gadus S5 V142W on ylivoimainen tyypilliseen korkealuokkaiseen mineraaliöljyperustaiseen vaihteistorasvaan verrattuna.

• Lisätietoja

Lisätietoja paikalliselta Shell-edustajalta.