



Oude benaming: Shell Gear Oil SI 460, Shell Omala SW 460

Shell Omala S3 GP 460

- Extra bescherming
- Speciale toepassingen

Tandwielkastolie voor speciale industriële toepassingen

Shell Omala S3 GP tandwielkastoliën zijn specifiek ontwikkeld voor het oplossen van smeerproblemen bij tandwielkasten die onder bijzonder moeilijke omstandigheden werken veroorzaakt door zeer hoge lasten en/of stootbelasting in onder meer de staalindustrie, cementfabrieken en mijnbouw. Hun formulering is aangepast aan toepassingen welke een zeer hoog 'extreme pressure' prestatieniveau vereisen.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestaties, Kenmerken en Voordelen

- **Verlengde olielevensduur - besparing op onderhoud**

De formule van Shell Omala S3 GP werd ontwikkeld met het oog op een goede thermische stabiliteit en een goede weerstand tegen veroudering gedurende de volledige service-interval. Hierdoor wordt de vorming van afzettingen of van oxidatieneerslag tegengegaan en zijn goede gebruiks-prestaties verzekerd, zelfs bij temperaturen tot 100 °C.

- **Uitstekende slijtage- en corrosiebescherming**

De formule van Shell Omala S3 GP bevat een hoog gehalte antislijtage- en "Extreme Pression"-additieven om de optimale bescherming van de onderdelen van de tandwielkasten (tandwieloverbrengingen, wentellagers) te verzekeren en dit onder de zwaarste bedrijfsomstandigheden.

De oliën van het type Shell Omala S3 GP bieden een uitstekende corrosiebescherming en beschermen de stalen onderdelen tegen roest, zelfs wanneer er vervuild water aanwezig is (zeewater, industrieel koelwater van walsmachines).

- **Behoud van systeemefficiëntie**

De oliën van het type Shell Omala S3 GP hebben uitstekende afscheidingseigenschappen in geval van verontreiniging door water dat snel verwijderd kan worden na bezinking (of door centrifugering), zodat het water de smeersystemen niet verontreinigt. Dit draagt bij tot het behoud van de kritische oliefilm tussen de gesmeerde onderdelen (tandwieloverbrengingen maar ook rollagers) en tot de verlenging van hun levensduur.

Toepassingen



- **Zwaar belaste tandwieloverbrengingen**

Shell Omala S3 GP tandwielkastoliën zijn ontworpen voor de smering van industriële tandwieloverbrengingen in gesloten carters onder zware bedrijfsomstandigheden, met inbegrip van toepassingen waarbij stootbelasting voorkomt.

- **Versleten of beschadigde tandwieloverbrengingen**

Deze oliën kunnen in oudere overbrengingssystemen worden gebruikt, waarvan de vertanding versleten, beschadigd of slecht uitgelijnd is. De "Extreme Pression"-prestatie biedt in dergelijke omstandigheden een bijkomende bescherming.

- **Andere toepassingen**

Shell Omala S3 GP smeeroliën kunnen gebruikt worden voor de smering van lagers en andere onderdelen in systemen met omloop- of oliespatsmering.

Voor toepassingen onder "normale" belastingen worden de tandwielkastoliën Shell Omala "G" aanbevolen.

Voor hypoidoverbrengingen in voertuigen wordt het gebruik van de geschikte Shell Spirax geadviseerd.

Specificaties, Goedkeuringen en Aanbevelingen

- Textron Power Transmission (voorheen David Brown) S1.53.101E, behalve ISO 680 en 1500
- ISO 12925-1 Type CKD, behalve ISO 680 en 1500
- ANSI/AGMA 9005-E02 (EP)
- US Steel 224
- DIN 51517-3 (CLP), behalve ISO 680 en 1500

- Shell Omala S3 GP 1500 is opgenomen in de 'Bucyrus Certified Lubricants' lijst.

Voor een volledig overzicht van goedkeuringen en aanbevelingen verzoeken wij u contact op te nemen met uw lokale Shell Technical Help Desk.

Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Omala S3 GP 460
ISO Viscositeitsklasse			ISO 3448	460
Kinematische viscositeit	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	460
Kinematische viscositeit	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	31.2
Viscositeitsindex (VI)			ISO 2909	98
Dichtheid	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	904
Vlampunt, open kroes		°C	ISO 2592	240
Stolpunt		°C	ISO 3016	-9
FZG - Test Failure Load Stage			FZG, A/16.6/90	>12
Four Ball Weld Load		kg		500

Bovenstaande waarden zijn "typical" waarden voor huidige productie. Hoewel toekomstige productie volledig binnen Shell's specificaties zal plaatsvinden kunnen afwijkingen in deze waarden voorkomen.

Gezondheid, Veiligheid en Milieu

- Extra Veiligheids- en Gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffende Product Veiligheidsblad. Dit kan worden gedownload via <http://www.epc.shell.com/>

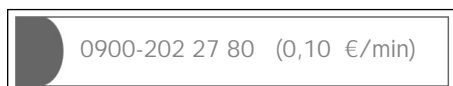
- Bescherm het milieu

Verwijder afgewerkte olie via een geautoriseerd verwerkingsbedrijf. Voorkom lekkage naar riool, bodem of oppervlakte water.

Aanvullende informatie

- Advies

Advies over toepassingen welke niet in dit informatieblad is verstrekt, kan via uw Shell vertegenwoordiger worden verkregen.



Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV
Weena 70 3012 CM Rotterdam

e-mail: TIC@shell.com