



Formerly Known As: Shell Gear Oil SI 320, Shell Omala SW 320

# Shell Omala S3 GP 320

- *Uitstekende bescherming*
- *Zwaar belaste toepassingen*

## Tandwielkastolie voor industriële en zwaar belaste toepassingen

Shell Omala S3 GP oliën zijn specifiek ontwikkeld voor het oplossen van smeerproblemen bij tandwielkasten die onder bijzonder moeilijke omstandigheden werken veroorzaakt door zeer hoge en zware schokbelastingen in onder meer de staalindustrie, cementfabrieken, mijnbouw en steengroeven. 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**

Shell Omala S3 GP oliën zijn ontwikkeld om thermische en chemische belasting te weerstaan gedurende het hele onderhoudsinterval. Dit zorgt voor een hoge bescherming tegen de vorming van afzettingen om de olielevensduur te verlengen, zelfs bij oliebadtemperaturen tot 100°C.

- **Uitstekende bescherming tegen slijtage en corrosie**

Shell Omala S3 GP oliën zijn geformuleerd met een hoog gehalte "Extreme Pressure" en anti-slijtage additieven om de optimale bescherming van de onderdelen van de tandwielkasten (tandwieloverbrengingen, wentellagers) te verzekeren, zelfs onder de zwaarste bedrijfsomstandigheden.

Shell Omala S3 GP biedt een uitstekende bescherming tegen corrosie voor stalen onderdelen, zelfs in de aanwezigheid van vervuiling door water (zeewater, industrieel koelwater van walsmachines) of vaste deeltjes.

- **Behoud van systeemefficiëntie**

Shell Omala S3 GP oliën hebben een uitstekend waterafscheidend vermogen zodanig dat overtollig water gemakkelijk kan worden afgevoerd uit smeersystemen om de kritische oliefilm te helpen behouden en zodoende de levensduur van de tandwielen te verlengen.

#### Specificaties, Goedkeuringen en Aanbevelingen

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

#### Toepassingen



- **Zwaar belaste tandwieloverbrengingen**

Shell Omala S3 GP tandwielkastoliën zijn ontworpen voor de smering van industriële tandwieloverbrengingen in gesloten carters onder zware bedrijfsomstandigheden, waaronder toepassingen met hoge schokbelasting.

- **Versleten of beschadigde tandwieloverbrengingen**

Deze oliën kunnen in oudere overbrengingssystemen worden gebruikt, waarvan de vertanding versleten, beschadigd of slecht uitgelijnd is. In dergelijke toepassingen bieden de 'EP' (Extreme pressure) eigenschappen een bijkomende bescherming.

- **Andere toepassingen**

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

- 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 320
ISO Viscositeitsklasse			ISO 3448	320
Kinematische viscositeit	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	320
Kinematische viscositeit	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	25.5
Viscositeitsindex (VI)			ISO 2909	103
Dichtheid	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	897
Vlampunt, open kroes		°C	ISO 2592	239
Stolpunt		°C	ISO 3016	-15
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

### • Gezondheid & veiligheid

Extra veiligheids- en gezondheidsinformatie is beschikbaar op het betreffende veiligheidsinformatieblad, welke te verkrijgen is op <https://www.epc.shell.com>

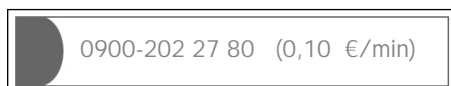
### • Bescherm het milieu

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