



Shell Omala S3 GP

Vervangt: Gear Oil SI en Omala SW

OLIËN VOOR EXTREEM ZWAAR BELASTE INDUSTRIËLE OVERBRENGINGEN

De oliën van het type Shell Omala S3 GP zijn speciaal ontwikkeld voor het oplossen van smeeproblemen van tandwielkasten die onder bijzonder moeilijke bedrijfsomstandigheden werken, veroorzaakt door zeer hoge lasten en/of stootbelasting in onder meer de staalindustrie, cementfabrieken en extractiebedrijven. Hun formule is aangepast aan toepassingen die een zeer hoog "Extreme Pression"-prestatieniveau vereisen.

VOORDELEN VERBONDEN AAN DE PRESTATIES

Lange levensduur van de olie – Besparingen 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 gebruiksprestaties 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, wentel-lagers) 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 het rendement van uw installaties

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 oliel films tussen de gesmeerde onderdelen (tandwieloverbrengingen maar ook rollagers) en tot de verlenging van hun levensduur.

TOEPASSINGEN

Zwaar belaste tandwieloverbrengingen

De oliën van het type Shell Omala S3 GP 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

De oliën van het type Shell Omala S3 GP kunnen gebruikt worden voor de smering van lagers en andere onderdelen in systemen met olieomloopsmering of oliespatsmering.

Voor toepassingen met "normale" belastingen worden de andere oliën uit de reeksen Shell Omala "G" aanbevolen. Voor hypoïddrijfwerk (auto-industrie) zouden aangepaste oliën van het type Shell Spirax gebruikt moeten worden.

SPECIFICATIES EN GOEDKEURINGEN

De oliën van het type Shell Omala S3 GP voldoen aan de volgende specificaties:

Omala S3 GP 1500 is opgenomen op de lijst van door Bucyrus gewaarborgde smeermiddelen (Certified Lubricants List)

ISO 12925-1 Type CKD, behalve ISO 680 & 1500
 ANSI/AGMA 9005-E02 (EP)
 US Steel 224
 DIN 51517-3 (CLP), behalve ISO 680 & 1500
 Meets David Brown S1.53.101E, behalve ISO 680 & 1500
 Meets Arcelor Mittal FT163

FYSIEKE KENMERKEN – TYPISCHE WAARDEN

Shell Omala S3 GP		220	320	460	680	1500
Viscositeitsgraad ISO	ISO 3448	220	320	460	680	1500
Kinematische viscositeit	ISO 3104					
bij 40°C	mm ² /s	220	320	460	680	1500
bij 100°C	mm ² /s	19.9	25.5	31.2	38.5	82.6
Viscositeitsindex	ISO 2909	104	103	98	93	124
Vlampunt OC	°C ISO 2592	237	239	240	242	224
Gietpunt	°C ISO 3016	-18	-15	-9	-9	-21
Dichtheid bij 15 °C	kg/m ³ ISO 12185	893	897	904	916	902
FZG-test– Damage Load Stage (FZG A/16.6/90)	DIN 51354-2	>12	>12	>12	>12	>12
4-kogeltest (Weld Load) (daN)	ASTM D2783	500	500	500	500	500

Deze kenmerken zijn typische metingen die met onze huidige productie zijn verkregen. Hoewel de toekomstige productie aan de SHELL-specificaties zal beantwoorden, kunnen er zich variaties van deze kenmerken voordoen.

HYGIËNE EN VEILIGHEID

De hygiëne- en veiligheidsmaatregelen evenals de voorzorgsmaatregelen die bij een normaal gebruik van Shell Omala S3 GP moeten worden genomen, staan vermeld op het veiligheidsinformatieblad dat verkregen kan worden op eenvoudig verzoek of op de website: www.epc.shell.com.

MILIEUBESCHERMING

Lever de gebruikte olie bij een erkend inzamelpunt af. Vervuil de bodem of het water niet met gebruikte olie.

ADVIEZEN

De adviezen over de in dit document niet behandelde toepassingen kunnen bij uw Shell-vertegenwoordiger verkregen worden.