



## Mobil Glygoyle Serie - Superieure tandwielsmeerolie

### Smeermiddelen op basis van polyalkyleenglycol (ISO VG 220-680)

#### Inleiding

Om tandwielen en circulatiesystemen onder extreme omstandigheden betrouwbaar en efficiënt in topconditie te houden is een uitdaging waarmee machineoperators dagelijks worden geconfronteerd. Gelukkig is er de Mobil Glygoyle Serie, een hoogst kwalitatief, efficiënt en volsynthetisch smeermiddel op basis van polyalkyleenglycol (PAG) dat speciaal werd ontwikkeld voor bedrijfsomstandigheden waartegen de meeste minerale en synthetische smeermiddelen niet zijn opgewassen.

De samenstelling van de Mobil Glygoyle Serie garandeert een uitzonderlijke weerstand tegen hoge belasting en slijtage, voorkomt micropitting, roest en corrosie en schuimt niet. Mobil Glygoyle Serie verhoogt het rendement van de tandwieloverbrenging en verlaagt de totale olietemperatuur, wat zich vertaalt in een langere levensduur van de tandwielkast. Verder gaan deze smeermiddelen de vorming van sludge en neerslag tegen.

#### Voordelen van de Mobil Glygoyle Serie

**Sterke smeefilm bij hoge temperaturen** - De synthetische PAG-formule van de Mobil Glygoyle Serie beschermt zwaarbelaste onderdelen beter bij hoge temperaturen dan de meeste minerale en synthetische smeermiddelen.

**Thermische/oxidatie stabiliteit** - De Mobil Glygoyle Serie beschikt over een zeer stabiele moleculaire structuur, waardoor het smeermiddel onder zware bedrijfsomstandigheden beter bestand is tegen afbraak.

**Energie-efficiency** - De superieure smeereigenschappen van de Mobil Glygoyle Serie gaan wrijvingsverliezen tegen, zodat er minder energie verloren gaat en de bedrijfstemperatuur laag blijft.

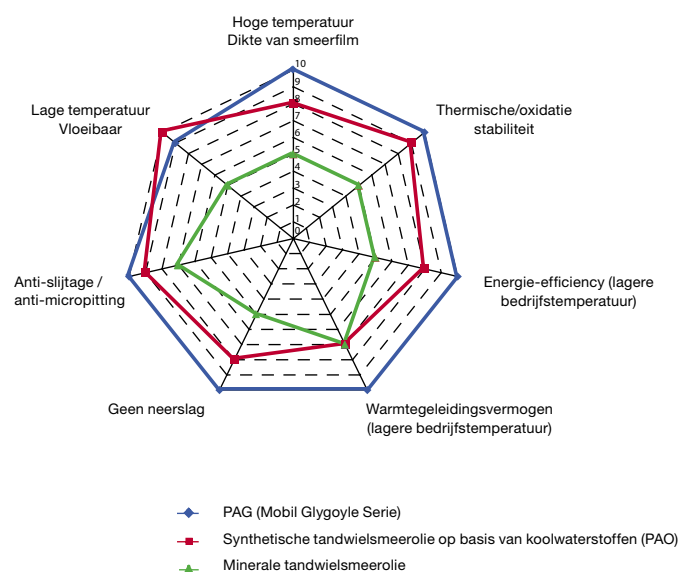
**Warmtegeleidingsvermogen** - De Mobil Glygoyle Serie heeft een hoger warmtegeleidend vermogen dan de meeste minerale en synthetische smeeroliën, wat betekent dat de olie de warmte sneller afvoert en zo de bedrijfstemperatuur drukt. Een lagere bedrijfstemperatuur betekent een langere levensduur van de afdichtingen en de tandwieloverbrenging.

**Anti-slijtage en anti-micropitting** - De Mobil Glygoyle Serie beschermt de onderdelen beter tegen slijtage en tegen micropitting dan de meeste minerale en synthetische smeermiddelen. Mobil Glygoyle 220-680 haalt een waarde van FZG 12+.



**Vloeibaar bij lage temperaturen** - De Mobil Glygoyle Serie biedt dankzij zijn samenstelling zelfs bescherming bij temperaturen onder -30°C.

**Geen neerslag** - In tegenstelling tot veel minerale smeeroliën en synthetische smeermiddelen op basis van koolwaterstoffen (PAO) vormt de Mobil Glygoyle Serie geen neerslag of residu's onder extreme bedrijfsomstandigheden. Geen neerslagvorming betekent een hoger energierendement en een langere standtijd van de onderdelen.



## Eigenschappen en voordelen

Een superieure smeeroil is onontbeerlijk in omstandigheden waarin hoge eisen worden gesteld aan tandwieloverbrengingen. De Mobil Glygoyle Serie is speciaal ontwikkeld om optimale bescherming te bieden bij uiteenlopende belastingen, toerentallen, temperaturen en milieufactoren in een breed scala van industriële toepassingen.

Een goede tandwielsmeeroil voldoet aan de volgende voorwaarden:

- Maximale slijtagebescherming van de tandwielen: de Mobil Glygoyle Serie beschikt over een optimale mix van extreme drukbelasting- en slijtagewerende additieven, die onontbeerlijk zijn in wormwieloverbrengingen met onderdelen van messing en koperlegeringen.
- Breed temperatuurbereik: extreem lage en hoge temperaturen zijn geen uitzondering meer in vele bedrijfstakken. Mobil Glygoyle Serie is zodanig samengesteld dat zij ook bij lage en hoge omgevingstemperaturen haar smerend vermogen behoudt.
- Hogere energie-efficiency: in vergelijking met de meeste minerale en synthetische smeeroïlen gaat de Mobil Glygoyle Serie beter wrijvingsverliezen tegen, wat resulteert in een lagere oliebadtemperatuur.
- Geen neerslagvorming: de Mobil Glygoyle Serie vormt geen sludge of neerslag, wat wél het geval is bij tal van minerale smeeroïlen en synthetische smeermiddelen op basis van koolwaterstoffen (PAO) wanneer ze worden blootgesteld aan zeer hoge bedrijfstemperaturen.
- Belastbaarheid: het sublieme draagvermogen van de Mobil Glygoyle Serie biedt een feilloze bescherming in extreme omstandigheden.
- Compatibiliteit met afdichtingen en coatings: de Mobil Glygoyle Serie is compatibel met de meeste hoogwaardige afdichtingen en coatings. Kijk in het productinformatieblad of dit het geval is voor de afdichtingen en coatings van uw tandwielsysteem.

## Goedgekeurd voor gebruik in de levensmiddelenindustrie

Mobil Glygoyle ISO VG 220-680 voldoet aan de NSF H-1 specificaties.

## Is uw tandwielkast uitgerust met wormwielen?

Dan is Mobil Glygoyle 460 de enige juiste keuze!

Wist u dat:

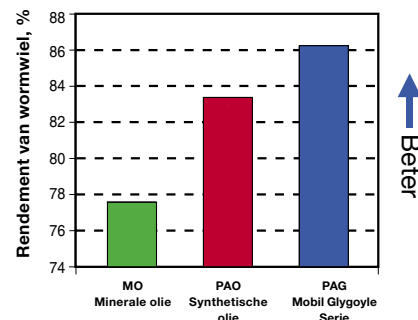
- De meeste fabrikanten van wormwielen ISO VG 460 als smeermiddel aanbevelen.
- Schuifbewegingen typisch zijn voor het werkingsprincipe van wormwielen, welke in grote mate energieverliezen veroorzaken.
- Inefficiëntie een aanzienlijk hoger aandrijfvermogen vergt en hogere bedrijfstemperaturen veroorzaakt.

www.mobil.com

## Wat is de meerwaarde van Mobil Glygoyle 460, een smeermiddel op basis van polyalkyleenglycol, voor uw wormwieloverbrenging?

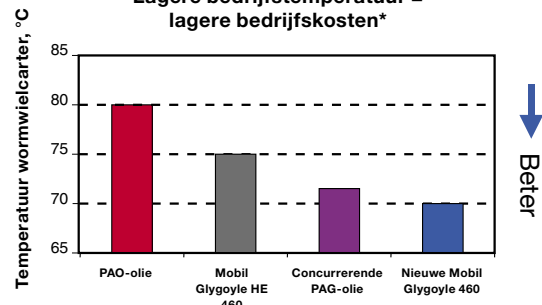
- Aangezien de Mobil Glygoyle Serie uitmunt in superieure smeereigenschappen verbruiken de wormwielen minder aandrijfenergie, daalt de totale oliebadtemperatuur en wordt de standtijd van de afdichtingen en de levensduur van het smeermiddel verlengd.

### Hoger energierendement = lagere bedrijfskosten



- De Mobil Glygoyle Serie smeermiddelen verlagen de bedrijfstemperaturen en verlengen daardoor de levensduur van de afdichtingen, de smeeroil en de overbrengingsonderdelen.

### Lagere bedrijfstemperatuur = lagere bedrijfskosten\*



- De Mobil Glygoyle Serie smeermiddelen helpen de bedrijfskosten te drukken.

Product	ISO VG Klasse	Algemeen gebruik**
Mobil Glygoyle 220	220	Reductiekasten met haakse en evenwijdige assen
Mobil Glygoyle 320	320	Reductiekasten met haakse en evenwijdige assen
Mobil Glygoyle 460	460	Wormwielen
Mobil Glygoyle 680	680	Zeer zwaarbelaste reductiekasten met haakse en evenwijdige assen en wormwieloverbrengingen

\* De resultaten zijn verkregen na uitvoerige testen op tal van tandwielkasten in de laboratoria van ExxonMobil Research and Engineering.

\*\* De aanbevelingen van de fabrikanten kunnen verschillen; raadpleeg daarom de handleiding voor de aanbevolen smeermiddelen.

Wanneer u overschakelt op de Mobil Glygoyle Serie neemt u contact op met uw plaatselijke ExxonMobil Territory Manager of ExxonMobil Distributeur voor de juiste overschakelingsmethode. PAG oliën zijn niet verdraagzaam met minerale en synthetische smeermiddelen op basis van koolwaterstoffen (PAO).