



Formerly Known As: Shell Tonna S 68

Shell Tonna S3 M 68

Premium leibaan oliën

Shell Tonna S3 M oliën zijn speciaal ontwikkeld voor de smering van geleidingen, leibanen en toevoermechanismen. Hun verbeterde hechtings- en 'stick-slip' eigenschappen worden gecombineerd om superieure wrijvingsprestaties op leibanen te bieden. Ze worden speciaal aanbevolen voor machines met hoge precisie en lage snelheid, alsook in gecombineerde smeersystemen.

- *Verhoogde machinale nauwkeurigheid*
- *Standaard Toepassingen*

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestaties, Kenmerken en Voordelen

▪ Uitstekende wrijvings eigenschappen

Speciaal ontwikkeld om "stick-slip" bij langzaam bewegende leibanen en geleidingen te voorkomen voor een meer nauwkeurige positionering. Dit draagt bij tot een verbeterde oppervlaktekwaliteit en een grote precisie van de bewerkte onderdelen.

▪ Geavanceerde technologie

Ontwikkeld in samenwerking met werktuig machinebouwers om aan de eisen te voldoen van de meest geavanceerde werktuigmachines die gebruik maken van een breed gamma van geleiders.

▪ Goede hechting op de geleider

Zorgt voor een sterke hechting op geleidingsoppervlakken en is bestand tegen het uitwassen door metaalbewerkingsvloeistoffen wat een verminderde olieconsumptie en betere bewerkingsresultaten tot gevolg zal hebben.

▪ Goede demulgerende eigenschappen

Makkelijke scheiding van in water oplosbare metaalbewerkingsvloeistoffen waardoor het gemakkelijk kan worden verwijderd door te afscheppen.

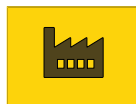
▪ Uitstekende anti-slijtage eigenschappen

Biedt een hoge slijtagebescherming voor de geleiders, tandwielen en lagers waardoor deze oliën bijzonder geschikt zijn voor machines met gecombineerde systemen.

▪ Uitstekende corrosiewerende eigenschappen

Biedt een effectieve bescherming van oppervlakken en onderdelen van leibanen in aanwezigheid van met water mengbare snijvloeistoffen.

Toepassingen



▪ Leibanen, geleiders en toevoermechanismen

Ontwikkeld voor gebruik op een breed gamma van glijoppervlakken, inclusief gietijzer en synthetische materialen.

▪ Hydraulische bewerkingsmachines

In het bijzonder aanbevolen voor machines met een gecombineerd hydraulisch en geleidings-smeersysteem.

▪ Tandwieloverbrengingen en spilkoppen

Ook geschikt voor tandwieloverbrengingen en spilkopsmoring.

De lagere viscositeitsgraden zijn voorzien voor de smering van horizontale leibanen (Shell Tonna S3 M 32 of 68) terwijl Shell Tonna S3 M 220 wordt aangeraden voor verticale leibanen.

Specificaties, Goedkeuringen en Aanbevelingen

- Fives Cincinnati P-50 (ISO 220), P-47 (ISO 68)
- ISO 11158 / ISO 6743-4 HG
- ISO 12925-1 / ISO 6743-6 CKC
- ISO 19378 / ISO 6743-13 GA en GB
- CGLP Leibaanoliën tegenover DIN 51502

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

Analysecijfers

Eigenschappen			Methode	Shell Tonna S3 M 68
ISO Viscositeitsklasse			ISO 3448	68
Kinematische viscositeit	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	68
Kinematische viscositeit	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	8.6
Viscositeitsindex (VI)			ISO 2909	98
Dichtheid	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	879
Vlampunt (Cleveland Open kroes)		°C	ISO 2592	225
Stolpunt		°C	ISO 3016	-24

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

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

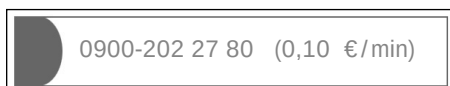
- **Bescherm het milieu**

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

Aanvullende informatie

- **Advies**

Advies over toepassingen die niet in dit informatieblad worden beschreven is verkrijgbaar via uw lokale Shell vertegenwoordiger.



Shell Nederland Verkoopmaatschappij BV
Weena 70 3012 CM Rotterdam

e-mail: TIC@shell.com