



Technical Data Sheet

Previous Name: Shell Tonna S

Shell Tonna S3 M 220

- Ekstra bearbejdnings nøjagtighed
- Standard applikationer

Præmieum vange olier

Shell Tonna S3 M Olier er specielt designet til smøring af vanger. Dens forbedret stick-slip karakteristika er kombineret med overlegen friktions egenskaber. Er specielt anbefalet når høj præcision og lav hastighed er krævet samt i kombineret smøring systemer.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Ydeevne, Funktioner & Fordele

- **Fremragende Friktion Egenskaber**
Specielt udviklet til at overvinde "Stick-Slip" problemer med langsomt kørende vanger giver stor nøjagtighed. Dette giver en forbedret overflade kvalitet og nøjagtighed af emnerne.
- **Avanceret Teknologi**
Udviklet i forbindelse OEMs til at møde eller overgå kravene fra de mest avanceret maskiner.
- **God Bane Binding**
Giver stærk binding til vange overflader, modsætter sig afvaskning af metalbearbejdning Olier og reducere olie forbruget og giver mere ensartet emner.
- **Klar Separation Fra Vand-Blandbar Skærer Olier**
Adskilles hurtigt fra vand-blandbar metalbearbejdning olier tillader let fjernelse i skimme.
- **Ekselent antislid egenskaber**
yder høj beskyttelse Anti-Slid af vanger og hydraulik komponenter gør især produkt egnet til maskiner med kombineret system smøring.
- **Ekselent korrosions egenskaber**
Giver effektiv beskyttelse af maskine overflader og komponenter i tilstedeværelse af vand-blandbar skærer olier.

Applikationer



- **Maskine Værktøj Baner, Tabeller Og Foder Mekanismer**
Udviklet til brug på en bred række af materialer brugt til værktøjsmaskiner herunder støbt jern og syntetisk materialer.
- **Maskine Værktøj Hydrauliksystemer**
Især anbefalet til maskiner der har et kombineret hydraulik og vange smørings system
- **Maskine Værktøj Gearkasser Og Spindler**
Også egnet til gear smøring.

De lavere viskositet klasser er beregnet til vandret e vanger smøring (Shell Tonna S3 M 32 or 68). Til lodrette vanger brug Shell Tonna S3 M 220.

Specifikationer, Godkendelser & Anbefalinger

- Cincinnati Maskine P-50 (ISO 220), P-47 (ISO 68)
- ISO 11158 / ISO 6743-4 HM Og HG
- ISO 12925-1 / ISO 6743-6 CKC
- ISO 19378 / ISO 6743-13 GA Og GB
- DIN CGLP

For at få den fulde liste af OEM godkendelser og anbefalinger kontakt din lokale Shell helpdesk.

Typiske fysiske egenskaber

Properties			Method	Shell Tonna S3 M Olier
ISO Viskositet Klasse			ISO 3448	220
Kinematisk Viskositet	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	220
Kinematisk Viskositet	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	19.1
Viskositet Indeks			ISO 2909	98
Densitet	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	894
Flamme Punkt (Cleveland Åben Cup)		°C	ISO 2592	250
Flyde Punkt		°C	ISO 3016	-15

Disse karakteristika er typiske for den nuværende produktion. Selvom den fremtidige produktion vil være i overensstemmelse med Shell specifikationer, kan variationer i disse egenskaber opstå.

Sundhed, Sikkerhed & Miljø

- Vejledning om sundhed og sikkerhed er til rådighed på produktets sikkerhedsdatablad, som kan fås fra <http://www.epc.shell.com/>
- **Beskyt miljøet**
Bring brugt olie til et autoriseret indsamlingssted. Må ikke komme i kloakanlæg, jord eller vand.

Yderligere oplysninger

- **Råd og vejledning**
Information om applikationer som ikke er beskrevet her kan fås hos din lokale Shell repræsentant.