



Previous Name: Shell Tonna S

# Shell Tonna S3 M 32

- Extra noggrannhet i bearbetningen
- Standard applikationer

## Premium gejdolja för verktygsmaskiner

Shell Tonna S3 M Oils är speciellt utvecklad för smörjning av gejdrar, bord och matningsmekanismer i verktygsmaskiner. Deras förbättrade vidhäftning och "stick-slip" egenskaper är kombinerade för att erbjuda superba friktionsegenskaper på gejdrar. De är speciellt rekommenderade där hög precision krävs och långsamtgående maskiner men rekommenderas också till kombinerade smörjsystem.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Prestanda, Funktioner & Fördelar

- **Utmärkta friktionsegenskaper**  
Speciellt utvecklad för att klara "stick-slip" problem med långsamma gejdrar och bord, tillåter en mer korrekt positionering. Detta ger fördelar av förbättrade ytkvaliteter och bättre noggrannhet av bearbetade artiklar.
- **Avancerad teknologi**  
Utvecklad med tillverkare av verktygsmaskiner för att möta kraven på de mest avancerade verktygen och användandet av ett brett urval av material i gejdrar.
- **Bra vidhäftning på gejdrar**  
Ger en stark vidhäftning på gejdytor, motstår urspolning av metallbearbetningsvätskor och det minskar oljeförbrukningen och ger en mer enhetlig arbetsmiljö för maskinen.
- **Separerar från vattenblandbara skärvätskor**  
Separerar lätt vattenblandbara skärvätskor och tillåter enkel borttagning genom ytavskiljning.
- **Utmärkta antislitage egenskaper**  
Ger hög nivå av antislitage skydd på gejdrar, växlar, lager och hydraulsystem komponenter gör produkten särskilt lämplig till maskiner med kombinerade system.
- **Utmärkta korrosionsskyddande egenskaper**  
Ger ett effektivt skydd för ytor och komponenter i verktygsmaskiner vid närvaro av vattenbaserade skärvätskor.

### Huvudsakliga användningsområden



- **Gejdrar, bord, styrningar och matare i verktygsmaskiner**  
Utvecklad för användning i ett brett område av material vilka används som glidytor i verktygsmaskiner, inkluderande gjutjärn och syntetiska material.
- **Hydraulsystem i verktygsmaskiner**  
Särskilt rekommenderad till maskiner med kombinerat hydraulik och gejds smörjningssystem.
- **Växellådor och spindlar i verktygsmaskiner**  
Även lämplig för smörjning av växlar och spindeldockor.
- De lägre viskositetsklasserna är avsedda för horisontell gejds smörjning (Shell Tonna S3M 32 eller 68). För vertikala gejdrar använd Shell Tonna S3M 220.

### Specifikationer, Godkännanden & Rekommendationer

- MAG IAS (tidigare Cincinnati Machine) P-50 (ISO 220), P-47 (ISO 68)
- ISO 11158 / ISO 6743-4 HM och HG
- ISO 12925-1 / ISO 6743-6 CKC
- ISO 19378 / ISO 6743-13 GA och GB
- DIN 51517-3 CLP

För en fullständig lista av utrustningsgodkännanden och rekommendationer, vv kontakta din lokala Shell Technical Helpdesk, eller hemsidan för OEM godkännanden.

## Typiska fysiska egenskaper

Properties			Method	Shell Tonna S3 M Oils
ISO Viskositet Klass			ISO 3448	32
Kinematisk Viskositet	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	32
Kinematisk Viskositet	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	5.4
Viskositetsindex			ISO 2909	100
Densitet	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	870
Flampunkt (Cleveland Open Cup)		°C	ISO 2592	215
Lägsta flytpunkt		°C	ISO 3016	-30

Dessa egenskaper är typiska för den nuvarande produktionen. Framtida produktion kommer att följa Shells specifikation, men avvikelser kan förekomma.

### Hälsa, säkerhet och miljö

- Vägledning gällande Hälsa och Säkerhet finns tillgängligt i säkerhetsdatabladet som kan laddas ner från <http://www.epc.shell.com/>
- **Värna om miljön**  
Lämna spillolja vid en uppsamlingsplats avlägsna ej i avlopp, jorden eller i vattnet.

### Tilläggsinformation

- **Råd**  
Råd om användningsområden som inte tas upp här får du från din Shell-representant.