Tuotetieto

Aikaisempi nimi: **Shell Tonna S**

Shell Tonna *S3 M 32*

- *Parantaa työstön tarkkuutta*
- *Normaalisovellukset*

Korkealuokkainen työstökoneiden johdeöljy

Shell Tonna S3 M -öljy on erityisesti suunniteltu työstökoneiden johteiden, pöytien ja syöttömekanismien voiteluun. Sen kiinnitarttuvuus yhdessä nykivää liikettä ehkäisevien ominaisuuksien kanssa tarkoittaa huippuluokan kitkaominaisuuksia johteilla. Sitä suositellaan kun vaatimuksena on tarkka työstö, käytetään hitaita työstökoneita sekä yhdistettyihin voitelujärjestelmiin.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Ominaisuudet

- **Erinomaiset kitkaominaisuudet**
  Kehitetty ehkäisemään hitaasti liikkuvien johteiden ja pöytien nykivää liikettä “stick-slip”. Tarkemman asettelun ansiosta pinnanlaatu ja mittatarkkuus paranevat.
- **Kehittynyttä teknologiaa**
  Kehitetty yhteistyössä työstökonevalmistajien kanssa täyttämään kehittyneimpien työstökoneiden ja erilaisten johdemateriaalien asettamat vaatimukset.
- **Hyvät kiinnitarttuvuusominaisuudet**
  Tarttuu hyvin johdepintoihin ja kestää metallintyöstönesteiden huuhtovaa vaikutusta vähentäen näin öljynkulutusta.
- **Erottuu hyvin vesisekotteisista työstönesteistä**
  Erottuu hyvin vesisekotteisista työstönesteistä ja voidaan poistaa helposti nesteen pinnalta.
- **Erinomainen kulumissuoja**
  Tehokas suoja kulumiselta johteille, hammaspyörille, laakereille ja hydraulijärjestelmän osille, sopii erinomaisesti yhdistettyihin voitelujärjestelmiin.
- **Erinomaiset korroosionesto-ominaisuudet**
  Suojaa työstökoneen pintoja ja osia tehokkaasti korroosiolta käytettäessä vesisekotteisia työstönesteitä.

Tärkeimmät käyttökohteet

- **Työstökoneiden johteet, pöydät ja syöttömekanismit**
  Kehitetty käytettäväksi erilaisten johdemateriaalien kanssa, mukaanlukien valurauta ja synteettiset materiaalit.
- **Työstökoneiden hydrauliikat**
  Suositellaan erityisesti yhdistettyihin hydrauli- ja johteidenvoitelujärjestelmiin.
- **Työstökoneiden vaihteistot**
  Sopii myös työstökoneiden vaihteistojen ja karojen voiteluun.

  Ohuemmat Shell Tonna S3 M 32 ja 68 on tarkoitettu vaakasuorien johteiden voiteluun. Pystysuorille johteille suositellaan Shell Tonna S3 M 220.

Spesifikaatiot, hyväksynnät & suositukset

- Fives Cincinnati P-50 (IS0 220), P-47 (ISO 68)
- ISO 11158 / ISO 6743-4 HG
- ISO 12925-1 / ISO 6743-6 CKC
- ISO 19378 / ISO 6743-13 GA ja GB
- CGLP-johdeöljy DIN 51502

Lisätietoja paikalliselta Shell-edustajalta.

Tyypilliset analyysiarvot

Ominaisuus			Menetelmä	Shell Tonna S3 M 32
ISO Viskositeettiluokka			ISO 3448	32
Kinemaattinen viskositeetti	40°C	mm^2/s	ISO 3104	32
Kinemaattinen viskositeetti	100°C	mm^2/s	ISO 3104	5,4
Viskositeetti-indeksi			ISO 2909	100
Tiheys	15°C	kg/m^3	ISO 12185	870
Leimahduspiste (COC)		°C	ISO 2592	215
Kaadettavuus		°C	ISO 3016	-30

Nämä arvot ovat tyypillisiä tämänhetkiselle tuotannolle. Näissä arvoissa saattaa tapahtua muutoksia.

Terveys, Turvallisuus & Ympäristö

- Työterveys- ja turvallisuusohjeet käyttöturvatiedotteessa, http://www.epc.shell.com/
- **Suojele ympäristöä**

  Toimita käytetty öljy asianmukaiseen keräilypisteeseen. Ei saa kaataa viemäriin, maaperään tai vesistöihin.

Lisätietoja

- **Lisätietoja**

  Lisätietoja paikalliselta Shell-edustajalta.