



Predošlý názov: Shell Tonna S

Shell Tonna S3 M 32

- *Mimoriadna obrábacia presnosť*
- *Štandardné aplikácie*

Prémiový strojný olej na klzné vedenia

Oleje Shell Tonna S3 M sú špeciálne navrhnuté na mazanie strojných klzných vedení, stolíc a podávacích mechanizmov. Vďaka vysokej príľnavosti a vynikajúcej schopnosti zabrániť trhavému pohybu (stick-slip) podávajú pri mazaní klzných vedení špičkový výkon. Sú zvlášť odporúčané pre prípady, kde sa používajú sa používajú stroje pracujúce pri nízkych rýchlostiach a s vysokou presnosťou. Odporúčané sú aj pre kombinované mazacie systémy.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Výkon, vlastnosti a výhody

- **Vynikajúce trecie vlastnosti**
Olej je špeciálne navrhnutý na prekonávanie problémov spojených so "stick-slip" trhavými pohybmi na klzných vedeniach a stoliciach pomaly sa pohybujúcich obrábacích strojov, čo umožňuje presnejšie polohovanie. To poskytuje zlepšenie v oblasti finálnej kvality povrchov a rozmerovej presnosti obrobkov.
- **Špičková technológia**
Olej bol vyvinutý v spolupráci s výrobcami obrábacích strojov, aby spĺňal požiadavky najmodernejších strojov používajúcich klzné vedenia z rôznych materiálov.
- **Dobrá príľnavosť ku klzným vedeniam**
Poskytuje silnú príľnavosť k povrchom klzných vedení, odoláva zmývaniu obrábacími kvapalinami. Vďaka tomu znižuje spotrebu oleja a zabezpečuje stabilnejšie pracovné podmienky stroja.
- **Separácia od vodou riediteľných obrábacích kvapalín**
Rýchlo sa oddeluje od vodou riediteľných obrábacích kvapalín, čo umožňuje jednoduchú separáciu skimmerom.
- **Vynikajúca odolnosť voči opotrebovaniu**
Klzným vedeniam a prevodom poskytuje vysokú ochranu pred opotrebovaním, čo ho robí zvlášť vhodným pre stroje s kombinovaným mazacím systémom.
- **Vynikajúce protikorózne vlastnosti**
Poskytuje účinnú ochranu povrchom a súčiastkam obrábacieho stroja v prítomnosti vodou riediteľných obrábacích kvapalín.

Hlavné použitie



- **Klzné vedenia stroja, stolice a podávacie mechanizmy**
Vyvinutý pre široký rozsah materiálov používaných pre povrchy klzných vedení vrátane liatiny a syntetických materiálov.
- **Hydraulické systémy obrábacích strojov**
Odporúčaný hlavne pre stroje, ktoré majú kombinovaný systém hydrauliky a klzných vedení.
- **Prevodovky a vretená obrábacích strojov**
Je tiež vhodný na mazanie prevodov a vretenníkov.
Nižšie viskozitné triedy sú určené na mazanie horizontálnych klzných vedení (Shell Tonna S2 M 32 alebo 68). Pre vertikálne klzné vedenia použite Shell Tonna S2 M 220.

Špecifikácie, schválenia a odporúčania

- Fives Cincinatti 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 and GB
 - CGLP podľa DIN 51502
- Pre úplný zoznam špecifikácií a schválení kontaktujte prosím lokálny technický servis Shell.

Technické vlastnosti

Vlastnosti			Metóda	Shell Tonna S3 M 32
ISO viskozitná trieda			ISO 3448	32
kinematická viskozita	pri 40°C	mm ² /s	ISO 3104	32
kinematická viskozita	pri 100°C	mm ² /s	ISO 3104	5.4
viskozitný index			ISO 2909	100
hustota	pri 15°C	kg/m ³	ISO 12185	870
bod vzplanutia (COC)		°C	ISO 2592	215
bod tuhnutia		°C	ISO 3016	-30

Uvedené vlastnosti sú charakteristické pre súčasnú produkciu a majú len informatívny charakter. V budúcnosti môže dôjsť k ich zmenám.

Bezpečnosť, ochrana zdravia a životného prostredia

- Poučenie týkajúce sa ochrany zdravia a bezpečnosti je dostupné v príslušnej karte bezpečnostných údajov, ktoré sú k dispozícii na <http://www.epc.shell.com/>
- **Ochrana životného prostredia**
Použitý olej odovzdajte na zneškodnenie autorizovanej spoločnosti. Zabráňte úniku do kanalizácie, pôdy a vody.

Ďalšie informácie

- **Poradenstvo**
Oficiálnym dovozcom a distribútorom olejov a mazív Shell na Slovensku je spoločnosť AutoMax Slovakia, s.r.o.. Pre ďalšie informácie o použití produktu, ktoré nie sú dostupné v tomto technickom liste, kontaktujte technické oddelenie spoločnosti na adrese technicky.servis@automaxeurope.com.