



Předchozí název: Shell Tonna S 68

# Shell Tonna S3 M 68

- Vysoká přesnost obrábění
- Standardní aplikace

## Prémiový strojní olej na kluzná vedení

Oleje Shell Tonna S3 M jsou speciálně navrženy pro mazání kluzných vedení, stolic a podávacích mechanismů. Díky vysoké přilnavosti a vynikající schopnosti zabránit trhavému pohybu (stick-slip) nabízejí při mazání vodících ploch špičkový výkon. Jsou zvláště vhodné pro stroje, které pracují za nízkých rychlostí posuvu a u kterých je vyžadována vysoká přesnost. Jsou určené i pro použití v kombinovaných mazacích systémech.

## DESIGNED TO MEET CHALLENGES

### Výkon, vlastnosti a výhody

#### • Vynikající třecí vlastnosti

Speciálně vyvinut k překonání trhavých ("stick-slip") pohybů kluzných ploch a stolic obráběcích strojů při nízkých rychlostech posuvu a k zajištění přesného nastavení obrobku a náradí. To přináší výhody, mezi které patří zlepšení kvality finálního povrchu a rozměrová přesnost obrobků.

#### • Pokročilá technologie

Vyvinut ve spolupráci s výrobcí nástrojů a ke splnění požadavků nejmodernějších obráběcích strojů, ve kterých je použita široká škála materiálů vodících ploch.

#### • Přilnavost k vodícím plochám

Vyniká vysokou přilnavostí k povrchům vodících ploch, odolává smývání obráběcími kapalinami, čímž snižuje spotřebu oleje a zajišťuje konstantní pracovní podmínky stroje.

#### • Separace od vodou ředitelných obráběcích kapalin

Rychle se odděluje od vodou ředitelných obráběcích kapalin, což umožňuje jeho jednoduché odstranění pomocí skimmeru.

#### • Vynikající odolnost proti opotřebení

Poskytuje vysokou ochranu proti opotřebení vodících ploch, převodovek, ložisek a komponentů hydraulických systémů, je tedy obzvláště vhodný pro použití ve strojích s kombinovaným systémem mazání.

#### • Vynikající protikorozní vlastnosti

Poskytuje účinnou prevenci povrchům nástrojů a součástí stroje za přítomnosti vodou ředitelných obráběcích kapalin.

### Aplikace



#### • Vodící plochy, stolice a podávací mechanismy

Vyvinut pro široký rozsah materiálů používaných pro povrchy vodících ploch obráběcích strojů obsahujících litinu a syntetické materiály.

#### • Hydraulické systémy obráběcích strojů

Zejména doporučen pro stroje s kombinovaným systémem mazání hydrauliky a vodících ploch.

#### • Převodovky a vřetena obráběcích strojů

Také vhodný pro mazání převodů a vřeteníků.

Oleje s nižší viskozitní třídou jsou určeny pro mazání horizontálních kluzných ploch (Shell Tonna S3 M 32 nebo 68). Pro vertikální kluzné plochy je určen olej Shell Tonna S3 M 220.

### Specifikace, Schválení & Doporučení

- 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 a GB
- Olej pro vodící plochy typu CGLP dle DIN 51502

Pro úplný seznam specifikací a schválení, kontaktujte prosím lokální technický servis Shell.

## Technické vlastnosti

Vlastnosti			Metoda	Shell Tonna S3 M 68
ISO Viskozitní třída			ISO 3448	68
Kinematická viskozita	při 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	68
Kinematická viskozita	při 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	8.6
Viskozitní index			ISO 2909	98
Hustota	při 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	879
Bod vzplanutí (COC)		°C	ISO 2592	225
Bod tuhnutí		°C	ISO 3016	-24

Uvedené vlastnosti jsou charakteristické pro současnou produkci a mají pouze informativní charakter. V budoucnu může dojít k jejich změnám.

## Bezpečnost, ochrana zdraví a životního prostředí

Bezpečnost a ochrana zdraví

- Shell Tonna S3 M nepředstavuje žádné významné zdravotní nebo bezpečnostní riziko za podmínek správného použití v doporučených aplikacích a pokud jsou dodrženy základní standardy osobní hygieny.

Zabraňte kontaktu s kůží. Používejte ochranné rukavice. Při kontaktu produktu s kůží umyjte postiženou část pokožky mýdlem a vodou.

Bezpečnostní list můžete získat na webových stránkách <http://www.epc.shell.com/>

- **Ochrana životního prostředí**

Upotřebený olej předejte k likvidaci autorizované společnosti. Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vody.

## Další informace

- **Doporučení**

Oficiálním dovozcem a distributorem olejů a maziv Shell pro Českou republiku je společnost AutoMax Group s.r.o. Pro další informace o použití produktu, které nejsou dostupné v tomto technickém listu, kontaktujte technické oddělení společnosti na adrese [technicky.servis@automax-group.com](mailto:technicky.servis@automax-group.com).