



Някога Известен As: Shell Tonna T

# Shell Tonna S2 M 68

- Подобрено отделяне от COT

## Масла за направляващи на металорежещи машини

Shell Tonna S2 M са предназначени за смазване на плъзгащи паралели на металорежещи машини, маси и подаващи механизми. Shell Tonna S2 съдържат добавки, които повишават тяхната лепливост и противовизносни характеристики, като по този начин предпазват от неравномерно (скокообразно) движение. Особено подходящо в случаи, когато съществува възможност от досег със смазочно-охлаждащи течности.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Действие, експлоатационни характеристики, Характеристики & Ползи

- **Бързо отделяне на водоразтворимите смазочно-охлаждащи течности**  
Напълно и бързо отделяне от водоразтворимите COT позволява лесно отстраняване и отбиране. Така се постига удължаване на живота на COT, подобряват се работните характеристики на режещите инструменти и се намаляват рисковете за здравето на оператора.
- **Добро прилепване (адхезия) върху направляващите**  
Осигурява се много ефективно прилепване към плъзгащите се повърхности и устойчивост срещу отмиване от COT. Така се намалява консумацията на масло и се създават равномерни работни условия на машината.
- **Добри фрикционни свойства**  
Проблема „скокообразно“ подаване се преодолява и така се постига по-точно позициониране, гладкост и точност на обработваната повърхност.
- **Добри противовизносни характеристики**  
Осигурява защита от износване в направляващи, редуктори, лагерни и хидравлични компоненти на системите.
- **Отлични корозионно-защитни характеристики**  
Ефективно предпазване от корозия и увреждане на машинните елементи в присъствие на COT.

#### Главни приложения, Основни приложения



- **Направляващи на металорежещи машини, паралели и подаващи механизми**

Предназначено за широк спектър от материали, използвани за направляващи, включително чугун и синтетични материали.

Shell Tonna S2 M може да се използва и в хидравлични и редукторни системи, въпреки че за такива комплексни приложения е по-подходящо да се използва Tonna S3 M. За хоризонтални направляващи се препоръчват маслата Shell Tonna S2 M 32 или 68. За вертикални направляващи се препоръчва маслото Shell Tonna S2 M 220.

#### Спецификации, Одобрения & Препоръки

- Cincinnati Machine P-50 (ISO 220), P-47 (ISO 68), P-53 (ISO 32)
- ISO 19378 / ISO 6743-13 GA и GB DIN CGLP
- CGLP Slideway Oils against DIN 51502
- GB 11118.1 L-HG

Пълен списък с одобрения и препоръки може да се получи от търговския представител на Shell за региона.

## Типични физични характеристики

Properties			Method	Shell Tonna S2 M 68
Вискозитет клас			ISO 3448	68
Кинематичен вискозитет	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	68
Кинематичен вискозитет	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	8.6
Вискозитет индекс			ISO 2909	98
Плътност	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	879
Пламна температура (COC)		°C	ISO 2592	225
Температура на течливост		°C	ISO 3016	-24

Тези характеристики са типични за произведените понастоящем продукти. Независимо от това, че продуктите, които ще бъдат произведени в бъдеще, ще отговарят на спецификацията на Shell, не са изключен отклонения при тези характеристики.

### Здраве, Безопасност & Околна среда

- Подробно описание на мерките за безопасност може да намерите в съответната "Информация за безопасно боравене с продукта", която може да се изтегли от адрес: <http://www.epc.shell.com>

- **Защита на околната среда**

Отработените масла събирайте и предавайте в специализиран събирателен пункт. Да не се депонира в канализационната система, почви или във водни басейни.

### Допълнителна информация

- **Съвет**

Съвети по всички аспекти на приложението на продукта, които не са засегнати в тази листовка, можете да получите от търговския представител на Shell за вашия регион.