



#### Technical Data Sheet

- Усилена защита
- Срещу окисление
- Срещу износване и микропитинг
- Срещу корозия и пенообразуване

# Shell Omala S2 GX 320

## Индустриално редуторно масло

Shell Omala S2 GX представляват висококачествени редуторни масла с противозадирни (EP) свойства, предназначени предимно за смазване на тежко натоварвани индустриални редутори. Съчетанието от висока товароносимост, защита от микропитинг и съвместимост с уплътнения и бои осигурява отлична производителност в закрити зъбни предавки.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Действие, експлоатационни характеристики и предимства

- **Дълъг живот на маслото вследствие окислителна стабилност и термична устойчивост - намаляване на експлоатационните разходи**

Shell Omala S2 GX са пригодени да издържат на термични и химични натоварвания през целия експлоатационен интервал. Издръжливостта им на високи температури и устойчивост срещу образуване на отложения осигуряват удължен живот, дори при средни обемни температури на маслото до 100 °C.

- **Висока защита срещу износване и микропитинг**

Shell Omala S2 GX е формулирано да обезпечи отличната товароносеща способност и устойчивост срещу микропитинг, което води до дълъг живот на компонентите.

- **Ефективна работа на редутора чрез ефективно отделяне на вода, защита от корозия и пенообразуване**

Shell Omala S2 GX съчетава комбинация от деемулгиращи характеристики, защита от корозия и ниска склонност към пенообразуване. Водата може съществено да ускори повърхностната умора на зъбните предавки и лагери, както и корозията по вътрешните повърхнини. Отлична антикорозионна защита се осигурява дори при наличие на замърсяване с морска вода и твърди частици.

Shell Omala S2 GX минимизира пенообразуването, често срещано при приложения, където времето за престой в резервоара е незначително. Високата им механична стабилност, поддържа стабилен вискозитета през целия сервисен интервал. Допълнителна ефикасност на системата се постига чрез съвместимост с повечето уплътнения, уплътнители и адхезиви, за да се избегне протичане. Shell Omala S2 GX е съвместим с повечето лакови покрития.

#### Основни приложения



- **Закрити индустриални редуторни системи**

Shell Omala S2 GX са разработени с ефективни противозадирни (EP) добавки, специално предназначени за закрити редутори с конструкция стомана-стомана прави, наклонени зъбни и планетарни предавки, включително тежко натоварени системи със смазване чрез разпръскване и циркулация.

Shell Omala S2 GX са подходящи за лагери и компоненти стомана-стомана, смазвани чрез разпръскване и циркулация.

- **Други области на приложение**

Shell предлага широка гама от смазочни продукти и за други трансмисии, които имат собствени специфични изисквания.

- Shell Omala S4 GXV е предназначено за редуктори, където се препоръчват синтетични масла с изискване за най-дълъг експлоатационен период или се експлоатират в широк температурен диапазон.
- Shell Omala S5 Wind 320 се препоръчва за главен редуктор във ветрогенератори.
- За смазване на червячни предавки се препоръчва да се използват масла от серията Shell Omala S4 WE, Shell Morlina S4 B и Shell Omala S1 W.

При редукторни системи и приложения, които използват филтрация под 5 микрона е препоръчително да се обърнете към техническия отдел на Shell за региона преди използване на Shell Omala S2 GX.

- При автомобилни зъбни предавки трябва да се използва съответното масло от серията Shell Spirax.
- При редукторни системи и приложения, които използват филтрация под 10 микрона е препоръчително да се обърнете към техническия отдел на Shell за региона преди използване на Shell Omala S2 GX.

## Спецификации, одобрения и препоръки

### Отговаря на изискванията на:

- ISO 12925-1 Тип CKD (ISO 320)
- ISO 12925-1 Тип CKC (ISO 320)
- DIN 51517- Част 3 CLP (ISO 320)
- AGMA EP 9005- EO2 (ISO 320)
- AIST (US Steel) 224 (ISO 320)
- Fives Cincinnati P-59 (ISO 320)

### Одобрено и препоръчано от:

- Одобрено съгласно Flender T 7300

Shell Omala S2 GX 320 е одобрено от Flender за редуктори Flender със скосени, наклонени и планетарни зъбни предавки.

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

## Типични физични характеристики

Properties			Method	Shell Omala S2 GX 320
Кинематичен вискозитет	@ 40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	320
Кинематичен вискозитет	@ 100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	24.4
Вискозитетен индекс			ISO 2909	98
Пламна температура (COC)		°C minimum	ISO 2592	>250
Температура на течливост		°C	ISO 3016	-15
Плътност	@ 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	903

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 изключени отклонения от тези характеристики.

## Здраве, безопасност и околна среда

### Здраве и безопасност

Shell Omala S2 GX не представлява никаква значителна заплаха за здравето и безопасността при правилна употреба съгласно препоръчаните приложения и поддържане добри норми на промишлена и лична хигиена.

Да се избягва контакт с кожата. Носете непромокаеми ръкавици при боравене с продукта. При контакт с кожата измийте веднага със сапун и вода.

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

### Защита на околната среда

Използваното масло предавайте в оторизирани събирателни пунктове. Да не се депонира в канализационната система, почвата или водните басейни.

## Допълнителна информация

- Съвет

Указания относно приложенията, неописани в настоящата листовка, могат да бъдат получени от Вашия търговски представител на Shell.

