



# Shell Omala S4 GXV 320

- Увеличен експлоатационен интервал и защита
- Много тежки условия

## Високоэффективно синтетично масло за индустриални редуктори

Shell Omala S4 GXV 320 е високоэффективно напълно синтетично масло за индустриални тежко натоварени редуктори, одобрено от Siemens AG - осигурява отлично смазване при тежки експлоатационни условия, намалява триенето, удължава срока на работа, ефективно защитава повърхностите на зъбните предавки от микропитинг и притежава отлична съвместимост с уплътненията.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Действие, експлоатационни характеристики и предимства

- Дълъг експлоатационен период – намалени разходи за поддръжка

Shell Omala S4 GXV 320 е комбинирано със специално подобрани добавки и базови маслени компоненти за постигане на превъзходна устойчивост, когато маслото е изложено на високи температура при дълги експлоатационни периоди.

Shell Omala S4 GXV 320 успешно се използва и смазва при обемна температура до 120 °C. Shell Omala S4 GXV 320 има значително по-дълъг експлоатационен период, отколкото конвенционалните минерални масла.

- Отлична защита срещу износване и корозия

Shell Omala S4 GXV 320 притежава отлична товароносеща способност и устойчивост срещу микропитинг, което спомага да се повиши живота на компонентите, дори и в условия на шоково натоварване. Тези му характеристики допринасят за значително удължаване на живота на зъбните предавки и лагери, отколкото при използване на конвенционални минерални масла.

Shell Omala S4 GXV 320 осигурява отлична защита срещу корозия дори в присъствие на вода и твърди частици.

- Поддържане ефективността на системата

Shell Omala S4 GXV 320 е с ниска температура на течливост, което позволява ефективно смазване и нисък коефициент на триене при ниски стартови температури, за разлика от маслата на минерална основа.

#### Основни приложения



- **Мотор-редуктори и трудно достъпно оборудване**

Shell Omala S4 GXV 320 особено се препоръчва в системи, в които се предписва масло с дълъг сервизен интервал, рядко обслужване или оборудването е на трудно достъпно място.

- **Отлична съвместимост с уплътнения, бои и лакови покрития**

Препоръчва се за индустриални редуктори, използващи широка гама от уплътнения, включително нитрилен каучук (NBR) и флуороеластомери. Отговаря на изисквания на Siemens за редуктори и мотор-редуктори Flender.

- **Закрити редуктори**

Shell Omala S4 GXV се препоръчва в редуктори, работещи при тежки условия, като високи натоварвания, много ниски или високи температури и широк температурен интервал.

- **Други области на приложение**

Shell Omala S4 GXV 320 се препоръчва за смазване на индустриални лагери и други компоненти, снабдени с циркуляционни системи и чрез разплискване.

За тежко натоварени червячни предавки се препоръчват маслата от серия "Shell Omala S4 WE". За автомобилни хипоидни предавки се препоръчват маслата от серия "Shell Spirax".

## Спецификации, одобрения и препоръки

- ISO 12925-1 Тип CKD
- ANSI/AGMA 9005-F16
- Siemens AG – Omala S4 GXV ISO 150 – 680 с одобрение от Siemens AG за редуктори и мотор-редуктори Flender.
- DIN 51517-3 (CLP)

- China National Standard GB 5903-2011 CKD
- AIST (US Steel) Req. No. 224

Пълен списък с одобрения и препоръки, не споменати в тази листовка, можете да получите от Вашия представител на Shell.

## Типични физични характеристики

Properties			Method	Shell Omala S4 GXV 320
Кинематичен вискозитет	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	320
Кинематичен вискозитет	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	37
Вискозитетен индекс			ASTM D2270	169
Пламна температура (COC)		°C minimum	ASTM D92	240
Температура на течливост		°C	ASTM D97	-42
Плътност	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	866
Натоварване на заваряване, четириначена машина		kg minimum	ASTM D2783	250
Противозадирни свойства на стенд FZG		степен на натоварване с увреждане	A/8,3/90	14

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

Omala S4 GXV 320 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 да се предава в оторизирани събирателни пунктове. Да не се депонира в канализационната система, почвата или водните басейни.

## Допълнителна информация

### Процедура за замяна

Omala S4 GXV 320 е на база синтетични въглеродороди, които са съвместими с минералните масла и затова няма нужда от никаква по-специална процедура при тяхната замяна. Все пак, с цел да се извлече максимална полза от използването на Omala S4 GXV 320, не би трябвало да се смесва с други масла.

Препоръчва се също предварителен оглед на системата, за да е сигурно, че е чиста и няма замърсители.

### 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.