



Vorheriger Name: Shell Omala HD

# Shell Omala S4 GX 150

- Lange Lebensdauer und hervorragender Schutz
- Spezielle Anwendungen

## Synthetisches Industriegetriebeöle

Shell Omala S4 GX sind synthetische Hochleistungsgetriebeöle mit besonders guten Schmiereigenschaften für härteste Einsatzbedingungen. Sie wurden mit dem Ziel entwickelt, weitere Potenziale hinsichtlich der Verlängerung von Ölwechselintervallen, Einsatz unter extremeren Temperaturbedingungen und Energieeinsparung durch verminderte Reibung zu erschließen.

### DESIGNED TO MEET CHALLENGES

#### Eigenschaften

- **Lange Öllebensdauer – Einsparung von Wartungskosten**

Shell Omala S4 GX Öle wurde auf Basis von synthetischen Grundölen (Polyalphaolefinen) mit speziell darauf abgestimmten Additiven entwickelt, um über einen längeren Zeitraum auch bei hohen Temperaturen einen hervorragenden Schutz gegen Ölalterung zu bieten.

Shell Omala S4 GX Öle können bis zu einer Ölsumpftemperatur von 120°C eingesetzt werden.

Shell Omala S4 GX Öle können in vielen Anwendungen deutlich verlängerte Wartungsintervalle im Vergleich zu mineralölbasischen Industriegetriebeölen ermöglichen.
- **Hervorragender Verschleiß- und Korrosionsschutz**

Shell Omala S4 GX Öle wurden auf ein sehr hohes Lasttragevermögen ausgelegt, bieten Schutz vor Micro-Pitting und unterstützen so eine lange Lebensdauer der Komponenten, auch bei Stoßbelastungen.

Shell Omala S4 GX Öle bieten einen hervorragenden Korrosionsschutz, auch bei Anwesenheit von Wasser oder anderen Verunreinigungen.
- **Entwickelt für einen effizienten Betrieb**

Shell Omala S4 GX Öle helfen im Vergleich zu mineralölbasischen Produkten die Effizienz von Industriegetrieben, durch verbesserte Tieftemperatur-Eigenschaften und niedrigerer Reibungswerten, zu steigern. Dies führt zu einer besseren Schmierung schon beim Anfahren der Maschine.

#### Hauptanwendungsbereiche



- **Windturbinen und andere schwer zugängliche Anwendungen**

Shell Omala S4 GX Öle sind insbesondere für Systeme geeignet, bei denen eine extrem lange Öllebensdauer von entscheidender Bedeutung ist, da die die Anwendung schwer zugänglich ist oder Wartung nur selten stattfinden kann.
- **Geschlossene Industriegetriebe**

Empfohlen für Industriegetriebe, die unter schweren Bedingungen betrieben werden, wie hohe Last, besonders niedrige oder sehr hohe Temperaturen oder große Temperaturschwankungen.
- **Andere Anwendungsbereiche**

Shell Omala S4 GX Öle eignen sich auch zur Schmierung von Lagern und anderen Komponenten in Umlauf- und spritzgeschmierten Systemen.

Vor der Verwendung von Shell Omala S4 GX in Anwendungen die einen Filter verwenden, der feiner als 5 Mikrometer ist, kontaktieren Sie bitte Ihren Shell Ansprechpartner.

Für hochbelastete Schneckengetriebe empfehlen wir die Shell Omala "W" Reihe. Für KFZ-Getriebe empfehlen wir unsere speziell entwickelte Shell Spirax Reihe.

## Spezifikationen, Freigaben und Empfehlungen

- David Braun S1.53.106
- Freigegeben für Getriebe in Windturbinen von: Gamesa, Dongfang Wind Turbinen, Dalian Heavy Industries und Sinovel
- ISO 12925-1 Typ CKD

- ANSI/AGMA 9005-E02 (EP)
- US Stahl 224
- DIN 51517-3 (CLP)

Für eine Liste aller OEM Freigaben und Empfehlungen, wenden sich bitte an den Ihnen bekannten Shell Ansprechpartner.

## Typische Kennwerte

Eigenschaften			Methode	Shell Omala S4 GX 150
Viskositätsklasse			ISO 3448	150
Kinematische Viskosität	@40°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	157,7
Kinematische Viskosität	@100°C	mm <sup>2</sup> /s	ISO 3104	21,7
Viskositätsindex			ISO 2909	163
Flammpunkt			ISO 2592 (COC)	238
Pourpoint			ISO 3016	-45
Dichte	@15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	877
FZG Test			DIN 51354-2	-
FZG Test	Schadenskraftst.		A/8,3/90	>14
FZG Test	Schadenskraftst.		A/16,6/90	>14
Timken Test	lbs		ASTM D2782	>85

Diese Kennwerte sind typisch für die aktuelle Produktion. Datenänderungen durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bleiben vorbehalten.

## Gesundheits-, Sicherheits- und Umwelthinweise

### • Gesundheit und Sicherheit

Shell Omala S4 GX führt bei ordnungsgemäßer Verwendung nicht zu einer Gefährdung der Sicherheit und/oder Gesundheit.

Vermeiden Sie Hautkontakt. Tragen Sie beim Umgang mit gebrauchten Schmierstoffen undurchlässige Handschuhe. Reinigen Sie Ihre Haut nach Kontakt mit dem Produkt sofort mit Wasser und Seife.

Weitergehende Informationen zum Arbeitsschutz entnehmen Sie dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter [www.shell.de/datenblaetter](http://www.shell.de/datenblaetter) abrufen können.

### • Schützen Sie die Umwelt

Bringen Sie gebrauchte Schmierstoffe zu einer autorisierten Sammelstelle. Entsorgen Sie diese nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer.

## Zusätzliche Informationen

### • Hinweis zum Ölwechsel

Shell Omala S4 GX basiert auf einem synthetischem Kohlenwasserstoff und ist kompatibel mit anderen mineralölbasischen Industriegetriebeölen, es ist keine besondere Vorkehrung beim Ölwechsel notwendig. Allerdings um den gesamten Vorteil von Shell Omala S4 GX zu erzielen, sollte es nicht mit anderen Produkten gemischt werden. Zusätzlich sollte sichergestellt sein, dass das System sauber und frei von Verunreinigungen ist.

### • Zusätzliche Informationen

Shell Omala S4 GX basiert auf synthetischem Kohlenwasserstoffen und ist mit anderen mineralölbasischen Industriegetriebeölen kompatibel. Um allerdings die gesamte Hochleistungsperformance von Shell Omala S4 GX voll zu nutzen, sollte es nicht mit anderen Produkten gemischt werden und es ist sicherzustellen, dass das System sauber und frei von Verunreinigungen ist.

### • Lagerung

Vor Kälte geschützt lagern.

