



Nome Precedente: **Shell Omala HD**

# Shell Omala S4 GX

**Oli per ingranaggi industriali di tecnologia avanzata**

Shell Omala S4 GX sono oli sintetici di tecnologia avanzata per ingranaggi pesantemente carichi che offrono eccezionali prestazioni lubrificanti sotto severe condizioni operative, assicurando attrito ridotto, lunga vita in servizio ed elevata resistenza al micro-pitting per un ottimale protezione.

- **PROTEZIONE EXTRA**
- **DURATA EXTRA**
- **APPLICAZIONI SPECIALI**

## Benefici prestazionali

- **Lunga vita dell'olio – Risparmi in manutenzione**

Shell Omala S4 GX sono formulati con un avanzato pacchetto di additivi e con basi sintetiche selezionate per assicurare una eccezionale resistenza al degrado durante tutta la lunga vita del fluido e/o ad alte temperature operative.

Tale prestazione è riconosciuta da Flender AG che ha approvato formalmente il prodotto per 20,000 ore (quattro anni) per impiego a 80°C.

Shell Omala S4 GX possono operare con successo con temperature in serbatoio fino a 120°C.

Shell Omala S4 GX potenzialmente offrono la possibilità di estendere significativamente gli intervalli di servizio se paragonati a i convenzionali oli ingranaggi industriali.

- **Eccellente protezione dall'usura e corrosione**

Shell Omala S4 GX sono formulati per avere eccellente capacità di supportare il carico e resistenza al micro-pitting assicurando una lunga vita dei componenti anche in condizione di carico da shock. Queste caratteristiche garantiscono benefici rispetto a prodotti a base minerale in termini di vita dei componenti di ingranaggi e cuscinetti.

Shell Omala S4 GX presentano inoltre una eccellente resistenza alla corrosione, anche in presenza di contaminazione con acqua e solidi.

- **Mantenere il sistema efficiente**

Shell Omala S4 GX aiutano a mantenere o a incrementare l'efficienza dei sistemi di ingranaggi industriali attraverso un miglioramento del comportamento a basse temperature e ad un minore attrito se paragonati a prodotti a base minerale.

Tutto questo assicura una migliore lubrificazione alle basse temperature di avviamento.

Shell Omala S4 GX presentano eccellenti proprietà di separazione acqua in modo che l'acqua in eccesso può essere drenata facilmente dal sistema di lubrificazione aumentando la durata degli ingranaggi ed assicurando una efficiente lubrificazione nella zona di contatto.

## Applicazioni

- **Turbine eoliche ed altre installazioni inaccessibili**

Shell Omala S4 GX sono particolarmente indicati per particolari sistemi dove si richiede una durata molto lunga, la manutenzione non è frequente o il sistema non è accessibile.

- **Sistemi di ingranaggi industriali in carter**

Raccomandati per sistemi di riduttori industriali operanti in condizioni severe e/o con carichi elevati temperature molto basse o molto alte ed ampio variazioni delle stesse.

- **Altre applicazioni**

Shell Omala S4 GX sono idonei alla lubrificazione di cuscinetti ed altri componenti con sistemi di lubrificazione a circolazione o a sbattimento.

Per riduttori a vite senza fine altamente carichi si suggerisce l'impiego della gamma Shell Omala W. Per ingranaggi ipoidi automobilistici si consiglia l'impiego della gamma dedicata Shell Spirax Oil .



## Specifiche ed Approvazioni

Incontrano:

ISO 12925-1 Tipo CKD, eccetto ISO1000

ANSI/AGMA9005-E02(EP), eccetto ISO1000

US Steel 224, eccetto ISO 1000

Pienamente approvato da Flender AG

David Brown S1.53.106, eccetto ISO1000

DIN 51517-3 (CLP), eccetto ISO1000

Approvati per riduttori turbine eoliche da:

Gamesa

Dongfang Wind Turbines

Dalian Heavy Industries

Sinovel

## Salute e Sicurezza

Indicazioni su Salute e Sicurezza sono disponibili nella relativa Scheda di Sicurezza, disponibile tramite il Vs rappresentante Shell

## Proteggiamo l'ambiente

Consegnate il fluido usato ad un Punto di Raccolta autorizzato. Non scaricate in fogna, suolo o acque.

## Suggerimenti

Suggerimenti su applicazioni non coperte dalla presente possono essere ottenuti dal Vs. rappresentante Shell.

## Caratteristiche Fisiche Tipiche

Shell Omala S4 GX			68	150	220
Grado Viscosità ISO		ISO 3448	68	150	220
Viscosità cinematica		ISO 3104			
α 40°C	mm <sup>2</sup> /s		69.3	157.7	229.4
α 100°C	mm <sup>2</sup> /s		11.4	21.7	28.3
Indice Viscosità		ISO 2909	158	163	160
Punto infiammabilità COC	°C	ISO 2592	228	238	250
Punto scorrimento	°C	ISO 3016	-54	-45	-45
Densità α 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	861	877	881
FZG Load Carrying Test		DIN 51354-2			
Stadio fallito		A/8,3/90	>12	>14	>14
		A/16,6/90	>12	>14	>14
Timken OK Load	lbs	ASTM D 2782	85	>85	>85

Shell Omala S4 GX			320	460	680
Grado Viscosità ISO		ISO 3448	320	460	680
Viscosità cinematica		ISO 3104			
α 40°C	mm <sup>2</sup> /s		312.7	462.6	670.4
α 100°C	mm <sup>2</sup> /s		35.4	50.0	64.9
Indice viscosità		ISO 2909	159	170	169
Punto infiammabilità COC	°C	ISO 2592	252	264	256
Punto scorrimento	°C	ISO 3016	-42	-36	-33
Densità at 15°C	kg/m <sup>3</sup>	ISO 12185	883	879	881
FZG Load Carrying Test		DIN 51354-2			
Stadio fallito		A/8,3/90	>14	>14	>14
		A/16,6/90	>14	>14	>14
Timken OK Load	lbs	ASTM D 2782	>85	>85	>85

Questi valori sono da considerarsi tipici dell'attuale produzione e non costituiscono specifica di vendita.

In futuro potrebbero verificarsi variazioni che saranno comunque conformi alle specifiche del gruppo Shell.

Shell Lubricants