



Previous Name: Shell Omala HD

Shell Omala S4 GX 320

- Extra skydd & livslängd
- Svåra driftförhållanden

Avancerad syntetisk växellådsolja för industribruk

Shell Omala S4 GX är en avancerad syntetisk växellådsolja för tung industri, med enastående prestanda under mycket tuffa driftförhållanden. Den erbjuder reducerad friktion, långa oljebytesintervall och ett högt skydd mot micropitting för ett optimalt skydd av växeln.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestanda, Funktioner & Fördelar

■ Lång livslängd - sparar underhåll

Shell Omala S4 GX är formulerad med ett avancerat additivsystem i kombination med speciellt utvalda syntetoljor för att ge ett enastående skydd mot haverier i växellådor vilka används under lång tid eller i höga temperaturer.

Denna egenskap är erkänd av Siemens MD där ett formellt godkännande för 20.000 timmar (fyra år) drift vid 80°C har beviljats.

Shell Omala S4 GX kan användas i bulktemperaturer upp till 120°C.

Shell Omala S4 GX kan förlänga livslängden och utöka serviceintervallen i konventionella växellådor för industriellt bruk.

■ Utmärkt slitage och korrosion skydd

Shell Omala S4 GX är formulerad för att klara höga laster, micropitting och förhindra slitage på kuggar och lager under lång tid, även i närvaro av chocklast. Dessa egenskaper gör att oljan är bättre lämpad än mineralolja i dessa applikationer.

Shell Omala S4 GX har utmärkt korrosionsskydd även i närvaro av vatten och fasta partiklar.

■ Bibehåller effektiviteten på systemet

Shell Omala S4 GX förbättrar effektiviteten i industriella växellådor genom förbättrade lågtemperaturegenskaper och lägre friktion i jämförelse med mineralbaserade oljor, vilket ger bättre uppstart i låga temperaturer.

Huvudsakliga användningsområden



■ Vindturbiner och oåtkomliga installationer

Shell Omala S4 GX rekommenderas i system där extra lång livslängd krävs, underhållet är oåtkomligt eller oregelbundet.

■ Slutna industriväxlar

Rekommenderad för industriella reduktionsväxlar som arbetar under extrema förhållanden tex. höga laster, väldigt låga temperaturer och förhöjda temperaturer eller under stora temperaturvariationer.

■ Andra applikationer

Shell Omala S4 GX lämplig för smörjning av lager och andra komponenter i cirkulationssystem och stänksmörjning.

■ För hårt belastade snäckväxlar rekommenderas Omala S4 WE-serien. För hypoidväxlar till fordon, skall passande Shell Spirax Oil användas.

Specifikationer, Godkännanden & Rekommendationer

- Godkänd av Siemens MD för Flender gear units och gear motors T7300
- David Brown S1.53.106, utom ISO 1000
- Godkänd för vindkraftsväxellådor från: Gamesa, Dongfang Wind Turbines, Dalian Heavy Industries och Sinovel
- ORBITAL2 godkänd för heliska- och planetväxelenheter för vindturbiner
- ISO 12925-1 Typ CKD, utom ISO 1000
- ANSI/AGMA 9005-E02 (EP), utom ISO 1000
- US Steel 224, utom ISO 1000
- DIN 51517-3 (CLP), utom ISO 1000
- För en fullständig lista på godkännanden och rekommendationer, rådgör med din lokala Shell Tekniska Helpdesk, eller besök hemsidan för OEM-godkännanden

Typiska fysiska egenskaper

Properties			Method	Shell Omala S4 GX
Viskositet Klass			ISO 3448	320
Kinematisk Viskositet	@40°C	mm ² /s		335
Kinematisk Viskositet	@100°C	mm ² /s		40
Viskositetsindex			ISO 2909	159
Flampunkt		°C	ISO 2592 (COC)	252
Lägsta flytpunkt		°C	ISO 3016	-42
Densitet	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	883
FZG Load Carrying Test			DIN 51354-2	-
FZG Load Carrying Test		failure load stage	A/8,3/90	>14
FZG Load Carrying Test		failure load stage	A/16,6/90	>14
Timken OK Load		lbs	ASTM D2782	>85

Dessa egenskaper är typiska för den nuvarande produktionen. Framtida produktion kommer att följa Shells specifikation, men avvikelser kan förekomma.

Hälsa, Säkerhet & Miljö

- Vägledning gällande Hälsa och Säkerhet finns tillgängligt i säkerhetsdatabladet som kan laddas ner från <http://www.epc.shell.com/>
- **Värna om miljön**
Lämna spillolja vid en uppsamlingsplats. Avlägsna ej i avlopp, jorden eller i vattnet

Tilläggsinformation

- **Råd**
Kontrollera kompatibiliteten med andra oljor innan användning.
Råd om användningsområden som inte tas upp här får du från din Shell-representant

Viscosity - Temperature Diagram for Omala S4 GX

