



Fișa tehnică

Denumirea anterioară: Shell Omala HD

Shell Omala S4 GX 320

- Protecție optimă și durată lungă de viață
- Aplicații speciale

Ulei sintetic de înaltă performanță pentru angrenaje industriale

Shell Omala S4 GX sunt uleiuri sintetice de calitate superioară pentru angrenaje industriale, care oferă performanțe deosebite de lubrifiere în condiții severe de exploatare, inclusiv frecare redusă, durată lungă de viață și o rezistență ridicată la fenomenele de micro-coroziune în puncte, pentru o protecție optimă a angrenajelor.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Performanțe, Caracteristici și Beneficii

■ Durată lungă de viață - Intretinere redusă

Shell Omala S4 GX este formulat cu ajutorul unui sistem avansat de aditivi, în combinație cu fluide de bază sintetice special selectate pentru a oferi o rezistență extraordinară la descompunere pe durată îndelungată și/sau la funcționarea la temperaturi ridicate.

Această performanță este recunoscută de Siemens MD, care a emis o aprobare oficială pentru o perioadă de service de 20.000 ore (patru ani) la 80°C.

Shell Omala S4 GX poate funcționa cu succes la temperaturi ale uleiului în vrac de până la 120°C.

Shell Omala S4 GX oferă posibilitatea unor perioade de service semnificativ extinse, comparativ cu uleiurile convenționale pentru angrenaje industriale.

■ Protecție excelentă împotriva uzurii și coroziunii

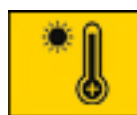
Shell Omala S4 GX este formulat astfel încât să ofere o capacitate antigripantă excelentă, pentru prelungirea duratei de viață a componentelor, chiar și în condiții de sarcină de soc. Aceste caracteristici oferă avantaje față de produsele pe bază de uleiuri minerale în ceea ce privește durată de service a componentelor angrenajelor și lagarelor.

Shell Omala S4 GX oferă o excelentă protecție împotriva coroziunii, chiar și în prezența contaminării cu apă și solide.

■ Menținerea eficienței sistemului

Shell Omala S4 GX poate ajuta la menținerea sau creșterea eficienței sistemelor de angrenaje industriale, printr-o îmbunătățire a performanțelor la temperaturi scăzute și diminuarea frecării în comparație cu produsele pe bază de uleiuri minerale. Aceasta asigură o mai bună lubrifiere la pornirea la rece.

Aplicații principale



■ Turbine eoliene și alte instalații inaccesibile

Shell Omala S4 GX este recomandat în mod special pentru anumite sisteme unde este necesară o durată foarte lungă de viață, la care întreținerea se face rar sau la care sistemele sunt inaccesibile.

■ Angrenaje industriale "de tip închis"

Recomandat pentru reducerea sistemelor de transmisie industrială care funcționează în condiții severe de lucru, precum sarcină mare, temperaturi foarte mari sau foarte scăzute și variații mari de temperatură.

■ Alte aplicații

Uleiurile Shell Omala S4 GX sunt potrivite pentru lubrifierea angrenajelor și a altor sisteme de lubrifiere cu circulație sau pulverizare a uleiului.

Pentru sistemele de angrenaje sau alte aplicații care folosesc o unitate de filtrare mai fină decât 5 microni, vă rugăm să consultați Shell Local Tehnic Advisor și Product Application Specialist înainte de a utiliza Shell Omala S4 GX.

Pentru angrenaje melcate supuse unor solicitări mari sunt recomandate uleiurile din seria Shell Omala "W". Pentru angrenajele hipoidale de la autovehicule trebuie utilizat uleiul adecvat Shell Spirax.

Specificatii, Aprobări și Recomandări

- Aprobat de Siemens MD pentru angrenaje Flender și motoreductoare T7300
- David Brown S1.53.106, cu excepția ISO 1000
- Aprobat pentru cutiile de viteze de la turbinele eoliene de către: Gamesa, Dongfang Wind Turbines, Dalian Heavy Industries și Sinovel
- ORBITAL2 aprobat pentru angrenaje elicoidale și planetare pentru turbine eoliene
- ISO 12925-1 Tip CKD, cu excepția ISO 1000
- ANSI/AGMA 9005-E02 (EP), cu excepția ISO 1000
- US Steel 224, cu excepția ISO 1000
- DIN 51517-3 (CLP), cu excepția ISO 1000
- Pentru lista completă de aprobări echipamente și recomandări, vă rugăm să consultați local Shell Tehnic Helpdesk, sau site-ul web cu aprobări OEM.

Caracteristici fizice (valori tipice)

Proprietati			Metoda	Shell Omala S4 GX	
Grad de viscozitate ISO			ISO 3448	320	
Viscozitate cinematica	la 40°C	mm ² /s		335	
Viscozitate cinematica	la 100°C	mm ² /s		40	
Indice de viscozitate			ISO 2909	159	
Punct de inflamabilitate			°C	ISO 2592 (COC)	252
Punct de curgere			°C	ISO 3016	-42
Densitate	la 15°C	kg/m ³	ISO 12185	883	
Test FZG			DIN 51354-2	-	
Test FZG			nivel stadiu rupere	A/8,3/90	>14
Test FZG			nivel stadiu rupere	A/16,6/90	>14
Valoare Timken - OK			lbs	ASTM D2782	>85

- Aceste caracteristici sunt tipice pentru producția curentă. În timp ce producția viitoare se va conforma specificațiilor Shell, pot apărea variații ale acestor valori.

Sanatate, Siguranță și Mediu

■ Sanatate și siguranță

Omala S4 GX 320 este puțin probabil să prezinte vreun pericol important pentru siguranță și sănătate atâta timp cât este utilizat în conformitate cu recomandările privind aplicarea produsului și atâta timp cât sunt respectate standardele de igienă personală.

Evitați contactul cu pielea. Folosiți mănuși rezistente la uleiurile folosite. După contactul cu pielea, spălați imediat cu apă și săpun.

Instrucțiuni privind sănătatea și siguranța sunt disponibile în cadrul fișei tehnice de securitate, care pot fi obținute de pe <http://www.epc.shell.com/>

■ Protejați mediul înconjurător

Predați uleiul uzat la un colector autorizat. Nu deversați în canalizare, sol sau apă.

Informații suplimentare

■ Consultanță

Înainte de utilizare verificați compatibilitatea cu alte produse. Informații suplimentare cu privire la produs și la aplicațiile acestuia, neacoperite de prezenta fișă pot fi obținute de la reprezentanții Shell.

■ Depozitare

Protejați împotriva frigului.

Viscosity - Temperature Diagram for Omala S4 GX

