



Previous Name: Shell Tivela S

Shell Omala S4 WE 150

- Protezione superiore & Vita
- Risparmio energetico
- Applicazioni vite senza fine

Olio sintetico tecnologicamente avanzato per ingranaggi industriali

Shell Omala S4 WE sono oli sintetici avanzati per ingranaggi vite senza fine industriali pesantemente carichi formulati con basi fluide di polialchilenglicoli ed additivi. Offrono eccezionali prestazioni lubrificanti sotto severe condizioni operative, migliorata efficienza energetica, lunga durata in servizio ed elevata resistenza al micro-pitting.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

• Lunga durata dell'olio- Risparmio in manutenzione

Shell Omala S4 WE sono formulati per assicurare eccellente stabilità ossidativa e termica, aumentare la durata del lubrificante e resistere alla formazione di dannosi prodotti di ossidazione ad elevate temperature operative. Tutto questo aiuta a mantenere il sistema pulito tra gli intervalli di manutenzione.

Shell Omala S4 WE è potenzialmente in grado di estendere significativamente gli intervalli di manutenzione se comparato ai convenzionali oli industriali per ingranaggi.

• Eccellente protezione dall'usura

Shell Omala S4 WE sono formulati per assicurare una eccellente capacità a supportare i carichi garantendo una lunga vita ai componenti anche in condizioni di carichi impulsivi oltre ad una elevata resistenza al micro-pitting. Tali caratteristiche garantiscono benefici rispetto ai prodotti con basi minerali in termini di vita dei componenti di ingranaggi e cuscinetti.

• Mantiene l'efficienza del sistema

Shell Omala S4 WE migliora l'efficienza energetica e diminuisce le temperature operative in applicazioni a vite senza fine. Il test rig ha mostrato un miglioramento dell'efficienza superiore al 15% rispetto ai prodotti a base minerale e dell'11% rispetto a quelli a base sintetica idrocarburica. I risultati sono stati confermati da test dei costruttori e dall'esperienza sul campo.

Applicazioni principali



• Sistemi di ingranaggi industriali vite senza fine in carter

Raccomandati per sistemi di riduzione a vite senza fine operanti sotto severe condizioni operative, quali carico elevato, temperature molto basse o elevate e variazioni molto ampie delle stesse.

• Sistemi a lunga vita

Shell Omala S4 WE sono particolarmente indicati in quei sistemi dove la manutenzione è poco frequente o i sistemi sono inaccessibili (es. yaw gears nelle installazioni di turbine eoliche).

• Altre applicazioni

Shell Omala S4 WE sono idonei per la lubrificazione di cuscinetti ed altri componenti con sistemi di lubrificazione a circolazione e sbattimento.

• Shell Omala S4 WE non sono raccomandati per la lubrificazione di componenti fabbricati in alluminio o sue leghe.

• Per ingranaggi a denti diritti ed elicoidali altamente carichi si consiglia la gamma Shell Omala "G".

• Per ingranaggi ipoidi automobilistici si suggerisce la gamma dedicata Shell Spirax Oil.

Specifiche, Approvazioni & Consigli

- DIN 51517-3 (CLP)
- Fully approved by Bonfiglioli
- Approvato da Bonfiglioli
- ISO 12925-1 Tipo CKE
- Per una lista completa di approvazioni e raccomandazioni dei costruttori, contattare il servizio tecnico locale.

Compatibilità e miscibilità

• Compatibilità tenute & vernici

Si raccomandano vernici epossidiche di elevata qualità in quanto i polialchilenglicoli tendono ad attaccare alcune vernici convenzionali. Shell Omala S4 WE hanno dimostrato un buon comportamento sia con guarnizioni in nitrile che in Viton, sebbene le guarnizioni in Viton siano da preferire.

• Procedura di sostituzione

Shell Omala S4 WE contengono polialchilenglicoli e non sono compatibili con gli oli minerali e la maggior parte di altri tipi di lubrificanti sintetici. Si deve prestare attenzione nella sostituzione di tali prodotti con Shell Omala S4 WE.

Il sistema dovrebbe essere flussato con una minima quantità di Shell Omala S4 WE, operando senza carico e scaricando a caldo. Idealmente le guarnizioni esposte all'olio minerale dovrebbero essere sostituite. Controllare il lubrificante dopo alcuni giorni di utilizzo. Assicurarsi che l'olio sia pulito e libero da contaminanti.

Shell Omala S4 WE non sono neppure miscibili con altri polialchilenglicoli, quindi prestare attenzione al rabbocco. La preferenza in generale è evitare miscele sia scaricando che riempiendo.

Tipico Fisico Caratteristiche

Proprietà		Metodo	S4 WE	
Viscosità Grado		ISO 3448	150	
Viscosità Cinematica	@40°C	mm ² /s	136	
Viscosità Cinematica	@100°C	mm ² /s	22.5	
Indice Viscosità		ISO 2909	188	
Punto infiammabilità		°C	ISO 2592 (COC)	268
Punto scorrimento		°C	ISO 3016	-42
Densità	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	1076
FZG Test		failure load stage	DIN 51354-2 A/8.3/90	>12

Queste caratteristiche sono tipiche della produzione corrente. Sebbene la produzione futura sarà conforme alle specifiche Shell, potrebbero sussistere variazioni di tali caratteristiche.

Salute, Sicurezza & Ambiente

- Informazioni più dettagliate sulla salute e sulla sicurezza del prodotto sono riportate nella relativa Scheda di Sicurezza Prodotto Shell reperibili presso <http://www.epc.Shell.com/>
- **Proteggiamo l'ambiente**
Consegnare l'olio usato ad un punto di raccolta autorizzato Non scaricare in fogne, suolo o acqua

Informazioni supplementari

• Suggerimenti

Per consigli sulle applicazioni non descritte nel presente opuscolo rivolgersi al rappresentante Shell più vicino

Viscosity - Temperature Diagram for Omala S4 WE

