



Nome Precedente: **Shell Omala Oils**

Shell Omala S2 G

Oli per Ingranaggi Industriali

- **EXTRA PROTEZIONE**
- **APPLICAZIONI STANDARD**

Shell Omala S2 G sono oli estrema pressione di alta qualità progettati principalmente per la lubrificazione di ingranaggi industriali per impiego severo. La loro capacità a supportare carichi pesanti insieme alle caratteristiche anti-attrito offrono prestazioni superiori nell'impiego su ingranaggi.

Benefici prestazionali

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

Shell Omala S2 G sono formulati per resistere al degrado termico e chimico tra gli intervalli di manutenzione. Supportano un elevato stress termico e resistono alla formazione di morchie garantendo una lunga vita dell'olio anche con temperature dell'olio in serbatoio, in particolari applicazioni, fino a 100°C.

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

L'eccellente capacità a supportare i carichi riduce l'usura dei denti e dei cuscinetti sia su componenti di acciaio che bronzo.

Shell Omala S2 G assicurano una eccellente protezione dalla corrosione, sia su componenti in acciaio che in bronzo, anche in presenza di contaminazione con acqua e solidi.

- **Mantenimento dell'efficienza del sistema**

Shell Omala S2 G hanno eccellenti proprietà di separazione dell'acqua, cosicché l'acqua in eccesso può essere facilmente drenata dal sistema di lubrificazione aiutando ad aumentare la durata degli ingranaggi ed assicurando una efficiente lubrificazione nelle zone di contatto.

L'acqua può accelerare grandemente la fatica superficiale di ingranaggi e cuscinetti come pure promuovere corrosione ferrosa sulle superfici interne. La contaminazione con acqua dovrebbe a priori essere evitata o comunque essere rimossa al più presto possibile dopo l'accaduto.

Applicazioni

- **Sistemi di ingranaggi industriali in carter**

Shell Omala S2 G sono formulati con un efficace pacchetto di additivi zolfo-fosforo assicurando prestazioni estrema pressione che consentono applicazioni sicure nella maggioranza di riduttori in carter industriali con ingranaggi a denti diritti ed elicoidali in acciaio.

- **Ingranaggi altamente caricati**

Shell Omala S2 G possiedono un completo ed efficace pacchetto di additivi estrema pressione (EP) che consente loro di essere impiegati in sistemi di ingranaggi altamente caricati.

- **Altre applicazioni**

Shell Omala S2 G sono indicate per la lubrificazione di cuscinetti ed altri componenti in sistemi lubrificati a circolazione e sbattimento.

Per riduttori a vite senza fine altamente caricati suggeriamo l'impiego della gamma Shell Omala "W".

Per ingranaggi ipoidi di impiego automobilistico dovrebbe essere impiegata la gamma dedicata Shell Spirax Oil.

Specifiche ed Approvazioni

Incontrano:

ISO 12925-1 Tipo CKD, eccetto ISO 680-1000
DIN 51517- Parte 3 (CLP), eccetto ISO 680-1000
AGMA 9005- EO2 (EP)
US Steel 224
David Brown S1.53.101,102,103,104
Cincinnati Machine P34,35,59,63, 74, 76-78



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 S2 G			68	100	150
Grado Viscosità ISO		ISO 3448	68	100	150
Viscosità cinematica		ISO 3104			
α 40°C	mm ² /s		68	100	150
α 100°C	mm ² /s		8.7	11.4	15.0
Indice viscosità		ISO 2909	99	100	100
Punto infiammabilità COC	°C	ISO 2592	236	240	240
Punto scorrimento	°C	ISO 3016	-24	-24	-24
Densità a 15°C	kg/m ³	ISO 12185	887	891	897

Shell Omala S2 G			220	320	460
Grado Viscosità ISO		ISO 3448	220	320	460
Viscosità cinematica		ISO 3104			
α 40°C	mm ² /s		220	320	460
α 100°C	mm ² /s		19.4	25.0	30.8
Indice viscosità		ISO 2909	100	100	97
Punto infiammabilità COC	°C	ISO 2592	240	255	260
Punto scorrimento	°C	ISO 3016	-18	-15	-12
Densità a 15°C	kg/m ³	ISO 12185	899	903	904

Shell Omala S2 G			680	1000
Grado Viscosità ISO		ISO 3448	680	1000
Viscosità cinematica		ISO 3104		
α 40°C	mm ² /s		680	1000
α 100°C	mm ² /s		38.0	45.4
Indice viscosità		ISO 2909	92	85
Punto infiammabilità COC	°C	ISO 2592	272	290
Punto scorrimento	°C	ISO 3016	-9	-6
Densità a 15°C	kg/m ³	ISO 12185	912	931

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.