

Shell Omala Oils



Oli per ingranaggi di alta qualità

Shell Omala Oils sono oli per ingranaggi ottenuti da basi minerali selezionate con l'aggiunta di additivi antiusura, anticorrosione e antiruggine di elevata qualità.

Shell Omala Oils consentono efficiente trasmissione di potenza e lunga vita in servizio.

Applicazioni

- Ingranaggi industriali dove sia richiesto un olio di piene prestazioni EP
- Ingranaggi industriali molto caricati, quali quelli che operano nel settore dell'acciaio
- Cuscinetti
- Lubrificazione con sistemi a circolazione, o a bagno d'olio.

Shell Omala Oils non dovrebbe essere usato per ingranaggi ipoidi. Scegliere il corretto tipo di Shell Spirax per applicazioni di questo genere.

Prestazioni

- **Capacità di resistere a carichi e basso coefficiente di attrito**
Mantiene tra i denti un film lubrificante anche in condizioni di carichi elevati e di urti, con una efficiente trasmissione della potenza con ridottissime perdite per attrito.

Risultati tipici di Shell Omala 220 ai più significativi test EP:

Proprietà Estrema Pressione	
Timken test Min OK load ASTM D 2782	60 lbs
Test Quattro sfere Inizio fenomeni usura ASTM D 2783	250 Kg
Capacità di resistenza ai carichi Test FZG A/8.3/90 - stadio di fallimento (DIN 51354-2)	>12

- **Ottime capacità antiusura**
Riduce l'usura sia dei denti degli ingranaggi sia dei cuscinetti sia per i componenti in acciaio che in bronzo.
- **Ottima stabilità termica e resistenza alla ossidazione**

Può operare con carichi termici elevati e garantisce una elevata resistenza alla formazione di morchie e di prodotti di ossidazione. In talune applicazioni, anche con temperature dell'olio nel carter fino a 100 °C, consente una lunga vita dell'olio.

- **Ampio campo di viscosità**
Può così essere impiegato nelle più svariate e impegnative applicazioni.
- **Resistenza alla presenza di umidità**
Shell Omala ha una ottima capacità di separazione dall'acqua, che, se presente per lungo tempo, può accelerare il deterioramento dei cuscinetti e degli ingranaggi, promovendo un attacco chimico. E' opportuno che l'umidità sia eliminata al più presto possibile; con Shell Omala Oils l'eccesso di acqua può essere facilmente rimossa.

Specifiche

Gli Shell Omala Oils eccedono le seguenti specifiche:

ISO 12925-1 CKC

DIN 51517-3 CLP

David Brown S1.53.101

Consigli per il cambio-olio

In linea di principio l'olio che è stato impiegato per un certo tempo dovrebbe essere rinnovato totalmente. Per godere appieno dei vantaggi di Shell Omala Oils, esso non dovrebbe essere miscelato con altri lubrificanti

Svuotare completamente il carter e ispezionare l'interno, rimuovere depositi e morchie manualmente. Pulire con olio fresco (eventualmente facendolo circolare, caldo se possibile, a livello minimo).

Sostituirlo e riempire con Shell Omala della corretta viscosità.

E' opportuno verificare lo stato dei filtri; quando essi non conterranno

significative quantità di morchie il processo di pulizia sarà completato.

Salute, sicurezza e ambiente

Le indicazioni riguardanti Salute, Sicurezza e Ambiente sono contenute nella Scheda di Sicurezza del prodotto, disponibile su richiesta al personale Shell.

Proteggiamo l'ambiente. Non disperdere il prodotto nel suolo, acque o scarichi, consegnandolo a punti di raccolta autorizzati.

Fare particolare attenzione alla manipolazione degli oli usati.

Caratteristiche chimico-fisiche tipiche (*)

Shell Omala Oil	68	100	150	220	320	460	680
Viscosità cinematica 40°C cSt 100°C cSt (ASTM D 445)	68 8.7	100 11.4	150 15.0	220 19.4	320 25.0	460 30.8	680 38.0
Indice di viscosità (ISO 2909)	99	100	100	100	100	97	92
Densità a 15°C kg/dm³ (ISO 12185)	0.887	0.891	0.897	0.899	0.903	0.904	0.912
Punto di infiammabilità vaso aperto °C (Cleveland Open Cup) (ISO 2592)	190	195	195	200	205	205	205
Punto di scorrimento °C (ISO 3016)	-24	-24	-24	-18	-15	-12	-9
AGMA N°	EP2	EP3	EP4	EP5	EP6	EP7	EP8

(*) 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.