



Shell Omala F Wind Oil 320

- Lunga durata e Protezione extra
- Adatto per turbine eoliche

Lubrificante di elevata qualità per ingranaggi industriali

Gli Shell Omala F Wind sono oli di elevata qualità, senza piombo, additivati EP, formulati principalmente per la lubrificazione di ingranaggi di piattaforme per turbine eoliche Siemens Gamesa, fino a G4.X .

Le loro capacità di resistenza ai carichi e di ridurre l'attrito si combinano per garantire prestazioni superiori in ingranaggi di turbine eoliche.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Applicazioni principali

- Shell Omala F Wind 320 dovrebbe essere utilizzato per lubrificare il riduttore delle piattaforme SGRE (G52, G58 e G2.X – G4. X), quando gli oli minerali sono già in uso. Se la durata residua dell'apparecchiatura è superiore a 6 anni, si consiglia l'uso di Shell Omala S5 Wind 320, in virtù della sua maggiore durata.
- Shell non raccomanda / supporta l'impiego in sistemi con filtrazione fine (<10 micron), in quanto si possono innescare fenomeni di schiumeggiamento. Contattare il Servizio Tecnico Locale Shell o il Product Application Specialist.

Specifiche tecniche, approvazioni e raccomandazioni.

- Riduttori SGRE G52, G58, G2.X – G4.X
- Per una lista completa di approvazioni e raccomandazioni dei costruttori, contattare il Servizio Tecnico locale Shell.

Compatibilità e miscibilità

• Procedura di cambio olio

Le seguenti procedure e precauzioni sono raccomandate quando si cambia olio (inclusi quelli additivati con piombo):
In linea di principio, l'olio in servizio da qualche tempo deve essere sostituito completamente. Per un completo beneficio, Shell Omala F Wind non deve essere miscelato con altri oli.

• Riduttori

Svuotare il riduttore completamente e ispezionarlo internamente. Rimuovere eventuali depositi di fango manualmente. Flussare il riduttore con olio nuovo.
Scaricare e riempire con olio Shell Omala F Wind della viscosità appropriata.

• Sistemi ingranaggi

Scaricare il lubrificante esausto.

La minima quantità di Shell Omala F Wind, necessaria per mantenere la circolazione, dovrebbe essere pompata nel sistema per il tempo necessario per fluire tutte le tubazioni e tutti i punti inaccessibili. Se possibile, usare olio caldo.

Eliminare la carica di lavaggio e, dopo aver accuratamente controllato che il sistema di lubrificazione (inclusi filtri, scarichi e serbatoio) non sia contaminato, riempire con Shell Omala F Wind della viscosità appropriata. Se il controllo non risulta soddisfacente, ripetere la procedura.

Per nuove cariche di oli ingranaggi al piombo, dovrebbe essere effettuato un controllo più accurato. Se il sistema è ragionevolmente pulito, il rabbocco dell'olio esistente con Shell Omala F Wind può essere effettuato rispettando le seguenti cautele:

Rabboccare con piccole quantità frequentemente, piuttosto che grossi rabbocchi occasionali.

Controllare il sistema regolarmente per un periodo iniziale di tre mesi, in particolare per la pulizia dei filtri. La frequenza dei controlli può essere estesa gradualmente ai periodi consigliati dai costruttori, purchè le condizioni siano soddisfacenti.

• Compatibilità con guarnizioni e vernici

Gli Shell Omala F Wind sono compatibili con le vernici interne ai riduttori e con guarnizioni solide e liquide.

Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà			Metodo	Shell Omala F Wind 320
Grado viscosità			ISO 3448	320
Viscosità Cinematica	@40°C	cSt	IP 71	320
Viscosità Cinematica	@100°C	cSt	IP 71	25
Indice di Viscosità			IP 226	100
Densità	@15°C	kg/l	IP 365	0,903
Punto di Infiammabilità (PMCC)		°C	IP 34	202
Punto di Scorrimento		°C	IP 15	-18

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

Salute, sicurezza e ambiente

• Salute e Sicurezza

Shell Omala F Wind 320 non presenta rischi significativi in termini di salute e sicurezza se usato nelle applicazioni consigliate e mantenendo i corretti standard igienici.

Evitare il contatto con la pelle. Utilizzare guanti impermeabili con l'olio usato. Dopo contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone.

Informazioni più dettagliate su salute e sicurezza sono riportate nella relativa Scheda di Sicurezza, reperibile presso il sito web: <http://www.epc.shell.com/>

• Proteggiamo l'Ambiente

Consegnare l'olio usato ad un punto di raccolta autorizzato. Non scaricarlo in fogna, suolo o acque.

Informazioni Supplementari

• Suggerimenti

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