



Shell Spirax S3 G 80W

Olio di elevata qualità per trasmissioni e cambi MAN, ZF e di altri costruttori

Spirax S3 G 80W è un olio per cambi di lunga durata formulato per fornire nuovi vantaggi sulla base di migliorati livelli di prestazione per soddisfare le esigenze future dei cambi. Oli base minerali appositamente ottimizzati ed una nuova tecnologia di additivi migliorano la lubrificazione della trasmissione e potenzialmente estendono gli intervalli di cambio olio. Olio ad alte prestazioni per trasmissioni e cambi manuali per MAN ed altri costruttori. Non più adatto in applicazioni Mercedes Benz.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Prestazioni, Caratteristiche & Benefici

- **Intervalli di cambio estesi**

La superiore additivazione garantisce una protezione a lungo termine degli ingranaggi. Inoltre la maggiore durata dell'olio, dovuta all'elevata stabilità nei confronti dell'ossidazione, permette di estendere gli intervalli di cambio.

- **Maggiore durata degli ingranaggi**

La maggiore capacità protettiva dall'usura previene guasti prematuri. L'elevata resistenza all'ossidazione evita inoltre la formazione dannosa di depositi negli ingranaggi.

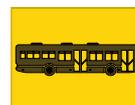
- **Maggiore efficienza**

La formulazione idealmente stabile agli sforzi di taglio fornisce migliorate proprietà di flussaggio e capacità di cambio alle basse temperature. Proprietà di attrito ottimizzate minimizzano le perdite in potenza e l'usura, aumentando conseguentemente l'efficienza.

- **Basso impatto ambientale**

Il contenuto di cloro significativamente inferiore aumenta la riciclabilità e diminuisce l'impatto ambientale. La migliore compatibilità con le guarnizioni riduce il rischio di perdite di lubrificante.

Applicazioni principali



- **Trasmissioni**

Cambi muniti di sincronizzatori e motoassali mediamente caricati.

- NOTE: non deve essere usato in applicazioni Mercedes Benz 235.5

Specifiche tecniche, approvazioni e raccomandazioni.

- MAN 341 Tipo E2
- MAN 341 Tipo Z2
- ZF TE-ML 17A
- ZF TE-ML 02B
- Eaton (ex US): incontra i requisiti
- Isuzu: incontra i requisiti
- API GL-4

Per una lista completa di approvazioni e raccomandazioni dei costruttori, contattare il Servizio Tecnico locale Shell.

Caratteristiche fisiche tipiche

| Proprietà | | | Metodo | Shell Spirax S3 G 80W |
|----------------------|--------|-------------------|-----------|-----------------------|
| Viscosità SAE | | | SAE J 306 | 80W |
| Viscosità Cinematica | @40°C | cSt | ASTM D445 | 78 |
| Viscosità Cinematica | @100°C | cSt | ASTM D445 | 10,0 |
| Indice di Viscosità | | | ISO 2909 | 108 |
| Densità | @15°C | kg/m ³ | ISO 12185 | 885 |
| Punto di Scorrimento | | | ISO 3016 | -30 |

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 Spirax S3 G 80W 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.