



Formerly Known As: Shell Spirax GX 80W-90

Shell Spirax S3 G 80W-90

Olio ad alte prestazioni per trasmissioni manuali ed ingranaggi approvato da MAN , ZF e altri costruttori

Spirax S3 G 80W-90 è un olio lubrificante studiato per estendere gli intervalli di cambio fornendo benefici prestazionali per incontrare le esigenze dei nuovi sistemi di trasmissione e cambi.

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 protezione 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 di potenza e l'usura, aumentando conseguentemente l'efficienza.

Basso impatto ambientale

Il contenuto di cloro significativamente inferiore aumenta la riciclabilità e riduce 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.

Specifiche tecniche, approvazioni e raccomandazioni.

- MAN 341 Tipo E2
- ZF TE-ML 016A, 17A, 19A
- MAN 341 Tipo Z2: adatto per il suo utilizzo
- ZF TE-ML 02B: adatto per il suo utilizzo
- Eaton (ex US): Incontra le specifiche
- Isuzu: Incontra le specifiche
- API: GL-4

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

Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà			Metodo	Shell Spirax S3 G 80W-90
Viscosità SAE			SAE J 306	80W-90
Viscosità Cinematica	@40°C	mm ² /s	ISO 3104	160,5
Viscosità Cinematica	@100°C	mm ² /s	ISO 3104	16,1
Indice di Viscosità			ISO 2909	105
Densità	@15°C	kg/m ³	ISO 12185	895
Punto di Infiammabilità (COC)			ISO 2592	215
Punto di Scorrimento			ISO 3016	-30

Questi valori sono tipici dell'attuale produzione e non sono da considerarsi specifica di vendita. In futuro potrebbero verificarsi variazioni che saranno, comunque, conformi alle specifiche del gruppo Shell.

Salute, sicurezza e ambiente

- **Salute e Sicurezza**

Shell Spirax S3 G 80W-90 non presenta significativi effetti per la salute e la sicurezza quando utilizzato in modo corretto e applicando i normali standard di igiene personale.

Evitare il contatto con la pelle. Utilizzare guanti protettivi per maneggiare il lubrificante usato. In caso di contatto con la pelle, lavare immediatamente con acqua e sapone.

Informazioni più dettagliate su salute e sicurezza sono disponibili 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 scaricare in fogna, suolo e acque.

Informazioni Supplementari

- **Suggerimenti**

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