

## TITAN SUPERGEAR serie SAE 80W-90 SAE 85W-140

**Lubrificanti di elevate prestazioni, SAE80W-90 e 85W-140, per cambi manuali, differenziali caricati e distributori di potenziati vetture, furgoni, autocarri, autobus, macchinario agricolo, edile ed industriale.**

### Descrizione

Lubrificanti universali multistagionali, di elevate prestazioni, SAE 80W-90 e 85W-140. Per cambi manuali, differenziali altamente caricati e distributori di potenza di autovetture, furgoni, autocarri, autobus, macchinario agricolo, edile ed industriale.

### Applicazioni

Miscibili con tutti gli oli per cambi a base minerale esintetica. Non è necessario provvedere a flussaggi preliminari del sistema.

### Specifiche / Approvazioni

#### SAE 80W-90

- API GL-4/GL-5
- MAN M 342 TYPE M2
- ZF TE-ML 05A, 12E, 16B, 17B, 19B

Raccomandato da Fuchs secondo

- MIL-L-2105 D

### Vantaggi

- Partenze a freddo facilitate, grazie ai ridotti tempi di lubrificazione che assicurano efficacia di funzionamento del cambio e perdite contenute.
- Ottimo rapporto viscosità/temperatura, per l'attitudine a mantenere le caratteristiche fisiche ottimali anche nelle condizioni più severe.
- Contenimento delle temperature della scatola ingranaggi nei limiti previsti.
- Ridottissima rumorosità del cambio anche nelle condizioni operative più severe.
- Mantenimento delle prestazioni, grazie all'elevata protezione nei confronti dei metalli costituenti la scatola cambio ed all'assenza di depositi sulle guarnizioni.
- Consumi di carburante ridotti, per le speciali caratteristiche lubrificanti e per il fatto che i prodotti garantiscono in tutte le condizioni operative un adeguato velo lubrificante.
- Riduzione dei costi di manutenzione. Le eccellenti caratteristiche di lunga durata di questi oli per cambi permettono intervalli di cambio olio molto più estesi.

#### SAE 85W-140

- API GL-4/GL-5
- ZF TE-ML 05A, 12E, 16D

Raccomandato da Fuchs secondo

- MIL-L-2105 D

- Razionalizzazione delle gradazioni e degli imballi. Adatti per cambi manuali e differenziali. Non sono necessari oli speciali per ingranaggi ipoidi. TITAN Super Gear 80W-90 può essere utilizzato laddove siano richieste le seguenti gradazioni SAE: 85W, 85W-90 e 90. TITAN Super Gear 85W-140, può essere utilizzato laddove siano richieste le seguenti gradazioni SAE: 85W, 85W-140 e 140.
- Eccellente protezione del cambio, per assenza totale di schiumeggiamento e velo lubrificante costante e stabile anche quando sottoposti a carichi estremamente gravosi, ad elevate velocità e ad alte temperature.
- Compatibili con tutti i materiali usati per le tenute e le guarnizioni.



PI 60306

Le informazioni contenute nella presente Scheda Tecnica sono fornite al meglio delle nostre attuali conoscenze, ed in base a specifiche di produzione. Possono pertanto subire variazioni senza preavviso.

FUCHS Lubrificanti S.p.A.  
14021 Buttigliera d'Asti ( AT )  
Via Riva, 16 Italia

tel ++39119922.811  
fax ++39119922857  
E-mail: [dacautotrazione@fuchslubrificanti.it](mailto:dacautotrazione@fuchslubrificanti.it)  
[www.fuchslubrificanti.it](http://www.fuchslubrificanti.it)

# TITAN SUPERGEAR serie

## Caratteristiche medie indicative

---

Gradaz. SAE		80W-90	85W-140	DIN 51 512
Dens. a 15°C	g/ml	0.908	0.890	ASTM D 1298
Infiammab.	°C	230	240	ASTM D 92
Scorrimento	°C	-30	-18	ASTM D 97
Viscosità a -26°C	mPa s	110000		ASTM D 2983
Viscosità a -12°C	mPa s		140000	ASTM D 2983
Viscosità a 40°C	mm <sup>2</sup> /s	134	427	DIN 51562-1
Viscosità a 100°C	mm <sup>2</sup> /s	14,4	30,7	DIN 51562-2
Indice di viscosità		108	98	DIN ISO 2909

Le informazioni contenute nella presente Scheda Tecnica sono fornite al meglio delle nostre attuali conoscenze, ed in base a specifiche di produzione. Possono pertanto subire variazioni senza preavviso.

FUCHS Lubrificanti S.p.A.  
14021 Buttigliera d'Asti ( AT )  
Via Riva, 16 Italia

tel ++39119922.811  
fax ++39119922857  
E-mail: [dacautotrazione@fuchslubrificanti.it](mailto:dacautotrazione@fuchslubrificanti.it)  
[www.fuchslubrificanti.it](http://www.fuchslubrificanti.it)