

## TITAN UTTO ZF

**Olio speciale di elevatissime prestazioni, U.T.T.O., per assali e circuiti cambio/sistema idraulico di macchinario agricolo, edile ed industriale. Specifico per freni a bagno d'olio e differenziali autobloccanti.**

### Descrizione

Lubrificante speciale, UTTO (U\_niversal T\_ractor T\_ransmission O\_il), per sistemi operanti a temperature molto elevate, che richiedono eccellente protezione antiusura o che sono equipaggiati con freni a bagno d'olio. Utilizzato per primo riempimento da ZF e KOMATSU HANOMAG. Specifico per freni a bagno d'olio di macchinario agricolo, edile ed industriale ove un tradizionale lubrificante di tipo UTTO non è sufficiente ad eliminare problemi di rumorosità dei freni.

### Applicazioni

Rispettare attentamente quanto riportato sui Libretti di Uso e Manutenzione prima di utilizzare il TITAN UTTO ZF.

La miscelazione con i normali oli per differenziali SAE 90, SAE 85W-90 LS (L\_imited S\_lip) deve essere evitata. E' necessario un flussaggio dell'impianto con TITAN UTTO ZF prima del suo utilizzo definitivo.

### Specifiche

Raccomandato, in accordo con la nostra esperienza applicativa, per soddisfare le seguenti specifiche:

- API GL-4

### Approvals & Performance

- ZF TE-ML 05E
- VOLVO AWB (Axle Wet Brakes, WB 101)
- KOMATSU

### Vantaggi

- Perfetto funzionamento di freni a bagno d'olio e cambi sincronizzati, anche in applicazioni severe e prolungate.
- Mantenimento delle prestazioni, quale risultato dell'assenza di residui sugli elementi lubrificati.
- Significativa riduzione della rumorosità generata dai freni a bagno d'olio o dai differenziali autobloccanti.
- Eccellente protezione antiusura, elevato potere antiruggine e film lubrificante stabile anche in condizioni estremamente severe.
- Compatibile con tutti i materiali da guarnizione comunemente usati nei cambi e nei sistemi idraulici.

### Caratteristiche Medie Indicative

Proprietà	U. M.	Valore	Metodo
Gradazione SAE		20W-40	DIN 51 511
Densità a 15°C	g/ml	0.893	ASTM D 1298
Infiammabilità	°C	204	ASTM D 92
Scorrimento	°C	-24	ASTM D 97
Viscosità			
a -10°C	mPa.s	3300	ASTM D 5293
a 40°C	mm <sup>2</sup> /s	109	ASTM D 445
a 100°C	mm <sup>2</sup> /s	13.1	ASTM D 445
Indice di Viscosità		116	ASTM D 2270



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)