



## TITAN UTTO TO-4

*Lubrificanti ad elevate prestazioni, per impianti idraulici e trasmissioni altamente caricate di mezzi d'opera con freni a bagno d'olio.*

### Descrizione

Lubrificanti a livello di prestazioni API GL-4, ZF-TE ML 03 C, CATERPILLAR TO-4 e Allison C-4.

### Vantaggi

- Riducono al minimo la rumorosità dei freni, permettendo frenate in uno spazio molto breve.
- Non aggrediscono i dischi freno e le frizioni in carta.
- Le caratteristiche restano stabili per lunghi periodi di utilizzo ed in qualsiasi condizione operativa.
- Prolungano la durata dei sistemi di trasmissione.

- Compatibili con le tenute e le guarnizioni, e conseguente assenza di perdite e di scarsa lubrificazione.
- Ottima resistenza all'ossidazione: anche a temperature elevate non si formano depositi.
- Elevata protezione anticorrosiva di acciaio e leghe non ferrose.
- Eccellente resistenza alla formazione di schiuma e funzionamento continuo ed ottimale del sistema idraulico.
- Capacità di operare anche in presenza di acqua di condensa fino a 0,1%.

### Applicazioni

Miscibili con oli a livello CAT TO-2, con tutti gli oli idraulici e motore minerali e sintetici. Non è necessario provvedere a flussaggi preliminari del sistema. CATERPILLAR descrive gli oli a livello TO-4 come indicato in tabella:

Applicazione	Temperatura Ambiente	TITAN UTTO TO-4 SAE 10W	SAE 30
Power Shifts	-20°C up to +10°C	✓	
Manual Gearboxes	0°C up to +35°C		✓
Hydrostatic Drive Units	-20°C up to +40°C +10°C up to +50°C	✓	✓
Hydraulic Systems	-20°C up to +40°C	✓	
Power Take-Offs	-20°C up to +25°C		✓

### Caratteristiche Medie Indicative

Proprietà	U. M.	Valore		Metodo
Gradazione SAE		10W	30	DIN 51 511
Densità a 15°C	g/ml	0.870	0.876	ASTM D 1298
Infiammabilità	°C	228	230	ASTM D 92
Scorrimento	°C	-32	-31	ASTM D 97
Viscosità				
a 40°C	mm <sup>2</sup> /s	34	98	ASTM D 445
a 100°C	mm <sup>2</sup> /s	5.6	11.3	ASTM D 445
Indice di Viscosità		102	101	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)