

# Mobiltrans HD Serie

## Oli lubrificanti per organi di trasmissione per servizio pesante

### Descrizione Prodotto

Mobiltrans HD 10W, 30, 50 e 60 sono oli monogrado di elevatissima qualità per organi di trasmissione per servizio pesante, formulati per incontrare i rigorosi requisiti della specifica Caterpillar TO-4. Questa linea di prodotti è specificamente realizzata per ottimizzare le prestazioni di trasmissioni powershift, scatole ingranaggi e riduttori finali. Nelle applicazioni idrauliche forniscono la massima protezione del sistema alle pressioni più elevate. Questi prodotti, formulati con oli base e un pacchetto di additivi tecnologicamente all'avanguardia, forniscono le specifiche e le elevate prestazioni richieste dalle macchine nei settori cantieristico, minerario ed estrattivo agricolo nelle più severe condizioni di esercizio. Questi prodotti offrono in particolare chiari vantaggi per l'uso in flotte miste ove fossero utilizzati precedentemente prodotti a livello Caterpillar TO-2.

### Prerogative e Benefici

La tecnologia attuale ha largamente aumentato le prestazioni delle macchine movimento terra in termini di carichi, velocità, controllo, precisione ed affidabilità mediante organi di trasmissione di potenza di nuova progettazione. Le nuove progettazioni hanno aumentato le esigenze nei confronti dei fluidi di potenza al fine di fornire più elevati livelli di prestazione, maggiore produttività ed efficienza. Controllo dell'attrito, protezione dall'usura, stabilità termica ed agli sforzi di taglio, protezione dalla corrosione e dalla ruggine, pompabilità, sono tutti aspetti che devono essere ottimamente bilanciati al fine di garantire una lunga vita dei gruppi frizione, controllo dello slittamento, massimo carico sulle barre di trazione ed elevata operatività ad alto carico anche su terreni ad elevata pendenza in condizioni di temperatura estrema. Mobiltrans HD 10W, 30, 50, e 60 garantiscono un eccezionale livello di prestazioni ai gruppi di trasmissione ed i sistemi idraulici. Le caratteristiche, i vantaggi ed i benefici dei Mobiltrans HD monogrado includono:

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
Bilanciamento del coefficiente statico e dinamico	Controllo ottimizzato del bloccaggio/slittamento della frizione Significativo incremento della durata delle frizioni rispetto ai migliori oli motore del livello API CD/TO-2
Compatibile con le guarnizioni e i più recenti materiali ed elastomeri utilizzati nelle frizioni	Lunga vita dei gruppi frizione ed elevate prestazioni
Aumentato potere antiusura e capacità di carico più elevate.	Riduzione delle usure sugli ingranaggi e allungamento della vita delle trasmissioni, delle scatole ingranaggi e dei ponti. Più elevata produttività e riduzione dei fermi macchina
Ridotta formazione di schiuma	Massime prestazioni nei freni in bagno di olio, eccellente controllo della rumorosità.
Eccellente stabilità termico-ossidativa	Superiore stabilità del lubrificante idraulico e protezione dall'usura delle pompe alle alte pressioni di esercizio.
Ottima pompabilità alle basse temperature grazie alla viscosità ridotta	Riduzione dei tempi di avvio della macchina



## Applicazioni

- Organi di trasmissione operanti in condizioni di esercizio severo, scatole ingranaggi, trasmissioni finali e sistemi idraulici di macchine movimento terra
- Applicazioni nel settore della cantieristica, estrattivo ed agricolo
- Trasmissioni automatiche e manuali, convertitori di coppia ove siano richiesti fluidi a livello Allison C4 (SAE 30 e 40) o trasmissioni che richiedano prodotti Type F
- Adatti per molte applicazioni idrauliche
- Raccomandati per molte scatole ingranaggi con elementi elicoidali, a denti dritti e vite senza fine operanti in condizioni di esercizio gravoso

## Specifications a Approvals

<b>Mobiltrans HD incontra o supera le seguenti specifiche dell'industria e dei costruttori:</b>	<b>10W</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>60</b>
Caterpillar TO-4	X	X	X	X
<b>Mobiltrans HD può essere utilizzato in applicazioni ove sia richiesto un prodotto:</b>	<b>10W</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>60</b>
Allison C4	X	X		
ZF TE-ML-03C	X	X		

## Caratteristiche tipiche

<b>Mobiltrans HD</b>	<b>10W</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>60</b>
Grado SAE	10	30	50	60
Viscosità, ASTM D 445				
cSt @ 40°C	42	100	195	340
cSt @ 100°C	6.3	11.2	18.0	25.2
Indice di viscosità, ASTM D 2270	96	97	100	96
Punto di scorrimento, °C, ASTM D	-33	-18	-15	-12
Punto di infiammabilità, °C, ASTM D 92	202	224	240	244
Densità @ 15°C, ASTM D 4052	0.89	0.89	0.91	0.91

## Salute a Sicurezza

Sulla base delle informazioni disponibili non ci si attende che questo prodotto possa produrre effetti dannosi per la salute quando utilizzato nelle applicazioni previste e seguendo le raccomandazioni provviste nella scheda di sicurezza. La scheda di sicurezza è disponibile tramite il customer service. Il prodotto non deve essere utilizzato per scopi diversi da quelli per i quali è stato progettato. Al momento dello scarico assicurarsi di non danneggiare l'ambiente, smaltire il prodotto in accordo alla normativa vigente.

*Il logo Mobil, il disegno del Pegasus ed il nome Mobiltrans sono marchi registrati della ExxonMobil Corporation o delle sue affiliate.*