



## Mobil DTE 10 Excel™ Serie

### Oli idraulici di qualità Premium

#### Descrizione

I Mobil DTE 10 Excel™ sono oli idraulici anti-usura ad elevate prestazioni studiati appositamente per soddisfare le esigenze dei moderni impianti idraulici per macchinari mobili e industriali ad alta pressione.

I Mobil DTE 10 Excel sono progettati a partire da oli base selezionati e da un'additivazione brevettata in grado di fornire prestazioni bilanciate in una vasta gamma di applicazioni. I prodotti mostrano un'eccellente resistenza all'ossidazione e stabilità termica che consentono una maggiore durata dell'olio e una minore formazione di depositi nei sistemi idraulici più gravosi con pompe ad alta pressione e ad elevata portata. Le innovative prestazioni di "Ultra Keep Clean" proteggono dai guasti i componenti fondamentali del sistema idraulico, ad esempio le servovalvole a tolleranza ridotta e le valvole proporzionali che si trovano in molti sistemi idraulici moderni. L'indice di viscosità elevato e stabile al taglio consente un'ampia gamma di temperature di esercizio e mantiene un'efficienza idraulica e una protezione dei componenti massime, sia ad alte che a basse temperature. Le straordinarie proprietà di rilascio d'aria forniscono un valore aggiunto alla protezione dei sistemi con bassi "residence time" contribuendo a evitare i danni da cavitazione e da microdieseling. La base e gli additivi accuratamente selezionati consentono di ottenere ottimi risultati nei test di tossicità acquatica acuta (LC-50, OECD 203), ed il sistema antiusura senza zinco fornisce un'elevata protezione delle pompe ad ingranaggi, a pistoni e quelle da vuoto, nonché una riduzione della formazione di depositi.

Formulati in seguito ai numerosi test condotti in laboratorio e sul campo, i Mobil DTE 10 Excel aiutano a fornire aumenti quantificabili dell'efficienza idraulica rispetto ad altri oli idraulici di Mobil™. Tutto ciò si traduce in un ridotto consumo di potenza o in un aumento del rendimento del sistema idraulico, e quindi in un risparmio economico.

Nei test sull'efficienza condotti in laboratorio, è stato misurato un miglioramento fino al 6% dell'efficienza delle pompe idrauliche utilizzando il Mobil DTE 10 Excel rispetto al Mobil DTE 20 in applicazioni idrauliche standard.

In altre dimostrazioni condotte in laboratorio e sul campo su un'ampia gamma di sistemi idraulici moderni, il Mobil DTE 10 Excel ha dimostrato una durata eccezionale, superiore fino a tre volte a quella dei tradizionali fluidi idraulici di Mobil, pur mantenendo una pulizia eccellente del sistema idraulico e la protezione dei componenti. Mobil DTE 10 Excel ha anche dimostrato il valore del suo elevato indice di viscosità e un'eccellente stabilità al taglio e ha riportato ottimi risultati alle basse temperature (fino a -34°C), mantenendo il grado di viscosità ISO.

Il Mobil DTE 10 Excel è anche stato testato nelle pompe standard da vuoto in condizioni controllate direttamente contro prodotti della concorrenza. Dopo 30 minuti di test, il Mobil DTE 10 Excel ha prodotto un minore riscaldamento del sistema con temperature inferiori di 6-7°C a quelle di alcuni prodotti della concorrenza usati in condizioni identiche.

#### Prerogative e benefici



L'efficienza energetica dei Mobil DTE 10 Excel si riferisce esclusivamente alle prestazioni del fluido confrontate con i fluidi idraulici tradizionali a marchio Mobil. La tecnologia usata consente di ottenere un aumento dell'efficienza delle pompe idrauliche addirittura del 6% rispetto al Mobil DTE 20, in test eseguiti in applicazioni idrauliche standard in condizioni controllate. L'efficienza energetica di questo prodotto si basa su risultati di test sull'uso del fluido condotti conformemente a tutti gli standard e i protocolli industriali applicabili.

Gli oli idraulici della serie Mobil DTE 10 Excel consentono una straordinaria efficienza del sistema idraulico, prestazioni di keep clean (capacità di tenere pulito il sistema) superiori e un'elevata durata del fluido. La loro efficienza idraulica è in grado di produrre un consumo di energia inferiore sia per sistemi idraulici mobili che per quelli industriali, costi di servizio ridotti e una maggiore produttività. L'eccellente resistenza all'ossidazione e la stabilità termica possono contribuire a prolungare gli intervalli di cambio dell'olio e dei filtri, contribuendo in questo modo a consentire la pulizia dei sistemi. L'elevate proprietà antiusura e la maggiore resistenza del film di olio forniscono una protezione superiore dell'impianto idraulico, in grado di ridurre non solo i guasti ma di aumentare anche la capacità produttiva.

| Prerogative                                      | Vantaggi e potenziali benefici                                                                                                 |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efficienza idraulica eccellente                  | Consumo di energia potenzialmente ridotto o maggiore efficienza del sistema                                                    |
| Superiori Prestazioni di Keep Clean              | La riduzione dei depositi del sistema porta ad operazioni di manutenzione meno frequenti e una durata dei componenti superiore |
| Indice di viscosità elevato e stabile al taglio  | Protezione dei componenti in un'ampia gamma di temperature                                                                     |
| Stabilità all'ossidazione e termica              | Durata del fluido maggiore anche in condizioni di esercizio difficili                                                          |
| Buona compatibilità con elastomeri e guarnizioni | Maggiore durata delle guarnizioni e manutenzione ridotta                                                                       |
| Proprietà antiusura                              | Contribuisce a ridurre l'usura e protegge pompe e componenti con una conseguente maggiore durata del sistema                   |
| Eccellenti caratteristiche di rilascio d'aria    | Contribuisce ad evitare guasti da cavitazione o da aerazione nei sistemi con bassi residence time                              |
| Compatibilità con molti metalli                  | Contribuisce a consentire prestazioni e protezioni eccellenti con un'ampia varietà di leghe metalliche                         |

## Applicazioni

- Sistemi idraulici mobili o industriali che funzionano a temperature e pressioni elevate in condizioni difficili
- Sistemi idraulici soggetti a formazione di depositi, come le macchine a controllo numerico (CNC - Computer Numerically Controlled), in particolare dove vengono utilizzate servovalvole a tolleranza ridotta
- Sistemi in cui sono frequenti partenze a freddo ed elevate temperature d'esercizio
- Sistemi che richiedono un'elevata resistenza al carico e protezione antiusura
- Macchine che utilizzano un'ampia gamma di componenti di varie metallurgie

## Specifiche e approvazioni

| Mobil DTE 10 Excel                           |    |    |    |    |     |     |   |
|----------------------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|---|
| Series incontra o supera i requisiti 15 del: | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |   |
| DIN 51524-2: 2006-09                         | X  | X  | X  | X  | X   | X   | X |
| DIN 51524-3: 2006-09                         | X  | X  | X  | X  | X   |     |   |
| ISO 11158 L- HV                              | X  | X  | X  | X  | X   |     |   |
| JCMAS HKVG32W (JCMAS P 041:2004)             |    | X  |    |    |     |     |   |
| JCMAS HK VG46W (JCMAS P 041:2004)            |    |    | X  |    |     |     |   |
| Bosch-Rexroth RE 90220-01                    |    | X  | X  | X  |     |     |   |
| Arburg                                       |    |    | X  |    |     |     |   |
| Krauss-Maffei Kunststofftechnik              |    |    | X  |    |     |     |   |

| Series possiede le seguenti approvazioni dei Costruttori:            | 15 | 22 | 32 | 46   | 68   | 100 | 150 |
|----------------------------------------------------------------------|----|----|----|------|------|-----|-----|
| Denison HF-0                                                         |    |    | X  | X    | X    |     |     |
| Eaton Vickers 694 (encompasses former I-286-S, M-2950-S or M-2952-S) |    |    | X  | X    | X    |     |     |
| Frank Mohn, Framo hydraulic cargo pumping                            |    |    |    | X    |      |     |     |
| Fives Cincinnati                                                     |    |    |    | P-70 | P-69 |     |     |
| ORTLINGHAUS-WERKE GMBH ON 9.2.10                                     |    |    |    | X    | X    | X   | X   |
| STROMAG AG TM-000 327                                                |    |    |    |      | X    |     |     |

### Caratteristiche tipiche

| Mobil DTE10 Excel                                                 | 15   | 22     | 32     | 46     | 68     | 100    | 150    |
|-------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Grado di viscosità ISO                                            | 15   | 22     | 32     | 46     | 68     | 100    | 150    |
| Viscosità, ASTM D 445                                             |      |        |        |        |        |        |        |
| cSt a 40 °C                                                       | 15,8 | 22,4   | 32,7   | 45,6   | 68,4   | 99,8   | 155,6  |
| cSt a 100 °C                                                      | 4,07 | 5,07   | 6,63   | 8,45   | 11,17  | 13,00  | 17,16  |
| Indice di viscosità, ASTM D 2270                                  | 168  | 164    | 164    | 164    | 156    | 127    | 120    |
| Viscosità Brookfield ASTM D 2983, cP @ -20 °C                     |      |        | 1090   | 1870   | 3990   | 11240  | 34500  |
| Viscosità Brookfield ASTM D 2983, cP @ -30 °C                     |      |        | 3360   | 7060   | 16380  | 57800  |        |
| Viscosità Brookfield ASTM D 2983, cP @ -40 °C                     | 2620 | 6390   | 14240  | 55770  |        |        |        |
| Cuscinetti a rulli conici (CEC L-45-A-99), % Perdita di viscosità | 5    | 5      | 5      | 7      | 11     | 7      | 7      |
| Densità @ 15° C, ASTM D4052, kg/L0,8375                           |      | 0,8418 | 0,8468 | 0,8502 | 0,8626 | 0,8773 | 0,8821 |
| Corrosione su rame, ASTM D130, 3 ore a 100 °C                     | 1B   | 1B     | 1B     | 1B     | 1B     | 1B     | 1B     |
| FZG Gear Test, DIN 51354, Stadio fallito                          | -    | -      | 12     | 12     | 12     | 12     | 12     |
| Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97                               | -54  | -54    | -54    | -45    | -39    | -33    | -30    |
| Punto di infiammabilità, °C, ASTM D 92                            | 182  | 224    | 250    | 232    | 240    | 258    | 256    |
| Caratteristiche di schiumeggiamento I, II, III, ASTM D 892, ml    | 20/0 | 20/0   | 20/0   | 20/0   | 20/0   | 20/0   | 20/0   |
| Resistenza dielettrica, kV, ASTM D877                             | 45   | 54     | 49     | 41     |        |        |        |
| Tossicità acquatica acuta (LC-50, OECD 203)                       | pass | pass   | pass   | pass   | pass   | pass   | pass   |

Mobil DTE 10 Excel è stato sviluppato secondo gli standard industriali. Le caratteristiche di questo prodotto si basano su risultati di test ottenuti durante lo sviluppo del prodotto condotto conformemente a tutti gli standard e protocolli industriali applicabili. A causa delle variazioni nella precisione e nella severità dei test di laboratorio usati nello sviluppo del prodotto, i risultati conseguiti durante il programma di sviluppo del prodotto potrebbero non rappresentare i risultati effettivamente ottenibili su campioni commerciali. Tuttavia, la robustezza della formulazione di Mobil DTE 10 Excel è stata concepita per fornire prestazioni e protezione eccezionali per un utilizzo nelle applicazioni delineate nell'industria di pertinenza. Si consiglia ai clienti di controllare anche i manuali dei costruttori per verificare la compatibilità del prodotto rispetto all'uso previsto.

**La scheda di questo prodotto contiene solo informazioni generali. Per scopi particolari, compatibilità dei materiali, ecc. si prega di contattare il Technical Help Desk Lubrificanti di ExxonMobil."**

## Salute e sicurezza

In base alle informazioni attualmente disponibili, non si prevede che questo prodotto provochi effetti nocivi sulla salute, se usato per le applicazioni previste e secondo le raccomandazioni fornite nella scheda di sicurezza (MSDS). Tali schede sono disponibili su richiesta presso l'ufficio vendite locale o tramite Internet. Questo prodotto deve essere usato esclusivamente per l'impiego previsto. Durante lo smaltimento del prodotto, assicurarsi di tutelare l'ambiente.

Tutti i marchi riportati nel presente documento sono marchi, o marchi registrati, della Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

11-2015

Esso Italiana s.r.l.  
Via Castello della Magliana 25  
00148, Roma, Italia

800.011723

<http://www.exxonmobil.com>

Le proprietà tipiche sono ottenute con la normale tolleranza di produzione e non costituiscono specifica. Ci si può aspettare variazioni che non influiscono sulle prestazioni del prodotto durante la normale produzione e nei diversi siti di miscelazione. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso. Non tutti i prodotti possono essere disponibili localmente. Per ulteriori informazioni, contattare il contatto locale ExxonMobil o visitare il sito [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil comprende numerose affiliate e consociate, molte delle quali con nomi che includono Esso, Mobil oppure ExxonMobil. Niente di quanto riportato nel presente documento intende sovvertire il principio di indipendenza dei soggetti giuridici. La responsabilità per l'azione locale resta alle entità locali affiliate ExxonMobil.

Copyright © 2001-2016 Exxon Mobil Corporation. Tutti i diritti sono riservati.