



I Mobil DTE 10 Excel™

Mobil Industrial, Switzerland

Oli idraulici con tecnologia sintetica



Descrizione prodotto

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

I Mobil DTE 10 Excel sono progettati a partire da oli base con tecnologia sintetica e da un'additivazione brevettata in grado di fornire prestazioni bilanciate in una gamma di applicazioni. I prodotti mostrano un'eccellente resistenza all'ossidazione e stabilità termica consentendo una maggiore durata dell'olio e una riduzione della formazione di depositi nei sistemi idraulici gravosi con pompe ad alta pressione e alto rendimento. Le innovative prestazioni "keep clean" proteggono i componenti dei sistemi idraulici da malfunzionamenti, ad esempio le servovalvole a tolleranza ridotta e le valvole proporzionali presenti in molti dei sistemi idraulici moderni. L'alta viscosità elevata e stabile al taglio consente un'ampia gamma di temperature di esercizio e mantiene un'efficienza idraulica e una protezione dei componenti massimi ad alte e a basse temperature. Le straordinarie proprietà di rilascio d'aria forniscono un valore aggiunto alla protezione dei sistemi con tempo di permanenza ridotta contribuendo a prevenire i danni da cavitazione e micro dieseling. Il sistema antiusura privo di zinco fornisce un elevato grado di protezione nelle pompe a ingranaggi, palette e a pistoni, riducendo al minimo la formazione di depositi. Inoltre, Mobil DTE 10 Excel non è acutamente o cronicamente tossico per l'ambiente (secondo i criteri GHS e test OECD).

Formulati in seguito ai numerosi test condotti in laboratorio e sul campo, i Mobil DTE 10 Excel contribuiscono a fornire aumenti quantificabili dell'efficienza rispetto ad altri oli idraulici Mobil™. Tutto ciò si traduce in un ridotto consumo di potenza o in un aumento del rendimento dei macchinari, 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 ai fluidi idraulici standard Mobil in applicazioni idrauliche standard.

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

*Spiegazione di efficienza energetica

Il design dell'efficienza energetica è un marchio della Exxon Mobil Corporation. L'efficienza energetica si riferisce esclusivamente alle prestazioni del fluido rispetto ai sistemi idraulici standard Mobil. La tecnologia usata consente di ottenere un aumento dell'efficienza delle pompe idrauliche fino al 6% in test eseguiti in applicazioni idrauliche standard. L'efficienza energetica di questo prodotto si basa su risultati di test sull'uso del fluido condotti conformemente agli standard e ai protocolli industriali applicati. I miglioramenti dell'efficienza variano in base alle condizioni di esercizio e alle applicazioni.

Prerogative e benefici

Gli oli idraulici Mobil DTE 10 Excel consentono una straordinaria efficienza del sistema idraulico, prestazioni "keep clean" superiori e un alto grado di durata del fluido. La caratteristica di efficienza idraulica può portare a un ridotto consumo di energia sia per le apparecchiature industriali che mobili, riducendo i costi di esercizio e migliorando la produttività. L'eccellente resistenza all'ossidazione e la stabilità termica possono contribuire a prolungare gli intervalli di cambio dell'olio e ad assicurare sistemi puliti. L'alto livello di proprietà anti-usura e le eccellenti caratteristiche di resistenza del film si traducono in un elevato grado di protezione delle apparecchiature che non solo si traduce in meno guasti ma contribuisce a migliorare la capacità produttiva.

| Prerogative | Vantaggi e potenziali benefici |
|---|--|
| Efficienza idraulica eccellente | Consumo di energia potenzialmente ridotto o maggiore efficienza del sistema |
| Superiori prestazioni "Keep Clean" | Riduzione dei depositi nel sistema con conseguente riduzione della manutenzione della macchina e aumento durata dei componenti |
| Indice di viscosità elevato e stabile al taglio | Prolungata protezione dei componenti su un'ampia gamma di temperature |
| Stabilità all'ossidazione e termica | Prolunga la durata del fluido anche in condizioni di esercizio difficili |
| Buona compatibilità con elastomeri e guarnizioni | Lunga durata delle guarnizioni e manutenzione ridotta |
| Proprietà antiusura | Contribuisce a ridurre l'usura e protegge pompe e componenti per una maggiore durata dei macchinari |
| Eccellenti caratteristiche di separazione dell'aria | Contribuisce a evitare guasti da cavitazione o aerazione nei sistemi con bassi tempi di permanenza |
| Compatibilità con molti metalli | Contribuisce a garantire prestazioni e protezione eccellenti con un'ampia varietà di metallurgia dei componenti |

Applicazioni

- Sistemi idraulici per apparecchiature industriali e mobili che operano ad alte pressioni e temperature in applicazioni critiche
- Sistemi idraulici soggetti alla formazione di depositi come le sofisticate macchine a controllo numerico (CNC), in particolare dove vengono utilizzate servova gioco ridotto
- Sistemi con tipiche basse temperature all'avviamento e alte temperature di esercizio
- Sistemi che richiedono un elevato grado di capacità di carico e protezione antiusura
- Macchine che utilizzano un'ampia gamma di componenti di varie metallurgie

Specifiche e approvazioni

| Questo prodotto possiede le seguenti approvazioni: | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
|--|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Fluido idraulico Arburg | | | | X | | | |
| Daimler Truck DTFR 31B100 | | X | | | | | |
| Denison HF-0 | | | X | X | X | | |
| Denison HF-1 | | | X | X | X | | |
| Denison HF-2 | | | X | X | X | | |
| Eaton E-FDGN-TB002-E | | | X | X | X | | |
| HOCNF Norway-NEMS, Black | X | X | X | X | X | X | X |
| Husky | | | | X | | | |
| Olio idraulico Krauss-Maffei | | | X | X | | | |
| Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10 | | | X | X | X | X | |
| Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.19 | | | X | X | X | X | |
| ZF TE-ML 04K | | | X | X | | | |

| Questo prodotto possiede le seguenti approvazioni: | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
|--|----|----|----|----|----|-----|-----|
| ZF TE-ML 04R | | | X | X | | | |

| Questo prodotto è raccomandato per l'utilizzo in applicazioni che richiedano: | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
|---|----|----|----|----|----|-----|-----|
| Fives Cincinnati P-68 | | | X | | | | |
| Fives Cincinnati P-69 | | | | | X | | |
| Fives Cincinnati P-70 | | | | X | | | |
| Valmet Paper RAUAH00929_04(impianti idraulici) | | | X | X | | | |
| Valmet Paper RAUAH02724_01 (olio minerale per rulli idraulici) | | | | | X | X | X |
| Voith Paper VS 108 5.3.4 2021-10 (rullo idraulico) | | | | | X | X | X |
| Voith Paper VS 108 5.3.5 2021-10 (pressa a scarpa) | | | | | | X | X |

| Questo prodotto soddisfa o supera i requisiti di: | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
|---|----|----|----|----|----|-----|-----|
| ASTM D6158 (Classe HVHP) | | X | X | X | X | | |
| China GB 11118.1-2011, L-HM(General) | | X | X | X | X | X | X |
| China GB 11118.1-2011, L-HM(HP) | | | X | X | X | X | |
| China GB 11118.1-2011, L-HV | X | X | X | X | X | | |
| DIN 51524-2:2017-06 | X | X | X | X | X | X | X |
| DIN 51524-3:2017-06 | X | X | X | X | X | | |
| ISO L-HM (ISO 11158:2009) | X | X | X | X | X | X | X |
| ISO L-HV (ISO 11158:2009) | X | X | X | X | X | | |
| JCMAS HK VG32W | | | X | | | | |
| JCMAS HK VG46W | | | | X | | | |

Caratteristiche e Specifiche

| Caratteristica | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Grado | ISO VG 15 | ISO VG 22 | ISO VG 32 | ISO VG 46 | ISO VG 68 | ISO VG 100 | ISO VG 150 |
| Viscosità Brookfield a -20°C, mPa.s, ASTM D 2983 | | | 1070 | 1900 | 4050 | 10360 | 32600 |
| Viscosità Brookfield a -30°C, mPa.s, ASTM D 2983 | | 1660 | 3390 | 6790 | 16780 | 71400 | 445000 |
| Viscosità Brookfield a -40°C, mPa.s, ASTM D 2983 | 2490 | 7120 | 20000 | 125000 | | | |
| Corrosione su rame, 3 ore, a 100°C, classificazione, ASTM D 130 | 1A | 1A | 1B | 1B | 1B | 1B | 1B |
| Densità a 15°C, kg/l, ASTM D 4052 | 0,840 | 0,842 | 0,845 | 0,851 | 0,859 | 0,869 | 0,884 |

| Caratteristica | 15 | 22 | 32 | 46 | 68 | 100 | 150 |
|--|------|------|------|------|------|------|-------|
| Resistenza dielettrica, kV, ASTM D 877 | 39,3 | 38,3 | 39,3 | 38,2 | 39,2 | 37,2 | 37,4 |
| Prova FZG scuffing, stadio di carico fallito, A/8.3/90, ISO 14635-1(mod) | | | 12 | 12 | 12 | >12 | >12 |
| Punto di infiammabilità, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D 92 | 210 | 215 | 225 | 230 | 260 | 260 | 270 |
| Schiumeggiamento, sequenza I, tendenza/stabilità, ml, ASTM D 892 | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 |
| Schiumeggiamento, sequenza II, tendenza/stabilità, ml, ASTM D 892 | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 |
| Schiumeggiamento, sequenza III, tendenza/stabilità, ml, ASTM D 892 | 20/0 | 20/0 | 20/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 | 30/0 |
| Viscosità cinematica a 100°C, mm ² /s, ASTM D 445 | 3,9 | 5,0 | 6,5 | 8,4 | 10,9 | 13,0 | 17,2 |
| Viscosità cinematica a 40°C, mm ² /s, ASTM D 445 | 15,0 | 22,0 | 31,5 | 45,7 | 66,9 | 97,0 | 148,0 |
| Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97 | -57 | -54 | -48 | -45 | -42 | -40 | -38 |
| Stabilità al taglio, viscosità (100 C) perdita, %, CEC L-45-A-99 | 4 | 6 | 5 | 8 | 10 | 8 | 7 |
| Indice di viscosità, ASTM D 2270 | 164 | 164 | 164 | 163 | 155 | 132 | 121 |

Salute e Sicurezza

Le raccomandazioni relative alla salute e alla sicurezza per questo prodotto sono disponibili nella scheda di sicurezza (MSDS) visitando sito <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Salvo diversamente specificato, tutti i marchi utilizzati nel presente documento sono marchi o marchi registrati di Exxon Mobil Corporation o di una delle società questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

03-2024

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Le proprietà tipiche sono ottenute con la normale tolleranza di produzione e non costituiscono specifica. Ci si può aspettare variazioni che non influiscono su prestazioni del prodotto durante la normale produzione e nei diversi siti di miscelazione. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavvi: Non tutti i prodotti possono essere disponibili localmente. Per ulteriori informazioni, contattare il contatto locale ExxonMobil o visitare il sito www.exxonmobil.com Niente di quanto riportato nel presente documento intende sovvertire il principio di indipendenza sei soggetti giuridici. I termini società, azienda, affiliata, ExxonMol Exxon, Esso, Mobil, nostro, noi e suo, utilizzati nel presente materiale, potrebbero essere riferiti ad uno o più tra la Exxon Mobil Corporation, una delle sue division società direttamente e/o indirettamente controllate da Exxon Mobil Corporation. Le abbreviazioni sono utilizzate solo per comodità e semplicità.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved