I Mobil DTE 10 Excel™

Mobil Industrial , Italy

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 mobili 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 vasta gamma di applicazioni. I prodotti mostrano un'eccellente resistenza all'ossidazione e stabilità termica consentendo una maggiore durata dell'olio e una minore formazione di depositi nei sistemi idraulici gravosi con pompe ad alta pressione e alto rendimento. Le innovative prestazioni "keep clean" proteggono i componenti critici dei sistemi idraulici da malfunzionamenti, ad esempio le servovalvole a tolleranza ridotta e le valvole proporzionali presenti in molti dei 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 tempo di permanenza ridotto, 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, a 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 acquatico (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 idraulica 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 dell'olio eccezionale, superiore fino a tre volte a quella dei fluidi idraulici standard Mobil, pur mantenendo una pulizia eccellente del sistema idraulico e protezione dei 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 alle 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 fluidi 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 applicabili. 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 dei filtri, assicurando 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 della durata dei componenti

Prerogative	Vantaggi e potenziali benefici
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 servovalvole a 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			
Bosch Rexroth Fluid Rating List 90245			X	X	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			
MB-Approval 341.1		X					
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10			X	X	X	X	
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.19			X	X	X	X	

Questo prodotto possiede le seguenti approvazioni:	15	22	32	46	68	100	150
ZF TE-ML 04K			X	X			
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_05_EN_V (OLI RACCOMANDATI PER GLI ATTUATORI IDRAULICI DELLE MACCHINE PER LA PRODUZIONE DI CARTA)			X	X			
Valmet Paper RAUAH02724_02_EN_V: OLI MINERALI RACCOMANDATI PER I RULLI DI ZONE CONTROLLATE					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.1 2023-04 (parte umida)							X
Voith Paper VS 108 5.3.3 2023-04 (rivestimenti off-line)							X
Voith Paper VS 108 5.3.4 2023-04 (rullo idraulico)					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.5 2023-04 (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 51517-3:2018-09						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 11158:2023)	X	X	X	X	X	X	X
ISO L-HV (ISO 11158:2023)	X	X	X	X	X		
JCMAS HK VG32W			X				
JCMAS HK VG46W				X			

Caratteristiche e Specifiche

Caratteristica	15	22	32	46	68	100	150

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
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, mm2/s, ASTM D 445	3,9	5,0	6,5	8,4	10,9	13,0	17,2
Viscosità cinematica a 40°C, mm2/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 il 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 da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

12-2025

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

You can always contact our Technical Help Desk engineers on Mobil lubricants and services related questions: https://www.mobil.it/it-it/contact-us

800.011723
http://www.exxonmobil.com

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com
ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved