



Mobil DTE 10 Excel™ Series

Mobil Industrial , Sweden

Syntetiska teknologiska hydrauloljor



Produktbeskrivning

Mobil DTE 10 Excel™-serien är högpresterande, slitageskyddande hydrauloljor, som utvecklats för att uppfylla kraven för moderna högtryckshydraulsystem industrin och i mobil utrustning.

Mobil DTE 10 Excel-serien är baserad på syntetiska tekniska basoljor och ett egenutvecklat additivsystem för att ge välbalanserad prestanda i ett anta tillämpningsområden. Produkterna har en enastående oxidationsbeständighet och termisk stabilitet, vilket ger lång oljelivslängd och mindre avlagringar i krä hydraulsystem, som använder högtryckspumpar med stor kapacitet. De innovativa renhållande egenskaperna skyddar kritiska systemkomponenter i hydraulsysteme driftstörningar såsom servo- och proportionalventiler som finns i många moderna hydraulsystem. Det skjuvstabila och höga viskositetsindexet möjliggör et driftstemperaturområde, samtidigt som den bibehåller maximal hydraulisk verkningsgrad och skyddar komponenterna optimalt både vid låga och höga temper: Utmärkta luftavskiljningsegenskaper innebär extra skydd i system med kort vilotid, vilket bidrar till att förhindra kavitationsskador och mikrodieseleffekt. Det z slitageskyddssystemet ger ett högt skydd i kugghjuls-, ving- och kolvpumpar samtidigt som avlagringsbildningen minimeras. Dessutom är Mobil DTE 10 Excel int eller kroniskt toxisk för vattenmiljön (enligt GHS-kriterierna och OECD-testerna).

Mobil DTE 10 Excel-serien har utvecklats under omfattande laboratorie- och fälttester och kan bidra till att mätbart öka den hydrauliska verkningsgraden jämfö andra Mobil™ hydrauloljor. Detta kan ge lägre energiförbrukning eller ökade prestanda, vilket resulterar i ekonomiska besparingar.

I kontrollerade effektivitetstester i laboratorier har Mobil DTE 10 Excel uppvisat upp till 6 procents förbättring i hydraulpumpens verkningsgrad jämfört med standard hydraulvätskor, när oljorna används i hydrauliska standardapplikationer.

Vid ytterligare laborietester och fältdemonstrationer utförda med ett stort antal moderna hydraulsystem, har Mobil DTE 10 Excel-seriens oljor uppvisat enast livslängd jämfört med Mobil standard hydrauloljor med en oljelivslängd upp till tre gånger längre samtidigt som de bibehåller enastående renhet och komponent: hydraulsystemet. Mobil DTE 10 Excel demonstrerade även värdet av det höga viskositetsindexet och den enastående skjuvstabiliteten genom att framgångsrikt ft vid temperaturer så låga som -34 °C och genom att bibehålla ISO VG -klassen.

***Förklaring av energieffektivitet**

Symbolen för energieffektivitet är ett registrerat varumärke för Exxon Mobil Corporation. Energieffektiviteten avser endast oljans prestanda jämfört med Mobils st: hydrauloljor. Den tillämpade teknologin ger upp till 6 % högre hydraulisk verkningsgrad vid test under kontrollerade förhållanden vid normalt bruk i hydraulisk utru Den angivna energieffektiviteten för denna produkt baseras på testresultat vid bruk av oljan i enlighet med tillämpliga industristandarder och protokoll. Energiförbät kommer att variera baserat på driftförhållanden och tillämpningar.

Egenskaper och fördelar

Mobil DTE 10 Excel-seriens hydrauloljor ger utmärkt effektivitet i hydraulsystemet, extremt goda renhållande egenskaper och en hög nivå av beständighet hos Fördelen med högre hydraulisk effektivitet bidrar till lägre energiförbrukning i både industri- och mobil utrustning, vilket sänker driftskostnaderna och ger produktivitet. Deras utmärkta oxidationsbeständighet och termiska stabilitet kan bidra till längre bytesintervaller för olja och filter, samtidigt som systemen hålls i Deras höga nivå av slitageskydd och utmärkta filmstyrka resulterar i bättre skydd för utrustningen, vilket inte bara resulterar i färre driftsstopp men även bidrar till produktionskapacitet.

Egenskaper	Fördelar och möjlig nytta
------------	---------------------------

Egenskaper	Fördelar och möjlig nytta
Utmärkt hydraulisk effektivitet	Kan sänka energiförbrukningen och förbättra systemets respons
Extremt goda renhållande egenskaper	Mindre systemavlagringar, vilket leder till minskat underhållsbehov och längre livslängd för maskinelement
Skjuvstabil, högt viskositetsindex	Bibehållet komponentskydd över ett brett temperaturintervall
Oxidationsbeständighet och termisk stabilitet	Förlänger oljans livslängd även under svåra driftsförhållanden
God kompatibilitet med gummimaterial och tätningar	Lång tätningslivslängd och mindre underhållskrav
Slitageskyddande egenskaper	Hjälper till att minska slitage och skyddar pumpar och komponenter, vilket ger längre livslängd för utrustning
Utmärkta luftavskiljningsegenskaper	Hjälper till att förhindra luftproblem och kavitationsskador i system med kort vilotid.
God kompatibilitet med olika metaller	Bidrar till utmärkta prestanda och skydd för komponenter av en mängd olika metaller

Användningsområden

- Hydraulsystem inom industri och i mobil utrustning, som används vid höga tryck och temperaturer i kritiska tillämpningar
- Hydraulsystem, med benägenhet för avlagringar, t.ex. sofistikerade numeriskt styrda (CNC) – maskiner, speciellt där servovalv med små spel används
- System där kallstarter och höga driftstemperaturer är typiska
- System som kräver hög lastbärande förmåga och gott skydd mot slitage
- Maskiner som innehåller många olika komponenter med olika metaller

Specifikationer och godkännanden

Denna produkt har följande godkännanden:	15	22	32	46	68	100	150
ARBURG hydraulvätska				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			
KRAUSS-MAFFEI hydraulolja			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			
ZF TE-ML 04R			X	X			

Denna produkt rekommenderas för användning i tillämpningar som kräver:	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(hydrauliska system)			X	X			
Valmet Paper RAUAH02724_01 (mineralolja för hydrauliska valsar)					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.4 2021-10 (hydraulisk rulle)					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.5 2021-10 (skopress)						X	X

Denna produktuppfyller eller överträffar kraven enligt:	15	22	32	46	68	100	150
ASTM D6158 (klass 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 11158:2023)	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			

Egenskaper och specifikationer

Egenskap	15	22	32	46	68	100	150
Klass	ISO VG 15	ISO VG 22	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 150
Brookfield viskositet vid -20°C, mPa.s, ASTM D2983			1070	1900	4050	10360	32600
Brookfield Viscosity vid -30°C, mPa.s, ASTM D2983		1660	3390	6790	16780	71400	445000
Brookfield Viscosity vid -40°C, mPa.s, ASTM D2983	2490	7120	20000	125000			
Kopparremsans korrosion, 3 tim., 100°C, ASTM D 130	1A	1A	1B	1B	1B	1B	1B
Densitet vid 15°C, kg/l, ASTM D4052	0,840	0,842	0,845	0,851	0,859	0,869	0,884
Dielektrisk styrka, kV, ASTM D877	39,3	38,3	39,3	38,2	39,2	37,2	37,4
FZG slitage FLS, A/8.3/90, ISO 14635-1(mod)			12	12	12	>12	>12

Egenskap	15	22	32	46	68	100	150
Flampunkt enligt Cleveland, °C, ASTM D92	210	215	225	230	260	260	270
Skumning, Sekv I, stabilitet, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Skumning, Sekv II, stabilitet, ml ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Skumning, Sekv III, stabilitet, ml ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Kinematisk viskositet vid 100°C, mm2/s, ASTM D445	3,9	5,0	6,5	8,4	10,9	13,0	17,2
Kinematisk viskositet vid 40°C, mm2/s, ASTM D445	15,0	22,0	31,5	45,7	66,9	97,0	148,0
Flytpunkt, °C, ASTM D97	-57	-54	-48	-45	-42	-40	-38
Skjuvstabilitet, Viskositet (100 C) Förlust, %, CEC L-45-A-99	4	6	5	8	10	8	7
Viskositetsindex, ASTM D2270	164	164	164	163	155	132	121

Hälsa och Säkerhet

Hälsö- och säkerhetsrekommendationer för denna produkt finns i vederbörande säkerhetsdatablad på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Om inget annat anges är alla varumärken som används här, varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Exxon Mobil Corporation eller något av de dotterbolag.

04-2024
ExxonMobil Sverige AB
Box 1035 (Fabrikgatan 7)
SE 405 22 Göteborg

+46 31 638200
<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-affiliated entities.

ExxonMobil

Exxon

Mobil

Esso

XTO

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