



Mobil DTE 10 Excel™ -serien

Mobil Industrial, Sweden

Hydrauloljor av premiumkvalitet



Produktbeskrivning

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

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

Utvecklad under omfattande laboratorie- och fälttester kan Mobil DTE 10 Excel-serien bidra till att mätbart öka den hydrauliska verkningsgraden jämfört med 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 Mobil standard hydraulvätskor, när oljorna används i hydrauliska standardapplikationer.

Vid ytterligare laboratorietester och fältdemonstrationer utförda med ett stort antal moderna hydraulsystem, har Mobil DTE 10 Excel -seriens oljor uppvisat enastående livslängd jämfört med Mobil standard hydrauloljor med en oljelivslängd upp till tre gånger längre samtidigt som de bibehåller enastående renhet och komponentskydd i hydraulsystemet. Mobil DTE 10 Excel demonstrerade även värdet av det höga viskositetsindexet och den enastående skjuvstabiliteten genom att framgångsrikt fungera 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 standard hydrauloljor. Den tillämpade teknologin ger upp till 6% högre hydraulisk verkningsgrad vid test under kontrollerade förhållanden vid normalt bruk i hydraulisk utrustning. Den angivna energieffektiviteten för denna produkt baseras på testresultat vid bruk av oljan i enlighet med tillämpliga industristandarder och protokoll. Energiförbättringar 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 oljan. Fördelen med högre hydraulisk effektivitet bidrar till lägre energiförbrukning i både industri- och mobil utrustning, vilket sänker driftskostnaderna och ger högre produktivitet. Deras utmärkta oxidationsbeständighet och termiska stabilitet kan bidra till längre bytesintervaller för olja och filter, samtidigt som systemen hålls renare. 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 högre produktionskapacitet.

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 driftförhållanden
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 utrustningen
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 servoventiler 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			
Bosch Rexroth Fluid Rating List 90245			X	X	X		
Denison HF-0			X	X	X		
FRAMO Hydraulic System				X			
Fives Cincinnati P-69					X		
Fives Cincinnati P-70				X			
HOCNF Norway-NEMS, Black	X	X	X	X	X	X	X
MB-godkännande 341.0		X					
Ortlinghaus-Werke Gmbh ON 9.2.10				X	X	X	X
STROMAG AG TM-000 327					X		

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

Denna produkt rekommenderas för användning i tillämpningar som kräver:	15	22	32	46	68	100	150
Eaton 694 (omfattar tidigare I-286-S, M-2950-S eller M-2952-S)			X	X	X		
Voith Paper VN 108 4.3.3 Aug 2014					X	X	X

Denna produktuppfyller eller överträffar kraven enligt:	15	22	32	46	68	100	150
China GB 11118.1-2011, L-HM(General)		X	X	X	X	X	X
China GB 11118.1-2011, L-HV	X						
DIN 51524-2:2006-09	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51524-3:2006-09	X	X	X	X	X		
ISO L-HV (ISO 11158:1997)	X	X	X	X	X		
JCMAS HK VG32W			X				
JCMAS HK VG46W				X			

Egenskaper och specifikationer

Egenskap	15	22	32	46	68	100	150
Grad	ISO 15	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150
Brookfield viskositet vid -20°C, mPa.s, ASTM D2983			1090	1870	3990	11240	34500
Brookfield Viskositet vid -30°C, mPa.s, ASTM D2983			3360	7060	16380	57800	
Brookfield viskositet vid -40°C, mPa.s, ASTM D2983	2620	6390	14240	55770			
Kopparbandskorrosion, 3 tim, 100°C, ASTM D 130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Densitet vid 15.6°C, kg/l, ASTM D4052	0,837	0,841	0,846	0,850	0,862	0,877	0,881
Dielektrisk styrka, kV, ASTM D877	45	54	49	41			
FZG Scuffing, skadenivå, DIN 51354			12	12	12	12	12
Flampunkt (COC), °C, ASTM D92	178	212	215	232	240	241	246
Skumning, Seq I, stabilitet, ml, ASTM D892	0	0	0	0	2	0	0

Egenskap	15	22	32	46	68	100	150
Skumning, Seq I, tendens, ml, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
Skumning, Seq II, stabilitet, ml, ASTM D892		0	0	0	0	0	0
Skumning, Seq II, tendens, ml, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
Skumning, Seq III, stabilitet, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0	0
Skumning, Seq III, tendens, ml, ASTM, D892	20	20	20	20	20	20	20
Kinematisk viskositet vid 100°C, mm ² /s, ASTM D445	4,07	5,07	6,63	8,45	11,17	13	17,16
Kinematisk viskositet vid 40°C, mm ² /s, ASTM D445	15,8	22,4	32,7	45,6	68,4	99,8	155,6
Flytpunkt, °C, ASTM D97	-56	-52	-49	-43	-38	-34	-34
Skjuvstabilitet, % viskositetsförlust, CEC L-45-A-99	5	5	5	7	11	7	7
Viskositetsindex, ASTM D2270	168	164	164	164	156	127	120

Hälsa och säkerhet

Hälsa- 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 dess dotterbolag.

09-2021

ExxonMobil Sverige AB
Box 1035 (Fabriksgatan 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-affiliate entities.

Energy lives here™

ExxonMobil



© Copyright 2003-2022 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved