



Mobil DTE 10 Excel Serie

Premium kwaliteit hydraulische oliën

Productbeschrijving

De Mobil DTE 10 Excel Serie bestaat uit hoogwaardige anti-slijtage hydraulische oliën specifiek ontworpen om in de behoeften van moderne, zwaar belaste industriële en mobiele hydraulische systemen te voldoen

De Mobil DTE 10 Excel Serie is samengesteld uit geselecteerde basis oliën en ons eigen additievensysteem voor een goed gebalanceerde prestatie in een reeks van toepassingen. Deze producten hebben uitzonderlijke oxidatie en thermische stabiliteit waardoor de levensduur van de olie lang is en geminimaliseerde afzettingen in hydraulische systemen die hoge druk pompen met een hoog debiet gebruiken. De innovatieve eigenschap om het systeem schoon te houden beschermt essentiële hydraulische systeemonderdelen tegen storingen zoals voor een servomechanisme met weinig tolerantie en proportionele kleppen die in veel moderne hydraulische systemen gevonden worden. De weerstand tegen afschuiven, hoge viscositeitsindex maakt gebruik in een breed temperatuurbereik mogelijk, terwijl maximale hydraulische efficiëntie en bescherming van onderdelen bij zowel lage als hoge temperaturen gewaarborgd is. Uitstekende luchtafscheidende eigenschappen zorgen voor een extra bescherming in systemen met een korte verblijftijd om cavitatie schade en "micro dieseling" te voorkomen. Door zorgvuldig geselecteerde basis oliën en additieven worden goede resultaten behaald voor de acute aquatische toxiciteit testen (LC-50, OECD 203) en het anti-slijtage systeem dat geen zink bevat geeft een hoge mate van bescherming voor tandwielen, schotten- en zuigerpompen terwijl de vorming van neerslag minimaal blijft.

De Mobil DTE 10 Excel Serie is samengesteld na uitgebreide testen in laboratoria en in het veld en is behulpzaam bij het leveren van meetbare toenames in hydraulische efficiëntie in vergelijking met andere hydraulische oliën van ExxonMobil. Dit kan leiden tot minder energieverbruik of verbeterde productiviteit, resulterend in besparingen.

In gecontroleerde onderzoeken in het laboratorium naar efficiëntie werd gemeten dat Mobil DTE 10 Excel tot zes procent meer hydraulische pompefficiëntie had vergeleken met Mobil DTE 20 bij gebruik in standaard hydraulische toepassingen.

Bovendien liet de Mobil DTE 10 Excel Serie in vergelijking met de conventionele hydraulische vloeistoffen van ExxonMobil in onderzoeken in laboratoria en in het veld, verricht in een grote reeks van moderne hydraulische systemen, zien dat deze vloeistoffen tot drie keer langer meegingen, terwijl de hydraulische systemen uitstekend schoon bleven en de onderdelen beschermd werden. Mobil DTE 10 Excel liet ook zien wat de hoge viscositeitsindex en de uitstekende weerstand tegen afschuiven waard is bij gebruik in temperaturen tot -34°C en door het behouden van de ISO viscositeitsklasse.

Mobil DTE 10 Excel is ook getest in standaard schottenpompen in gecontroleerde omstandigheden, rechtstreeks met concurrerende producten. Tegen het einde van de 30-minuten durende test bleek dat Mobil DTE 10 Excel minder warmte in het systeem had opgewekt en dat de gemeten systeemtemperaturen 6°C-7°C minder waren dan bepaalde concurrerende producten die in dezelfde omstandigheden gebruikt werden.

Eigenschappen en Voordelen



De energie-efficiëntie van Mobil DTE 10 Excel heeft slechts betrekking op de prestatie van de vloeistof vergeleken met de standaard hydraulische vloeistoffen van ExxonMobil. De technologie die gebruikt werd staat een toename van maximaal 6% toe in hydraulische pompefficiëntie vergeleken met de Mobil DTE 20 Serie wanneer ze getest worden in standaard hydraulische toepassingen in gecontroleerde omstandigheden. De bewering met betrekking tot de energie-

efficiëntie voor dit product is gebaseerd op testresultaten voor het gebruik van de vloeistof verricht overeenkomstig alle toepasselijke industriënormen en protocollen.

De Mobil DTE 10 Excel Serie hydraulische oliën geven hydraulische systemen een uitstekende efficiëntie; houdt het systeem bijzonder schoon en levert een hoge mate van duurzaamheid. De hydraulische efficiëntie kan leiden tot minder energieverbruik in zowel industriële als mobiele apparaten, verlaagt dit de bedrijfskosten en verbetert de productiviteit. Hun uitstekende oxidatie en thermische stabiliteit zorgt ervoor dat olie en filters minder vaak vervangen hoeven worden waardoor een schoner systeem gewaarborgd wordt. Hun hoge mate van anti-slijtage en uitstekende filmsterkte resulterend in een hoge mate van bescherming van de apparaten die niet alleen leiden tot minder storingen maar ook de productiecapaciteit helpen te verbeteren

Eigenschappen	Voordelen en potentiële besparingen
Uitstekende hydraulische efficiëntie	Mogelijkheid tot minder energieverbruik of een betere reactie van het systeem
Houdt het systeem uitstekend schoon	Minder afzettingen in het systeem waardoor er minder onderhoud nodig is en de levensduur van de onderdelen langer wordt
Weerstand tegen afschuiven, hoge viscositeitindex	Voortdurende bescherming van de onderdelen bij verschillende temperaturen
Oxidatie en thermische stabiliteit	Verlengt de levensduur van de olie, zelfs onder zware werkomstandigheden
Goede compatibiliteit met elastomeren en afdichtingen	Langere levensduur van de afdichtingen en minder onderhoud
Anti-slijtage eigenschappen	Helpt slijtage te verminderen en het beschermt pompen en onderdelen voor een verlengde levensduur van apparaten
Uitstekende luchtafscheidende eigenschappen	Het helpt ontluichten en voorkomt cavitatie schade in systemen met een korte verblijftijd
Compatibiliteit met verschillende soorten metalen	Helpt een uitstekende prestatie te verzekeren en het beschermen van verschillende onderdelen van metallurgie

Toepassingen

- Industriële en mobiele hydraulische systemen die met hoge druk en temperaturen werken in kritieke toepassingen.
- Hydraulische systemen die aan opbouw van afzettingen onderhevig zijn zoals zogenaamde ingewikkelde Computer Numerically Controlled (CNC) machines (numerieke computer gestuurde machines), vooral waarin servo kleppen gebruikt worden.
- Systemen waar koude opstart en hoge werktemperaturen gebruikelijk zijn.
- Systemen met hoge belasting en waar anti-slijtage eigenschappen noodzakelijk zijn.
- Machines waar componenten uit verschillende metalen gebruikt worden.
- Schroefcompressoren in aardgastoeepassingen.

Specificaties en Goedkeuringen

De Mobil DTE 10 Excel Serie voldoet aan of overtreft de volgende industrie- of fabrikantsspecificaties:	15	22	32	46	68	100	150
DIN 51524 - 3 (HVLP, 2006 , pt. 3)	X	X	X	X	X		
DIN 51524 - 2 (HLP, 2006, pt. 2)	X	X	X	X	X	X	X
ISO 11158 HV	X	X	X	X	X		
ISO 11158 HM	X	X	X	X	X	X	X
Denison HF-0			X	X	X		
Eaton Vickers I-286-S			X	X	X		
Eaton Vickers 35VQ25 (M-2952-S)			X	X	X		
Eaton Vickers M-2950-S			X	X	X		
JCMAS HK-1			X	X			

De Mobil DTE 10 Excel Serie voldoet aan of overtreft de volgende industrie- of fabrikantspecificaties:	15	22	32	46	68	100	150
Bosch-Rexroth RE 90220-01			X	X	X		
Cincinnati Machine P70				X			
Cincinnati Machine P69					X		
Arburg				X			
Krauss-Maffei Kunststofftechnik				X			
Frank Mohn, Framo hydraulische vracht pompen				X			

Typische eigenschappen

Mobil DTE 10 Excel	15	22	32	46	68	100	150
ISO Viscositeit Klasse	15	22	32	46	68	100	150
Viscositeit, ASTM D 445							
cSt bij 40 °C	15,8	22,4	32,7	45,6	68,4	99,8	155,6
cSt bij 100 °C	4,07	5,07	6,63	8,45	11,17	13,00	17,16
Viscositeitindex, ASTM D 2270	168	164	164	164	156	127	120
Brookfield Viscositeit ASTM D 2983, cP bij -20 °C			1090	1870	3990	11240	34500
Brookfield Viscositeit ASTM D 2983, cP bij -30 °C			3360	7060	16380	57800	
Brookfield Viscositeit ASTM D 2983, cP bij -40 °C	2620	6390	14240	55770			
Spitse Rollagers (CEC L-45-A-99), % Viscositeitsverlies	5	5	5	7	11	7	7
Dichtheid bij 15 °C, ASTM D 4052, kg/l	0,8375	0,8418	0,8468	0,8502	0,8626	0,8773	0,8821
Koperstrip corrosie, ASTM D130, 3 u bij 100 °C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
FZG Gear Test, DIN 51534, Faal Stap	-	-	12	12	12	12	12
Stolpunt, °C, ASTM D 97	-54	-54	-54	-45	-39	-33	-30
Vlampunt, °C, ASTM D 92	182	224	250	232	240	258	256
Schuimtest I, II, III, ASTM D 892, ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Dielectric Strength, ASTM D877, kv45		54	49	41			
Acute Aquatische Toxiciteit (LC-50, OECD 203)	geslaagd	geslaagd	geslaagd	geslaagd	geslaagd	geslaagd	geslaagd

Gezondheid en veiligheid

Gebaseerd op de beschikbare informatie is het niet te verwachten dat dit product negatieve effecten heeft op de gezondheid wanneer het op de juiste wijze in de bedoelde installatie wordt toegepast en de aanbevelingen in veiligheidsbladen (MSDS, Material Safety Data Sheet) worden gevolgd. MSDS'n zijn beschikbaar op aanvraag bij uw verkoopkantoor op of het internet. Dit product mag niet worden gebruikt voor toepassingen waar het niet voor bedoeld is. Afvoer van gebruikt product dient met zorg te gebeuren om het milieu te beschermen.

Het Mobil logo, het Pegasus ontwerp en Mobil DTE zijn handelsmerken van Exxon Mobil Corporation, of van een van haar ondernemingen.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL,
BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Automotive products: 0800 0229118

Industrial products: 0800 0229120

Fax: 0800 0229221

Typische eigenschappen zijn kenmerkend voor degene die bereikt zijn bij normale productie toleranties en betekenen geen specificatie. Variaties die geen invloed hebben op de prestaties van het product zijn te verwachten bij een regulier productie proces en bij productie op verschillende smeeroilie meng fabrieken. Deze informatie kan veranderen zonder dit vooraf te vermelden. Niet alle producten zijn beschikbaar in de verschillende markten. Voor meer informatie, neem contact op met uw lokale ExxonMobil contact persoon of ga naar www.exxonmobil.com

ExxonMobil bestaat uit verschillende filialen en dochterondernemingen, waarvan er veel de naam Esso, Mobil of ExxonMobil bevatten. Niets in dit document is bedoeld om de corporate seperateness van locale filialen te overschreiden. De verantwoordelijkheid blijft volledig bij het lokale ExxonMobil filiaal.

© 2001-2010 Exxon Mobil Corporation. Alle rechten gereserveerd.