Mobil DTE 10 Excel™ Serie

Mobil Industrial , Netherlands

Hydraulische oliën met synthetische technologie



Productbeschrijving

De Mobil DTE 10 Excel™ Serie bestaat uit hoogwaardige anti-slijtage hydraulische oliën specifiek ontworpen om aan de behoeften van moderne, hoge druk, industriële en mobiele hydraulische systemen te voldoen.

De Mobil DTE 10 Excel Serie is samengesteld uit synthetische basisoliën en een specifiek additievenpakket voor een uitgebalanceerde prestatie in een reeks van toepassingen. De producten hebben uitzonderlijke oxidatie en thermische stabiliteit waardoor de levensduur van de olie lang is en afzettingen geminimaliseerd worden in zware hydraulische systemen die hoge druk pompen met een hoog debiet gebruiken. De innovatieve eigenschappen om het systeem super 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 de maximale hydraulische efficiëntie en hoogste 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. Het zinkvrije anti-slijtage systeem biedt een hoge mate van bescherming voor tandwiel-, waaier- en zuigerpompen terwijl tevens de vorming van neerslag geminimaliseerd wordt Mobil DTE 10 Excel is bovendien niet zeer of chronisch giftig voor het aquatisch milieu (ingevolge GHS-criteria en OECD-tests).

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 Mobil™. Dit kan leiden tot minder energieverbruik of verbeterde productiviteit, resulterend in besparingen.

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

Bovendien liet de Mobil DTE 10 Excel Serie in vergelijking met de standaard hydraulische vloeistoffen van Mobil in aanvullende onderzoeken in laboratoria en in het veld, verricht in een grote reeks van moderne hydraulische systemen, een uitzonderlijke levensduur van de olie zien en 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.

*Energie-efficiëntie:

Het energie-efficiënt ontwerp is een handelsmerk van Exxon Mobil Corporation. De energie-efficiëntie heeft alleen betrekking op de prestatie van de vloeistof wanneer deze vergeleken wordt met standaard hydraulische vloeistoffen van ExxonMobil. De technologie die gebruikt werd staat een toename van maximaal 6% toe in hydraulische pompefficiëntie vergeleken met standaard hydraulische toepassingen. 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 industrienormen en protocollen. De efficiëntieverhogingen variëren naar gelang verschillende werkomstandigheden en toepassingen.

Eigenschappen en Voordelen

De Mobil DTE 10 Excel Serie hydraulische oliën geven hydraulische systemen niet alleen een uitstekende efficiëntie; maar houden het systeem uitstekend schoon en leveren een hoge mate van duurzaamheid. De hydraulische efficiëntie kan leiden tot minder energieverbruik in zowel industriële als mobiele

apparaten, verlaagt 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 verzekerd 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 mogelijke voordelen
Uitstekende hydraulische efficiëntie	Mogelijk minder energieverbruik of betere reactie van het systeem
Houd het systeem super schoon	Minder afzettingen in het systeem waardoor er minder onderhoud nodig is en de levensduur van de onderdelen langer wordt
Weerstand tegen afschuiven, hoge viscositeitsindex	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 elastomeer en afdichtingen	Een lange 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 waterafscheiding	Het helpt ontluchten en voorkomt cavitatie schade in systemen met een korte verblijftijd
Compatibiliteit met verschillende metalen	Draagt bij aan uitstekende prestaties en bescherming van een wijde reeks onderdelen met verschillende metalen

Toepassingen

- Industriële en mobiele hydraulische systemen die met hoge druk en temperaturen werken in kritieke toepassingen
- Hydraulische systemen gevoelig voor potentiële vervuiling zoals geavanceerde CNC Machines vooral indien er precisie servokleppen aanwezig zijn
- Systemen waar koude start en hoge werktemperaturen gebruikelijk zijn
- Systemen die een hoge belastinggraad kennen en anti-slijtage bescherming verlangen
- Machines waar componenten uit verschillende metalen gebruikt worden

Specificaties en goedkeuringen

Dit product heeft de volgende goedkeuringen:	15	22	32	46	68	100	150
Arburg hydraulische vloeistof				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, zwart	X	X	X	X	X	X	X

Dit product heeft de volgende goedkeuringen:	15	22	32	46	68	100	150
Husky				X			
Krauss-Maffei hydraulische olie			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			

Dit product wordt aanbevolen voor gebruik in toepassingen met de volgende vereisten:	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(hydraulische systemen)			X	X			
Valmet Paper RAUAH02724_01 (minerale olie voor hydraulische rollen)					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.4 2021-10 (hydraulische rol)					X	X	X
Voith Paper VS 108 5.3.5 2021-10 (schoenpers)						X	X

Dit product voldoet aan of overtreft de vereisten van:	15	22	32	46	68	100	150
ASTM D6158 (klasse HVHP)		X	X	X	X		
China GB 11118.1-2011, L-HM(algemeen)		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			

Eigenschappen en specificaties

Eigenschap	15	22	32	46	68	100	150

Eigenschap	15	22	32	46	68	100	150
Klasse	ISO VG 15	ISO VG 22	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 150
Brookfield viscositeit bij -20 C, mPa.s, ASTM D2983			1070	1900	4050	10360	32600
Brookfield viscositeit bij -30 C, mPa.s, ASTM D2983		1660	3390	6790	16780	71400	445000
Brookfield viscositeit bij -40 C, mPa.s, ASTM D2983	2490	7120	20000	125000			
Koperstripcorrosie, 3 uur bij 100°C, ASTM D130	1A	1A	1B	1B	1B	1B	1B
Dichtheid bij 15 C, kg/l, ASTM D4052	0,840	0,842	0,845	0,851	0,859	0,869	0,884
Dielectric Strength, kV, ASTM D877	39,3	38,3	39,3	38,2	39,2	37,2	37,4
FZG Scuffing, Fail Load Stage, A/8.3/90, ISO 14635-1(mod)			12	12	12	>12	>12
Vlampunt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	210	215	225	230	260	260	270
Foam, Sequence I, Tendency/Stability, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Foam, Sequence II, Tendency/Stability, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Foam, Sequence III, Tendency/Stability, ml, ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
Kinematische viscositeit bij 100 C, mm2/s, ASTM D445	3,9	5,0	6,5	8,4	10,9	13,0	17,2
Kinematische viscositeit bij 40 C, mm2/s, ASTM D445	15,0	22,0	31,5	45,7	66,9	97,0	148,0
Stolpunt, °C, ASTM D97	-57	-54	-48	-45	-42	-40	-38
Afschuifstabiliteit, viscositeit (100 C) verlies, %, CEC L-45-A-99	4	6	5	8	10	8	7
Viscositeitsindex, ASTM D 2270	164	164	164	163	155	132	121

Gezondheid en Veiligheid

Gezondheids- en veiligheidsaanbevelingen voor dit product kunnen gevonden worden in de veiligheidsbladen (MSDS) op http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Alle hierin gebruikte handelsmerken zijn - tenzij anders aangegeven - handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Exxon Mobil Corporation of één van haar dochterondernemingen.

03-2024
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 0229222

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 XTO

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