



Mobil DTE 10 Excel Serien

Premium hydraulikolie

Produktbeskrivelse

Mobil DTE Excel serien er en højtydende anti-slid hydraulikolie specielt udviklet til at opfylde kravene for moderne højtrykshydrauliksystemer i industrielt udstyr og rullende materiel.

Mobil DTE 10 Excel-serien er sammensat af omhyggeligt udvalgte baseolier og et patentbeskyttet additivsystem for at opnå velbalanceret ydelse under forskellige anvendelsesforhold. Produktet udviser fremragende oxiderings- og termisk stabilitet, hvilket giver lang levetid for olien og mindsker aflejringer under krævende forhold i hydrauliske systemer med høj pumpeydelse og højt tryk. De renholdende egenskaber beskytter kritiske hydrauliske systemkomponenter, såsom proportional- og servoventiler med snævre tolerancer imod fejlfunktion. Det høje forskydningsstabile viskositetsindeks tillader maksimal hydraulisk effektivitet og komponentbeskyttelse inden for et meget bredt temperaturområde. Fremragende luftudskillelse giver forbedret beskyttelse i systemer med høj oliecirculation, og hjælper med at undgå kavitation og dieseleffekt. De omhyggeligt udvalgte baseolier og additiver tillader, at olierne opfylder krav til lav akut toksicitet (LC-50, OECD 203) og det zinkfrie antislidsystem giver et højt niveau af beskyttelse af tandhjuls-, lamel- og stempelpumper, og mindsker samtidig dannelse af aflejringer.

Mobil DTE 10 Excel serien er formuleret på grundlag af vidtrækkende afprøvning både i laboratorier og i felten, og kan hjælpe med at give målbare forøgelse i hydraulisk effektivitet, sammenlignet med andre ExxonMobil hydraulik olier. Dette kan omsættes til mindre energiforbrug eller øget maskinpræstation, hvilket igen resulterer i pengebesparelser.

I kontrollerede energitests blev Mobil DTE 10 målt til at give op til 6 % forbedring i hydrauliske pumpe effektivitet sammenlignet med Mobil DTE 20, ved anvendelse i standard hydraulisk udstyr.

Ved yderligere laboratorie- og fieldtests på en lang række moderne hydrauliksystemer blev det påvist, at Mobil DTE 10 Excel-serien holdt indtil tre gange længere end ExxonMobils konventionelle hydrauliske olier, og samtidig opretholdt fremragende renhed og komponentbeskyttelse i systemet. Mobil DTE 10 Excel har også vist værdien af dets høje viskositetsindeks og fremragende forskydningsstabilitet ved at give god ydelse helt ned til -34° C og ved at opretholde ISO viskositetsgraden.

Mobil DTE 10 Excel er også blevet afprøvet i standard lamelpumper under kontrollerede forhold imod konkurrerende produkter. Ved afslutningen af den 30 minutter lange afprøvning var Mobil DTE 10 Excel årsag til mindre varmeudvikling, og systemtemperaturerne blev målt til 6-7° C lavere end visse konkurrerende produkter prøvekørt under identiske forhold.

Egenskaber og fordele



Energieffektiviteten af Mobil DTE 10 Excel er udelukkende relateret til væskens ydeevne sammenlignet med ExxonMobils standard hydrauliske væsker. Den anvendte teknologi tillader op til en 6 % forøgelse af hydrauliske pumpe effektivitet sammenlignet med Mobil DTE 20-serien, ved afprøvning i standard hydrauliske anvendelser under kontrollerede betingelser. Energieffektiviteten for dette produkt baseres på prøveresultater for anvendelse af væsken i henhold til alle gældende industristandarder og -protokoller.

Mobil DTE 10 Excel-serien giver fremragende effektivitet i hydrauliksystemer; særdeles god renholdelse, og en væsentligt forbedret olielevetid. Den forbedrede hydrauliske effektivitet kan reducere energiforbrug for både industrielt udstyr og rullende materiel, mindskede driftsomkostninger og forbedret produktivitet. Den fremragende oxidations- og termiske stabilitet tillader længere olieskiftintervaller og hjælper med at sikre rene systemer. Høj slidbeskyttelse og fremragende smørefilmstyrke resulterer i høj beskyttelse af udstyret, som ikke blot resulterer i mindre maskinnedbrud, men hjælper med at forbedre produktionskapaciteten.

Egenskaber	Reelle og mulige fordele
Fremragende hydraulisk effektivitet	Potentielt mindsket energiforbrug og/eller forbedret systemrespons.
Renholdende egenskaber	Færre aflejringer betyder mindre maskinvedligeholdelse og forlænget levetid for komponenter
Forskydningsstabil, højt viskositetsindeks	Varig komponentbeskyttelse over et bredt temperaturområde
Oxidations- og termisk stabiltet	Forlænger væskens levetid, selv under vanskeligebelastende driftsforhold
God forenelighed med pakninger og elastomerer	Lang levetid for pakninger og mindsket vedligeholdelse
Anti-slid-egenskaber	Hjælper med at reducere slid og beskytter pumper og komponenter for længere maskinlevetid
Fremragende luftudskillelsesevne	Hjælper med at undgå luftindblanding og kavitation i systemer med høj oliecirculation.
Forenelig med almindeligt anvendte metaller	Hjælper med at sikre høj ydeevne og beskyttelse, selv når der er anvendt mange forskellige metaller

Anvendelse

- Hydraulikanlæg i industrielt og rullende materiel, hvor der anvendes højt tryk og temperatur under vanskelige forhold
- Hydraulikanlæg med risiko for megen aflejring, såsom avancerede computerkontrollerede (CNC) maskiner, især hvor der anvendes servoventiler med små tolerancer
- Systemer, hvor koldstart og høje driftstemperaturer ofte forekommer
- Systemer, som kræver et højt niveau af belastningskapacitet og slidbeskyttelse
- Maskiner, som anvender komponenter fremstillet af forskellige metaller
- Skruekompressorer til kompression af naturgas

Specifikationer og godkendelser

Mobil DTE 10 Excel Serien Opfylder eller overstiger kravet om:	15	22	32	46	68	100	150
DIN 51524-2: 2006-09	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51524-3: 2006-09	X	X	X	X	X		
ISO 11158 L- HV	X	X	X	X	X		
JCMAS HK			X	X			
Bosch-Rexroth RE 90220-01			X	X	X		
Arburg				X			
Krauss-Maffei Kunststofftechnik				X			

Mobil DTE 10 Excel Serien Har følgende fabrikant godkendelser:	15	22	32	46	68	100	150
Denison HF-0			X	X	X		
Eaton Vickers 694 (encompasses former I-286-S, M-2950-S or M-2952-S)			X	X	X		

Cincinnati Machine P70	X	
Cincinnati Machine P69		X
Frank Mohn, Framo hydraulic cargo pumping	X	

Typiske egenskaber

Mobil DTE10 Excel	15	22	32	46	68	100	150
ISO viskositetsklasse	15	22	32	46	68	100	150
Viskositet, ASTM D445							
cSt @ 40° C	15,8	22,4	32,7	45,6	68,4	99,8	155,6
cSt @ 100° C	4,07	5,07	6,63	8,45	11,17	13,00	17,16
Viskositetsindeks, ASTM D 2270	168	164	164	164	156	127	120
Brookfield viskositet ASTM D 2983, cP ved -20 °C			1090	1870	3990	11240	34500
Brookfield viskositet ASTM D 2983, cP ved -30 °C			3360	7060	16380	57800	
Brookfield viskositet ASTM D 2983, cP ved -40 °C	2620	6390	14240	55770			
Koniske rulningslejer (CEC L-45-A-99), % viskositetstab	5	5	5	7	11	7	7
Densitet 15° C, ASTM D 4052, kg/L	0,8375	0,8418	0,8468	0,8502	0,8626	0,8773	0,8821
Kobberkorrosion, ASTM D 130, 3 timer ved 100 °C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
FZG slidtest, DIN 51354, Fail Stage	-	-	12	12	12	12	12
Flydepunkt, °C, ASTM D 97	-54	-54	-54	-45	-39	-33	-30
Flammepunkt, °C, ASTM D 92	182	224	250	232	240	258	256
Skumtest I, II, III, ASTM D 892 , ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Dielektrisk styrke, kV, ASTM D877	45	54	49	41			
Akut vandtoksicitet (LC-50, OECD 203)	bestået	bestået	bestået	bestået	bestået	bestået	bestået

Sundhed og sikkerhed

På grundlag af de oplysninger, der er til rådighed, forventes det ikke, at dette produkt vil have nogen sundhedsskadelige virkninger, når det benyttes efter hensigten, og når de anbefalinger, der er angivet i sikkerhedsdatabladet, følges. Sikkerhedsdatablade kan fås efter anmodning gennem det lokale salgskontor eller via internettet. Dette produkt bør ikke anvendes andre formål end de nævnte. Sørg for at tage de nødvendige miljöhensyn ved bortskaffelse af det brugte produkt.

Mobil-logotypen og Pegasus-designet og Mobil DTE er registrerede varemærker, der tilhører Exxon Mobil Corporation eller et af dets datterselskaber.

9-2011

ExxonMobil Danmark ApS
 Gydevang 39-41 DK-3450 Allerød Denmark

Tel: +45 4599 0200 Fax: +45 4599 0280

www.exxonmobil.dk

Disse egenskaber er typisk opnået ved normal produktion og udgør ikke en specifikation. Variationer som dog ikke påvirker produktets ydeevne kan forventes under fremstillingen og ved forskellige fremstillingssteder. Data kan ændres uden varsel. Ikke alle produkter kan købes lokalt. For yderligere informationer kontakt ExxonMobil eller en lokal forhandler eller internettet: www.exxonmobil.com

Exxonmobil består af en lang række datterselskaber, der inkluderer varemærkerne Esso, Mobil og ExxonMobil. Intet i denne produktbeskrivelse har til hensigt at tilsidesætte det enkelte ExxonMobil selskabs juridisk uafhængighed. Lokalt ansvar forbliver hos det lokale ExxonMobil selskab.

© 2001-2010 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.