



Mobil DTE 10 Excel™ Series

Mobil Industrial , Turkey

Üstün Kalite Hidrolik Yağlar



Ürün Tanımı

Mobil DTE 10 Excel™ Serisi, özellikle modern, yüksek basınçlı, endüstriyel ve mobil ekipmanların hidrolik sistemlerin ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmış yüksek performanslı, aşınma önleyici hidrolik yağlardır.

Mobil DTE 10 Excel Serisi, çeşitli uygulamalarda iyi dengelenmiş bir performans sağlamak amacıyla seçilmiş baz yağlar ve katık sistemiyle oluşturulmuştur. Ürün, yüksek basınç ve çıkış güçlü pompalar kullanan zorlu hidrolik sistemlerde uzun yağ ömrü ve en düşük düzeyde birikinti oluşumuna izin veren olağanüstü oksidasyon ve ısı kararlılık sergiler. Yenilikçi ultra temiz tutma performansı, pek çok modern hidrolik sistemde bulunan sıkı tolerans servo ve oransal valfler gibi kritik hidrolik sistem parçalarının bozulmasını önler. Kayma kararlılığı, yüksek viskozite indeksi, azami düzeyde hidrolik verimliliği sürdürerek geniş bir çalışma sıcaklığı aralığı sağlar ve düşük ve yüksek sıcaklıklarda parçaları korur. Olağanüstü hava ayırma özellikleri, kısa tepki verme süresi olan sistemlerde ek bir koruma önlemi sağlayarak, kavitasyon hasarını ve mikro yanıkları önlemeye yardımcı eder. Çinko içermeyen aşınma önleyici sistem, dişli, paletli ve pistonlu pompalarda yüksek seviyede koruma sağlarken aynı zamanda birikinti oluşumunu da en aza indirir. Ek olarak, Mobil DTE 10 Excel, su ortamı için akut veya kronik olarak zehirli değildir (GHS kriterleri ve OECD testi uyarınca).

Ayrıntılı laboratuvar ve saha testleriyle formüle edilen Mobil DTE 10 Excel serisi diğer Mobil™ hidrolik yağlarıyla karşılaştırıldığında hidrolik verimlilikte ölçülebilir artış sağlar. Bu da, düşük enerji tüketimi veya makine verimi artışı, yani para tasarrufu anlamına gelir.

Laboratuvar ortamında kontrollü verimlilik testinde, standart hidrolik uygulamalarda çalışırken Mobil DTE 10 Excel'in Mobil DTE 20 ile karşılaştırıldığında hidrolik pompa verimliliğinde yüzde altıya kadar iyileşme sağladığı görülmüştür.

Geniş yelpazedeki modern hidrolik sistemler üzerinde yapılan diğer laboratuvar ve saha testlerinde, geleneksel Mobil hidrolik yağlarıyla karşılaştırıldığında Mobil DTE 10 Excel serisinin, üstün hidrolik sistem temizliği ve parça koruması sağlarken, üç kata kadar daha fazla yağ ömrü sağladığı görülmüştür. Mobil DTE 10 Excel, -34 °C gibi düşük sıcaklıklarda başarılı bir şekilde çalışarak ve ISO viskozite sınıfını koruyarak yüksek viskozite indeksi değeri ve üstün kayma kararlılığı göstermiştir.

Mobil DTE 10 Excel, doğrudan rakip ürünlere karşı kontrollü koşullar altında standart paletli pompalarda da test edilmiştir. 30 dakikalık testin ardından Mobil DTE 10 Excel, daha az sistem ısısı üretmiş ve sistem sıcaklıkları benzer şartlar altında denenilen bazı rakip ürünlerden 6 °C - 7 °C daha az ölçülmüştür.

*Enerji verimliliği açıklaması

Enerji verimliliği tasarımı Exxon Mobil Corporation'a ait bir markadır. Enerji verimliliği, yalnızca ExxonMobil'in standart hidrolik yağlarıyla karşılaştırıldığı durumda yağ performansı ile ilgilidir. Standart hidrolik uygulamalarda test edildiğinde, kullanılan teknoloji Mobil DTE 20 serisine göre hidrolik pompa verimliliğinde %6'ya kadar artış sağlar. Bu ürünün enerji verimliliğine ilişkin iddia, geçerli tüm endüstri standartları ve protokollerine uygun olarak yapılan sıvı kullanımına ilişkin test sonuçlarına dayanmaktadır. Verimlilik artışı, çalışma koşulları ve uygulamalara göre farklılık gösterir.

Özellikleri ve Faydaları

Mobil DTE 10 Excel Serisi hidrolik yağlar olağanüstü hidrolik sistem verimliliği; çok üstün temiz tutma performansı ve yüksek düzeyde yağ dayanıklılığı sağlar. Hidrolik verimlilik özelliği hem endüstriyel hem gezici ekipmanlarda çalışma giderlerini azaltarak ve üretkenliği artırarak daha az enerji tüketimi sağlayabilir. Yağların mükemmel oksidasyonu ve ısı kararlılığı, sistemlerin temiz kalmasını sağlarken yağ ve filtre değiştirme aralıklarının da uzatılmasına

yardımcı olabilir. Yüksek aşınma önleyici özellikleri ve mükemmel film dayanıklılığı, yalnızca daha az sayıda arıza değil, ayrıca üretim kapasitesinin de artırılmasına yardım eden yüksek düzeyde ekipman koruması sağlar.

Özellikleri	Avantajları ve Sağlayabileceği Faydalar
Mükemmel Hidrolik Verimlilik	Enerji tüketiminin azalmasını veya sistemin komutlara yanıtının hızlanmasını sağlayabilir
Çok Üstün Temiz Tutma Performansı	Makine bakım gerekliliğini azaltacak ve parça ömrünü uzatacak şekilde, sistemde daha az birikinti
Kayma Kararlılığı, Yüksek Viskozite İndeksi	Geniş bir sıcaklık aralığında sürekli parça koruması
Oksidasyon dayanımı ve Isıl Kararlılık	Zor çalışma şartlarında dahi hidrolik yağ ömrünü uzatır
Elastomerler ve sızdırmazlık elemanları ile iyi uyumluluk	Uzun sızdırmazlık elemanı ömrü ve daha az bakım
Aşınma önleyici özellikler	Aşınmayı azaltmaya yardım eder ve daha uzun bir ekipman ömrü sağlamak için pompa ve parçaları korur
Mükemmel Hava Ayırma Özellikleri	Tepki verme süresi kısa olan sistemlerde yağ köpüklenmesi ve kavitasyon hasarını önlemeye yardım eder.
Çoklu metal uyumluluğu	Çok çeşitli bileşen metalürjisiyle mükemmel performans ve koruma sağlamaya yardım eder

Uygulama Alanları

- Kritik uygulamalarda, yüksek basınç ve sıcaklıklarda çalışan endüstriyel ve mobil ekipmanların hidrolik sistemleri
- Özellikle dar toleranslı servo valflerin kullanıldığı, gelişmiş Bilgisayarlı Nümerik Kontrollü (CNC) makineler gibi birikinti oluşumuna maruz kalan hidrolik sistemler
- Soğuk ilk çalıştırma ve yüksek çalışma sıcaklıklarının tipik olarak karşılaşıldığı sistemler
- Yüksek oranda yük taşıma kapasitesi ve aşınma önleyici koruma gerektiren sistemler
- Çeşitli metalürjilerin kullanıldığı, çok çeşitli parçaları kullanan makineler

Şartnameler ve Onaylar

Bu ürün aşağıdaki onaylara sahiptir:	15	22	32	46	68	100	150
Arburg Hydraulic Fluid				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, Siyah	X	X	X	X	X	X	X
MB-Approval 341.0		X					
Ortlingshaus-Werke GmbH ON 9.2.10				X	X	X	X

Bu ürün aşağıdaki onaylara sahiptir:	15	22	32	46	68	100	150
STROMAG AG TM-000 327					X		
ZF TE-ML 04K			X	X			
ZF TE-ML 04R			X	X			
Krauss-Maffei Hidrolik Yağ				X			

Bu ürün aşağıdaki şartnameleri gerektiren uygulamalarda kullanım için tavsiye edilmektedir:	15	22	32	46	68	100	150
Eaton 694 (Daha önceki I-286-S, M-2950-S veya M-2952-S'yi kapsar)			X	X	X		
Voith Paper VN 108 4.3.3 Aug 2014					X	X	X

Bu ürün serisi, aşağıdaki şartnameleri karşılar veya aşar:	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			

Özellikler ve Şartnameler

Özellik	15	22	32	46	68	100	150
Sınıf	ISO 15	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150
Brookfield Viskozite @ -20 °C, mPa.s, ASTM D2983			1090	1870	3990	11240	34500
Brookfield Viskozite @ -30 °C, mPa.s, ASTM D2983			3360	7060	16380	57800	
Brookfield Viskozite @ -40 °C, mPa.s, ASTM D2983	2620	6390	14240	55770			
Bakır Şerit Korozyon, 3 s., 100 °C, Derecelendirme, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Yoğunluk @ 15,6 °C, kg/l, ASTM D4052	0,837	0,841	0,846	0,850	0,862	0,877	0,881
Dielektrik Dayanım, kV,ASTM D877	45	54	49	41			
FZG Aşınma, Yükten Düşme Aşaması, DIN 51354			12	12	12	12	12
Parlama noktası, Cleveland Açık Kap, °C, ASTM D92	178	212	215	232	240	241	246

Özellik	15	22	32	46	68	100	150
Köpük, Sekans I, Kararlılık, ml, ASTM D892	0	0	0	0	2	0	0
Köpük, Sekans I, Eğilim, ml, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
Köpük, Sekans II, Kararlılık, ml, ASTM D892		0	0	0	0	0	0
Köpük, Sekans II, Eğilim, ml, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
Köpük, Sekans III, Kararlılık, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0	0
Köpük, Sekans III, Eğilim, ml, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
Kinematik Viskozite @ 100 °C, mm ² /s, ASTM D445	4,07	5,07	6,63	8,45	11,17	13	17,16
Kinematik Viskozite @ 40 °C, mm ² /s, ASTM D445	15,8	22,4	32,7	45,6	68,4	99,8	155,6
Akma Noktası, °C, ASTM D97	-56	-52	-49	-43	-38	-34	-34
Kayma Kararlılığı, %KV Kaybı, CEC L-45-A-99	5	5	5	7	11	7	7
Viskozite İndeksi, ASTM D 2270	168	164	164	164	156	127	120

Sağlık ve Güvenlik

Bu ürün ile ilgili Sağlık ve Güvenlik önerileri Ürün Güvenlik Bilgi Formu'nda (MSDS) verilmiştir: <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Burada kullanılan tüm ticari markalar, aksi belirtilmedikçe Exxon Mobil Corporation veya onun bir kuruluşuna ait tescilli markalardır.

11-2020

Mobil Oil Türk A.S.

Pakpen Plaza Halk Sokak No: 40-44 34734

Kozyatagi İstanbul

Mobil yağlar ile ilgili sorularınız için her zaman teknik destek hattımızdan mühendislerimize ulaşabilirsiniz: <https://www.mobiloil.com.tr/tr-tr/contact-us>

Tel: +90 0 216 468 96 96

<http://www.mobiloil.com.tr>

Tipik Özellikler, olağan üretim toleransı ile elde edilen ürünlere özgüdür ve herhangi bir spesifikasyon teşkil etmez. Olağan üretim sırasında ve farklı karışım yerlerinde, ürün performansını etkilemeyen sapmalar meydana gelebilecektir. İşbu belgedeki bilgiler herhangi bir bildirim yapılmaksızın değiştirilebilir. Ürünlerin hepsi yerel olarak mevcut bulunmayabilir. Daha fazla bilgi için yerel ExxonMobil temsilcinizle irtibata geçiniz veya www.exxonmobil.com internet sitesini ziyaret ediniz.

ExxonMobil aralarında ticari unvanları Esso, Mobil veya ExxonMobil kelimelerini içerenler de dahil birçok iştiraktan ve bağlı şirketten meydana gelmektedir. İşbu belgede bulunan hiçbir husus, yerel tüzel kişilerin kurumsal olarak ayrı tüzel kişiler olduğunu geçersiz veya hükümsüz kılmamaktadır. Yerel faaliyetlere ilişkin sorumluluk yerel ExxonMobil iştiraklerine aittir.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved