



## Mobil DTE 10 Excel Series

Mobil Industrial, Germany

Hydrauliköle höchster Qualität

### Produktbeschreibung

Die Hydrauliköle der Mobil DTE 10 Excel™ Reihe sind Hochleistungsöle mit Verschleißschutz, die den Anforderungen moderner industrieller und mobiler Hochdruck-Hydrauliksysteme entsprechen.

Die zum Patent angemeldete Formulierung der Mobil DTE 10 Excel Reihe besteht aus sorgfältig ausgewählten Grundölen und einem eigentumsrechtlich geschützten Additivsystem, um ausgewogene Leistungen in einer Vielzahl von Anwendungen zu gewährleisten. Das Produkt weist hervorragende Oxidations- und Temperaturbeständigkeit auf, was die Ölwechselintervalle verlängert und Ablagerungen in hochbelasteten Hydrauliksystemen mit hohen Drücken und Hochleistungspumpen minimiert. Die innovative Detergierwirkung schützt vor Ausfällen von wichtigen hydraulischen Systemkomponenten wie Servomechanismen mit engen Toleranzen und Proportionalventilen, die in zahlreichen modernen hydraulischen Systemen zu finden sind. Der hohe scherungsresistente Viskositätsindex ermöglicht einen breiten Betriebstemperaturbereich, wodurch die maximale hydraulische Leistung und maximaler Anlagenschutz sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Temperaturen gewährleistet ist. Das hervorragende Luftabscheidevermögen bietet zusätzlichen Schutz in Systemen mit geringer Verweildauer, was Kavitationsschäden und Lorentzeffekt vorbeugen hilft. Das zinkfreie Verschleißschutzsystem bietet ein hohes Maß an Schutz in Zahnrad-, Flügelzellen- und Kolbenpumpen.

Dank der Formulierung mit extensiver Labor- und Praxiserprobung kann die Mobil DTE 10 Excel-Reihe dabei helfen, messbare Steigerung des Hydraulikwirkungsgrades im Vergleich zu anderen Mobil™ Hydraulikölen zu erreichen. Dies kann sich in einem geringeren Energieverbrauch oder verbesserter Maschinenleistung mit den entsprechenden Kosteneinsparungen niederschlagen.

Unter kontrollierten Laborversuchen zum Wirkungsgrad wurde gemessen, dass Mobil DTE 10 Excel bis zu sechs Prozent Verbesserung bei der Hydraulikpumpbarkeit im Vergleich zu Mobil DTE 20 beim Betrieb in Standard-Hydraulikanlagen erreicht.

In zusätzlichen Labor- und Praxisversuchen, die an einem breiten Spektrum moderner Hydraulikanlagen durchgeführt wurden, hat die Mobil DTE 10 Excel Reihe im Vergleich zu herkömmlichen Mobil-Hydraulikflüssigkeiten eine außergewöhnliche Öllebensdauer bewiesen. Dabei wurden diese Fluide bis zu drei Mal übertroffen, während die hervorragende Sauberkeit des Hydrauliksystems und der Schutz der Bestandteile unverändert blieben. Das Mobil DTE 10 Excel hat außerdem den Wert seines hohen Viskositätsindex und seiner hervorragenden Scherstabilität im erfolgreichen Betrieb bei Temperaturen von -34° C bei unverändertem ISO-Viskositätsgrad bewiesen.

Das Mobil DTE 10 Excel wurde außerdem in Standard-Flügelzellenpumpen unter kontrollierten Bedingungen direkt mit Wettbewerbsprodukten getestet. Nach Abschluss des 30-Minutentests führte Mobil DTE 10 Excel zu niedrigerer Wärmeerzeugung in der Anlage und die gemessenen Anlagentemperaturen lagen 6° C bis 7° C unter der von bestimmten Wettbewerbsprodukten, die unter identischen Bedingungen betrieben wurden.

#### EnergyEfficiency

**VORBEHALTSHINWEIS:** Die Energieeffizienz des Mobil DTE 10 Excel bezieht sich lediglich auf die Leistung des Fluids im Vergleich mit konventionellen Hydraulikflüssigkeiten der Marke Mobil. Die eingesetzte Technologie ermöglicht bis zu 6% Effizienzsteigerung in Hydraulikpumpen, im Vergleich zur Mobil DTE 20 Reihe im Test in Standard-Hydraulikanlagen unter kontrollierten Bedingungen. Der Energieeffizienzanspruch für dieses Produkt stützt sich auf Testergebnisse zur Verwendung des Fluids gemäß den in der Branche geltenden Normen und Verfahren.

### Eigenschaften und Vorteile

Die Hydrauliköle der Mobil DTE 10 Excel Reihe ermöglichen hervorragende Hydrauliksystemleistung, außergewöhnlich hohe Reinhaltungsleistung und verlängern die Ölwechselintervalle. Die hydraulische Leistungsfunktion kann zu verringertem Energieverbrauch für industrielle und mobile Systeme führen, wodurch Betriebskosten gesenkt und die Produktivität verbessert werden. Die hervorragende Oxidations- und Temperaturbeständigkeit kann zur Verlängerung der Öl- und Filterwechselintervalle beitragen und hilft dabei, Systeme sauber zu halten. Der hohe Verschleißschutz und die hervorragende Ölfilmfestigkeit bieten einzigartigen Systemschutz, was nicht nur weniger Ausfälle, sondern auch eine Verbesserung der Produktionskapazität bedeutet.

Eigenschaften	Vorteile
Hervorragende Hydraulikleistung	Potenziell reduzierter Energieverbrauch oder kürzere Reaktionszeiten
Ultra-Reinhaltungsleistung	Weniger Ablagerungen im System führen zu reduzierten Wartungsarbeiten und längerer Bauteilstandzeit
Scherstabilität, Hoher Viskositätsindex	Nachhaltiger Bauteilschutz in einem weiten Temperaturbereich
Oxidations- und Temperaturbeständigkeit	Verlängerte Ölstandzeit auch bei extremen Betriebsbedingungen
Gute Kompatibilität mit Elastomeren und Dichtungen	Lange Dichtungshaltbarkeit und reduzierte Wartung
Verschleißschutz	Längere Standzeiten für Pumpen und Bauteile
Hervorragende Luftabscheideeigenschaften	Vorbeugung von Kavitationsschäden in Systemen mit geringer Verweildauer
Kompatibilität mit unterschiedlichen Metallen	Garantiert hervorragende Leistung und Schutz für eine Vielfalt von Bauteilenmaterialien

## Anwendung

- Hydrauliksysteme in industriellen und mobilen Anlagen, die unter Hochdruck und mit hohen Temperaturen in kritischen Anwendungen betrieben werden
- Hydrauliksysteme, die ablagerungsanfällig sind, wie hochmoderne CNC- Maschinen, besonders, wenn Servoventile mit engen Toleranzen verwendet werden
- Systeme, für die Kaltstart und hohe Betriebstemperaturen typisch sind
- Systeme, die hohen Belastungen ausgesetzt sind und die einen hohen Grad an Verschleißschutz benötigen
- Maschinen, die aus einer Vielfalt an Bauteilen bestehen und unterschiedliche Metalle verwenden

## Spezifikationen / Freigaben

Mobil DTE 10 Excel Reiherfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:	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 L-HV (ISO 11158:1997)	X	X	X	X	X		
JCMAS HK VG32W (JCMAS P 041:2004)			X	X			
JCMAS HK VG46W (JCMAS P 041:2004)				X			
Arburg				X			
Krauss-Maffei Kunststofftechnik				X			
Voith VN108 4.3.3					X	X	X
HOCNF Norway/NEMS	X	X	X	X	X	X	X

Mobil DTE 10 Excel Reiher hat von den folgenden Herstellern Zulassungen:	15	22	32	46	68	100	150
BoschRexroth Fluid Rating List 90245			X	X	X		
Denison HF-0			X	X	X		
Eaton Vickers 694 (encompasses former I-286-S, M-2950-S or M-2952-S)			X	X	X		
Frank Mohn, Framo hydraulic cargo pumping				X			
Fives Cincinnati P-69					X		
Fives Cincinnati P-70				X			
ORTLINGHAUS-WERKE GMBH ON 9.2.10				X	X	X	X
STROMAG AG TM-000 327					X		

## Typische Produktdaten

Mobil DTE10 Excel	15	22	32	46	68	100	150
ISO Viskositäts-Klasse	15	22	32	46	68	100	150
Viskosität, ASTM D 445							
cSt bei 40° C	15,8	22,4	32,7	45,6	68,4	99,8	155,6
cSt bei 100° C	4,07	5,07	6,63	8,45	11,17	13,00	17,16
Viskositätsindex, ASTM D 2270	168	164	164	164	156	127	120
Brookfield Viskosität ASTM D 2983, cP bei -20° C			1090	1870	3990	11240	34500
Brookfield Viskosität ASTM D 2983, cP bei -30° C			3360	7060	16380	57800	
Brookfield Viskosität ASTM D 2983, cP bei -40° C	2620	6390	14240	55770			

Mobil DTE10 Excel	15	22	32	46	68	100	150
Scherstabilität, KRL, % Viskositätsverlust	5	5	5	7	11	7	7
Dichte 15° C, ASTM D 4052, kg/L	0,8375	0,8418	0,8468	0,8502	0,8626	0,8773	0,8821
Kupferstreifenkorrosion, ASTM D 130, 3 Std. bei 100° C	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
FZG Schadenskraftstufe, DIN 51354, Ausfallstufe	-	-	12	12	12	12	12
Pourpoint, °C, ASTM D 97	-54	-54	-54	-45	-39	-33	-30
Flammpunkt, °C, ASTM D 92	182	224	250	232	240	258	256
Schaumverhalten I, II, III, ASTM D 892, ml	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
Dielectric Strength, kV, ASTM D877	45	54	49	41			
Acute Aquatic Toxicity (LC-50, OECD 203)	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass

## Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Auf Grundlage der verfügbaren Informationen verursacht dieses Produkt keine gesundheitlichen Schäden, wenn es, wie in der Anwendung vorgesehen, verwendet und wenn den Empfehlungen im Sicherheitsdatenblatt Folge geleistet wird. Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie von Ihrem Verkaufsbüro oder aus dem Internet. Dieses Produkt sollten nicht für andere Zwecke als die dafür vorgesehenen verwendet werden. Das Produkt muss unter Beachtung der Umweltvorschriften entsorgt werden.

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

02-2020

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.

This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionsabweichungen erlangt werden and stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulierungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürzte Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichermaßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftsbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

Energy lives here™

**ExxonMobil**

Exxon Mobil Esso XTO

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