



## Mobil DTE 10 Excel™ 系列 (美孚DTE 10 超凡™系列)

### 优质液压油

#### 产品简介

美孚DTE 10 超凡™系列是专门为满足现代高压工业和移动设备的液压系统需求所设计的高性能抗磨液压油。

美孚DTE 10 超凡系列配方（专利申请中）包括精选基础油和专有添加剂，确保在各种应用中提供均衡的性能。产品具有卓越的抗氧化和热稳定性，即使用于高压、高功率泵的液压系统中也能保持较长的使用寿命，将沉积物的形成降到最低。创新型的超强清洁性能可预防液压系统重要部件出现故障，例如许多现代液压系统中都使用的紧密配合间隙的伺服阀和比例阀。其稳定剪切力和高粘度指数适用于较大的操作温度范围，能在各种高低温度下保持最优液压效率并同时保护部件。出色的空气释放性能为停留时间短的系统提供了多一层保护措施，预防气蚀损伤和微自燃带来的对油品的影响。精选的基础油和添加剂能够通过水生生物毒性试验(LC-50, OECD 203)，而且无锌抗磨添加剂组合能高度保护齿轮、叶片和活泵，同时最大限度减少沉积物的形成。

与其它 Mobil™ 液压油相比，结合大量实验室和现场应用测试数据配制而成的美孚DTE 10 超凡系列更能提高液压效率。由此可以降低能量消耗或提高机器生产力，从而节省资金。

在受控实验室效率测试中测得，在标准液压应用情况下，相对于Mobil DTE 20，使用Mobil DTE 10 Excel 的液压泵工作效率可提高多达 6%。

此外，实验室和大量现代液压系统的现场使用测试都已证实，与其它美孚 液压油相比，美孚DTE 10 超凡系列产品具有更长的使用寿命，是这些传统液压油的三倍，同时还能保持出色的液压系统清洁度和部件保护。通过在-34°C的低温下成功运行并保持 ISO粘度等级要求，Mobil DTE 10 Excel 显示了其较高的粘度指数以及显著的剪切稳定性。

同样，在受控条件下对美孚DTE 10 超凡系列产品和其竞争产品进行了标准叶片泵测试。30 分钟的测试结果显示，在相同条件下，美孚DTE 10 超凡系列产品产生的热量较其竞争产品少，且测得的系统温度也比竞争产品的低6°C至7°C。

免责声明：在与传统美孚品牌液压油比较时，美孚DTE 10 超凡系列产品的能源效率仅与流体性能有关。在受控条件下的标准液压应用中，与美孚 DTE 20 系列产品相比，美孚DTE 10 超凡系列产品使油泵效率可提高达 6%。本产品所宣称的能源效率，是在依照所有适当工业标准和条款对液压油测试基础上获得的。

#### 特性与优点

美孚DTE 10 超凡系列液压油具有突出的液压系统效率、超高的清洁性能和极佳的耐用性。液压效率特性可导致减少工业和移动设备的能量消耗、降低运行成本并提高生产力。卓越的抗氧化和热稳定性有助于延长油液和过滤器的更换间隔，同时有助于确保系统清洁。高抗磨性能和极佳的油膜强度性能特征极大程度地起到保护设备的作用，减少故障发生率，同时提高生产能力。

特性	特性
卓越的液压效率	可减少能量消耗或增强系统响应性
超级清洁保持性能	系统沉积物少可减少机器维护并延长部件寿命
剪切稳定性，高粘度指数	在广泛的温度范围内维持部件保护性能
抗氧化和热稳定性	在恶劣的运行条件下也能延长油液使用寿命
与橡胶和密封件的相容性好	密封寿命长且维修率低
抗磨性能	有助于减少磨损并保护油泵和液压元件，从而延长设备寿命
卓越的空气分离特性	在停留时间短的系统中，有助于预防空气裹挟和气蚀损伤
多种金属相容性	确保在多种金属部件的系统中保持油品卓越性能和设备保护

## 应用范围

- 关键应用中的高压高温下的工业和移动设备液压系统
- 容易生成沉积物的液压系统，例如精密数控机床，尤其是使用配合间隙极小的伺服阀的液压系统
- 低温启动和高温运行比较典型的系统
- 需要高载荷能力和抗磨保护的系统
- 采用多种金属部件的机器
- 压缩天然气的旋转螺杆式压缩机

## 规格与认可

美孚DTE 10 超凡系列符合或超越以下要求	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 VG32W (JCMAS P 041:2004)			X				
JCMAS HK VG46W (JCMAS P 041:2004)				X			
Bosch-Rexroth RE 90220-01			X	X	X		
Arburg				X			
Krauss-Maffei Kunststofftechnik				X			

美孚DTE 10 超凡系列获得以下制造商的认可	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		
Frank Mohn, Framo hydraulic cargo pumping				X			
MAG IAS, LLC				P-70	P-69		
ORTLINGHAUS-WERKE GMBH ON 9.2.10				X	X	X	X
STROMAG AG TM-000 327					X		

## 典型性能

美孚DTE 10 超凡系列	15	22	32	46	68	100	150
ISO 粘度等级	15	22	32	46	68	100	150
粘度, ASTM D 445							
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
粘度指数, ASTM D 2270	168	164	164	164	156	127	120
Brookfield粘度计粘度 ASTM D 2983, cP @ -20 °C			1090	1870	3990	11240	34500
Brookfield粘度计粘度 ASTM D 2983, cP @ -30 °C			3360	7060	16380	57800	
Brookfield粘度计粘度 ASTM D 2983, cP @ 40 °C	2620	6300	14240	55770			

	2020	3000	1720	3370			
圆锥滚子轴承 (CEC L-45-A-99) 粘度损失%	5	5	5	7	11	7	7
密度 15°C, ASTM D 4052, kg/L	0.8375	0.8418	0.8468	0.8502	0.8626	0.8773	0.8821
铜片腐蚀, ASTM D 130, 3小时 @ 100°C	1B.	1B.	1B.	1B.	1B.	1B.	1B.
FZG 齿轮试验, DIN 51354, 不通过等级	-	-	12	12	12	12	12
倾点, °C, ASTM D 97	-54	-54	-54	-45	-39	-33	-30
闪点, °C, ASTM D 92	182	224	250	232	240	258	256
泡沫试验 I、II、III, ASTM D 892, ml/20/0		20/0	20/0	20/0	20/0	20/0	20/0
介电强度, kV, ASTM D 877	45	54	49	41			
急性水生生物毒性 (LC-50, OECD 203)	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过

## 健康与安全

根据现有数据显示, 在本产品的使用过程中, 不会对人体健康产生不良影响, 但在使用过程中需遵循物料安全数据表 (MSDS) 上所提供的指引。有关物料安全资料表可向当地经销部门或上网获取。除指定的用途外, 本产品不应用于其它用途。如需处理用过的产品, 注意保护环境。

所有在此使用的商标, 均为 Exxon Mobil 公司或其子公司之一的商标或注册商标, 除非另行说明。

6-2013

ExxonMobil (China) Investment Co. Ltd  
17th Floor, Metro Tower  
30 Tian Yao Qiao Road  
Shanghai 2000030  
China

+86 21 24076000

<http://www.exxonmobil.com>

典型属性是经由通常生产状况下得到的典型数值, 不等同与产品规范。产品在通常生产状况下, 以及不同的调配厂产生的典型数值可能会有变动, 并不影响产品性能。此处包含的信息可能未经通知而作出变更。并不是所有的产品都会在当地出售。更多的详情, 请联络埃克森美孚公司当地机构, 或查询[www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

埃克森美孚公司有许多分支和下属机构。他们大多在公司名称里包含"埃索", "美孚", 或"埃克森美孚"。

本文件并不取代当地公司的独立性。

当地相关的埃克森美孚公司分支机构对当地的行为负有责任。

Copyright © 2001-2015 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.