



## Mobil DTE 10 Excel Series

Mobil Industrial, 中国

优质液压油



### 产品简介

美孚 DTE 10 超凡™ 系列是专为满足现代工业和移动设备的高压液压系统需求而研发的高性能抗磨损液压油。

美孚 DTE 10 超凡系列由精选基础油和专利添加剂调配而成，可在多种应用中提供出色的均衡性能。该产品具有出色的抗氧化性和热稳定性，可延长油品使用寿命并最大限度地减少沉积物形成，满足使用高压、高输出泵的液压系统的严格要求。其创新的超高清洁保持性能可防止重要的液压系统元件（如：许多现代液压系统中常见的紧密间隙伺服阀和比例阀）发生故障。美孚 DTE 10 超凡系列兼具剪切稳定性和高黏度指数，可帮助在广泛的操作温度范围内于较高和较低温度下保持高压效率，并保护液压元件。出色的空气释放特性为停留时间较短的液压系统提供额外的保护，有助于防止气蚀和微自燃。精选的基础油和添加剂可以通过水生生物的急性毒性测试（LC-50、OECD 203），无锌抗磨添加剂对齿轮、叶片和活塞泵提供了高度的保护，同时还减少了沉积物形成。

与其他美孚™ 液压油相比，美孚 DTE 10 超凡系列通过广泛的实验室和运行现场测试证明有助于极大提高液压效率。这等于降低了能量消耗或增加了机器输出，从而节省金钱。

在受控实验室效率测试中，与在标准液压应用中运行的美孚 DTE 20 相比，美孚 DTE 10 超凡系列的液压泵效率提升高达 6%。

在针对多种现代液压系统进行的其他实验室和运行现场演示中，与美孚传统的液压油相比，美孚 DTE 10 超凡系列表现出卓越的油品寿命，液压油持久耐用性延长了三倍，同时还可保持出色的液压系统清洁度并保护元件。此外，美孚 DTE 10 超凡系列可在低至 -34°C 的温度下成功运行并保持 ISO 黏度等级，证明了其兼具高黏度指数和出色剪切稳定性的价值。

同时，在受控条件下，将美孚 DTE 10 超凡系列在标准叶片泵中直接与竞争产品进行比较测试。在测试（30 分钟）结束时，美孚 DTE 10 超凡系列减少了系统发热量，并且测得的系统温度比在相同条件下运行的某些竞争产品低 6°C-7°C。

#### \*能源效率解释

该高效节能徽标图案是埃克森美孚公司的商标。与埃克森美孚的标准液压油相比时，能源效率仅与流体性能有关。在标准液压装置应用测试中，与美孚 DTE 20 系列相比，该系列所用技术可提升液压泵效率高达 6%。此产品的能源效率声明基于在遵循适用行业标准和协议使用该流体执行的测试结果。实际能效提高因美孚 DTE 10 超凡系列 GLXX 报告中的具体操作条件和应用而异。

### 特性和优点

美孚 DTE 10 超凡系列液压油可提供出色的液压系统效率，超高清洁保持性能，并具有出色的耐用性。液压效率特性可以减少工业和移动设备的能耗，有助于降低运营成本和提高生产力。该油品具有卓越的氧化稳定性和热稳定性，有助于延长换油和过滤器更换周期，同时帮助确保系统清洁。其高抗磨损性能和卓越的油膜强度特性，有助于实现卓越的设备保护，不仅能减少故障还有助于提高生产力。

特性	优势及潜在优点
卓越的液压效率	可降低能耗或提高系统响应能力
超高清洁保持性能	可减少系统沉积物，从而帮助减少机器维护，延长液压元件寿命

特性	优势及潜在优点
剪切稳定性强, 黏度指数高	有助于在广泛的温度范围内维持部件保护性能
杰出的抗氧化性和热稳定性	即使在严苛操作条件下也能延长油品寿命
良好的与弹性体和密封件的相容性	有助于延长密封件寿命, 降低维护成本
出色的抗磨损特性	有助于减少磨损, 保护泵和元件, 帮助延长设备寿命
杰出的空气分离性	有助于在停留时间短的系统中预防空气裹挟和气蚀损伤
多种金属相容性	有助于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很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液压系统

### 规范与认可

本产品获得以下制造商认可:	15	22	32	46	68	100	150
阿博格 (ARBURG) 液压油				X			
博世力士乐流体评级列表 90245			X	X	X		
丹尼逊 (DENISON) HF-0			X	X	X		
FRANK MOHN Framo Hydraulic Cargo Pumping System				X			
法孚辛辛那提 (Fives Cincinnati) P-69					X		
法孚辛辛那提 (Fives Cincinnati) P-70				X			
HOCNF 挪威 - NEMS, 黑色	X	X	X	X	X	X	X
ORTLINGHAUS-WERKE GMBH ON 9.2.10				X	X	X	X
STROMAG AG TM-000 327					X		

建议将本产品用于需要符合以下规范的应用:	15	22	32	46	68	100	150
EATON VICKERS 694(包括之前的 I-286-S、M-2950-S 或 M-2952-S)			X	X	X		

本产品满足甚至超越以下要求:	15	22	32	46	68	100	150
DIN 51524-2:2006-09	X	X	X	X	X	X	X

本产品满足甚至超越以下要求:	15	22	32	46	68	100	150
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			
KRAUSS-MAFFEI 液压油				X			
VN 108 4.3.3 2014 年 8 月					X	X	X

## 特性与规范

特性	15	22	32	46	68	100	150
黏度等级	ISO 15	ISO 22	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150
-20°C 时的布氏黏度, mPa.s, ASTM D2983			1090	1870	3990	11240	34500
-30°C 时的布氏黏度, mPa.s, ASTM D2983			3360	7060	16380	57800	
-40°C 时的布氏黏度, mPa.s, ASTM D2983	2620	6390	14240	55770			
铜片腐蚀, 3 小时, 100°C, 评级, ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B	1B	1B
15.6°C 时的密度, kg/l, ASTM D4052	0.837	0.841	0.846	0.850	0.862	0.877	0.881
绝缘强度, kV, ASTM D877	45	54	49	41			
FZG 划伤, 失效等级, DIN 51354			12	12	12	12	12
闪点, 克利夫兰开口杯法测定, °C, ASTM D92	178	212	215	232	240	241	246
泡沫, 顺序 I, 稳定性, ml, ASTM D892	0	0	0	0	2	0	0
泡沫, 顺序 I, 趋势, ml, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
泡沫, 顺序 II, 稳定性, ml, ASTM D892		0	0	0	0	0	0
泡沫, 顺序 II, 趋势, ml, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
泡沫, 顺序 III, 稳定性, ml, ASTM D892	0	0	0	0	0	0	0
泡沫, 顺序 III, 趋势, ml, ASTM D892	20	20	20	20	20	20	20
100°C 时的运动黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	4.07	5.07	6.63	8.45	11.17	13	17.16
40°C 时的运动黏度, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	15.8	22.4	32.7	45.6	68.4	99.8	155.6
倾点, °C, ASTM D97	-56	-52	-49	-43	-38	-34	-34
剪切稳定性, %KV 损失, CEC L-45-A-99	5	5	5	7	11	7	7
黏度指数, ASTM D2270	168	164	164	164	156	127	120

## 健康与安全

有关本产品的健康与安全建议, 请参阅化学品安全技术说明书 (MSDS), 可于以下网站获取: <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

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。

03-2020

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.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil ESSO xTO

© Copyright 2003-2021 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved