

Mobil DTE Excel 系列

优质液压油

产品简介

Mobil DTE 10 Excel 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。

Mobil DTE 10 Excel 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。产品具有非凡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少的系统提供了多一层保护措施,预防气蚀损伤和微型气泡溃灭带来的损伤。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),而且无锌抗磨系统能高度保护齿轮、叶片和活塞泵,同时最大限度减少沉积物的形成。

与其它埃克森美孚液压油相比,经大量实验室和实用试验配制而成的Mobil DTE 10Excel系列更能够提高液压效率。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 的液压泵工作效率能提高 6%。

此外,大量现代液压系统的实验室试验和实用试验都已证实,与传统的埃克森美孚液压油相比, Mobil DTE 10 Excel 系列产品具有更长的使用寿命,是这些传统油液的三倍,同时还能保持出色的液压系统清洁度和部件防护。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Mobil DTE 10 Excel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, Mobil DTE 10 Excel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。

特性与优点

Mobil DTE 10 Excel 系列液压油具有卓越的液压系统效率;超高的清洁性能和极佳的耐用性。液压效率特性可帮助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。非凡的抗氧化和热稳定性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
超级保持清洁性能	系统沉积物少可减少机器维修次数并延长部件寿命
剪切稳定性,高粘度指数	大温度范围内稳定的部件保护性能
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泵体和部件,从而延长设备寿命
绝佳的空气分离特性	在停留时间少的系统中,有助于预防空气裹挟和气蚀损伤
多金属相容性能高	帮助确保多种金属部件的优越性能和保护



应用范围

- 高压高温下的工业和移动设备液压系统的关键应用
- 容易生成沉积物的液压系统, 例如精密数控机器 (尤其是配合间隙极小的伺服阀时)
- 典型的冷启动和高操作温度系统
- 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
- 使用天然气的旋转螺杆压缩机

规格与认可

Mobil DTE 10 Excel 系列满足或超越以下工业或制造商规格:	15	22	32	46	68	100	150
DIN 51524 - 3 (HVLP)	X	X	X	X	X		
DIN 51524 - 2 (HLP, 2006, pt. 2)	X	X	X	X	X	X	X
ISO 11158HV	X	X	X	X	X		
ISO 11158 HM	X	X	X	X	X	X	X
丹尼逊 (Denison)HF-0			X	X	X		
伊顿威格士 (Vickers) I-286-S			X	X	X		
伊顿威格士 (Vickers) 35VQ25 (M-2952-S)			X	X	X		
伊顿威格士 (Vickers) M-2950-S			X	X	X		
JCMAS HK-1			X	X			
博世力士乐 RE 90220-01			X	X	X		
辛辛那提机器 P70				X			
辛辛那提机器 P69					X		
Arburg				X			
Krauss-Maffei Kunststofftechnik				X			
Frank Mohn, Framo 液压货泵				X			

典型性能

Mobil DTE 10 Excel	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	6390	14240	55770			

Mobil DTE 10 Excel	15	22	32	46	68	100	150
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 51534, 不过等级	-	-	12	12	12	12	12
倾点, °C, ASTM D 97	-54	-54	-54	-45	-39	-33	-30
闪点, °C, ASTM D92	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, ASTM D877	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。

Mobil、*Mobil* 标志、飞马设计以及 *Mobil DTE* 均为埃克森美孚公司 (ExxonMobil Corporation) 或其子公司的注册商标。

埃克森美孚润滑剂和特种油品

可能并非所有产品均在当地有售。若需进一步资料请联系当地销售办事处或访问网站 www.exxonmobil.com。

埃克森美孚由诸多相关企业及子公司组成, 其中许多采用 *Esso*、*Mobil* 或 *ExxonMobil* 等名称。本文内容无意否定当地企业作为公司的独立性。埃克森美孚当地相关企业在当地的行动概由其自行负责。鉴于产品在不断研究与开发之中, 本文中所含资料可有改变而不予另行通知。产品的典型性质也会发生轻微变化。

埃克森美孚公司2007年版权所有。保留一切权利。