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

Mobil Industrial , 中国

合成技术液压油

产品简介

Mobil DTE 10 Excel™ 系列（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 超凡系列配方由合成技术基础油和专利添加剂配方调配而成，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苛要求。 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。 该系列兼具剪切稳定性和高粘度指数，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液压效率，并充分保护液压元件。 出色的空气释放性为停留时间较短的液压系统带来额外的保护力，有助于防止气蚀损伤和微自燃。无锌抗磨损系统为齿轮、叶片和活塞泵提供了高度的保护，同时还最大程度减少了沉积物形成。此外，美孚 DTE 10 超凡系列对水生环境没有急性或慢性毒性（根据 GHS 标准和 OECD 测试得出）。

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。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，与在标准液压应用中运行的美孚标准液压油相比，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，与美孚标准液压油相比，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净度并保护元件。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 粘度等级，证明了其兼具高黏度指数和出色剪切稳定性的价值。

*能效经阐明
能效设计是埃克森美孚公司的商标。与美孚标准液压油相比时，能源效率仅与流体性能有关。在标准液压应用测试中，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。实际能效提高因具体运行环境和应用而异。

特性和效益

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。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。高抗磨性能和极佳的油膜强度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	优点及潜在效益
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	可减少系统沉积物，从而帮助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
氧化稳定性和热稳定性	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	密封件寿命长且维修率低
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

•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
•使用多种金属部件的液压系统

规格与认可

本产品已获得以下认可：	15	22	32	46	68	100	150
阿博格 (Arburg) 液压油				X			
博世力士乐 (Bosch Rexroth) 液压油等级表 90245			X	X	X		
戴姆勒卡车 (Daimler Truck) DTFR 31B100		X					
丹尼逊 (DENISON) HF-0			X	X	X		
丹尼逊 (DENISON) HF-1			X	X	X		
丹尼逊 (DENISON) HF-2			X	X	X		
伊顿 (Eaton) E-FDGN-TB002-E			X	X	X		
HOCNF 挪威 - NEMS，黑色	X	X	X	X	X	X	X
赫斯基 (HUSKY)				X			
Krauss-Maffei 液压油			X	X			
MB-Approval（梅赛德斯-奔驰-认证）341.1		X					
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.10			X	X	X	X	
Ortlinghaus-Werke GmbH ON 9.2.19			X	X	X	X	
ZF TE-ML 04K			X	X			
ZF TE-ML 04R			X	X			

推荐将本产品用于需要符合以下规范的应用：	15	22	32	46	68	100	150
法孚辛辛那提 (Fives Cincinnati) P-68			X				
法孚辛辛那提 (Fives Cincinnati) P-69					X		
法孚辛辛那提 (Fives Cincinnati) P-70				X			
维美德造纸 (Valmet Paper) RAUAH00929_05_EN_V（造纸机执行器液压系统的推荐用油）			X	X			
维美德造纸 (Valmet Paper) RAUAH02724_02_EN_V：分区可控辊的推荐矿物油					X	X	X
福伊特造纸 (Voith Paper) VS 108 5.3.1 2023-04（湿部）							X

推荐将本产品用于需要符合以下规范的应用：	15	22	32	46	68	100	150
福伊特造纸 (Voith Paper) VS 108 5.3.3 2023-04（离线镀膜机）							X
福伊特造纸 (Voith Paper) VS 108 5.3.4 2023-04（液压轧辊）					X	X	X
福伊特造纸 (Voith Paper) VS 108 5.3.5 2023-04（压鞋机）						X	X

本产品符合或超越以下要求：	15	22	32	46	68	100	150
ASTM D6158（HVHP 类）		X	X	X	X		
中国国标 GB 11118.1-2011，L-HM（普通）		X	X	X	X	X	X
中国国标 GB 11118.1-2011，L-HM（高压）			X	X	X	X	
中国国标 GB 11118.1-2011, L-HV	X	X	X	X	X		
DIN 51517-3:2018-09						X	X
DIN 51524-2:2017-06	X	X	X	X	X	X	X
DIN 51524-3:2017-06	X	X	X	X	X		
ISO L-HM (ISO 11158:2023)	X	X	X	X	X	X	X
ISO L-HV (ISO 11158:2023)	X	X	X	X	X		
JCMAS HK VG32W			X				
JCMAS HK VG46W				X			

特性和规范

特性	15	22	32	46	68	100	150
粘度等级	ISO VG 15	ISO VG 22	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100	ISO VG 150
-20°C 下的布氏粘度，mPa.s，ASTM D2983			1070	1900	4050	10360	32600
-30°C 下的布氏粘度，mPa.s，ASTM D2983		1660	3390	6790	16780	71400	445000
-40˚C 时的布氏粘度，mPa.s，DASTM D2983	2490	7120	20000	125000			
铜片腐蚀，3 小时，100°C，评级，ASTM D130	1A	1A	1B	1B	1B	1B	1B
15ºC 时的密度，kg/l，ASTM D4052	0.840	0.842	0.845	0.851	0.859	0.869	0.884
介电强度，kV，ASTM D877	39.3	38.3	39.3	38.2	39.2	37.2	37.4
FZG 刮擦，失效负荷等级，A/8.3/90，ISO 14635-1(mod)			12	12	12	>12	>12
闪点, COC, °C, ASTM D92	210	215	225	230	260	260	270
泡沫，序列 I，倾向性/稳定性，ml，ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0

特性	15	22	32	46	68	100	150
泡沫，序列 II，倾向性/稳定性，ml，ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
泡沫，序列 III，倾向性/稳定性，ml，ASTM D892	20/0	20/0	20/0	30/0	30/0	30/0	30/0
运动粘度 @ 100 °C, mm2/s, ASTM D445	3.9	5.0	6.5	8.4	10.9	13.0	17.2
运动粘度 @ 40 °C, mm2/s, ASTM D445	15.0	22.0	31.5	45.7	66.9	97.0	148.0
倾点, °C, ASTM D97	-57	-54	-48	-45	-42	-40	-38
剪切稳定性，粘度损失（100ºC 时），%，CEC L-45-A-99	4	6	5	8	10	8	7
粘度指数, ASTM D 2270	164	164	164	163	155	132	121

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
除另行说明外，此处所使用的所有商标均为埃克森美孚公司或其某一关联公司的商标或注册商标。

12-2025
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
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 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved