

# Mobil DTE Named Series (美孚DTE名称系列)

## 高品质循环系统润滑油

### 产品简介

美孚DTE名称系列润滑油是高品质循环油，专供蒸汽与水力推动的透平机，以及要求润滑油的使用寿命长的其他系统使用。美孚DTE名称系列润滑油以高度精炼的基础油和具有高的化学与热稳定性、能与水迅速、彻底分离，以及不易乳化的添加剂配方调制而成。本系列产品具有优异的防锈防腐性能，包括抗盐水腐蚀，以及良好的抗磨损性能。它们的粘度指数高，能够确保油膜厚度均匀，不受温度影响，启动时功率损失极少。这些等级的润滑油具有优异的空气释放性，使夹带的空气能迅速分离，从而避免发生泵气蚀，造成操作失误。

美孚DTE名称系列润滑油因其寿命长、保护设备性能优异、在大量工业装置中的通用性强等特点而广为用户选用。DTE名称系列润滑油广泛应用于连续性循环方式的泵、阀门及附属设备。它们(某些黏度等级)还成功地用于回转式空气压缩机应用和往复式天然气压缩机以及真空泵。它们的卓著声誉就建立在数十年来的成功应用及满意的用户群上。

### 特性与优点

美孚DTE系列产品以其杰出性能、研发专长，以及作为品牌后盾的环球性技术支持而令产品举世知名，倍受尊重。美孚DTE名称系列油品的高度通用性能，已使它们成为举世许多工业设备的必选润滑油。

某些黏度等级的美孚DTE名称系列润滑油在润滑蒸汽透平机和水力透平机，包括含有齿轮的透平机，以及大量各种附属设备等的循环系统方面，享有卓著的声誉。随着设计的改变和工作环境的严苛化，了解这些变化对润滑油的影响，从而调制出这些被公认为通用性强的产品，对于我们的配方科学家来说，是一项挑战。

就美孚DTE名称系列油品而言，这个过程使我们选用了特别的基础油，以获得杰出的氧化稳定性；加上独特的添加剂组合，确保这些油品具有优异的、用途广泛的性能。本系列油品的特性、优点与潜在效益如下：

特性	优点与潜在效益
高的化学与热稳定性，防止油泥与漆膜形成	循环系统的换油周期长，节省换油开支 无计划停工减少，保养费降低
优异的分水性能	改进工作效率
良好的抗磨损性能	设备寿命较长，减少保养和停工期
长期防止锈蚀与腐蚀	设备寿命较长，减少保养和停工期
抗泡沫性能强，空气释放性能优异	避免发生泵气蚀、噪音及运作失误等现象
通用性强—用途广	使库存合理，降低库存成本

### 应用范围

美孚DTE名称系列润滑油是高品质循环系统润滑油，专供要求润滑作用长久的装置调制。特定用途如下：

- 陆基与海基蒸汽透平机、水力透平机及某些燃气透平机的循环系统，包括泵、阀门及其他附属设备
- 连续工作的滑动与滚柱轴承，平行轴齿轮
- 以飞溅、浸浴、油环或其他机械方式供油的透平机
- 工作严苛程度中等的液压泵



- 处理空气、天然气和惰性气体的, 排气温度不超过150摄氏度压缩机和真空泵

## 规格与认可

美孚DTE名称系列 符合以下行业规格:	美孚 DTE 轻级	美孚 DTE 中级	美孚 DTE 中重级	美孚 DTE 重级
DIN 51515-1 L-TD (2001)	X	X	X	X
DIN 51517 CL (1989)	X	X	X	X
DIN 51524 HL (1985)	X	X	X	X
GE GEK 46506D	X			
GE GEK 27070	X			
GE GEK 28143A	X	X		
JIS K-2213	X	X	X	
China National Standard (GB 11120-89)	X	X		

## 典型性质

美孚DTE名称系列	美孚 DTE 轻级	美孚 DTE 中级	美孚 DTE 中重级	美孚 DTE 重级
ISO粘度等级	32	46	68	100
粘度, ASTM D 445				
cSt @ 40°C	31.0	44.5	65.1	95.1
cSt @ 100°C	5.5	6.9	8.7	10.9
粘度指数, ASTM D 2270	102	98	95	92
倾点, °C, ASTM D 97	-18	-15	-15	-15
闪点, °C, ASTM D 92	218	221	223	237
密度 @ 15°C kg/l, ASTM D 4052	0.85	0.86	0.87	0.88
TOST氧化稳定性试验, ASTM D 943, 至2 NN小时数	5000	4500	3500	2800
FZG齿轮试验, DIN 5182, 失效级数	8	9	10	10
防锈试验, ASTM D 665				
蒸馏水	合格	合格	合格	合格
海水	合格	合格	合格	合格
分水性, ASTM D 1401, 54°C 达到3ml乳化层时间, 分钟, mins	15	15	20	-
分水性, ASTM D 1401, 82°C 达到3ml乳化层时间, 分钟, mins	-	-	-	15
铜片腐蚀试验, ASTM D 130, 3小时, 121°C	1B	1B	1B	1B
泡沫试验, ASTM D 892, 顺序 I, 倾向性/稳定性, 毫升/毫升 (ml/ml)	20/0	50/0	50/0	50/0
空气释放性, ASTM D 3427, 50°C, 分钟 (mins)	2	3	4	8

## 健康与安全

根据现有资料显示, 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资料表 (MSDS) 上所提供的指引。有关物料安全资料表可向当地销售部门或上网获取。除指定的用途外, 本产品不应用于其他用途。如需处理用过的产品, 注意保护环境。

美孚字型、飞马图样及 *DTE* 均为Exxon Mobil公司或其子公司之一的注册商标。