莫塔 DT 系列

工程机械动力换挡与传动系统油

SAE 10W | SAE 30 | SAE 50

产品简介

莫塔 DT 系列是用于非公路设备的动力换挡变速箱油，提供摩擦控制、齿轮及轴承保护和液压性能。可供 SAE 10W、SAE 30 及 SAE 50。各油腔应分别选型；变速箱、终传动、湿式制动器或液压油腔可能要求不同的黏度等级或油液类型。

特性与效益

特性	客户效益
摩擦控制	支持湿式制动器及离合器所需的摩擦特性。
齿轮与轴承保护	有助于保护承载齿轮及轴承。
氧化稳定性	有助于抵抗使用过程中的油品劣化。
黏度选型	便于按油腔及运行温度要求选用相应等级。

应用范围

适用于设备制造商规定使用 TO-4 类油液的动力换挡变速箱、终传动、湿式制动系统及液压油腔。本系列不作为发动机油、乘用车 ATF、CVT 或 DCT 油液，以及常规液压油的通用替代品。

性能参考

Caterpillar TO-4 为本产品的性能参考。按设备手册所列要求选择油品。

黏度与选型

按设备手册确认各油腔及环境温度范围所需的油液类型和 SAE 等级。典型倾点不能单独确定安全启动温度或泵送能力。充注、运行监测及维护请参阅相应操作与处置说明（OHI）。

典型特性

项目	测试方法	单位	DT-SAE10W	DT-SAE30	DT-SAE50
运动黏度 @ 100°C	ASTM D445	cSt	6.3	11.2	18.5
运动黏度 @ 40°C	ASTM D445	cSt	35	100	205
黏度指数	ASTM D2270		105	100	98
闪点（开口杯）	ASTM D92	°C	220	230	240
倾点	ASTM D97	°C	-30	-24	-18
密度 @ 15°C	ASTM D4052	kg/m³	875	890	905
铜片腐蚀，3 h @ 100°C	ASTM D130	级别	1b	1b	1b

包装与供应

包装项目	产品信息
可供包装	以订单及销售确认为准。
包装形式	出厂密封包装，按市场及订单要求供应。
牌号标识	标签标明黏度等级及产品信息。

健康、安全与储存

操作、储存、运输或处置前，请查阅相应安全数据表（SDS）。置于阴凉、干燥及通风良好的区域，保持原包装密封，避免污染，并保留清晰的批次标识。

所列数值为典型特性，不构成销售规格保证。选型应依据设备制造商要求、实际工况及维护要求。

本次修订将产品名称统一为莫塔 DT 系列，并更新文件识别与产品类型说明。黏度等级、典型特性数值、性能参考与操作说明均未更改。