莫塔 DT 系列

工程機械動力換檔與傳動系統油

SAE 10W | SAE 30 | SAE 50

產品簡介

莫塔 DT 系列是用於非公路設備的動力換檔變速箱油，提供摩擦控制、齒輪及軸承保護和液壓性能。可供 SAE 10W、SAE 30 及 SAE 50。各油腔應分別選型；變速箱、終傳動、濕式制動器或液壓油腔可能要求不同的黏度等級或油液類型。

特性與效益

特性	客戶效益
摩擦控制	支持濕式制動器及離合器所需的摩擦特性。
齒輪與軸承保護	有助於保護承載齒輪及軸承。
氧化穩定性	有助於抵抗使用過程中的油品劣化。
黏度選型	便於按油腔及運行溫度要求選用相應等級。

應用範圍

適用於設備製造商規定使用 TO-4 類油液的動力換檔變速箱、終傳動、濕式制動系統及液壓油腔。本系列不作為引擎油、乘用車 ATF、CVT 或 DCT 油液，以及常規液壓油的通用替代品。

效能參考

Caterpillar TO-4 為本產品的性能參考。按設備手冊所列要求選擇油品。

黏度與選型

按設備手冊確認各油腔及環境溫度範圍所需的油液類型和 SAE 等級。典型傾點不能單獨確定安全啟動溫度或泵送能力。充注、運行監測及維護請參閱相應操作與處置說明（OHI）。

典型特性

專案	測試方法	單位	DT-SAE10W	DT-SAE30	DT-SAE50
運動黏度 @ 100°C	ASTM D445	cSt	6.3	11.2	18.5
運動黏度 @ 40°C	ASTM D445	cSt	35	100	205
黏度指數	ASTM D2270		105	100	98
閃點（開口杯）	ASTM D92	°C	220	230	240
傾點	ASTM D97	°C	-30	-24	-18
密度 @ 15°C	ASTM D4052	kg/m³	875	890	905
銅片腐蝕，3 h @ 100°C	ASTM D130	級別	1b	1b	1b

包裝與供應

包裝專案	產品資訊
可供包裝	以訂單及銷售確認為準。
包裝形式	出廠密封包裝，按市場及訂單要求供應。
牌號標識	標籤標明黏度等級及產品資訊。

健康、安全與儲存

操作、儲存、運輸或處置前，請查閱相應安全資料表（SDS）。置於陰涼、乾燥及通風良好的區域，保持原包裝密封，避免汙染，並保留清晰的批次標識。

所列數值為典型特性，不構成銷售規格保證。選型應依據裝置製造商要求、實際工況及維護要求。

本次修訂將產品名稱統一為莫塔 DT 系列，並更新文件識別與產品類型說明。黏度等級、典型特性數值、性能參考與操作說明均未更改。