

TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS:

Galp TRANSMATIC

Línea de fluidos con grado 10W, para **cajas de velocidad automáticas, direcciones asistidas y sistemas hidráulicos**. Presenta una baja viscosidad y un elevado índice de viscosidad. Posee una elevada estabilidad química y un buen poder detergente, baja tendencia a la formación de espumas, buena capacidad anticorrosiva y compatibilidad con la gran mayoría de los sellantes. Se controla su untuosidad para permitir embragues y desembragues rápidos.



Lubricantes para transmisiones auto



Lubricantes para transmisiones auto

Lubricantes para transmisiones auto

Galp Energia, su especialista en lubricación.

Los lubricantes para transmisiones son aceites diseñados por Galp Energia exclusivamente para estas aplicaciones. Recuerde que un producto de calidad dudosa o inadecuada para la especificidad de uso puede comprometer la fiabilidad del equipo.

Principales funciones de un lubricante para transmisiones manuales

- Impedir el desgaste y la corrosión
- Trasferir el calor
- Prevenir espumas

Propiedades y requisitos

- El lubricante para Cajas de velocidad manuales deberá ser compatible con el sincronizador y proteger los engranajes.
- El lubricante para el diferencial deberá presentar protección del tipo extrema presión para resistir a cargas muy elevadas.

Además de las funciones anteriormente referidas, el lubricante para cajas de **transmisiones manuales** deberá:

- Presentar elevada estabilidad térmica
- Ser compatible con los sellantes
- La aditivación del lubricante deberá ser diferente según la disposición de los carretes.
- El lubricante para las **transmisiones automáticas** deberá ser un fluido hidráulico, con propiedades refrigerantes que amortigüen el engranaje.

Galp Transmatic Z (100% sintético)	Especificaciones/ Aprobaciones
	GM DEXRON VI, III-H; ALLISON C-4, TES-295, TES-389; MAN 339 TYPE V2, Z3; FORD MERCON V; VOLVO 97341, 97340; JASO 1A; VOITH H55.6335, H55.6336; CATERPILLAR TO-2; DENISON (HF-0); MB 236.1, 236.2, 236.5, 236.6, 236.7, 236.9; ZF TE ML-02F, 04D, 05L, 09A, 11B, 14C, 16M, 17F, 20C; VW TL52162; HYUNDAI/KIA/MITSUBISHI SP-II/SP-III; TOYOTA T-II/T-III/T-IV; MAZDA ATF M-III/MV; NISSAN MATIC-D/J/K; BMW LA 2634, LT 71141 (ZF 5 speed)
Galp Transmatic D III	Especificaciones/ Aprobaciones
	GM DEXRON III-H; ALLISON C-4; MAN 339 TYPE V1, Z1; CATERPILLAR TO-2; FORD MERCON; FORD M2C 166-H, M2C 138-CJ; VOITH H55.6335.10; MB 236.1, 236.5, 236.9, 236.10; ZF TE-ML 04D, 09, 11B, 14A, 17C; DENISON HF-0; VICKERS; SUNDSTRAND
Galp Transmatic D II	Especificaciones/ Aprobaciones
	GM DEXRON II-H; ALLISON C-4; MAN 339 TYPE V1, Z1; CATERPILLAR TO-2; FORD MERCON; FORD M2C 166-H, M2C 138-CJ; VOITH H55.6335.36; MB 236.7; ZF TE-ML 03D, 04D, 09, 11A, 14A, 17C; DENISON HF-0; VICKERS M-2950 S, I-286-S; SUNDSTRAND

TRANSMISIONES MANUALES:**Galp TRANSVEX TDL**

Línea de lubricantes multi graduados, disponibles en 5 viscosidades, incorporando la más avanzada tecnología de aditivación, que se puede utilizar tanto en **cajas de velocidad manuales**, sincronizadas y no sincronizadas, como en **diferenciales**, incluyendo los hipoides. Presenta un nivel de rendimiento API GL-4/ GL-5 y características térmicas excepcionales, adecuadas a condiciones de uso severas y sujetas a elevadas temperaturas.

Proporcionan una reducción drástica de las temperaturas de servicio y protegen de forma eficaz los sistemas de transmisión, previniendo la corrosión y el desgaste. También son compatibles con la gran mayoría de los sellantes.

Graduación SAE	Especificaciones/ Aprobaciones
75W-80W	API GL-4/ GL-5; API MT-1; MIL-PRF-2105E; ZF TE-ML 07A, 08
75W-90	API GL-4/ GL-5; API MT-1; MAN 341 Type Z2, E3; MAN 342 Type M3; MB 235.8; MIL-PRF-2105E; SAE J2360; VOLVO 97312; ZF TE-ML 02B, 05B, 07A, 08, 12B, 16F, 17B, 19C, 21B; SCANIA STO 1:0; MACK GO-J; ARVIN MERITOR; DAF; IVECO; RENAULT
75W-140	API GL-4/ GL-5; API MT-1; MIL-PRF-2105E; ZF TE-ML 07A, 08; SCANIA STO 1:0
80W-90	API GL-4/ GL-5; API MT-1; MAN 341 Type Z2, E2; MAN 342 Type M2; MB 235.0; MIL-PRF-2105E; SAE J2360; VOLVO 97310; IVECO; ZF TE-ML 02B, 05A, 07A, 08, 12E, 16B, 16C, 16D, 17B, 19B, 21A; SCANIA STO 1:0; MACK GO-J; ARVIN MERITOR; DAF; RENAULT
85W-140	API GL-4/ GL-5; API MT-1; MIL-PRF-2105E; ZF TE-ML 05A, 07A, 08, 12M, 16D, 21A; SCANIA STO 1:0; VOLVO 97310

Galp TRANSVEX TDL ULTRA

Lubricante 100% sintético, destinado a la lubricación de **cajas de velocidad manuales**, sincronizadas y no sincronizadas de vehículos pesados. Desarrollado especialmente para la utilización en Cajas de velocidad manuales y automáticas **ZF**. Presenta características excepcionales de limpieza y estabilidad térmica, haciendo este producto adecuado a condiciones severas de utilización y temperaturas elevadas. Permite intervalos de cambio de aceite alargados.

Graduación SAE	Especificaciones/ Aprobaciones
75W-80	API GL-4; ZF TE-ML 02L, 16K; EATON EUROPE 300.000 KM DRAIN; MAN 341 Type E3, Z4; MB 235.4; VOLVO 97305

Galp TRANSOIL MBT ULTRA

Lubricante 100% sintético, destinado a la lubricación de **cajas de velocidad manuales**, sincronizadas y no sincronizadas de vehículos pesados. Desarrollado especialmente para satisfacer los exigentes requisitos de la especificación **MB 235.11**. Permite obtener un excelente rendimiento bajo condiciones de elevada severidad de funcionamiento y con variaciones térmicas críticas. Presenta una óptima resistencia a cargas elevadas y buena fluidez a bajas temperaturas.

Graduación SAE	Especificaciones/ Aprobaciones
75W-90	API GL-4; VW TL-52157; MB 235.11; MB 235.4 (Transmisiones Unimog y MB-Trac)

Galp TRANSOIL

Línea de lubricantes minerales, multi y monogrados, para engranajes de vehículos ligeros o pesados. Especialmente indicados para el uso en **cajas de velocidad** y otras **transmisiones mecánicas**. Protegen eficazmente el equipo, impidiendo su desgaste. Previenen la aparición de espumas y mantienen sus características durante largos periodos de tiempo.

Graduación SAE	Especificaciones/ Aprobaciones
80W	API GL-4; MAN 341 Type Z2; MB 235.1; ZF TE-ML 02B, 08, 17A; MIL-L-2105
80W-90	API GL-4; MAN 341 Type Z2; MB 235.1; ZF TE-ML 02B, 08, 16A, 17A, 19A; MIL-L-2105
85W-140	API GL-4; ZF TE-ML 08; MIL-L-2105
90	API GL-4; MAN 341 Type Z2; MB 235.1; ZF TE-ML 08; MIL-L-2105

Galp TRANSOIL HP

Lubricantes preparados a partir de bases parafínicas, que contienen aditivos de tipo EP (extrema presión), sulfosforados, especialmente indicados para el uso en **diferenciales**.

Presentan una buena resistencia a cargas específicas elevadas, en condiciones de rodamiento y deslizamiento, a altas o bajas velocidades, asegurando una lubricación perfecta, principalmente en los diferenciales hipoides que trabajan bajo un régimen severo.

Graduación SAE	Especificaciones/ Aprobaciones
80W-90	API GL-5; FORD SQM 2C 9002-AA, SQM 2C 9003-AA; MAN 342 M1; MB 235.0; VOLVO 97310; ZF TE-ML 07A, 08, 16B, 17B, 19B, 21A; MIL-L-2105 D
85W-140	API GL-5; FORD SQM 2C 9002-AA, SQM 2C 9003-AA; MAN 342 M1; VOLVO 97310; ZF TE-ML 07A, 08, 16D, 21A; MIL-L-2105 D

Galp LS

Aceites lubricantes de tipo EP (extrema presión), especialmente creados para la aplicación en **diferenciales autoblocantes (Limited Slip)** de vehículos automóviles. Poseen en su formulación, modificadores de fricción específicos que potencien el funcionamiento del sistema autoblocante, evitando ruidos y vibraciones.

Presentan excelente estabilidad en servicio y buena resistencia a cargas elevadas, principalmente en diferenciales hipoides bajo régimen severo. Proviene el desgaste y la oxidación.

Graduación SAE	Especificaciones/ Aprobaciones
85W-140 90	API GL-5; MB 235.0; MAN 342 M1; VOLVO 97310; ZF TE-ML 05C, 07A, 08, 12C, 16E, 21C; MIL-L-2105D

Galp MULTITRANS

Línea de Lubricantes destinada a **transmisiones hidrostáticas (powershift)**, **transmisiones finales** y **sistemas hidráulicos**, usados en equipos de construcción civil y movimiento de tierras, máquinas agrícolas y forestales, entre otras. Presenta una elevada estabilidad a la oxidación, capacidad antidesgaste y buena compatibilidad con sellantes.

Graduación SAE	Especificaciones/ Aprobaciones
10W 30 50	API CF/CF-2; CATERPILLAR TO-4; KOMATSU KES 07.868.1; ZF TE-ML 03C, 07F; ALLISON C-4