



Delo® Gear TDL

Масло за целия предавателен механизъм с доказана ефективност (Заменя Multigear)

Описание на продукта

Delo Gear TDL са масла за целия предавателен механизъм с доказана ефективност, предназначени и за приложения API GL-4 и за API GL-5, които предлагат добра термична стабилност при работа при по-високи температури.

Смазочните масла Delo Gear TDL са формулирани с минерални базови масла в комбинация с високоефективен пакет от присадки и са налични във вискозитетни класове SAE 80W-90 и SAE 80W-140.

Предимства за клиента

- Подходящ за употреба в синхронизирани ръчни скоростни кутии и задни мостове, спомагайки за намаляване на материалните запаси
- Предлага по-дълги интервали за смяна от стандартните минерални трансмисионни масла
- Високоефективните присадки предоставят надеждна защита при екстремно налягане и устойчивост срещу износване на системата
- Надеждната стабилност на окисление помага за предотвратяване на сгъстяването на маслото и вредното образуване на лакове и отложения

Приложения

- Delo Gear TDL е предназначено за употреба в автомобилни ръчни скоростни кутии, които изискват течност със спецификация API GL-4 или GL-5 и за хипоидни задвижващи оси, където е необходимо EP масло, отговарящо на API GL-5 или MT-1

Акценти за продукта

- За употреба в синхронизирани ръчни скоростни кутии и задни мостове
- По-дълги интервали за смяна
- Защита от екстремно налягане и износване
- Устойчивост срещу сгъстяване на маслото, образуване на лакове и отложения

Избраните спецификации и стандарти включват:

API	Bosch
DAF	MAN
Mercedes Benz	SAE
Scania	Volvo
ZF	

- Термичната стабилност прави Delo Gear TDL подходящо за употреба в приложения с температури на работа, по-високи от възможните при употреба на стандартни минерални трансмисионни масла. Също са възможни по-дълги интервали на обслужване, обикновено 75% по-дълги от тези на стандартните минерални трансмисионни масла (Точният интервал на обслужване варира в зависимост от приложението и натовареността на работа - вижте литературата на производителите за повече подробности)
- Delo Gear TDL не се препоръчва за употреба в ZF трансмисии, снабдени с интрадер (това включва някои модели от строителството, като например DAF и MAN). За тези изключения използвайте одобрена течност като Delo Syn-MTF XZ 75W-80.

Одобрения, спецификации и препоръки

Одобрения

Вискозитетен клас		80W-90	80W-140
• DAF	Масло за скоростна кутия за скоростните кутии на ZF	X ^[1]	—
• MAN	341 Type E2	X	—
• MAN	341 Type Z2	X	—
• MAN	342 Type M2	X	—
• Scania	STO 1:0	X ^[2] *	X ^[3] *
• Volvo	97321	X ^[10]	X ^[11]
• ZF	TE-ML 02B	X	—
• ZF	TE-ML 05A	X	—
• ZF	TE-ML 12L	X	—
• ZF	TE-ML 12M	X	—
• ZF	TE-ML 16B	X	—
• ZF	TE-ML 17B	X	—
• ZF	TE-ML 17H	X	—
• ZF	TE-ML 19B	X	—
• ZF	TE-ML 21A	X	—

Спецификации

Вискозитетен клас		80W-90	80W-140
• API	GL-4	X	X
• API	GL-5	X	X
• API	MT-1	X	X

• Bosch	TE-ML 08	X	X
• DAF	Масло за скоростна кутия за скоростните кутии на Eaton	X	—
• DAF	Задни мостове без редуция на главината	X ^[5]	—
• DAF	Задни мостове с редуция на главината	X ^[6]	—
• MAN	3343 Type M	X ^[7]	—
• SAE	J2360	X	—
• ZF	TE-ML 05A	—	X
• ZF	TE-ML 07A	X ^[8]	X ^[8]
• ZF	TE-ML 12E	X ^[9]	—
• ZF	TE-ML 16D	—	X
• ZF	TE-ML 21A	—	X

Препоръки

Вискозитетен клас		80W-90	80W-140
• DAF	Преден задвижващ мост	—	X
• DAF	Главини на преден мост	—	X ^[4]
• DAF	Задни мостове без редуция на главината	—	X ^[5]
• Mercedes-Benz	MB 235.0	X	—
• SAE	J2360	—	X

* Получено е одобрение за тази формулация под предишното име - Multigear

^[1] ZF скоростни кутии без интрадер, Стандартен интервал за смяна.

^[2] Одобен за употреба в скоростни кутии; също позволен за някои леко натоварени приложения на дълги разстояния (камиони – работа тип 0 и 1; автобуси – работа тип 1). Други приложения за оси изискват течности с по-висок вискозитет.

^[3] За употреба в ръчни скоростни кутии, зъбни предавки на водещи предавателни мостове и зъбни предавки с редуция на главината.

^[4] Предни главини, смазвани с масло (за някои видове се изисква грес).

^[5] С изключение на тип 1355 low-deck (изисква течност SAE 75W-90). Стандартен интервал за смяна.

^[6] С изключение на вид 1356 (изисква специален продукт). Стандартен интервал за смяна.

^[7] Одобен преди това. MAN 3343 Type M вече е неактуален и беше заменен с 341 Type E2 (вече неактуален) и 341 Type Z2 (ръчни скоростни кутии) и 342 M2 (оси и предавателни кутии).

[8] Продуктите, отговарящи на необходимите стандарти за ефективност за тези стандарти, са одобрени за употреба от ZF, но не съществува регистриране на продуктите.

[9] Одобен преди това. ZF са преместили този продукт TE-ML 12E към нов клас - TE-ML 12M, който позволява по-дълги интервали на смяна.

[10] Volvo номер на одобрение: 97321-016.

[11] Volvo номер на одобрение: 97321-017.

Типични резултати от изпитване			
Изпитване	Методи за изпитване	Резултати	
Вискозитетен клас		SAE 80W-90	SAE 80W-140
Срок на съхранение: 60 месеца от датата на пълнене, посочена на етикета на продукта			
Вискозитет, Кинематичен, 100°C, mm ² /s	ASTM D445	14.0	25.7
Вискозитет, Кинематичен, 40°C, mm ² /s	ASTM D445	128	234
Вискозитет, Brookfield, -26°C, mPa.s	ASTM D2983	60,000	93,000
Вискозитетен индекс	ASTM D2270	108	141
Плътност, 15°C, kg/l	ASTM D4052	0.886	0.894
Пламна температура СОС, °C	ASTM D92	220	212
Температура на течливост °C	ASTM D5950	-33	-41

Информацията, посочена в типичните характеристики, не представява спецификация, а е индикация на базата на текущото производство и може да бъде засегната от допустимите производствени толеранси. Запазваме си правото на промени. Настоящото заменя и отменя всички предходни издания и съдържащата се в тях информация.

Дисклеймър (отказ от права). Шеврон не поема отговорност за каквито и да било загуби или вреди, претърпени в резултат на използването на този продукт за приложения, различни от приложенията, специално посочени в продуктовете спецификации.

Здраве, безопасност, съхранение и опазване на околната среда. На базата на наличната в момента информация, този продукт не се очаква да предизвиква неблагоприятни ефекти върху здравето, когато се използва за предвидените приложения и съгласно препоръките, предоставени в Информационния лист за безопасност (MSDS). Информационните листи се предоставят при поискване от Вашите местни търговски офиси или чрез Интернет. Този продукт не трябва да се използва за други освен предвидените цели. Когато изхвърляте отработения продукт, направете необходимото за опазване на околната среда и следвайте местното законодателство.

A Chevron company product