



# Delo<sup>®</sup> Gear CGA SAE 80W-90

Vysoce výkonný převodový olej s prodlouženým intervalem výměny

## Popis produktu

Delo Gear CGA SAE 80W-90 je vysoce výkonný převodový olej s prodlouženým intervalem výměny, který je vytvořen k použití ve vysoce namáhaných poháněných nápravách a diferenciálech automobilů.

Delo Gear CGA SAE 80W-90 obsahuje minerální základové oleje v kombinaci s vysoce výkonnými aditivami.

## Výhody pro zákazníky

- Tento olej je navržen pro prodloužený interval výměny, a to až třikrát delší, než je standardní doba výměny minerálních olejů ve vysoce zatěžovaných poháněných nápravách a diferenciálech.
- Jeho složení je voleno tak, aby byl odolný proti oxidaci, proti houstnutí a přispíval k ochraně skříní převodů, ložisek a těsnění před tvorbou škodlivých úsad.
- Má dobrou tekutost při nízké teplotě a umožňuje proto rychlou cirkulaci oleje a ochranu při studených startech.
- Aditiva pro extrémní tlaky (EP) poskytují spolehlivou ochranu proti oděru a opotřebení.
- Středotlaká (mid-EP) nekorozivní aditiva pomáhají chránit citlivé díly zhotovené ze slitin mědi.

## Hlavní rysy produktu

- **Vytvořen pro trojnásobně prodloužený interval výměny.**
- **Přispívá k udržení převodů a ložisek bez škodlivých úsad.**
- **Nabízí dobrou výkonnost při nízké teplotě.**
- **Přispívá k odolnosti proti oděru a opotřebení.**
- **Složení voleno se zřetelem na ochranu slitin mědi.**

Vyhovuje následujícím vybraným normám:

API	Bosch
Daimler Truck	MAN
SAE	Volvo
ZF	

## Použití

- Delo Gear CGA SAE 80W-90 je olej navržený pro dlouhé intervaly výměny v silně namáhaných koncových pohonech (poháněné nápravy a diferenciály) užitkových vozidel, přičemž nabízí užité vlastnosti, které výrazně převyšují to, co je běžně možné u olejů s minerálními základovými oleji. (Přesná délka intervalu výměny záleží na daném použití a náročnosti podmínek – další podrobnosti viz informační materiály výrobců).
- Olej Delo Gear CGA SAE 80W-90 je charakterizován mohutnou výkonností za podmínek vysokého namáhání a vysokých provozních teplot. Použitý systém aditiv s čisticím účinkem napomáhá předcházet tvorbě kalu a úsad.
- Olej Delo Gear CGA SAE 80W-90 má četná schválení ze strany výrobců originálních zařízení a to včetně MB 235.20 a MAN 342 Type M3, což jsou dvě velmi náročné normy, jejichž požadavkům vyhovuje jen málo produktů.
- Vzhledem k frikční charakteristikám není olej Delo Gear CGA SAE 80W-90 obecně vhodný k použití v synchronizovaných převodovkách s ručním řazením a pro systémy transaxle a neměl by se v nich používat, pokud není vysloveně doporučeno použít kapaliny GL 5.

## Schválení, doporučení a vhodnost pro použití

### Schválení

• MAN	341 Type GA1 <sup>[5]</sup>
• MAN	342 Type M3 <sup>[5]</sup>
• Daimler Truck	DTFR 12B110 (dříve MB 235,20)
• SAE	J2360 <sup>[6]</sup>
• Volvo	97321 <sup>[3]</sup>
• ZF	TE-ML 05A <sup>[4]</sup>
• ZF	TE-ML 12L <sup>[4]</sup>
• ZF	TE-ML 12M <sup>[4]</sup>
• ZF	TE-ML 16B <sup>[4]</sup>
• ZF	TE-ML 17B <sup>[4]</sup>
• ZF	TE-ML 19B <sup>[4]</sup>
• ZF	TE-ML 21A <sup>[4]</sup>

### Výkon

• API	GL-5
• API	MT-1
• Bosch	TE-ML 08 <sup>[1, 2]</sup>
• ZF	TE-ML 07A <sup>[1]</sup>

<sup>[1]</sup> Produkty splňující nezbytné požadavky pro tuto specifikaci jsou schválené bez uvedení na seznamu.

<sup>[2]</sup> Seznam dříve veden společností ZF.

<sup>[3]</sup> Schválení Volvo číslo: 97321-018.

<sup>[4]</sup> Schválení ZF číslo: ZF003513.

<sup>[5]</sup> Schválení MAN číslo: TUC 0684/16.

<sup>[6]</sup> Schválení SAE číslo: PRI GL 0916.

Technické specifikace		
Test	Metody testování	Výsledky
<b>Skladovatelnost: 48 měsíců od data plnění uvedeného na štítku produktu.</b>		
Hustota, 15 °C, kg/l	ASTM D1298	0,889
Bod vzplanutí COC, °C	ASTM D92	216
Bod tekutosti, °C	ASTM D97	-36
Kinematická viskozita, 100 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	15,0
Kinematická viskozita, 40 °C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	140
Kinematická viskozita, -26 °C, mPa.s	ASTM D2983	82 000
Viskozitní index	ASTM D2270	108

Typické údaje nejsou technickými parametry, vycházejí ze současné produkce a mohou se měnit v rámci povolených odchylek výrobních parametrů. Výrobce si vyhrazuje právo na změnu. Tento informační materiál nahrazuje veškerý předchozí materiál a informace v něm obsažené.

V/N: V3-09082018

**Upozornění:** Chevron nenesе žádnou zodpovědnost za ztráty nebo poškození na zařízení vzniklé vlivem použití tohoto produktu jiným způsobem než je uvedeno v jeho produktovém listu (PDS).

**Zdraví, bezpečnost, skladování a ochrana životního prostředí:** Na základě aktuálních dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt mohl mít nežádoucí účinky na zdraví, pokud je používán pouze pro dané aplikace a v souladu s doporučeními uvedenými v bezpečnostním listu (MSDS). Bezpečnostní listy jsou k dispozici na vyžádání u vašeho dodavatele nebo na internetu.

Tento produkt by neměl být používán jinak, než je určeno. Při likvidaci použitého produktu dbejte na ochranu životního prostředí a dodržujte místní nařízení.

Vždy potvrďte, že zvolený produkt odpovídá doporučením výrobce originálního zařízení pro provozní podmínky zařízení a postupy údržby zákazníka.

Oficiální verze tohoto obsahu je verze v anglickém jazyce. Toto je pouze překlad, společnost Chevron nenesе žádnou odpovědnost za chyby nebo nejednoznačnosti v tomto překladu. Společnost Chevron rovněž nenesе žádnou odpovědnost za úplnost, přesnost a spolehlivost tohoto překladu. V případě jakýchkoli odchylek nebo rozdílů mezi tímto překladem a oficiální anglickou verzí má anglická verze přednost.

#### A Chevron company product