



## MENJAČKA ULJA ZA MOTORNA VOZILA

# ADDINOL GETRIEBEÖL GS 80 W, GS 80 W 90, GS 85 W 90, GS 85 W 140

### KARAKTERISTIKE PROIZVODA

ADDINOL-ova menjačka ulja GS napravljena su od rafinata mineralnog ulja, otpornih na starenje i legirana su odabranom kombinacijom fosfor/sumpor-aditiva.

### OBLASTI PRIMENE

- Izuzetno su pogodna za podmazivanje jako opterećenih hipoidnih prenosnika, sa malim prenosom i sinhronizovanih ručnih menjača.
- Veoma su pogodna za upravljačke prenosnike i razdelnike u teretnim vozilima i na radnim mašinama.

### MOGUĆNOST ISPORUKE

Isporuka prvenstveno u autocisternama, buradima i sitnom pakovanju.

### SPECIFIKACIJE/ODOBRENJA

Zadovoljavaju i nadmašuju internacionalne specifikacije prema:

- API GL-4
- MIL-L-2105

Odobreno prema:

#### GS 80 W

- MB-Freigabe 235.1
- MAN 341 Z1
- MAN 341 E1
- ZF TE-ML 02A, 17A

#### GS 80 W 90

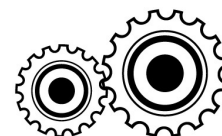
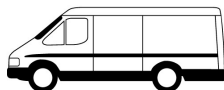
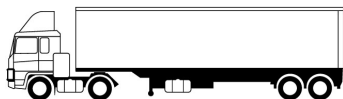
- ZF TE-ML 02A, 16A, 17A, 19A

### OSOBINE

- Velika nosivost pre zaribavanja
- Dobar start motora u hladnom stanju
- Velika otpornost na starenje
- Velika stabilnost na smicanje
- Pouzdana zaštita od korozije
- Mala sklonost ka obrazovanju pene
- Dobro se podnose sa elastomerima

### PREDNOSTI ZA KORISNIKE

- Prenosnici dobro podnose velika opterećenja
- Lako menjanje brzina i dobar rad motora u hladnom stanju, čak i u zimskom periodu
- Dugačak vek trajanja ulja
- Pouzdano podmazivanje i pod velikim opterećenjem
- Odlična zaštita delova menjača, uz male troškove održavanja i popravki
- Efikasno podmazivanje i menjača, koji imaju sklonost ka obrazovanju pene
- Povećana zaštita od curenja





# MENJAČKA ULJA

## GS 80 W, GS 80 W 90, GS 85 W 90, GS 85 W 140

### SPECIFIKACIJE I TIPIČNI PODACI O PROIZVODU

Karakteristika	Uslov ispitivanja/ jedinica		GS 80 W	GS 80W90	GS 85W90	GS 85W140	Ispitivanje po
Spoljašnje osobine	bistro, bez vidljivih nečistoća						vizuelno
Odobrenja/atesti			MB-atest 235.1 MAN 341 Z1 MAN 341 E1 ZF TE-ML 02A, 17A	ZF TE-ML 02A, 16A, 17A, 19A			OEM-standard
SAE-klasa	J 306		80W	80W-90	85W-90	85W-140	
API	GL-4						
Gustina	na 15°C	kg/m <sup>3</sup>	885	894	899	909	DIN 51757
Viskozitet	na 100°C	mm <sup>2</sup> /s	10,0	16,3	18,8	31,0	DIN ISO 51562-1
Indeks viskoziteta			98	98	96	110	DIN ISO 2909
Prividni viskozitet	na -26°C	mPa*s	150.000		--	--	DIN 51398
	na -12°C	mPa*s	--	--	150.000		
Tačka paljenja	COC	°C	225	220	230	230	DIN EN 2592
Tačka stinjanja		°C	-30	-35	-30	-20	DIN ISO 3016
Zaštita od korozije na čeliku	metoda A	Step. Koroz.	0				DIN ISO 7120
FZG-Test A/16,6/90		Step. opter.	> 12				DIN ISO 14635-1

#### ADDINOL – Specijalisti za visokokvalitetna maziva

Mi u ADDINOL-u razvijamo i proizvodimo preko 600 visoko kvalitetnih maziva nove generacije. U njih spadaju maziva za automative za najviše zahteve, kao i razvojni poslovi za primenu maziva u industriji. Preko naše distributivne mreže na svim kontinentima naši kupci imaju veliku korist jer dobijaju uvek isti, visok, kvalitet ADDINOL-ovih visoko kvalitetnih maziva, našeg Know-how i individualnog savetovanja naših kompetentnih eksperata. Naša firma je aktivna u celom svetu. ADDINOL-ova visoko kvalitetna maziva plasiraju se u preko 70 država.

Podaci iz ovog tehničkog lista zasnivaju se na osnovu naših sadašnjih saznanja i iskustava. Zbog mnogobrojnih mogućnosti tehničke primene, iz ovog tehničkog lista ne mogu da se izvedu nikakve obaveze o pogodnosti za primenu u pojedinačnim slučajevima. Korisnik je obavezan, pre primene proizvoda, da obrati naročitu pažnju na uputstva proizvođača. Detaljni sigurnosno-tehnički i toksikološki podaci, kao i uputstvo za rukovanje za određeni proizvod nalazi se na listu sa sigurnosno-tehničkim podacima (Safety Data Sheet). ADDINOL-ova visoko kvalitetna maziva i dalje se neprestalno razvijaju. Zbog toga ADDINOL Lube Oil GmbH zadržava pravo, da bez najave i u svako doba, izmeni sve tehničke podatke sa ovog informativnog tehničkog lista. Za dodatne informacije o proizvodu i za njegovu primenu obratite se našoj službi za tehničku primenu proizvoda.

