INA Transmol HD SAE 75W-80
INA Transmol HD SAE 80W-90

Visokokvalitetno ulje za zupčaste prijenosnike vozila

Opći podaci – primjena

Serija INA Transmol HD ulja dizajnirana je da pruži besprijekoran prijenos snage i maksimalnu mehaničku zaštitu zupčanika. Bez obzira na to radi li se o suvremenim mjenjačima s produženim intervalima zamjene ili o robusnim sustavima pod teškim teretom, ova ulja osiguravaju rad bez zastoja.

INA Transmol HD SAE 75W-80 je visokoučinkovito sintetičko ulje namijenjeno najnovijoj generaciji sinkroniziranih mjenjača.

Razvijeno je kako bi odgovorilo na stroge zahtjeve OEM (Original Equipment Manufacturer) specifikacija, gdje su preciznost i trajnost prioritet.

- **Ušteda i učinkovitost:** Zahvaljujući niskom otporu unutar mjenjača, ovo ulje direktno pridonosi manjoj potrošnji goriva i lakšem mijenjanju stupnjeva prijenosa.
- **Termička superiornost:** Sintetička formula sprječava degradaciju ulja pri visokim temperaturama, dok pri hladnom startu (čak i na ekstremnim minusima) osigurava trenutnu zaštitu svih sklopova.
- **Ekstremna zaštita zupčanika:** Specijalni aditivi stvaraju ultra-otporan film koji štiti od trošenja pod velikim okretnim momentom i udarnim opterećenjima.
- **Primjena:** Idealno za mjenjače osobnih i komercijalnih vozila koji zahtijevaju razinu API GL-4 i produženi servisni interval.

INA Transmol HD SAE 80W-90 je visokokvalitetno mineralno ulje formulirano od selektiranih baznih ulja i ojačano najsuvremenijim EP (Extreme Pressure) aditivima. Dizajnirano je za "radne strojeve" i teška komercijalna vozila koja ne poznaju stajanje.

- **Odobrena kvaliteta:** Usklađenost s najstrožim zahtjevima proizvođača ZF jamči pouzdan rad u specifičnim mjenjačima kamiona, autobusa i građevinske mehanizacije.
- **Stabilnost u svim klimama:** Ova gradacija pruža idealan balans između ljetne viskoznosti i zimske protočnosti, osiguravajući stabilan uljni film tijekom cijele godine.
- **Zaštita od korozije i pjenjenja:** Posebni inhibitori štite unutrašnjost mjenjača od hrđe (čak i pri dugim stajanjima) i sprječavaju pjenjenje ulja, što je ključno za održavanje stalnog pritiska podmazivanja.
- **Primjena:** Prvenstveno namijenjeno za teško opterećene prijenosnike gdje se traži API GL-4 standard i vrhunska otpornost na trošenje.

Gore navedene vrijednosti su tipične, ne predstavljaju specifikaciju i mogu se mijenjati u okviru specifikacije, bez prethodne obavijesti.

Razina kvalitete – specifikacije:

INA Transmol HD SAE 75W-80: SAE 75W-80, API GL-4, MAN 341 Typ Z4 i Z3, MAN 341 Type E3, Volvo 97305, Volvo 97307, ZF TE-ML 01L, 02L, 16K (ZF003344), ZF TE-ML 02D, 08, 13, INA N 22-106 TIP 1

INA Transmol HD SAE 80W-90: SAE 80W-90, API GL-4, MAN 341 Typ Z2 i E1, Robert Bosch TE-ML 08, ZF TE-ML 17A (ZF000425), INA N 22-106 TIP 1

Fizikalno kemijska svojstva:

Svojstva	INA Transmol HD		Metoda
SAE Gradacija viskoznosti	**75W-80**	**80W-90**	
Izgled i boja	bistro, smeđe ulje	bistro, smeđe ulje	vizualno
Gustoća pri 15 °C, g/cm³	0,859	0,898	ASTM D 4052
Kinematička viskoznost, mm²/s - pri 40 °C - pri 100 °C	 57,0 9,6	 182 17,1	ISO 3104
Indeks viskoznosti	151	100	ISO 2909
Smična stabilnost nakon 100 h, mm²/s - kinematička viskoznost pri 100 °C	 8,9	 15,5	DIN 52350/6
Plamište (COC), °C	230	210	ISO 2592
Tecište, °C	-39	-28	ISO 3016
Korozivnost (Cu, 120 °C, 3 h)	1 b	1 b	ISO 2160
Dinamička viskoznost (Brookfield) pri -40 oC, mPas	79 980	135 000	ASTM D 2983
Svojstvo pjenjenja, sklonost/stabilnost, ml/ml - pri 24 °C - pri 93,5 °C - pri 24 °C, poslije ispitivanja pri 93,5 °C	 50/0 30/0 0/0	 20/0 50/0 20/0	ISO 6247

Stabilnost skladištenja i sigurnost

Prilikom korištenja ovog proizvoda trebaju se uzeti u obzir informacije i savjeti prezentirani u našem Sigurnosnom tehničkom listu.

Dostupna pakiranja

Proizvod	Pakiranje					
	1000 L	205 L	55 L	10 L	5 L	1L
INA Transmol HD SAE 75W-80		X		X		
INA Transmol HD SAE 80W-90	Na upit					

Revizija HR 01; 2026-03-04

Gore navedene vrijednosti su tipične, ne predstavljaju specifikaciju i mogu se mijenjati u okviru specifikacije, bez prethodne obavijesti.