



### Stezni momenti $M_A$ u Nm

prema standardu VDI 2230 2009 kod srednjeg koeficijenta trenja  $\mu_G$  0,12

Svaki stezni moment treba shvatiti samo kao orijentacijsku vrijednost, jer u praksi prevladavaju bitno različiti koeficijenti trenja  $\mu_G$ .

Proizvođači vozila daju različite stezne momente za iste dimenzije zglobnih zatika. Referentni podaci o tipu vozila sadržani su u OSS Montažnim uputama. Kod zglobnog zatika bez odstojeće čahure, orijentacijska vrijednost je 20 Nm.

U tablicama su navedeni uobičajeni stezni momenti za metrične navoje i fine navoje.

Od razreda čvrstoće 10.9, veličine zakretnih momenata vrijede isključivo za galvanski neobrađene vijke.

### **!** UPOZORENJE

Kod montaže amortizera, sve dodirne površine moraju biti bez nečistoća i hrđe, inače nije zajamčeno stabilno povezivanje sastavnica. Spojevi mogu popustiti, što ima za posljedicu ispadanje funkcija ili šumove.

### 1. Učvršćenje pomoću vijaka / svornjaka s navojem



Učvršćenje nosača



Učvršćenje stezaljke



Učvršćenje okca



Učvršćenje pritege



Učvršćenje mosta

Navoj	M 6			M 8			M 10			M 12			M 14			M 16		
Čvrstoća	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
Stezni moment $M_A$ u Nm	10	15	17	25	36	42	48	71	83	84	123	144	133	195	229	206	302	354

Fini navoj	M 8x1			M 10x1,25			M 12x1,25			M 12x1,5			M 14x1,5			M 16x1,5			M 18x1,5		
Čvrstoća	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9	8.8	10.9	12.9
Stezni moment $M_A$ u Nm	26	38	44	51	75	87	90	133	155	87	128	150	142	209	244	218	320	374	327	465	544


**2. Učvršćenje pomoću zglobnog zatika**


Bez odstojne čahure



S odstoynom čahurom

Navoj zglobnog zatika	M 10x1,0	M 12x1,5	M 12x1,25	M 14x1,5	M 16x1,5
VW / Audi	20 Nm	60 Nm		40 – 50 Nm	
Mercedes	55 Nm			60 Nm	100 Nm
Opel	20 Nm		55 Nm		70 Nm
Ford			52 – 65 Nm		
BMW	20 – 27 Nm				

**3. Učvršćenje umetka opružne noge**


Vanjski navoj



Unutarnji navoj

**Vijčani spoj spremničke kape sa cijevi spremnika**

Navoj Ø	M 48x1,0	M 48x1,5	M 50x1,5	M 50x1,5	M 51x1,5	M 55x1,5
Vrsta navoja	Vanjski navoj	Vanjski navoj	Vanjski navoj	Unutarnji navoj	Vanjski navoj	Unutarnji navoj
VW / Audi				120 Nm		150 Nm
Opel					200 Nm	
BMW		120 – 140 Nm				120 – 140 Nm
Porsche			140 Nm			
Ford			170 Nm			
Volvo	100 – 120 Nm					


[www.zf.com/serviceinformation](http://www.zf.com/serviceinformation)