


Dotáhovacie momenty M_A v Nm

 podľa VDI 2230 2009 pri priemernom koeficiente trenia μ_G 0,12

Všetky dotáhovacie momenty treba chápať len ako smerné hodnoty, nakoľko sa v praxi vyskytujú rozdielne koeficienty trenia μ_G .

Výrobcovia vozidiel uvádzajú rozdielne dotáhovacie momenty pre rovnaké rozmery kolíkových kĺbov. Údaje, vzťahujúce sa k danému typu vozidla, sú uvedené v montážnych návodoch OSS. Pri kolíkovom kĺbe bez rozperného puzdra je smerná hodnota 20 Nm.

V tabuľkách sú uvedené bežné dotáhovacie momenty pre metrické závitky a jemné závitky. Od triedy pevnosti 10.9 platia dotáhovacie momenty výlučne pre galvanicky neošetrené skrutky.

! VAROVANIE

Pri montáži nárazníkov musia byť všetky styčné plochy bez nečistôt a hrdze, v opačnom prípade nie je zaručené stabilné spojenie montážnych dielcov. Spojenia sa môžu uvoľniť, následkom sú výpadky funkcie alebo hluk.

1. Upevnenie skrutkami / závitovými svorníkmi


Držiakové upevnenie



Svorkové upevnenie



Očkové upevnenie



Kolíkové upevnenie



Mostíkové upevnenie

Závit	M 6			M 8			M 10			M 12			M 14			M 16		
Pevnosť	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
Dotáhovací moment M_A v Nm	10	15	17	25	36	42	48	71	83	84	123	144	133	195	229	206	302	354

Jemný závit	M 8x1			M 10x1,25			M 12x1,25			M 12x1,5			M 14x1,5			M 16x1,5			M 18x1,5		
Pevnosť	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
Dotáhovací moment M_A v Nm	26	38	44	51	75	87	90	133	155	87	128	150	142	209	244	218	320	374	327	465	544


2. Upevnenie s kolíkovým kĺbom


Bez rozperného puzdra



S rozperným puzdrom

Závit kolíkového kĺbu	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. Upevnenie pružiackej jednotky McPherson


Vonkajší závit



Vnútorný závit

Závitový spoj veka puzdra s rúrou puzdra

Závit Ø	M 48x1,0	M 48x1,5	M 50x1,5	M 50x1,5	M 51x1,5	M 55x1,5
Druh závit	Vonkajší závit	Vonkajší závit	Vonkajší závit	Vnútorný závit	Vonkajší závit	Vnútorný závit
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