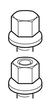
Tabule utahovacích momentů

Značka	Ocel	Alu	Model	Důležité upozornění
Alfa Romeo	70	70	Giulietta	
	75	75	Alfasud, Alfetta, Spider 105/115	
	80	95	166	
	85	100	GT, 147, 156	
	85	105	GTV 916C	
	85	120	Giulieta II, Giulietta (940) do 2015, Mito	
	90	90	Arna, Brera, 4C	
	95	95	GTV, Spider 98-05, 145, 146, 155, 164, 916S	
	100	100	RZ, 6, 33, 75, 90	
	120	120	Giulia od 2015, Spider, Spider 939, 159	
	130	130	Stelvio	
Audi	110	110	A4 od 1989 do 1999, Cabriolet, Coupe, 80/90/100/200	
	120	120	Allroad quatro, A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 sportback, A8, Q2, R8, S3, S4, S6, TT	
	140	140	Q5, Q3, S4 quattro	
	160	160	Q7	
	xxx	200	Q5 od 2017	
BMW serie	120	120	1 E81/82/87/88,3E21/30/36/46/90/91/93, 3(E36-M3), 5 E12/28/34/39/60/61, 6 E24/63/ 64, 7 E32/38, 8 E31, Z3, Z4 E85, X1(E84, F48), Z1, Z8	
	140	140	7 E65/66, GT, 3 F30/31/34/80 od 2011, 4 F32/33/36/82/83 od 2013, 5 F07/10/11, G, 6 F06/12/13 od 2010, 7 F01/02/03/04, G11/12 od 2008, i3 od 2013, i8 od 2014, X3 E83, F25, X4 F26, X5 (E53, 70, F15/85), X6 (E71, F16/86)	
Chevrolet	90	90	Nubira do 2003	
	100	100	Lacetti, Matiz, Nubira od 2003, Spark	
	110	110	Blazer s10, Evanda, Epica, Rezzo, Tacuma	
	120	120	Aveo, Alero, Kalos, Lacetti od 2005, Nubira od 2005	
	125	125	Blazer K	
	125	140	Captiva, Blazer V	
	130	130	Blazer S/T	
	140	140	Aveo od 2011, Cruze, HHR, Orlando, Trax, Volt	
	150	165	Malibu od 2012	
Chrysler	110	110	Crossfire	
	110	150	Stratus	
	135	135	Neon, PT Cruiser, Sebring, Voyager	
	150	150	RHD, 300C	
Citroen	80	80	BX	
	85	85	Saxo, Xsara	
	90	90	AX, C-Crosser, CX, C2, C3, C4, C5 I/II, C15, Xsara od 2000, Xsara Picasso, Xantia, XM, ZX	
	100	100	Berlingo, C-Crosser od 2007, C-Elysee, C- Zero, C1, C3 od 2009, C4, C4 Picasso/Grand/Kupé, C5, C6, C8, DS 4, DS 5, Evasion, Jumpy, Nemo	
	100	125	Jumpy od 2016	
	110	90	C5 III	
	110	110	C3 Picasso, DS3	
	125	125	Spacetourer	
	160		Jumper I do 2002 (matice), Jumper III (kola 16" 180 Nm)	
	140		Jumper II	
Dacia	105	105	Duster, Logan, Logan MCV, Sandero	
	105	110	Dokker, Lodgy, Sandero II od 2012	
Daihatsu	105	105	Aplause, Feroza, Rocky, Sirion, Terios,	
	100	100	Cuore, Charade, Materia, Sirion, Terios, YRV	
Daewoo	90	90	Espero, Lanos, Nexia, Nubira do 2003	
	100	100	Leganza, Lacetti, Matiz, Nubira od 2003	
	110	110	Tacuma	
	120	120	Kalos	
Dodge	135	135	Avenger, Caliber, Journey, Nitro	
Fiat	70	70	126	
	85	85	Barcheta, Bravo/a do 2006, Cinquecento, Doblo do 2008, Fiorino do 2008, Marea, Palio, Panda do 2004, Punto do 1999, Sedici, Strada, Tempra, Tipo I, Uno, X 1/9	
	85	100	Fiorino od 2008, Linea, Multipla, Panda od 2004, Punto od 1999, Qubo, 500, 500C	
	85	120	Bravo od 2007, Doblo od 2009, 500L	
	90	90	Idea, Ritmo, 127	
	100	100	Coupe, Croma do 1996, Scudo, Stilo, Ulysse	
	110	120	Tipo II od 2015	
	120	120	Croma od 2005, Grande Punto, Punto Evo, Punto od 2012, 500X	
	135	135	Freemont	
	150	150	Ducato od 2002, Fullback	
	160		Ducato od 07.2006 (kola 16" 180 Nm)	
	160	180	Ducato I	
Ford	85	85	Courier, Escort, Granada, Mondeo, Puma, Scorpio	
	90	90	Fiesta do 2008, Focus, Fusion, Ka do 2007, Mondeo III, Orion	
	90	115	Probe, Sierra	
	90	120	Ka od 2008, Tourneo Connect + Transit Connect (matice otevřená ocelové kolo 135 Nm)	
	95	130	Ranger do 2012	
	110	110	Fiesta od 2008, Mondeo IV (pomocí dvoudílného zámku ráfku M12)	
	130	130	S - Max 1.6 Eco Boost (M14 170 Nm, pojistné matice 110 Nm), Kuga, Cougar, C - Max II, Grad Max, C-Max (pojistné matice 110 Nm), (zlaté matice 90 Nm), Focus II (zlaté matice 90 Nm, ostatní 130 Nm)	
	135	135	B-Max (M12 – 135 Nm, M14 – 200 Nm), Explorer, Focus III, KA+, Kuga od 2012, Maverick, Mondeo V, Ranger od 2012, Transit Conect + Tourneo Connect od 2013, Torneo Courier	
	140	140	Galaxy od 05. 2006 (M14 170 Nm), S-Max pojistná matice M12 110 Nm (Matice M14 170 Nm)	
	140	170	Galaxy do 2001, Mondeo IV (matice M12)	
	170	170	Galaxy do 2006, Mondeo IV (matice M14)	
	175		Transit do 2000 (pětidíra 115 Nm), Transit Tourneo	
	200	200	Tourneo Custom, Transit Custom, Transit od 2000, Transit Tourneo od 2006	
	220	220	Galaxy od 2015, S-Max od 2015	
Honda	110	110	Accord, Civic, CR-V, CR-Z, FR-V, HR-V, Integra R, Jazz, Legend, Prelude, Shuttle, Stream, S 2000	
Hyundai	80	80	Pony do 1989	
	90	110	Getz	
	100	100	Accent, Atos, Coupe, Elantra, H1 od 02.2008, H 300, i10, i20, i30, i40, ix20, ix35, ix55, Lantra, Matrix, Pony od 1989, Santa Fe, Sonata, Trajet, Tucsom, Veloster, XG	
	110	110	Genesis, H 350	
	110	120	i 30 od 2017	
		120	Galloper, Ioniq, Terracan	
	130	120	H100	
	130	130	H1 1997 – 2007, H200	
Iveco	135		Daily	
	160	160	Daily II 29L10	
	170	170	Massif Pick up	
	170	220	Daily IV od 2006 – 2011, Daily V, (ocelová kola matice M18 330 Nm)	
	190	190	DailyIII 29L	
	330		Daily VI do 04. 2016	
Jaguar	75	95	XJ8/XJR	
		95	XK8/XKR	
	80	105	X-Type	
		125	XJ 6/8/R od 2006	
	125	125	XF, XK8/R do 2006	
	130	130	S-Type	
Jeep	110	110	CJ5, CJ7	
	115	155	Cherokee do 2013, Wrangler	
	115	170	Vrangler III	
	120	120	Renegade	
	130	130	Cherokee od 2013	
	135	135	Compass, Commander, Grand Cerokee, Jeep TJ, Newyorker, Patriot	
Kia	100	100	Carens, Carnival, Ceed, Cerato, Joice, K 2500, Magentis, Optima, Picanto, Pregio, Pro-Ceed, Soul,Rio do 2017, Sportage, Venga	
	105	105	Clarus, Pride,Sephia, Shuma, Sorento	
	110	110	Opirus	
	110	120	Rio od 2017	
	110	130	Stonic	
	120	120	Niro, Picanto od 2017, Sportage od 2015	
	200	200	K 2700	

Značka	Ocel	Alu	Model	Důležité upozornění
Lada	80	80	Nova, Samara, 110/111/112, 1200–1600	
	90	90	Niva	
	110	110	Vesta	
Lancia	70	70	Beta, Gama	
	85	85	Delta, Dedra, Prisma, Ypsilon, Y10	
	85	105	Lybra	
	90	100	Ypsilon od 10. 2003	
	90	120	Delta od 09. 2008	
	100	100	Kappa, Musa, Phedra, Thesis, Thema, Zeta	
Land Rover	110	110	Range Rover do 2002	
	110	140	Defender (kola pro těžké podmínky 170 Nm)	
	115	115	Freelander do 09. 2006	
	125	125	Discovery do 1998	
	135	135	Freelander od 10. 2006	
	140	140	Discovery,Range Rover od 2002	
	160	160	Discovery od 2017	
Lexus	103	103	Všechny modely	
Mazda	85	85	2, 121 III od 03. 1996	
	90	125	929	
	100	100	Demio, Premacy, 121 do 11. 1990	
	105	105	B, CX-7, E, MPV do 1999, MX-3, MX-5, MX-6, Xedos6, 2 od 2007, 3, 5, 6, 626	
		105	RX8	
	110	110	CX-5 od 2017, Xedos 9, 323	
	120	120	121II od 11. 1990.	
	130	130	MPV od 2000, 2 od 11. 2014, 3 od 09. 2013, 6 od 12. 2012, CX-3, CX-5, CX-9, MX-5 od 04. 2015	
	135	135	Tribute	
Mercedes	110	110	A class W168, C Class, Citan, CLK, E Class W124/W210, S Class W126, SL R107/R129, SLK R170/R171, 190 (201)	
	130	130	A Class W169/W176, B, B Class W242/245/246, CLA, C Class W205, CLS, C 204, E Class W211/W212/W213, E 211, E 212, GLA Class X156, S Class W140/W220/W221/W222, SL 230, SL R230/R231, SLK R172, Vaneo, X Classe	
	150	150	CL 215, CL 216, G Class X164/X166, GL, GLC X253, GLE, GLK Class X204, GLS X166, M, M Class W163/W164/W166, R, R-Class, S	
	175	175	V Class,Vito do 2003	
	180		G-Class W460/W461/W463 (alu ráfek – šrouby 130 Nm, Matice 150 Nm, dvoudílné matice 175 Nm)	
	200	180	V Class W447, Vito W447	
	210	210	Sprinter 2t/3t/4t/5t (dotahovat ve dvou krocích 190/210)	**Matice s kuželovou podložkou:** > Tence dotřít dosedací plochy mezi maticí a kotoučem (použít mazací tuk)
			Sprinter 3,5t/4,6t/5t od 06. 2006	> Ocelové ráfky = 240 Nm > Ráfky z lehké slitiny = 180 Nm > Dvojitá montáž kol = 180 Nm > Dotáhnout matice/šrouby kol po ca 50 km. > Neolejovat šrouby. **Matice s kuželovou podložkou:** > Tence potřít dosedací plochy mezi maticí a kotoučem (použít mazací tuk)
			Viano	> VIN 458173 – šroub fig1165376.A: > Ráfky z lehké slitiny = 150 Nm > Ocelové ráfky = 180 Nm  > VIN 458174 – šroub fig1165376.B: > Ráfky z lehké slitiny = 180 Nm > Ocelové ráfky = 200 Nm
			Vario	M14 = 180 Nm M18 = 250 Nm
Mini	140	140	R55/56/57/58/60	
Mitsubishi	100	100	AXS, Colt do 2004, Galant, Grandis, Lancer, Mirage, Outlander, Pajero Pinin, Sigma, Spacewagon, Space Run, Space Star	
	110	110	Carisma, Colt od 2004, Galloper, Pajero, Shogun	
	115	135	Eclipse	
	130		L300, 400	
	130	110	Challenger, Pajero sport, Shogun sport	
	130	130	3000GT	
	150	130	L200	
	160	150	i (HA)	
Nissan	85	85	Pixo	
	90	90	Terrano I	
	110	100	QX, Sunny	
	105	105	Kubistar, Note	
	110	110	Almera, Bluebird, Cube, Cherry, Juke, Leaf, Maxima, Micra, Murano, NV 200, Prairie, Primera, Serena, Vanette, X-Trail, 100NX, 200SX, 300ZX, 350Z, 370Z	NEMAZAT svorníky, matice a dosedací plochy.
	115	115	Navara NP 300 od 2004, Pathfinder, Pulsar, Qashqai, TIIDA	NEMAZAT svorníky, matice a dosedací plochy.
	135	135	Cabstar, Navara, Navara pick-up od 2014, NP 300, Patrol GR, Terrano II	NEMAZAT svorníky, matice a dosedací plochy.
	142	142	Primastar	Potřít dosedací plochy mezi středním otvorem kola a nábojem (použít měděnou pastu).
	170	170	Interstar	
	180		Cabstar E	
			NV 400	> Tence potřít dosedací plochy mezi středním otvorem kola a nábojem (použít měděnou pastu) **Šrouby kol** > Pohon předních kol = 172 Nm Pohon zadních kol (jednoduchá montáž kol) = 264 Nm **Matice kol** > Pohon zadních kol (dvojmontáž kol) = 235 Nm
Opel	85	85	Agila do 2004, Agila od 2008	Nemazat šouby kol, matice a stykové plochy.
	85	120	Combo (X12) od 02. 2012	
	90	80	Speedster	
	90	90	Ascona	
	110		Combo do 2012	
	110	110	Agila od 2004 do 2008, Astra F/G/H, Corsa B/C/D/E/Classic, Calibra, Kadet, Meriva, Omega B, Signum,Tigra, Vectra B/C, Zafira	
	110	110	Adam	Potřít tence kuželový nákružek šroubu a dosedací plochy mezi středním otvorem kola a nábojem (použít mazací tuk).
	120	120	Arena, Campo, Frontera, Monterey	
	140	140	Ampera, Astra J,K, Cascada, GT Kabrio, Karl, Mokka, Sintra, Vivaro, Zafira (P.12) od 10. 2011	
	150	150	Insignia	
	160	160	Vivaro od 06. 2014	
			Antara (matice 125 Nm/šrouby 140 Nm)	
			Movano do 05. 2010	> 15" – kola = 150 Nm > 16" – kola = 170 Nm > Potřít tence jen centrovací kolík (použít mazací tuk). > Neolejovat šrouby.
			Movano B od 05. 2010	S pohonem předních kol 172 Nm S pohonem zadní nápravy 264 Nm S pohonem zadní nápravy, Matice, s dvoumontáží pneumatik 235 Nm
Peugeot	90	90	Partner I/II, 405, 605, 806	
	90	100	Bipper, 106, 107, 108, 205, 206+ od 01. 2009, 306, 307, 406, 407, 607, 1007	**Ocelové ráfky:** > Po utažení 360° uvolnit. > Znovu utáhnout na předepsaný utahovací moment.
	100	100	ION, RCZ, 206 do 2009, 207, 208, 301, 308, 508, 2008, 3008, 4007, 4008, 5008	
	110	90	Partner III	
	110	100	Expert	
	120	120	Expert od 04.2016, 807, 3008 SUV od 05. 2016	
	170	170	J5	
			Boxer (230L)	15" – kola = 160 Nm 16" – kola = 180 Nm

Značka	Ocel	Alu	Model	Důležité upozornění
Porsche **Vždy nutná kontrola pracovního postupu v autodatech!!!**	130	130	Boxter, Cayman, 911, 924, 928, 944, 968	> Tence potřít dosedací plochy mezi středním otvorem kola a nábojem. Použít hliníkovou pastu Optimoly TA. > Tence potřít závit a dosedací plochy mezi hlavou šroubu a podložkou. Použít hliníkovou pastu Optimoly TA. > Nemazat kuželový nákružek. > Pro demontáž a montáž kol modelů s keramickými brzdovými kotouči použít svorníky (číslo dílu Porsche 999 571 074 30).
	160	160	Boxter od 04. 2012, Cayenne, Cayman od 03. 2013	> Neolejovat šouby. > Tence potřít dosedací plochy mezi středním otvorem kola a nábojem. Použít hliníkovou pastu Optimoly TA. > Pro demontáž a montáž kol modelů s keramickými brzdovými kotouči použít svorníky (číslo dílu Porsche 999 571 074 30).
	180		Panamera	
Renault	60	60	R4	
	80	80	R9, R11, R18, R19, Rapid, Super 5	
	90	90	Alpina, Clio, Express, Megane, R5/21/25, Scenic, Safrane (4 šrouby), Thalia, Tvingo	
	100	100	Avantime, Espace, Laguna, Safrane (5 šroubů)	
	105	105	Captur, Clio III od 01. 2005 (4 šrouby), Clio IV od 11. 2012, Logan, Modus, Scenic RX4, Twingo 14", Twingo od 03. 2007, Twingo III od 09. 2014, Wind, Zoe	
	110	110	Fluence, Kangoo, Kadjar, Koleos, Laguna II od 03. 2001, Megane II od 11. 2002, Megane III od 11. 2008, Megane IV od 11. 2015, Scenik II, Scenik III, Scenic III od 02. 2009, Scenic IV od 09. 2016, Vel Satis (M14 130Nm)	
	120		Trafic do 12. 2001	
	130	130	Espace IV od 11. 2002, Espace V od 02. 2015, Scenic II od 06. 2003	
	130	145	Laguna III od 10. 2007, Latitude	
	140		Clio III (5 šroubů) od 01. 2005	
	140	140	Megan 2004-2009, Trafic II od 03. 2001	
	145	145	Talisman	
	155	155	Master I do 07. 1998, Master II 15" (16" 170 Nm) od 07. 1998	
	160	160	Trafic III od 05. 2014	
	170		Master III	**Upevnění kola** > s pohonem předních kol 172 Nm > s pohonem zadních nápravy 264 Nm > s pohonem zadní nápravy, Matice, s dvoumontáží pneumatik 235 Nm
Rover	65	50	Mini	
	70	70	Maestro, MGF, Montego, TF, 100, 111, 114	
	80	80	City Rover	
	100	100	Cabriolet, 200, 400	
	110	110	Cupe, Streetwise, 8MG, 200 od 1995 do 1999, 400 od 1995, 25, 45, 600, 800	
	125	125	MG od 2001-2005, 75	
Saab	80	80	90	
	100	100	900 do 1987	
	110	110	9-3, 9-5	
	120	120	900 od 1987, 9000	
	150	150	9-5 od 01. 2010	
Seat	85	95	Malaga, Marbella, Terra	
	110	110	Arosa, Cordoba do 2002, Cupra-R, Ibiza do 08. 1999, Inca, Mii, Toledo od 1995 do 1999	
	120	120	Ibiza od 02. 2002, Cordoba od 09. 2002, Toledo, Leon, Altea, XL, Exeo, Toledo od 07. 2012 1) 50 Nm 2) 120 Nm	
	140	140	Alhambra od 03. 2010, Alteca 1) 50 Nm 2) 140 Nm	
	170	170	Alhambra do 03. 2010	**Šrouby bez kuželové podložky** > Lehce namazat závit a kuželový nákružek. **Šrouby s kuželovou podložkou** > Tence potřít závit s dosedací plochu mezi hlavou šroubu a podložkou (použít měděnou pastu). > Nemazat kuželový nákružek. > Tence potřít dosedací plochy mezi středním otvorem kola a nábojem (použít střikací tuk).
Škoda	70	70	S105/120/125/130, Favorit do 1993	
	110		Citigo, Felicia	
	110	110	Favorit od 1993	
	120	120	Rapid od 07. 2012, Superb, Yeti	> NEMAZAT šrouby a stykové plochy.
	120	120	Fabia, Octavia, Roomster	> NEOLEJOVAT šrouby. > Tence potřít dosedací plochy mezi středním otvorem kola a nábojem (použít střikací tuk)
	140	140	Kodiaq, Superb III od 03. 2015	> NEOLEJOVAT šrouby. > Tence potřít dosedací plochy mezi středním otvorem kola a nábojem (použít střikací tuk)
Smart	110	110	450, 451	
	120	120	Forfour, 452	
Ssangyong	100	120	Korando, Musso, Rexton, Tivoli	NEMAZAT svorníky, matice a dosedací plochy.
	130	130	Actyon, Kyron	NEMAZAT svorníky, matice a dosedací plochy.
	140	140	Actyon Sports, Rexton od 07. 2012, Rodius	NEMAZAT svorníky, matice a dosedací plochy.
Subaru	70	70	Justy do 09. 2003	
	90	90	Forester do 01. 2008, Impreza do 03. 2007, Legacy do 01. 2007, Outback do 01. 2007, Rex III	
	100	100	Forester od 01. 2008 do 11. 2012, Impreza od 03. 2007, Legacy IV od 01. 2007 do 05. 2009, Outback od 01. 2007 do 09. 2009, SVX, Sumo, Trezia, Vivio, XV	
	110	110	Justy III a IV od 09.2003	
	110	120	Tribeca	
	120	120	Forester od 11. 2012, Legacy V od 05. 2009, Levorg, Outback od 09. 2009, Tibeca	
Suzuki	60	60	Alto I a II do 08. 1994, Swift I a II do 02. 2005	
	70	70	Cappucino	
	85	85	Alto IV a V od 01. 2009, Baleno do 02. 2016, Carry, Celerio, Ignis I, Ignis III od 10. 2016, Liana, Swift III a IV od 02. 2005 Splasch, SX4, Wagon do 01. 2004	
	90	90	Alto III od 08. 1994 do 01. 2009	
	95	95	Ignis II od 09. 2003 do 10. 2016, Samurai, Vitara do 02. 2015	
	100	100	Baleno od 02. 2016, Grand Vitara, Jimny, Vitara od 02. 2015, SX4 S-Cross od 08.2013	
	110	110	Wagon od 01. 2004	
	140	140	Kizashi	
Toyota	105	105	Avensis, Auris, Aygo, Camry, Carina, Celica, Corola, Cruiser, Hi-Ace, Hi-lux, CH-R, IQ, MR2, Paseo, Picnic, Previa, Prius, Rav 4, Starlet, Supra, Urban, Verso, Yaris, 4 Runner	NEMAZAT svorníky, matice a dosedací plochy.
	110	110	Landcruiser, Prado, Tercel	
	120	120	GT 86 Cupé	
	210	130	Land HDJ 100, VDJ 200, UZD, UZJ	
VW	110	110	Caddy I/II, Corrado, Golf I/II/III, Jetta II, Lupo, Passat do 1996, Polo do 2002, Vento, UP	
	120	120	Beetle, Bora, Caddy III/IV/V od 03. 2004, Eos, Fox, Golf IV/V/VI/VII, Scirocco, Jeta I, Jetta III/IV, Passat od 08. 1996 do 08. 2014, Phaeton, Polo od 2002, Touran	
	140	140	New Beetle, Passat od 08. 2014, Sharan od 05. 2010 1) 30 Nm 2) 140 Nm, Tiguan	
	160	160	Transporter do 1996	
	170	170	Sharan do 03. 2010, Transporter od 1996 do 2003	
	180	180	Amarok, Lt, Multivan, Transporter od 2003, Touareg	
	240	180	Crafter	> Ráfky lehké slitiny/dvojitá montáž kol = 180 Nm
Volvo	85	85	700, 940, 960	
	90	90	S90 I do 03. 2016, V90 I do 03. 2016	
	100	130	V40 II od 03. 2012 (bezpečák 110 Nm)	
	110	110	C70 do 03. 2006, S40 do 01. 2004, S70, V40, V50 do 12. 2003, V70 do 11. 1999, XC do 2000, 200, 300, 240, 440, 460, 480E, 850	
	110	130	C30, C70 od 03. 2006, S40 II od 01. 2004, V50 II od 12. 2013	> Ráfky z lehké slitiny s maticemi s otočnou podložkou a ocelové ráfky fig1184389.A: > 20 Nm > 110 Nm > Ráfky z lehké slitiny s maticemi bez otočné podložky fig1184389.B: > 20 Nm > 130 Nm > Bezpečnostní šroub kola = 110 Nm
	140	140	S60, S80, S90 II od 03. 2016, V60, V70 II a III od 11. 1999, V70 4x4, V90 II od 03. 2016, XC60, XC70, XC70 CrossCountry, XC80, XC90 I/II	

Continental
The Future in Motion

www.continental.cz