

Tightening torque

BMW S 1000 RR K46 (2009 - 2018)



Component / Assembly	Torque	Wrench size
Wheels and Brakes		
Front axle	tangible ca. 30 Nm	internal hex 24 mm
Clamping screws front axle	16 Nm	internal hex 6 mm or Torx 45
Brake caliper screws	30 Nm	outer hex 13 mm
Banjo bolt Brake M10x1	20 Nm	outer hex 12 mm or Torx 45
Rear sprocket screws BMW OEM	75 Nm	outer hex 18 mm
Rear sprocket screws OZ Motorbike	50 Nm	outer hex 14 mm
Rear axle nut	90 Nm	outer hex 34 mm
Screws front brake disc	20 Nm + Loctite 243 blue	internal hex 6 mm
Screws rear brake disc	10 Nm + Loctite 243 blue	internal hex 4 mm
Suspension		
Clamping screws lower triple clamp	10 Nm (tighten the screws only one time)	internal hex 6 mm or Torx 45
Clamping screws upper triple clamp	12 Nm	internal hex 6 mm or Torx 45
Securing nut upper triple clamp	60 Nm + Loctite 243 blue	outer hex 36 mm
Adjusting nuts steering bearings	intuitive	C-wrench
Swing arm axle	maximal 15 Nm	internal hex 17 mm
Lock nut swing arm axle	50 Nm	outer hex 27 mm
Fixing screws rear shock	45 Nm	Torx 50 and outer hex 16 mm
Bolt kit link assembly	45 Nm	Torx 55 and outer hex 18 mm
Securing nut pivots	80 Nm	outer hex 46 mm
Engine and frame		
Fixing screws engine	50 Nm	Torx 50
Threaded bushes engine axis	15 Nm	Torx 50
Nut engine axis	50 Nm	outer hex 16 mm
Sprocket nut	120 Nm + lock washer	outer hex 32 mm
Aluminium - Expansion screws Engine cover	New: 5 Nm + 90° Used: 7 Nm	Torx 30
Oil drain plug alpha Racing	25 Nm + safety wire	outer hex 14 mm
Fixing screws manifold flange M7	maximal 10 Nm + Anti-Seize Paste	wrench socket 10 mm
Fixing screws subframe	40 Nm	Torx 50 and outer hex 18 mm
Handlebar and Rearset		
Handlebars OEM M8	10 Nm	Torx 45
Handlebars alpha Racing M6	10 Nm	internal hex 5 mm
Clamping screws handlebar tube M5	8 Nm	internal hex 4 mm
Mount rearset	20 Nm + Loctite 243 blue	internal hex 6 mm or Torx 45
Mount footrest	20 Nm + Loctite 243 blue	internal hex 6 mm
Screws M8 general	20 Nm	
Screws M6 general	10 Nm	
Screws M5 general	8 Nm	

Anzugsdrehmomente

BMW S 1000 RR K46 (2009 - 2018)



Bauteil / Baugruppe	Anzugsdrehmoment	Schlüsselweite
Räder und Bremse		
Steckachse vorne	handfest ca. 30 Nm	ISK 24 mm
Klemmschrauben Steckachse	16 Nm	ISK 6 mm bzw. Torx 45
Bremssattelschrauben	30 Nm	ASK 13 mm
Hohlschraube Bremse M10x1	20 Nm	ASK 12 mm bzw. Torx 45
Kettenradmuttern BMW OEM	75 Nm	ASK 18 mm
Kettenradmuttern OZ Motorbike	50 Nm	ASK 14 mm
Hinterachsmutter	90 Nm	ASK 34 mm
Schrauben Bremsscheiben vorne	20 Nm + Loctite 243 blau	ISK 6 mm
Schrauben Bremsscheibe hinten	10 Nm + Loctite 243 blau	ISK 4 mm
Fahrwerk		
Klemmschrauben Gabelbrücke unten	10 Nm (jede Schraube nur 1x anziehen)	ISK 6 mm bzw. Torx 45
Klemmschraube Gabelbrücke oben	12 Nm	ISK 6 mm bzw. Torx 45
Befestigungsmutter Gabelbrücke oben	60 Nm + Loctite 243 blau	ASK 36 mm
Einstellmuttern Lenkopflager	nach Gefühl	Hakenschlüssel
Schwingenachse	maximal 15 Nm	ISK 17 mm
Kontermutter Schwingenachse	50 Nm	ASK 27 mm
Befestigungsschrauben Federbein	45 Nm	Torx 50 und ASK 16 mm
Alle Umlenkungsverschraubungen	45 Nm	Torx 55 und ASK 18 mm
Befestigungsmutter Pivoteinsätze	80 Nm	ASK 46 mm
Motor und Rahmen		
Befestigungsschrauben Motor	50 Nm	Torx 50
Gewindebuchsen Motorachse	15 Nm	Torx 50
Mutter Motorachse	50 Nm	ASK 16 mm
Ritzelmutter	120 Nm + Sicherungsblech	ASK 32 mm
Aluminium - Dehnschrauben Motordeckel	komplett neu: 5 Nm + 90° gebraucht: 7 Nm	Torx 30
Ölablassschraube alpha Racing	25 Nm + Sicherungsdraht	ASK 14 mm
Befestigungsmuttern Krümmerflansch M7	maximal 10 Nm + Anti-Seize Paste	12-Kant 10 mm
Befestigungsschrauben Heckrahmen	40 Nm	Torx 50 und ASK 18 mm
Lenker und Fußrastenanlage		
Stummellenker OEM M8	10 Nm	Torx 45
Stummellenker alpha Racing M6	10 Nm	ISK 5 mm
Klemmschrauben Lenkerrohr M5	8 Nm	ISK 4 mm
Befestigung Fußrastenanlage	20 Nm + Loctite 243 blau	ISK 6 mm bzw. Torx 45
Befestigung Fußrasten	20 Nm + Loctite 243 blau	ISK 6 mm
Schrauben M8 allgemein	20 Nm	
Schrauben M6 allgemein	10 Nm	
Schrauben M5 allgemein	8 Nm	