

Anziehdrehmoment

11 Motor

1111 Motorblock
1112 Zylinderkopf mit Deckel
1114 Gehäusedeckel
1115 Gehäuseentlüftung
1124 Pleuel mit Lager
1126 Anlasserfreilauf, Vorgelege
1131 Nockenwelle
1141 Ölpumpe mit Sieb und Antrieb
1142 Ölfilter und Leitungen
1151 Kühlmittelpumpe mit Antrieb
1153 Thermostat und motorfeste Kühlmittleitungen
1178 Abgassteuerung, Lambda Sonde
1184 Motor-, Aggregat-Schutzbauteile

Anziehdrehmomente 0J91 - R 1250 GS

11 - Motor	Wert	Gültig
11 11 - Motorblock		
Kühlmittel-Ablassschraube in Kurbelgehäuse		
M10 x 1	10 Nm	
Kühlmittel-Befüllschnittstelle in Kurbelgehäuse		
M10 x 1	5 Nm	
Halter Motorschutz an Kurbelgehäuse		
M8 x 25	19 Nm	
Verdrehsicherungsplatte (Gleitlager) an Kurbelgehäuse		
M6 x 25	12 Nm	
Zusammenbau Kurbelgehäuse		
M10 x 130	Anziehdrehmoment, 25 Nm Weiterdrehwinkel, 90°	
Zusammenbau Kurbelgehäuse		
M6 x 30	10 Nm	
Zusammenbau Kurbelgehäuse		
M8 x 80	19 Nm	
Membranventil an Kurbelgehäuse		
M6 x 16	12 Nm	
Motorschutz an Halter		
M6 x 20	8 Nm	
Ölablassschraube an Kurbelgehäuse		
M20 x 1,5	42 Nm	
Verschlussschraube (Anschluss Öldruckmessung) in Kurbelgehäuse		
M10 x 1	10 Nm	
Verschlussschraube für OT-Absteckung in Kurbelgehäuse		
M16 x 1,5	30 Nm	
11 12 - Zylinderkopf mit Deckel		
Haltebügel an Lagerbrücke		

	Wert	Gültig
11 - Motor		
M6 x 35	10 Nm	
Nockenwellenlagerbrücke an Zylinderkopf		
M6 x 35	Anziehreihenfolge: wechselnd festziehen	
	10 Nm	
Öleinfüllschraube in Zylinderkopfaube		
M34 x 1,5	8 Nm	
Zylinderkopf an Kurbelgehäuse		
M10 x 110 - 10.9	Anziehreihenfolge: Über Kreuz festziehen	
	1. Anziehdrehmoment, 5 Nm	
	2. Anziehdrehmoment, 20 Nm	
	3. Anziehdrehmoment, 40 Nm	
	Weiterdrehwinkel, 150°	
M6 x 25	12 Nm	
M6 x 95	12 Nm	
Zylinderkopfaube an Zylinderkopf		
M6	10 Nm	
11 14 - Gehäusedeckel		
Öltank an Frontdeckel		
M5 x 16	5 Nm	
Motorgehäusedeckel an Kurbelgehäuse		
M6 x 20	Anziehreihenfolge: Siehe Reparaturanleitung	
	10 Nm	
11 15 - Gehäuseentlüftung		
Entlüftungsdeckel an Getriebedeckel		
M6 x 20	12 Nm	
Entlüftungsrads an Kurbelwelle		
M10 x 1 x 25	40 Nm	
11 24 - Pleuel mit Lager		
Pleuelschraube		
M10 x 1 x 50 - 13.9, Schraube erneuern	1. Anziehdrehmoment, 5 Nm	
Gewinde und Auflagefläche der Schraube geölt	2. Anziehdrehmoment, 20 Nm	
	Weiterdrehwinkel, 150°	
	Schraube lockern und nochmals festziehen	
	1. Anziehdrehmoment, 5 Nm	
	2. Anziehdrehmoment, 20 Nm	
	Weiterdrehwinkel, 150°	
11 26 - Anlasserfreilauf, Vorgelege		
Achse für Starterdoppelrad an Kurbelgehäuse		
M6 x 80, Schraube erneuern	8 Nm	
Schraubensicherung (mikroverkapselt)		
Achse für Starterzwischenrad an Kurbelgehäuse		
Linksgewinde, M20 x 1,5	18 Nm	
M6 x 80, Schraube erneuern	8 Nm	
Schraubensicherung (mikroverkapselt)		
Hülse (Axialanschlag Freilauf) an Kurbelgehäuse		
M6 x 50, bei Wiederverwendung	10 Nm	
Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)		
Freilaufgehäuse an Generator		
M8 x 16 - 12.9	35 Nm	

	Wert	Gültig
11 - Motor		
11 31 - Nockenwelle		
Geber für Nockenwellensensor an Nockenwelle (Klemmung)		
M5 x 20	6 Nm	
Kettenspanner an Zylinder		
M18 x 1,5	32 Nm	
Steuerkettenschienen an Kurbelgehäuse		
M8	19 Nm	
Schraube für Zwischenwellenachse in Zylinderkopf		
M6 x 14	8 Nm	
Kettenrad an Zwischenwelle		
M6 x 12	10 Nm	
Nockenwellenrad an Nockenwelle		
Auslass rechts, M10 x 1,25 x 25 - 10.9	65 Nm	
sonstige Nockenwellen, M10 x 1,25 x 35 - 10.9	60 Nm	
11 41 - Ölpumpe mit Sieb und Antrieb		
Ölpumpendeckel an Kurbelgehäuse		
M6 x 16	12 Nm	
Ölpumpenritzel an Ölpumpenwelle		
M6, Mutter erneuern Schraubensicherung (mechanisch)	10 Nm	
Ölsaugschnorchel in Kurbelgehäuse		
M6 x 20, Schrauben erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	8 Nm	
Verschlussschraube für Öldruckregelventil in Kurbelgehäuse		
M24 x 1,5	42 Nm	
11 42 - Ölfilter und Leitungen		
Ölfilter an Kurbelgehäuse		
Dichtung mit Motoröl benetzen	11 Nm	
Ölfilterstutzen an Kurbelgehäuse		
M20 x 1,5	35 Nm	
11 51 - Kühlmittelpumpe mit Antrieb		
Kühlmittelpumpe an Kurbelgehäuse		
M6 x 40	12 Nm	
11 53 - Thermostat und motorfeste Kühlmittleitungen		
Kühlmittelstutzen an Kurbelgehäuse		
M6 x 16	12 Nm	
Kühlmittelstutzen für Thermostat an Kurbelgehäuse		
M6 x 16	12 Nm	
11 78 - Abgassteuerung, Lambda Sonde		
Lambdasonde an Abgaskrümmen		
M18 x 1,5 Gewinde schmieren, Schmiermittel (Optimoly TA)	45 Nm	
Lambdasonde nach Katalysator		
M12 x 1,25 Gewinde schmieren, Schmiermittel (Optimoly TA)	25 Nm	
11 84 - Motor-, Aggregat-Schutzbauteile		
zb halter motorschutz hinten an zb kurbelgehäuse		
M8 x 25	19 Nm	

Anziehdrehmoment

77 Sonderzubehör Motorrad

- 7712 Gehäusedeckel, Abdeckung, Blende
- 7714 Motorschutz, Motorschutzbügel
- 7715 Getriebe, Anbauteile
- 7725 Rahmen, Fußrasten, Anbauteile
- 7730 Anbauteile, Verkleidung
- 7744 Anbauteile Topcase, Gepäckbrücke
- 7749 Sonstiges Gepäcksystem
- 7753 Schalter, Klein-, Steuergerät

Anziehdrehmomente 0J91 - R 1250 GS

Ausstattungsvariante:

- Sportschalldämpfer ^{SZ}
- Option 719 ^{SZ}
- HP -Frästeile ^{SZ}
- Aluminium-Zylinderkopfhaubenschutz ^{SZ}
- Enduro-Motorschutz ^{SZ}
- Motorschutzbügel ^{SZ}
- Fußraste ^{SZ}

- 0589 - Handschutz ^{SA}
- Blenden für Haltegriffbohrung ^{SZ}
- Kofferhalter für Aluminium-Koffer ^{SZ}
- Deckelblende für Topcasedeckel ^{SZ}
- Topcasehalter ^{SZ}
- Tankrucksack ^{SZ}
- Scheinwerferschutz ^{SZ}
- LED-Zusatzscheinwerfer ^{SZ}

77 - Sonderzubehör Motorrad	Wert	Gültig
77 11 - Abgasanlage		
Hitzeschutzblende an Abgaskrümmern		
Schraube, M5 x 12	3 Nm	– mit Sportschalldämpfer ^{SZ}
Sportschalldämpfer an Heckrahmen		
M8 x 35	19 Nm	– mit Sportschalldämpfer ^{SZ}
Sportschalldämpfer an Abgaskrümmern	19 Nm	– mit Sportschalldämpfer ^{SZ}
77 12 - Gehäusedeckel, Abdeckung, Blende		
Abdeckung Zündspule an Zylinderkopfhaube		
M6 x 20	10 Nm	– mit Option 719 ^{SZ} oder – mit HP -Frästeile ^{SZ}
Schleifpad an HP -Zylinderkopfhaube		
M6 x 20	4 Nm	– mit HP -Frästeile ^{SZ}
Zylinderkopfhaubenschutz an Kurbelgehäuse		
M5 x 12	5 Nm	– mit Aluminium-Zylinderkopfhaubenschutz ^{SZ}
Zylinderkopfhaubenschutz an Zylinderkopfhaube		

	Wert	Gültig
77 - Sonderzubehör Motorrad		
M6	10 Nm	
77 14 - Motorschutz, Motorschutzbügel		
Rohrschelle mit Halteblech an Rahmenrohr		
M6 x 16	8 Nm	– mit Enduro-Motorschutz ^{SZ}
Motorschutzbügel links/rechts an Zylinderkurbelgehäuse		
M10 x 45	56 Nm	
MK, Schraubensicherung (mikroverkapselt)		
Enduro-Motorschutz an Halteblech		
M6 x 16	8 Nm	– mit Enduro-Motorschutz ^{SZ}
Enduro-Motorschutz an Halter		
M6 x 25	8 Nm	– mit Enduro-Motorschutz ^{SZ}
Motorschutzbügel an Motor		
M8 x 35 - 10.9	19 Nm	– mit Motorschutzbügel ^{SZ}
Motorschutzbügel an Rahmen oben		
M8 x 30	19 Nm	
Motorschutzbügel mit Rahmen an Motor		
hinten unten, M10 x 45	55 Nm	
Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)		
77 15 - Getriebe, Anbauteile		
Abdeckung für Hinterachse Machined		
	Anziehreihenfolge: 1.	
	10 Nm	
	Anziehreihenfolge: 2.	
	15 Nm	
77 25 - Rahmen, Fußrasten, Anbauteile		
Aufnahme an Träger		
M8 x 25	20 Nm	– mit Fußraste ^{SZ}
Schraubensicherung (mikroverkapselt)		
oder, Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)		
Fußraste an Klemmbock		
M6 x 20 / M6 x 12	10 Nm	
Trittstück an Fußbremshebel		
M6 x 20	10 Nm	
Schraubensicherung (mikroverkapselt)		
Trittstück an Schalthebel		
M6 x 20	10 Nm	
Schraubensicherung (mikroverkapselt)		
Klemmbock an Fußrastengelenk		
M8 x 25	20 Nm	
Klemmbock an Fußraste		
M8 x 20	20 Nm	– mit Fußraste ^{SZ}
Scheuerschutz an Fußraste		
M4 x 8	3 Nm	– mit Fußraste ^{SZ}
Spiegel an Lenker		
M10 x 30	25 Nm	
M10 x 50	25 Nm	– mit Handschutz ^{SA} (0589)
Klemmschraube für Trittstück		

	Wert	Gültig
77 - Sonderzubehör Motorrad		
M6 x 20	10 Nm	
77 30 - Anbauteile, Verkleidung		
Blende für Haltegriffbohrung an Heckrahmen		
M8 x 25	8 Nm	
Blende für Haltegriffbohrung an Heckrahmen		
M8 x 25	8 Nm	– mit Blenden für Haltegriffbohrung ^{SZ}
Schraubensicherung (mikroverkapselt) oder, Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)		
M8 x 40	8 Nm	– mit Blenden für Haltegriffbohrung ^{SZ}
Schraubensicherung (mikroverkapselt) oder, Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)		
77 42 - Anbauteile Koffer		
Kofferhalter an Heckrahmen		
oben vorn, M8 x 40, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	19 Nm	– mit Kofferhalter für Aluminium-Koffer ^{SZ}
oben hinten, M8 x 25, Schraube erneuern Schraubensicherung (mikroverkapselt)	19 Nm	– mit Kofferhalter für Aluminium-Koffer ^{SZ}
vorn, M8 x 20	19 Nm	– mit Kofferhalter für Aluminium-Koffer ^{SZ}
Querstrebe an Kofferhalter		
M8 x 20	19 Nm	– mit Kofferhalter für Aluminium-Koffer ^{SZ}
77 44 - Anbauteile Topcase, Gepäckbrücke		
Blende an Trägerplatte		
M5 x 14,5	2 Nm	
Deckelblende an Topcasedeckel		
Schraube für Kunststoff, 4 x 12	1,5 Nm	– mit Deckelblende für Topcasedeckel ^{SZ}
Topcasehalter an Haltegriff		
M6 x 20	5 Nm	– mit Topcasehalter ^{SZ}
Topcasehalter mit Haltegriff an Heckrahmen		
M8 x 35	19 Nm	– mit Topcasehalter ^{SZ}
Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)		
M8 x 40	19 Nm	– mit Topcasehalter ^{SZ}
Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)		
Trägerplatte an Heckrahmen		
M8 x 35	19 Nm	
M8 x 50	19 Nm	
77 45 - Tankrucksack		
Anbindung vorn für Tankrucksack an Rahmen		
M6 x 28	8 Nm	– mit Tankrucksack ^{SZ}
77 49 - Sonstiges Gepäcksystem		
Adapterplatte festziehen		
M6 x 40	8 Nm	
77 51 - Beleuchtung		
Halter an Cockpitverkleidung		
M5 x 17,5	2 Nm	– mit Scheinwerferschutz ^{SZ}
Halter LED-Zusatzscheinwerfer an Fronträger		
M6 x 30	8 Nm	– mit LED-Zusatzscheinwerfer ^{SZ}
Schraubensicherung (mechanisch) oder, Schraubensicherungsmittel (Loctite 243, mittelfest)		
Distanzbolzen an Scheinwerferschutz		

	Wert	Gültig
77 - Sonderzubehör Motorrad M6 x 10	2,5 Nm	– mit Scheinwerferschutz ^{SZ}
LED-Zusatzscheinwerfer an Halter M6 x 45	6 Nm	– mit LED-Zusatzscheinwerfer ^{SZ}
77 53 - Schalter, Klein-, Steuergerät Kupplungsschalter an Handarmatur		
Schraube für Kunststoff, 2,2 x 22	0,4 Nm	
Zusatzschalter an Klemmbock M5 x 12	2 Nm	– mit LED-Zusatzscheinwerfer ^{SZ}