

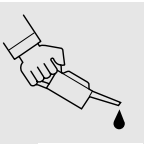
00 Couples de serrage, Table des fluides et lubrifiants

Sommaire

Page

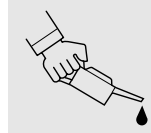
Couples de serrage	3
11 Moteur	3
12 Moteur, électricité	5
13 Alimentation et réglage du carburant	5
16 Réservoir et conduites d'essence	5
18 Échappement	5
21 Embrayage	6
23 Boîte de vitesses	6
31 Fourche avant	7
32 Direction	7
33 Couple conique	8
34 Freins	9
36 Roues et pneumatiques	9
46 Cadre	10
51 Equipement	11
61 Système électrique général de la moto	11
Tableau des fluides et lubrifiants	12





Couples de serrage

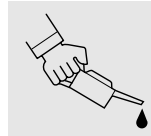
Modèle		R 1150 RT
Liaison		
11 Moteur		
Culasse		
Ordre de serrage :		
1 Serrer les écrous de culasse (huilés) en croix		
1.1 Serrage de tous les écrous au couple prescrit	Nm	20
1.2 Serrage angulaire de tous les écrous à	°	90
1.3 Serrage angulaire de tous les écrous à	°	90
2 Vis M 10	Nm	40
3 Vis M 6	Nm	9
Serrer tous les écrous de culasse en croix après 1 000 km :		
1 Desserrer un écrou		
2 Serrage préalable de l'écrou	Nm	20
3 Serrage angulaire de l'écrou à	°	180
4 Desserrer/serrer la vis M 10	Nm	40
Support de distribution sur culasse	Nm	9
Couvercle du palier d'axe de culbuteur	Nm	18
Contre-écrou vis de réglage de soupape	Nm	8
Couvre-culasse sur culasse	Nm	8
Couvercle d'arbres à cames sur culasse	Nm	9
Tubulure d'admission sur culasse	Nm	9
Arbre à cames		
Pignon de chaîne sur arbre à cames	Nm	65
Couvercle de palier d'arbre à cames	Nm	15
Couvercle du support d'alternateur		
Vis M 6	Nm	9
Vis M 8	Nm	20
Arbre intermédiaire		
Pignon de chaîne sur vilebrequin	Nm	10
Roue de chaîne sur arbre intermédiaire	Nm	70
Carter de tendeur de chaîne sur carter moteur	Nm	9





Modèle	R 1150 RT	
Liaison		
11 Moteur		
Filtre à huile		
Filtre à huile	Nm	11
Bouchon de vidange d'huile	Nm	32
Pompe à huile		
Crépine sur carter moteur	Nm	10
Couvercle de pompe à huile	Nm	9
Clapet de décharge	Nm	42
Manocontact de pression d'huile	Nm	30
Radiateur d'huile		
Conduite d'huile de refroidissement sur carter moteur	Nm	10
Vis creuse de la conduite d'huile de refroidissement avec clapet de ventilation d'huile	Nm	25
Radiateur d'huile sur support	Nm	9
Conduite de retour de radiateur d'huile sur carter moteur	Nm	35
Raccord du radiateur d'huile sur carter moteur	Nm	9
Cylindres		
Ordre de serrage :		
1 Vis M 8	Nm	20
2 Vis M 6	Nm	9
3 Vis-pivot de la glissière de guide-chaîne	Nm	18
Chaîne de distribution		
Tendeur de chaîne	Nm	32
Bielles		
Chapeau de tête de bielle		
Couple de serrage	Nm	20
Angle de serrage	°	80
Carter-cylindres		
Ordre de serrage :		
Vis M 10 (huilée) avec serrage initial	Nm	25
Angle de serrage	°	90
Vis M 8	Nm	22 (huilé)
Vis M 6	Nm	9

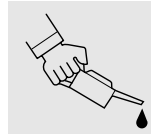
Modèle	R 1150 RT	
Liaison		
12 Moteur, électricité		
Démarrreur sur moteur	Nm	20
Fil positif sur démarreur	Nm	10
Alternateur triphasé sur couvercle du support d'alternateur	Nm	20
Patte de serrage et de maintien sur alternateur	Nm	21
Pièce d'écartement sur alternateur	Nm	21
Fil positif sur alternateur	Nm	15
Poulie sur alternateur	Nm	50
Poulie sur vilebrequin	Nm	50
Tension initiale de la courroie Poly-V	Nm	8
Bougie d'allumage NGK BKR 7 EKC	Nm	25
Modèle	R 1150 RT	
Liaison		
13 Alimentation et réglage du carburant		
Sonde de température d'huile sur carter moteur	Nm	25
Sonde de température d'air sur boîtier de filtre à air	Nm	10
Modèle	R 1150 RT	
Liaison		
16 Réservoir et conduites d'essence		
Réservoir d'essence sur cadre arrière	Nm	22
Ensemble pompe à essence sur réservoir	Nm	5
Modèle	R 1150 RT	
Liaison		
18 Échappement		
Collecteur sur culasse	Nm	21
Collier de fixation du collecteur	Nm	55 (graisser la portée du collier avec Optimoly TA)
Silencieux sur platine de repose-pied	Nm	35
Sonde Lambda sur silencieux	Nm	45 (graisser le filetage avec Optimoly TA)





Modèle	R 1150 RT	
Liaison		
21 Embrayage		
Carter d'embrayage		
Couple de serrage initial	Nm	40 (huiler légèrement le filetage de la vis)
+ angle de serrage supplémentaire	°	32
Couvercle de carter sur carter	Nm	12
Câble d'embrayage sur commande au guidon	Nm	14
Cylindre récepteur sur boîte de vitesses	Nm	9
Broche filetée sur interface de remplissage	Nm	10
Modèle	R 1150 RT	
Liaison		
23 Boîte de vitesses		
Bouchon de vidange d'huile	Nm	30
Bouchon de remplissage d'huile	Nm	30
Boîte de vitesses sur moteur	Nm	22
Pédale de sélection sur platine de repose-pied	Nm	35
Pédale de sélection sur axe de commande	Nm	9
Couvercle de carter sur carter	Nm	9
Tube de cadre sur boîte de vitesses		
1. sur boîte de vitesses et platine de repose-pied gauche	Nm	42 (nettoyer le filetage + Loctite 2701)
2. manette de serrage du tube de cadre sur boîte de vitesses	Nm	9
3. sur boîte de vitesses et platine de repose-pied droit	Nm	42 (nettoyer le filetage + Loctite 2701)

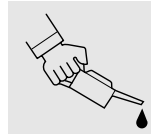
Modèle	R 1150 RT	
Liaison		
31 Fourche avant		
Vis de blocage de l'axe de roue	Nm	22
Pontet rigidificateur sur fourreau	Nm	25 (nettoyer le filetage + Loctite 243)
Vis tube de fourche sur pontet de fourche	Nm	45 (sans huile ni graisse)
Tourillon fileté sur cadre	Nm	130 (nettoyer le filetage + Loctite 243)
Articulation à rotule sur pontet rigidificateur de fourche	Nm	230 (graisser légèrement le filetage avec Optimoly TA)
Bras longitudinal		
Bras longitudinal sur articulation à rotule	Nm	130 (nettoyer le filetage + Loctite 2701)
Bras longitudinal sur moteur à droite		73
capuchon vissé à gauche		42 (graisser légèrement le filetage avec Optimoly TA)
Amortisseur		
Jambe de suspension sur cadre avant	Nm	43
Jambe de suspension sur bras longitudinal	Nm	50
Modèle	R 1150 RT	
Liaison		
32 Direction		
Guidon sur pontet de fourche	Nm	21
Masselotte sur guidon	Nm	21
Vis-pivot manette	Nm	11 (Le produit de freinage Tuflok-bleu peut être enlevé et remis à plusieurs reprises)



Modèle		R 1150 RT	
Liaison			
33 Couple conique			
Couple conique			
Bouchon de remplissage d'huile	Nm	23	
Bouchon de vidange d'huile	Nm	23	
Bague filetée	Nm	160 (nettoyer le filetage + Loctite 577)	
Écrou hexagonal du pignon d'attaque	Nm	200 (nettoyer le filetage + Loctite 2701)	
Couvercle sur carter d'axe de roue arrière	Nm	35	
Bras oscillant			
Tirant de réaction sur couple conique/BV	Nm	43 (charger la moto à env. 85 kg et resserrer le tirant de réaction desserré)	
Tourillon de palier fixe Bras oscillant sur carter d'axe de roue arrière à droite	Nm	160 (nettoyer le filetage + Loctite 2701)	
Tourillon de palier mobile Bras oscillant sur carter d'axe de roue arrière à gauche			
1. Serrage initial	Nm	9	
2. Desserrage			
3. Serrage définitif	Nm	7 (nettoyer le filetage + Loctite 2701)	
Contre-écrou du tourillon de palier mobile Bras oscillant sur carter d'axe de roue arrière à gauche	Nm	160	
Tourillon de palier fixe Bras oscillant sur boîte de vitesses à droite	Nm	160 (nettoyer le filetage + Loctite 2701)	
Tourillon de palier mobile Bras oscillant sur boîte de vitesses à gauche			
1. Serrage initial	Nm	9	
2. Desserrage			
3. Serrage définitif	Nm	7 (nettoyer le filetage + Loctite 2701)	
Contre-écrou du tourillon de palier mobile Bras oscillant sur boîte de vitesses à gauche	Nm	160	
Amortisseur			
Jambe de suspension sur cadre arrière	Nm	50	
Jambe de suspension sur bras oscillant de roue arrière	Nm	58 (nettoyer le filetage + Loctite 243)	
Réglage hydraulique du ressort sur cadre arrière	Nm	22	



Modèle	R 1150 RT	
Liaison		
34 Freins		
Frein avant		
Étrier de frein sur fourreau freins EVO	Nm	30
Vis de purge de l'étrier de frein avant	Nm	7
Disque de frein sur roue avant	Nm	21 (nettoyer le filetage + Loctite 2701)
Vis-pivot manette	Nm	11 (Le produit de freinage Tuflok-bleu peut être enlevé et remis à plusieurs reprises)
Frein arrière		
Étrier de frein sur couple conique	Nm	40
Vis de purge de l'étrier de frein arrière	Nm	5
Disque de frein sur couple conique	Nm	21 (nettoyer le filetage + Loctite 2701)
Maître-cylindre sur platine de repose-pied	Nm	9
Pédale de frein sur platine de repose-pied	Nm	21 (nettoyer le filetage + Loctite 2701)
Butée de pédale de frein	Nm	9
Conduites de frein		
Conduites de frein/flexible de frein sur composants de frein	Nm	18
Flexible de frein sur commande de frein au guidon	Nm	18
Interface de remplissage sur conduite de frein	Nm	18
Support sur cadre avant	Nm	9
Support sur cadre arrière	Nm	9 (nettoyer le filetage + Loctite 2701)
BMW Integral ABS		
Modulateur de pression ABS sur support	Nm	7
Modulateur de pression ABS sur porte-batterie	Nm	10
Modèle	R 1150 RT	
Liaison		
36 Roues et pneumatiques		
Vis de blocage de l'axe de roue	Nm	22
Vis de l'axe de roue	Nm	30
Roue arrière sur couple conique Serrer les vis de roue à la main et en croix	Nm	105



Modèle		R 1150 RT	
Liaison			
46 Cadre			
Cadre			
Cadre sur moteur	Nm	82	
Tirants de réaction sur cadre	Nm	58	
Tirant de réaction sur moteur	Nm	58 (nettoyer le filetage + Loctite 2701)	
Cadre arrière sur moteur gauche/droit	Nm	42 (nettoyer le filetage + Loctite 2701)	
Cadre arrière avec platine de repose-pied sur boîte de vitesses gauche/droit	Nm	42 (nettoyer le filetage + Loctite 2701)	
Support de carénage sur cadre	Nm	20	
Béquille			
Support de palier sur moteur côté droit vis M 12	Nm	72 (nettoyer le filetage + Loctite 2701)	
Support de palier sur moteur à gauche			
Vis M 12	Nm	72 (nettoyer le filetage + Loctite 2701)	
Vis M 8	Nm	21 (nettoyer le filetage + Loctite 2701)	
Logement béquille (vis sans tête)	Nm	21 (nettoyer le filetage + Loctite 243)	
Logement béquille (vis à tête bombée)	Nm	21	
Béquille latérale sur support	Nm	58 (nettoyer le filetage + Loctite 2701)	
Platine repose-pied			
Platine repose-pied sur boîte de vitesses gauche/droit	Nm	19	
Platine repose-pied sur cadre arrière gauche			
Vis M 10	Nm	36	
Vis M 8	Nm	19	
Platine repose-pied sur cadre arrière droit			
Vis M 10	Nm	36	
Vis M 8	Nm	19	
Pédale de sélection sur platine de repose-pied	Nm	35	



Modèle		R 1150 RT
Liaison		
51 Equipement		
Antivol de direction sur pontet de fourche	Nm	20 (microcapsulé)
Modèle		R 1150 RT
Liaison		
61 Système électrique général de la moto		
Avertisseur sonore sur support	Nm	8 (nettoyer le filetage + Loctite 243)
Avertisseur sur support de carénage	Nm	10
Câble de masse sur carter moteur	Nm	9
Support de batterie sur silentbloc	Nm	8
Biellette sur porte-batterie	Nm	10

