

SPITFIRE MkIV COUPLES DE SERRAGE

Opération MOTEUR	Désignation	Couple de serrage	
		(kg/f.m)	(lbf/ft)
Fixation d'épurateur d'air au plateau arrière	Vis de blocage de 1/2" X 1/4" UNF	0,7 à 1,1	5 à 8
Epurateur d'air au carburateur	Boulon 2 1/8" X 5/16" UNC	0,7 à 1,1	5 à 8
Alternateur/support de montage & plateau avant/moteur	Boulon de 4 7/8" X 5/16" UNF	2,2 à 3,0	16 à 22
Alternateur/articulation de réglage	Vis de blocage de 1" X 5/16" UNC	2,1 à 2,8	15 à 20
Fixation d'embrayage au volant/moteur	Vis de blocage 5/8" X 5/16" UNF	2,1 à 2,8	16 à 22
Boulon de bielle	Boulon de 1,65" X 3/8" UNF	5,2 à 6,4	38 à 46
Pignon de chaîne /vilebrequin	Vis de blocage 5/16" UNF	2,5 à 3,3	18 à 24
Ecrou de poulie de vilebrequin	1" X 16 TPI	16,6 à 20,7	120 à 150
Bouchon de vidange du carter inférieur	1/2" X 20 NPT	3,5 à 4,8	25 à 35
Culasse/bloc	Goujon 3/8" UNF	5,2 à 6,4	38 à 46
Allumeur/sole	Boulon 5/16" UNF X 2"	2,1 à 2,8	15 à 20
Fixation de ventilateur	Vis de blocage 3/4" X 1/4" UNF	0,8 à 1,2	6 à 9
Volant/moteur au vilebrequin	Boulon de 1,03" X 3/8" UNF	4,8 à 5,5	35 à 40
Pompe à carburant/culasse	Goujon de 1 1/16" X 5/16"	1,4 à 1,9	10 à 14
Boîte de vitesses et plateau arrière de moteur à la culasse	Goujon de 1,56" X 5/16" UNF	1,4 à 1,9	10 à 14
Admission de collecteur à l'échappement	Goujon de 5/16" UNF	1,4 à 1,9	10 à 14
Collecteur/culasse	Goujon de 3/8" UNF	2,8 à 3,5	20 à 25
Boulons de drapeaux de paliers de vilebrequin	Boulon de 3" X 7/16" UNF	6,9 à 9,0	50 à 65
Bouchon de vidange/carter inférieur	Joint conique Dryseal de 3/8"	2,8 à 3,5	20 à 25
Carter inférieur/bloc	Vis de fixation 5/8" X 5/16" UNF	2,1 à 2,8	15 à 20
Bouchon de contacteur de pression d'huile/culasse	Joint conique 18 NP X 3/8"	1,4 à 1,9	10 à 14
Fixation de joint d'étanchéité d'huile/bloc	Vis 0,94" X 5/16" UNF	1,4 à 1,9	10 à 14
Couvercle de culbuteurs/culasse	Goujon de 4,13" X 5/16" UNF	0,15 à 0,3	1 à 2
Socle de culbuteur/culasse	Goujon 3,09" X 3/8" UNF	3,6 à 4,7	26 à 34
Joint d'étanchéité de vilebrequin arrière	Vis de blocage 1 1/8" X 5/16" UNF	2,1 à 2,8	15 à 20
Support de montage de moteur arrière au châssis	Vis de blocage 5/8" X 5/16" UNF	2,1 à 2,8	15 à 20
Bloc d'étanchéité/plaque de moteur	Vis de blocage 5/8" X 5/16" UNF	2,1 à 2,8	15 à 20
Bougies à la culasse	Filetage de 3/4" de long X 14 mm	1,9 à 2,8	14 à 20
Fixation de démarreur	Boulon de 2 1/8" X 3/8" UNF	3,6 à 4,7	26 à 34
Couvercle de calage du plateau de moteur avant	Vis de blocage de 3/8" X 5/16" UNF	1,0 à 1,4	7 à 10
Coude de tuyau d'eau à la pompe à eau	Boulon 1 3/4" X 5/16" UNF	2,1 à 2,8	15 à 20
	Vis de blocage de 1" X 5/16" UNF	2,1 à 2,8	15 à 20
Boftier de palier de pompe à eau à la pompe	Goujon de 1 1/16" X 5/16" UNF	1,4 à 1,9	10 à 14
Pompe à eau à culasse	Boulon 2 3/4" X 5/16" UNF	2,1 à 2,8	15 à 20
	Boulon 2 1/4" X 5/16" UNF	2,1 à 2,8	15 à 20
	Boulon 2 3/8" X 5/16" UNF	2,1 à 2,8	15 à 20

Remarque : (") = pouce
TPI = filet par pouce



Opération	Désignation	Couple de serrage spécifique	
		(kgf/m)	(lbf/ft)
BOITE DE VITESSES			
Cartier de vidange	NP conique de 3/8"	2,8 à 3,5	20 à 25
Extension à la boîte de vitesses	Vis de blocage 7/8" X 5/16" UNF	2,1 à 2,8	15 à 20
Bouchon de remplissage	NP conique de 3/8"	2,8 à 3,5	20 à 25
Cartier de boîte de vitesses à boîtier d'embrayage ..	Boulon de 1" X 3/8" UNF	12,4 à 16,6	90 à 100
Levier à main/arbre de commande	Boulon de 1" X 1/4" UNF	3,3 à 4,4	24 à 32
Cylindre auxiliaire à maître-cylindre	Boulon de 2 1/4" X 5/16" UNF	1,4 à 1,9	10 à 14
Fixation de fourchette de sélection	Vis de blocage de 5/16" UNF	1,0 à 1,4	7 à 10
Couvercle supérieur à boîte de vitesses	Vis de blocage de 7/8" X 1/4" UNF	0,8 à 1,4	6 à 10
	Boulon de 1 3/8" X 1/4" UNF	0,8 à 1,4	6 à 10
OVERDRIVE			
Fixation carter supérieur	Vis de blocage de 7/8" X 1/4" UNF	0,8 à 1,2	6 à 9
	Boulon de 1" X 1/4" UNF	0,8 à 1,2	6 à 9
Fixation de support de maintien	Vis de blocage de 5/8" X 5/16" UNF	2,1 à 2,8	15 à 20
Support de maintien/overdrive	Vis de blocage 7/8" X 5/16" UNF	2,1 à 2,8	15 à 20
ARBRE DE TRANSMISSION ET PONT ARRIERE			
Fixations avant et arrière de l'arbre de transmission ..	Boulon de 1" X 3/8" UNF	3,6 à 4,7	26 à 34
Plateau de montage/pont au carter hypoïde	Goujon 3/8" UNF	4,1 à 5,2	30 à 38
Fixation plateau arrière (arbre de roue & moyeu) ..	Boulon de 5/16" UNF	2,1 à 2,8	15 à 10
Chapeau de palier au carter	Boulon 1,84" X 3/8" UNF	4,1 à 5,2	30 à 38
Grande couronne/ensemble de différentiel	Boulon 0,72" X 3/8" UNF	5,2 à 6,4	38 à 46
Cartier hypoïde/carter de pont arrière	Vis de fixation de 1" UNF X 5/16" UNF	2,1 à 2,8	15 à 20
Flasque hypoïde/pignon	Goujon 5/8" UNF	12,4 à 16,6	90 à 120
Moyeu/arbre de roue	Goujon 5/8" UNF	12,4 à 16,6	90 à 120
Bouchons/vidange et remplissage	Dryseal de 18 X 3/8"	2,8 à 3,5	20 à 55
Fixation de ressort de suspension	Goujon de 3/8" UNF	3,6 à 4,7	26 à 34
Pont arrière/châssis	Boulon de 7,4" X 7/16" UNF	4,8 à 6,2	35 à 45
Nez de pont/arrière/montage au châssis	Goujon spécial 3/8" UNF	3,6 à 4,7	26 à 34
Joint d'arbre/arbre de roue intérieur	Goujon de 3/8" UNF	5,2 à 6,4	38 à 46
SUSPENSION AVANT			
Fixation de barre anti-roulis/châssis	Boulon 5/16" UNF	0,4 à 0,6	3 à 4
Ensemble d'articulation de barre anti-roulis	Goujon de 7/16" UNF	4,8 à 6,2	35 à 45
Goujon de barre anti-roulis	Goujon de 3/8" UNF	1,4 à 1,9	10 à 14
Ensemble de rotules/triangle supérieur	Boulon 2 1/4" X 5/16" UNF	2,1 à 2,8	15 à 20
Goupille de rotule/pivot de fusée	Goupille de pivot 7/16" UNF	4,1 à 5,2	30 à 38
Etrier de frein/Plateau de montage	Boulons de 1,31" X 7/16" UNF	6,9 à 9,0	50 à 65
Disque de frein	Boulon de 1" X 3/8" UNF	3,6 à 4,7	26 à 34
Fixation d'amortisseur	Boulon 7/16" UNF	5,2 à 6,4	38 à 46
Suspension avant et support de montage	Vis de blocage de 1" X 3/8" UNF	3,3 à 4,4	24 à 32
	Boulon 1 1/8" X 3/8" UNF		
Support d'appui/triangle inférieur	Boulon de 2 3/8" X 3/8" UNF	3,3 à 4,4	24 à 32
Support d'appui/triangle supérieur	Boulon 2 1/4" X 3/8" UNF	3,3 à 4,4	24 à 32
	Boulon 2 1/2" X 3/8" UNF		
Fusée/pivot de fusée	1/2" UNF sur l'arbre de fusée	6,9 à 9,0	50 à 65
Tourillon/triangle	Boulon 2 1/2" X 7/16" UNF	4,8 à 6,2	35 à 45
Barre d'accouplement/ensemble joint à rotule	3/8" UNF	3,3 à 4,4	24 à 32
Levier de barre d'accouplement et carter d'étanchéité au pivot de fusée	Boulon 1,88" X 7/16" UNF	6,9 à 9,0	50 à 65
Ensemble de triangle au châssis	Goujon de 3/8" UNF	2,8 à 3,5	20 à 25



Opération	Spécification	Couple de serrage spécifique	
		(kgf/m)	(lbf/ft)
SUSPENSION ARRIERE			
Axe de pivotement d'amortisseur	Goupille d'appui de 1/2" UNF	5,2 à 6,6	38 à 48
Fixation inférieure d'amortisseur	Goupille 7/16" UNF	3,9 à 5,2	28 à 38
Support de pivot/plancher de carrosserie	Vis de blocage de 1 7/8" X 3/8" UNF	3,3 à 4,4	24 à 32
Fixation jambe de force/supports d'appui et articulations	Boulon de 2 1/4" X 3/8" UNF	3,3 à 4,4	24 à 32
Ressort/support de pivot	Boulon de 2 5/8" X 5/16" UNF	2,1 à 2,8	15 à 20
Extrémités de ressorts/pivots de fusée	Boulon 7/16" UNF	5,2 à 6,6	38 à 48
Plateaux de pivot de fusée/moyeu arrière intérieur	Boulon de 3 3/8" X 7/16" UNF	5,2 à 6,6	38 à 48
DIRECTION			
Joint à rotule/écrou de fixation de barre d'accouplement	1/2" UNF sur barre d'accouplement	3,9 à 5,2	28 à 38
Boulon de serrage d'accouplement	Boulon de 1 1/4" X 5/16" UNF	1,4 à 2,0	10 à 14
Roue/moyeu	Goujon de 3/8" UNF	5,2 à 6,6	38 à 48
Vis creuse de bride de sécurité	Vis de blocage 7/16" UNF	2,5 à 2,8	18 à 20
Fixation de verrouillage de colonne de direction	Vis à tête de cisaillement à couple prédéterminé de 5/16" UNF	Serrer jusqu'à cisaillement	
Bride de sécurité de colonne de direction	Boulon de 1/4" UNF	0,8 à 1,2	6 à 9
Volant/colonne de direction	9/16" UNF sur la colonne	3,6 à 4,7	26 à 34
CARROSSERIE			
Support de montage d'accélérateur	Boulon de 1 1/2" X 5/16" UNF	2,1 à 2,8	15 à 20
Support de montage d'accélérateur au tableau de bord	Vis de blocage de 1/2" X 1/4" UNF	0,8 à 1,2	6 à 9
Pivot de charnière de capot au support de maintien	Vis de blocage de 1 7/8" X 3/8" UNF	3,0 à 4,4	22 à 32
Pare-chocs/ailes de carrosserie arrière	Vis de blocage de 3/4" X 5/16" UNF	1,4 à 1,9	10 à 14
Ensemble de pare-chocs à l'appui arrière et à la fixation d'appui	Vis de blocage de 3/8" UNF	3,3 à 4,4	24 à 32
Support de montage de pédales d'embrayage et de frein	Vis de blocage de 5/8" X 1/4" UNF	0,8 à 1,2	6 à 9
Fixation d'embrayage et de maître-cylindre de frein	Vis de blocage de 7/8" X 5/16" UNF	2,1 à 2,8	15 à 20
Charnière de portière/carrosserie	Vis de blocage de 7/8" X 5/16" UNF	2,1 à 2,8	15 à 20
Charnière de portière/carrosserie	Vis de blocage de 3/4" X 5/16" UNF	1,4 à 1,9	10 à 14
Fixation de glissière de siège	Vis de blocage de 7/8" X 1/4" UNF	8,8 à 1,2	6 à 9
Glissière de siège/plancher	Vis de blocage de 3/4" X 1/4" UNF	0,8 à 1,2	6 à 9
Fixation de ceinture de sécurité au tunnel et au seuil	Boulon spécial de 7/16" UNF	3,3 à 4,4	24 à 32
Fixation de ceinture de sécurité au passage de roue arrière	Boulon spécial de 7/16" UNF	3,3 à 4,4	24 à 32