

Table																
spoke Tension (kgf) (3R (kgf=9.8Nm=2.2lb))																
SPOKE SIZE	Butted Spokes						Bladed Spokes									
	2.3	2.0	1.8	1.7	1.6	1.5	2.0*1.25	2.0*0.9	2.8*1.3	2.3*0.9	3.3*1.0	2.3*1.2	3.2*1.0	2.0*0.95	1.7*0.9	4.6*1.0
21										51						
22										55						
23										58				50	49	
24										62				53	53	
25								44		66				59	58	
26							45	52	71					64	63	
27							48	62	77					70	68	
28							52	71	84					76	75	45
29							56	80	92					85	83	50
30							60	89	101	50				95	92	55
31							64	99	111	55				105	101	6
32							68	112	122	60	122	60	48	50	123	117
33						44	75	124	45	135	69	53	55	143	132	78
34					43	47	82	139	49	151	77	62	65	165	153	90
35					46	50	89	155	5664	170	88	70	73		175	109
36					50	53	96	178	73		98	79	83			129
37				43	54	56	105		82		118	89	93			150
38				47	58	61	115		91		138	101	104			170
39				51	62	67	129		101		165	116	124			
40				55	68	74	145		115			133	145			
41			40	60	75	82	163		127			153	167			
42			45	65	81	91			139			169				
43			49	70	90	101			151							
44			55	76	98	112			170							
45			62	85	109	124										
46			70	94	119	137										
47			79	103	136	152										
48	41	89	113	151	169											
49	45	99	124	167												
50	52	110	135													
51	59	119	151													
52	68	130	169													
53	77	145														
54	87	165														
55	100															
56	110															
57	124															
58	146															
59	170															
60	39															
61	46															
62	54															
63	62															
64	68															
65	78															
66	90															
67	106															
68	126															
69	145															
70	167															
71	135															

Table							
spoke Tension (kgf) (3R (kgf=9.8Nm=2.2lb))							
SPOKE SIZE	Bladed Spokes						
	2.2*0.9	2.2*1.0	2.3*1.6	2.7*1.0	3.0*1.1	2.8*1.2	
18	46						
19	50						
20	54						
21	58	49					
22	62	52		45			
23	66	55		48			
24	71	58		52			
25	77	62		57			
26	83	66		62			
27	89	72		68			
28	96	78		74			
29	104	84		82		48	
30	113	90		90	49	53	
31	123	96		99	55	58	
32	133	103		109	61	64	
33	147	110		120	70	70	
34	162	120	49	135	78	78	
35	177	134	53	150	88	82	
36	147	57	165	99	90		
37	160	63	185	117	100		
38		69		139	110		
39		75		166	121		
40		82			132		
41		89			143		
42		97			155		
43		109			168		
44		121			181		
45		134					
46		148					
47		164					
48		187					
49							
50							
51							
52							
53							
54							
55							
56							
57							
58							
59							
60							
61							
62							
63							
64							
65							
66	135						

Table			
spoke Tension			
carbon Spokes	SPOKE SIZE		
	4.1		
			87
			88
			89
			90
			91
			92
			93
			94
			95
			96
			97
			98
			99
			100
			101
			102
			103
			104
			105
			106
			107
			108
			109
			110
			111
			112
			113
			114
			115
			116
			117
			118
			119
			120
			121
			122
			123
			124
			125
			126
			127
			128
			129
			130
			131
			132
			133
			134
			135

Aluminum Blade

Mavic P28 carbon blade