



Blank spaces in the gear charts designates a gear ratio that will not fit in the vehicle. Gear fitment will also depend on the motor brand.

Spur Gear Teeth (48 Pitch)												
Pinion teeth (48 Pitch)		77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
	15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.60
	16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.75	10.88
	17	--	--	--	--	--	--	--	--	10.00	10.12	10.24
	18	--	--	--	--	--	--	--	9.33	9.44	9.56	9.67
	19	--	--	--	--	--	--	8.74	8.84	8.95	9.05	9.16
	20	--	--	--	--	--	8.20	8.30	8.40	8.50	8.60	8.70
	21	--	--	--	--	7.71	7.81	7.90	8.00	8.10	8.19	8.29
	22	--	--	--	7.27	7.36	7.45	7.55	7.64	7.73	7.82	7.91
	23	--	--	6.87	6.96	7.04	7.13	7.22	7.30	7.39	7.48	7.57
	24	--	6.50	6.58	6.67	6.75	6.83	6.92	7.00	7.08	7.17	7.25
	25	6.16	6.24	6.32	6.40	6.48	6.56	6.64	6.72	6.80	6.88	6.96
	26	5.92	6.00	6.08	6.15	6.23	6.31	6.38	6.46	6.54	6.62	6.69
	27	5.70	5.78	5.85	5.93	6.00	6.07	6.15	6.22	6.30	6.37	6.44
	28	5.50	5.57	5.64	5.71	5.79	5.86	5.93	6.00	6.07	6.14	6.21
	29	5.31	5.38	5.45	5.52	5.59	5.66	5.72	5.79	5.86	5.93	--
	30	5.13	5.20	5.27	5.33	5.40	5.47	5.53	5.60	5.67	--	--
	31	4.97	5.03	5.10	5.16	5.23	5.29	5.35	5.42	--	--	--
	32	4.81	4.88	4.94	5.00	5.06	5.13	5.19	--	--	--	--
	33	4.67	4.73	4.79	4.85	4.91	4.97	--	--	--	--	--
34	4.53	4.59	4.65	4.71	4.76	--	--	--	--	--	--	
35	4.40	4.46	4.51	4.57	--	--	--	--	--	--	--	
36	4.28	4.33	4.39	--	--	--	--	--	--	--	--	
37	4.16	4.22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
38	4.05	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Advanced Timing Stock Brushless and Modified Brushless												

[illegible]

Spur Gear Teeth (64 Pitch)

Pinion teeth (64 Pitch)															
		102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115
	19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	12.11
	20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11.40	11.50
	21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.76	10.86	10.95
	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10.18	10.27	10.36	10.45
	23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	9.65	9.74	9.83	9.91	10.00
	24	--	--	--	--	--	--	--	--	9.17	9.25	9.33	9.42	9.50	9.58
	25	--	--	--	--	--	--	--	8.72	8.80	8.88	8.96	9.04	9.12	9.20
	26	--	--	--	--	--	--	8.31	8.38	8.46	8.54	8.62	8.69	8.77	8.85
	27	--	--	--	--	--	7.93	8.00	8.07	8.15	8.22	8.30	8.37	8.44	8.52
	28	--	--	--	--	7.57	7.64	7.71	7.79	7.86	7.93	8.00	8.07	8.14	8.21
	29	--	--	--	7.24	7.31	7.38	7.45	7.52	7.59	7.66	7.72	7.79	7.86	7.93
	30	--	--	6.93	7.00	7.07	7.13	7.20	7.27	7.33	7.40	7.47	7.53	7.60	7.67
	31	--	6.65	6.71	6.77	6.84	6.90	6.97	7.03	7.10	7.16	7.23	7.29	7.35	7.42
	32	6.38	6.44	6.50	6.56	6.63	6.69	6.75	6.81	6.88	6.94	7.00	7.06	7.13	7.19
	33	6.18	6.24	6.30	6.36	6.42	6.48	6.55	6.61	6.67	6.73	6.79	6.85	6.91	6.97
	34	6.00	6.06	6.12	6.18	6.24	6.29	6.35	6.41	6.47	6.53	6.59	6.65	6.71	6.76
	35	5.83	5.89	5.94	6.00	6.06	6.11	6.17	6.23	6.29	6.34	6.40	6.46	6.51	6.57
	36	5.67	5.72	5.78	5.83	5.89	5.94	6.00	6.06	6.11	6.17	6.22	6.28	6.33	6.39
	37	5.51	5.57	5.62	5.68	5.73	5.78	5.84	5.89	5.95	6.00	6.05	6.11	6.16	6.22
	38	5.37	5.42	5.47	5.53	5.58	5.63	5.68	5.74	5.79	5.84	5.89	5.95	6.00	6.05
	39	5.23	5.28	5.33	5.38	5.44	5.49	5.54	5.59	5.64	5.69	5.74	5.79	5.85	5.90
	40	5.10	5.15	5.20	5.25	5.30	5.35	5.40	5.45	5.50	5.55	5.60	5.65	5.70	--
	41	4.98	5.02	5.07	5.12	5.17	5.22	5.27	5.32	5.37	5.41	5.46	5.51	--	--
42	4.86	4.90	4.95	5.00	5.05	5.10	5.14	5.19	5.24	5.29	5.33	--	--	--	
43	4.74	4.79	4.84	4.88	4.93	4.98	5.02	5.07	5.12	5.16	--	--	--	--	
44	4.64	4.68	4.73	4.77	4.82	4.86	4.91	4.95	5.00	--	--	--	--	--	
45	4.53	4.58	4.62	4.67	4.71	4.76	4.80	4.84	--	--	--	--	--	--	
46	4.43	4.48	4.52	4.57	4.61	4.65	4.70	--	--	--	--	--	--	--	
47	4.34	4.38	4.43	4.47	4.51	4.55	--	--	--	--	--	--	--	--	
48	4.25	4.29	4.33	4.38	4.42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
49	4.16	4.20	4.24	4.29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
50	4.08	4.12	4.16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
51	4.00	4.04	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
52	3.92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Advanced Timing Stock Brushless and Modified Brushless															

**Advanced Timing Stock Brushless
and Modified Brushless**



**Blank spaces in
the gear charts
designates a gear
ratio that will not
fit in the vehicle.
Gear fitment will
also depend on the
motor brand.**

Spur Gear Teeth (64 Pitch)

Pinion teeth (64 Pitch)																Non-Timing Stock Brushless
		88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	
	34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.94	
	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.71	5.77	
	36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.50	5.56	5.61		
	37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.30	5.35	5.41	5.46		
	38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5.11	5.16	5.21	5.26	5.32	
	39	--	--	--	--	--	--	--	--	4.92	4.97	5.03	5.08	5.13	5.18	
	40	--	--	--	--	--	--	--	4.75	4.80	4.85	4.90	4.95	5.00	5.05	
	41	--	--	--	--	--	--	4.59	4.63	4.68	4.73	4.78	4.83	4.88	4.93	
	42	--	--	--	--	--	4.43	4.48	4.52	4.57	4.62	4.67	4.71	4.76	4.81	
	43	--	--	--	--	4.28	4.33	4.37	4.42	4.47	4.51	4.56	4.60	4.65	4.70	
	44	--	--	--	4.14	4.18	4.23	4.27	4.32	4.36	4.41	4.45	4.50	4.55	4.59	
	45	--	--	4.00	4.04	4.09	4.13	4.18	4.22	4.27	4.31	4.36	4.40	4.44	4.49	
	46	--	3.87	3.91	3.96	4.00	4.04	4.09	4.13	4.17	4.22	4.26	4.30	4.35	4.39	
	47	3.74	3.79	3.83	3.87	3.91	3.96	4.00	4.04	4.09	4.13	4.17	4.21	4.26	4.30	
	48	3.67	3.71	3.75	3.79	3.83	3.88	3.92	3.96	4.00	4.04	4.08	4.13	4.17	4.21	
	49	3.59	3.63	3.67	3.71	3.76	3.80	3.84	3.88	3.92	3.96	4.00	4.04	4.08	4.12	
	50	3.52	3.56	3.60	3.64	3.68	3.72	3.76	3.80	3.84	3.88	3.92	3.96	4.00	4.04	
	51	3.45	3.49	3.53	3.57	3.61	3.65	3.69	3.73	3.76	3.80	3.84	3.88	3.92	3.96	
52	3.38	3.42	3.46	3.50	3.54	3.58	3.62	3.65	3.69	3.73	3.77	3.81	3.85	3.88		
53	3.32	3.36	3.40	3.43	3.47	3.51	3.55	3.58	3.62	3.66	3.70	3.74	3.77	3.81		
54	3.26	3.30	3.33	3.37	3.41	3.44	3.48	3.52	3.56	3.59	3.63	3.67	3.70	3.74		
55	3.20	3.24	3.27	3.31	3.35	3.38	3.42	3.45	3.49	3.53	3.56	3.60	3.64	--		
56	3.14	3.18	3.21	3.25	3.29	3.32	3.36	3.39	3.43	3.46	3.50	3.54	--	--		
57	3.09	3.12	3.16	3.19	3.23	3.26	3.30	3.33	3.37	3.40	3.44	--	--	--		
58	3.03	3.07	3.10	3.14	3.17	3.21	3.24	3.28	3.31	3.34	--	--	--	--		
59	2.98	3.02	3.05	3.08	3.12	3.15	3.19	3.22	3.25	--	--	--	--	--		
60	2.93	2.97	3.00	3.03	3.07	3.10	3.13	3.17	--	--	--	--	--	--		
61	2.89	2.92	2.95	2.98	3.02	3.05	3.08	--	--	--	--	--	--	--		
62	2.84	2.87	2.90	2.94	2.97	3.00	--	--	--	--	--	--	--	--		
63	2.79	2.83	2.86	2.89	2.92	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
64	2.75	2.78	2.81	2.84	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
65	2.71	2.74	2.77	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
66	2.67	2.70	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
67	2.63	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		

**Non-Timing
Stock Brushless**