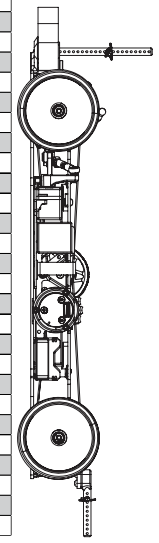
Gear Ratio Chart

Spur Gear \ Pinion

	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
69													2.08	2.05	2.02	1.99	1.96	1.93	1.90	1.87	1.85	1.82	1.80	1.77	1.75	1.73	1.70	1.68	1.66	1.64	1.62	1.60	1.58	1.56	1.54
70												2.15	2.11	2.08	2.05	2.02	1.99	1.96	1.93	1.90	1.87	1.85	1.82	1.80	1.77	1.75	1.73	1.71	1.68	1.66	1.64	1.62	1.60	1.58	
71											2.21	2.18	2.14	2.11	2.08	2.04	2.01	1.98	1.96	1.93	1.90	1.87	1.85	1.82	1.80	1.78	1.75	1.73	1.71	1.69	1.67	1.65	1.63		
72										2.28	2.24	2.21	2.17	2.14	2.10	2.07	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93	1.90	1.87	1.85	1.82	1.80	1.78	1.75	1.73	1.71	1.69	1.67			
73									2.35	2.31	2.27	2.24	2.20	2.17	2.13	2.10	2.07	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93	1.90	1.87	1.85	1.83	1.80	1.78	1.76	1.73	1.71				
74								2.42	2.38	2.34	2.30	2.27	2.23	2.20	2.16	2.13	2.10	2.07	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93	1.90	1.87	1.85	1.83	1.80	1.78	1.76					
75							2.50	2.46	2.42	2.38	2.34	2.30	2.26	2.23	2.19	2.16	2.13	2.10	2.07	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93	1.90	1.88	1.85	1.83	1.80						
76						2.58	2.53	2.49	2.45	2.41	2.37	2.33	2.29	2.26	2.22	2.19	2.16	2.12	2.09	2.06	2.03	2.01	1.98	1.95	1.93	1.90	1.88	1.85							
77					2.66	2.61	2.57	2.52	2.48	2.44	2.40	2.36	2.32	2.29	2.25	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.06	2.03	2.00	1.98	1.95	1.93	1.90								
78				2.74	2.69	2.65	2.60	2.56	2.51	2.47	2.43	2.39	2.35	2.32	2.28	2.25	2.21	2.18	2.15	2.12	2.09	2.06	2.03	2.00	1.98	1.95									
79			2.83	2.78	2.73	2.68	2.63	2.59	2.54	2.50	2.46	2.42	2.38	2.35	2.31	2.27	2.24	2.21	2.18	2.14	2.11	2.08	2.06	2.03	2.00										
80		2.92	2.87	2.81	2.76	2.71	2.67	2.62	2.58	2.53	2.49	2.45	2.41	2.38	2.34	2.30	2.27	2.24	2.20	2.17	2.14	2.11	2.08	2.05											
81	3.02	2.96	2.90	2.85	2.80	2.75	2.70	2.65	2.61	2.57	2.52	2.48	2.44	2.40	2.37	2.33	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.14	2.11												
82	3.05	3.00	2.94	2.89	2.83	2.78	2.73	2.69	2.64	2.60	2.55	2.51	2.47	2.43	2.40	2.36	2.33	2.29	2.26	2.23	2.19	2.16													
83	3.09	3.03	2.98	2.92	2.87	2.82	2.77	2.72	2.67	2.63	2.59	2.54	2.50	2.46	2.43	2.39	2.35	2.32	2.29	2.25	2.22														
84	3.13	3.07	3.01	2.96	2.90	2.85	2.80	2.75	2.71	2.66	2.62	2.57	2.53	2.49	2.46	2.42	2.38	2.35	2.31	2.28															
85	3.17	3.11	3.05	2.99	2.94	2.88	2.83	2.78	2.74	2.69	2.65	2.60	2.56	2.52	2.48	2.45	2.41	2.38	2.34																
86	3.20	3.14	3.08	3.03	2.97	2.92	2.87	2.82	2.77	2.72	2.68	2.64	2.59	2.55	2.51	2.48	2.44	2.40																	
87	3.24	3.18	3.12	3.06	3.01	2.95	2.90	2.85	2.80	2.76	2.71	2.67	2.62	2.58	2.54	2.50	2.47																		
88	3.28	3.22	3.15	3.10	3.04	2.99	2.93	2.88	2.83	2.79	2.74	2.70	2.65	2.61	2.57	2.53																			
89	3.32	3.25	3.19	3.13	3.07	3.02	2.97	2.92	2.87	2.82	2.77	2.73	2.68	2.64	2.60																				
90	3.35	3.29	3.23	3.17	3.11	3.05	3.00	2.95	2.90	2.85	2.80	2.76	2.71	2.67																					
91	3.39	3.33	3.26	3.20	3.14	3.09	3.03	2.98	2.93	2.88	2.83	2.79	2.74																						
92	3.43	3.36	3.30	3.24	3.18	3.12	3.07	3.01	2.96	2.91	2.87	2.82																							
93	3.46	3.40	3.33	3.27	3.21	3.16	3.10	3.05	2.99	2.95	2.90																								
94	3.50	3.43	3.37	3.31	3.25	3.19	3.13	3.08	3.03	2.98																									
95	3.54	3.47	3.41	3.34	3.28	3.22	3.17	3.11	3.06																										
96	3.58	3.51	3.44	3.38	3.32	3.26	3.20	3.14																											
97	3.61	3.54	3.48	3.41	3.35	3.29	3.23																												
98	3.65	3.58	3.51	3.45	3.39	3.33																													
99	3.69	3.62	3.55	3.48	3.42																														
100	3.73	3.65	3.58	3.52																															
101	3.76	3.69	3.62																																
102	3.80	3.73																																	
103	3.84																																		

	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
82																																			3.12
83																																		3.22	3.15
84																																	3.33	3.26	3.19
85																																3.44	3.36	3.30	3.23
86																															3.55	3.48	3.40	3.33	3.27
87																														3.67	3.59	3.52	3.44	3.37	3.31
88																													3.80	3.72	3.63	3.56	3.48	3.41	3.34
89																												3.93	3.84	3.76	3.68	3.60	3.52	3.45	3.38
90																											4.07	3.98	3.89	3.80	3.72	3.64	3.56	3.49	3.42
91																										4.22	4.12	4.02	3.93	3.84	3.76	3.68	3.60	3.53	3.46
92																									4.37	4.26	4.16	4.07	3.97	3.88	3.80	3.72	3.64	3.57	3.50
93																								4.53	4.42	4.31	4.21	4.11	4.02	3.93	3.84	3.76	3.68	3.61	3.53
94																							4.70	4.58	4.47	4.36	4.25	4.15	4.06	3.97	3.88	3.80	3.72	3.64	3.57
95																						4.88	4.75	4.63	4.51	4.40	4.30	4.20	4.10	4.01	3.92	3.84	3.76	3.68	3.61
96																					5.07	4.93	4.80	4.68	4.56	4.45	4.34	4.24	4.15	4.05	3.97	3.88	3.80	3.72	3.65
97																				5.27	5.12	4.98	4.85	4.73	4.61	4.50	4.39	4.29	4.19	4.10	4.01	3.92	3.84	3.76	3.69
98																			5.48	5.32	5.17	5.03	4.90	4.77	4.66	4.54	4.43	4.33	4.23	4.14	4.05	3.96	3.88	3.80	3.72
99																		5.70	5.53	5.37	5.23	5.08	4.95	4.82	4.70	4.59	4.48	4.37	4.28	4.18	4.09	4.00	3.92	3.84	3.76
100																	5.94	5.76	5.59	5.43	5.28	5.14	5.00	4.87	4.75	4.63	4.52	4.42	4.32	4.22	4.13	4.04	3.96	3.88	3.80
101																6.19	6.00	5.82	5.64	5.48	5.33	5.19	5.05	4.92	4.80	4.68	4.57	4.46	4.36	4.26	4.17	4.08	4.00	3.92	3.84
102															6.52	6.25	6.06	5.87	5.70	5.54	5.38	5.24	5.10	4.97	4.85	4.73	4.61	4.51	4.40	4.31	4.21	4.12	4.04	3.96	3.88
103														6.75	6.59	6.31	6.12	5.93	5.76	5.59	5.44	5.29	5.15	5.02	4.89	4.77	4.66	4.55	4.45	4.35	4.25	4.16	4.08	3.99	3.91
104													7.06	6.81	6.65	6.37	6.18	5.99	5.81	5.65	5.49	5.34	5.20	5.07	4.94	4.82	4.70	4.60	4.49	4.39	4.30	4.20	4.12	4.03	3.95
105												7.39	7.13	6.88	6.71	6.44	6.23	6.05	5.87	5.70	5.54	5.39	5.25	5.12	4.99	4.87	4.75	4.64	4.53	4.43	4.34	4.24	4.16	4.07	
106											7.75	7.46	7.19	6.94	6.78	6.50	6.29	6.10	5.92	5.75	5.59	5.44	5.30	5.16	5.04	4.91	4.80	4.68	4.58	4.48	4.38	4.29	4.20		
107										8.13	7.82	7.53	7.26	7.01	6.84	6.56	6.35	6.16	5.98	5.81	5.65	5.49	5.35	5.21	5.08	4.96	4.84	4.73	4.62	4.52	4.42	4.33			
108									8.55	8.21	7.89	7.60	7.33	7.08	6.90	6.62	6.41	6.22	6.04	5.86	5.70	5.55	5.40	5.26	5.13	5.00	4.89	4.77	4.66	4.56	4.46				
109								9.00	8.63	8.28	7.97	7.67	7.40	7.14	6.97	6.68	6.47	6.28	6.09	5.92	5.75	5.60	5.45	5.31	5.18	5.05	4.93	4.82	4.71	4.60					
110							9.50	9.09	8.71	8.36	8.04	7.74	7.46	7.21	6.97	6.74	6.53	6.33	6.15	5.97	5.81	5.65	5.50	5.36	5.23	5.10	4.98	4.86	4.75						
111						10.04	9.59	9.17	8.79	8.44	8.11	7.81	7.53	7.27	7.03	6.80	6.59	6.39	6.20	6.03	5.86	5.70	5.55	5.41	5.27	5.14	5.02	4.90							
112					10.64	10.13	9.67	9.25	8.87	8.51	8.18	7.88	7.60	7.34	7.09	6.86	6.65	6.45	6.26	6.08	5.91	5.75	5.60	5.46	5.32	5.19	5.07									
113				11.30	10.74	10.22	9.76	9.33	8.95	8.59	8.26	7.95	7.67	7.40	7.16	6.93	6.71	6.51	6.31	6.13	5.96	5.80	5.65	5.51	5.37	5.24										
114			12.03	11.40	10.83	10.31	9.85	9.42	9.03	8.66	8.33	8.02	7.74	7.47	7.22	6.99	6.77	6.56	6.37	6.19	6.02	5.85	5.70	5.55	5.42										
115		12.85	12.14	11.50	10.93	10.40	9.93	9.50	9.10	8.74	8.40	8.09	7.80	7.53	7.28	7.05	6.83	6.62	6.43	6.24	6.07	5.91	5.75	5.60										
116	13.78	12.96	12.24	11.60	11.02	10.50	10.02	9.58	9.18	8.82	8.48	8.16	7.87	7.60	7.35	7.11	6.89	6.68	6.48	6.30	6.12	5.96	5.80