

The Roll Out Chart shows the distance traveled in Millimetres for One motor revolution at the stated tyre diameter (in Millimetres). The chart may also be used to read distance traveled in Metres per 1000 revs. Assuming of course, no wheel spin or other slippage losses.

This chart shows results for favoured spur gears in 72 pitch.

72 pitch Roll Out Chart

		TIRE DIAMETER										
		16.25	16.5	16.75	17	17.25	17.5	17.75	18	18.25	18.5	18.75
P I N I O N S I Z E	7	8.93	9.07	9.21	9.35	9.48	9.62	9.76	9.90	10.03	10.17	10.31
	8	10.21	10.37	10.52	10.68	10.84	11.00	11.15	11.31	11.47	11.62	11.78
	9	11.49	11.66	11.84	12.02	12.19	12.37	12.55	12.72	12.90	13.08	13.25
	10	12.76	12.96	13.16	13.35	13.55	13.74	13.94	14.14	14.33	14.53	14.73
	11	14.04	14.26	14.47	14.69	14.90	15.12	15.33	15.55	15.77	15.98	16.20
	12	15.32	15.55	15.79	16.02	16.26	16.49	16.73	16.96	17.20	17.44	17.67
	13	16.59	16.85	17.10	17.36	17.61	17.87	18.12	18.38	18.63	18.89	19.14
	14	17.87	18.14	18.42	18.69	18.97	19.24	19.52	19.79	20.07	20.34	20.62
	15	19.14	19.44	19.73	20.03	20.32	20.62	20.91	21.21	21.50	21.79	22.09
	16	20.42	20.73	21.05	21.36	21.68	21.99	22.31	22.62	22.93	23.25	23.56
	17	21.70	22.03	22.36	22.70	23.03	23.37	23.70	24.03	24.37	24.70	25.03
	18	22.97	23.33	23.68	24.03	24.39	24.74	25.09	25.45	25.80	26.15	26.51
19	24.25	24.62	25.00	25.37	25.74	26.11	26.49	26.86	27.23	27.61	27.98	
20	25.53	25.92	26.31	26.70	27.10	27.49	27.88	28.27	28.67	29.06	29.45	
21	26.80	27.21	27.63	28.04	28.45	28.86	29.28	29.69	30.10	30.51	30.93	
22	28.08	28.51	28.94	29.37	29.81	30.24	30.67	31.10	31.53	31.97	32.40	

40t

41t

		TIRE DIAMETER										
		16.25	16.5	16.75	17	17.25	17.5	17.75	18	18.25	18.5	18.75
P I N I O N S I Z E	7	8.72	8.85	8.98	9.12	9.25	9.39	9.52	9.65	9.79	9.92	10.06
	8	9.96	10.11	10.27	10.42	10.57	10.73	10.88	11.03	11.19	11.34	11.49
	9	11.21	11.38	11.55	11.72	11.90	12.07	12.24	12.41	12.59	12.76	12.93
	10	12.45	12.64	12.83	13.03	13.22	13.41	13.60	13.79	13.98	14.18	14.37
	11	13.70	13.91	14.12	14.33	14.54	14.75	14.96	15.17	15.38	15.59	15.80
	12	14.94	15.17	15.40	15.63	15.86	16.09	16.32	16.55	16.78	17.01	17.24
	13	16.19	16.44	16.68	16.93	17.18	17.43	17.68	17.93	18.18	18.43	18.68
	14	17.43	17.70	17.97	18.24	18.50	18.77	19.04	19.31	19.58	19.85	20.11
	15	18.68	18.96	19.25	19.54	19.83	20.11	20.40	20.69	20.98	21.26	21.55
	16	19.92	20.23	20.54	20.84	21.15	21.45	21.76	22.07	22.37	22.68	22.99
	17	21.17	21.49	21.82	22.14	22.47	22.80	23.12	23.45	23.77	24.10	24.42
	18	22.41	22.76	23.10	23.45	23.79	24.14	24.48	24.83	25.17	25.52	25.86
19	23.66	24.02	24.39	24.75	25.11	25.48	25.84	26.21	26.57	26.93	27.30	
20	24.90	25.29	25.67	26.05	26.44	26.82	27.20	27.58	27.97	28.35	28.73	
21	26.15	26.55	26.95	27.35	27.76	28.16	28.56	28.96	29.37	29.77	30.17	
22	27.39	27.81	28.24	28.66	29.08	29.50	29.92	30.34	30.76	31.19	31.61	

TIRE DIAMETER

	16.25	16.5	16.75	17	17.25	17.5	17.75	18	18.25	18.5	18.75
7	8.51	8.64	8.77	8.90	9.03	9.16	9.29	9.42	9.56	9.69	9.82
8	9.72	9.87	10.02	10.17	10.32	10.47	10.62	10.77	10.92	11.07	11.22
P 9	10.94	11.11	11.28	11.44	11.61	11.78	11.95	12.12	12.29	12.45	12.62
I 10	12.16	12.34	12.53	12.72	12.90	13.09	13.28	13.46	13.65	13.84	14.03
N 11	13.37	13.58	13.78	13.99	14.19	14.40	14.60	14.81	15.02	15.22	15.43
I 12	14.59	14.81	15.03	15.26	15.48	15.71	15.93	16.16	16.38	16.61	16.83
O 13	15.80	16.04	16.29	16.53	16.77	17.02	17.26	17.50	17.75	17.99	18.23
N 14	17.02	17.28	17.54	17.80	18.06	18.33	18.59	18.85	19.11	19.37	19.64
15	18.23	18.51	18.79	19.07	19.35	19.64	19.92	20.20	20.48	20.76	21.04
S 16	19.45	19.75	20.05	20.35	20.64	20.94	21.24	21.54	21.84	22.14	22.44
I 17	20.66	20.98	21.30	21.62	21.94	22.25	22.57	22.89	23.21	23.52	23.84
Z 18	21.88	22.22	22.55	22.89	23.23	23.56	23.90	24.24	24.57	24.91	25.24
E 19	23.09	23.45	23.81	24.16	24.52	24.87	25.23	25.58	25.94	26.29	26.65
20	24.31	24.68	25.06	25.43	25.81	26.18	26.55	26.93	27.30	27.68	28.05
21	25.53	25.92	26.31	26.70	27.10	27.49	27.88	28.27	28.67	29.06	29.45
22	26.74	27.15	27.56	27.98	28.39	28.80	29.21	29.62	30.03	30.44	30.86

42t

TIRE DIAMETER

	16.25	16.5	16.75	17	17.25	17.5	17.75	18	18.25	18.5	18.75
7	8.31	8.44	8.57	8.69	8.82	8.95	9.08	9.21	9.33	9.46	9.59
8	9.50	9.64	9.79	9.94	10.08	10.23	10.37	10.52	10.67	10.81	10.96
P 9	10.69	10.85	11.01	11.18	11.34	11.51	11.67	11.84	12.00	12.16	12.33
I 10	11.87	12.05	12.24	12.42	12.60	12.79	12.97	13.15	13.33	13.52	13.70
N 11	13.06	13.26	13.46	13.66	13.86	14.06	14.27	14.47	14.67	14.87	15.07
I 12	14.25	14.47	14.69	14.90	15.12	15.34	15.56	15.78	16.00	16.22	16.44
O 13	15.43	15.67	15.91	16.15	16.38	16.62	16.86	17.10	17.33	17.57	17.81
N 14	16.62	16.88	17.13	17.39	17.64	17.90	18.16	18.41	18.67	18.92	19.18
15	17.81	18.08	18.36	18.63	18.90	19.18	19.45	19.73	20.00	20.27	20.55
S 16	19.00	19.29	19.58	19.87	20.16	20.46	20.75	21.04	21.33	21.63	21.92
I 17	20.18	20.49	20.80	21.11	21.42	21.74	22.05	22.36	22.67	22.98	23.29
Z 18	21.37	21.70	22.03	22.36	22.69	23.01	23.34	23.67	24.00	24.33	24.66
E 19	22.56	22.90	23.25	23.60	23.95	24.29	24.64	24.99	25.33	25.68	26.03
20	23.74	24.11	24.48	24.84	25.21	25.57	25.94	26.30	26.67	27.03	27.40
21	24.93	25.32	25.70	26.08	26.47	26.85	27.23	27.62	28.00	28.38	28.77
22	26.12	26.52	26.92	27.32	27.73	28.13	28.53	28.93	29.33	29.74	30.14

43t

TIRE DIAMETER

	16.25	16.5	16.75	17	17.25	17.5	17.75	18	18.25	18.5	18.75
7	8.12	8.25	8.37	8.50	8.62	8.75	8.87	9.00	9.12	9.25	9.37
8	9.28	9.42	9.57	9.71	9.85	10.00	10.14	10.28	10.42	10.57	10.71
P 9	10.44	10.60	10.76	10.92	11.08	11.25	11.41	11.57	11.73	11.89	12.05
I 10	11.60	11.78	11.96	12.14	12.32	12.50	12.67	12.85	13.03	13.21	13.39
N 11	12.76	12.96	13.16	13.35	13.55	13.74	13.94	14.14	14.33	14.53	14.73
I 12	13.92	14.14	14.35	14.57	14.78	14.99	15.21	15.42	15.64	15.85	16.07
O 13	15.08	15.32	15.55	15.78	16.01	16.24	16.48	16.71	16.94	17.17	17.40
N 14	16.24	16.49	16.74	16.99	17.24	17.49	17.74	17.99	18.24	18.49	18.74
15	17.40	17.67	17.94	18.21	18.47	18.74	19.01	19.28	19.55	19.81	20.08
S 16	18.56	18.85	19.14	19.42	19.71	19.99	20.28	20.56	20.85	21.13	21.42
I 17	19.72	20.03	20.33	20.63	20.94	21.24	21.54	21.85	22.15	22.46	22.76
Z 18	20.88	21.21	21.53	21.85	22.17	22.49	22.81	23.13	23.45	23.78	24.10
E 19	22.04	22.38	22.72	23.06	23.40	23.74	24.08	24.42	24.76	25.10	25.44
20	23.21	23.56	23.92	24.28	24.63	24.99	25.35	25.70	26.06	26.42	26.78
21	24.37	24.74	25.11	25.49	25.86	26.24	26.61	26.99	27.36	27.74	28.11
22	25.53	25.92	26.31	26.70	27.10	27.49	27.88	28.27	28.67	29.06	29.45

44t