

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.

64 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 6	8.75	8.89	9.02	9.16	9.29	9.42	9.56	9.69	9.83	9.96	10.10
I 7	10.21	10.37	10.52	10.68	10.84	11.00	11.15	11.31	11.47	11.62	11.78
N 8	11.67	11.85	12.03	12.21	12.39	12.57	12.75	12.93	13.10	13.28	13.46
I 9	13.13	13.33	13.53	13.73	13.94	14.14	14.34	14.54	14.74	14.95	15.15
N 10	14.59	14.81	15.03	15.26	15.48	15.71	15.93	16.16	16.38	16.61	16.83
I 11	16.04	16.29	16.54	16.79	17.03	17.28	17.53	17.77	18.02	18.27	18.51
O 12	17.50	17.77	18.04	18.31	18.58	18.85	19.12	19.39	19.66	19.93	20.20
N 13	18.96	19.25	19.55	19.84	20.13	20.42	20.71	21.00	21.30	21.59	21.88
S 14	20.42	20.73	21.05	21.36	21.68	21.99	22.31	22.62	22.93	23.25	23.56
I 15	21.88	22.22	22.55	22.89	23.23	23.56	23.90	24.24	24.57	24.91	25.24
Z 16	23.34	23.70	24.06	24.41	24.77	25.13	25.49	25.85	26.21	26.57	26.93
E 17	24.80	25.18	25.56	25.94	26.32	26.70	27.09	27.47	27.85	28.23	28.61
18	26.25	26.66	27.06	27.47	27.87	28.27	28.68	29.08	29.49	29.89	30.29
19	27.71	28.14	28.57	28.99	29.42	29.85	30.27	30.70	31.12	31.55	31.98
20	29.17	29.62	30.07	30.52	30.97	31.42	31.86	32.31	32.76	33.21	33.66
21	30.63	31.10	31.57	32.04	32.52	32.99	33.46	33.93	34.40	34.87	35.34

35t

TIRE DIAMETER

	16.25	16.5	16.75	17	17.25	17.5	17.75	18	18.25	18.5	18.75
P 6	8.51	8.64	8.77	8.90	9.03	9.16	9.29	9.42	9.56	9.69	9.82
I 7	9.93	10.08	10.23	10.38	10.54	10.69	10.84	11.00	11.15	11.30	11.45
N 8	11.34	11.52	11.69	11.87	12.04	12.22	12.39	12.57	12.74	12.92	13.09
I 9	12.76	12.96	13.16	13.35	13.55	13.74	13.94	14.14	14.33	14.53	14.73
N 10	14.18	14.40	14.62	14.84	15.05	15.27	15.49	15.71	15.93	16.14	16.36
I 11	15.60	15.84	16.08	16.32	16.56	16.80	17.04	17.28	17.52	17.76	18.00
O 12	17.02	17.28	17.54	17.80	18.06	18.33	18.59	18.85	19.11	19.37	19.64
N 13	18.44	18.72	19.00	19.29	19.57	19.85	20.14	20.42	20.70	20.99	21.27
S 14	19.85	20.16	20.46	20.77	21.07	21.38	21.69	21.99	22.30	22.60	22.91
I 15	21.27	21.60	21.93	22.25	22.58	22.91	23.23	23.56	23.89	24.22	24.54
Z 16	22.69	23.04	23.39	23.74	24.09	24.43	24.78	25.13	25.48	25.83	26.18
E 17	24.11	24.48	24.85	25.22	25.59	25.96	26.33	26.70	27.07	27.45	27.82
18	25.53	25.92	26.31	26.70	27.10	27.49	27.88	28.27	28.67	29.06	29.45
19	26.94	27.36	27.77	28.19	28.60	29.02	29.43	29.85	30.26	30.67	31.09
20	28.36	28.80	29.23	29.67	30.11	30.54	30.98	31.42	31.85	32.29	32.73
21	29.78	30.24	30.70	31.15	31.61	32.07	32.53	32.99	33.44	33.90	34.36

36t

TIRE DIAMETER

	16.25	16.5	16.75	17	17.25	17.5	17.75	18	18.25	18.5	18.75	
P	6	8.28	8.41	8.53	8.66	8.79	8.92	9.04	9.17	9.30	9.42	9.55
I	7	9.66	9.81	9.96	10.10	10.25	10.40	10.55	10.70	10.85	11.00	11.14
N	8	11.04	11.21	11.38	11.55	11.72	11.89	12.06	12.23	12.40	12.57	12.74
I	9	12.42	12.61	12.80	12.99	13.18	13.37	13.56	13.76	13.95	14.14	14.33
N	10	13.80	14.01	14.22	14.43	14.65	14.86	15.07	15.28	15.50	15.71	15.92
I	11	15.18	15.41	15.64	15.88	16.11	16.34	16.58	16.81	17.05	17.28	17.51
O	12	16.56	16.81	17.07	17.32	17.58	17.83	18.09	18.34	18.59	18.85	19.10
N	13	17.94	18.21	18.49	18.76	19.04	19.32	19.59	19.87	20.14	20.42	20.70
S	14	19.32	19.61	19.91	20.21	20.51	20.80	21.10	21.40	21.69	21.99	22.29
I	15	20.70	21.01	21.33	21.65	21.97	22.29	22.61	22.93	23.24	23.56	23.88
Z	16	22.08	22.42	22.76	23.10	23.43	23.77	24.11	24.45	24.79	25.13	25.47
E	17	23.46	23.82	24.18	24.54	24.90	25.26	25.62	25.98	26.34	26.70	27.06
	18	24.84	25.22	25.60	25.98	26.36	26.75	27.13	27.51	27.89	28.27	28.66
	19	26.22	26.62	27.02	27.43	27.83	28.23	28.64	29.04	29.44	29.85	30.25
	20	27.60	28.02	28.44	28.87	29.29	29.72	30.14	30.57	30.99	31.42	31.84
	21	28.97	29.42	29.87	30.31	30.76	31.20	31.65	32.10	32.54	32.99	33.43

37t

TIRE DIAMETER

	16.25	16.5	16.75	17	17.25	17.5	17.75	18	18.25	18.5	18.75	
P	6	8.06	8.18	8.31	8.43	8.56	8.68	8.80	8.93	9.05	9.18	9.30
I	7	9.40	9.55	9.69	9.84	9.98	10.13	10.27	10.42	10.56	10.71	10.85
N	8	10.75	10.91	11.08	11.24	11.41	11.57	11.74	11.91	12.07	12.24	12.40
I	9	12.09	12.28	12.46	12.65	12.84	13.02	13.21	13.39	13.58	13.77	13.95
N	10	13.43	13.64	13.85	14.05	14.26	14.47	14.67	14.88	15.09	15.29	15.50
I	11	14.78	15.01	15.23	15.46	15.69	15.91	16.14	16.37	16.60	16.82	17.05
O	12	16.12	16.37	16.62	16.87	17.11	17.36	17.61	17.86	18.11	18.35	18.60
N	13	17.46	17.73	18.00	18.27	18.54	18.81	19.08	19.35	19.61	19.88	20.15
S	14	18.81	19.10	19.39	19.68	19.97	20.26	20.54	20.83	21.12	21.41	21.70
I	15	20.15	20.46	20.77	21.08	21.39	21.70	22.01	22.32	22.63	22.94	23.25
Z	16	21.50	21.83	22.16	22.49	22.82	23.15	23.48	23.81	24.14	24.47	24.80
E	17	22.84	23.19	23.54	23.89	24.24	24.60	24.95	25.30	25.65	26.00	26.35
	18	24.18	24.55	24.93	25.30	25.67	26.04	26.41	26.79	27.16	27.53	27.90
	19	25.53	25.92	26.31	26.70	27.10	27.49	27.88	28.27	28.67	29.06	29.45
	20	26.87	27.28	27.70	28.11	28.52	28.94	29.35	29.76	30.18	30.59	31.00
	21	28.21	28.65	29.08	29.51	29.95	30.38	30.82	31.25	31.68	32.12	32.55

38t

TIRE DIAMETER

	16.25	16.5	16.75	17	17.25	17.5	17.75	18	18.25	18.5	18.75	
P	6	7.85	7.97	8.10	8.22	8.34	8.46	8.58	8.70	8.82	8.94	9.06
I	7	9.16	9.30	9.44	9.59	9.73	9.87	10.01	10.15	10.29	10.43	10.57
N	8	10.47	10.63	10.79	10.96	11.12	11.28	11.44	11.60	11.76	11.92	12.08
I	9	11.78	11.96	12.14	12.32	12.51	12.69	12.87	13.05	13.23	13.41	13.59
N	10	13.09	13.29	13.49	13.69	13.90	14.10	14.30	14.50	14.70	14.90	15.10
I	11	14.40	14.62	14.84	15.06	15.29	15.51	15.73	15.95	16.17	16.39	16.61
O	12	15.71	15.95	16.19	16.43	16.67	16.92	17.16	17.40	17.64	17.88	18.12
N	13	17.02	17.28	17.54	17.80	18.06	18.33	18.59	18.85	19.11	19.37	19.64
S	14	18.33	18.61	18.89	19.17	19.45	19.74	20.02	20.30	20.58	20.86	21.15
I	15	19.64	19.94	20.24	20.54	20.84	21.15	21.45	21.75	22.05	22.35	22.66
Z	16	20.94	21.27	21.59	21.91	22.23	22.56	22.88	23.20	23.52	23.84	24.17
E	17	22.25	22.60	22.94	23.28	23.62	23.96	24.31	24.65	24.99	25.33	25.68
	18	23.56	23.92	24.29	24.65	25.01	25.37	25.74	26.10	26.46	26.82	27.19
	19	24.87	25.25	25.64	26.02	26.40	26.78	27.17	27.55	27.93	28.31	28.70
	20	26.18	26.58	26.99	27.39	27.79	28.19	28.60	29.00	29.40	29.80	30.21
	21	27.49	27.91	28.33	28.76	29.18	29.60	30.03	30.45	30.87	31.30	31.72

39t