

# U.S. TSUBAKI ENGINEERING INFORMATION

## PITCH CONVERSION TABLE — NO. OF PITCHES CONVERTED INTO FEET

No. of Pitches	Chain No.												Length of Pitches
	RS25 ¼"	RS35 ⅜"	RS40, RS41 ½"	RS50 ⅝"	RS60 ¾"	RS80 1"	RS100 1¼"	RS120 1½"	RS140 1¾"	RS160 2"	RS200 2½"	RS240 3"	
	Chain Length (ft.)												
1	0.0208	0.0313	0.0417	0.0521	0.0625	0.0833	0.1042	0.1250	0.1458	0.1667	0.2083	0.2500	1
2	0.0416	0.0625	0.0833	0.1042	0.1250	0.1667	0.2083	0.2500	0.2917	0.3333	0.4147	0.5000	2
3	0.0625	0.0938	0.1250	0.1563	0.1875	0.2500	0.3125	0.3750	0.4375	0.5000	0.6250	0.7500	3
4	0.0833	0.1250	0.1667	0.2083	0.2500	0.3333	0.4167	0.5000	0.5833	0.6667	0.8333	1.0000	4
5	0.1041	0.1563	0.2083	0.2604	0.3125	0.4167	0.5208	0.6250	0.7222	0.8333	1.0417	1.2500	5
6	0.1250	0.1875	0.2500	0.3125	0.3750	0.5000	0.6250	0.7500	0.8750	1.0000	1.2500	1.5000	6
7	0.1458	0.2188	0.2917	0.3646	0.4375	0.5833	0.7992	0.8750	1.0208	1.1667	1.4583	1.7500	7
8	0.1666	0.2500	0.3333	0.4167	0.5000	0.6667	0.8333	1.0000	1.1667	1.3333	1.6667	2.0000	8
9	0.1875	0.2813	0.3750	0.4688	0.5625	0.7500	0.9375	1.1250	1.3125	1.5000	1.8750	2.2500	9
10	0.2083	0.3125	0.4167	0.5208	0.6250	0.8333	1.0417	1.2500	1.4583	1.6667	2.0833	2.5000	10
11	0.2292	0.3438	0.4584	0.5729	0.6875	0.9167	1.1458	1.3750	1.6041	1.8333	2.2917	2.7500	11
12	0.2500	0.3750	0.5000	0.6250	0.7500	1.0000	1.2500	1.5000	1.7500	2.0000	2.5000	3.0000	12
13	0.2708	0.4063	0.5417	0.6771	0.8125	1.0833	1.3542	1.6250	1.8958	2.1667	2.7083	3.2500	13
14	0.2916	0.4375	0.5833	0.7292	0.8750	1.1667	1.4583	1.7500	2.0417	2.3333	2.9167	3.5000	14
15	0.3125	0.4688	0.6250	0.7813	0.9375	1.2500	1.5625	1.8750	2.1875	2.5000	3.1250	3.7500	15
16	0.3333	0.5000	0.6667	0.8333	1.0000	1.3333	1.6667	2.0000	2.3333	2.6667	3.3333	4.0000	16
17	0.3542	0.5313	0.7084	0.8854	1.0625	1.4167	1.7708	2.1250	2.4791	2.8333	3.5417	4.2500	17
18	0.3750	0.5625	0.7500	0.9375	1.1250	1.5000	1.8750	2.2500	2.7250	3.0000	3.7500	4.5000	18
19	0.3958	0.5938	0.7917	0.9896	1.1875	1.5833	1.9792	2.3750	2.7708	3.1667	3.9583	4.7500	19
20	0.4166	0.6250	0.8333	1.0417	1.2500	1.6667	2.0833	2.5000	2.9167	3.3333	4.1667	5.0000	20
21	0.4375	0.6563	0.8750	1.0938	1.3125	1.7500	2.1875	2.6250	3.0625	3.5000	4.3750	5.2500	21
22	0.4583	0.6875	0.9167	1.1458	1.3750	1.8333	2.2917	2.7500	3.2083	3.6667	4.5833	5.5000	22
23	0.4792	0.7188	0.9584	1.1979	1.4375	1.9166	2.3958	2.8750	3.3541	3.8333	4.7917	5.7500	23
24	0.5000	0.7500	1.0000	1.2500	1.5000	2.0000	2.5000	3.0000	3.5000	4.0000	5.0000	6.0000	24
25	0.5208	0.7813	1.0417	1.3021	1.5625	2.0833	2.6042	3.1250	3.6458	4.1667	5.2083	6.2500	25
26	0.5416	0.8125	1.0833	1.3541	1.6250	2.1667	2.7083	3.2500	3.7917	4.3333	5.4167	6.5000	26
27	0.5625	0.8438	1.1250	1.4062	1.6875	2.2500	2.8125	3.3750	3.9375	4.5000	5.6250	6.7500	27
28	0.5833	0.8750	1.1667	1.4583	1.7600	2.3333	2.9167	3.5000	4.0833	4.6667	5.8333	7.0000	28
29	0.6024	0.9063	1.2084	1.5104	1.8125	2.4167	3.0208	3.6250	4.2291	4.8333	6.0417	7.2500	29
30	0.6250	0.9375	1.2500	1.5625	1.8750	2.5000	3.1250	3.7500	4.3750	5.0000	6.2500	7.5000	30
31	0.6458	0.9688	1.2917	1.6164	1.9375	2.5883	3.2292	3.8750	4.5208	5.1667	6.4583	7.7500	31
32	0.6667	1.0000	1.3333	1.6667	2.0000	2.6667	3.3333	4.0000	4.6667	5.3333	6.6667	8.0000	32
33	0.6875	1.0313	1.3750	1.7188	2.0625	2.7500	3.4375	4.1250	4.8125	5.5000	6.8750	8.2500	33
34	0.7083	1.0625	1.4167	1.7708	2.1250	2.8333	3.5417	4.2500	4.9583	5.6667	7.0833	8.5000	34
35	0.7292	1.0938	1.4584	1.8229	2.1875	2.9167	3.6458	4.3750	5.1041	5.8333	7.2917	8.7500	35
36	0.7500	1.1250	1.5000	1.8750	2.2500	3.0000	3.7500	4.5000	5.2500	6.0000	7.5000	9.0000	36
37	0.7708	1.1563	1.5417	1.9271	2.3125	3.0833	3.8542	4.6250	5.3958	6.1667	7.7083	9.2500	37
38	0.7916	1.1875	1.5833	1.9791	2.3750	3.1667	3.9583	4.7500	5.5417	6.3333	7.9167	9.5000	38
39	0.8125	1.2188	1.6250	2.0312	2.4375	3.2500	4.0625	4.8750	5.6875	6.5000	8.1250	9.7500	39
40	0.8333	1.2500	1.6667	2.0833	2.5000	3.3333	4.1667	5.0000	5.8333	6.6667	8.3333	10.0000	40
41	0.8542	1.2813	1.7084	2.1354	2.5625	3.4167	4.2709	5.1250	5.9791	6.8333	8.5417	10.2500	41
42	0.8750	1.3125	1.7500	2.1875	2.6250	3.5000	4.3750	5.2500	6.1250	7.0000	8.7500	10.5000	42
43	0.8958	1.3438	1.7917	2.2396	2.6875	3.5833	4.4792	5.3750	6.2708	7.1667	8.9583	10.7500	43
44	0.9166	1.3750	1.8333	2.2916	2.7500	3.6667	4.5833	5.5000	6.4167	7.3333	9.1667	11.0000	44
45	0.9375	1.4063	1.8750	2.3437	2.8125	3.7500	4.6875	5.6250	6.5625	7.5000	9.3750	11.2500	45
46	0.9583	1.4375	1.9167	2.3958	2.8750	3.8333	4.7917	5.7500	6.7083	7.6667	9.5833	11.5000	46
47	0.9792	1.4688	1.9584	2.4479	2.9375	3.9167	4.8959	5.8750	6.8541	7.8333	9.7917	11.7500	47
48	1.0000	1.5000	2.0000	2.5000	3.0000	4.0000	5.0000	6.0000	7.0000	8.0000	10.0000	12.0000	48
49	1.0208	1.5313	2.0417	2.5521	3.0625	4.0833	5.1042	6.1250	7.1458	8.1667	10.2083	12.2500	49
50	1.0416	1.5625	2.0833	2.6042	3.1250	4.1667	5.2083	6.2500	7.2917	8.3333	10.4167	12.5000	50

A - DRIVE CHAINS

PITCH CONVERSION TABLE — NO. OF PITCHES CONVERTED INTO FEET

No. of Pitches	Chain No.												No. of Pitches
	RS25 ¼"	RS35 ⅜"	RS40, RS41 ½"	RS50 ⅝"	RS60 ¾"	RS80 1"	RS100 1¼"	RS120 1½"	RS140 1¾"	RS160 2"	RS200 2½"	RS240 3"	
	Chain Length (ft.)												
51	1.0625	1.5938	2.1250	2.6563	3.1875	4.2500	5.3125	6.3750	7.4375	8.5000	10.6250	12.7500	51
52	1.0833	1.6250	2.1667	2.7083	3.2500	4.3333	5.4167	6.5000	7.5833	8.6667	10.8333	13.0000	52
53	1.1042	1.6563	2.2084	2.7604	3.3125	4.4167	5.5209	6.6250	7.7291	8.8333	11.0417	13.2500	53
54	1.1250	1.6875	2.2500	2.8125	3.3750	4.5000	5.6250	6.7500	7.8750	9.0000	11.2500	13.5000	54
55	1.1458	1.7188	2.2917	2.8647	3.4375	4.5833	5.7292	6.8750	8.0208	9.1667	11.4583	13.7500	55
56	1.1666	1.7500	2.3333	2.9167	3.5000	4.6667	5.8333	7.0000	8.1667	9.3333	11.6667	14.0000	56
57	1.1375	1.7813	2.3750	2.9688	3.5625	4.7500	5.9375	7.1250	8.3125	9.5000	11.8750	14.2500	57
58	1.2083	1.8125	2.4167	3.0208	3.6250	4.8333	6.0417	7.2500	8.4583	9.6667	12.0833	14.5000	58
59	1.2292	1.8438	2.4584	3.0729	3.6875	4.9166	6.1459	7.3750	8.6041	9.8333	12.1917	14.7500	59
60	1.2500	1.8750	2.5000	3.1250	3.7500	5.0000	6.2500	7.5000	8.7500	10.0000	12.5000	15.0000	60
61	1.2708	1.9063	2.5417	3.1771	3.8125	5.0833	6.3542	7.6250	8.8958	10.1667	12.7083	15.2500	61
62	1.2916	1.9375	2.5833	3.2292	3.8750	5.1667	6.5583	7.7500	9.0417	10.3333	12.9167	15.5000	62
63	1.3125	1.9688	2.6250	3.2813	3.9375	5.2500	6.6625	7.8750	9.1875	10.5000	13.1350	15.7500	63
64	1.3333	2.0000	2.6667	3.3333	4.0000	5.3333	6.7667	8.0000	9.3333	10.6667	13.3333	16.0000	64
65	1.3542	2.0313	2.7084	3.3854	4.0625	5.4167	6.8709	8.1250	9.4791	10.8333	13.5417	16.2500	65
66	1.3750	2.0625	2.7500	3.4375	4.1250	5.5000	6.9750	8.2500	9.6250	11.0000	13.7500	16.5000	66
67	1.3958	2.0938	2.7917	3.4897	4.1875	5.5833	7.0792	8.3750	9.7708	11.1667	13.9583	16.7500	67
68	1.4166	2.1250	2.8333	3.5417	4.2500	5.6667	7.1833	8.5000	9.9167	11.3333	14.1667	17.0000	68
69	1.4375	2.1563	2.8750	3.5938	4.3125	5.7500	7.2875	8.6250	10.0625	11.5000	14.3750	17.2500	69
70	1.4583	2.1875	2.9167	3.6458	4.3750	5.8333	7.3917	8.7500	10.2083	11.6667	14.5833	17.5000	70
71	1.4792	2.2188	2.9584	3.6979	4.4375	5.9167	7.3950	8.8750	10.3541	11.8333	14.7917	17.7500	71
72	1.5000	2.2500	3.0000	3.7500	4.5000	6.0000	7.5000	9.0000	10.5000	12.0000	15.0000	18.0000	72
73	1.5208	2.2813	3.0417	3.8021	4.5625	6.0833	7.6042	9.1250	10.6458	12.1667	15.2083	18.2500	73
74	1.5416	2.3125	3.0833	3.8541	4.6250	6.1667	7.7083	9.2500	10.7917	12.3333	15.4167	18.5000	74
75	1.5525	2.3438	3.1250	3.9062	4.6875	6.2500	7.8125	9.3750	10.9375	12.5000	15.6250	18.7500	75
76	1.5831	2.3750	3.1667	3.9583	4.7500	6.3333	7.9167	9.5000	11.0833	12.6667	15.8333	19.0000	76
77	1.6039	2.4063	3.2084	4.0104	4.8125	6.4167	8.0209	9.6250	11.2291	12.8333	16.0417	19.2500	77
78	1.6247	2.4375	3.2500	4.0625	4.8750	6.5000	8.1250	9.7500	11.3750	13.0000	16.2500	19.5000	78
79	1.6456	2.4688	3.2917	4.1146	4.9375	6.5833	8.2282	9.8750	11.5208	13.1667	16.4583	19.7500	79
80	1.6664	2.5000	3.3333	4.1667	5.0000	6.6667	8.3333	10.0000	11.6667	13.3333	16.6667	20.0000	80
81	1.6872	2.5313	3.3750	4.2188	5.0625	6.7500	8.4375	10.1250	11.8125	13.5000	16.8750	20.2500	81
82	1.7081	2.5625	3.4167	4.2700	5.1250	6.8333	8.5417	10.2500	11.9583	13.6667	17.0833	20.5000	82
83	1.7289	2.5938	3.4584	4.3230	5.1875	6.9167	8.6459	10.3750	12.1041	13.8333	17.2917	20.7500	83
84	1.7497	2.6250	3.5000	4.3750	5.2500	7.0000	8.7500	10.5000	12.2500	14.0000	17.5000	21.0000	84
85	1.7706	2.6563	3.5417	4.4271	5.3125	7.0833	8.8542	10.6250	12.3958	14.1667	17.7083	21.2500	85
86	1.7914	2.6875	3.5833	4.4792	5.3750	7.1667	8.9583	10.7500	12.5417	14.3333	17.9167	21.5000	86
87	1.8122	2.7188	3.6250	4.5313	5.4375	7.2500	9.0625	10.8750	12.6875	14.5000	18.1250	21.7500	87
88	1.8330	2.7500	3.6667	4.5834	5.5000	7.3333	9.1667	11.0000	12.8333	14.6667	18.3333	22.0000	88
89	1.8539	2.7813	3.7084	4.6355	5.5625	7.4167	9.2709	11.1250	12.9791	14.8333	18.5417	22.2500	89
90	1.8747	2.8125	3.7500	4.6875	5.6250	7.5000	9.3750	11.2500	13.1250	15.0000	18.7500	22.5000	90
91	1.8955	2.8438	3.7917	4.7396	5.6875	7.5833	9.4792	11.3750	13.2708	15.1667	18.9583	22.7500	91
92	1.9164	2.8750	3.8333	4.7917	5.7500	7.6667	9.5833	11.5000	13.4167	15.3333	19.1667	23.0000	92
93	1.9372	2.9063	3.8750	4.8438	5.8125	7.7500	9.6875	11.6250	13.5625	15.5000	19.3750	23.2500	93
94	1.9580	2.9375	3.9167	4.8958	5.8750	7.8333	9.7917	11.7500	13.7083	15.6667	19.5833	23.5000	94
95	1.9789	2.9688	3.9584	4.9479	5.9375	7.9167	9.8959	11.8750	13.8541	15.8333	19.7917	23.7500	95
96	1.9997	3.0000	4.0000	5.0000	6.0000	8.0000	10.0000	12.0000	14.0000	16.0000	20.0000	24.0000	96
97	2.0205	3.0313	4.0417	5.0521	6.0625	8.0833	10.1042	12.1250	14.1458	16.1667	20.2083	24.2500	97
98	2.0413	3.0625	4.0833	5.1042	6.1250	8.1667	10.2083	12.2500	14.2917	16.3333	20.4167	24.5000	98
99	2.0622	3.0938	4.1250	5.1563	6.1875	8.2500	10.3125	12.3750	14.4375	16.5000	20.6250	24.7500	99
100	2.0830	3.1250	4.1667	5.2083	6.2500	8.3333	10.4167	12.5000	14.5833	16.6667	20.8333	25.0000	100