

# Selection of Timing Belts 4 -Transmission Capacity Table-

Selection is easy with Timing Pulleys and Belts automatic calculation tool available at:  
[http://fawos.misumi.jp/FA\\_WEB/pulley\\_sea/](http://fawos.misumi.jp/FA_WEB/pulley_sea/)

**Table 22. Reference Transmission Capacity of S2M Ps -Belt Width 4mm-** (W)

Rotary Speed of Small Pulley (rpm)	No. of Teeth of Small Pulley	Diameter of the Pitch Circle (mm)																	
		14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60
870	11	12	14	16	19	21	23	25	26	28	30	33	37	41	46	50	52	62	77
1160	13	15	17	20	23	26	29	31	32	35	38	41	47	52	57	62	65	77	92
1750	17	20	22	27	31	35	39	41	43	47	51	55	63	70	78	85	88	105	125
3500	26	30	34	41	49	56	63	67	70	77	83	90	102	115	126	138	143	170	200
50	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5	6	8
100	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	11
150	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7	8	9	10	11	12	15
200	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9	10	11	13	14	15
250	4	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	9	10	10	11	12	14	15	17
300	5	5	6	7	7	7	8	8	8	9	10	11	12	13	14	16	18	19	21
350	6	6	7	8	8	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	22	24	25
400	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15	16	18	20	22	25	27	30	31
450	7	8	8	10	11	11	13	14	15	17	18	19	22	25	27	30	31	37	37
500	7	8	9	11	12	14	15	16	17	18	20	21	24	27	29	32	33	40	40
550	8	9	10	11	13	15	16	17	18	20	21	23	26	29	32	35	36	43	43
600	8	9	10	12	14	16	18	19	21	23	24	28	31	34	37	39	46	46	54
650	9	10	11	13	15	17	19	20	21	22	24	26	30	33	36	40	41	49	49
700	9	10	12	14	16	18	20	21	22	24	26	28	31	35	39	42	44	52	52
750	10	11	12	14	17	19	21	22	23	25	27	29	33	37	41	44	46	55	55
800	10	12	13	15	17	20	22	23	24	26	28	31	35	39	43	47	49	58	58
850	11	12	14	16	19	21	23	24	25	27	29	32	36	40	44	48	51	60	60
900	11	13	14	16	19	22	24	25	26	29	31	34	38	43	47	51	53	63	63
950	12	13	14	17	20	22	25	26	28	30	33	35	40	44	49	53	56	66	66
1000	12	14	15	18	21	23	26	27	29	31	34	36	41	46	51	55	58	69	69
1100	14	16	19	22	25	28	31	34	36	39	42	44	50	55	60	64	74	74	88
1200	14	15	17	20	24	27	30	31	33	36	39	42	47	53	58	64	66	79	79
1300	14	16	18	22	25	28	32	33	35	38	41	44	50	56	62	68	71	84	84
1400	15	17	19	23	26	30	33	35	37	40	44	47	53	60	66	72	75	89	89
1500	16	18	20	24	28	31	35	37	39	42	46	49	56	63	69	75	79	94	94
1600	17	19	22	26	30	34	39	41	43	46	50	54	62	69	76	83	86	103	103
1700	18	20	23	27	31	36	40	42	44	48	52	56	64	72	79	86	90	107	107
1800	18	21	23	28	33	37	42	44	46	50	55	59	67	75	82	90	94	111	111
1900	19	22	24	29	34	39	44	46	48	52	57	61	69	78	85	93	97	115	115
2000	20	23	26	31	36	41	46	48	51	55	60	64	73	82	90	98	104	124	124
2400	21	24	27	33	38	44	49	52	54	64	69	74	83	93	103	112	117	139	139
2600	22	25	28	35	40	46	52	55	57	63	68	73	84	93	103	112	117	146	146
2800	23	26	30	36	42	49	55	57	60	66	72	77	88	98	109	118	123	149	149
3000	24	28	32	38	44	51	58	60	63	70	75	81	92	102	112	121	126	159	159
3200	25	29	32	39	46	53	60	63	66	72	79	85	96	108	119	130	135	180	180
3400	26	30	33	41	48	55	62	65	69	75	82	88	100	112	124	135	140	167	167
3600	26	30	34	42	50	57	64	68	71	78	85	92	104	117	129	140	146	173	173
3800	27	31	35	44	51	59	67	70	74	81	88	95	108	121	133	145	151	179	179
4000	28	32	36	45	53	61	69	73	77	84	91	98	112	125	138	150	156	185	185
4500	29	34	39	48	57	66	74	78	82	90	98	106	121	135	149	162	168	199	199
5000	30	36	41	51	60	70	79	83	88	96	105	113	129	144	159	173	179	211	211
5500	32	37	43	53	63	74	83	88	93	102	111	119	136	152	168	183	190	223	223
6000	33	38	44	56	66	77	87	92	97	107	116	125	143	160	176	192	199	236	236
6500	33	40	46	58	69	80	91	97	102	112	122	132	150	168	184	200	208	243	243
7000	34	41	47	60	72	83	95	100	106	117	127	137	156	174	192	208	216	251	251
7500	34	41	48	61	74	86	98	104	110	121	132	142	162	181	198	215	222	259	259
8000	35	42	49	63	76	89	101	107	113	125	136	147	167	187	205	222	229	265	265
8500	35	43	50	64	78	91	104	110	116	128	140	151	172	192	210	227	235	270	270
9000	35	43	51	65	80	94	107	113	119	132	144	155	177	197	215	232	240	275	275

\*Values in the table above are for 4mm belt width. For other belt widths, those values should be multiplied by the width correction coefficient, Kb, shown in Table 15.

**Table 23. Reference Transmission Capacity of S3M Ps -Belt Width 6mm-** (W)

Rotary Speed of Small Pulley (rpm)	No. of Teeth of Small Pulley	Diameter of the Pitch Circle (mm)																	
		13.37	14.32	15.28	17.19	19.10	21.01	22.92	23.87	24.83	26.74	28.65	30.56	34.38	38.20	42.02	45.84	47.75	57.30
870	53	58	62	73	79	87	95	99	103	110	118	125	140	155	169	182	188	222	222
1160	67	72	78	92	99	110	119	124	129	139	148	158	176	194	212	229	238	279	279
1750	92	100	107	128	137	151	165	171	178	192	205	218	243	268	291	315	326	381	381
3500	154	167	180	215	230	255	277	289	300	322	344	365	407	446	484	521	539	624	624
50	5	5	6	7	8	8	9	9	10	11	11	12	14	15	17	17	17	20	20
100	9	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	23	25	28	28	28	34	34
150	12	13	14	17	18	20	22	23	24	26	27	29	33	36	39	42	44	52	52
200	16	17	18	23	24	26	28	29	30	33	35	37	42	46	50	54	56	67	67
250	19	21	22	26	28	31	34	35	37	39	42	45	50	55	61	66	68	80	80
300	22	24	26	31	33	36	39	41	43	46	49	52	58	63	69	74	76	90	90
350	25	27	29	35	37	41	45	47	49	52	56	59	66	73	80	87	90	106	106
400	28	31	33	39	42	46	50	52	54	58	62	66	74	82	90	97	101	119	119
450	31	34	36	43	46	51	55	58	60	64	69	73	82	90	99	107	111	131	131
500	34	37	39	47	50	55	60	63	65	70	75	80	89	99	108	117	121	143	143
550	37	40	42	51	54	60	65	68	71	76	81	86	96	106	115	124	128	152	152
600	39	43	46	54	58	64	70	73	76	82	87	93	104	114	125	135	140	165	165
650	42	46	49	58	62	69	75	78	81	87	93	101	112	122	133	144	150	176	176
700	45	48	52	62	66	73	79	83	86	92	99	105	118	130	142	153	159	187	187
750	47	51	55	65	70	77	84	87	91	98	105	111	124	137	150	162	168	198	198
800	50	54	58	69	73	81	89	92	96	103	110	117	131	145	158	171	177	208	208
850	52	57	61	72	77	86	93	97	101	108	116	123	138	152	166	179	186	218	218
900	55	59	64	76	81	90	97	101	105	113	121	129	144	159	173	187	194	228	228
950	57	62	66	79															