

[Technical Calculations] [การคำนวณทางเทคนิค]

Selection of Timing Belts 4 -Transmission Capacity Table- (การเลือกสายพานฟันข้อ 4 -ตารางความสามารถในการส่งกำลังค่าต่างๆ-)

ตาราง 22 ความจุในการส่งกำลังของ S2M Ps -ความกว้างของสายพาน 4 mm.- (W)

จำนวนฟันของพูลเลย์เล็ก ของวงกลมทวิซ (mm.)	จำนวนฟันของพูลเลย์เล็ก																	
	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60
ความเร็วของพูลเลย์เล็ก (รอบต่อนาที)	เพิ่มผ่านศูนย์กลางของวงกลมทวิซ (mm.)																	
8.91	9.55	10.19	11.46	12.73	14.01	15.28	15.92	16.55	17.83	19.10	20.37	22.92	25.46	28.01	30.56	31.83	38.20	
870	11	12	14	16	19	21	23	25	26	28	30	33	37	41	46	50	52	62
1160	13	15	17	20	23	26	29	31	32	35	38	41	46	52	57	62	65	77
1750	17	20	22	27	31	35	39	41	43	47	51	55	63	70	78	85	98	105
3500	26	33	37	44	50	56	63	67	70	77	83	90	102	115	126	138	164	170
50	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	6	6
100	2	2	2	3	3	4	4	4	4	5	5	6	6	7	8	8	9	11
150	3	3	3	4	5	5	6	6	6	7	7	8	9	10	11	12	12	15
200	4	4	4	5	6	7	7	8	8	9	10	11	13	14	15	16	19	23
250	5	5	5	6	7	8	8	9	9	10	10	11	12	14	15	17	18	23
300	5	5	6	7	8	9	9	10	10	11	12	13	14	16	18	19	21	22
350	6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	22	24	25	30
400	6	7	8	9	10	11	13	13	14	15	16	18	20	22	25	27	28	33
450	7	8	9	10	11	13	14	15	15	17	18	19	22	25	27	30	31	37
500	7	8	9	11	12	14	15	16	17	18	20	21	24	27	29	32	33	40
550	8	9	10	11	13	15	16	17	18	20	21	23	26	29	32	35	36	43
600	8	9	10	12	14	16	18	18	19	21	23	24	28	31	34	37	39	46
650	9	10	11	13	15	17	19	20	21	22	24	26	30	33	36	40	41	49
700	10	11	12	14	16	18	20	21	22	24	26	28	31	35	39	42	44	52
750	10	11	12	14	17	19	21	22	23	25	27	29	33	37	41	44	46	55
800	10	12	13	15	17	20	22	23	24	26	28	31	35	39	43	47	49	58
850	11	12	13	16	18	21	23	24	25	28	30	32	36	41	45	49	51	61
900	11	13	14	17	20	22	24	25	26	29	31	33	37	42	46	50	53	63
950	12	13	14	17	20	22	25	26	28	30	33	35	40	44	49	53	56	66
1000	12	14	15	18	21	23	26	27	29	31	34	36	41	46	51	55	58	69
1100	13	14	16	19	22	25	28	29	31	34	36	39	44	50	55	60	62	74
1200	14	15	17	20	24	27	30	31	33	36	39	42	47	53	58	64	66	79
1300	15	16	18	22	26	30	32	33	35	38	41	44	50	56	62	68	71	84
1400	15	17	19	23	26	30	33	35	37	40	44	47	53	60	66	72	75	89
1500	16	18	20	24	28	31	35	37	39	42	46	49	56	63	69	75	79	94
1600	17	19	21	25	29	33	37	39	41	44	48	52	59	66	73	79	82	98
1700	17	19	22	26	30	34	39	41	43	46	50	54	62	69	76	83	86	103
1800	18	20	23	27	31	36	40	42	44	48	52	56	64	72	79	86	90	107
1900	18	21	23	28	33	37	42	44	46	50	55	59	67	75	82	90	94	111
2000	19	22	24	29	34	39	43	46	48	52	57	61	69	78	85	93	97	115
2200	20	23	26	31	36	41	46	49	51	56	61	65	74	83	92	100	104	124
2400	21	24	27	33	38	44	49	52	54	59	64	69	79	88	97	106	111	131
2600	22	25	28	35	40	46	52	55	57	63	68	73	84	93	103	112	117	139
2800	23	26	30	36	42	49	55	57	60	66	72	77	88	98	109	118	123	146
3000	24	28	31	38	44	51	57	60	63	69	75	81	92	103	114	124	129	153
3200	25	29	32	39	46	53	60	63	66	72	79	85	96	108	119	130	135	160
3400	26	30	33	41	48	55	62	65	69	75	82	88	100	112	124	135	140	167
3600	26	30	34	42	50	57	64	68	71	78	85	92	104	117	129	140	146	173
3800	27	31	35	44	51	59	67	70	74	81	88	95	108	121	133	145	151	179
4000	28	32	36	45	53	61	69	73	76	84	91	98	112	125	138	150	156	185
4500	30	34	38	47	56	65	74	78	82	90	98	106	120	134	148	161	168	199
5000	30	36	41	51	60	70	79	83	86	95	105	113	129	144	159	173	179	211
5500	32	37	43	53	63	74	83	88	93	102	111	119	136	152	168	183	190	223
6000	33	38	44	56	66	77	87	92	97	107	117	126	143	160	176	192	199	233
6500	33	40	46	58	69	80	91	97	102	112	122	132	150	168	184	200	208	243
7000	34	41	48	61	72	84	95	100	105	115	125	135	154	173	190	207	215	251
7500	34	41	48	61	74	86	98	104	110	121	132	142	162	181	198	215	223	259
8000	35	42	49	63	76	89	101	107	113	125	136	147	167	187	205	222	229	265
8500	35	43	50	64	78	91	104	110	116	128	140	151	172	192	210	227	235	270
9000	35	43	51	65	80	94	107	113	119	132	144	155	177	197	215	232	240	275

*ค่าในตารางข้างบนใช้สำหรับความกว้างสายพาน 4 mm. สำหรับความกว้างสายพานค่าอื่น ต้องคูณค่าเหล่านี้ด้วยสัมประสิทธิ์ปรับแก้ความกว้าง Kb ดังแสดงในตาราง 15

ตาราง 23 ความจุในการส่งกำลังของ S3M Ps -ความกว้างของสายพาน 6 mm.- (W)

จำนวนฟันของพูลเลย์เล็ก ของวงกลมทวิซ (mm.)	จำนวนฟันของพูลเลย์เล็ก																	
	14	15	16	18	20	22	24	25	26	28	30	32	36	40	44	48	50	60
ความเร็วของพูลเลย์เล็ก (รอบต่อนาที)	เพิ่มผ่านศูนย์กลางของวงกลมทวิซ (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
1160	67	72	78	92	99	110	119	124	129	138	148	158	176	194	211	229	238	279
1750	92	100	107	128	137	151	165	171	178	192	205	218	243	268	291	315	326	381
3500	134	147	158	180	195	213	236	257	289	306	344	365	407	438	472	522	536	624
50	5	5	6	7	7	8	8	9	10	11	11	13	14	15	17	17	20	20
100	9	9	10	12	13	14	15	16	17	18	19	21	23	25	28	30	31	37
150	12	13	14	17	18	20	22	23	24	26	27	29	33	36	39	43	44	52
200	16	17	18	22	23	26	28	29	30	33	35	37	42	46	50	54	56	66
250	22	23	24	29	30	34	36	37	38	42	45	50	54	58	62	66	68	80
300	22	24	26	31	33	36	39	41	43	46	49	52	58	65	71	76	79	94
350	25	27	29	35	37	41	45	47	49	52	56	59	66	73	80	87	90	106
400	28	31	33	39	42	46	50	52	54	58	62	66	74	82	90	97	101	119
450	30	34	36	43	46	51	55	58	60	64	68	72	81	89	97	104	108	128
500	33	37	39	47	50	55	60	63	65	70	75	80	89	98	108	117	121	143
550	37	40	43	51	54	60	65	68	71	76	81	86	97	107	116	126	131	154
600	39	43	46	54	58	64	70	73	76	82	87	93	104	114	125	135	140	165
650	42	46	49	58	62	69	75	78	81	87	93	99	111	122	133	144	150	176
700	45	48	52	62	66	73	79	83	86	92	99	105	118	130	142	153	159	187
750	47	51	55	65	69	77	84	87	91	98	105	111	124	137	150	162	168	198
800	50	54	58	69	73	81	89	92	96	103	110	117	131	145	158	171	177	208
850	52	57	61	72	77	86	93	97	101	108	116	123	138	152	166	179	186	218
900	55	59	64	76	81	90	97	101	105	113	121	129	144	159	173	187	194	228
950	57	62	66	79	84	94	102	106	110	118	127	135	150	166	181	196	203	238