

14MGT基準伝動容量(Pc)-ベルト幅20mm当り

単位 kW

歯数	28	30	32	34	36	38	40	44	48	50	56	60	64	72	75	80	
ピッチ径(mm)	124.78	133.69	142.60	151.52	160.43	169.34	178.25	196.08	213.90	222.82	249.55	267.38	285.21	320.86	334.23	356.51	
小 プ ー リ 回 転 速 度 (min ⁻¹)	35	1.89	2.05	2.20	2.36	2.51	2.67	2.82	3.12	3.43	3.58	4.03	4.33	4.63	5.22	5.44	5.80
	50	2.47	2.67	2.88	3.08	3.29	3.49	3.69	4.10	4.50	4.70	5.29	5.68	6.07	6.85	7.14	7.62
	60	2.84	3.08	3.31	3.55	3.79	4.02	4.26	4.72	5.19	5.42	6.10	6.56	7.01	7.91	8.24	8.79
	100	4.24	4.61	4.97	5.33	5.69	6.05	6.41	7.11	7.82	8.17	9.21	9.89	10.58	11.94	12.44	13.28
	200	7.47	8.13	8.78	9.43	10.08	10.72	11.36	12.63	13.89	14.51	16.38	17.61	18.83	21.25	22.15	23.65
	300	10.46	11.39	12.32	13.24	14.16	15.07	15.97	17.77	19.55	20.44	23.07	24.81	26.53	29.95	31.22	33.32
	400	13.30	14.49	15.68	16.86	18.04	19.21	20.37	22.67	24.95	26.08	29.45	31.67	33.87	38.24	39.86	42.54
	500	16.02	17.48	18.92	20.35	21.77	23.19	24.60	27.39	30.15	31.52	35.60	38.29	40.95	46.22	48.18	51.42
	600	18.66	20.36	22.05	23.73	25.40	27.05	28.70	31.96	35.19	36.80	41.56	44.70	47.81	53.96	56.24	60.01
	700	21.22	23.16	25.10	27.01	28.92	30.81	32.69	36.42	40.10	41.93	47.36	50.94	54.48	61.47	64.06	68.35
	730	21.97	23.99	26.00	27.98	29.96	31.92	33.87	37.73	41.55	43.45	49.07	52.78	56.45	63.69	66.37	70.80
	800	23.72	25.90	28.07	30.22	32.36	34.48	36.59	40.77	44.90	46.94	53.02	57.02	60.98	68.79	71.68	76.46
	900	26.16	28.57	30.98	33.36	35.72	38.07	40.40	45.02	49.58	51.85	58.55	62.96	67.33	75.93	79.11	84.36
	1000	28.54	31.19	33.82	36.43	39.02	41.59	44.14	49.19	54.18	56.65	63.97	68.78	73.54	82.90	86.36	92.06
	1200	33.19	36.29	39.36	42.41	45.43	48.43	51.41	57.29	63.10	65.97	74.47	80.05	85.55	96.36	100.34	106.89
	1400	37.68	41.21	44.71	48.19	51.63	55.04	58.43	65.11	71.70	74.95	84.57	90.87	97.07	109.20	113.66	120.97
	1460	38.99	42.66	46.29	49.88	53.45	56.98	60.49	67.41	74.22	77.59	87.53	94.03	100.43	112.93	117.52	125.05
	1600	42.02	45.98	49.90	53.78	57.63	61.44	65.22	72.68	80.01	83.62	94.29	101.26	108.10	121.44	126.32	134.30
	1800	46.24	50.61	54.94	59.22	63.45	67.65	71.81	80.00	88.03	91.99	103.64	111.23	118.66	133.07	138.32	146.87
	2000	50.34	55.11	59.83	64.50	69.11	73.67	78.19	87.08	95.78	100.06	112.63	120.78	128.74	144.09	149.65	—
2400	58.23	63.76	69.22	74.62	79.94	85.20	90.39	100.57	110.48	115.34	129.51	—	—	—	—	—	
2800	65.71	71.96	78.12	84.18	90.16	96.05	101.84	113.16	124.11	129.45	—	—	—	—	—	—	
3200	72.81	79.73	86.53	93.21	99.78	106.22	112.55	124.84	—	—	—	—	—	—	—	—	
3500	77.89	85.28	92.53	99.63	106.59	113.41	120.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
4000	85.91	94.01	101.93	109.65	117.19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

注) 部分は、プーリ径と回転速度の関係からベルト寿命が減少します。

注) プーリ径(ピッチ円直径)は、できるだけベルト幅より大きくなるよう選定してください。

注) 表に示されていないプーリ歯数や回転速度を使用される場合、表にある歯数または回転速度のうち、必要な数値に最も近い値から比例計算にて求めてください。又、上表の小プーリ回転速度以上、又はプーリ歯数以上で設計される場合は、当社までお問い合わせください。

● ベルト長さ補正係数 (K_L)

呼称	長さ補正係数 (K _L)	呼称	長さ補正係数 (K _L)	呼称	長さ補正係数 (K _L)
14MGT-994	0.68	14MGT-2100	0.96	14MGT-3304	1.14
14MGT-1120	0.73	14MGT-2240	0.99	14MGT-3360	1.14
14MGT-1190	0.75	14MGT-2310	1.00	14MGT-3500	1.16
14MGT-1260	0.77	14MGT-2380	1.01	14MGT-3850	1.19
14MGT-1400	0.81	14MGT-2450	1.02	14MGT-3920	1.20
14MGT-1568	0.85	14MGT-2520	1.03	14MGT-4326	1.24
14MGT-1610	0.86	14MGT-2590	1.04	14MGT-4410	1.25
14MGT-1750	0.89	14MGT-2660	1.05		
14MGT-1890	0.92	14MGT-2800	1.07		
14MGT-1960	0.94	14MGT-3136	1.12		

注) ロングレングスポリチェーンGTカーボンベルト(P87)は、ご使用のストロークに対してベルト長さ補正係数(K_L)を適用します。ストロークの長さに相当するベルト長さ補正係数(K_L)が無い場合、短い方の長さ補正係数(K_L)を適用してください。

● ベルト幅補正係数 (K_w)

ベルト幅(mm)	幅補正係数(K _w)
20.0	1.00
30.0	1.50
37.0	1.85
40.0	2.00
50.0	2.50
60.0	3.00
68.0	3.40
70.0	3.50
80.0	4.00
100.0	5.00
115.0	5.75
125.0	6.25
130.0	6.50

● かみ合い補正係数 (K_m)

かみ合い歯数	6以上	5	4
K _m	1.0	0.8	0.6

● ベルト単位質量: 8.0 (g/mm幅×m長)