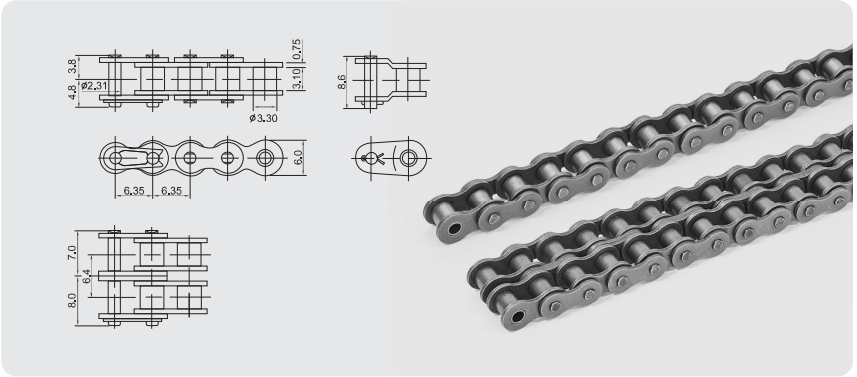
무쏘파워시스템 내지_레이아웃 1 20. 11. 26. 오후 2:10 페이지 6

MS 25 표준형 로울러 체인 (Standard roller chain)



체인번호 Chain No.	열 수 Number of Strands	K.S 파단하중 K.S Minimum Ultimate Strength (Kgf)	MS 평균 파단하중 MS Average Ultimate Strength (Kgf)	최대 허용하중 Max. Allowable Load (Kgf)	개략중량 Approx. Weight (Kg/m)	단위당 링크수
MS 25-1	1	360	480	65	0.14	480
MS 25-2	2	720	960	110	0.27	

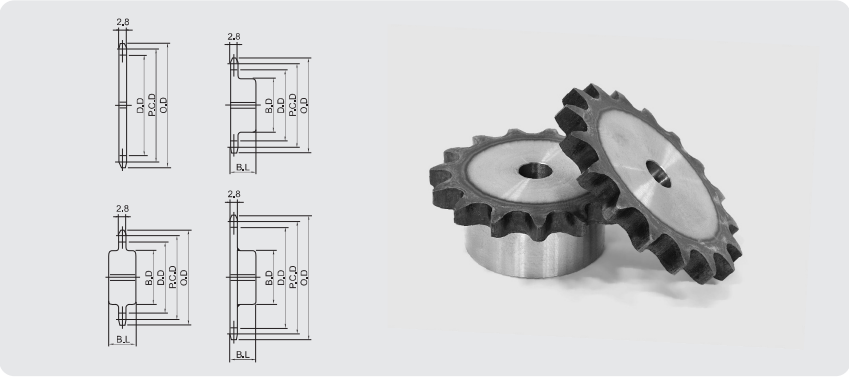
동력전달 능력표 (Kilowatt rating tables)

P = 6.35mm(1/4") (단위:Kw)

		작은 스프라켓 회전수 (r.p.m)																			
		100	500	900	1200	1800	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	10000
윤활형식		A				B															(C.D)
작은 스프라켓 잇수	11	0.04	0.17	0.29	0.37	0.54	0.73	0.86	0.98	1.06	0.89	0.75	0.66	0.57	0.51	0.46	0.41	0.37	0.34	0.31	0.27
	12	0.04	0.19	0.32	0.41	0.60	0.80	0.94	1.08	1.21	1.01	0.87	0.75	0.66	0.58	0.52	0.47	0.43	0.39	0.36	0.31
	13	0.05	0.20	0.35	0.45	0.65	0.87	1.03	1.18	1.33	1.14	0.97	0.84	0.74	0.66	0.59	0.53	0.48	0.44	0.40	0.34
	14	0.05	0.22	0.37	0.48	0.70	0.95	1.11	1.28	1.44	1.28	1.09	0.94	0.83	0.73	0.66	0.59	0.54	0.49	0.45	0.38
	15	0.05	0.24	0.40	0.52	0.75	1.01	1.20	1.38	1.55	1.41	1.21	1.04	0.92	0.81	0.73	0.66	0.60	0.54	0.50	0.43
	16	0.06	0.25	0.43	0.56	0.81	1.09	1.28	1.48	1.68	1.55	1.33	1.15	1.01	0.90	0.80	0.72	0.66	0.60	0.55	0.47
	17	0.06	0.28	0.46	0.60	0.87	1.16	1.37	1.57	1.78	1.70	1.45	1.26	1.10	0.98	0.88	0.79	0.72	0.66	0.60	0.51
	18	0.07	0.29	0.49	0.64	0.92	1.24	1.45	1.68	1.89	1.86	1.58	1.37	1.21	1.07	0.95	0.87	0.78	0.72	0.66	0.56
	19	0.07	0.31	0.52	0.68	0.98	1.31	1.54	1.78	2.01	2.01	1.72	1.49	1.31	1.16	1.04	0.93	0.85	0.78	0.71	0.60
	20	0.07	0.33	0.55	0.72	1.03	1.39	1.63	1.88	2.12	2.17	1.86	1.61	1.41	1.25	1.12	1.01	0.92	0.84	0.77	0.66
	21	0.08	0.34	0.58	0.75	1.09	1.46	1.72	1.98	2.23	2.33	2.00	1.73	1.52	1.34	1.20	1.09	0.98	0.90	0.83	0.71
	22	0.08	0.36	0.61	0.79	1.14	1.54	1.81	2.08	2.35	2.51	2.14	1.86	1.63	1.44	1.29	1.16	1.06	0.96	0.89	0.75
	23	0.09	0.38	0.64	0.84	1.20	1.61	1.90	2.19	2.46	2.68	2.29	1.98	1.74	1.54	1.38	1.25	1.13	1.03	0.95	0.81
	24	0.09	0.40	0.67	0.87	1.26	1.69	1.99	2.29	2.58	2.86	2.44	2.11	1.85	1.64	1.47	1.33	1.20	1.10	1.01	0.87
	25	0.10	0.42	0.70	0.91	1.31	1.77	2.08	2.39	2.69	3.00	2.60	2.25	1.97	1.75	1.57	1.41	1.28	1.17	1.07	0.92
	28	0.11	0.47	0.80	1.03	1.48	1.99	2.35	2.70	3.04	3.39	3.07	2.66	2.33	2.07	1.86	1.67	1.52	1.39	1.28	1.09
	30	0.12	0.51	0.86	1.11	1.60	2.15	2.53	2.91	3.28	3.65	3.41	2.95	2.59	2.30	2.06	1.86	1.69	1.54	1.41	1.21
	32	0.13	0.54	0.92	1.19	1.72	2.31	2.72	3.10	3.51	3.91	3.75	3.25	2.86	2.53	2.27	2.04	1.86	1.69	1.55	1.33
	35	0.14	0.60	1.01	1.31	1.89	2.54	2.99	3.44	3.87	4.31	4.30	3.72	3.27	2.89	2.60	2.33	2.13	1.94	1.78	1.52
	40	0.16	0.69	1.17	1.51	2.19	2.93	3.45	3.97	4.48	4.98	5.25	4.55	3.99	3.54	3.17	2.86	2.60	2.36	2.17	1.86
	45	0.18	0.78	1.33	1.72	2.48	3.33	3.92	4.51	5.08	5.65	6.21	5.43	4.77	4.22	3.78	3.41	3.10	2.83	2.60	2.22
	50	0.21	0.88	1.48	1.92	2.78	3.73	4.39	5.05	5.70	6.33	6.96	6.36	5.58	4.95	4.42	3.99	3.63	3.31	3.04	2.60
	55	0.23	0.97	1.65	2.13	3.07	4.13	4.87	5.60	6.31	7.02	7.68	7.33	6.44	5.71	5.11	4.60	4.18	3.82	3.51	2.99
	60	0.25	1.07	1.81	2.35	3.38	4.54	5.36	6.15	6.94	7.68	8.43	7.36	7.33	6.51	5.82	5.24	4.76	4.35	3.99	3.41

※윤활형식은 로울러체인 취급설명서의 급유항을 참조하시오.

MS 25 로울러 체인 스프라켓 (Roller chain sprocket)



(단위:mm)

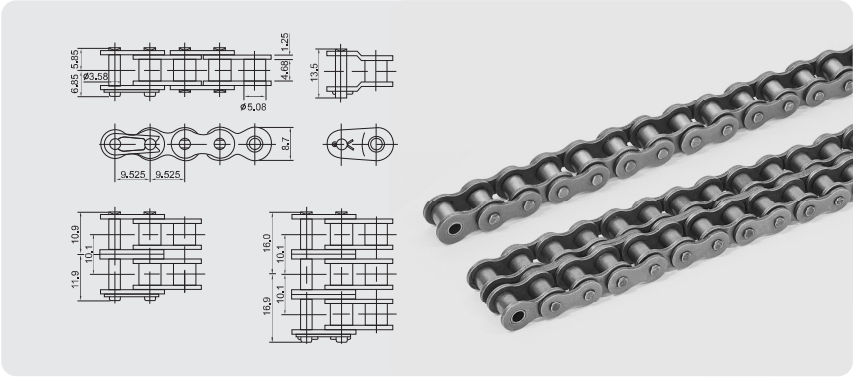
잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	최대보스 길 이 B.L	드릴경 D
10	24	20.55	17.25	14	15	5
11	25	22.54	19.24	15	15	5
12	28	24.53	21.23	15	15	5
13	30	26.53	23.23	20	15	8
14	32	28.54	25.24	20	15	8
15	34	30.54	27.24	20	15	8
16	36	32.55	29.25	25	15	8
17	38	34.56	31.26	25	15	9
18	40	36.57	33.27	25	15	9
19	42	38.58	35.28	28	15	9
20	44	40.59	37.29	28	15	9
21	46	42.61	39.31	28	15	9.5
22	48	44.62	41.32	30	15	9.5
23	50	46.63	43.33	30	15	9.5
24	52	48.65	45.35	30	15	9.5
25	54	50.66	47.36	35	15	9.5
26	56	52.68	49.38	35	15	9.5
27	58	54.70	51.40	35	15	9.5
28	60	56.71	53.41	35	15	9.5
29	62	58.73	55.43	35	15	9.5
30	64	60.75	57.45	35	15	9.5
31	66	62.77	59.47	40	20	9.5
32	68	64.78	61.48	40	20	9.5
33	70	66.80	63.50	40	20	9.5
34	72	68.82	65.52	40	20	9.5
35	74	70.84	67.54	40	20	9.5
36	76	72.86	69.56	40	20	9.5
37	78	74.88	71.58	40	20	9.5
38	80	76.90	73.60	40	20	9.5
39	82	78.91	75.61	40	20	9.5
40	84	80.93	77.63	40	20	9.5
41	87	82.95	79.65	50	20	9.5
42	89	84.97	81.67	50	20	9.5
43	91	86.99	83.69	50	20	9.5
44	93	89.01	85.71	50	20	9.5
45	95	91.03	87.73	50	20	9.5
46	97	93.05	89.75	50	20	9.5
47	99	95.07	91.77	50	20	9.5
48	101	97.09	93.79	50	20	9.5
49	103	99.11	95.81	50	20	9.5

잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	최대보스 길 이 B.L	드릴경 D
50	105	101.13	97.83	50	20	9.5
51	107	103.15	99.85	50	20	9.5
52	109	105.17	101.87	50	20	9.5
53	111	107.19	103.89	50	20	9.5
54	113	109.21	105.91	50	20	9.5
55	115	111.23	107.93	50	20	9.5
56	117	113.25	109.95	50	20	9.5
57	119	115.27	111.97	50	20	9.5
58	121	117.29	113.99	50	20	9.5
59	123	119.31	116.01	50	20	9.5
60	125	121.33	118.03	50	20	9.5
61	127	123.35	120.05	50	20	9.5
62	129	125.37	122.07	50	20	9.5
63	131	127.39	124.09	50	20	9.5
64	133	129.41	126.11	50	20	9.5
65	135	131.43	128.13	50	30	9.5
66	137	133.45	130.15	50	30	9.5
67	139	135.47	132.17	50	30	9.5
68	141	137.50	134.20	50	30	9.5
69	143	139.52	136.22	50	30	9.5
70	145	141.54	138.24	50	30	9.5
71	147	143.56	140.26	50	30	9.5
72	149	145.58	142.28	50	30	9.5
73	151	147.60	144.30	50	30	9.5
74	153	149.62	146.32	50	30	9.5
75	155	151.64	148.34	50	30	9.5
76	157	153.66	150.36	50	30	9.5
77	159	155.68	152.38	50	30	9.5
78	161	157.70	154.40	50	90	9.5
79	163	159.72	156.42	50	30	9.5
80	165	161.74	158.44	50	30	9.5
81	167	165.78	160.46	50	30	9.5
82	169	163.76	162.48	50	30	9.5
83	171	167.81	164.51	50	30	9.5
84	174	169.83	166.53	50	30	9.5
85	176	171.85	168.55	50	30	9.5
86	178	173.87	170.57	50	30	9.5
87	180	175.89	172.59	50	30	9.5
88	182	177.91	174.61	50	30	9.5
90	186	181.95	178.65	50	30	9.5

주) 1. 최대 축경은 일반적인 경우를 나타내고 있으므로 결정 시에는 일반기계설계 기준으로 결정해 주십시오. 단, 키의 면압에 관해서도 같은 식으로 결정 바랍니다.

무쏘파워시스템 내지_레이아웃 1 20. 11. 26. 오후 2:10 페이지 8

MS 35 표준형 로울러 체인 (Standard roller chain)



체인번호 Chain No.	열 수 Number of Strands	K.S 파단하중 K.S Minimum Ultimate Strength (Kgf)	MS 평균 파단하중 MS Average Ultimate Strength (Kgf)	최대 허용하중 Max. Allowable Load (Kgf)	개략중량 Approx. Weight (Kg/m)	단위당 링크수
MS 35-1	1	800	1,150	220	0.33	320
MS 35-2	2	1,600	2,300	370	0.69	
MS 35-3	3	2,400	3,450	550	1.05	

동력전달 능력표 (Kilowatt rating tables)

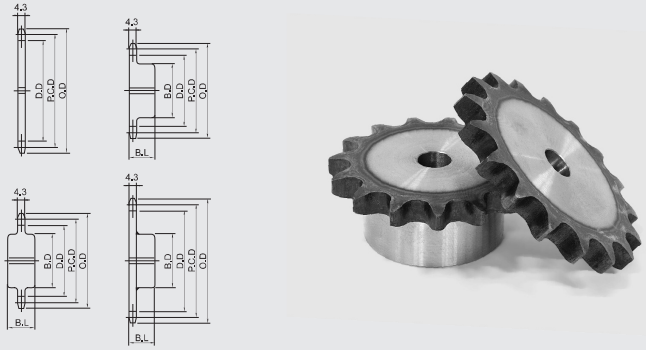
P = 9.525mm(3/8")

(단위:Kw)

		작은 스프라켓 회전수 (r.p.m)																			
		100	500	900	1200	1800	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	10000
윤활형식		A		B							C						D				
작은 스프라켓 잇수	11	0.13	0.58	0.98	1.28	1.84	2.48	2.19	1.73	1.42	1.19	1.01	0.88	0.78	0.69	0.61	0.55	0.50	0.46	0.42	0.36
	12	0.15	0.64	1.08	1.41	2.03	2.72	2.50	1.98	1.62	1.36	1.16	1.01	0.88	0.78	0.70	0.63	0.57	0.52	0.48	0.41
	13	0.16	0.69	1.19	1.53	2.21	2.97	2.80	2.23	1.83	1.53	1.31	1.13	0.99	0.88	0.79	0.71	0.64	0.59	0.54	0.46
	14	0.18	0.75	1.28	1.66	2.39	3.22	3.14	2.49	2.04	1.71	1.46	1.27	1.11	0.98	0.88	0.79	0.72	0.66	0.60	0.51
	15	0.19	0.81	1.38	1.79	2.57	3.46	3.48	2.76	2.26	1.89	1.62	1.40	1.23	1.09	0.98	0.88	0.80	0.73	0.67	0.57
	16	0.20	0.87	1.48	1.92	2.76	3.72	3.83	3.04	2.49	2.09	1.78	1.54	1.36	1.20	1.07	0.97	0.88	0.81	0.74	0.63
	17	0.22	0.93	1.58	2.05	2.95	3.96	4.20	3.33	2.73	2.28	1.95	1.69	1.48	1.32	1.18	1.06	0.96	0.88	0.81	0.69
	18	0.23	0.99	1.68	2.18	3.13	4.21	4.57	3.63	2.97	2.49	2.13	1.84	1.62	1.43	1.28	1.16	1.05	0.96	0.88	0.75
	19	0.25	1.05	1.78	2.31	3.33	4.47	4.96	3.94	3.22	2.70	2.31	2.00	1.75	1.56	1.40	1.25	1.14	1.04	0.95	0.81
	20	0.26	1.11	1.89	2.44	3.51	4.72	5.36	4.25	3.48	2.92	2.49	2.16	1.89	1.68	1.51	1.36	1.23	1.13	1.03	0.88
	21	0.28	1.17	1.98	2.57	3.71	4.98	5.77	4.57	3.74	3.14	2.68	2.32	2.04	1.81	1.62	1.46	1.32	1.21	1.11	0.95
	22	0.29	1.23	2.09	2.71	3.89	5.24	6.17	4.91	4.01	3.36	2.87	2.49	2.19	1.94	1.74	1.57	1.42	1.30	1.19	1.01
	23	0.31	1.29	2.19	2.84	4.09	5.50	6.48	5.24	4.29	3.60	3.07	2.66	2.33	2.07	1.86	1.67	1.51	1.39	1.28	1.09
	24	0.32	1.35	2.30	2.97	4.28	5.75	6.78	5.59	4.57	3.83	3.27	2.83	2.49	2.21	1.98	1.78	1.62	1.48	1.36	1.16
	25	0.33	1.41	2.39	3.10	4.48	6.01	7.09	5.95	4.86	4.08	3.48	3.02	2.65	2.35	2.10	1.89	1.72	1.57	1.44	1.23
	28	0.37	1.60	2.71	3.51	5.06	6.80	7.98	7.04	5.77	4.83	4.13	3.58	3.14	2.78	2.49	2.25	2.04	1.87	1.71	1.46
	30	0.40	1.72	2.92	3.78	5.45	7.32	8.65	7.83	6.39	5.36	4.58	3.97	3.48	3.09	2.76	2.49	2.26	2.07	1.89	1.62
	32	0.43	1.84	3.13	4.06	5.84	7.83	9.25	8.58	7.04	5.90	5.04	4.37	3.83	3.40	3.04	2.75	2.49	2.28	2.09	1.78
	35	0.48	2.03	3.45	4.47	6.44	8.65	10.2	9.85	8.06	6.76	5.77	5.00	4.39	3.89	3.48	3.14	2.85	2.60	2.39	0
	40	0.55	2.35	3.98	5.16	7.43	10.0	12.0	12.0	9.85	8.28	7.05	6.11	5.36	4.75	4.25	3.83	3.48	0	0	
	45	0.63	2.66	4.52	5.86	8.43	11.3	13.4	14.3	12.0	9.85	8.43	7.29	6.39	5.67	5.07	4.58	0			
	50	0.70	2.98	5.06	6.56	9.47	13.0	15.0	17.0	13.8	12.0	9.85	8.50	7.46	6.65	0	0				
	55	0.78	3.31	5.62	7.28	10.5	14.1	16.6	19.1	16.0	13.3	11.3	9.85	8.65							
	60	0.86	3.64	6.17	7.98	12.0	15.4	18.2	21.0	18.1	15.1	13.0	0								

※윤활형식은 로울러체인 취급설명서의 급유항을 참조하시오.

MS 35 로울러 체인 스프라켓 (Roller chain sprocket)



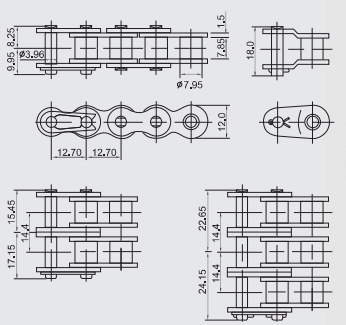
(단위:mm)

잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	최대보스 길 이 B.L	드릴경 D	잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	최대보스 길 이 B.L	드릴경 D
10	35	30.84	25.78	20	22	8	50	157	151.70	146.62	100	35	9.5
11	38	33.81	28.73	20	22	8	51	160	154.73	149.65	110	40	9.5
12	41	36.80	31.72	27	22	8	52	163	157.75	152.67	110	40	9.5
13	44	39.80	34.72	27	22	9.5	53	166	160.78	155.70	110	40	9.5
14	47	42.81	37.73	32	22	9.5	54	169	163.81	158.73	110	40	9.5
15	51	45.81	40.73	34	22	9.5	55	172	166.85	161.77	110	40	9.5
16	54	48.82	43.74	37	22	9.5	56	175	169.88	164.80	110	40	9.5
17	57	51.84	46.76	40	25	9.5	57	178	172.91	167.83	110	40	9.5
18	60	54.85	49.77	43	25	9.5	58	181	175.94	170.86	110	40	9.5
19	63	57.87	52.79	46	25	9.5	59	184	178.97	173.89	110	40	9.5
20	66	60.89	55.81	49	25	9.5	60	187	182.00	176.92	110	40	9.5
21	69	63.91	58.83	50	25	9.5	61	190	185.03	179.95	110	40	9.5
22	72	66.93	61.85	56	25	9.5	62	194	188.06	182.98	110	40	9.5
23	75	69.95	64.87	60	25	9.5	63	197	191.09	186.01	110	40	9.5
24	78	72.97	67.89	60	25	9.5	64	200	194.12	189.04	110	40	9.5
25	81	76.00	70.92	60	30	9.5	65	203	197.15	192.07	110	40	9.5
26	84	79.02	73.94	60	30	9.5	66	206	200.18	195.10	110	40	9.5
27	87	82.05	76.97	60	30	9.5	67	209	203.21	198.13	110	40	9.5
28	90	85.07	79.99	60	30	9.5	68	212	206.24	201.16	110	40	9.5
29	93	88.10	83.02	60	30	9.5	69	215	209.27	204.19	110	40	9.5
30	96	91.12	86.04	60	30	9.5	70	218	212.30	207.22	110	40	9.5
31	99	94.15	89.07	80	30	9.5	71	221	215.34	210.26	110	40	9.5
32	102	97.18	92.10	80	30	9.5	72	224	218.37	213.29	110	40	9.5
33	105	100.20	95.12	80	30	9.5	73	227	221.40	216.32	110	40	9.5
34	109	103.23	98.15	80	30	9.5	74	230	224.43	219.35	110	40	9.5
35	112	106.26	101.18	80	30	9.5	75	233	227.46	222.38	110	40	9.5
36	115	109.29	104.21	80	35	9.5	76	236	230.49	225.41	110	40	9.5
37	118	112.31	107.23	80	35	9.5	77	239	233.52	228.44	110	40	9.5
38	121	115.34	110.26	80	35	9.5	78	242	236.55	231.47	110	40	9.5
39	124	118.37	113.29	80	35	9.5	79	245	239.58	234.50	110	40	9.5
40	127	121.40	116.32	80	35	9.5	80	248	242.61	237.53	110	40	9.5
41	130	124.43	119.35	90	35	9.5	81	251	245.65	240.57	110	40	9.5
42	133	127.46	122.38	90	35	9.5	82	254	248.68	243.60	110	40	9.5
43	136	130.49	125.41	90	35	9.5	83	257	251.71	246.63	110	40	9.5
44	139	133.52	128.44	90	35	9.5	84	260	254.74	249.66	110	40	9.5
45	142	136.55	131.47	90	35	9.5	85	263	257.77	252.69	110	40	9.5
46	145	139.58	134.50	100	35	9.5	86	266	260.80	255.72	110	40	9.5
47	148	142.61	137.53	100	35	9.5	87	269	263.83	258.75	110	40	9.5
48	151	145.64	140.56	100	35	9.5	88	272	266.86	261.78	110	40	9.5
49	154	148.67	143.59	100	35	9.5	90	278	272.93	267.85	110	40	9.5

주) 1. 최대 측정은 일반적인 경우를 나타내고 있으므로 결정 시에는 일반기계설계 기준으로 결정해 주십시오. 단, 키의 면압에 관해서도 같은 식으로 결정 바랍니다.

무쏘파워시스템 내지_레이아웃 1 20. 11. 26. 오후 2:10 페이지 10

MS 40 표준형 로울러 체인 (Standard roller chain)





체인번호 Chain No.	열 수 Number of Strands	K.S 파단하중 K.S Minimum Ultimate Strength (Kgf)	MS 평균 파단하중 MS Average Ultimate Strength (Kgf)	최대 허용하중 Max. Allowable Load (Kgf)	개략중량 Approx. Weight (Kg/m)	단위당 링크수
MS 40-1	1	1,420	1,950	370	0.64	240
MS 40-2	2	2,840	3,900	630	1.27	
MS 40-3	3	4,260	5,850	930	1.90	
MS 40-4	4	5,680	7,800	1,220	2.53	

동력전달 능력표 (Kilowatt rating tables)

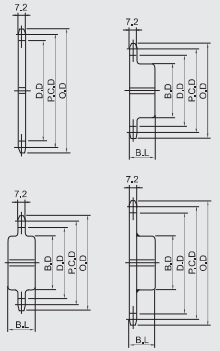
P = 12.7mm(1/2")

(단위:Kw)

		작은 스프라켓 회전수 (r.p.m)																			
		50	200	400	600	900	1200	1800	2400	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	9000
윤활형식		A			B				C					D							
작은 스프라켓 잇수	11	0.17	0.60	1.12	1.16	2.32	3.01	3.48	2.26	1.62	1.28	1.05	0.88	0.75	0.65	0.57	0.51	0.46	0.41	0.37	0
	12	0.19	0.66	1.33	1.77	2.55	3.30	3.96	2.51	1.84	1.46	1.19	1.00	0.86	0.75	0.65	0.57	0.51	0.46	0.43	0
	13	0.21	0.72	1.34	1.93	2.78	3.60	4.47	2.90	2.08	1.65	1.35	1.13	0.96	0.84	0.73	0.65	0.58	0.52	0.48	0
	14	0.22	0.78	1.45	2.09	3.01	3.90	5.00	3.25	2.32	1.84	1.51	1.26	1.08	0.93	0.82	0.73	0.65	0.59	0.53	0
	15	0.24	0.84	1.57	2.25	3.25	4.21	5.54	3.60	2.57	2.04	1.67	1.40	1.19	1.04	0.91	0.81	0.72	0.65	0	
	16	0.26	0.90	1.68	2.42	3.48	4.51	6.10	3.96	2.83	2.25	1.84	1.54	1.32	1.14	1.00	0.89	0.80	0.72	0	
	17	0.28	0.96	1.79	2.57	3.72	4.81	6.68	4.34	3.11	2.47	2.02	1.69	1.45	1.25	1.10	0.98	0.87	0.78	0	
	18	0.29	1.02	1.90	2.75	3.95	5.12	7.28	4.73	3.39	2.69	2.20	1.84	1.57	1.37	1.19	1.06	0.95	0.86	0	
	19	0.31	1.08	2.02	2.91	4.19	5.42	7.83	5.13	3.67	2.92	2.39	2.00	1.71	1.48	1.30	1.15	1.03	0.93	0	
	20	0.33	1.14	2.13	3.07	4.43	5.74	8.28	5.54	3.96	3.15	2.57	2.16	1.84	1.60	1.40	1.25	1.11	1.00	0	
	21	0.34	1.21	2.25	3.24	4.67	6.05	8.73	5.96	4.27	3.39	2.77	2.32	1.98	1.72	1.51	1.34	1.19	1.08	0	
	22	0.37	1.27	2.36	3.41	4.91	6.36	9.17	6.39	4.57	3.63	2.97	2.49	2.13	1.84	1.62	1.43	1.28	0		
	23	0.38	1.33	2.48	3.57	5.15	6.67	9.62	6.83	4.89	3.88	3.18	2.66	2.23	1.97	1.73	1.54	1.37	0		
	24	0.40	1.40	2.60	3.74	5.39	6.98	10.1	7.28	5.21	4.13	3.39	2.83	2.42	2.10	1.84	1.63	1.46			
	25	0.42	1.45	2.72	3.91	5.63	7.30	10.5	7.76	5.54	4.39	3.60	3.01	2.57	2.23	1.96	1.74	0			
	28	0.47	1.64	3.07	4.42	6.37	8.28	11.9	9.18	6.56	5.21	4.27	3.57	3.05	2.65	2.32	2.06	0			
	30	0.51	1.78	3.30	4.76	6.86	8.88	12.8	10.1	7.28	5.78	4.73	3.96	3.39	2.93	2.57	0				
	32	0.54	1.90	3.54	5.11	7.36	9.55	13.7	11.2	8.06	6.37	5.21	4.37	3.73	3.23	2.83	0				
	35	0.60	2.10	3.91	5.62	8.13	10.5	15.1	12.8	9.18	7.28	5.96	5.00	4.27	3.69	0					
	40	0.69	2.42	4.51	6.50	9.33	12.2	17.5	15.7	11.2	8.88	7.28	6.10	5.21	0						
	45	0.79	2.75	5.13	7.38	10.6	13.8	19.8	18.7	13.4	10.6	8.73	7.28	0							
	50	0.88	3.07	5.74	8.28	11.9	15.4	22.2	21.9	15.7	12.5	14.6	0								
	55	0.98	3.41	6.36	9.18	13.2	17.1	24.6	25.3	18.1	14.3	0									
	60	1.07	3.74	6.99	10.1	14.5	18.8	27.1	28.8	20.6	0										

※윤활형식은 로울러체인 취급설명서의 급유항을 참조하시오.

MS 40 로울러 체인 스프라켓 (Roller chain sprocket)





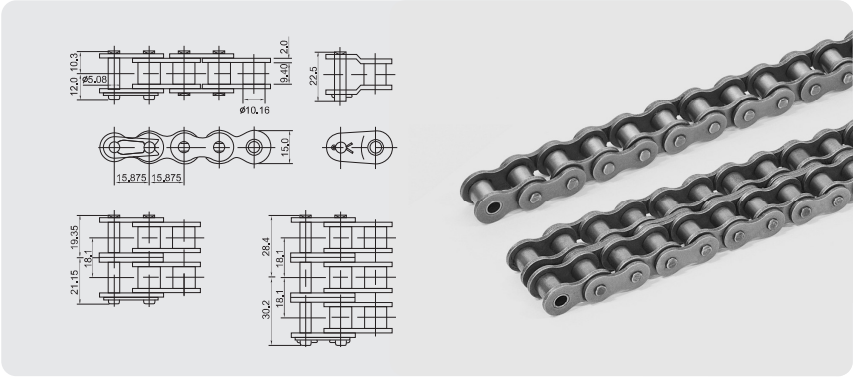
(단위:mm)

잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	최대보스 길 이 B.L	드릴경 D	잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	최대보스 길 이 B.L	드릴경 D
10	46	41.10	33.16	28	25	9.5	50	209	202.26	194.32	98	40	12.5
11	51	45.08	37.14	30	25	9.5	51	214	206.30	198.36	108	45	12.5
12	55	49.07	41.13	34	25	9.5	52	218	210.34	202.40	108	45	12.5
13	59	53.07	45.13	38	25	9.5	53	222	214.38	206.44	108	45	12.5
14	63	57.07	49.13	43	30	9.5	54	226	218.42	210.48	108	45	12.5
15	67	61.08	53.14	46	30	9.5	55	230	222.46	214.52	108	45	12.5
16	71	65.10	57.16	51	30	9.5	56	234	226.50	218.56	108	45	12.5
17	76	69.12	61.18	54	30	9.5	57	238	230.54	222.60	108	45	12.5
18	80	73.14	65.20	57	30	9.5	58	242	234.58	226.64	108	45	12.5
19	84	77.16	69.22	60	30	9.5	59	246	238.62	230.68	108	45	12.5
20	88	81.18	73.24	60	30	9.5	60	250	242.66	234.72	108	45	12.5
21	92	85.21	77.27	60	32	12.5	61	254	246.70	238.76	108	45	12.5
22	96	89.24	81.30	70	32	12.5	62	258	250.74	242.80	108	45	12.5
23	100	93.27	85.33	70	32	12.5	63	262	254.78	246.84	108	45	12.5
24	104	97.30	89.36	70	32	12.5	64	266	258.83	250.89	108	45	12.5
25	108	101.33	93.39	70	32	12.5	65	270	262.87	254.93	108	45	12.5
26	112	105.36	97.42	70	35	12.5	66	274	266.91	258.97	108	45	12.5
27	116	109.40	101.46	70	35	12.5	67	278	270.95	263.01	108	45	12.5
28	120	113.43	105.49	85	35	12.5	68	282	274.99	267.05	108	45	12.5
29	124	117.46	109.52	85	35	12.5	69	286	279.03	271.09	108	45	12.5
30	128	121.50	113.56	85	35	12.5	70	290	283.07	275.13	108	45	12.5
31	133	125.53	117.59	88	40	12.5	71	294	287.11	279.17	108	45	12.5
32	137	129.57	121.63	88	40	12.5	72	299	291.16	283.22	108	45	12.5
33	141	133.61	125.67	88	40	12.5	73	303	295.20	287.26	108	45	12.5
34	145	137.64	129.70	88	40	12.5	74	307	299.24	291.30	108	45	12.5
35	149	141.68	133.74	88	40	12.5	75	311	303.28	295.34	108	45	12.5
36	153	145.72	137.78	88	40	12.5	76	315	307.32	299.38	108	45	12.5
37	157	149.75	141.81	88	40	12.5	77	319	311.36	303.42	108	45	12.5
38	161	153.79	145.85	88	40	12.5	78	323	315.40	307.46	108	45	12.5
39	165	157.83	149.89	88	40	12.5	79	327	319.44	311.50	108	45	12.5
40	169	161.87	153.93	88	40	12.5	80	331	323.49	313.55	108	45	12.5
41	173	165.91	157.97	98	40	12.5	81	335	327.53	319.59	108	45	12.5
42	177	169.95	162.01	98	40	12.5	82	339	331.57	323.63	108	45	12.5
43	181	173.98	166.04	98	40	12.5	83	343	335.61	327.67	108	45	12.5
44	185	178.02	170.08	98	40	12.5	84	347	339.65	331.71	108	45	12.5
45	189	182.06	174.12	98	40	12.5	85	351	343.69	335.75	108	45	12.5
46	193	186.10	178.16	98	40	12.5	86	355	347.73	339.79	108	45	12.5
47	197	190.14	182.20	98	40	12.5	87	359	351.78	343.84	108	45	12.5
48	201	194.18	186.24	98	40	12.5	88	363	355.82	347.88	108	45	12.5
49	205	198.22	190.28	98	40	12.5	90	371	363.90	355.96	108	45	12.5

주) 1. 최대 축경은 일반적인 경우를 나타내고 있으므로 결정 시에는 일반기계설계 기준으로 결정해 주십시오. 단, 키의 면압에 관해서도 같은 식으로 결정 바랍니다.

무쏘파워시스템 내지_레이아웃 1 20. 11. 26. 오후 2:10 페이지 12

MS 50 표준형 로울러 체인 (Standard roller chain)



체인번호 Chain No.	열 수 Number of Strands	K.S 파단하중 K.S Minimum Ultimate Strength (Kgf)	MS 평균 파단하중 MS Average Ultimate Strength (Kgf)	최대 허용하중 Max. Allowable Load (Kgf)	개략중량 Approx. Weight (Kg/m)	단위당 링크수
MS 50-1	1	2,210	3,200	650	1.04	192
MS 50-2	2	4,420	6,400	1,100	2.07	
MS 50-3	3	6,630	9,600	1,630	3.09	
MS 50-4	4	8,840	12,800	2,150	4.11	

동력전달 능력표 (Kilowatt rating tables)

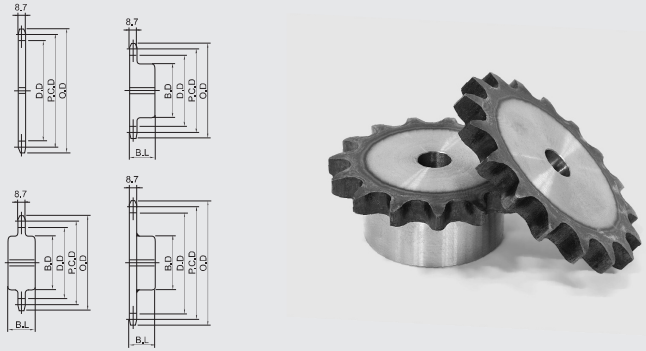
P = 15,875mm(5/8")

(단위:Kw)

		작은 스프라켓 회전수 (r.p.m)																			
		5 0	100	300	500	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000	3300	3500	4000	4500	5000	5400	5800	6200
윤활형식		A		B				C							D						
작은 스프라켓 잇수	11	0.34	0.63	1.68	2.65	4.53	5.86	5.55	4.16	3.30	2.70	2.27	1.93	1.67	1.54	1.25	1.05	0.90	0.80	0.72	0
	12	0.37	0.69	1.84	2.92	4.97	6.45	6.34	4.76	3.76	3.08	2.59	2.21	1.92	1.75	1.43	1.20	1.03	0.91	0.82	0
	13	0.40	0.75	2.01	3.18	5.42	7.03	7.13	5.35	4.23	3.47	2.91	2.48	2.16	1.98	1.61	1.35	1.16	1.02	0.93	0
	14	0.43	0.81	2.18	3.43	5.87	7.61	7.98	5.98	4.73	3.88	3.25	2.78	2.41	2.21	1.80	1.51	1.29	1.14	0	
	15	0.47	0.87	2.35	3.71	6.33	8.21	8.88	6.63	5.24	4.30	3.60	3.08	2.67	2.45	2.00	1.67	1.43	1.27	0	
	16	0.50	0.94	2.51	3.98	6.78	8.80	9.77	7.30	5.77	4.74	3.97	3.39	2.94	2.70	2.20	1.84	1.57	1.40	0	
	17	0.54	1.00	2.69	4.24	7.29	9.40	10.7	7.98	6.33	5.18	4.35	3.72	3.22	2.95	2.41	2.02	1.73	1.53	0	
	18	0.57	1.07	2.86	4.51	7.68	10.0	11.6	8.73	6.89	5.65	4.74	4.04	3.51	3.22	2.63	2.20	1.89	0		
	19	0.60	1.13	3.03	4.79	8.13	10.6	12.6	9.47	7.46	6.13	5.14	4.39	3.80	3.49	2.85	2.39	2.04	0		
	20	0.64	1.19	3.21	5.06	8.65	11.2	13.6	10.2	8.06	6.62	5.55	4.74	4.11	3.77	3.07	2.57	2.21	0		
	21	0.67	1.26	3.38	5.33	8.91	11.8	14.4	11.0	8.65	7.12	5.98	5.10	4.42	4.06	3.31	2.77	2.38	0		
	22	0.71	1.32	3.55	5.61	9.55	12.4	15.1	11.8	9.33	7.61	6.41	5.47	4.74	4.35	3.55	2.97	2.55	0		
	23	0.75	1.39	3.73	5.89	10.0	13.0	15.9	12.6	9.92	8.13	6.85	5.84	5.07	4.65	3.79	3.18	0			
	24	0.78	1.45	3.90	6.16	10.5	13.7	16.6	13.4	10.6	8.73	7.30	6.22	5.40	4.95	4.04	3.38	0			
	25	0.81	1.52	4.08	6.44	11.0	14.2	17.4	14.2	11.3	9.25	7.76	6.62	5.74	5.27	4.30	3.60	0			
	28	0.90	1.72	4.61	7.28	12.4	16.1	19.6	16.9	13.4	11.0	9.18	7.83	6.81	6.24	5.10	0				
	30	0.99	1.81	4.97	7.83	13.4	17.3	21.2	18.7	14.8	12.2	10.2	8.73	7.53	6.92	5.65	0				
	32	1.06	1.98	5.33	8.43	14.3	18.6	22.7	20.7	16.3	13.4	11.2	9.62	8.28	7.61	6.22	0				
	35	1.71	2.19	5.86	9.25	15.8	20.4	25.0	23.6	18.7	15.3	12.8	11.0	9.55	8.73	7.12	0				
	40	1.35	2.52	6.79	10.7	18.2	23.2	28.9	28.9	22.8	18.7	15.7	13.4	11.6	10.7	0					
	45	1.54	2.86	7.68	12.2	20.7	26.9	32.7	34.5	27.2	22.3	18.7	16.0	13.9	0						
	50	1.72	3.21	8.65	13.6	23.2	30.1	36.7	40.4	31.9	26.2	21.9	18.7	0							
	55	1.91	3.56	9.65	15.1	25.7	33.3	40.7	46.6	36.8	30.2	25.3	0								
	60	2.10	3.92	10.5	16.6	28.3	36.6	44.7	53.0	41.9	34.4	0									

※윤활형식은 로울러체인 취급설명서의 급유항을 참조하시오.

MS 50 로울러 체인 스프라켓 (Roller chain sprocket)



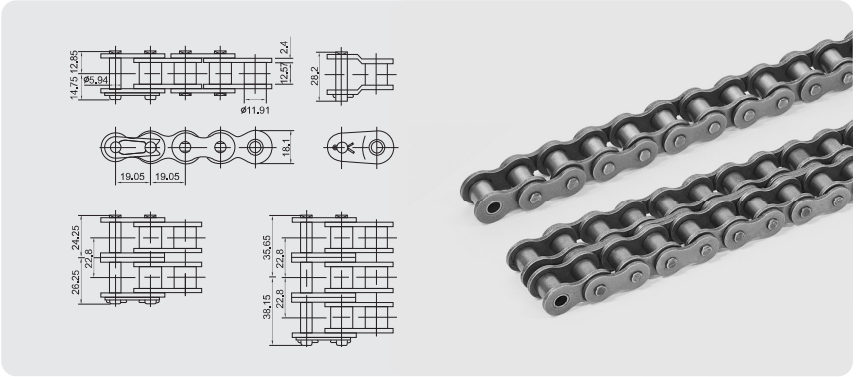
(단위:mm)

잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	최대보스 길 이 B.L	드릴경 D	잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	최대보스 길 이 B.L	드릴경 D
10	58	51.38	41.22	35	30	9.5	50	262	252.83	242.67	118	45	18
11	64	56.35	46.19	37	30	12.5	51	267	257.88	247.72	100	40	18
12	69	61.34	51.18	43	30	12.5	52	272	262.92	252.76	100	40	18
13	74	66.34	56.18	48	35	12.5	53	277	267.97	257.81	100	40	18
14	79	71.34	61.18	53	35	12.5	54	282	273.02	262.86	100	40	18
15	84	76.35	66.19	58	35	12.5	55	287	278.08	267.92	100	40	18
16	89	81.37	71.21	63	40	12.5	56	292	283.13	272.97	100	40	18
17	94	86.39	76.23	65	40	12.5	57	297	288.18	278.02	100	40	18
18	100	91.42	81.26	70	40	12.5	58	302	293.23	283.07	100	40	18
19	105	96.45	86.29	70	40	16	59	307	298.28	288.12	100	40	18
20	110	101.48	91.32	70	40	16	60	312	303.33	293.17	100	40	18
21	115	106.51	96.35	75	40	16	61	318	308.38	298.22	100	40	18
22	120	111.55	101.39	75	40	16	62	323	313.43	303.27	100	40	18
23	125	116.58	106.42	75	40	16	63	328	318.48	308.32	100	40	18
24	130	121.62	111.46	75	40	16	64	333	323.53	313.37	100	40	18
25	135	126.66	116.50	90	40	16	65	338	328.58	318.42	100	40	18
26	140	131.70	121.54	90	40	18	66	343	333.64	323.48	100	40	18
27	145	136.74	126.58	90	40	18	67	348	338.69	328.53	100	40	18
28	150	141.79	131.63	100	40	18	68	353	343.74	333.58	100	40	18
29	155	146.83	136.67	100	40	18	69	358	348.79	338.63	100	40	18
30	161	151.87	141.71	100	40	18	70	363	353.84	343.68	100	40	18
31	166	156.92	146.76	100	40	18	71	368	358.89	348.73	100	40	18
32	171	161.96	151.80	100	40	18	72	373	363.94	353.78	100	40	18
33	176	167.01	156.85	100	40	18	73	378	369.00	358.84	100	40	18
34	181	172.05	161.89	100	40	18	74	383	374.05	363.89	100	40	18
35	186	177.10	166.94	100	40	18	75	388	379.10	368.94	100	40	18
36	191	182.14	171.98	100	40	18	76	393	384.15	373.99	100	40	18
37	196	187.19	177.03	100	40	18	77	398	389.20	379.04	100	40	18
38	201	192.24	182.08	100	40	18	78	403	394.25	384.09	100	40	18
39	206	197.29	187.13	100	40	18	79	409	399.31	389.15	100	40	18
40	211	202.33	192.17	100	40	18	80	414	404.36	394.20	100	40	18
41	216	207.38	197.22	118	45	18	81	419	409.41	399.25	100	40	18
42	221	212.43	202.27	118	45	18	82	424	414.46	404.30	100	40	18
43	226	217.48	207.32	118	45	18	83	429	419.51	409.35	100	40	18
44	231	222.53	212.37	118	45	18	84	434	424.57	414.41	100	40	18
45	237	227.58	217.42	118	45	18	85	439	429.62	419.46	100	40	18
46	242	232.63	222.47	118	45	18	86	444	434.67	424.51	100	40	18
47	247	237.68	227.52	118	45	18	87	449	439.72	429.56	100	40	18
48	252	242.73	232.57	118	45	18	88	454	444.77	434.61	100	40	18
49	257	247.78	237.62	118	45	18	90	464	454.88	444.72	100	40	18

주) 1. 최대 축경은 일반적인 경우를 나타내고 있으므로 결정 시에는 일반기계설계 기준으로 결정해 주십시오. 단, 키의 면압에 관해서도 같은 식으로 결정 바랍니다.

무쏘파워시스템 내지_레이아웃 1 20. 11. 26. 오후 2:10 페이지 14

MS 60 표준형 로울러 체인 (Standard roller chain)



체인번호 Chain No.	열 수 Number of Strands	K.S 파단하중 K.S Minimum Ultimate Strength (Kgf)	MS 평균 파단하중 MS Average Ultimate Strength (Kgf)	최대 허용하중 Max. Allowable Load (Kgf)	개략중량 Approx. Weight (Kg/m)	단위당 링크수
MS 60-1	1	3,200	4,500	900	1.53	160
MS 60-2	2	6,400	9,000	1,530	3.04	
MS 60-3	3	9,600	13,500	2,250	4.54	
MS 60-4	4	12,800	18,000	2,970	6.04	

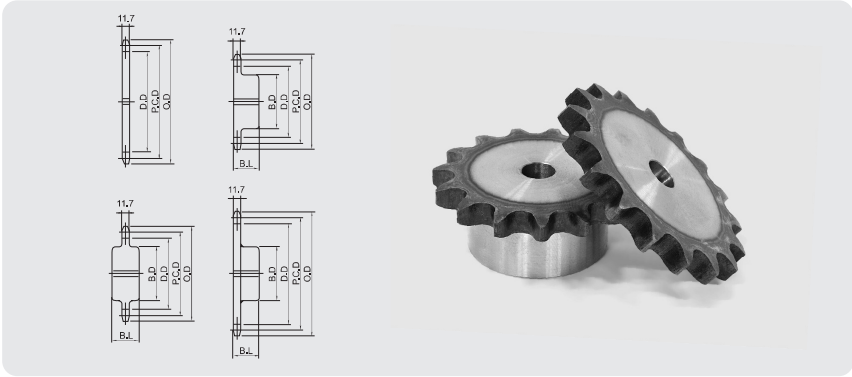
동력전달 능력표 (Kilowatt rating tables)

P = 19.05mm(3/4") (단위:Kw)

		작은 스프라켓 회전수 (r.p.m)																			
		50	100	200	500	700	900	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3500	3800	4000	4600
윤활형식		A		B				C							D						
작은 스프라켓 잇수	11	0.58	1.07	2.01	4.58	6.21	7.83	8.88	7.05	5.74	4.84	4.11	3.57	3.13	2.78	2.48	2.24	1.78	1.57	1.45	0
	12	0.63	1.18	2.21	5.02	6.82	8.58	10.1	8.06	6.56	5.54	4.69	4.07	3.57	3.17	2.83	2.55	2.03	1.79	1.66	0
	13	0.69	1.28	2.40	5.48	7.43	9.33	11.4	9.03	7.38	6.22	5.28	4.58	4.02	3.57	3.19	2.87	2.28	2.01	1.87	0
	14	0.75	1.40	2.60	5.93	8.06	10.1	12.8	10.1	8.28	6.95	5.90	5.12	4.49	3.98	3.57	3.21	2.55	2.25	2.09	0
	15	0.81	1.50	2.80	6.39	8.65	10.9	14.1	11.2	9.18	7.68	6.54	5.68	4.98	4.42	3.95	3.56	2.83	2.49	2.31	0
	16	0.87	1.61	3.01	6.86	9.33	11.7	15.1	12.4	10.1	8.50	7.21	6.24	5.49	4.87	4.36	3.92	3.11	2.75	2.55	0
	17	0.93	1.71	3.22	7.32	9.92	12.5	16.2	13.6	11.0	9.33	7.91	6.85	6.01	5.33	4.77	4.29	3.41	3.01	2.79	0
	18	0.98	1.83	3.42	7.76	10.5	13.3	17.2	14.8	12.0	10.1	8.58	7.46	6.55	5.81	5.20	4.68	3.72	3.27	3.04	0
	19	1.04	1.94	3.63	8.28	11.2	14.0	18.2	16.0	13.1	11.0	9.33	8.13	7.10	6.30	5.64	5.07	4.03	3.55	3.30	0
	20	1.10	2.05	3.83	8.73	11.9	14.8	19.2	17.3	14.1	11.9	10.1	8.73	7.68	6.80	6.09	5.48	4.35	3.83		
	21	1.16	2.16	4.04	9.18	12.5	15.7	20.3	18.6	15.1	12.8	10.8	9.40	8.28	7.33	6.56	5.89	4.68	4.13		
	22	1.22	2.27	4.24	9.70	13.1	16.5	21.3	19.9	16.3	13.7	11.6	10.1	8.88	7.83	7.03	6.32	5.02	4.42		
	23	1.28	2.38	4.45	10.1	13.7	17.3	22.4	21.3	17.4	14.6	12.5	10.7	9.47	8.43	7.53	6.76	5.36	0		
	24	1.34	2.49	4.68	10.6	14.4	18.1	23.4	22.7	18.5	15.6	13.2	11.5	10.0	8.95	7.98	7.20	5.71	0		
	25	1.40	2.60	4.87	11.1	15.1	18.9	24.5	24.2	19.7	16.6	14.1	12.2	10.7	9.55	8.50	7.68	6.08	0		
	28	1.58	2.95	5.51	12.5	17.0	21.4	27.7	28.6	23.3	19.7	16.7	14.5	12.7	11.3	10.1	9.10	7.21	0		
	30	1.71	3.17	5.93	13.5	18.4	23.1	29.8	31.8	25.9	21.8	18.5	16.0	14.1	12.5	11.2	10.1	0			
	32	1.83	3.40	6.36	14.5	19.6	24.7	32.0	35.0	28.5	24.0	20.4	17.7	15.5	13.8	12.3	11.1	0			
	35	2.01	3.74	7.01	16.0	21.6	27.2	35.3	40.0	32.6	27.5	23.3	20.2	17.8	15.7	14.1	12.7	0			
	40	2.33	4.33	8.13	18.4	25.0	31.4	40.7	46.8	39.8	33.6	28.5	24.7	21.7	19.2	17.2	0				
	45	2.65	5.15	9.18	21.0	28.4	35.7	46.3	53.1	47.5	40.1	34.0	29.5	25.9	23.0	0					
	50	2.96	5.51	10.3	23.5	31.9	38.6	51.8	59.7	55.7	46.9	39.8	34.5	30.4	0						
	55	3.28	6.10	11.4	26.0	35.3	40.3	57.4	65.9	64.2	54.2	46.0	39.8	0							
	60	3.61	6.70	12.5	28.8	38.7	48.7	63.1	72.5	73.2	61.7	52.4	0								

※윤활형식은 로울러체인 취급설명서의 급유항을 참조하시오.

MS 60 로울러 체인 스프라켓 (Roller chain sprocket)



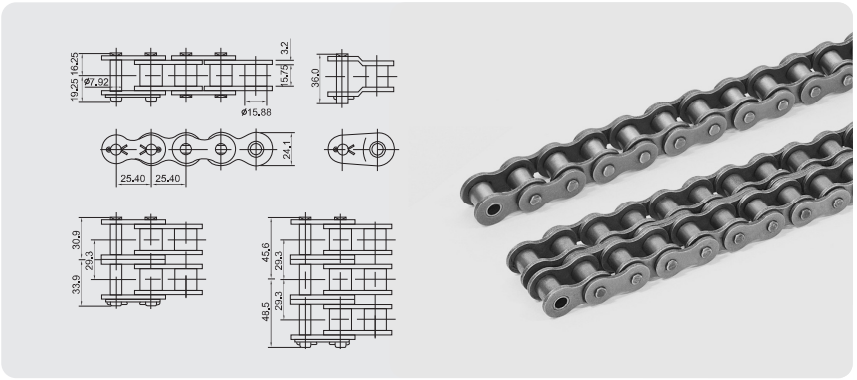
(단위:mm)

잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	최대보스 길 이 B.L	드릴경 D	잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	최대보스 길 이 B.L	드릴경 D
10	70	61.65	49.74	39	40	12.5	50	314	303.39	291.48	137	50	18
11	76	67.62	55.71	45	40	12.5	51	320	309.45	297.54	137	55	18
12	83	73.60	61.69	51	40	12.5	52	326	315.51	303.60	137	55	18
13	89	79.60	67.69	57	40	16	53	332	321.57	309.66	137	55	18
14	95	85.61	73.70	62	40	16	54	338	327.63	315.72	137	55	18
15	101	91.62	79.71	68	40	16	55	345	333.69	321.78	137	55	18
16	107	97.65	85.74	76	42	16	56	351	339.75	327.84	137	55	18
17	113	103.67	91.76	80	42	16	57	357	345.81	333.90	137	55	18
18	119	109.71	97.80	80	42	16	58	363	351.87	339.96	137	55	18
19	126	115.74	103.83	80	42	16	59	369	357.93	346.02	137	55	18
20	132	121.78	109.87	85	42	16	60	375	363.99	352.08	137	55	18
21	138	127.82	115.91	85	45	16	61	381	370.06	358.15	137	55	18
22	144	133.86	121.95	90	45	16	62	387	376.12	364.21	137	55	18
23	150	139.90	127.99	90	45	18	63	393	382.18	370.27	137	55	18
24	156	145.95	134.04	90	45	18	64	399	388.24	376.33	137	55	18
25	162	151.99	140.08	100	45	18	65	405	394.30	382.39	137	55	18
26	168	158.04	146.13	100	50	18	66	411	400.36	388.45	137	55	18
27	174	164.09	152.18	100	50	18	67	417	406.42	394.51	137	55	18
28	180	170.14	158.23	120	50	18	68	423	412.49	400.58	137	55	18
29	187	176.20	164.29	120	50	18	69	430	418.55	406.64	137	55	18
30	193	182.25	170.34	120	50	18	70	436	424.61	412.70	137	55	18
31	199	188.30	176.39	127	50	18	71	442	430.67	418.76	137	55	18
32	205	194.35	182.44	127	50	18	72	448	436.73	424.82	137	55	18
33	211	200.41	188.50	127	50	18	73	454	442.79	430.88	137	55	18
34	217	206.46	194.55	127	50	18	74	460	448.86	436.95	137	55	18
35	223	212.52	200.61	127	50	18	75	466	454.92	443.01	137	55	18
36	229	218.57	206.66	127	50	18	76	472	460.98	449.07	137	55	18
37	235	224.63	212.72	127	50	18	77	478	467.04	455.13	137	55	18
38	241	230.69	218.78	127	50	18	78	484	473.10	461.19	137	55	18
39	247	236.74	224.83	127	50	18	79	490	479.17	467.26	137	55	18
40	253	242.80	230.89	127	50	18	80	496	485.23	473.32	137	55	18
41	260	248.86	236.95	127	50	18	81	502	491.29	479.38	137	55	18
42	266	254.92	243.01	127	50	18	82	508	497.35	485.44	137	55	18
43	272	260.98	249.07	127	50	18	83	514	503.42	491.51	137	55	18
44	278	267.03	255.12	127	50	18	84	521	509.48	497.57	137	55	18
45	284	273.09	261.18	127	50	18	85	527	515.54	503.63	137	55	18
46	290	279.15	267.24	137	50	18	86	533	521.60	509.69	137	55	18
47	296	285.21	273.30	137	50	18	87	539	527.67	515.76	137	55	18
48	302	291.27	279.36	137	50	18	88	545	533.73	521.82	137	55	18
49	308	297.33	285.42	137	50	18	90	557	545.85	533.94	137	55	18

주) 1. 최대 축경은 일반적인 경우를 나타내고 있으므로 결정 시에는 일반기계설계 기준으로 결정해 주십시오. 단, 키의 면압에 관해서도 같은 식으로 결정 바랍니다.

무쏘파워시스템 내지_레이아웃 1 20. 11. 26. 오후 2:10 페이지 16

MS 80 표준형 로울러 체인 (Standard roller chain)



체인번호 Chain No.	열 수 Number of Strands	K.S 파단하중 K.S Minimum Ultimate Strength (Kgf)	MS 평균 파단하중 MS Average Ultimate Strength (Kgf)	최대 허용하중 Max. Allowable Load (Kgf)	개략중량 Approx. Weight (Kg/m)	단위당 링크수
MS 80-1	1	5,650	8,000	1,500	2.66	120
MS 80-2	2	11,300	16,000	2,550	5.27	
MS 80-3	3	16,950	24,000	3,750	7.89	
MS 80-4	4	22,600	32,000	4,950	10.50	

동력전달 능력표 (Kilowatt rating tables)

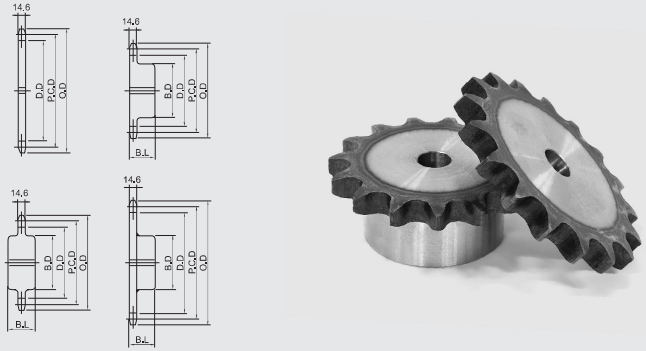
P = 25.40mm(1")

(단위:Kw)

		작은 스프라켓 회전수 (r.p.m)																			
		25	50	100	200	300	400	500	700	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000
윤활형식		A		B					C					D							
작은 스프라켓 잇수	11	0.72	1.34	2.51	4.68	6.74	8.73	10.7	14.5	17.2	14.6	11.1	8.80	7.23	6.05	5.18	4.48	3.93	3.49	3.12	0
	12	0.79	1.48	2.76	5.14	7.41	9.62	11.7	15.9	19.5	16.7	12.7	10.1	8.20	6.92	5.91	5.12	4.49	3.98	3.57	0
	13	0.87	1.61	3.01	5.60	8.06	10.4	12.8	17.3	21.7	18.8	14.3	11.3	9.33	7.76	6.65	5.76	5.06	4.48	4.01	0
	14	0.93	1.75	3.25	6.07	8.73	11.3	13.9	18.7	23.5	21.0	16.0	12.7	10.4	8.73	7.43	6.44	5.65	5.01	4.48	0
	15	1.01	1.88	3.51	6.54	9.40	12.2	14.9	20.2	25.4	23.3	17.8	14.1	11.5	9.62	8.21	7.14	6.27	5.56	0.31	0
	16	1.08	2.01	3.76	7.01	10.1	13.1	16.0	21.6	27.2	25.7	19.5	15.5	12.7	10.6	9.10	7.83	6.90	6.12	0	
	17	1.16	2.15	4.01	7.46	10.8	14.0	17.1	23.1	29.0	28.0	21.3	16.9	13.9	11.6	9.92	8.58	7.53	6.69	0	
	18	1.22	2.29	4.27	7.98	11.5	14.8	18.2	24.6	30.8	30.6	23.3	18.5	15.1	12.7	10.8	9.40	8.21	7.30	0	
	19	1.30	2.42	4.53	8.43	12.2	15.7	19.2	26.1	32.7	33.2	25.3	20.1	16.4	13.7	11.7	10.1	8.95	7.91	0	
	20	1.37	2.57	4.79	8.95	12.8	16.6	20.4	27.6	34.6	35.9	27.3	21.6	17.8	14.8	12.7	11.0	9.62	7.09	0	
	21	1.45	2.70	5.04	9.40	13.6	17.6	21.5	29.1	36.5	38.6	29.4	23.3	19.1	16.0	13.7	11.9	10.4	0		
	22	1.52	2.84	5.30	9.92	14.2	18.5	22.6	30.6	38.3	41.4	31.5	25.0	20.4	17.2	14.6	12.7	11.1	0		
	23	1.60	2.98	5.57	10.4	14.9	19.4	23.6	32.1	40.2	44.2	33.6	26.7	21.9	18.4	15.7	13.6	11.9	0		
	24	1.67	3.13	5.83	10.9	15.7	20.3	24.8	33.6	42.1	46.3	35.9	28.4	23.3	19.5	16.6	14.5	12.7	0		
	25	1.75	3.27	6.09	11.3	16.3	21.2	26.0	35.1	44.0	48.4	38.1	30.3	24.8	20.7	17.8	15.4	13.6	0		
	28	1.98	3.69	6.89	12.8	18.5	23.9	29.3	39.7	49.7	54.7	45.2	35.9	29.4	24.6	21.0	18.2	0			
	30	2.13	3.98	7.42	13.8	19.9	25.8	31.6	42.7	53.6	58.9	50.1	39.8	32.5	27.3	23.3	20.3	0			
	32	2.28	4.26	7.98	14.8	21.3	27.7	33.8	45.8	57.4	63.2	55.2	43.8	35.9	30.1	25.7	0				
	35	2.51	4.69	8.73	16.3	23.6	30.5	37.3	50.5	63.3	69.6	63.2	50.1	41.0	34.4	29.4	0				
	40	2.90	5.42	10.1	18.9	27.2	35.2	43.0	58.3	73.1	80.6	76.8	61.2	50.1	42.0	0					
	45	3.30	6.15	11.5	21.4	30.9	40.0	48.9	66.2	82.8	91.0	91.8	73.1	59.8	30.5	0					
	50	3.70	6.90	12.9	24.0	34.6	44.8	54.8	74.2	93.3	102.0	108.0	85.8	48.2	0						
	55	4.10	7.61	14.2	26.6	38.3	49.7	60.7	82.1	103.0	113.0	125.0	98.5	0							
	60	4.50	8.43	15.7	29.2	42.1	54.6	66.7	90.3	113.0	125.0	142.0	36.4	0							

※윤활형식은 로울러체인 취급설명서의 급유항을 참조하시오.

MS 80 로울러 체인 스프라켓 (Roller chain sprocket)



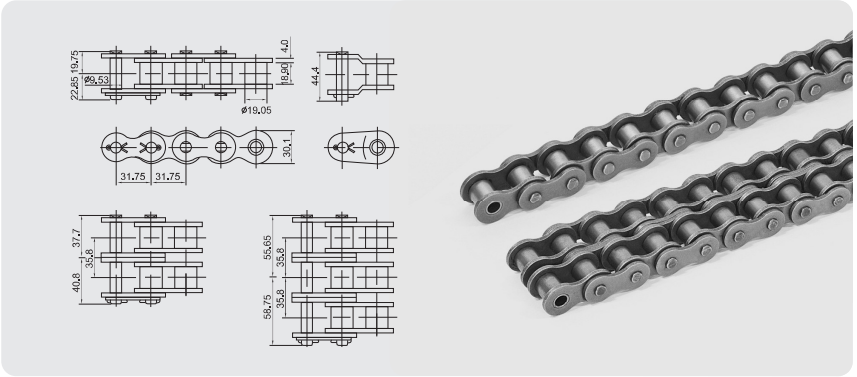
(단위:mm)

잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	최대보스 길 이 B.L	드릴경 D	잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	최대보스 길 이 B.L	드릴경 D
10	93	82.19	66.31	55	50	16	50	419	404.52	388.64	157	60	28
11	102	90.16	74.28	60	50	16	51	427	412.60	396.72	157	60	28
12	110	98.14	82.26	69	50	19	52	435	420.68	404.80	157	60	28
13	118	106.14	90.26	77	50	19	53	443	428.76	412.88	157	60	28
14	127	114.15	98.27	80	50	19	54	451	436.84	420.96	157	60	28
15	135	122.17	106.29	90	50	19	55	459	444.92	429.04	157	60	28
16	143	130.20	114.32	90	50	19	56	468	453.00	437.12	157	60	28
17	151	138.23	122.35	95	50	19	57	476	461.08	445.20	157	60	28
18	159	146.27	130.39	95	50	19	58	484	469.16	453.28	157	60	28
19	167	154.32	138.44	95	50	23	59	492	477.25	461.37	157	60	28
20	176	162.37	146.49	110	50	23	60	500	485.33	469.45	157	60	28
21	184	170.42	154.54	110	50	23	61	508	493.41	477.53	157	60	28
22	192	178.48	162.60	110	50	28	62	516	501.49	485.61	157	60	28
23	200	186.54	170.66	110	50	28	63	524	509.57	493.69	157	60	28
24	208	194.60	178.72	110	50	28	64	532	517.65	501.77	157	60	28
25	216	202.66	186.78	110	50	28	65	540	525.73	509.85	157	60	28
26	224	210.72	194.84	110	50	28	66	548	533.82	517.94	157	60	28
27	233	218.79	202.91	120	50	28	67	557	541.90	526.02	157	60	28
28	241	226.86	210.98	120	50	28	68	565	549.98	534.10	157	60	28
29	249	234.93	219.05	120	50	28	69	573	558.06	542.18	157	60	28
30	257	243.00	227.12	120	50	28	70	581	566.15	550.27	157	60	28
31	265	251.07	235.19	147	60	28	71	589	574.23	558.35	157	60	28
32	273	259.14	243.26	147	60	28	72	597	582.31	566.43	157	60	28
33	281	267.21	251.33	147	60	28	73	605	590.39	574.51	157	60	28
34	289	275.29	259.41	147	60	28	74	613	598.47	582.59	157	60	28
35	297	283.36	267.48	147	60	28	75	621	606.56	590.68	157	60	28
36	306	291.43	275.55	147	60	28	76	629	614.64	598.76	157	60	28
37	314	299.51	283.63	147	60	28	77	637	622.72	606.84	157	60	28
38	322	307.58	291.70	147	60	28	78	646	630.81	614.93	157	60	28
39	330	315.66	299.78	147	60	28	79	654	638.89	623.01	157	60	28
40	338	323.74	307.86	147	60	28	80	662	646.97	631.09	157	60	28
41	346	331.81	315.93	147	60	28	81	670	655.06	639.18	157	60	28
42	354	339.89	324.01	147	60	28	82	678	663.14	647.26	157	60	28
43	362	347.97	332.09	147	60	28	83	686	671.22	655.34	157	60	28
44	370	356.04	340.16	147	60	28	84	694	679.31	663.43	157	60	28
45	378	364.12	348.24	147	60	28	85	702	687.39	671.51	157	60	28
46	387	372.20	356.32	157	60	28	86	710	695.47	679.59	157	60	28
47	395	380.28	364.40	157	60	28	87	718	703.55	687.67	157	60	28
48	403	388.36	372.48	157	60	28	88	726	711.64	695.76	157	60	28
49	411	396.44	380.56	157	60	28	90	743	727.80	711.92	157	60	28

주) 1. 최대 축경은 일반적인 경우를 나타내고 있으므로 결정 시에는 일반기계설계 기준으로 결정해 주십시오. 단, 키의 면압에 관해서도 같은 식으로 결정 바랍니다.

무쏘파워시스템 내지_레이아웃 1 20. 11. 26. 오후 2:10 페이지 18

MS 100 표준형 로울러 체인 (Standard roller chain)



체인번호 Chain No.	열 수 Number of Strands	K.S 파단하중 K.S Minimum Ultimate Strength (Kgf)	MS 평균 파단하중 MS Average Ultimate Strength (Kgf)	최대 허용하중 Max. Allowable Load (Kgf)	개략중량 Approx. Weight (Kg/m)	단위당 링크수
MS 100-1	1	8,850	12,000	2,300	3.99	96
MS 100-2	2	17,700	24,000	3,910	7.85	
MS 100-3	3	26,550	36,000	5,750	11.77	
MS 100-4	4	35,400	48,000	7,590	15.70	

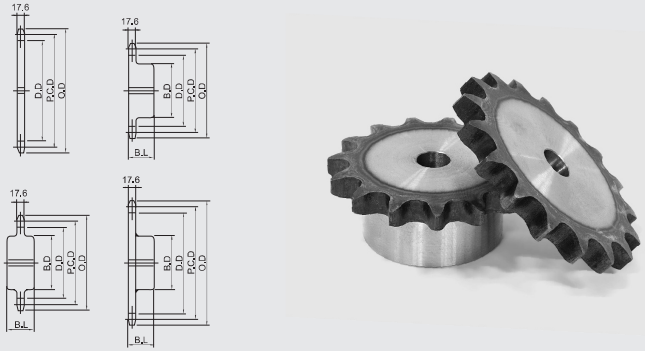
동력전달 능력표 (Kilowatt rating tables)

P = 31.75mm(1 1/4") (단위:Kw)

		작은 스프라켓 회전수 (r.p.m)																				
		10	25	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200
윤활형식		A			B			C							D						
작은 스프라켓 잇수	11	0.06	1.38	2.57	4.80	8.95	12.9	16.7	20.4	24.1	27.7	24.5	20.5	17.5	15.1	13.3	10.6	8.65	7.24	5.18	0
	12	0.66	1.51	2.83	5.27	9.85	14.2	18.4	22.5	26.5	30.4	27.9	23.4	20.0	17.3	15.2	12.1	9.85	8.28	0	
	13	0.72	1.66	3.08	5.76	10.7	15.4	20.1	24.5	28.9	33.2	31.4	26.3	22.5	19.5	17.1	13.6	11.1	9.33	0	
	14	0.78	1.79	3.34	6.23	11.6	16.8	21.7	26.6	31.3	35.9	35.1	29.4	25.1	21.8	19.1	15.1	12.4	10.4	0	
	15	0.84	1.93	3.60	6.71	12.5	18.1	23.4	28.6	33.7	38.7	38.9	32.6	27.8	24.2	21.2	16.8	13.8	11.6	0	
	16	0.91	2.07	3.86	7.20	13.4	19.3	25.1	30.7	36.1	41.5	42.9	35.9	30.7	26.6	23.3	18.5	15.1	12.7	0	
	17	0.97	2.21	4.12	7.68	14.3	20.7	26.8	32.7	38.6	44.3	46.9	39.3	33.6	29.1	25.5	20.3	16.6	14.0	0	
	18	1.03	2.35	4.38	8.21	15.2	22.0	28.5	34.8	41.0	47.1	51.2	42.9	36.6	31.7	27.8	22.1	18.1	15.1	0	
	19	1.09	2.49	4.65	8.65	16.2	23.3	30.2	36.9	43.5	50.0	55.5	46.5	39.7	34.4	30.2	23.9	19.6	16.4	0	
	20	1.16	2.63	4.91	9.18	17.1	24.6	31.9	39.0	46.0	52.8	59.5	50.2	42.9	37.2	32.6	25.9	21.2	0		
	21	1.22	2.78	5.18	9.62	18.1	26.0	33.6	41.1	48.4	55.7	62.7	54.0	46.1	40.0	35.1	27.8	22.8	0		
	22	1.28	2.92	5.45	10.1	18.9	27.3	35.7	43.3	51.0	58.6	66.0	58.0	49.5	42.9	37.6	29.8	24.5	0		
	23	1.34	3.06	5.71	10.7	19.8	28.6	37.1	45.4	53.5	61.4	69.2	61.9	52.9	45.8	40.2	31.9	26.1	0		
	24	1.40	3.21	5.98	11.2	20.8	30.0	38.9	47.5	56.0	64.3	72.5	65.9	56.3	48.9	42.8	34.0	27.8	0		
	25	1.47	3.35	6.74	11.6	21.8	31.3	40.6	49.6	58.5	67.2	76.1	70.2	59.9	51.9	45.6	36.2	27.1	0		
	28	1.66	3.78	7.06	13.2	24.6	35.4	45.9	56.1	66.1	76.1	85.8	82.8	71.0	61.5	54.0	42.9	38.3	0		
	30	1.79	4.08	7.61	14.2	26.5	38.2	49.5	60.4	71.2	82.1	92.5	92.5	79.1	68.3	59.9	47.5	0			
	32	1.92	4.37	8.13	15.2	28.4	40.9	53.0	64.8	76.1	88.0	99.2	101	86.5	75.3	66.0	52.4	0			
	35	2.11	4.82	8.95	16.8	31.3	45.1	58.4	71.4	84.3	97.0	109	116	99.2	85.8	75.3	36.1	0			
	40	2.44	5.57	10.4	19.4	36.1	52.1	67.4	82.8	97.0	112	126	140	122	105	92.5	0				
	45	2.77	6.32	11.8	22.0	41.0	59.2	76.8	94.0	110	127	143	159	145	124	57.0	0				
	50	3.10	7.08	13.2	24.6	46.0	66.2	85.8	105	124	142	160	178	156	73.0	0					
	55	3.44	7.83	14.6	27.3	51.0	73.4	95.5	116	137	157	178	198	103	14.2	0					
	60	3.78	8.65	16.1	30.0	56.0	80.6	104	128	151	172	195	135	42.4	0						

※윤활형식은 로울러체인 취급설명서의 급유항을 참조하시오.

MS 100 로울러 체인 스프라켓 (Roller chain sprocket)



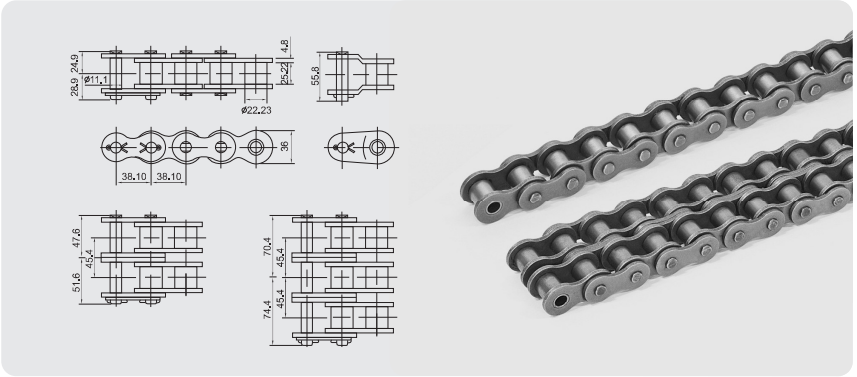
(단위:mm)

잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	최대보스 길 이 B.L	드릴경 D	잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	최대보스 길 이 B.L	드릴경 D
10	116	102.74	83.69	65	70	25	50	524	505.65	486.60	150	90	25
11	127	112.70	93.65	76	70	25	51	534	515.75	496.70	150	90	25
12	138	122.67	103.62	86	70	25	52	544	525.85	506.80	150	90	25
13	148	132.67	113.62	96	70	25	53	554	535.95	516.90	150	90	25
14	158	142.68	123.63	100	70	25	54	564	546.05	527.00	150	90	25
15	168	152.71	133.66	100	70	25	55	574	556.15	537.10	150	90	25
16	179	162.74	143.69	110	75	25	56	584	566.25	547.20	150	90	25
17	189	172.79	153.74	110	75	25	57	595	576.35	557.30	150	90	25
18	199	182.84	163.79	110	75	25	58	605	586.45	567.40	150	90	25
19	209	192.90	173.85	110	75	25	59	615	596.56	577.51	150	90	25
20	220	202.96	183.91	110	75	25	60	625	606.66	587.61	150	90	25
21	230	213.03	193.98	110	75	25	61	635	616.76	597.71	150	90	25
22	240	223.10	204.05	120	75	25	62	645	626.86	607.81	150	90	25
23	250	233.17	214.12	120	75	25	63	655	636.96	617.91	150	90	25
24	260	243.25	224.20	120	75	25	64	665	647.06	628.01	150	90	25
25	270	253.32	234.27	120	75	25	65	675	657.17	638.12	150	90	25
26	281	263.40	244.35	120	75	25	66	686	667.27	648.22	150	90	25
27	291	273.49	254.44	120	75	25	67	696	677.37	658.32	150	90	25
28	301	283.57	264.52	120	75	25	68	706	687.48	668.43	150	90	25
29	311	293.66	274.61	120	75	25	69	716	697.58	678.53	150	90	25
30	321	303.75	284.70	120	75	25	70	726	707.68	688.63	150	90	25
31	331	313.83	294.78	160	75	25	71	736	717.78	698.73	150	90	25
32	341	323.92	304.87	160	75	25	72	746	727.89	708.84	150	90	25
33	352	334.01	314.96	160	75	25	73	756	737.99	718.94	150	90	25
34	362	344.11	325.06	160	75	25	74	766	748.09	729.04	150	90	25
35	372	354.20	335.15	160	75	25	75	777	758.20	739.15	150	90	25
36	382	364.29	345.24	170	80	25	76	787	768.30	749.25	150	90	25
37	392	374.38	355.33	170	80	25	77	797	778.41	759.36	150	90	25
38	402	384.48	365.43	170	80	25	78	807	788.51	769.46	150	90	25
39	412	394.57	375.52	170	80	25	79	817	798.61	779.56	150	90	25
40	422	404.67	385.62	170	80	25	80	827	808.71	789.66	150	90	25
41	433	414.77	395.72	150	90	25	81	837	818.82	799.77	150	90	25
42	443	424.86	405.81	150	90	25	82	847	828.92	809.87	150	90	25
43	453	434.96	415.91	150	90	25	83	857	839.03	819.98	150	90	25
44	463	445.06	426.01	150	90	25	84	868	849.13	830.08	150	90	25
45	473	455.16	436.11	150	90	25	85	878	859.23	840.18	150	90	25
46	483	465.25	446.20	150	90	25	86	888	869.34	850.29	150	90	25
47	493	475.35	456.30	150	90	25	87	898	879.44	860.39	150	90	25
48	503	485.45	466.40	150	90	25	88	908	889.55	870.50	150	90	25
49	514	495.55	476.50	150	90	25	90	928	909.75	890.70	150	90	25

주) 1. 최대 축경은 일반적인 경우를 나타내고 있으므로 결정 시에는 일반기계설계 기준으로 결정해 주십시오. 단, 키의 면압에 관해서도 같은 식으로 결정 바랍니다.

무쏘파워시스템 내지_레이아웃 1 20. 11. 26. 오후 2:10 페이지 20

MS 120 표준형 로울러 체인 (Standard roller chain)



체인번호 Chain No.	열 수 Number of Strands	K.S 파단하중 K.S Minimum Ultimate Strength (Kgf)	MS 평균 파단하중 MS Average Ultimate Strength (Kgf)	최대 허용하중 Max. Allowable Load (Kgf)	개략중량 Approx. Weight (Kg/m)	단위당 링크수
MS 120-1	1	12,800	17,000	3,100	5.93	80
MS 120-2	2	25,600	32,600	5,270	11.70	
MS 120-3	3	38,400	48,900	7,750	17.53	
MS 120-4	4	51,200	65,200	10,230	23.36	

동력전달 능력표 (Kilowatt rating tables)

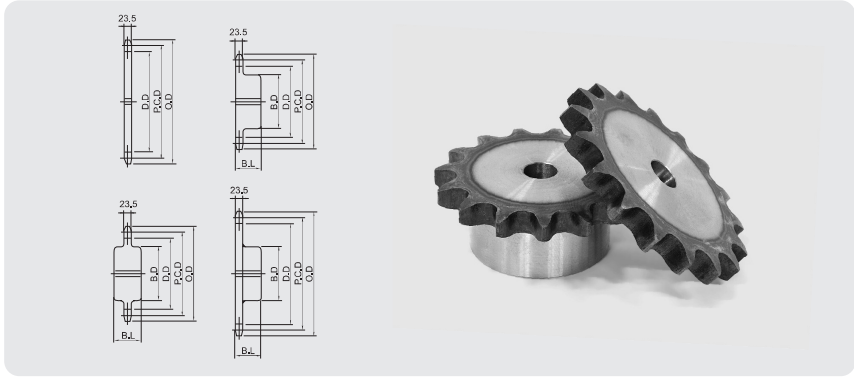
P = 38.1mm(1 1/2")

(단위:Kw)

윤활형식	잇수	작은 스프라켓 회전수 (r.p.m) 10	25	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
		A		B				C					D								
작은 스프라켓 잇수	11	1.20	2.33	4.34	8.13	11.6	15.1	21.8	28.2	34.5	40.7	34.5	28.2	23.6	20.2	17.5	15.4	13.7	12.2	11.0	0
	12	1.12	2.56	4.77	8.88	12.8	16.6	23.9	31.0	37.9	44.6	39.4	32.2	27.0	23.1	20.0	17.5	15.6	14.0	12.5	0
	13	1.22	2.79	5.20	9.70	14.0	18.1	26.1	33.8	41.3	48.7	44.3	36.3	30.4	26.0	22.5	19.8	17.5	15.7	14.1	0
	14	1.32	3.02	5.63	10.5	15.1	19.6	28.3	36.6	44.8	52.7	49.5	40.5	33.9	29.0	25.1	22.1	19.5	17.5	9.40	0
	15	1.42	3.25	6.06	11.3	16.3	21.1	30.4	39.5	48.2	56.8	54.9	45.0	37.7	32.2	27.9	24.5	21.7	19.4	3.36	0
	16	1.53	3.48	6.51	12.2	17.5	22.7	32.7	42.3	51.7	60.9	60.5	49.5	41.5	35.4	30.7	26.9	23.9	21.4	0	
	17	1.63	3.72	6.95	13.0	18.7	24.2	34.8	45.1	55.2	65.1	66.2	54.2	45.4	38.8	33.6	29.5	26.2	23.4	0	
	18	1.74	3.96	7.39	13.8	19.8	25.7	37.1	48.0	58.6	69.2	72.1	59.1	49.5	42.3	36.6	32.2	28.6	21.3	0	
	19	1.84	4.19	7.83	14.6	21.0	27.2	39.3	50.9	62.2	73.3	78.3	64.1	53.7	45.8	39.8	34.8	31.0	15.5	0	
	20	1.95	4.44	8.28	15.4	22.2	28.8	41.6	53.8	65.8	77.6	84.3	69.2	58.0	49.5	42.9	37.7	33.4	8.28	0	
	21	2.05	4.68	8.73	16.3	23.4	30.4	43.8	56.7	69.4	82.1	91.0	74.5	62.4	53.3	46.2	40.5	36.0	0		
	22	2.16	4.92	9.18	17.2	24.7	31.9	46.0	59.6	77.9	85.8	97.7	79.8	66.9	57.1	49.5	43.4	37.4	0		
	23	2.26	5.16	9.62	18.0	25.9	33.6	48.3	62.6	76.8	90.3	104	85.0	71.5	61.0	52.9	46.5	31.6	0		
	24	2.37	5.41	10.1	18.8	27.2	35.1	50.6	65.6	79.8	94.7	108	91.0	76.1	65.1	56.3	49.5	24.3	0		
	25	2.48	5.56	10.5	19.7	28.3	36.7	52.9	68.5	83.6	98.5	113	97.0	81.3	69.2	60.0	52.6	0			
	28	2.80	6.38	11.9	22.2	32.0	41.5	59.8	77.6	94.7	111	128	115	96.2	82.1	71.1	0				
	30	3.01	6.88	12.8	23.9	34.5	44.7	64.4	83.6	102	120	138	127	107	91.0	79.1	0				
	32	3.23	7.37	13.7	25.7	36.9	47.8	68.9	89.5	109	128	148	140	117	100	76.1	0				
	35	3.56	8.13	15.1	28.3	40.7	52.7	76.1	98.5	120	142	163	160	134	115	51.0	0				
	40	4.11	9.40	17.5	32.7	47.1	60.9	88.0	114	139	164	188	190	152	76.8	0					
	45	4.67	10.7	19.8	37.1	53.4	69.2	100	129	158	186	213	172	107	17.8	0					
	50	5.23	11.9	22.2	41.6	59.8	77.6	112	145	177	209	231	164	67.7	0						
	55	5.80	13.2	29.7	46.1	66.4	85.8	124	160	196	231	215	115	0							
	60	6.40	14.6	27.2	50.9	73.3	94.7	137	177	216	255	187	77.6	0							

※윤활형식은 로울러체인 취급설명서의 급유항을 참조하시오.

MS 120 로울러 체인 스프라켓 (Roller chain sprocket)



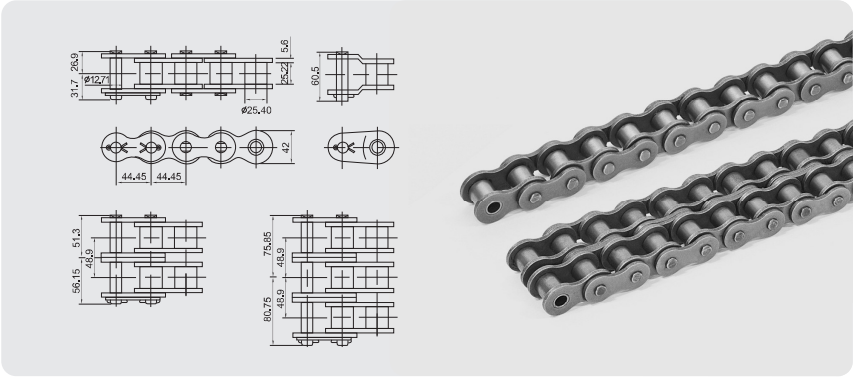
(단위:mm)

잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	최대보스 길 이 B.L	드릴경 D	잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	최대보스 길 이 B.L	드릴경 D
10	140	123.29	101.06	80	70	25	50	628	606.78	584.55	157	80	25
11	153	135.24	113.01	90	70	25	51	641	618.90	596.67	157	80	25
12	165	147.21	124.98	100	70	25	52	653	631.20	608.79	157	80	25
13	177	159.20	136.97	110	75	25	53	665	643.14	620.91	157	80	25
14	190	171.22	148.99	120	75	25	54	677	655.26	633.03	157	80	25
15	202	183.25	161.02	120	75	25	55	689	667.38	645.15	157	80	25
16	214	195.29	173.06	130	80	25	56	701	679.50	657.27	157	80	25
17	227	207.35	185.12	130	80	25	57	713	691.63	669.40	157	80	25
18	239	219.41	197.18	130	80	25	58	726	703.75	681.52	157	80	25
19	251	231.48	209.25	130	80	25	59	738	715.87	693.64	157	80	25
20	263	243.55	221.32	130	80	25	60	750	727.99	705.76	157	80	25
21	276	255.63	233.40	130	80	25	61	762	740.11	717.88	157	80	25
22	288	267.72	245.49	130	80	25	62	774	752.23	730.00	157	80	25
23	300	279.80	257.57	130	80	25	63	786	764.35	742.12	157	80	25
24	312	291.90	269.67	130	80	25	64	798	776.48	754.25	157	80	25
25	324	303.99	281.76	130	80	25	65	811	788.60	766.37	157	80	25
26	337	316.09	293.86	130	80	25	66	823	800.72	778.49	157	80	25
27	349	328.19	305.96	167	80	25	67	835	812.85	790.62	157	80	25
28	361	340.29	318.06	167	90	25	68	847	824.97	802.74	157	80	25
29	373	352.39	330.16	167	90	25	69	859	837.10	814.87	157	80	25
30	385	364.50	342.27	167	90	25	70	871	849.22	826.99	157	80	25
31	398	376.60	354.37	145	80	25	71	883	861.34	839.11	157	80	25
32	410	388.71	366.48	145	80	25	72	896	873.47	851.24	157	80	25
33	422	400.82	378.59	145	80	25	73	908	885.59	863.36	157	80	25
34	434	412.93	390.70	145	80	25	74	920	897.71	875.48	157	80	25
35	446	425.04	402.81	145	80	25	75	932	909.84	887.61	157	80	25
36	458	437.15	414.92	145	80	25	76	944	921.86	899.73	157	80	25
37	470	449.26	427.03	145	80	25	77	956	934.09	911.86	157	80	25
38	483	461.38	439.15	157	80	25	78	968	946.21	923.98	157	80	25
39	495	473.49	451.26	157	80	25	79	980	958.33	936.10	157	80	25
40	507	485.60	463.37	157	80	25	80	993	970.46	948.23	157	80	25
41	519	497.72	475.49	157	80	25	81	1005	982.58	960.35	157	80	25
42	531	509.84	487.61	157	80	25	82	1017	994.71	972.48	157	80	25
43	543	521.95	499.72	157	80	25	83	1029	1006.83	984.60	157	80	25
44	556	534.07	511.84	157	80	25	84	1014	1018.96	996.73	157	80	25
45	568	546.19	523.96	157	80	25	85	1053	1031.08	1008.85	157	80	25
46	580	558.30	536.07	157	80	25	86	1065	1043.20	1020.97	157	80	25
47	592	570.42	548.19	157	80	25	87	1078	1055.33	1033.10	157	80	25
48	604	582.54	560.31	157	80	25	88	1090	1067.46	1045.23	157	80	25
49	616	594.66	572.43	157	80	25	90	1114	1091.71	1069.48	157	80	25

주) 1. 최대 축경은 일반적인 경우를 나타내고 있으므로 결정 시에는 일반기계설계 기준으로 결정해 주십시오. 단, 키의 면압에 관해서도 같은 식으로 결정 바랍니다.

무쏘파워시스템 내지_레이아웃 1 20. 11. 26. 오후 2:10 페이지 22

MS 140 표준형 로울러 체인 (Standard roller chain)



체인번호 Chain No.	열 수 Number of Strands	K.S 파단하중 K.S Minimum Ultimate Strength (Kgf)	MS 평균 파단하중 MS Average Ultimate Strength (Kgf)	최대 허용하중 Max. Allowable Load (Kgf)	개략중량 Approx. Weight (Kg/m)	단위당 링크수
MS 140-1	1	17,400	22,000	4,100	7.49	68
MS 140-2	2	34,800	42,800	6,970	14.83	
MS 140-3	3	52,200	64,200	10,250	22.20	
MS 140-4	4	69,600	85,600	13,530	28.52	

동력전달 능력표 (Kilowatt rating tables)

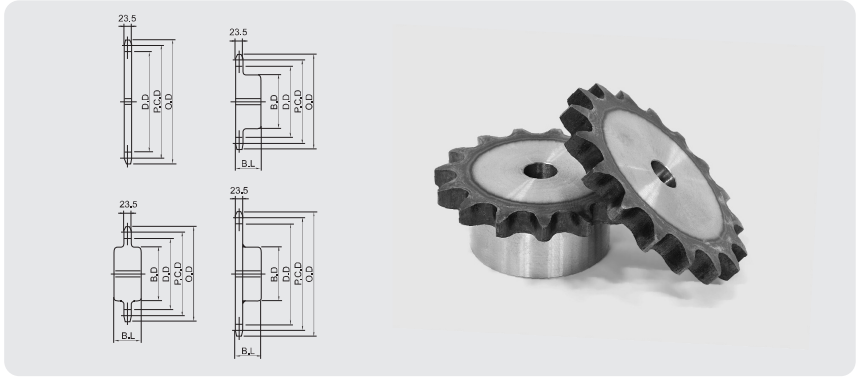
P = 44.45mm(1 3/4")

(단위:Kw)

		작은 스프라켓 회전수 (r.p.m)																				
		10	25	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200
윤활형식		A		B			C								D						
작은 스프라켓 잇수	11	1.56	3.57	6.65	12.4	17.9	23.5	28.8	33.9	38.9	43.9	48.9	53.7	56.0	49.1	38.9	31.9	26.7	22.8	19.8	0
	12	1.72	3.91	7.30	13.7	19.6	25.8	31.6	37.2	42.7	48.2	53.6	58.9	60.8	53.3	42.4	34.7	29.0	24.8	21.5	0
	13	1.87	4.27	8.00	14.9	21.4	28.2	34.5	40.6	46.6	52.6	58.5	64.3	70.0	63.1	50.0	41.0	34.3	29.3	25.4	0
	14	2.03	4.63	8.66	16.1	23.2	30.5	37.4	44.0	50.6	57.1	63.4	69.8	75.3	70.5	56.0	45.8	38.3	32.7	28.3	0
	15	2.19	4.99	9.32	17.4	25.0	32.9	40.3	47.4	54.5	61.5	68.3	75.3	82.1	78.3	62.1	50.8	42.6	36.3	29.8	0
	16	2.34	5.34	9.98	18.6	26.8	35.3	43.2	50.9	58.4	65.9	73.3	80.6	88.0	85.8	68.3	56.0	46.8	40.1	25.9	0
	17	2.50	5.70	10.6	19.9	28.6	37.7	46.0	54.3	62.4	70.3	78.5	85.8	94.0	94.0	74.6	61.3	51.3	43.9	22.2	0
	18	2.66	6.06	11.3	21.1	30.4	40.1	48.9	57.7	66.2	74.6	82.8	91.0	99.2	103	81.3	67.1	56.0	47.7	16.9	0
	19	2.82	6.44	11.7	22.4	32.3	42.5	52.2	61.2	70.3	79.1	88.0	97.0	106	111	88.8	72.4	60.6	51.8	9.70	0
	20	2.98	6.80	12.7	23.6	34.1	44.8	54.8	64.7	74.2	83.6	93.3	102	112	120	95.5	78.3	65.5	54.5	3.88	0
	21	3.14	7.17	13.4	25.0	36.0	47.3	57.9	68.7	78.3	88.0	98.5	108	118	123	103	84.3	70.5	51.5	0	
	22	3.30	7.56	14.1	26.3	37.8	49.8	60.9	71.8	82.8	93.3	104	113	124	134	110	90.3	75.3	46.2	0	
	23	3.47	7.93	14.8	27.5	39.7	52.2	63.9	75.3	86.5	97.7	108	119	130	140	118	96.2	80.6	41.8	0	
	24	3.63	8.29	15.5	28.8	41.5	54.7	66.9	79.1	90.3	102	113	124	136	147	125	103	85.8	34.7	0	
	25	3.79	8.66	16.1	30.2	43.5	57.1	69.9	82.1	94.7	107	119	130	142	154	134	110	89.5	28.2	0	
	28	4.29	9.76	18.3	34.1	49.0	65.5	79.1	93.3	107	121	134	147	160	174	158	130	73.1	0		
	30	4.62	10.6	19.7	36.7	52.8	69.5	85.0	100	115	130	145	159	173	187	175	130	61.9	0		
	32	4.95	11.3	21.1	39.3	56.7	74.5	91.0	107	123	140	154	170	185	200	188	125	48.3	0		
	35	5.46	12.5	23.2	43.4	62.5	82.1	101	119	136	154	171	187	204	221	181	107	21.5	0		
	40	6.31	14.4	26.9	50.1	72.1	94.7	116	137	157	178	197	216	236	231	155	64.2	0			
	45	7.16	16.4	30.5	56.9	82.2	107	132	155	178	201	224	246	260	221	129	18.6	0			
	50	8.00	18.3	34.1	63.7	91.8	121	148	174	200	225	251	276	246	198	88.0	0				
	55	8.88	20.3	37.8	70.6	104	134	163	193	222	250	278	270	221	166	32.9	0				
	60	9.76	22.3	41.5	77.8	113	147	180	212	243	275	295	245	185	121	0					

※윤활형식은 로울러체인 취급설명서의 급유항을 참조하시오.

MS 140 로울러 체인 스프라켓 (Roller chain sprocket)



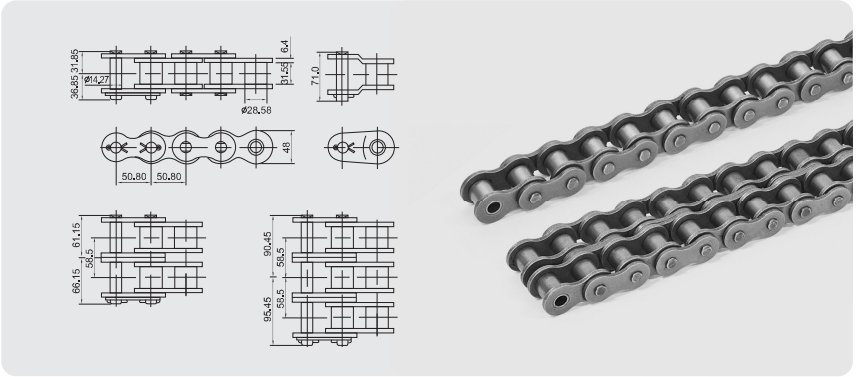
(단위:mm)

잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	최대보스 길 이 B.L	재 질 Material	잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	최대보스 길 이 B.L	재 질 Material
10	163	143.84	118.44	100	70		50	733	707.91	682.51	190	140	
11	178	157.78	132.38	100	70		51	747	722.05	696.65			
12	193	171.74	146.34	105	70		52	762	736.19	710.79			
13	207	185.74	160.34	105	70		53	776	750.33	724.93			
14	221	199.76	174.36	115	80		54	790	764.47	739.07	190	140	
15	236	213.79	188.39	115	80		55	804	778.61	753.21			
16	250	227.84	202.44	120	80		56	818	792.75	767.35			
17	264	241.91	215.51	120	80		57	832	806.90	781.50			
18	279	255.98	230.58	120	80		58	847	821.04	795.64			
19	293	270.06	244.66	130	85		59	861	835.18	809.78			
20	307	284.15	258.75	130	85		60	875	849.32	823.92	190	140	
21	322	298.24	272.84	130	85		61	889	863.46	838.06			
22	336	312.34	286.94	140	100		62	903	877.61	852.21			
23	350	326.44	301.04	140	100		63	917	891.75	866.35			
24	364	340.54	315.14	140	100		64	931	905.89	880.49			
25	379	354.65	329.25	150	110		65	946	920.03	894.63			
26	393	368.77	343.37	150	110		66	960	934.18	908.78			
27	407	382.88	357.48	150	110		67	974	948.32	922.92			
28	421	397.00	371.60	150	110		68	988	962.47	937.07			
29	435	411.12	385.72				69	1002	976.61	951.21			
30	450	425.24	399.84	150	110		70	1016	990.75	965.35			
31	464	439.37	413.97	150	110		71	1031	1004.90	979.50			
32	478	453.49	428.09				72	1045	1019.04	993.64			
33	492	467.62	442.22	150	110		73	1059	1033.19	1007.79			
34	506	481.75	456.35				74	1073	1047.33	1021.93			
35	521	495.88	470.48				75	1087	1061.47	1036.07			
36	535	510.01	484.61				76	1101	1075.62	1050.22			
37	549	524.14	498.74				77	1116	1089.77	1064.37			
38	563	538.27	512.87				78	1130	1103.91	1078.51			
39	577	552.40	527.00				79	1144	1118.06	1092.66			
40	591	566.54	541.14				80	1158	1132.20	1106.80			
41	606	580.67	555.27	165	120		81	1172	1146.35	1120.95			
42	620	594.81	569.41				82	1186	1160.49	1135.09			
43	634	608.94	583.54				83	1200	1174.64	1149.24			
44	648	623.08	597.68				84	1215	1188.78	1163.38			
45	662	637.22	611.82				85	1229	1202.93	1177.53			
46	676	651.35	625.95	165	120		86	1243	1217.07	1191.67			
47	691	665.49	640.09				87	1257	1231.22	1205.82			
48	705	679.63	654.23	165	120		88	1271	1245.36	1219.96			
49	719	693.77	668.37				90	1300	1273.66	1248.26			

주) 1. 최대 축경은 일반적인 경우를 나타내고 있으므로 결정 시에는 일반기계설계 기준으로 결정해 주십시오. 단, 키의 면압에 관해서도 같은 식으로 결정 바랍니다.

무쏘파워시스템 내지_레이아웃 1 20. 11. 26. 오후 2:10 페이지 24

MS 160 표준형 로울러 체인 (Standard roller chain)



체인번호 Chain No.	열 수 Number of Strands	K.S 파단하중 K.S Minimum Ultimate Strength (Kgf)	MS 평균 파단하중 MS Average Ultimate Strength (Kgf)	최대 허용하중 Max. Allowable Load (Kgf)	개략중량 Approx. Weight (Kg/m)	단위당 링크수
MS 160-1	1	22,700	27,500	5,400	10.10	60
MS 160-2	2	45,400	54,000	9,180	20.04	
MS 160-3	3	68,100	81,000	13,500	30.02	
MS 160-4	4	90,800	108,000	17,820	40.06	

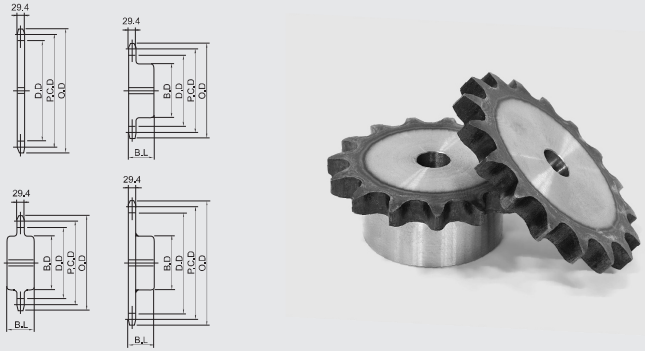
동력전달 능력표 (Kilowatt rating tables)

P = 50.80mm(2") (단위:Kw)

		작은 스프라켓 회전수 (r.p.m)																				
		10	25	50	100	150	200	250	300	350	400	500	550	600	700	750	800	850	900	950	1000
윤활형식		A		B		C							D								
작은 스프라켓 잇수	11	2.29	5.24	9.77	18.2	26.2	33.9	41.5	48.9	56.2	63.3	72.1	62.6	54.7	43.5	39.2	35.6	31.3	20.1	9.70	0
	12	2.51	5.76	10.7	20.2	28.7	37.2	45.5	53.6	61.7	69.6	82.1	71.5	62.5	49.8	44.8	40.7	29.4	16.8	0	
	13	2.74	6.28	11.7	21.8	31.3	40.6	49.7	58.5	67.2	76.1	92.5	80.6	70.3	56.0	50.4	45.8	27.4	13.4	0	
	14	2.97	6.79	12.7	23.6	33.9	44.0	53.8	63.3	72.9	82.1	101	89.5	78.3	62.5	56.2	51.2	25.5	10.1	0	
	15	3.19	7.36	13.6	25.4	36.6	47.4	58.0	68.3	78.3	88.8	108	100	87.3	69.4	62.4	49.4	23.6	6.71	0	
	16	3.42	7.83	14.6	27.2	39.2	50.8	62.1	73.2	84.3	94.7	116	110	96.2	76.1	64.1	47.7	21.6	3.73	0	
	17	3.66	8.36	15.6	29.1	41.8	54.2	66.3	78.3	89.5	101	124	120	105	83.6	65.7	46.0	19.7	0		
	18	3.89	8.95	16.6	31.0	45.5	57.7	70.5	82.8	95.5	107	132	131	115	91.0	67.4	44.3	17.8	0		
	19	4.13	9.47	17.6	32.8	47.1	61.2	74.6	88.0	101	114	140	142	124	99.2	69.4	42.5	15.8	0		
	20	4.36	10.0	18.6	34.7	49.9	64.7	79.1	93.2	107	121	148	158	134	101	70.9	40.3	13.4	0		
	21	4.60	10.5	19.6	36.6	52.6	68.2	83.6	98.5	113	128	156	160	144	95.5	65.1	36.3	11.5	0		
	22	4.83	11.1	20.7	38.5	55.3	71.7	87.3	103	119	134	164	161	154	90.3	59.4	32.2	0			
	23	5.07	11.6	21.6	40.4	58.0	75.3	91.8	108	124	140	172	163	153	95.0	53.6	28.2	0			
	24	5.31	12.2	22.7	42.2	60.7	79.1	96.2	113	130	147	179	164	151	79.8	47.9	24.2	0			
	25	5.55	12.8	23.7	44.2	63.5	82.1	101	119	136	154	186	166	150	74.6	42.1	14.2	0			
	28	6.27	14.4	26.8	49.9	71.1	93.2	113	134	154	174	194	168	145	58.9	25.0	0				
	30	6.76	15.4	28.9	53.8	77.6	100	122	144	166	187	201	172	142	48.5	13.4	0				
	32	7.24	16.6	31.0	57.7	82.8	107	131	154	178	201	198	166	134	38.8	0					
	35	7.98	18.3	34.1	63.5	91.0	119	145	170	196	221	196	160	122	22.4	0					
	40	9.25	21.1	39.4	73.3	105	136	167	197	227	255	194	149	101	0						
	45	10.4	23.9	44.7	82.8	119	155	190	224	257	254	177	116	78.3	0						
	50	11.7	26.8	50.0	93.2	134	174	213	251	288	254	160	82.1	0							
	55	13.0	29.8	55.5	104	148	192	236	278	302	254	132	37.3	0							
	60	14.2	32.7	61.0	113	163	212	259	305	310	254	104	5.2	0							

※윤활형식은 로울러체인 취급설명서의 급유항을 참조하시오.

MS 160 로울러 체인 스프라켓 (Roller chain sprocket)



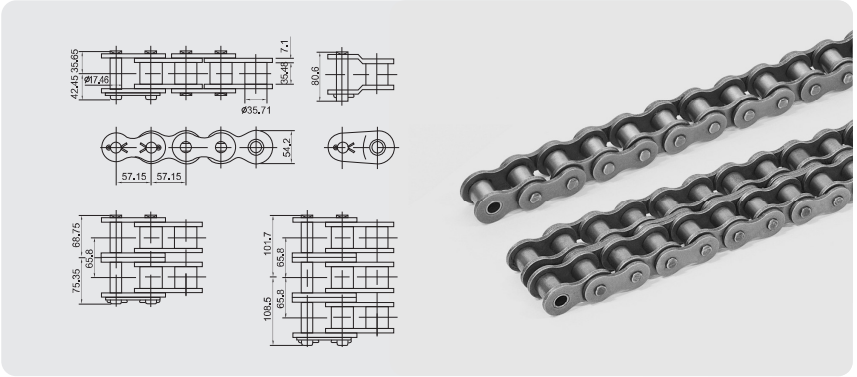
(단위:mm)

잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	최대보스 길 이 B.L	재 질 Material	잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	최대보스 길 이 B.L	재 질 Material
10	186	164.39	135.81	100	70		50	838	809.04	780.46	227	140	
11	204	180.31	151.73	120	80		51	854	825.20	796.62	227	140	
12	220	196.28	167.70	120	80		52	870	841.36	812.78	227	140	
13	237	212.27	183.69	130	90		53	887	857.52	828.94	227	140	
14	253	228.30	199.72	130	90		54	903	873.68	845.10	227	140	
15	269	244.33	215.75	130	90		55	919	889.84	861.26	227	140	
16	286	260.39	231.81	130	90		56	935	906.00	877.42	237	140	
17	302	276.46	247.88	140	100		57	951	922.17	893.59	237	140	
18	319	292.55	263.97	140	100		58	967	938.33	909.75	237	140	
19	335	308.64	280.06	140	100		59	984	954.49	925.91	237	140	
20	351	324.74	296.16	140	100		60	1000	970.65	942.07	237	140	
21	368	340.84	312.26	140	100		61	1016	986.82	958.24	237	140	
22	384	356.96	328.38	187	110		62	1032	1002.98	974.40	237	140	
23	400	373.07	344.49	187	110		63	1048	1019.14	990.56	237	140	
24	416	389.19	360.61	187	110		64	1065	1035.30	1006.72	237	140	
25	433	405.32	376.74	187	110		65	1081	1051.47	1022.89	237	140	
26	449	421.45	392.87	197	110		66	1097	1067.63	1039.05			
27	465	437.58	409.00	197	110		67	1113	1083.80	1055.22			
28	481	453.72	425.14	197	110		68	1129	1099.96	1071.38			
29	498	469.85	441.27	197	110		69	1145	1116.13	1087.55			
30	514	485.99	457.41	197	110		70	1162	1132.29	1103.71			
31	530	502.13	473.55	207	120		71	1178	1148.46	1119.88			
32	546	518.28	489.70	207	120		72	1194	1164.62	1136.04			
33	562	534.42	505.84	207	120		73	1210	1180.79	1152.21			
34	579	550.57	521.99	207	120		74	1226	1196.95	1168.37			
35	595	566.71	538.13	207	120		75	1243	1213.11	1184.53			
36	611	582.86	554.28	207	120		76	1259	1229.28	1200.70			
37	627	599.01	570.43	207	120		77	1275	1245.45	1216.87			
38	644	615.17	586.59	207	120		78	1291	1261.61	1233.03			
39	660	631.32	602.74	207	120		79	1307	1277.78	1249.20			
40	676	647.47	618.89	207	120		80	1323	1293.94	1265.36			
41	692	663.63	635.05	217	130		81	1340	1310.11	1281.53			
42	708	679.78	651.20	217	130		82	1356	1326.28	1297.70			
43	725	695.93	667.35	217	130		83	1372	1342.45	1313.87			
44	741	712.09	683.51	217	130		84	1388	1358.61	1330.03			
45	757	728.25	699.67	217	130		85	1404	1374.78	1346.20			
46	773	744.40	715.82	227	140		86	1420	1390.94	1362.36			
47	789	760.56	731.98	227	140		87	1437	1407.11	1378.53			
48	806	776.72	748.14	227	140		88	1453	1423.27	1394.69			
49	822	792.88	764.30	227	140		90	1485	1455.61	1427.03			

주) 1. 최대 측정은 일반적인 경우를 나타내고 있으므로 결정 시에는 일반기계설계 기준으로 결정해 주십시오. 단, 키의 면압에 관해서도 같은 식으로 결정 바랍니다.

무쏘파워시스템 내지_레이아웃 1 20. 11. 26. 오후 2:10 페이지 26

MS 180 표준형 로울러 체인 (Standard roller chain)



체인번호 Chain No.	열 수 Number of Strands	K.S 파단하중 K.S Minimum Ultimate Strength (Kgf)	MS 평균 파단하중 MS Average Ultimate Strength (Kgf)	최대 허용하중 Max. Allowable Load (Kgf)	개략중량 Approx. Weight (Kg/m)	단위당 링크수
MS 180-1	1	28,700	36,500	6,200	13.45	54
MS 180-2	2	57,400	73,000	10,540	26.52	
MS 180-3	3	86,110	109,500	15,500	38.22	
MS 180-4	4	114,815	146,000	20,460	50.90	

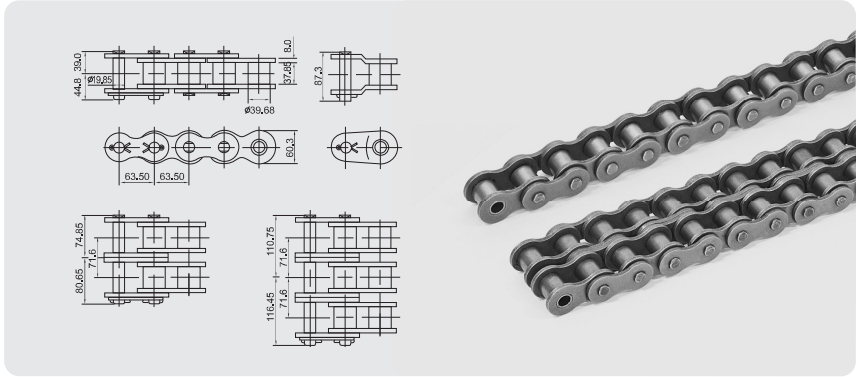
동력전달 능력표 (Kilowatt rating tables)

P = 57.15mm(2 1/4")　　(단위:Kw)

		작은 스프라켓 회전수 (r.p.m)																										
		10	25	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
윤활형식		A			B										C										
작은 스프라켓 잇수	9	2.98	6.77	12.6	23.5	33.9	43.9	53.6	63.2	72.6	81.9	68.6	58.6	50.8	44.5	39.5	35.4	31.9	28.9	26.4	24.2	22.4	20.7	19.2	18.0
	10	3.31	7.55	14.1	26.3	37.9	49.2	60.1	70.8	81.4	91.8	80.6	68.6	59.5	52.2	46.3	41.4	37.4	33.9	31.0	28.4	26.2	24.2	22.5	21.0
	11	3.68	8.37	15.7	29.2	42.1	54.4	66.6	78.5	90.2	102	92.5	79.1	68.6	60.2	53.4	47.8	43.1	39.1	35.7	35.0	30.2	28.0	26.0	24.2
	12	4.05	9.23	17.2	32.1	46.2	59.9	73.2	86.2	99.1	112	106	90.3	78.3	68.6	60.9	54.5	49.1	44.5	40.7	37.4	34.5	31.9	29.6	27.7
	13	4.39	10.0	18.7	36.0	50.4	66.3	79.8	94.0	108	122	120	101	88.0	76.8	68.6	61.4	55.4	50.3	45.9	42.1	38.9	36.0	33.4	0
	14	4.76	10.9	20.3	37.9	54.6	70.7	86.5	102	117	132	134	113	98.5	85.8	76.1	68.6	61.8	56.2	51.3	47.1	43.4	40.2	37.4	0
	15	5.13	11.7	21.9	40.8	58.8	76.2	93.1	110	126	142	149	126	109	95.5	85.0	76.1	68.6	62.3	56.8	52.2	48.1	44.5	41.4	0
	16	5.51	12.6	23.5	43.8	63.1	81.7	99.8	118	135	152	164	139	120	105	93.3	83.6	75.3	68.6	62.7	57.5	53.0	49.1	45.7	0
	17	5.88	13.4	25.0	46.7	67.3	87.2	107	126	144	163	181	152	132	116	102	91.8	82.8	74.6	68.6	63.0	58.1	53.8	0	
	18	6.25	14.3	26.6	49.7	71.6	98.8	113	134	154	173	192	166	143	126	112	100	90.3	82.1	74.6	68.6	63.3	58.6	0	
	19	6.62	15.1	28.2	52.7	75.9	98.4	120	142	163	184	204	180	155	137	121	108	97.7	88.8	81.3	74.5	68.6	63.6	0	
	20	7.03	16.0	29.9	55.7	80.2	104	127	150	172	194	216	194	168	148	131	117	105	95.5	87.3	80.6	74.1	68.6	0	
	21	7.40	16.9	31.5	58.7	84.6	110	134	158	181	204	227	209	181	159	141	126	113	103	94.0	86.5	79.8	73.9	0	
	22	7.77	17.7	33.1	61.8	88.9	115	141	166	191	215	239	224	194	170	151	135	122	110	101	92.5	85.8	0		
	23	8.15	18.6	34.7	64.8	93.3	121	148	174	200	226	251	241	207	182	161	145	131	119	108	99.2	91.8	0		
	24	8.56	19.5	36.3	67.8	97.7	127	155	182	209	236	263	257	221	194	172	154	139	126	115	106	97.7	0		
	25	8.93	20.3	38.0	70.9	102	132	162	191	219	247	274	273	235	207	183	164	148	134	122	113	104	0		
	26	9.30	21.2	39.6	74.0	107	138	169	199	228	258	286	290	249	219	194	174	157	143	130	119	0			
	28	10.1	23.0	42.9	80.1	115	150	183	215	247	279	310	324	279	245	217	194	175	159	145	133	0			
	30	10.9	24.8	46.2	86.3	124	161	197	232	267	301	334	359	309	272	240	216	194	176	161	148	0			
	32	11.6	26.6	49.6	92.6	133	173	211	249	286	322	358	394	340	299	265	237	214	194	178	0				
	35	12.8	29.3	54.6	102	147	190	233	274	315	355	395	434	389	342	303	272	245	217	164	0				
	40	14.8	33.8	63.1	118	170	220	269	317	364	410	456	463	429	391	347	297	242	182	0					
	45	16.9	38.4	71.7	134	193	250	305	360	413	466	507	471	431	383	329	269	202	0						

※윤활형식은 로울러체인 취급설명서의 급유항을 참조하시오.

MS 200 표준형 로울러 체인 (Standard roller chain)



체인번호 Chain No.	열 수 Number of Strands	K.S 파단하중 K.S Minimum Ultimate Strength (Kgf)	MS 평균 파단하중 MS Average Ultimate Strength (Kgf)	최대 허용하중 Max. Allowable Load (Kgf)	개략중량 Approx. Weight (Kg/m)	단위당 링크수
MS 200-1	1	35,400	47,000	7,300	16.49	48
MS 200-2	2	70,800	94,000	12,410	32.63	
MS 200-3	3	106,200	141,000	18,250	49.02	
MS 200-4	4	141,600	188,000	24,090	65.16	

동력전달 능력표 (Kilowatt rating tables)

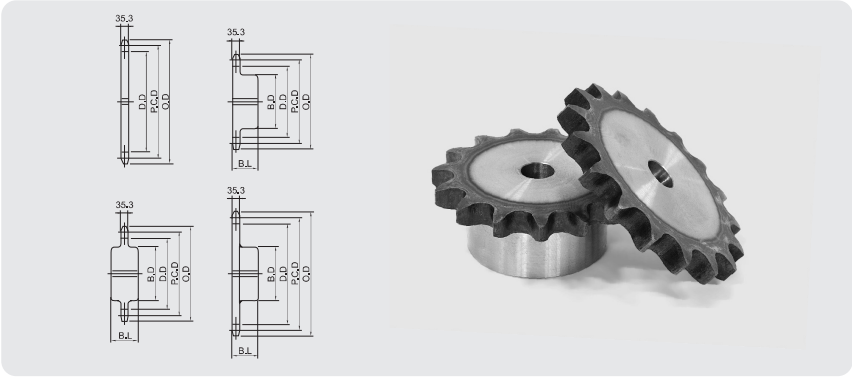
P = 63.50mm(2 1/2")　　(단위:Kw)

		작은 스프라켓 회전수 (r.p.m)																							
		5	10	15	20	30	40	50	60	80	100	150	200	250	300	350	400	450	550	600	650
윤활형식		A				B					C					D					
작은 스프라켓 잇수	11	2.25	4.20	6.05	7.83	11.3	14.6	17.9	21.0	27.3	33.3	48.1	62.3	76.1	89.5	101	91	77.6	43.4	23.2	0
	12	2.48	4.62	6.65	8.58	12.4	16.1	19.6	23.1	30.0	36.6	52.8	68.4	83.6	98.5	108	97	82.1	44.3	21.9	0
	13	2.70	5.03	7.24	9.40	13.5	17.5	21.4	25.2	32.7	40.0	57.6	74.5	91.0	107	115	102	85.8	44.8	20.1	0
	14	2.92	5.45	7.83	10.1	14.6	19.0	23.2	27.3	35.4	43.3	62.4	80.6	98.5	116	122	107	89.5	44.6	17.8	0
	15	3.15	5.87	8.43	11.0	15.8	20.4	25.0	29.5	38.2	46.6	67.2	87.3	107	128	128	113	93.2	44.0	15.0	0
	16	3.37	6.30	9.10	11.7	16.9	21.9	26.8	31.6	40.1	50.0	72.1	93.3	114	134	134	117	96.2	42.9	11.6	0
	17	3.60	6.72	9.70	12.5	18.0	23.4	28.6	33.7	43.6	53.4	76.8	100	122	140	140	122	98.5	41.2	7.53	0
	18	3.83	7.15	10.3	13.4	19.2	24.9	30.4	35.8	46.5	56.8	82.1	106	130	145	145	125	101	39.2	3.07	0
	19	4.06	7.61	10.9	14.2	20.4	26.4	32.2	38.0	49.2	60.2	86.5	113	137	151	150	128	102	36.4	0	
	20	4.30	7.98	11.6	14.9	21.6	27.9	34.1	40.2	52.1	63.6	91.8	119	145	172	154	132	104	33.3	0	
	21	4.53	8.43	12.2	15.7	22.7	29.4	36.0	42.4	54.9	67.1	97.0	125	153	177	159	134	104	29.5	0	
	22	4.76	8.88	12.8	16.6	23.9	31.0	37.8	44.5	57.7	70.6	101	131	161	183	163	136	104	25.4	0	
	23	5.00	9.32	13.4	17.4	25.1	32.4	39.7	46.7	60.6	74.0	107	138	168	188	166	137	104	20.7	0	
	24	5.23	9.77	14.0	18.2	26.2	34.0	41.6	48.9	63.4	77.6	112	145	177	192	170	140	104	15.7	0	
	25	5.46	10.2	14.7	19.0	27.4	35.5	43.4	51.1	66.2	81.3	116	151	185	197	173	142	103	10.0	0	
	28	6.18	11.5	16.6	21.5	31.0	40.1	49.1	57.7	74.6	91.8	132	171	209	209	180	143	98.5	0		
	30	6.65	12.4	17.9	23.1	33.3	43.3	52.8	62.2	80.6	98.5	142	184	224	216	184	142	93.2	0		
	32	7.13	13.3	19.2	24.8	35.8	46.3	56.7	66.8	86.5	106	152	197	241	222	185	140	85.8	0		
	35	7.83	14.7	21.1	27.4	39.4	51.1	62.4	73.6	95.5	116	168	217	257	228	186	134	71.8	0		
	40	9.10	16.9	24.4	31.6	45.5	59.0	72.1	85.0	110	134	194	251	271	232	180	116	40.7	0		
	45	10.3	19.2	27.7	35.9	51.7	67.0	82.1	96.2	125	153	220	285	278	230	166	88.8	0			
	50	11.6	21.6	31.0	41.9	58.0	75.3	91.8	108	140	172	247	319	280	221	144	52.3	0			
	55	12.8	23.9	34.4	44.5	64.2	83.6	102	120	155	189	273	324	277	205	114	0				
	60	14.1	26.2	37.8	48.9	70.8	91.8	112	131	171	208	301	327	267	182	76.1	0				

※윤활형식은 로울러체인 취급설명서의 급유항을 참조하시오.

무쏘파워시스템 내지_레이아웃 1 20. 11. 26. 오후 2:10 페이지 28

MS 200 로울러 체인 스프라켓 (Roller chain sprocket)

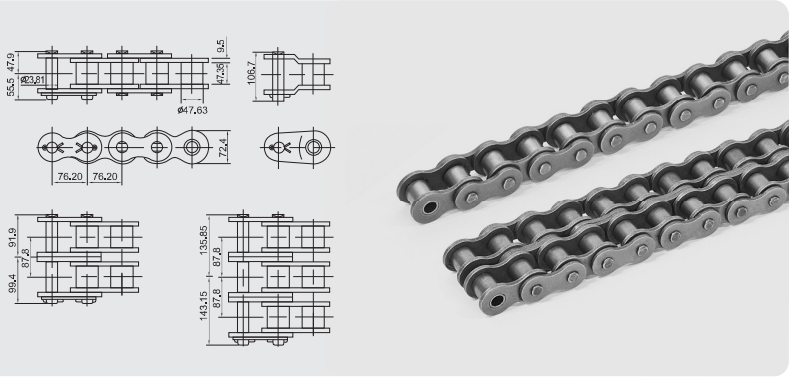


(단위:mm)

잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	재 질 Material	잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	재 질 Material
11	254	225.39	185.70	152		51	1068	1031.50	991.81	965	
12	275	245.34	205.65	173		52	1088	1051.70	1012.01	986	
13	296	265.34	225.65	193		53	1108	1071.90	1032.21	1006	
14	316	285.37	245.68	214		54	1128	1092.10	1052.41	1026	
15	337	305.42	265.73	235		55	1149	1112.30	1072.61	1046	
16	357	325.49	285.80	255		56	1169	1132.50	1092.81	1066	
17	378	345.58	305.89	275		57	1189	1152.71	1113.02	1087	
18	398	365.68	325.99	296		58	1209	1172.91	1133.22	1107	
19	419	385.79	346.10	316		59	1230	1193.11	1153.42	1127	
20	439	405.92	366.23	337		60	1250	1213.31	1173.62	1147	
21	459	426.05	386.36	357		61	1270	1233.52	1193.83	1168	
22	480	446.20	406.51	377		62	1290	1253.72	1214.03	1188	
23	500	466.34	426.65	398		63	1310	1273.92	1234.23	1208	
24	520	486.49	446.80	418		64	1331	1294.13	1215.44	1228	
25	541	506.65	466.96	438		65	1351	1314.34	1274.65	1249	
26	561	526.81	487.12	459		66	1371	1334.54	1294.85	1269	
27	581	546.98	507.29	479		67	1391	1354.75	1315.06	1289	
28	602	567.14	527.45	499		68	1412	1374.95	1335.26	1309	
29	622	587.32	547.63	520		69	1432	1395.16	1335.47	1329	
30	642	607.49	567.80	540		70	1452	1415.36	1375.67	1350	
31	663	627.67	587.98	560		71	1472	1435.57	1395.88	1370	
32	683	647.85	608.16	580		72	1493	1455.78	1416.09	1390	
33	703	668.03	628.34	601		73	1513	1475.98	1436.29	1410	
34	723	688.21	648.52	621		74	1533	1496.19	1456.50	1431	
35	744	708.39	668.70	641		75	1553	1516.39	1476.70	1451	
36	764	728.58	688.89	662		76	1573	1536.60	1496.91	1471	
37	784	748.77	709.08	682		77	1594	1556.81	1517.12	1491	
38	804	768.96	729.27	702		78	1614	1577.02	1537.33	1511	
39	825	789.15	749.46	722		79	1634	1597.22	1557.53	1532	
40	845	809.34	769.65	743		80	1654	1617.43	1577.74	1552	
41	865	829.53	789.84	763		81	1674	1637.64	1597.95	1572	
42	885	849.73	810.04	783		82	1695	1657.85	1618.16	1592	
43	906	869.92	830.23	803		83	1715	1678.06	1638.37	1613	
44	926	890.11	850.42	824		84	1735	1698.26	1658.57	1633	
45	946	910.31	870.62	844		85	1755	1718.47	1678.78	1653	
46	966	930.50	890.81	864		86	1776	1738.67	1698.98	1673	
47	987	950.70	911.01	884		87	1796	1758.89	1719.20	1693	
48	1007	970.90	931.21	905		88	1816	1779.09	1739.40	1714	
49	1027	991.10	951.41	925		89	1836	1799.30	1759.61	1734	
50	1047	1011.30	971.61	945		90	1856	1819.51	1779.82	1754	

주) 1. 최대 측경은 일반적인 경우를 나타내고 있으므로 결정 시에는 일반기계설계 기준으로 결정해 주십시오. 단, 키의 면압에 관해서도 같은 식으로 결정 바랍니다.

MS 240 표준형 로울러 체인 (Standard roller chain)



체인번호 Chain No.	열 수 Number of Strands	K.S 파단하중 K.S Minimum Ultimate Strength (Kgf)	MS 평균 파단하중 MS Average Ultimate Strength (Kgf)	최대 허용하중 Max. Allowable Load (Kgf)	개략중량 Approx. Weight (Kg/m)	단위당 링크수
MS 240-1	1	51,100	69,000	10,100	24.5	40
MS 240-2	2	102,200	138,000	17,170	48.1	
MS 240-3	3	153,300	207,000	25,250	71.6	
MS 240-4	4	204,400	276,000	33,330	95.1	

동력전달 능력표 (Kilowatt rating tables)

P = 76.2mm(3")

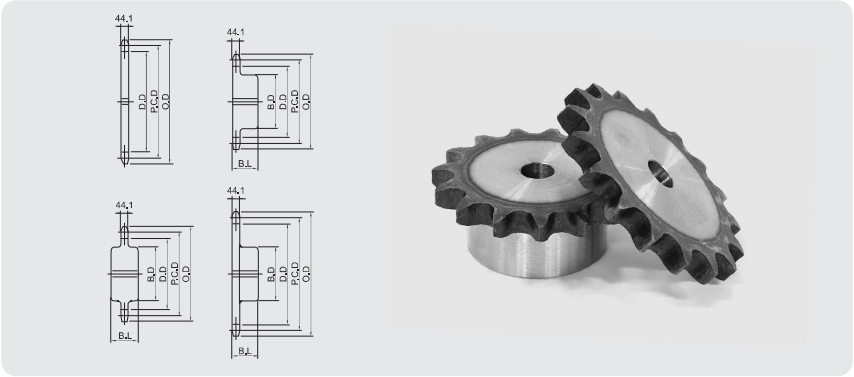
(단위:Kw)

작은 스프라켓 잇수	작은 스프라켓 회전수 (r.p.m) 5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	80	100	125	150	175	200	250	300	350	450
윤활형식	A				B					C						D				
11	3.64	6.80	9.77	12.7	15.5	18.3	23.7	29.0	34.1	44.2	53.9	66.0	77.6	89.5	94.7	96.2	94.7	89.5	81.3	70.7
12	4.00	7.46	10.7	14.0	17.0	20.1	26.0	31.8	37.5	48.5	59.3	72.5	85.0	97.7	102	104	102	95.5	86.5	75.4
13	4.36	8.13	11.7	15.1	18.6	21.9	28.4	34.6	40.8	52.8	64.6	79.1	93.3	107	110	112	109	102	91.8	79.1
14	4.72	8.80	12.7	16.4	20.1	23.7	30.7	37.5	44.2	57.3	70.0	85.8	101	114	117	119	116	108	97.0	82.8
15	5.09	9.47	13.7	17.8	21.6	25.5	33.1	40.4	47.6	61.7	75.4	92.5	109	122	125	126	122	114	102	88.0
16	5.45	10.2	14.4	19.0	23.2	27.4	35.5	43.3	51.0	66.1	80.6	98.5	116	128	132	133	128	119	106	89.5
17	5.83	10.9	15.7	20.3	24.8	29.2	37.8	46.3	54.5	70.6	86.5	105	125	136	139	140	135	125	110	92.5
18	6.19	11.6	16.6	21.6	26.3	31.0	40.2	49.2	58.0	75.4	91.8	112	132	143	146	146	141	130	114	94.7
19	6.57	12.2	17.7	22.9	28.0	32.9	42.7	52.2	61.4	79.8	97.0	119	140	149	152	153	146	134	118	97.0
20	6.95	13.0	18.7	24.2	29.5	34.8	45.1	54.8	65.0	84.3	103	126	149	155	159	159	152	139	121	98.5
21	7.33	13.7	19.7	25.5	31.3	36.7	47.4	58.1	68.5	88.8	108	138	156	162	165	165	157	143	124	100
22	7.68	14.3	20.7	26.8	32.8	38.6	50.0	61.1	72.0	93.3	114	140	162	168	172	171	162	147	127	101
23	8.06	15.1	21.7	28.1	34.4	40.5	52.4	64.1	75.4	97.7	119	146	169	175	178	176	167	151	129	102
24	8.44	15.7	22.7	29.5	36.0	42.4	54.9	67.1	79.1	102	125	153	175	181	184	182	172	154	131	102
25	8.80	16.5	23.7	30.7	37.6	44.3	57.4	70.1	82.8	107	131	160	180	187	190	187	176	157	133	102
28	10.0	18.7	26.9	34.8	42.5	50.1	64.9	79.1	93.3	121	148	181	197	203	206	201	188	166	137	101
30	10.7	20.1	28.9	37.5	45.8	54.0	69.9	85.8	101	131	160	195	208	214	216	210	195	169	137	97.7
32	11.6	21.5	31.0	40.1	49.1	57.8	74.6	91.8	108	140	171	207	218	224	225	218	201	173	137	94.0
35	12.7	23.7	34.2	44.2	54.1	63.7	82.8	101	119	154	188	222	233	238	239	230	207	175	134	85.0
40	14.7	27.4	39.5	51.1	62.4	73.6	95.5	116	137	177	218	245	255	259	258	244	215	175	124	64.2
45	16.6	31.1	44.8	58.0	70.9	93.6	108	132	156	202	247	265	275	277	274	254	217	167	106	34.8
50	18.7	34.9	50.2	65.1	79.8	94.0	122	149	175	226	266	283	291	292	286	259	213	154	81.3	0
55	20.7	38.6	55.6	72.1	88.0	104	134	164	194	251	282	298	305	303	295	259	204	134	48.4	0
60	22.8	42.5	61.1	79.1	97.0	114	148	181	213	276	297	312	316	311	299	255	190	107	8.5	0

※윤활형식은 로울러체인 취급설명서의 급유항을 참조하시오.

무쏘파워시스템 내지_레이아웃 1 20. 11. 26. 오후 2:10 페이지 30

MS 240 로울러 체인 스프라켓 (Roller chain sprocket)

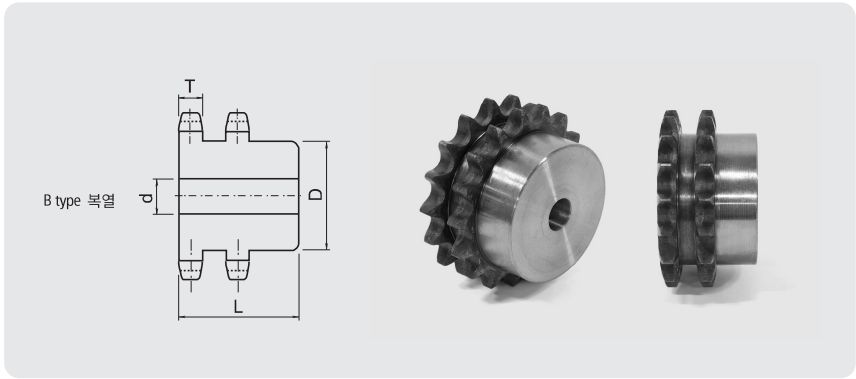


(단위:mm)

잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	재 질 Material	잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지 름 P.C.D	이뿌리원 지 름 D.D	최대보스 지 름 B.D	재 질 Material
11	305	270.47	222.84	183		51	1281	1237.80	1190.17	1158	
12	330	294.41	246.78	207		52	1305	1262.04	1214.41	1183	
13	355	318.41	270.48	232		53	1330	1286.28	1238.65	1207	
14	380	342.44	394.81	257		54	1354	1310.52	1262.89	1231	
15	404	366.50	318.87	282		55	1378	1334.76	1287.13	1256	
16	429	390.59	342.96	306		56	1430	1359.00	1311.37	1280	
17	453	414.70	367.07	331		57	1427	1383.25	1335.62	1304	
18	478	438.82	391.19	355		58	1451	1407.49	1359.86	1328	
19	502	462.95	415.32	380		59	1475	1431.74	1384.11	1353	
20	527	487.11	439.48	404		60	1500	1455.98	1408.35	1377	
21	551	511.26	463.63	429		61	1524	1480.22	1432.59	1401	
22	576	535.43	487.80	453		62	1548	1540.47	1456.84	1426	
23	600	559.61	511.98	477		63	1573	1528.71	1481.08	1450	
24	625	583.79	536.16	502		64	1597	1552.96	1505.33	1474	
25	649	607.98	560.35	526		65	1621	1577.20	1529.57	1498	
26	673	632.17	584.54	551		66	1645	1601.45	1553.82	1523	
27	698	656.37	608.74	575		67	1670	1625.70	1578.07	1542	
28	722	680.57	632.94	599		68	1694	1649.94	1602.31	1571	
29	746	704.78	657.15	624		69	1718	1674.19	1626.56	1595	
30	771	728.99	681.36	648		70	1742	1698.44	1650.81	1620	
31	795	753.20	705.57	672		71	1767	1722.68	1675.05	1644	
32	819	777.42	729.79	697		72	1791	1746.93	1699.30	1668	
33	844	801.63	754.00	721		73	1815	1771.18	1723.55	1693	
34	868	825.86	778.23	745		74	1840	1795.42	1747.79	1717	
35	892	850.07	802.44	770		75	1864	1819.67	1772.04	1741	
36	917	874.30	826.67	794		76	1888	1843.92	1796.29	1765	
37	941	898.52	850.89	818		77	1912	1868.17	1820.54	1790	
38	965	922.75	875.12	813		78	1937	1892.42	1844.79	1814	
39	990	946.98	899.35	867		79	1961	1916.67	1869.04	1838	
40	1014	971.21	923.58	891		80	1585	1940.91	1893.28	1862	
41	1038	995.44	947.81	916		81	2009	1965.17	1917.54	1887	
42	1063	1019.67	972.04	940		82	2034	1989.41	1941.78	1911	
43	1087	1043.90	996.27	964		83	2058	2013.67	1966.04	1935	
44	1111	1068.13	1020.50	988		84	2082	2037.67	1990.29	1960	
45	1135	1092.37	1044.74	1013		85	2106	2062.16	2014.53	1984	
46	1160	1116.60	1068.97	1037		86	2131	2086.41	2038.78	2008	
47	1184	1140.84	1093.21	1061		87	2155	2110.66	2063.03	2032	
48	1208	1165.08	1117.45	1086		88	2179	2134.91	2087.28	2057	
49	1233	1189.32	1141.69	1110		89	2204	2159.17	2111.54	2081	
50	1257	1213.56	1165.93	1134		90	2228	2183.41	2135.78	2105	

주) 1. 최대 측경은 일반적인 경우를 나타내고 있으므로 결정 시에는 일반기계설계 기준으로 결정해 주십시오. 단, 키의 면압에 관해서도 같은 식으로 결정 바랍니다.

MS 더블 스프라켓 (Double sprocket)



(단위:mm)

잇 수	SP 35 × 2 치폭 T 4.1			SP 40 × 2 치폭 T 7.0			SP 50 × 2 치폭 T 8.4			SP 60 × 2 치폭 T 11.3			SP 80 × 2 치폭 T 14.1			SP 100 × 2 치폭 T 17.0			SP 120 × 2 치폭 T 22.7		
	D 보스경	L 전 장	d 드릴경	D 보스경	L 전 장	d 드릴경	D 보스경	L 전 장	d 드릴경	D 보스경	L 전 장	d 드릴경	D 보스경	L 전 장	d 드릴경	D 보스경	L 전 장	d 드릴경	D 보스경	L 전 장	d 드릴경
10	23	35	8	28	45	10	35	45	12	42	55	12	57	65	16	70	85	25	85	110	25
11	26	35	8	32	45	10	40	45	12	48	55	12	65	65	16	80	85	25	97	120	25
12	29	35	8	36	45	12	45	45	12	54	55	16	73	65	16	90	85	25	109	120	25
13	30	35	10	40	45	12	50	45	12	60	55	16	81	65	16	100	85	25	121	120	25
14	33	35	10	43	45	12	55	45	12	66	55	16	89	65	16	110	85	25	133	120	25
15	35	35	10	46	45	12	60	45	16	72	55	16	97	65	16	120	85	25	145	120	25
16	38	35	12	50	45	12	65	50	16	78	60	19	102	70	19	130	85	25	157	120	25
17	40	35	12	54	45	12	70	50	16	84	60	19	110	70	19	140	85	25	157	120	25
18	44	35	12	57	45	12	75	50	16	90	60	19	120	70	19	140	100	25	157	120	25
19	46	35	12	60	45	16	80	50	16	96	60	19	127	70	19	150	100	25	157	120	25
20	50	35	12	66	50	16	85	50	16	102	60	19	135	70	25	150	100	25	157	120	25
21	53	40	12	70	50	16	86	50	16	108	60	19	110	85	25	150	100	25	157	120	25
22	55	40	12	74	50	16	93	50	16	108	60	19	120	85	25	150	100	25	157	120	25
23	57	40	16	78	50	16	95	50	16	108	60	19	120	85	25	150	100	25	157	120	25
24	60	40	16	80	50	16	95	50	16	108	60	19	120	85	25	150	100	25	157	120	25
25	63	40	16	85	50	16	95	50	16	108	60	19	140	85	25	150	100	25	157	120	25
26	65	40	16	78	50	16	98	55	19	108	65	25	140	85	25	150	100	25	167	120	32
27	70	40	16	78	50	16	98	55	19	108	65	25	140	85	25	150	100	25			
28	72	40	16	78	50	16	98	55	19	108	65	25	150	85	25	150	100	25			
29	74	40	16	78	50	16	98	55	19	108	65	25	150	85	25	150	100	25			
30	76	40	16	78	50	16	98	55	19	108	65	25	150	85	25	150	100	25			
31	70	45	16	85	55	19	98	55	19	108	65	25	147	85	25						
32	70	45	16	85	55	19	98	55	19	108	65	25	147	85	25						
33	70	45	16	85	55	19	98	55	19	108	65	25	147	85	25						
34	70	45	16	85	55	19	98	55	19	108	65	25	147	85	25						
35	70	45	16	85	55	19	98	55	19	108	65	25	147	85	25						
36	70	45	19	85	55	19	98	55	25	108	65	25	147	85	25						
37	70	45	19	85	55	19	98	55	25	108	65	25	147	85	25						
38	70	45	19	85	55	19	98	55	25	108	65	25	147	85	25						
39	70	45	19	85	55	19	98	55	25	108	65	25	147	85	25						
40	70	45	19	85	55	19	98	55	25	108	65	25	147	85	25						