

<http://www.mspower.co.kr>

- 본사 · 공장 50571 경남 양산시 양산대로 1096  
TEL. (055)388-2411~2 FAX. (055)388-2413  
50620 경남 양산시 양주1길 5  
TEL. (055)382-1101~2 FAX. (055)388-2428
- 부경사업소 46979 부산광역시 사상구 세벽시장로 45번길 53-11(감전동)  
TEL. (051)311-9801~2 FAX. (051)311-9807
- 경기도사업소 15116 경기도 시흥시 정왕동 공단2대로 256번길 30  
(경인, 인천) TEL. (031)434-8271~2 FAX. (031)434-8270
- 구로사업소 08215 서울특별시 구로구 경인로 53번길 62  
TEL. (02)2672-6851~2 FAX. (02)2672-6853
- 충부사업소 34366 대전광역시 대덕구 대화로 150번길 42-6  
TEL. (042)672-4823-4 FAX. (042)672-4825
- 대구사업소 41502 대구광역시 북구 연암로 42번길 41-1(산격동)  
TEL. (053)381-6341~2 FAX. (053)381-6343
- 광주사업소 62238 광주광역시 광산구 비아중앙로 31번길 26  
TEL. (062)959-2411~2 FAX. (062)959-2413

since 1998

# MUSO POWER SYSTEM

*Leader in Chain Technology*

**GENERAL CATALOG 2016**



The best choice and satisfaction  
We support your success.  
최고의 선택과 만족, 귀사의 성공을 만들어 드립니다.



## Table of Contents

### 1. 체인 & 스프라켓 Chain & Sprocket



▪ 표준 로울러 체인 및 스프라켓 ..... 06 Standard Roller Chain & Sprocket	▪ 중하중용 로울러 체인 ..... 43 Heavy Series Roller Chain
▪ 더블 스프라켓 ..... 31 Double Sprocket	▪ 홀로우 핀 체인 ..... 44 Hollow-Pin Chain
▪ 어태치먼트 체인 ..... 33 Attachment Chain	▪ 커브 체인 ..... 45 Side Bow Chain
▪ 사이드 로울러 체인 ..... 35 Side Roller Chain	▪ 배속 체인 ..... 46 Double Plus Chain
▪ 톱 로울러 체인 ..... 36 Top Roller Chain	▪ 리프 체인 ..... 51 Leaf Chain
▪ BS/DIN 로울러 체인 - 유럽형 ..... 38 BS/DIN Roller Chain	▪ 클래스핀틀 체인 ..... 54 Class Pintle Chain
▪ 스테인레스 로울러 체인 ..... 40 Stainless Steel Roller Chain	▪ 트롤리 체인 ..... 56 Trolley Chain
▪ 평판형 체인 ..... 42 Straight Side Plates Roller Chain	▪ SUS 컨베어 메쉬벨트 & SUS 체인 ..... 62 SUS Mesh Belt & SUS Chain

### 2. 동력전달장치 Power Transmission Part



▪ 체인 카플링 ..... 68 Chain Coupling	▪ 디스크 / 머프 카플링 ..... 74 Disk / Muff Coupling
▪ 토르크 리미터 ..... 69 Torque Limiter	▪ 파워록 ..... 75 Power Lock
▪ 토르크리미터 카플링 ..... 70 Torque Limiter Coupling	▪ 핸들, 손잡이 ..... 76 Casting Handwheel, Grip
▪ 후렌지 카플링 ..... 71 Flange Coupling	▪ 일반 V풀리 ..... 77 V-belt Pulley
▪ 죠 카플링 ..... 72 Jaw Coupling	▪ 정밀 주조(주철, 주강)품 ..... 78 Cast Steel, Cast Iron
▪ 러버 카플링 ..... 73 Rubber Coupling	

### 3. 증속 감속기 Worm Reducer

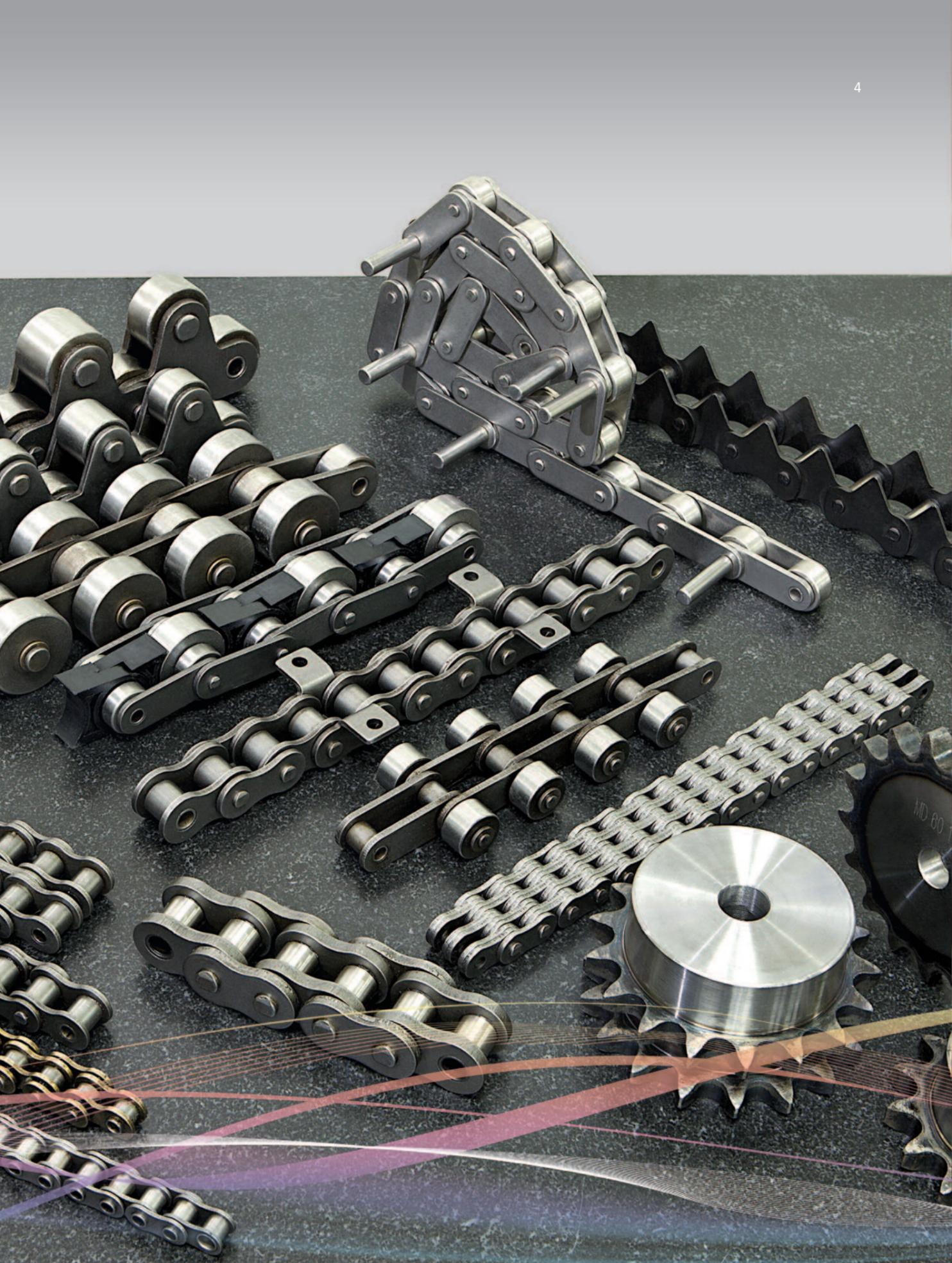


▪ NMRV ..... 82	▪ OUTPUT SHAFT / TORQUE ARM ..... 92
▪ PC + NMRV ..... 88	▪ 무단변속기(Variator) ..... 93
▪ OUTPUT FLANGE / NRV ..... 90	▪ 모터(Motor) ..... 95

### 4. 레놀드 RENOLD Superior Chain Technology

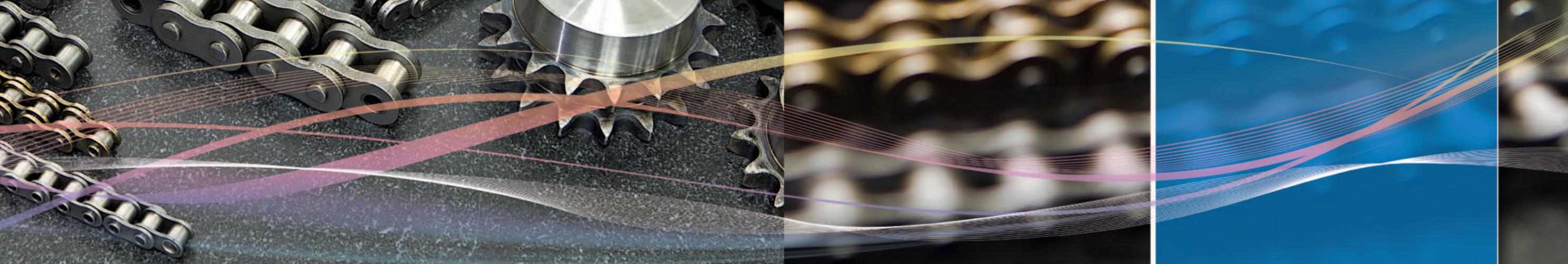


▪ Renold Products ..... 98	▪ Transmission Chain ..... 99
----------------------------	-------------------------------

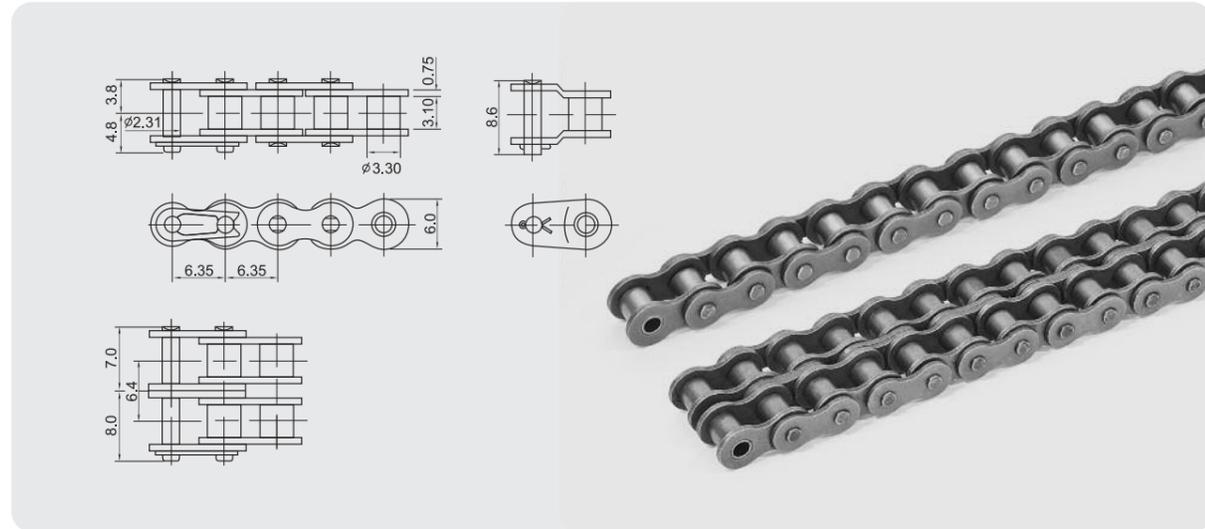


# 1. 체인 & 스프라켓

Chain & Sprocket



# 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)

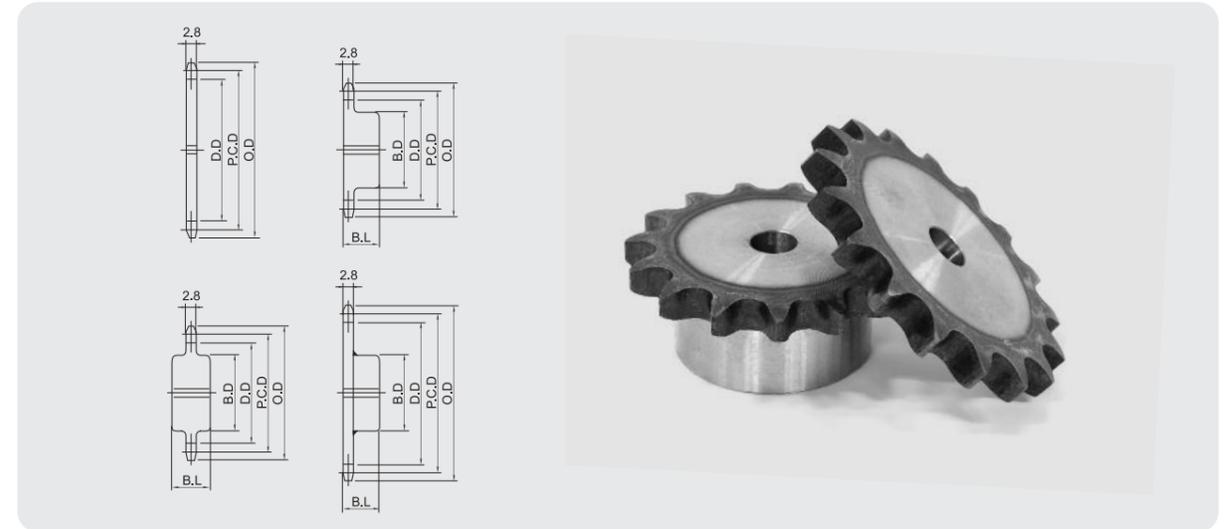
P = 6.35mm(1/4")

(단위:Kw)

운할형식	작은 스프라켓 회전수 (r.p.m)																			
	A					B										C.D				
	100	500	900	1200	1800	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000	7500	8000	8500	9000	10000
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	2.18	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	6.51	5.82	5.24	4.76	4.35	3.99	3.41	

※운할형식은 로울러체인 취급설명서의 급유량을 참조하시오.

# MS 25 로울러 체인 스프라켓 (Roller chain sprocket)

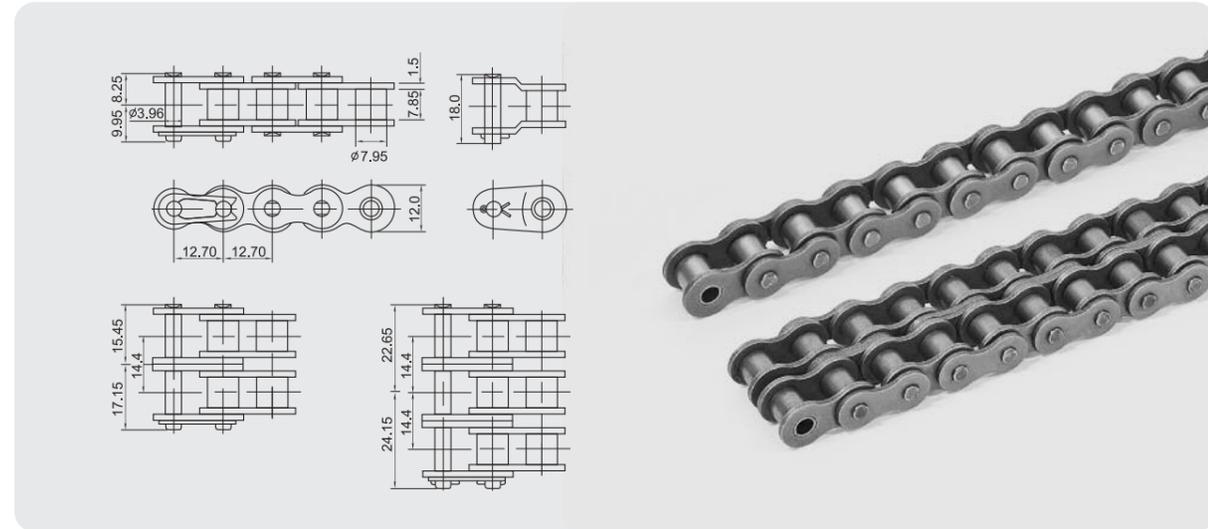


잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지름 P.C.D	이뿌리원 지름 D.D	최대보스		드릴경 D	잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지름 P.C.D	이뿌리원 지름 D.D	최대보스		드릴경 D
				지름 B.D	길이 B.L						지름 B.D	길이 B.L	
10	24	20.55	17.25	14	15	5	50	105	101.13	97.83	50	20	9.5
11	25	22.54	19.24	15	15	5	51	107	103.15	99.85	50	20	9.5
12	28	24.53	21.23	15	15	5	52	109	105.17	101.87	50	20	9.5
13	30	26.53	23.23	20	15	8	53	111	107.19	103.89	50	20	9.5
14	32	28.54	25.24	20	15	8	54	113	109.21	105.91	50	20	9.5
15	34	30.54	27.24	20	15	8	55	115	111.23	107.93	50	20	9.5
16	36	32.55	29.25	25	15	8	56	117	113.25	109.95	50	20	9.5
17	38	34.56	31.26	25	15	9	57	119	115.27	111.97	50	20	9.5
18	40	36.57	33.27	25	15	9	58	121	117.29	113.99	50	20	9.5
19	42	38.58	35.28	28	15	9	59	123	119.31	116.01	50	20	9.5
20	44	40.59	37.29	28	15	9	60	125	121.33	118.03	50	20	9.5
21	46	42.61	39.31	28	15	9.5	61	127	123.35	120.05	50	20	9.5
22	48	44.62	41.32	30	15	9.5	62	129	125.37	122.07	50	20	9.5
23	50	46.63	43.33	30	15	9.5	63	131	127.39	124.09	50	20	9.5
24	52	48.65	45.35	30	15	9.5	64	133	129.41	126.11	50	20	9.5
25	54	50.66	47.36	35	15	9.5	65	135	131.43	128.13	50	30	9.5
26	56	52.68	49.38	35	15	9.5	66	137	133.45	130.15	50	30	9.5
27	58	54.70	51.40	35	15	9.5	67	139	135.47	132.17	50	30	9.5
28	60	56.71	53.41	35	15	9.5	68	141	137.50	134.20	50	30	9.5
29	62	58.73	55.43	35	15	9.5	69	143	139.52	136.22	50	30	9.5
30	64	60.75	57.45	35	15	9.5	70	145	141.54	138.24	50	30	9.5
31	66	62.77	59.47	40	20	9.5	71	147	143.56	140.26	50	30	9.5
32	68	64.78	61.48	40	20	9.5	72	149	145.58	142.28	50	30	9.5
33	70	66.80	63.50	40	20	9.5	73	151	147.60	144.30	50	30	9.5
34	72	68.82	65.52	40	20	9.5	74	153	149.62	146.32	50	30	9.5
35	74	70.84	67.54	40	20	9.5	75	155	151.64	148.34	50	30	9.5
36	76	72.86	69.56	40	20	9.5	76	157	153.66	150.36	50	30	9.5
37	78	74.88	71.58	40	20	9.5	77	159	155.68	152.38	50	30	9.5
38	80	76.90	73.60	40	20	9.5	78	161	157.70	154.40	50	30	9.5
39	82	78.91	75.61	40	20	9.5	79	163	159.72	156.42	50	30	9.5
40	84	80.93	77.63	40	20	9.5	80	165	161.74	158.44	50	30	9.5
41	87	82.95	79.65	50	20	9.5	81	167	163.76	160.46	50	30	9.5
42	89	84.97	81.67	50	20	9.5	82	169	165.78	162.48	50	30	9.5
43	91	86.99	83.69	50	20	9.5	83	171	167.81	164.51	50	30	9.5
44	93	89.01	85.71	50	20	9.5	84	174	169.83	166.53	50	30	9.5
45	95	91.03	87.73	50	20	9.5	85	176	171.85	168.55	50	30	9.5
46	97	93.05	89.75	50	20	9.5	86	178	173.87	170.57	50	30	9.5
47	99	95.07	91.77	50	20	9.5	87	180	175.89	172.59	50	30	9.5
48	101	97.09	93.79	50	20	9.5	88	182	177.91	174.61	50	30	9.5
49	103	99.11	95.81	50	20	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.



## 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)

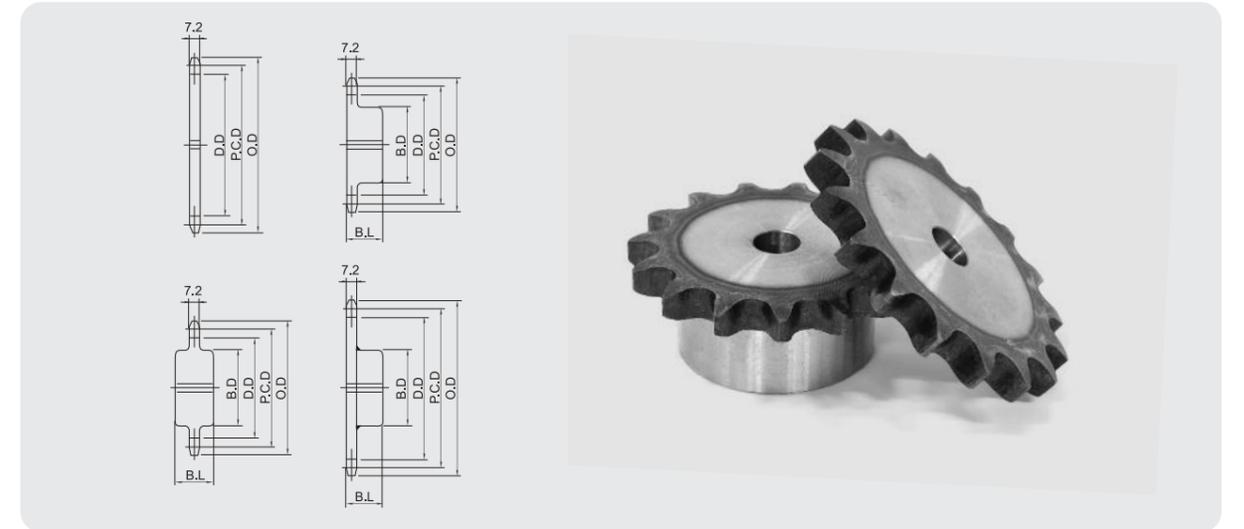
P = 12.7mm(1/2")

(단위:Kw)

운전형식	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	
작은 스프라켓 잇수	A		B				C				D										
	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	0		
	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											

※운전형식은 로울러체인 취급설명서의 급유항을 참조하십시오.

## MS 40 로울러 체인 스프라켓 (Roller chain sprocket)

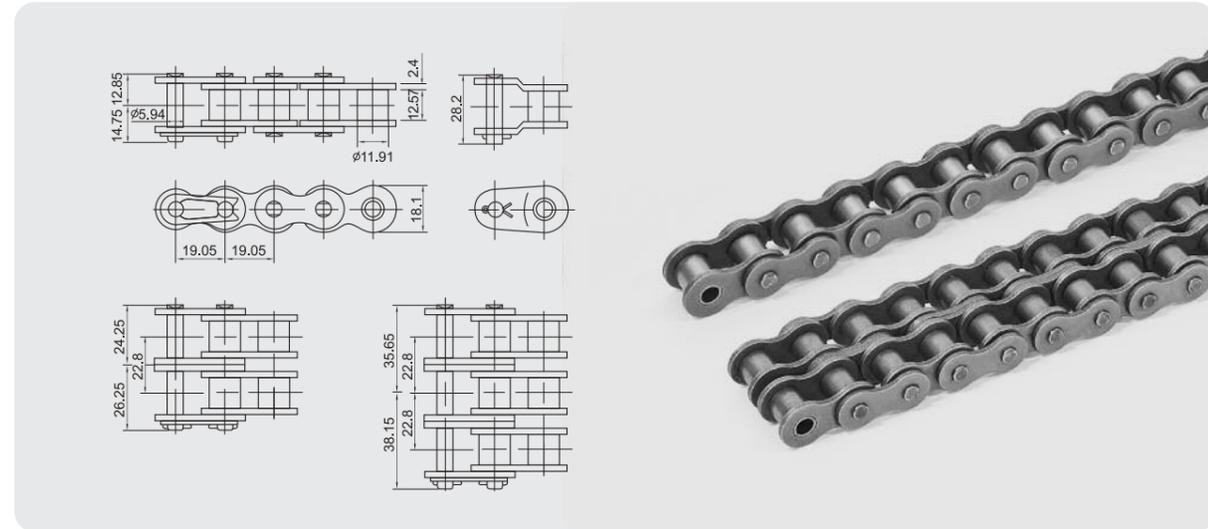


잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지름 P.C.D	이뿌리원 지름 D.D	최대보스		드릴경 D	잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지름 P.C.D	이뿌리원 지름 D.D	최대보스		드릴경 D
				지름 B.D	길이 B.L						지름 B.D	길이 B.L	
10	46	41.10	33.16	28	25	9.5	50	209	202.26	194.32	98	40	12.5
11	51	45.08	37.14	30	25	9.5	51	214	206.30	198.36	108	45	12.5
12	55	49.07	41.13	34	25	9.5	52	218	210.34	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	315.55	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.



# 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)

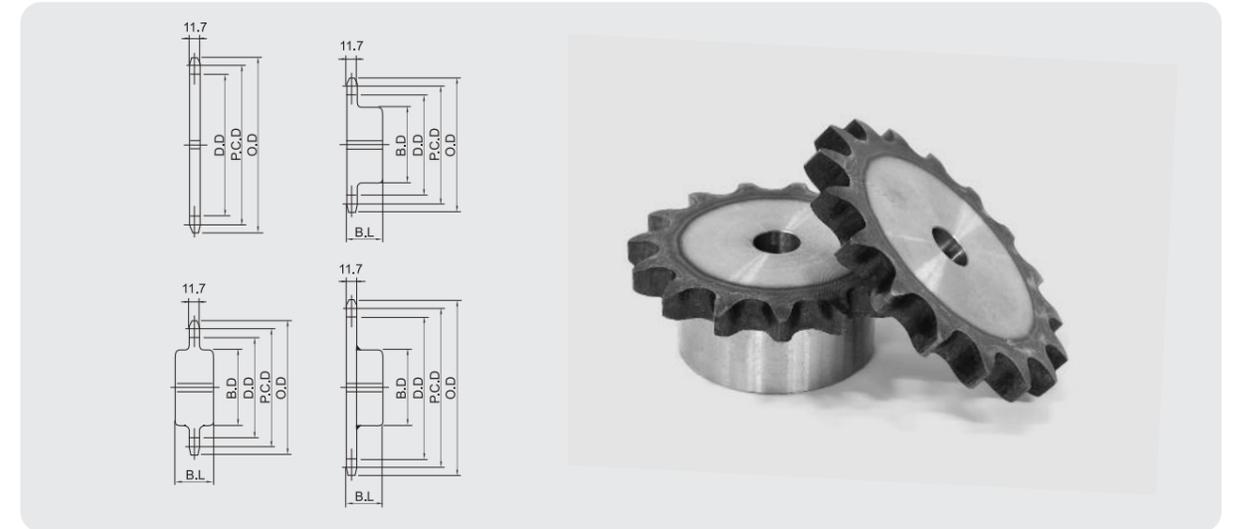
P = 19.05mm(3/4")

(단위:Kw)

운할형식	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	
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									

※운할형식은 로울러체인 취급설명서의 급유량을 참조하십시오.

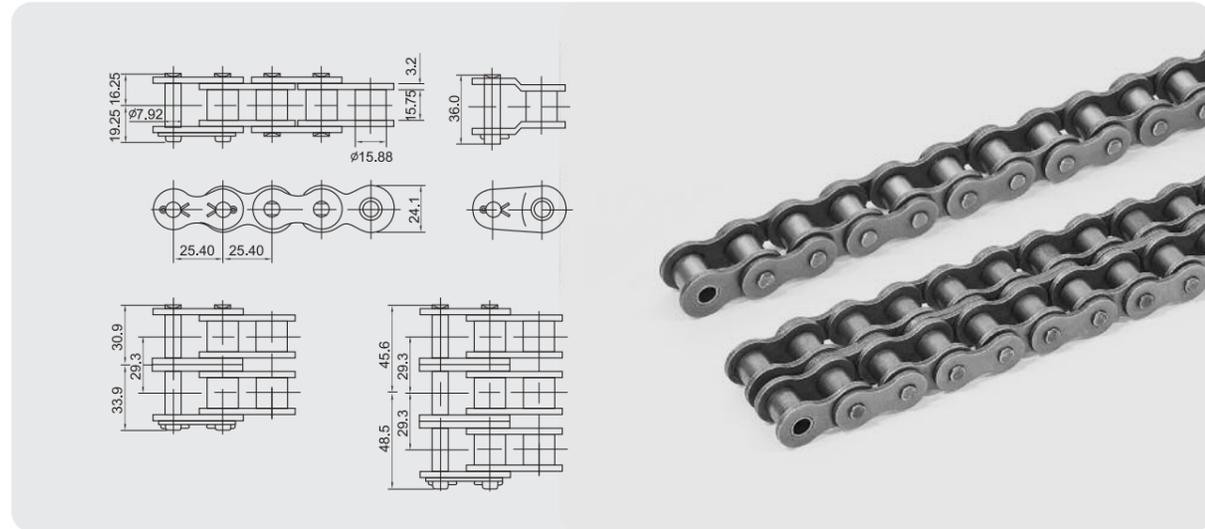
# MS 60 로울러 체인 스프라켓 (Roller chain sprocket)



잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지름 P.C.D	이뿌리원 지름 D.D	최대보스		드릴경 D	잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지름 P.C.D	이뿌리원 지름 D.D	최대보스		드릴경 D
				지름 B.D	길이 B.L						지름 B.D	길이 B.L	
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.

# 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)

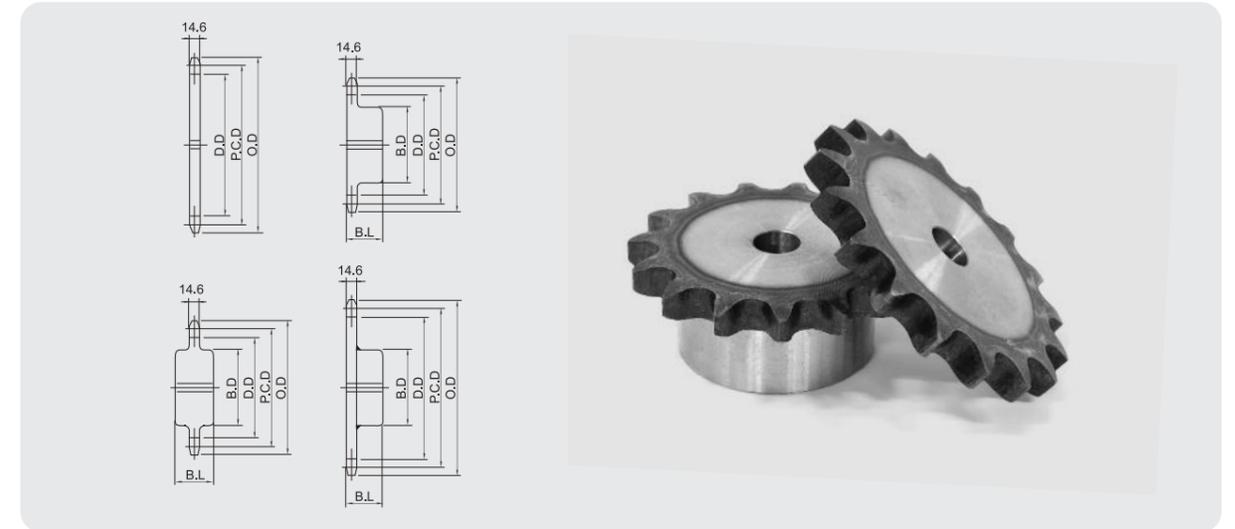
P = 25.40mm(1")

(단위:Kw)

운할형식	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	
작은 스프라켓 잇수	A		B					C					D								
	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							

※운할형식은 로울러체인 취급설명서의 급유량을 참조하십시오.

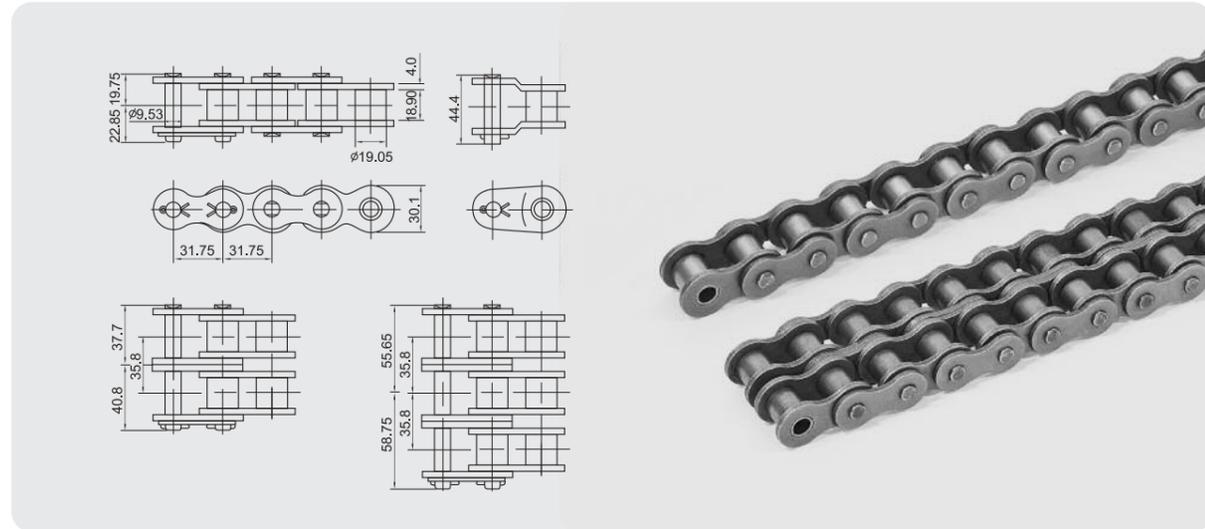
# MS 80 로울러 체인 스프라켓 (Roller chain sprocket)



잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지름 P.C.D	이뿌리원 지름 D.D	최대보스		드릴경 D	잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지름 P.C.D	이뿌리원 지름 D.D	최대보스		드릴경 D
				지름 B.D	길이 B.L						지름 B.D	길이 B.L	
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.

# 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)

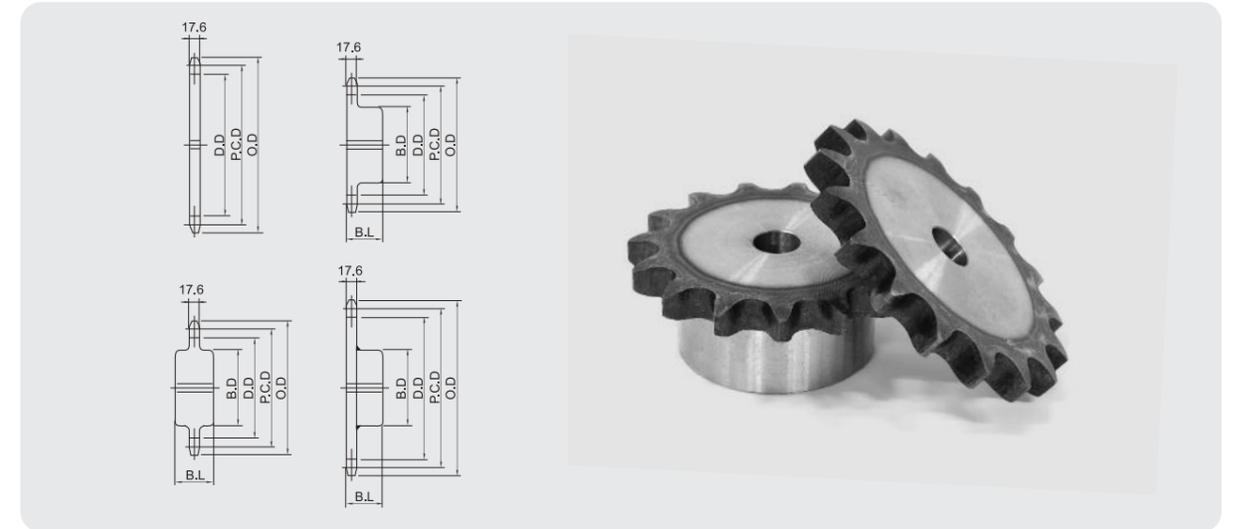
P = 31.75mm(1 1/4")

(단위:Kw)

운할형식	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
작은 스프라켓 잇수	A			B			C						D							
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	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	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	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	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	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	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	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	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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	0
25	1.47	3.35	6.24	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	0	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	0	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	0	0	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	0	0	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	61.1	0	0	0	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	0	0	0	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	0	0	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	0	0	0	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	0	0	0	0	0
60	3.78	8.65	16.1	30.0	56.0	80.6	104	128	151	172	195	215	135	42.4	0	0	0	0	0	0

※운할형식은 로울러체인 취급설명서의 급유량을 참조하십시오.

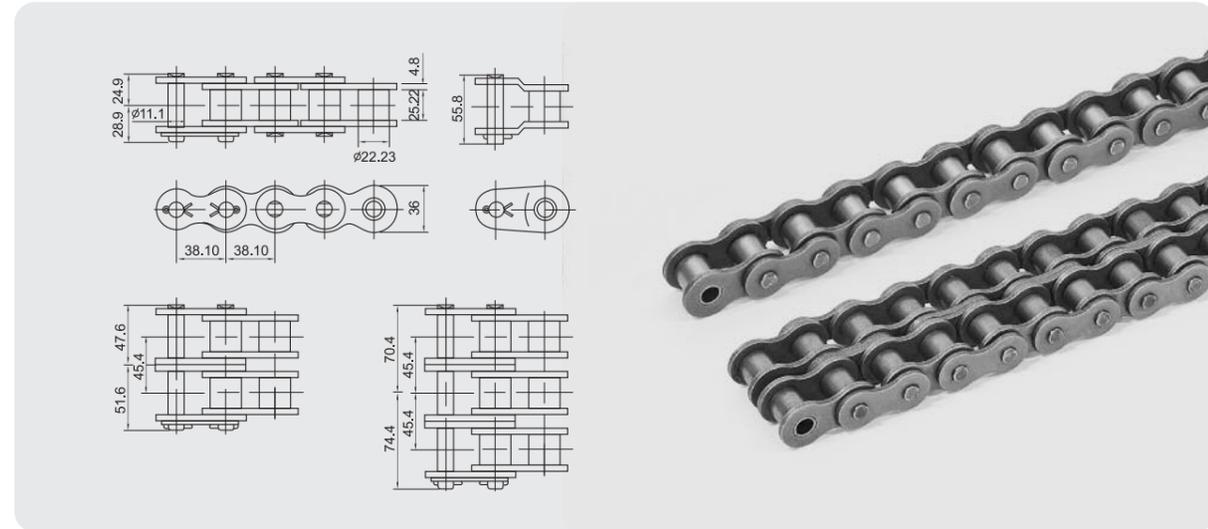
# MS 100 로울러 체인 스프라켓 (Roller chain sprocket)



잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지름 P.C.D	이뿌리원 지름 D.D	최대보스		드릴경 D	잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지름 P.C.D	이뿌리원 지름 D.D	최대보스		드릴경 D
				지름 B.D	길이 B.L						지름 B.D	길이 B.L	
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	89	918	899.65	880.60	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.

# 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)

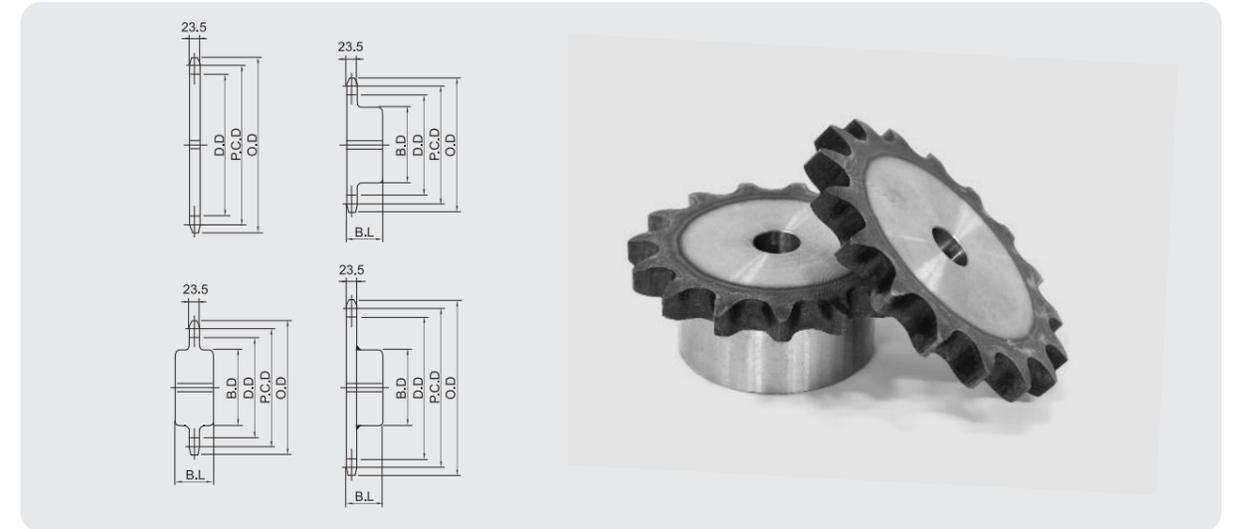
P = 38.1mm(1 1/2")

(단위:Kw)

운할형식	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	
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	15.9	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	17.4	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	19.4	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	21.3	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	25.3	23.0	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	27.5	25.0	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	29.8	27.0	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	32.0	28.8	0
	22	2.16	4.92	9.18	17.2	24.7	31.9	46.0	59.6	72.9	85.8	97.7	79.8	66.9	57.1	49.5	43.4	37.4	33.0	29.4	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	41.6	36.0	32.0	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	44.3	39.0	34.0	0
	25	2.48	5.66	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	46.0	40.0	35.0	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	61.0	53.0	46.0	41.0	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	68.0	58.0	50.0	45.0	0
	32	3.23	7.37	13.7	25.7	36.9	47.8	68.9	89.5	109	128	148	140	117	100	86.0	74.0	63.0	54.0	48.0	0
	35	3.56	8.13	15.1	28.3	40.7	52.7	76.1	98.5	120	142	163	160	134	115	97.0	83.0	71.0	60.0	52.0	0
	40	4.11	9.40	17.5	32.7	47.1	60.9	88.0	114	139	164	188	190	152	127	107	91.0	79.0	67.0	58.0	0
45	4.67	10.7	19.8	37.1	53.4	69.2	100	129	158	186	213	172	147	124	107	91.0	79.0	67.0	58.0	0	
50	5.23	11.9	22.2	41.6	59.8	77.6	112	145	177	209	231	164	141	119	101	86.0	74.0	62.0	53.0	0	
55	5.80	13.2	24.7	46.1	66.4	85.8	124	160	196	231	255	175	150	127	107	91.0	79.0	67.0	58.0	0	
60	6.40	14.6	27.2	50.9	73.3	94.7	137	177	216	255	287	187	161	137	116	101	86.0	74.0	62.0	0	

※운할형식은 로울러체인 취급설명서의 급유량을 참조하십시오.

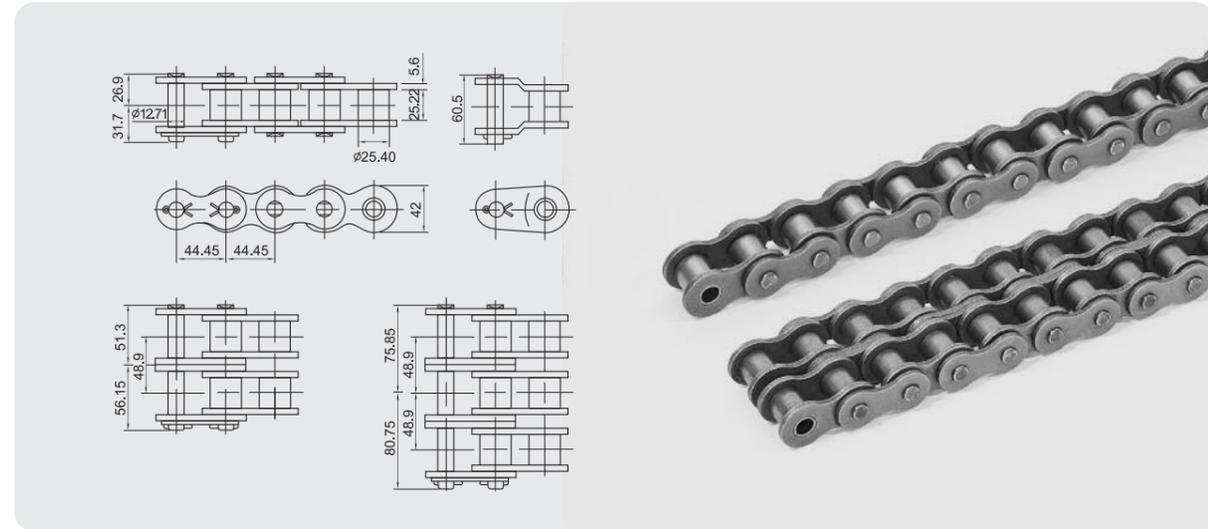
# MS 120 로울러 체인 스프라켓 (Roller chain sprocket)



잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지름 P.C.D	이뿌리원 지름 D.D	최대보스		드릴경 D	잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지름 P.C.D	이뿌리원 지름 D.D	최대보스		드릴경 D
				지름 B.D	길이 B.L						지름 B.D	길이 B.L	
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	921.96	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	1041	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.

# 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)

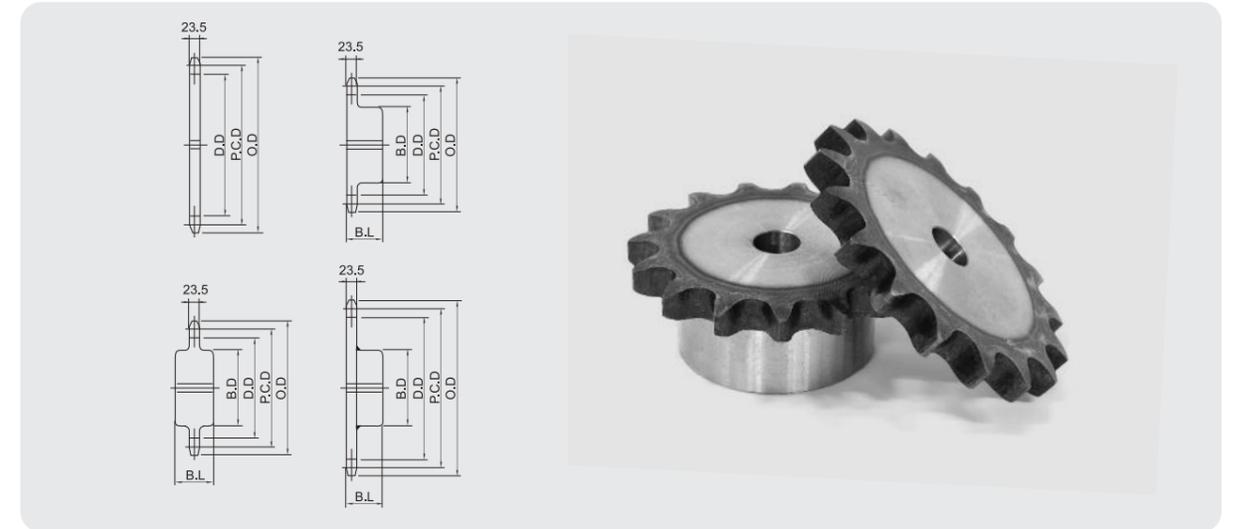
P = 44.45mm(1 3/4")

(단위:Kw)

운할형식	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	
작은 스프라켓 잇수	A		B		C								D								
	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	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	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	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	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	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	0	0
	32	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	0	0
	35	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	0	0
	40	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	0	0
	45	6.31	14.4	26.9	50.1	72.1	94.7	116	137	157	178	197	216	236	231	155	64.2	0	0	0	0
	50	7.16	16.4	30.5	56.9	82.2	107	132	155	178	201	224	246	260	221	129	18.6	0	0	0	0
	55	8.00	18.3	34.1	63.7	91.8	121	148	174	200	225	251	276	246	198	88.0	0	0	0	0	0
	60	8.88	20.3	37.8	70.6	104	134	163	193	222	250	278	270	221	166	32.9	0	0	0	0	0
		9.76	22.3	41.5	77.8	113	147	180	212	243	275	295	245	185	121	0	0	0	0	0	0

※운할형식은 로울러체인 취급설명서의 급유량을 참조하십시오.

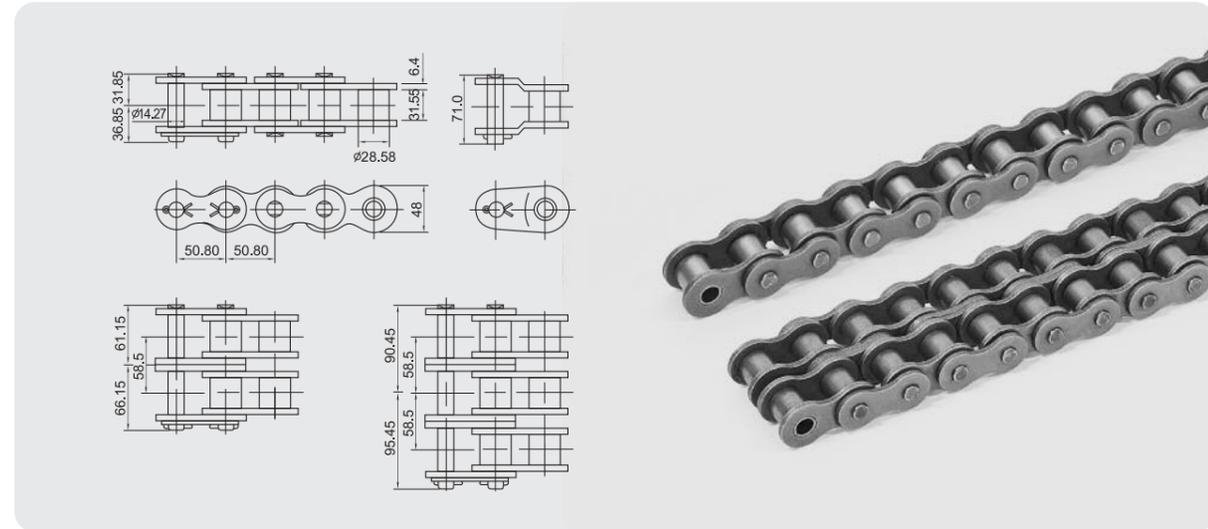
# MS 140 로울러 체인 스프라켓 (Roller chain sprocket)



잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지름 P.C.D	이뿌리원 지름 D.D	최대보스		재 질 Material	잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지름 P.C.D	이뿌리원 지름 D.D	최대보스		재 질 Material
				지름 B.D	길이 B.L						지름 B.D	길이 B.L	
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.

# 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)

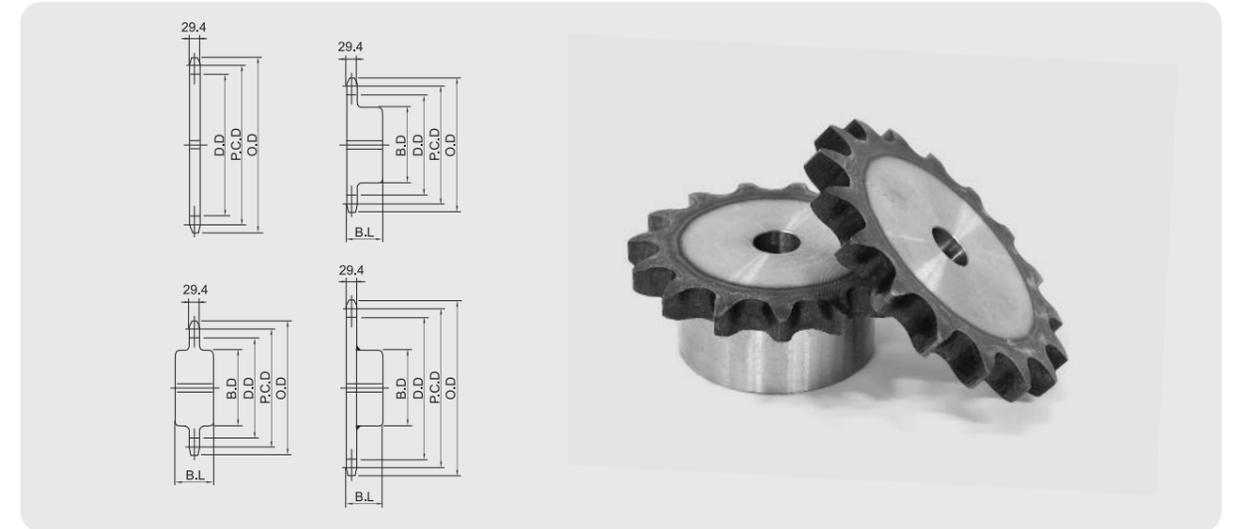
P = 50.80mm(2")

(단위: Kw)

운할형식	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	
작은 스프라켓 잇수	A		B		C						D										
	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	85.0	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							

※운할형식은 로울러체인 취급설명서의 급유량을 참조하십시오.

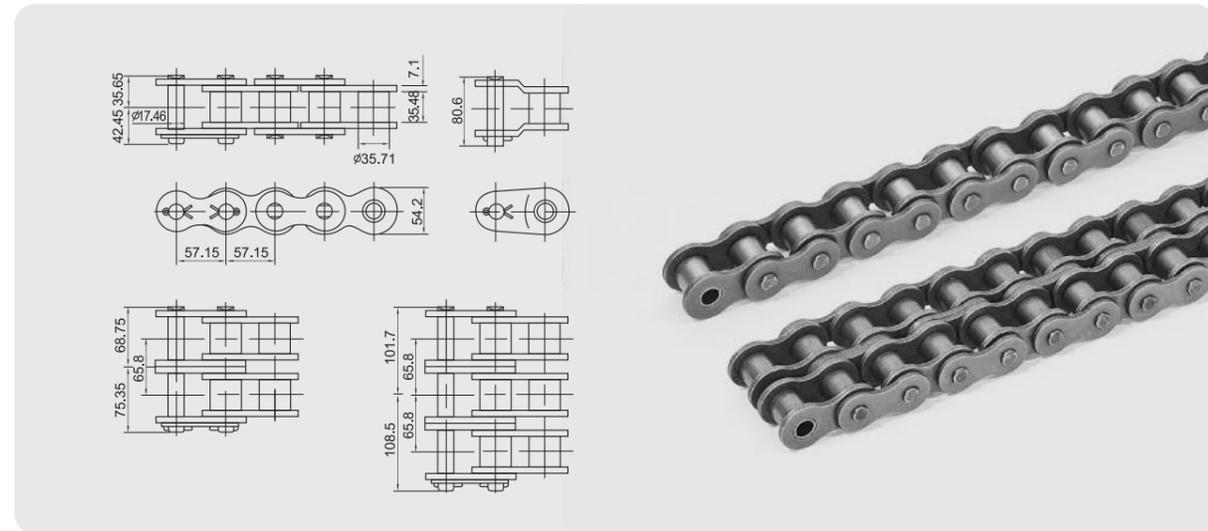
# MS 160 로울러 체인 스프라켓 (Roller chain sprocket)



잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지름 P.C.D	이뿌리원 지름 D.D	최대보스		재 질 Material	잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지름 P.C.D	이뿌리원 지름 D.D	최대보스		재 질 Material
				지름 B.D	길이 B.L						지름 B.D	길이 B.L	
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 축경은 일반적인 경우를 나타내고 있으므로 결정 시에는 일반기계설계 기준으로 결정해 주십시오. 단, 키의 면압에 관해서도 같은 식으로 결정 바랍니다.

## 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)

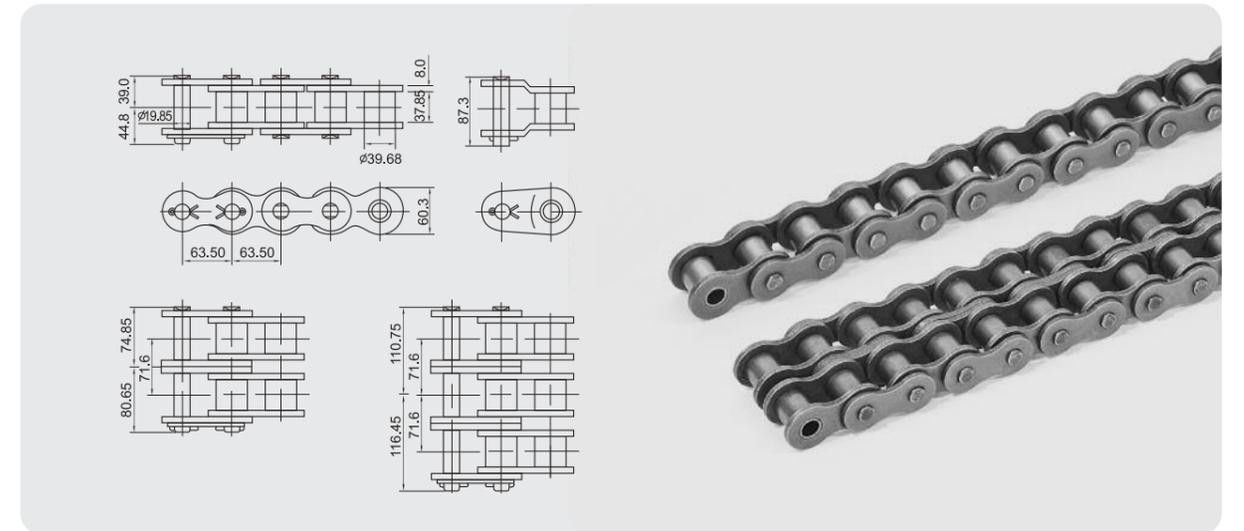
P = 57.15mm(2 1/4" )

(단위:Kw)

운할형식	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
작은 스프라켓 잇수	A			B										C										
	9	2.98	6.77	12.6	23.5	33.9	43.9	53.6	63.2	72.6	81.9	91.6	101.5	111.6	121.8	132.1	142.5	152.9	163.4	173.8	184.3	194.8	205.3	215.8
10	3.31	7.55	14.1	26.3	37.9	49.2	60.1	70.8	81.4	91.8	102.6	113.1	123.6	134.1	144.6	155.1	165.6	176.1	186.6	197.1	207.6	218.1	228.6	239.1
11	3.68	8.37	15.7	29.2	42.1	54.4	66.6	78.5	90.2	102	114.5	127.1	139.6	152.1	164.6	177.1	189.6	202.1	214.6	227.1	239.6	252.1	264.6	277.1
12	4.05	9.23	17.2	32.1	46.2	59.9	73.2	86.2	99.1	112	125.5	139.1	152.6	166.1	179.6	193.1	206.6	220.1	233.6	247.1	260.6	274.1	287.6	301.1
13	4.39	10.0	18.7	36.0	50.4	66.3	79.8	94.0	108	122	136.5	151.1	165.6	180.1	194.6	209.1	223.6	238.1	252.6	267.1	281.6	296.1	310.6	325.1
14	4.76	10.9	20.3	37.9	54.6	70.7	86.5	102	117	132	147.5	163.1	178.6	194.1	209.6	225.1	240.6	256.1	271.6	287.1	302.6	318.1	333.6	349.1
15	5.13	11.7	21.9	40.8	58.8	76.2	93.1	110	126	142	158.5	175.1	191.6	208.1	224.6	241.1	257.6	274.1	290.6	307.1	323.6	340.1	356.6	373.1
16	5.51	12.6	23.5	43.8	63.1	81.7	99.8	118	135	152	169.5	187.1	204.6	222.1	239.6	257.1	274.6	292.1	309.6	327.1	344.6	362.1	379.6	397.1
17	5.88	13.4	25.0	46.7	67.3	87.2	107	126	144	163	181	199	217	235	253	271	289	307	325	343	361	379	397	415
18	6.25	14.3	26.6	49.7	71.6	98.8	113	134	154	173	192	211	230	249	268	287	306	325	344	363	382	401	420	439
19	6.62	15.1	28.2	52.7	75.9	98.4	120	142	163	184	204	224	244	264	284	304	324	344	364	384	404	424	444	464
20	7.03	16.0	29.9	55.7	80.2	104	127	150	172	194	216	238	260	282	304	326	348	370	392	414	436	458	480	502
21	7.40	16.9	31.5	58.7	84.6	110	134	158	181	204	227	249	271	293	315	337	359	381	403	425	447	469	491	513
22	7.77	17.7	33.1	61.8	88.9	115	141	166	191	215	239	264	288	312	336	360	384	408	432	456	480	504	528	552
23	8.15	18.6	34.7	64.8	93.3	121	148	174	200	226	251	277	302	327	352	377	402	427	452	477	502	527	552	577
24	8.56	19.5	36.3	67.8	97.7	127	155	182	209	236	263	290	317	344	371	398	425	452	479	506	533	560	587	614
25	8.93	20.3	38.0	70.9	102	132	162	191	219	247	274	301	328	355	382	409	436	463	490	517	544	571	598	625
26	9.30	21.2	39.6	74.0	107	138	169	199	228	258	286	314	342	370	398	426	454	482	510	538	566	594	622	650
28	10.1	23.0	42.9	80.1	115	150	183	215	247	279	310	342	374	406	438	470	502	534	566	598	630	662	694	726
30	10.9	24.8	46.2	86.3	124	161	197	232	267	301	334	367	400	433	466	499	532	565	598	631	664	697	730	763
32	11.6	26.6	49.6	92.6	133	173	211	249	286	322	358	394	430	466	502	538	574	610	646	682	718	754	790	826
35	12.8	29.3	54.6	102	147	190	233	274	315	355	395	434	473	512	551	590	629	668	707	746	785	824	863	902
40	14.8	33.8	63.1	118	170	220	269	317	364	410	456	502	548	594	640	686	732	778	824	870	916	962	1008	1054
45	16.9	38.4	71.7	134	193	250	305	360	413	466	507	547	587	627	667	707	747	787	827	867	907	947	987	1027

※운할형식은 로울러체인 취급설명서의 급유량을 참조하십시오.

## 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)

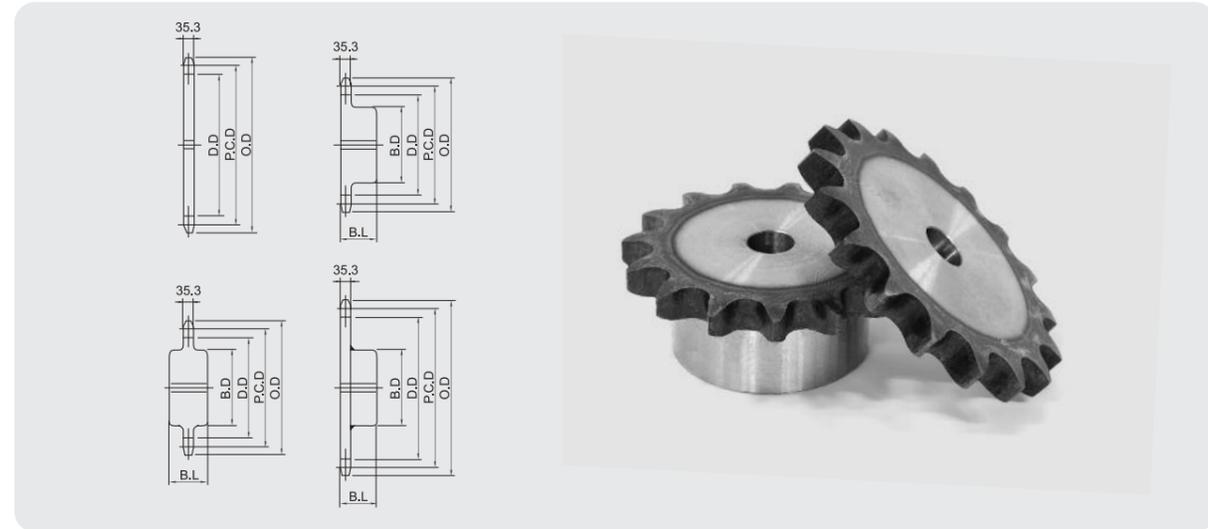
P = 63.50mm(2 1/2" )

(단위:Kw)

운할형식	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
작은 스프라켓 잇수	A				B								C				D			
	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
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	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	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	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	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	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	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	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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	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	0	0	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	0	0	0
55	12.8	23.9	34.4	44.5	64.2	83.6	102	120	155	189	273	324	277	205	114	0	0	0	0	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	0	0	0	0

※운할형식은 로울러체인 취급설명서의 급유량을 참조하십시오.

## MS 200 로울러 체인 스프라켓 (Roller chain sprocket)

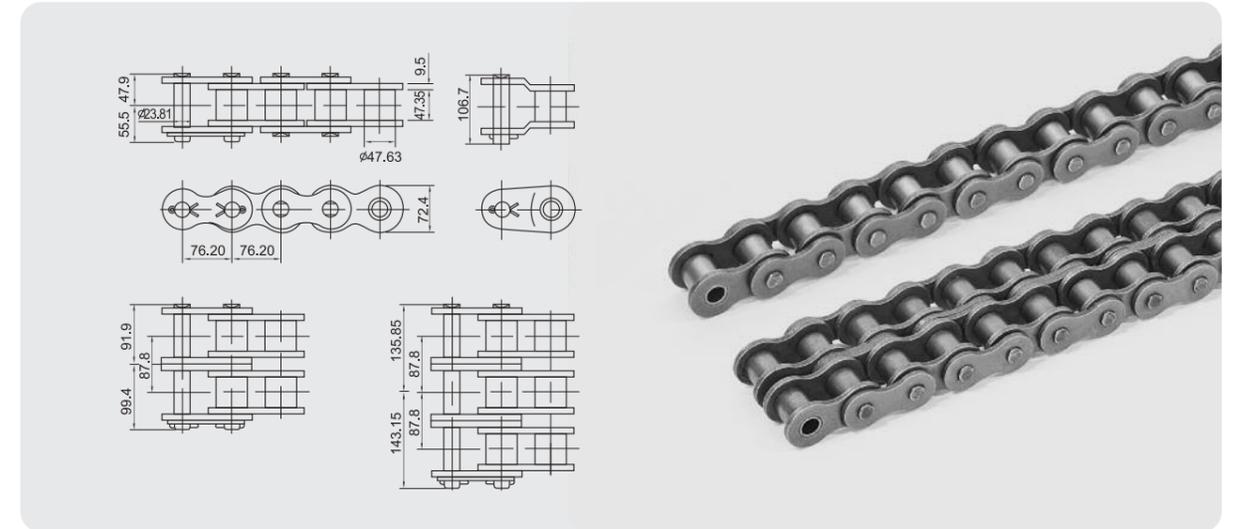


(단위:mm)

잇 수	외 경	피치원 지름	이뿌리원 지름	최대보스 지름	재 질	잇 수	외 경	피치원 지름	이뿌리원 지름	최대보스 지름	재 질
NT	O.D	P.C.D	D.D	B.D	Material	NT	O.D	P.C.D	D.D	B.D	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 축경은 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)

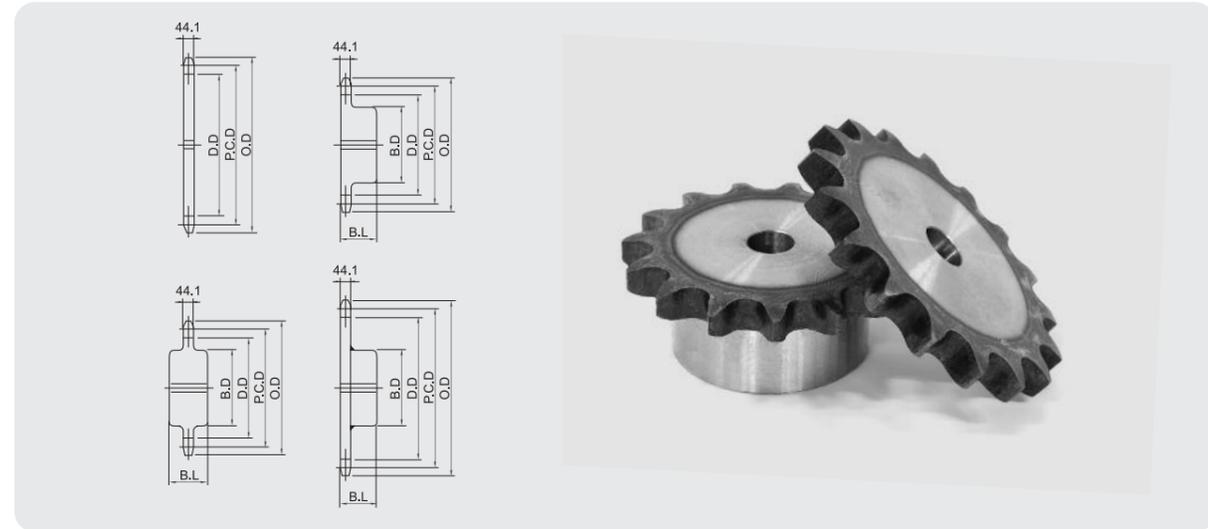
P = 76.2mm(3")

(단위:Kw)

운행형식	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	
작은 스프라켓 잇 수	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	83.6	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	

※ 운행형식은 로울러체인 취급설명서의 급급사항을 참조하십시오.

## MS 240 로울러 체인 스프라켓 (Roller chain sprocket)

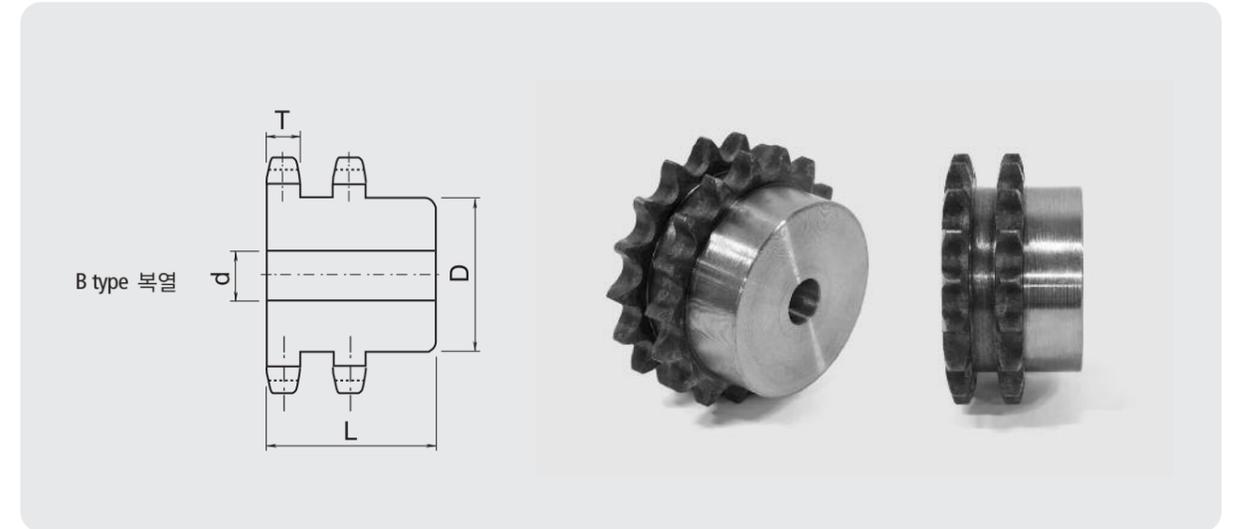


(단위:mm)

잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지름 P.C.D	이뿌리원 지름 D.D	최대보스 지름 B.D	재 질 Material	잇 수 NT	외 경 O.D	피치원 지름 P.C.D	이뿌리원 지름 D.D	최대보스 지름 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	294.81	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	1504.47	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	843		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	1985	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 축경은 일반적인 경우를 나타내고 있으므로 결정 시에는 일반기계설계 기준으로 결정해 주십시오. 단, 키의 면압에 관해서도 같은 식으로 결정 바랍니다.

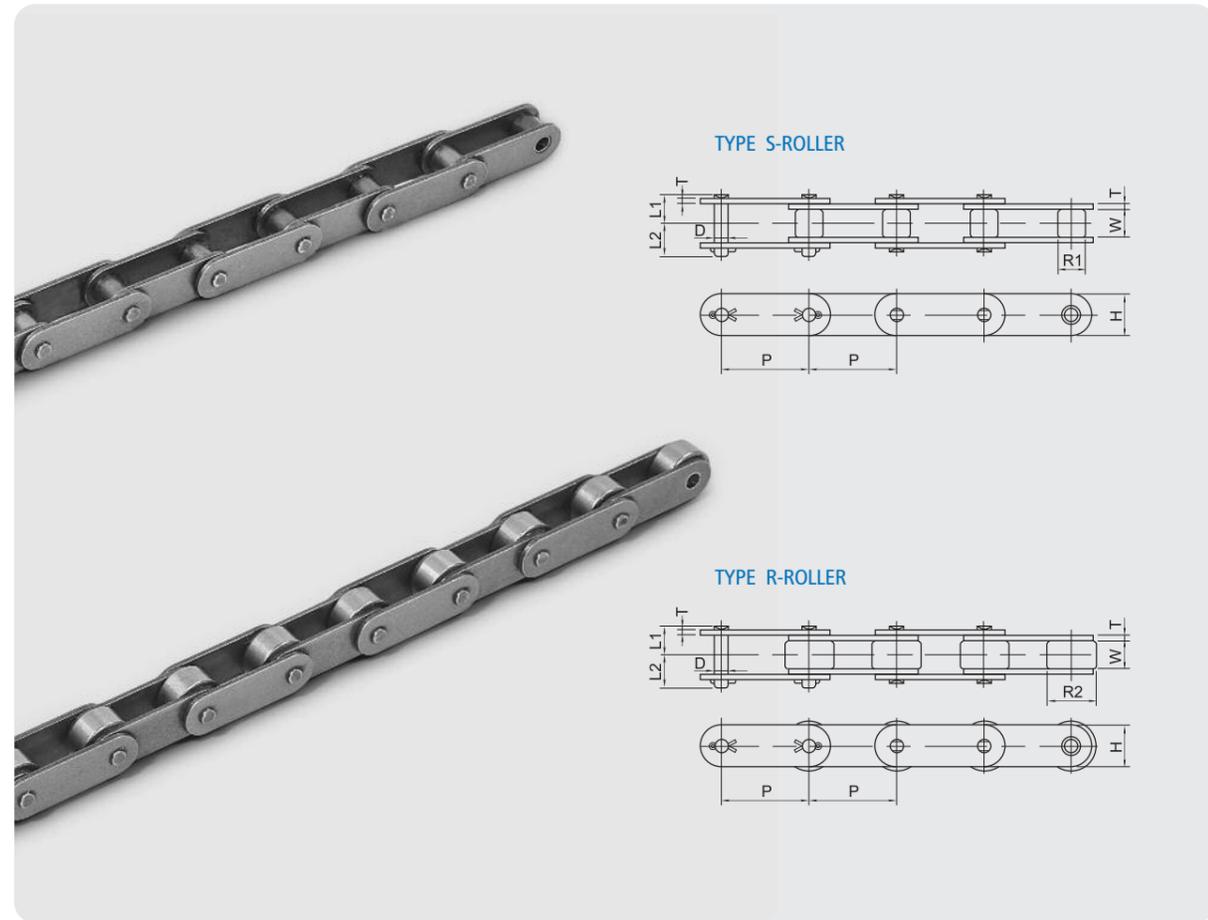
## MS 더블 스프라켓 (Double sprocket)



(단위:mm)

잇 수	SP 35 × 2			SP 40 × 2			SP 50 × 2			SP 60 × 2			SP 80 × 2			SP 100 × 2			SP 120 × 2		
	치폭 T 4.1			치폭 T 7.0			치폭 T 8.4			치폭 T 11.3			치폭 T 14.1			치폭 T 17.0			치폭 T 22.7		
	D	L	d	D	L	d	D	L	d	D	L	d	D	L	d	D	L	d	D	L	d
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						

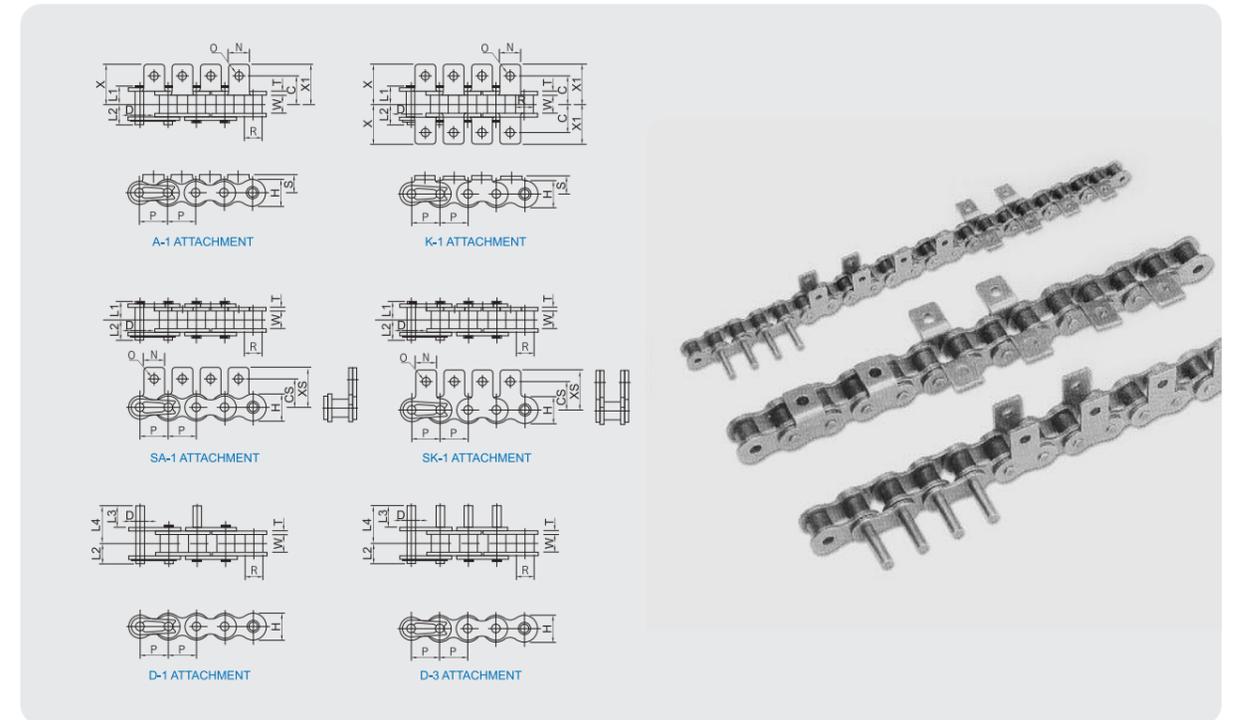
## MS 더블피치 체인 (Double pitch chain)



(단위:mm)

체인번호 Chain No.	피치 P	내 폭 W	로울러외경		핀 Pin			플레이트 Plate		평균 파단하중 (Kgf)	최대 허용하중 (Kgf)	개략중량		단위당 링크수
			S-ROLLER R1	R-ROLLER R2	L1	L2	D	H	T			S-ROLLER (Kg/m)	R-ROLLER (Kg/m)	
MS 2040	25.40	7.85	7.94	15.88	8.25	9.95	3.96	12.0	1.5	1,700	270	0.51	0.87	120
MS 2050	31.75	9.40	10.16	19.05	10.30	12.0	5.08	15.0	2.0	2,800	440	0.84	1.30	96
MS 2060	38.10	12.57	11.91	22.23	14.55	16.55	5.94	18.1	3.2	4,100	640	1.51	2.19	80
MS 2080	50.80	15.75	15.88	28.58	18.30	20.90	7.92	24.1	4.0	7,000	1,090	2.66	3.68	60
MS 2100	63.50	18.90	19.05	39.67	21.80	24.50	9.53	30.1	4.8	11,000	1,740	3.99	6.30	48
MS 2120	76.20	25.22	22.23	44.45	26.95	30.55	11.1	36	5.6	15,400	2,440	5.35	8.60	40
MS 2160	101.6	31.55	28.58	57.15	33.95	38.45	14.27	48.0	7.2	26,300	4,170	9.42	11.79	30

## MS 표준형 어태치먼트 체인 (Standard attachment chain)

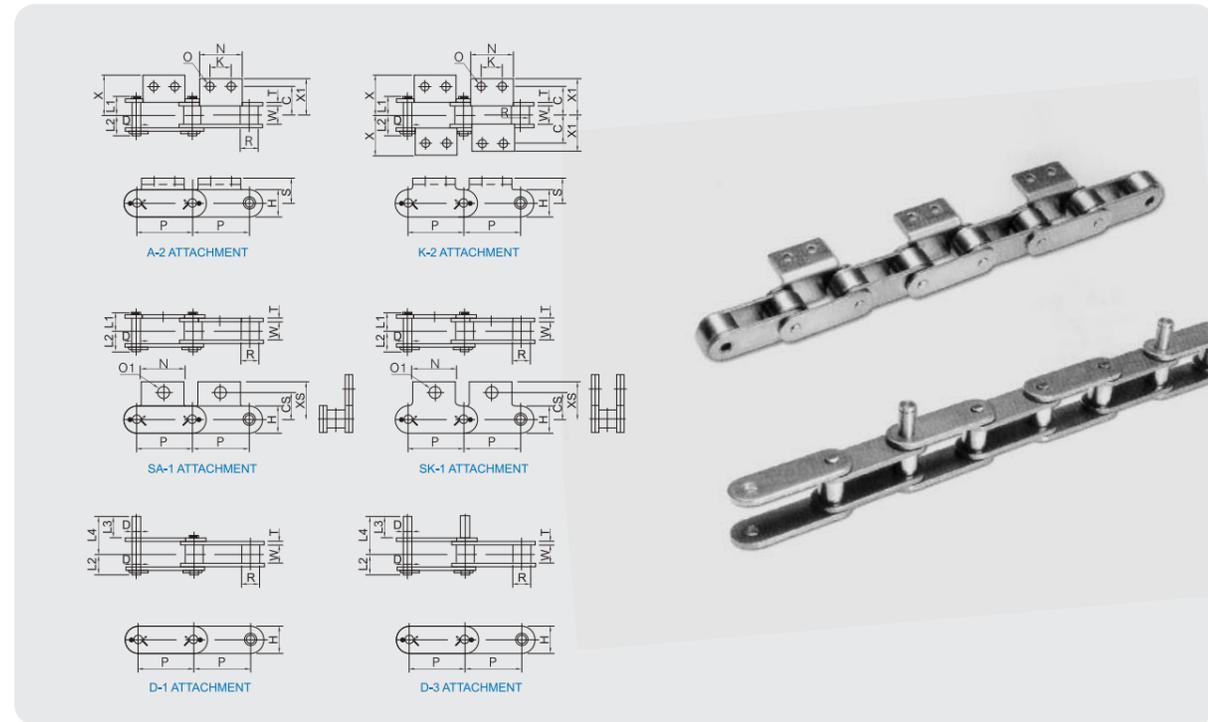


(단위:mm)

체인번호 Chain No.	피치 P	내 폭 W	로울러경 R	핀 Pin			플레이트 Plate		개략중량 (Kg/M)	단위당 링크수
				D	L1	L2	H	T		
MS 25	6.35	3.10	3.30	2.31	3.80	4.8	6.0	0.75	0.14	480
MS 35	9.525	4.68	5.08	3.58	5.85	6.85	8.7	1.25	0.33	320
MS 40	12.70	7.85	7.92	3.96	8.25	9.95	12.0	1.5	0.64	240
MS 50	15.875	9.40	10.16	5.08	10.3	12.0	15.0	2.0	1.04	192
MS 60	19.05	12.57	11.91	5.94	12.85	14.75	18.1	2.4	1.53	160
MS 80	25.40	15.75	15.88	7.92	16.25	19.25	24.1	3.2	2.66	120
MS 100	31.75	18.90	19.05	9.53	19.75	22.85	30.1	4.0	3.99	96
MS 120	38.10	25.22	22.23	11.1	24.90	28.90	36.0	4.8	5.93	80
MS 140	44.45	25.22	25.40	12.71	26.90	31.70	42.0	5.6	7.49	68
MS 160	50.80	31.55	28.58	14.27	31.85	36.85	48.0	6.4	10.10	60

체인번호 Chain No.	어태치먼트 Attachment										Attachment 1 개당 부가중량 (Kg)		
	C	CS	N	O	S	X	X1	XS	L3	L4	A.SA	K.SK	D-1
MS 25	7.15	7.95	5.6	3.4	4.75	10.7	10.7	11.65	-	-	0.0003	0.0006	-
MS 35	9.5	9.5	7.9	3.4	6.35	14.3	14.3	14.55	9.5	14.6	0.0008	0.0016	-
MS 40	12.7	12.7	9.5	3.6	8.0	17.8	17.8	17.40	9.5	16.8	0.002	0.004	0.0008
MS 50	15.9	15.9	12.7	5.2	10.3	23.4	23.4	23.05	11.9	21.0	0.003	0.006	0.0017
MS 60	19.05	18.3	15.9	5.2	11.9	28.2	28.2	26.85	14.3	25.85	0.007	0.014	0.0030
MS 80	25.4	24.6	19.1	6.8	15.9	36.6	36.6	35.45	19.1	33.9	0.013	0.026	0.0070
MS 100	31.75	31.8	25.4	8.7	19.8	44.9	44.9	44.00	23.8	41.85	0.026	0.052	0.0120
MS 120	38.1	36.5	28.6	10.3	23.0	55.8	51.2	52.85	28.6	51.4	0.044	0.088	0.0200
MS 140	44.5	44.5	34.9	11.9	28.6	63.1	58.0	63.5	33.3	57.5	0.071	0.142	0.0300
MS 160	50.8	50.8	38.1	14.3	31.8	71.8	66.0	70.10	38.1	67.4	0.097	0.194	0.0440

## MS 더블피치 어태치먼트 체인 (Double pitch attachment chain)

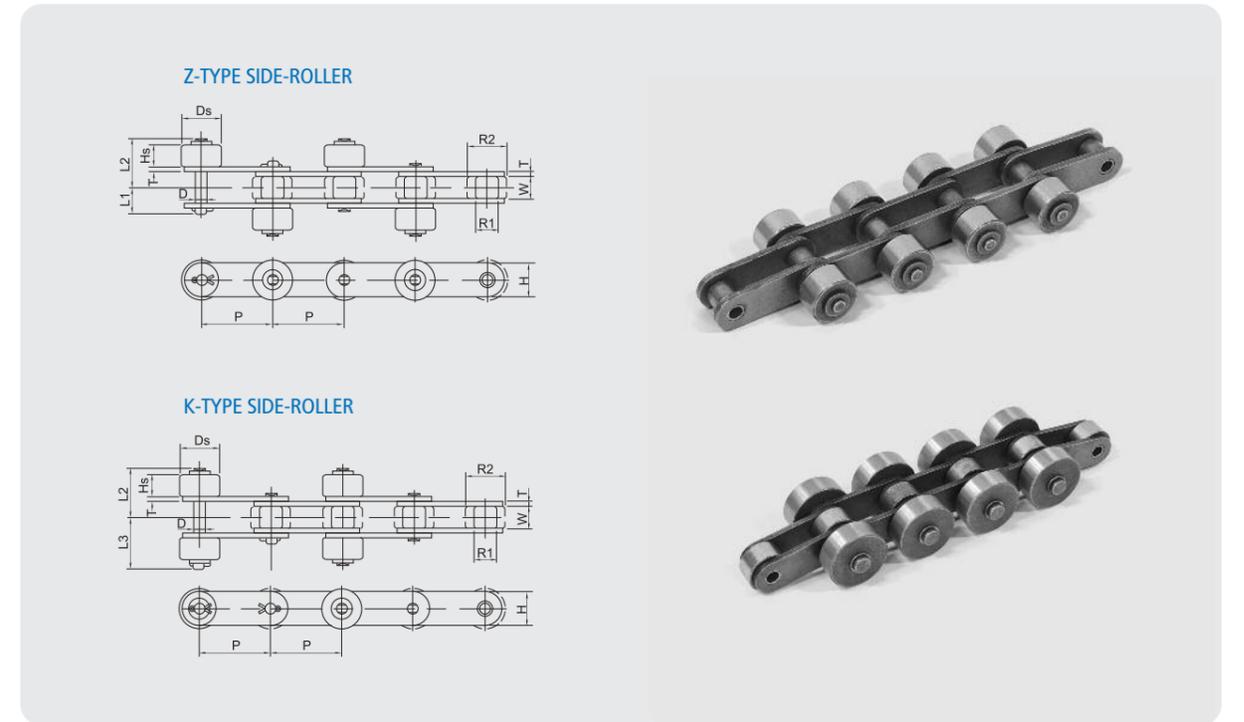


(단위:mm)

체인번호 Chain No.	피치 P	내 폭 W	로울러경		핀 Pin			플레이트 Plate		개략중량		단위당 링크수
			S-ROLLER R	R-ROLLER R	D	L1	L2	H	T	S-ROLLER (Kg/m)	R-ROLLER (Kg/m)	
MS 2040	25.40	7.85	7.94	15.88	3.96	8.25	9.95	12.0	1.5	0.51	0.87	120
MS 2050	31.75	9.40	10.16	19.05	5.08	10.30	12.0	15.0	2.0	0.84	1.30	96
MS 2060	38.10	12.57	11.91	22.23	5.94	14.55	16.55	18.1	3.2	1.51	2.19	80
MS 2080	50.80	15.75	15.88	28.58	7.92	18.30	20.9	24.1	4.0	2.66	3.68	60
MS 2100	63.50	18.90	19.05	39.67	9.53	21.80	24.5	30.1	4.8	3.99	6.30	48
MS 2120	76.20	25.22	22.23	44.45	11.10	26.95	30.55	36.0	5.6	5.35	8.60	40
MS 2160	101.60	31.55	28.58	57.15	14.27	33.95	38.45	48.0	7.2	9.42	11.79	30

체인번호 Chain No.	어태치먼트 Attachment												Attachment 1 개당 부가중량 (Kg)		
	C	CS	N	K	O	O1	S	X	X1	XS	L3	L4	A.SA	K.SK	D-3.1
MS 2040	12.7	11.1	19.1	9.5	3.6	5.2	9.1	19.3	17.6	19.8	9.5	16.85	0.003	0.006	0.0008
MS 2050	15.9	14.3	23.8	11.9	5.2	6.8	11.1	24.2	22.0	24.6	11.9	21.15	0.006	0.012	0.0017
MS 2060	21.45	17.5	28.6	14.3	5.2	8.7	14.7	31.5	28.2	30.6	14.3	27.50	0.017	0.034	0.0030
MS 2080	27.8	22.2	38.1	19.1	6.8	10.3	19.1	40.7	36.6	40.5	19.1	35.58	0.037	0.074	0.0070
MS 2100	33.35	28.6	47.6	23.8	8.7	14.3	23.4	49.9	44.9	50.4	23.8	43.58	0.067	0.134	0.0120
MS 2120	39.7	33.3	57.2	28.6	14.0	16.0	27.8	60.7	54.4	59.9	-	-	0.100	0.200	0.0200
MS 2160	52.39	44.45	76.2	38.1	16.1	19.5	36.5	79.0	71.0	78.6	-	-	0.213	0.426	-

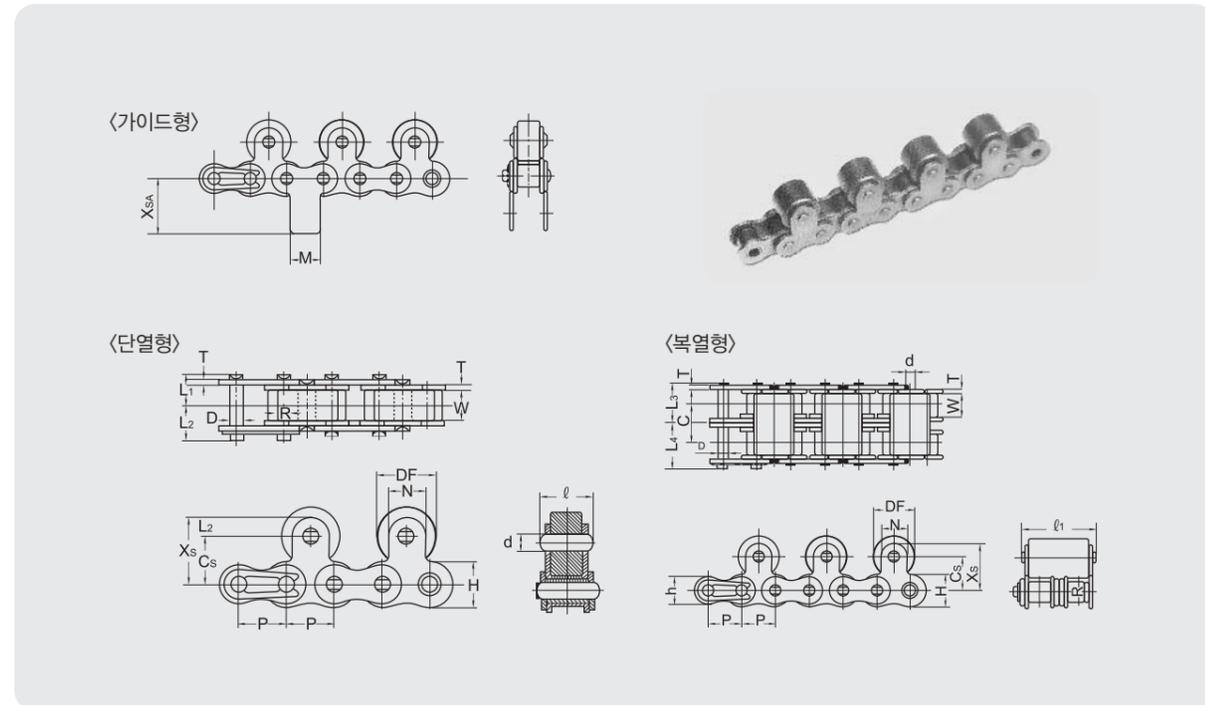
## MS 더블피치 사이드 로울러 체인 (Double pitch side roller chain)



(단위:mm)

체인번호 Chain No.	피치 P	내 폭 W	로울러 외경 R	핀 Pin				플레이트 Plate		사이드로울러 Side Roller		사이드로울러 1개당 부가중량 (kg)		
				L1	L2	L3	D	H	T	Ds	Hs	Steel 로울러	수지 로울러	고무 로울러
MS 2040 SD	25.40	7.85	7.94	9.65	17.9	19.30	3.96	12.00	1.5	15.88	7.80	0.014	0.004	0.007
MS 2042 SD	25.40	7.85	15.88	9.65	17.9	19.30	3.96	12.00	1.5	23.00	7.80	0.029	0.007	0.016
MS 2050 SD	31.75	9.40	10.16	11.90	21.60	23.20	5.08	15.00	2.0	19.05	9.40	0.024	0.006	0.012
MS 2052 SD	31.75	9.40	19.05	11.90	21.60	23.20	5.08	15.00	2.0	27.00	9.40	0.050	0.013	0.030
MS 2060 SD	38.10	12.57	11.91	16.95	29.65	32.05	5.94	18.10	3.2	22.23	12.60	0.043	0.010	0.025
MS 2062 SD	38.10	12.57	22.23	16.95	29.65	32.05	5.94	18.10	3.2	30.00	12.60	0.077	0.019	0.049
MS 2080 SD	50.80	15.75	15.88	20.95	36.65	39.65	7.92	24.10	4.0	28.58	15.80	0.086	0.025	0.045
MS 2082 SD	50.80	15.75	28.58	20.95	36.65	39.65	7.92	24.10	4.0	38.10	15.80	0.150	0.038	0.095
MS 2100 SD	63.50	18.90	19.05	24.50	44.20	47.30	9.53	30.10	4.8	39.67	19.00	0.195	0.055	0.092
MS 2102 SD	63.50	18.90	39.67	24.50	44.20	47.30	9.53	30.10	4.8	50.80	19.00	0.32	0.072	0.205

## MS 표준형 톱로울러 체인 (Standard top roller chain)

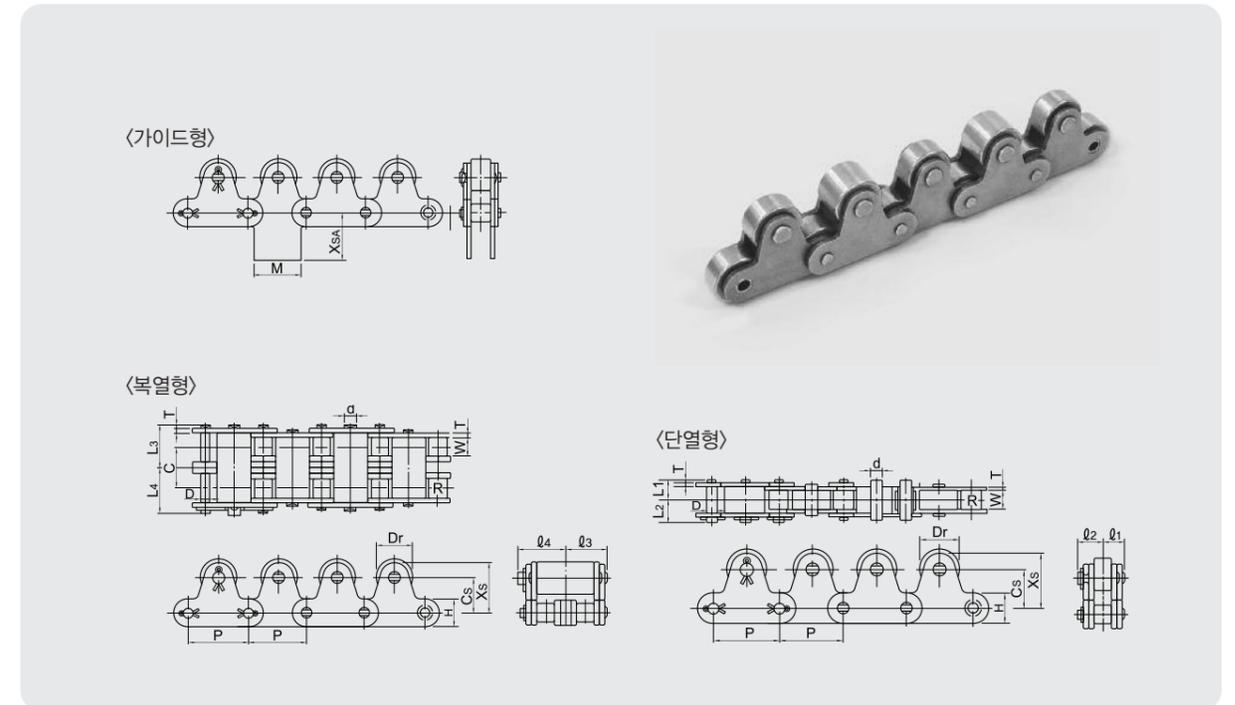


(단위:mm)

체인번호 Chain No.	피치 P	로울러 링크내폭 W	로울러 외경 R	핀					링크플레이트		횡피치 C	평균 파단강도 KN(kgf)	최대 허용하중 KN(kgf)
				D	L1	L2	L3	L4	H	T			
MS 40	12.70	7.85	7.92	3.97	8.2	9.25	-	-	12.0	1.5	-	16.7(1700)	2.65(270)
MS 50	15.875	9.40	10.16	5.09	10.3	11.85	-	-	15.0	2.0	-	27.5(2800)	4.31(440)
MS 60	19.05	12.57	11.91	5.96	12.75	14.55	-	-	18.1	2.4	-	40.2(4100)	6.28(640)
MS 80	25.40	15.75	15.88	7.94	16.23	19.82	-	-	24.1	3.2	-	68.6(7000)	10.7(1090)
MS 100	31.75	18.90	19.05	9.54	19.8	23.6	-	-	30.1	4.0	-	108(11000)	17.1(1740)
MS 40-2	12.70	7.85	7.92	3.97	-	-	15.4	16.45	12.0	1.5	14.4	33.4(3400)	4.5(460)
MS 50-2	15.875	9.40	10.16	5.09	-	-	19.35	20.9	15.0	2.0	18.1	55(5600)	7.35(750)
MS 60-2	19.05	12.57	11.91	5.96	-	-	24.15	25.95	18.1	2.4	22.8	80.4(8200)	10.7(1090)
MS 80-2	25.40	15.75	15.88	7.94	-	-	30.09	34.5	24.1	3.2	29.3	137.2(14000)	18.1(1850)
MS 100-2	31.75	18.90	19.05	9.54	-	-	37.7	41.5	30.1	4.0	35.8	216(22000)	29(2960)

어 태 치 먼 트									체인 개략중량 (kg/m)
Df	Cs	N	Xs	XSA	M	ℓ	ℓ 1	d	
15.88	12.7	9.5	17.45	17.40	9.5	13.2	-	3.97	1.3
19.05	15.9	12.7	22.25	23.05	12.7	16.2	-	5.09	1.9
22.23	18.3	15.9	26.25	26.85	15.9	20.6	-	5.96	2.9
28.58	24.6	19.1	34.15	35.45	19.1	25.7	-	7.94	4.8
39.69	31.8	25.4	44.5	44.00	25.4	31.0	-	9.54	7.9
15.88	12.7	9.5	17.45	17.40	9.5	-	28.3	3.97	2.6
19.05	15.9	12.7	22.25	23.05	12.7	-	34.3	5.09	3.8
22.23	18.3	15.9	26.25	26.85	15.9	-	43.4	5.96	5.8
28.58	24.6	19.1	34.15	35.45	19.1	-	55.0	7.94	9.6
39.69	31.8	25.4	44.5	44.00	25.4	-	66.9	9.54	15.8

## MS 더블피치 톱로울러 체인 (Double pitch top roller chain)

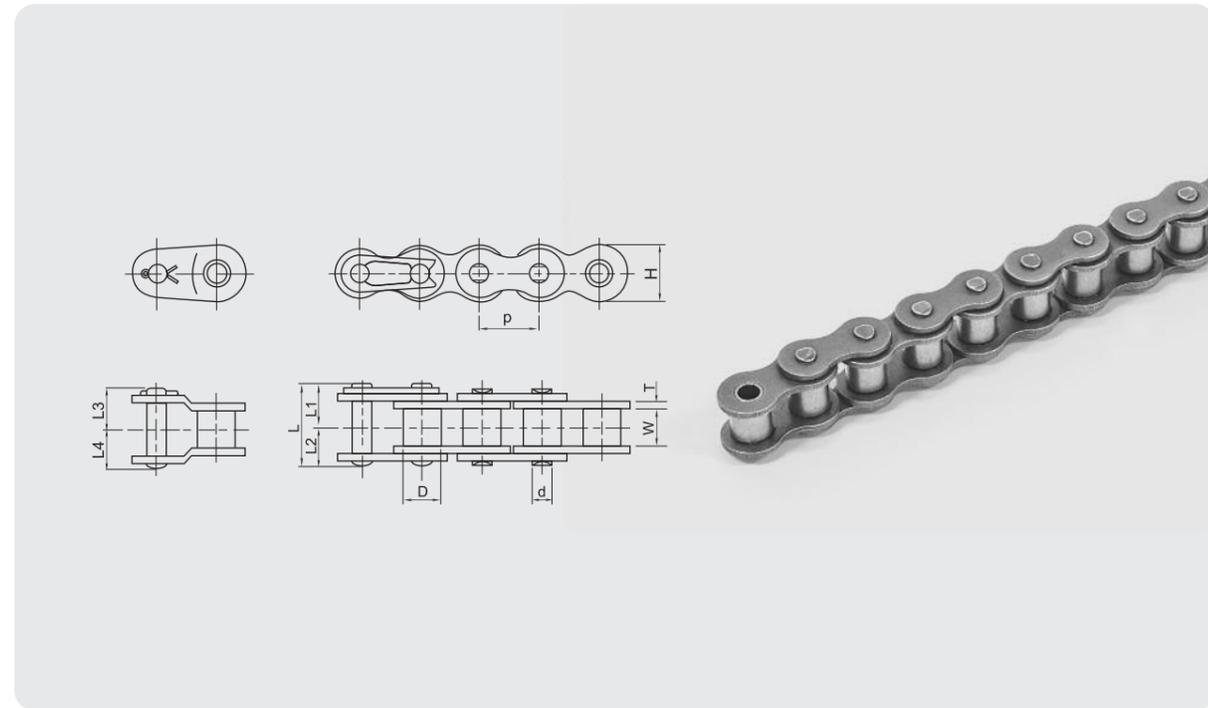


(단위:mm)

체인번호 Chain No.	피치 P	로울러 링크내폭 W	로울러외경		핀					링크플레이트		횡피치 C	평균 파단강도 KN(kgf)	최대 허용하중 KN(kgf)
			S 로울러	R 로울러	D	L1	L2	L3	L4	H	T			
MS 2040	25.40	7.85	7.94	15.88	3.96	8.4	9.95	-	-	12.0	1.5	-	16.7(1700)	2.65(270)
MS 2050	31.75	9.40	10.16	19.05	5.08	10.5	11.95	-	-	15.0	2.0	-	27.5(2800)	4.31(440)
MS 2060	38.10	12.57	11.91	22.23	5.94	14.55	16.1	-	-	18.1	3.2	-	40.2(4100)	6.28(640)
MS 2080	50.80	15.75	15.88	28.58	7.92	18.25	21.85	-	-	23.0	4.0	-	68.6(7000)	10.7(1090)
MS 2100	63.50	18.90	19.05	39.69	9.53	21.75	25.55	-	-	30.1	4.8	-	108(11000)	17.1(1740)
MS 2040-2	25.40	7.85	7.94	15.88	3.96	-	-	15.53	17.07	12.0	1.5	14.4	33.4(3400)	4.5(460)
MS 2050-2	31.75	9.40	10.16	19.05	5.08	-	-	19.48	20.92	15.0	2.0	18.1	55(5600)	7.35(750)
MS 2060-2	38.10	12.57	11.91	22.23	5.94	-	-	27.6	29.15	17.2	3.2	26.2	80.4(8200)	10.7(1090)
MS 2080-2	50.80	15.75	15.88	28.58	7.92	-	-	34.55	38.15	23.0	4.0	32.6	137.2(14000)	18.1(1850)
MS 2100-2	63.50	18.90	19.05	39.69	9.53	-	-	41.3	45.1	28.6	4.8	39.1	216(22000)	29(2960)

체인번호 Chain No.	어 태 치 먼 트										체인개략중량 (kg/m)	
	Dr	Cs	Xs	ℓ 1	ℓ 2	ℓ 3	ℓ 4	XSA	M	d	S 로울러	R 로울러
MS 2040	15.88	15.0	21.0	8.4	9.95	-	-	19.8	19.1	5.09	1.33	1.69
MS 2050	19.05	19.0	26.5	10.50	11.95	-	-	24.6	23.8	5.96	2.04	2.50
MS 2060	22.23	23.0	31.8	14.7	17.7	-	-	30.6	28.6	7.94	3.68	4.36
MS 2080	28.58	29.0	40.5	18.5	22.4	-	-	40.5	38.1	9.53	5.65	6.76
MS 2100	39.69	35.4	49.7	22.2	27.0	-	-	50.4	47.6	14.29	9.11	11.37
MS 2040-2	15.88	15.0	21.0	-	-	15.58	17.12	19.8	19.1	5.09	2.66	3.38
MS 2050-2	19.05	19.0	26.5	-	-	19.53	20.97	24.6	23.8	5.96	4.08	5.0
MS 2060-2	22.23	23.0	31.8	-	-	27.8	30.8	30.6	28.0	7.94	7.36	8.72
MS 2080-2	28.58	29.0	40.5	-	-	34.8	38.7	40.5	38.1	11.11	11.3	13.52
MS 2100-2	39.69	35.4	49.7	-	-	41.75	46.55	50.4	47.6	14.29	18.22	22.74

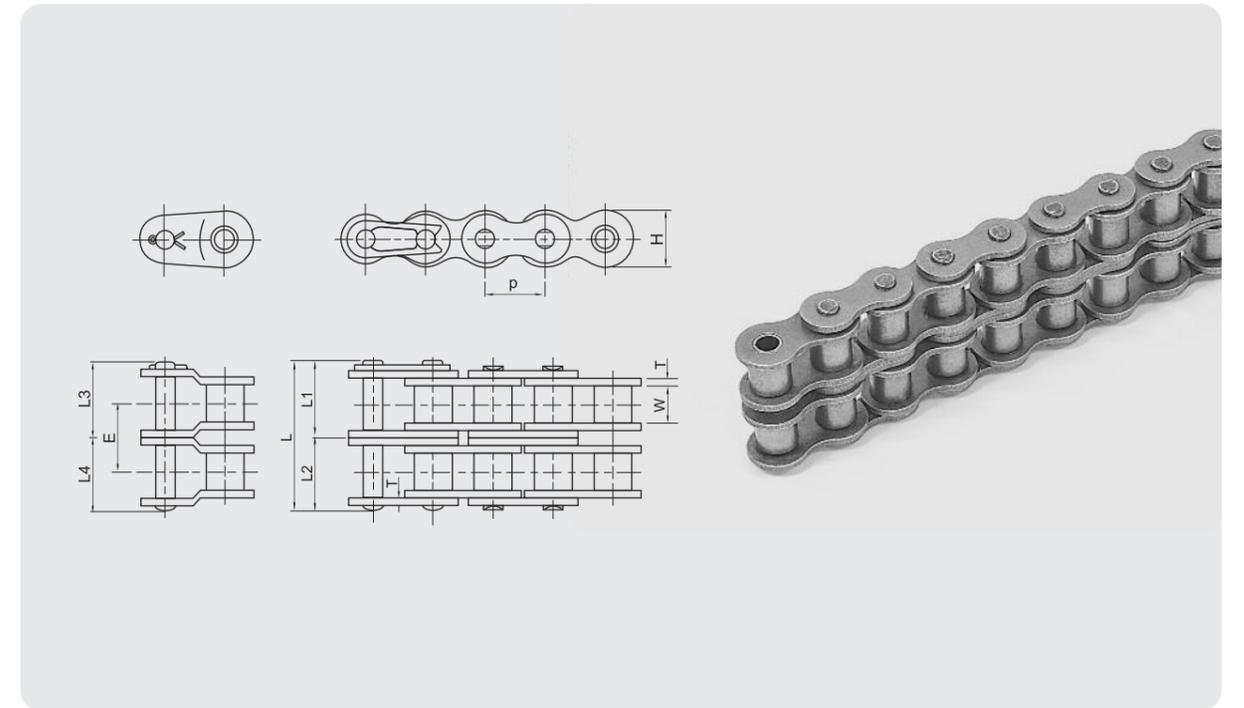
# MS BS/DIN 로울러 체인 (BS/DIN roller chain)



## SINGLE STRAND

(단위:mm)

체인번호 Chain No.	피치 Pitch P	로울러외경 Roller Dia D	체인내폭 Width Between Lp. W	플레이트 Link Plate			핀경 Pin Dia d	핀 Pin					Trans Pitch E	ISO-B Average Tensile Kgf	Average Tensile strength Kgf	Average Weight Kg/m
				H	T	t		L	L1	L2	L3	L4				
MS 06B	9.525	6.35	5.72	8.2	1.32	1.05	3.28	13.4	7.2	6.2	7.6	6.6	-	910	1,000	0.41
MS 08B	12.70	8.51	7.75	11.8	1.62	1.62	4.45	18.3	9.8	8.5	10.6	8.5	-	1,820	2,100	0.7
MS 10B	15.875	10.16	9.65	14.7	1.7	1.7	5.08	21.2	11.6	9.6	11.7	9.7	-	2,270	2,600	0.95
MS 12B	19.05	12.07	11.68	16.1	1.88	1.88	5.72	24.3	13.1	11.2	13.6	11.3	-	2,950	3,400	1.25
MS 16B	25.40	15.88	17.02	21.08	4.10	3.2	8.28	38.2	20.2	18.0	21.7	20.2	-	4,310	7,500	2.7
MS 20B	31.75	19.05	19.56	26.0	4.4	3.5	10.19	43.85	23.7	20.15	25.15	23.00	-	6,580	11,500	3.6
MS 24B	38.10	25.40	25.40	33.4	5.9	4.9	14.63	58.75	32.0	26.75	32.45	30.7	-	9,980	19,700	6.7
MS 28B	44.45	27.94	30.99	36.7	7.4	6.3	15.90	70.45	37.7	32.75	39.1	36.3	-	13,160	23,100	8.3
MS 32B	50.80	29.21	30.99	41.9	6.9	6.3	17.81	71.10	37.7	33.40	39.5	36.6	-	17,240	30,100	10.5
MS 40B	63.50	39.37	38.10	52.9	8.5	8.0	22.89	87.3	46.0	41.3	46.5	43.2	-	26,770	41,000	16.0



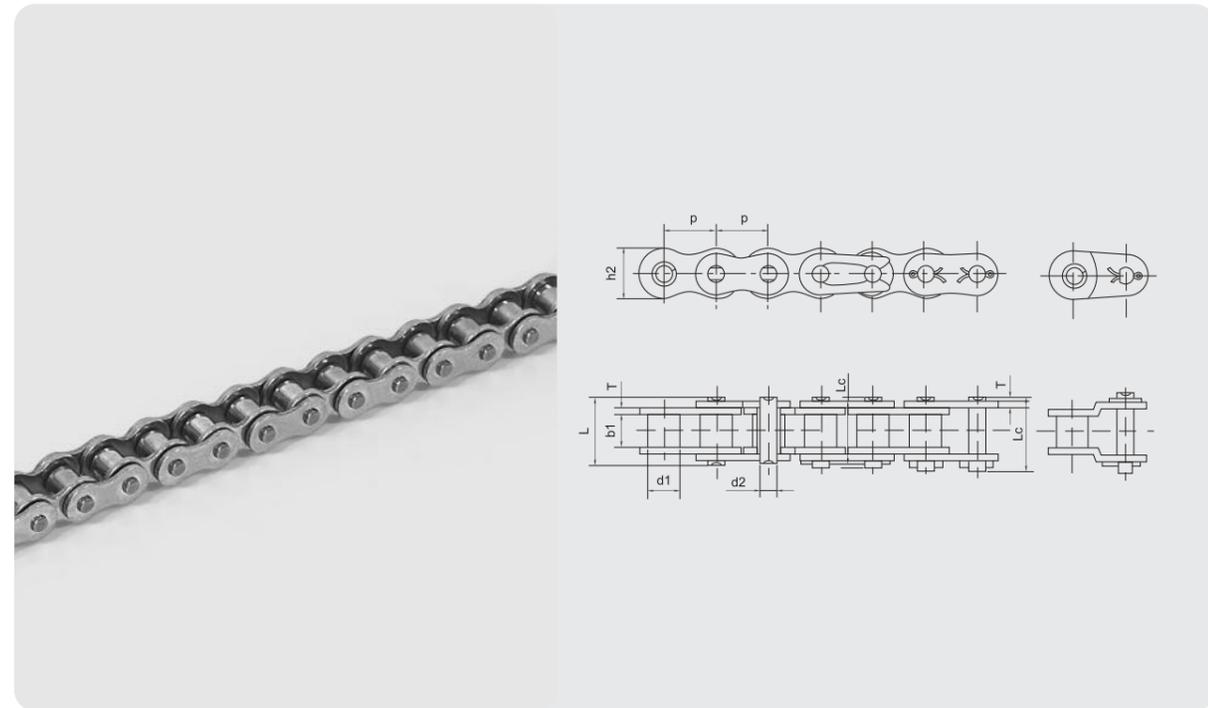
## DOUBLE STRAND

(단위:mm)

체인번호 Chain No.	피치 Pitch P	로울러외경 Roller Dia D	체인내폭 Width Between Lp. W	플레이트 Link Plate			핀경 Pin Dia d	핀 Pin					Trans Pitch E	ISO-B Average Tensile Kgf	Average Tensile strength Kgf	Average Weight Kg/m
				H	T	t		L	L1	L2	L3	L4				
MS 06B-2	9.525	6.35	5.72	8.2	1.32	1.05	3.28	23.7	12.35	11.35	12.75	11.75	10.24	1,730	1,900	0.78
MS 08B-2	12.70	8.51	7.75	11.8	1.62	1.62	4.45	32.3	16.85	15.45	17.5	15.5	13.92	3,180	3,700	1.35
MS 10B-2	15.875	10.16	9.65	14.7	1.62	1.62	5.08	37.9	19.95	17.95	20.0	18.0	16.59	4,540	5,200	1.84
MS 12B-2	19.05	12.07	11.68	16.1	1.88	1.88	5.72	43.8	22.85	20.95	23.35	21.05	19.46	5,900	6,800	2.5
MS 16B-2	25.40	15.88	17.02	21.08	4.10	3.2	8.28	70.0	36.0	34.0	37.7	36.1	31.88	8,620	15,000	5.4
MS 20B-2	31.75	19.05	19.56	26.0	4.4	3.5	10.19	80.9	41.95	38.4	43.4	40.6	36.45	13,160	23,000	7.2
MS 24B-2	38.10	25.40	25.40	33.4	5.9	4.9	14.63	107.2	56.3	50.95	56.5	53.85	48.36	19,960	39,400	13.5
MS 28B-2	44.45	27.94	30.99	36.7	7.4	6.3	15.90	129.8	67.45	62.25	68.75	66.1	59.56	26,320	46,200	16.6
MS 32B-2	50.80	29.21	30.99	41.9	6.9	6.3	17.81	129.7	67.0	61.8	68.55	65.0	58.55	34,480	60,200	21.0
MS 40B-2	63.50	39.37	38.10	52.9	8.5	8.0	22.89	159.6	82.15	77.45	82.7	79.4	72.29	53,540	82,000	32.0

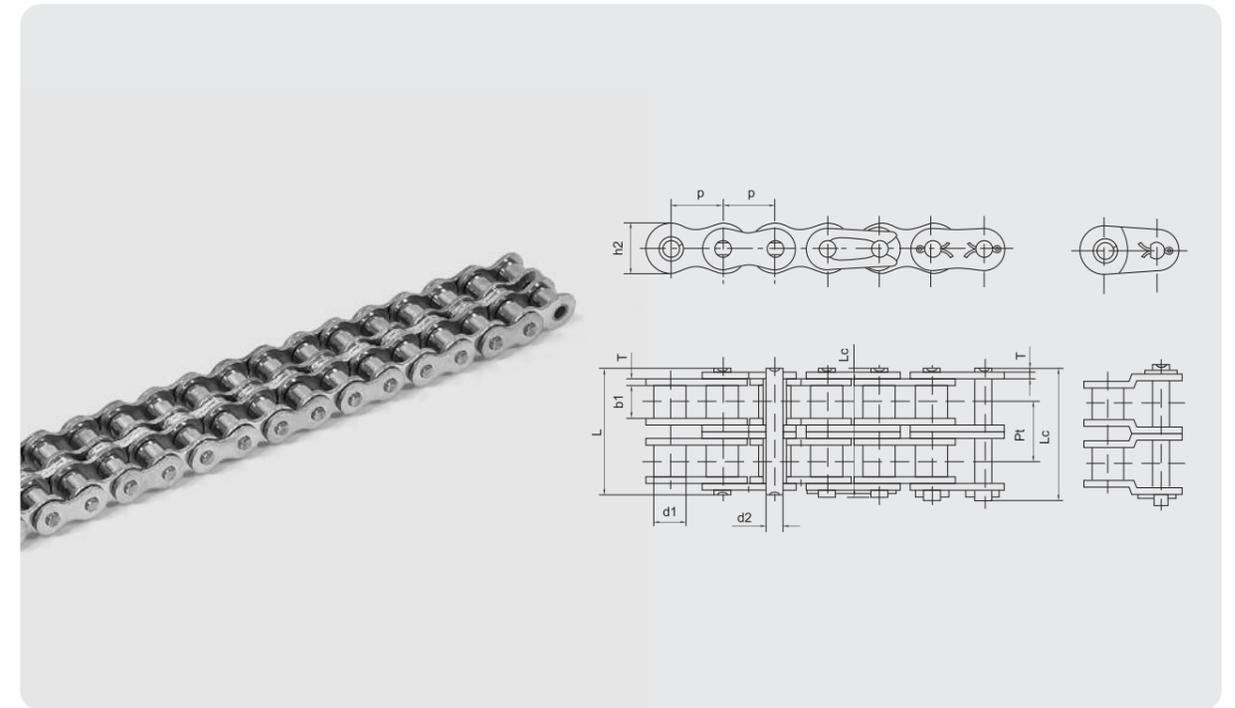
1. Shape of link plate for 06B is straight.  
 2. Spring clip type is standard for the connecting link of 06B through 16B and cotter type for 20B through 40B.  
 3. Middle link plate of 06B is one piece.  
 Note: Dimensions subject to change. Certified dimensions furnished upon request.

# MS 스테인레스 로울러 체인 (Stainless steel short pitch precision roller chain)



(단위:mm)

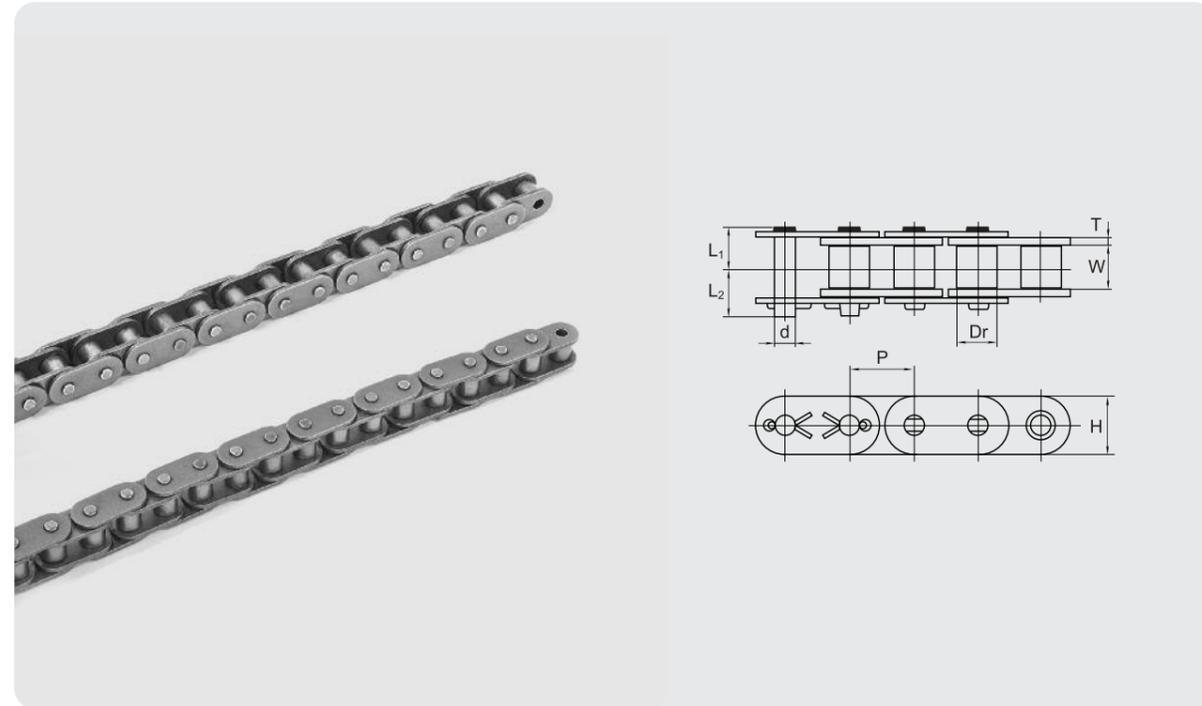
체인번호 Chain No.	피치 Pitch	로울러경 Roller diameter	내폭 Width between inner plates	핀			플레이트 Plate thickness	파단하중 Ultimate tensile strength	개략중량 Weight per meter	
				Pin diameter	Pin length					Inner plate depth
					d2 max	L max				
p	d1 max	b1 min	d2 max	L max	Lc max	h2 max	T max	Q min	q	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg/m
MS 25SS	6.350	3.30	3.10	2.31	7.90	8.40	6.00	0.75	2.5	0.15
MS 35SS	9.525	5.08	4.68	3.58	12.40	13.17	9.00	1.20	5.5	0.33
MS 41SS	12.700	7.77	6.25	3.58	13.75	15.00	9.91	1.20	6	0.41
MS 40SS	12.700	7.92	7.85	3.96	16.60	17.80	12.00	1.50	9.6	0.62
MS 50SS	15.875	10.16	9.40	5.08	20.70	22.20	15.09	2.00	15.2	1.02
MS 60SS	19.050	11.91	12.57	5.94	25.90	27.70	18.00	2.40	21.7	1.50
MS 80SS	25.400	15.88	15.75	7.92	32.70	35.00	24.00	3.00	38.9	2.60
MS 100SS	31.750	19.05	18.90	9.53	40.40	44.70	30.00	4.00	60	3.91
MS 120SS	38.100	22.23	25.22	11.10	50.30	54.30	35.70	4.80	88.9	5.62
MS 140SS	44.450	25.40	25.22	12.71	54.40	59.00	41.00	5.60	103.44	7.50
MS 160SS	50.800	28.58	31.55	14.27	64.80	69.60	47.80	6.40	136.08	10.10
MS 180SS	57.150	35.71	35.48	17.46	72.80	78.60	53.60	7.20	168.12	13.45
MS 200SS	63.500	39.68	37.85	19.85	80.30	87.20	60.00	8.00	212.28	16.15
MS 240SS	76.200	47.63	47.35	23.81	95.50	103.00	72.39	9.50	306.18	23.20



(단위:mm)

체인번호 Chain No.	피치 Pitch	로울러경 Roller diameter	내폭 Width between inner plates	핀			플레이트 Plate thickness	횡피치 Transverse pitch	파단하중 Ultimate tensile strength	개략중량 Weight per meter	
				Pin diameter	Pin length						Inner plate depth
					d2 max	L max					
p	d1 max	b1 min	d2 max	L max	Lc max	h2 max	T max	Pt	Q min	q	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kg/m
MS 25SS-2	6.350	3.30	3.10	2.31	14.5	15.0	6.00	0.75	6.40	3.5	0.28
MS 35SS-2	9.525	5.08	4.68	3.58	22.5	23.3	9.00	1.20	10.13	7.9	0.63
MS 41SS-2	12.700	7.77	6.25	3.58	25.7	26.9	9.91	1.20	11.95	6.67	0.81
MS 40SS-2	12.700	7.92	7.85	3.96	31.0	32.2	12.00	1.50	14.38	14.1	1.12
MS 50SS-2	15.875	10.16	9.40	5.08	38.9	40.4	15.09	2.00	18.11	22.20	2.00
MS 60SS-2	19.050	11.91	12.57	5.94	48.8	50.5	18.00	2.40	22.78	31.80	2.92
MS 80SS-2	25.400	15.88	15.75	7.92	62.7	64.3	24.00	3.00	29.29	56.70	5.15
MS 100SS-2	31.750	19.05	18.90	9.53	76.4	80.5	30.00	4.00	35.76	88.50	7.80
MS 120SS-2	38.100	22.23	25.22	11.10	95.8	99.7	35.70	4.80	45.44	127.00	11.70
MS 140SS-2	44.450	25.40	25.22	12.71	103.3	107.9	41.00	5.60	48.87	172.40	15.14
MS 160SS-2	50.800	28.58	31.55	14.27	123.3	128.1	47.80	6.40	58.55	226.80	20.14
MS 180SS-2	57.150	35.71	35.48	17.46	138.6	144.4	53.60	7.20	65.84	280.25	29.22
MS 200SS-2	63.500	39.68	37.85	19.85	151.9	158.8	60.00	8.00	71.55	353.80	32.24
MS 240SS-2	76.200	47.63	47.35	23.81	183.4	190.8	72.39	9.50	87.83	510.30	45.23

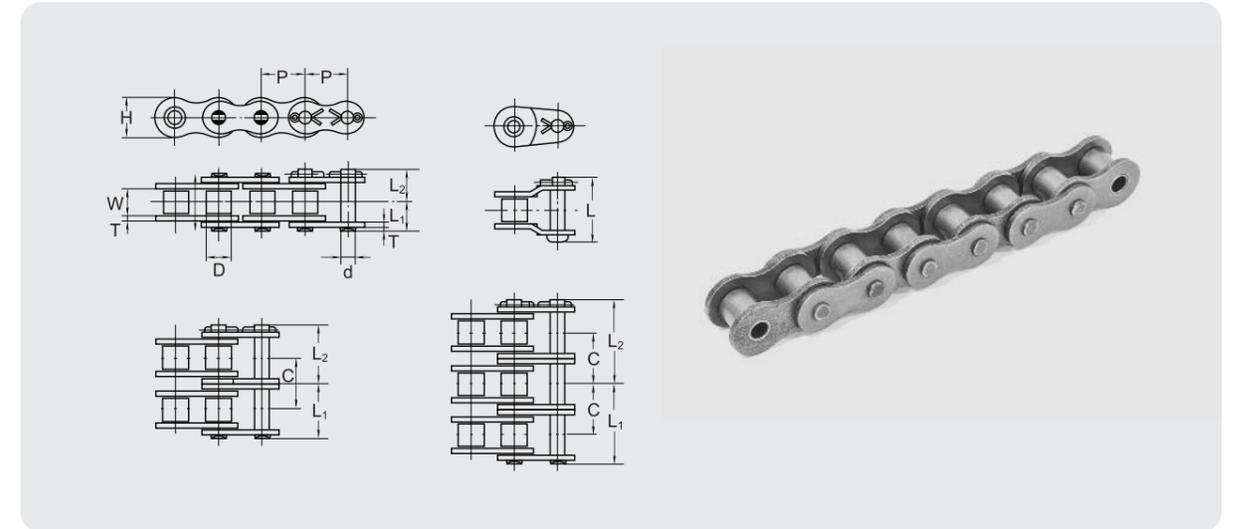
## MS 평판형 체인 (Straight side plates roller chain)



(단위:mm)

체인번호 Chain No.	피치 P	로울러 외 경 Dr	로울러 링크내폭 W	핀 경 d	핀 길이		링크플레이트		평균 파단강도 KN(kgf)	개 락 중 량 Kg/m
					L1	L2	H	T		
MS 40 FP	12.70	7.92	7.85	3.96	8.10	9.20	12.0	1.5	16.7(1,700)	0.77
MS 50 FP	15.875	10.16	9.40	5.08	10.10	11.70	15.0	2.0	27.5(2,800)	1.20
MS 60 FP	19.05	11.91	12.57	5.94	12.60	14.40	18.1	2.4	40.2(4,100)	1.60
MS 80 FP	25.40	15.88	15.75	7.92	16.25	19.25	24.1	3.2	68.6(7,000)	2.74
MS 100 FP	31.75	19.05	18.90	9.53	19.80	22.90	30.1	4.0	108(11,000)	4.08
MS 120 FP	38.10	22.23	25.22	11.10	24.80	28.2	36.0	4.8	151(15,400)	5.98
MS 140 FP	44.45	25.40	25.22	12.71	25.60	31.35	42.0	5.6	204(20,800)	7.70
MS 160 FP	50.80	28.58	31.55	14.27	31.60	37.10	48.0	6.4	258(26,300)	10.23
MS 180 FP	57.15	35.71	35.48	17.46	35.9	41.7	54.2	7.2	331.5(33,800)	13.50
MS 200 FP	63.5	39.68	37.85	19.85	39.05	46.65	60.3	8.0	426.6(43,500)	17.33
MS 240 FP	76.2	47.63	47.35	23.81	47.2	54.8	72.4	9.5	637.4(65,000)	25.60
MS 320 FP	101.6	63.5	63.65	31.75	63.8	77.6	92.0	12.7	1078.7(110,000)	47.6
MS 400 FP	127.0	79.38	67.93	39.68	79.65	92.65	120.0	16.0	1814.2(185,000)	83.9

## MS 중하중용 로울러 체인 (Heavy series roller chain)

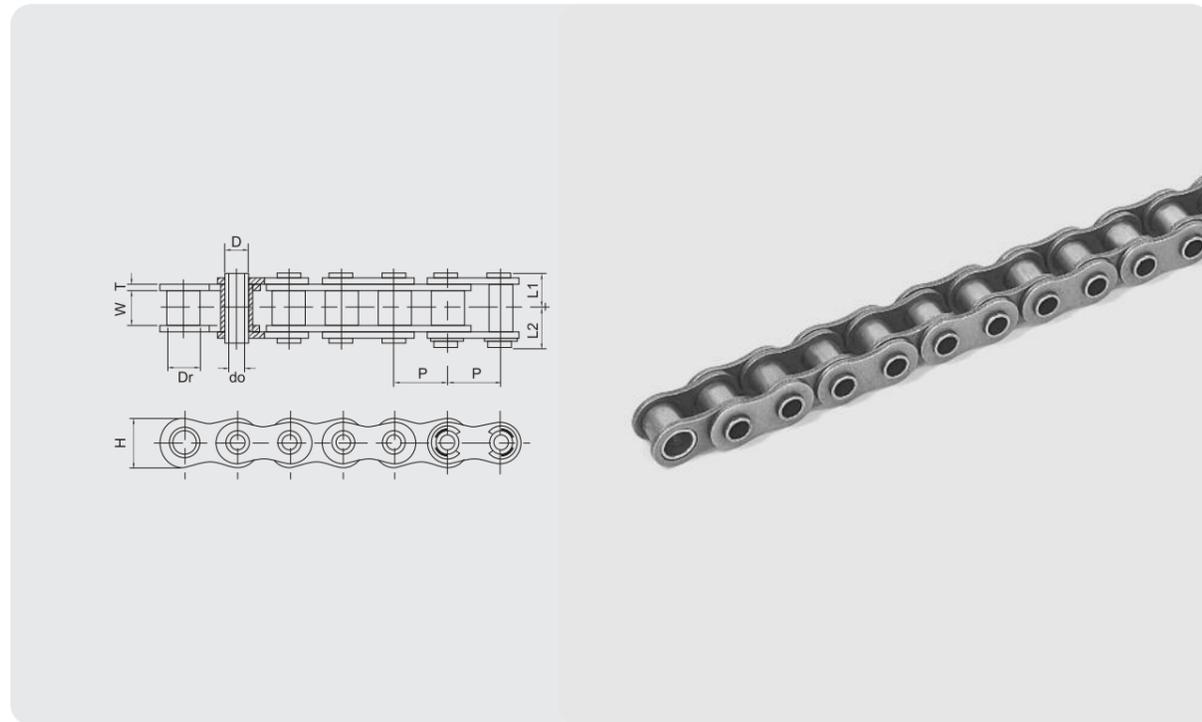


### 체인치수

(단위:mm)

체인번호 Chain No.	피치 P	로울러 링크내폭 W	로울러 외 경 Dr	핀					링크플레이트		횡피치 C	평균 파단강도 KN(kgf)	최대 허용하중 KN(kgf)	개 락 중 량 (kg/m)
				d	L1	L2	L1 + L2	L	T	H				
MS 60H	19.05	12.57	11.91	5.94	14.25	15.75	30.0	32.7	3.2	17.5	26.1	49.5(5050)	9.8(1000)	1.77
MS 60H-2					27.3	28.8	56.1	58.8				99(10100)	16.7(1700)	3.53
MS 60H-3					40.35	41.85	82.2	84.9				148.5(15150)	245.1(2500)	5.27
MS 60H-4					53.4	54.9	108.3	111.0				198(20200)	32.3(3300)	7.01
MS 80H	25.40	15.75	15.88	7.92	17.7	20.8	38.5	40.2	4.0	23.0	32.6	80.4(8200)	16.2(1650)	2.96
MS 80H-2					34.0	37.1	71.1	72.8				160.8(16400)	27.8(2840)	5.84
MS 80H-3					50.3	53.4	103.7	105.4				241.2(24600)	40.2(4100)	8.73
MS 80H-4					66.6	69.7	136.3	138.0				321.6(32800)	52.9(5400)	11.32
MS 100H	31.75	18.90	19.05	9.53	21.72	24.68	46.4	47.6	4.8	28.9	39.1	121.6(12400)	24.7(2520)	4.17
MS 100H-2					41.27	44.23	85.5	86.7				243.2(24800)	42.1(4300)	8.23
MS 100H-3					60.82	63.78	124.6	125.8				364.8(37200)	61.8(6300)	12.30
MS 100H-4					80.37	83.33	163.7	165.0				486.4(49600)	80.4(8200)	16.38
MS 120H	38.10	25.22	22.23	11.10	26.852	30.20	57.1	58.9	5.6	35.0	48.9	165.7(16900)	32.8(3350)	6.28
MS 120H-2					51.3	54.7	106.0	107.8				331.4(33800)	54.9(5600)	12.45
MS 120H-3					75.75	79.15	154.9	156.7				497.2(50700)	81.4(8300)	18.61
MS 120H-4					100.2	103.6	203.8	206.0				663(67600)	106.9(10900)	24.78
MS 140H	44.45	25.22	25.40	12.71	28.95	32.95	61.9	63.8	6.4	40.7	52.2	213.7(21800)	43.1(4400)	7.83
MS 140H-2					55.05	59.05	114.1	116.0				427.5(43600)	73.3(7480)	15.50
MS 140H-3					81.15	85.15	166.3	168.2				641.3(65400)	107.8(11000)	23.17
MS 140H-4					107.2	111.2	218.5	220.5				855.1(87200)	142.2(14500)	30.84
MS 160H	50.80	31.55	28.58	14.27	34.2	38.9	73.1	75.6	7.15	46.7	61.9	280.4(28600)	56.2(5730)	10.9
MS 160H-2					65.15	69.85	135.0	137.5				560.9(57200)	95.8(9770)	21.7
MS 160H-3					96.1	100.8	196.9	199.4				841.4(85800)	141.2(14400)	32.4
MS 160H-4					127.05	131.75	258.8	261.3				1121.9(11400)	184.3(18800)	43.1
MS 200H	63.50	37.85	39.68	19.85	42.85	49.85	92.7	95.5	9.5	58.4	78.3	451.1(46000)	79.1(8070)	19.2
MS 200H-2					82.0	89.0	171.0	173.8				902.2(92000)	134.3(13700)	38.0
MS 200H-3					121.15	128.15	249.3	252.1				1353.3(138000)	197.1(20100)	56.8
MS 200H-4					160.3	167.3	327.6	330.4				1804.4(184000)	258.9(26400)	75.6

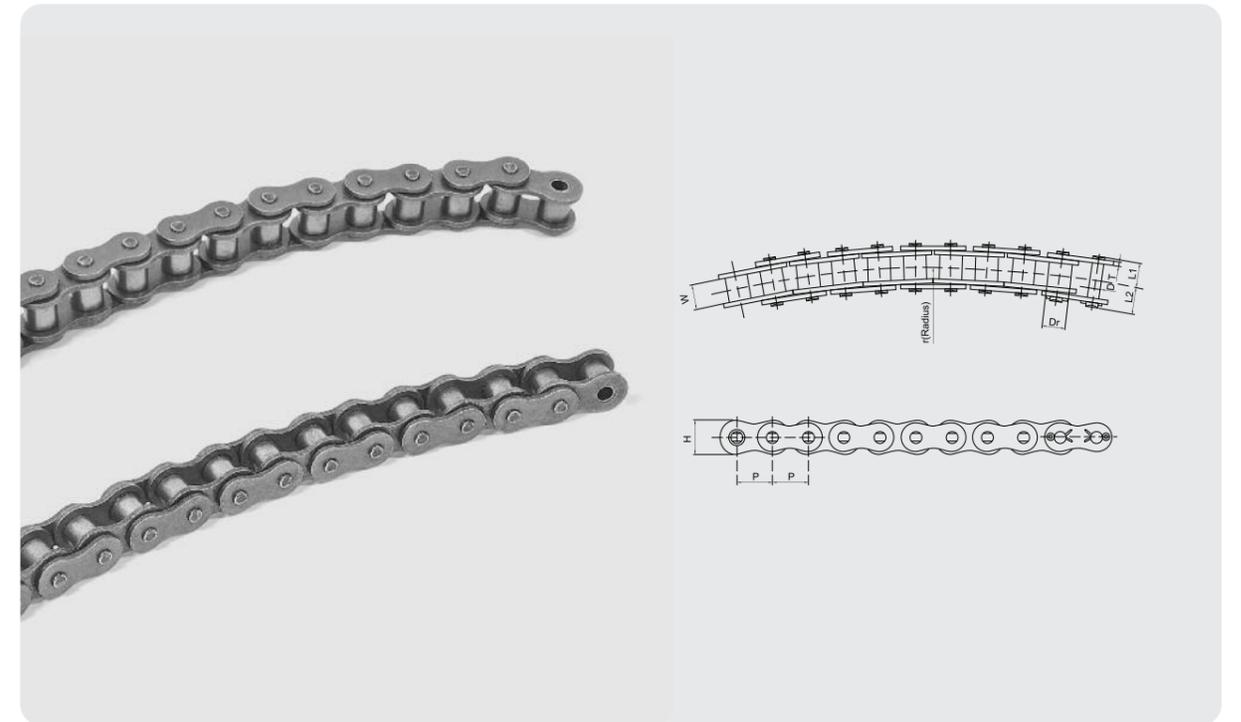
## MS 홀로우-핀 체인 (Hollow-pin chain)



(단위:mm)

체인번호 Chain No.	피치 P	로울러 링크내폭 W	로울러 외경 Dr	플레이트 Plate		핀 Pin				평균 파단강도 (kgf)	개략 중량 (kg/m)
				두께 T	폭 H	외경 D	내경 do(최소)	L1	L2		
MS 40 HP	12.70	7.85	7.92	1.5	12.0	5.63	3.96	8.30	9.40	1,100	0.54
MS 50 HP	15.875	9.40	10.16	2.0	15.1	7.03	5.13	10.25	11.55	2,000	0.87
MS 60 HP	19.05	12.57	11.91	2.4	18.0	8.33	6.00	12.90	13.90	2,450	1.29
MS 80 HP	25.40	15.75	15.88	3.2	24.0	11.40	8.05	16.25	17.55	4,900	2.26

## MS 커브 체인 (Side bow chain)

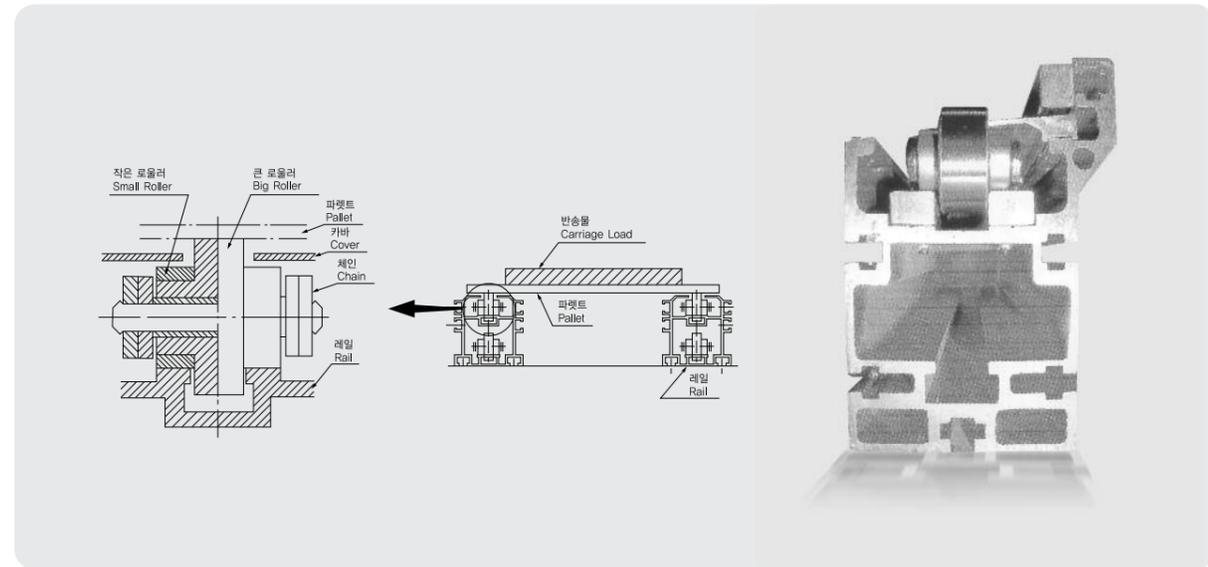


(단위:mm)

체인번호 Chain No.	피치 P	Radius 반지름 r	로울러 외경 Dr	로울러 링크내폭 W	플레이트 Plate		핀 Pin			평균 파단강도 (kgf)	개략 중량 (kg/m)
					두께 T	폭 H	외경 D	L1	L2		
MS 40SB	12.70	320	7.92	7.85	1.5	12.0	3.45	8.50	10.00	920	0.65
MS 50SB	15.875	410	10.14	9.40	2.0	15.0	4.37	10.45	12.35	1,530	1.08
MS 60SB	19.05	510	11.91	12.57	2.4	18.0	5.08	13.35	15.25	2,240	1.55
MS 80SB	25.40	720	15.88	15.75	3.2	24.1	7.19	17.05	18.85	3,980	2.40

## MS 배속 체인 (Double plus chain)

배속체인은 큰 로울러와 작은 로울러간의 마찰력에 따라 두 로울러가 동일하게 회전되며 로울러 외경의 비율에 따라 반송물 속도는 체인속도의 2.5배로 이송됩니다. 또한 반송물에 제동력이 작용될 때에는 큰 로울러와 작은 로울러간에 미끄럼이 발생되면서 체인은 자유롭게 이송됩니다.

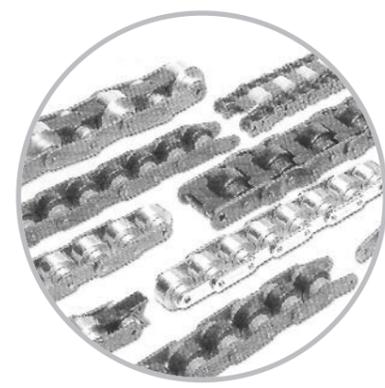


### Advantages of Double Plus Chain 사용상의 장점

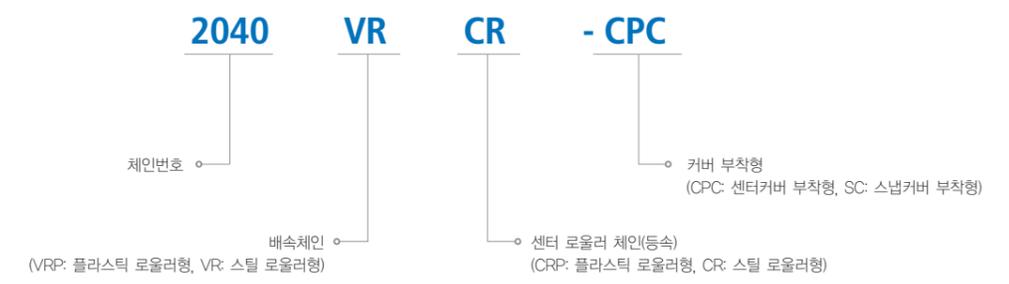
- 고속반송, 저소음
- 향상된 안정성
- 설계 및 제작이 용이 : 전용 알루미늄 레일 및 스프라켓 등이 표준화 되어 컨베이어 설계 및 제작이 용이 합니다.

### Variations 세부사양

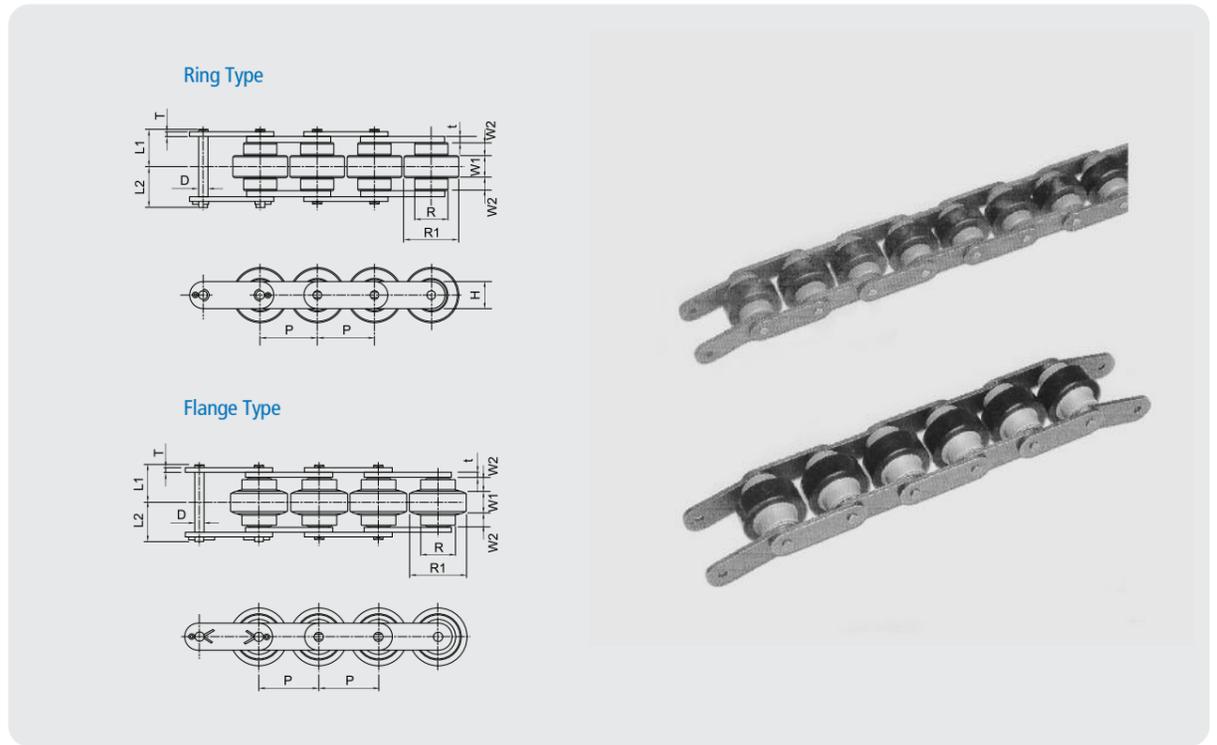
- 표준형
- 센터 커버부착형



### Designation of Double Plus Chain 호칭 번호 부여의 예시



## 표준형 배속체인 (Standard Double plus Chain)

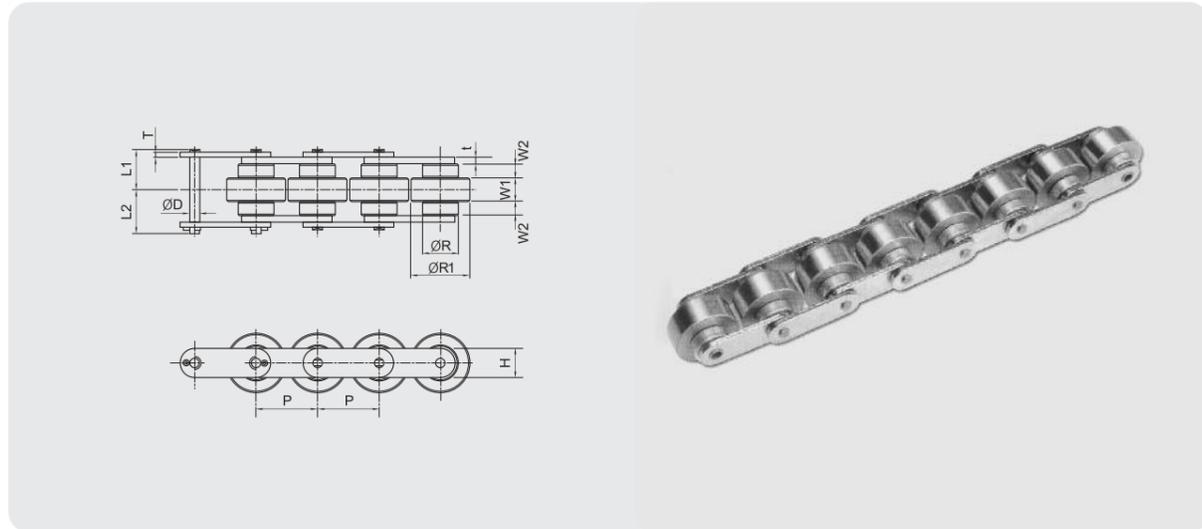


(단위:mm)

체인번호 Chain No.	피치 P	로울러 외경		로울러 링크내폭		플레이트 Plate			핀 Pin		
		R	R1	W1	W2	t	T	H	D	L1	L2
2040VRP / 2040VR	25.40	15.88	24.60	10.3	5.7	2.0	1.5	12.0	3.96	15.8	17.2
2050VRP / 2050VR	31.75	19.05	30.60	13.0	7.1	2.4	2.0	15.0	5.08	19.75	21.75
2060VRP / 2060VR	38.10	22.23	36.00	15.0	8.5	4.0	3.2	18.0	5.94	25.1	27.8
2080VRP / 2080VR	50.80	28.58	48.00	20.0	14.7	4.0	4.0	23.0	7.92	35.8	38.2

주) 2040, 2050 배속체인은 Ring Type으로 제작되고 2060 이상은 Flange Type으로 제작됩니다.

### 센터 로울러 체인 (Center Roller Chain)

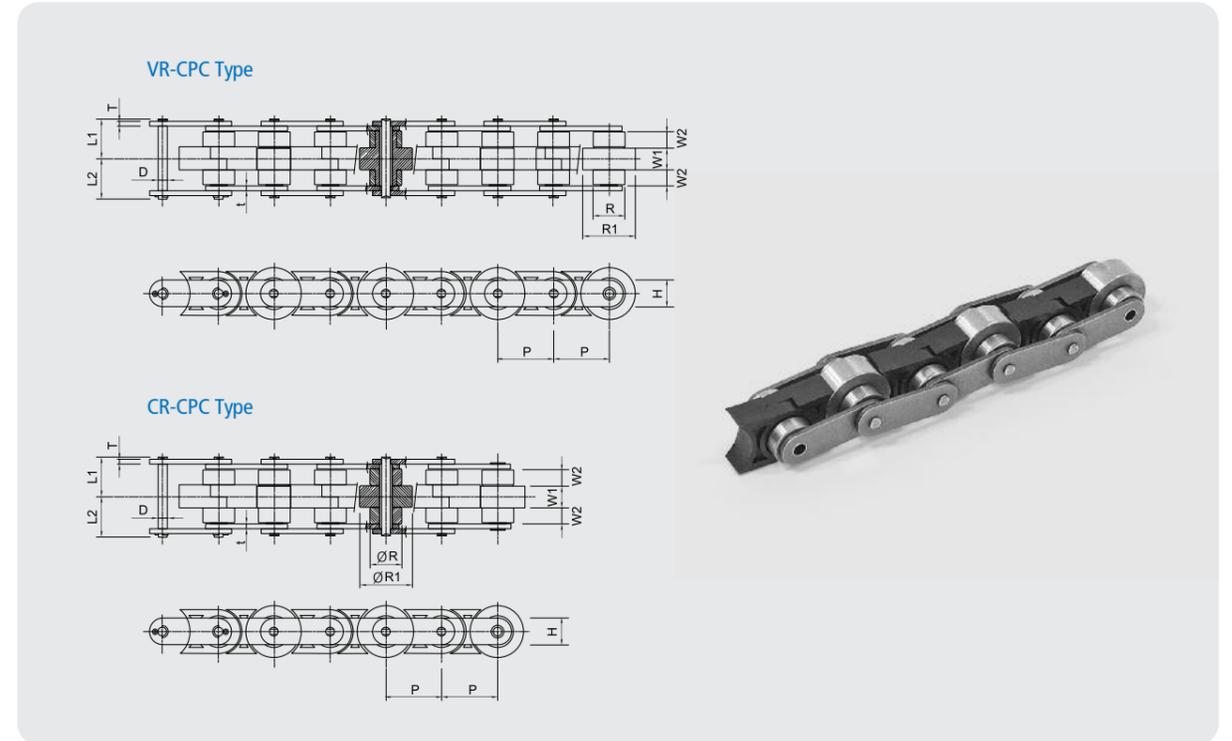


■ 체인의 속도와 이송물의 속도가 1:1인 등속이며 톱 로울러 체인에 비해 무게 중심이 낮아 이송물을 안정적으로 수송할 수 있습니다.

(단위:mm)

체인번호 Chain No.	피치 P	로울러 외경		로울러 링크내폭		플레이트 Plate			핀 Pin		
		R	R1	W1	W2	t	T	H	D	L1	L2
2040CRP / 2040CR	25.40	15.88	24.60	10.3	5.7	2.0	1.5	12.0	3.96	15.8	17.2
2050CRP / 2050CR	31.75	19.05	30.60	13.0	7.1	2.4	2.0	15.0	5.08	19.75	21.75
2060CRP / 2060CR	38.10	22.23	36.00	15.0	8.5	4.0	3.2	18.0	5.94	25.1	27.8
2080CRP / 2080CR	50.80	28.58	48.00	20.0	14.7	4.0	4.0	23.0	7.92	35.8	38.2

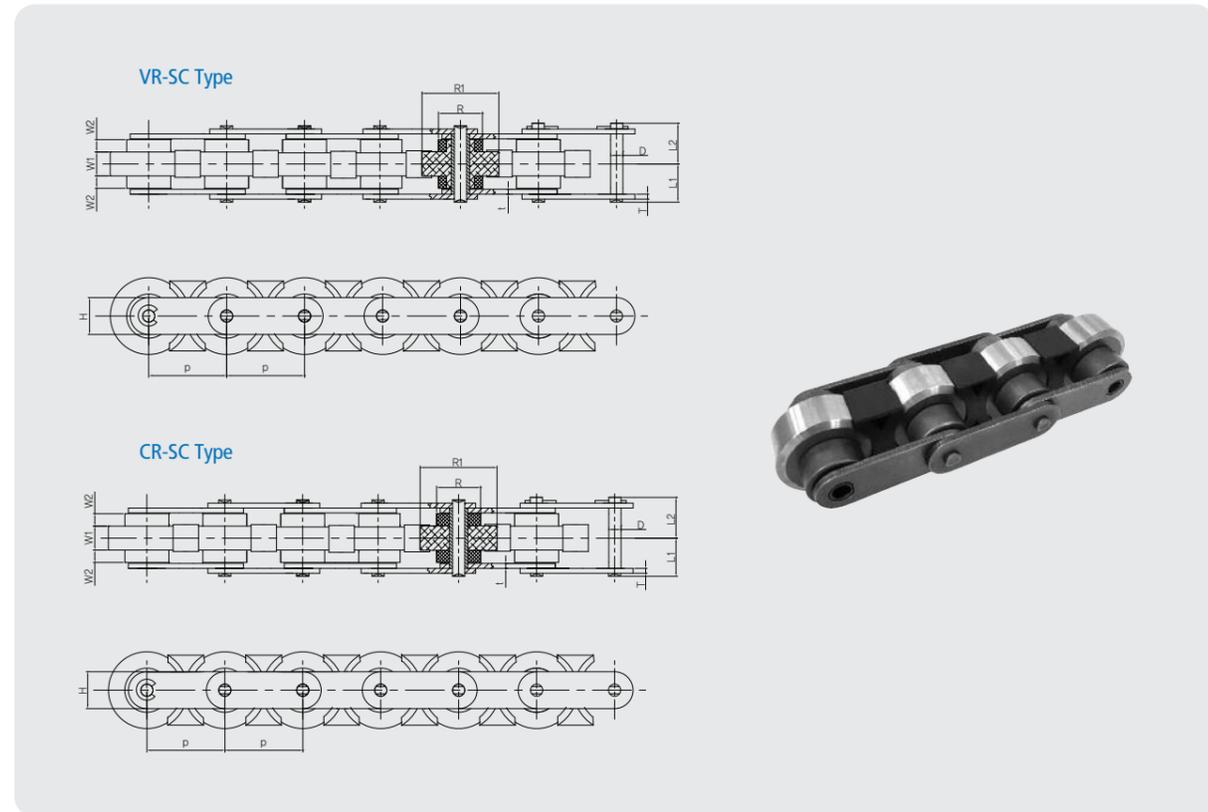
### 센터 커버 부착형 체인 (Chain with Center Cover)



(단위:mm)

체인번호 Chain No.	피치 P	로울러 외경		로울러 링크내폭		플레이트 Plate			핀 Pin		
		R	R1	W1	W2	t	T	H	D	L1	L2
2060 VR-CPC 2060 CR-CPC	38.10	22.23	36.00	15.3	8.3	4.0	3.2	18.0	5.94	25.1	27.8
2080 VR-CPC 2080 CR-CPC	50.80	28.58	48.00	20.0	14.7	4.0	4.0	23.0	7.92	35.8	38.2

### 스냅 커버 부착형 배속체인 (Chain with Snap Cover)



(단위:mm)

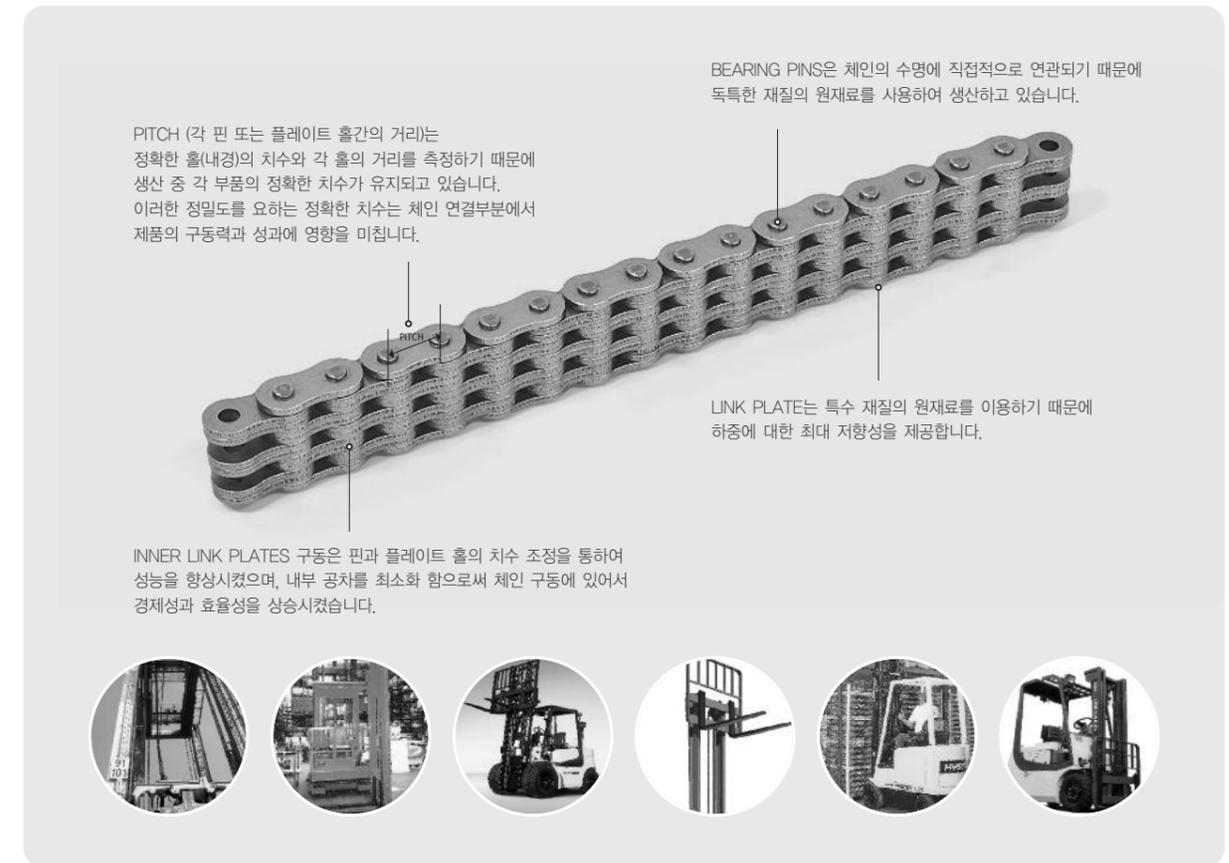
체인번호 Chain No.	피치 P	로울러 외경		로울러 링크내폭		플레이트 Plate			핀 Pin		
		R	R1	W1	W2	t	T	H	D	L1	L2
2060 VR-SC 2060 CR-SC	38.10	22.23	36.00	15.3	8.3	4.0	3.2	18.0	5.94	25.1	27.8
2080 VR-SC 2080 CR-SC	50.80	28.58	48.00	20.0	14.7	4.0	4.0	23.0	7.92	35.8	38.2

## MS 리프체인 (Leaf chain)

리프체인은 링크 플레이트와 고강도의 핀으로 구성되어 있으며, 뛰어난 인장력과 유연성을 지닐 수 있도록 조합되어 있습니다. 주 용도로는 균형유지장치, 리프트트럭, 지게차 기타 저속의 리프팅용 기계장치에 사용되고 있습니다.

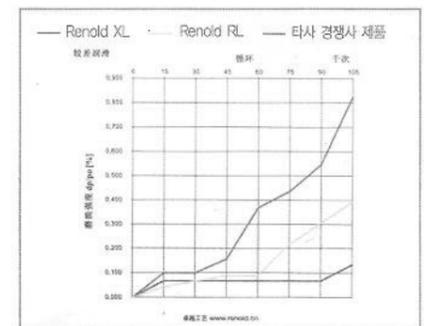
#### Special design features

- 높은 피로성 강도
- 긴 수명
- 최대 표면 유지력
- 강력한 디자인

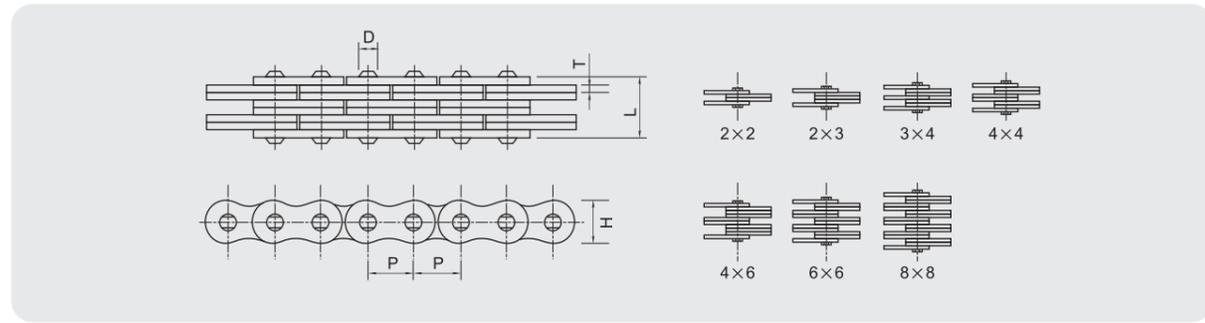


#### Special design features

- (1) Leaf chain은 엄격한 품질 기준에 따라 생산되었기에 매 체인의 품질이 아주 우수합니다.
- (2) PLATE와 PIN의 원재료에 대해 8가지 항목의 주요한 화학원소 분석을 진행하고 있습니다.
- (3) 모든 PIN은 연마를 통해 외관표면을 가공하였으며 마모에 의한 수명을 연장하였습니다.
- (4) 모든 PLATE는 최신 설계 프레스기계를 사용함으로써 PLATE HOLE 간의 거리(Pitch)의 일치성과 PLATE HOLE의 품질을 보증할 수 있습니다.
- (5) 모든 PLATE는 쇼트처리를 통해 피로수명을 향상시켰으며 또한 유럽의 선진기술을 사용하여 PLATE상의 모든 BURR을 제거하였습니다.
- (6) 모든 열처리 설비는 가장 최신 설비를 사용하고 있으며, 컴퓨터 기록 시스템을 통하여 사용하는 원재료에 대한 검사를 진행하고 있습니다.
- (7) 자동조립기계는 체인조립의 속도를 극도로 증가시키고 있습니다.
- (8) Leaf chain의 마모 정도를 실험하는 특수한 설계의 기계를 사용하여 매 체인의 허용 하중을 시험할 뿐만 아니라 마모되는 정도 또한 시험합니다.



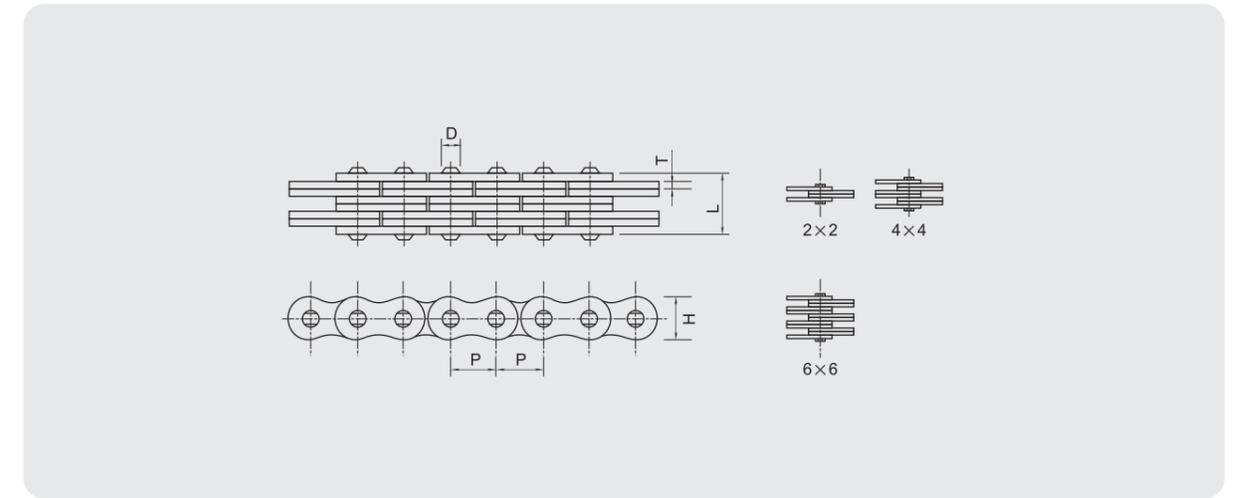
# MS 리프체인 (Leaf chain)



(단위:mm)

체인번호 Chain No.	피치 P	배열	플레이트 두께 T	플레이트 폭 H	핀경 D	핀길이 L	최소 파단하중 KN	평균 파단하중 KN	개략중량 kg/m
BL422	12.7	2×2	2.04	11.9	5.08	10.8	22.2	27.6	0.644
BL423	12.7	2×3	2.04	11.9	5.08	12.9	22.2	27.6	0.797
BL434	12.7	3×4	2.04	11.9	5.08	17.05	33.4	41.4	1.104
BL444	12.7	4×4	2.04	11.9	5.08	19.05	44.5	56.0	1.256
BL446	12.7	4×6	2.04	11.9	5.08	23.75	44.5	56.0	1.569
BL466	12.7	6×6	2.04	11.9	5.08	27.4	66.7	81.7	1.869
BL488	12.7	8×8	2.04	11.9	5.08	36.45	89.0	109.4	2.491
BL522	15.875	2×2	2.42	15.1	5.94	12.5	33.4	43.1	0.986
BL523	15.875	2×3	2.42	15.1	5.94	15	33.4	43.1	1.223
BL534	15.875	3×4	2.42	15.1	5.94	19.9	48.9	65.6	1.698
BL544	15.875	4×4	2.42	15.1	5.94	22.4	66.7	84.5	1.934
BL546	15.875	4×6	2.42	15.1	5.94	27.3	66.7	84.5	2.408
BL566	15.875	6×6	2.42	15.1	5.94	32.3	100.1	125.1	2.881
BL588	15.875	8×8	2.42	15.1	5.94	42.2	133.4	169.5	3.828
BL622	19.05	2×2	3.25	18.2	7.92	16.7	48.9	63.6	1.563
BL623	19.05	2×3	3.25	18.2	7.92	20	48.9	63.6	1.936
BL634	19.05	3×4	3.25	18.2	7.92	26.3	75.6	102.8	2.676
BL644	19.05	4×4	3.25	18.2	7.92	29.6	97.9	122.3	3.05
BL646	19.05	4×6	3.25	18.2	7.92	36.5	97.9	122.3	3.802
BL666	19.05	6×6	3.25	18.2	7.92	43	146.8	190.8	4.546
BL688	19.05	8×8	3.25	18.2	7.92	56.4	195.7	238.8	6.042
BL822	25.4	2×2	4.05	23.9	9.53	20.1	84.5	108.2	2.574
BL823	25.4	2×3	4.05	23.9	9.53	24.2	84.5	108.2	3.197
BL834	25.4	3×4	4.05	23.9	9.53	32.6	129.0	170	4.447
BL844	25.4	4×4	4.05	23.9	9.53	36.7	169.0	214.6	5.07
BL846	25.4	4×6	4.05	23.9	9.53	45	169.0	214.6	6.319
BL866	25.4	6×6	4.05	23.9	9.53	53.2	253.6	324.5	7.565
BL888	25.4	8×8	4.05	23.9	9.53	69.8	338.1	432.7	10.061
BL1022	31.75	2×2	4.8	30	11.1	25.37	115.6	150.8	3.788
BL1023	31.75	2×3	4.8	30	11.1	30.33	115.6	150.8	4.682
BL1034	31.75	3×4	4.8	30	11.1	40.23	182.4	231.6	6.512
BL1044	31.75	4×4	4.8	30	11.1	45.19	231.3	291.4	7.422
BL1046	31.75	4×6	4.8	30	11.1	55.09	231.3	291.4	9.249
BL1066	31.75	6×6	4.8	30	11.1	65	347.0	430.3	11.074
BL1088	31.75	8×8	4.8	30	11.1	84.81	462.6	555.1	14.722
BL1222	38.1	2×2	5.6	36	12.7	29.62	151.2	192.0	5.259
BL1223	38.1	2×3	5.6	36	12.7	35.43	151.2	192.0	6.536
BL1234	38.1	3×4	5.6	36	12.7	47.07	244.6	315.9	9.087
BL1244	38.1	4×4	5.6	36	12.7	52.88	302.5	381.1	10.364
BL1246	38.1	4×6	5.6	36	12.7	64.52	302.5	381.1	12.915
BL1266	38.1	6×6	5.6	36	12.7	76.15	453.7	543.6	15.474
BL1288	38.1	8×8	5.6	36	12.7	99.42	605.0	726.0	20.581
BL1422	44.45	2×2	6.4	42	14.27	33.55	191.3	225.7	6.1
BL1423	44.45	2×3	6.4	42	14.27	40.16	191.3	225.7	7.6
BL1434	44.45	3×4	6.4	42	14.27	53.37	315.8	372.6	10.6
BL1444	44.45	4×4	6.4	42	14.27	59.97	382.6	451.2	12.2
BL1446	44.45	4×6	6.4	42	14.27	73.18	382.6	451.2	15.2
BL1466	44.45	6×6	6.4	42	14.27	86.39	578.3	682.4	18.2
BL1488	44.45	8×8	6.4	42	14.27	112.8	765.1	902.8	24.3
BL1622	50.8	2×2	7.2	48	17.46	39.01	289.1	341.1	8
BL1623	50.8	2×3	7.2	48	17.46	46.58	289.1	341.1	10
BL1634	50.8	3×4	7.2	48	17.46	61.72	440.4	519.6	14
BL1644	50.8	4×4	7.2	48	17.46	69.29	578.3	680.4	16
BL1646	50.8	4×6	7.2	48	17.46	84.43	578.3	680.4	20
BL1666	50.8	6×6	7.2	48	17.46	99.57	857.4	1000.7	24
BL1688	50.8	8×8	7.2	48	17.46	129.84	1156.5	1364.6	32

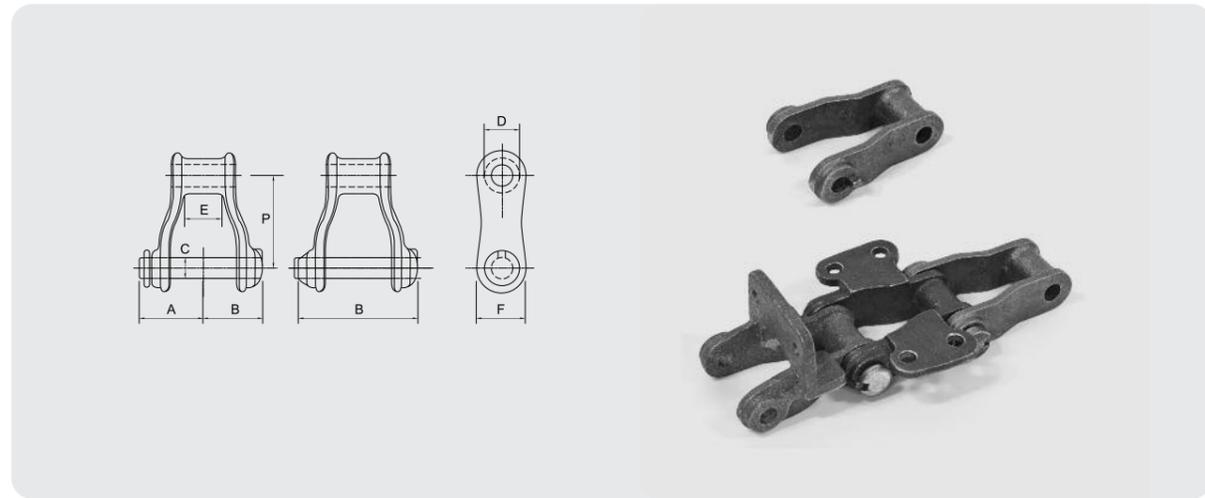
# MS 리프체인 (Leaf chain)



(단위:mm)

체인번호 Chain No.	피치 P	배열	플레이트 두께 T	플레이트 폭 H	핀경 D	핀길이 L	최소 파단하중 KN	평균 파단하중 KN	개략중량 kg/m
AL422	12.7	2×2	1.52	10.4	3.96	8.5	14.1	17	0.397
AL444	12.7	4×4	1.52	10.4	3.96	12.2	28.2	35.4	0.777
AL466	12.7	6×6	1.52	10.4	3.96	21.3	42.3	53	1.163
AL522	15.875	2×2	2.04	12.9	5.08	10.8	22.24	27.6	0.631
AL544	15.875	4×4	2.04	12.9	5.08	19.05	58	64	1.237
AL566	15.875	6×6	2.04	12.9	5.08	27.4	66.72	82.2	1.844
AL622	19.05	2×2	2.42	15.6	5.94	12.5	37	44.7	0.935
AL644	19.05	4×4	2.42	15.6	5.94	22.7	64	77	1.845
AL666	19.05	6×6	2.42	15.6	5.94	32.1	101	121.6	2.745
AL822	25.4	2×2	3.25	20.8	7.92	16.9	56.7	68.2	1.636
AL844	25.4	4×4	3.25	20.8	7.92	30	113.4	135.3	3.213
AL866	25.4	6×6	3.25	20.8	7.92	43.3	170	202.9	4.793
AL1022	31.75	2×2	4.05	25.9	9.53	20.3	88.5	107.6	2.585
AL1044	31.75	4×4	4.05	25.9	9.53	37.2	177	204.2	5.111
AL1066	31.75	6×6	4.05	25.9	9.53	53.9	265	315.9	7.633
AL1222	38.1	2×2	4.8	31	11.1	24.8	127	151.6	3.634
AL1244	38.1	4×4	4.8	31	11.1	44.3	254	300.2	7.162
AL1266	38.1	6×6	4.8	31	11.1	64	381	426.7	10.693
AL1444	44.45	4×4	5.6	36.2	12.7	50.6	372.7	414	10.34
AL1466	44.45	6×6	5.6	36.2	12.7	73.4	559	620.5	15.16
AL1644	50.8	4×4	6.4	41.4	14.27	58	471	523.6	12.98
AL1666	50.8	6×6	6.4	41.4	14.27	84.4	706	784.9	19.76
LL0822	12.7	2×2	1.52	10.6	4.45	8.3	17.8	20.7	0.406
LL0844	12.7	4×4	1.52	10.6	4.45	14.55	36.4	40.8	0.791
LL0866	12.7	6×6	1.52	10.6	4.45	20.6	54.6	60	1.181
LL1022	15.875	2×2	1.7	13.6	50.08	9.3	22.2	25.8	0.59
LL1044	15.875	4×4	1.7	13.6	50.08	16.1	44.5	52.9	1.154
LL1066	15.875	6×6	1.7	13.6	50.08	22.9	66.7	76.3	1.718
LL1222	19.05	2×2	1.88	16	5.72	10.7	28.9	33.8	0.756
LL1244	19.05	4×4	1.88	16	5.72	18.5	57.8	66.8	1.481
LL1266	19.05	6×6	1.88	16	5.72	26.3	86.7	100.2	2.206
LL1622	25.4	2×2	3.1	21	8.28	17.2	58	66.1	1.63
LL1644	25.4	4×4	3.1	21	8.28	29.3	120	140	3.176
LL1666	25.4	6×6	3.1	21	8.28	43.2	174	208.9	4.751
LL2022	31.75	2×2	3.5	26.2	10.19	20.1	95	108.9	2.298
LL2044	31.75	4×4	3.5	26.2	10.19	35.1	190	219	4.494
LL2066	31.75	6×6	3.5	26.2	10.19	50.1	285	325	6.689
LL2422	38.1	2×2	5	33.2	14.63	28.4	170	194.7	4.317
LL2444	38.1	4×4	5	33.2	14.63	49.4	340	380.2	8.378
LL2466	38.1	6×6	5	33.2	14.63	70.4	510	571.3	12.438
LL2822	44.45	2×2	6.4	36.8	15.9	34	200	224.7	5.957
LL2844	44.45	4×4	6.4	36.8	15.9	60	400	448.3	11.634
LL2866	44.45	6×6	6.4	36.8	15.9	86	600	672.5	17.31
LL3222	50.8	2×2	6.4	42	17.81	35	260	291.3	6.812
LL3244	50.8	4×4	6.4	42	17.81	61	520	582.9	13.277
LL3266	50.8	6×6	6.4	42	17.81	87	780	874	19.743

## MS 400 클래스 핀틀 체인 (Class pintle chain)



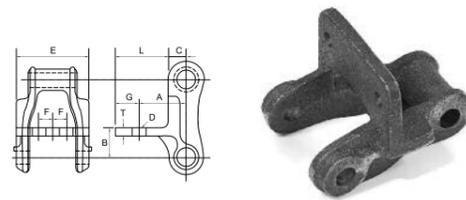
(단위:mm)

체인번호 Chain No.	피치 P		평균파단 강도 (kgf)	최대사용 하중 (kgf)	중량 (kg/m)	치수					
	mm	in				A	B	C	D	E	F
445	41.40	1.630	2,700	370	2.23	26.7	23.3	7.9	15.9	18	19.1
452	38.25	1.506	3,180	440	3.45	29.5	27.0	9.5	17.5	16	21.4
455	41.40	1.630	3,300	480	2.93	29.5	27.0	9.5	15.9	18	21.4
462	41.50	1.634	4,000	680	4.65	34.6	31.5	11.1	18.3	21	23.8
477	58.62	2.308	4,350	635	3.72	33.2	30.3	11.1	20.6	18	25.4
488	66.27	2.609	6,250	1,020	4.44	40.6	37.0	11.1	22.2	24	29.0
4103P	78.11	3.075	12,500	2,000	8.77	46.3	42.2	19.0	31.0	28	38.1
4124	103.20	4.063	15,000	2,070	14.30	62.2	56.9	20.6	43.7	32	44.5

### F-2 어태치먼트

(단위:mm)

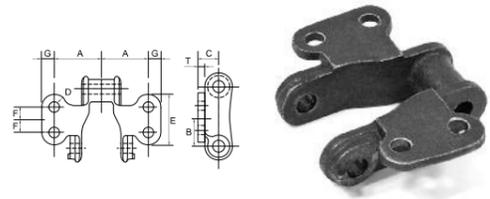
체인번호 Chain No.	치수									중량 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	L	T	
455	23.8	15.9	10.7	4.8	46.0	13.5	7.9	20.6	4.0	4.0
477	36.5	19.1	12.7	7.9	66.7	22.2	14.3	38.1	6.4	5.5
488	34.9	30.2	11.9	7.9	73.0	22.3	15.1	38.1	7.1	6.7
4103	50.8	31.8	19.1	9.5	76.2	28.2	16.7	48.4	7.9	13.8



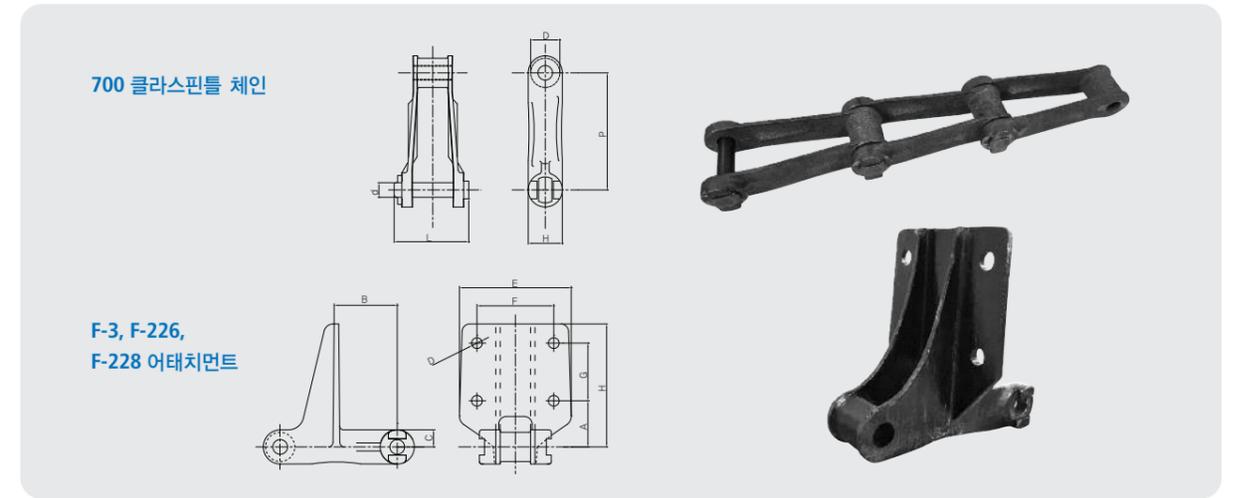
### K-2 어태치먼트

(단위:mm)

체인번호 Chain No.	치수									중량 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	T		
488	48.4	33.1	16.7	10.0	54.0	15.9	11.1	6	6.8	
4103	52.4	38.9	21.4	12.7	66.7	19.1	14.3	7.9	11.9	
4124	63.5	47.6	30.2	9.5	79.4	23.0	15.9	7.1	17.4	



## MS 700 클래스 핀틀 체인 (Class pintle chain)



(단위:mm)

체인번호 Chain No.	피치 P		평균파단 강도 (kgf)	허용사용 하중 (kgf)	중량 (kg/m)	치수			
	mm	in				L	d	H	D
710	119.6	4.71	12,500	1,900	9.4	143.0	17.5	35.0	28.6
720	152.4	6.000	12,500	1,610	7.4	90.0	17.5	38.0	35.0
720S	152.4	6.000	17,000	1,840	7.8	98.0	19.1	40.0	36.5
730	152.4	6.000	19,000	1,950	9	104.0	18.1	45.0	38.1

### F-3 어태치먼트

(단위:mm)

체인번호 Chain No.	치수								중량 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	H	
720	60.0	76.0	19.1	12.7	138.0	100.0	60.0	140.0	15.7
720S	60.0	76.0	19.8	12.7	125.0	95.0	64.0	139.0	16.0
730	60.0	76.0	22.2	12.7	130.0	95.0	64.0	152.0	20.0

### F-226 어태치먼트

(단위:mm)

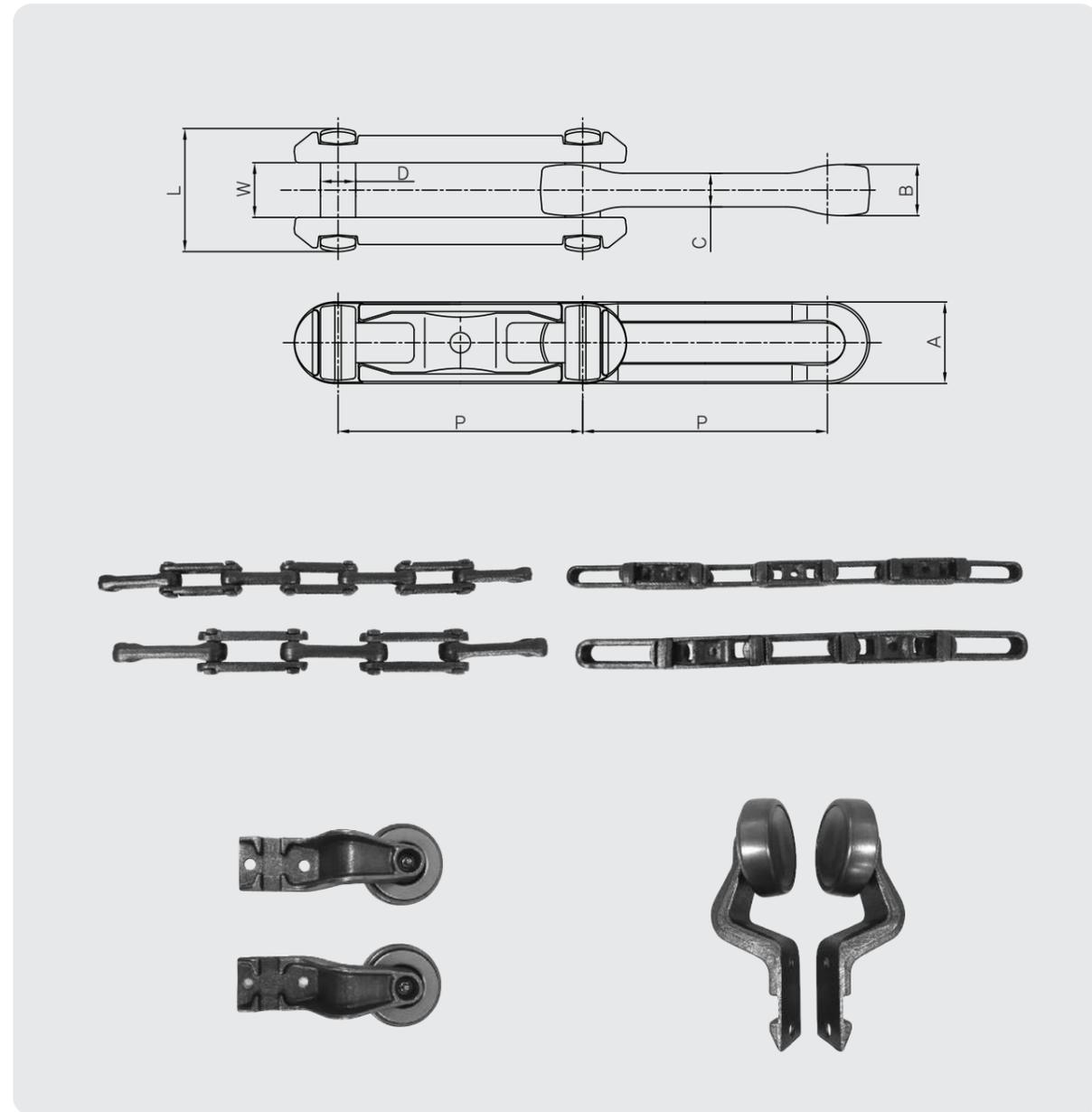
체인번호 Chain No.	치수								중량 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	H	
720	60.0	76.0	19.1	12.7	130.0	95.0	67.0	152.0	16.7
720S	60.0	76.0	19.8	12.7	130.0	95.0	67.0	152.0	17.1
730	60.0	76.0	22.2	12.7	130.0	95.0	67.0	152.0	20.5

### F-228 어태치먼트

(단위:mm)

체인번호 Chain No.	치수								중량 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	H	
720	60.0	76.0	19.1	12.7	127.0	95.0	114.0	197.0	19.4
720S	60.0	76.0	19.8	12.7	127.0	95.0	114.0	203.0	20.1
730	60.0	76.0	22.2	12.7	127.0	95.0	114.0	203.0	23.1

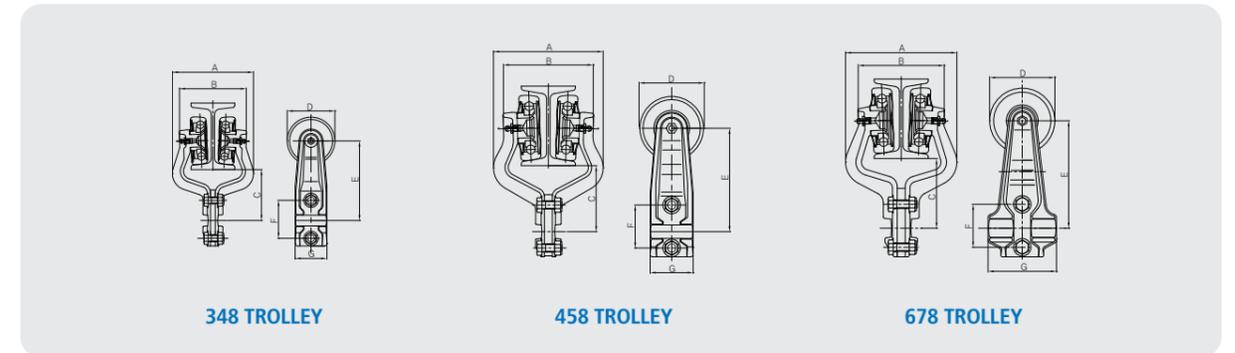
## MS 트롤리 체인 (Trolley Chain)



(단위:mm)

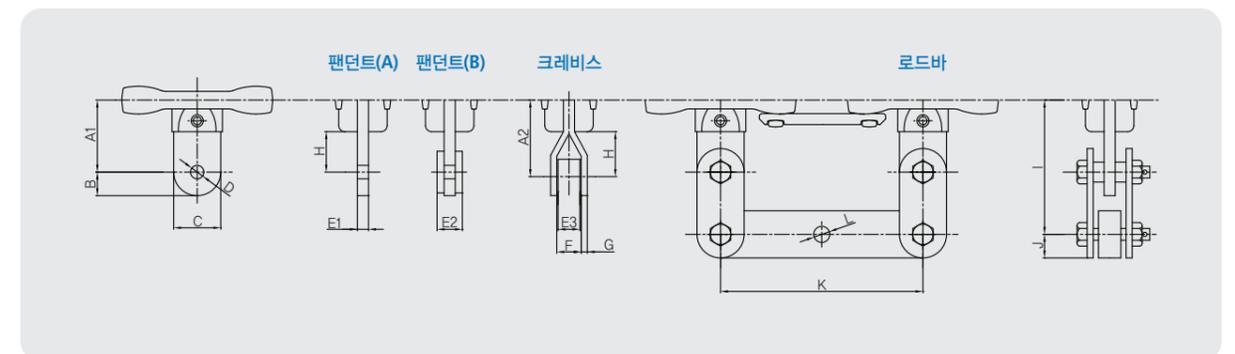
체인번호 Chain No.	치 수							평균파단강도 (kgf)	단위중량 (kg/m)
	P	W	A	B	C	D	L		
MSC-348	76.6	20.6	27.0	18.8	13.2	12.7	46.0	11,000	3.2
MSC-458	102.4	26.5	36.0	25.4	16.0	16.0	57.0	21,000	5.2
MSC-678	153.2	34.2	61.0	32.0	21.0	22.0	77.0	32,000	9.5

## MS 트롤리 체인 (Trolley Chain)



체인번호 Chain No.	치 수						
	A	B	D	E	F	G	H
MSC-348	102	84	64	60	100	47.8	40
MSC-458	138	113	83	82	130	54	54
MSC-678	142	106	87.5	82	134.5	54	86

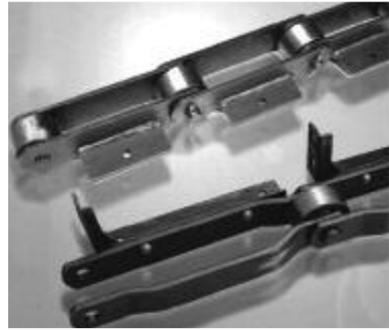
## 체인 어태치먼트 (Chain Attachment)



체인번호 Chain No.	허용하중 및 자중(kgf) Permission Load And Dead Load				팬던트·크레비스 치수(mm) Pendant · Crevis Dimension				
	팬던트(A) 하중 Pendant A Load	팬던트(B) 하중 Pendant B Load	크레비스 하중 Crevis Load	로드바 하중 Rod - Bar Load	A1	A2	B	C	D
MSC-348	60	125	125	250	62	72	20	38	13
MSC-458	140	250	250	500	68	78	25	50	17
MSC-678	300	800	800	1600	82	97	30	75	21

체인번호 Chain No.	팬던트·크레비스 치수(mm)Pendant · Crevis Dimension							로드바 치수(mm)Rod-Bar Dimension				
	E1	E2	E3	F	G	H	Pitch	I	J	K	L	Pitch
MSC-348	6.3	12.5	12	13	3.2	29	152.4	117	25.0	152.4	17	304.8
MSC-458	9.0	16.5	16	17	4.5	34	203.2	128	25.0	203.2	21	406.4
MSC-678	12.7	25.5	25	25	6.3	39	304.8	167	32.5	304.8	31	609.6

# Product Display



Tobacco Industry Chain



Agricultural Roller Chain 1



Agricultural Roller Chain 2



Stainless Steel Roller Chain



Mining & Metallurgy Chain 2



Stainless Steel Flat-Top Chain



Polyester Film Horizontal Chain



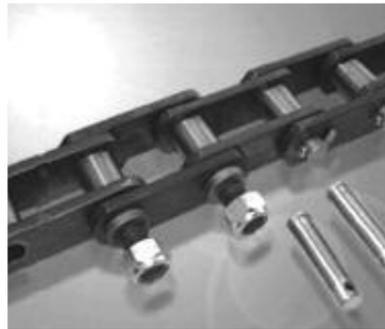
Mining & Metallurgy Chain 1



Cold Drink and Food Industry Chain



Engineering Machine Chain

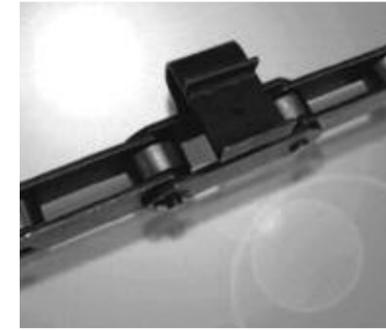


Coal Industry Chain

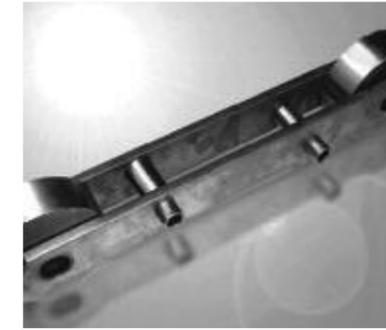


Lumber Conveyor Chain

# Product Display



Automotive Production Line Chain



Water Treatment Industry Chain



Cement Industry Chain



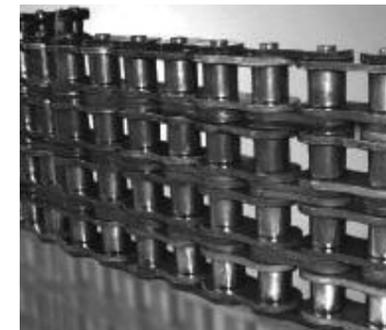
Sugar Making Chain



Asphalt Mixing and Road Laying Industry Chain



Palm Oil Industry Chain



Oil Field Chain



Beer Industry Chain



Conveyor Roller



창틀체인



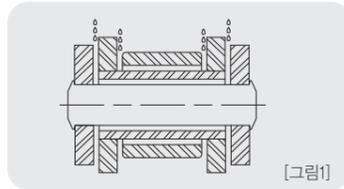
스핀들체인

# MS 표준형 로울러 체인 취급 설명서

## A. 급유

### 1. 급유 위치

로울러 체인의 늘어남은 핀과 부시간의 마모에 의해서 일어납니다. 급유를 그림1과 같이 하면 윤활유가 유막을 형성하여 금속간 접촉을 최소화하여 체인 수명을 길게 합니다. 윤활유는 고속 운전 시에 냉각 효과와 소음을 감소시키는 효과가 있고 또 충격에 대해서도 완충역할을 합니다. 윤활유 종류는 표1과 같이 윤활 형식을 참조하십시오.



[그림1]

### 2. 추천 윤활유

- 1) 로울러 체인의 급유에는 오직 양질의 오일을 사용해야만 합니다.
- 2) 중유나 그리스 등은 적당하지 않습니다.
- 3) 오일사용 시 점도는 체인의 규격, 체인속도와 주위 온도에 의존합니다.
- 4) 추천하는 오일은 아래 표1을 참조하십시오.

표 1

윤활형식 체인번호	급유온도	A, B				C			
		-10°C ~ 0°C	0°C ~ 50°C	40°C ~ 50°C	50°C ~ 60°C	-10°C ~ 0°C	0°C ~ 50°C	40°C ~ 50°C	50°C ~ 60°C
MS 50 이하	SAE 10	SAE 20	SAE 30	SAE 40	SAE 10	SAE 20	SAE 30	SAE 40	SAE 50
MS 60, 80	SAE 20	SAE 30	SAE 40						
MS 100	SAE 30	SAE 40	SAE 50	SAE 50	SAE 20	SAE 30	SAE 40	SAE 50	
MS 120 이상									

### 3. 급유방법

아래 3가지 급유 방법을 추천합니다.

	급유 방법	급유 량																												
A	<p>1. 체인의 이완측의 핀과 부시 사이 및 로울러 링크의 틈새에 오일 사시 또는 브러쉬로 급유하는 방법</p>	체인이 건조하지 않을 정도로 정기적으로 (일반적으로 8시간마다) 급유해 주시오.																												
	<p>2. 적하윤활 간단한 케이스를 써서 오일컵 등에서 보내지는 오일을 낙하하는 방법</p>	체인 1열에 대하여 1분간에 5~20방울 정도의 유량을 급유해 주시오. 또한, 속도가 빠른 만큼 낙하량을 많이 해 주시오.																												
B	<p>3. 유조윤활 오일이 누설되지 않는 카바를 이용해 체인이 유조속으로 지나가도록 하는 방법</p>	유면에서 체인까지의 깊이 h가 과대할 경우는 오일에 열이 발생하여 변질될 우려가 있기 때문에 h=6~12mm 정도로 해 주시오.																												
	<p>4. 회전판에 의한 윤활 오일이 누설되지 않는 카바를 이용해 회전판을 붙이고 그것으로 체인에 오일을 뿌리는 방법. 이 경우 회전판의 주속을 200m/min이상으로 해주시오. 체인의 폭이 125mm 이상일 때는 회전판을 양측에 붙여 주시오.</p>	유면에 체인의 최하점보다 낮게 h=12~25mm 정도로 해 주시오.																												
C	<p>5. 강제윤활 오일이 누설되지 않는 카바를 이용해 펌프를 이용하여 오일을 순환 냉각, 체인이 n열일 때 급유구는 n+1개를 설치합니다.</p>	<p>[각 급유구의 오일량]</p> <table border="1"> <tr> <th>체인속도 (m/min)</th> <th>DY60 이하</th> <th>DY80</th> <th>DY100</th> <th>DY120</th> <th>DY140</th> <th>DY160 이상</th> </tr> <tr> <td>500~600</td> <td>1.0/m</td> <td>1.5/m</td> <td>2.0/m</td> <td>2.5/m</td> <td>3.0/m</td> <td>3.5/m</td> </tr> <tr> <td>800~1100</td> <td>2.0/m</td> <td>2.5/m</td> <td>3.0/m</td> <td>3.5/m</td> <td>4.0/m</td> <td>4.5/m</td> </tr> <tr> <td>1100~1400</td> <td>3.0/m</td> <td>3.5/m</td> <td>4.0/m</td> <td>4.5/m</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	체인속도 (m/min)	DY60 이하	DY80	DY100	DY120	DY140	DY160 이상	500~600	1.0/m	1.5/m	2.0/m	2.5/m	3.0/m	3.5/m	800~1100	2.0/m	2.5/m	3.0/m	3.5/m	4.0/m	4.5/m	1100~1400	3.0/m	3.5/m	4.0/m	4.5/m		
체인속도 (m/min)	DY60 이하	DY80	DY100	DY120	DY140	DY160 이상																								
500~600	1.0/m	1.5/m	2.0/m	2.5/m	3.0/m	3.5/m																								
800~1100	2.0/m	2.5/m	3.0/m	3.5/m	4.0/m	4.5/m																								
1100~1400	3.0/m	3.5/m	4.0/m	4.5/m																										

윤활장치 사용에 개의치 않고 체인을 주기적으로 석유나 가솔린으로 세척해 주시오. 체인을 빼어낸 다음에 분해하여 핀과 부시를 점검하여 표면에 손상이 있거나 혹은 불그스레한 갈색 성상이 보이면 이 장치의 급유 상태는 적당치 못하니 급유장치를 개선하여 주시오.

## B. 배치와 취부

### 1. 속도비와 취부각도

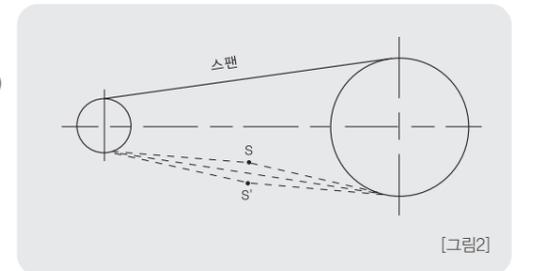
체인의 속도비는 보통 7:1 정도가 적당하나 극히 저속일 경우에 한하여 10:1 정도까지는 가능합니다. 스프라켓과 체인의 취부 각도는 120° 이상이 필요합니다.

### 2. 축간거리

축간 최단거리는 2개의 스프라켓의 이빨이 접촉하지 않으면 됩니다. 가장 바람직한 축간거리는 사용할 체인의 피치의 30~50배 정도가 적당합니다. 단 맥동하중이 걸릴 때는 20배 정도가 적당합니다.

### 3. 이완 량

체인 설치 시 될 수 있으면 아래쪽을 이완측으로 하여야 좋습니다. 적당한 이완량(S')은 일반적으로 스패길이의 4% 정도가 적당합니다. (그림2 참조)

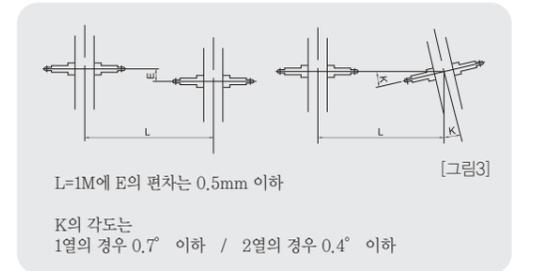


[그림2]

- 다음의 경우는 2% 정도가 적당합니다.
- 1) 수직구동 혹은 그에 가까운 배치일 경우
  - 2) 축간거리가 1m 이상일 경우
  - 3) 중하 중에서 자주 기동할 경우
  - 4) 급히 역회전할 경우

### 4. 평행도와 수평도

설치 시 양측이 완전히 평행이고 수평인가를 확인한 뒤 확실하면 스프라켓을 취부하고 양 스프라켓의 측면에 스트레이트 에지를 대어 1대의 스프라켓이 동일 평면 내에 있도록 조정하여 주시오. (그림3 참조)

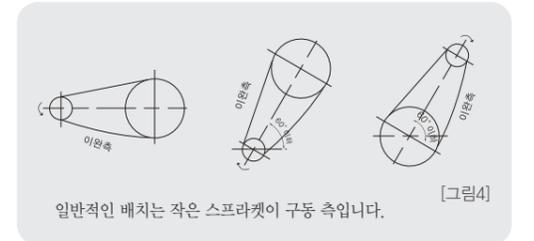


[그림3]

L=1M에 E의 편차는 0.5mm 이하  
K의 각도는 1열의 경우 0.7° 이하 / 2열의 경우 0.4° 이하

### 5. 배치

체인 구동의 배치는 양 스프라켓의 중심을 연결하는 선이 수평에 가까운 것이 이상적입니다. 수직에 가까운 배치는 체인이 조금만 늘어나도 스프라켓에서 빠지기 쉽기 때문에 자동 텐션장치를 부착하여 사용하도록 권장합니다. 경사각은 가능 한 한 60° 이내로 하는 것이 적당합니다. (그림4 참조)

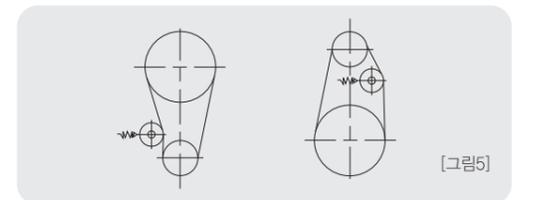


[그림4]

일반적인 배치는 작은 스프라켓이 구동 측입니다.

### 6. 주의를 요하는 배치

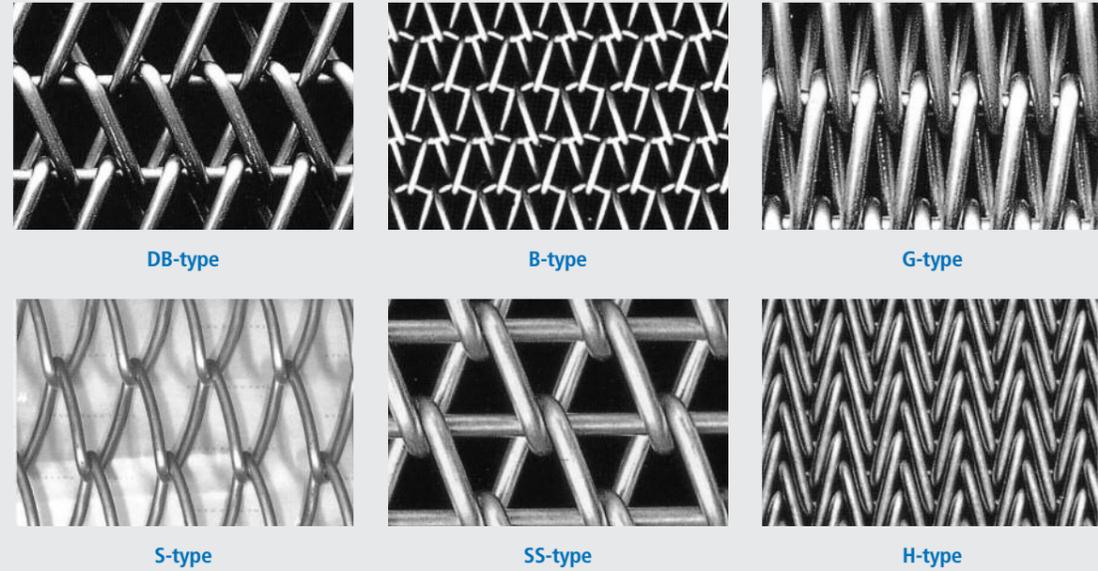
- 1) 위쪽이 이완측일 경우에는 여분의 이완을 제거하기 위해 다음 사항을 고려해야 합니다.
  - 가. 단거리일 경우에는 축을 이동할 수 있는 구조로 하여 스프라켓 중심거리를 조절하여 주시오.
  - 나. 장거리일 경우에는 이완량을 내측에서 중간 아이들러를 넣어 위로받게 해주시오.
- 2) 체인의 속도가 빠른 맥동하중일 경우 체인의 고유 진동수와 피동기의 충격주기 등이 동조하여 체인의 진동을 일으킬 수가 있습니다. 이러한 경우에는 진동방지를 위하여 가이드 스톱퍼 등으로 진동을 막아 주시오.
- 3) 중심선이 수직일 경우 여분의 이완량을 제거하기 위하여 자동 텐션 장치를 부착하여 주시오. 구동측이 아래일 경우에는 꼭 필요합니다. (그림5 참조)



[그림5]

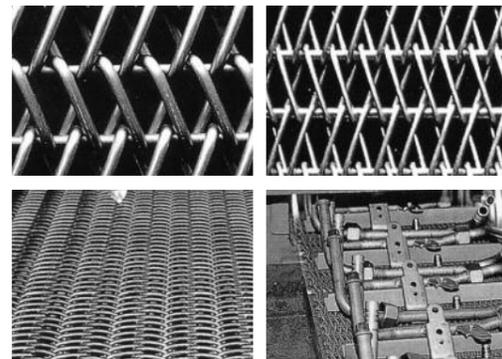
# SUS 컨베어 메쉬벨트 & SUS체인

## 메쉬벨트 종류 및 용도



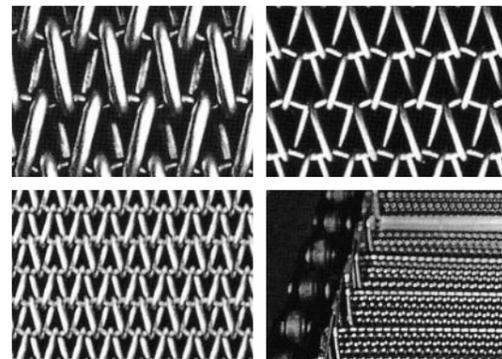
### DB-type

- 특징  
이 벨트는 나선의 핏치가 작은 점을 제외하면 B-type과 같으나 연결핀에 요철이 없는 직선을 사용하여 작은 부품이나 무거운 짐을 취급하는 컨베이어 벨트입니다.
- 용도  
건조용 - 식품공업, 고무 비니루 공업, 유리 공업  
열처리용 - 금속기계용, 일반 식품용  
정련기용 - 화학섬유공업, 산업기계공업  
오븐용 - 크래커, 비스킷, 제조용, 식품공업



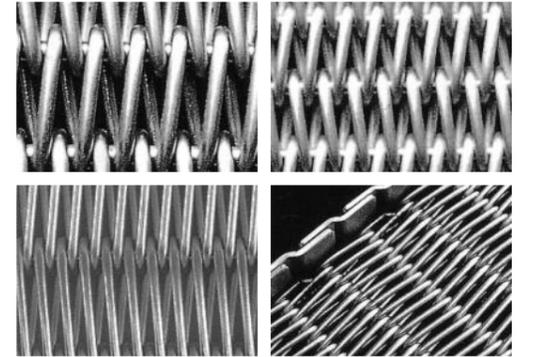
### B-type

- 특징  
이 벨트는 구조상 극히 보편적인 type으로서 구조상 s-type에 비하여 50% 이상 인장강도가 강력합니다. 또한 벨트 자체에 기어를 정착 구동할 수 있으며 양쪽으로 체인을 장착하여 사용할 수 있는 일반적인 제품입니다.
- 용도  
식품운반용 - 식품공업전반 / 냉동용 - 식품공업용, 의료, 섬유  
건조용 - 합판, 기타 건조용  
열처리용 - 금속부품, 요업용 등  
인테리어용 - 천정, 실내, 외 파티션



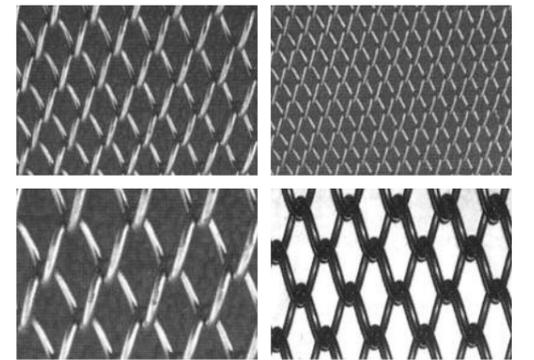
### G-type

- 특징  
이 타입은 선경의 핏치가 작은 점을 제외하면 A나 B-type과 같으나 선경은 구립프 없는 직선을 사용합니다.
- 용도  
열처리용 - 금속가공, 볼트, 유리, 광물공업  
건조용 - 산업기계, 금속기계, 식품기계  
운반용 - 산업폐기물 및 공업용



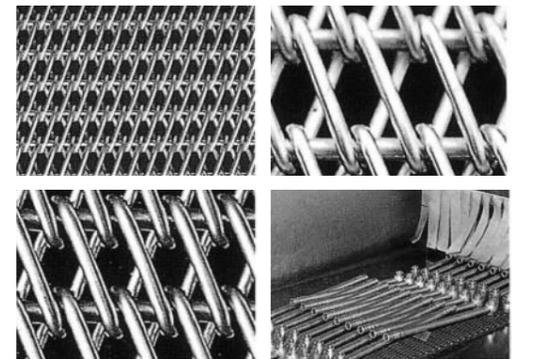
### S-type

- 특징  
이 벨트는 극히 간단한 조직으로서 배수나 공기 유통을 최대 필요로 하는 제품을 운송할때 사용되며 인장강도 특히 유익하여 사용하시길 바랍니다. 또한 드럼 구동시에는 어느 한쪽 방향으로 흐르는 부작용이 있으므로 이를 바로 잡기 위해서 왼쪽과 오른쪽 나선을 10~30cm로 번갈아 조립 구동시키는 방법도 있으며 체인을 장착하여 사용합니다.
- 용도  
운반, 건조용 - 식품공업, 섬유공업, 가공식품업  
인테리어용 - 천정, 실내, 외 파티션  
건조용 - 건어물 및 곡물



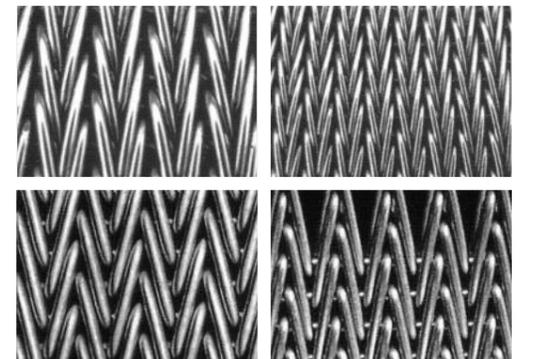
### SS-type

- 특징  
이 벨트는 서로 고리된 사이로 PIN을 삽입하기 때문에 높은 인장력을 지니며 고온 열처리용 벨트에 적합합니다.
- 용도  
열처리용 - 금속가공, 볼트, 유리, 광물  
소결용 - 기계부품 가공, 식품산업기계, 공업용기계



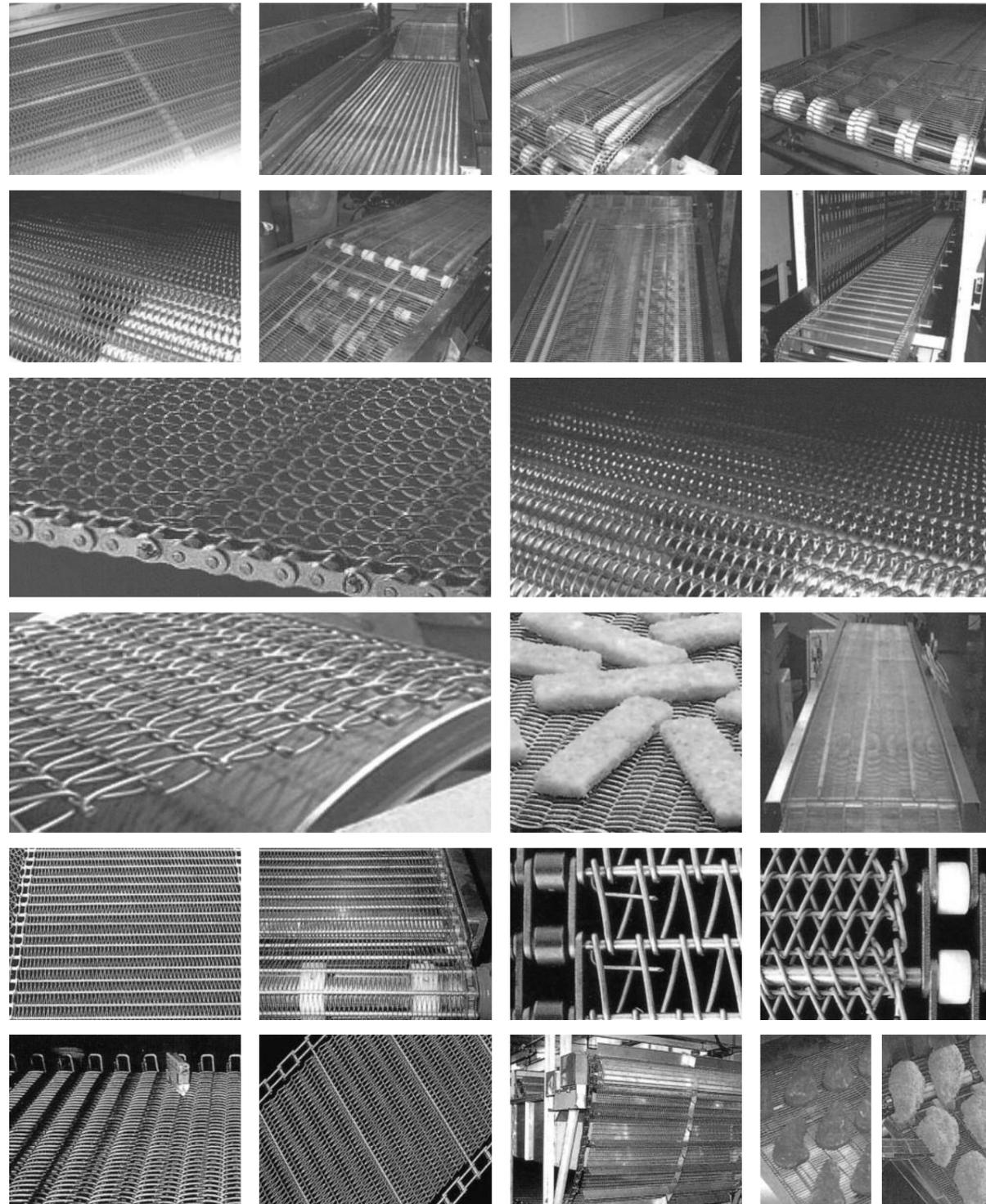
### H-type

- 특징  
이 벨트는 부드럽고 조밀한 구조이며 오른쪽 왼쪽으로 굽은 나선이 단단하게 맞도록 형성 되었으며 3개 이상의 직선으로 연결됩니다. 아주 정밀하고 작은 제품을 운반하는데 아주 이상적이며 몇몇 제품에서 보면 연결핀을 웨이브시킨 제조도 있습니다.
- 용도  
운반, 건조용 - 식품공업, 섬유공업, 고무비니루 공업, 분체공업(화학, 약품)  
열처리용 - 금속기계용, 유리, 광물  
오븐용 - 크래커, 제조용, 식품기계, 산업용 제조기계용



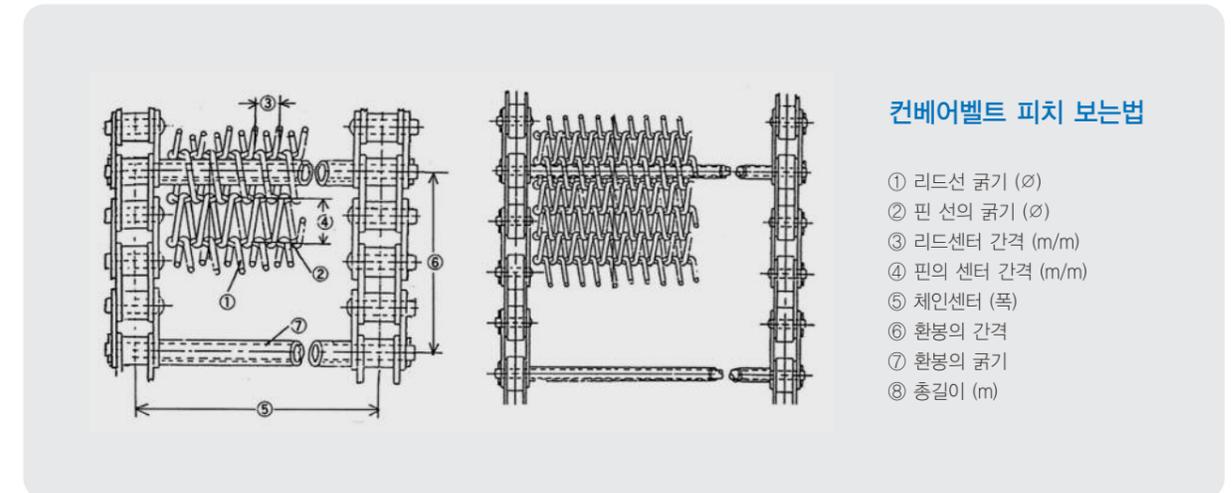
# SUS 컨베어 메쉬벨트 & SUS체인

## 컨베어 메쉬벨트적용



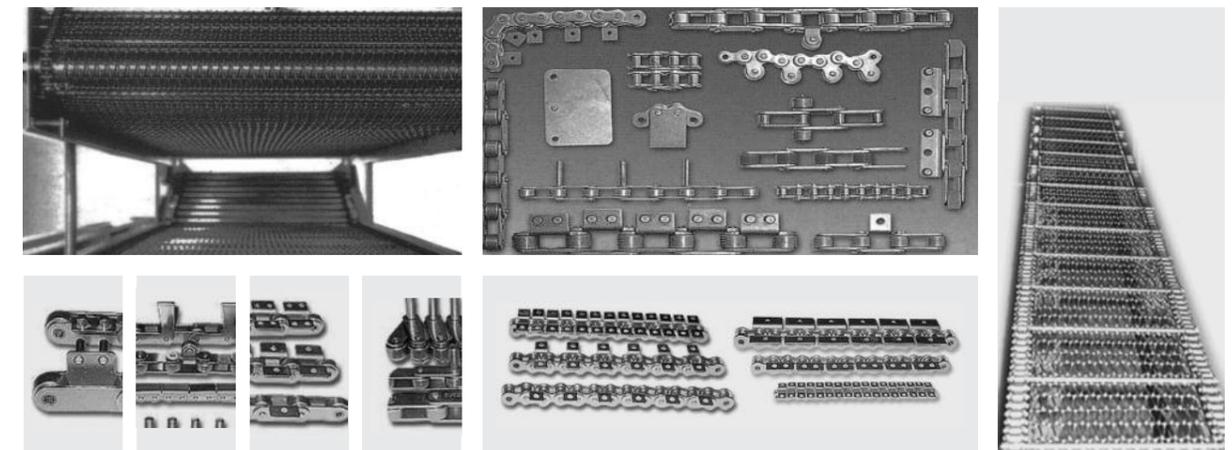
# SUS 컨베어 메쉬벨트 & SUS체인

## 컨베어벨트 피치 보는법 및 메쉬재질



### MESH BELTS 재질

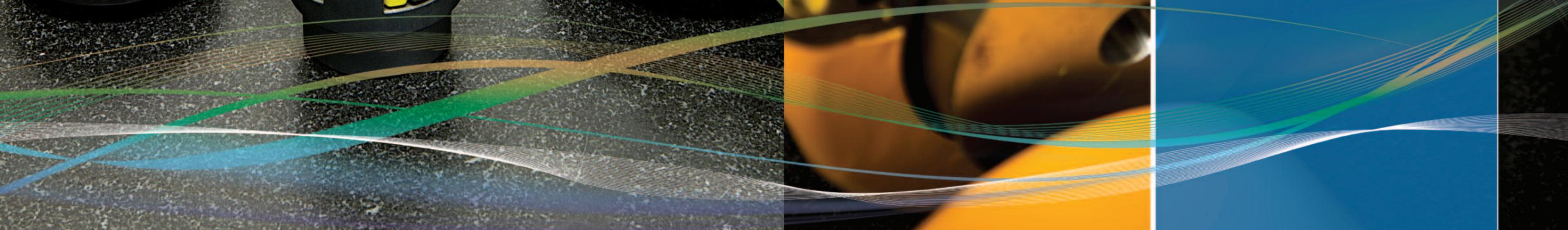
재질	ANSI규격	Cr	Ni	C	Mn	Si	최고온도
Plain Steel	C1015			0.13 ~ 0.18	0.30 ~ 0.50		400°C
13 Cr	410	11.50 ~ 13.50		< 0.12	0.20 ~ 0.40	0.35 ~ 0.50	700°C
18 Cr	430	14.00 ~ 18.00		< 0.12	< 1.00	< 1.00	700°C
18-8	304	18.00 ~ 20.00	8.00 ~ 11.00	< 0.08	< 2.00	< 0.70	800°C
18-8 Mo	316	16.00 ~ 18.00	10.00 ~ 14.00	< 0.08	< 2.00	< 0.75	900°C
25-20	310	24.00 ~ 26.00	19.00 ~ 22.00	< 0.25	< 2.00	< 1.50	1050°C
25-20S	314	23.00 ~ 26.00	23.00 ~ 26.00	< 0.25	< 2.00	1.50 ~ 3.00	1100°C



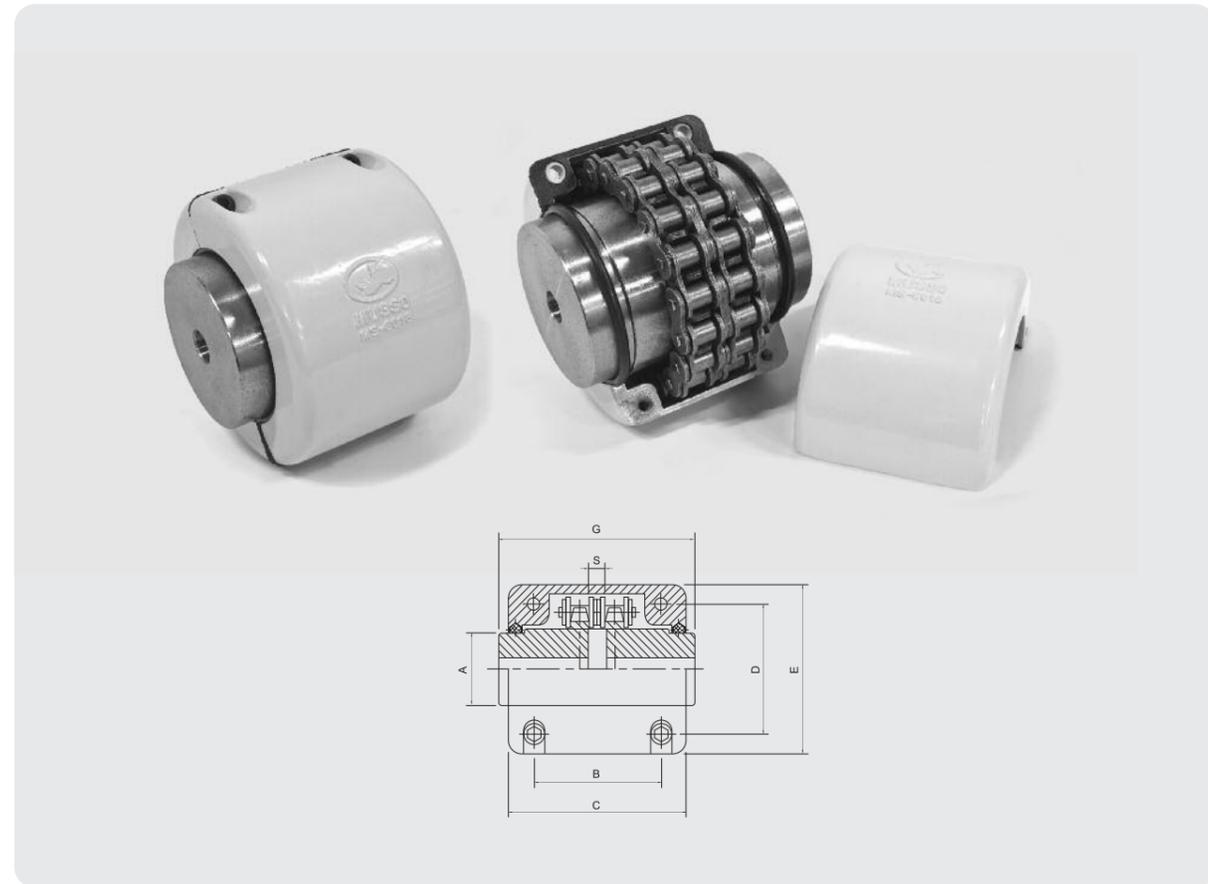


## 2. 동력 전달장치

Power Transmission Part



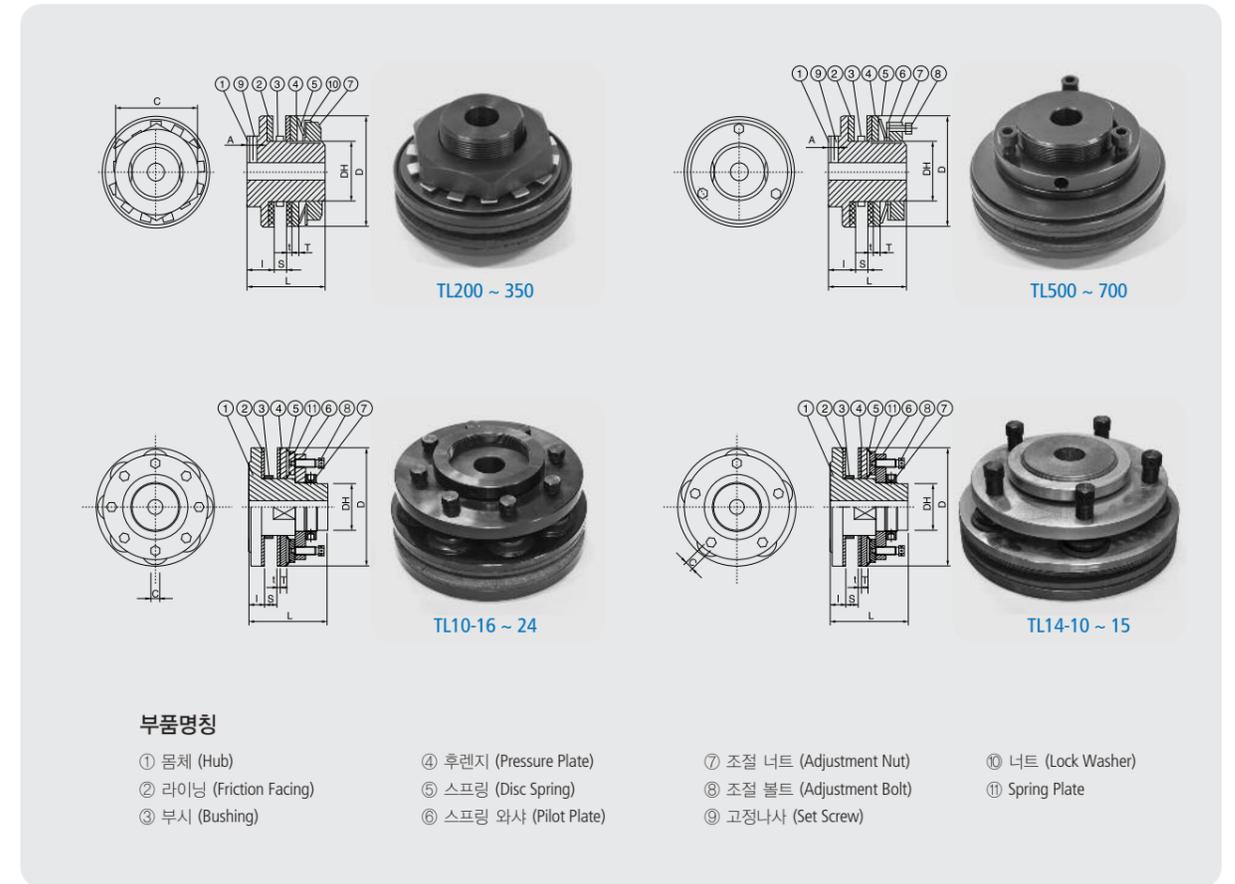
## MS 체인 카플링 (Chain Coupling)



(단위:mm)

Coupling No.	체 인		A	B	C	D	E	S	G	개략중량 Approx. weight (kg)
	피 치	폭(최대)								
MS 4012	12.70	32.6	∅31	55	77	56	∅72	7.2	85.2	0.8
MS 4016	12.70	32.6	∅47	55	77	72	∅88	7.2	85.2	1.6
MS 5014	15.875	40.8	∅49	62	84	79	∅95	9.4	99.4	2.0
MS 5016	15.875	40.8	∅61	62	84	91	∅109	9.4	99.4	2.8
MS 5018	15.875	40.8	∅68	62	84	100	∅116	9.4	100.4	3.6
MS 6018	19.05	50.6	∅84	71	97	122	∅138	11.1	123.1	6.5
MS 6022	19.05	50.6	∅110	71	97	146	∅162	11.1	123.1	11.1
MS 8018	25.40	65.6	∅109	97	123	165	∅187	14.7	140.7	13.8
MS 8022	25.40	65.6	∅138	97	123	198	∅220	14.7	156.7	21.7
MS 10020	31.75	78.5	∅152	124	160	222	∅258	18.3	178.8	32.6
MS 12018	38.10	99.2	∅165	154	190	244	∅280	21.5	202.7	46.1
MS 12022	38.10	99.2	∅203	163	207	290	∅334	21.5	222.7	69.0
MS 16018	50.8	127.3	∅219.5	157	245.5	338.5	∅381	30.1	254.1	96.3
MS 16022	50.8	127.3	∅280	196	262	394.5	∅440	30.1	310.1	166.8

## MS 토르크 리미터 (Torque Limiter)



### 부품명칭

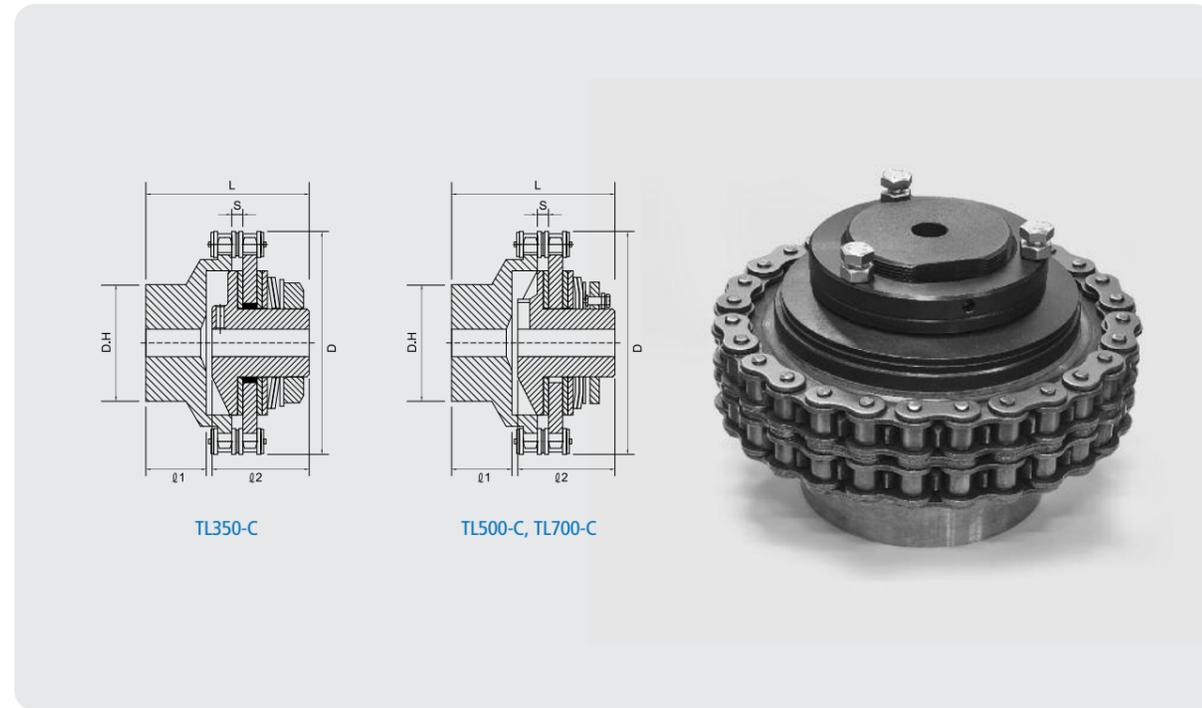
- ① 몸체 (Hub)
- ② 라이닝 (Friction Facing)
- ③ 부시 (Bushing)
- ④ 후렌지 (Pressure Plate)
- ⑤ 스프링 (Disc Spring)
- ⑥ 스프링 와샤 (Pilot Plate)
- ⑦ 조절 너트 (Adjustment Nut)
- ⑧ 조절 볼트 (Adjustment Bolt)
- ⑨ 고정나사 (Set Screw)
- ⑩ 너트 (Lock Washer)
- ⑪ Spring Plate

(단위:mm)

SPEC NUMBER	Plain Bore (H10)	최대 구축경 Max. Bore	D	DH	L	I	T	t	S (Max)	A	C	부쉬 길이 Bush Length	부쉬 외경 O.D.Of Bush	조절 너트 Adjust Nut	조절 볼트 Adjust Bolt	고정 나사 Set Screw	토르크용량 최대,최소 Torque Range(kgf.m)
MSTL200-2	8	14	50	24	29	6.5	2.6	2.5	7	-	36	4.5	30	P1.0	-	-	0.7~2
MSTL250-1	10	22	65	35	48	16	4	3.2	9	4	50	4.5	41	M35	-	M5	0.7~2.8
MSTL250-2	10	22	65	35	48	16	4	3.2	9	4	50	4.5	41	P1.5	-	M5	1.4~5.5
MSTL350-1	17	25	89	42	62	19	4	3.2	16	5	65	6	49	M42	-	M6	2.0~7.6
MSTL350-2	17	25	89	42	62	19	4	3.2	16	5	65	6	49	P1.5	-	M6	3.5~15.2
MSTL500-1	20	42	127	65	76	22	6	3.2	16	6	-	8.5	74	M65	M8 P1.0 3pcs	M8	4.8~21.4
MSTL500-2	20	42	127	65	76	22	6	3.2	16	6	-	8.5	74	P1.5	-	M8	9.0~42.9
MSTL700-1	30	64	178	95	98	24	7	3.2	29	6.5	-	12	105	M95	M10 P1.25 3pcs	M10	11.8~58.1
MSTL700-2	30	64	178	95	98	24	7	3.2	29	6.5	-	12	105	P1.5	-	M10	22.8~111
MSTL10-16	38	72	254	100	115	23.7	9	5	24	-	19	12.5	135	M105	M18	-	40~130
MSTL10-24	38	72	254	100	115	23.7	9	5	24	-	19	12.5	135	P1.5	P1.5	-	60~190
MSTL14-10	50	100	355	146	155	30	14.6	5	29	-	27	20	183	M150	M26	-	90~272
MSTL14-15	50	100	355	146	155	30	14.6	5	29	-	27	20	183	P2.0	P1.5	-	200~400

주) 라이닝 사이에 기름종이가 있을 경우 제거 후 사용하시기 바랍니다.

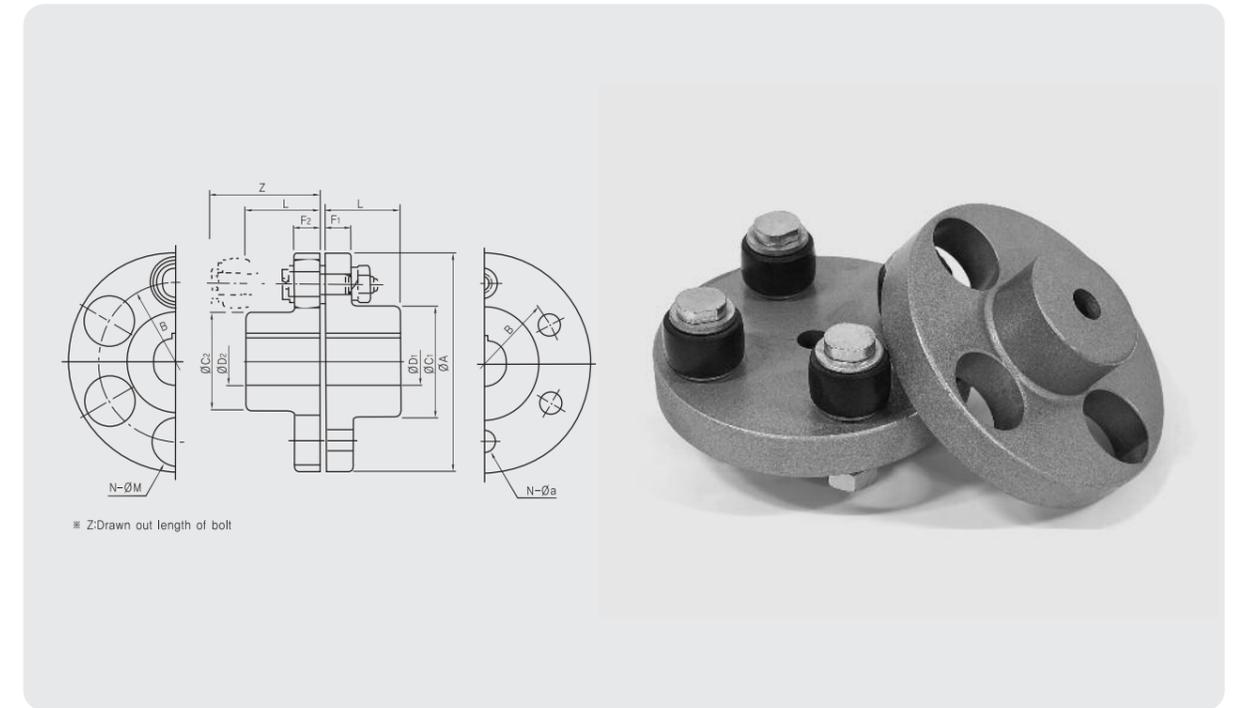
## MS 토르크리미터 카플링 (Torque Limiter Coupling)



(단위:mm)

Size No.	토르크용량 최소, 최대 (kgf · m)	최 고 회전수 (rpm)	내경치수		최대축경		사 용 스프라켓	각 부 치 수 표					중량 kg	
			CR	TL	CR	TL		D	D.H	L	Q 1	Q 2		S
MSTL 350-1C	2.0~7.6	800	19	14	45	25	50-24T	137	72	105	40	62	9.7	4.7
MSTL 350-2C	3.5~15.2	800	19	14	45	25	50-24T	137	72	105	40	62	9.7	4.7
MSTL 500-1C	4.8~21.4	500	20	16	65	42	60-28T	188	104	120	43	76	12	12.0
MSTL 500-2C	9.0~42.9	500	20	16	65	42	60-28T	188	104	120	43	76	12	12.0
MSTL 700-1C	11.8~58.1	400	26	20	90	64	80-28T	251	150	170	68	98	15	30.1
MSTL 700-2C	22.8~110.6	400	26	20	90	64	80-28T	251	150	170	68	98	15	30.1

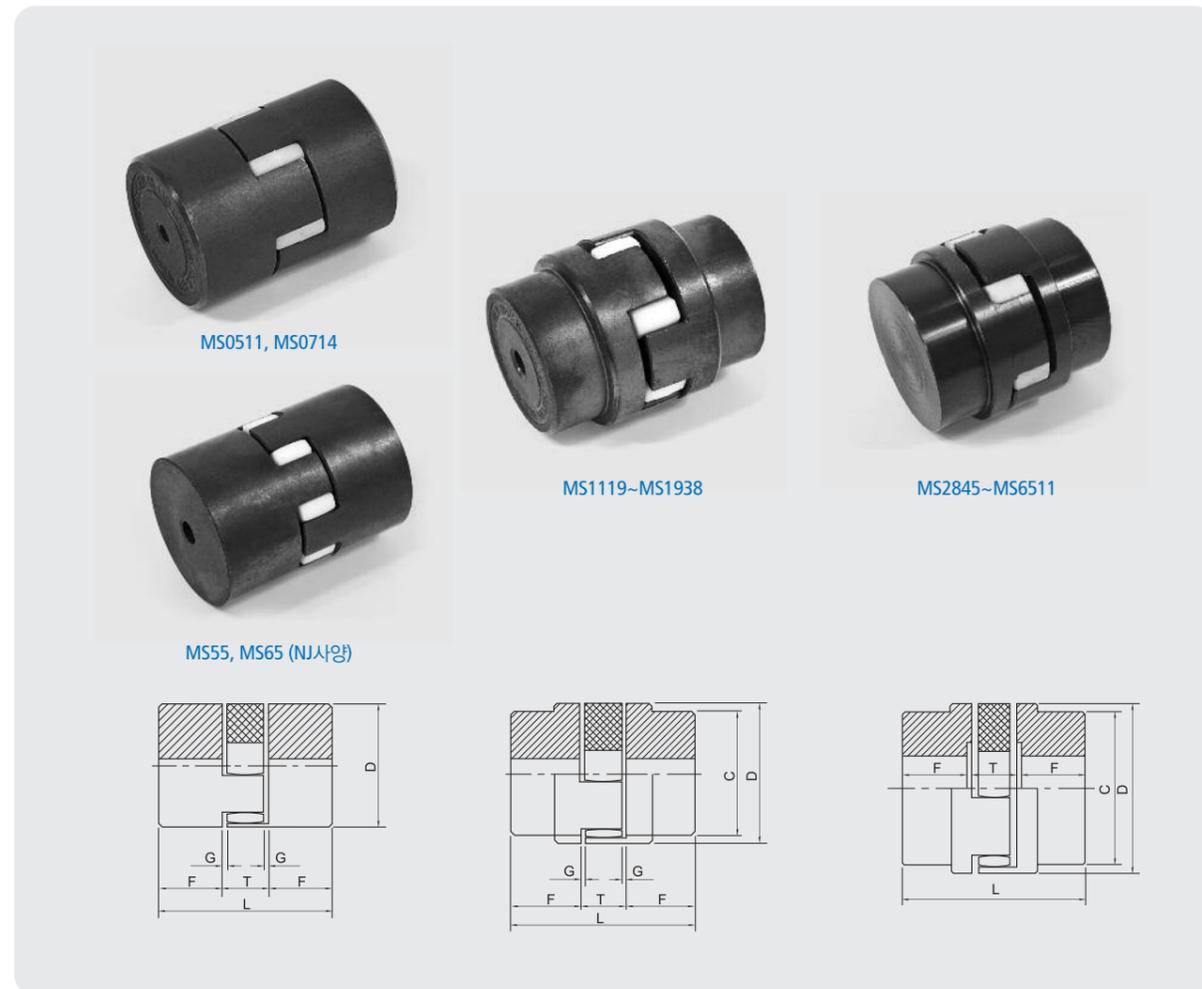
## MS 후렌지 카플링 (Flange Coupling)



(단위:mm)

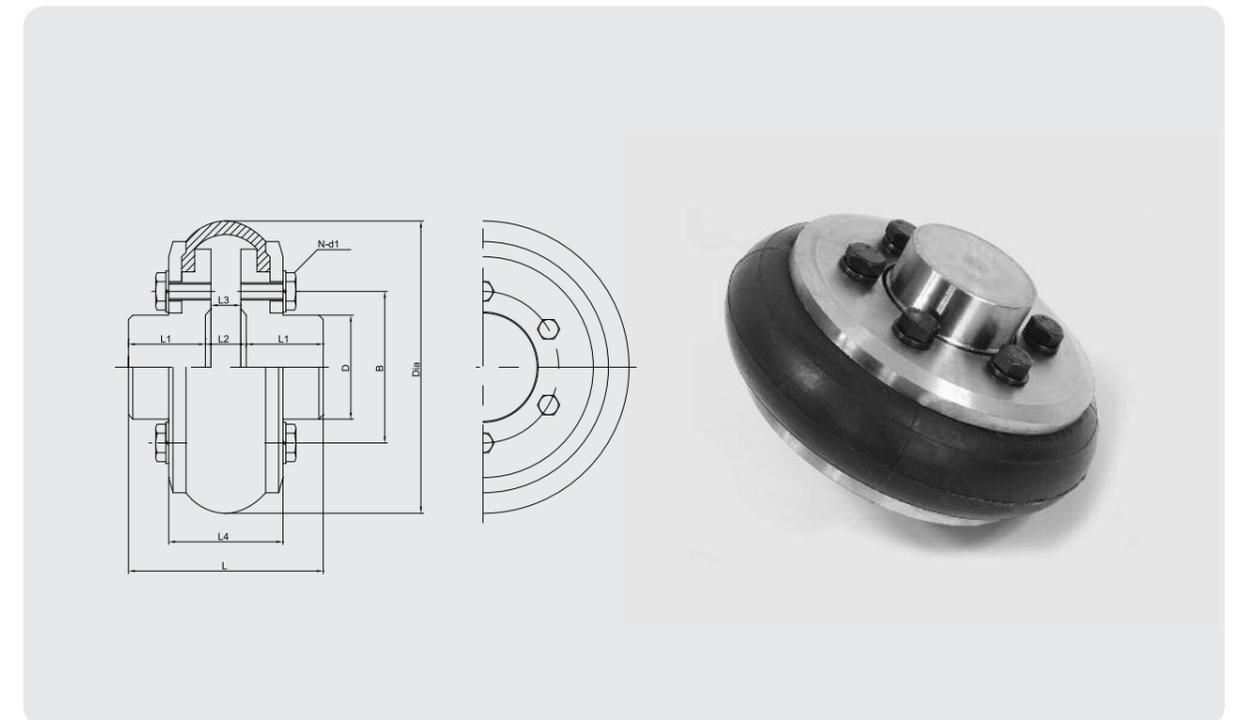
Size A	Rating Torque (kgf · m)	Max. Speed (rpm)	Bore Dia		Dimensions(mm)												Weight (kgf)	GD (kgf/m)
			Max D1	Min. D2	A	L	C1	C2	B	F1	F2	N-a	M	T	Z			
MSF90	0.5	4,000	20	-	90	28	35.5	60	14	4-8	19	3	50	1.37	0.00532			
MSF100	1.0	4,000	25	-	100	35.5	42.5	67	16	4-10	23	3	56	2.0	0.00948			
MSF112	1.6	4,000	28	16	112	40	50	75	16	4-10	23	3	56	2.64	0.0152			
MSF125	2.5	4,000	32	28	125	45	56	50	85	18	4-14	32	3	64	3.59	0.0258		
MSF140	5.0	4,000	38	35	140	50	71	63	100	18	6-14	32	3	64	4.88	0.0422		
MSF160	11.2	4,000	45	25	160	56	80	115	18	8-14	32	3	64	6.70	0.0741			
MSF180	16	3,500	50	28	180	63	90	132	18	8-14	32	3	64	8.98	0.121			
MSF200	25	3,200	56	32	200	71	100	145	22.4	8-20	41	4	85	13.9	0.241			
MSF224	40	2,850	63	35	224	80	112	170	22.4	8-20	41	4	85	18.1	0.384			
MSF250	63	2,550	71	40	250	90	125	180	28	8-25	51	4	100	26.6	0.720			
MSF280	100	2,300	80	50	280	100	140	200	28	40	8-28	57	4	116	37.4	1.29		
MSF315	160	2,050	90	63	315	112	160	236	28	40	10-28	57	4	116	50.3	2.12		
MSF355	250	1,800	100	71	355	125	180	260	35.5	56	8-35.5	72	5	150	79.2	4.42		
MSF400	400	1,600	110	80	400	125	200	300	35.5	56	10-35.5	72	5	150	100.0	7.10		
MSF450	630	1,400	125	90	450	140	224	355	35.5	56	12-35.5	72	5	150	132.0	11.5		
MSF560	1,000	1,150	140	100	560	160	250	450	35.5	56	14-35.5	72	5	150	207.0	27.3		
MSF630	1,600	1,000	160	110	630	180	280	530	35.5	56	18-35.5	72	5	150	271.0	44.1		

## MS 조 카플링 (Jaw Coupling)



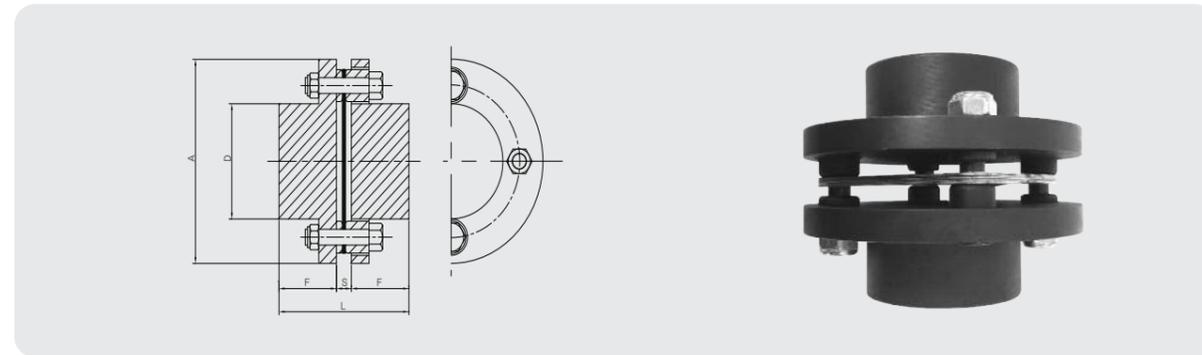
SIZE	Bore Dia(mm)		Basic Torque (kg/m)	Torsion angle	Dimension(mm)						중량
	min	max			C	D	F	T	L	G	
MS 0511	5	11	0.4	3.2°	-	25	12	11	35	1	0.08
MS 0714	7	14	1	3.2°	-	35	18.5	13	50	1.5	0.3
MS 1119	11	19	2.5	3.2°	42	48	24	17	65	1.5	0.5
MS 1424	14	24	3.4	3.2°	50	58	27	18	72	1.5	0.9
MS 1928	19	28	12	3.2°	58	68	35	20	90	1.5	1.3
MS 1938	19	38	32	3.2°	68	78	35	22	92	1.5	2.5
MS 2845	28	45	65	3.2°	88	98	38.5	29	106	4	4.4
MS 3860	38	60	90	3.2°	98	118	45	30	120	3	7.8
MS 4275	42	75	125	3.2°	115	135	46	33	125	3.5	10
MS 6510	65	100	293	3.2°	130	160	66	47	177	5	19.5
MS 6511A	65	110	520	3.2°	150	200	105	47	255	5	36
MS 6511	65	110	790	3.2°	180	230	110	55	270	6	39
MS 55	9	28	3.5	3.2°	-	55	30	18	78	2	1.0
MS 65	11	38	10	3.2°	-	65	35	20	90	2.5	1.6

## MS 러버 카플링 (Rubber Coupling)



Size Dia(mm)	Torque Rating (kg/m)	Max. Speed (r.p.m)	Dimensions (mm)									
			Bore		D	L	L1	L2	L3	L4	B	N-d1
			Min.	Max.								
MSRF 100	3	4,000	10	22	36	66	26	14	10	40	54	2×6-M6
MSRF 135	8	4,000	16	30	48	90	35	20	14	53	70	2×6-M8
MSRF 180	15	3,000	23	35	64	120	46	28	20	70	95	2×6-M10
MSRF 210	30	3,000	28	50	76	143	54	35	27	93	110	2×8-M10
MSRF 265	75	2,000	33	60	95	178	67	44	32	105	140	2×8-M12
MSRF 310	125	2,000	36	70	112	208	75	58	36	121	165	2×8-M12

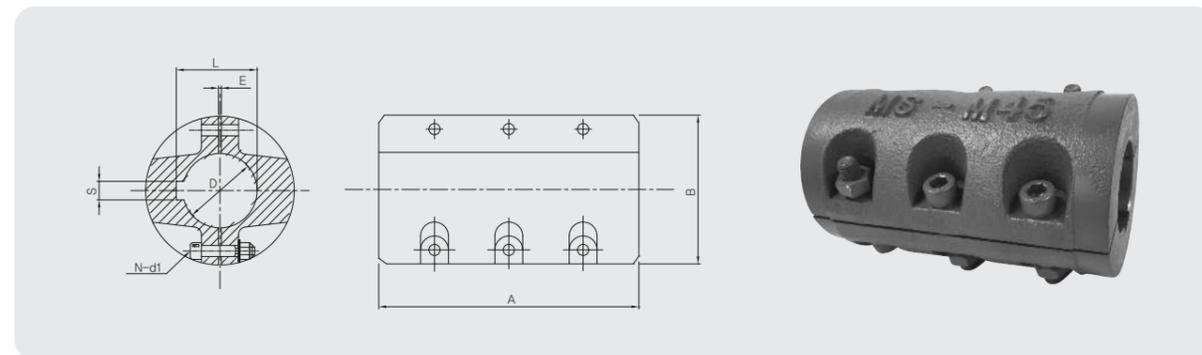
## MS 디스크 카플링 (Disk Coupling)



(단위:mm)

Size No.	Basic torque (Kgf.m)	Max radial load (kg)	Max. rpm	Dimension(mm)					Weight (kg)
				A	D	F	S	L	
MS 05	3.4	15	47,000	67.4	33.2	25.4	6.6	57.4	0.6
MS 10	9.2	25	39,000	81.1	45.8	25.4	6.6	57.4	1.1
MS 15	18	56	34,000	92.8	50.8	28.7	8.4	65.8	1.7
MS 20	25	83	30,000	103.7	61.0	33.5	11.2	78.2	2.4
MS 25	43	120	25,000	125.8	71.2	41.1	11.7	93.9	4.3
MS 30	79	180	22,000	143	83.9	47.8	11.7	107.3	6.9
MS 35	130	270	19,000	168	105.5	57.2	16.8	131.2	11.5
MS 40	210	380	16,000	194.1	118.2	63.5	17.0	144.0	16.4
MS 45	340	450	15,000	214.2	137.2	76.2	21.6	174.0	28.0
MS 50	500	610	13,000	246.2	156.4	88.9	23.9	201.7	37.0

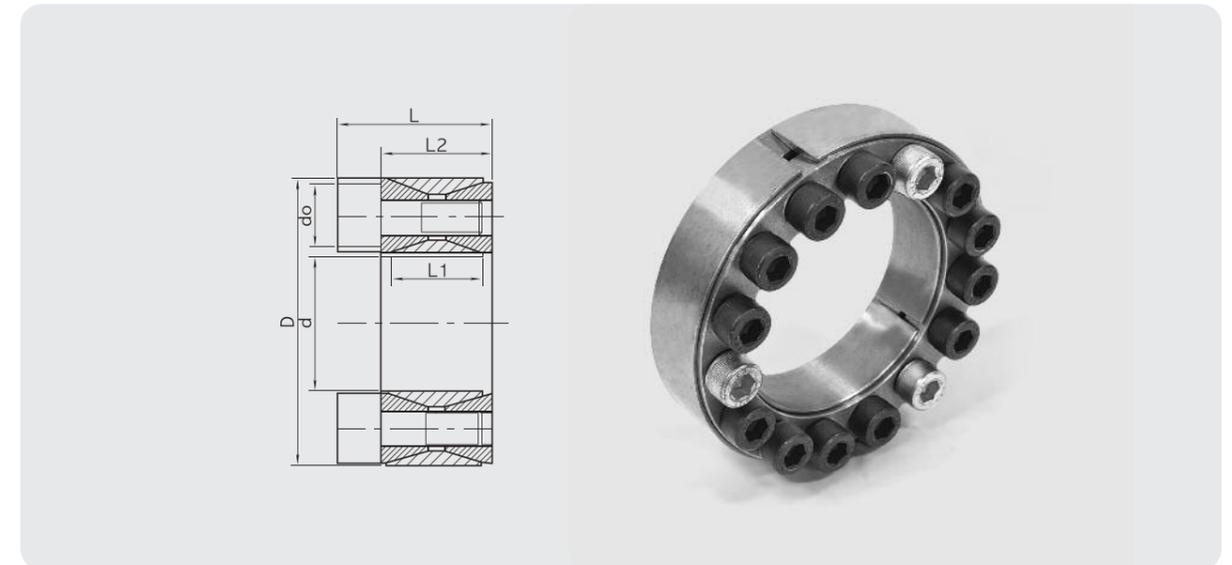
## MS 머프 카플링 (Muff Coupling)



(단위:mm)

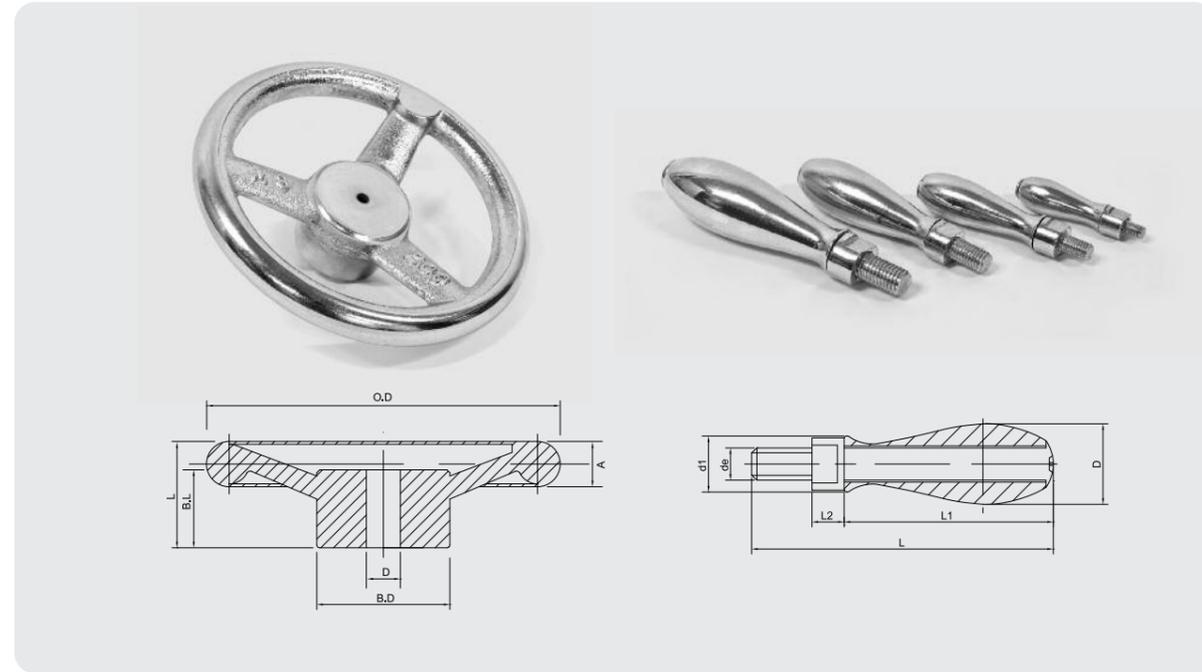
Size No.	Dimension(mm)							Torque (kgf.m)	Weight (kg)
	D	A	B	L	E	KEY(b×h)	N-d1		
MS 25	25	88	50	28.0	1.6	7×7	4-M6 × 30L	22	1.0
MS 30	30	105	60	33.0	1.6	7×7	4-M6 × 30L	30	1.5
MS 35	35	120	70	38.3	1.6	10×8	4-M8 × 35L	40	2.5
MS 40	40	140	80	43.3	1.6	10×8	6-M10 × 40L	55	3.9
MS 45	45	160	90	48.3	1.6	12×8	6-M10 × 45L	70	5.6
MS 50	50	176	100	53.3	2.0	12×8	6-M10 × 45L	95	7.2
MS 55	55	180	110	60.0	2.0	15×10	6-M10 × 45L	120	9.6

## MS 파워록 (Power Lock)



SIZE	Dimensions 치수					Transmission		Contact Pressure		Locking Screws DIN912-12.9		
	Ød mm	ØD mm	L1 mm	L2 mm	L mm	Axial Force	Torque	Shaft	Hub	Qty.	Size	Tightening Torque
						Ft KN	Mt Nm	P N/mm <sup>2</sup>	P1 N/mm <sup>2</sup>			Ts Nm
MS 19×47	19	47	17	20	26	26.8	260	220	93	8	M6×18	16
MS 20×47	20	47	17	20	26	26.8	268	210	93	8	M6×18	16
MS 22×47	22	47	17	20	26	26.8	283	207	96	8	M6×18	16
MS 24×50	24	50	17	20	26	30.1	361	206	103	9	M6×18	16
MS 25×50	25	50	17	20	26	30.1	376	206	103	9	M6×18	16
MS 28×55	28	55	17	20	26	33.5	420	204	103	10	M6×18	16
MS 30×55	30	55	17	20	26	33.5	450	190	103	10	M6×18	16
MS 32×60	32	60	17	20	26	40.2	643	214	114	12	M6×18	16
MS 35×60	35	60	17	20	26	40.2	703	196	114	12	M6×18	16
MS 38×65	38	65	17	20	26	46.9	891	204	122	14	M6×18	16
MS 40×65	40	65	17	20	26	46.9	938	200	122	14	M6×18	16
MS 42×75	42	75	20	24	32	73.2	1537	228	125	12	M8×22	38
MS 45×75	45	75	20	24	32	73.2	1647	208	125	12	M8×22	38
MS 48×80	48	80	20	24	32	73.2	1756	190	110	12	M8×22	38
MS 50×80	50	80	20	24	32	73.2	1830	189	115	12	M8×22	38
MS 55×85	55	85	20	24	32	85.4	2348	200	130	14	M8×22	38
MS 60×90	60	90	20	24	32	85.4	2560	180	122	14	M8×22	38
MS 65×95	65	95	20	24	32	97.6	3170	191	130	16	M8×22	38
MS 70×110	70	110	24	28	38	134.4	4700	211	132	14	M10×25	75
MS 75×115	75	115	24	28	38	134.4	5000	194	128	14	M10×25	75
MS 80×120	80	120	24	28	38	134.4	5300	182	124	14	M10×25	75
MS 85×125	85	125	24	28	38	153.6	6500	196	133	16	M10×25	75
MS 90×130	90	130	24	28	38	153.6	6900	181	128	16	M10×25	75
MS 95×135	95	135	24	28	38	172.8	8200	196	139	18	M10×25	75
MS 100×145	100	145	26	33	45	197.4	9870	198	139	14	M12×30	130
MS 110×155	110	155	26	33	45	187.4	10800	181	128	14	M12×30	130
MS 120×165	120	165	26	33	45	225.6	13500	187	139	16	M12×30	130
MS 130×180	130	180	34	38	50	282	18300	168	119	20	M12×35	130
MS 140×190	140	190	34	38	50	310.1	21700	168	128	22	M12×35	130
MS 150×200	150	200	34	38	50	338.4	25300	170	128	24	M12×35	130
MS 160×210	160	210	34	38	50	366.6	29300	171	132	26	M12×35	130
MS 170×225	170	225	38	44	58	389	33000	162	123	22	M14×40	207
MS 180×235	180	235	38	44	58	424	38000	168	128	24	M14×40	207
MS 190×250	190	250	46	52	66	495	47000	154	114	28	M14×45	207
MS 200×260	200	260	46	52	66	531	53000	157	118	30	M14×45	207

## MS 핸들, 손잡이 (Casting handwheel, Grip)



주물 핸들 치수표 (Casting handwheel)

(단위:mm)

품명	O.D	B.D	B.L	L	A	D
MS 80	Ø80	Ø30	25	34	14	Ø5
MS 100	Ø100	Ø40	27	37	14	Ø6
MS 125	Ø125	Ø41	32	42	16	Ø6
MS 140	Ø140	Ø43	32	44	17	Ø6.5
MS 150	Ø150	Ø46	34.5	46.5	18	Ø6.5
MS 160	Ø160	Ø53	39.5	51.5	18	Ø7
MS180	Ø180	Ø55	42	52.5	20	Ø7
MS 200	Ø200	Ø56	42.5	58	22	Ø7
MS 225	Ø225	Ø61	39	57	24	Ø7
MS 250	Ø250	Ø66	47	67	24	Ø8
MS 300	Ø300	Ø70	50	66	27	Ø10
MS 350	Ø350	Ø74	50	75	30	Ø10
MS 400	Ø400	Ø90	55	80	30	Ø10
MS 460	Ø460	Ø100	62	83	31	Ø10
MS 510	Ø510	Ø110	58	91	40	Ø10

손잡이 치수표 (Grip)

(단위:mm)

품명	D	de	d1	L1	L2	L
MSG-6	16	M6×1.0	13.1	50	9.8	62.7
MSG-8	20	M8×1.25	16.6	60	10.2	87.3
MSG-10	25	M10×1.5	17.2	71.7	10.3	103.2
MSG-12	31	M12×1.75	21.2	91	12.1	128.9

## MS 일반 V폴리 (V-belt pulley)



(단위:mm)

GROOVE TYPE	호칭경	$\alpha$	lo	k	ko	e	f
A	100 이하	$34 \pm 0.5$	9.2	$4.5^{+0.2}_0$	8.0	$15.0 \pm 0.4$	$10.0 \pm 1$
	100 초과 125 이하	$36 \pm 0.5$					
	125 초과하는 것	$38 \pm 0.5$					
B	160 이하	$34 \pm 0.5$	12.5	$5.5^{+0.2}_0$	9.5	$19.0 \pm 0.4$	$12.5 \pm 1$
	160 초과 200 이하	$36 \pm 0.5$					
	200 초과하는 것	$38 \pm 0.5$					
C	250 이하	$34 \pm 0.5$	16.9	$7.0^{+0.3}_0$	12.0	$25.5 \pm 0.5$	$17.0 \pm 1$
	250 초과 315 이하	$36 \pm 0.5$					
	315 초과하는 것	$38 \pm 0.5$					
D	450 이하	$36 \pm 0.5$	24.6	$9.5^{+0.4}_0$	15.5	$37.0 \pm 0.5$	$24.0^{+2}_{-1}$
	450 초과하는 것	$38 \pm 0.5$					

\* 세부사항은 당사에 문의를 주시기 바랍니다.

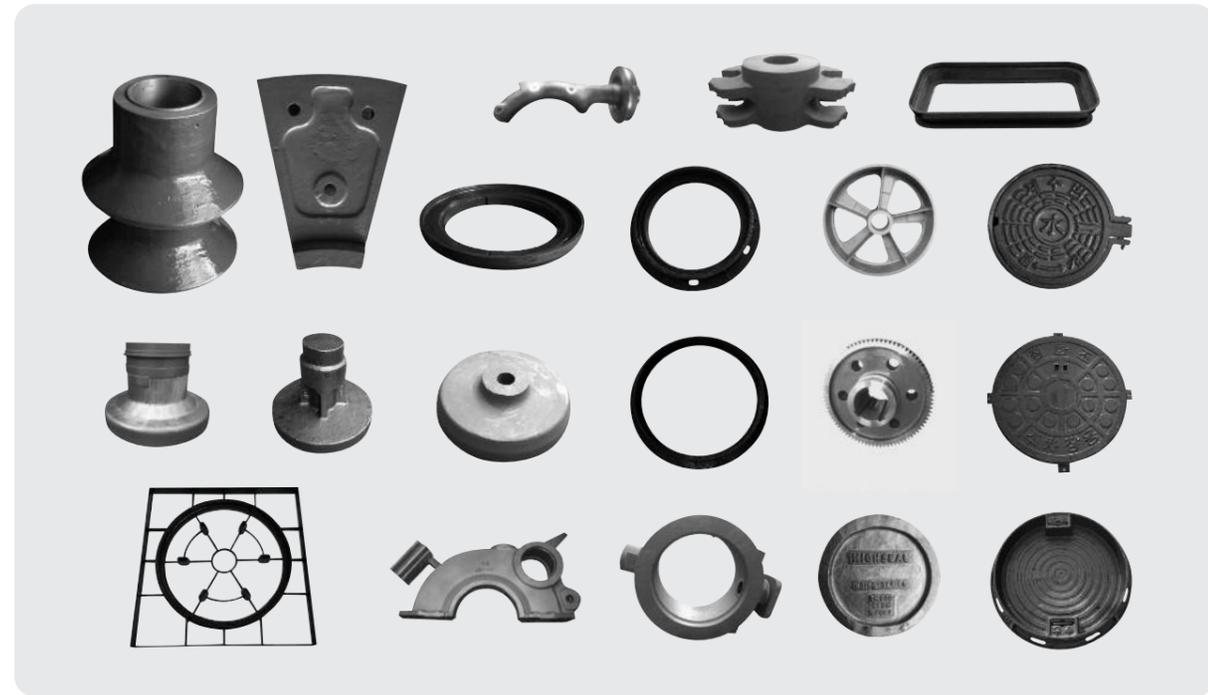
외주 및 측면의 진동허용차, 외경의 허용차

(단위:mm)

호칭경	진동허용차 (T.I.R)	외경의 허용차
118이하	0.3	$\pm 0.6$
125 이상 300 이하	0.4	$\pm 0.8$
315 이상 630 이하	0.6	$\pm 1.2$
710 이상	0.8	$\pm 1.6$



# 정밀 주조(주철, 주강)품



\* 주문제작 가능하오니 당사로 문의주시기 바랍니다.

# Coupling 종류별, 규격별 Torque 비교표

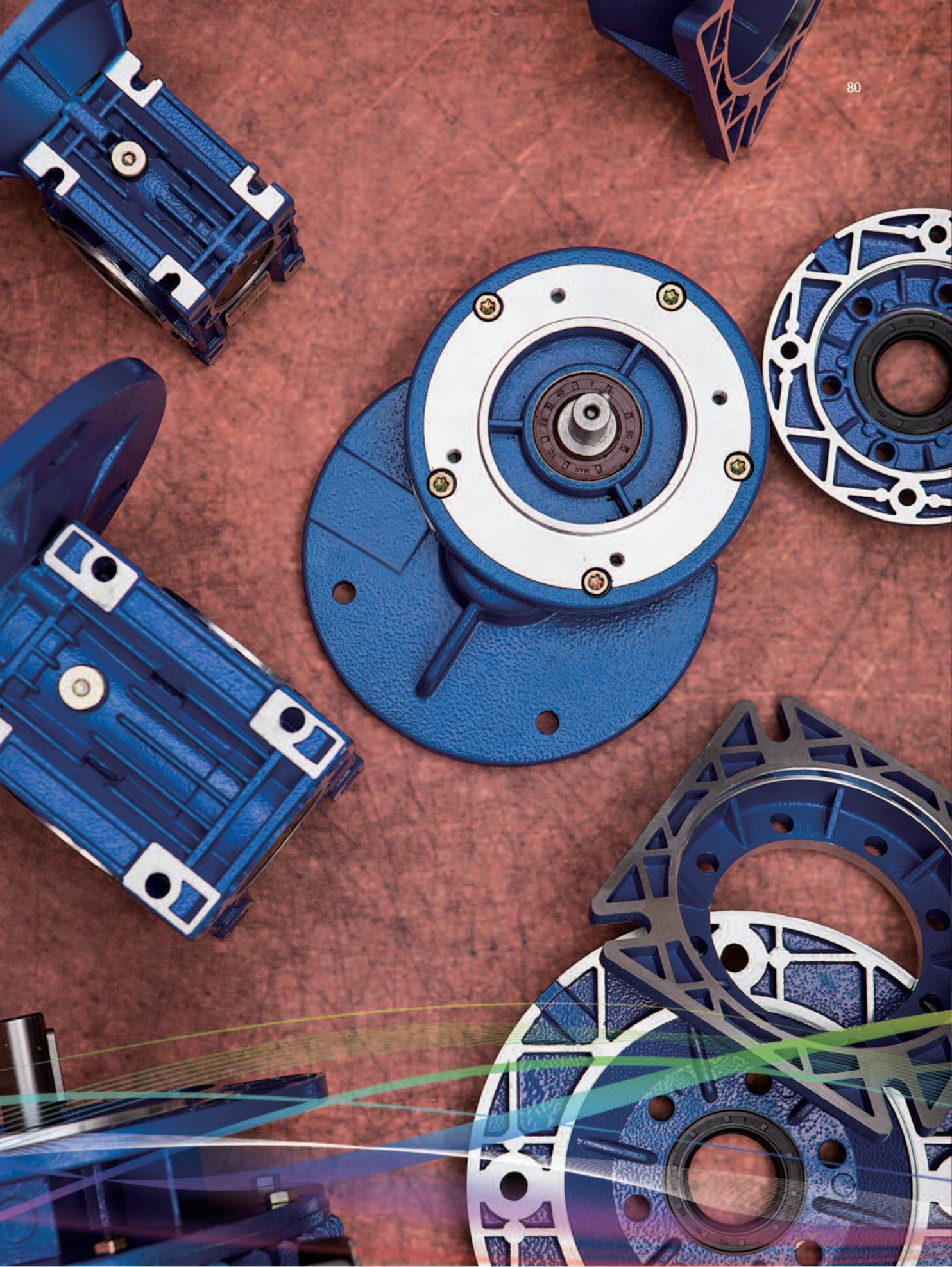
(TORQUE 단위 : kg · m)

CPLG TORQUE	GEAR CPLG		DISK CPLG		JAW CPLG		RUBBER CPLG		FLANGE CPLG		CHAIN CPLG		GRID CPLG				
	SSXX	TORQUE	GDXX	TORQUE	A3XX	TORQUE	XXXX	TORQUE	RFXXA	TORQUE	XXXX	TORQUE	CRXXX	TORQUE	XXS	TORQUE	
0							050	0.4									
1							070	1	60	1	100	1					
2							0010	1.5			112	1.6					
3								2.5	100	3	125	2.5					
4					05	3.4	0020	3.4									
5										140	5					20	4.9
6																	
7							2035-A	12					3812	7.74			
8									135	8							
9					10	9.2											
10													4012	16.85	30	13.8	
20							2035	19	180	15	180	16.07	4014	16.85			
30					20	25					200	25.03			40	23.04	
40					25	43	2035	32		210	30		4016	30.1			
50													5014	57.08	50	40.33	
60	112	61											5016	57.08			
70					30	79	3545	65	265	75			5018	72.37	60	63.37	
80			10	85.94													
90							4560	90							70	92.17	
100	125	115			35	130			310	125	280	100.3	6018	135.36			
200	140	175	15	193.37	40	210					315	160.71	6022	183.11	80	190.1	
300	160	280			45	340	7080	293									
400	180	425	20	358.1									8018	301.94	90	345.64	
500					50	500					400	400.31	8022	433.43			
600	200	665	25	644.6					450	500					100	581.83	
700					55	650					450	630.2	10022	681.8			
800	224	860													110	864.1	
900																	
1000	250	1290	30	1074.3					8090	990	550	1000	560	1000.3	120	1267.4	
2000	280	2010	40	2506.7									630	1600.3	130	1843.4	
3000	315	2690							700	2000					140	2650	
4000	355	3930	45	3438													
5000	400	5080	50	4655.3													
6000			55	6088													
7000			60	7878													
8000	450	8000															
9000																	
10000	500	12000	70	11459													
20000	560	18800	80	15040													
30000	630	26500	90	20412													
40000			100	28648													
50000	710	41000	110	39391													
	800	55000	80	50134													

$$TORQUE = 716.2 \times \frac{HP}{RPM} \times SF(kg.m)$$

$$= 974 \times \frac{KW}{RPM} \times SF(kg.m)$$

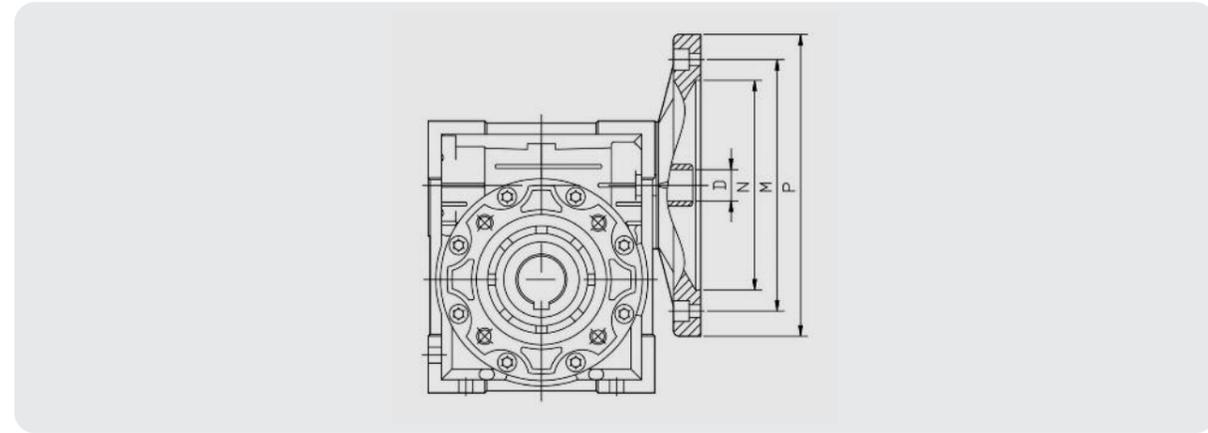
안전계수는 기계의 특성에 맞춰 적용할 것  
Apply proper safety factor  
accordingly after the characteristics  
of the machines to be coupled



### 3. 중공축 감속기 Worm Reducer



## 비율에 따른 모터분류 (Predisposition)



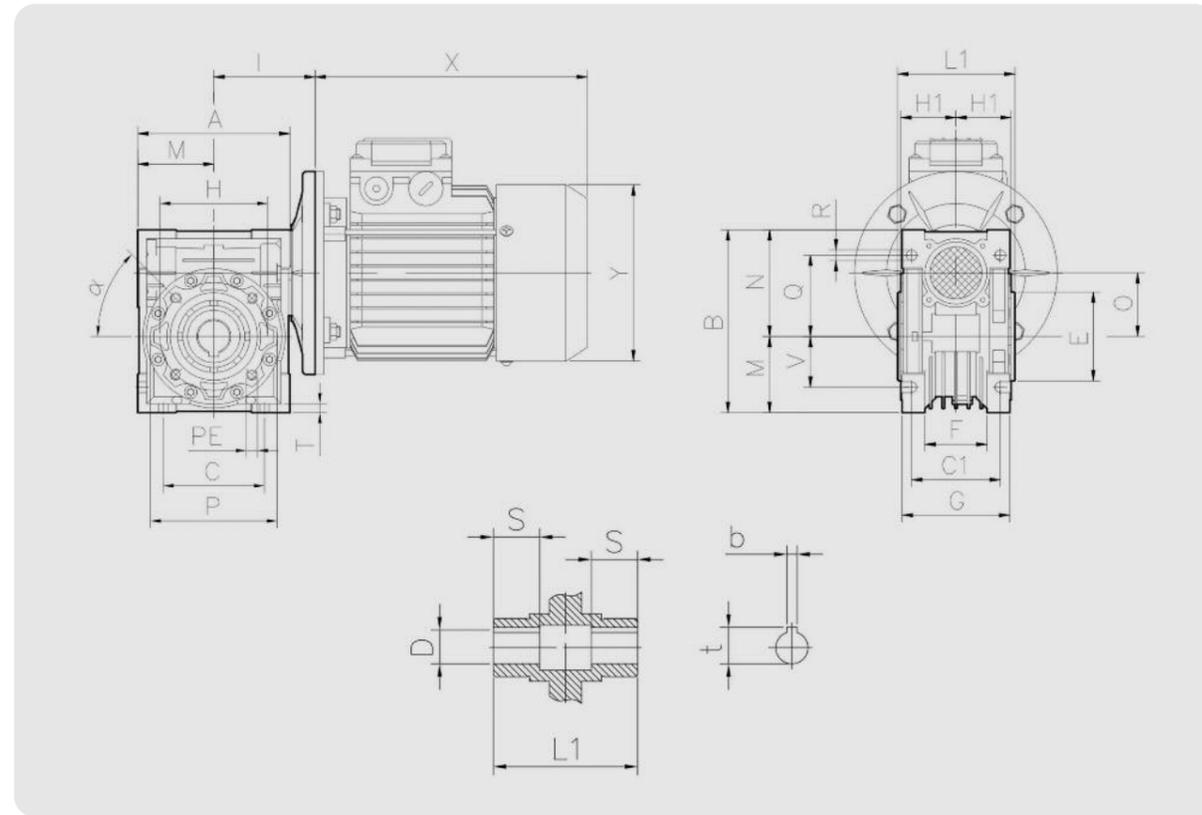
NMRV	PAM IEC	N	M	P	D										
					7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
025	56B14	50	65	80	9	9	9	9	-	9	9	9	9	-	-
	63B5	95	115	140	11	11	11	11	11	11	11	11	-	-	
030	63B14	60	75	90											
	56B5	80	100	120	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-	
	56B14	50	65	80											
040	71B5	110	130	160	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-
	71B14	70	85	105											
	63B5	95	115	140	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
	63B14	60	75	90											
050	56B5	80	100	120	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	9
	80B5	130	165	200	19	19	19	19	19	19	-	-	-	-	-
	80B14	80	100	120											
	71B5	110	130	160	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-	
	71B14	70	85	105											
063	63B5	95	115	140	-	-	-	-	-	-	11	11	11	11	11
	90B5	130	165	200	24	24	24	24	24	24					
	90B14	95	115	140											
	80B5	130	165	200	19	19	19	19	19	19	19	19	-	-	
	80B14	80	100	120											
075	71B5	110	130	160	-	-	-	-	-	-	14	14	14	14	14
	71B14	70	85	105											
	100/112B5	180	215	250	28	28	28	-	-	-	-	-	-	-	-
	100/112B14	110	130	160											
	90B5	130	165	200	24	24	24	24	24	24	24	-	-	-	-
090	90B14	95	115	140											
	80B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	19	19	19	19	
	80B14	80	100	120											
	71B5	110	130	160	-	-	-	-	-	-	14	14	14	14	
	100/112B5	180	215	250	28	28	28	28	28	28	-	-	-	-	-
110	100/112B14	110	130	160											
	90B5	130	165	200	24	24	24	24	24	24	24	24	-	-	
	90B14	95	115	140											
	80B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	19	19	19	19	
	80B14	80	100	120											
130	132B5	230	265	300	38	38	38	38	-	-	-	-	-	-	-
	100/112B5	180	215	250	28	28	28	28	28	28	28	28	28	-	-
	90B5	130	165	200	-	-	-	-	24	24	24	24	24	24	24
	80B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	19	19	
130	132B5	230	265	300	38	38	38	38	38	38	38	-	-	-	-
	100/112B5	180	215	250	-	-	-	-	28	28	28	28	28	28	28
	90B5	130	165	200	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24	

## PC+NMRV Combinations

NMRV	PC	PC063		PC071		PC080		PC090	
		i=3		i=3		i=3		i=2.43	
		63B14	71B14	71B14	80B14	80B14	100B14	80B14	100B14
040	25	○	○						
	30	○	○						
	40	○	○						
	50	○	/						
	60	○	/						
	80	○	/						
050	100	○	/						
	25	/	○	○	○				
	30	/	○	○	○				
	40	/	○	○	/				
	50	/	○	○	/				
	60	/	○	○	/				
063	80	/	○	○	/				
	100	○	/	/	/				
	25	/	/	/	○				
	30	/	/	/	○				
075	40	/	○	○	○				
	50	/	○	○	○				
	60	/	○	○	○				
	80	/	○	○	○				
	100	/	○	○	○				
	25			/	○	○	/		
090	30			/	○	○	/		
	40			/	○	○	/		
	50			/	○	○	/		
	60			/	○	○	/		
	80			/	○	○	/		
110	100			/	○	○	/		
	25			/	○	○	/	/	○
	30			/	○	○	/	/	○
	40			/	○	○	/	/	○
	50			/	○	○	/	/	○
130	60			/	○	○	/	/	○
	80			/	○	○	/	/	○
	100			/	○	○	/	/	○
	25						/	/	○
	30						/	/	○



# NMRV 030-130 Dimensions

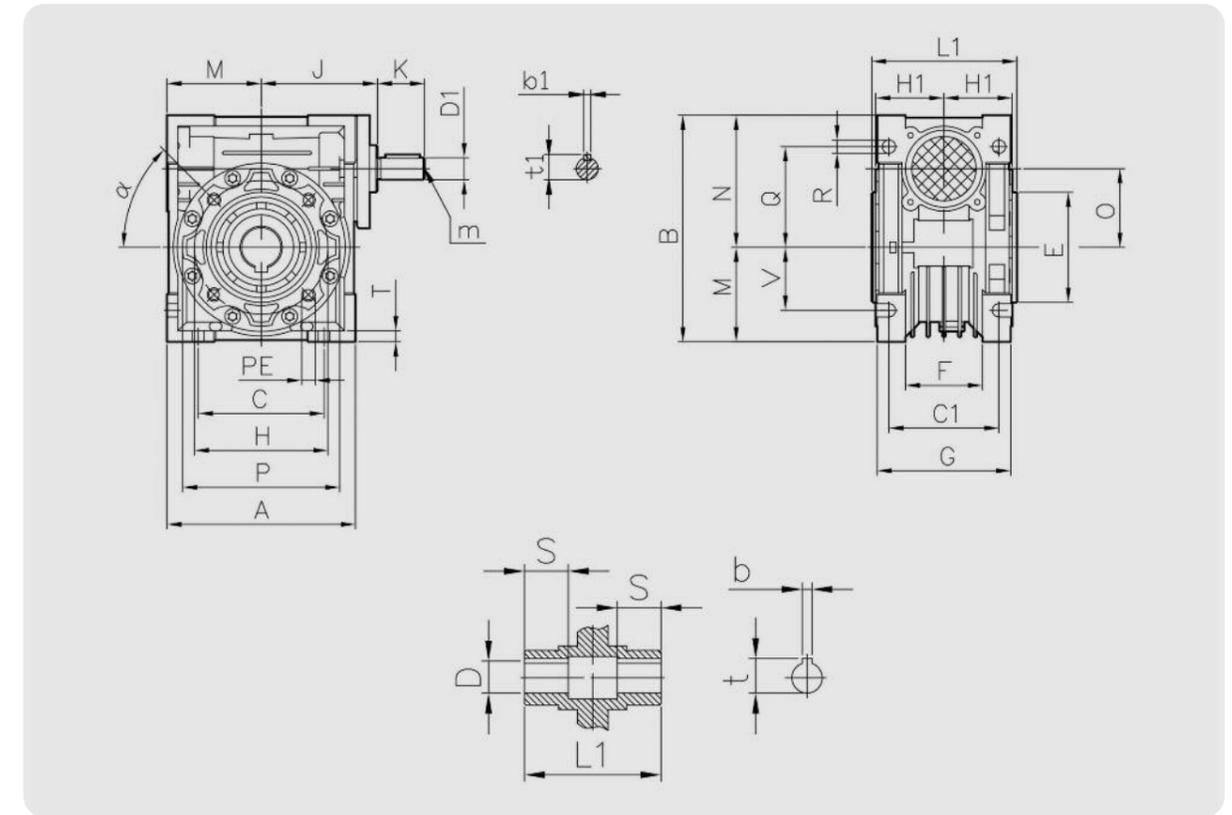


NMRV	A	B	C	C1	D(H7)	E(h8)	F	G	H	H1	I	L1	M	N	O
030	80	97	54	44	14	55	32	56	65	29	55	63	40	57	30
040	100	121.5	70	60	18(19)	60	43	71	75	36.5	70	78	50	71.5	40
050	120	144	80	70	25(24)	70	49	85	85	43.5	80	92	60	84	50
063	144	174	100	85	25(28)	80	67	103	95	53	95	112	72	102	63
075	172	205	120	90	28(35)	95	72	112	115	57	112.5	120	86	119	75
090	206	238	140	100	35(38)	110	74	130	130	67	129.5	140	103	135	90
110	255	295	170	115	42	130	-	144	165	74	160	155	127.5	167.5	110
130	293	335	200	120	45	180	-	155	215	81	179	170	146.5	187.5	130
150	340	400	240	145	50	180	-	185	215	96	210	200	170	230	150

NMRV	P	Q	R	S	T	V	PE	b	t	α	Kg
030	75	44	6.5	21	5.5	27	M6x11(n=4)	5	16.3	0°	1.2
040	87	55	6.5	26	6.5	35	M6x8(n=4)	6	20.8(21.8)	45°	2.3
050	100	64	8.5	30	7	40	M8x10(n=4)	8	28.3(27.3)	45°	3.8
063	110	80	8.5	36	8	50	M8x14(n=8)	8	28.3(31.3)	45°	6.2
075	140	93	11	40	10	60	M8x14(n=8)	8(10)	31.3(38.3)	45°	9
090	160	102	13	45	11	70	M10x18(n=8)	10	38.3(41.3)	45°	13
110	200	125	14	50	14	85	M10x18(n=8)	12	45.3	45°	42.5
130	250	140	16	60	15	100	M12x21(n=8)	14	48.8	45°	59
150	250	180	18	72.5	18	120	M12x21(n=8)	14	53.8	45°	87

NOTE : 1.Pl refer to our Catalogue Electric Motor for the size of X&Y  
2.Weight(kg) : Without the weight of motor

# NRV 030-130 Dimensions

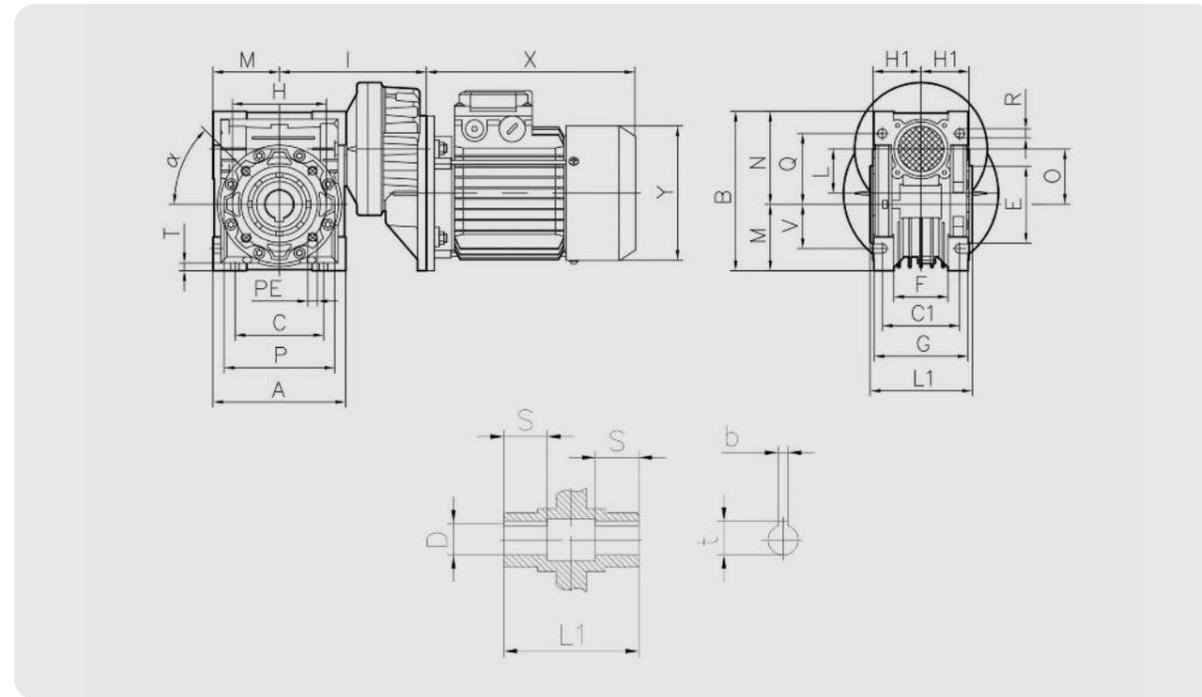


NRV	A	B	C	C1	D(H7)	D1(j6)	E(H8)	F	G	H	H1	J	K	L1	M	N	O	P
030	80	97	54	44	14	9	55	32	56	65	29	51	20	63	40	57	30	75
040	100	121.5	70	60	18(19)	11	60	43	71	75	36.5	60	23	78	50	71.5	40	87
050	120	144	80	70	25(24)	14	70	49	85	85	43.5	74	30	92	60	84	50	100
063	144	174	100	85	25(28)	19	80	67	103	95	53	90	40	112	72	102	63	110
075	172	205	120	90	28(35)	24	95	72	112	115	57	105	50	120	86	119	75	140
090	206	238	140	100	35(38)	24	110	74	130	130	67	125	50	140	103	135	90	160
110	255	295	170	115	42	28	130	-	144	165	74	142	60	155	127.5	167.5	110	200
130	293	335	200	120	45	30	180	-	155	215	81	162	80	170	146.5	188.5	130	250
150	340	400	240	145	50	35	180	-	185	215	96	195	80	200	170	230	150	250

NRV	Q	R	S	T	V	PE	b	b1	t	t1	m	α	Kg
030	44	6.5	21	5.5	27	M6x11(n=4)	5	3	16.3	10.2	-	0°	1.2
040	55	6.5	26	6.5	35	M6x8(n=4)	6	4	20.8(21.8)	12.5	-	45°	2.3
050	64	8.5	30	7	40	M8x10(n=4)	8	5	28.3(27.3)	16.0	M6	45°	3.8
063	80	8.5	36	8	50	M8x14(n=8)	8	6	28.3(31.3)	21.5	M6	45°	6.2
075	93	11	40	10	60	M8x14(n=8)	8(10)	8	31.1(38.3)	27.0	M8	45°	9
090	102	13	45	11	70	M10x18(n=8)	10	8	38.3(41.3)	27.0	M8	45°	13
110	125	14	50	14	85	M10x18(n=8)	12	8	45.3	31.0	M10	45°	42.5
130	140	16	60	15	100	M12x21(n=8)	14	8	48.8	33.0	M10	45°	59
150	180	18	72.5	18	120	M12x21(n=8)	14	10	53.8	38	M12	45°	87

NOTE : Weight(KG): without the weight of motor.

# PC+NMRV Dimensions

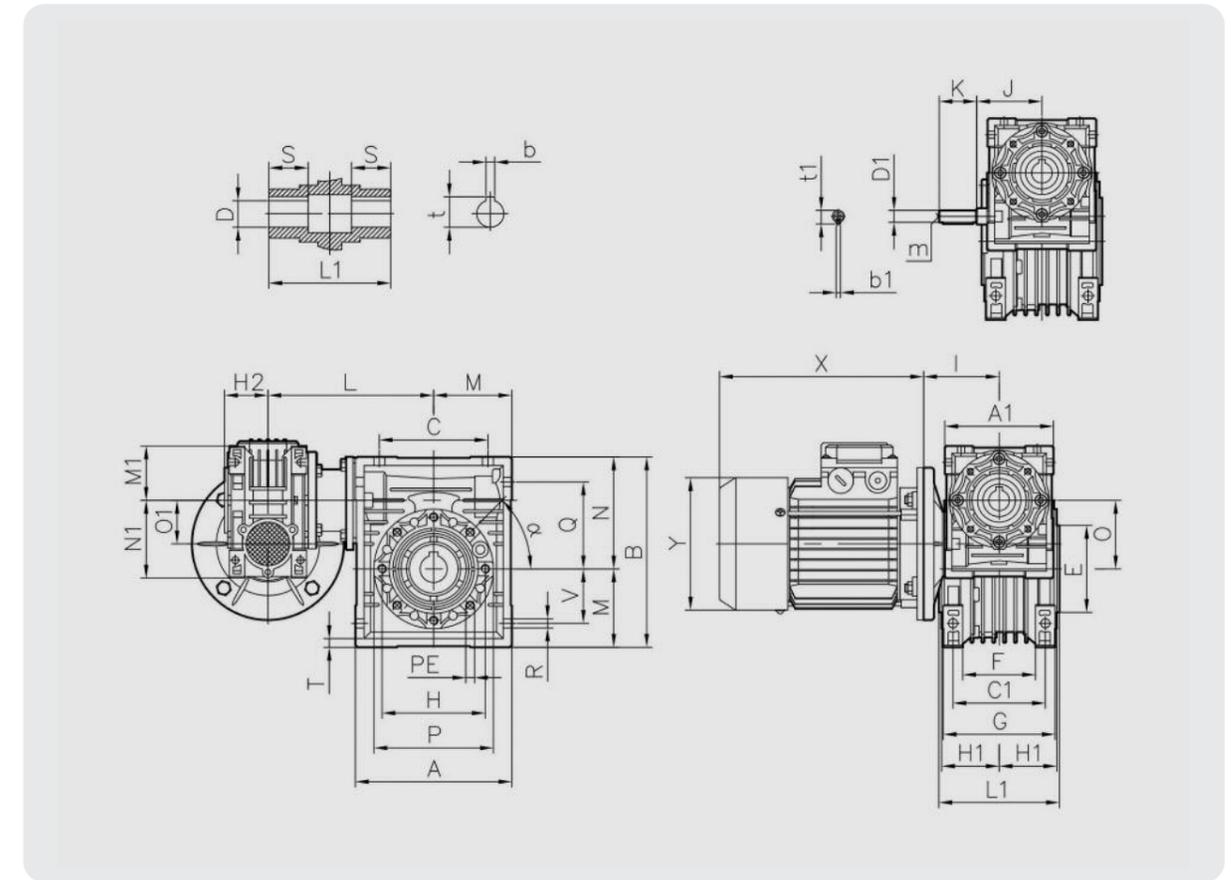


PC+NMRV	A	B	C	C1	D(H7)	E(h8)	F	G	H	H1	I	L	L1	M	N	O	P
063/040	100	121.5	70	60	18(19)	60	43	71	75	36.5	123	40	78	50	71.5	40	87
063/050	120	144	80	70	25(24)	70	49	85	85	43.5	133	40	92	60	84	50	100
071/050	120	144	80	70	25(24)	70	49	85	85	43.5	143	50	92	60	84	50	100
063/063	144	174	100	85	25(28)	80	67	103	95	53	148	40	112	72	102	63	110
071/063	144	174	100	85	25(28)	80	67	103	95	53	158	50	112	72	102	63	110
071/075	172	205	120	90	28(35)	95	72	112	115	57	176	50	120	86	119	75	140
080/075	172	205	120	90	28(35)	95	72	112	115	57	186	63	120	86	119	75	140
071/090	206	238	140	100	35(38)	110	74	130	130	67	193	50	140	103	135	90	160
080/090	206	238	140	100	35(38)	110	74	130	130	67	203	63	140	103	135	90	160
080(090)/110	255	295	170	115	42	130	-	144	165	74	233	63	155	127.5	167.5	110	200
080(090)7130	293	335	200	120	45	180	-	155	215	81	253	63	170	147.5	187.5	130	250

PC+NMRV	Q	R	S	T	V	PE	b	t	α	Kg
063/040	55	6.5	26	6.5	35	M6x8(n=4)	6	20.8(21.8)	45°	3.9
063/050	64	8.5	30	7	40	M8x10(n=4)	8	28.3(27.3)	45°	5.2
071/050	64	8.5	30	7	40	M8x10(n=4)	8	28.3(27.3)	45°	5.8
063/063	80	8.5	36	8	50	M8x14(n=8)	8	28.3(31.3)	45°	7.9
071/063	80	8.5	36	8	50	M8x14(n=8)	8	28.3(31.3)	45°	8.5
071/075	93	11	40	10	60	M8x14(n=8)	8	31.3(38.3)	45°	11.3
080/075	93	11	40	10	60	M8x14(n=8)	8(10)	31.3(38.3)	45°	13.1
071/090	102	13	45	11	70	M10x18(n=8)	10	38.3(41.3)	45°	15.3
080/090	102	13	45	11	70	M10x18(n=8)	10	38.3(41.3)	45°	17.2
080(090)/110	125	14	50	14	85	M10x18(n=8)	12	45.3	45°	39
080(090)/130	140	16	60	15	100	M12x21(n=8)	14	48.8	45°	52.2

NOTE : 1.Pl refer to our catalogue Electric Motor for the size of X&Y  
2.Weight(KG):without the weight of motor

# NMRV+NMRV Dimensions

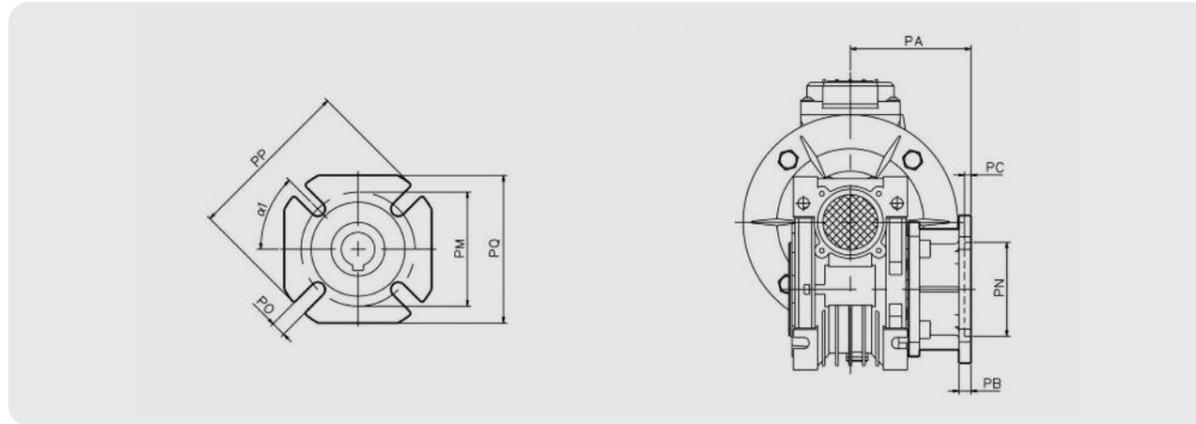


NMRV + NMRV	A	A1	B	C	C1	D(H7)	D1(j6)	E(h8)	F	G	H	H1	H2	I	J	K	L	L1	M	M1	N
030/040	100	80	121.5	70	60	18(19)	9	60	43	71	75	36.5	29	55	51	20	120	78	50	40	71.5
030/050	120	80	144	80	70	25(24)	9	70	49	85	85	43.5	29	55	51	20	130	92	60	40	84
030/063	144	80	174	100	85	25(28)	9	80	67	103	95	53	29	55	51	20	145	112	72	40	102
040/075	172	100	205	120	90	28(35)	11	95	72	112	115	57	36.5	70	60	23	165	120	86	50	119
040/090	206	100	238	140	100	35(38)	11	110	74	130	130	67	36.5	70	60	23	182	140	103	50	135
050/110	255	120	295	170	115	42	14	130	-	144	165	74	43.5	80	74	30	225	155	127.5	60	167.5
063/130	293	144	335	200	120	45	19	180	-	155	215	81	53	95	90	40	245	170	146.5	72	187.5

NMRV + NMRV	N1	O	O1	P	Q	R	S	T	V	PE	α	b	b1	t	t1	m	Kg
030/040	57	40	30	87	55	6.5	26	6.5	35	M6x8(n=4)	45°	6(6)	3	20.8(21.8)	10.2	-	3.9
030/050	57	50	30	100	64	8.5	30	7	40	M8x10(n=4)	45°	8(8)	3	28.3(27.3)	10.2	-	5.0
030/063	57	63	30	110	80	8.5	36	8	50	M8x14(n=8)	45°	8(8)	3	28.3(31.3)	10.2	-	7.8
040/075	71.5	75	40	140	93	11	40	10	60	M8x14(n=8)	45°	8(10)	4	31.3(38.3)	12.5	-	12.0
040/090	71.5	90	40	160	102	13	45	11	70	M10x18(n=8)	45°	10	4	38.3(41.3)	12.5	-	16.0
050/110	84	110	50	200	125	14	50	14	85	M10x18(n=8)	45°	12	5	45.3	16.0	M6	39.2
063/130	102	130	63	250	140	16	60	15	100	M12x21(n=8)	45°	14	6	48.3	21.5	M6	55.0

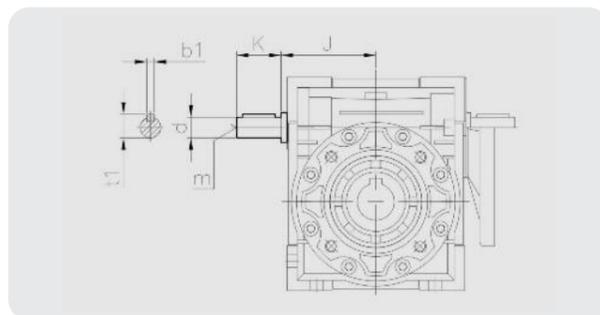
NOTE : 1.Pl refer to our catalogue Electric Motor for the size of X&Y  
2.Weight(KG):without the weight of motor

## OUTPUT FLANGE Dimensions



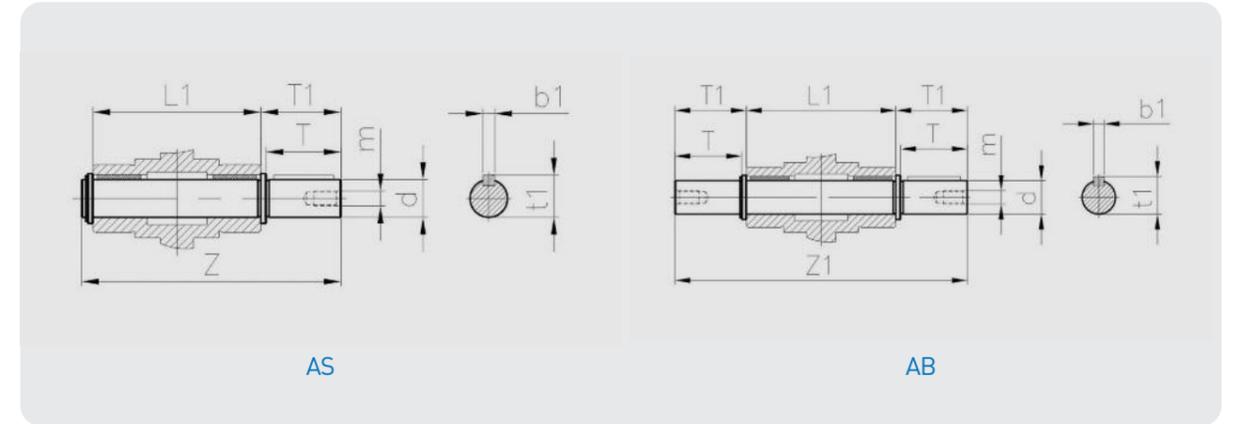
		030	040	050	063	075	090	110	130	150
FA(F)	PA	54.5	67	90	82	111	111	139	140	155
	PB	6	7	9	10	13	13	15	15	15
	PC	4	4	5	6	6	6	6	6	6
	PN	50	60	70	115	130	152	170	180	180
	PM	68	75	85	150	165	175	230	255	255
	PO	6.5(n=4)	9(n=4)	11(n=4)	11(n=4)	14(n=4)	14(n=4)	14(n=8)	16(n=8)	16(n=8)
	PP	80	110	125	180	200	210	280	320	320
	PQ	70	95	110	142	170	200	260	290	290
	α 1	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	45°	22.5°
	FB(FL)	PA	-	97	120	112	-	122	-	-
PB		-	7	9	10	-	18	-	-	-
PC		-	4	5	6	-	6	-	-	-
PN		-	60	70	115	-	180	-	-	-
PM		-	75	85	150	-	215	-	-	-
PO		-	9(n=4)	11(n=4)	11(n=4)	-	14(n=4)	-	-	-
PP		-	110	125	180	-	250	-	-	-
PQ		-	95	110	142	-	-	-	-	-
α 1		-	45°	45°	45°	-	45°	-	-	-

## NRV Dimensions



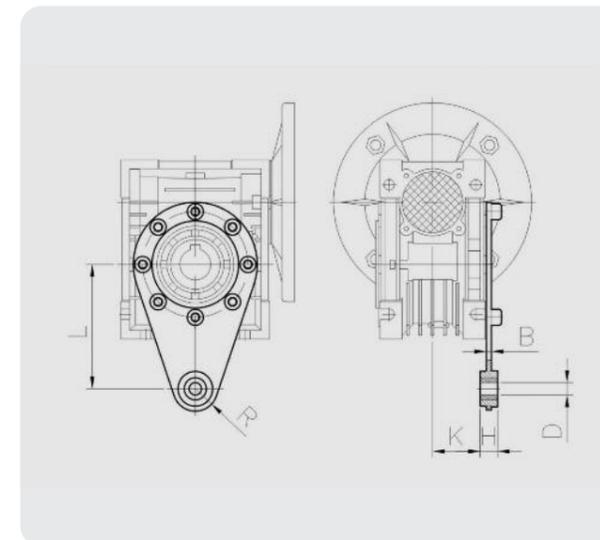
	J	d(j6)	K	m	b1	t1
030	45	9	20	-	3	10.2
040	53	11	23	-	4	12.5
050	64	14	30	M6	5	16
063	75	19	40	M6	6	21.5
075	90	24	50	M8	8	27
090	108	24	50	M8	8	27
110	135	28	60	M10	8	31
130	155	30	80	M10	8	33
150	175	35	80	M12	10	38

## OUTPUT SHAFT Dimensions



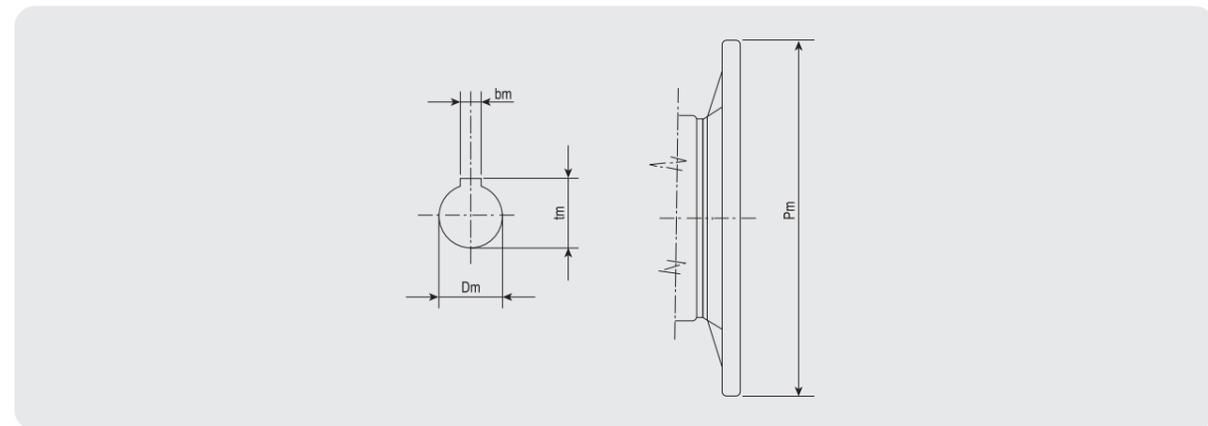
	d(h6)	T	T1	L1	Z	Z1	m	b1	t1
025	11	23	25.5	50	81	101	-	4	12.5
030	14	30	32.5	63	102	128	M6	5	16
040	18	40	43	78	128	164	M6	6	20.5
050	25	50	53.5	92	153	199	M10	8	28
063	25	50	53.5	112	173	219	M10	8	28
075	28	60	63.5	120	192	247	M10	8	31
090	35	80	84.5	140	234	309	M12	10	38
110	42	80	84.5	155	249	324	M16	12	45
130	45	80	85	170	265	340	M16	14	48.5
150	50	82	87	200	297	374	M16	14	53.5

## TORQUE ARM Dimensions



	L	H	K	D	R	B
025	70	14	17.5	8	15	4
030	85	14	24	8	15	4
040	100	14	31.5	10	18	4
050	100	14	38.5	10	18	4
063	150	14	49	10	18	6
075	200	25	47.5	20	35	6
090	200	25	57.5	20	35	6
110	250	30	62	25	40	6
130	250	30	69	25	40	6

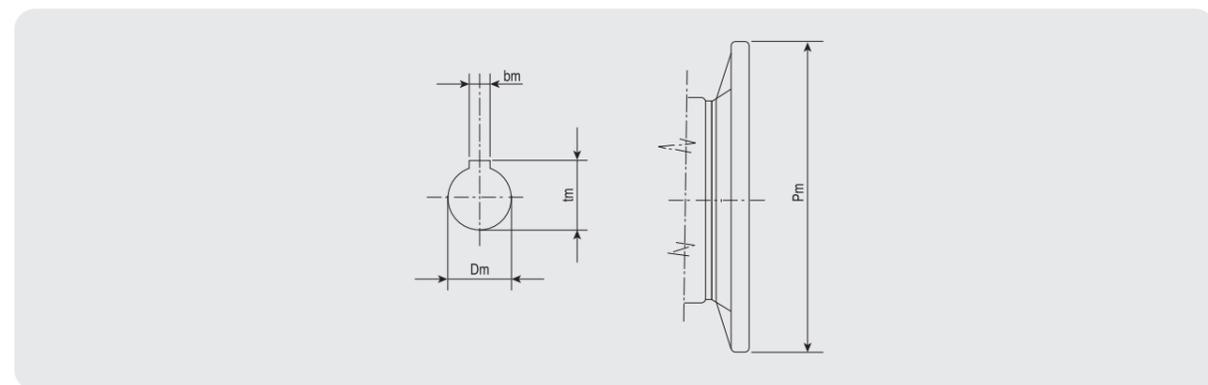
## PAM B5-Dimensions



B5	IEC										
	056	063	071	080	090	100	112	132	160	180	200
Pm	120	140	160	200	200	250	250	300	350	350	400
Dm	9	11	14	19	24	28	28	38	42	48	55
bm	3	4	5	6	8	8	8	10	12	14	16
tm	10.4	12.8	16.3	21.8	27.3	31.3	31.3	41.3	45.3	51.8	59.3

NMRV (110÷130) tm= 40.3 (IEC 132)

## PAM B14 - Dimensions

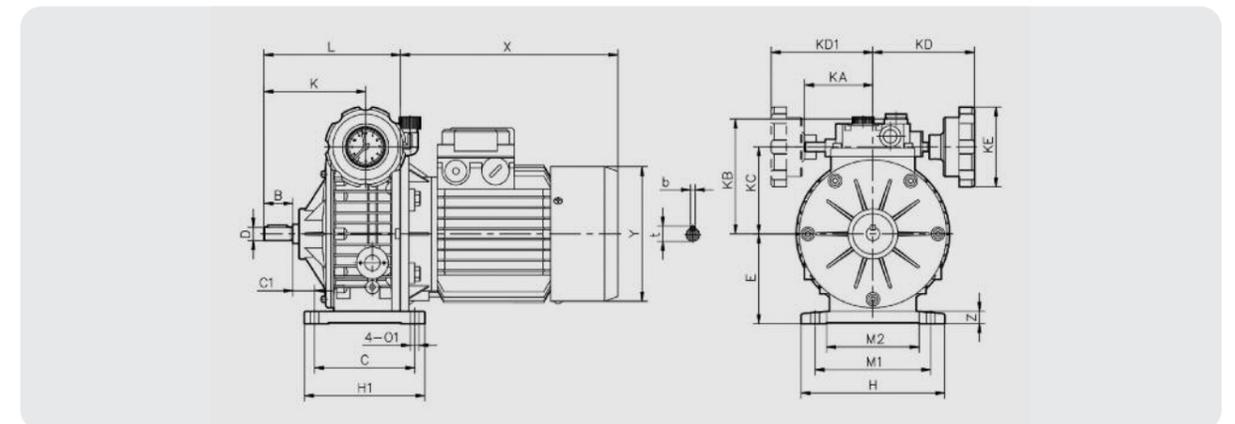


B14	IEC							
	056	063	071	080	090	100	112	132
Pm	80	90	105	120	140	160	160	200
Dm	9	11	14	19	24	28	28	38
bm	3	4	5	6	8	8	8	10
tm	10.4	12.8	16.3	21.8	27.3	31.3	31.3	41.3

NMRV (110÷130) tm= 40.3 (IEC 132)

## 무단변속기 (Variator)

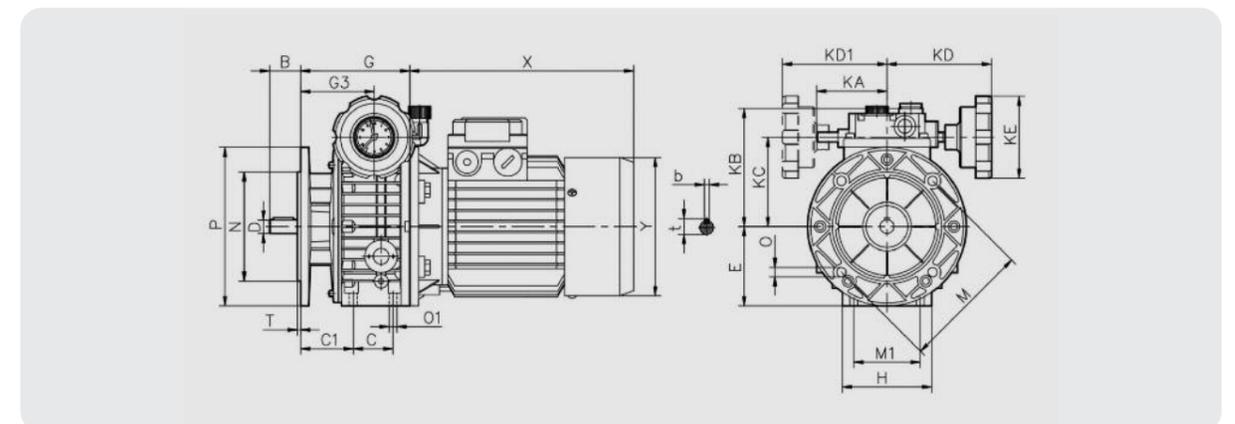
### THE DIMENSIONS OF THE PROFILE FOR B3 FORM



	B	C	C1	D(6)	E	H	H1	K	L	M1	M2	O1	KA	KB	KC	KD	KD1	KE	b	t	Z
UDL002	23	105	17.5	11	80	145	120	87.5	135.5	110	71	9	71	111	78	110	110	85	4	12.5	10
UDL005	30	104	20	14	93	149	125	104	140	120	96	9	71	123	90	110	110	85	5	16	10
UDL010	40	125	26	19	113	190	150	125.5	179	160	135	11	79	140	107	120	120	110	6	21.5	15
UDT020	50	140	49	24	125	241	150	165	222	180	143	12	-	144	122	150	-	110	8	27	18
UDT030	60	230	25	28	150	300	270	191	268	245	190	14	-	188	150	160	-	110	8	31	25
UDT050	70	250	33	38	200	365	290	201	319	315	245	18	-	-	192	194	-	110	10	41	30

Note: Pls refer to our catalogue Electric Motor for the size of X & Y.

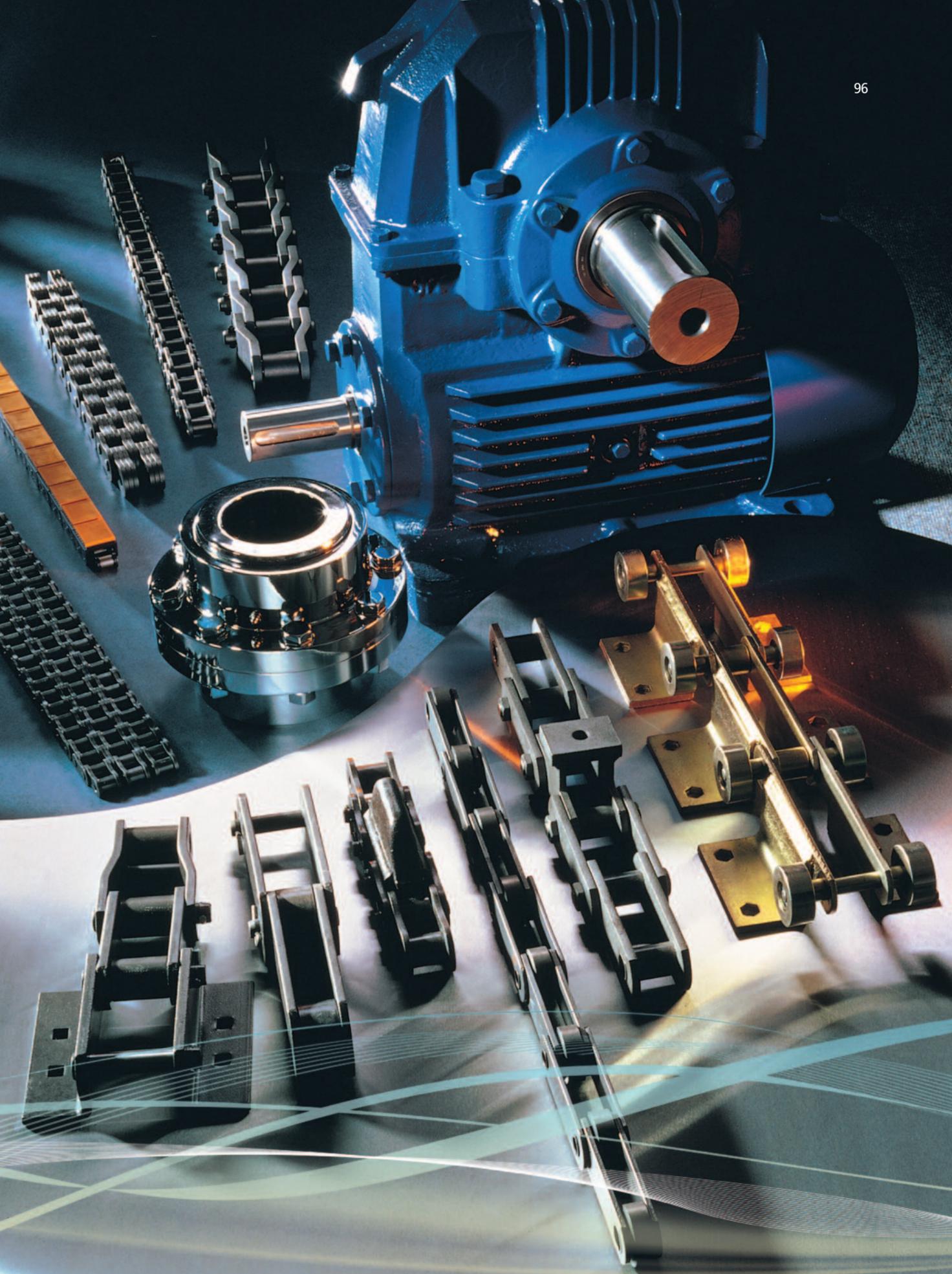
### THE DIMENSIONS OF THE PROFILE FOR B5 FORM



	B	C	C1	D(6)	E	G	G3	H	M	M1	N	O	O1	P	T	KA	KB	KC	KD	KD1	KE	b	t
UDL002	23	50	46	11	70	112.5	64.5	72	115	60	95	9	M6	140	3.5	71	111	78	110	110	85	4	12.5
UDL005	30	40	53	14	80	110	74	90	130	77	110	9	M8	160	3.5	71	123	90	110	110	85	5	16
UDL010	40	58	60	19	100	139	85.5	98	165	84	130	11	M8	200	3.5	79	140	107	120	120	110	6	21.5
UDT020	50	-	-	24	126	188	115	241	165	-	130	11	-	200	3.5	-	144	122	150	-	110	8	27
UDT030	60	-	-	28	150	208	131	270	215	-	180	15	-	250	4	-	188	150	160	-	110	8	31
UDT050	70	-	-	38	200	244	131	-	265	-	230	19	-	300	5	-	-	192	194	-	110	10	41

Note: Pls refer to our catalogue Electric Motor for the size of X & Y.





# 4. 레놀드 체인

RENOLD  
Superior Chain  
Technology



## Renold Products *Unique quality and performance*

### 최고의 기술을 선도

Renold는 전 세계적으로 그 가치를 인정받은 품질과 Know how를 통해 현실적이고 효율적인 비용으로 귀사에 해결책을 제시하여 드립니다. Renold의 핵심인 사람, 기술, 생산에 대한 끊임 없는 투자와 연구를 통해 이뤄낸 산물로 귀사의 발전에 도움을 드리겠습니다.

### 최고의 서비스와 배려

Renold는 고객사에 최고의 서비스뿐 아니라 지속적인 관심을 제공합니다. Renold는 다양한 산업에서의 기술을 통해 얻어진 경험과 함께 설계기술 및 최신사양의 컴퓨터 기술을 통해 최적의 해결책을 제공할 것입니다.

### 끊임없이 이어져 온 신뢰성

Renold는 130년 이상 동력전달장치 생산을 통해 전 세계 다양한 산업에서 최고 사양제품을 생산해낸 경험, Renold 그 이름을 통한 확실한 품질보증과 신뢰성, 입증되어 진 Know how를 통해 그 가치를 인정받고 있습니다.

### 특별한 해결책과 혁신

Renold는 고객의 특별한 요청에 부응하는 맞춤형 특별솔루션을 전 산업분야에 걸쳐 생산할 수 있는 능력을 가지고 있습니다. 다국적 기업뿐 아니라, 음식산업, 철강산업, Escalator 산업, 의류기계에 걸쳐 Renold는 그들의 문제를 해결하는데 선택되어진 기업입니다.

### Package solutions

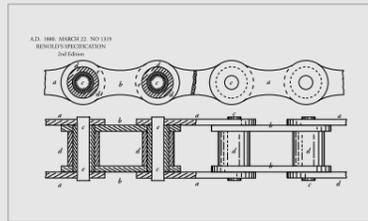
귀사의 동력전달 시스템의 카플링, 기어, 롤러/컨베이어, 모터에 이르기까지 고객사에서 요청하시는 사양에 대한 모든 서비스를 제공해 드립니다.

### 국경을 막론한 효용성

Renold 조직은 전 세계에 걸쳐 펼쳐져 있습니다. - 20개 국가 이상의 판매회사 - 100여 개 국가에 퍼져 있는 해외 대리점 각 국가/지역의 네트워크를 통해 전 세계 동력전달장치 제품을 포괄하여 제공하고 있습니다.

### 품질 인증

Renold 체인공장은 ISO 9001:2000을 획득했으며, 롤러체인 생산공장은 ISO 14001:2004를 획득했습니다. UK 기어공장과 카플링 공장은 ISO 9001:2008 승인을 받았습니다. 당사는 API와 BAE에서 요청한 특수품을 생산한 경험이 있습니다.



Original patent drawing 1880 for bush roller chain

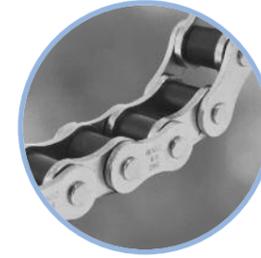


## Transmission chain *Solution range overview*



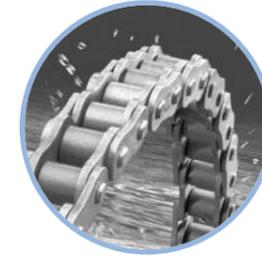
### Synergy

무적의 표면 저항성, 피로성 성과 능력을 제공합니다. Renold Synergy는 최소의 정지시간과 최고의 생산력을 가지게 설계되었습니다.



### SYNO

최소한의 급유 또는 무급유 형태로써 체인의 성과를 극대화할 수 있도록 벤치마킹한 체인입니다. 이 체인은 두 가지 부식 타입이 있으며 기존의 부식과 새로운 Polymer bush 형태가 있습니다.



### Hydro-Service

부식에 대한 최대의 성과를 가지는 도금을 통한 Renold hydro service는 Stainless 체인 대체품으로 사용될 수 있습니다.



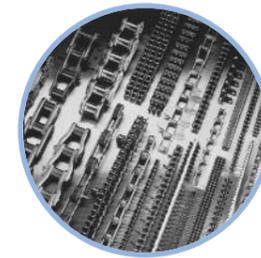
### Nickel plated

Renold Nickel plate 체인은 특별한 사양으로 전 세계 사용자들을 통해 일반적인 부식 상황에서 더 오랜 수명을 증명해왔습니다.



### Specialist chain

Renold 롤러체인은 포괄적이고 가장 인기 있는 제품 특징을 갖추고 있습니다. 또한, Renold는 고객의 요청에 의한 특수적인 사양을 추가적인 수공작업, 특수체인 사양을 통해 고객들에게 정확하게 제공하고 있습니다.



### Stainless Steel

Renold Stainless 체인은 부식에 대한 환경에서 무엇보다도 강한 저항성을 가지게 설계되었습니다. - 산성과 염기성 상태의 환경에서 적용 가능 - 습한 환경에서 사용 - 일체형 스테인리스 롤러 - 폭넓은 온도 차이에도 운용할 수 있는 구동능력



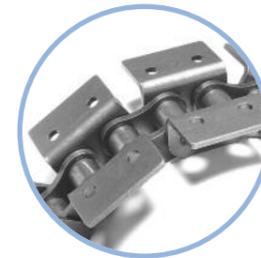
### Renold

Renold 롤러 체인은 높은 피로성 테스트 결과와 더불어 다른 경쟁 체인에 비해 4배 높은 성과를 제공해 드립니다.



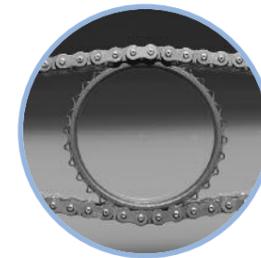
### Renold SD

만약 당신이 좋은 제품의 상품을 신뢰할 수 있는 공급자로부터 공급받고 싶다면 "일반적인 사양의 제품" 지속된 신뢰성을 통한 Renold SD만이 가능할 것입니다.



### Attachment chain

가장 포괄적인 범위에서 사용 가능합니다. - 다양한 부속물을 이용 가능 - 독특한 생산시설에 다양한 고객의 욕구를 맞출 수 있습니다. - 유연성과 다양한 경험



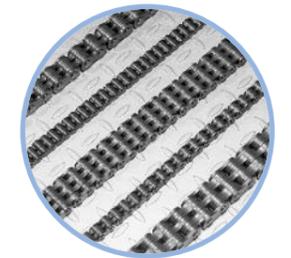
### Roll-ring

표창을 수여받은 경험이 있는 혁신적인 Roll-ring 체인 Tensioner는 그 분야에서의 새로운 원리를 토대로 대표되는 가장 선진화 된 기술을 이용하여 제작하였습니다.



### Smart link

특별한 체인 구동 분석 기술 - 부드러운 구동을 보장하기 위한 진단과 탐지를 위한 장치 - 뒤튕림과 문제를 파악하기 용이 - 잠재적인 체인의 수명을 저하시키는 요소를 찾을 수 있음



### Renold Leaf Chain

Renold는 100년 이상의 Leaf 체인의 유지와 관리의 경험을 가지고 있습니다. 설계를 포함해 모든 다양한 장비의 사용자들에게 신뢰할 수 있는 Renold Brand를 통해 안전함을 보증하고 있습니다.