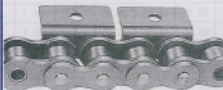
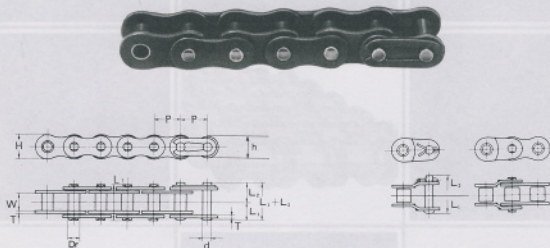


로울러 체인



HC표준형 로울러체인은 KS규격 및 ANSI규격에 준하여 생산하고 있습니다.

(전품목 K.S표시 허가품입니다.)



■ 체인 치수

(단위 : mm)

체인번호	로울러			핀			링크 플레이트			보 증		
	핀 치 P	로울러 W	외 경 D _r	경 d	길이 L ₁ +L ₂	치 수 L ₁	두께 T	폭 H	폭 h	파단강도 KN(kg.f)	최 대 허용장력 KN(kg.f)	개 약 중 량 (kg/m)
HC 25	6.35	3.18	3.30	2.31	8.45	3.82	0.75	6.0	5.2	3.7(380)	0.64(65)	0.14
HC 35	9.525	4.78	5.09	3.59	13.10	5.90	1.25	9.0	7.8	8.8(900)	2.16(220)	0.33
HC 40	12.70	7.95	7.94	3.97	17.45	8.20	1.5	12.0	10.4	15.7(1,600)	3.63(370)	0.66
HC 50	15.875	9.53	10.16	5.09	22.15	10.30	11.85	2.0	15.0	24.5(2,500)	6.37(650)	1.20
HC 60	19.05	12.70	11.91	5.96	27.90	12.75	14.55	2.4	18.1	34.3(3,500)	8.83(900)	1.65
HC 80	25.40	15.88	15.88	7.94	36.15	16.25	19.90	3.2	24.1	61.3(6,250)	14.7(1,500)	2.80
HC 100	31.75	19.05	19.05	9.54	43.50	19.80	23.70	4.0	30.1	95.6(9,750)	22.6(2,300)	4.30
HC 120	38.10	25.40	22.23	11.11	54.25	25.15	29.10	4.8	36.2	137.3(14,000)	37.4(3,100)	6.00
HC 140	44.45	25.40	25.40	12.71	58.75	27.10	31.65	5.6	42.2	188.9(19,000)	40.2(4,100)	7.60
HC 160	50.80	31.75	28.58	14.29	69.35	32.10	37.25	6.4	48.2	245.1(25,000)	53(5,400)	10.20
HC 180	57.15	35.72	35.71	17.48	79.50	36.20	43.30	7.2	54.2	308.9(31,500)	60.8(6,200)	13.50
HC 200	63.50	38.10	39.69	19.85	86.55	39.35	47.20	8.0	60.3	382.4(39,000)	71.6(7,300)	17.10
HC 240	78.20	47.83	47.83	23.81	109.85	48.15	55.70	9.5	72.4	551.1(56,200)	99(10,100)	24.50

* ()안의 파단강도는 ANSI 환산치임.

* 피모강도는 최대허용장력에 동일합니다.

■ 체인 핀 형식



리벳 핀 형



코터 핀 형



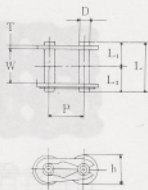
■ 체인치수

(단위 : mm)

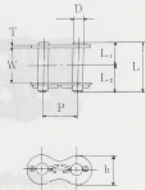
체인번호	로울러			핀			링크 플레이트			체인치	보 증	최 대 하중능력	
	핏 치 P	로울러 W	로울러 Dr	경 d	길이 L1+L2	치 수 L1	치 수 L1+L2	두께 T	폭 H				폭 h
HC 25-2	6.35	3.18	32.80	2.31	14.65	7.02	7.83	0.75	6.0	5.2	6.4	7.4(760)	1.08(110)
HC 35-2	9.525	4.78	5.08	3.59	23.20	10.95	12.25	1.25	9.0	7.8	10.1	17.6(1,800)	3.63(370)
HC 40-2	12.70	7.95	7.94	3.97	31.85	15.40	16.45	1.5	12.0	10.4	14.4	31.4(3,200)	6.18(630)
HC 50-2	15.875	9.53	10.16	5.09	40.25	19.35	20.90	2.0	15.0	13.0	18.1	49.0(5,000)	10.7(1,100)
HC 60-2	19.05	12.70	11.91	5.96	50.10	24.15	25.95	2.4	18.1	15.6	22.8	68.6(7,000)	15(1,530)
HC 80-2	25.40	15.88	15.88	7.94	65.40	30.90	34.50	3.2	24.1	20.8	29.3	122.6(12,500)	25(2,550)
HC 100-2	31.75	19.05	19.05	9.54	79.20	37.70	41.50	4.0	30.1	26.0	35.8	181.2(19,500)	38.3(3,910)
HC 120-2	38.10	25.40	22.23	11.11	99.40	47.60	51.80	4.8	36.2	31.2	45.4	274.5(28,000)	51.7(5,270)
HC 140-2	44.45	25.40	25.40	12.71	107.75	51.85	56.10	5.6	42.2	36.4	48.9	372.6(38,000)	68.4(6,970)
HC 160-2	50.80	31.75	28.58	14.29	127.60	61.10	66.50	6.4	48.2	41.6	58.5	490.3(50,000)	90(9,180)
HC 180-2	57.15	35.72	35.71	17.46	145.40	69.10	76.30	7.2	54.2	46.7	65.8	617.8(63,000)	103(10,540)
HC 200-2	63.50	38.10	39.69	19.85	157.90	74.90	83.00	8.0	60.3	52.0	71.6	764.9(78,000)	122(12,410)
HC 240-2	76.20	47.63	47.63	23.81	191.40	91.80	99.60	9.5	72.4	62.4	87.8	1108.2(110,400)	168(17,170)
HC 25-3	6.35	3.18	3.28	2.31	21.25	10.22	11.03	0.75	6.0	5.2	6.4	11.1(1,140)	1.57(160)
HC 35-3	9.525	4.78	5.08	3.59	33.30	16.00	17.30	1.25	9.0	7.8	10.1	26.4(2,700)	5.39(550)
HC 40-3	12.70	7.95	7.94	3.97	46.25	22.60	23.65	1.5	12.0	10.4	14.4	47.0(4,800)	9.12(930)
HC 50-3	15.875	9.53	10.16	5.09	56.35	28.40	29.95	2.0	15.0	13.0	18.1	73.5(7,500)	16(1,630)
HC 60-3	19.05	12.70	11.91	5.96	72.90	35.55	37.35	2.4	18.1	15.6	22.8	102.9(10,500)	22.1(2,250)
HC 80-3	25.40	15.88	15.88	7.94	94.70	45.55	49.15	3.2	24.1	20.8	29.3	169.8(18,750)	36.8(3,750)
HC 100-3	31.75	19.05	19.05	9.54	115.00	55.60	59.40	4.0	30.1	26.0	35.8	286.9(29,250)	56.4(5,750)
HC 120-3	38.10	25.40	22.23	11.11	144.80	70.30	74.50	4.8	36.2	31.2	45.4	411.6(42,000)	76(7,750)
HC 140-3	44.45	25.40	25.40	12.71	156.65	76.05	80.60	5.6	42.2	36.4	48.9	559(57,000)	101(10,250)
HC 160-3	50.80	31.75	28.58	14.29	186.10	90.35	97.57	6.4	48.2	41.6	58.5	736.5(75,000)	132(13,500)
HC 180-3	57.15	35.72	35.71	17.46	211.24	102.07	109.17	7.2	54.2	46.7	65.8	926.7(94,500)	152(15,500)
HC 200-3	63.50	38.10	39.69	19.85	229.50	110.70	118.80	8.0	60.3	52.0	71.6	1147.3(117,000)	179(18,250)
HC 240-3	76.20	47.63	47.63	23.81	279.20	135.70	143.50	9.5	72.4	62.4	87.8	1553.4(158,000)	248(25,250)

* 4열, 5열, 6열용 치수 제한도 생산하고 있습니다.

* 피로강도는 최대허용강력과 동일합니다.



크립형 조인트 링크



분할핀형 조인트 링크

■각부치수

(단위 : mm)

제원번호	핏 치 P	핀 링크폭 W	링크 플레이트		핀			홀핏치 C	핀 형 식
			두께 T	폭 h	경 d	치수 L1	치수 L2		
HC 25	6.35	4.84	0.75	5.2	2.31	3.82	4.63	6.4	크립핀 형
HC 35	9.525	7.52	1.25	7.8	3.59	5.90	7.20	10.1	*
HC 41	12.70	9.15	1.25	8.1	3.59	6.70	7.80	-	*
HC 40	12.70	11.23	1.5	10.4	3.97	8.20	9.25	14.4	*
HC 50	15.875	13.90	2.0	13.0	5.09	10.30	11.85	18.1	*
HC 60	19.05	17.81	2.4	15.6	5.96	12.75	14.55	22.8	*
HC 80	25.40	22.66	3.2	20.8	7.94	16.25	19.90	29.3	코타핀 형
HC 100	31.75	27.51	4.0	26.0	9.54	19.80	23.70	35.8	*
HC 120	38.10	35.51	4.8	31.2	11.11	25.15	29.10	45.4	*
HC 140	44.45	37.24	5.6	36.4	12.71	27.10	31.65	48.9	*
HC 160	50.80	45.27	6.4	41.6	14.29	32.10	37.25	58.5	*
HC 180	57.15	50.94	7.2	46.07	17.46	36.20	43.30	65.8	*
HC 200	63.50	59.94	8.0	52.0	19.85	39.35	47.20	71.6	*
HC 240	76.20	67.87	9.5	62.4	23.81	48.15	55.70	87.8	*

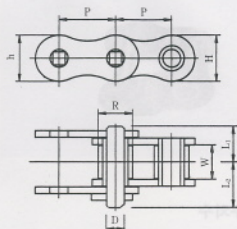


크립핀형



코타핀형

■ 단열체인



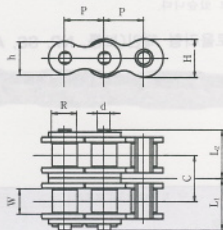
(단위: mm)

체 번 인 호	핏 치 P	링 크 플레이트 내 폭 W (MIN)	로울러 외경 R (MAX)	핀				링크플레이트				평 균 파단강도 KN(kgf)	속 수 면 적 cm ²	개 락 중 량 kg/m
				경 d (MAX)	길이 L ₁	길이 L ₂	길이 L ₁ +L ₂	두께 T	두께 t	폭 h	폭 h			
HC 06B	9.525	5.72	6.35	3.28	6.7	10.1	16.8	1.3	1.3	8.26	8.26	8.92(910)	0.28	0.41
HC 08B	12.7	7.75	8.51	4.45	8.5	9.5	18.0	1.5	1.5	11.81	10.92	17.8(1,820)	0.5	0.7
HC 10B	15.875	9.65	10.16	5.08	9.8	10.7	20.5	1.5	1.5	14.73	13.72	22.2(2,270)	0.67	0.95
HC 12B	19.05	11.68	12.07	5.72	11.35	12.15	23.5	1.8	1.8	16.13	16.13	28.9(2,950)	0.89	1.25
HC 16B	25.4	17.02	15.88	8.28	18.05	20.85	38.9	4.0	3.0	21.08	21.08	42.3(4,310)	2.1	2.7
HC 20B	31.75	19.56	19.05	10.19	21.1	24.2	45.3	4.5	3.5	26.42	26.42	64.5(6,580)	2.96	3.6
HC 24B	38.1	25.4	25.4	14.63	27.4	31.8	60.2	6.0	5.0	33.4	33.4	97.8(9,980)	5.54	6.7
HC 28B	44.45	30.99	27.94	15.9	33.0	37.4	70.4	7.0	6.0	37.08	37.08	129(13,160)	7.39	8.3
HC 32B	50.8	30.99	29.21	17.81	33.0	39.0	72.0	7.0	6.0	42.29	42.29	169(17,240)	8.1	10.5
HC 40B	63.5	38.1	39.37	22.89	35.35	58.65	94.0	8.0	8.0	52.96	52.96	302.5(30,770)	12.75	16.0
HC 48B	76.2	45.72	48.26	29.24	50.3	69.7	120.0	12.0	10.0	63.88	63.88	410(41,000)	20.61	25.0
HC 56B	88.9	53.34	53.98	34.32	58.5	78.5	137.0	13.0	12.0	77.85	77.85	502.5(50,340)	27.90	35.0
HC 64B	101.6	60.96	63.5	39.4	65.7	89.3	150.0	14.0	13.0	90.17	90.17	186.2(18,600)	55.80	70.0
HC 72B	114.3	68.58	72.39	44.48	74.35	98.65	173.0	17.0	15.0	103.63	103.63	160(16,100)	83.71	105.0



BS규격 체인

■복열체인



(단위 : mm)

체 인 호	핏 치 P	링크 플레이트 내 폭 W	로울러 외경 R	핀				링크플레이트				윙릿치 C	평균 파단강도 KN(kgf)	속 수 면적 cm ²	개 량 중량 kg/m
				경 d	길이 L ₁	길이 L ₂	길이 L ₁ +L ₂	두께 T	두께 t	폭 h	폭 h				
HC06B-2	9.525	5.72	6.35	3.28	11.25	12.55	23.80	1.3	1.3	8.26	8.26	10.24	169(1730)	0.56	0.78
HC08B-2	12.7	7.75	8.51	4.45	15.50	16.40	31.90	1.5	1.5	11.81	10.92	13.92	31.33(180)	1.01	1.35
HC10B-2	15.875	9.65	10.16	5.08	18.10	19.0	37.10	1.5	1.5	14.73	13.72	16.59	44.9(4540)	1.34	1.35
HC12B-2	19.05	11.68	12.07	5.72	21.10	21.90	43.00	1.8	1.8	16.13	16.13	19.46	57.85(900)	1.79	2.50
HC16B-2	25.4	17.02	15.88	8.28	34.0	36.80	70.80	4.0	3.0	21.08	21.08	31.88	84.5(620)	4.21	5.40
HC20B-2	31.75	19.56	19.05	10.19	39.40	42.40	81.80	4.5	3.5	26.42	26.42	36.45	129(1,160)	5.91	7.20
HC24B-2	38.1	25.4	25.4	14.63	51.60	56.0	107.60	6.0	5.0	33.4	33.4	48.36	195.3(1960)	11.09	13.50
HC28B-2	44.45	30.99	27.94	15.9	62.85	67.15	130.00	7.0	6.0	37.08	37.08	59.56	294.3(2,330)	14.79	16.60
HC32B-2	50.8	30.99	29.21	17.81	62.35	68.35	130.60	7.0	6.0	42.29	42.29	58.55	338.1(3,480)	16.21	21.0
HC40B-2	63.5	38.1	39.37	22.89	76.55	89.75	166.30	8.0	8.0	52.96	52.96	72.29	525(5,540)	25.50	32.0
HC48B-2	76.2	45.72	48.26	29.24	95.95	115.35	211.30	12.0	10.0	63.88	63.88	91.21	800.7(8,690)	41.23	50.0
HC56B-2	88.9	53.34	53.98	34.32	111.50	132.10	243.60	13.0	12.0	77.85	77.85	106.60	1085.4(1,680)	55.80	70.0
HC64B-2	101.6	60.96	63.5	39.4	125.70	149.20	274.90	14.0	13.0	90.17	90.17	119.89	1424.1(1,880)	72.50	120.0
HC72B-2	114.3	68.58	72.39	44.48	142.55	166.75	309.30	17.0	15.0	103.63	103.63	136.27	1707.0(3,280)	92.40	160.0

주) 3, 4, 5, 6형 체인도 생산하고 있습니다.

체 인 호	HC100B-2	HC120B-2	HC140B-2	HC160B-2	체 인 호	HC180B-2	HC200B-2	HC220B-2	HC240B-2	체 인 호	HC260B-2	HC280B-2	HC300B-2	HC320B-2
핏 치	127.000	152.400	177.800	203.200	체 인 호	HC360B-2	HC400B-2	HC450B-2	HC500B-2	체 인 호	HC560B-2	HC630B-2	HC700B-2	HC760B-2
로울러 외경	127.000	152.400	177.800	203.200	로울러 외경	228.600	254.000	281.250	304.800	로울러 외경	330.200	357.000	384.250	412.750
핀 경	19.05	22.23	25.40	28.58	핀 경	31.75	34.93	38.10	41.27	핀 경	44.45	47.63	50.80	53.98
링크 플레이트 내 폭	101.6	127.0	152.4	177.8	링크 플레이트 내 폭	203.2	228.6	254.0	279.4	링크 플레이트 내 폭	304.8	330.2	355.6	381.0
로울러 폭	101.6	127.0	152.4	177.8	로울러 폭	203.2	228.6	254.0	279.4	로울러 폭	304.8	330.2	355.6	381.0
핀 길이	114.3	139.7	165.1	190.5	핀 길이	215.9	241.3	266.7	292.1	핀 길이	317.5	342.9	368.3	393.7
링크 플레이트 길이	114.3	139.7	165.1	190.5	링크 플레이트 길이	215.9	241.3	266.7	292.1	링크 플레이트 길이	317.5	342.9	368.3	393.7
윙릿치	10.24	13.92	17.60	21.28	윙릿치	21.28	24.96	28.64	32.32	윙릿치	32.32	36.00	39.68	43.36
평균 파단강도	169(1730)	313.3(1800)	449(4540)	585(5900)	평균 파단강도	800.7(8690)	1085.4(1680)	1424.1(1880)	1707.0(3280)	평균 파단강도	2943(2330)	3381(3480)	4254(4680)	5255(5540)
속 수 면적	0.56	1.01	1.34	1.79	속 수 면적	14.79	16.21	25.50	32.00	속 수 면적	41.23	50.00	70.00	92.40
개 량 중량	0.78	1.35	1.35	2.50	개 량 중량	16.60	21.00	32.00	50.00	개 량 중량	50.00	70.00	120.00	160.00

본 도면은 설계도이며, 실제 제품과 다를 수 있습니다.

본 도면은 설계도이며, 실제 제품과 다를 수 있습니다.

본 도면은 설계도이며, 실제 제품과 다를 수 있습니다.

본 도면은 설계도이며, 실제 제품과 다를 수 있습니다.

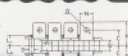
HC 표준형 아타치 먼트 체인

■ 체인치수(보통, NP, SS, AS사양)

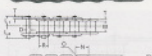
HC표준형 아타치먼트 체인은 표준형 로울러체인에 아타치먼트를 부착한 체인입니다. 표준부품은 물론, 아타치먼트를 열처리하였으므로 다용도의 운반용콘베어에 사용되고 있습니다.



A-1 아타치먼트



K-1 아타치먼트



SA-1 아타치먼트



SK-1 아타치먼트

(단위 : mm)

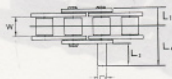
체인번호	핏 치		로울러	로울러	핀		링크플레이트		보통 NP사양		SS사양	AS사양	계 력 중 량 (kg/m)
	P	W	R	직 경 Ø	L ₁	L ₂	폭 H	두께 T	원규표단면적 KN(kg.f)	표단면적 KN(kg.f)	최대허용장력 KN(kg.f)		
HC 40	12.70	7.95	7.94	3.97	8.20	9.25	12.00	1.50	16.7(1,000)	2.16(220)	45	70	0.66
HC 50	15.875	9.53	10.16	5.09	10.30	11.85	15.00	2.00	21.5(2,000)	4.12(420)	70	105	1.20
HC 60	19.05	12.70	11.91	5.96	12.75	14.55	18.10	2.40	40.2(4,100)	4.90(500)	105	160	1.85
HC 80	25.40	15.88	15.88	7.94	16.23	19.82	24.10	3.20	68.6(7,000)	9.41(960)	180	270	2.80
HC 100	31.75	19.05	19.05	9.54	19.60	23.60	30.10	4.00	100(11,000)	15.71(1,600)	260	-	4.30
HC 120	38.10	25.40	22.23	11.11	25.15	29.10	36.20	4.80	151(15,400)	20.6(2,100)	390	-	6.00
HC 140	44.45	25.40	25.40	12.71	27.10	31.65	42.20	5.60	204(20,500)	29.4(3,000)	470	-	7.60
HC 160	50.80	31.75	28.58	14.29	32.10	37.25	48.20	6.40	250(26,300)	31.3(3,300)	650	-	10.20
HC 180	57.15	35.72	35.71	17.46	36.20	43.30	54.20	7.20	300(31,500)	40.2(4,300)	-	-	13.50
HC 200	63.50	38.10	39.69	19.85	39.35	47.20	60.30	8.00	362.4(38,000)	48.1(4,900)	-	-	17.10
HC 240	76.20	47.63	47.63	23.81	48.15	55.70	72.40	9.50	551.1(56,200)	68.0(7,000)	-	-	24.50

체인번호	아 타 치 먼 트								아타치먼트 1EA당 부가중량(kg)	
	C	C1	N	O	S	X	Xs		A · SA 아타치먼트	K · SK 아타치먼트
HC 40	12.70	12.70	9.50	3.60	8.00	17.80	17.40		0.002	0.004
HC 50	15.90	15.90	12.70	5.20	10.30	23.40	23.05		0.003	0.006
HC 60	19.05	19.30	15.90	5.20	11.90	28.20	26.85		0.007	0.014
HC 80	25.40	24.60	19.10	6.80	15.90	36.60	35.45		0.013	0.026
HC 100	31.75	31.80	25.40	8.70	19.80	44.90	44.00		0.026	0.052
HC 120	38.10	36.50	28.60	10.30	23.00	55.80	52.85		0.044	0.088
HC 140	44.50	44.50	34.90	11.90	26.60	63.10	63.50		0.071	0.142
HC 160	50.80	50.80	38.10	14.30	31.80	71.70	70.10		0.097	0.194
HC 180	57.15	-	42.90	16.00	36.20	87.90	-		0.15	0.3
HC 200	63.50	-	47.60	16.30	42.90	90.00	-		0.178	0.356
HC 240	76.20	-	57.20	21.00	47.70	99.00	-		0.2765	0.553

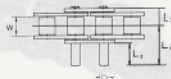
주 1) HC40~HC100의 로울러링크 아타치먼트, 윗쪽은 치수를 같습니다.

2) SS · AS사양은 치수가 다르므로 제외합니다.

D-1 아타치먼트



D-3 아타치먼트

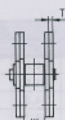
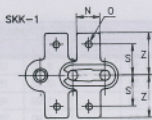
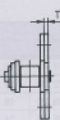
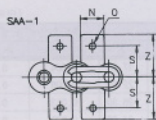
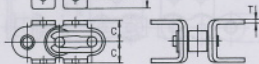
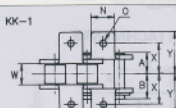
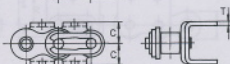
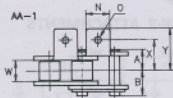


(단위 : mm)

체인번호	핏 치	로울러	로울러	핀				영크플레이트		보통	NP사양	SS사양	AS사양	최대허용장력	
	원크내측	직 경	경					폭	두께	평균치중값	최대허용장력				
	P	W	R	D	L1	L2	L4	H	T	KN(kg.f)	KN(kg.f)		D-1	D-3	
HC 40	12.70	7.95	7.94	3.97	8.20	9.50	16.70	12.00	1.50	96.7(700)	2.66(210)	0.44(45)	0.09(70)	0.0008	0.0016
HC 50	15.875	9.53	10.16	5.09	10.20	11.00	21.10	15.00	2.00	17.5(300)	4.3(440)	0.68(70)	1.03(105)	0.0017	0.0034
HC 60	19.05	12.70	11.91	5.98	12.75	14.30	25.85	18.10	2.40	40.2(100)	6.26(640)	1.03(105)	1.57(160)	0.003	0.006
HC 80	25.40	15.88	15.88	7.94	16.25	19.10	33.75	24.10	3.20	69.6(200)	10.7(880)	1.77(180)	2.55(260)	0.007	0.014
HC 100	31.75	19.05	19.05	9.54	19.90	23.80	41.70	30.10	4.00	180(11,000)	17.1(1,740)	2.55(260)	—	0.012	0.024
HC 120	38.10	25.40	22.23	11.11	25.50	28.60	51.90	36.20	4.80	131(15,000)	23.9(260)	3.82(380)	—	0.020	0.040
HC 140	44.45	25.40	25.40	12.71	27.85	33.30	57.75	42.20	5.60	234(25,000)	32.4(3,000)	4.61(470)	—	0.030	0.060
HC 160	50.80	31.75	28.58	14.29	33.25	38.10	67.35	48.20	6.40	290(30,000)	43.3(4,700)	6.37(650)	—	0.044	0.088

* 피로강도는 최대허용장력과 동일합니다.

기타 ATTACHMENTS



* 사양표

(단위 : mm)

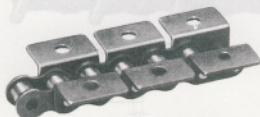
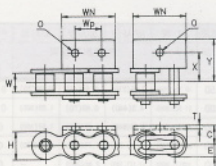
체인번호	아타치먼트(ATTACHMENTS)							아타치먼트 단중(kg)		
	N	O	C	X	Y	S	Z	AA, SAA	KK, SKK	
HC 40	9.5	4.5	7.9	12.7	17.4	12.7	17.3	0.003	0.006	
HC 50	12.7	5.5	10.3	15.9	22.3	15.9	22.3	0.006	0.011	
HC 60	15.9	6.6	11.9	19.05	27.2	18.25	26.3	0.010	0.020	
HC 80	19.1	9.0	15.9	25.4	35.2	24.6	34.2	0.024	0.048	
HC 100	25.4	11.0	19.85	31.75	44.7	31.75	44.6	0.050	0.100	

WIDE ATTACHMENTS

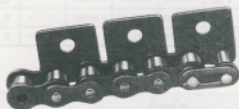
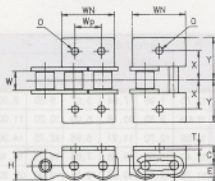
표준아타치먼트의 폭을 넓게한 아타치먼트 체인으로 STRUT, METAL PIECES가 큰 경우에 사용하십시오.



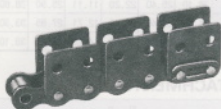
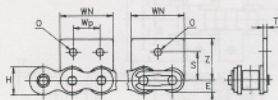
WA-1, WA-2 ATTACHMENTS



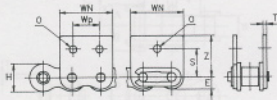
WK-1, WK-2 ATTACHMENTS



WSA-1, WSA-2 ATTACHMENTS



WSK-1, WSK-2 ATTACHMENTS



· 사양표

(단위 : mm)

체인번호	아타치먼트(ATTACHMENTS)								아타치먼트 단중(kg)	
	WN	WP	Q	C	X	Y	S	Z	WA, WSA	WK, WSK
HC 40	24.60	9.50	4.50	8.00	12.70	17.40	12.70	17.30	0.004	0.007
HC 50	26.66	11.90	5.50	10.30	15.90	22.30	15.90	22.30	0.009	0.015
HC 60	34.43	14.30	6.60	11.90	19.05	28.20	18.25	26.30	0.013	0.026
HC 80	45.95	19.10	9.00	15.90	25.40	35.20	24.80	34.20	0.030	0.060
HC 100	61.58	26.60	11.00	19.85	31.75	44.70	31.75	44.60	0.060	0.120
HC 120	68.60	34.50	9.00	23.00	38.10	55.80	36.50	52.85	0.086	0.172
HC 140	80.40	35.00	11.00	28.60	44.50	63.10	44.50	63.50	0.140	0.280
HC 160	98.80	35.00	14.30	31.80	50.80	71.70	50.80	70.10	0.210	0.420
HC 200	123.60	38.10	15.00	42.90	63.50	90.00	-	-	0.420	0.840

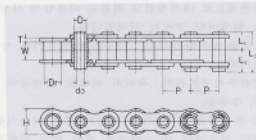
* ATT HOLE 치수는 변경 가능합니다.

HC 호로핀 체인

HC 호로핀(Hollow pin)체인은 中空의 구멍 뚫린 핀이 연결된 체인입니다.

中空핀을 이용하여 각종 아타치먼트를 체인이 장착된 상태에서 부착 및 분해할 수 있으며 표준형 로울러 체인과 더불어핏치 체인과 펄치, 로울러 외경, 로울러링크 내폭이 동일하므로 표준용 스프로켓을 사용할 수 있습니다.

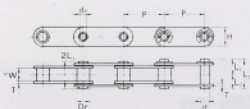
표준형 로울러 체인형



(단위 : mm)

체인번호	핏 치	부쉬링크 내 폭	로울러 외 경	핀						링크 플레이트		평 균	최 대	개 락
	P	W	Dr	외 경	내 경	L ₁	L ₂	2L ₁	L ₃	두께	폭	파단강도 KN(kg.f)	허용장력 KN(kg.f)	중 량 (kg/n)
HC 40 HP	12.70	7.95	7.94	5.68	4.00	8.00	9.50	16.00	17.50	1.50	12.00	10.8(1,100)	1.77(180)	0.51
HC 50 HP	15.875	9.53	10.16	7.22	5.12	10.05	11.65	20.10	21.70	2.00	15.00	19.8(2,000)	3.14(320)	0.86
HC 60 HP	19.05	12.70	11.91	8.38	5.99	12.55	14.25	25.10	26.80	2.40	18.10	26.5(2,700)	4.22(430)	1.24
HC 80 HP	25.40	15.88	15.88	11.375	8.02	16.25	17.80	32.50	34.05	3.20	24.10	48.1(4,900)	7.65(780)	2.32

더블핏치 로울러 체인형



S-로울러형



R-로울러형

(단위 : mm)

체인번호	핏 치	부쉬링크 내 폭	로울러 외 경	핀						링크 플레이트		평 균	최 대	개 락
	P	W	Dr	외 경	내 경	L ₁	L ₂	2L ₁	L ₃	두께	폭	파단강도 KN(kg.f)	허용장력 KN(kg.f)	중 량 (kg/n)
HC2040 HP	25.40	7.95	7.94	5.68	4.00	8.00	9.50	16.00	17.50	1.50	12.00	10.8(1,100)	1.77(180)	0.46
HC2042 HP			15.88											0.82
HC2050 HP	31.75	9.53	10.16	7.22	5.12	10.05	11.65	22.10	21.70	2.00	15.00	19.8(2,000)	3.14(320)	0.75
HC2052 HP			19.05											1.21
HC2060 HP	38.10	12.70	11.91	8.38	5.99	12.55	14.25	25.10	26.80	2.40	18.10	26.5(2,700)	4.22(430)	1.38
HC2062 HP			22.23											2.06
HC2080 HP	50.80	15.88	15.88	11.375	8.02	16.25	17.80	32.50	34.05	3.20	22.70	48.1(4,900)	7.65(780)	1.80
HC2082 HP			28.58											2.81

주) 위 사양의 특수강도도 생산하고 있으므로 문의하여 주십시오.

* 파단강도는 최대허용장력과 동일합니다.

HC 니켈 도금 체인

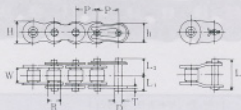
HC로올러체인에 광택도금(특수니켈도금)을 처리하였기 때문에 강도, 내마모성은 HC로올러 체인과 동일합니다.

일반적으로 내식성있고 외관도 아름답게 사상하였으므로 위생적인 곳에는 최적입니다.

*오염을 싫어하는 조건 : 사무기계, 섬유기계, 식품기계, 인쇄기계등.

*일반주식성분위기 : 육외의 비바람, 물방울이 떨어지는 곳, 수중등.

또 운수약품 등 부식성 분위기 혹은 적접식품에 접촉하는 경우에는 HC스테인레스 체인 또는 강력형 스텐레스 로올러 체인을 검토해 주시기 바랍니다.



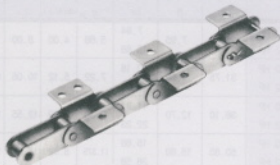
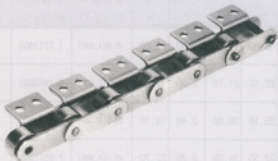
■ 체인치수

(단위 : mm)

체인번호	KS		맞 치	로올러형 (외경)	로올러			링크 플레이트		핀				핀 의 형 식	평 균 피단강도	최 대 허용장력	개 약 중 량
	상징번호	P			R	H	T	H	h	경	L ₁	L ₂	L ₃				
HC 25 NP	25	6.35	(3.28)	3.18	0.75	6.00	5.20	2.31	3.82	4.63	8.45			리벳트형	4.12(420)	0.64(65)	0.14
HC 35 NP	35	9.525	(5.08)	4.78	1.25	9.00	7.80	3.59	5.90	7.20	13.10			*	8.41(860)	1.52(155)	0.33
HC 40 NP	40	12.70	7.94	7.95	1.50	12.00	10.40	3.97	8.20	9.25	17.45			*	96.7(1,700)	2.65(270)	0.66
HC 50 NP	50	15.875	10.16	9.53	2.00	15.00	13.00	5.09	10.30	11.85	22.15			*	27.5(2,800)	4.31(440)	1.20
HC 60 NP	60	19.05	11.91	12.70	2.40	18.10	15.60	5.96	12.75	14.55	27.30			*	40.2(4,100)	6.28(640)	1.65
HC 80 NP	80	25.40	15.88	15.88	3.20	24.10	20.80	7.94	16.25	19.90	36.10			*	69.6(7,000)	10.71(1,080)	2.80
HC 100 NP	100	31.75	19.05	19.05	4.00	30.10	26.00	9.54	19.80	23.70	43.50			분할핀형	108(11,000)	17.11(1,740)	4.30
HC 120 NP	120	38.10	22.23	25.40	4.80	36.20	31.20	11.11	25.15	29.10	54.25			*	151(15,400)	23.6(2,440)	6.00

주) 초연트 링크는 HC25NP-HC60NP는 글림형, HC20NP-HC120NP는 분할핀형입니다.

* 피로강도는 최대허용장력과 동일합니다.

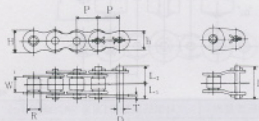




스텐레스 로울러 체인

300시리즈의 스텐레스강(18-8니켈크롬강)을 소재로한 로울러 체인입니다. 치수는 KS규격에 준하여 제작하고, 수중산성 알칼리성 또는 지온, 고온용 특수 분위기에서 그 위치를 발휘합니다.

표준형 스텐레스 로울러 체인



특 성

- 내식성** : 각종식물, 막힘에 대한 내식성은 사용조건 분위기에 따라서 결정할 수 있으나, 일반전 동용 체인으로는 사용할 수 없는 전동조건 에서도 광범위하게 사용할 수 있습니다.
- 내열성** : 통상의 분위기에서는 최저 -20℃에서 최고 400℃까지 사용 가능합니다. 그보다 더한 고온, 저온의 경우에도 사용할 수 있습니다. 선정시에는 당사에 상담하시기 바랍니다.
- 자기성** : 18-8니켈크롬강은 공기의 자기성과 같은 정도의 도자성에서 거의 자기성이 없습니다. 그러나 HC스텐레스 로울러체인은 냉간가공을 하기 때문에 약간의 자성이 있을 수 있습니다.

(단위 : mm)

체인번호	핏 치	로울러형 (외경)	로울러 링크내경	링크 플레이트			핀					최 대 허용장력 KN(kg.f)	개 약 중 량 (kg/m)
				두께 T	폭 H	폭 h	경 D	L1+L2	L1	L2	L		
HC 25 SS	6.35	(3.28)	3.18	0.75	6.00	5.20	2.31	8.45	3.82	4.63	9.26	0.12(12)	0.14
HC 35 SS	9.525	(5.08)	4.78	1.25	9.00	7.80	3.59	13.10	5.90	7.20	14.40	0.26(27)	0.33
HC 40 SS	12.70	7.94	7.95	1.50	12.00	10.40	3.97	17.45	8.20	9.25	18.50	0.44(45)	0.66
HC 50 SS	15.875	10.16	9.53	2.00	15.00	13.00	5.09	22.15	10.30	11.85	23.70	0.69(70)	1.20
HC 60 SS	19.05	11.91	12.70	2.40	18.10	15.80	5.96	27.30	12.75	14.55	29.10	1.03(105)	1.65
HC 80 NP	25.40	15.88	15.88	3.20	24.10	20.80	7.94	36.10	16.25	19.90	39.64	1.77(180)	2.80

* 상기와 대형 스텐레스체인도 생산하고 있습니다.

더블릿치 스텐레스 로울러 체인



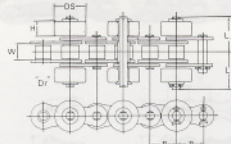
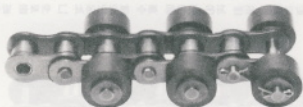
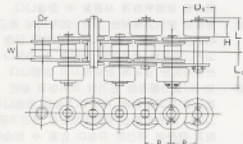
(단위 : mm)

체인번호	핏 치	로울러 링크내폭	로울러 외 경	핀						링크 플레이트		최 대 허용장력 KN(kg.f)	개 약 중 량 (kg/m)
				경 d	A	B	(A+A) L ₁	(A+B) L ₂	일체핀 L	두 개 T	복 H		
HC2040 SS	25.40	7.95	7.94	3.97	8.20	9.95	16.40	18.15	19.05	1.50	12.00	0.44(45)	0.48
HC2042 SS			15.88										0.83
HC2050 SS	31.75	8.53	10.18	5.09	10.30	11.95	20.60	22.25	23.05	2.00	15.00	0.69(70)	0.83
HC2052 SS			19.05										1.28
HC2060 SS	38.10	12.70	11.91	5.96	12.70	15.40	25.40	28.10	29.55	2.40	17.50	1.03(105)	1.19
HC2062 SS			22.23										1.88
HC2060HSS	38.10	12.70	11.91	5.96	14.55	16.10	29.10	30.65	32.85	3.20	18.10	1.08(110)	1.46
HC2062HSS			22.23										2.14
HC2080 SS	50.80	15.88	15.88	7.94	18.15	19.25	32.30	35.40	37.10	3.20	22.70	1.77(180)	2.08
HC2082 SS			28.58										3.13
HC2080HSS	50.80	15.88	15.88	7.94	18.30	21.90	36.60	40.20	40.40	4.00	22.70	1.86(190)	2.44
HC2082HSS			28.58										3.50

* 상기와 대형 스텐레스체인도 생산하고 있습니다.

HC 사이드 로울러 체인

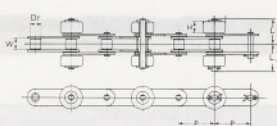
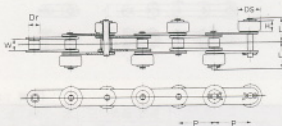
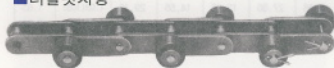
표준형



(단위 : mm)

체인번호	핏 치	로울러 링크내폭	로울러 외 경	핀			사이드로울러		사이드로울러1개당 부가중량(kg)		
	P	W	Dr	경 d	L1	L2	경 Ds	두께 H	STEEL로울러	수지로울러	고무로울러
HC 40	12.70	7.95	7.94	3.97	17.80	19.80	15.88	7.80	0.014	0.004	0.007
HC 50	15.875	9.53	10.16	5.09	21.30	23.00	19.05	9.40	0.024	0.006	0.012
HC 60	19.05	12.70	11.91	5.96	27.30	29.10	22.23	12.60	0.043	0.010	0.025
HC 80	25.40	15.88	15.88	7.94	35.15	37.85	29.59	15.70	0.096	0.025	0.045
HC100	31.75	19.05	19.05	9.54	42.00	45.60	39.69	19.00	0.195	0.055	0.092

더블핏치형



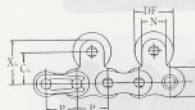
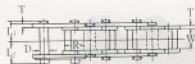
(단위 : mm)

체인번호	핏 치	로울러 링크내폭	로울러 외 경	핀			사이드로울러		사이드로울러1개당 부가중량(kg)		
	P	W	Dr	경 d	L1	L2	경 Ds	두께 H	STEEL로울러	수지로울러	고무로울러
HC2040	25.40	7.95	7.94	3.97	17.80	19.80	15.88	7.80	0.014	0.004	0.007
HC2042			15.88				23.00		0.029	0.007	0.016
HC2050			10.16				19.05		0.024	0.006	0.012
HC2062	31.75	9.53	19.05	5.09	21.30	23.00	27.00	9.40	0.050	0.013	0.030
HC2060			11.91				22.23		0.043	0.010	0.025
HC2082	38.10	12.70	22.23	5.96	29.20	30.80	30.00	12.60	0.077	0.019	0.049
HC2080			15.88				29.59		0.096	0.025	0.045
HC2082	50.80	15.88	29.59	7.94	37.20	40.00	38.10	15.70	0.150	0.038	0.095
HC2100			19.05				39.69		0.195	0.055	0.092
HC2102	63.50	19.05	39.69	9.54	43.90	47.80	50.80	19.00	0.320	0.072	0.205

주) 1. 사양 및 특수타입도 별첨하고 있으므로 문의하여 주십시오.

표준형

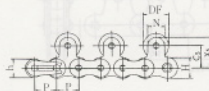
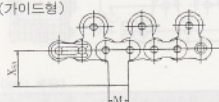
(단열형)



(복열형)



(가이드형)



(단위 : mm)

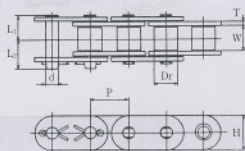
체인번호	맞 치 P	로울러 링크내폭 W	로울러 외경 R	핀					링크플레이트		활동치 C	평 균 파단강도 KN(kg.f)	최 대 허용장력 KN(kg.f)
				경 D	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	폭 H	두께 T			
HC 40	12.70	7.95	7.94	3.97	8.20	9.25	-	-	12.00	1.50	-	16.7(1,700)	2.65(270)
HC 50	15.875	9.53	10.16	5.09	10.30	11.85	-	-	15.00	2.00	-	27.5(2,800)	4.31(440)
HC 60	19.05	12.70	11.91	5.96	12.75	14.55	-	-	18.10	2.40	-	40.2(4,100)	6.28(640)
HC 80	25.40	15.88	15.88	7.94	16.25	19.90	-	-	24.10	3.20	-	66.6(7,000)	10.7(1,090)
HC 100	31.75	19.05	19.05	9.54	19.80	23.60	-	-	30.10	4.00	-	108(11,000)	17.1(1,740)
HC40-2	12.70	7.95	7.94	3.97	-	-	15.40	16.45	12.00	1.50	14.40	33.4(3,400)	4.5(460)
HC50-2	15.875	9.53	10.16	5.09	-	-	19.35	20.90	15.00	2.00	18.10	55(5,600)	7.35(750)
HC60-2	19.05	12.70	11.91	5.96	-	-	24.15	25.95	18.10	2.40	22.80	80.4(8,200)	10.7(1,090)
HC80-2	25.40	15.88	15.88	7.94	-	-	30.10	34.50	24.10	3.20	29.30	137.2(14,000)	18.1(1,850)
HC100-2	31.75	19.05	19.05	9.54	-	-	37.70	41.50	30.10	4.00	35.80	216(22,000)	29(2,960)

(단위 : mm)

아 타 치 언 트										체 인 가속중량 (kg/m)
DF	Cs	N	Xs	Xsa	M	ℓ	ℓ ₁	d		
15.88	12.70	9.50	17.45	17.40	9.50	13.20	-	3.97		1.30
19.05	15.90	12.70	22.25	23.05	12.70	16.20	-	5.09		1.90
22.23	18.30	15.90	26.25	26.85	15.90	20.60	-	5.96		2.90
28.58	24.60	19.10	34.15	35.45	19.10	25.70	-	7.94		4.80
39.69	31.80	25.40	44.50	44.00	25.40	31.00	-	9.54		7.90
15.88	12.70	9.50	17.45	17.40	9.50	-	28.30	3.97		2.60
19.05	15.90	12.70	22.25	23.05	12.70	-	34.30	5.09		3.80
22.23	18.30	15.90	26.25	26.85	15.90	-	43.40	5.96		5.80
28.58	24.60	19.10	34.15	35.45	19.10	-	55.00	7.94		9.60
39.69	31.80	25.40	44.50	44.00	25.40	-	66.90	9.54		15.80

주) 위 사안은 2링크 톱-로울러 타입이나 기타 특수사양도 생산하고 있으므로 문의하여 주십시오.

HC 평관형 로울러 체인은 HC표준 로울러 체인과 비교하여 링크플레이트를 평관형으로 제작하기 때문에 피로강도가 우수한 체인입니다.

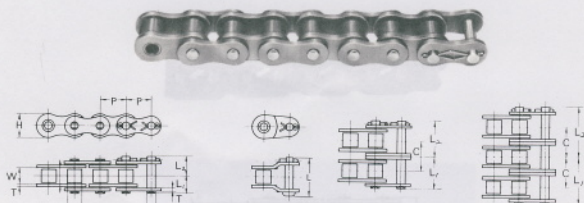


제원번호	핀 치 P	로슬러 외 경 Dr	로슬러 링크폭 W	핀경 d	만입이		링크플레이트		평 균 파단강도 (kgf/t)	개 중 량 (kg)
					L ₁	L ₂	폭 H	두께 T		
HC 40 FP	12.70	7.94	7.95	9.97	8.20	9.25	12.00	1.50	16.71(1,700)	0.77
HC 50 FP	15.875	10.16	9.53	5.09	10.30	11.85	15.00	2.00	27.5(2,600)	1.20
HC 60 FP	19.05	11.91	12.70	5.86	12.75	14.55	18.10	2.40	40.2(4,100)	1.60
HC 80 FP	25.40	15.88	15.88	7.94	16.25	19.90	24.10	3.20	68.6(7,000)	2.74
HC 100 FP	31.75	19.05	19.05	9.54	19.80	23.70	30.10	4.00	108(11,000)	4.08
HC 120 FP	38.10	22.23	25.40	11.11	25.15	29.10	36.20	4.80	151(15,400)	5.88
HC 140 FP	44.45	25.40	25.40	12.71	27.10	31.65	42.20	5.60	204(20,800)	7.70
HC 160 FP	50.80	28.58	31.75	14.29	32.10	37.25	48.20	6.40	258(26,300)	10.20
HC 180 FP	57.15	35.71	36.00	17.46	36.20	43.90	54.20	7.20	331.5(33,800)	13.30
HC 200 FP	63.50	39.69	38.10	19.95	39.35	47.20	60.80	8.00	428.6(43,000)	17.80
HC 240 FP	76.20	47.63	47.63	23.81	48.15	55.70	72.40	9.50	637.4(66,000)	25.60
HC 320 FP	101.60	63.50	63.65	31.75	63.60	77.60	92.00	12.70	1078.7(110,000)	47.60
HC 400 FP	127.00	79.38	679.30	39.66	79.65	92.65	120.00	16.00	1814.2(185,000)	83.00

[illegible]

HC 중하중용 체인은 표준형 로울러 체인에서 링크 플레이트 두께를 키위 과단강도 및 내마모성을 향상시킨 체인입니다.

단위: mm



■ 체인치수

(단위: mm)

(단위 : mm)														
체인번호	핏 치 P	로울러 폭 W	로울러 외경 D _r	경 D	핀				링크플레이트		롤러치 C	평균 과단강도 KN(kg, f)	최대 허용장력 KN(kg, f)	최대 중량 (kg/p)
					치수 L ₁	치수 L ₂	길이 L _{1+L₂}	온셋핀 L	두께 T	폭 H				
60H	19.05	12.70	11.91	5.98	14.25	15.75	30.00	32.70	3.20	18.10	26.10	40,515,050	9,811,000	1.77
60H+2					27.30	28.80	56.10	58.80				66(10,100)	16,711,700	3.53
60H+3					40.35	41.85	82.20	84.90				98,515,151	245,102,500	5.27
60H+4					53.40	54.90	108.30	111.00				130(20,200)	32,313,300	7.01
80H	25.40	15.88	15.88	7.94	18.10	21.20	39.30	40.20	4.00	24.10	32.80	60,418,200	16,211,650	2.96
80H+2					34.40	37.60	72.00	72.80				100,815,400	27,812,840	5.84
80H+3					50.70	53.80	104.50	105.40				142,124,800	40,214,100	8.73
80H+4					67.00	70.10	137.10	138.00				183,532,800	52,515,400	11.32
100H	31.75	19.05	19.05	9.54	22.00	25.30	47.30	47.60	4.80	30.10	39.10	121,512,400	24,712,520	4.17
100H+2					41.55	44.85	86.40	86.70				243,214,800	42,114,300	8.23
100H+3					61.10	64.40	125.50	125.80				364,817,200	61,816,300	12.30
100H+4					80.65	83.95	164.60	165.00				486,419,600	80,418,200	16.38
120H	38.10	25.40	22.23	11.11	26.85	30.20	57.10	58.90	5.60	36.20	48.90	165,715,800	32,813,350	6.28
120H+2					51.30	54.70	106.00	107.80				331,420,800	54,815,000	12.45
120H+3					75.75	79.15	154.90	156.70				497,225,700	81,418,300	18.61
120H+4					100.20	103.60	203.80	206.00				663,037,900	106,310,500	24.78
140H	44.45	25.40	25.40	12.71	28.95	32.95	61.90	63.80	6.40	42.20	52.20	210,7121,800	43,114,400	7.83
140H+2					55.05	59.05	114.10	116.00				421,5142,800	73,317,480	15.50
140H+3					81.15	85.15	166.30	168.20				641,3165,400	107,311,000	23.17
140H+4					107.20	111.20	218.50	220.50				861,1187,200	142,314,500	30.84
160H	50.80	31.75	28.58	14.29	34.20	38.90	73.10	75.60	7.15	48.20	61.90	280,4128,800	54,215,730	10.90
160H+2					65.15	69.85	135.00	137.60				560,8157,000	93,819,770	21.70
160H+3					96.10	100.80	196.90	199.40				841,4185,800	141,214,400	32.40
160H+4					127.05	131.75	258.80	261.30				1121,8114,400	194,318,300	43.10
200H	63.50	38.10	39.68	19.85	42.85	49.85	92.70	95.50	9.50	60.30	78.30	451,1145,200	79,119,070	19.20
200H+2					82.00	89.00	171.00	173.80				902,2192,200	154,313,700	39.00
200H+3					121.15	128.15	249.30	252.10				1353,3138,000	237,128,100	56.80
200H+4					160.30	167.30	327.60	330.40				1804,4184,000	328,528,400	75.60
80HT	25.40	15.88	15.88	7.94	18.10	21.20	39.30	40.20	4.00	24.10	32.80	60,119,500	23,312,300	2.96
100HT	31.75	19.05	19.05	9.54	22.00	25.30	47.30	47.60	4.80	30.10	39.10	142,2114,200	30,013,000	4.17

* 스프라켓사양 - 단열체인은 표준형 로울러 체인 스프라켓과 공용사용 가능함

◇ 다열체인은 표준형과 롤러치(C)가 다른기 예외에 별도 제작되어 있습니다.

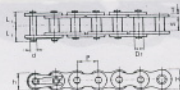
* 피로강도는 최대허용장력과 동일합니다.

오일레스 체인

HC오일레스 제인은 천동이나 운반라인이 급유와 관련한 장소에 설치되었거나 급유를 하면 기름에 의해서 오염될 우려가 있는곳에 적합한 자체 유회 체인입니다.

부쉬와 토울러가 일체형으로 된 윤활유가 함유된 합금을 사용하여 무급유로 장시간 사용할 수 있는 부쉬 체인입니다.

■ 표준형 로울러 체인



(단위 : mm)

제인번호	핏 치	로 올 러 형크내폭	로올러 직 경	핀				링크플레이트		평 균 핀당강도 (kg.f)	개 각 경 향 (kg/m)
				경 D	길 이 L1, L2	치 수 L1	치 수 L2	두 게 T	폭 H		
HC 40 OL	12.70	7.95	7.94	3.97	17.45	8.20	9.25	1.50	11.70	14.7(1,500)	0.58
HC 50 OL	15.875	9.53	10.16	5.09	22.15	10.30	11.85	2.00	14.60	23.5(2,400)	0.97
HC 60 OL	19.05	12.70	11.91	5.96	27.30	12.75	14.65	2.40	17.50	34.3(3,500)	1.41
HC 80 OL	25.40	15.88	15.88	7.94	36.15	16.25	19.90	3.20	23.00	57.8(5,900)	2.40

■전동용 더블 핏치 체인



(단위 : mm)

제인번호	핏치	로울러 함크레프	로울러 직경	핀				링크플레이트		평균 마단강도 KAN(kg.f)	가학 중량 (kg/m)
				경	길이	치수	치수	두께	폭		
	P	W	Dr	D	L+L ₂	L ₁	L ₂	T	H		
HC 2040 OL	25.40	7.95	7.94	3.97	17.55	8.02	9.52	1.50	11.70	14.7(1,500)	0.40
HC 2050 OL	31.75	9.53	10.16	5.09	21.75	10.15	11.80	2.00	14.60	23.5(2,400)	0.67
HC 2060 OL	38.10	12.70	11.91	5.96	26.80	12.65	14.15	2.40	17.50	34.3(3,500)	0.87
HC 2080 OL	50.80	15.88	15.88	7.94	35.25	16.07	19.18	3.20	23.00	57.8(5,900)	1.68

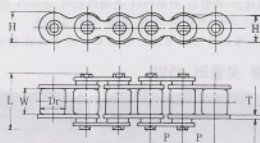
■ **콘베어용 더블 핏치 체인**

R-로봇전을 주최로써서도 사들일 수 있는 평판이고 발음표가를 얻으실 것입니다.

(단위 : mm)

제인번호	핏 치 P	로 올 러 링크니록 W	로올러 직 경 Dr	핀				링크플레이트		평 균 파단강도 KN(kg.f)	개 력 중 량 (kg/m)
				경 D	길 이 L1+L2	치 수 L1	치 수 L2	두께 T	폭 H		
HC 2040 OL	25.40	7.95	7.95	3.97	17.45	6.20	9.25	1.50	11.70	14.7(1,500)	0.49
HC 2042 OL			15.88								0.77
HC 2050 OL	31.75	9.53	10.16	5.09	22.15	10.30	11.85	2.00	14.60	23.5(2,400)	0.80
HC 2052 OL			19.05								1.21
HC 2060 OL	38.10	12.70	11.91	5.96	27.30	12.75	14.55	2.40	17.50	34.3(3,500)	1.18
HC 2062 OL			22.23								1.76
HC 2080 OL	50.80	15.88	15.88	7.94	36.15	16.25	19.90	3.20	23.00	57.8(5,900)	2.00
HC 2082 OL			28.58								3.04

HC 오링 체인

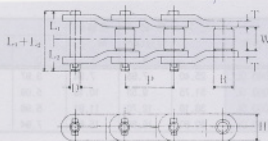


(단위 : mm)

체인번호	핏 치	로울러	로울러	핀			링크플레이트			평균파단	개	락
	P	W	Dr	D	L	(max)	치 수	치 수	두께	폭	강도	중량
HC 40 OR	12.70	7.95	7.94	3.97	20.0	20.0	1.5	12.0	10.4	16.7(1,700)		0.67
HC 50 OR	15.875	9.53	10.16	5.09	23.4	23.7	2.0	15.0	13.0	27.5(2,800)		1.08
HC 60 OR	19.05	12.70	11.91	5.96	28.8	29.8	2.4	18.1	15.6	40.2(4,100)		1.62
HC 80 OR	25.40	15.88	15.88	7.94	36.6	38.9	3.2	24.1	20.8	68.6(7,000)		2.83

HC 읍셋트 싸이드바 로울러 체인 (RO체인)

HC 읍셋트 싸이드바 로울러 체인은 재질선택 및 열처리를 특수하게 하였으므로 내충격, 내피로성이 우수한 강력형 체인입니다.



(단위 : mm)

체인치수

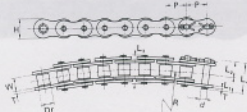
체인번호	규격	핏 치	로울러	체인내 폭	링크 플레이트		핀				평균파단	개	락
		P	R		두께T	폭H	핀경 D	전장 L1-L2	치수 L1	치수 L2	강도 KN(kgf)	중량 (kg/m)	
RO3140T		44.45	25.40	25.4	5.6	43.2	12.51	62.5	28.45	34.05	249(25,400)		7.7
RO1613AK		50.80	28.58	31.5	8.1	42.9	15.06	78.0	36.20	41.80	311.3(31,750)		11.3
RO 25H	ANSI	63.50	31.75	38.1	9.5	41.5	15.88	92.5	43.05	49.45	389.3(39,700)		13.7
RO 568	ANSI	77.90	41.28	40.1	9.5	54.0	19.05	97.0	45.05	51.95	513.8(52,400)		17.7
RO 2512		77.90	31.75	38.1	9.5	54.0	19.05	93.5	44.05	49.45	513.8(52,400)		17.0
RO3H	API	78.11	31.75	38.1	9.5	41.5	15.88	92.5	43.05	49.45	389.3(39,700)		12.4
RO 3125	API	79.38	41.28	41.2	9.5	54.0	20.32	99.5	45.90	53.60	509.9(52,000)		18.8
RO 1616	ANSI	88.90	44.45	38.6	12.7	54.0	22.23	111.7	51.60	60.10	622.7(63,500)		23.9
RO 4HF	API	103.20	44.45	49.2	16.0	59.0	22.23	135.7	63.60	72.10	787.4(80,300)		23.2
RO 4		103.20	44.45	49.1	12.7	54.0	22.23	122.2	56.85	65.35	622.7(63,500)		21.0
RO 1245	ANSI	103.45	45.24	49.2	14.5	60.0	23.80	130.0	60.25	69.75	899.0(7,000)		27.2
RO 635	ANSI	114.30	57.15	52.4	14.5	76.0	27.90	135.5	64.25	71.25	108.8(11,300)		38.3
RO 1602AA	ANSI	127.00	63.50	70.0	16.0	90.0	31.75	161.2	77.05	84.15	1528.8(156,000)		52.3



커브 체인

HC 싸이드 보-우체인은 측면에 활차림 황곡이 지는 체인입니다. 표준, 전용 스프라켓을 사용할 수 있으며 직선주행이나 처음부터 커브 주행이 가능하며 소형 코너 커브 콘베이어 체인에 사용됩니다.

표준형 로울러 체인

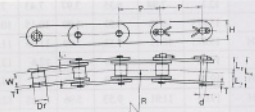


(단위 : mm)

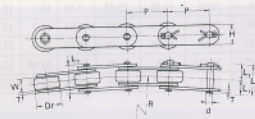
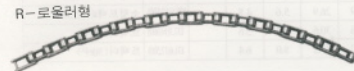
체인번호	핏 치 P	로울러 링크내폭 W	로울러 외 경 Dr	핀					링크플레이트		최 소 곡률반경 R	평 균 파단강도 KN(kg.f)	최 대 허용장력 KN(kg.f)	계 약 중 량 (kg/m)
				경 d	치 수 L ₁	치 수 L ₂	길 이 L ₃	길 이 L ₄	두께 T	폭 H				
HC 35 SB	9.525	4.78	5.08	3.28	6.15	7.65	12.90	13.80	1.24	8.80	250	8.04(820)	0.98(100)	0.30
HC 40 SB	12.70	7.95	7.94	3.59	8.20	9.70	16.40	17.90	1.50	11.70	350	11.71(1,200)	1.86(190)	0.60
HC 50 SB	15.875	9.53	10.16	4.51	10.35	12.30	20.70	22.65	2.00	14.60	400	20.612,1000	2.84(290)	0.98
HC 60 SB	19.05	12.70	11.91	5.09	12.95	14.75	25.90	27.70	2.40	17.50	500	28.952,8000	4.02(410)	1.38
HC 80 SB	25.40	15.88	15.88	5.96	16.40	18.90	32.80	35.30	3.20	23.00	600	39.74(4,000)	6.96(710)	2.53

더블핏치 로울러 체인

S-로울러형



R-로울러형



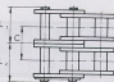
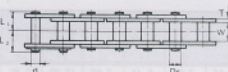
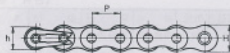
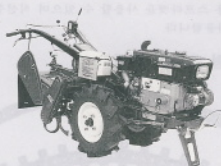
(단위 : mm)

체인번호	핏 치 P	로울러 링크내폭 W	로울러 외 경 Dr	핀					링크플레이트		최 소 곡률반경 R	평 균 파단강도 KN(kg.f)	최 대 허용장력 KN(kg.f)	계 약 중 량 (kg/m)
				경 d	치 수 L ₁	치 수 L ₂	길 이 L ₃	길 이 L ₄	두께 T	폭 H				
HC 2040 SB	25.40	7.95	7.94	3.59	8.20	9.70	16.40	17.90	1.50	11.70	700	11.71(1,200)	1.86(190)	0.45
HC 2042 SB			15.88											0.77
HC 2050 SB	31.75	9.53	10.16	4.51	10.35	12.30	20.70	22.65	2.00	14.60	800	20.612,1000	2.84(290)	0.74
HC 2062 SB			19.05											1.21
HC 2060 SB			11.91	5.09	14.45	16.25	28.90	30.70	3.20	17.50	1,000	28.952,8000	4.02(410)	1.29
HC 2062 SB	38.10	12.70	22.23											1.96
HC 2080 SB			15.88											2.17
HC 2082 SB	50.80	15.88	28.58	5.96	18.00	20.50	36.00	38.50	4.00	23.00	1,200	39.74(4,000)	6.96(710)	3.21

* 파단강도는 최대허용장력과 동일합니다.

HC 경운기, 트랙터, 바인더, 관리기용 체인

HC 농업기계용 로울러 체인은 근대 농업의 성결과 기계인 경운기, 이앙기, 바인더, 콤바인, 트랙터등의 구동 및 반송에 사용되므로 내 피로, 내 충격, 내마모성이 뛰어나게 설계된 강력형 로울러 체인입니다.



(단위 : mm)

체 인 번 호	핏 치	로울러 외 경	로울러 링크내폭	핀 경	핀 길 이		링크플레이트				칭핏치	평 균 피단강도	비 고
	P	Dr	W	d	L ₁	L ₂	H	h	T	t	C	KN(kgf)	
HC 415S	12.7	7.94	4.76	3.97	6.6	6.6	12.0	10.4	1.5	1.5		1633(1730)	바인더, 이앙기, 콤바인
HC 420	12.7	7.94	6.35	3.97	7.43	7.43	12.0	10.4	1.5	1.5		1633(1730)	바인더
HC 50H	15.875	10.16	9.53	5.09	10.15	10.15	15.0	13.0	2.0	2.0		3143(3300)	경운기, 관리기, 이앙기
HC 50HH	15.875	10.16	9.53	5.09	11.05	11.05	15.0	13.0	2.4	2.0		3330(400)	관리기
HC 60H	19.05	11.91	9.60	5.96	12.6	12.6	18.10	15.60	2.4	2.4		4614(500)	관리기
HC 60HH	19.05	11.91	12.70	5.96	14.2	14.2	18.10	15.60	3.2	3.2		495000	경운기
HC 61HH	19.05	11.91	9.53	5.96	12.65	12.65	18.10	15.60	3.2	3.2		495000	○
HC 61-2	19.05	11.91	9.53	5.96	20.85	20.85	18.10	15.60	2.4	2.4	19.6	75.1(7600)	○
HC 60SH	19.05	14.28	13.35	7.10	15.1	15.1	17.90	18.10	3.5	3.2		5836(600)	○
HC 80HH	25.40	15.88	15.88	7.94	17.7	17.7	24.1	20.8	4.0	4.0		8825(900)	소형트랙터(15HP)
HC 80SHT	25.40	15.88	15.88	10.01	21.0	21.0	26.9	26.9	5.6	4.8		12281(1250)	소형트랙터(22HP)
HC 90SHT	28.575	21.3	17.46	11.11	32.46	32.46	30.6	30.6	6.4	5.6		13731(1400)	트랙터(32HP)
HC100SHT	31.75	23.65	19.05	12.71	27.05	27.05	33.2	33.2	8.0	6.4		17161(1500)	트랙터(50HP)

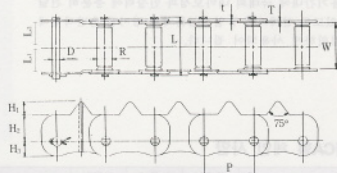




콤바인용 체인

HC 자동탈곡기 이송체인은 콤바인 및 탈곡기의 벧짚 이송에 사용되는 체인으로 특수공법(버어싱)의 링크플레이트를 사용하여기 때문에 내구성이 뛰어납니다.

표준품 이외 특수사양도 주문 생산하고 있습니다.

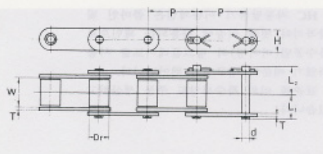


(단위 : mm)

체인번호	깃 치	로울러 외 경	로울러 링크내폭	플 레 이 트					핀			평 균 파단강도
	P	R	W	T	t	H ₁	H ₂	H ₃	D	L ₁	L ₂	KN(qt)
HC 3322	33.0	10.1	22.0	2.0(1.5)	1.5	10	10	10	7.1	32.6	30.3	1862(100)
HC 3322	33.0	10.1	22.0	2.0(1.6)	1.5	15	10	13	7.1	32.6	30.3	1862(100)
HC 3330	33.0	12.7	30.0	2.0(1.6)	1.5	10	10	13	7.1	40.6	43.6	1862(100)
HC 3330	33.0	10.1	30.0	2.0(1.6)	1.5	10	10	13	7.1	40.6	43.6	1862(100)
HC 3330	33.0	10.1	30.0	2.0(1.6)	1.5	20	10	13	7.1	40.6	43.6	1862(100)
HC 3358	33.0	10.1	58.0	2.0(1.6)	1.5	10	18	10	7.1	31.95	31.95	1862(100)
HC 3358	33.0	10.1	58.0	2.0(1.6)	1.5	10	15	13	7.1	68.6	72.3	1862(100)
HC 3358	33.0	10.1	58.0	2.0(1.6)	1.5	15	18	10	7.1	68.6	72.3	1862(100)
HC 3358	33.0	12.7	58.0	2.0(1.6)	1.5	10	15	13	7.1	68.6	72.3	1862(100)
HC 3358	33.0	12.7	58.0	2.0(1.6)	1.5	15	15	13	7.1	68.6	72.3	1862(100)
HC 3358	33.0	10.1	58.0	2.0(1.6)	1.5	15	18	10	7.1	68.6	72.3	1862(100)



HC 농업용 Corn Head 체인은 각부품을 열처리하여 사용기간내에 극대의 내마모성과 인장력에 충분히 견딜 수 있도록 설계되어 농업산업분야의 경미한 운반작업에 광범위하게 사용되어 집니다.

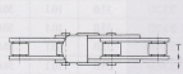
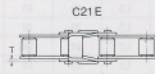
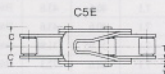


■CA형 체인 사양

(단위 : mm)

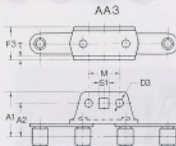
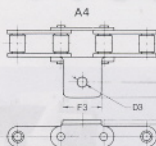
체 인 번 호	핏 치 P	로 올 러 링크내폭 W	로올러 외 경 Dr	관			플 레 이 트		평균파단 강 도 KN(kgf)	개 력 중 량 (kg/m)
				경 d	길 이 L ₁	길 이 L ₂	폭 H	두께 T		
HC CA550	41.40	19.81	16.80	7.14	17.3	20.9	25.91	2.68	5195.500	1.84
HC CA555	41.40	12.70	16.80	7.14	14.6	18.1	19.10	3.2	5595.700	1.77
HC CA557	41.40	19.05	15.75	7.99	17.9	21.6	26.05	3.2	6086.200	2.37

■아타치 먼트 사양



아타치먼트	체인번호	R	N	C	T
C5E	CA550	15°	59.00	21.1	3.14
C21E	CA550	16°	92.07		2.68

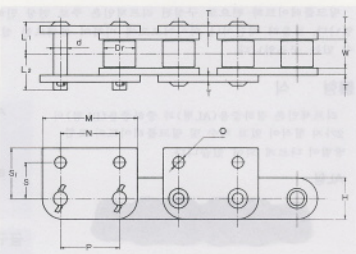
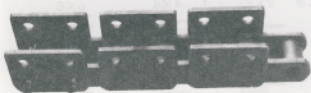
체인번호	R	N	A1	A2	F3	D3	G	T
CA555	15°	63.50						3.14



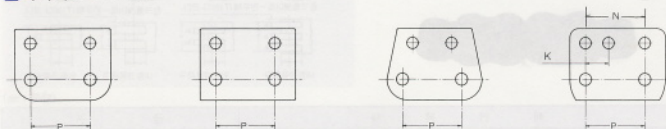
아타치먼트	체인번호	A1	A2	M	D3	S1	F3	G	T
A4	CA557	52.39	36.91		10.32		38.10	15.88	4.50
AA3	CA557	43.29	31.90	30.20	8.20	9.73	31.06		3.40

HC 트렌치 체인

HC트렌치 체인은 충격과 진동에 충분히 견딜 수 있도록 설계되어 Trench digging M/C에 사용되며 주문에 따라 체인을 생산하고 있습니다.



■아타치먼트의 종류



■체인 및 아타치먼트 사양

(단위: mm)

체인 번호	핏 치 P	로울러 링크내폭 W	로울러 의 경 Dr	핀			플레이트		평균과단 강도 KN(kgf)	개 락 중 량 (kg/m)
				외 경 d	치 수 L ₁	치 수 L ₂	높 이 H	두 께 T		
HC T432L	42.01	25.4	22.23	11.11	27.7	30.2	27.0	4.8	98(10,000)	6.1
HC T432	42.01	25.4	22.23	11.11	27.7	30.2	28.6	4.8	117.7(12,000)	6.3
HC T432H	42.01	25.4	22.23	11.11	30.7	33.3	31.8	6.4	147.1(15,000)	7.9
HC T2000	50.8	31.75	28.58	14.1	34.5	40.1	38.1	6.4	205.9(21,000)	11.5
HC T2069	66.27	31.75	28.58	14.1	34.5	40.1	38.1	6.4	205.9(21,000)	10.5
HC T3067	77.90	37.31	41.28	19.05	47.2	47.8	47.6	8.0	304(31,000)	17.8
HC T3067H	77.90	39.70	41.28	19.05	47.2	51.8	57.2	9.5	400.3(50,000)	25.2
HC T3075	78.10	38.10	41.28	19.84	44.5	51.6	57.2	9.5	500.1(51,000)	25.0

(단위: mm)

체인 번호	S	S ₁	M	N	O	K	T
HC T432L	28.0	38.5	74.0	25.0	10.1	15.875	4.8
HC T432	28.6	40.0	74.0	25.4	10.2	15.875	4.8
HC T432H	33.15	44.7	69.85	41.3	10.2	15.875	6.4
HC T2000	38.1	57.15	89.0	50.8	13.8	15.875	6.4
HC T2069	41.3	57.15	107.0	50.8	16.3	15.875	6.4
HC T3067	50.8	71.5	135.0	77.8	20.7	15.875	8.0
HC T3067H	50.8	73.0	135.0	77.8	20.7	15.875	9.5
HC T3075	51.5	73.0	136.0	78.1	20.7	15.875	9.5

리프 체인

링크플레이트와 핀으로 구성된 리프체인은 주로 인상 인하용, 평행용, 보선전달용으로서 ANSI규격에 의한 체인입니다. 로울러 체인이나 와이어로프에 비하여 콤팩트한 설계가 가능하고 또 급구는 체인 본체 이상으로 강화할 수 있는 구조입니다.

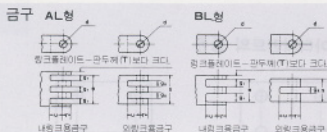
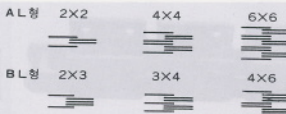
형식

리프체인은 경하중용(AL형)과 중하중용(BL형)의 2가지 형식이 있고 치수 및 링크플레이트의 조합 방법이 다르게 되어 있습니다.

AL형



BL형



(단위 : mm)

체인 번호	핏치	링크플레이트 폭 H	링크플레이트 두께 T	핀 경 D	길이 L	보통배단강도 KN(kgf)	체인개장중량 (kg/m)	급 구				구			
								최 소	최 대	최 소	θ	g ₁	s	g ₂	
AL 422	12.70	2x2	10.4	1.5	3.96	8.40	14.0(3.00)	0.38						3.1	
AL 444		4x4				14.85	20.4(3.00)	0.74						9.5	3.4
AL 466		6x6				21.30	44.0(3.00)	1.10						15.9	3.4
AL 544		8x8				10.85	20.5(3.00)	0.75						4.1	
AL 566	15.875	2x2	13.0	2.0	5.06	19.35	40.0(3.00)	0.75	5.13	7.9	7.2	12.9	4.4	14.7	4.4
AL 622		4x4				27.80	57.0(3.00)	1.81				21.3	21.0	21.0	4.4
AL 644		6x6				12.65	33.8(3.00)	0.87						4.8	
AL 666		8x8				22.56	67.0(3.00)	1.71	6.00	9.5	9.0	15.0	5.1	24.5	5.1
AL 844	19.05	2x2	15.6	2.4	5.92	32.45	101.0(3.00)	3.54						24.5	5.1
AL 866		4x4				16.35	57.0(3.00)	1.51						6.4	
AL 1022		6x6				29.80	115.0(3.00)	2.98	7.97	12.7	11.5	20.3	6.9	19.8	6.9
AL 1044		8x8				43.20	173.0(3.00)	4.44				33.7	33.2	33.2	6.9
AL 1066	31.75	2x2	26.0	4.0	9.48	20.05	48.0(3.00)	2.69						8.0	
AL 1222		4x4				36.70	100.0(3.00)	5.51	9.57	15.8	14.5	25.1	8.5	24.6	8.5
AL 1244		6x6				53.30	250.0(3.00)	7.93				41.7	41.2	41.2	8.5
AL 1266		8x8				24.20	120.0(3.00)	3.57						9.6	
AL 1422	38.10	2x2	31.2	4.8	11.04	44.00	20.0(3.00)	7.07	11.14	19.0	17.5	29.9	10.1	29.4	10.1
AL 1444		4x4				63.85	360.0(3.00)	10.56				38.1	37.5	37.5	10.1
AL 1466		6x6				51.30	301.0(3.00)	10.34						11.9	
AL 1488		8x8				74.55	484.0(3.00)	15.36	12.74	22.2	20.0	38.3	11.9	37.7	11.9
AL 1644	50.80	2x2	41.6	6.4	14.21	58.05	304.0(3.00)	12.98	14.32	25.4	23.0	39.9	13.5	39.2	13.5
AL 1666		4x4				84.45	574.0(3.00)	19.41				66.5	65.6	65.6	13.5
BL 422		2x2				17.95	40.0(3.00)	0.84						6.5	
BL 444		4x4				17.20	31.8(3.00)	1.13	5.13	6.3	6.3	10.7	4.4	10.4	2.3
BL 466	12.70	2x2	12.0	2.0	5.06	23.60	48.0(3.00)	1.65				17.1	6.5	16.8	4.4
BL 544		4x4				13.10	31.8(3.00)	1.29						7.6	
BL 566		6x6				20.10	40.0(3.00)	1.69	6.00	7.9	7.9	12.5	5.1	12.2	2.6
BL 622		8x8				27.50	67.0(3.00)	2.40				19.9	8.4	19.6	5.1
BL 644	15.875	2x2	15.0	2.4	5.92	19.75	40.0(3.00)	2.04						10.3	9.8
BL 666		4x4				26.45	75.0(3.00)	2.83				17.0	6.9	16.5	3.6
BL 844		6x6				36.50	98.0(3.00)	4.01	7.97	9.5	9.5	27.0	10.2	26.3	6.9
BL 866		8x8				24.20	84.8(3.00)	3.20						10.7	6.3
BL 888	25.4	2x2	24.1	4.0	9.48	32.55	120.0(3.00)	4.44	9.57	12.7	12.7	21.0	8.5	20.5	4.4
BL 1044		4x4				45.00	160.0(3.00)	6.72				33.4	12.7	32.9	8.5
BL 1066		6x6				29.90	150.0(3.00)	4.69						14.6	
BL 1088		8x8				38.85	182.0(3.00)	6.55	11.14	15.8	15.8	25.0	10.1	24.5	5.2
BL 1244	31.75	2x2	30.1	4.8	11.04	53.70	201.0(3.00)	9.29				39.8	15.1	39.3	10.1
BL 1266		4x4				33.90	150.0(3.00)	6.54						17.7	
BL 1288		6x6				45.50	251.0(3.00)	9.10	12.74	19.0	19.0	36.7	13.9	36.7	6.1
BL 1300		8x8				62.95	304.0(3.00)	12.01				49.3	17.7	46.1	11.9
BL 1422	44.45	2x2	42.2	6.4	14.21	38.20	192.0(3.00)	9.06						30.1	19.4
BL 1444		4x4				51.40	316.0(3.00)	11.32	14.32	22.2	22.2	33.3	13.5	32.6	6.9
BL 1466		6x6				71.25	451.0(3.00)	17.16				53.1	20.1	52.4	13.5
BL 1644		8x8				45.25	281.0(3.00)	9.29						17.7	
BL 1666	50.80	2x2	48.2	7.2	17.38	58.40	401.0(3.00)	16.95	17.49	25.4	25.4	38.2	15.6	37.5	8.0
BL 1688		4x4				81.05	574.0(3.00)	24.09				60.9	23.1	59.9	15.6

- 주) ● 1.2.3.의 사설중량은 0.0~0.2mm, 0.0~0.1mm, 0.0~0.2mm의 편차로 표시함.
 ● 제1호는 구조용 합금강(SCM) 등을 사용하고 열처리를 하여 경도 HRC 40이상임.
 ● 연강은 구조용 합금강(SCM, SCM2) 등을 사용하고 열처리를 하여 경도 HRC47-52로 해주십시오.
 ● 기타 비규격의 리프체인도 생산하고 있으므로 문의하여 주십시오.

■ 선정

다음 순서에 따라 체인을 선정해 주십시오.

1. 사용조건에 따라 다음 사항을 구합니다.

- 1) 체인속도
- 2) 1일의 반복회수
- 3) 작동하중(아타치먼트중량, 관성력, 충격력을 포함) 체인속도 30m/min 또는 반복회수가 100회/1일을 초과할때는 리프체인으로는 마모가 문제되기 때문에 H.C로울러체인을 사용바랍니다.

2. 체인의 형식을 결정합니다.

- AL형 : 반복회수가 100회/1일 이하로 주로 정하중만을 받고 마모가 문제되지 않을 경우
- BL형 : 반복회수가 많은 100회/1일~1,000회/1일의 경우에서 충격이 가해져 마모를 고려할 필요가 있을 경우.

3. 다음 식으로 체인의 사이즈를 결정합니다.

$$\text{작용하중} \times \text{사용계수} \times \text{안전율} = \text{보증과단강도}$$

표1. 사용계수

충격의종류	사 용 예	사용계수	적용품종
평활한운동	기동·정지가 평활하고 하중변동도 적을때(벨트스 웨이트 인하용 등)	1.0	AL형
다소의 충격을 수반할경우	기동·정지·하중변동·역전이 많을때(포크리프트 등)	1.3	AL형 및 BL형
충격을 수반할경우	급격한 기동·정지하중 변동·역전을 행할때(광산기계·건설기계등)	1.5	BL형

표2. 안전율

	체 인 속 도	반 복 회 수	안전율
AL형	30m/min이하	10회/1일이하	9
		100회/1일이하	12
BL형	30m/min이하	1000회/1일이하	9

다음의 경우는 당사료 상담해 주십시오.

1. 표2 안전율 이하에서 사용할 경우
2. 매우 큰 충격이 가해질 경우
3. 마모성의 분위기중이나 무급유로 사용할 경우

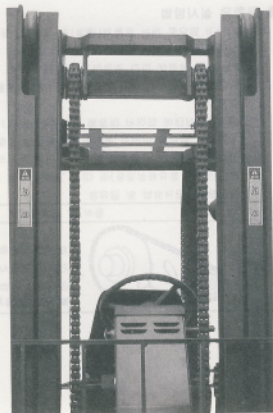
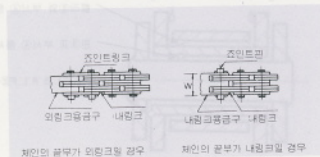
■ 금구

리프 체인의 끝부분은 조인트핀, 조인트 링크를 사용하여 금구를 취부합니다. 금구 조인트 핀은 하표를 참조한 뒤 제작하여 주십시오. 또 주문에 따라 당사에서도 제작합니다.

체인과 금구의 취부방법

1. 체인끝부분이 외링크의 경우
 - 조인트 링크를 사용하여 외링크용금구로 연결합니다.
2. 체인의 끝부분이 내링크 일 경우
 - 내링크용 금구와 조인트 핀으로 연결합니다.

조인트핀은 금구의 외복치수에 의지 깊이가 달라지기 때문에 내링크용 금구의 외복치수(W)를 지정해 주십시오.



■ 개요

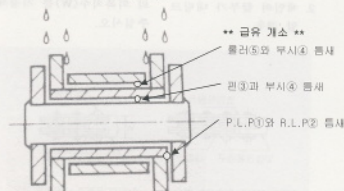
체인의 운동상태에서 나타나는 마찰력에 의한 부하 감소 및 접촉면의 마모를 줄이기 위해서 윤활은 매우 중요합니다. 특히 체인이 요구하고 있는 성능은 사용조건에 가혹하면 할수록 더욱더 윤활의 중요성이 높아집니다.

윤활이 불안전하면 체인의 수명은 단시간에 단축될 수 있기 때문에 윤활에 대해서 특히 주의해 주십시오.

1. 급유, 급지의 최대의 목적은 체인의 마모신율을 억제하고 부식을 방지하는데 있습니다. 마모신율은 링크부가 일어나는 핀과 부시간의 마모에 의해 일어납니다.
2. 롤러체인은 포장하기 전에 도유가 되어 있습니다. 이 유제는 방청과 윤활의 효과가 있으나, 지속적인 효과를 기대하기는 어려우므로 설치후 환경조건에 맞는 윤활제 선택과 도포방법이 이루어져야 합니다.

■ 급유위치

1. 롤러체인의 마모신율은 핀과 부시간의 마찰에 의해서 생기기 때문에 급유는 이 부분(핀과 부시간의 틈새)에 주입되지 않으면 급유의 큰 효과를 기대할 수 없습니다.
2. 롤러체인의 틈새측에서 외측 플레이트와 내측 플레이트 사이에 윤활유가 주입되어야 합니다. 또한 동시에 부시와 롤러간 틈새에도 급유해야 합니다.



● 급유 개소 ●

● 체인의 구성부분 ●

- ① PIN LINK PLATE
- ② ROLLER LINK PLATE
- ③ PIN
- ④ BUSH
- ⑤ ROLLER

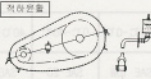
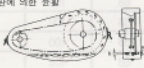
■ 윤활유 실시방법

기계(설비)가 필요로 하는 윤활제(油)를 적당량, 올바른 윤활방법(法)에 의해 적절한 시기에 교환 또는 보충(適時)한다.

1. 윤활제 선택: 윤활제의 올바른 선택은 마찰부분의 치수형상 및 재질, 사용조건(하중, 속도, 온도, 분위기) 윤활방법등을 검토한 다음 목적에 따라 결정하지 않으면 안된다.

- 1) 사용온도 범위에 있어서 윤활유는 적절한 점도를 가지야 하며, 그리스는 적절한 기유점도와 정확한 양을 아물려 갖추었.
- 2) 경계윤활상태에 있어서 마찰을 저하시켜 마모나 침착을 막으려면 유성항상제 마모방지제 극압제 등으로 불리는 첨가물을 필요에 따라서 첨가한 윤활제를 사용할것.
- 3) 윤활제의 성능이 사용중에 변동하는 것은 바람직하지 않으므로 사용조건에 따라서 각종 안정성(열안정성, 산화안정성, 전단안정성, 항유화성등등)에 대해 고려한 것을 선택할것.
- 4) 윤활원칙, 급유방법 및 급유량

구분	형식 및 급유방법	급유량
형식 A	 체인의 이면측의 핀 및 롤러링크의 간격을 오일사시 또는 브러시로 급유하는 방법입니다. ※주의: 급유작업시 운전 금지	체인의 속도부가 건조하지 않을 정도로 정기적으로 급유해 주십시오. (일반적으로 8시간마다 급유)

구분		형식 및 급유방법	급 유 량																								
형식 A	II	 단순한 케이스를 써서 오일펌프에서 보내지는 윤활유를 적하하는 방법입니다.	체인1열에 대해서 1분간에 5-20방울 정도의 유량을 급유해 주십시오. 또 속도가 빠른만큼 적하방울을 많이하여 주십시오.																								
	유조윤활	 기름이 누설되지 않는 케이스를 써서 체인이 유조속으로 지나가도록 하는 방법입니다.	유언에서 체인까지의 길이 h가 과대할 경우는 기름이 발열하여 변질될 우려가 있기 때문에 h=6-12mm 정도로 채워 주십시오.																								
형식 B	회전관에 의한 윤활	 기름이 누설되지 않는 케이스를 써서 회전관을 붙이고 그것으로 체인에 기름을 뿌리는 방법입니다. 이 경우 회전관의 주속을 200m/min 이상으로 되도록 해주고 체인의 폭이 125mm 이상일때는 회전관을 양쪽에 붙여 주십시오.	유언은 체인의 최저점보다 낮게 h=12-25mm 정도로 해 주십시오.																								
	강제적급유	 기름이 새지 않는 케이스를 써서 펌프에 의해 기름을 순환 냉각시키면서 강제적으로 급유를 행하는 방법입니다. 체인이 n열일때 급유구멍을 n개 설치하는 것이 바람직합니다.	1개의 급유구멍에 대한 개략 급유량표 <table border="1"> <thead> <tr> <th>체인번호</th> <th>H0500이하</th> <th>#80</th> <th>#120</th> <th>#160이상</th> </tr> <tr> <th>체인속도</th> <th>소형체인</th> <th>#100</th> <th>#140</th> <th>대형체인</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>500-600m/min</td> <td>1 1/2 /min</td> <td>1.5 1/2 /min</td> <td>2 1/2 /min</td> <td>2.5 1/2 /min</td> </tr> <tr> <td>800-1100m/min</td> <td>2 1/2 /min</td> <td>2.5 1/2 /min</td> <td>3.5 1/2 /min</td> <td>3.5 1/2 /min</td> </tr> <tr> <td>1100-1400m/min</td> <td>3 1/2 /min</td> <td>3.5 1/2 /min</td> <td>4 1/2 /min</td> <td>4.5 1/2 /min</td> </tr> </tbody> </table> *5TD 체인에 한하며, 삼위통과체인은 당사에 문의하십시오.	체인번호	H0500이하	#80	#120	#160이상	체인속도	소형체인	#100	#140	대형체인	500-600m/min	1 1/2 /min	1.5 1/2 /min	2 1/2 /min	2.5 1/2 /min	800-1100m/min	2 1/2 /min	2.5 1/2 /min	3.5 1/2 /min	3.5 1/2 /min	1100-1400m/min	3 1/2 /min	3.5 1/2 /min	4 1/2 /min
체인번호	H0500이하	#80	#120	#160이상																							
체인속도	소형체인	#100	#140	대형체인																							
500-600m/min	1 1/2 /min	1.5 1/2 /min	2 1/2 /min	2.5 1/2 /min																							
800-1100m/min	2 1/2 /min	2.5 1/2 /min	3.5 1/2 /min	3.5 1/2 /min																							
1100-1400m/min	3 1/2 /min	3.5 1/2 /min	4 1/2 /min	4.5 1/2 /min																							
형식 C																											

이상의 방법과 윤활유를 사용하여 급유하여 주시고 정기적으로 체인을 세척하여 주십시오. 체인에 윤활유와 각종 이물질이 섞여 고착되었을 경우 가솔린을 이용한 세척작업을 하시고 또 급유현황이 만족한가 여인가를 조사할때는 체인을 돌려서 한 및 부식을 검사하여 주십시오. 표면이 황금색이거나 적색이나 갈갈색을 하고 있을 경우는 일반적으로 급유가 불량한 상태라고 판단할 수 있으며, 이는 체인 수명을 단축하는 요인으로 각별히 주의해 주십시오.

2. 수직(상, 하) 운동을 하는 체인의 윤활

- 수직상향로 대달려 있는 체인의 경우 윤활시에는 체인에 작용하고 있는 하중을 제거한 상태에서 급유하여 주십시오.
- 굴곡부가 없는 경우의 롤러체인은 충분히 급유해주고 부식방지를 위해서 그리스를 롤러체인 주위에 두껍게 도포해 주십시오. 또한 가동하지 않을때도 끝단부 치구(굴구)와 연결부에도 충분히 급유하여 주십시오.
- 목에서 사용하는 롤러체인은 비와 눈에의해 유체가 씻겨나기 유해한 부식을 일으키기 때문에 카바를 설치해 주십시오. 체인이 비와 눈에 노출되었을경우 수분을 충분히 제거한 다음 빨리 체인에 급유를 실시하고 그 위에 그리스를 두껍게 도포하여 주십시오.

HC 체인의 윤활

3. 체인의 사용조건에 따른 추천 윤활유

1) SAE(Society of Automotive Engineers)번호

(표1)

윤활형식	A I, A II, B				C			
주위온도	-10℃~0℃	0℃~40℃	40℃~50℃	50℃~60℃	-10℃~0℃	0℃~40℃	40℃~50℃	-50℃~60℃
체인번호								
HC50 이하 작은피치 체인	SAE 10	SAE 20	SAE 30	SAE 40	SAE 10W	SAE 20	SAE 30	SAE 40
HC60, HC80	SAE 20	SAE 30	SAE 40	SAE 50				
HC100					SAE 20	SAE 30	SAE 40	SAE 50
HC120이상 큰피치 체인	SAE 30	SAE 40	SAE 50					

2) 사판 윤활유

(표2)

구분 (제품명)	SAE	SAE 10W	SAE 20	SAE 30	SAE 40	SAE 50
ISOVG(CST40℃)		32	68	100	150	220
FUCHS - RENOLIN B		32	68	100	150	220
SK - ZIC SUPER VIS		32	68	100	150	220
ESSO - NULFO		32	68	100	150	220
LG - RANDO		32	68	100	150	220

3) 지온, 고온에서의 윤활유

roller체인은 저온 또는 고온에서 사용하는 경우의 윤활유는 다음의 제품이 있으며, 동 제품의 등급과 상당한 제품을 사용하여 주십시오.

(표3)

제조회사명	제 품 명	사용 온도
독일-LUBCON	TURMO FLUID 40B	-40℃ ~ 250℃
독일-OPTIMEL	VISCOGEN KL23	-40℃ ~ 250℃
독일-KRUBER	SYNTHESO HT220	-40℃ ~ 250℃

• 상기제품은 운전온도 조건이 극저온에서부터 고온까지 사용할수 있는 제품입니다.

• 운전온도 -10℃ ~ 60℃는 표1, 표2에 기록된 내용을 참조하여 사용하여 주십시오.

HC 체인의 배치와 취부

1. 속비와 취부각

로울러 체인의 속비는 보통 7:1까지가 적당하나 극히 저속일 경우에 한하여 10:1 정도까지는 가능합니다. 또 스프로켓과 체인과의 취부각도는 120° 이상이 필요합니다.

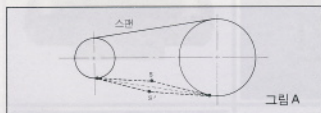
2. 축간거리

취부거리는 2개의 스프로켓의 잇몸이 접촉하지 않으면 됩니다. 가장 바람직한 축간 중심거리는 사용할 체인의 핏치길이의 30~50배 정도가 이상적입니다. 단 맥동하중이 걸릴 때는 20배 이하가 적당합니다.

3. 이완량

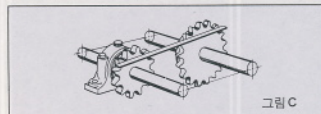
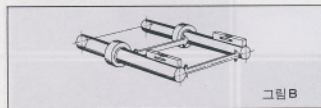
로울러 체인 전송에서는 될 수 있으면 하측을 이완축으로 합니다. 적당한 이완량(SS)은 일반적으로 스패 길이의 4% 정도입니다.(그림A참조) 다음의 경우에는 2% 정도로 합니다.

- 1) 수직전동 혹은 그에 가까운 배치일 경우
- 2) 축간거리가 1m 이상일 경우
- 3) 중하중에서 자주 기동할 경우
- 4) 급히 역전할 경우



4. 평행도와 수평도

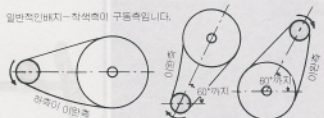
취부할 때는 양측이 완전히 평행이고 수평인가를 확인한 뒤 확실하면 스프로켓을 취부하고 양스프로켓의 측면에 스트레이트 에지를 대어 1대의 스프로켓이 동일 평면내에 있도록 조정합니다.(그림B, C참조)



5. 배치

로울러 체인의 진동의 배치는 양스프로켓의 중심을 연결하는 선이 수평에 가까운 것이 이상적입니다. 수직에 가까운 배치는 체인이 조금만 늘어나도 스프로켓에서 빠지기 쉽게 되기 때문에 유차나 진자를 사용하도록 권합니다. 경사각은 가능한한 60° 이내로 해주십시오.

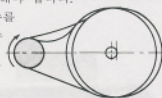
일반적인 배치 - 좌측축이 구동축입니다.



6. 주의를 요하는 배치

- 1) 뒷쪽이 이완축일 경우에는 여분의 이완을 제거하기 위해 다음 사항을 고려해야 합니다.

단거리일 경우에는 축수를 변경하여 스프로켓의 중심거리를 조절하여 주십시오.

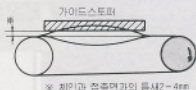


장거리일 경우에는 이완량은 내측에서 중간 아이들러를 넣어 받게 해 주십시오.



- 2) 체인의 스피드가 빠른 맥동하중일 경우

체인의 고유진동수와 피동기의 충격주기 혹은 체인의 코오달 액션등이 동조하여 체인의 진동을 일으킬 수가 있습니다. 이러한 경우에는 진동방지를 위하여 가이드 스톱과 등으로 진동을 막아 주십시오.



- 3) 중심선이 수직일 경우

여분의 이완량을 제거하기 위하여서는 자동적으로 움직이는 타이트너를 넣어 주십시오. 구동축이 아래일 경우에는 특히 필요합니다.

