

CONVEYOR CHAIN SPECIALIST



 **BANDO CHAIN**
INDUSTRIAL CO., LTD.

목차 CONTENTS

1. BANDO CHAIN IS

	회사소개 10
	사용상 주의사항 11
	콘베어체인 구조 – 각 부품의 명칭 및 기능 12
	콘베어체인 종류 롤러 종류 및 사용레일 어텐치먼트 종류 13 14 15
	콘베어체인의 선정 – 체인 규격의 선정 – 롤러의 선정 – 어텐치먼트의 선정 – 사양 및 재료의 선정 16 17 18 19
	콘베어체인의 점검 및 보수 – 설치, 조정, 보수, 윤활 – 이상현상 및 대책 20 24

2. 표준 컨베이어체인 및 스프라켓 (STANDARD CONVEYOR CHAIN & SPROCKET)

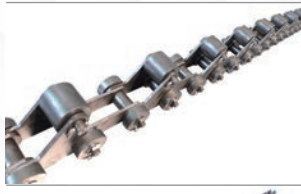
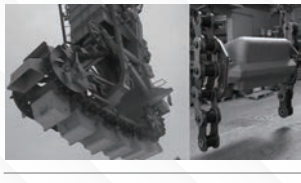
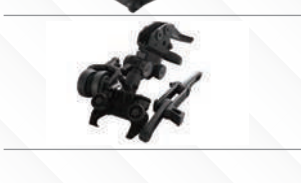
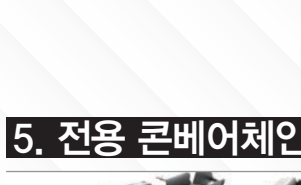
	표준 콘베어체인	- 규격의 호칭 및 배열정의 - 규격별 강도 및 치수표	27 28
	표준 어택치먼트 콘베어체인	- 어택치먼트 치수표	30
	표준 스프라켓	- 스프라켓 구조 - 스프라켓의 치형 설계 - 규격별 치수표	35 36 39

3. 대형 콘베어체인 (LARGE SIZE CONVEYOR CHAIN)

	플로우 콘베어체인 (FLOW CONVEYOR CHAIN)	- 밀폐 또는 반 밀폐된 케이스내에서 분입체 등을 운반하므로 손실이나 공해 방지에 최적	47
	BNF형 블록체인 (BNF-TYPE BLOCK CHAIN) 적용 NF-TYPE	- 구조적인 내구성이 우수하고 내마모성, 내열성 또한 우수함 - 특수 어텐치먼트를 연결하여 응용가능	56
	버킷 콘베어체인 (BUCKET CONVEYOR CHAIN) 적용 NB-TYPE, DK-TYPE 등	- 내마모, 내피로, 내충격성이 요구되는 고속 버킷 엘리베이터 콘베어에 맞춤 설계된 체인	58
	슬라트 콘베어체인 (SLAT CONVEYOR CHAIN)	- 슬라트를 연결하여 운반물을 이송하는 체인	68
	에이프런 콘베어체인 (APRON CONVEYOR CHAIN)	- 절삭물 및 소형의 운반물을 평행, 경사 형태로 운반하는 체인	70
	BRO형 중하중용 롤러체인 (BRO-TYPE HEAVY DUTY ROLLER CHAIN) 적용 RO-TYPE	- 중장비의 구동 및 인발기에 주로 사용되는 체인	72

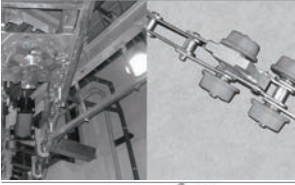
4. 특수 콘베어체인 (SPECIAL CONVEYOR CHAIN)

	베어링 롤러 체인 (BEARING ROLLER CHAIN)	- 중하중 운반물을 운반하거나, 내마모성을 요구하는 콘베어에 맞춤 설계된 체인	77
	저마찰, 초중량물용 콘베어체인 (LOW-FRICTION & LIGHT DUTY CONVEYOR CHAIN) 적용 SCT-TYPE	- 제철소의 냉 · 열간 코일, 슬라브 컨테이너 등 큰 중량물을 운반하기 위해 맞춤 설계된 체인	80
	사이드 롤러 체인 (SIDE ROLLER CHAIN)	- 사이드 롤러를 부착하여 주행하고 S롤러로 구동하는 타입 - 특수 어텐치먼트를 부착하거나 S롤러만으로는 하중지지가 곤란한 경우 사용	82

	탑 롤러 체인 (TOP ROLLER CHAIN)	- 체인 위에서 운반물만 이송, 정지 작업을 동시에 진행하기 위해 맞춤 설계된 체인	84
	BDD형 직접운반용 콘베어체인 (BDD TYPE DIRECT TRANSPORT CONVEYOR CHAIN) 적용 RFD-TYPE	- 체인 위에 직접 운반물을 올려 이송하는 타입 - 제철소의 후판 및 형강 반송 - 자동차 차체 이송에 사용	85
	바(BAR) 취부 콘베어체인 (HOLLOW PIN TYPE CONVEYOR CHAIN)	- 핀 홀에 바를 취부하는 콘베어체인 - 네트, 힌지타입으로 특수 어댑치먼트의 탈부착이 용이	87
	연속하역 콘베어체인 (CONTINUOUS SHIP UNLOADER CONVEYOR CHAIN)	- 항만 하역 콘베어체인 - 대량의 석탄, 철광석, 석회석, 원염 등을 하역하는 연속식 콘베어체인 - 해수에 적합한 내부식성, 내마모성을 갖춘 체인	88
	슬라트 밴드 체인, 크래센트 체인 (SLAT BAND, CRESCENT CHAIN)	- 식품공업, 약품공업 등의 병이나 통조림의 충전, 세정 살균 작업에 사용	89
	커브체인, 다관절 체인 (CURVE CHAIN & MULTI JOINT CHAIN)	- 콘베어 구조에서 상하, 좌우로의 운전이 필요할 때 사용	92
	스틸 드래그 콘베어체인 (STEEL DRAG CONVEYOR CHAIN)	- 미세분말 이송에 주로 사용 - 우드칩 이송	94
	트롤리 콘베어체인 (TROLLEY CONVEYOR CHAIN)	- 공간의 효율적 사용이 가능 - 점검, 보수, 급유가 용이 - 생산의 연속화로 생산성 증대	96

5. 전용 콘베어체인 (CONVEYOR CHAIN FOR SPECIAL USE)

	자동차 조립라인 콘베어체인 (CONVEYOR CHAIN FOR AUTOMOBILE ASSEMBLE PROCESS LINE)	- 자동차 조립, 샤워 테스트 등의 콘베어에 주로 사용 - 소음 및 서징현상 방지를 위해 베어링 및 특수소재롤러 사용	102
	자동차 도장라인 콘베어체인 (CONVEYOR CHAIN FOR AUTOMOBILE PAINT PROCESS LINE)	- 자동차 차체 도장 콘베어에 주로 사용 - 정밀도, 내식성, 내부식성, 내마모성이 우수	104

	도축설비용 콘베어체인 (CONVEYOR CHAIN FOR BUTCHERY)	- 도축설비 자동화 콘베어에 주로 사용 상하, 좌우로의 움직임이 자유로움	106
	시멘트산업 콘베어체인 (CONVEYOR CHAIN FOR CEMENT INDUSTRIES)	- 시멘트산업의 자동화 콘베어에 주로 사용 내마모성, 내부식성을 갖춘 맞춤 체인	108
	재활용 시스템 소각설비 콘베어체인 (CONVEYOR CHAIN FOR INCINERATION & RECYCLING SYSTEM)	- 산업 및 생활폐기물 재활용 처리 콘베어에 주로 사용 - 특히 내마모성이 강함	110
	분말 이송용 콘베어체인 (CONVEYOR CHAIN FOR POWDER TRANSFER)	- 주로 사료공장의 옥수수나 전분을 이송하는 콘베어에 사용 - 케이싱 바닥면에 체인자체가 닿아 윤반하므로 이송물의 손실이 적음	112
	주차빌딩, 에스컬레이터 체인 (CONVEYOR CHAIN FOR PARKING TOWER & ESCALATOR)	- 주차빌딩, 에스컬레이터 전용 체인	114
	살균기, 세병기 콘베어체인 (CONVEYOR CHAIN FOR STERILIZER & BOTTLE WASHER)	- 맥주 및 음료 공장의 살균소독 세척 장치에 사용 - 스테인레스로 제작	116

6. 수처리 콘베어체인과 스프라켓 (CONVEYOR CHAIN & SPROCKET FOR WATER TREATMENT)

	BSC형 체인과 스프라켓 (BSC-TYPE CHAIN & SPROCKET) 적용 HSC, HSS-TYPE	- 침사 인양기 - 침사 반출기 - 세목 스크린 - 경사반전식, 경사고정식 제진기 등에 주로 사용됨	118
	BACS형 체인과 스프라켓 (BACS-TYPE CHAIN & SPROCKET) 적용 ACS-TYPE		122
	BJAC형 체인과 스프라켓 (BJAC-TYPE CHAIN & SPROCKET) 적용 JAC-TYPE		126

	BDF형 구동용 체인 (BDF-TYPE DRIVE CHAIN) 적용 BF-TYPE	- 수처리 체인의 구동용체인 - 내구성 및 내식성이 우수	131
	BWC형 체인 (BWC-TYPE CHAIN) 적용 WAC, RBS, TWS-TYPE	- 발전설비의 냉각수 자동제련기에 사용 - 해수와 공기에 반복적으로 노출되므로 내식성과 내마모성이 우수하도록 제작	132
	BD400-C형 체인 (BD400-C TYPE CHAIN) 적용 H CLASS PINTLE CHAIN	- 체인의 조립, 분해가 용이함 - 링크 일체를 주조 제작	134
	BDH-C형 체인 (BDH-C TYPE CHAIN) 적용 H CLASS PINTLE CHAIN	- 체인표면의 마모를 적게 하도록 설계 - 링크부에 보강을 부착, 돌발적 부하에 의한 링크신장현상 방지 설계	136
	BD700-C형 체인 (BD700-C TYPE CHAIN) 700 적용 CLASS PINTLE CHAIN	- 해수나 기타 오염수에 사용 - 오수처리 침전지의 컬렉터 배처플랜트, 모래, 자갈 운반용에 사용	138
	BD700-CB형 체인 (BD700-CB TYPE CHAIN) 적용 700 CLASS COMBINATION PINTLE CHAIN	- 동력해수 취수설비 바(BAR) 스크린설비 - 오수처리장, 중계펌프의 그리드 컬렉터 등에 사용	140

7. 소형 콘베어체인 (SMALL SIZE CONVEYOR CHAIN)

표준 소형 콘베어체인 (STANDARD SMALL SIZE CONVEYOR CHAIN)	- 동력 전달용 롤러체인의 피치를 2배로 하여 각종 어택치먼트의 부착을 용이하게 한 체인	142
사이드 롤러형 체인 (SIDE ROLLER-TYPE CHAIN)	- 체인의 안정성 향상 - BACK FEEDING 가능 - 수지제 ROLLER 사용으로 경량화 가능	144
배속체인 (TRIPLE CHAIN)		145
탑 롤러 체인 (TOP ROLLER CHAIN)		146
표준소형 콘베어체인 스프라켓 (STANDARD SMALL SIZE CONVEYOR CHAIN SPROCKET)		147

8. 동력 전달용 롤러체인 (POWER TRANSMISSION ROLLER CHAIN)

표준 롤러 체인, 연결링크 (STANDARD ROLLER CHAIN, CONNECT LINK)		150
표준 어택치먼트, 커브롤러 체인 (STANDARD ATTACHMENT, CURVE ROLLER CHAIN)		155
도금체인, 스테인레스 체인 (PLATED&STAINLESS CHAIN)		157
탑롤러 체인 (TOP-ROLLER CHAIN)		159
표준 롤러 체인 스프라켓 (STANDARD ROLLER CHAIN SPROCKET)		160

9. 주문방법 (HOW TO ORDER)

주문방법 (HOW TO ORDER)		170
------------------------	--	-----





BANDO CHAIN IS

회사소개 / 사용상 주의사항 / 콘베어체인 구조 /
콘베어체인 종류 / 콘베어체인의 선정 / 콘베어체인의 점검 및 보수





회사 소개

고객의 입장에서 고객이 만족할 때까지
책임! 근면! 인화! 신뢰와 믿음을 주는 기업!
고객이 다시 찾는 기업!

저희 반도체인공업(주)는 기간 산업의 자동화 설비에 소요되는 각종 산업용 CONVEYOR CHAIN 기술 개발에 사명감을 갖고 1990년도에 설립되어 다년간 축적된 기술력을 바탕으로 지속적인 기술 개발과 투자로 산업용 CONVEYOR CHAIN을 전문 제작하고 있는 회사입니다.

Responsibility(책임), Assiduity(근면), Harmony Among Men(인화)를 근본으로 하여 고객에게 신뢰와 믿음을 줄 수 있는 기업!

끊임없는 연구개발로 고객이 원하는 것을 고객 입장에서 생각하는 기업이 될 것을 약속 드립니다.



콘베어체인의 설치 및 작동 전에 읽어 주시기 바랍니다.

콘베어체인의 잘못된 선정 및 운전은 공정의 흐름을 방해하고 시스템의 손상 및 사고의 원인이 될 수 있습니다.

콘베어체인은 유지와 보수가 필요한 소모품으로 올바른 윤활 등의 관리를 통해서 수명을 연장시킬수 있습니다.

1. 올바른 체인 선정

- (1) 필히 운반하고자 하는 운송물의 중량보다 강한 강도의 체인을 선정 하시기 바랍니다.
(안전율 기준 참고 page (16))
- (2) 사용환경을 고려하여 체인의 재질 및 구조를 선정 하시기 바랍니다.
- (3) 부식환경(알칼리성, 산성 등)이 우려되는 경우 당사와 협의 후 선정 바랍니다.

2. 올바른 설치 및 작동

- (1) 올바르지 않은 설치는 파손의 직접적인 원인이 될 수 있으므로 본 카다로그를 참고 해주시기 바랍니다.
(콘베어체인 점검 사항 page(20))
- (2) 임의로 분해하거나 재배치하는 것은 매우 위험합니다.
- (3) PIN(외경), PLATE(홀, 본체)에 열을 가하거나 그라인딩하여 조립하지 마시기 바랍니다.
- (4) 조립, 분해 전용 JIG, 유압JACK를 이용하여 조립(압입) 하시기 바랍니다.(파단강도 10%)

3. 안전상 유의사항

- (1) 작업 시에는 항상 적절한 복장을 착용 후 작업하시기 바랍니다.
- (2) 작업현장 주위에 작업자 외에 다른 사람이 있는지 확인 후 작업하시기 바랍니다.
- (3) 작업 전 주 전력 스위치와 모든 장비의 보조전원이 차단되었는지 확인 하시기 바랍니다.
- (4) 작업 중에 체인, 스프라켓이나 다른 부분에 옷이나 신체의 어느 부위도 걸리지 않도록 주의바랍니다.
- (5) 리프팅 장치를 사용하는 경우, 그 아래 서있지 않도록 주의바랍니다.

콘베어체인 구조(STRUCTURES OF CONVEYOR CHAIN)



콘베어체인 구조

기본 콘베어체인은 아래와 같이 링크플레이트(LINK PLATE), 핀(PIN), 부쉬(BUSH),롤러(ROLLER)의 구조를 가지고 있습니다.

- 1▶ PLP(A)
PIN LINK PLATE(A)
- 2▶ PLP(B)
PIN LINK PLATE(B)
- 3▶ BLP
BUSH LINK PLATE
- 4▶ PIN
- 5▶ BUSH
- 6▶ ROLLER
- 7▶ T-PIN



설명

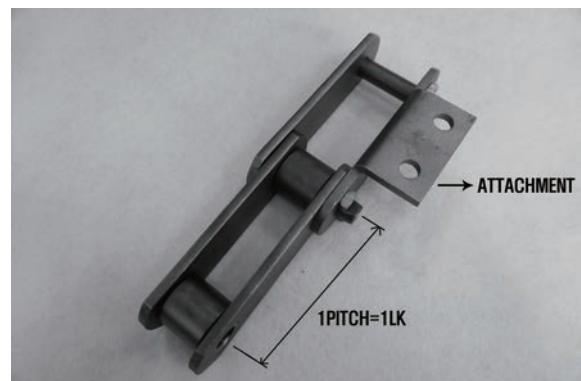
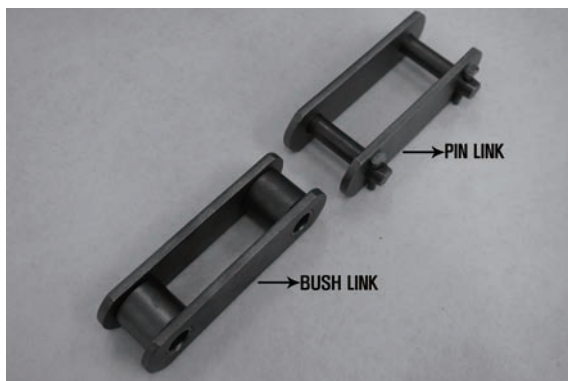
PLATE 1, 2, 3 ▶PLATE는 체인이 구동중에 진행 방향으로의 장력과 운반물에 의한 하중을 직접 받고 때론 PIN LINK와 BUSH LINK의 마찰, 레일과의 직접마찰이 발생하는 부품이므로 피로,충격에 강하고 내마모성 이 뛰어난 재질을 사용합니다.

PIN 4 ▶체인에 작용하는 전단력이나 굽힘력을 지탱하기 위해서 심부에는 인성이, 스프라켓과 치합할 때 부쉬와 함께 축수부를 구성하기 때문에 내마모성이 요구됩니다.

BUSH 5 ▶ 각 부품 사이에서 힘을 받고, 특히 스프라켓과 치합할때 롤러와 함께 반복 충격하중을 받기 때문에 충격 피로강도가 커야 합니다, 또 핀의 축수작용도 해야 하기 때문에 내마모성도 요구됩니다.

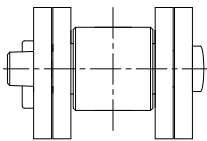
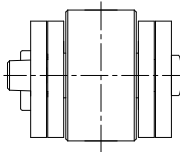
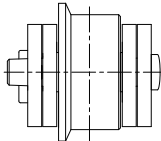
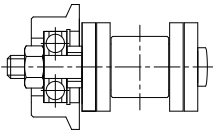
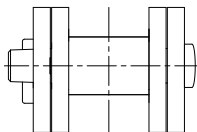
ROLLER 6 ▶ 롤러는 스프라켓과 치합 시 직접 치면과 접촉하고, 치면과 부쉬에 끼이면서 치면 위를 이동하기 때문에 강한 압축하중과 마찰력을 받습니다. 이 때문에 높은 강도의 내충격, 내압축, 내마모성이 요구됩니다.

T-PIN 7 ▶ 사용 중에 PIN의 이탈을 방지하기 위해 PIN에 조립 후 사용합니다.



콘베어체인 롤러 종류(ROLLER TYPE OF CONVEYOR CHAIN)

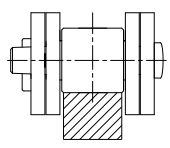
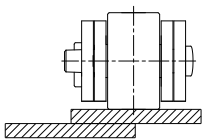
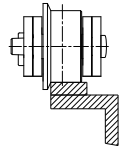
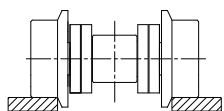
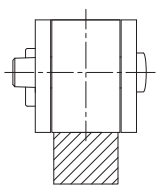
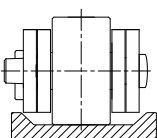
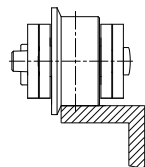
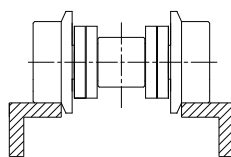
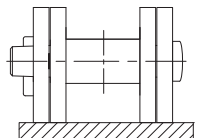
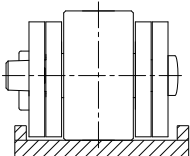
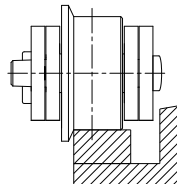
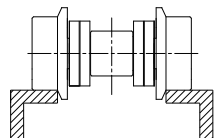
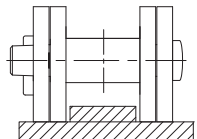
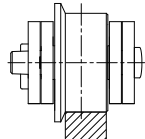
콘베어체인 롤러형식은 아래와 같이 구분되어 사용됩니다.

형식	약도	특징
S, M, N – TYPE 		롤러 직경이 플레이트 폭보다 작고 스프라켓 치형과 체인의 부위 보호를 목적으로 하는 버킷 엘리베이터, 플로우 콘베어에 주로 사용됩니다.
R – TYPE 		롤러 직경이 플레이트 폭보다 크고 콘베어 체인의 기본적인 형식이며, 수평 또는 경사 콘베어에 주로 사용됩니다.
F – TYPE 		R-TYPE에 후렌지를 붙여 레일 단면을 가이드로 하여 운행하는 타입으로 대형의 수평 또는 경사콘베어에 주로 사용됩니다.
BEARING – TYPE 		R 또는 F-TYPE에 베어링을 취부한 것으로 롤러의 회전마찰이 적어 체인의 구동손실이 적고, 일반롤러에 비해 허용부하가 높습니다.
BUSHED – TYPE 		체인의 롤러를 뺀 타입으로 트롤리 콘베어 등과 같이 체인 본체는 장력전달 역할만 하고 중량에 따르는 하중은 별도의 롤러를 부착하여 운동하도록 설계된 콘베어에 주로 사용됩니다.

롤러별 사용레일(RAIL OF ROLLER TYPE)

사용레일

콘베이어체인의 롤러별 레일 적용 예로 사용조건에 맞는 콘베이어체인을 선정 바랍니다.

	S,M-ROLLER TYPE CENTER LINK TYPE	R-ROLLER TYPE	F-ROLLER TYPE	SIDE ROLLER TYPE
진행레일	S,M-ROLLER TYPE 			
	롤러 없는 타입 (CENTER LINK) 			
	롤러 없는 타입(BUSHED) 			
				

어텐치먼트의 종류(TYPE OF ATTACHMENT)

콘베어체인 어텐치먼트 형식

콘베어체인 어텐치먼트의 형식은 사용조건에 맞게 선택이 가능하며 배열 또한 선정이 가능합니다.
기본 형식 이외에도 자동화 환경에 최적화하도록 설계가 가능하므로 당사에 문의 바랍니다.

A형 어텐치먼트



A1



A2



A3

K형 어텐치먼트



K1



K2



K3

G형 어텐치먼트



G2



G4

FLOW형 어텐치먼트



WL-ATT



L-ATT



L-ATT



U-ATT

콘베어 체인의 선정(SELECTION OF CONVEYOR CHAIN)

콘베어체인은 취부물의 형상, 운반물의 성질, 처리방법 및 사용조건에 따라 선정 됩니다.

다음과 같은 순서를 고려하여 최적합한 사양을 선정하시기 바랍니다.

체인 규격의 선정

장력계산식에 의해 산출된 체인의 장력에 하기의 안전율을 곱하여 체인의 소요 강도를 구하며 먼저 선정한 체인의 파단 강도가 만족한가를 확인하시고, 만족하지 않을 경우에는 한 단계 올린 체인 또는 강력형 체인을 검토하여 선정하시기 바랍니다.

$$\text{안전율} = \frac{\text{파단강도(kgf)}}{\text{체인장력 (kgf) } \times \text{사용계수}}$$

1일의 가동시간이 10시간 이상의 경우에는 안전율을 1.2배로 하여 주시고, 또한 플라스틱 롤러, 플라스틱 슬리브(SLEEVE), 베어링 롤러, 니들 부시(NEEDLE BUSH) 등은 각 체인의 허용장력에 따라 선택하여 주시기 바랍니다.

[안전율]

체인 속도	안전율
30m/min 이하	7 이 상
30~40 m/min	8 이 상
40~50 m/min	9 이 상
50~60 m/min	10 이 상

[사용계수]

콘베어종류	사용계수
슬라트 콘베어	1.2 ~ 1.6
플로우 콘베어	1.3 ~ 1.7
버킷엘리베이터	1.5 ~ 2.0

[사용한계 온도와 안전율]

온도 시리즈	100	200	300	400	450	500	550	600	650	700
탄소강	7	8								
합금강	7	7	8	10	12	—	—	—	—	—
스테인레스 (400계열)	10	10	10	10	12	12	18	25	—	—
스테인레스 (300계열)	12	12	12	12	14	14	15	18	22	26

상기의 안전율은 양호한 사용조건일 경우의 강도 안전율이며, 충격하중, 분위기, 급유상태, 사용시간(1일) 등에 따라 사용하중의 수정이 필요합니다. 사용계수는 하기 내용과 같이 장력에 곱해서 계산합니다.

또한 특수분위기(체인의 온도가 200℃를 초과하는 고온일 경우 혼용, 부착성분, 마모성, 부식성이 있는 물건)의 경우에는 당사에 문의해 주시기 바랍니다.

 평균파단강도

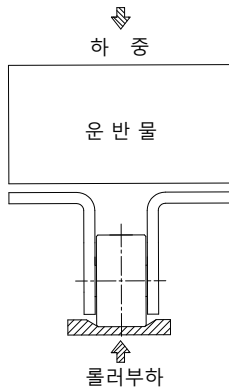
(단위 : kgf)

체인규격	탄소강	탄소강(H,T)	합금강	스테인레스 400계열	스테인레스 400계열(H,T)	스테인레스 300계열
BD03000	3,000	4,600	7,100	3,500	5,500	3,400
BD430	5,500	8,000	10,000	5,300	8,500	4,900
BD05000	7,000	10,000	14,500	7,200	11,000	7,000
BD204	8,000	11,000	14,500	8,000	12,500	7,000
BD450	8,000	11,000	14,500	8,000	12,500	7,000
BD08000	8,000	11,000	14,500	8,000	12,500	7,000
BD650	8,000	11,000	14,500	14,000	14,500	7,000
BD10000	11,500	17,000	23,000	11,500	19,000	11,000
BD214	13,000	20,000	24,500	12,000	19,000	12,500
BD205	13,000	20,000	24,500	12,000	19,000	12,500
BD6205	19,000	23,500	28,500	17,000	25,000	13,500
BD12000	19,000	23,500	28,500	17,000	25,000	13,500
BD212	25,000	32,000	39,500	22,500	36,500	19,000
BD17000	25,000	32,000	39,500	22,500	36,500	19,000
BD26000	32,000	46,000	53,000	30,000	47,000	25,500
BD36000	48,500	60,000	69,500	—	—	—
BD52000	54,000	83,000	105,000	—	—	—
BD60000	62,000	90,000	106,000	—	—	—
BD90000	95,000	140,000	166,000	—	—	—
BD120000	113,000	169,000	225,000	—	—	—

롤러의 선정

[롤러의 형식표]

롤러형식	용 도	특 성
S,M,N형	버킷 엘리베이터, 플로우콘베어	마모성이 적은 이송물 : S 마모성이 많은 이송물 : N,M
R,F형	슬라트,에이프런 콘베어	축간거리가 가까운 콘베어 : R 축간거리가 긴 콘베어 : F



재하방식 수송물에 따라 롤러에 작용하는 하중이 다르므로 아래 표 이하의 하중 내에서 적용하십시오. 가이드 레일의 항장력은 41kg/mm² 이상의 운반물일 경우 필요합니다.

[롤러의 허용 부하]

(단위 : kgf/롤러 1개)

체인규격	R,F형		S,M,N형	플라스틱형	베어링형		니들(NEEDLE) 부쉬(BUSH)
	탄소강	합금강			R형	F형	
BD03000	55	90	55	90	200	200	
BD430	95	160	95				
BD05000	105	175	105	145	310	200	150
BD450	130	215	130	210	420	270	
BD204			130				
BD08000	130	215	130		420	270	
BD650	145	240	145				
BD10000	180	300	180	250	560	350	180
BD214	215	365	215				
BD205			255				
BD6205	255	425	255				
BD12000	255	425	255		850	560	
BD212	295	495	295				
BD17000	410	680	410		1,440	1,000	
BD26000	540	900	540		2,000	1,400	
BD36000	760	1,260	760		2,800	1,900	
BD52000	1,000	1,690	1,000				
BD60000	1,100	1,850	1,100				
BD90000	1,550	2,600	1,550				
BD120000	2,000	3,400	2,000				

[체인의 로울러와 가이드레일의 마찰계수 f_1]

로울러 외경	급 유	무급유
D<50	0.15	0.20
50<=D<65	0.14	0.19
65<=D<75	0.13	0.18
75<=D<100	0.12	0.17
100<=D	0.11	0.16
베어링 로울러	0.03 ~ 0.05	
부쉬드 체인	0.30	0.43

주)1. 상기값은 분진이 적고, 상온일때임.

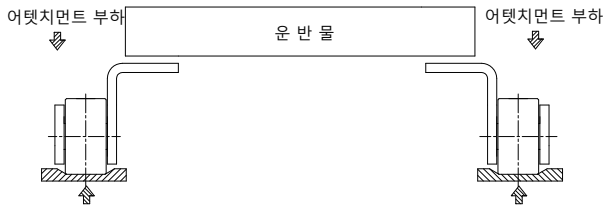
[체인의 플레이트가 가이드레일과 접촉시 마찰계수 f_1]

온 도	급 유	무 급 유
상온 ~ 400℃	0.15	0.2
400 ~ 600℃	0.14	0.19
600 ~ 800℃	0.13	0.18
800 ~ 1000℃	0.12	0.17



어텟치먼트의 선정

취부물의 형상에 따라 경제적인 어텟치먼트 형식을 결정하시기 바랍니다



A형 어텟치먼트 1개가 허용되는 수직하중(수송물이나 슬라트의 중량에서 생기는)은 아래와 같습니다.

체인에 롤러를 삽입하여 부하를 지지하는 경우에는 롤러의 허용부하와 대비하여 적은 값을 적용하여 주십시오.

[어텟치먼트의 허용부하]

단위 : kg/어텟치먼트 1개

체인규격	탄소강	합금강
BD03000	80~95	120~145
BD430	160	240
BD05000	105~175	160~260
BD204	110	165
BD450	220	330
BD08000	285	425
BD650	240	240
BD10000	210~265	315~400
BD214	330	490
BD205	245	370

체인규격	탄소강	합금강
BD6205	375	440
BD12000	450~540	540~545
BD212	505	600
BD17000	225~685	225~700
BD26000	450~680	470~930
BD36000	700~880	700~880
BD52000	990~1230	990~1230
BD60000	560~850	560~850
BD90000	660~1250	660~1250
BD120000	645~1290	645~1290

주) 1. 체인규격 17,000이상에서 피치가 3000이상의 경우 어텟치먼트의 허용부하는 탄소강, 합금강 모두 동일합니다.[앵글(ANGLE)을 사용하기 때문에]



체인 피치의 결정

체인의 치수는 콘베어의 종류, 수송물의 형상, 수송 용량 수송 속도 등에 의해서 체인에 취부되는 용구(用具)의 크기가 결정되기 때문에 개략 결정할 수 있으나, 체인피치는 스프라켓 회전수와 치수에 의해서 제한을 받기 때문에 허용 회전수는 아래의 계산식에 의해 산출된 스프라켓 회전수 이하로 결정하시기 바랍니다.

체인 피치는 허용 범위 내에서 가능한 짧은 것을 선정하시어 충격에 의한 각부의 손상을 최소화 하고 수명을 길게 연장 할 수 있습니다.

$$* \text{스프라켓 회전수(RPM)} = \frac{1000 \times \text{수송속도 (m/min)}}{\text{치수} \times \text{피치(mm)}}$$

사양 및 재질의 선정

체인의 사양은 사용되어지는 용도, 특성, 온도 등에 따라 재질 및 열처리 방법이 결정되므로 다음 표를 참고 하여 선정에 주의하시기 바랍니다.

[사양(재질 및 열처리표시)]

사양		용도 · 특성		사용가능 온도 (°C)
일반분위기	탄소강	가장 범용적으로 사용되는 체인 입니다. (일반체인)		-20 ~ 200
	탄소강(H,T)	R롤러, F롤러를 조질(調質)화 하여 부시~롤러간의 내마모성 과 롤러부하능력을 향상시켜 줍니다.		-20 ~ 200
	합금강	탄소강 사양의 약 2배 파단강도와 높은 롤러 부하능력을 가지고 있습니다(내마모성이 높은 물건)		-60 ~ 500
	핀 · 부시 내마모 사양	합금강A 사양보다 핀의 강도, 내마모성을 높였습니다.		-20 ~ 200
	베어링(BEARING) 롤러 사양	저마찰계수, 높은 롤러 허용부하를 가져 소형화가 가능합니다.		-20 ~ 80
부식분위기	스테인레스 400 사양	400사양	고온, 내마모성이 요구되는 부식 분위기에 사용해 주십시오. 단 알칼리성 분위기는 피해 주십시오	-70 ~ 600
		400사양 (H.T)	400사양보다 약 1.6배의 파단강도가 요구되는 경우에 사용해 주십시오. 단 알칼리성 분위기는 피해 주십시오.	
	스테인레스 300 사양	고온분위기나 심한부식 분위기에 녹을 방지하여야 할 용도에 사용 (SUS 304)		-20 ~ 700
가벼운부식분위기	부시~롤러 내부식	부시~롤러 간에 내식성을 가진 것으로 물이 다소 있는 장소 등에 적합합니다.		- 20 ~ 200
	핀~부시 내식성, 내마모	탄소강(H,T) 사양보다 강도가 향상된 사양		-20 ~ 200
	핀~부시 ~롤러 내식성	핀~부시, 부시~롤러간에 내식성을 가진 것으로 수중(水中) 주행 용 등에 잘 사용됩니다.		- 20 ~ 200
기 타 사양		각종 재질을 자유로이 결합시켜 수송물에 대한 재질선정을 합니다.		-

콘베어 체인의 점검 및 보수(INSPECION & MAINTENANCE OF CONVEYOR CHAIN)

체인 스프라켓의 사용한도

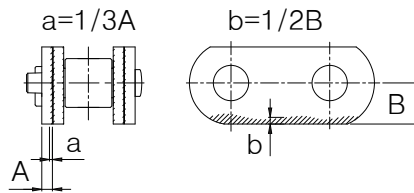
체인은 장시간 사용하면, 각 부위에 마모가 발생하며 마모의 정도에 따라 사용한도가 정해집니다.

수명에 영향을 미치는 각 부위의 마모로 링크플레이트의 마모, 핀과 부쉬 내면의 마모, 롤러의 마모, 피치의 신장, 스프라켓의 마모가 있습니다.

1) 링크 플레이트의 마모

링크플레이트는 수송물에 의한 하면과 케이스간의 접촉에 따른 마모, 링크플레이트 간의 마모, 링크내면과 롤러 측면과의 접촉에 따른 마모가 발생합니다.

[링크플레이트의 마모량 및 교체시기]



2) 핀과 부쉬내경의 마모

체인은 스프라켓 휠과 치합 시 굴곡운동이 발생되며, 장시간 사용시 핀과 부쉬내경의 접동부 마모에 따라 피치가 신장되어 체인의 전체길이가 길어집니다.

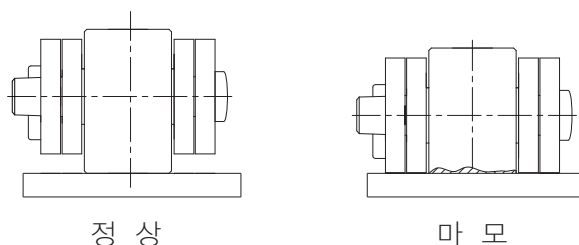
[핀과 부쉬내경의 마모량 및 교체시기]

부품	침탄소입 일때 :	소입/소려일 때
	$\frac{d}{D} = 0.975$	$\frac{d}{D} = 0.85$
	내경또는 외경의 마모량이 0.025D 이상일때	최소두께(t) $t = (D-d) \times \frac{1}{2} \times 0.4$

3) 롤러의 마모

롤러 외경의 마모는 타 부품에 비하여 성능상 큰 영향은 주지 않으나 R롤러 일 때에는 접촉면 및 부쉬와의 접동부분의 마모에 따라 링크플레이트의 밑면이 레일에 닿기 시작할 때를 사용한계로 합니다. 링크플레이트가 레일에 닿기 시작하면 핀과 부쉬의 마모가 촉진될 뿐 아니라, 마찰저항이 증가하여 체인의 장력증대, 구동부의 출력 부족 등의 원인이 됩니다. S롤러의 사용한계는 스프라켓과 원활한 치합조건 상태에서 롤러에 홀(HOLE)이 발생되어 갈라질 때까지 사용 가능합니다.

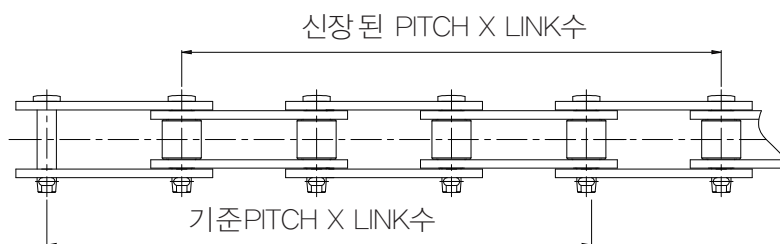
[롤러의 마모]



4) 피치의 신장

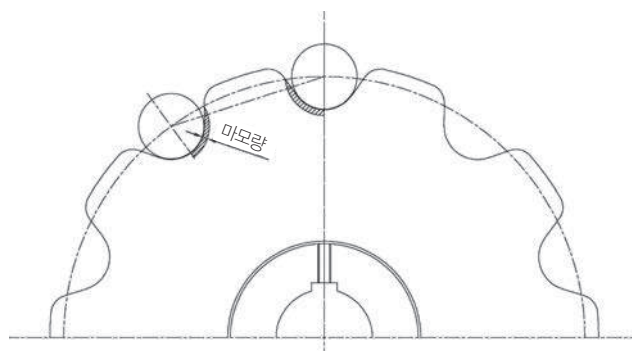
체인이 스프라켓과 치합(특수 구동부)되거나 레일의 굴곡부로 굴곡 운전 시 핀과 부쉬의 접동에 의한 마모가 일어나 체인피치가 신장됩니다. 체인의 사용 신장량은 체인치수의 2~3% 정도입니다. 체인길이의 신장량은 아래의 그림과 같이 장력을 가한 상태에서 4링크 이상의 다수링크를 측정하여 산출합니다.

[체인신장 측정방법]



5) 스프라켓의 마모

스프라켓 휠 마모가 아래 그림과 같이 될 때 치합 및 체인과의 빠짐상태가 좋지 않아 체인에 진동이 발생합니다. 이 경우 마모부위를 그라인딩(GRINDING)한 후 육성용접하거나 스프라켓을 반대로 조립하여 사용할 수 있습니다. 스프라켓 휠의 치저(齒底)마모량은 체인속도에 따라 비례하며 사용한계는 콘베어의 형식 및 체인사이즈에 따라 다소 차이가 있으나 일반적으로 3~6mm까지 마모되면 수정 하거나 교체 한 후 사용하여야 합니다.



참고 : 육성용접봉은 DF 2B-B의 규격 중에서 용착금속의 경도가 HV350~HV600의 제품을 마모상태에 따라서 선정하십시오. 또한 마모량이 커서 기초용접이 필요할 시에는 D4316의 용접봉을 사용하십시오.

윤활

체인의 수명을 연장하는데 있어서, 급유를 정기적으로 시행 하는 것이 무엇보다도 중요합니다. 그러나 체인이 수송 물 속으로 묻힐 때(분입체등)에는 피하여야 하며, 에이프런 콘베어 등에 분립체의 수송물을 운반할 때와 같이 국부 적으로 수송물과 접촉하여 부착되는 경우 이를 고려하여 윤활 유무 방법 등을 채택하여야 합니다.

- ▶ 급유부위 : 핀과 부쉬사이, 부쉬와 롤러사이, 링크와 링크사이
- ▶ 윤활유의 종류 : SAE 30 (-10℃~0℃), SAE 40 (0℃~40℃)
- ▶ 급유간격 : 주1회
- ▶ 방 법 : 적하 혹은 도포

체인의 길이 조정

콘베어 체인은 너무 긴장되거나 이완되어도 운전이 원활치 못합니다. 특히 이완현상이 심할 때에는 체인에 스프라 켓이 감기거나, 레일 등과의 간섭에 따라 사고가 발생할 수 있으므로 적당한 시기별로 점검한 후 조정하여 주십시오.

[점검회수(1일 8시간 가동 기준)]

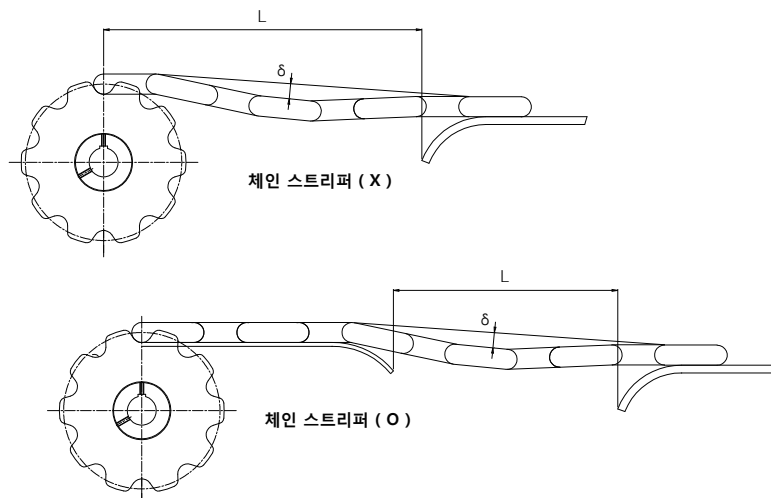
운전개시주 이내	매월1회
운전개시후 1개월 이내	매주1회
1개월 경과후	매월2회

(비고) 상기표는 일반적 사용일때이며, 연속운전, 반복하중이나 고열, 부식 등의 열악한 상황에 적용시에는 점검회수를 증가시켜 주십시오.

텐션(TENSION) 조정의 중점사항

- ▶ 체인이 스프라켓으로 부터 원활하게 빠지도록 할 것.
- ▶ 체인이나 에이프런 등이 프레임 및 레일에 간섭되지 않도록 충분한 공간을 확보할 것.
- ▶ 서징(SERGING) 현상이 발생되지 않도록 것.

[조정량예]



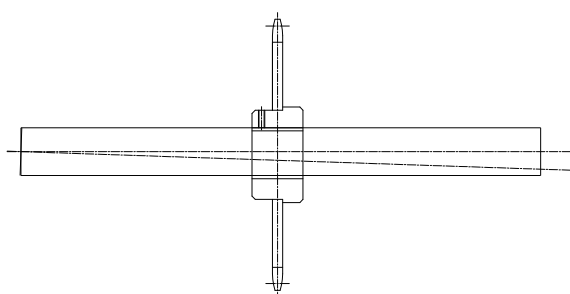
수평플로우 콘베어	$\delta = 1/10L - 1/20L$
가동, 정지가 반복해서 발생할 때 체인속도가 빠를때 (25m/min) 체인사이즈나 중량이 클때 고온수송물일 때 등	$\delta = 1/15L - 1/25L$

스프라켓의 취부

스프라켓 취부의 정도는 콘베어 체인의 수명에 큰 영향을 미칩니다. 취부 시 정확하게 설치되었다 하더라도 가동 중의 진동, 지반의 침하 등에 따라 취부상태가 변동될 수 있습니다. 이러한 영향으로 스프라켓 측면마모 및 체인손상 현상이 나타납니다

축의 수평도 등 취부요령을 다음과 같이 실시하여 주시기 바랍니다.

[축의 수평도]



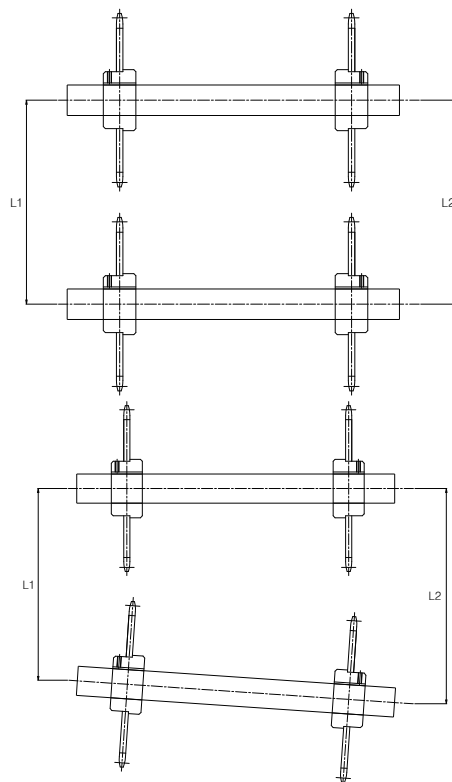
플로우 콘베어 : $\frac{\pm 1.0\text{mm}}{1\text{m}}$ 이내

버켓 콘베어 : $\frac{\pm 0.5\text{mm}}{1\text{m}}$ 이내

롱 팬 콘베어 : $\frac{\pm 0.5\text{mm}}{1\text{m}}$ 이내

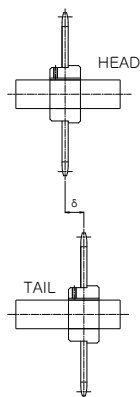
슬라트 콘베어 : $\frac{\pm 0.5\text{mm}}{1\text{m}}$ 이내

[축의 평행도]



평행도(L1-L2)는 $\pm 1\text{mm}$ 로 조정 하십시오.

[스프라켓(齒面)의 중심]



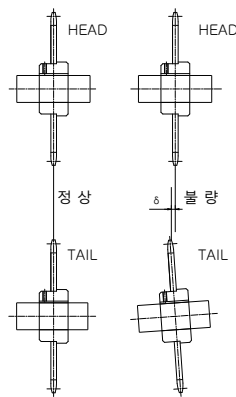
구(驅) 종동(從動)스프라켓이 동일 평면에 위치하도록 조정하십시오.

플로우 콘베어 : $\delta = 1\text{mm}$ 이내

버켓 콘베어 : $\delta = 2\text{mm}$ 이내

롱 팬 콘베어 : $\delta = 1\text{mm}$ 이내

슬라트 콘베어 : $\delta = 1\text{mm}$ 이내



한쪽 스프라켓 휠의 경사 현상(불량)

허용정확도

길이 10mm 미만일 때 : $\pm 8\text{mm}$ 이하

길이 10mm 이상일 때 : $\pm 10\text{mm}$ 이하

콘베어 체인의 이상과 대책(PROBLEM & SOLUTION OF CONVEYOR CHAIN)



콘베어체인의 이상과 대책

현 상	요 인	대 책
체인의 링크플레이트의 내측 또는 스프라켓의 이(齒)측면 마모	스프라켓 정렬(ALIGNMENT)불량	스프라켓에서 체인을 해체하여 축의 취부를 수정합니다.
	체인이 횡 방향으로 눌러짐	누르는 원인의 제거하기위해 가이드 슈(GUIDE SHOE), 가이드 롤러(GUIDE ROLLER)의 사용합니다.
	스프라켓의 진동	새로운 스프라켓으로 교체합니다.
롤러 회전 불량	롤러 부하 과대	부시/롤러간의 윤활을 하거나, 당사에 사양문의 바랍니다.
	수송물 이물(異物)이 부시/롤러간에 침입	정기적인 배제, 칸막이를 붙여 체인을 보호하거나, 부시/롤러의 간격이 큰 사양을 선정합니다.
	수송물, 이물이 레일상으로 쌓임	정기적인 배제, 칸막이를 붙여 체인을 보호합니다.
	윤활제가 부시/롤러간에 들어가 롤러 표면이나 레일에 부착	적절한 윤활제와 윤활 방법을 선정합니다.
	부시/롤러의 녹부착	당사에 사양문의 바랍니다.
굴곡불량	녹부착	칸막이를 붙여 체인을 보호하거나, 당사에 사양문의 바랍니다.
	수송물 이물이 핀/부시간에 침입	칸막이를 붙여 체인을 보호 하거나, 핀/부시의 간격이 큰 사양을 선정합니다.
체인이 스프라켓에 감김	체인의 느슨해짐이 커짐	체인의 느슨해진 양을 적게하거나 또는 타이트너를 삽입합니다.
	스프라켓의 마모	새로운 스프로켓과 체인으로 교체합니다.
체인이 스프라켓에 걸려 움직이지 않거나 말림	체인과 스프라켓의 부적합	체인 또는 스프라켓 중 하나를 교체합니다.
	매우 심한 과부하	완충장치를 붙이는 등의 작업으로 부하를 감소 시킵니다.
	체인이 마모되어 늘어남	새로운 체인과 교체합니다.
체인이 스틱슬립(STICK SLIP) 서어징(SURGING)이 일어남	속도가 느림	고속으로 합니다.
	기타	프레임(FRAME)의 강성을 향상 시킵니다. 체인의 형변을 높입니다. 서어징 방지 사양을 선택합니다. 구동용 롤러체인의 느슨해짐을 줄입니다.
스프라켓 치저(齒底) 치압면(齒押面)의 마모	이 물림치수(齒合齒數)부족	잇수를 증대 시킵니다.
	기타	경화 스프라켓이나 치교체 스프라켓을 사용합니다.
블록(BLOCK)체인의 내측링크 구멍이나 핀이 편측이 마모	내부 장력이 과대	스프라켓에 피스(PIECE)취부를 한다. 체인과 스프라켓의 양측에 윤활합니다.
소음	부시/롤러(摺動部)의 윤활 부족	윤활을 충분히 합니다. 베어링 롤러,플라스틱 롤러를 사용합니다. 당사에 문의 바랍니다.
	핀/부시 접동부의 윤활 부족	윤활을 충분히 합니다.
	롤러/스프라켓의 충돌	스프라켓 부위에 윤활을 합니다. 플라스틱 롤러를 사용합니다.



표준콘베어체인 및 스프라켓

STANDARD CONVEYOR CHAIN & SPROCKET

표준 콘베어체인 / 표준 어텐치먼트 콘베어체인 / 표준 스프라켓





표준콘베어 체인(STANDARD CONVEYOR CHAIN)



표준 콘베어 체인의 호칭

호칭

<u>BD</u>	<u>10100</u>	<u>R</u>	<u>A2</u>	<u>B/A</u>
회사약호	체인규격	롤러 형식	어텐치먼트 형식	어텐치먼트 배열

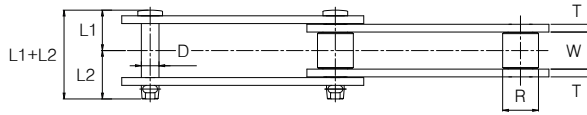
예) BD10100R A2 1/2
 설명 - 체인규격 : 10100
 롤러형식 : R-TYPE
 어텐치먼트 형식 : A2-TYPE
 어텐치먼트 배열 : 2LK 마다 1EA

[표준 콘베어 체인의 예]

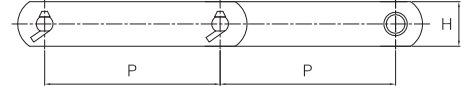
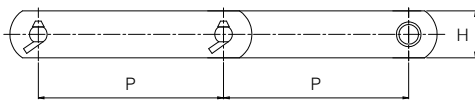
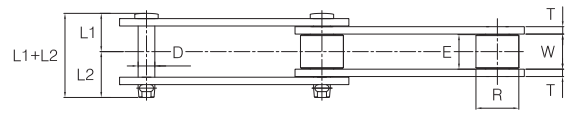


표준컨베이어 체인 치수 (DIMENSIONS OF STANDARD CONVEYOR CHAIN)

S-ROLLER

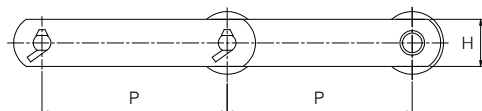
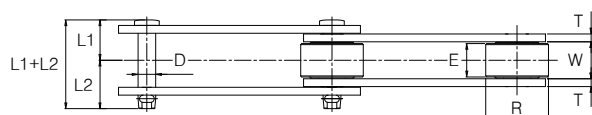


M · N-ROLLER

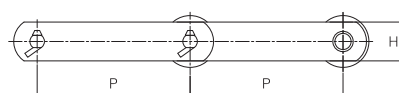
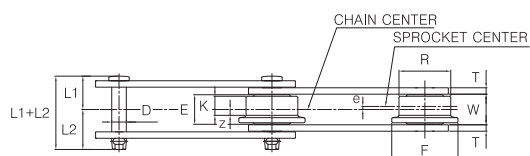


체인규격	평균파단강도(kgf)					피치 P	롤러									
							S		M		N		R		F	
	탄소강	탄소강 HT	스테인레스 400HT	스테인레스 300	합금강		R	E	R	E	R	E	R	E	R	F
BD03075 BD03100 BD03150 BD03200	3,000	4,600	5,500	3,400	7,100	75 100 150 200	15.9	15.4					31.75	15.5	31.75	40
BD430	5,500	8,000	8,500	4,900	10,000	101.6	20.1	21.6					38.1	19		
BD05075 BD05100 BD05125 BD05150	7,000	11,000	11,000	7,000	14,500	75 100 125 150	22.2	21					40	19	40	50
BD204	8,000	11,000	12,500	7,000	14,500	66.27	22.2	26	25.4	26						
BD450	8,000	11,000	12,500	7,000	14,500	101.6	22.2	26	25.4	26			44.5	23	44.5	55
BD08125 BD08150 BD08200	8,000	11,000	12,500	7,000	14,500	125 150 200	22.2	26	25.4	26			44.5	23	44.5	55
BD650	8,000	11,000	14,500	7,000	14,500	152.4	25.4	29.2	31.75	29.2			50.8	26	50.8	65
BD10100 BD10125 BD10150 BD10200 BD10250 BD10300	11,500	17,500	19,000	11,000	23,000	100 125 150 200 250 300	29	29	31.75	29			50.8	27	50.8	65
BD214	13,000	20,000	19,000	12,500	24,500	101.6	31.75	30.3	34.9	30.3			44.5	28.3		
BD205	13,000	20,000	19,000	12,500	24,500	78.11	31.75	36								
BD6205	19,000	23,500	25,000	13,500	28,500	152.4	34.9	36	38.1	36			57.2	32	57.2	70
BD12200 BD12250 BD12300	19,000	23,500	25,000	13,500	28,500	200 250 300	34.9	36	38.1	36			65	32	65	80
BD17200 BD17250 BD17300	25,000	32,000	36,500	19,000	39,500	200 250 300	40.1	50	44.5	50			80	44	80	100
BD212	25,000	32,000	36,500	19,000	39,500	152.4	40.1	36	44.5	36			69.9	32.5		
BD26200 BD26250 BD26300 BD26450	32,000	46,000	47,000	25,500	53,000	200 250 300 450	44.5	55.5	50.8	55.5			100	50	100	125
BD36200 BD36250 BD36300 BD36450 BD36600	48,500	60,000			69,500	200 250 300 450 600	50.8	65	57.2	65			125	56	125	150
BD52300 BD52450 BD52600	54,000	83,000			105,000	300 450 600	57.2	75					140	65	140	170
BD60300 BD60350 BD60400	62,000	95,000			106,000	300 350 400					70	75	140	68	140	170
BD90350 BD90400 BD90500	95,000	140,000			166,000	350 400 500					85	86	170	76	170	205
BD120400 BD120600	113,000	169,000			225,000	400 500					100	97	200	87	200	240

R-ROLLER



F-ROLLER

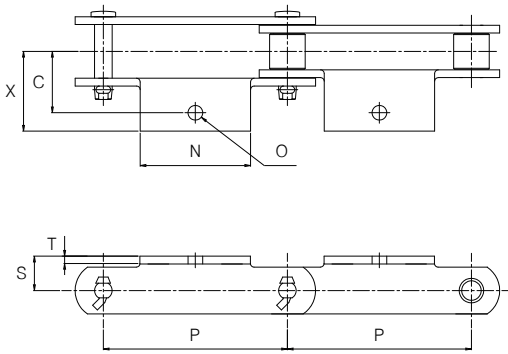


(단위mm)

롤러				내폭 W	링크플레이트		핀				부쉬경	중량 (kg/m)				
F																
E	K	e	z		T	H	D	L1	L2	L1 + L2	참고	S	M,N	R	F	
15.4	12	1.8	4.2	16.1	3.2	22	7.9	17.5	19.5	37	11.1	1.9 1.7 1.5 1.3		2.7 2.3 2.0 1.6	2.8 2.4 2.1 1.8	
				22.6	4.5(5.0)	25.4	9.7	25.5	29.5	55	14.3	3.0		4.3		
21	14	2.5	4.5	22	4.5	32	11.1	24.6	29.6	54.2	15.9	4.2 3.7 3.5 3.2		5.0 4.5 4.3 4.1	5.2 4.6 4.4 4.2	
				27	6.3(6.0)	28.6	11.1	30.65	35.65	66.3	15.9	5.6				
26	18	2.5	6.5	27	6.3(6.0)	28.6	11.1	30.65	35.65	66.3	15.9	4.6	4.8	6.8	7.5	
26	18	2.5	6.5	27	6.3(6.0)	28.6	11.1	30.65	35.65	66.3	15.9	4.3 4.0 3.6	4.5 4.2 3.8	6.1 5.5 4.8	6.3 5.8 5.2	
29.2	20	3	7	30.2	6.3(6.0)	38.1	11.1	32.3	37.3	69.6	15.9	6.0	6.4	7.7	8.0	
29	20	3	7	30	6.3(6.0)	38.1	14.3	32.7	39.2	71.9	20	6.8 6.3 5.9 5.3 4.9 4.7	7.1 6.5 6.1 5.5 5.1 4.9	9.8 8.7 7.9 6.8 6.2 5.8	10.5 8.9 8.1 7.2 6.4 6	
				31.6	7.9	38.1	15.9	37.2	43.7	80.9	22.2	8.7	9.1	10.4		
				37.1	7.9	38.1	15.9	39.95	46.45	86.4	22.2	10.4				
36	25	3.5	9	37.1	7.9	44.5	15.9	39.95	46.45	86.4	22.2	9.3	9.6	12.1	12.4	
36	24	4	8	37.1	7.9	44.5	15.9	39.95	46.45	86.4	22.2	8.4 7.8 7.2	8.7 8.0 7.3	11.4 10.3 9.2	11.9 10.6 9.3	
50	34	5	12	51.4	9.5(10)	50.8	19.05	51.5	60	111.5	28.6	12.0 11.1 10.5	12.6 11.6 10.9	18.8 16.5 15.0	19.8 17.3 15.7	
				37.1	9.5(10)	50.8	19.05	44.15	52.65	96.8	28.6	12.6	13.1	17.1		
55.5	38	6	13	57.2	9.5(10)	63.5	22.2	55.2	62.7	117.9	31.75	16.0 14.7 13.8 12.4	17.0 15.5 14.5 12.9	25.3 22.3 18.0	26.2 23.6 18.9	
65	42	7	14	66.7	12.7	76.2	25.4	67.55	75.55	143.1	38.1 ★40	25.9 24.4 22.9 20.2 18.0	27.2 25.5 23.8 20.8 19.5	39.0 30.7 26.9	40.1 31.9 27.8	
	49	8	16.5	77	16	76.2	31.75	82.5	93	175.5	44.45	29.7 26.2 24.4		48.8 37.5 32.9	52.5 39.3 34.3	
75	49	8	16.5	77	12.7	90	35	76.9	83.9	160.8	50.8		31.0 28.8 27.7	52.4 47.2 43.8	55.1 49.5 45.8	
	56	10	18	88	16	110	42.0	89.5	100	189.5	63.5		42.4 40.8 38.1	66.9 59.0	71.6 62.8	
	64	11.5	20.5	100	19	130	50.0	105.5	113	218.5	75		63.9 55.4	105.7 83.3	88.0	

표준어렛치먼트 콘베어체인(STANDARD ATTACHMENT CONVEYOR CHAIN)

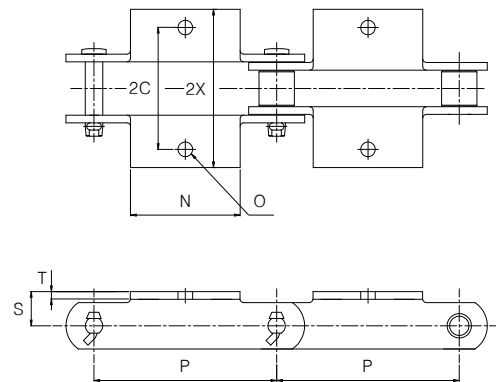
[A1 어렛치먼트]



(단위:mm)

체인규격	P	S	C	X	N	T	O	사용 볼트	1개당 부가중량 (kg)
BD03075	75				55				0.05
BD03100	100	20	30	46	65	3.2	10	M8	0.06
BD430	101.6	22	40	54	70	4.5(5.0)	12	M10	0.11
BD05075	75				55				0.03
BD05100	100	22	35	47	65	4.5	10	M8	0.08
BD05125	125				75				0.09
BD05150	150				85				0.10
BD204	66.27	24	45	59	35	6.3(6.0)	12	M10	0.08
BD450	101.6	28	50	64	70	6.3(6.0)	12	M10	0.18
BD08150	150	28	50	64	90	6.3(6.0)	12	M10	0.22
BD650	152.4	32	50	64	90	6.3(6.0)	12	M10	0.22
BD10100	100				70				0.16
BD10125	125	28	50	65	75	6.3(6.0)	12	M10	0.17
BD10150	150				90				0.20
BD10200	200				120				0.28
BD214	101.6	35	55	73	80	7.9	15	M12	0.28
BD6205	152.4	38	60	79	100	7.9	15	M12	0.37
BD12200	200	38	60	79	120	7.9	15	M12	0.45
BD12250	250				165				0.62
BD212	152.4	45	65	83	100	9.5(10.0)	15	M12	0.49
BD17200	200				120				0.66
BD17250	250	45	75	91	165	9.5(10.0)	15	M12	0.79
BD17300	300				220				1.34

[K1 어렛치먼트]

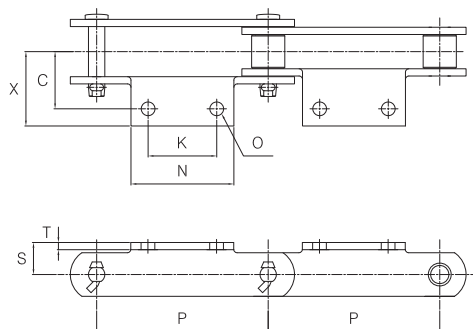


(단위:mm)

체인규격	P	S	2C	2X	N	T	O	사용 볼트	1개당 부가중량 (kg)
BD03075	75	20	60	92	55	3.2	10	M8	0.10
BD03100	100				65				0.12
BD430	101.6	22	80	108	70	4.5(5.0)	12	M10	0.22
BD05075	75				55				0.14
BD05100	100	22	70	94	65	4.5	10	M8	0.16
BD05125	125				75				0.18
BD05150	150				85				0.20
BD204	66.27	24	90	118	35	6.3(6.0)	12	M10	0.16
BD450	101.6	28	100	128	70	6.3(6.0)	12	M10	0.36
BD08150	150	28	100	128	90	6.3(6.0)	12	M10	0.44
BD650	152.4	32	100	128	90	6.3(6.0)	12	M10	0.44
BD10100	100				70				0.32
BD10125	125	28	100	130	75	6.3(6.0)	12	M10	0.34
BD10150	150				90				0.40
BD10200	200				120				0.56
BD214	101.6	35	110	146	80	7.9	15	M12	0.56
BD6205	152.4	38	120	158	100	7.9	15	M12	0.74
BD12200	200	38	120	158	120	7.9	15	M12	0.90
BD12250	250				165				1.24
BD212	152.4	45	130	166	100	9.5(10.0)	15	M12	0.98
BD17200	200				120				1.32
BD17250	250	45	150	182	165	9.5(10.0)	15	M12	1.58
BD17300	300				220				2.68

※ ()는 스테인레스를 나타냄.

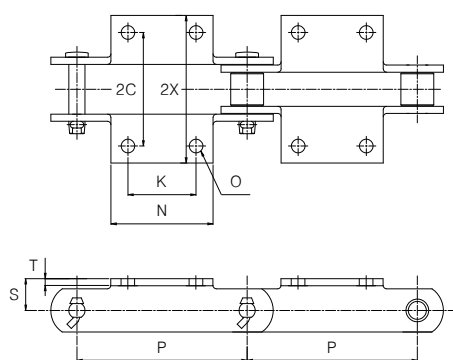
[A2 어텐치먼트]



(단위:mm)

체인규격	P	S	C	X	N	K	T	0	사용 볼트	1개당 부가중량 (kg)
BD03075	75				55	30				0.05
BD03100	100	20	30	46	65	40	3.2	10	M 8	0.06
BD430	101.6	22	40	54	70	40	4.5(5.0)	12	M10	0.11
BD05075	75				55	30				0.07
BD05100	100	22	35	47	65	40	4.5	10	M 8	0.08
BD05125	125				75	50				0.09
BD05150	150				85	60				0.10
BD204	66.27	24	45	59	55	35	6.3(6.0)	12	M10	0.13
BD450	101.6	28	50	64	70	40	6.3(6.0)	12	M10	0.18
BD08150	150	28	50	64	90	60	6.3(6.0)	12	M10	0.22
BD650	152.4	32	50	64	90	60	6.3(6.0)	12	M10	0.22
BD10100	100				70	40				0.16
BD10125	125	28	50	65	75	50	6.3(6.0)	12	M10	0.17
BD10150	150				90	60				0.20
BD10200	200				120	80				0.28
BD214	101.6	35	55	73	80	40	7.9	15	M12	0.28
BD205	78.11	35	60	75	65	30	7.9	12	M10	0.23
BD6205	152.4	38	60	79	100	60	7.9	15	M12	0.37
BD12200	200	38	60	79	120	80	7.9	15	M12	0.45
BD12250	250				165	125				0.62
BD212	152.4	45	65	83	100	60	9.5(10.0)	15	M12	0.49
BD17200	200				120	80				0.66
BD17250	250	45	75	91	165	125	9.5(10.0)	15	M12	0.79
BD17300	300				220	180				1.34
BD26200	200	55	80	108	120	80	9.5(10.0)	15	M12	0.78
BD26250	250				165	125				1.07

[K2 어텐치먼트]



(단위:mm)

체인규격	P	X	2C	2X	N	K	T	0	사용 볼트	1개당 부가중량 (kg)
BD03075	75	20	60	92	55	30	3.2	10	M8	0.10
BD03100	100				65	40				0.12
BD430	101.6	22	80	108	70	40	4.5(5.0)	12	M10	0.22
BD05075	75				55	30				0.14
BD05100	100	22	70	94	65	40	4.5	10	M8	0.16
BD05125	125				75	50				0.18
BD05150	150				85	60				0.20
BD204	66.27	24	90	118	55	35	6.3(6.0)	12	M10	0.26
BD450	101.6	28	100	128	70	40	6.3(6.0)	12	M10	0.36
BD08150	150	28	100	128	90	60	6.3(6.0)	12	M10	0.44
BD650	152.4	32	100	128	90	60	6.3(6.0)	12	M10	0.44
BD10100	100				70	40				0.32
BD10125	125	28	100	130	75	50	6.3(6.0)	12	M10	0.34
BD10150	150				90	60				0.40
BD10200	200				120	80				0.56
BD214	101.6	35	110	146	80	40	7.9	15	M12	0.56
BD205	78.11	35	120	150	65	30	7.9	12	M10	0.46
BD6205	152.4	38	120	158	100	60	7.9	15	M12	0.74
BD12200	200	38	120	158	120	80	7.9	15	M12	0.90
BD12250	250				165	125				1.24
BD212	152.4	45	130	166	100	60	9.5(10.0)	15	M12	0.98
BD17200	200				120	80				1.32
BD17250	250	45	150	182	165	125	9.5(10.0)	15	M12	1.58
BD17300	300				220	180				2.68
BD26200	200	55	160	216	120	80	9.5(10.0)	15	M12	1.56
BD26250	250				165	125				2.14

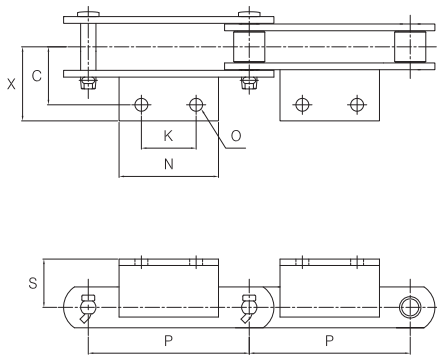
※ ()는 스테인레스를 나타냄.



용접형 어텐치먼트

체인 피치가 300mm 이상은 ANGLE을 용접하여 사용합니다.

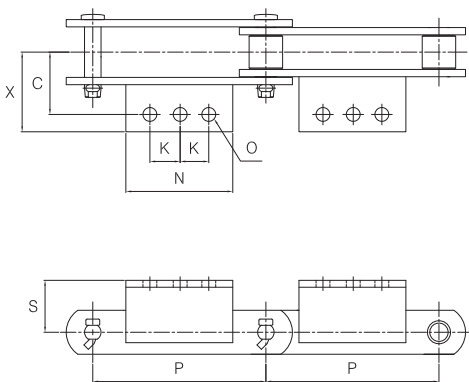
[A2-ATTACHMENT (용접형)]



(단위:mm)

체인규격	P	S	C	X	K	N	O	사용앵글	사용볼트	1 개당 부가중량 (Kg)
BD17300	300	45	75	110.5	180	220	15	L65 x 65 x 6	M12	1.34
BD26300	300	55	80	123.5	180	220	15	L75 x 75 x 9	M12	2.22
BD26450	450				280	320				3.26
BD36300	300	70	100	160	100	160	19	L100x100x10	M16	2.50
BD36450	450				280	330				5.07
BD36600	600				360	410				6.26
BD52300	300	80	120	171.4	100	160	24	L100x100x13	M20	3.10
BD52450	450				280	330				6.30
BD52600	600				360	410				7.80
BD60300	300	90	115	165	110	170	24	L100x100x13	M20	3.30
BD60350	350				160	220				4.20
BD60400	400				200	260				6.00
BD90350	350	100	140	210	100	180	28	L130x130x15	M24	5.20
BD90400	400				150	230				6.60
BD90500	500				260	340				9.80
BD120400	400	120	150	220	120	200	28	L130x130x15	M24	5.80
BD120600	600				320	400				11.50

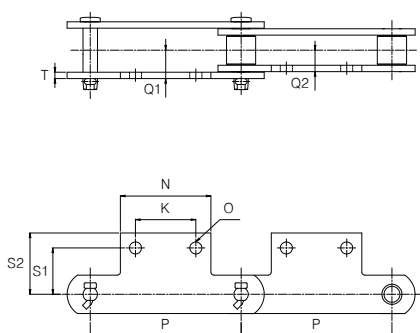
[A3-ATTACHMENT (용접형)]



(단위:mm)

체인규격	P	S	C	X	K	N	O	사용앵글	사용볼트	1 개당 부가중량 (Kg)
BD26450	450	55	80	123.5	140	320	15	L75 x 75 x 9	M12	3.26
BD36450	450	70	100	160	140	330	19	L100x100x10	M16	5.07
BD36600	600				180	410				6.26
BD52450	450	80	120	171.4	140	330	24	L100x100x13	M20	6.30
BD52600	600				180	410				7.80
BD60350	350	90	115	165	80	220	24	L100x100x13	M20	4.20
BD60400	400				100	260				6.00
BD90500	500	100	140	210	130	340	28	L130x130x15	M24	9.80
BD120600	600	220	150	220	160	400	28	L130x130x15	M24	11.50

[SA2 어텐치먼트]

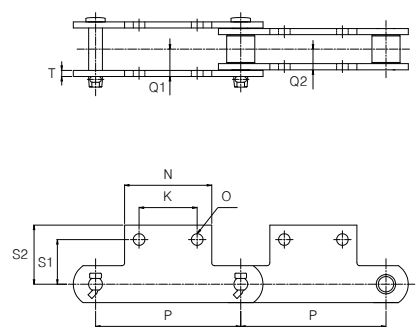


(단위mm)

체인규격	P	S1	S2	Q1	Q2	K	N	T	O	사용 볼트	1개당 부가중량 (kg)
BD03075	75	33	49	15.5	11.5	30	55	3.2	10	M 8	0.05
BD03100	100					40	65				0.06
BD430	101.6	37.6	51.6	22(22.5)	16(16.5)	40	70	4.5(5.0)	12	M10	0.11
BD05100	100					40	65				0.08
BD05125	125	33.4	50.7	21	15.5	50	75	4.5	10	M 8	0.09
BD05150	150					60	85				0.10
BD450	101.6	47.6	60.7	27(26.5)	20(19.5)	40	70	6.3(6.0)	12	M10	0.18
BD08150	150	46.1	58.7	27(26.5)	20(19.5)	60	90	6.3(6.0)	12	M10	0.22
BD650	152.4	50	63	28.5(28.0)	21.5(21.0)	60	90	6.3(6.0)	12	M10	0.22
BD10100	100					40	70				0.16
BD10125	125	46.1	61	28.5(28.0)	21.5(21.0)	50	75	6.3(6.0)	12	M10	0.17
BD10150	150					60	90				0.20
BD10200	200					80	120				0.28
BD214	101.6	50	70	32.5	23.5	40	80	7.9	15	M12	0.28
BD6205	152.4	55	75.7	35.5	26.5	60	100	7.9	15	M12	0.37
BD12200	200					80	120				0.45
BD12250	250	55	75.7	35.5	26.5	125	165	7.9	15	M12	0.62
BD212	152.4	60	83.6	38(39.5)	28(28.5)	60	100	9.5(10.0)	15	M12	0.49

※ () 는 스테인레스를 나타냄.

[SK2 어텐치먼트]

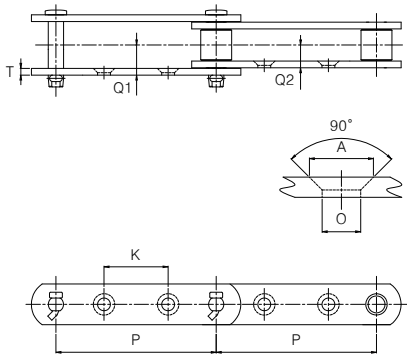


(단위mm)

체인규격	P	S1	S2	Q1	Q2	K	N	T	O	사용 볼트	1개당 부가중량 (kg)
BD03075	75	33	49	15.5	11.5	30	55	3.2	10	M 8	0.10
BD03100	100					40	65				0.12
BD430	101.6	37.6	51.6	22(22.5)	16(16.5)	40	70	4.5(5.0)	12	M10	0.22
BD05100	100					40	65				0.16
BD05125	125	33.4	50.7	21	15.5	50	75	4.5	10	M 8	0.18
BD05150	150					60	85				0.20
BD450	101.6	47.6	60.7	27(26.5)	20(19.5)	40	70	6.3(6.0)	12	M10	0.36
BD08150	150	46.1	58.7	27(26.5)	20(19.5)	60	90	6.3(6.0)	12	M10	0.44
BD650	152.4	50	63	28.5(28.0)	21.5(21.0)	60	90	6.3(6.0)	12	M10	0.44
BD10100	100					40	70				0.32
BD10125	125	46.1	61	28.5(28.0)	21.5(21.0)	50	75	6.3(6.0)	12	M10	0.34
BD10150	150					60	90				0.40
BD10200	200					80	120				0.56
BD214	101.6	50	70	32.5	23.5	40	80	7.9	15	M12	0.56
BD6205	152.4	55	75.7	35.5	26.5	60	100	7.9	15	M12	0.74
BD12200	200					80	120				0.90
BD12250	250	55	75.7	35.5	26.5	125	165	7.9	15	M12	1.24
BD212	152.4	60	83.6	38(39.5)	28(28.5)	60	100	9.5(10.0)	15	M12	0.98

※ () 는 스테인레스를 나타냄.

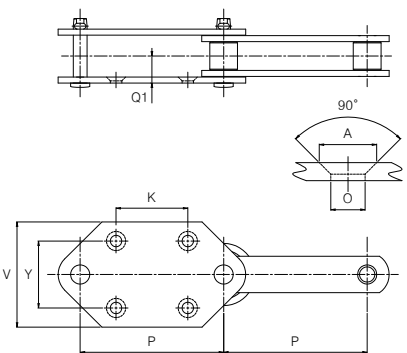
[G2 어댑치먼트]



(단위mm)

체인규격	P	K	T	Q1	Q2	A	O	취부물제한길이		사용 볼트
								핀 링크	부시 링크	
BD03075 BD03100	75 100	30 50	3.2	15.2	11.3	13.5	8	26	19	M 6
BD05100 BD05150	100 150	40 60	4.5	21	15.5	15	10	36	26	M 8
BD08150	150	60	6.3	27	20	20	12	45	31	M10
BD650	152.4	60	6.3(6.0)	28.5(28.0)	21.5(21.0)	20	12	49	35	M10
BD10100 BD10150	100 150	30 60	6.3(6.0)	28.5(28.0)	21.5(21.0)	20	12	49	35	M10
BD6205	152.4	50	7.9	35.5	26.5	26	15	63	45	M12
BD12200 BD12250	200 250	80 125	7.9	35.5	26.5	26	15	63	45	M12
BD17200 BD17250 BD17300	200 250 300	70 110 150	9.5(10.0)	45.5(46.5)	35(35.5)	26	15	81	61	M12
BD26300 BD26450	300 450	140 220	9.5(10.0)	48(49.0)	38(38.5)	26	15	88	67	M12
BD36450 BD36600	450 600	220 300	12.7	59.5	46	32	19	105	75	M16
BD52450 BD52600	450 600	200 300	16	71.5	45.5	38	24	125	90	M20

[G4 어댑치먼트]



(단위mm)

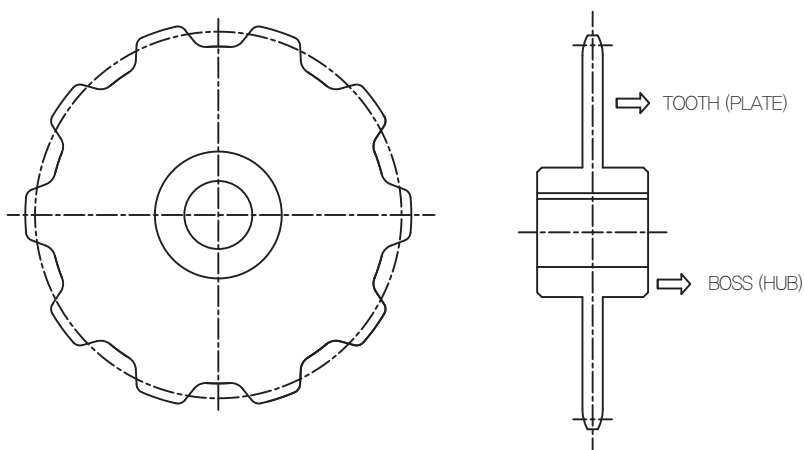
체인규격	P	V	K	Y	T	Q	A	O	사용 볼트	부가중량 (kg/m)
BD05100 BD05150	100 150	80	50 70	50	4.5	21	15	10	M 8	4.6 4.1
BD650	152.4	110	75	70	6.3	28.5	20	12	M10	7.2 (7.6)
BD10150	150	110	75	70	6.3	28.5	20	12	M10	7.2 (7.4)
BD6205	152.4	110	75	70	7.9	35.5	26	15	M12	11.0 (11.3)
BD12200	200	110	100	70	7.9	35.5	26	15	M12	10.2 (10.5)
BD17200 BD17250	200 250	120 150	100 140	80 100	9.5	45.5	26	15	M12 M12	14.0 (14.6) 14.5 (15.0)
BD26200 BD26250 BD26300	200 250 300	120 150 180	100 140 180	80 100 100	9.5	48	26	15	M12 M12 M12	17.5 (18.5) 17.6 (18.4) 16.7 (17.4)
BD36250 BD36300	250 300	150	140 180	100	12.7	60	32	19	M16	27.6 (28.6) 26.2 (27.1)

주) 1. ()내는 스테인레스를 나타냄

2. 중량의 ()내는 M 롤러임

표준 스프라켓(STANDARD SPROCKET)

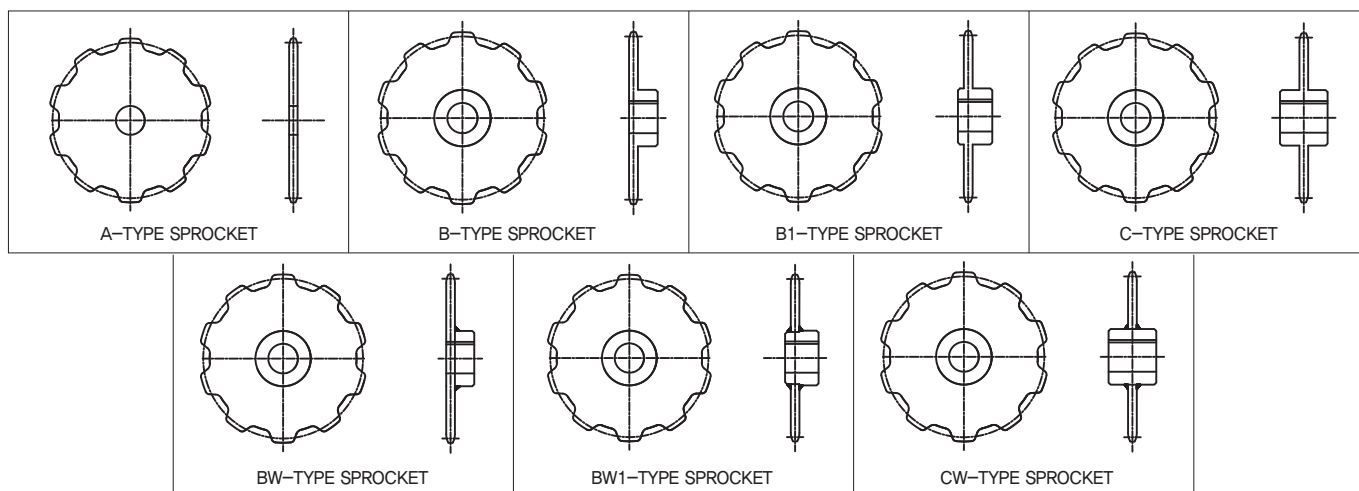
표준 스프라켓 구조 및 호칭



호칭

BD	10100	R	6NT	BW	S45C
회사약호	체인규격	롤러 형식	잇수	BOSS (HUB) TYPE	재질

예) BD10100R 6NT BW S45C
 설명 - 체인규격 : BD10100
 롤러형식 : R-TYPE
 잇 수 : 6개
 BOSS(HUB)TYPE : BW
 재 질 : S45C



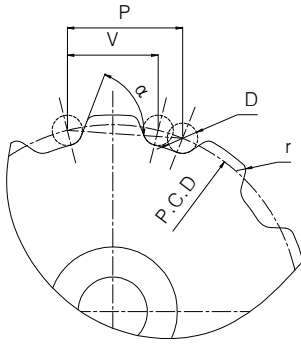


그림1

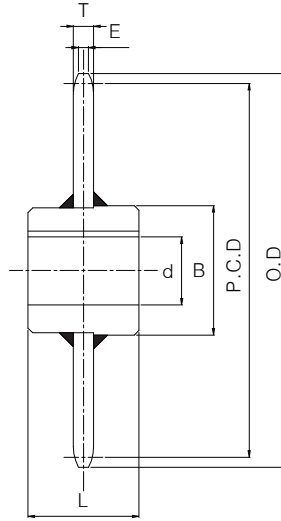


그림2

$$P.C.D = \frac{P}{\sin(180^\circ/N)} \quad (0.1\text{mm까지 표시})$$

$$O.D = P.C.D + 0.7R \quad (\text{단 K-ATT는 설계해야 됨})$$

$$D = R + C$$

	C의 값		
	주강치	정밀용단치	기계가공치
50까지	3	2	1
50초과 100까지	4	2	1
100이상	5	3	2
소수점 0.1이하	4사5입	4사5입	2사3입

$$V = 3D(R < H \text{ 일시}) \dots \dots \dots \text{일반(S, M 롤러)}$$

$$2D(R > H \text{ 일시}) \dots \dots \dots R, F \text{ 롤러}$$

$$\text{단, } V \leq P - 5$$

$$\alpha = 90^\circ - (26^\circ - \frac{92^\circ}{N}) = 64^\circ + \frac{92^\circ}{N} \quad (\text{평균입력 각})$$

[α(치형각)표 (그림1) 참조]

잇수	α	잇수	α
6	79.3	19	68.8
7	77.1	20	68.6
8	75.5	21	68.4
9	74.2	22	68.2
10	73.2	23	68.0
11	72.9	24	67.8
12	71.7	25	67.7
13	71.1	26	67.5
14	70.6	27	67.4
15	70.1	28	67.3
16	69.8	29	67.2
17	69.4	30	67.1
18	69.1		

$$r = \frac{O.D - P.C.D}{2} \dots \dots \dots \text{원칙}$$

[δ(치형각)표 (그림2) 참조]

잇수	α	잇수	α
6	81.4	19	61.4
7	77.2	20	60.8
8	74.0	21	60.4
9	71.6	22	60.0
10	69.6	23	59.6
11	67.0	24	59.4
12	66.6	25	59.0
13	65.4	26	58.8
14	64.6	27	58.6
15	63.8	28	58.2
16	63.0	29	58.0
17	62.4	30	57.8
18	61.8		

$$L = (1.1 \sim 1.5)d \dots \dots \dots \text{일반은 } 1.3d$$

$$B = \epsilon d + 2b + 5$$

ε	FC		SC, SF, SS	
	min	nor	min	nor
ε	1.6	1.8	1.45	1.65

$$T = 0.75W \sim 0.8W$$

$$E = \frac{T}{2}$$

용어설명

P.C.D : 피치원지름(mm)

O.D : 스프라켓 외경 (mm)

R : 롤러 외경 (mm)

N : 잇수

P : 체인피치 (mm)

r : 스프라켓 외 경 라운드

T : 스프라켓 두께 (mm)

L : Boss 길이

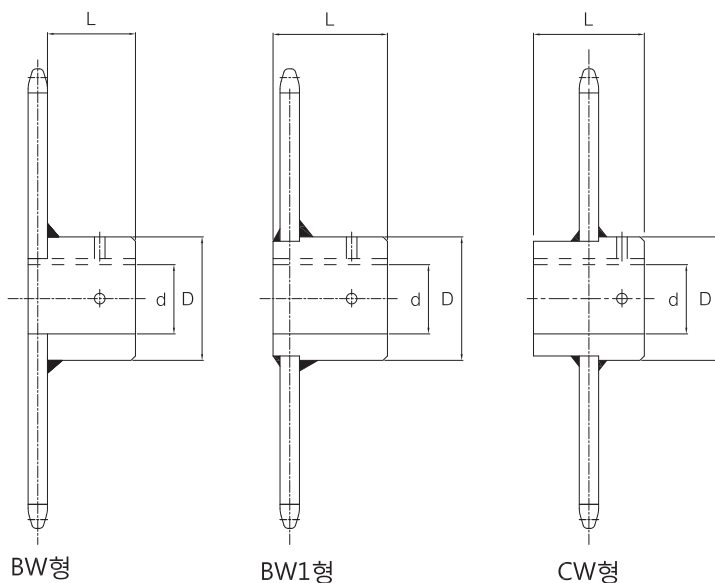
B : Boss 외경

d : Boss 내경

b : Key 높이 (Boss 측)

W : 체인내폭

H : 플레이트 높이



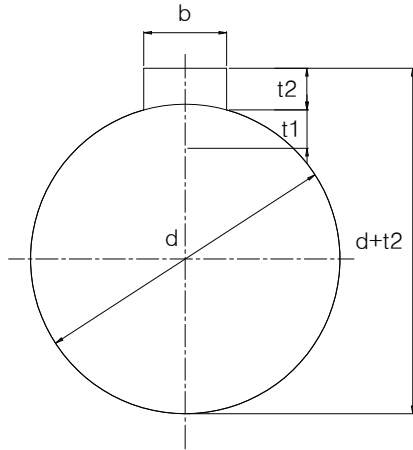
[보스치수(선택)]

보스경 D	BOSS(HUB)길이 L		축 경 범 위		개략중량 (kg)	
	I	II	BW 형 BW1 형	CW 형	BOSS(HUB) 길이 I	BOSS(HUB) 길이 II
65	40	50	25~40	25~38	1.0	1.2
70	45	55	25~45	25~40	1.3	1.6
75	50	60	25~50	25~45	1.7	2.0
85	55	70	25~55	25~45	2.4	3.0
90	60	75	25~56	25~55	2.9	3.6
100	65	80	30~65	30~60	3.8	4.7
110	75	90	30~75	30~70	5.4	6.4
120	80	100	35~80	35~75	6.7	8.4
130	85	105	35~85	35~80	8.4	10.4
140	95	115	40~95	40~90	10.8	13.1
150	100	125	40~100		13.2	16.4
160	110	135	45~110		16.3	20.0
180	120	150	50~120		22.5	28.1
190	130	160	50~130		27.4	33.7
210	145	180	55~145		37.2	46.2
230	160	200	55~160		50.0	63.0

[최대허용보스경]

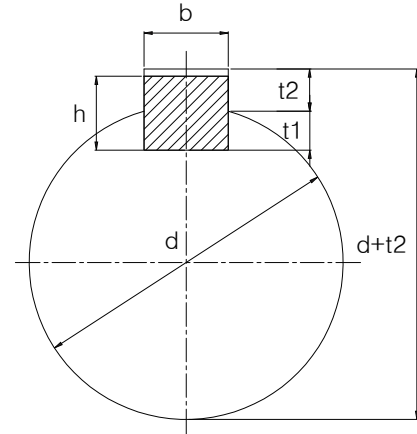
체인번호 잇 수	6	7½	8	10	12	12½
	6	7½	8	10	12	12½
BD03075	90	125	130	170	210	230
BD03100	130	170	190	250	310	330
BD430	130	170	190	250	310	330
BD05075	—	—	120	165	200	—
BD05100	120	160	180	240	300	320
BD05125	155	220	240	320	400	420
BD05150	200	270	290	390	490	520
BD204	—	—	110	150	190	—
BD450	120	170	180	230	300	330
BD08125	160	220	230	310	390	420
BD08150	200	270	290	390	490	520
BD650	200	270	290	390	490	520
BD10100	115	—	170	230	290	—
BD10125	150	210	230	300	380	410
BD10150	195	260	290	380	480	510
BD205	—	—	130	170	220	—
BD214	120	—	180	240	300	—
BD6205	185	250	280	370	470	500
BD12200	260	360	390	520	640	690
BD12250	340	470	510	680	830	880
BD212	180	—	270	370	470	—
BD17200	250	350	370	500	620	680
BD17250	340	460	500	660	810	870
BD17300	420	570	630	820	1,000	1,070

KS 평행 구배키구멍치수 (JIS B 1301 - 1959)



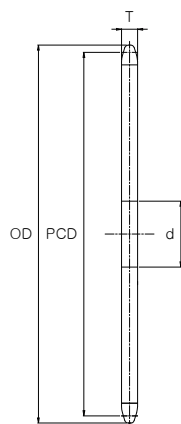
축 경		키호칭치수폭 bx(t2+t1)	키 구멍의 깊이	
			축 t1	보스 d+t2
100이상	130이하	4×4	2.5	d+1.5
13 "	20 "	5×5	3.0	d+2.0
20 "	30 "	7×7	4.0	d+3.0
30 "	40 "	10×8	4.5	d+3.5
40 "	50 "	12×8	4.5	d+3.5
50 "	60 "	15×10	5	d+5
60 "	70 "	18×12	6	d+6
70 "	80 "	20×13	7	d+6
80 "	95 "	24×16	8	d+8
95 "	110 "	28×18	9	d+9
110 "	125 "	32×20	10	d+10
125 "	140 "	35×22	11	d+11
140 "	160 "	38×24	12	d+12
160 "	180 "	42×26	13	d+13
180 "	200 "	45×28	14	d+14
200 "	224 "	50×31.5	16	d+15.5
224 "	250 "	56×35.5	18	d+17.5

KS 키구멍치수 (JIS 1301 - 1976)

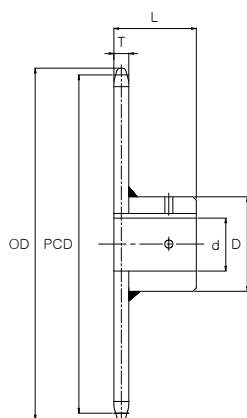


축경 d		키호칭 치수 폭X높이 bXh	키 구멍의 깊이		
			축 t1	보스 d+t2	
				평행키	구배키
6초과	80이하	2x2	1.2	d+1.0	d+0.5
8 "	10 "	3x3	1.8	d+1.4	d+0.9
10 "	12 "	4x4	2.5	d+1.8	d+1.2
12 "	17 "	5x5	3.0	d+2.3	d+1.7
17 "	22 "	6x6	3.5	d+2.8	d+2.2
20 "	25 "	(7X7)	4.0	d+3.0	d+3.0
22 "	30 "	8x7	4.0	d+3.3	d+2.4
30 "	38 "	10x8	5.0	d+3.3	d+2.4
38 "	44 "	12x8	5.0	d+3.3	d+2.4
44 "	50 "	14x9	5.5	d+3.8	d+2.9
50 "	55 "	(15x10)	5.0	d+5.0	d+5.0
50 "	58 "	16x10	6.0	d+4.3	d+3.4
58 "	65 "	18x11	7.0	d+4.4	d+3.4
65 "	75 "	20x12	7.5	d+4.9	d+3.9
75 "	85 "	22x14	9.0	d+5.4	d+4.4
80 "	90 "	(24x16)	8.0	d+8.0	d+8.0
85 "	95 "	25x14	9.0	d+5.4	d+4.4
95 "	110 "	28x16	10.0	d+6.4	d+5.4
110 "	130 "	32x18	11.0	d+7.4	d+6.4
125 "	140 "	(35x22)	11.0	d+11.0	d+11.0
130 "	150 "	36x20	12.0	d+8.4	d+7.1
140 "	160 "	(38x24)	12.0	d+12.0	d+12.0
150 "	170 "	40x22	13.0	d+9.4	d+8.1
160 "	180 "	(42x26)	13.0	d+13.0	d+13.0
170 "	200 "	45x25	15.0	d+10.4	d+9.1
200 "	230 "	50x28	17.0	d+11.4	d+10.1

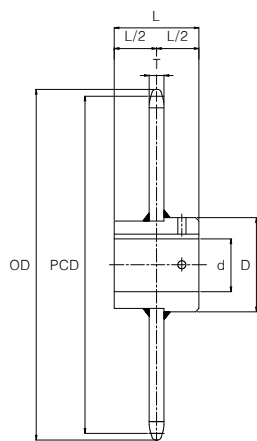
(단위:mm)



A-TYPE



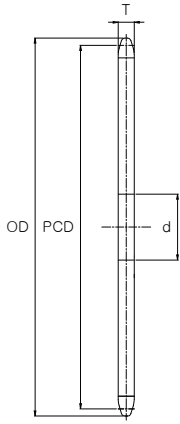
BW-TYPE



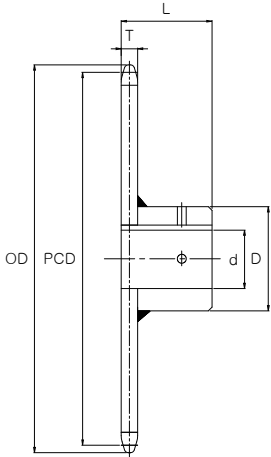
CW-TYPE

체인규격	롤러	잇수 N	공통치수			A-TYPE		BW-TYPE				CW-TYPE			
			PCD	OD	T	내경 d	중량 (kg)	축경범위 d	D	L	중량 (kg)	축경범위 d	D	L	중량 (kg)
BD03075	R	6	150.0	158	12	20	2	25~40	65	52	3	25~40	70	55	3.5
		8	196.0	209	12	20	3	25~45	70	57	4.5	25~45	75	60	4.5
		10	242.7	259	12	20	4.5	25~50	75	62	6	25~50	85	70	7
		12	289.8	308	12	20	6	25~50	75	62	8	25~50	85	70	8.5
	F	6	150.0	158	9	20	1.5	25~40	65	49	2.5	25~40	70	55	3
		8	196.0	209	9	20	2	25~45	70	54	3.5	25~45	75	60	4
		10	242.7	259	9	20	3.5	25~50	75	59	5	25~50	85	70	6
		12	289.8	308	9	20	4.5	25~50	75	59	6.5	25~50	85	70	7
	S	6	150.0	158	12	20	2	25~40	65	52	3	25~45	75	60	3.5
		7½	184.4	194	12	20	2.5	25~45	70	57	4	25~50	85	70	4.5
		8	196.0	206	12	20	3	25~45	70	57	4.5	25~50	85	70	5
		10	242.7	252	12	20	4.5	25~50	75	62	6.5	25~50	85	70	7.5
	12	289.8	299	12	20	6.5	25~50	75	62	8.5	25~55	90	75	9	
	12½	301.6	311	12	20	6.5	25~50	75	62	8.5	25~55	90	75	9	
BD03100	R	6	200.0	206	12	20	3	25~45	70	57	4.5	25~45	75	60	4.5
		8	261.3	272	12	20	5	25~50	75	62	6.5	25~50	85	70	7.5
		10	323.6	336	12	20	7.5	25~50	75	62	9.5	25~50	85	70	10
		12	386.4	401	12	20	11	25~55	85	67	14	25~55	90	75	14
	F	6	200.0	206	9	20	2	25~45	70	54	3.5	25~45	75	60	4
		8	261.3	272	9	20	4	25~50	75	59	5.5	25~50	85	70	6.2
		10	323.6	336	9	20	6	25~50	75	59	7.5	25~50	85	70	8.5
		12	386.4	401	9	20	8.5	25~55	85	64	11	25~55	90	75	12
	S	6	200.0	210	12	20	3	25~45	70	57	4.5	25~45	75	60	5
		7½	245.9	253	12	20	4.5	25~50	75	62	6	25~50	85	70	7
		8	261.3	269	12	20	5.5	25~50	75	62	7	25~50	85	70	8
		10	323.6	333	12	20	8	25~50	75	62	10	25~50	85	70	11
	12	386.4	396	12	20	12	25~55	85	67	14	25~55	90	75	15	
	12½	402.1	412	12	20	12	25~55	85	67	14	25~55	90	75	15	
BD430	R	6	203.2	211	16	20	3.5	25~55	85	71	6	25~55	90	75	6.5
		8	265.5	277	16	20	6.5	25~60	90	76	10	30~60	100	80	11
		10	328.8	345	16	20	10	30~65	100	81	14	30~70	110	90	16
		12	392.6	411	16	20	15	30~65	100	81	19	30~70	110	90	20
	S	6	203.2	215	16	20	4	25~55	85	71	6.5	25~55	90	75	7
		7½	249.8	260	16	20	6	25~60	90	76	9	30~60	100	80	10
		8	265.5	277	16	20	7.5	25~60	90	76	11	30~60	100	80	12
		10	328.8	341	16	20	11	30~65	100	81	15	30~70	110	90	17
	12	392.6	405	16	20	16	30~65	100	81	20	30~70	110	90	21	
	12½	408.5	421	16	20	16	30~65	100	81	20	30~70	110	90	22	
BD05075	S	8	196.0	209	16	20	4	25~60	90	76	7	30~60	100	80	8
		10	242.7	256	16	20	6	30~65	100	81	10	30~70	110	90	12
		12	289.8	303	16	20	9	30~65	100	81	13	30~70	110	90	14
BD05100	R	6	200.0	205	16	20	3.5	25~60	90	76	6.5	30~60	100	80	7.5
		8	261.3	273	16	20	6.5	30~65	100	81	10	30~70	110	90	12
		10	323.6	340	16	20	10	30~65	100	81	14	30~70	110	90	15
		12	386.4	405	16	20	14	30~75	110	91	20	30~75	120	100	22
	F	6	200.0	205	12	20	3	25~60	90	72	6	30~60	100	80	7
		8	261.3	273	12	20	5	30~65	100	77	9	30~70	110	90	11
		10	323.6	340	12	20	8	30~65	100	77	12	30~70	110	90	13
		12	386.4	405	12	20	11	30~75	110	87	17	30~75	120	100	19
	S	6	200.0	212	16	20	4.5	25~60	90	76	7.5	30~60	100	80	8.5
		7½	254.9	257	16	20	6	30~65	100	81	10	30~70	110	90	11
		8	261.3	273	16	20	7	30~65	100	81	11	30~70	110	90	13
		10	323.6	337	16	20	11	30~65	100	81	15	30~70	110	90	16
	12	386.4	400	16	20	15	30~75	110	91	21	30~75	120	100	23	
	12½	402.1	416	16	20	16	30~75	110	91	22	30~75	120	100	24	

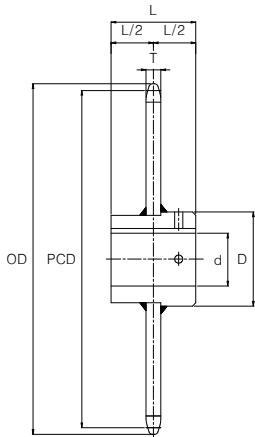
(단위mm)



A-TYPE



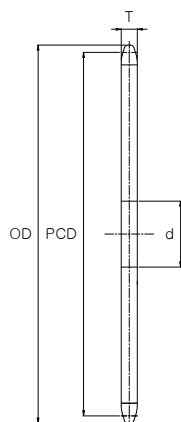
BW-TYPE



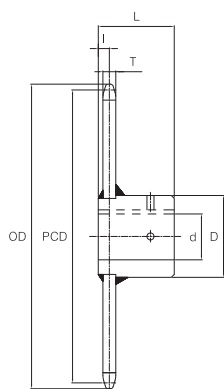
CW-TYPE

체인규격	롤러	잇수 N	공통치수			A-TYPE		BW-TYPE				CW-TYPE			
			PCD	OD	T	내경 d	중량 (kg)	축경범위 d	D	L	중량 (kg)	축경범위 d	D	L	중량 (kg)
BD05150	R	6	300.0	304	16	20	8.5	30~65	100	81	12	30~70	110	90	14
		8	392.0	402	16	20	15	30~75	110	91	20	35~75	120	100	22
		10	485.4	500	16	20	23	35~80	120	96	30	35~80	130	105	32
		12	579.6	596	16	20	33	35~85	130	101	41	40~90	140	115	44
	F	6	300.0	304	12	20	6.5	30~65	100	77	11	30~70	110	90	12
		8	392.0	402	12	20	11	30~75	110	87	17	35~75	120	100	19
		10	485.4	500	12	20	17	35~80	120	92	24	35~80	130	105	27
		12	579.6	596	12	20	25	35~85	130	97	33	40~90	140	115	37
	S	6	300.0	310	16	20	9	30~65	100	81	13	30~70	110	90	14
		7½	368.8	369	16	20	14	30~75	110	91	19	35~75	120	100	21
		8	392.0	405	16	20	15	30~75	110	91	21	35~75	120	100	23
		10	485.4	499	16	20	24	35~80	120	96	31	35~80	130	105	33
		12	579.6	592	16	20	34	35~85	130	101	42	40~90	140	115	45
		12½	603.2	616	16	20	36	35~85	130	101	44	40~90	140	115	47
BD204	S	8	173.2	187	19	20	3.5	25~60	90	79	6.5	30~60	100	80	7
		10	214.5	228	19	20	5.5	30~65	100	84	9.5	30~70	110	90	11
		12	256.0	269	19	20	7.5	30~65	100	84	12	30~70	110	90	13
BD450	R	6	203.2	217	19	20	4.0	25~60	90	79	7	30~70	100	80	7.5
		8	265.5	286	19	20	7.5	30~65	100	84	12	30~70	110	90	13
		10	328.8	354	19	20	12	30~75	110	94	18	35~75	120	100	19
		12	392.6	419	19	20	17	30~75	110	94	22	35~75	120	100	24
	F	6	203.2	217	16	20	3.5	25~60	90	76	6.5	30~60	100	80	7
		8	265.5	286	16	20	6.5	30~65	100	81	11	30~70	110	90	12
		10	328.8	354	16	20	10	30~75	110	91	16	35~75	120	100	17
		12	392.6	419	16	20	15	30~75	110	91	20	35~75	120	100	22
	S	6	203.2	217	19	20	5.0	25~60	90	79	8	30~60	100	80	8.5
		7½	249.8	263	19	20	6.5	30~65	100	84	11	30~70	110	90	12
		8	265.5	279	19	20	8.5	30~65	100	84	13	30~70	110	90	14
		10	328.8	342	19	20	13	30~75	110	94	19	35~75	120	100	20
		12	392.6	406	19	20	19	30~75	110	94	24	35~75	120	100	26
		12½	408.5	422	19	20	19	30~75	110	94	24	35~75	120	100	26
BD08150	R	6	300.0	311	19	20	10	30~75	110	94	15	35~75	120	100	17
		8	392.0	410	19	20	18	30~75	110	94	23	35~75	120	100	24
		10	485.4	507	19	20	27	35~80	120	99	34	35~80	130	105	36
		12	579.6	604	19	20	39	35~85	130	104	48	40~90	140	115	50
	F	6	300.0	311	16	20	8	30~75	110	91	14	35~75	120	100	16
		8	392.0	410	16	20	15	30~75	110	91	20	35~75	120	100	22
		10	485.4	507	16	20	23	35~80	120	96	30	35~80	130	105	32
		12	579.6	604	16	20	33	35~85	130	101	42	40~90	140	115	44
	S	6	300.0	313	19	20	11	30~75	110	94	16	35~75	120	100	18
		7½	368.8	378	19	20	16	30~75	110	94	22	35~75	120	100	23
		8	392.0	403	19	20	19	30~75	110	94	24	35~75	120	100	25
		10	485.5	499	19	20	28	35~80	120	99	35	35~80	130	105	37
		12	579.6	593	19	20	40	35~85	130	104	49	40~90	140	115	51
		12½	603.2	617	19	20	43	35~85	130	104	52	40~90	140	115	54
BD650	R	6	304.8	321	22	20	12	30~75	110	97	18	35~75	120	100	19
		8	398.2	422	22	20	21	30~75	110	97	27	35~75	120	100	28
		10	493.2	521	22	20	32	35~80	120	102	39	35~80	130	105	40
		12	588.8	618	22	20	46	35~85	130	107	55	40~90	140	115	57
	F	6	304.8	321	16	20	9	30~75	110	91	14	35~75	120	100	16
		8	398.2	422	16	20	15	30~75	110	91	21	35~75	120	100	23
		10	493.2	521	16	20	24	35~80	120	96	31	35~80	130	105	32
		12	588.8	618	16	20	34	35~85	130	101	43	40~90	140	115	45
	S	6	304.8	320	22	20	13	30~75	110	97	19	35~75	120	100	20
		7½	374.7	390	22	20	19	30~75	110	97	24	35~75	120	100	25
		8	398.2	414	22	20	22	30~75	110	97	28	35~75	120	100	29
		10	493.2	509	22	20	34	35~80	120	102	41	35~80	130	105	42
		12	588.8	604	22	20	48	35~85	130	107	57	40~90	140	115	59
		12½	612.8	628	22	20	50	35~85	130	107	59	40~90	140	115	61

(단위:mm)



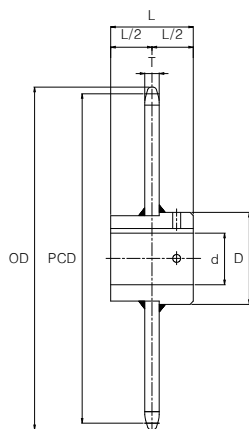
A-TYPE



BW1-TYPE

체인규격	롤러	잇수 N	공통치법			A-TYPE		BW1-TYPE				CW-TYPE			
			PCD	OD	T	내경 d	중량 (kg)	축경범위 d	D	L	중량 (kg)	축경범위 d	D	L	중량 (kg)
BD10100	R	6	200.0	214	22	20	4.5	30~75	110	97	10	35~75	120	100	11
		8	261.3	282	22	20	8.5	30~75	110	97	14	35~75	120	100	15
		10	323.6	349	22	20	13	35~80	120	102	20	35~80	130	105	21
		12	386.4	414	22	20	19	35~85	130	107	27	40~90	140	115	29
	S	6	200.0	217	22	20	5.5	30~75	110	97	11	35~75	120	100	12
		8	261.3	279	22	20	9.5	30~75	110	97	15	35~75	120	100	16
		10	323.6	341	22	20	15	35~80	120	102	22	35~80	130	105	23
		12	386.4	404	22	20	21	35~85	130	107	29	40~90	140	115	31
BD10150	R	6	300.0	309	22	20	11	35~80	120	102	18	35~80	130	105	20
		8	392.0	408	22	20	21	35~85	130	107	29	40~90	140	115	31
		10	485.4	506	22	20	32	40~95	140	117	42	40~100	150	125	45
		12	579.6	601	22	20	45	40~100	150	122	59	40~100	150	125	59
	F	6	300.0	309	16	20	8	35~80	120	96	15	35~80	130	105	17
		8	392.0	408	16	20	15	35~85	130	101	24	40~90	140	115	26
		10	485.4	506	16	20	23	40~95	140	111	34	40~110	150	125	37
		12	579.6	601	16	20	33	40~100	150	116	46	40~100	150	125	47
	S	6	300.0	316	22	20	12	35~80	120	102	19	35~80	130	105	21
		7½	368.8	378	22	20	18	35~85	130	107	26	40~90	140	115	28
		8	392.0	409	22	20	22	35~85	130	107	30	40~90	140	115	32
		10	485.4	503	22	20	33	40~95	140	117	43	40~100	150	125	46
		12	579.6	597	22	20	46	40~100	150	122	60	40~100	150	125	60
		12½	603.2	621	22	20	48	40~100	150	122	62	40~100	150	125	62
BD214	R	6	203.2	230	25	20	6	30~75	110	100	12	35~75	120	100	12
		8	265.5	292	25	20	10	35~80	120	105	17	35~80	130	105	18
		10	328.8	356	25	20	16	35~85	130	110	25	40~90	140	115	26
		12	392.6	419	25	20	23	40~95	140	120	34	40~100	150	125	36
	S	6	203.2	222	25	20	7	30~75	110	100	13	35~75	120	100	13
		8	265.5	285	25	20	11	35~80	120	105	18	35~80	130	105	19
		10	328.8	348	25	20	17	35~85	130	110	26	40~90	140	115	27
		12	392.6	412	25	20	24	40~95	140	120	35	40~100	150	125	37
BD205	S	8	204.1	223	28	20	7	30~75	110	103	12	35~75	120	100	13
		10	252.8	272	28	20	11	35~80	120	108	17	35~80	130	105	18
		12	301.8	321	28	20	15	35~85	130	113	24	40~90	140	115	25

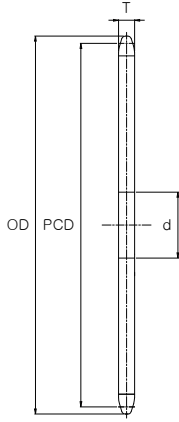
(단위:mm)



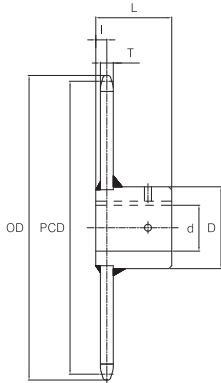
CW-TYPE

체인규격	롤러	잇수 N	공통치법			A-TYPE		BW1-TYPE					CW-TYPE			
			PCD	OD	T	내경 d	중량 (kg)	축경범위 d	D	L	I	중량 (kg)	축경범위 d	D	L	중량 (kg)
BD6205	R	6	304.8	330	28	20	15	40~95	140	115	25	25	40~100	150	125	28
		8	398.2	432	28	20	24	40~100	150	125	25	39	40~100	150	125	39
		10	493.2	528	28	20	41	40~110	160	135	25	56	45~110	160	135	55
		12	588.8	623	28	20	58	50~120	180	150	25	81	50~120	180	150	80
	F	6	304.8	330	19	20	11	40~95	140	115	20	21	40~100	150	125	24
		8	398.2	432	19	20	18	40~100	150	125	20	32	40~100	150	125	31
		10	493.2	528	19	20	28	45~110	160	135	20	45	45~110	160	135	44
		12	588.8	623	19	20	40	50~120	180	150	20	64	50~120	180	150	63
	S	6	304.8	325	28	20	17	40~95	140	115	25	27	40~100	150	125	29
		7½	374.7	396	28	20	23	40~100	150	125	25	35	40~100	150	125	35
		8	398.2	419	28	20	28	40~100	150	125	25	41	40~100	150	125	41
		10	493.2	514	28	20	44	45~110	160	135	25	59	45~110	160	135	58
		12	588.8	610	28	20	63	50~120	180	150	25	86	50~120	180	150	85
		12½	612.8	634	28	20	65	50~120	180	150	25	88	50~120	180	150	87

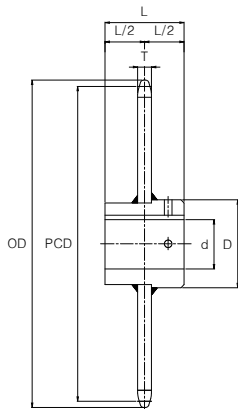
(단위mm)



A-TYPE



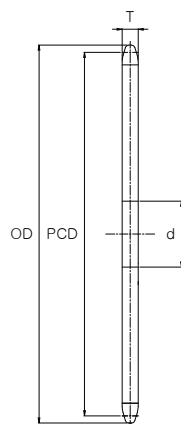
BW1-TYPE



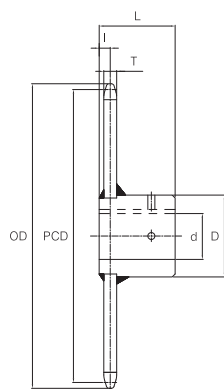
CW-TYPE

체인규격	롤러	잇수 N	공통치수			A -TYPE		BW1-TYPE				CW-TYPE					
			PCD	OD	T	내경 d	중량 (kg)	축경범위 d	D	L	I	중량 (kg)	축경범위 d	D	L	중량 (kg)	
BD12200	R	6	400.0	418	28	20	27	40~100	150	125	25	39	40~100	150	125	39	
		8	522.6	551	28	20	46	45~110	160	135	25	61	45~110	160	135	60	
		10	647.2	682	28	20	71	50~120	180	150	25	94	50~120	180	150	93	
		12	772.7	810	28	20	101	50~130	190	160	25	129	50~130	190	160	128	
	F	6	400.0	418	19	20	18	40~100	150	125	20	32	40~100	150	125	31	
		8	522.6	551	19	20	31	45~110	160	135	20	48	45~110	160	135	48	
		10	647.2	682	19	20	48	50~120	180	150	20	73	50~120	180	150	72	
		12	772.7	810	19	20	69	50~130	190	160	20	99	50~130	190	160	98	
	S	6	400.0	421	28	20	29	40~100	150	125	25	41	40~100	150	125	41	
		7½	491.7	510	28	20	40	45~110	160	135	25	56	45~110	160	135	55	
		8	522.6	544	28	20	49	45~110	160	135	25	64	45~110	160	135	63	
		10	647.2	668	28	20	74	50~120	180	150	25	97	50~120	180	150	96	
BD12250	R	6	500.0	515	28	20	41	45~110	160	135	25	56	45~110	160	135	55	
		8	653.3	680	28	20	72	50~120	180	150	25	95	50~120	180	150	94	
		10	809.0	841	28	20	113	50~113	190	160	25	141	50~130	190	160	140	
		12	965.9	1002	28	20	159	55~145	210	180	25	198	55~145	210	180	197	
	F	6	500.0	515	19	20	28	45~110	160	135	20	45	45~110	160	135	44	
		8	653.3	680	19	20	49	50~120	180	150	20	73	50~120	180	150	72	
		10	809.0	841	19	20	76	50~130	190	160	20	106	50~130	190	160	105	
		12	965.9	1002	19	20	108	55~145	210	180	20	149	55~145	210	180	148	
	S	6	500.0	521	28	20	43	45~110	160	135	25	59	45~110	160	135	58	
		7½	614.6	623	28	20	65	50~120	180	150	25	88	50~120	180	150	87	
		8	653.3	674	28	20	75	50~120	180	150	25	98	50~120	180	150	97	
		10	809.0	830	28	20	115	50~130	190	160	25	143	50~130	190	160	142	
BD212	R	6	304.8	339	28	20	15	40~100	150	125	25	27	40~100	150	125	27	
		8	398.2	440	28	20	26	45~110	160	135	25	42	45~110	160	135	41	
		10	493.2	535	28	20	41	50~120	180	150	25	63	50~120	180	150	62	
		12	588.8	631	28	20	59	50~130	190	160	25	87	50~130	190	160	86	
	S	6	304.8	329	28	20	17	40~100	150	125	25	29	40~100	150	125	29	
		8	398.2	422	28	20	29	45~110	160	135	25	44	45~110	160	135	44	
		10	493.2	517	28	20	44	50~120	180	150	25	66	50~120	180	150	65	
		12	588.8	613	28	20	61	50~130	190	160	25	89	50~130	190	160	88	
	BD17200	R	6	400.0	426	40	20	38	40~110	160	135	32	51	45~110	160	135	50
			8	522.6	562	40	20	66	50~120	180	150	32	86	50~120	180	150	85
			10	647.2	691	40	20	101	50~130	190	160	32	126	50~130	190	160	125
			12	772.7	821	40	20	144	55~145	210	180	32	179	55~145	210	180	178
F		6	400.0	426	28	20	27	45~110	160	135	25	42	45~110	160	135	42	
		8	522.6	562	28	20	46	50~120	180	150	25	68	50~120	180	150	67	
		10	647.2	691	28	20	71	50~130	190	160	25	98	50~130	190	160	97	
		12	772.7	821	28	20	101	55~145	210	180	25	140	55~145	210	180	139	
S		6	400.0	424	40	20	41	45~110	160	135	32	55	45~110	160	135	54	
		7½	491.7	516	40	20	57	50~120	180	150	32	77	50~120	180	150	76	
		8	522.6	547	40	20	70	50~120	180	150	32	90	50~120	180	150	89	
		10	647.2	671	40	20	106	50~130	190	160	32	131	50~130	190	160	130	
BD17250	R	6	500.0	522	40	20	59	50~120	180	150	32	79	50~120	180	150	78	
		8	653.3	689	40	20	103	50~130	190	160	32	128	50~130	190	160	127	
		10	809.0	850	40	20	158	55~145	210	180	32	193	55~145	210	180	192	
		12	965.9	1012	40	20	227	55~145	210	180	32	262	55~145	210	180	261	
	F	6	500.0	522	28	20	42	50~120	180	150	25	64	50~120	180	150	63	
		8	653.3	689	28	20	72	50~130	190	160	25	100	50~130	190	160	99	
		10	809.0	850	28	20	111	55~145	210	180	25	150	55~145	210	180	149	
		12	965.9	1012	28	20	159	55~145	210	180	25	198	55~145	210	180	197	
	S	6	500.0	524	40	20	63	50~120	180	150	32	83	50~120	180	150	82	
		7½	614.6	637	40	20	93	50~130	190	160	32	118	50~130	190	160	117	
		8	653.3	677	40	20	108	50~130	190	160	32	133	50~130	190	160	132	
		10	809.0	833	40	20	164	55~145	210	180	32	199	55~145	210	180	198	

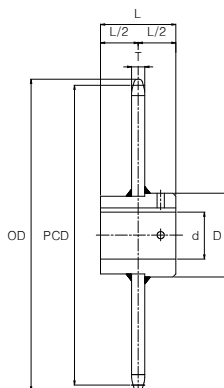
(단위:mm)



A-TYPE



BW1-TYPE



CW-TYPE

체인규격	롤러	잇수 N	공통치			A-TYPE		BW1-TYPE				CW-TYPE					
			PCD	OD	T	내경 d	중량 (kg)	축경범위 d	D	L	I	중량 (kg)	축경범위 d	D	L	중량 (kg)	
BD17300	R	6	600.0	619	40	20	84	55~130	190	165	32	109	50~130	190	160	108	
		8	783.9	816	40	20	151	55~145	210	180	32	186	55~145	210	180	185	
		10	970.8	1010	40	20	233	55~145	210	180	32	268	55~145	210	180	267	
		12	1159.1	1204	40	20	334	55~160	230	200	32	384	55~160	230	200	383	
	F	6	600.0	619	28	20	59	50~130	190	160	25	87	50~130	190	160	86	
		8	783.9	816	28	20	106	55~145	210	180	25	145	55~145	210	180	144	
		10	970.8	1010	28	20	164	55~145	210	180	25	203	55~145	210	180	202	
		12	1159.1	1204	28	20	234	55~160	230	200	25	288	55~160	230	200	287	
	S	6	600.0	624	40	20	90	50~130	190	160	32	115	50~130	190	160	114	
		7½	737.6	749	40	20	134	55~145	210	180	32	169	55~145	210	180	168	
		8	783.9	808	40	20	153	55~145	210	180	32	188	55~145	210	180	187	
		10	809.0	995	40	20	237	55~145	210	180	32	272	55~145	210	180	271	
BD26200	S	6	400.0	427	45	40	45	50~120	180	150	36	63	50~120	180	150	63	
		8	522.6	549	45	40	75	50~130	190	160	36	100	50~130	190	160	100	
		10	647.2	674	45	40	116	55~145	210	180	36	150	55~145	210	180	150	
		12	772.7	800	45	40	165	55~145	210	180	36	200	55~145	210	180	200	
	BD26250	R	6	500.0	535	45	40	65	50~130	190	160	36	95	50~130	190	160	95
			8	653.3	703	45	40	120	55~145	210	180	36	160	55~145	210	180	160
			10	809.0	864	45	40	180	55~145	210	180	36	220	55~145	210	180	220
			12	965.9	1026	45	40	260	55~150	230	200	36	310	55~150	230	200	310
		F	6	500.0	535	32	40	45	50~130	190	160	30	75	50~130	190	160	75
			8	653.3	703	32	40	85	55~145	210	180	30	130	55~145	210	180	130
			10	809.0	864	32	40	130	55~145	210	180	30	170	55~145	210	180	170
			12	965.9	1026	32	40	190	55~150	230	200	30	240	55~150	230	200	240
S		6	500.0	527	45	40	75	50~130	190	160	36	100	50~130	190	160	100	
		8	653.3	680	45	40	130	55~145	210	180	36	170	55~145	210	180	170	
		10	809.0	836	45	40	190	55~145	210	180	36	230	55~145	210	180	230	
		12	965.9	993	45	40	270	55~150	230	200	36	320	55~150	230	200	320	
BD26300	R	6	600.0	631	45	40	100	50~130	190	160	36	120	50~130	190	160	120	
		8	783.9	829	45	40	170	55~145	210	180	36	210	55~145	210	180	210	
		10	970.8	1025	45	40	260	55~160	230	200	36	310	55~160	230	200	310	
		12	1159.1	1219	45	40	380	65~170	250	220	36	440	65~170	250	220	440	
	F	6	600.0	631	32	40	70	50~130	190	160	30	100	50~130	190	160	100	
		8	783.9	829	32	40	120	55~145	210	180	30	160	55~145	210	180	160	
		10	970.8	1025	32	40	190	55~160	230	200	30	240	55~160	230	200	240	
		12	1159.1	1219	32	40	270	65~170	250	220	30	340	65~170	250	220	340	
	S	6	600.0	627	45	40	110	50~130	190	160	36	120	50~130	190	160	130	
		8	783.9	811	45	40	180	55~145	210	180	36	220	55~145	210	180	220	
		10	970.8	998	45	40	270	55~160	230	200	36	320	55~160	230	200	320	
		12	1159.1	1186	45	40	390	65~170	250	220	36	450	65~170	250	220	450	
BD36300	R	6	600.0	648	55	40	120	55~160	230	200	42	160	55~160	230	200	160	
		8	783.9	849	55	40	210	65~175	250	220	42	270	65~175	250	220	270	
		10	970.8	1046	55	40	320	75~190	270	240	42	400	75~190	270	240	400	
		12	1159.1	1234	55	40	450	85~210	300	260	42	560	85~210	300	260	560	
	F	6	600.0	648	36	40	80	55~160	230	200	32	130	55~160	230	200	130	
		8	783.9	849	36	40	140	65~175	250	220	32	210	65~175	250	220	210	
		10	970.8	1046	36	40	210	75~190	270	240	32	300	75~190	270	240	300	
		12	1159.1	1234	36	40	300	85~210	300	260	32	410	85~210	300	260	410	
	S	6	600.0	631	55	40	130	55~160	230	200	42	180	55~160	230	200	180	
		8	783.9	814	55	40	220	65~175	250	220	42	280	65~175	250	220	280	
		10	970.8	1001	55	40	340	75~190	270	240	42	420	75~190	270	240	420	
		12	1159.1	1191	55	40	470	85~210	300	260	42	580	85~210	300	260	580	



대형콘베어체인

LARGE SIZE CONVEYOR CHAIN

플로우 콘베어체인 / BNF형 블록체인 / 버킷 콘베어체인 / 슬라트 콘베어체인 /
에이프런 콘베어체인 / BRO형 중하중용 롤러체인



플로우 콘베어체인(FLOW CONVEYOR CHAIN)



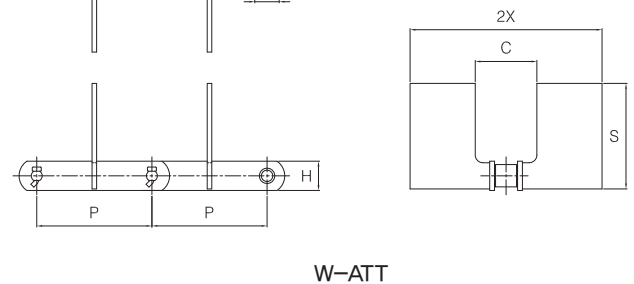
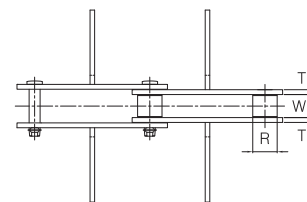
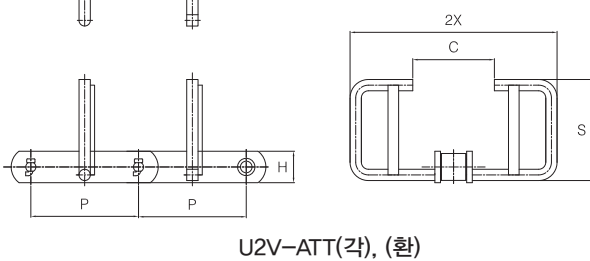
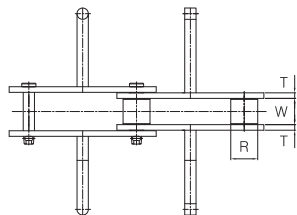
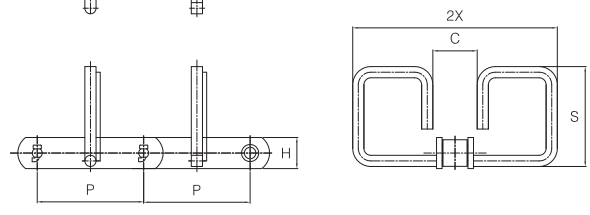
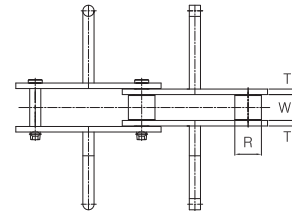
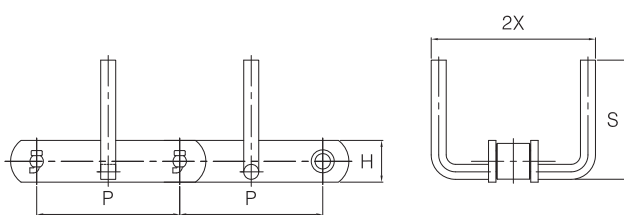
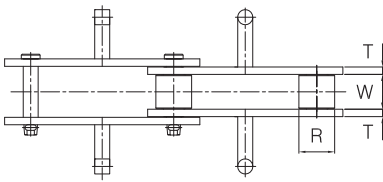
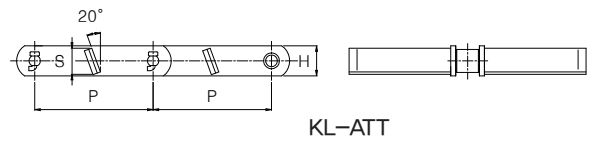
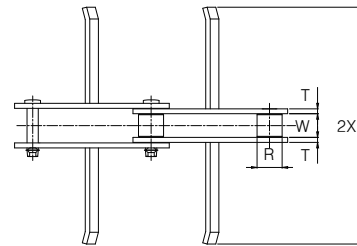
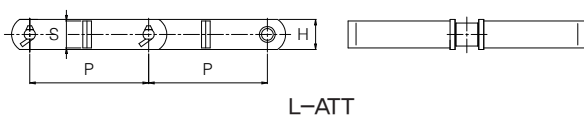
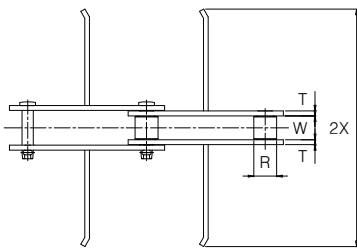
	플로우콘베어 체인	48
	BEF형 플로우 콘베어 체인 적용(EF형)	52
	BO형 플로우 콘베어 체인 적용(EO형)	54
	BCF형 플로우 콘베어 체인 적용(NF형)	55

플로우 체인



플로우 체인은 밀폐된 케이스 내에서 분입체를 수송하므로 운반물의 손실이 적고 공해방지에 최적화하며 사료 및 시멘트 운반에 주로 사용됩니다.

수송물에 따라 어댑치먼트를 선정하여야 하며, 어댑치먼트는 링크 플레이트에 용접하여 사용합니다.



(단위:mm)

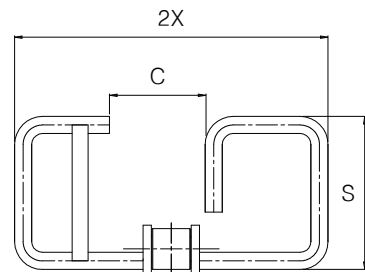
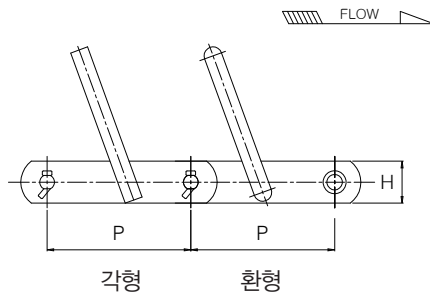
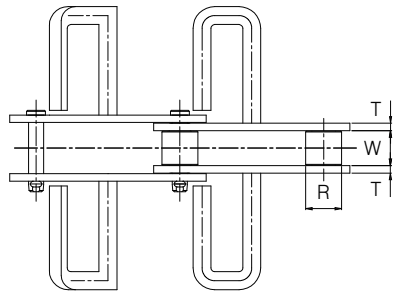
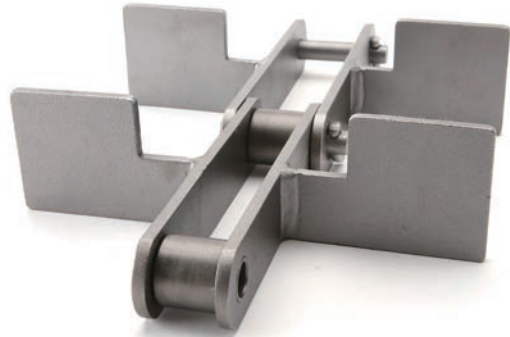
체인규격	콘베어형식	피치 P	롤러(M,N)직경	체인내폭 W	링크플레이트		평균파단강도 (kgf)	
					폭 H	두께 T	탄소강	합금강
BD450M	FC150	101.6	25.4	27	31.8	6.3	11,000	14,500
BD08125M	FC200	125	25.4	27	31.8	6.3	11,000	14,500
BD10125M BD10150M	FC200 FC270	125 150	31.75	30	38.1	6.3	11,500	23,000
BD6205M	FC270	152.4	38.1	37.1	44.5	7.9	19,000	28,500
BD12200M	FC350	200	38.1	37.1	44.5	7.9	19,000	28,500
BD17200M BD17250M	FC350 FC450	200 250	44.5	51.4	50.8	9.5	25,000	39,500
BD26200M BD26250M BD26300M	FC410 FC450 FC580	200 250 300	50.8	57.2	63.5	9.5	32,000	53,000
BD36300M(N)	FC580	300	57.2	66.7	76.2	12.7	48,500	69,500(88,500)

(단위:mm)

체인규격	양날개폭 2X	L어텟치먼트		KL어텟치먼트		B어텟치먼트		U2V어텟치먼트			W어텟치먼트		
		높이 S	중량 (kg/m)	높이 S	중량 (kg/m)	높이 S	중량 (kg/m)	높이 S	C	중량 (kg/m)	높이 S	C	중량 (kg/m)
BD450M	135	28	6.5	28	6.5	55	7.4	80	60	9.1	80	60	8.1
BD08125M	185	28	6.5	28	6.5	80	8.2	115	85	10.1	115	85	10.3
BD10125M BD10150M	185 250	34	8.1	34	8.1	80 100	8.9 9.8	115 140	85 105	10.9 12	115 140	85 105	11.3 13.0
BD6205M	250	40	12	40	12	100	14.4	140	105	18.5	140	105	17.2
BD12200M	330	40	12	40	12	125	16.3	185	130	20	185	130	22.6
BD17200M BD17250M	330 430	46	17	46	17	125 160	18.7 19.3	185 230	130 135	23 23.7	185 230	130 135	26.3 31.5
BD26200M BD26250M BD26300M	390 430 560	58	23	58	23	150 160 200	25 25 27	233 230 290	100 135 160	33.4 29 30.6	233 230 290	100 135 160	41.7 35.7 53.0
BD36300M(N)	560	70	34	70	34	200	37	290	160	40	290	160	61.3

어텟치먼트형식	적용
L	밀 등의 곡류 및 시멘트 등 분체 수송용
KL	부착성이 큰 분체 수송용
B환	밀가루, 시멘트 등 분체를 L어텟치먼트 보다도 높은 수송효율로 반송하는 경우
B각	B환에서는 곤란한 과상(塊狀), 입상(粒狀) 또는 부착성이 있는 수송물의 반송용
U2V환, U2VN환	L, KL, B 보다도 대형 콘베어용, 또는 상향 구배용
U2V각, U2VN각	U2V(U2VN)환에서는 곤란한 과상(塊狀), 입상(粒狀) 또는 부착성이 있는 수송물의 반송용
W	날리기 쉬운 분체(粉體) 수송물용

경사용 표준 플로우 콘베어 체인

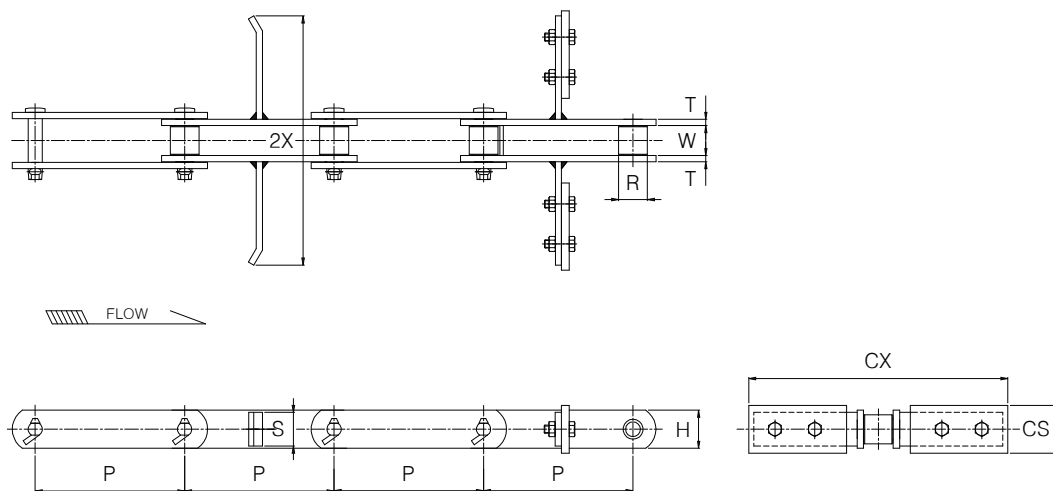


[경사용체인]

(단위:mm)

체인규격	콘베어 형 식	피치 P	롤러직경 R	체인내폭 W	링크플레이트		양날개 폭 2X	U 어댑치먼트			U2(U2N) 어댑치먼트			평균파단강도 (kgf)		
					폭 H	두께 T		높이 S	C	중량 (kg/m)	높이 S	C	중량 (kg/m)	탄소강	합금강	
BD450M	FL FS	160	101.6	25.4	27	31.8	6.3	145	110	50	10.1	110	50	10.9	11,000	14,500
BD10125M	FL FS	240	125	31.75	30	38.1	6.3	225	140	65	14.3	140	65	15.7	11,500	23,000
BD6205M	FL FS	320	152.4	38.1	37.1	44.5	7.9	300	175	80	20.1	175	80	21.7	19,000	28,500
BD17200M	FL FS	410	200	44.5	51.4	50.8	9.5	390	220	100	27.9	220	100	30.3	25,000	39,500
BD26200M	FL FS	410	200	50.8	57.2	63.5	9.5	390	220	100	30.9	220	100	33.3	32,000	53,000
BD36300N	FL FS	500	300	57.2	66.7	76.2	12.7	480	260	120	42.5	260	120	44.8	48,500	88,500
	FL FS	600						580	305	140	47	305	140	48.1		

곡물전용 표준 플로우 콘베어 체인



[곡물전용 체인]

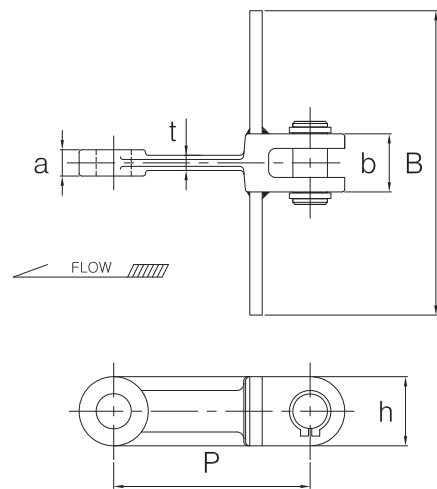
(단위:mm)

체인규격	콘 베 어 형 식	피 치 P	롤러 (S,M,N) 직경 R	체 인 내 폭 W	링크플레이트		어텟치먼트		크 리 너		개 략 중 량 (kg/m)	평균파단 강도 (kgf)
					폭 H	두께 T	양날개폭 2X	높이 S	폭 CX	높이 CS		
BD03075S	FK 110	75	15.9	16.1	22	3.2	95	20	105	28	2.1	3,000
BD430S	FK 150	101.6	20.1	22.6	25.4	4.5	135	22	145	32	3.4	5,500
BD450S	FK 150	101.6	22.2	27	28.6	6.3	135	25	145	34	5.0	8,000
BD08125S	FK 200	125	22.2	27	28.6	6.3	185	25	195	34	5.0	8,000
BD10125S	FK 200 FK 240	125	29	30	38.1	6.3	185 225	34	195 235	47	6.8 7.3	11,500
BD10150S	FK 270 FK 320	150	29	30	38.1	6.3	250 300	34	265 315	47	6.9 7.2	11,500
BD6205S	FK 270	152.4	34.9	37.1	44.5	7.9	250	40	265	53	10.5	19,000
BD12200S	FK 350	200	34.9	37.1	44.5	7.9	330	40	345	53	10.3	19,000
BD17200S	FK 350 FK 450	200	40.1	51.4	50.8	9.5	330 430	46	345 445	58	14.0 16.0	25,000
BD26200S	FK 450	200	44.5	57.2	63.5	9.5	430	58	445	68	21.0	32,000

BEF형 플로우 콘베어 체인(BEF TYPE FLOW CONVEYOR CHAIN)

BEF형 플로우 콘베어 체인

링크(BLOCK)를 단조품으로 하고 어택치먼트(ATTACHMENT)를 용접한 체인입니다. 내마모성이 크고 고온에 강하므로 마모성이 큰 분립체를 이송하는 플로우(FLOW) 콘베어(CONVEYOR)에서 사용되어 집니다.



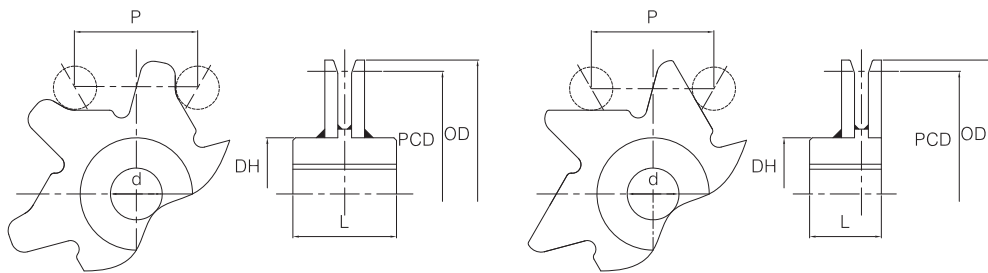
[체인 및 어택치먼트 치수표]

(단위:mm)

체인규격	피치 P	최 대 사용하중 (kg)	평 균 파단강도 (kgf)	링크 치수				어택치먼트 치 수 B	체인중량 (kg/m)
				a	b	h	t		
BEF05125	120	830	5,000	10	21	26	6	125	3.30
BEF05150	120	830	5,000	10	21	26	6	150	3.33
BEF05190	120	830	5,000	10	21	26	6	190	3.40
BEF10125	150	1,670	10,000	15	32	34	8	125	4.60
BEF10150	150	1,670	10,000	15	32	34	8	150	4.86
BEF10190	150	1,670	10,000	15	32	34	8	190	6.05
BEF10240	150	1,670	10,000	15	32	34	8	240	6.80
BEF10290	150	1,670	10,000	15	32	34	8	290	8.85
BEF10340	150	1,670	10,000	15	32	34	8	340	9.84
BEF20150	150	2,500	20,000	18	37	40	10	250 330	10.7 12.3
BEF30142	142	3,340	30,000	19	42	50	11	330 390	18.2 20.1
BEF30150	150	3,340	30,000	19	42	50	11	340 410	15.9 21.2
BEF50142	142	6,600	50,000	26	54	54	14	330	22
BEF50200	200	6,600	50,000	26	54	54	14	480 560	24.6 27.2
BEF363	142	8,700	60,000	29	62	50	16		
BEF40200	200	6,600	40,000	22	45	52	12	430 480	20.8 22.4
BEF32200	200	5,000	32,000	20	42	46	12	390 430	16.8 17.8
BEF80260	260	11,000	80,000	31	72	75	20	560	46.2

※ 어택치먼트 B는 콘베어(CONVEYOR) 케이싱(CASHING) 크기에 따라 변경이 가능합니다.

BEF형 플로우 콘베어 체인 스프라켓



구동용

종동용

(단위:mm)

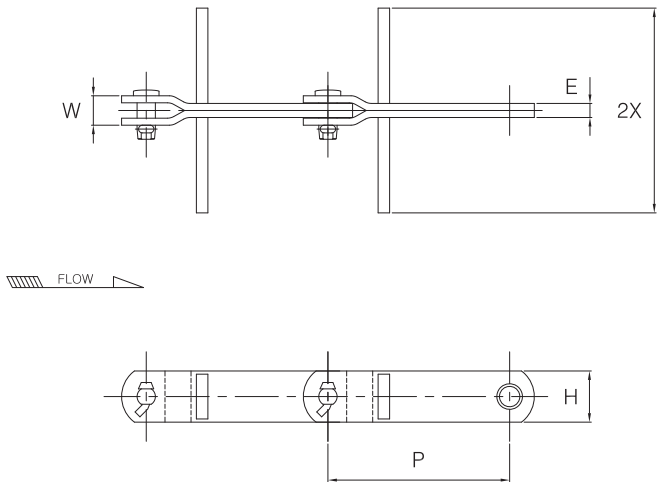
체인규격	치 수 NT	피 치 P	피치원직경 PCD	외 경 OD	최대내경	HUB		개략중량 (kg)
						DH	L	
BEF10150	8	150	392	416	85	135	90	24.8
	9		438.6	462				28
	10		485.4	510				31.5
BEF20150	9	150	438.6	466	95	150	100	36
	10		485.4	512				40.5
	11		532.4	560				45.4
BEF30142	9	142	415.18	447	110	180	120	49
	10		459.5	491				55
	11		504.0	536				60
BEF30150	9	150	438.6	470	110	180	120	52.9
	10		585.5	516				58.2
	11		532.4	564				64.2
BEF50142	9	142	415.18	452	165	270	190	91
	10		459.5	496				106
	11		504.0	541				121
BEF50200	11	200	709.9	748	165	270	190	167
	12		772.7	810				180
	13		835.7	874				198
BEF40200	10	200	647.2	682	160	260	180	139
	11		709.9	746				151
	12		772.7	810				163
BEF32200	10	200	647.2	680	145	230	160	100
	11		709.9	742				113
	12		772.7	804				123





BEO형 플로우 콘베어 체인

링크플레이트에 강판을 2매 겹쳐 제작한 타입으로 링크플레이트와 핀의 운동면에 부시를 압입해 내마모성을 조금 더 향상 시켰습니다. 가장 광범위하게 이용하는 보통 사양과 고강도 내마모성을 갖춘 강도사양이 있습니다. BO형은 특히 마모성이 큰 분립체(粉粒體)를 플로우 콘베어에서 반송 할 때 사용되어 집니다.



(단위mm)

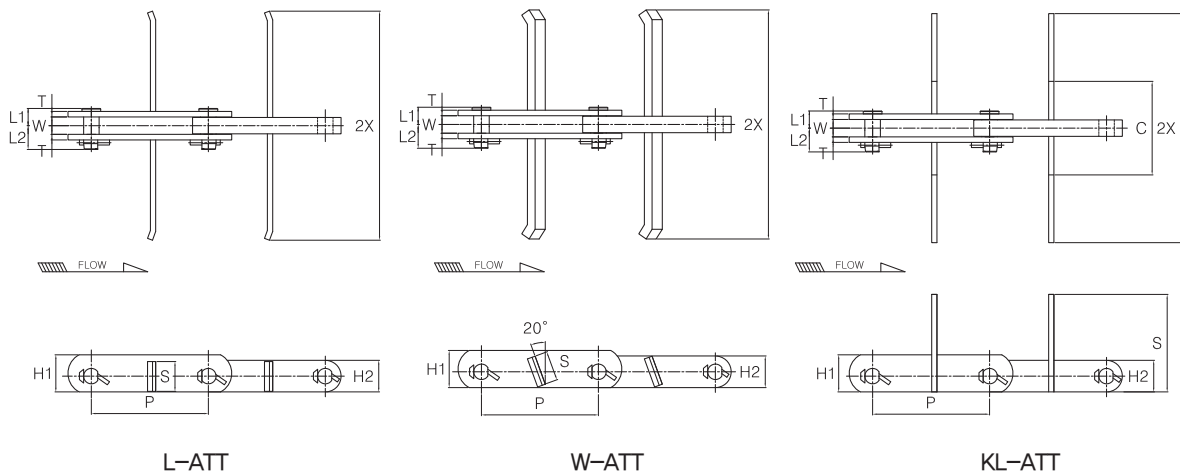
체인규격	피치 P	링크			어택치먼트 2X	개략중량 (kg/m)	평균파단강도 (kgf)
		W	E	H			
BEO10150	150	40	19	38.1	135 185	9.3 10.2	10,000(13,000)
BEO16150	150	40	19	44.5	185 250	12.1 13.4	16,000(21,000)
BEO25200	200	40	19	50.8	330 430	16.9 19.2	25,000(33,000)
BEO40200	200	53	25.4	76.2	330 480	38.3 40.7	40,000(63,000)
BEO60250	250	68	32	76.2	480 560	40.2 43.1	60,000(85,000)

※ 1) ()내는 합금강사양 입니다.
2) 어택치먼트 2X는 콘베어(CONVEYOR) 케이싱(CASHING)크기에 따라 변경이 가능합니다.

BNF형 플로우 콘베어 체인

BNF형 체인은 내마모를 크게 요구하는 운반물을 수송 할 때 적합하며, 내측 링크는 단조나 용단으로 가공하고 외측 링크플레이트는 프레스 가공합니다.

어렛치먼트는 수송물에 따라 여러 가지 형식으로 제작 가능합니다.



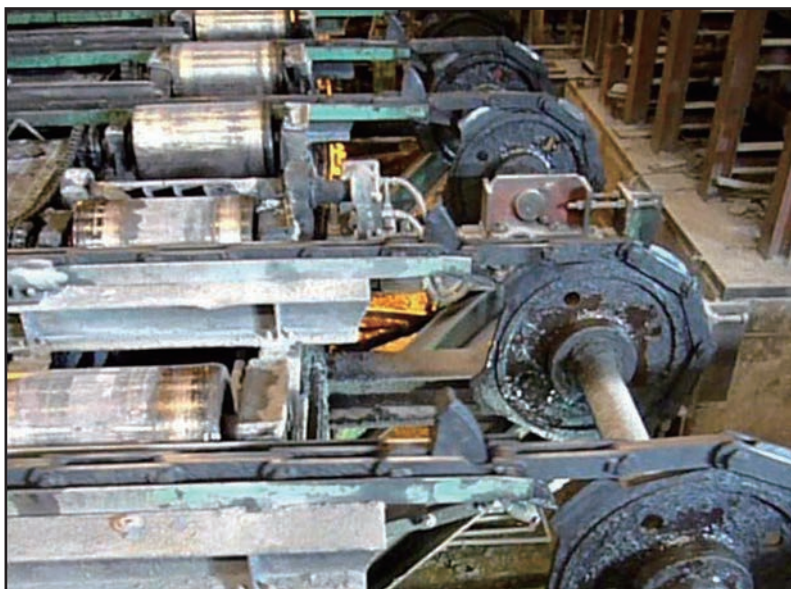
(단위:mm)

체인규격	피치 P	플레이트		핀		T	W	개략중량 (kg)	평균파단강도 (kgf)
		H1	H2	L1	L2				
BNF30150	150	44.5	38.1	23.5	32	7.9	23.3	7.9	31,500
BNF30200	200							7.6	
BNF56200	200	63.5	54.0	28.5	39.5	9.5	29.5	14.7	56,500
BNF56250	250							14.5	

[수평용 어렛치먼트]

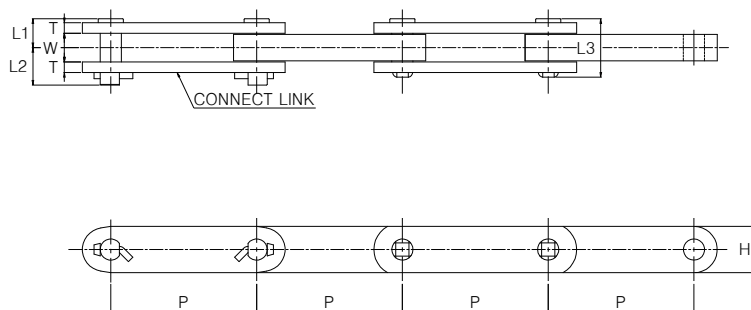
(단위:mm)

체인규격	콘베어 형식	L-어렛치먼트			KL-어렛치먼트			W-어렛치먼트			
		날개폭 2X	높이 S	개당 부가중량 (kg)	날개폭 2X	높이 S	개당 부가중량 (kg)	날개폭 2X	높이 S	내 폭 C	개당 부가중량 (kg)
BNF30150 BNF30200	FC150	135	34	0.18	135	34	0.18	135	80	60	0.33
	FC200	185		0.26	185		0.26	185	115	85	0.68
	FC270	250		0.36	250		0.36	250	140	105	1.12
	FC350	330		0.74	330		0.74	330	185	130	2.94
	FC450	430		0.98	430		0.98	430	230	135	5.14
BNF56200 BNF56250	FC410	390	51	1.3	390	51	1.3	390	233	100	5.0
	FC450	430		1.44	430		1.44	430	230	135	5.2
	FC580	560		1.92	560		1.92	560	290	160	8.6



BNF형 블록 체인(BNF TYPE BLOCK CHAIN)

BNF형 블록 체인



2개의 링크플레이트와 1개 또는 2개의 내측링크 및 핀으로 구성되는 체인으로 구조적인 강성이 우수하며 체인 중량에 비해 인장력이 크고 강인합니다.

또, 주요 부품에 합금강을 사용하고 있으므로 내마모성 및 내열성이 좋습니다.

통상은 체인에 도그(DOG)를 취부시켜 사용합니다.

용도

1. 대차 등의 견인용
 2. 고온 수송물을 적재해 수송하는 경우
 3. 인발기(DRAW BENCH)용
- 스프라켓에는 내부 인장력을 저감하는 턱달림형 (PIECE취부형)을 사용해 주십시오.

도그(DOG)에는 여러 가지 형식의 것이 있으나 주요한 것을 다음과 같이 나타냅니다.

① 고정식 도그(DOG)

내측 링크 또는 외측 링크 플레이트를 높여서 수송물을 미는 형식입니다.

② 틸팅(TILTING)도그

전방의 수송물은 고정식 도그와 같이 그대로 밀어 진행 시키거나 수송물이 뒤에서부터 오면 도그가 앞으로 경사져 반송물을 앞으로 통과 시켜 수송물이 자동적으로 처음상태로 복귀하는 형식입니다.

③ 더킹(DUCKING)도그

도그는 가이드레일을 통해서 수송물을 이송하나 가이드 레일을 중단하면 도그는 빠져서 수송물을 둔 채 그 아래를 통과합니다.

④ 틸팅, 더킹 도그

틸팅 도그와 더킹 도그의 양기능을 겸한 도그입니다.

가이드 레일위를 지날 시 수송물을 밀어 이동하며, 후방으로부터 오는 수송물은 그대로 통과 시키는 형식입니다. 도그는 가이드 레일이 중단되면 수송물을 그자리에 둔 채 그 아래를 통과하는 형식입니다.

(단위:mm)

체 인 규 격	피치 P	링크 폭 H	핀			외측링크 플레이트 두께 T	외측 링크 내폭 W	개략 중량 (kg)	평균판단 강도 (kgf)
			L1	L2	L3				
BNF30150 BNF30200	150 200	38.1	24	32	49	7.9	23.3	7.0 6.6	31,500
BNF40150 BNF40200	150 200	44.5	25.5	35.5	52	7.9	26.5	9.0 8.5	40,500
BNF56200 BNF56250	200 250	54	29.5	40.5	60	9.5	29.5	12.3 12.0	56,500
BNF63200 BNF63250	200 250	57	30.5	41.5	62	9.5	31.5	13.7 13.0	63,000
BNF70200 BNF70250	200 250	63.5	31.5	42.5	64	9.5	33.5	16.2 15.5	73,500
BNF90200 BNF90250	200 250	72	34.5	45.5	70	10.5	38	21.0 20.0	92,500
BNF115250 BNF115300	250 300	76.2	38	49	77	12.7	40	25.0 24.0	114,000
BNF140250 BNF140300	250 300	85	44	54	88	14	47.5	32.0 31.0	143,000
BNF180300 BNF180350	300 350	95	48.5	58.5	97	16	52.5	39.0 37.8	177,500
BNF210300 BNF210350	300 350	110	51.5	61.5	103	16	59	50.0 48.8	219,500
BNF250300 BNF250350	300 350	112	58.5	68.5	118	19	66	58.8 56.7	248,500
BNF280300 BNF280350	300 350	122	58.5	68.5	118	19	67	66.0 62.3	277,500

버킷 콘베어체인(BUCKET CONVEYOR CHAIN)

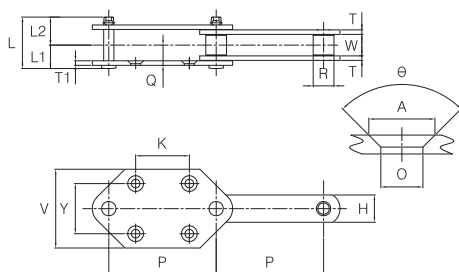
	표준 버킷 엘리베이터 체인	- 표준형 - 곱판형	59
	고속형 버킷 엘리베이터 체인		60
	BB형 버킷 엘리베이터 체인	- BBC형 - BBH형 - BBS형	61
	플랜트 버킷 콘베어 체인	- BD4103 - BD488 - BD710	65
	BWH형 버킷 콘베어 체인		67



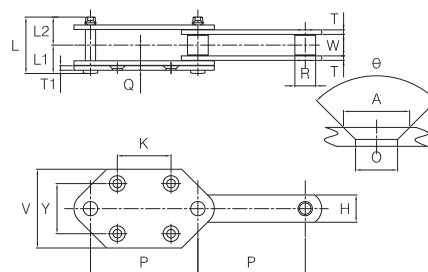
표준 버킷엘리베이터 체인(STANDARD BUCKET ELEVATOR CHAIN)

버킷 체인 (B형)

내마모성을 요구하는 시멘트 운반의 고속 버킷 엘리베이터 전용체인이며, 부식성이 있는 이송물 반송용으로 맞춤 설계된 체인입니다.



G4-ATT



G4-ATT(2매 조합)

(단위:mm)

체인규격	피치 P	롤러 직경 R	내 폭 W	링크플레이트		핀			개 락 중 량 (kg)	평균파단강도(kgf)	
				H	T	L	L1	L2		탄소강	합금강
BD10150S	150	29	30	38.1	6.3	69	33	36	5.4	11,500	23,000
BD12006S	152.4	200	34.9	37.1	7.9	83.5	40.5	43	8.6	19,000	28,500
BD12200S	200	34.9	37.1	44.5	7.9	83.5	40.5	43	7.8	19,000	28,500
BD17200S	200	40.1	51.4	50.8	9.5	109.5	51.5	58	11.6	25,000	39,500
BD17250S	250	40.1	51.4	50.8	9.5	109.5	51.5	58	10.7	25,000	39,500
BD26200N	200	50.8	57.2	63.5	9.5	117	56	61	16.2	32,000	53,000
BD26250N	250	50.8	57.2	63.5	9.5	129.5	68.5	61	14.7	32,000	53,000
BD26300N	300	50.8	57.2	63.5	9.5	129.5	68.5	61	13.9	32,000	53,000
BD36250N	250	57.2	66.7	76.2	12.7	147	69	78	23.7	48,500	88,500
BD36300N	300	57.2	66.7	76.2	12.7	159	81	78	22.1	48,500	88,500
BD36350N	350	57.2	66.7	76.2	12.7	159	81	78	20.6	48,500	88,500
BD60300N	300	70	77	90	12.7	172	88	84	29.7	62,000	106,000
BD60350N	350	70	77	90	12.7	172	88	84	27.8	62,000	106,000
BD60400N	400	70	77	90	12.7	172	88	84	26.4	62,000	106,000
BD90350N	350	85	88	110	16	197	101.5	95.5	45.9	95,000	166,000
BD90400N	400	85	88	110	16	197	101.5	95.5	43.4	95,000	166,000
BD120400N	400	110	100	130	19	227.5	119.5	108	63.5	113,000	225,000

[G4 어텐치먼트]

(단위:mm)

체인규격	P	V	K	Y	T1	Q	A	O	Θ	사 용 볼 트	2ℓ 마다 어텐치먼트 붙일때의 중량(kg/m)
BD10150S	150	110	75	70	6.3	28.5	26	15	90°	M12	7.0
BD12006S	152.4	110	75	70	7.9	35.5	26	15	90°	M12	10.5
BD12200S	200	120	100	80	7.9	35.5	26	15	90°	M14	9.9
BD17200S	200	120	100	80	9.5	45.5	26	15	90°	M14	13.9
BD17250S	250	150	140	100	9.5	45.5	32	19	90°	M16	14.0
BD26200N	200	120	100	80	9.5	48	26	15	90°	M14	18.3
BD26250N	250	150	140	100	9.5	48	32	19	90°	M16	17.8
BD36250N	250	150	140	100	12.7	60	32	19	90°	M16	27.5

[G4 어텐치먼트(접판)]

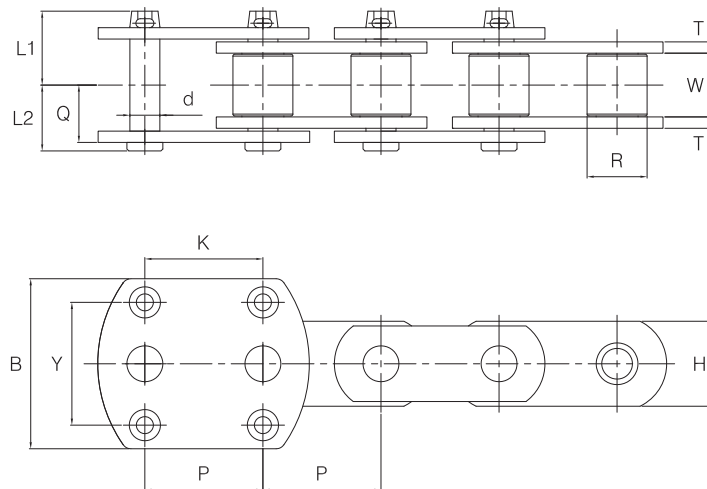
(단위:mm)

체인규격	P	V	K	Y	T	Q	A	O	Θ	사 용 볼 트	2ℓ 마다 어텐치먼트 붙일때의 중량(kg/m)
B26300N	300	200	170	140	12	60	38	24	90°	M20	22.5
B36300N	300	200	170	140	12	72	38	24	90°	M20	31.4
B36350N	350	240	200	170	12	72	40	28	60°	M24	31.2
B60300N	300	200	170	140	12	77	38	24	90°	M20	39.5
B60350N	350	240	200	170	12	77	40	28	60°	M24	38.8
B60400N	400	280	230	200	16	81	50	35	60°	M30	42.8
B90350N	350	240	200	170	12	89.5	40	28	60°	M24	57.8
B90400N	400	280	230	200	16	93.5	50	35	60°	M30	60.8
B120400N	400	280	230	200	16	105.5	50	35	60°	M30	82.2

고속 버킷엘리베이터 체인(HIGH SPEED BUCKET ELEVATOR CHAIN)



본 체인은 분체 수송용 체인으로서 버킷 엘리베이터의 고속화를 실현하였으며 특히 내피로, 내충격, 내마모성이 우수한 체인입니다.



(단위:mm)

체인규격	평균 파단하중 (kgf)	피치 P	내폭 W	롤러 직경 R	핀			링크플레이트		어댑티먼트						사용 볼트	개략중량(kg/m)	
					d	L1	L2	T	H	K	Y	B	D	O	Q		어댑티 먼트 제 외	어댑티 먼트 포 함
BK23100M	23,000	100	51.8	44.5	19.05	59.8	51.7	9	50	100	105	150	18	33	45.5	M16	17.5	20.4
BK32100M	32,000	100	57.6	50.8	22.2	62.8	55.7	9	65	100	105	150	18	33	48.5	M16	24.7	27.3
BK35Z100M	33,000	100	51.8	44.5	22.2	60.2	53.8	9	57	100	105	150	18	33	45.5	M16	19.0	21.7
BK50Z100M	50,000	100	57.6	50.8	25.4	64.2	57.3	9	75	100	105	150	18	33	48.5	M16	26.2	28.6
BK50Z125M		125								125	130	180					23.0	26.1
BK75Z125M	95,000	125	67.4	63.5	31.75	78.0	70.0	12.7	90	125	130	180	18	33	60	M16	41.9	46.1
BK75Z150M		150								150	170	220					37.6	42.7
BK75Z175M		175								175	180	230					34.5	39.7
BK100Z125M	100,000	125	75	70	35	90.8	83.2	16	100	125	130	180	18	33	72	M16	63.3	68.1
BK100Z150M		150								150	170	230				M20	56.7	63.9
BK100Z175M		175								175	180	240					52.0	59.3
BK120Z125M	120,000	125	82.5	75	38.5	95.5	88.0	16	115	125	150	200	18	33	76	M16	74.6	79.8
BK120Z150M		150								150	170	230				M20	68.3	75.1
BK120Z175M		175								175	180	240					62.5	69.4
BK140Z150M	140,000	150	85	82	41.75	99.3	90.2	16	125	150	170	230	22	39	77	M20	81.3	87.8
BK140Z175M		175								175	180	250				M24	74.0	81.1
BK160Z175M	160,000	175	92.5	86	44.5	110.3	101.2	19	130	175	180	250	26	42.2	87	M24	91.6	99.9
BK200Z175M	200,000	175	95	97	50.8	114.0	103.5	19	150	175	195	260	26	42.2	88.5	M24	119.3	134.2

BB형 고속 버킷엘리베이터 체인(BB-TYPE HIGH SPEED BUCKET ELEVATOR CHAIN)

본체 수송용 체인으로 고속 버킷(BUCKET) 콘베어에 사용되어 집니다.

내마모성 및 내피로 내충격성을 높였으며 콘베어의 고속화로 시간당 운반량이 우수한 체인입니다.

종 류

- BBC형 : 입자가 큰 운반물을 이송시키는데 사용되어 집니다. (운반물 예 : 석회석, 크링카)
- BBH형 : 유동성 분립체 운반용으로 고속 버킷에 사용되어 집니다. (운반물 예 : 시멘트, 소다회 등)
- BBS형 : 기본사양으로 통상적인 분립체 운반용으로 사용되어 집니다. (운반물 예 : 시멘트, 더스트)

특 징

- 고속화의 실현

45m/min 인 종래의 최대 수송속도를 90m/min로 높혀 2배 빠른 수송속도를 가능하게 하였습니다.

- 체인의 개량

체인의 피치를 작게 하여 고속화 실현에 따른 충격과 소음에 대비하였고 체인의 피로 및 마모도를 집중적으로 연구 하여 열처리 강도에 중점적으로 치중하며 특수재질을 채용하였습니다. 또한, 어텐치먼트(A-1)를 경량화 시켜 고속에 대한 버킷의 보전에도 만전을 기하였습니다.

- 디스턴스 피스(DISTANCE PIECE)개선

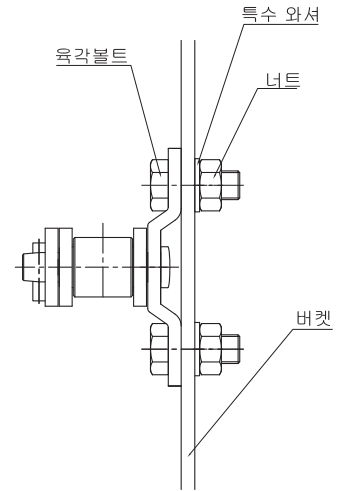
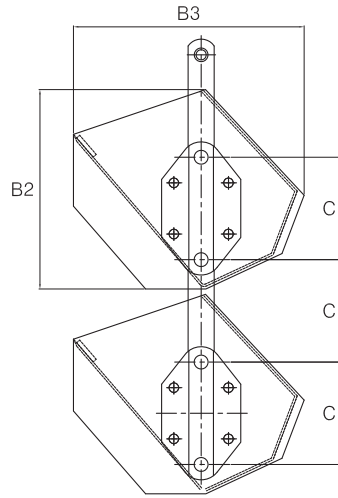
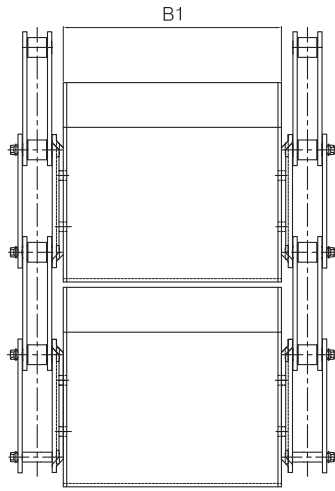
종래 버킷 엘리베이터에는 버킷과 체인 사이에 디스턴스 구간을 삽입하고 접시머리 볼트를 취부했으나 본 BBH 형은 직접 육각볼트를 취부하는 구조를 취하여 더욱 견고하며 취부방법 또한 매우 간단합니다.

- 버킷의 개량과 용량증대

운반 배출이 최대 효율을 발휘할 수 있도록 버킷의 형상 및 1개당 용적을 증대시켰습니다.

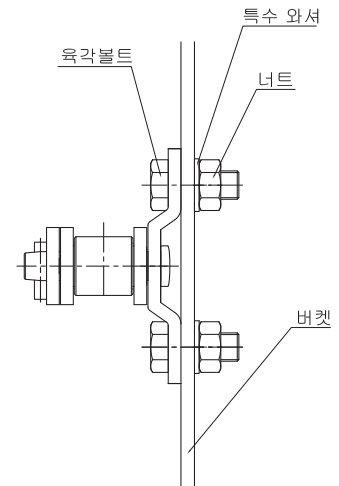
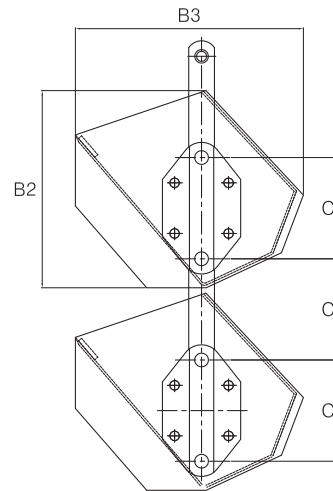
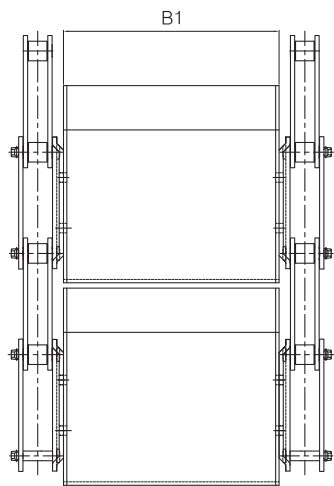


형 번	체 인						버켓(BUCKET)				
	체인규격	피 치 C	취부볼트경	체 인 어텟치먼트	평균파단강도 (kgf)		사용버켓 명칭	판두께	B1	B2	B3
					탄소강	합금강					
BBC200	BD08004S	101.6	M10	단열용K2 어텟치먼트	8,000	12,000	CF 220	3.2	200	195	130
BBC280	BD10125S	125	M10		11,500	18,500	CF 2528	3.2	280	240	170
BBC300	BD12006S	152.4	M12	복열용 G4 어텟치먼트	17,000	19,500	SC 3030	3.2	300	290	300
BBC300H	BD12006S	152.4	M12		17,000	19,500	SC 3045	3.2	450	290	300
BBC450	BD17200S	200	M14		25,000	27,500	SC 4045	4.5/6.0	450	385	400
BBC450H	BD17200S	200	M14		25,000	27,500	SC 4060	4.5/6.0	600	385	400
BBC600	BD26250N	250	M16		30,500	45,000	SC 5060	4.5/6.0	600	485	500
	BD36250N	250	M16		51,000	62,000					
BBC800	BD36300N	300	M20		51,000	62,000	SC 6080	4.5/6.0	800	580	605
	BD60300N	300	M20		62,000	93,500					
BBC011	BD60350N	350	M24		62,000	93,500	SC 7011	4.5/6.0	1,100	680	700
	BD90350N	350	M24		95,000	137,000					
BBC015	BD90400N	400	M30	95,000	137,000	SC 8015	6.0/9.0	1,500	780	812	
	BD120400N	400	M30	113,000	195,000						



(단위mm)

케이스 형번 BBH	체인			버켓명칭	판두께		버켓			
	체인규격	평균판단강도 (kgf)	피치 C		동판	측판	B1	B2	B3	취부 볼트
300	BBH10075S - 4ℓ G4 12003S - 4ℓ G4	23,500 29,000	75 76.2	NSS3030	3.2	3.2	300	285	360	M12
300H	BBH10075S - 4ℓ G4 12003S - 4ℓ G4	23,500 29,000Z	75 76.2	NSS3045	3.2	4.5	450	285	360	M12
450	BBH12100S - 4ℓ G4 17100S - 4ℓ G4 26100N - 4ℓ G4	29,000 41,000 57,000	100 100 100	NSS4045	4.5	4.5	450	380	490	M14
450H	BBH12100S - 4ℓ G4 17100S - 4ℓ G4 26100N - 4ℓ G4	29,000 41,000 57,000	100 100 100	NSS4060	4.5	4.5	600	380	490	M14
600	BBH17125S - 4ℓ G4 26125N - 4ℓ G4 36125N - 4ℓ G4	41,000 57,000 91,000	125 125 125	NSS5060	4.5	4.5	600	475	620	M16
600H	BBH17125S - 4ℓ G4 26125N - 4ℓ G4 36125N - 4ℓ G4	41,000 57,000 91,000	125 125 125	NSS5080	4.5	6	800	475	620	M16
800	BBH26150N - 4ℓ G4 36150N - 4ℓ G4 60150N - 4ℓ G4	57,000 91,000 105,000	150 150 150	NSS6080	4.5	6	800	570	740	M20
800H	BBH26150N - 4ℓ G4 36150N - 4ℓ G4 60150N - 4ℓ G4	57,000 91,000 105,000	150 150 150	NSS6010	4.5	6	1,000	570	740	M20
(011)	BBH36175N - 4ℓ G4 60175N - 4ℓ G4 90175N - 4ℓ G4	91,000 105,000 166,000	175 175 175	NSS7011	4.5	6	1,100	670	865	M24
(011H)	BBH36175N - 4ℓ G4 60175N - 4ℓ G4 90175N - 4ℓ G4	91,000 105,000 166,000	175 175 175	NSS7014	4.5	9	1,400	670	865	M24



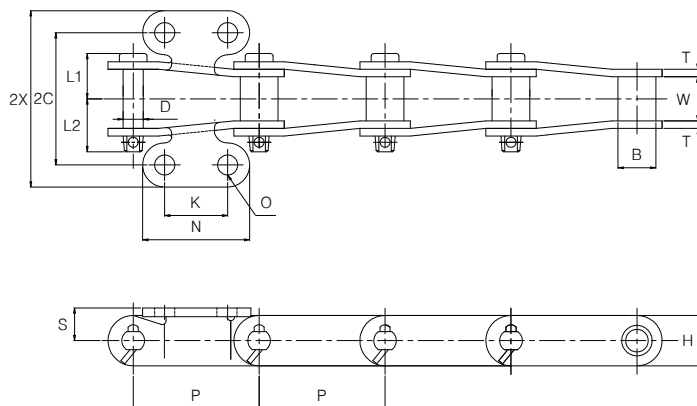
(단위:mm)

케이스 형번 BBS	체인			버킷명칭	버켓					
	체인규격	평균파단강도 (kgf)	피치 C		판두께		B1	B2	B3	취부 볼트
					동판	측판				
300	BBS10150S - 2ℓ G4 12006S - 2ℓ G4	23,500 29,000	150 152.4	NSS3030	3.2	3.2	300	285	360	M12
300H	BBS10150S - 2ℓ G4 12006S - 2ℓ G4	23,500 29,000	150 152.4	NSS3045	3.2	4.5	450	285	360	M12
450	BBS12200S - 2ℓ G4 17200S - 2ℓ G4 26200N - 2ℓ G4	29,000 41,000 57,000	200 200 200	NSS4045	4.5	4.5	450	380	490	M14
450H	BBS12200S - 2ℓ G4 17200S - 2ℓ G4 26200N - 2ℓ G4	29,000 41,000 57,000	200 200 200	NSS4060	4.5	4.5	600	380	490	M14
600	BBS17250S - 2ℓ G4 26250N - 2ℓ G4 36250N - 2ℓ G4	41,000 57,000 91,000	250 250 250	NSS5060	4.5	4.5	600	475	620	M16
600H	BBS17250S - 2ℓ G4 26250N - 2ℓ G4 36250N - 2ℓ G4	41,000 57,000 91,000	250 250 250	NSS5080	4.5	6	800	475	620	M16
800	BBS26300N - 2ℓ G4 36300N - 2ℓ G4 60300N - 2ℓ G4	57,000 91,000 105,000	300 300 300	NSS6080	4.5	6	800	570	740	M20
800H	BBS26300N - 2ℓ G4 36300N - 2ℓ G4 60300N - 2ℓ G4	57,000 91,000 105,000	300 300 300	NSS6010	4.5	6	1,000	570	740	M20
011	BBS36350N - 2ℓ G4 60350N - 2ℓ G4 90350N - 2ℓ G4	91,000 105,000 166,000	350 350 350	NSS7011	4.5	6	1,100	670	865	M24
011H	BBS36350N - 2ℓ G4 60350N - 2ℓ G4 90350N - 2ℓ G4	91,000 105,000 166,000	350 350 350	NSS7014	4.5	9	1,400	670	865	M24
015	BBS60400N - 2ℓ G4 90400N - 2ℓ G4 120400N - 2ℓ G4	105,000 166,000 226,000	400 400 400	NSS8015	6	9	1,500	765	990	M30
015H	BBS60400N - 2ℓ G4 90400N - 2ℓ G4 120400N - 2ℓ G4	105,000 166,000 226,000	400 400 400	NSS8020	6	9	2,000	765	990	M30

플랜트 버킷 콘베어 체인(PLANT BUCKET CONVEYOR CHAIN)

핀틀(PINTLE)체인 (주물제 체인)은 강(STEEL)재를 사용하여 제작합니다. 부시와 링크 플레이트를 압입하여 치수의 정밀도와 강도를 높였습니다. 주로 건설 현장의 모래, 자갈, 진흙 운반용 콘베어에 사용되어 집니다.

[BD4103 B K2 ATTACHMENT]



[기본형]

(단위:mm)

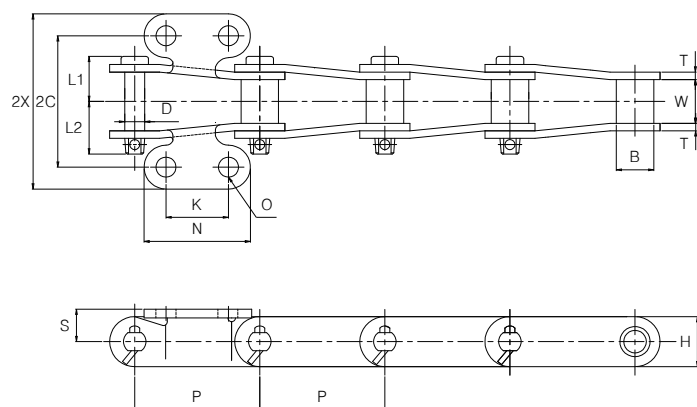
체인규격	피 치 P	부시경 B	내 폭 W	핀			H	T	개략중량 (kg/m)	평균파단강도 (kgf)
				D	L1	L2				
BD4103 B	78.11	31	29	19.05	38	43	38.1	7.9	13.4	10,000

[K-2 ATTACHMENT]

(단위:mm)

체인규격	S	2C	2X	N	K	O	1개당 부가 중량(kg)
BD4103B	26	104.8	138	67	38.2	14	0.43

[BD488 B K2 ATTACHMENT]



[기본형]

(단위:mm)

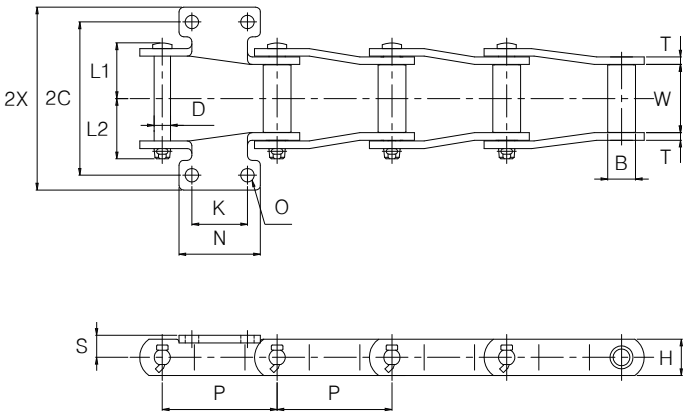
체인규격	피 치 P	부시경 B	내 폭 W	핀			H	T	개략중량 (kg/m)	평균파단강도 (kgf)
				D	L1	L2				
BD488 B	66.27	22.2	27	11.1	31.5	36.7	28.6	6.3	8.36	8,000

[K-2 ATTACHMENT]

(단위:mm)

체인규격	S	2C	2X	N	K	O	1개당 부가 중량(kg)
BD488B	20	90	114	55	32	10	0.28

[BD710 B K2 ATTACHMENT]



[기본형] (단위:mm)

체인규격	피치 P	부시경 B	내 폭 W	핀			H	T	개략중량 (kg/m)	평균파단강도 (kgf)
				D	L1	L2				
BD710B	119.89	29	71.2	17	58	63	38	7.9	12	12,500

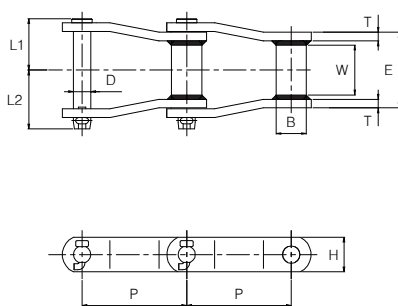
[K-2 ATTACHMENT] (단위:mm)

체인규격	S	2C	2X	N	K	O	1개당 부가 중량(kg)
BD710B	23	160	191	85	58	14	0.64

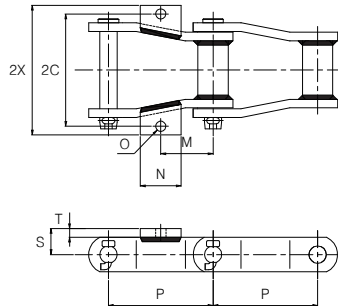
BWH형 버킷 콘베어 체인(BWH-TYPE BUCKET CONVEYOR CHAIN)



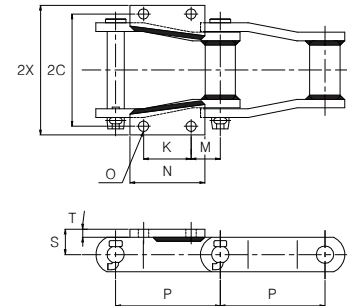
핀틀(PINTLE) 체인(주물제 체인)을 강(STEEL)재로 한 것입니다. 부시(BUSH)와 링크플레이트(LINK PLATE)를 용접하여 일체구조(一體構造)로 하며 핀(PIN)은 링크플레이트에 압입되어 있습니다. 주물제에 비해 치수 정밀도, 강도를 높여 주었습니다. 핀이 소입(QUENCHING)된 BW시 리즈(SERIES) 및 핀/링크플레이트를 소입(QUENCHING, 담금질)한 BWH 시리즈가 있습니다. 또한 핀틀 체인(주물제 체인)용 스프라켓(SPROCKET)이 그대로 사용됩니다.



기본형



K1-ATT



K2-ATT

[기본형]

(단위:mm)

체인규격	피치 P	부시경 B	내 폭 W	핀			E	H	T	개략중량 (kg/m)	평균파단강도 (kgf)
				D	L1	L2					
BW78 BWH78	66.27	22.2	31.8	12.7	36.5	42.0	50.5	28.6	6.3	6.0	10,400 13,800
BW82 BWH82	78.11	30.2	34.9	14.3	40.5	44.5	57.2	31.8	6.3	8.2	11,600 18,700
BW124 BWH124	101.60	36.5	41.3	19.05	52.0	59.0	69.9	38.1	9.5	12.7	19,700 27,400
BW132 BWH132	153.67	44.5	73.0	25.4	78.0	85.0	111.1	50.8	12.7	20.3	38,100 49,600
BW155 BWH155	153.67	44.5	73.0	28.6	84.5	96.0	117.5	63.5	16.0	30.0	63,500 86,600

[K1-ATT / K2-ATT]

(단위:mm)

체인규격	S	2C	2X	K1-ATT		K2-ATT			O	1개당 부가 중량(kg)
				M	N	M	K	N		
BW78 BWH78	20.6	101.6	127	34.9	31.8	25.4	28.6	50.8	11	0.2(0.1)
BW82 BWH82	22.2	108	139.8	39.7	44.5	25.4	33.3	54.0	11	0.2(0.2)
BW124 BWH124	28.6	133.4	177.8	-	-	30.2	49.2	66.7	11	0.5
BW132 BWH132	34.9	165	190.6	-	-	42.9	69.9	110	15	1.1

※ ()내는 어렛치먼트의 경우

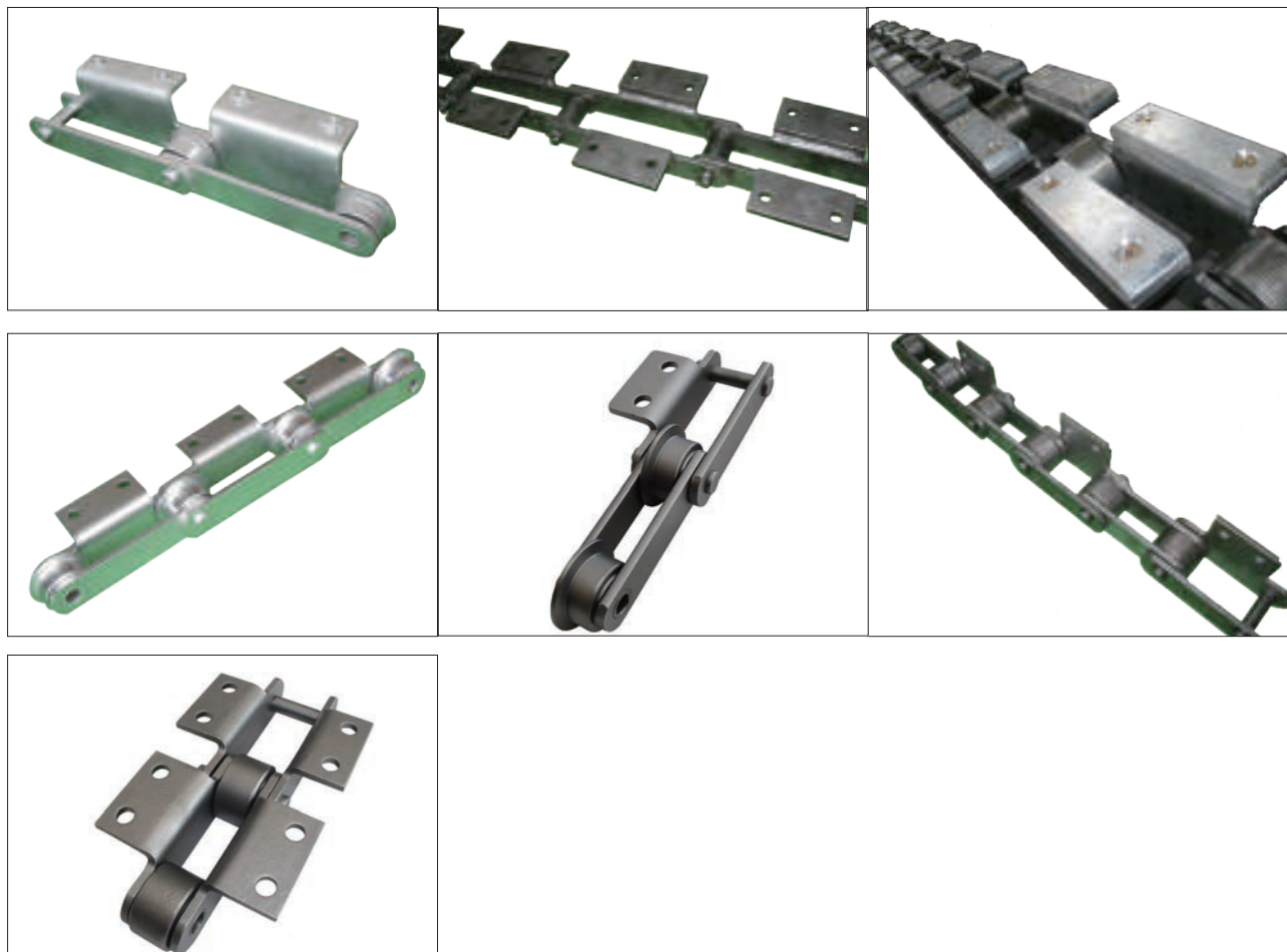


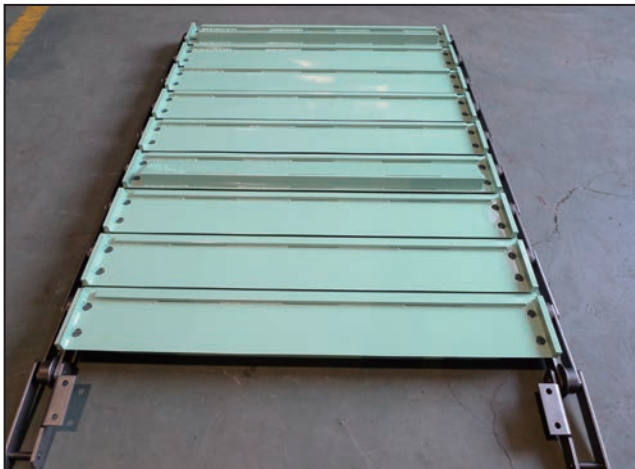
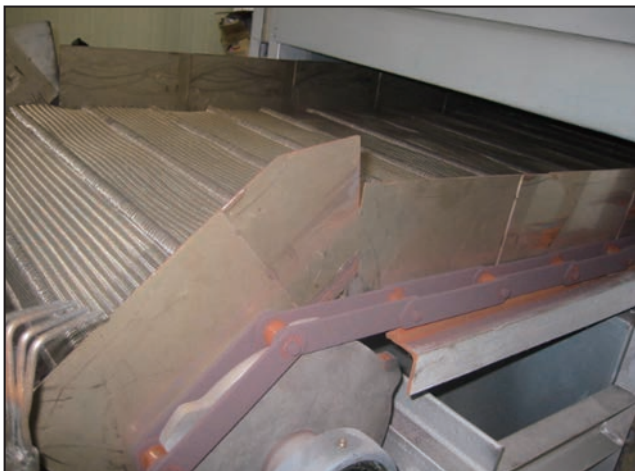
슬라트 콘베어 체인(SLAT CONVEYOR CHAIN)

- 구부린 어텐치먼트에 구멍을 가공하여 슬라트(SLAT),에이프런(APRON)등의 어텐치먼트 및 특수 어텐치먼트를 부착하여 사용합니다.
- 사용 조건에 따라서 다양한 체인 선정 및 슬라트(SLAT),에이프런(APRON)등의 설계가 가능합니다.

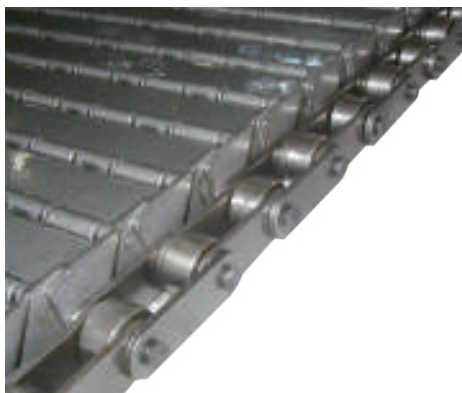


체인에





에이프런 콘베어 체인(APRON CONVEYOR CHAIN)

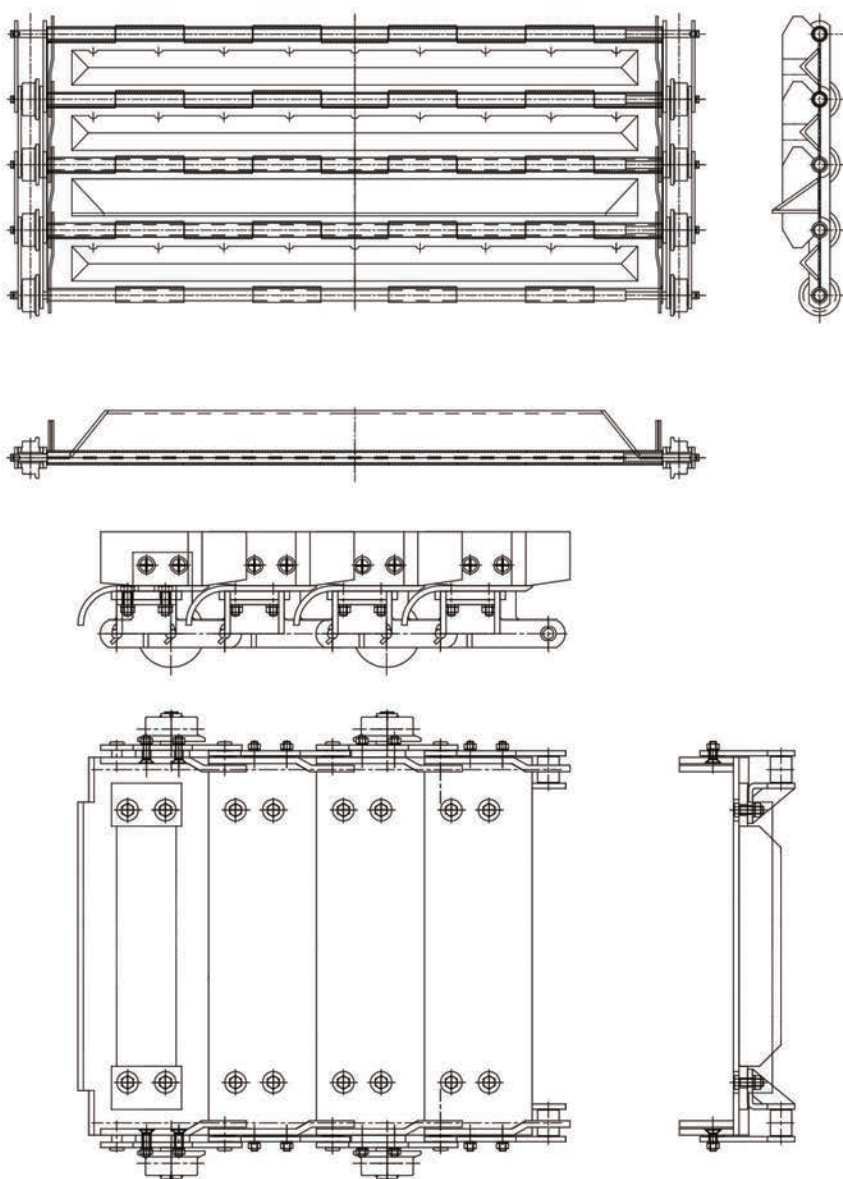


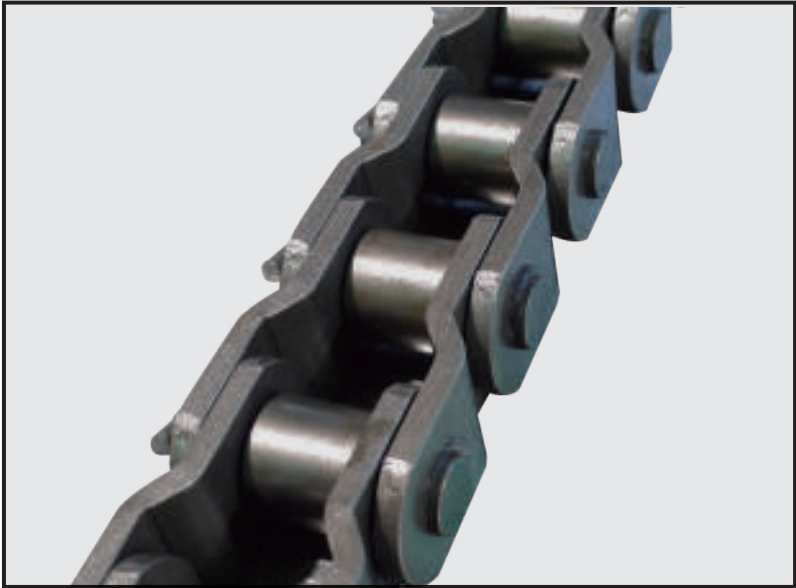
에이프런(APRON) 콘베어에 사용하는 힌지 플레이트형(HINGE PLATE) 체인으로 공장기계에서 나오는 절삭물(CHIP) 이송을 위해 주로 사용됩니다.

에이프런(APRON)의 사이드(SIDE)어택치먼트(ATTACHMENT)는 오프셋(OFFSET)형이고 절삭물이 놓이는 부분은 힌지 플레이트(PLATE)형이므로 작은 절삭물도 이송이 가능합니다.

에이프런(APRON)취부 타입으로는 긴 핀(L-PIN)타입, 슬라트(SLAT)타입이 있습니다.

*용도 및 조건에 따라 맞춤 제작이 가능하므로 당사에 문의바랍니다.

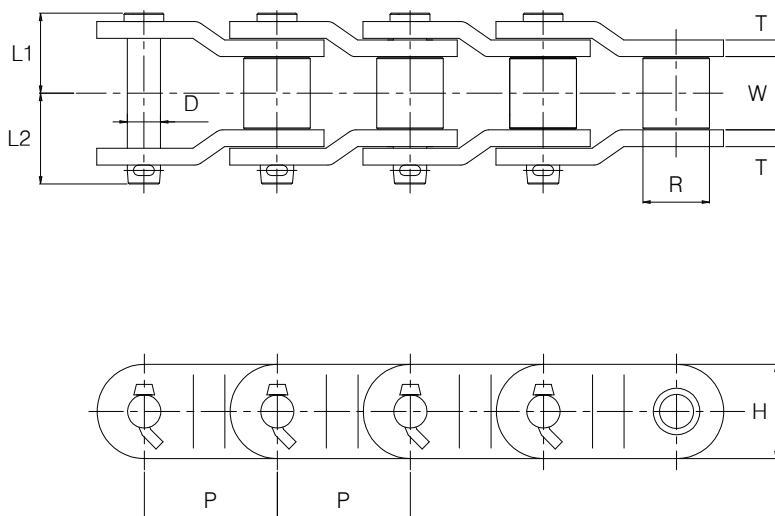




중하중용 롤러 체인(HEAVY DUTY ROLLER CHAIN)



BRO중하중용 롤러 체인은 합금강을 전 부품에 사용하고 맞춤형 열처리 공정으로 내마모성, 내충격성, 내피로성을 겸비한 강력형 체인으로 제작되었습니다. 특히 충격에 강하므로 중장비 구동용이나 인발기에 주로 사용하고 있습니다.



(단위:mm)

체인규격	피치 P	평균파단강도 (kgf)	롤러경 R	내 폭 W	핀			링크플레이트		중량 (kg/m)
					D	L1	L2	H	T	
BRO25H	63.5	34,000	31.75	38.1	15.88	43.1	49.4	41.5	9.5	13.7
BRO568	77.9	50,000	41.28	39.7	19.05	45.0	52.0	57.0	9.5	17.7
BRO3H	78.11	34,000	31.75	38.1	15.88	43.1	49.4	41.5	9.5	12.4
BRO3125	79.38	52,000	41.28	41.3	20.32	40.0	53.5	57.0	9.5	18.8
BRO1616	88.9	63,500	44.45	38.1	22.23	51.6	61.1	57.0	12.7	23.9
BRO4	103.2	63,500	44.45	49.2	22.23	57.0	66.0	54.0	12.7	21.0
BRO4H	103.2	77,000	44.45	49.2	22.23	64.0	73.0	59.0	16.0	23.2
BRO1245	103.45	77,000	45.24	49.2	23.80	60.5	69.5	60.0	14.5	27.2
BRO635	114.3	102,000	57.15	52.4	27.90	64.5	71.0	76.0	14.5	38.3
BRO3	78.11	21,700	31.75	38.1	15.88	40.05	46.65	38.0	8.0	10.5
BRO1343	103.89	98,000	47.63	49.2	25.40	62.5	69.5	70.0	14.5	31.9
BRO1345	103.89	92,000	50.80	49.2	25.40	62.5	69.5	70.0	14.5	32.9
BRO1602AA	127.0	150,000	63.50	69.9	31.75	77.2	84.3	90.0	16.0	52.3
BRO1605AK	127.0	170,000	63.50	69.9	34.93	83.5	89.5	91.0	19.0	54.3
BRO6042	152.4	190,000	76.20	76.2	38.10	87.3	97.6	101.0	19.0	71.3
BRO1625	63.5	43,000	39.69	38.1	19.80	41.0	46.0	59.0	8.0	16.3
BRO1613AK	50.8	31,700	28.58	31.8	15.06	36.2	41.8	42.9	8.0	11.3
BRO1664A	101.6	125,000	57.15	55.6	30.16	66.5	72.5	86.0	14.0	44.5

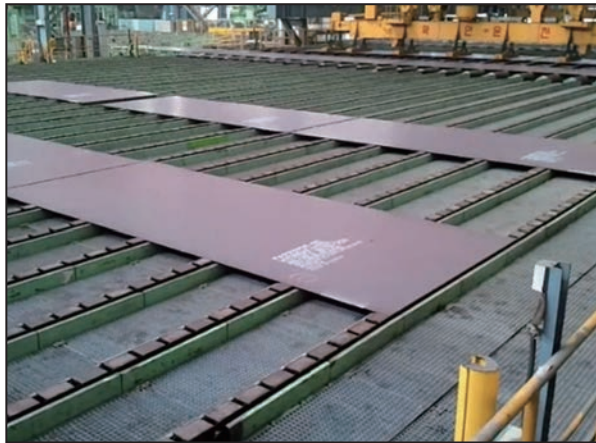
4

특수콘베어체인

SPECIAL CONVEYOR CHAIN

베어링 롤러 체인 / 저마찰, 초중량물용 콘베어체인 / 사이드 롤러 체인 /
탐 롤러 체인 / BDD형 직접운반용 콘베어체인 / 바(BAR) 취부 콘베어체인 /
연속하역 콘베어체인 / 슬라트 밴드 체인, 크래션트 체인 / 커브체인, 다관절 체인
스틸 드래그 콘베어체인 / 트롤리 콘베어체인





베어링 체인(BEARING CHAIN)



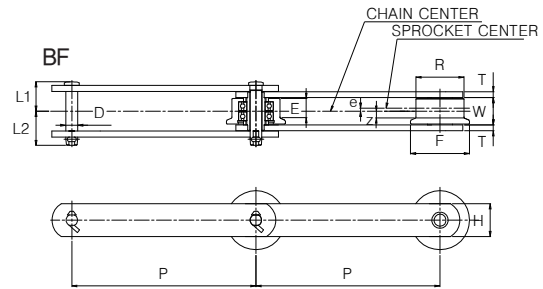
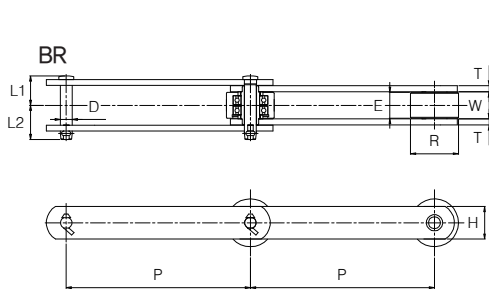
볼(BALL) 베어링 체인



롤러에 볼베어링을 넣은 형식의 체인입니다.

롤러의 회전마찰이 적어 체인의 구동손실이 적으며, 일반 롤러에 비하여 롤러의 허용부하가 높습니다.

- 체인 본체 및 어댑치먼트의 치수는 범용 콘베어 체인과 동일합니다.
- 스프라켓도 범용 콘베어 체인용 스프라켓과 동일하게 사용합니다.
- 회전마찰계수 $f: 0.035 \sim 0.05$



(단위:mm)

체인규격	롤러 형식	피치 P	평균파단강도(kgf)		중량(kg/m)		R 롤러	F 롤러					링크 내폭 W	링크플레이트			핀		롤러허용부하(kg/개)	
			탄소강	합금강	R 롤러	F 롤러		R	F	E	e	Z		T	H	D	L1	L2	R 롤러	F 롤러
BD05100	BR/BF	100	7,000	14,500	5.0	5.2	40	40	50	14	2.5	4.5	22	4.5	32	11.1	24.6	29.6	310	200
BD05150		150			4.4	4.2														
BD08150	BR/BF	150	8,000	14,500	5.5	5.8	44.5	44.5	55	20	3	7	27	6.3	28.6	11.1	30.7	35.7	420	270
BD10100	BR/BF	100	11,500	23,000	9.8	10.3	50.8	50.8	65	20	3	7	30	6.3	38.1	14.3	32.7	39.2	560(790)	350
BD10125		125			8.7	8.9														
BD10150		150			7.9	8.1														
BD6205	BR/BF	152.4	19,000	28,500	12.1	12.4	57.2	57.2	70	25	3.5	9	37.1	7.9	44.5	15.9	40	46.5	850(1,200)	560
BD12200	BR/BF	200	19,000	28,500	11.4	11.9	65	65	80	24	4	8	37.1	7.9	44.5	15.9	40	46.5	850(1,200)	560
BD12250		250			10.3	10.6														
BD212	BR/BF	152.4	25,000	39,500	17.1	18.0	69.9	69.9	85	25	4	8.5	37.1	9.5	50.8	19.05	44.2	52.7	1,440 (2,000)	1,000
BD17200	BR/BF	200	25,000	39,500	18.8	19.8	80	80	100	34	5	12	51.4	9.5	50.8	19.05	51.5	60	1,440 (2,000)	1,000
BD17250		250			16.5	17.3														
BD17300		300			15.0	15.7														
BD26200	BR/BF	200	32,000	53,000	29	31	100	100	125	38	6	13	57.2	9.5	63.5	22.2	55.2	62.7	2,000 (2,800)	1,400
BD26250		250			25.3	26.2														
BD26300		300			22.3	23.6														
BD26450		450			18.0	18.9														
BD36250	BR/BF	250	48,500	69,500	42.7	45.8	125	125	150	49	8	16.5	77	12.7	90	35	77	84	2,800 (3,900)	1,900
BD36300		300			39.0	40.1														
BD36450		450			30.7	31.9														

※ () 내치수는 1개의 롤러에 베어링 2개 내장시 적용.

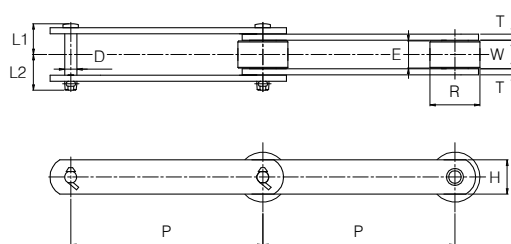
니들(NEEDLE)베어링 체인



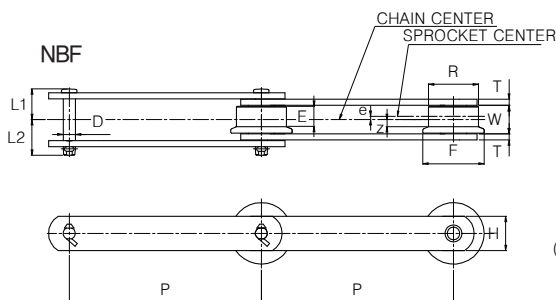
롤러와 부쉬 사이에 니들(NEEDLE)을 취부한 형식의 체인입니다.
롤러의 회전마찰이 적고, 롤러의 허용하중이 높습니다.

- 체인 본체 및 어댑치먼트의 치수는 범용 콘베어 체인과 동일합니다.
- 스프라켓도 범용 콘베어 체인용 스프라켓과 동일하게 사용합니다.
- 회전마찰계수 $f : 0.035 \sim 0.05$

NBR

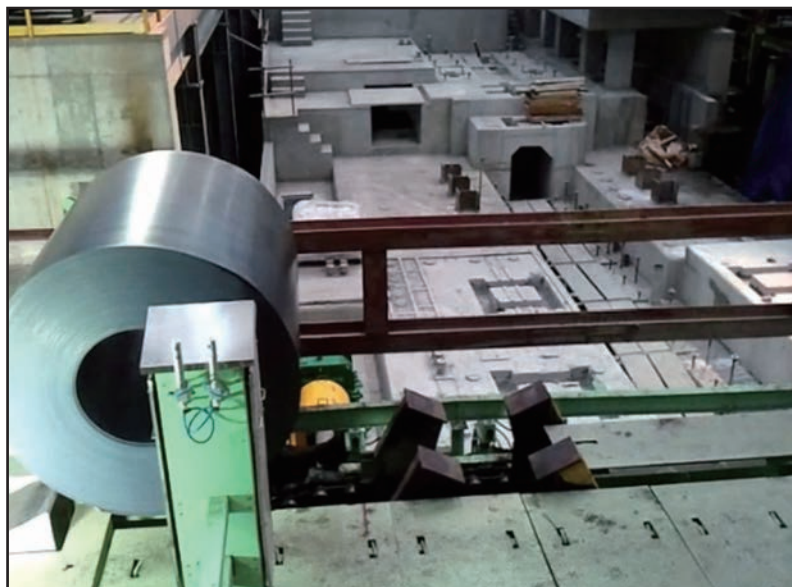


NBF



(단위mm)

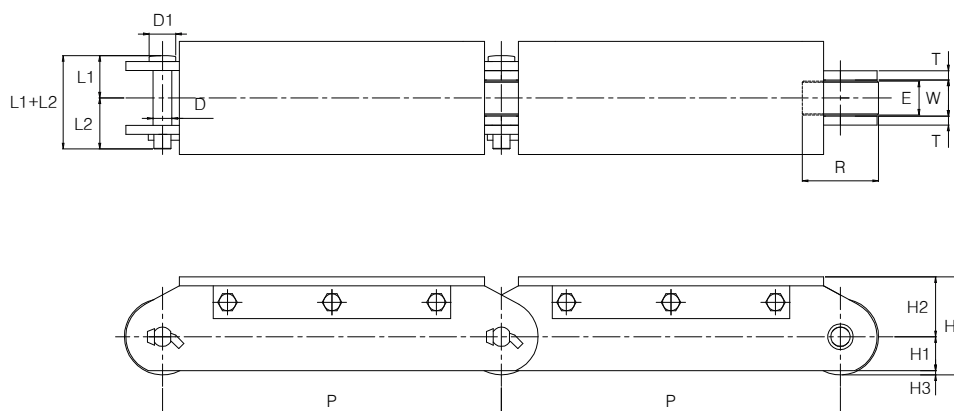
체인규격	롤러형식	피 치 P	평균파단강도 (kgf)		중량 (kg/m)		R 롤러		F 롤러					링크 내폭 W	링크플레이트		핀			롤러허용부하 (kg/개)	
			탄소강	합금강	R 롤러	F 롤러	R	E	R	F	E	e	Z		T	H	D	L1	L2	R 롤러	F 롤러
BD03075 BD03100	NBR/NBF	75 100	3,000	7,100	2.7 2.3	2.8 2.4	31.8	15.5	31.8	42	12	1.8	4.3	16.1	3.2	22	7.9	17.5	19.5	200	130
BD05100 BD05150	NBR/NBF	100 150	7,000	14,500	5.0 4.1	5.2 4.2	40	19	40	50	14	2.5	4.5	22	4.5	32	11.1	24.6	29.6	310	200
BD450	NBR/NBF	101.6	8,000	14,500	6.8	7.2	44.5	23	44.5	55	20	3	7	27	6.3	28.6	11.1	30.7	35.7	420	270
BD08150	NBR/NBF	150	8,000	14,500	5.5	5.6	44.5	23	44.5	55	20	3	7	27	6.3	28.6	11.1	30.7	35.7	420	270
BD10100 BD10125 BD10150	NBR/NBF	100 125 150	11,500	23,000	9.8 8.7 7.9	10.3 8.9 8.1	50.8	27	50.8	65	20	3	7	30	6.3	31.8	14.3	32.7	39.2	560	350
BD6205	NBR/NBF	152.4	19,000	28,500	12.1	12.4	57.2	32	57.2	70	25	3.5	9	37.1	7.9	44.5	15.9	40	46.5	850	560
BD12200 BD12250	NBR/NBF	200 250	19,000	28,500	11.4 10.3	11.9 10.6	65	32	65	80	24	4	8	37.1	7.9	44.5	15.9	40	46.5	850	560
BD212	NBR/NBF	152.4	25,000	39,500	17.1	18	69.9	32.5	69.9	85	25	4	8.5	37.1	9.5	50.8	19.05	44.2	52.7	1,440	1,000
BD17200 BD17250 BD17300	NBR/NBF	200 250 300	25,000	39,500	18.8 16.5 15.0	19.8 17.3 15.7	80	44	80	100	34	5	12	51.4	9.5	50.8	19.05	51.5	60	1,440	1,000
BD26200 BD26250 BD26300 BD26450	NBR/NBF	200 250 300 450	32,000	53,000	29.0 25.3 22.2 18.0	31.0 26.2 23.6 18.9	100	50	100	125	38	6	13	57.2	9.5	63.5	22.2	55.2	62.7	2,000	1,400
BD36300 BD36450 BD36600	NBR/NBF	300 450 600	48,500	69,500	42.7 39.0 30.7	45.8 40.1 31.9	125	56	125	150	49	8	16.5	77	12.7	90	35	77	84	2,800	1,900



저마찰, 초중량물용 콘베어체인(LOW-FRICTION & LIGHT DUTY CONVEYOR CHAIN)

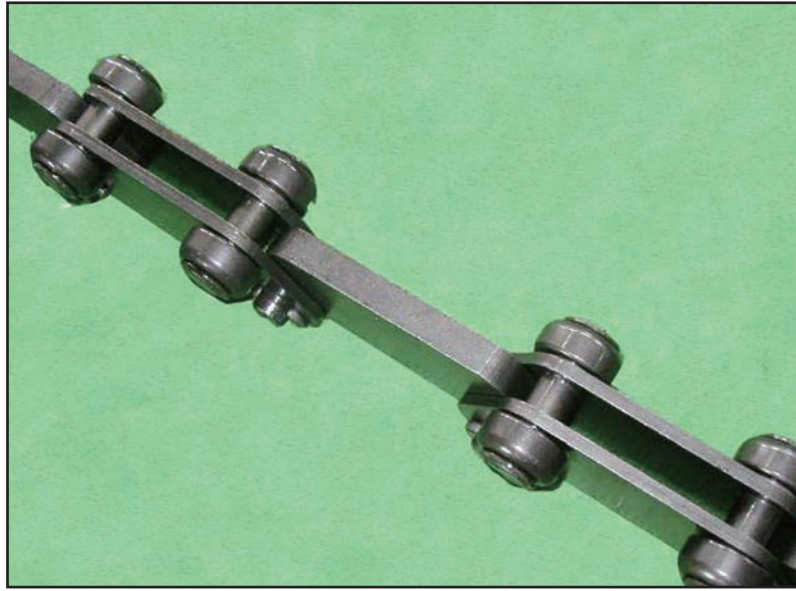


제철 공장의 제철 1차 제품 운반용(냉간코일, 열간코일 슬라브), 컨테이너, 철 구조물 등 크고 무거운 중량물을 직접 이송 하기 위한 대형 체인입니다.



(단위:mm)

체인규격	피치 P	롤러		체인 내폭 W	두께 T	체인 높이				핀					개량 중량 (kg/m)	최대허용 장 력 (kgf)	롤러 허용하중 (kgf/개)	평균파단 강 도 (kgf)
		R	E			H	H1	H2	H3	직 경		길 이						
										D	D1	L1+L2	L1	L2				
BCT60300 BCT60400 BCT60500	300 400 500	125	60	65	12	171	42.5	108.5	20	28	36	165	87	78	88 80 76	8,500	3,000	60,000
BCT90300 BCT90400 BCT90500	300 400 500	135	65	79	12	182.5	54	115	13.5	30	36	179	94	85	97 89 85	12,800	3,600	90,000
BCT130300 BCT130400 BCT130500	300 400 500	150	70	84	15	195	61	120	14	38	46	197	103	94	119 109 102	18,500	4,300	130,000
BCT160400 BCT160500 BCT160600	400 500 600	175	80	91	17	227	69	139.5	18.5	41	46	209	109	100	139 130 122	22,800	5,700	160,000
BCT200600	600	180	90	102.6	19	225	76	135	14	45	50	229	119	110	141	28,500	6,600	200,000



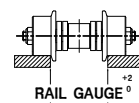
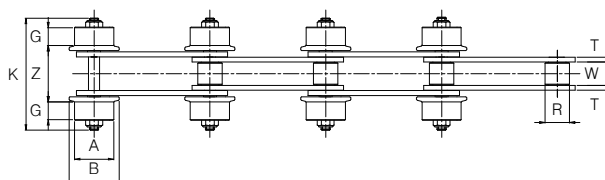
사이드 롤러 체인(SIDE ROLLER CHAIN)



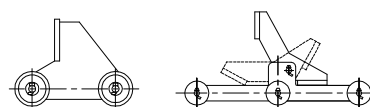
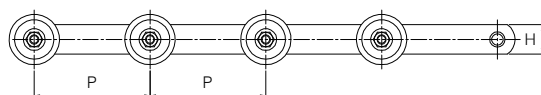
특수 어텐치먼트 부착 시, 가운데 S롤러 만으로는 하중지지가 곤란한 경우 사용되며 체인핀을 연장 가공하여 사이드 롤러를 취부하는 형식으로 제작됩니다.

체인 가운데 부분의 S롤러는 구동의 역할을 하고 사이드 롤러는 주행의 기능을 담당합니다.

라인이 길어 서징(SURGING)현상이 우려될 경우 사이드 롤러를 베어링으로 가공하거나 볼 베어링을 압입하여 사용하오니 당사에 문의 하시기 바랍니다.



CHAIN RAIL



ATTACHMENT

(단위:mm)

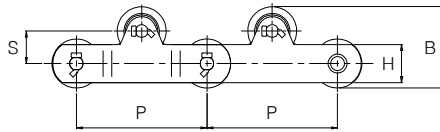
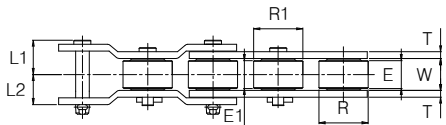
체인규격	피치 P	롤러 직경 R	내 폭 W	플레이트		사이드 롤러			K	Z	사이드 롤러 (kg/ea)	레일 길이	사이드롤러 허용부하 (kgf)
				H	T	A	B	G					
BD03075S BD03100S	75 100	15.9	16.1	22	3.2	31.75	42	12	76	38	0.3	40	110
BD430S	101.6	20.1	22.6	25.4	4.5	38.1	50	15	103	56	0.5	58	160
BD05075S BD05100S BD05150S	75 100 150	22.2	22	32	4.5	40	50	14	102	55	0.5	57	200
BD450S	101.6	22.2	27	28.6	6.3	44.5	55	20	130	70.5	0.7	72.5	240
BD10100S BD10150S	100 150	29	30	38.1	6.3	50.8	65	20	136	73	1.0	75	330
BD6205S	152.4	34.9	37.1	44.5	7.9	57.2	70	25	167	90.5	1.3	92.5	470
BD12200S BD12250S	200 250	34.9	37.1	44.5	7.9	65	80	24	167	92.5	1.8	94.5	470
BD17200S BD17250S BD17300S	200 250 300	40.1	51.4	50.8	9.5	65	80	24	192	112.5	3.8	114.5	540
BD26200S BD26250S BD26300S	200 250 300	44.5	57.2	63.5	9.5	80	100	34	229	124.5	6.9	126.5	860
BD36250S BD36300S BD36450S	250 300 450	50.8	66.7	76.2	12.7	100	125	38	268	151	11.7	153	1130

※ 체인의 기본사양은 BD형 콘베어 체인과 동일합니다.

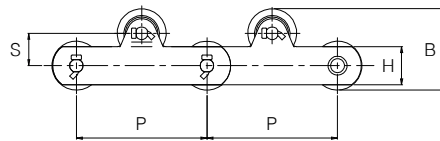
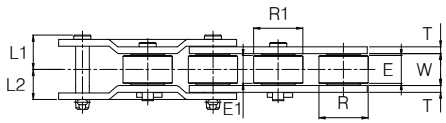
탑 롤러 체인(TOP ROLLER CHAIN)



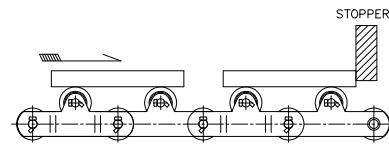
아래의 그림 (A) 와 같이 체인은 계속 흘러가고 운반물만을 스토퍼를 이용해 일시 정지 시키고자 할 때 혹은 (B) 와 같이 운반물을 체인 위에 싣거나 내릴때 충격을 줄이고자 동일 체인 위에서 수송 및 정지작업을 동시에 수행하고자 할 때 주로 사용합니다.



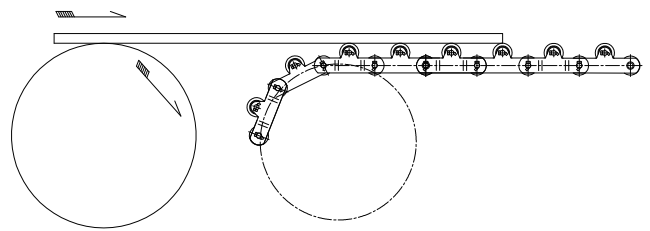
TYPE1



TYPE2



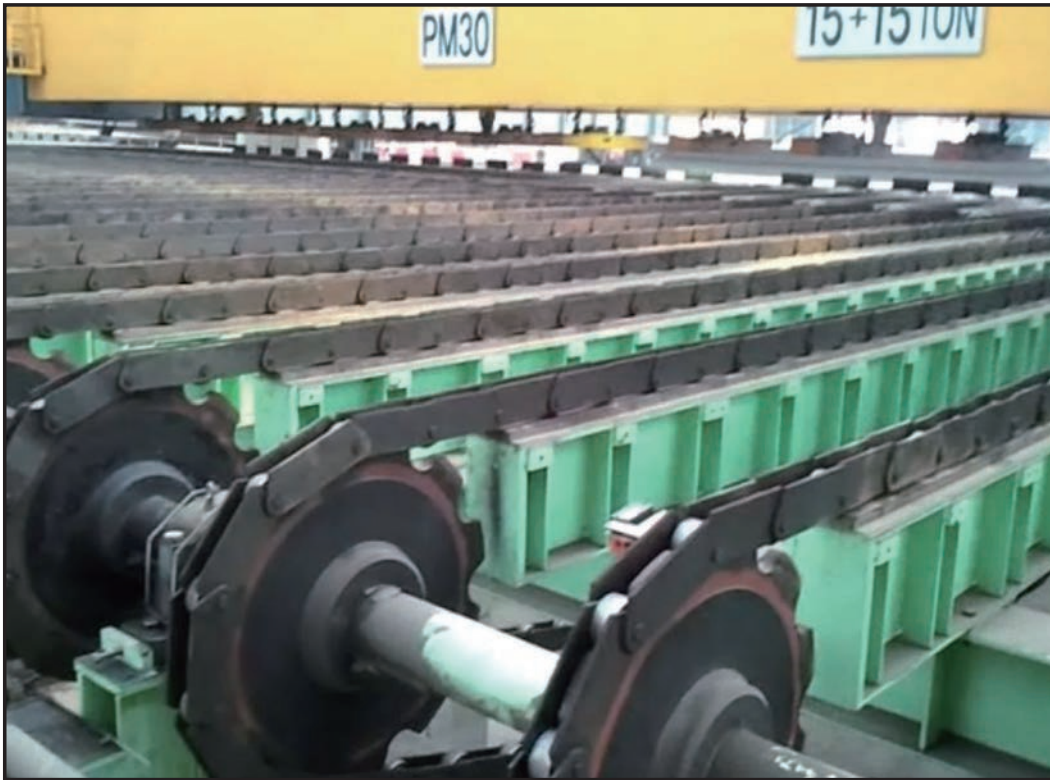
(A)



(B)

(단위:mm)

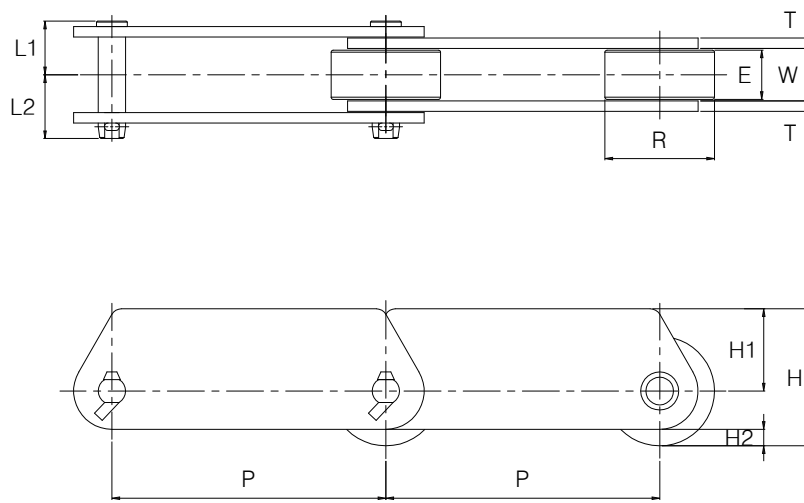
체인규격	피치 P	롤러		내 폭 W	링 크 플레이트		핀		S	탑 롤러		B	개략 중량 (kg/m)	탑롤러 개 당 부가중량 (kg)	탑롤러허용부하 (kg/ea)	
		R	E		H	T	L1	L2		R1	E1				탄소강	합금강
BD03075R BD03100R	75 100	31.75	15.5	16.1	22	3.2	17.5	19.5	23.1	40	PL:20 RL:13	59	2.7 2.3	0.18	35	60
BD05100R BD05150R	100 150	40	19	22	32	4.5	24.6	29.6	30	40	19	70	5.0 4.1	0.26	65	105
BD08150R	150	44.5	23	27	28.6	6.3	30.65	35.65	30	40	23	72.2	5.5	0.35	80	130
BD10150R	150	50.8	27	30	38.1	6.3	32.7	39.2	30	50.8	27	80.8	7.9	0.56	115	195
BD6205R	152.4	57.2	32	37.1	44.5	7.9	39.95	46.45	37.8	57.2	32	95	12.1	0.91	150	255
BD12200R	200	65	32	37.1	44.5	7.9	39.95	46.45	45	65	32	110	11.4	1.15	150	255
BD17200R	200	80	44	51.4	50.8	9.5	51.5	60	65	80	44	145	18.8	2.58	250	420



BDD타입 직접운반용 콘베어체인(BDD-TYPE CONVEYOR CHAIN FOR DIRECT TRANSPORT)



체인 위에 직접 운반물을 올려 운송할 수 있는 체인으로, 예를 들면 제철공장의 후판 및 형강 반송이나 자동차 조립라인에 차체를 체인 위에 올려 운반할 때 등에 사용합니다. 라인이 길 때는 롤러에 볼 베어링을 압입하여 사용 할 수 있으니 당사로 문의 바랍니다.



(단위:mm)

체인규격	피치 P	롤러		롤러 링크 내폭 W	체인 높이 H	링크플레이트		두께 T	핀		개략 중량 (kg/m)	롤러허용부하 (kgf/ea)		평균파단강도 (kgf)	
		직 경 R	롤림폭 E			높이 H1	H2		L1	L2		탄소강	합금강	탄소강	합금강
BDD03075R BDD03100R	75 100	31.75	15.5	16.1	36.9	21	4.9	3.2	17.5	19.5	3.2 2.8	55	90	3,000	7,100
BDD05100R BDD05150R	100 150	40	19	22	44	24	4	4.5	24.6	29.6	5.9 4.9	105	175	7,000	14,500
BDD08150R	150	44.5	23	27	50.3	28	8	6.3	30.65	35.65	7.0	130	215	8,000	14,500
BDD10150R BDD10200R	150 200	50.8	27	30	57.4	32	6.4	6.3	32.7	39.2	9.7 8.5	180	300	11,500	23,000
BDD6205R	152.4	57.2	32	37.1	63.5	35	6	7.9	39.95	46.45	14.0	225	425	19,000	28,500
BDD12200R BDD12250R	200 250	65	32	37.1	73.5	41	10	7.9	39.95	46.45	14.9 13.5	225	425	19,000	28,500
BDD17250R BDD17300R	250 300	80	44	51.4	90	50	13.8	9.5	51.5	60	22.5 21.5	410	680	25,000	39,500
BDD26300R	300	85※	50	57.2	95.5	53	10.5	9.5	55.2	62.7	24.3	540	900	32,000	53,000
BDD36300R BDD36400R	300 400	100※	56	66.7	112	62	12	12.7	67.55	75.55	39.0 34.2	760	1,260	48,500	69,500
BDD52450R	450	110※	56	77	125	70	17	16	82.5	93	46.0	1,000	1,690	51,000	105,000

주) ※의 롤러외경은 표준 콘베어 체인과 다르기 때문에 주의해서 제작 하시기 바랍니다.

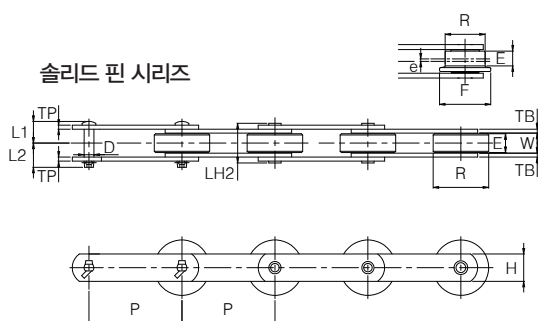
바 첨부 콘베어 체인(BAR ATTACHMENT CONVEYOR CHAIN)



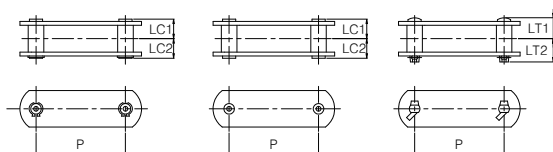
핀이 중공(中空)으로 된 BD형 부시드 롤러(BUSHED ROLLER) 체인입니다. 핀 구멍에 바(BAR)를 통한 형식에 따라, 네트(NET), 힌지(HINGE)타입 에이프론(APRON), 버킷(BUCKET)등 부착하여 사용하며 취부 및 제거가 매우 용이한 디자인 입니다.

솔리드(SOLID)핀 시리즈

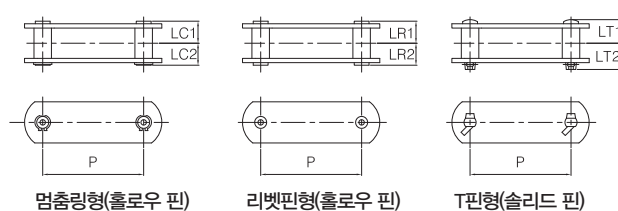
홀로우 핀 시리즈의 핀을 중실(中實)되게 한 체인입니다.



홀로우 핀 시리즈



홀로우 핀 시리즈용 조인트



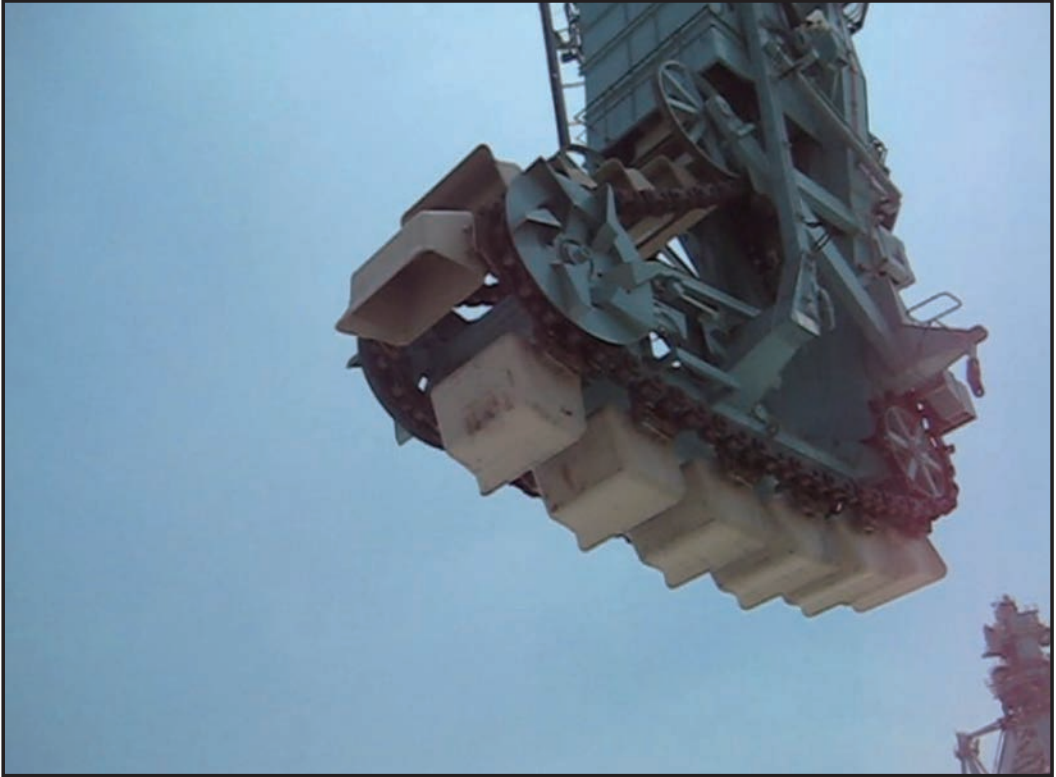
[어태치먼트(ATTACHMENT) 없는형(홀로우 핀 시리즈, 솔리드 핀 시리즈)]

(단위:mm)

체인규격		피치 P	롤러(ROLLER)					롤러링크 내 폭 W	링크플레이트			핀			
홀로우핀 시리즈	솔리드핀 시리즈		외경 R	R롤러 몰림폭 E	F 롤러				폭 H	두께		외경 D	홀로우핀		솔리드 핀
					F	E	e			TP	TB		d	LH1	
BEH060030	BES075030	76.2	31.8	14.0	41	11.0	1.5	15.2	25.4	3.8	3.8	14.0	9.65	36.2	37.6
BEH060040	BES075040	101.6													
BEH060060	BES075060	152.4													
BEH120030	BES150030	76.2	47.6	17.8	60	14.0	1.9	19.1	38.1	3.8	5.1	19.05	13.21	43.4	45.2
BEH120040	BES150040	101.6													
BEH120060	BES150060	152.4													
BEH240040	BES300040	101.6	66.7	24.1	86	17.8	3.2	25.4	50.8	5.1	7.1	26.92	19.56	57.2	59.0
BEH240060	BES300060	152.4													

(단위:mm)

체인규격		솔리드핀 시리즈 (조인트)		홀로우핀 시리즈 (조인트)						평균파단강도 (kgf)		개략중량 (kg/m)	
홀로우핀 시리즈	솔리드핀 시리즈	L1	L2	T핀형		리베트핀형		멤브레인형		홀로우핀 시리즈	솔리드핀 시리즈	홀로우핀 시리즈	솔리드핀 시리즈
				LT1	LT2	LR1	LR2	LC1	LC2				
BEH060030	BES075030	18.8	25.2	18.8	25.2	18.1	18.3	18.1	19.8	2,700	3,400	2.9	3.2
BEH060040	BES075040											2.6	2.8
BEH060060	BES075060											2.3	2.5
BEH120030	BES150030	22.6	29.9	22.6	29.9	21.7	21.9	21.7	23.8	5,400	6,800	6.9	7.4
BEH120040	BES150040											5.9	6.2
BEH120060	BES150060											4.8	5.1
BEH240040	BES300040	29.5	38.5	29.5	38.5	28.6	29.0	28.6	30.9	11,000	13,500	13.2	14.6
BEH240060	BES300060											10.5	11.5

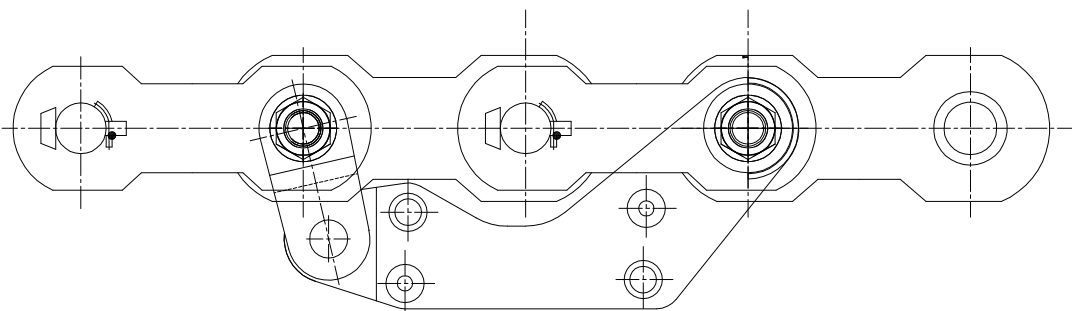
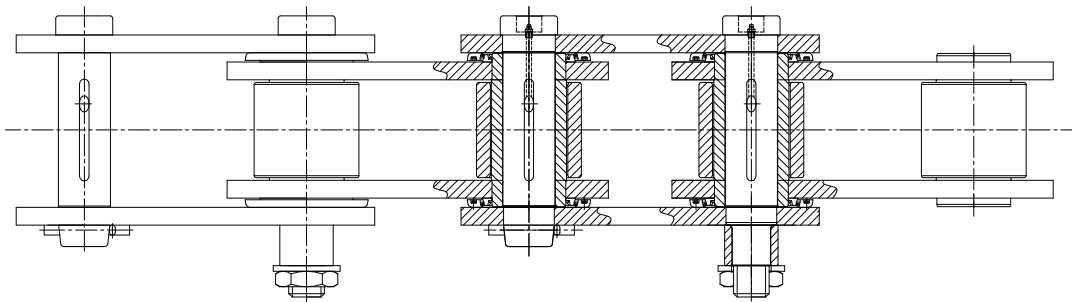


연속하역 콘베어 체인(CONTINUOUS SHIP UNLOADING CONVEYOR CHAIN)



항만하역설비의 콘베어체인으로 대량의 수송물(철광석, 석탄, 석회석, 원료, 곡물 등)을 연속적으로 운반하며, 기본 구조는 1열 또는 2열의 체인에 버킷을 취부한 형태입니다.

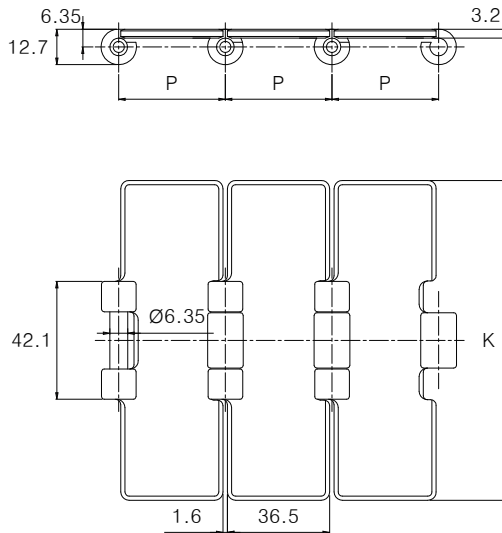
일반적으로 해수의 영향을 받는 부식 환경에 노출되어 있으며, 수직 및 고속 운전을 하므로 내마모성과 내식성을 갖춘 사양으로 맞춤 제작됩니다.



슬라트 밴드&크래센트 체인(SLAT BEND & CRESCENT CHAIN)

슬라트 밴드 체인

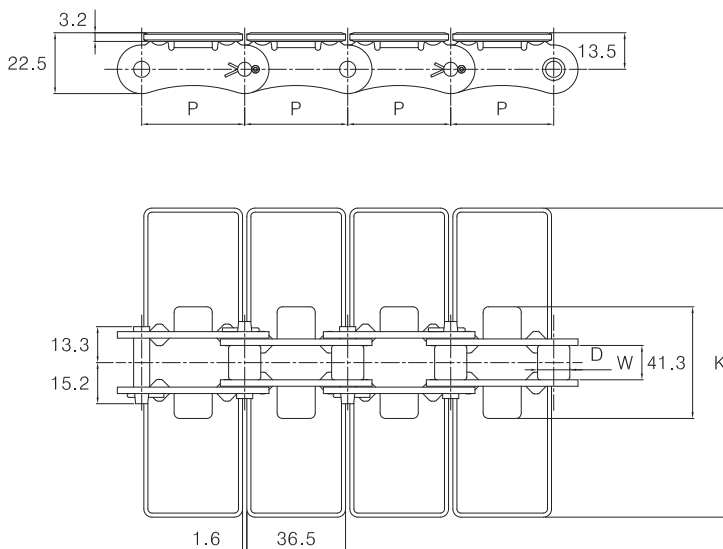
슬라트 밴드 체인은 경첩모양으로 가공된 롤러와 이것을 연결하는 핀과의 간단한 구조로 된 특수한 콘베어 체인입니다. 식품, 약품 공업 등에서 병이나 통조림의 충전, 세정, 살균 작업에 널리 사용됩니다.



(단위mm)

체인규격 CHAIN No.	피치 P	중량 (g/개)	플레이트폭 K
BDTT-22	38.1	52	57.2
BDTT-24	38.1	58	63.5
BDTT-30	38.1	70	76.2
BDTT-32	38.1	76	82.6
BDTT-34	38.1	79	88.9
BDTT-36	38.1	82	95.3
BDTT-40	38.1	92	101.6
BDTT-43	38.1	97	110.0
BDTT-44	38.1	103	114.3
BDTT-50	38.1	116	127.0
BDTT-60	38.1	140	152.4
BDTT-61	38.1	152	155.6
BDTT-64	38.1	159	165.1
BDTT-70	38.1	162	177.8
BDTT-74	38.1	175	190.5

플레이트 톱 체인



(단위mm)

체인규격 CHAIN No.	피치 P	중량 (g/개)	롤러경 D	내폭 W	톱판폭 K
BDTP-24	38.1	109	11.9	12.7	63.5
BDTP-26	38.1	111	11.9	12.7	69.9
BDTP-30	38.1	113	11.9	12.7	76.2
BDTP-32	38.1	125	11.9	12.7	82.6
BDTP-34	38.1	135	11.9	12.7	88.9
BDTP-36	38.1	140	11.9	12.7	95.3
BDTP-40	38.1	157	11.9	12.7	101.6
BDTP-43	38.1	165	11.9	12.7	110.0
BDTP-44	38.1	168	11.9	12.7	114.3
BDTP-46	38.1	180	11.9	12.7	120.7
BDTP-50	38.1	200	11.9	12.7	127.0
BDTP-60	38.1	220	11.9	12.7	152.4
BDTP-61	38.1	223	11.9	12.7	155.6
BDTP-64	38.1	240	11.9	12.7	165.1
BDTP-74	38.1	276	11.9	12.7	190.5

BDTO형

(단위:mm)

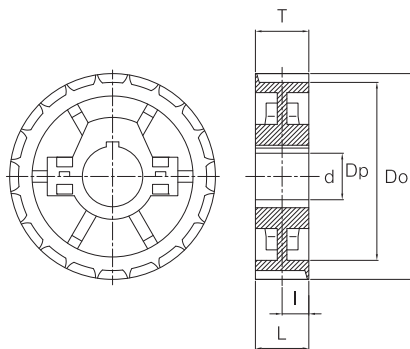
체인규격 CHAIN No.	피치 P	최대 사용장력 (kgf)	중량 (kg/m)	치수	
				S	K
BDTO-32S	76.2	300	4.1	17.9	82.6
BDTO-44S			4.8	17.9	114.3
BDTO-70S			6.3	21.1	177.8
체인규격 CHAIN No.	피치 P	최대사용 장력 (kgf)	중량 (kg/m)	치수	
				S	K
BDTO-32R	76.2	300	5.9	17.9	82.6
BDTO-44R			6.9	17.9	114.3
BDTO-70R			8.1	21.1	177.8

BDTU형

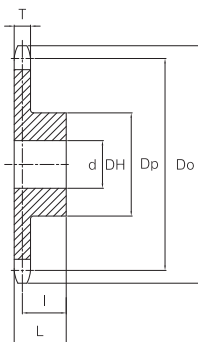
(단위:mm)

체인규격 CHAIN No.	피치 P	최대 사용장력 (kgf)	중량 (kg/m)	치수
				K
BDTU-32	76.2	100	3.8	82.6
BDTU-44			4.5	114.3

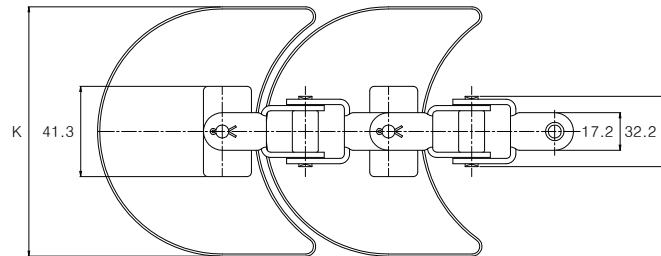
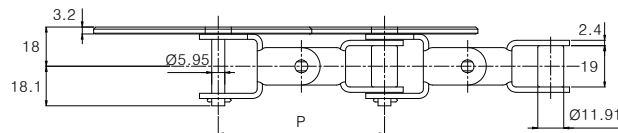
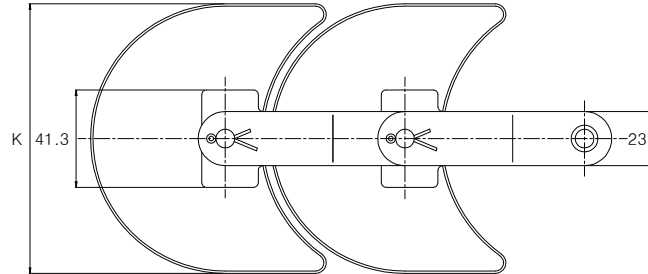
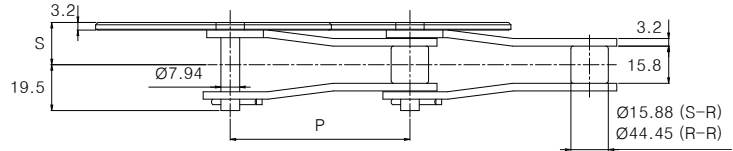
[전용 스프라켓]



BDTT-TYPE



BDTP-TYPE



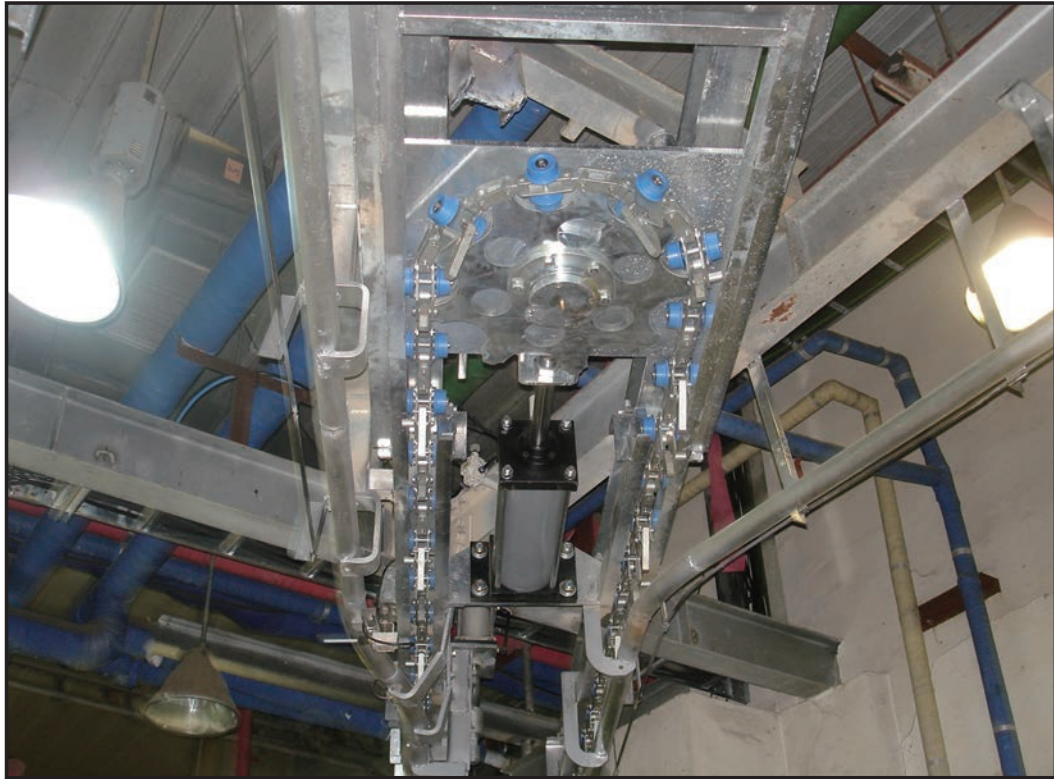
(단위:mm)

스프라켓 규격	잇수 NT	형식	피치원 Dp	외경 Do	치폭 T	개략 중량 (kg)	축경d		보스		중심 거리 I
							기초	최대	DH	L	
BDTT-21	21	A형	129.26	129	43.0	3.7	18	40	70	50	28.5
BDTT-23	23		141.22	141		4.3					
BDTT-25	25		153.20	153		5.0					

(단위:mm)

스프라켓 규격	잇수 NT	형식	피치원 Dp	외경 Do	치폭 T	개략 중량 (kg)	축경d		보스		중심 거리 I
							최대	경DH	길이L		
BDTP-19	19	B형	117.34	126	11.7	2.1	55	83	40	34.15	
BDTP-21	21		129.26	138		2.3					
BDTP-23	23		141.22	150		2.7			45	39.15	
BDTP-25	25		153.2	162		3					

※ 1. BDTP용 스프라켓은 #2060S와 공용입니다.
2. 잇수가30NT이상일 때에는 #60 롤러 체인용 표준스프라켓을 사용합니다.

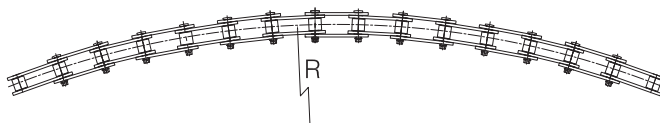


커브체인&다관절 체인(CURVE CHAIN & MULTI JOINT CHAIN)

커브체인

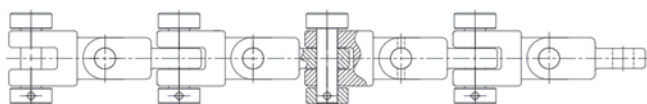
콘베어체인의 사용조건에 따라 직선운동에서 상하의 굴곡이 아닌 좌우로의 곡선운동이 필요한 경우에 커브체인을 사용합니다.

요구되는 R반경을 계산하여 PIN LINK, BUSH LINK사이의 공차를 이용하거나, BUSH의 내경을 타원 가공하여 사용합니다.

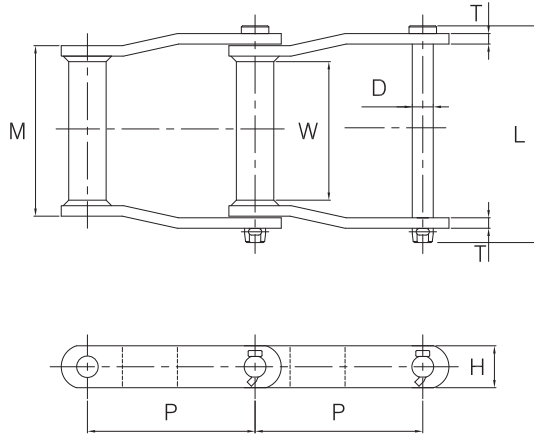


다관절체인

기본적으로 체인은 상하 굴곡운동은 가능하나, 좌우로의 굴곡운동은 불가능하게 설계되어 있습니다. 그러나, 콘베어체인의 사용조건에 따라 상하 뿐만 아니라 좌우로의 굴곡운동이 필요한 경우 다관절체인을 사용합니다.



스틸 드래그 콘베어 체인(STEEL DRAG CONVEYOR CHAIN)



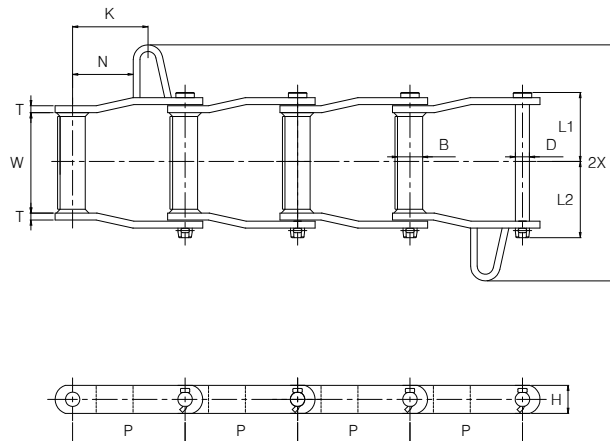
플레이트(PLATE)에 부시(BUSH)를 용접하여 제작한 플로우(FLOW)체인의 일종으로 체인 자체가 콘베어 케이싱 바닥면에 닿아 진행함으로 손실없이 미세한 분말을 이송하는데 사용합니다. (체인의 내폭은 변경이 가능합니다.)

(단위:mm)

체인규격	평균판단강도 (kgf)	피치 P	링크 플레이트		핀		M	W	중량 (kg/m)
			두께(T)	높이(H)	d	L			
BWD102	23,000	127.0	9.5	38.1	19.05	224	179	140	16.7
BWD104	23,000	152.4	9.5	38.1	19.05	182	137	102	12.6
BWD110	23,000	152.4	9.5	38.1	19.05	314	270	230	17.6
BWD112	23,000	203.2	9.5	38.1	19.05	310	268	248	14.6
BWD116	23,000	203.2	9.5	44.5	19.05	404	362	330	21.4
BWD480	30,000	203.2	12.7	50.8	22.00	273	325	280	29.2

● BWD112 특수 1/3 ATTACHMENT

합판 및 보드를 제작하는 콘베어 설비에 사용하는 체인으로 미세한 나무가루를 운반 하는데 사용합니다. (체인의 내폭 및 ATTACHMENT 치수는 변경이 가능합니다.)



(단위:mm)

체인규격	피치 P	부시경 B	내 폭 W	핀			H	T	2X	M	N	K
				D	L1	L2						
BWD112	203.2	34	249	20	151	159	38.1	9.5	520	230	82.5	106.5

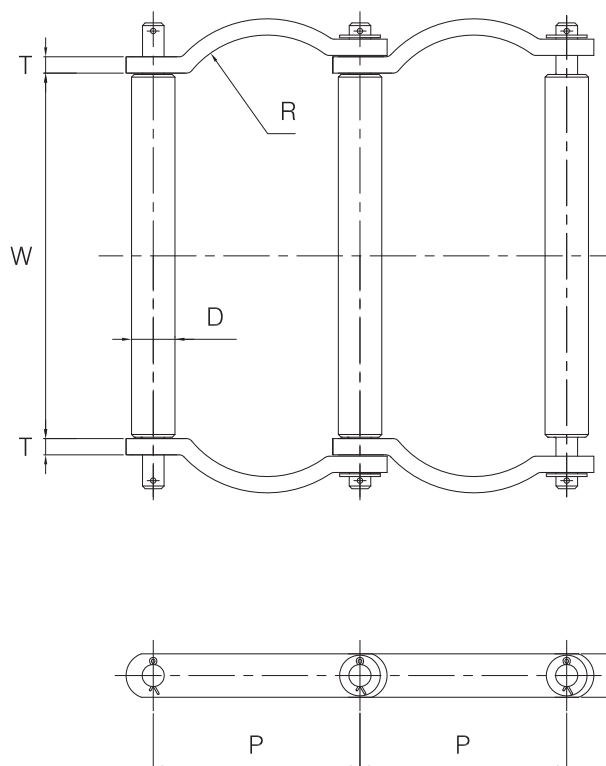
BD6" 스틸 드래그 (STEEL DRAG) 체인

플레이트(PLATE)와 핀(PIN)을 조합하여 제작한 체인입니다.

콘베어(CONVEYOR) 케이싱(CASHING)의 바닥면에 체인 자체가 닿아서 운반물을 이송시키는 플로우(FLOW)체인의 일종으로 케이싱의 운반물을 남김없이 이송시키는 장점이 있습니다.

주로 사료공장의 옥수수나 전분(녹말가루)을 이송 시키는데 많이 사용합니다.

(체인의 내폭은 케이싱(CASHING)의 크기에 따라 변경이 가능하므로 본사 기술부로 문의 바랍니다.)



(단위:mm)

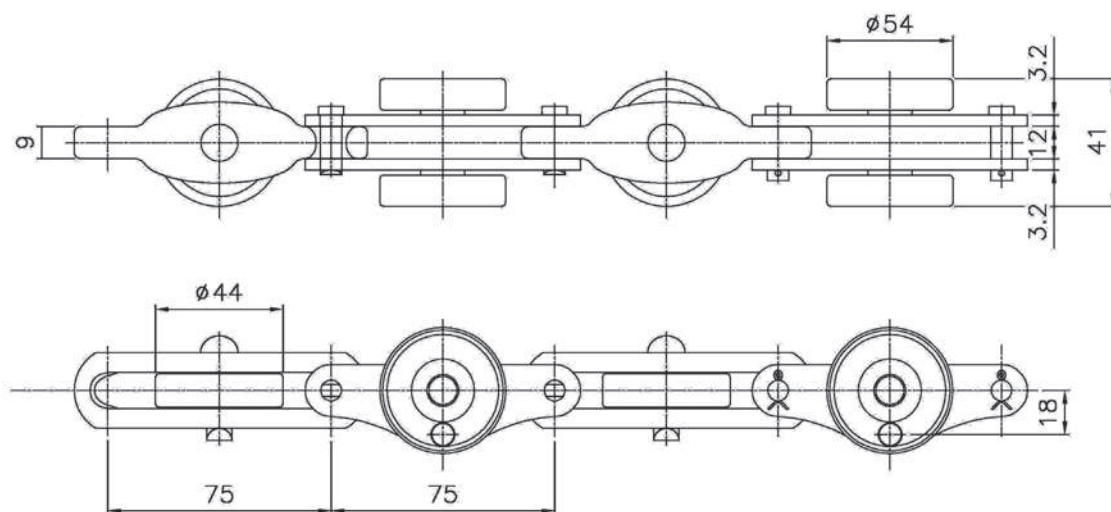
체인규격	피치 P	핀		내 폭 W	두께 T	높이 H	라운드 R	개략중량 (kg/m)	파단강도 (kgf)
		외경 D	길이 L						
BD6"	152.4	32	350.6	270	12	31.8	65	22	14,400



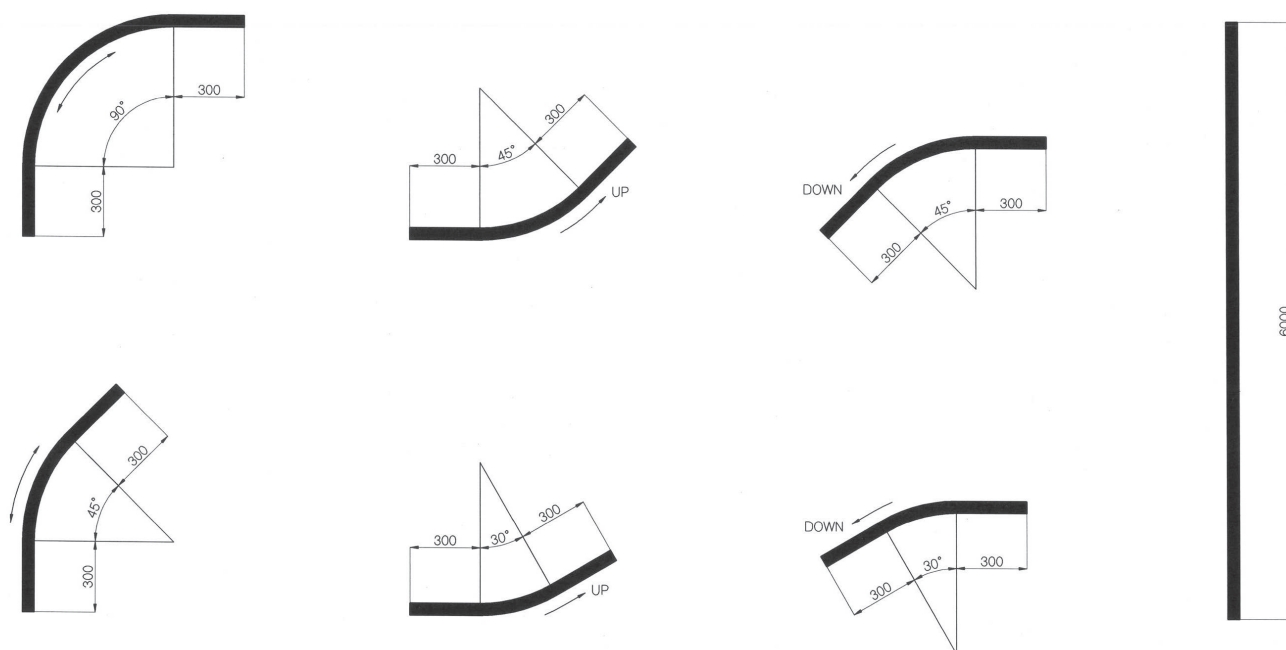
트롤리 콘베어 체인(TROLLEY CONVEYOR CHAIN)

Z형 트롤리 콘베어 체인 : NZ-75

Z형 트롤리 콘베어 체인은 경량형 트롤리 콘베어 체인과 동일한 용도로 사용되나 조립 및 분해가 용이하고 상하, 좌우 회전이 자유로우므로 최근 공장 자동화 설비에 많이 사용하고 있습니다.



구분	사양 및 성능	구분	사양 및 성능
피치	75mm	수평 곡률반경	R600
평균 파단강도	5,000kgf	승강각도곡률반경	R600
운반물중량	1점행거일때-25kg(행거중량포함)	수평 굴곡 각도	30°, 45°, 60°, 90°
	2점행거일때 - 50kg(행거중량포함)	승강 굴곡 각도	30°, 45°, 60°, 90°, 180°

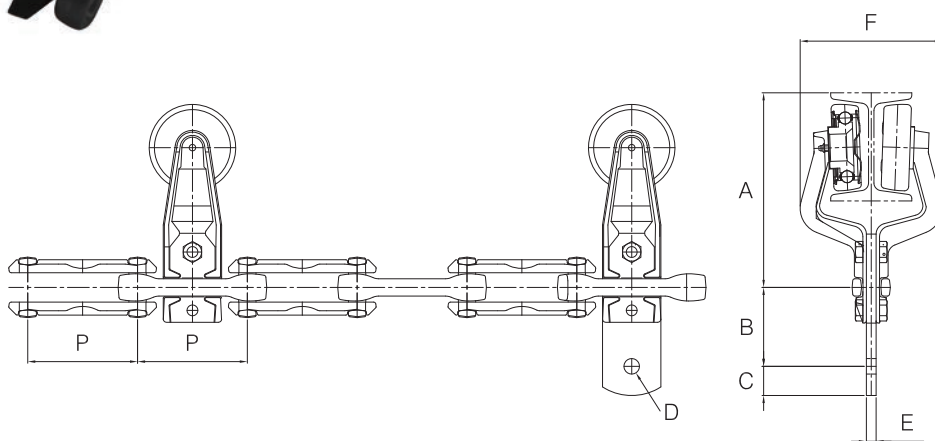


트롤리 체인(TR348, 458, 678)

특징



- * 생산을 연속화시키고 공정을 단축시켜 줍니다.
- * 중량품 운반에 경제적입니다.
- * 체인이 노출되기 때문에 점검, 보수, 급유가 용이합니다.
- * 공간을 전부 이용하여 자유자재의 운반이 가능합니다.



사양

사양		체인규격	TR - 348		TR-458		TR- 678	
체 인	피 치 평균파단강도 허용하중 자중(kg/m)		76.2mm 12,000kg 1,000kg 3.4		101.6 mm 24,000kg 2,000kg 4.6		152.4mm 40,000kg 3,300kg 9.0	
트롤리	자 중(kg/ea)		1.2		2.4		8.8	
하중조건	SINGLE		90		180 / 360		380 / 760	
	HANGER(kg) ROD BAR (kg)		180					
표준수평곡률(mm)			600		600		600	
구동 방식			CATERPILLAR TYPE					
테이크-업			WEIGHT TYPE					
사 용 레 일			75(l)X75X5(t)		100(l)X75X5(t)		150(l)X75X5.5(t)	
최고속도			15m/min					
체인규격	P	A	B	C	D	E	F	
TR - 348	76.2	138	80	16	13.5	6.3	122	
TR - 458	101.6	183	73	27	14.3	9.0	137	
TR - 678	152.4	252	73	32	16.3	18	183	

트롤리 콘베어 계산

TR체인장력의 계산

$$T = L \cdot f' \cdot Wa + Wb \quad (D1-D2)$$

T=체인의 장력

D1=실 라인 최고 높이(m)

L=라인의 전체 길이(m)

D2=실 라인 최저 높이(m)

Wa =단위 평균 동하중(kg/m)

f' =주행 저항계수

Wb= 실 라인 단위 동하중(kg/m)

전 라인 평균주행 저항계수 : f'

콘베어 사이즈	3"			4"		
사용조건(온도)	# 1 0 ° ~ 120 ° C	# 2 120 ° ~ 160 ° C	# 3 160 ° ~ 200 ° C	# 1 0 ° ~ 120 ° C	# 2 120 ° ~ 160 ° C	# 3 160 ° ~ 200 ° C
Turn부의 수량						
n = 5	0.024	0.033	0.045	0.017	0.024	0.032
n = 10	0.026	0.038	0.055	0.019	0.028	0.039
n = 15	0.028	0.045	0.069	0.020	0.033	0.049
n = 25	0.031	0.053	0.087	0.022	0.039	0.062
n = 25	0.034	0.063	0.111	0.024	0.047	0.079
n = 30	0.038	0.075	0.143	0.027	0.056	0.102
μs	0.021	0.027	0.035	0.015	0.020	0.025
k	1.035	1.060	1.080	1.035	1.060	1.080

$$f' = \frac{\mu s \cdot k(k^n - 1)}{n(k - 1)}$$

f' : 전 라인 평균 주행 저항계수 n=턴의 수량 μs: 직선분 주행 저항계수

90° 수평곡선 턴 n=1

k: 턴 - 증가계수의 평균치

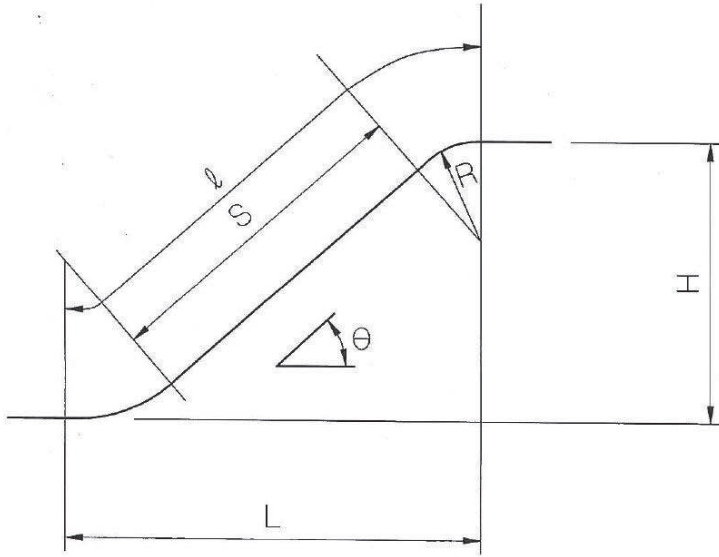
180° 수평곡선 턴 n=2

수직곡선 턴 n=2

필요 모터 출력의 산출

$$\text{소요동력(KW)} \approx \frac{T \times V}{6120 \times 3} \times K$$

T : 체인장력(kgf)	V : 콘베어 최고 속도(m/min)	K : 기동계수(1.3)	η : 기계효율(0.62)
$\eta(0.62) = 0.95 \times 0.75 \times 0.97 \times 0.9$			
(caterpillar) (worm-reducer roller chain) (cyclo reducer)			



$$L = \left(\frac{1}{\tan \theta} \cdot H \right) + 2 \{ \tan(\theta / 2) R \}$$

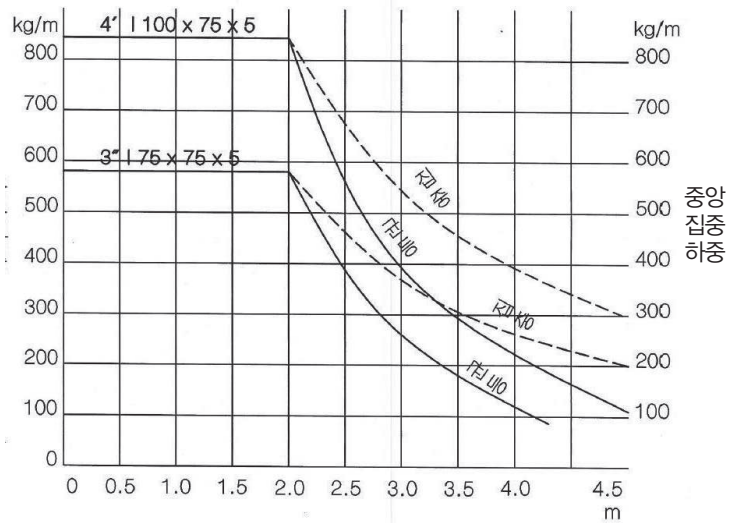
$$S = \left(\frac{1}{\tan \theta} \cdot H \right) - 2 \{ \tan(\theta / 2) R \}$$

$$\ell = S + \frac{R \cdot \theta \cdot \pi}{90}$$

HANGING SUPPORT 간격

운반물 pitch가 support pitch의 1/2이상인 경우는 중앙집중하중, 1/3이하인 경우는 균등하중으로 보고 1/2과 1/3의 중간인 경우에는 양 그래프의 중간으로 보면 됩니다.

* 단, 본 그래프는 콘베어 자중을 고려해서 작성한 것임. 운반물, 향가의 중량만 계산하시기 바랍니다.





전용 콘베어체인

CONVEYOR CHAIN FOR SPECIAL USE

자동차 조립라인 콘베어체인 / 자동차 도장라인 콘베어체인 / 도축설비용 콘베어체인 /
시멘트산업 콘베어체인 / 재활용 시스템 소각설비 콘베어체인 / 분말 이송용
콘베어체인 / 주차빌딩, 에스컬레이터 체인 / 살균기, 세병기 콘베어체인 /



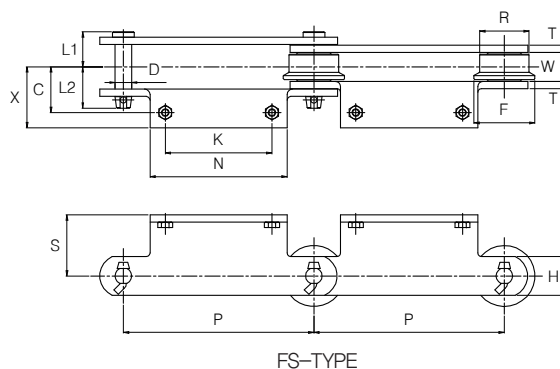
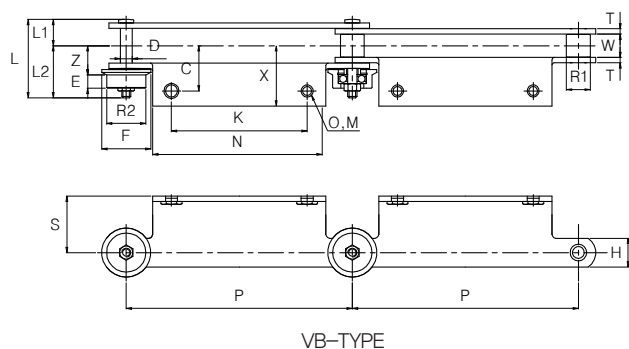


자동차 조립라인 체인(CONVEYOR CHAIN FOR AUTOMOBILE ASSEMBLE PROCESS LINE)



일반적으로 2열 이상의 콘베어체인에 슬라트를 취부하여 자동차의 본체 등을 이송하는 타입으로 주로 자동차 조립공정과 사워테스트 라인 등에서 많이 사용하고 있으며, 롤러의 취부 타입으로는 F롤러 센터 취부타입과 사이드롤러를 취부하는 타입이 있습니다.

현장의 조건에 따라서 내수성의 도장 및 재질 선정이 가능하며, 특히 F롤러에 베어링을 취부하거나, 특수 플라스틱제를 사용하여 서징현상의 방지, 무소음화, 경량화를 실현 시킬 수 있습니다.



[VB-TYPE]

(단위:mm)

체인규격	평균 파단강도 (kgf)	피치 P	내폭 W	롤러			핀						링크 플레이트		어댑치먼트								중량 (kg/m)
				R1	R2	F	D	L	L1	L2	E	Z	T	H	S	C	X	N	K	O	M		
BD13150VB	15,000	150	31.3	31.8	52	65	15.9	111	36.45	74.55	20	36.1	6.3 (7)	38.1	75	60	82	90	60	12	M10	13	
BD13200VB		200																140	80			12.1	
BD13250VB		250																190	140			11.5	
BD13300VB		300																230	180			10.9	
BD20200VB	24,000	200	40	40.1	68	84	21	132.3	43.8	88.5	25	49.3	9.5 (9)	50.8	80	60	82	120	80	12	M10	18.6	
BD20250VB		250																180	140			18.5	
BD20300VB		300																230	180			17.8	

[FS-TYPE]

(단위:mm)

체인규격	평 균 파단하중 (kgf)	피치 P	내폭 W	롤러		핀			링크플레이트		어댑치먼트								중량 (kg/m)											
				F	R	D	L1	L2	T	H	S	C	X	N	K	O	M													
BD13150FS	15,000	150	31.3	65	50.8	15.9	35.25	42.65	6.3 (7)	38.1	75	60	82	90	60	12	M10	11.7												
BD13200FS		200												140	80			11.1												
BD13250FS		250												190	140			10.7												
BD13300FS		300												230	180			10.3												
BD20200FS	24,000	200	40	80	65	21	43.6	53.1	9.5 (9)	50.8	80	60	82	120	80	12	M10	15.6												
BD20250FS		250												180	140			16												
BD20300FS		300																								230	180	15.8		

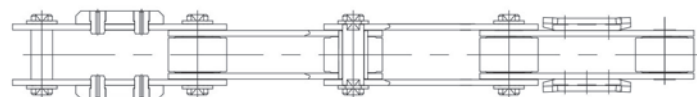
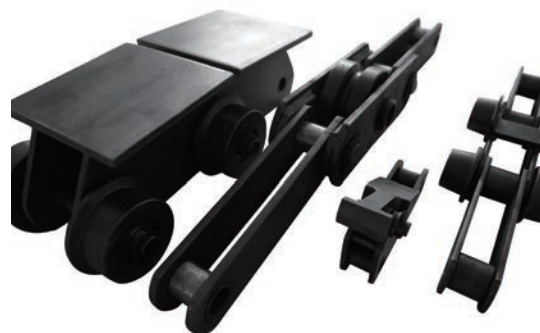


자동차 도장라인 콘베어체인(CONVEYOR CHAIN FOR AUTOMOBILE ASSEMBLE PROCESS LINE)

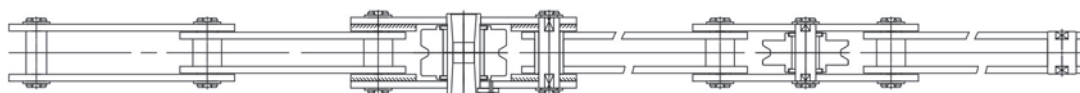
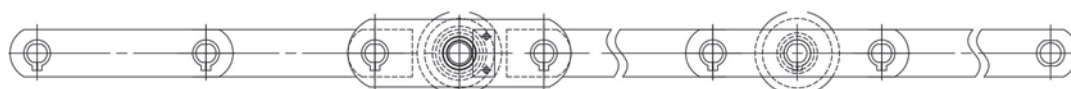
자동차 도장, 조립라인 등에 주로 사용하고 있으며, 정밀도,

내충격성, 내부식성, 내마모성이 우수합니다.

용도에 따라 다양한 어댑치먼트를 부착 할 수 있으니 당사에 문의 바랍니다.



TYPE 1

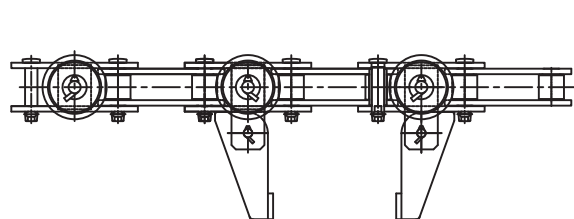
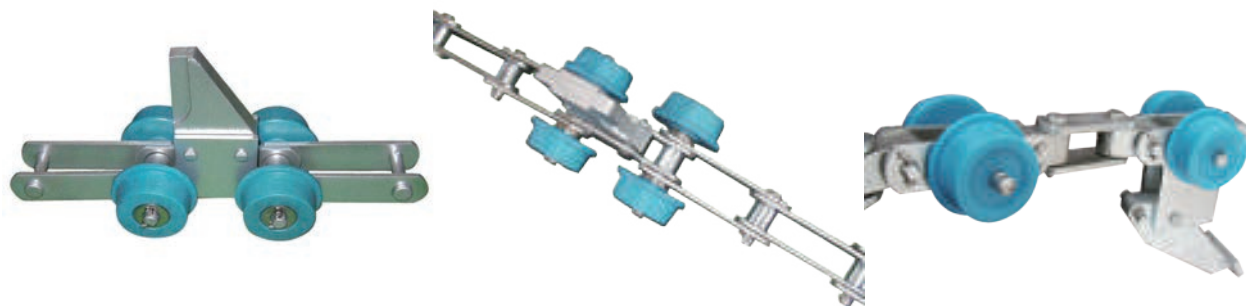


TYPE 2

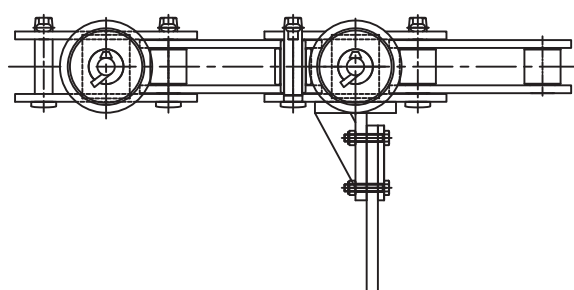
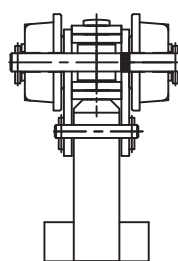


도축설비용 콘베어체인(CONVEYOR CHAIN FOR BUTCHERY)

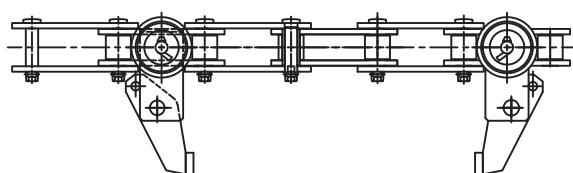
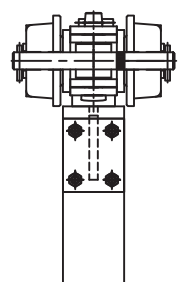
도축 설비용 체인은 트롤리 콘베어체인과 유사한 기능을 갖추고 있으며, 전 부품이 도금 처리되어 있어 부식에 충분히 견딜 수 있도록 설계 되었고, 상하, 좌우 회전이 자유로우며 최근 도축설비 자동화에 많이 사용되어지고 있습니다. 형태와 기능은 다양하게 제작할 수 있으며 주문 시 당사와 협의 하여 주시기 바랍니다.



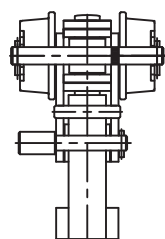
TYPE 1



TYPE 2



TYPE 3

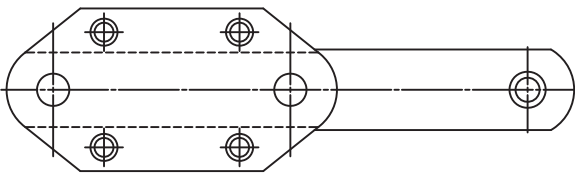
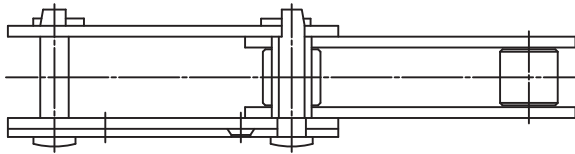




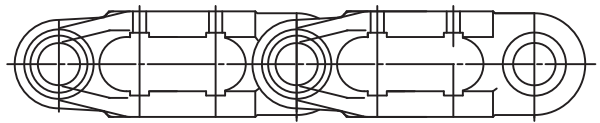
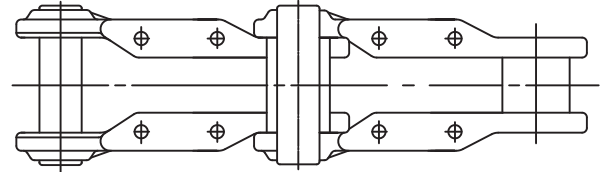
시멘트산업 콘베어체인(CONVEYOR CHAIN FOR CEMENT INDUSTRIES)

시멘트산업의 자동화 콘베어시스템에 사용되고 있는 체인으로
각 공정의 특성 및 사용 조건에 맞게 특화되어 생산되는 제품입
니다.

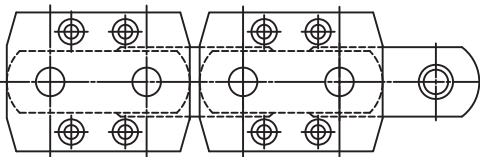
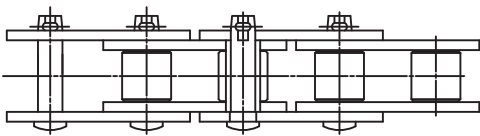
특히 고속운전 및 이송물에 의한 부식 등에 견딜 수 있도록 내
식성 및 내마모성을 향상 시켜서 맞춤형 제작을 하고 있습니다.



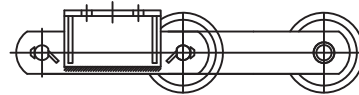
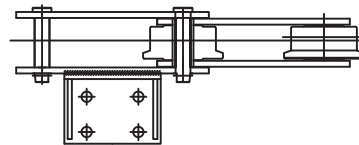
TYPE 1



TYPE 2



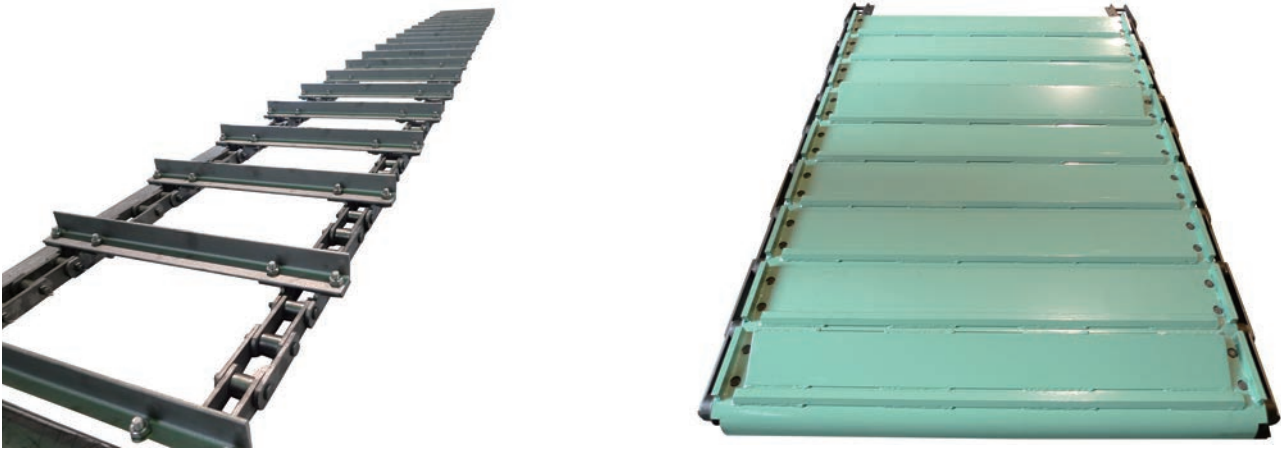
TYPE 3



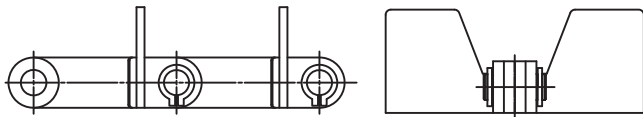
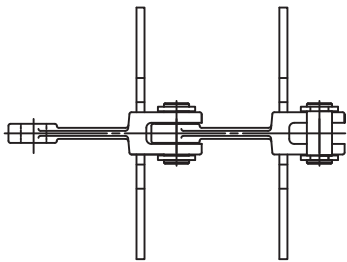
TYPE 4



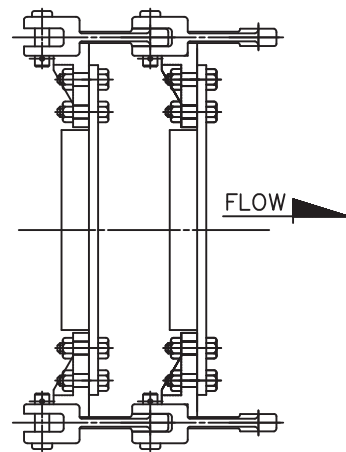
재활용시스템 및 소각설비 콘베어체인(CONVEYOR CHAIN FOR INCINERATIONS & RECYCLING SYSTEM)



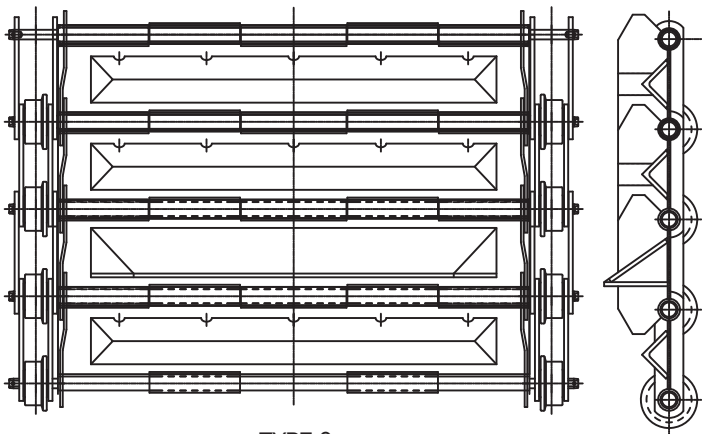
폐기물처리장 및 소각장에서 각종 폐기물 처리공정의 자동화를 목적으로 사용되어지는 체인으로 폐기물의 선별, 세척, 소각, 소각재 반송 공정 등의 조건에 맞춤 설계된 제품입니다.



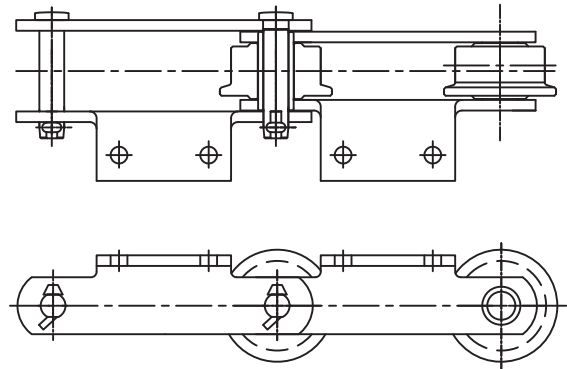
TYPE 1



TYPE 2



TYPE 3



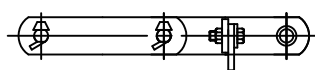
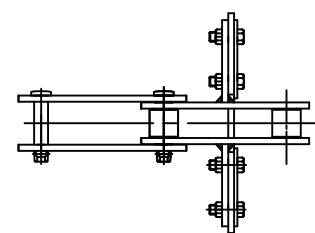
TYPE 4



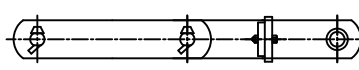
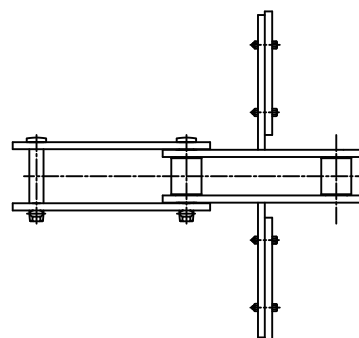
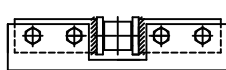
분말 이송용 콘베어체인(CONVEYOR CHAIN FOR POWDER TRANSFER)



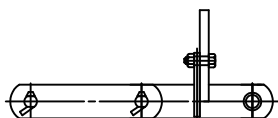
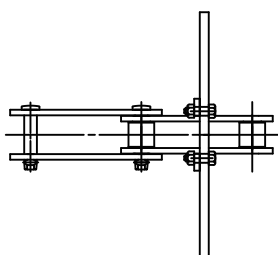
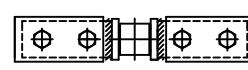
미곡처리, 제분, 설탕 생산공정의 자동화 콘베어시스템에 사용되어지는 체인으로 이송물의 손실을 방지하기 위해 케이스 속에서 이송물을 이송하며, 특수 어댑치먼트를 취부하여 잔여물까지 손실없이 이송 할 수 있도록 설계된 제품입니다.



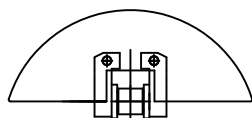
TYPE 1



TYPE 2



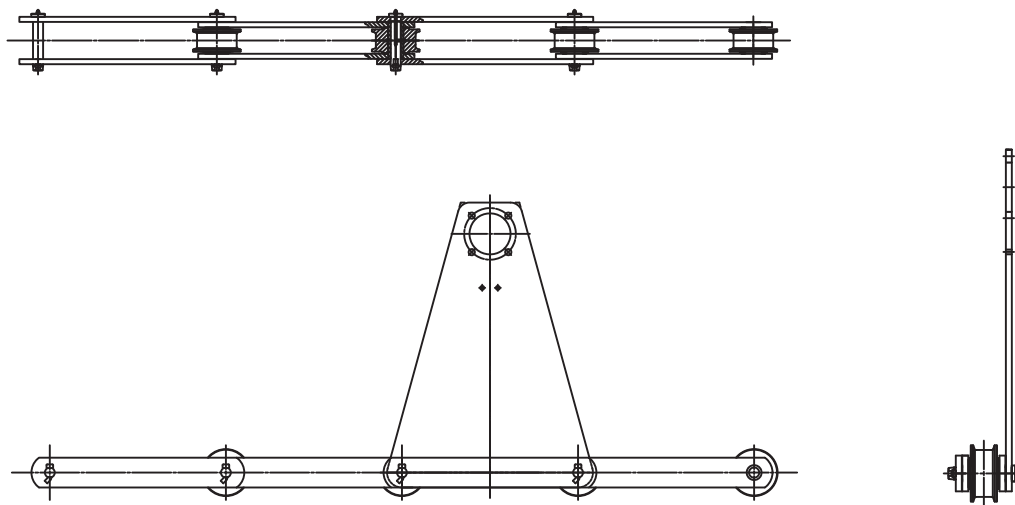
TYPE 3





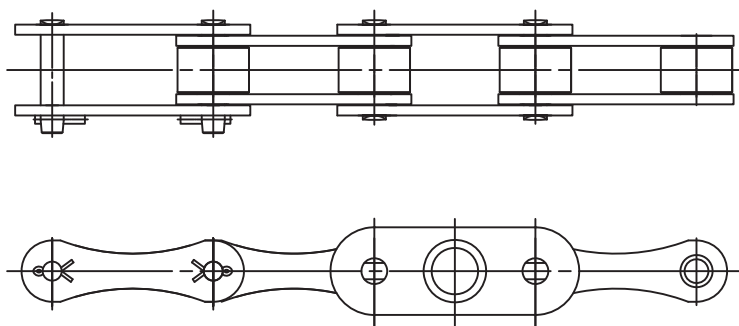
주차빌딩 및 에스컬레이터 체인(CONVEYOR CHAIN FOR PARKING TOWER & ESCARLATOR)

좁은 공간을 효과적으로 활용하여 주차할 수 있도록 고안된 입체식 주차빌딩에 사용되어지는 체인입니다. 주차빌딩 크기 및 주차량(차량수)에 따라 여러 가지 사이즈와 형태를 제공하오니 설계 시에는 필히 저희 기술진에 문의하시기 바랍니다.



에스컬레이터용 체인

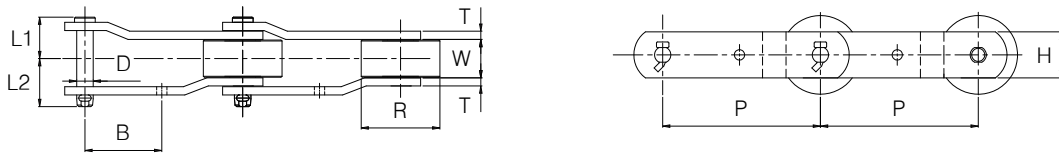
백화점 등의 에스컬레이터에 사용되는 체인으로, 사람을 운반하는 목적으로 사용함으로 매우 정밀한 가공제작이 요구되는 제품입니다.



살균기 및 세병기 콘베어체인(STERILIZER / BOTTLE CLEANING CONVEYOR CHAIN)

13크롬(CR)계 스테인레스(STAINLESS)강으로 제작한 것으로 내마모성 및 내부식성이 우수한 체인입니다.
주류 및 음료공장의 살균 소독 및 세척 장치에 사용하고 있습니다.

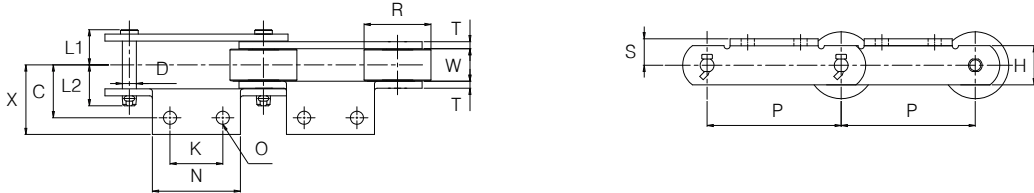
A. PASTEURIZER ROLLER CHAIN



(단위:mm)

체인규격	피치 P	내 폭 W	롤러 외경 R	핀			T	H	B	O	개략중량 (kg/m)	평균 파단강도 (kgf)
				D	L1	L2						
P4" - R	101.6	24	63.5	14	34.6	35.4	8	38	51	10.6	6.6	19,000

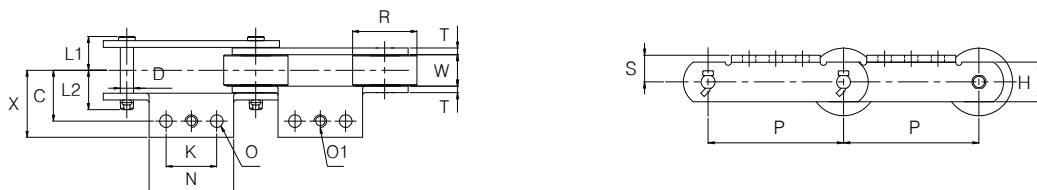
B. #1 BOTTLE WASHER BASKET CHAIN



(단위:mm)

체인규격	피치 P	내 폭 W	롤러 외경 R	핀			T	H	S	K	N	C	X	O	개략중량 (kg/m)	평균 파단강도 (kgf)
				D	L1	L2										
P180 - R	180	35	80	20	39.1	42.6	8	50	30	65	100	50	66	M12	18.8	24,000

C. #2 BOTTLE WASHER BASKET CHAIN



(단위:mm)

체인규격	피치 P	내 폭 W	롤러 외경 R	핀			T	H	S	K	N	C	X	O	O1	개략중량 (kg/m)	평균 파단강도 (kgf)
				D	L1	L2											
P140 - R	140	40.5	80	20	41.85	45.35	8	50	25	50	75	69.5	84.5	11.5	M16	23.9	24,000

6

수처리 콘베어체인과 스프라켓

CONVEYOR CHAIN & SPROCKET FOR WATER TREATMENT

BSC형 체인과 스프라켓 / BACS형 체인과 스프라켓 / BJAC형 체인과 스프라켓 /
BBF형 구동용 체인 / BWC형 체인 / BD400-C형 체인 / BDH-C형 체인 /
BD700-C형 체인 / BD700-CB형 체인

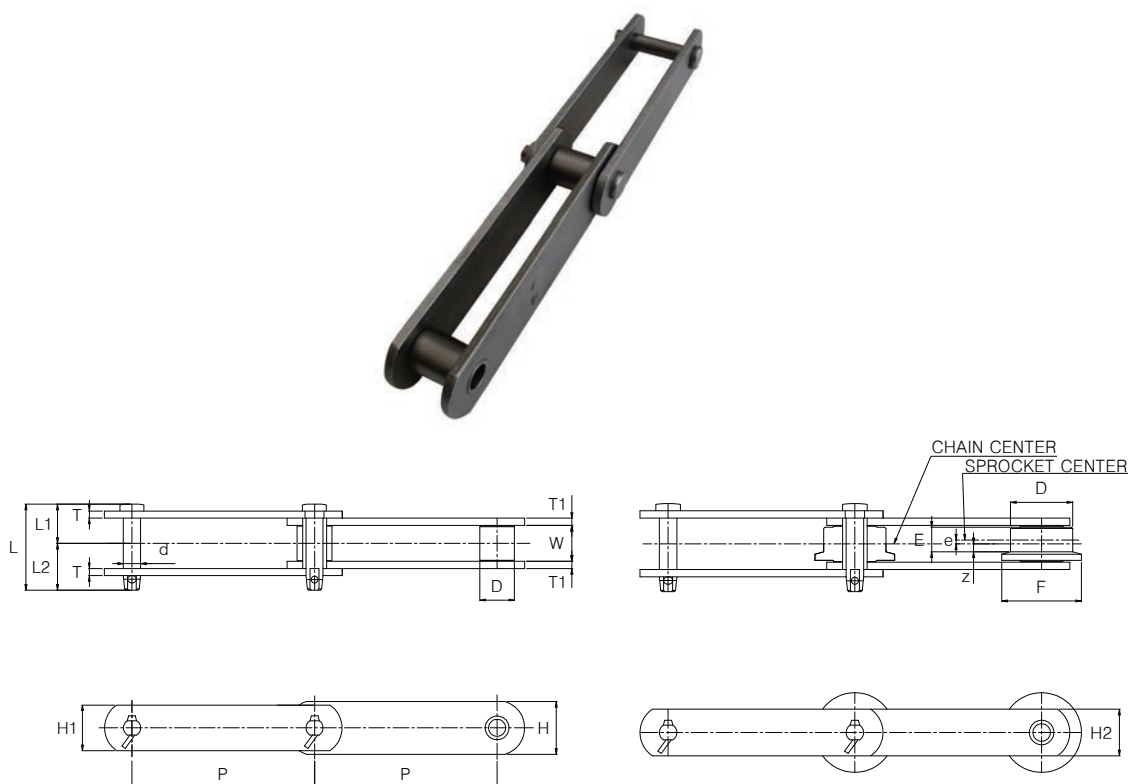




BSC형 체인과 스프라켓(BSC TYPE CHAIN & SPROCKET)

BSC형 체인

침사 반출 콘베어, 침사 세정콘베어, 세목스크린 콘베어 등 주로 하수처리의 목적으로 사용하는 콘베어설비에 사용되고 있는 체인으로 환경의 특성상 강한 내식성, 내마모성이 요구되므로 스테인레스강이 주로 사용되며, 경우에 따라서는 합금강을 사용하는 경우도 있습니다.

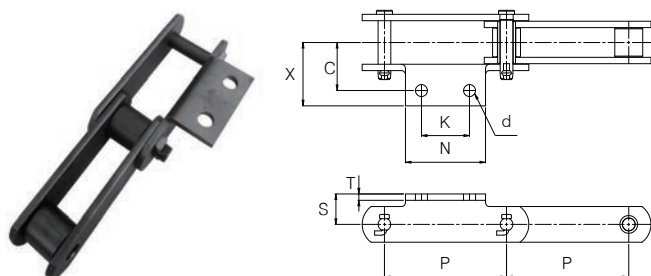


(단위:mm)

체인규격	피치 (mm) P	평균파 단강도 (kgf)	중량(kg/m)			치수																			
			롤러사양			롤러직경 D								내폭		핀경		핀길이			링크플레이트				
			B	S	F	B	S	F				W	d	L	L1	L2	H1	T1	H	T	H2				
							D	F	e	Z	E														
BSC15215	152.4	15,000	4.2	6	8	24	25.4	50.8	65	3	7	20	30.2	11.1	69.6	32.3	37.3	38		38	6.3(6)	38			
BSC15219		19,000	5.8	6.6	8	26	29	50.8	65	3	7	20	30	14.3	71.9	32.7	39.2	38		38	6.3 (6)	38			
BSC15228		28,000 (25,000)	6.9	9.3	13	29	34.9	57.2	70	3.5	9	24	37.1	15.9	86.4	39.95	46.45	44.5		44.5	7.9 (8)	44.5			
BSC15235		38,000 (35,000)	10.3	12.6	18.1	36	40.1	70	85	4	9	25	37.1	19.05	96.8	44.15	52.65	(54)	(7)	(60)	9.5 (10)	50.8			

※()는 스테인레스 사양입니다.

BSC형 A2어텟치먼트



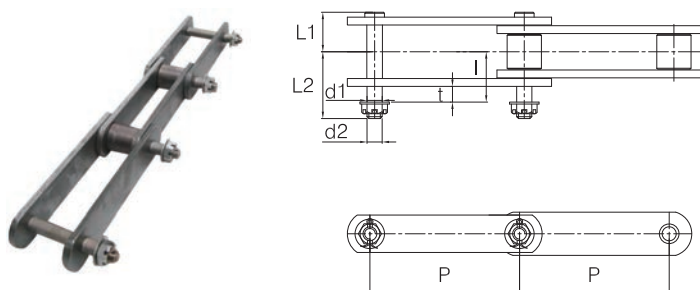
경사 고정식 자동 제진기용에 사용하고 있습니다.
(침사 반출콘베어, 침사 세정장치 콘베어용)

(단위mm)

체인규격	피치 P	치수							1개당부가중량 (kg)
		C	X	K	N	S	d	T	
BSC15215	152.4	50	65	60	90	32	14	6.3(6)	0.25
BSC15219		50	65	60	90	32	14	6.3(6)	0.25
BSC15228		60	79	60	100	38	15	7.9(8)	0.4
BSC15235		65	83	60	100	45	15	9.5(10)(7)	0.55 (0.39)

※ ()는 스테인레스 사양의 치수입니다.

BSC형 D22어텟치먼트



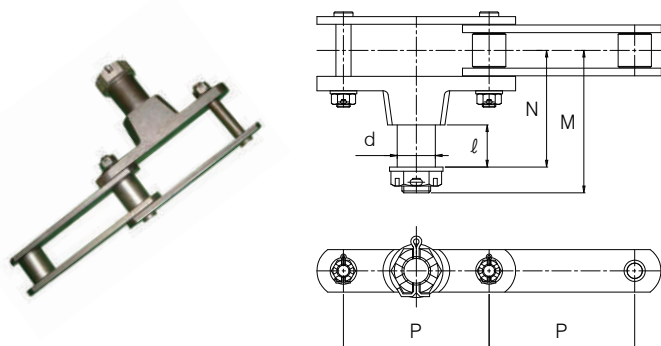
인양기용 체인으로 침전된 이물질을 끌어 올리
는데 사용하는 체인입니다.

(단위mm)

체인규격	치수						1개당부가중량 (kg)
	L1	L2	d1	d2	l	t	
BSC15215	32.3	51	10	M12	37	12	0.11
BSC15219	32.7 (32)	59 (58)	13.5	M12	44.3	16	0.12
BSC15228	39.95	68	15.5	M14	51.1	16	0.13
BSC15235	44.15 (40)	74 (72)	18.0	M16	54.4 (53)	16 (19)	0.19

※ ()는 스테인레스 사양의 치수입니다.

BSC형 T1어텟치먼트



경사 반전식 자동 제진기용에 사용하고 있습니다.
(세목스크린 콘베어용)

(단위mm)

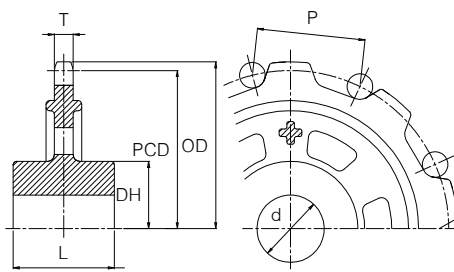
체인규격	피치 P	치수				1개당부가중량 (kg)
		M	N	d	ℓ	
BSC15215	152.4	108	80	25	30	1.2
BSC15219		108	85	30	35	1.4
BSC15228		149	122	40	44	2.8
BSC15235		151	124	40	44	3.4

BSC형 체인과 스프라켓(BSC TYPE CHAIN & SPROCKET)

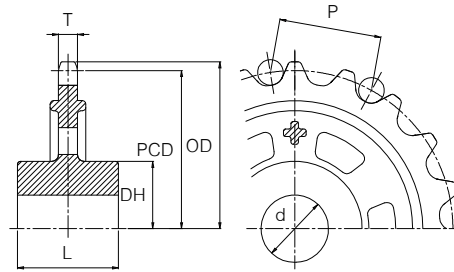
BSC용 스프라켓



침사오염물 제거용 콘베어에 사용하고 있습니다.



A

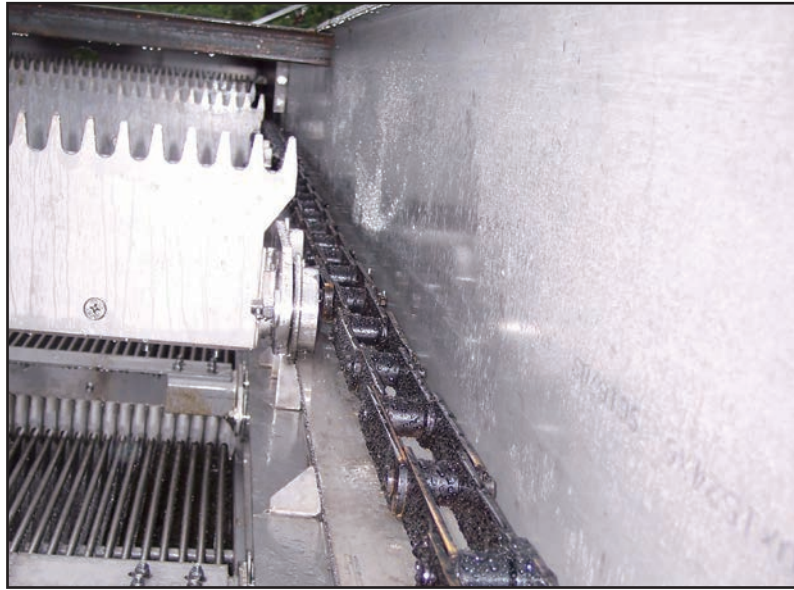


B

(단위:mm)

체인규격	치 수	피치직경	외 경 OD			형식	표준축경 d		보스		두께 T		중량 (kg)
	NT	PCD	B부시	S롤러	R,F롤러		최 대	최 소	외경 DH	전장 L	S,R롤러	F롤러	
BSC15215	9	445.6	462	466	479	C	85	60	135	95			30
	11	540.9	558	561	575	C	115	60	180	110	24	16	48
	DL21	517	535	540	552	C	90	60	140	95			34
BSC15228	9	445.6	465	468	481	C	120	60	185	120			37
	11	540.9	560	563	576	C	115	60	180	120	30	21	49
	DL21	517	537	540	552	C	110	70	170	110			47
BSC15235	9	445.6	467	471	486	C	120	70	185	140			47
	11	540.9	562	566	582	C	115	70	180	140	30	21	57
	DL21	517	540	544	556	C	110	70	170	110			50
BSC15235	11	540.9	566	570	590	C	120	80	190	120	30	21	56
	DL21	517	544	548	564	C	125	80	195	125			57

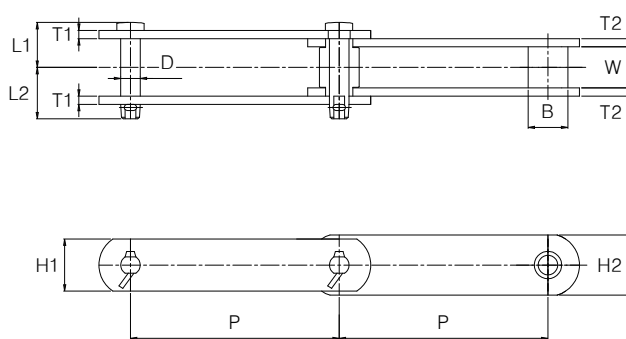
※ 도면의 T값은 체인 내폭 W의 E = 0.75~0.8W



BACS형 체인과 스프라켓(BACS TYPE CHAIN & SPROCKET)

BACS형 체인

13크롬(Cr) 스테인레스(STAINLESS) 강을 견고히 조립한 체인입니다. 내마모성(耐磨耗性), 내부식성(耐腐食性)이 발
군(拔群)입니다.

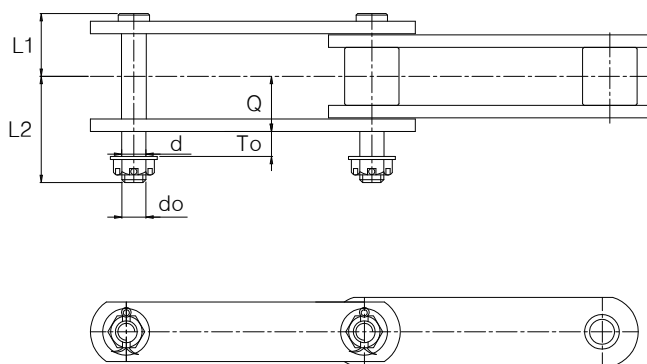


(단위mm)

체인규격	평균판단 강도 (kgf)	피치 P	부시경 B	내폭 W	핀			핀링크플레이트		부시링크플레이트		개략중량 (kg/m)
					D	L1	L2	T1	H1	T2	H2	
BACS13078W	13,500	78.11	23	26	12.7	28	32	5	33	5	36	5.2
BACS13103W		103.2										4.6
BACS13152W		152.4										3.6
BACS15152W	15,000	152.4	24	26	13.5	29	33.5	5	36	5	38	4.8
BACS19152W	19,000	152.4	26	30	14.3	32	39.5	6	38	6	44	5.8
BACS25152W	25,000	152.4	29	30	15.9	35	41	6	44	7	54	7.9
BACS35152W	53,000	152.4	35	38	19.0	41	46	7	54	7	60	10.9

BACS형 D22 어넷치먼트

침전된 모래를 끌어올리는 버킷 취부용입니다. 버킷의 취부가 간단한 구조입니다. (인양기용)



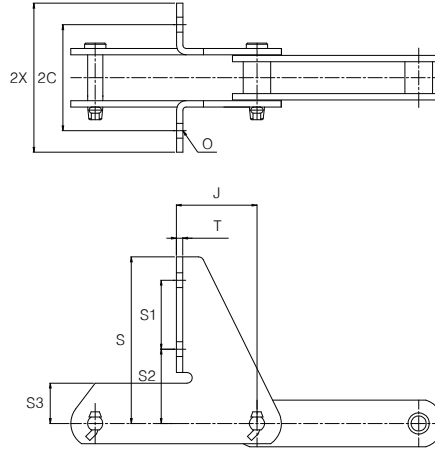
(단위mm)

체인규격	어넷치먼트 치수						1세트당 부가중량 (kg/1개)
	d	do	L1	L2	Q	To	
BACS13078W BACS13103W	12	M10	28	49	24	12	0.06 0.06
BACS15152W	13	M12	29	51	25	12	0.10
BACS19152W	14	M12	32	59	28	16	0.11
BACS25152W	15.5	M14	35	62	29	16	0.14
BACS35152W	18.5	M16	41	72	34.2	19	0.20



SF-4 어텐치먼트

침사반출기(沈砂搬出機) 오염물 제거의 플레이트 취부용입니다.



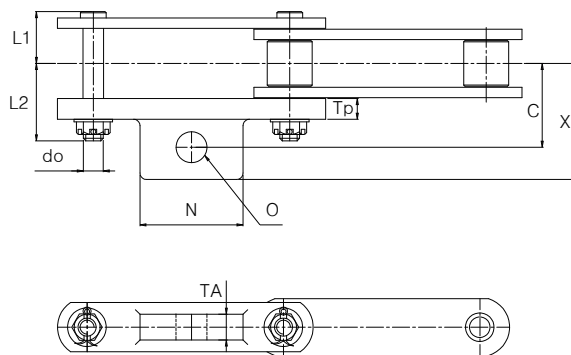
(단위:mm)

체인규격	어텐치먼트 치수									1세트당 부가중량 (kg/ea)
	2C	2X	J	S	S1	S2	S3	O	T	
BACS13078W	90	131.5	38	110	35	55	28	14	5	0.6
BACS13103W			52							0.7
BACS13152W			76							1.0
BACS15152W	100	143.5	76	155	65	70	35	14	5	1.2
BACS19152W	100	141.5	76	157	65	70	38	14	6	1.4
BACS25152W	100	143.5	76	154	65	70	38	14	6	1.4
BACS35152W	110	152.0	76	160	65	75	40	14	7	1.6



LA-1 어텐치먼트

침사(沈砂)를 끌어올리는 버켓(BUCKET) 취부용입니다. 버켓은 핀 연결(PIN JOINT)로 지지되어 있으므로 체인에 무리한 하중이 작용하지 않습니다.

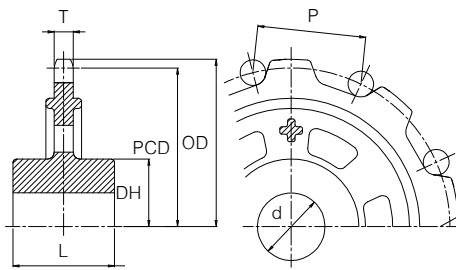


(단위:mm)

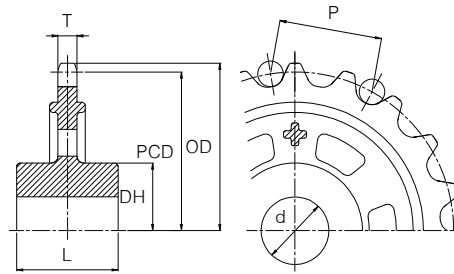
체인규격	어텐치먼트 치수									1세트당 부가중량 (kg/ea)
	do	L1	L2	C	X	N	O	TA	TP	
BACS13078W	M10	28	41.5	55	77	40	19	16	12	0.4
BACS13103W						56				0.6
BACS15152W	M12	29	44.5	55	77	68	19	16	12	0.8
BACS19152W	M12	32	51.5	65	90	80	24	20	16	1.2
BACS25152W	M14	35	53.5	65	90	80	24	20	16	1.4
BACS35152W	M16	41	61.5	75	102	80	26	24	19	2.0

BACS 일체형 스프라켓

구상 흑연 주철제, 치선경화(齒先硬化)



C형



DC형

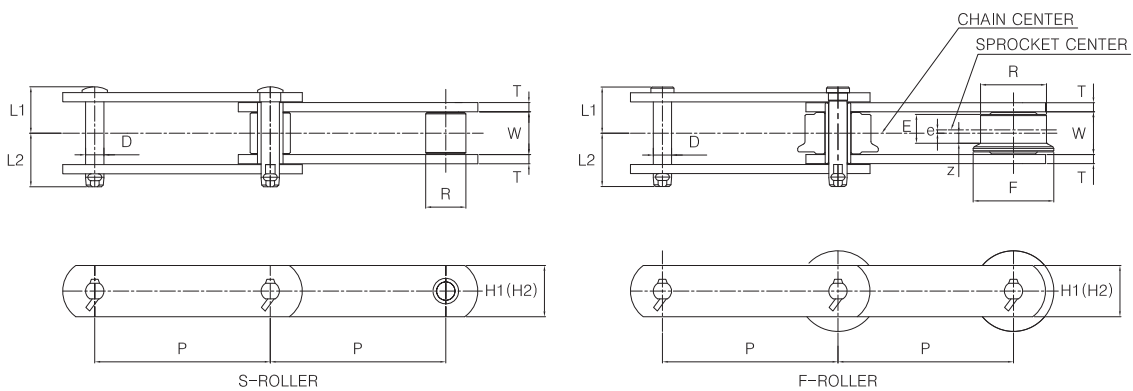
(단위:mm)

적용체인규격	형식	체인 피치 P	잇수	외경 OD	피치경 PCD	축 경 d		보스경 DH	보스 길이 L	이두께 T	개략 중량 (kg)
						최소	최대				
BACS13078W	C	78.11	9	250	228.4	60	90	140	110	22	15
	C		11	300	277.3						19
	C		13	350	326.4						22
BACS13103W	C	103.2	9	325	301.7	60	90	140	110	22	21
	C		11	390	366.3						23
	C		13	455	431.2						28
BACS15152W	C	152.4	9	470	445.6	70	110	170	130	22	38
	DC		10.5	540	517.0						40
	C		11	565	540.9						44
BACS19152W	DC	152.4	10.5	545	517.0	90	130	200	140	25	52
	할형		10.5	545	517.0						61
	C		11	565	540.9						55
	DC		11.5	590	564.9						56
	할형		11.5	590	564.9						66
BACS25152W	DC	152.4	10.5	545	517.0	90	130	200	140	25	54
	C		11	570	540.9						57
	DC		11.5	595	564.9						58
BACS35152W	DC	152.4	10.5	550	517.0	90	130	200	140	32	59
	C		11	575	540.9						64
	DC		11.5	600	564.9						64

※ 제시된 표 이외의 사양도 제작합니다.



BJAC형 체인과 스프라켓(BJAC TYPE CHAIN & SPROCKET)



(단위mm)

체인규격	평균파단강도(Kgf)			치수								중량 (Kg/m)
	합금강	스테인레스 304계열	스테인레스 400계열	내폭 W	S롤러 d	D	L1	L2	H1	H2	T	
BJAC08152H	15,000			26.2	22.2	11.1	31	34.5	28.6		6.3	3.9
BJAC10152H	22,000			29	29	14.3	33	36	38.1		6.3	5.9
BJAC6205H	28,000			35.9	34.9	15.9	40.5	43	44.5		7.9	9.3
BJAC21152H	39,000			35.7	40.1	19.05	44.5	51	50.8		9.5	12.6
BJAC26152H	52,000			55.6	44.5	22.2	55.5	61	63.5		9.5	17.8
BJAC08152		7,000	14,500	27	22.2	11.1	31	34.5	38		6	3.8
BJAC10152		11,000	17,000(19,000)	30	29	14.3	33	36	38	(44)	6	5.6
BJAC6205		13,500	24,000(27,000)	37.1	34.9	15.9	39.5	42	44.5	(54)	7	8.2
BJAC21152		19,000	36,000	37.1	40.1	19.05	44	50	54		9	12.8
BJAC26152		25,500	50,000	55.2	44.5	22.2	56	61.5	63.5		10	18.6

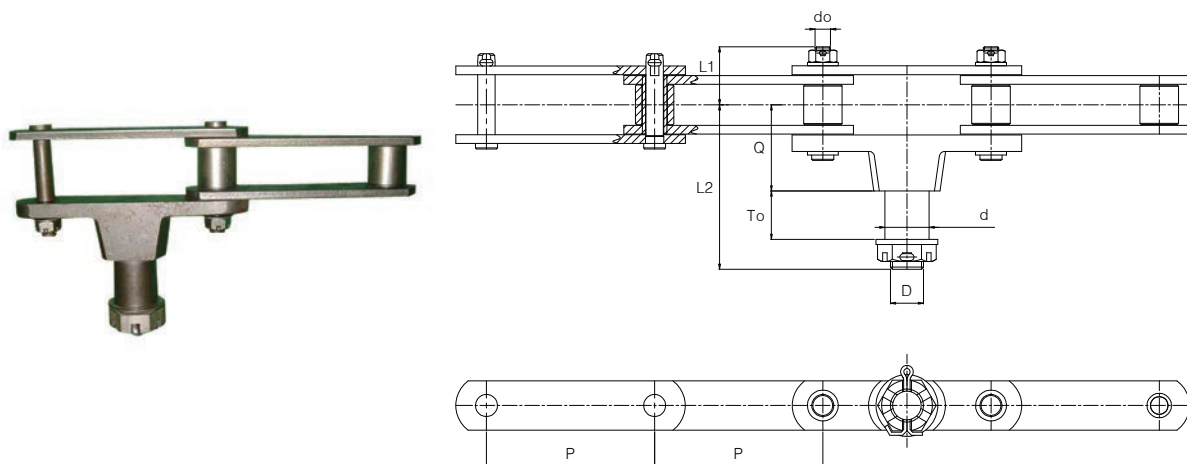
(단위mm)

체인규격	치수 F롤러					중량 (Kg/m)
	R	F	E	e	Z	
BJAC10152/H동일	50.8	65	20	3	7	80
BJAC6205/H동일	65	85	24	4	8	14.5

– H는 스테인레스400계열 + 합금강 혼합사양으로 강도와 내마모성을 향상 시켰으며, BJAC10152, 6205에는 강도 향상 타입이 있어 ()내에 표시하고 있습니다.

– 조개류 및 해초류가 많은 장소에 사용하는 경우는 2~3주간마다 운전하여 주십시오.

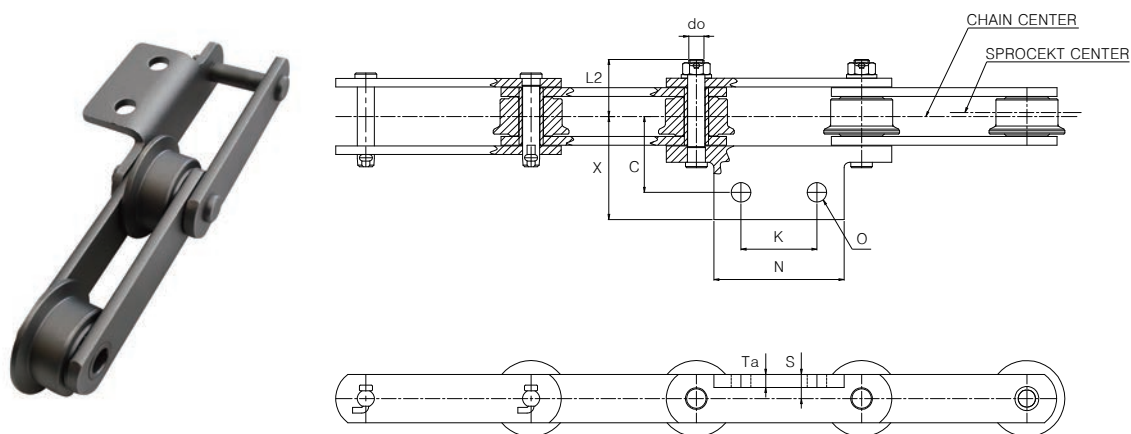
Y 어텐치먼트경사(RAKE) 반전식 자동 제진기용



(단위:mm)

체인규격	어텐치먼트 치수							1세트당 부가중량 (kg/ea)
	d	do	D	L1	L2	Q	To	
BJAC08152	25	M10	M20	38	120	60	30	1.1
BJAC10152	35	M12	M27	42	148.5	70	40	1.9
BJAC6205	40	M12	M30	49	164.5	78	44	2.7
BJAC21152	45	M16	M36	55	174	78	46	3.2
BJAC26152	50	M16	M45	65	204	95	50	5.1

A-2 어텐치먼트(A형) 경사 고정식 자동제진기용

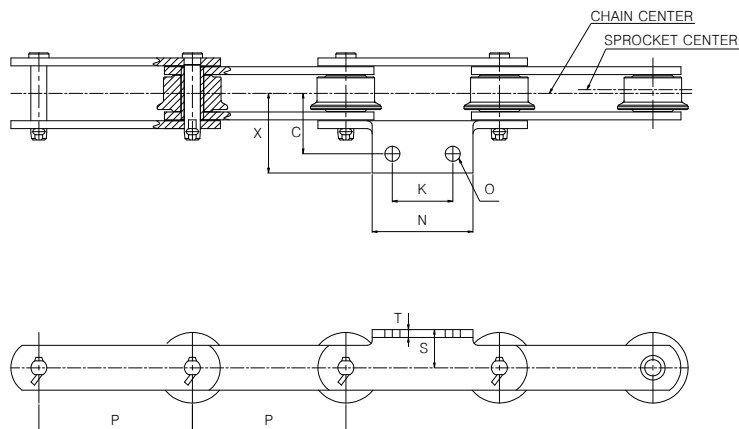


(단위:mm)

체인규격	어텐치먼트 치수									1세트당 부가중량 (kg/ea)
	do	L2	C	X	K	N	S	O	Ta	
BJAC10152	M12	42	60	80	65	110	19.0	15	9.5	0.6
BJAC6205	M12	49	70	95	70	120	22.2	18	12	0.9

⚙️ A-2 어텐치먼트(B형)

참사 반출기용

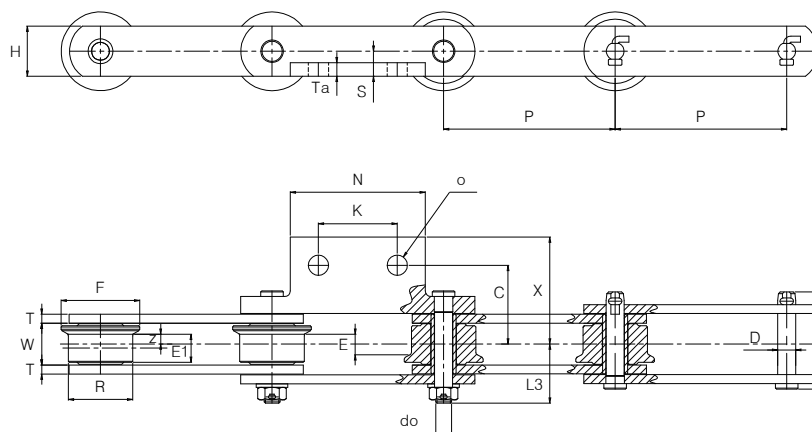


(단위:mm)

체인규격	어텐치먼트 치수						T			1세트당 부가중량 (kg/ea)
	C	X	K	N	S	O	합금강	스테인레스 300계열	스테인레스 400계열	
BJAC10152F	50	65	60	90	32	12	6.3	6	6	0.20
BJAC6205F	60	79	60	100	38	15	7.9	8	8	0.37

⚙️ A-2 어텐치먼트(C형)

참사 반출기용

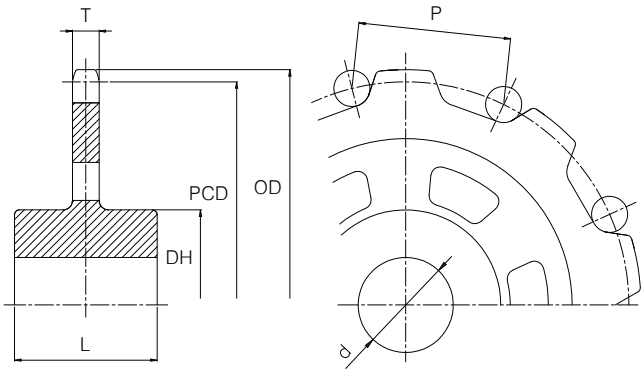


(단위:mm)

체인규격	평균파단 강 (kgf)	피치 P	내폭 W	F롤러					핀			링크 플레이트		개략중량 (kg/ea)
				R	F	E	E1	Z	D	L1	L2	H	T	
BJAC10152F	17,000 (19,000)	152.4	36.2	50.8	65	20	26	10	14.3	36.5	39.5	38 (44)	6 (6.3)	8.3
BJAC6205F	24,000 (27,000)	152.4	44.5	65	85	24	32	12	15.9	43	45.5	44.5 (54)	8	14.4

체인규격	어텐치먼트 치수									1세트당 부가중량 (kg/ea)
	do	ℓ 2	C	X	K	N	S	O	TL	
BJAC10152F	M12	45	63	83	65	110	19.0	15	9.5	0.6
BJAC6205F	M12	51.5	74	99	70	120	22.2	18	12	0.9

※ BJAC10152-BJAC6205()내는 강력사양입니다. 또한 H치수(44) (54)는 부시링크 플레이트의 것으로, 핀 링크 플레이트는 38, 44.5입니다.



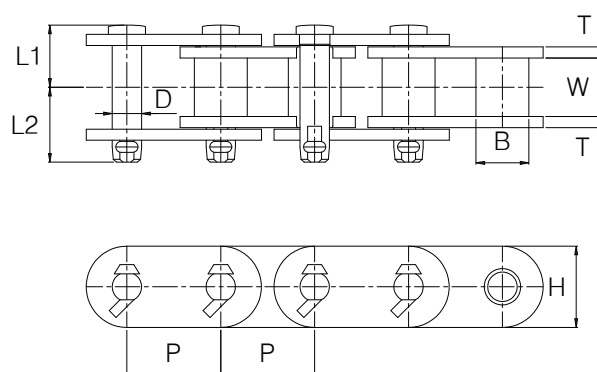
(단위mm)

체인규격	체인피치 P	치 수	외 경 OD	피치경 PCD	축 경		보스경 DH	보스길이 L	두께 T	중 량 (kg/ea)
					최 소	최 대				
BJAC08152S	152.4	9	461	445.6	60	90	140	100	21	28
		10	509	493.2						32
		11	557	540.9	70	110	170	120		42
		12	604	588.8						45
BJAC10152S	152.4	9	466	445.6	70	110	170	120	24	40
		10	514	493.2						43
		11	561	540.9	80	120	180	130		49
		12	609	588.8						53
BJAC10152F	152.4	9	481	445.6	70	110	170	120	16	36
		10	528	493.2						39
		11	576	540.9	80	120	180	130		46
		12	624	588.8						50
BJAC 6205S	152.4	9	470	445.6	80	120	180	130	30	46
		10	518	493.2						50
		11	565	540.9	100	140	220	160		71
		12	613	588.8						75
BJAC 6205F	152.4	9	491	445.6	80	120	180	130	21	43
		10	539	493.2						47
		11	586	540.9	100	140	220	160		65
		12	634	588.8						72
BJAC21152S	152.4	9	474	445.6	100	140	220	160	30	64
		10	521	493.2						68
		11	569	540.9	110	150	230	170		78
		12	617	588.8						82
BJAC26152S	152.4	9	477	455.6	110	150	230	170	48	80
		10	524	493.2						86
		11	572	540.9	120	170	260	190		110
		12	620	588.8						120

BDF형 구동용 체인(BDF TYPE DRIVE CHAIN)

BDF형 체인 (수처리 장치용 구동체인)

13크롬(Cr)계 스테인레스(STAINLESS)강을 조질(調質)처리하여 각 부품에 사용함으로 내식성(耐食性)과 높은 강도를 지니고 있습니다. 스프라켓은 구동용 롤러 체인타입과 동일하게 사용됩니다. 핀의 외경을 크게하여 내마모성을 높여 주었습니다.



(단위:mm)

체인규격	평균파단강 (kgf)	피 치 P	부 시 경 B	내 폭 W	링크플레이트		핀			개략중량 (kg/m)
					T	H	D	L1	L2	
BDF120	11,000	38.1	22.23	25.4	6	33	12.7	27.5	31.5	6.8
BDF140	14,000	44.45	25.4	25.4	6	38	14.3	29.5	37	9.5
BDF150	14,000	66.27	22.2	30.2	6	38	11.1	32	37	7.6
BDF160	18,500	50.8	28.57	31.7	6	44	15.9	34.5	40.5	10.9
BDF200	31,500	63.5	39.69	38.1	9	54	22.1	45.5	50.5	20.7
BDF240	40,000	76.2	47.62	47.6	10	63.5	25.27	53.5	57.5	27.8



BWC형 체인(BWC TYPE CHAIN)

화력, 원자력 발전소에서 냉각수의 자동제련기에 사용되는 체인으로 부시는 13크롬(Cr)계 스테인레스(STAINLESS)강 롤러는 구상흑연 주철 또는 13크롬계 스테인레스강을 사용하여 제작 가능합니다.

해수중 및 공기중 마찰에 필요한 내부식성과 내마모성이 우수합니다.

롤러 내경에 특수 수지를 사용하므로 해수를 윤활제(無급유) 대신으로하여 사용하기 용이합니다.

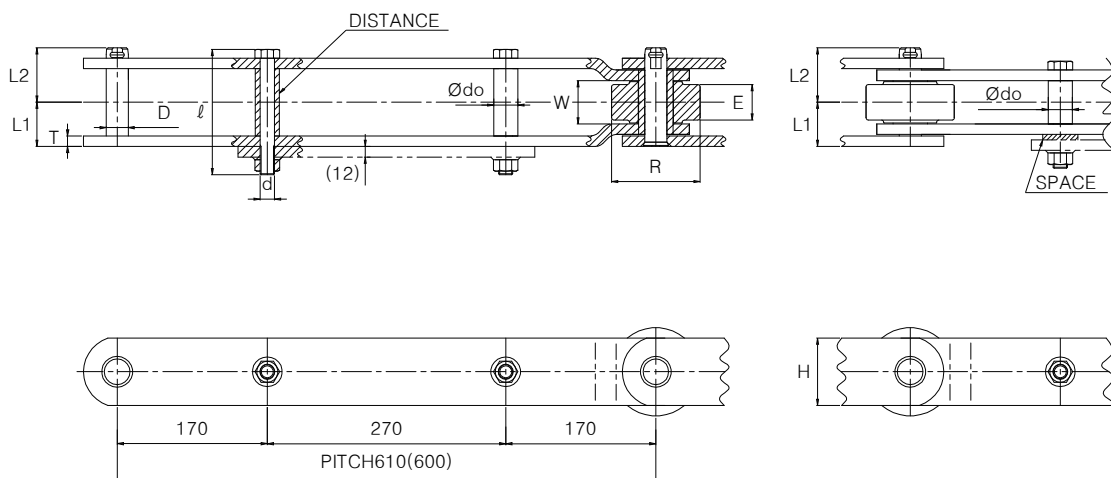
체인 피치 및 어텐치먼트 취부치수는 변경 할 수 있습니다.



BD-TYPE



BRO-TYPE



(단위:mm)

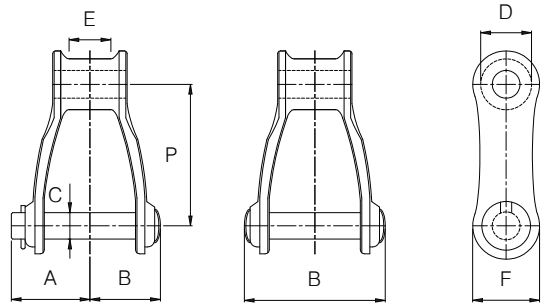
체인규격	형식	평균파단 강도 (kgf)	롤러		내폭 W	링크플레이트		핀			디스턴스피스 (DISTANCE PIECE)부			개략중량 (kg/m)
			R	E		T	H	D	L1	L2	do	d	ℓ	
BWC25610	BRO	25,000	100	41	50	9.5	63.5	22.2	45.0	57.0	27.2	M16	130	17.0
BWC32610	BRO	32,200	100	41	50	12.7	63.5	26.1	51.5	65.5	27.2	M16	140	20.3
BWC45610	BRO	45,000	100	41	50	12.7	76.2	26.1	51.5	65.5	27.2	M16	145	23.8
BWC55610	BRO	55,000	100	41	50	12.7	76.2	26.1	51.5	65.5	27.2	M16	140	23.8
BWC65610	BRO	65,000	110	41	50	16	76.2	31.8	58.7	76.3	27.2	M20	165	30.0
BWC75610	BRO	75,000	110	60	66.7	16	80	31.8	67.0	84.0	27.2	M20	180	34.0
BWC100610	BD	100,000	120	60	66.7	22	100	35.0	79.0	97.0	27.2	M20	210	53.1
BWC120610	BD	120,000	140	62	70	22	115	40.0	80.7	98.0	27.2	M20	210	64.5
BWC150610	BD	150,000	150	72	80	25	120	44.4	91.5	110.0	38.1	M24	240	80.0

BD400-C형 체인(BD400-C TYPE CHAIN)

400클래스핀틀체인

체인본체는 바렐(Barrel)부와 링크부를 일체로 주조하고 탄소강재의 핀을 삽입하여 조립한 것으로서, 강도가 커지고 사용범위도 넓습니다. 핀의 일단이 돌지 않도록 두부(頭部)주조되어 있으며, 하단은 핀으로 고정되어 있어 조립, 분해가 자유롭게 되어있고, 조립 분해가 필요없는 체인은 양단을 모두 고정시키고 있습니다.

보통 핀틀체인은 400 클래스 핀틀체인이라 칭하고 동번호에 디테처블(Detachable)체인과 동일한 피치치수로 되어 있어 동일한 스프라켓을 사용할 수 있습니다.



(단위mm)

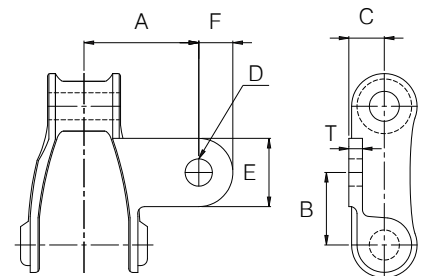
체인규격	피치 P	평균판단강도 (kgf)	최대사용하중 (kg)	중량 (kg/m)	치수					
					A	B	C	D	E	F
445	41.40	2,700	370	2.23	26.7	23.3	7.9	15.9	18	19.1
452	38.25	3,180	440	3.45	29.5	27.0	9.5	17.5	16	21.4
455	41.40	3,300	480	2.93	29.5	27.0	9.5	15.9	18	21.4
462	41.50	4,000	680	4.65	34.6	31.5	11.1	18.3	21	23.8
477	58.62	4,350	635	3.72	33.2	30.3	11.1	20.6	18	25.4
488B	66.27	6,250	1,020	4.44	39.1	35.5	11.1	22.2	24	23.8
4103B	78.11	12,500	2,000	8.77	46.3	42.2	19.0	31.0	28	38.1
4124	103.20	15,000	2,070	14.30	62.2	56.9	20.6	43.7	32	44.5

어텟치먼트

[A-1 어텟치먼트]

(단위mm)

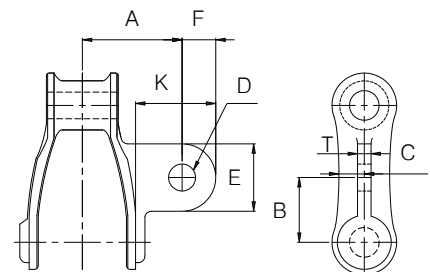
체인규격	치수							중량 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	T	
455	29.4	19.1	9.5	6.4	22.2	11.1	4.8	2.7



[A-22 어텟치먼트]

(단위mm)

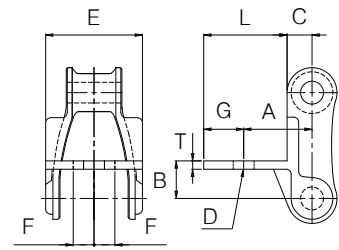
체인규격	치수								중량 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	K	T	
477	38.1	28.6	3.2	7.9	22.2	9.5	31	6.4	3.7
488	36.5	33.3	3.2	9.5	28.6	11.1	19.8	6.4	4.6
4103	50.8	36.5	6.7	15.9	39.7	20.6	40.5	13.5	10.7



[SF-2 어댑치먼트 A형]

(단위:mm)

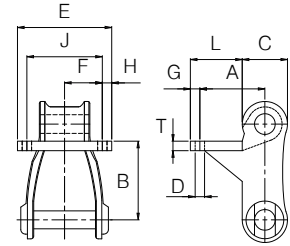
체인규격 CHAIN No.	치수									중량 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	L	T	
455	23.8	15.9	10.7	4.8	46.0	13.5	7.9	20.6	4.0	4.0
477	36.5	19.1	12.7	7.9	66.7	22.2	14.3	38.1	6.4	5.5
488	34.9	30.2	11.9	7.9	73.0	25.8	15.1	38.1	7.1	6.7
4103	50.8	31.8	19.1	9.5	76.2	28.2	16.7	48.4	7.9	13.8



[SF-2 어댑치먼트 B형]

(단위:mm)

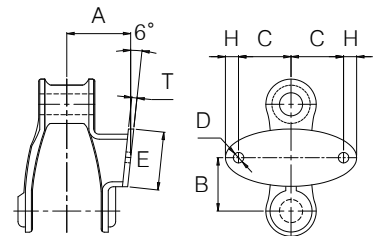
체인규격 CHAIN No.	치수											중량 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	T	
4103	50.8	66.7	19.1	9.5	79.4	28.2	17.5	11.5	56.4	49.2	10.3	14.3



[Z-2 어댑치먼트]

(단위:mm)

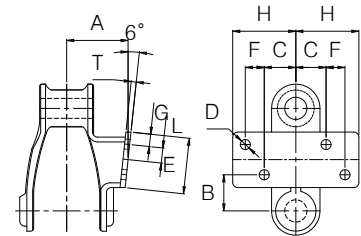
체인규격 CHAIN No.	치수							중량 (kg/m)
	A	B	C	D	E	H	T	
477	36.5	28.6	33.3	7.9	33.3	11.1	6.4	5.5



[Z-4 어댑치먼트]

(단위:mm)

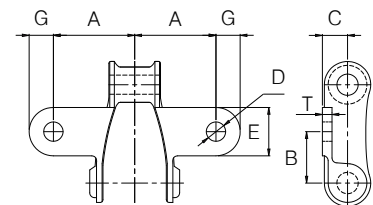
체인규격 CHAIN No.	치수										중량 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	H	L	T	
488	66	26.2	21.4	6.4	34.9	17.5	10.3	49.2	7.1	5.6	7.1
4103	54.8	31.4	21.4	9.5	42.9	17.5	14.3	50.8	7.1	6.4	12.2



[K-1 어댑치먼트]

(단위:mm)

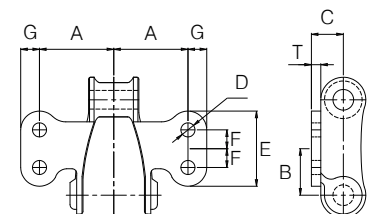
체인규격 CHAIN No.	치수							중량 (kg/m)
	A	B	C	D	E	G	T	
455	25.4	20.6	11.1	6.4	20.6	11.1	4.0	3.4
477	38.1	29.4	16.7	6.4	34.9	11.9	4.0	4.3
488	48.4	33.3	16.7	6.4	34.9	11.9	4.8	5.8
4103	29.4	38.1	20.6	9.5	43.7	15.9	5.6	9.8
4124	76.2	51.6	25.4	15.9	63.5	25.4	8.0	16.5



[K-2 어댑치먼트]

(단위:mm)

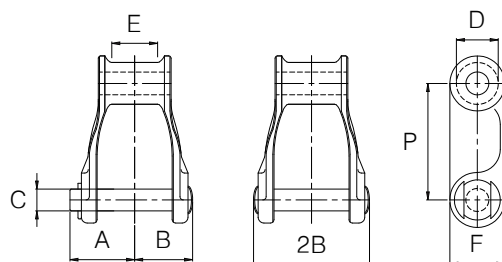
체인규격 CHAIN No.	치수							중량 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	T
488	46.0	32.5	16.7	7.9	54.0	15.9	11.1	4.8
4103	52.4	38.9	21.4	12.7	66.7	19.1	14.3	7.9
4124	63.5	47.6	30.2	9.5	79.4	23.0	15.9	7.1



BDH-C형 체인(BDH-C TYPE CHAIN)

H클래스 핀들체인

체인의 하면에 립(Lip)을 부착하여 트러프나 상면과 접촉하여 접동부의 면적을 넓게하고 체인 표면의 마모를 적게하도록 설계되어 있으며 링크부에 립을 부착하므로써 운반중 돌발적 부하에 대하여 링크가 늘어나는 일이 없이 피치의 정도를 유지할 수 있습니다.



(단위:mm)

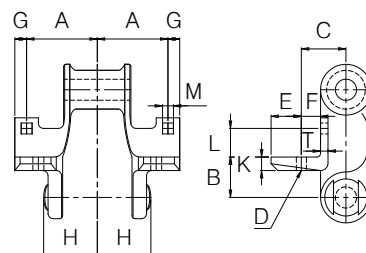
체인규격 CHAIN No.	피치 P		평균판단 강도 (kg)	최대사용 하중 (kgf)	중량 (kg/m)	치수					
	(mm)	(in)				A	B	C	D	E	F
H-60	58.62	2.308	3,180	530	3.29	35.6	32.0	7.9	19.1	18	19.1
H-74	66.27	2.609	4,540	720	5.22	39.6	37.0	9.5	22.2	24	25.4
H-78	66.27	2.609	7,260	1,080	6.12	46.0	39.6	12.7	22.2	24	28.6
H-82	78.11	3.075	9,070	1,400	9.77	51.6	48.9	14.3	31.0	28	31.8
H-124	101.60	4.000	13,600	2,270	13.90	65.8	61.7	19.0	36.5	40	40.0

어텟치먼트

[KF-2 어텟치먼트]

(단위:mm)

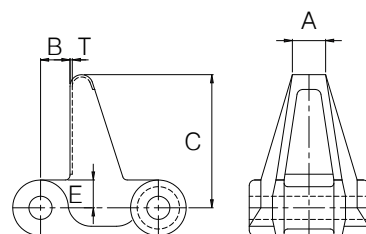
체인 규격	치수												중량 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	T	
H-78	57.2	25.4	36.5	9.5	22.2	22.2	11.1	47.6	9.5	23.8	10.3	6.4	12.1
H-82	63.5	31.8	38.1	9.5	22.2	22.2	11.1	52.4	9.5	22.2	10.3	7.1	13.2
H-124	66.7	38.1	42.1	9.5	28.6	22.2	11.1	55.6	12.7	27.0	10.3	7.1	17.6



[D-1 어텟치먼트]

(단위:mm)

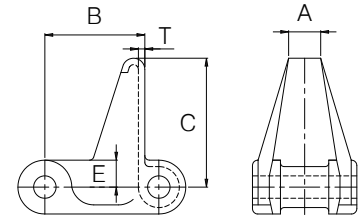
체인규격	치수					중량 (kg/m)
	A	B	C	E	T	
H-78	28.6	12.7	92.1	14.3	3.2	8.8



[D-2 어댑치먼트]

(단위:mm)

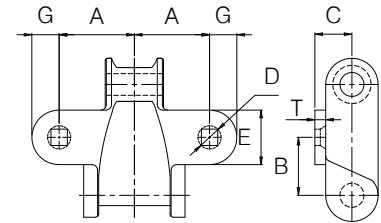
체인규격	치 수					중량 (kg/m)
	A	B	C	E	T	
H-78	28.6	58.3	88.9	14.3	3.2	9.7



[K-1 어댑치먼트]

(단위:mm)

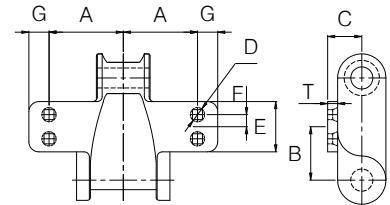
체인규격	치 수							중량 (kg/m)
	A	B	C	D	E	G	T	
H-60	38.1	27.0	19.1	9.0	28.6	12.7	4.8	4.33
H-74	36.5	31.8	17.5	9.0	28.6	12.7	5.5	5.97
H-78	50.8	33.8	20.6	10.5	35.0	12.7	5.6	8.23



[K-2 어댑치먼트]

(단위:mm)

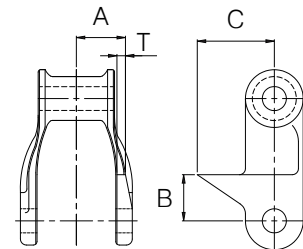
체인규격	치 수								중량 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	T	
H-82	54.0	35.7	22.2	10.5	55.6	16.7	15.9	7.9	11.97
H-124	66.7	46.8	30.2	11.0	73.0	24.6	14.3	7.9	18.43



[D-3 어댑치먼트]

(단위:mm)

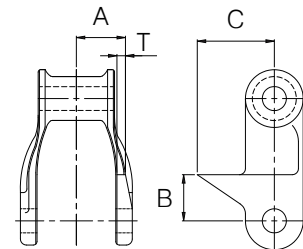
체인규격	치 수				중량 (kg/m)
	A	B	C	T	
H-78	29	29	38	6.4	5.67
H-82	32	29	40	4.8	6.13



[D-4 어댑치먼트]

(단위:mm)

체인규격	치 수				중량 (kg/m)
	A	B	C	T	
H-78	31.8	29	40	4.8	6.58



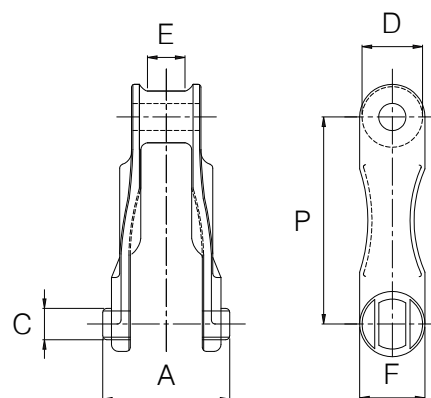
BD700-C형 체인(BD700-C TYPE CHAIN)

700클래스 핀틀체인

700 클래스 핀틀 체인은 부식이나 녹에 강하고 해수나 기타 오염된 수중에서 사용할 수 있는 것이 특징입니다.

오수처리 침전지의 컬렉터 등 악 환경용 디자인으로서 특히 내마모성과 내부식성에 적합하도록 설계된 것으로서 피치가 길고 강력하며 저면을 넓게 하여 마모에 견딜 수 있는 구조로 되어 있습니다. 또한 대형의 스크레이퍼(Scraper)나 버켓(Bucket)을 부착하기 위하여 어댑치먼트도 강인하게 제작됩니다.

700시리즈는 육상에서의 베퉀플랜트(Batcher Plant)등 모래, 자갈 운반용 버켓엘리베이터(Bucket Elevator)에 적합한 체인이며 과격한 마모에서 견딜 수 있는 성능을 가지고 있습니다.

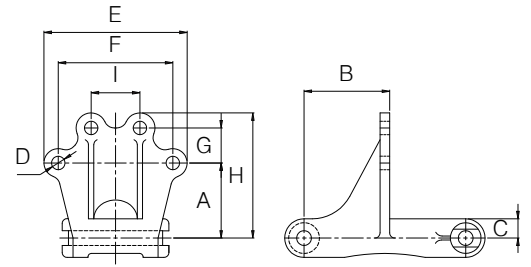


(단위:mm)

체인규격	피치 P	평균파단강도 (kgf)	허용사용하중 (kg)	중량 (kg/m)	치 수				
					A	C	D	E	F
710	119.6	12,500	1,900	9.4	143	17.5	28.6	60	35
720	152.4	12,500	1,610	7.4	90	17.5	35	27	38
720S	152.4	17,000	1,840	7.8	98	19.1	36.5	27	40
730	152.4	19,000	1,950	9	97	19.1	38.1	27	45

[F-A 어댑치먼트]

체인규격	치수									중량 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
720	50.8	76	19.1	12.7	135	54	33	98	33	9.7
720S	50.8	76	19.8	12.7	135	54	33	98	33	11.5
730	50.8	76	22.2	12.7	135	54	33	98	33	12.9



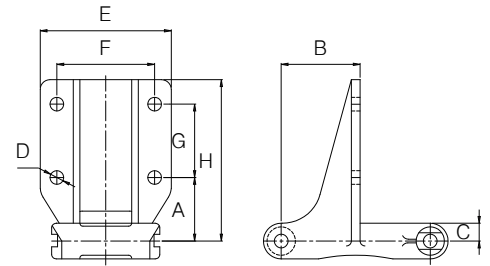
(F-A어댑치먼트)

[F-B 어댑치먼트]

체인규격	치수								중량 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	H	
720	60	76	19.1	12.7	138	100	60	140	15.7
720S	60	76	19.8	12.7	125	95	64	139	16
730	60	76	22.2	12.7	130	95	64	152	20

[F-C 어댑치먼트]

체인규격	치수								중량 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	H	
720	60	76	19.1	12.7	130	95	67	152	16.7
720S	60	76	19.8	12.7	130	95	67	152	17.1
730	60	76	22.2	12.7	130	95	67	152	20.5



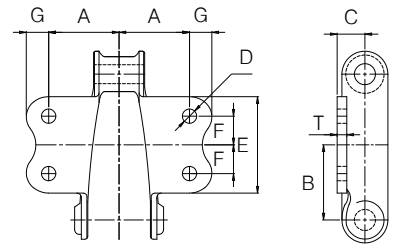
(F-B,C,D 어댑치먼트)

[F-D 어댑치먼트]

체인규격	치수								중량 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	H	
720	60	76	19.1	12.7	127	95	114	197	19.4
720S	60	76	19.8	12.7	127	95	114	203	20.1
730	60	76	22.2	12.7	127	95	114	203	23.1

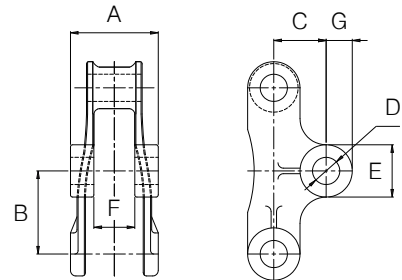
[K-2 어댑치먼트]

체인규격	치수								중량 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	H	
710	79	60	20.6	19.1	84	29	14	6.3	12.1
730	76	76	25.4	12.7	102	33	18	7.9	12.8



[M-1 어댑치먼트]

체인규격	치수							중량 (kg/m)
	A	B	C	D	E	F	G	
720	76	76	38.1	19.1	38.1	38.1	19.1	9
720S	76	76	38.1	19.1	38.1	38.1	19.1	10
730	76	76	41.3	19.1	38.1	38.1	19.1	11.6

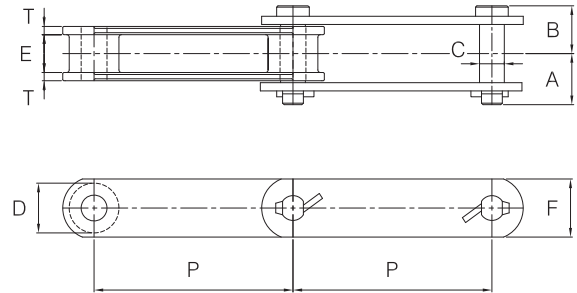


(M-1 어댑치먼트)

BD700-CB형 체인(BD700-CB TYPE CHAIN)

700클래스 핀틀체인 (PHW컴비네이션 체인)

오수처리장, 중계펌프(Pump) 그리트컬렉터(Grit Collector) 설비용이나 동력해수 취수설비 바-스크린 (Bar Screen)설비용에 주로 사용합니다.
강인,고강도를 특징으로합니다.



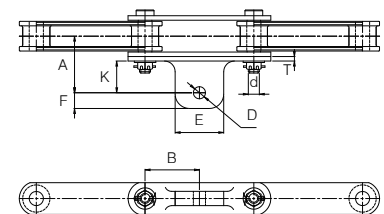
(단위mm)

체인규격	피치 P		평균판단 강도 (kgf)	허용 사용하중 (kg)	치 수							중량 (kg/m)
	(mm)	(in)			A	B	C	D	E	F	T	
C730PHW	152.4	6	25,000	3,300	44.7	39.3	19	38.1	29	44.5	6.3	9.7
C112PHW	152.4	6	30,000	3,800	54.2	47.8	19	38.0	42	50.8	6.3	11.33
C113PHW	152.4	6	40,000	5,400	68.0	59.0	22	44.5	54	50.8	9.5	16.93

[CA-1 어댑치먼트]

(단위mm)

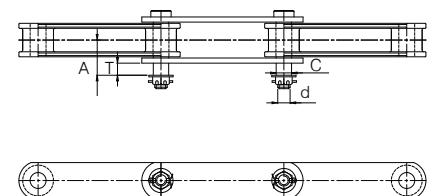
체인규격	치 수								중량 (kg/2LK)
	A	B	D	E	F	K	T	d	
C 730 PHW	79.3	76.2	17	68	22	27.0	24	M16	4.85
C 112 PHW	90.0	76.2	20	80	25	32.2	28	M16	5.56
C 113 PHW	113.0	76.2	23	80	28	35.0	28	M20	8.21



[D-22 어댑치먼트]

(단위mm)

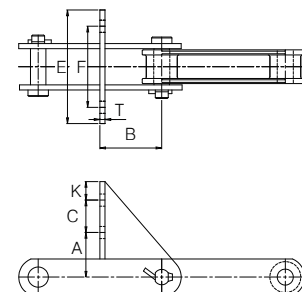
체인규격	치 수				중량 (kg/2LK)
	A	C	d	T	
C 730 PHW	52.3	18.8	M16	19	3.15
C 112 PHW	60.8	18.8	M16	19	3.58
C 113 PHW	78.0	21.8	M20	25	5.41



[SF-4 어댑치먼트]

(단위mm)

체인규격	치 수							
	A	B	C	D	E	F	K	T
C 730 PHW	55	76.3	40	15	140	100	22.8	6.3
C 112 PHW	55	66.3	40	14	200	140	19.6	6.3
C 113 PHW	55	67.0	40	15	220	160	19.6	9.5



소형 콘베어체인

SMALL SIZE CONVEYOR CHAIN

표준 소형 콘베어체인 / 사이드 롤러형 체인 / 배속체인 / 탭 롤러 체인 /
표준소형 콘베어체인 스프라켓



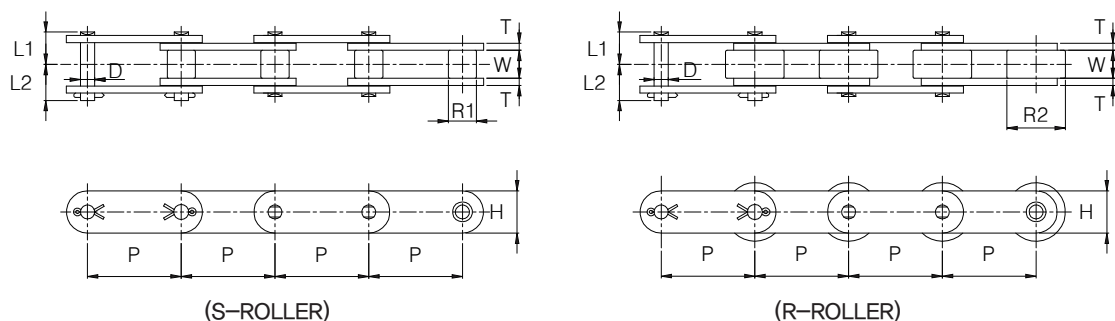
표준 소형콘베어 체인 (STANDARD SMALL SIZE CONVEYOR CHAIN)



표준 소형 콘베어체인

전동용 롤러체인의 피치를 2배로 하여 각종 어댑치먼트의 부착을 용이하게한 디자인 입니다. 각 부품은 롤러체인과 동일하게 열처리 되어 있으므로 강도가 높고, 긴 콘베어 설계를 가능하게 함과 동시에 장 기간의 수명과 정도의 유지가 특기이며, 롤러에는 R 롤러와 S 롤러의 대소 2종류가 사용되어지고, 운반의 용도에 따라 각기 선택가능합니다. 스프라켓은 정밀기계 절치를 실시한 전동용 롤러체인용의 표준품이 주로 사용되고 고정도 체인과 더불어 정밀하고 고속의 운반을 실현시킵니다.

표준 소형콘베어 체인(STANDARD SMALL SIZE CONVEYOR CHAIN)



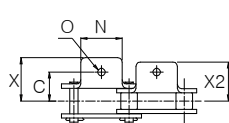
(S-ROLLER)

(R-ROLLER)

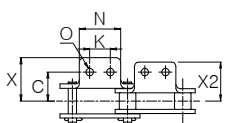
(단위:mm)

체인규격		피치 P	내폭 W	롤러 경		핀			링크플레이트		평균 파단강도 (kgf)	최대 허용하중 (kg)	개략중량 (kg/m)	
				S 롤러 R1	R 롤러 R2	L1	L2	D	폭 H	두께 T			S 롤러	R 롤러
BD2040S	BD2042R	25.4	7.95	7.94	15.88	8.25	9.65	3.97	12.0	1.5	1,700	270	0.51	0.87
BD2050S	BD2052R	31.75	9.53	10.16	19.05	10.3	11.9	5.09	15.0	2.0	2,800	440	0.84	1.30
BD2060S	BD2062R	38.10	12.70	11.91	22.23	14.6	16.4	5.96	17.2	3.2	4,100	640	1.51	2.19
BD2080S	BD2082R	50.80	15.88	15.88	28.58	17.8	21.1	7.94	23.0	4.0	7,000	1,090	2.66	3.68
BD2100S	BD2102R	63.50	19.05	19.05	39.69	21.4	24.5	9.54	28.6	4.8	11,000	1,740	3.99	6.30
BD2120S	BD2122R	76.20	25.40	22.23	44.45	26.6	30.6	11.11	34.4	5.6	15,400	2,440	5.35	8.60
BD2160S	BD2162R	101.60	31.75	28.58	57.15	33.5	38.55	14.29	48.2	7.15	26,300	4,170	9.42	1.79

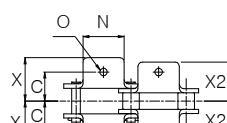
※ 스테인레스 사양은 치수가 다르므로 문의바랍니다.



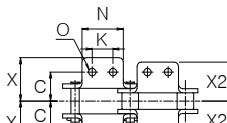
A1-ATT



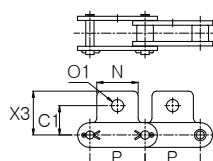
A2-ATT



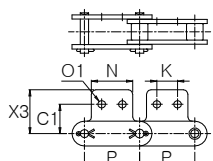
K1-ATT



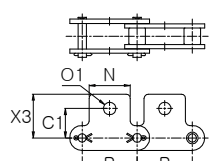
K2-ATT



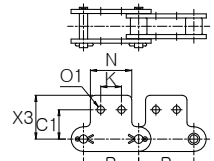
SA1-ATT



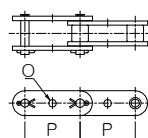
SA2-ATT



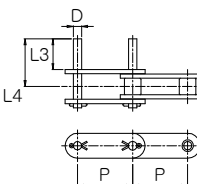
SK1-ATT



SK2-ATT



GK1-ATT(R-ROLLER형은 없습니다)



EP-ATT

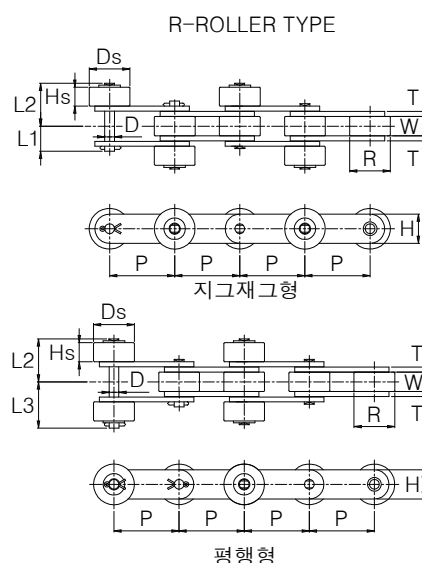
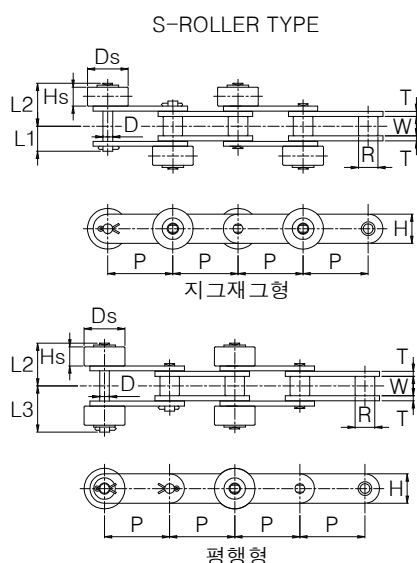
(단위:mm)

체인규격	피치 P	C	C1	C2	K	N	O	O1	S	T	X	X2	X3	D	L3	L4	G	어텐치먼트 1개당의 부가중량 (kg/ea)			
																		A, 어텐치	SA, 어텐치	K, 어텐치	SK, 어텐치
BD2040S	BD2042R	25.40	12.7	11.1	13.6	9.5	19.1	3.6	5.2	9.1	1.5	19.3	17.6	19.8	3.97	9.5	16.85	4.1	0.003	0.006	0.001
BD2050S	BD2052R	31.75	15.9	14.3	15.9	11.9	23.8	5.2	6.8	11.1	2.0	24.2	22.0	24.6	5.09	11.9	21.15	5.1	0.006	0.012	0.002
BD2060S	BD2062R	38.10	21.45	17.5	19.1	14.3	28.6	5.2	8.7	14.7	3.2	31.5	28.2	30.6	5.96	14.3	27.5	6.1	0.017	0.034	0.003
BD2080S	BD2082R	50.80	27.8	22.2	25.4	19.1	38.1	6.8	10.3	19.1	4.0	40.7	36.6	40.5	7.94	19.1	35.575	8.1	0.037	0.074	0.007
BD2100S	BD2102R	63.50	33.35	28.6	31.8	23.8	47.6	8.7	14.3	23.4	4.8	49.9	44.9	50.4	9.54	23.8	43.575	10.1	0.067	0.134	0.012
BD2120S	BD2122R	76.20	39.7	33.3	37.3	28.6	57.2	14	16	27.8	5.6	60.7	54.4	59.9	—	—	—	—	0.100	0.200	—
BD2160S	BD2162R	101.60	52.4	44.5	50.8	38.1	76.2	18	22	36.5	7.15	77.8	70.0	78.6	—	—	—	—	0.213	0.426	—

사이드롤러형 체인(SIDE ROLLER TYPE CHAIN)

특징 : TOP ROLLER 부착 체인과 같은 원리로서 연속 주행하는 체인상면에 수송물을 저장 할 수 있으며 수송물을 일시 정지 시킬 수 있는 장점이 있습니다.

- ① SIDE ROLLER : 부착형은 콘베어의 안전성은 물론이고 BACK FEEDING이 가능하며 RETURN 측은 간단히 HANDLING 할 수 있는 콤팩트한 설비를 할 수 있습니다.
- ② 수지 ROLLER를 부착하면 체인의 중량이 경량화 되고 소비전력이 적어집니다. 또한 진동음이 작아 쾌적한 작업 환경설비가 가능합니다.
- ③ 수송물을 정지할시 마찰저항이 적으며 위치 결정장치를 간단히 할수 있습니다.
- ④ SIDE ROLLER를 매 피치에 부착하면 작은 물건도 ROLLER상면에 직접 수송 또는 작업을 할 수 있도록 간단히 설비할 수 있습니다.
- ⑤ 부착된 ROLLER를 이용하면 작업공정(LOW SPEED)과 수송공정(HIGHT SPEED)을 별도의 설비없이도 구성 할 수 있습니다. (작업공정을 거쳐 완제품을 창고 등으로 수송시 적합함)
- ⑥ 수송물을 ROLLER에 직접 수송하여도 마찰되는 ROLLER가 수지제품이므로 제품의 손상 및 오염을 방지 할 수 있습니다.

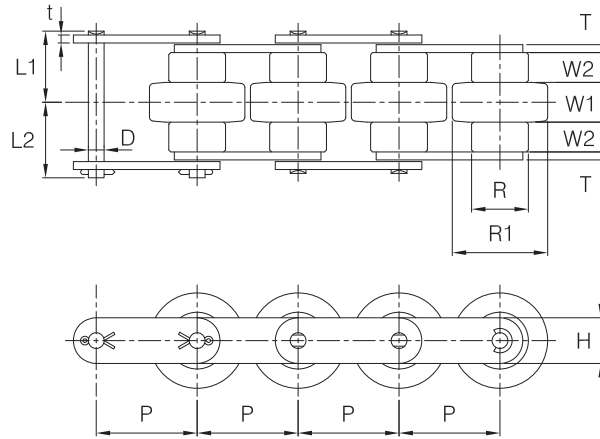


(단위:mm)

체인규격	피치 P	롤러외경 R	내폭 W	LINK PLATE		PIN				SIDE-ROLLER	
				두께 T	폭 H	D	L1	L2	L3	Ds	Hs
BD2040S	25.4	7.94	7.95	1.5	12	3.97	9.95	17.9	19.3	15.88	7.8
BD2050S	31.75	10.16	9.53	2	15	5.09	11.9	21.6	23.4	19.05	9.4
BD2060S	38.1	11.91	12.7	3.2	17.2	5.96	16.95	29.65	32.05	22.23	12.6
BD2080S	50.8	15.88	15.88	4	23	7.94	20.95	36.65	39.65	28.58	15.8
BD2100S	63.5	19.05	19.05	4.8	28.6	9.54	24.5	44.2	47.3	39.69	19

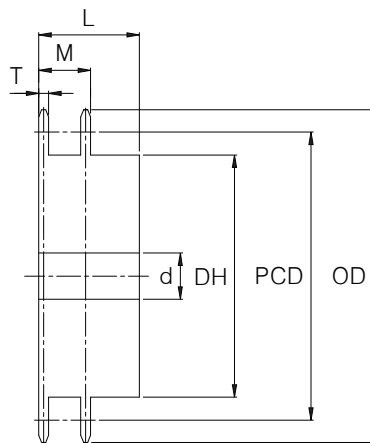
체인규격	피치 P	롤러외경 R	내폭 W	LINK PLATE		PIN				SIDE-ROLLER	
				두께 T	폭 H	D	L1	L2	L3	Ds	Hs
BD2042R	25.4	15.88	7.95	1.5	12	3.97	9.95	24.05	24.5	23	13
BD2052R	31.75	19.05	9.53	2	15	5.09	11.9	26.5	26.5	27	13
BD2062R	38.1	22.23	12.7	3.2	17.2	5.96	16.95	31.55	31.55	30	13

배속체인(TRIPLE CHAIN)



(단위mm)

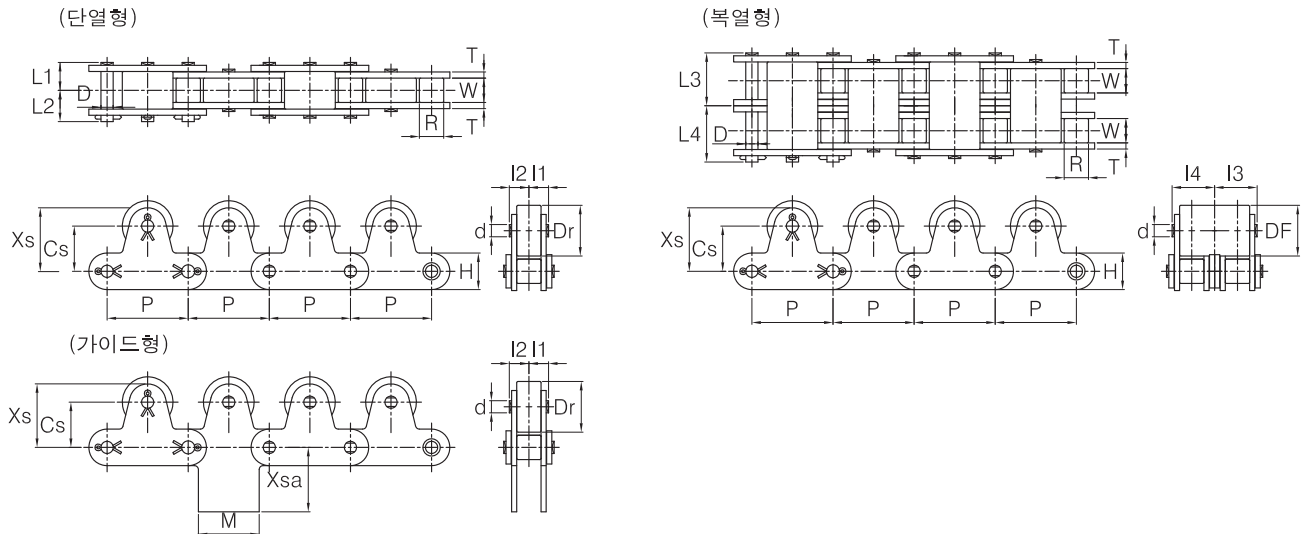
체인규격	P	R	R1	W1	W2	t	T	H	D	L1	L2	개략중량 (kg/m)
BD2030VRP	19.05	11.91	18.3	8.0	4.0	1.5	1.25	9.0	3.59	11.9	13.1	0.6
BD2040VRP	25.40	15.88	24.6	10.3	5.7	2.0	1.5	12.0	3.97	15.8	17.0	1.0
BD2050VRP	31.75	19.05	30.6	13.0	7.1	2.4	2.0	15.0	5.09	19.55	21.25	1.4
BD2060VRP	38.10	22.23	36.6	15.5	8.5	4.0	3.2	17.2	5.96	25.3	27.2	2.4



(단위mm)

SPROCKET 규격	형 식	치수	PCD	OD	치 폭 T	내 경 d	BOSS		M	재질	개략 (kg/ea)
							DH	L			
BD2030VRP-10T	B	10	61.65	68	3.0	12.7	37	25	15	S45C	0.2
BD2040VRP-10T	B	10	82.20	93	4.0	16	52	40	20	S45C	0.8
BD2050VRP-10T	B	10	102.75	117	5.0	16	66	45	25.1	S45C	1.5
BD2060VRP-10T	B	10	123.30	137	6.0	19	81	50	30	S45C	2.5

탑 롤러 체인(TOP-ROLLER CHAIN)



(단위:mm)

체인규격	피치 P	롤러 링크내폭 W	롤러외경		핀					링크플레이트		형피치 C	평균 파단강도 (kgf)	최대 허용하중 (kg)
			S롤러	R롤러	D	L1	L2	L3	L4	폭 H	두께 T			
BD2040	25.40	7.95	7.94	15.88	3.97	8.25	9.65	—	—	12.0	1.5	—	1,920	370
BD2050	31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	10.30	11.90	—	—	15.0	2.0	—	3,200	650
BD2060	38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	14.55	16.95	—	—	17.2	3.2	—	4,400	900
BD2080	50.80	15.88	15.88	28.58	7.94	17.95	20.95	—	—	23.0	4.0	—	7,500	1,500
BD2100	63.50	19.05	19.05	39.69	9.54	21.40	24.50	—	—	28.6	4.8	—	11,500	2,300
BD2040-2	25.40	7.95	7.94	15.88	3.97	—	—	15.45	16.85	12.0	1.5	14.4	3,840	630
BD2050-2	31.75	9.53	10.16	19.05	5.09	—	—	19.35	20.95	15.0	2.0	18.1	6,400	110
BD2060-2	38.10	12.70	11.91	22.23	5.96	—	—	27.65	30.05	17.2	3.2	26.2	4,400	900
BD2080-2	50.80	15.88	15.88	28.58	7.94	—	—	34.25	37.25	23.0	4.0	32.6	7,500	1,500
BD2100-2	63.50	19.05	19.05	39.69	9.54	—	—	40.95	44.05	28.6	4.8	39.1	11,500	2,300

(단위:mm)

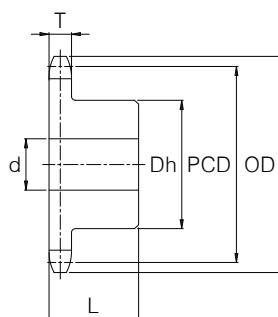
어텟치먼트										체인개략중량 (kg/m)	
Dr	Cs	Xs	I 1	I 2	I 3	I 4	Xsa	M	D	S 롤러	R 롤러
15.88	15.0	21.0	8.45	10.05	—	—	19.8	19.1	5.2	1.33	1.69
19.05	19.0	26.5	10.50	12.9	—	—	24.6	23.8	6.1	2.04	2.50
22.23	23.0	31.8	14.75	17.75	—	—	30.6	28.6	8.07	3.68	4.36
28.58	29.0	40.5	18.15	22.23	—	—	40.5	38.1	9.73	5.65	6.76
39.69	35.4	49.7	22.10	27.20	—	—	50.4	47.6	14.52	9.11	11.37
15.88	15.0	21.0	—	—	15.65	17.25	19.8	19.1	5.2	2.66	3.38
19.05	19.0	26.5	—	—	19.55	21.95	24.6	23.8	6.1	4.08	5.0
22.23	23.0	31.8	—	—	27.85	30.85	30.6	28.6	8.07	7.36	8.72
28.58	29.0	40.5	—	—	34.45	37.55	40.5	38.1	9.73	11.3	13.52
39.69	35.4	49.7	—	—	41.65	46.75	50.4	47.6	14.52	18.22	22.74

※ 롤러 체인 사용시는 스프라켓에 주의하십시오.

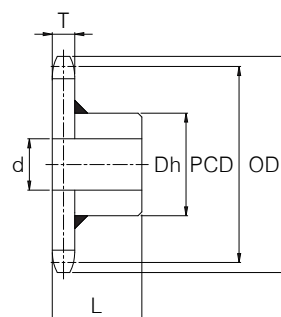
표준 소형 콘베이어체인 스프라켓 (SPROCKET FOR STANDARD SMALL CONVEYOR CHAIN)



소형 콘베이어체인에는 특수 치형의 전용 스프라켓과 롤러 체인용 표준 스프라켓이 사용됩니다. 전용 스프라켓 중에는 BD CHAIN전용 스프라켓을 사용할 수 있으나 치형의 갯수가 적은 것을 선정했을 시에는 피치(PITCH)의 원이 상이한 관계로 체인과 스프라켓의 물림 현상이 원활치 못하여 심할 경우 탈선이 예상되며, 또한 체인과 스프라켓의 수명을 저하 시킬 수 있습니다. BD CHAIN용 스프라켓을 사용 하고자 할때에는 최소 치형의 갯수가 30T 이상이 되도록 선정하여 주십시오.



B형



BW형

(단위mm)

체인규격	잇수	작용잇수	형식	PCD	OD	두께 T	내경 d		BOSS		개략중량 (kg/ea)	재질	
							최소	최대	외경 Dh	전장 L			
BD2040S	19	9.5	B형	78.23	84	7.2	12.5	35	60	25	0.64	S45C	
	21	10.5		45.5	69			0.86					
	23	11.5		50	77			1.0					
	25	12.5		42	63			0.87					
BD2050S	19	9.5		97.78	105	8.7	16	47.5	73	28	1.1		
	21	10.5		107.72	115						1.2		
	23	11.5		117.68	125						1.3		
	25	12.5		127.67	135						1.5		
BD2060S	19	9.5	BW 형 (용접사양)	117.34	126	11.7	16	55	83	40	2.1	S45C	
	21	10.5		129.26	138						2.3		
	23	11.5		141.22	150		18			45	2.7		
	25	12.5		153.20	162						3.0		
BD2080S	19	9.5		14.6	156.45	167	23	63	93	40	3.4		S45C
	21	10.5			172.35	184					3.8		
	23	11.5			188.29	200	28	75	107	45	5.0		
	25	12.5			204.27	216					5.6		
BD2100S	19	9.5		195.58	209	17.6	28	75	107	50	5.9		
BD2120S	19	9.5		234.68	251	23.5	33	80	117	63	10.7		
BD2160S	19	9.5		312.90	335	29.4	33	103	147	71	22.3		
BD2042R	11	11	B 형	90.16	102	7.2	12.5	42	63	25	0.77	S45C	
	12	12		98.14	108						0.84		
	13	13		106.14	118						0.91		
BD2052R	11	11		BW 형 (용접사양)	112.70	127	8.7	16	47.5	73	25		1.3
	12	12	122.67		138	8.7	18	48	73	28	1.3		
	13	13	132.67		148						1.5		
BD2062R	11	11	11.7		135.24	153	18	55	83	45	2.6		
	12	12			147.21	165					2.8		
	13	13			159.20	177					3.1		
BD2082R	11	11	14.6		180.31	204	28	75	107	45	4.8	S45C	
	12	12			196.28	220					5.3		
	13	13			212.27	237					5.9		
BD2102R	11	11		225.39	254	17.6	33	80	117	56	7.9		
BD2122R	11	11		270.47	303	23.5	45	80	130	80	13.0		
BD2162R	11	11		360.63	405	29.4	70	115	170	125	32.0		

8

동력 전달용 롤러체인 및 스프라켓

POWER TRANSMISSION ROLLER CHAIN AND SPROCKET

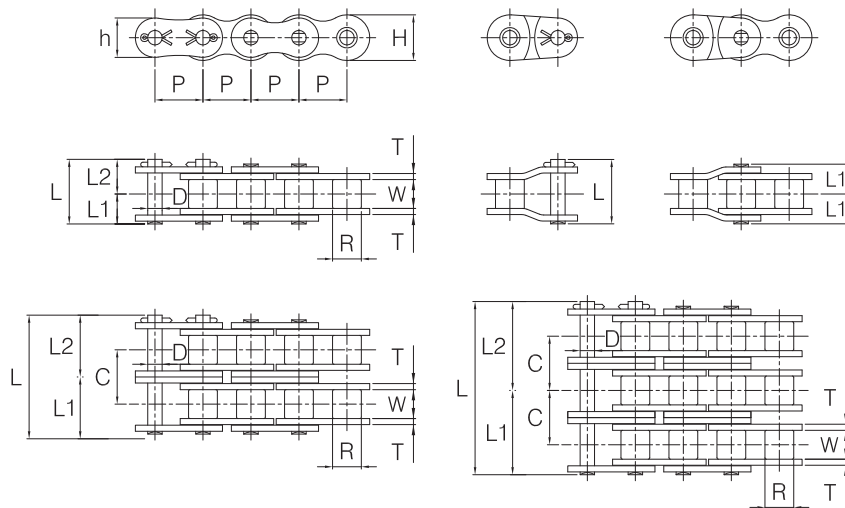
표준 롤러체인, 연결링크 / 표준 어텐치먼트, 커브롤러체인 /
도금체인, 스테인레스 체인



표준롤러 체인, 연결링크(STANDARD ROLLER CHAIN & CONNECT LINK)

표준롤러체인

롤러체인은 롤러링크와 핀링크로 사진과 같이 서로 연결된 구조로 되어있으며, 동력의 전달용, 경량물의 운반에 사용되어 집니다.



공통치수

(단위mm)

체인 규격	K S 규격	피치 P	롤러 외경 R	내폭 W	링크플레이트			핀경 D
					두께 T	폭 H	폭 h	
BD40	40	12.70	7.94	7.95	1.5	12.0	10.4	3.97
BD50	50	15.875	10.16	9.53	2.0	15.0	13.0	5.09
BD60	60	19.05	11.91	12.70	2.4	18.1	15.6	5.96
BD80	80	25.40	15.88	15.88	3.2	24.1	20.8	7.94
BD100	100	31.75	19.05	19.05	4.0	30.1	26.0	9.54
BD120	120	38.10	22.23	25.40	4.8	36.2	31.2	11.11
BD140	140	44.45	25.40	25.40	5.6	42.2	36.4	12.71
BD160	160	50.80	28.58	31.75	6.4	48.2	41.6	14.29
BD200	200	63.50	39.69	38.10	8.0	60.3	52.0	19.85
BD240	240	76.20	47.63	47.63	9.5	72.4	62.4	23.81

각부치수

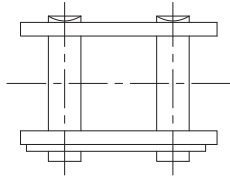
(단위:mm)

체인규격	열수	핀			옵셋트 핀길이	힉피치 C	KS 파단강도 (kgf)	평 균 파단강도 (kgf)	최 대 허용하중 (kg)	개 략 중 량 (kg/m)
		L	L1	L2						
BD40	1	17.46	8.25	9.21	18.50	14.4	1,420	1,950	370	0.64
BD40-2	2	32.60	15.45	17.15	33.50		2,840	3,900	630	1.27
BD40-3	3	46.80	22.65	24.15	47.60		4,260	5,850	930	1.90
BD40-4	4	61.20	29.90	31.30	52.30		5,680	7,800	1,220	2.53
BD40-5	5	75.70	37.10	38.60	76.80		7,100	9,750	1,440	3.56
BD40-6	6	90.10	44.30	45.80	91.20		8,520	11,700	1,700	3.79
BD50	1	22.30	10.30	12.00	22.50	18.1	2,210	3,200	650	1.04
BD50-2	2	40.50	19.35	21.15	41.80		4,420	6,400	1,100	2.07
BD50-3	3	58.60	28.40	30.20	59.90		6,630	9,600	1,630	3.09
BD50-4	4	76.70	37.45	39.25	78.10		8,840	12,800	2,150	4.11
BD50-5	5	94.80	46.50	48.30	96.20		11,050	16,000	2,540	5.14
BD50-6	6	113.00	55.60	57.40	114.40		13,260	19,200	2,990	6.16
BD60	1	28.10	12.85	15.25	28.20	22.8	3,200	4,500	900	1.53
BD60-2	2	51.00	24.25	26.75	52.50		6,400	9,000	1,530	3.04
BD60-3	3	73.80	35.65	38.15	75.50		9,600	13,500	2,250	4.54
BD60-4	4	96.60	47.05	49.55	98.30		12,800	18,000	2,970	6.04
BD60-5	5	119.50	58.50	61.00	121.20		16,000	22,500	3,510	7.54
BD60-6	6	142.40	69.90	72.50	144.00		19,200	27,000	4,140	9.05
BD80	1	35.50	16.25	19.25	36.60	29.3	5,650	8,000	1,500	2.66
BD80-2	2	64.80	30.90	33.90	69.50		11,300	16,000	2,550	5.27
BD80-3	3	94.10	45.60	48.50	96.90		16,950	24,000	3,750	7.89
BD80-4	4	123.50	60.25	63.25	126.30		22,600	32,000	4,950	10.50
BD80-5	5	152.90	74.95	77.95	155.60		218,250	40,000	5,850	13.11
BD80-6	6	182.10	89.60	92.50	184.90		33,900	48,000	6,900	15.73
BD100	1	42.60	19.75	22.85	44.40	35.8	8,850	12,000	2,300	3.99
BD100-2	2	78.50	37.70	40.80	81.50		17,700	24,000	3,910	7.85
BD100-3	3	114.40	55.65	58.75	117.30		26,550	36,000	5,750	11.77
BD100-4	4	150.20	73.55	76.65	153.10		35,400	48,000	7,590	15.70
BD100-5	5	186.10	91.50	94.60	188.90		44,250	60,000	8,970	19.53
BD100-6	6	220.00	109.45	112.55	224.70		53,100	72,000	10,580	23.48
BD120	1	53.80	24.90	28.90	55.80	45.4	12,800	17,000	3,100	5.93
BD120-2	2	99.20	47.60	51.60	103.20		25,600	32,600	5,270	11.70
BD120-3	3	144.80	70.40	74.40	148.60		38,400	48,900	7,750	17.53
BD120-4	4	190.20	93.10	97.10	194.00		51,200	65,200	10,230	23.36
BD120-5	5	235.70	115.85	119.85	239.40		64,000	81,500	12,090	29.16
BD120-6	6	281.10	138.55	142.55	284.80		76,800	97,800	14,260	34.96
BD140	1	58.60	26.90	37.70	60.50	48.9	17,400	22,000	4,100	7.49
BD140-2	2	107.50	51.35	56.15	112.30		34,800	42,800	6,970	14.83
BD140-3	3	156.60	75.85	80.75	161.30		52,200	64,200	10,250	22.20
BD140-4	4	205.50	100.30	105.20	210.20		69,600	85,600	13,530	28.52
BD140-5	5	254.40	124.80	129.60	259.10		87,000	107,000	15,990	36.97
BD140-6	6	303.50	149.30	154.20	308.00		104,400	128,400	18,860	44.30
BD160	1	68.70	31.85	36.85	71.00	58.5	22,700	27,500	5,400	10.10
BD160-2	2	127.30	61.15	66.15	132.20		45,400	54,000	9,180	20.04
BD160-3	3	185.90	90.45	95.45	190.70		68,100	81,000	13,500	30.02
BD160-4	4	244.40	119.75	124.65	249.20		90,800	108,000	17,820	40.06
BD160-5	5	303.00	149.05	153.95	307.70		113,500	135,000	21,060	49.89
BD160-6	6	361.60	178.30	183.30	366.20		136,200	162,000	24,840	59.93
BD200	1	83.80	39.00	44.80	87.30	71.6	35,400	47,000	7,300	16.49
BD200-2	2	155.50	74.85	80.65	161.20		70,800	94,000	12,410	32.63
BD200-3	3	227.20	110.75	116.45	223.00		106,200	141,000	18,250	49.02
BD200-4	4	298.90	146.60	152.30	304.70		141,600	188,000	24,090	65.16
BD200-5	5	370.60	182.40	188.20	376.30		177,000	235,000	28,470	81.32
BD200-6	6	442.30	218.25	244.05	448.00		212,400	282,000	33,580	97.59
BD240	1	103.40	47.90	55.50	106.70	87.8	51,100	69,000	10,100	24.50
BD240-2	2	191.30	91.90	99.40	198.40		102,200	138,000	17,170	48.10
BD240-3	3	279.00	135.85	143.15	286.30		153,300	207,000	24,250	71.60
BD240-4	4	367.10	179.80	187.30	374.20		204,400	276,000	33,330	95.10
BD240-5	5	455.00	223.75	231.25	462.00		255,500	345,000	39,390	118.60
BD240-6	6	542.80	267.70	257.10	550.10		306,600	414,000	46,460	142.10



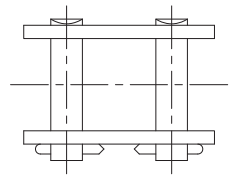
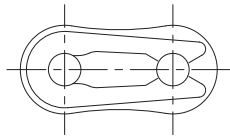
연결링크

클립형 및 분할핀형 연결 링크는 짝수 링크일 때 사용하고 옹셋트 링크 및 2피치 옹셋트 링크는 홀수 링크일 때 사용합니다.



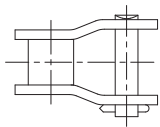
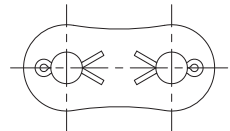
클립형 연결 링크

조인트 링크 플레이트를 스프링 클립으로 지지 시켰으며 일반적으로 이 형식은 BD60 이하의 체인에 사용합니다.



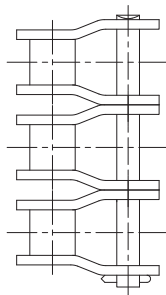
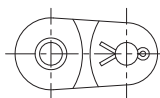
분할핀형 연결 링크

핀링크 플레이트에 2개의 핀을 압입한 후 리벳팅 시키고 한 쪽에는 조인트 링크 플레이트가 용이하게 취부, 해체될 수 있도록 조인트 핀에 끼워 분할 핀으로 지지 시킨 것으로서 주로 BD 80 이상의 체인에 사용합니다.

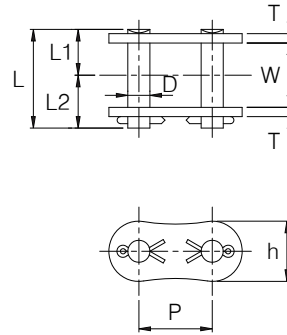
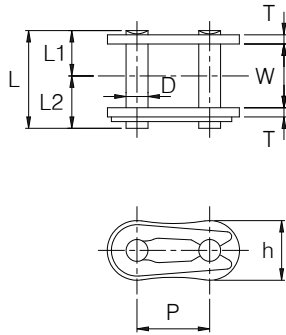


1피치 옹셋트 링크

핀링크와 롤러링크가 일체로 된 구조로서 핀은 간단히 해체 할 수 있습니다. 체인을 홀수 링크로 사용할 경우는 옹셋트 링크를 사용하나, 체인의 전동 효율을 고려하여 가능한 짝수 링크로 사용할 것을 권장합니다.



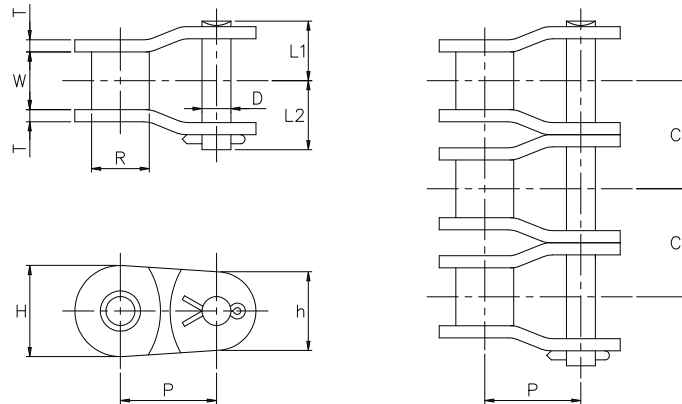
표준 조인트 링크(CL)



(단위mm)

체인규격	피치 P	핀경 D	링크플레이트		치수 L1	치수 L2	핀길이 L	내폭 W	조인트링크형식
			두께 T	폭 h					
BD40	12.70	3.97	1.5	10.4	8.25	9.2	17.45	11.23	클 립 형
BD50	15.875	5.09	2.0	13.0	10.3	12.0	22.3	13.9	"
BD60	19.05	5.96	2.4	15.6	12.85	15.25	28.1	17.81	"
BD80	25.40	7.94	3.2	20.8	16.25	19.25	35.5	22.66	분 할 핀 형
BD100	31.75	9.54	4.0	26.0	19.75	22.85	42.6	27.51	"
BD120	38.10	11.11	4.8	31.2	24.9	28.9	53.8	35.51	"
BD140	44.45	12.71	5.6	36.4	26.9	31.7	58.6	37.24	"
BD160	50.80	14.29	6.4	41.6	31.85	36.85	68.7	45.27	"
BD180	57.15	17.46	7.15	46.8	35.65	42.45	78.1	51.02	"
BD200	63.50	19.85	8.0	52.0	39.0	44.8	83.8	54.94	"
BD240	76.20	23.81	9.5	62.4	47.9	55.5	103.4	67.87	"
BD200HH	63.50	19.85	9.5	52.0	42.45	49.55	92.0	57.7	"
BD240HH	76.20	23.81	12.7	62.4	53.60	63.10	116.7	73.65	"

표준 오프셋 링크(OL)



(단위:mm)

체인규격	피치 P	롤러 외경 R	내폭 W	링크플레이트			핀경 D	치수 L1	치수 L2	핀길이 L	횡피치 C	평균 파단 강도 (kgf)
				두께 T	폭 H	폭 H						
BD40	12.70	7.94	7.95	1.5	12.0	10.4	3.97	8.25	10.25	18.5	14.4	1,950
BD50	15.875	10.16	9.53	2.0	15.0	13.0	5.09	10.3	12.2	22.5	18.1	3,200
BD60	19.05	11.91	12.70	2.4	18.1	15.6	5.96	12.85	15.35	28.2	22.8	4,500
BD80	25.40	15.88	15.88	3.2	24.1	20.8	7.94	16.25	20.35	36.6	29.3	8,000
BD100	31.75	19.05	15.88	4.0	30.1	26.0	9.54	19.75	24.65	44.4	35.8	12,000
BD120	38.10	22.23	25.40	4.8	36.2	31.2	11.11	24.9	30.9	55.8	45.4	17,000
BD140	44.45	25.40	25.40	5.6	42.2	36.4	12.71	26.9	33.6	60.5	48.9	22,000
BD160	50.80	28.58	31.75	6.4	48.2	41.6	14.29	31.85	39.15	71.0	58.5	27,500
BD180	57.15	35.71	35.72	7.15	54.2	46.8	17.46	35.65	44.95	80.6	65.8	36,500
BD200	63.50	39.69	38.10	8.0	60.3	52.0	19.85	39.0	48.3	87.3	71.6	47,000
BD240	76.20	47.63	47.63	9.5	72.4	62.4	23.81	47.9	58.8	106.7	87.8	69,000

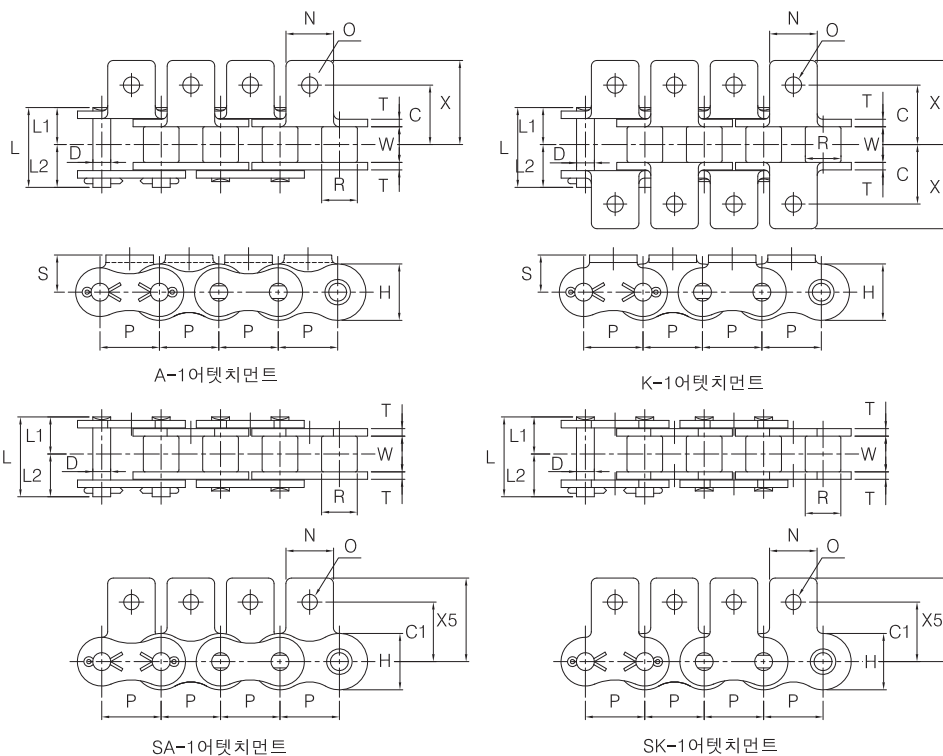
- ※ 1. 리스트 이외의 종류도 제작 하오니 당사에 문의 바랍니다.
2. 오프셋 링크핀은 리벳 타입과 코타핀 타입이 있습니다

표준 어텐치먼트 롤러체인, 커브롤러체인(STANDARD ATTACHMENT ROLLER CHAIN & CURVE ROLLER CHAIN)

표준 어텐치먼트 롤러체인

표준형 어텐치먼트 체인은 표준형 롤러체인에 어텐치먼트를 부착한 체인입니다.

표준부품은 물론, 어텐치먼트를 열처리하여 윤반용 컨베이어등에 다용도로 사용되고 있습니다.



(단위:mm)

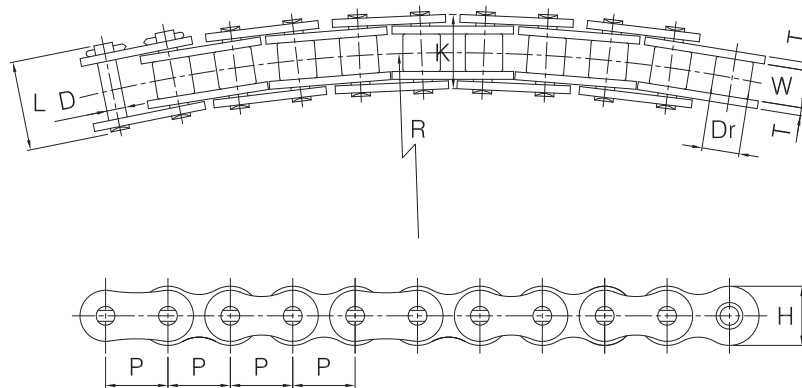
체인규격	피치 P	내 폭 W	롤러외경 R	핀				링크플레이트		보통 NP 사양		스테인레스 사양		개략중량 (kg/m)
				D	L1	L2	L	폭 H	두께 T	평 파단강도 (kgf)	최 허용하중 (kg)	최대허용하중 (kg)		
BD40	12.70	7.95	7.94	3.97	8.25	9.95	18.20	12.00	1.50	1,700	270	45	70	0.64
BD50	15.88	9.53	10.16	5.09	10.30	12.00	22.30	15.00	2.00	2,800	440	70	105	1.04
BD60	19.05	12.70	11.91	5.96	12.85	15.25	28.10	18.10	2.40	4,100	640	105	160	1.53
BD80	25.40	15.88	15.88	7.94	16.25	19.25	39.25	24.10	3.20	7,000	1,090	180	270	2.66
BD100	31.75	19.05	19.05	9.54	19.75	22.85	42.60	30.10	4.00	11,000	1,740	260	—	3.99
BD120	38.10	25.40	22.23	11.11	24.90	28.90	51.90	36.20	4.80	15,400	2,440	390	—	5.93
BD140	44.45	25.40	25.40	12.71	26.90	31.70	58.60	42.20	5.60	20,500	3,300	470	—	7.49
BD160	50.80	31.75	28.58	14.29	31.85	35.85	63.85	48.20	6.40	26,300	4,170	650	—	10.10

체인규격	어텐치먼트								어텐치먼트 1EA당 부가중량 (kg)	
	C	C1	N	O	S	X	X5		A-SA	K-SK
									어텐치먼트	어텐치먼트
BD40	12.70	12.70	9.50	3.60	8.00	17.80	17.40		0.002	0.004
BD50	15.90	15.90	12.70	5.20	10.30	23.40	23.05		0.003	0.006
BD60	19.05	18.30	15.90	5.20	11.90	28.20	26.85		0.007	0.014
BD80	25.40	24.60	19.10	6.80	15.90	36.60	35.45		0.003	0.026
BD100	31.75	31.80	25.40	8.20	19.80	44.90	44.00		0.026	0.052
BD120	38.10	36.50	28.60	10.30	23.00	55.80	52.85		0.044	0.088
BD140	44.50	44.50	34.90	11.90	28.6	63.10	63.50		0.071	0.142
BD160	50.80	50.80	38.10	14.30	31.8	71.70	70.10		0.097	0.194

※ 1. BD40 ~ BD100의 롤러 링크 어텐치먼트 외폭은 치수와 같습니다.

2. 스테인레스 사양은 치수가 다르므로 조화바랍니다.

커브롤러체인



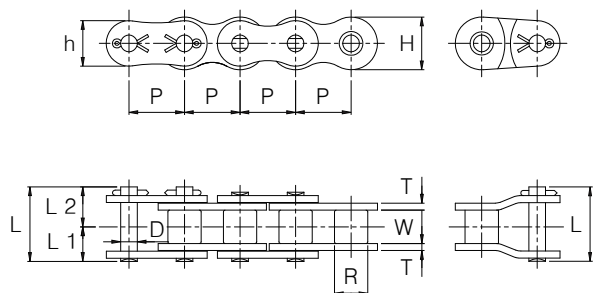
[BD 커브롤러체인]

(단위:mm)

체인규격	피치 P	롤러 외경 Dr	내폭 W	링크플레이트		핀		연결핀길이 L	최소곡선 반경 R	평균파단 강도 kgf	개략중량 kg/m
				두께 T	폭 H	외경 D	길이 K				
BD40 CU	12.70	7.94	7.95	1.5	11.7	3.59	16.45	17.7	350	1,100	0.61
BD50 CU	15.875	10.16	9.53	2.0	14.6	4.50	20.65	21.9	400	2,100	1.05
BD60 CU	19.05	11.91	12.70	2.4	17.5	5.09	25.75	36.9	500	3,000	1.48
BD80 CU	25.40	15.88	15.88	3.2	23.0	5.96	32.70	35.6	600	4,500	2.43

도금체인, 스테인레스 체인(PLATED & STAINLESS CHAIN)

도금체인



롤러 체인에 광택도금 (특수니켈도금)을 처리하였기 때문에 강도, 내마모성은 롤러 체인과 동일합니다.

일반적으로 내식성 있고 위생을 요하는 시설에 최적화 되어 사용됩니다.

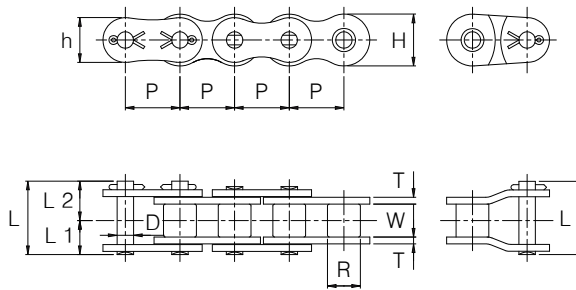
- 위생을 요하는 조건 : 사무기계, 섬유기계, 식품기계, 인쇄 기계 등.
- 일반 부식성 분위기 : 옥외의 비바람, 물방울이 떨어 지는 곳, 수중 등. 온수약품 등 부식성 분위기 혹은 직접식품에 접촉하는 경우에는 스테인레스 체인 또는 강화형 스테인레스 롤러 체인을 검토해 주시기 바랍니다.

(단위:mm)

체인규격	KS 규격	피치 P	롤러 외경 R	내폭 W	링크플레이트			핀				핀 형식	평균 파단강도 (kgf)	최저 허용강도 (kg)	대개량 (kg/m)
					두께 T	폭 H	폭 h	D	L1	L2	L				
BD40NP	40	12.70	7.94	7.95	1.5	12.0	10.4	3.97	8.25	9.95	18.2	리벳형	1,950	370	0.64
BD50NP	50	15.875	10.16	9.53	2.0	15.0	13.0	5.09	10.3	12.0	22.3	"	3,200	650	1.04
BD60NP	60	19.05	11.91	12.70	2.4	18.1	15.6	5.96	12.85	15.25	28.1	"	4,500	900	1.53
BD80NP	80	25.40	15.88	15.88	3.2	24.1	20.8	7.94	16.27	19.25	35.52	"	8,000	1,500	2.66
BD100NP	100	31.75	19.05	19.05	4.0	30.1	26.0	9.54	19.75	22.85	42.6	"	12,000	2,300	3.99
BD120NP	120	38.10	22.23	25.40	4.8	36.2	31.2	11.11	24.9	28.9	53.8	"	17,000	3,100	5.93



스테인레스 체인



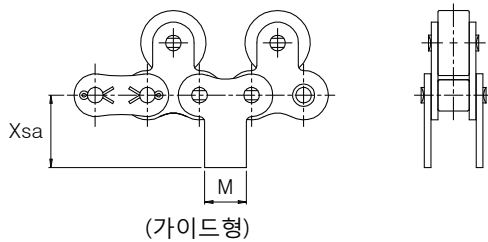
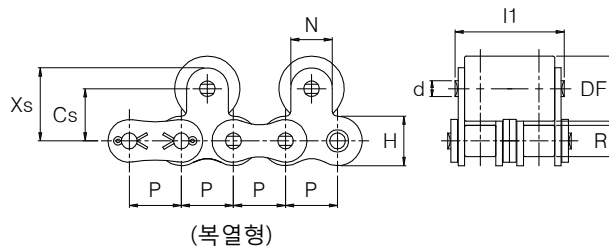
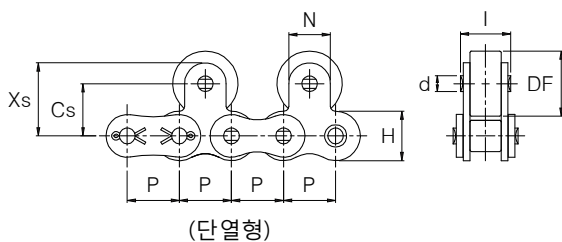
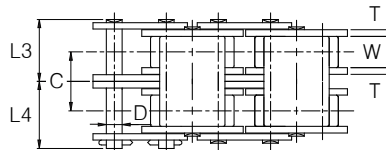
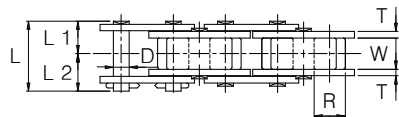
300 시리즈의 스테인레스강을 소재로 한 롤러 체인입니다. 치수는 KS규격에 준하여 제작하고 수중, 산성 알칼리성 또는 저온, 고온 등 특수 분위기에서 그 위력을 발휘합니다.

- 내식성 : 각종식품, 약품에 대한 내식성은 사용조건 분위기에 따라 결정 할 수 있으나 일반 전동용 체인으로는 사용할 수 없는 조건에도 광범위하게 사용할 수 있습니다.
- 내열성 : 통상의 분위기에서는 최저 -20°C 에서 최고 400°C 까지 사용 가능합니다. 그보다 더 한 고온, 저온의 경우에도 사용할 수 있으나, 선정시에는 당사에 문의하시기 바랍니다.
- 자기성 : 300 시리즈의 스테인레스강은 공기의 자기성과 같은 정도의 도자성에서 거의 자기성이 없습니다. 그러나 스테인레스 롤러 체인은 냉간가공을 하기 때문에 약간의 자성이 있습니다.

(단위:mm)

체인규격	피치 P	롤러 외경 R	내폭 W	링크플레이트			핀				최 대 하중 (kg)	개 량 (kg/m)
				두께 T	폭 H	폭 h	D	L	L1	L2		
BD40SS	12.70	7.94	7.95	1.5	12.0	10.4	3.97	17.9	8.25	9.65	45	0.64
BD50SS	15.875	10.16	9.53	2.0	15.0	13.0	5.09	22.2	10.3	11.9	70	1.04
BD60SS	19.05	11.91	12.70	2.4	18.1	15.6	5.96	28.1	12.85	15.25	105	1.53
BD80SS	25.40	15.88	15.88	3.2	24.1	20.8	7.94	35.7	16.2	19.5	180	2.66
BD100SS	31.75	19.05	19.05	4.0	30.1	26.0	9.54	43.2	20.1	23.1	260	4.01
BD120SS	38.10	22.23	25.40	5.0	36.2	31.2	11.11	55.55	25.75	29.8	390	6.13
BD140SS	44.45	25.40	25.40	6.0	42.2	36.4	12.71	61.1	28.15	32.95	470	7.91
BD160SS	50.80	28.58	31.75	7.0	48.2	41.6	14.29	72.1	33.55	38.55	650	10.86
BD200SS	63.50	39.69	38.10	8.0	60.3	52.0	19.85	84.8	39.5	45.3	1,100	16.54
BD240SS	76.20	47.63	47.63	10	72.4	62.4	23.81	105.2	47.5	57.7	1,600	24.50

탑 롤러 체인(TOP-ROLLER CHAIN)



(단위:mm)

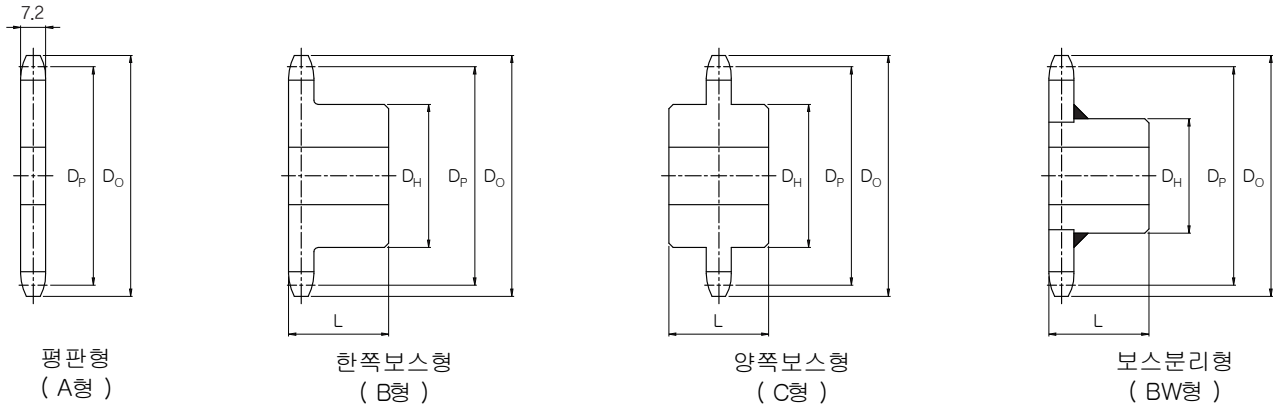
체인규격	피치 P	내 폭 W	롤러 외경 R	핀					링크플레이트		형피치 C	평균 파단강도 (kgf)	최대 허용하중 (kg)
				D	L1	L2	L3	L4	폭 H	두께 T			
BD40	12.70	7.95	7.94	3.97	8.25	9.95	—	—	12.0	1.5	—	1,920	370
BD50	15.875	9.53	10.16	5.09	10.3	12.0	—	—	15.0	2.0	—	3,200	650
BD60	19.05	12.70	11.91	5.96	12.85	15.25	—	—	18.1	2.4	—	4,400	900
BD80	25.40	15.88	15.88	7.94	16.25	19.25	—	—	24.1	3.2	—	7,500	1,500
BD100	31.75	19.05	19.05	9.54	19.75	22.85	—	—	30.1	4.0	—	12,000	2,300
BD40-2	12.70	7.95	7.94	3.97	—	—	15.45	17.15	12.0	1.5	14.4	3,900	630
BD50-2	15.875	9.53	10.16	5.09	—	—	19.35	21.15	15.0	2.0	18.1	6,400	1,100
BD60-2	19.05	12.70	11.91	5.96	—	—	24.25	26.75	18.1	2.4	22.8	9,000	1,530
BD80-2	25.40	15.88	15.88	7.94	—	—	30.9	33.9	24.1	3.2	29.3	16,000	2,550
BD100-2	31.75	19.05	19.05	9.54	—	—	37.7	40.8	30.1	4.0	35.8	24,000	3,910

(단위:mm)

어댑치먼트										체인 개략중량 (kg/m)
DF	Cs	N	Xs	Xsa	M	I	I1	d		
15.88	12.7	9.5	17.45	17.40	9.5	13.2	—	4.03		1.3
19.05	15.9	12.7	22.25	23.05	12.7	16.2	—	5.2		1.9
22.23	18.3	15.9	26.25	26.85	15.9	20.6	—	6.1		2.9
28.58	24.6	19.1	34.15	35.45	19.1	25.1	—	8.07		4.8
39.69	31.8	25.4	44.5	44.00	25.4	31.0	—	9.73		7.9
15.88	12.7	9.5	17.45	17.40	9.5	—	28.3	4.03		2.6
19.05	15.9	12.7	22.25	23.05	12.7	—	34.3	5.2		3.8
22.23	18.3	15.9	26.25	26.85	15.9	—	43.4	6.1		5.8
28.58	24.6	19.1	34.15	35.45	19.1	—	55.0	8.07		9.6
39.69	31.8	25.4	44.5	44.00	25.4	—	66.9	9.73		15.8

※ 위 사양의 매링크 탑롤러 타입이나 기타 특수사양도 생산하고 있으므로 문의하여 주십시오.

BD 40 표준 스프라켓



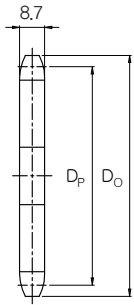
(단위:mm)

잇수 NT	외경 D _o	피치원 지름 D _p	최대보스		재질	잇수 NT	외경 D _o	피치원 지름 D _p	최대보스		재질
			지름 D _H	길이 L					지름 D _H	길이 L	
10	46	41.10	28	30	S45C	50	209	202.26	98	40	S45C
11	51	45.08	30	30		51	214	206.30	108	45	
12	55	49.07	34	30		52	218	210.34	108	45	
13	59	53.07	38	30		53	222	214.38	108	45	
14	63	57.07	43	32		54	226	218.42	108	45	
15	67	61.08	46	32		55	230	222.46	108	45	
16	71	65.10	51	32		56	234	226.50	108	45	
17	76	69.12	54	32		57	238	230.54	108	45	
18	80	73.14	57	32		58	242	234.58	108	45	
19	84	77.16	60	35		59	246	238.62	108	45	
20	88	81.18	60	35		60	250	242.66	108	45	
21	92	85.21	60	35		61	254	246.70	108	45	
22	96	89.24	70	35		62	258	250.74	108	45	
23	100	93.27	70	35		63	262	254.78	108	45	
24	104	97.30	70	40		64	266	258.83	108	45	
25	108	101.33	70	40		65	270	262.87	108	45	
26	112	105.36	70	40		66	274	266.91	108	45	
27	116	109.40	70	40		67	278	270.95	108	45	
28	120	113.43	85	40		68	282	274.99	108	45	
29	124	117.46	85	40		69	286	279.03	108	45	
30	128	121.50	85	40		70	290	283.07	108	45	
31	133	125.53	88	40	S45C	71	294	287.11	108	45	
32	137	129.57	88	40		72	299	291.16	108	45	
33	141	133.61	88	40		73	303	295.20	108	45	
34	145	137.64	88	40		74	307	299.24	108	45	
35	149	141.68	88	40		75	311	303.28	108	45	
36	153	145.72	88	40		76	315	307.32	108	45	
37	157	149.75	88	40		77	319	311.36	108	45	
38	161	153.79	88	40		78	323	315.40	108	45	
39	165	157.83	88	40		79	327	319.44	108	45	
40	169	161.87	88	40		80	331	323.49	108	45	
41	173	165.91	98	40		81	335	327.53	108	45	
42	177	169.95	98	40		82	339	331.57	108	45	
43	181	173.98	98	40		83	343	335.61	108	45	
44	185	178.02	98	40		84	347	339.65	108	45	
45	189	182.06	98	40		85	351	343.69	108	45	
46	193	186.10	98	40		86	355	347.73	108	45	
47	197	190.14	98	40		87	359	351.78	108	45	
48	201	194.18	98	40		88	363	355.82	108	45	
49	205	198.22	98	40		90	371	363.90	108	45	

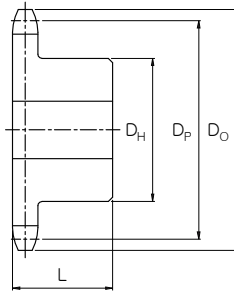
※ 최대축경은 일반적인 경우를 나타내고 있기 때문에 결정시에는 일반기계 설계의 상식으로 결정해 주십시오.



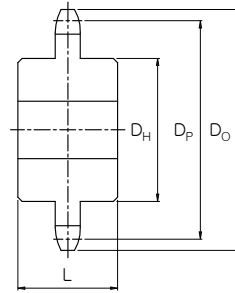
BD 50 표준 스프라켓



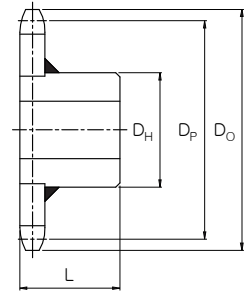
평판형
(A형)



한쪽보스형
(B형)



양쪽보스형
(C형)



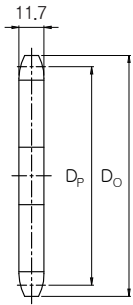
보스분리형
(BW형)

(단위:mm)

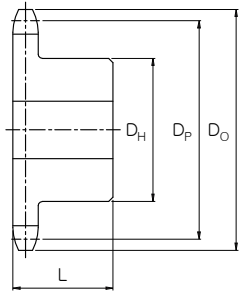
잇수 NT	외경 D _o	피치원 지름 D _p	최대보스		재질	잇수 NT	외경 D _o	피치원 지름 D _p	최대보스		재질
			지름 D _H	길이 L					지름 D _H	길이 L	
10	58	51.38	35	30	S45C	50	262	252.83	118	45	S45C
11	64	56.35	37	30		51	267	257.88	100	40	
12	69	61.34	43	30		52	272	262.92	100	40	
13	74	66.34	48	35		53	277	267.97	100	40	
14	79	71.34	53	35		54	282	273.02	100	40	
15	84	76.35	58	35		55	287	278.08	100	40	
16	89	81.37	63	40		56	292	283.13	100	40	
17	94	86.39	65	40		57	297	288.18	100	40	
18	100	91.42	70	40		58	302	293.23	100	40	
19	105	96.45	70	40		59	307	298.28	100	40	
20	110	101.48	70	40		60	312	303.33	100	40	
21	115	106.51	75	40		61	318	308.38	100	40	
22	120	111.55	75	40		62	323	313.43	100	40	
23	125	116.58	75	40		63	328	318.48	100	40	
24	130	121.62	75	40		64	333	323.53	100	40	
25	135	126.66	90	40		65	338	328.58	100	40	
26	140	131.70	90	40		66	343	333.64	100	40	
27	145	136.74	90	40		67	348	338.69	100	40	
28	150	141.79	100	40		68	353	343.74	100	40	
29	155	146.83	100	40		69	358	348.79	100	40	
30	161	151.87	100	40		70	363	353.84	100	40	
31	166	156.92	100	40		71	368	358.89	100	40	
32	171	161.96	100	40		72	373	363.94	100	40	
33	176	167.01	100	40		73	378	369.00	100	40	
34	181	172.05	100	40		74	383	374.05	100	40	
35	186	177.10	100	40		75	388	379.10	100	40	
36	191	182.14	100	40		76	393	384.15	100	40	
37	196	187.19	100	40		77	398	389.20	100	40	
38	201	192.24	100	40		78	403	394.25	100	40	
39	206	197.29	100	40		79	409	399.31	100	40	
40	211	202.33	100	40		80	414	404.36	100	40	
41	216	207.38	118	45		81	419	409.41	100	40	
42	221	212.43	118	45		82	424	414.46	100	40	
43	226	217.48	118	45		83	429	419.51	100	40	
44	231	222.53	118	45		84	434	424.57	100	40	
45	237	227.58	118	45		85	439	429.62	100	40	
46	242	232.63	118	45		86	444	434.67	100	40	
47	247	237.68	118	45		87	449	439.72	100	40	
48	252	242.73	118	45		88	454	444.77	100	40	
49	257	247.78	118	45		90	464	454.88	100	40	

※ 최대축경은 일반적인 경우를 나타내고 있기 때문에 결정시에는 일반기계 설계의 상식으로 결정해 주십시오.

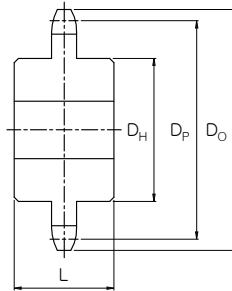
BD 60 표준 스프라켓



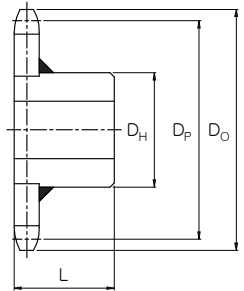
평판형 (A형)



한쪽보스형 (B형)



양쪽보스형 (C형)



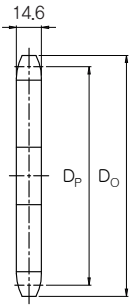
보스분리형 (BW형)

(단위:mm)

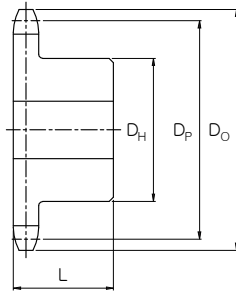
잇수 NT	외경 D _o	피치원 지름 D _p	이뿌리원 지름 D _b	최대보스		재질	잇수 NT	외경 D _o	피치원 지름 D _p	이뿌리원 지름 D _b	최대보스		재질
				지름 D _H	길이 L						지름 D _H	길이 L	
10	70	61.65	49.74	39	40	S45C	50	314	303.39	291.48	137	50	S45C
11	76	67.62	55.71	45	40		51	320	309.45	297.54	137	55	
12	83	73.60	61.69	51	40		52	326	315.51	303.60	137	55	
13	89	79.60	67.69	57	40		53	332	321.57	309.66	137	55	
14	95	85.61	73.70	62	40		54	338	327.63	315.72	137	55	
15	101	91.62	79.71	68	40		55	345	333.69	321.78	137	55	
16	107	97.65	85.74	76	42		56	351	339.75	327.84	137	55	
17	113	103.67	91.76	80	42		57	357	345.81	333.90	137	55	
18	119	109.71	97.80	80	42		58	363	351.87	339.96	137	55	
19	126	115.74	103.83	80	42		59	369	357.93	346.02	137	55	
20	132	121.78	109.87	85	42		60	375	363.99	352.08	137	55	
21	138	127.82	115.91	85	45		61	381	370.06	358.15	137	55	
22	144	133.86	121.95	90	45		62	387	376.12	364.21	137	55	
23	150	139.90	127.99	90	45		63	393	382.18	370.27	137	55	
24	156	145.95	134.04	90	45		64	399	388.24	376.33	137	55	
25	162	151.99	140.08	100	45		65	405	394.30	382.39	137	55	
26	168	158.04	146.13	100	50		66	411	400.36	388.45	137	55	
27	174	164.09	152.18	100	50		67	417	406.42	394.51	137	55	
28	180	170.14	158.23	120	50		68	423	412.49	400.58	137	55	
29	187	176.20	164.29	120	50		69	430	418.55	406.64	137	55	
30	193	182.25	170.34	120	50	S45C	70	436	424.61	412.70	137	55	S45C
31	199	188.30	176.39	127	50		71	442	430.67	418.76	137	55	
32	205	194.35	182.44	127	50		72	448	436.73	424.82	137	55	
33	211	200.41	188.50	127	50		73	454	442.79	430.88	137	55	
34	217	206.46	194.55	127	50		74	460	448.86	436.95	137	55	
35	223	212.52	200.61	127	50		75	466	454.92	443.01	137	55	
36	229	218.57	206.66	127	50		76	472	460.98	449.07	137	55	
37	235	224.63	212.72	127	50		77	478	467.04	455.13	137	55	
38	241	230.69	218.78	127	50		78	484	473.10	461.19	137	55	
39	247	236.74	224.83	127	50		79	490	479.17	467.26	137	55	
40	253	242.80	230.89	127	50		80	496	485.23	473.32	137	55	
41	260	248.86	236.95	127	50		81	502	491.29	479.38	137	55	
42	266	254.92	243.01	127	50		82	508	497.35	485.44	137	55	
43	272	260.98	249.07	127	50		83	514	503.42	491.51	137	55	
44	278	267.03	255.12	127	50		84	521	509.48	497.57	137	55	
45	284	273.09	261.18	127	50		85	527	515.54	503.63	137	55	
46	290	279.15	267.24	137	50		86	533	521.60	509.69	137	55	
47	296	285.21	273.30	137	50		87	539	527.67	515.76	137	55	
48	302	291.27	279.36	137	50		88	545	533.73	521.82	137	55	
49	308	297.33	285.42	137	50		90	557	545.85	533.94	137	55	

※ 최대축경은 일반적인 경우를 나타내고 있기 때문에 결정시에는 일반기계 설계의 상식으로 결정해 주십시오.

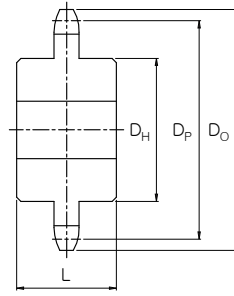
BD 80 표준 스프라켓



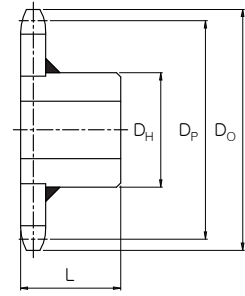
평판형
(A형)



한쪽보스형
(B형)



양쪽보스형
(C형)



보스분리형
(BW형)

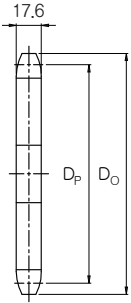
(단위mm)

잇수 NT	외경 D _o	피치원 지름 D _p	최대보스		재질	잇수 NT	외경 D _o	피치원 지름 D _p	최대보스		재질
			지름 D _H	길이 L					지름 D _H	길이 L	
10	93	82.19	55	50	S45C	50	419	404.52	157	60	S45C
11	102	90.16	60	50		51	427	412.60	157	60	
12	110	98.14	69	50		52	435	420.68	157	60	
13	118	106.14	77	50		53	443	428.76	157	60	
14	127	114.15	80	50		54	451	436.84	157	60	
15	135	122.17	90	50		55	459	444.92	157	60	
16	143	130.20	90	50		56	468	453.00	157	60	
17	151	138.23	95	50		57	476	461.08	157	60	
18	159	146.27	95	50		58	484	469.16	157	60	
19	167	154.32	95	50		59	492	477.25	157	60	
20	176	162.37	110	50		60	500	485.33	157	60	
21	184	170.42	110	50		61	508	493.41	157	60	
22	192	178.48	110	50		62	516	501.49	157	60	
23	200	186.54	110	50		63	524	509.57	157	60	
24	208	194.60	110	50		64	532	517.65	157	60	
25	216	202.66	110	50		65	540	525.73	157	60	
26	224	210.72	110	50		66	548	533.82	157	60	
27	233	218.79	120	50		67	557	541.90	157	60	
28	241	226.86	120	50		68	565	549.98	157	60	
29	249	234.93	120	50		69	573	558.06	157	60	
30	257	243.00	120	50		70	581	566.15	157	60	
31	265	251.07	147	60		71	589	574.23	157	60	
32	273	259.14	147	60		72	597	582.31	157	60	
33	281	267.21	147	60		73	605	590.39	157	60	
34	289	275.29	147	60		74	613	598.47	157	60	
35	297	283.36	147	60		75	621	606.56	157	60	
36	306	291.43	147	60		76	629	614.64	157	60	
37	314	299.51	147	60		77	637	622.72	157	60	
38	322	307.58	147	60		78	646	630.81	157	60	
39	330	315.66	147	60		79	654	638.89	157	60	
40	338	323.74	147	60		80	662	646.97	157	60	
41	346	331.81	147	60		81	670	655.06	157	60	
42	354	339.89	147	60		82	678	663.14	157	60	
43	362	347.97	147	60		83	686	671.22	157	60	
44	370	356.04	147	60		84	694	679.31	157	60	
45	378	364.12	147	60		85	702	687.39	157	60	
46	387	372.20	157	60		86	710	695.47	157	60	
47	395	380.28	157	60		87	718	703.55	157	60	
48	403	388.36	157	60		88	726	711.64	157	60	
49	411	396.44	157	60		90	743	727.80	157	60	

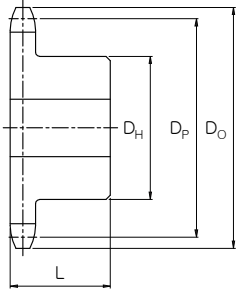
※ 최대축경은 일반적인 경우를 나타내고 있기 때문에 결정시에는 일반기계 설계의 상식으로 결정해 주십시오.



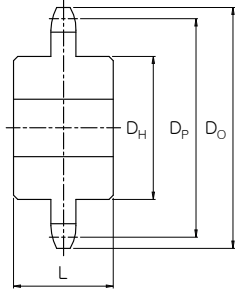
BD 100 표준 스프라켓



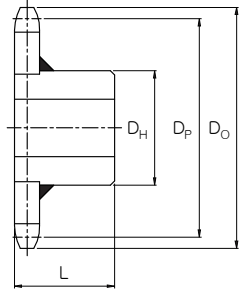
평판형
(A형)



한쪽보스형
(B형)



양쪽보스형
(C형)



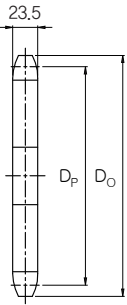
보스분리형
(BW형)

(단위mm)

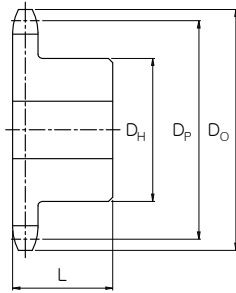
잇수 NT	외경 Do	피치원 지름 Dp	최대보스		재질	잇수 NT	외경 Do	피치원 지름 Dp	최대보스		재질
			지름 Dh	길이 L					지름 Dh	길이 L	
10	116	102.74	65	70	S45C	50	524	505.65	150	90	S45C
11	127	112.70	76	70		51	534	515.75	150	90	
12	138	122.67	86	70		52	544	525.85	150	90	
13	148	132.67	96	70		53	554	535.95	150	90	
14	158	142.68	100	70		54	564	546.05	150	90	
15	168	152.71	100	70		55	574	556.15	150	90	
16	179	162.74	110	75		56	584	566.25	150	90	
17	189	172.79	110	75		57	595	576.35	150	90	
18	199	182.84	110	75		58	605	586.45	150	90	
19	209	192.90	110	75		59	615	596.56	150	90	
20	220	202.96	110	75		60	625	606.66	150	90	
21	230	213.03	110	75		61	635	616.76	150	90	
22	240	223.10	120	75		62	645	626.86	150	90	
23	250	233.17	120	75		63	655	636.96	150	90	
24	260	243.25	120	75		64	665	647.06	150	90	
25	270	253.32	120	75		65	675	657.17	150	90	
26	281	263.40	120	75		66	686	667.27	150	90	
27	291	273.49	120	75		67	696	677.37	150	90	
28	301	283.57	120	75		68	706	687.48	150	90	
29	311	293.66	120	75		69	716	697.58	150	90	
30	321	303.75	120	75		70	726	707.68	150	90	
31	331	313.83	160	75		71	736	717.78	150	90	
32	341	323.92	160	75		72	746	727.89	150	90	
33	352	334.01	160	75		73	756	737.99	150	90	
34	362	344.11	160	75		74	766	748.09	150	90	
35	372	354.20	160	75		75	777	758.20	150	90	
36	382	364.29	170	80		76	787	768.30	150	90	
37	392	374.38	170	80		77	797	778.41	150	90	
38	402	384.48	170	80		78	807	788.51	150	90	
39	412	394.57	170	80		79	817	798.61	150	90	
40	422	404.67	170	80		80	827	808.71	150	90	
41	433	414.77	150	90		81	837	818.82	150	90	
42	443	424.86	150	90		82	847	828.92	150	90	
43	453	434.96	150	90		83	857	839.03	150	90	
44	463	445.06	150	90		84	868	849.13	150	90	
45	473	455.16	150	90		85	878	859.23	150	90	
46	483	465.25	150	90		86	888	869.34	150	90	
47	493	475.35	150	90		87	898	879.44	150	90	
48	503	485.45	150	90		88	908	889.55	150	90	
49	514	495.55	150	90		90	928	909.75	150	90	

※ 최대축경은 일반적인 경우를 나타내고 있기 때문에 결정시에는 일반기계 설계의 상식으로 결정해 주십시오.

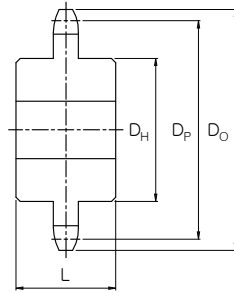
BD 120 표준 스프라켓



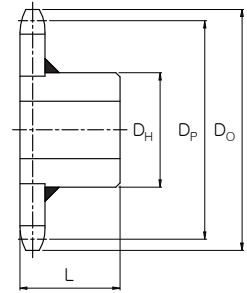
평판형
(A형)



한쪽보스형
(B형)



양쪽보스형
(C형)



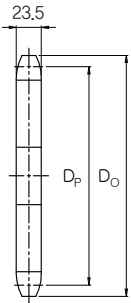
보스분리형
(BW형)

(단위:mm)

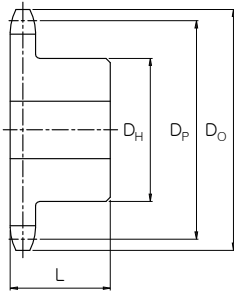
잇수 NT	외경 Do	피치원 지름 Dp	최대보스		재질	잇수 NT	외경 Do	피치원 지름 Dp	최대보스		재질
			지름 Dh	길이 L					지름 Dh	길이 L	
10	140	123.29	80	70		50	628	606.78	157	80	
11	153	135.24	90	70		51	641	618.90	157	80	
12	165	147.21	100	70		52	653	631.20	157	80	
13	177	159.20	110	75		53	665	643.14	157	80	
14	190	171.22	120	75		54	677	655.26	157	80	
15	202	183.25	120	75		55	689	667.38	157	80	
16	214	195.29	130	80		56	701	679.50	157	80	
17	227	207.35	130	80		57	713	691.63	157	80	
18	239	219.41	130	80		58	726	703.75	157	80	
19	251	231.48	130	80		59	738	715.87	157	80	
20	263	243.55	130	80		60	750	727.99	157	80	
21	276	255.63	130	80		61	762	740.11	157	80	
22	288	267.72	130	80		62	774	752.23	157	80	
23	300	279.80	130	80		63	786	764.35	157	80	
24	312	291.90	130	80		64	798	776.48	157	80	
25	324	303.99	130	80		65	811	788.60	157	80	
26	337	316.09	130	80		66	823	800.72	157	80	
27	349	328.19	130	90		67	835	812.85	157	80	
28	361	340.29	167	90		68	847	824.97	157	80	
29	373	352.39	167	90		69	859	837.10	157	80	
30	385	364.50	167	90		70	871	849.22	157	80	
31	398	376.60	145	80		71	883	861.34	157	80	
32	410	388.71	145	80		72	896	873.47	157	80	
33	422	400.82	145	80		73	908	885.59	157	80	
34	434	412.93	145	80		74	920	897.71	157	80	
35	446	425.04	145	80		75	932	909.84	157	80	
36	458	437.15	145	80		76	944	921.86	157	80	
37	470	449.26	145	80		77	956	934.09	157	80	
38	483	461.38	157	80		78	968	946.21	157	80	
39	495	473.49	157	80		79	980	958.33	157	80	
40	507	485.60	157	80		80	993	970.46	157	80	
41	519	497.72	157	80		81	1005	982.58	157	80	
42	531	509.84	157	80		82	1017	994.71	157	80	
43	543	521.95	157	80		83	1029	1006.83	157	80	
44	556	534.07	157	80		84	1014	1018.96	157	80	
45	568	546.19	157	80		85	1053	1031.08	157	80	
46	580	558.30	157	80		86	1065	1043.20	157	80	
47	592	570.42	157	80		87	1078	1055.33	157	80	
48	604	582.54	157	80		88	1090	1067.46	157	80	
49	616	594.66	157	80		90	1114	1091.71	157	80	

※ 최대축경은 일반적인 경우를 나타내고 있기 때문에 결정시에는 일반기계 설계의 상식으로 결정해 주십시오.

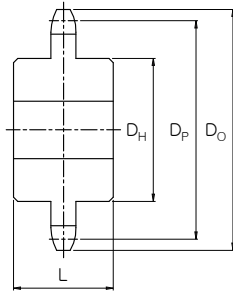
BD 140 표준 스프라켓



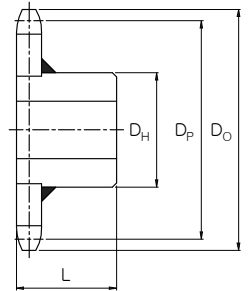
평판형
(A형)



한쪽보스형
(B형)



양쪽보스형
(C형)



보스분리형
(BW형)

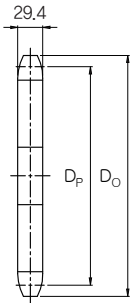
(단위:mm)

잇수 NT	외경 Do	피치원 지름 Dp	최대보스		재질	잇수 NT	외경 Do	피치원 지름 Dp	최대보스		재질
			지름 DH	길이 L					지름 DH	길이 L	
10	163	143.84	100	70	S45C	50	733	707.91	190	140	S45C
11	178	157.78	100	70		51	747	722.05	190	140	
12	193	171.74	105	70		52	762	736.19	190	140	
13	207	185.74	105	70		53	776	750.33	190	140	
14	221	199.76	115	80		54	790	764.47	190	140	
15	236	213.79	115	80		55	804	778.61	190	140	
16	250	227.84	120	80		56	818	792.75	190	140	
17	264	241.91	120	80		57	832	806.9	190	140	
18	279	255.98	120	80		58	847	821.04	190	140	
19	293	270.06	130	85		59	861	835.18	190	140	
20	307	284.15	130	85		60	875	849.32	190	140	
21	322	298.24	130	85		61	889	863.46	190	140	
22	336	312.34	140	100		62	903	877.61	190	140	
23	350	326.44	140	100		63	917	891.75	190	140	
24	364	340.54	140	100		64	931	905.89	190	140	
25	379	354.65	150	110		65	946	920.03	190	140	
26	393	368.77	150	110		66	960	934.18	190	140	
27	407	382.88	150	110		67	974	948.32	190	140	
28	421	397.00	150	110		68	988	962.47	190	140	
29	435	411.12	150	110		69	1002	976.61	190	140	
30	450	425.24	150	110		70	1016	990.75	190	140	
31	464	439.37	150	110		71	1031	1004.9	190	140	
32	478	453.49	150	110		72	1045	1019.04	190	140	
33	492	467.62	150	110		73	1059	1033.19	190	140	
34	506	481.75	150	110		74	1073	1047.33	190	140	
35	521	495.88	150	110		75	1087	1061.47	190	140	
36	535	510.01	150	110		76	1101	1075.62	190	140	
37	549	524.14	150	110		77	1116	1089.77	190	140	
38	563	538.27	150	110		78	1130	1103.91	190	140	
39	577	552.4	150	110		79	1144	1118.06	190	140	
40	591	566.54	150	110		80	1158	1132.2	190	140	
41	606	580.67	165	120		81	1172	1146.35	190	140	
42	620	594.81	165	120		82	1186	1160.49	190	140	
43	634	608.94	165	120		83	1200	1174.64	190	140	
44	648	623.08	165	120		84	1215	1188.78	190	140	
45	662	637.22	165	120		85	1229	1202.93	190	140	
46	676	651.35	165	120		86	1243	1217.07	190	140	
47	691	665.49	165	120		87	1257	1231.22	190	140	
48	705	679.63	165	120		88	1271	1245.36	190	140	
49	719	693.77	165	120		90	1300	1273.66	190	140	

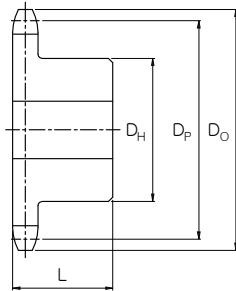
※ 최대축경은 일반적인 경우를 나타내고 있기 때문에 결정시에는 일반기계 설계의 상식으로 결정해 주십시오.



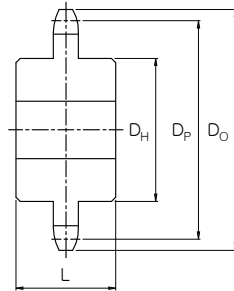
BD 160 표준 스프라켓



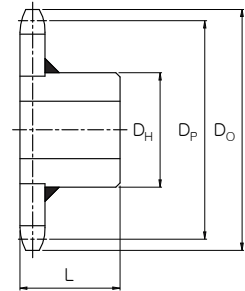
평판형
(A형)



한쪽보스형
(B형)



양쪽보스형
(C형)



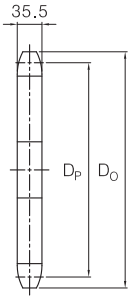
보스분리형
(BW형)

(단위mm)

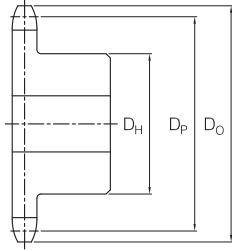
잇수 NT	외경 D _o	피치원 지름 D _p	최대보스		재질	잇수 NT	외경 D _o	피치원 지름 D _p	최대보스		재질
			지름 D _H	길이 L					지름 D _H	길이 L	
10	186	164.39	100	70	S45C	50	838	809.04	227	140	S45C
11	204	180.31	120	80		51	854	825.20	227	140	
12	220	196.28	120	80		52	870	841.36	227	140	
13	237	212.27	130	90		53	887	857.52	227	140	
14	253	228.30	130	90		54	903	873.68	227	140	
15	269	244.33	130	90		55	919	889.84	227	140	
16	286	260.39	130	90		56	935	906.00	237	140	
17	302	276.46	140	100		57	951	922.17	237	140	
18	319	292.55	140	100		58	967	938.33	237	140	
19	335	308.64	140	100		59	984	954.49	237	140	
20	351	324.74	140	100		60	1000	970.65	237	140	
21	368	340.84	140	100		61	1016	986.82	237	140	
22	384	356.96	187	110		62	1032	1002.98	237	140	
23	400	370.07	187	110		63	1048	1019.14	237	140	
24	416	389.19	187	110		64	1065	1035.30	237	140	
25	433	405.32	187	110		65	1081	1051.47	237	140	
26	449	421.45	197	110		66	1097	1067.63	237	140	
27	465	437.58	197	110		67	1113	1083.80	237	140	
28	481	453.72	197	110		68	1129	1099.96	237	140	
29	498	469.85	197	110		69	1145	1116.13	237	140	
30	514	485.99	197	110		70	1162	1132.29	237	140	
31	530	502.13	207	120		71	1178	1148.46	237	140	
32	546	518.28	207	120		72	1194	1164.62	237	140	
33	562	534.42	207	120		73	1210	1180.79	237	140	
34	579	550.57	207	120		74	1226	1196.95	237	140	
35	595	566.71	207	120		75	1243	1213.11	237	140	
36	611	582.86	207	120		76	1259	1229.28	237	140	
37	627	599.01	207	120		77	1275	1245.45	237	140	
38	644	615.17	207	120		78	1291	1261.61	237	140	
39	660	631.32	207	120		79	1307	1277.78	237	140	
40	676	647.47	207	120		80	1323	1293.94	237	140	
41	692	663.63	217	130		81	1340	1310.11	237	140	
42	708	679.78	217	130		82	1356	1326.28	237	140	
43	725	695.93	217	130		83	1372	1342.45	237	140	
44	741	712.09	217	130		84	1388	1358.61	237	140	
45	757	728.25	217	130		85	1404	1374.78	237	140	
46	773	744.40	227	140		86	1420	1390.94	237	140	
47	789	760.56	227	140		87	1437	1407.11	237	140	
48	806	776.72	227	140		88	1453	1423.27	237	140	
49	822	792.88	227	140		90	1485	1455.61	237	140	

※ 최대축경은 일반적인 경우를 나타내고 있기 때문에 결정시에는 일반기계 설계의 상식으로 결정해 주십시오.

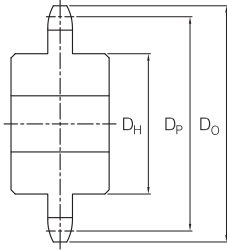
BD 200 표준 스프라켓



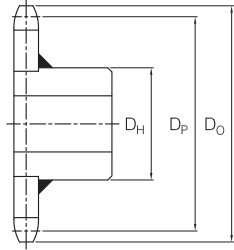
평판형
(A형)



한쪽보스형
(B형)



양쪽보스형
(C형)



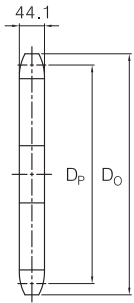
보스분리형
(BW형)

잇수 NT	외경 D _o	피치원 지름 D _p	최대보스	재질	잇수 NT	외경 D _o	피치원 지름 D _p	최대보스	재질
			지름 D _H					지름 D _H	
11	254	225.39	152	S45C	51	1068	1031.50	965	S45C
12	275	245.34	173		52	1088	1051.70	986	
13	296	265.34	193		53	1108	1071.90	1006	
14	316	285.37	214		54	1128	1092.10	1026	
15	337	305.42	235		55	1149	1112.30	1046	
16	357	325.49	255		56	1169	1132.50	1066	
17	378	345.58	275		57	1189	1152.71	1087	
18	398	365.68	296		58	1209	1172.91	1107	
19	419	385.79	316		59	1230	1193.11	1127	
20	439	405.92	337		60	1250	1213.31	1147	
21	459	426.05	357		61	1270	1233.52	1168	
22	480	446.20	377		62	1290	1253.72	1188	
23	500	466.34	398		63	1310	1273.92	1208	
24	520	486.49	418		64	1331	1294.13	1228	
25	541	506.65	438		65	1351	1314.34	1249	
26	561	526.81	459		66	1371	1334.54	1269	
27	581	546.98	479		67	1391	1354.75	1289	
28	602	567.14	499		68	1412	1374.95	1309	
29	622	587.32	520		69	1432	1395.16	1329	
30	642	607.49	540		70	1452	1415.36	1350	
31	663	627.67	560		71	1472	1435.57	1370	
32	683	647.85	580		72	1493	1455.78	1390	
33	703	668.03	601		73	1513	1475.98	1410	
34	723	688.21	621		74	1533	1496.19	1431	
35	744	708.39	641		75	1553	1516.39	1451	
36	764	728.58	662		76	1573	1536.60	1471	
37	784	748.77	682		77	1594	1556.81	1491	
38	804	768.96	702		78	1614	1577.02	1511	
39	825	789.15	722		79	1634	1597.22	1532	
40	845	809.34	743		80	1654	1617.43	1552	
41	865	829.53	763		81	1674	1637.64	1572	
42	885	849.73	783		82	1695	1657.85	1592	
43	906	869.92	803		83	1715	1678.06	1613	
44	926	890.11	824		84	1735	1698.26	1633	
45	946	910.31	844		85	1755	1718.47	1653	
46	966	930.50	864		86	1776	1738.67	1675	
47	987	950.70	884		87	1796	1758.89	1693	
48	1007	970.90	905		88	1816	1779.09	1714	
49	1027	991.10	925		89	1836	1799.30	1734	
50	1047	1011.30	945		90	1856	1819.51	1754	

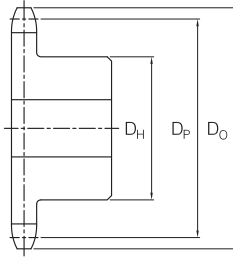
※ 최대축경은 일반적인 경우를 나타내고 있기 때문에 결정시에는 일반기계 설계의 상식으로 결정해 주십시오.



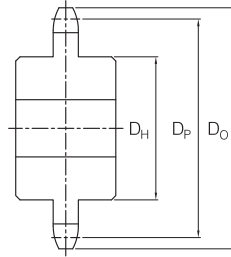
BD 240 표준 스프라켓



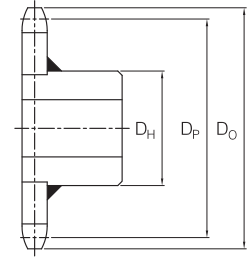
평판형
(A형)



한쪽보스형
(B형)



양쪽보스형
(C형)



보스분리형
(BW형)

(단위:mm)

잇수 NT	외경 Do	피치원 지름 Dp	최대보스	재질	잇수 NT	외경 Do	피치원 지름 Dp	최대보스	재질
			지름 DH					지름 DH	
11	305	270.47	183	S45C	51	1281	1237.80	1158	S45C
12	330	294.41	207		52	1305	1262.04	1183	
13	355	318.41	232		53	1330	1286.28	1207	
14	380	342.44	257		54	1354	1310.52	1231	
15	404	366.50	282		55	1378	1334.76	1256	
16	429	390.59	306		56	1430	1359.00	1280	
17	453	414.70	331		57	1427	1383.25	1304	
18	478	538.82	355		58	1451	1407.49	1328	
19	502	462.95	380		59	1475	1431.74	1353	
20	527	487.11	404		60	1500	1455.98	1377	
21	551	511.26	429		61	1524	1480.22	1401	
22	576	535.43	453		62	1548	1504.47	1426	
23	600	559.61	477		63	1573	1528.71	1450	
24	625	583.79	502		64	1597	1552.96	1474	
25	649	607.98	526		65	1621	1577.20	1498	
26	673	632.17	551		66	1645	1601.45	1523	
27	698	656.37	575		67	1670	1625.70	1542	
28	722	680.57	599		68	1694	1649.94	1571	
29	746	704.78	624		69	1718	1674.19	1595	
30	771	728.99	648		70	1742	1698.44	1620	
31	795	753.20	672		71	1767	1722.68	1644	
32	819	777.42	697		72	1791	1746.93	1668	
33	844	801.63	721		73	1815	1771.18	1693	
34	868	825.86	745		74	1840	1795.42	1717	
35	892	850.07	770		75	1864	1819.67	1741	
36	917	874.30	794		76	1888	1843.92	1765	
37	941	898.52	818		77	1912	1868.17	1790	
38	965	922.75	813		78	1937	1892.42	1814	
39	990	946.98	867		79	1961	1916.67	1838	
40	1014	971.21	891		80	1985	1940.91	1862	
41	1038	995.44	916		81	2009	1965.17	1887	
42	1063	1019.67	940		82	2034	1989.41	1911	
43	1087	1043.90	964		83	2058	2013.67	1935	
44	1111	1068.13	988		84	2082	2037.67	1960	
45	1135	1092.37	1013		85	2106	2062.16	1984	
46	1160	1116.60	1037		86	2131	2086.41	2008	
47	1184	1140.84	1061		87	2155	2110.66	2032	
48	1208	1165.08	1086		88	2179	2134.91	2057	
49	1233	1189.32	1110		89	2204	2159.17	2081	
50	1257	1213.56	1134		90	2228	2183.41	2105	

※ 최대축경은 일반적인 경우를 나타내고 있기 때문에 결정시에는 일반기계 설계의 상식으로 결정해 주십시오.

HOW TO ORDER

문의 및 주문에 대하여

* 문의 및 주문 하실때에는 다음 사양을 지정하여 주시기 바랍니다.

체인

- 1) 체인규격 (예 : BD10150-S)
- 2) 어텐치먼트의 형식과 취부간격 (예 : A-2 어텐치먼트2L마다)
- 3) 표준 체인인 경우 시리즈 명칭 (예 : 합금강, 탄소강, 스테인레스)
- 4) 특수사양의 경우 표준품과 상이한 사양을 지정
- 5) 필요 체인의 길이

스프라켓

- 1) 체인의 규격, 열수 (예 : BD10150-S 2열)
- 2) 스프라켓 잇수(齒麵) (예 : 8NT)
- 3) 형식 (예 : BOSS형식-A형)
- 4) 축경 (예 : 60H8)
- 5) 키홈 (예 : 평행키)
- 6) 특수사양 (예 : 치선경화(齒先硬化), 선정보스 등)

참고

아래사항을 당사로 통보하여 주시면 용도에 적합한 체인, 스프라켓이 선정됩니다

- | | |
|--------------------|----------------------|
| 1) 사용장소 및 용도 | 콘베어의 명칭, 형식 등 |
| 2) 운반물질 | 명칭, 입도 또는 크기, 비중 중량 |
| 3) 운반량 | 평균 및 최대치 |
| 4) 운반조건 | 수평, 수직, 경사각도 등의 운반사양 |
| 5) 사용분위기 | 부식, 마모성, 열, 화학, 분진 등 |
| 6) 운전시간 | 시간/1일 |
| 7) 운전방법 | 연속, 단속, 정역(正逆)유무 |
| 8) 윤 활 | 필요유무 |



Here at BANDO CHAIN, we specialize in manufacturing various types of conveyor chains. We take pride in our strong, finely-crafted, highly-engineered chains and we stand by the integrity of our products. Customer satisfaction is of the utmost importance to us, so please do not hesitate to contact us with any questions, comments, or inquiries of any kind. We look forward to hearing from you soon!



176, Daegotbuk-ro 395beon-gil, Daegot-myeon, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10028, South Korea
Tel : +82-31-984-4435 Fax : +82-31-984-4452 www.bandochain.com

(우)10028 경기도 김포시 대곶면 대곶북로 395번길 176
전화 : 031-984-4435 팩스 : 031-984-4452

