

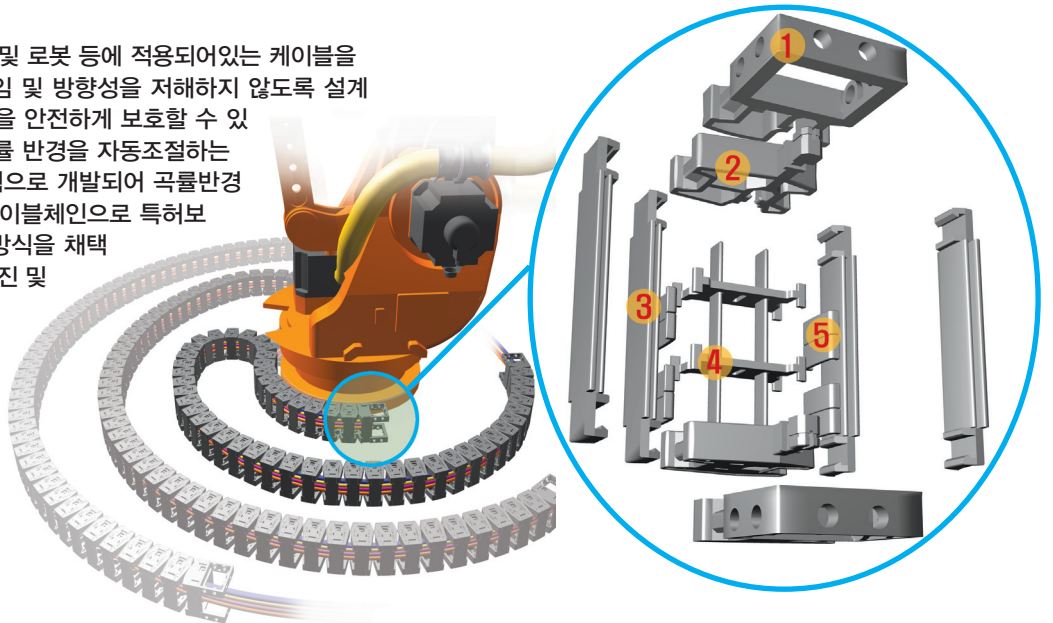
- 곡률반경 및 역곡률반경 자동조절!
- 곡률반경의 유동성 극대화!
- 회전하는 기계 및 로봇에 적용!
- 저분진, 저소음 실현!
- 안전한 케이블 보호로 생산성 향상!

Revolving Chain[®]

RV020CR	304
RV028CR	305
RV040CR	306
RV048CR	307
RV060CR	308

구성명칭 및 세부설명

Revolving chain은 회전하는 기계 및 로봇 등에 적용되어있는 케이블을 보호하는 제품으로 케이블의 움직임 및 방향성을 저해하지 않도록 설계되어 외부의 위험으로부터 케이블을 안전하게 보호할 수 있습니다. 체인의 곡률 반경 및 역곡률 반경을 자동조절하는 방식은 씨피시스템만의 독자기술력으로 개발되어 곡률반경의 유동성을 극대화시킨 신개념 케이블체인으로 특허보유 기술입니다. 독창적인 밴드결합방식을 채택하여 분진과 소음을 최소화시켜 분진 및 소음규제가 적용되는 사업장에서도 적용 가능한 차세대 케이블체인입니다.



1 교체형 브라켓 (Free End Bracket)

체인을 고정하는 끝부분으로 전방과 좌,우 측면에서 고정이 가능한 방식으로 체인을 고정시킬 때 편리성과 효율성을 높임

2 사이드밴드 (SB)

체인을 원하는 길이만큼 연결할 수 있으며, 밴드 결합방식으로 분진과 소음의 발생을 억제하는 독자 기술력으로 개발한 방식

3 프레임 (FR)

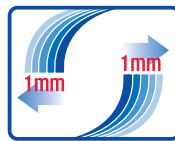
사이드밴드의 연결지대 역할을하며 케이블과 마찰이 일어나는 프레임의 안쪽면을 부드럽게 처리함으로써 케이블과의 마찰로 인한 피복손상을 방지

4 디바이더(DV) & 세퍼레이터(SP)

크기가 다른 2개이상의 케이블이 입선될 시 각케이블을 서로 분리시켜주는 역할로 내부 공간을 효율적으로 활용 가능하며, 케이블 서로간의 마찰로 인한 피복손상 및 단선을 방지

5 스톱퍼 (Stopper)

체인 내부에 설치되는 디바이더의 위치를 조정하고 고정하는 역할로 케이블의 크기에 따른 디바이더의 위치 조정 시 프레임에 필요한 수량만큼 결합하여 사용

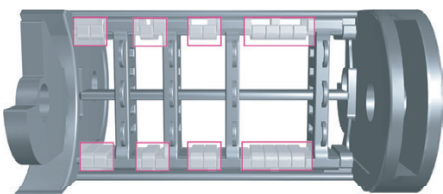


곡률반경 1mm 간격으로 조절!

리볼빙 체인은 1mm 간격으로 곡률반경 및 역곡률 반경을 자유롭게 조절 가능

디바이더 고정 시스템 (Stopper)

스톱퍼는 체인 내부에 설치되는 디바이더의 위치를 조정하고 고정하는 역할을 한다. 체인에 입선되는 케이블의 크기와 수량에 따른 디바이더의 위치 조정 시 고정시켜 디바이더의 쏠림 현상에 따른 케이블과의 마찰을 방지하는 역할을 한다. 세부 사양으로는 ST-M1, ST-M2와 ST-S1, ST-S2로 구분하여 사용하며 세부 사양에 따른 적용 가능 체인은 아래를 참조한다.



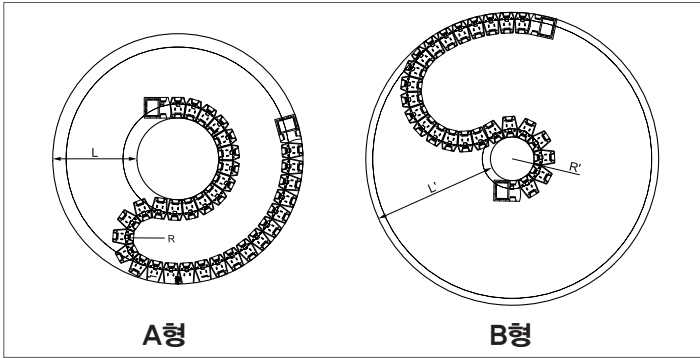
주문방법

체인길이 (mm) 디바이더 수량(Link)

RV 048CR.200. A/F - 1000L : (DV:2)

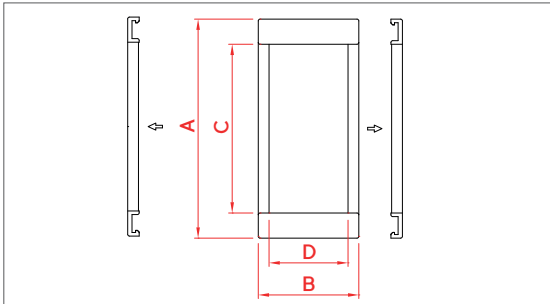
- 가이드 유닛 타입 G1,G2,G3
- A형/B형 타입
- 체인 내고
- 체인타입 (RV020, RV028, RV040, RV048, RV060CR)
- Revolving Chain

체인 내부 단면 치수



A형	최소 원 간격(L)	130
	역R 최소값(R)	40
B형	최소 원 간격(L)	150
	역R 최소값(R)	30

사이드밴드의 곡률반경에 따라 A or B 타입으로 구분
내부 곡률반경(R, R')의 치수와 역곡률반경의 공간 (L, L')의 거리가 제한적일 경우 A형과 B형으로 구분하여 설치



체인 타입	A	B	C	D
RV020CR	30	28	16	22
	41		27	
	51		37	
	61		47	
	81		67	
	91		77	

주문방법 RV 020CR. 16. A/F - 800L

Revolving Chain 체인타입 RV020, RV028, RV040, RV048, RV060CR 체인 내고 A형/B형 타입 체인 길이 (mm) 브라켓

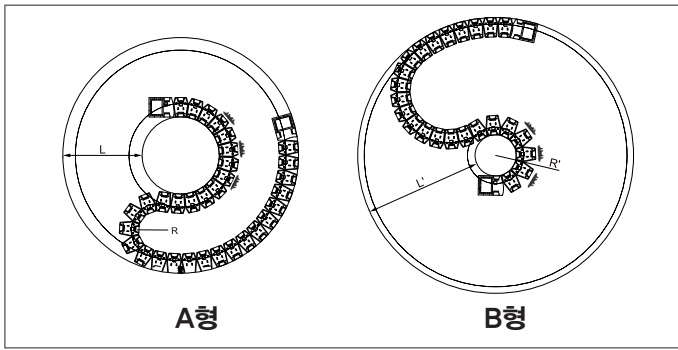
브라켓 타입

이동측	고정측	정면
체인 타입	피치	C
RV020CR	20	16 27 37 47 67 77

* RV020CR은 볼 캐스터와 디바이더, 스톱퍼를 적용하지 않습니다.

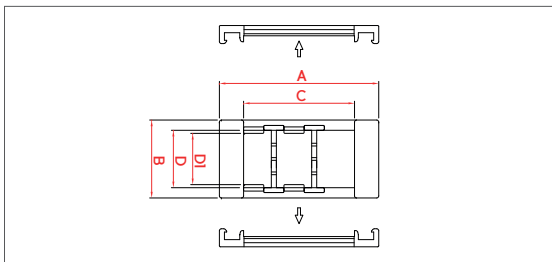
RV028CR

체인 내부 단면 치수



A형	최소 원 간격(L)	170
	역R 최소값(R)	70
B형	최소 원 간격(L)	200
	역R 최소값(R)	50

사이드밴드의 곡률반경에 따라 A or B 타입으로 구분
내부 곡률반경(R, R')의 치수와 역곡률반경의 공간 (L, L')의 거리가 제한적일경우 A형과 B형으로 구분하여 설치

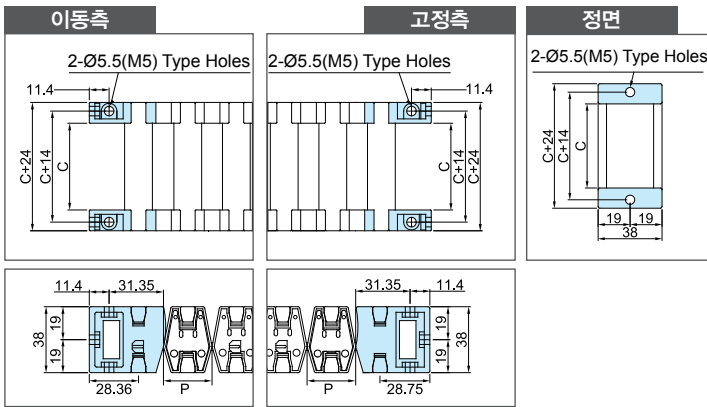


체인 타입	A	B	C	D (D1)
RV028CR	59		35	
	79		55	
	99	38	75	28(25)
	124		100	
	149		125	

주문방법 RV 028CR. 35. A/F - 1120L : (DV:2)

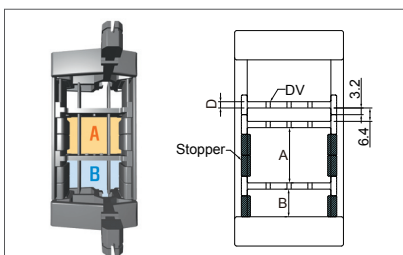
Revolving Chain 체인타입 RV020, RV028, RV040, RV048, RV060CR 체인 내고 가이드 유닛 타입 G1, G2, G3 A형/B형 타입 체인 길이 (mm) 디바이더 수량(Link)

브라켓 타입



체인 타입	피치	C
RV028CR	28	35
		55
		75
		100
		125

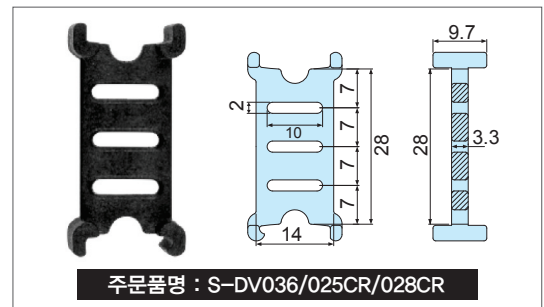
스토퍼 결합 방식



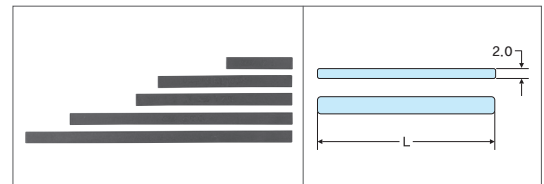
$A = 6.4 + 10 \times \text{Stopper Q'ty}$
 $B = 3.2 + 10 \times \text{Stopper Q'ty}$
 D = RV028CR : 3.3mm
 RV040CR : 3.2mm
 RV048CR : 3.5mm

디바이더(DV)

크기가 다른 2개이상의 케이블이 입선될 시 각각의 케이블을 서로 분리시켜주는 역할로 내부공간을 효율적으로 활용가능하며 케이블 서로간의 마찰로 인한 피복손상 및 단선을 방지



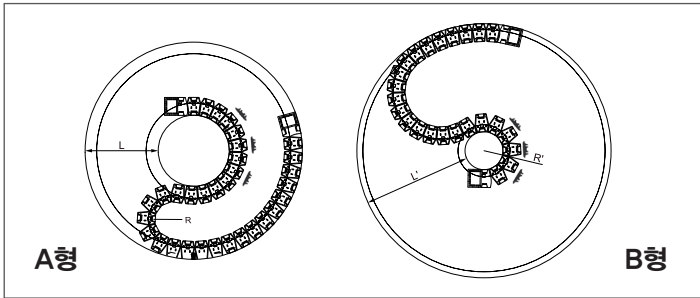
세퍼레이터(SP)



체인 내부에 설치되는 디바이더에 삽입시키는 세퍼레이터는 다수의 케이블 입선 시 서로 분리시키는 역할을 하기에 케이블간의 상호 간섭을 줄여 케이블의 영김현상 및 단선을 방지하고 체인내부공간을 효율적으로 활용하게 한다.

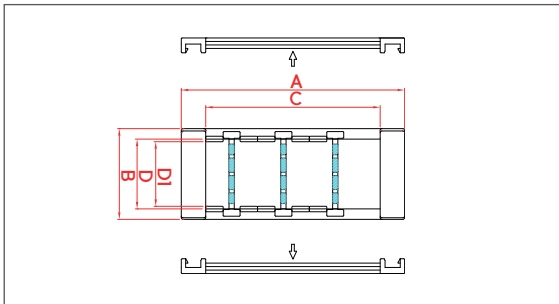
주문품명	길이 (L)
S-SP/M.35	35
S-SP/M.55	55
S-SP/M.75	75
S-SP/M.100	100
S-SP/M.125	125

체인 내부 단면 치수



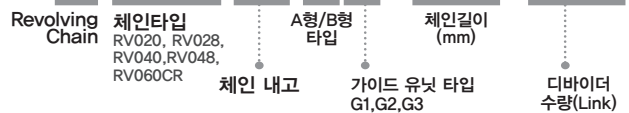
A형	최소 원 간격(L)	230
	역R 최소값(R)	120
B형	최소 원 간격(L')	340
	역R 최소값(R)	70

사이드밴드의 곡률반경에 따라 A or B 타입으로 구분
내부 곡률반경(R, R')의 치수와 역곡률반경의 공간 (L, L')의 거리가 제한적일 경우 A형과 B형으로 구분하여 설치

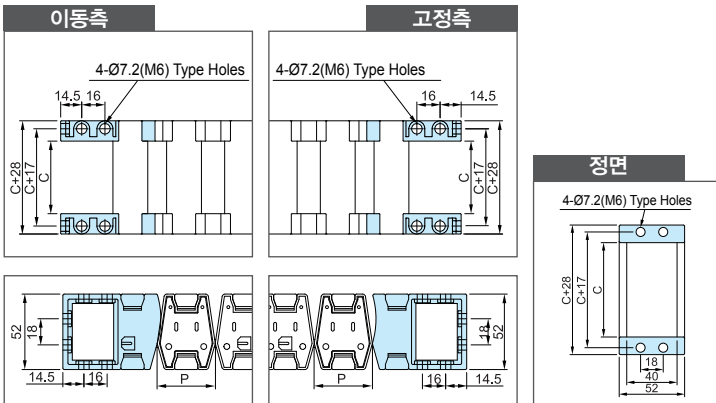


체인 타입	A	B	C	D (D1)
RV040CR	78	52	50	40(37)
	103		75	
	128		100	
	138		110	
	153		125	
	178		150	
	203		175	
	228		200	

주문방법 RV 040CR. 50. A/F - 1600L : (DV:2)



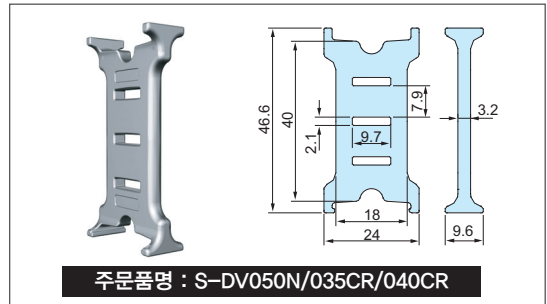
브라켓 타입



체인 타입	피치	C
RV040CR	40	50
		75
		100
		110
		125
		150
		175
		200

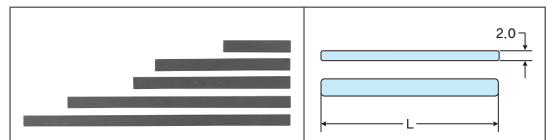
디바이더(DV)

크기가 다른 2개 이상의 케이블이 삽입될 시 각각의 케이블을 서로 분리시켜주는 역할로 내부공간을 효율적으로 활용 가능하며 케이블 서로간의 마찰로 인한 피복손상 및 단선을 방지



주문품명 : S-DV050N/035CR/040CR

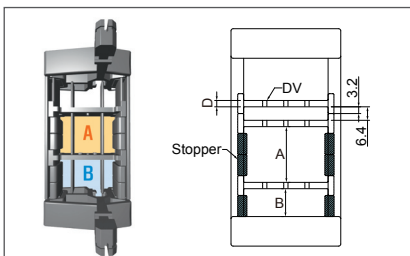
세퍼레이터(SP)



체인 내부에 설치되는 디바이더에 삽입시키는 세퍼레이터는 다수의 케이블 삽입 시 서로 분리시키는 역할을 하기에 케이블간의 상호 간섭을 줄여 케이블의 엉킴현상 및 단선을 방지하고 체인내부공간을 효율적으로 활용하게 한다.

주문품명	길이 (L)
S-SP/M.50	50
S-SP/M.75	75
S-SP/M.100	100
S-SP/M.110	110
S-SP/M.125	125
S-SP/M.150	150
S-SP/M.175	175
S-SP/M.200	200

스토퍼 결합 방식

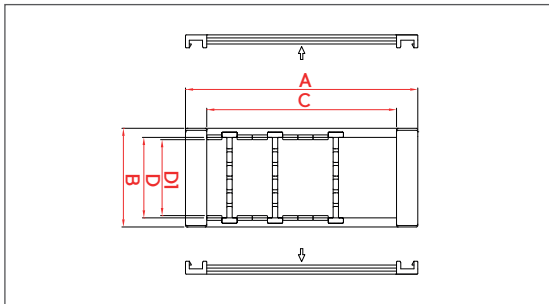


A = 6.4+10XStopper Q'ty
B = 3.2+10XStopper Q'ty
D = RV028CR : 3.3mm
RV040CR : 3.2mm
RV048CR : 3.5mm

체인 내부 단면 치수

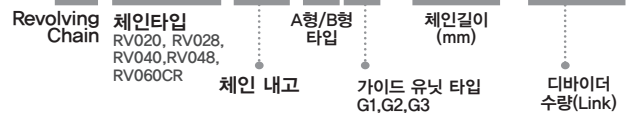
	A형	최소 원 간격(L)	300
		역R 최소값(R)	160
B형	최소 원 간격(L')	450	
	역R 최소값(R)	90	

사이드밴드의 곡률반경에 따라 A or B 타입으로 구분
내부 곡률반경(R, R')의 치수와 역곡률반경의 공간 (L, L')의 거리가 제한적일 경우 A형과 B형으로 구분하여 설치

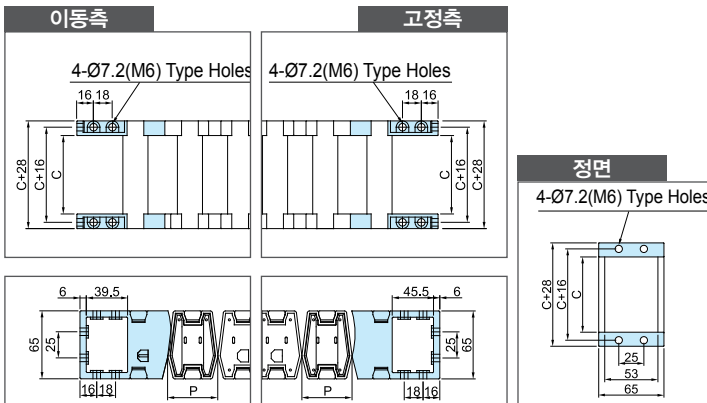


체인 타입	A	B	C	D (D1)
RV048CR	78	65	50	53(50)
	103		75	
	128		100	
	153		125	
	178		150	
	203		175	
	228		200	

주문방법 RV 048CR. 50. A/F - 1920L : (DV:2)



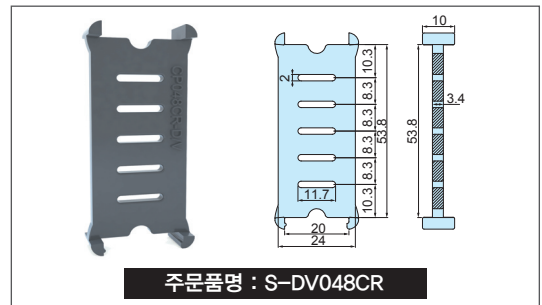
브라켓 타입



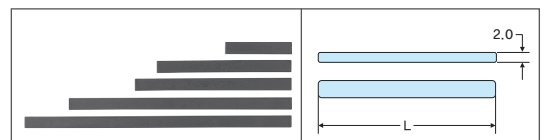
체인 타입	피치	C
RV048CR	48	50
		75
		100
		125
		150
		175
200		

디바이더(DV)

크기가 다른 2개 이상의 케이블이 입선될 시 각각의 케이블을 서로 분리시켜주는 역할로 내부공간을 효율적으로 활용가능하며 케이블 서로간의 마찰로 인한 피복손상 및 단선을 방지



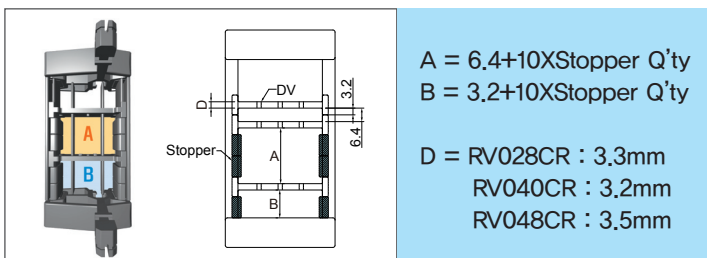
세퍼레이터(SP)



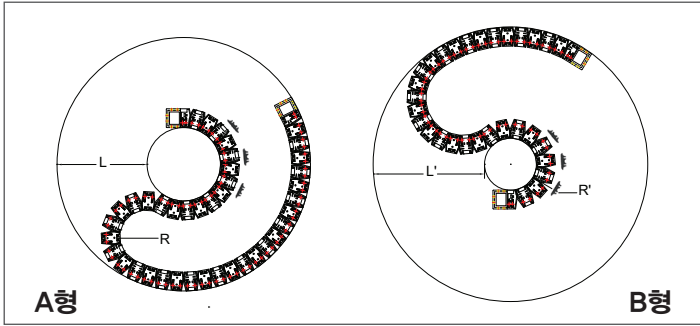
체인 내부에 설치되는 디바이더에 삽입시키는 세퍼레이터는 다수의 케이블 입선 시 서로 분리시키는 역할을 하기에 케이블간의 상호 간섭을 줄여 케이블의 영킴현상 및 단선을 방지하고 체인내부공간을 효율적으로 활용하게 한다.

주문품명	길이 (L)
S-SP/M.50	50
S-SP/M.75	75
S-SP/M.100	100
S-SP/M.125	125
S-SP/M.150	150
S-SP/M.175	175
S-SP/M.200	200

스토퍼 결합 방식



체인 내부 단면 치수



A형	최소 원 간격(L)	400
	역R 최소값(R)	165
B형	최소 원 간격(L')	485
	역R 최소값(R)	120

사이드밴드의 곡률반경에 따라 A or B 타입으로 구분
내부 곡률반경(R, R')의 치수와 역곡률반경의 공간 (L, L')의 거리가 제한적일 경우 A형과 B형으로 구분하여 설치

브라켓 타입

이동측

고정측

정면

체인 타입	피치	C
RV060CR	60	75
		100
		125
		150
		175
		190
		200
		240
		250
		300
		350
400		

주문방법 RV 060CR, 75, A/F - 240L : (DV:2)

Revolving Chain 체인타입 RV020, RV028, RV040, RV048, RV060CR 체인 내고 A형/B형 타입 가이드 유닛 타입 G1, G2, G3 체인길이 (mm) 디바이더 수량(Link)

디바이더(DV)

크기가 다른 2개이상의 케이블이 입선될 시 각각의 케이블을 서로 분리시켜주는 역할로 내부공간을 효율적으로 활용 가능하며 케이블 서로간의 마찰로 인한 피복손상 및 단선을 방지

1 sb-DV060/S

2 sb-DV060/M

3 sb-DV060/R

4 sb-DV060/T

5 sb-DV060/W

세퍼레이터(SP)

섹션구성에 따라 길이 주문 가능

← 20~400mm →

15mm

체인 내부에 설치되는 디바이더에 삽입시키는 세퍼레이터는 다수의 케이블 입선 시 서로 분리시키는 역할을 하기에 케이블간의 상호 간섭을 줄여 케이블의 영김현상 및 단선을 방지하고 체인내부공간을 효율적으로 활용하게 한다.

주문품명	길이 (L)
S-SP/400.75	75
S-SP/400.100	100
S-SP/400.125	125
S-SP/400.150	150
S-SP/400.175	175
S-SP/400.200	200
S-SP/400.250	250
S-SP/400.300	300
S-SP/400.350	350
S-SP/400.400	400





New RV(Revolving) Chain Guide Unit

구동 시 안정성 확보를 위한 RV 밀림 방지 Guide Unit

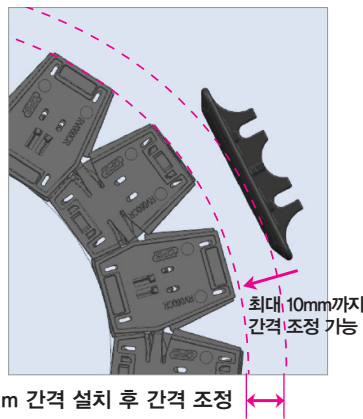
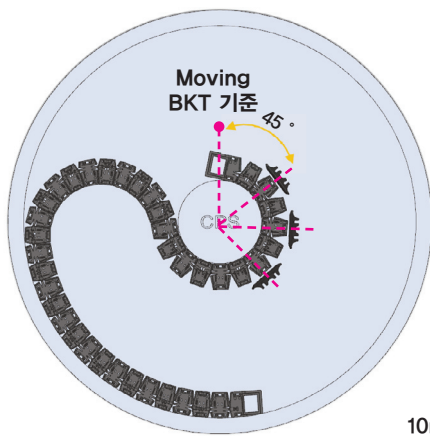
Revolving Chain 특성 상 회전 시 입선 중량 및 회전 반경에 따른 밀림 발생의 문제로 인한 밀림현상없이 안정적으로 구동할 수 있는 가이드 적용

불안정한 구동에 의한 체인 파손 방지 내구성 향상

RV Guide Unit 이미지



밀림 방지 가이드 설치 규정

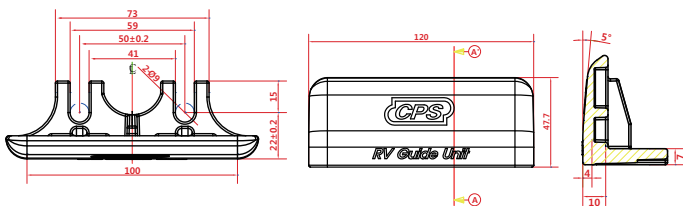


RV Chain 회전 반경에 맞게 Guide Unit 45° 설치

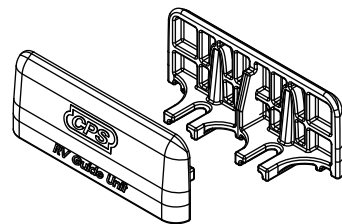
설비 회전 반경	Guide Unit 설치수량	설치위치 Moving BKT 기준
0~90°	1	45°
90~180°	2	45°, 90°
180~270°	3	45°, 90°, 135°

※설치조건 환경/속도에 따라 Guide Unit 수량 변경 될 수 있음

RV Guide Unit 상세 치수



M6 볼트 체결보강와셔 적용



불안정한 구동 발생



Revolving Chain 특성 상 회전 시 입선 중량 및 회전 반경에 따른 밀림 발생

Guide Unit 적용



가이드 적용 (밀림 현상 없이 안정적으로 구동) 불안정한 구동에 의한 체인 파손 방지 내구성 향상

주문방법 ※ 별도 구매시 RV-GU:1EA (수량)

RV 048CR. 200. A / F - 1000L : (DV:2, GU:1)

