

HWASEUNG Corporation
CONVEYOR BELT

HWASEUNG Corporation History

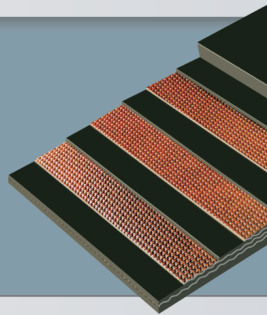
- 1978. 09 (주)동양화공 설립
- 1988. 02 상호변경 : (주)동양화공 → (주)화승화학
- 1990. 06 컨베이어 벨트 생산 시작
- 1996. 01 (주) 화승소재 설립(CMB생산)
- 1998. 12 QS 9000 인증획득(한국 품질인증센터)
- 2003. 02 ISO14000 인증획득(한국표준 협회)
- 2004. 11 신노사 문화 우수기업 선정 - 노동부
- 2006. 05 HSMJ ST-CORD 컨베이어벨트 라인 설치
- 2007. 04 (주)화승엑스월 설립
- 2008. 11 HSMJ R&D 센터 설립(중국)
- 2014. 01 중국 HSMJ 증설



HWASEUNG Corporation
Business Area

BELT

범포 컨베이어벨트
ST-CORD 컨베이어벨트



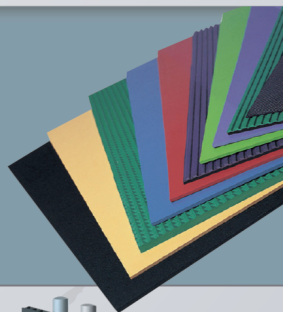
HOSE

산업용 호스
고압 호스
웰딩 호스
PVC 호스



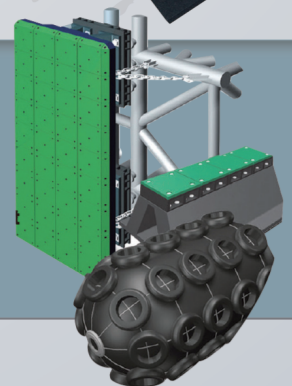
SHEET

고무판
TPE SHEET



FENDER & MARINE SYSTEM

고무완충제
고무라이닝
Expansion-Joint
슬리브호스
고무썰
기타



범포 컨베이어 벨트

범포 컨베이어벨트 구조

상카바 ●

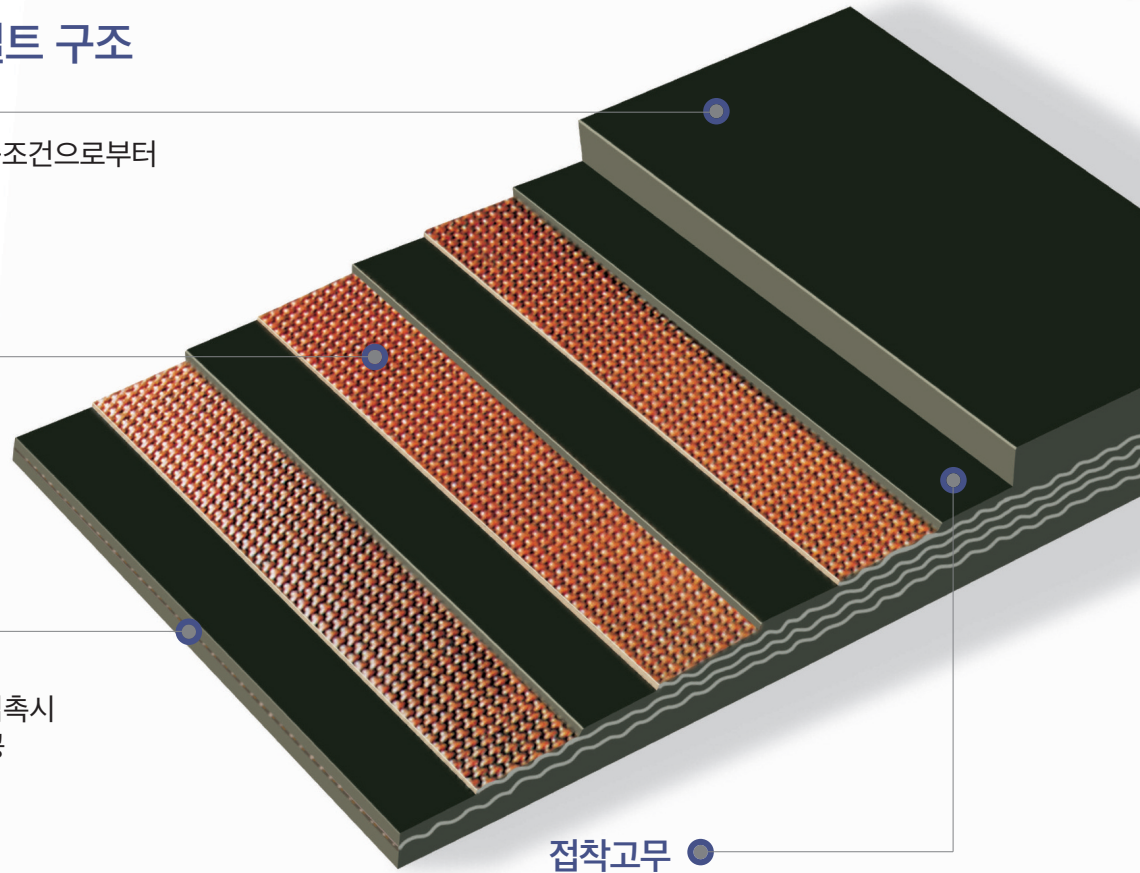
기름, 열, 마모 등의 이송조건으로부터
심체를 보호

심체 ●

최저의 신장특성을
가진 섬유로
트러프성이 우수

하카바 ●

탁월한 마모성과 유연성
그리고 폴리 및 Idlers접촉시
표면 마모방지 기능 제공



접착고무 ●

심체의 PLY가 분리되지 않도록
접착력을 높이기 위해 결합

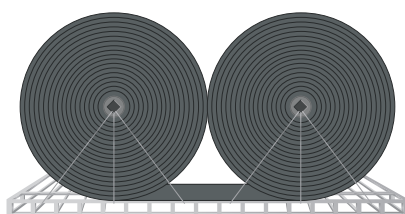
Cover Rubber Thickness

조건		중간 내마모성	내마모성	높은 내마모성	최고 내마모성
운발물 종류		정제 석탄, 나무조각, 재, 시멘트 등	모래, 석탄, 진흙, 소금 등	석회석, 파쇄 석재, 코크스 등	광물, 화성암재, 유리 부스러기 등
두께 \ 크기	inch	0 ~ 2 (0~50mm)	2 ~ 6 (50~150mm)	6 ~ 10 (150~250mm)	8 ~ 12 (200~300mm)
0~20	inch	1/16 ~ 1/8 (1.5~3.0mm)	1/8 ~ 3/16 (3.0~5.0mm)	3/16 ~ 1/4 (5.0~6.0mm)	1/4 ~ 5/16 (6.0~8.0mm)
20~60	inch	1/16 ~ 3/32 (1.5~2.5mm)	1/8 ~ 3/16 (3.0~5.0mm)	3/16 ~ 1/4 (5.0~6.0mm)	1/4 ~ 5/16 (6.0~8.0mm)
60~300	inch	1/16 ~ 1/32 (1.5~0.8mm)	1/8 ~ 3/32 (1.5~2.5mm)	1/8 ~ 3/16 (3.0~5.0mm)	3/16 ~ 1/4 (5.0~6.0mm)

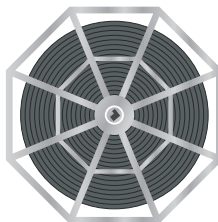
범포 컨베이어벨트 최대 CAPA

- 폭 : Max. 2,600mm
- 무게 : Max. 30 tons
- 길이 : 고객 협의

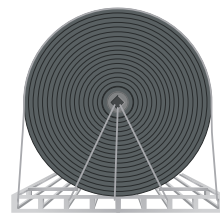
Packing Type



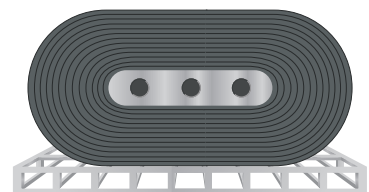
카세트 포장



스틸릴 포장



스틸팔레트 포장



이클립스(Eclipse) 포장

범포 컨베이어 벨트

범포의 특징

심체에 나일론 섬유를 사용한 벨트는 충격과 손상에 대한 최대의 저항성이 제공되어 다양한 재료의 운반에 적합하다. 다양한 강력의 NN/EP범포를 사용하여 다양한 용도 및 적재 조건에 따라 선택 할 수 있다.

나일론 섬유(NN)

● 특징

- 운반물에 의한 충격 및 충돌에 대한 저항성이 특별히 강함

Grade		NN100	NN120	NN150	NN200	NN250	NN300	NN350	NN400	NN500
최소 강력	kg/cm-ply	100	120	150	200	250	300	350	400	500
	lb/in-ply	560	672	840	1,120	1,400	1,680	1,960	2,240	2,800
사용 강력	kg/cm-ply	8.4	10.0	12.5	16.7	20.8	25.0	29.2	33.3	41.7
	lb/in-ply	46.7	56.0	70.0	93.3	116.7	140.0	163.3	186.7	233.3
Ply당 두께(고무)	mm	0.9	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	2.0	2.2	2.7
	inch	0.035	0.047	0.051	0.059	0.063	0.071	0.079	0.087	0.106

폴리에스터 섬유(EP)

경사에 폴리에스터를, 위에 나일론을 결합하여 보다 낮은 신장성과 높은 충격 저항성을 제공한다.

● 특징

- 저신장율

Grade		EP100	EP125	EP150	EP200	EP250	EP300	EP350	EP400	EP500
최소 강력	kg/cm-ply	100	125	150	200	250	300	350	400	500
	lb/in-ply	560	700	850	1,120	1,400	1,680	2,000	2,240	2,800
사용 강력	kg/cm-ply	10.0	12.5	15.0	20.0	25.0	30.0	35.0	40.0	50.0
	lb/in-ply	56.0	70.0	84.0	112.0	140.0	168.0	200.0	224.0	280.0
Ply당 두께(고무)	mm	0.9	1.2	1.4	1.5	1.9	2.0	2.1	2.4	3.2
	inch	0.035	0.047	0.055	0.059	0.075	0.079	0.083	0.094	0.126

● Carcass Grade (EP & NN)

Grade	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
2ply	160/2	200/2	250/2	315/2	400/2							
3ply			250/3	315/3	400/3	500/3	630/3	800/3	1000/3	1250/3		
4ply					400/4	500/4	630/4	800/4	1000/4	1250/4	1600/4	
5ply						500/5	630/5	800/5	1000/5	1250/5	1600/5	2000/5
6ply							630/6	800/6	1000/6	1250/6	1600/6	2000/6

범포 컨베이어 벨트

범포 컨베이어 벨트 종류

일반 & 내마모성 컨베이어 벨트

심체에 나일론 섬유를 사용한 벨트는 충격과 손상에 대한 최대 저항성이 제공되어 다양한 재료(광 물, 파쇄 석재, 곡물, 모래 등)의 운반에 적합하다. 다양한 사양의 NN/EP 벨트지를 사용하여 적재 조건에 따라 선택할 수 있다.



난연성 컨베이어 벨트

난연성 컨베이어 벨트는 난연성 재료사용, 특수한 배합을 사용함으로써 화재의 경우에 자가 소화 기능을 가지고 있다. 화승엑스월 컨베이어 벨트는 MSHA, SABS, DIN, AS 등 다수의 규정에 적합한 난연성능을 갖는 카바고무를 제공한다

내열성 컨베이어 벨트

화승코퍼레이션 내열성 컨베이어 벨트는 고온의 고열광석, 펄렛, 클링커, 뜨거운 화학물질, 비료 및 시멘트 등의 운반조건에 적합하다.



내유성 및 내유/내열성 컨베이어 벨트

내유성, 내열/내유성 컨베이어 벨트의 카바고무는 내유성을 요구하는 사용처에 맞게 설계되었다. 본 제품은 뛰어난 마모, 오전, 내후성을 가지고 있고 이컨베이어벨트는 기름으로 인한 팽창을 유발 하는 컨베이어 라인에 권장된다.

내인열 컨베이어벨트

채석장용 벨트에 특별히 사용되는 Crows Foot Weave 범포는 평직 표준범포에 비해 최대 5배의 찢어짐 방지 능력을 가진다. 효율성 90% 이상까지 이르는 매우 탁월한 금구접합력을 가진다.

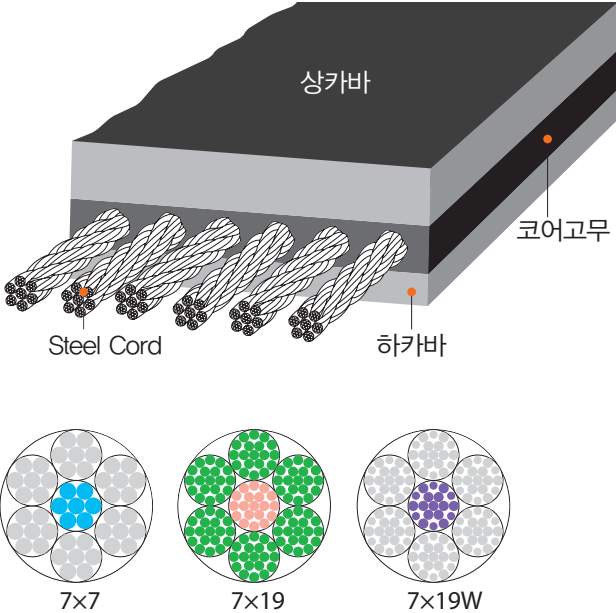
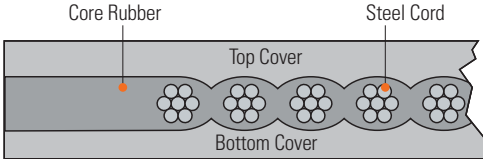
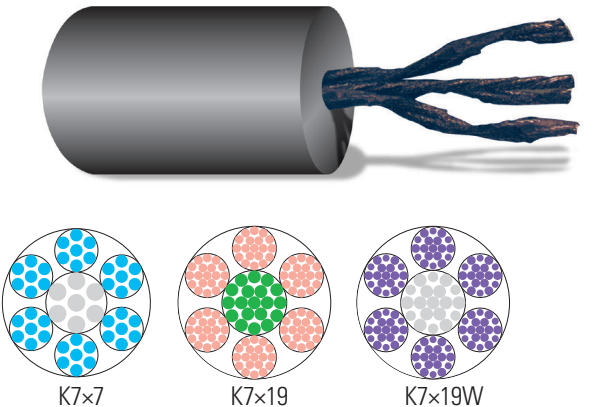
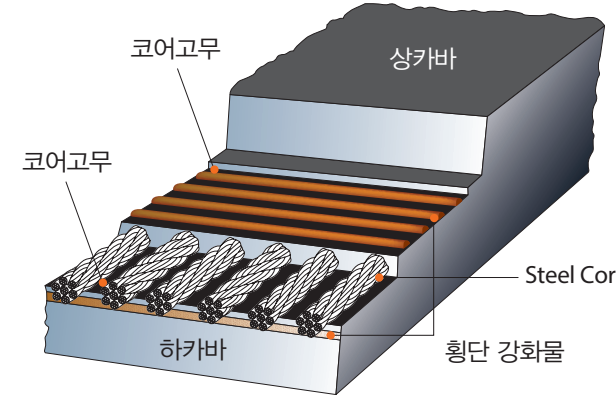


파이프 컨베이어 벨트

화승코퍼레이션 파이프 컨베이어 벨트는 운반물의 굴곡피로와 내마모성 및 뛰어난 Ply 접합에 적합하도록 설계 되었다.

스틸코드 컨베이어 벨트

구조

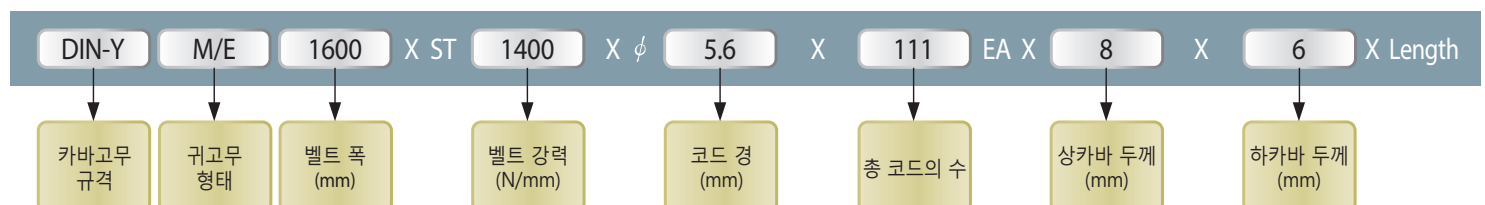
일반 구조형	구조
 상카바 코어고무 Steel Cord 하카바 7x7 7x19 7x19W	아연도금 스틸코드와 뛰어난 접착성을 가진 코어 고무로 구성. 벨트 본체는 스틸코드를 사이에 두고 상·하 고무층으로 구성됨. 스틸코드는 좌, 우로 꼬인 스틸코드로 되어 있고 벨트 내부에 일정 간격으로 세로로 배열되어 있다. 특징 인장 강도가 크고 사용 수명이 길며 신장이 적고 트러프성이 탁월하며, 굴곡 저항성이 우수해 많은 양의 운반물을 고속으로 먼 거리까지 운반 할 수 있다. 
특수 구조형	특징
 K7x7 K7x19 K7x19W	스틸코드의 사이에는 코어 고무가 침투할 수 있는 충분한 여유 공간이 있으므로 고무와 스틸코드 사이의 접착력이 매우 강해진다. 스틸코드는 녹 방지 저항성이 좋아 스틸코드 바닥의 상호 전단과 꼬임이 완화 될 수 있다. 피로 저항성이 탁월하여 벨트의 사용수명이 긴 것이 특징이다.
위사 보강형	구조
 코어고무 상카바 코어고무 Steel Cord 하카바 횡단 강화물 K7x7 K7x19 K7x19W	벨트의 아래·위, 혹은 한 쪽 면에 위사 보강층(스틸코드, 철사선, 섬유선 또는 직물 섬유)이 수평으로 놓여 있다. 특징 충격 저항성이 좋고 외부 힘에 의해 찢어지는 것을 줄여주는 탁월한 특성이 있다. 벨트 수명이 길어지고 인열에 대한 저항성이 크며 스틸코드를 보호한다.

스틸코드 컨베이어 벨트

스틸코드 컨베이어 벨트 Spec

Belt type		ST 500	ST 630	ST 800	ST 1000	ST 1250	ST 1400	ST 1600	ST 1800	ST 2000	ST 2250	ST 2500	ST 2800	ST 3150	ST 3500	ST 4000	ST 4500	ST 5000	ST 5400
Tensile strength(N/mm)		500	630	800	1000	1250	1400	1600	1800	2000	2250	2500	2800	3150	3500	4000	4500	5000	5400
Max. Dia. of Cord(mm)		2.8	3	3.5	4	4.5	4.5	5	5	6	6.3	7.2	7.6	8.1	8.6	9.2	10.1	10.6	11.5
Min.Breaking Strength of Cord(KN/Cord)		5.6	7	8.9	13.2	16.5	18.5	21.1	23.7	26.4	29.6	41.7	46.7	52.5	58.4	66.7	80.4	89.3	103.9
Weight of Cord(g/m)		30.7	34.7	47.8	64	79.8	79.8	97.3	97.3	137	155	196	221	253	280	316	385	414	496
Pitch(mm)		10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	15	15	15	15	15	16	16	17
Max.Working Strength of Belt(N/mm)		72	90	115	145	180	200	230	260	290	320	360	400	450	500	580	640	720	770
Min. Thickness of Cover(mm)		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	5.0	5.0	5.5	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0
Min. Pulley Diameter (mm)	Head & Drive	600	600	650	750	850	950	1000	1200	1200	1400	1500	1550	1700	1800	1850	2000	2100	2400
	Tail & Take-up	500	500	500	550	700	750	800	950	950	1200	1200	1250	1350	1400	1400	1600	1700	1900
	Bend & Snubs	350	350	400	450	500	510	600	700	700	800	900	950	1000	1050	1050	1200	1250	1400
Belt Width(mm)		No. of steel cords																	
500 ± 5.0		45	45	45	38	38	38	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
650 ± 6.5		60	60	60	50	50	50	50	50	50	50	40	40	40	40	40	37	37	35
750 ± 7.5		70	70	70	59	59	59	59	59	59	59	47	47	47	47	47	44	44	41
800 ± 8.0		75	75	75	63	63	63	63	63	63	63	50	50	50	50	50	47	47	44
900 ± 9.0		85	85	85	71	71	71	7	71	71	71	57	57	57	57	57	53	53	50
1000 ± 10.0		95	95	95	79	79	79	79	79	79	79	64	64	64	64	64	59	59	56
1050 ± 10.5		98	98	98	82	82	82	82	82	82	82	66	66	66	66	66	62	62	58
1200 ± 12.0		113	113	113	94	94	94	94	94	94	94	76	76	76	76	76	71	71	67
1400 ± 14.0		133	133	133	111	111	111	111	111	111	111	89	89	89	89	89	83	83	78
1500 ± 15.0		141	141	141	118	118	118	118	118	118	118	94	94	94	94	94	89	89	93
1600 ± 16.0		151	151	151	126	126	126	126	126	126	126	101	101	101	101	101	95	95	89
1800 ± 18.0		171	171	171	143	143	143	143	143	143	143	114	114	114	114	114	107	107	101
2000 ± 20.0		-	-	-	159	159	159	159	159	159	159	128	128	128	128	128	120	120	113
2200 ± 22.0		-	-	-	176	176	176	176	176	176	176	141	141	141	141	141	132	132	125

사양표기 예





HWASEUNG Corporation

www.hscorp.com

본 사 부산광역시 연제구 연산5동 1287-21 장천 B/D 9층 Tel. 051-717-7300
서울사무소 경기도 김포시 월곶면 군하리 341-17 Tel. 031-981-2093

COPYRIGHT 2015-2025 HWASEUNG CORP CO., LTD. ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBLICATION MAY BE REPRODUCED, STORED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS LIKE PHOTOCOPYING, RECORDING, MECHANICAL, ELECTRONIC OR OTHERWISE WITHOUT THE PRIOR WRITTEN PERMISSION OF THE PUBLISHER PUBLISHED BY HWASEUNG CORP CO., LTD.