

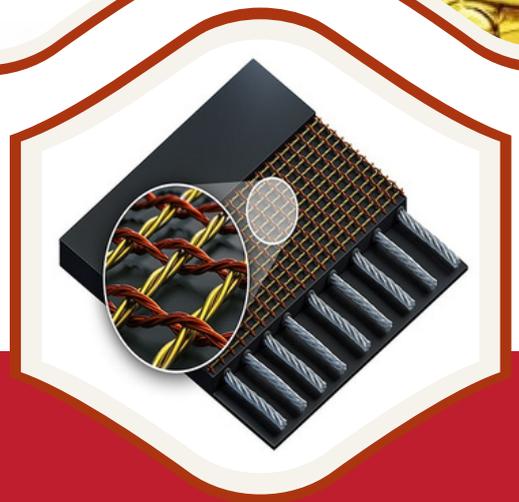
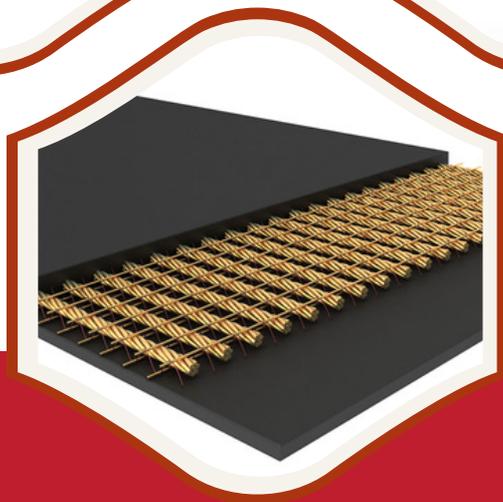
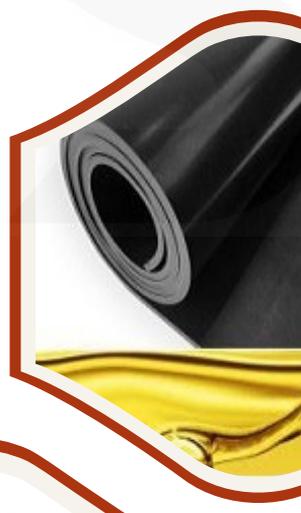


CROCODILE
RUBBER BELT CONVEYORS BY M4TS

CATALOGO

GENERAL DE PRODUCTOS

CINTAS PARA CORREAS TRANSPORTADORAS



CINTAS, SISTEMAS Y REPUESTOS PARA CORREAS TRANSPORTADORAS



CROCODILE
RUBBER BELT CONVEYORS BY M4TS

M4TS

WWW.CROCODILE-CONVEYORS.COM



M4TS

M4TS SpA.
Callao 2970 - Oficina 704
Las Condes - Santiago - Chile
Tel: 56-2-2234.4418 / 56-2-2246.4361

M4TS
ATLANTICA

M4TS ATLANTICA SRL.
Carlos Quijano 1290 Office 101
Montevideo - Uruguay.
Tel +589 97 674 287

M4TS LLC.

16192 Coastal Highway,
Lewes, Delaware 19958
United States
Phone: +13025202693

Crocodile Rubber Belt Conveyors® es marca comercial de M4TS y opera en el mercado nacional y extranjero como proveedores especializados de cintas para sistemas de transporte de materiales.

Nuestra misión es entregar un producto con altos estándares de calidad.

Con la planta de fabricación en China, la elaboración de nuestras cintas es constantemente supervisada y auditada por nuestro personal altamente calificado para proporcionar una correa de excelencia.



WWW.CROCODILE-CONVEYORS.COM



CROCODILE
RUBBER BELT CONVEYORS BY MATS

MATS

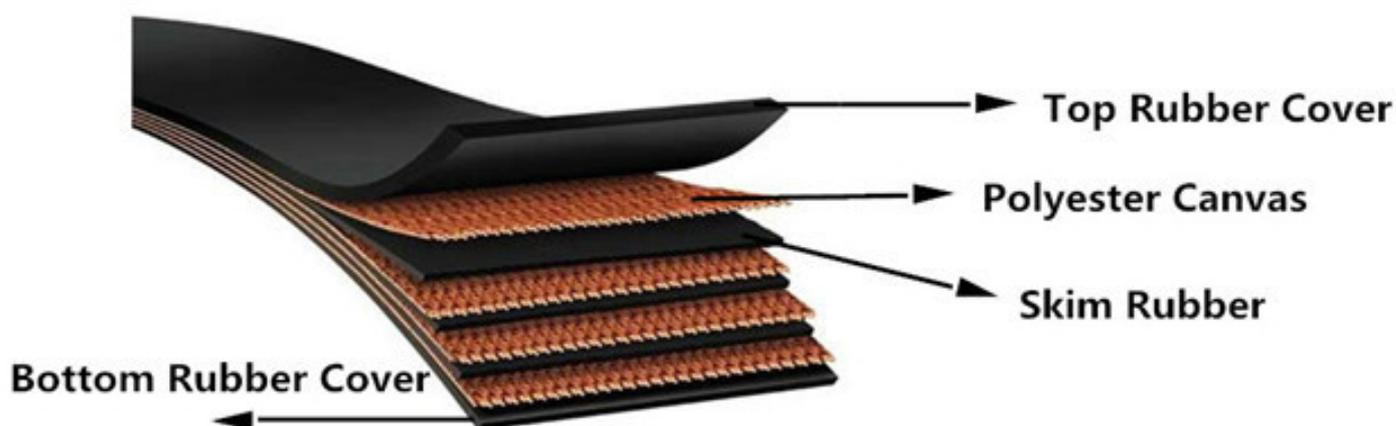
INDICE

- Cinta transportadora de tela EP/NN/CC
- Cinta con cable de acero
- Cinta transportadora con sistema Anti-Tear Steel Breaker (Rip Stop)
- Cinta transportadora resistente al fuego
- Cinta transportadora resistente al aceite
- Cinta transportadora resistente al frío
- Cinta transportadora Chevron
- Cinta transportadora sin fin
- Cinta transportadora resistente a productos químicos
- Cinta transportadora Tubular
- Cinta transportadora de tela IW/SW
- Cinta transportadora blanca FDA



EP/NN/CC

Cinta Transportadora de Tela



Cinta transportadora de **tela EP (Polyester / Nylon)**: este tipo de cinta tiene buena elasticidad, baja elongación en uso, resistente al calor y antichoque, adecuada para transporte de media/larga distancia y alta velocidad con gran capacidad de carga.

Cinta transportadora de **tela NN (Nylon / Nylon)**: este tipo de cinta tiene buena elasticidad y alta resistencia a la tracción, antichoque, resistente a la deformación, fácil de canalizar y de baja elongación, adecuada para transporte de media/larga distancia y alta velocidad con gran capacidad de carga

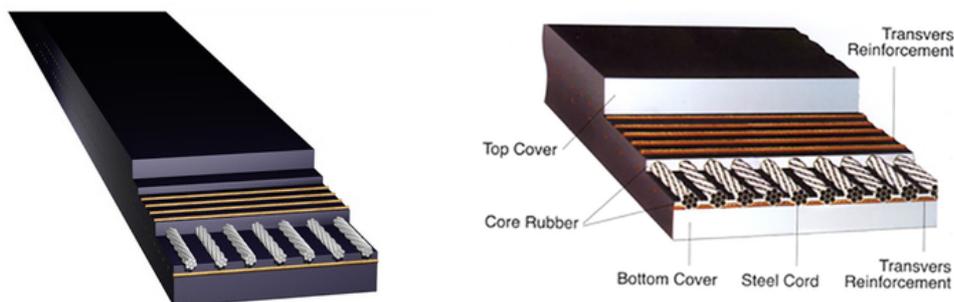
Cinta transportadora de **tela de algodón (CC56)**: un tipo de cinta transportadora tradicional, adecuada para el transporte de distancias cortas/medias.



Especificacion Técnica

Tipo de Cinta	Tipo de Tela	Tejido	Fuerza de deformación (WARP)	Resistencia a la rotura de la deformación (KN/M)	Fuerza de la trama como % de la fuerza de la urdimbre	Peso (GSM)	Tratamiento
NN	Warp - Nylon 6 Weft - Nylon 6	Liso Broken Twill Oxford	NN 80 a NN 630	100-785	20% a 60%	260-1800	Negro / Café / RFL Special
PP	Warp - Nylon 6,6 Weft - Nylon 6,6	Liso Broken Twill Oxford	PP 80 a PP 500	100-625	20% a 60%	260-1450	Negro / Café / RFL Special
EP	Warp - Polyester Weft - Nylon 6,6	Liso Broken Twill Crowfoot & Ondas especiales	EP 80 a EP800	100-914	20% a 60%	350-2500	Negro / Café / RFL Special
EE	Warp - Polyester Weft - Polyester	Liso Broken Twill Crowfoot	EE 80 a EE 450	100-580	20% a 50%	350-1350	Negro / Café / RFL Special
EN	Warp - Polyester Weft - Nylon 6	Liso Broken Twill Crowfoot	EN 80 a EN 450	100-580	20% a 50%	350-1350	Negro / Café / RFL Special

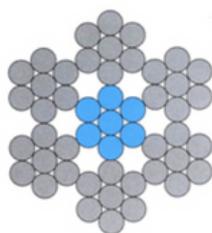
Cinta con Cable de Acero



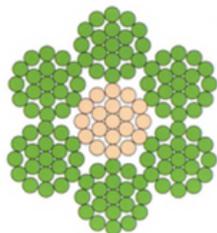
La cinta transportadora con cable de acero tiene las propiedades de alta resistencia a la tracción, larga vida útil, poca elongación y resistencia a la flexión, adecuada para el transporte de materiales de gran envergadura, larga distancia y carga pesada. Ampliamente utilizado en faenas de minas de carbón, industria minera, puertos, industria metalúrgica, centrales eléctricas, plantas químicas, etc...

Tipos de Cables de acero

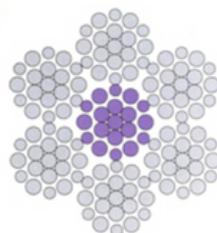
Conventional Structure Type



6 × 7+IWS



6 × 19+IWS

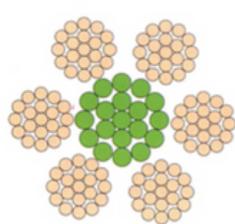


6 × 19W+IWS

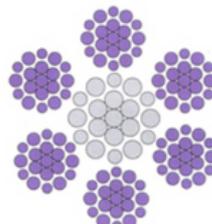
Open Type



K6 × 7+IWS (7 × 7)



K6 × 19+IWS (7 × 19)

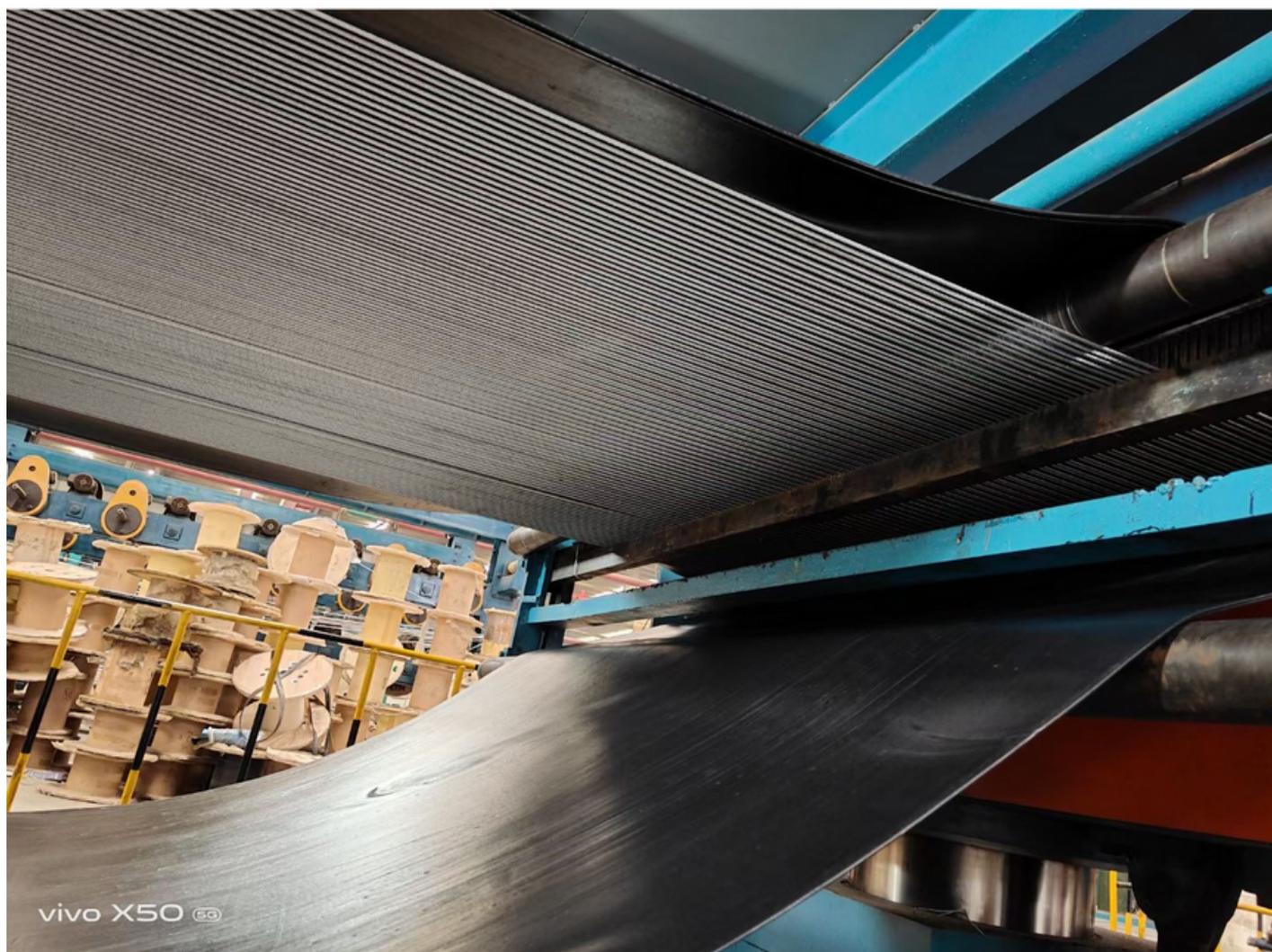
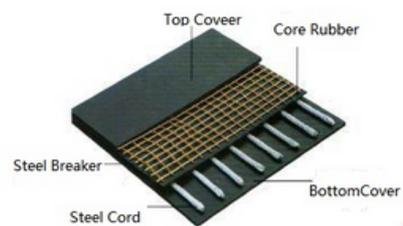


K6 × 19W+IWS (7 × 19)

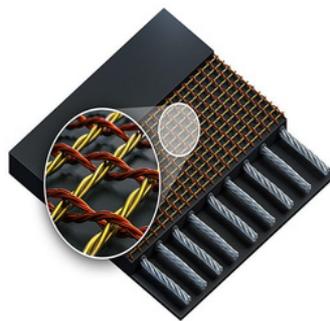
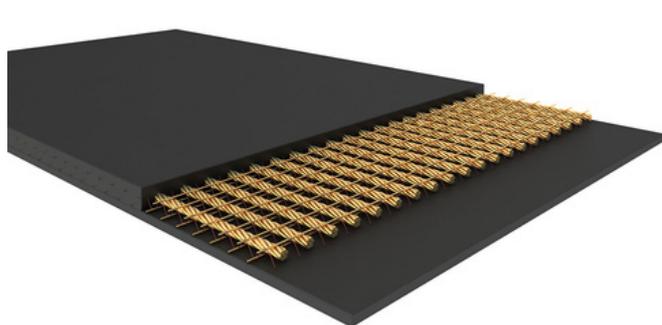
Especificacion Técnica

Size	ST630	ST800	ST1000	ST1250	ST1600	ST2000	ST2500	ST3150
Longitudinal Tensile Strength (N/MM)	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Steel Cord Dia.(MM)	3	3.5	4	4.5	5	6	7.5	8.1
Steel Cord Pitch(MM)	10	10	12	12	12	12	15	15
Top Cover(MM)	5	5	6	6	6	8	8	8
Bottom Cover(MM)	5	5	6	6	6	8	8	8
Refer Weight(KG/M ²)	18	19.5	21.5	22.2	26.1	33.1	35.3	41.1
Width(MM)	Steel Cord Numbers							
800	75	75	63	63	63	63	50	50
1000	95	95	79	79	79	79	64	64
1200	113	113	94	94	94	94	76	76
1400	133	133	111	111	111	111	89	89
1600	151	151	126	126	126	126	101	101
1800		171	143	143	143	143	114	114
2000			159	159	159	159	128	128
2200						176	141	141
2400						193	155	155
2600						209	168	168
2800						230	184	184
3000						247	198	198
3200						264	211	211

Size	ST3500	ST4000	ST4500	ST5000	ST5400	ST6300	ST7000	ST7500
Longitudinal Tensile Strength (N/MM)	3500	4000	4500	5000	5400	6300	7000	7500
Steel Cord Dia.(MM)	8.6	8.9/9.1	9.7	10.9	11.3	12.3	13.5	15
Steel Cord Pitch(MM)	15	15/17	16	17	17	18	19	21
Top Cover(MM)	8	8/8	8	8.5	9	10	10	10
Bottom Cover(MM)	8	8/8	8	8.5	9	10	10	10
Refer Weight(KG/M ²)	45	45/45	51	59	62	65	63.7	68.7
Width(MM)	Steel Cord Numbers							
800	50							
1000	64	64	59	55	55	54	49	45
1200	77	77	71	66	66	63	59	54
1400	90	90	84	78	78	74	69	63
1600	104	104	96	90	90	85	80	72
1800	117	117	109	102	102	96	90	82
2000	130	130	121	113	113	107	101	91
2200	144	144	134	125	125	118	111	100
2400	157	157	146	137	137	129	121	109
2600	170	170	159	149	149	140	131	119
2800	184	184	171	161	161	151	142	129
3000	198	198	185	174	174	148	152	138
3200	211	211	198	186	186	158	162	147



Cinta Transportadora con Sistema Anti-Tear Steel Breaker (Rip Stop)



Aplicación:

La cinta transportadora con sistema Anti-Tear Steel Breaker es adecuada para minas, muelles, metalurgia, materiales de construcción, carbón y otros lugares donde se transportan objetos afilados, duros y la posibilidad de cortes es grande.

Características:

Esta cinta está provista de cables de acero de alto estiramiento dispuestos horizontalmente de manera uniforme o cables de fibra de alta resistencia y alto estiramiento sobre, por encima o debajo del núcleo de la cinta transportadora como una capa resistente al desgarro.

La capa resistente al desgarro es perpendicular al sentido de marcha de la cinta transportadora.



Cinta Transportadora Resistente al Fuego



Estas cintas están hechas de lona de algodón, lona de nylon o lona EP y su acabado es a través de procesos de calandrado, ensamblaje, vulcanizado, etc.

Esta cinta es adecuada para transportar diversos materiales no corrosivos y sin espinas en bloques, granos o polvo, como como carbón a granel o en fardos, en condiciones de ambiente inflamable o explosivo sobre pozos de minas de carbón.

Item	Grados de retardo de llama	
	K2	K3
duración	La duración total de la llama en 6 pruebas con cubiertas no debe ser inferior a 45 segundos, cualquier prueba individual no supera los 15 segundos	El valor medio de la duración de la llama de 3 pruebas con tapa no supera los 60 segundos
propiedad antiestática	$\leq 3 \times 10^8 \Omega$	
reaparición	No debe haber reaparición de llamas en ninguna pieza de prueba.	

Cinta Transportadora Resistente al Aceite



Estas cintas están hechas de lona de algodón, lona de nylon o lona EP y acabado a través de los procesos de calandrado, ensamblaje, vulcanizado, etc.

Esta cintas es adecuada para transportar materiales aceitosos o trabajar en sitios aceitosos.

Especificación Técnica

Las cintas transportadoras resistente al aceite se pueden dividir en dos tipos según las propiedades de la cubierta: tipo ordinario (L) y tipo antiabrasivo (D).

Después de la prueba de envejecimiento (70C*168h), con una tasa de cobertura de "resistencia a la tracción a la rotura" y "alargamiento a la rotura", el cambio de valor no supera el 25%.

GRADO	Resistencia a la rotura (Mpa)	Alargamiento a la rotura (%)	Abrasión (mm ³)
L	≥14.0	≥350	≤200
D	≥16.0	≥350	≤160

Nota: L: Bajo la condición general de resistencia al aceite
D... En condiciones de alta resistencia a la abrasión y al aceite.

Según la resistencia al aceite, estas correas se pueden dividir en dos tipos de MOR (resistente al aceite medio), o MOR (resistente al aceite).

- 1) La correa MOR solo requiere cierto grado de resistencia al aceite.
- 2) Las correas OR se utilizan en situaciones que requieren un grado de resistencia al aceite muy alto.

Tipo	Temperatura en operación	Tipo de aceite adecuado	Datos de resistencia al aceite (72 horas)
MOR	-30°C-70°C	Aceite mineral, solvente orgánico	Distensibilidad ≤20%
OR	-30°C-70°C	Aceite vegetal, grasa animal	Distensibilidad ≤5%

Cinta Transportadora Resistente al Frío



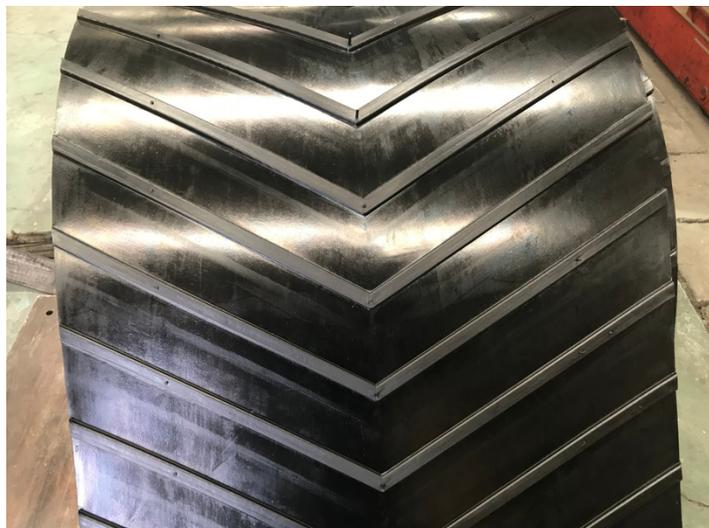
Esta cinta se fabrica con lienzo EP, lienzo de nylon o lienzo de algodón como carcasa, el caucho de la cubierta selecciona una mezcla de caucho natural y caucho de butadieno, que tiene propiedades de excelente elasticidad, resistencia a los golpes, resistencia al frío, etc. Puede funcionar normalmente en las condiciones de -60°C .

Las cintas transportadoras resistentes al frío se dividen en dos clases, C1 y C2:

- 1) Cinta de clase C1 se aplica a condiciones de temperatura ambiente de -45°C a $+50^{\circ}\text{C}$.
- 2) Cinta de clase C2 se adecua para temperaturas ambientales de -60°C a $+50^{\circ}\text{C}$.

Clase	Temperatura en operación	Resistencia a la rotura (Mpa)	Alargamiento a la rotura (%)	Abrasión (mm ³)	Dureza (Shore)
C1	-45°C a $+50^{\circ}\text{C}$.	≥ 14.0	≥ 350	≤ 250	60 ± 5
C2	-60°C a $+50^{\circ}\text{C}$.	≥ 14.0	≥ 350	≤ 250	60 ± 5

Cinta Transportadora Chevron

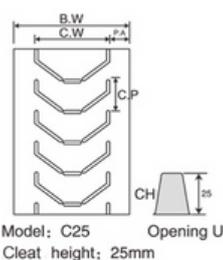


La cinta transportadora Chevron es adecuada para transportar materiales accionados, granulados, en grumos o embolsados en superficies inclinadas con ángulos de no más de 40 grados.

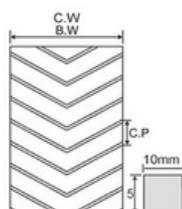
Características: antideslizante; los tacos y el caucho de la cubierta superior están vulcanizados integralmente; el patrón, el ángulo y el paso de los tacos están diseñados de manera elaborada.

Forma y características: en la superficie del cinturón, hay un patrón de chevron más alto que el cuerpo del cinturón, el patrón puede ser abierto o cerrado, cada tipo de patrón incluye tres tipos: alto, medio y bajo. Podemos producir tipo V: C2.5mm, C5mm, C8mm, C10mm, C15mm, C17mm, C25mm, C32mm

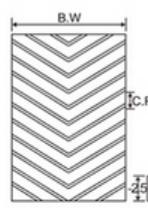
Tipo Chevron	Altura Chevron(mm)	Convexo / Cóncavo	Paso de Chevron (mm)	Ancho de Chevron	Ancho Mínimo	Ancho Máximo
C2.5	2,5	Cóncavo	30	400/600/700/900	450	1000
C5	5	Convexo	75	1200	300	1200
C8	8	Convexo	250	1200	300	1200
C10	10	Convexo	250	1000	300	1200
C15	15	Convexo	250	350/600/750	400	1200
C17	17	Convexo	330	440/630/750	500	1200
C25	25	Convexo	330	450/550/750	600	1200
C32	32	Convexo	330	460/550/630/500		1500



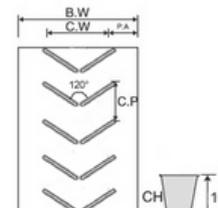
C.H(mm)	C.W(mm)	C.P(mm)	B.W(mm)
25	450	330	600-1000
25	550	330	650-1050
25	750	330	1000-1200



C.H(mm)	C.W(mm)	C.P(mm)	B.W(mm)
5	300-1200	75	300-1200

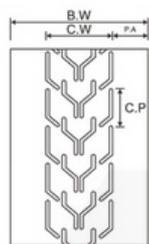


C.H(mm)	C.W(mm)	C.P(mm)	B.W(mm)
-2.5	400	30	450-800
-2.5	600	30	650-1000
-2.5	700	30	750-1000
-2.5	900	30	950-1000



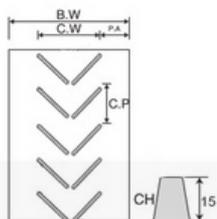
C.H(mm)	C.W(mm)	C.P(mm)	B.W(mm)
10	1000	250	1200

Cinta Transportadora Chevron



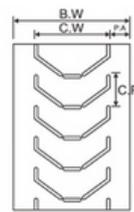
C17P440

C.H(mm)	C.W(mm)	C.P(mm)	B.W(mm)
17	440	330	500-650
17	630	330	650-900
17	750	330	1000-1200



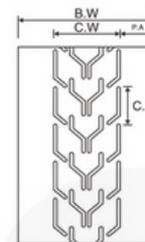
Model: C15
Cleat height: 15mm Open V

C.H(mm)	C.W(mm)	C.P(mm)	B.W(mm)
15	380	250	400-1000
15	600	250	700-1000
15	750	250	800-1200



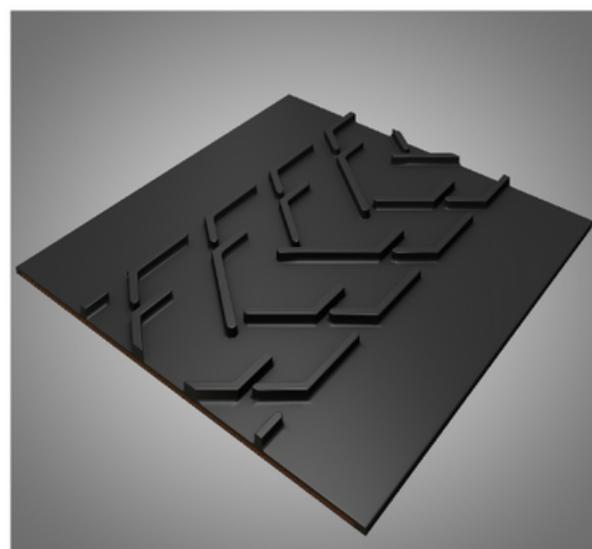
Model: C25
Cleat height: 25mm Opening U

C.H(mm)	C.W(mm)	C.P(mm)	B.W(mm)
25	450	330	600-1000
25	550	330	650-1050
25	750	330	1000-1200



C17P440

C.H(mm)	C.W(mm)	C.P(mm)	B.W(mm)
17	440	330	500-650
17	630	330	650-900
17	750	330	1000-1200



Chevron Type	B.W (mm)	C.W (mm)	C.P (mm)	C.H (mm)	Recommend Belt Specification
Y32 P600	700-1050	600	330	32	EP250/2 x (3+1.5)
					EP400/3 x (3+1.5)
Y32 P800	900-1250	800	330	32	EP250/2 x (3+1.5)
					EP400/3 x (3+1.5)

Chevron Type	B.W (mm)	C.W (mm)	C.P (mm)	C.H (mm)	Recommend Belt Specification
C32 P460	600-1050	460	330	32	EP250/2 x (3+1.5)
					EP400/3 x (3+1.5)
C32 P580	700-1050	580	330	32	EP250/2 x (3+1.5)
					EP400/3 x (3+1.5)
C32 P630	800-1050	630	330	32	EP250/2 x (3+1.5)
					EP400/3 x (3+1.5)
C32 P750	900-1450	750	330	32	EP250/2 x (3+1.5)
					EP400/3 x (3+1.5)

Cinta Transportadora Sin Fin



La cinta transportadora sin fin es una cinta transportadora sin juntas.

La correa es plana en superficie e incluso en tensión, por lo que funciona sin problemas y su elongación en operación es baja.



Cinta Transportadora Resistente a Productos Químicos



Aplicación:

Estas cintas son adecuadas para el transporte de materiales corrosivos como ácidos o alcalinos en plantas químicas, plantas de fertilizantes, fábricas de papel y otras empresas.

Características:

Estas cintas utilizan lona de nylon o lona de poliéster como núcleo de la correa, el cuerpo de la correa tiene buena elasticidad y buen rendimiento de formación de ranuras. La capa de cobertura está hecha de materiales resistentes a ácidos y alcalinos, que tiene buena resistencia química y buenas propiedades físicas.

Propiedad física de la cubierta de caucho bajo prueba de envejecimiento acelerado con aire caliente (condición de prueba: 50 °C * 96 h).

Clase	Solución	Concentración	Condición cubierta	La tasa de cambio antes y después de la cobertura	
				Expansividad de volumen	Tasa de cambio de fuerza
A1	(HCl)	18%	50°Cx96h	≥10%	≤10%
A3	(H ₂ SO ₄)	50%	50°Cx96h	≥10%	≤10%
A4	(NaOH)	48%	50°Cx96h	> 10%	< 10%

Item	Resistencia a la rotura (Mpa)	Alargamiento a la rotura (%)	Abrasión (mm ³)	Dureza (shore)
Rendimiento antes del envejecimiento	≥14.0	≥400	≤250	60±5
Rendimiento después del envejecimiento	≥12.0	≥350		60±5

Nota: Cuando el grosor de la cubierta de goma es de 0,8 mm a 1,6 mm, el grosor de la muestra puede ser la longitud máxima de corte, la resistencia a la tracción y el alargamiento a la rotura pueden ser un 15 % más bajos que los de la tabla.

Cinta Transportadora Tubular



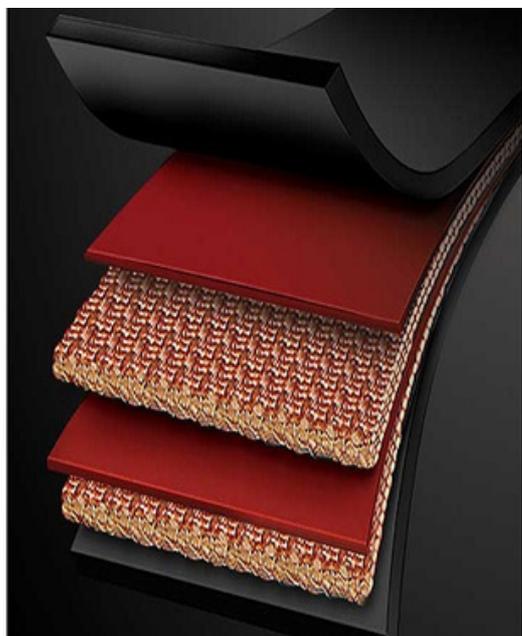
La cinta transportadora tubular esta compuesta por tela y cable de acero como estructura central y alta elasticidad, alta resistencia al desgaste y caucho de alta resistencia como superficie de trabajo.

Se utiliza principalmente para transportar materiales en polvo, granulares y otros que son fáciles de contaminar el medio ambiente.

Durante el funcionamiento, la cinta transportadora cambia gradualmente de plana a forma de U y, finalmente, se convierte en tubería para envolver los materiales y realizar un transporte cerrado.



Cinta Transportadora de Tela IW/SW



La aplicación de una malla de acero IW/SW a la cinta transportadora como carcasa hace que esta tenga excelentes propiedades antidesgarro que evitarán de manera efectiva que se perforo y tendrá un buen rendimiento en condiciones de alta temperatura.

La cinta transportadora IW es adecuada para el manejo de minerales, canteras, terminales de carbón y minerales que requieren propiedades resistentes al impacto y antidesgarro; plantas metalúrgicas de sinterización y coque que requieren propiedades resistentes a altas temperaturas; y manipulación de máquinas de rueda de cangilones que requieren una gran flexibilidad. Esta cinta también es adecuada para el transporte vertical de materiales, que es ampliamente utilizada en metalurgia, industrias químicas, cemento, electricidad, granos, etc.

Características:

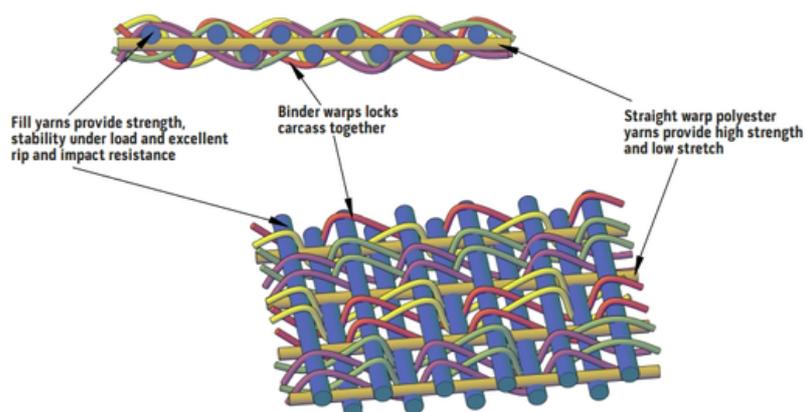
La estructura de materiales especiales con las que se fabrica esta cinta proporciona excelentes propiedades antidesgarro, la estructura de malla de acero IW/SW hará que la cinta transportadora cumpla con excelentes propiedades antidesgarro que pueden prevenir eficazmente que se perforo.

Excelente rendimiento resistente a impactos.

La malla de acero IW/SW utiliza acero de tipo elongación en la urdimbre y acero de alta elongación en la trama. La excelente extensión del material absorberá más energía de impacto y, por lo tanto, brindará un excelente rendimiento resistente al impacto.

Varios tipos de cobertura

Varios tipos de cubiertas de goma pueden cumplir diferentes condiciones. La cubierta de goma resistente a altas temperaturas tiene un excelente rendimiento en el transporte de materiales en condiciones de alta temperatura.



Cinta Transportadora Blanca FDA (grado alimenticio)



La cinta transportadora de calidad alimentaria se compone principalmente de caucho natural de alta resistencia al desgaste y una capa de tela de poliéster resistente al desgarro.

La superficie es limpia, lisa (no rugosa) y está especialmente adaptada al entorno de transporte de alimentos.

Ventajas:

Esta cinta transportadora tiene características de resistencia a ácidos y alcalinos, resistencia a la corrosión, resistencia al calor, resistencia a altas temperaturas, resistencia al aceite, no es tóxica, higiénica, fácil de limpiar, resistente al aceite y a la electricidad.

Principio de funcionamiento:

De acuerdo con las diferentes propiedades del caucho del recubrimiento, las cintas transportadoras de alimentos se dividen en tipo ordinario, tipo resistente al calor, tipo resistente al frío, tipo resistente a ácidos y alcalinos y tipo resistente al aceite.

Según la limpieza de la superficie, la cinta transportadora de caucho para alimentos se divide en dos tipos. Un tipo puede tener una ligera contaminación en la superficie y el otro tipo está protegido por un proceso especial.

