

# Banda Transportadora de Especialidad



**Redbelt PREMIUM**®  
*Se mueve conmigo*®

# Banda Transportadora de Cable de Acero Antidesgarre

## Aplicación

Es adecuado para el transporte de materiales duros y afilados de altura de caída, utilizado en líneas de producción de minas, puertos, electricidad, metalurgia, industria química, minas en general.

## Características

La banda transportadora anti-desgarre tiene cables transversales de acero altamente extensibles o cables de poliéster dispuestos uniformemente en la cubierta superior (o en la cubierta inferior) de la estructura del cable de acero. La capa anti-desgarre es perpendicular a la dirección de carrera de la banda. Cuando la banda transporta materiales duros y afilados, la capa anti-desgarre puede evitar que sea perforada. Incluso si la banda está perforada, la capa anti-desgarre puede evitar que se rompa.

## Estructura



Nota: El grosor de la cubierta, el diámetro del cable y el paso del cable se pueden fabricar de acuerdo con los requisitos del cliente.

Grado de resistencia	Fuerza de tensión (N)	Paso del cable (mm)	Espesor del cable (mm)	Min. Fuerza de Rompimiento (kN)	Min. Espesor de cubierta (mm)
ST-500	500	10	2.5	5.5	4
ST-630	630	10	2.8	7	4
ST-800	800	10	3	8.9	4
ST-1000	1000	12	3.7	12.9	4
ST-1250	1250	12	4.2	16.1	4
ST-1400	1400	12	4.3	18	4
ST-1600	1600	12	4.7	20.6	4
ST-2000	2000	12	5.3	25.6	4
ST-2250	2250	12	5.3	29	4
ST-2500	2500	15	6.8	40	5
ST-2800	2800	15	7	44.8	5
ST-3150	3150	15	7.8	50.5	5.5
ST-3500	3500	15	8.2	56	6
ST-4000	4000	15	8.8	63.5	6.5
ST-4500	4500	16	9.7	76.3	7
ST-5000	5000	17	10.9	91	7.5
ST-5400	5400	17	11.3	98.2	8
ST-6300	6300	19.5	12.8	130.4	10
ST-7000	7000	19.5	13.5	142.4	10
ST-7500	7500	21	13.8	166.7	10
ST-8000	8000	21	14	180.9	10
ST-9000	9000	21	14.8	203.2	11
ST-10000	10000	21	15.5	225	11

## Grado de Cubierta

De acuerdo con la norma ISO14890-2013.

Grado	Fuerza de Tensil (ISO37) Mpa	Elongación al rompimiento (ISO37) %	Abrasión Máxima (ISO4649) mm <sup>3</sup>
X	25	450	120
Y	20	400	150
RMA I	17	400	175
Ka	15	400	175

Los valores ayudarán a determinar el compuesto de cubierta apropiado para la aplicación o para los materiales que se transportan. La evaluación confiable del comportamiento de las cubiertas en servicio para la resistencia al desgaste y al corte no se puede determinar solo a partir de la resistencia a la fuerza del tensil y valores de abrasión.

# Banda Transportadora de Cable de Acero Anti-desgarre

## Aplicación

Es adecuado para el transporte a larga distancia de materiales a granel, utilizados en minas, puertos, electricidad, metalurgia, industrias químicas, minas de carbón, etc.

## Características

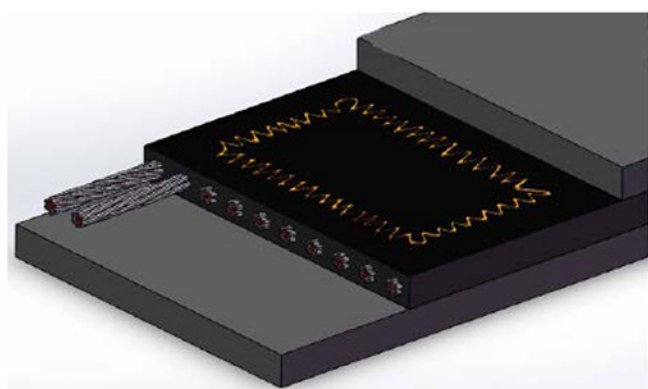
Tiene un sensor con sistema de control de señal que automáticamente apagará la máquina y hará sonar la alarma al momento de ruptura o desgarro de la banda.

Registro de desalineamiento.

Detección de material atascado en banda transportadora mediante el sensor.

El estado de funcionamiento de la banda transportadora se puede monitorear a través de la red en cualquier momento y en cualquier lugar.

## Estructura



Grado de resistencia	Fuerza de tensión (N)	Paso del cable (mm)	Espesor del cable (mm)	Min. Fuerza de Roplamiento (KN)	Min. Espesor de cubierta (mm)
ST-500	500	10	2.5	5.5	4
ST-630	630	10	2.8	7	4
ST-800	800	10	3	8.9	4
ST-1000	1000	12	3.7	12.9	4
ST-1250	1250	12	4.2	16.1	4
ST-1400	1400	12	4.3	18	4
ST-1600	1600	12	4.7	20.6	4
ST-2000	2000	12	5.3	25.6	4
ST-2250	2250	12	5.3	29	4
ST-2500	2500	15	6.8	40	5
ST-2800	2800	15	7	44.8	5
ST-3150	3150	15	7.8	50.5	5.5
ST-3500	3500	15	8.2	56	6
ST-4000	4000	15	8.8	63.5	6.5
ST-4500	4500	16	9.7	76.3	7
ST-5000	5000	17	10.9	91	7.5
ST-5400	5400	17	11.3	98.2	8
ST-6300	6300	19.5	12.8	130.4	10
ST-7000	7000	19.5	13.5	142.4	10
ST-7500	7500	21	13.8	166.7	10
ST-8000	8000	21	14	180.9	10
ST-9000	9000	21	14.8	203.2	11
ST-10000	10000	21	15.5	225	11

Nota: El grosor de la cubierta, el diámetro del cable y el paso del cable se pueden fabricar de acuerdo con los requisitos del cliente.

## Grado de Cubierta

De acuerdo con la norma ISO14890-2013.

Grado	Fuerza de Tensil (ISO 37) Mpa	Elongación al rompimiento (ISO 37) %	Abrasión Máxima (ISO 4649) mm <sup>2</sup>
H	24	450	120
D	18	400	100
L	15	350	200

Nota: El grado Ka es cubierta anti flama y anti estatica de acuerdo con ISO340 y ISO284

Los valores ayudarán a determinar el compuesto de cubierta apropiado para la aplicación o para los materiales que se transportan. La evaluación confiable del comportamiento de las cubiertas en servicio para la resistencia al desgaste y al corte no se puede determinar solo a partir de la resistencia a la fuerza del tensil y valores de abrasión.