

Tabla de tensiones					
Nomenclatura	Tensión de Ruptura	Carga permitida	Diámetro nominal del Cable (mm)	Paso (mm)	Módulo de Elasticidad (kN/m)
	(kN/m)	(kN/m)			
ST800	800	120	3.6	17.5	58,000
ST1000	1,000	150	3.6	13.9	72,000
ST1250	1,250	187	5.2	21.7	90,000
ST1600	1,600	240	5.2	16.9	115,000
ST2000	2,000	300	5.2	13.5	144,000
ST2500	2,500	375	5.2	10.9	180,000
ST3150	3,150	472	8.0	18.5	227,000
ST3500	3,500	525	8.0	16.6	252,000
ST4000	4,000	600	9.2	19.1	288,000
ST4500	4,500	675	10.0	20.5	324,000
ST5000	5,000	750	11.0	20.8	360,000
ST5400	5,400	810	11.0	19.4	389,000
ST6000	6,000	900	12.4	21.6	432,000
ST6500	6,500	975	12.4	20.1	468,000
ST7000	7,000	1,049	12.4	18.8	504,000
ST7500	7,500	1,124	CONSÚLTENOS		540,000
ST8000	8,000	1,199			576,000
ST8500	8,500	1,274			612,000
ST9000	9,000	1,349			648,000
ST9500	9,500	1,424			684,000
ST10000	10,000	1,499			720,000
Nuestra gama de bandas "ST" también está disponible en otras tensiones.					
Se pueden utilizar diámetros de cable especiales, en función de las necesidades.					
Tensiones de funcionamiento basadas en un factor de seguridad de 6,67.					
Paso basado en bandas de 1220 mm de ancho.					

Diámetro de los cables de acero								
Nomenclatura de la Banda	kN/m	ST701 - ST1169	ST1170 - ST2629	ST2630 - ST3738	ST3739 - ST4089	ST4090 - ST4906	ST4907 - ST5432	ST5433 - ST7499
Diámetro del cable	mm	3.6	5.2	8.0	9.2	10.0	11.0	12.4
Espesor aproximado de la banda = Diámetro del cable + Espesor de la cubierta								

Diámetro del tambor				
Nomenclatura de la Banda	Diámetro mínimo recomendado para los tambores en función del porcentaje de tensión admisible de la banda			
(kN/m)	Até 50%	50% - 75%	75% - 100%	Tambor Desvio
ST701 - ST1169	400	630	800	315
ST1170 - ST2629	630	800	1,000	400
ST2630 - ST3738	800	1,000	1,400	630
ST3739 - ST4088	1,000	1,250	1,600	800
ST4089 - ST4906	1,000	1,400	1,800	800
ST4907 - ST5432	1,250	1,400	1,800	800
ST5433 - ST7499	1,250	1,600	2,000	1,000
ST7500 - ST7943	1,400	1,600	2,200	1,000
ST7944 - ST10000	1,400	2,000	2,500	1,250
Los diámetros del tambor se definen por la presión de la cara del tambor y/o la relación entre el diámetro del tambor y el del cable.				
ConVeyBelts recomienda que todos los tambores sean planos. Los tambores cónicos provocan una tensión excesiva en las bandas de cable de alto módulo de tracción y pueden causar roturas prematuras del cable.				
Los tambores de derivación se definen como tambores que tienen 150 mm o menos de contacto con la banda y tensiones inferiores al 50% de la tensión admisible de la banda.				

Peso aproximado de las Bandas																
Nomenclatura de la Banda	kN/m	ST800	ST1000	ST1250	ST1600	ST2000	ST2500	ST3150	ST3500	ST4000	ST4500	ST5000	ST5400	ST6000	ST6500	ST7000
Peso de la Carcasa	Kg/m ²	6.3	6.9	9.8	10.8	12.0	13.6	19.8	21.0	24.0	26.4	30.9	32.2	34.0	35.8	37.1
Peso aproximado por cada 1mm de cubierta = 1,2 kg/m																
Peso aproximado de la banda = peso de la carcasa + peso de las cubiertas.																