

Tabela de Tensões					
Nomenclatura	Tensão de Ruptura (kN/m)	Tensão Admissível (kN/m)	Diâmetro Nominal do Cabo (mm)	Pitch (mm)	Módulo de Elasticidade (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	CONSULTE-NOS		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
Nossa linha de correias "ST" também está disponível em outras tensões.					
Diâmetros especiais de cabos podem ser utilizados, de acordo com as solicitações.					
Tensões de operação baseadas em fator de segurança de 6,67.					
Pitch baseado em correias de 1220mm de largura.					

Diâmetro dos Cabos de Aço								
Nomenclatura da Correia	kN/m	ST701 - ST1169	ST1170 - ST2629	ST2630 - ST3738	ST3739 - ST4089	ST4090 - ST4906	ST4907 - ST5432	ST5433 - ST7499
Diâmetro do Cabo	mm	3.6	5.2	8.0	9.2	10.0	11.0	12.4
Espessura Aproximada da Correia = Diâmetro do cabo + Espessuras das coberturas								

Diâmetro dos Tambores				
Nomenclatura da Correia	Diâmetro mínimo recomendado para tambores em função do percentual de tensão admissível da correia			
	(kN/m)	Até 50%	50% - 75%	75% - 100%
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
Os diâmetros dos tambores são definidos através da pressão de face do tambor e/ou a proporção entre o tambor e o diâmetro do cabo de aço.				
A ConVeyBelts recomenda que todos os tambores sejam planos. Tambores cônicos causam tensão excessiva em correias de cabo de aço de alto módulo de elasticidade, podendo ocasionar quebras prematuras nos cabos de aço.				
Tambores de desvio são definidos como sendo tambores com 150mm, ou menos, de contato com a correia e tensões inferiores a 50% da tensão admissível da correia.				

Peso Aproximado das Correias																
Nomenclatura da Correia	kN/m	ST800	ST1000	ST1250	ST1600	ST2000	ST2500	ST3150	ST3500	ST4000	ST4500	ST5000	ST5400	ST6000	ST6500	ST7000
Peso da Carcaça	Kg/m <sup>2</sup>	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 para cada 1mm de cobertura = 1,2 kg/m																
Peso aproximado da correia = peso da carcaça + peso das coberturas																