

# Correia Transportadora Cabo de Aço - Mercurio ST



A **Correia de Cabo de Aço - Mercurio ST** é destinada a aplicações que exigem importante resistência contra impactos, altas tensões, movimentação a grandes distâncias e baixo alongamento, com ampla aplicação nas Indústrias de Mineração, Siderurgia, Cimenteiras, entre outras.

Devido ao seu design exclusivo, a **Correia de Cabo de Aço - Mercurio ST** é muito mais flexível quando comparada às correias de tecido de mesma resistência. Isso permite o uso de tambores menores e garante, conseqüentemente, a redução de custos nos equipamentos.

Para maximizar seu desempenho, a **Correia de Cabo de Aço - Mercurio ST** dispõe de diversos opcionais:

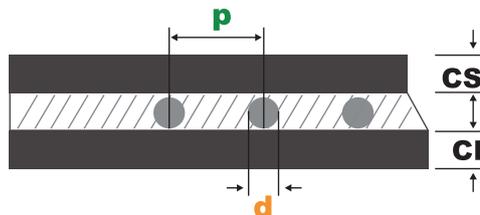
RIP STOP®	Manta metálica, inclusa na cobertura superior e/ou inferior de correias transportadoras de cabo de aço, com o objetivo de impedir a propagação de corte. Reduz a metragem de perda de correia transportadora por acidente.
RIP PROOF®	Manta metálica ou têxtil, inclusa na cobertura superior da correia transportadora (de lona ou de cabo de aço), que maximiza a resistência ao rasgo e aumenta a vida útil da correia.
RIP SCANNER	Sensores embutidos na cobertura inferior da correia transportadora, com o objetivo de impedir a propagação de cortes, através da detecção de impulsos eletromagnéticos. Reduzem a metragem de perda de correia transportadora por acidente.



Para especificação adequada da **Correia de Cabo de Aço - Mercurio ST**, contamos com nossa equipe de Engenharia de Aplicação e Assistência Técnica altamente especializada. Consulte-nos!

**Maior Produtora de Correias  
Transportadoras de Cabo de Aço  
da América do Sul**

# INFORMAÇÕES TÉCNICAS



**p** = Pitch (Passo)  
**d** = Diâmetro  
**CS** = Cobertura Superior  
**CI** = Cobertura Inferior

Mercurio ST	Dimensões Básicas		Cobertura Borracha Mínima	Peso da Carcaça	Resistência a Ruptura	Tensão Admissível	Módulo de Elasticidade
	d	p					
Tipo	mm	mm	mm	Kg/m <sup>2</sup>	kN/m	kN/m	kN/m
ST 800	3,8	17,5	4	7,2	800	120	57.600
ST 1000	3,8	13,9	4	7,8	1.000	150	72.000
ST 1250	5,2	21,7	4	10,4	1.250	187	90.000
ST 1600	5,2	16,9	4	11,6	1.600	240	115.200
ST 2000	5,2	13,5	4	12,9	2.000	300	144.000
ST 2500	5,2	11,4	4	14,6	2.500	375	180.000
ST 3150	6,7	12,9	5	21,9	3.150	472	226.800
ST 3500	8	17,5	6	21,8	3.500	525	252.000
ST 4000	9,2	20	6	25	4.000	600	288.000
ST 4500	10,6	20,4	8	28,3	4.500	675	324.000
ST 5000	12	23,5	9	33,9	5.000	750	360.000
ST 5400	12	21	9	35	5.400	810	388.800

\*Dados sujeitos a alteração sem aviso prévio.

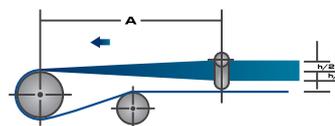
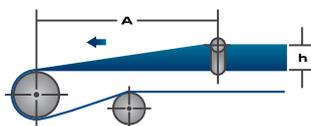
## DIÂMETRO MÍNIMO DOS TAMBORES

Mercurio ST			ST 700	ST 1200	ST 2650	ST 3200	ST 3750	ST 4350	ST 4950
			ST 1150	ST 2600	ST 3150	ST 3700	ST 4300	ST 4900	ST 5400
			mm						
Diâmetro	% Tad	76 - 100	800	1000	1250	1400	1600	1800	2000
		50 - 75	600	800	1000	1250	1250	1400	1600
		0 - 49	400	600	800	1000	1000	1250	1250

Disponível nas Coberturas: AB, EA, EA PLUS, EAS, EAS PLUS e X-EAS / MERCORIP / AC e AC PLUS / AT

## DISTÂNCIA MÍNIMA DE TRANSIÇÃO

Transição é a mudança de planos da correia, ou seja, sua passagem do plano ao acamado e vice-versa, que pode causar desequilíbrio de tensões entre bordas e centro, portanto deve ser adequadamente dimensionada. Pode ocorrer de duas formas:



Ângulo de inclinação	% Tensão Admissível	Distância Mínima de Transição [A]
20°	> 90	4,0 x L
	60 a 90	3,2 x L
	< 60	2,8 x L
35°	> 90	6,8 x L
	60 a 90	5,2 x L
	< 60	3,6 x L
45°	> 90	8,0 x L
	60 a 90	6,4 x L
	< 60	4,4 x L

L - Largura da Correia

Ângulo de inclinação	% Tensão Admissível	Distância Mínima de Transição [A]
20°	> 90	2,0 x L
	60 a 90	1,6 x L
	< 60	1,0 x L
35°	> 90	3,4 x L
	60 a 90	2,6 x L
	< 60	1,8 x L
45°	> 90	4,0 x L
	60 a 90	3,2 x L
	< 60	2,3 x L

L - Largura da Correia