

Universo das Telas de Borracha 1



Diâmetros mínimos de tambor

O diâmetro dos tambores é um factor importante para o correcto funcionamento de um projecto. Por um lado, deve-se ter em conta o grau de esforço a que a tela vai estar submetida nas flexões que são provocadas pela passagem da mesma nos tambores, e por outro, a superfície de contacto entre a tela e o tambor motriz deve ser suficiente para dar o força de accionamento necessária de forma a evitar o tensionamento excessivo (ver figura 1).

Em geral os diâmetros mínimos dos tambores são determinados pela espessura da tela transportadora (número de telas) e também pelo coeficiente de carga.

Na tabela 1 é apresentado o resultado do cálculo feito para o coeficiente de carga entre os 65% e os 100%.

Por exemplo, para uma tela transportadora (EP) com uma força longitudinal de 500 N/mm e com 4 telas, escolhemos na tabela a coluna EP125 e linha de 4 telas.

Os diâmetros de tambor deverão ter um mínimo de 400mm, 320mm e 250mm.

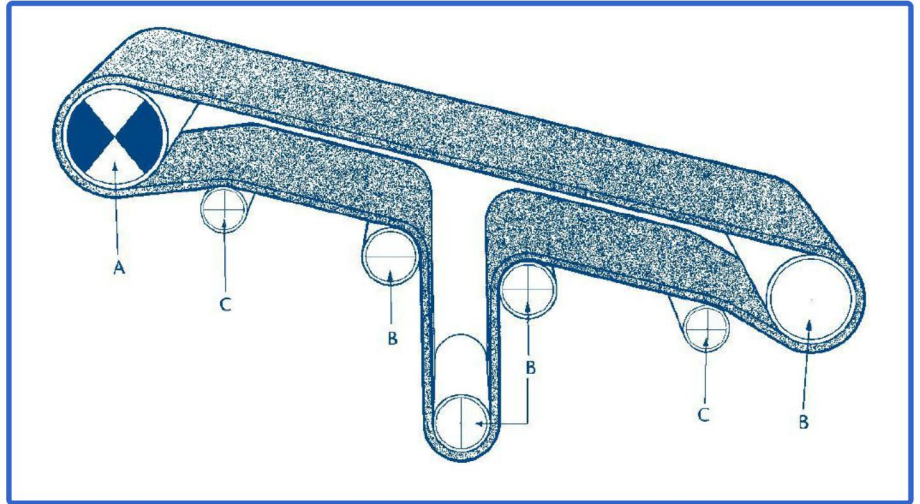


Figura 1: Esquema de uma tela transportadora

Nr. Telas	EP100			EP125			EP160			EP200			EP250+EP315		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
2	160	160	125	200	160	160	250	200	160	320	250	200	--	--	--
3	200	200	160	320	250	200	400	320	250	500	400	320	630	500	400
4	320	250	200	400	320	250	500	400	320	630	500	400	800	630	500
5	400	320	250	500	400	320	630	500	400	800	630	500	1000	800	630
6	--	--	--	630	500	400	800	630	500	1000	800	630	1200	1000	800

Quando existirem tensões baixas ou baixos coeficientes de carga, podem ser utilizados diâmetros de tambor pequenos, mas apenas sob consulta.

Tabela 1: Cálculo feito para o coeficiente de carga entre os 65-100%

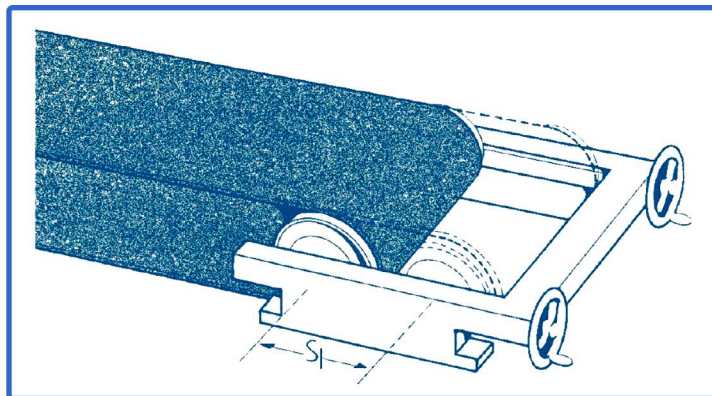


Figura 2: Distância entre centros dos tambores

Comprimento do Sistema de Tensionamento

O comprimento mínimo do sistema de tensão (em mm) de uma tela transportadora de borracha do tipo EP é calculado pela seguinte fórmula (ver figura 2): $SL = 1,5\% Lc$

Sendo o Lc a distância (em mm) entre centros dos tambores.

Exemplo:

Instalação: 43.300 mm (x1,5%);

Comprimento mínimo do sistema de tensão: 650mm.

Exemplo de Identificação de Tela Transportadora Lisa:

EP 400 / 3 4 + 2 Y

- Qualidade da Cobertura
- Espessura Cobertura Inferior
- Espessura Cobertura Superior
- Nº de telas
- Tensão
- Tipo de fabrico

Para mais informações, por favor entre em contacto conosco.
vendasporto@juncor.pt
vendaslisboa@juncor.pt

Consulte, partilhe e guarde esta Performance JUNCOR

