

UM SALTO QUÂNTICO NOS ROLOS ESTICADORES TRANSVERSAIS

Rolos esticadores transversais ESR altamente eficientes

O rolo esticador transversal ESR (Eco Stretch Roll) é um rolo esticador transversal inovador e patenteado que obtém com sucesso um esticamento transversal seguro, suave e sem vincos. As vantagens individuais dos sistemas de esticamento transversal estacionários, tais como os rolos „banana“, as escovas rotativas ou os rolos revestidos a borracha em forma de espiral, estão reunidas, e aperfeiçoadas, no sistema ESR. Películas, materiais não tecidos ou têxteis, bem como papel, poderão ser igualmente esticados na perfeição - mesmo sob condições difíceis como, por exemplo, a altas velocidades, no caso de materiais muito finos ou no sistema de barras de inversão.

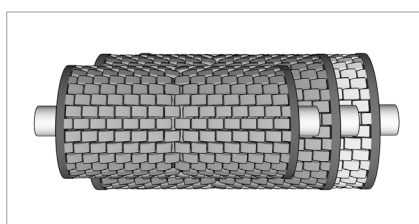
Resumo das vantagens:

excelente capacidade de alargamento - sem marcas - praticamente sem desgaste - económico - amortecimento de vibrações
não necessita de um acionamento externo - conformidade com a FDA

visão geral dos tipos

Tipo ESR-ST (Sensitive Treatment)

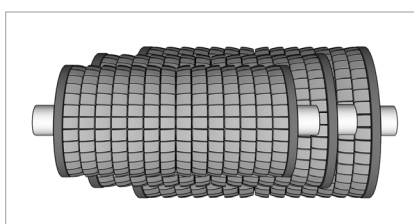
ST80/110, ST100/130, ST100/130-SI



Diâmetro externo: 110, 130 mm
Layout dos elementos de expansão: deslocado
Aplicação: todos os meios a partir de 4 µm ou 10 g/m²
Velocidade: até 500 m/min
Material: EPDM preto 60 +/- 5 Shore ,
Silicone cinzento 60 +/- 5 Shore (conformidade com a FDA)

Tipo ESR-BR (Basic Roller)

BR80/110, BR100/130, BR120/150



Diâmetro externo: 110, 130, 150 mm
Layout dos elementos de expansão: linear
Aplicação: Todos os meios a partir de 30 µm ou 45 g/m²
Velocidade: até 350 m/min
Material: EPDM schwarz 60 +/- 5 Shore

Tipo ESR-FP (Fast Performance)

FP120/150, FP120/150-SI



Diâmetro externo: 150 mm
Layout dos elementos de expansão: deslocado
Aplicação: todos os meios a partir de 4 µm ou 10 g/m²
Velocidade: até 800 m/min
Material: EPDM preto 60 +/- 5 Shore ,
Silicone cinzento 60 +/- 5 Shore (conformidade com a FDA)

Vantagens do rolo esticador transversal ESR



Princípio de funcionamento

Entre **2000 e 2600** elementos de expansão individuais para cada metro de comprimento do rolo operam de forma totalmente independente uns dos outros.



Tensões na cinta do material

Entre **40 e 500 N/m** da cinta do material.



Velocidade da cinta

O rolo ESR poderá ser usado até **800 m/min**. A estas velocidades, o rolo atua como amortecedor de vibrações e funciona de modo absolutamente silencioso.



Corpo do rolo

O EconomicRoll® da DRECKSHAGE. Tubo de perfil de alumínio leve com uma topologia especial para uma alta resistência à flexão. De rápida resposta, graças aos pesos iniciais a partir de 20 g com baixa inércia.



Superfície de contacto

As superfícies de contacto grandes ligeiramente curvadas garantem uma condução **sem marcas** nem movimento relativo.



Espessura da cinta do material

Alarga qualquer espessura de material **>4 µm e >10 g/m²**.



Variantes

3 diâmetros: 110, 130, 150 mm
2 materiais: EPDM, silicone
3 layouts: ESR-ST, ESR-BR, ESR-FP.
Comprimento de acordo com o pedido individual do cliente, máx. 7000 mm



Montagem

O rolo de ESR é fornecido individualmente de acordo com as especificações do cliente, pronto para ser montado. Está imediatamente pronto para o funcionamento sem um acionamento externo.



Enrolamento

Funcionalidade total de **8 a 180 graus** em ambas as direções de rotação.



Uso múltiplo

Uma introdução parcial das áreas neutras de expansão permite utilidades múltiplas.



Características do material

EPDM: resistente ao desgaste, à temperatura e ao ozônio, bom comportamento antiestático
Silicone: resistente à temperatura até 190°C, adaptado para o uso alimentar, conformidade com a FDA.



Contacto:

Duran Converting
Joan Duran
Tel. +34 669 864394

duranconverting@spreading-technology.com

www.spreading-technology.com/pt/

