

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
- amortecimento de vibrações
- sem marcas
- não necessita de um acionamento externo
- praticamente sem desgaste
- disponível em conformidade com a FDA
- económico

Visão geral dos tipos

Tipo ESR-BR (Basic Roller)

Aplicação: Todos os meios a partir de 30 µm ou 45 g/m²

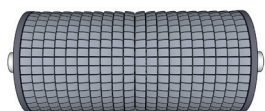
Layout dos elementos de expansão: linear



ESR-BR 80/110: Diâmetro externo: 110 mm
Velocidade: até 350 m/min
Material padrão: EPDM preto 60 +/- 5 Shore,
Silicone cinzento 60 +/- 5 Shore



ESR-BR 100/130: Diâmetro externo: 150 mm
Velocidade: até 350 m/min
Material padrão: EPDM preto 60 +/- 5 Shore

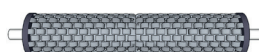


ESR-BR 120/150: Diâmetro externo: 150 mm
Velocidade: até 350 m/min
Material padrão: EPDM preto 60 +/- 5 Shore

Tipo ESR-ST (Sensitive Treatment)

Aplicação: Todos os meios a partir de 4 µm ou 8 g/m²

Layout dos elementos de expansão: deslocado



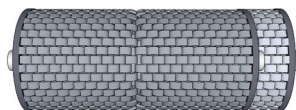
ESR-ST 40/60: Diâmetro externo: 60 mm
Velocidade: até 200 m/min
Material padrão: TPE preto 60 +/- 5 Shore



ESR-ST 80/110: Diâmetro externo: 110 mm
Velocidade: até 500 m/min
Material padrão: TPE preto 60 +/- 5 Shore



ESR-ST 100/130: Diâmetro externo: 130 mm
Velocidade: até 500 m/min
Material padrão: TPE preto 60 +/- 5 Shore,
Silicone cinzento 60 +/- 5 Shore



ESR-ST 120/150: Diâmetro externo: 150 mm
Velocidade: até 800 m/min
Material padrão: TPE preto 60 +/- 5 Shore,
Silicone cinzento 60 +/- 5 Shore

Vantagens do rolo esticador transversal ESR



Princípio de funcionamento

Entre **1300 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

Rolo de funcionamento suave da DRECKSHAGE. Tubo de perfil de alumínio leve com uma topologia especial para uma alta resistência à flexão. Rápida resposta através dos 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 >8 g/m²**



Variantes

4 diâmetros: 60, 110, 130, 150 mm
3 materiais: EPDM, TPE; silicone
2 layouts: ESR-ST, ESR-BR
Comprimento de acordo com o pedido individual do cliente, máx. 7000 mm



Montaje

El rodillo ESR se suministra listo para su instalación según las especificaciones del cliente. Funciona de inmediato sin accionamiento externo.



Uso múltiplo

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



Enrolamento

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



Características do material

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



Fabricante:

August Dreckshage GmbH & Co. KG
Sebastian Sewöster
Tel. +49 521 9259 286
Tel. +49 173 5439400
dreckshage@spreading-technology.com

Seu contato local

e outras opções de colaboração estão disponíveis no site em:
<https://www.spreading-technology.com/pt/contact/>

© HESSENBRUCH Spreading Technology (licenciador)

