

Un salto cuántico en expansión transversal

Rodillos de estirado transversal ESR de alta eficiencia

El **rodillo de estirado transversal ESR (EcoStretchRoll)** es un rodillo innovador y patentado que consigue un extendido seguro, suave y sin arrugas. Todas las ventajas de los sistemas de estirado existentes, como los rodillos banana, los rodillos de cepillo y los rodillos de goma en forma de espiral se combinan y se desarrollan aún más en el sistema ESR. Películas, telas no tejidas, textiles y papel se pueden estirar perfectamente, incluso bajo condiciones difíciles como p. ej.: a altas velocidades, con materiales muy finos o en un sistema de barras giratorias.

Resumen de las ventajas:

- muy divergente
- sin marcas
- prácticamente sin desgaste
- económico
- amortiguación de vibraciones
- no requiere accionamiento externo
- disponible de conformidad con la FDA

Vista general de tipos

Tipo ESR-BR (Basic Roller)

Aplicación: todos los medios desde 30 μm o 45 g/m^2

Disposición de elementos deflectores: lineal



ESR-BR 80/110: Diámetro exterior: 110 mm
Velocidad: hasta 350 m/min
Material: EPDM negro 60 +/- 5 Shore,
Silicona gris 60 +/- 5 Shore



ESR-BR 100/130: Diámetro exterior: 150 mm
Velocidad: hasta 350 m/min
Material: EPDM negro 60 +/- 5 Shore



ESR-BR 120/150: Diámetro exterior: 150 mm
Velocidad: hasta 350 m/min
Material: EPDM negro 60 +/- 5 Shore

Tipo ESR-ST (Sensitive Treatment)

Aplicación: todos los medios desde 4 μm o 8 g/m^2

Disposición de elementos deflectores: desplazados



ESR-ST 40/60: Diámetro exterior: 60 mm
Velocidad: hasta 200 m/min
Material: TPE negro 60 +/- 5 Shore



ESR-ST 80/110: Diámetro exterior: 110 mm
Velocidad: hasta 500 m/min
Material: TPE negro 60 +/- 5 Shore



ESR-ST 100/130: Diámetro exterior: 130 mm
Velocidad: hasta 500 m/min,
Material: TPE negro 60 +/- 5 Shore,
Silicona gris 60 +/- 5 Shore



ESR-ST 120/150: Diámetro exterior: 150 mm
Velocidad: hasta 800 m/min
Material: TPE negro 60 +/- 5 Shore,
Silicona gris 60 +/- 5 Shore

Ventajas del rodillo de estirado transversal ESR



Principio de bobinado

Cada metro de longitud de rollo consta de **1300 a 2600** elementos deflectores individuales que trabajan independientemente.



Tensiones en la banda de material

Entre **40 y 500 N/m** de banda de producto.



Velocidad de banda

El rodillo ESR puede utilizarse hasta a **800 m/min**, velocidad a la que amortigua las vibraciones y funciona de forma absolutamente silenciosa.



Rodillo

Rodillo de funcionamiento suave de DRECKSHAGE. Núcleo de aluminio ligero con una geometría especial para una gran resistencia a la flexión. Rápida reacción debido a pesos de arranque a partir de 20 g con baja inercia de masa.



Superficie de contacto

Las grandes superficies de contacto ligeramente curvadas garantizan un guiado **sin marcas** y sin movimientos relativos.



Grosor de la banda de producto

Expande materiales con grosores de **>4 μm** y **>8 g/m^2** .



Variantes

4 diámetros: 60, 110, 130, 150 mm
3 materiales: EPDM, silicona, TPE
2 modelos: ESR-ST, ESR-BR. Longitud, según las necesidades individuales del 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.



Envoltura

Funcionalidad integral de **8 a 180 grados** en ambas direcciones de rotación.



Aprovechamiento múltiple

La introducción parcial de áreas neutrales permite múltiples beneficios.



Propiedades del material

EPDM: resistente al desgaste, a la temperatura y al ozono, buen comportamiento antiestático
TPE: similar a EPDM, teñible, reciclable, conforme a FDA
Silicona: resistente a temperaturas de hasta 190°C, apta para uso alimentario, conforme a FDA



Fabricante:

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

Su contacto local

y se pueden encontrar más oportunidades de cooperación en el sitio web:
<https://www.spreading-technology.com/es/contact/>

© HESSENBRUCH Spreading Technology (Licenciatario)

