

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.

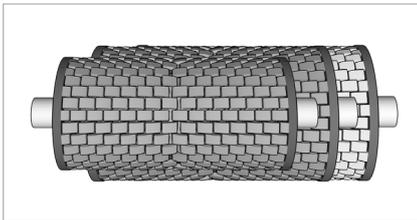
Resumen de las ventajas:

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-ST (Sensitive Treatment)

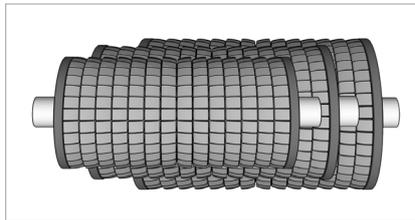
ST80/110, ST100/130, ST100/130-SI



Diámetro exterior: 110, 130 mm
Disposición de elementos deflectores: desplazados
Aplicación: todos los medios desde 4 μm o 10 g/m^2
Velocidad: hasta 500 m/min
Materiale: EPDM di colore nero 60 +/- 5 Shore ,
Silicone di colore grigio 60 +/- 5 Shore (conforme a FDA)

Tipo ESR-BR (Basic Roller)

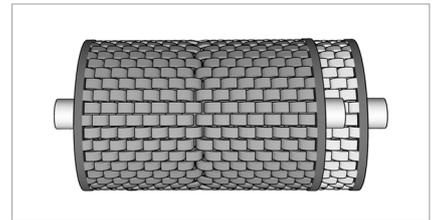
BR80/110, BR100/130, BR120/150



Diámetro exterior: 110, 130, 150 mm
Disposición de elementos deflectores: lineal
Aplicación: todos los medios desde 30 μm o 45 g/m^2
Velocidad: hasta 350 m/min
Materiale: EPDM di colore nero 60 +/- 5 Shore

Tipo ESR-FP (Fast Performance)

FP120/150, FP120/150-SI



Diámetro exterior: 150 mm
Disposición de elementos deflectores: desplazados
Aplicación: todos los medios desde 4 μm o 10 g/m^2
Velocidad: hasta 800 m/min
Materiale: EPDM di colore nero 60 +/- 5 Shore ,
Silicone di colore grigio 60 +/- 5 Shore (conforme a FDA)

Ventajas del rodillo de estirado transversal ESR



Principio de bobinado

Cada metro de longitud de rollo consta de **2000 a 2600** elementos deflectores individuales que trabajan independientemente.



Superficie de contacto

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



Envoltura

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



Tensiones en la banda de material

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



Grosor de la banda de producto

Expande materiales con grosores de **>4 μm y >10 g/m^2** .



Aprovechamiento múltiple

La introducción parcial de áreas neutrales permite múltiples beneficios.



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..



Variantes

3 diámetros: 110, 130, 150 mm
2 materiales: EPDM, silicona
3 modelos: ESR-ST, ESR-BR, ESR-FP. Longitud, según las necesidades individuales del cliente, máx. 7000 mm



Propiedades del material

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



Rodillo

El rodillo EconomicRoll® de DRECKSHAGE. Tubo perfilado 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.



Montaje

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



Contacto:

Duran Converting
Joan Duran
Tel. +34 669 864394

duranconverting@spreading-technology.com

<https://www.spreading-technology.com/es/>

