

## QUANTENSPRUNG BEIM BREITSTRECKEN

# Hocheffiziente ESR-Breitstreckwalzen

Die **ESR(EcoStretchRoll)-Breitstreckwalze** ist eine neuartige, patentierte Breitstreckwalze, mit der sicheres, schonendes, faltenfreies Breitstrecken zuverlässig gelingt. Die einzelnen Vorteile von bestehenden Breitstrecksystemen wie Bananenwalzen, Bürstenwalzen und spiralförmigen Gummiwalzen sind im ESR-System vereint und noch weiterentwickelt. Folien, Vliese, Textilien sowie Papier lassen sich gleichermaßen perfekt strecken - das auch unter erschwerten Bedingungen wie z.B. bei hohen Geschwindigkeiten, bei sehr dünnen Materialien oder im Wendestangensystem.

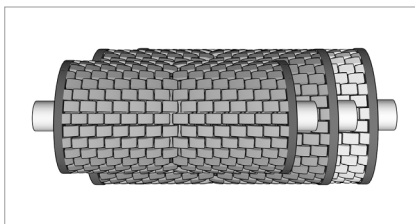
### Vorteile auf einen Blick:

stark spreizend - markierungsfrei - nahezu verschleißfrei - kostengünstig - vibrationsdämmend - benötigt keinen Fremdantrieb  
FDA-konform lieferbar

## Typenübersicht

### Typ ESR-ST (Sensitive Treatment)

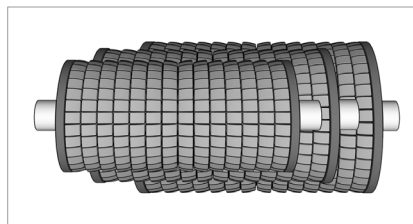
ST80/110, ST100/130, ST100/130-SI



Außendurchmesser: 110, 130 mm  
Layout Spreizelemente: versetzt  
Anwendung: Medien  $>4 \mu\text{m}$  oder  $>10 \text{g/m}^2$   
Geschwindigkeit: bis 500 m/min  
Material: EPDM schwarz 60 +/- 5 Shore,  
Silikon grau 60 +/- 5 Shore (FDA-konform)

### Typ ESR-BR (Basic Roller)

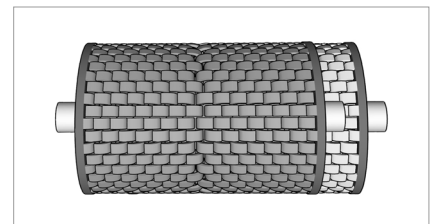
BR80/110, BR100/130, BR120/150



Außendurchmesser: 110, 130, 150 mm  
Layout Spreizelemente: linear  
Anwendung: Medien  $>30 \mu\text{m}$  oder  $>45 \text{g/m}^2$   
Geschwindigkeit: bis 350 m/min  
Material: EPDM schwarz 60 +/- 5 Shore

### Typ ESR-FP (Fast Performance)

FP120/150, FP120/150-SI



Außendurchmesser: 150 mm  
Layout Spreizelemente: versetzt  
Anwendung: Medien  $>4 \mu\text{m}$  oder  $>10 \text{g/m}^2$   
Geschwindigkeit: bis 800 m/min  
Material: EPDM schwarz 60 +/- 5 Shore,  
Silikon grau 60 +/- 5 Shore (FDA-konform)

## Vorteile der ESR-Breitstreckwalzen



### Wirkungsprinzip

2000-2600 unabhängig von einander arbeitende Einzel-Spreizelemente pro Meter Walzenlänge.



### Kontaktfläche

Leicht gebogene, große Kontaktflächen gewährleisten eine **markierungsfreie** Führung ohne Relativbewegung.



### Umschlingung

Volle Funktionsfähigkeit bei **8-180 Grad** in beiden Drehrichtungen.



### Warenbahnzüge

Zwischen **40 und 500 N/m** Warenbahn.



### Warenbahndicke

Spreizt jegliche Materialstärken  **$>4 \mu\text{m}$  und  $>10 \text{g/m}^2$** .



### Mehrfachnutzen

Partielles Einbringen von spreizneutralen Bereichen ermöglicht Mehrfachnutzen.



### Bahngeschwindigkeiten

Die ESR-Walze kann bis zu **800 m/min** eingesetzt werden. Dabei wirkt sie vibrationsdämmend und läuft absolut ruhig.



### Varianten

3 Durchmesser: 110, 130, 150 mm  
2 Materialien: EPDM, Silikon  
3 Layouts: ESR-BR, ESR-ST, ESR-FP. Gesamtlängen nach Kundenwunsch bis max. 7000 mm.



### Materialeigenschaften

EPDM: verschleißfest, temperatur- und ozonbeständig, gutes antistatisches Verhalten  
Silikon: temperaturbeständig bis  $190^\circ\text{C}$ , lebensmittelecht, FDA-konform.



### Walzenkörper

EconomicRoll® von DRECKSHAGE. Leichtes Aluminium-Profilrohr mit spezieller Geometrie für hohe Biegefestigkeit. Reaktionsschnell durch Anlaufgewichte ab 20 g mit geringer Massenträgheit.



### Einbau

Die ESR-Walze wird nach Kundenspezifikation einbaufertig geliefert. Sie ist ohne Fremdantrieb sofort betriebsbereit.



### Ihr Ansprechpartner:

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

### Kooperation:

Möchten Sie Kooperationspartner werden?  
<https://www.spreading-technology.com/de/kooperationen/>

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

