

Un pas de géant dans le déplissage

## Rouleaux déplisseurs ESR à haute efficacité

Le **rouleau déplisseur ESR (EcoStretchRoll)** est un rouleau déplisseur innovant et breveté qui permet un déplissage en toute sécurité, exempt de plis et en douceur. Les avantages individuels des systèmes déplisseurs verticaux, tels que les rouleaux courbes, les rouleaux brosses et les rouleaux caoutchoutés en forme de spirale, ont été combinés et améliorés dans le système ESR. Un déplissage parfait est assuré pour les films, les non-tissés, les textiles et le papier, et ce même dans des conditions difficiles telles que des vitesses élevées, des matériaux très minces ou un système de barres de retournement.

Les avantages en un coup d'œil :

- excellent déplissage
- sans marque
- pratiquement sans usure
- rentable
- amortissement des vibrations
- ne nécessite pas d'entraînement séparé
- disponible en version conforme FDA

### Aperçu des rouleaux déplisseurs

#### Type ESR-BR (Basic Roller)

Application: tous les supports à partir de  $>30 \mu\text{m}$  ou  $>45 \text{ g/m}^2$

Disposition des éléments déplisseurs: linéaire



**ESR-BR 80/110:** Diamètre extérieur: 110 mm  
Vitesse: jusqu'à 350 m/min  
Matériaux: EPDM noir 60 +/- 5 Shore,  
Silicone gris 60 +/- 5 Shore



**ESR-BR 100/130:** Diamètre extérieur: 130 mm  
Vitesse: jusqu'à 350 m/min  
Matériau: EPDM noir 60 +/- 5 Shore



**ESR-BR 120/150:** Diamètre extérieur: 150 mm  
Vitesse: jusqu'à 350 m/min  
Matériau: EPDM noir 60 +/- 5 Shore

#### Type ESR-ST (Sensitive Treatment)

Application: tous les supports à partir de  $>4 \mu\text{m}$  ou  $>8 \text{ g/m}^2$

Disposition des éléments déplisseurs: décalée



**ESR-ST 40/60:** Diamètre extérieur: 60 mm  
Vitesse: jusqu'à 200 m/min  
Matériau: TPE noir 60 +/- 5 Shore



**ESR-ST 80/110:** Diamètre extérieur: 110 mm  
Vitesse: jusqu'à 500 m/min  
Matériau: TPE noir 60 +/- 5 Shore



**ESR-ST 100/130:** Diamètre extérieur: 130 mm  
Vitesse: jusqu'à 500 m/min  
Matériaux: TPE noir 60 +/- 5 Shore,  
Silicone gris 60 +/- 5 Shore



**ESR-ST 120/150:** Diamètre extérieur: 150 mm  
Vitesse: jusqu'à 800 m/min  
Matériaux: TPE noir 60 +/- 5 Shore,  
Silicone gris 60 +/- 5 Shore

### Avantages du rouleau déplisseur ESR



#### Principe de fonctionnement

**1300 à 2600** éléments déplisseurs individuels fonctionnant indépendamment les uns des autres par mètre de rouleau.



#### Tensions de bande

Tension de bande entre **40 et 500 N/m**.



#### Vitesse de bande

Le rouleau ESR peut être utilisé à des vitesses allant jusqu'à **800 m/min**. Son fonctionnement est exempt de vibrations et parfaitement silencieux.



#### Corps de rouleau

Rouleau à roulement lisse de DRECKSHAGE. Tube profilé léger en aluminium à géométrie spéciale pour une grande résistance à la flexion. Réaction rapide grâce à des poids de départ à partir de 20 g et à une faible inertie de masse.



#### Surface de contact

Les grandes surfaces de contact légèrement incurvées assurent un guidage **sans trace** et sans mouvement relatif.



#### Épaisseur de bande

Adapté à des épaisseurs de matériau  **$>4 \mu\text{m}$  et  $>8 \text{ g/m}^2$** .



#### Variantes

4 diamètres : 60, 110, 130, 150 mm  
3 matériaux : EPDM, silicone, TPE  
2 types : ESR-ST, ESR-BR, Longueur selon les exigences individuelles du client, max. 7000 mm.



#### Installation

Le rouleau ESR est fabriqué selon les spécifications du client et livré prêt au montage. Il est immédiatement prêt à fonctionner sans entraînement séparé.



#### Enroulement

Pleinement opérationnel de **8 à 180 degrés** dans les deux sens de rotation.



#### Bénéfice multiple

L'introduction partielle de zones de déplissage neutres permet un usage multiple.



#### Propriétés des matériaux

EPDM : résistant à l'usure aux températures extrêmes et à l'ozone, bon comportement antistatique.  
TPE : similaire à EPDM, teintable, recyclable, conforme à la FDA  
Silicone : résistant aux températures inférieures à 190 °C, conforme à la FDA.



#### Fabricant:

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

#### Votre personne de contact locale

et d'autres options de coopération sont disponibles sur le site Web:  
<https://www.spreading-technology.com/fr/contact/>

© HESSENBRUCH Spreading Technology (concedant de licence)

