

Quantensprung beim Breitstrecken

Hocheffiziente EcoStretchRoll Breitstreckwalzen

Die EcoStretchRoll (ESR) ist eine innovative Breitstreckwalze, die von dem Erfinder der Bürstenbreitstreckwalzen entwickelt wurde. Durch patentierte Präzisions-Gummiringe mit Einzelspreizelementen ermöglicht die ESR eine verbesserte und präzise Breitstreckung ohne Antrieb oder Justierung der Walze. Jeder Gummiring besteht aus unabhängigen Spreizelementen, die schnell auf Warendruck reagieren. Die kontrollierte Neigungsbewegung in Richtung Walzenrand entsteht durch eine geschützte Formgebung der Spreizelemente.

Vorteile auf einen Blick:

- stark spreizend
- benötigt keinen eigenen Antrieb
- kostengünstig
- vibrationshemmend
- nahezu verschleißfrei
- markierungsfrei
- FDA-konform

Modellübersicht

ESR-ST (Sensitive Treatment)

spreizt alle Medien > 4 µm oder > 8 gr/m²



ESR-ST 40/60

Außendurchmesser: 60 mm
Geschwindigkeit: bis 300 m/min.



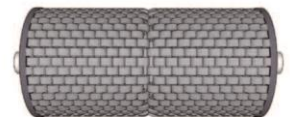
ESR-ST 80/110

Außendurchmesser: 110 mm
Geschwindigkeit: bis 700 m/min.



ESR-ST 100/130

Außendurchmesser: 130 mm
Geschwindigkeit: bis 800 m/min.



ESR-ST 120/150

Außendurchmesser: 150 mm
Geschwindigkeit: bis 1.000 m/min.

Vorteile der ESR-Breitstreckwalzen



Wirkungsprinzip

1.400-2.800 unabhängig voneinander arbeitende Einzel-Spreizelemente pro Meter Walzenlänge



Kontaktfläche

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



Umschlingung

Volle Funktionsfähigkeit bei 8-180° Umschlingung.



Warenbahnzüge

Zwischen 10 und 750 N/m.



Warenbahndicke

Spreizt jegliche Materialstärken > 4 µm und > 8 gr/m².



Mehrfachnutzen

Einsetzbar für Mehrfachnutzen.



Bahngeschwindigkeiten

Die EcoStretchRoll kann bis zu 1.000 m/min. eingesetzt werden. Dabei wirkt sie vibrationshemmend, und läuft absolut ruhig.



Varianten

Die EcoStretchRoll ist lieferbar in vier Durchmessern (60, 110, 130, 150 mm) und kann nach Kundenwunsch bis max. 7.000 mm produziert werden.



Materialeigenschaften

Verschleißfest, temperatur- und ozonbeständig, leicht zu reinigen sowie nach Wunsch FDA-konform



Walzenkörper

Leichte Aluminium-Walzenrohre mit spezieller Geometrie für hohe Biegefestigkeit. Reaktionsschnell durch geringe Anlaufgewichte und niedrige Massenträgheit.



Montage

Jede EcoStretchRoll wird nach Kundenwunsch produziert und einbaufertig geliefert. Sie ist ohne Fremdtrieb oder Justage sofort einsatzbereit.