Quantensprung beim Breitstrecken

Hocheffiziente **ESR-Breitstreckwalzen**

Die **EcoStretchRoll (ESR)** ist eine innovative Breitstreckwalze, die vom Erfinder der Bürstenbreitstreckwalze 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 geringsten Warendruck reagieren. Die kontrollierte Neigungsbewegung in Richtung Walzenrand entsteht durch eine geschützte Formgebung der Spreizelemente.

Vorteile auf einen Blick:

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

Modellübersicht

ESR-ST (Sensitive Treatment)

spreizt alle Medien >4 µm oder >8gr/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 110/130:

Außendurchmesser: 130 mm Geschwindigkeit: bis 800 m/min



ESR-ST 120/150:

Außendurchmesser: 150 mm Geschwindigkeit: bis 1000 m/min

Vorteile der ESR-Breitstreckwalzen



Wirkungsprinzip

1400-2800 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 Grad** in beiden Drehrichtungen.



Warenbahnzüge

Zwischen **10 und 750 N/m** Walzenlänge.



Warenbahndicke

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



Mehrfachnutzen

Einsetzbar für Mehrfachnutzen.



Bahngeschwindigkeiten

Die ESR-Walze kann bis zu **1000 m/ min** eingesetzt werden. Dabei wirkt sie vibrationsdämmend und läuft absolut ruhig.



Walzenkörper

Leichtlaufwalze von DRECKSHAGE. Leichter Aluminiumkern mit spezieller Geometrie für hohe Biegefestigkeit. Reaktionsschnell durch geringe Anlaufgewichte und niedrige Massenträgheit.



Varianten

Die EcoStretchRoll ist lieferbar in vier Durchmessern (60, 110, 130, 150 mm) und kann nach Kundenwunsch bis max. 7000 mm produziert werden.



Einbau

Jede ESR-Walze wird nach Kundenwunsch produziert und einbaufertig geliefert. Sie ist ohne Fremdantrieb und ohne Justage sofort einsatzbereit.



Materialeigenschaften

TPE: verschleißfest, temperatur- und ozonbeständig, leicht zu reinigen sowie FDA-konform.



