

# siegling extremultus

flachriemen



(EU) 10/2011,  
(EG) 1935/2004  
**KONFORM**

## **GRIP STAR™**

FLACHRIEMEN, DIE RICHTIG ZUPACKEN

Strukturierte  
Polyurethanbeschichtung  
oder Gewebe auf der  
Unterseite

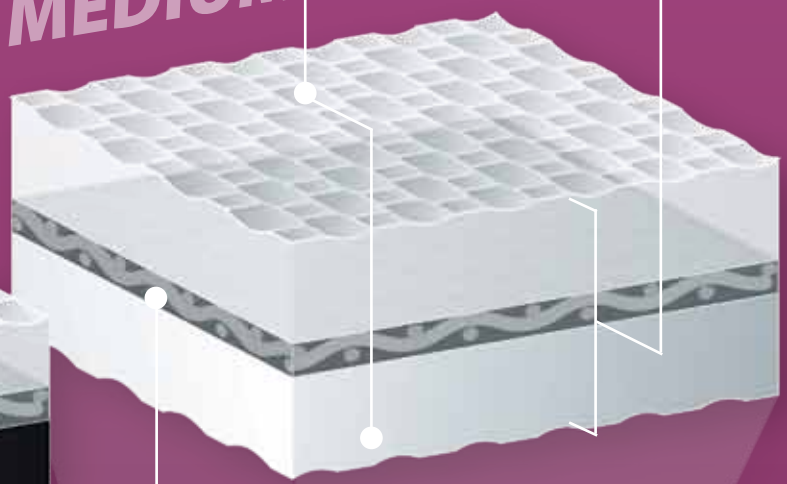
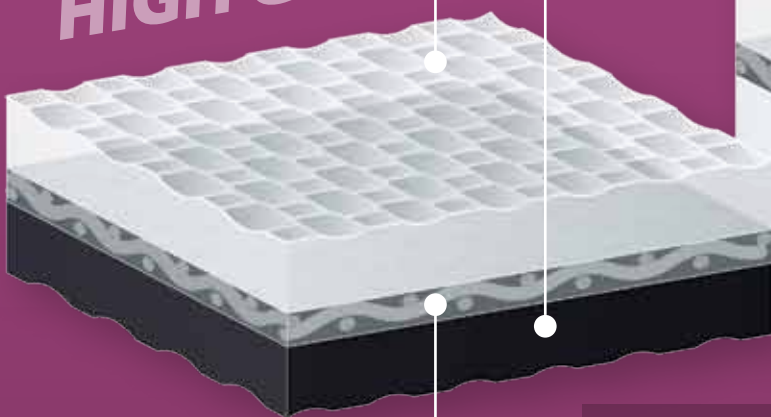
Einseitig innovative  
High Grip Beschichtung  
mit bewährten Strukturen  
auf der Oberseite

Beidseitig innovative  
Medium Grip Beschichtung  
mit bewährten Strukturen

Symmetrischer  
Schichtaufbau bis zu  
6 mm Gesamtdicke für  
hohe Standzeiten

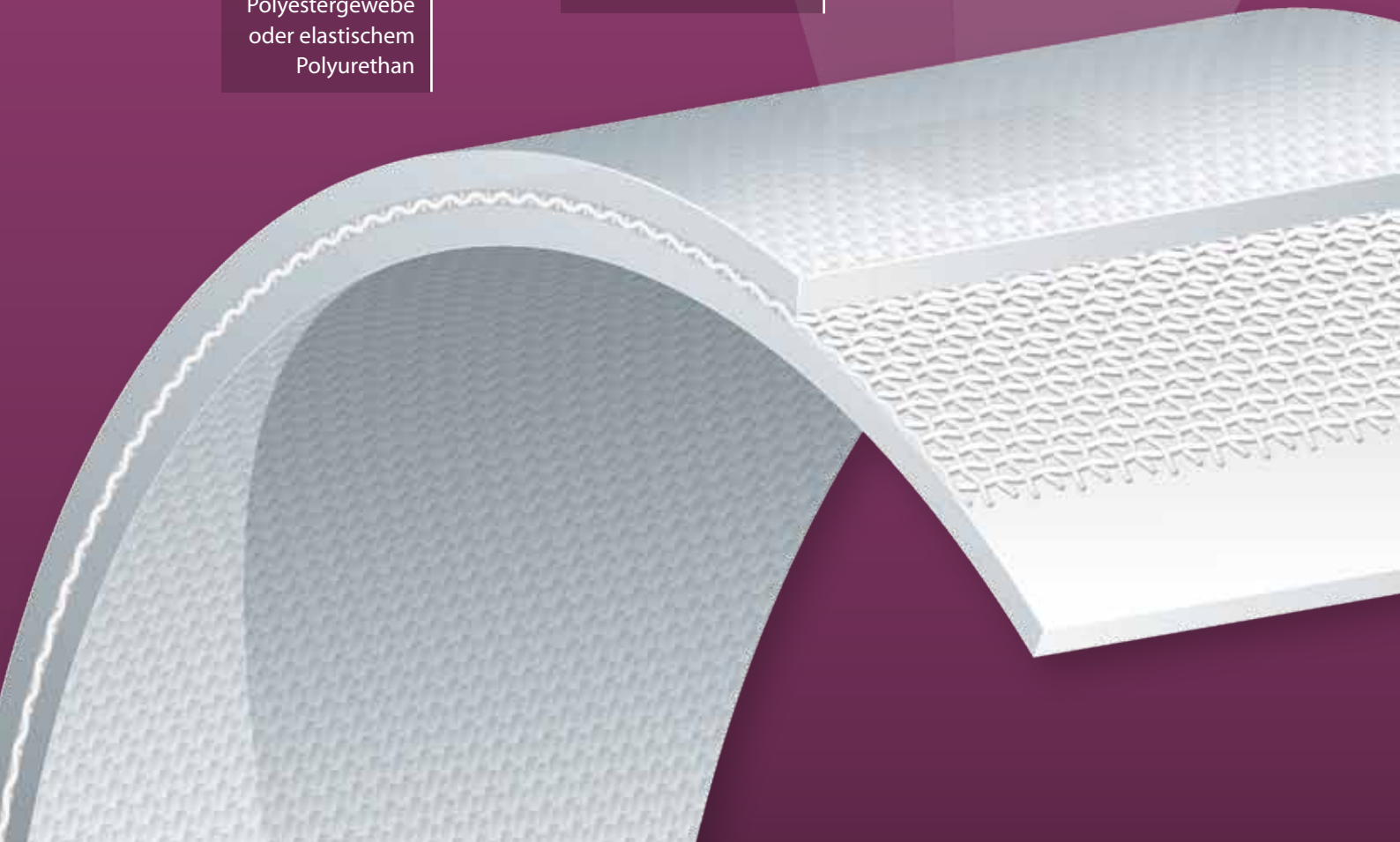
# HIGH GRIP

# MEDIUM GRIP



Zugträger aus  
Polyestergewebe  
oder elastischem  
Polyurethan

Zugträger aus  
Polyestergewebe  
oder hochverstrecktem  
Polyamidband



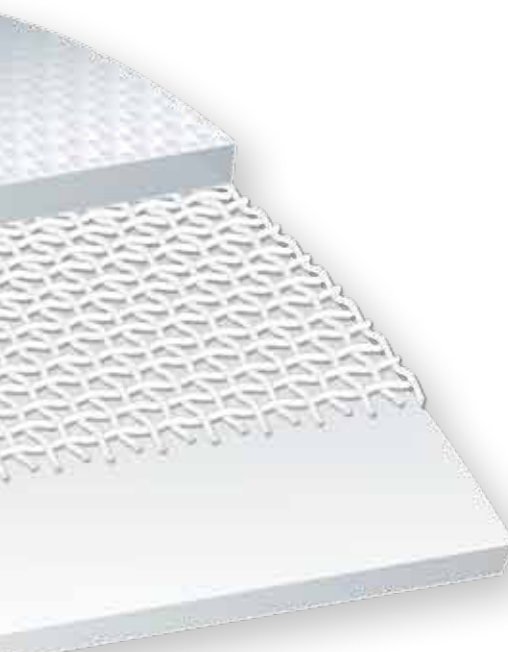
# GRIP STAR™ – FLACHRIEMEN, DIE RICHTIG ZUPACKEN

Grip Star™ Flachriemen sind schonend und dennoch konsequent zum Fördergut. Sie packen im richtigen Moment zu und lassen im richtigen Moment wieder los. Papier, Kartonagen, Wellpappen und Tissueprodukte können mit Grip Star™ Flachriemen sicher und rationell weiterverarbeitet werden.

Grip Star™ arbeitet markierungsfrei mit allen Vorteilen von Gummi, neigt aber nicht zu den gummytypischen Nachteilen wie Versprödung und Querrissen. Mit seinem hervorragenden Eigenschaftsprofil und dem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis ist Grip Star™ die bessere Alternative zu Gummi – insbesondere, wenn es um gute Mitnahme, genaues Positionieren, hohe Beschleunigungen oder starkes Abbremsen geht.

## Mitnahmeeigenschaften nach Maß

Grip Star™ wird als High Grip oder Medium Grip in jeweils verschiedenen Dicken und mit anforderungsgerechten Oberflächenstrukturen produziert. Die einzelnen Riemen des Programms erfüllen höchste Ansprüche in einem großen Einsatzspektrum als Faltschachtelriemen, Doppelgurtriemen Rollenbahnantriebsriemen und Maschinenband. Die meisten Grip Star™ Artikel entsprechen den Verordnungen (EG) 1935/2004, (EU) 10/2011 sowie 21 CFR der FDA für den Transport unverpackter Lebensmittel.



## Die Eigenschaften

alterungsbeständige Beschichtung mit nahezu konstantem Grip

erhältlich in Medium Grip oder High Grip

Beschichtung in neutralem Grau

EU- und FDA-konform

mechanisch beständig, hochabriebfest, P-Typen besonders kantenstabil

spannungsstabil

## Die Vorteile

funktionsgerechte Mitnahme über die gesamte Lebensdauer

großes Anwendungsspektrum

keine Markierungen

ideal für hygienekritische Bereiche

hohe Standzeiten

kein Nachspannen erforderlich

# GRIP STAR™ – BESSER ALS GUMMI

Für jeden Job  
die richtige Mitnahme

Gummi

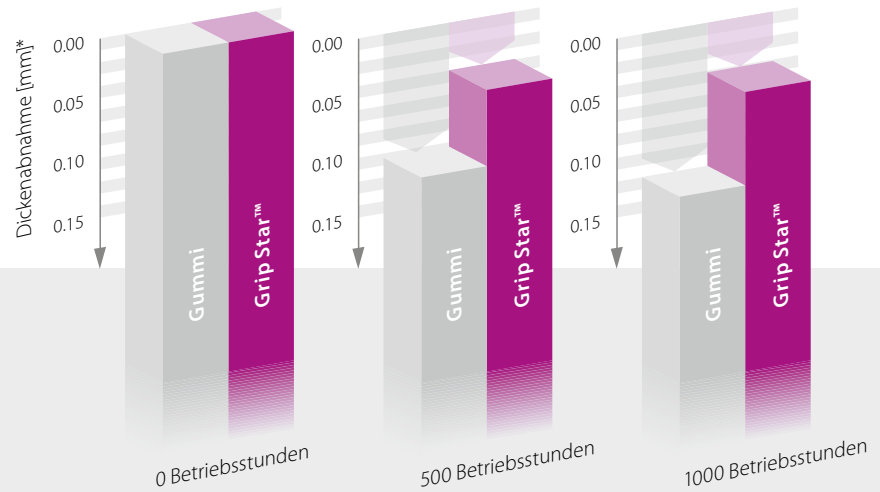
Medium Grip

High Grip

Mitnahme



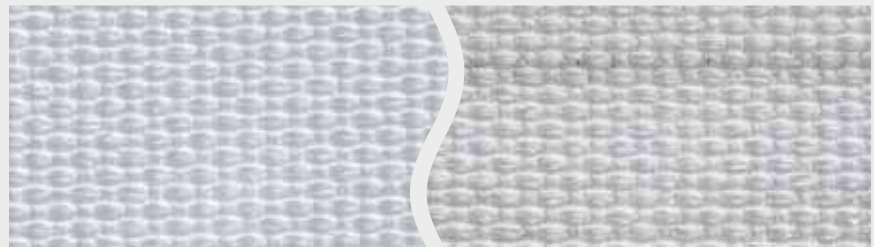
## Verschleißarm



\* Ermittelt unter standardisierten Testbedingungen.

Die Dickenabnahme der Medium Grip Beschichtung ist signifikant geringer als die von Gummi.

## Hohe Standzeit, keine Querrisse



Grip Star™ Neuzustand

Grip Star™ nach 1000 Betriebsstunden\*\*

Die Struktur der Medium Grip Beschichtung bleibt erhalten, die Oberflächeneigenschaften bleiben nahezu konstant. Im Gegensatz zu Gummi bleibt die Oberfläche absolut rissfrei.



Gummi nach 1000 Betriebsstunden\*\*

\*\* Unter standardisierten Testbedingungen.

## Perfekte Endlosverbindung

Perfekte Endlosverbindungen der Grip Star™ Artikel durch ausgereifte Forbo-Geräte und -Verfahren garantieren:

- schnelle und sichere Verbindung
- kurze Haltezeiten durch entsprechenden Druckaufbau
- fast unsichtbare Verbindungsbereiche ohne Störstellen



# GRIP STAR™ – TYPISCHE EINSATZBEREICHE

## Druckindustrie

- in Kreuzlegern und Stangenauslegern
- in der Zu- und Abführung
- beim Verschweißen von Folien

## Post-/Briefsortierung

- als Wenderiemen
- als Förderriemen

## Office-Bereich

- in Frankiermaschinen

## Papierverarbeitung

- in Kuvertiermaschinen
- bei der Tissueverarbeitung
- in Verpackungsmaschinen
- beim Hülsenwickeln

## Industrielle Produktion

- in der Solarindustrie beim Wafer-Transport

Fast alle GripStar™ Artikel mit Medium Grip sind EU- und FDA-konform. Sie können uneingeschränkt für die Herstellung von Verpackungsmaterialien und im Verpackungsprozess für Lebensmittel eingesetzt werden.

(EU) 10/2011,  
(EG) 1935/2004  
KONFORM



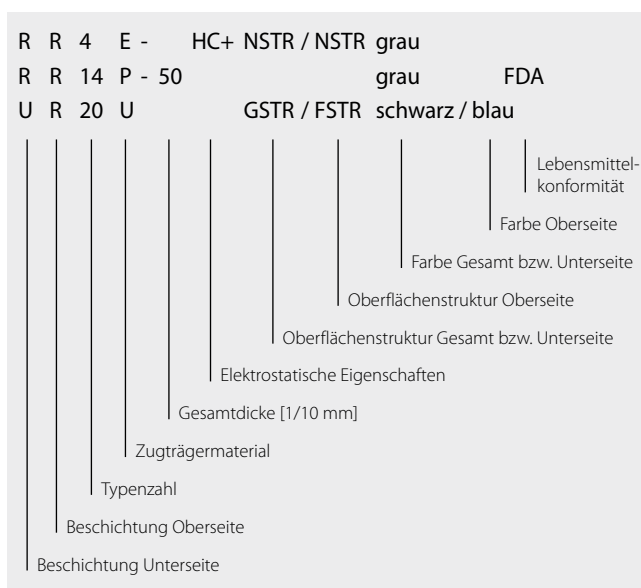
# Das Grip Star™ Programm

Artikelnummer	Gesamtdicke ca. [mm]	d <sub>min</sub> ca. [mm]*	Spez. Wellenbelastung** [N/mm Riemenbreite]	Auflegedehnung [% der Riemenlänge]	Gewicht ca. [kg/m²]	Zul. Betriebstemperatur [°C]	besondere Eigenschaften und Einsatzbereiche					
							Lebensmittelkonformität	Faltschachtelriemen	Maschinenbänder	Elastische Food Bänder	Doppelgurtriemen	Rollenbahnantriebsriemen

Medium Grip	E-Reihe (mit Zugträger aus Polyester)														
	RR 4E-HC+ FSTR/FSTR grau	822151	1,35	14 <sup>1)</sup>	4	0,3–2,0	1,40	-20/+70		●	●				
	RR 4E-HC+ NSTR/NSTR grau	822154	1,35	14 <sup>1)</sup>	4	0,3–2,0	1,40	-20/+70			●				
	RR 20E-20 grau FDA	822157	2,0	24	23	0,3–2,0	2,10	-20/+70	●	●				●	
	RR 20E-30 grau FDA	822148	3,0	30	23	0,3–2,0	3,40	-20/+70	●	●				●	
	RR 20E-40 grau FDA	822149	4,0	40	23	0,3–2,0	4,30	-20/+70	●	●					
	RR 20E-50 grau FDA	822152	5,0	50	23	0,5–2,0	5,55	-20/+70	●	●					
	RR 20E-60 grau FDA	822155	6,0	60	23	0,5–2,0	6,65	-20/+70	●	●					
	P-Reihe (mit Zugträger aus Polyamid)														
	RR 10P-30 grau FDA	855638	3,0	40	10	1,5–3,0	3,30	-20/+80	●	●					
RR 10P-40 grau FDA	855639	4,0	40	10	1,5–3,0	4,30	-20/+80	●	●						
RR 14P-50 grau FDA	855640	5,0	60	14	1,5–3,0	5,80	-20/+80	●	●						
RR 14P-60 grau FDA	855641	6,0	60	14	1,5–3,0	6,80	-20/+80	●	●						
High Grip	E-Reihe (mit Zugträger aus Polyester)														
	TR 10E schwarz/grau	822120	1,45	20	10	0,3–2,0	1,40	-20/+70		●	●			●	
	Elastische Reihe (mit Zugträger aus Urethan)														
	UR 20U GSTR/FSTR schwarz/blau	855624	1,50	10	0,4	3,0–8,0	1,60	-20/+60			●				
UR 40U-HC+ GSTR/NSTR schwarz/grau	855636	1,45	14	0,8	3,0–8,0	1,45	-20/+60		●	●		●			
UR 40U-12 FSTR/FSTR blau FDA	855647	1,20	10	0,25	3,0–8,0	1,30	-20/+60	●		●	●				

**Bitte beachten Sie:** Die angegebenen Werte sind Nominalwerte, die innerhalb einer produktionstechnisch bedingten Bandbreite schwanken können. Unsere Produkte werden laufend auf die Anforderungen des Marktes abgestimmt. Das zieht in Einzelfällen auch die Änderungen technischer Parameter nach sich. Entnehmen Sie deshalb verbindliche Daten für Auslegungen und Berechnungen ausschließlich den aktuellen Produktdatenblättern.

## Typenschlüssel



## Legende

- Die angegebenen Werte wurden bei Normklima ermittelt (23 °C, 50% rel. Feuchte).
- \* Niedrigere Temperaturen erfordern größere Durchmesser. Für die Polyamid-Reihe gilt dies zusätzlich für besonders geringe Luftfeuchtigkeit.
  - \*\* Relaxierte spezifische Wellenbelastung bei 1% Auflegedehnung und 180° Umschlingung in N/mm Riemenbreite.
  - <sup>1)</sup> 10 mm bis max. 2,8 m/s
- E** = Polyester  
**P** = Polyamid P  
**R** = High Grip oder Medium Grip  
**T** = Misch- o. Polyamidgewebe  
**U** = Polyurethan  
**FDA** = FDA-konform  
**HC+** = Leitfähige Oberflächen + leitfähig in Dickenrichtung  
**FSTR** = Feinstruktur  
**GSTR** = Grobstruktur  
**NSTR** = Normalstruktur

## Siegling – total belting solutions

Engagierte Menschen, qualitätsorientierte Organisation und Fertigungsabläufe sichern den konstant hohen Standard unserer Produkte und Dienstleistungen.

Forbo Movement Systems arbeitet nach den Prinzipien des Total-Quality-Management. Unser Qualitätsmanagementsystem nach ISO 9001 ist an allen Produktions- und Konfektionierungsstandorten zertifiziert. Darüber hinaus verfügen zahlreiche Standorte über das Umweltmanagement-Zertifikat nach ISO 14001.



Best.-Nr. 251-1  
10/20-UDH-Nachdruck, Vervielfältigung – auch auszugsweise – nur mit unserer Genehmigung, Änderungen vorbehalten.



### Forbo Siegling Service – jederzeit, überall

Forbo Siegling beschäftigt in der Firmengruppe rund 2.400 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Unsere Produkte werden weltweit in zehn Produktionsstätten hergestellt. Gesellschaften und Landesvertretungen mit Materiallagern und Werkstätten finden Sie in über 80 Ländern. Forbo Siegling Servicestationen gibt es in mehr als 300 Orten der Welt.

#### Forbo Siegling GmbH

Lilienthalstraße 6/8, D-30179 Hannover  
Telefon +49 511 6704 0  
[www.forbo-siegling.com](http://www.forbo-siegling.com), [siegling@forbo.com](mailto:siegling@forbo.com)



MOVEMENT SYSTEMS