

siegling extremultus

flachriemen



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

GRIP STAR

FLACHRIEMEN, DIE RICHTIG ZUPACKEN

Strukturierte
Polyurethanbeschichtung
oder Gewebe auf der
Unterseite

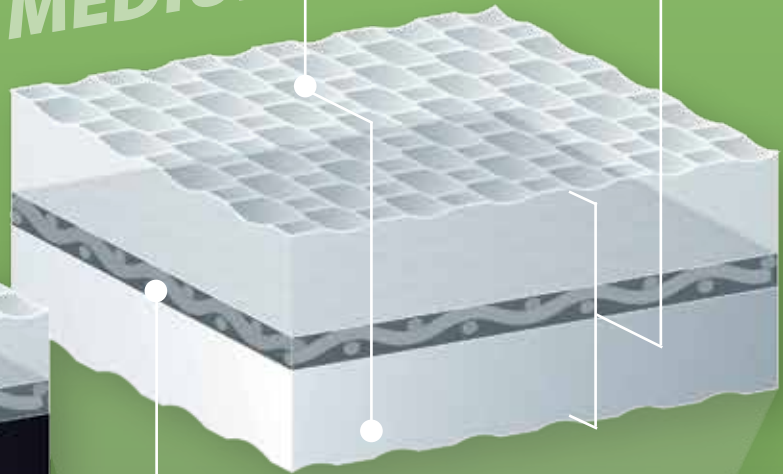
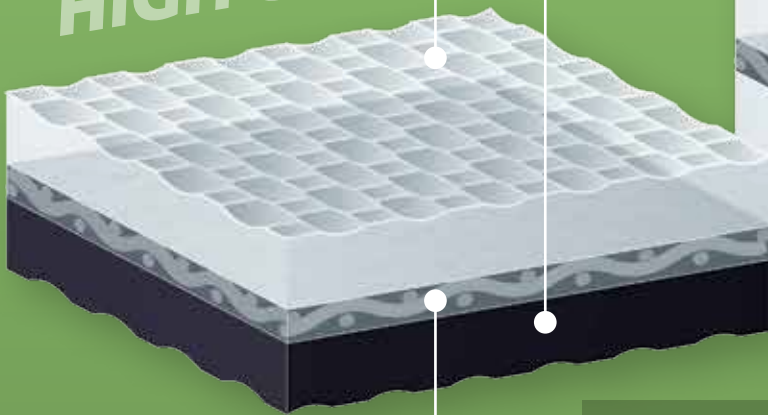
Einseitig innovative
High Grip Beschichtung
mit bewährten Strukturen
auf der Oberseite

Beidseitig innovative
Medium Grip Beschichtung
mit bewährten Strukturen

Symmetrischer
Schichtaufbau bis zu
6 mm Gesamtdicke für
hohe Standzeiten

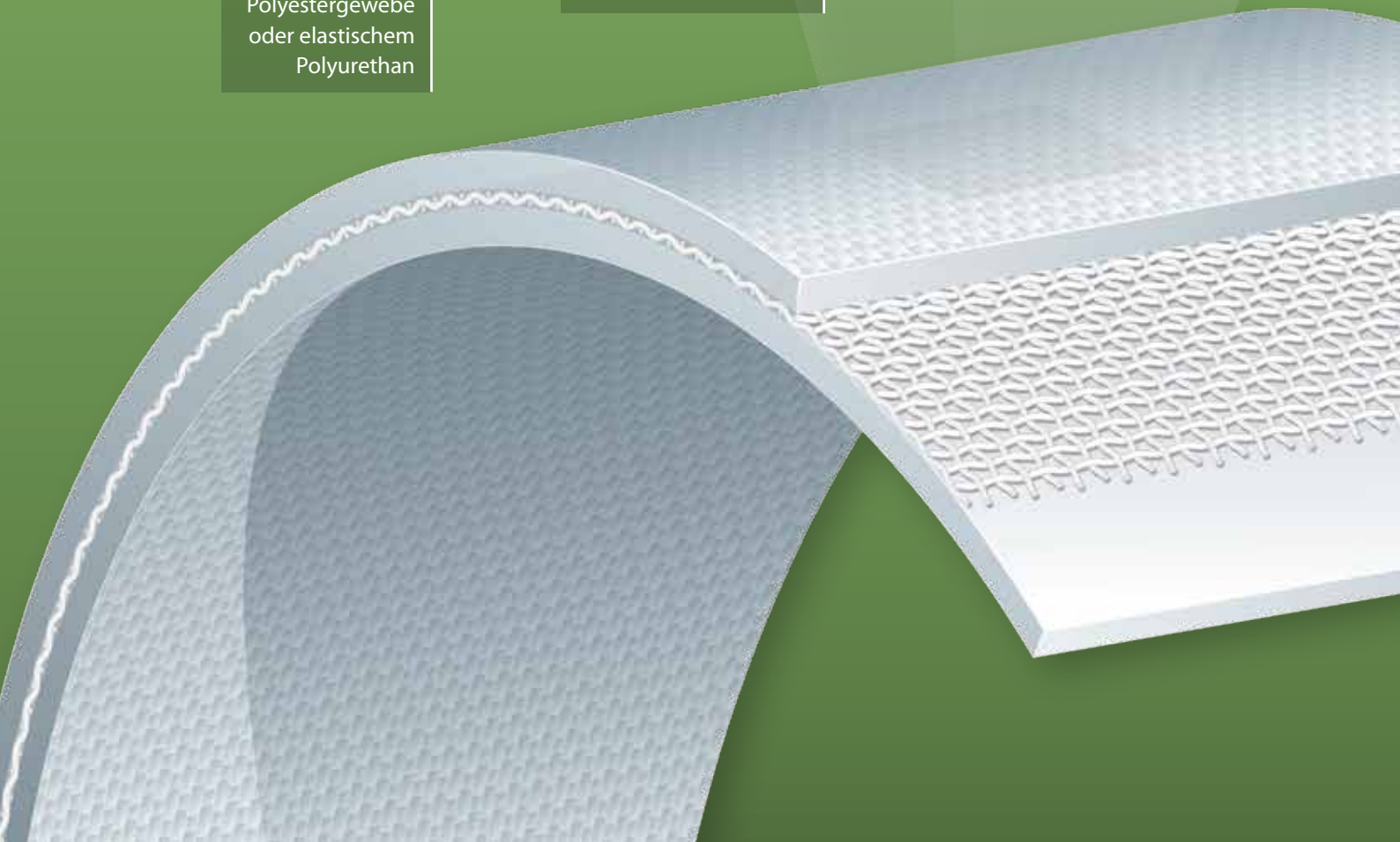
HIGH GRIP

MEDIUM GRIP



Zugträger aus
Polyestergewebe
oder elastischem
Polyurethan

Zugträger aus
Polyestergewebe
oder hochverstrecktem
Polyamidband



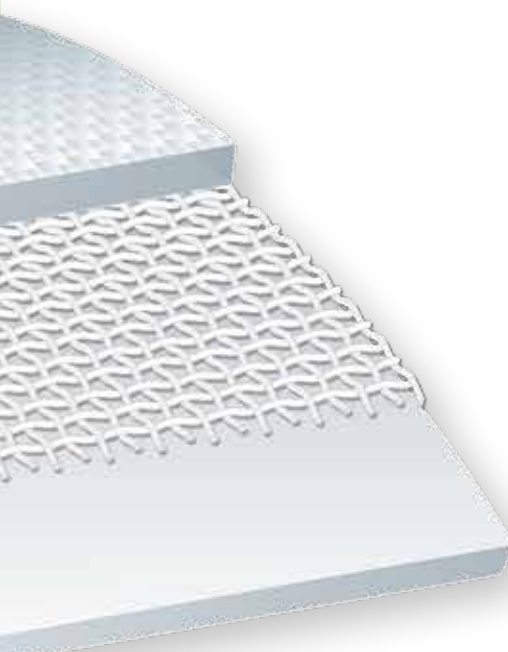
GRIP STAR – FLACHRIEMEN, DIE RICHTIG ZUPACKEN

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**

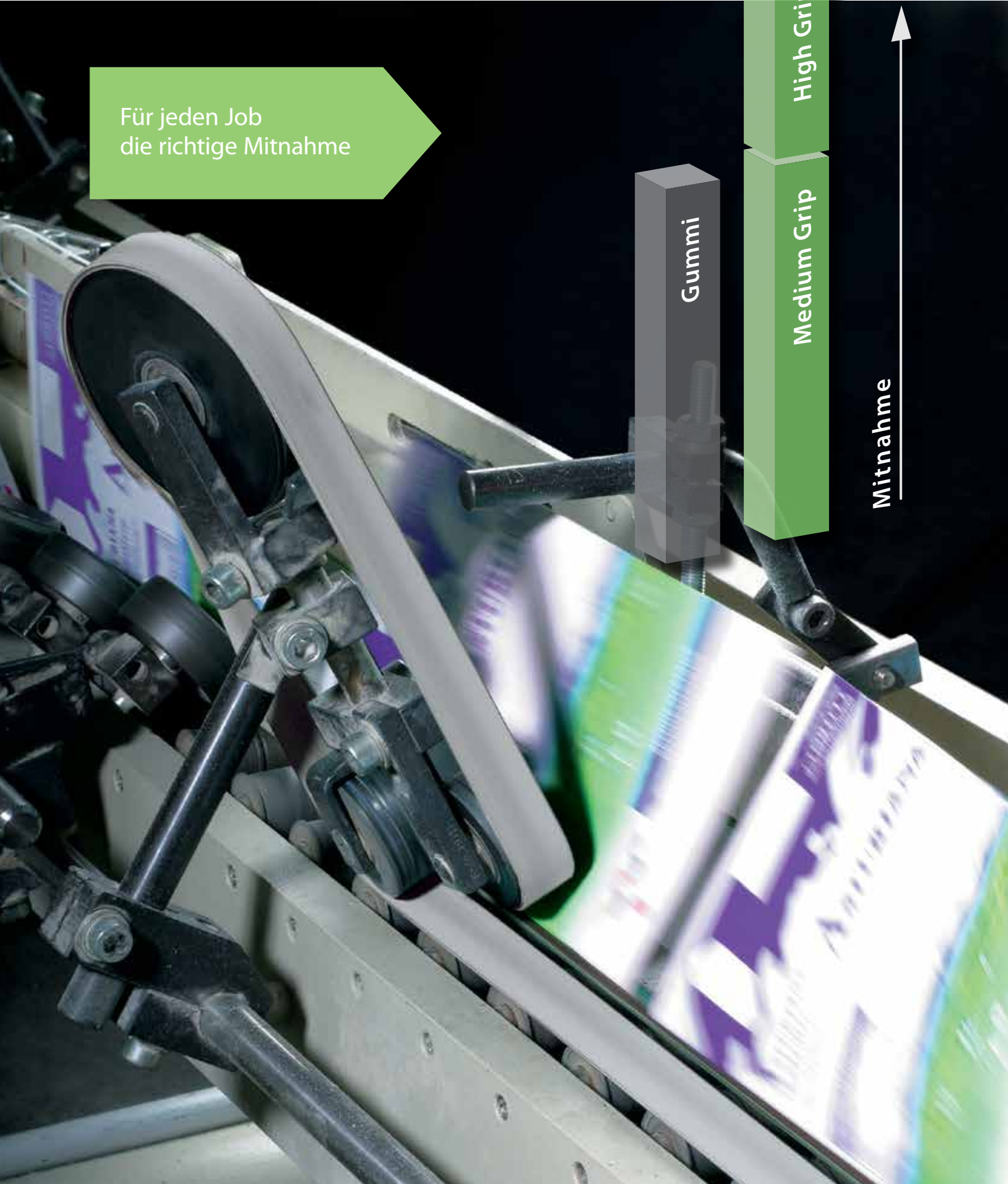
Für jeden Job
die richtige Mitnahme

Gummi

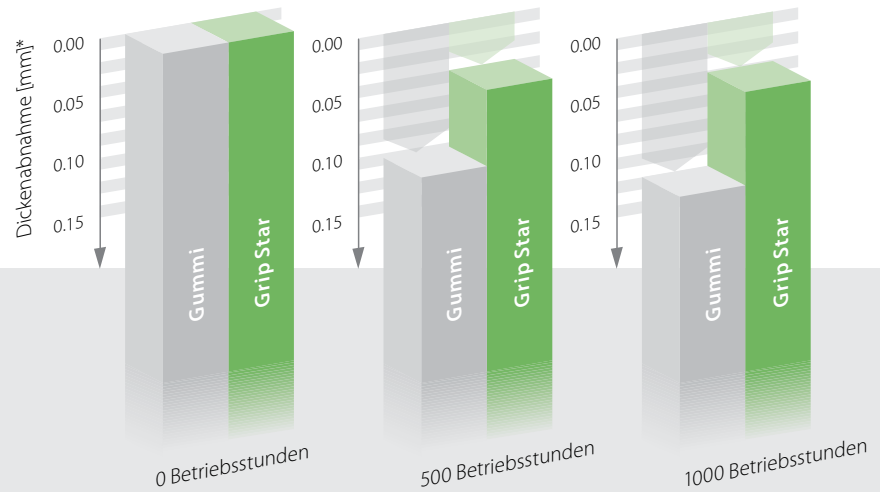
Medium Grip

High Grip

Mitnahme



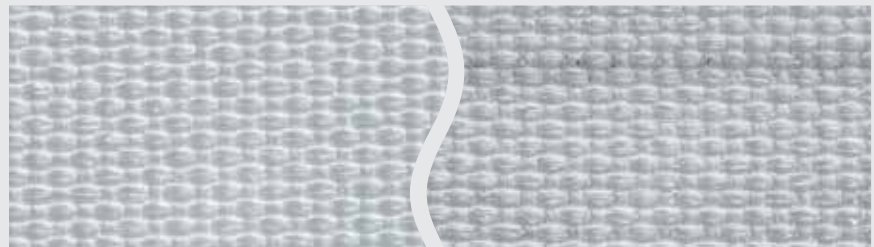
Verschleißarm



* 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.



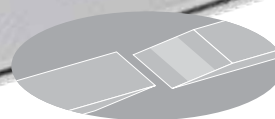
Gummi nach 1000 Betriebsstunden**

** 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 Wenderiemern
- 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 Grip Star 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 _{min} ca. [mm]*	Spez. Wellenbelastung** [N/mm Riemenbreite]	Auflegedehnung [% der Riemenlänge]	Gewicht ca. [kg/m ²]	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-14 HC+ FSTR grau	822151	1,35	14	4	0,3 – 2,0	1,40	-20/+70		●	●					
	RR 4E-HC+ NSTR/NSTR grau	822154	1,35	14	4	0,3 – 2,0	1,40	-20/+70			●					
	RR 12E-14 HC+ FSTR grau	822156	1,40	14	12	0,3 – 2,0	1,45	-20/+70			●					
	RR 20E-20 grau FDA	822157	2,00	24	23	0,3 – 2,0	2,10	-20/+70	●	●						●
	RR 20E-30 grau FDA	822148	3,00	30	23	0,3 – 2,0	3,40	-20/+70	●	●						●
	RR 20E-40 grau FDA	822149	4,00	40	23	0,3 – 2,0	4,30	-20/+70	●	●						
	RR 20E-50 grau FDA	822152	5,00	50	23	0,5 – 2,0	5,55	-20/+70	●	●						
	RR 20E-60 grau FDA	822155	6,00	60	23	0,5 – 2,0	6,65	-20/+70	●	●						
	TR 20E-23 HC+ FBRC/FSTR schwarz/grau	822171	2,30	40	20	0,3 – 2,0	2,45	-20/+70			●					
	UR 8E-12 HC+ FSTR grün/grau	822173	1,20	14	8	0,3 – 2,0	1,25	-20/+70			●			●		
	High Grip	P-Reihe (mit Zugträger aus Polyamid)														
		RR 10P-30 grau FDA	855638	3,00	30	10	1,5 – 3,0	3,30	-20/+80	●	●					
RR 10P-40 grau FDA		855639	4,00	40	10	1,5 – 3,0	4,30	-20/+80	●	●						
RR 14P-50 grau FDA		855640	5,00	50	14	1,5 – 3,0	5,80	-20/+80	●	●						
RR 14P-60 grau FDA		855641	6,00	60	14	1,5 – 3,0	6,80	-20/+80	●	●						
TR 5P-10 FBRC/FSTR schwarz/grün		855649	1,00	24	4	1,5 – 3,0	1,05	-20/+80			●					
TR 10P-30 FBRC/NSTR schwarz/grau FDA		855651	3,00	40	10	1,5 – 3,0	3,30	-20/+80	●	●	●					
E-Reihe (mit Zugträger aus Polyester)																
TR 10E schwarz/grau	822120	1,45	20	10	0,3 – 2,0	1,40	-20/+70		●	●					●	
UR 8E-15 HC+ FSTR/NSTR grün/grau	822174	1,50	14	8	0,3 – 2,0	1,60	-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 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

R	R	4	E	-	HC+	NSTR / NSTR	grau
R	R	14	P	-	50		grau FDA
U	R	20	U			GSTR / FSTR	schwarz / blau

Lebensmittelkonformität
 Farbe Oberseite
 Farbe Gesamt bzw. Unterseite
 Oberflächenstruktur Oberseite
 Oberflächenstruktur Gesamt bzw. Unterseite
 Elektrostatische Eigenschaften
 Gesamtdicke [1/10 mm]
 Zugträgermaterial
 Typenzahl
 Beschichtung Oberseite
 Beschichtung Unterseite

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.

- 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
01/24-UDH - Nachdruck, Vervielfältigung – auch auszugsweise – nur mit unserer Genehmigung, Änderungen vorbehalten.



Unser Service – jederzeit, überall

Forbo Movement Systems beschäftigt in der Firmengruppe rund 2.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Unsere Produkte werden weltweit in zehn Produktionsstätten hergestellt. Gesellschaften und Landesvertretungen mit Materiallagern und Werkstätten finden Sie in über 80 Ländern. 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, siegling@forbo.com

Forbo

MOVEMENT SYSTEMS