



TPU BELTS

THERMOPLASTIC POLYURETHANE

FLATCLEAN™ LEBENSMITTEL TRANSPORTRIEMEN

FlatClean ist ein USDA-zugelassener
Polyurethan- Flachriemen mit Aramid-Zugträgern.

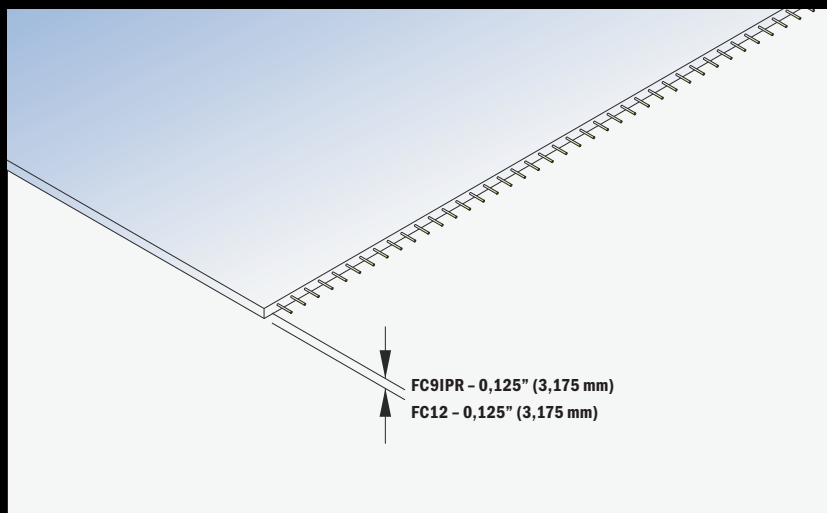
- Aramid-Zugstränge minimieren die Riemendehnung, reduzieren das Nachspannen und verlängern die Lebensdauer des Riemens
- Gefertigt aus einem abriebfesten Polyurethan mit versiegelten Kanten, die das Eindringen von Mikroben verhindern
- Der Riemen FC12 ist für normale bis hohe Belastungen ausgelegt und insbesondere für Riemen mit Profilen gut geeignet
- Die Serie FC9 ermöglicht einen Mindestdiskenburchmesser von 25,4 mm (1")
 - Das zweifarbige Erscheinungsbild garantiert die korrekte Positionierung der strukturierten Oberfläche bei Anwendungen mit kleinen Scheiben

EIGENSCHAFTEN

- Für Clean-in-Place-Prozesse geeignet
- Polyurethan-Material geeignet für die Nassreinigung
- Aramid-Zugträger sorgen für hohe Festigkeit und geringe Dehnung
- Versiegelte Zugträger und Kanten verhindern das Eindringen von Mikroben
- Durch die USDA für die Verarbeitung von Fleisch, Geflügel und Milchprodukten zugelassen
- Ölbeständig

VORTEILE

- Reduzierung des Reinigungswasserverbrauchs und der Abwassermenge um 45 %
- Reduzierung des Reinigungsaufwands um 50 %
- Bei der Weiterverarbeitung lässt sich die Rollenware problemlos zuschneiden, ohne die Zugträger zu beschädigen



SPEZIFIKATIONEN FLATCLEAN

SPEZIFIKATIONEN		FC9		FC12			
		STANDARD		STANDARD		METALL DETEKTIERBAR	
		METRISCH	IMPERIAL	METRISCH	IMPERIAL	METRISCH	IMPERIAL
Bezeichner		FC9IPR		KV-FDA		KV-FMD	
Oberflächenausführung		Oben		Glatt, IP, IT, ST, CT		Glatt, IP, IT, ST	
Laufseite		Umgekehrte Pyramide		Umgekehrte Pyramide		Umgekehrte Pyramide	
Dicke		3 mm	0,125"	3 mm	0,125"	3 mm	0,125"
Härte – Shore A		Oben		95		95	
Laufseite		95		95		95	
Zugträger cm/in Breite		10	2,5	8	2	8	2
Spezifisches Riemengewicht kg/m²		2,8		3,8		4,1	
Spezifisches Riemengewicht kg/m²		0,048		0,065		0,07	
Spezifische Riemensteifigkeit N/mm		772		1296		1296	
Spezifische Riemensteifigkeit lbs/in		4410		7400		7400	
Min. Riemenscheibendurchmesser Betriebstemp. über -4°C/25°F		26 mm	1"	51 mm	2"	76 mm	3"
Min. Riemenscheibendurchmesser Servicetemperatur unter -4°C/25°F		51 mm	2"	76 mm	3"	100 mm	4"
Min. Rückenbiegedurchmesser über -4°C/25°F		51 mm	2"	51 mm	2"	76 mm	3"
Min. Rückenbiegedurchmesser unter -4°C/25°F		76 mm	3"	76 mm	3"	100 mm	4"
Betriebstemperaturbereich °C		-18 bis +71°C		-18 bis +71°C		-18 bis +71°C	
Betriebstemperaturbereich °F		+0 bis 160°F		+0 bis 160°F		+0 bis 160°F	
Bruchfestigkeit (N/mm)				46		46	
Bruchfestigkeit (lbs/Zoll)		203		265		265	
Mindestbreiten		125 mm	5"	125 mm	5"	125 mm	5"
Farbe		Oben		Posiblau, Posiweiß		Posiblau	
Laufseite		Posiblau		Posiblau, Posiweiß		Posiblau	
VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN							
Max. Zulässige Kraft ⁽¹⁾		N/cm	lbs/Zoll	N/cm	lbs/Zoll	N/cm	lbs/Zoll
Fingerverschweißung (Finger 20 x 70 mm)		53	30	85	48	65	37
Flexco® UX1SS Clipper®-Drahtaken		58	33	104	59	54	31
Flexco APF100 Alligator®-Kunststoffnietung		48	27	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Flexco APF150 Alligator-Kunststoffnietung		Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	60	34	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Flexco RS62 Alligator Ready Set™-Klammer		54	31	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Flexco RS125 Alligator Ready Set™-Klammer		Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	90	51	54	31

(1) Maximal zulässiger Wert: 25 % Streckgrenze oder 2 % Dehnung der Schweißnaht oder der mechanischen Verbindung, je nachdem, was geringer ist

STANDARDBREITEN	cm	45,7	61,0	76,2	81,28	91,44	121,9	152,4
	Zoll	18	24	30	32	36	48	60
FC12 Standard		Nicht verfügbar	x	x	x	x	x	x
FC12 Metall detektierbar		Nicht verfügbar	x	x	x	x	x	x
FC9		Nicht verfügbar	x	x	x	x	x	—

NORDAMERIKA
 Gates TPU
 9 Northwestern Drive
 Salem, NH 03079
 Tel.: +1(800) 394-4844
 E-Mail: contact@gates.com

EMEA
 Gates TPU GmbH
 Werner-von-Siemens-Straße 2
 64319 Pfungstadt, Deutschland
 Tel.: +49 (0) 6157-9727-0
 E-Mail: sales-pfungstadt@gates.com

GATES.COM/TPU
 06/2022

