



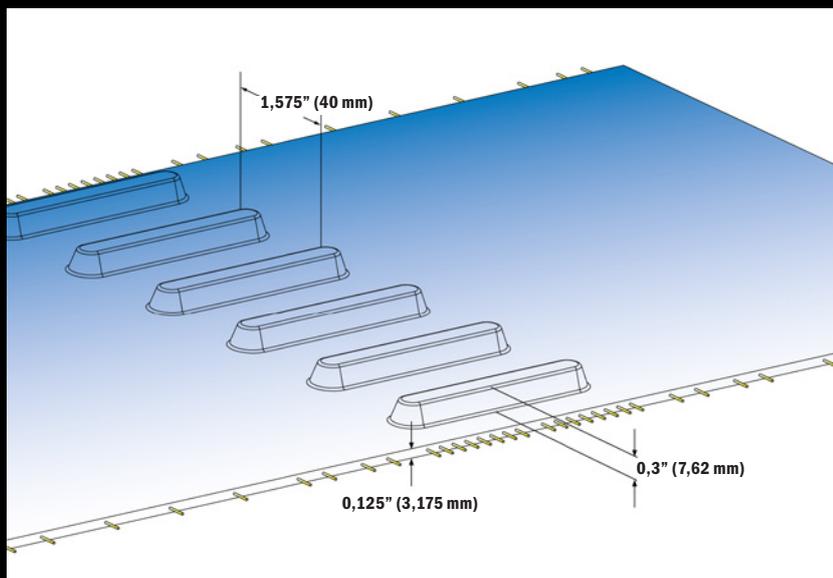
# TPU BELTS

THERMOPLASTIC POLYURETHANE

## CENTERCLEAN™ FOOD GRADE BELTING

CenterClean ist ein synchroner Lebensmitteltransportriemen mit einer Verzahnung in der Mitte der Riemenbreite. Damit ist der Riemen für Anwendungen in der allgemeinen Lebensmittelverarbeitung sowie auch für trog- oder rinnenförmige Anwendungen geeignet.

Die selbstführenden CenterClean-Riemen sind gefertigt aus flexiblem Polyurethan und mit Aramid-Zugsträngen verstärkt, die vollkommen im Polyurethan eingebettet sind. Durch diese Bauweise können CenterClean-Riemen rinnenförmig gestaltet werden und mit minimaler Riemendehnung auf Zahnscheiben mit kleinem Durchmesser laufen. Die glatten Oberflächen ermöglichen die Reinigung auf mikrobiellem Niveau.



CC40

Die Verzahnung der CenterClean-Riemen befindet sich in der Mitte der Riemenbreite über eine Breite von 762 mm in einer Teilung von 40 mm. Da sich die Breite der Verzahnung nicht über die gesamte Riemenbreite erstreckt, eignet sich der CenterClean-Riemen für rinnenförmige Anwendungen, hat auch eine Funktion der Selbstführung und ist darüber hinaus für die allgemeine Lebensmittelverarbeitung geeignet.

### EIGENSCHAFTEN

- Clean-in-Place-Prozess
- Polyurethan-Material geeignet für die Nassreinigung
- Aramid-Zugträger sorgen für hohe Festigkeit und geringe Dehnung
- Versiegelte Zugträger und Kanten verhindern das Eindringen von Mikroben
- Kann endlos verschweißt oder mechanisch mit Edelstahl-Verbindungssystem oder dem PosiLace™-System endlos verbunden werden
- Durch die USDA für die Verarbeitung von Fleisch, Geflügel und Milchprodukten zugelassen

### VORTEILE

- Minimierung des Bakterienwachstums im Prozess
- Senkung des Verbrauchs und der Kosten von Wasser um 45 %
- Längere Bandlebensdauer dank minimaler Dehnung
- Reduktion der Reinigungszeit um 50 %

**SPEZIFIKATIONEN CC40 + CC40D**

SPEZIFIKATIONEN	STANDARD		METALL DETEKTIERBAR	
	METRISCH	IMPERIAL	METRISCH	IMPERIAL
Bezeichner	KV-FDA		KV-FMD	
Zahnteilung	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Härte - Shore A	95			
Oberflächentexturen	Glatt, IP, IT			
Spezifisches Riemengewicht kg/m <sup>2</sup>	4,6		5	
Spezifisches Riemengewicht kg/m <sup>2</sup>	0,078		0,084	
Spezifische Riemensteifigkeit N/mm	1296		1296	
Spezifische Riemensteifigkeit lbs/in	7400		7400	
Min. Riemenscheibendurchmesser Betriebstemp. über -4°C/25°F	124 mm	4,9"	150 mm	5,9"
Min. Riemenscheibendurchmesser Betriebstemperatur unter -4°C/25°F	152 mm	6"	152 mm	6"
Min. Rückenbiegedurchmesser über -4°C/25°F	152 mm	6"	152 mm	6"
Min. Rückenbiegedurchmesser unter -4°C	254 mm	10"	254 mm	10"
Betriebstemperaturbereich °C	-18 bis +71°C		-18 bis +71°C	
Betriebstemperaturbereich °F	+0 bis 160°F		+0 bis 160°F	
Farbe	Posiblau, Posiweiß		Posiblau	
Mindestbreiten	152 mm	6"	152 mm	6"

STANDARDBREITEN	cm	45,7	61,0	76,2	81,3	91,4	121,9
	Zoll	18	24	30	32	36	48
Standard	Nicht verfügbar	x	x	x	x	x	x
Metall detektierbar	Nicht verfügbar	x	x	x	x	x	x

BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN FÜR RIEMEN MIT EINER VERZÄHNUNG	lbs/Zoll	STANDARD				METALL DETEKTIERBAR			
		6-9"	>9-12"	>12-17"	>17-36"	6-9"	>9-12"	>12-17"	>17-36"
Max. Zulässige Spannung (N/cm Breite) (lbs/Zoll Breite) <sup>(1)</sup>									
Plattenverschweißung (Finger 30 x 70 mm)		239	275	317	344	191	220	254	275
Stumpverschweißung		203	233	269	292	186	214	247	268
Flexco® UX1SS Clipper®-Drahtaken		239	275	317	344	186	214	247	268
Flexco APF150 Alligator®-Kunststoffnietung		139	160	184	199	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Flexco RS125 Alligator Ready Set™-Klammer		290	334	385	417	156	180	208	226
PosiLace		155	179	206	223	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar

BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN FÜR RIEMEN MIT EINER VERZÄHNUNG	N/cm	STANDARD				METALL DETEKTIERBAR			
		152-229	>229-305	>305-432	>432-914	152-229	>229-305	>305-432	>432-914
Max. Zulässige Spannung (N/cm Breite) (lbs/Zoll Breite) <sup>(1)</sup>									
Plattenverschweißung (Finger 30 x 70 mm)		418	482	555	602	334	385	445	482
Stumpverschweißung		355	408	471	511	326	375	433	469
Flexco UX1SS Clipper®-Drahtaken		418	482	555	602	326	375	433	469
Flexco APF150 Alligator®-Kunststoffnietung		243	279	322	349	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Flexco RS125 Alligator Ready Set™-Klammer		508	584	674	730	273	315	364	396
PosiLace		272	313	361	391	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar

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

BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN ZWEISPURIG	lbs/Zoll	STANDARD			METALL DETEKTIERBAR		
		>30- 39"	>39- 42"	>42- 48"	>30- 39"	>39- 42"	>42- 48"
Max. Zulässige Kraft (N/cm Breite) (lbs/Zoll Breite) <sup>(1)</sup>							
Stumpverschweißung		724	766	793	658	697	721
Flexco UX1SS Clipper-Drahtnaken		724	766	793	658	697	721
Flexco APF150 Alligator-Kunststoffnietung		419	443	458	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Flexco RS125 Alligator Ready Set™-Klammer		878	929	961	474	502	519
PosiLace		471	498	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar

BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN ZWEISPURIG	N/cm	STANDARD			METALL DETEKTIERBAR		
		>762- 991	>991- 1067	>1067- 1219	>762- 991	>991- 1067	>1067- 1219
Max. Zulässige Kraft (N/cm Breite) (lbs/Zoll Breite) <sup>(1)</sup>							
Stumpverschweißung		1268	1341	1389	1152	1221	1263
Flexco UX1SS Clipper-Drahtnaken		1268	1341	1389	1152	1221	1263
Flexco APF150 Alligator-Kunststoffnietung		734	776	802	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar
Flexco RS125 Alligator Ready Set™-Klammer		1538	1627	1683	830	879	909
PosiLace		825	872	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar

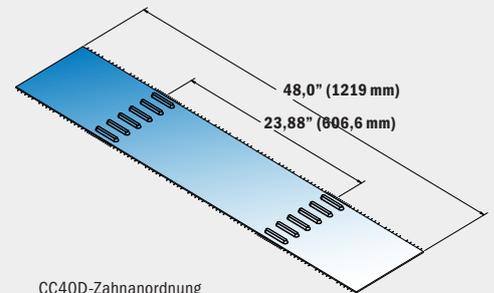
### SPEZIFIKATIONEN CENTERCLEAN-RIEMENSCHLEIBE

SPEZIFIKATIONEN	RIEMENTYP	CC40							
		ANZAHL ZÄHNE	10	11	12	13	15	16	17
Nom. Außendurchmesser	mm	124	137	150	163	188	201	213	251
	Zoll	4,9	5,4	5,9	6,4	7,4	7,9	8,4	9,9
Nennweite	mm	165							
	Zoll	6,5							
Verfügbare Bohrungsgröße	imperial quadratisch	1,5							
Material	metrisch rund	UHMW-PE							

\* Imperiale Paßfedernutgrößen an runden Bohrungen entsprechen ANSI-Norm B17.1-1967 (R1989);  
metrische Paßfedernutgrößen entsprechen BS 4235: Teil 1: 1972 (1986)

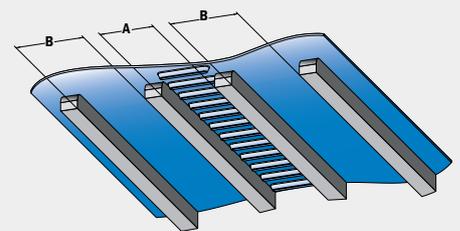


CenterClean-Riemenschleibe



CC40D-Zahnanordnung

### LEITFADEN ZUR CENTERCLEAN- UNTERSTÜTZUNGSKONSTRUKTION



Abstand zwischen parallelen  
Gleitleisten und den Riemenzähnen,  
Abm. A: 3,15" (80 mm)

Abstand zwischen parallelen  
Gleitleisten ohne führende Riemenzähne,  
Abm. B: 4" - 6" (100 - 150 mm)

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