



# TPU BELTS

THERMOPLASTIC POLYURETHANE

## BANDAS APTAS PARA ALIMENTOS POSICLEAN™

PosiClean es una sustitución fácil de limpiar de la cadena modular de plástico en el transporte de procesos alimentarios.

La superficie lisa y fácil de limpiar de PosiClean reduce el riesgo de contaminación microbiana y sus cordones de Kevlar™ minimizan el estiramiento de la banda y mejoran su estabilidad.

### PC10

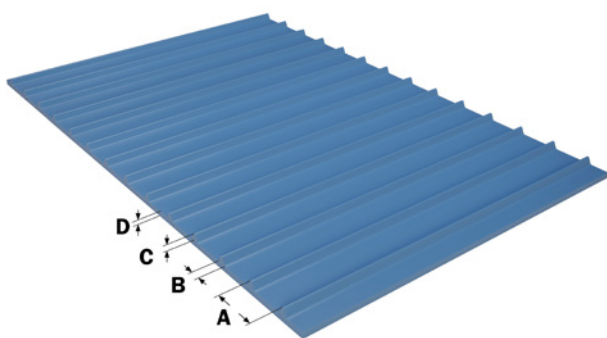
- Diámetro mínimo de engranaje de 2" (50,8 mm), utilizado normalmente para mejorar las transferencias
- Recambio directo para la mayoría de las bandas modulares de plástico de 1" (25,4 mm)
- Se puede utilizar con el sistema de empalme de pasadores PosiLace™

### CARACTERÍSTICAS

- Proceso de limpieza in situ
- Material de uretano compatible con entornos de lavado
- Los cordones de Kevlar proporcionan una alta resistencia y un bajo estiramiento
- Los bordes y los cordones sellados evitan la entrada de microbios
- Sin «huecos» superficiales sobre los dientes que impidan un raspado eficaz
- Aprobación de USDA para equipos de procesamiento de carne, aves y lácteos

## PC20

- Disponible en dos cables por pulgada para aplicaciones ligeras a medias y cuatro cables por pulgada para aplicaciones de par alto
- Sustitución directa de la mayoría de las bandas modulares de plástico de 2" (50,8 mm)
  - Abrazamiento adecuado de 180° con la mayoría de los engranajes modulares de 8, 10 y 12 dientes
- Diámetro mínimo del engranaje de 4" (101,6 mm)
- Se puede utilizar con el sistema de empalme de pernos PosiLace



DIMENSIONES	PC10		PC20	
	mm	pulgadas	mm	pulgadas
A - Distancia entre dientes	25,9	1,020	50,0	1,970
B - Ancho del diente	4,3	0,169	7,6	0,301
C - Altura del diente	3,5	0,138	5,7	0,226
D - Grosor de red	2,8	0,110	3,3	0,128



## BENEFICIOS

- Reducción del crecimiento bacteriano durante el proceso
- Reduce la mano de obra para la limpieza en un 50 % y el consumo de agua en un 45 %
  - Ahorra 600 galones (2300 litros) anualmente por cada pie (30 cm) de banda modular de 24" (60 cm) de ancho sustituida
- Recambio para la mayoría de las bandas modulares de plástico de 1" y 2" (25,4 mm y 50,8 mm)
- Reduce o elimina la necesidad de accesorios adicionales para garantizar abrazamiento entre banda y engranajes motrices
- Mayor vida útil de la banda debido a un estiramiento mínimo de la misma

## ESPECIFICACIONES DE SYNCHRO-CLEAN PC10

ESPECIFICACIONES	ESTÁNDAR		METAL DETECTABLE	
	SIST. MÉTRICO	SIST. IMPERIAL	SIST. MÉTRICO	SIST. IMPERIAL
Designador	KV-FDA		KV-FMD	
Cordones por cm/pulgada de ancho	8	2	8	2
Paso	26 mm	1,02"	26 mm	1,02"
Dureza, Shore A	95			
Texturas de superficie	Lisa, IP, IT, ST			
Peso específico de la banda (kg/m²)	3,7		4	
Peso específico de la banda (lb/in)	0,063		0,068	
Rigidez específica de la banda (N/mm)	1296			
Rigidez específica de la banda (lb/pulgada)	7400			
Min. día. de engranaje Temperatura de servicio por encima de -4 °C (25 °F)	50,8 mm	2"	82,6 mm	3,25"
Min. día. de engranaje Temperatura de servicio por debajo de -4 °C (25 °F)	82,6 mm	3,25"	191,1 mm	4,55"
Min. mín. de flexión negativa por encima de -4 °C (25 °F)	88,9 mm	3,5"	115,5 mm	4,5"
Min. mín. de flexión negativa por debajo de -4 °C (25 °F)	127 mm	5"	152,4 mm	6"
Rango de temperatura de servicio (°C)	De -18 a +71 °C		De -18 a +71 °C	
Rango de temperatura de servicio (°F)	De +0° a 160 °F		De +0° a 160 °F	
Resistencia máxima de la banda (N/mm)	46		46	
Resistencia máxima de la banda (lb/in)	265		265	
Anchura mín.	100 mm	4"	100 mm	4"

**ESPECIFICACIONES DE SYNCHRO-CLEAN PC10 (CONTINUACIÓN)**

ESPECIFICACIONES	ESTÁNDAR		METAL DETECTABLE	
	SIST. MÉTRICO	SIST. IMPERIAL	SIST. MÉTRICO	SIST. IMPERIAL
OPCIONES DE EMPALME				
Máx. Tensión permitida <sup>(1)</sup>	N/cm	lb/pulgada	N/cm	lb/pulgada
Placa de soldadura (dedo 30 × 70 mm)	61	35	54	31
Placa de soldadura (diente partido)	54	31	54	31
Soldadura a tope	54	31	54	31
PosiLace	46	26	N/D	N/D
Ganchos de alambre Flexco® UX1SS Clipper®	54	31	54	31
Remache de plástico Flexco APF150 Alligator®	N/D	N/D	N/D	N/D
Remache de plástico Flexco APF100 Alligator	44	25	N/D	N/D
Grapa de acero inoxidable Flexco RS125 Set Ready Alligator™	N/D	N/D	N/D	N/D
Grapa Flexco RS62 Alligator Ready Set	46	26	46	26

(1) Ajuste máximo permitido como límite inferior del 25 % del límite elástico o del 2 % del estiramiento de la soldadura o el empalme

ANCHOS ESTÁNDAR	cm	45,7	61,0	76,2	81,28	91,44	121,9
	pulgadas	18	24	30	32	36	48
Estándar		N/D	x	x	x	x	x
Metal detectable		N/D	x	x	x	x	x

**ESPECIFICACIONES DE SYNCHRO-CLEAN PC20**

ESPECIFICACIONES	ESTÁNDAR		PAR ALTO		METAL DETECTABLE	
	SIST. MÉTRICO	SIST. IMPERIAL	SIST. MÉTRICO	SIST. IMPERIAL	SIST. MÉTRICO	SIST. IMPERIAL
Designador	KV-FDA		HDK-FDA		KV-FMD	
Cordones por cm/pulgada de ancho	8	2	16	4	8	2
Paso	50 mm	1,97"	50 mm	1,97"	50 mm	1,97"
Dureza, Shore A	95					
Texturas de superficie	Lisa, IP, IT, ST					
Peso específico de la banda (kg/m²)	5,2		5,2		5,8	
Peso específico de la banda (lb/in)	0,089		0,089		0,095	
Rigidez específica de la banda (N/mm)	1296		2044		1296	
Rigidez específica de la banda (lb/pulgada)	7400		11 800		7400	
Min. dia. de engranaje Temperatura de servicio por encima de -4 °C (25 °F)	95,5 mm	3,76"	95,5 mm	3,76"	127,4 mm	5,02"
Min. dia. de engranaje Temperatura de servicio por debajo de -4 °C (25 °F)	159,3 mm	6,27"	159,3 mm	6,27"	191,1 mm	7,52"
Min. mín. de flexión negativa por encima de -4 °C (25 °F)	152,4 mm	6"	152,4 mm	6"	152,4 mm	6"
Min. mín. de flexión negativa por debajo de -4 °C (25 °F)	254 mm	10"	254 mm	10"	254 mm	10"
Rango de temperatura de servicio (°C)	De -18 a +71 °C		De -18 a +71 °C		De -18 a +71 °C	
Rango de temperatura de servicio (°F)	De +0° a 160 °F		De +0° a 160 °F		De +0° a 160 °F	
Resistencia máxima de la banda (N/mm)	46		88		46	
Resistencia máxima de la banda (lb/in)	265		502		265	
Anchura mín.	125 mm	5"	125 mm	5"	125 mm	5"
OPCIONES DE EMPALME						
Máx. Tensión permitida <sup>(1)</sup>	N/cm	lb/pulgada	N/cm	lb/pulgada	N/cm	lb/pulgada
Placa de soldadura (dedo 30 × 70 mm)	88	50	112	64	74	42
Placa de soldadura (diente partido)	70	40	70	40	60	34
Soldadura a tope	54	31	54	31	54	31
PosiLace	46	26	46	26	N/D	N/D
Ganchos de alambre Flexco UX1SS Clipper	54	31	72	41	54	31
Remache de plástico Flexco APF150 Alligator	44	25	44	25	N/D	N/D
Remache de plástico Flexco APF100 Alligator	N/D	N/D	N/D	N/D	44	25
Grapa Flexco RS125 Alligator Ready Set	46	26	46	26	46	26
Grapa Flexco RS62 Alligator Ready Set	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

(1) Ajuste máximo permitido como límite inferior del 25 % del límite elástico o del 2 % del estiramiento de la soldadura o el empalme

ANCHOS ESTÁNDAR	cm	45,7	61,0	76,2	81,3	91,4	121,9
	pulgadas	18	24	30	32	36	48
Estándar		N/D	x	x	x	x	x
Metal detectable		N/D	x	x	x	x	x
Par alto		N/D	x	x	x	x	—

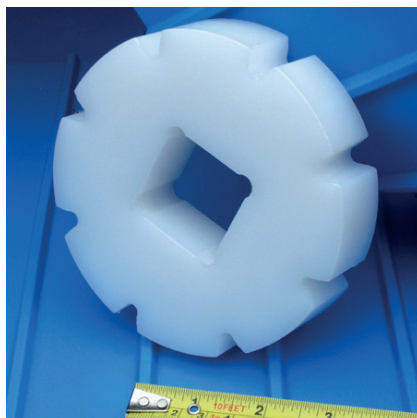
## ESPECIFICACIONES DEL ENGRANAJE SYNCHRO-CLEAN

ESPECIFICACIONES	TIPO DE BANDA	PC10					PC20				
	NÚMERO DE DIENTES	6	8	10	12	20	6	8	10	12	16
Diám. exterior nominal	mm	48	64	81	97	163	94	126	158	189	253
	pulgadas	1,9	2,5	3,2	3,8	6,4	3,7	4,9	6,2	7,5	10
Anchura nominal	mm	25,4					32				
	pulgadas	1					1,3				
Diámetro interior disponible	cuadrada métrica	N/D	N/D	40	40	40	40	40	40	40	40
	redonda métrica	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	cuadrada imperial	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	redonda imperial	1	1	N/D	N/D	1	1	1	1	1	1
Material		UHMW-PE					UHMW-PE				
Peso	g	27	54	77	136	449	145	308	500	770	1406
	lb	0,06	0,12	0,17	0,30	0,99	0,32	0,68	1,10	1,70	3,10
Color											
Dureza, Shore A											

\* Los tamaños de chavetero imperiales en diámetros interiores redondos cumplen con la norma ANSI B17.1-1967 (R1989); los tamaños de chavetero métricos cumplen con BS 4235: Parte 1: 1972 (1986)



Engranaje de 1"



Engranaje de 2"

**NORTEAMÉRICA**  
Gates TPU  
9 Northwestern Drive  
Salem, NH 03079  
Tel.: +1(800) 394-4844  
Correo electrónico:  
[contact@gates.com](mailto:contact@gates.com)

**EMEA**  
Gates TPU GmbH  
Wermervon Siemens Strasse 2  
64319 Pfungstadt, Alemania  
Tel.: +49 (0) 6157-9727-0  
Correo electrónico:  
[sales-pfungstadt@gates.com](mailto:sales-pfungstadt@gates.com)

**GATES.COM/TPU**  
06/2022

