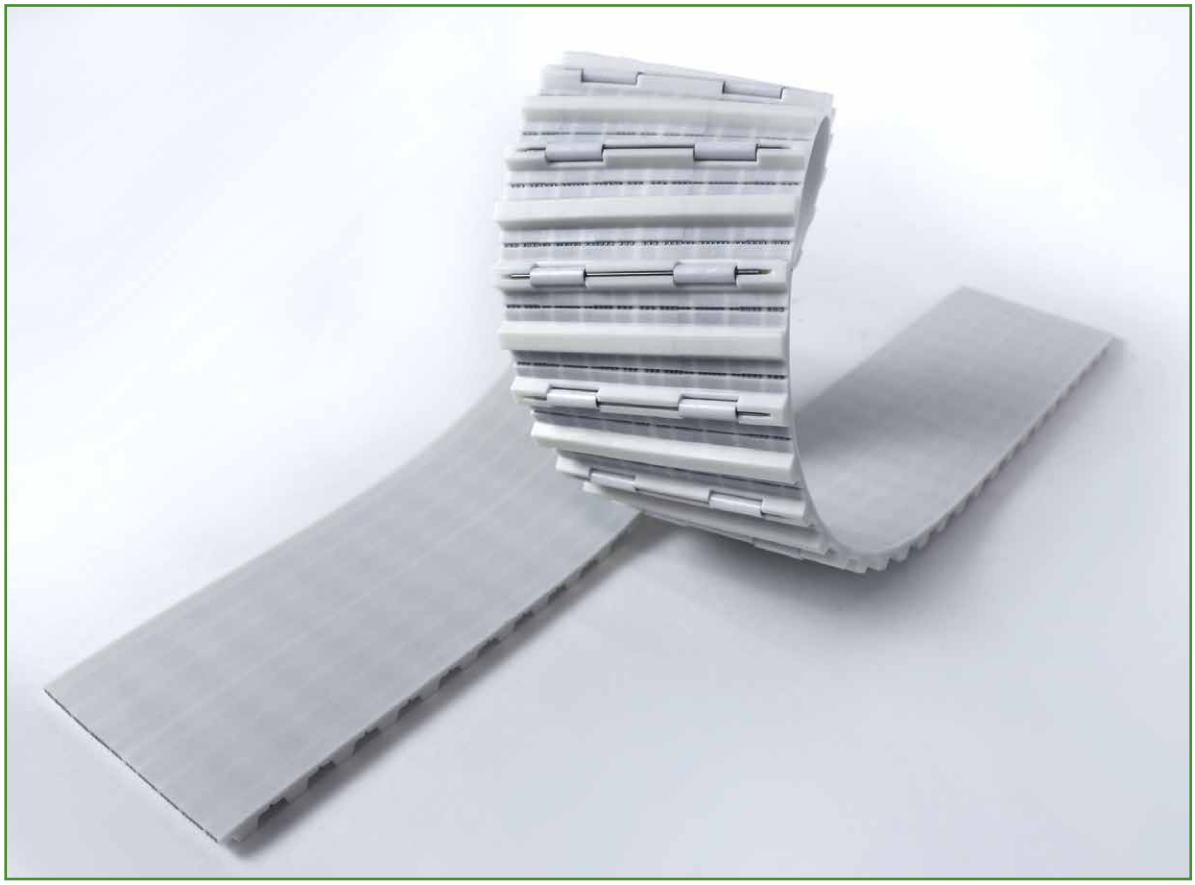
BRECO*flex* CO., L.L.C.

High Precision Drive Components

El líder mundial en bandas dentadas de poliuretano

BRECO*roll*

Banda de distribución de poliuretano



Resumen y especificaciones

BRECO*flex* CO., L.L.C. avanza al futuro con una banda dentada innovadora que reduce la fricción contra la plataforma deslizante en aplicaciones de manipulación de materiales. Se llama BRECO*roll*. BRECO*roll* tiene rodillos de nailon integrados en los dientes de la banda que le permiten rodar contra la plataforma deslizante con toda la eficiencia de una banda dentada de alta precisión y una fracción de la fricción de los sistemas tradicionales. Si busca reducir la fricción y la energía motriz, especialmente al transportar objetos más pesados, BRECO*roll* es la solución ideal.

T20 (M/V)	Longitudes disponibles y ejecuciones
Longitud máxima	100m
Longitud mínima unida	1000mm
Material estándar	TPUST1 [1)] (otros materiales bajo pedido)
Miembros de tensión	Estándar de acero Hi-flex y acero inoxidable disponibles (se aplican cant. min.)

Anchos de banda (mm)
100

Especificaciones de BRECOroll T20			
Construcción	Miembro de tensión	Parámetro	Ancho del banda(mm) 100
Abierto "M"	Acero	Fuerza permitida F_{Tzul}[N]	12000
		Indice de elasticidad C_{SPEC}[N]	3.5 E6
	Axero Inoxidable	Fuerza permitida F_{Tzul}[N]	10080
		Indice de elasticidad C_{SPEC}[N]	3.5 E6
Unida "V"	Acero	Fuerza permitida F_{Tzul}[N]	6000
	Acero Inoxidable	Fuerza permitida F_{Tzul}[N]	5040
Peso estándar de la banda [kg/m]			0.94
Max. carga de la banda (bei v_{max}=1m/s) m_{RPmax}			6 kg / par de rodillos
Coeficiente de fricción			μ < .2

NOTA: Se recomienda un área de soporte mínima de 40 mm de largo por 80 mm de ancho cuando se considera un producto transportado en exceso de 1 kg. El material recomendado del plataforma deslizante es acero pulido o acero inoxidable.

Especificaciones cont.

Características de BRECOroll

· Reemplaza la fricción por deslizamiento con una fricción por rodadura de aproximadamente la mitad del valor (μ <0,2)
· Velocidades máximas recomendadas de hasta 1 m / s (3,28 pies / s)
· Capacidad de carga de 6 kg / diente (13,2 libras / diente)
· Los rodillos se encuentran en cada otro diente
· Disponible en T20 de 100 mm de ancho

Flexibilidad BRECO*roll* T20
(número mínimo de dientes / diámetro mínimo)

Conducir sin flexión hacia atrás

Miembro de tensión	BRECO*roll* T20 Miembro de tensión	BRECO*roll* T20 Miembro de tensión	BRECO*roll* T20 Miembro de tensión
Material	Acero	Acero Hi-flex	Acero inoxidable
Z_{min} (# de dientes)	15	12	80
d_{min} (mm)(Ø)	120	100	130

Conducir con flexión hacia atrás

Miembro de tensión	BRECO*roll* T20 Miembro de tensión	BRECO*roll* T20 Miembro de tensión	BRECO*roll* T20 Miembro de tensión
Material	Acero	Acero Hi-flex	Acero inoxidable
Z_{min} (# de dientes)	25	22	30
d_{min} (mm)(Ø)	180	180	180

Ventajas de BRECOroll

· Mayor vida útil de la banda debido a la reducción de la fricción y el calor
· Motor más pequeño posible debido a fuerzas de fricción reducidas
· Consumo de energía reducido en general
· Ahorro de costos en el tiempo de inactividad para el reemplazo de la banda y el mantenimiento de la transmisión
· Puede acomodar soportes y perfiles

T20 BRECO*roll* Resistencia específico del diente (M / V)

RPM n [min]	FUERZA F_{SPEC} [N/cm]	RPM n [min]	FUERZA F_{SPEC} [N/cm]	RPM n [min]	FUERZA F_{SPEC} [N/cm]	RPM n [min]	FUERZA F_{SPEC} [N/cm]
0	50.75	800	30.45	2000	22.60	5000	14.45
20	49.05	900	29.50	2200	21.80	5500	13.60
40	47.65	1000	28.60	2400	21.05	6000	12.80
60	46.40	1100	27.80	2600	20.35	6500	12.10
80	45.35	1200	27.10	2800	19.70		
100	44.35	1300	26.40	3000	19.05		
200	40.60	1400	25.75	3200	18.50		
300	37.95	1500	25.15	3400	17.95		
400	35.90	1600	24.60	3600	17.45		
500	34.20	1700	24.10	3800	16.95		
600	32.80	1800	23.60	4000	16.50		
700	31.55	1900	23.10	4500	15.40		

ISO 9001 CERTIFIED COMPANY

BRECO*flex* CO., L.L.C.

High Precision Drive Components

Comuníquese con nosotros

222 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724

Tel: 732-460-9500 • Fax: 732-542-6725

www.brecoflex.com • email: info@brecoflex.com

Oficinas de ventas regionales:

Atlanta	(770)317-8745	Dallas	(214)476-5650	Miami	(770)317-8745	Richmond	(804)387-5760
Bay Area	(661)713-0121	Denver	(303)470-7226	Milwaukee	(908)461-6995	Seattle	(503)781-3631
Baltimore	(804)387-5760	Detroit	(908)433-0036	Minneapolis	(908)461-6973	Salt lake City	(303)470-7226
Boston	(603)496-5833	Ft.Wayne	(908)461-1168	Nashville	(732)757-6647	San Antonio	(214)476-5650
Buffalo	(412)600-5632	Grand Rapids	(908)461-1168	New York	(732)829-7773	Toledo	(908)433-0036
Charlotte	(908)461-3937	Houston	(214)476-5650	Philadelphia	(732)829-7773	Toronto	(416)476-7107
Chicago	(908)461-6995	Indianapolis	(908)461-2344	Phoenix	(480)961-3846	Mexico City	+52 1 55 45335835
Cincinnati	(908)461-2344	Las Vegas	(480)961-3846	Portland	(503)781-3631	Monterrey	+52 1 55 40840778
Cleveland	(412)600-5632	Los Angeles	(661)713-0121	Pittsburgh	(412)600-5632	Guadalajara	+52 1 55 40949053

Copyright 2021 BRECO*flex* CO., L.L.C. BRECO®, BRECOFLEX® y ATN® son marcas registradas de BRECO Antriebstechnik GmbH ARC-POWER® es una marca registrada de BRECO*flex* CO., L.L.C. Kevlar® es una marca registrada de DuPont Patents Pending ESBAND® es una marca registrada de Max Schlatterer GmbH & Co. KG Patents Pending. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Todas las recomendaciones para el uso de los productos descritos en este documento y todos los demás datos o información establecidos en esta publicación, ya sea que se refieran a dichos productos o de otro tipo, se proporcionan sin ninguna garantía, representaciones de garantía o incentivo de ningún tipo, ya sea expresa o implícita, incluyendo pero no limitado a garantías de comerciabilidad e idoneidad para un propósito particular. BRECO*flex* CO., L.L.C. renuncia expresamente a cualquier responsabilidad bajo cualquier teoría, incluyendo, sin limitación, la negligencia de contacto, la tergiversación o el incumplimiento de cualquier obligación relacionada con la recomendación, los datos o la información aquí establecida. Se anima a los lectores y clientes a realizar su propia prueba antes de utilizar cualquier producto. Lea su etiqueta y todas las instrucciones relacionadas. BRECO*flex* CO., L.L.C. se reserva el derecho a realizar cambios en las especificaciones técnicas y dimensionales de sus productos sin previo aviso. La responsabilidad de los gastos incurridos como resultado de cambios de producto o la interrupción de un producto recae únicamente en el comprador.

Printed: 09/21