

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

High Precision Drive Components

El líder mundial en bandas dentadas de poliuretano

BRECO *protect*®

Bandas dentadas de poliuretano resistentes a la hidrólisis
Para aplicaciones alimenticias, farmacéuticas y sanitarias



**AHORA
DISPONIBLE
PARA
ENTREGA
RÁPIDA**

Altas ventajas de protección

BRECOprotect® es una banda de procesamiento para alimentos y medicamentos fabricada de poliuretano azul AU1 aprobado por la FDA. Proporciona la rigidez y precisión de los miembros tensores de acero que están completamente encapsulados en poliuretano resistente a la hidrólisis. Resiste la absorción de aceites y aguas, por lo que es ideal para aplicaciones de lavado.

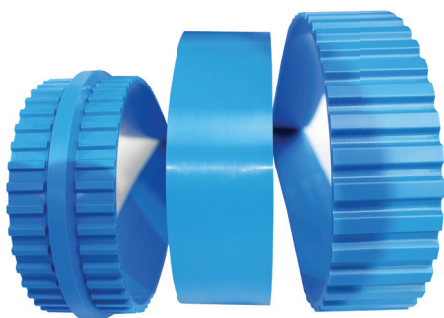
Aplicaciones alimenticias y farmacéuticas

- Cuerdas totalmente encapsulados para su uso en aplicaciones de lavado
- Poliuretano azul para sistemas de inspección de visión de alimentos
- Superficies exteriores lisas fáciles de limpiar con bordes sellados
- Tolerancia de longitud y consistencia de pre-tensión con humedad variable
- Resistencia y rigidez de la banda de cuerdas de acero
- Resistente a aceites y grasas

Bordes Sellados Estándar, Extremos Sellados Opcionales



Los bordes y extremos sellados hacen que BRECOprotect® sea impermeable a los líquidos

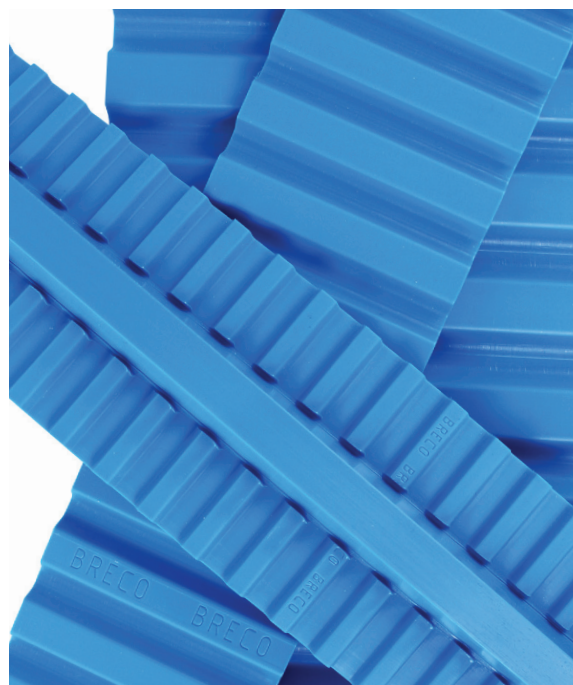


Miembros de tensión totalmente encapsulados



Encapsular a los miembros de tensión, los protege de la corrosión

Accionamiento lineal, indexación y transporte



Disponible por metro o banda Sinfin con Unión

Características

BRECOprotect® está disponible para entrega inmediata en los anchos y pasos que se enumeran a continuación. Se puede fabricar obtener una guía central sólida en los modelos K6 o K13. Ponte en contacto con tu Distribuidor Autorizado o el Ingeniero de ventas de BRECOflex para mayor información.

BRECOprotect® Disponibilidad	16 mm	25 mm	32 mm	50 mm	75 mm	100 mm
AT5 PRO (M/V)	x	✓	x	✓	✓	✓
AT10 PRO (M/V)	x	✓	✓	✓	✓	✓
AT15 PRO (M/V)	x	✓	✓	✓	✓	✓
AT20 PRO (M/V)	x	✓	x	✓	✓	✓
T10 PRO (M/V)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
T20 PRO (M/V)	x	✓	x	✓	x	x
F3 PRO (M)	x	✓	x	✓	x	x

✓ = disponible x = indisponible Nota: Anchos intermedios disponibles bajo pedido

Aplicaciones

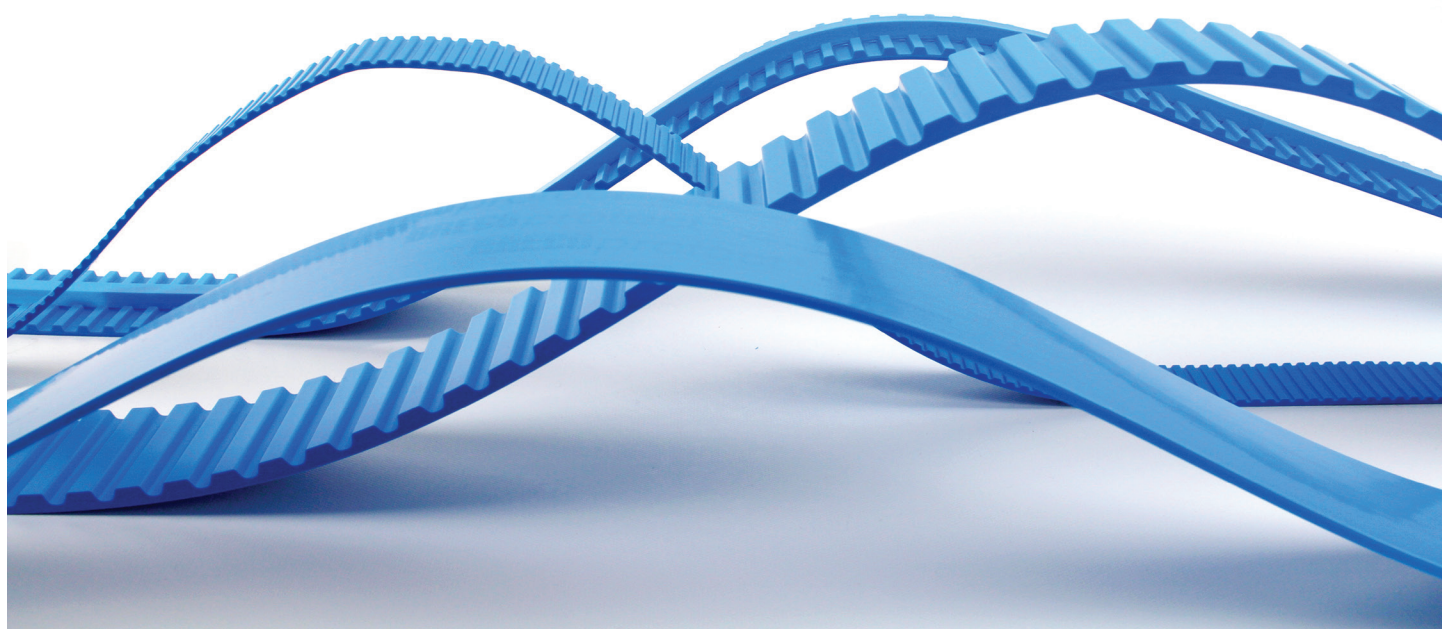
BRECOprotect® se aplica a accionamientos lineales, indexación y transporte.

Hecho de poliuretano azul para sistemas de inspección de visión de alimentos. El poliuretano es Grado Alimenticio TPU-AU1, cumple con CFR 177.1680, EC 1935-2004, 2002 / 72 / EU, 90/128 / CEE, 96/11 / CE.

Valores

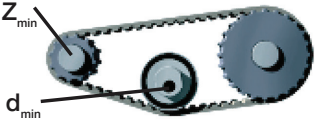
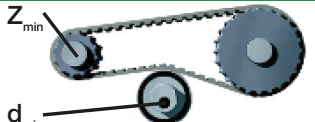
BRECOprotect® contiene cuerdas de acero con alto carbono, bordes completamente encapsulados y sellados en anchos de banda estándar y extremos sellados opcionales.

Para obtener una cotización, comuníquese con BRECOflex CO., L.L.C. Departamento de Ingeniería para optimizar su aplicación.



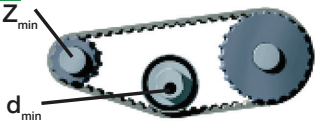
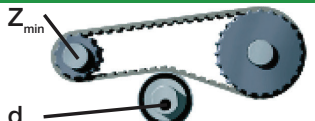
AT5 BRECOprotect® Flexibilidad

(recuento mínimo de dientes/diámetro mínimo)

Conducir sin doblar hacia atrás		Miembro de tensión	Tensión de acero Miembro	Tensión de acero Miembro
		Construcción	M	V
		Z _{min} (# of teeth)	18	15
		d _{min} (mm)(Ø)	30	25
Conducir con flexión hacia atrás		Miembro de tensión	Tensión de acero Miembro	Tensión de acero Miembro
		Construcción	M	V
		Z _{min} (# of teeth)	25	25
		d _{min} (mm)(Ø)	60	60

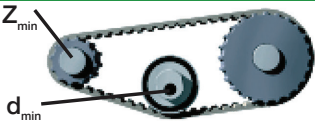
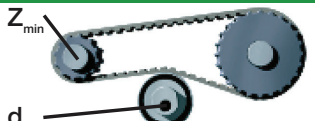
AT10 BRECOprotect® Flexibilidad

(recuento mínimo de dientes/diámetro mínimo)

Conducir sin doblar hacia atrás		Miembro de tensión	Tensión de acero Miembro	Tensión de acero Miembro
		Construcción	M	V
		Z _{min} (# of teeth)	18	18
		d _{min} (mm)(Ø)	60	60
Conducir con flexión hacia atrás		Miembro de tensión	Tensión de acero Miembro	Tensión de acero Miembro
		Construcción	M	V
		Z _{min} (# of teeth)	25	25
		d _{min} (mm)(Ø)	120	120

AT15 BRECOprotect® Flexibilidad

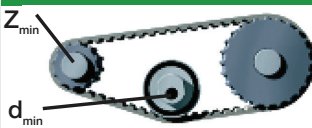
(recuento mínimo de dientes/diámetro mínimo)

Conducir sin doblar hacia atrás		Miembro de tensión	Tensión de acero Miembro	Tensión de acero Miembro
		Construcción	M	V
		Z _{min} (# of teeth)	25	25
		d _{min} (mm)(Ø)	120	120
Conducir con flexión hacia atrás		Miembro de tensión	Tensión de acero Miembro	Tensión de acero Miembro
		Construcción	M	V
		Z _{min} (# of teeth)	40	40
		d _{min} (mm)(Ø)	250	250

Tablas de flexibilidad continuación


AT20 BRECO^{protect}® Flexibilidad

(recuento mínimo de dientes/diámetro mínimo)

Conducir sin doblar hacia atrás	Miembro de tensión	Steel Tension Member	Steel Tension Member
	Construcción	M	V
	Z _{min} (# of teeth)	18	18
	d _{min} (mm)(Ø)	120	120
Conducir con flexión hacia atrás	Miembro de tensión	Tensión de acero Miembro	Tensión de acero Miembro
	Construcción	M	V
	Z _{min} (# of teeth)	25	25
	d _{min} (mm)(Ø)	180	180

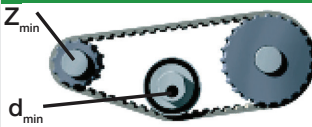
F3 BRECO^{protect}® Flexibilidad

(recuento mínimo de dientes/diámetro mínimo)

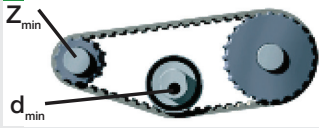
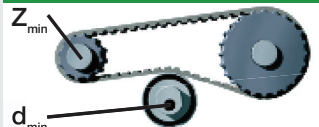
Conducir sin doblar hacia atrás	Miembro de tensión	Tensión de acero Miembro
	Construcción	M
	Z _{min} (# of teeth)	120
	d _{min} (mm)(Ø)	150
Conducir con flexión hacia atrás	Miembro de tensión	Tensión de acero Miembro
	Construcción	M
	Z _{min} (# of teeth)	150
	d _{min} (mm)(Ø)	-

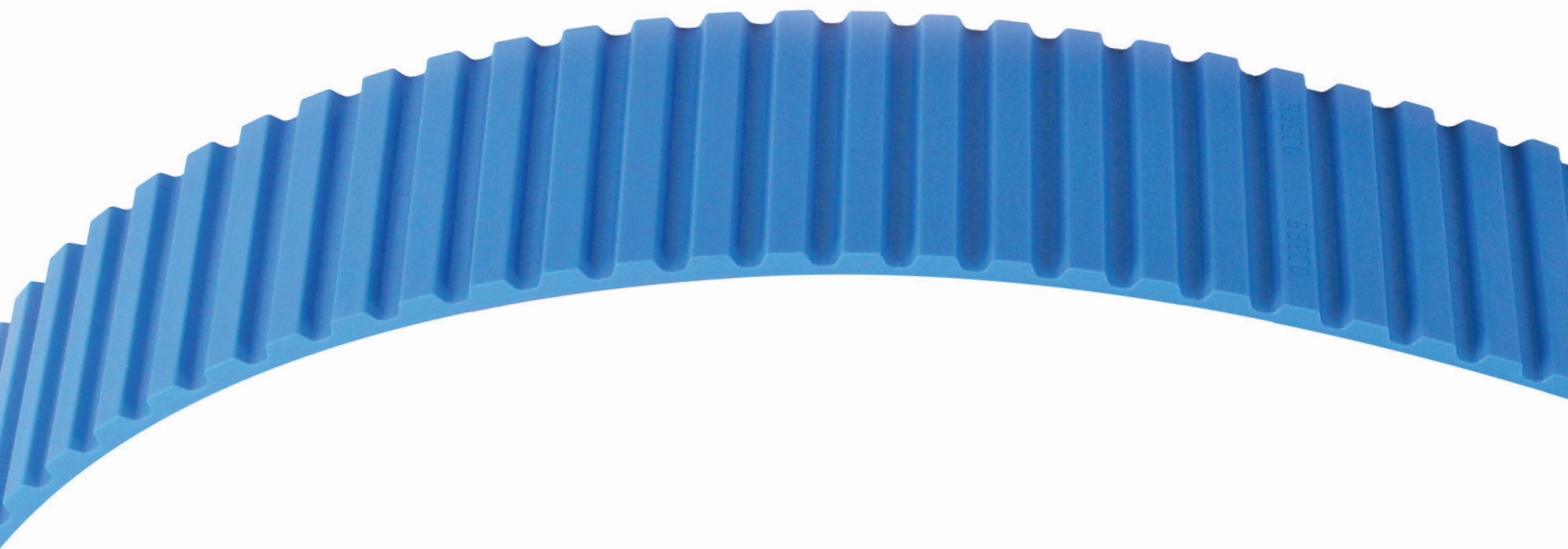
T10 BRECO^{protect}® Flexibilidad

(recuento mínimo de dientes/diámetro mínimo)

Conducir sin doblar hacia atrás	Miembro de tensión	Tensión de acero Miembro	Tensión de acero Miembro
	Construcción	M	V
	Z _{min} (# of teeth)	15	15
	d _{min} (mm)(Ø)	60	60
Conducir con flexión hacia atrás	Miembro de tensión	Tensión de acero Miembro	Tensión de acero Miembro
	Construcción	M	V
	Z _{min} (# of teeth)	20	20
	d _{min} (mm)(Ø)	60	60

Tablas de flexibilidad continuación

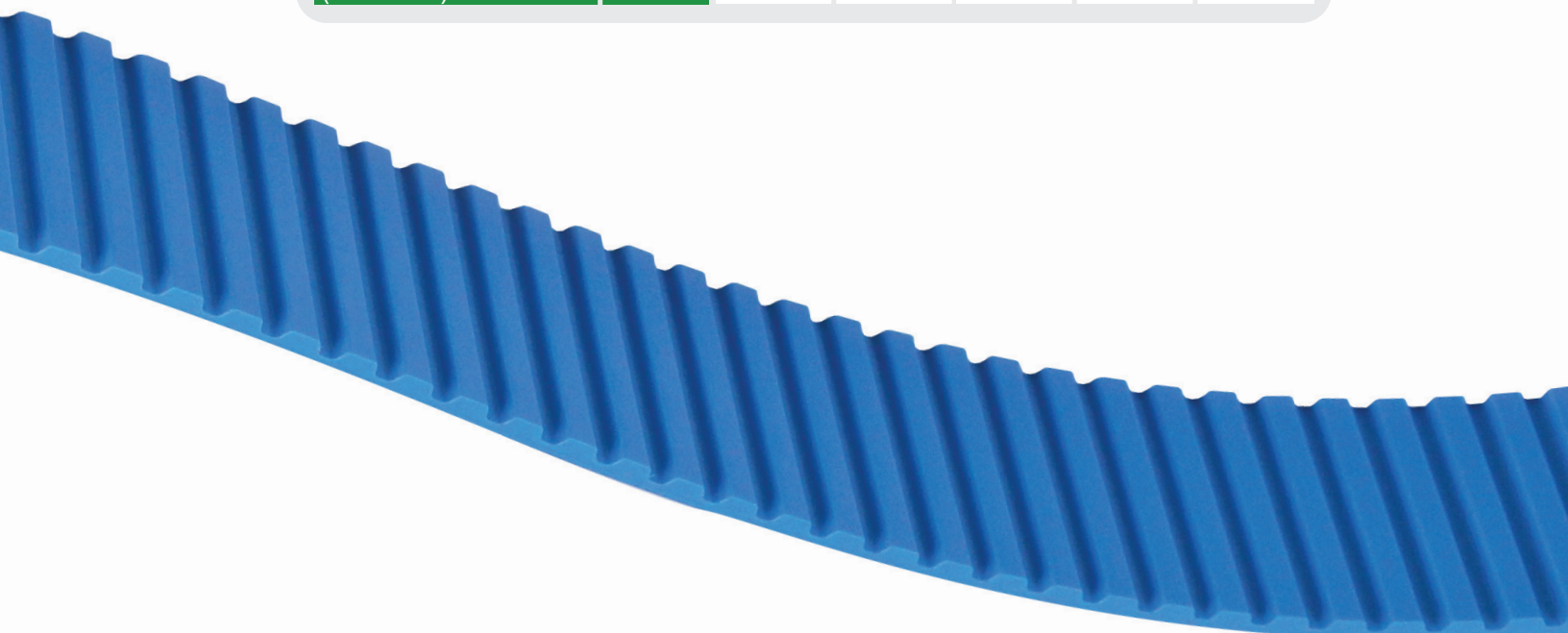
T20 BRECOprotect® Flexibilidad (recuento mínimo de dientes/diámetro mínimo)			
	Conducir sin doblar hacia atrás	Miembro de tensión	Tensión de acero Miembro
	Construcción		M
	Z _{min} (# of teeth)		15
	d _{min} (mm)(Ø)		120
	Conducir con flexión hacia atrás	Miembro de tensión	Tensión de acero Miembro
	Construcción		M
	Z _{min} (# of teeth)		25
	d _{min} (mm)(Ø)		120



Gráficos de resistencia a la tracción

AT5 BRECOprotect®			Fuerza de tracción admisible de la banda F_{adm} /peso de la banda			
Ancho del cinturón	b(mm)		25	50	75	100
M	Miembro de tensión de acero	$F_{Tadm}(N)$	1,750	3,500	5,250	7,000
	Elasticidad Específica	$C_{spez}(N)$	$0.44 \cdot 10^6$	$0.875 \cdot 10^6$	$1.310 \cdot 10^6$	$1.750 \cdot 10^6$
V	Miembro de tensión de acero	$F_{Tadm}(N)$	910	1,750	2,380	3,500
Peso de la banda (estándar)		(kg/m)	0.082	0.164	0.245	0.327

AT10 BRECOprotect®			Fuerza de tracción admisible de la banda F_{adm} /peso de la banda				
Ancho de banda	b(mm)		25	32	50	75	100
M	Miembro de tensión de acero	$F_{Tadm}(N)$	4,250	5,500	8,500	12,750	17,000
	Elasticidad Específica	$C_{spez}(N)$	$1.06 \cdot 10^6$	$1.37 \cdot 10^6$	$2.12 \cdot 10^6$	$3.18 \cdot 10^6$	$4.25 \cdot 10^6$
V	Miembro de tensión de acero	$F_{Tadm}(N)$	2,125	2,750	4,250	6,375	8,500
Peso de la banda (estándar)		(kg/m)	0.158	0.186	0.29	0.436	0.581



Tablas de resistencia a la tracción continuación

AT15 BRECOprotect®			Fuerza de tracción admisible de la banda F_{adm} / peso de la banda				
Ancho de banda	b(mm)		25	32	50	75	100
M	Miembro de tensión de acero	$F_{Tadm}(N)$	4,800	5,600	9,600	14,400	19,200
	Elasticidad Específica	$C_{spez}(N)$	$1.2 \cdot 10^6$	$1.4 \cdot 10^6$	$2.4 \cdot 10^6$	$3.6 \cdot 10^6$	$4.8 \cdot 10^6$
V	Miembro de tensión de acero	$F_{Tadm}(N)$	2,400	2,800	4,800	7,200	9,600
Peso de la banda (estándar)		(kg/m)	0.194	0.248	0.388	0.581	0.775

AT20 BRECOprotect®			Fuerza de tracción admisible de la banda F_{adm} / peso de la banda			
Ancho de banda	b(mm)		25	50	75	100
M	Miembro de tensión de acero	$F_{Tadm}(N)$	5,600	11,200	16,800	22,400
	Elasticidad Específica	$C_{spez}(N)$	$1.4 \cdot 10^6$	$2.8 \cdot 10^6$	$4.2 \cdot 10^6$	$5.6 \cdot 10^6$
V	Miembro de tensión de acero	$F_{Tadm}(N)$	2,800	5,600	8,400	11,200
Peso de la banda (estándar)		(kg/m)	0.24	0.48	0.72	0.96

F3 BRECOprotect®			Fuerza de tracción admisible de la banda F_{adm} / peso de la banda	
Ancho de banda	b(mm)		25	50
M	Miembro de tensión de acero	$F_{Tadm}(N)$	7,350	14,700
	Fuerza de tracción	$F_{Bruch}(N)$	29,400	58,800
M	Elasticidad Específica	$C_{spez}(N)$	$1.84 \cdot 10^6$	$3.68 \cdot 10^6$
Peso de la banda (estándar)		(kg/m)	0.172	0.343

Tablas de resistencia a la tracción continuación

T10 BRECOprotect®			Fuerza de tracción admisible de la banda F_{adm} / peso de la banda					
Ancho de banda	b(mm)		16	25	32	50	75	100
M	Miembro de tensión de acero	$F_{Tadm}(N)$	1,400	2,200	2,800	4,400	6,600	8,800
	Fuerza de tracción	$C_{spez}(N)$	$3.5 \cdot 10^5$	$5.5 \cdot 10^5$	$7.0 \cdot 10^5$	$11.0 \cdot 10^5$	$16.5 \cdot 10^5$	$22.0 \cdot 10^5$
V	Elasticidad Específica	$F_{Tadm}(N)$	700	1,100	1,400	2,200	3,300	4,400
Peso de la banda (estándar)		(kg/m)	0.073	0.114	0.145	0.227	0.341	0.454

T20 BRECOprotect®			Fuerza de tracción admisible de la banda F_{adm} / peso de la banda	
Ancho de banda	b(mm)		25	32
M	Miembro de tensión de acero	$F_{Tadm}(N)$	4,250	5,500
	Elasticidad Específica	$C_{spez}(N)$	$1.06 \cdot 10^6$	$1.37 \cdot 10^6$
V	Miembro de tensión de acero	$F_{Tadm}(N)$	2,125	2,750
Peso de la banda (estándar)		(kg/m)	0.158	0.186





ISO 9001 CERTIFIED COMPANY

BRECOflex CO., L.L.C.

High Precision Drive Components

Contacta con nosotras

222 Industrial Way West • Eatontown, NJ 07724

Tel: 732-460-9500 • Fax: 732-542-6725

www.brecoflex.com • e-mail: info@brecoflex.com

Regional Sales Offices:

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

Derechos de autor 2022 BRECOflex CO., L.L.C. • BRECO®, BRECOFLEX® y ATN® son marcas registradas de BRECO Antriebstechnik GmbH • ARC-POWER® es una marca registrada de BRECOflex CO., L.L.C. • Kevlar® es una marca registrada de DuPont Patents Pending • ESBAND® es una marca registrada de Max Schlatterer GmbH & Co. KH 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 en relación con dichos productos o de otra manera, se proporcionan sin ninguna garantía, representación de garantía o incentivo de ningún tipo, ya sea expreso o implícito, incluyendo pero no limitado a garantías de comerciabilidad e idoneidad para un propósito particular. BRECOflex CO., L.L.C. renuncia expresamente a cualquier responsabilidad bajo cualquier teoría, incluidas, entre otras, negligencia contractual, tergiversación o incumplimiento de cualquier obligación relacionada con la recomendación, los datos o la información establecidos en este documento. Se recomienda a los lectores y clientes que realicen su propia prueba antes de usar cualquier producto. Lea su etiqueta y todas las instrucciones relacionadas. BRECOflex CO., L.L.C. se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones técnicas y dimensionales de sus productos sin previo aviso. La responsabilidad de los gastos incurridos como resultado de los cambios del producto o la interrupción de un producto recae únicamente en el comprador.