

## **BFX***move*.

### **La Nueva Generación de Bandas de tiempo.**

**BFX***move* es una banda dentada verdaderamente sinfín diseñada especialmente para sistemas de transmisión de alto desempeño.

Esta nueva generación de banda dentada entrega la potencia que requieren las más modernas aplicaciones, cuenta con cuerdas de acero diseñadas con ingeniería de nueva generación y la geometría de los dientes están optimizados a través de un análisis de Elemento Finito en 3D. Esto permite un 80% más de resistencia a la ruptura y reduce las áreas de mayor estrés.

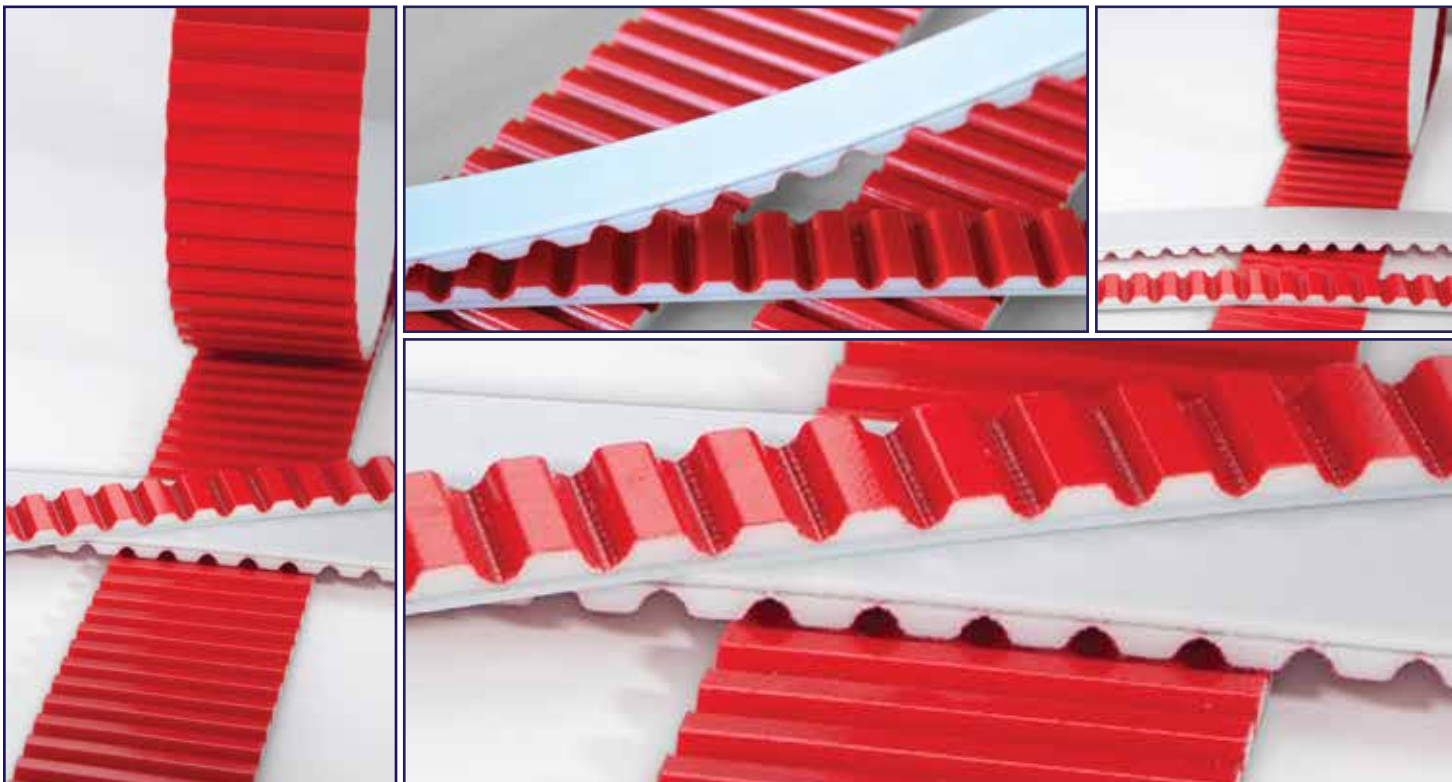
**BFX***move* ofrece una solución de larga duración, con una cubierta laminada de anti-fricción, que minimiza el desgaste e incrementa la vida útil.

**BFX***move* ofrece ahorro de espacio y costo. Con una mayor fuerza de transmisión, el sistema de transmisión puede ser más compacto y con mayor poder.

**Resistencia de las cuerdas sin precedentes**

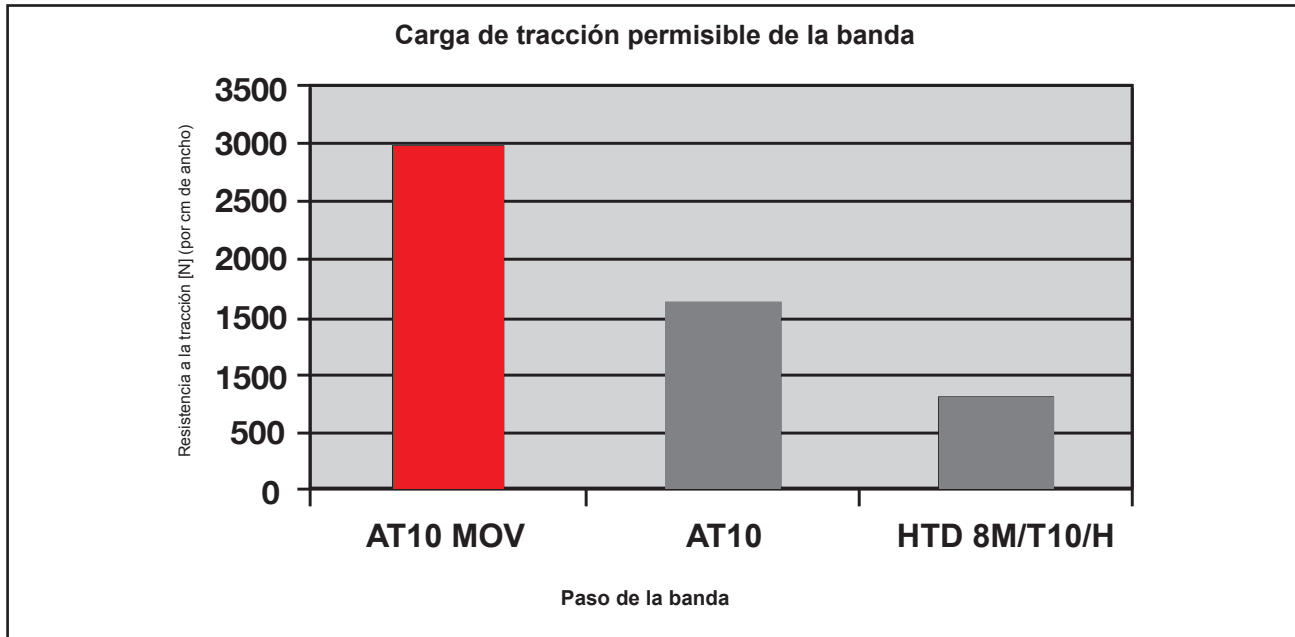
**Geometría optimizada del diente**

**Baja Fricción en la parte frontal del diente**



## Resistencia de cable sin precedentes

Las cuerdas de acero rediseñadas entregan un 80% de mayor resistencia a la ruptura en comparación a una cuerda de acero estándar AT10.



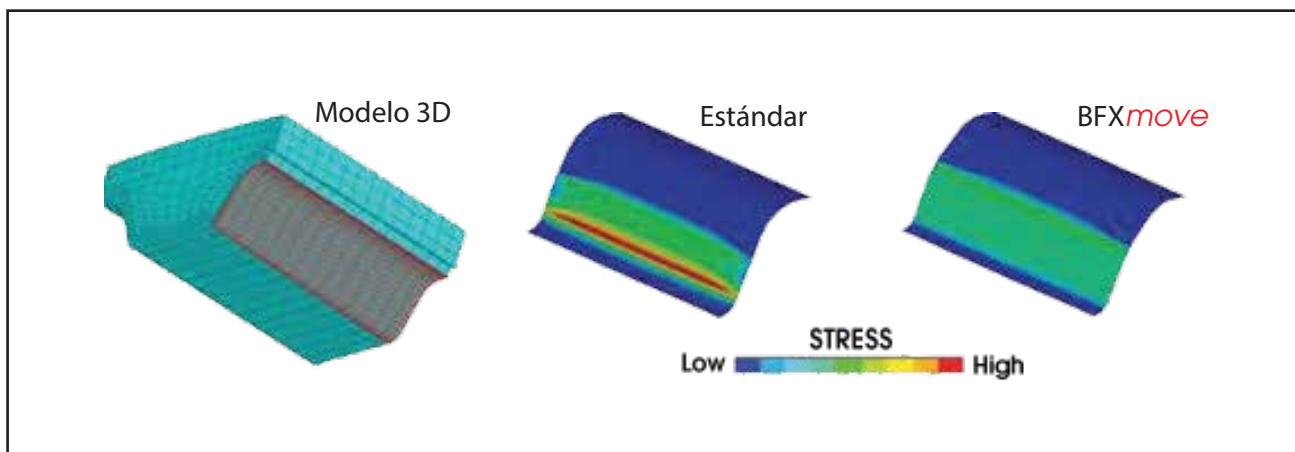
### BFXmove AT10

### Máxima carga admisible de tracción

Anchura de la banda	b (mm)	25	32	50	75	100
Carga de tensión permisible	F (N)	7,400	9,475	14,800	22,200	29,600

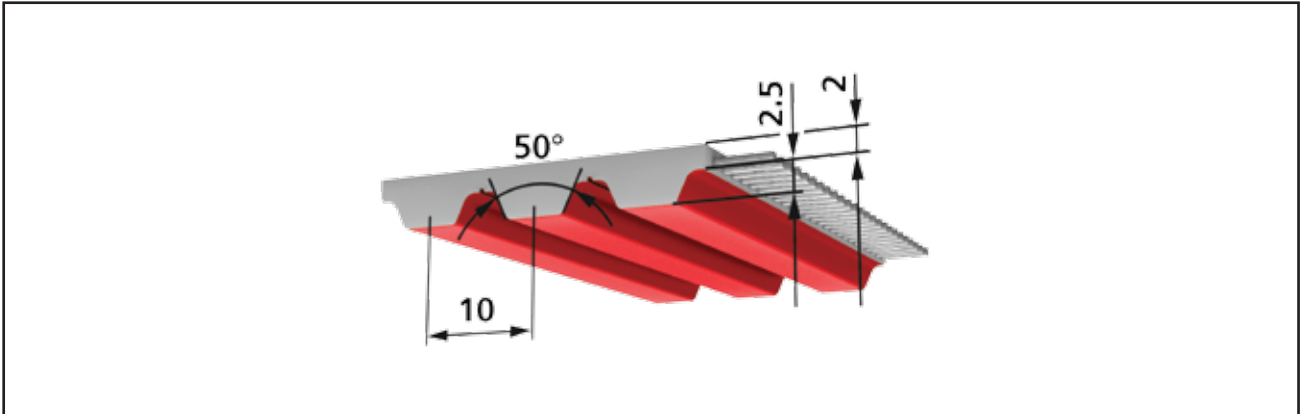
## Geometría optimizada del diente

La transmisión de la banda a menudo está limitada por la fuerza de corte que se ejerce en el diente. Para reducir este límite, la geometría actual del diente fue analizada a través de una simulación en 3D de elemento finito (FEA). Con esta información, se optimizó la geometría y fue diseñada para reducir las áreas con mayor estrés. Esto dio como resultado una banda con una carga admisible de 30% más resistente que la AT10 actual. Esta geometría optimizada del diente trabaja con poleas estándar AT10 y mejora su rendimiento si es utilizada con poleas BRECOflex de alta precisión.

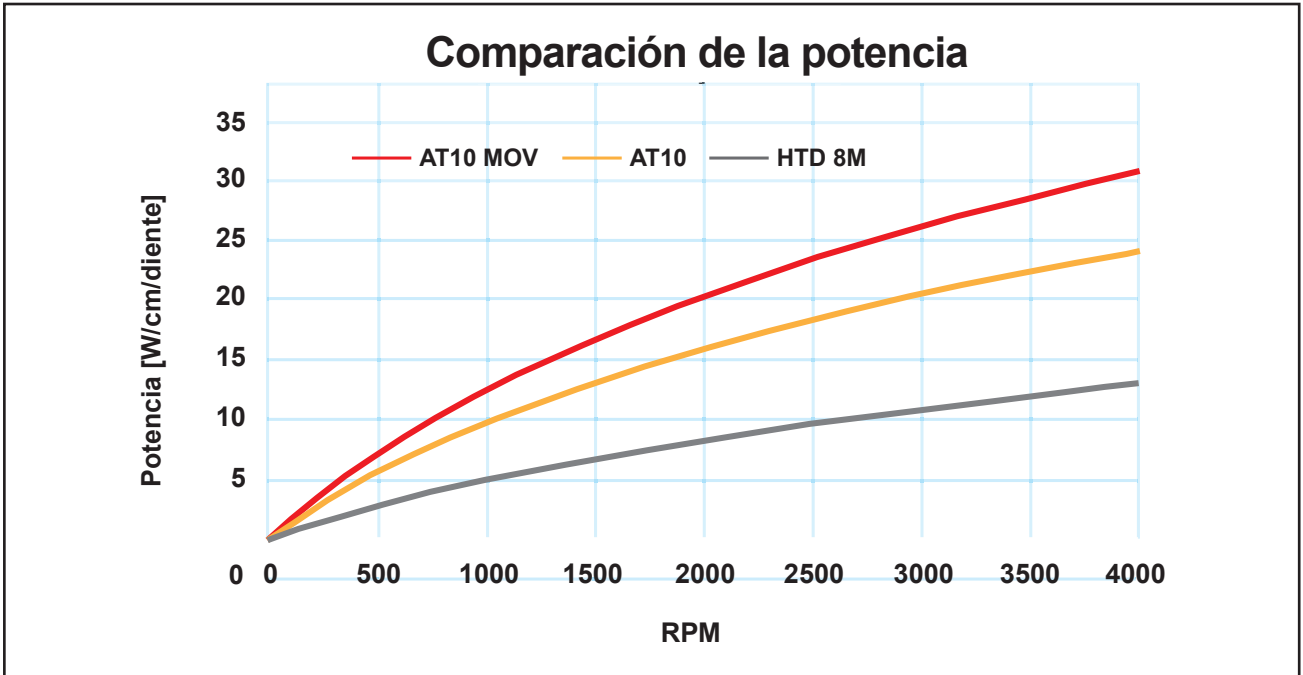


## Baja Fricción en la parte frontal del diente

Además de la geometría optimizada del diente, se utiliza una capa de laminado especial para reducir la fricción entre la banda y la polea. Esto minimiza el estrés y el desgaste lo que proporciona un acoplamiento silencioso y un movimiento más suave.



## BFXmove ofrece resultados!



- Fuerza de transmisión de 30% mayor de una AT10.
- Permite reducir el ancho de la banda por un tamaño estándar.
- Reducción en el sistema de potencia, reduce el tamaño y la inercia del sistema.
- Reduce el desgaste e incrementa la vida útil.
- Mayor opción de conversiones de sistemas de cadena a banda.
- Incremento drástico en el factor de seguridad cuando se conserva el ancho original.

### Longitudes estándar (mm)

720*	1150*	1700	2240	3000	4000	5300	7100
780	1240*	1800	2360	3150	4250	5600	7500
840	1400	1900	2500	3350	4500	6000	8000
980*	1500	2000	2650	3550	4750	6300	9000
1080*	1600	2120	2800	3750	5000	6700	

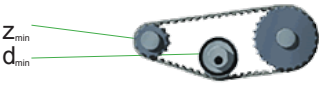
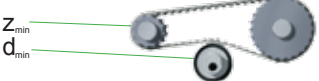
Disponible en longitudes de 1400 mm 30500

Nota(\*): Tamaños disponibles a finales del 2015

## Calculadora en línea para definir el tamaño de la transmisión

Descubra hoy cómo **BFX**move ofrece el futuro en el alto rendimiento de bandas dentadas para la transmisión de potencia. Para ver la calculadora en línea y definir el tamaño de la transmisión visite:

[www.brecoflex.com/engineering-support/calculations-program/](http://www.brecoflex.com/engineering-support/calculations-program/)

Flexibilidad en la BFXmove AT10 (número mínimo de dientes /diámetro mínimo)			
	Tensor en la parte interna	$Z_{\min}$	18
		$d_{\min}$ [mm]	50
	Tensor en la parte externa	$Z_{\min}$	25
		$d_{\min}$ [mm]	120

Codificación para ordenar su banda: 32      AT10 MOV / 1500      BFX

Ancho      Paso      Longitud      Construcción

# Únete al movimiento!

## Soporte gratis de ingeniería (Ingles):

Teléfono: (732) 460-9500 Extensión #6

Correo electrónico: [eng@brecoflex.com](mailto:eng@brecoflex.com)

Contacte al personal en México para mas información:

Ing. Alejandro Alvarez  
Ingeniero en Ventas  
Celular: (55) 4533 5835  
Email: [aalvarez@brecoflex.com](mailto:aalvarez@brecoflex.com)