

	NOVEDAD	2018	1 de 1
	Ameridrives y Bibby Turboflex presentan un revolucionario acoplamiento de láminas de alto rendimiento	Autor	
		HA/IB	

Ameridrives y Bibby Turboflex, dos marcas líderes de Altra, han desarrollado Tri-Bushing™, un elemento flexible (lámina) con un diseño único de casquillo triangular que incrementa la capacidad axial de los acoplamientos flexibles de láminas de alto rendimiento en aplicaciones de turbo-maquinaria.

Los acoplamientos flexibles para equipamientos críticos tienen que adaptarse al desplazamiento angular y axial provocada por la expansión térmica de las máquinas. En las aplicaciones de turbinas de vapor y gas, los ejes, carcassas y tuberías se expanden a medida que aumenta la temperatura.

Cuando la deflexión axial es significativa, los separadores se fabrican más cortos deliberadamente para que, durante el montaje y cuando el acoplamiento esté en reposo, las láminas queden flexadas. Una vez en funcionamiento, a medida que las máquinas se calientan y expanden entre sí, el acoplamiento trabajará con las láminas en su posición de natural. En ocasiones los acoplamientos deben montarse a compresión para absorber este desplazamiento. Numerosas pruebas de análisis por elementos finitos (FEA) han demostrado que, al acercarse al límite axial del acoplamiento, cuando las láminas absorben desalineaciones angulares, se crean altas tensiones en el área de alrededor de los casquillos redondos tradicionales.

El diseño exclusivo Tri-Bushing™ de Altra, con patente en trámite, presenta dos perfiles rectos que reducen y redistribuyen significativamente las tensiones que ocurren alrededor de los casquillos del paquete de láminas.

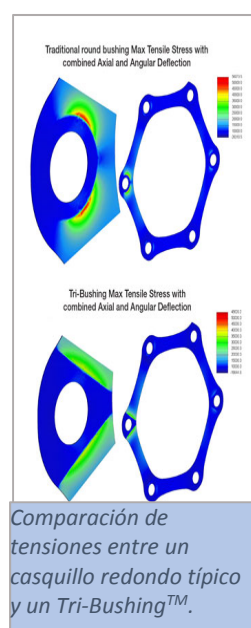
El uso de este nuevo diseño de casquillos puede aumentar la capacidad axial de los acoplamientos en más de un 33%. Dado este aumento significativo en la capacidad de desalineación axial, en muchas aplicaciones, los diseñadores de acoplamientos ya no necesitan aumentar su acoplamiento para adaptarse a este incremento axial. Además del beneficio de ahorro en costos, se pueden evitar los problemas de vibraciones laterales con un acoplamiento más pequeño.



Las marcas de acoplamientos de Altra, han desarrollado Tri-Bushing™, un elemento flexible único (lámina) con un diseño de casquillo triangular que incrementa la capacidad axial de los acoplamientos flexibles de láminas de alto rendimiento en aplicaciones de turbo-maquinaria.



Fallos en las láminas.



Casquillos redondos tradicionales instalados en un elemento flexible (paquete de láminas) entallado.

El nuevo diseño Tri-Bushing de Altra está disponible para su uso en los nuevos acoplamientos de láminas Ameridrives, Bibby Turboflex, TB Wood y Lamiflex. Los nuevos paquetes de láminas con tecnología Tri-Bushing también se pueden incorporar en los acoplamientos existentes como parte de los servicios de reparación o retrofit que se realizan en instalaciones de acoplamientos de Altra en todo el mundo.