

## ACOPLES ELÁSTICOS

***Los acoplamientos elásticos absorben desalineamientos, reducen esfuerzos, amortiguan vibraciones y choques. Su utilización alarga la vida de la máquina y de sus componentes***

Los **acoplamientos elásticos** de tipo elastomérico incorporan un componente de caucho pre comprimido, que ofrece una resistencia extraordinaria y una larga vida útil. Estos acoplamientos sirven para todos los tipos de desalineación. Los cubos están fabricados en aleación de aluminio de alta resistencia, que hace que el acoplamiento sea ligero y resistente a la corrosión.

El componente de caucho amortigua los choques y ofrece una transmisión de potencia suave y silenciosa, protegiendo tanto las máquinas accionadoras como las accionadas.

Comercializamos todas las líneas de acoples:

- Elásticos
- Semielásticos
- Rígidos
- Con estrellas de nitrilo
- De poliamida
- De junta dentada
- A cadena

100% intercambiable con el de nuestros competidores.  
Altos estándares de calidad.



***Tenemos la capacidad de ofrecer la fabricación de acoples o sus repuestos sobre muestras o planos***

El **acoplamiento elástico** absorbe y amortigua discontinuidades en el par y permite desalineaciones entre los ejes o deformaciones en la bancada de soporte.

Trabajando bajo estas condiciones, un acoplamiento rígido provoca tensiones que derivan en un mal funcionamiento, la aparición de vibraciones, la fatiga de los componentes o la definitiva rotura del sistema.

Además, el acople flexible es, por construcción, mucho más ligero. Si las máquinas acopladas están instaladas sobre soportes irregulares o elásticos, el acoplamiento flexible se hace imprescindible. Al no tener juego, los acoplamientos flexibles son más silenciosos y no producen desgaste por fricción de componentes, con lo que si están bien calculados no requieren mantenimiento alguno (ni engrase, ni reparación ni sustitución de piezas). El acoplamiento elástico admite tolerancias mayores que el rígido y es más económico.

### **Cálculo del acoplamiento elástico**

El acoplamiento flexible puede ser angular, torsional, axial, paralelo o una combinación de cualquiera de ellos.

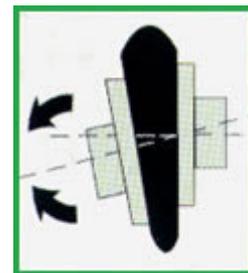
Para poder calcular el acoplamiento elástico se necesitarán los siguientes datos:

- Velocidad en rpm
- Potencia / para transmitir
- Tipo de máquina
- Frecuencia de arranque y paro
- Horas de trabajo diarias



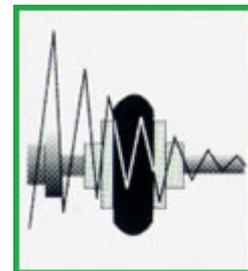
### ABSORBE DESALINEAMIENTOS

La causa de las roturas de rodamientos en un 50% se debe al desalineamiento, como sucede también con los otros componentes de la máquina (retenes, sellos, engranajes) que por lo general no están preparados para la flexión introducida al eje. Por ser elástico, permite absorber desalineamientos, brindando a todos los elementos un aumento en su vida útil.



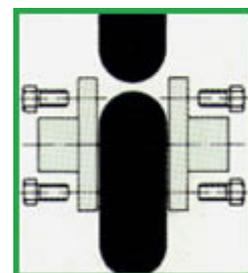
### AMORTIGUA VIBRACIONES Y CHOQUES

La absorción de vibraciones y choques permiten darle al equipamiento una mayor vida útil. Sabemos que la media de vibraciones transmitida de un lado a otro de un sistema, está en el orden del 70%, esta es minimizada por la gran capacidad de amortiguación de la banda elástica.



### MANTENIMIENTO SIMPLE

Su recambio es rápido, por tratarse de un acoplamiento que está compuesto solo por tres piezas. No es necesario mover las partes del equipo para el reemplazo de la banda elástica. Cuando se utilizan valores menores de tolerancia en el alineamiento, se aumenta la vida útil de la banda elástica.



## Son de sencilla instalación/sustitución, ofrecen más seguridad al usuario y no requieren lubricación.

Los desalineamientos suponen el 50% de las roturas de rodamientos y otros elementos de cualquier máquina (sellos, retenes, engranajes, etc.) que normalmente no están preparados para resistir la flexión inducida del eje.

La media de vibraciones que se transmiten en un sistema es del orden del 70% , siendo este último minimizado por la capacidad de absorción del centro elástico.

Al tratarse de un sólo elemento, la instalación/sustitución es sencilla. No es necesario mover las partes para ser reemplazado.

Si se utilizan tolerancias de alineación menores se aumenta la vida útil del centro elástico. Al no presentar cortes en el centro elástico se garantiza el balanceo, lo que da seguridad al usuario.

Por sus características constructivas, los acoplamientos elásticos no requieren lubricación.

Al aumentar el intervalo entre recambios se reduce el tiempo de parada de la máquina, se economiza en reposición de componentes lubricantes e inventario.

El centro elástico puede trabajar un tiempo prolongado sin ser sustituido. Está fabricado bajo un Sistema de Aseguramiento de la Calidad y para su fabricación se emplean materias primas de calidad superior.

### Existen diversos modelos:

- Espaciador ( Back-Pull-Out)
- Motores diésel
- Desplazamiento axial
- Grandes diámetros de ejes
- Ejes flotantes
- Limitadores de torque
- Bloqueo de seguridad
- Ejes cónicos (Motor Mill)
- Ambientes agresivos



### RETENES - O-RINGS - SELLOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS

Polipack - Guarniciones - Empaquetaduras - Limpia Vástagos Cuerdas - Adhesivos - Fabricaciones Especiales

Tel: (54 11) 4919-4777 / 4918-0322 - Nextel: 184\*2587 - Dirección: Crespo 3331 C.A.B.A. Arg.

e-mail: [juangomezsellados@gmail.com](mailto:juangomezsellados@gmail.com) [www.tecnopeg.com](http://www.tecnopeg.com)