

Lovejoy[®]

BY TIMKEN

ACOPLAMIENTOS QUICK FLEX[®]

ACOPLAMIENTOS
ELASTOMÉRICOS DE
FÁCIL INSTALACIÓN
DISEÑADOS PARA SOPORTAR
CONDICIONES SEVERAS.



Mejor rendimiento. Menos mantenimiento.

Acoplamiento QUICK FLEX®

Durabilidad a largo plazo

Si utiliza su equipo en entornos difíciles, necesita productos de acoplamiento en los que poder confiar. Los acoplamientos elastoméricos QUICK FLEX están diseñados para soportar las condiciones más duras con un mantenimiento mínimo. Son fáciles de instalar y no necesitan lubricación. Con una vida útil tan larga como la de su equipo, los acoplamientos QUICK FLEX le permitirán mantener un bajo coste de operación de lo más competitivo.

Eficiencia

Los acoplamientos QUICK FLEX, con su versátil diseño, ofrecen una solución a una amplia variedad de aplicaciones de acoplamiento. Además, no necesitará grandes inventarios de piezas de repuesto, ya que la única pieza de repuesto necesaria es el propio inserto, que se puede reemplazar en cuestión de minutos sin necesidad de quitar los bujes.

Durabilidad

Con los acoplamientos QUICK FLEX no hay contacto de metal con metal, por lo que ahorrará dinero al evitar que se dañen los bujes y otros componentes metálicos. Para los entornos difíciles, incluidos los lavados de los equipos de procesamiento de alimentos, ofrecemos una versión en acero inoxidable de cada acoplamiento.

Más tiempo de actividad

Los bujes y otros componentes metálicos permanecen intactos cuando se utilizan acoplamientos QUICK FLEX. Nuestro diseño ayuda a eliminar las interferencias entre los bujes de acoplamiento que pueden dañar su equipo. Si es necesario, puede reemplazar el inserto de forma rápida y sencilla.

Diseño innovador

Nuestros acoplamientos resisten hasta 2 grados de desalineación, al mismo tiempo que amortiguan la vibración y las cargas de impacto en su equipo.

Inventario reducido

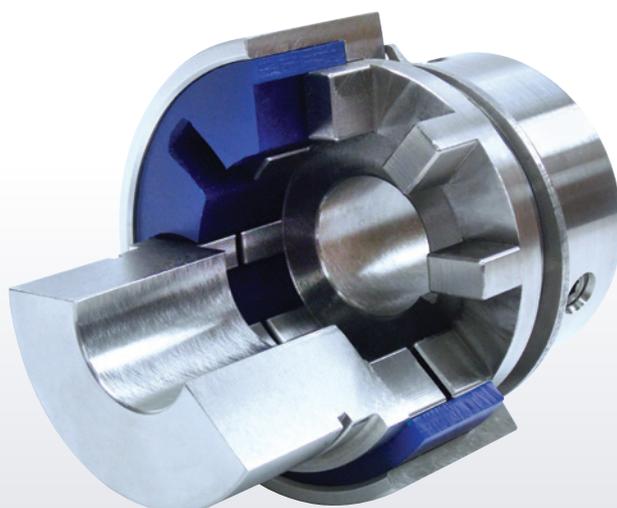
La versatilidad del diseño de QUICK FLEX favorece la estandarización en toda la planta, reduciendo así la necesidad de almacenar múltiples tipos y configuraciones de acoplamiento.

APLICACIONES

- **Motor a multiplicadora (par bajo/alta velocidad)**
- **Reductora a equipo conducido (par alto/velocidad baja)**
- **Motores a bombas**
- **Cualquier eje motor a eje conducido**

SECTORES INDUSTRIALES

- **Laminadores de acero y metal**
- **Áridos**
- **Minería**
- **Aserraderos**
- **Industria de proceso**
- **Pulpa y papel**



Póngase en contacto con nosotros para informarse sobre cómo pedir acoplamientos con especificaciones personalizadas de ranuras y orificios

4 modelos para elegir:



Acoplamiento estándar

Mostrado con cubierta para alta velocidad



Acoplamiento de separador de extremo único

Mostrado con cubierta dividida para baja velocidad



Acoplamiento de separador de extremo doble

Mostrado con cubierta dividida para alta velocidad



Acoplamiento de bujes ranurados

Mostrado con cubierta dividida para alto rendimiento

CARACTERÍSTICAS

- Las cubiertas sólidas y divididas están diseñadas para soportar mayores velocidades y un mayor nivel de par.
- Equilibrados mediante mecanizado de precisión para aplicaciones de alta velocidad.
- Su diseño amortigua los golpes y la vibración de torsión para prolongar la vida útil tanto de los acoplamientos como de los componentes circundantes.
- Los insertos QUICK FLEX le ayudan a reducir el tiempo de inactividad y los costes de sustitución, ya que se pueden reemplazar sin mover ni desmontar los equipos de transmisión o tracción.

SOLUCIONES PARA SUS NECESIDADES

Sean cuales sean las demandas de su aplicación, encontrará una amplia gama de acoplamientos QUICK FLEX diseñados para adaptarse a sus necesidades. Elija entre múltiples configuraciones de inserto y cubierta que soportan algunos de los entornos más extremos.

- Quince tamaños con diámetros máximos de hasta 505 mm.
- Diseñados para niveles de par constante de entre 43 Nm y 610,529 Nm.
- Los acoplamientos soportan una desalineación del eje de hasta 2 grados.
- Las opciones de cubierta dividida ayudan a soportar la fuerza de separación axial generada por un par alto.
- Acoplamientos de separador estándar y doble, disponibles para separaciones de ejes de entre 25,4 mm y 3,048 mm para una mayor aceptación de la aplicación.
- Cuatro opciones de diámetro interior disponibles, para satisfacer las necesidades de sus clientes:
 - 1) Estilo mecanizado, con chaveta y tornillos de ajuste - ajuste de juego e interferencia
 - 2) Estilo de casquillo
 - 3) Estilo estriado
 - 4) Estilo de mill-motor
- Cuatro opciones de insertos para diferentes necesidades de par y rangos de temperatura de hasta 177° C.

Comparación de QUICK FLEX	Acoplamiento QUICK FLEX	Acoplamiento de mandíbula	Acoplamiento de mandíbula en cizalla	Acoplamiento de rejilla	Acoplamiento de engranajes	Acoplamiento de cadena	Acoplamiento de neumáticos	Acoplamiento de disco
Inserto extraíble radialmente	•		•	•	N/A	N/A	•	•
Capacidad de par alto	•			•	•			•
Capacidad para alta velocidad	•	•			•			•
Transmisión de par por corte	•		•	•	N/A	N/A	•	•
No lubricado	•	•	•				•	•
Sin desgaste de los dientes del buje	•	•	•				N/A	•
Capacidad de absorción de impactos	•	•	•	•			•	
Desalineación angular	Medio	Bajo	Medio	Bajo	Alto	Bajo	Medio	Alto

QUICK FLEX: Conexiones resistentes

Los acoplamientos QUICK FLEX transmiten mayores niveles de par en la mayoría de los casos en comparación con los valores medios de los acoplamientos de engranajes de la competencia. Además, los acoplamientos elastoméricos no necesitan lubricación porque no hay contacto de metal con metal.

Ejemplos de mejora del par

Serie	Par máximo ¹ Nm	Velocidad máxima ¹ (RPM)	Acoplamiento de engranajes Tamaño	Acoplamiento de engranajes Par máximo ² Nm	Mejora de par
QF25	1400	7000	1	1100	33 %
QF50	3000	6000	1,5	2100	41 %
QF100	6100	4800	2	3700	62 %
QF175	10000	4200	2,5	6700	49 %
QF250	13400	3800	3	11100	21 %
QF500	24800	3400	3,5	17300	43 %
QF500	24800	3400	4	27900	comparable
QF1000	35000	3000	4,5	38200	comparable
QF1890	62500	2800	5	52900	18 %
QF1890	62500	2800	5,5	69300	comparable
QF3150	98300	2000	6	87100	13 %
QF10260	188600	1200	7	133800	41 %
QF10260	188600	1200	8	172600	9 %
QF10260	188600	1200	9	302800	comparable

¹) Basado en los acoplamientos QUICK FLEX con cubierta dividida e inserto de elastómero negro.

²) Promedio del par máximo de los acoplamientos de los engranajes de la competencia.

Insertos QUICK FLEX

Inserto rojo estándar

El uretano relativamente blando ofrece excelentes resultados en la amortiguación de las vibraciones y de las cargas de impacto.

Inserto azul para niveles elevados de par

El uretano relativamente rígido proporciona un nivel moderado de flexibilidad y amortiguación de las vibraciones. Se utiliza en aplicaciones con un par entre moderado y alto, como acoplamientos de engranajes, de rejillas o de cadena.

Inserto blanco para temperaturas altas

Soporta temperaturas de funcionamiento de hasta 177° C. Proporciona una capacidad de par similar a la del inserto azul QUICK FLEX.

Inserto negro para los máximos niveles de par

El uretano más rígido. Se utiliza en aplicaciones con un par muy alto, como acoplamientos de engranajes.

Póngase en contacto con su representante de ventas o con el servicio de atención al cliente para obtener más información sobre cómo pedir acoplamientos con especificaciones personalizadas de ranuras y orificios



www.lovejoy-inc.com

Rev C UPC 19216803551