



“

Los coples de seguridad son componentes fundamentales en los sistemas de transmisión de potencia, ya que están diseñados para proteger equipos y maquinarias ante sobrecargas o fallos inesperados..

”

GUÍA DE SELECCIÓN DE COPLES DE SEGURIDAD

1. Determinar el torque de operación y el torque límite

El torque de operación es el par necesario para el funcionamiento habitual del sistema, mientras que el torque límite es el máximo que puede soportar el cople antes de desconectar la transmisión. Es esencial que el cople elegido tenga un rango ajustable que cubra ambos valores, garantizando un funcionamiento seguro en condiciones variables.



2. Evaluar la velocidad de operación

El cople de seguridad debe ser compatible con la velocidad de rotación de su sistema. Verifique que el modelo elegido pueda operar de manera estable a las revoluciones por minuto (RPM) requeridas sin comprometer su función de seguridad.

3. Considerar el tipo de conexión

Los coples de seguridad deben adaptarse a los ejes que necesita conectar, y el espacio disponible para el montaje es crucial. **Existen diversas configuraciones**, como conexiones directas, con bridas o con ranuras, cada una adecuada para diferentes configuraciones de ejes.

4. Analizar las Condiciones de Operación

Es esencial considerar factores como temperatura, vibraciones y posibles contaminantes (polvo, humedad, aceites) que puedan afectar el rendimiento del cople. El material y el diseño deben ser capaces de soportar estas condiciones sin pérdida de eficiencia.

5. Compatibilidad con el Sistema

Al seleccionar un cople de seguridad, es vital tener en cuenta la alineación de los ejes y el espacio disponible para su instalación. Algunos coples permiten corregir desalineaciones menores, lo que es ideal para sistemas más complejos donde la alineación perfecta puede ser difícil de lograr.



6. Requisitos de mantenimiento

El mantenimiento preventivo y la facilidad de reinstalación son factores clave para reducir tiempos de inactividad y costos operativos. Elija un cople cuyo diseño permita una fácil restauración tras un evento de desconexión.

7. Consultar al fabricante

Es importante consultar las especificaciones técnicas proporcionadas por el fabricante para asegurarse de que el cople seleccionado cumpla con los requisitos específicos de su aplicación. La asesoría técnica personalizada es clave para elegir la mejor opción.



CONCLUSIÓN

“

La correcta selección de un cople de seguridad no solo protege su inversión, sino que también mejora la eficiencia operativa y prolonga la vida útil de los equipos. Los coples de seguridad Jakob son ideales para aplicaciones industriales complejas, garantizando un rendimiento de alta fiabilidad en condiciones exigentes.

Al tomarse el tiempo para evaluar estos factores, está invirtiendo en la seguridad y éxito de su sistema, asegurando la continuidad operativa y reduciendo el riesgo de fallos. Para obtener más información o asesoramiento técnico personalizado, no dude en contactar a Jakob.

”



CONTACTO



(55) 5318 4146



ventas@grupogaden.com



(56) 2436 7295



Silca No. 4 Col. Vista Hermosa
Tlalnepantla, Estado de México
C.P. 54080



JAKOB
Antriebstechnik

JAKOB