

Descripción

El modo de proceder descrito en el presente manual de instrucciones y la herramienta adecuada sirven para ajustar con precisión el juego radial de los rodamientos oscilantes de bolas y rodamientos oscilantes de rodillos sin medición del mismo.

Vista general

Para reducir el juego radial se necesitan una llave de doble gancho, una llave dinamométrica y una palanca de montaje, *figura 3*.

- ① Llave de doble gancho
- ② Marcación del ángulo de torsión
- ③ Agujero para perno inmovilizador
- ④ Llave dinamométrica
- ⑤ Adaptador
- ⑥ Perno inmovilizador
- ⑦ Palanca de montaje



Figura 3
Herramienta

Llave de doble gancho

Es de acero y lleva una marcación con los valores de los ángulos normalizados de torsión.

Llave dinamométrica

Es de acero y plástico y requiere un mantenimiento periódico.

Adaptador

Es de acero y modifica el diámetro del alojamiento. En el suministro, el adaptador está montado en la llave dinamométrica WRENCH20-100NM.

Palanca de montaje

Es de acero y puede insertarse en la llave de doble gancho, igual que la llave dinamométrica.

Llave de doble gancho

Funcionamiento

La medición del juego radial suele ser muy complicada en los rodamientos oscilantes de rodillos y rodamientos oscilantes de bolas de dimensiones reducidas. Una vez montado en el soporte, en algunos casos ya no es posible medir el juego radial del rodamiento.

Entonces se suele renunciar a menudo a la medición y optar por una estimación aproximada del juego radial utilizando el método habitual. El rodamiento se monta a presión sobre el manguito de fijación hasta que el anillo exterior aún siga girando libremente y se perciba una ligera resistencia en el movimiento transversal del mismo.

El método que recomendamos permite ajustar con precisión el juego radial. El juego radial se reduce en dos pasos, *figura 4*. En el primer paso, se aprieta ligeramente la tuerca estriada aplicando el par de apriete definido. Con ello se consigue una posición inicial exactamente definida. En el segundo paso, se ajusta con precisión el juego radial.

Entonces se aprieta la tuerca estriada aplicando un ángulo definido. Con ello, el juego radial se reduce en un 60% hasta un 70% de acuerdo con la recomendación.

- ① Soporte
- ② Rodamiento oscilante de bolas
- ③ Manguito de fijación
- ④ Tuerca estriada
- ⑤ Llave de doble gancho
- ⑥ Llave dinamométrica
- ⑦ Palanca de montaje
- ⑧ Juego radial, tuerca estriada ligeramente apretada
- ⑨ Juego radial, tuerca estriada completamente apretada

Figura 4
 Reducir el juego radial



00019888