



Semicojinetes KOLBENSCHMIDT para MAN

Diferencias de diseño en las levas de fijación

Fabricante del motor	Motores	Producto
MAN	D2066... (diferentes) D2676... (diferentes) D2868... (diferentes)	Semicojinetes (p. ej. semicojinetes de biela)

Situación

MAN utiliza semicojinetes de biela con levas de fijación redondas para los nuevos motores. Las levas de fijación de los correspondientes semicojinetes de biela de KOLBENSCHMIDT tienen una forma rectangular por motivos de derecho de patente.

Información de trasfondo

Las levas de fijación facilitan la correcta colocación axial de los semicojinetes durante el montaje. Durante el servicio del motor, la función de las levas de fijación ya no es necesaria.

A menudo se supone que las levas de fijación deben impedir la torsión de los semicojinetes. Esta suposición es incorrecta. Los semicojinetes tienen un ajuste por interferencia en el orificio del cuerpo en estado montado. El ajuste perfecto se consigue porque los semicojinetes se fabrican en su diámetro unos 1/100 mm más grandes que el orificio del cojinete. Al apretar la tapa del cojinete, los semicojinetes se mantienen de forma segura en el agujero gracias a la presión superficial polidireccional.



Levas de fijación de los semicojinetes de recambio original. Esta forma también llamada "moon version" está protegida por derechos de patente.

En caso de anomalías en el funcionamiento, p. ej. por falta de lubricación, gripados, sobrecalentamiento o en caso de agujero dañado o demasiado grande, las levas de fijación no podrán evitar la torsión de los semicojinetes. En este caso, las levas de fijación se doblan hacia atrás o se cizallan.



Levas de fijación rectangulares de los semicojinetes KOLBENSCHMIDT

Resumen

Aunque las levas de fijación de los semicojinetes KOLBENSCHMIDT tienen un aspecto diferente que los de la versión de recambio original, la función es la misma.

Los semicojinetes KOLBENSCHMIDT con levas de fijación rectangulares se fabrican especialmente para estas aplicaciones y se pueden utilizar sin restricción.