

RESUMEN

"COJINETE DESLIZANTE AUTOALINEABLE CAPAZ DE REEMPLAZAR LA PIEZA DE DESGASTE EN LÍNEA Y MÉTODO DE REEMPLAZO EN LÍNEA"

Un cojinete deslizante alineable que soporta la sustitución en línea de una pieza de desgaste, el cojinete consta de un cuerpo de eje (1), un manguito de eje (2), una baldosa esférica (3) y un asiento de cojinete (4). La baldosa esférica (3) se monta entre el manguito del eje (2) y el asiento del cojinete (4). La superficie exterior de la baldosa esférica (3) es una superficie en forma de arco, y la superficie interior de la baldosa esférica (3) es una superficie cilíndrica. El asiento del cojinete (4) consta de un área de trabajo (402) y un área de desmontaje y montaje (401), que están dispuestas en una dirección circunferencial de manera coincidente y opuesta. La superficie del lado del área de trabajo (402) correspondiente al cuerpo del eje (1) es una superficie en forma de arco emparejada con la baldosa esférica (3), y la superficie del lado del área de desmontaje y montaje (401) correspondiente al cuerpo del eje (1) puede formar un espacio de reemplazo con la superficie exterior de la baldosa esférica (3). El espacio de reemplazo se utiliza para operaciones de desmontaje y montaje. La superficie exterior de la baldosa esférica (3) se puede combinar con la superficie en forma de arco del área de trabajo (402) para formar un par de fricción rodante. Se forma un par de fricción deslizante entre la superficie interna de la baldosa esférica (3) y el manguito del eje (2). El manguito del eje (2) consta de un manguito deslizante (201) y anillos deflectores laterales (202) conectados desmontablemente al manguito deslizante (201). Los anillos deflectores laterales (202) coinciden con la cara axial del extremo de la baldosa esférica (3) y limitan el desplazamiento axial de la baldosa esférica (3). También se proporciona un método de reemplazo en línea para el cojinete deslizante de alineación. De acuerdo con el cojinete deslizante de alineación y el método de reemplazo en línea, se puede reemplazar una pieza de desgaste sin desmontar el marco, el dispositivo de alimentación, la cubierta del rodillo, el acoplador, el reductor de velocidad, el disco de bloqueo y el disco de torsión, la condición de abrasión del

cojinete se puede detectar en línea y se pueden lograr monitoreo y alarmas automáticos. El costo es bajo, el tiempo de mantenimiento es corto, la tasa de operación del dispositivo es alta y el valor económico es bueno.