

# MT 171

## Montaje cojinete de deslizamiento hidrodinámico



La ilustración muestra la caja de herramientas con el kit y compartimentos para herramientas en primer plano así como un cojinete de deslizamiento completamente montado.

### Descripción

- **kit práctico de un árbol con cojinetes de deslizamiento hidrodinámico**
- **componente de la GUNT Practice Line para prácticas de montaje, mantenimiento y reparación**

En los cojinetes de deslizamiento generalmente se produce un movimiento deslizante entre un muñón y un cojinete. Este movimiento deslizante se lubrica generalmente con un fluido intermedio. Los cojinetes de deslizamiento hidrodinámicos son apropiados para un funcionamiento permanente sin desgaste, diámetros grandes, números de revoluciones elevados, así como cargas elevadas y bruscas. Normalmente se construyen en dos piezas. El calor que se origina por fricción durante el funcionamiento tiene que ser evacuado por el lubricante.

El MT 171 es un cojinete hidrodinámico cortado horizontalmente. Los semicojinetes se apoyan a través de una superficie esférica en la caja del cojinete con el fin de transferir homogéneamente las fuerzas que se originan a la parte inferior de la caja. El cojinete de deslizamiento se lubrica por medio de un anillo de lubricación suelto.

Se pueden utilizar aceites minerales comerciales. Junto con el cojinete se suministra un eje auxiliar. Esto hace posible un montaje idóneo y la comprobación del funcionamiento.

El kit MT 171 forma parte de la GUNT Practice Line para prácticas de montaje, mantenimiento y reparación, concebida para la enseñanza en escuelas técnicas y en centros de formación de las empresas. Existe una estrecha relación entre la enseñanza teórica y la práctica. El equipo MT 171 permite montar y desmontar un cojinete de deslizamiento hidrodinámico. El alumno aprende todos los componentes y su funcionamiento.

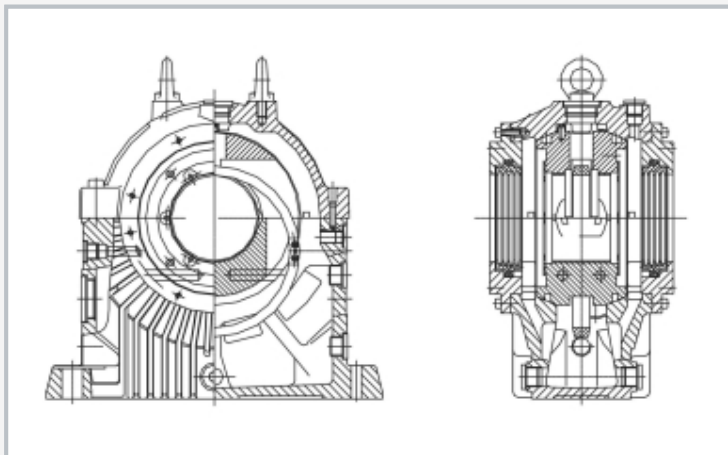
Las piezas están colocadas y protegidas en una caja para herramientas. El material didáctico describe detalladamente las distintas operaciones y proporciona información adicional sobre el campo de aplicación, el funcionamiento y la estructura del cojinete de deslizamiento.

### Contenido didáctico/ensayos

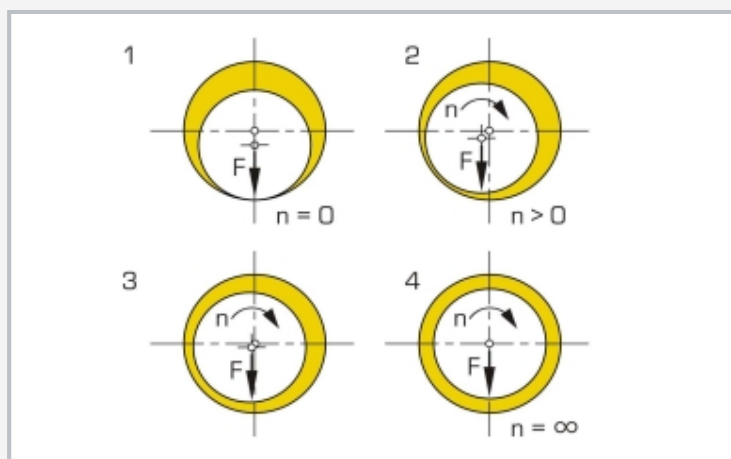
- estructura y funcionamiento de un cojinete de deslizamiento hidrodinámico
- principios de la lubricación y elementos estanqueizantes
- montaje y desmontaje, también con fines de mantenimiento y reparación
- leer y comprender dibujos técnicos y manuales de instrucciones

# MT 171

## Montaje cojinete de deslizamiento hidrodinámico



Dibujo en sección de un cojinete de deslizamiento hidrodinámico



Funcionamiento de un cojinete de deslizamiento hidrodinámico: 1 a 4, formación de una película de aceite con capacidad portante según aumenta el número de revoluciones

### Especificación

- [1] kit de montaje práctico de un cojinete de deslizamiento hidrodinámico vertical
- [2] componente de la GUNT Practice Line para prácticas de montaje, mantenimiento y reparación
- [3] cojinete de deslizamiento según la norma DIN 31690
- [4] árbol de accionamiento de acero inoxidable
- [5] lubricación con anillo de lubricación por aceite
- [6] junta de fillos flotante para estanqueizar el eje por la cara frontal
- [7] estanqueización de las áreas de contacto de las semicajas con masilla obturante que no se endurece
- [8] juego de herramientas completo para el montaje
- [9] piezas del cojinete de deslizamiento y herramientas alojadas en una caja de herramientas metálica

### Datos técnicos

Diámetro del cojinete

- Ø 80mm

Árbol de accionamiento

- diámetro nominal: Ø 80mm

Materiales

- caja del cojinete: fundición gris
- semicojinetes: cuerpo de sustentación de acero, recubierto con metal blanco
- junta: plástico termorresistente reforzado con fibras
- árbol: acero inoxidable

LxAnxAI: 690x360x312mm (caja de herramientas)

Peso: aprox. 60kg

### Volumen de suministro

- 1 kit
- 1 árbol de accionamiento
- 1 juego de herramientas
- 1 juego de piezas pequeñas
- 1 caja de herramientas espuma de embalaje
- 1 material didáctico