

TZ 200.61

Dibujo técnico: componentes rotosimétricos



Descripción

- **curso GUNT: dibujo técnico**
- **compuesto por un dispositivo para taladrar y una pieza**
- **introducción a las vistas en sección**

La lectura y la comprensión de dibujos técnicos complejos son competencias de vital importancia. Ambas se encuentran a la misma altura que la capacidad misma de dibujar, y son objeto del presente curso de GUNT. Partiendo de casos concretos, así como de la utilización de piezas reales y piezas normalizadas, se pretende desarrollar la capacidad de comunicación técnica. Los ejercicios de dibujo se extraen de múltiples ámbitos de la tecnología.

El kit TZ 200.61 permite la introducción a la representación gráfica de piezas de rotación simétrica y la representación de secciones. La pieza central de este kit es un dispositivo para taladrar con el que se puede taladrar una pieza, en este caso una tapa de cojinete.

Del cuerpo básico del dispositivo para taladrar se ha recortado un cuarto. De esta manera, se pueden explicar conceptos como la "sección" y la "media sección". El cuarto que se ha recortado también se encuentra en la placa base, de manera que resulta muy sencillo explicar un tema tan complejo como la vista en sección.

Todas las piezas están colocadas de manera clara sobre una placa base. El esquema de despiece que hay en la placa base facilita la comprensión de la colocación general.

Todas las piezas se han fabricado con precisión y, por ello, son especialmente aptas para los ejercicios de medición. Se recomienda utilizar el kit en ejercicios prácticos.

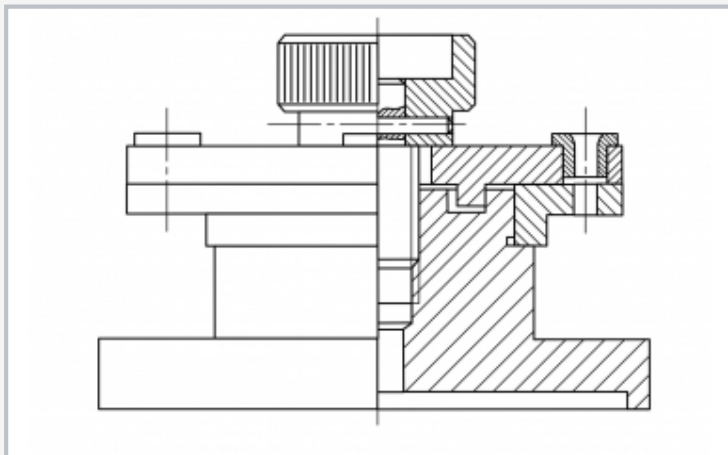
Para ello, lo ideal es que un juego de piezas sea utilizado por 2 o 3 alumnos.

Contenido didáctico/ensayos

- introducción a la representación gráfica de piezas de rotación simétrica
- familiarizarse con las vistas en sección: sección completa y media sección
- acotamiento de piezas torneadas y roscas
- aspectos del proceso de fabricación
 - ▶ dispositivos como medios auxiliares para taladrar y escariar
 - ▶ mecanizado completo con máquinas-herramienta modernas
 - ▶ tolerancias, ajustes, detalles de la superficie
- ubicación de la pieza (tapa de cojinete) en un contexto tecnológico más amplio

TZ 200.61

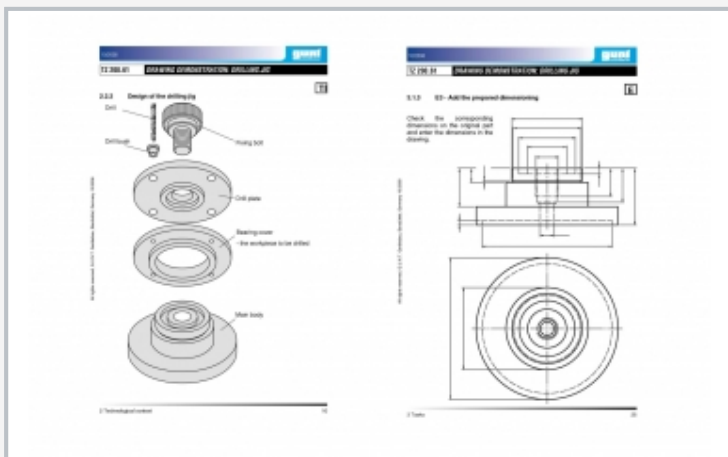
Dibujo técnico: componentes rotosimétricos



Vista en sección del dispositivo para taladrar con las piezas para taladrar (tapa de cojinete)



Dispositivo para taladrar montado con la pieza a mecanizar: 1 tornillo de fijación, 2 placa de taladrar, 3 casquillo de taladrar, 4 pieza (tapa de cojinete), 5 cuerpo básico



Material didáctico

Especificación

- [1] parte del curso GUNT dedicado al dibujo técnico
- [2] componentes de rotación simétrica en base al ejemplo de un dispositivo para taladrar para el procesamiento de piezas (tapa de cojinete)
- [3] cuerpo básico del dispositivo para taladrar preparado en forma de media sección
- [4] todas las piezas del dispositivo para taladrar son de aluminio y se han fabricado con precisión
- [5] tapa de cojinete de PVC
- [6] placa base con esquema de despiece impreso
- [7] sistema de almacenamiento para las piezas
- [8] el material didáctico tiene en cuenta métodos de enseñanza interdisciplinares enfocados a la actividad profesional

Datos técnicos

LxAnxAI: 420x300x75mm (sistema de almacenamiento)
 Peso: aprox. 2kg

Volumen de suministro

- 1 placa base con las piezas del dispositivo para taladrar
- 1 pieza para mecanizar (tapa de cojinete)
- 1 juego de piezas normalizadas (casquillo de taladrar, pasador cilíndrico, junta tórica)
- 1 material didáctico