

TZ 300

Kit de montaje: prensa de palanca



La ilustración muestra el dispositivo y el GUNT Media Center, tablet no incluida

Descripción

- prensa de palanca funcional como modelo práctico
- introducción al dibujo técnico
- dibujos normalizados según ISO GPS
- parte de proyectos de aprendizaje GUNT DigiSkills
- material didáctico multimedia en línea del GUNT Media Center: 3D-PDF, archivos DXF/STEP, vídeo

La capacidad de leer y comprender los dibujos, los gráficos y los esquemas conforma un requisito fundamental a la hora de desarrollar la competencia profesional en todas las disciplinas técnicas. También es de igual relevancia el saber enlazar la comunicación técnica con los correspondientes procedimientos técnicos, como el montaje y la fabricación.

El proyecto de aprendizaje GUNT DigiSkills 1 incluye diferentes conjuntos de modelos, desde simples modelos geométricos hasta modelos con función real. Con el modelo de la prensa de palanca de TZ 300, basado en un componente concreto y en funciones reales, se abordan los temas de la planificación y la ejecución del montaje, así como los ejercicios de medición, además del campo de aprendizaje primario del "dibujo técnico". El kit de montaje contiene todas las

piezas necesarias para montar una prensa de palanca en condiciones de funcionamiento. Todas las piezas se han fabricado en máquinas CNC de precisión. Para evitar la corrosión, las superficies de las piezas de acero se han pavonado.

Las piezas están colocadas de forma clara sobre un sistema de almacenamiento, de modo que las secuencias de montaje quedan perfectamente representadas. Una placa de cubierta transparente representa gráficamente la red estructural con notas sobre el proceso de montaje. El gráfico simboliza las piezas estándar y de producción y representa de forma diferente las conexiones fijas y las móviles.

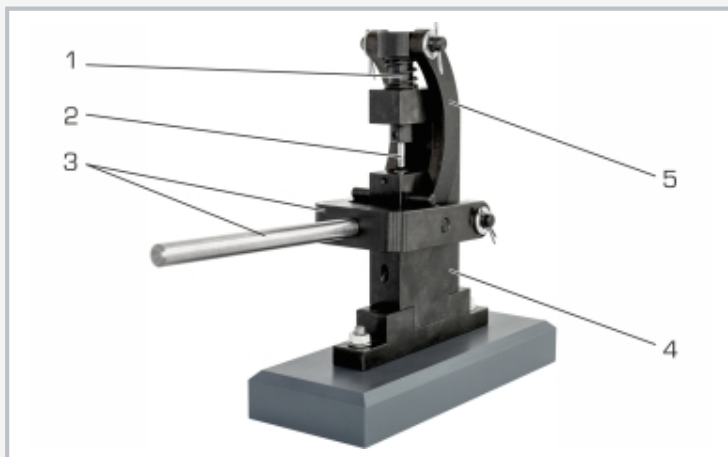
El material didáctico multimedia de diseño moderno está disponible en línea en el GUNT Media Center. La parte fundamental es un conjunto completo de dibujos en forma de archivo (DXF, STEP, PDF) con lista de piezas, dibujos de los componentes, esquemas de despiece, dibujo para el montaje y dibujos en 3D. Todos los dibujos se han ejecutado conforme a las normas y están acotados de forma apropiada para su fabricación. Una selección de diferentes hojas de trabajo con soluciones completa el material didáctico. A su vez se proporciona un vídeo de montaje.

Contenido didáctico/ensayos

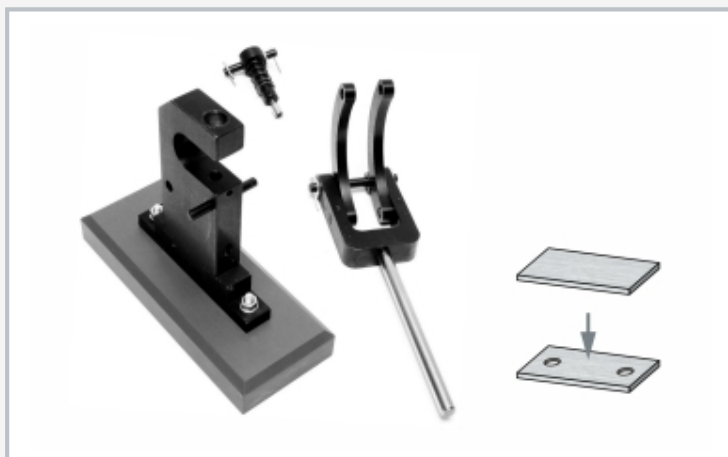
- dibujo técnico:
 - ▶ familiarizarse con la representación en tres vistas
 - ▶ presentación de piezas según normas de fabricación
 - ▶ estados superficiales y tolerancias
 - ▶ dibujo de conjunto, listado de piezas
 - ▶ piezas normalizadas
 - ▶ representación tridimensional
 - ▶ designación de materiales
- tecnología:
 - ▶ montaje/desmontaje, planificación de una secuencia de montaje, funciones
 - ▶ elección de materiales
 - ▶ procesos de fabricación
- prácticas de medición: lineales, angulares
- procesos de fabricación: ejemplos de trabajo para la fabricación manual y con máquinas-herramienta
- desarrollar habilidades digitales
 - ▶ obtener información de las redes digitales y obtener información de las mismas
 - ▶ utilizar material didáctico digital, conocer y utilizar la formación basada en la web (WBT)
 - ▶ utilizar sistemas de asistencia, simulación, diagnóstico o visualización, p. ej. códigos QR, herramienta de visualización CAD, vídeo

TZ 300

Kit de montaje: prensa de palanca



1 resorte de presión, 2 perno de presión, 3 horquilla con mango, 4 montante, 5 pieza en arco



Prensa de palanca desmontada en grupos funcionales: horquilla, perno de presión, cuerpo básico, a la derecha el producto de la prensa de palanca



Captura de pantalla del GUNT Media Center: video de montaje

Especificación

- [1] kit de montaje de una prensa de palanca funcional
- [2] placa de cubierta transparente con representación gráfica de la estructura de montaje, las piezas estándar y de producción, así como las conexiones fijas y móviles
- [3] todas las piezas son de acero, se han fabricado con precisión y tienen las superficies pavonadas
- [4] piezas individuales claramente dispuestas en el práctico sistema de almacenamiento
- [5] se pueden apilar varios sistemas de almacenamiento
- [6] el material didáctico tiene en cuenta métodos de enseñanza interdisciplinares enfocados a la actividad profesional
- [7] material didáctico multimedia: PDF, archivos CAD/STEP, videos
- [8] dibujos normalizados según ISO GPS
- [9] acceso en línea al GUNT Media Center
- [10] parte de GUNT DigiSkills: enseñanza vertical de competencias digitales en proyectos de aprendizaje complejos

Datos técnicos

LxAnxAI: 600x400x100mm (sistema de almacenamiento)
 Peso: aprox. 3kg

Volumen de suministro

- 1 prensa de palanca como kit de montaje
- 1 juego de herramientas para montaje y desmontaje
- 1 juego de piezas pequeñas
- 1 acceso en línea al GUNT Media Center con material didáctico, incl. juego completo de dibujos
- 1 sistema de almacenamiento con espuma de embalaje