

MT 141

Kit de montaje: compresor de émbolo



La ilustración muestra el compresor de émbolo montado y el GUNT Media Center (tableta no incluida en el volumen de suministro)

Descripción

- ensayo de montaje apoyado por realidad aumentada
- material didáctico multimedia en memoria USB y en línea del GUNT Media Center: archivos PDF 3D, archivos DXF/STEP, vídeos

Los compresores de émbolo pertenecen a las máquinas generatrices de desplazamiento positivo, la energía es transmitida del compresor al fluido mediante un volumen variable. El MT 141 trata un compresor de émbolo refrigerado por aire que aspira aire ambiente y, con este, genera aire comprimido.

El kit de montaje MT 141 forma parte de la GUNT Practice Line para el montaje, mantenimiento y reparación, que ha sido concebida para la formación en escuelas profesionales y centros de formación empresarial. La estrecha relación entre los contenidos de aprendizaje teóricos y prácticos es evidente. El montaje y desmontaje se puede realizar muy bien dentro de los plazos previstos para las horas de clase normales. Para estos trabajos sólo se necesitan herramientas sencillas, que se suministran. Los asientos de ajuste del compresor están diseñados de tal manera que todo el montaje se puede realizar a mano.

disponible opcionalmente, el compresor completamente montado puede someterse a una prueba de funcionamiento.

Los materiales didácticos multimedia modernos proporcionan una amplia información técnica como base para el diseño de las clases. El núcleo del material didáctico es un juego completo de dibujos en forma de archivo con listas de piezas, dibujos de componentes, dibujos de explosión y montaje, así como dibujos en 3D. Todos los dibujos se ejecutan de acuerdo con las normas y se dimensionan de acuerdo con la producción. El juego de dibujos consta de archivos en formato DXF, STEP y PDF. Los vídeos de montaje también son muy útiles. Todos los términos aparecen tanto en idioma español como en idioma inglés. Los archivos también están disponibles de forma gratuita en línea en el GUNT Media Center.

El compresor de émbolo desmontado con un conjunto de piezas pequeñas y 4 dispositivos de montaje se suministra en un sistema de almacenamiento robusto relleno de espuma. Para el transporte cómodo del ejercicio de montaje se puede utilizar el rodador de transporte MT 120.02 o la carretilla MT 120.01.

Con el equipo de ensayo MT 142

Contenido didáctico/ensayos

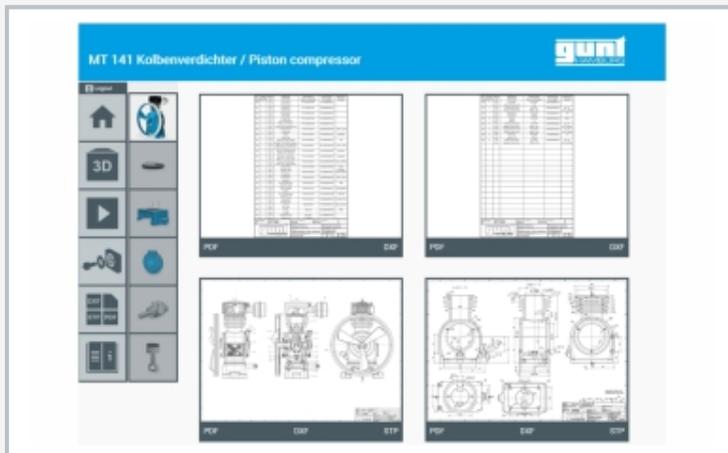
- funcionamiento y estructura de un compresor de émbolo
- planificación y representación del proceso de montaje, apoyado por realidad aumentada
- montaje y desmontaje, también para fines de mantenimiento y reparación
- leer y comprender los dibujos técnicos [archivos PDF, DXF y STEP]
- familiarizarse con diversos elementos de máquina: émbolo, cigüeñal
- familiarizarse con dispositivos y ayudas de montaje
- crear programas para la impresión 3D y el mecanizado CNC
- junto con MT 142
 - ▶ prueba de funcionamiento en un compresor de émbolo
 - ▶ montaje apropiado del compresor de émbolo en el equipo de ensayo incl. los procesos de ajuste y alineación

MT 141

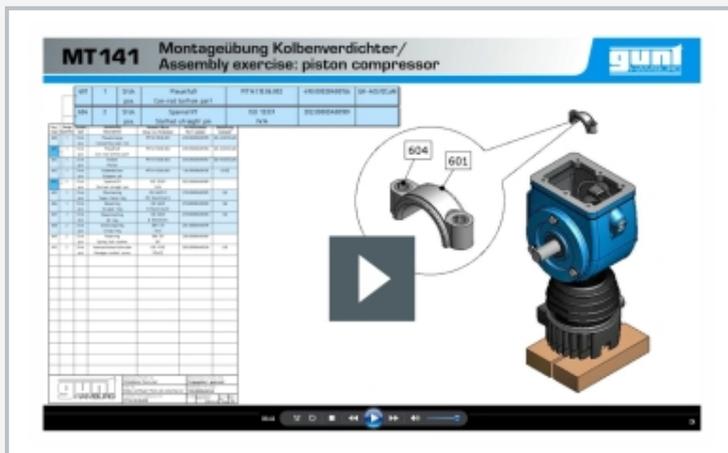
Kit de montaje: compresor de émbolo



Vista transparente del compresor de émbolo montado (captura de pantalla del vídeo de montaje)



Captura de pantalla del GUNT Media Center



Material didáctico multimedia: vídeo de montaje

Especificación

- [1] kit de montaje de un compresor de émbolo de una etapa, refrigerado por aire, con volante de soplante y filtro de aspiración
- [2] parte integrante de la GUNT Practice Line para montaje, mantenimiento y reparación
- [3] compresor de émbolo desmontado con conjunto de piezas pequeñas y 4 dispositivos de montaje, suministrado en un sistema de almacenamiento robusto relleno de espuma
- [4] compresor compuesto por carcasa con cilindro, émbolo y biela, culata y placa de válvulas
- [5] junto con MT 142: prueba de funcionamiento incl. los procesos de ajuste y alineación
- [6] realidad aumentada: visualización de los elementos de máquina, vistas explosionadas, funciones
- [7] material didáctico multimedia: PDF, archivos CAD/STEP, vídeos
- [8] acceso en línea al GUNT Media Center

Datos técnicos

Compresor de émbolo de una etapa, refrigerado por aire

- orificio del cilindro: 50mm
- carrera: 32mm
- cilindrada: 63cm³
- número de revoluciones: 1850min⁻¹
- máx. presión: 10bar
- capacidad de aspiración: 115L/min
- potencia de accionamiento: 0,75kW

Dimensiones en estado montado, LxAnxAI:
223x256x314mm

LxAnxAI: 600x400x760mm (sistema de almacenamiento)

Peso: aprox. 27kg

Necesario para el funcionamiento

PC o acceso en línea recomendado

Volumen de suministro

- 1 kit
- 1 juego de herramientas
- 1 juego de dispositivos de montaje
- 1 juego de piezas de recambio
- 4x sistema de almacenamiento con espuma de embalaje
- 1 material didáctico, compuesto por: descripción técnica del sistema, juego completo de dibujos técnicos con listas de piezas (PDF, DXF, STEP), descripción de las secuencias de montaje y desmontaje, vídeos de montaje, acceso en línea al GUNT Media Center

MT 141

Kit de montaje: compresor de émbolo

Accesorios opcionales

MT 142	Eficiencia energética en compresores de pistón
MT 120.01	Carretilla
MT 120.02	Base con ruedas