

MT 134

Kit de montaje: bomba de émbolo



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

Descripción

- amplia gama de oportunidades de aprendizaje con problemáticas interdisciplinarias
- apoyado por realidad aumentada
- parte integrante de la GUNT Practice Line para montaje, mantenimiento y reparación
- material didáctico multimedia en la memoria USB y en línea del GUNT Media Center: 3D-PDF, archivos DXF/STEP, vídeos

Las bombas de émbolo pertenecen al grupo de las bombas de desplazamiento positivo y funcionan alternativamente, con aspiración normal. La bomba aquí presentada es una bomba de émbolo de doble efecto. Esto significa que cada carrera es al mismo tiempo una carrera de aspiración y de descarga.

El kit MT 134 forma parte de la línea GUNT Practice Line para el montaje, mantenimiento y reparación, que ha sido concebida especialmente para la formación en escuelas profesionales y centros de formación de empresas. La estrecha relación entre los contenidos de aprendizaje teóricos y prácticos es evidente. El montaje y desmontaje se puede realizar con facilidad en el tiempo que se tiene a disposición en las unidades didácticas normales. Para estos trabajos sólo se necesitan herramientas sencillas que están incluidas en el volumen de

suministro. Los asientos de la bomba de émbolo están diseñados de tal manera que todo el montaje se puede realizar a mano.

El material didáctico multimedia proporciona amplia información técnica, que constituye la base para la estructuración de la enseñanza. La parte fundamental del material didáctico es un completo juego de dibujos técnicos en forma de archivo con listas 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. El juego de dibujos se compone de archivos DXF, STEP y PDF. A su vez se proporciona vídeos de montaje. Todos los términos están bilingües en español e inglés. Los archivos también están disponibles de forma gratuita en línea en el GUNT Media Center. Existe una interfaz de realidad aumentada (Vuforia View) para dispositivos móviles que permite visualizar los procesos y funciones de una bomba.

La bomba de émbolo desmontada con un conjunto de piezas pequeñas y un dispositivo de montaje se suministra en un sistema de almacenamiento estable con goma espuma. El rodador de transporte MT 120.02 o la carretilla MT 120.01 son adecuados para el transporte cómodo del kit de montaje.

Contenido didáctico/ensayos

- funcionamiento y estructura de una bomba de émbolo
- planificación y representación del proceso de montaje, apoyado por realidad aumentada
- montaje y desmontaje, también con fines de mantenimiento y reparación
- leer y entender dibujos técnicos en el sistema anglosajón de medidas (archivos PDF, DXF y STEP)
- familiarisation avec différents formats de fichiers et leur utilisation, par exemple pour l'impression 3D et l'usinage CNC
- familiarizarse con diferentes elementos de la máquina: émbolo, sello mecánico
- familiarizarse con ayudas de montaje y dispositivos

MT 134

Kit de montaje: bomba de émbolo



Dibujo seccional transparente de la bomba de émbolo montada



Captura de pantalla del GUNT Media Center



Sistema de almacenamiento con espuma de embalaje: herramientas

Especificación

- [1] kit de montaje de una bomba de émbolo de doble efecto
- [2] componente de la GUNT Practice Line para prácticas de montaje, mantenimiento y reparación
- [3] bomba de émbolo desmontada con conjunto de piezas pequeñas y dispositivo de montaje, suministrada en un sistema de almacenamiento estable con goma espuma
- [4] cámara de aire para compensar golpes de presión
- [5] válvula de seguridad integrada; en caso de alta presión se devuelve una parte del flujo de transporte al lado de aspiración
- [6] estanqueización del vástago del émbolo según el principio de prensaestopas
- [7] accionamiento de la bomba a través de polea de correa trapezoidal
- [8] realidad aumentada: visualización de los elementos de máquina, vistas explosionadas, funciones
- [9] material didáctico multimedia: PDF, archivos CAD /STEP, vídeos
- [10] acceso en línea al GUNT Media Center

Datos técnicos

Bomba de émbolo

- caudal máx.: 1000L/h
- altura de elevación máx.: 40m
- consumo de potencia máx.: 250W
- accionamiento por correa trapezoidal, régimen del motor: 1450min⁻¹
- empalme de aspiración / descarga: 1" / 1"

LxAnxAI: 600x400x1030mm (sistema de almacenamiento)

Peso: aprox. 30kg

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
- 5x sistema de almacenamiento con espuma de embalaje
- 1 material didáctico: 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 134

Kit de montaje: bomba de émbolo

Accesorios opcionales

MT 120.01	Carretilla
MT 120.02	Base con ruedas
HM 700.20	Modelo seccionado: bomba de émbolo