

FT 100

Fuerzas de corte en el taladrado



Descripción

■ Medición de la fuerza de avance y el par

El estudio de las fuerzas de corte en el taladrado es fundamental dentro de las técnicas de arranque de viruta. El equipo de ensayo está formado por un transductor de medida que aloja la pieza a mecanizar y un amplificador con displays digitales. La fuerza axial (fuerza de avance) y el par generados durante el taladrado se miden con galgas extensométricas y sus valores se muestran en un display digital.

Los ensayos se tienen que realizar en un taller, ya que se necesita una máquina taladradora adecuada.

Contenido didáctico/ensayos

- medición de la fuerza de avance y del par en el punto de taladrado
 - ▶ influencia del número de revoluciones, el avance y las condiciones de lubricación y enfriamiento
- influencia de la geometría del taladro
- influencia del material a mecanizar

Especificación

- [1] dispositivo de medida para taladrado, de 2 componentes
- [2] medición de fuerza de avance y par
- [3] transductor de medida para extensión-etría
- [4] amplificador de galgas extensométricas con displays digitales de fuerza axial y par
- [5] transductor con carcasa de acero inoxidable protegido contra las salpicaduras de agua
- [6] software GUNT para la adquisición de datos a través de USB en Windows 10

Datos técnicos

Diámetro del taladro: máx. 16mm

Muestras

- perfil cuadrado LxAn: 25x10...25x20mm
- material posible: acero, latón, Al, Cu, plástico

Rangos de medición

- fuerza axial: 0...10kN
- par: 0...50Nm

Galgas extensométricas en configuración de semipunte

230V, 50Hz, 1 fase

230V, 60Hz, 1 fase

120V, 60Hz, 1 fase

UL/GSA opcional

LxAnxAI: 220x150x230mm (transductor)

LxAnxAI: 230x210x120mm (amplificador)

Peso: aprox. 20kg

Necesario para el funcionamiento

PC con Windows recomendado

Volumen de suministro

- 1 sistema de medición para ensayos de taladrado, formado por un transductor y un amplificador de galgas extensométricas
- 1 CD con software GUNT + cable USB
- 1 material didáctico

FT 100

Fuerzas de corte en el taladrado

Accesorios opcionales

WP 300.09

Carro de laboratorio