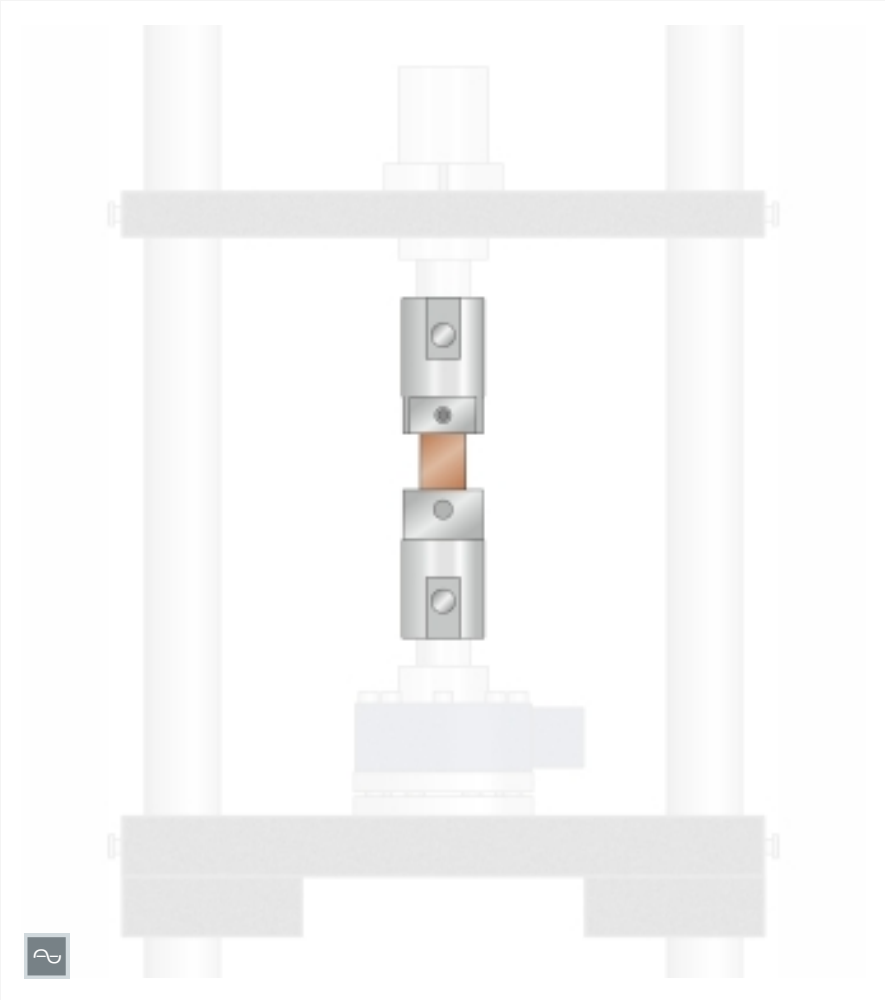
WP 310.02

Dispositivo para ensayos de cizallamiento, de corte doble



La ilustración muestra el accesorio WP 310.02 monta en el área de trabajo en WP 310.

Contenido didáctico/ensayos

- ensayos de cizallamiento con probetas metálicas en el equipo de ensayo WP 310
- calcular la resistencia al cizallamiento

Especificación

[1] método de cizallamiento de corte doble está basado la norma DIN 50141 para determinar la resistencia al cizallamiento
[2] evita la distorsión de esfuerzos de flexión
[3] 5 probetas de cobre
[4] mordazas de cizallamiento y lengüeta de tracción de acero endurecido
[5] accesorios para WP 310

Datos técnicos

5 probetas de cizallamiento, cobre
- diámetro de probetas: Ø 6mm
- longitud de probetas: 26mm

LxAnxAl: 55x55x230mm
Peso: aprox. 3kg

Volumen de suministro

1 dispositivo de cizallamiento
1 juego de probetas (5 piezas)
1 juego de accesorios

Descripción

- **método de corte doble está basado la norma DIN 50141**
- **sin deformación del esfuerzo de flexión**
- **accesorios para WP 310**

Con este accesorio para WP 310 pueden efectuarse los ensayos de cizallamiento en un proceso de dos cortes.

El dispositivo de cizallamiento está compuesto por dos mordazas de cizallamiento endurecido para sujetar la probeta y una lengüeta de tracción con un reborde endurecido. El dispositivo de cizallamiento así obtenido se instala en el rango de presión del equipo de ensayo WP 310 entre el travesaño inferior y la cruceta. La lengüeta se extiende entre las dos mordazas de cizalladura sin espacio libre. Esto hace que la probeta se corte en dos secciones transversales.

Esto evita en gran medida la distorsión del esfuerzo de flexión y la distorsión de los resultados.

El esfuerzo cortante se genera en el ensayo de cizallamiento mediante fuerzas cortante externas que actúan sobre la probeta y se determina la resistencia del material al esfuerzo cortante.

La resistencia al cizallamiento determinada en el ensayo de cizallamiento es importante para el dimensionado de tornillos, remaches y pasadores, así como para calcular la fuerza necesaria para el cizallado y el punzonado.

En el volumen de suministro se incluye un juego de probetas de cobre para la realización de las pruebas.

WP 310.02

Dispositivo para ensayos de cizallamiento, de corte doble

Accesorios necesarios

WP 310	Ensayo de materiales, 50kN

Accesorios opcionales

WP 300.52	Probetas de cizallamiento, juego de 5, Cu