

WP 310 PROVE SU MATERIALI, 50 kN

Puoi conoscere i nostri prodotti visitando il nostro sito: [Didattica e formazione](#)

Per un preventivo e per informazioni: info@mekhangroup.com o [Contatti / Didattica e formazione](#)

Siamo a Vostra completa disposizione per modulare le nostre offerte in base alle vostre esigenze.

La vostra soddisfazione è il nostro primo obiettivo.



L'illustrazione mostra WP 310 unitamente all'accessorio WP 310.05

Descrizione

IL WP 310 è un'apparecchiatura progettata per effettuare e studiare le prove sui materiali con il metodo classico di prova distruttivo, in cui i campioni vengono sottoposti a prove meccaniche fino alla rottura.

La prova sui materiali fornisce dati su durezza, rigidità e resistenza in modo riproducibile e quantificato con precisione.

Il WP 310, in combinazione con gli accessori, consente di effettuare questi esperimenti.

La struttura chiara e la semplicità d'uso consentono di osservare la sequenza sperimentale in ogni dettaglio e fase.

Il punto di forza di questa apparecchiatura è che consente di eseguire test su scala industriale.

I dati e le leggi specifiche dei materiali possono essere verificati utilizzando valori di misura autodeterminati.

Il simulatore verticale ad azionamento idraulico con generazione diretta della forza può generare sia forze di trazione che di compressione. L'altezza della traversa inferiore può essere regolata.

Gli alloggiamenti cilindrici sulle traverse consentono una facile sostituzione degli accessori.

L'ampia gamma di accessori consente di eseguire prove di trazione e compressione, prove di durezza Brinell, prove di flessione, taglio e imbutitura. È possibile testare anche molle a piastra e a spirale.

Il carico di prova e l'allungamento del provino vengono misurati da sensori e visualizzati.

I valori misurati vengono trasmessi direttamente a un PC dove possono essere analizzati tramite il software in dotazione.

	L'unità sperimentale compatta WP 300 genera un carico di prova di 20 kN - esperimenti classici di prove distruttive sui materiali. - osservazione dell'esperimento in tutti i dettagli e in tutte le fasi. - chiara dimostrazione della relazione tra forze crescenti e variazioni nei vari materiali. - utilizzo mobile grazie al design compatto e leggero. - preparazione, visualizzazione e archiviazione dei dati con il sistema WP 300.20 per l'acquisizione dati.		L'unità sperimentale compatta WP 500 genera momenti di riferimento di 30 Nm - Genera il momento torcente tramite una vite senza fine - Misura il momento torcente con albero di misura estensimetrico ed encoder per la misurazione dell'angolo di torsione - La fornitura include il software GUNT per l'analisi dei valori misurati
	L'unità sperimentale WP 310 genera un carico di prova di 50 kN - esperimenti classici di prove distruttive sui materiali - simulatore per esperimenti basati su standard industriali - segnale acustico di sovraccarico per carichi di prova - la fornitura include il software GUNT per l'analisi dei dati sperimentali		L'unità sperimentale WP 510 genera un momento di riferimento di 200 Nm - test di torsione basati su esperimenti standard industriali - diverse velocità di torsione, in senso orario e antiorario - tecnologia di misura basata su microprocessore - la fornitura include il software GUNT per l'analisi dei dati sperimentali
	L'unità sperimentale compatta WP 400 genera una capacità di lavoro di 25 kN - Prova d'urto Charpy con barra di prova per il controllo qualità e l'analisi del comportamento strutturale nei materiali metallici. - Pendolo per prove d'urto basate sulla norma DIN EN 148-1. - Vari dispositivi di sicurezza per condurre esperimenti in sicurezza e copertura protettiva opzionale per l'area operativa del WP 400.50. - Visualizzazione e archiviazione dei dati con il sistema WP 400.20 per l'applicazione dei dati.		L'unità sperimentale compatta WP 140 viene utilizzata per condurre prove di resistenza a fatica - resistenza a fatica di barre sottoposte a flessione inversa - contatore digitale che visualizza i cicli di carico - spegnimento automatico in caso di rottura della barra di prova - visualizzazione e archiviazione dei dati di preparazione con il sistema WP 140.20 per l'acquisizione dei dati
	L'unità sperimentale WP 410 genera una capacità di lavoro di 300 kN - Prova d'urto Charpy con barra di prova con capacità di lavoro aumentata - Pendolo di prova basato sullo standard industriale / DIN EN ISO 148-1 - Esperimenti sicuri grazie allo sgancio a due mani del martello e alla gabbia di protezione opzionale per il pendolo di prova WP 410.50 - Visualizzazione e memorizzazione dei dati con il sistema WP 410.20 per l'acquisizione dei dati		L'unità sperimentale compatta WP 600 viene utilizzata per condurre test di "rottura da creep" - test di rottura da creep semplice con campioni di plastica al piombo. - gli esperimenti possono essere condotti a temperatura ambiente. - gli elementi di raffreddamento consentono di condurre esperimenti a temperatura inferiore a quella ambiente. - gli esperimenti durano da pochi minuti a un'ora.

Specifiche

1. simulatore idraulico per prove sui materiali, basato su standard industriali
2. generazione di forze di trazione e compressione
3. carico di prova regolabile e velocità di spostamento
4. generazione del carico di prova tramite pompa ad ingranaggi e cilindro idraulico a doppio effetto
5. misurazione della forza tramite un ponte intero estensimetrico con segnale acustico di sovraccarico (max.150%)
6. misura dello spostamento tramite potenziometro lineare
7. Display LED per forza e spostamento con memorizzazione della tara e del valore massimo
8. Software GUNT per l'acquisizione dati tramite USB in Windows 11
9. ampia gamma di accessori disponibili

Dati tecnici

Necessario per il funzionamento: PC con Windows consigliato ma non incluso

Area operativa, LxA: 300x925mm

Generazione idraulica del carico di prova

- carico di prova: 0...50kN
- pressione massima del sistema: 175 bar
- corsa massima del pistone: 150 mm
- velocità di traslazione: 0...425 mm/min
- pompa ad ingranaggi
- portata massima: 1 cm³/giro
- consumo energetico: 0,55kW

Campi di misura

- forza: 0...50kN
- spostamento: 0...150mm

Alimentazione

230 V, 50 Hz, 1 fase

230 V, 60 Hz, 1 fase; 120 V, 60 Hz, 1 fase

UL/CSA opzionale

Dimensioni e peso

LxWxH: 1080x830x2300mm

Peso: circa 330kg

Obiettivi

Insieme agli accessori

- Prova di trazione
- Prova di compressione
- Prova di durezza Brinell
- Prova di flessione
- Prova di taglio
- Test di coppettazione
- Test su molle

Contenuto della confezione

- 1 trainer
- 1 software GUNT + cavo USB
- 1 set di materiale didattico

Lista accessori

Accessori (inclusi nella quotazione)	
Descrizione	Codice
Prova di trazione	
Dispositivo di serraggio per provini di trazione, rotondi e piatti	WP 310.05
Set di 10 provini di trazione F10x50, St	WP 310.12
Dispositivo di serraggio per provini di trazione, estremità filettata	WP 310.06
Set di 10 provini di trazione B10x50, St	WP 310.11
Dispositivo di serraggio per provini di trazione, a forma di manubrio	WP 310.07
Set di 10 provini di trazione, a forma di manubrio, St	WP 310.13
Prova di compressione	
Piastre di compressione per prove di compressione	WP 310.04
Set di provini di compressione, 4x plastica, 1x legno	WP 310.15
Prova di durezza di Brinell	
Configurazione sperimentale per la prova di durezza Brinell	WP 310.01
Set di 4 campioni di durezza, Al, Cu, St, CuZn	WP 300.03
Lente di ingrandimento per la prova di durezza Brinell	WP 300.12
Prova di flessione	
Dispositivo per prove di flessione	WP 310.03
Set di 25 provini di flessione, St	WP 310.81
Test di coppettazione	
Dispositivo per prove di imbutitura	WP 310.10
Set di 5 provini di imbutitura, Al	WP 300.41
Set di 5 provini di imbutitura, Cu	WP 300.42
Set di 5 provini di imbutitura, St	WP 300.43
Set di 5 provini di imbutitura, CuZn	WP 300.44
Prova di taglio	
Dispositivo per prove di taglio, doppio taglio	WP 310.02
Set di 5 provini di taglio, Cu	WP 300.52

Spring test	
Configurazione sperimentale per test a molla, molla elicoidale	WP 310.08
Configurazione sperimentale per test a molla, molla a disco	WP 310.09

La **MEKHAN** garantisce:

- Massima qualità dei prodotti e del servizio
- Consulenza tecnica personalizzata per la scelta delle attrezzature
- Trasporto e installazione
- Assistenza post-vendita su tutto il territorio italiano
- Formazione del personale in presenza o da remoto
- Manuali in italiano