LS1 PLUS
DINAMOMETRO ELETTRONICO 1KN

Dinamometro elettronico LS1 plus da banco monocolonna, ideale per tutte le prove sui materiali o sui prodotti finiti, fino ad un carico massimo di 1 kN (225 lbf). Può eseguire prove di trazione, compressione, flessione, adesione, peeling o strappo, ma anche prove cicliche fra limiti di carico o di deformazione, prove con applicazione di un carico costante o prove con rampa di incremento della Forza programmata nel tempo.

- **Range di forza fino a 1kN (a seconda della cella in uso)**
- **Esegue prove in trazione o in compressione diretta**
- **Ampia gamma di velocità (0.01-2032 mm/min)**
- **Precisione del sistema di misura dei carichi < 0,5%**
- **Precisione dello spostamento della traversa < 0,04 micron**
- **Corsa utile della traversa mobile 500 mm / 800 mm**
- **Utilizza celle di carico intercambiabili YLC**
- **Elevata rigidità del telaio**
- **Compensazione deformazione via software**
- **Ampia area di lavoro: 180 mm di profondità dall'asse centrale**
- **Predisposizione per collegamento ad estensimetro**
- **Interfaccia USB per collegamento a PC**
- **Gestione del dinamometro da PC via software opzionale**
- **Configurazione di test avanzati con il NEXYGEN Plus**
- **Acquisizione video e Immagini fisse**

Categorie: Lloyd Instruments, Macchine di prova, Singola colonna

PRODUCT DESCRIPTION

LS1+
Dinamometro elettronico LS1 plus

Il nuovo dinamometro elettronico **LS1 plus** è una macchina di alto profilo ideale per tutte le prove sui materiali o sui prodotti finiti, fino ad un carico massimo di 1 kN (225 lbf). Equipaggiato con nuova elettronica digitale di ultima generazione, garantisce misure più accurate e ripetibili, elevata affidabilità ed un eccellente controllo del motore in ogni condizione.

L'elettronica della macchina è predisposta per impiegare varie **celle di carico** facilmente intercambiabili che raggiungono il grado **0.5 di precisione**, così come indicato dalle norme metrologiche internazionali. Lo strumento può essere equipaggiato con una vasta gamma di **accessori opzionali**, fra i quali: morsetti, afferraggi, piatti o piani di compressione ed estensimetri.

Dinamometro elettronico LS1 plus Design

Il nuovo dinamometro elettronico **LS1 plus** ha un design ergonomico, studiato per ottimizzare il piano di lavoro e per poter accomodare anche oggetti ingombranti. Questi telai vengono forniti di serie con un **joystik** con comandi di spostamento e display digitale carico/spostamento, posto al lato della traversa. In alternativa, si può scegliere la **consolle di comando touchscreen (quotata a parte)** utile per il controllo del dinamometro e l'impostazione delle prove senza ausilio del software e del PC.

La struttura meccanica è realizzata con un **robusto telaio** e un montante verticale a colonna; il montante contiene una vite senza fine ed un'asta guida per il **movimento** della barra di sollecitazione che avviene **su cuscinetti a ricircolazione di sfere**. I pannelli di copertura sono in lamiera verniciata e possono essere facilmente rimossi per l'ispezione visiva. Gli ancoraggi del vano di prova consentono una facile installazione ed un **rapido cambio dei morsetti**, degli afferraggi, delle piastre di compressione e dei vari dispositivi portaprovino per applicare la sollecitazione.

La macchina viene fornita completa dei **cavi** e degli **adattatori meccanici** per fissare i morsetti ed i dispositivi di afferraggio con relativi spinotti di ancoraggio. La macchina è da collocarsi su un tavolo (non fornito) ed è alimentata tramite alimentazione di rete 220 V 50 Hz. Monofase.

Dispositivi di sicurezza

Il nuovo dinamometro elettronico LS1 plus è stato progettato nel rispetto delle direttive della comunità Europea e dispone di una vasta gamma di **dispositivi di sicurezza**, studiati per evitare danni accidentali al sistema e per impedire all'operatore manovre errate preservandolo da pericoli d'infortunio.

Software

Per ottenere la massima duttilità d'impiego si può utilizzare il software di controllo ed acquisizione dati **NEXYGEN Plus** da installare su un normale PC. Il software è un **programma multi-lingua** per prove sui materiali straordinariamente **facile da usare e flessibile**, e consente di ottenere una lettura grafica dell'andamento della prova, una maggiore capacità di interpretazione e manipolazione dei dati, rapporti stampati, ed è integrato ai pacchetti Microsoft WINDOWS®, EXCEL®, ACCESS®, WORD®, POWERPOINT® ed OUTLOOK®.

Con il software NEXYGEN Plus l'utente può impostare test di routine semplicemente selezionandone uno dalla **vasta libreria** di test set-up pre-definiti sulla base di standard internazionali, oppure può **creare un test avanzato** multi-stage secondo le proprie necessità di prova, il tutto utilizzando lo stesso programma. Nel software è inclusa anche la possibilità di **catturare immagini e video**, così come un potente modulo di sicurezza e audit trail per fornire il **100% di tracciabilità**, la piena capacità di automazione per effettuare test automatici e molto altro.