CS2 PLUS
SISTEMI DI PROVA AVANZATI

I sistemi di prova avanzati della serie CS2 plus sono dinamometri elettronici mono colonna disponibili in due modelli con capacità di carico di 1 kN (225 lbf) o di 5 kN (1100 lbf), pensati per essere impiegati in linea di produzione dove è richiesto un approccio ai test smart e veloce.

- **Range di forza: 1kN - 5 kN**
- **Esegue prove in trazione o in compressione diretta**
- **Ampia gamma di velocità (0.01-1270 mm/min) ***
- **Precisione del sistema di misura dei carichi < 0,25% ***
- **Precisione dello spostamento della traversa < 0,25%**
- **Corsa utile della traversa mobile 500 mm / 800 mm**
- **Utilizza celle di carico plug & play CLC**
- **Elevata rigidità del telaio**
- **Compensazione deformazione via software**
- **Ampia area di lavoro: 180 mm di profondità dall'asse centrale**
- **Console portatile 2 in 1 con software integrato**
- **Ideale per ambienti di produzione e di laboratorio**
- **Test multi-stage semplici da creare**

Categorie: Chatillon, Macchine di prova

PRODUCT DESCRIPTION

CS2+
sistemi di prova avanzati CS2 plus

I sistemi di prova avanzati della serie CS2 plus sono dinamometri elettronici mono colonna disponibili in due modelli con capacità di carico di 1 kN (225 lbf) o di 5 kN (1100 lbf), pensati per essere impiegati in linea di produzione dove è richiesto un approccio ai test smart e veloce. Questi strumenti possono gestire facilmente molte prove in sequenza su un'infinita tipologia di prodotti, come i dispositivi medici, le materie plastiche, gli imballaggi, i prodotti tessili o di gomma, componenti elettronici, e molti altri. I sistemi di prova avanzati della serie CS2 plus della Chatillon Ametek sono dinamometri elettronici di ultima generazione estremamente robusti e semplici da usare. Sono equipaggiati con una console touchscreen indipendente che elimina la necessità dell'uso del PC in quanto è provvista di software interno.

Console touch screen

I sistemi di prova avanzati della serie CS2 plus vengono azionati tramite un tablet touch screen dotato di un'interfaccia intuitiva che garantisce anche ad utenti inesperti, indipendentemente dal loro livello di abilità, la possibilità di lavorare con lo strumento. Bastano pochi tocchi per impostare un test, selezionare le esecuzioni della prova ed esportare i report. La console portatile può anche essere distaccata dalla macchina e configurata usando la tastiera come laptop accanto al dinamometro.

Con i sistemi di prova avanzati della serie CS2 plus è possibile rendere estremamente rapido il processo di analisi, grazie alla possibilità di avere un'accesso immediato ai test di uso più frequente. Sul display si possono evidenziare tramite immagine alcuni test come preferiti ed averli sempre disponibili per lanciare rapidamente la prova. E' inoltre possibile passare senza problemi tra i grafici dei singoli test, i risultati dei batch e le statistiche durante l'esecuzione del batch di un test. Il sistema offre la possibilità di avviare la stampa e l'esportazione dei dati direttamente dallo schermo, oppure di utilizzare la modalità di archiviazione dei dati automatica.

Design

I sistemi di prova avanzati della serie CS2 plus hanno un design innovativo, ergonomico, studiato per ottimizzare il piano di lavoro e per poter accomodare anche oggetti ingombranti. Sono equipaggiati con elettronica digitale a microprocessori di ultima generazione che garantisce misure accurate e ripetibili, un'elevata affidabilità ed un eccellente controllo del motore in ogni condizione. Possono impiegare varie celle di carico facilmente intercambiabili con una precisione di lettura pari allo 0.25% (cella non dedicata) oppure allo 0.10% (cella dedicata) del fondo scala della cella in uso.

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 alluminio 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.

La macchina è stata progettata 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.

Test avanzati

Con i sistemi di prova avanzati della serie CS2 plus è possibile impostare un test basato su un limite di carico, di spostamento o di tempo in entrambe le direzioni di trazione e compressione. Analogamente, un limite di rottura può essere definito come una rottura netta o un calo percentuale dal carico di picco misurato.

La configurazione multi-stage permette agli utenti di configurare praticamente qualsiasi tipo di configurazione di prova che si possa immaginare. Ciascuna parte di un test viene definito come uno "stage". Ogni stage può essere impostato con un proprio carico o caratteristica di spostamento e velocità indipendente. L'interfaccia touch screen con icone specifiche per gli stage fornisce una panoramica eccellente e permette facilmente di aggiungere, modificare o eliminare un stage.

Test multi-stage possono essere utilizzati per le prove cicliche, per i test di mantenimento, di inserimento o estrazione, test snap-on/off o altri metodi di prova sofisticati. Gli utenti hanno la totale libertà di creare il movimento di prova richiesta per testare il proprio campione, senza la necessità di costose applicazioni software di terze parti o di requisiti di convalida.

La macchina consente di lavorare anche in modalità "altezza" ed eseguire pertanto operazioni che permettono all'utente di avere un pre-condizionamento e quindi misurare l'altezza del campione a carichi specifici. Il sistema ha un sistema di rilevamento automatico del "datum", il punto inferiore di riferimento, che definisce il punto zero da cui misurare l'altezza.

Con questi sistemi di prova avanzati della serie CS2 plus è possibile anche determinare la forza massima e media di peeling di vari materiali tra due punti definiti dall'utente nel programma di setup del test.