TA1 PLUS
TEXTURE ANALYZER PER TEST SU ALIMENTI

Texture analyzer TA1 plus ideale per l'analisi approfondita delle proprietà reologiche dei prodotti alimentari. Utilizzato per il controllo qualità e la ricerca e sviluppo di nuovi prodotti nel settore agroalimentare, esegue facilmente analisi di friabilità, morbidezza, elasticità, appiccicosità, coesione, frattura, rilassamento, fibrosità e masticabilità dei cibi. Lo strumento esegue anche le prove sul packaging fino ad un carico massimo di 1 kN (225 lbf).

- **Range di forza fino a 1kN**
- **Vaschetta raccogli liquidi e piano di base inclusi**
- **Usa celle di carico YLC intercambiabili**
- **Versatile anche per prove sul packaging**
- **Ampia gamma di velocità (0.01-2032 mm/min)**
- **Precisione del sistema di misura dei carichi < 0,5%**
- **Precisione dello spostamento della traversa < 0,5%**
- **Corsa utile della traversa mobile 500 mm**
- **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**
- **Molti dispositivi opzionali per testare gli alimenti**

Categorie: Lloyd Instruments, Macchine di prova, Singola colonna, Texture analysis

PRODUCT DESCRIPTION

TA1+
Texture analyzer TA1 plus

Il Texture analyzer TA1 plus è lo strumento ideale per l'analisi approfondita delle **proprietà reologiche** dei prodotti alimentari. Utilizzato per il **controllo qualità** e la **ricerca e sviluppo** di nuovi prodotti nel **settore agroalimentare**, consente di effettuare test precisi e affidabili su friabilità, morbidezza, elasticità, appiccicosità, coesione, frattura, rilassamento, fibrosità e masticabilità dei cibi. Lo strumento si presta anche a prove sul **packaging**, garantendo un controllo completo dei materiali utilizzati, semplicemente sostituendo gli accessori.

Con una capacità di carico fino a **1 kN (225 lbf),** il Texture analyzer TA1 plus permette di eseguire analisi su campioni di diversa consistenza, assicurando **risultati riproducibili e conformi agli standard metrologici internazionali**. Il sistema è fornito con sonda cilindrica da 12,5 mm, vaschetta raccogli liquidi in acciaio inox e piano di supporto per il campione, offrendo un setup versatile e pronto all'uso.

L'elettronica avanzata del Texture analyzer TA1 plus supporta l'impiego di celle di carico intercambiabili con precisione di grado 0.5, in linea con le normative internazionali ISO dedicate al settore. Inoltre, il Texture analyzer TA1 plus può essere personalizzato con accessori opzionali specifici conformi alla letteratura tecnica internazionale per eseguire prove mirate su diversi alimenti, ampliando così le possibilità di applicazione in laboratorio e produzione.

Design

Il Texture analyzer TA1 plus ha un design innovativo studiato per ottimizzare il piano di lavoro e per poter accomodare anche oggetti ingombranti. Viene fornito 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.

Il Texture analyzer TA1 viene fornito completo 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 Texture analyzer TA1 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.