



## PENETRÓMETRO

Ideal para determinar el momento óptimo de recolección o para controlar la evolución de la maduración de gran cantidad de frutas.

Este instrumento proporciona un índice exacto, para determinar el periodo adecuado para la cosecha de frutas. Puede monitorear el proceso de maduración durante el almacenamiento frío (reblandecimiento de pulpa).



### Índice de Cosecha

Proporciona un índice exacto que determina el periodo adecuado para la cosecha



### Preciso

El penetrómetro de frutas ofrece mediciones exactas



### Portátil

Cuenta con un tamaño compacto, bajo peso y lectura ocular lo que lo hace un instrumento de medición de fácil uso.



### Accesorios Incluidos

Incluye desatascador, plato de salpicadura y pelador de frutas.



- Unidad de índice: kg o lb.
- Bajo pedido: Base de prueba profesional (ref. 53200SP).
- Rango: Hasta 13 kg (hasta 29 lb).

### MODO DE USO

- A.** Asegúrese de que todas las frutas sean comparables en temperatura, porque las frutas cálidas son usualmente más suaves que las frutas frías.
- B.** Remueva un disco (de aproximadamente 2 cm de diámetro) de la piel de la fruta con un pelador de vegetales de acero inoxidable o con un cuchillo afilado.
- C.** Use un tamaño de punta (embolo) para cada caso (8mm para kiwis y peras; 11mm para manzanas).
- D.** Todas las determinaciones para un mismo lote deben ser hechas por la misma persona para minimizar la variabilidad.
- E.** Detenga la fruta contra una superficie dura y presione la punta en la superficie de la fruta a una velocidad constante (2 segundos).
- F.** La profundidad de penetración debe ser consistente con la línea inscrita en la punta.

### MANTENIMIENTO

- A.** Antes de hacer uso, jale el embolo para adentro y afuera 10 veces para aflojar los muelles dentro del instrumento.
- B.** Limpie las puntas después del uso para prevenir atascos causados por el jugo de fruta.

### CALIBRACIÓN

- A.** Ponga el penetrómetro en una posición vertical y ponga la punta en una bascule precisa.
  - 1. Presione lentamente el penetrómetro hasta que la bascula registre un peso específico después lea el penetrómetro. Repita este proceso 3 o 5 veces. Si ve que el instrumento está correctamente calibrado, entonces está listo para usarse.
- B.** Si la lectura del instrumento no concuerda con la lectura de la bascule, averigüe la magnitud y la dirección de la diferencia y proceda de la siguiente manera:
  - a) Desatornille la tuerca de guía cromada para remover el conjunto del embolo.
  - b) Para hacer que el instrumento tome medidas más bajas, inserte los lavadores entre el muelle y la guía de latón estacionario.
  - c) Para hacer que el instrumento tome medidas más altas, inserte los lavadores entre la tuerca de guía cromada y la guía de latón estacionario en el eje del embolo.
  - d) Reensamble y revise la calibración de nuevo.
- C.** Remueva el conjunto del embolo y lubrique la parte aguja indicadora no para o no se suelta propiamente, limpie la cubierta en el interior del instrumento con un aerosol lubricante.