

# Tenderómetro de lectura digital

Modello 4011



Medición de la dureza y madurez de legumbres frescas o escaldadas, guisantes, patatas, judías y habas

## Finalidad

El Tenderómetro ha sido realizado para asegurar resultados muy precisos en la medición comparativa de la dureza y el grado de madurez de productos frescos o escaldados, en particular guisantes, judías, habas y legumbres en general; para éstos el grado de madurez sirve también para fijar su precio al origen, pero también las patatas, las fresas y en general la fruta en cubitos.

## Ejecución

La máquina está realizada esencialmente en acero inox, su electrónica de control por microprocesador siendo encerrada en una caja para una mejor protección; el sistema de control así realizado resulta por lo tanto fácil de remover para su reparación eventual.

## Funcionamiento

El operador coloca el producto que se quiere analizar en el interior de la celda de medición del Tenderómetro donde un motor eléctrico manda un juego de cuchillas rotatorias calibradas. Durante la operación de corte, la fuerza aplicada

sobre un sistema de reacción formado por un grupo de cuchillas estáticas es detectada por un dispositivo de medición de alta precisión, que transmite la señal producida hacia el sistema de control de microprocesador encargado de visualizar la indicación final en grados tenderométricos en la pantalla de cristales líquidos; los datos se envían también simultáneamente a la impresora local y, eventualmente, a un ordenador personal remoto. En la pantalla así como en el ticket emitido por la impresora se pueden indicar tanto el valor absoluto del ensayo en curso como el resultado de la media aritmética de los últimos ensayos efectuados (hasta 20).

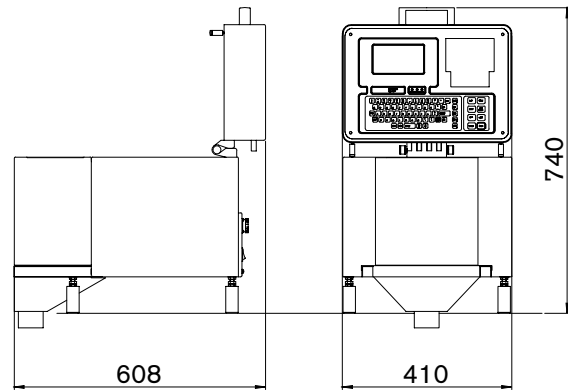
## Ventajas / características

- Alta precisión y repetibilidad obtenidas gracias a:
  - Célula de carga rotatoria de anchas dimensiones, utilizada ya con gran éxito en los modelos previos de tenderómetros, incluido el conocido Tenderómetro para Guisantes FMC 3384
  - Sistema electrónico de control extremadamente fiable, con pantalla gráfica digital y dispositivo de impresión en dotación
  - Sistema de medición libre de fricciones mecánicas

- Elevada capacidad de trabajo: hasta 40 ensayos/hora
- Facilidad extrema de restablecimiento de los valores de calibración iniciales
- Doble sistema CP controlado por microprocesador
- Función de media aritmética hasta dentro de los últimos 20 resultados

- Posibilidad de visualizar e imprimir suministrador y variedad del producto
- Interfaz USB unidireccional para el envío de datos hacia un ordenador remoto
- Opcional - Kit de interfaz Bluetooth.

ESPECIFICACIONES INDICATI VAS	
ABERTURA DE LA TOLVA DE ALIMENTACIÓN	107x130 mm
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO ONAMENTO	+4° ÷ +40°C
CAPACIDAD DE CARGA	0,3 dm³
RANGE DE MEDICIÓN	da 30 a 300 Grados tenderométricos
PRECISIÓN DE LECTURA	±0,5 %
CAPACIDAD DE TRABAJO	Hasta 40 ensayos/h
CONSUMO DE ELECTRICIDAD	0,4 kW
CONSUMOS DE AGUA	aprox. 50 l/h a la presión de red
PESO DE EXPEDICIÓN	100 Kg



## COUNT ON JBT TO HELP PROTECT YOUR INVESTMENT

JBT's greatest value in PRoCARE® services comes from preventing unexpected costs through smart, purposeful, and timely maintenance based on unmatched knowledge and expertise. PRoCARE service packages are offered as a maintenance agreement in various service levels, depending on your production and cost management requirements.



## JBT DIVERSIFIED FOOD & HEALTH

FRESH PRODUCE TECHNOLOGIES | FRESH-CUT, ROBOTICS, STEAMING | FRUIT AND VEGETABLE PROCESSING | SECONDARY PROCESSING | ASEPTIC SYSTEMS | FILLING AND CLOSING | IN-CONTAINER STERILIZING | TRAY SEALING | SECONDARY PACKAGING | HIGH-PRESSURE PROCESSING | POWDER PROCESSING | TUNA PROCESSING

## OUR BRANDS



### Europe

John Bean Technologies SpA  
Via Mantova 63/A  
43122 Parma  
Italy  
Phone: +39 0521 908 411  
Fax: +39 0521 460 897

### Latin America

JBT de México S de RL de CV  
Camino Real a San Andrés Cholula No. 2612  
Col. San Bernardino Tlaxcalancingo  
72820 San Andrés Cholula, Puebla  
México  
Phone: +52 222 329 4902  
Fax: +52 222 329 4903

John Bean Technologies NV  
Breedstraat 3  
9100 Sint-Niklaas  
Belgium  
Phone: +32 3 780 1211  
Fax: +32 3 777 7955

### Asia Pacific

John Bean Technologies (Shanghai) Co., Ltd.  
Room 1908, Hongwell International Plaza,  
1600 West Zhongshan Road,  
Xuhui District, Shanghai 200235,  
PRC  
Phone: +86 21 3339 1588  
Fax: +86 21 3339 1599  
infoasia-jbtfoodtech@jbt.com

### North America

John Bean Technologies Corporation  
2300 Industrial Avenue  
Madera CA 93639  
USA  
Phone: +1 559 661 3200  
Fax: +1 559 661 3156



We're with you, right down the line.™

hello@jbt.com | [jbt.com](http://jbt.com)

