


TOMRA



TOMRA 4C
Clasificador óptico

TOMRA 4C

Empodera a tu equipo con IA para una total flexibilidad. Maximice el rendimiento con un tasa de falso rechazo de menos del 1%. Y reduzca significativamente el tiempo requerido para la formación de operadores, la puesta en marcha y la limpieza.

La TOMRA 4C es un excelente clasificador óptico optimizado para procesadores de frutos secos.

Ofrece una tasa de falso rechazo falso de menos del 1% gracias a:

- Componentes mecánicos de primera calidad
- Última generación de sensores de LED pulsado y cámaras optimizadas.
- Tecnología de expulsión inteligente
- Además, los operarios dedican mucho menos tiempo a completar las tareas diarias, desde la formación hasta la configuración y la limpieza.



Listo para la integración

Su diseño compacto encaja en líneas existentes y espacios reducidos. Dispone de capacidad y velocidad configurable que permite la integración con multitud de aplicaciones.



Preparado para la Industria 4.0

Capacidad de exportación de datos que permiten una rápida integración con sistemas de Gestión y control. Empodera a tu equipo con la posibilidad de ver la imagen completa y optimizar el rendimiento.



Rendimiento + Confiabilidad

Los sensores Pulse+ ofrecen un alto nivel de detección con baja necesidad de mantenimiento y una larga vida útil.



Beneficios:

- ✓ Las máquinas llegan equipadas con LUCAi™ preentrenadas con criterios de defectos y están listas para funcionar inmediatamente.
- ✓ Gran Facilidad de uso y adaptabilidad instantánea que se logra cuando se usa LUCAi™ y Machine Learning juntos.
- ✓ 97,7% de rendimiento de clasificación para muchos defectos de los frutos secos, incluidos la cáscara, el cáscajo y el palo.
- ✓ 97,8% de rendimiento de detección en materiales extraños, incluidos vidrio, metal, piedra, plásticos y caucho.
- ✓ Bajo costo total de mantenimiento debido a una reducción significativa en las horas de trabajo requeridas por el operador (en capacitación, configuración, limpieza y más).



→ Puesta a punto

Equipado con aprendizaje automático y LUCAi™, la 4C brinda a los operadores la flexibilidad de elegir qué programa de IA se adapta mejor a las necesidades de su día a día. Con el aprendizaje automático, pueden entrenar a la máquina en “bueno” vs “malo” desde el primer momento adaptabilidad.

→ Entrenamiento

Una interfaz de usuario común entre todas. Las máquinas TOMRA reduce el tiempo de formación, y facilita a los operadores el cambio entre Máquinas.

→ Limpieza y mantenimiento

Un diseño abierto y superficies higiénicas reducen tiempo de limpieza.



Fácil acceso para la limpieza



Minimiza la formación tiempo requerido con usuario común interfaz (XCD)



Mejor para el cliente con un seguimiento de calidad constante



Rendimiento maximizado con mayor calidad del producto



Bajo costo total de propiedad

Principio de funcionamiento

1. Un vibrador de alimentación con tolva distribuye uniformemente el producto sobre la rampa de caída libre.
2. El producto se desliza hacia la zona de inspección, donde es escaneado por LED pulsado multicanal
3. El sistema XCD calcula las eyecciones requeridas en función del ajuste de tolerancia del modelo LUCAi™ o de aprendizaje automático pertinente.
4. Unos milisegundos más tarde, el fruto seco defectuoso y el material extraño son golpeados con una ráfaga de aire precisa y poderosa, enviándolas a la zona de rechazo.
5. El buen producto continúa su caída libre natural.

Dimensiones y especificaciones

| Modelo | | Dimensiones | | | | |
|---------------|---------------|-------------|----------|--------|------------------------|----------------------------------|
| | | Ancho* | Longitud | Altura | Altura de alimentación | Altura de alimentación con tolva |
| Máquina | Métrico (mm) | 1506 | 2359 | 2401 | 2098 | 2617 |
| | Imperial (in) | 59.29 | 92.88 | 94.52 | 82.59 | 103.04 |
| TOMRA 4C 800 | Métrico (mm) | 1506 | 2359 | 2401 | 2098 | 2617 |
| | Imperial (in) | 59.29 | 92.88 | 94.52 | 82.59 | 103.04 |
| TOMRA 4C 1600 | Métrico (mm) | 2306 | 2359 | 2401 | 2098 | 2617 |
| | Imperial (in) | 90.79 | 92.88 | 94.52 | 82.59 | 103.04 |

*La información se muestra a modo de referencia y puede variar en función de la aplicación real.

¿Interesado en más información?

Póngase en contacto con nosotros directamente.

www.tomra.com/food



#0825