



DISEÑADO PARA LOS VEGETALES MÍNIMAMENTE PROCESADOS





En el mundo de los vegetales mínimamente procesados...

**Sus clientes le exigen la perfección.
Nosotros podemos asegurar que la obtengan.**

Key ofrece tecnología que garantiza que se embolsan los vegetales mínimamente procesados con seguridad y la más alta calidad.

El procesamiento es un negocio serio. Hay que hacer frente a cambios climáticos imprevisibles y tiempos cortos de procesamiento. Además, hay complejos problemas de mano de obra, administración de la cadena de frío y vida útil.

Y por si fuera poco, está su profundo compromiso con la seguridad de los alimentos.

Lo estamos escuchando. Key siente el mismo compromiso al poner en movimiento tecnologías específicas para los desafíos que presentan los vegetales mínimamente procesados — formas inteligentes de introducir, agitar, seleccionar, lavar, clasificar, eliminar material extraño y más.

SOLUCIONES SMARTSHAKER® DISEÑADAS (para ofrecer confiabilidad)

Desde la remoción de los cotiledones de la espinaca tierna a la alimentación de balanzas con varias terminales para máximo rendimiento del embolsado, el resultado de las soluciones higiénicas, flexibles y confiables SmartShaker® de Key son operaciones uniformes y productos atractivos.



Diseñada y fabricada conforme a las normas FDA 21CFR Parte 110.



La mejor garantía de la industria evidencia nuestra confianza en el desempeño de SmartShaker®.



Nuestra experiencia en aplicaciones le ayudará a seleccionar la solución correcta para sus operaciones.

Como referencia del transporte vibratorio a nivel mundial, los sistemas comprobados de Key ofrecen eficiencia en **lavado, escurrido, introducción, exposición, mezclado** y otras funciones de procesamiento vitales para un producto de alta calidad.

- **Higiénicas** – Camas de acero inoxidable que facilitan la desinfección para evitar la concentración de microbios.
- **Durables** – Brazos de alto desempeño StrongArm™ duran el doble que los brazos tradicionales.
- **Económicas** – Su diseño con frecuencia natural gasta menos energía, no fuerza las estructuras de apoyo y requiere un mínimo de tiempo de inactividad por mantenimiento.

Comparación de Gastos Operativos Anuales	Banda	Smart Shaker®
Lubricación diaria de rodamientos	\$730	\$0
Lubricación semanal de cadena de transmisión	\$78	\$0
Inspección semanal de brazos, soportes, poleas	\$0	\$260
Cambio anual de rodamientos, rodillos y banda	\$510	\$0
Cambio anual de cadena de transmisión o banda	\$35	\$30
Cambio bianual de engranes de transmisión	\$45	\$0
Costo anual de sanidad: espumado, tallado, enjuague diario	\$3,650	\$1,825
Costo Anual TOTAL	\$5,048	\$2,115
AHORROS ANUALES*: \$2,933		

* Ahorro promedio de un sistema de banda reemplazado por una SmartShaker®

Transportadores vibratorios SmartShaker® para:
Alineación • Recolección • Escurrimiento • Distribución
• Introducción y exposición • Eliminación de elementos finos • Inspección • Alimentación controlada
SmoothCycle™ • Spiral-Flo™ • Lavado

SOLUCIONES DE CLASIFICACIÓN DISEÑADAS (para ofrecer garantía de cali

Las clasificadoras Optyx® y Tegra® de Key están diseñadas para evitar que los defectos y el material extraño lleguen a sus clientes. Key tiene décadas de experiencia en la clasificación óptica y por láser, que le servirán para entregar al mercado un producto más seguro y de mayor calidad.

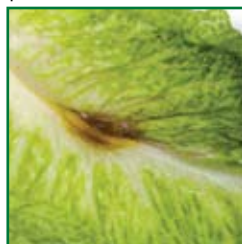
Integrando tecnologías de avanzada y sensores patentados, Key ofrece una poderosa solución para la clasificación de vegetales mínimamente procesados:

- **Mejore la calidad de la vida útil** con cámaras de alta resolución que detectan el producto defectuoso.
- **Mejore su programa de seguridad alimentaria** identificando el material extraño con la detección de clorofila por láser de FluoRaptor™.
- **Reduzca la mano de obra y extienda la vida útil** eliminando el paso para quitarle el centro: corte el producto entero; detecte el centro con onCore™...la solución exclusiva de Key para extraer el centro.
- **Mejore las operaciones de planta** con tecnología G6 de avanzada, procesamiento de imágenes digital, y el software KeyWare® diseñado a la medida de sus necesidades.
- **Haga el seguimiento del material extraño y la calidad de los lotes** con el Registro de eventos de material extraño.
- **Comuníquese** con su red de planta desde la consola de servicio de Key.

DETECTAR Y ELIMINAR:



Defectos en las hojas, incluidas las quemaduras químicas y manchas pardas oscuras



Hojas en descomposición, marchitamiento y otros defectos sutiles de color y forma



Agujereado y oscurecimiento oxidativo en superficies envejecidas, lastimadas o cortadas



Materia vegetal extraña como centros, capas externas, tallos, troncos, vainas y semillas



Cuerpos extraños como metal, piedra, plástico, vidrio, madera de pálet y plumas



Insectos, roedores, culebras, anfibios, partes y residuos

dad y seguridad

Generalidades de la clasificación de vegetales mínimamente procesados

Optyx® 3000

Cámaras Vis/IR o Color • Láser Raptor o FluoRaptor™



Optyx® 6000

Cámaras Vis/IR o Color • Láser Raptor o FluoRaptor™



Tegra® 7755

Cámaras Vis/IR o Color • Inspección 360°



Tegra® 7775

Cámaras Vis/IR o Color • Inspección 360°



Manta® 1600

Cámaras Vis/IR o Color • Láser Raptor o FluoRaptor™



Manta® 2000

Cámaras Vis/IR o Color • Láser Raptor o FluoRaptor™



0.6m (24") ancho

1.2m (48") ancho

0.75m (29") ancho

1.5m (59") ancho

1.6m (63") ancho

2.0m (78") ancho

Iceberg



2.275 kg
5.000 lbs

4.550 kg
10.000 lbs

N/C

N/C

6.050 kg
13.300 lbs

7.300 kg
16.000 lbs

Romaine



1.820 kg
4.000 lbs

3.640 kg
8.000 lbs

N/C

N/C

4.775 kg
10.500 lbs

6.000 kg
13.200 lbs

Espinaca baby



1.475 kg
3.250 lbs

2.950 kg
6.500 lbs

N/C

N/C

3.930 kg
8.650 lbs

4.900 kg
10.800 lbs

Spring Mix



1.250 kg
2.750 lbs

2.500 kg
5.500 lbs

N/C

N/C

3.320 kg
7.300 lbs

4.150 kg
9.130 lbs

Zanahorias Baby



4.535 kg
10.000 lbs

9.070 kg
20.000 lbs

5.670 kg
12.500 lbs

11.340 kg
25.000 lbs

12.150 kg
26.700 lbs

15.000 kg
33.000 lbs

Otros vegetales



5.670 kg
12.500 lbs

11.340 kg
25.000 lbs

6.820 kg
75.000 lbs

13.640 kg
30.000 lbs

14.500 kg
32.000 lbs

18.000 kg
40.000 lbs

CAPACIDADES MÁXIMAS

SOLUCIONES DE PROCESAMIENTO DISEÑADAS (para ofrecer confiabilidad)

Desde la descarga a granel con los versátiles volteadores de contenedores a los equipos vibratorios Impulse™ de alimentación graduada para el empaque, Key respalda su esfuerzo por lograr un flujo eficiente.



De entrada a granel a clasificación: Busque flexibilidad y desinfección fácil con los **volteadores de contenedores** fiables y una amplia gama de **SmartShakers®** para la recolección, el alineamiento, la separación y los procesos de conexión de toda su línea.

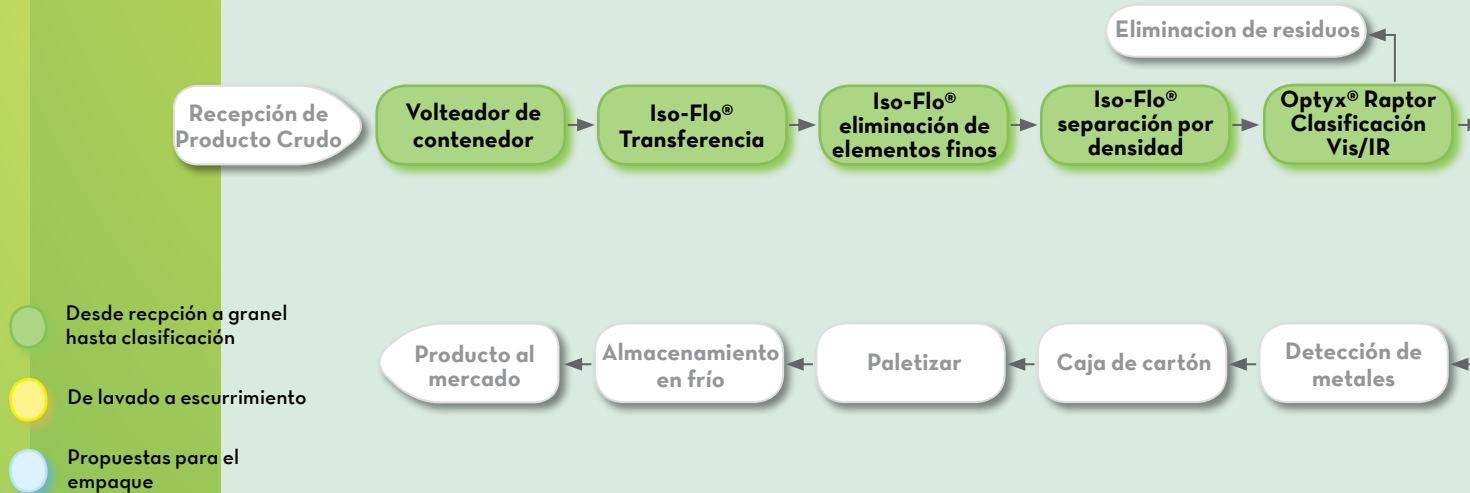


De lavado a escurrimiento: A partir del equipo vibratorio autónomo **Iso-Flo®** lave al nivel del los **escurridores vibratorios**, **lavadoras de canal**, **clasificadores de floretes**, **eliminadores de finos** y **clasificadores de precisión por tamaño** — además de **lavadoras de canastas** y **secadoras compactas** de bajo volumen — apreciará estas soluciones que le harán ahorrar tiempo, espacio y mano de obra.



Propuestas para el empaque: Key diseña **bandas transportadoras** para elevar, descender y transportar vegetales mínimamente procesados — además de los equipos vibratorios **SmartShakers®** de alimentación controlada. Para pequeños volúmenes, ofrecemos **pack-off tables** y el flexible **AVSealer** para obtener embolsado de calidad constante.

Serie de procesamiento típica de vegetal



SERVICIO Y ASISTENCIA DISEÑADAS (para ofrecer productividad)

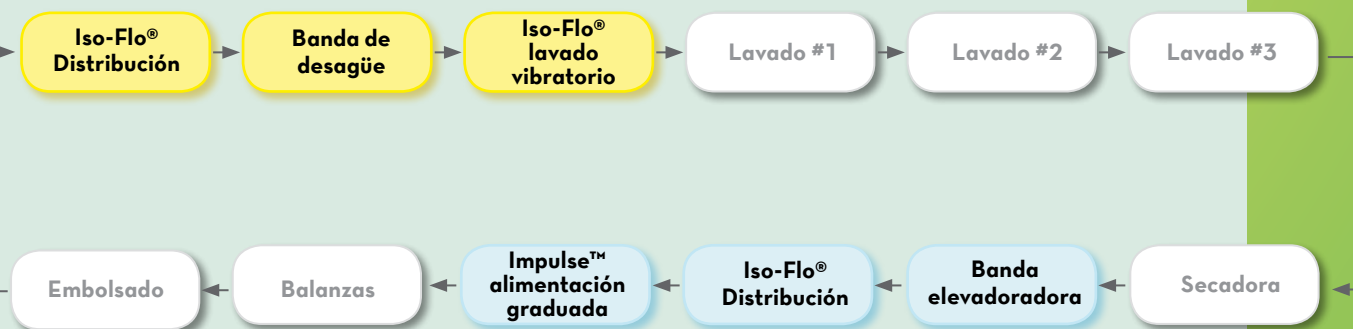
A medida que usted progresa en la administración de la cadena de frío y la productividad, Key continúa progresando en el diseño, la fabricación y el servicio de sistemas avanzados de procesamiento de vegetales mínimamente procesados pero fáciles de usar.

Nuestra larga reputación en la industria de los alimentos se extiende a los equipos para vegetales mínimamente procesados específicos – no sólo desde el punto de vista de la innovación y la ingeniería, sino desde el, **servicio proactivo en función del cliente.**

Antes y después de la instalación, la respuesta rápida garantiza la productividad en cualquier continente y huso horario. Tenemos centros de asistencia y técnicos de campo ubicados en todo el mundo desde EEUU a Europa y la Cuenca del Pacífico. Y disponemos de contratos de servicio **UpTime Connection®** personalizados para proteger los presupuestos y la eficiencia.



es de hoja entera mínimamente procesados



Aquí adentro encontrará las soluciones Key que le permitirán abordar los desafíos del procesamiento de vegetales mínimamente procesados.

No deje de visitar nuestro sitio web donde encontrará un fácil enlace que lo llevará desde nuestra página de inicio hasta nuestras soluciones específicas para la industria de los vegetales mínimamente procesados.

Haga CLIC o LLAME hoy mismo para acceder a la tecnología de procesamiento innovadora, eficiente y de alto rendimiento. Esto es Key.

www.key.net



Para información sobre Key:

Estados Unidos	+1 (509) 529 2161
Australia	+61 3 8710 8200
China	+86 21 2893 5388
Europa	+31 (0) 345 50 99 00
México	+52 (442) 210 1390



© 2010 Key Technology, Inc.