



**Pure Pacific Organics verlässt sich  
auf den Optyx<sup>®</sup> mit FluoRaptor<sup>™</sup>,  
um die Produktqualität und  
Nahrungsmittelsicherheit zu  
gewährleisten**

Pure Pacific Organics, ein marktführender Verarbeiter für organische Fresh-Cut-Produkte wie Babyspinat und Frühlings-Mix installierte als erster der Welt den Optyx® mit FluoRaptor™, den neuen Fluoreszenzmessungs-Laser-Sortier von Key Technology. Mit einer Kombination von Farbkameras und Laser-Technologie erkennt und entfernt der neue Optyx mit FluoRaptor Mängel, pflanzliches Fremdmaterial (EVM) und Fremdkörper (FK), das auf verschiedenen Mengen an Chlorophyll sowie Farbe, Größe und Schale basiert.

„Bei Pure Pacific tun wir alles, was wir können, um zu gewährleisten, dass das Produkt sicher ist,“ sagte Tom Russell, der Präsident und CEO von Pure Pacific Organics. „Als wir nach einem automatisierten Inspektionssystem suchten, war die Entfernung von Fremdkörpern unser erstes Ziel. Auch die Entfernung von Mängeln war wichtig. Als wir sahen, was der FluoRaptor konnte – er fand Dinge, die wir noch nicht einmal sehen konnten – waren wir sehr beeindruckt. Dann führten der Service und die Unterstützung von Key dazu, das Geschäft zu besiegeln.“

Der Optyx mit FluoRaptor erkennt Unterschiede der fluoreszierenden Eigenschaften von Objekten, um Insekten, tierische Teile, Steine, Stiele, Pappe, Glas, Plastik und Metall zu entfernen, auch wenn diese Objekte die gleiche Farbe haben, wie das Produkt. Der Sortierer kann ebenfalls die Blätter von Bäumen erkennen und entfernen, auch wenn die Farbe, die Textur und die Schale dem guten Produkt ähneln.

„Wir schauten uns optische Sortierer von verschiedenen Herstellern an,“ sagte David Black, Chief Operation Officer bei Pure Pacific Organics. „Der FluoRaptor erkennt Fremdkörper besser als alles andere, das wir gefunden haben. Wir bevorzugten auch seine Inspektion auf dem Band gegenüber den Freifall-Systemen, weil dank der schonenden Handhabung die zarten Blätter weniger beschädigt werden, das ist ausschlaggebend für unsere Produktqualität.“





Pure Pacific entschied sich für den Optyx 6786 mit FluoRaptor von Key, der über einen 1220 mm breiten Scan-Bereich verfügt, der es ihm ermöglicht, bis zu 6500 Pfund (3 metrische Tonnen) des Produktes pro Stunde zu sortieren. Ein oben montierter Laser, zwei oben montierte Vis/IR-Kameras und zwei unten montierte Vis/IR-Kameras prüfen das Produkt von oben bis unten.

„Die Entfernung von Fremdkörpern ist unser Hauptziel, aber der FluoRaptor erkennt auch zahlreiche Mängel wie verwelkte Blätter, über die der Traktor gefahren ist, oder Produkte mit Windbrand, Makeln oder Löchern, die von Insekten angefressen wurden“, sagte Russell. „Dieser Sortierer findet Dinge, die Menschen übersehen. Die Entfernung dieser Mängel verbessert die Haltbarkeit und die Qualität unseres fertigen Produktes.“

Key kann den Optyx mit FluoRaptor so einstellen, dass er Fresh-Cut-Produkte sowie eine Vielfalt an frischen und tiefgefrorenen Gemüse- und Kartoffelprodukten sortiert.



Das System bei Pure Pacific Organics wurde speziell für Produkte mit zarten Blättern entwickelt und verfügt über einzigartige Handhabungs- und Reinigungsfunktionen, die das System während des Betriebs frei von Produkthanftungen halten, um die Entfernung von Mängeln und Fremdkörpern zu maximieren und gleichzeitig die Ertragsverluste zu reduzieren und die Reinigung zu vereinfachen.

„Jeder Verarbeiter kann sein ideales Gleichgewicht zwischen Qualität und Ausbeute bestimmen, denn generell gilt, dass sie so viel gutes Produkt verlieren, wie sie Fremdkörper und Mängel entfernen“, erklärte Black. „Mit dem FluoRaptor ist unser Ertragsverlust minimal, weil der Sortierer seine Auswerfer auf Fremdkörper richtet, ohne dass gutes Produkt entfernt wird. Unser Ziel ist es, 100 Prozent der Fremdkörper zu entfernen und der FluoRaptor unterstützt uns dabei, dies ohne einen großen Produktverlust zu erreichen. Wir sind sehr zufrieden mit den Ergebnissen.“

Pure Pacific sortiert 24 Mischungen und Ursprungserzeugnisse, wobei es für jedes davon eine vorprogrammierte Einstellung gibt, die innerhalb von Sekunden über das Touchscreen-Bedienfeld wieder abgerufen werden kann. Das auf Icons basierende Bedienfeld ist in zahlreichen Sprachen erhältlich, so dass es leicht zu verstehen und zu bedienen ist, indem die Schulung des Bedieners reduziert und die optimale Bedienung vereinfacht wird. Das Bedienfeld des Optyx kann sich an einem Sortierer befinden und über ein Netzwerk oder das Internet ferngesteuert werden und damit die Flexibilität im Bedienerumfeld verbessern und den Zugang zu ferngesteuerter Problemlösung in der Fabrik und Anwendungsunterstützung schaffen.

„Unser kaltes, nasses Umfeld kann eine Herausforderung sein, aber der FluoRaptor kommt gut damit klar“, sagte Black abschließend. „Wir haben mit diesem Sortierer die Erfahrung von praktisch 100 Prozent Produkteffektivität gemacht. Wir haben unsere Arbeitskosten reduziert und unseren Durchsatz behalten. Aber das Wichtigste ist, dass wir unsere Produktqualität und Lebensmittelsicherheit behalten haben.“

---

**Veröffentlicht von:**

Key Technology, Inc.

150 Avery Street

Walla Walla, WA 99362

Tel. 509.529.2161

E [product.info@key.net](mailto:product.info@key.net)

[www.key.net](http://www.key.net)