

Spinat-Sortiersystem

Das integrierte System umfasst einen Iso-Flo® Rüttler zur Entfernung von Feinteilen oder zur Entwässerung sowie ein Beschleunigungsband und einen digitalen Manta® Sortierer, zur Inspektion von frischem oder gewaschenem Spinat und anderem Blattgemüse wie etwa geschnittenem Kopfsalat, Romana-Salat und Eisbergsalat. Es ist ideal für die Sortierung von frischen Produkten bei der Warenannahme oder nach dem Schneiden, Waschen oder Trocknen. Dieses integrierte System erhöht die Genauigkeit der Fremdkörper- und Mängelbeseitigung zur Steigerung der Produktqualität und Nahrungsmittelsicherheit bei gleichzeitiger Erhöhung des Durchsatzes und Maximierung des Ertrags.

Dieses mit einem Sortierer der Manta 2000-Serie ausgestattete Spinat-Sortiersystem kann bis zu 5,9 Tonnen Spinat pro Stunde überprüfen. Bei der Verlesung von geschnittenem Romana- oder Eisbergsalat inspiziert das System bis zu 5,5 Tonnen pro Stunde. Bei geschnittenem Kopfsalat verarbeitet es bis zu 22,7 Tonnen pro Stunde.

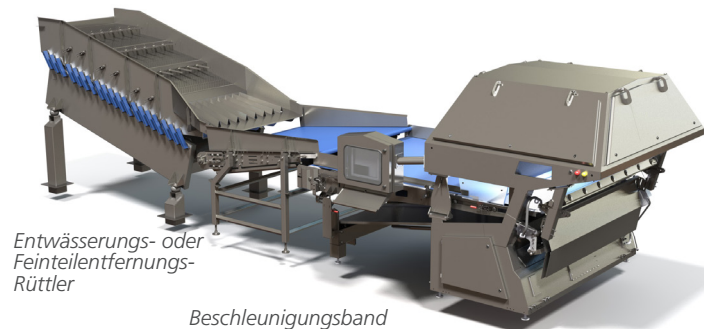


Schlammiger Spinat

Funktionsweise

Bei Positionierung am Wareneingang oder nach dem Schneiden ist der erste Schritt im Prozess ein dreistufiger Iso-Flo Rüttler zum Entfernen von Feinteilen wie etwa Erdklumpen, Insekten, Zweigen, kleinen Steinchen und Keimblättern, um den digitalen Sortierer zu entlasten. Wenn sich das System hinter der Wasch- und Trocknungsstation befindet, ist ein Iso-Flo Entwässerungs-Rüttler der erste von drei integrierten Schritten.

Dann verteilt, vereinzelt und stabilisiert ein spezielles Beschleunigungsband das Produkt zur optimalen Präsentation am Sortierer. Durch die Bereitstellung einer idealen Ansicht jedes Objekts für das Vision-System des Sortierers und die Steigerung der Einheitlichkeit der Flugbahn jedes Objekts von der Inspektion bis zum Auswurf wird die Präzision der Fremdkörper- und Mängelbeseitigung verbessert, was die Produktqualität und den Ertrag maximiert.



Entwässerungs- oder Feinteilentfernungs-Rüttler

Beschleunigungsband

Digitaler Manta® Sortierer

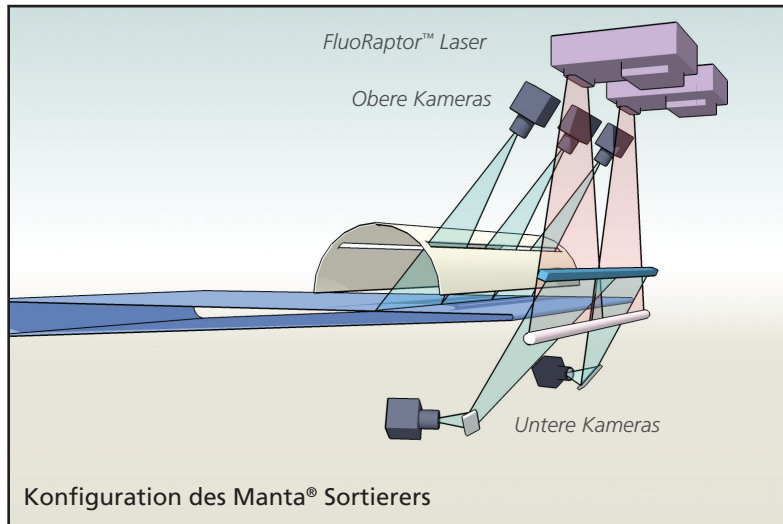
Ertrag - Die Produktstabilität ist der wichtigste Faktor für die Effizienz des Sortiers. Der Rüttler ist so konzipiert, dass er Fremdkörper entfernt und gleichzeitig die Blätter entklumpt und trennt. Die Vereinzelung und Stabilisierung werden durch das Beschleunigungsband und das Zuführband weiter verbessert. Dies ermöglicht eine optimale Überprüfung durch die Kameras und den Laser. Die Funktionsweise des Präzisions-Auswurfsystems wird durch die einheitliche Flugbahn des Spinats zusätzlich unterstützt. Bei Tests hat das Sortiersystem 100 Prozent der Fremdkörper entfernt, und das bei einer Auswurf-Fehlerrate von lediglich 0,5 Prozent.

Beständigkeit - Hochwertige digitale Sortierer liefern beständigere Ergebnisse als die manuelle Sortierung von Menschenhand. Der digitale Sortierer ist nicht nur in der Lage, Wellenlängen des Lichts zu erkennen, die für das menschliche Auge nicht sichtbar sind, er verwendet zusätzlich Laser sowie eine Drauf- und Untersicht, um jeden Aspekt und Winkel des Spinats zu betrachten und Fremdkörper sowie Mängel zu beseitigen. Die jederzeit reproduzierbaren Ergebnisse des Computers führen zu einer einheitlicheren und hochwertigeren Sortierung.

Sicherheit - Fremdkörper und unerwünschte Blattmängel werden aus der Verarbeitungskette entfernt und gelangen niemals zum Endkunden. Das Ergebnis ist ein Spinat höchster Qualität, was den Markenwert steigert und die mit Kundenbeschwerden verbundenen Kosten senkt.

Drauf- und Untersicht

Dieses integrierte Sortiersystem für frischen Spinat ist mit einem Sortierer der Manta 2000-Serie von Key ausgestattet, der über drei oben montierte Vis/IR-Kameras (Vis = sichtbares Infrarot), zwei unten montierten Vis/IR-Kameras und zwei Laser zur Fluoreszenzmessung verfügt. Die hochauflösenden Kameras erkennen Farbe, Größe und Form, um eine Vielzahl von Blattmängeln einschließlich mechanisch herbeigeführter Defekte wie etwa Druckstellen, Fäule wie etwa leichte Fäule oder Welke, Farbmängel wie etwa durch zu starke Sonneneinstrahlung verursachten Gelbstich und viele weitere Mängel aufzudecken. Die Laser identifizieren verschiedene Chlorophyll-Anteile, um so Fremdkörper wie beispielsweise Insekten, Larven, Unkraut, Baumblätter etc. zu erkennen. Bei der Sortierung von geschnittenem Kopf, Romana- oder Eisbergsalat ist der Laser auch für die Erkennung und Entfernung des Kerns konfiguriert. Die doppelseitige Ansichtsfunktion des Manta 2000 von Key trägt entscheidend dazu bei, dass keine Fremdkörper oder Mängel unentdeckt bleiben.



Wenden Sie sich für Preis- und Lieferinformationen an Key

Kapazität für Sortierlinien

	Eisberg/Romana	Spinat
Max. Kapazität (Fertigprodukt)*	5.500 kg/Std. 12.000 US-Pfund/Std.	5.900 kg/Std. 13.000 US-Pfund/Std.
* Variiert abhängig von der Mängelrate		

Typische Mängel und Fremdkörper:



Fäule



Insekten



Fremdkörper



Zweige



Unkraut



Baumblätter