

PULEO
LEADING WINERY MANUFACTURER

Puleo S.p.A - Sede Centrale

S.S. 115 Km 21 / Fraz. Bosco, 479 / 91025 Marsala (Italy)
T. +39 0923 968284 / F. +39 0923 968920 / M. info@puleoitalia.com

Filiale Nord-Est

Via degli Artigiani, 5/A
31035 Crocetta del Montello (TV)
T. +39 0423 1916955
M. service.nordest@puleoitalia.com

Puleo France - Warehouse and Service

5 rue du plateau
16370 Saint Sulpice De Cognac
T. +33 05 45837977
M. info@puleofrance.com

www.puleoitalia.com



ORION SELECTO



SISTEMA PER LA SELEZIONE OTTICA AUTOMATICA
SYSTEM FOR AUTOMATIC OPTICAL SORTING



ORION SELECTO Sistema per la selezione ottica automatica

Sistema per la selezione ottica automatica di uve diraspate e di altra frutta a bacca.

Il sistema si compone di due corpi:

- Tavolo vibrante in acciaio inox AISI 304, sulla cui superficie sono presenti delle speciali alette per una più equa distribuzione del prodotto nella sua intera larghezza. Dotato di sezione drenante e di scivolo in acciaio inox per assicurare velocità e stabilità al prodotto da trasferire al nastro per la selezione.

- Nastro in PVC per la selezione ad alta velocità del prodotto, sul quale è posto un blocco di analisi e di identificazione composto da una telecamera a lineare a colori e ad alta risoluzione. I dati ricevuti dalla telecamera vengono elaborati in real time per permette di pilotare una batteria di elettrovalvole pneumatiche poste all'estremità del nastro di selezione, che garantiscono l'espulsione del prodotto di scarto.

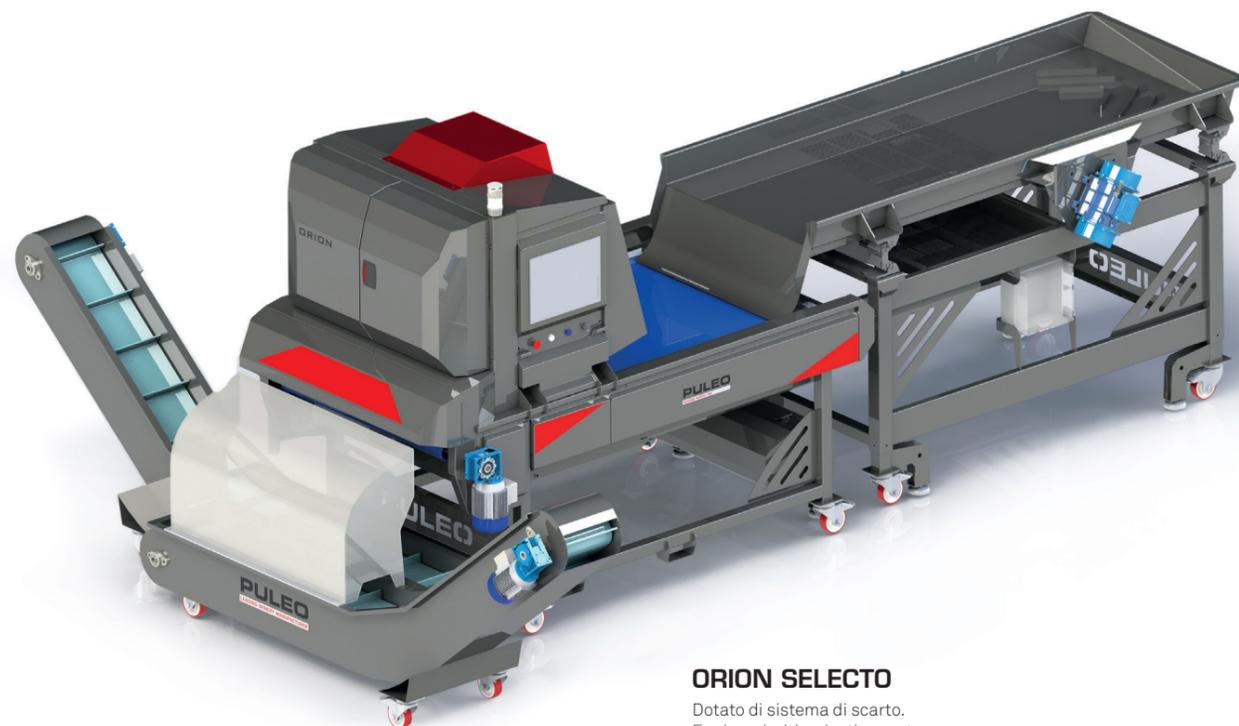
System for automatic optical sorting

System for automatic optical sorting of destemmed grapes and other berry fruit.

The system consists of two parts:

- AISI 304 stainless steel vibrating table, on whose surface there are special wings for more even distribution of the product across its entire width. Equipped with a draining section and stainless steel chute to ensure speed and stability of the product on the sorting belt.

- PVC belt for high-speed product sorting, on which is placed an analysis and identification block consisting of a high-resolution, colour, linear camera. The data received from the camera are processed in real time to drive a set of pneumatic electrovalves located at the end of the sorting belt, which ensure the ejection of the reject product.



ORION SELECTO

Dotato di sistema di scarto.
Equipped with rejection system.

funzionalità principali

- Avanzamento del prodotto tramite Nastro realizzato in PVC per uso alimentare con pioli stabilizzanti. Regolazione della velocità a mezzo Inverter.
- Vano chiuso di selezione con barre led per illuminazione area di analisi.
- Sistema di autoapprendimento del prodotto da analizzare con possibilità di modifica/taratura in corso di scarico prodotto.
- Adattabilità a qualsiasi tipo di prodotto a bacca (uva, frutti di bosco, mirtilli, ribes, etc).
- Spazzole di lavaggio controrotanti con ugelli dosatori per l'iniezione di acqua ad alta pressione, tale da consentire una appropriata pulizia.
- Interfaccia utente user-friendly con display touch screen a colori.

La selezione ottica si basa su due fattori:

- 1 Forma
- 2 colore

Per ogni tipologia di prodotto trasferito sul nastro, la telecamera ne individuerà innanzitutto la forma e se confermata la sua idoneità, l'elaboratore darà il consenso di proseguire per il successivo esame del colore.

Nel caso la forma o il colore risultassero non idonei, il sistema, tramite un'apposita scheda di I/O piloterà le elettrovalvole ad aria compressa dando il comando di espulsione.

main features

- Product feed by means of a belt made of food-grade PVC with stabilising pegs. Speed regulation by inverter.
- Closed selection compartment with LED bars for lighting the analysis area.
- Self-learning system of the product to be analysed with possibility of modification/calibration during product unloading.
- Adaptability to any type of berry product (grapes, berries, blueberries, currants, etc.).
- Counter-rotating washing brushes with dosing nozzles for high-pressure water injection, allowing appropriate cleaning.
- User-friendly user interface with colour touch screen display.

Optical selection is based on two factors:

- 1 shape
- 2 Colour

For any type of product transferred onto the belt, the camera will first identify its shape and if its suitability is confirmed, the processor will give its consent to continue with the subsequent colour examination. Should the shape or colour prove to be unsuitable, the system, via a special I/O card, will drive the compressed air electrovalves giving the ejection command.

I dati riportati nelle tabelle hanno scopo puramente indicativo e possono variare a seconda del grado di maturazione, della tipologia di uva e alla modalità di alimentazione.
The Data shown in the tables are for guidance only and may vary depending on the ripeness level, type of grape and way of feeding.

Modello Model	Selezione Sorter	Tavolo vibrante dosatore Vibrating dosing table			
Orion Selecto	1-15 tons/h	1,65 kW	0,95 kW	5370 mm	1680 mm 2180 mm