

SEA TRUE

OPTINIS RŪŠIAVIMAS





RŪŠIAVIMAS VISAME SPALVŲ SPEKTRE



SEA TRUE

Rūšiavimas visame spalvų spektre apima rūšiavimo mašinų, turinčių didelį spalvų spektrą, naudojimą kokybiniam defektų atpažinimui ir nepageidaujamų priemaišų pašalinimui.

Fotoseparatoriaus SEA TRUE visų spalvų spektro RGB kameros leidžia nustatyti ir pašalinti produktus su mažiausiu spalvos ar spalvos atspalvio nukrypimu nuo tam tikros normos.

Produkto kokybę išleidimo vietoje atitinka griežčiausius sanitarinius ir higienos reikalavimus. „SEA TRUE“ idealiai tinka beveik visų tipų produktų rūšiavimui, o pilnos spalvos RGB kameros gali dirbti kartu su NIR ir „InGaAs“ kameromis. Sėkmingai pasiekus beveik 50 metų patirtį optinio rūšiavimo srityje, SEA TRUE nusipelnė užimti aukščiausios kokybės įrangos rinkos segmentą, išlaikant minimalias išlaidas.



MODELIAI IR JŲ PRANAŠUMAI

PRANAŠUMAI

„SEA TRUE“ modelio fotoseparatoriai papildo Cimbria sukurtos SEA grupės optinės įrangos liniją, užtikrinančią aukštą rūšiavimo efektyvumą ir geriausią maisto ir ne maisto produktų kokybę išleidimo vietoje, pavyzdžiui, grūdus, sėklas, kavą, riešutus ir kt.

- Viso spalvų spektro sistema, kurios optinė skiriamoji geba yra 0,06 mm;
- Aukščiausios kokybės standartinių produktų rūšiavimas;
- Minimalios atliekos;
- Galimybė įrengti papildomas NIR ir / arba InGaAs kameras;
- Rūšiavimo parinkčių, kurios atitiktų naudotojo reikalavimus, nustatymas;
- Universali ir paprasta naudoti technologija;
- „Photoseparator“ yra lengvai pritaikomas prie darbo įrenginio sąlygų;
- Patikimas rūšiavimas;
- Minimali techninė priežiūra;
- Ekonomiškai efektyvi technologija.

PILNO SPALVŲ SPEKTRO RGB KAMEROS

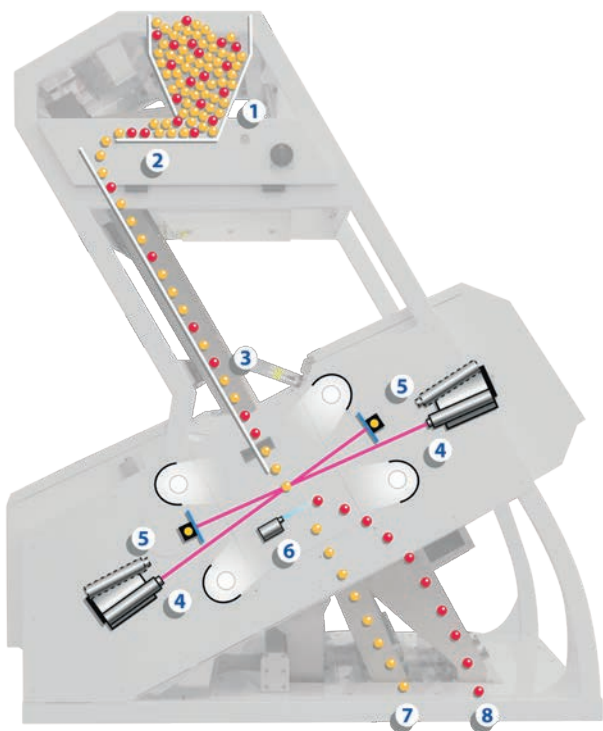
- „SEA TRUE“ aprūpintas intelektualiomis kameromis viso spalvų spektro kameromis. Juose yra raudonos, mėlynos ir žalios šviesos diodai (RGB), kurių optinė skiriamoji geba yra 0,06 mm, atpažįstanti spalvų ir atspalvių skirtumus.
- Naudojant optinį aptikimą, sistema gauna rūšiuojamo produkto vaizdą, tada lygina jį su nurodytomis normomis ir pašalina kriterijus neatitinkančias priemaišas.
- Optinė sistema, panašia kaip žmogaus akis rūšiuojamo produkto savybesir gali atpažinti iki 8 defektų klasių.
- Dėl didžiausios optinės skiriamosios gebos, SEA kameros su visišku spalvų spektru atpažįsta 16 milijonų spalvų.

NIR IR INGAAS KAMEROS

- Kai būtina, SEA TRUE fotoseparatoriai gali būti aprūpinti papildomomis NIR ir InGaAs kameromis. Elektroninio rūšiavimo metu tokios technologijos nustato spektro infraraudonųjų spindulių regioną, kuriame jutikliai suvokia vaizdą.
- „NIR“ fotoaparatai padeda išsiaiškinti, kokios spalvos yra panašios į norimo produkto spalvą, pvz., akmenis, šakas, stiklą ir plastiką tarp sėklų, grūdų ir kavos.
- „InGaAs“ technologija leidžia išsiaiškinti defektus, kurių negalima atpažinti vizualiai, pavyzdžiui: sėklų, kurias paveikė sclerotium grybelis, atsijojimas; nuluptų ir negliaudytų grūdų rūšiavimas, riešutų lukštų atranka.



RŪŠIAVIMO PROCESAS



VEIKIMIO PRINCIPAS

Vibracinis padėklas ant paviršiaus tolygiai paskirsto produktą, tada apdorota medžiaga slenka įžambiu loviu ir patenka į kontrolės zoną. Produktas apšviečiamas šviesos diodais. Optiniai lęšiai atspindi pilnos spalvos RGB kamerų vaizdą. Atspindėjusi šviesa susiskaido į skirtingas spalvas. Išmanioji optinė kamera renka visą spalvinę informaciją, programinė įranga ją analizuoja, nustato, kurie produktai turi būti atmeti. Tokiu atveju išjungia solenoidiniai vožtuvai ir atskiria broką.

- 1 Produkto padavimo bunkeris;
- 2 Vibracinis padėklas;
- 3 Pasviręs latakas;
- 4 Kelių spalvų RGB kameros;
- 5 Neprivaloma (jei reikia) NIR ir InGaAs kameros;
- 6 Solenoidiniai vožtuvai;
- 7 Pasirinkto produkto išleidimo rezervuaras;
- 8 Atmestų produktų talpykla;

SEA TRUE fotoseparatoria padalintas į 4 skirtingus skyrius. Pasirinktas arba atmestas produktas gali būti perkeltas į kitą mašinos dalį, kad būtų galima surūšiuoti iš naujo.

Galimos pakartotinės rūšiavimo ir atvirkštinės rūšiavimo funkcijos.



MODELIAI IR JŲ KONFIGŪRACIJOS

| MODELIAI | TRUE 1 | TRUE 1.5 | TRUE 2 | TRUE 3 | TRUE 4 | TRUE 5 | TRUE 6 | TRUE 7 |
|----------------------|--------|----------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
| KONFIGŪRACIJA | | | | | | | | |
| VIBROPLOKŠTĖS | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| PASVIRĘ LATAKAI | 1 | 1.5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| KAMEROS* | 2 - 4 | 2 - 4 | 4 - 8 | 6 - 12 | 8 - 16 | 10 - 20 | 12 - 24 | 14 - 28 |
| ELEKTRINIAI VOŽTUVAI | 54 | 77 | 108 | 162 | 216 | 270 | 324 | 378 |

* standartinių modelių

| MODELIAI | TRUE 1 | TRUE 1.5 | TRUE 2 | TRUE 3 | TRUE 4 | TRUE 5 | TRUE 6 | TRUE 7 |
|------------------------------------|--------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| MATMENYS mm | | | | | | | | |
| PLOTIS | 1000 | 1000 | 1600 | 1600 | 2050 | 2050 | 2580 | 2580 |
| GYLIS | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 |
| AUKŠTIS | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 |
| SVORIS kg | 700 | 750 | 950 | 1000 | 1150 | 1200 | 1350 | 1400 |
| GALIA kW | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 2.5 | 2.5 | 3.5 | 3.5 |
| SUSLĖGTO OR POREIKIS (4 BAR.) l/s. | 8.4 | 12.6 | 16.8 | 25.2 | 33.6 | 42.0 | 50.4 | 58.8 |

Minėti matmenys ir techniniai duomenys yra orientaciniai ir gali keistis. Gamintojas pasilieka teisę keisti juos bet kuriuo metu, be išankstinio įspėjimo.



SEA TRUE



PAGRINDINĖS CHARAKTERISTIKOS

DIDELIO NAŠUMO LATAKAI

- Footoseparatorius gali konfigūruoti nuo 1 iki 7 latakų, kad atitiktų visus gamybos poreikius.
- Modelis su keliais latakais suskirstytas į keletą sekcijų automatiniam rūšiavimui ir rūšiavimui.
- Skydai yra grįžtami, kad būtų galima naudoti vieną tiekimo sistemą skirtingiems perdirbtiems produktams.

LED ŠVIESOS DIODŲ SISTEMA

- LED apšvietimas užtikrina geriausią apdorojimo kokybę, ilgą tarnavimo laiką ir patikimumą (daugiau nei 100 000 valandų darbo), mažą šilumos perdavimą.

15-COLIŲ SPALVOTAS LIETIMUI JAUTRUS EKRANAS

- Įdiegta „Windows 7“ grafinė vartotojo sąsaja suteikia galimybę lengvai prisijungti prie gamyklos tinklų ir nuotolinės prieigos sistemų.

ELEKTRONIKA

- SEATRU Eparatūros dalis susideda iš lengvai pakeičiamų elektroninių plokščių, pagamintų naudojant naujausios kartos SMD ir FNGA technologijas.
- Savikontrolės funkcijos, pvz., automatinė diagnostika ir automatinis kalibravimas, užtikrina stabilų rūšiavimo našumą.
- Programoje gali būti saugoma iki 200 rūšiavimo metodų.
- Atsarginės programinės įranga kopijavimas per USB prievadą kompiuterio priekiniame skydelyje.

GREITAEIGĖ BROKUOTŲ PRODUKTŲ PAŠALINIMO SISTEMA

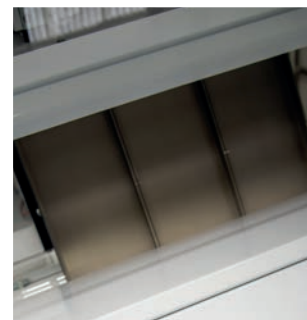
- Šiuolaikiniai vožtuvai užtikrina maksimalų tikslumą ir greitį, kad būtų pašalinamas griežtai parinktas produktas.
- Didelio greičio vožtuvų garantinis laikotarpis viršija 2 mlrd. darbo ciklų, jie lengvai taisomi arba keičiami, jei reikia.

DIZAINAS

- Optinių dėžių sandarinimas ir kondicionavimas neleidžia dulkems patekti į fotoaparato separatorių.
- Užsandarinta konstrukcija apsaugo nuo dulkių susidarymo ir apdoroto produkto išmetimo.
- Paprasta gaminių paėmimo sistema.
- Sulankstomos optinės dėžės, visiškai atsidaso valymui ir remontui.
- Papildomai pasirenkama siurbimo sistema.

KITA

- Pasirenkamos spalvos (pasirinktinai).
- CE atitikties sertifikatas.
- ATEX 22 sertifikatas (papildomai).



EUROPIETIŠKA
TECHNOLOGIJA -
PAGAMINTA
ITALIJOJE

CIMBRIA

APTARNAVIMAS PO PARDAVIMO



PALEIDIMAS IR MOKYMAS

Cimbria SEA darbuotojai atlieka šias operacijas kliento patalpose. Eksploatuojantis asmuo - tinkamai apmokytas paleidime dalyvaujantis Cimbria SEA technikos inžinierius.

NUOTOLINĖ PAGALBA

„SEA Chromex“ rūšiavimo įrenginius galima pasiekti nuotoliniu būdu per „Teamviewer“. Interneto ryšiu Cimbria SEA operatoriai gali kontroliuoti, keisti ir įsiminti programos duomenis per konkretų serverį.

APTARNAVIMAS

Specializuoti Cimbria SEA technikos inžinieriai atlieka paslaugas vietoje. „Cimbria SEA“ klientų patogumui siūlo skirtingas metines aptarnavimo sutartis.

ATSARGINĖS DALYS

Naudojimo instrukcijoje pateikiamos atsarginių dalių užklausoms į Cimbria SEA instrukcijos ir kodai. Atsarginių dalių rinkiniai pateikiami pagal užsakymus.





A/S CIMBRIA

Faartoftvej 22
P.O. Box 40, 7700 Thisted
DENMARK
Phone: +45 96 17 90 00
holding@cimbria.com
www.cimbria.com

CIMBRIA S.R.L.

Via Colombarotto 2
40026 Imola BO
ITALY
Phone: +39 0542 361423
info@seasort.com
www.seasort.com

SPRENDIMUS PRIIMAME KARTU