

SEA CHROMEX

ELEKTRONIKUS OSZTÁLYOZÁS





SOKKAL TÖBB MINT TELJES SZÍNKÉP



SEA CHROMEX

A szín szerinti osztályozással biztosíthatjuk az ömlesztett áruk legmagasabb fokú tisztaságát, valamint hogy a végtermék megfeleljen a szigorú élelmiszer higiéniai és egészségügyi előírásoknak.

A legmodernebb, teljes színeképet adó RGB kamerákkal felszerelt SEA CHROMEX 0,06 mm-es optikai felbontással képes vizsgálni és osztályozni. A legkisebb szín- és árnyalatbeli különbséget is felismeri.

A teljes színeképi kamerarendszer és a NIR valamint az InGaAs technológia együttesen teszi a SEA CHROMEX-et a legfejlettebb optikai osztályozóvá. Mindez annak a csaknem 50 évnyi tapasztalatnak az eredménye, amivel a CIMBRIA SEA gyártó rendelkezik. A SEA CHROMEX kitűnően illeszkedik minden élelmiszer- és ipari feldolgozó rendszerbe. Az új EXAGON felhasználói felülettel rendkívül egyszerűvé válik a gép beállítása és kezelése.



EXAGON GRAFIKUS KEZELŐFELÜLET

ÚJ EXAGON FELHASZNÁLÓI FELÜLET

A SEA CHROMEX a SEA CHROME széria továbbfejlesztett változata, amelyet úgy ismernek a piacon mint a legjobb teljesítő osztályozó gép, ami teljes színképes technológiát használ NIR és InGaAs kamerákkal kiegészítve.

A SEA CHROMEX a legmagasabb teljesítményt és minőséget kínálja. Ráadásul, köszönhetően az új EXAGON grafikus kezelőfelületnek a beállítás és kezelés most még egyszerűbb, gyorsabb és intuitívabb.

Az új grafikus kezelőfelület növeli a felhasználói élményt, a sokkal megnyerőbb grafika és az egyszerűsített kijelző lehetővé teszi még a kezdő felhasználók számára is, hogy könnyen kezeljék az előre beállított programokat.

Az EXAGON lehetővé teszi ugyanannak a programnak a használatát több SEA CHROMEX gépen, miközben a külön adatbázis és a hatékony programok gyors létrehozására is van lehetőség.

Az EXAGON különböző felhasználói szinteket kínál, amelyek az operátor beállításaitól függően jelszóval hozzáférhetőek.

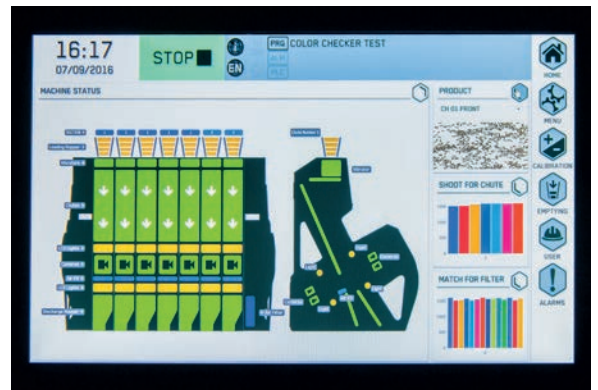
Az EXAGON biztosítja, hogy a színsztályozóról az adatok távolról hozzáférhetőek legyenek céges hálózaton keresztül. Ezenkívül létrehozhatunk egy olyan adatbázist, amelyben részletes információt kaphatunk a termelési folyamatról, például a selejtszámról.

Az EXAGON személyre szabott honlappal rendelkezik, amelynek alkalmazásait az ügyfél bármikor módosíthatja igényeinek megfelelően.

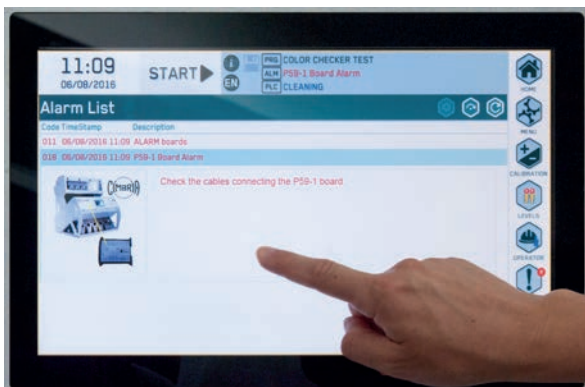
SEA CHROMEX
EXAGON^{1.0}



Egyszerre négy alkalmazás a honlapon.



Az áttekintőn elérhető a gép állapota.



Vészjelzés gyors értelmezése az azonnali javítás érdekében



Valós idejű szortírozási statisztika

FELDOLGOZÁSI FOLYAMAT

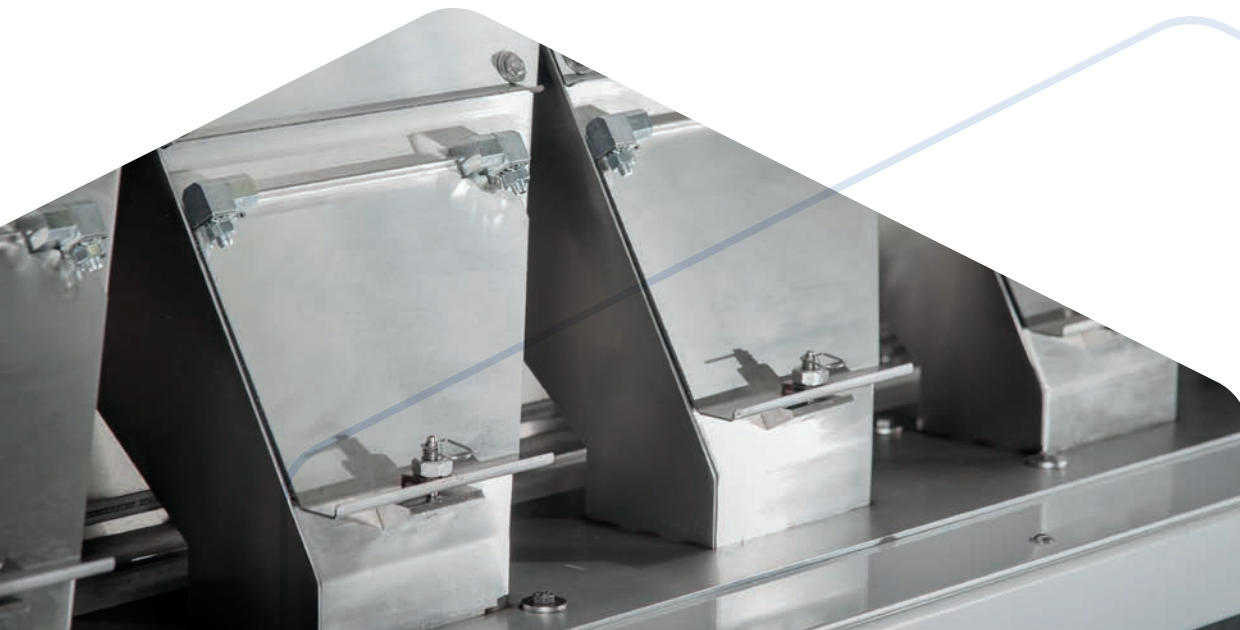


0.06 MM OPTIKAI FELBONTÁS

MŰKÖDÉS

- 1 Anyag rávezető tölcsér
- 2 Vibrációs adagoló
- 3 Ferde csúszda
- 4 Teljes színeképű RGB kamerák
- 5 Szükség szerint további NIR vagy InGaAs kamerák
- 6 Fúvókák
- 7 Kivezető tölcsér a megfelelő anyagnak
- 8 Kivezető tölcsér a selejtnak

Az automatikusan újra osztályozás a megfelelő és a selejt anyagot szállítóeszköz segítségével juttatja el a gép egy másik szekciójába egy újabb vizsgálatra.



FŐ JELLEMZŐK

| MODELL | CHROMEX 0,5 | CHROMEX 1 | CHROMEX 1,5 | CHROMEX 2 | CHROMEX 3 | CHROMEX 4 | CHROMEX 5 | CHROMEX 6 | CHROMEX 7 |
|---------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| KONFIGURÁCIÓ | | | | | | | | | |
| REZGŐ ADAGOLÓ | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| CSÚSZDA | 0,5 | 1 | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| KAMERÁK | 2 | 2 to 4 | 2 to 4 | 4 to 8 | 6 to 12 | 8 to 16 | 10 to 20 | 12 to 24 | 14 to 28 |
| FŰVŐKÁK | 27 | 54 | 77 | 108 | 162 | 216 | 270 | 324 | 378 |

* Az adatok a standard konfigurációra vonatkoznak.

| MODELL | CHROMEX 0,5 | CHROMEX 1 | CHROMEX 1,5 | CHROMEX 2 | CHROMEX 3 | CHROMEX 4 | CHROMEX 5 | CHROMEX 6 | CHROMEX 7 | |
|---------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
| MÉRETEK | mm | | | | | | | | | |
| SZÉLESSÉG | 920 | 920 | 920 | 1510 | 1510 | 1920 | 1920 | 2470 | 2470 | |
| MÉLYSÉG | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 | 1690 | |
| MAGASSÁG | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | 2100 | |
| TÖMEG | kg. | 620 | 750 | 800 | 1000 | 1060 | 1250 | 1300 | 1600 | 1650 |
| ÁRAM FELHASZNÁLÁS | kW | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 3,5 | 3,5 |
| LEVEGŐ FELHASZNÁLÁS | l/sec | 4,2 | 8,4 | 12,6 | 16,8 | 25,2 | 33,6 | 42,0 | 50,4 | 58,8 |

A fent említett méretek és műszaki adatok tájékoztató jellegűek. Fenntartjuk a jogot az előzetes értesítés nélküli változtatásra.

SEA CHROMEX

SEA CHROMEX 0.5
T+T
ELÉRHETŐ
LABOR
ALKALMAZÁSOKRA



ALKALMAZÁS

KUKORICA



GABONA



NAPRAFORGÓMAG



HÜVELYESEK



KÁVÉ



MANDULA



MŰANYAG



FÉM



A teszt egységek a különböző országokban térítésmentesen igénybe vehetők.

VIZUÁLIS RENDSZER ÉS BEÁLLÍTÁS

TELJES SZÍNKÉPET ADÓ RGB KAMERÁK

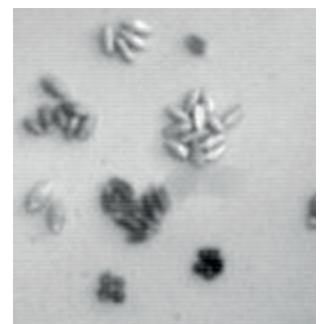
- A SEA CHROMEX osztályozók 4096 pixeles teljes színeképet adó kamerákkal felszereltek, piros (R), zöld (G) és kék (B) érzékelőkkel, amelyek 0,06 mm-es optikai felbontással biztosítják a szín- és árnyalatbeli eltérések észlelését.
- A SEA teljes színeképet adó kamerák 16 millió egyedi szint ismernek fel, ezzel a legmagasabb optikai felbontást kínálják.
- A kamera szkennelési aránya másodpercenként 18.000 alkalom (18 KHz)



Teljes színeképi kamerák képe:

NIR ÉS INGAAS KAMERÁK

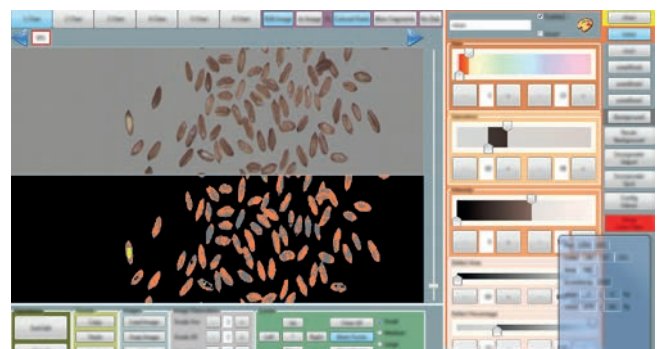
- A SEA CHROMEX osztályozókban NIR és InGaAs kamerákat is használnak, külön vagy a kettő kombinációját. Az elektronikus osztályozásban ezek a technológiák infravörös területet képeznek, amiben a képérzékelő dolgozik.
- A NIR kamerák optimalizálják a hasonló színű idegen anyagok, úgy mint a kövek, fadarabok, üveg és műanyag szeparálását a jó terményből, például vetőmagokból és kávéból.
- Az InGaAs technológia lehetővé teszi olyan hibák észlelését, amelyek szemmel nem láthatóak. Például olyan magok felismerését, amelyek szkleróciummal fertőzöttek, a hántolt és hántolatlan magok külön választását, vagy a héj eltávolítását a dióbélből.



Infravörös kamerák képe:

SZORTÍROZÁSI PARAMÉTEREK BEÁLLÍTÁSA

- A HSI képfeldolgozó rendszer összehasonlítja az anyagot a felhasználó által meghatározott elfogadható és visszautasítandó értékkel, ezáltal azonosítja azt valódi selejtként vagy elfogadható anyagként.
- A HSI rendszer a látórendszer által készített képeket - az emberi szemmel felvéve a versenyt - analizálja, amely akár 16 különböző hibacsoportot felismer.
- Akár 100 különböző, egyedi osztályozó beállítás érhető el a programban.



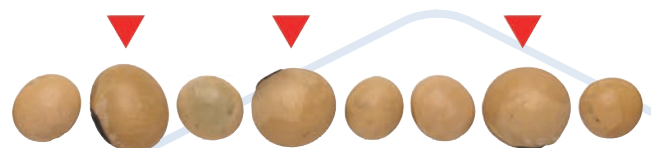
A SÉRÜLT TERÜLET MÉRETÉNEK BEÁLLÍTÁSA

- A selejt mérete ellenőrizhető és szabadon változtatható az egyedi igények szerint. A rendszer lehetővé teszi, hogy a felhasználó a hiba mérete alapján eldöntse, hogy az adott anyag melyik osztályozási csoportba kerüljön.

ALAK BEÁLLÍTÁSA

- A szoftverbe integrált alak-méretezés funkció lehetővé teszi a különböző alakok alapján végzett osztályozást.

ALAK-MÉRETEZÉS A RENDSZERBE INTEGRÁLVA



FŐ JELLEMZŐK

LED VILÁGÍTÁS RENDSZER

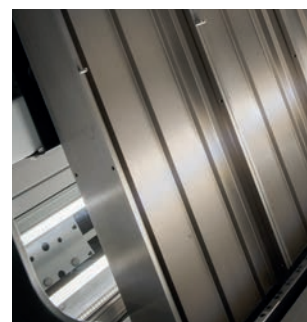
- A rendszert kizárólag a SEA színosztályozók részére tervezték, lehetővé téve a fény legpontosabb fókuszálását a kamerák által vizsgált területen.
- A LED világítás tartós és megbízható: 100.000 üzemóra feletti élettartam, alacsony hőveszteség.

NAGY TELJESÍTMÉNYŰ CSÚSZDÁK

- A SEA CHROMEX osztályozógép szabadon konfigurálható akár csúszdával, kielégítve minden termelési kapacitási igényt.
- Többszörös és újraválogatás lehetősége a 2-7 csúszdával szerelt modelleknél elérhető.
- Az anyag finom áramlásának biztosítására és a törések elkerülése miatt a SEA CHROMEX csúszdái speciális bevonatúak.
- A csúszdák forgathatóak, alkalmassá téve a gépet bármilyen anyag osztályozására, ugyanazon adagoló rendszer használata mellett.
- Anyag áramlási sebesség akár 7 m/s.

ELEKTRONIKA - HARDVER

- A SEA CHROMEX hardvere könnyen cserélhető, ám az elérhető legfejlettebb technológiájú SMD és FBGA alaplapokból áll.
- Az önvezérlő funkciók, mint például az automata- diagnosztika és kalibrálás biztosítják az egyenletes minőséget.
- Biztonsági másolat készítése a operációs szoftverről az érintőképernyőnél elhelyezett USB csatlakozón keresztül lehetséges.
- A kiváló teljesítmény a kilövő rendszer és a nagy sebességű jelfeldolgozás kiemelkedő kommunikációjának köszönhető.



FŐ JELLEMZŐK

ULTRA GYORS KILÖVŐ RENDSZER

- Csúcstechnológiájú fúvókák biztosítják a legnagyobb pontosságot és kilövési gyorsaságot, nagy koncentrációjú selejtet eredményezve.
- A gyors fúvókák működése több mint 2 milliárd ciklust bírnak, cseréjük és javításuk egyszerű.

ÚJ, TÖBBFUNKCIÓS 15" ÉRINTŐKÉPERNYŐ

- A Windows 7 operációs rendszerbe ágyazott grafikus interfész biztosítja a céges hálózatra történő egyszerű csatlakozást, és a távfelület lehetőségét.

MECHANIKAI KIALAKÍTÁS

- Túlnyomás alatt lévő, klimatizált elektronikai dobozok védik a porbejutástól a SEA CHROMEX osztályozó érzékeny részeit.
- Légtömör szerkezet akadályozza meg a por és termény kijutását.
- A SEA CHROMEX gépben könnyű mintát venni.
- Az elektronikai doboz kinyitásával hozzáférünk a gép belsejéhez, elősegítve a tisztítást és karbantartást.
- A SEA CHROMEX osztályozók standard karimával rendelkeznek a porleválasztó rendszerre történő csatlakozáshoz.
- További opcionális kiegészítőkkel elszívó rendszerre köthető.

MEGBÍZHATÓSÁG

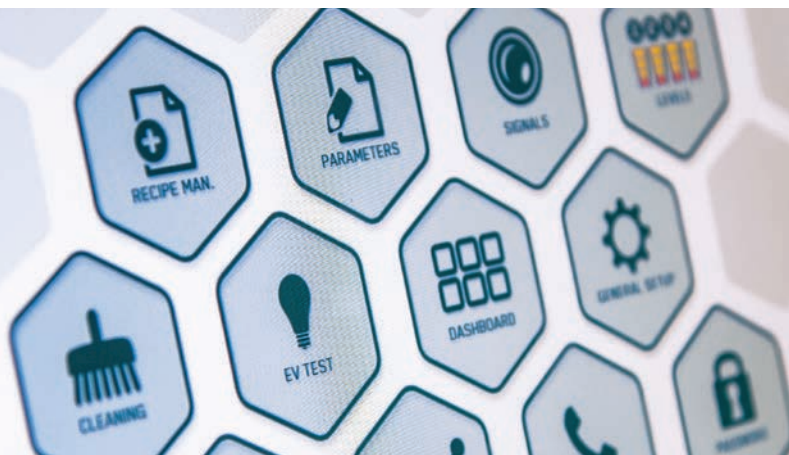
- Távvezérlés és on-line segítségnyújtás a SEA központból
- Rendszeres műszaki felülvizsgálat lehetősége
- Szervíz és alkatrészellátás hazai forrásból
- Legjobb referenciák a nemzetközi piacokon.

EGYÉB

- CE megfelelőségi tanúsítvány kombinálható az ATEX 22 tanúsítvánnyal (opcionális)
- Egyedi szín (opcionális)
- Rozsdamentes acél verzió (opcionális)

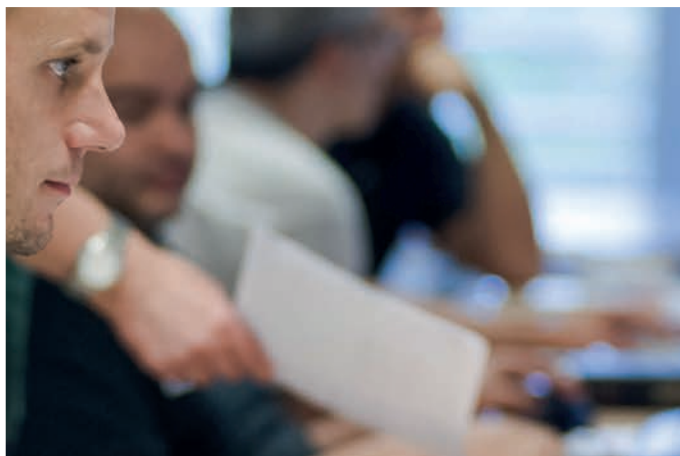


Elérhető rozsdamentes kivitelben is.



OLASZORSZÁGBAN
GYÁRTOTT
EURÓPAI
TECHNOLÓGIA

ÉRTÉKESÍTÉS UTÁNI SZOLGÁLTATÁSOK



ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS KÉPZÉS

A helyi képviselet és a CIMBRIA-SEA szakemberei elvégzik a szükséges beállításokat az ügyfélnél. A leendő gépkezelőt betanítják a helyszíni üzembehelyezés során.

TÁVOLI ELÉRÉS

A SEA CHROMEX osztályozó gépei távolról elérhetőek a TEAMVIEWER program segítségével. Internet hozzáféréssel a CIMBRIA-SEA gépkezelői távolról vezérelhetik, módosíthatják vagy tárolhatják a program adatait egy speciális szerveren keresztül.

SZERVÍZ

A hazai szakember gyorsan képes reagálni a hibafeltárás és elhárítás során. Az ügyfélnek lehetősége nyílik opcionálisan választani az éves szervíz ajánlatok közül. A CIMBRIA-SEA mérnökei is rendelkezésre állnak helyszíni szervízek esetén.

ALKATRÉSZ TÁMOGATÁS

A felhasználói kézikönyv segítségével a szükséges alkatrészek könnyen beazonosíthatók, a CIMBRIA-SEA készséggel áll rendelkezésre az alkatrészigények kielégítésére.



ELŐNYÖK

SEA CHROMEX

- 0,06 mm-es optikai felbontás
- Kiváló osztályozási teljesítmény
- Magas hozzáadott értékű végtermék
- Meglévő technológiai sorba is beilleszthető
- Megbízható működés
- Optimalizált selejtválogatás
- Gyors beruházási költségmegtérülés
- Jelentős termelési költség megtakarítás
- Sokoldalú és felhasználóbarát technológia
- Alacsony fenntartási költség
- Funkciók folyamatos fejlesztése
- Maximális nyereség a végfelhasználónak





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

CHH MŰSZAKI KFT

9027 Győr, Körtefa u. 4.
Ipari Park
Hungary
Tel/Fax.: +36 96 527 357
info@chh.hu
www.chh.hu

**SOLUTIONS.
TOGETHER.**