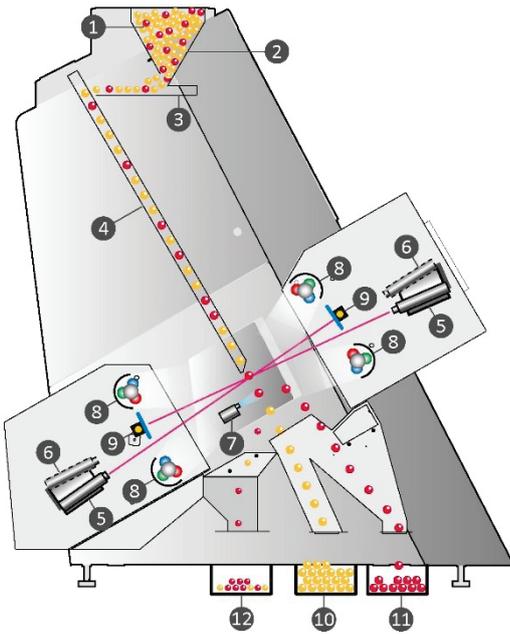
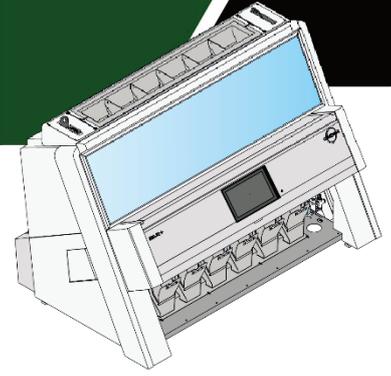




Trieuse optique

# SEA.IQ PLUS

Fournie en série sur la version de base, la trieuse de couleur **SEA.IQ PLUS** Cimbia assure la **meilleure technologie multi-spectres Full-Color à infrarouge NIR intégré à très haute résolution, qui peut être associé aux caméras multi-spectres SWIR pour répondre aux standards de qualité les plus exigeants, quel que soit le domaine d'application**



## FONCTIONNEMENT

1. Produit à trier
2. Trémie de chargement
3. Plaque vibrante
4. Glissière(s) inclinée(s)
5. Caméras Full-Color avec NIR intégré
6. Caméras InGaAs (en option)
7. Électrovanne
8. Éclairage
9. Fond optique
10. Sortie produit conforme
11. Sortie produit rejeté
12. Sortie des éventuels rebonds



## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Jusqu'à 4 sections de passages simultanés
- Configurations disponibles pour passage, repassage et/ou tri inversé
- Acquisition d'images fidèles à la réalité des produits
- Analyse de la couleur identique à celle de l'œil humain
- Peut être contrôlée et reprogrammée à distance avec les recettes du client

## ÉLECTRONIQUE

- Cartes électroniques faciles à remplacer
- Les fonctions d'autocontrôle (auto-diagnostic et auto-étalonnage) garantissent une excellente stabilité opérationnelle
- La connexion Ethernet permet d'assurer la surveillance et l'assistance à distance en temps réel
- Système OPC (en option)

## ÉJECTEURS

- Pas 5 mm standard - 63 électrovannes par canal
- Pas 3,3 mm (en option) - 96 électrovannes par canal
- Vitesse de fonctionnement des électrovannes jusqu'à 1 000 cycles/s garantie jusqu'à 2 milliards de cycles
- Temps et durée d'éjection ajustés en fonction des besoins

## SYSTÈME OPTIQUE

- La version de base utilise des caméras multi-spectres RGB Full-color avec NIR intégré (avant/arrière) à 4096 pixel. Le système d'inspection reconnaît 16 millions de couleurs plus l'infrarouge : associés à une résolution optique de 0,08 mm, cela lui permet de voir plus que l'œil humain
- Caméras supplémentaires SWIR InGaAs
- Vitesse de balayage à 25 000 Hz
- Le logiciel peut contrôler jusqu'à 14 familles de défauts
- Shape-sizing (contrôle de la forme) intégré dans le système
- Contrôle et réglage des dimensions des défauts
- Éclairage et fond optique à LED actif

## MÉCANIQUE

- Chutes de 320 mm de large
- Disponible de 1 à 6 convoyeurs
- Fractionnement 50:50 d'un canal (en option)
- Structure hermétique et pressurisée pour empêcher la poussière de pénétrer dans les compartiments optiques
- Système de nettoyage automatique programmable
- Le système de refroidissement permet de maintenir la température idéale à l'intérieur des boîtiers optiques
- Entretien et nettoyage simplifiés
- Points de raccordement pour l'installation du système d'aspiration



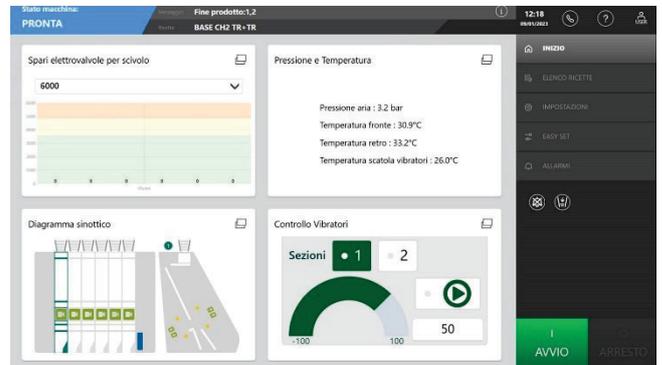
Trieuse optique

# SEA.IQ PLUS

## IHM

- Le système d'exploitation Windows 10® assure la facilité d'utilisation et la connexion intelligente aux réseaux des clients
- Haute visibilité lorsque l'éclairage est faible grâce à l'écran tactile HD couleur de 21,5"
- Graphisme intuitif multilingue pour programmer et vérifier les recettes de manière simple et rapide
- Recettes faciles à personnaliser sans limite de mémorisation, nommées selon les exigences de l'opérateur
- Fonction mark-good/mark-bad
- Mode de programmation out of good
- Système synoptique actif avec état de la machine (vibreurs et sensibilité)
- État de la machine et contrôle de la capacité de production
- Statistiques en temps réel (ex. pièces rejetées, vitesse effective, pièces rejetées/canal et autre)
- Sauvegarde des données

- Contrôle du produit dans la trémie (capteurs de niveau)
- État du PLC
- Alarmes et instructions pour rétablir la fonction



## CONFIGURATIONS SEA.IQ PLUS

Avant	
SEA.IQ PLUS	Version standard : caméras RGB Full-Color +NIR intégré/canal (avant/arrière) - Pas 5 mm
SEA.IQ PLUS R	Version standard + caméras supplémentaires SWIR multi-fréquences à l'arrière - Pas 5 mm
SEA.IQ PLUS RR	Version standard + caméras supplémentaires SWIR multi-fréquences à l'avant et à l'arrière - Pas 5 mm
SEA.IQ PLUS s	Version standard : caméras RGB Full-Color +NIR intégré/canal (avant/arrière) - Pas 3,3 mm
SEA.IQ PLUS Rs	Version standard + caméras supplémentaires SWIR multi-fréquences à l'arrière - Pas 3,3 mm
SEA.IQ PLUS RRs	Version standard + caméras supplémentaires SWIR multi-fréquences à l'avant et à l'arrière - Pas 3,3 mm

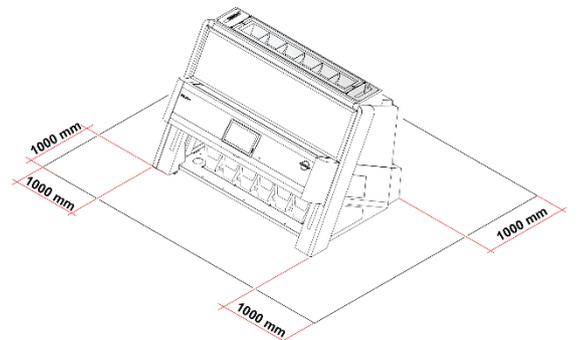
\* La version PLUS pré-câblée pour le montage futur des caméras est disponible sur demande

## ÉQUIPEMENT EXTERNE REQUIS POUR LE BON FONCTIONNEMENT\*

- Alimentation 230 V - 50/60 Hz
- Stabilisateur de tension (strictement nécessaire)
- Système pneumatique composé de compresseur rotatif, réservoir, filtres et déshumidificateur de classe :
  - ISO 8573-1:2010 [5.4:3] pour PRODUITS NON ALIMENTAIRES\*
  - ISO 8573-1:2010 [1.2.1] pour PRODUITS NON ALIMENTAIRES\*<sup>1</sup>
- Tuyau d'alimentation de l'air comprimé de 1" (25,4mm) de diamètre minimum
- Châssis de support (espace libre d'un mètre minimum de chaque côté)
- Trémies d'entrée et sortie (fourniture Cimbria en option)
- Systèmes de manutention des produits
- Connexion Internet rapide

\* Le client doit fournir et installer ce qui précède

\*<sup>1</sup> Exigences minimum légales



\* Laisser au moins un mètre d'espace libre autour de la trieuse



Trieuse optique

# SEA.IQ PLUS

## DONNÉES TECHNIQUES

- Blanc RAL 9003 couleur standard (couleurs personnalisées en option)
- Température ambiante de la zone de travail min +5°C max +35°C
- Protection IP 55
- Déclaration de conformité CE
- 2006/42/CE sur la sécurité des machines
- 2014/30/UE sur la compatibilité électromagnétique
- Compatible avec les normes UL et CSA
- Certificat standard ATEX (en option)
- Certificat MOCA (en option)

## DONNÉES TECHNIQUES DES TRIEUSES

		1	2	3	4	5	6
Nbre d'alimentateurs vibrants/canal		1	2	3	4	5	6
Nbre de caméras (avant/arrière)		2-4	4-8	6-12	8-16	10-20	12-24
Nbre électrovannes/canal pas 5 mm		63	126	189	252	315	378
Nbre électrovannes/canal pas 3,3 mm		96	192	288	384	480	576
Consommation d'air comprimé (valeur max. 6 bars)	l/min	320	640	960	1280	1600	1920
	m <sup>3</sup> /h	19	38	58	77	96	115
Tuyau d'air comprimé	Ø [pouces]	1"					
Alimentation / fréquence	V/Hz	230V - 50/60 Hz					
Courant absorbé pas 5 mm (valeur maximale)	A	4	5,9	9,8	11,7	14,6	16,5
Puissance absorbée pas 5 mm (valeur maximale)	Kw	0,9	1,3	2,1	2,5	3,2	3,6
Courant absorbé pas 3,3 mm (valeur maximale)	A	4,3	6,6	10,9	13,1	16,4	18,7
Puissance absorbée pas 3,3 mm (valeur maximale)	Kw	1	1,5	2,3	2,8	3,6	4
Collecteur d'admission	n°	1	2	2	2	2	2
Diamètre collecteur	Ø [mm]	100	100	118	118	118	118

## SYSTÈME D'ASPIRATION

	1		2		3		4		5		6	
	m <sup>3</sup> /h	l/min										
Aspiration d'air	500	8333	1000	16667	1500	25000	1500	25000	2500	41667	2500	41667

\*Pour une bonne utilisation du système d'aspiration, considérer une prévalence de 150 mm H<sub>2</sub>O (~0,015 bar)

\*\*Valeurs minimales de portée nécessaires à la machine pour traiter un produit hautement pollué

## DIMENSIONS (mm/in)

	1		2		3		4		5		6	
	mm	in	mm	in								
Largeur	1720	67,71	1720	67,71	2400	94,49	2400	94,49	3100	122,04	3100	122,04
Profondeur	1887	74,29	1887	74,29	1887	74,29	1887	74,29	1887	74,29	1887	74,29
Hauteur	2090	82,28	2090	82,28	2090	82,28	2090	82,28	2090	82,28	2090	82,28

## POIDS (kg/lbs)

	1		2		3		4		5		6	
	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
Poids	970	2138	1050	2315	1220	2690	1500	3307	1520	3351	1600	3527