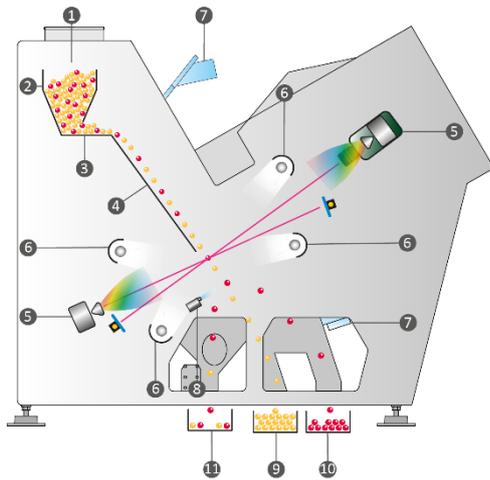


# SEA.XL



Les trieurs optiques Cimbria SEA.XL utilisent un système de vision multifréquences révolutionnaire qui combine la technologie Couleur à l'analyse Hyperspectral Infrarouge pour une meilleure séparation des objets selon des différences de couleurs et de compositions chimiques, même minimes.



## PROCESSUS

1. Produit à trier
2. Trémie de chargement
3. Alimentateur vibrant
4. Glissière inclinée
5. Système d'inspection
6. Système d'éclairage produit
7. Système d'aspiration
8. Système d'éjection pneumatique
9. Produits sélectionnés
10. Rejets
11. Sortie éventuels rebonds



## SPÉCIFICATIONS

- Disponible en configurations 2, 4 ou 6 glissières
- SEA.XL 2 dispose de deux glissières qui peuvent fonctionner indépendamment pour un 2<sup>nd</sup> passage si nécessaire
- Les modèles de SEA.XL avec 4 et 6 canaux peut être divisés pour des diagrammes de tri plus complexes
- Possibilité de diviser une glissière en deux pour mieux adapter les flux aux besoins spécifiques du client

## MÉCANIQUE

- Boîtiers optiques hermétiques et pressurisés empêchant la pénétration de poussières
- Système de nettoyage automatique programmable
- Système de refroidissement intégré pour une température régulée à l'intérieur des boîtiers optiques
- Lame d'air installée de série pour éviter les faux rejets en prévenant les dépôts de poussières et de résidus de produits sur la vitre du boîtier optique arrière.
- Bouches de raccordement au système d'aspiration
- Nouvelle conception compacte mais facile d'accès et d'entretien

## SYSTÈME D'ÉJECTION

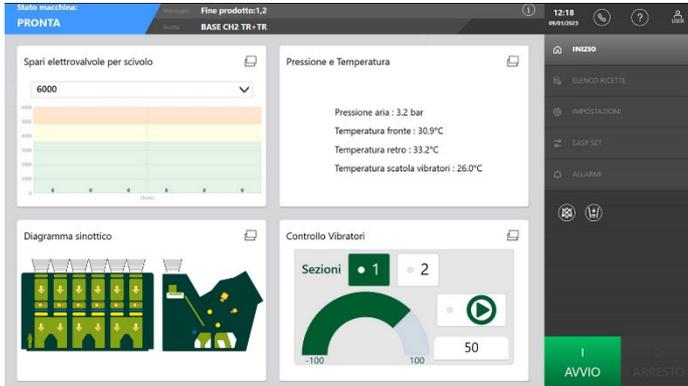
- 126 électrovannes pour la version SEA.XL 2
- 252 électrovannes pour la version SEA.XL 4
- 378 électrovannes pour la version SEA.XL 6
- Vitesse de travail jusqu'à 1 000 cycles/s garantie jusqu'à 2 milliards de cycles d'ouverture/fermeture
- Retard et durée d'éjection réglables selon les besoins

## SYSTÈME OPTIQUE

Grâce au nouveau concept d'agencement breveté, cette machine innovante permet une sélection sans précédent des produits tant par couleur que par composition chimique atteignant des niveaux de qualité jamais vus auparavant.

Un travail minutieux a été consacré à minimiser les arrêts de maintenance notamment en doublant la durée de vie utile des systèmes d'éclairage.

- Le système de vision combine la technologie hyperspectrale infrarouge la plus élevée avec des caméras multifréquences couleur et une logique de fonctionnement innovante et exclusive.
- Le tri par forme et taille, standard sur les trieurs optiques SEA.XL, peut venir compléter le tri par couleur et composition chimique.
- Précision et facilité d'utilisation grâce à l'**algorithme d'Intelligence Artificielle BRAIN™**



## INTERFACE UTILISATEUR

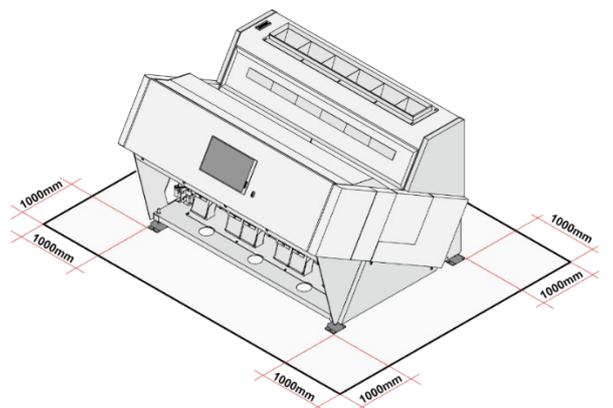
- Écran tactile couleur capacitif de 21,5 pouces qui permet une visibilité parfaite même dans des conditions de faible luminosité
- Interface multilingue intuitive et personnalisable
- Edition simple et rapide des recettes de tri
- Informations et fonctions principales :
  - État de la machine: marche/arrêt vibrant(s) et sensibilité(s) pour chaque section
  - Sauvegarde d'un nombre illimité de recettes dans la mémoire machine
  - Contrôle des niveaux produits dans la trémie via capteurs
  - Statistiques en temps réel et calcul du nombre de rejets par seconde
  - Alarmes et suggestions de procédure pour restaurer le fonctionnement normal de la machine
- Connexion Ethernet pour la surveillance en temps réel et l'assistance technique en ligne

## CONFIGURATIONS SEA.XL

Modèle	Configuration
SEA.XL 2	1 x Caméra hyperspectrale <b>SWIR</b> 4 x Caméras <b>RVB</b> couleur
SEA.XL 4	2 x Caméras hyperspectrales <b>SWIR</b> 8 x Caméras <b>RVB</b> couleur
SEA.XL 6	3 x Caméras hyperspectrales <b>SWIR</b> 12 x Caméras <b>RGB</b> Full-Color

## ÉQUIPEMENT EXTERNE NÉCESSAIRE AU BON FONCTIONNEMENT\*

- Alimentation standard 230 V – 50/60 Hz
- Stabilisateur de tension (strictement nécessaire)
- Système pneumatique composé d'un compresseur rotatif, d'un réservoir, de filtres et d'un déshumidificateur classe :
  - ISO 8573-1:2010 [5:4:3] pour les PRODUITS NON ALIMENTAIRES
  - ISO 8573-1:2010 [1.2.1] pour les PRODUITS ALIMENTAIRES
- Tuyau d'alimentation en air comprimé de diamètre minimum 1" (ø25,4 mm)
- Plateforme et supports
- Trémies de chargement et de déchargement (fourniture par Cimbria en option)
- Systèmes de transport de produits
- Connexion Internet haut débit

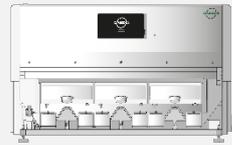


\* Fourniture et installation par le Client.

## DONNÉES TECHNIQUES

- Température ambiante dans la zone de travail min +5°C max +40°C
- Indice de protection IP 55
- Certificat de conformité CE
- 2006/42/CE relative à la sécurité des machines
- 2014/30/CE sur la compatibilité électromagnétique
- Compatible avec les normes UL et CSA
- Couleur blanc standard RAL 9003 (autres couleurs en option)

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

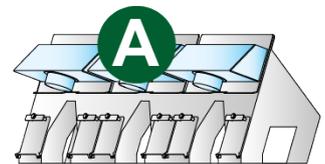
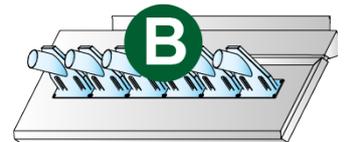
		SEA.XL 2	SEA.XL 4	SEA.XL 6
				
<b>Nb de vibrants d'alimentation</b>		2	4	6
<b>Surface totale de travail</b>	<b>mm</b>	600	1200	1800
<b>Nb de caméras hyperspectrales SWIR</b>		1	2	3
<b>Nb de caméras couleur RVB</b>		4	8	12
<b>Nb d'éjecteurs</b>		126	252	378
<b>Consommation d'air comprimé à 6 bar (Pression Max.)</b>	<b>l/min</b>	700	1400	2100
	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	42	84	126
<b>Alimentation en air comprimé</b>	<b>Ø</b>	1" (25,4 mm)		
<b>Tension/Fréquence</b>	<b>V/Hz</b>	230V - 50/60Hz - 1 Ph (L + N + PE)		
<b>Consommation électrique (max.)</b>	<b>kW</b>	1,4	2,2	3,0
<b>Consommation de courant (max.)</b>	<b>A</b>	6,2	9,7	13,3

## SYSTÈME D'ASPIRATION

	SEA.XL 2		SEA.XL 4		SEA.XL 6	
	<b>Nb</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>Nb</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>	<b>Nb</b>	<b>m<sup>3</sup>/h</b>
<b>Aspiration principale (A) raccord(s) Ø120mm</b>	1	1000	2	2000	3	3000
<b>Aspiration secondaire (B) (optionnelle) raccords Ø80mm</b>	2	600	4	1200	6	1800

\* L'utilisateur doit garantir une dépression de 150 mm.H<sub>2</sub>O aux points de raccordement.

\*\* Débits minimums requis pour que la machine puisse traiter un produit fortement pollué.



## DIMENSIONS (mm/in)

	SEA.XL 2		SEA.XL 4		SEA.XL 6	
	<b>mm</b>	<b>in</b>	<b>mm</b>	<b>in</b>	<b>mm</b>	<b>in</b>
<b>Largeur</b>	1330	52,36	1960	77	2590	102
<b>Profondeur</b>	1985	78,15	1985	78,15	1985	78,15
<b>Hauteur</b>	1720	67,72	1720	67,72	1720	67,72

## POIDS (kg/lbs)

	SEA.XL 2		SEA.XL 4		SEA.XL 6	
	<b>kg</b>	<b>lbs</b>	<b>kg</b>	<b>lbs</b>	<b>kg</b>	<b>lbs</b>
<b>Poids</b>	1100	2425	1550	3418	1650	3640