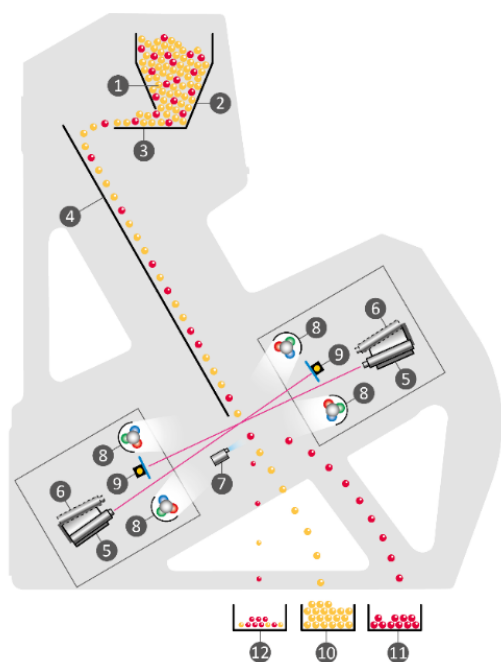


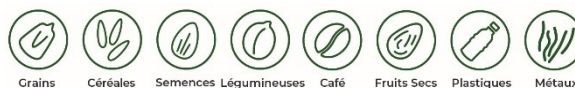
SEA.CX

La trieuse optique SEA.CX de Cimbria offre la dernière technologie RGB Full-Color avec une résolution optique de 0,06 mm pour satisfaire aux normes de qualité les plus exigeantes dans les grains, semences, produits alimentaires et non alimentaires



PROCESS

1. Produit à trier
2. Trémie d'alimentation
3. Alimentateur vibrant
4. Glissière d'alimentation
5. Caméras RGB Full-Color
6. Caméras NIR, InGaAs et UV (option)
7. Ejecteurs
8. Système d'illumination
9. Fond optique
10. Sortie produit trié
11. Sortie produit rejeté
12. Sortie des rebonds



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Jusqu'à 4 passages simultanés
- Configurations disponibles pour repassage des rejets, double repassage des rejets et reverse sorting (expulsion inversée)
- Acquisition d'images fidèles à la réalité
- Analyse des couleurs comme celle de l'œil humain
- Peut être contrôlé et reprogrammé à distance avec les recettes spécifiques du client

ELECTRONIQUE

- Cartes électroniques faciles à remplacer
- Les fonctions d'autodiagnostic et auto-étalonnage garantissent la meilleure performance opérationnelle
- La connexion Ethernet permet un suivi en temps réel et une assistance à distance
- Système de communication externe OPC (option)

SYSTÈME D'EXPULSION

- 54 Éjecteurs par glissière
- Vitesse de fonctionnement des électrovannes (Vitesse de fonctionnement des électrovannes) jusqu'à 1 000 cycles/s garantis jusqu'à 2 milliards de cycles
- Temps et durée d'éjection ajustable en fonction des besoins

SYSTÈME OPTIQUE

- En version standard la SEA.CX a des caméras RGB Full-color (avant et arrière) de 4096 pixels fonctionnant dans la partie visible du spectre lumineux. Le système d'inspection reconnaît 16 millions de couleurs. Combiné à une résolution optique de 0,06 mm, il analyse comme l'œil humain.
- Caméras additionnelles NIR et/ou InGaAs et/ou UV (option)
- Vitesse de scan 15,000 Hz
- Résolution optique 0.06 mm (60 µm)
- Le logiciel contrôle 14 familles de défauts
- Reconnaissance Taille & Forme intégrée
- Contrôle et réglage de la taille des défauts
- LED actives pour les illuminations et les fonds

MECHANIQUE

- Disponible de 0.5 à 7 glissières
- Glissières réversibles
- Les boîtiers optiques inclinables pour nettoyage et l'entretien simplifiés
- Structure hermétique et pressurisée pour empêcher la poussière de pénétrer dans les compartiments optiques
- Système de nettoyage automatique programmable
- Système de refroidissement pour maintenir la température idéale à l'intérieur des compartiments optiques
- Predisposée pour l'installation du système d'aspiration



INTERFACE EXAGON

- Le système d'exploitation Windows 10® permet l'utilisation facile et une connexion intelligente aux réseaux des clients
- Haute visibilité dans des conditions de faible luminosité grâce à son écran tactile couleur HD de 15"
- Graphiques intuitifs et interface multilingue pour programmer et contrôler les recettes de manière simple et rapide
- Recettes facilement personnalisables (jusqu'à 200 en mémoire) et utilisant des noms choisis par l'utilisateur
- Fonctions "Mark-Good" et "Mark-Bad" pour faciliter la programmation
- Mode de programmation "Out-of-Good"
- Système synoptique actif avec état de la machine (vibrants et sensibilité)
- État de la machine et contrôle de la capacité de production
- Statistiques en temps réel (ex: rejets, débit, rejet/glissière, etc...)
- Sauvegarde des données (backup)

- Système de contrôle du produit à l'intérieur de la trémie (sondes de niveau)
- Etat automate
- Alarmes et instructions pour réinitialiser les fonctionnalités

CONFIGURATION SEA.CX

Côté antérieur		arrière	
T	+	T	N.2 caméras Full-Color RGB (avant et arrière)
T	+	TN	Chaque chute équipé avec: n.2 caméras Full-Color RGB (avant et arrière) + n.1 caméra NIR (arrière)
TN	+	TN	Chaque chute équipé avec: n.2 caméras Full-Color RGB (avant et arrière) + n.2 caméras NIR (avant et arrière)
T	+	TR	Chaque chute équipé avec: n.2 caméras Full-Color RGB (avant et arrière) + n.1 caméra InGaAs (arrière)
TR	+	TR	Chaque chute équipé avec: n.2 caméras Full-Color RGB (avant et arrière) + n.2 caméras InGaAs (avant et arrière)
TN	+	TR	Chaque chute équipé avec: n.2 caméras Full-Color RGB (avant et arrière) + n.1 caméra NIR (avant) + n.1 caméra InGaAs (arrière)

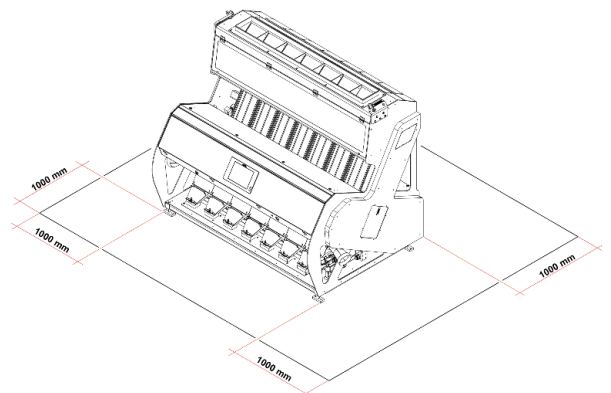
T= Caméra RGB Full-Color / N= Caméra NIR / R= Caméra InGaAs

* Sur demande, la version **Plus** pré-câblée est disponible pour l'ajout futur de caméras supplémentaires.

ÉQUIPEMENT EXTERNE REQUIS POUR LE BON FONCTIONNEMENT*

- Alimentation électrique monophasée 230VAC - 50/60Hz
- Stabilisateur de tension (strictement nécessaire)
- Système pneumatique comprenant compresseur, réservoir, filtres et sécheur
 - 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 de l'air comprimé de 1" (25,4mm) de diamètre
- Espace libre d'un mètre minimum de chaque côté
- Trémies d'entrée et sortie (fourniture Cimbrina en option)
- Systèmes de manutention des produits
- Connexion Internet rapide

* **Le client doit fournir et installer ce qui précède ci-dessus.**












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

DONNÉES TECHNIQUES

- Blanc RAL 9003 standard (couleurs personnalisées en option)
- Température de travail dans les salles de travail min +5°C max +35°C
- Protection IP 55
- Certificat de conformité CE
- 2006/42/CE sur la sécurité des machines
- 2014/30/CE sur la compatibilité électromagnétique
- Compatible avec les normes UL et CSA
- Certification ATEX (option)
- Trieuse en acier inoxydable AISI 316 L (option)

DONNÉES TECHNIQUES DE LA MACHINE

		0,5	1	1,5	2	3	4	5	6	7
										
Nb. d'alimentateurs et glissières		1	1	1,5	2	3	4	5	6	7
Nb. de caméras (min, Max.)		2	2-4	2-4	4-8	6-12	8-16	10-20	12-24	14-28
Nb. d'éjecteurs		27	54	77	108	162	216	270	324	378
Consommation d'air comprimé (valeur maximale à 6 bars)	l/min	150	300	450	600	900	1200	1500	1800	2100
	m ³ /h	9	18	27	36	54	72	90	108	126
Tuyau d'air comprimé	∅	1"								
Alimentation / fréquence	VAC/Hz	230VAC - 50/60Hz - 1 Ph (L + N + PE)								
Consommation électrique (valeur max.)	KW	0,8	0,8	0,8	1,5	1,5	2,3	2,3	2,7	2,7
Absorption de puissance (valeur max.)	A	3,1	3,1	3,1	6,4	6,4	9,7	9,7	11,8	11,8

SYSTÈME D'ASPIRATION

	0,5		1		1,5		2		3		4		5		6		7	
	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min
Extraction	500	8333	500	8333	500	8333	1000	16667	1000	16667	2000	33333	2000	33333	3000	50000	3000	50000

* L'utilisateur doit s'assurer, à proximité des événements d'admission, d'une tête d'air de 150 mm H2O.

**Les valeurs de débit minimales requises par le trieur avec un produit très pollué

DIMENSIONS (mm/in)

	0,5		1		1,5		2		3		4		5		6		7	
	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
Longueur	935	36,81	935	36,81	935	36,81	1510	59,44	1510	59,44	1915	75,39	1915	75,39	2465	97,04	2465	97,04
Largeur	1690	66,53	1690	66,53	1690	66,53	1690	66,53	1690	66,53	1690	66,53	1690	66,53	1690	66,53	1690	66,53
Hauteur	2100	82,67	2100	82,67	2100	82,67	2100	82,67	2100	82,67	2100	82,67	2100	82,67	2100	82,67	2100	82,67

POIDS (Kg/lbs)

	0,5		1		1,5		2		3		4		5		6		7	
	Kg	lbs	Kg	lbs	Kg	lbs	Kg	lbs	Kg	lbs	Kg	lbs	Kg	lbs	Kg	lbs	Kg	lbs
Poids	700	1543	750	1653	800	1764	1000	2205	1060	2337	1250	2756	1300	2866	1600	3527	1650	3638