

SEA TRUER

TRIAGE ELECTRONIQUE 





DANS UN MONDE QUI EVOLUE RAPIDEMENT, LA TECHNOLOGIE FULL-COLOR DIT TOUJOURS LA VÉRITÉ



SEA TRUER

SEA TRUE devient SEA TRUER, proposant une nouvelle gamme de trieuses avec des propriétés jamais vues auparavant.

Pour le bénéfice de nos clients, cette gamme d'équipement combine gros débits de production et système d'analyse multispectrale par caméras Full-Color RGB et technologie infrarouge.

SEA TRUER détecte et sépare même les plus petites nuances de couleur et de teinte, pour des produits finis satisfaisant aux exigences d'hygiène alimentaire et de sécurité sanitaire les plus strictes.

Idéale pour presque tous les produits, SEA TRUER peut combiner la détection couleur avec les technologies infrarouges NIR et InGaAs.

Fruit de 50 années d'expérience en triage optique, SEA TRUER répond aux besoins du segment haut de gamme, tout en limitant le coût de l'investissement.

Le nom SEA TRUER souligne une fois de plus le professionnalisme et la fiabilité de notre entreprise, qui a toujours privilégié le développement des meilleures technologies pour les systèmes automatisés de tri intelligent.

Cimbria, SEA, AGCO, nous sommes fiers de faire partie d'un groupe aux marques réputées à travers le monde pour leurs innovations et leurs excellences techniques.

PLUS VITE AVEC NOS TECHNOLOGIES

LES AVANTAGES D'AVOIR TOUJOURS UN TEMPS D'AVANCE

Basée sur la technologie Full-Color, la gamme SEA TRUER assure les rendements les plus élevés et la qualité la meilleure sur des applications telles que grains, semences, café, fruits à coques et autres applications alimentaires ou industrielles.

Chaque jour nos spécialistes s'appliquent à trouver de nouvelles solutions pour améliorer la qualité de vos produits:

- Système de vision réellement Full-Color
- Smart Caméras RGB
- Résolution optique de 0.06 mm
- Caméra additionnelles NIR et/ou InGaAs en option
- Meilleure détection pour un tri plus précis
- Rejets les plus concentrés
- Réglages personnalisés et adaptés aux produits
- Machine compatible avec les installations existantes
- Fiabilité opérationnelle
- Maintenance minimale
- Economique à l'usage
- Technologie souple et interface intuitive

CAMERAS FULL-COLOR RGB

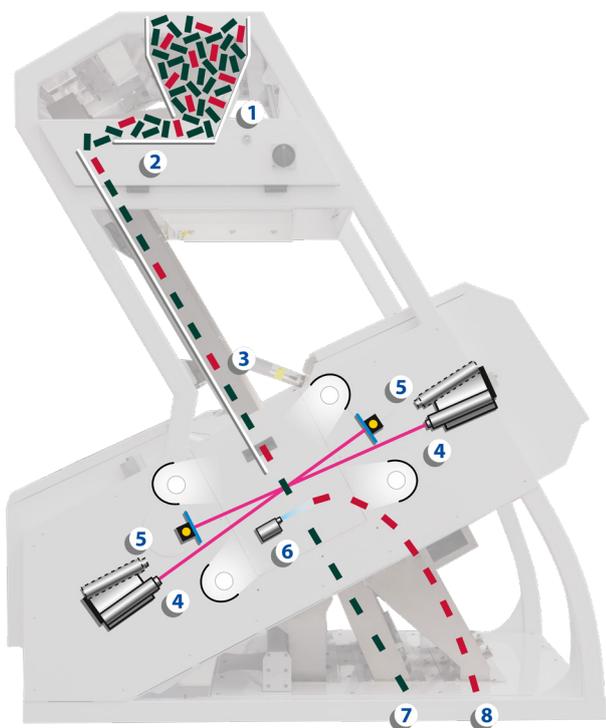
- SEA TRUER est équipée des dernières technologies de smart caméras couleur avec des capteurs RGB (Rouge, Vert, Bleu) de 0.06 mm de résolution optique pour distinguer les plus petites différences de couleur et de teinte.
- Après acquisition de photos, le système d'analyse d'image compare les objets avec les critères définis comme "bons" ou "rejets" par l'utilisateur.
- Les smart caméras Full-Color SEA reconnaissent plus de 16 millions de couleurs, offrant la meilleure résolution optique et l'analyse la plus rapide du marché.
- Le système de vision peut convertir les valeurs RGB en un espace couleur HSI pour "voir" les produits à trier comme l'œil humain.

NIR ET INGAAS

- Les trieuses SEA TRUER peuvent aussi intégrer des caméras NIR et/ou InGaAs selon les besoins. Dans l'optoélectronique ces technologies permettent l'inspection dans différentes zones du spectre infrarouge.
- Les caméras NIR optimisent la séparation des corps étrangers de couleurs identiques aux bons produits, tels que pierres, bâtonnets, verres et plastiques présents dans les applications semencières et alimentaires.
- La technologie InGaAs permet la séparation des défauts qui ne peuvent pas être distingués visuellement, tels que les grains fusariés, contaminés de sclérotés ou la séparation des grains décortiqués et non décortiqués ou des coquilles des fruits secs.



FONCTIONNEMENT



RESOLUTION OPTIQUE DE 0.06 MM

- 1 Trémie d'entrée produit
- 2 Alimentateur vibrant
- 3 Glissière inclinée
- 4 Caméras couleur RGB
- 5 Caméras optionnelles NIR et/ou InGaAs
- 6 Ejecteurs
- 7 Sortie produits acceptés
- 8 Sortie rejets

Les trieuses SEA TRUER peuvent être séparées en 4 sections différentes.

Les produits acceptés ou rejetés d'une section peuvent être envoyés dans une autre section pour être retriés de nouveau.

Versions avec retriage ou tri inversé possibles.

CONFIGURATIONS	T+T	T+TN	T+TR	TN+TN	TR+TR	TN+TR
SEA TRUER						
Smart Caméras couleur RGB à 0.06 mm de résolution	√	√	√	√	√	√
Caméras et illuminations additionnelles InGaAs			√		√	√
Caméras et illuminations additionnelles NIR		√		√		√
Service d'accès à distance	√	√	√	√	√	√



GAMME D'EQUIPEMENTS ET DONNES TECHNIQUES

MODELE	TRUER 1	TRUER 1.5	TRUER 2	TRUER 3	TRUER 4	TRUER 5	TRUER 6	TRUER 7
CONFIGURATION								
VIBRANT (S)	1	2	2	3	4	5	6	7
GLISSIÈRE (S)	1	1.5	2	3	4	5	6	7
CAMÉRAS*	2 à 4	2 à 4	4 à 8	6 à 12	8 à 16	10 à 20	12 à 24	14 à 28
EJECTEURS	54	78	108	162	216	270	324	378

*Données pour des configurations standards.

MODELE	TRUER 1		TRUER 1.5		TRUER 2		TRUER 3	
DIMENSIONS (mm/in)	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
LARGEUR	1000	39,37	1000	39,37	1600	62,99	1600	62,99
PROFONDEUR	1690	66,54	1690	66,54	1690	66,54	1690	66,54
HAUTEUR	2100	82,68	2100	82,68	2100	82,68	2100	82,68
POIDS (kg/lbs)	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
	700	1544	750	1654	950	2095	1000	2205
PUISSANCE kW	1.5		1.5		1.5		1.5	
CONS. D'AIR A 4 BAR l/s	8.4		12.6		16.8		25.2	

MODELE	TRUER 4		TRUER 5		TRUER 6		TRUER 7	
DIMENSIONS (mm/in)	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in
LARGEUR	2050	80,71	2050	80,71	2580	101,57	2580	101,57
PROFONDEUR	1690	66,54	1690	66,54	1690	66,54	1690	66,54
HAUTEUR	2100	82,68	2100	82,68	2100	82,68	2100	82,68
POIDS (kg/lbs)	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs	kg	lbs
	1150	2536	1200	2646	1350	2977	1400	3087
PUISSANCE kW	2.5		2.5		3.5		3.5	
CONS. D'AIR A 4 BAR l/s	33,6		42,0		50,4		58,8	

Données techniques indicatives et sujettes à modifications. Nous nous réservons le droit de les modifier à tout moment sans préavis.



CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

UNE CAPACITÉ DE PRODUCTION MAXIMALE

- Disponible de 1 à 7 glissières pour convenir à tous les besoins de production.
- Possibilité de diviser la SEA TRUER jusqu'à 4 sections pour passages multiples et triages automatiques.
- Glissières réversibles à surfaces lisses et canalisées.

CIMBRIA SEA: SPECIALISTES DE L'ELECTRONIQUE DE POINTE

- SEA TRUER est conçue avec un système de cartes électroniques facilement remplaçables.
- Fonctions d'autocontrôle, telles que l'auto-diagnostic et l'auto-étalonnage, pour garantir des performances stables.
- Mise en mémoire et rappel des recettes de tri.
- Sauvegardes logicielles possibles via clé USB.

CONNECTIVITE ET CONVIVIALITE

- L'interface graphique de Windows 7 embedded assure des connexions compatibles avec les réseaux d'entreprise pour des accès à distance.
- Interface utilisateur intuitive avec grand écran tactile couleur de 15 pouces.

EJECTEURS ULTRA RAPIDES

- Ejecteurs de dernière génération pour des éjections plus précises et des rejets encore plus concentrés.
- Ejecteurs garantis pour plus de 2 milliards de cycles d'opérations.

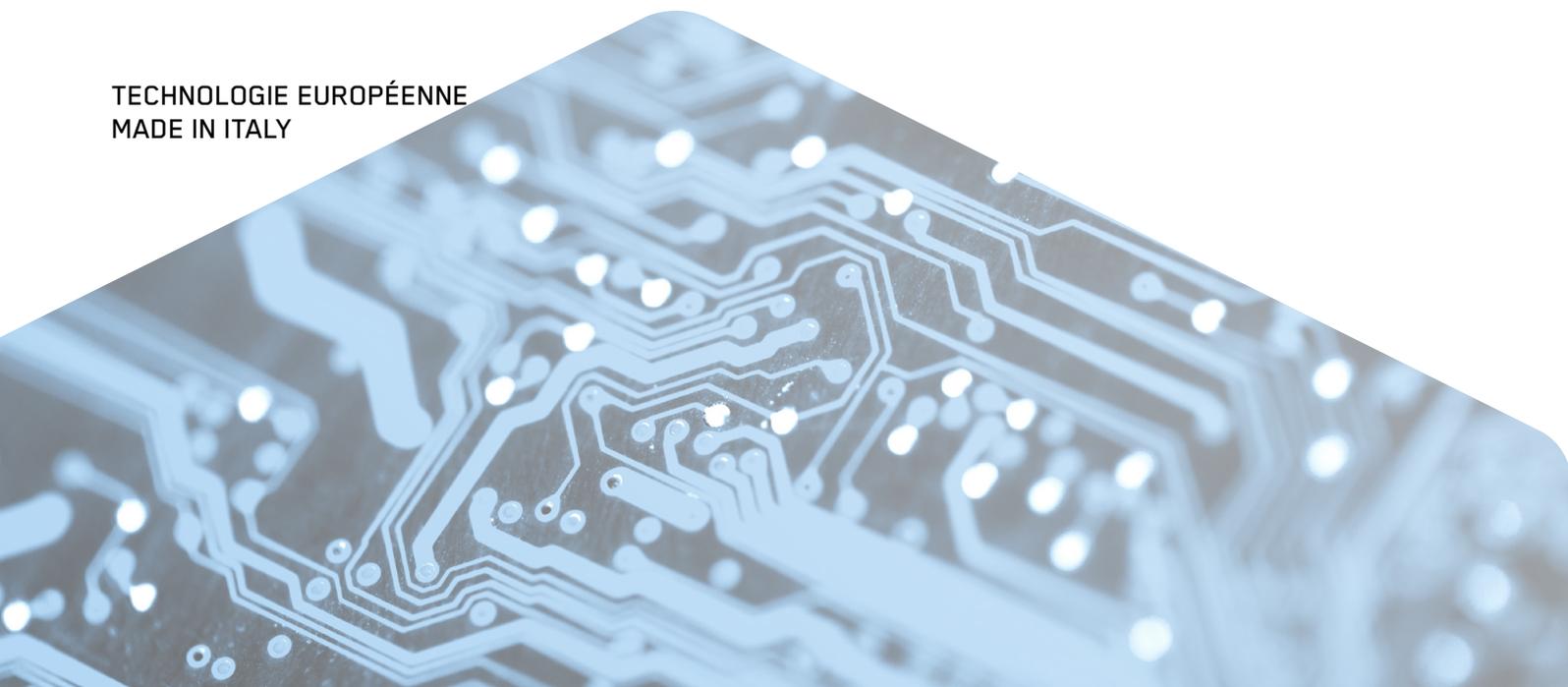
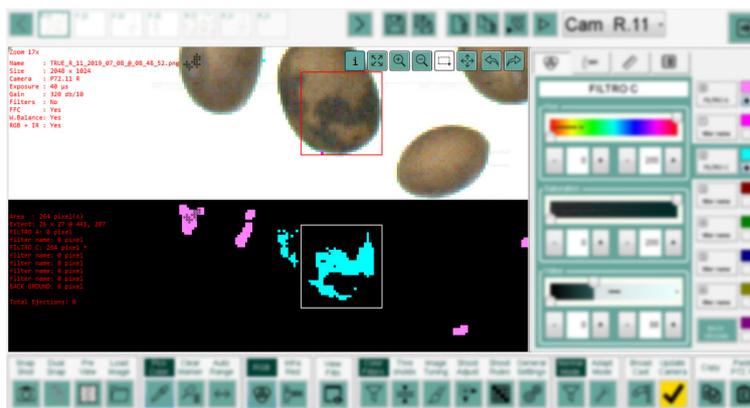
CONCEPTION MECANIQUE

TECHNOLOGIE EUROPÉENNE
MADE IN ITALY

- Compartiments optiques climatisés et en pression positive pour prévenir l'entrée de poussière.
- Structure hermétique pour garantir l'absence de poussière et les débordements de produit.
- Collecte aisée d'échantillons de produit.
- Compartiments optiques basculants pour nettoyage et entretien facilités.
- Connection pour système d'aspiration additionnel.

AUTRES

- Couleurs personnalisées (option).
- Certification de conformité CE (standard).
- Version en acier inoxydable disponible.



CIMBRIA SEA - SERVICE CLIENT



VOS BESOINS, NOS PRIORITES

Le support et les solutions CIMBRIA SEA permettent à votre trieuse optique de conserver ses performances au plus haut niveau. Notre Service Clients propose un support technique et des kits de pièces détachées aux clients qui désirent être prêts à réagir par eux-mêmes à tout instant.

SOLUTIONS MAINTENANCE LE CLIENT D'ABORD

Nous connaissons l'importance du fonctionnement continu et régulier de votre trieuse optique au sein de votre unité de production. Nous avons donc créé PRO (Protection), un nouveau modèle de maintenance se déclinant en 3 formules, pensées pour assurer à nos clients la meilleure protection de leur investissement. Grâce à nos équipes d'experts, nous garantissons la meilleure intervention face aux difficultés techniques qui pourraient affecter votre productivité et votre qualité.

ASSISTANCE TECHNIQUE 24 | 7 | 365 VOTRE SUPPORT TECHNIQUE FIABLE

L'assistance technique CIMBRIA-SEA personnalisée selon vos besoins.

Notre équipe d'expert assure un support technique rapide et efficace 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 tout au long de l'année via notre hotline dédiée. Ce service est sujet à souscription.

KITS DE PIÈCES DE RECHANGE PROFITEZ | ENTRETENEZ | PROLONGEZ

Pour la tranquillité d'esprit de nos clients, nous avons créé 2 kits de pièces de rechanges (Basique et Avancé) pour qu'ils puissent avoir d'avance des pièces d'origine sur site.

Avec nos kits de pièces de rechange les petits soucis sont facilement résolus et vous maintenez la valeur de votre investissement en prolongeant la durée de vie de votre trieuse optique, avec des résultats toujours garantis.

Service technique et pièces de rechanges disponibles dans divers pays.

KITS DE CONVERSION NOTRE FLEXIBILITE POUR ALLER ENCORE PLUS LOIN

Nos kits de conversion illustrent la flexibilité des trieuses optiques CIMBRIA SEA. Que ce soit pour l'ajout d'une glissière supplémentaire ou d'une nouvelle technologie, nos experts travailleront avec vous pour étudier la solution la plus adaptée à vos besoins.



A/S CIMBRIA

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

CIMBRIA S.R.L.

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

**SOLUTIONS.
TOGETHER.**