

# SEA NEXT

TRIEUSES ELECTRONIQUES 





# LE PROGRES EXIGE D'AVOIR LA PASSION POUR LES DETAILS



## TECHNOLOGIE DE POINTE

Plusieurs années d'expérience ont permis à CIMBRIA-SEA d'acquies un rôle clé dans la technologie du triage électronique. Notre position solide sur le marché est le résultat de plus de 40 années de savoir-faire dans le développement et la production de trieuses opto – électroniques par couleur employées à optimiser la qualité de grains et semences, avec une offre de solutions de triage toujours innovantes et flexibles, basées sur une expérience technique solide.

Les trieuses par couleur SEA NEXT, représentent l'état de l'art technologique, où les avantages traditionnels sont renforcés par les technologies les plus avancées, en gardant toutefois la simplicité d'utilisation.



## PROCEDE DE TRIAGE

### FONCTIONNEMENT

- 1 Le produit à trier est inséré dans la trémie de chargement,
- 2 il avance sur la plaque vibrante
- 3 jusqu'à la chute dans un canal incliné. A la sortie du canal, le produit est contrôlé individuellement, par les caméras de dernière génération
- 4 (caméras CCD pour version standard et
- 5 caméras additionnelles pour version en bichromie, NIR et InGaAs), positionnées dans la partie antérieure et postérieure du flux de produit.
- 6 Sur la base des signaux relevés par le système optique, le logiciel de gestion commande le dispositif pneumatique
- 7 qui sépare physiquement le produit à rejeter du produit reconnu comme conforme qui atteint naturellement la trémie de déchargement.
- 8 Les produits à éliminer sont au contraire déviés par un jet d'air comprimé émis par l'électrovanne correspondante et orientés vers la trémie de déchargement des déchets.

Dans les versions avec repassage automatique, le produit accepté ou bien le déchet de la première section est convoyé dans une autre section de la même machine pour subir un nouveau procédé de triage.



Boîtes optiques basculantes.



## POSSIBLES CONFIGURATIONS

MODELE	NEXT 1	NEXT 1,5	NEXT 2	NEXT 3	NEXT 4	NEXT 5	NEXT 6	NEXT 7
<b>CONFIGURATION</b>								
ALIMENTATEURS	1	2	2	3	4	5	6	7
CHUTES	1	2	2	3	4	5	6	7
CAMERAS CCD*	2 à 4	2 à 4	4 à 8	6 à 12	8 à 16	10 à 20	12 à 24	14 à 28
ELECTROVANNES	54	77	108	162	216	270	324	378

\*Le numéro des caméras dépend de la configuration. Il est possible de configurer n'importe quel modèle en version de monochromie, bichromie, NIR et InGaAs selon les différentes exigences de triage.



MODELE	NEXT 1	NEXT 1,5	NEXT 2	NEXT 3	NEXT 4	NEXT 5	NEXT 6	NEXT 7
<b>DIMENSIONS</b>								
LARGEUR	1560	920	1560	1560	1950	1950	2540	2540
PROFONDEUR	1550	1715	1550	1550	1550	1550	1550	1550
HAUTEUR	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100
CONS. ELECTR	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	3,5	3,5
CONS. D'AIR A 4 BAR	8,4	12,6	16,8	25,2	33,6	42,0	50,4	58,8
POIDS	600	650	700	800	850	950	1100	1200

Les mesures et les données techniques reportées sont indicatives et peuvent être sujettes à des variations. On se réserve la faculté de les modifier sans aucun préavis.



Les caméras CCD customisées SEA permettent la programmation simultanée de 4 seuils de sensibilité et le réglage de la dimension du défaut et une résolution optique jusqu'à 0.1 mm.



## MODELES

NEXT 1.5



NEXT 4



NEXT 1



NEXT 5



NEXT 2



NEXT 6



NEXT 3



NEXT 7



## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- **JUSQU'À 7 CHUTES**

Pour satisfaire même les plus hautes exigences productives.

- **CONFIGURATION VERSATILE**

Possibilité de prévoir des passages de triage multiples ou des repassages;

Réglage et programmation flexibles et conviviaux.

- **ECLAIRAGE ET BACKGROUND PAR LED RGB**

Led toutes couleurs RGB projetées exclusivement pour SEA en collaboration avec une entreprise leader du marché, permettent la plus haute précision dans la focalisation du faisceau lumineux sur le point d'inspection;

Haute durée et fiabilité (plus de 100.000 h) et faible dérive thermique.

- **JUSQU'À 28 CAMÉRAS POUR N'IMPORTE QUELLE CONFIGURATION OPTIQUE**

Jusqu'à 4 caméras par canal pour configurations en monochromie, bichromie, NIR et InGaAs, et avec contrôle dimensionnel; les caméras CCD 2048 pixel permettent la plus haute résolution optique dans le rapport caméra et surface d'inspection (0.1 mm);

Le système optique assure une extrême flexibilité dans l'élaboration de l'image, avec le réglage des valeurs de sensibilité par couleur / transparence et par dimension du défaut à séparer;

Les caméras CCD de SEA NEXT assurent le meilleur rapport signal/bruit.

- **HARDWARE ELECTRONIQUE**

Le système hardware situé dans des cartes électroniques facilement remplaçables, utilise la technologie de dernière génération SMD et FBGA;

Fonctions d'autocontrôle, tels que l'auto-diagnostic et l'auto-étalonnage;

Sauvegarde du logiciel opératif avec emplacement pour la clé USB dans l'écran tactile.

L'élaboration de signal haut débit et la communication au système d'expulsion permettent une performance de triage excellente.

- **SYSTEME D'EXPULSION**

Les électrovannes du dernier cri garantissent la plus haute précision et rapidité d'expulsion, en produisant des rejets concentrés;

Electrovannes extrêmement rapides, garanties pour plus de 2 milliards de cycles de fonctionnement et facilement réparables ou remplaçables;

Electrovannes directement installées sur le bec d'expulsion.

- **NOUVEL ECRAN TACTILE A COULEURS 15 POUCES**

L'interface graphique Windows XP incorporé assure un raccordement facile aux réseaux d'entreprise et au système d'assistance à distance.

- **CONCEPTION MECANIQUE**

Boîtes optiques pressurisées et conditionnées par un système de refroidissement;

Structure émetique pour prévenir des poudres et des pertes de produit;

Collecte d'échantillon de produit facilitée;

Les boîtes optiques basculantes permettent l'ouverture complète de la trieuse, en facilitant son nettoyage et entretien;

Les trieuses SEA NEXT sont équipées avec des brides standard pour le système de dépoussiérage;

disposition additionnelle pour le système d'aspiration (option).

- **FIABILITE**

Contrôle à distance et assistance en ligne du siège central de CIMBRIA;

Interventions techniques rapides sur place;

Contrats d'assistance technique programmés;

Centres de service et de pièces de rechange dans plusieurs pays;

Meilleures références sur le marché international.

- **OPTIONS**

Certification de conformité CE combinée avec certification ATEX 22 (option)

Couleurs personnalisées (option)

Disponible en version entièrement en acier inoxydable AISI 316L (option)

TECNOLOGIE  
EUROPÉENNE  
MADE IN ITALY



# APPLICATIONS

## ACCEPTÉ

## REJET

## ACCEPTÉ

Résolution optique maximale  
– Rejets minimaux – Hautes  
capacités productives

Blé



Pois chiches



Riz



Fèves



Maïs



Café torréfié



Avoine



Café vert



Sorgho



Pignons



Soja



Pistaches



Orge



Amandes



Millet



Noisettes



Semences d'oignon



Châtaignes



Semences de tournesol



Sel et minéraux



Lentilles



Matériaux plastiques



Possibilité d'effectuer des  
essais de triage industriel  
gratuits auprès de laboratoires  
d'essais dans différents pays.



**A/S CIMBRIA**

Cimbria House  
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 Colombarotto 2  
40026 Imola BO  
ITALIE  
Phone: +39 0542 361423  
info@seasort.com  
www.seasort.com

**SOLUTIONS.  
TOGETHER.**