



# SEA.TN

TRI OPTIQUE





# Précurseur mondial en tri optique.

Pour répondre aux besoins de votre entreprise, vous avez besoin d'un partenaire sur lequel vous pouvez compter. Un partenaire qui comprend vos plus grands défis, vous fait bénéficier de son expertise et vous permet de tester ses solutions.

Vous devez pouvoir être accompagné à chaque étape, depuis le choix de la solution à son installation puis à l'après-vente.

Cimbria accompagne ses clients vers la réussite depuis plus de 75 ans. Une vaste gamme de trieuses optiques aux technologies avancées et interfaces conviviales, conçues pour les semences, les grains, les produits alimentaires et industriels, vous garantit d'avoir le système qui correspond le mieux à votre activité.



## La haute technologie facile.

Forte de son expérience industrielle internationale, Cimbría rend la haute technologie facile. La **SEA.TN** possède les technologies requises pour vous aider à garantir la plus haute qualité.

Cette trieuse est adaptée à une large gamme de produits, notamment ceux destinés à la consommation humaine, à l'alimentation animale ou aux produits non alimentaires. Le système de vision multispectral à caméras RGBN scanne les spectres visible et infrarouge. Comme toutes les trieuses optiques Cimbría, la **SEA.TN** a été conçue pour maximiser l'efficacité énergétique.

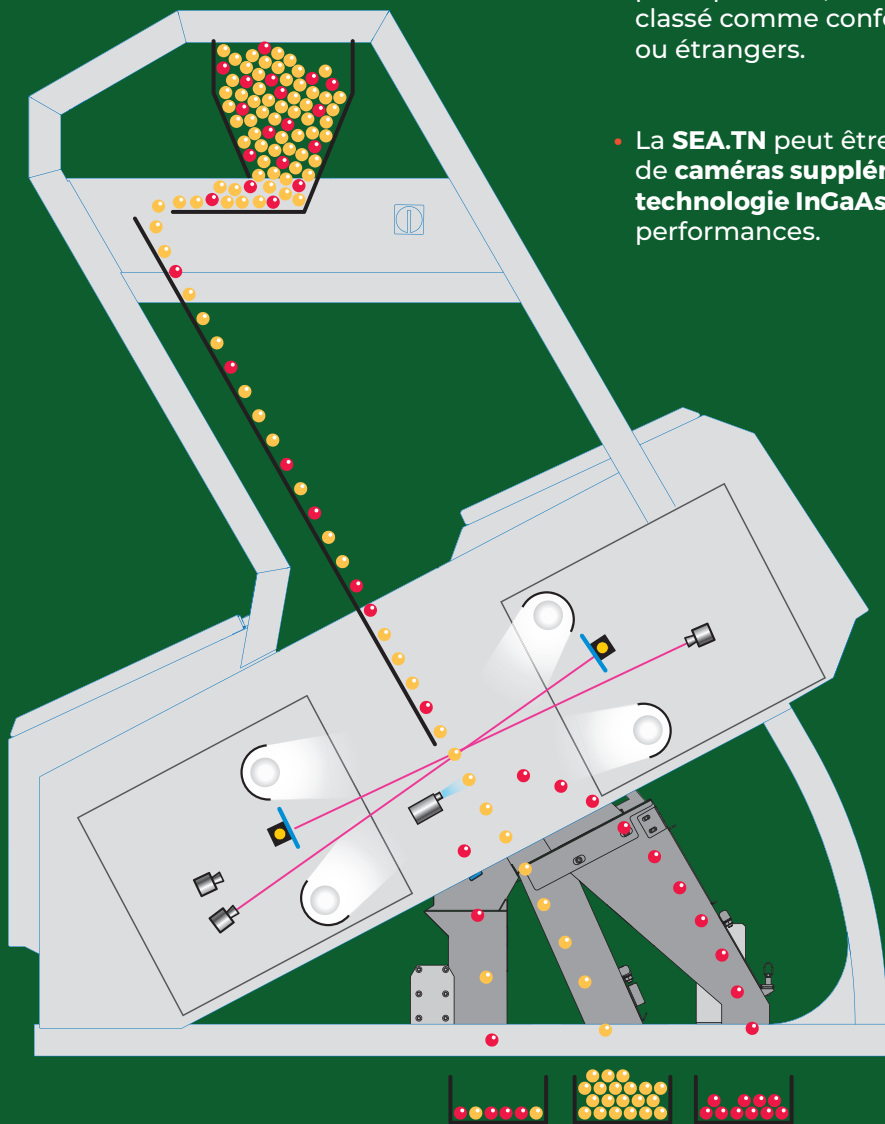


# Le système de vision.

1. Système d'alimentation
2. Système de vision
3. Système d'éjection

- La **SEA.TN** est équipée de **cameras intelligentes 4K couleur RGB avec technologie infrarouge NIR intégrée**. Le système de vision convertit les mesures RGBN en un espace de couleur HSI afin de "voir" les produits au-delà des possibilités de l'œil humain. Les images des produits sont analysées selon les paramètres définis par l'opérateur, et chaque élément est classé comme conforme, défectueux ou étrangers.

- La **SEA.TN** peut être équipée de **caméras supplémentaires à technologie InGaAs** pour optimiser les performances.





# Caractéristiques.

## 01. SYSTÈME D'ALIMENTATION

- La SEA.TN peut être divisée en 4 sections différentes fonctionnant indépendamment les unes des autres
- Ses surfaces extrêmement lisses optimisent l'acheminement dans l'unité d'inspection

## 02. SYSTÈME DE VISION

- Caméras intelligentes RGBN 4K couleur et infrarouge.
- Résolution optique de 0.06 mm.
- Le système de traitement d'images comparant chaque objet à vos paramètres de tri personnalisés, afin d'obtenir les meilleurs résultats

## 03. SYSTÈME D'ÉJECTION

- Des éjecteurs ultra rapides garantissent une expulsion précise et des rejets fortement concentrés

## 04. ÉLECTRONIQUE

- La SEA.TN utilise des composants plug&play facilement remplaçables
- Les fonctions d'auto-diagnostic et d'auto-étalonnage garantissent des performances de tri régulières
- Les recettes de tri personnalisées peuvent être enregistrées en mémoire
- Un port USB permet la sauvegarde des programmes

## 05. STRUCTURE

- Les boîtiers optiques sont pressurisés et conditionnés pour empêcher l'infiltration de poussière et conserver la température de fonctionnement
- Une structure hermétique empêche poussière et produits d'entrer
- Simplicité de collecte d'échantillons de produits en sorties
- Couleur standard RAL 9003. Couleurs personnalisées ou acier inoxydable disponibles sur demande



SCANNEZ CE QR CODE  
POUR ORGANISER  
VOS ESSAIS



Produits alimentaires



Grains



Semences



Recyclage





# Interface homme-machine facile à utiliser.

Un large écran tactile lumineux permet à l'opérateur de contrôler et de programmer très facilement les recettes. C'est à partir de cet écran que des programmes dédiés peuvent être facilement élaborés en fonction des résultats souhaités. Le système de traitement d'images compare chaque objet avec les paramètres d'acceptation ou de rejet définis par l'utilisateur pour identifier s'il s'agit d'un élément défectueux ou d'un élément acceptable.

L'interface du logiciel permet à l'utilisateur de définir la taille et la teinte du défaut.

La **SEA.TN** peut être connectée aussi bien au réseau de l'entreprise qu'à des systèmes d'assistance à distance, pour permettre l'échange d'informations en temps réel et le développement de solutions adaptées aux secteurs les plus modernes.



# Le service avant tout.

Cimbria et ses partenaires locaux agréés proposent un **service après-vente exclusif** et une **assistance de qualité**.

Le service après-vente couvre non seulement la fourniture de pièces détachées mais également le contrôle des installations et des entretiens réguliers

La SEA.TN est livrée et installée par le personnel technique hautement qualifié de Cimbria. Vous pouvez compter sur nos équipes pour vous guider à chaque étape, grâce à des formations du personnel, une assistance à distance et des services de maintenance annuelle.

**Cimbria, un expert à vos côtés.**



SCANNEZ CE QR CODE  
POUR TELECHARGER  
LA FICHE DE DONNEES  
TECHNIQUES

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA MACHINE

			1	1.5	2	3	4	5	6	7
Dimensions	Longueur	mm pouces	1093 - 43.03	1093 - 43.03	1700 - 66.93	1700 - 66.93	2125 - 83.66	2125 - 83.66	2675 - 105.32	2675 - 105.32
	Largeur	mm pouces	1690 - 66.54							
	Hauteur	mm pouces	2100 - 82.68							
Poids		kg - lbs	700 - 1544	750 - 1654	950 - 2095	1000 - 2205	1150 - 2536	1200 - 2646	1400 - 3086	1450 - 3197
Nb d'alimentateurs vibrants & glissières			1	1.5	2	3	4	5	6	7
Nb de caméras (avant+arrière)			2 - 3	2 - 3	4 - 6	6 - 9	8 - 12	10 - 15	12 - 18	14 - 21
Nb d'éjecteurs			54	77	108	162	216	270	324	378
Consommation d'air comprimé (valeur max. à 6 bars)		l/min - m³/h	300 - 18	450 - 27	600 - 36	900 - 54	1200 - 72	1500 - 90	1800 - 108	2100 - 126
Alimentation/Fréquence		V/Hz	230 / 50 - 1 Ph (L + N + PE)							
Puissance absorbée - Consommation électrique (valeur max.)		A-Kw	1.6 - 0.36	1.8 - 0.40	2.6 - 0.60	2.8 - 0.65	4.6 - 1.05	4.8 - 1.10	5.7 - 1.34	5.9 - 1.38

### CERTIFICATIONS

- 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 alimentaire MOCA (option)
- Certification ATEX (option)

**CIMBRIA A/S**

Faartoftvej 22  
7700 Thisted  
DANEMARK  
Tél.+45 96 17 90 00

**CIMBRIA S.R.L.**

Via Colombarotto 2  
40026 Imola BO  
ITALIE  
Tél. +39 0542 361423

Suivez-nous   

