



# TRAITEMENT INDUSTRIEL

## TRI OPTIQUE



An expert  
at your side.



# Pionnier mondial du tri optique.

Pour trouver le trieur optique adapté à votre entreprise, vous avez besoin d'un partenaire sur lequel vous pouvez compter. Un partenaire qui **comprend votre plus grand défi de tri, vous permet de tester** ses solutions et vous offre des **conseils d'expert**. Vous avez besoin d'un accompagnement à chaque étape du choix de la solution, de l'installation et du processus après-vente.

Cimbria aide ses clients à réussir depuis plus de 75 ans. Avec une large gamme de trieurs optiques à la pointe de la technologie et conviviaux pour trier les produits industriels, vous pouvez être sûr d'obtenir le **système adapté à votre entreprise**.

# Solutions optimisées pour le traitement industriel en vrac.

Conçues pour des opérations à l'échelle industrielle, nos solutions de pointe excellent dans le nettoyage, le transport, le stockage et le tri des plastiques, minéraux, métaux et autres matériaux industriels en vrac. Dotées de capacités innovantes et performantes, nos machines de nettoyage et de tri optique sont conçues pour une précision extrême, soutenant des efforts de recyclage efficaces et des pratiques durables. Nos systèmes de transport sont conçus pour une manutention de volume et une flexibilité maximales.

Plastiques

Métaux

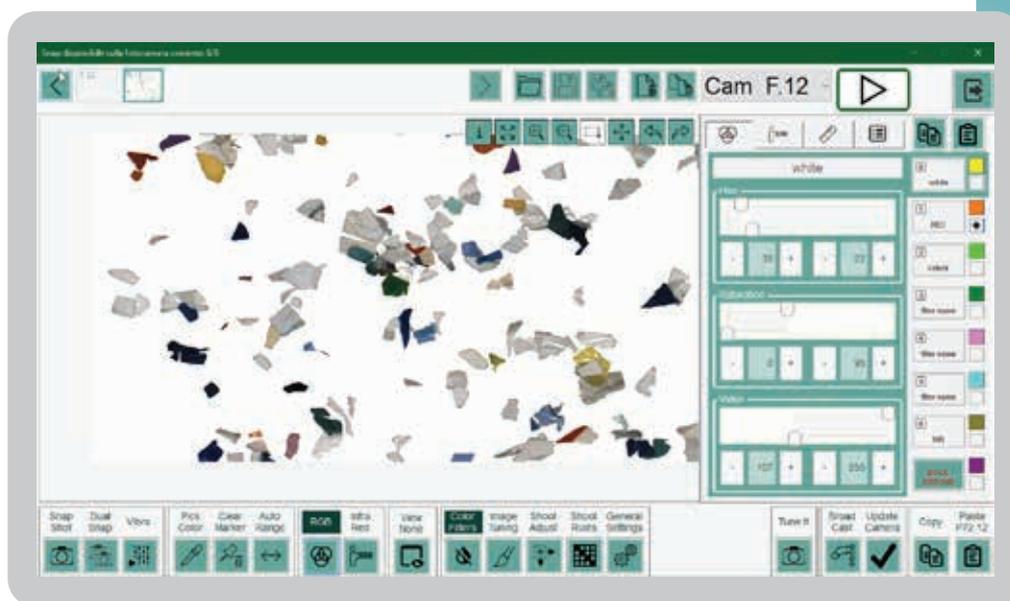
Minéraux



# La technologie de vision de Cimbria.

## Toutes les technologies pour le tri des couleurs

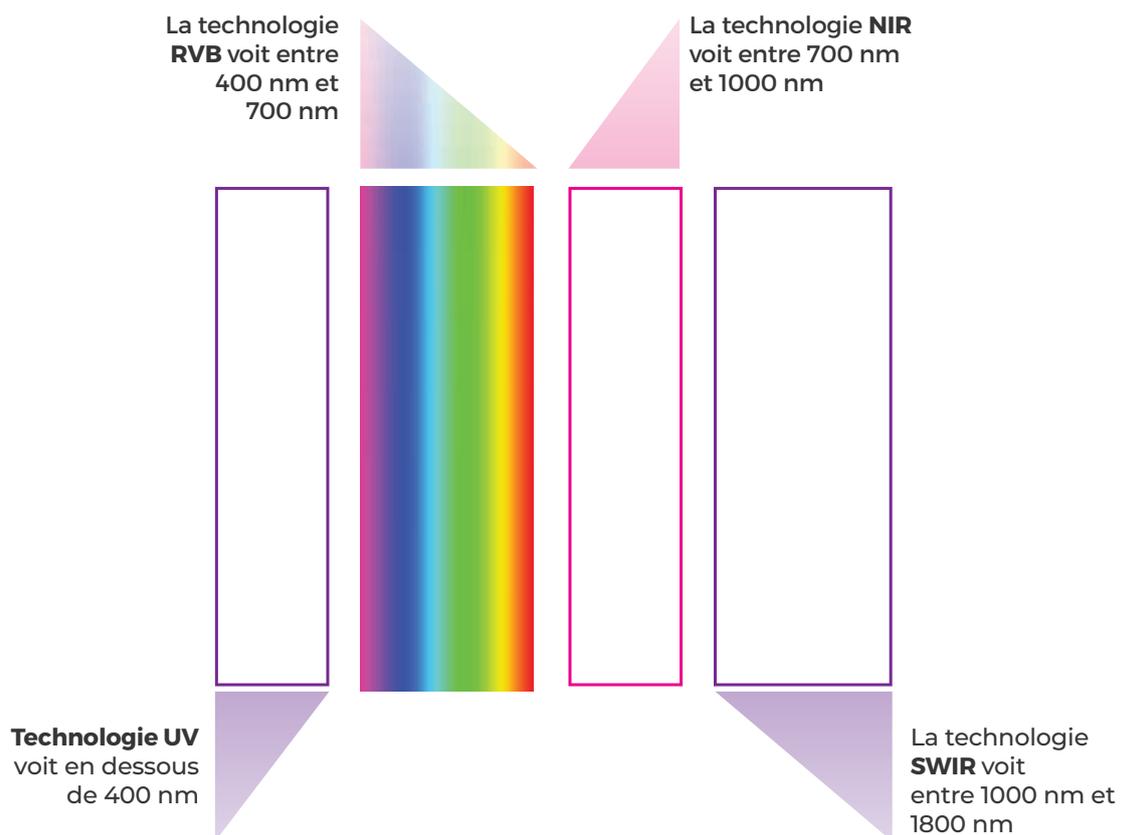
Notre technologie d'inspection est le résultat de nombreuses années d'innovation et d'expertise dans la recherche et le développement de systèmes de tri optique. Grâce à l'intégration de résolutions d'imagerie de pointe et d'algorithmes sophistiqués, cette technologie capture et analyse avec précision l'intégralité du spectre des couleurs, distinguant des subtilités qui échappent à la perception humaine. Ce bond en avant en termes de capacité technologique améliore considérablement les flux de production, offrant une précision et une fiabilité inégalées dans les processus de tri.



Les systèmes d'inspection appliqués aux trieurs optiques SEA sont capables de déterminer et de trier les plus petites différences de couleur et de nuance avec **une résolution optique de 0,06 mm.**

### Technologie NIR et SWIR pour le tri des polymères

En analysant le spectre infrarouge, ces technologies optimisent le tri des matières étrangères et des défauts visuellement indiscernables, allant au-delà des capacités de l'oeil humain. La capacité d'identifier la nature chimique des éléments permet une séparation précise, comme la distinction entre le PVC et le PET, ce qui donne des flux de matériaux homogènes adaptés à un recyclage efficace avec un minimum de déchets.



Les systèmes de vision NIR et SWIR (InGaAs), individuellement ou en combinaison, améliorent les performances de tri.



# SEA.IQ+

## Conçu pour votre entreprise

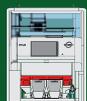
SEA.IQ PLUS redéfinit l'efficacité et la précision dans la technologie de tri. Équipé du système optique SEA de Cimbria, il est doté de caméras RVB couleur de pointe avec NIR intégré, offrant une polyvalence exceptionnelle qui peut être encore améliorée avec les technologies SWIR et UV. Cette configuration puissante élimine efficacement tous les défauts de couleur et les corps étrangers pour satisfaire et dépasser les normes de qualité strictes du secteur du recyclage.

La combinaison de différentes caméras nous permet d'adapter nos solutions pour répondre précisément à vos exigences de tri uniques, offrant des performances et une valeur inégalées.



ACCÉDEZ À  
NOTRE PAGE  
PRODUIT

1



2



3



4



5



6



Dimensions	Longueur	mm / pouce	1720 / 67,71	1720 / 67,71	2400 / 94,49	2400 / 94,49	3100 / 122,04	3100 / 122,04
	Longueur	mm / pouce	1887 / 74,29					
	Longueur	mm / pouce	2090 / 82,28					

# LE POUVOIR DE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR LE TRI OPTIQUE

## BRAIN™

Votre entreprise est axée sur la qualité. Pour réussir, vous devez maximiser les résultats positifs et minimiser les résultats négatifs. Et tout commence par une recette précise. Obtenir le bon résultat prend du temps, même avec des années d'expérience. Jusqu'à maintenant.

Cimbria AI combine la vision par ordinateur et les algorithmes d'apprentissage automatique pour améliorer le processus de tri. En marquant simplement deux éléments, l'un comme « bon » et l'autre comme « mauvais », le logiciel analyse de manière autonome les données visuelles et définit la recette optimale. Cette approche automatisée améliore non seulement la précision, mais simplifie également considérablement le rôle de l'opérateur, lui permettant ainsi de gagner un temps précieux pour se concentrer sur des tâches plus critiques.



DÉCOUVRIR  
PLUS





# SEA.HY

## Au-delà du visible



DÉCOUVRIR PLUS  
D'INFORMATIONS ICI

SEA.HY, qui s'appuie sur des caméras hyperspectrales proches de l'infrarouge de pointe, permet un recyclage parfait en triant les polymères de même couleur mais de propriétés chimiques différentes. Avec SEA.HY, vous pouvez améliorer considérablement l'efficacité et la rentabilité de vos opérations de recyclage, transformant les déchets en ressources précieuses.

M



L



			M	L
Dimensions	Longueur	mm / pouce	1330 - 52.40	1960 - 77.20
	Largeur	mm / pouce	1980 - 78	
	Hauteur	mm / pouce	1780 - 70.10	



# SEA.TN

## Simplement High Tech

Conçu pour la polyvalence et la convivialité, le SEA.TN est conçu pour une productivité élevée dans diverses applications industrielles. Sa configuration avancée comprend des caméras RVB couleur intégrées à la technologie NIR et InGaAs en option. Conçu pour une durabilité à long terme, le SEA.TN promet non seulement des performances étendues, mais assure également à votre entreprise des opérations fiables, ce qui en fait un atout indispensable pour toute installation de production avant-gardiste.



DÉCOUVRIR PLUS  
D'INFORMATIONS  
ICI



			1	1.5	2	3	4	5	6	7	
Dimensions	Longueur	mm / pouce	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 / pouce							1690 - 66.54		
	Hauteur	mm / pouce							2100 - 82.68		



# Les caractéristiques mécaniques qui font la différence.

## SYSTÈME D'ALIMENTATION

- Le système d'alimentation assure un chargement idéal du produit
- De 1 à 7 goulottes pour répondre à toutes les exigences de capacité de production

## SYSTÈME D'ÉJECTION

- Les éjecteurs à tir rapide garantissent une expulsion précise et des rejets hautement concentrés.
- Dans la version de tri automatique, le produit accepté ou rejeté peut être transporté vers une autre section pour subir plusieurs passages
- Le processus de tri précis garantit le meilleur produit final et sa valeur ajoutée
- Les rejets hautement concentrés améliorent la rentabilité

## ÉLECTRONIQUE

- Les fonctionnalités d'autodiagnostic et d'auto-étalonnage maintiennent une qualité constante
- Cartes électroniques sur mesure avec la plus haute technologie

## STRUCTURE

- Étanche à la poussière et à l'air
- Système de réduction de la chaleur des caméras pour maintenir la température interne idéale
- Nettoyage et entretien faciles
- Couleur standard RAL 9003. Couleurs personnalisées sur demande

# Options spéciales pour chaque application.



- AISI 316L pour environnements corrosifs



- Éjecteurs haute pression anti-usure et/ou renforcés pour le métal



- Traitements spéciaux pour assurer des caractéristiques de durabilité optimales pour tri des produits abrasifs



- Électrovannes à pas étroit pour produits ultrafins

# Notre laboratoire d'essais à votre service.

Notre laboratoire de test à la pointe de la technologie sert de une arène interactive où les clients sont invités à apporter leurs produits pour les tester. Dans ce laboratoire, les clients ont l'occasion unique d'observer de près les performances de notre technologie de tri sur leurs matériaux spécifiques.

En effectuant des examens approfondis, nous garantissons que les clients peuvent constater la précision et l'efficacité de nos machines en temps réel. Les résultats observés dans le test Les laboratoires sont des prédicteurs fiables des performances à long terme de la machine. Cette transparence garantit que les normes de tri élevées observées lors des tests seront maintenues de manière constante tout au long de la durée de vie opérationnelle de la machine une fois achetée. Le laboratoire de test incarne notre engagement envers la satisfaction du client : ingénierie de précision et excellence dans le tri.



SCANNEZ LE QR  
POUR INSTALLER  
VOTRE PROCÈS

## METTEZ-NOUS À L'ÉPREUVE

Confiez-nous votre tâche de tri la plus difficile. Les nombreux centres de test de Cimbria sont disponibles pour des essais en laboratoire personnalisables dans le monde entier. Laissez nos experts vous recommander la meilleure solution.



## Notre approche éprouvée

01. Réception et analyse des échantillons
02. Contaminant Considération profonde
03. Réglage de la machine
04. Test et tri
05. Analyse des résultats
06. Génération de rapport de test
07. Évaluation et commentaires des clients



# Améliorez votre traitement industriel avec nos solutions complètes.

## Leader en nettoyage

Grâce à une gamme complète de nettoyeurs précis conçus par Cimbria pour éliminer efficacement les impuretés, vous pouvez obtenir une qualité de produit optimale, une efficacité améliorée et des performances opérationnelles améliorées. Les machines assurent le dépoussiérage, le tamisage et l'aspiration de matériaux légers (films, étiquettes, etc.), garantissant ainsi que le cycle de production produit systématiquement un produit propre. Cette technologie avancée améliore à la fois la qualité du produit final et l'efficacité du traitement.

Nos experts collaborent avec vous pour comprendre les besoins de votre entreprise et s'assurer que vous disposez des systèmes adaptés à votre production. La série Delta de pré-nettoyeurs, nettoyeurs et calibreurs de Cimbria est conviviale et très efficace, améliorant à la fois la productivité et la rentabilité.



### Systemes de transport

Conçu pour le transport efficace et sûr de matériaux en vrac, le La technologie de transport de Cimbria garantit la non-contamination des matériaux. Avec des solutions personnalisables, Cimbria répond aux besoins spécifiques de flexibilité et le volume du secteur industriel.



DÉCOUVRIR  
PLUS  
D'INFORMATIONS  
ICI

### Rangement carré

Les silos carrés offrent une construction modulaire, parfaitement adaptable aux besoins de capacité du client. Cette conception robuste et peu encombrante facilite la manipulation et l'organisation. Idéals pour l'industrie du recyclage, ils garantissent un flux de travail rationalisé et une gestion efficace des stocks..



# Projets clé en main.

La mise en place d'une installation de traitement entièrement opérationnelle peut s'avérer une tâche complexe. C'est pourquoi nous proposons un accompagnement clé en main complet, depuis le conseil initial jusqu'à l'installation finale et la mise en service.

Notre équipe d'ingénieurs et de chefs de projet expérimentés travaille en étroite collaboration avec nos clients pour concevoir une usine de traitement personnalisée qui intègre des systèmes de nettoyage, de tri, de stockage et de manutention. Nous exploitons notre expertise approfondie du domaine pour identifier les technologies et les configurations optimales qui maximiseront l'efficacité et la productivité de vos opérations.



Nos solutions clés en main comprennent l'ingénierie détaillée, l'approvisionnement en équipements, l'installation sur site et des services complets.

Nous travaillons sans relâche pour fournir une usine de traitement entièrement fonctionnelle qui optimales répond dès à le vos exigences spécifiques et est prête à fonctionner à des performances POUR premier jour.

CONFIGURER VOTRE ESSAI



CONSULTEZ  
NOTRE SITE  
WEB ICI

# Le service avant tout.

- Connexion à distance sur trieurs optiques
- Démarrage et formation sur site client
- Contrats de maintenance annuels
- Assistance technique 24h/24 et 7j/7
- Services de financement

## Assurer la fiabilité et la sécurité

Vous vous engagez à offrir la meilleure qualité à vos clients. Cimbria peut vous aider à y parvenir. Avec notre équipe de service client et. Partenaires nous offrons un service après-vente exclusif, pour une assistance qualifiée à tout moment. Le service après-vente comprend non seulement les pièces de rechange, mais aussi les services d'entretien régulier, les contrôles des installations et les services de conseil.



CONNECTER  
À NOTRE  
CLIENT  
SERVICE

**CIMBRIA A/S**

Faartoftvej 22  
7700 Thisted  
DANEMARK

Téléphone: +45 96 17 90 00

**CIMBRIA S.R.L.**

Via Colombarotto 2  
40026 Imola BO  
ITALIE

Téléphone: +39 0542 361423

Suivez-nous   

