

La nouvelle version enrichie en IA, de la machine de tri phare de TOMRA, l'AUTOSORT®, disponible pour le marché français

Paris, le 15 septembre 2020 - L'AUTOSORT® bénéficie d'une ergonomie revisitée (maintenance facilitée), et d'une toute nouvelle version de son logiciel de traitement des images intégrant l'apport des technologies d'intelligence artificielle (deep learning). Les clients français peuvent tester dès à présent les performances de cette nouvelle machine sur leurs propres échantillons de matériaux au centre européen de TOMRA en Allemagne.

La dernière génération d'AUTOSORT® est disponible

L'AUTOSORT®, machine de tri universelle en termes d'usages apparue sur le marché en 1996, est un standard. Elle est employée dans des centaines d'usines de tri de par le monde, à des milliers d'exemplaires. Son succès tient à son champ applicatif large ¹ et à sa conception compacte et flexible qui lui permet de s'intégrer dans les installations existantes ou les nouveaux centres de tri.

L'AUTOSORT® fait l'objet d'améliorations matérielles et logicielles régulières, et cette année, la nouvelle version, présentée lors de l'événement *Symphony of all Sorts* en juin dernier, bénéficie pleinement des progrès de l'intelligence artificielle appliquée à la reconnaissance des objets. ² Elle a également été équipée en standard de nouvelles technologies du signal lumineux brevetées par TOMRA (FLYING BEAM® et SHARP EYE), pour apporter notamment d'excellentes performances sur les très fines fractions de matériaux.

Disponible en 4 largeurs, 1000 à 2800 mm

Le nouvel AUTOSORT® est proposé avec deux modules technologiques en option, DEEP LAISER® et GAIN

¹ Les applications : **Emballages** plastiques, briques alimentaires, papiers, verre - **Ordures ménagères** plastiques, fibreux mélangés, cartons, métaux - **Plastiques** PET, PP, PVC, PS, PE-LD, PE-LLD, PE-HD, barquettes, bouteilles, séparation des homopolymères vs copolymères, des qualités injectées ou soufflées, bouteilles PET vs barquettes PET - **Papiers** cartons, désencrage, fibreux mélangés - **Déchets industriels et commerciaux** thermoplastiques, papiers, cartons - **Déchets de construction et de démolition** Inertes, bois, plastiques, métaux - **Déchets organiques** inertes, organiques, impuretés - **Combustibles Solides de Récupération (CSR)** pouvoir calorifique constant et faible taux de chlore du CSR trié - **Déchets encombrants** bois, papiers, cartons, plastiques Bois bois, copeaux de bois, bois des VHU - **Déchets électriques et électroniques** – DEEE circuits imprimés, câbles, plastiques - **Cartouches de silicone en PE vs PE-HD**

² La nouvelle version de l'AUTOSORT® a été présentée en juin avec deux autres produits prévus dans la feuille de route de TOMRA pour la fin de l'année : l'AUTOSORT® SPEEDAIR dédiée au tri des films plastiques, et le robot AUTOSORT® CYBOT qui permet de trier les déchets en 5 flux. Plus d'informations ici : <https://www.symphonyofallsorts.com/autosort/>

Communiqué de presse

L'AUTOSORT® peut embarquer en option, le module logiciel DEEP LAISER®, l'un des tout premiers systèmes à base de deep learning à être intégré dans une machine de tri pour apporter les technologies de reconnaissance des objets.

DEEP LAISER®, apporte plus d'efficacité aux tâches de tri complexes à haut débit, et réduit les coûts opérationnels, ce qui fait toute la différence pour un exploitant.

Frédéric Durand, qui dirige la filiale France de TOMRA, confirme : « *Nous travaillons en étroite collaboration avec nos clients pour que nos produits répondent au plus près aux exigences réelles. Le système AUTOSORT® nouvelle génération est un développement vraiment innovant, il renferme des capteurs polyvalents et des logiciels intelligents applicables à toute une série d'applications de tri. L'objectif est d'apporter au marché des solutions complémentaires pour séparer les objets.* »

A côté de DEEP LAISER®, une autre application a bénéficié de l'apport du deep learning chez TOMRA : la solution GAIN, applicable au tri des cartouches de silicone.

GAIN permet d'éjecter à très grande vitesse, avec 100% de réussite, les cartouches de silicone en polyéthylène (PE) au sein d'un flux de produits PE. Une détection hautement stratégique car ces cartouches qui contiennent encore des fonds de silicone, sont totalement impropres au recyclage, elles polluent le matériau et doivent être impérativement séparées du flux pour garantir la pureté du résultat.

GAIN a été entraîné à reconnaître n'importe quel type de cartouches de silicone du marché sans aucun risque d'erreur, y compris les doubles cartouches de plus petit format (utilisées pour les adhésifs à deux composants), les cartouches déformées ou partiellement détruites.

À propos de TOMRA Sorting Recycling

TOMRA Sorting Recycling conçoit et fabrique des technologies de tri optique pour les industries mondiales du recyclage et de la gestion des déchets. Plus de 5 500 systèmes ont déjà été installés dans 100 pays dans le monde entier. Inventeur du premier capteur de haute capacité proche infrarouge (NIR) au monde pour les applications de tri des déchets, TOMRA Sorting Recycling demeure un pionnier du secteur dont la vocation est de produire des fractions de haute pureté à partir de flux de déchets, de façon à maximiser les rendements et les recettes. TOMRA Sorting Recycling fait partie de TOMRA Sorting Solutions, qui développe également des systèmes optiques pour le tri, l'épluchage et le contrôle qualité de process pour les industries agroalimentaires, minières et autres. TOMRA Sorting appartient à la société norvégienne TOMRA Systems ASA, cotée à la Bourse d'Oslo. Fondée en 1972, TOMRA Systems ASA réalise un chiffre d'affaires d'environ 885 millions d'euros et emploie 4500 personnes dans le monde.

En France

Communiqué de presse

Implantée en France à Montpellier, depuis 13 ans, avec un parc installé de plus de 1 450 machines, **TOMRA France** emploie sur le territoire 23 personnes en direct et fait travailler une dizaine de sous-traitants pour assembler ses machines. Notre entreprise propose des solutions avancées pour la reconnaissance et le tri des métaux, des papiers, et de la quasi-totalité des plastiques, y compris les sombres. La nouvelle gamme de machines TOMRA AUTOSORT Sharp Eye répond à l'ensemble des besoins du marché français et aux objectifs de recyclage fixés par l'Union Européenne.

Pour plus d'informations sur TOMRA Sorting Recycling, visitez www.tomra.com/recycling ou suivez-nous sur [LinkedIn](#), [Twitter](#) or [Facebook](#).

Contacts Presse

Michelle Amiard - Agence C3M - Tel : 06 60 97 24 00 - Email : michelle@agence-c3m.com

Michèle Wiemer - Communications Department TOMRA Sorting GmbH - T: +49 2630 9150 453 -
E: Michele.Wiemer@tomra.com - W: www.tomra.com/recycling