

# Optimisez la performance du tri optique



MIND™

De la MACH Hyspec® éprouvée au module IA additionnel Hyspec MIND™, Machinex propose des solutions de tri optique qui façonnent l'industrie des déchets et du recyclage. En combinant la technologie hyperspectrale reconnue et l'intelligence artificielle avancée, ces systèmes offrent une flexibilité, une précision et une performance inégalées.

Choisissez la solution adaptée à vos opérations ou évoluez en toute confiance selon vos besoins.

**Des technologies éprouvées au tri intelligent, nous avons ce qu'il vous faut.**



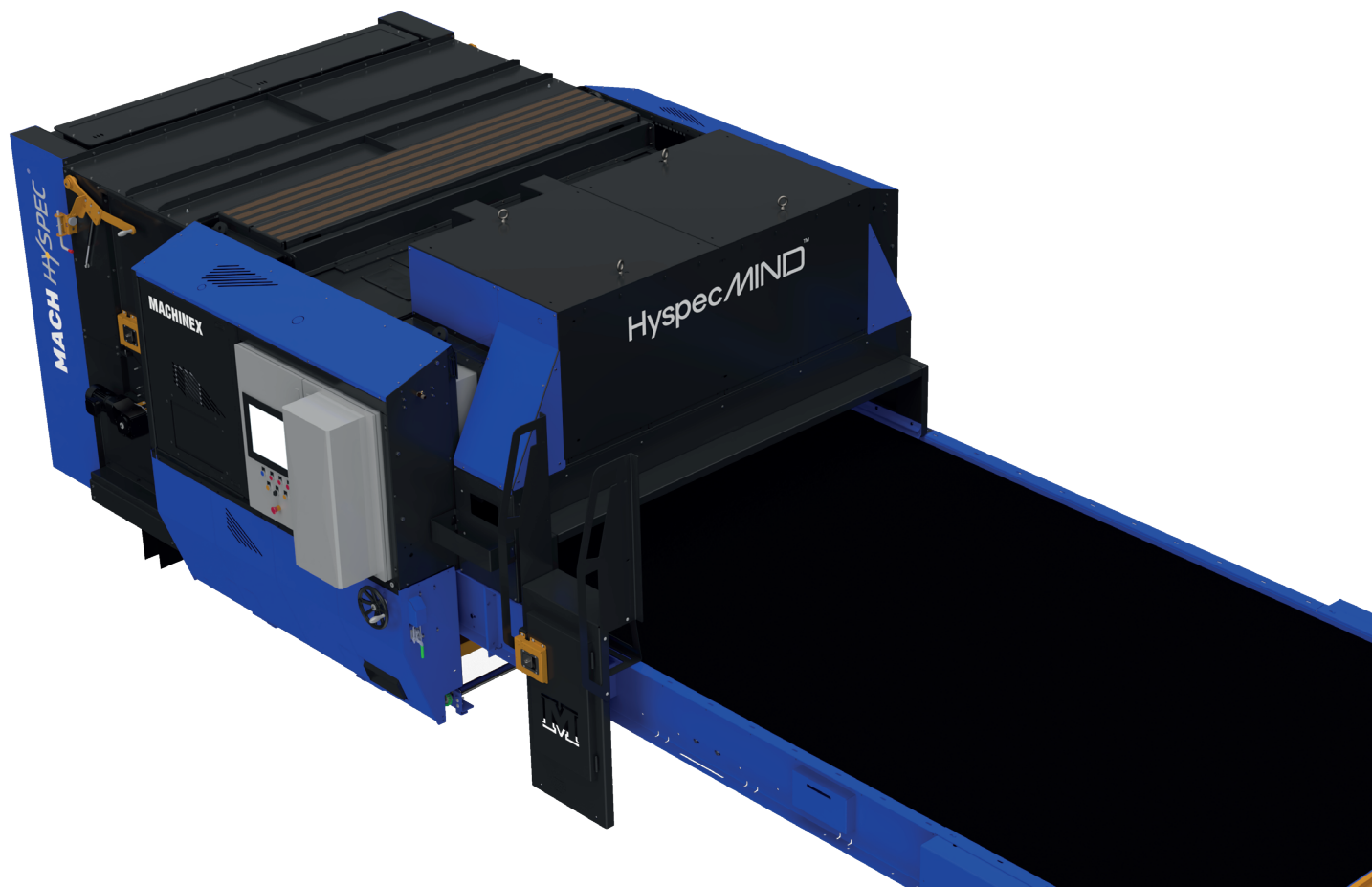
Grâce au système de détection hyperspectrale infrarouge à ondes courtes (SWIR) haute vitesse, la MACH Hyspec® est capable de trier différents types de matériaux tels que les plastiques (PET, HDPE, PVC, LDPE, PP, PS, etc.) et les fibres. Elle intègre également la détection des contenants en carton, la reconnaissance des produits en bois (bois naturel vs peint), la reconnaissance des couleurs ainsi que la détection des métaux. La MACH Hyspec® peut être utilisée dans plusieurs types de centres de tri, notamment pour la collecte sélective, les déchets de construction rénovation et démolition, les matières résiduelles municipales, le recyclage des plastiques et bien d'autres applications.

## AVANTAGES DE LA MACH HYSPEC®

<b>01</b> Détection d'objets à haut volume Profondeur jusqu'à 430 mm : reconnaissance accrue des produits	<b>02</b> Détection et analyse rapides Précision et capacité exceptionnelles	<b>03</b> Système d'acquisition statique Fiabilité et stabilité supérieures (aucune pièce en mouvement)	<b>04</b> Aucun compromis sur la sécurité Garde de protection interne, capteurs de sécurité, plateforme mobile rétractable et séparateur sur rail	<b>05</b> Conforme à la norme ANSI Z245 Fier membre du comité de sécurité de la National Waste & Recycling Association
---	--	---	---	--

# Tri optique amélioré par l'IA

# Hyspec MIND™



Propulsée par MIND™, l'intelligence artificielle développée par Machinex, Hyspec MIND™ améliore la performance de la trieuse optique MACH Hyspec® grâce à un module IA additionnel avancé. Allant au-delà de l'identification des matériaux, elle détecte la couleur, la forme et les objets afin d'offrir un tri précis et granulaire, notamment pour séparer les UBC des non-UBC et les bouteilles en PET des barquettes en PET.

## AVANTAGES DE LA HYSPEC MIND™

<b>01</b> <b>Propulsée par MIND™</b> IA développée par Machinex : des actions de tri plus précises	<b>02</b> <b>Configurations multiples disponibles</b> Système à 3 canaux, double éjection possible	<b>03</b> <b>Technologie tournée vers l'avenir</b> Évolution continue grâce aux avancées en intelligence artificielle	<b>04</b> <b>Aucun compromis sur la sécurité</b> Garde de protection interne, capteurs de sécurité, plateforme mobile rétractable et séparateur sur rail	<b>05</b> <b>Conforme à la norme ANSI Z245</b> Fier membre du comité de sécurité de la National Waste & Recycling Association
--	--	---	--	---

# Que vous cherchiez à maximiser vos performances ou à extraire des matières à plus forte valeur, nos solutions de tri optique livrent des résultats.

Vous ne savez pas quelle solution convient le mieux à votre installation? Nos experts sont là pour vous aider à identifier la meilleure option afin d'optimiser les performances, améliorer la récupération et maximiser la valeur.

Pour vous aider dans votre décision, voici une comparaison rapide entre la trieuse optique MACH Hyspec® et la Hyspec MIND™ qui intègre le module IA additionnel.

## Performance intelligente

Technologie de détection

Identification des matériaux

Type de matériaux

Applications typiques

Contribution à la valeur

### MACH HYSPEC®

Hyperspectrale

Composition des matériaux et couleur (PET clair, HDPE naturel, OCC, fibres, etc.)

Plastiques, fibres, métaux, bois



PET clair



PET clair

Tri primaire, contrôle qualité, récupération

Détection fiable et de haute précision, débit élevé, grande pureté

### Hyspec MIND™

Utilise la technologie de la MACH Hyspec® combinée à un module additionnel d'IA

Ajoute la reconnaissance de la forme et de la fonction (bouteilles vs barquettes, alimentaire vs non alimentaire, bois A vs B)

Permet une segmentation plus fine d'un même matériau



Bouteille de PET clair



Barquette de PET clair

Mêmes applications que la MACH Hyspec®, idéal pour une segmentation plus fine (forme et fonction)

Pureté accrue grâce à une segmentation plus fine (forme et fonction)