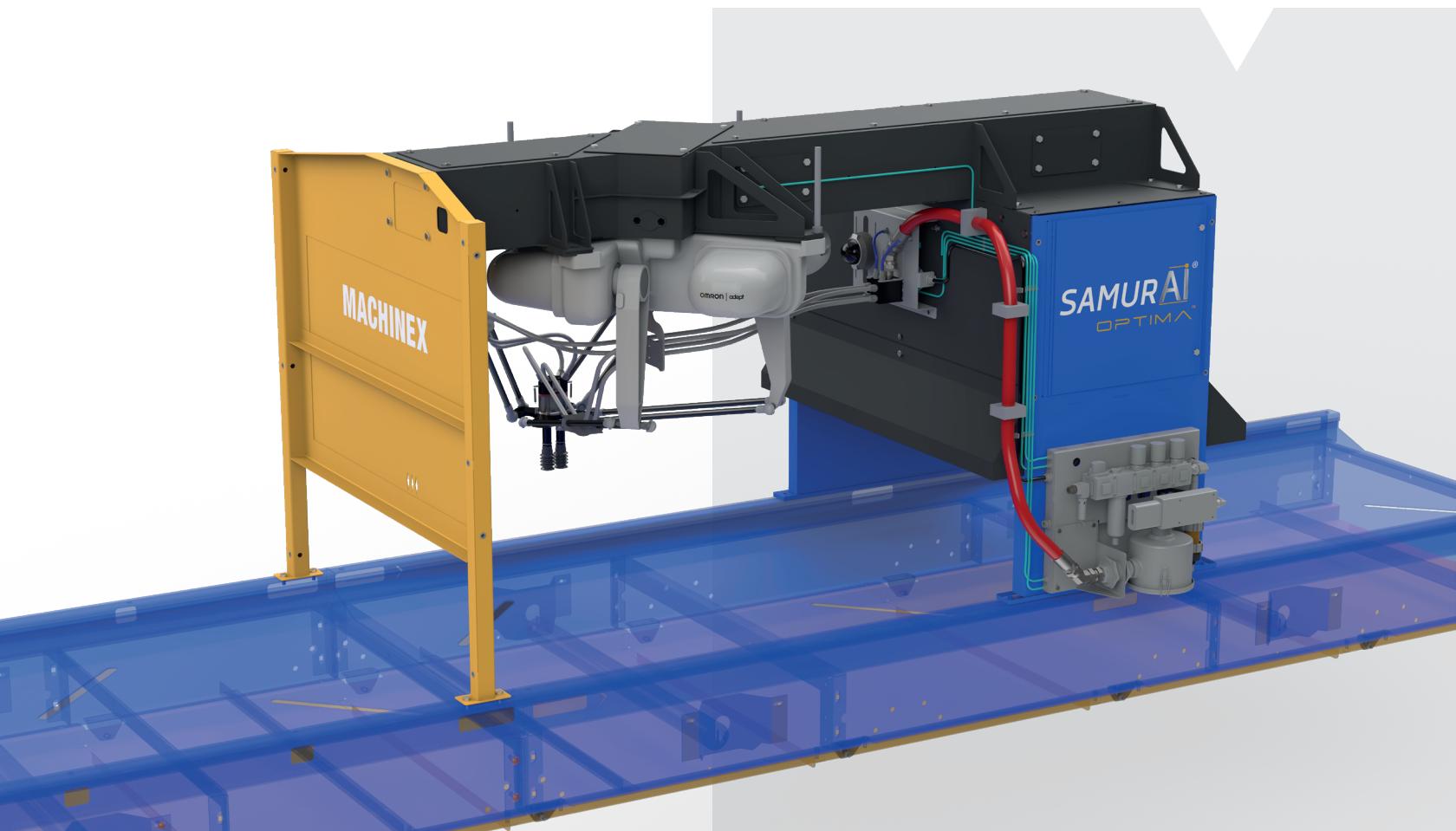


# SAMURAI<sup>®</sup> OPTIMA

## Robot trieur compact

# M MACHINEX

L'expérience du résultat



Le SamurAI<sup>®</sup> Optima<sup>™</sup> est la dernière innovation en matière de technologie de tri adaptatif. Ce robot compact et économique conserve les capacités avancées d'intelligence artificielle du SamurAI<sup>®</sup> original, identifiant et triant les matériaux avec précision pour une récupération optimale et un contrôle de qualité amélioré. Grâce à son ingénierie compacte, le SamurAI<sup>®</sup> Optima<sup>™</sup> peut s'intégrer dans un plus grand nombre de bâtiments et d'environnements, réduisant la dépendance à la main-d'œuvre manuelle et améliorant l'efficacité.

### AVANTAGES DU SAMURAI<sup>®</sup> OPTIMA<sup>™</sup>

- ▶ Compatible sous des plafonds de 8' (2,44 m), en fonction d'une hauteur standard de convoyeurs de tri
- ▶ Réalise jusqu'à 70 saisies par minute<sup>1</sup>, dépassant le taux moyen humain de 30 à 40 saisies par minute
- ▶ Réduit le besoin en main-d'œuvre, ce qui aide à palier aux coûts et les défis liés aux ressources humaines
- ▶ Améliore la disponibilité, la performance et la sécurité du tri avec un temps d'installation rapide

# M MACHINEX

INDUSTRIES MACHINEX INC.  
Amérique du Nord: 1 819 362-3281  
International: +1 877 362-3281

sales@machinextechnologies.com  
[machinextechnologies.com](http://machinextechnologies.com)

# COMPOSANTES PRINCIPALES

## MODÈLE

	Largeur	Longeur	Hauteur	Enveloppe de travail	Largeur du convoyeur
<b>SamurAI® Optima™</b>	S'adapte à la largeur du convoyeur	7'10" (2.39 m)	4' 77" (1.4 m)	51" (1.3 m)	24" - 60" (0.6 - 1.5 m)*

\*Les convoyeurs de 42 à 60 pouces nécessiteront deux cellules robotiques simples en position décalée.

## CARACTÉRISTIQUES DU SAMURAI® OPTIMA™

- ▶ **Manutention des matériaux :** Produits récupérés via des trémies de tri fixes ou des bacs portables
- ▶ **Conception ergonomique :** Accès facile pour la maintenance préventive
- ▶ **Installation :** Conçue pour s'adapter au processus de tri actuel, elle s'intègre facilement aux systèmes existants, idéale pour la modernisation de centres déjà en opération

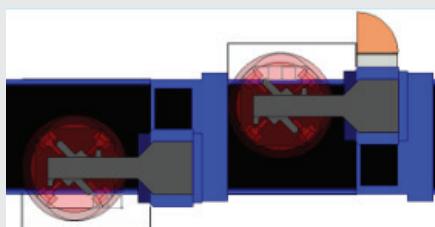
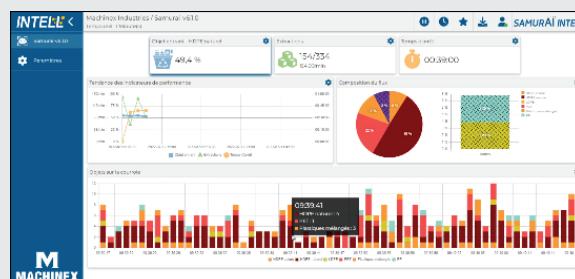
## INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Le SamurAI® Optima™ est alimenté par une IA qui :

- ▶ Identifie les caractéristiques distinctives de la même manière que l'œil humain
- ▶ Reconnaît les matériaux dans des conditions sales, mélangées et en constante évolution
- ▶ L'amélioration est possible grâce à des mises à jour permettant d'assurer une efficacité maximale de reconnaissance
- ▶ Maximise le retour sur investissement
- ▶ Mode d'apprentissage assisté permettant de détecter les produits spécifiques présents dans un flux de matériaux

## MACH INTELL™

- ▶ Essentiel pour présenter visuellement les performances afin d'analyser et générer des rapports détaillés
- ▶ Génère des données essentielles sur la composition et l'évolution perçues du flux de matériaux



Cellules robotiques simples en position décalée

## CONCEPTION

Le SamurAI® Optima™ est un robot qui :

- ▶ Cible les produits désignés pour les capturer, les manœuvrer et les déposer dans les trémies
- ▶ Équipé d'un système d'aspiration Venturi pour générer un vide, combinée à des ventouses droites

<sup>1</sup>Les performances du SamurAI® Optima™ peuvent varier en fonction des fluctuations du tonnage et de la composition, de la quantité et de la répartition des matériaux.