



# AutoStore™ CarouselAI™

Ramassage robotisé automatisé alimenté  
par IA

**Une solution prête à l'emploi pour votre AutoStore.  
Idéal pour la préparation de commande efficace,  
à faible coût, mais à haut niveau d'exigence.**

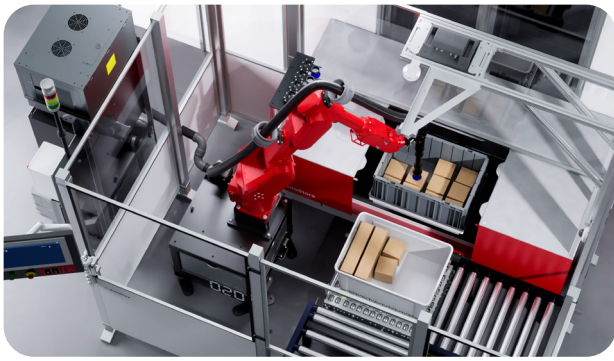
Les exigences de rapidité, d'efficacité et d'adaptabilité du e-commerce sont toujours élevées dans la préparation de commandes. Dans un contexte d'attentes clients et de complexité des UGS s'intensifiant sans cesse, ce n'est pas le genre de défi qui peut être résolu par un simple renfort de main-d'œuvre. Par ailleurs, tandis que les marchés du travail sont très volatiles à travers le monde, le travail manuel offre un ratio coût-bénéfice déclinant très vite à mesure que s'élève le nombre de personnes présentes sur un espace donné.

CarouselAI™ est un poste de travail utilisant l'IA et capable de fournir des capacités de ramassage totalement autonomes. Il offre la meilleure couverture d'UGS de sa catégorie pour une préparation de commandes efficace et précise destinée à une très grande variété de types de produits. Il donne aux leaders de la gestion d'entrepôts les moyens de relever avec confiance ces challenges opérationnels, grâce à l'appui d'une robotisation de pointe alimentée par IA, dans une solution rentable et facile à redimensionner.

**Accélérez l'exécution des commandes avec  
CarouselAI pour un ramassage 100 % autonome.**

CarouselAI est rapide et facile à déployer. Il ne requiert aucune formation ou entrée manuelle de données UGS. Il tire parti des dernières avancées du matériel de robotique associées à un apprentissage autonome utilisant l'IA pour s'adapter aux évolutions des exigences en termes d'UGS et de commandes sans intervention humaine.

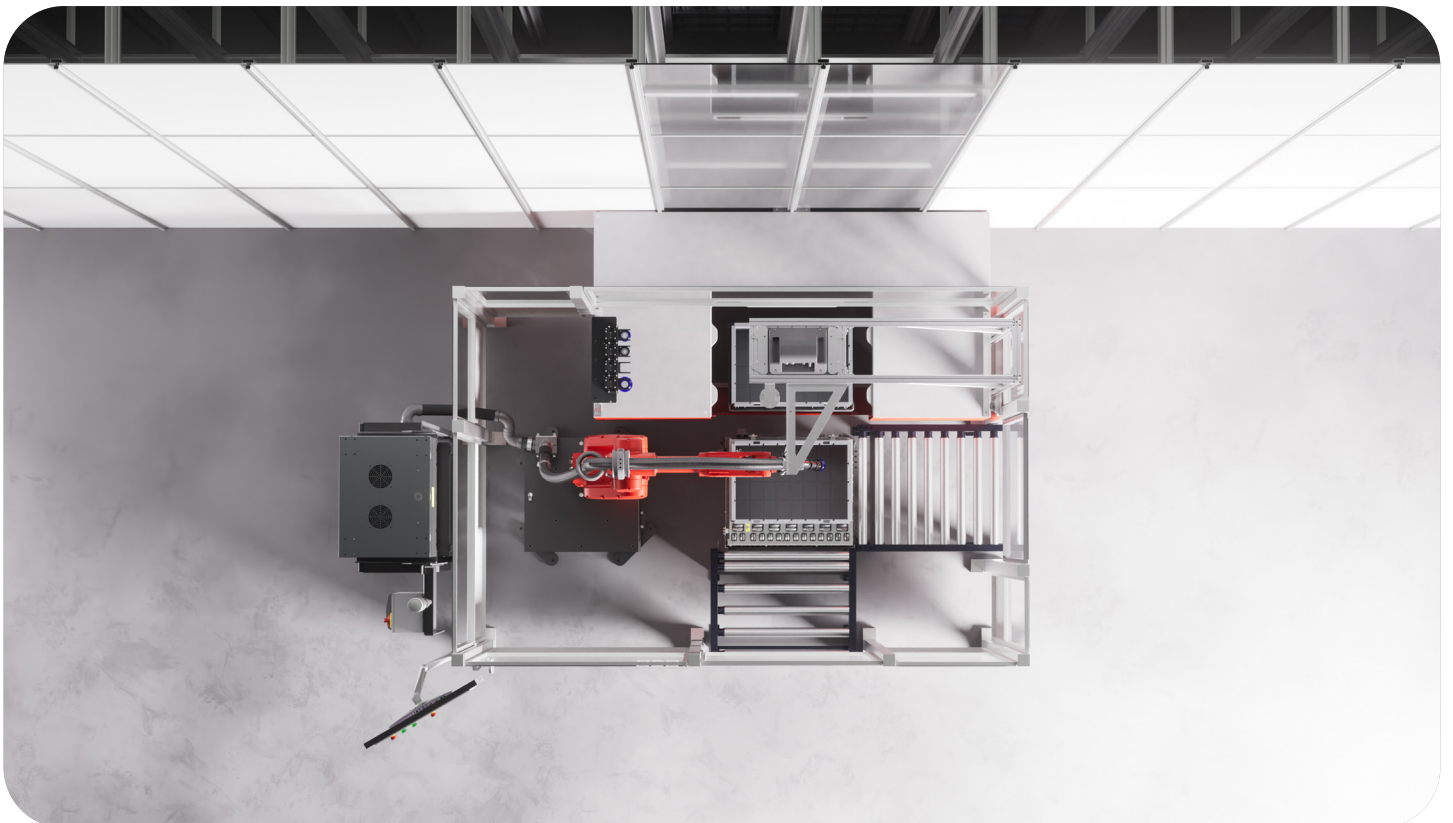
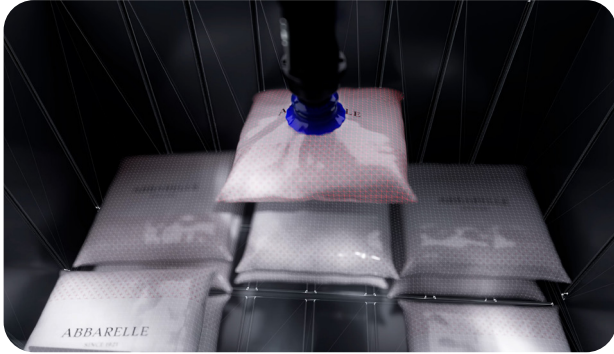
Il combine notre célèbre module CarouselPort™, un bras de ramassage robotisé entièrement intégré, ainsi qu'une technologie de vision intelligente pour optimiser le traitement des UGS en temps réel. Cela garantit une vitesse et une précision de ramassage régulière même en cas de changement fréquent de sélection de stocks et de profils de commande.



## Ramassage robotisé automatisé, conception spécifique pour AutoStore\* :

CarouselAI est la seule solution de ramassage conçue spécifiquement pour l'automatisation robotisée pour AutoStore. Elle propose une fonction « plug & play », sans nécessiter de configuration technique complexe ou d'intégration par un technicien externe.

- **Meilleure couverture d'UGS de sa catégorie :** Conception pour un ramassage efficace pour les types de produits et d'emballages les plus divers.
- **Haute précision, performance de pointe :** Collecte jusqu'à 650 pièces/h pour une précision de ramassage de 99,5 %.
- **Auto-apprentissage de dernière génération pour des opérations rationalisées :** Adaptation aux nouvelles UGS et types de produits sans intervention humaine ou formation. Optimisation en temps réel des manipulations en fonction du poids, de la forme, de la texture, etc. pour maintenir l'efficacité au rythme de vos besoins de croissance.
- **+ de 16 heures de fonctionnement :** Opération sans interruption pendant 16 heures et plus encore.
- **Développer son activité à moindre coût :** Croissance des opérations et capacités de ramassage sans effectifs ou rotations supplémentaires.



\*Attention : CarouselAI n'est pas disponible à la vente dans la région APAC.

© Tous droits réservés AutoStore Technology AS. AutoStore Technology AS est le seul propriétaire du contenu de ce document et de la propriété intellectuelle qui s'y rapporte, y compris, mais sans s'y limiter, les dessins et modèles, les brevets et les marques déposées.

[autostoresystems.com](https://autostoresystems.com)

## Principaux avantages :

Les solutions AutoStore offrent typiquement un RSI sur 1,5 à 2 ans. CarouselAI offre flexibilité et évolutivité dans une large mesure, contribuant à maximiser la productivité de vos opérations régulières tout en économisant sur les coûts à long terme et en réduisant la dépendance à la main d'œuvre.

Il est capable de gérer plus de 90 % des UGS typiques du e-commerce, ainsi qu'une grande variété de types d'emballage. CarouselAI peut soutenir votre expérience client en libérant vos équipes qui passent alors plus de temps sur des tâches à plus forte valeur ajoutée telles que l'assurance qualité ou la gestion des retours.

### Une solution standardisée avec une assistance et une maintenance simplifiées

Le design modulaire garantit un déploiement rapide et moins de complexité technique. Pas de configuration supplémentaire par un tiers à prévoir et pas de conditions de compatibilité. Aucun vendeur supplémentaire à gérer non plus dans la mesure où l'entretien et l'assistance sont inclus dans la gestion globale de votre système AutoStore.

### Fonctionnement fiable & 99,5 % de précision de ramassage

Aucune rotation d'équipes, pas de fatigue et une prédictibilité élevée ; performances stables sans baisse de qualité, même en pic d'activité. Élimination virtuelle des erreurs de ramassage et de manipulation.

### Optimisation de l'efficacité & réduction des coûts

Développement de votre activité sans effectifs ou rotations supplémentaires ; réduction du coût par prélèvement en pic d'activité.

### Évolution au rythme de votre croissance grâce aux dernières avancées de l'auto-apprentissage

Adaptation automatique aux nouveaux besoins opérationnels au rythme de votre croissance. Recours à un apprentissage automatique puissant pour optimiser l'efficacité du ramassage en temps réel pour les nouvelles UGS et les nouveaux types de produits.

### Idéal pour le e-commerce & une rotation régulière des UGS

Adaptation fluide en temps réel aux changements de profils d'UGS, mais aussi aux différents emballages, aux surfaces irrégulières, aux divers poids, etc.

### Gestion facile sans formation

Une solution prête à l'emploi pour minimiser l'intervention humaine. Les capacités de l'IA s'adaptent aux nouveaux stocks sans entrée manuelle d'informations ou formation au système.

### Mise à niveau de CarouselPorts existants

Les CarouselPort 4.0 peuvent facilement être convertis en CarouselAI avec un impact minime sur les opérations.

## Fonctions & capacités

### Commande unique & prélèvement par groupe

Fonctionnement à haute vitesse idéal pour la préparation de commande à haut débit, le e-commerce et le réassortiment en magasin.

### Meilleure couverture d'UGS de sa catégorie

Traitement en toute sécurité de plus de 90 % des profils typiques d'UGS à prélever individuellement, articles irréguliers ou volumineux inclus.

### Technologie de préhension brevetée optimisée par IA

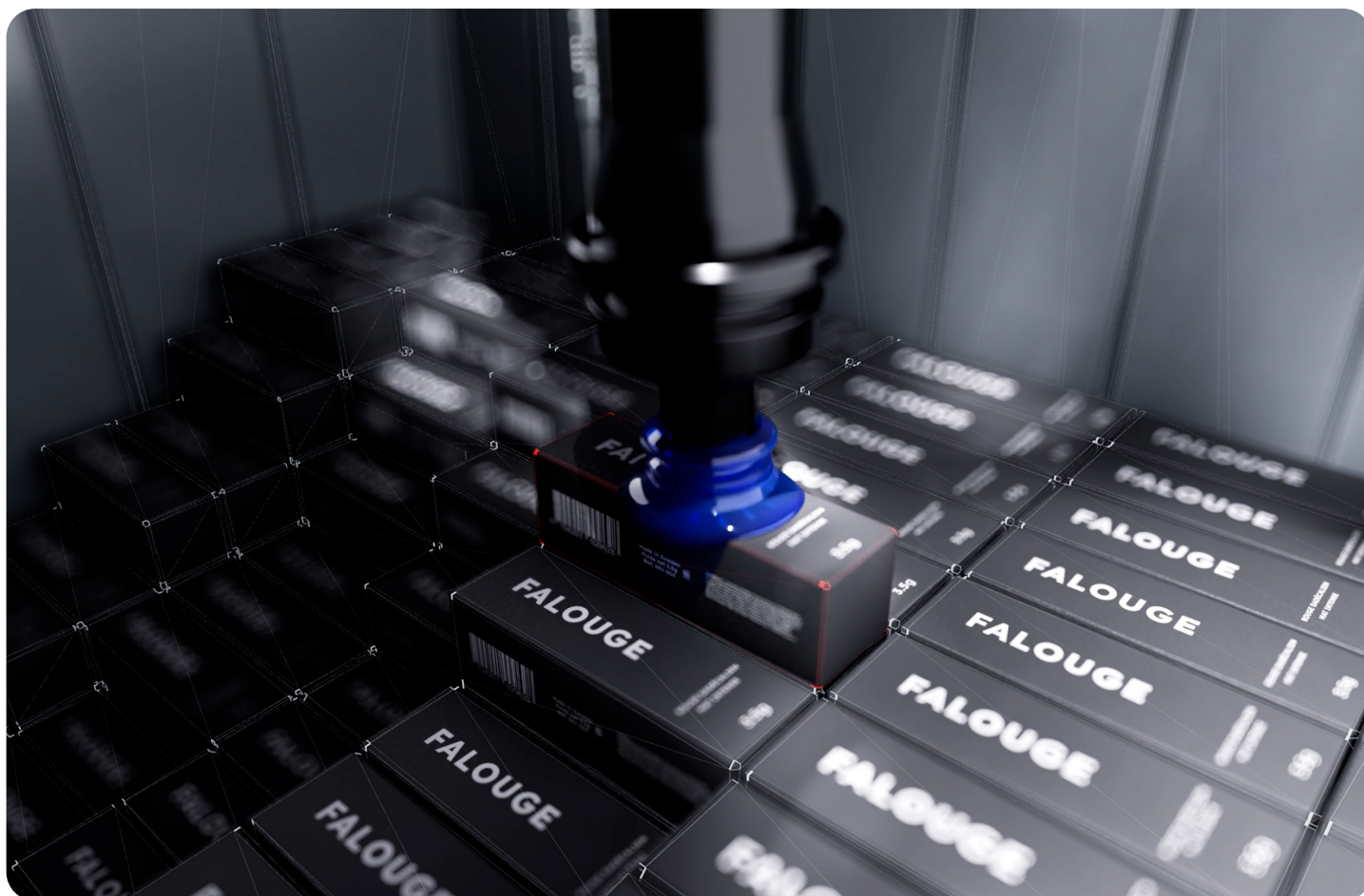
SpectrumGripper®, la polyvalence grâce à une détection de préhension optimale. Il transmet en temps réel les données des capteurs à des modèles d'IA de pointe afin de réaliser, dans un souci d'optimisation constante, des manipulations parfaitement sûres et sans erreur pour divers UGS et gérer différents emballages, poids, textures, etc.

### Vision intelligente

Le premier module de perception réalise une vue d'ensemble du bac AutoStore, analysant les éléments visuels pour identifier les articles dans des environnements encombrés. Il détermine ensuite les meilleurs points de préhension et s'assure de la sélection précise de la pièce à prélever.

### API ouvertes

Une connectivité facile avec votre WMS et les autres systèmes clés pour des performances et une précision encore meilleures.



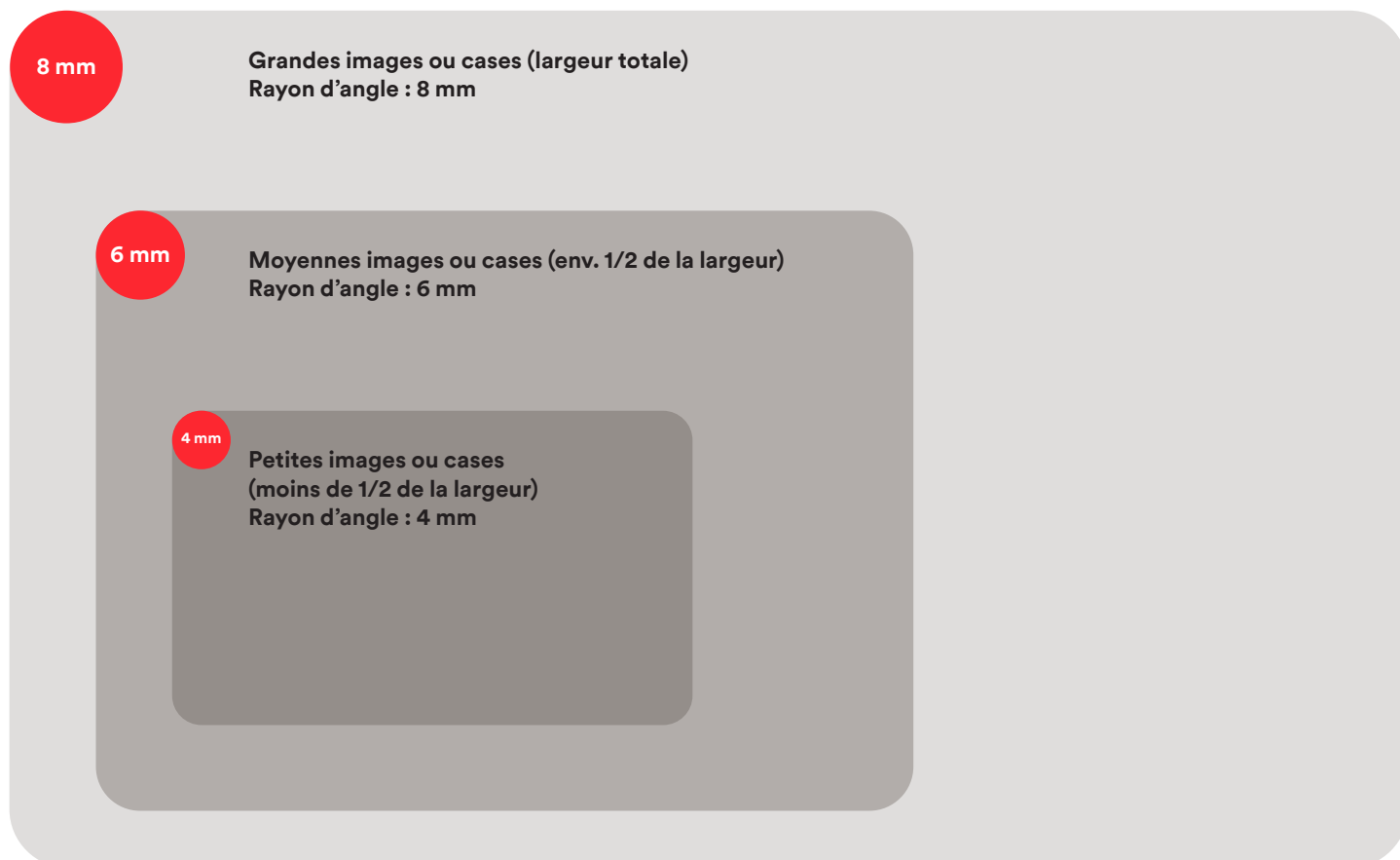
# Guide de style pour documents A4

Les styles de caractères suivants  
sont prédéfinis et utilisés dans ce document :

| Graisse | Taille | Hauteur<br>de ligne | Espacement<br>des lettres |                                                                                         |
|---------|--------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Gras    | 42     | 42                  | -40                       | Titre<br>(affichage)                                                                    |
| Gras    | 30     | 30                  | -40                       | Titre petit                                                                             |
| Gras    | 15     | 16                  | -40                       | Sous-titre                                                                              |
| Gras    | 12     | 14                  | -30                       | Sous-titre Petit / Chapeau / Texte d'introduction                                       |
| Gras    | 9      | 11                  | -10                       | Corps de texte gras (utiliser pour mettre en relief des mots<br>dans le corps de texte) |
| Book    | 9      | 11                  | -10                       | Corps de texte                                                                          |
| Book    | 7      | 9                   | -10                       | Numéros de page et métadonnées                                                          |

# Guide pour documents A4

Les images et cases dans ce document se basent sur les spécifications suivantes de rayon d'angle :



Pour les petites cases, comme les colonnes et les infographies, le rayon d'angle doit être de 0,5, 1 ou 1,5 mm, en fonction de la taille. Veuillez veiller à ce que le point de départ des colonnes n'ait pas des coins arrondis.

