



AutoStore™ CarouselAI™

**Selección Robótica Automatizada Asistida
por IA**

**Una solución plug and play para su AutoStore.
Ideal para el cumplimiento eficiente a bajo coste
en entornos de gran demanda.**

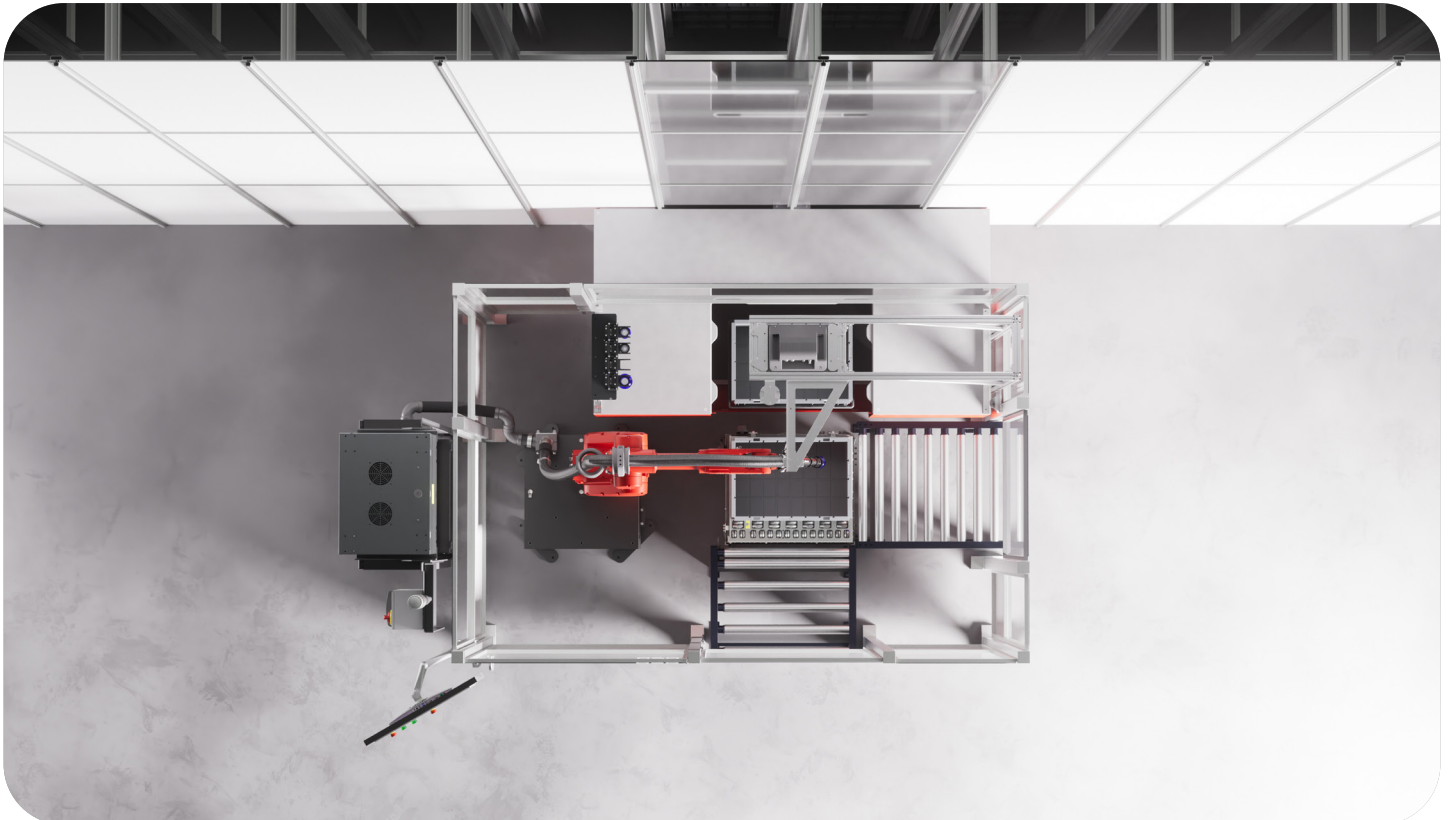
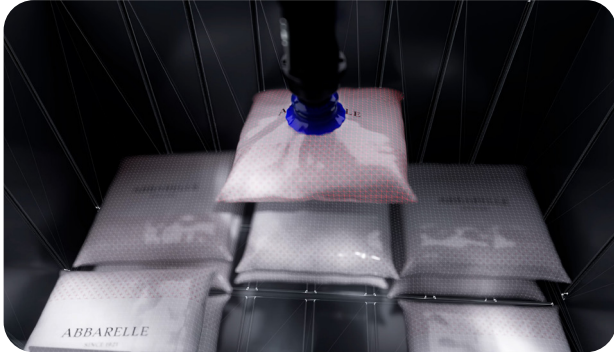
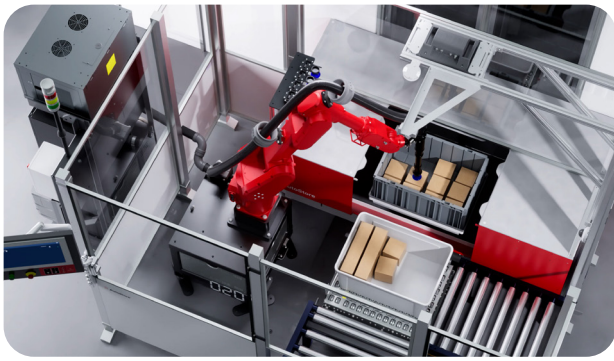
Las exigencias en cuanto a velocidad, eficiencia y adaptabilidad están en máximos históricos en el cumplimiento de pedidos en el comercio electrónico. Y a medida que aumentan la complejidad de los SKU y las expectativas de los clientes, este no es un reto que pueda resolverse simplemente añadiendo recursos de mano de obra. A la volatilidad de los mercados laborales en todo el mundo se suma el hecho de que el trabajo manual ofrece una relación coste-beneficio que disminuye rápidamente conforme aumenta el número de empleados en un espacio determinado.

CarouselAI™ es una estación de trabajo asistida por IA que proporciona unas capacidades de selección completamente autónomas. Ofrece la mejor cobertura de SKU de su categoría para la selección eficiente y precisa de una amplia gama de tipos de productos. Permite a los jefes de almacén afrontar estos retos operativos con lo último en tecnología robótica asistida por IA en una solución rentable y fácil de ampliar.

**Acelere su cumplimiento con CarouselAI
para una selección completamente autónoma.**

CarouselAI se despliega de un modo rápido y sencillo, sin necesidad de introducir manualmente datos de SKU o de realizar entrenamiento alguno. Aprovecha lo último en hardware robótico avanzado junto con el autoaprendizaje basado en IA, adaptándose sin intervención humana a los cambios de SKU y en las demandas de pedidos.

Combina nuestra popular estación de trabajo CarouselPort™ con un brazo robótico de selección totalmente integrado y una tecnología de visión inteligente para optimizar la manipulación de SKU en tiempo real. Esto garantiza una velocidad y precisión de selección constantes, incluso si se producen cambios periódicos en la selección de inventario y los perfiles de los pedidos.



Selección robótica automatizada, diseñada específicamente para AutoStore*:

CarouselAI es la única solución de selección robótica automatizada para AutoStore de carácter nativo. Ofrece una funcionalidad plug and play que no requiere ninguna configuración técnica compleja ni integración con terceros.

- **El mejor de su categoría en la cobertura de SKU:** Diseñado para la selección eficiente de una gran variedad de tipos de productos y embalajes.
- **Alta precisión, máximo rendimiento:** Selección de hasta 650 artículos/hora con una precisión del 99,5%.
- **El autoaprendizaje avanzado agiliza las operaciones:** Se adapta a nuevos SKU y tipos de productos sin intervención humana ni entrenamiento. Optimice en tiempo real la manipulación en función de la forma, el peso, la textura, etc. para mantener la eficiencia a medida que crece y se amplía su negocio.
- **+16 horas de rendimiento:** Operaciones ininterrumpidas durante 16 horas y más.
- **Una forma económica de ampliar las operaciones:** Amplíe las operaciones y las capacidades de selección sin añadir turnos o mano de obra.

*Advertencia: CarouselAI no está disponible en la región APAC.

Principales ventajas:

Las soluciones AutoStore ofrecen un periodo típico de retorno de la inversión de 1,5 – 2 años. CarouselAI ofrece una gran flexibilidad y escalabilidad, ayudando a maximizar la productividad de sus operaciones actuales, al tiempo que mejora la rentabilidad a largo plazo y reduce la dependencia de la mano de obra.

Puede manipular de manera eficiente más del 90% de los SKU típicos del comercio electrónico y una amplia gama de tipos de embalajes. CarouselAI puede mejorar la experiencia de sus clientes liberando a su equipo para que dedique más tiempo a tareas de mayor valor añadido, como el control de calidad o la gestión de devoluciones.

Solución estandarizada con asistencia técnica y mantenimiento simplificados

El diseño modular acelera la implantación y reduce la complejidad técnica sin necesidad de configuraciones adicionales de terceros ni requisitos de compatibilidad. No hay que gestionar proveedores adicionales, ya que el servicio y la asistencia técnica forman parte de la gestión general de su sistema AutoStore.

Rendimiento constante y selección con un 99,5% de precisión

Sin cambios de turno ni fatiga, máxima previsibilidad y rendimiento estable sin merma de la calidad, incluso en los periodos de máxima demanda. Virtualmente elimina los errores de selección y de manipulación.

Eficiencia optimizada y reducción de costes

Amplíe las operaciones sin añadir personal ni turnos adicionales; reduzca el coste por selección durante los picos de demanda.

Escala a medida que crece su negocio mediante el autoaprendizaje avanzado

Se adapta automáticamente a las necesidades operativas cambiantes a medida que crece su negocio. Utiliza un potente sistema de aprendizaje automático para optimizar en tiempo real la eficiencia de selección de nuevas referencias y tipos de productos.

Ideal para el comercio electrónico y la rotación regular de SKU

Se adapta sin esfuerzo y en tiempo real a los cambios en los perfiles de SKU y a diferentes embalajes, texturas desiguales, pesos, etc.

Fácil gestión sin entrenamiento

La solución lista para usar minimiza la intervención humana. Las capacidades de IA se adaptan a nuevo inventario sin necesidad de realizar entradas manuales o de entrenar el sistema.

Actualice sus CarouselPorts

Los CarouselPort 4.0 originales pueden actualizarse fácilmente a CarouselAI con una interrupción mínima de las operaciones.

Características y capacidades

Selección de pedidos individuales y por lotes

Desempeño de alta velocidad ideal para el cumplimiento de alto rendimiento y de comercio electrónico y la reposición en tienda.

El mejor de su categoría en la cobertura de SKU

Manipula con seguridad más del 90% de los perfiles típicos de SKU, incluidos los artículos irregulares o voluminosos.

Tecnología de pinzas patentada y optimizada por IA

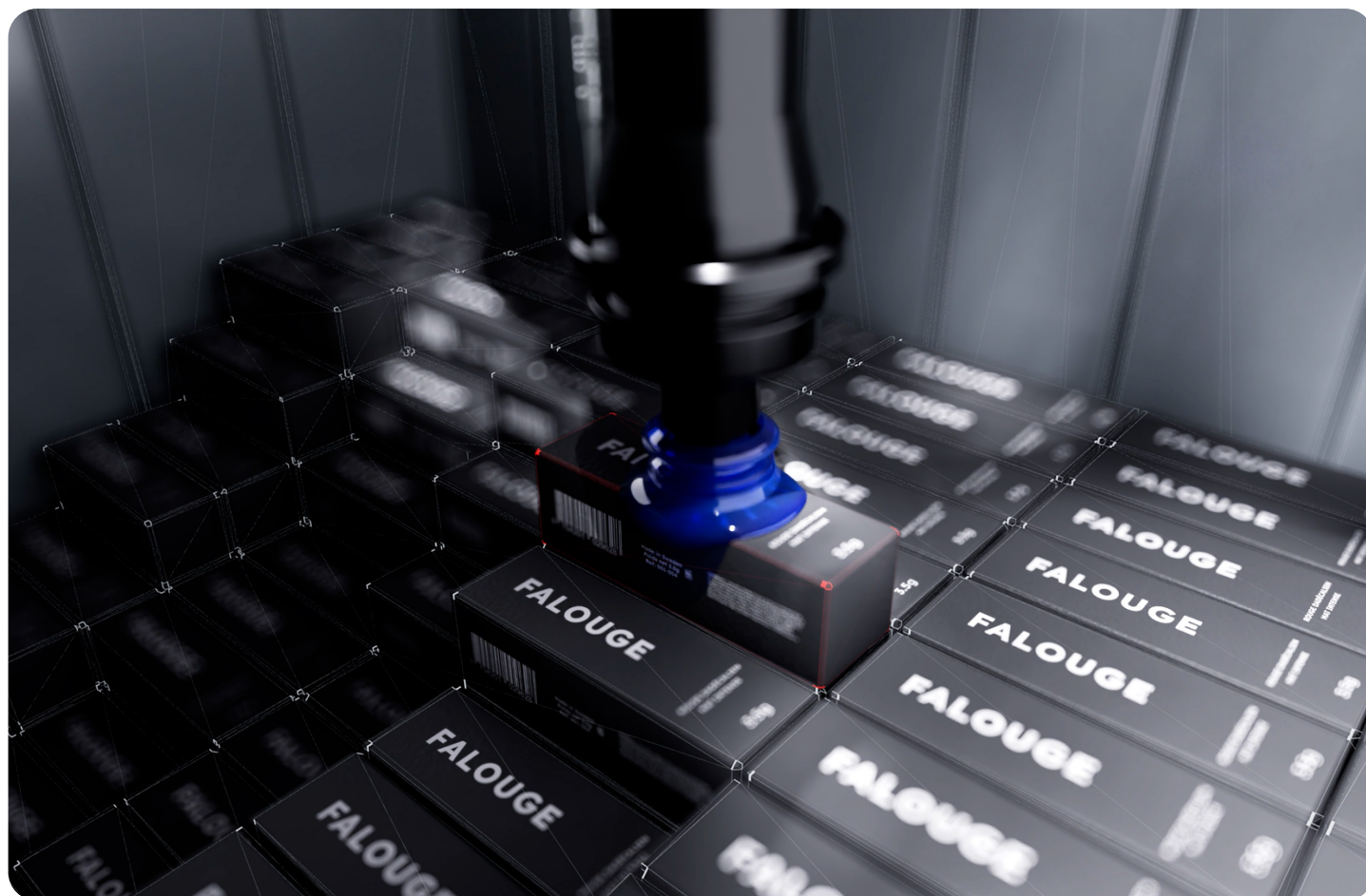
SpectrumGripper® multifuncional, con detección del agarre óptimo. Fusiona datos de sensores en tiempo real con modelos avanzados de inteligencia artificial para optimizar continuamente la manipulación segura y sin errores de diversas referencias y embalajes, diferentes pesos, texturas, envases, etc.

Visión inteligente

El Módulo de Percepción Primaria proporciona una vista cenital de la Cubeta AutoStore, analizando datos visuales para identificar artículos presentados de forma desordenada. Determina los puntos de agarre óptimos y garantiza una elección precisa del artículo para su selección.

API abiertas

Fácil conectividad con su SGA y otros sistemas clave para mejorar el rendimiento y la precisión.



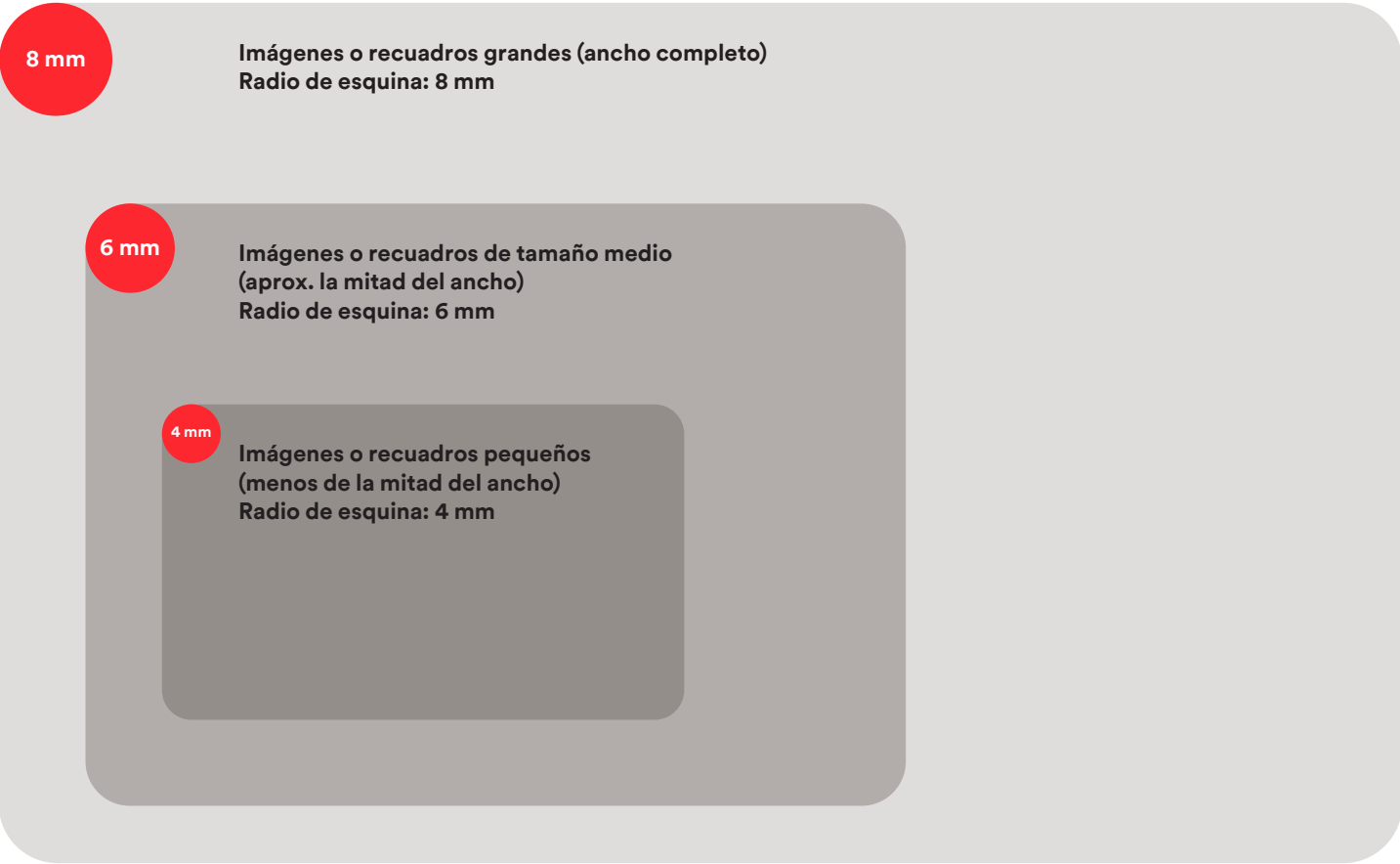
Guías tipográficas para documentos A4

Los siguientes estilos de caracteres están predefinidos y se utilizan en este documento:

Peso	Tamaño	Altura de línea	Espacio entre caracteres	
Negrita	42	42	−40	Encabezado (Display)
Negrita	30	30	−40	Encabezado pequeño
Negrita	15	16	−40	Subtítulo
Negrita	12	14	−30	Subtítulo pequeño / Entrada / Texto introductorio
Negrita	9	11	−10	Cuerpo de texto en negrita (utilizar para resaltar palabras en el cuerpo de texto)
Libro	9	11	−10	Cuerpo de texto
Libro	7	9	−10	Números de página y metadatos

Directrices para documentos A4

Las imágenes y recuadros de este documento se basan en las siguientes especificaciones del radio de esquinas:



Para recuadros pequeños, p. ej., columnas e infografías, el radio de las esquinas debe ser de 0,5, 1 o 1,5 mm, dependiendo del tamaño. Tenga presente que el punto de partida de las columnas no debe tener esquinas redondeadas.

