



AutoStore™ CarouselAI™

Picking robotizzato automatico con IA

**Una soluzione plug 'n' play per il tuo AutoStore.
Ideale per un fulfillment efficiente a basso costo
con una domanda elevata.**

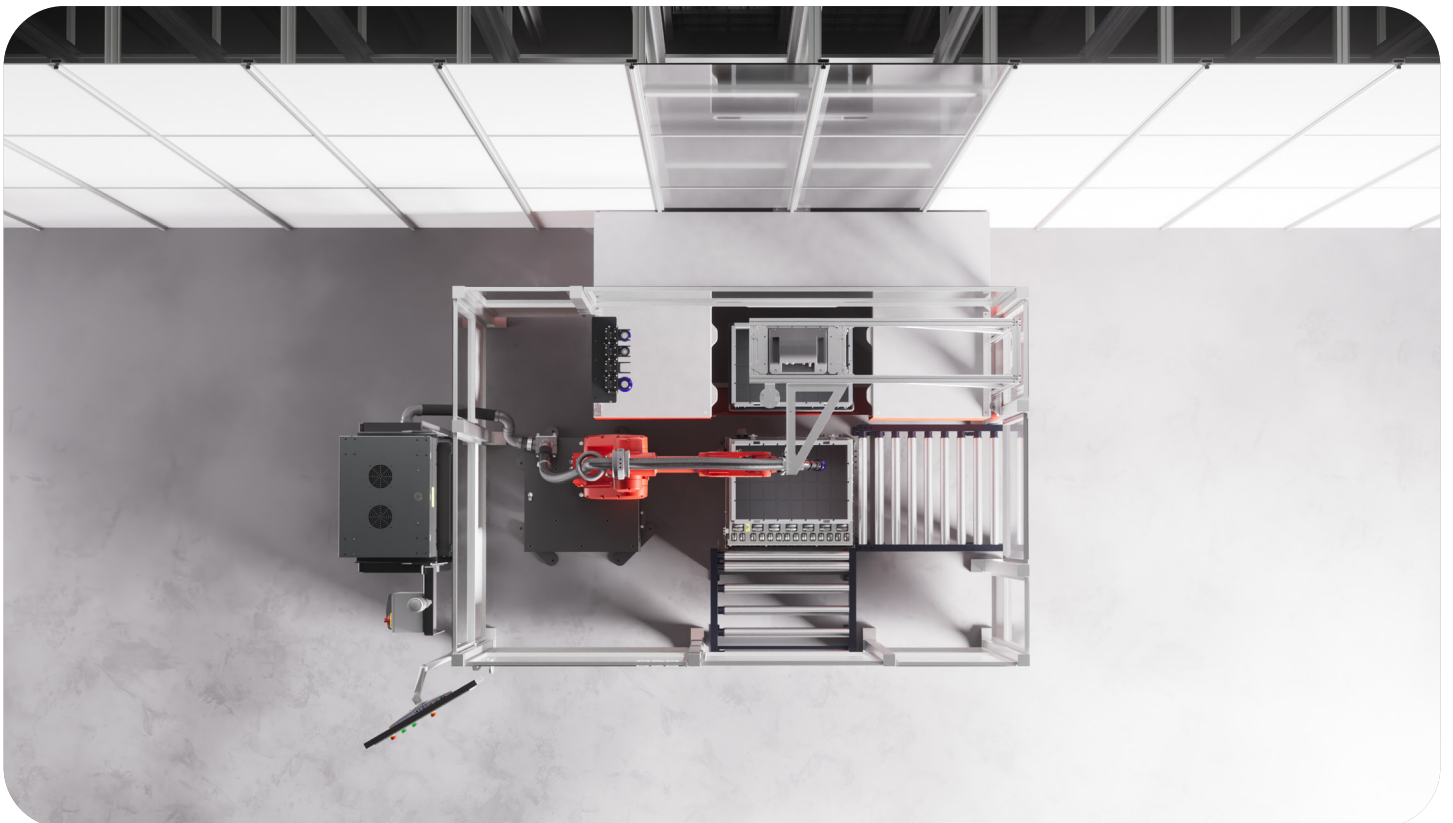
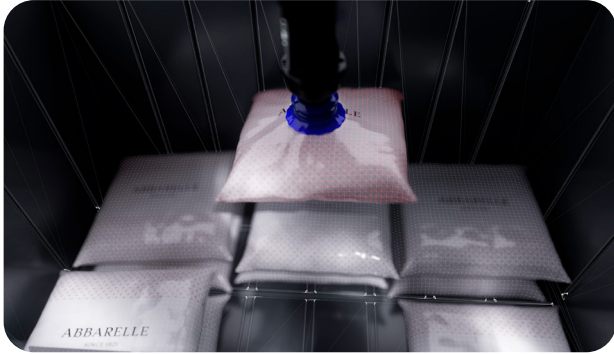
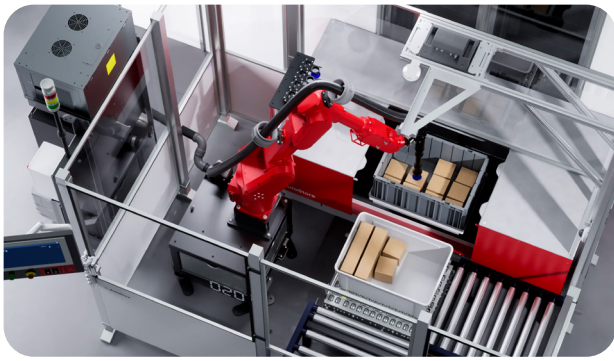
Le richieste di velocità, efficienza e adattabilità sono sempre più elevate nel fulfillment dell'e-commerce. E con la crescente complessità delle SKU e le aspettative dei clienti, non è una sfida che si risolve semplicemente aggiungendo del lavoro manuale. Oltre alla volatilità dei mercati del lavoro in tutto il mondo, il lavoro manuale offre un rapporto costi-benefici che si riduce rapidamente con l'aumento dell'organico all'interno di un determinato spazio.

CarouselAI™ è una soluzione per postazioni di lavoro basata sull'IA che consente capacità di picking completamente autonome. Offre la migliore copertura SKU della categoria per un'evasione efficiente e accurata di una vasta gamma di tipologie di prodotti. Consente ai responsabili di magazzino di affrontare queste sfide operative, grazie alla più recente tecnologia robotica alimentata dall'intelligenza artificiale, in una soluzione facile da scalare ed economicamente vantaggiosa.

**Accelera il fulfillment con CarouselAI
per un picking completamente autonomo.**

CarouselAI è facile e veloce da implementare, non richiede l'inserimento manuale dei dati SKU né la formazione. Sfrutta l'hardware robotico più avanzato insieme all'auto-apprendimento basato sull'intelligenza artificiale, adattandosi alle mutevoli richieste di SKU e ordini senza alcun intervento umano.

Combina il nostro popolare componente CarouselPort™, un braccio di prelievo robotizzato completamente integrato e una tecnologia di visione intelligente per ottimizzare la gestione degli articoli in tempo reale. Questo garantisce velocità e precisione di prelievo costanti, anche in caso di modifiche regolari alla selezione delle scorte e ai profili degli ordini.



Prelievo robotizzato automatizzato, costruito appositamente per AutoStore*:

CarouselAI è l'unica soluzione di picking robotizzato nativo per AutoStore. Offre funzionalità plug 'n' play, senza bisogno di una complessa configurazione tecnica o di un'integrazione di terze parti.

- **La migliore copertura SKU della categoria:** progettato per un picking efficiente di un'enorme varietà di tipi di prodotti e packaging.
- **Alta precisione e massime prestazioni:** picking fino a 650 articoli/ora con una precisione del 99,5%.
- **L'auto-apprendimento avanzato ottimizza le operazioni:** si adatta alle nuove SKU e a tipi di prodotti senza intervento umano o formazione. Ottimizza la gestione per forma, peso, consistenza, ecc. in tempo reale, per mantenere l'efficienza anche in caso di crescita.
- **+16 ore di prestazioni:** funzionamento ininterrotto per 16 ore e oltre.
- **Un modo economico per estendere le operazioni:** espandi le operazioni di picking e la capacità senza aggiungere turni e manodopera.

*Nota bene: CarouselAI non è disponibile per gli ordini nella regione APAC.

Vantaggi principali:

Le soluzioni AutoStore offrono un periodo di ROI tipico di 1,5 – 2 anni. CarouselAI offre un'elevata flessibilità e scalabilità, contribuendo a massimizzare la produttività delle operazioni correnti, migliorando al contempo l'efficienza dei costi a lungo termine e riducendo la dipendenza dal lavoro.

È in grado di gestire in modo efficiente il 90% delle SKU tipiche dell'e-commerce e un'ampia gamma di tipi di packaging. CarouselAI può migliorare l'esperienza del cliente, liberando il team per dedicare più tempo a compiti a più alto valore aggiunto, come il controllo qualità o la gestione dei resi.

Soluzione standardizzata con supporto e manutenzione semplificati

La velocità del design modulare garantisce una rapida implementazione e una ridotta complessità tecnica, senza requisiti aggiuntivi di configurazione o compatibilità da parte di terzi. Nessun fornitore aggiuntivo da gestire, dato che l'assistenza e il supporto sono inclusi nella gestione complessiva del sistema AutoStore.

Prestazioni costanti 99,5% di precisione di picking

Nessun cambio di turno o affaticamento, con un'elevata prevedibilità; prestazioni stabili senza cali di qualità, anche nei momenti di picco. Praticamente elimina gli errori di picking e di handling.

Efficienza ottimizzata e costi ridotti

Estendi le operazioni senza aggiungere personale o turni di lavoro supplementari; riduci il «cost per pick» durante i picchi di domanda.

Scala mentre cresci con l'auto-apprendimento avanzato

Si adatta automaticamente al mutare delle esigenze operative in base alla crescita dell'azienda. Utilizza un potente apprendimento automatico per ottimizzare l'efficienza del picking in tempo reale per SKU e tipi di prodotti nuovi.

Ideale per l'e-commerce e il regolare turnover delle SKU

Si adatta senza sforzo e in tempo reale alla variazione delle SKU, ai diversi packaging, alle texture irregolari, ai pesi, ecc.

Gestione semplice senza formazione

La soluzione pronta per l'uso riduce al minimo l'intervento umano. Le capacità dell'intelligenza artificiale si adattano al nuovo inventario senza bisogno di input manuali o di formazione sul sistema.

Aggiornare le CarouselPorts esistenti

Le CarouselPort 4.0 originali possono essere aggiornate facilmente a CarouselAI con un'interruzione minima delle operazioni.

Funzioni e capacità

Picking discreto e batch picking

Prestazioni ad alta velocità, ideali per l'adempimento di ordini ad alta produttività, per il fulfillment dell'e-commerce e per il rifornimento dei negozi.

La migliore copertura SKU della categoria

Gestisce in modo sicuro oltre il 90% dei profili SKU tipici della raccolta pezzi, compresi gli articoli irregolari o ingombranti.

Tecnologia di presa brevettata ottimizzata dall'IA

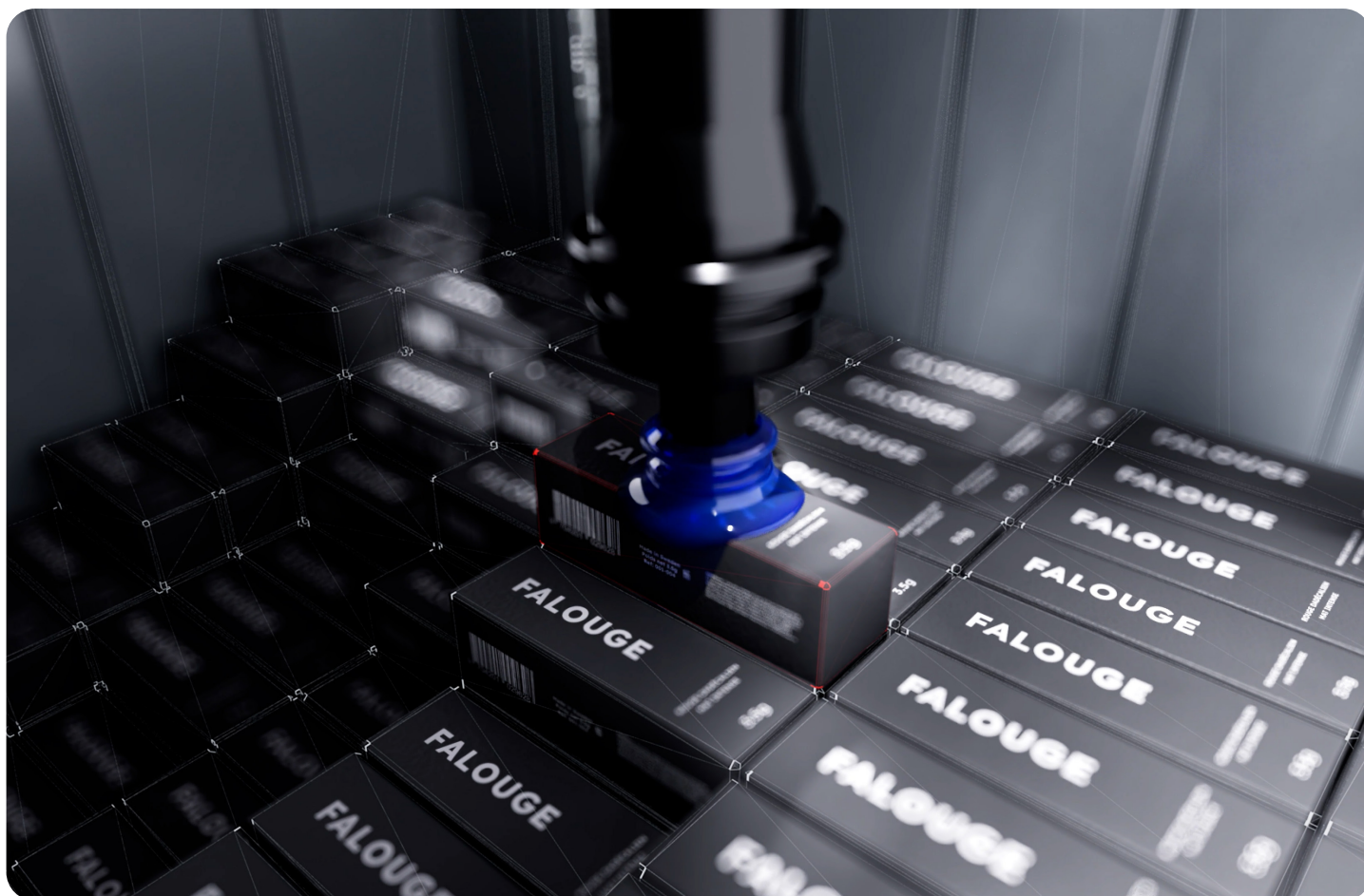
SpectrumGripper® multifunzionale, con rilevamento ottimale della presa. Fonde i dati dei sensori in tempo reale con modelli avanzati di IA per ottimizzare continuamente la manipolazione sicura e priva di errori di diverse SKU e packaging, pesi, consistenze e imballaggi diversi, ecc.

Visione intelligente

Il Primary Perception Module fornisce una visione dall'alto della cassetta AutoStore, analizzando i dati visivi per identificare gli articoli nelle presentazioni caotiche. Determina i punti di presa ottimali e garantisce una selezione accurata degli articoli per il prelievo.

API aperte

Facile connettività con il WMS e altri sistemi chiave per migliorare le prestazioni e la precisione.



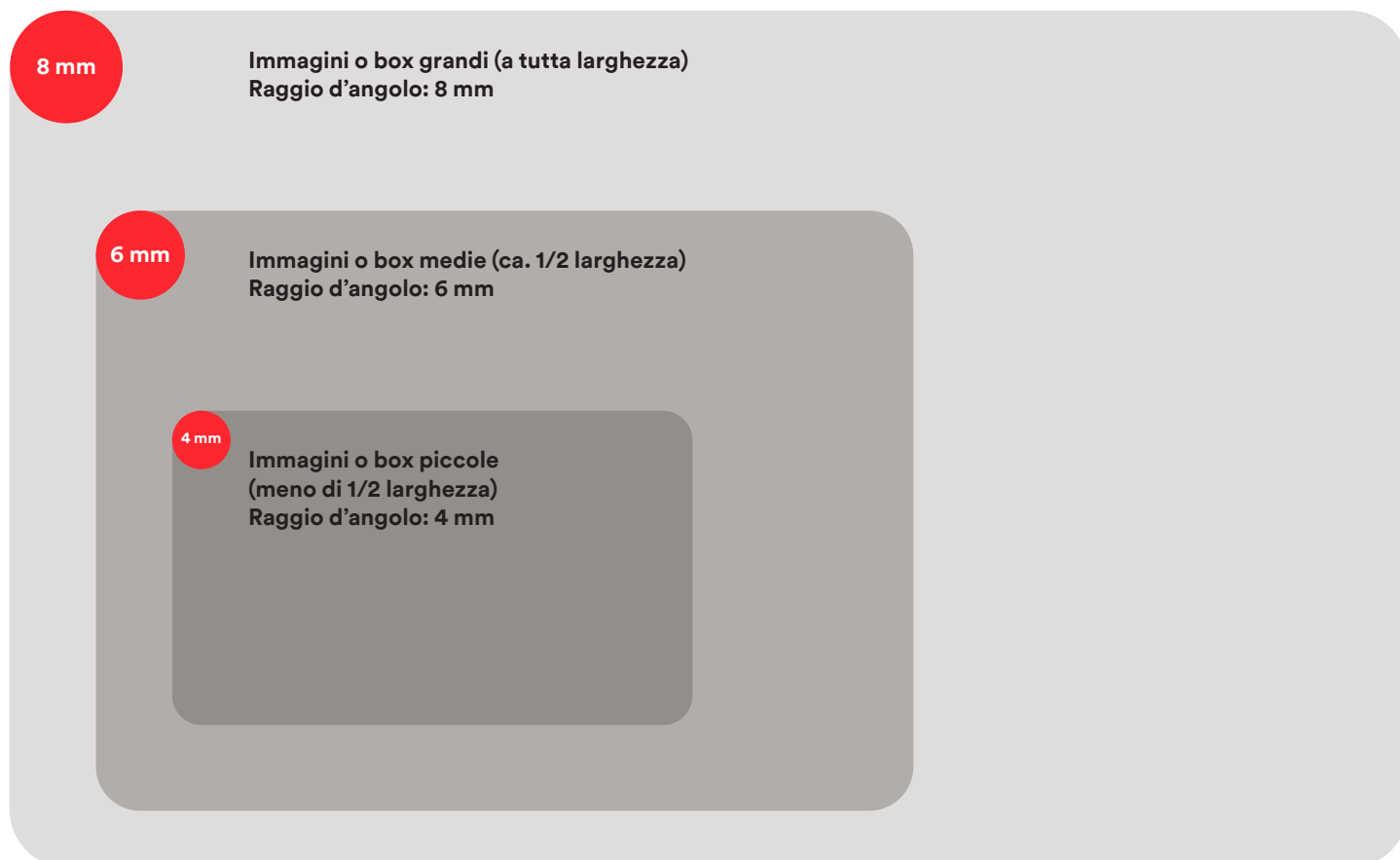
Guide tipografiche per documenti A4

In questo documento sono predefiniti e utilizzati i seguenti stili di carattere:

Peso	Dimen- sione	Altezza linea	Spaziatura lettere	
Grassetto	42	42	-40	Intestazione (display)
Grassetto	30	30	-40	Intestazione piccola
Grassetto	15	16	-40	Sottotitolo
Grassetto	12	14	-30	Sottotitolo piccolo / Ingresso / Testo introduttivo
Grassetto	9	11	-10	Testo corpo in grassetto (da usare per mettere in risalto le parole nel testo corpo)
Libro	9	11	-10	Testo corpo
Libro	7	9	-10	Numeri di pagina e metadati

Linee guida per i documenti in formato A4

Le immagini e i riquadri di questo documento si basano sulle seguenti specifiche del raggio d'angolo:



Per i riquadri piccoli, ad esempio colonne e infografiche, il raggio d'angolo deve essere di 0,5, 1 o 1,5 mm, a seconda delle dimensioni. Tenere presente che il punto di partenza delle colonne non deve avere angoli arrotondati.

