

Autopilot

Carrelli automatizzati per un trasporto più snello





Automazione semplice: semplificare – standardizzare – ottimizzare

L'introduzione dell'automazione nella vostra azienda può rappresentare un grosso investimento in termini di tempi e costi, ma per essere efficiente e produttiva non deve necessariamente essere complicata. Per trasporti semplici da A a B o percorsi più complessi, il carrello con guida automatizzata Autopilot TAE050 di Toyota può ottimizzare le vostre operazioni. Potete installare voi stessi questa soluzione economica e averla immediatamente pronta e operativa. Il sistema TAE050 renderà più fluido il vostro flusso interno in modo preciso e sicuro, riducendo i costi causati da eventuali danni. Le vostre operazioni risulteranno semplificate e ottimizzate, in particolare nei siti produttivi, in attività di e-commerce o nel settore sanitario.



Semplificare

L'AUTOMAZIONE NON DEVE NECESSARIAMENTE ESSERE COMPLESSA.

Autopilot TAE050 è semplice e compatto, ideale per la movimentazione di articoli leggeri. Questo carrello con guida automatizzata è estremamente facile da utilizzare e installare. Vi basta applicare il nastro magnetico sul pavimento, aggiungere i marcatori per i comandi del carrello e farlo partire. I percorsi più articolati sono programmabili via Excel. La sua flessibilità per quanto riguarda layout, programmazione e movimentazione degli articoli rendono il TAE050 uno strumento di automazione semplice ed economico.

SEMPLICE DA INSTALLARE

Tracciate il layout che volete ottenere e applicate il nastro magnetico e i marcatori sul pavimento. Per un layout semplice con svolte a 45°, sono ideali i comandi di marcia base (FFC) con marcatori verdi e blu, che includono 3 comandi di marcia, 4 per le aree scanner di sicurezza e 2 per i pin. Per una maggiore flessibilità in termini di layout, svolte e velocità, potete utilizzare i comandi di marcia avanzati (PCC) per collegare vari comandi a un unico marcatore verde.

SEMPLICE DA PROGRAMMARE

La programmazione dei comandi di marcia avanzati (PCC) può venire effettuata senza particolari software o attrezzature. Ciascun marcatore verde ha un numero in un programma Excel e si possono abilitare più comandi per ogni marcatore in base alla impostazione che avete creato nella tabella di Excel.

SEMPLICE DA MANOVRARE

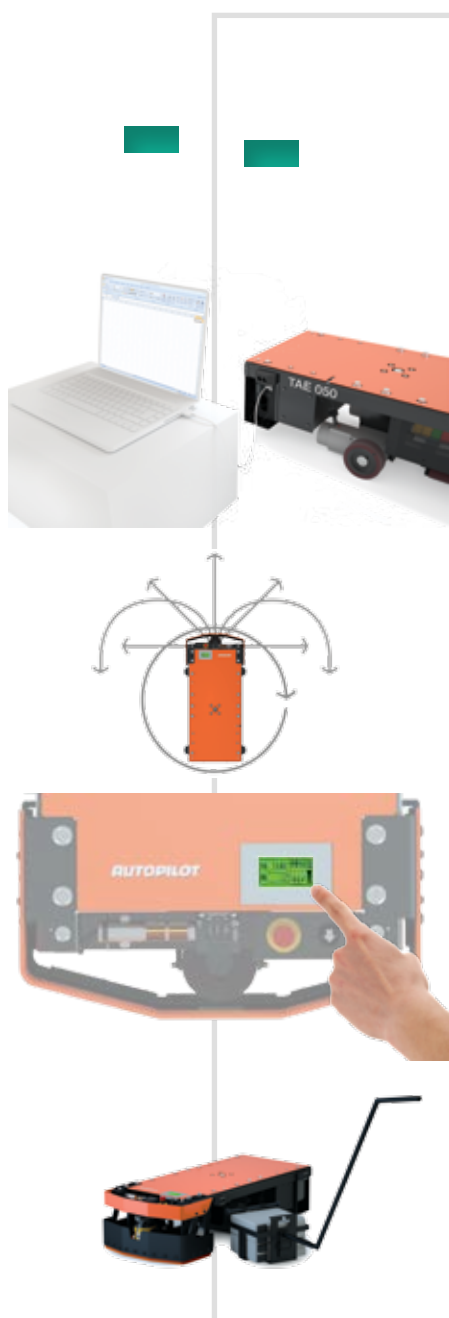
La sterzata è controllata da due motori di trazione posti al centro del telaio. Questo consente di effettuare delle svolte strette in aree con spazio ridotto. La programmazione è molto semplice grazie alla preselezione delle svolte nel foglio Excel.

SEMPLICE DA COMANDARE

Il touchscreen intuitivo vi dà accesso alle informazioni chiave e vi permette di selezionare una configurazione di marcia pre-programmata. Con il telecomando a infrarossi opzionale potete avviare il veicolo a distanza. Possiamo fornire soluzione plug-in per un'integrazione più avanzata.

SEMPLICE DA RICARICARE

La batteria XFC è facile da sostituire lateralmente con un apposito attrezzo. È anche possibile ordinare il TAE050 con caricabatteria integrato per ricariche parziali rapide.



Standardizzare

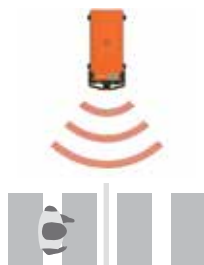
CREARE UNO SPAZIO DI LAVORO PIÙ SICURO

Secondo le stime del settore, il 70% circa dei costi delle operazioni di movimentazione materiali è attribuibile al conducente e una percentuale ancora più alta a errori del conducente. Pertanto l'automazione rappresenta un'alternativa più sicura per livelli di produttività costanti, grazie a un metodo di movimentazione senza forche, prevedibile e preciso. Queste macchine possono essere operative h 24 senza bisogno di pause e seguono dei percorsi prefissati.

PIANI DI CARICO FLESSIBILI



Il TAE050 è disponibile con carrelli in alluminio Toyota adattabili a tutti i carichi. Per carichi leggeri fino a 140 kg, sono disponibili degli scaffali imbullonati che sostengono il carico. Per carichi più pesanti, la macchina può venire abbinata a un carrello di dimensioni Euro pallet regolabile per rimorchiare il piano di carico attraverso il braccio telescopico (fino a 500 kg). Può anche essere utilizzata in versione rimorchio compatto (100-175 kg a seconda della velocità). In entrambi i casi la macchina è programmabile per fare scendere o salire il perno per il rilascio o l'aggancio di un carrello. Ai piani di carico si possono applicare delle attrezzature particolari. È anche possibile utilizzare dei piani di carico personalizzati.



FUNZIONAMENTO SENZA INCIDENTI

Lo scanner laser di sicurezza con 7 campi di monitoraggio arresta la macchina ed emette un segnale acustico quando rileva un ostacolo o una persona davanti al veicolo. Opzionalmente, è disponibile uno scanner per gli ostacoli avanzato con 16 campi per ambienti misti o molto trafficati. Un robusto paraurti metallico con una minigonna in gomma spazza via i piccoli oggetti che potrebbero danneggiare le ruote senza bisogno di arrestare la macchina. Il TAE050 può venire dotato di suoni personalizzati per migliorare la consapevolezza e la sicurezza.

ELEVATA PRECISIONE

La macchina controlla continuamente le posizioni dei marcatori misurando la distanza tra loro. Se viene superato il margine di tolleranza del 10%, la macchina si arresta. Questo sistema rappresenta un modo economicamente efficace per mantenere un'elevata precisione senza bisogno di tag RFID.

Un processo
più snello ed
economicamente
efficace

100%

Precisione nel
posizionamento

Ottimizzare

UN PROCESSO PIÙ SNELLO È UN PROCESSO ECONOMICAMENTE PIÙ EFFICACE

Autopilot TAE050 rappresenta una soluzione economica in grado di sostituire i lavori ripetitivi e poco impegnativi, lasciando gli operatori liberi di occuparsi di compiti con maggiore valore aggiunto. Ne consegue un'ottimizzazione dei livelli di utilizzo dei carrelli elevatori e degli operatori, con un risparmio sui costi e un incremento della produttività. Anche il rischio di danni risulta ridotto, grazie alla modalità di lavoro snella e precisa, con alta flessibilità, del TAE050.

MINORI COSTI PER DANNI

L'alta precisione del TAE050 che non lascia spazio agli errori umani riduce il rischio di incidenti o danni alle merci e alle scaffalature, abbassando i costi.



MENO MANODOPERA E MINORI COSTI SANITARI DEL PERSONALE

Il TAE050 è in grado di sostituire gli operatori nei lavori ripetitivi, lasciandoli liberi di occuparsi di compiti più complessi e aumentando pertanto l'efficienza del personale. Questo semplice sistema di automazione che applica i massimi livelli di sicurezza comporta un minore rischio di infortuni sul lavoro o problemi di salute.



PROCESSI PIÙ SNELLI

Processi semplificati con un numero ottimizzato di carrelli e operatori, livelli di produttività costanti, un flusso interno ottimizzato senza intasamenti e consegne puntuali fanno aumentare l'efficienza e la produttività.

Autopilot TAE050 Carrello con guida automatizzata

Per essere efficace l'automazione non deve necessariamente essere complessa. Autopilot TAE050 è una soluzione economica per ottimizzare le vostre operazioni, sia che si tratti di un trasporto semplice da A a B o di layout più complessi. Il sistema TAE050 è in grado di eliminare gli intasamenti e subentrare nei lavori manuali e ripetitivi. Soprattutto nelle aree di produzione, nelle attività di e-commerce o nel settore sanitario, il TAE050 può aumentare l'efficienza.

Facile da installare

Il sistema di automazione TAE050 è molto facile da installare. Dopo avere definito le stazioni di carico/scarico e il flusso dei materiali, si applicano il nastro magnetico e i marcatori sul pavimento. Al suo avvio, la macchina rileva il nastro.

Semplice da programmare

Non occorre nessuna programmazione per lavorare con i comandi di marcia base, e per i percorsi più complessi la programmazione è estremamente semplice. Dopo avere impostato le stazioni di lavoro e il percorso, potete collegare con facilità i comandi a ciascun marcatore in Excel con lo strumento TASK Data Tool.

Potete provvedere voi stessi all'installazione e alla programmazione sul posto, con un notevole risparmio sui costi.

Sempre in movimento

Il TAE050 è dotato di una batteria XFC che assicura il funzionamento per 2 turni. La batteria è estraibile lateralmente per una rapida sostituzione in applicazioni su più turni.

La macchina è inoltre disponibile con un caricabatterie integrato opzionale per ricariche parziali.

La sicurezza prima di tutto

Questo veicolo sprovvisto di forche è progettato per seguire con precisione il nastro magnetico e leggere i marcatori dei comandi.

Nella parte anteriore è montato uno scanner per il rilevamento degli ostacoli che arresta il veicolo in caso di persone od oggetti presenti sul percorso evitando incidenti o danni.

TPS

Autopilot TAE050 è prodotto secondo il Toyota Production System, che assicura i più elevati livelli di qualità, durata ed affidabilità.

Toyota Material Handling in Europa

Copertura totale

La rete di Toyota Material Handling è presente in più di 30 paesi in tutta Europa con oltre 4500 tecnici.

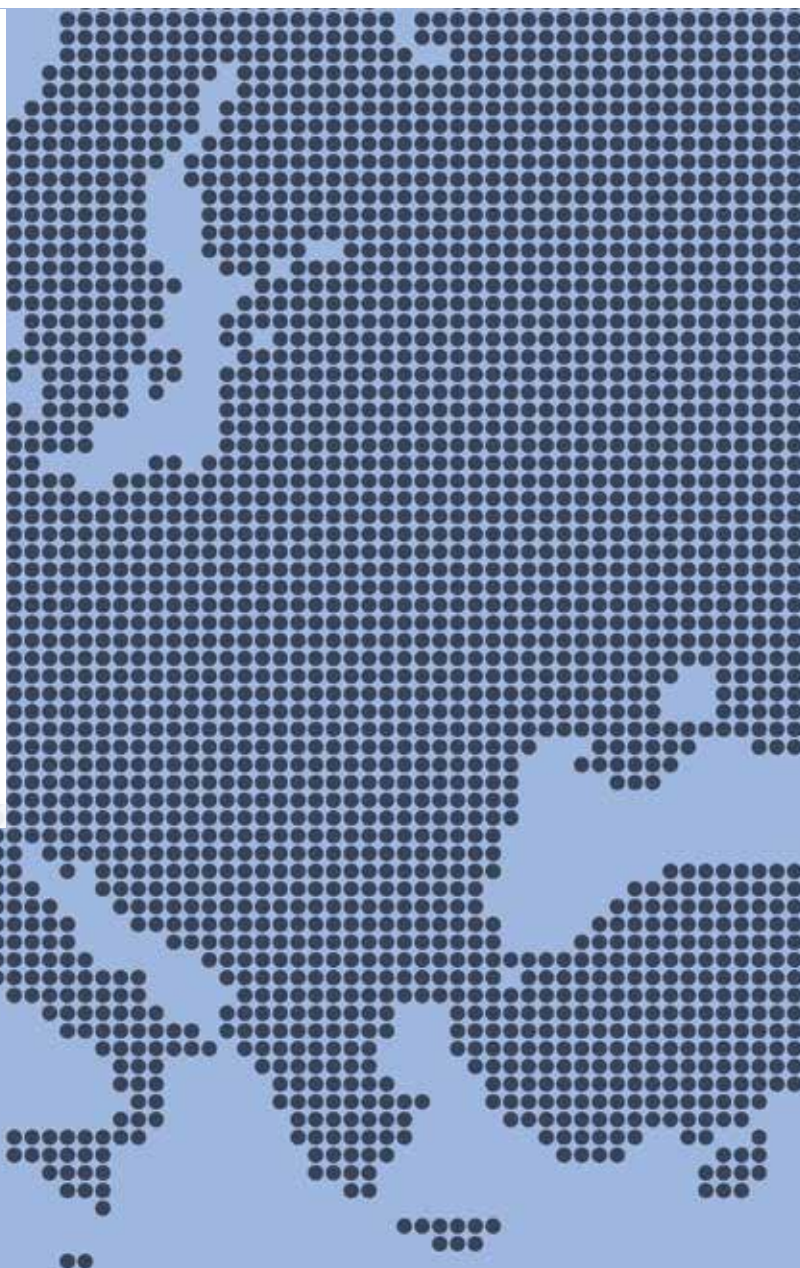
Sempre presenti – supporto capillare

Ovunque ti trovi in Europa, noi siamo sempre presenti, grazie alla copertura capillare del nostro network, con l'affidabilità ed il supporto di una organizzazione di livello mondiale.

Made in Europe

Oltre il 90% dei carrelli che vendiamo sono prodotti nei nostri stabilimenti europei in Svezia, Francia ed Italia – tutti seguendo gli standard qualitativi del Toyota Production System. In Europa possiamo contare su oltre 3000 addetti in produzione e oltre 300 fornitori.

Approssimativamente il 15% di quanto produciamo in Europa è esportato in altre parti del mondo.



Le immagini utilizzate sono solo a scopo illustrativo. Disponibilità e specifiche tecniche sono definite localmente e sono soggette a cambiamenti senza preavviso. Contatta il tuo referente commerciale per i dettagli.