

AGV

UtDrive B

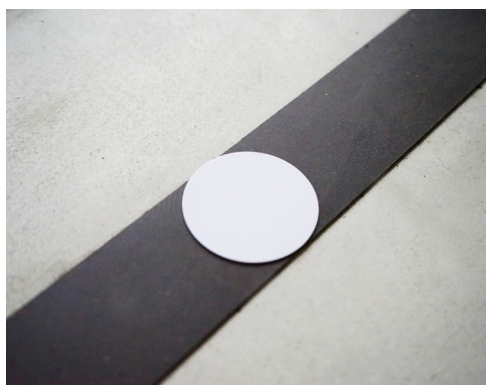
www.utekvision.com

Navette AGV - UtDrive B

UtDrive B è un veicolo ideato da Utek, azienda italiana leader nella Lean Production, per movimentare le merci e i prodotti all'interno di uno stabilimento, collegando macchine differenti parte dell'area di lavoro e permettendo di risparmiare tempo, energia e spazio nella logistica aziendale.

UtDrive B si muove in autonomia e senza bisogno di operatore o di ausili fissi a pavimento, garantendo un elevatissimo grado di flessibilità per eventuali sviluppi futuri dello stabilimento.

Sistema di guida



UtDrive B è un veicolo di dimensioni compatte che può essere collocato in ogni spazio di lavoro. Si muove seguendo una sottile banda magnetica incollata a pavimento.

La posa è semplice e veloce e non richiede nessuna competenza tecnica specifica. Essendo semplicemente incollata a pavimento può essere facilmente rimossa e ricollocata. Una volta applicata, vengono posati anche i tag RFID nei punti del percorso dove è necessario segnalare alla navetta cambiamenti di stato come bivi, fermate o cambi velocità.

L'avanzato sistema di controllo di UtDrive B funziona correttamente anche in presenza di tratti di banda deteriorata e con piccole discontinuità fino a un massimo di 10 cm.

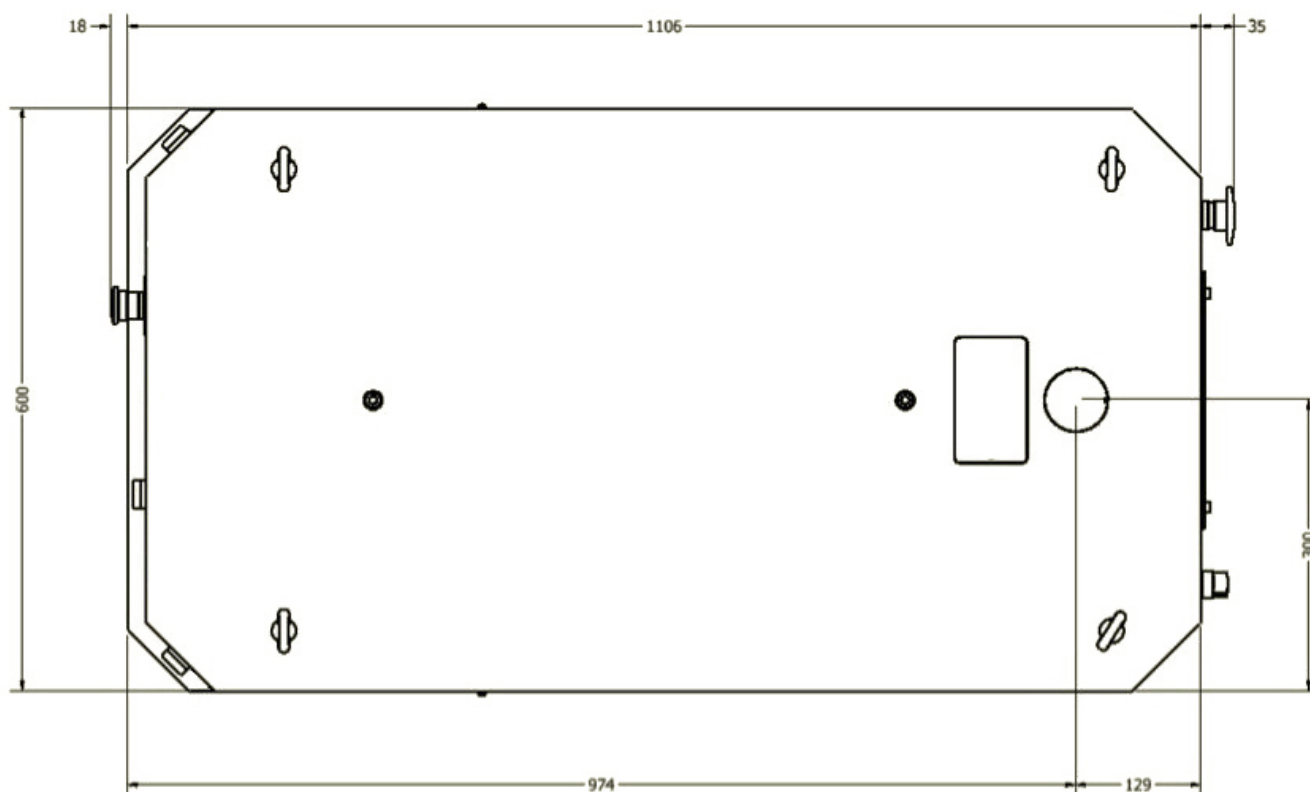
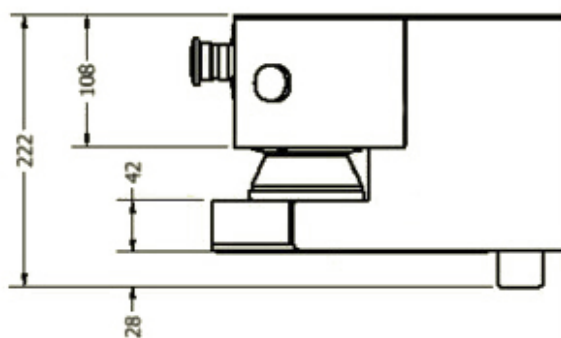
Vantaggi

- Notifiche di stato via e-mail e segnali acustici/ottici
- Dimensioni compatte
- Sistema di carico e rilascio automatico
- Programmazione senza fili
- Riconoscimento di bande magnetiche e colorate
- Precisione di arresto ottimale
- Interamente modulare e personalizzabile
- Diagnosi e monitoraggio tramite smartphone
- Economicamente competitivo
- Riconoscimento automatico del percorso
- Cambio rapido della batteria
- Possibilità di utilizzo con percorsi già esistenti



Dati tecnici UtDrive B

Cod.	UtDrive B
Dimensioni	110x60x22 cm (LxWxH)
Velocità massima	40 m/min (2,4 Km/H- 0,6 m/s)
Peso	180 kg
Batterie	2 x 70Ah (in tecnologia AGM)
Tensione di alimentazione	24 V dc
Autonomia	fino a 16 ore
Portata massima	300 kg
Massimo carico in trazione	700 kg (su pavimento industriale piano)



Componenti

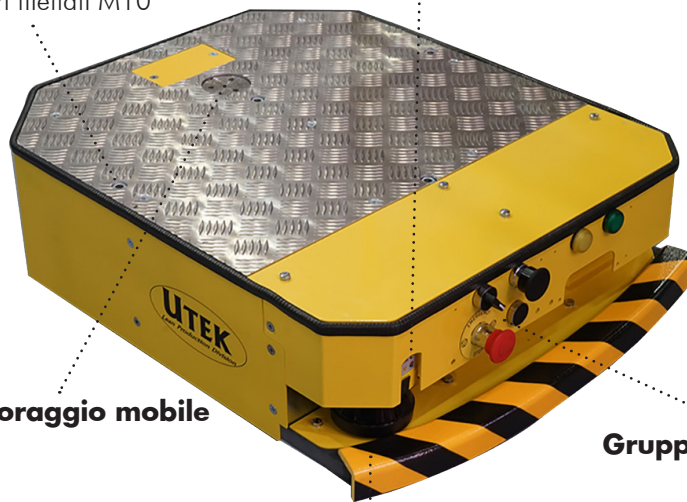
6 punti di ancoraggio
sulla base superiore - fori filettati M10

Laser scanner

Punto di ancoraggio mobile

Gruppo di comando

Bumper di sicurezza frontale

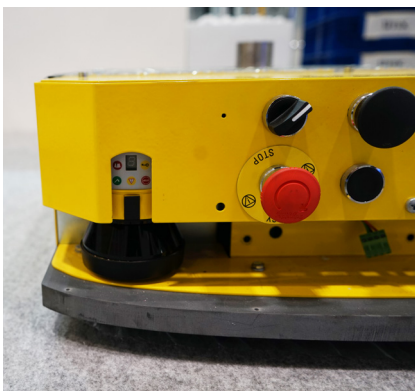


4



Opzione batterie removibili

UtDrive B può essere fornito nella versione con batterie removibili. In questo caso vengono montate 2 batterie da 40Ah che possono essere rimosse e sostituite velocemente e che garantiscono una autonomia ≥ 8 ore.



Laser scanner

Il laser scanner, visibile al centro dell'immagine a fianco, garantisce che UtDrive B lavori sempre in condizioni di massima sicurezza. Sono definite 3 aree di sicurezza e se un oggetto viene rilevato in una di queste aree, vengono intraprese le seguenti azioni:

- Preallarme 1: Riduzione della velocità
- Preallarme 2: Stop
- Allarme: Stop e interruzione della tensione di alimentazione dei motori.



Punto di ancoraggio mobile

Il cilindro di acciaio di diametro 65 mm può salire fino a 50 mm oltre la copertura superiore. E' possibile programmare gli RFID delle stazioni di sosta in modo che UtDrive esegua il movimento desiderato:

- Salita
- Discesa
- Nessuno spostamento

In caso di squilibri del carico, il sistema di controllo di UtDrive B arresta il movimento del cilindro e lo riporta indietro di pochi centimetri.



Stazioni di sosta

UtDrive B si muove sul percorso seguendo una banda magnetica incollata al pavimento; le stazioni di sosta sono definite da tag RFID posizionati vicino alla banda magnetica. I tag RFID comunicano all'agv i settaggi da mantenere fino alla prossima stazione:

- Tag di destinazione
- Velocità
- Direzione al bivio
- Tempo di sosta
- Azionamento del segnale acustico
- Azionamento di un attuatore che sposta verso l'alto o il basso un cilindro di diametro 65 mm per 50 mm di corsa
- Tempo di rotazione sul posto

Disponibile a richiesta un dispositivo da banco per inviare comandi di start/stop e tag di destinazione via Wi-Fi all'agv.



Batterie

UtDrive B utilizza batterie completamente sigillate in tecnologia AGM.

La batteria AGM (Absorbed Glass Mat) è un accumulatore al piombo-acido liquido nel quale l'elettrolita è assorbito in separatori costituiti da una massa spugnosa in fibra di vetro che opera anche da separatore e irrobustisce la piastra.

Accessori



Nastro magnetico



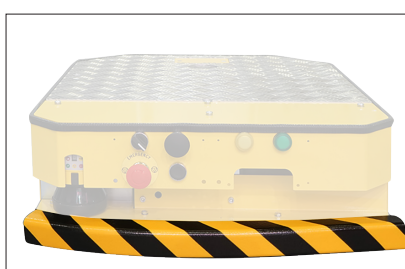
Batteria AGM



Caricabatterie



Controllo remoto e chiamata



Bumper frontale



Segnalatore acustico



Utek srl - Via Luciano Lama, 8 - Villa Argine
42023 Cadelbosco di Sopra (RE) - Italy
Tel. +39.0522.958945 - Fax +39.0522.912181
info@utekvision.com - www.utekvision.com

Utek Deutschland - Germany
kontakt@utekvision.de - www.utekvision.de