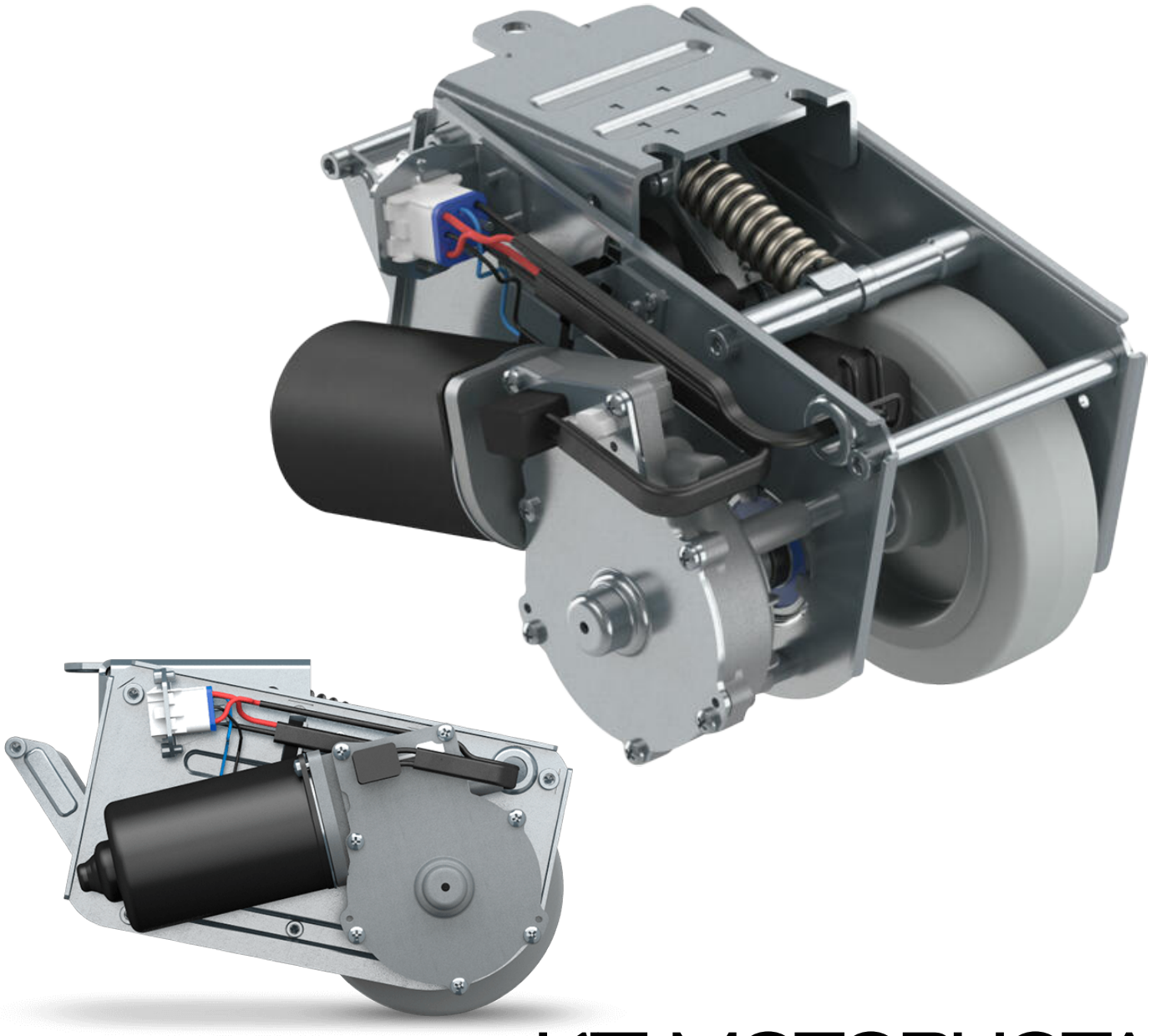
UTEK

Lean Production Division



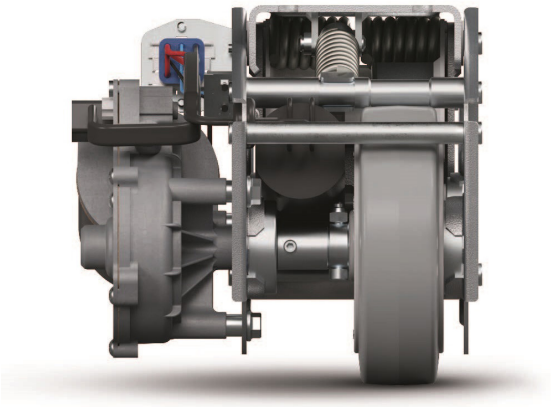
KIT MOTORUOTA

E-DRIVE

www.utekvision.com

Kit motoruota E-Drive

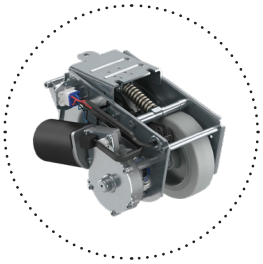
Kit motoruota E-Drive è la più recente soluzione per fornire maggiore stabilità di marcia e ridurre al minimo lo sforzo necessario per il trasporto di carichi pesanti.



Caratteristiche e vantaggi

- Sistema flessibile perché attivabile su necessità in posizione di standby
- Soluzione facilmente adattabile a diversi sistemi di movimentazione
- Partenza immediata anche con carichi elevati
- Design ergonomico e di facile utilizzo
- Ottima aderenza al suolo
- Assemblaggio user-friendly
- Sistema di comandi completo e affidabile
- Elevata maneggevolezza
- La gomma extra-morbida assorbe quasi totalmente le vibrazioni

Componenti



Ruota motrice:
Ruota ausiliaria motorizzata estraibile all'occorrenza.

Cod. 61635

Centralina:
Sistema sicuro ed efficiente per la gestione dell'intero sistema

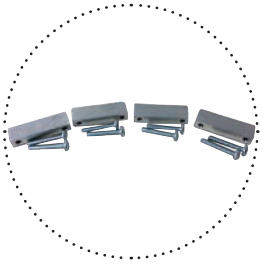
Cod. 10507

Comando a manubrio:
Manubrio di comando ergonomico e intuitivo con e senza pulsanti di controllo.

Cod. 63563

Sistema di montaggio:
Kit di montaggio in alluminio semplice con fissaggio su tubolare.

Cod. 61735



Sistema di montaggio:
Kit di montaggio in alluminio semplice con fissaggio su superficie piana.

Portabatteria:
Portabatteria per batteria agli ioni di litio in acciaio verniciato grigio chiaro con attacco per superfici piatte o tubi.

Cod. 65017

Batteria:
Batteria agli ioni di litio 15A per kit da una ruota motrice.

Cod. 65004

Caricabatteria:
Caricabatteria con ricarica rapida, per batteria da 14Ah è di circa 5 ore.

Cod. 65005

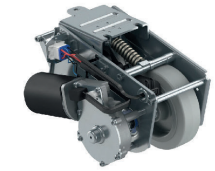
Cavo batteria:
Disponibile in diverse lunghezze.

Cod. 65016

Kit motoruota E-Drive

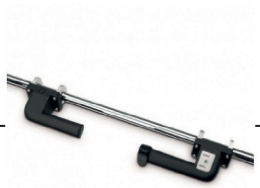
Forza di spinta max. 25 daN

La ruota motorizzata di Utek funziona come una quinta ruota complementare al comune set da quattro di un carrello, in grado di alleggerire i carichi e rendere più fluido lo scorrimento, anche in presenza di quattro rotelle girevoli.
Il kit motoruota E-Drive si attiva dal pulsante posizionato sul manubrio di comando che mette in attività la centralina. Sempre grazie ai comandi a manubrio è possibile regolare la velocità di avanzamento e indietreggiamento tramite rotazione di 40° del comando. Infine dal pulsante di accensione si può anche spegnere il sistema, sollevare la ruota e movimentare liberamente il carrello in spazi ridotti.



Ruota motrice

Centralina



Comando

Sistema di montaggio

Cavo batteria

Batteria

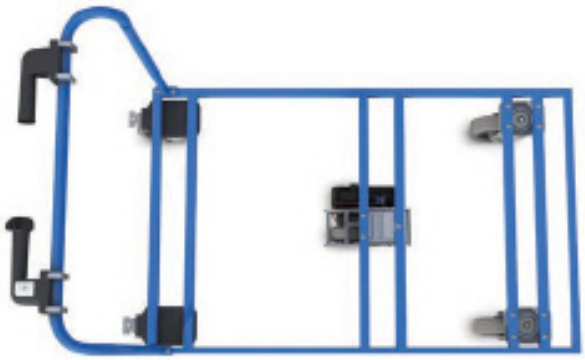
Caricabatteria

Portabatteria

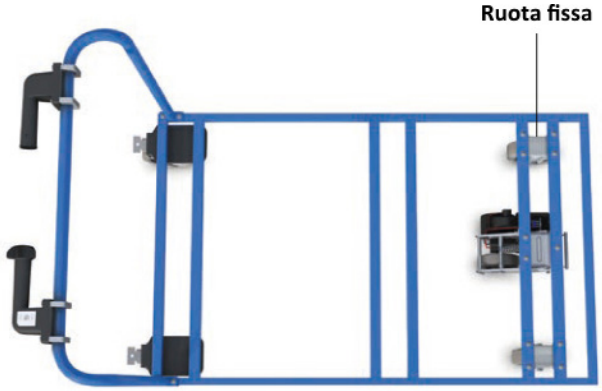
Kit motoruota E-Drive montaggio

Qualunque sia la disposizione delle ruote, il kit motoruota E-Drive, assicura stabilità direzionale e una volta posizionato il carrello in standby e sollevata la ruota motorizzata, il carrello è libero di muoversi anche in spazi ridotti.
Esistono due combinazioni standard per la disposizione della motoruota sul telaio di un carrello:

Layout 1 con 1 motoruota + 4 ruote girevoli:
Due ruote girevoli parallele sull'asse anteriore e due sull'asse posteriore + una motoruota sull'asse centrale nel punto di incontro delle diagonali della base.

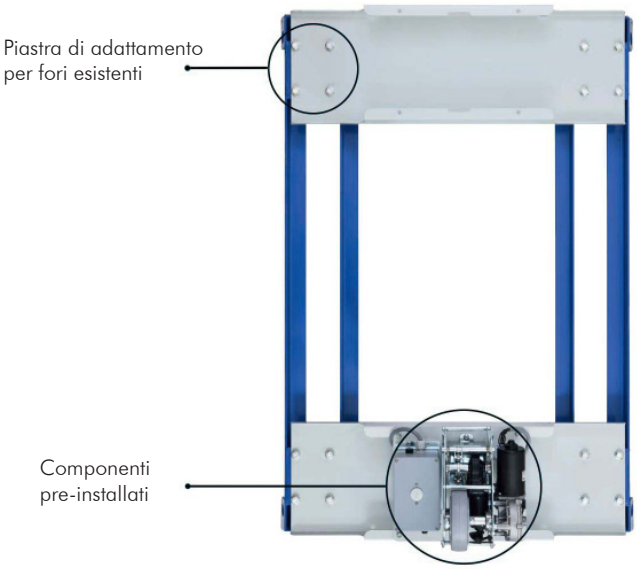


Layout 2 con 1 motoruota + 2 ruote fisse e 2 ruote girevoli:
Due ruote girevoli parallele sull'asse anteriore e due ruote fisse sull'asse posteriore + una motoruota sull'asse posteriore tra le due ruote fisse



Sistema di montaggio plug-and-play

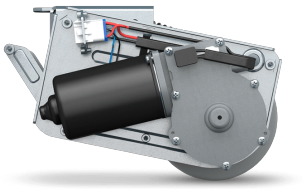
Quando possibile, i fori esistenti del carrello possono essere utilizzati per l'installazione della motoruota e grazie alle piastre di adattamento, questo avviene in maniera semplice e veloce.
Nel caso l'applicazione scelta non consenta tale fissaggio, possono essere sviluppate soluzioni personalizzate.

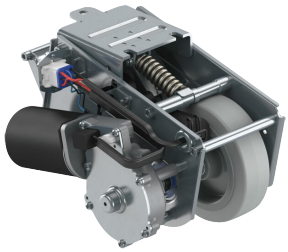


Informazioni tecniche

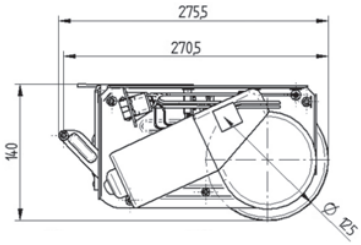
Ruota motrice

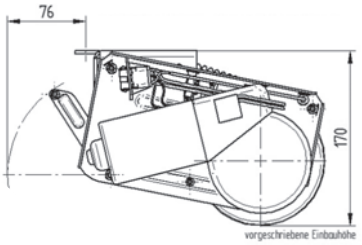
Il kit motoruota E-Drive è un'applicazione altamente flessibile in grado di fornire sia supporto costante nella movimentazione di un carrello, sia assistenza in fase di partenza per ridurre lo sforzo di spinta. In quest'ultimo caso, la ruota motorizzata può essere successivamente retratta per lasciare libero il movimento.
Il supporto in acciaio zincato della motoruota è resistente e a prova di infiltrazioni d'acqua e la ruota in gomma elastica antitraccia Ø 115 mm è silenziosa e dalle alte prestazioni.
La motoruota E-Drive ha il certificato di conformità alla normativa DIN EN 13849.

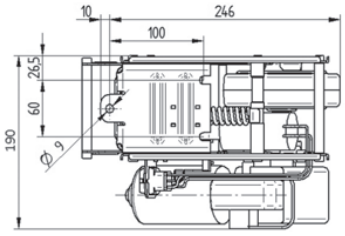




Cod. Motoruota	**CTM-MOTION**
Lunghezza	Max. 315 mm
Larghezza	190 mm
Altezza in standby	140 mm
Altezza d'installazione	170 mm
Diametro della ruota	125 mm (min usura Ø 115 mm)
Larghezza della ruota	35 mm
Battistrada	Gomma elastica antitraccia
Peso	+/- 6 Kg
Forza di spinta massima	25 daN E-Drive
Forza di pressione al suolo	400 N
Velocità Max.	4 Km/h
Modalità operative	S3 ED 30% 45 min - Utilizzo continuativo S4 - Partenza assistita (opzionale)
Direzione marcia	Avanti e indietro
Dislivello pavimento	30 mm
Max. irregolarità del suolo	±15 mm
Freno di emergenza	Meccanico
Forza laterale costante a contatto con il pavimento	400 N
Protezione	IPX4 (schizzi d'acqua da tutti i lati)
Temperatura di utilizzo	da 5° a 40°
Pressione sonora	IEC 60601-2-52, sezione 201.9.6.2.1
Attivazione	80 dB (A)
Marcia	45 dB (A)







Motore ruota motrice

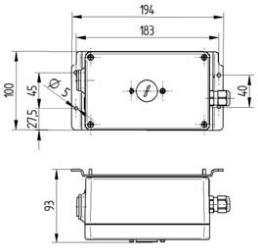
Voltaggio nominale	24 V DC
Corrente nominale	7,0 A
Output nominale	73,1 W
Coppia nominale	4 N m
Velocità nominale	1/174,5 min

Attuatore ruota motrice

Voltaggio nominale	24 V DC
Corrente nominale	3,5 A
Output nominale	14,8 W
Coppia nominale	4 N m
Velocità nominale	1/35,3 min

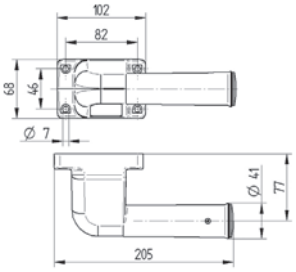
Centralina

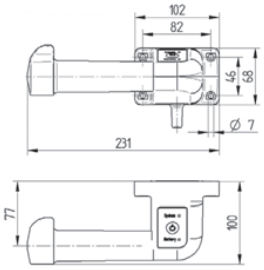
Cod.	**61635**
Alimentazione	24 V DC
Lunghezza cavo	1 m
Aggiornamenti	USB per firmware e settaggi di utilizzo
Input	16 A
Temperatura di utilizzo	da 5° a 50° (raccomandato 15° - 50°), umidità atmosferica 90%, senza condensa
Temperatura consentita non in funzione	-20° C / +45° C
Necessita di cavi di connessione	No



Comando

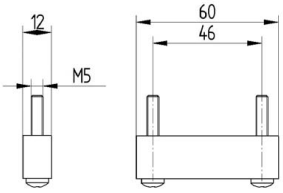
Cod.	**63563**
Componenti	Due comandi ergonomici di design, con e senza pulsanti di controllo
Opzioni di fissaggio	Per installazione su tubi 27 - 35 mm o su superfici piatte
Materiale	Poliammide rinforzato con fibra di vetro
Controllo velocità	Avanti e indietro
Comando	Test di sicurezza in ottempe-ranza con la norma DIM ISO 13849
Ciclo di vita del comando	2 milioni di cicli
Angolo di rotazione del potenziometro	+40° / -40°
Funzione dei LED	Mostra lo stato della ruota motrice

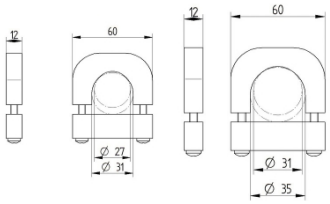




Sistema di montaggio

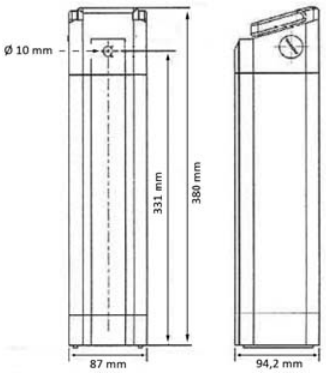
Cod	**61735**	
Tipo di fissaggio	Per superfici uniformi	Fissaggio con tubi
Materiale	Alluminio	Alluminio
Il set consiste in	4 piastre di fissaggio	4 ganci di fissaggio 4 piastre di fissaggio 8 viti m6x35
Disponibile per tubi Ø	-	27-31 mm 31-35 mm





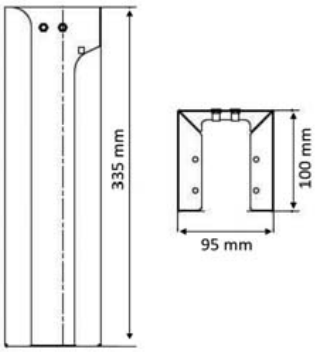
Batteria

Cod.	**65004**
Capacità nominale	10,4 Ah
Tipo di batteria	Batteria agli ioni di litio
Output	24 V DC
Fusibile incorporato	15 A
Peso	2,4 Kg
Dimensioni	87 x 94,2 x 380 mm (WxDxH)
Connessione	Plug-and-play con cavo batteria



Portabatteria

Cod.	**65017**
Fissaggio	Per superfici piatte o tubi
Materiale	Acciaio verniciato, grigio chiaro RAL7001
Il set consiste in	Portabatteria, materiale di montaggio e manuale d'installazione



Caricabatteria

Cod.	**65005**
Tempo di ricarica	Circa 6 ore per batterie da 10,4 Ah

Cavo batteria

Cod.	**65016**
Lunghezza	1 m o 2 m con spinotto ad ogni estremità

UTEK
Lean Production Division

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