



Simply mobile.

# INFORMAZIONI TECNICHE

NUOVO

***E-MOTION***®

PROPULSORE PER CARROZZINE MANUALI



***M25***



# Highlights



## Più leggero

- Solo 7,8 kg per ruota in versione standard
- Uno dei propulsori più leggeri sul mercato
- Riduzione di peso del 33% rispetto il modello precedente



## Più performante

- Massima efficienza grazie alla nuova tecnologia costruttiva dei motori
- 40 Nm di coppia (+30% rispetto al modello precedente)
- Fino a 8,5 km/h di velocità massima\*
- Fino a 25 km di autonomia grazie a batterie agli ioni di litio di ultima generazione



## Programmabile

- Applicazione per smartphone veloce ed intuitiva
- Quattro profili di guida predefiniti e selezionabili
- Regolazione facile e indipendente della sensibilità del corrimano per entrambe le ruote



## Funzioni di guida

- Cruise Mode: mantiene regolare la velocità impostata con il corrimano sia in salita che in discesa
- Ripartenza in salita facilitata: impedisce che la carrozzina indietreggi nelle salite durante la ripartenza
- Ulteriori due livelli di assistenza per uso interno ed esterno



## Ampia gamma di accessori e optional

- Quattro diverse tipologie di corrimano
- Quattro diversi tipo di copertoni
- Comando remoto compatto ECS per gestione livelli di assistenza e attivazione ripartenza assistita in salita
- Copriraggi, supporto magnetico per ECS e molto altro ancora

\*Optional a pagamento



# **E-MOTION®**

PROPULSORE PER CARROZZINE MANUALI

Highlights	2
Vantaggi	5
Prodotto	6
Dettaglio	7
Connessione con Smartphone	8
Accessori	10
Dati tecnici	13



 **Bluetooth™**

 **MADE IN GERMANY**



# PIU' POTENZA NELLE TUE MANI

## Vantaggi

**Alber e-motion M25** combina movimento attivo a benessere terapeutico. Il sensore posizionato sul corrimano misura la forza applicata mentre un motore elettrico integrato al mozzo provvede a trasformarla in una spinta elettrica proporzionale. In questo modo si garantisce un sollievo mirato alle giunture e alla muscolatura. Una forza veramente minima è richiesta per muoversi indipendentemente con la carrozzina, specialmente percorrendo salite e discese. La performance di guida di **e-motion** può essere adattata alle necessità della persona in poche semplici mosse.

## Vantaggi chiave

- Compatibile con la maggior parte dei modelli di carrozzine presenti sul mercato
- Silenziosissimo, motore ad alta efficienza con 40 Nm di coppia per ruota
- Velocità massima fino a 8,5 Km/h\*
- In versione standard, è uno dei più leggeri propulsori di spinta presenti sul mercato con i suoi soli 7,8 kg (batterie incluse)
- Fino a 25 km di autonomia
- Batterie al litio di ultima generazione
- Fine regolazione dei sensori nel corrimano
- Personalizzazione dei parametri di guida attraverso lo smartphone\*\*
- Livello di guida indoor e outdoor per ogni profilo\*\*\*
- Profilo dedicato per principianti\*\*\*
- Aiuto alla ripartenza in salita\*\*\*
- Funzioni aggiuntive, attivabili tramite app per smartphone, come il Cruise Mode, che mantiene fissa la velocità anche in salite e discese

## Compatibilità

- Carrozine standard
- Carrozine leggere
- Carrozine superleggere
- Carrozine sportive
- Carrozine passive

Per installare e-motion sono sufficienti delle piccole piastre. Questo permette di non modificare le caratteristiche generali della carrozzina. Il sistema di aggancio Alber permette di usare **e-motion** e Scalamobil contemporaneamente in molte carrozzine. Anche le ruote manuali originali possono essere usate. Per informazioni sulla compatibilità di e-motion con una carrozzina specifica o con modelli speciali, contatta direttamente il nostro customer service allo 0445 380059

## Il nostro impegno nella qualità - La tua sicurezza

**Sigillo di attestazione e istituto di prova**



TÜV Süd, Hannover

**Conformità CE**



In osservanza della Direttiva Dispositivo Medico EU 93/42/EWG

**Approvato e testato nella classe di applicazione**

Class A  
(interno)

Class B  
(interno ed esterno)

Class C  
(esterno)

\* Con il Mobility Plus Package

\*\* Gratuita attraverso codice PIN

\*\*\* Può essere attivata attraverso il comando esterno ECS o attraverso il Mobility Plus Package

## Funzionalità



La presa del caricabatteria dalla ruota ...



... serve allo stesso tempo come pulsante di accensione e spegnimento.



Premendo il pulsante del perno a sgancio rapido, la ruota può facilmente essere estratta.



## Prodotto

Le ruote di e-motion si installano facilmente al posto di quelle manuali. Il pacco batteria è parte integrante del mozzo della ruota.



Ruota estremamente silenziosa. 40 Nm di coppia con un peso piuma di 7,8 kg

La sensibilità del corrimano è regolabile in sette differenti posizioni a passi fissi

Veloce e facile da installare. Le ruote si agganciano alla carrozzina



Batterie al litio di ultima generazione per una massima percorrenza e sigillate (non necessitano di manutenzione)

Il moderno, altamente efficiente e tecnologico motore garantisce il massimo beneficio derivante dalle ruote silenziose e dal peso estremamente ridotto

Modulo Bluetooth integrato per il collegamento con il comando remoto ECS e con smartphone





### Ruote (versione standard)

- Disponibili con diametro 22", 24" e 26"
- 40 Nm coppia massima per ruota, 80 watt
- 150 Kg peso massimo utente, peso massimo totale 190 Kg
- Scheda elettronica e pacco batteria integrate nel mozzo della ruota per un peso piuma di soli 7,8 Kg (nella versione standard)
- Copertoni Schwalbe RightRun
- Corrimano in acciaio inossidabile
- Lunghezza del perno 123mm, diametro 1/2"
- Modulo Bluetooth integrato per il collegamento con il comando remoto ECS e smartphone (connessione disponibile solo con un dispositivo per volta)
- **e-motion** aumenta la larghezza totale della carrozzina di circa 2-4 cm a seconda del modello scelto



### Comando remoto ECS (Ergonomic Control System)



#### Comando remoto con connessione Bluetooth

- Accensione e spegnimento delle ruote da posizione seduta
- Design Ergonomico
- I pulsanti sono facili da usare anche per chi ha poca forza
- Necessarie 2 batterie stilo AAA



#### Display

- Display a LCD di facile lettura
- Attendibile indicatore della carica della batteria in passi da 20%



#### Due livelli di programmazione

- E' possibile selezionare 2 livelli di programmazione, da interno e da esterno



#### Learning mode

- Ulteriore profilo dedicato per principianti



#### Ritardo alla ripartenza in salita

- Le ruote di e-motion mantengono fermo per 5 secondi il dispositivo durante le salite evitando di dover continuamente agire sul corrimano

\* I parametri di guida di entrambi i livelli di programmazione (interno ed esterno) possono essere riprogrammati attraverso la sezione professionale della mobility app.



### Carica batteria automatico

- Aggancio magnetico della presa di ricarica con le ruote di e-motion
- Ricarica automatica di entrambe le ruote nello stesso momento
- Trasformatore automatico (100 - 240 V)
- Sistema automatico di spegnimento del caricabatteria
- Lo stato di carica è indicato dal numero di LED accesi sulla ruota di e-motion e anche sul caricabatteria
- Tempo di ricarica totale circa 6 ore





### Mobility App: il valore aggiunto della connettività al tuo Smartphone

Grazie alla tecnologia Bluetooth di ultima generazione, e-motion può connettersi con la maggior parte dei telefoni iOS e Android. Questo permette un'ampia gamma di ulteriori funzioni e possibilità che amplificano i benefici dati da e-motion. Lo scambio dei dati è criptato e certificato in accordo con la ANSI C63.27 2017 (Wireless Coexistence). La Mobility App è il punto di partenza per potersi collegare e comunicare con e-motion ed è disponibile gratuitamente su Google Play e Applestore. Le funzioni di Mobility App sono suddivise in 3 differenti aree di accesso.



#### Accesso riservato ai professionisti, rivenditori specializzati e terapisti (gratuita)

- Nella sezione per professionisti, i parametri di guida di e-motion si possono finemente personalizzare per ogni esigenza: sono regolabili velocità massima, coppia massima, sensibilità del sensore, accelerazione e fermata e durata della spinta
- L'accesso alla sezione per professionisti di Mobility App è protetta da un codice PIN (fare riferimento alle informazioni per terapisti)



#### Accesso dedicato all'utilizzatore (gratuita).

- Possibilità di scelta tra 4 profili di guida predefiniti (standard, sensitive, soft, active)  
Nota: nel caso di creazione di un profilo di guida personalizzato, i profili predefiniti vengono esclusi
- Stato della batteria, velocità e chilometri percorsi
- Registrazione e gestione del percorso grazie al GPS incorporato
- Scarico automatico delle batterie per deposito e trasporto in aereo
- Ricerca worldwide di un rivenditore specializzato o di un Alber Service
- Comunicazione dettagliata degli errori del sistema con possibile risoluzione



Accesso per utenti tramite Mobility Plus Package (funzione a pagamento)

## MOBILITY PLUS PACKAGE

- Con il Mobility Plus Package la gamma di opzioni possibili si amplifica ulteriormente per ottenere ulteriori e importanti benefici da e-motion.
- Il Mobility Plus Package può essere ordinato e acquistato direttamente su Appstore per dispositivi iOS e Playstore per dispositivi Android (acquisti In App)
- Il prezzo di acquisto del pacchetto completo Mobility Plus Package è di Euro 329.99 tasse incluse.
- Ogni funzione descritta in questa pagina può essere acquistata separatamente. Con l'acquisto del pacchetto intero, rispetto la somma di ogni singola funzione, è possibile risparmiare fino a € 59,95.



### SPEED

- Aumenta la velocità massima da 6 km/h a 8.5 km/h

**Price: € 99,99\***



### CRUISE

- Lavora allo stesso modo del cruise control di un'automobile: perfetto per percorrere lunghe distanze, spingere un carrello o una valigia senza fatica e con le mani libere. Si attiva facilmente grazie ad un singolo impulso sul corrimano superiore ai 2 Km/h. La velocità rimane costante sia percorrendo salite che discese. E' possibile variare la velocità in qualsiasi momento attraverso il corrimano o grazie al pulsante virtuale della mobility app

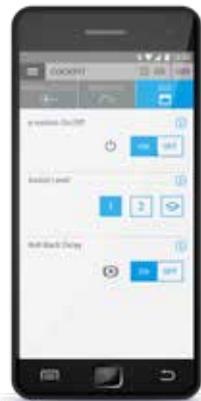
**Price: € 99,99\***



### REMOTE

- Comando a distanza della carrozzina senza utente, attraverso smartphone e connessione Bluetooth
- Il controllo avviene attraverso il joystick virtuale dello smartphone o semplicemente inclinando lo stesso

**Price: € 39,99\***



### ECS

- Duplica le stesse funzioni del comando remoto ECS
- Accensione e spegnimento di e-motion a distanza
- Possibilità di scegliere i 2 profili di guida (interno ed esterno) e il livello per principianti
- Attiva la ripartenza in salita assistita

**Price: € 99,99\***



### EASYNAVI

- Navigazione dedicata con percorso accessibile per carrozzina
- Open Street Map
- Importazione del percorso con GPX

**Price: € 39,99\***



### PUSH-COUNTER

- Registra il numero di spinte sul corrimano durante un viaggio
- Monitora il comportamento di guida e aiuta ad ottimizzarlo

**Price: € 9,99\***

\*tasse incluse



#### Piastre

- Necessarie per l'aggancio di e-motion con la carrozzina
- Design discreto e minimal
- Compatibile con quasi tutte le carrozzine presenti sul mercato
- Facile da montare
- Le ruote manuali sono facilmente interscambiabili
- Non compatibili con e-motion vecchio modello (M15)



#### Antiribaltamento con la funzione Jack Up

- Estraibile con perno ad estrazione rapida
- Con funzione jack Up (sollevamento semiautomatico di entrambe le ruote) per una facile sostituzione
- Con sistema automatico di rotazione per attraversare soglie o cordoli



#### Copertoni Schwalbe Marathon Plus

- Compatibile con le ruote di tutte le dimensioni
- Perfetta combinazione tra ottima aderenza e basso attrito
- Miscela in gomma particolarmente resistente



#### Pneumatico pieno da 1" Pro Speed

- Disponibile con le ruote da 24"
- Evita la perdita di aria o il pneumatico sgonfio
- Ottimizza la resistenza al rotolamento
- Aderenza e comfort sono inferiori rispetto i copertoni pneumatici
- Aumenta il peso di circa 300 gr per ruota



#### Ruota piena da 1 3/8"

- Disponibile con ruote da 22" e 24".
- Antiforatura e confortevoli
- Evita la perdita d'aria e il pneumatico sgonfio
- Aumenta il peso di circa 500 gr per la ruota da 24"



#### Copriraggi (trasparenti o stampati)

- Disponibile con ruote da 24" e 26"
- Protegge dalla rotazione della ruota
- Stampata con disegno "Sphere"
- Modello trasparente solo con ruote da 24"



#### Copriraggi per bambini (stampata)

- Disponibile con ruote da 22"
- Protegge dalla rotazione della ruota
- Stampata con disegno "Comic"



#### Corrimano ricoperto

- Disponibile con ruote da 22" e 24"
- Per utenti con limitate funzioni della mano
- Completamente rivestita in gomma, evita lo scivolamento
- Aumenta il peso di circa 250 gr



- Disponibile come accessorio con ruote da 22", 24" e 26": la copertura è in gomma antiscivolo (600 gr)



#### Corrimano Carbolife "Curve L"

- Disponibile con ruote da 24" e 26"
- Brevettato profilo a L ricoperto in gomma per la massima presa tra mano e pollice
- Stabilizza il polso e assicura una postura ergonomica
- Permette una gestione con frenate sicure della carrozzina
- Nessun dissipamento di energia e nessuna fatica durante la spinta
- Verniciato a polveri di colore nero
- Circa 200 gr più leggero rispetto il corrimano in acciaio standard



#### Corrimano Carbolife "Quadro"

- Disponibile con le ruote da 24"
- Profilo dedicato per persone affette da tetraplegia con funzioni limitate della mano e del tricipite
- Superficie del corrimano studiata appositamente per la massima presa per una gestione senza sforzo della guida e della frenata
- Speciale rivestimento antiscivolo



#### Supporto magnetico per il comando remoto ECS

- Per attaccare il comando remoto ECS alla carrozzina
- Il comando remoto ECS si aggancia automaticamente al supporto grazie all'aggancio magnetico
- Rende facile l'utilizzo del comando ECS soprattutto quando le funzioni della mano sono limitate
- In alternativa, il supporto può essere utilizzato come porta cellulare (nel caso in cui si utilizzi un adattatore adesivo)



#### Asse per il trasporto

- Garantisce un sicuro trasporto e deposito, protegge il corrimano e i sensori da eventuali urti dovuti a viaggi in auto o in aereo
- Impedisce l'accensione accidentale del dispositivo



#### Perno estrazione ruote ergonomico

- Facilita lo sgancio e aggancio delle ruote alla carrozzina
- Può essere facilmente impiegato senza attrezzi a differenza del perno standard



## Ruote M25

Dimensione	22", 24" e 26"
Velocità	Da 0 a 6 Km/h (fino a 8,5 con il Mobility Plus Package)
Coppia	2 x 40 Nm
Potenza	2 x 80 W
Voltaggio	36,5 V
Temperatura di esercizio	da 25 a 50° C
Classe di protezione	IPX4
Capacità in salita e frenata	Considerare i valori riportati dal costruttore della carrozzina

## Pacco Batteria

Batterie	Batterie al litio, ricaricabili, sigillate e senza manutenzione
Capacità nominale della batterie	2 x 4,3 Ah
Potenza nominale batteria	2 x 156,95 Wh - 313,9 Wh
Temperatura di ricarica	da 0° C a 40° C
Distanza percorribile	25 Km. La distanza può variare a seconda del tipo di terreno e dallo stile di guida. La massima distanza di 25 km si ottiene solo in condizioni ottimali (in pianura, batterie recenti e cariche, temperatura 20°, pressione ottimale delle ruote, velocità costante, etc.)

## Trasporto in aereo

Tutti i prodotti Alber sono adatti al trasporto in aereo. Sul sito [www.alber.de](http://www.alber.de) potete scaricare tutti i certificati necessari.

## Carica batterie

Voltaggio in ingresso	100/240 V (AC), 50/60 Hz; regolazione automatica, ricarica elettronica e meccanismo di spegnimento.
Voltaggio in uscita	2 x 48 V (DC)
Corrente di carica	2 x 1 A
Tempo di ricarica	6 ore circa
Classe di protezione	IP31
Peso	1,2 Kg

## Peso

Peso totale per ruota	7,8 Kg batterie incluse per ruota (in configurazione standard) Peso massimo utente 150 Kg Peso massimo totale 190 Kg (utente + e-motion + carrozzina).
-----------------------	--



In osservanza della Direttiva  
Dispositivo Medico EU 93/42/EEC



## Campanatura massima delle ruote

Durante l'utilizzo dell' e-motion, è necessario considerare l'angolo della campanatura delle ruote in base al peso dell'utente e al peso totale.

		<b>Diametro ruote da 22"</b>	<b>Diametro ruote da 24"</b>	<b>Diametro ruote da 26"</b>
Peso massimo utente	0°	125 kg	150 kg	150 kg
Peso massimo totale	0°	165 kg	190 kg	190 kg
Peso massimo utente	1°	100 kg	120 kg	120 kg
Peso massimo totale	1°	140 kg	160 kg	160 kg
Peso massimo utente	3°	80 kg	100 kg	100 kg
Peso massimo totale	3°	120 kg	140 kg	140 kg
Peso massimo utente	6°	60 kg	60 kg	60 kg
Peso massimo totale	6°	90 kg	100 kg	100 kg
Peso massimo utente	9°	40 kg	40 kg	40 kg
Peso massimo totale	9°	70 kg	80 kg	80 kg



Invacare Mecc san s.r.l.  
Via dei Pini, 62 - 36016  
THIENE (VI) - Italy  
Tel.: +39 0445 380059  
Fax: +39 0445 380034  
www.invacare.it  
e-mail: italia@invacare.com

