

MANUALE D'USO

CARROZZINA ELETTRONICA

ROCKET PLUS

Cod. 17000012




WIMED
TECNOLOGIE MEDICALI

CE

INDICE:

1. INFORMAZIONI GENERALI:	pg.3
2. AVVERTENZE DI SICUREZZA:	pg.4
3. GUIDARE:	pg.7
4. ETICHETTATURA:	pg.10
5. INTERFERENZE ELETTRROMAGNETICHE:	pg.11
6. CARATTERISTICHE TECNICHE:	pg.14
7. COMANDI:	pg.17
8. ACCESSORI:	pg.22
9. REGOLAZIONI:	pg.26
10. FUNZIONAMENTO :	pg.32
11. FRENI:	pg.37
12. RICARICA DELLE BATTERIE:	pg.40
13. MANUTENZIONE:	pg.46
14. PULIZIA E CONSERVAZIONE:	pg.49
15. SMALTIMENTO:	pg.51
16. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI:	pg.54
17. NOTA:	pg.56
18. LEGENDA SIMBOLI:	pg.57
19. RECLAMI E INCIDENTI:	pg.58
20. CERTIFICATO DI GARANZIA:	pg.58

1. INFORMAZIONI GENERALI:

Gentile Cliente,

desideriamo ringraziarla per l'acquisto della carrozzina elettronica ROCKET PLUS e per la fiducia accordata ai nostri prodotti.

La carrozzina ROCKET PLUS, classificata come dispositivo medico di classe I, è realizzata in conformità al Regolamento MDR 2017/745 del 5 Aprile 2017.

Le carrozzine elettroniche ROCKET PLUS sono ideali per chi, pur avendo limitazioni fisiche, non rinuncia a muoversi in autonomia. Le dimensioni compatte le rendono idonee all'utilizzo sia in ambienti domestici che all'esterno, e rientrano nella classe B indicata dalla norma UNI-EN-12184:2009.

Leggere attentamente il manuale d'uso prima di utilizzare la carrozzina elettronica. Un uso non appropriato del veicolo può causare danni, lesioni o incidenti stradali. È pertanto necessario leggere con la massima attenzione questo manuale per guidare con sicurezza e tranquillità in ogni circostanza. È molto importante che soprattutto i più giovani comprendano le avvertenze contenute in questo manuale: per questo consigliamo a genitori e ragazzi di leggere insieme con attenzione le indicazioni per l'utilizzo.

2. AVVERTENZE DI SICUREZZA:

Spiegazione dei simboli di sicurezza utilizzati

Nel presente manuale vengono utilizzati i seguenti simboli:



Avvertenze contro danni a persone:

Questo simbolo indica la presenza di pericoli generici che possono causare pericolo di vita e per la salute.



Avvertenze contro danni a cose:

Questo simbolo indica la possibilità di danni a cose. È possibile che si verifichino danni al meccanismo e ai materiali o all'ambiente circostante.



Altre avvertenze:

Questo simbolo indica un suggerimento generico utile. Seguendo questo suggerimento, viene facilitato l'utilizzo della carrozzina e una migliore comprensione delle istruzioni.

Prima della guida

Prima di iniziare a guidare la carrozzina elettronica ROCKET PLUS è necessario fare pratica e acquisire una certa confidenza. È importante tenere sempre a mente le seguenti regole di sicurezza.



Attenzione!

Guidare la carrozzina ROCKET PLUS unicamente su marciapiedi o in zone pedonali. Non guidare la carrozzina ROCKET PLUS in stato di ebbrezza o sotto l'effetto di sostanze che possano alterare il grado di attenzione, i riflessi fisici e mentali, o semplicemente in caso di stanchezza.

Consigliamo di utilizzare la carrozzina ROCKET PLUS su terreni non accidentati e di non superare la velocità massima di 6 km/h (3.5 MPH) .

Prestare estrema attenzione quando si guida con poca luce. La carrozzina ROCKET PLUS è dotata di luci anteriori e luci di posizione posteriori, ma si raccomanda estrema prudenza in condizioni di scarsa visibilità.

Fare pratica

Prima di guidare la carrozzina ROCKET PLUS è necessario prendere confidenza con le varie funzioni e manovre. Per fare pratica, scegliere una zona pianeggiante e libera da ostacoli. La prima volta consigliamo di farsi accompagnare da qualcuno che possa accertarsi della vostra sicurezza.

Accendere la carrozzina e selezionare la velocità più bassa, premendo ripetutamente il pulsante di regolazione della velocità (fare riferimento al capitolo COMANDI) . Accertarsi di poter controllare e manovrare la carrozzina elettronica con facilità e sicurezza prima di aumentare la velocità. Esercitarsi sia su percorsi rettilinei che in curva provando più volte accelerazioni e frenate.

Passeggeri e merce



- Non utilizzare la carrozzina per scopi diversi da quello per cui è stata progettata.
- Non trasportare mai passeggeri sulla carrozzina elettronica (inclusi i bambini) .
- Non usare questo veicolo per trasportare o caricare merce.

Portata massima

La portata massima della carrozzina elettronica ROCKET PLUS è di **136 Kg**.



Attenzione!

Un peso superiore a quello consentito potrebbe causare danni alla carrozzina **ROCKET PLUS** o comportare un cattivo funzionamento, mettendo in pericolo l'incolumità dell'utente. Inoltre la garanzia non copre questo genere di danni.

3. GUIDARE:

- Quando si utilizza la carrozzina elettronica in ambienti esterni, osservare scrupolosamente le norme del Codice della strada.
- Non sporgersi con il corpo fuori dal veicolo durante la guida. Un'azione simile può fare perdere l'equilibrio ed essere causa di infortunio.
- Non indossare abiti o accessori che potrebbero entrare in contatto con le ruote rimanendo intrappolati durante il movimento.
- Mantenere una distribuzione del peso quanto più possibile uniforme. Per esempio, un carico laterale eccessivo può causare il ribaltamento della carrozzina ROCKET PLUS e provocare incidenti e/o lesioni.
- Non utilizzare la carrozzina su percorsi molto trafficati, stretti, accidentati, con fango, neve, ghiaccio, vicino a canali o corsi d'acqua non protetti da barriere o protezioni. Evitare i luoghi dove le ruote potrebbero incepparsi.
- Non guidare in ore notturne, in caso di pioggia o neve, se c'è poca visibilità o tempo burrascoso.
- Cercare di mantenere una rotta quanto più lineare possibile.
- Evitare le sterzate brusche.
- Non far salire mai la carrozzina sulle scale mobili.
- IN NESSUNA CIRCOSTANZA ROCKET PLUS DEVE ESSERE UTILIZZATA COME SEDILE ALL'INTERNO DI UN ALTRO MEZZO DI TRASPORTO (ES. AUTOMOBILI, AUTOBUS, TRENI, ecc.) .
- Lo spegnimento della carrozzina deve avvenire da fermo, in quanto selezionando il comando "OFF" durante la marcia si verificherebbe una brusca frenata di emergenza che potrebbe provocare incidenti e lesioni.
- Non disinserire i freni elettromagnetici mentre si percorrono pendenze.
- Non variare la selezione della velocità durante la guida: un cambiamento improvviso potrebbe causare danni all'utente e a terzi e potrebbe danneggiare la carrozzina ROCKET PLUS.
- Non utilizzare velocità elevate in ambienti interni.
- Prestare attenzione a persone e/o cose dietro la carrozzina durante la retromarcia.
- Prima della partenza assicurarsi che le rotelle antiribaltamento siano aperte.
- Prima di utilizzare la carrozzina in un veicolo a motore, assicurare l'ancoraggio mediante i ganci indicati a p. 41 del manuale.

Cellulari e altri apparecchi elettrici

- Non posizionare dispositivi magnetici vicino al joystick o alla zona della centralina in quanto potrebbero compromettere la funzionalità e sicurezza della carrozzina ROCKET PLUS.
- Durante la guida non utilizzare il cellulare o altri dispositivi di comunicazione wireless.
- Spegnerne sempre la carrozzina prima di utilizzare un telefono cellulare.
- Non caricare il telefono cellulare o altri dispositivi elettrici con il caricabatterie della carrozzina ROCKET PLUS.
- Non utilizzare apparecchi radio durante la marcia.

Spegnimento automatico

Al fine di evitare il rischio che la batteria si scarichi accidentalmente, la carrozzina ROCKET PLUS è dotata di un sistema di spegnimento automatico. Se la carrozzina è rimasta accesa ma inattiva, dopo alcuni minuti si spegnerà automaticamente. In questo caso occorre semplicemente riaccendere la carrozzina, che sarà nuovamente pronta per l'uso.

Blocco automatico di sicurezza

La carrozzina si può bloccare, tenendo premuto per qualche secondo il pulsantino della velocità (pulsante con segno meno) . Per sbloccare la carrozzina, basterà premere il segno della velocità +.

Rampe, pendenze e dislivelli

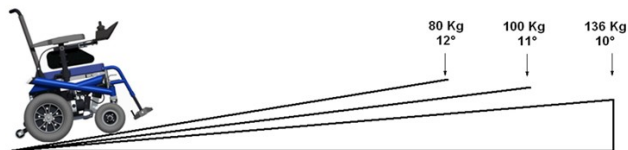
- VERIFICARE SEMPRE CHE LE ROTELLE ANTIRIBALTAMENTO SIANO NELLA POSIZIONE APERTA, PRIMA DI AFFRONTARE RAMPE O DISLIVELLI.
- Utilizzare sempre una velocità bassa per affrontare una pendenza, sia in salita che in discesa.
- Non guidare su percorsi che presentano grossi dislivelli o buche.
- Non sterzare all'improvviso in presenza di ghiaia, rampe o dossi.
- Piegarsi sempre in avanti o riportare in posizione neutra il sistema seduta-schienale-pedane per affrontare una salita. Basculare indietro per affrontare una discesa.
- Utilizzare una rampa per superare gli ostacoli.

Pendenze

La carrozzina ROCKET PLUS è stata sottoposta ad accurati test su pendenza. Il grado massimo di pendenza che la carrozzina può affrontare è di circa 12 gradi (intorno al 20%) che corrisponde alla pendenza di quasi tutte le rampe di accesso per disabili. La carrozzina pertanto non risulterà stabile qualora si decidesse di affrontare una pendenza molto superiore ai 12°.

IN OGNI CASO LA CAPACITA' DELLA CARROZZINA ROCKET PLUS DI AFFRONTARE DIVERSE PENDENZE DIPENDE SIA DAL PESO DELL'UTENTE, SIA DALLA CARICA DELLE BATTERIE CHE DAL GRADO DI USURA DEI MOTORI.

Nota: I dati contenuti nella figura in basso sono solo dimostrativi e non costituiscono specifica.



4. ETICHETTATURA:

Leggere attentamente tutte le etichette posizionate sulla carrozzina elettronica prima di iniziare la guida. Non rimuoverle mai!

ROCKET PLUS carrozzina elettronica

ROCKET PLUS electronic wheelchair

Colore Verde / Colour Green



17000012



MOVI S.p.A. - Divisione Wimed
Via Dione Cassio, 15 - 20138 Milano Italy
MADE IN CHINA



XXXXXXX

20XX

136 kg



Input: 230 V ~ 50 Hz



5. INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE:

Questo capitolo del manuale fornisce all'utente le informazioni di base che descrivono i problemi relativi alle EMI, le fonti note di EMI, le misure protettive da adottare sia per diminuire la possibilità di esposizione, sia per minimizzare il grado di esposizione, e i comportamenti suggeriti da tenere in caso si verifichino movimenti imprevisti o involontari dello scooter.

Interferenze elettromagnetiche (EMI) da fonti di onde radio **Fonti di EMI**

Esistono numerose fonti di emissioni elettromagnetiche relativamente intense nell'ambiente in cui viviamo oggi. Alcune di queste fonti sono ovvie e facilmente evitabili. Altre invece non sono evidenti e l'esposizione è inevitabile. Tuttavia riteniamo che seguendo le avvertenze elencate qui di seguito vi sarà possibile minimizzare il rischio di esposizione alle EMI.

In linea di massima, si possono classificare le fonti di EMI in tre categorie:

Trasmittenti portatili con antenna installata direttamente sull'unità trasmittente, ad esempio radio CB, walkie talkie, ricetrasmittenti delle forze di polizia, dei vigili del fuoco, degli agenti di sicurezza, telefoni cellulari e altri dispositivi di comunicazione personale.



Attenzione!

Alcuni cellulari e dispositivi simili trasmettono segnali quando sono semplicemente ACCESI, anche se non vengono utilizzati al momento. Prestare particolare attenzione!

Trasmittenti a media distanza, quali le stazioni base installate a bordo degli automezzi delle forze di polizia e dei vigili del fuoco, delle autoambulanze e dei taxi.

Trasmittenti a lunga distanza e ripetitori, quali gli impianti di trasmissione commerciali (ripetitori radiotelevisivi) e le trasmissioni amatoriali (HAM) .

Livello di immunità

L'intensità dell'energia di interferenza (EM) si misura in Volt per metro (V/m) . Le carrozzine elettroniche possono resistere fino a una determinata intensità, chiamata "livello di immunità". Più è elevato il livello di immunità, maggiore è la protezione.

La carrozzina ROCKET PLUS ha un livello di immunità di 20 V/m allo stato della fornitura e senza accessori: ciò garantisce la protezione dalle fonti di EMI più comuni.

La carrozzina ROCKET PLUS potrebbe tuttavia essere soggetta alle interferenze elettromagnetiche (EMI) , ovvero alla energia elettromagnetica di interferenza (EM) emessa da fonti quali emittenti radio, emittenti televisive, trasmissioni radioamatoriali (HAM) , ricetrasmittitori e telefoni cellulari. Queste interferenze (provenienti da fonti di onde radio) possono provocare il rilascio dei freni oppure il movimento e lo spostamento autonomo e involontario del veicolo elettronico. Le interferenze possono anche danneggiare in modo permanente il sistema di controllo del veicolo elettronico.



Avvertenze

- La carrozzina stessa può provocare disturbi ai campi elettromagnetici circostanti come quelli dei sistemi di allarme dei negozi.
- Non accendere strumenti di comunicazione personale portatili quali apparati radio CB e telefoni cellulari quando la carrozzina elettronica è accesa.
- Prestare attenzione ai trasmettitori che si trovano nelle vicinanze, quali emittenti radio-televisive, e cercare di non avvicinarsi.
- In caso di movimento o rilascio dei freni non voluto, spegnere la carrozzina fino a che la situazione non sia ritornata in sicurezza.
- Prestare attenzione in quanto l'aggiunta di accessori o componenti oppure la modifica della carrozzina possono rendere la carrozzina stessa maggiormente sensibile alle EMI (Nota: è difficile valutarne l'effetto sulla immunità complessiva della carrozzina elettronica) .
- Riferire al produttore tutti gli episodi involontari di movimenti o di rilascio dei freni della carrozzina e prestare attenzione alla presenza di fonti di EMI nelle vicinanze.

6. CARATTERISTICHE TECNICHE:

Modello	ROCKET PLUS
Codice Prodotto	17000012
Larghezza seduta	40 cm + 6 cm per parte (braccioli)
Peso con batterie	100 Kg
Batterie	50 Ah x 2
Caricabatterie	HP 24V 5Ah
Ruote anteriori	8,5" pneumatiche
Ruote posteriori	13,5" pneumatiche
Tempo di ricarica	8 ore
Velocità massima consigliata	6 km/h
Pendenza max superabile	10°
Autonomia	30 * / 40 ** km
Raggio min. sterzata	99 cm
Basculamento	23°
Reclinazione schienale	30°
Braccioli	Regolabili in altezza, estraibili
Alzagambe	Regolabili elettronicamente, con reggipolpacci regolabili
Centralina	DYNAMIC DX-PM
Joystick	DYNAMIC DX-REMG90



Attenzione!

- L'autonomia risulta ridotta se la carrozzina viene utilizzata di frequente su pendenze, superfici irregolari o per salire marciapiedi ecc.
- * L'autonomia massima è calcolata con un conducente del peso di circa 75 kg e batterie nuove completamente cariche a una velocità costante di 5 Km/h (3.5 mph) in piano.
- ** L'autonomia massima è calcolata con un conducente del peso di circa 50 kg e una batteria nuova completamente carica a una velocità costante di 5 Km/h (3.5 mph) in piano.
- Nota bene: Le caratteristiche tecniche sono soggette a modifiche senza alcun preavviso.

Componenti ROCKET PLUS



- 1. Schienale tensionabile
- 2. Seduta
- 3. Attuatore basculamento
- 4. Attuatore schienale
- 5. Bracciolo
- 6. Braccetto joystick
- 7. Joystick
- 8. Ruota posteriore
- 9. Ruota anteriore
- 10. Poggiagambe
- 11. Scatola batterie
- 12. Luce anteriore
- 13. Luce posteriore
- 14. Motore
- 15. Rotella antiribaltamento
- 16. Ammortizzatore
- 17. Forcella
- 18. Carena
- 19. Centralina DX

7. COMANDI:

Centralina: Dynamic DX-PM

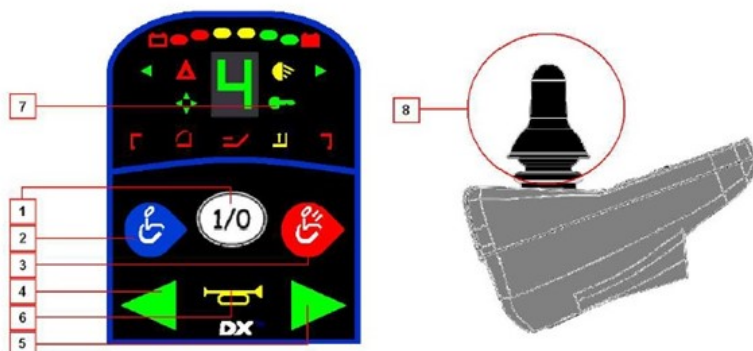
Joystick: Dynamic DX-REMG90



Attenzione!

La carrozzina viene consegnata con una serie di impostazioni delle caratteristiche di guida preimpostate in fabbrica entro i limiti di sicurezza della carrozzina stessa. Queste impostazioni non devono essere modificate dall'utente in alcun modo, per evitare possibili rischi.

Velocità max marcia avanti	Massima velocità programmata raggiungibile con escursione completa del joystick	6 km/h pari al 50% della velocità max
Velocità max retromarcia	Massima velocità programmata raggiungibile con escursione completa del joystick	3,6 km/h pari al 30% della velocità max
Tempo di accelerazione	Tempo necessario per raggiungere la massima velocità programmata	1 + 2 sec
Tempo di ritardo	Tempo necessario per passare dalla massima velocità all'arresto	1 + 2 sec
Velocità in curva	Velocità massima con la quale si possono percorrere archi di curva	2,4 km/h
Tempo di accelerazione in curva	Tempo necessario per raggiungere la massima velocità di sterzata	1 sec
Segnalatore acustico	Attivazione/Disattivazione del segnalatore acustico	Immediato
Intervento freni	Tempo che intercorre dal rilascio del joystick all'intervento freni	Immediato
Autospegnimento	Tempo trascorso il quale la carrozzina si spegne automaticamente	5 min

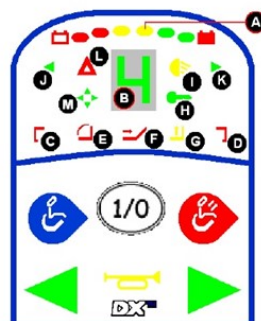


PULSANTI- FUNZIONI

- 1. Pulsante ON/OFF (acceso/spento)
- 2. Pulsante modalità Guida
- 3. Pulsante modalità Funzione
- 4. Pulsante indicatore di direzione sinistra / Luci
- 5. Pulsante indicatore di direzione destra / Indicatori di emergenza
- 6. Clacson
- 7. Blocco / Sblocco carrozzina
- 8. Leva joystick

INDICATORI

- A. Indicatore di carica delle batterie
- B. Indicatore di velocità - Funzione
- C. Poggiagambe sinistro
- D. Poggiagambe destro
- E. Basculamento seduta
- F. Reclinazione schienale
- G. Non abilitato
- H. Segnalazione errori
- I. Luci
- J. Indicatore di direzione sinistra
- K. Indicatore di direzione destra
- L. Indicatori di emergenza (triangolo)
- M. Non abilitato



1. Pulsante ON/OFF

Il pulsante ON/OFF (acceso/spento) attiva il sistema di controllo elettronico che fornisce tensione al motore.



Attenzione!

Non utilizzare il pulsante ON/OFF per arrestare la carrozzina a meno che non si tratti di una emergenza. Se si utilizza il pulsante ON/OFF per arrestare la carrozzina, la frenata sarà particolarmente brusca con il rischio di provocare incidenti e lesioni a se stessi o a terzi o di causare danni ai componenti di guida.

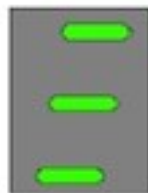
2. Pulsante modalità Guida (blu)

Premendo questo pulsante si attiva la modalità Guida con possibilità di scelta fra 5 programmazioni. Una volta selezionato il programma, la carrozzina viene avviata con il movimento del joystick.

3. Pulsante modalità Funzioni (rosso)

Premendo questo pulsante si disattiva la modalità Guida e si attiva la modalità di selezione delle Funzioni.

La prima funzione è abilitata per la gestione delle luci. Sul display si accendono 3 linee orizzontali e mediante lo spostamento del joystick si potrà attivare una delle seguenti funzioni:

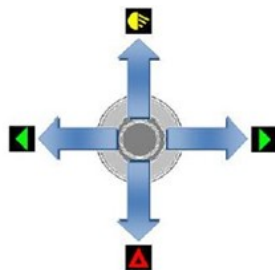


- **Joystick avanti:** Accensione / Spegnimento **Luci**
- **Joystick indietro:** Accensione / Spegnimento **Indicatori emergenza**
- **Joystick a sinistra:** Accensione / Spegnimento **Indicatore Direzione Sinistra**
- **Joystick a destra:** Accensione / Spegnimento **Indicatore Direzione Destra**

Per uscire dalle funzioni sopra elencate è sufficiente premere nuovamente il pulsante modalità Funzioni (rosso). In questo modo si passa alla regolazione elettrica dei vari accessori della carrozzina. Sul display lampeggeranno i simboli C,D,E,F oppure G. Muovendo il joystick a destra o sinistra si sposta la selezione da C a G. Muovendo il joystick in avanti o indietro mentre lampeggia,

la selezione regolerà l'accessorio abilitato.

- C. Poggiagambe sinistro
- D. Poggiagambe destro
- C. D. Entrambi i poggiagambe
- E. Basculamento seduta
- F. Reclinazione schienale
- G. Non abilitato



Per disattivare la modalità Funzioni e attivare la modalità Guida, premere il pulsante Guida (blu) .

4. Pulsante Indicatore di direzione sinistra / Luci

In modalità Guida, premendo questo pulsante si accende / spegne l'indicatore di direzione sinistra.

Sempre in modalità Guida, premendo questo pulsante si accendono / spengono le luci.

5. Pulsante Indicatore di direzione destra / Indicatori di emergenza

In modalità Guida, premendo questo pulsante si accende / spegne l'indicatore di direzione destra.

Sempre in modalità Guida, premendo questo pulsante si accendono / spengono i quattro indicatori di emergenza.

6. Clacson

Premere il pulsante per emettere la segnalazione acustica.

7. Blocco / Sblocco della carrozzina

La carrozzina si può bloccare, tenendo premuto per qualche secondo il pulsantino della velocità (pulsante con segno meno) .

Per sbloccare la carrozzina, basterà premere il pulsantino della velocità (pulsante +) .

8. Joystick

La funzione primaria del joystick è quella di controllare la velocità e la direzione della carrozzina. Inoltre il joystick attiva le funzioni degli indicatori di direzione e il movimento degli accessori.

A. Indicatore di carica delle batterie

Questo indicatore mostra se la carrozzina elettronica è accesa. Indica, inoltre, lo stato di carica e quindi di operatività della carrozzina.

Verde: Carica ottimale

Giallo: Ricaricare la batteria appena possibile

Rosso: Ricaricare la batteria immediatamente (evitare sempre questa condizione)

B. Indicatore di velocità - Funzione

In modalità Guida i numeri da 1 a 5 indicano il programma di velocità selezionato.

In modalità Funzioni l'indicatore mostra la selezione di luci / indicatori di direzione.

C. Poggiagambe sinistro

In modalità Funzioni l'indicatore lampeggia per segnalare la possibilità di regolazione del poggiamambe sinistro.

D. Poggiagambe destro

In modalità Funzioni l'indicatore lampeggia per segnalare la possibilità di regolazione del poggiamambe destro.

C.D. Poggiagambe sinistro e destro

In modalità Funzioni gli indicatori dei poggiamambe sinistro e destro lampeggiano simultaneamente per segnalare la possibilità di regolazione contemporanea.

E. Basculamento seduta

In modalità Funzioni l'indicatore lampeggia per segnalare la possibilità di regolazione del basculamento della seduta.

F. Reclinazione schienale

In modalità Funzioni questo indicatore lampeggia per segnalare la possibilità di regolazione della reclinazione dello schienale.

G. Non abilitato.

H. Segnalazione errori

La chiavetta lampeggiante segnala la presenza di malfunzionamenti del sistema. Es: accensione con motore in folle (fare riferimento al capitolo RISOLUZIONE DEI PROBLEMI) .

I. Luci

Questo indicatore segnala che le luci sono accese.

J. indicatore di direzione sinistra

Questo indicatore segnala che l'indicatore di direzione sinistra è acceso.

K. Indicatore di direzione destra

Questo indicatore segnala che l'indicatore di direzione destra è acceso.

L. Indicatori di emergenza

Questo indicatore segnala che i quattro indicatori sono accesi simultaneamente (sosta di emergenza) .

M. Non abilitato

8. ACCESSORI:

Le carrozzine elettroniche ROCKET PLUS dispongono di una serie di accessori aggiuntivi:

- Poggiatesta avvolgente
- Computer palmare per diagnostica
- Supporto joystick per accompagnatore
- Secondo joystick per accompagnatore (sistema ACU 1)

Poggiatesta avvolgente

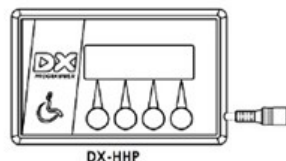
Il blocchetto poggiatesta, precedentemente adattato dai tecnici, va agganciato al tubo superiore dello schienale. Inserire quindi l'appoggiatesta e regolarlo nella posizione desiderata.

BLOCCHETTO



Computer palmare per diagnostica

Per la linea ROCKET PLUS è disponibile come accessorio un computer palmare per il controllo dei parametri di funzionamento. Collegandolo come illustrato nella figura a lato, si può accedere al menu e selezionare le varie funzioni riportate. Per qualsiasi esigenza sulle funzioni del palmare rivolgersi sempre al personale tecnico.



Supporto joystick per accompagnatore

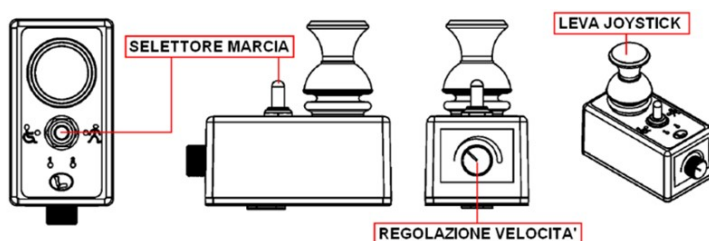
Per le carrozzine ROCKET PLUS è disponibile come accessorio un supporto joystick che permette il trasferimento della guida da utente ad accompagnatore. Un apposito supporto viene montato allo schienale della carrozzina e una piastrina al joystick. Fare scorrere il joystick per sganciarlo dalla parte anteriore e posizionarlo nella parte posteriore. Il supporto posteriore, analogamente al braccetto joystick, è ripiegabile lateralmente per ridurre gli ingombri della carrozzina.



Secondo joystick per accompagnatore (sistema ACU 1)

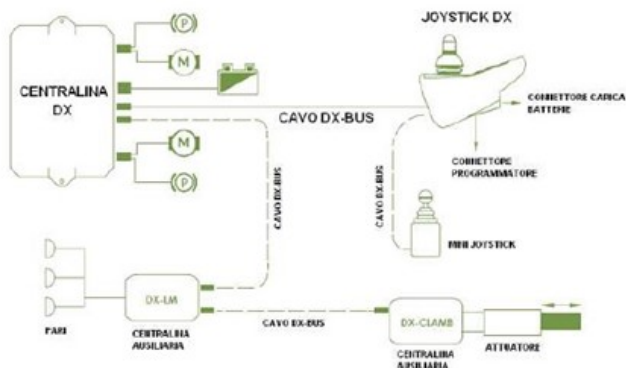
Il joystick ACU 1 si monta con un'apposita piastra sul tubo posteriore dello schienale, a destra o a sinistra.

Il joystick ACU 1 permette il controllo totale della carrozzina da parte dell'accompagnatore. In particolare, in caso di pericolo o di necessità, è in grado di escludere con un solo comando la guida da parte dell'utente in modo che l'accompagnatore possa prendere il controllo della carrozzina. Le uniche funzioni escluse dal comando ACU 1 sono le funzioni relative alle luci e al basculamento.



Sistema DX

La carrozzina ROCKET PLUS ha in dotazione di serie il sistema DYNAMIC DX, un sistema "modulare" in quanto è possibile aggiungere una serie di comandi e accessori che aiutano l'utente per la movimentazione della carrozzina e dei componenti elettrici montati.



Esempi di accessori applicabili al sistema DX:



MINI JOYSTICK



COMANDO A MENTO



POMELLI LEVA JOYSTICK



PULSANTI AGGIUNTIVI

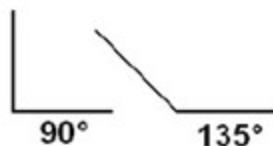


Nota: Per tutti i componenti aggiuntivi rivolgersi al rivenditore autorizzato.

9. REGOLAZIONI:

Regolazione schienale

Premere due volte il pulsante Funzioni (rosso) fino a che gli indicatori lampeggiano segnalando la possibilità di regolazione degli accessori. Spostare il joystick a destra o a sinistra fino ad arrivare all'indicatore della regolazione dello schienale.



Spostare quindi il joystick avanti o indietro: il sistema schienale reclinerà in avanti o indietro. Rilasciare il joystick una volta raggiunta l'inclinazione desiderata. Il sistema rimane nella posizione impostata anche quando la carrozzina è spenta o in movimento. Lo schienale della carrozzina ROCKET PLUS può reclinare indietro con un'angolazione da 90° a 135°.

La tensione dello schienale può essere regolata in base alle esigenze dell'utente: aprire le fasce a velcro poste sul retro dello schienale e regolarne la tensione, quindi fissare nuovamente le fasce a velcro.

Sgancio rapido per abbattimento dello schienale

Rimuovere il coperchio superiore della carena posteriore, quindi premere il pulsante del perno a sgancio rapido alla base dello schienale. Estrarre completamente il perno. A questo punto lo schienale è libero ed è possibile abbatterlo completamente per poter ridurre gli ingombri. Per riposizionare lo schienale, sollevarlo e reinserire il perno per agganciarlo all'attuatore, accertandosi che il perno sia inserito correttamente. Riposizionare il coperchio superiore della carena.

COPERCHIO SUPERIORE CARENA



PERNO SGANCIO SCHIENALE



Basculamento seduta

Premere due volte il pulsante Funzioni (rosso) fino a che gli indicatori lampeggiano segnalando la possibilità di regolazione degli accessori. Spostare il joystick a destra o a sinistra fino ad arrivare all'indicatore della regolazione del basculamento. Spostare il joystick avanti o indietro: la seduta reclinerà in avanti o indietro. Rilasciare il joystick una volta raggiunta la posizione desiderata. Il sistema rimane nella posizione impostata anche quando la carrozzina è spenta o in movimento. La carrozzina ROCKET PLUS bascula con un'angolazione da 0° a -20°.



Attenzione!

Per migliorare la distribuzione dei pesi e l'assetto della carrozzina, si consiglia di basculare indietro il sistema schienale / seduta / pedane quando si affrontano percorsi in discesa. Viceversa, si consiglia di riportare il sistema schienale / seduta / pedane in posizione neutra quando si affrontano percorsi in salita o rampe.

Regolazione braccioli

I braccioli possono essere regolati in altezza e in larghezza. Gli attrezzi necessari per queste regolazioni sono: cacciavite a stella e chiave esagonale da 6.

Regolazione altezza: Svitare la levetta esterna A, estrarre il bracciolo e svitare la vite interna B collocata sul bracciolo stesso. Posizionare la vite all'altezza desiderata e inserire il bracciolo nella sua sede.

Serrare saldamente la levetta A per stabilizzare il bracciolo.



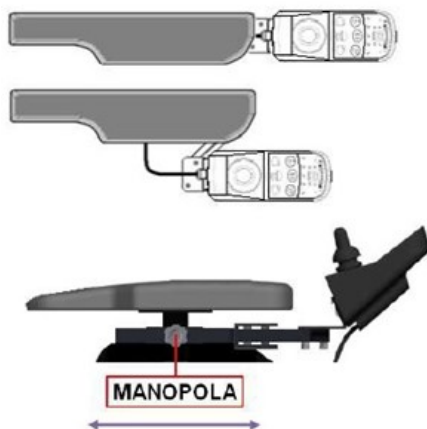
Regolazione larghezza: Basculare la seduta completamente indietro per poter accedere alla regolazione della larghezza. Svitare il bullone con testa esagonale posto sotto la seduta in direzione dell'asta del bracciolo. Regolare il bracciolo alla larghezza desiderata, quindi riavvitare il bullone. Ripetere l'operazione con l'altro bracciolo.



Spostamento e regolazione joystick

Il joystick è fissato al bracciolo con un supporto snodato grazie al quale è possibile effettuare gli spostamenti verso e dalla carrozzina in maniera più agevole e consente anche di posizionare l'ausilio il più vicino possibile a un piano di lavoro o a un tavolo. Per spostare il joystick è sufficiente spingerlo lateralmente verso l'esterno della carrozzina.

È possibile regolare il braccio del joystick anche in profondità: svitare la manopola posta al di sotto dell'imbottitura del bracciolo e regolare il joystick nella posizione desiderata. Riavvitare saldamente la manopola.





Suggerimenti

La carrozzina viene fornita con il joystick posizionato sul bracciolo destro. È possibile spostare il joystick sul bracciolo sinistro, ma questa operazione deve essere eseguita da un tecnico autorizzato (rivenditore o assistenza) , in quanto è necessario modificare i cablaggi della carrozzina.

Regolazione poggiamambe e poggipiedi

I poggiamambe sono regolabili in larghezza, profondità ed elevazione; le pedane sono regolabili in altezza, larghezza e inclinazione e i poggipolpacci sono regolabili in altezza e profondità per adattarsi meglio alle esigenze di ciascun utente. Le pedane sono inoltre estraibili e girevoli per consentire una maggiore libertà di movimento. Attrezzi necessari per queste regolazioni: Chiave a testa esagonale da 4, 5, 6 e chiave fissa da 13.

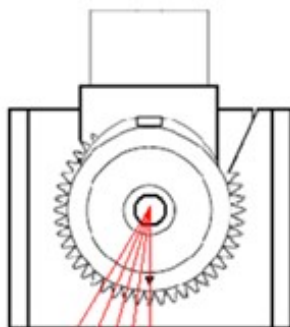
Regolazione altezza: Svitare con la chiave esagonale da 4 le due viti indicate dalla freccia per regolare la pedana all'altezza desiderata. La pedana può essere spostata su quattro fori a distanza di due centimetri l'uno dall'altro.



Regolazione profondità e larghezza: Svitare i bulloni a testa esagonale posti sul lato e davanti alla struttura della seduta. Per la regolazione sia in larghezza che profondità sono presenti tre fori posti a circa 1 cm di distanza l'uno dall'altro. Una volta trovata la posizione desiderata, serrare saldamente il bullone con il relativo controdado autobloccante. A questo punto regolare la larghezza della pedana svitando con la chiave esagonale da 4 il bullone posto dietro il piatto pedana e allargarla facendo scorrere i due elementi in alluminio. Una volta trovata la posizione desiderata, serrare saldamente il tutto.



Regolazione inclinazione: Svitare con la chiave esagonale da 5 il bullone indicato dalla freccia. Fare scorrere fino a sganciare i due blocchi di plastica dentati. Una volta trovato il grado di inclinazione desiderato, reinserire i due blocchi di plastica e riavvitare saldamente il bullone.



Estrazione pedana

Tirare il poggiatesta verso l'alto, ruotare la pedana verso l'esterno ed estrarla sollevandola verso l'alto.



Elevazione poggiagambe

Premere due volte il pulsante Funzioni (rosso) fino a che gli indicatori lampeggiano segnalando la possibilità di regolazione degli accessori. Spostare il joystick a destra o a sinistra fino ad arrivare all'indicatore della regolazione delle pedane. Spostare il joystick in avanti o indietro per regolare le pedane all'inclinazione desiderata. È possibile regolare la pedana sinistra, la pedana destra o entrambe contemporaneamente, selezionando la funzione relativa con il joystick.



Regolazione poggiapolpacci

La carrozzina dispone di poggiapolpacci regolabili in profondità e in altezza per adattarsi meglio alle esigenze dell'utente. Svitare i bulloni a testa esagonale posizionati lateralmente e fare scorrere i poggiapolpacci fino all'altezza desiderata, quindi serrare saldamente i bulloni. Per regolare la profondità, svitare i bulloni a testa esagonale e posizionarli in uno dei tre fori



Regolazione ammortizzatori

La carrozzina è provvista di ammortizzatori posteriori regolabili. Avvitare o svitare la ghiera per ammorbidire o irrigidire l'assetto della carrozzina ROCKET PLUS.



10. FUNZIONAMENTO :

Salita e discesa



Attenzione!

Salire o scendere da soli dalla carrozzina è un'operazione potenzialmente pericolosa. Pericolo di lesioni per movimentazione della carrozzina. Salire e scendere dalla carrozzina sempre dopo aver disinserito i comandi, in modo da inserire automaticamente i freni elettromagnetici.



Attenzione!

Pericolo di rottura per sovraccarico. Per salire e scendere dalla carrozzina l'utente non deve appoggiarsi con tutto il peso sulle pedane o sui braccioli.

Le carrozzine ROCKET PLUS sono concepite per agevolare il trasferimento sia laterale che frontale grazie allo smontaggio dei braccioli e il ribaltamento o sgancio delle pedane.

L'utente può salire o scendere nel modo più consono alle proprie esigenze individuali.

Spostamento laterale

Se si preferisce lo spostamento laterale, occorre smontare i braccioli allentando l'apposita leva laterale. Avvicinare il più possibile la carrozzina alla superficie su cui si è seduti ed eseguire lo spostamento. Se il lato su cui è montato il joystick è quello scelto per lo spostamento, fare attenzione a non tirare il cavo.

Spostamento frontale

Se si preferisce lo spostamento frontale, occorre ribaltare le pedane oppure, se si ha bisogno di maggiore spazio, sganciarle completamente. L'utente può effettuare facilmente lo spostamento con l'aiuto di un assistente o con l'uso di un dispositivo girevole o sollevatore.

Preparazione e avvio

Successivamente alla consegna della carrozzina, caricare le batterie per circa 24 ore. Una volta effettuata questa operazione, la carrozzina ROCKET PLUS è pronta per l'utilizzo.

- Verificare che l'inclinazione dello schienale sia idonea alla modalità di marcia.
- Verificare che le rotelle antiribaltamento siano aperte.
- Verificare che i freni elettromagnetici siano inseriti.
- Premere il pulsante ON/OFF (ACCESO/SPENTO) .
- Controllare l'indicatore di carica delle batterie e accertarsi di avere l'autonomia necessaria al percorso che si intende affrontare.
- Se si desidera, prima di partire regolare il basculamento della carrozzina con il pulsante di selezione e la leva joystick.
- Allacciare la cintura di sicurezza in dotazione.
- Se ci si trova in un ambiente interno, partire sempre a velocità bassa e successivamente aumentare la velocità come desiderato una volta raggiunto un ambiente esterno.



Attenzione!

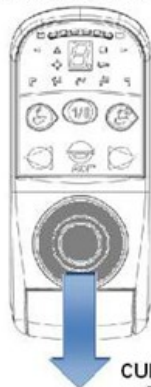
Non affrontare alcun percorso se non si è certi di avere un'autonomia di carica delle batterie sufficiente.

Guida con il joystick

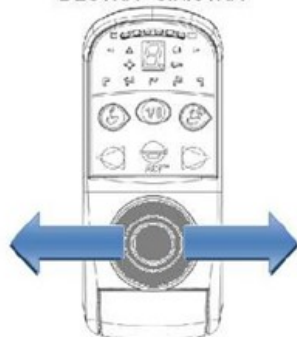
MARCIA AVANTI



MARCIA INDIETRO



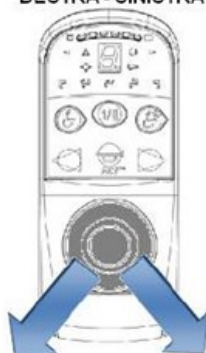
CURVA SUL POSTO
DESTRA - SINISTRA



CURVA MARCIA AVANTI
DESTRA - SINISTRA



CURVA MARCIA INDIETRO
DESTRA - SINISTRA

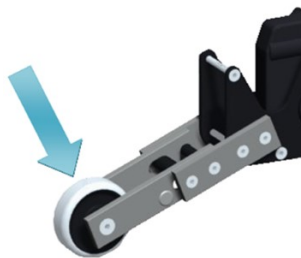


Apertura e chiusura delle rotelle antiribaltamento

Le rotelle antiribaltamento impediscono alla carrozzina di ribaltarsi all'indietro in caso si percorrano pendenze ripide o si affrontino ostacoli come marciapiedi o dislivelli. Le carrozzine ROCKET PLUS sono dotate di un sistema magnetico di apertura e chiusura delle ruote antiribaltamento.

Aprire le rotelle antiribaltamento (per l'ASSISTENTE) :

Con la punta del piede spingere verso l'interno della carrozzina la parte della rotella antiribaltamento che sporge dalla struttura, facendo scattare il meccanismo magnetico. Accertarsi che la rotella sia correttamente agganciata. Per maggiore sicurezza controllare l'aggancio con le mani.



Chiudere le rotelle antiribaltamento (per l'ASSISTENTE) :

Con la punta del piede spingere verso l'interno della carrozzina la rotella antiribaltamento, facendo scattare il meccanismo magnetico. Accertarsi che la rotella sia fissata e non fuoriesca dalla sua sede.



Attenzione!

Prima di salire sulla carrozzina verificare sempre che le rotelle antiribaltamento siano nella posizione aperta. In caso le rotelle antiribaltamento non fossero nella posizione aperta, esiste il rischio di ribaltamento della carrozzina (ad esempio se si affrontano rampe) . PERICOLO DI RIBALTAMENTO!

Verificare sempre che, una volta estratte, le rotelle antiribaltamento siano correttamente fissate e non possano richiudersi all'improvviso. Quando si affrontano pendenze non guidare mai con traiettoria a zig-zag e non inclinare la carrozzina. PERICOLO DI RIBALTAMENTO!

Procedere sempre con traiettoria longitudinale rispetto alla pendenza, per diminuire il rischio di caduta o ribaltamento. Non affrontare mai una pendenza ghiacciata, né in salita né in discesa.

11. FRENI:

Le carrozzine ROCKET PLUS sono dotate di un sistema frenante elettromagnetico che si attiva non appena viene rilasciato completamente il joystick, frenando e arrestando immediatamente la carrozzina.

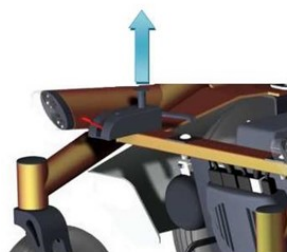
Attivare e disattivare i freni elettromagnetici

Le carrozzine ROCKET PLUS sono provviste di una levetta che consente di disattivare i freni elettromagnetici e di spingere la carrozzina manualmente. La levetta è posta sul lato destro del telaio, sotto la seduta.

Per disattivare i freni spegnere per prima cosa la carrozzina premendo l'apposito pulsante sul joystick, quindi spingere la levetta ROSSA indicata dalla freccia. Disattivando i freni elettromagnetici si escludono tutte le funzioni elettriche e meccaniche della carrozzina che a questo punto può essere movimentata solo manualmente.



Per attivare i freni accertarsi che la carrozzina sia spenta, quindi tirare il perno NERO a molla posto sotto la levetta rossa. Ora è possibile accendere la carrozzina. In caso i freni vengano reinseriti con il joystick acceso, il joystick segnalerà un errore con il lampeggio dell'indicatore di errore mentre tutte le funzioni elettriche e meccaniche saranno comunque bloccate. Spegner e riaccendere la carrozzina ROCKET PLUS per ripristinare tutte le funzioni.



Attenzione! .

Se i freni sono disattivati la carrozzina è libera di muoversi in presenza di pendenze



NOTA sulla regolazione dei freni delle carrozzine ROCKET PLUS

La regolazione dei cavetti dei freni riveste una grande importanza per l'utilizzo senza problemi della carrozzina. In modalità di marcia non deve essere possibile, spingendo la carrozzina, far girare le ruote. In posizione di folle le ruote devono poter girare liberamente spingendo la carrozzina. Se accendendo la carrozzina ROCKET PLUS l'indicatore di errore lampeggia cinque volte, significa che la carrozzina è in folle oppure che ha il freno sinistro (guardandola di fronte) regolato male. Se dopo aver sistemato il freno sinistro la segnalazione passa a sei lampeggi significa che il problema riguarda anche il freno destro, che quindi va regolato. La segnalazione dei guasti è sequenziale e pertanto, eliminati i numeri minori di lampeggi, si possono presentare allarmi con un numero superiore di lampeggi.

Contare il numero di lampeggi, che vengono ripetuti ciclicamente, tenendo presente che il primo ciclo di questi potrebbe essere non corretto, quindi prendere in considerazione il numero di lampeggi dal secondo ciclo in avanti. Per tutti i codici di segnalazione allarmi consultare la pagina specifica.

Regolazione dei freni

Se all'accensione della carrozzina ROCKET PLUS l'indicatore di errore lampeggia cinque volte e la leva rossa si trova nella posizione di marcia, significa che il cavetto di registro del motore sinistro è troppo tirato. Provvedere quindi ad allentare la tesatura del cavetto avvitando i nottolini presenti sui terminali, sia dalla parte del motore che dalla parte della scatola della leva.

Procedere per gradi, un giro alla volta del nottolino, spegnendo e riaccendendo la carrozzina ROCKET PLUS fino a che la segnalazione non si presenta più. Si procede allo stesso modo per la segnalazione con sei lampeggi, ovviamente per il motore destro. Una volta regolati i cavetti, per non avere più la segnalazione di errore sul joystick occorre provare la funzionalità in folle. Ricordarsi sempre di serrare i nottolini con i controdadi per evitare che con le vibrazioni si possano muovere.



Azionare la leva rossa per sbloccare i motori e quindi, a carrozzina spenta, provare a spingere la carrozzina per verificare che le ruote siano libere di girare e non siano presenti resistenze anomale sulle ruote. Il punto di regolazione tra l'eliminazione dell'allarme e la posizione di ruote libere presenta poca tolleranza per cui occorre agire con piccoli aggiustamenti fino a ottenere la condizione ottimale. Per identificare il motore destro o sinistro guardare sempre la carrozzina di fronte.

La stessa regolazione può essere eseguita dai nottolini posizionati dietro la scatola della leva Attivazione / Disattivazione Freni



Sistema di interruzione del circuito (disgiuntore termico)

Le carrozzine ROCKET PLUS sono dotate di un interruttore termico che sporge sulla parte posteriore della scatola batterie della carrozzina. In caso di corto circuito o di surriscaldamento, viene interrotta l'alimentazione e la carrozzina si spegne automaticamente. In caso si verifichi un corto circuito, contattare il fabbricante. In caso si verifichi un surriscaldamento, attendere qualche minuto prima di ripartire, quindi premere l'interruttore e riaccendere la carrozzina.

12. RICARICA DELLE BATTERIE:

La carrozzina elettronica ROCKET PLUS utilizza 2 batterie sigillate da 12 volt - 50 Ah che non richiedono manutenzione. Essendo sigillate non è necessario verificare il livello del fluido. Sebbene appaiano simili alle batterie per automobili, non sono però intercambiabili con esse. Quando le batterie devono essere sostituite, utilizzare UNICAMENTE ricambi originali.

La garanzia è valida solo qualora si utilizzino ricambi originali.



AVVERTENZE

- **Queste batterie non richiedono alcuna manutenzione e non devono essere riempite con acqua.**
- **Non esporre le batterie a temperature inferiori a 0° C o superiori a 50° C durante la carica o durante la conservazione della carrozzina. Una temperatura inferiore o superiore a quelle indicate potrebbe causarne il congelamento o il surriscaldamento.**

Caricare le batterie

Posizionare la carrozzina elettronica vicino a una presa di alimentazione. Accertarsi che la carrozzina sia spenta. Inserire la spina del caricabatterie nella presa posta sul joystick. Caricare le batterie nuove per almeno 12 ore consecutive, in modo da raggiungere la carica massima. Una volta terminata la carica, scollegare la spina del caricabatterie dalla presa di alimentazione e scollegare il cavo dal joystick. La carrozzina ROCKET PLUS è pronta per l'utilizzo.



NOTA sul sistema corretto di ricarica e utilizzo delle batterie da 50Ah per tutte le carrozzine ROCKET PLUS

Le batterie hanno una capacità di 50Ah: questo significa che una volta scariche necessitano di un tempo di ricarica idoneo al ripristino del loro livello ottimale. Questo tempo di ricarica viene calcolato nel modo seguente:

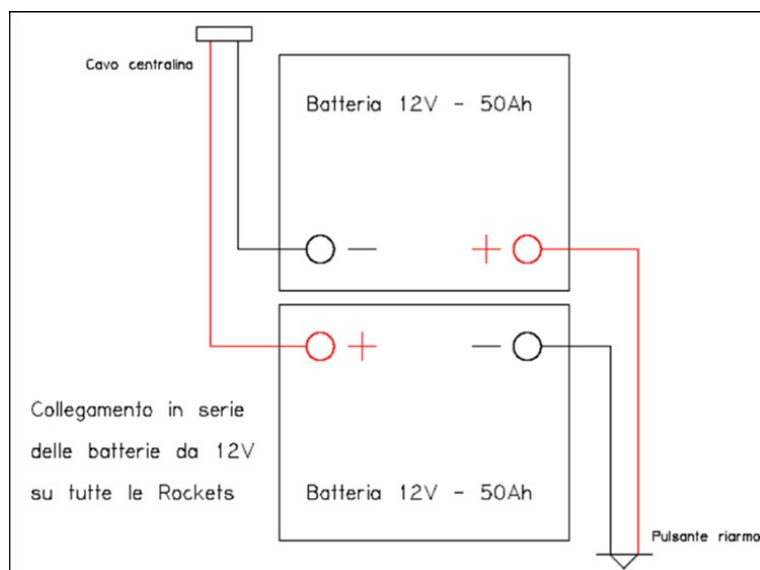
- Il caricabatterie eroga una corrente di ricarica di 4-5A ed essendo la capacità immagazzinabile di 50Ah ne risulta che il tempo medio di una ricarica valida oscilla tra le 10 e le 12 ore continuative.
- Tempi superiori di ricarica non possono danneggiare le batterie in quanto i caricabatterie sono provvisti di sensore di fine carica che ne permette l'interruzione non appena raggiunto il valore di carica completa. Inoltre possono tenere in efficienza le batterie anche per lunghi periodi perché provvedono alla compensazione dell'auto-scarica con impulsi ciclici di mantenimento. L'indicatore della batteria sul joystick della carrozzina indica il valore di tensione al momento dell'accensione ma non fornisce alcuna indicazione sulla quantità di energia disponibile nelle batterie. Ne consegue che una volta avviati i motori questo indicatore si possa portare repentinamente sul minimo a causa della mancanza di energia immagazzinata dalle batterie dovuta a tempi non adeguati di ricarica.

Tabella tensioni di riferimento per batterie da 12 V

Con due batterie in serie (24 V) i valori sono doppi

Erogazione del caricabatterie a tensione costante

- Tensione compresa tra 14,5 e 15 Volt (29 – 30)
- Tensione di fine carica tra 14,4 e 14,8 Volt (28,8 – 29,6) a 25°C
- Tensione di mantenimento tra 13,4 e 13,8 Volt (26,8 – 27,6)
- Tensione iniziale di esercizio tra 12,5 e 12,8 Volt (25 – 25,6)
- Tensione di batteria scarica 11,5 Volt (23)
- Tensione sotto la quale non si deve scendere pena il danneggiamento irreversibile della batteria 11 V (22)



Nota: I valori indicati possono subire piccole variazioni in base alle specifiche del fabbricante.



Attenzione!

- **Tenere lontano oggetti infiammabili durante la ricarica, poiché potrebbero prendere fuoco o causare l'esplosione della batteria.**
- **Evitare i rischi di folgorazione! Non collegare o scollegare mai le spine di alimentazione con le mani bagnate. Non collegare o scollegare le spine o i cavi se sono bagnati: potrebbero rilasciare una scarica elettrica.**



Avvertenze

- **Utilizzare esclusivamente il caricabatterie originale del fabbricante e caricare sempre completamente le batterie. L'utilizzo di un altro caricabatterie con specifiche non idonee potrebbe danneggiare le batterie.**
- **Caricare le batterie in un luogo ventilato e non direttamente esposto al sole.**
- **Non caricare mai le batterie in ambienti con molta umidità, pioggia, rugiada o brina.**
- **Non caricare mai a temperature inferiori a 0° C o superiori ai +50° C in quanto il caricabatterie potrebbe non funzionare e la batteria potrebbe venire danneggiata.**



Suggerimenti: Come ottimizzare le prestazioni delle batterie

- Caricare sempre completamente le batterie nuove prima dell'utilizzo (almeno 12 ore) .
- Assicurarsi di caricare le batterie ogni volta che la carrozzina viene utilizzata. Se le batterie vengono utilizzate senza essere state ricaricate completamente, la potenza sarà ridotta.
- L'indicatore di carica posizionato sul joystick non deve mai raggiungere la zona rossa. Quando l'indicatore raggiunge la zona arancione, ricaricare le batterie. Questa procedura allunga la durata delle batterie.
- Se la carrozzina non viene utilizzata per un lungo periodo di tempo, le batterie devono comunque essere caricate almeno una volta alla settimana.
- La temperatura ambiente influisce sul tempo di ricarica (con temperature fredde il tempo si allunga) .
- Dopo la ricarica, non lasciare il caricabatterie inserito. Si consiglia di non caricare le batterie per più di 24 ore consecutive.

Sostituzione delle batterie

Per la sostituzione delle batterie rivolgersi sempre al rivenditore o al fabbricante. Non tentare di eseguire la sostituzione da soli, in quanto si potrebbero commettere errori nel cablaggio e danneggiare la carrozzina ROCKET PLUS. La garanzia non copre questo tipo di danni.



Attenzione!

I cablaggi vengono inseriti in modo appropriato durante la fase di assemblaggio delle batterie. Non cercare di riposizionare il sistema di cablaggio da soli, in quanto i cavi potrebbero venire schiacciati dalla scatola delle batterie e causare dei problemi elettronici.



Avvertenze

- **L'efficacia delle batterie può variare in base alle temperature esterne e può diminuire con le temperature fredde. Durante l'inverno o con un clima rigido la batteria può reagire più lentamente e l'autonomia risultare ridotta.**
- **Anche se le batterie vengono utilizzate correttamente, con il passare del tempo le batterie usate renderanno sempre meno rispetto a delle batterie nuove. Pertanto, quando risulterà evidente che si riesce a coprire solo circa il 50% della distanza che di percorreva precedentemente, significherà che le batterie devono essere sostituite.**
- **Rivolgersi al rivenditore per la sostituzione delle batterie.**
- **Le batterie, una volta esaurite definitivamente dopo numerose ricariche, devono essere sostituite e smaltite presso appositi centri. NON SMALTIRE CON I NORMALI RIFIUTI DOMESTICI!**



Suggerimenti

- Se la carrozzina non viene utilizzata per un lungo periodo, caricare comunque le batterie almeno una volta alla settimana.
- Sostituire entrambe le batterie contemporaneamente.
- Si consiglia di caricare le batterie ogni volta che si utilizza la carrozzina per assicurare la massima autonomia di guida.
- Dopo la ricarica, o dopo la sostituzione delle batterie, guidare il veicolo per 2-3 minuti rimanendo nelle vicinanze per accertarsi che la carica sia sufficiente.
- Quando si affronta una pendenza in salita il valore segnalato dall'indicatore di carica può oscillare, più in alto o più in basso. Questo è un fatto normale che non deve preoccupare.
- La guida frequente su pendenze o percorsi con dislivelli implica un aumento dell'usura delle batterie stesse, del motore e dei vari componenti della carrozzina.

Nota: Le batterie hanno una garanzia di 6 mesi per i difetti di fabbricazione. Tale garanzia non copre i difetti dovuti a una ricarica non corretta delle batterie.

13. MANUTENZIONE:

Portare con regolarità la carrozzina ROCKET PLUS a un centro di assistenza qualificato oppure presso il rivenditore dove è stata acquistata per i dovuti controlli di manutenzione. Una regolare manutenzione migliora le prestazioni della carrozzina e ne allunga la vita. La prima revisione solitamente viene eseguita dopo il primo mese di utilizzo, e successivamente con cadenza annuale. I controlli potrebbero essere a pagamento, a discrezione del rivenditore. Utilizzare il Registro delle revisioni per tenere nota delle varie ispezioni effettuate sulla carrozzina: potrebbero essere richieste per una riparazione in garanzia.

Batterie

Fate riferimento al capitolo RICARICA DELLE BATTERIE.

Le batterie, una volta giunte al termine della loro vita, devono essere smaltite come rifiuti speciali. **NON SMALTIRE INSIEME AI RIFIUTI DOMESTICI.** Informarsi presso il servizio di smaltimento rifiuti locale sulle modalità di smaltimento delle batterie esauste.



Attenzione!

Maneggiare con estrema cautela le batterie danneggiate, proteggersi con guanti o simili, e, in caso di contatto con gli acidi, risciacquare con abbondante acqua e contattare immediatamente un medico.



Suggerimenti

Per evitare di causare il malfunzionamento del sistema elettronico durante le operazioni di pulizia, evitare di spruzzare acqua direttamente sullo carrozzina. Non utilizzare sostanze caustiche, solventi o soluzioni spray. Questi prodotti potrebbero danneggiare la scatola delle batterie. Non utilizzare cera né detergenti aggressivi.

Sistema di interruzione del circuito (disgiuntore termico)

Rivolgersi al rivenditore per l'eventuale sostituzione del disgiuntore termico in quanto è necessario rimuovere il coperchio della scatola batterie. In caso di prolungato sovraccarico dovuto a percorsi in salita o a lunghi tragitti alla massima velocità, la protezione termica automatica potrebbe intervenire togliendo tensione alla ROCKET PLUS. In questo caso, dopo alcuni minuti per dar tempo al disgiuntore termico di raffreddarsi, è necessario ripristinarlo premendo il pulsante gommato presente sul retro della scatola delle batterie.

Pneumatici

L'usura degli pneumatici dipende anche dallo stile di guida e dal tipo e condizioni del terreno. Ispezionare con regolarità lo stato e lo spessore del battistrada delle ruote. Sostituire immediatamente gli pneumatici qualora lo spessore sia inferiore a 1 mm. La sostituzione degli pneumatici deve essere effettuata da personale specializzato poiché non si tratta di una manovra semplice e sono necessari attrezzi specifici. Rivolgersi quindi al rivenditore o a un gommista per la sostituzione.



Attenzione!

Un battistrada con spessore inferiore a 1 mm può far slittare la carrozzina e farla frenare in maniera inadeguata. Sostituire quindi gli pneumatici non appena il battistrada presenta uno spessore insufficiente.



Suggerimenti

Per evitare di rimanere con la carrozzina ferma a causa di una foratura, portare con sé una bomboletta spray antiferatura.

Ruote anteriori

Le ruote anteriori della carrozzina ROCKET PLUS sono pneumatiche ed è necessario controllarne la pressione periodicamente (2.50 bar consigliati) . Una pressione troppo bassa influisce sulla sterzata della carrozzina. Pulire periodicamente il perno della ruota per evitare il danneggiamento dei cuscinetti.

Ruote posteriori

Le ruote posteriori della carrozzina ROCKET PLUS sono pneumatiche ed è necessario controllarne la pressione periodicamente (2.50 bar consigliati) . Una pressione troppo bassa influisce sulla sterzata della carrozzina.

Luci anteriori e posteriori

Le luci della carrozzina ROCKET PLUS sono composte da LED. Controllare sempre la funzionalità delle luci e degli indicatori di direzione prima di affrontare un tragitto. Per la sostituzione del gruppo luci rivolgersi al rivenditore. Non sostituire da soli le lampadine, esiste il rischio di rompere i led o di strappare i fili. Non montare lampadine non originali.

14. PULIZIA E CONSERVAZIONE:

Pulizia

Tappezzeria della seduta

La tappezzeria della seduta e dello schienale non deve essere immersa direttamente in acqua, ma va pulita con una spugnetta imbevuta con una soluzione di acqua e sapone neutro. Lasciare asciugare perfettamente prima di utilizzare la carrozzina dopo la pulizia. Non lavare in lavatrice, non stirare, non candeggiare.

Parti in plastica o metallo

Pulire le parti in plastica o metallo (es. braccioli, fianchetti, telaio, seduta, ecc.) utilizzando una spugnetta imbevuta in una soluzione di acqua e sapone neutro. Asciugare subito con un panno morbido. Non utilizzare solventi o detergenti aggressivi.

Motori e parti elettriche

Fare molta attenzione a non far penetrare acqua o liquidi all'interno dei motori, nella centralina e nei cablaggi della carrozzina.

Conservazione

La carrozzina deve essere conservata in un luogo riparato da sole, pioggia e umidità. Caricare almeno una volta alla settimana la carrozzina ROCKET PLUS. In caso di soste prolungate o di trasporto, scollegare lo spinotto del joystick.

Trasporto



Attenzione!

Pericolo di lesioni per fissaggio inadeguato. In caso di trasporto su un altro veicolo, assicurarsi che la carrozzina sia ben fissata tramite gli opportuni punti di ancoraggio indicati nella figura seguente.



Prima del trasporto spegnere la carrozzina: in questo modo i freni saranno attivati. Per il trasporto è possibile ridurre l'ingombro della carrozzina. Ribaltare lo schienale in avanti, smontare i braccioli e sganciare le pedane.

15. SMALTIMENTO:

Vi invitiamo a contribuire alla salvaguardia dell'ambiente osservando le disposizioni nazionali e/o locali riguardanti la raccolta differenziata. Per lo smaltimento dei materiali rivolgersi alle autorità comunali preposte allo smaltimento che lo riceveranno gratuitamente, o in alternativa al rivenditore locale. La corretta osservanza di queste norme contribuisce a risparmiare preziose risorse e a evitare potenziali effetti negativi sulla salute umana e sull'ambiente. Lo smaltimento abusivo di tali rifiuti prevede sanzioni in base alla normativa vigente.

In caso di riconosciuta contaminazione del dispositivo, igienizzare prima dello smaltimento o smaltire come rifiuto speciale.



Avvertenze

Pericolo di inquinamento ambientale a causa dell'acido delle batterie. Le batterie, una volta al termine della loro vita, devono essere smaltite come rifiuti speciali: NON SMALTIRE INSIEME AI RIFIUTI DOMESTICI. Informarsi presso il servizio di smaltimento rifiuti locale sulle modalità di smaltimento delle batterie esauste.

Registro delle revisioni

Utilizzare questo registro per tenere nota dei dati identificativi della carrozzina e dei risultati delle varie revisioni effettuate dal rivenditore autorizzato.

MODELLO	ROCKET PLUS
NUMERO DI SERIE TELAIO	
NUMERO DI SERIE	
CENTRALINA	
ACQUISTATO IL	
RIVENDITORE AUTORIZZATO	

REGISTRO DELLE REVISIONI	1	2	3	4	Timbro e firma del rivenditore
Data revisione					
Elettronica					
Condizioni dei cablaggi					
Pulsante ON/OFF					
Joystick					
Freni					
Attacco caricabatterie					
Batterie					
Collegamenti					
Test di carica					
Ruote e pneumatici					
Usura					
Pressione					
Cuscinetti					
Dadi delle ruote					
Motori					
Cavi					

CARROZZINA ELETTRONICA ROCKET PLUS

REGISTRO DELLE REVISIONI	1	2	3	4	Timbro e firma del rivenditore
Rumorosità					
Collegamenti					
Freni					
Spazzole					
Telaio / Pedane					
Condizione telaio					
Pedane					
Tappezzeria					
Sedile					
Schienale					
Braccioli / Fianchetti					

TEST ESEGUITI	1	2	3	4	Timbro e firma del rivenditore
Marcia					
Retromarcia					
Arresto					
Sterzata a destra					
Sterzata a sinistra					
Test in pendenza					

16. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI:

PROBLEMA	PROBABILE CAUSA	SOLUZIONE
Distanza di guida limitata	Le batterie non sono completamente cariche	Caricare le batterie con un ciclo di 24 ore
	Le batterie sono esauste	Contattare il rivenditore per la sostituzione delle batterie
Le batterie non si ricaricano	Le batterie sono esauste	Contattare il rivenditore per la sostituzione delle batterie
	Il caricabatterie non funziona	Contattare il rivenditore per sostituzione o assistenza
	Il disgiuntore termico è disinserito	Reinserire il disgiuntore termico
	Non c'è corrente nella presa di alimentazione	Cambiare presa di alimentazione
	Cattiva connessione del cavo del caricabatterie	Contattare il rivenditore
L'indicatore di carica mostra un livello di carica bassa subito dopo la ricarica	Le batterie non tengono la carica	Contattare il rivenditore per la sostituzione delle batterie
	Problema elettrico	Contattare il rivenditore
	Il caricabatterie non funziona	Contattare il rivenditore per sostituzione o assistenza
La carrozzina non si muove	I freni sono disinseriti	Reinserire i freni
	Le batterie devono essere caricate	Caricare le batterie
	Il disgiuntore termico è disinserito	Reinserire disgiuntore termico Se scatta ancora, contattare il rivenditore
Il motore fa un rumore strano o gira in modo anormale	Problema meccanico	Contattare il rivenditore
Il joystick non risponde ai comandi	Problema elettronico	Contattare il rivenditore
	Centralina non programmata correttamente	Contattare il rivenditore
Gira solo una ruota posteriore	Problema elettronico o meccanico	Contattare il rivenditore
L'indicatore di carica rimane spento anche dopo la ricarica	Problema elettronico	Contattare il rivenditore

Lampeggi joystick

I codici di errore segnalati dal joystick della carrozzina ROCKET PLUS sono riportati nella tabella seguente. I codici di errore vengono segnalati dal numero di lampeggi della chiave ripetuti ciclicamente.

NUMERO LAMPEGGI	TIPO DI ERRORE	AZIONI SUGGERITE
1	MODULO	Controllare il bus, i led dei moduli e la loro presenza
2	ACCESSORI	Controllare che tutti gli accessori siano connessi
3	MOTORE SINISTRO	Controllare i collegamenti elettrici o sostituire il motore
4	MOTORE DESTRO	Controllare i collegamenti elettrici o sostituire il motore
5	FRENO SINISTRO	Controllare la regolazione del cavetto
6	FRENO DESTRO	Controllare la regolazione del cavetto
7	BATTERIA	Tensione bassa: ricaricare o sostituire la batteria
8	BATTERIE	Tensione troppo alta alla batteria
9	COMUNICAZIONE	Controllare cavo joystick o sostituirlo
10	GENERICO	Controllare tutte le connessioni e i cablaggi. Contattare il servizio tecnico
11	STALLO	Accensione con motore in folle
12	INCOMPATIBILE	Incompatibilità moduli. Contattare il servizio tecnico

17. NOTA:



Attenzione!

Per gli allarmi sopra elencati la posizione dei motori (destro e sinistro) è sempre riferita guardando la carrozzina di fronte.

Il fabbricante si riserva il diritto di modificare senza alcuna notifica qualsiasi caratteristica del prodotto indicata in questo manuale che non abbia alcun impatto sulla sicurezza e sulla efficacia dello stesso.

Indirizzo del fabbricante

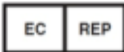
SOCIETÀ: Movi s.p.a

Indirizzo: Via Dione Cassio, 15 - 20138 Milano

Telefono: 02 509051 Fax : 02 5061048

E-mail: infotecnichewimed@movigroup.com

18. LEGENDA SIMBOLI:

	FABBRICANTE		RAPPRESENTANTE AUTORIZZATO NELLA COMUNITA EUROPEA
	DATA DI FABBRICAZIONE		LOTTO
	CODICE PRODOTTO		NUMERO DI SERIE
	CONSULTARE LE ISTRUZIONI PER L'USO		ATTENZIONE! CONSULTARE LE ISTRUZIONI PER L'USO PER IMPORTANTI INFORMAZIONI DI SICUREZZA QUALI AVVERTENZE E PRECAUZIONI
	DATA DI SCADENZA		NON RIUTILIZZARE
	FRAGILE, MANEGGIARE CON CURA		MANTENERE ASCIUTTO
	DISPOSITIVO MEDICO		PRODOTTO CONFORME ALLE DIRETTIVE/REGOLAMENTI EUROPEI DI SETTORE
	QUESTO LATO VERSO L'ALTO		PESO MASSIMO DEL PAZIENTE
	CARICO LAVORO IN SICUREZZA		CORRENTE ALTERNATA
	APPARECCHIO DI CLASSE II		PARTI APPLICATE DI TIPO B
	PARTI APPLICATE DI TIPO BF		RACCOLTA SEPARATA DELLE APPARECCHIATURE ELETTRICHE E ELETTRONICHE
	PORTATA		

19. RECLAMI E INCIDENTI:

Per segnalare un reclamo inviare una mail a:
regulatory@movigroup.com

Per segnalare un incidente inviare una mail a:
qualityeregulatory@pec.movigroup.com

20. CERTIFICATO DI GARANZIA:

La Garanzia copre, in tutta la Comunità Europea, per 24 mesi dalla data di acquisto, i difetti di fabbricazione del prodotto. Tentativi di riparazione, interventi effettuati da parte di personale non autorizzato, danni causati da eventi accidentali, negligenza o uso non conforme a quanto specificato nelle istruzioni d'uso o la mancata manutenzione prevista dalle istruzioni d'uso non sono coperti dalla garanzia.

L'articolo difettoso dovrà essere sempre accompagnato dallo scontrino fiscale o dalla fattura o di altra evidenza analoga comprovante la data di acquisto e da una breve descrizione del difetto riscontrato.

Durante il periodo di Garanzia il suo Rivenditore di fiducia provvederà ad applicare i termini di garanzia come previsto dagli articoli. 128-135 del Codice del Consumo (D.lgs 206 del 2005) .

MOVI S.p.A - Via Dione Cassio, 15 - 20138 Milano
www.movigroup.com

MANUALE D'USO ORIGINALE

CARROZZINA ELETTRONICA ROCKET PLUS

Cod. 17000012

Rev.2 16/10/2023



WIMED

TECNOLOGIE MEDICALI

Movi SpA

Via Dione Cassio 15, Milano

www.movigroup.com

infotecnichewimed@movigroup.com