



ITALIANO


MA CS930 02 B_ITA_04 2021

CARROZZINA ELETTRICA A 6 RUOTE "VIRGO"

MANUALE DI ISTRUZIONI

INDICE

1. CODICE	PAG.3
2. INTRODUZIONE	PAG.3
3. DESTINAZIONE D'USO	PAG.3
4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE	PAG.3
6. AVVERTENZE GENERALI SULLE INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE	PAG.4
7. SIMBOLOGIA UTILIZZATA	PAG.5
8. SICUREZZA	PAG.5
9. AVVERTENZE PER L'UTILIZZO	PAG.6
9.1 Avvertenze generali	pag. 6
9.2 Modifiche	pag. 7
9.3 Prima di ogni uso	pag. 7
9.4 Limitazioni di peso	pag. 7
9.5 Gonfiaggio pneumatici.....	pag. 7
9.6 Temperatura	pag. 7
10. DESCRIZIONE GENERALE	PAG.8
10.1 Vista frontale con descrizione delle parti	pag. 8
10.2 Vista posteriore con descrizione delle parti.....	pag. 8
10.3 Vista principale joystick di comando.....	pag. 8
11. COMPONENTI	PAG.9
12. ISTRUZIONI DI ASSEMBLAGGIO	PAG.9
12.1 Assemblaggio	pag. 9
12.2 Regolazione del comfort	pag. 11
12.3 Uso dei comandi	pag. 13
12.4 Smontaggio della carrozzina.....	pag. 13
13. USO DELLA CARROZZINA ELETTRICA	PAG.15
14. RACCOMANDAZIONI PER UN USO SICURO	PAG.15
15. PRECAUZIONI GENERALI	PAG.16
16. RICARICA DELLA CARROZZINA	PAG.17
17. CURA E MANUTENZIONE	PAG.18
17.1 Manutenzione annuale	pag. 18
17.2 Manutenzione ordinaria	pag. 18
17.3 Pulizia e disinfezione	pag. 18
18. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI	PAG.19
18.1 Altri problemi	pag. 20
19. CONDIZIONI DI SMALTIMENTO	PAG.20
19.1 Condizioni di smaltimento generali.....	pag. 20
19.2 Avvertenze per il corretto smaltimento del prodotto ai sensi della direttiva europea 2012/19/UE:	pag. 20
19.3 Trattamento delle batterie esauste - (Direttiva 2006/66/CE):	pag. 20
20. CARATTERISTICHE TECNICHE	PAG.21
20.1 Caratteristiche tecniche	pag. 21
20.2 Dimensioni	pag. 21
21. GARANZIA	PAG.21
22. RIPARAZIONI	PAG.22
22.1 Riparazione in garanzia.....	pag. 22
22.2 Riparazione di un prodotto non coperto dalla garanzia	pag. 22
22.3Prodotti non difettosi	pag. 22
23. RICAMBI	PAG.22
24. CLAUSOLE ESONERATIVE	PAG.22

 Dispositivo medico di classe I
 REGOLAMENTO (UE) 2017/745 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO
 del 5 aprile 2017 relativo ai dispositivi medici

1. CODICE

CS930 Carrozzina elettrica a 6 ruote "Virgo"

2. INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto una carrozzina elettrica della linea **ARDEA MOBILITY** by Moretti. Le carrozzine elettriche Moretti sono state progettate e realizzate per soddisfare tutte le vostre esigenze per un utilizzo pratico, corretto e sicuro. Questo manuale contiene dei piccoli suggerimenti per un corretto uso del dispositivo da voi scelto e dei preziosi consigli per la vostra sicurezza. Si consiglia di leggere attentamente la totalità del presente manuale prima di usare la carrozzina elettrica. In caso di dubbi vi preghiamo di contattare il rivenditore, il quale saprà aiutarvi e consigliarvi correttamente.

Nota: Controllare che tutte le parti della carrozzina non abbiano subito danni durante la spedizione. In caso di danni non utilizzare il prodotto e contattare il rivenditore per ulteriori istruzioni.

3. DESTINAZIONE D'USO

La carrozzina elettrica è destinata a persone con difficoltà motorie.



- È vietato l'utilizzo del seguente dispositivo per fini diversi da quanto definito nel seguente manuale
- La carrozzina elettrica deve essere utilizzata sempre da persone il cui stato psicofisico sia integro e non alterato da farmaci o alcool
- Moretti S.p.A. declina qualsiasi responsabilità su danni derivanti da un uso improprio del dispositivo o da un uso diverso da quanto indicato nel presente manuale
- Il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche al dispositivo e al seguente manuale senza preavviso allo scopo di migliorarne le caratteristiche

4. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE

La MORETTI SpA dichiara sotto la sua esclusiva responsabilità che i prodotti fabbricati ed immessi in commercio dalla stessa MORETTI SpA, e facenti parte della famiglia CARROZZINE ELETTRICHE sono conformi alle disposizioni applicabili del regolamento 2017/745 sui DISPOSITIVI MEDICI del 5 aprile 2017.

A tal scopo la MORETTI SpA garantisce e dichiara sotto la propria esclusiva responsabilità quanto segue:

1. I dispositivi in oggetto soddisfano i requisiti generali di sicurezza e prestazione così come richiesti dall'allegato I del regolamento 2017/745 come prescritto dall'allegato IV del suddetto regolamento.
2. I dispositivi in oggetto NON SONO STRUMENTI DI MISURA.
3. I dispositivi in oggetto NON SONO DESTINATI AD INDAGINI CLINICHE.
4. I dispositivi in oggetto vengono commercializzati in confezione NON STERILE.
5. I dispositivi in oggetto sono da considerarsi come appartenenti alla classe I in conformità a quanto stabilito dall'allegato VIII del suddetto regolamento.
6. La MORETTI SpA mantiene e mette a disposizione delle Autorità Competenti, per almeno 10 anni dalla data di fabbricazione dell'ultimo lotto, la documentazione tecnica comprovante la conformità al regolamento 2017/745.

Nota: I codici completi di prodotto, il codice di registrazione del Fabbricante (SRN), il codice UDI-DI di base ed eventuali riferimenti a norme utilizzate sono riportati nella Dichiarazione di Conformità UE che MORETTI SPA emette e rende disponibile attraverso i propri canali.

5. AVVERTENZE GENERALI



ATTENZIONE!

Prestare sempre molta attenzione alla presenza di parti in movimento che potrebbero causare intrappolamenti agli arti e lesioni personali.

- Per un utilizzo corretto del dispositivo fare riferimento attentamente al presente manuale.
- Per un utilizzo corretto del dispositivo consultare sempre il vostro medico o terapeuta.
- Mantenere il prodotto imballato lontano da qualsiasi fonte di calore in quanto l'imballo è fatto di cartone.
- La vita utile del dispositivo è determinata dall'usura di parti non riparabili e/o sostituibili.
- Prestare sempre attenzione alla presenza di bambini.
- Peso Massimo Utilizzatore: 136 kg.
- Classificazione: classe B (EN 12184).
- Il prodotto non è indicato per le persone non vedenti.
- Il dispositivo non può essere utilizzato da bambini di età inferiore ai 12 anni.
- La carrozzina elettrica non è concepita per essere usata come sedile in un veicolo a motore.
- L'utilizzatore e/o il paziente dovrà segnalare qualsiasi incidente grave verificatosi in relazione al dispositivo al fabbricante e all'autorità competente dello Stato membro in cui l'utilizzatore e/o il paziente è stabilito.

6. AVVERTENZE GENERALI SULLE INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE

Il rapido sviluppo dell'elettronica, soprattutto nel campo delle comunicazioni, ha saturato il nostro ambiente con onde radio elettromagnetiche (EM) che sono emesse da segnali televisivi, radiofonici e di comunicazione. Queste onde EM sono invisibili e la loro forza aumenta con un avvicinamento alla fonte. Tutti i conduttori elettrici agiscono come antenne per i segnali EM e, in misura diversa, tutte le carrozzine elettriche e gli scooter possono essere influenzati dalle interferenze elettromagnetiche (EMI). L'interferenza può causare movimenti accidentali e/o controllo irregolare del veicolo.

L'energia elettromagnetica emessa da sorgenti quali:

- stazioni di trasmissione radio;
- stazioni di trasmissione tv;
- stazioni di radioamatori;
- allarmi dei negozi;
- telefoni cellulari e telefoni cordless possono interferire con le carrozzine elettriche e gli scooter elettrici;

Le interferenze possono causare un rilascio del freno elettromagnetico, un movimento non voluto

del dispositivo ed il muoversi in direzione non voluta. Esse possono inoltre danneggiare in modo permanente la centralina elettronica del dispositivo. Nell'ambiente quotidiano vi sono un certo numero di sorgenti elettromagnetiche relativamente intense.

L'intensità dell'energia EM può essere misurata in Volt per metro (V/m). La vostra carrozzina elettrica è dotata di una protezione contro le interferenze elettromagnetiche testata e certificata in conformità ai requisiti internazionali vigenti, fino ad una certa intensità. Questo è chiamato "livello di immunità". Maggiore è il livello di immunità maggiore sarà la protezione. In questo momento, la tecnologia attuale è in grado di fornire almeno 20 V/m del livello di immunità, che fornisce la protezione utile contro le comuni fonti di EMI irradiate. Tuttavia riteniamo che seguendo le precauzioni elencate di seguito il rischio possa essere ulteriormente minimizzato.

- A) Quando la carrozzina elettrica è accesa evitare di usare radiotrasmittenti portatili, radio CB ed evitate di accendere apparecchi di comunicazione personale come telefoni cellulari ed altri.
- B) Evitare di essere troppo vicini a potenti impianti di trasmissione radio - televisiva.
- C) Se avviene un movimento della carrozzina elettrica od un rilascio dei freni che non era nelle vostre intenzioni, girate su OFF la chiave non appena questo può essere fatto in sicurezza.
- D) L'aggiunta di accessori o componenti elettrici, oppure la modifica del motore della vostra carrozzina elettrica può renderlo più suscettibile alle interferenze elettromagnetiche e rendere pericoloso l'utilizzo del mezzo. Inoltre questo fa decadere la garanzia del vostro dispositivo.
- E) In ogni caso segnalare al vostro rivenditore di fiducia od alla MORETTI SPA ogni movimento involontario del veicolo che può essersi verificato, annotatelo su questo manuale ed annotate se vicino a voi vi è una sorgente di onde elettromagnetiche.

7. SIMBOLOGIA UTILIZZATA

	Codice prodotto
	Identificativo univoco del dispositivo
	Numero di serie
	Marchio CE
	Fabbricante
	Lotto di produzione
	Leggere il manuale per le istruzioni
	Dispositivo Medico
	Condizioni di smaltimento
	Attenzione
	Data di produzione
	Smaltimento prodotto secondo la direttiva CE/19/2012
	Parte applicata di tipo B

8. SICUREZZA

- Usare sempre la cintura di sicurezza e tenere sempre i piedi appoggiati sulle pedane in ogni momento .
- Non utilizzare la carrozzina elettrica sotto l'influenza di alcool.
- Non utilizzare trasmettitori radio elettronici come walkie-talkie o telefoni cellulari.
- Assicurarsi che non ci siano ostacoli nelle prossimità mentre guidate la carrozzina elettrica.
- Non fate una curva stretta o una frenata improvvisa, mentre guidate la carrozzina elettrica.
- Non guidare la carrozzina elettrica nel traffico.

- Non tentare di salire cordoli di altezza superiore a quanto indicato nelle specifiche tecniche.
- Non sporgere le mani e le gambe fuori dalla carrozzina elettrica durante la guida.
- Non guidare la carrozzina elettrica su strade scivolose o mentre nevica.
- Non permettere ai bambini senza alcun controllo di giocare nelle vicinanze della carrozzina elettrica mentre le batterie sono in carica.



Non utilizzare la carrozzina senza aver prima letto e compreso completamente il presente manuale.

9. AVVERTENZE PER L'UTILIZZO

9.1 Avvertenze generali

1. Non utilizzare la carrozzina elettrica su strade di pubblico transito. Siate consapevoli che può essere difficile per il traffico vedervi quando siete seduti sulla carrozzina elettrica. Usare sempre percorsi pedonali. Attenersi a tutte le regole del traffico pedonale. Attendere fino a quando il vostro percorso è libero, e quindi procedere con estrema prudenza.
2. Prima di salire o scendere dalla carrozzina elettrica verificare sempre che sia spenta e che il carica batterie sia scollegato per evitare lesioni a se stessi o agli altri.
3. Controllare sempre che le ruote motrici siano in modalità auto prima di guidare. Non spegnere la carrozzina elettrica quando è ancora in movimento, si fermerebbe in modo molto brusco.
4. Non utilizzare questo prodotto o qualsiasi altro accessorio optional disponibile senza prima aver letto e compreso completamente il presente manuale. Se non riuscite a comprendere le avvertenze, le precauzioni o le istruzioni, contattate, il rivenditore o un'operatore sanitario prima di tentare di utilizzare il dispositivo, in caso contrario, potrebbero verificarsi lesioni o danni.
5. Ci sono alcune situazioni, tra cui alcune condizioni mediche, in cui l'utente della carrozzina elettrica avrà bisogno di pratica nell'utilizzo della carrozzina elettrica in presenza di un assistente qualificato che può essere un familiare o una figura professionale particolarmente preparata a coadiuvare l'utente nell'utilizzo della carrozzina elettrica durante varie attività quotidiane.
6. Evitare di sollevare o spostare la carrozzina elettrica da una qualsiasi delle sue parti rimovibili, inclusi i braccioli, il sedile o le carenature. Può causare lesioni personali e/o danni al dispositivo.
7. Evitare di usare la carrozzina elettrica oltre i suoi limiti, come descritto in questo manuale.
8. Non sedersi sulla carrozzina elettrica mentre è all'interno di un veicolo in movimento.
9. Tenere le mani lontano dalle ruote (pneumatici) durante la guida della carrozzina elettrica. Siate consapevoli del fatto che abiti larghi si possono impigliare nelle ruote.
10. Consultare il proprio medico se state assumendo farmaci o se avete specifiche limitazioni fisiche. Alcuni farmaci e alcune limitazioni possono influenzare la capacità di utilizzo della carrozzina elettrica in modo sicuro.
11. Verificare sempre che la leva di sblocco/blocco ruote sia bloccata o sbloccata.
12. Non rimuovere le routine antiribaltamento qualora presenti sulla carrozzina elettrica.
13. Il contatto con attrezzi può provocare scosse elettriche; non collegare una prolunga elettrica al convertitore AC / DC o al carica batteria.
14. Sebbene la carrozzina elettrica sia in grado di superare pendenze fino a 6°/12% cercare di evitare di guidare in percorsi con pendenza superiore ai 6° (12%) e fate molta attenzione quando curvate in pendenza.
15. Non salire una pendenza superiore al limite della carrozzina elettrica.
16. Evitare di scendere in retromarcia da scalini, marciapiedi o altri ostacoli. Ciò può far cadere o ribaltare la carrozzina elettrica.
17. Ridurre sempre la velocità e mantenere un centro di gravità stabile nelle curve strette. Non usare la massima potenza nelle curve strette.
18. L'utilizzo della carrozzina elettrica in caso di pioggia, neve, condizioni di foschia e su superfici ghiacciate o scivolose può avere un effetto negativo sul sistema elettrico.

19. Non sedersi mai sulla carrozzina elettrica quando viene utilizzato insieme ad un qualsiasi tipo di ascensore o di un prodotto di elevazione. La carrozzina elettrica non è progettata per questo uso. Qualsiasi danno o lesione derivante da un uso improprio non è responsabilità del produttore.

9.2 Modifiche

Le carrozzine elettriche della linea ARDEA MOBILITY by Moretti sono state progettate e realizzate per soddisfare tutte le vostre esigenze per un utilizzo pratico, corretto e sicuro. In nessun caso si deve modificare, aggiungere, rimuovere o disabilitare qualsiasi parte o funzione della carrozzina elettrica. Si possono provocare danni e/o lesioni personali e alla carrozzina elettrica.

1. La modifica del parametro di controllo deve essere eseguita solo da tecnici autorizzati per ragioni di sicurezza.
2. Si raccomanda di eseguire un controllo di sicurezza prima di ogni utilizzo del dispositivo per accertarsi che la carrozzina elettrica funzioni in modo sicuro.

9.3 Prima di ogni uso

1. Verificare il corretto gonfiaggio dei pneumatici, se presenti.
2. Controllare tutti i collegamenti elettrici e assicurarsi che siano tutti ben collegati e non corrosi.
3. Controllare tutti i collegamenti del cablaggio e assicurarsi che siano fissati correttamente.
4. Controllare i freni.

9.4 Limitazioni di peso

1. Verificare nella tabella delle specifiche tecniche del presente manuale o nell'etichetta posta sul dispositivo le informazioni sulla portata massima. La potenza della carrozzina elettrica è valutata in funzione della portata.
2. Rispettare i limiti di peso indicati per la vostra carrozzina elettrica. Il superamento della portata massima annulla la garanzia. Il produttore non potrà essere ritenuto responsabile per lesioni o danni alle cose derivanti dalla mancata osservanza della capacità di peso.
3. Non trasportare passeggeri sulla carrozzina elettrica, può compromettere il centro di gravità e causare ribaltamenti o cadute.

9.5 Gonfiaggio pneumatici

1. Se la carrozzina elettrica è dotato di pneumatici, è necessario controllare la pressione dell'aria almeno una volta a settimana.
2. Una corretta pressione di gonfiaggio prolunga la durata dei pneumatici e garantisce un miglior funzionamento durante la guida.
3. Non gonfiare troppo poco o eccessivamente i pneumatici. E' estremamente importante che la pressione dei pneumatici sia mantenuta tra i 30-25 psi (2-2.4bar) in ogni momento.
4. Gonfiare i pneumatici con una fonte d'aria senza regolazione può gonfiarli eccessivamente causandone lo scoppio.

9.6 Temperatura

1. Alcune parti della carrozzina elettrica sono suscettibili ai cambiamenti di temperatura. Il controller può funzionare solo con una temperatura che varia tra -8 C° ~ 50 C°.
2. A temperature molto basse, le batterie potrebbero congelare, e la vostra carrozzina elettrica potrebbe non essere in grado di operare. A temperature molto calde, la carrozzina elettrica potrebbe funzionare a velocità inferiori a causa di una caratteristica di sicurezza del controller che impedisce danni al motore e ad altri componenti elettrici.
3. Se esposta ad acqua, la vostra carrozzina elettrica è suscettibile di danni ai componenti elettronici o meccanici. L'acqua può causare il malfunzionamento elettronico e/o provocare la corrosione prematura dei componenti elettrici e del telaio.

10. DESCRIZIONE GENERALE**CS930 Carrozzina elettrica a 6 ruote "Virgo"****10.1 Vista frontale con descrizione delle parti**

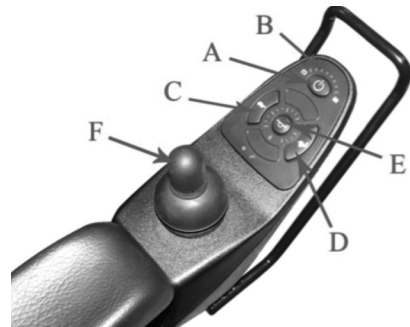
- A - Sedile imbottito con poggiatesta regolabile in altezza
- B - Braccioli regolabili in altezza e larghezza
- C - Joystick comando carrozzina
- D - Manopola regolazione supporto joystick
- E - Pedana richiudibile regolabile in altezza
- F - Cintura addominale
- G - Leve di sbloccaggio motori (ruote libere)

**10.2 Vista posteriore con descrizione delle parti**

- A - Tasca posteriore sullo schienale
- B - Manopole regolazione larghezza braccioli
- C - Riflettori posteriori

**10.3 Vista principale joystick di comando**

- A - Pulsante ON/OFF
- B - Indicatore livello di carica della batteria
- C - Pulsante regolazione velocità (accelerare)
- D - Pulsante regolazione velocità (decelerare)
- E - Clacson
- F - Leva regolazione della direzione del movimento



11. COMPONENTI

Il montaggio iniziale della vostra carrozzina elettrica Moretti viene di norma eseguito dal rivenditore. Nel caso questo non avvenga prima di tutto controllare che il cartone di imballaggio contenga tutte le parti come elencato sotto. (fig.1)



1. Carrozzina elettrica
2. Sedile
3. Braccioli (Destro e Sinistro)
4. Joystick con supporto

12. ISTRUZIONI DI ASSEMBLAGGIO

12.1 Assemblaggio

1. Inserire il sedile sulla carrozzina
2. Sollevare la leva di sbloccaggio sedile per permettere a quest'ultimo un completo inserimento nel supporto della carrozzina
3. Rilasciare la leva di sbloccaggio del sedile



4. Installare i braccioli all'interno degli appositi tubolari di supporto situati sul lato destro e sinistro del sedile e stringere le manopole di bloccaggio



5. Inserire il supporto del joystick nella staffa di alloggiamento sul bracciolo e stringere la manopola dopo aver trovato la giusta regolazione in profondità in base alle proprie necessità



6. Collegare il cavo elettrico al joystick avendo cura di fermarlo al bracciolo con le apposite linguette metalliche presenti



N.B. La lunghezza del cavo consente al sedile di ruotare in entrambi i lati. Il cavo in eccedenza può essere riposto sotto al sedile

7. Rimuovere i 3 rivetti a pressione sulla carenatura anteriore e su quella posteriore premendo i rivetti con un attrezzo a punta sottile



8. Sollevare la carenatura anteriore e quella posteriore ed estrarle verso l'alto



9. Collegare i due connettori elettrici delle batterie



10. Riposizionare le carenature per chiudere il vano batteria

12.2 Regolazione del comfort

Prima di iniziare ad usare la vostra carrozzina elettrica **ARDEA MOBILITY** by Moretti, effettuare tutte le regolazioni sotto riportate in modo da ottenere una posizione di guida e di seduta confortevole ed idonea all'utilizzatore.

1. Posizione del joystick di comando
2. Larghezza braccioli
3. Inclinazione braccioli
4. Altezza del poggiatesta
5. Inclinazione dello schienale
6. Rotazione sedile
7. Altezza pedana

1. Posizione del joystick di comando

1. Svitare la manopola indicata in figura
2. Regolare la posizione del supporto del joystick di comando
3. Stringere la manopola



N.B. Durante la regolazione prestare attenzione al cavo elettrico del joystick aiutandolo nello scorrimento

2. Larghezza braccioli

1. Svitare la manopola indicata in figura
2. Regolare in larghezza il supporto del bracciolo
3. Stringere la manopola



3. Inclinazione braccioli

1. Sollevare il bracciolo
2. Svitare il dado di bloccaggio della vite di battuta del bracciolo e trovare la giusta regolazione in altezza di quest'ultima
3. Stringere il dado di bloccaggio
4. Riposizionare il bracciolo

**4. Altezza del poggiatesta**

1. Tenere premuto il pulsante durante la regolazione
2. Trovata la regolazione idonea rilasciare il pulsante

**5. Inclinazione dello schienale**

1. Ripiegare lo schienale sulla seduta
2. Svitare il dado di bloccaggio della vite di battuta posteriore dello schienale
3. Regolare la lunghezza della vite di battuta e bloccare il dado, questa operazione deve essere eseguita su entrambi i lati

**6. Rotazione sedile**

1. Sollevare la leva indicata in figura
2. Ruotare il sedile in senso orario o antiorario
3. Rilasciare la leva quando si è trovata la posizione desiderata



N.B. Non ruotare il sedile oltre l'angolo di 90° per prevenire schiacciamenti e/o deformazioni del cavo elettrico ad esso collegato

7. Altezza pedana

1. Svitare e togliere entrambe le viti della pedana indicate in figura
2. Regolare l'altezza delle pedane in funzione delle necessità
3. Reinserrire le viti e stringerle saldamente



N.B. Se è necessario la pedana può anche essere richiusa in posizione verticale

12.3 Uso dei comandi

1. Premere il pulsante ON/OFF per accendere il joystick dei comandi, gli indicatori a led dello stato di carica della batteria si illumineranno
2. Regolare la velocità massima della carrozzina agendo sui relativi pulsanti: Tartaruga per diminuire la velocità e Lepre per incrementare
3. Premere il pulsante del clacson quando si ritiene necessario

N.B. Non abusare del clacson, ma rispettare la legge in materia di eccessivo disturbo della quiete pubblica

4. Usare il joystick per far muovere la carrozzina nella direzione desiderata

12.4 Smontaggio della carrozzina

1. Scollegare il connettore elettrico dal joystick



2. Rimuovere il cavo dai 3 supporti del bracciolo



3. Ripiegare lo schienale sulla seduta
4. Sollevare la leva di sbloccaggio della seduta ed estrarre quest'ultima verso l'alto



5. Rimuovere i 3 rivetti a pressione sulla carenatura anteriore e su quella posteriore con l'aiuto di un attrezzo a punta sottile



6. Sollevare la carenatura anteriore e quella posteriore ed estrarle verso l'alto



7. Disconnettere i due connettori delle batterie



8. Aprire la fascia a velcro del supporto batterie



9. Rimuovere le due batterie



13. USO DELLA CARROZZINA ELETTRICA

- Verificare il corretto funzionamento delle batterie ed eventualmente procedere alla ricarica
- Verificare sempre il corretto e stabile assemblaggio di tutte le parti della vostra carrozzina elettrica
- Verificare sempre lo stato di usura e funzionamento delle parti in modo tale da garantire un utilizzo del dispositivo in totale sicurezza ; in particolare controllare lo stato di usura, di danneggiamento e di pressione dei pneumatici anteriori e posteriori

14. RACCOMANDAZIONI PER UN USO SICURO

Prima di sedersi sulla carrozzina verificare:

- Che l'accensione sia disinserita (OFF)
- Il corretto posizionamento dei braccioli e delle pedane
- Che il caricabatterie sia scollegato dalla carrozzina e dalla presa di rete al muro

Una volta seduti verificare che tutte le regolazioni siano state fatte in modo da garantire una condotta di guida sicura e confortevole. In particolare il joystick dovrebbe essere regolato in modo da prevenire un eccessivo affaticamento della mano durante la guida

Per partire:

- Impostare la velocità BASSA
- Premere il pulsante ON
- Rispettare il tempo di attesa di circa 2 secondi imposto dall'elettronica per prevenire partenze accidentali
- Premere il joystick delicatamente in direzione AVANTI per muoversi in questa direzione Più si preme il joystick, più velocemente procederà la carrozzina. Per fermarsi lasciare che il joystick torni in posizione centrale (verticale)
- Per svoltare a destra e sinistra agire delicatamente sul joystick muovendolo verso la direzione desiderata
- Tirare il joystick indietro per la retromarcia



ATTENZIONE!
IN CASO DI EMERGENZA LASCIARE IL JOYSTICK E LA CARROZZINA SI FERMA AUTOMATICAMENTE

GUIDARE IN SALITA

Le norme internazionali fissano la pendenza massima di sicurezza entro la quale una carrozzina elettrica può essere guidata senza alcune difficoltà. Tale valore è fissato a 6°/10%. La carrozzina elettrica Moretti può superare pendenze fino a 6°/10%. Nel caso in cui ci sia la necessità di guidare sulla pendenza massima è possibile che occorra una velocità più alta, premere il pulsante "speed" per aumentare la velocità. Si raccomanda la massima attenzione nel superare pendenze estreme.

GUIDARE IN DISCESA

Per procedere lentamente in discese ripide premere il pulsante "speed" per ridurre la velocità. Questo permette un migliore controllo della guida. Comunque la carrozzina non accelera da sola in discesa grazie al sistema automatico di frenatura che entra in funzione se si tenta di aumentare la velocità. In generale su percorsi in pendenza si raccomanda di tenere un comportamento di guida lineare senza cambiamenti di direzione bruschi e di non fermare mai la carrozzina su pendenze oltre il limite di sicurezza.

SUPERAMENTO DEGLI OSTACOLI

Affrontate gli ostacoli lentamente e frontalmente, non prendendoli di lato. Questo vi consentirà di superare agevolmente gli ostacoli fino a 4 cm . Non affrontare ostacoli superiori a 4 cm.

AUTO DIAGNOSI

Se immediatamente dopo l'accensione della carrozzina elettrica, i led luminosi di indicazione della velocità iniziano a lampeggiare, identificare il problema controllando la lista dei possibili problemi alla sezione "Risoluzione problemi" del presente manuale ed attivate le azioni necessarie.

SPOSTAMENTO

Se è necessario spostare la carrozzina elettrica, spengere il controller premendo il tasto ON/OFF posizionare le leve di sblocco dei motori su N (NEUTRAL), spostare la carrozzina elettrica in una posizione sicura, e riposizionare la leva di sblocco del motore su D (DRIVE).

15. PRECAUZIONI GENERALI

- La carrozzina elettrica deve essere utilizzata da una sola persona alla volta
- Il peso massimo consentito è di 136 Kg
- Usare sempre la cintura di sicurezza in dotazione con la carrozzina elettrica
- Prima di salire o scendere dalla carrozzina elettrica controllare che questa sia spenta e che il caricabatteria sia scollegato
- Guidare sempre con attenzione e con i piedi ben appoggiati sulle pedane, prestare attenzione alla presenza di altre persone nell'area dove state transitando
- Quando possibile, usare sempre percorsi pedonali. Fate molta attenzione nell'attraversare le strade
- Sebbene la carrozzina elettrica sia in grado di superare pendenze fino a 6°/10% evitare di guidare in percorsi con pendenza superiore ai 6° (10%) e fate molta attenzione quando curvate in pendenza
- Non usare la massima potenza nelle curve strette
- Guidare la carrozzina elettrica solo dopo aver verificato che tutte le parti siano ben fissate nella posizione di guida più confortevole
- Non guidare la carrozzina elettrica se le ruote posteriori antiribaltamento sono danneggiate o sono state rimosse

- Moderare la velocità in retromarcia, in discesa, su un terreno sconnesso e quando curvate
- In discesa non posizionare mai i motori della carrozzina elettrica in posizione "N" (NEUTRAL)
- Seguire tutte le regole della circolazione stradale su strade pubbliche
- Si consiglia di non usare la carrozzina elettrica su terreni bagnati o umidi; la garanzia non copre i danni causati dall'acqua

16. RICARICA DELLA CARROZZINA

La carrozzina elettrica usa due batterie ricaricabili da 12v/36Ah ed un carica batterie da 25v/5Ampere. Le batterie devono essere ricaricate prima di usare la carrozzina per la prima volta e dovranno essere ricaricate dopo un uso prolungato. Assicuratevi che la carrozzina sia spenta e che la leva di sblocco dei motori sia in posizione D (DRIVE). Controllare sempre l'indicatore di carica di batteria presente nel pannello comandi e verificare il numero di led accesi. Si consiglia di procedere alla ricarica quando i led accesi sono solo quelli di colore rosso.

1. Inserire il connettore del caricabatteria nella presa per ricaricare posta sotto il controller
2. Verificare che il selettore della corrente di alimentazione sia impostato su 220V (oppure sul voltaggio che avete a disposizione). Inserire la spina di alimentazione del caricabatteria in una presa di corrente a parete ed accendete il caricabatteria premendo su ON l'interruttore

NOTA- Non collocare il caricabatteria vicino ad un luogo dove può esserci rischio di incendio

3. Il caricabatteria è provvisto di due luci di controllo:
 - Una luce rossa che indica che il caricabatteria è in funzione
 - Una luce di colore ambra che diventa verde a raggiungimento della completa ricarica delle batterie
4. Prima di disconnettere l'alimentatore attendere che la luce sia diventata verde
5. Dopo che la luce è diventata verde, spegnere il caricabatteria, quindi staccare il cavo dalla carrozzina elettrica e dall'alimentazione di rete
6. Se, in qualsiasi momento, la luce del caricabatteria lampeggia verde per oltre 40 minuti, questo indica un funzionamento anomalo

Fate i seguenti controlli

- I cavi del caricabatteria siano collegati correttamente
- Il fusibile sia funzionante
- La carrozzina elettrica sia spenta
- Se tutti questi punti sono stati seguiti correttamente, contattate il vostro rivenditore

NOTA- Il tempo necessario ad una completa ricarica può variare in funzione dello stato di carica all'inizio del procedimento di ricarica. Caricare più a lungo del necessario non danneggia le batterie, in ogni caso le batterie non possono essere sovraccaricate.

Tenete a mente queste regole:

- Caricare completamente le batterie almeno una volta al mese o più spesso se usata regolarmente. Caricare le batterie comunque dopo ogni viaggio sopra i 3 Km
- Se prevedete di non usare la carrozzina per un mese o più, siate sicuri che le batterie siano completamente scariche, e al momento che lo userete di nuovo, ricaricate completamente le batterie prima dell'uso
- Le batterie e la carrozzina elettrica forniranno le loro migliori prestazioni dopo che la carrozzina elettrica è stata usata e le batterie saranno state ricaricate più di 10 volte
- Il tempo di durata per una carica completa delle batterie può essere al massimo di 10 ore. Se dopo essere trascorso tale tempo la luce del caricabatteria non è divenuta verde, contattate il Vs. rivenditore di fiducia per una verifica del carica batteria
- Il caricabatteria può scaldarsi leggermente nell'uso, ed è provvisto di un sistema interno di ventilazione

Non ostruite la griglia di ventilazione.

Per sicurezza seguite queste linee guida:

1. Non usare il caricabatteria se il cavo di alimentazione primaria è danneggiato.
2. Non usare prolunghe per la alimentazione primaria per alimentare il caricabatteria. Potreste incontrare rischio di incendio o di shock elettrico

Nel caso si renda necessario una sostituzione delle batterie contattate il vostro rivenditore per avere le corrette batterie in sostituzione. Si raccomanda di eseguire la sostituzione con cura evitando di disperdere nell'ambiente batterie esauste o danneggiate. Le batterie sostituite devono essere smaltite attraverso centri di riciclaggio autorizzati e non attraverso i normali rifiuti urbani.

17. CURA E MANUTENZIONE

I dispositivi della linea ARDEA by Moretti al momento dell'immissione in commercio sono controllati accuratamente e provvisti di marchio CE. Per la sicurezza del paziente si raccomanda di far controllare dal produttore o da un laboratorio autorizzato, almeno ogni anno, l'idoneità all'uso del vostro dispositivo. In caso di riparazione devono essere utilizzati soltanto ricambi ed accessori originali.

17.1 Manutenzione annuale

Si raccomanda di effettuare un servizio di manutenzione completa almeno una volta l'anno presso un centro autorizzato. Questo assicurerà un funzionamento corretto della carrozzina ed eviterà future complicazioni.

Il servizio di manutenzione annuale dovrebbe includere:

- Controllo delle ruote e pneumatici
- Controllo delle batterie, cavi e collegamenti elettrici vari
- Controllo del programma di funzionamento del Controller in funzione delle necessità dell'utente
- Controllo generale del telaio e dei dispositivi di fissaggio come viti e bulloni
- Controllo dei rivestimenti e tappezzerie

17.2 Manutenzione ordinaria

- Pulire il Controller e il joystick
- Pulire il telaio e la tappezzeria evitando il deposito di qualsiasi residuo di sporcizia
- Controllare che le connessioni elettriche siano correttamente collegate
- Mantenere le ruote libere da qualsiasi residuo
- Lubrificare leggermente gli assi delle ruote e le molle ogni 3 mesi se necessario
- Ispezionare le gomme. L'usura del battistrada non dovrebbe superare 1,5 mm
- Ricaricare regolarmente le batterie
- Controllare il corretto funzionamento del joystick assicurandosi del suo corretto ritorno nella posizione centrale quando viene lasciato. Per qualsiasi dubbio contattare un centro assistenza autorizzato
- Controllare le coperture dei cavi di collegamento assicurandosi che non siano danneggiate oppure usurate. Per qualsiasi dubbio contattare un centro assistenza autorizzato

17.3 Pulizia e disinfezione

- NON immergere per nessun motivo il dispositivo in acqua!
- Per la pulizia del vostro dispositivo utilizzare esclusivamente un panno morbido e agire delicatamente per non danneggiare il controller

N.B. Per una disinfezione più accurata utilizzare una piccola quantità di detergente neutro e asciugare con molta cura evitando in qualsiasi modo che qualsiasi liquido penetri all'interno dell'apparecchio.

- Evitare assolutamente di utilizzare prodotti acidi, alcalini o solventi come ad esempio l'acetone o il diluente

18. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Le carrozzine Moretti sono equipaggiate con uno strumento che costantemente controlla il sistema elettrico ed elettronico per una guida sicura e gradevole. Se si presenta un malfunzionamento od un errore, il led indicato da una chiave inglese, al momento dell'accensione della carrozzina, fornisce una indicazione del problema attraverso il numero di lampeggi continui. Il numero di lampeggi indica il tipo di malfunzionamento. Di seguito riportiamo alcuni suggerimenti per risolvere i principali problemi che potreste avere con la vostra carrozzina. Per attivare la auto diagnosi premete il tasto ON/OFF della carrozzina elettrica e contate il numero di lampeggi.

N° di LED illuminati	PROBLEMA	SOLUZIONE
1	Connessione delle batterie difettosa oppure batterie scariche	Controllare lo stato delle batterie e le connessioni. Ricaricare le batterie per almeno 8 ore.
2	Il motore di sinistra è difettoso	Controllare il motore di sinistra e le connessioni elettriche.
3	Il motore di sinistra è in corto circuito	Contattare il vostro rivenditore di fiducia.
4	Il motore di destra è difettoso	Controllare il motore di destra e le connessioni elettriche.
5	Il motore di destra è in corto circuito	Contattare il vostro rivenditore di fiducia
6	Interferenza esterna	Controllare se il carica batterie è collegato oppure se vi sono interferenze elettromagnetiche
7	Il Joystick è difettoso oppure non è in posizione neutra	Rilasciate il Joystick e verificate che questo sia in posizione centrale. Spegnete e riaccendete la carrozzina
8	Il controller è difettoso	Controllare tutte le connessioni del controller
9	Freno difettoso	Controllare le connessioni elettriche dei motori
10	Il controller riceve un voltaggio eccessivo	Controllare lo stato delle batterie e le connessioni

18.1 Altri problemi

- 1) La carrozzina elettrica non si muove con accensione ON:
 - Controllare il livello degli indicatori di carica a Led della batteria sul joystick. Tutti i Led dovrebbero essere accesi
 - Controllare i led di autodiagnosi. Dovrebbero essere accesi continuamente. Se lampeggiano, fare riferimento alla tabella sopracitata per risolvere il problema
 - Controllare tutte le connessioni elettriche per essere certi che siano a posto
 - Verificare se le batterie sono connesse correttamente
 - Se nessuno di questi suggerimenti contribuisce a risolvere il problema, contattate il vostro rivenditore di fiducia
 - 2) Se caricando la carrozzina elettrica per oltre 14 ore le luci di carica non diventano verdi contattare il vostro rivenditore di fiducia
- Tenete in considerazione che la carrozzina elettrica è equipaggiata con una elettronica che controlla costantemente lo stato del sistema di guida per una guida sicura. Se subentra un errore l'indicatore a led di carica della batteria provvederà a segnalare il tipo di anomalia tramite il lampeggio.

19. CONDIZIONI DI SMALTIMENTO

19.1 Condizioni di smaltimento generali

In caso di smaltimento del dispositivo non usare mai i normali sistemi di conferimento dei rifiuti solidi urbani. Si raccomanda invece di smaltire il dispositivo attraverso le comuni isole ecologiche comunali per le previste operazioni di riciclo dei materiali utilizzati.

19.2 Avvertenze per il corretto smaltimento del prodotto ai sensi della direttiva europea 2012/19/UE:



Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani. Può essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Smaltire separatamente il prodotto consente di evitare possibili conseguenze negative per l'ambiente e per la salute derivanti da un suo smaltimento inadeguato e permette di recuperare i materiali di cui è composto al fine di ottenere un importante risparmio di energie e di risorse. Per rimarcare l'obbligo di smaltire separatamente le apparecchiature elettromedicali, sul prodotto è riportato il marchio del contenitore di spazzatura mobile sbarrato.

19.3 Trattamento delle batterie esauste - (Direttiva 2006/66/CE):



Questo simbolo sul prodotto indica che le batterie non devono essere considerate come un normale rifiuto domestico. Assicurandovi che le batterie siano smaltite correttamente contribuisce a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e per la salute che potrebbero altrimenti essere causate dal loro inadeguato smaltimento. Il riciclaggio dei materiali aiuta a conservare le risorse naturali. Conferire le batterie esauste presso i punti di raccolta indicati per il riciclo. Per informazioni più dettagliate circa lo smaltimento delle batterie esauste o del prodotto potete contattare il Comune, il servizio locale di smaltimento rifiuti oppure il negozio dove avete acquistato l'apparecchio.

20. CARATTERISTICHE TECNICHE

20.1 Caratteristiche tecniche



















Seduta	50 cm
Ruote	Posteriori e frontali solide - Centrali pneumatiche
Velocità massima	6 km/h
Raggio di sterzata	62 cm
Massima pendenza sicurezza	6°
Massima pendenza stimata superabile **	6°/10%
Gradino Max	40 mm
Autonomia*	20 km
Specifiche batteria	2x12V - 36Ah
Tipo caricabatteria	5A
Elettronica Controller	Shark
Motore	2x420W - 4900 giri/mn
Freno	Elettromeccanico
Trazione	2 motori sulle ruote centrali

* **L'autonomia dello scooter puo variare in base a:**

- Peso del paziente;
- Pendenze percorse;
- Usura della batteria.

** **Il termine pendenza stimata (rated slope) e definito nella norma EN 12184:2014.**

20.2 Dimensioni

Dimensione e peso																		
Misure in cm																		
CS930	108	77	50	*108 115	78	43	45	50	*60 67	61	-	82	26	15	15	15	136	Portata MAX

* Considerando la regolazione in altezza del poggiatesta

21. GARANZIA

Tutti i prodotti Moretti sono garantiti da difetti di materiale o fabbricazione per un periodo di 2 (due) anni dalla data di vendita del prodotto, salvo eventuali esclusioni e limitazioni specificate di seguito. Questa garanzia non è valida in caso di uso improprio, abuso o modifica del prodotto e per la mancata aderenza alle istruzioni per l'uso. La corretta destinazione d'uso del prodotto è indicata nel manuale d'uso. Moretti non è responsabile di danni risultanti, di lesioni personali o quant'altro causato o relativo all'installazione e/o all'uso dell'apparecchiatura non scrupolosamente conforme alle istruzioni riportate nei manuali per l'installazione, il montaggio e l'uso. Moretti non garantisce i prodotti Moretti contro danni o difetti nelle seguenti condizioni: calamità naturali, operazioni di manutenzione o riparazione non autorizzate, danni derivanti da problemi dell'alimentazione elettrica (dove prevista), utilizzo di parti o componenti non forniti da Moretti, mancata aderenza alle linee guida e istruzioni per l'uso, modifiche non autorizzate, danni di spedizione (diversa dalla spedizione

originale da Moretti), oppure dalla mancata esecuzione della manutenzione così come indicato nel manuale. Non sono coperti da questa garanzia componenti usurabili se il danno è da imputarsi al normale utilizzo del prodotto.

21.1 Garanzia delle batterie ricaricabili (se previste)

Le batterie originali e quelle di ricambio sono coperte da una garanzia di 90 (novanta) giorni in relazione alle prestazioni e di 6 (sei) mesi in relazione a difetti di costruzione o secondo quanto richiesto dalle norme di legge. Se si lasciano inutilizzate per più di tre mesi consecutivi batterie completamente cariche, la garanzia viene automaticamente annullata. Se si lasciano inutilizzate per più di tre giorni consecutivi batterie completamente scariche, la garanzia viene automaticamente annullata.

22. RIPARAZIONI

22.1 Riparazione in garanzia

Nel caso in cui un prodotto Moretti presenti difetti di materiale o fabbricazione durante il periodo di garanzia, Moretti valuterà con il cliente se il difetto del prodotto è coperto dalla garanzia. Moretti, a sua insindacabile discrezione, può sostituire o riparare l'articolo in garanzia, presso un rivenditore Moretti specificato o presso la propria sede. I costi della manodopera relativi alla riparazione del prodotto possono essere a carico di Moretti se si determina che la riparazione ricade nell'ambito della garanzia. Una riparazione o sostituzione non rinnova né proroga la garanzia.

22.2 Riparazione di un prodotto non coperto dalla garanzia

Si può restituire, affinché sia riparato, un prodotto non coperto dalla garanzia solo dopo aver ricevuto autorizzazione preventiva dal servizio clienti Moretti. I costi della manodopera e di spedizione relativi a una riparazione non coperta dalla garanzia saranno completamente a carico del cliente o del rivenditore. Le riparazioni su prodotti non coperti dalla garanzia sono garantite per 6 (sei) mesi, a decorrere dal giorno in cui si riceve il prodotto riparato.

22.3 Prodotti non difettosi

Il cliente sarà avvisato se, dopo avere esaminato e provato un prodotto restituito, Moretti conclude che il prodotto non è difettoso. Il prodotto sarà restituito al cliente e saranno a suo carico i costi di spedizione dovuti alla restituzione.

23. RICAMBI

I ricambi originali Moretti sono garantiti per 6 (sei) mesi a decorrere dal giorno in cui si riceve il ricambio.

24. CLAUSOLE ESONERATIVE

Salvo quanto specificato espressamente in questa garanzia ed entro i limiti di legge, Moretti non offre nessun'altra dichiarazione, garanzia o condizione, espressa o implicita, comprese eventuali dichiarazioni, garanzie o condizioni di commerciabilità, idoneità per uno scopo particolare, non violazione e non interferenza. Moretti non garantisce che l'uso del prodotto Moretti sarà ininterrotto o senza errori. La durata di eventuali garanzie implicite che possano essere imposte dalle norme di legge è limitata al periodo di garanzia, nei limiti delle norme di legge. Alcuni stati o paesi non permettono limitazioni sulla durata di una garanzia implicita oppure l'esclusione o la limitazione di danni accidentali o indiretti in relazione a prodotti per i consumatori. In tali stati o paesi, alcune esclusioni o limitazioni di questa garanzia possono non applicarsi all'utente. La presente garanzia è soggetta a variazioni senza preavviso.



CERTIFICATO DI GARANZIA

Prodotto _____

Acquistato in data _____

Rivenditore _____

Via _____ Località _____

Venduto a _____

Via _____ Località _____



Via Bruxelles, 3 - Melegnano 52022 Cavriglia (Arezzo) Tel. +39 055 96 21 11

www.morettispa.com email: info@morettispa.com

MADE IN TAIWAN





ENGLISH

MA CS930 02 B_ENG_04 2021

"VIRGO" 6-WHEEL ELECTRIC WHEELCHAIR

INSTRUCTION MANUAL

INDEX

1. CODE	PAG.3
2. INTRODUCTION	PAG.3
3. INTENDED USE	PAG.3
4. EU DECLARATION OF CONFORMITY	PAG.3
6. GENERAL INFORMATION ON ELECTROMAGNETIC DISTURBANCE	PAG.4
7. SYMBOLS USED	PAG.5
8. SAFETY	PAG.5
9. WARNINGS ON USE	PAG.6
9.1 General warnings	pag. 6
9.2 Changes	pag. 7
9.3 Before every use	pag. 7
9.4 Weight limits	pag. 7
9.5 Inflating the tyres	pag. 7
9.6 Temperature	pag. 7
10. GENERAL DESCRIPTION	PAG.8
10.1 Front view with description of the parts	pag. 8
10.2 Rear view with description of the parts	pag. 8
10.3 Main view of the control joystick	pag. 8
11. COMPONENTS	PAG.9
12. ASSEMBLY INSTRUCTIONS	PAG.9
12.1 Assembly	pag. 9
12.2 Adjusting comfort	pag. 11
12.3 Use of the controls	pag. 13
12.4 Disassembly of the wheelchair	pag. 13
13. USING THE ELECTRIC WHEELCHAIR	PAG.15
14. RECOMMENDATIONS FOR SAFE USE	PAG.15
15. GENERAL PRECAUTIONS	PAG.16
16. CHARGING THE WHEELCHAIR	PAG.17
17. CARE AND MAINTENANCE	PAG.18
17.1 Annual maintenance	pag. 18
17.2 Ordinary maintenance	pag. 18
17.3 Cleaning and disinfection	pag. 18
18. TROUBLESHOOTING	PAG.19
18.1 Other problems	pag. 20
19. DISPOSAL CONDITIONS	PAG.20
19.1 General conditions of disposal	pag. 20
19.2 Instructions for correct disposal in accordance with European directive 2012/19/EU:	pag. 20
19.3 Disposal of exhausted batteries - (Directive 2006/66/EC):	pag. 20
20. TECHNICAL SPECIFICATIONS	PAG.21
20.1 Technical specifications	pag. 21
20.2 Dimensions	pag. 21
21. WARRANTY	PAG.21
22. REPAIRS	PAG.22
22.1 Repairs under warranty	pag. 22
22.2 Repairing a product not covered by the warranty	pag. 22
22.3 Non-defective products	pag. 22
23. REPLACEMENT PARTS	PAG.22
24. NON-LIABILITY CLAUSE	PAG.22



REGULATION (EU) 2017/745 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL
of 5 April 2017 on medical devices

1. CODE

CS930 "Virgo" 6-wheel electric wheelchair


2. INTRODUCTION

Thank you for choosing an **ARDEA MOBILITY** electric wheelchair by Moretti. Moretti electric wheelchairs have been designed and manufactured to satisfy all your needs for practical, correct and safe use. This manual contains useful suggestions for using your device properly and safely. Please read this manual in full before you use the electric wheelchair. Should you have any queries, please contact your retailer for suitable advice and assistance.

Note: Check to ensure that no parts of the wheelchair have been damaged during shipment. Do not use the product if it is damaged and contact the retailer for further instructions.

3. INTENDED USE

The electric wheelchair is intended for people with mobility impairments.



- Do not use the product for any purpose other than that specified in this manual
- The electric wheelchair must always be used by people of sound body and mind and not under the influence of drugs or alcohol.
- Moretti S.p.A. declines any and all liability for damages resulting from improper use of the device or any use other than that specified in this manual
- The manufacturer reserves the right to modify the device and its relevant manual without prior notice, in order to improve the product's features

4. EU DECLARATION OF CONFORMITY

MORETTI SpA declares, under its own exclusive responsibility, that the products manufactured and sold by MORETTI SpA in the ELECTRIC WHEELCHAIR product family conform with the applicable provisions of Regulation (EU) 2017/745 of 5 April 2017 on MEDICAL DEVICES. To this end, MORETTI SpA guarantees and declares as follows, under its own exclusive responsibility:

1. The devices in question satisfy the general safety and performance requirements set out in Annex I to Regulation (EU) 2017/745, as prescribed by Annex IV to said regulation.
2. The devices in question ARE NOT MEASUREMENT TOOLS.
3. The devices in question ARE NOT INTENDED FOR CLINICAL INVESTIGATIONS.
4. The devices in question are sold in NON STERILE packing.
5. The devices in question should be considered as belonging to class I, in accordance with the rules set out in Annex VIII to said regulation.
6. MORETTI SpA maintains and provides to the competent authorities, for at least ten years from the date of manufacture of the last production lot, the technical documentation proving conformity with Regulation (EU) 2017/745.

Note: The complete product codes, the manufacturer's single registration number (SRN), the basic UDI-DI code and any references to standards used are indicated in the EU Declaration of Conformity that MORETTI SPA issues and provides through its own channels.

5. GENERAL PRECAUTIONS



WARNING!

Take extreme care in the presence of moving parts that could trap limbs and cause injury.

- Please consult this manual carefully for correct use of the device.
- Always consult your doctor or therapist for correct use of the device.
- Keep the packaged product away from sources of heat, as the packaging is cardboard.
- The lifetime of the device depends on wear and tear of non-repairable and/or non-replaceable parts.
- Always take care when children are present.
- Maximum user weight: 136 kg.
- Classification: class B (EN 12184).
- The product is not suitable for the visually impaired.
- The device must not be used by children under 12 years of age.
- The electric wheelchair is not designed for use as a seat in a motor vehicle.
- The user and/or patient must report any serious incident that has occurred in relation to the device to the manufacturer and to the competent authority of the Member State in which the user and/or patient is established.

6. GENERAL INFORMATION ON ELECTROMAGNETIC DISTURBANCE

The rapid growth of electronics, especially in communications, has saturated the environment with electromagnetic radiation (EM) emitted by television, radio and communication signals. These EM waves are invisible and are stronger the closer you are to their source. All electrical conductors act as antennas for EM signals and, to varying extents, all electric wheelchairs and scooters may be affected by electromagnetic interference (EMI). EMI may cause unintentional movements and/or irregular control of the vehicle.

The electromagnetic energy emitted by sources such as:














- radio stations;
- TV stations;
- amateur radio stations;
- shop alarm systems;
- mobile telephones and cordless telephones can interfere with electric wheelchairs and electric scooters;

The interference can cause the electromagnetic brake to release, unintentional movement of the device and movement in the wrong direction. It can also permanently damage the device's electronic control unit. In our everyday environment, there are a certain number of intense sources of EMI.

The intensity of the EM energy can be measured in Volts per metre (V/m). Your electric wheelchair is equipped with a protection against EMI which has been tested and certified as compliant with current international regulations, up to a certain intensity. This is called the "level of immunity". The greater the level of immunity, the better the device is protected. At this time, technology can provide a level of immunity of at least 20 V/m; this is sufficient protection against the most common sources of EMI. However, we consider that the following precautions can further minimise the risk.

- A) Do not use portable radio transmitters, CB radios and avoid switching on mobile telephones or other personal communications equipment when the electric wheelchair is switched on.
- B) Do not approach powerful radio and TV transmitters too closely.
- C) If an unintended movement or unintended release of the brake occurs, turn the key to the OFF position as soon as you can do so safely.
- D) Installing additional electrical equipment or accessories and modifying the motor of your electric wheelchair may make it more susceptible to EMI and hence make its use hazardous. Note that doing so also voids the warranty.
- E) In any case, report any unintentional movement of the vehicle to your retailer or to MORETTI SPA, note it down in this manual and note down the fact that there is a source of electromagnetic radiation in your vicinity, if any.

7. SYMBOLS

	Product code
	Unique device identification
	Serial number
	CE marking
	Manufacturer
	Batch Lot
	Read the instruction manual
	Medical Device
	Disposal conditions
	Warning
	Production date
	Disposal of the product according to directive EC/19/2012
	Type B applied part

8. SAFETY

- Always use the safety belt and keep your feet resting on the footplates at all times.
- Do not use the electric wheelchair under the influence of alcohol.
- Do not use electronic radio transmitters such as walkie-talkies or mobile telephones.
- Make sure there are no obstacles nearby when you are driving the electric wheelchair.
- Do not make a sharp turn or brake suddenly when you are driving the electric wheelchair.
- Do not drive the electric wheelchair in traffic.

- Do not attempt to mount curbs higher than those indicated in the technical specifications.
- Do not put your hands or legs outside the electric wheelchair while driving.
- Do not drive the electric wheelchair on slippery roads or when it is snowing.
- Do not allow unsupervised children to play near the electric wheelchair when the batteries are charging.



Do not use the wheelchair without first reading and understanding this manual completely.

9. WARNINGS ON USE

9.1 General warnings

1. Do not use the electric wheelchair on public highways. Please be aware that it may be difficult for drivers to see you when you are sitting on the electric wheelchair. Always use pedestrian routes. Comply with the rules of pedestrian traffic. Wait for the way to be clear, then proceed with extreme caution.
2. Before getting into or out of your electric wheelchair, always check that it is switched off and that the battery charger is disconnected, to avoid injury to yourself or to others.
3. Always check that the drive wheels are in drive mode before driving. Do not switch off the electric wheelchair when it is still moving, as it would stop very suddenly.
4. Do not use this product or any other optional accessory available without first reading and understanding this manual completely. If you do not understand the warnings, the precautions or the instructions, contact the retailer or a healthcare operator before attempting to use the device, to avoid injury or damage.
5. In certain cases, such as certain medical conditions, the user of the electric wheelchair will need practice in its use in the presence of a qualified assistant, who may be a relative or a professional qualified to assist the user, in use of the electric wheelchair during various everyday activities.
6. Avoid lifting or moving the electric wheelchair by gripping one of its removable parts, including the armrests, seat or fairing. This could cause personal injury and/or damage the wheelchair.
7. Avoid using the electric wheelchair beyond its limits, as described in this manual.
8. Do not sit on the electric wheelchair when it is inside a moving vehicle.
9. Keep your hands away from the wheels (tyres) while driving the electric wheelchair. Please remember that loose clothing could get caught in the wheels.
10. Consult your doctor if you are taking drugs or if you have specific physical limitations. Certain drugs and certain limitations could affect the ability to use the electric wheelchair safely.
11. Always check that the wheel locking/unlocking lever is locked or unlocked.
12. Do not remove the roll-over protection wheels if they are present on the electric wheelchair.
13. Contact with tools could cause an electric shock; do not connect an electrical extension cord to the AC / DC converter or to the battery charger.
14. Although the electric wheelchair is designed for slopes with a gradient up to 6°/12%, try to avoid slopes with a gradient over 6° (12%) and take extreme care when turning on a slope.
15. Do not drive on a slope over the limit of the electric wheelchair.
16. Avoid reversing off steps, pavements or other obstacles. This could cause the electric wheelchair to fall or tip over.
17. Always reduce speed and maintain a stable centre of gravity on sharp bends. Do not use the maximum power on sharp bends.
18. Using the electric wheelchair in the rain, snow or foggy conditions and on icy or slippery surfaces could damage the electrical wiring.

19. Never sit in the electric wheelchair when it is being used with any type of lift or lifting device. The electric wheelchair is not designed for this use. The manufacturer is not liable for any damage or injury caused by improper use.

9.2 Changes

The electric wheelchairs in the ARDEA MOBILITY range by Moretti have been designed and manufactured to satisfy all your needs for practical, correct and safe use. Do not alter, add, remove or disable any part or function of the electric wheelchair under any circumstances. This could cause damage to the electric wheelchair and/or personal injury.

1. The control parameter must only be altered by authorised technicians, for safety reasons.
2. It is recommended to carry out a safety check before every use of the electric wheelchair, in order to ensure that it is functioning safely.

9.3 Before every use

1. Check the tyres are correctly inflated, if present.
2. Check all the electrical connections and make sure they are properly connected and not corroded.
3. Check all the cables and make sure they are connected properly.
4. Check the brakes.

9.4 Weight limits

1. Check the information on maximum capacity in the table of the technical specifications in this manual or on the label on the device. The power of the electric wheelchair is assessed according to the capacity.
2. Comply with the weight limits indicated for your electric wheelchair. Exceeding the maximum capacity invalidates the warranty. The manufacturer cannot be held liable for injury or damage to property caused by failure to comply with the weight limit.
3. Do not carry passengers on the electric wheelchair, as this could alter the centre of gravity and cause tipping over or falls.

9.5 Inflating the tyres

1. If the electric wheelchair has tyres, check the air pressure at least once a week.
2. Correct inflation pressure prolongs the duration of the tyres and guarantees better performance while driving.
3. Do not underinflate or overinflate the tyres. It is extremely important for the tyre pressure to remain between 30-25 psi (2-2.4bar) at all times.
4. Inflating the tyres with an unregulated air source can cause them to be overinflated and burst.

9.6 Temperature

1. Certain parts of the electric wheelchair are affected by changes in temperature. The controller only functions at a temperature ranging between -8 C° and 50 C°.
2. The batteries could freeze at extremely low temperatures and prevent your electric wheelchair from operating. At extremely high temperatures, the electric wheelchair might only function at lower speeds, due to a safety feature of the controller that prevents damage to the motor and other electrical components.
3. Exposing your electric wheelchair to water could cause damage to the electronic or mechanical components. Water can cause an electronic malfunction and/or premature corrosion of the electric components and the frame.

10. GENERAL DESCRIPTION**CS930 "Virgo" 6-wheel electric wheelchair****10.1 Front view with description of the parts**

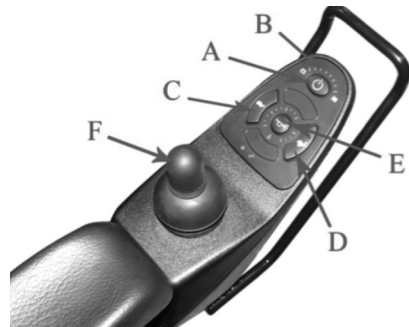
- A - Padded seat with height-adjustable headrest
- B - Height-adjustable and width-adjustable armrests
- C - Wheelchair control joystick
- D - Joystick support adjustment knob
- E - Foldaway height-adjustable footplate
- F - Abdominal belt
- G - Motor unlocking levers (free wheels)

**10.2 Rear view with description of the parts**

- A - Rear pocket on backrest
- B - Armrest width adjustment knobs
- C - Rear reflectors

**10.3 Main view of the control joystick**

- A - ON/OFF button
- B - Battery charge indicator
- C - Speed adjustment button (accelerate)
- D - Speed adjustment button (decelerate)
- E - Horn
- F - Direction adjustment lever



11. COMPONENTS

Your Moretti electric wheelchair is usually assembled the first time by the retailer. If this is not the case, start by checking that the cardboard box contains all the parts listed below. (fig.1)



(fig.1)

1. Electric wheelchair
2. Seat
3. Armrests (left and right)
4. Joystick with support

12. ASSEMBLY INSTRUCTIONS

12.1 Assembly

1. Insert the seat onto the wheelchair
2. Raise the unlocking lever to allow it to be inserted completely into the wheelchair support
3. Release the seat unlocking lever



4. Install the armrests in the specific tubular support housings positioned on the right and left side of the seat and tighten the locking knobs



5. Insert the joystick support into the housing bracket on the armrest and tighten the knob after adjusting the depth according to need



6. Connect the electric cable to the joystick, making sure to secure it to the armrest using the specific metal tabs present



N.B. The length of the cable allows the seat to rotate on both sides. The excess cable may be placed underneath the seat

7. Remove the three pressure rivets on the front fairing and on the rear fairing, by pressing on the rivets with a fine-pointed tool



8. Lift the front and rear fairing and extract them upwards



9. Connect the two electrical connectors of the batteries



10. Reposition the fairing to close the battery compartment

12.2 Adjusting comfort

Before starting to use your **ARDEA MOBILITY** electric wheelchair by Moretti, carry out all the adjustments indicated below to obtain a comfortable driving and seating position suited to the user.

1. Position of the control joystick
2. Armrest width
3. Armrest inclination
4. Headrest height
5. Backrest inclination
6. Seat rotation
7. Footplate height

1. Position of the control joystick

1. Unscrew the knob indicated in the figure
2. Adjust the position of the control joystick support
3. Tighten the knob



N.B. During adjustment, take care with the electric cable of the joystick, assisting it in sliding into place

2. Armrest width

1. Unscrew the knob indicated in the figure
2. Adjust the armrest support width
3. Tighten the knob



3. Armrest inclination

1. Lift the armrest
2. Unscrew the locking bolt of the armrest stop screw and find the right adjustment of its height
3. Tighten the locking screw
4. Reposition the armrest

**4. Headrest height**

1. Keep the button pressed down during adjustment
2. Find the right adjustment, then release the button

**5. Backrest inclination**

1. Fold the backrest onto the seat
2. Unscrew the locking nut of the rear stop screw of the backrest
3. Adjust the length of the stop screw and tighten the bolt. This operation must be performed on both sides

**6. Seat rotation**

1. Raise the lever indicated in the figure
2. Rotate the seat in a clockwise or anti-clockwise direction
3. Release the lever when the desired position is found



N.B. Do not rotate the seat through more than a 90° angle, to prevent crushing and/or deformation of the electric cable connected to it

7. Footplate height

1. Unscrew and remove both screws on the footplate indicated in the figure
2. Adjust the height of the footplates according need
3. Reinsert the screws and firmly tighten them



N.B. If necessary, the footplate can also be closed in a vertical position

12.3 Use of the controls

1. Press the ON/OFF button to switch on the control joystick. The battery charge LED indicators will switch on.
2. Use the relative buttons to adjust the maximum speed of the wheelchair: Tortoise to reduce speed and Hare to increase speed
3. Press the horn button when deemed necessary

N.B. Do not use the horn unnecessarily and comply with laws on disturbing the peace.

4. Use the joystick to move the wheelchair in the desired direction

12.4 Disassembly of the wheelchair

1. Disconnect the electrical connector from the joystick



2. Remove the cable from the three armrest supports



3. Fold the backrest onto the seat
4. Raise the seat unlocking lever and extract the seat upwards



5. Remove the three pressure rivets on the front fairing and on the rear fairing, using a fine-pointed tool



6. Lift the front and rear fairing and extract them upwards



7. Disconnect the two battery connectors



8. Open the Velcro strap of the battery support



9. Remove the two batteries



ENGLISH

13. USING THE ELECTRIC WHEELCHAIR

- Check correct functioning of the batteries and charge them if necessary
- Always check correct and stable assembly of all the parts of your electrical wheelchair
- Always check the state of wear and tear and functioning of the parts, in order to guarantee that the device is used in total safety; in particular, check the state of wear and tear, damage to and pressure of the front and rear tyres

14. RECOMMENDATIONS FOR SAFE USE

Before sitting on the wheelchair, check that:

- the ignition is switched off (OFF)
- the armrests and footplates are correctly positioned
- the battery charger is disconnected from the wheelchair and the wall socket

Once seated, check that all adjustments have been made in a manner to guarantee safe and comfortable driving. In particular, the joystick should be adjusted to prevent overtiring the hand during driving

To start moving:

- Set to LOW speed
- Press the ON button
- Comply with the waiting time of around two seconds set by the electronics to prevent accidental movements
- Push the joystick gently FORWARDS to move forwards. The more you push the joystick, the quicker the wheelchair will move. To stop, allow the joystick to return to the central position (vertical)
- To turn left or right, push the joystick gently in the desired direction
- Pull the joystick backwards for reverse



WARNING!
IN AN EMERGENCY, RELEASE THE JOYSTICK. THE WHEELCHAIR WILL STOP AUTOMATICALLY

DRIVING UP A SLOPE

International standards set the maximum safe gradient on which an electric wheelchair can be driven without any difficulty. This value is set as 6°/10%. The Moretti electric wheelchair can travel on slopes with a gradient up to 6°/10%. If you need to drive it on the maximum gradient, you may need to travel at a higher speed. Press the “speed” button to increase the speed. Be extremely careful when travelling on steep slopes.

DRIVING DOWN A SLOPE

Proceed slowly down steep descents. Press the “speed” button to reduce the speed. This allows better control of driving. The wheelchair will not accelerate on its own down a slope in any case, due to the automatic braking system, which starts functioning if you attempt to increase the speed. In general, you should drive in a linear manner on slopes, without sudden changes in direction, and never stop the wheelchair on a slope that exceeds the safety limit.

GOING OVER OBSTACLES

Go over obstacles slowly and in a forwards direction. Do not go over obstacles from the side. This will allow you to go over obstacles up to 4 cm. Do not go over obstacles higher than 4 cm.

SELF-DIAGNOSIS

If the speed indicator LEDs start flashing immediately after switching on the electric wheelchair, identify the problem by checking the potential problems on the list in the “Troubleshooting” section of this manual and take the necessary actions.

MOVEMENT

If you need to move the electric wheelchair, switch off the controller by pressing the ON/OFF button, position the motor unlocking levers on N (NEUTRAL), move the electric wheelchair into a secure position, then reposition the motor unlocking levers on D (DRIVE).

15. GENERAL PRECAUTIONS

- The electric wheelchair can only be used by one person at a time
- The maximum permitted weight is 136 Kg
- Always use the safety belt provided with your electric wheelchair
- Before getting into or out of the electric wheelchair, check that it is switched off and that the battery charger is disconnected.
- Always drive carefully and with feet resting firmly on the footplates, taking care if there are other people present in the area where you are travelling
- Use pedestrian routes whenever possible. Take extreme care when crossing roads
- Although the electric wheelchair is designed for slopes with a gradient up to 6°/10%, try to avoid slopes with a gradient over 6°/10% and take extreme care when turning on a slope
- Do not use the maximum power on sharp bends
- Only drive the electric wheelchair after checking that all the parts are firmly attached, in the most comfortable driving position
- Do not drive the electric wheelchair if the rear roll-over protection wheels are damaged or have been removed

- Lower speed when reversing, driving down a slope, on uneven ground or when turning
- Never place the electric wheelchair motors on "N" (NEUTRAL) on a descent
- Follow all the rules of the highway code
- It is not recommended to use the electric wheelchair on wet or damp ground, as the warranty does not cover damage caused by water

16. CHARGING THE WHEELCHAIR

The electric wheelchair has two 12v/36Ah rechargeable batteries and a 25v/5Ampere battery charger. The batteries must be charged before using the wheelchair for the first time and should be charged after prolonged use. Ensure that the wheelchair is switched off and that the motor unlocking lever is in position D (DRIVE). Always check the battery charger indicator on the control panel and check how many LEDs are lit up. It is recommended to charge the batteries when only the red LEDs are lit up.

1. Insert the battery charger connector into the charging socket underneath the controller
2. Check that the current selector is on 220V (or the voltage available to you). Insert the battery charger plug into a wall socket and switch on the battery charger by pressing the switch to ON

NB - Do not place the battery charger near a potential fire risk

3. The battery charger has two control lights:
 - A red light indicating that the battery charger is in operation
 - A yellow light that turns green when the batteries are fully charged
4. Wait for the light to turn green before disconnecting the power supply
5. When the light has turned green, switch off the battery charger, then disconnect the cable from the electric wheelchair and from the mains power
6. If the battery charger light flashes green for over 40 minutes, at any time, this indicates a malfunction

Carry out the following checks

- Check that the battery charger cables are properly connected
- Check that the fuse is working
- Check that the wheelchair is switched off
- If all these points have been performed correctly, contact your retailer

NB - The time needed for complete charging may vary depending on the initial charge when the charging procedure is started. Charging for longer than necessary does not damage the batteries, as they cannot be overcharged.

Keep these rules in mind:

- Charge the batteries completely at least once a month or more frequently if used regularly. Always charge the batteries after a trip of over 3 Km
- If you do not plan to use the wheelchair for a month or longer, make sure that the batteries are completely discharged and charge them completely before using the wheelchair again
- The batteries and the wheelchair will function best after the electric wheelchair has been used and the batteries have been charged more than 10 times
- The complete charging time of the batteries may be up to a maximum of 10 hours. If the battery charger light does not turn green after this time, contact your usual retailer for a check on the battery charger
- The battery charger may become slightly warm during use and it has an internal ventilation system

Do not obstruct the ventilation grids.

For safety, follow these guidelines:

1. Do not use the battery charger if the primary power cable is damaged.
2. Do not use extension cables for the primary power supply of the battery charger. There is a risk of fire or electric shock

If you need to replace the batteries, contact your retailer to obtain the correct replacement batteries. Take care when replacing the batteries and do not discard depleted or damaged batteries in the environment. Dispose of the replaced batteries at authorised recycling centres and not in normal urban waste.

17. CARE AND MAINTENANCE

The devices in the ARDEA range by Moretti are CE marked and carefully checked before being placed on the market. For the safety of the patient, your device should be checked at least once every year by the manufacturer or an authorised laboratory to verify its suitability for use. Use only original replacement parts and accessories for repairs.

17.1 Annual maintenance

It is recommended to have a complete maintenance service performed at an authorised centre at least once a year. This ensures that the wheelchair works properly and avoids future problems.

The annual service should include the following checks:

- Wheels and tyres
- Check on batteries, cables and electrical connections
- The controller's programming in relation to the user's requirements
- General check of the frame and fasteners, such as nuts and bolts
- Check on coverings and upholstery

17.2 Ordinary maintenance

- Clean the controller and the joystick
- Clean the frame and the upholstery to prevent any build up of dirt
- Check that the electrical connections are hooked up properly
- Keep the wheels clean of dirt and residue of any kind
- Lightly lubricate the wheel axles and springs every 3 months if necessary
- Inspect the tyres. The tread should not wear more than 1.5 mm
- Charge the batteries regularly
- Check that the joystick works properly, and that it returns to the centre when released. In case of doubt, contact an authorised service centre
- Check the cable covers for damage and wear. In case of doubt, contact an authorised service centre

17.3 Cleaning and disinfection

- DO NOT immerse the device in water for any reason!
- Use only a damp cloth to clean your wheelchair and wipe gently to avoid damaging the controller

N.B. For more thorough disinfection, use a small amount of neutral detergent and dry it off very carefully, making sure that no fluid enters the device.

- Never use acid, alkali or solvents (acetone or diluent) to clean it

18. TROUBLESHOOTING

Moretti wheelchairs are equipped with a device that constantly controls the electrical and electronic system, to ensure safe and comfortable driving. If a malfunction or error occurs, the LED with a wrench symbol flashes continuously for a specific number of times to indicate that there is a problem when the wheelchair is switched on. The number of flashes indicates the type of malfunction. Several suggestions on resolving the main problems you could have with your wheelchair are provided below. To start self-diagnosis, press the ON/OFF button of the electric wheelchair and count the number of flashes.

N° of LEDs lit	PROBLEM	SOLUTION
1	Faulty battery connection or flat batteries	Check the battery status and the connections. Charge the batteries for at least 8 hours.
2	The left motor is faulty	Check the left motor and the electrical connections.
3	The left motor is short circuiting	Contact your usual retailer
4	The right motor is faulty	Check the right motor and the electrical connections.
5	The right motor is short circuiting	Contact your usual retailer
6	External interference	Check whether the battery charger is connected or whether there is electromagnetic interference
7	The joystick is faulty or is not in the neutral position	Release the joystick and check that it is in the central position. Switch off the wheelchair and switch it back on again.
8	The controller is faulty	Check all controller connections
9	Faulty brake	Check the electrical connections of the motors
10	The controller receives excess voltage	Check the battery status and the connections

18.1 Other problems

- 1) The electric wheelchair does not move when switched ON:
 - Check battery charge level LEDs on the joystick.
All the LEDs should be switched on
 - Check the self-diagnosis LEDs. They should be continually on.
If they flash, refer to the above table to solve the problem
 - Check all the electrical connections to be sure they are correct
 - Check whether the batteries are correctly connected
 - If none of these suggestions help solve the problem, contact your usual retailer
- 2) If the charge lights do not turn green after charging the electric wheelchair for over 14 hours, contact your usual retailer

Remember that the electric wheelchair is equipped with an electronic system that constantly controls the status of the driving system, to ensure safe driving. If an error occurs, the battery charge LED will indicate the type of anomaly by flashing.

19. DISPOSAL CONDITIONS **19.1 General conditions of disposal**

Never dispose of the product as normal domestic waste. Dispose of the product at a sorted waste collection centre for recycling.

19.2 Instructions for correct disposal in accordance with European directive 2012/19/EU:

At the end of its working life, the product must not be disposed of together with normal urban waste. It must be delivered to municipal separated waste collection facilities, or to appropriate dealers that provide this service. Separated waste disposal helps to reduce possible negative effects on the environment and health deriving from improper disposal and allows for recycling the materials comprising the product, which translates into significant energy and resource savings. The product bears the barred bin symbol to underline the obligation of disposing of electro-medical equipment.

19.3 Disposal of exhausted batteries - (Directive 2006/66/EC):

This symbol on the product indicates that the batteries must not be considered as normal domestic waste. Ensuring that the batteries are discarded correctly contributes to preventing potentially negative consequences for health and the environment that would otherwise be caused by their inappropriate disposal. Recycling materials helps to conserve natural resources. Take depleted batteries to the collection points indicated for recycling. You can contact your local council, the local waste disposal service or the shop where you purchased the device for more detailed information on disposal of depleted batteries or the product.

20. TECHNICAL SPECIFICATIONS

20.1 Technical specifications
















Seat	50 cm
Wheels	Rear and front solid - Central tyres
Maximum speed	6 km/h
Steering radius	62 cm
Maximum safe slope	6°
Maximum estimated surmountable slope **	6°/10%
Max. step	40 mm
Autonomy*	20 km
Battery specifications	2x12V - 36Ah
Battery charger type	5A
Controller electronics	Shark
Motor	2x420W - 4900 revs/min
Brake	Electromechanical
Drive	Two motors on central wheels

* The autonomy of the electric wheelchair may vary in relation to:

- Weight of the patient;
- Slopes along the route;
- Battery wear.

** The term rated slope is defined in standard EN 12184:2014.

20.2 Dimensions

Dimensions and weight																
Measurements in cm																
CS930	108	77	50	*108 115	78	43	45	50	*60 67	61	-	82	26	15	15	136

* Considering the height adjustment of the headrest

21. WARRANTY

Moretti products are guaranteed for 2 (two) years from the date of sale against material and manufacturing defects, subject the following limitations. The warranty is voided by improper use, abuse, modifications to the product and failure to follow the instructions. The intended use of the product is given in the user manual. Moretti is not liable for damage, injury or any other consequences resulting from installation or use which are not scrupulously conforming with the instructions given in the installation, assembly and user manual. Moretti does not guarantee its products against damage or defects in the following circumstances: natural disasters, unauthorised repair or maintenance, improper electric power supply (as applicable), use of parts or components not supplied by Moretti, failure to follow the guidelines and instructions for use, tampering, shipping damage (other than the original shipping by Moretti),

or failure to perform maintenance as indicated in the manual. Components subject to wear and tear are not covered by this warranty if the damage is caused by normal use of the product.

21.1 Warranty on rechargeable batteries (if provided)

The original and replacement batteries are covered by a ninety-day warranty on performance and a six-month warranty on manufacturing defects or as required by law. If completely charged batteries are left unused for more than three consecutive months, the warranty is automatically invalidated. If completely discharged batteries are left unused for more than three consecutive days, the warranty is automatically invalidated.

22. REPAIRS

22.1 Repairs under warranty

If a Moretti product has material or manufacturing defects during the warranty period, Moretti will agree with the client whether the defect is covered by the warranty. Moretti, at its sole discretion, may replace or repair the article at a specified Moretti reseller or its own premises. The costs of labour incurred in repairing the product will be borne by Moretti if it determines that the repair is covered by the warranty. Repair and replacement do not renew the warranty period.

22.2 Repairing a product not covered by the warranty

A product not covered by warranty may be returned for repair only if authorised in advance by Moretti customer service. The costs of labour and shipping incurred by repairs not covered by the warranty are borne by the client or reseller in their entirety. Repairs on products not covered by the warranty are themselves guaranteed for 6 (six) months from the day of reception of the repaired product.

22.3 Non-defective products

The client will be notified if Moretti concludes that the product is not defective after having received and examined it. The product will be returned to the client at his expense.

23. REPLACEMENT PARTS

Moretti original replacement parts are guaranteed for 6 (six) months from the day of delivery.

24. NON-LIABILITY CLAUSE

Unless otherwise expressly specified in this warranty and within the limits of the law, Moretti makes no declaration, guarantee or condition, express or implicit, including any future declaration, guarantee or condition of sale, suitability for a given purpose, non violation and non interference. Moretti does not guarantee that the use of its product will be uninterrupted and problem-free. The duration of any implicit guarantee under the law is limited to the warranty period, within the limits of the law. Certain states and countries do not permit limitations on the duration of an implicit guarantee or the exclusion of limitation of accidental or indirect damages in relation to consumer products. In said states and countries, certain exclusions and limitations of this warranty may not apply to the user. This warranty is subject to modification without notice.



WARRANTY CERTIFICATE

ENGLISH

Product _____

Date of purchase _____

Reseller _____

Street _____ Town _____

Sold to _____

Street _____ Town _____



Via Bruxelles, 3 - Melegnano 20122 Cavriaga (Arezzo) - ITALY - Tel. +39 055 96 21 11

www.morettispa.com email: info@morettispa.com

MADE IN TAIWAN





ESPAÑOL

MA CS930 02 B_ESP_04 2021

SILLA DE RUEDAS ELÉCTRICA DE 6 RUEDAS "VIRGO"

MANUAL DE INSTRUCCIONES

ÍNDICE

1. CÓDIGO.....	PAG.3
2. INTRODUCCIÓN.....	PAG.3
3. FINALIDAD.....	PAG.3
4. DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD.....	PAG.3
6. ADVERTENCIAS GENERALES SOBRE LAS INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS.....	PAG.4
7. SÍMBOLOS.....	PAG.5
8. SEGURIDAD	PAG.5
9. ADVERTENCIAS PARA EL USO	PAG.6
9.1 Advertencias generales	pag. 6
9.2 Modificaciones	pag. 7
9.3 Antes de cada uso	pag. 7
9.4 Limitaciones de peso	pag. 7
9.5 Inflado de los neumáticos.....	pag. 7
9.6 Temperatura	pag. 7
10. DESCRIPCIÓN GENERAL.....	PAG.8
10.1 Vista frontal con descripción de las partes	pag. 8
10.2 Vista posterior con descripción de las partes.....	pag. 8
10.3 Vista principal del joystick de mando.....	pag. 8
11. COMPONENTES	PAG.9
12. INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE.....	PAG.9
12.1 Ensamblaje	pag. 9
12.2 Regulación del confort	pag. 11
12.3 Uso de los mandos.....	pag. 13
12.4 Desmontaje de la silla de ruedas	pag. 13
13. USO DE LA SILLA DE RUEDAS ELÉCTRICA.....	PAG.15
14. RECOMENDACIONES PARA EL USO SEGURO	PAG.15
15. PRECAUCIONES GENERALES	PAG.16
16. RECARGA DE LA SILLA DE RUEDAS	PAG.17
17. CUIDADO Y MANTENIMIENTO	PAG.18
17.1 Mantenimiento anual.....	pag. 18
17.2 Mantenimiento ordinario	pag. 18
17.3 Limpieza y desinfección.....	pag. 18
18. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	PAG.19
18.1 Otros problemas.....	pag. 20
19. CONDICIONES DE ELIMINACIÓN	PAG.20
19.1 Condiciones de eliminación generales	pag. 20
19.2 Advertencias para la eliminación correcta del producto según la directiva europea 2012/19/UE:.....	pag. 20
19.3 Tratamiento de las baterías usadas - (Directiva 2006/66/CE):	pag. 20
20. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	PAG.21
20.1 Características técnicas	pag. 21
20.2 Medidas	pag. 21
21. GARANTÍA.....	PAG.21
22. REPARACIONES	PAG.22
22.1 Reparación en garantía	pag. 22
22.2 Reparación de un producto no cubierto por la garantía.....	pag. 22
22.3 Productos no defectuosos	pag. 22
23. REPUESTOS.....	PAG.22
24. CLÁUSULAS EXONERATIVAS	PAG.22



Producto sanitario de clase
I REGLAMENTO (UE) 2017/745 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO
del 5 de abril de 2017 sobre los productos sanitarios

1. CÓDIGO

CS930 Silla de ruedas eléctrica de 6 ruedas "Virgo"

2. INTRODUCCIÓN

Gracias por haber elegido una silla de ruedas eléctrica de la línea **ARDEA MOBILITY** fabricada por Moretti. Las sillas de ruedas eléctricas Moretti han sido diseñadas y realizadas para satisfacer todas tus exigencias, con un uso práctico, correcto y seguro. Este manual de instrucciones contiene algunas sugerencias que le permitirán usar correctamente el equipo que Ud. ha elegido, así como valiosos consejos para su seguridad. Se recomienda leer el manual completo detenidamente antes de utilizar la silla de ruedas eléctrica. En caso de dudas contacte con el distribuidor, que estará en condiciones de brindarle ayuda y consejos.

Nota: Comprobar que ninguna de las partes de la silla de ruedas haya sufrido daños durante el transporte. En caso de daños, no utilizar el producto y contactar con el revendedor para más instrucciones.

3. FINALIDAD

La silla de ruedas eléctrica está destinada a personas con dificultades motoras.



- Está prohibido utilizar el producto con fines diferentes de aquel definido en este manual
- La silla de ruedas eléctrica debe ser utilizada por personas que tengan un estado psicofísico íntegro y no alterado por fármacos o alcohol.
- Moretti S.p.A. declina toda responsabilidad respecto de los daños derivados de un uso incorrecto del producto o diferente de aquel indicado en el presente manual
- El fabricante se reserva el derecho de aportar modificaciones al producto y a este manual sin aviso previo, con propósitos de mejora.

4. DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD

MORETTI SpA declara bajo su exclusiva responsabilidad que los productos fabricados e introducidos en el mercado por la misma MORETTI SpA y que forman parte de la familia de las SILLAS DE RUEDAS ELÉCTRICAS son conformes con las disposiciones del reglamento 2017/745 sobre los PRODUCTOS SANITARIOS del 5 de abril de 2017.

Para ello, MORETTI SpA garantiza y declara bajo su exclusiva responsabilidad los siguientes puntos:

1. Los productos en cuestión cumplen con los requisitos generales de seguridad y prestación establecidos por el anexo I y el anexo IV del reglamento 2017/745.
2. Los productos en cuestión NO SON INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN.
3. Los productos en cuestión NO ESTÁN DESTINADOS A INVESTIGACIONES CLÍNICAS.
4. Los productos en cuestión se comercializan en presentación NO ESTÉRIL.
5. Los productos en cuestión deben considerarse de clase I en conformidad a lo establecido en el anexo VIII del mismo Reglamento.
6. MORETTI SpA mantiene y pone a disposición de las Autoridades Competentes, por 10 años desde la fecha de fabricación del último lote, la documentación técnica que comprueba la conformidad con el reglamento 2017/745.

Nota: Los códigos completos de producto, el código de registro del fabricante (SRN), el código UDI-DI de base y eventuales referencias a normas utilizadas figuran en la Declaración de Conformidad UE que MORETTI SPA emite y pone a disposición a través de sus propios canales.

ESPAÑOL

5. ADVERTENCIAS GENERALES



¡ATENCIÓN!

Prestar siempre mucha atención a la presencia de partes móviles que podrían atrapar las manos y causar lesiones personales.

- Para el uso correcto del producto, leer atentamente el presente manual.
- Para el uso correcto del producto, consultar al médico o terapeuta.
- Mantener el producto embalado lejos de cualquier fuente de calor, ya que el embalaje es de cartón.
- La vida útil del producto depende del desgaste de las partes no reparables o sustituibles.
- Prestar atención especialmente si hay niños presentes.
- Peso máximo del usuario: 136 kg.
- Clasificación: clase B (EN 12184).
- El producto no es indicado para personas no videntes.
- El producto no puede ser utilizado por niños de menos de 12 años.
- La silla de ruedas eléctrica no está diseñada para ser utilizada como asiento en un vehículo a motor.
- El usuario o paciente deberá señalar cualquier incidente grave ocurrido en relación con el producto al fabricante y a la autoridad competente del país miembro donde se encuentre.

6. ADVERTENCIAS GENERALES SOBRE LAS INTERFERENCIAS ELECTROMAGNÉTICAS

El rápido desarrollo de la electrónica, sobre todo en el campo de las comunicaciones, ha saturado nuestro ambiente con ondas de radio electromagnéticas (EM) emitidas por señales televisivas, radiofónicas y de comunicación. Las ondas EM son invisibles y su fuerza aumenta con un acercamiento a la fuente. Todos los conductores eléctricos actúan como antenas para las señales EM y, en una medida diferente, las sillas de ruedas eléctricas y los scooters pueden verse influidos por las interferencias electromagnéticas (EMI). La interferencia puede causar movimientos accidentales y un control irregular del vehículo.

La energía electromagnética emitida por fuentes como:

- estaciones de radiotransmisión;
- estaciones de transmisión televisiva;
- estaciones de radioaficionados;
- alarmas de tiendas;
- los teléfonos móviles y los teléfonos inalámbricos pueden interferir con las sillas de ruedas eléctricas y los scooters eléctricos.

Las interferencias pueden causar una liberación del freno electromagnético, un movimiento no deseado del dispositivo y movimientos en una dirección no deseada. Además, pueden dañar de manera permanente la centralita electrónica del dispositivo. En el ambiente cotidiano hay cierto número de fuentes electromagnéticas relativamente intensas. La intensidad de la energía EM se puede medir en voltios por metro (V/m). La silla de ruedas eléctrica está dotada de una protección contra las interferencias electromagnéticas probada y certificada de conformidad con los requisitos internacionales vigentes, hasta cierta intensidad. Esto se llama "nivel de inmunidad". Cuanto mayor sea el nivel de inmunidad, mayor será la protección. La tecnología actual puede suministrar al menos 20 V/m del nivel de inmunidad, lo que asegura una protección útil contra las fuentes de EMI comunes. Sin embargo, consideramos que, siguiendo las precauciones siguientes, el riesgo se puede reducir aún más.

- A) Cuando la silla de ruedas eléctrica está encendida, evitar utilizar radiotransmisores portátiles y radio CB y evitar encender aparatos de comunicación personal como teléfonos móviles y otros.
- B) Evitar acercarse demasiado a sistemas de transmisión de radio o TV potentes.
- C) Si se produce un movimiento de la silla de ruedas eléctrica o una liberación de los frenos no intencional, girar la llave a OFF no bien sea posible hacerlo en condiciones de seguridad.
- D) El añadido de accesorios o componentes eléctricos o la modificación del motor de la silla de ruedas eléctrica puede favorecer las interferencias electromagnéticas y hacer peligroso el uso. Además, la garantía del producto podría perder vigencia.
- E) En todo caso, señalar al revendedor de confianza o a MORETTI SPA cualquier movimiento involuntario del vehículo; anotarlo en este manual y anotar si en las proximidades hay una fuente de ondas electromagnéticas.

7. SÍMBOLOS

-  Código producto
-  Identificación unívoca de productos
-  Número de serie
-  Marcado CE
-  Fabricante
-  Lote de producción
-  Leer el manual de instrucciones
-  Producto sanitario
-  Condiciones de eliminación
-  Atención
-  Fecha de producción
-  Eliminación del producto según la directiva CE/19/2012
-  Parte aplicada de tipo B

8. SEGURIDAD

- Utilizar siempre el cinturón de seguridad y mantener los pies siempre apoyados en los estribos.
- No utilizar la silla de ruedas eléctrica bajo la influencia de alcohol.
- No utilizar transmisores radioelectrónicos como walkie-talkies o teléfonos móviles.
- Asegurarse de que no haya obstáculos en las proximidades durante la conducción de la silla de ruedas eléctrica.
- Evitar las curvas cerradas y las frenadas repentinas durante la conducción de la silla de ruedas eléctrica.
- No conducir la silla de ruedas eléctrica en el tráfico.

- No intentar subirse a cordones de altura superior a la indicada en las especificaciones técnicas.
- No dejar sobresalir manos y piernas de la silla de ruedas eléctrica durante la conducción.
- No conducir la silla de ruedas eléctrica sobre caminos resbaladizos o cuando esté nevando.
- No permitir a los niños jugar cerca de la silla de ruedas eléctrica con las baterías en carga.



No utilizar la silla de ruedas sin haber leído y comprendido completamente el presente manual.

9. ADVERTENCIAS PARA EL USO

9.1 Advertencias generales

1. No utilizar la silla de ruedas eléctrica en la vía pública. Tener en cuenta que la silla de ruedas eléctrica puede resultar difícil de ver para el tráfico. Utilizar siempre recorridos peatonales. Atenerse a todas las reglas del tráfico peatonal. Esperar hasta que la calle esté libre, para luego proceder con la máxima cautela.
2. Antes de subir o bajar de la silla de ruedas eléctrica comprobar que esté apagada y que el cargador de baterías esté desconectado, para evitar lesiones propias y ajenas.
3. Comprobar que las ruedas motrices estén en modo auto antes de conducir. No apagar la silla de ruedas eléctrica cuando aún esté en movimiento: se detendría de manera muy brusca.
4. No utilizar este producto o cualquier otro accesorio opcional disponible sin haber leído y comprendido completamente el presente manual. En caso de dudas sobre las advertencias, precauciones e instrucciones, contactar con el revendedor o con un operador sanitario antes de intentar utilizar el dispositivo; de lo contrario, podrían producirse lesiones o daños.
5. Existen situaciones, como por ejemplo condiciones de salud, en las que el usuario de la silla de ruedas eléctrica necesita adquirir práctica con el uso en presencia de un asistente cualificado, que puede ser un familiar o una figura profesional preparada especialmente para ayudarle en el uso cotidiano de la silla de ruedas eléctrica.
6. Evitar levantar o desplazar la silla de ruedas eléctrica de una de sus partes amovibles, incluidos los brazos, el asiento o los carenados. Esto puede causar lesiones personales y daños al dispositivo.
7. Evitar utilizar la silla de ruedas eléctrica fuera de los límites indicados en este manual.
8. No sentarse en la silla de ruedas eléctrica mientras esté dentro de un vehículo en movimiento.
9. Mantener las manos lejos de las ruedas (neumáticos) durante la conducción de la silla de ruedas eléctrica. Atención: las prendas largas podrían engancharse en las ruedas.
10. Consultar al médico si se están asumiendo fármacos, o si se tienen limitaciones físicas específicas. Algunos fármacos y limitaciones físicas pueden perjudicar la capacidad de uso seguro de la silla de ruedas eléctrica.
11. Verificar siempre si la palanca de bloqueo de las ruedas está activada o desactivada.
12. No quitar las ruedas antivuelco de la silla de ruedas eléctrica.
13. El contacto con herramientas puede provocar descargas eléctricas; no conectar un prolongador eléctrico al convertidor AC / DC o al cargador de baterías.
14. Si bien la silla de ruedas eléctrica puede superar pendientes de hasta 6°/12%, conviene evitar el uso sobre pendientes superiores a 6° (12%) y prestar mucha atención al girar sobre una pendiente.
15. No subir pendientes superiores al límite de la silla de ruedas eléctrica.
16. Evitar bajar en marcha atrás escalones, veredas y otros obstáculos. La silla de ruedas eléctrica podría caer o volcar.
17. Reducir siempre la velocidad y mantener un centro de gravedad estable en las curvas cerradas. No utilizar la máxima potencia en las curvas cerradas.
18. El uso de la silla de ruedas eléctrica en caso de lluvia, nieve o bruma y sobre superficies heladas o resbaladizas puede tener un efecto negativo en el sistema eléctrico.

19. No sentarse sobre la silla de ruedas eléctrica dentro de un ascensor o aparejo de elevación. La silla de ruedas eléctrica no está diseñada para este uso. Los daños y lesiones derivados del uso inadecuado no serán responsabilidad del fabricante.

9.2 Modificaciones

Las sillas de ruedas eléctricas de la línea ARDEA MOBILITY fabricadas por Moretti han sido diseñadas y realizadas para satisfacer todas tus exigencias, con un uso práctico, correcto y seguro. No modificar, añadir, quitar o inhabilitar ninguna parte o función de la silla de ruedas eléctrica en ningún caso. Podrían ocurrir lesiones personales y daños materiales o a la silla de ruedas eléctrica.

1. La modificación del parámetro de control debe ser efectuada sólo por técnicos autorizados, por razones de seguridad.
2. Se recomienda realizar un control de seguridad antes de cada uso del dispositivo para asegurarse de que la silla de ruedas eléctrica funcione de manera segura.

9.3 Antes de cada uso

1. Comprobar que la presión de inflado de los neumáticos sea correcta.
2. Controlar todas las conexiones eléctricas y asegurarse de que sean correctas y no estén corroídas.
3. Controlar todas las conexiones del cableado y asegurarse de que estén fijadas correctamente.
4. Controlar los frenos.

9.4 Limitaciones de peso

1. Consultar los datos de capacidad máxima en la tabla de especificaciones técnicas del presente manual o en la etiqueta aplicada al dispositivo. La potencia de la silla de ruedas eléctrica se evalúa en función de la capacidad.
2. Respetar los límites de peso indicados para la silla de ruedas eléctrica. La superación de la capacidad máxima deja la garantía sin efecto. El fabricante no podrá considerarse responsable de lesiones personales o daños materiales causados por la superación de la capacidad máxima.
3. No transportar pasajeros en la silla de ruedas eléctrica: el cambio del centro de gravedad podría causar vuelcos o caídas.

9.5 Inflado de los neumáticos

1. Si la silla de ruedas eléctrica tiene neumáticos, es necesario controlar la presión del aire al menos una vez a la semana.
2. Una presión de inflado correcta prolonga la vida de los neumáticos y garantiza un mejor funcionamiento durante la conducción.
3. No inflar demasiado poco ni excesivamente los neumáticos. Es sumamente importante que la presión de los neumáticos se mantenga en 30-25 psi (2-2.4bar) en todo momento.
4. Una fuente de aire sin regulación puede inflar excesivamente y hacer explotar los neumáticos.

9.6 Temperatura

1. Algunas partes de la silla de ruedas eléctrica pueden verse afectadas por los cambios de temperatura. El controller puede funcionar sólo con una temperatura entre -8 C° y 50 C°.
2. A temperaturas muy bajas, las baterías podrían congelarse y la silla de ruedas eléctrica podría no funcionar. A temperaturas muy altas, la silla de ruedas eléctrica podría funcionar a velocidades inferiores a causa de una característica de seguridad del controller que impide daños al motor y otros componentes eléctricos.
3. Si se expone al agua, la silla de ruedas eléctrica puede sufrir daños en los componentes electrónicos o mecánicos. El agua puede causar defectos de funcionamiento electrónicos y provocar la corrosión prematura de los componentes eléctricos y del bastidor.

10. DESCRIPCIÓN GENERAL**CS930 Silla de ruedas eléctrica de 6 ruedas "Virgo"****10.1 Vista frontal con descripción de las partes**

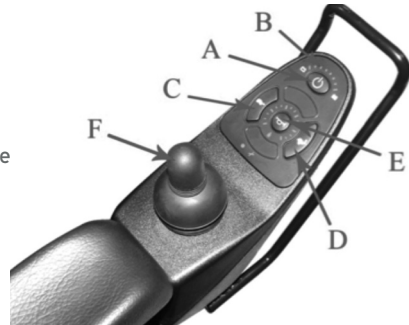
- A - Asiento acolchado con reposacabezas de altura regulable
- B - Brazos de altura y ancho regulables
- C - Joystick de mando de la silla de ruedas
- D - Pomo de regulación del soporte del joystick
- E - Estribo plegable de altura regulable
- F - Cinturón abdominal
- G - Palancas de bloqueo de los motores (ruedas libres)

**10.2 Vista posterior con descripción de las partes**

- A - Bolsillo trasero del respaldo
- B - Pomos de regulación del ancho de los brazos
- C - Reflectores traseros

**10.3 Vista principal del joystick de mando**

- A - Tecla ON/OFF
- B - Indicador del nivel de carga de la batería
- C - Tecla de regulación de la velocidad (acelerar)
- D - Tecla de regulación de la velocidad (desacelerar)
- E - Bocina
- F - Palanca de regulación de la dirección del movimiento



11. COMPONENTES

El montaje inicial de la silla de ruedas eléctrica Moretti suele ser efectuado por el vendedor. En caso contrario, comprobar que la caja de embalaje contenga todas las partes indicadas a continuación. (fig.1)



- 1. Silla de ruedas eléctrica
- 2. Asiento
- 3. Brazos (derecho e izquierdo)
- 4. Joystick con soporte

12. INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

12.1 Ensamblaje

- 1. Poner el asiento sobre la silla de ruedas.
- 2. Levantar la palanca de desbloqueo del asiento para que se introduzca por completo en el soporte de la silla de ruedas
- 3. Soltar la palanca de desbloqueo del asiento



- 4. Instalar los brazos dentro de los tubos de soporte situados del lado derecho e izquierdo del asiento y apretar los pomos de bloqueo



5. Introducir el soporte del joystick en el alojamiento en el brazo y apretar el pomo una vez ajustada la profundidad de acuerdo con las necesidades



6. Conectar el cable eléctrico al joystick y fijarlo al brazo con las lengüetas metálicas



Nota La longitud del cable permite al asiento girar hacia ambos lados El cable sobrante se puede poner debajo del asiento

7. Quitar del carenado delantero y del carenado trasero los 3 remaches a presión, presionándolos con una herramienta de punta fina



8. Levantar el carenado delantero y el trasero y extraerlos hacia arriba



9. Conectar los dos conectores eléctricos de las baterías



10. Colocar los carenados para cerrar el alojamiento de la batería

12.2 Regulación del confort

Antes de comenzar a utilizar la silla de ruedas eléctrica ARDEA MOBILITY fabricada por Moretti, efectuar todas las regulaciones siguientes para lograr una posición de conducción y de asiento confortable y adecuada para el usuario.

1. Posición del joystick de mando
2. Ancho brazos
3. Inclinación de los brazos
4. Altura del reposacabezas
5. Inclinación del respaldo
6. Rotación del asiento
7. Altura del estribo

1. Posición del joystick de mando

1. Desenroscar el pomo indicado en la figura
2. Regular la posición del soporte del joystick de mando
3. Apretar el pomo



Nota Durante la regulación prestar atención al cable eléctrico del joystick, ayudándolo a desplazarse

2. Ancho brazos

1. Desenroscar el pomo indicado en la figura
2. Regular el ancho del soporte del brazo
3. Apretar el pomo



3. Inclinción de los brazos

1. Levantar el brazo
2. Desenroscar la tuerca de bloqueo del tornillo de tope del brazo y regular el tornillo a la altura correcta
3. Apretar la tuerca de bloqueo
4. Colocar el brazo

**4. Altura del reposacabezas**

1. Mantener pulsada la tecla durante la regulación
2. Una vez hallada la regulación correcta, soltar la tecla

**5. Inclinción del respaldo**

1. Replegar el respaldo sobre el asiento
2. Desenroscar la tuerca de bloqueo del tornillo de tope posterior del respaldo
3. Regular la longitud del tornillo de tope y bloquearlo con la tuerca; esta operación debe realizarse a ambos lados.

**6. Rotación del asiento**

1. Levantar la palanca indicada en la figura
2. Girar el asiento en sentido horario o antihorario
3. Soltar la palanca una vez hallada la posición deseada



Nota No girar el asiento a más de 90°, para prevenir aplastamientos y deformaciones del cable eléctrico

7. Altura del estribo

1. Desenroscar y quitar los dos tornillos del estribo indicados en la figura
2. Regular la altura de los estribos según las necesidades
3. Introducir los tornillos y apretarlos bien



Nota Si es necesario, el estribo se puede cerrar en posición vertical

12.3 Uso de los mandos

1. Pulsar la tecla ON/OFF para encender el joystick: los leds indicadores del estado de carga de la batería se encienden
2. Regular la velocidad máxima de la silla de ruedas mediante las teclas: Tortuga para reducir la velocidad y Liebre para aumentarla
3. Pulsar la tecla de la bocina cuando se considere necesario

Nota No abusar de la bocina. Respetar las leyes en materia de alteración del orden público

4. Utilizar el joystick para mover la silla de ruedas en la dirección deseada

12.4 Desmontaje de la silla de ruedas

1. Desconectar el conector eléctrico del joystick



2. Sacar el cable de los 3 soportes del brazo



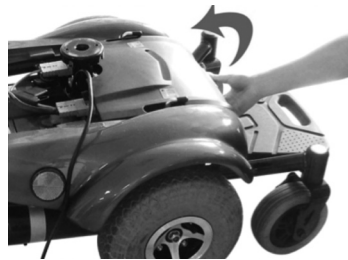
3. Replegar el respaldo sobre el asiento
4. Levantar la palanca de desbloqueo del asiento y extraerla hacia arriba



5. Quitar del carenado delantero y del carenado trasero los 3 remaches a presión, ayudándose con una herramienta de punta fina



6. Levantar el carenado delantero y el trasero y extraerlos hacia arriba



7. Desconectar los dos conectores de las baterías



8. Abrir la banda de velcro del soporte de las baterías



9. Sacar las dos baterías



13. USO DE LA SILLA DE RUEDAS ELÉCTRICA

- Verificar el correcto funcionamiento de las baterías; si es necesario, recargarlas
- Verificar el ensamblaje correcto y estable de todas las partes de la silla de ruedas eléctrica
- Verificar el grado de desgaste y el funcionamiento de las partes para garantizar el uso seguro del producto; en particular, controlar el estado de desgaste, eventuales daños y valor de presión de los neumáticos delanteros y traseros

14. RECOMENDACIONES PARA EL USO SEGURO

Antes de sentarse en la silla de ruedas, comprobar:

- Que esté apagada (OFF)
- La posición correcta de brazos y estribos
- Que el cargador esté desconectado de la silla de ruedas y de la toma de alimentación eléctrica de red

Una vez sentados, comprobar que todas las regulaciones sean correctas para garantizar una conducción segura y confortable. En particular, la posición del joystick debería prevenir un esfuerzo excesivo de la mano durante la conducción.

Para la marcha:

- Seleccionar la velocidad BAJA
- Pulsar la tecla ON
- Esperar 2 segundos para prevenir arranques accidentales
- Empujar el joystick delicadamente hacia DELANTE para avanzar. Cuanto mayor sea el empuje del joystick, más rápidamente avanzará la silla. Para detenerse, dejar que el joystick regrese a la posición central (vertical)
- Para girar a la derecha y a la izquierda, empujar delicadamente el joystick en la dirección deseada
- Tirar del joystick hacia atrás para la marcha atrás



¡ATENCIÓN!
EN CASO DE EMERGENCIA, SOLTAR EL JOYSTICK: LA SILLA DE RUEDAS SE DETENDRÁ AUTOMÁTICAMENTE

CONDUCCIÓN EN SUBIDA

Las normas internacionales establecen la pendiente máxima de seguridad para la conducción de una silla de ruedas sin dificultades. Este valor es de 6° - 10%. La silla de ruedas eléctrica Moretti puede superar pendientes de hasta 6° - 10%. En caso de tener que conducir sobre la pendiente máxima, puede ser necesaria una velocidad más alta: pulsar la tecla "speed" para aumentar la velocidad. Se recomienda la máxima atención al superar pendientes pronunciadas.

CONDUCCIÓN EN BAJADA

Para avanzar lentamente sobre bajadas abruptas, pulsar la tecla "speed" para reducir la velocidad. Esto permite un mejor control de la conducción. La silla de ruedas no acelera sola en bajada, gracias al sistema automático de frenada, que se activa cuando se intenta aumentar la velocidad. En general, en los recorridos con pendiente se recomienda mantener un comportamiento lineal, sin cambios de dirección bruscos y sin detener la silla de ruedas sobre la pendiente superando el límite de seguridad.

SUPERACIÓN DE OBSTÁCULOS

Afrontar los obstáculos de manera lenta y frontal, y no de costado. Es posible superar fácilmente obstáculos de hasta 4 cm. No afrontar obstáculos superiores a 4 cm.

AUTODIAGNÓSTICO

Si inmediatamente después del encendido de la silla de ruedas eléctrica los leds indicadores de velocidad empiezan a parpadear, identificar el problema controlando la lista de problemas posibles en la sección "Resolución de problemas" del presente manual y emprender las acciones necesarias.

DESPLAZAMIENTO

Si es necesario desplazar la silla de ruedas eléctrica, apagar el controller pulsando la tecla ON/OFF, poner las palancas de desbloqueo de los motores en N (NEUTRAL), desplazar la silla de ruedas eléctrica a una posición segura y volver a poner la palanca de desbloqueo del motor en D (DRIVE).

15. PRECAUCIONES GENERALES

- La silla de ruedas eléctrica debe ser utilizada por una sola persona a la vez
- El peso máximo admitido es 136 kg
- Utilizar siempre el cinturón de seguridad suministrado de serie con la silla de ruedas eléctrica
- Antes de subir o bajar de la silla de ruedas eléctrica comprobar que esté apagada y que el cargador de baterías esté desconectado
- Conducir siempre con atención y con los pies bien apoyados sobre los estribos; prestar atención a que no haya otras personas en la zona por donde se está transitando
- En lo posible, utilizar siempre recorridos peatonales. Prestar mucha atención al cruzar las calles
- Si bien la silla de ruedas eléctrica puede superar pendientes de hasta 6°/10%, conviene evitar el uso sobre pendientes superiores a 6° (10%) y prestar mucha atención al girar sobre una pendiente
- No utilizar la máxima potencia en las curvas cerradas
- Antes de conducir la silla de ruedas eléctrica, comprobar que todas las partes estén bien fijadas en la posición de conducción más confortable
- No conducir la silla de ruedas eléctrica si las ruedas traseras antivuelco están dañadas o han sido desmontadas

- Moderar la velocidad durante la marcha atrás, en bajada, sobre terrenos irregulares y en curva
- En bajada, no poner nunca los motores de la silla de ruedas eléctrica en "N" (NEUTRAL)
- Seguir todas las reglas de circulación vial en la vía pública
- Se recomienda no utilizar la silla de ruedas eléctrica sobre terrenos mojados o húmedos; la garantía no cubre los daños causados por el agua

16. RECARGA DE LA SILLA DE RUEDAS

La silla de ruedas eléctrica utiliza dos baterías recargables 12v/36Ah y un cargador de baterías de 25v/5Amperios. Las baterías se deben recargar antes de utilizar la silla de ruedas por primera vez y en lo sucesivo se deberán recargar luego de un uso prolongado. Asegurarse de que la silla de ruedas esté apagada y la palanca de desbloqueo de los motores esté en la posición D (DRIVE). Controlar siempre el indicador de carga de la batería en el panel de mandos y verificar el número de leds encendidos. Se recomienda efectuar la recarga cuando los leds encendidos estén todos en rojo.

1. Introducir el conector del cargador en la toma de recarga situada debajo del controller
2. Comprobar que el selector de corriente esté en 220V (o en el valor de tensión a disposición). Introducir la clavija de alimentación del cargador en una toma de alimentación de red y encender el cargador poniendo el interruptor en ON.

NOTA- No poner el cargador cerca de un lugar donde pueda haber riesgos de incendio

3. El cargador está provisto de dos luces de control:
 - Una luz roja que indica que el cargador está en funcionamiento
 - Una luz color ámbar que se pone en verde cuando la carga de las baterías está completa
4. Antes de desconectar el alimentador, esperar hasta que la luz se ponga en verde
5. Una vez que la luz esté verde, apagar el cargador y desconectar el cable de la silla de ruedas eléctrica y de la alimentación de red
6. Si la luz del cargador parpadea en verde durante más de 40 minutos, esto indica un funcionamiento anómalo

Realizar los siguientes controles

- Los cables del cargador están conectados correctamente
- El fusible funciona
- La silla de ruedas eléctrica está apagada
- Si todos estos controles dan resultado correcto, contactar con el vendedor

NOTA- El tiempo necesario para una recarga completa puede variar según el nivel de carga al comienzo del procedimiento de recarga. Las baterías no se dañan aunque se dejen en carga más de lo necesario. En todo caso, las baterías no estarán sobrecargadas.

Recordar estas reglas:

- Cargar completamente las baterías al menos una vez al mes o con mayor frecuencia si se utilizan regularmente. Cargar las baterías después de todo viaje superior a 3 km
- Si la silla de ruedas no se va a utilizar durante un mes o más, asegurarse de dejar las baterías totalmente descargadas; en el momento de volver a utilizar la silla de ruedas, recargar completamente las baterías antes del uso
- Las baterías y la silla de ruedas eléctrica darán sus mejores prestaciones una vez que la silla de ruedas haya sido utilizada y que las baterías se hayan recargado más de 10 veces
- La duración máxima de una carga completa de las baterías es de 10 horas. Si después de ese tiempo la luz del cargador no se pone en verde, contactar con el vendedor para un control del cargador.
- El cargador se puede calentar ligeramente durante el uso y está provisto de un sistema interno de ventilación

No obstruir la rejilla de ventilación.

Por seguridad, seguir estas reglas:

1. No utilizar el cargador si el cable de alimentación primaria está dañado.
2. No utilizar prolongadores en la alimentación primaria para alimentar el cargador. Podría producirse un incendio o una descarga eléctrica

Si resulta necesario sustituir las baterías, contactar con el vendedor para saber con qué baterías hacer la sustitución. Se recomienda efectuar la sustitución con cuidado, y no desechar baterías usadas o dañadas en el medio ambiente. Las baterías sustituidas se deben eliminar a través de centros de reciclado autorizados y no junto con los desechos domésticos comunes.

17. CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Los productos de la línea ARDEA fabricados por Moretti que se introducen en el comercio han sido cuidadosamente controlados y provistos de marca CE. Para la seguridad del paciente se recomienda hacer controlar la idoneidad del producto al fabricante o a un laboratorio autorizado al menos cada año. En caso de reparación, utilizar sólo repuestos y accesorios originales.

17.1 Mantenimiento anual

Se recomienda hacer realizar un mantenimiento completo en un centro autorizado al menos una vez al año. Esto asegurará un funcionamiento correcto de la silla de ruedas y evitará complicaciones.

El servicio de mantenimiento anual debería incluir:

- Control de las ruedas y neumáticos
- Control de las baterías, los cables y las conexiones eléctricas
- Control del programa de funcionamiento del controller en función de las necesidades del usuario
- Control general del bastidor y de los elementos de fijación, como tornillos y pernos
- Control de los revestimientos y de la tapicería

17.2 Mantenimiento ordinario

- Limpiar el controller y el joystick
- Limpiar el bastidor y la tapicería, evitando el depósito de cualquier residuo de suciedad
- Comprobar que las conexiones eléctricas sean correctas
- Mantener las ruedas libres de cualquier residuo
- Lubricar ligeramente los ejes de las ruedas y los muelles cada 3 meses si es necesario
- Inspeccionar los neumáticos. El desgaste de la banda de rodaje no debería ser superior a 1,5 mm
- Recargar regularmente las baterías
- Controlar el funcionamiento correcto del joystick asegurándose del correcto retorno a la posición central al soltarlo. Por cualquier duda, contactar con un centro de asistencia autorizado
- Controlar las fundas de los cables de conexión asegurándose de que no estén dañadas o desgastadas. Por cualquier duda, contactar con un centro de asistencia autorizado

17.3 Limpieza y desinfección

- NO sumergir el producto en agua por ningún motivo.
- Para la limpieza del producto, utilizar exclusivamente un paño suave, con delicadeza, para no dañar el controller.

Nota Para una desinfección más precisa, utilizar una pequeña cantidad de detergente neutro y secar con mucho cuidado, evitando la penetración de líquido en el interior del aparato.

- Evitar absolutamente utilizar productos ácidos, alcalinos o solventes como acetona o diluyente

18. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Las sillas de ruedas Moretti están equipadas con un instrumento que constantemente controla el sistema eléctrico y electrónico, para una conducción segura y agradable. Si se presenta un defecto de funcionamiento o un error, el led de la llave inglesa, en el momento del encendido de la silla de ruedas, indica el problema con un determinado número de parpadeos. El número de parpadeos indica el tipo de defecto. A continuación ofrecemos algunas sugerencias para resolver los principales problemas que podrían presentarse con la silla de ruedas. Para activar el autodiagnóstico, pulsar la tecla ON/OFF de la silla de ruedas eléctrica y contar el número de parpadeos.

Nº de LEDS encendidos	PROBLEMA	SOLUCIÓN
1	Conexión de las baterías defectuosa, o baterías descargadas	Controlar el estado de las baterías y las conexiones. Recargar las baterías al menos 8 horas.
2	El motor a la izquierda es defectuoso	Controlar el motor a la izquierda y las conexiones eléctricas.
3	El motor a la izquierda está en cortocircuito	Contactar con el vendedor.
4	El motor a la derecha es defectuoso	Controlar el motor a la derecha y las conexiones eléctricas.
5	El motor a la derecha está en cortocircuito	Contactar con el vendedor
6	Interferencia externa	Controlar si el cargador está conectado o si hay interferencias electromagnéticas
7	El joystick es defectuoso o no está en posición neutra	Soltar el joystick y comprobar que quede en posición central. Apagar y volver a encender la silla de ruedas
8	El controller es defectuoso	Controlar todas las conexiones del controller
9	Freno defectuoso	Controlar las conexiones eléctricas de los motores
10	El controller recibe una tensión excesiva	Controlar el estado de las baterías y las conexiones

18.1 Otros problemas

- 1) La silla de ruedas eléctrica no se mueve al ponerla en ON:
 - Controlar el nivel de los leds indicadores de carga de la batería en el joystick. Todos los leds deberían estar encendidos
 - Controlar los leds de autodiagnóstico. Deberían estar siempre encendidos. Si parpadean, consultar la tabla para resolver el problema
 - Controlar todas las conexiones eléctricas para asegurarse de que sean correctas
 - Verificar si las baterías están conectadas correctamente
 - Si el problema no se resuelve con ninguno de los procedimientos indicados, contactar con el vendedor
- 2) Si después de cargar la silla de ruedas durante más de 14 horas las luces de carga no se ponen en verde, contactar con el vendedor

La silla de ruedas eléctrica está equipada con una electrónica que controla constantemente el estado del sistema de conducción, para una conducción segura. Si aparece un error, el led indicador de carga de la batería señala el tipo de anomalía con un parpadeo.

19. CONDICIONES DE ELIMINACIÓN 

19.1 Condiciones de eliminación generales

No eliminar el producto junto con los desechos sólidos urbanos. Para la eliminación del producto, entregarlo en una isla ecológica municipal en vistas del posterior reciclado de los materiales.

19.2 Advertencias para la eliminación correcta del producto según la directiva europea 2012/19/UE:



Al final de su vida útil, el producto no se deberá eliminar junto con los desechos urbanos. El producto se deberá entregar a los centros de recogida selectiva designados por los ayuntamientos o a los distribuidores que suministren este servicio. La eliminación selectiva del producto permite evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud, así como recuperar los materiales que lo componen para obtener un importante ahorro de energías y recursos. Para destacar la obligación de eliminar por separado los aparatos electromédicos, en el producto se ha colocado el símbolo del contenedor tachado.

19.3 Tratamiento de las baterías usadas - (Directiva 2006/66/CE):



Este símbolo sobre el producto indica que las baterías no deben considerarse un desecho doméstico común. La eliminación correcta de las baterías ayuda a prevenir posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud, que podrían ser causadas por su inadecuada eliminación. El reciclado de los materiales ayuda a conservar los recursos naturales. Entregue las baterías agotadas en los puntos de recogida indicados para el reciclado. Para más información sobre la eliminación de las baterías agotadas o del producto, contacte con el ayuntamiento, con el servicio local de eliminación de desechos o con la tienda donde se ha adquirido el aparato.

20. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

20.1 Características técnicas

Asiento	50 cm
Ruedas	Traseras y delanteras macizas - Centrales neumáticas
Velocidad máxima	6 km/h
Radio de viraje	62 cm
Máxima pendiente de seguridad	6°
Máxima pendiente superable aproximada **	6°/10%
Escalón máx.	40 mm
Autonomía*	20 km
Especificaciones batería	2x12V - 36Ah
Tipo de cargador	5A
Electrónica Controller	Shark
Motor	2x420W - 4900 rpm
Freno	Electromecánico
Tracción	2 motores sobre las ruedas centrales

* La autonomía de la silla de ruedas eléctrica varía según los siguientes factores:

- Peso del paciente;
- Pendientes recorridas;
- Desgaste de la batería.

** El término pendiente aproximada (rated slope) está definido en la norma EN 12184:2014.

20.2 Medidas

Medida y peso																
Medidas en cm																
CS930	108	77	50	*108 115	78	43	45	50	*60 67	61	-	82	26	15	15	136

* Considerando la regulación de la altura del reposacabezas

21. GARANTÍA

Todos los productos Moretti tienen una garantía de 2 años desde la fecha de venta por defectos de fabricación o de material, sin perjuicio de eventuales exclusiones y de las limitaciones especificadas a continuación. La garantía no se aplica en caso de daños causados por uso inadecuado, abusos, alteraciones y en caso de que no se respeten las instrucciones de uso. La finalidad correcta del producto está indicada en el manual de instrucciones. Moretti no es responsable por los daños provocados por una instalación o uso del dispositivo no conforme con las instrucciones que se encuentran en el manual de instalación, montaje y uso. Moretti no garantiza los productos Moretti por daños o defectos en las condiciones siguientes: calamidades, operaciones de mantenimiento o reparación no autorizadas, daños causados por la alimentación eléctrica (si está prevista), uso de piezas no suministradas por Moretti, incumplimiento de las

instrucciones de uso, modificaciones no autorizadas, daños durante el envío (diferente del envío original de Moretti), falta del mantenimiento indicado por el manual. No están cubiertas por la garantía piezas sujetas a deterioro si el daño es causado por el uso normal del producto.

21.1 Garantía de las baterías recargables (si están previstas)

Las baterías originales y las de repuesto están cubiertas por una garantía de 90 (noventa) días en relación a las prestaciones y de 6 (seis) meses en relación a defectos de fabricación según lo requerido por las normas de ley. Si las baterías totalmente cargadas no se utilizan durante más de tres meses consecutivos, la garantía queda sin efecto. Si las baterías totalmente descargadas no se utilizan durante más de tres días consecutivos, la garantía queda sin efecto.

22. REPARACIONES

22.1 Reparación en garantía

Si un producto Moretti presenta defectos de material o de fabricación durante el período de garantía, Moretti evaluará con el cliente si el defecto del producto está cubierto por la garantía. Moretti a su discreción puede sustituir o reparar el artículo en garantía en la dirección de un revendedor Moretti especificado o en su propia sede. Los costes de mano de obra para la reparación del producto pueden estar a cargo de Moretti si se determina que la reparación está cubierta por la garantía. Una reparación o sustitución no renueva ni prorroga la garantía.

22.2 Reparación de un producto no cubierto por la garantía

Un producto no cubierto por la garantía podrá ser devuelto para la reparación sólo con la autorización previa del servicio Clientes de Moretti. Los costes de mano de obra y envío relativos a una reparación no cubierta por la garantía estarán totalmente a cargo del cliente o del revendedor. Las reparaciones de productos no cubiertos por la garantía tienen una garantía de 6 (seis) meses desde la fecha de entrega del producto reparado.

22.3 Productos no defectuosos

Tras la evaluación y la prueba de un producto devuelto, Moretti notificará al cliente en el caso de que el producto no resulte defectuoso. El producto será devuelto al cliente y estarán a su cargo los costes de devolución.

23. REPUESTOS

Los repuestos originales Moretti tienen una garantía de 6 (seis) meses desde la fecha de entrega del repuesto.

24. CLÁUSULAS EXONERATIVAS

Más allá de las especificaciones de esta garantía y dentro de los límites de ley, Moretti no ofrece ninguna otra declaración, garantía o condición expresa o implícita con respecto a la aptitud para la comercialización, la idoneidad para fines particulares, la no-violación y la no-interferencia. Moretti no garantiza que el uso del producto Moretti no pueda presentar interrupciones o errores. La duración de eventuales garantías implícitas que puedan ser impuestas por normas de ley se limita al período de garantía conforme a los límites de ley. Algunos estados o países no permiten limitaciones de la duración de la garantía implícita o la exclusión o limitación de daños accidentales o indirectos en relación con productos para los consumidores. En dichos estados y países, algunas exclusiones o limitaciones de esta garantía podrían no aplicarse al usuario. La presente garantía está sujeta a variaciones sin aviso previo.



CERTIFICADO DE GARANTÍA

Producto _____

Fecha de compra _____

Distribuidor _____

Calle _____ Localidad _____

Vendido a _____

Calle _____ Localidad _____

ESPAÑOL



Via Bruxelles, 3 - Melegnano 20136 Cavriaglia (Arezzo) Tel. +39 055 96 21 11

www.morettispa.com email: info@morettispa.com

MADE IN TAIWAN

MORETTI S.P.A.

Via Bruxelles, 3 - Meleto
52022 Cavriglia (Arezzo)

Tel. +39 055 96 21 11
Fax. +39 055 96 21 200

www.morettispa.com
info@morettispa.com