

MANUALE D'USO

HANDBIKE MANUALE



SOMMARIO

SEZIONE 1	4
RINGRAZIAMENTI	5
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	7
DATI DEL FABBRICANTE	7
ASSISTENZA AUTORIZZATA	8
DOCUMENTAZIONI ALLEGATE	8
Documenti	8
PRESENTAZIONE DEL MANUALE	9
Convenzioni	10
Pittogrammi	10
Simboli Medici.....	11
SEZIONE 2	12
GARANZIA	13
AVVERTENZA	14
Norme di sicurezza.....	15
DESCRIZIONE GENERALE E DATI TECNICI	16
Descrizione generale	16
Dati tecnici	17
Dispositivi di comando.....	18
Allarmi.....	18
Limiti del dispositivo medico	19
Controindicazioni.....	19
Effetti collaterali.....	19
Ripari fissi.....	19
Targhe di identificazione.....	20
USO PREVISTO E USO NON PREVISTO	20
Usò previsto	20
Usò non previsto	20
RISCHI RESIDUI	21
SEZIONE 3	22
MOVIMENTAZIONE	23

Spostamento del dispositivo medico	23
Movimentazione manuale.....	23
UBICAZIONI	24
Temperatura.....	24
Umidità relativa	24
CONFIGURAZIONE	24
Avvertenza.....	24
Assemblaggio e setup Handbike	24
Utilizzo	25
USO	25
SEZIONE 4	26
MANUTENZIONI	27
Sicurezza	27
Intervalli di ispezione	27
Manutenzioni straordinarie.....	29
MESSA FUORI SERVIZIO e SMALTIMENTO	30
Smaltimento imballaggio.....	30
Smaltimento.....	30

SEZIONE 1

DEFINIZIONI

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

DATI DEL COSTRUTTORE

DOCUMENTAZIONI ALLEGATE

INFORMAZIONI SULLA DOCUMENTAZIONE

RINGRAZIAMENTI

Gentile Cliente,

desideriamo innanzi tutto congratularci con Lei per la sua scelta e la ringraziamo vivamente per la fiducia dimostrata. Si tratta di una fiducia ben riposta, perché l'altissimo livello tecnologico e la qualità dei materiali assicurano il perfetto funzionamento della Handbike che Lei ha acquistato. La nostra organizzazione, inoltre ci consente di garantire alla clientela un continuo e accurato servizio di assistenza e manutenzione.

Legga attentamente il manuale d'uso e manutenzione, si attenga scrupolosamente alle indicazioni in esso riportati, al fine di ottenere il massimo risultato in sicurezza e durata della Handbike nel tempo.

Sono inoltre elencate tutte le procedure utili a far fronte ad eventuali situazioni di emergenza ragionevolmente prevedibili che si possono verificare durante l'utilizzo.

ATTENZIONE: Con l'acquisto di questa Handbike avete scelto un prodotto di qualità. La vostra nuova Handbike è stata realizzata con parti sviluppate e prodotte con precisione.

In questo manuale troverete raccolta una serie di consigli sull'uso della Handbike nonché informazioni interessanti sulle sue caratteristiche costruttive, sulla cura e sulla manutenzione. Vi invitiamo a leggere con attenzione questo manuale delle istruzioni per l'uso, anche se siete ciclisti esperti; tenete presente che le istruzioni possono risultare incomplete a seconda dell'esperienza e delle attitudini di chi esegue le operazioni.

Negli ultimi anni la tecnologia di costruzione delle handbike ha fatto grandi progressi.



Abbiamo a cuore ricordarvi qualche consiglio importante:

Non andate mai alla guida in handbike senza casco e occhiali, indossate sempre un abbigliamento consono senza fronzoli che potrebbero incastrarsi nelle parti in movimento. In ogni circostanza di guida, nel traffico stradale o fuoristrada, guidate sempre con alta prudenza nel rispetto delle norme vigenti sulla circolazione al fine di non mettere in pericolo la vostra vita e quella degli altri.

Prima di mettersi alla guida è necessario essere consapevoli che la handbike non dispone di alcun dispositivo di sicurezza come per le automobili quali ABS, Airbag, carrozzeria esterna, paraurti. Pertanto, è necessario guidare sempre con prudenza, rispettando la dovuta distanza di sicurezza ed il senso di marcia del traffico, oltre alle norme vigenti sulla circolazione sia su strada che fuoristrada che possono variare da paese a paese. Laddove vogliate dare la vostra handbike in

mano ai vostri bambini è importante che siate consapevoli che in alcuni paesi vigono regole speciali per i bambini.

Come prima cosa v'invitiamo a familiarizzare con la vostra handbike e tutti i componenti che la compongono, oltre quelli in aggiunta. Prima di salire sopra, consultate la pagina delle istruzioni dove sono illustrati a titolo di esempio tutti i componenti di serie ed eventuali optional.

Per legge è vietato ai conducenti di handbike farsi trainare dalle automobili, andare senza mani e guidare contromano.

- I freni si riscaldano durante il viaggio, in particolar modo durante lunghe discese dove si consiglia di allungare l'azione frenante.
- Non toccare i freni dopo l'uso. Verificare sempre l'efficacia del sistema frenante.
- In ogni circostanza è necessario guidare sempre con responsabilità prestando attenzione alla sicurezza propria e di altrui contro eventuali comportamenti pericolosi.
- La Handbike non può essere modificata in nessuna delle sue parti e componenti.
- Non permettere a mani, piedi, capelli ed altre parti del corpo di toccare le parti di rotazione come ad esempio: ruote, sistemi rotanti, ingranaggi e motori durante la guida.
- Evitare di guidare con le mani in tasca, senza mani e brusche collisioni, pavimenti scivolosi con acqua e strade sconnesse. Guidare su strade battute, di cemento, asfaltate piane, solide, asciutte e pulite.
- Evitare di guidare sull'acqua, neve, sabbia, ghiaia, detriti ed in condizioni climatiche avverse. La pioggia e la neve potrebbero influenzare l'efficacia del sistema frenante, oltre a compromettere la visibilità della strada.
- Prima di mettersi alla guida è sempre necessario indossare: casco, occhiali ed eventuali altri dispositivi di sicurezza al fine di prevenire incidenti.
- Le specifiche e i servizi del sistema elettrico devono fare riferimento alle istruzioni operative.
- Controllare la handbike attentamente prima di mettersi in viaggio, verificando che sia libera da qualunque ostacolo fisso e/o mobile e che la potenza di carica sia sufficiente. In caso di guasti, risolvere i problemi prima di mettersi alla guida.
- Si consiglia di non guidare su e giù su rampe di più di 15 gradi.
- Evitare rapide accelerazioni e decelerazione, oltre a superare i limiti di velocità consentiti. Durante la guida evitare di sbilanciare il corpo troppo in avanti o in dietro.
- A batteria quasi scarica è consigliato guidare a bassa velocità ed appena possibile caricare la handbike il più allungo possibile.
- In caso di caduta dalla handbike mettersi subito in sicurezza, rispettando il principio "priorità alla sicurezza umana".
- Durante la guida rispettare la precedenza ai pedoni, non spaventarli, soprattutto i bambini.

- Mantenere la distanza di sicurezza in particolar modo in presenza di altri ciclisti sulla strada, non guidare fianco a fianco a meno che non ci sia abbastanza spazio per i pedoni di attraversare.
- Non guidare in posti poco illuminati, la dove è necessario fare attenzione e guidare con prudenza a velocità bassa.
- Non guidare all'indietro, potrebbe essere pericoloso. È consentito solamente per pochi metri o per liberarsi da un blocco improvviso.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La Handbike è accompagnata dalla dichiarazione di conformità redatta conformemente alle leggi vigenti sul territorio Europeo.

NOTA



PRIMA DI UTILIZZARE IN UNA QUALSIASI FORMA IL DISPOSITIVO MEDICO, VERIFICATE LA PRESENZA DELLA DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ.



QUALORA IL DISPOSITIVO MEDICO VENGA CEDUTO A TERZI, TUTTA LA DOCUMENTAZIONE DEVE ESSERE CONSEGNATA ASSIEME AD ESSO.

DATI DEL FABBRICANTE

NOME DITTA	Maddiline Cycle S.n.c.
SEDE DITTA	Via Campagnon - Sant'Ambrogio di Valpolicella – 37015 – Verona (VR)
P.IVA	01684860230
SDI	W7YVJK9
PEC	maddinelli@pec.it
TELEFONO	+39(0)45 773 12 10
EMAIL	info@maddilinecycle.com
SITO WEB	www.maddilinecycle.com
LINK AL PRODOTTO	https://www.maddilinecycle.com/it/prodotti

ASSISTENZA AUTORIZZATA



L'assistenza tecnica può essere eseguita esclusivamente dal fabbricante o da un tecnico incaricato dalla stessa.

DOCUMENTAZIONI ALLEGATE

Documenti

Le documentazioni allegate alla handbike oltre al presente manuale sono:

- MANUALE DISPLAY BAFANG
- MANUALE ROCK-SHOX

PRESENTAZIONE DEL MANUALE



NOTA

AL RICEVIMENTO DEL DISPOSITIVO MEDICO, PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI OPERAZIONE DI UTILIZZO, PRENDERE ATTENTAMENTE VISIONE DI TUTTE LE DOCUMENTAZIONI INDICATE AL PARAGRAFO PRECEDENTE.

Il presente manuale contiene le istruzioni per la movimentazione, l'uso e la manutenzione della Handbike di tutti i modelli a spinta manuale di Maddline Cycle SNC.

Il manuale è composto da varie sezioni, ognuna delle quali tratta una serie di argomenti, suddivisi in capitoli e paragrafi. L'indice generale elenca tutti gli argomenti trattati dell'intero manuale.

La numerazione delle pagine è progressiva ed in ogni pagina è riportato il numero della stessa. Questo manuale è destinato al personale preposto alla movimentazione, all'uso ed alla manutenzione della Handbike e ne è relativo alla vita tecnica dopo la sua produzione, utilizzo ed una eventuale vendita. Nel caso in cui venisse successivamente ceduta a terzi a qualsiasi titolo (vendita, comodato d'uso, o qualsiasi altra motivazione), la Handbike deve essere consegnata completa di tutta la documentazione.

Le informazioni contenute in questo manuale non intendono e non possono sostituire le conoscenze e le esperienze possedute dai soggetti che utilizzeranno la Handbike (in una qualsiasi forma), ai quale compete comunque in modo esclusivo la responsabilità dell'uso per cui è stata progettata. Prima di iniziare qualsiasi operazione su qualsiasi unità della Handbike è necessario avere almeno letto l'intero manuale e poi approfondito l'argomento relativo alle operazioni che si intendono effettuare. Questo manuale contiene informazioni di proprietà riservata e non può essere anche parzialmente fornito a terzi per alcun uso ed in qualsiasi forma, senza il preventivo consenso scritto della ditta **Maddiline Cycle SNC**.

Maddiline Cycle SNC dichiara che le informazioni contenute in questo manuale sono congruenti con le specifiche tecniche e di sicurezza della Handbike cui il manuale si riferisce. **Copia conforme di questo manuale è depositata nel fascicolo tecnico della Handbike, conservato presso la ditta Maddiline Cycle SNC.** **Maddiline Cycle SNC** non riconosce alcuna documentazione che non sia stata prodotta, rilasciata o distribuita da sé stessa o da un suo mandatario autorizzato. Il presente manuale come tutto il fascicolo tecnico sarà conservato a cura del fabbricante per il periodo previsto dalla legge. Durante tale periodo potrà essere richiesta copia della documentazione che accompagna il prodotto, al momento della vendita. L'intero fascicolo tecnico rimane disponibile per tale periodo esclusivamente per le autorità di controllo, che ne potranno richiedere copia. Trascorso tale periodo, sarà obbligo e cura di chi gestisce il prodotto,

accertarsi che sia il prodotto che la documentazione, rispettino le leggi in vigore, al momento del controllo.

Convenzioni

Allo scopo di ottenere una più immediata comprensione degli argomenti, nel manuale sono state adottate le simbologie grafiche e tipografiche e convenzioni che vengono di seguito descritte.

Convenzioni grafiche di avvertenza



NOTA

LE NOTE CONTENGONO INFORMAZIONI IMPORTANTI, EVIDENZIATE AL DI FUORI DEL TESTO CUI SI RIFERISCONO.



ATTENZIONE

LE INDICAZIONI DI ATTENZIONE INDICANO QUELLE PROCEDURE LA CUI TOTALE O PARZIALE INOSSERVANZA PUO' PROVOCARE DANNI AL DISPOSITIVO MEDICO, ALLE SUE COMPONENTI E PUO' ESPORRE UNA PERSONA A PERICOLI DI LIEVE E MEDIA ENTITA'.



PERICOLO

LE INDICAZIONI DI PERICOLO INDICANO QUELLE PROCEDURE LA CUI TOTALE O PARZIALE INOSSERVANZA PUO' PROVOCARE DANNI O LESIONI GRAVI ALLA SALUTE DELL'UTILIZZATORE DI ALTRE PERSONE NELLE VICINANZE E DANNI GRAVI AL DISPOSITIVO MEDICO.

Pittogrammi

Nel dispositivo medico sono presenti i seguenti pittogrammi:

Divieti

Divieto di pulire oliare ingrassare riparare o registrare a mano gli organi in moto.

Pericoli



Pericolo di schiacciamento
mani



Pericolo Generico



ATTENZIONE

I pittogrammi che svolgono funzione di sicurezza non devono essere rimossi, coperti o danneggiati.

Simboli Medici

	Numero di serie
	Riferimento articolo
	Dispositivo medico
	Data di fabbricazione
	Fabbricante
	Marchio CE

SEZIONE 2

GARANZIA

NORME GENERALI DI SICUREZZA

DESCRIZIONE GENERALE

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

USO PREVISTO E NON PREVISTO

GARANZIA

Le norme di garanzia, elencate integralmente nel contratto d'acquisto, hanno valore soltanto se la Handbike è impiegata nelle condizioni di uso previsto. Fatta esclusione per gli interventi di manutenzione descritti alla **SEZIONE MANUTENZIONE** ed eseguiti con le procedure indicate, qualsiasi riparazione o modifica apportata alla Handbike dall'utilizzatore o da ditte non autorizzate determina il decadimento della garanzia. La garanzia non si estende ai danni causati da imperizia o negligenza nell'uso della Handbike, o da cattiva o omessa manutenzione.

I prodotti da noi venduti sono coperti da garanzia per quanto riguarda le seguenti condizioni:

1. La garanzia è valida per un periodo di ventiquattro (24) mesi per la handbike.
2. La Ditta produttrice si assume l'impegno di sostituire a propria discrezione le parti mal funzionanti o di errata fabbricazione, solo dopo un accurato controllo e riscontro di cattiva costruzione.
3. Sono sempre a carico del compratore le spese di trasporto e/o spedizione.
4. Durante il periodo di garanzia i prodotti sostituiti diventano di proprietà del produttore.
5. Di questa garanzia può beneficiare solamente l'acquirente originale che abbia rispettato le indicazioni di normale manutenzione contenute nel manuale. La nostra responsabilità sulla garanzia scade nel momento in cui: il proprietario originale ceda la proprietà del prodotto, oppure siano state apportate modifiche allo stesso.
6. La garanzia non comprende danni derivati da un'eccessiva sollecitazione, come ad esempio l'utilizzo del prodotto dopo la constatazione di un'anomalia, dall'utilizzo di metodi d'esercizio non adeguati nonché dalla mancata osservazione delle istruzioni d'uso e manutenzione.
7. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per eventuali difficoltà che dovessero sorgere nella rivendita o nell'utilizzo all'estero dovuto alle disposizioni in vigore nel Paese in cui il prodotto è stata venduto.
8. Il prodotto parte del prodotto difettoso deve essere consegnato alla Ditta produttrice per la sostituzione; in caso contrario la parte sostituita verrà addebitata all'acquirente.
9. La Ditta non garantisce il prodotto contro danni o difetti nelle seguenti condizioni: calamità naturali, operazioni di manutenzione o riparazione non autorizzate, danni derivanti da problemi dell'alimentazione elettrica, utilizzo di parti o componenti non fornito dalla Ditta, mancata aderenza alle linee guida e istruzioni per l'uso, modifiche non autorizzate, danni di spedizione (diversa dalla spedizione effettuata dalla ditta produttrice) oppure dalla mancata esecuzione della manutenzione così come indicato nel manuale.
10. Non sono coperti da garanzia componenti usurabili se il danno è da imputarsi al normale utilizzo del prodotto.

Avviso: qualora si ritenesse necessario l'utilizzo della garanzia, Vi preghiamo di indicare i seguenti dati:

1. Tipologia
2. Data di acquisto (presentazione del documento d'acquisto)
3. Descrizione dettagliata del problema



NOTA

IL MANCATO RISPETTO DELLE MODALITA' DI INTERVENTO ED USO DEL DISPOSITIVO MEDICO DESCRITTI NELLA PRESENTE DOCUMENTAZIONE COMPORTA IL DECADIMENTO DEI TERMINI DI GARANZIA.

AVVERTENZA

Qualora parte della documentazione fosse anche parzialmente illeggibile, consultate la ditta produttrice prima di eseguire qualsiasi ulteriore operazione sul dispositivo medico. Il personale destinato all'uso ed alla manutenzione della Handbike deve leggere il presente documento, prestando particolare attenzione alle norme generali di sicurezza e alle modalità di esecuzione contenute nelle sezioni relative alle operazioni di propria competenza. In questo capitolo sono descritte le norme generali di sicurezza da osservarsi durante qualsiasi operazione eseguita con il prodotto. Le procedure d'intervento, descritte nei capitoli successivi, devono essere eseguite rispettando, sia le modalità di esecuzione indicate, sia le norme di sicurezza generali di questo capitolo.

Le norme di sicurezza e le procedure d'uso e di manutenzione della presente documentazione possono essere anche un complemento alle norme generali di sicurezza sul lavoro che devono essere SEMPRE rispettate quando il dispositivo medico è utilizzato in ambiti professionali.

Settori o nazioni diverse possono avere diverse normative relative alla sicurezza. Si precisa pertanto che in tutti i casi in cui le norme dei manuali fossero in conflitto oppure riduttive rispetto alle norme del settore o della nazione in cui il dispositivo medico viene utilizzato, le norme del settore o della nazione avranno comunque valore prioritario su quelle dei manuali.

La non osservanza delle norme d'uso e delle modalità di intervento contenute nella documentazione determina inoltre il decadimento dei termini di garanzia.



NOTA

LA DITTA PRODUTTRICE NON PUÒ ESSERE RITENUTA IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INCIDENTI O DANNI CONSEGUENTI ALL'USO DEL DISPOSITIVO MEDICO DA PARTE DI PERSONALE NON ADEGUATAMENTE ISTRUITO E DELEGATO O CHE NE ABBA FATTO UN USO INAPPROPRIATO, NONCHÈ DALL'INOSSERVANZA ANCHE PARZIALE DELLE NORME DI SICUREZZA E PROCEDURE DI INTERVENTO DESCRITTE NELLA DOCUMENTAZIONE.

Norme di sicurezza

Durante l'utilizzo della Handbike potrebbero verificarsi situazioni di funzionamento non corrette e non previste dai manuali. Queste situazioni, del tutto anomale, possono a volte essere causate da fattori ambientali o da guasti fortuiti non prevedibili dal costruttore.

In caso si riscontrassero problemi di qualsiasi natura, che non trovano riscontro nel presente documento, contattare la ditta produttrice per ricevere l'assistenza tecnica.

Se ritenete di dover eseguire un'operazione od un intervento non previsto seguendo una procedura diversa da quelle indicate nelle documentazioni della Handbike, prima di procedere consultate il servizio di assistenza per verificarne la fattibilità.

Il manuale deve essere custodito con cura. In caso di deterioramento o smarrimento potrà essere richiesta dal Committente al servizio di sicurezza della ditta **Maddiline Cycle S.n.c.** una copia conforme.



ATTENZIONE

Per prevenire situazioni di pericolo è necessario che tutti gli utenti destinati ed autorizzati ad utilizzare la Handbike leggano attentamente il presente manuale, assicurandosi di avere compreso le modalità di uso e di intervento prima di iniziare ad utilizzarla in qualsiasi forma. Se le istruzioni di utilizzo risultano difficili e non comprensibili, contattare la ditta produttrice per ricevere tutta l'assistenza necessaria.

DESCRIZIONE GENERALE E DATI TECNICI

Descrizione generale

Una handbike è un particolare tipo di velocipede, che permette alle persone che la utilizzano di muoversi dell'ambiente sfruttando la forza delle braccia, che servirà per azionare delle manovelle poste sul manubrio.

È quindi spesso usata da persone con disabilità o malformazioni agli arti inferiori. La handbike in oggetto è a tre ruote ed è equipaggiata con un motore elettrico che permette di assistere l'utilizzatore nell'attività di azionamento delle manovelle poste sul manubrio.

In modo molto schematico potremmo indicare che una handbike è formata da un telaio con un sedile, sul quale chi la usa può posizionarsi seduto. Al telaio sono fissate tre ruote, una anteriore e due posteriori. La ruota anteriore presenta una peculiarità: così come nelle tradizionali handbike è collegata allo sterzo e si occupa di dare la direzione al mezzo, essa è pure responsabile della forza motrice in quanto collegata alle pedivelle mediante la catena. Si capisce quindi facilmente che le due ruote posteriori sono solamente responsabili della stabilità e garantiscono l'equilibrio al mezzo durante la marcia e le soste.

TIPOLOGIA DI HANDBIKE	TIPO PERCORSO	PERCORRENZA
CARBIDE	Strada di asfalto	Agonistica, sportiva, competitiva, tragitti lunghi
RACE PRO EVO	Strada di asfalto e pavè	Agonistica, sportiva, competitiva, turistica, tragitti medi e lunghi
RACE-X	Strada di asfalto e pavè, sterrato, sentieri, strade bianche	Turistica
CROSSWIND-X	Strada di asfalto e pavè, sterrato, sentieri, strade bianche	Turistica

I freni sulla handbike sono disponibili in varie versioni in base alla scelta del cliente:

1. Tre freni a disco idraulici + freno di stazionamento
2. V-brake anteriore + freno di stazionamento anteriore
3. Freno a disco idraulico o meccanico + freno di stazionamento
4. Contropedale + freno di stazionamento

Classe di rischio: Dispositivo medico di classe I

Dati tecnici

Il prodotto viene venduto in diverse varianti per quanto concerne alcune specifiche tecniche.

	CARBIDE	RACE PRO EVO	RACE-X	CROSSWIND-X
FORCELLA	IN ALLUMINIO	IN ALLUMINIO	IN ALLUMINIO	IN ALLUMINIO
TELAIO	IN CARBONIO	IN ALLUMINIO	IN ALLUMINIO	IN ALLUMINIO
CAMBIO	MECCANICO	MECCANICO	MECCANICO	MECCANICO
FRENO	A SCELTA (vedi scheda d'ordine)	A SCELTA (vedi scheda d'ordine)	A SCELTA (vedi scheda d'ordine)	A SCELTA (vedi scheda d'ordine)
RUOTE	26"/26" 26"/20"	26"/26" 26"/20"	26"/26" 27,5"/27,5"	26"/26" 27,5"/27,5"
COPERTONI	A SCELTA (vedi scheda d'ordine)	A SCELTA (vedi scheda d'ordine)	A SCELTA (vedi scheda d'ordine)	A SCELTA (vedi scheda d'ordine)
CORONA	A SCELTA (vedi scheda d'ordine)	A SCELTA (vedi scheda d'ordine)	A SCELTA (vedi scheda d'ordine)	A SCELTA (vedi scheda d'ordine)
CASSETTA	A SCELTA (vedi scheda d'ordine)	A SCELTA (vedi scheda d'ordine)	A SCELTA (vedi scheda d'ordine)	A SCELTA (vedi scheda d'ordine)
SCHIENALE	IN CARBONIO	IN ALLUMINIO	IN ALLUMINIO	IN ALLUMINIO
IMPUGNATURE	IN ALLUMINIO	IN ALLUMINIO	IN GOMMA O IN ALLUMINIO	IN GOMMA O IN ALLUMINIO
MANOVELLE	IN ERGAL SU MISURA	IN ERGAL SU MISURA	IN ERGAL MISURA STANDARD 170mm	IN ERGAL MISURA STANDARD 170mm
ACCESSORI	BANDIERA DI SICUREZZA	BANDIERA DI SICUREZZA BARRA	BANDIERA DI SICUREZZA	BANDIERA DI SICUREZZA BARRA

	BARRA RESPINGENTE DI SICUREZZA	RESPINGENTE DI SICUREZZA	BARRA RESPINGENTE DI SICUREZZA	RESPINGENTE DI SICUREZZA
ACCESSORI OPTIONAL	A SCELTA (vedi scheda d'ordine)	A SCELTA (vedi scheda d'ordine)	A SCELTA (vedi scheda d'ordine)	A SCELTA (vedi scheda d'ordine)

Dispositivi di comando

I dispositivi di comando della handbike sono:

- Impugnature
- Leve dei freni
- Leve del cambio
- Display motore (solo nella versione a pedalata assistita)



PERICOLO

E' VIETATO MODIFICARE IL SISTEMA DI COMANDO DEL PRODOTTO. LA DITTA PRODUTTRICE NON SI ASSUME RESPONSABILITA' DERIVANTI DA USI INAPPROPRIATI E NON AUTORIZZATI DEL PRODOTTO A SEGUITO DI UNA MANOMISSIONE E/O UNA NEGLIGANZA DI UN UTENTE.



PERICOLO

CHIUNQUE DEBBA EFFETTUARE QUALSIASI OPERAZIONE CON IL PRODOTTO DEVE CONOSCERE IL SIGNIFICATO E L'USO DEL SISTEMA DI COMANDO.

Allarmi

Le nostre handbike sono studiate per un uso specifico, nel caso di montaggio di componenti addizionali come parafanghi o simili valutare la compatibilità prima dell'acquisto. Nel caso di campanelli, avvisatori acustici o dispositivi d'illuminazione assicurarsi che tali componenti o accessori siano consentiti per la circolazione stradale. Nel caso di montaggio di portapacchi, seggioli, traino rimorchi, ecc. attenersi all'uso conforme del modello acquistato.

Ripari Fissi

Tutti gli organi in movimento o comunque pericolosi sono protetti da strutture plastiche e metalliche che sono ripari che per essere elusi hanno bisogno di attrezzatura specifica. Questi

ripari non devono mai essere rimossi se non per precisi interventi di manutenzione. Al termine del lavoro svolto devono essere rimontati correttamente e deve essere verificata la loro stabilità.

Limiti del dispositivo medico

- La handbike può sopportare un peso massimo di 120 Kg. Superato il peso indicato il prodotto viene meno delle sue proprietà e rischia di essere danneggiato in modo permanente ed irreversibile.
- Un uso prolungato del D.M. con un peso eccessivo portano alla EVENTUALE rottura del telaio.
- Il dispositivo medico non cura alcuna malattia ma è ausilio per quei pazienti con difficoltà motorie od invalidi.

Controindicazioni

La Handbike non deve essere utilizzata in presenza di:

- disturbi della percezione,
- gravi alterazioni dell'equilibrio,
- perdita di entrambe le braccia,
- contratture/danni articolari a entrambe le braccia,
- incapacità di stare seduti
- facoltà visiva ridotta o insufficiente.

Effetti collaterali

Gli effetti collaterali che derivano dall'utilizzo del dispositivo medico sono:

- Rossore della cute qualora il paziente fosse allergico al materiale con cui è rivestita la seduta. In caso sospendere immediatamente il trattamento.



NOTA

I DATI SONO RELATIVI AL DISPOSITIVO MEDICO IN CONFIGURAZIONE STANDARD.
I DATI TECNICI RIPORTATI SONO INDICATIVI. LA DITTA PRODUTTRICE SI RISERVA
IL DIRITTO DI MODIFICARLI SE NECESSARIO E RENDERE NOTE LE MODIFICHE.

Ripari fissi

Le parti sotto tensione, le componenti mobili e le parti che raggiungono temperature pericolose della Handbike sono precluse al contatto ed isolate per mezzo di ripari fissi che per essere rimossi necessitano di attrezzature particolari.

È vietato far funzionare la Handbike con ripari fissi rimossi dalla loro sede e manometterla in qualsiasi forma.

Targhe di identificazione

Sulla Handbike è applicata una targhetta di identificazione su cui sono riportati gli estremi identificativi ed i principali dati tecnici.



ATTENZIONE

PER SALVAGUARDARE L'INTEGRITA' DI TUTTI I COMPONENTI DEL DISPOSITIVO MEDICO E' INDISPENSABILE RISPETTARE I DATI TECNICI RIPORTATI SULLA TARGHETTA.

USO PREVISTO E USO NON PREVISTO

Uso previsto



ATTENZIONE

POICHE' SAREBBE IMPOSSIBILE DESCRIVERE TUTTE LE OPERAZIONI CHE NON DEVONO O NON POSSONO ESSERE ESEGUITE, SI RITENGA CHE TUTTE LE OPERAZIONI (DIVERSE DALLE NORMALI) CHE NON SONO ESPLICITAMENTE DESCRITTE NELLA DOCUMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO MEDICO, SONO DA CONSIDERARSI NON FATTIBILI.

Il dispositivo medico è stato progettato e realizzato per essere utilizzato in ambito privato e non come sistema di supporto e locomozione per i pazienti con difficoltà motorie ed invalidità che rende difficile e/o impossibile la possibilità di camminare.

Uso non previsto

Non è previsto alcun uso differente da quelli descritti al paragrafo **USO PREVISTO**.

- Non utilizzare il dispositivo se la seduta o struttura risultano compromessi.
- Non permettere ai bambini che giochino sul dispositivo.
- Evitare di sedersi violentemente sul dispositivo medico.
- Non sedersi, salire, o saltare sullo schienale, barra posteriore di sicurezza e/o poggiatesta.
- Non superare per nessun motivo la portata massima ammessa.
- Non posizionare la handbike vicino a fonti di calore, in ambienti umidi o pavimenti non in piano.
- Non appoggiare o ammucchiare oggetti pesanti sulla handbike.
- Non sono idonee per essere utilizzate da più persone simultaneamente.

- Non lavare la handbike con getti d'acqua.
- Non far salire più di un utilizzatore alla volta sul dispositivo medico.
- Non utilizzare in caso di danneggiamento del cavo elettrico, della batteria, della spina e della presa di corrente.

Il riutilizzo di qualsiasi parte del dispositivo medico dopo la messa fuori servizio solleva la ditta produttrice da qualsiasi responsabilità derivante dall'uso.



NOTA

LA DITTA PRODUTTRICE NON PUO' ESSERE RITENUTA IN ALCUN CASO RESPONSABILE DI INDICENTI O DANNI CONSEGUENTI AD USI NON PREVISTI DEL DISPOSITIVO MEDICO.

RISCHI RESIDUI

Importante:

- Assicurarsi che la zona di utilizzo e manutenzione del dispositivo medico abbia un'illuminazione di almeno 200 lux.
- Le manutenzioni devono essere fatte solo ed esclusivamente seguendo le istruzioni nel manuale.

Già in fase di progettazione sono state adottate soluzioni finalizzate a rendere sicuro l'impiego del dispositivo medico in tutte le fasi di utilizzo: trasporto, regolazione, attività e manutenzione. Ciò nonostante non tutti i possibili rischi per gli utilizzatori e per l'ambiente sono stati eliminati, sia per motivi di ordine tecnologico (affidabilità dei dispositivi) che gestionale (difficoltà eccessive di eliminazione), di conseguenza sono segnalati i rischi residui presenti, es: folgorazione, ecc..



Non introdurre le mani, piedi od altre parti del corpo all'interno di una parte in movimento del dispositivo medico quando questo è in uso. Vi è un elevato pericolo di schiacciarsi e/o tagliarsi un arto.

SEZIONE 3

MOVIMENTAZIONE
CONFIGURAZIONE
USO

MOVIMENTAZIONE

Deve essere tenuto ben presente che, pur se accuratamente protetto ed imballato, il dispositivo medico deve essere considerato fragile e maneggiato con cura ed attenzione.

Controllate prima di eseguire la movimentazione della Handbike l'integrità della stessa e delle sue parti. Se riscontrate qualsiasi danno, mancanza, deformazione o traccia di urti dovuti, datene comunicazione al servizio di assistenza autorizzata prima di procedere alle operazioni successive.

In particolare, verificate l'integrità di:

- Struttura
- Seduta
- Accessori
- Cambio
- Freno
- Copertoni
- Raggi
- Ruote
- Manovelle
- Impugnature
- Viti
- eventuale motore e batteria

Spostamento del dispositivo medico

Il dispositivo medico deve essere movimentato montato, una singola unità per volta. I dettagli sulle operazioni di movimentazione sono indicati nei paragrafi successivi.



PERICOLO

SEGUIRE LE INDICAZIONI DI SICUREZZA DURANTE LE OPERAZIONI DI MOVIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO MEDICO.

Movimentazione manuale

Il peso del dispositivo medico assemblato è riportato nel presente manuale e nella targhetta applicata ad esso. Visti il suo peso e dimensioni, può essere spostato manualmente da un singolo soggetto.

Per eseguire l'operazione di spostamento manuale di una unità è sufficiente:

- Che ciascun operatore la afferri in modo saldo e sicuro.

- Che ciascun operatore la sollevi ponendo particolare attenzione a non curvare la schiena (vedi immagine seguente per la corretta postura)

La handbike è equipaggiata con ruote. La handbike si sposta alzando la ruota anteriore. Il freno di stazionamento può rimanere inserito, visto che blocca solo la ruota anteriore e non le due posteriori.

UBICAZIONI

Per tutte le handbike con pedalata assistita:

- La zona di utilizzo del dispositivo medico deve essere scelta in modo che non possa essere investita da getti di vapore, acqua o altri liquidi.

Temperatura

- In funzione: da 0°C a 40 °C.
- Non in funzione: da 15°C a 30 °C.
- Durante lo stoccaggio: da 0°C a 40 °C.

Tenere batteria in un luogo asciutto e non troppo freddo/caldo, 5°C – 25°C

Umidità relativa

- In funzione: da 1% a 70% senza condensa.
- Non in funzione: da 1% a 70% senza condensa.
- Durante lo stoccaggio: da 1% a 70% senza condensa.

CONFIGURAZIONE

Avvertenza

Il dispositivo medico è stato collaudato e messo a punto dalla ditta produttrice prima della vendita. Prima di preparare all'utilizzo il dispositivo medico, rimuovete completamente eventuali protezioni e qualsiasi materiale di imballaggio. Esso è completo di tutti i componenti necessari all'utilizzo.

Assemblaggio e setup Handbike

- Assicurarsi di avere ogni componente e attrezzo necessario per assemblare la bici.
- Assicurarsi di aver un posto pulito e tempo libero da impegni
- Posizionare il telaio su un tavolo
- Montare le ruote posteriori sulla handbike
- Montare barra posteriore di sicurezza
- Ricontrollare tutte le viti di fissaggio ancora sul tavolo.

- Rimuovere la bici dal tavolo.
- Controllare la pressione degli pneumatici.
- Controllare la pressione della sospensione posteriore
- Inserire freno di stazionamento
- Salire sulla handbike
- Effettuare alcuni giri a velocità moderata per controllare la gamma completa dei rapporti e dei comandi, e la posizione dei rapporti e dei comandi, dello schienale e del manubrio.
- Effettuare eventualmente alcune modifiche.
- Abituarsi alla posizione, alla sensazione e alla funzionalità dei comandi.
- Fare un rodaggio ai freni effettuando sprint per poi frenare sempre più forte alcune volte, senza fermarsi completamente, finché non si sente la loro potenza aumentare. Questo avverrà quando le pastiglie e i dischi condivideranno una superficie uniforme di materiale.

Utilizzo

- Salire sulla handbike
- Posizionare le gambe sul poggiapiedi che si trovano sui lati della ruota anteriore
- Fissare i piedi con il velcro
- Fissare gambe eventuale con fasce alla forcella per evitare infortuni
- Trovare posizione comoda (regolazione sedile e schienale)
- Posizionare mani (manovelle destra e sinistra)
- Iniziare a pedalare

USO



ATTENZIONE

ESEGUIRE LA PRATICA DI GUIDA IN UN LUOGO CON MANTO STRADALE REGOLARE, LONTANO DA OSTACOLI E PERSONE CHE POTRESTE INVESTIRE.



ATTENZIONE

IL PESO MASSIMO CONSENTITO DEL CONDUCENTE INCLUSO IL BAGAGLIO NON DEVE SUPERARE I 120KG, IN ALTRI CASI I CONSIGLI D'USO DEI PRODUTTORI DEI COMPONENTI POTREBBERO LIMITARE ULTERIORMENTE LA PORTATA MASSIMA CONSENTITO.

SEZIONE 4

MANUTENZIONE
SMALTIMENTO

MANUTENZIONI

Sicurezza

Il dispositivo medico d'illuminazione (naturale e/o artificiale) della zona di manutenzione deve assicurare il seguente valore minimo d'illuminamento: 200 lux. Utilizzate utensili ed attrezzi appropriati all'intervento che state per compiere.



Interventi alle componenti interne del dispositivo medico devono essere fatte da un personale autorizzato.

Per qualsiasi intervento di manutenzione, messa a punto, smontaggio e rimontaggio etc. oltre alle indicazioni contenute nel presente manuale, devono essere rispettate le norme di sicurezza generali sul lavoro vigenti nel luogo in cui tali operazioni vengono svolte.

Intervalli di ispezione

Dopo il primo periodo di rodaggio, che può variare dai 200 ai 500 km a seconda del tipo di utilizzo, recarsi da uno specialista per effettuare una registrazione di tutti i componenti. Successivamente la bicicletta andrà sottoposta a manutenzione ad intervalli regolari. Nella seguente tabella sono indicati degli intervalli regolari di manutenzione/ispezione che fanno riferimento ad un utilizzo medio fino ai 1.500 km all'anno (circa 100 ore d'uso). Nel caso di un utilizzo maggiore gli intervalli si riducono proporzionalmente. Se si dispone di buone conoscenze meccaniche, esperienza in materia e attrezzatura adatta, come ad esempio la chiave dinamometrica, si potranno eseguire personalmente i seguenti controlli. Se durante i controlli si dovessero riscontrare delle anomalie vanno presi i relativi provvedimenti. Nel caso di incapacità nel gestire la problematica, rivolgersi ad un nostro rivenditore autorizzato.

COMPONENTE	TIPO ISPEZIONE/VERIFICA	FREQUENZA D'ISPEZIONE
IMPIANTO LUCI	Funzionamento	Prima di ogni utilizzo
COPERTONI	Pressione di esercizio	Prima di ogni utilizzo
VALVOLE	Chiusura	Prima di ogni utilizzo
QUICK RELEASE	Serraggio	Prima di ogni utilizzo
CATENA	Lubrificazione	Prima di ogni utilizzo
COPERTONI	Altezza del profilo e fianchi	Mensilmente

RUOTE	Centratura e tensionamento raggi	Mensilmente
MOZZI	Gioco cuscinetti	Mensilmente
FRENI	Spessore pastiglie	Mensilmente
CAVI/TUBI IDRAULICI	Perdita olio	Mensilmente
SERIE STERZO	Gioco cuscinetti	Mensilmente
PEDALI	Meccanismo sgancio rapido	Mensilmente
DERAGLIATORE e CAMBIO	Pulizia e lubrificazione	Mensilmente
FORCELLA	Presenza di cricche	Dopo ogni caduta / Ogni 6 mesi
TELAIO	Presenza di cricche	Dopo ogni caduta / Ogni 6 mesi

Le seguenti operazioni vanno invece eseguite da uno specialista esperto in biciclette di nuova generazione o in un'officina specializzata.

COMPONENTE	TIPO ISPEZIONE/VERIFICA	FREQUENZA D'ISPEZIONE
CAVI/TUBI IDRAULICI	Perdita olio	Mensilmente
FORCELLA AMMORTIZZATA	Serraggio viti	Mensilmente
MOVIMENTO CENTRALE	Gioco dei cuscinetti	Mensilmente
MANOVELLE	Gioco cuscinetti	Mensilmente
VITI e DADI	Serraggio	Mensilmente
CATENA	Controllo/sostituzione	Dopo 750km
MOVIMENTO CENTRALE	Ingrassaggio	Annualmente
MOVIMENTO CENTRALE	Cambio olio/ispezione	Annualmente
AMMORTIZZATORE	Ispezione	Annualmente
PEDIVELLA	Serraggio	Annualmente
MOZZI	Ingrassaggio	Annualmente
SERIE STERZO	Ingrassaggio	Annualmente
CAVI MECCANICI	Ingrassaggio	Annualmente
RUOTE	Centratura e tensionamento raggi	Se necessario
MANUBRIO e PIANTONE	Ispezione	Ogni 2 anni
MANUBRIO e PIANTONE	Sostituzione	Dopo una caduta

Pulire regolarmente la propria MADDILINE handbike eviterà danni e corrosioni dei componenti da agenti atmosferici, salsedine marina, sale dell'inverno, polvere, fango, sudore, sporco, ecc. Evitare di pulire la handbike con getto d'acqua ad alta pressione. Le idropulitrici potrebbero oltrepassare le barriere di protezione dei componenti causando perdita di grasso e lubrificante,

aumentando l'attrito e la corrosione dei componenti. Nel tempo le superfici di scorrimento dei cuscinetti vengono rovinate compromettendo il funzionamento dei componenti.

Evitare di eseguire operazioni senza strumenti adeguati o delle quali non si dispone delle conoscenze adeguate.

Evitare di pulire la propria handbike a distanza ravvicinata con getto d'acqua ad alta pressione (idropulitrice). La grafica e le decals potrebbero danneggiarsi e non verrebbe riconosciuta la garanzia.

Proteggere con pellicole protettive tutte le parti soggette ad urti o sfregamenti da guaine.

Lubrificare accidentalmente dischi freni e pastiglie freni potrebbe compromettere la Sua sicurezza in frenata. Lavare con prodotti specifici e sostituire le pastiglie freno se compromesse.

Durante la pulizia verificare se i componenti o il telaio hanno subito danni, cricche, alterazioni o deformazioni del materiale. In questi casi rivolgersi ad un rivenditore autorizzato e sostituire gli eventuali componenti danneggiati.

Non usare sgrassanti che contengono acetone, monoclometano o solventi, detergenti non neutri, detergenti chimici, poiché potrebbero intaccare la superficie. Utilizzare sempre sgrassanti o solventi specifici per biciclette e/o handbike.

Consigliamo di utilizzare un leggero getto d'acqua con solventi specifici per biciclette e/o handbike per lavare la handbike ed utilizzare strumenti come spugna, spazzole, lava catene. Asciugare con cura la handbike e lubrificare il sistema di trasmissione. Fare attenzione a tenere protetti i dischi e le pinze freno da lubrificanti.

Manutenzioni straordinarie

Le manutenzioni straordinarie sono richieste in casi di guasti o rotture dovuti ad un intenso sfruttamento, ad incidenti non prevedibili o ad un uso inappropriato del dispositivo medico.

Le situazioni che di volta in volta si possono creare sono del tutto imprevedibili e pertanto non è possibile descrivere appropriate procedure di intervento.

In caso di necessità consultate il servizio tecnico per ricevere le istruzioni adeguate alla situazione.

Gli interventi straordinari necessitano comunque di una buona esperienza di lavoro nel settore elettrico e meccanico, e in presenza di tale esperienza, possono essere eseguiti consultando gli schemi ed i disegni allegati alla presente documentazione.

In ogni caso, prima di iniziare un intervento straordinario, consultate sempre il produttore perché venga confermata la correttezza dell'intervento previsto.

Tutti gli interventi meccanici ordinari o straordinari devono comunque essere effettuati da personale specializzato (vedi ASSISTENZA AUTORIZZATA).

MESSA FUORI SERVIZIO e SMALTIMENTO

Smaltimento imballaggio

Tutti i materiali sono compatibili con l'ambiente e riciclabili. Vi preghiamo di dare il Vostro contributo alla conservazione dell'ambiente, utilizzando gli appositi canali di raccolta differenziata.

Smaltimento

I materiali di costruzione del dispositivo medico non richiedono particolari procedure di smaltimento. In caso, fate riferimento alle norme locali per lo smaltimento dei suoi materiali e delle sue componenti. Rivolgersi ai centri specializzati per la raccolta dei rifiuti per le corrette procedure di smaltimento del dispositivo medico e delle sue componenti.

La possibilità di riutilizzare alcune parti del dispositivo medico, sia come unità meccaniche che come materie prime per altre costruzioni, è subordinata alla totale responsabilità dell'utilizzatore.



NOTA

LA DITTA PRODUTTRICE NON E' IN ALCUN MODO RESPONSABILE DI DANNI CAUSATI DAL DISPOSITIVO MEDICO SE NON UTILIZZATO NELLA VERSIONE INTEGRALE E PER GLI USI LE MODALITA' D'USO SPECIFICATE NEL PRESENTE MANUALE. LA DITTA PRODUTTRICE NON E' IN ALCUN MODO RESPONSABILE DI ALCUN DANNO A PERSONE O COSE DERIVANTE DAL RECUPERO DI PARTI DEL DISPOSITIVO MEDICO UTILIZZATE DOPO IL SUO SMALTIMENTO.

