

# Manuale per l'uso e la manutenzione SPRING



Nuova Blandino S.r.l.  
Strada Cebrosa, 24 - 10036 Settimo Torinese  
Torino Italy  
Tel. +39 011 2625140 - fax +39 011 2625141  
[www.nuovablandino.com](http://www.nuovablandino.com) - [infonb@nuovablandino.com](mailto:infonb@nuovablandino.com)

## INDICE

1. Introduzione
3. Spedizione
  - Montaggio
  - Specifiche di utilizzo
  - Informazioni per la sicurezza
4. Denominazione dei componenti SPRING
5. Controlli prima dell'utilizzo
  - Uso dell'ausilio
  - Freno - freno a tamburo
6. Braccioli
7. Regolazione bracciolo e spondina
8. Regolazione sedile
9. Regolazione profondità sedile
  - Regolazione altezza schienale
10. Funzionalità della pedana unica
11. Regolazione della pedana in profondità
12. Trasporto in auto
13. Manutenzione della sedia a rotelle
14. Riparazioni
15. Misure
16. Accessori
18. Norme generali di sicurezza
19. Peso trasportabile
  - Trasferimento dalla sedia a rotelle
20. Attraversamento di strettoie
  - Utilizzo in ascensore e su ponti elevatori
  - Trasporto in auto o su altri mezzi di trasporto
21. Dichiarazione di conformità
22. Garanzia
23. Targhetta e marcatura CE
24. Registro manutenzione
27. Note Informative
28. Spazio per il rivenditore

## Istruzioni per l'uso e la manutenzione

### Introduzione

SPRING è il risultato di un'esperienza ventennale che ha visto impegnata la nostra azienda in un processo di continua ricerca volta a migliorare ed affinare tecniche di progettazione e realizzazione dei prodotti; tutto ciò è stato possibile avvalendosi di Tecnici Ortopedici e consulenze da parte di esperti del settore della Riabilitazione, Educazione ed Assistenza.

Questo manuale fornisce le istruzioni per l'uso di questi modelli. Leggete attentamente le istruzioni che seguono prima di utilizzare l'ausilio per la prima volta. La particolare cura posta nella progettazione e nella fabbricazione di questi prodotti, Vi assicura un elevato grado di sicurezza e comfort.

Utilizzate la Vostra sedia a rotelle seguendo le istruzioni contenute nel presente manuale.

**Modello SPRING: seggiolone polifunzionale per distonici.**

**Indicazioni cliniche prevalenti:** indicato per persone adulte/anziane con assente capacità motoria, e che, trascorrendo un tempo prolungato in posizione seduta, necessitano di poter variare la postura del tronco; telaio adatto ad accogliere sistemi posturali complessi.

**Allestimento di base:** disponibile in tre diverse misure; realizzato con tessuti lavabili e traspiranti. Dotato di sistema basculante da 0° a 32°, reclinabile da 0° a 20° con angolazioni regolabili, schienale regolabile in altezza, seduta regolabile in larghezza e profondità. Imbottitura in poliuretano stampato e conformata anatomicamente per accogliere situazioni di instabilità e deviazione del tronco-bacino, base di stabilizzazione dello schienale realizzata in alluminio presenta alette laterali di contenimento che favoriscono l'azione di controllo della lateralità del tronco. Braccioli realizzati in materiale poliuretano, estraibili e regolabili in altezza.

Dotato di sistema di assorbimento realizzato con molle di diversa resistenza, adattabili alle caratteristiche di struttura del paziente.

**Accessori:** possibilità di personalizzazione attraverso la scelta di accessori che consentono di rispondere ad esigenze di comfort e sicurezza: gamma di poggiatesta dotata di un nuovo sistema di regolazione, pedane multifunzionali regolabili in diverse posizioni con sistema di fissaggio rinforzato, schienale tensionabile, bracciolo emiplegico, tavoli di varie caratteristiche, spinte per il tronco, divaricatore, pedana unica, cintura pelvica 45° e barra di spinta per l'accompagnatore regolabile in altezza.

## Introduzione

### Simbologia

Spesso, durante la lettura del manuale d'uso, potrete imbattervi in questi simboli di particolare importanza o interesse.



Indica di porre particolare attenzione pericolo in generale



chiave per dadi o bulloni da 6 / 19 mm.



chiave a brugola per viti con esagono cavo da 6

La SPRING è dotata di:

- sistema per il basculamento del sedile
- sistema di assorbimento a molla
- freni a tamburo
- pedana regolabile in altezza, in inclinazione e in flessione
- regolazione dei braccioli in altezza e in larghezza

Inoltre: schienale ribaltabile, pedane e braccioli estraibili, per ridurre al minimo lo spazio di ingombro e facilitare il trasporto dell'ausilio.

## Spedizione

Tutti i prodotti Nuova Blandino vengono verificati in Azienda per escludere difetti e sono quindi imballati in cartoni speciali.

Vi preghiamo perciò di controllare l'ausilio subito dopo il ricevimento, in presenza del trasportatore, per verificare eventuali danni occorsi durante il trasporto.

Nel caso in cui si dovesse rilevare che l'ausilio è stato danneggiato durante il trasporto, i danni devono essere denunciati immediatamente, facendo riserva scritta sulla bolla di ritiro.

Occorre quindi provvedere all'invio in porto Franco a Nuova Blandino S.r.l. - entro 8 giorni dalla data di ricevimento - delle parti danneggiate, se queste sono smontabili, o dell'intero ausilio, unitamente ad una copia della bolla di ritiro.

Il riconoscimento del danno da parte nostra non può avvenire nel caso di mancata osservazione di questa procedura, o di segnalazione del danno successivamente al ricevimento.

## Montaggio

Il tecnico ortopedico specializzato vi consegnerà il vostro ausilio pronto per l'uso, adattato alle vostre esigenze personali.

## Specifiche di utilizzo

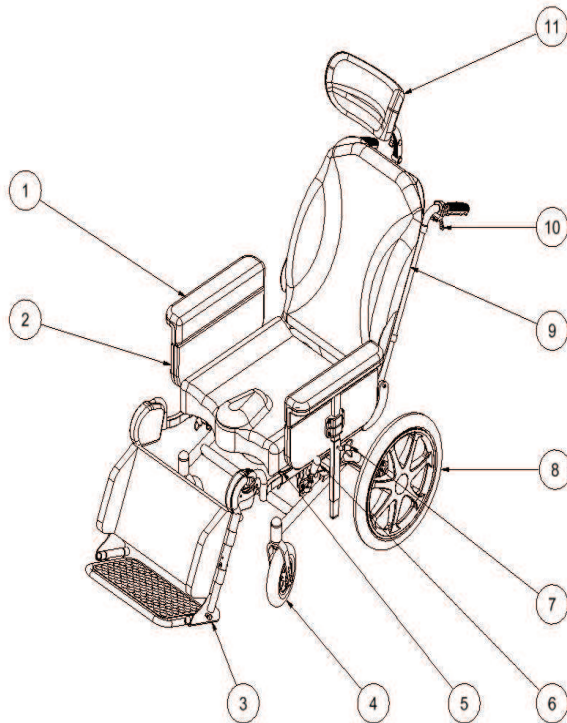
L'ausilio è stato progettato per essere utilizzato sia in ambiente chiuso sia all'aperto. Essa ha esclusivamente lo scopo di accogliere una persona sul sedile e non funge da

mezzo di trazione, di trasporto o altro.

## Informazioni sulla sicurezza

Tutte le informazioni per un utilizzo sicuro della poltrona polifunzionale sono riportate nella seconda parte di questo manuale.

## Denominazione dei componenti SPRING



1. Bracciolo regolabile
2. Fianchetto di contenimento
3. Pedana unica
4. Ruota anteriore Ø 170
5. Sedile regolabile in profondità
6. Leva per freno a tamburo
7. Volantino regolazione bracciolo in altezza
8. Ruota posteriore Ø 550
9. Schienale
10. Leva regolazione seduta
11. Poggiatesta multifunzione

## Controlli prima dell'utilizzo

Prima di utilizzare l'ausilio, verificate che tutte le parti siano state correttamente montate e serrate, in particolare i braccioli e le pedane.

Se le pedane sono elevabili, verificate che consentano una seduta comoda con una corretta angolazione delle gambe.

Verificate il corretto funzionamento dei freni a pressione. Inserendo i freni su entrambe le ruote, ed imprimendo alle sedia una leggera forza in avanti ed all'indietro: le ruote non devono ruotare.

## Uso dell'ausilio

L'ausilio è ideale per interni, per il tempo libero all'aperto, purché il terreno d'appoggio sia solido e non sdruciolevole.

Utilizzate inizialmente l'ausilio con molta prudenza. Leggete attentamente la seconda parte del manuale "Informazioni per la sicurezza".

## Freno - freno a tamburo -

Vantaggi: azione frenante indipendentemente dal profilo della gomma.

Azione frenante indipendente dalla pressione della gomma.

Azione frenante anche con copertone bagnato.

## Braccioli

- i braccioli sono estraibili e facilitano il trasferimento dalla sedia a rotella al letto, alla sedia, etc..
- sostegno laterale del corpo
- protezione salva abiti contro i raggi delle ruote

**Attenzione:** non sollevare mai la sedia dai braccioli.  
La sedia a rotelle deve essere utilizzata solo quando i braccioli sono montati



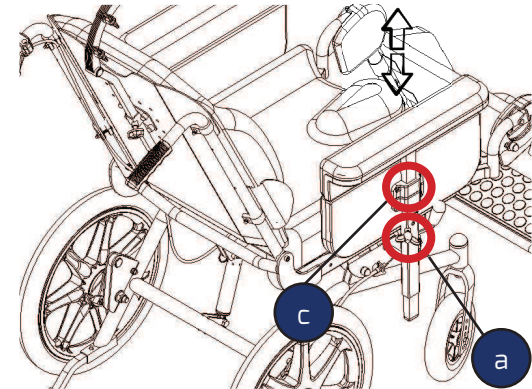


## Regolazioni

### Regolazione bracciolo e spondina

#### Regolazione in altezza:

- allentare la vite a farfalla (a)
- regolare in altezza il bracciolo
- trovare la posizione migliore
- serrare la vite a farfalla (a)



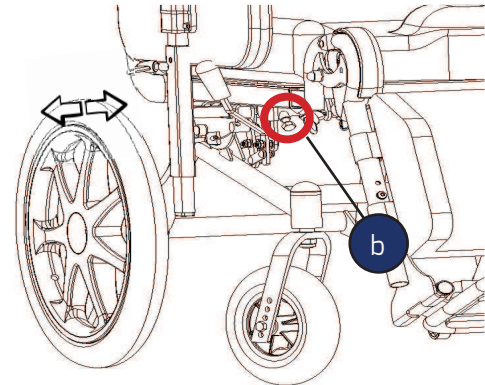
#### Regolazione in larghezza:

- allentare la vite a brugola (b) (posizionata nella traversa sotto il sedile)
- regolare in larghezza il supporto bracciolo
- trovare la posizione migliore
- serrare la vite a brugola (b)



#### Spondina para-abiti in altezza

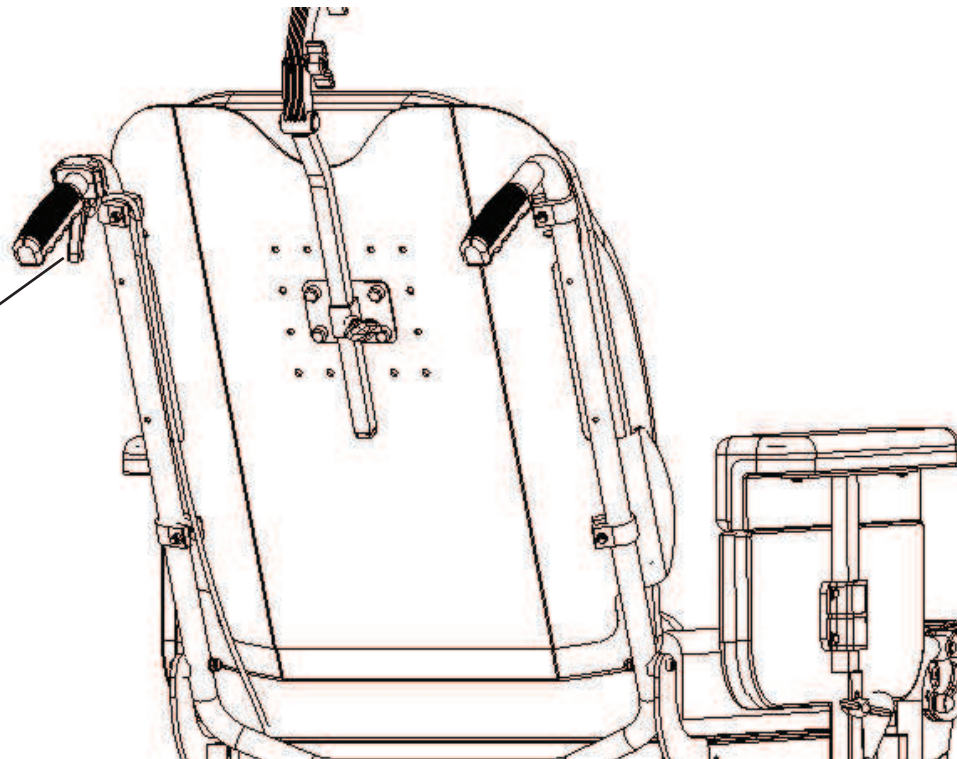
- allentare le viti taglio croce (c)
- regolare in altezza la spondina
- serrare le viti taglio croce (c)



## Regolazione sedile

### Regolazione:

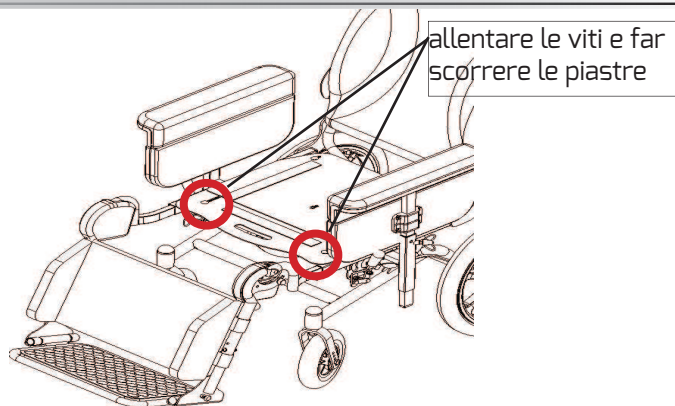
Il pistone consente una regolazione morbida e progressiva del basculamento della seduta.



LEVA SINISTRA  
Reclinazione sedile

## Regolazione profondità sedile

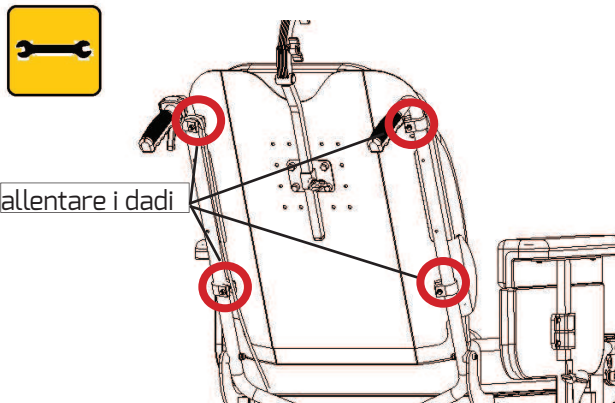
- rimuovere il cuscino
- allentare le viti indicate in figura
- spostare in avanti o in dietro la piastra sedile e trovare la posizione corretta
- serrare le viti
- riposizionare il cuscino



## Regolazione altezza schienale

### Regolazione in altezza:

- rimuovere lo schienale imbottito
- allentare i dadi e spostare lo schienale fino all'altezza desiderata
- serrare i dadi
- riposizionare lo schienale imbottito

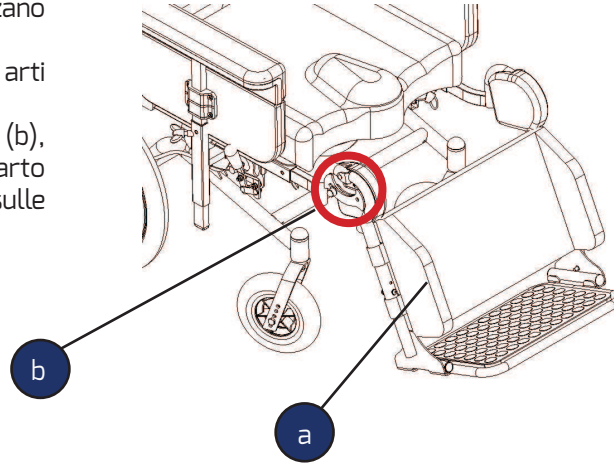


## Funzionalità della pedana unica

La pedana unica è studiata per svolgere una funzione di contenimento degli spasmi improvvisi che caratterizzano i pazienti affetti da distonia.

Le sue imbottiture (a) sono pensate per avvolgere gli arti inferiori in maniera confortevole.

L'assenza di vincoli nella zona di snodo della pedana (b), ha lo scopo di consentire il libero movimento dell'arto inferiore durante uno spasmo, così da evitare urti sulle articolazioni.



## Regolazione della pedana in profondità

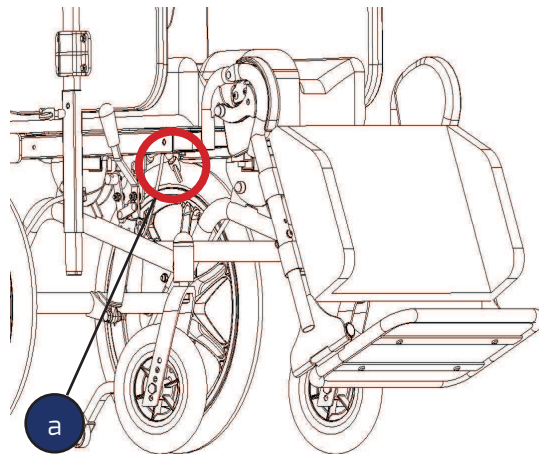
### Regolazione della pedana in profondità:

- allentare il volantino (a) e regolare la profondità desiderata.
- avvitare il volantino (a) in modo da bloccare l'astina della pedana.



### ATTENZIONE!

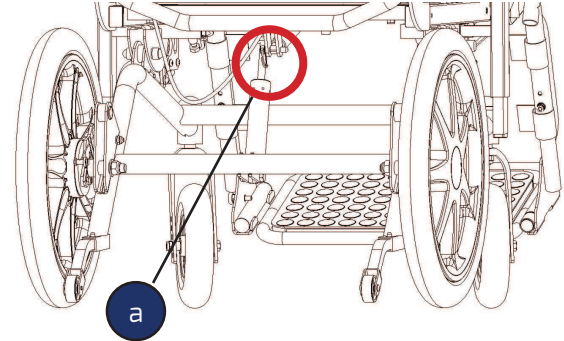
Verificare che l'attacco della pedana sia inserito di almeno 5 cm all'interno del telaio della seduta.



## Trasporto in auto

### Per trasportare la carrozzina in auto:

- rimuovere la pedana
- sfilare i braccioli
- rimuovere imbottitura schienale e sedile
- rimuovere perno con anello (fissaggio pistone) (a)
- abbattere lo schienale



Per rimontare la carrozzina bisogna seguire tutti i passaggi in ordine inverso.

## Manutenzione della sedia a rotelle

### Controlli annuali

La manutenzione deve essere eseguita una volta all'anno. Si consiglia un accurato controllo dello stato dei cuscinetti: sabbia, acqua e polveri li danneggiano. Lubrificare leggermente con olio per biciclette privo di resine. Per la pulizia del telaio utilizzare acqua calda con poco sapone, oppure un detergente casalingo. Le parti in materiale sintetico dovranno essere pulite con i comuni detergenti specifici per questo materiale.



#### **Attenzione!**

Non usare apparecchi di pulizia ad alta pressione!

Le sedie non devono essere pulite con detergenti aggressivi.



#### **Attenzione!**

Tutti i componenti che possono essere a contatto con la pelle, se la carrozzina passa da un utilizzatore ad un altro, devono essere sostituiti.

## Riparazioni

### **Riparazioni**

Per interventi di riparazione affidatevi al vostro rivenditore specializzato Nuova Blandino S.r.l., il quale è stato istruito presso il nostro stabilimento secondo le nostre specifiche, ed è in grado di offrire consulenza, assistenza e servizi di riparazione.

### **Parti di ricambio**

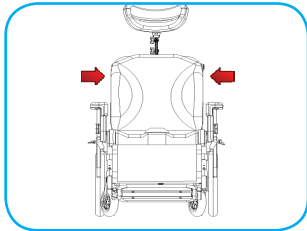
Ordinarli tramite il proprio rivenditore. Ai fini di una corretta consegna delle parti di ricambio è necessario indicare il numero di telaio relativo alla sedia a rotelle. Per motivi di sicurezza utilizzare ricambi e accessori originali Nuova Blandino S.r.l.

### **Smaltimento**

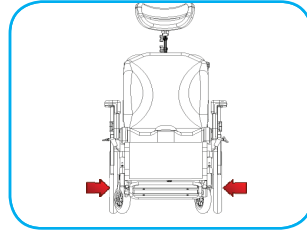
Lo smaltimento deve avvenire in base alle relative norme di legge nazionali.



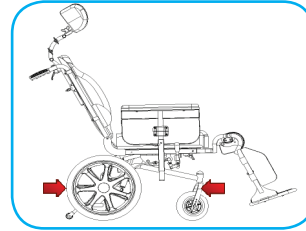
## Misure



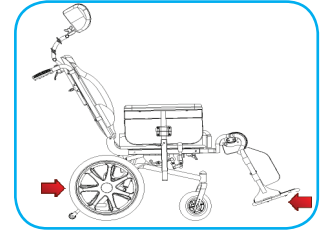
cm 36 40 45



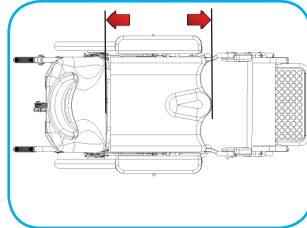
cm 57 61 66



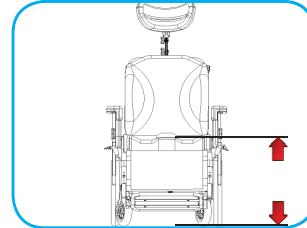
cm 86



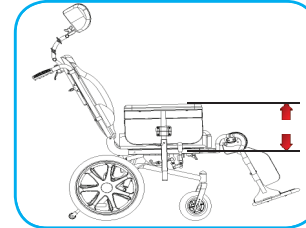
cm 111



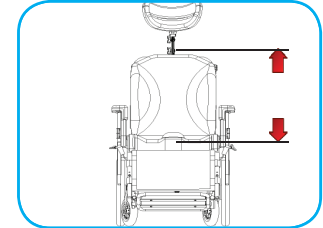
cm da 41 a 56



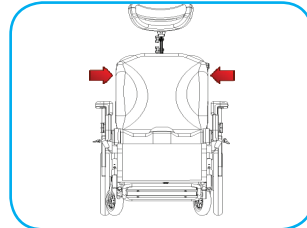
cm 52



cm da 20 a 30



cm da 54 a 60



optional 50 cm



Kg 29

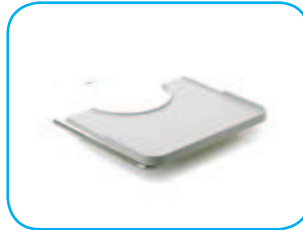


Portata Max. Kg 120

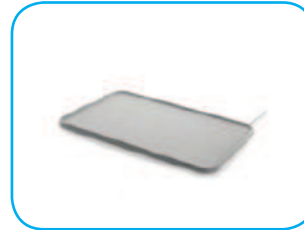
## Accessori



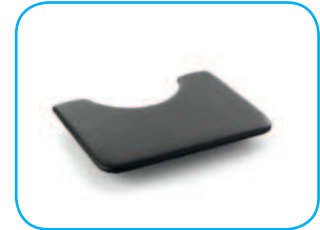
Bracciolo emiplegico



Tavolino bordo incavo con attacco



Tavolino rettangolare con attacco



Tavolino imbottito incavo con attacco



Appoggiatesta polifunzionale



Schienale tensionabile



Pedana multifunzione



Pedana unica



Fascione poggia-gambe altezza 15 cm



Fascione poggia-gambe altezza 25 cm



Cuneo divaricatore



Spinta tronco

## Accessori



Cintura semplice



Cintura di sicurezza



Cintura pelvica grande



Divarcatore a fascia



Pettorina singola



Cintura ad Y

## Norme generali di sicurezza

Utilizzare la **SPRING** come previsto nelle istruzioni per l'uso.

Per sostare, salire o scendere scegliete sempre un fondo piano e stabile. Assicurare, la sedia a rotelle per evitare che si muova utilizzando entrambi i freni.

Se esposti direttamente ai raggi del sole, il rivestimento e l'imbottitura dei sedili e dei braccioli, i poggiatesta e le maniglie possano raggiungere temperature oltre i 41° C. Al contatto di queste parti con la pelle non protetta c'è il rischio di ustione. Per evitare il riscaldarsi di queste parti parcheggiate la Vostra sedia a rotelle all'ombra.

Il rivenditore potrà regolare la **SPRING** in base alle vostre esigenze individuali, nel massimo rispetto della vostra sicurezza.

Quando si trasportano oggetti, assicurarsi che non pregiudichino o limitino la manovrabilità della sedia a rotelle. Controllare lo stato di usura delle gomme e controllare i freni.

## **Peso trasportabile**

Il carico massimo ammissibile è di 120 kg ed è riportato nelle Istruzioni per l'uso e sulla targhetta dell'ausilio.

L'ausilio può trasportare una sola persona

## **Trasferimento dalla sedia a rotelle**

Scendere dalla sedia a rotelle per passare in altro luogo, se effettuato autonomamente, è pericoloso.

Richiede:

- rilevanti forze fisiche
- buone capacità di coordinamento
- un appoggio sicuro
- molto esercizio

La conoscenza di tutte le possibili situazioni di pericolo.

FateVi quindi aiutare da una persona. Discutete insieme lo svolgimento dell'operazione e fate presente che potrebbero insorgere dei pericoli imprevisti, come ad es. eventuali punti d'inciampo.

## Attraversamento di strettoie

Quando si percorrono tratti con carreggiata stretta ad esempio ingressi di edifici, porte ecc., attenzione ai gomiti.

- **Pericolo di infortunio.**

## Utilizzo in ascensore e su ponti elevatori

Ascensori ed elevatori costituiscono un particolare pericolo per l'utente.



**Attenzione!**

Prestate attenzione alle dimensioni dell'ascensore e all'ingombro dell'ausilio per evitare di rimanere incastrati.

## Trasporto in auto o su altri mezzi di trasporto

L'ausilio non deve mai essere utilizzato come sedile e passeggero quando si utilizza in auto o un altro mezzo di trasporto. Provvedete allo smontaggio della sedia a rotelle (come specificato nelle istruzioni per l'uso) e riponetela nel vano portabagagli, o comunque assicuratela in modo da evitare incidenti in caso di manovre pericolose.

Occupate un posto adeguato all'interno dell'auto o del mezzo di trasporto ed allacciate le cinture di sicurezza.

## Dichiarazione di conformità



**NUOVA BLANDINO Sr.L.**

con sede legale in Strada Cebrosa, 24  
10036 Settimo Torinese - Torino

Responsabile della progettazione, fabbricazione, imballaggio, ed etichettatura di questo prodotto rientrante nella famiglia delle  
POLTRONE POLIFUNZIONALI

### **GARANTISCE E DICHIARA**

che il suddetto ausilio, immesso in servizio ed in commercio a decorrere dalla data della presente attestazione, soddisfa integralmente le disposizioni enunciate negli allegati I e VII della Direttiva Comunitaria 2007/47 CEE e del D.L. 37 del 25 Gennaio 2010, recepimento italiano della summenzionata Direttiva.

I prodotti sopra indicati sono classificati Dispositivi Medici NON Invasivi di Classe I secondo quanto previsto nell'allegato IX e X della direttiva 2007/47 CEE .

Per quanto concerne le rimanenti direttive e norme applicabili al prodotto, la dichiarazione "CE" di conformità completa è disponibile sul sito internet [www.nuovablandino.com](http://www.nuovablandino.com)

*Si dichiara altresì che detti prodotti:*

- *non sono strumenti di misura*
- *vengono commercializzati in confezione NON sterile*

Dichiariamo inoltre che i prodotti sopra indicati sono stati realizzati in conformità alle Procedure Tecniche definite dall'Azienda e che tutti i controlli e collaudi sono stati effettuati.

Settimo T.se, 24 Marzo 2016

## GARANZIA

Sugli ausili di nostra fabbricazione, forniamo una garanzia della durata di due anni dalla corretta compilazione del certificato di acquisto (pag. 29).

La garanzia è valida per i prodotti che presentano difetti di fabbricazione o di funzionamento.

Sono esclusi dalla garanzia i prodotti che manifestano difetti dovuti ad incuria o ad un uso improprio.

Tramite i nostri rivenditori è comunque possibile ottenere informazioni su preventivi per eventuali riparazioni.

Per motivi di sicurezza utilizzare ricambi e accessori autorizzati da Nuova Blandino S.r.l.

L'uso di ricambi e accessori non autorizzati dalla Nuova Blandino S.r.l. sono motivo della immediata decadenza della garanzia.

Per garantire l'efficienza dell'ausilio, esso deve essere tenuto pulito, curato e sottoposto a manutenzione come indicato nelle Istruzioni per l'uso.

### **Attenzione:**

**Non ci assumiamo alcuna responsabilità per danni causati dall'uso combinato dei nostri ausili con parti di ogni genere provenienti di altri produttori (ad es. unità rimorchio, dispositivi elettrici) che implicano eventualmente rilevanti pericoli – salvo che un determinato prodotto non sia stato espressamente autorizzato in forma scritta da parte della Nuova Blandino S.r.l.**

*La Nuova Blandino S.r.l. declina ogni responsabilità per danni a persone, cose, animali e terzi dovuti a modifiche o all'uso improprio dell'ausilio.*



## TARGHETTA E MARCATURA CE

L' etichette CE (vedi immagine) presente sulla carrozzina la trovate sulla traversa anteriore sotto il sedile.



## REGISTRO MANUTENZIONE

Data riparazione	Data riparazione
Parti sostituite o riparate	Parti sostituite o riparate
Timbro o firma dell'operatore	Timbro o firma dell'operatore
Timbro o firma del collaudatore	Timbro o firma del collaudatore

## REGISTRO MANUTENZIONE

Data riparazione	Data riparazione
Parti sostituite o riparate	Parti sostituite o riparate
Timbro o firma dell'operatore	Timbro o firma dell'operatore
Timbro o firma del collaudatore	Timbro o firma del collaudatore

## REGISTRO MANUTENZIONE

Data riparazione	Data riparazione
Parti sostituite o riparate	Parti sostituite o riparate
Timbro o firma dell'operatore	Timbro o firma dell'operatore
Timbro o firma del collaudatore	Timbro o firma del collaudatore

## Note Informative

il dispositivo descritto in questo manuale riporta il marchio CE in quanto conforme alle regole stabilite dalla Direttiva Comunitaria 2007/47 CEE e del D.L. 37 del 25 Gennaio 2010, per i Dispositivi Medici e viene classificato come Dispositivi Medici NON Invasivi di Classe I, secondo quanto previsto dall'alegato IX e X della summenzionata direttiva.

- **destinazione d'uso**

il dispositivo viene fornito già montato dal tecnico ortopedico e regolato secondo le vostre esigenze.

*La poltrona polifunzionale* è stata progettata per essere utilizzata sia in ambiente chiuso sia all'aperto. Essa ha esclusivamente lo scopo di trasportare una persona sul sedile con i poggiatesta e le parti laterali montate, e non funge da mezzo di trazione, di trasporto o altro. Leggere attentamente il Manuale di Istruzioni per un uso corretto del dispositivo.

- **controlli prima dell'utilizzo**

Prima di utilizzare *la SPRING* verificate che tutte le parti siano state correttamente montate e serrate, in particolare le pedane. Quando il prodotto presentasse danni visibili le parti danneggiate devono essere sostituite, per garantire la Vostra sicurezza

- **istruzioni per il lavaggio**

Non usare apparecchi di pulizia ad alta pressione!

*Le sedie non devono essere pulite con detergenti aggressivi.*

- **durata del dispositivo**

La durata della *poltrona polifunzionale* di nostra fabbricazione, dipende dall'intensità di impiego a cui è soggetta. Un corretto utilizzo e una adeguata manutenzione permette di mantenere e prolungare la vita del dispositivo; in media si stima una durata tra i 5 e i 7 anni.

- **allegato VII - Dichiarazione di Conformità-**

La Nuova Blandino S.r.l. istituisce e aggiorna una procedura sistematica di valutazione dell'esperienza acquisita sui dispositivi nella fase successiva alla produzione, anche sulla base delle disposizioni di cui all'allegato X, e prevede un sistema appropriato per l'applicazione delle misure correttive eventualmente necessarie, tenuto conto della natura e dei rischi relativi al prodotto.

Si richiede all'utilizzatore, o chi per esso di informare la Nuova Blandino S.r.l. nel caso in cui il prodotto presenti una qualsiasi disfunzione, o carenza di informazioni per l'uso e che abbia causato incidenti o danni all'utilizzatore.



PER QUALSIASI TIPO DI INFORMAZIONE TECNICA O D'USO, UN NOSTRO TECNICO E' A VOSTRA DISPOSIZIONE TELEFONANDO DA LUNEDI' A VENERDI' DALLE ORE 08:30 ALLE ORE 12:00 E DALLE ORE 13:30 ALLE 17:00 AL NUMERO 0112625140.

**TIMBRO RIVENDITORE**

--

**DATA VENDITA**

--	--	--

**DATA REGISTRAZIONE**

--	--	--

N.B.: IL PRESENTE LIBRETTO DEVE  
ESSERE PRESENTATO AD OGNI  
TIPO DI RIPARAZIONE

Nuova Blandino S.r.l.  
Strada Cebrosa, 24 - 10036 Settimo Torinese  
Torino Italy  
Tel. +39 011 2625140 - fax +39 011 2625141  
[www.nuovablandino.com](http://www.nuovablandino.com) - [infonb@nuovablandino.com](mailto:infonb@nuovablandino.com)



Impegno e tecnologia al servizio dei disabili

# Use and maintenance handbook SPRING



Nuova Blandino S.r.l.  
Strada Cebrosa, 24 - 10035 Settimo Torinese  
Torino Italy  
Tel. +39 011 2625140 - fax +39 011 2625141  
[www.nuovablandino.com](http://www.nuovablandino.com) - [infonb@nuovablandino.com](mailto:infonb@nuovablandino.com)



## INDEX

1. Introduction
3. Shipping
  - Assembling
  - Use specifications
  - Safety information
4. Components SPRING
5. Check before use
  - Aid use
  - Brake - Drum brake
6. Armrests
7. Settings
  - Adjusting the armrest and the side pad
8. Recline the backrest and the seat
9. Adjusting the seat depth
  - Adjusting backrest height
10. Adjusting multipurpose elevating platforms
  - Adjusting calf pad
11. Adjusting footboard height
12. Transport by car
13. Wheelchair maintenance
14. Repairs
15. Measures
16. Optionals
18. General safety rules
19. General safety rules
  - Transfer from the wheelchair
20. Crossing narrow passages
  - Using elevators and lift bridges
  - Transportation by car or other means
21. Declaration of compliance
22. Warranty
23. Plate and EC label
24. Maintenance log
27. Data sheet
28. Section for retailers

## Instructions for use and maintenance

### Introduction

SPRING is the result of twenty years of experience that has seen our company engaged in a process of continuous research to improve and refine techniques for the design and production of products. This has been possible using Technical Orthopedists and advices from experts of Rehabilitation, Education and Support.

This manual provides instructions for the use of these models. Please read the following instructions before using the aid for the first time. The special care taken in the design and manufacture of these products, ensure you a high degree of safety and comfort. Use your wheelchair by following the instructions contained in this manual.

**Model SPRING: multifunctional highchair for dystonic person.**

**Main clinical indications:** indicated for adult / elderly people with mobility absent, and that, by spending a long time in a sitting position, need to be able to vary the posture of the trunk; suitable frame to accommodate complex postural systems.

**Base equipment:** available in three sizes; made with washable and breathable fabrics. It equipped with tilting system from 0 ° to 32 °, reclining from 0 ° to 20 ° with angles, height adjustable backrest, seat adjustable in width and depth. Padding in polyurethane molded and shaped anatomically to accommodate situations of instability and deviation of the trunk-pelvis, basic stabilization of the backrest made of aluminum has lateral containment flaps which favor the action of the laterality of the trunk control. Armrests made of polyurethane material, removable and adjustable in height.

It equipped with absorption system made of different resistance springs, adaptable to the patient's structure characteristics.

**Optionals:** customization possibilities through the choice of accessories to meet your needs for comfort and safety: range of headrests equipped with a new system of regulation, multifunctional platforms in various positions with adjustable fastening system strengthened, tension adjustable backrest, armrest for hemiplegic, tables of various characteristics, pushes for the trunk, retractor, footboard, pelvic girdle 45 ° and push bar for the partner, with adjustable height.

## Introduction

### Symbols

While reading the manual you might come across these symbols of particular importance or interest.



symbolizes danger in general. Particular attention must be paid.



key for nuts or bolts from 6/19 mm.



Allen wrench for 6 mm hollow hex-screws.

The SPRING is equipped with:

- seat and back tilting system
- absorbing spring
- drum brakes
- footrest with adjustable height, tilt and flexion-extension
- height and width adjusting armrests for SPRING

allowing in this way a greater comfort.

Moreover: a turning up backrest, removable footrests and armrests, minimize the space-footprint for easy transport.

## **Delivery**

Every product of Nuova Blandino is checked out in the factory in order to avoid any blemish, then they are packed in special boxes and placed in wooden platforms.

For this reason we ask you to check your wheelchair immediately after receiving it and verify any possible damages happened during its transport. If it is possible do it with the presence of the deliverer.

In case you find any damage caused by the transport, it must be immediately reported in the delivery seal.

Then you need to send it Carriage Free to Nuova Blandino S.r.l - in 8 days after the delivery date – the damaged parts if they are removable, or the whole chair, with a copy of the delivery seal.

The identification of the damage can not happen if you do not follow this process or do not signal the damage after received the wheelchair.

## **Assembling**

The orthopaedic specialized technician will deliver your wheelchair ready for being used and suitable for your personal needs.

## **Using details**

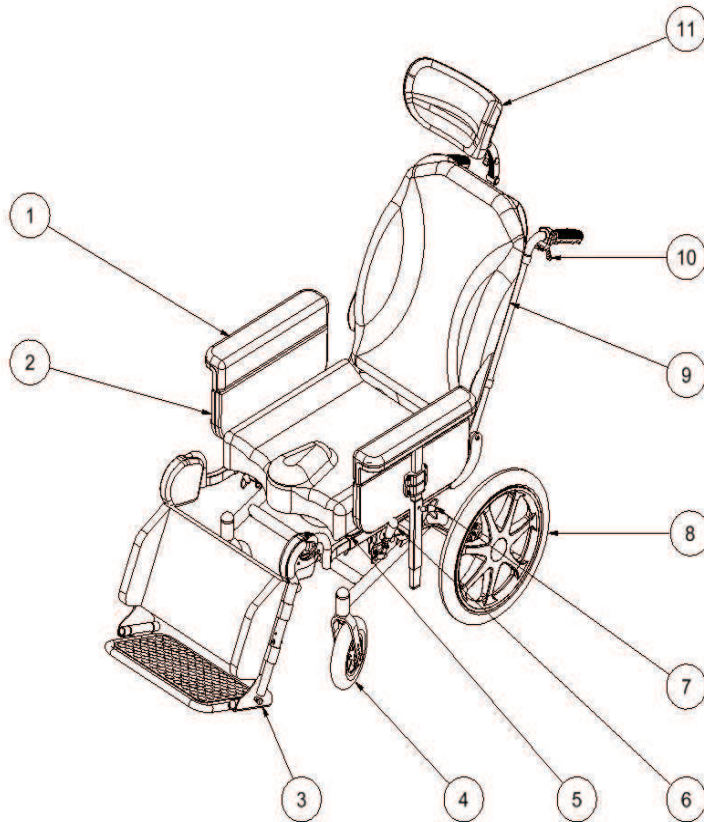
The electronic wheelchair is designed to be used indoor and outdoor. It has the only purpose to transport a person on the seat with the footrest and the side parts assembled.

It does not work as means of traction, transportation or others.

## **Information and security**

Every information for a secure use of this wheelchair are reported in the second part of this booklet.

## Components SPRING



1. Adjustable armrest
2. Containment side piece
3. Footboard
4. Front wheel Ø 170
5. Adjustable seat depth
6. Lever for the brake drum
7. Flyer armrest height adjustment
8. Rear wheel Ø 550
9. Back
10. Seat adjustment lever
11. Headrest multifunction

## Check before use

Before using the multifunctional highchair, make sure that all parts are properly assembled and tightened, in particular the armrests and footrests.  
If there are elevating platforms, verify that they allow a comfortable seat with a proper angle of the legs.

Check that the push brakes work properly. While activating the brakes on both wheels, push the chair forward and backward; braked wheels are expected not to rotate.

## Aid use

The aid is ideal for indoor, outdoor leisure pool, as long as the ground support is solid and not slippery.

At the beginning, use the multi-functional high-chair with great caution.  
Read the second part of the manual ("Safety information") carefully.

## Brake - drum brake

Advantages: braking action regardless of the profile of the tire.

Braking is independent of the pressure of the tire.

Braking action even with wet tire.

## Armrests

- the armrests are removable and facilitate the transfer from the wheelchair to the bed, chair, etc. ...
- lateral support of the body
- protective clothing saves against the spokes of the wheels

**Warning:** The wheelchair must only be used when the armrests are mounted.



## Settings

### Adjusting the armrest and the side pad

#### Height adjustment:

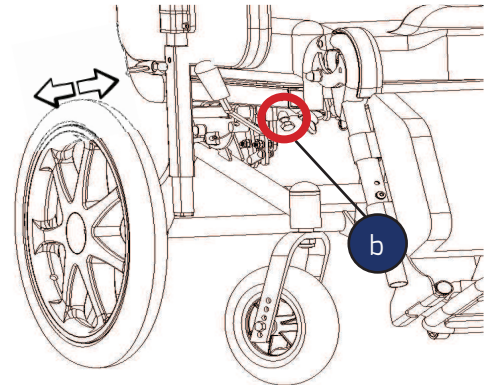
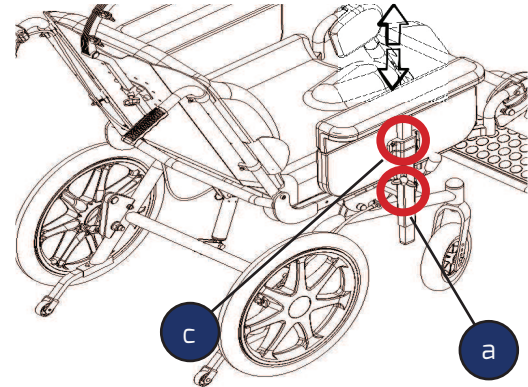
- loosen the wing nut (a)
- adjust the height of the armrest
- find the best position
- tighten the wing nut (a)

#### Width adjustment:

- loosen the allen screw (b) (located on the cross under the seat)
- adjusting the width of the support arm
- find the best position
- tighten the allen screw (b)

#### Side pad height adjustment

- loosen the cutting cross screws (c)
- adjust the width of the little edge
- tighten the cutting cross screws (c)



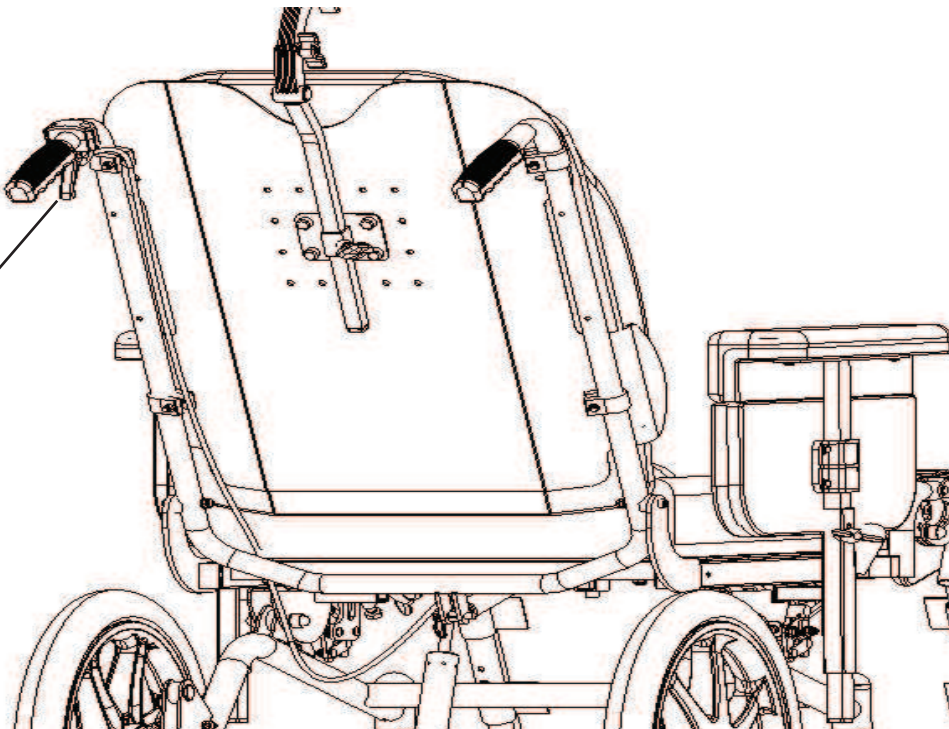


## Recline the backrest and the seat

### Adjusting:

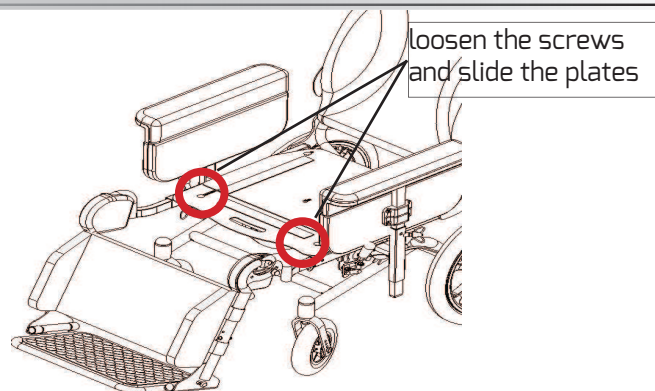
The two pistons allow a soft and gradual adjustment of the backrest and the tilting of the seat.

Left lever  
Reclining seat



## Adjusting the seat depth

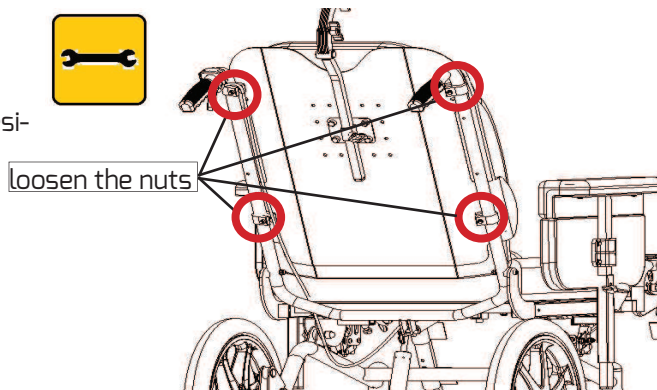
- remove the pillow
- loosen the screws indicated in the figure
- move forward or behind the seat plate and find the correct position
- tighten the screws
- replace the pillow



## Adjusting the backrest

### Height adjustment:

- remove the padded backrest
- loosen the nuts and move the seat back to the desired height
- tighten the nuts
- reposition the padded backrest

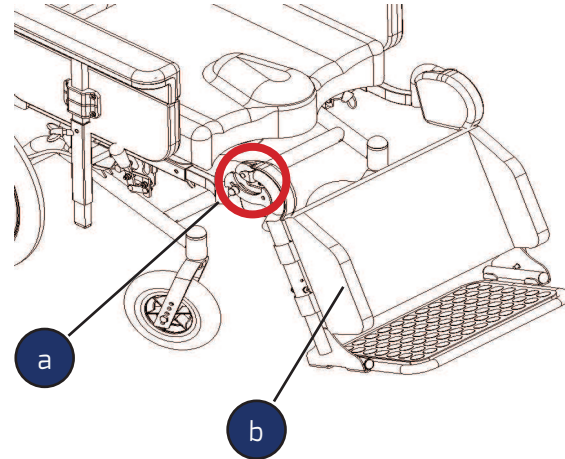


## Functionality of the footboard

The footboard is designed to perform a containment function of sudden spasm that characterize patients with dystonia.

Its padding (a) are designed to wrap the legs in comfortable manner.

The absence of constraints in the joint area of the platform (b), has the aim to allow the free lower limb movement during a spasm, so as to avoid impacts on the joints.



## Footrest depth adjustment

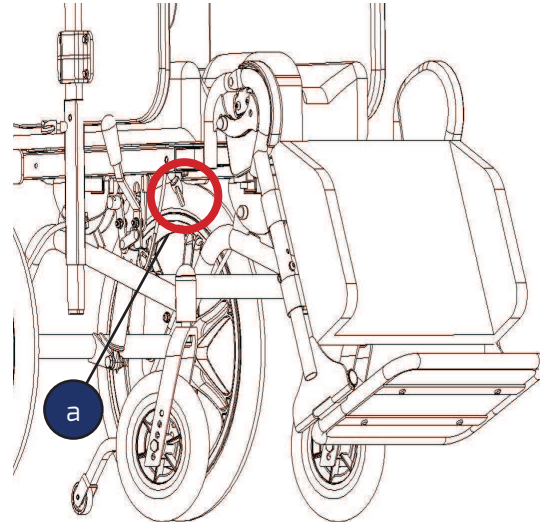
### Footrest depth adjustment:

- loosening knob (a) and adjust the desired depth.
- screw the knob (a) so as to lock the rod of the platform.



### WARNING!

Check that the footrest attachment is inserted at least 5 cm inside the seat frame.

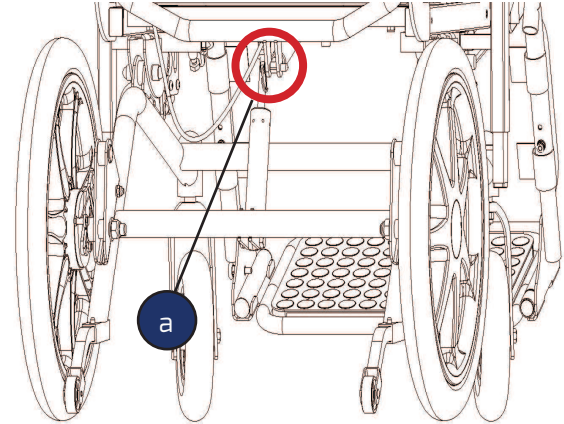


## Transport by car

### Carrying the wheelchair in the car:

- remove the footrests
- pull the armrests
- remove seat and backrest padded
- remove the pin with ring (fixing piston) (a)
- break down the backrest

To reassemble the wheelchair just follow all the steps in reverse order.



## Maintenance of the wheelchair

### Yearly checks

Maintenance should be performed once a year. It is highly recommended to check the state of the bearings, since sand, dust and water may damage them. Lightly lubricate with bicycle resin-free oil.

The frame may be cleaned with hot water and soap (or household detergent) only. Plastic parts should be cleaned with detergents specific for this material.



**Caution!**

Do not use high-pressure cleaning equipment!

The chairs should not be cleaned with harsh detergents.



**Caution!**

All components which come in direct contact with the skin must be replaced if the wheelchair is given to another user.

## Repairs

### **Repairs**

In case any repair is needed, contact your Nuova Blandino S.r.l. dealer, who knows how repairs should be performed according to our specifications and will be able to offer advice, support and provide repair services.

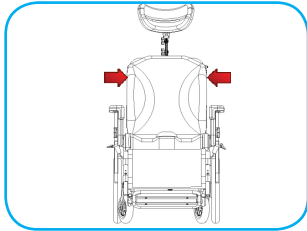
### **Spare parts**

Order through your dealer. In order to ensure the correct identification of the spare parts which must be replaced, indicate the highchair frame registration number. For safety reasons, use spare parts and accessories authorized by Nuova Blandino S.r.l.

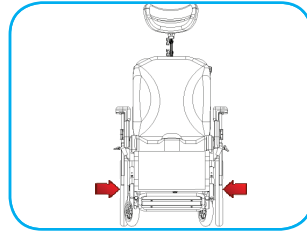
### **Disposal**

Disposal must be performed in compliance with specific national legislation.

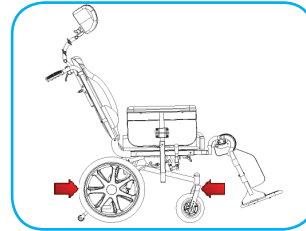
## Measures



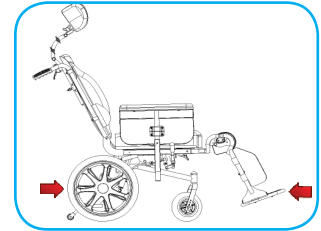
cm 36-40-45



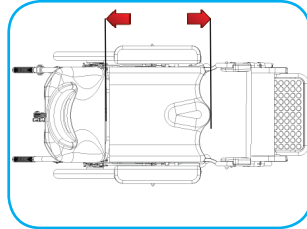
cm 57-61-66



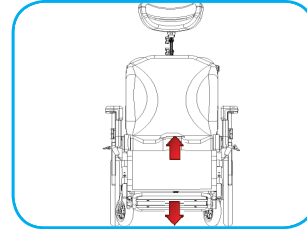
cm 86



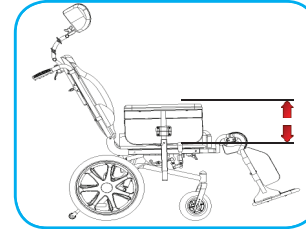
cm 111



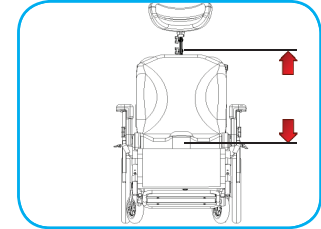
cm da 41 a 56



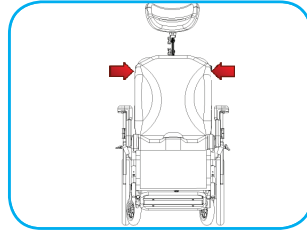
cm 52



cm from 20 to 30



cm from 54 to 60



optional 50 cm



Kg 29



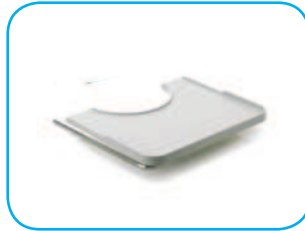
Max. Load Kg 120



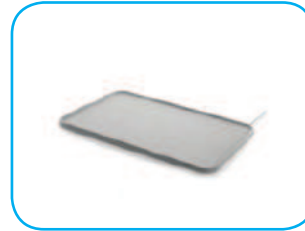
## Optionals



Hemiplegic armrest



Anatomic tray table with fixing brackets



Rectangular table with fixing brackets



Padded anatomical table with brackets



Multifunctional headrest



Tension adjustable backrest



Multifunction platform



Footboard



Strap cm 15



Strap cm 25



Abduction



Lateral pad

## Optionals



Single belt



Safety belt



Great pelvic belt



Retractor band



Single harness



"Y" shaped belt

## General safety rules

Use SPRING only as described in the instructions for use. To stop going up or down always choose a leveled and stable ground. Ensure the wheelchair to prevent it from moving by using both brakes.

The cover and the filling of the seats and armrests, leg rests and the handles can reach temperatures of over 41 ° C. If exposed to direct sunlight, if you touch these parts with unprotected skin there is a risk of burns. To avoid the heat of these parts of your wheelchair, park it in the shade.

Your dealer can adjust the SPRING in according to your individual needs, in the utmost respect for your safety.

When carrying objects, make sure that these do not affect or restrict the maneuverability of the wheelchair. Check the state of wear of the tires and check the brakes.

## Portable weight

The maximum permissible load is 120 kg and can be found in the instructions for use and on the type label of the aid.

The aid can transport only one person.

## Transfer from the wheelchair

Disembarking from a wheelchair to move to another place, if done independently, it is dangerous.

Require:

- relevant physical forces
- good coordination skills
- a safe place
- much exercise

knowledge of every possible danger situations.

Let yourself be helped by a man, discuss with him the exercise and keep in mind that there may be unforeseen dangers such as: possible tripping obstacles.

## Crossing narrow passages

When you travel through narrow-tracks, for example, building entrances, doors, etc., Attention to elbows. - **Risk of injury.**

## Use the elevator and lifts

Lifts and elevators are a particular danger for the user.



**Caution!**

Pay attention to the size of the lift and pack of AT to avoid getting stuck.

## Transport by car or other means

The wheelchair should never be used as a seat when you use a car or other means of transport. Provide the disassembly of the wheelchair (as specified in the instructions for use) and store it in the trunk, or at least secure it to prevent accidents in case of dangerous maneuvers.

Occupy a suitable place inside the car or the means of transport and fasten your seatbelts.

## Declaration of conformity



**NUOVA BLANDINO Sr.l.**

registered office: Strada Cebrosa, 24  
10036 Settimo Torinese Fraz. - Torino

Responsible for designing, manufacturing, packaging, and labeling of this product, that falls within the category of  
MULTIFUNCTIONAL CHAIRS

### **DOES GUARANTEE AND DECLARE**

The aforementioned device, launched and marketed as of the date certified in this certificate, fully complies with the provisions stated in annexes I and VII to EEC Directive 2007/47 and L.D. No 37 of 25 January 2010, that confirmed EU provisions at Italian level.

The products listed above are classified as Class 1 non-invasive medical devices as provided in Annex IX and X of Directive 2007/47 EEC.

Concerning the remaining guidelines and standards applicable to the product, the complete "EC" declaration of conformity is available on the website [www.nuovablandino.com](http://www.nuovablandino.com)

*The afore-mentioned products:*

- *are not measuring instruments*
- *are marketed in non-sterile packaging*

This is to certify that the above products were manufactured in compliance with the technical provisions set by the company and that all checks and trials were carried out before commercialization.

Settimo T.se, 24th March 2016

## WARRANTY

On the aids from our factory, we provide a warranty period of two years from the correct completion of the certificate of purchase (see page 29).

The warranty is valid for products that have defects in workmanship or operation.

The warranty excludes products that exhibit defects due to negligence or improper use.

Through our dealers, you can still get information on estimates for repairs.

For safety reasons, use spare parts and accessories approved by Nuova Blandino S.r.l.

The use of spare parts and accessories not approved by Nuova Blandino S.r.l. are reason of the immediate invalidation of the warranty.

To ensure the efficiency of the electric wheelchair, it must be kept clean, organized and maintained as specified in the instructions for use.

Attenzione:

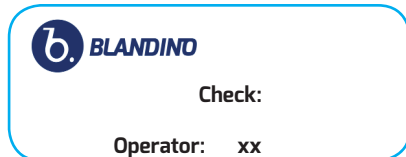
**Warning:**

**We accept no responsibility for damage caused by the combined use of the electric wheelchair with parts of all kinds from other manufacturers (for example trailers units, electrical devices) that may involve significant dangers - except that a given product has not been expressly authorized in writing by the Nuova Blandino S.r.l.**

*Nuova Blandino S.r.l. declines all liability for damage to persons, property, animals, and any third party due to modifications or improper use of the wheelchair.*

## Plate and EC label

The 'EC label (see picture) on the wheelchair found on the front crossmember under the seat.





## Maintenance log

Repair date	Repair date
Replaced or repaired parts	Replaced or repaired parts
Stamp or signature of the operator	Stamp or signature of the operator
Stamp or signature of the inspector	Stamp or signature of the inspector

# Maintenance log

Repair date	Repair date
Replaced or repaired parts	Replaced or repaired parts
Stamp or signature of the operator	Stamp or signature of the operator
Stamp or signature of the inspector	Stamp or signature of the inspector

# Maintenance log

Repair date	Repair date
Replaced or repaired parts	Replaced or repaired parts
Stamp or signature of the operator	Stamp or signature of the operator
Stamp or signature of the inspector	Stamp or signature of the inspector

## Advisory notice

The device described in this manual is EC labeled and complies with the regulations laid down in EEC Directive 2007/47 and L.D. 37 of 25 January 2010, for medical devices. It is classified as a Class 1 non-invasive medical device, in compliance with annex IX and X of the above-mentioned Directive.

- **Intended use**

The device is supplied ready for use by technical orthopedics and adjusted according to the user's needs.

The multifunctional chair is designed for both indoor and outdoor use. It is intended to accommodate one single person on the seat when the legrests and the lateral pads are mounted, and should not be used as a means of traction, transport or otherwise. Carefully read the instruction manual for a correct use of the device.

- **Check before use**

Before using SPRING, make sure that all parts are properly assembled and tightened, especially the platforms. If the product shows visible damage, damaged parts must be replaced to ensure your safety.

- **How to clean**

Do not use high-pressure cleaning equipment!

*The chairs should not be cleaned with harsh detergents.*

- **Lifespan of the device**

The duration of the multifunctional chair of our manufacturing, depends on the intensity of use to which it is subject. Proper use and proper maintenance allows you to maintain and prolong the life of the device, on average, an estimated duration of 5 to 7 years.

- **Annex VII-Declaration of compliance-**

Nuova Blandino S.r.l. performs and updates a systematic post-production evaluation of the devices, on the basis of the provisions referred to in Annex X. It also provides support for the implementation of any corrective measure that may be necessary to carry out, bearing in mind the nature and the risks that may affect the product.

Malfunctions or any lack of information which has resulted in accidents or other type of damage on the user must be promptly communicated to Nuova Blandino S.r.l. by the user or anyone who acts in his or her stead.



FOR TECHNICAL OR USE INFORMATION, OUR EXPERT IS AVAILABLE MONDAY TO FRIDAY, FROM 08:30 TO 2:00 HOURS AND FROM 13:30 TO 7:00 HOURS. CALL +390112625140.

**RETAILER STAMP**

--

**DATE OF PURCHASE**

--	--	--

**REGISTRATION DATE**

--	--	--

N.B.: THIS MANUAL MUST BE PRODUCED WHENEVER ASSISTANCE IS NEEDED

Nuova Blandino S.r.l.  
Strada Cebrosa, 24 - 10036 Settimo Torinese  
Torino Italy  
Tel. +39 011 2625140 - fax +39 011 2625141  
[www.nuovablandino.com](http://www.nuovablandino.com) - [infonb@nuovablandino.com](mailto:infonb@nuovablandino.com)



Commitment and technology for people with special needs