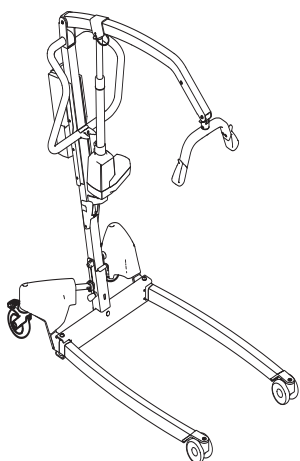
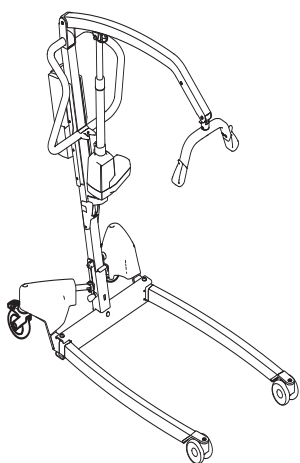
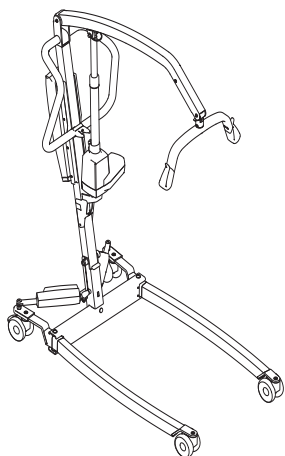


Invacare® Birdie® EVO

Birdie® EVO, Birdie® EVO PLUS, Birdie® EVO XPLUS

sk Mobilný zdvihák pacienta

Používateľská príručka



Používateľ produktu MUSÍ dostať túto príručku. PRED použitím tohto výrobku si MUSÍTE prečítať tento návod a uložiť ho pre budúce použitie.



Yes, you can.®

Obsah

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 1 | Všeobecné informácie | 3 |
| 1.1 | Úvod | 3 |
| 1.1.1 | Symboly v tomto dokumente | 3 |
| 1.2 | Životnosť | 3 |
| 1.2.1 | Doplnkové informácie | 3 |
| 1.3 | Obmedzenie zodpovednosti | 3 |
| 1.4 | Informácie o záruke | 3 |
| 1.5 | Súlad s normami | 3 |
| 1.5.1 | Normy týkajúce sa špecificky tohto výrobku | 4 |
| 2 | Bezpečnosť | 5 |
| 2.1 | Všeobecné bezpečnostné informácie | 5 |
| 2.1.1 | Body príškripania | 6 |
| 2.2 | Bezpečnostné informácie o príslušenstve | 6 |
| 2.3 | Bezpečnostné informácie o elektromagnetickej interferencii | 6 |
| 2.4 | Štítky a symboly na výrobku | 7 |
| 2.4.1 | Umiestnenie štítku | 7 |
| 2.4.2 | Identifikačný štítok | 7 |
| 2.4.3 | Ďalšie štítky a symboly | 7 |
| 3 | Prehľad výrobku | 9 |
| 3.1 | Plánované použitie | 9 |
| 3.2 | Hlavné časti zdvíhaka | 9 |
| 3.3 | Príslušenstvo a možnosti | 10 |
| 4 | Nastavenie | 11 |
| 4.1 | Všeobecné bezpečnostné informácie | 11 |
| 4.2 | Dodané položky | 11 |
| 4.3 | Montáž stĺpika | 11 |
| 4.3.1 | Rozloženie stĺpika | 11 |
| 4.3.2 | Montáž stĺpika na základňu | 12 |
| 4.4 | Rozloženie závesnej rukoväte | 12 |
| 4.5 | Montáž servomotora na rameno | 13 |
| 4.6 | Montáž páčky na manuálne otvorenie nôh | 13 |
| 4.7 | Resetovanie počítadla servisu | 14 |
| 5 | Použitie | 15 |
| 5.1 | Všeobecné bezpečnostné informácie | 15 |
| 5.2 | Zablokovanie/odblokovanie zadných koliesok | 15 |
| 5.3 | Zdvíhanie/spúšťanie elektrického zdvíhaka | 15 |
| 5.4 | Zatvorenie/otvorenie nôh | 15 |
| 5.4.1 | Elektrické zatvorenie/otvorenie nôh | 15 |
| 5.4.2 | Manuálne zatvorenie/otvorenie nôh | 15 |
| 5.5 | Výmena závesnej rukoväte | 15 |
| 5.6 | Núdzové funkcie | 16 |
| 5.6.1 | Vykonanie núdzového zastavenia | 16 |
| 5.6.2 | Aktivácia núdzového spustenia (jednotka ovládania CBJ Home) | 16 |
| 5.6.3 | Aktivácia núdzového spustenia (jednotky ovládania CBJ Care, CBJ1, CBJ2) | 16 |
| 5.6.4 | Aktivácia núdzového zdvíhania (jednotky ovládania CBJ Care, CBJ1) | 16 |
| 5.6.5 | Aktivácia mechanického núdzového spustenia | 16 |
| 5.7 | Nabíjanie batérie | 17 |
| 5.7.1 | Jednotka ovládania CBJ Home | 17 |
| 5.7.2 | Jednotky ovládania CBJ Care, CBJ1, CBJ2 | 17 |
| 5.7.3 | Voliteľné ručné ovládanie | 18 |
| 5.7.4 | Voliteľná nabíjačka batérie | 18 |
| 6 | Presun pacienta | 20 |
| 6.1 | Všeobecné bezpečnostné informácie | 20 |
| 6.2 | Príprava na zdvíhanie | 20 |
| 6.2.1 | Pripevnenie závesu k zdvíhaku | 21 |
| 6.3 | Presun pacienta z postele | 22 |
| 6.4 | Presun pacienta na posteľ | 23 |
| 6.5 | Presun pacienta z invalidného vozíka | 23 |
| 6.6 | Presun pacienta na invalidný vozík | 24 |
| 6.7 | Presun pacienta na toaletný vozík a z neho | 24 |
| 6.8 | Zdvíhanie pacienta z podlahy | 25 |
| 7 | Preprava a skladovanie | 26 |
| 7.1 | Všeobecné informácie | 26 |
| 7.2 | Demontáž stĺpika zo základne | 26 |
| 7.3 | Zloženie stĺpika | 26 |
| 7.4 | Nadstavec stĺpika na nastavenie vzpriamenej polohy | 26 |
| 8 | Údržba | 27 |
| 8.1 | Všeobecné informácie o údržbe | 27 |
| 8.2 | Denné kontroly | 27 |
| 8.2.1 | Kontrolný zoznam dennej kontroly | 27 |
| 8.3 | Čistenie a dezinfekcia | 27 |
| 8.3.1 | Všeobecné bezpečnostné informácie | 27 |
| 8.3.2 | Intervaly čistenia | 27 |
| 8.3.3 | Pokyny na čistenie | 27 |
| 8.3.4 | Pokyny na dezinfekciu | 28 |
| 8.4 | Servisný interval | 28 |
| 9 | Po používaní | 29 |
| 9.1 | Likvidácia | 29 |
| 9.2 | Opätovné použitie | 29 |
| 10 | Riešenie problémov | 30 |
| 10.1 | Identifikácia porúch a možné riešenia | 30 |
| 11 | Technické údaje | 31 |
| 11.1 | Maximálne bezpečné pracovné zaťaženie | 31 |
| 11.2 | Rozmery a hmotnosť | 31 |
| 11.3 | Elektrický systém | 32 |
| 11.4 | Podmienky prostredia | 33 |
| 11.5 | Materiály | 33 |
| 11.6 | Ovládacia sila ovládačov | 33 |
| 12 | Elektromagnetická kompatibilita | 34 |
| 12.1 | Všeobecné informácie o elektromagnetickej kompatibilite | 34 |
| 12.2 | Elektromagnetické emisie | 34 |
| 12.3 | Elektromagnetická odolnosť | 34 |
| 12.4 | Špecifikácie testu IMC | 35 |

© 2024 Invacare Corporation

Všetky práva vyhradené. Opätovné uverejnenie, duplikácia alebo úplné alebo čiastočné zmeny sú bez predchádzajúceho písomného súhlasu spoločnosti Invacare zakázané. Ochranné známky sú označené symbolmi ™ a ®. Pokiaľ nie je uvedené inak, všetky ochranné známky vlastní alebo má na licenciu spoločnosť Invacare Corporation alebo jej pobočky.

Spoločnosť Invacare si vyhradzuje právo meniť špecifikácie výrobku bez toho, aby bolo nutné ďalšie oznámenie.

Making Life's Experiences Possible je registrovaná ochranná známka v USA.

1 Všeobecné informácie

1.1 Úvod

Táto príručka používateľa obsahuje dôležité informácie o zaobchádzaní s výrobkom. Používateľskú príručku si dôkladne prečítajte a dodržiavajte bezpečnostné pokyny, aby sa zaručila bezpečnosť pri používaní výrobku.

Tento výrobok používajte len vtedy, ak ste si prečítali príručku a porozumeli jej obsahu. V prípade otázok týkajúcich sa správneho používania a prípadného nastavenia sa obráťte na zdravotníckeho pracovníka, ktorý je oboznámený s vašim zdravotným stavom, a prekonzultujte ich s ním.

Upozorňujeme, že v tomto dokumente sa môžu nachádzať časti, ktoré sa netýkajú vášho výrobku, pretože dokument je určený pre všetky dostupné modely (v čase tlače). Pokiaľ nie je uvedené inak, každá časť tohto dokumentu sa vzťahuje na všetky modely výrobku.

Modely a konfigurácie dostupné vo vašej krajine nájdete v dokumentoch o predaji určených pre jednotlivé krajiny.

Spoločnosť Invacare si vyhradzuje právo meniť špecifikácie výrobku bez toho, aby bolo nutné ďalšie oznámenie.

Pred prečítaním tohto dokumentu sa uistite, že máte najnovšiu verziu. Najnovšiu verziu nájdete na lokalite spoločnosti Invacare vo formáte PDF.

Ak zistíte, že veľkosť písma vo vytlačenej dokumente neumožňuje pohodlné čítanie, môžete si príručku prevziať vo verzii PDF z webovej lokality. Súbor PDF sa potom môže zväčšiť na obrazovke na písmo veľkosti, ktorá bude pre vás pohodlnejšia.

Ďalšie informácie o výrobku, napríklad bezpečnostné pokyny týkajúce sa výrobku a informácie o stiahnutí výrobku, získate od svojho distribútora spoločnosti Invacare. Pozrite si adresy na konci tohto dokumentu.

V prípade vážneho incidentu s výrobkom by ste mali informovať výrobcu a príslušný štátny orgán vo svojej krajine.

1.1.1 Symboly v tomto dokumente

V tomto dokumente sa používajú symboly a signálne slová, ktoré poukazujú na nebezpečenstvá alebo nebezpečné postupy potenciálne vedúce k poraneniu osôb alebo poškodeniu majetku. Definície signálnych slov nájdete v informáciách nižšie.



VAROVANIE!

Signalizuje nebezpečnú situáciu, ktorá, ak sa jej nezabráni, by mohla viesť k vážnemu poraneniu alebo smrti.



UPOZORNENIE!

Signalizuje nebezpečnú situáciu, ktorá, ak sa jej nezabráni, by mohla viesť k malému alebo menej vážnemu poraneniu.



OZNÁMENIE!

Signalizuje nebezpečnú situáciu, ktorá, ak sa jej nezabráni, by mohla viesť k poškodeniu majetku.



Tipy a odporúčania

Poskytuje užitočné tipy, odporúčania a informácie pre efektívne a bezproblémové používanie.

Ostatné Symboly

(Nevzťahuje sa na všetky príručky)



Zodpovedná osoba v Spojenom kráľovstve

Používa sa vtedy, ak výrobok nie je vyrobený v Spojenom kráľovstve.



Triman

Označuje pravidlá recyklácie a separovania odpadu (platí len pre Francúzsko).

1.2 Životnosť

Očakávaná životnosť tohto výrobku je osem rokov za predpokladu, že sa výrobok používa každý deň a v súlade s bezpečnostnými pokynmi, intervalmi údržby a pokynmi na správne používanie, ktoré sú uvedené v tejto príručke. Efektívna životnosť sa môže líšiť v závislosti od frekvencie a intenzity používania.

1.2.1 Doplnkové informácie

Očakávaná životnosť vychádza z odhadovaných priemerných štyroch zdvíhacích cyklov za deň.

1.3 Obmedzenie zodpovednosti

Spoločnosť Invacare nepreberá žiadnu zodpovednosť za poškodenia vzniknuté v dôsledku nasledujúcich faktorov:

- nedodržavania pokynov v tejto príručke používateľa,
- Nesprávne používanie
- Prirodzené opotrebovanie
- Nesprávna montáž alebo nastavenia vykonané zákazníkom alebo tretou stranou
- Technické úpravy
- Neschválené úpravy a/alebo použitie nevhodných náhradných dielov

1.4 Informácie o záruke

Poskytujeme záruku výrobcu na výrobok v súlade s našimi všeobecnými obchodnými podmienkami v príslušných krajinách.

Záručné reklamácie možno uplatňovať len prostredníctvom poskytovateľa, od ktorého ste výrobok získali.

1.5 Súlad s normami

Kvalita je základom fungovania našej spoločnosti, ktorá pracuje v rámci oblastí normy ISO 13485.

Tento výrobok obsahuje značku CE v súlade s nariadením o zdravotníckych pomôckach 2017/745 triedy 1.

Tento výrobok obsahuje značku UKCA v súlade s časťou II triedy I nariadenia o zdravotníckych pomôckach UK z roku 2002 (v znení zmien).

Neustále sa snažíme zaistiť, aby bol lokálny aj globálny vplyv našej spoločnosti na prostredie čo najmenší.

Používame len materiály a komponenty kompatibilné so smernicou REACH.

Dodržiavame požiadavky súčasných právnych predpisov o ochrane životného prostredia OEEZ a RoHS.

1.5.1 Normy týkajúce sa špecificky tohto výrobku

Výrobok sa testoval a spĺňa požiadavky normy ISO 10535 (Zdviháky na premiestňovanie osôb so zdravotným postihnutím) a všetkých súvisiacich noriem.

Ďalšie informácie o miestnych normách a nariadeniach vám poskytne miestny zástupca spoločnosti Invacare. Pozrite si adresy na konci tohto dokumentu.

2 Bezpečnosť

2.1 Všeobecné bezpečnostné informácie

Táto časť príručky obsahuje všeobecné bezpečnostné informácie o výrobku. Špecifické bezpečnostné informácie nájdete v príslušnej časti príručky a v pokynoch v konkrétnej časti.



VAROVANIE!

Riziko poranenia alebo poškodenia

- Tento výrobok ani žiadne dostupné voliteľné vybavenie nepoužívajte bez toho, aby ste si najskôr neprečítali tieto pokyny a všetky doplnkové inštruktážne materiály, napríklad používateľské príručky alebo hárky s pokynmi dodané s týmto výrobkom alebo voliteľným vybavením, a neoboznámili sa s nimi. Ak nebudete rozumieť varovaniam, upozorneniam alebo pokynom, skôr ako sa pokúsite používať tento výrobok, obráťte sa na poskytovateľa zdravotnej starostlivosti, dodávateľa výrobkov značky Invacare alebo kvalifikovaného technika.
- Nevýkonávajte na výrobku žiadne neautorizované úpravy ani zmeny.



VAROVANIE!

Nesmiete prekračovať maximálne bezpečné pracovné zaťaženie

- Neprekračujte maximálne bezpečné pracovné zaťaženie tohto výrobku alebo použitého príslušenstva, ako sú závesy, rozperné tyče atď. Uvedené maximálne bezpečné pracovné zaťaženie nájdete v dokumentácii alebo na označení.
- Komponent s najnižším limitom zaťaženia určuje maximálne bezpečné pracovné zaťaženie celého systému.



VAROVANIE!

Riziko poranenia alebo poškodenia

Nesprávne používanie tohto výrobku môže viesť k poraneniu alebo poškodeniu.

- Nepokúšajte sa o žiadny presun bez predchádzajúceho súhlasu pacientovho poskytovateľa zdravotnej starostlivosti.
- Prečítajte si pokyny v tejto používateľskej príručke a dodržiavajte postupy presunu určené pre školený personál. Presun pacienta si nacvičte pod dozorom a s mobilnou osobou predstavujúcou pacienta.
- Špeciálnu pozornosť je potrebné venovať pacientom s postihnutím, ktorí pri presune nedokážu spolupracovať.
- Zdvihák nepoužívajte ako prepravný prostriedok. Slúži na presun osoby z jedného povrchu na iný.



VAROVANIE!

Riziko poranenia alebo poškodenia

Nevhodná manipulácia s káblami môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom a poruchu výrobku.

- Káble výrobku neohýbajte, nestrihajte ani iným spôsobom nepoškodzujte.
- Dbajte na to, aby sa káble pri používaní výrobku nezasekli ani nepoškodili.
- Skontrolujte, či sa používajú správne káble a či sú správne pripojené.
- Nepoužívajte neschválené vybavenie.



VAROVANIE!

Riziko poranenia alebo poškodenia

Nadmerná vlhkosť poškodí výrobok a môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom.

- Zdvihák pacienta možno používať vo vani alebo v sprchovom kúte, no NESMIE sa používať pod sprchou. Pacient sa musí presunúť na sprchovaciu stoličku alebo sa musia využiť iné spôsoby sprchovania.
- Ak sa zdvihák pacienta používa vo vlhkom prostredí, nezabudnite ho po použití dosucha utrieť.
- Napájací kábel nepripájajte ani neodpájajte vo vlhkom prostredí ani mokrymi rukami.
- Výrobok neskladujte vo vlhkom priestore ani vo vlhkých podmienkach.
- Pravidelne kontrolujte všetky komponenty výrobku, či nie sú skorodované alebo poškodené. Skorodované alebo poškodené diely vymeňte.
- Pozrite si časť 11.4 *Podmienky prostredia*, strana 33.



VAROVANIE!

Riziko poranenia alebo poškodenia

Zdroje vznietenia môžu spôsobiť popáleniny alebo požiar.

- Pri presune pacienta sa musí zachovať bezpečný odstup medzi zdvihákom a možnými zdrojmi vznietenia (ohrievač, pec, krb a pod.)
- Pacient a asistenti nesmú počas prenosu fajčiť.
- Záves sa nesmie umiestňovať nad zdroje tepla (ohrievač, pec, krb a pod.)



VAROVANIE!

Riziko poranenia alebo poškodenia

Ak chcete pri používaní výrobku predchádzať poraneniu alebo poškodeniu:

- Keď sa výrobok používa v blízkosti detí alebo domácich zvierat, vyžaduje sa prísny dohľad.
- Nenechávajte sa deti hrať s výrobkom.



UPOZORNENIE!

Riziko poranenia alebo poškodenia

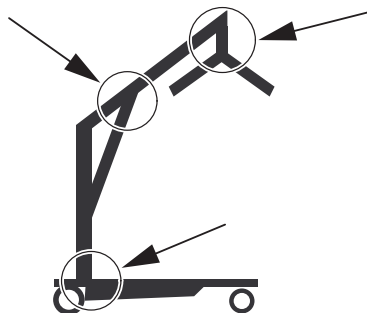
Výrobok môže byť horúci, keď je vystavený pôsobeniu slnečného žiarenia alebo iných zdrojov tepla.

- Nevystavujte výrobok dlhší čas pôsobeniu priameho slnečného žiarenia.
- Výrobok uchovávajte mimo zdrojov tepla.

**OZNÁMENIE!**

Nahromadenie smietok, prachu a iných nečistôt môže výrobok poškodiť.

- Výrobok udržiavajte čistý.

2.1.1 Body priškripania**VAROVANIE!****Riziko poranenia**

Body priškripania sa nachádzajú na viacerých miestach na zdvíhaku a môžete si do nich priškripanúť prsty.

- Ruky a prsty držte vždy mimo pohybujúcich sa dielov.

2.2 Bezpečnostné informácie o príslušenstve**VAROVANIE!****Riziko poranenia**

Neoriginálne alebo nesprávne príslušenstvo môže ovplyvniť funkcie a bezpečnosť tohto výrobku.

- Z dôvodu regionálnych rozdielov nájdete informácie o dostupnom príslušenstve na miestnej webovej lokalite alebo v katalógu spoločnosti Invacare, prípadne sa obráťte na poskytovateľa výrobkov Invacare.
- Ďalšie informácie a pokyny nájdete v príručke dodanej s príslušenstvom.
- Používajte len originálne príslušenstvo určené pre používaný výrobok. Za určitých okolností je možné používať závesy od iných výrobcov. Pozrite si doplnkové informácie v tejto časti.

**UPOZORNENIE!****Kompatibilita závesov so systémom pripevnenia**

Spoločnosť Invacare využíva bežný systém pripevnenia pomocou hákov a slučiek. Slučky na závesoch sa pripevňujú na háky na závesných rukovätiach (v tvare vešiaka). Z toho dôvodu možno na tomto zdvíhaku používať aj vhodné závesy iných výrobcov.

- Používajte len závesy so slučkami na pripevnenie, ktoré sú vhodné pre závesné rukoväte (v tvare vešiaka) s hákmi.
- Nepoužívajte závesy určené pre systémy s otvormi alebo s pripevnením pomocou svoriek ani pre systémy so sklopným rámom.

Pred výberom vhodného popruhu musí možné nebezpečenstvo posúdiť poskytovateľ zdravotnej starostlivosti. Pri posudzovaní nebezpečenstva sa musia zvažovať tieto faktory:

- Hmotnosť, veľkosť, fyzická schopnosť a zdravotný stav pacienta.
- Typ prepravy a prostredia.
- Kompatibilita s ostatným používaným zdvíhacím zariadením.

2.3 Bezpečnostné informácie o elektromagnetickej interferencii**VAROVANIE!****Riziko poruchy spôsobené elektromagnetickou interferenciou**

Medzi týmto výrobkom a ďalším elektrickým zariadením môže dôjsť k elektromagnetickej interferencii, ktorá môže narušiť funkcie tohto výrobku nastavované elektronicky. Ak tomu chcete predísť, znížte alebo eliminujte elektromagneticú interferenciu:

- Používajte len originálne káble, príslušenstvo a náhradné diely, aby sa nezvyšovali elektromagnetické emisie alebo aby sa neznížila elektromagnetická odolnosť tohto výrobku.
- Nepoužívajte prenosné rádiové frekvenčné komunikačné zariadenie v kratšej vzdialenosti ako 30 cm od ľubovoľnej súčasti tohto výrobku (vrátane káblov).
- Nepoužívajte tento výrobok v blízkosti vysokofrekvenčného chirurgického zariadenia a miestnosti chránenej pred rádiovými frekvenčnými žiareniami zo systému zobrazovania magnetickej rezonanciou, pri ktorom je intenzita elektromagnetického rušenia vysoká.
- Ak dôjde k rušeniu, presuňte tento výrobok ďalej od druhého zariadenia alebo ho vypnite.
- Pozrite si podrobnejšie informácie a pokyny v kapitole 12 *Elektromagnetická kompatibilita*, strana 34.

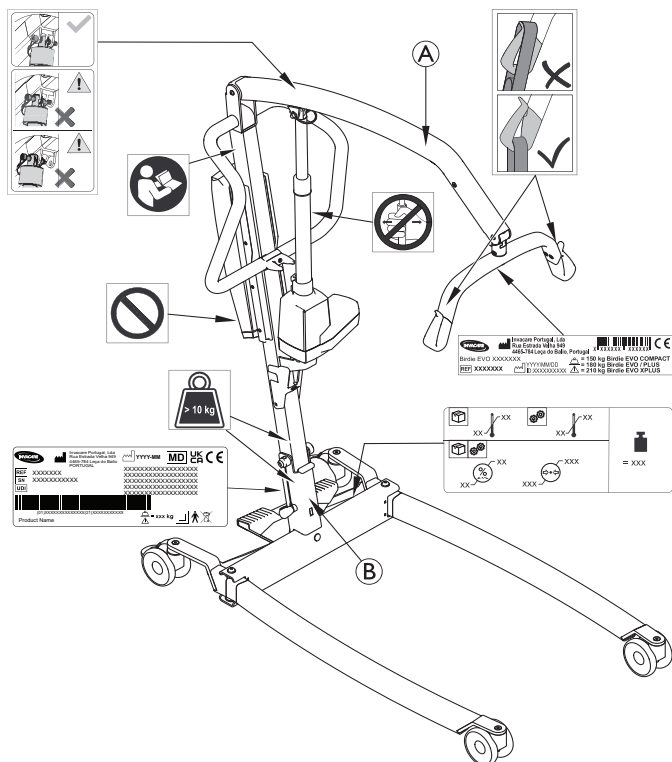
**VAROVANIE!****Riziko poruchy**

Elektromagnetická interferencia môže viesť k nesprávnej prevádzke.

- Tento výrobok nepoužívajte v blízkosti iného elektrického zariadenia alebo umiestnený na takom zariadení. Ak je také používanie nevyhnutné, tento výrobok a ďalšie zariadenia musíte pozorne sledovať a overovať, či fungujú normálne.

2.4 Štítky a symboly na výrobku

2.4.1 Umiestnenie štítku



| | |
|---|---|
| A | Názov a bezpečné pracovné zaťaženie zdviháka – text v závislosti od modelu |
| B | Bezpečné pracovné zaťaženie zdviháka – text v závislosti od modelu (len pevný stĺpik) |

Ďalšie informácie o štítkoch nájdete v nasledujúcich informáciách.

2.4.2 Identifikačný štítek



Identifikačný štítek obsahuje základné informácie o výrobku vrátane technických údajov.

| Symboly | |
|------------------|--|
| MD | Zdravotnícka pomôcka |
| CE | Zhoda s európskymi smernicami |
| UK CA | Zhoda so smernicami Spojeného kráľovstva |
| | Výrobca |

| Symboly | |
|------------|----------------------------------|
| | Dátum výroby |
| | Max. bezpečné pracovné zaťaženie |
| UDI | Unikátna identifikácia pomôcky |
| SN | Sériové číslo |
| REF | Referenčné číslo |
| | Zariadenie triedy II |
| | Diel typu B |
| | Zhoda so smernicou OEEZ |

Skratky technických údajov:

- lin = vstupný prúd
- Uin = vstupné napätie
- Preruš. = prerušenie
- AC = striedavý prúd
- Max = maximum
- min = minúta

Ďalšie technické údaje nájdete v časti 11 *Technické údaje*, strana 31.

2.4.3 Ďalšie štítky a symboly

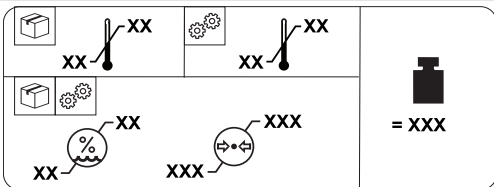
| |
|--|
| |
| Pred používaním tohto výrobku si prečítajte používateľskú príručku a dodržiavajte všetky bezpečnostné pokyny a pokyny na používanie. |

| |
|--|
| |
| Na servomotor nevyvíjajte žiadnu bočnú silu (napr. pri používaní tyče na tlačenie), pretože môže dôjsť k poškodeniu a poruche. |

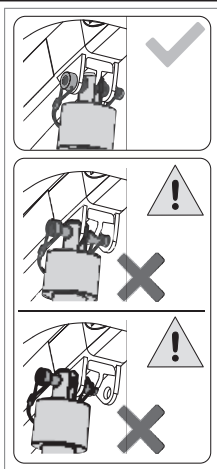
| |
|---|
| |
| Tento štítek nedemontujte a nemanipulujte so skrutkami pod ním, pretože to môže ohroziť bezpečnosť výrobku. |
| V prípade demontáže alebo poškodenia tohto štítku sa ruší platnosť záruky na výrobok. |



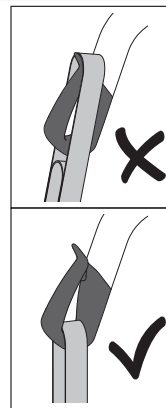
Jednotlivé časti vážia viac ako 10 kg.



| | |
|--|---|
| | Celková hmotnosť výrobku s maximálnym bezpečným pracovným zaťažením |
| | Teplotné obmedzenie |
| | Obmedzenie vlhkosti |
| | Obmedzenie atmosférického tlaku |
| | Prepravné a skladovacie podmienky |
| | Prevádzkové podmienky |



Skontrolujte, či je aktivátor stípika správne pripevnený k ramenu.



Vždy zaručte, aby bol popruh správne pripevnený k hákom.
Pozri časť 6.2.1 Pripevnenie závesu k zdviháku, strana 21.

3 Prehľad výrobku

3.1 Plánované použitie

Mobilný zdvihák pacienta je zariadenie na presun napájané batériou a je určené na presun pacienta z jedného povrchu na druhý a umiestnenie pacienta na konkrétny povrch. Príklad:

- Medzi posteľou a invalidným vozíkom
- Na toaletu a z nej
- Spúšťanie a zdvíhanie pacientov na podlahu/z podlahy

Maximálne bezpečné pracovné zaťaženie je uvedené v časti 11 *Technické údaje, strana 31*.

Mobilný zdvihák pacienta je navrhnutý na používanie v interiéri na rovnom povrchu, v nemocniciach, opatrovateľských zariadeniach a v domácnostiach. Mobilný zdvihák pacienta možno v prípade presunov na miestach s obmedzenou plochou podlahy otočiť na mieste.

Určenou obsluhou tohto výrobku je poskytovateľ zdravotnej starostlivosti alebo súkromná osoba, ktorá absolvovala vhodné školenie.

Cieľoví používatelia

Určeným používateľom je úplne alebo čiastočne imobilná osoba.

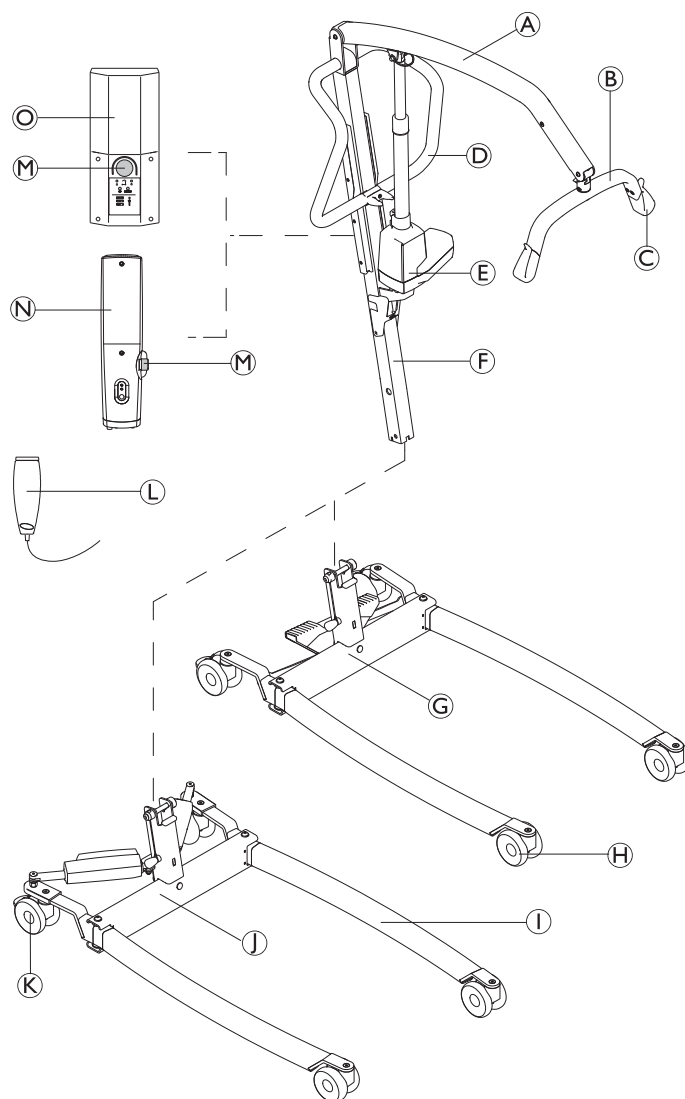
Indikácie

Mobilný zdvihák pacienta je indikovaný pre osoby, ktoré sú úplne alebo čiastočne imobilné a ktoré nemožno presúvať ručne alebo pomocou iných typov zdvihákov/pomôcok na presun.

Všetky zmeny polohy možno vykonávať bez pomoci pacienta.


Pre tento výrobok neexistujú žiadne známe kontraindikácie.

3.2 Hlavné časti zdviháka



| | |
|-----|--|
| (A) | Rameno |
| (B) | Závesná rukoväť – s funkciou SMARTLOCK™ alebo bez nej |
| (C) | Hák na záves |
| (D) | Držadlo na tlačenie |
| (E) | Zdvíhací servomotor |
| (F) | Stĺpik – skladací alebo pevný |
| (G) | Základňa s pedálom na manuálne otvorenie nôh |
| (H) | Predné samonastavovacie kolesá |
| (I) | Noha |
| (J) | Základňa so servomotormi na elektrické otvorenie nôh – s krytmi servomotoru alebo bez nich |
| (K) | Zadné kolieska s brzdou |
| (L) | Ručné ovládanie |
| (M) | Núdzové zastavenie |
| (N) | Jednotka ovládania CBJ Home s integrovanou batériou |
| (O) | Jednotka ovládania CBJ Care, CBJ1 alebo CBJ2 s odpojiteľnou batériou |

3.3 Príslušenstvo a možnosti

 Z dôvodu regionálnych rozdielov sú podrobnosti o dostupnom príslušenstve uvedené na miestnej webovej stránke alebo je ich možné vyhľadať v katalógu spoločnosti Invacare, prípadne sa obrátiť na poskytovateľa výrobkov značky Invacare.

- 4-bodová závesná rukoväť (v tvare vešiaka), šírka 450, 500 alebo 550 mm
- 2-bodová závesná rukoväť (v tvare vešiaka), šírka 350, 450 alebo 550 mm
- Páčka na manuálne otvorenie nôh
- Nástenná nabíjačka na odpojiteľnú batériu
- Náhradná batéria
- Ochranné kryty na nohy
- Penová ochrana na závesnú rukoväť

Modely závesu so slučkami vhodné pre závesné rukoväte (v tvare vešiaka) s hákmi:

- Závesy na podopretie celého tela – s podopretím hlavy alebo bez neho
- Závesy na obliekanie/presun na toaletu – s podopretím hlavy alebo bez neho
- Závesy pre pacientov s amputovanými končatinami

Hmotnosť určená na montáž so závesnou rukoväťou:

- Wunder® CR200
- Wunder® RS300

4 Nastavenie

4.1 Všeobecné bezpečnostné informácie



VAROVANIE!

- Pred použitím skontrolujte všetky súčasti, či nedošlo k ich poškodeniu počas prepravy. Pozri časť 8.2 Denné kontroly, strana 27.
- V prípade poškodenia zariadenie nepoužívajte. Obráťte sa na poskytovateľa výrobkov Invacare a požiadajte ho o ďalšie pokyny.



VAROVANIE!

Riziko poranenia

Nesprávna montáž môže viesť k poraneniu alebo poškodeniu.

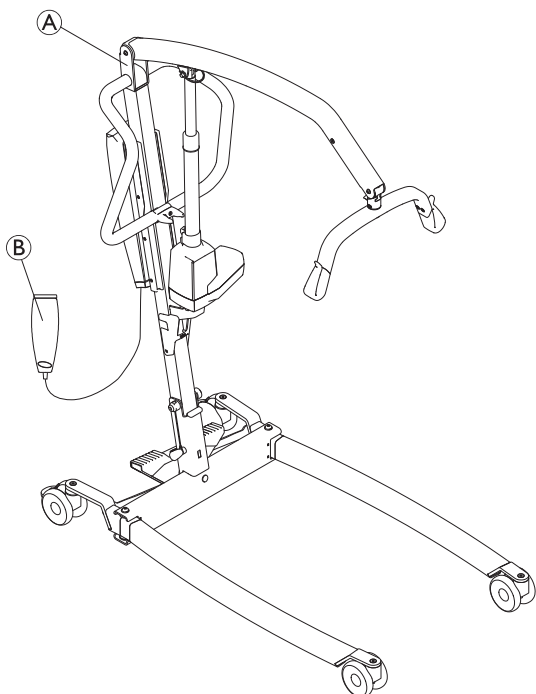
- Pri montáži tohto zdvíhaka pacienta používajte len súčasti od spoločnosti Invacare.
- Po každej montáži skontrolujte, či sú všetky diely správne dotiahnuté a všetky súčasti správne fungujú.
- Montážny hardvér nedotahujte nadmerne. Môže to poškodiť montážne konzoly.



Pri montáži zdvíhaka pacienta sa nevyžadujú žiadne nástroje. V prípade akýchkoľvek problémov alebo otázok počas montáže sa obráťte na dodávateľa výrobkov Invacare.

4.2 Dodané položky

Položky dodané v balení závisia od modelov a konfigurácií dostupných vo vašej krajine. Pozrite si časť 1.1 Úvod, strana 3.



| | |
|----------|--|
| <p>Ⓐ</p> | <p>Zdvíhák – vrátane základne, stĺpika, ramena, závesnej rukoväte, jednotky ovládania a servomotorov</p> <ul style="list-style-type: none"> • so skladacím stĺpikom (1 ks) • s pevným stĺpikom (2 ks) – základňa ako samostatná súčasť |
| <p>Ⓑ</p> | <p>Ručné ovládanie (1 ks)</p> |

| | |
|--|--|
| | Sieťový kábel (1 ks) |
| | Používateľská príručka (1 ks) |
| | Batéria (1 ks)* – len jednotky CBJ Care, CBJ1 a CBJ2 |
| | Páčka na manuálne otvorenie nôh (1 ks)* |
| | Záves (1 ks)* |

* V závislosti od modelu alebo konfigurácie



Ak sa zdvíhák dodáva so závesom, pokyny na používanie, aplikáciu, údržbu a umývanie nájdete v používateľskej príručke k závesu.

4.3 Montáž stĺpika

4.3.1 Rozloženie stĺpika

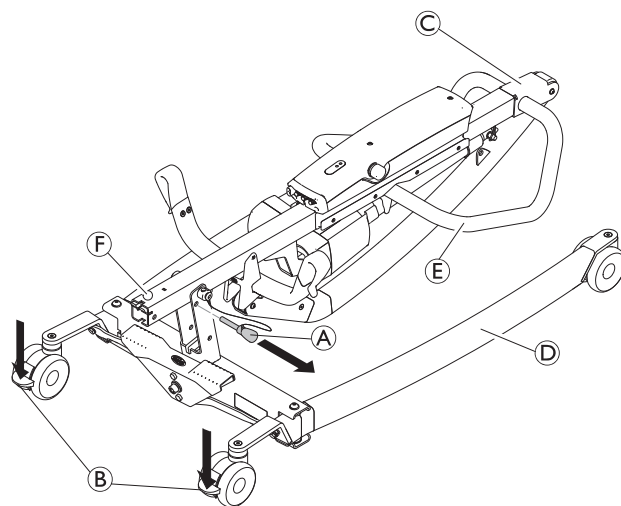
(len skladací stĺpik)



VAROVANIE!

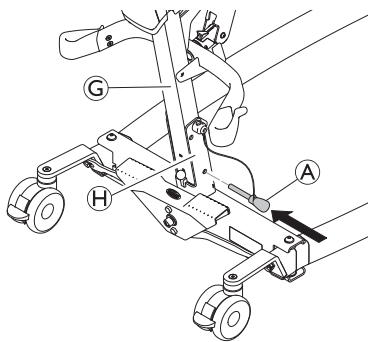
- Stĺpik možno zložiť na účely skladovania alebo prepravy. Po každom zložení sa MUSÍ stĺpik správne zaistiť na zostave základne.
- Pred montážou skontrolujte všetky súčasti, či na nich nevidno chyby alebo poškodenie. V prípade akéhokoľvek poškodenia výrobok nepoužívajte a obráťte sa na dodávateľa výrobkov Invacare.
- Pred montážou alebo demontážou sa uistite, či je aktivovaná funkcia núdzového zastavenia.
- Pri zdvíhaní komponentov pri montáži postupujte opatrne. Niektoré diely sú ťažké. Vždy pamätajte na to, aby ste boli v správnej zdvíhacej polohe.

Výrobok rozbaľujte a montujte na podlahe.



1. Zaistite obe zadné kolieska Ⓑ. Vyberte poistný kolík Ⓐ.
2. Zostavu stĺpika Ⓒ zdvihnite do vodorovnej polohy tak, že jednou nohou pristúpite nohu Ⓓ a budete ťahať držiadlo na tlačenie Ⓔ nahor, kým bezpečnostná poistka Ⓕ nezapadne na miesto.

3.



Do stĺpika ③ a základne ④ znova zasuňte poistný kolík ①. Skontrolujte, či je poistný kolík správne zasunutý.

4.3.2 Montáž stĺpika na základňu

(len pevný stĺpik)



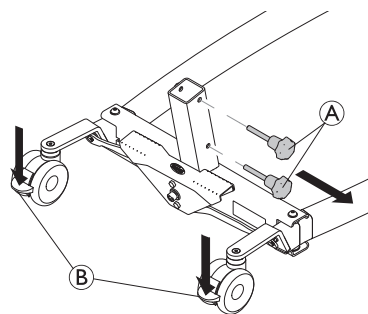
VAROVANIE!

Riziko poranenia alebo poškodenia

Maximálne bezpečné pracovné zaťaženie uvedené na ramene a na základni sa musí zhodovať.

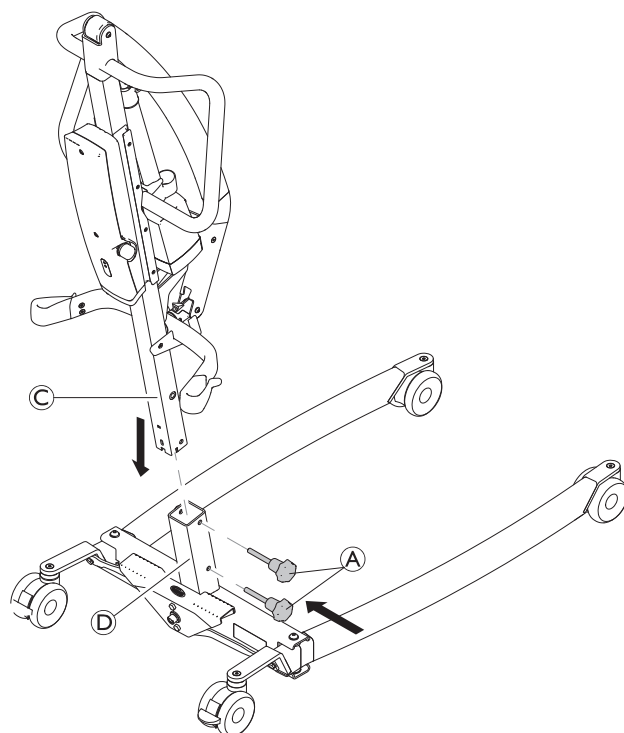
- Vždy porovnajte hodnoty maximálneho bezpečného pracovného zaťaženia uvedené na základni a ramene.

1.



Zaistite obe zadné kolieska ② a otáčaním ručných skrutiek proti smeru hodinových ručičiek ① ich odskrutkujte zo základne.

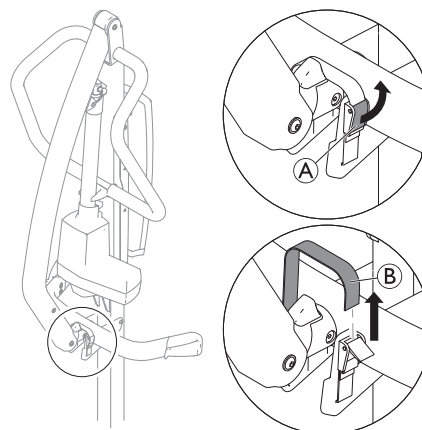
2.



Rameno otočte smerom dopredu, stĺpik ③ spustite do podpory základne ④ a znova priskrutkujte ručné skrutky ①, čím pripevníte stĺpik ③ k základni.

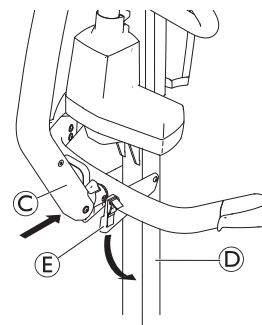
4.4 Rozloženie závesnej rukoväte

1.



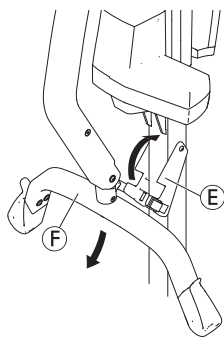
Otvorte suchý zips ① a zložte pásku ② z upínacej spony.

2.



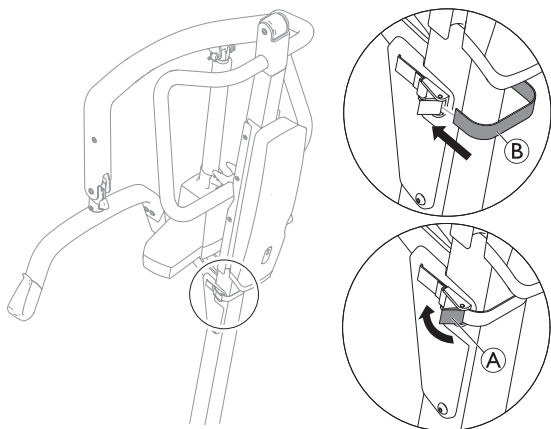
Stlačte a podržte rameno ③ k stĺpiku ④ a zložte držiak závesnej rukoväte ⑤.

3.



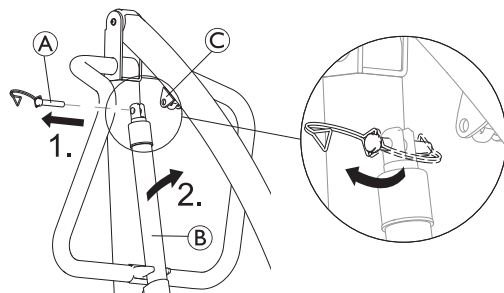
Zložte závesnú rukoväť (F) a sklopte držiak závesnej rukoväte (E).

4.



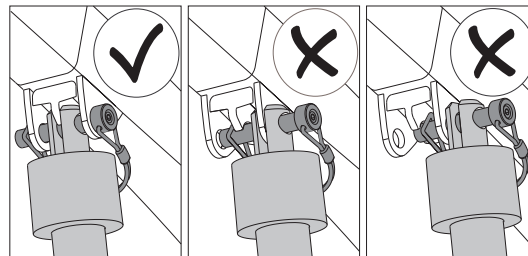
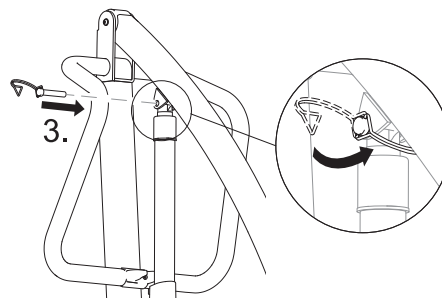
Pásku (B) oviňte okolo zadnej časti stĺpika, zasuňte ju do upínacej spony a zatvorte suchý zips (A).

4.5 Montáž servomotora na rameno



1. Uvoľníte svorku v tvare písmena D a vyberte zo servomotora (B) kolík (A).
2. Demontujte servomotor (B) z konzoly na stĺpiku a namontujte ho na montážnu konzolu ramena (C).

3.



Zarovnajte otvory a znova vložte kolík (A). Skontrolujte, či je kolík zasunutý na doraz a zaistíte ho svorkou v tvare písmena D.

! OZNÁMENIE!

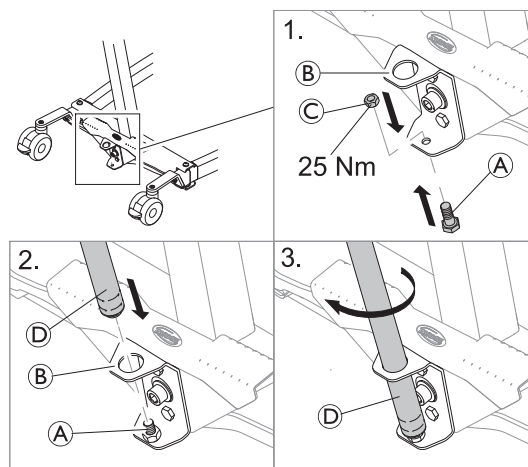
Z dôvodu vyššieho zaťaženia vyžaduje model Birdie® EVO XPLUS dlhší kolík.

- Model Birdie® EVO XPLUS používajte len s dlhším kolíkom označeným svorkou v tvare písmena D.

4.6 Montáž páčky na manuálne otvorenie nôh



2 x 13 mm kľúč



1. Skrutku (A) zasuňte zdola do spodného otvoru na konzole (B) a pripevnite ju maticou (C).
2. Koniec páčky so závitom (D) zasuňte do horného otvoru na konzole (B) na pripevnenú skrutku (A).
3. Otáčaním páčky (D) proti smeru hodinových ručičiek ju priskrutkujte na skrutku.

! OZNÁMENIE!

Z dôvodu vyššieho zaťaženia vyžaduje model Birdie® EVO XPLUS dlhšiu páčku na otvorenie a zatvorenie nôh.

- Model Birdie® EVO XPLUS používajte len s dlhšou páčkou.

4.7 Resetovanie počítadla servisu

(Ien jednotka ovládania CBJ Care)

! OZNÁMENIE!

Ak indikátor servisu pri dennom používaní alebo po opätovnej montáži bliká nažlto, zdvihák vyžaduje servis.

- O servis požiadajte svojho dodávateľa výrobkov značky Invacare.

Po úvodnej montáži zdviháka a pred používaním zdviháka musíte počítadlo servisu resetovať.

Úvodné resetovanie počítadla servisu:

1. Vyhľadajte ručné ovládanie.
2. Súčasne stlačte a na päť sekúnd podržte tlačidlá **NAHOR** a **NADOL**.
3. Po zresetovaní počítadla sa ozve zvukový signál.

5 Použitie

5.1 Všeobecné bezpečnostné informácie



VAROVANIE!

Riziko poranenia alebo poškodenia

Pred používaním zdviháka s pacientom si pozrite nasledujúce bezpečnostné informácie a pokyny:

- 2 Bezpečnosť, strana 5
- 6 Presun pacienta, strana 20

5.2 Zablokovanie/odblokovanie zadných koliesok

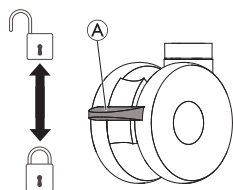


VAROVANIE!

Riziko poranenia alebo poškodenia

Zdvihák by sa mohol prevrátiť a ohroziť pacienta a asistentov.

- Spoločnosť Invacare odporúča nechať pri zdvíhaní zadné koliesko odblokované, aby sa mohol zdvihák pacienta sám stabilizovať pri prvotnom zdvíhaní pacienta z vozíka, postele alebo ľubovoľnej stabilnej podložky.
- Spoločnosť Invacare odporúča zablokovať zadné koliesko zdviháka len pri umiestňovaní závesu okolo pacienta alebo pri vyberaní pacienta zo závesu.



- Koliesko zablokujete zatlačením pedála (A) nohou nadol.
- Koliesko odblokujete vytlačením pedála (A) nohou nahor.

5.3 Zdvíhanie/spúšťanie elektrického zdviháka

Ručné ovládanie slúži na zdvíhanie alebo spúšťanie zdviháka.

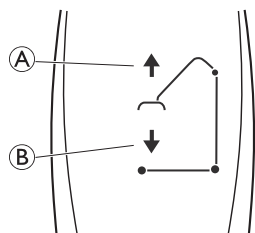


VAROVANIE!

Riziko poranenia alebo poškodenia

Poškodenie súčastí zdviháka (ručné ovládanie, kolieska a pod.) v dôsledku nárazu o steny alebo iné statické objekty môže následne spôsobiť poškodenie výrobku a môže viesť k poraneniu.

- NEZDVÍHAJTE rameno rukami.
- Na zdvihnutie ramena vždy POUŽÍVAJTE ručné ovládanie.



1. Zdvihnutie zdviháka – stlačením a podržaním tlačidla NAHOR (A) sa rameno a pacient zdvihnú.
2. Spustenie zdviháka – stlačením a podržaním tlačidla NADOL (B) sa rameno a pacient spustia.



Uvoľnením tlačidla sa zdvíhanie alebo spúšťanie zdviháka zastaví.

5.4 Zatvorenie/otvorenie nôh



VAROVANIE!

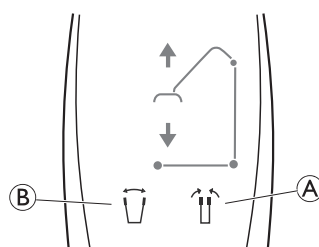
Riziko poranenia

Zdvihák by sa mohol prevrátiť a ohroziť pacienta a asistentov.

- Optimálna stabilita a bezpečnosť sú zaručené, keď sú nohy zdviháka v úplne otvorenej polohe. Ak je potrebné zatvoriť nohy zdviháka, aby ste ho mohli presunúť pod posteľ, nohy zatvorte len do takej polohy, ktorá umožňuje zdvihák umiestniť nad pacienta a zdvihnúť ho z povrchu postele. Keď sa nohy zdviháka viac nenachádzajú pod posteľou, znova ich vráťte do úplne otvorenej polohy.

5.4.1 Elektrické zatvorenie/otvorenie nôh

Ručné ovládanie slúži na otváranie alebo zatváranie nôh základne.

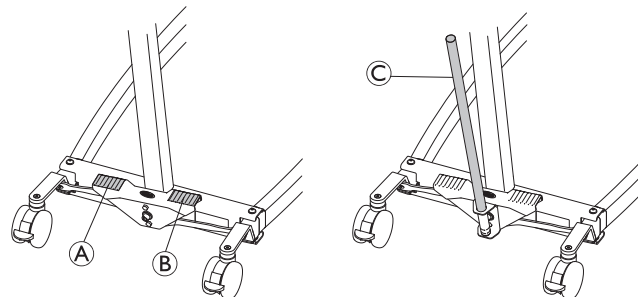


1. Nohy zatvoríte stlačením a podržaním tlačidla zatvorenia nôh (A).
2. Nohy otvoríte stlačením a podržaním tlačidla otvorenia nôh (B).



Pohyb nôh sa zastaví po uvoľnení tlačidla.

5.4.2 Manuálne zatvorenie/otvorenie nôh



Nástroj na manuálne otvorenie nôh sa ovláda dvoma pedálmi (A a B) alebo páčkou (C).

1. Nohy otvoríte stlačením pravého pedála (B) nohou.
2. Nohy zatvoríte stlačením ľavého pedála (A) nohou.

Použitie páčky:

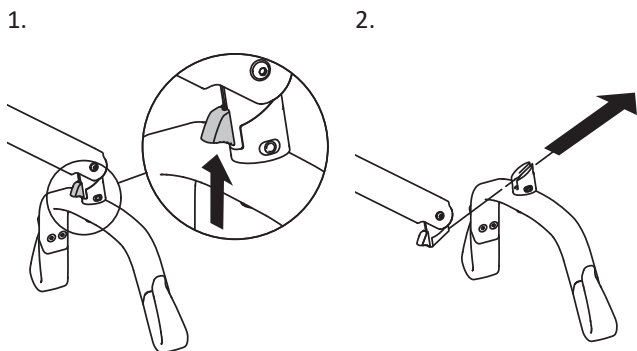
1. Nohy otvoríte potiahnutím páčky (C) doprava.
2. Nohy zatvoríte potlačením páčky (C) doľava.

5.5 Výmena závesnej rukoväte

(závesná rukoväť len s funkciou SMARTLOCK™)

**VAROVANIE!****Riziko poranenia**

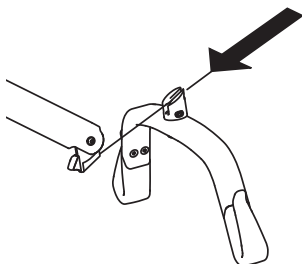
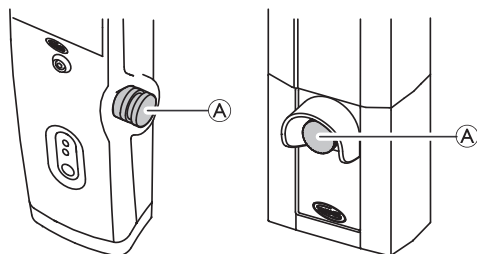
- Používajte len závesné rukoväte vyrobené pre tento zdvihák.
- Uistite sa, či je závesná rukoväť vhodná pre pacienta a reálne požadované zdvíhanie alebo presun.
- Skontrolujte, či je závesná rukoväť pevne pripevnená ku konektoru ramena a nemožno ju odpojiť bez stlačenia poistného kolíka.

Odpojenie závesnej rukoväte

1. Stlačte a podržte poistný kolík smerom nahor.
2. Vysuňte závesnú rukoväť dopredu a mierne nahor.

Pripevnenie závesnej rukoväte

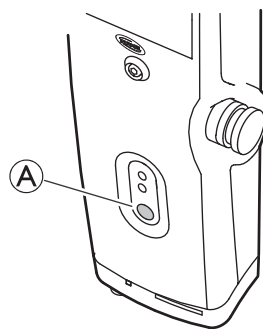
1. Zasúvajte závesnú rukoväť, kým nebudete počuť kliknutie.
2. Skontrolujte, či je závesná rukoväť pevne pripevnená ku konektoru ramena a nemožno ju odpojiť bez stlačenia poistného kolíka.

**5.6 Núdzové funkcie****5.6.1 Vykonanie núdzového zastavenia**

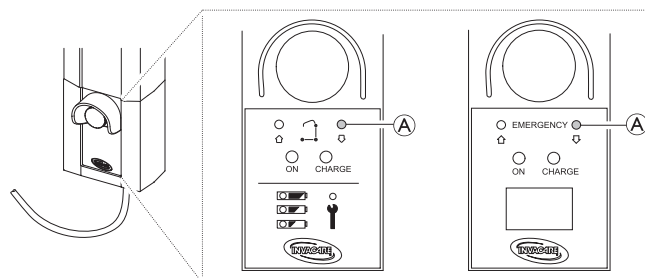
1. Na jednotke ovládania stlačte červené núdzové tlačidlo (A) a rameno a pacient sa prestanú zdvíhať alebo spúšťať.
2. Ak chcete obnoviť prevádzku, otočte núdzové tlačidlo v smere hodinových ručičiek.

5.6.2 Aktivácia núdzového spustenia (jednotka ovládania CBJ Home)

Ak ručné ovládanie zlyhá, rameno možno spustiť pomocou okrúhleho vypínača na núdzové uvoľnenie.

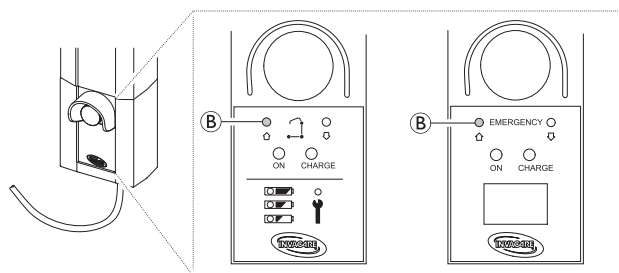


1. Rameno spustíte stlačením a podržaním tlačidla (A) v prednej časti jednotky ovládania.
2. Spúšťanie ramena zastavíte uvoľnením príslušného tlačidla.

5.6.3 Aktivácia núdzového spustenia (jednotky ovládania CBJ Care, CBJ1, CBJ2)

Ak ručné ovládanie zlyhá, rameno možno spustiť pomocou okrúhleho vypínača na núdzové uvoľnenie. Tlačidlo stlačte ostrým predmetom, napríklad ceruzkou.

1. Rameno spustíte stlačením a podržaním tlačidla (A) v prednej časti jednotky ovládania.
2. Spúšťanie ramena zastavíte uvoľnením príslušného tlačidla.

5.6.4 Aktivácia núdzového zdvíhania (jednotky ovládania CBJ Care, CBJ1)

Ak ručné ovládanie zlyhá, rameno možno zdvihnúť pomocou okrúhleho vypínača na núdzové zdvíhanie. Tlačidlo stlačte ostrým predmetom, napríklad ceruzkou.

1. Rameno zdvihnete stlačením a podržaním tlačidla (B) v prednej časti jednotky ovládania.
2. Zdvíhanie ramena zastavíte uvoľnením príslušného tlačidla.

5.6.5 Aktivácia mechanického núdzového spustenia

Ak nefunguje funkcia núdzového spustenia na jednotke ovládania, k dispozícii je záložné mechanické núdzové spustenie. Môže k nemu dôjsť v prípade čiastočného alebo úplného výpadku elektrickej energie či vybitia batérie pri používaní.

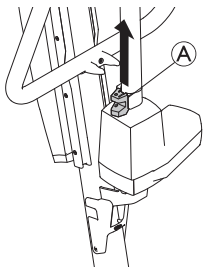
**VAROVANIE!****Riziko poranenia alebo poškodenia**

V dôsledku opakovaného mechanického núdzového spúšťania sa môže výrazne zvýšiť rýchlosť spúšťania.

- Mechanické núdzové spustenie používajte ako zálohu v prípade, keď nefunguje funkcia núdzového spustenia na jednotke ovládania.
- Mechanické núdzové spustenie nepoužívajte opakovane často za sebou.
- Pacienta vždy spustite na stabilný povrch, napríklad na posteľ alebo stoličku.
- Po použití mechanického núdzového spustenia sa musí zdvihák skontrolovať a musí sa opraviť porucha jednotky ovládania.

Birdie® EVO a Birdie® EVO PLUS/XPLUS

1. Nájdite červenú núdzovú poistku (A) v spodnej časti piestu servomotora.
2. Pomaly ťahajte za červenú núdzovú poistku (A) a podržte ju v polohe, v ktorej sa dosiahla bezpečná rýchlosť spúšťania.
3. Ak sa spúšťanie neaktivuje ani po úplnom vytiahnutí núdzovej poistky (A), súčasne zatlačte nadol rameno.



Účinná rýchlosť spúšťania závisí od hmotnosti pacienta. Ak je rýchlosť príliš nízka alebo vysoká, možno ju prispôsobiť hmotnosti pacienta. Nastavenie rýchlosti spúšťania:

1. Nájdite skrutku v spodnom otvore červenej núdzovej poistky (A).
2. Otáčaním skrutky proti smeru hodinových ručičiek rýchlosť zvýšite.
3. Otáčaním skrutky v smere hodinových ručičiek rýchlosť znížite.

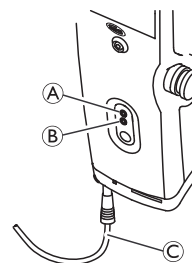
5.7 Nabíjanie batérie**OZNÁMENIE!**

- Uistite sa, že pri nabíjaní batérie nie je aktivovaná funkcia núdzového zastavenia.
- Uistite sa, že sa batéria nabíja v dobre vetranej miestnosti.
- Keď je zdvihák pripojený k zdroju napájania, elektrické funkcie nie sú aktivované.
- Nepokúšajte sa používať zdvihák, ak je poškodený kryt batérie.
- Pred ďalším používaním vymeňte poškodený kryt batérie.
- Nepresúvajte zdvihák, kým je zapojený do sieťovej zásuvky.

Batériu sa odporúča nabíjať denne, aby sa zaručilo optimálne používanie zdviháka a predĺžila sa výdrž batérie. Okrem toho sa batériu odporúča nabiť pred prvým použitím.

5.7.1 Jednotka ovládania CBJ Home

Jednotka ovládania vydáva zvukový signál. Pípkanie signalizuje takmer vybitú batériu, no pacienta možno stále spustiť. Batérie sa odporúča nabiť čo najskôr po zaznení signálu.



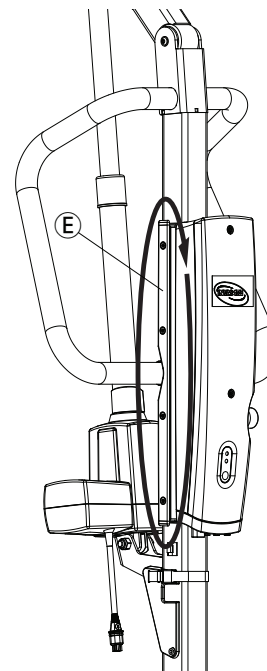
1. Zapojte napájací kábel (C) do sieťovej zásuvky.



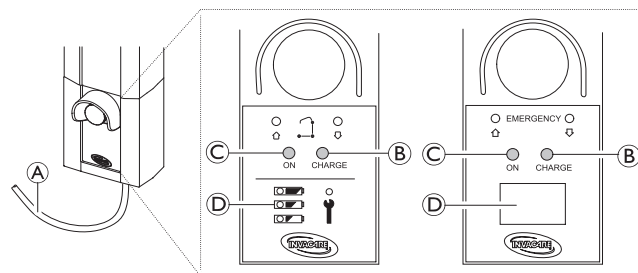
Batéria sa bude nabíjať približne štyri hodiny. Po úplnom nabití batérie sa nabíjačka automaticky vypne.

Počas nabíjania bude vrchná žltá dióda (A) blikáť a po úplnom nabití batérie bude svietiť. Spodná zelená dióda (B) bude svietiť, kým bude jednotka ovládania pripojená k sieťovej zásuvke, a rozsvieti sa po stlačení ľubovoľného tlačidla na ručnom ovládaní alebo po aktivovaní funkcie elektrického núdzového spustenia.

2. Po úplnom nabití batérie odpojte napájací kábel od sieťovej zásuvky.
3. Napájací kábel uložte okolo dvoch držiakov na vedenie káblov (E):



Uistite sa, že prípojka napájacieho kábla k radiacej skrinke nie je ohnutá.

5.7.2 Jednotky ovládania CBJ Care, CBJ1, CBJ2

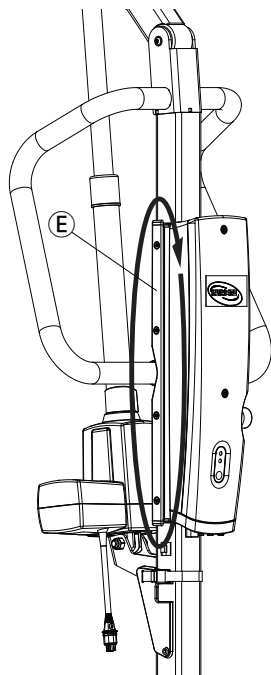
Jednotka ovládania vydáva zvukový signál. Pípkanie signalizuje takmer vybitú batériu, no pacienta možno stále spustiť. Batérie sa odporúča nabiť čo najskôr po zaznení signálu.

1. Zapojte napájací kábel (A) do sieťovej zásuvky.



Batéria sa bude nabíjať približne štyri hodiny. Po úplnom nabití batérie sa nabíjačka automaticky vypne. Počas nabíjania bude pravá žltá dióda (B) svietiť a po úplnom nabití batérie zhasne. Ľavá zelená dióda (C) bude svietiť, kým bude jednotka ovládania pripojená k elektrickej sieti.

2. Po úplnom nabití batérie odpojte napájací kábel (A) od sieťovej zásuvky.
3. Napájací kábel uložte okolo dvoch držiakov na vedenie káblov (E):



Uistite sa, že prípojka napájacieho kábla k riadiacej skrinke nie je ohnutá.

Indikátor batérie

Jednotka ovládania môže byť vybavená indikátorom batérie (D), ktorý signalizuje zostávajúcu kapacitu batérie.

Jednotka CBJ Care

| Typ indikátora batérie | Stav batérie | Popis |
|------------------------|------------------|--|
| | Úplne nabitá | Batéria je v poriadku – nevyžaduje nabitie (100 – 50 %). Vrchná dióda LED je ZELENÁ. |
| | | |
| | | |
| | Čiastočne nabitá | Batéria vyžaduje nabitie (50 – 25 %). Stredná dióda LED je ŽLTÁ. |
| | | |
| | Takmer vybitá | Batéria vyžaduje nabitie (menej ako 25 %). Po stlačení tlačidla zaznie zvukový signál. Spodná dióda LED je ŽLTÁ. |
| | | |
| | | |

| Typ indikátora batérie | Stav batérie | Popis |
|------------------------|---------------------------------|---|
| | Takmer vybitá (dióda LED bliká) | Batéria vyžaduje nabitie. Niektoré funkcie zdviháka nie sú dostupné a možno len spustiť rameno. |
| | | |
| | | |

Jednotky CBJ1 a CBJ2 s displejom LCD

| Typ indikátora batérie | Stav batérie | Popis |
|------------------------|-------------------------|---|
| | Úplne nabitá (100 %) | Batéria je v poriadku – nevyžaduje nabitie (100 %). |
| | Čiastočne nabitá (75 %) | Batéria je v poriadku – nevyžaduje nabitie (75 %). |
| | Čiastočne nabitá (50 %) | Batéria vyžaduje nabitie (50 %). |
| | Takmer vybitá (25 %) | Batéria vyžaduje nabitie (25 %). Po stlačení tlačidla zaznie zvukový signál. |
| | Takmer vybitá (0 %) | Batéria vyžaduje nabitie. Niektoré funkcie zdviháka nie sú dostupné a možno len spustiť rameno. |

5.7.3 Voliteľné ručné ovládanie

Pre jednotku CBJ Care je k dispozícii voliteľné ručné ovládanie s indikátorom batérie.

| Typ indikátora batérie | Stav batérie | Popis |
|------------------------|---------------------------------|--|
| | Úplne nabitá | Batéria je v poriadku – nevyžaduje nabitie (100 – 50 %). Pravá dióda LED je ZELENÁ. |
| | Čiastočne nabitá | Batéria vyžaduje nabitie (50 – 25 %). Stredná dióda LED je ŽLTÁ. |
| | Takmer vybitá | Batéria vyžaduje nabitie (menej ako 25 %). Po stlačení tlačidla zaznie zvukový signál. Ľavá dióda LED je ŽLTÁ. |
| | Takmer vybitá (dióda LED bliká) | Batéria vyžaduje nabitie. Niektoré funkcie zdviháka nie sú dostupné a možno len spustiť rameno. |

5.7.4 Voliteľná nabíjačka batérie

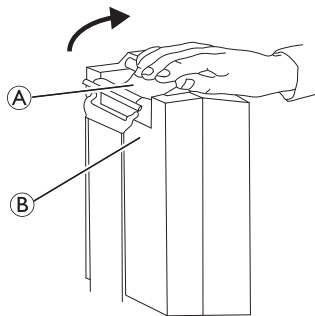
(len pre jednotky ovládania s odpojiteľnou batériou)



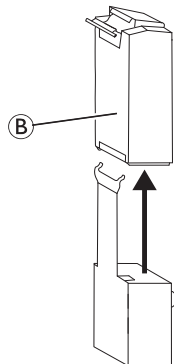
Postup vybratia alebo vloženia batérie je rovnaký pre jednotku ovládania aj nabíjačku.

Vybratie batérie

1.



2.



1. Nadvihnite rukoväť (A) na zadnej strane batérie (B).
2. Nadvihnite batériu a vytiahnite ju z jednotky ovládania alebo nabíjačky.

Vloženie batérie

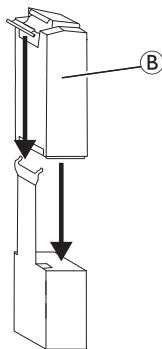


UPOZORNENIE!

Nesprávne vloženie batérie môže viesť k poraneniu alebo poškodeniu.

- Uistite sa, že pri vkladaní batérie na jednotku ovládania alebo nabíjačku počujete kliknutie ako potvrdenie správneho vloženia.

1. Podľa obrázka umiestnite batériu (B) na jednotku ovládania alebo nabíjačku a uistite sa, že ste počuli kliknutie.



Po umiestnení batérie na nabíjačku sa rozsvieti dióda LED nabíjania. Po dokončení nabíjania dióda LED nabíjania zhasne. Úplné nabitie batérie bude trvať približne štyri hodiny.

6 Presun pacienta

6.1 Všeobecné bezpečnostné informácie



VAROVANIE!

Riziko poranenia alebo poškodenia

Nesprávne používanie tohto výrobku môže viesť k poraneniu alebo poškodeniu.

- Pred presunom pacienta na stabilnú podložku (invalidný vozík, posteľ, toaletný vozík alebo iný povrch) skontrolujte, či zdvihák podľa hmotnostnej kapacity unesie hmotnosť pacienta.
- Ak sa na stabilnej podložke (invalidný vozík, posteľ a pod.) nachádzajú poistky koliesok, pred spustením alebo zdvihnutím pacienta musia byť zaistené.



VAROVANIE!

Riziko poranenia alebo poškodenia

Nesprávne používanie tohto výrobku môže viesť k poraneniu alebo poškodeniu.

- Na tlačenie alebo ťahanie zdviháka vždy používajte držadlá na tlačenie nachádzajúce sa na stĺpiku.
- Vyhýbajte sa používaniu zdviháka na svahu. Spoločnosť Invacare výrobok odporúča používať len na rovnom povrchu.
- Keď presúvate pacienta zaveseného v závese pripojenom k zdviháku, NEPRESÚVAJTE zdvihák po nerovných povrchoch. Zdvihák by sa mohol prevrátiť.



VAROVANIE!

Riziko poranenia alebo poškodenia

Poškodenie súčastí zdviháka (ručné ovládanie, kolieska a pod.) v dôsledku nárazu o podlahu, steny alebo iné statické objekty môže následne spôsobiť poškodenie výrobku a môže viesť k poraneniu.

- ZABRÁŇTE tomu, aby súčasti narazili o podlahu, stenu alebo iné statické objekty.
- Keď ručné ovládanie nepoužívate, VŽDY ho správne skladujte.



VAROVANIE!

Riziko poranenia

Závesná rukoväť sa môže zrazu posunúť a spôsobiť poranenie.

- Pri umiestňovaní zdviháka majte na pamäti polohu závesnej rukoväte a pacienta.



VAROVANIE!

Riziko zachytenia alebo uškrtenia

Ak nie je kábel ručného ovládania správne umiestnený a zaistený, môže spôsobiť poranenie.

- VŽDY sledujte umiestnenie kábla ručného ovládania vzhľadom na polohu pacienta a opatrovníkov.
- ZABRÁŇTE tomu, aby sa kábel ručného ovládania obkrútil okolo pacienta a opatrovníkov.
- Ručné ovládanie musí byť správne zaistené. Keď ručné ovládanie nepoužívate, VŽDY ho správne skladujte.



VAROVANIE!

Riziko zachytenia alebo uškrtenia

Predmety obklopujúce pacienta môžu pri zdvíhaní zapríčiniť zachytenie alebo uškrtenie. Predchádzanie zachyteniu alebo uškrteniu:

- Pred zdvíhaním skontrolujte, či pacient nie je zachytený v predmetoch okolo neho.



VAROVANIE!

Riziko zachytenia

Hrozí nebezpečenstvo zachytenia medzi hákmi závesnej rukoväte a závesom.

- Pri zdvíhaní postupujte obozretne.
- Pri zdvíhaní NIKDY neumiestňujte ruky ani prsty na háky ani do ich blízkosti.
- Pred zdvíhaním sa uistite, či sa ruky a prsty pacienta nachádzajú mimo hákov.



OZNÁMENIE!

Všetky postupy presunu opísané v nasledujúcej časti môže vykonávať jeden (1) asistent. Spoločnosť Invacare však odporúča, aby ich pri každej novej príležitosti vykonávali dvaja (2) asistenti.

6.2 Príprava na zdvíhanie



VAROVANIE!

Riziko poranenia

Počas presunov a zdvíhania môže rameno naraziť do pacienta alebo opatrovníkov a spôsobiť poranenie.

- Počas presunov majte VŽDY na pamäti umiestnenie ramena.
- Uistite sa, že je rameno umiestnené tak, aby nemohlo naraziť do pacienta ani okolostojacich osôb.
- Počas presunov majte VŽDY na pamäti polohu vášho tela vzhľadom na umiestnenie ramena.

1. Skôr než budete pokračovať, pozrite si tieto informácie a dodržiavajte všetky varovania uvedené v častiach 2 *Bezpečnosť, strana 5* a 6 *Presun pacienta, strana 20*.
2. Umiestnite pacienta do závesu. Pozrite si používateľskú príručku k závesu.
3. Odistite zadné kolieska. Pozri časť 5 *Použitie, strana 15*.
4. Otvorte nohy zdviháka. Pozri časť 5 *Použitie, strana 15*.

5. Zdvihák pacienta presúvajte na miesto pomocou držiadiel na tlačenie.

**VAROVANIE!**

- Ak zdvihák používate spolu s posteľami alebo invalidnými vozíkmi, majte na pamäti polohu zdviháka vzhľadom na ostatné zariadenia, aby sa do nich zdvihák nezamotal.
- Pred umiestnením nôh zdviháka pacienta pod posteľ sa uistite, či sa v danom priestore nenachádzajú nejaké prekážky.

6. Pripevnenie závesu bude jednoduchšie, keď zdvihák pacienta spustíte.
7. Zaistite zadné kolieska. Pozri časť 5 Použitie, strana 15.
8. Pripevnite záves. Pozrite si časť 6.2.1 Pripevnenie závesu k zdviháku, strana 21.

6.2.1 Pripevnenie závesu k zdviháku**VAROVANIE!****Riziko poranenia**

Pri použití nesprávnych alebo poškodených závesov môže pacient spadnúť alebo sa môžu poraniť asistenti.

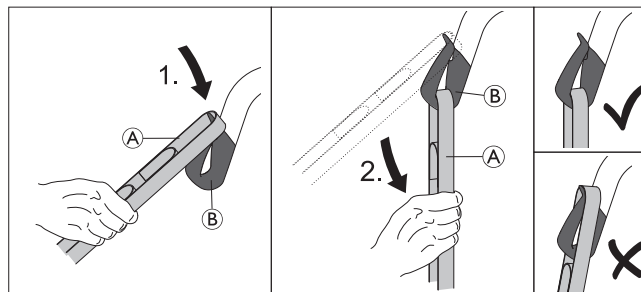
- Aby ste zabezpečili pohodlné a bezpečné zdvíhanie pacienta, používajte záves Invacare, ktorý pacientovi odporučí lekár, zdravotná sestra alebo zdravotnícky asistent.
- Závesy a príslušenstvo k zdviháku pacienta značky Invacare sú špeciálne navrhnuté na používanie spolu so zdvihákmi pacienta značky Invacare.
- Po každom praní (v súlade s pokynmi na závese) skontrolujte, či nie sú závesy opotrebované, roztrhnuté a či sa na nich neuvolnili švy.
- Vybielené, roztrhnuté, prerezané, rozstrapkané alebo inak poškodené závesy nie sú bezpečné a mohli by spôsobiť poranenie. Ihneď ich zlikvidujte.
- Závesy NEUPRAVUJTE.

**VAROVANIE!****Riziko poranenia**

Nesprávne pripevnené alebo upravené závesy môžu spôsobiť pád pacienta alebo poranenie asistentov.

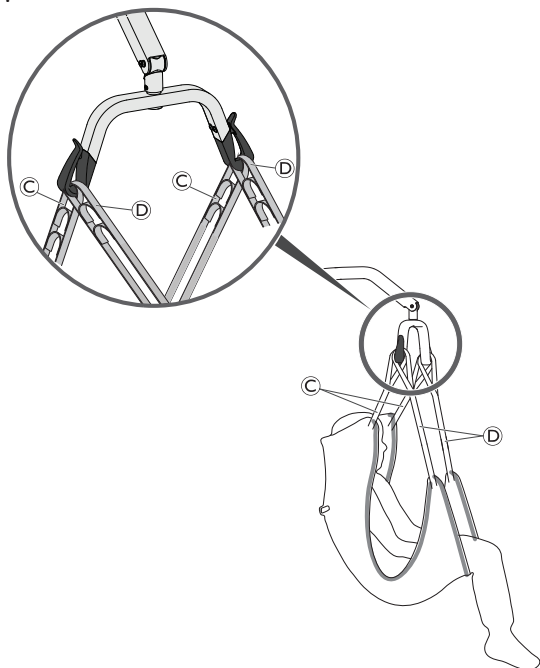
- Po každom odstránení a opätovnom založení závesu skontrolujte miesta pripevnenia, aby ste zabezpečili, že záves sa bude dať pred presunom pacienta zo stabilnej podložky (postele, stoličky alebo toaletného vozíka) správne pripevniť.
- Závesná rukoväť MUSÍ byť pripevnená k zdviháku ešte PRED pripevnením závesu.
- Medzi pacienta a materiál závesu NEVKLADAJTE žiadny typ inkontinenčnej vložky ani sedaciu podušku s plastovou spodnou časťou, pretože pacient by sa mohol pri presune vyšmyknúť zo závesu.
- Uistite sa, že pacient má pri zdvíhaní dostatočnú oporu hlavy.
- Pacienta v závese umiestnite podľa pokynov dodaných so závesom.
- Úpravy, ktoré sú potrebné na zaistenie bezpečnosti a pohodlia pacienta, sa musia vykonávať pred presunom.

Na popruhoch závesu môžu byť farebné slučky umožňujúce nastavenie rôznych dĺžok, vďaka ktorým môžete pacienta umiestniť do rôznych polôh. Kratšie popruhy v oblasti pliec umožnia vertikálnejšie zdvihnutie, ktoré pomôže pri umiestňovaní do stoličky alebo invalidného vozíka. Predĺžením popruhov v oblasti pliec sa dá dosiahnuť viac naklonená pozícia, ktorá je vhodnejšia pri presune zo stoličky do postele. Na príslušných popruhoch použite vždy slučky rovnakej farby na oboch stranách závesu, aby sa pacient zdvíhal rovnomerne.

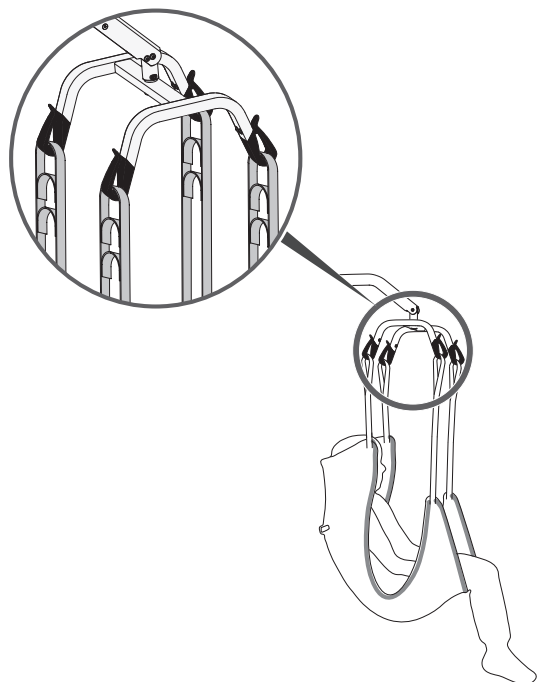


1. Vybranú slučku popruhu (A) navlečte na nos háku (B).
2. Potiahnite popruh (A) smerom nadol tak, aby slučka úplne dosadla na spodnú časť háku (B).

3. Pri zvyšných popruhoch závesu tieto kroky zopakujte.
 - a. Na 2-bodovej závesnej rukoväťe pripojte na každý z hákov najprv plečný popruh © a potom nožný popruh ©.



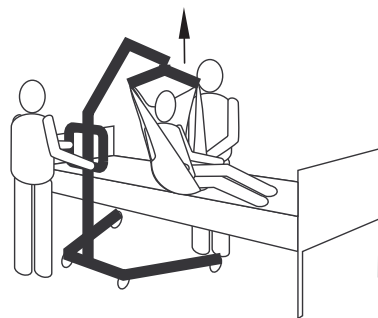
- b. Na 4-bodovej závesnej tyči pripojte každý z popruhov na samostatný hák.




6.3 Presun pacienta z postele

1. Pripravte sa na zdvíhanie. Pozri časť 6.2 *Priprava na zdvíhanie, strana 20.*
2. Záves pripievňte k zdviháku. Pozri časť 6.2.1 *Pripevnenie závesu k zdviháku, strana 21.*
3. Odistite zadné kolieska.

4.

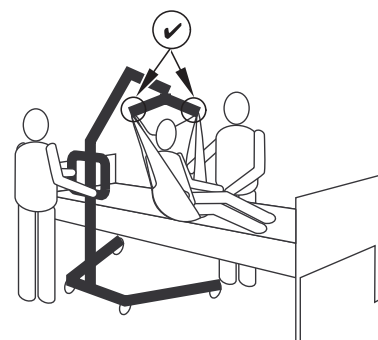


Pacienta zdvihnite dostatočne vysoko, aby sa dostal nad stabilnú podložku a zároveň celou hmotnosťou spočíval v závese.

 Rameno zostane na mieste, kým nestlačíte tlačidlo NADOL.

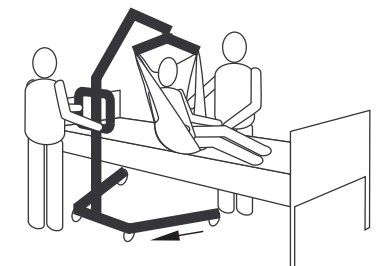
V prípade potreby spustíte lôžko.

5.



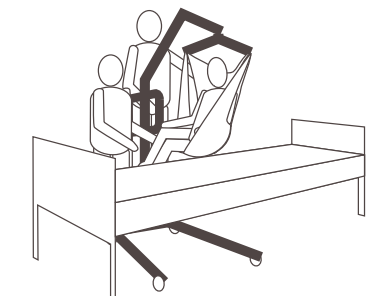
Pred presunom pacienta znova skontrolujte, či je záves správne pripevnený k hákom závesnej rukoväťe. Pozri časť 6.2.1 *Pripevnenie závesu k zdviháku, strana 21.* Ak nie je niektoré príslušenstvo správne pripevnené, spustite pacienta späť na stabilnú podložku a vyriešte problém.

6.



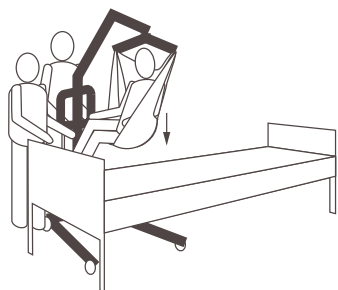
Pomocou držiadiel na tlačenie odsuňte zdvihák od stabilnej podložky.

7.



Pomocou rúk na závese otočte pacienta smerom k asistentovi ovládajúcemu zdvihák pacienta.

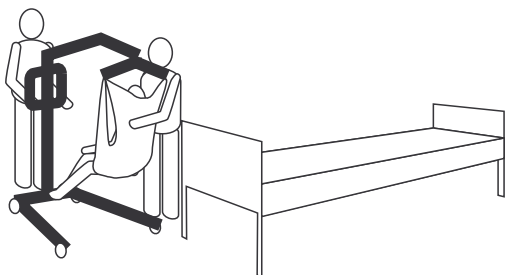
8.



Spustite pacienta tak, aby sa mu chodidlá dotýkali základne zdviháka obkročmo k stĺpiku.

- ↓ Spodné ťažisko zaručuje stabilitu, vďaka čomu sa pacient cíti bezpečnejšie a zdvihák sa ľahšie presúva.

9.



Zdvihák pacienta presúvajte s oboma rukami pevne umiestnenými na držiadlách na tlačenie.

10. Pokračujte v presune na iný povrch alebo stabilnú podložku.

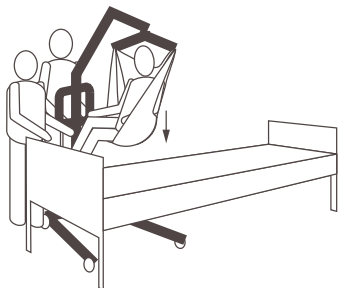
6.4 Presun pacienta na posteľ

- Okrem krokov potrebných na zdvihnutie pacienta na iný povrch alebo stabilnú podložku vykonajte nasledujúce kroky.
-



Zdvihnite alebo spustite zdvihák tak, aby sa pacient nachádzal nad stabilným povrchom. Dbajte na to, aby ste pacienta dostatočne zdvihli alebo spustili tak, aby sa nedotýkal bočných strán stabilnej podložky.

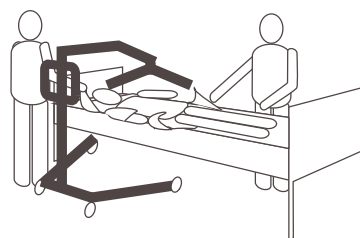
3.



Spustite pacienta na stabilný povrch.

- Uistite sa, či je pacient úplne podopretý na povrchu, na ktorý ho presúvate.
- Zaistite zadné kolieska.
- Zdvihnite posteľ do dobrej pracovnej výšky (zvyčajne do výšky bedier opatrovníkov).

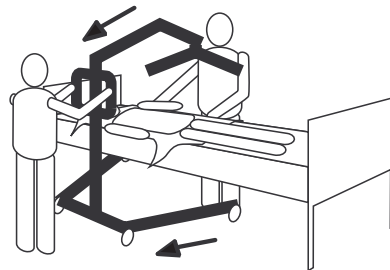
7.



Odpojte záves zo závesnej rukoväte.

8. Odistite zadné kolieska.

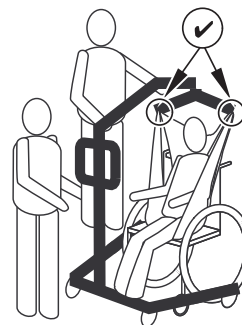
9.



Odsuňte zdvihák.

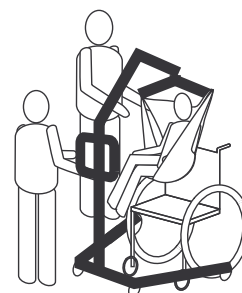
6.5 Presun pacienta z invalidného vozíka

- Zaistite parkovacie brzdy invalidného vozíka, aby ste zabránili jeho pohybu.
- Pripravte sa na zdvíhanie. Pozri časť 6.2 *Priprava na zdvíhanie*, strana 20.
- Invalidný vozík umiestnite medzi otvorené nohy zdviháka tak, aby bola pacientova tvár otočená smerom k stĺpiku.
- Záves pripevnite k zdviháku. Pozri časť 6.2.1 *Pripevnenie závesu k zdviháku*, strana 21.
- Odistite zadné kolieska.
-



Zdvihnite rameno tak, aby sa pásy na závese napli a skontrolujte, či je záves správne pripevnený k hákom závesnej rukoväte. Pozri časť 6.2.1 *Pripevnenie závesu k zdviháku*, strana 21. Ak nie je niektoré príslušenstvo správne pripevnené, spustite pacienta späť na invalidný vozík a vyriešte problém.

7.



Pacienta zdvihnite dostatočne vysoko, aby sa dostal nad povrch invalidného vozíka a zároveň celou hmotnosťou spočíval v závese.

8. Pomocou držiadiel na tlačenie odsuňte zdvihák od invalidného vozíka.

9. Pokračujte v presune na iný povrch alebo stabilnú podložku.

6.6 Presun pacienta na invalidný vozík

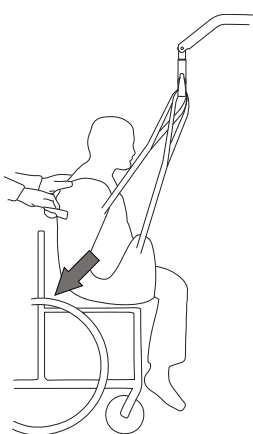


VAROVANIE!

Riziko poranenia


- Pred presunom pacienta skontrolujte, či invalidný vozík podľa hmotnostnej kapacity unesie hmotnosť pacienta.
- Pred spustením pacienta do invalidného vozíka na účely prepravy MUSIA byť zaistené kolieska invalidného vozíka.


1. Okrem krokov potrebných na zdvihnutie pacienta na iný povrch alebo stabilnú podložku vykonajte nasledujúce kroky.
2. Zaistite parkovacie brzdy invalidného vozíka, aby ste zabránili jeho pohybu.
3. Pacienta umiestnite nad sedadlo otočeného chrbtom k zadnej časti vozíka.
- 4.




Začnite spúšťať pacienta a pomocou držadla (na vybratých modeloch) alebo bočných strán závesu nasmerujte bedrá pacienta čo najďalej do sedadla, aby sa zaručila správna poloha. Zaručíte tak dobrú rovnováhu a zabránite prevráteniu vozíka smerom dopredu.

6.7 Presun pacienta na toaletný vozík a z neho

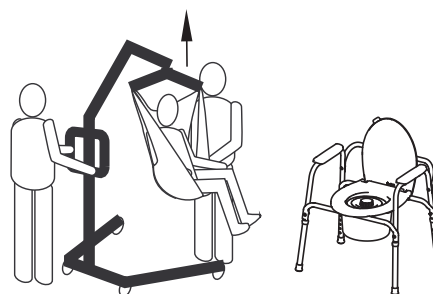
 Zdvihák pacienta Invacare NIE JE určený na používanie ako prepravný prostriedok. Ak sa kúpeľňa NENACHÁDZA blízko postele alebo ak zdvihák pacienta nemožno jednoducho presunúť k toaletnému vozíku, pred opätovným použitím zdviháka pacienta na umiestnenie pacienta na štandardný toaletný vozík sa pacient MUSÍ presunúť na invalidný vozík a následne do kúpeľne.

 Závesy s otvormi na toaletný vozík sú navrhnuté na používanie s toaletným vozíkom alebo štandardným toaletným vozíkom.

 Pred presunom pacienta by sa mal zdvihák pacienta presunúť do kúpeľne a malo by sa skontrolovať, či ho možno jednoducho presunúť k toaletnému vozíku.

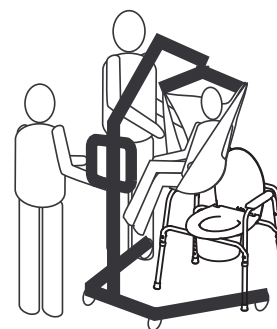
1. Okrem krokov potrebných na zdvihnutie pacienta na iný povrch alebo stabilnú podložku vykonajte nasledujúce kroky.

2.



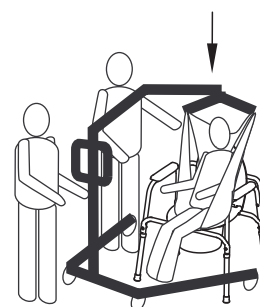
Pacienta zdvihnite dostatočne vysoko, aby sa nedotýkal ramien toaletného vozíka a zároveň celou hmotnosťou spočíval v zdviháku pacienta. Pozrite si časť 5 Použitie, strana 15.

3.



Zdvihák umiestnite tak, aby sa jeho nohy nachádzali z vonkajšej strany nôh toaletného vozíka a aby sa držadla na tlačenie zdviháka nachádzali oproti toaletnému vozíku a umožnili tak pacientovi presun na toaletný vozík.

4.



Spustite pacienta na toaletný vozík, pričom nechajte záves pripevnený k hákom závesnej rukoväte. Spoločnosť Invacare odporúča neodpájať záves z hákov závesnej rukoväte, kým pacient používa toaletný vozík alebo štandardný toaletný vozík.

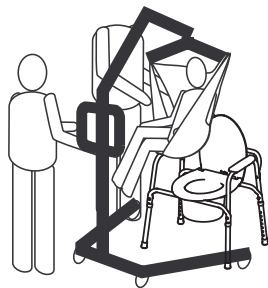
5.



Po skončení úkonu znova skontrolujte správne pripevnenie závesu.

6. Zdvihnite pacienta z toaletného vozíka.

7.



Keď sa pacient nachádza nad povrchom toaletného vozíka, pomocou držiadiel na tlačenie odsuňte zdvihák od toaletného vozíka.

8. Pokračujte v presune na iný povrch alebo stabilnú podložku.

6.8 Zdvíhanie pacienta z podlahy



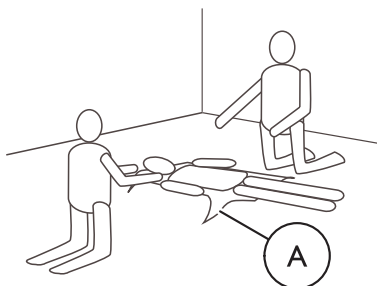
VAROVANIE!

Riziko poranenia

Zdvihák môže poraniť pacienta ležiaceho na podlahe alebo asistenta pracujúceho na podlahe.

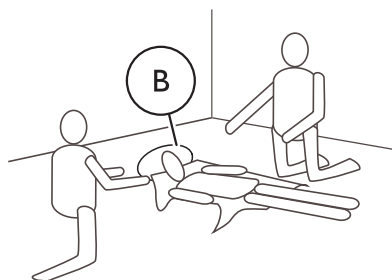
- Keď sa pohybujúce diely zdviháka priblížia k pacientovi na podlahe, vždy postupujte opatrne.

1. Určte, či pacient pri páde neutrpel nejaké poranenia. Ak sa nevyžaduje žiadne lekárske ošetrovanie, pokračujte v presune.
- 2.



Záves **A** umiestnite pod pacienta. Ďalšie informácie o umiestňovaní závesov nájdete v používateľskej príručke k závesu.

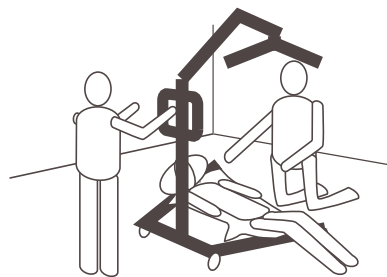
3.



Povedzte pacientovi, aby zohol kolená a zdvihol hlavu z podlahy, pričom mu hlavu podložte vankúšom **B**.

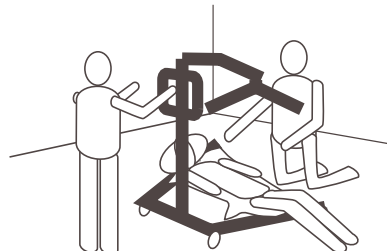
4. Odistite zadné kolieska. Pozrite si časť 5 Použitie, strana 15.
5. Otvorte nohy zdviháka. Pozri časť 5 Použitie, strana 15.

6.



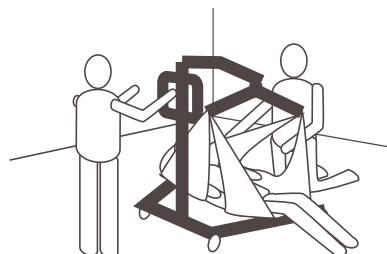
Jednu nohu zdviháka umiestnite pod pacientove ohnuté kolená a druhú nohu pod pacientovu hlavu. Popruhy závesu nechajte na vnútornej strane nôh zdviháka.

7.



Spustite rameno tak, aby sa závesná rukoväť nachádzala priamo nad hrudníkom pacienta.

8.



Pripevnite záves. Pozri časť 6.2.1 Pripevnenie závesu k zdviháku, strana 21.

9. Zdvihnutím ramena zdvihnite pacienta z podlahy.
10. Pokračujte v presune na iný povrch alebo stabilnú podložku.

7 Preprava a skladovanie

7.1 Všeobecné informácie

Keď sa zdvihák pacienta prepravuje alebo dlhšie nepoužíva, tlačidlo núdzového zastavenia musí byť stlačené.

Pri preprave a skladovaní možno zložený alebo demontovaný zdvihák umiestniť do škatule balenia.

Zložené zdviháky možno ťahať na zadných kolieskach a zdviháky s nástrojom na manuálne otvorenie nôh možno zaparkovať vo vzpriamenej polohe so zostavou stĺpika/ramena smerujúcou nahor.

Zdvihač pacienta sa musí skladovať pri bežnej izbovej teplote. Ak sa skladuje vo vlhkom, chladnom alebo mokrom prostredí, motor a ďalšie montážne súčasti môžu korodovať. Pozri časť 11.4 Podmienky prostredia, strana 33.

7.2 Demontáž stĺpika zo základne

(len pevný stĺpik)

1. Ak je pripojená voliteľná páčka nástroja na otvorenie nôh, demontujte ju.
2. Spustite rameno a úplne zatvorte obe nohy.
3. Aktivujte tlačidlo núdzového zastavenia a brzdy koliesok.
4. Postupujte podľa pokynov v časti 4.5 Montáž servomotora na rameno, strana 13, len v opačnom poradí.
5. Postupujte podľa pokynov v časti 4.4 Rozloženie závesnej rukoväte, strana 12, len v opačnom poradí.
6. Postupujte podľa pokynov v časti 4.3.2 Montáž stĺpika na základňu, strana 12, len v opačnom poradí.

7.3 Zloženie stĺpika

(len skladací stĺpik)

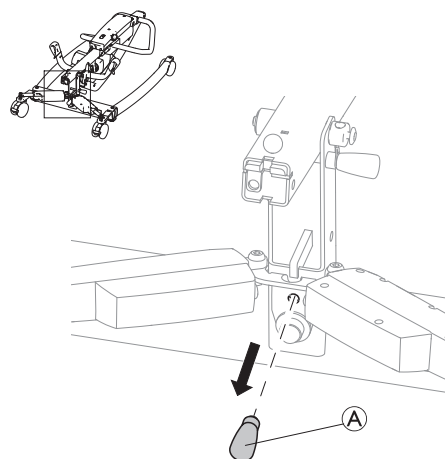
1. Ak je pripojená voliteľná páčka nástroja na otvorenie nôh, demontujte ju.
2. Pomocou ručného ovládania spustite rameno (skontrolujte, či je servomotor úplne zasunutý) obe nohy úplne prisuňte k sebe.
3. Aktivujte tlačidlo núdzového zastavenia a brzdy koliesok.
4. Postupujte podľa pokynov v časti 4.5 Montáž servomotora na rameno, strana 13, len v opačnom poradí.
5. V opačnom poradí postupujte podľa pokynov v časti 4.4 Rozloženie závesnej rukoväte, strana 12 (skontrolujte, či je servomotor úplne zasunutý).
6. V opačnom poradí postupujte podľa pokynov v časti 4.3.1 Rozloženie stĺpika, strana 11 a pred zložením stĺpika vytiahnite a podržte bezpečnostnú poistku (F).

7.4 Nadstavec stĺpika na nastavenie vzpriamenej polohy

(len model Birdie EVO)

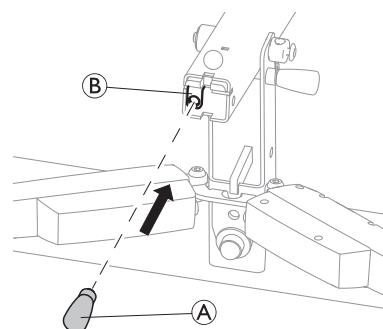
Magnetický nadstavec stĺpika slúži na nastavenie vzpriamenej polohy, ak je zdvihač vybavený pomôckou na elektrické otvorenie nôh.

1.



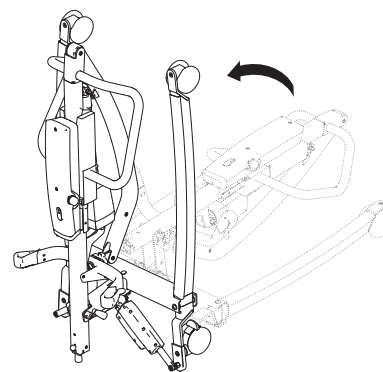
Demontujte nadstavec stĺpika (A) zo skladovacej polohy na základni zdviháka.

2.



Zasuňte nadstavec stĺpika (A) do držiaka (B) na spodnej strane zloženého stĺpika.

3.



Zložený zdvihač možno teraz presunúť do vzpriamenej polohy.

8 Údržba

8.1 Všeobecné informácie o údržbe



VAROVANIE!

Riziko poranenia alebo poškodenia

- Kým sa výrobok používa, nevykonávajte na ňom žiadnu údržbu ani servis.

Ak má byť výrobok neustále funkčný, dodržiavajte postupy údržby opísané v tejto príručke.

Ďalšie postupy údržby a kontroly, ktoré musí vykonať kvalifikovaný technik, sú opísané v servisnej príručke k tomuto výrobku. Servisné príručky môžete získať od spoločnosti Invacare.

8.2 Denné kontroly



VAROVANIE!

Riziko poranenia alebo poškodenia

Poškodené alebo opotrebované súčasti môžu ovplyvniť bezpečnosť zdviháka.

- Zdvihák pacienta sa musí kontrolovať pri každom použití.
- Ak objavíte poškodenie alebo si nie ste istí bezpečnosťou niektorej zo súčastí zdviháka, nepoužívajte ho. Ihneď sa obráťte na dodávateľa výrobkov značky Invacare a zaručte, aby sa zdvihák až do vykonania opráv nepoužíval.

8.2.1 Kontrolný zoznam dennej kontroly

- Vizualne skontrolujte zdvihák pacienta. Skontrolujte všetky súčasti, či nedošlo k ich externému poškodeniu alebo opotrebovaniu.
- Skontrolujte všetok hardvér, miesta pripevnenia a namáhané súčasti, napríklad závesy, háky a všetky body otáčania, či nedošlo k opotrebovaniu, prasknutiu, rozstrapkaniu, deformácii alebo poškodeniu.
- Overte, či je ručné ovládanie funkčné (zdvíhanie a pohyby nôh).
- Batériu nabíjajte každý deň používania zdviháka.
- Skontrolujte funkciu núdzového zastavenia.
- Skontrolujte indikátor servisu (len jednotka ovládania CBJ Care).



Indikátor servisu je symbol kľúča na jednotke ovládania a prípadne aj na ručnom ovládaní.

- Ak indikátor servisu bliká nažltlo, zdvihák vyžaduje servis. Zdvihák nepoužívajte a požiadajte dodávateľa výrobkov značky Invacare o servis.
- Ak indikátor servisu neblinká, zdvihák je pripravený na používanie.

8.3 Čistenie a dezinfekcia

8.3.1 Všeobecné bezpečnostné informácie



UPOZORNENIE!

Riziko kontaminácie

- Chráňte sa a používajte vhodné ochranné vybavenie.



UPOZORNENIE!

Riziko zásahu elektrickým prúdom a poškodenia výrobku

- V prípade potreby vypnite zariadenie a odpojte ho od sieťového napájania.
- Pri čistení elektronických komponentov vezmite do úvahy triedu ochrany pred prienikom vody.
- Dbajte na to, aby na zástrčku ani sieťovú zásuvku nestriekala voda.
- Nedotýkajte sa sieťovej zásuvky mokkými rukami.



OZNÁMENIE!

Nesprávne tekutiny alebo metódy môžu výrobok poškodiť.

- Všetky použité čistiace a dezinfekčné prostriedky musia byť účinné, navzájom kompatibilné a musia chrániť materiály, na čistenie ktorých sa používajú.
- Nikdy nepoužívajte korozívne tekutiny (zásady, kyseliny a pod.) ani abrazívne čistiace prostriedky. Ak v pokynoch na čistenie nie je uvedené inak, odporúčame používať bežný čistiaci prostriedok do domácnosti, napríklad tekutý prostriedok na umývanie riadu.
- Nikdy nepoužívajte rozpúšťadlo (celulózoové riedidlo, acetón a pod.), ktoré mení štruktúru plastu alebo rozpúšťa pripevnené štítky.
- Skôr než začnete výrobok znova používať, vždy skontrolujte, či je úplne suchý.



Pri čistení a dezinfekcii v klinickom prostredí alebo v prostredí, v ktorom sa poskytuje dlhodobá zdravotná starostlivosť, postupujte rovnako ako v domácnosti.

8.3.2 Intervaly čistenia



OZNÁMENIE!

Pravidelné čistenie a dezinfekcia zaručujú bezproblémovú prevádzku, predlžujú životnosť výrobku a zabraňujú kontaminácii.

Výrobok čistite a dezinfikujte:

- pravidelne počas jeho používania,
- pred vykonaním servisu a po ňom,
- po kontakte s telesnými tekutinami,
- pred používaním s novým používateľom.

8.3.3 Pokyny na čistenie



OZNÁMENIE!

- Výrobok sa nesmie čistiť v automatických čistiarnach, pomocou vysokotlakového čistiaceho zariadenia ani parou.

Čistenie zdviháka

Metóda: Utretie vlhkou tkaninou alebo vyčistenie mäkkou kefou.

Max. teplota: 40 °C

Rozpúšťadlo/chemické látky: Bežný čistiaci prostriedok do domácnosti a voda.

Usušenie: Utretie suchou mäkkou tkaninou.

Čistenie závesu

Podrobné informácie o čistení nájdete v pokynoch na čistenie na závese a v príručke k závesu.

8.3.4 Pokyny na dezinfekciu

Domáca starostlivosť

- Dezinfekčný prostriedok: Odporúčame používať povrchový dezinfekčný prostriedok na báze alkoholu (so 70 – 90 % alkoholom).



Prečítajte si pokyny na štítku svojho dezinfekčného prostriedku. Poskytujú informácie o spektre aktivity (baktérie, huby a/alebo vírusy), kompatibilitate materiálov a správnom čase expozície.

1. Pred dezinfekciou sa uistite, že sú povrchy očistené.
2. Navlhčite mäkkú handričku a dezinfikujte všetky prístupné povrchy a udržiujte ich navlhčené po dobu expozície, ktorá je uvedená na štítku dezinfekčného prostriedku.
3. nechajte výrobok vyschnúť na vzduchu.

V ústavnej starostlivosti

Využívajte postupy na dezinfekciu v domácnosti a používajte výlučne dezinfekčné prostriedky a metódy uvedené v tomto dokumente.

8.4 Servisný interval



VAROVANIE!

Riziko poranenia alebo poškodenia

Servis musí vykonávať len kvalifikovaný technik.

- O servis požiadajte svojho dodávateľa výrobkov značky Invacare.

Ak sa v miestnych požiadavkách neuvádza iný interval, servis sa musí vykonávať minimálne každých 12 mesiacov.

9 Po používaní

9.1 Likvidácia



VAROVANIE!

Ohrozenie životného prostredia

Zariadenie obsahuje batérie.

Výrobok môže obsahovať látky, ktoré môžu byť nebezpečné pre životné prostredie, ak sa likvidujú na miestach (na skládkach), ktoré nie sú vyhovujúce podľa zákonov.

- Batérie NELIKVIDUJTE spolu s bežným domácim odpadom.
- Batérie NEVHADZUJTE do ohňa.
- Batérie sa MUSIA zaniest' na vhodné zberné miesto. Vrátanie batérií vyžaduje zákon a je bezplatné.
- Likvidujte len vybité batérie.
- Pred likvidáciou prikryte svorky lítiových batérií.
- Ďalšie informácie o type batérie nájdete na štítku batérie alebo v kapitole *11 Technické údaje, strana 31*.

Správajte sa zodpovedne voči životnému prostrediu a výrobok na konci životnosti recyklujte prostredníctvom zariadenia na recykláciu.

Rozoberte výrobok a jeho súčasti, aby bolo možné rôzne materiály separovať a samostatne recyklovať.

Likvidácia a recyklácia použitých výrobkov a obalov musia byť v súlade so zákonmi a nariadeniami týkajúcimi sa manipulácie s odpadom v jednotlivých krajinách. Informácie vám poskytne miestna spoločnosť odpadového hospodárstva.

9.2 Opätovné použitie

Tento výrobok je vhodný na opätovné použitie. Skôr než bude produkt opätovne používať nový používateľ, vykonajte nasledujúce kroky:

- Čistenie a dezinfekcia
- Prehliadka podľa servisného plánu

Podrobné informácie o kontrole, čistení a dezinfekcii nájdete v používateľskej príručke a servisnej príručke k tomuto výrobku.

Dbajte na to, aby ste s výrobkom odovzdali aj používateľskú príručku.

Ak sa zistí akékoľvek poškodenie alebo porucha, výrobok nepoužívajte.

10 Riešenie problémov

10.1 Identifikácia porúch a možné riešenia


| Symptómy | Poruchy | Riešenie |
|---|---|--|
| Zdvihák pacienta sa zdá uvoľnený. | Uvoľnený stĺpik/kĺb základne. | Pozrite si odsek Montáž stĺpika v časti Nastavenie. |
| | Uvoľnená svorka – tyče. | Obráťte sa na dodávateľa výrobkov Invacare. |
| Hlučné alebo nepohyblivé kolieska/brzdy. | Prach alebo nečistoty v ložiskách. | Odstráňte z koliesok prach a nečistoty. |
| Hluk alebo zvuk suchých čapov. | Čapy sú opotrebované alebo poškodené. | Obráťte sa na dodávateľa výrobkov Invacare. |
| Po stlačení tlačidla elektrický servomotor nezdvíha alebo sa nohy neotvárajú. | Uvoľnený konektor ručného ovládania alebo servomotora. | Pripojte konektor ručného ovládania alebo servomotora. Skontrolujte, či sú konektory správne umiestnené a úplne pripojené. |
| | Takmer vybitá batéria. | Nabite batériu. Pozri časť 5.7 <i>Nabíjanie batérie, strana 17.</i> |
| | Zatlačené tlačidlo núdzového zastavenia. | Otáčajte tlačidlo núdzového zastavenia v smere hodinových ručičiek, kým nevyskočí. |
| | Batéria nie je správne pripojená k jednotke ovládania. | Znovu pripojte batériu k jednotke ovládania. Pozri časť 5.7.4 <i>Voliteľná nabíjačka batérie, strana 18.</i> |
| | Pripojovacie svorky sú poškodené. | Obráťte sa na dodávateľa výrobkov Invacare. |
| | Napájací kábel je pripojený k sieťovej zásuvke. | Odpojte napájací kábel od sieťovej zásuvky. |
| | Poškodený servomotor ramena alebo nohy. | Obráťte sa na dodávateľa výrobkov Invacare. |
| Max. zaťaženie bolo prekročené | Znížte zaťaženie. | |
| Nezvyčajný hluk zo servomotora. | Poškodený servomotor. | Obráťte sa na dodávateľa výrobkov Invacare. |
| Rameno sa nespustí z najvyššej polohy. | Spustenie ramena z najvyššej polohy vyžaduje aspoň minimálne zaťaženie. | Opatrne potiahnite rameno nadol. |
| Jednotka ovládania počas zdvíhania pípa a motor sa zastaví. | Max. zaťaženie bolo prekročené | Znížte zaťaženie (a zdvihák bude fungovať normálne). |



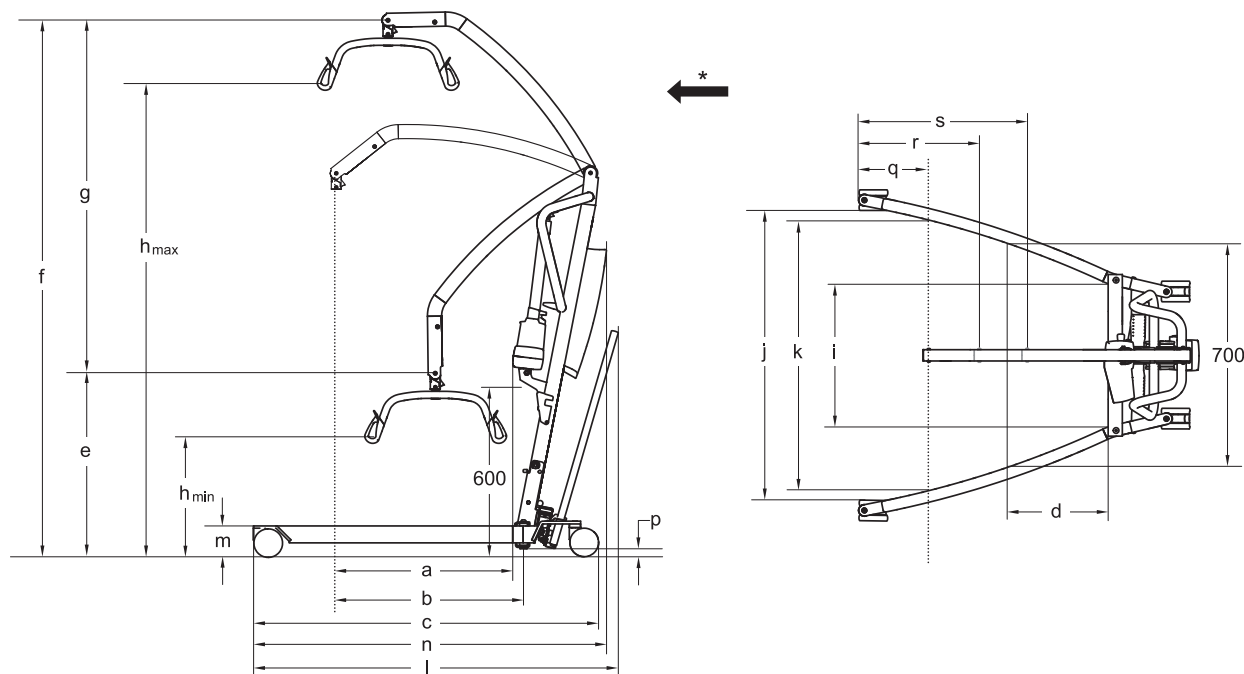
Ak vyššie uvedené postupy problémy nevyriešia, obráťte sa na dodávateľa výrobkov značky Invacare.

11 Technické údaje

11.1 Maximálne bezpečné pracovné zaťaženie

|  | Birdie® EVO | Birdie® EVO PLUS | Birdie® EVO XPLUS |
|---|-------------|------------------|-------------------|
| Max. Bezpečné pracovné zaťaženie (pacient + závesná rukoväť + záves) | 180 kg | 180 kg | 210 kg |

11.2 Rozmery a hmotnosť



* Smerom dopredu

| Rozmery [mm] | Birdie® EVO | | Birdie® EVO PLUS/XPLUS |
|---|-------------|---------|------------------------|
| | | | |
| Priemer predného/zadného samonastavovacieho kolesa | 75/75 | 100/100 | 100/125 |
| Max. dosah pri 600 mm (a) | 630 | 630 | 630 |
| Max. dosah od základne (b) | 630 | 630 | 630 |
| Dĺžka základne (c) | 1200 | 1220 | 1280 |
| Celková dĺžka bez páčky (n) | 1250 | 1250 | 1280 |
| Celková dĺžka s páčkou (l) | 1290 | 1290 | 1350 |
| Dosah od základne s nohami otvorenými na 700 mm (d) | 225 | 225 | 225 |
| Min. CSP* výška/najnižšia poloha (e) | 630 | 645 | 645 |
| Max. CSP* výška (f) | 1870 | 1885 | 1885 |
| Rozsah zdvíhania (g) | 1240 | 1240 | 1240 |
| Min. výška po zavesení závesu ($h_{min.}$) | 400 | 415 | 415 |
| Max. výška po zavesení závesu ($h_{max.}$) | 1645 | 1660 | 1660 |
| Celková šírka (otvorené nohy) medzi stredmi kolies | 1100 | 1100 | 1100 |
| Celková šírka (otvorené nohy), vnútorná miera (j) | 1040 | 1020 | 1020 |
| Celková šírka (zatvorené nohy), vonkajšia miera | 640 | 640 | 640 |
| Min. interná šírka (i) | 495 | 495 | 495 |
| Vnútorná šírka pri maximálnom dosahu (k) | 960 | 960 | 960 |

| Rozmery [mm] | Birdie® EVO | | Birdie® EVO PLUS/XPLUS |
|--|-------------|------|------------------------|
| | | | |
| Priemer otáčania bez páčky | 1400 | 1400 | 1430 |
| Priemer otáčania s páčkou | 1400 | 1400 | 1470 |
| Výška po vrchný okraj nôh (m) | 100 | 115 | 115 |
| Min. voľná výška (p) | 20 | 35 | 35 |
| Minimálna vzdialenosť od steny po CSP* pri maximálnom dosahu (otvorené nohy) (q) | 245 | 245 | 245 |
| Minimálna vzdialenosť od steny po CSP* pri maximálnej výške (otvorené nohy) (r) | 410 | 410 | 410 |
| Minimálna vzdialenosť od steny po CSP* pri minimálnej výške (otvorené nohy) (s) | 615 | 615 | 615 |
| Výška po sklopení (len skladacia verzia) | 455 | 470 | 470 |
| Dĺžka po sklopení (len skladacia verzia) | 1300 | 1320 | 1360 |

* CSP = stredový závesný bod



Všetky hodnoty sa merali so 450 mm 2-bodovou závesnou rukoväťou.

| Hmotnosť hlavných súčastí [kg] | | |
|--|-------------|------------------------|
| | Birdie® EVO | Birdie® EVO PLUS/XPLUS |
| Celková hmotnosť bez závesnej rukoväte | 40 | 41 |
| Hmotnosť, stĺpik s batériou batérie, bez závesnej rukoväte | 19 | 19 |
| Hmotnosť manuálnej základne | 21 | 22 |
| Hmotnosť elektrickej základne | 21 | 22 |

| Hmotnosť závesných rukovätí [kg] | |
|-----------------------------------|-----|
| Závesná rukoväť, 2-bodová, 350 mm | 1,3 |
| Závesná rukoväť, 2-bodová, 450 mm | 1,4 |
| Závesná rukoväť, 2-bodová, 550 mm | 1,6 |
| Závesná rukoväť, 4-bodová, 450 mm | 2,8 |
| Závesná rukoväť, 4-bodová, 500 mm | 2,9 |
| Závesná rukoväť, 4-bodová, 550 mm | 3,0 |

11.3 Elektrický systém

| | Birdie® EVO | Birdie® EVO PLUS/XPLUS |
|----------------------------------|---|--|
| Výstupné napätie | 24 V DC, max. 250 VA | |
| Zdroj napätia | 100 – 240 V striedavého prúdu, 50/60 Hz | |
| Maximálny príkon | 400 mA (pre jednotky CBJ1, CBJ2 a CBJ Care)/ 280 mA (pre CBJ Home) | 400 mA (jednotky CBJ1 a CB Care)/ 280 mA (pre CBJ Home) |
| Trieda ochrany (celé zariadenie) | IPX4* | |
| Trieda izolácie | Zariadenie triedy II | |

* IPx4 – systém je chránený proti vode rozstrekovanej z ľubovoľnej strany.

| | Birdie® EVO | Birdie® EVO PLUS/XPLUS |
|--|---|---|
| Diel typu B | Použitá súčasť spĺňa špecifikované požiadavky týkajúce sa ochrany pred zásahom elektrickým prúdom v súlade s normou IEC60601-1. | |
| Úroveň hluku | 45 – 50 dB(A) | |
| Pracovná stabilita | 40 kompletných zdvihnutí (s batériou nabitou na 100 % – 50 % úplnej kapacity) | |
| Prerušenie (pravidelná prevádzka motora) | Max 10 % 2 min/18 min | |
| Špecifikácie batérie | 2 x 12 V/2,9 Ah | |
| Typ batérie | Olovená (bezúdržbová, utesnená) | |
| Manuálne núdzové spustenie | Áno (v spodnej časti servomotora) | Áno (v spodnej časti servomotora) |
| Elektrické núdzové spustenie/zdvíhanie | Áno/áno (pre jednotky CBJ1 a CBJ Care) Áno/nie (pre jednotky CBJ2 a CBJ Home) | Áno/áno (jednotky CBJ1 a CBJ Care) Áno/nie (CBJ Home) |
| Spotreba energie | počas nabíjania: max. 19 W v pohotovostnom režime: max. 2,5 W | |
| Rýchlosť zdvíhania – bez zaťaženia | 35 mm/s | 47 mm/s |
| Rýchlosť zdvíhania – s osobou s hmotnosťou 80 kg | 30 mm/s | 40 mm/s |

* IPx4 – systém je chránený proti vode rozstrekovanej z ľubovoľnej strany.

11.4 Podmienky prostredia

| | Skladovanie a preprava | Prevádzka |
|-------------------|-------------------------------|-----------------|
| Teplota | -10 °C až +50 °C | +5 °C až +40 °C |
| Relatívna vlhkosť | 20 % až 80 %, bez kondenzácie | |
| Atmosférický tlak | 700 hPa až 1060 hPa | |



Pred používaním nechajte výrobok dosiahnuť prevádzkovú teplotu:

- Zahrievanie z minimálnej skladovacej teploty môže trvať dlhšie ako 30 minút.
- Vychladnutie z maximálnej skladovacej teploty môže trvať dlhšie ako 5 minút.

11.5 Materiály

| Komponent | Materiál |
|--|--|
| Základňa, nohy, stĺpik a rameno | Oceľ (prášková povrchová úprava) |
| Závesná rukoväť | Oceľ (prášková povrchová úprava) a TPU |
| Kryt servomotora, ručné ovládanie, ochrana stĺpika, kolieska a ďalšie plastové súčasti | Materiál podľa označenia (PA, PP, PE) |
| Konektor ramena, skrutky a matice | Oceľ, pozinkovaná |

Všetky komponenty výrobku sú buď odolné, alebo chránené voči korózii.

11.6 Ovládacia sila ovládačov

| Ovládač | Ovládacia sila |
|--|----------------|
| Tlačidlá na jednotke ovládania | 4 N |
| Tlačidlá na ručnom ovládaní | 4 N |
| Pedál* | max. 290 N |
| Páčka na otvorenie nôh na modeli Birdie® EVO | max. 50 N |
| Páčka na otvorenie nôh na modeli Birdie® EVO XPLUS | max. 95 N |

* Páčka na otvorenie nôh je povinná pre model Birdie® EVO vybavený 75 mm samonastavovacími kolesami a pre model Birdie® EVO XPLUS s manuálnym otváraním nôh.

12 Elektromagnetická kompatibilita

12.1 Všeobecné informácie o elektromagnetickej kompatibilite

Zdravotnícky elektrický prístroj sa musí montovať a používať v súlade s informáciami o elektromagnetickej kompatibilite uvedenými v tejto príručke.

Tento výrobok sa testoval a preukázalo sa, že spĺňa limity elektromagnetickej kompatibility špecifikované v norme IEC/EN 60601-1-2 pre zariadenie triedy B.

Prevádzku tohto výrobku môže ovplyvniť prenosné a mobilné rádiové frekvenčné komunikačné zariadenie.

Ostatné zariadenia môžu zaznamenať interferenciu už pri nízkej úrovni elektromagnetických emisií, ktoré povoľuje vyššie uvedená norma. Ak chcete určiť, či emisie z tohto výrobku spôsobujú interferenciu, zapnite a vypnite tento výrobok. Ak interferencia s ďalším zariadením prestane, potom tento výrobok spôsobuje interferenciu. V takýchto výnimočných prípadoch možno interferenciu znížiť alebo vyriešiť nasledujúcim postupom:

- Zmeňte polohu zariadení, premiestnite ich alebo ich presuňte ďalej od seba.

12.2 Elektromagnetické emisie

Pokyny a vyhlásenie výrobcu

Tento výrobok je určený na používanie v elektromagnetickom prostredí špecifikovanom nižšie. Zákazník alebo používateľ tohto výrobku musí zaručiť, že sa výrobok používa v takomto prostredí.


| Meranie emisií | Súlad s normami | Elektromagnetické prostredie – pokyny |
|---|-----------------|---|
| Rádiové frekvenčné emisie CISPR 11 | Skupina I | Tento výrobok využíva rádiové frekvenčnú energiu len na interné funkcie. Z toho dôvodu je úroveň vysielania rádiových frekvenčných emisií veľmi nízka a nepredpokladá sa, že by spôsobovala akékoľvek rušenie elektronického vybavenia nachádzajúceho sa v blízkosti výrobku. |
| Rádiové frekvenčné emisie CISPR 11 | Trieda B | Tento výrobok je vhodný na používanie vo všetkých prostrediach vrátane domácností a zariadení priamo pripojených k verejnej nízkonapäťovej elektrickej sieti, ktorá privádza elektrickú energiu do obytných budov. |
| Harmonické emisie podľa normy IEC 61000-3-2 | Trieda A | |
| Emisie spôsobujúce kolísanie napätia/blikanie IEC 61000-3-3 | Súlad s normami | |


12.3 Elektromagnetická odolnosť

Pokyny a vyhlásenie výrobcu

Tento výrobok je určený na používanie v elektromagnetickom prostredí špecifikovanom nižšie. Zákazník alebo používateľ tohto výrobku musí zaručiť, že sa výrobok používa v takomto prostredí.

| Test odolnosti | Test/úroveň súladu s normami | Elektromagnetické prostredie – pokyny |
|---|---|--|
| Elektrostatický výboj IEC 61000-4-2 | ±8 kV – kontakt ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV – vzduch | Podlahy musia byť drevené, betónové alebo s keramikou dlažbou. Ak sú podlahy pokryté syntetickým materiálom, relatívna vlhkosť by mala byť minimálne 30 %. |
| Elektrostatický prechodný jav/ráz IEC 61000-4-4 | ±2 kV pre elektrické rozvodné siete; 100 kHz frekvencia opakovania ±1 kV pre vstupné/výstupné siete; 100 kHz frekvencia opakovania | Kvalita sieťového napájania by mala zodpovedať bežnému komerčnému alebo nemocničnemu prostrediu. |

| Test odolnosti | Test/úroveň súladu s normami | Elektromagnetické prostredie – pokyny |
|--|--|--|
| Náraz IEC 61000-4-5 | ± 1 kV – združené ± 2 kV – krajný vodič proti zemi | Kvalita sieťového napájania by mala zodpovedať bežnému komerčnému alebo nemocničnemu prostrediu. |
| Krátkodobé poklesy napätia, výpadky a zmeny napätia vo vstupných sieťových rozvodoch IEC 61000-4-11 | $< 0\%$ U_T na 0,5 cyklu pri 45° intervaloch 0% U_T na 1 cyklus 70% U_T na 25/30 cyklov $< 5\%$ U_T na 250/300 cyklov | Kvalita sieťového napájania by mala zodpovedať bežnému komerčnému alebo nemocničnemu prostrediu. Ak používateľ tohto výrobku vyžaduje nepretržitú prevádzku aj počas prerušenia dodávky elektrickej energie, odporúča sa tento výrobok napájať pomocou zdroja neprerušovaného napájania alebo batérie. U_T je a. c. je napätie siete pred úrovňou testu. |
| Magnetické pole silnoprúdu (50/60 Hz) IEC 61000-4-8 | 30 A/m | Úroveň magnetických polí silnoprúdu musí zodpovedať charakteristike bežnej lokality v bežnom komerčnom alebo nemocničnom prostredí. |
| Prenášané rádiové frekvenčné vlny IEC 61000-4-6 | 3 V 150 kHz až 80 Mhz 6 V v ISM a amatérskych rádiových pásmach | Intenzita poľa z pevných vysieláčov, napríklad základňových staníc pre rádiové (celulárne/bezdrôtové) telefóny a pozemné mobilné rádiá, amatérskeho rádiá, rádiového vysielania AM a FM a televízneho vysielania, nemožno teoreticky predpokladať s potrebnou presnosťou. Ak chcete vyhodnotiť elektromagnetické prostredie s pevnými rádiovými frekvenčnými vysielacími, mali by ste zvážiť prieskum elektromagnetickej kompatibility na mieste inštalácie. Ak nameraná intenzita poľa v lokalite, v ktorej sa tento výrobok používa, presahuje platný limit rádiových frekvenčnej kompatibility, tento výrobok by ste mali sledovať a overiť jeho bežnú prevádzku. Ak zaznamenáte neštandardný výkon, môže byť potrebné prijať ďalšie opatrenia, napríklad zmeniť polohu tohto výrobku alebo ho premiestniť. |
| Vyžarované rádiové frekvenčné impulzy IEC 61000-4-3 | 10 V/m 80 Mhz až 2,7 GHz 385 MHz – 5785 MHz – špecifikácie testu odolnosti voči pôsobeniu rádiových frekvenčného bezdrôtového komunikačného zariadenia nájdete v tabuľke 9 normy IEC 60601-1-2 | K interferencii môže dochádzať v blízkosti zariadenia označeného týmto symbolom:  Prenosné a mobilné rádiové frekvenčné komunikačné zariadenie by sa nemalo používať v kratšej vzdialenosti ako 30 cm od ľubovoľnej súčasti tohto výrobku vrátane káblov. |


 Tieto nariadenia sa nemusia vzťahovať na všetky situácie. Šírenie elektromagnetických vln je ovplyvnené absorpciou a odrazmi od štruktúr, objektov a osôb.

12.4 Špecifikácie testu IMC

IEC 60601-1-2 – tabuľka 9

| Testovacia frekvencia (MHz) | Pásmo a) (MHz) | Služba a) | Modulácia | Úroveň testu odolnosti (V/m) |
|-----------------------------|----------------|---|---|------------------------------|
| 385 | 380 – 390 | TETRA 400 | Modulácia impulzov ^{b)} 18 Hz | 27 |
| 450 | 430 – 470 | GMRS 460, FRS 460 | FM ^{c)} odchýlka ± 5 kHz 1 kHz sínus | 28 |
| 710 745 788 | 704 – 787 | Pásmo LTE 13, 17 | Modulácia impulzov ^{b)} 217 Hz | 9 |
| 810 870 930 | 800 – 960 | GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, pásmo LTE 5 | Modulácia impulzov ^{b)} 18 Hz | 28 |

| Testovacia frekvencia (MHz) | Pásmo a) (MHz) | Služba a) | Modulácia | Úroveň testu odolnosti (V/m) |
|-----------------------------|----------------|--|------------------------------|------------------------------|
| 1720 1845 1970 | 1700 – 1990 | GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; pásmo LTE 1, 3, 4, 25; UMTS | Modulácia impulzov b) 217 Hz | 28 |
| 2450 | 2400 – 2570 | Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, pásmo LTE 7 | Modulácia impulzov b) 217 Hz | 28 |
| 5240 5500 5785 | 5100 – 5800 | WLAN 802.11 a/n | Modulácia impulzov b) 217 Hz | 9 |

 Ak je potrebné dosiahnuť úroveň testu odolnosti, vzdialenosť medzi vysielačnou anténou a zdravotníckym elektrickým zariadením alebo systémom možno skrátiť na 1 m. Skúšobnú vzdialenosť 1 m povoľuje norma IEC 61000-4-3.

a) Pre niektoré služby sa uvádzajú len frekvencie pre uplink.

b) Nosný kmitočet by sa mal modulovať pomocou 50 % pravouhlého signálu pracovného cyklu.

c) Ako alternatívu k modulácii pásma FM možno použiť 50 % moduláciu impulzov s frekvenciou 18 Hz, pretože hoci nepredstavuje skutočnú moduláciu, nepôjde o najhorší prípad.

**United Kingdom & Ireland:**

Invacare Limited
 Pencoed Technology Park, Pencoed
 Bridgend CF35 5AQ
 Tel: (44) (0) 1656 776 200
 uk@invacare.com
 www.invacare.co.uk

Belgium & Luxemburg:

Invacare nv
 Autobaan 22
 B-8210 Loppem
 Tel: (32) (0)50 83 10 10
 Fax: (32) (0)50 83 10 11
 marketingbelgium@invacare.com
 www.invacare.be

Danmark:

Invacare A/S
 Sdr. Ringvej 37
 DK-2605 Brøndby
 Tel: (45) (0)36 90 00 00
 Fax: (45) (0)36 90 00 01
 denmark@invacare.com
 www.invacare.dk

Deutschland:

Invacare GmbH
 Am Achener Hof 8
 D-88316 Isny
 Tel: (49) (0)7562 700 0
 kontakt@invacare.com
 www.invacare.de

Österreich:

Invacare Austria GmbH
 Herzog-Odilo-Straße 101
 A-5310 Mondsee
 Tel: (43) 6232 5535 0
 Fax: (43) 6232 5535 4
 info-austria@invacare.com
 www.invacare.at

Schweiz / Suisse / Svizzera:

Invacare AG
 Neuhofweg 51
 CH-4147 Aesch BL
 Tel: (41) (0)61 487 70 80
 Fax: (41) (0)61 488 19 10
 switzerland@invacare.com
 www.invacare.ch

España:

Invacare S.A.
 Avenida del Oeste, 50 – 1º-1a
 Valencia-46001
 Tel: (34) 972 493 214
 contactsp@invacare.com
 www.invacare.es

France:

Invacare Poirier SAS
 Route de St Roch
 F-37230 Fondettes
 Tel: (33) (0)2 47 62 64 66
 contactfr@invacare.com
 www.invacare.fr

Italia:

Invacare Mecc San s.r.l.,
 Via dei Pini 62,
 I-36016 Thiene (VI)
 Tel: (39) 0445 38 00 59
 servizioclienti@invacare.com
 www.invacare.it

Nederland:

Invacare BV
 Galvanistraat 14-3
 NL-6716 AE Ede
 Tel: (31) (0)318 695 757
 nederland@invacare.com
 www.invacare.nl

Norge:

Besøksadresse:
 (Office adresses)
 Invacare AS
 Brynsveien 16
 0667 Oslo
 Tel: (47) 22 57 95 00
 norway@invacare.com
 www.invacare.no

Norge:

Vareleveringsadresse:
 (Storage / Technical dep)
 Østensjøveien 19
 0661 Oslo
 eknisk@invacare.com
 www.invacare.no

Portugal:

Invacare Lda
 Rua Estrada Velha, 949
 P-4465-784 Leça do Balio
 Tel: (351) (0)225 193 360
 portugal@invacare.com
 www.invacare.pt

Suomi:

Camp Mobility
 Patamäenkatu 5, 33900 Tampere
 Puhelin 09-35076310
 info@campmobility.fi
 www.campmobility.fi

Sverige:

Invacare AB
 Fagerstagatan 9
 S-163 53 Spånga
 Tel: (46) (0)8 761 70 90
 Fax: (46) (0)8 761 81 08
 sweden@invacare.com
 www.invacare.se

Australia:

Invacare Australia Pty. Ltd.
 Unit 18/12 Stanton Road,
 Seven Hills, NSW 2147,
 Australia
 Phone: 1800 460 460
 Fax: 1800 814 367
 orders@invacare.com.au
 www.invacare.com.au

**EU Export:**

Invacare Poirier SAS
 Route de St Roch
 F-37230 Fondettes
 Tel: (33) (0)2 47 62 69 80
 serviceclient_export@invacare.com
 www.invacare.eu.com

New Zealand:

Invacare New Zealand Ltd
 4 Westfield Place, Mt Wellington
 1060
 New Zealand
 Phone: 0800 468 222
 Fax: 0800 807 788
 sales@invacare.co.nz
 www.invacare.co.nz



Invacare UK Operations Limited
 Unit 4, Pencoed Technology Park,
 Pencoed
 Bridgend CF35 5AQ
 UK



Invacare Portugal, Lda
 Rua Estrada Velha 949
 4465-784 Leça do Balio
 Portugal

60128536-D 2024-10-11



Making Life's Experiences Possible®



Yes, you can.™