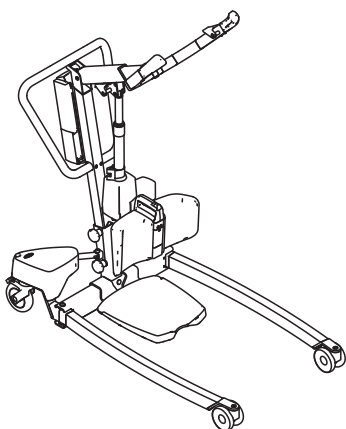
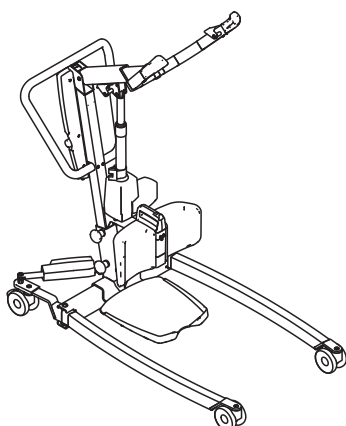
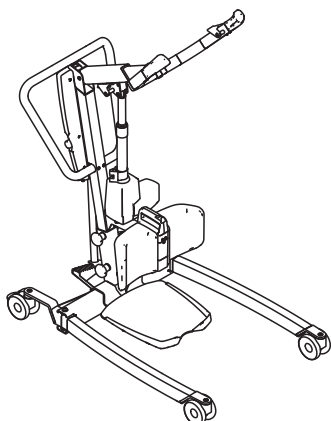
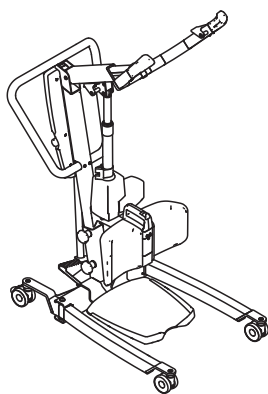


Invacare® ISA™

ISA™ COMPACT, ISA™ STANDARD,
ISA™ PLUS, ISA™ 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	5.9 Nabíjanie batérie	17
1.1 Úvod	3	5.9.1 Jednotka ovládania CBJ Home	17
1.1.1 Symboly v tomto dokumente	3	5.9.2 Jednotky ovládania CBJ Care, CBJ1, CBJ2	17
1.2 Životnosť	3	5.9.3 Voliteľné ručné ovládanie	18
1.2.1 Doplnkové informácie	3	5.9.4 Voliteľná nabíjačka batérie	18
1.3 Obmedzenie zodpovednosti	3	6 Presun pacienta	20
1.4 Informácie o záruke	3	6.1 Všeobecné bezpečnostné informácie	20
1.5 Súlad s normami	3	6.2 Pripevnenie závesu k zdvíháku	21
1.5.1 Normy týkajúce sa špecificky tohto výrobku	4	6.3 Presun pacienta	22
2 Bezpečnosť	5	7 Preprava a skladovanie	23
2.1 Všeobecné bezpečnostné informácie	5	7.1 Všeobecné informácie	23
2.1.1 Body priškripenia	6	7.2 Demontáž zdvíháka	23
2.2 Bezpečnostné informácie o príslušenstve	6	8 Údržba	24
2.3 Bezpečnostné informácie o elektromagnetickej interferencii	6	8.1 Všeobecné informácie o údržbe	24
2.4 Štítky a symboly na výrobku	7	8.2 Denné kontroly	24
2.4.1 Umiestnenie štítku	7	8.2.1 Kontrolný zoznam dennej kontroly	24
2.4.2 Identifikačný štítok	7	8.3 Čistenie a dezinfekcia	24
2.4.3 Ďalšie štítky a symboly	7	8.3.1 Všeobecné bezpečnostné informácie	24
3 Prehľad výrobku	9	8.3.2 Intervaly čistenia	24
3.1 Plánované použitie	9	8.3.3 Pokyny na čistenie	24
3.2 Hlavné časti zdvíháka	9	8.3.4 Pokyny na dezinfekciu	25
3.3 Príslušenstvo a možnosti	10	8.4 Servisný interval	25
4 Nastavenie	11	9 Po používaní	26
4.1 Všeobecné bezpečnostné informácie	11	9.1 Likvidácia	26
4.2 Dodané položky	11	9.2 Opätovné použitie	26
4.3 Montáž stĺpika na základňu	11	10 Riešenie problémov	27
4.4 Montáž stúpadla	12	10.1 Identifikácia porúch a možné riešenia	27
4.5 Umiestnenie pásky na nohy	12	11 Technické údaje	29
4.6 Montáž podpery nôh	12	11.1 Maximálne bezpečné pracovné zaťaženie	29
4.7 Montáž páčky na manuálne otvorenie nôh	13	11.2 Rozmery a hmotnosť	29
4.8 Resetovanie počítadla servisu	13	11.3 Elektrický systém	30
5 Použitie	14	11.4 Podmienky prostredia	31
5.1 Všeobecné bezpečnostné informácie	14	11.5 Materiály	31
5.2 Zablokovanie/odblokovanie zadných koliesok	14	11.6 Ovládacia sila ovládačov	31
5.3 Zdvíhanie/spúšťanie elektrického zdvíháka	14	12 Elektromagnetická kompatibilita	32
5.4 Zatvorenie/otvorenie nôh	14	12.1 Všeobecné informácie o elektromagnetickej kompatibilite	32
5.4.1 Elektrické zatvorenie/otvorenie nôh	14	12.2 Elektromagnetické emisie	32
5.4.2 Manuálne zatvorenie/otvorenie nôh	14	12.3 Elektromagnetická odolnosť	32
5.5 Nastavenie zdvíhacieho ramena podľa výšky pacienta	14	12.4 Špecifikácie testu IMC	33
5.6 Nastavenie výšky podpory nôh	15		
5.7 Používanie pásky na nohy	15		
5.8 Núdzové funkcie	16		
5.8.1 Vykonanie núdzového zastavenia	16		
5.8.2 Aktivácia núdzového spustenia (jednotka ovládania CBJ Home)	16		
5.8.3 Aktivácia núdzového spustenia (jednotky ovládania CBJ Care, CBJ1, CBJ2)	16		
5.8.4 Aktivácia núdzového zdvíhania (jednotky ovládania CBJ Care, CBJ1)	16		
5.8.5 Aktivácia mechanického núdzového spustenia	16		

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 použitia a prípadného nastavenia sa obráťte na zdravotníckeho pracovníka, ktorý je oboznámený s vaším 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.

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:

- nedodržiavania 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.
- Nevykonávajte 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 31.



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

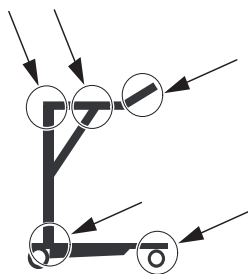
Výrobok môže byť horúci, keď je vystavený pôsobeniu slnečného žiarenia alebo iných zdrojov tepla.

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

**OZNÁMENIE!**

Nahromadenie smietok, prachu a iných nečistôt môže výrobok poškodiť.

- Výrobok udržiavajte čistý.

2.1.1 Body priškripenia**VAROVANIE!****Riziko poranenia**

Body priškripenia sa nachádzajú na viacerých miestach na zdvíhači a môžete si do nich priškripnúť 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 zdvíhači 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 elektromagnetickú 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 magnetickou 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 32.

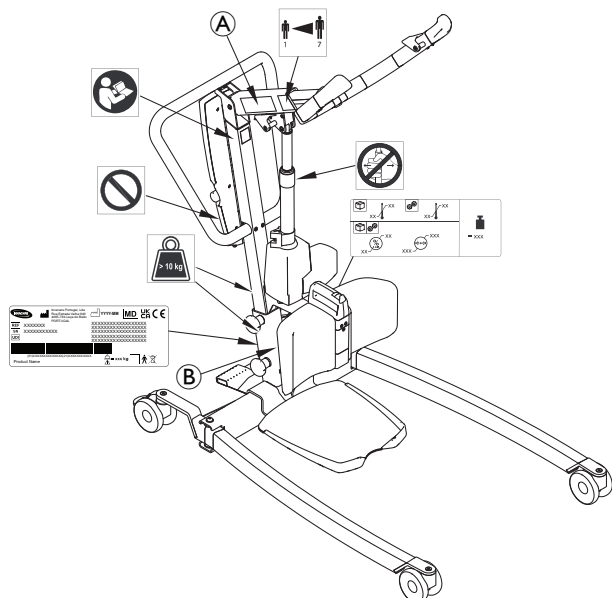
**VAROVANIE!****Riziko poruchy**

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 štítok



Identifikačný štítok obsahuje základné informácie o výrobku vrátane technických údajov.

Symboly	
MD	Zdravotnícka pomôcka
CE	Zhoda s európskymi smernicami
UK CA	Zhoda so smernicami Spojeného kráľovstva
Factory icon	Výrobca
Wavy line icon	Dátum výroby

Symboly	
Warning symbol	Max. bezpečné pracovné zaťaženie
UDI	Unikátna identifikácia pomôcky
SN	Sériové číslo
REF	Referenčné číslo
Class II symbol	Zariadenie triedy II
Person symbol	Diel typu B
Waste symbol	Zhoda so smernicou OEEZ

Skratky technických údajov:

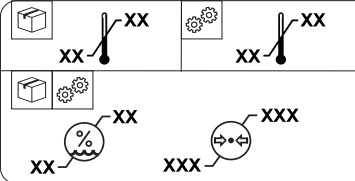
- lin = vstupný prúd
- Uin = vstupné napätie
- Preruš. = prerušenie
- AC = striedavý prúd
- Max = maximum
- min = minúta

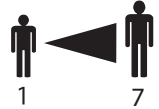
Ďalšie technické údaje nájdete v časti 11 *Technické údaje*, strana 29.

2.4.3 Ďalšie štítky a symboly

Person reading manual symbol	Pred používaním tohto výrobku si prečítajte používateľskú príručku a dodržiavajte všetky bezpečnostné pokyny a pokyny na používanie.
No force symbol	Na servomotor nevyvíjajte žiadnu bočnú silu (napr. pri používaní tyče na tlačenie), pretože môže dôjsť k poškodeniu a poruche.
No modification symbol	Tento štítok nedemontujte a nemanipulujte so skrutkami pod ním, pretože to môže ohroziť bezpečnosť výrobku. V prípade demontáže alebo poškodenia tohto štítka 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


Nastavenie zdvíhacieho ramena v závislosti od výšky Pozrite si časť 5.5 <i>Nastavenie zdvíhacieho ramena podľa výšky pacienta, strana 14.</i>

3 Prehľad výrobku

3.1 Plánované použitie

Zdvihák pacienta slúžiaci ako pomôcka pri postavení je zariadenie na presun napájané batériou a je určené na presun pacienta z jedného povrchu na sedenie na druhý a umiestnenie pacienta na konkrétny povrch. Príklad:

- Medzi posteľou a invalidným vozíkom
- Na toaletu a z nej
- Rehabilitácia, pomoc pacientovi postaviť sa zo sedu

Maximálne bezpečné pracovné zaťaženie je uvedené v časti 11 *Technické údaje, strana 29*.

Zdvihák pacienta slúžiaci ako pomôcka pri postavení je navrhnutý na používanie v interiéri na rovnom povrchu, v nemocniciach, opatrovateľských zariadeniach a v domácnostiach. Zdvihák pacienta slúžiaci ako pomôcka pri postavení 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

Zdvihák slúžiaci ako pomôcka pri postavení je určený na presun a umiestňovanie čiastočne imobilných pacientov, ktorí dokážu udržať svoju hmotnosť.

Indikácie

Zdvihák slúžiaci ako pomôcka pri postavení je určený na presun a umiestňovanie čiastočne imobilných pacientov, ktorí dokážu udržať svoju hmotnosť.

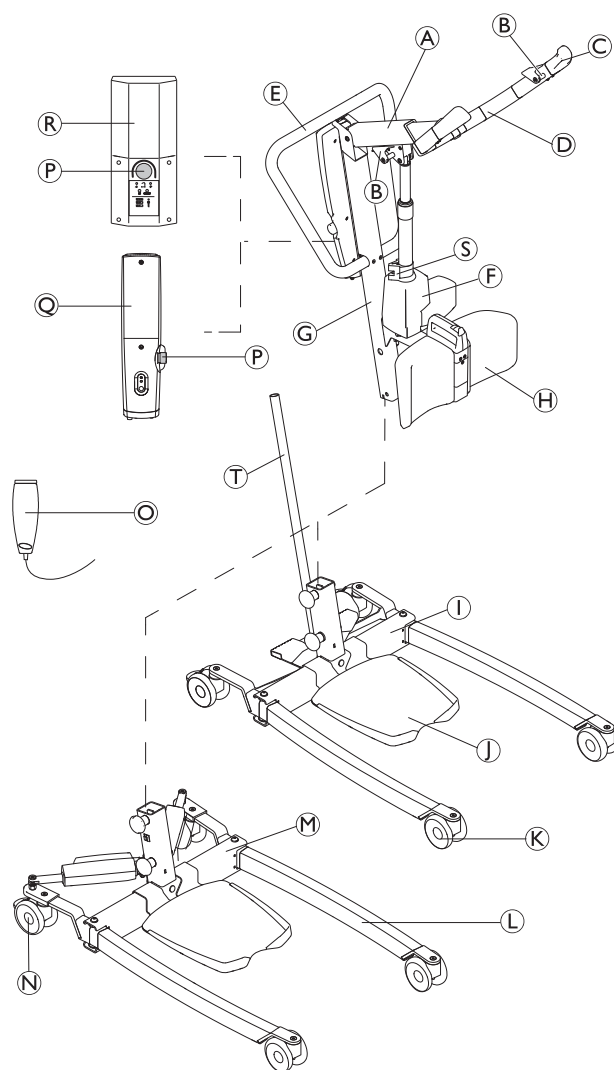
Kontraindikácie

Zdvihák slúžiaci ako pomôcka pri postavení je kontraindikovaný pre pacientov, ktorí:

- nespolupracujú;
- nedokážu pochopiť pokyny a riadiť sa nimi;
- neovládajú hlavu a krk;
- nemajú dostatočnú stabilitu trupu.

Niektoré závesy navrhnuté pre zdvihák slúžiaci ako pomôcka pri postavení sú kontraindikované pre pacientov, ktorí nie sú schopní udržať väčšinu vlastnej hmotnosti. Ďalšie informácie nájdete v používateľskej príručke k závesu.

3.2 Hlavné časti zdviháka



Ⓐ	Rameno
Ⓑ	Hák na záves
Ⓒ	Rukoväť
Ⓓ	Zdvíhacie rameno
Ⓔ	Držadlo na tlačenie
Ⓕ	Zdvíhací servomotor
Ⓖ	Stĺpik
Ⓗ	Podpera nôh (pevná alebo otočná)
Ⓘ	Základňa s pedálom na manuálne otvorenie nôh
Ⓙ	Stúpadlo (vysoké, nízke alebo šikmé)
Ⓚ	Predné samonastavovacie kolesá
Ⓛ	Noha
Ⓜ	Základňa so servomotormi na elektrické otvorenie nôh – s krytmi servomotoru alebo bez nich
Ⓝ	Zadné koliesko s brzdou
Ⓞ	Ručné ovládanie
Ⓟ	Núdzové zastavenie
Ⓠ	Jednotka ovládania CBJ Home s integrovanou batériou

®	Jednotka ovládania CBJ Care, CBJ1 alebo CBJ2 s odpojiteľnou batériou
Ⓢ	Mechanické núdzové spustenie
Ⓣ	Páčka na manuálne otvorenie nôh

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.

- Páčka na manuálne otvorenie nôh
- Ochranné kryty na nohy
- Páska na nohy
- Nástenná nabíjačka na odpojiteľnú batériu
- Náhradná batéria
- Náhradné stúpadlo (vysoké, nízke alebo šikmé)

Modely závesov so slučkami na pripevnenie, ktoré sú vhodné pre háky slúžiace ako miesta na pripevnenie:

- Záves Invacare® Stand Assist (Európa)/záves Invacare® Standup (Ázia a Tichomorie): 2-miestne pripevnenie len s podperou chrbta.
- Záves Invacare® Transfer Stand Assist: 4-miestne pripevnenie s podperou chrbta a nôh.

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 24.
- 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.

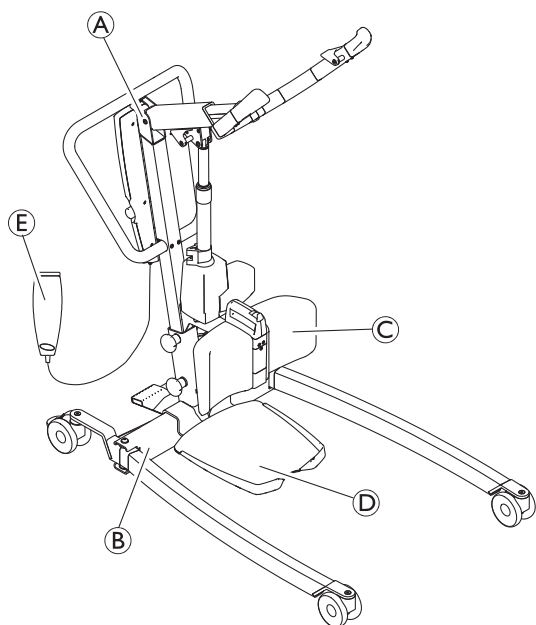
- Pri montáži tohto zdviháka pacienta používajte len súčasti od spoločnosti Invacare.
- Po každej montáži skontrolujte, či sú všetky diely správne dotiahnuté a všetky súčasti správne fungujú.
- Montážny hardvér nedotahujte nadmerne. Môže to poškodiť montážne konzoly.



Pri montáži zdviháka 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.



Ⓐ	Zostava stĺpika/ramena (1 ks) vrátane jednotky ovládania a servomotora
Ⓑ	Základňa so servomotormi alebo bez nich (1 ks)
Ⓒ	Podpera nôh
Ⓓ	Stúpadlo
Ⓔ	Ručné ovládanie (1 ks)

	Sieťový kábel (1 ks)
	Používateľská príručka (1 ks)
	Batéria (1 alebo 2 ks)* – len jednotky CBJ Care, CBJ1 a CBJ2
	Páčka na manuálne otvorenie nôh (1 ks)*
	Páska na nohy (1 ks)*
	Záves (1 ks)*

* V závislosti od modelu alebo konfigurácie



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

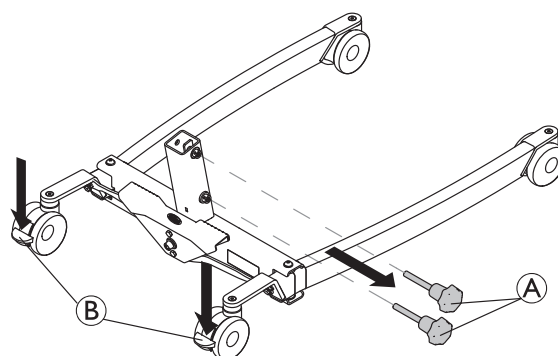
4.3 Montáž stĺpika na základňu



VAROVANIE!

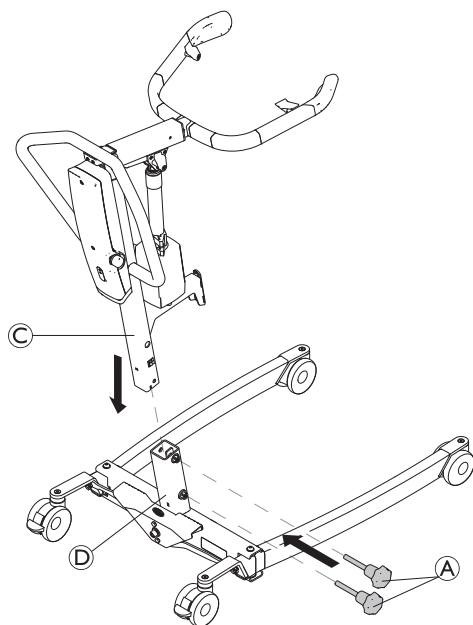
Riziko poranenia alebo poškodenia
Maximálne bezpečné pracovné zaťaženie uvedené na ramene a na základni sa musí zhodovať.
— Vždy porovnajte hodnoty maximálneho bezpečného pracovného zaťaženia uvedené na základni a ramene.

1.



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

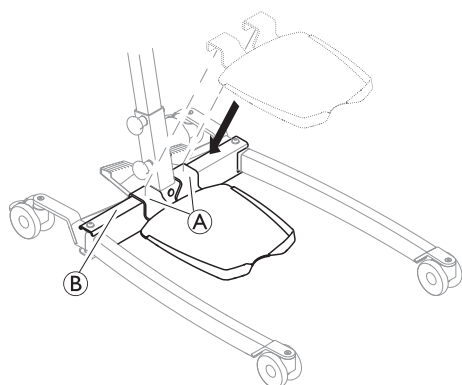
2.



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

4.4 Montáž stúpadla

1.

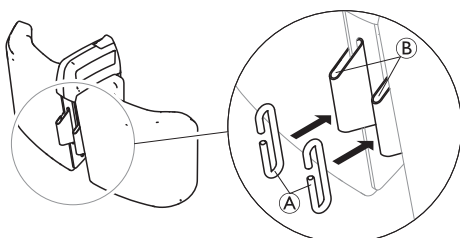


Stúpadlo spúšťajte na základňu, kým sa konzoly © úplne neumiestnia na trubicu ©.

4.5 Umiestnenie pásky na nohy

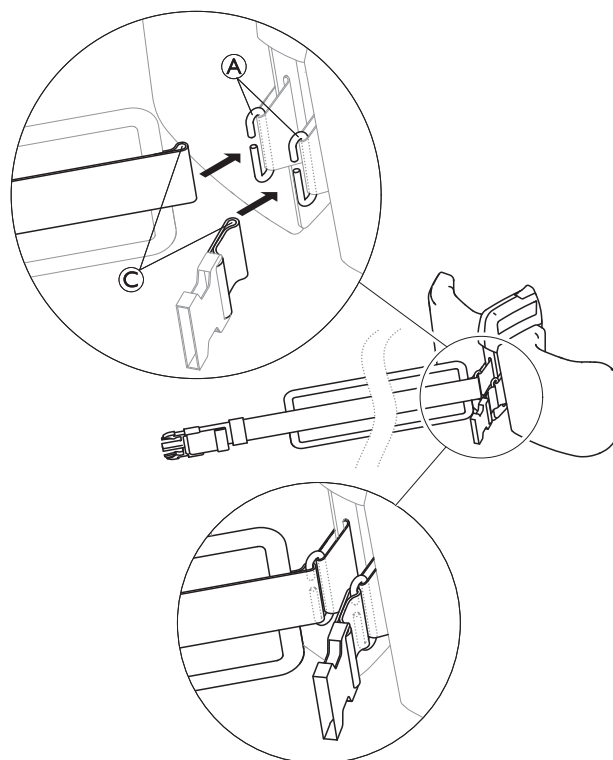
(voliteľné)

1.



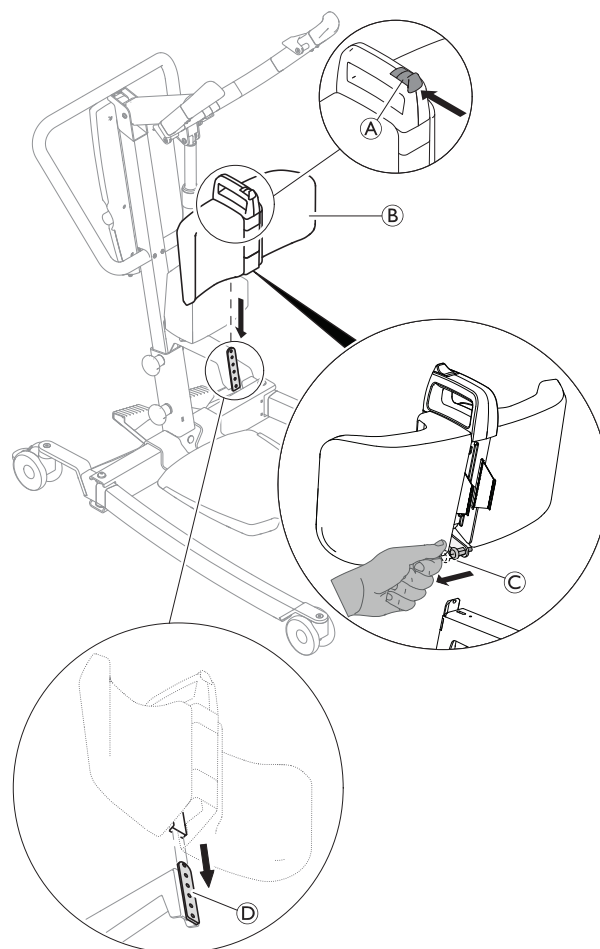
Dva háky © prevlečte cez krúžky © na zadnej strane podpory nôh.

2.



Slučky © dvoch častí pásky na nohy zaistíte v hákoch ©.

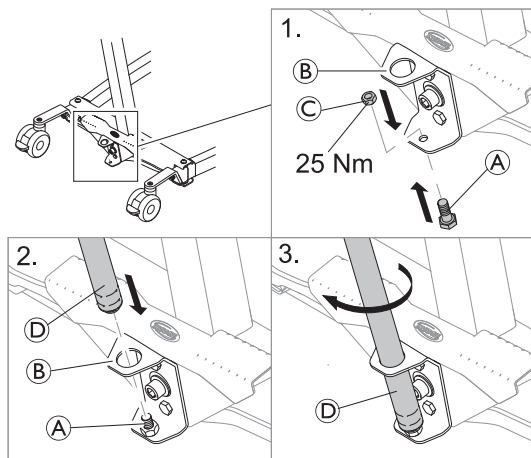
4.6 Montáž podpory nôh



1. Stlačte a podržte tlačidlo © na podpore nôh ©.
2. Potiahnite a podržte piest pružinového čapu © na zadnej strane opierky nôh ©.
3. Zasuňte vodiacu tyč na zadnej strane podpory nôh © do montážnej dosky © na stĺpiku.

4.7 Montáž páčky na manuálne otvorenie nôh

 2 x 13 mm kľúč



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

4.8 Resetovanie počítadla servisu

(len 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 zdvíhaka s pacientom si pozrite nasledujúce bezpečnostné informácie a pokyny:

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

5.2 Zablokovanie/odblokovanie zadných koliesok

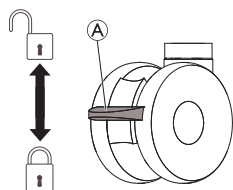


VAROVANIE!

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 zdvíhák pacienta sám stabilizovať pri prvotnom zdvíhaní pacienta z vozíka, postele alebo ľubovoľnej stabilnej podložky.
- Spoločnosť Invacare odporúča zablokovať zadné koliesko zdvíhaka 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 zdvíhaka

Ručné ovládanie slúži na zdvíhanie alebo spúšťanie zdvíhaka.

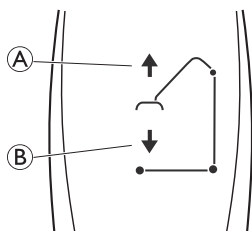


VAROVANIE!

Riziko poranenia alebo poškodenia

Poškodenie súčastí zdvíhaka (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 zdvíhaka – stlačením a podržaním tlačidla NAHOR (A) sa rameno a pacient zdvihnú.
2. Spustenie zdvíhaka – stlačením a podržaním tlačidla NADOL (B) sa rameno a pacient spustia.



Uvoľnením tlačidla sa zdvíhanie alebo spúšťanie zdvíhaka zastaví.

5.4 Zatvorenie/otvorenie nôh



VAROVANIE!

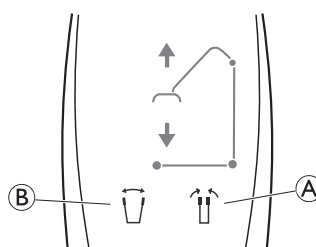
Riziko poranenia

Zdvihák by sa mohol prevrátiť a ohroziť pacienta a asistentov.

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

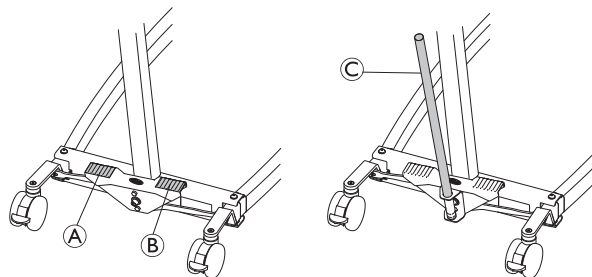


1. Nohy zatvoríte stlačením a podržaním tlačidla zatvorenia nôh (A).
2. Nohy otvoríte stlačením a podržaním tlačidla otvorenia nôh (B).



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 Nastavenie zdvíhacieho ramena podľa výšky pacienta



UPOZORNENIE!

Riziko poranenia alebo poškodenia

Nesprávna poloha ramena môže spôsobiť, že sa zdvíhacie rameno po uvoľnení zrazu posunie dovnútra alebo von.

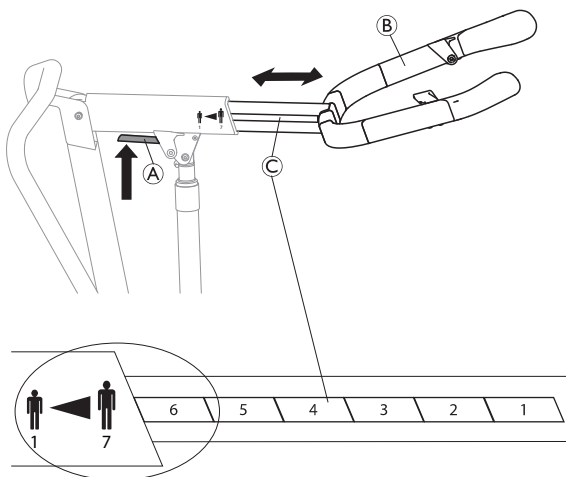
- Zdvíhacie rameno nastavujte vždy bez zaťaženia a s ramenom vo vodorovnej polohe.

Hlavným kritériom nastavenia je výška pacienta, no správne nastavenie tiež závisí od ďalších faktorov, ako sú dĺžka slučiek závesu, stav pacienta a preferencie.

Nasledujúce nariadenia vychádzajú z priemerných hodnôt, pričom sa môžu vyskytnúť a aj sa vyskytujú odchýlky:

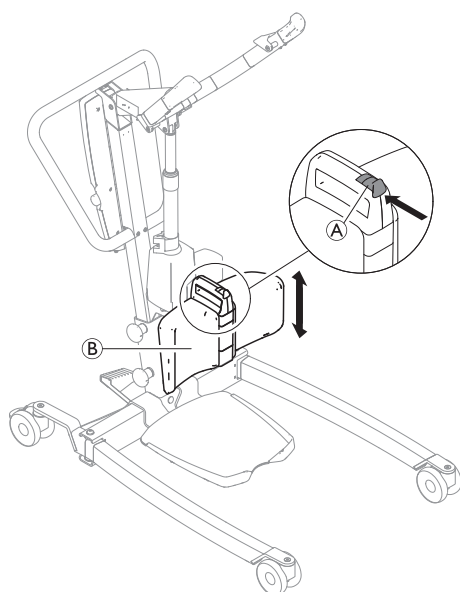
- Poloha 1 (úplne stiahnuté): výška pacienta približne od 140 cm.
- Poloha 4: výška pacienta približne od 170 cm.
- Poloha 7 (úplne vysunutú): výška pacienta približne do 200 cm.

! OZNÁMENIE!
Dôrazne odporúčame individuálne skúšobné nastavenie, pri ktorom sa určí správne a bezpečné nastavenie pre konkrétneho pacienta.



- Stlačte a podržte červenú páčku **A** na ramene nahor.
- Umiestnením záložky požadovanej polohy pred okraj ramena nastavte dĺžku zdvíhacieho ramena **B** do jednej z deviatich dostupných polôh označených na stupnici **C**.
- Uvoľnite páčku **A** a zľahka posúvajte zdvíhacie rameno **B** dozadu a dopredu, kým nebudete počuť kliknutie a rameno sa nezaistí na mieste.

5.6 Nastavenie výšky podpery nôh

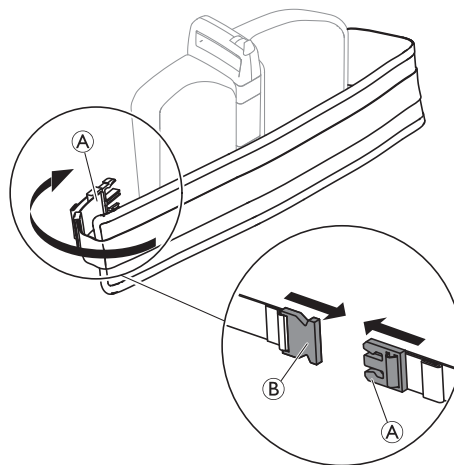


1. Stlačte a podržte tlačidlo **A** na podpere nôh **B**.
2. Posuňte podperu nôh **B** nahor alebo nadol.

3. Po dosiahnutí požadovanej výšky uvoľnite tlačidlo **A** a zľahka posuňte podperu nôh **B** nahor alebo nadol, kým nebudete počuť kliknutie a kým sa podpera nôh **B** nezaistí v jednom zo šiestich dostupných nastavení výšky.

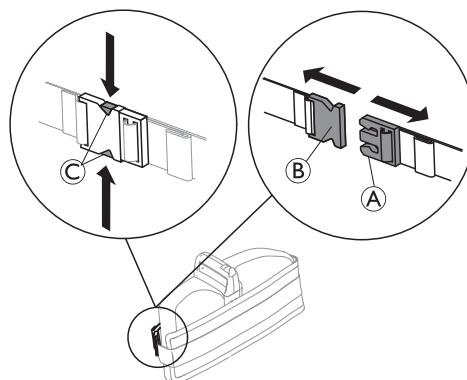
5.7 Používanie pásky na nohy

1.



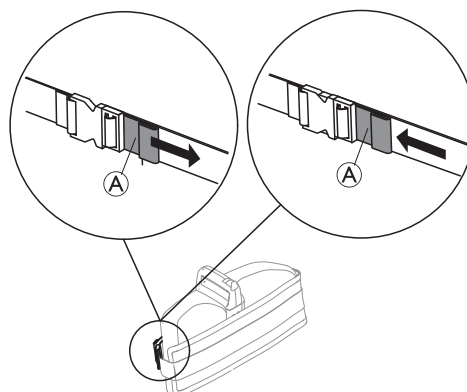
Ak chcete použiť pásku na nohy, oviňte dlhú čalúnenú časť okolo podpery nôh a lýtok pacienta a zatlačte západku **A** do pracky **B** na zadnej strane podpory nôh.

2.



Ak chcete pásku odpnúť, stlačte uvoľňovací mechanizmus **C** a vytiahnite západku **A** z pracky **B**.

3.



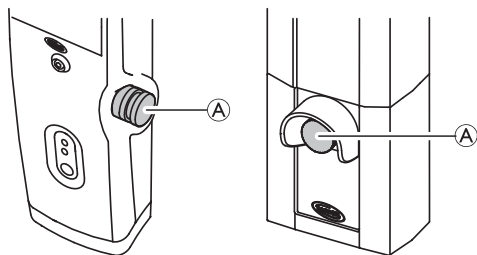
Ak chcete nastaviť dĺžku pásky na nohy, potiahnutím za krúžok **A** ju skráťte alebo zatlačením krúžka **A** k pracke ju natiahnete.



Ak sa v zdvíhaku nenachádza pacient, oviňte pásku na nohy okolo podpory nôh, zatvorte ju, skráťte a utiahnite.

5.8 Núdzové funkcie

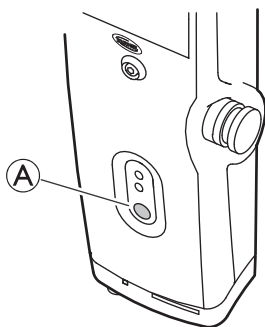
5.8.1 Vykonanie núdzového zastavenia



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.

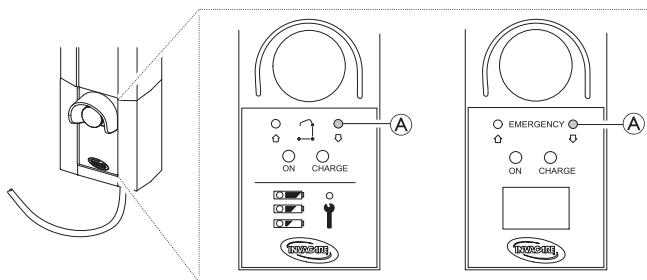
5.8.2 Aktivácia núdzového spustenia (jednotka ovládania CBJ Home)

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.

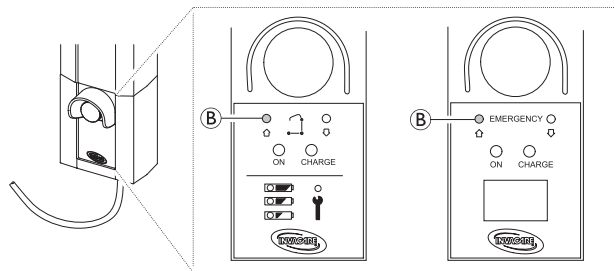
5.8.3 Aktivácia núdzového spustenia (jednotky ovládania CBJ Care, CBJ1, CBJ2)



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.

5.8.4 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.

5.8.5 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.



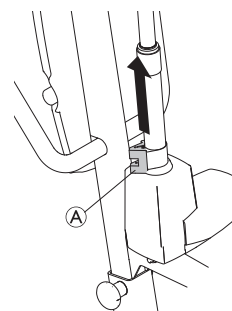
VAROVANIE!

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.

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 zatlačajte 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.

5.9 Nabíjanie batérie

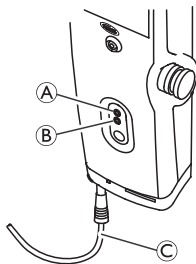
! OZNÁMENIE!

- 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.

5.9.1 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.



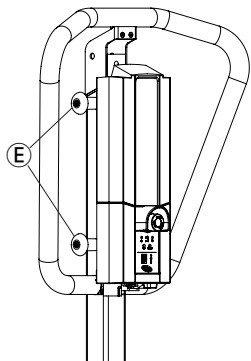
1. Zapojte napájací kábel © do sieťovej zásuvky.



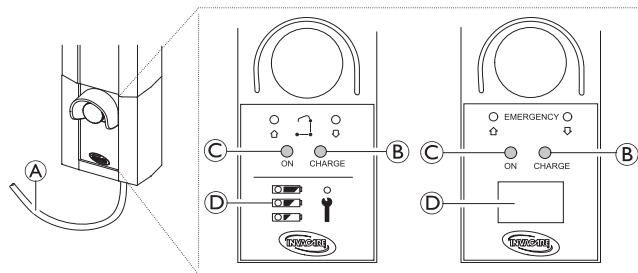
Batéria sa bude nabíjať približne štyri hodiny. Po úplnom nabití batérie sa nabíjačka automaticky vypne.

Počas nabíjania bude vrchná žltá dióda © blikáť a po úplnom nabití batérie bude svietiť. Spodná zelená dióda © 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 ©:



5.9.2 Jednotky ovládania CBJ Care, CBJ1, CBJ2



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

1. Zapojte napájací kábel © do sieťovej zásuvky.

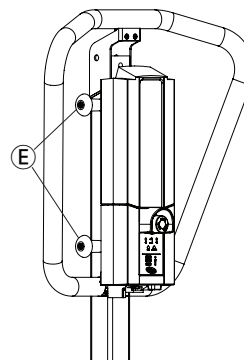


Batéria sa bude nabíjať približne štyri hodiny. Po úplnom nabití batérie sa nabíjačka automaticky vypne.

Počas nabíjania bude pravá žltá dióda © svietiť a po úplnom nabití batérie zhasne.

Ľavá zelená dióda © bude svietiť, kým bude jednotka ovládania pripojená k elektrickej sieti.

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



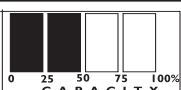
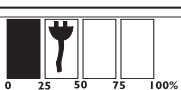
Indikátor batérie

Jednotka ovládania môže byť vybavená indikátorom batérie , 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.
  	Takmer vybitá (dióda LED blinká)	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.

5.9.3 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 blinká)	Batéria vyžaduje nabitie. Niektoré funkcie zdviháka nie sú dostupné a možno len spustiť rameno.

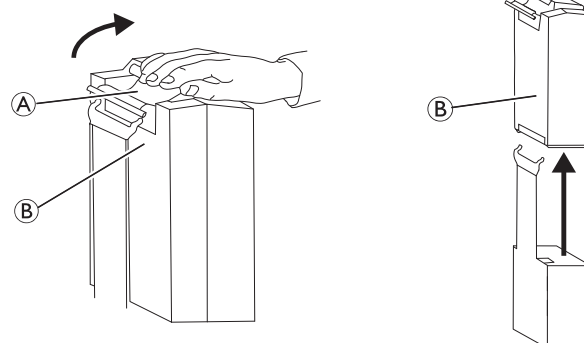
5.9.4 Voliteľná nabíjačka batérie

(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

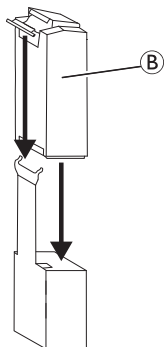


UPOZORNENIE!

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** 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.
- V prípade potreby sa pred spúšťaním alebo zdvíhaním pacienta musia na stabilnej podložke (invalidný vozík, posteľ a pod.) zaistiť brzdy.
- 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.



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.
- Počas presunu pacienta zaveseného v závese musia byť nohy v maximálnej otvorenej polohe na dosiahnutie optimálnej stability. Ak je potrebné prejsť cez úzky priechod, nohy pacientovi zatvorte len na daný okamih a čo najskôr ich znova vráťte do maximálnej otvorenej polohy.



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

K poraneniu pacienta alebo asistenta môže dôjsť v týchto prípadoch:

- Vždy majte na pamäti polohu zdvíhacieho ramena a pacienta.
- Vždy majte na pamäti polohu stúpadla a zvlášť polohu chodidiel pacienta na stúpadle.
- Pred umiestnením nôh zdviháka okolo pacienta sa uistite, že sa chodidlá pacienta nachádzajú mimo stúpadla.
- Pred presunom vždy dbajte na to, aby boli stúpadlo a chodidlá pacienta suché.



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.



VAROVANIE!

Riziko poranenia

K poraneniu pacienta alebo asistenta môže dôjsť v týchto prípadoch:

- Zdvíhacie rameno alebo podpera nôh nie je správne nastavená v závislosti od výšky pacienta.
- Nastavenie zdvíhacieho ramena nie je zaistené, je poškodené alebo má opotrebované súčasti.



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.



Pacienta zdvíhajte len do požadovanej výšky. Spodné ťažisko zaručuje lepšiu stabilitu, vďaka čomu sa pacient cíti bezpečnejšie a zdvihák sa ľahšie presúva.

6.2 Pripevnenie závesu k zdvíhákovi



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 zdvíhákovi pacienta značky Invacare sú špeciálne navrhnuté na používanie spolu so zdvíhákmi pacienta značky Invacare.
- Po každom praní (v súlade s pokynmi na závese) skontrolujte, či nie sú závesy opotrebované, roztrhnuté a či sa na nich neuvoľnili 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.
- Medzi pacienta a materiál závesu NEVKLADAJTE žiadny typ inkontinenčnej vložky ani sedáciu podušku s plastovou spodnou časťou, pretože pacient by sa mohol pri presune vyšmyknúť zo závesu.
- 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 slučkách na závese môžu byť farebné pásy umožňujúce nastavenie rôznej dĺžky, vďaka ktorým môžete pacienta umiestniť do rôznych polôh. Na oboch stranách závesu použite slučky rovnakej farby, aby sa pacient zdvíhal rovnomerne.

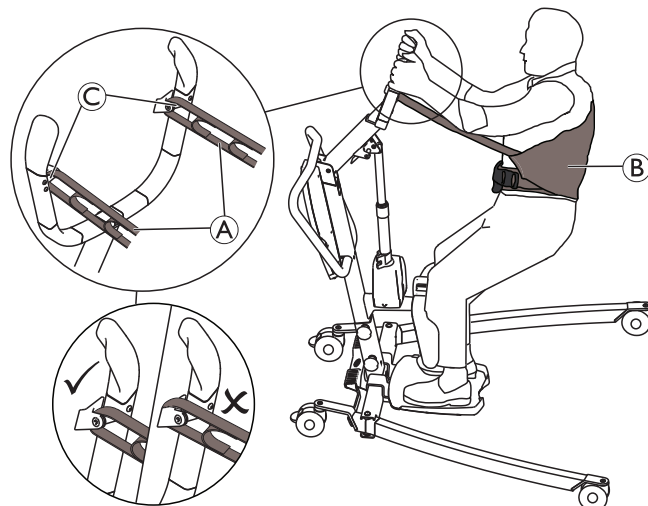
Záves Invacare® Stand Assist



VAROVANIE!

Riziko poranenia

- Pri používaní závesu Stand Assist musí byť pacient schopný udržať väčšinu vlastnej hmotnosti.
- Uistite sa, či je spodný okraj závesu Stand Assist umiestnený v dolnej časti chrbta pacienta a či má pacient ramená mimo závesu.
- Pás musí byť tesne obopnutý, aby pacient zo závesu nevykĺzol.



1. Slučky A závesu B umiestnite na háky C na zdvíhacom ramene.

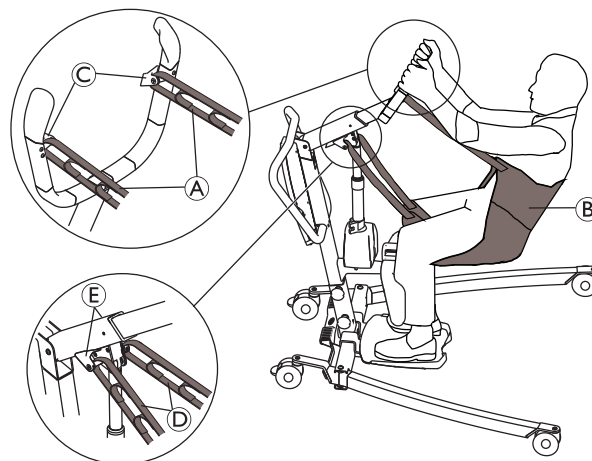
Záves Invacare® Transfer Stand Assist



VAROVANIE!

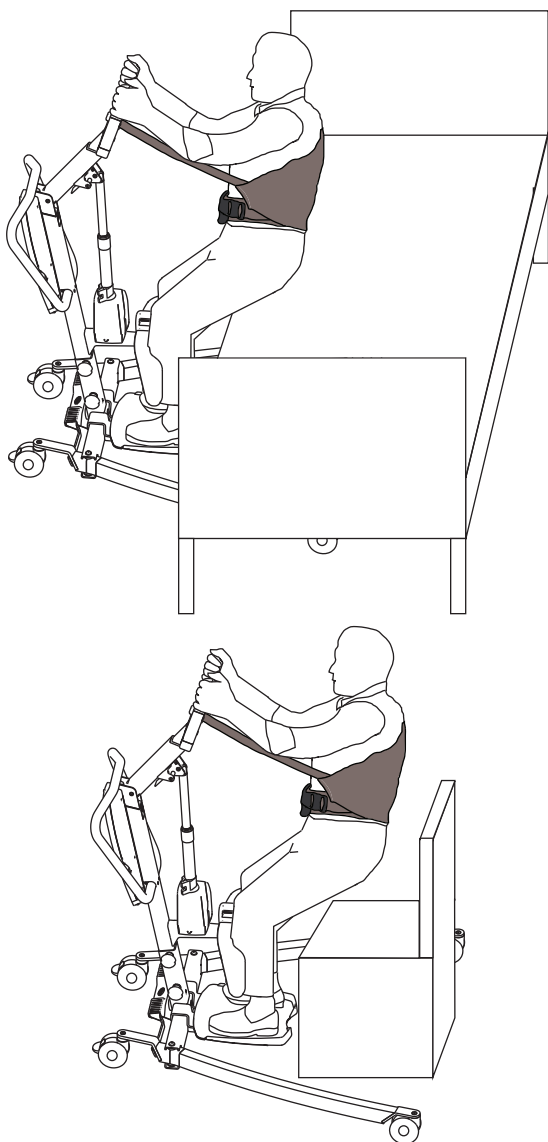
Riziko poranenia

- Uistite sa, či je spodný okraj závesu Transfer Stand Assist umiestnený v dolnej časti chrbtice pacienta a či má pacient ramená mimo závesu.
- Pri používaní závesu Transfer Stand Assist nezdvíhajte pacienta úplne do staja.



1. Horné slučky A závesu B umiestnite na háky C na zdvíhacom ramene.
2. Dolné slučky D závesu B umiestnite na háky E na ramene.

6.3 Presun pacienta



Zdvíhanie z povrchu na sedenie

- 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*.
- V prípade potreby nezabudnite zaistiť brzdy stabilnej podložky (napríklad postele, invalidného vozíka atď.).
- Umiestnite záves okolo pacienta. Pozrite si používateľskú príručku k závesu.
- V prípade potreby nastavte zdvíhacie rameno podľa výšky pacienta. Pozri časť 5 *Použitie, strana 14*.
- Odistite zadné kolieska zdvíhára. Pozri časť 5 *Použitie, strana 14*.
- Otvorte nohy zdvíhára na maximum. Pozri časť 5 *Použitie, strana 14*.
- Zdvíhák presúvajte na miesto pomocou držadla na tlačenie.
 - Pri presúvaní pacienta z postele sa nohy zdvíhára nachádzajú pod posteľou.
 - Pri presúvaní pacienta z invalidného vozíka, toaletného vozíka, stoličky a pod. sa nohy zdvíhára nachádzajú na oboch stranách stabilnej podložky.
- Povedzte pacientovi, aby si dal chodidlá na stúpadlo a lýtko aby si oprel o podperu nôh. V prípade potreby pacientovi pomôžte a zaručte správnu polohu chodidiel na stúpadle.

- Dbajte na to, aby sa horný okraj čalúnenia podpory nôh nachádzal približne na vzdialenosť dvoch prstov pod jabĺčkami (patelmi) pacienta. V prípade potreby nastavte výšku podpory nôh. Pozri časť 5 *Použitie, strana 14*.
- Ak je to potrebné, nastavte pásku na nohy a oviňte ju pacientovi okolo lýtok. Pozri časť 5 *Použitie, strana 14*.
- Pripevnenie závesu bude jednoduchšie, keď zdvíhák pacienta spustíte. Pozri časť 5 *Použitie, strana 14*.
- Zaistite zadné kolieska zdvíhára. Pozrite si časť 5 *Použitie, strana 14*.
- Pripevnite záves. Pozri časť 6.2 *Pripevnenie závesu k zdvíháku, strana 21*.
- Odistite zadné kolieska zdvíhára. Pozri časť 5 *Použitie, strana 14*.
- Povedzte pacientovi, aby sa chytil rukoväti na oboch stranách zdvíhacieho ramena.
- Povedzte pacientovi, aby sa zaklonil do závesu.
- Ak chcete pacienta zdvihnúť nad stabilnú podložku, stlačte na ručnom ovládaní tlačidlo so šípkou NAHOR. Pozri časť 5 *Použitie, strana 14*.
- Pred presunom pacienta znova skontrolujte, či je záves správne pripojený k hákom zdvíhacieho ramena. Ak nie je niektoré príslušenstvo správne pripevnené, spustite pacienta späť na stabilnú podložku a vyriešte problém.
- Pomocou držadla na tlačenie odsuňte zdvíhák od stabilnej podložky.

Spustenie na povrch na sedenie

- 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*.
- Uistite sa, či je pacient zdvihnutý dostatočne vysoko, aby ste uvoľnili povrch, na ktorý sa má presunúť. V prípade potreby zdvihnite pacienta alebo znížte stabilnú podložku.
- V prípade potreby nezabudnite zaistiť brzdy stabilnej podložky (napríklad postele, invalidného vozíka atď.).
- Pacienta umiestnite tak, aby sa nachádzal čo najviac nad povrchom na sedenie.
 - Pri presúvaní pacienta na posteľ sa nohy zdvíhára nachádzajú pod posteľou.
 - Pri presúvaní pacienta na invalidný vozík, toaletný vozík, stoličku a pod. sa nohy zdvíhára nachádzajú na oboch stranách stabilnej podložky.
- Stlačte tlačidlo so šípkou NADOL a spustite pacienta na povrch na sedenie. Pozri časť 5 *Použitie, strana 14*.
- Zaistite zadné kolieska zdvíhára. Pozri časť 5 *Použitie, strana 14*.
- Odoprite záves zo všetkých miest na pripevnenie na zdvíhák slúžiacom ako pomôcka pri postavení.
- Ak je to potrebné, zložte pásku na nohy z pacientových lýtok. Pozri časť 5 *Použitie, strana 14*.
- Povedzte pacientovi, aby zdvihol chodidlá zo stúpadla. V prípade potreby mu pomôžte.
- Odistite zadné kolieska zdvíhára. Pozri časť 5 *Použitie, strana 14*.
- Odsuňte zdvíhák od stabilnej podložky.
- Zložte záves z pacienta.



Pacient môže zostať v závese Invacare® Stand Assist aj pri používaní toaletného vozíka. V takom prípade sa záves nemusí umiestňovať okolo pacienta pred zdvihnutím z toaletného vozíka.

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 demontovaný zdvihák umiestniť do škatule balenia.

Zdvihák 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 31*.

7.2 Demontáž zdviháka

1. Ak je pripojená páčka nástroja na otvorenie nôh, demontujte ju.
2. Spustite rameno a úplne zatvorte nohy.
3. Aktivujte tlačidlo núdzového zastavenia a brzdy koliesok.
4. Nastavte zdvíhacie rameno na minimálnu dĺžku. Pozri časť *5.5 Nastavenie zdvíhacieho ramena podľa výšky pacienta, strana 14*.
5. Postupujte podľa pokynov v časti *4.6 Montáž podpery nôh, strana 12*, len v opačnom poradí.
6. Postupujte podľa pokynov v časti *4.3 Montáž stĺpika na základňu, strana 11*, len v opačnom poradí.
7. Postupujte podľa pokynov v časti *4.4 Montáž stúpadla, strana 12*, len v opačnom poradí.

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 mokrémi 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 čistiarňach, 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.

- Pred dezinfekciou sa uistite, že sú povrchy očistené.
- Navlhčite mäkkú handričku a dezinfikujte všetky prístupné povrchy a udržiujte ich navlhčené po dobu expozície, ktorá je uvedená na štítku dezinfekčného prostriedku.
- 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 zaniestť 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 29*.

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.	Znova utiahnite spoj stĺpika/základne. Pozrite si časť 4.3 <i>Montáž stĺpika na základňu, strana 11.</i>
	Uvoľnený mechanizmus páčky na manuálne otvorenie nôh.	Obráťte sa na dodávateľa výrobkov Invacare.
Hlučné alebo nepohyblivé kolieska/brzdy.	Prach alebo nečistoty v ložiskách.	Odstráňte z koliesok prach a nečistoty.
	Poškodené kolieska/brzdy.	Obráťte sa na dodávateľa výrobkov značky Invacare.
Hluk alebo zvuk suchých čapov.	Čapy sú opotrebované alebo poškodené.	Obráťte sa na dodávateľa výrobkov Invacare.
Po stlačení tlačidla elektrický servomotor nezdvíha alebo nespúšťa rameno, prípadne sa nohy neotvárajú alebo nezatvárajú.	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 5.9 <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 5.9.4 <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 (a zdvihák bude fungovať normálne).
Nezvyčajný hluk zo servomotora.	Poškodený servomotor.	Obráťte sa na dodávateľa výrobkov Invacare.
Po manuálnej aktivácii núdzového uvoľnenia sa rameno nespúšťa.	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).
Batéria sa nenabíja.	Napájací kábel nie je správne pripojený k jednotke ovládania alebo sieťovej zásuvke.	Skontrolujte, či sú konektory správne umiestnené a úplne pripojené. Pozri časť 5.9 <i>Nabíjanie batérie, strana 17.</i>
	Poškodený napájací kábel.	Obráťte sa na dodávateľa výrobkov Invacare.
Zdvíhacie rameno nemožno nastaviť.	Červená páčka na ramene nie je stlačená a podržaná nahor.	Pozrite si časť 5.5 <i>Nastavenie zdvíhacieho ramena podľa výšky pacienta, strana 14.</i>
	Zdvíhacie rameno je už v maximálnej alebo minimálnej polohe.	Pozri časť 5.5 <i>Nastavenie zdvíhacieho ramena podľa výšky pacienta, strana 14.</i>
	Poškodený nastavovací mechanizmus.	Obráťte sa na dodávateľa výrobkov značky Invacare.
	Rameno je v nesprávnej polohe.	Presuňte rameno do vodorovnej polohy. Pozri časť 5.3 <i>Zdvíhanie/spúšťanie elektrického zdviháka, strana 14.</i>

Symptómy	Poruchy	Riešenie
Podperu nôh nemožno namontovať alebo nastaviť.	Poistná rukoväť nie je stlačená a podržaná nahor.	Pozri časť 4.6 <i>Montáž podpery nôh, strana 12.</i>
	Poškodený nastavovací mechanizmus.	Obráťte sa na dodávateľa výrobkov značky Invacare.
	Páska na nohy blokuje zadnú časť podpery nôh.	Uvoľnite zadnú časť podpery nôh.
Stĺpik nemožno namontovať na základňu.	Rameno je otočené nesprávnym smerom.	Otočte rameno správnym smerom. Pozri časť 4.3 <i>Montáž stĺpika na základňu, strana 11.</i>
Zdvihák sa nepresúva.	Zaistené kolieska.	Odistite kolieska. Pozrite si časť 5.2 <i>Zablokovanie/odblokovanie zadných koliesok, strana 14.</i>



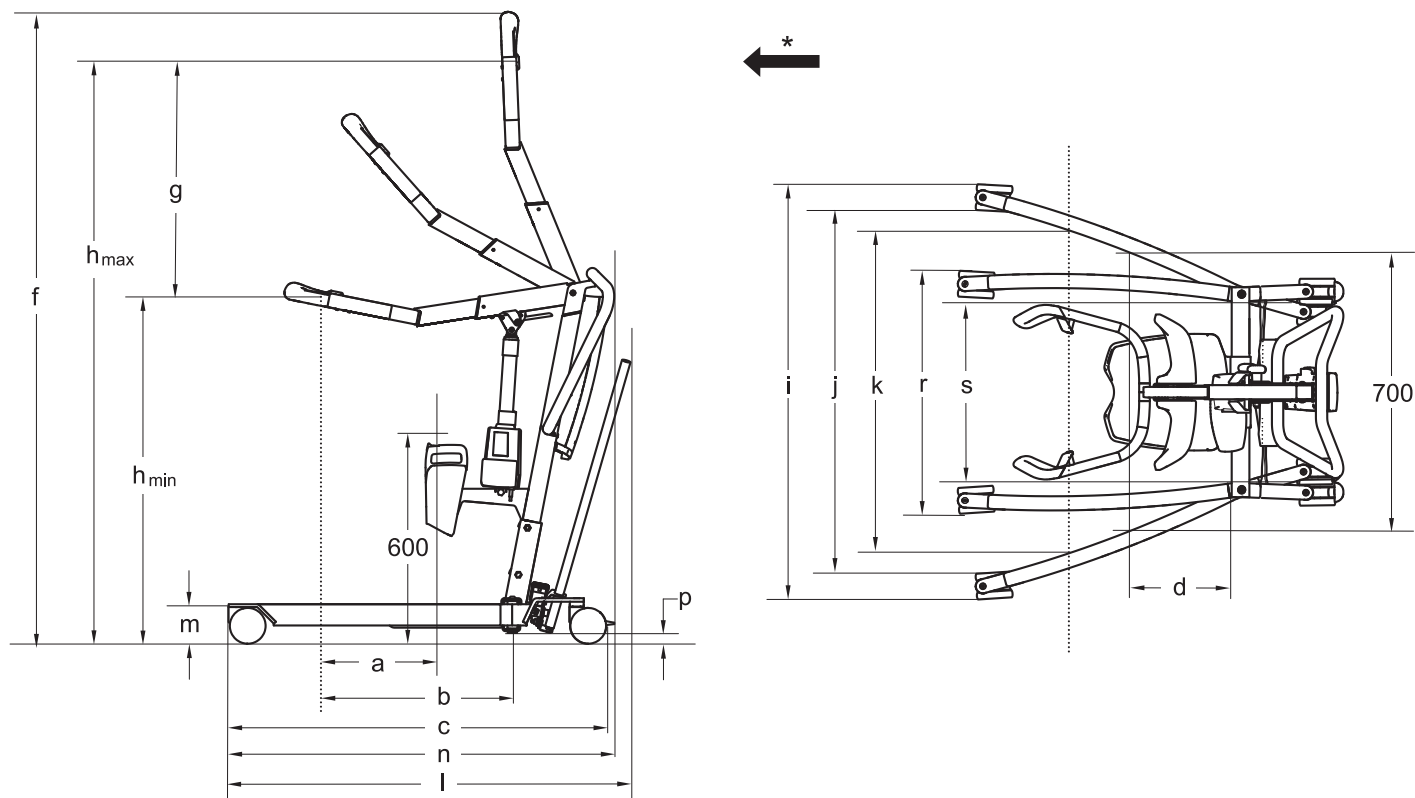
Ak vyššie uvedené postupy problémy nevyriešia, obráťte sa na dodávateľa výrobkov značky Invacare.

11 Technické údaje

11.1 Maximálne bezpečné pracovné zaťaženie

	ISA™ COMPACT	ISA™ STANDARD	ISA™ PLUS	ISA™ XPLUS
Maximálne bezpečné pracovné zaťaženie (pacient + záves)	140 KG	160 kg	180 kg	200 kg

11.2 Rozmery a hmotnosť



* Smerom dopredu

Rozmery [mm]	ISA™ COMPACT	ISA™ STANDARD	ISA™ PLUS	ISA™ XPLUS
Priemer predného/zadného samonastavovacieho kolesa	100/100	100/100	100/100	100/125
Maximálny dosah pri 600 mm (a)*	130 - 250	130 - 250	130 - 250	130 - 250
Maximálny dosah od základne (b)*	360 - 480	360 - 480	360 - 480	360 - 480
Dĺžka základne (c)	925	1080	1220	1280
Celková dĺžka bez páčky (n)	925	1090	1230	1280
Celková dĺžka s páčkou (l)*	980 - 1000	1145	1290	N/A
Dosah od základne s nohami otvorenými na 700 mm (d)	420	225	225	225
Maximálna výška (f)*	1675 - 1785	1675 - 1785	1675 - 1785	1675 - 1785
Rozsah zdvíhania (g)*	530 - 660	530 - 660	530 - 660	530 - 660
Minimálna výška po zavesení závesu (hmin.)*	965 - 980	965 - 980	965 - 980	965 - 980
Maximálna výška po zavesení závesu (hmax.)*	1495 - 1640	1495 - 1640	1495 - 1640	1495 - 1640
Celková šírka (otvorené nohy), vonkajšia miera (i)	885	1110	1170	1170
Celková šírka (otvorené nohy), vnútorná miera (j)	735	960	1020	1020
Celková šírka (zatvorené nohy), vonkajšia miera (r)	535	635	640	640
Minimálna vnútorná šírka (s)	380	495	495	495

Rozmery [mm]	ISA™ COMPACT	ISA™ STANDARD	ISA™ PLUS	ISA™ XPLUS
Vnútorá šírka pri maximálnom dosahu (k)*	640 - 725	775 - 870	775 - 870	775 - 870
Priemer otáčania	1060	1260	1400	1430
Výška po vrchný okraj nôh (m)	115	115	115	115
Min. voľná výška (p)	35	35	35	35

* Dosah závisí od úplne stiahnutého až po úplne vysunuté zdvíhacie rameno

Hmotnosť – hlavné súčasti [kg]	ISA™ COMPACT	ISA™ STANDARD	ISA™ PLUS	ISA™ XPLUS
Celková hmotnosť*	43 - 45	48 - 50	49 - 51	52
Hmotnosť, stĺpik s jednotkou CBJ Home	19			n/a
Hmotnosť, stĺpik s jednotkou CBJ1/2/Care vrátane oloveného kyselinového akumulátora	20			
Hmotnosť časti manuálneho otvárania nôh	15	20	21	n/a
Páčka na manuálne otvorenie nôh	1			n/a
Hmotnosť časti elektrického otvárania nôh	n/a	20	21	23
Podpera nôh	5			
Stúpadlo (vysoké, nízke a šikmé)	4			

* Rozsah závisí od konfigurácie

11.3 Elektrický systém

	ISA™ COMPACT	ISA™ STANDARD	ISA™ PLUS	ISA™ XPLUS
Výstupné napätie	24 V jednosmerného prúdu			
Zdroj napätia	100 – 240 V striedavého prúdu, 50/60 Hz			
Maximálny príkon	280 mA (pre jednotku CBJ Home) / 400 mA (pre jednotku CBJ2)	280 mA (pre jednotku CBJ Home) / 400 mA (pre jednotky CBJ1 a CBJ2)	280 mA (pre jednotku CBJ Home) / 400 mA (pre jednotky CBJ1, CBJ2 a CBJ Care)	400 mA (pre jednotky CBJ1 a CBJ Care)
Trieda ochrany (celé zariadenie)	IPX4 – systém je chránený proti vode rozstrekovanej z ľubovoľnej strany.			
Trieda izolácie	Zariadenie triedy II			

	ISA™ COMPACT	ISA™ STANDARD	ISA™ PLUS	ISA™ 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	82 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)			
Elektrické núdzové spustenie/zdvíhanie	Áno/nie (pre jednotky CBJ2 a CBJ Home)	Áno/áno (pre jednotku CBJ1) Áno/nie (pre jednotky CBJ2 a CBJ Home)	Áno/áno (pre jednotky CBJ1 a CBJ Care) Áno/nie (pre jednotky CBJ2 a CBJ Home)	Áno/áno (pre jednotky CBJ1 a CBJ Care)
Spotreba energie	počas nabíjania: max. 19 W v pohotovostnom režime: max. 2,5 W			
Rýchlosť zdvíhania – bez zaťaženia*	38 – 51 mm/s			
Rýchlosť zdvíhania – s osobou s hmotnosťou 80 kg	36 – 46 mm/s			

* Dosah závisí od úplne stiahnutého až po úplne vysunutú zdvíhacie rameno

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)
Konektor ramena, skrutky a matice	Oceľ, pozinkovaná
Rukoväte	TPE
Háky závesu	TPU
Čalúnenie podpory nôh	PU s integrovaným povrchom
Kryt stúpadla	PVC, PU

Komponent	Materiál
Kryt servomotora, ručné ovládanie, ochrana stĺpika, kolieska a ďalšie plastové súčasti	Materiál podľa označenia (PA, PP, PE)
Páska na nohy	PA, PES, PVC, PU

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 na modeli ISA™ COMPACT so 100 mm kolieskami*	270 N
Páčka na otvorenie nôh na modeli ISA™ COMPACT	64 N
Páčka na otvorenie nôh na modeli ISA™ STANDARD	70 N
Páčka na otvorenie nôh na modeli ISA™ PLUS	85 N

* Pre všetky ostatné modely a veľkosti koliesok je páčka na manuálne otvorenie nôh povinná.

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	Súlud 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 rádiové 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	Súlud 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 keramickou 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 nemocničnému 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, amatérskych 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.U
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 Marco Corner, 19
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 addresses)
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 Portugal II, 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.
Building 5, Unit F, 161 Manchester Rd
Auburn, Sydney, NSW 2144
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 Unipessoal, Lda
Rua Estrada Velha 949
4465-784 Leça do Balio
Portugal

