

LECKEY



Pro sjednání předvedení/zaměření nebo  
pro více informací nás prosím kontaktujte:

MEDICCO s.r.o.  
Heršpická 1013/11d,  
639 00 Brno

800 900 809  
info@medicco.cz

[www.medicco.cz](http://www.medicco.cz)



**LECKEY**

Produkty v této brožuře patří mezi zdravotnické prostředky třídy I a jsou určeny ke kompenzaci pohybového zdravotního postižení. Před použitím se prosím seznámte s uživatelskou příručkou. Součástí prodeje našich produktů je odborné zaměření a předvedení před koupí a instruktáž klienta před uvedením produktu do provozu. V případě jakýchkoliv nejasností nás prosím kontaktujte. Naše produkty prochází neustálým procesem zdokonalování, proto si společnost Medicco s.r.o. vyhrazuje právo na změnu specifikací a designu bez předchozího upozornění. Obrázky mají pouze informativní charakter.

Další informace najdete na našich internetových stránkách [www.medicco.cz](http://www.medicco.cz).

# BeMe

## Příručka pro klinickou praxi

Podpora stejně individuální jako jste vy

Klinická podpora dětí

# LECKEY BeMe

## Představujeme vám revoluční sedací systém nové generace, který našim dětem nabízí individuální podporu

### Co je BeMe?

BeMe je revoluční, vysoce konfigurovatelný modulární sedací systém, který je možné přizpůsobit tak, aby poskytoval vynikající a individuální pozici sedu, funkčnost a pohodlí každému dítěti bez ohledu na jeho postižení nebo náročnost jeho potřeb.

Srdcem systému BeMe je sedací základna, na kterou lze rychle a snadno namontovat řadu vyměnitelných dílů [včetně sedacích systémů, zádočných opěrek, bočních pelot, vymežovacích opěrek a dalšího příslušenství]. Každý díl je k dispozici v různých velikostech a tvarech a lze jej použít na jakoukoli velikost sedačky BeMe, čímž je zajištěna nová úroveň konfigurovatelnosti a individuální podpory bez kompromisů.

Systém BeMe je vhodný pro děti se zdravotním postižením v rozsahu GMFCS III-V\*. Dodává se ve třech velikostech, se třemi typy sedaček a třemi variantami zádočných opěrek. BeMe je možné uchytit na celou řadu mechanicky a elektricky polohovacích mobilních podvozků.

V této interaktivní příručce vás chceme seznámit se způsobem, jak vybrat správnou velikost a příslušenství pro dosažení maximální podpory sedu.

\* Gross Motor Function Classification System (GMFCS) je škála, která hodnotí samostatně hybnost s důrazem na sed, přesun a lokomoci.



## Zajištění posturální stability sedu pomocí tří typů sedacích základen

Nejdůležitějším prvkem každého sedacího systému je bezpochyby jeho schopnost zajistit stabilitu pánve, která je základem pro vyrovnání trupu, ovládnání hlavy a funkci horních končetin.

BeMe nabízí tři varianty sedacích základny: konturovanou, základní a dělenou.

Každá z těchto variant využívá jedinečnou pěnovou konstrukci připomínající harmoniku, kterou je možné v průběhu růstu dítěte roztáhnout do délky a zajistit tak, že se sedací základna v průběhu času přizpůsobí změnám pozice sedu a růstu dítěte. Pěna, ze které je základna vyrobena, byla podrobena rozsáhlému testování jak z hlediska dlouhodobé trvanlivosti, tak z hlediska klinických potřeb dítěte pro maximální ochranu proti vzniku kožních defektů.

Pro zajištění optimálních vlastností sedu je potah sedačky vyroben z voděodolné, vysoce elastické tkaniny, která roste spolu se sedačkou.



## Konturovaná sedačka

Výhody konturovaných sedacích systémů jsou v oblasti designu invalidních vozíků využívány již velmi dlouho, protože zvyšují stabilitu pánve a výborně rozkládají tlak. Konturovaná sedačka Leckey BeMe tyto konstrukční principy dále rozvíjí a nabízí tak jedinečně tvarovanou sedačku, kterou lze navíc v průběhu růstu zvětšit až o 125 mm.

V zadní části sedačky se nachází nezávisle nastavitelné trochanterické podpěry, které v kombinaci s předsunutou sedací základnou vytvářejí hluboký prostor pro pánev, který zabraňuje posouvání dítěte dopředu a udržuje optimální polohu pánve u dětí s mírnými až středně velkými posturálními potřebami.

Pro zajištění optimální podpory abdukce kyčlí, mírné zevní rotace dolních končetin a vytvoření optimální polohy pro vývoj kyčelních kloubů v poloze přirozeného sedu obsahuje přední část sedačky femorální prohlubně a integrované abdukční zvýšení.

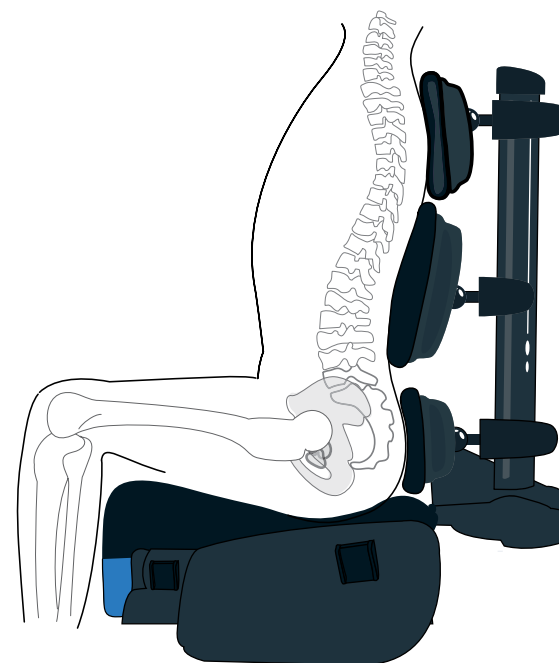
Toto individuální tvarování funguje ve spolupráci s jedinečně rostoucím pěnovým polštářem, který zlepšuje a optimalizuje rozložení tlaku, zvyšuje pohodlí a umožňuje dětem sedět v poloze, která vyhovuje jejich specifickým potřebám, a to bez nutnosti přidávat další příslušenství, jako jsou abdukční klíny a kyčelní vedení.

Podívejte se, jak se tvarovaný polštář osvědčil u Grace a Charlieho, na adrese <https://leckey.com/clinical#case-stories>



## Základní sedačka

Rostoucí základní sedačka poskytuje stabilní posturální oporu dětem s mírnými až středními potřebami. Patentovaný pružný pěnový polštář překrývá profilovanou základnu a při použití ve spojení s vhodným podpůrným pásem podporuje stehenní kosti a pánev v neutrální poloze, čímž zabraňuje náklonu pánve vzad a posouvání po sedačce.

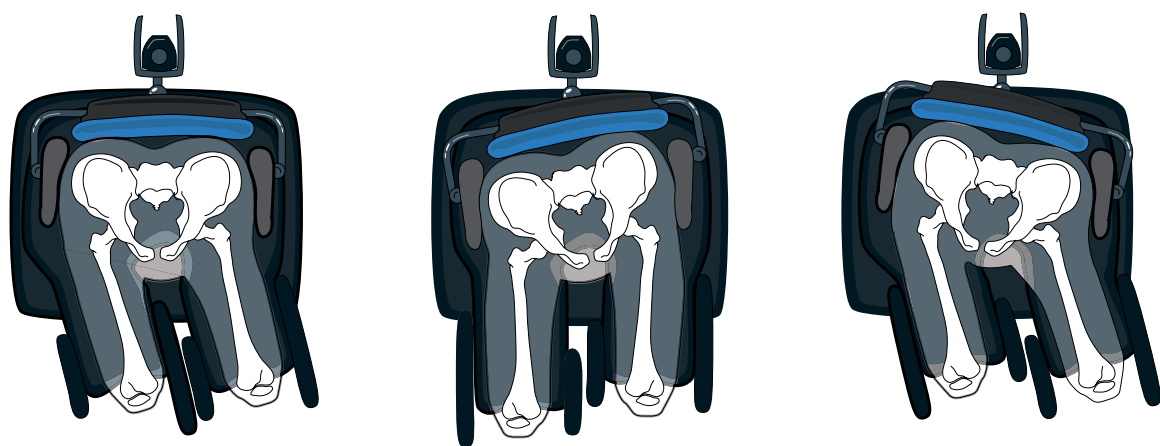


- Základní sedačka umožňuje růst hloubky sedu až o 125 mm.
- Stehenní konturace zabraňuje sklouzávání vpřed a zajišťují, že pánev zůstává v neutrální poloze se stehenními kostmi směřujícími dopředu.
- Základní sedačka je kompatibilní se všemi pánevními polohovacími pásy, abdukčními klíny, kyčelními pelotami a bočními vymezeními polohy steh.



## Dělená sedačka

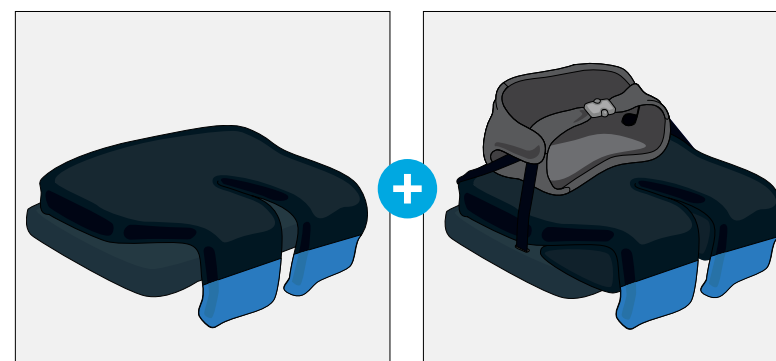
Pro děti se specifickými potřebami je určena dělená sedačka s možností nastavení, která se přizpůsobí široké škále potřeb, včetně rozdílu délky dolních končetin, rotace pánve, abdukce/addukce a vybočení dolních končetin. Rostoucí polštář, který překrývá jednotlivě stehenní podpěry, zajišťuje, že se dělená sedačka snadno přizpůsobí růstu nebo měnícím se potřebám dítěte.



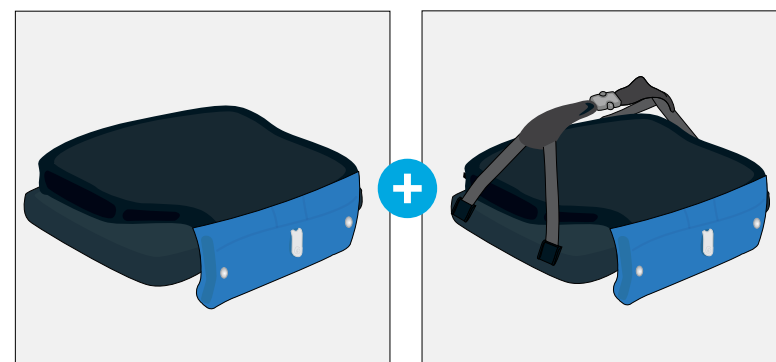
- 25° abdukce nebo addukce zajišťuje, že při vybočení DK zůstává pánev v rovině vůči zádové opěrce, a hlava a trup směřují dopředu pro dosažení maximální funkčnosti a začlenění dítěte do společnosti (viz obrázek).
- Hlubkově nastavitelné stehenní opěrky využívají paměťovou pěnu, která se přizpůsobí skutečnému nebo zdánlivému rozdílu délky nohou (viz obrázek).
- Dělená sedačka je kompatibilní s kyčelními pelotami, vymezeními polohy steh a všemi pánevními pásy včetně antiotační fixace pánve.

## Perfektní kombinace

I když je možné sedačky a pásy použít v libovolné sestavě, určitá uspořádání tvoří dokonalou kombinaci:



Dělená sedačka & antiotační fixace pánve



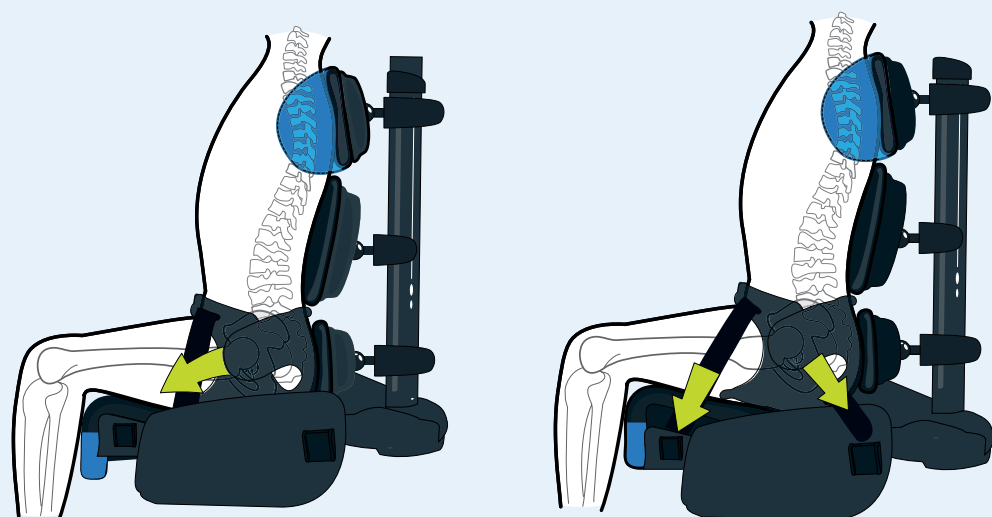
Základní sedačka & čtyřbodový fixační pás

# Lepší stabilizace a možnosti polohování pánve

## Antirotační fixace pánve

Inovativní antirotační fixace pánve poskytuje terapeutům nepřekonatelnou kontrolu nad polohou pánve dítěte. Díky integrovanému čtyřbodovému polohovacímu systému a přídatné ovinovací opěrce zad dokáže antirotační fixace korigovat nesprávné polohy pánve, jako jsou šikmý sklon nebo náklon pánve vzad, a umožňuje tak kompenzovat složitější posturální problémy polohy sedu.

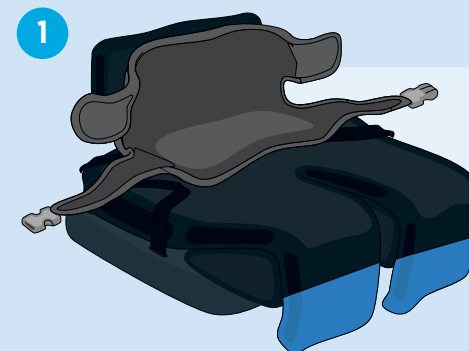
Fixace pánve poskytuje pocit podpory v rozsahu 360° a poskytuje tak dětem zpětnou vazbu, díky níž se cítí v klidu a bezpečí. K dispozici je v pěti velikostech.



- Nastavitelné boční pásy se suchým zipem obepínají pánev a kyčelní klouby, což umožňuje individuální nastavení antirotační fixace: od přizpůsobení zadnímu sklonu pánve až po vzpřímené neutrální nebo náklon trupu vpřed (viz obrázek).
- Čtyřbodové upevnění zajišťuje, že se uživatel nemůže podsunout pod přední popruh (viz obrázek).

Podívejte se na kazuistiku malé Imteyaz která využívá antirotační fixaci pánve:

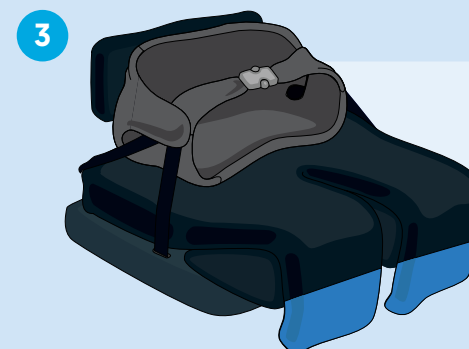
<https://bit.ly/3uXOOA>



1 Antirotační fixace v otevřené pozici připravená pro umístění dítěte



2 Přední spona bezpečně zajistí dítě na místě.



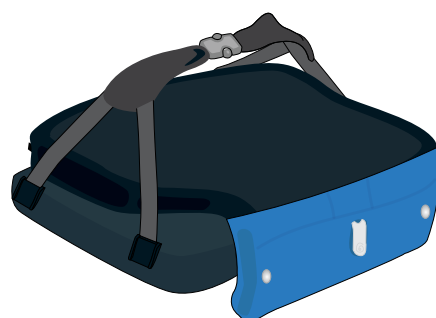
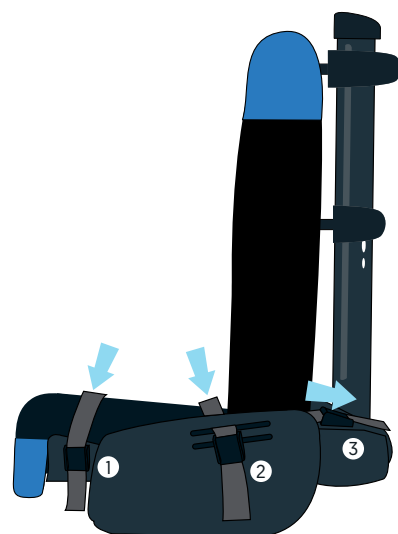
3 Nastavitelné boční úchyty na suchý zip zajišťují pevnou oporu v různých polohách od nekorigovatelného zadního sklonu až po podporu funkčního předního držení pánve.



## Záleží na každém detailu...

Tři přezky (jedna zadní a dvě boční) poskytují možnost volby při upevňování pánevních pásů, zatímco chytrá posuvná lišta prostřední přezky umožňuje vyladit směr tahu přesně podle individuálních potřeb.

Podrobnější informace o našem pánevním polohovacím pásu, o tom, jak si jej vybrat a jak jej používat, naleznete v našem informačním letáku: <https://bit.ly/3aj6B33>



## Čtyřbodový fixační pás

Anatomicky správná pozice čtyřbodového pásu je zajištěna díky čtyřem upevňovacím přezkám. Optimálního nastavení polohy trupu a hlavy lze dosáhnout nastavením délky a směru napnutí upevňovacích popruhů.

## Více možností díky výběru ze tří zádočných opěrek

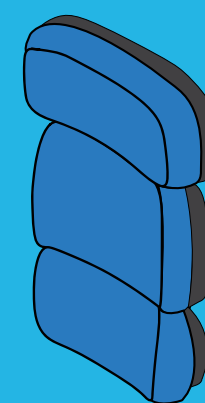
Sedací systém je nejčastěji používanou součástí denního vybavení v rámci 24hodinového programu kontroly správného držení těla dítěte, a proto je třeba dbát na to, aby maximalizoval funkční schopnosti dětí a zároveň jim poskytoval pohodlí a oporu.

BeMe nabízí tři konfigurace zádočných opěrek: základní, střední a komplexní (3D anatomickou). Díky důrazu na zaměnitelnost lze každou ze zádočných opěrek použít s jakoukoli variantou základny sedu.

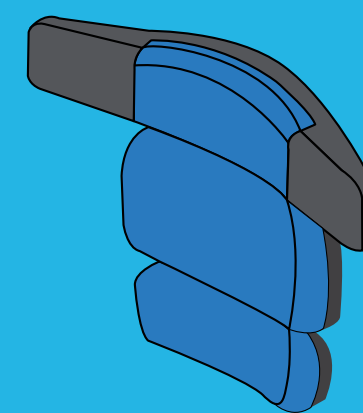
Podporu bez kompromisů zajišťuje celá řada vzájemně zaměnitelného příslušenství.



Základní



Střední

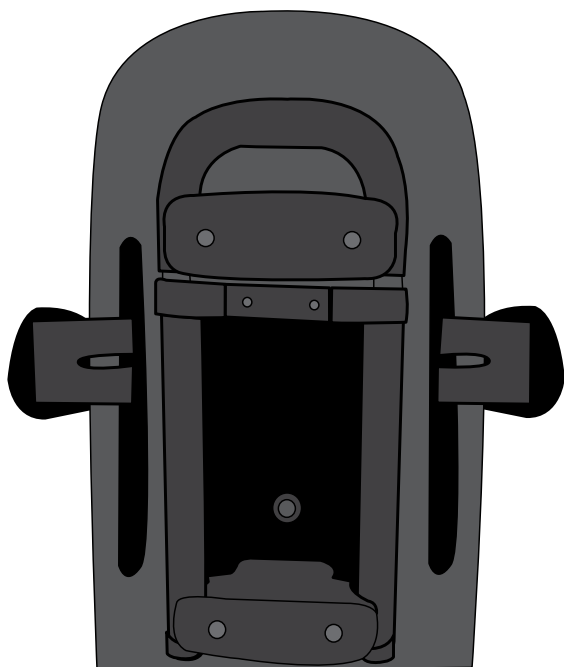
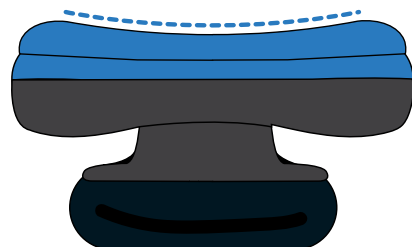
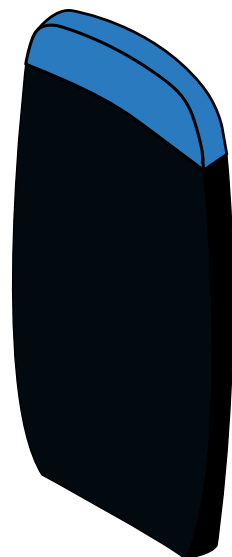


Komplexní

## Základní zádová opěrka

Základní zádová opěrka poskytuje ideální vlastnosti zejména mladším uživatelům, kteří nepotřebují řešit problémy s asymetrickou pozicí sedu a u kterých se zatím plně nevyvinulo esovitě zakřivení páteře. Zajišťuje vhodné řešení pro zlepšení činnosti horních končetin, jako je přijímání stravy nebo hra u stolu. Rostoucí polstrování poskytuje plnou oporu zad i v průběhu růstu dítěte a zajišťuje tak, že posturální příslušenství zůstává ve stejné požadované pozici.

- Jemná konturace kopíruje tvar trupu a poskytuje boční oporu pro čas odpočinku.
- Jednoduchá konstrukce poskytuje větší flexibilitu pro umístění bočních pelot (viz obrázek níže).

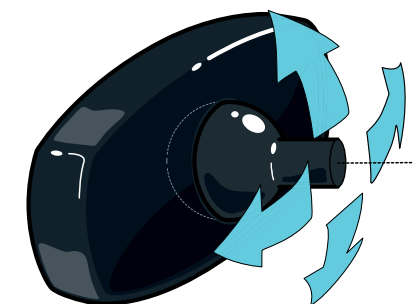
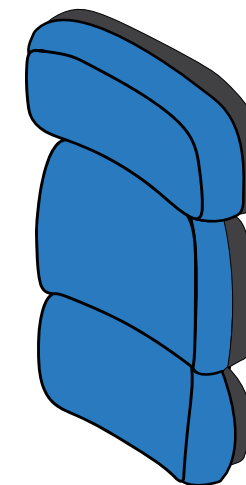


## Středně vysoká zádová opěrka

Středně vysoká zádová opěrka se třemi samostatnými segmenty představuje řešení na míru dětem, které potřebují zvýšenou oporu zadní části těla. Hrudní a ramenní část je výškově nastavitelná. U sakrální části je možné nastavit výšku, hloubku a rotaci.

Flexibilní sakrální opora umožňuje přizpůsobit nebo korigovat náklon pánve, což následně podpoří polohu trupu a zlepšuje kontrolu nad polohou hlavy.

- Kulové spojení (viz obrázek) na sakrální opoře umožňuje přizpůsobit nebo korigovat nastavení pánve v závislosti na individuálních potřebách dítěte.
- Sakrální a hrudní opory spojuje pružná bederní opěrka, což zjednodušuje manipulaci se sakrální oporou a umožňuje zádové opěrce přesně kopírovat tvar páteře dítěte. Toto nastavení umožňuje kompenzovat jak kyfotickou, tak vzpřímenou polohu trupu.



### Případová studie

Seznamte se s Charliem

Podívejte se na Charlieho příběh, jak jsme vybrali zádovou opěrku, která splňuje jeho potřeby:  
<https://bit.ly/2YsGuER>



## Polohování horních končetin

Uvedení horních končetin do funkční polohy ve střední linii těla obvykle vyžaduje individuální nastavení, a proto BeMe nabízí výběr ze tří možností: nastavení ramenních opěrek, vymezení poloh loktů (při použití terapeutického stolečku) nebo bočních protrakčních podložek.

Sklopné ramenní opěrky primárně stabilizují ramenní pletenec, a to buď v neutrální poloze nebo v mírném protažení.

Boční vymezení loktů terapeutického stolečku zabraňují nechtěnému pohybu paží v průběhu polohování sedacího systému. Laterální protrakční podložky kompenzují protrakci ramen a pomáhají tak vymezit optimální pozici trupu při každodenních aktivitách při použití terapeutického stolečku.

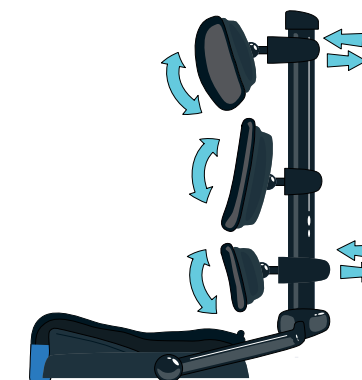
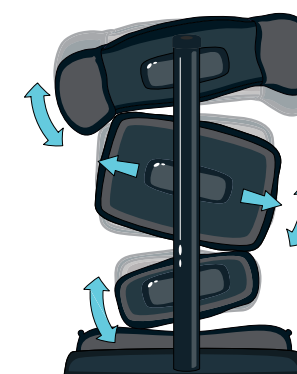
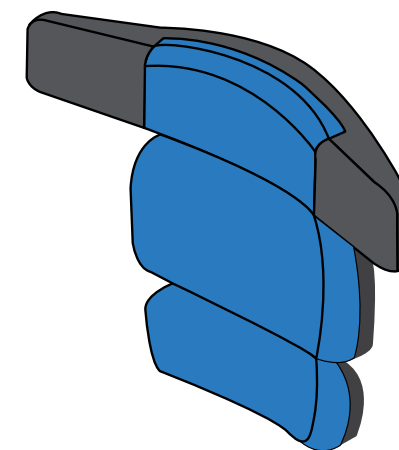
Správná pozice horních končetin je důležitá při všech denních činnostech.



## Komplexní 3D zádová opěrka

Komplexní 3D zádová opěrka se třemi nezávisle nastavitelnými polstrovanými podpěrami je vhodná pro děti s komplexní asymetrií páteře, které vyžadují vysokou úroveň posturální podpory. Tři na sobě nezávislé části se připojují pomocí kulových kloubů k výsuvné centrální části opěrky a umožňují výškové, hloubkové a rotační nastavení. Ramenní část je standardně vybavena ramenními protrakčními opěrkami.

- Individuální nastavení opěrných polštářků zajišťuje přizpůsobení kyfotickému nebo dorzálnímu držení těla od krční páteře až po křížovou oblast.
- V případech, kdy není možné korigovat rotaci páteře/pánve, zajišťuje možnost nezávislé rotace křížové opěrky (spolu s polohováním stehenní opěrky), aby hlava a trup mohly zůstat předsunuté a maximálně funkční.



### Případová studie

#### Seznamte se s Imteyaze

Přečtěte si více o tom, jak byla komplexní zádová opěrka použita v případě kyfoslózy u malé Imteyaze.

<https://bit.ly/3vxxNVC>

nebo se podívejte na video

<https://bit.ly/3pnoHK4>





# Dynamické odpružení zádové opěrky

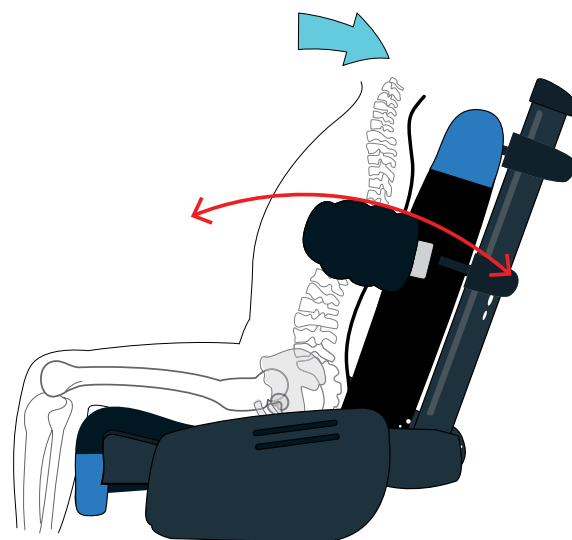
V případech, kdy je třeba u dětí kompenzovat svalové napětí, které provází některá neurologická onemocnění, je možné všechny typy zádových opěrek BeMe doplnit o dynamickou vzpěru. Díky ní je možné zachovat optimální polohu sedu a zároveň regulovat svalové napětí, zajistit smyslovou stimulaci, případně vyhovět pohybovým potřebám dítěte.

Rozsah a sílu pohybu dynamické opěrky je možné nastavit v obou směrech podle individuálních potřeb dítěte. Osa pohybu se nachází v základně zádové opěrky. Tím je zajištěno, že se zádová opěrka, bočnice a opěrka hlavy pohybují jako jeden celek. Díky tomuto řešení je zachována optimální posturální poloha sedu.

Odpor mechanismu dynamické zádové opěrky je řízen tlakem vzduchu. Díky tomu je možné jednoduše regulovat sílu potřebnou pro změnu úhlu sedu vůči zádové opěrce a odpor, který uživatel pociťuje při pohybu v sedacím systému vpřed a vzad, což umožňuje plynulý a jemný kontrolovaný pohyb sedu BeMe spolu s dítětem. K regulaci tlaku se používá ruční pumpa.

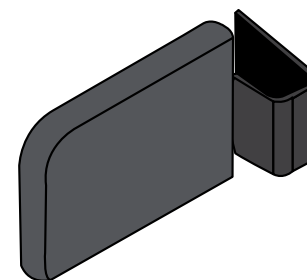
Obdobným způsobem lze nastavit rychlost zpětného pohybu zádové opěrky v závislosti na řadě osobních preferencí. Nejlepší způsob, jak nastavit rychlost pohybu opěrky, je zcela ji snížit (otáčením ovládacího kolečka po směru hodinových ručiček), usadit uživatele do sedačky a postupně zvyšovat rychlost, dokud se uživatel nebude cítit pohodlně.

Dynamickou funkci je možné v případě potřeby jednoduše vypnout.



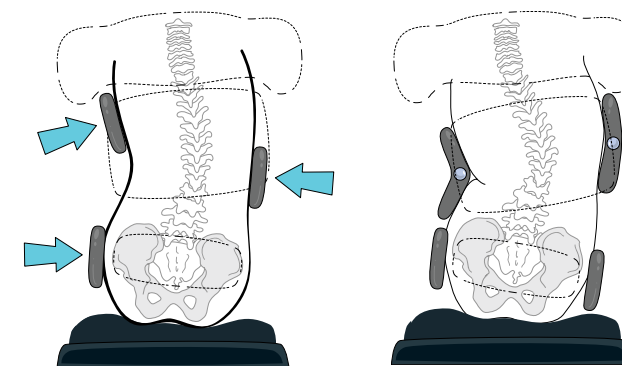
## Hrudní peloty

Ať už je naším cílem snížení kyfoskoliózy, zachování symetrie trupu, nebo zvýšení funkce horních končetin, systém BeMe nabízí celou řadu bočních pelot, které splní všechny vaše klinické požadavky.



### Hrudní peloty Slimline

Zúžené peloty jsou k dispozici ve třech různých velikostech a jsou kompatibilní se všemi typy a velikostmi zádových opěrek.



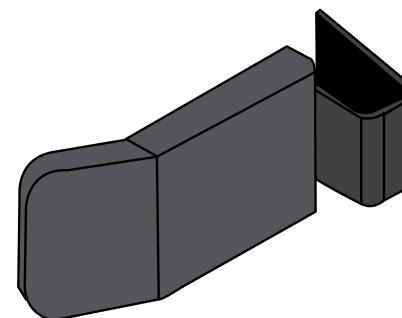
Zúžené peloty  
použité k tříbodové  
fixaci

Nastavitelné  
peloty použité ke  
kompenzaci skoliózy

### Nastavitelné hrudní peloty

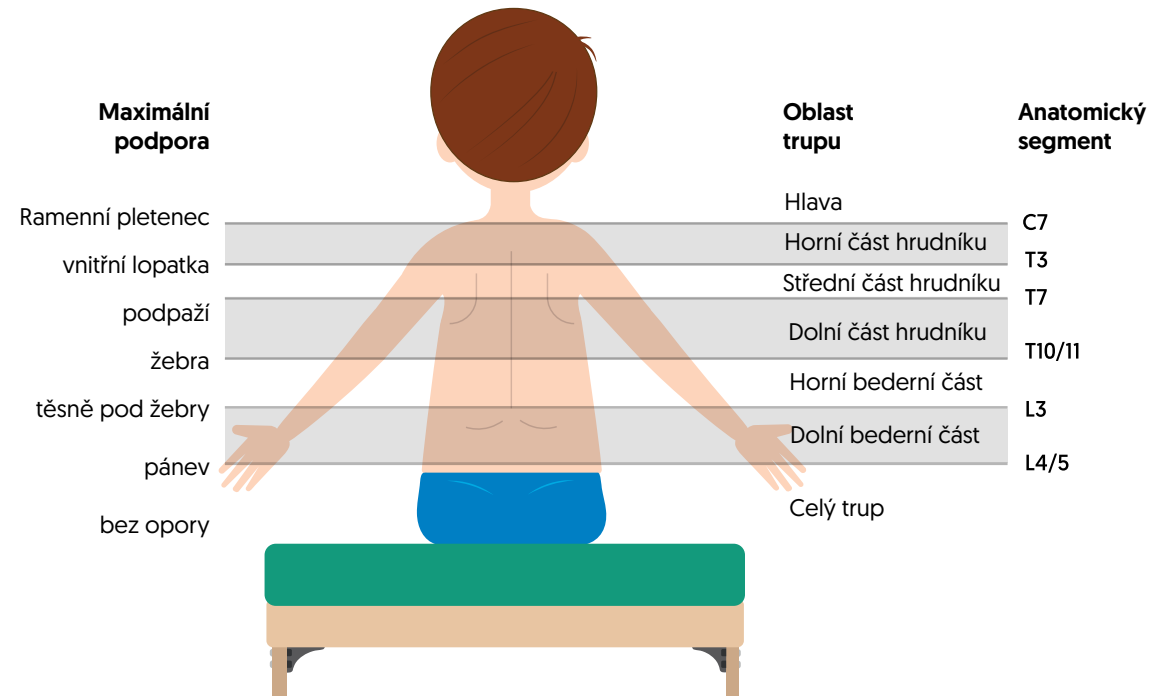
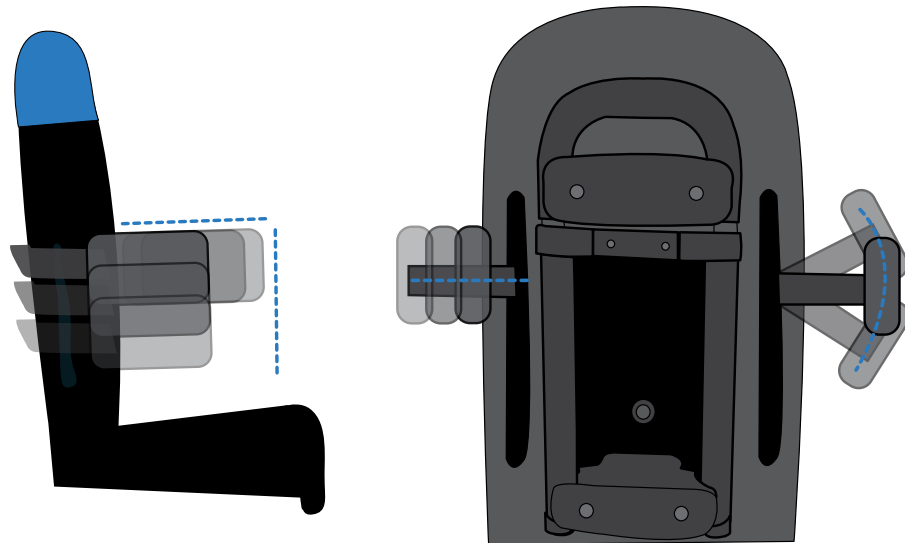
Díky sklopné přední části se zvětšuje plocha peloty, která je v kontaktu s tělem klienta, a tím dochází k lepšímu rozložení tlaku. Toto řešení je vhodné zejména pro kompenzaci náročnějších asymetrických problémů trupu a nosného aparátu. V horizontálním směru sklopná pelota lépe obepíná trup. Ve vertikálním směru poskytují nastavitelné peloty větší plochu pro rozložení vysokého zatížení například pro kompenzaci skoliózy.

Všechny peloty jsou výškově, šířkově, úhlově a hloubkově nastavitelné, což zajišťuje přesné polohování pro každý tvar těla.



## Použití hodnocení SATCo k dosažení maximální efektivity nastavení sedacího systému

SATCo je mezinárodně uznávaná a ověřená metoda, která terapeutům umožňuje hodnotit úroveň ovládnutí trupu po jeho jednotlivých segmentech. Začíná u hlavy a systematicky postupuje směrem dolů, kde identifikuje nejvyšší segment, v němž je kontrola vzpřímeného držení těla nedostatečná nebo není prokázána.

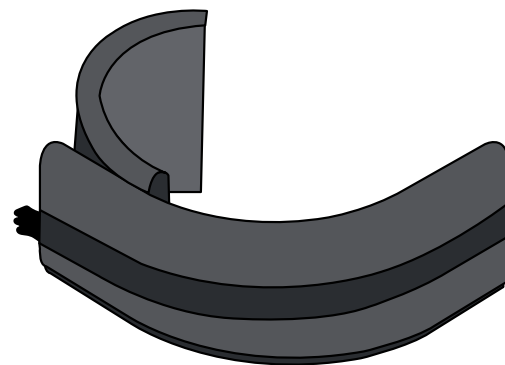


Hodnocení SATCo [Segmental Assessment on Trunk Control] umožňuje terapeutům lépe pochopit, kde je třeba použít posturální podporu k dosažení optimální funkčnosti celého sedacího systému.

Více informací naleznete zde: <https://bit.ly/39G1xWn>

### Hrudní pás

Přiléhavý tvar hrudního pásu poskytuje 360° oporu trupu ve výšce, která dítěti nejlépe vyhovuje. Připevněním k malému bočnímu závěsu lze obepínající boční část přizpůsobit tak, aby maximalizovala funkci horních končetin a zajistila, že bude dítě fixováno v optimální pozici a zároveň bude mít dostatek prostoru pro svobodný pohyb. Hrudní pás byl navržen tak, aby dítěti poskytl pohodlnou, ale pevnou oporu přesně podle zásad SATCo pro rozvoj a kontrolu trupu.



### Případová studie

#### Seznamte se s Charliem



Přečtěte si, jak hrudní pás pomáhá stabilizovat sed malého Charlieho:

<https://bit.ly/3G7NBU8>



#### Seznamte se s Imteyazem



Přečtěte si, jak jsme pomoci Slimline pelot stabilizovali sed malého Imteyaze:

<https://bit.ly/3vxxNVC>



## Podpora hlavy

Pro každodenní činnosti, jako je například podávání potravy, polykání, dýchání a komunikace, má zásadní význam stabilita hlavy, a proto je nedílnou součástí každého sedacího systému. Praktické posouzení umožní lépe pochopit velikost síly potřebné k optimalizaci polohy hlavy, vyvážení váhy hlavy nad neutrálním krčním postavením a zároveň rozložení tlaku pro zajištění pohodlí.

Opěrka hlavy BeMe byla navržena tak, aby ji bylo možné libovolně konfigurovat díky široké konturaci, nastavitelným bočním pelotům a kapse pro případné individuální přizpůsobení.



### Plochá opěrka

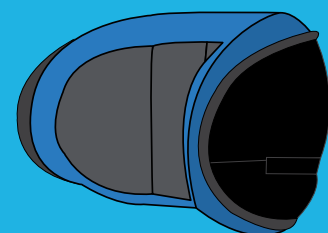
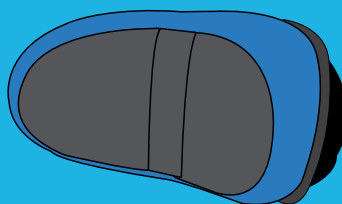
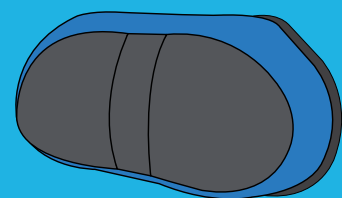
S nastavitelnými bočními částmi je tento tvar vhodný pro děti, které se učí ovládat hlavu a vyžadují jednoduchou hlavovou opěrku, která neomezí rozsah jejich pohybu a zároveň jim poskytne oporu pokud se unaví.

### Konturovaná opěrka

Díky nastavitelným bočním pelotům je možné stabilizovat hlavu a stále poskytnout volnost pohybu i dětem, které mají sníženou schopnost udržet hlavu ve stabilní pozici.

### Opěrka s bočními pelotami

Tato opěrka je určena dětem, které potřebují nejvyšší míru podpory hlavy. Do kapsy v zadní části opěrky je možné vložit další polstrování, které zvýší oporu spodní části zátylku. Vícenásobně nastavitelný nosník umožňuje snadné individuální nastavení opěrky ve všech směrech.



Dětem, které vyžadují atypickou podporu hlavy, je určena široká řada hlavových opěrek Whitmyer, které jsou se systémem BeMe kompatibilní.

Nabídku opěrek společnosti Whitmyer naleznete zde: <https://www.sunrisedice.com/asset-bank/assetfile/17724.pdf>

### 1 Terapeutický stolek

Černý terapeutický stolek poskytuje vysoce kontrastní pozadí, které pomáhá dětem s postižením zlepšit vizuální vnímání. Hladký povrch se skvěle hodí k připevnění přísavných hraček nebo digitálních zařízení k procvičování jemné motoriky.

### 2 Fixační pásy

Přirozená pružnost neoprenových fixačních pásů umožňuje dětem dynamický pohyb trupu pro zvýšení funkce horních končetin a zároveň jemně vrací dítě zpět do střední linie.

### 3 Snadný přesun

Snadno odnímatelné vymezení polohy stehien, bočnice, opěrky předloktí spolu s výklopnými stupačkami, bočnicemi a zádovou opěrkou umožňují snadný přesun dítěte do sedacího systému BeMe.

### 4 Podnožky

Podnožky sedacího systému BeMe je možné nastavit přesně podle fyziologických potřeb každého dítěte. U dětí s napjatými podkolenními šlachami lze podnožky umístit za osu kolen tak, aby se zabránilo nechtěnému posunu dětí v sedu.



