

LECKEY



BeMe

Fördjupad information till klinisk personal
Individuellt stöd för det växande barnet

Supporting children

LECKEY BeMe

En ny generation sittsystem som erbjuder skräddarsytt stöd för att passa individuella behov

Vad är BeMe?

BeMe är ett revolutionerande, mycket konfigurerbart modulärt sittsystem som kan skräddarsys för att ge perfekt och individanpassad hållning, funktion och komfort för alla barn, oavsett behov eller komplexitet.

Kärnan hos BeMe är sitsinfästningsplattan. Därifrån kan en rad utbytbara delar (bl.a. sitsar, ryggstöd, mediala, laterala, proximala och distala stöd) snabbt och enkelt monteras. Alla delar är tillgängliga i olika storlekar och för olika grader av kliniska behov och ger en ny nivå av anpassningsbarhet och individanpassat stöd utan kompromisser.

BeMe är lämplig för barn med GMFCS III-V. Den finns i tre sitsstorlekar, med tre typer av sitsar och tre ryggstödsalternativ. Den kan användas med High-Low-underreden, samt på baser till manuella rullstolar och elrullstolar.

I detta materialet får du lära dig hur du väljer och använder det stora utbudet av tillbehör till BeMe för att skräddarsy stöd och optimera hållning, funktion och komfort för varje barn.



Välj mellan tre olika sitsar för att förbättra den posturala stabiliteten

Det viktigaste med ett sitt- eller mobilitetssystem är utan tvekan dess förmåga att ge bäckenstabilitet eftersom det ger grunden för: positionering av bålen, huvudkontroll och funktion i övre extremiteter.

BeMe har tre olika sitsar att välja mellan: **Contour, Basic och Split.**

Vart och ett av dessa alternativ har en unik dragspelsliknande skumdesign i dynan. Detta gör att dynan kan förlängas för att anpassas till det växande barnet. Skummet har noga tryckmätts och utmattningstestats för att säkerställa en effektiv tryckavlastning och komfort utan risk för genomsittning.

Det vattenavstötande materialet som används i överdraget är elastiskt och kan växa med sätet och tillåter att brukaren sjunker ned i skummet.



Sits Contour

Fördelarna med konturerat säte har länge varit erkänt inom rullstolskonstruktion för dess förmåga att förbättra bäckenstabiliteten och fördela tryck. I BeMe har Leckey utvecklat dessa designprinciper ytterligare för barn för att skapa en unikt konturerad sits som också kan växa 125 mm.

Dynans bakre del har oberoende justerbara trokanterstöd samt en bäckenplatta som stoppar framåtgång av bäcken. På så sätt skapas en sittgrop och optimal bäckenposition upprätthålls hos brukare med milda till måttliga behov.

Se videon om den konturerade dynan.

Den främre delen av dynan ger stöd för låren och den inbyggda abduktionsklossen främjar höftabduktion och lätt extern rotation – det naturliga sättet att sitta – och skapar därmed den optimala sittställningen för höftledsutveckling [1].

Dessa inbyggda justeringsmöjligheter tillsammans med den unika dynan som växer tillsammans med barnet ger perfekt tryckfördelning och komfort. Detta uppnås utan behov av extra tillbehör.



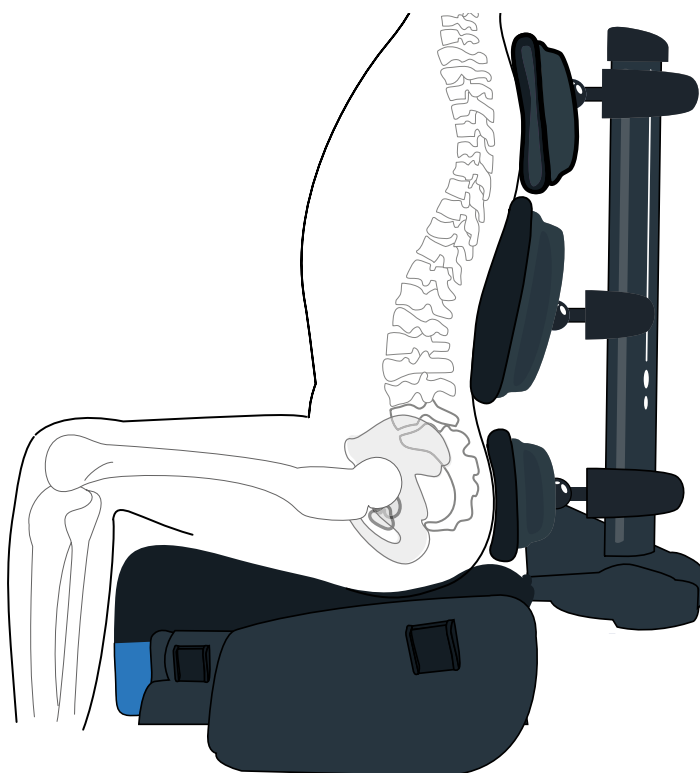
Denna broschyr är interaktiv, det innebär att om du läser den digitalt så finns det länkar att klicka på för att enkelt få mer information.

[1] McClean, L; Magnuson, S; Gasior, S (2014). Positioning for hip health: A clinical resource, Sunny Hill Health Centre for children Vancouver, BC, Canada.



Sitsen Basic

Sitsen Basic kan växa med barnet och ger ett jämnt posturalt stöd för barn med milda till måttliga behov. Den patentsökta stretchbara skumdynan täcker en kilformad bas. När den används tillsammans med lämpligt bälte stöder den lårbenen och bäckenet i neutral position, vilket förhindrar att bäckenet lutar bakåt och glider.

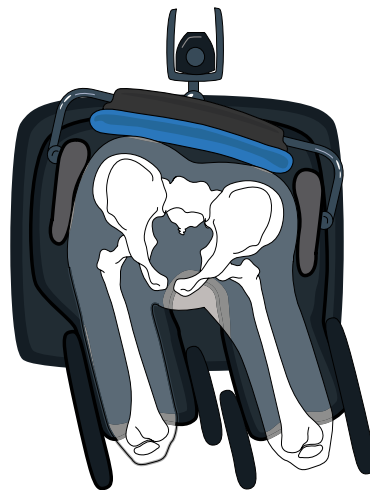


- Sitsen Basic växer längs lårdelen med 125 mm
- Lårstöd förhindrar framåtgång genom att bäckenet förblir neutralt inriktat med lårbenen pekande framåt
- Sitsen Basic kan användas tillsammans med alla bälten, bäckenpositionering, abduktionskloss, höftstöd och laterala lårstöd.



Sits split

För barn med komplexa behov fyller det multijusterbara delade sätet ett stort antal olika behov, bl.a. skillnader i benlängd, bäckenrotation, abduktion/adduktion och windsweeping. Det dragspelsliknande skuminlägget som kan växa med barnet ligger ovanpå lårstöden för att se till att det delade sätet enkelt anpassas sig när barnet växer eller behoven ändras.

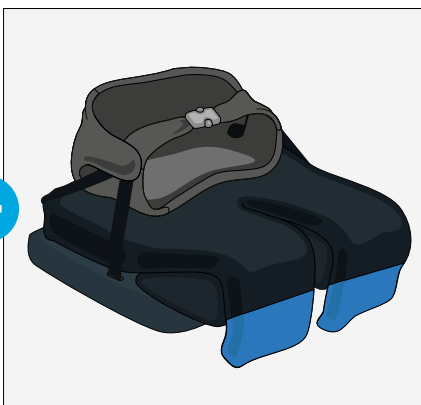
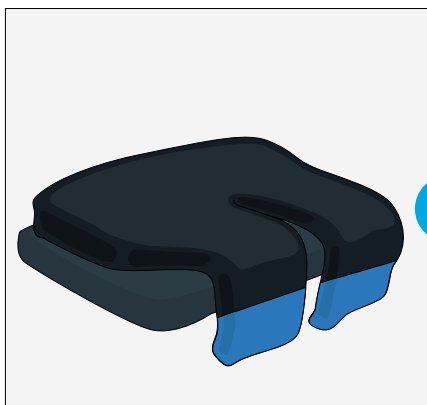


- 25° abduktion eller adduktion säkerställer att bäckenet vid en windswept position förblir vinkelrät mot ryggstödet. Huvudet och bålen riktas framåt för maximal funktion och social inkludering [se bild]
- Lårstöden som är justerbara i djup har stretchigt skum för att anpassas till faktisk eller skenbar benlängdsskillnad [se bild]
- Det delade sätet kan användas med höftstöden och de mediala och laterala lårstöden samt med alla bäckenbälten, inklusive bäckenhållaren



Perfekta partners

Sitsar och bälten kan användas i alla kombinationer men vissa kombinationer är perfekta partners:



Sits Split och
bäckenhållare

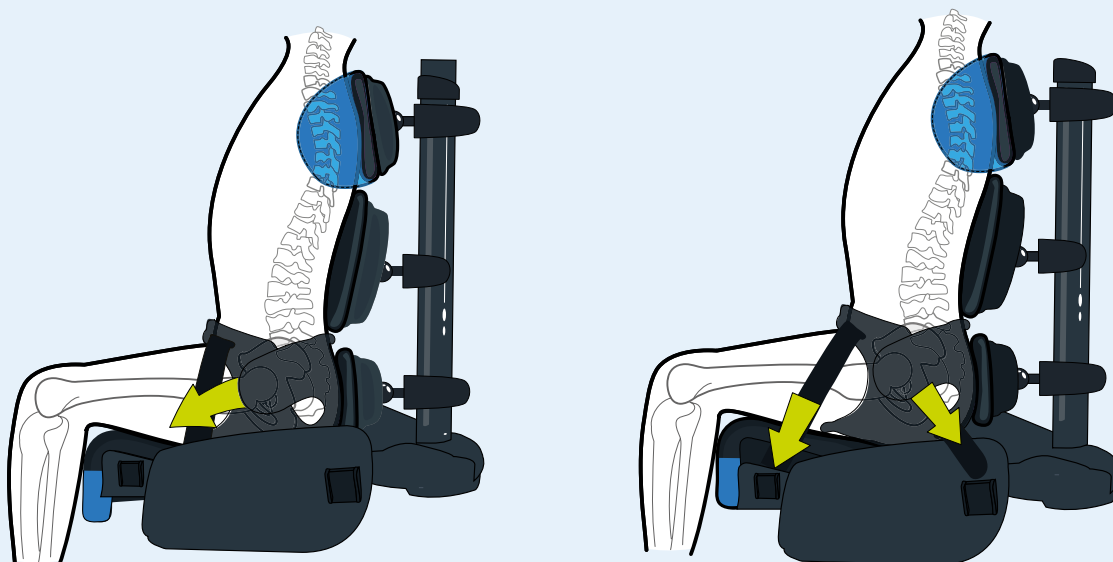


Sits Basic och
4-punktsbälte

Positioneringsalternativ för bäckenet

Bäckenhållare

Den innovativa bäckenhållaren är inspirerad av en vindsurfingsele och ger oöverträffad kontroll över bäckenets position. Med ett integrerat 4-punktspositioneringssystem tillsammans med ryggstödet omslutande funktion kan bäckenhållaren korrigera bäckenets felställning, t.ex. snedhet i bäckenet eller bakåttippning. Det 360 graders omslutande stödet ger proprioceptiv feedback som gör att barn känner sig lugna och trygga. Finns i fem storlekar för bästa möjliga passform.

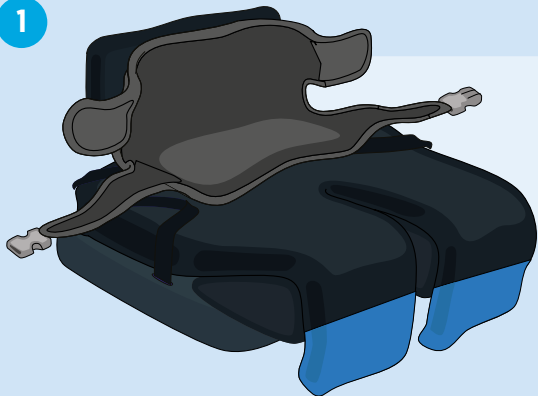


- De justerbara kardborrbanden runt PSIS- och höftbenskammen möjliggör en individualiserad inställning: Från anpassning av bakre bäckenlutning till en upprätt neutral eller anterior hållning (se bild)
- 4-punktsinfästningen säkerställer att brukaren inte kan hamna under den främre remmen (se bild)

[Se videon om Imteyaz som är ett av de barn som använder bäckenhållaren via denna länk](#)

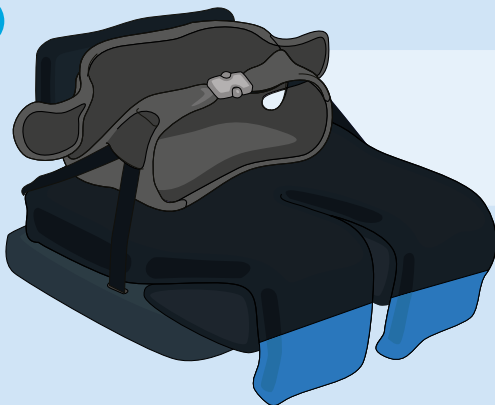


1



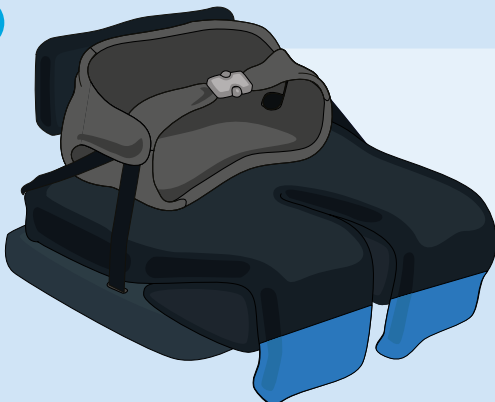
Bäckenhållaren kan öppnas helt och hållet för att underlätta inställning och överförflyttningar

2



Det främre spännet håller barnet säkert på plats

3



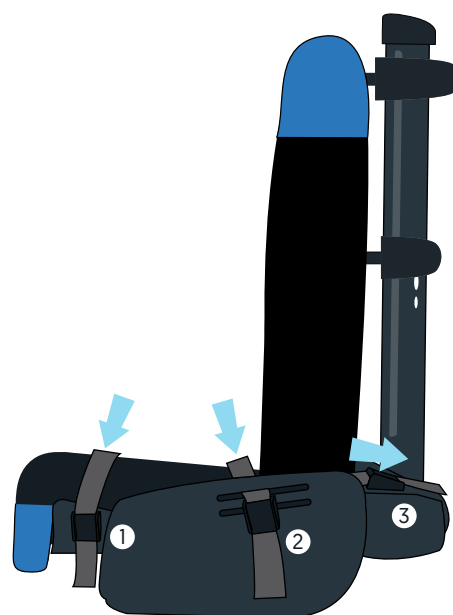
De justerbara kardborrbanden på sidorna ger ett stadigt stöd för en rad olika positioner av bäckenet.



Fokus på detaljer. Fokus på funktion.

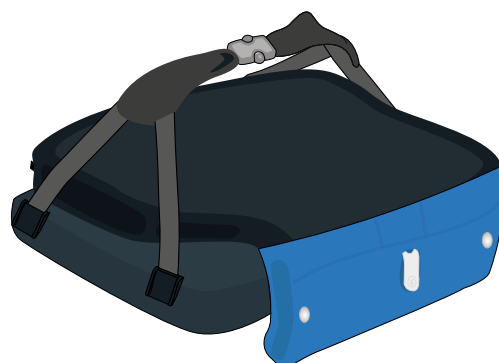
Tre kamlås (ett bak och två på sidorna) ger dig möjlighet att fästa bäckenbältena medan det smarta skjutreglaget för det centrala kamlåset gör att dragriktningen kan finjusteras efter individuella behov.

För mer information om hur du positionerar brukaren på bästa sätt med bälten, följ denna länk [engelska].



4-punktsbälte

De fyra fästpunkterna på ett 4-punktsbälte säkerställer att de vadderade stöden håller sig på rätt anatomisk plats. För att korrigera en bäckenrotation eller främre bäckenlutning tillbaka till mittlinjen och för att optimera bål- och huvudfunktion, justera bältets längd och/eller dragriktning.



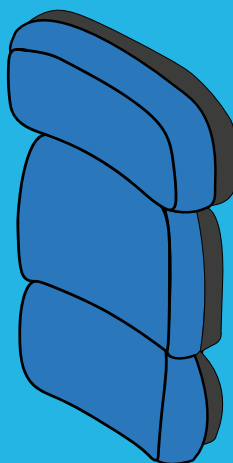
Välj mellan tre olika ryggstöd

Ett sittsystem är ofta den mest använda dagtidsutrustningen i ett barns 24-timmars positioneringsprogram. Därför måste man se till att maximera funktionsförmågan samtidigt som det ger komfort och stöd.

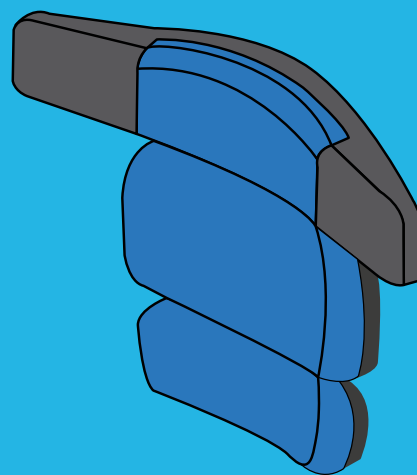
BeMe har tre olika ryggstöd: Basic, Moderate och Complex. Fokus på utbytbarhet gör att alla ryggstöd kan användas till alla sitsar. Kompatibilitet med övriga positioneringsstöd ger ett anpassat stöd för alla barn och garanterar en individuell inställning utan kompromisser.



Basic



Moderate

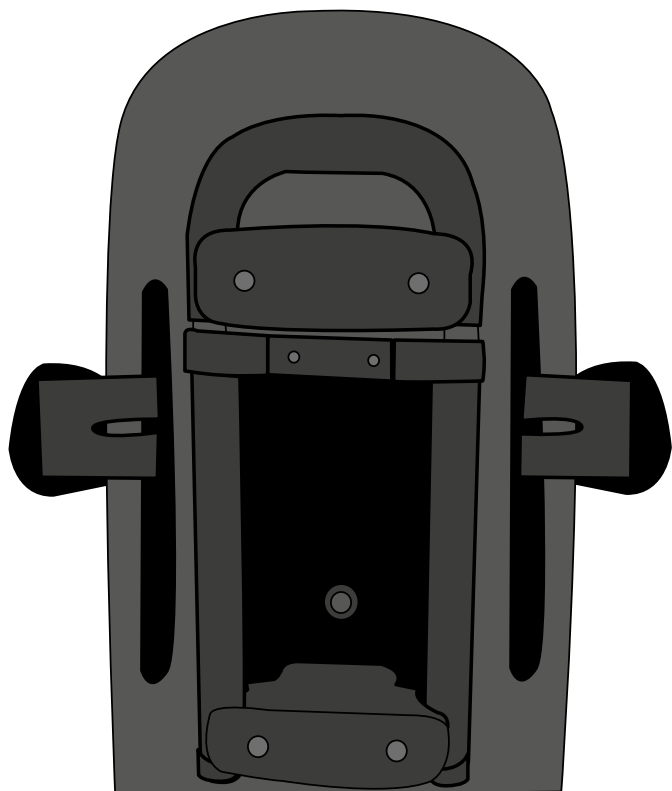
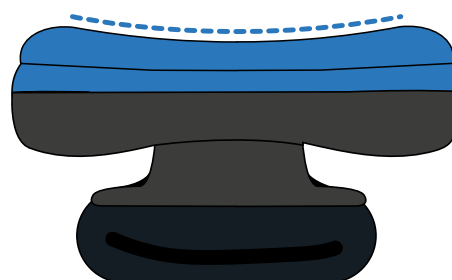
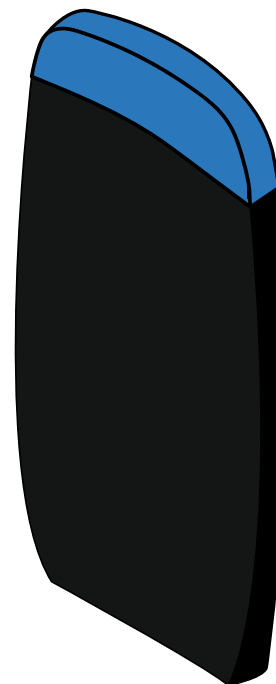


Complex

Ryggstöd Basic

Detta ryggstöd är särskilt fördelaktigt för yngre brukare som kan uppnå symmetri, och som ännu inte har utvecklat mogna spinalkurvor och för de som vill öka aktivitet i överkroppen, t.ex. vid måltider eller bordsspel. Ryggdynan som växer med barnet ser till att stöd som t.ex. bröstselar är i rätt axelhöjd.

- Den lätta kontureringen följer bålens form och ger lateralt stöd under viloperioder.
- Designen ger bra flexibilitet vid placering av bålstöd (se bilden nedan)

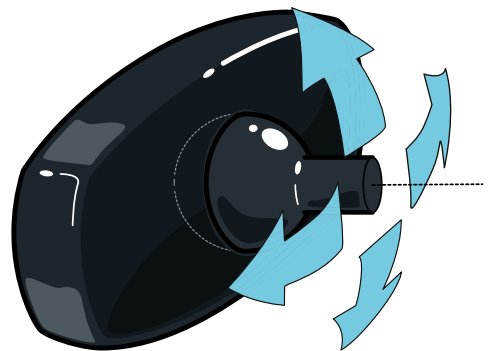
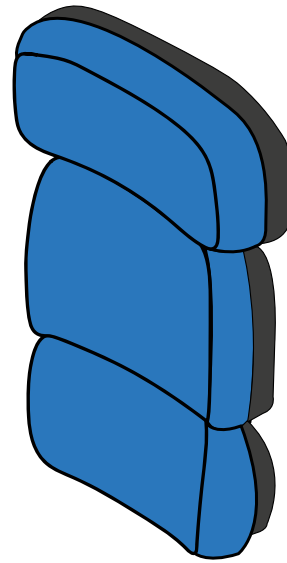


Ryggstöd Moderate

De tre enskilda segmenten på ryggstödet Moderate ger en skräddarsydd lösning för barn som behöver ökat bakre stöd. Thorakal- och axelsektionerna justeras i höjd medan det sakrala segmentet har höjd-, djup- och rotationsjustering.

Det flexibla sakrala stödet anpassar sig till eller korrigerar bäckenlutningen. Det ger i sin tur upphov till en förbättrad position av bålen och förbättrad huvudkontroll.

- Kulleden (se bild) på den sakrala delen anpassar eller korrigerar bäckeninriktningen beroende på individuellt behov
- De sakrala och thorakala delarna är sammankopplade med ett flexibelt lumbalstöd. Det innebär att manövrering av den sakrala delen leder till att ryggstödet följer barnets ryggradsform, antingen anpassad till en kyfos eller som stöd för en upprätt bål



Video

Charlie

[Se videon om Charlie och hur ryggstödet Moderate valdes för att uppfylla hans behov via denna länk.](#)

Funktion i övre extremiteter

För att få händerna i ett bra centrerat funktionsläge krävs vanligen en individuell inställning. Det är därför BeMe erbjuder tre alternativ: skuldervingar, armbågsstopp och armbågsstopp för bord.

Ledade skuldervingar stabiliserar främst skuldergördeln, antingen i neutral inriktning eller lätt protraktion.

Armbågsstopp för bord är till hjälp för att förhindra armrörelser som orsakas av hög eller låg muskeltonus vid lutning. Slutligen hjälper armbågsstopp ofta till att skapa en bra position för armarna vid aktivitet på bordet.

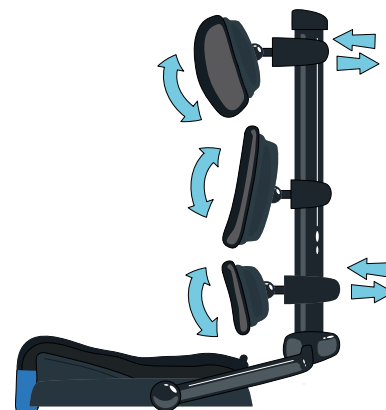
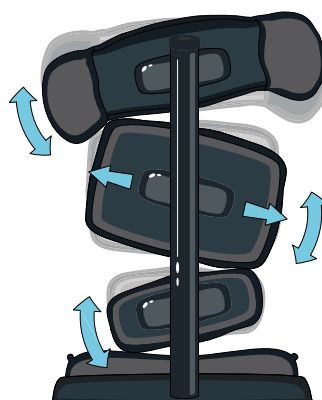
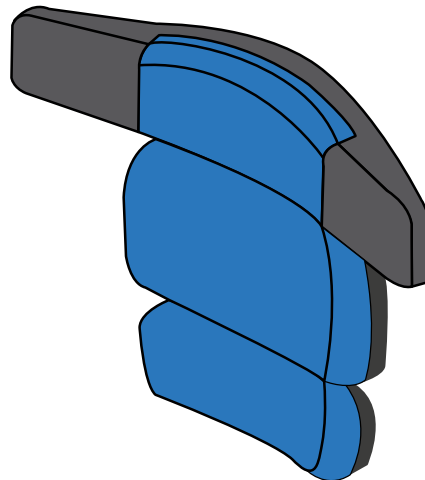
Stöden är särskilt användbara vid manövrering av en elrullstol eller vid användning av digitala enheter.



Ryggstöd Complex

Med tre oberoende justerbara vadderade segment är ryggstödet Complex lämpligt för barn med komplexa spinala asymmetrier som kräver en hög nivå av posturalt stöd. De tre segmenten ansluts via kulleleder till ett utdragbart centralt ryggrör. Segmenten är justerbara i höjd, djup och rotation. Axelsektionen har skuldervingar som standard.

- Individuell justering av ryggstödsplattorna säkerställer att en kyfotisk eller lordotisk hållning kan anpassas från halsryggraden ner till sakral nivå
- Om rotationen av ryggrad/bäcken inte kan korrigeras innebär möjligheten att det sakrala stödet kan rotera självständigt (tillsammans med lårstödet placering) att huvud och bål kan förbli framåtriktade för maximal funktion



Fallbeskrivning

Imteyaz

Läs bl.a om hur det komplexa ryggstödet används till Imteyaz för att anpassas till hennes kyfoskleros på i fallbeskrivningen.

Eller titta på videon via denna länk.

Dynamiska ryggstöd

Alla BeMe-ryggstöd går att få med dynamisk funktion. Med hjälp av det unika dynamiska ryggstödet kan du bibehålla den optimala sittpositionen samtidigt som du hanterar muskeltonusen. Det ger sensorisk stimulering eller helt enkelt tillgodoser det barnets önskan att röra sig.

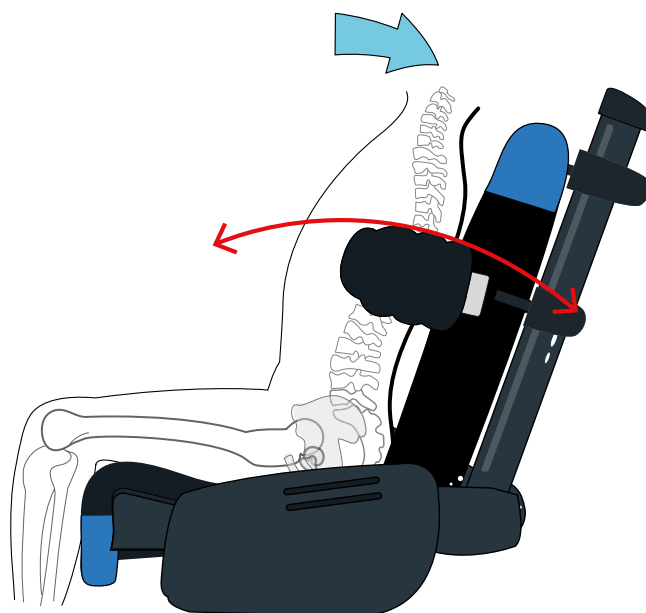
Det dynamiska ryggstödet motstånd kan justeras i båda riktningarna efter behov. Rörelseaxeln är vid basen av ryggstödet. Det säkerställer att ryggstödet, bålstöden och nackstödet rör sig som en enhet, att det optimala posturala läget bibehålls och att skjuvningen är minimal.

Det dynamiska ryggstödet kontrolleras med lufttryck i stället för med den mer vanliga fjädermekanismen. Motståndet i det dynamiska ryggstödet regleras med hjälp av en handpump i intervallet 50–250 psi [344–1 724 kPa]. Detta styr det motstånd brukaren känner när hen sträcker sig i stolen. På så sätt kan både BeMe och barnet röra sig smidigt och på ett kontrollerat sätt.

På samma sätt kan returhastigheten för ryggstödet ändras beroende på en rad olika personliga faktorer. Det bästa sättet att göra det är att minska hastigheten helt (genom att vrida medurs), och sedan testa sig fram med brukaren i sätet. Öka hastigheten långsamt tills brukaren känner sig bekväm.

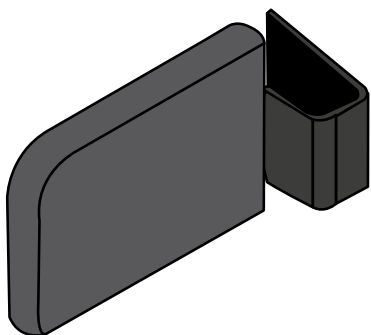
Den dynamiska funktionen kan enkelt inaktiveras vid måltider, lek, förflyttning och transport.

Det gör också oändlig justering av motståndet möjlig när barnet växer eller blir starkare.



Bålstöd

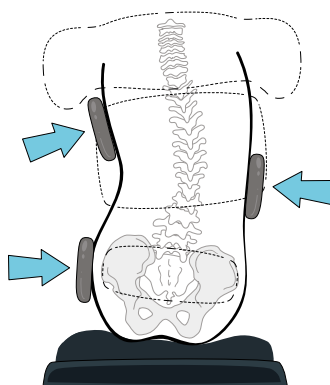
Oavsett om målet är att minska en kyfaskolios, bibehålla bålsymmetri eller öka funktionen i övre extremiteter har BeMe bålstöd som uppfyller alla behov.



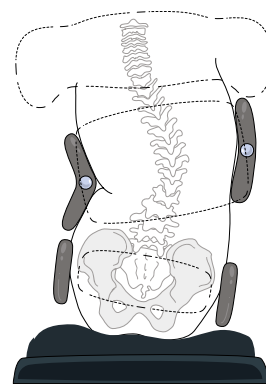
Tunna Bålstöd

Det tunna bålstödet har en nätt passform som inte stör armfunktionen. Det finns i tre storlekar, och kan användas med alla typer och storlekar av ryggstöd.

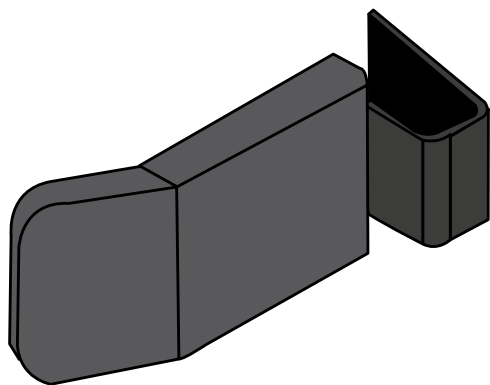
Läs om hur 3-punktsbelastning används för Imeteyaz för att minska skoliosen och öka sittoleransen.



Tunna bålstöd ger 3-punktsbelastning



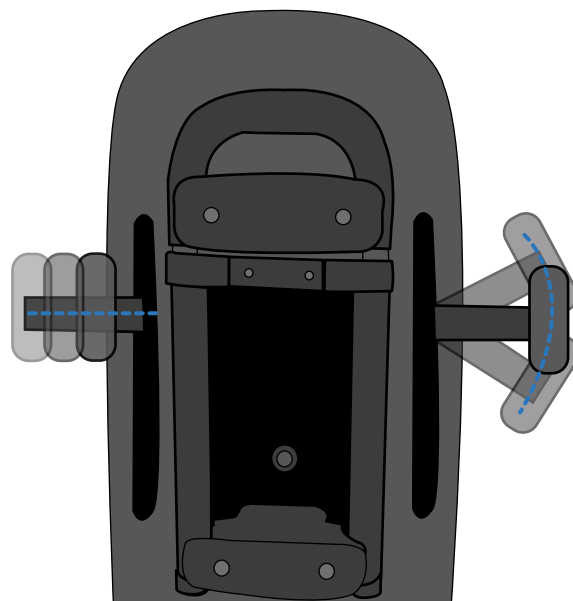
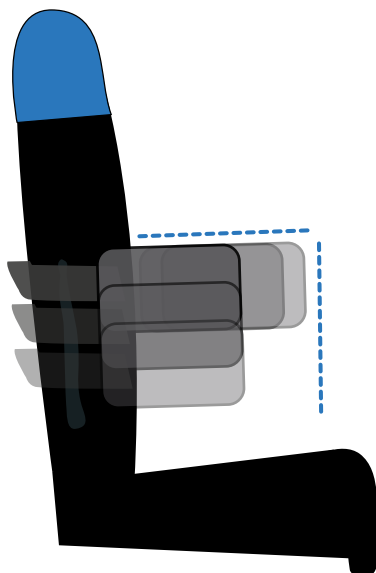
Vinklade bålstöd hjälper till att öppna upp skolios



Vinklat bålstöd

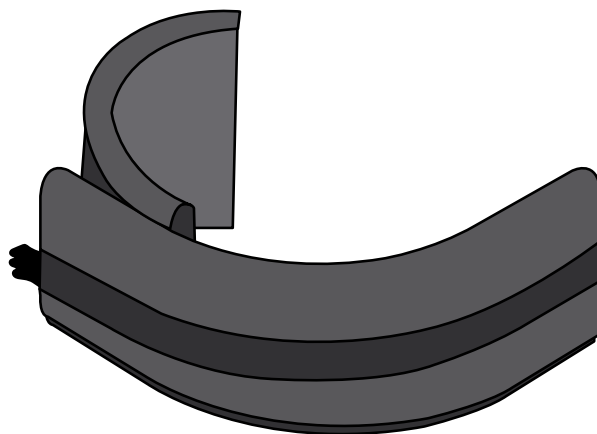
Det vinklade bålstödet ökar kontaktytan så att trycket fördelas på en större yta. Det används också vid en mer utmanande asymmetrisk hållning. I en horisontell orientering formas det vinklade bålstödet runt bålen, och fungerar därmed bra med svängbara fästen. I en vertikal orientering ger det vinklade bålstödet en större yta för fördelning av stora tryck. Det kan till och med användas för att öppna en konkv skolios.

Höjd, bredd, vinkel och djup kan justeras hos alla bålstöd, vilket säkerställer korrekt läge för alla kroppsformer.



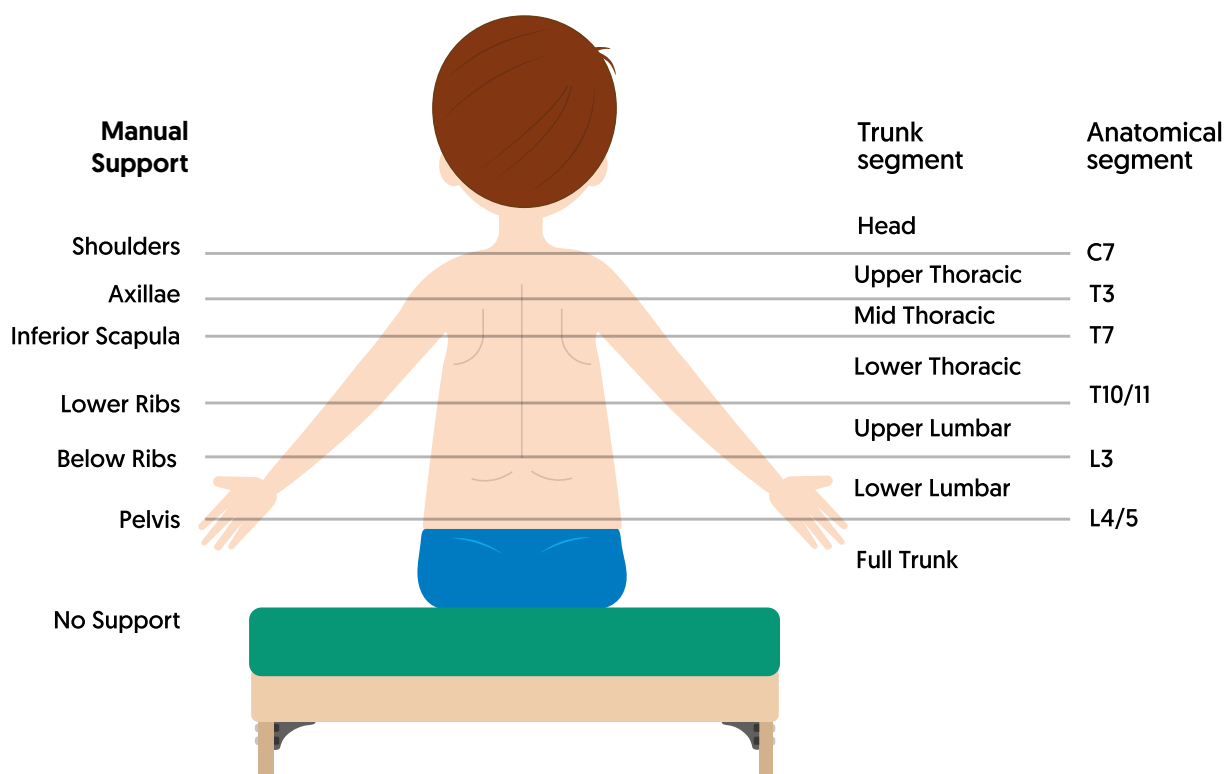
Mjukt bålstöd

Den flexibla, omslutande passformen hos bålstödet ger 360° stöd för bålen på en höjd som passar barnet bäst. När det lilla laterala fästet har monterats kan det omslutande sidofästet anpassas för att maximera funktionen i de övre extremiteterna och säkerställa att barnet varken får för mycket stöd (vilket kan inträffa om bröstselar används olämpligt) eller för lite stöd (om bäckenselar används utan full bålkontroll). Det omslutande bålstödet har utformats med en horisontell profil som ger ett bekvämt men fast stöd för att stödja SATCo:s principer för utveckling av bålkontroll.



Använd SATCo för att maximera funktion

SATCo är ett internationellt erkänt och validerat mått på resultat som gör det möjligt för terapeuter att bedöma nivån på bålkontroll, segment för segment. Man börjar med huvudet och arbetar sig systematiskt nedåt. Det översta segmentet där kontrollen av upprätt hållning är dålig eller inte syns identifieras.



SATCo-bedömningen ger terapeuter en större förståelse för var de ska sätta in posturalt stöd för att optimera funktionen.

[Mer information om SATCo finns här \(engelska\).](#)

Fallbeskrivningar



Charlie

Läs bl.a om hur flexibla bålstöd hjälper Charlie.



Imteyaz

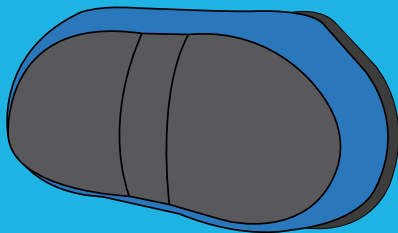
Läs bl.a om hur de tunna bålstöden har ställts in för att ge 3-punktsbelastning för Imteyaz.

Huvudstöd

Huvudets stabilitet är avgörande för vardagliga funktioner som måltider, sväljning, andning och kommunikation. Därmed är huvudstöd en integrerad del av alla sittsystem. Genom att utvärdera får du en bättre förståelse för hur mycket kraft som krävs för att optimera huvudets position, balansera huvudets vikt över en neutral nackjustering och samtidigt fördela trycket för att säkerställa komfort.

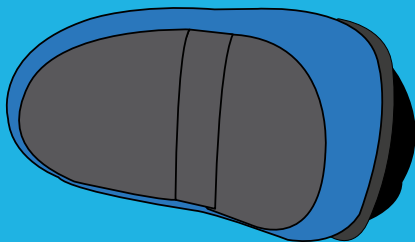


Det vadderade huvudstödet har justerbara sidovingar och en ficka för anpassat occipitalt stöd vid behov. Huvudstödet kan ställas in på många olika sätt:



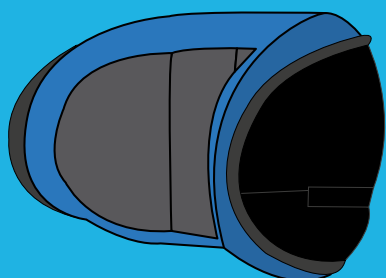
Platt

Med sidovingarna justerade bakåt är den här formen användbar för barn som utvecklar huvudkontroll och bara behöver ett enkelt stopp bakåt, eller när tonusen är låg och barnet lätt blir trött.



Konturerad

Sidovingarna kan justeras medialt på en eller båda sidorna. På så sätt kan hög tonus eller aktiv rörelse hanteras. Eller där de ger ökat lateralt stöd för bättre funktion.



Omslutande

Mer stoppning kan föras in i en ficka baktill för att öka stödet av bakhuvudets nedre del. Formen blir då mer omslutande för dem som behöver det. Det multijusterbara fästet möjliggör enkel individuell positionering.

För barn som behöver ett mer anpassat stöd passar det omfattande Whitmyer-sortimentet tillsammans med BeMe.

För Whitmyer-alternativ, se vår internationella översikt här.

1 Bricka

Den svarta brickan utgör en bakgrund med hög kontrast för att förbättra synskärpan för barn med nedsatt synförmåga. Den släta ytan är perfekt för att fästa sugleksaker eller digitala enheter för att öva finmotorik.

2 Sele

Stretchen i neoprenselarna möjliggör dynamisk bålrörelse för att öka de övre extremiteternas funktion samtidigt som barnet försiktigt förs tillbaka till mittlinjen.

3 Enkel överförflyttning

En inställning som maximerar oberoende och funktion uppnås med lårstöd, abduktionskloss och armstöd som är lätta att ta av. Dessutom är fotplattor och bålstöd svängbara och ryggstödet kan lutas framåt.

4 Fotplattor

För barn med strama hamstrings kan fotplattorna placeras bakom knäna för att förhindra att barnet sitter på korsbenet och glider framåt.

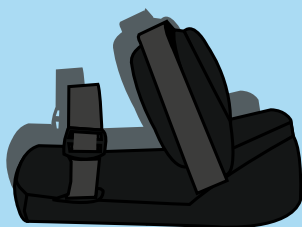




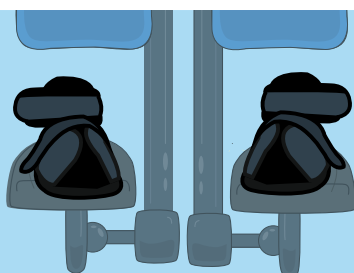
Nedre extremiteter

Stabilisering av de nedre extremiteterna bidrar till att främja huvudets och de övre extremiteternas funktion. Därmed är det en viktig del av sätesinställningen. Vinkeljusteringen på sätesdelen gör att fotplattan kan placeras direkt under knäna, framför knäna för personer med begränsad rörelseförmåga i knät och till och med bakom för att anpassas till korta hamstrings.

Med BeMe kan du välja mellan hel eller delad fotplatta. Båda alternativen är höjd- och vinkeljusterbara för att passa en fixerad dorsi- eller plantarflexion. Det vadderade alternativet på den hela fotplattan är användbart för barn som gillar rörelsefrihet och behöver mindre posturalt stöd. Detta alternativ används ofta tillsammans med vrifthållare, eller för spädbarn tillsammans med mjuka fothållare.



Sandaler som finns på delade fotplattor kan flyttas framåt, bakåt mot mitten och åt sidan för exaktare fotpositionering. De finns med två remmar och med en extra vristrem.



Mjuka fothållare erbjuder en mjukare, praktisk lösning för ömtåliga spädbarnsfötter som inte är vana vid positionering. De finns i två storlekar och lindas runt foten och vristen. Sedan fästs de vid valfritt läge på fotplattan.



Mjuka **vrifthållare** i neopren är ett mångsidigt alternativ när du behöver ett mindre fast grepp om foten. De är användbara vid ankel/fot ortoser och/eller stora ortopediska stövlar. De är också ett bekvämt alternativ när skor inte används.

[illegible]

Kontakta oss för mer information:

Sunrise Medical AB

Neongatan 5
431 53 Mölndal

031-748 37 00

post@sunrisemedical.se

www.sunrisemedical.se



LECKEY

James Leckey Design Limited har gjort allt för att säkerställa att informationen i detta dokument är korrekt och uppdaterad. Vid tidpunkten för tryckningen är den information som presenteras korrekt såvitt företaget vet. James Leckey Design Limited ansvarar dock inte för ändringar i produktinformationen efter att de har tryckts.