

CAMP[®]

BostonBrace

RIGIDE SPINALE ORTOSER



Boston Skoliose Modul - originalen siden 1972

Allard Support UK Ltd (som er et søsterselskap til Camp Scandinavia), tidligere Boston Brace Europe, er produsent av hele Boston Brace originalsortiment av rigide korsetter. At produksjonen ligger i Europa gjør det mulig for oss å ha raske leveranser og direkte kontakt med produksjonen i Irland. I dag er produksjonen en integrert del i selskapet Allard UK som er virksomme i hele Storbritannia og Irland.

Boston Brace systemet ble utformet ved Boston Childrens Hospital i 1972, og ble utviklet som et samarbeide mellom ortopediingeniør Bill Miller og Dr. John Hall. Boston Brace systemet brukes i stor utstrekning over hele verden, og betraktes fortsatt som den foretrukne behandlingsmetoden for konservativ behandling av idiopatisk skoliose. Gjennom årenes løp har andre produkter med liknende former kommet på markedet, og formålet og termen "Boston Brace" er ofte blitt brukt om dem. Imidlertid har ingen av disse lyktes i å gjenta framgangen med den opprinnelige Boston Brace, og ingen kan sammenlignes med antall studier og medisinsk basert evidens for å støtte dets effektivitet. Flere studier kan rekvireres fra oss. Noen korte utdrag presenteres nedenfor:



Brace Wear Control of Curve Progression in Adolescent Idiopathic Scoliosis

D.E.Katz, BS, CO, et al. The Journal of Bone and Joint Surgery, 2010;92:1343-52

The Boston brace is an effective means of controlling curve progression in patients with adolescent idiopathic scoliosis when worn for more than twelve hours per day.

Effects of Bracing in Adolescents with Idiopathic Scoliosis

S.L.Weinstein, MD, et al. The New England Journal of Medicine, Sep. 19/2013

In conclusion, bracing significantly decreased the progression of high-risk curves to the threshold for surgery in patients with adolescent idiopathic scoliosis. Longer hours of brace wear were associated with greater benefit.

Boston Brace systemet er vel dokumentert, og mange studier av velkjente leger og fysioterapeuter er gjennomført i årenes løp. Vi forsøker nedenfor å sammenfatte i korthet noen av de mest omfattende studiene. Studiene i sin helhet kan bestilles fra Camp Scandinavia.

**Outcome of treatment for scoliosis.
A multi-disciplinary follow-up at least 20 years
after surgery or brace treatment in patients
with adolescent idiopathic scoliosis with
comparison to a matching control group**

*A. Danielsson, Doktorsavhandling
Sahlgrenska Universitetssjukhuset 12/2000*

The study aims where to evaluate the outcome in terms of radiological appearance, degenerative changes, pulmonary function and different aspects of health related quality of life at least twenty years after completed treatment, with brace or surgery, in 283 consecutive patients.

Result; The majority of the patients were well-functioning physically, psychologically and socially even if some had developed an increase of the curve (4%) or admitted problems known to be associated with the disease.

**Effect of a Soft Boston Orthosis on Pulmonary
Mechanics in severe Cerebral Palsy**

M.T. Leopando, MD et al., Pediatric Pulmonology 28:53-58, 1999

Spinal braces such as the Soft Boston Orthosis (SBO) help stabilize scoliosis and improve sitting, positioning, and head control in individuals with cerebral palsy. However, their impact on pulmonary mechanics in this population has not been studied. We examined the effect of a Soft Boston Orthosis on the pulmonary mechanics and gas exchange in 12 children and young adults (5-23 years of age) with severe cerebral palsy.

"We conclude that the application of a Soft Boston Orthosis does not impact negatively on pulmonary mechanics and gas exchange in young people with severe cerebral palsy".

**Adolescent idiopatisk skolios (AIS) – korreksjon
i Boston nattkorsett**

H. Saraste, M. Hoffsten, Ortopedisk Magasin 4/2015

Boston nattkorsett viste høy pasientakseptanse og spesielt god primærkorreksjon. Fremtidige studier er indikert for å vise langsiktig resultat.

**Soft Boston Orthosis in Management of
Neuromuscular Scoliosis:
A Preliminary Report**

M.Letts, MD, et al., Journal of Pediatrics 12:470-474, 1992

Collapsing neuromuscular spinal curvature is extremely difficult to manage with standard rigid orthoses owing to skin breakdown and patient intolerance. Experience with a new, more malleable type of spinal brace (the "soft Boston orthosis") has been very rewarding in 55 children with neuromuscular scoliosis with an average curvature of 42 degrees. Patient tolerance was improved in 38%, patient handling was facilitated in 68%, and postural positioning was enhanced in 79%. Although improvement in the scoliosis averaged only 15 degrees, the major advantage of this orthosis was a marked improvement in sitting stability in 80% of patients.

INDIVIDUELL PRODUKSJON ELLER STANDARD

Produksjonen i Irland lager hele sortimentet av produkter, og det velplanerte anlegget produserer alt fra standard moduler til ferdiglagde korsetter klare for utprøving.



- Vi produserer hver ortose etter dine ønsker, enten det er en modul eller etter mål.
- Vi kan stort sett møte alle ønsker om materiale, tykkelse, mønster og motiv.
- Vi kan hjelpe deg med rådgivning for hvilken type korsett eller løsning som passer din pasient sitt behov.
- Korsettene kan leveres helt klar for en første utprøving. Trimmet til riktig størrelse, låsing og bånd på plass etc.
- Vårt enorme bibliotek av moduler gjør at vi kan produsere korsetter på en effektiv måte.
- Vi har mer enn 30 års erfaring med produksjon og design når det gjelder Rigide ryggortoser.
- Produksjonen er ISO 9001:2008 sertifisert.

BOSTON NIGHT BRACE

Mange års erfaring og kunnskap har lært oss at alle pasienter ikke er egnet for et originalt Boston Skoliosekorsett. For pasienter med mindre kurvaturer og/eller der motstanden mot å bruke et 24-timers korsett er for stor, har vi et annet alternativ. Boston Scoliosis Night Brace gir en mulighet for denne pasientgruppen å bruke en mindre aggressiv løsning, men fortsatt få en adekvat behandling.



Boston Scoliosis Night Brace er beregnet til kun å brukes om natten. Formålet med korsettet er biomekanisk å korrigere skoliosen ved hjelp av stabilisering, lateral forflytting og kraftig overkorrigering som er innebygd i korsettets torakale del når pasienten sover.

For å produsere korsettet trengs et antall spesielle mål (se måttblankett) og røntgenbilder av pasienten. Boston Scoliosis Night Brace kan leveres helt ferdig for første prøving, eller som modul med trimmelinjer som ferdigstilles etter prøving. Man kan bestille korsettet i en rekke ulike mønstre (heldekkende eller motiv) som vises lengre bak i brosjyren.



BOSTON NIGHT BRACE

Indikasjoner

- Idiopatisk skoliose

Fordeler

Boston Scoliosis Night Brace kombinerer flere viktige designfunksjoner som vil lede til økt pasientkomfort og justeringsmulighet:

Bekvemmelighet

- Ekstra lag med polstring gjør korsettet mer behagelig.

Avtagbar polstring

- Korsettet kan fås med en avtagbar polstring som gjør det lettere å justere ved behov.

Unngå trykkpunkter

- Polstringen går utenfor den hardere ytre platen for å unngå trykk mot kroppen fra kantene, noe som er en vanlig bekymring med denne typen av korsetter.

Materiale

- Co-polymer
- Polyetenfoam
- Mindre kurvaturer opp til en Cobb vinkel på cirka 35.
- Skjelett modning (riser 0-3).
- Kurve apex opp til maks. T9.
- For pasienter som ikke kan akseptere å bruke et 23-timers korsett, men der mulighetene til å få en framgangsrik behandling er stor.

Art.nr.	Beskrivelse	Modell
29720	Målbestilt	Ferdigstilt, med avtagbar polstring
29721	Målbestilt	Ikke ferdigstilt, med avtagbar polstring
29722	Målbestilt	Ferdigstilt, med permanent polstring
29723	Målbestilt	Ikke ferdigstilt, med permanent polstring

Bestillingsblankett finnes lengre bak i brosjyren.

Når man bestiller et "Ikke ferdigstilt" korsett innebærer det at korsettet leveres som en modul med en løs polstring. Korsettet har markerte trimmelinjer. Bånd og knapper for polstringen leveres løst.





ORIGINAL BOSTON SKOLIOSE KORSETT

Det opprinnelige Boston Brace-systemet for ikke operativ behandling av idiopatiske skolioser utgår fra en prefabrikkert, standardisert symmetrisk modul som velges utfra pasientens fysiske dimensjoner. Korsettet er laget av polypropylen og polstret med en myk polyetenfoam. Dette er fortsatt siden starten i 1972 den mest valgte behandlingsmetoden for ikke operative idiopatiske skolioser. Korsettet skal alltid brukes med en undertrøye.

Indikasjoner

- Idiopatisk Skoliose

Fordeler

- Evidensbasert system
- 30 standard størrelser
- Finnes med 15° og 0° lordose
- Standard modul eller målbestilt



Korsettmodell/Kurvatur

- Lumbale kurver – Apex L1 og lavere
- Thorakal/Dobbel kurvatur – Apex opp til T6
- Thorakal – Lumbal kurvatur – Apex T12 –L1
- Lav Thorakal kurvatur – Apex T10 – T11

Materiale

- Polypropen
- Polyetenfoam

Art.nr.	Beskrivelse	Tykkelse	Lordosegrad
29705	Standardmodul	4,5 mm	15°
29706	Standardmodul	4,5 mm	0°
29704*	Målbestilt	4 mm	

Størrelsestabellen for standardstørrelser og blankett for målbestilt finnes lengre bak i brosjyren.

* Ved bestilling av scan-to-fit vil modelleringsgebyr legges til bestillingen, artikkelnummer 29737.



BOSTON OVERLAP BRACE (B.O.B)

Prefabrikkert korsett spesielt laget for behandling av kronisk eller midlertidig korsryggsmerte. Korsettet finnes i 20 standardstørrelser og i flere ulike tykkelser og ulike lordosegrader, 15° og 0°. Kan også bestilles etter mål eller gipsavstøpning. Velg mellom polstret og upolstret. Skal brukes sammen med en undertrøye.

Indikasjoner

- Korsryggsmerte
- Spondylolistes
- Spondylitt
- Osteoporose
- Spinal stenose
- Pre- og postoperativt

Fordeler

- 20 standardstørrelser
- Individuelt etter mål eller gipsavstøpning
- Lav vekt
- Stabil, men allikevel behagelig
- Enkel å tilpasse

- Kan bestilles som Soft BOB
- Kan fås med permanente eller avtagbare ryggfjær

Materiale

- Polyeten
- Polyetylenfoam
- Framknappet

Art.nr.	Beskrivelse	Tykkelse	Lordose	Lengde
29690	Standardmodul	1,5 mm	15°	
29694	Standardmodul	3 mm	30°	
29695	Standardmodul	3 mm	15°	
29697	Målbestilt, polstret			
29698	Standardmodul, polstret	3 mm	15°	
29696	Ryggfjær			20 cm
29696	Ryggfjær			25,5 cm
29696	Ryggfjær			30,5 cm
29696	Ryggfjær			35,5 cm

Størrelsestabellen for standardstørrelser og blankett for målbestilling finnes lengre bak i brosjyren.



Upolstret 3 mm standard, foran



Upolstret 3 mm standard, bak



Polstret 3 mm standard, foran



Tradisjonell modul med kanaler



Soft Brace med ekstern rammekonstruksjon



Soft Brace med intern rammekonstruksjon



Soft Brace med integrert hodestøtte

BOSTON SOFT BODY JACKET

Boston Soft Body Jacket (BSBJ) er et korsett beregnet for pasienter med nedsatt muskelstyrke, svak bolkontroll eller som av andre årsaker ikke klarer å bruke en rigid ortose. Modulen er laget av hardere polyetenfoam på utsiden samt mykere polyetenfoam på innsiden. Standardmodulen finnes i 30 ulike størrelser, er hvit, har 15° lordose, åpning bak samt åpne kanaler for forsterkninger. Kan bestilles i en rekke ulike farger, lordoser, med åpne eller lukkede kanaler samt etter mål. Skal brukes sammen med en undertrøye.

Indikasjoner

- Nevromuskulære skolioser
- Holdningskontroll ved sittende
- Myelomeningocele
- Cerebral Parese
- Muskulær Dystrofi

Fordeler

- 30 standardstørrelser
- Individuelt etter mål eller gipsavstøpning
- Separate vertikale forsterkninger
- Skånsom mot huden
- Forbedret holdning og sittestabilitet
- Spesielt egnet når operasjon ikke kan utføres
- Lett og fleksibel
- Enkel å justere

Varianter

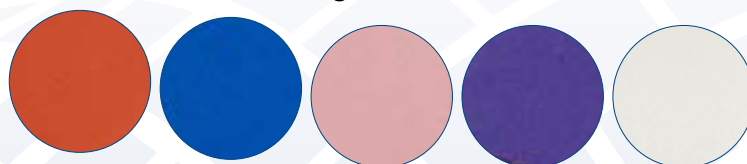
- Avtagbare forsterkninger
- Permanente forsterkninger
- Innebygget rammekonstruksjon
- Ekstern rammekonstruksjon
- Flere ulike typer av åpning (Anterior/Posterior/Bi-valve)
- Flere ulike farger på materialet

Materiale

- 3 mm fast Polyetenfoam på utsiden
- Co-polymer forsterkninger
- Copolymer rammekonstruksjon
- 4.5 mm myk Polyetenfoam på innsiden

Art.nr.	Beskrivelse	Tykkelse	Lordose
29707	Standardmodul	Åpne kanaler	15°
29708	Målbestilt	Åpne kanaler	
29709	Standardmodul	Lukkede kanaler	15°
29710	Målbestilt	Lukkede kanaler	
29700	Målbestilt med ramme		
29719	Bånd med spenne	5 x 30,5 cm	

Soft Brace Standard farger



Størrelsestabellen finnes lengre bak i brosjyren.

BOSTON LITE™

(Et nytt konsept basert på Boston Soft Brace)

Boston LITE™ er en videreutvikling av "Soft Brace", som har vært på markedet i mange år. Nye teknikker har gjort det mulig å skape et korsett som både er tynnere og mer ventilert, men med samme stabilitet. Boston LITE har fått en del nye funksjoner. Fordi forsterkningsmaterialet "bakes" inn i plasten er det mulig å gjøre hull i den mykere plasten som finnes mellom de ulike forsterkningssegmentene. Korsettet leveres med en separat innerdel som lages av en "3D-Spacer"-vev. Denne tillater fukt og varme å absorberes slik at huden holdes svalere og tørrere, samtidig som den fungerer som en polstring og fordeler trykket mot kroppen. Innerdelen brukes istedet for en vanlig undertrøye. For et mer kosmetisk design er det utviklet nye spenner med en lav profil og et smidigere utseende.

Indikasjoner

Nevromuskulære Skolioser, holdningskontroll og postoperativ støtte.

Dette korsettet kan bestilles i samme farger som Boston Soft Body Jacket.
Boston LITE finnes kun med åpning bak.

Størrelsene for Boston LITE Polstring dekker 2 størrelser av modulen (J1/J2 = størrelse 1, J3/J4 = størrelse 2)

Boston LITE (29726 og 29728) kan kun fås i samme størrelsesomfang som standardstørrelsene J1 – Y4F, med 15° lordose og åpning bak.



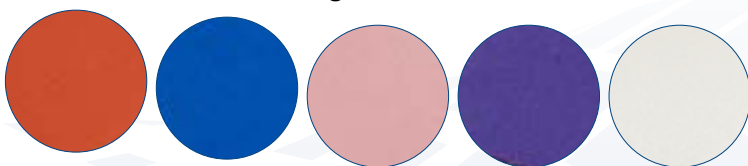
Bak



Foran

Art.nr.	Beskrivelse	Modell	Størrelse	Lordose
29725	Boston LITE inkl. 1 polstring	Modul, ikke ferdigstilt	J1 - Y4F	15°
29726	Boston LITE inkl. 1 polstring	Modul, ikke ferdigstilt	Målbestilt	15°
29728	Boston LITE inkl. 1 polstring	Ferdigstilt	Målbestilt	15°
29729	Boston LITE inkl. 1 polstring	Ferdigstilt	J1 - Y4F	15°
29730	Polstring til Boston LITE		1 - 6	
29731	Ekstra bånd	Sett med 3 bånd/spenne		
29732	Plastspenne			

Soft Brace Standard farger



Størrelsestabellen finnes lengre bak i brosjyren.



BOSTON BODY JACKET

Body Jacket er laget av LDPE (Low Density Polyeten) og beregnet for immobilisering av ryggraden. Kan bestilles etter mål eller gipsavstøpning. Skal brukes sammen med en undertrøye.

Indikasjoner

Postoperativt, kompresjonsfrakturer og immobilisering av ryggraden.

Fordeler

- 12 Bi-valve standard størrelser (ikke lagerført av Camp)
- Individuelt etter mål eller gipsavstøpning
- Anterior/Posterior/Lateral/Bi-Valve åpning
- TLSO/LSO
- Low Density Polyethylene eller Polypropylene
- Kan bestilles ferdig for første prøvning

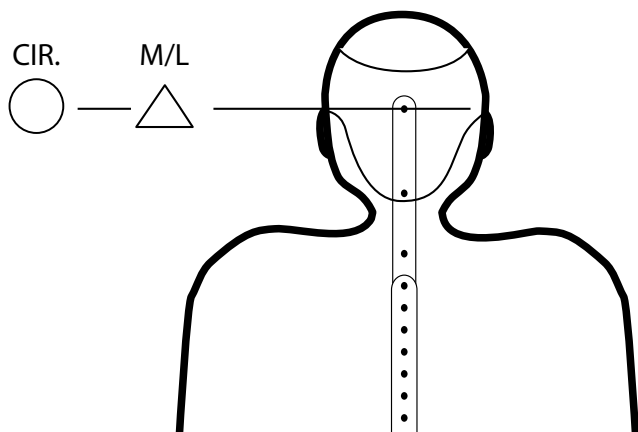
Materiale

- Low Density Polyethylene (LDPE)
- Polyetenfoam

Art.nr.	Modell
29701	Målbestilt
29699	Tillegg, ferdigstilt korsett

Blankett for målbestilling finnes lengre bak i brosjyren.

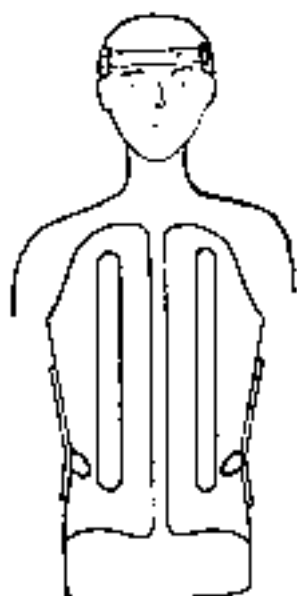
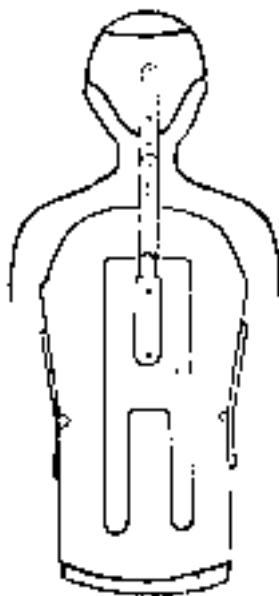
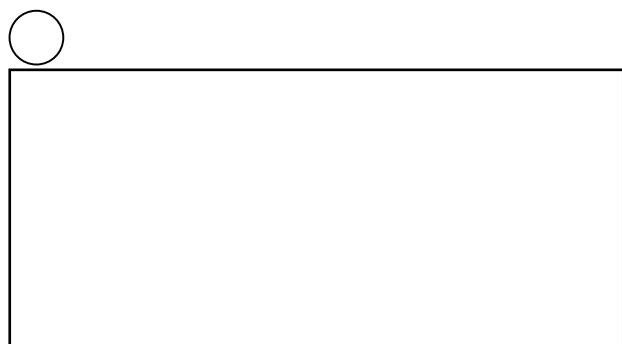
BOSTON BRACE HODESTØTTE FOR SOFT BRACE



Kan bestilles separat eller integrert på en Boston Soft Brace.

Om hodestøtten skal integreres på en Boston Soft Brace, må de bestilles samtidig fordi koplingen lamineres inn i korsettet.

Nødvendige mål ved bestilling er hodets omkretssamt diameteren M-L i henhold til bildet.



Orderform Boston Braces Scolios/BOB/Flexaform/SoftBrace

Send the completed form to
info@camp.no



Customer: _____
 Prescriber/Orthotist: _____
 Patient ID: _____
 Age: _____ Height: _____ Gender: _____
 Diagnosis: _____

P.O.# _____
 Date: _____
 Delivery date: _____
 Ship To: _____

Has the patient used a Boston Brace before: Yes No
 Camps order no/your pat id/order no.: _____

Brace Type:

Scoliosis
 BOB (Lined) BOB (Unlined)
 Soft Body Jacket (removable stays)
 Soft Body Jacket (permanent stays)
Based on anatomical measurements
 Soft Body Jacket (permanent stays)
Based on individual measures, enclose Stay Chart
 Soft Body Jacket with Internal Frame
 Soft Body Jacket with External Frame
 Body Jacket (Lined) Body Jacket (Unlined)
 Boston LITE

Brace Design:

Degree of Lordosis: _____
 Brace to be made to Measurements Cast Scan**
 Opening: Anterior Posterior
 Bivalve Left Lateral
 Right Lateral
 Overlap: YES NO
 Finished to first fitting: YES NO
 ** a carving charge will be added to the order; see article number 29737

Material & Thickness (if non-standard required):

Colour: Soft Body Jacket and Boston LITE

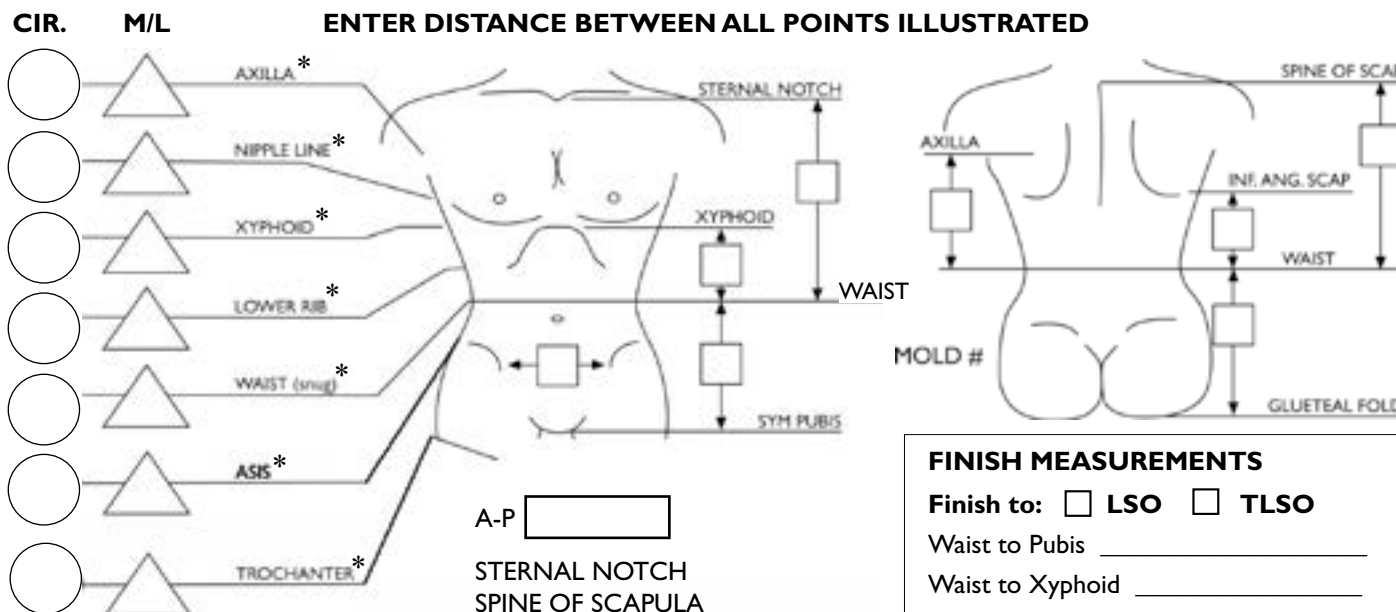
White Orange Blue
 Pink Purple

Other braces, including SBJ External frame:
 All over transfer pattern: _____
 Single placement transfer: _____

Should patient's belly size be taken into consideration when producing the brace?
 NO Yes (if yes, please enclose a photo where possible)

Are breasts built into the brace? Yes No
 Bra cup size _____ Height from waist to nipple line _____

Remarks _____



*Both Cir. & M/L are mandatory for Boston Scolios Scan-to-Fit

FINISH MEASUREMENTS

Finish to: LSO TLSO

Waist to Pubis _____
 Waist to Xyphoid _____
 Waist to Axilla _____
 Waist to Sternal Notch _____
 Waist to Inferior Angle _____
 Waist to Spine of Scapula _____
 Waist to Seat _____

Signed _____



Bestillingsblankett Boston Scoliosis Night Brace

P.O.# _____
Date: _____
Delivery date: _____
Ship To: _____

Customer: _____

Patient ID: _____ Age: _____ Height: _____ Sex: _____

Diagnosis: _____

Have patient used Boston Night Brace before: Yes No Date for last order/order no.: _____

Orthosis Design

Provide major curve: Left Right

Brace bending to: Left Right

Cobb Angles: _____ Lumbar _____ Thoracic _____

Brace Options: *Opening is always anterior*

Removable liner Permanent liner

Finished: Yes NO

Options: Transfer Pattern Number: _____

Curve Description

Thoracic curve: Left Right

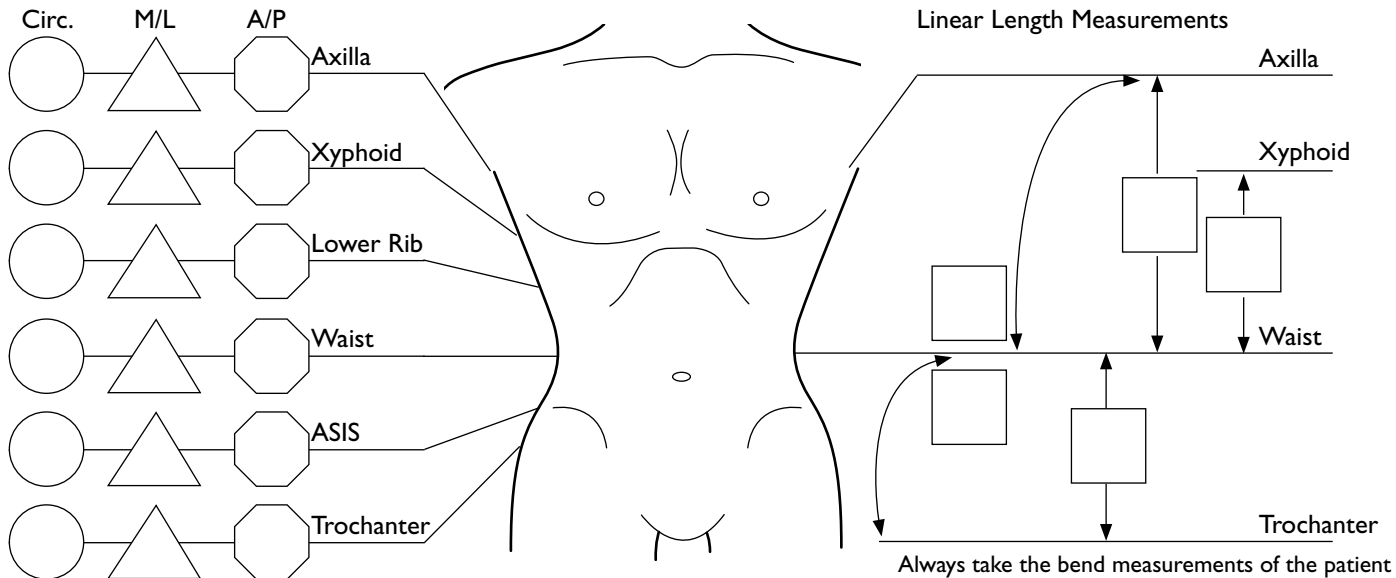
Lumbar curve: Left Right

Thoracic apex: Th- _____ Lumbar apex L- _____

Curve Type

Thoracic Lumbar

Thoracolumbar Double



Special instructions or remarks:

Ved å sende inn denne blanketten samtykker du i at personopplysninger behandles i henhold til GDPR (EU) 2016/679. Opplysningene benyttes kun i den utstrekning som kreves for å kunne levere bestilt produkt. Denne blanketten skal sendes via <https://submit.allardsupport.com> på grunn av krav om databeskyttelse fastsatt i GDPR (EU) 2016/679

Størrelsesoversikt for Bostonkorsetter

Størrelsestabell B.O.B

Størrelse	Hofte i cm	Midje i cm	Bryst i cm
1	71	51	66
1D	71	45	58,5
2	76	45	58,5
2D	76	51	63,5
3	81	71	76
3D	81	66	74
4	86,5	76	84
4D	86,5	58,5	69
5	91,5	81	89
5D	91,5	66	76
6	96,5	86,5	94
6D	96,5	74	84
7	101,5	91,5	99
7D	101,5	81	91,5
8	109	96,5	109
8D	109	84	91,5
9	114	100	114
9D	114	87	94
10	117	104	117
10D	117	96	101

Størrelsestabell Boston LITE

Størrelse	Hofte i cm	Midje i cm	Bryst i cm
15J1	54	40	49
15J2	58	42	51
15J3	62	45	54
15J4	64	47	56
15Y1	67	46	56
15Y1A	66	51	55
15Y2	71	47	60
15Y2A	72	55	62
15Y3	75	48	63
15Y3A	78	57	69
15Y4	79	51	64
15Y4F	80	57	66

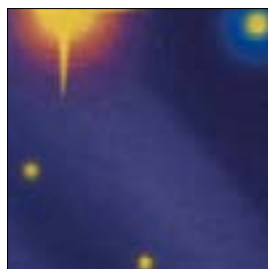
Størrelsestabell Skoliose og Soft Body Jacket

Størrelse	Hofte i cm	Midje i cm	Bryst i cm
J1	54	40	49
J2	58	42	51
J3	62	45	54
J4	64	47	56
Y1A	66	51	55
Y1	67	46	56
Y2	71	47	60
Y2A	72	55	62
Y3	75	48	63
Y3A	78	57	69
Y4	79	51	64
Y4F	80	57	66
Y5	82	52	68
Y5F	82	58	68
Y6	84	56	73
Y6A	84	63	78
Y7	86	54	69
Y7F	86	60	69
Y7A	86	69	73
Y8	88	58	75
Y8F	88	64	75
Y8A	90	72	83
Y9	92	60	72
Y9A	92	63	69
Y9F	92	68	78
A1	94	62	76
A2	94	70	84
A2A	96	66	75
A3	97	68	80
A4	97	76	88

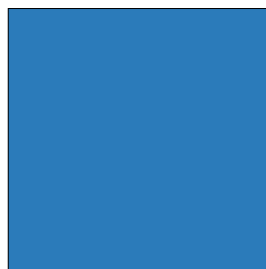
Boston Brace Transfer - All Over Pattern



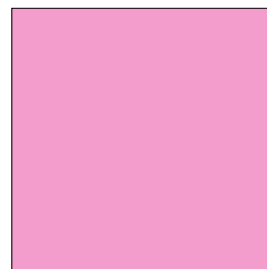
Tornado



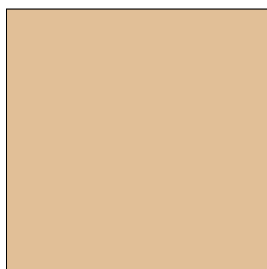
Dark Sky



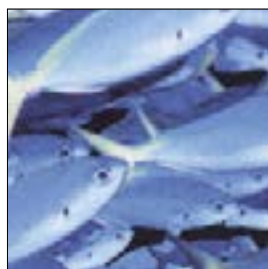
Blue



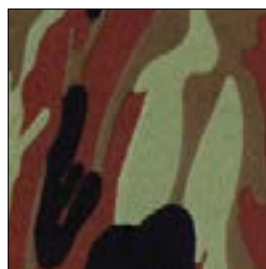
Light Pink



Light Beige



Ocean



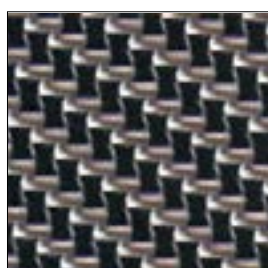
**Military Camouflage
(Brown)**



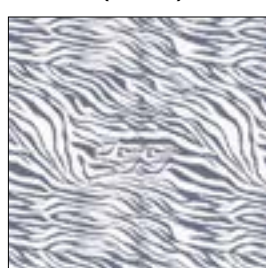
Starlight



Denim



Carbon Braid



Zebra



Football Blue



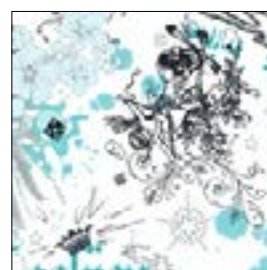
Lava



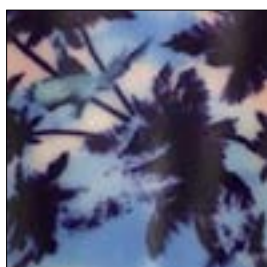
Butterfly II



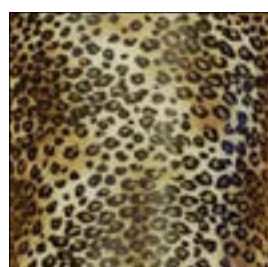
Ice Age



Tattoo



Caribbean



Leopard



Green Football

Mønstre og motiv kan endres over tid. Siste oppdateringer finnes på camp.no.

Boston Brace enkle motiv

4



Batman 90 x 110mm

5



Bugs Bunny 90 x 140mm

8



Tweety 90 x 140mm

13



Spiderman 80 x 150mm

14



Daffy 100 x 140mm

15



Lola Bunny 90 x 140mm

17



Penelope 95 x 130mm

30



Superman 75 x 150mm

34



Green Fairy 100 x 100mm

35



Pink Fairy 100 x 100mm

38



Teddy Cute 100 x 100mm

Mønstre og motiv kan endres over tid. Siste oppdateringer finnes på camp.no.



Support for Better Life!



SVERIGE
Tel 042-25 27 01
Fax 042-25 27 25
info@camp.se

DANMARK
43 96 66 99
43 43 22 66
info@camp.dk

FINLAND
09-350 76 30
09-350 76 338
info@camp.fi

NORGE
23 23 31 20
23 23 31 21
info@camp.no