

BostonBrace

RIGIDA SPINALA ORTOSER



Boston Skolios Modul - originalet sedan 1972

Allard Support UK Ltd (som är ett systerföretag till Camp Scandinavia) tidigare Boston Brace Europe, är tillverkare av hela Boston Brace originalsortiment av rigida korsetter. Att produktionen ligger i Europa gör det möjligt för oss att ha snabba leveranser och direkt kontakt med produktionen på Irland. I dag är tillverkningen en integrerad del i företaget Allard UK som är verksamma i hela Storbritanien och på Irland.

Boston Brace systemet utformades vid Boston Childrens Hospital 1972 och utvecklades som ett samarbete mellan ortopedingenjör Bill Miller och Dr. John Hall. Boston Brace systemet används i stor utsträckning över hela världen och betraktas fortfarande som den föredragna behandlingsmetoden för konservativ behandling av idiopatisk skolios. Under årens lopp har andra produkter kommit på marknaden som uppvisar liknande former och syften och termen "Boston Brace" har ofta använts för dem. Emellertid har ingen av dessa lyckats upprepa framgången med den ursprungliga Boston Brace och ingen kan jämföras med antalet studier och medicinskt baserad evidens för att stödja dess effektivitet. Flera studier finns att rekvrirera från kundsupport. Några korta utdrag presenteras här nedan.



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 är väl dokumenterat och många studier av välkända läkare och sjukgymnaster har genomförts genom åren. Vi försöker här nedan redovisa i korthet några av det mest omfattande studierna. Studierna i sin helhet kan rekriveras från Camps kundsupport.

**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) – korrektion
i Boston nattkorsett**

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

Boston nattkorsett visade hög patientacceptans och synnerligen god primärkorrektion. Framtida studier är indicerade för att visa långtidsutfallet.

**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 TILLVERKNING ELLER STANDARD

Produktionen på Irland tillverkar hela sortimentet av produkter och den välplanerade anläggningen tillverkar allt från standard moduler till färdigställda korsetter klara för utprovning.



- Vi tillverkar varje ortos efter dina önskemål, vare sig det är en modul eller efter mått.
- Vi kan möta i stort sätt alla önskemål om material, tjocklek, mönster och transfers.
- Vi kan hjälpa dig med rådgivning för vilken typ av korsett eller lösning som passar din patients behov.
- Korsettarna kan levereras helt klara för en första utprovning. Trimmade till rätt storlek, låsning och band på plats etc.
- Vårt enorma bibliotek av moduler gör att vi kan tillverka korsetter på ett effektivt sätt.
- Vi har mer än 30 års erfarenhet av tillverkning och design när det gäller Rigida rygg ortoser
- Tillverkningen är ISO 9001:2008 certifierad

BOSTON NIGHT BRACE

Många års erfarenhet och kunskap har lärt oss att alla patienter inte är lämpade för en original Boston Skolios Korsett. Patienter med mindre kurvaturer och/eller där motståndet mot att använda en 24 timmars korsett är för stort har vi därför ett annat alternativ. Boston Scoliosis Night Brace ger en möjlighet för denna patientgrupp att använda en mindre aggressiv lösning men fortfarande få en adekvat behandling.



Boston Scoliosis Night Brace är avsedd att enbart användas på natten. Syftet med korsetten är att biomekaniskt korrigera skoliosen genom stabilisering, lateral förflyttning och kraftiga överkorrigering som är inbyggd i korsettens torakala del när patienten sover.

För att tillverka korsetten behövs ett antal speciella mått (se måttblankett) och röntgenbilder av patienten. Boston Scoliosis Night Brace kan levereras helt färdig för första provningen eller som modul med trimlinjer som färdigställs efter provning. Det går att beställa korsetten i en rad olika mönster (heltäckande eller transfers) som visas längre bak i katalogen.



BOSTON NIGHT BRACE

Indikationer

- Idiopatisk skolios

Fördelar

Boston Scoliosis Night Brace kombinerar flera viktiga designfunktioner som kommer att leda till ökad patientkomfort och justerbarhet:

Bekvämlighet

- Extra lager av polstring gör korsetten mer bekväm.

Avtagbar polstring

- Korsetten kan fås med en avtagbar polstring som gör det lättare att justera när så behövs.

Undvika tryckpunkter

- Polstringen går utanför den hårdare yttre platen för att undvika tryck mot kroppen från kanterna vilket är ett vanligt bekymmer med den här typen av korsetter.

Material

- Co-polymer
- Polyetenfoam
- Mindre kurvaturer upp till en Cobb vinkel på ungefär 35.
- Skelett mognad (riser 0-3).
- Kurv apex upp til max T9.
- För patienter som inte kan acceptera att använda en 23-timmars korsett men där möjligheterna att få en framgångsrik behandling är stor.

Art.nr.	Beskrivning	Modell
29720	Måttbeställd	Färdigställd, med avtagbar polstring
29721	Måttbeställd	Ej färdigställd, med avtagbar polstring
29722	Måttbeställd	Färdigställd, med permanent polstring
29723	Måttbeställd	Ej färdigställd, med permanent polstring

Beställningsblankett finns längre bak i katalogen.

När man beställer en "Ej färdigställd" korsett så innebär det att korsetten levereras som en modul med en lös polstring. Korsetten har markerade trimlinjer. Band och knappar för polstringen levereras löst.





ORIGINAL BOSTON SKOLIOS KORSETT

Det ursprungliga Boston Brace-systemet för icke operativ behandling av idiopatiska skolioser utgår från en prefabricerad, standardiserad symmetrisk modul som väljs utifrån patientens fysiska dimensioner. Korsetten är tillverkad av polypropylen och polstrad med en mjuk polyetenfoam. Detta är fortfarande sedan starten 1972 den mest valda behandlingsmetoden för icke operativa idiopatiska skolioser. Korsetten skall alltid användas med linne.

Indikationer

- Idiopatisk Skolios

Fördelar

- Evidensbaserat system
- 30 standard storlekar
- Finns med 15° och 0° lordos
- Standard modul eller måttbeställd



Korsettmödel/Kurvatur

- Lumbala kurvor – Apex L1 och lägre
- Thorakal / Dubbel kurvatur – Apex upp till T6
- Thorakal – Lumbal kurvatur – Apex T12 – L1
- Låg Thorakal kurvatur – Apex T10 – T11

Material

- Polypropylen
- Polyetenfoam

Art.nr.	Beskrivning	Tjocklek	Lordosgrad
29705	Standardmodul	4,5 mm	15°
29706	Standardmodul	4,5 mm	0°
29704	Måttbeställd	4 mm	

Storlekstabellen för standardstorlekar och blankett för måttbeställning finns längre bak i katalogen.



BOSTON OVERLAP BRACE (B.O.B)

Prefabricerad korsett speciellt framtagen för behandling av kronisk eller tillfällig ländryggssmärta. Korsetten finns i 20 standardstorlekar och i flera olika tjocklekar och olika lordosgrader, 15° and 0°. Kan även beställas efter mått eller gipsavgjutning. Välj mellan polstrad och opolstrad. Skall användas tillsammans med linne.

Indikationer

- Ländryggssmärta
- Spondylolistes
- Spondylit
- Osteoporos
- Spinal stenosis
- Pre- och postoperativt

Fördelar

- 20 Standardstorlekar
- Individuellt efter mått eller gipsavgjutning
- Låg vikt
- Stabil men ändå bekväm
- Enkel att anpassa
- Kan beställas som Soft BOB
- Kan fås med permanenta eller avtagbara ryggfjädrar

Material

- Polyeten
- Polyetylenfoam
- Framknäppt

Art.nr.	Beskrivning	Tjocklek	Lordos	Längd
29690	Standardmodul	1,5 mm	15°	
29694	Standardmodul	3 mm	30°	
29695	Standardmodul	3 mm	15°	
29697	Måttbeställd, polstrad			
29698	Standardmodul, polstrad	3 mm	15°	
29696	Ryggfjädrar			20 cm
29696	Ryggfjädrar			25,5 cm
29696	Ryggfjädrar			30,5 cm
29696	Ryggfjädrar			35,5 cm

Storlekstabellen för standardstorlekar och blankett för måttbeställning finns längre bak i katalogen.



Opolstrad 3 mm standard fram



Opolstrad 3 mm standard bak



Polstrad 3 mm standard fram



Traditionell modul med kanaler



Soft Brace med Extern ramkonstruktion



Soft Brace med Intern ramkonstruktion



Soft Brace
med integrerat
nackstöd

BOSTON SOFT BODY JACKET

Boston Soft Body Jacket (BSBJ) är en korsett avsedd för patienter med nedsatt muskelstyrka, svag bålkontroll eller som av andra anledningar inte klarar en rigid ortos. Modulen är tillverkad av hårdare polyetenfoam på utsidan samt mjukare polyetenfoam på insidan. Standardmodulen finns i 30 olika storlekar, är vit, har 15° lordos, öppning bak samt öppna kanaler för förstärkningar. Kan beställas i en rad olika färger, lordoser, med öppna eller slutna kanaler samt efter mått. Skall användas tillsammans med linne.

Indikationer

- Neuromuskulära skolioser
- Hållningskontroll vid sittande
- Myelomeningocele
- Cerebral Pares
- Muscular Dystrophy

Fördelar

- 30 Standardstorlekar
- Individuellt efter mått eller gipsavgjutning
- Separata vertikala förstärkningar
- Skonsam mot huden
- Förbättra hållning och sittstabilitet
- Speciellt lämplig när operation inte kan utföras
- Lätt och flexibel
- Enkel att justera

Varianter

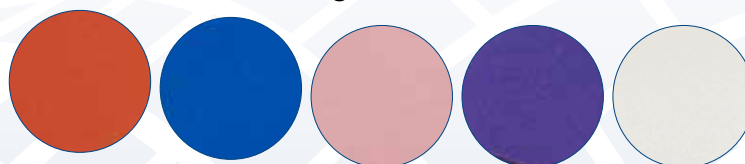
- Avtagbara förstärkningar
- Permanenta förstärkningar
- Inbyggd ramkonstruktion
- Extern ramkonstruktion
- Flera olika typer av öppning (Anterior/Posterior/Bi-valve)
- Flera olika färger på materialet

Material

- 3 mm fast Polyetenfoam på utsidan
- Co-polymer förstärkningar
- Copolymer ramkonstruktion
- 4.5 mm mjuk Polyetenfoam på insidan

Art.nr.	Beskrivning	Tjocklek	Lordos
29707	Standardmodul	Öppna kanaler	15°
29708	Måttbeställd	Öppna kanaler	
29709	Standardmodul	Slutna kanaler	15°
29710	Måttbeställd	Slutna kanaler	
29700	Måttbeställd med RAM		
29719	Band med spänne	5 x 30,5 cm	

Soft Brace Standard färger



Storlekstabellen för standardstorlekar och blankett för måttbeställning finns längre bak i katalogen.

BOSTON LITE™

(Ett nytt koncept baserat på Boston Soft Brace)

Boston LITE™ är en vidareutveckling av "Soft Brace", som funnits på marknaden under många år. Nya tekniker har gjort det möjligt att skapa en korsett som är både tunnare och mer ventilerad men med samma stabilitet. Boston LITE har fått en del nya funktioner. Genom att förstärkningsmaterialet "bakas" in i plasten är det möjligt att göra hål i den mjukare plasten som finns mellan de olika förstärkningssegmenten. Korsetten levereras med en separat innerdel som tillverkas av en "3D-Spacer"-väv. Denna tillåter fukt och värme att absorberas så att huden hålls svalare och torrare, samtidigt som den fungerar som en polstring och fördelar trycket mot kroppen. Innerdelen används istället för ett vanligt linne. För en mer kosmetisk design har nya spännen utvecklats med en låg-profil och ett smidigare utseende.

Indikationer

Neuromuskulära Skolioser, hållningskontroll och postoperativt stöd.

Korsetten kan enbart beställas i vitt. Boston LITE finns enbart med öppning bak.

Storlekarna för Boston LITE Liner täcker in 2 storlekar av modulen (J1 / J2 = storlek 1, J3 / J4 = storlek 2)

Boston LITE Måttbeställd (29726 och 29728) kan enbart fås i samma storleksomfång som standardstorlekarna J1 – Y4F, med 15 graders lordos och öppning bak.



Art.nr.	Beskrivning	Modell	Storlekar	Lordos
29725	Boston LITE inkl. I liner	Modul, ej färdigställd	J1 - Y4F	15°
29726	Boston LITE inkl. I liner	Modul, ej färdigställd	Måttbeställd	15°
29728	Boston LITE inkl. I liner	Färdigställd	Måttbeställd	15°
29729	Boston LITE inkl. I liner	Färdigställd	J1 - Y4F	15°
29730	Liner för Boston LITE		I - 6	
29731	Extra band	Set om 3 band/spänne		
29732	Plastspänne			

Storlekstabellen finns längre bak i katalogen.



BOSTON BODY JACKET

Body Jacket tillverkad av LDPE (Low Density Polyeten) som är avsedd för immobilisering av ryggraden. Kan beställas efter mått eller gipsavgjutning. Skall användas tillsammans med linne.

Indikations

Postoperativt, kompressionsfrakturer och immobilisering av ryggraden.

Fördelar

- 12 Bi-valve standard storlekar (ej lagerförda av Camp)
- Individuellt efter mått eller gipsavgjutning
- Anterior / Posterior / Lateral / Bi-Valve öppning
- TLSO / LSO
- Low Density Polyethylene eller Polypropylene
- Kan beställas färdig för första provning

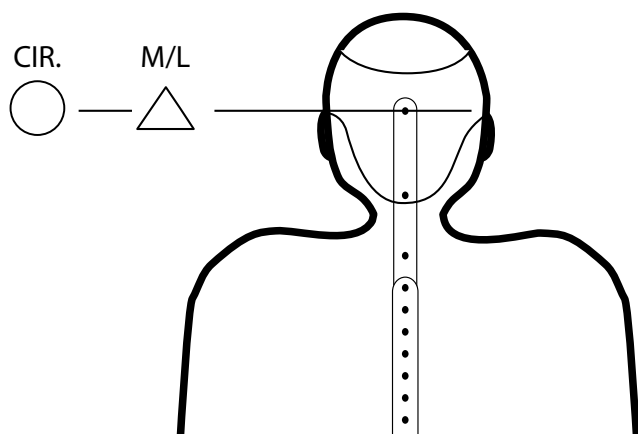
Material

- Low Density Polyethylene (LDPE)
- Polyetenfoam

Art.Nr.	Modell
29701	Måttbeställd
29699	Tillägg färdigställd korsett

Blankett för måttbeställning finns längre bak i katalogen.

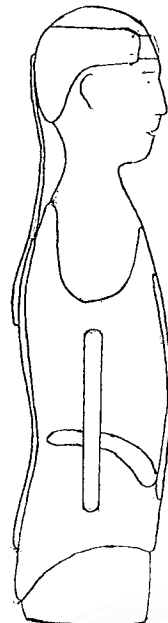
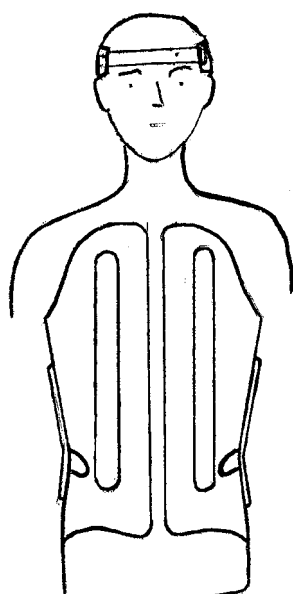
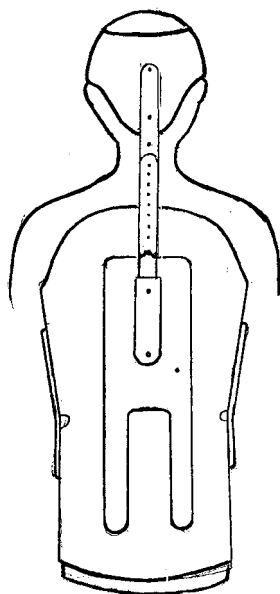
BOSTON BRACE HUVUDSTÖD FÖR SOFT BRACE



Kan beställas separat eller integrerat på en Boston Soft Brace.

Om huvudstödet skall integreras på en Boston Soft Brace måste dessa beställas tillsammans eftersom kopplingen lamineras in i korsetten.

Mått som behövs vid beställning är huvud-
omkrets samt diametern M-L enligt bilden.



Beställningsformulär

Bostonkorsetter

Scolios/BOB/Flexaform/SoftBrace

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

Customer: _____

Patient ID: _____

Age: _____ Height: _____ Sex: _____

Diagnosis: _____

Brace Type:

- ☐ Scoliosis ☐ Flexaform
☐ BOB ☐ BOB Lined
☐ Soft Body Jacket (removable stays)
☐ Soft Body Jacket (permanent stays)
☐ Soft Body Jacket with Internal Frame
☐ Soft Body Jacket with External Frame
☐ Body Jacket (lined) ☐ Body Jacket (unlined)
☐ Boston LITE

Material:

Color:

- Soft Body Jacket:** ☐ White ☐ Orange
☐ Blue ☐ Pink
☐ Purple

Other braces, including SBJ External frame:

All over transfer pattern: _____

Single placement transfer: _____

Has the patient used a Boston Brace before: ☐ Yes ☐ No

Date of last order/order no.: _____

Brace Design:

Degree of Lordosis _____

Opening: ☐ Anterior ☐ Posterior
☐ Bivalve ☐ Left Lateral
☐ Right Lateral

Overlap: ☐ YES ☐ NO

Finished: ☐ YES ☐ NO

Should patient's belly size be taken into consideration when producing the brace?

☐ NO ☐ Yes (if yes, please enclose a photo where possible)

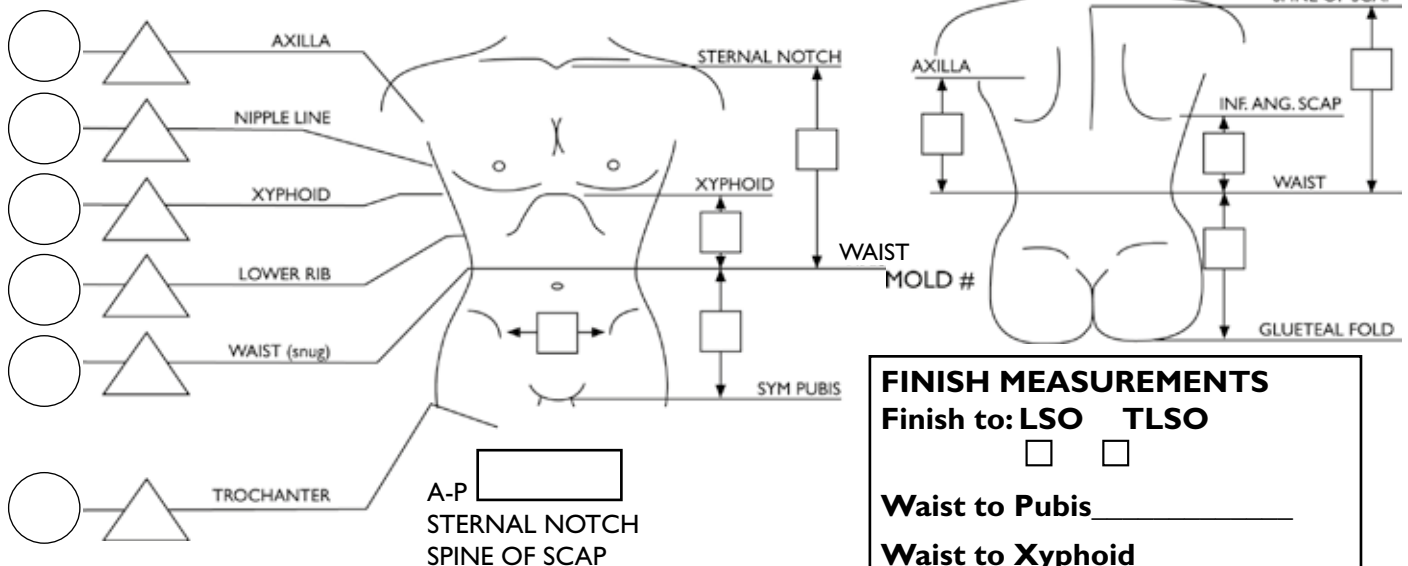
Are Breasts Built into Brace? ☐ Yes ☐ No

Bra Cup Size _____ Waist to Nipple Line _____

Remarks _____

CIR. M/L

ENTER DISTANCE BETWEEN ALL POINTS ILLUSTRATED



Signed _____

FINISH MEASUREMENTS

Finish to: LSO TLSSO

☐ ☐

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 _____



Beställningsblankett 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

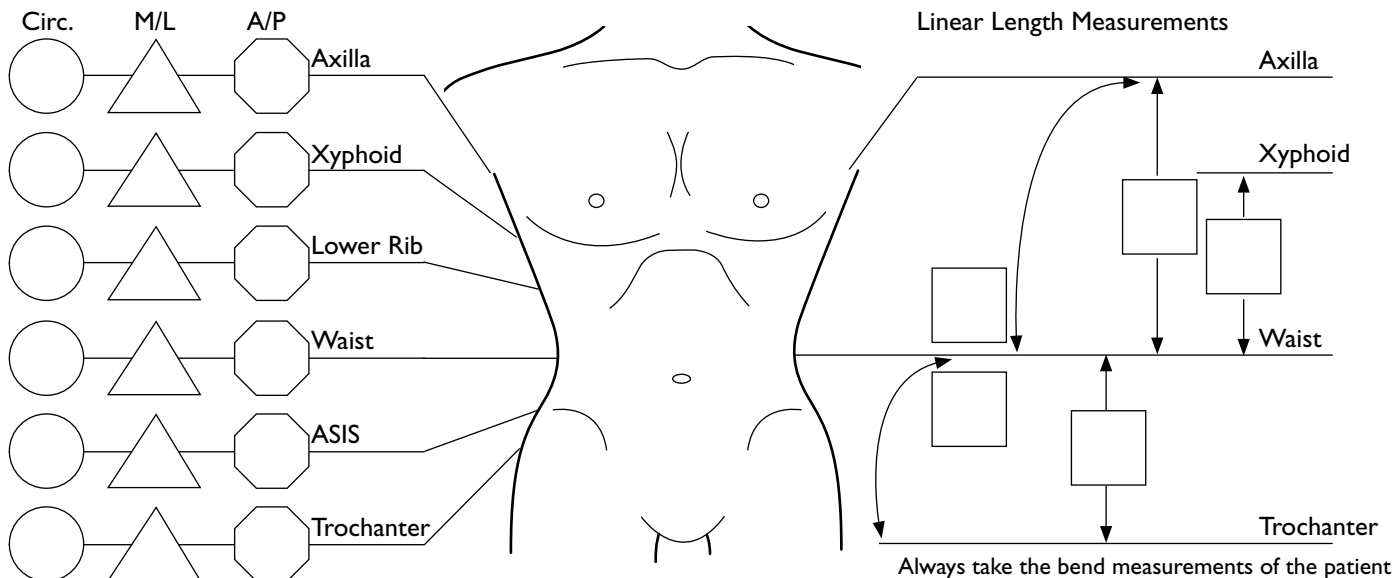
Lumbar curve: ☐ Left ☐ Right

Thoracic apex: Th- _____ Lumbar apex L- _____

Curve Type

☐ Thoracic ☐ Lumbar

☐ Thoracolumbar ☐ Double



Special instructions or remarks:

Storleksschema för Bostonkorsetter

Storlekstabell B.O.B

Storlek	Höft i cm	Midja i cm	Bröst i cm
I	71	51	66
ID	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

Storleksschema Boston LITE

Storlek	Höft i cm	Midja i cm	Bröst i cm
I5J1	54	40	49
I5J2	58	42	51
I5J3	62	45	54
I5J4	64	47	56
I5Y1	67	46	56
I5Y1A	66	51	55
I5Y2	71	47	60
I5Y2A	72	55	62
I5Y3	75	48	63
I5Y3A	78	57	69
I5Y4	79	51	64
I5Y4F	80	57	66

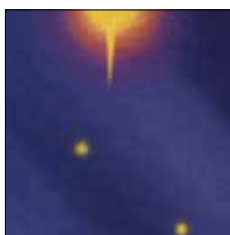
Storlekstabell Scolios och Soft Body Jacket

Storlek	Höft i cm	Midja i cm	Bröst 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

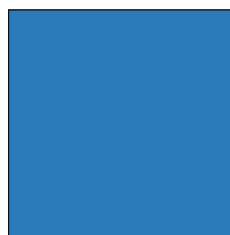
Boston Brace Transfer - All Over Pattern



Tornado



Dark Sky



Blue



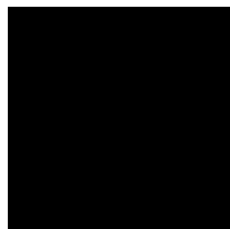
Ocean



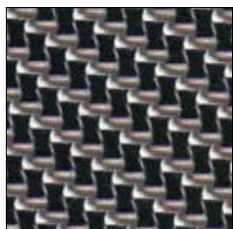
**Military
Camouflage**



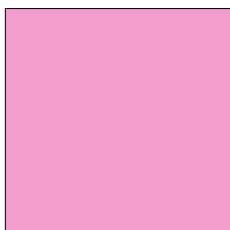
Denim



Black



Carbon Braid



Light Pink



Cool babes



Football Blue



Lava



Pirates



Butterfly II



Punk



Ice Age



Tattoo



Wonderland



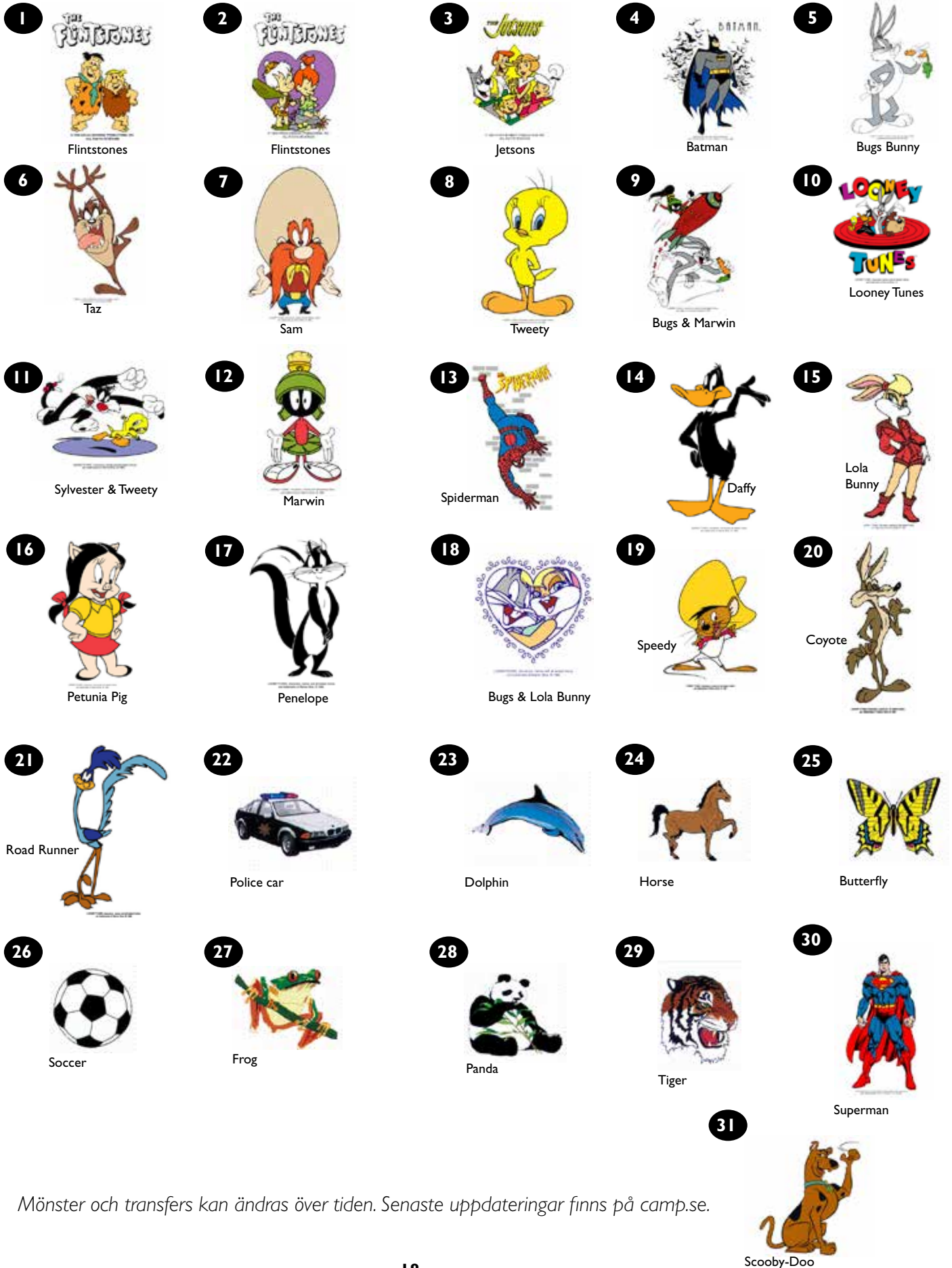
Starlight



Fly and Drive I

Mönster och transfers kan ändras över tiden. Senaste uppdateringar finns på camp.se.

Boston Brace Transfer Single



Mönster och transfers kan ändras över tiden. Senaste uppdateringar finns på camp.se.



Support for Better Life!

CAMP[®]
SCANDINAVIA
www.camp.se

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