



PRODUCT GUIDE



RADIOTHERAPY EQUIPMENT
SYSTEMS



Patient Positioning & Immobilization Solution

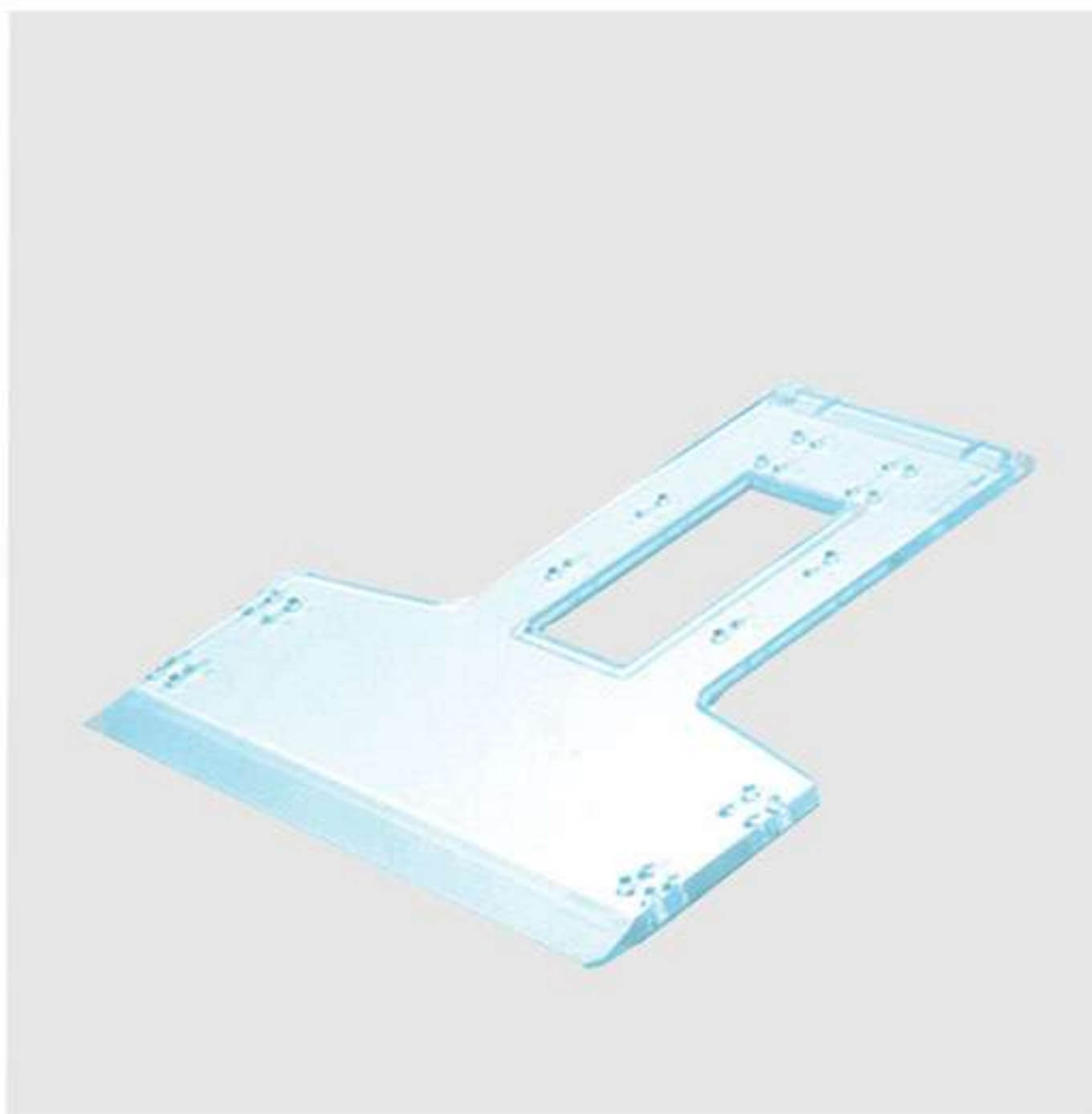
Systems

- **Head, Neck and Shoulders Immobilization Systems**
 - Baseplates
 - Headrests
 - Wedges
- **Supine Breast Positioning System**
- **Prone Breast Solution**
- **Pelvic Board**
- **Thorax and Upper Abdominal Board**

صفحه پایه استاندارد (جنس فایبر کربن و اکریلیک)

صفحه پایه استاندارد که از جنس فایبر کربن ساخته شده است برای موقعیت دهی ناحیه سر با ماسک های ترموپلاستیک تک فریم (U شکل) و یا ماسک های سه نقطه شرکت ارفیت مورد استفاده قرار می گیرد. میزان جذب اشعه این صفحات کمتر از یک درصد اشعه ورودی و قابل صرف نظر در محاسبات طراحی درمان است.

نمونه این صفحه از جنس اکریلیک در انرژی ۶ مگا ولت میزان جذب اشعه بیشتری دارد (حدود ۵/۲ درصد اشعه ورودی را جذب می کند) و اندازه گیری دقیق میزان این جذب برای میدان های خلفی و مایل خلفی در محاسبات طراحی درمان ضروری است. از صفحات اکریلیک می توان برای موقعیت دهی سر بیمار در زمان سی تی سیمولیشن استفاده کرد که میزان جذب اشعه آنها دغدغه ای به حساب نمی آید. همچنین این صفحات برای استفاده در سیمولیشن بیمار در بخش تصویر برداری تشخیص مغناطیسی (ام آر سی سیمولیشن) نیز مناسب هستند.



**Acrylic Head & Shoulder
Baseplate
FAB10**



**Head Baseplate
FCB01**



**Acrylic Head
Baseplate
FAB09**



**Head & Shoulder Baseplate
FCB02**

نگهدارنده سر در وضعیت دمر

در صورتی که رادیوتراپی در موقعیت دمر برای بیمار مورد انتخاب باشد (مانند رادیوتراپی لگن و یا سیستم عصبی مرکزی)، نگهدارنده سر در وضعیت دمر گزینه پیشنهادی ما برای فراهم نمودن موقعیت دقیق، تکرار پذیر و راحت بیمار خواهد بود. این سیستم از دو جنس فایبر کربن و اکریلیک برای استفاده بزرگسالان و کودکان قابل تنظیم بوده و فضای کافی برای تنفس بیمار و یا تیوب های بیهوشی برای کودکان را دارد. دو بالشتک در ناحیه چانه و پیشانی موجبات راحتی بیمار در وضعیت دمر را فراهم می کنند. این ابزار می تواند به همراه صفحات پایه اکریلیکی و ماسک های ترموپلاستیک تک فریم (U شکل)، موقعیت دقیق و تکرار پذیری را برای بیمار فراهم کند.



Acrylic Prone Head Holder
FAB14



Prone Head Holder Positioning
FCB07

صفحه پایه زاویه دار (جنس فایبر کربن و اکریلیک)

صفحه پایه زاویه دار از جنس کربن فایبر و یا پلکسی گلاس برای زوایای صفر تا چهل و پنج درجه قابل تنظیم است. از این صفحات می توان بسته به نیاز بیمار در رادیوتراپی تمام مغز و یا تومورهای قاعده جمجمه برای کاهش میزان اشعه رسیده به ارگان های سالم مانند لنز چشم، شبکه اعصاب بینایی، غدد هایپوکامپوس و غدد پاروتید استفاده کرد. این صفحات پایه قابل استفاده به همراه کلیه ماسک های ترموپلاستیک تک فریم (U شکل) و یا ماسک های سه نقطه شرکت ارفیت می باشند.



Pituitary Baseplate
FCB03



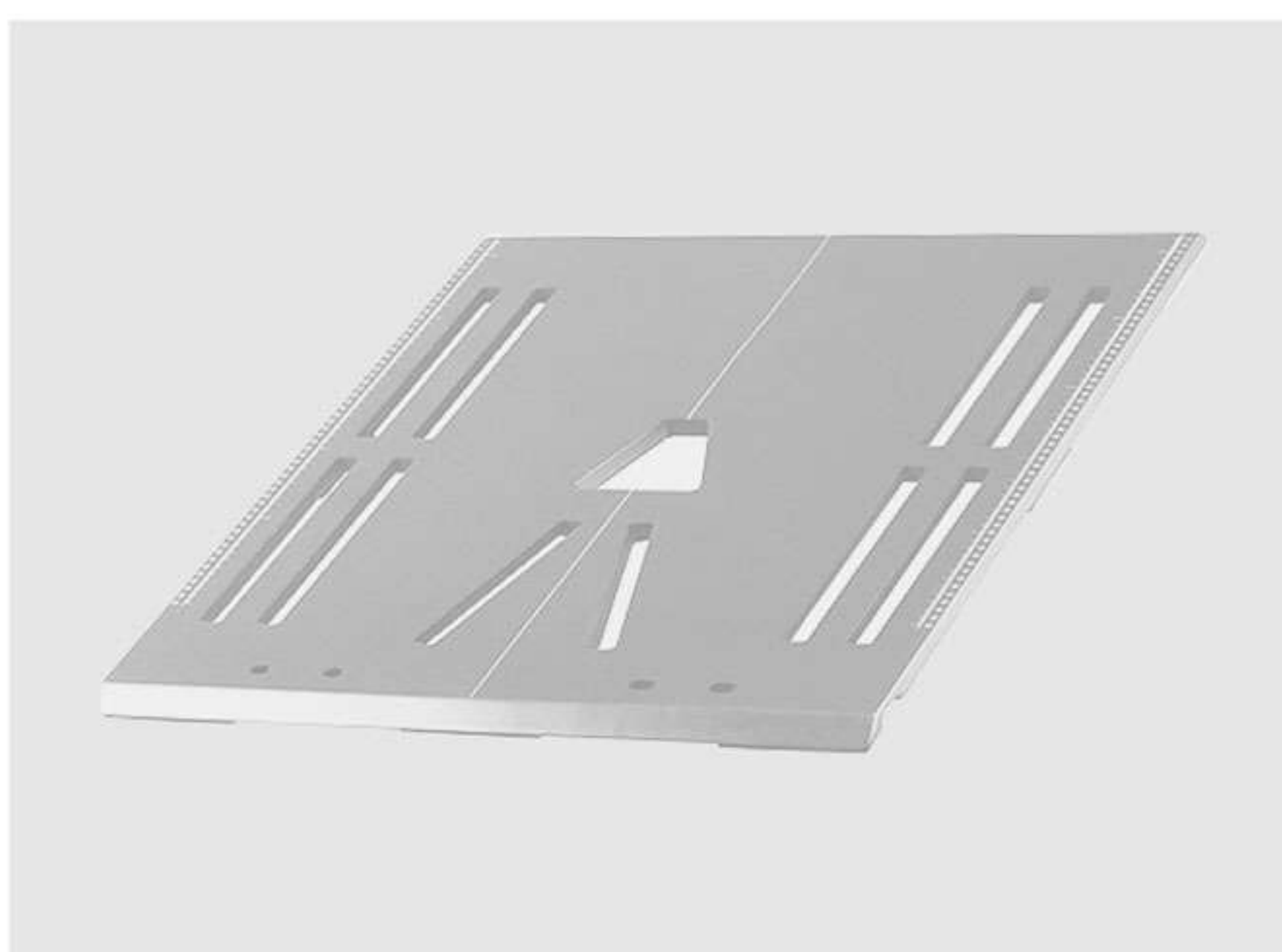
Acrylic Pituitary Baseplate
FAB11

صفحه پایه لگن (جنس فایبر کربن و اکریلیک)

این صفحه که از دو جنس فایبر کربن و اکریلیک در دسترس است برای موقعیت دهی ناحیه لگن با ماسک های ترموپلاستیک مورد استفاده قرار می گیرد. میزان جذب اشعه نمونه فایبر کربن کمتر از یک درصد اشعه ورودی و قابل صرف نظر در محاسبات طراحی درمان است. نمونه این صفحه از جنس اکریلیک در انرژی ۶ مگا ولت میزان جذب اشعه بیشتری دارد (حدود ۲/۵ درصد اشعه ورودی را جذب می کند) و اندازه گیری دقیق میزان این جذب برای میدان های خلفی و مایل خلفی در محاسبات طراحی درمان ضروری است. از صفحات اکریلیک می توان برای موقعیت دهی لگن بیمار در زمان سی تی سیمولیشن استفاده کرد که میزان جذب اشعه آن ها دغدغه ای به حساب نمی آید.



Pelvic Baseplate
FCB04



Acrylic Pelvic Baseplate
FAB12

زیر سری

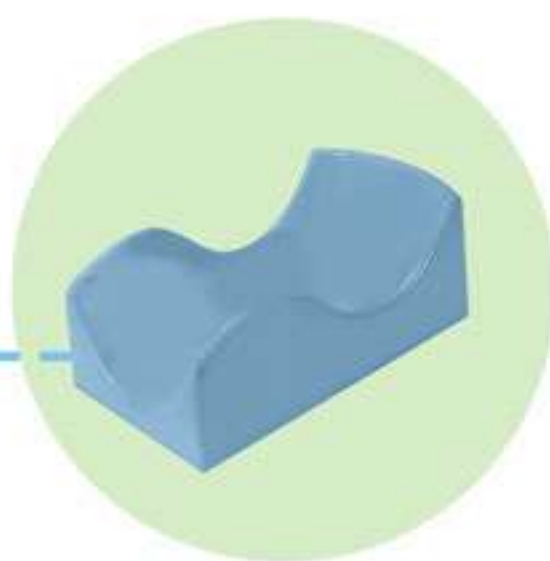
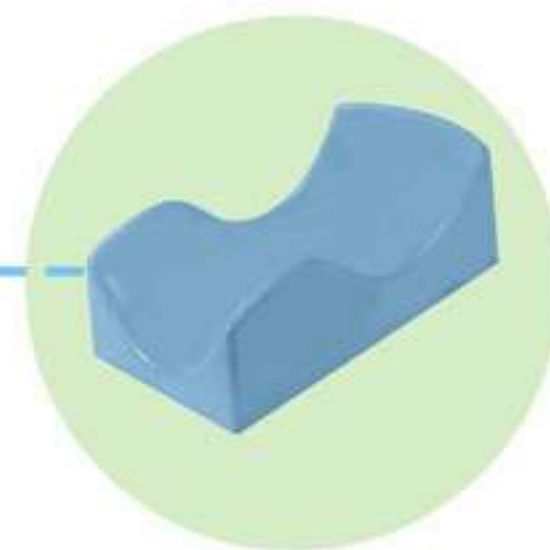
برای موقعیت دهی دقیق و راحت سر بیمار در رادیوتراپی سر و گردن از زیرسری های مناسب و همخوان با آناتومی بیمار استفاده می شود. این زیر سری ها می توانند به طور دقیق روی صفحات پایه و یا بلاک ها و گوه ها ثابت شوند و موقعیت دقیق و تکرار پذیری برای ناحیه مورد درمان فراهم کنند. این زیرسری ها از جنس فوم قابل شستشو هستند که میزان جذب اشعه اندکی داشته و به راحتی می توانند به عنوان ابزار شفاف به اشعه در بخش های رادیوتراپی مورد استفاده قرار بگیرند. این زیر سری ها می توانند در قالب مجموعه های کامل و در سه طرح متفاوت سفارش گذاشته شوند.



Headrests Type 3
FFP03



Headrests Type 2
FFP02





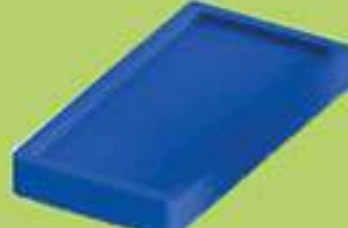
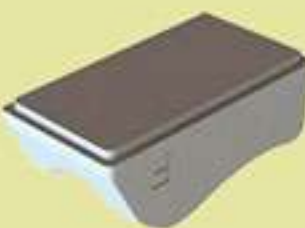
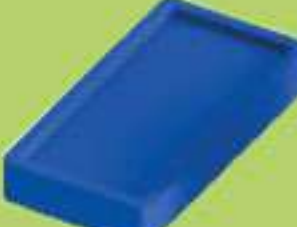

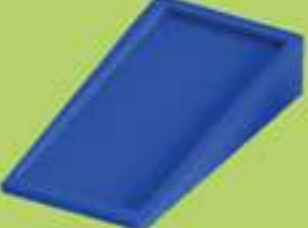
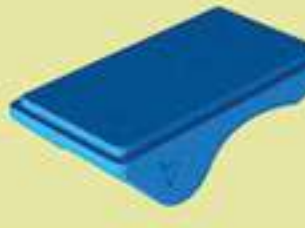


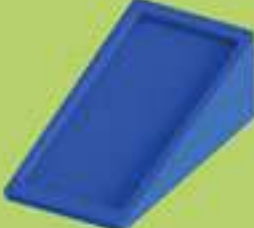

Headrests Type 1
FFP01

بلاک و گوه

از بلاک ها و گوه های با زاویه مختلف برای موقعیت دهی دقیق بیمار در زاویه های مختلف سر و میزان کشیدگی و خمیدگی مختلف گردن بسته به نوع درخواست پزشک در تکنیک درمانی استفاده می شود. بلاک های ما در سه ارتفاع ۲، ۳، و ۴ سانتی متر ارائه می شوند و گوه ها تنوع زاویه ای ۹، ۱۳/۵ و ۱۸ درجه را دارند.



Wedges FFP04

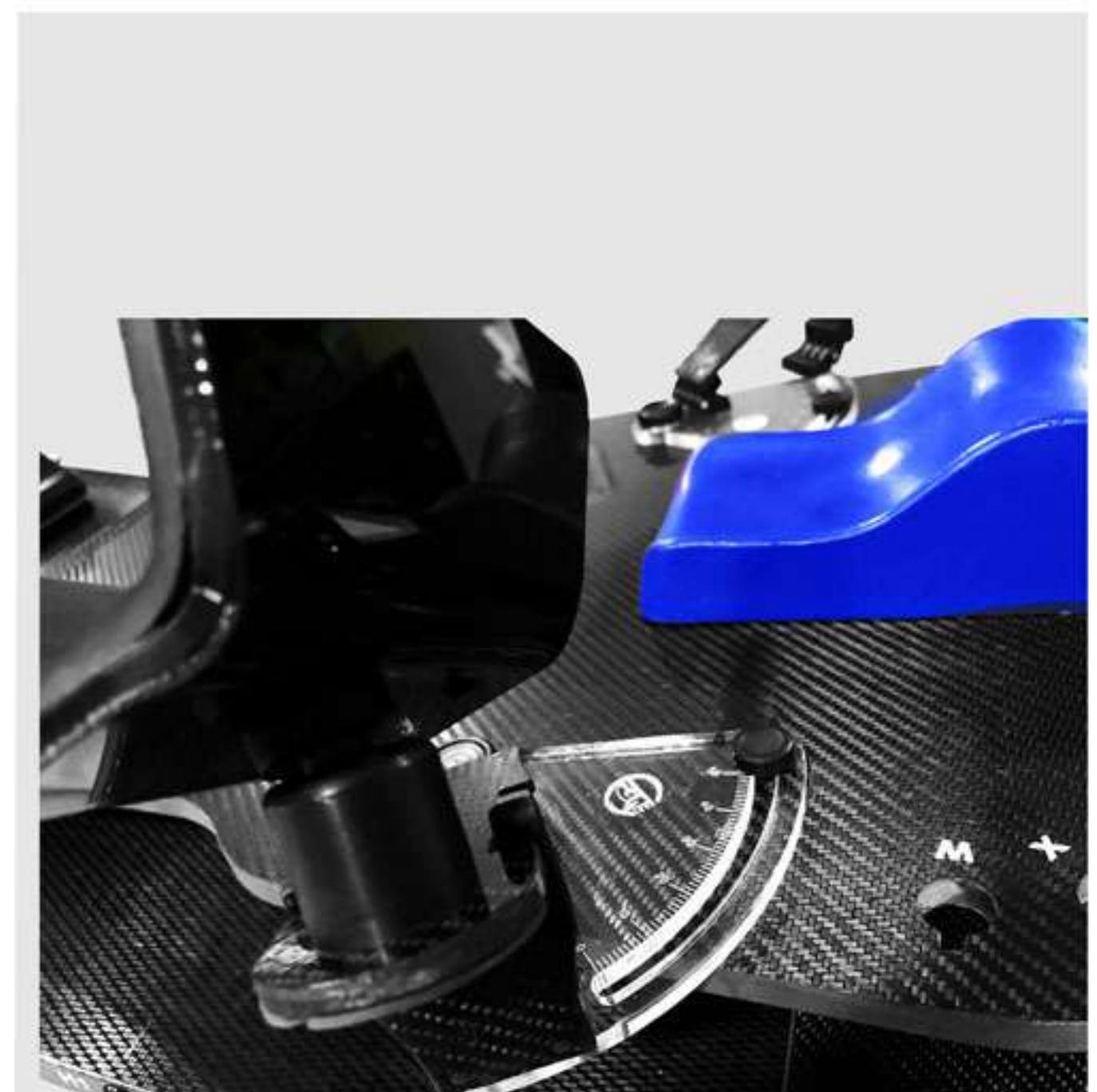
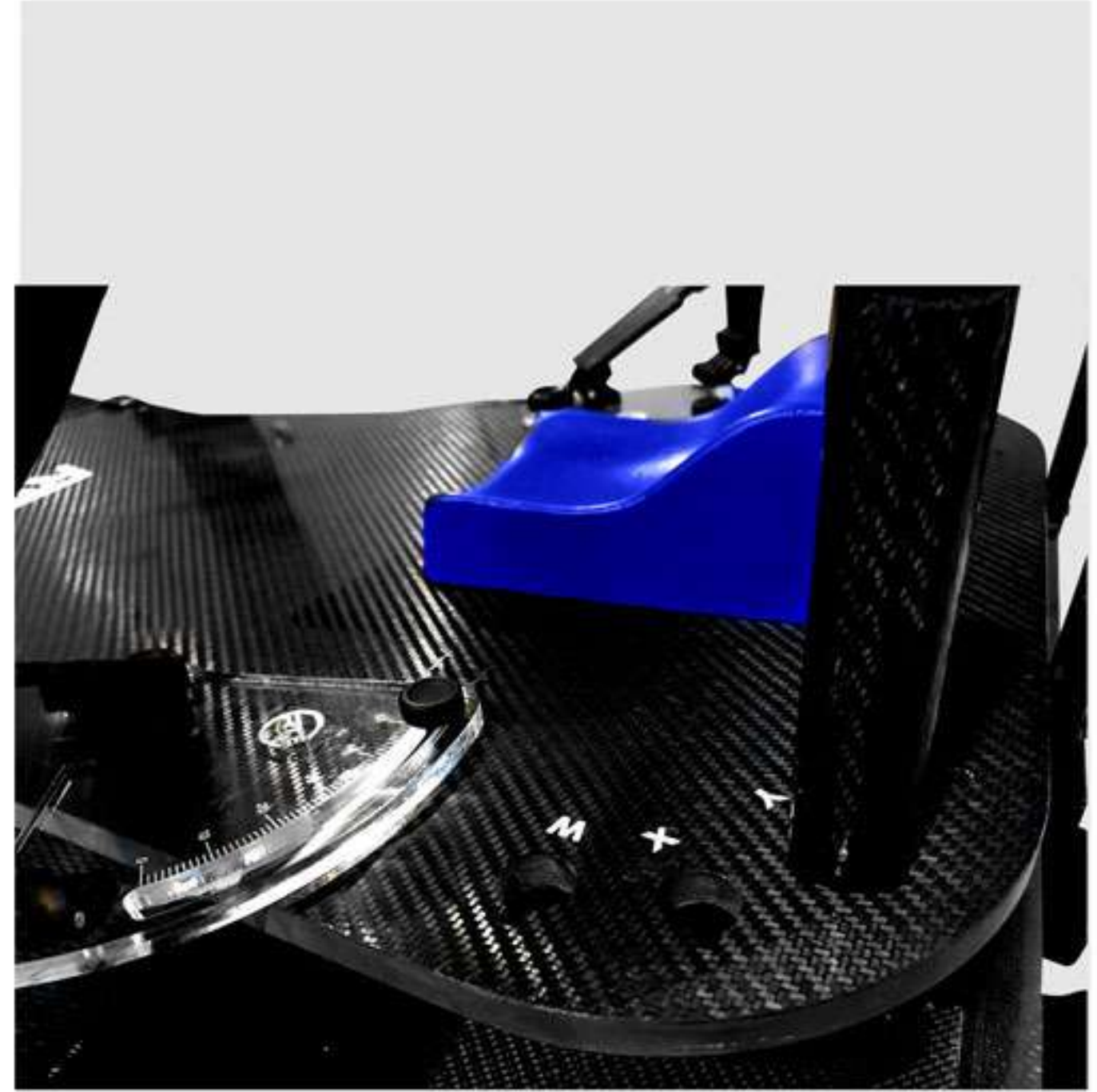
| | | |
|-------|--|---|
| 2cm |  |  |
| 3cm |  |  |
| 4cm |  |  |
| 9° |  |  |
| 13.5° |  |  |
| 18° |  |  |

سیستم موقعیت دهی بیمار برای رادیوتراپی پستان در موقعیت طاق باز (سوپاین)

این سیستم از الیاف قوی و سبک فایبر کربن ساخته شده است و موقعیت دقیق و تکرار پذیری را به صورت دو دست بالای سر برای بیماران سرطان پستان فراهم می کند. این مجموعه شامل دو نگهدارنده بازو و دو نگهدارنده مچ است که ارتفاع بازو و زاویه قرار گیری آن نسبت به بدن و محل قرار گیری مچ دست می تواند به دقت تنظیم شود. این سیستم فضایی برای نصب زیرسری مناسب گردن و سر بیمار و یک نگهدارنده برای ثابت کردن موقعیت باسن دارد که می تواند به بیمار و درمانگر در یک موقعیت دهی سریع، دقیق و تکرار پذیر کمک کند. زاویه ارتفاع این سیستم می تواند در ۵، ۱۰، ۱۵ و ۲۰ درجه تنظیم شود. میزان جذب اشعه این سیستم حداقل بوده و می تواند به عنوان مجموعه شفاف به اشعه در بخش های رادیوتراپی مورد استفاده قرار گیرد.



Supine Breast Positioning System
FCB08



سیستم موقعیت دهی بیمار برای رادیوتراپی پستان در موقعیت دمر (پرون)

این سیستم از فوم سبک و قابل شستشو ساخته شده است و موقعیت دقیق و تکرار پذیری را به صورت دمر برای بیماران سرطان پستان فراهم می کند. این موقعیت دهی برای کاهش میزان اشعه رسیده به قلب و ریه ها در بیمارانی که کاندید رادیوتراپی پستان بدون نود های لنفاوی درگیر هستند مناسب است. در این موقعیت میزان یکنواختی اشعه رسیده به پستان افزایش یافته و میزان عوارض پوستی درمان نیز کاهش می یابد.



Prone Breast Solution
FFP06

سیستم موقعیت دهی ناحیه قفسه سینه

این سیستم برای فراهم نمودن موقعیت دقیق، تکرار پذیر و راحت برای بیمار در رادیوتراپی قفسه سینه و نواحی بالای شکمی به صورت دو دست بالای سر مورد استفاده قرار می گیرد. این سیستم دارای دو بالشتک راحت نگهدارنده بازو و دو بالشتک راحت نگهدارنده مچ است که قابل تعویض می باشند. این سیستم فضایی برای نصب زیرسری مناسب گردن بیمار دارد و می تواند توسط یک میله نشانگر به تخت های رادیوتراپی ثابت شود. این سیستم از ایافت قوی و سبک فایبر کربن ساخته شده و میزان جذب اشعه این سیستم حداقل بوده که می تواند به عنوان مجموعه شفاف به اشعه در بخش های رادیوتراپی مورد استفاده قرار بگیرد.

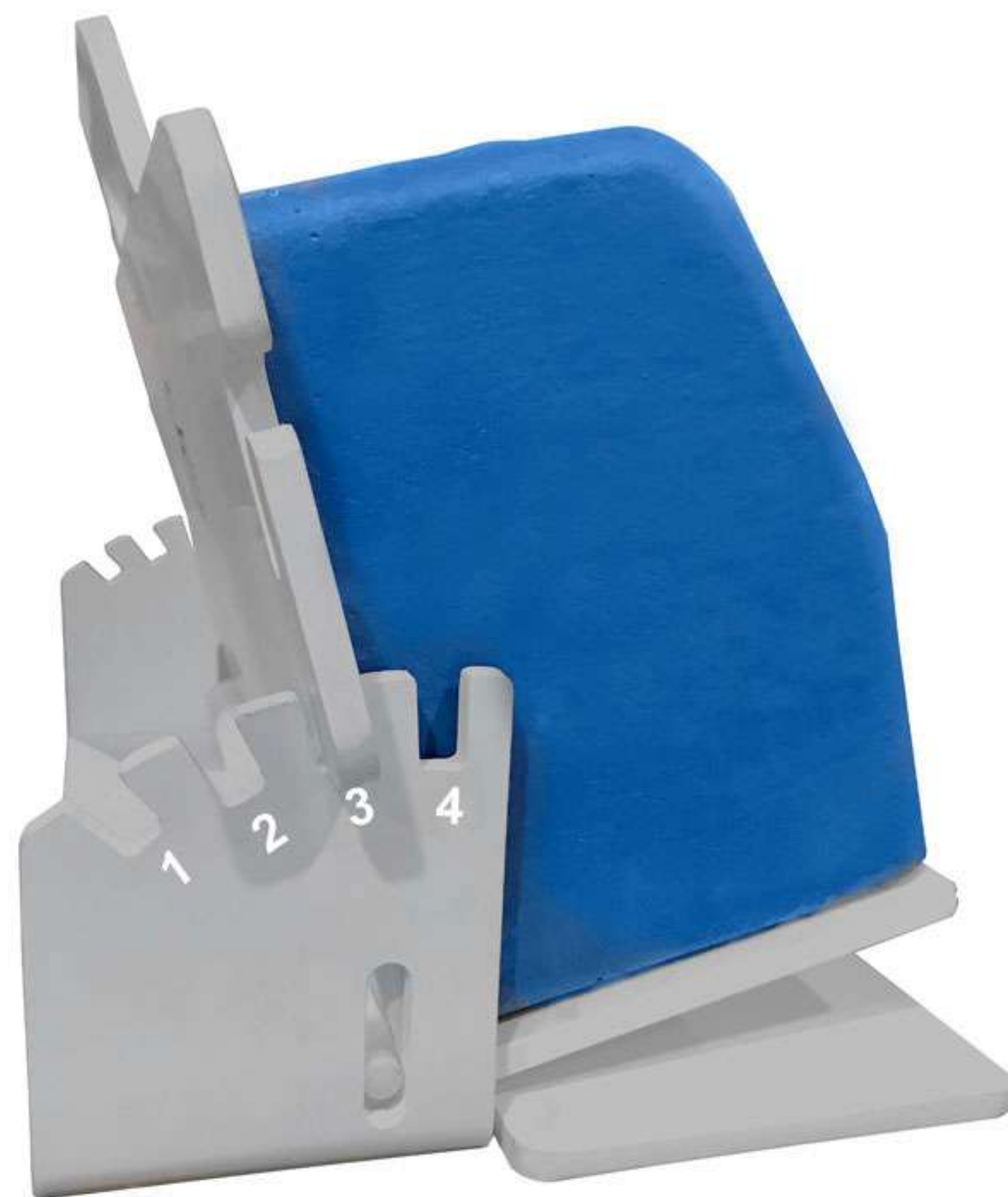


**Thorax and Upper Abdominal Board
FCB06**

سیستم موقعیت دهی ناحیه لگن

این سیستم برای فراهم نمودن موقعیت دقیق و تکرار پذیر برای زانوها و پاها در رادیوتراپی ناحیه لگن مورد استفاده قرار می گیرد و می تواند توسط یک میله نشانگر به تخت های رادیوتراپی ثابت شود. فوم بسیار قوی به کار رفته در ساخت این ابزار از خستگی بیمار می کاهد و زاویه قرار گیری پاها در این سیستم قابل تنظیم، نشانه گذاری، و ثبت است.

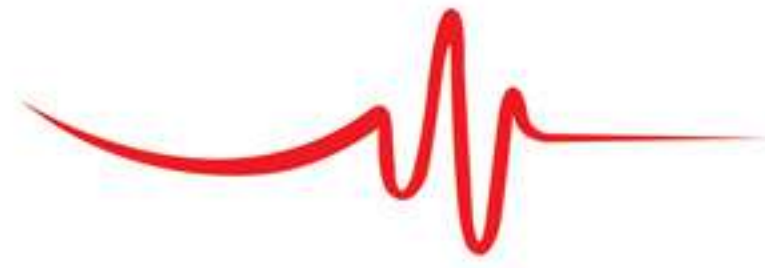




Pelvic Board
FFP05

PRODUCT GUIDE

RADIOTHERAPY EQUIPMENT



www.rte-co.net

2021