D.D.E. DYNAMIC DEVICES EUROPE SRL

SISTEMI DI IMMOBILIZZAZIONE

MATERIA PRIMA

Un nuovo tipo di materiale termoplastico il cui speciale composto è costituito da una catena macromolecolare di policaprolattone con struttura molecolare reticolare realizzata a seguito di una serie di processi chimici e fisici

APPLICAZIONE

La maschera termoplastica si usa nei centri e nei reparti oncologici ed è fondamentale per l'immobilizzazione del paziente durante il trattamento radioterapico. Le radiazioni di fasci di elettroni permettono alle cellule tumorali di curarsi attraverso il calore e favoriscono la coagulazione delle proteine cellulari in modo da ottenere un trattamento preciso del tumore.

Durante la radioterapia con l'uso della maschera termoplastica l'accuratezza può raggiungere gli 0,5 mm.

CARATTERISTICHE

Il materiale non assorbe i raggi. Ha caratteristiche di buona memoria e retrazione. Il materiale teso e trasformato può essere rimodellato e rifissato, riflettendo l'ottima funzione di tensione interna.

È semplice da utilizzare e adatto per l'immobilizzazione.

La maschera prodotta con questo materiale risulta essere ottimale per l'immobilizzazione esterna nel settore della radioterapia.

VANTAGGI

1) Non assorbe le radiazioni: nessuna rifrazione o dispersione quando il raggio viene a contatto con il corpo del paziente durante la radioterapia.

2)Buona caratteristica di memoria: la maschera può essere rimodellata e rifissata fino 3 volte, mantenendo intatta la memoria, garantita

Buon tasso di retrazione: Nella fase di raffreddamento, le dimensioni variano da:

per la testa e il volto da 100% a 92%;

per il busto e il bacino da 100% a 95%.

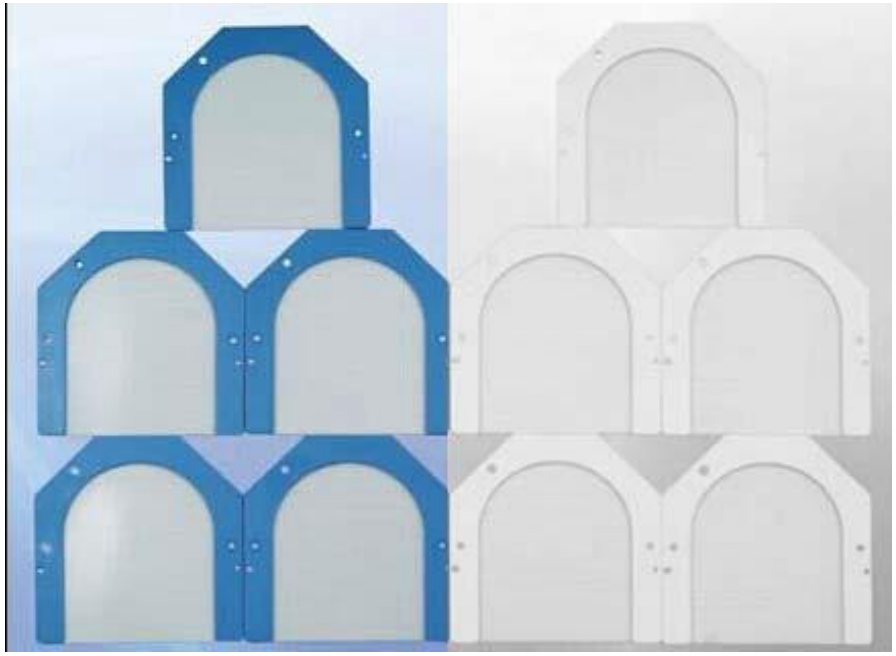
3)Le prove effettuate hanno confermato che la forza retrattile di questi due tipi di materiale, causata dall'allungamento per modellamento termico, è bassa e assicura comfort nel paziente e ottima fissazione. Tale caratteristica risulta migliorata con il materiale color viola, per una diversa struttura molecolare.

VANTAGGI

- 4) Non si attacca: la superficie del materiale è resa antiaderente grazie a procedimenti chimici. Durante il modellamento, il materiale non si attacca ai capelli, alla pelle e al paziente stesso. La superficie può mantenersi antiaderente per due anni.

- 5) Profili morbidi e rinforzati: i profili della maschera sono rinforzati e ammorbiditi, in modo tale da non ferire la pelle del paziente ed ottenere comunque una fissazione stabile.

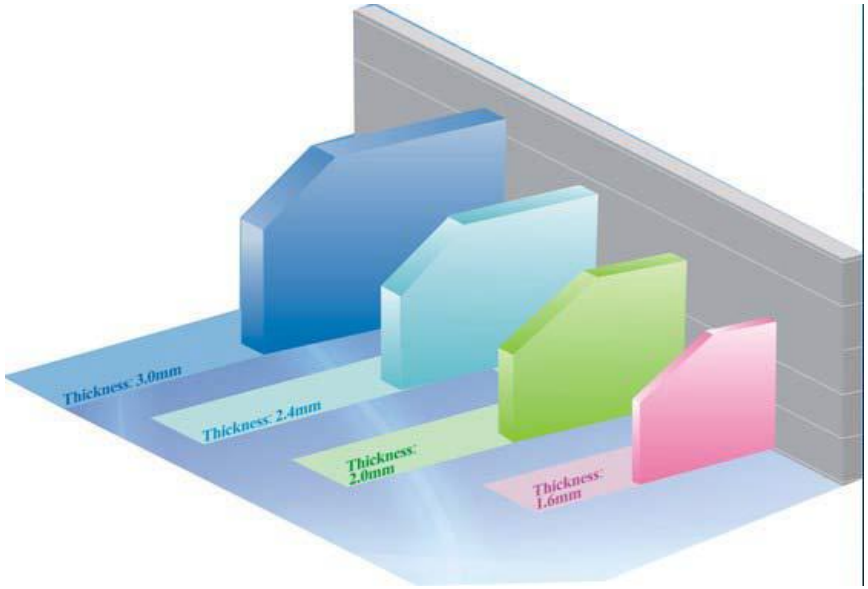
- 6) Materiale ecologico: il materiale si degrada nel terreno attraverso decomposizione biologica in 16 mesi.



COLORI PROFILI

Ci sono diversi colori per i profili

come il blu e il bianco, ecc. che possono essere equipaggiati sulla maschere termoplastiche con la speranza che questa scansione a colori possa facilitare il trattamento influenzando l'umore dei pazienti.



SPESSORI

Quattro tipi di spessore:

1.6 , 2,0, 2,4, 3,2 millimetri, per soddisfare la domanda diversa degli utilizzatori.

Lo spessore 2,4 millimetri e lo spessore 3,2 mm sono i più comunemente usati.

DIAMETRO E PERFORAZIONE

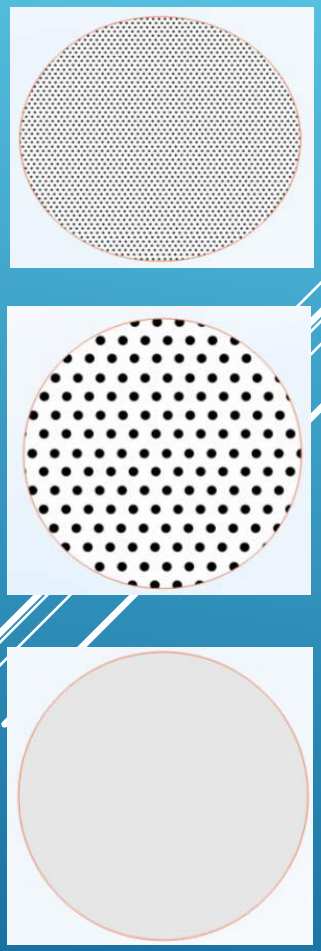
Diametro di apertura

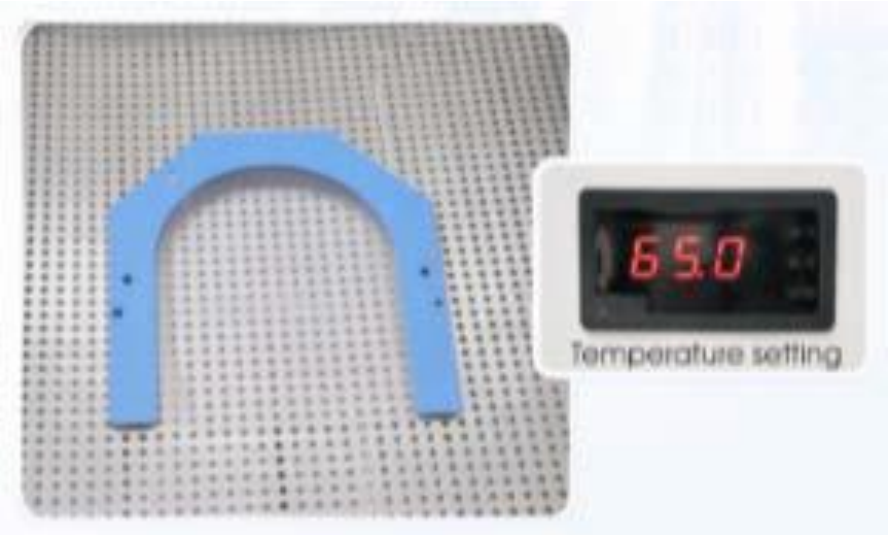
2mm – 3 mm

Perforazioni

22% - 36%

Non perforato





Mettere la maschera in acqua calda a 65 °C, circa un minuto il materiale sarà completamente ammorbidito e trasparente.

Mettere la maschera in posizione fissa, allungarla lentamente e fissarla al confine della base. Modellare sul corpo del paziente.

Operazione di modellamento circa 1 minuto

Dopo 5-7 minuti la maschera è completamente indurita.

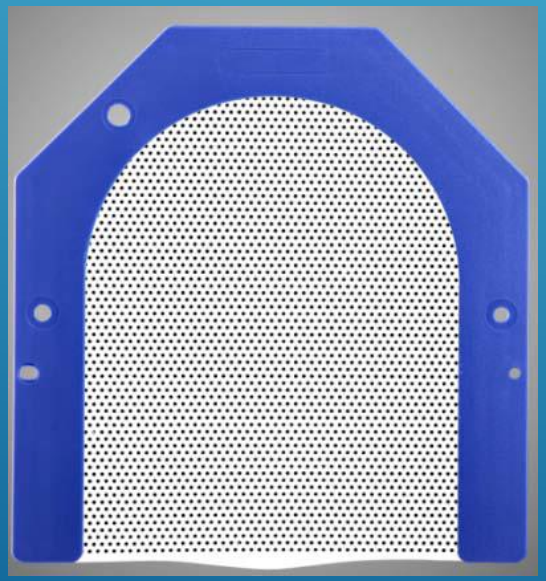
Si può usare un dispositivo di raffreddamento ad aria o acqua fredda per indurirla.

TIPOLOGIE DI MASCHERE TERMOPLASTICHE

MASCHERA TESTA U-FRAME

CODICE: DDERC1003B

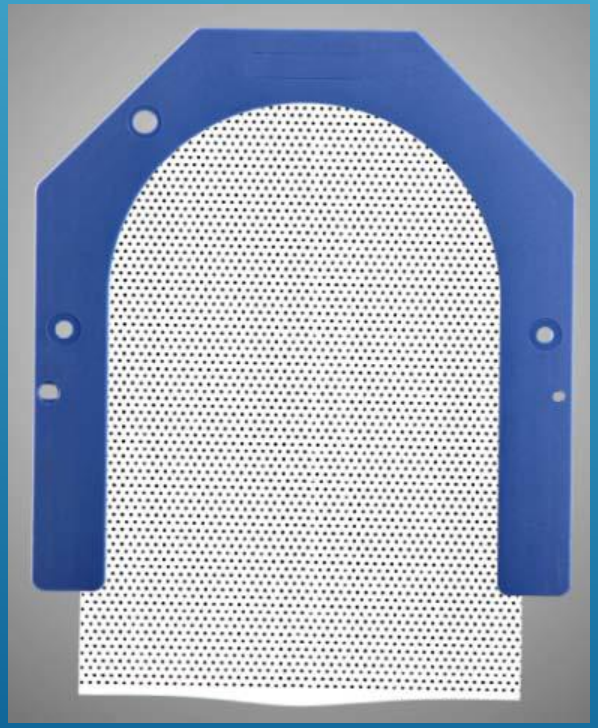
Compatibile con base CIVCO



MASCHERA TESTA U-FRAME CON LEMBO LARINGE 5 CM

CODICE: DDERC1013B

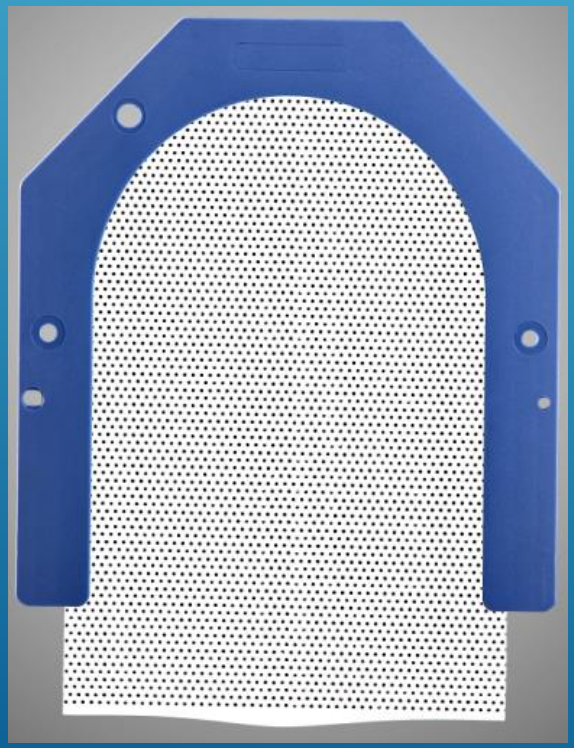
COMPATIBILE CON BASE CIVCO



MASCHERA U-FRAME CON LEMBO LARINGE 9 CM

CODICE DDEC1023B

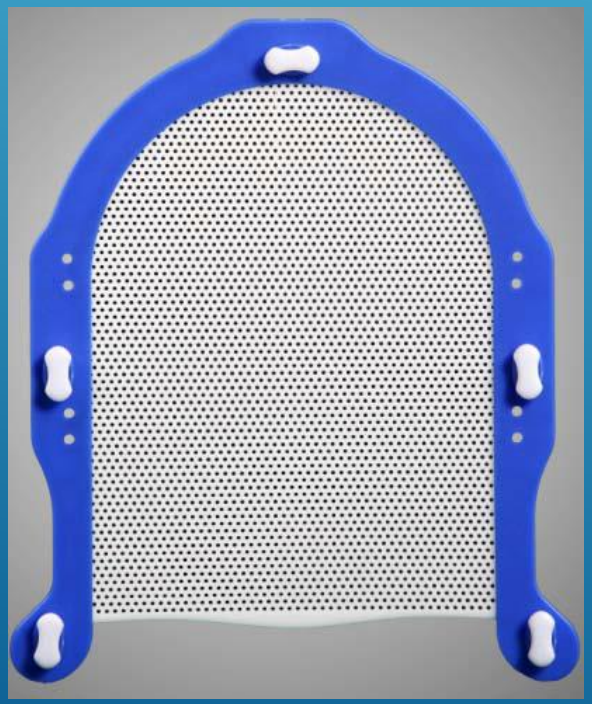
COMPATIBILE CON BASE CIVCO



MASCHERA TESTA S-FRAME

CODICE DDERC1033B

COMPATIBILE CON
BASE CIVCO - MEDTEC



MASCHERA S-FRAME TESTA CON LEMBO LARINGE 5 CM

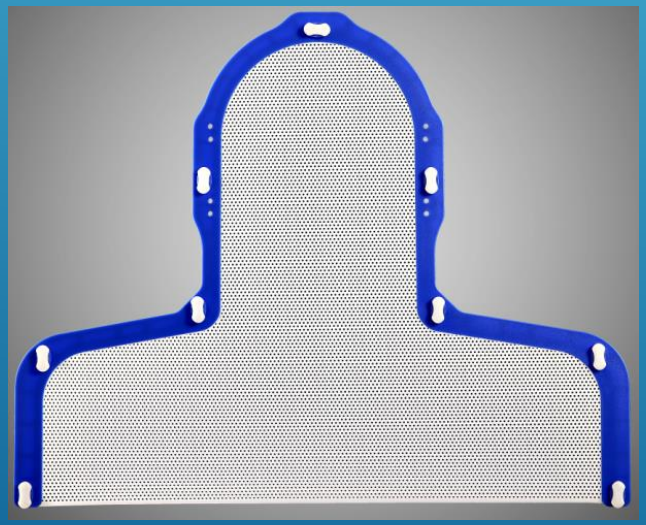
Codice D.D.E.:

DDERC1043B

MASCHERA S-FRAME TESTA-COLLO-SPALLE

Codice D.D.E.:

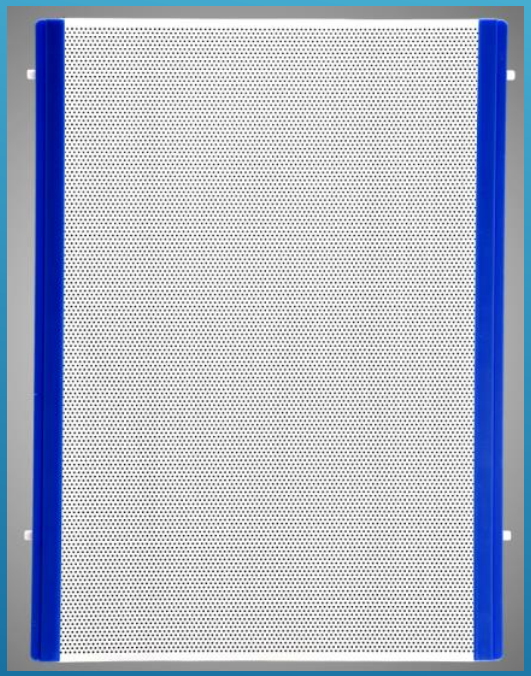
DDERC1281B

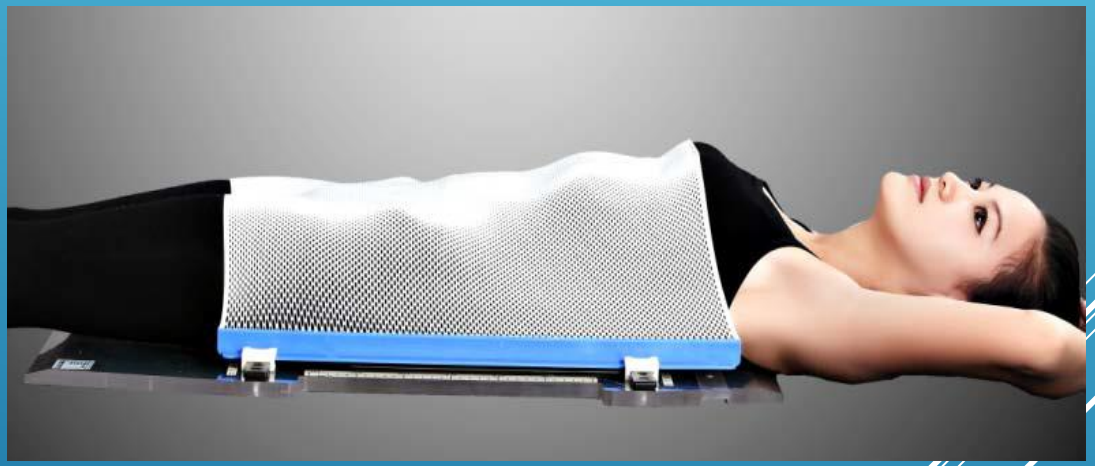


MASCHERA TRONCO

Codice D.D.E:

DDERC1611B

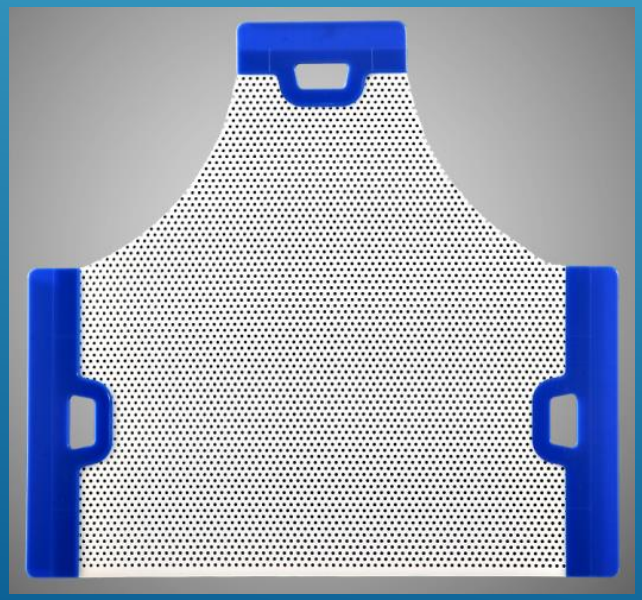




MASCHERA TESTA A TRE PUNTI DI AGGANCIO

Codice D.D.E:

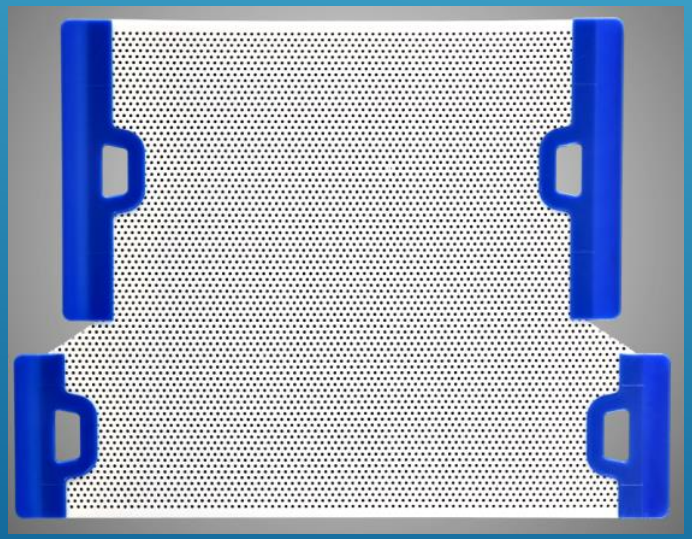
DDERC1062B

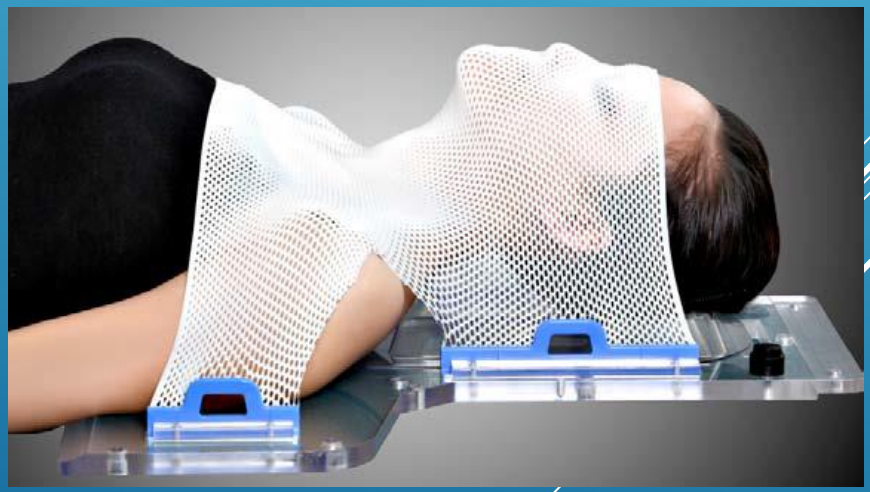


MASCHERA TESTA-COLLO A QUATTRO PUNTI DI AGGANCIO

Codice D.D.E.:

DDERC1122B

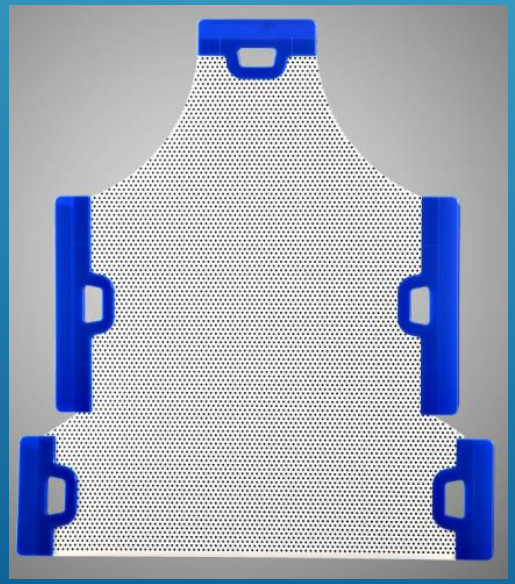


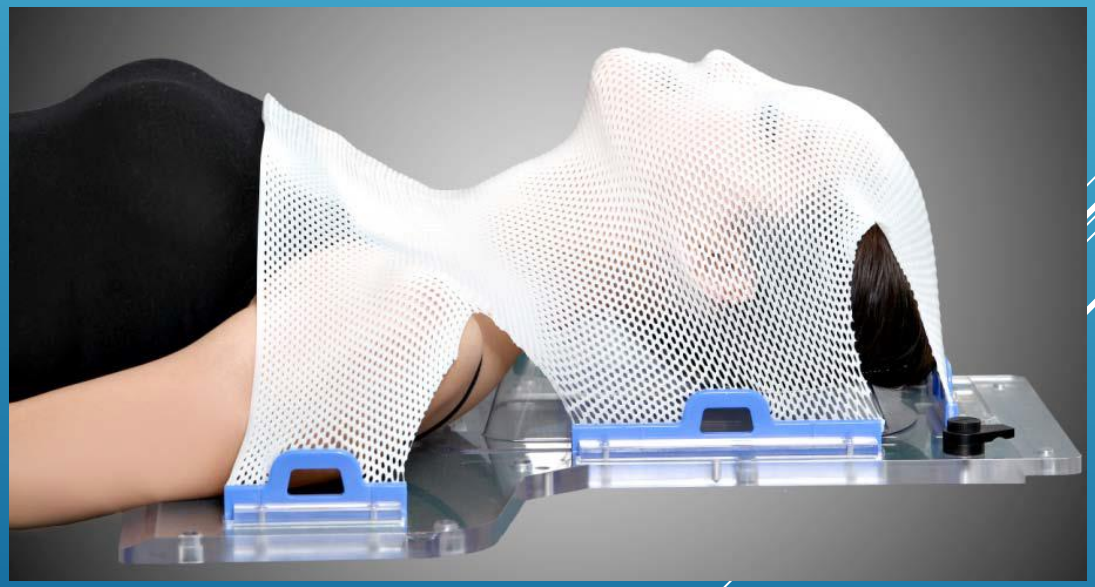


MASCHERA TESTA-COLLO-SPALLE A CINQUE PUNTI DI AGGANCIO

Codice D.D.E.:

DDERC1222B

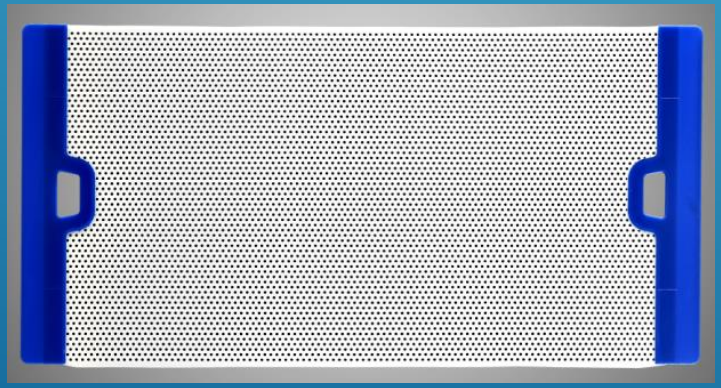




MASCHERA SENO

Codice D.D.E.:

DDERC1351B

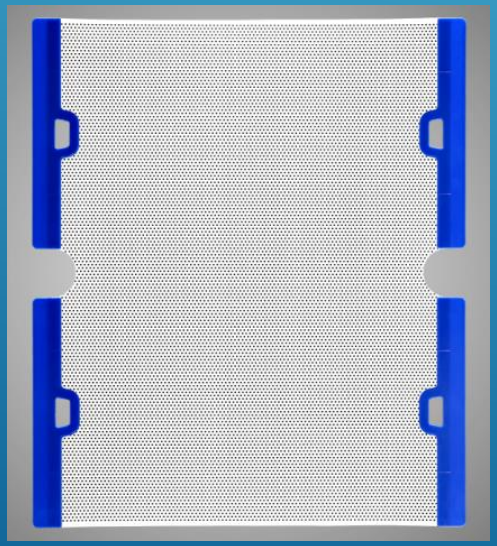


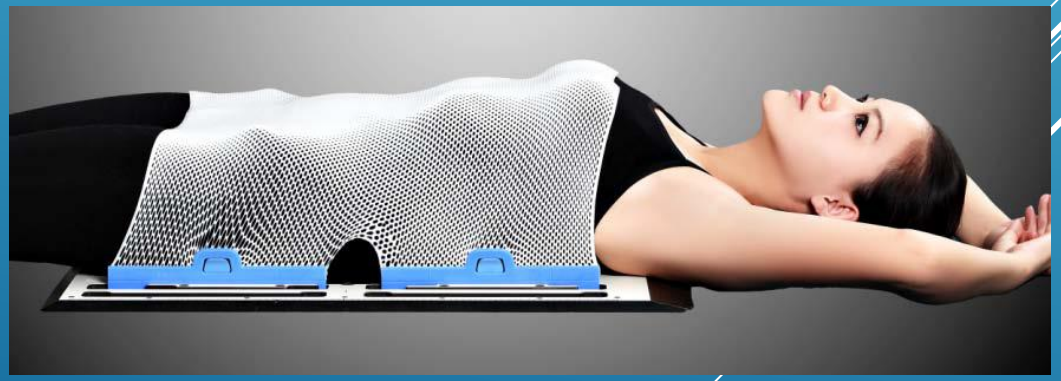
MASCHERA CHEST-PELVIC

Codice D.D.E:

DDERC1451B

DDERC1456B

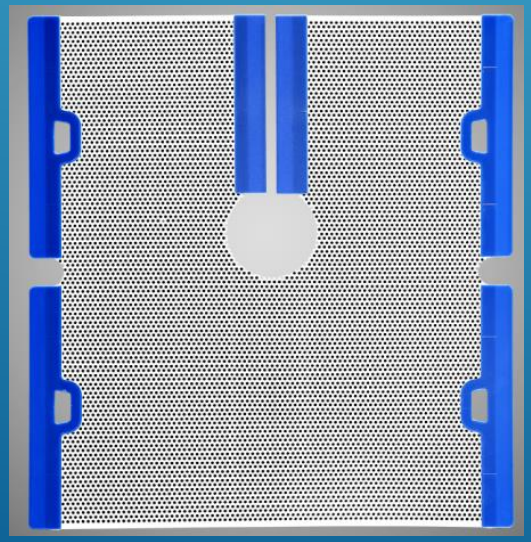


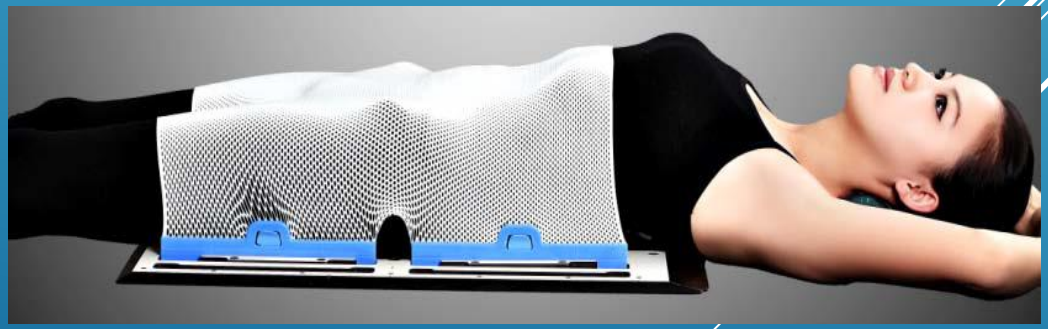


MASCHERA PELVICA

Codice D.D.E.

DDERC1551B

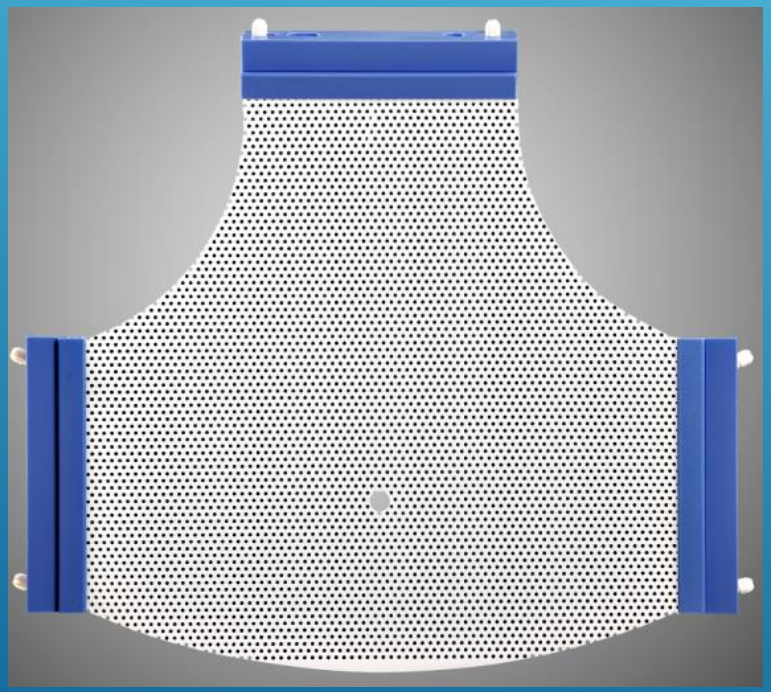




MASCHERA A TESTA A TRE PUNTI DI AGGANCIO

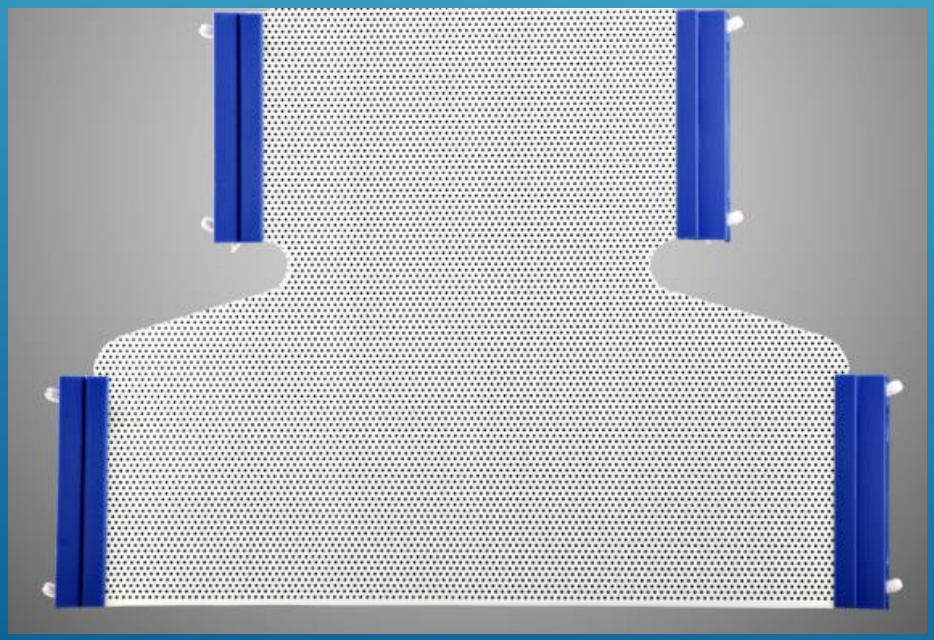
Codice D.D.E.

DDERC1072B



MASCHERA TESTA-COLLO A QUATTRO PUNTI DI AGGANCIO

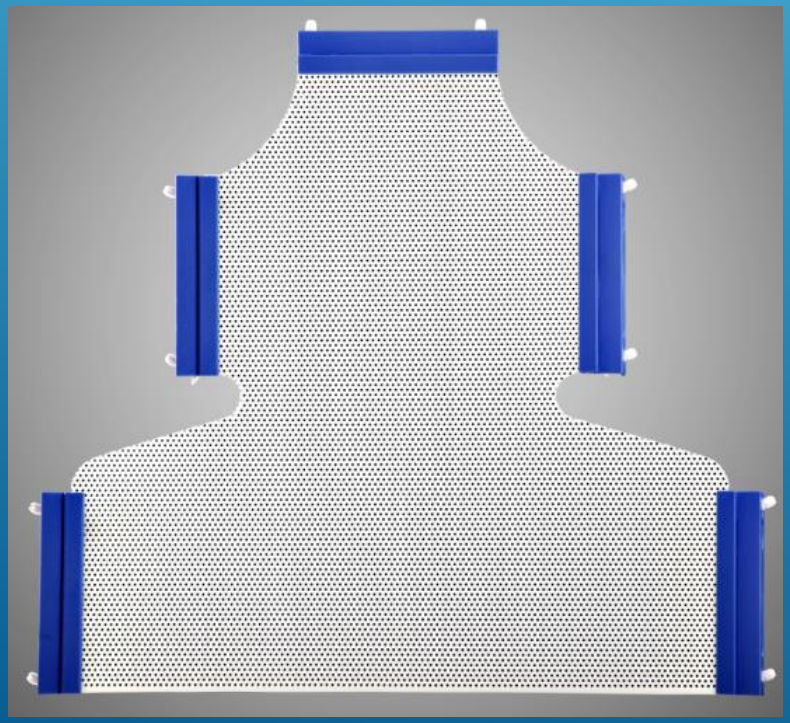
Codice D.D.E.:
DDERC1150B



MASCHERA TESTA-COLLO-SPALLE A CINQUE PUNTI DI AGGANCIO

Codice D.D.E.

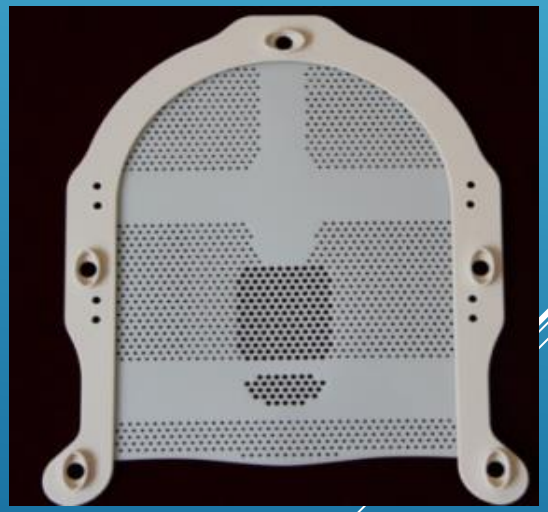
DDERC1260B



MASCHERE U-FRAME IMRT

MASCHERA TESTA-COLLO U-FRAME TESTA-COLLO – codice: DDERC2003W

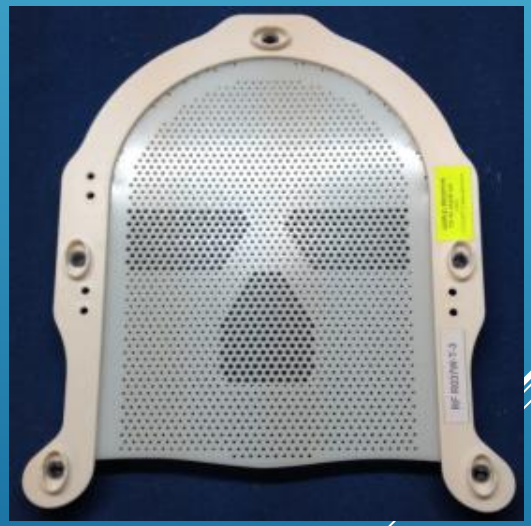
MASCHERA TESTA-COLLO S-FRAME TESTA-COLLO – codice: DDERC2033W-T-1



MASCHERE IMRT S-FRAME

Maschera testa-collo S-frame codice: DDERC2033W-T-2

Maschera testa-collo S-frame codice: DDERC2033W-T-3



MASCHERE IMRT S-FRAME

Maschera testa collo s-frame codice:
DDERC2033W-T-4

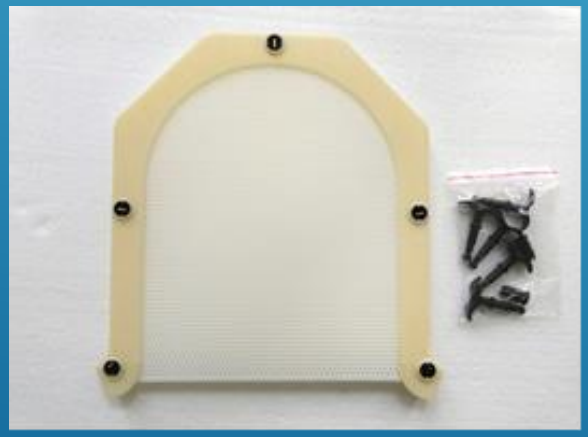
Maschera testa-collo-spalle s-frame codice:

DDERC2281W-T-1

MASCHERE VERSABOARD

Maschera Versaboard testa-collo

Codice: DDERC2033v



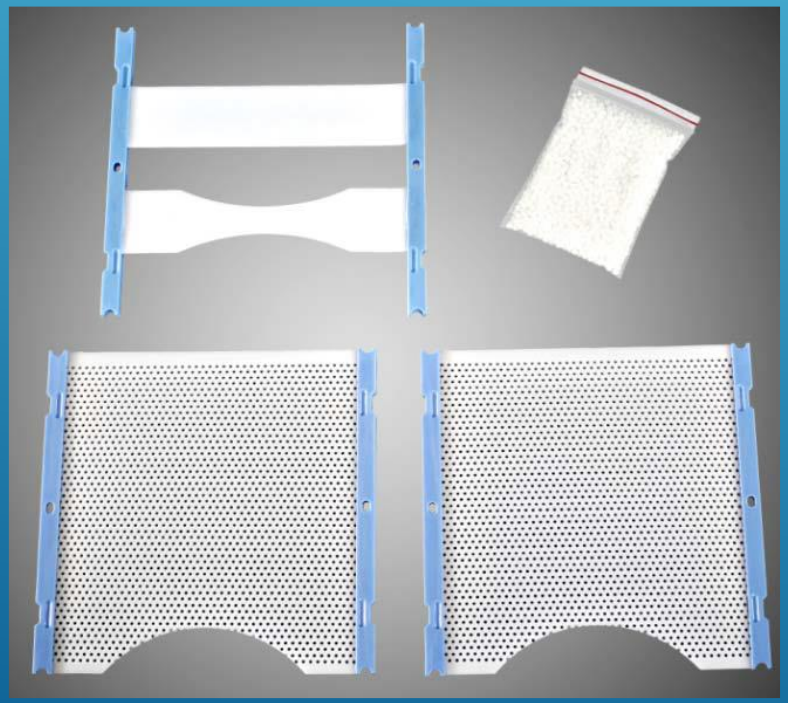
Maschera Versaboard testa-collo-spalle

Codice: DDERC2281V

MASCHERA X-KNIFE COMPATIBILE BRIANLAB

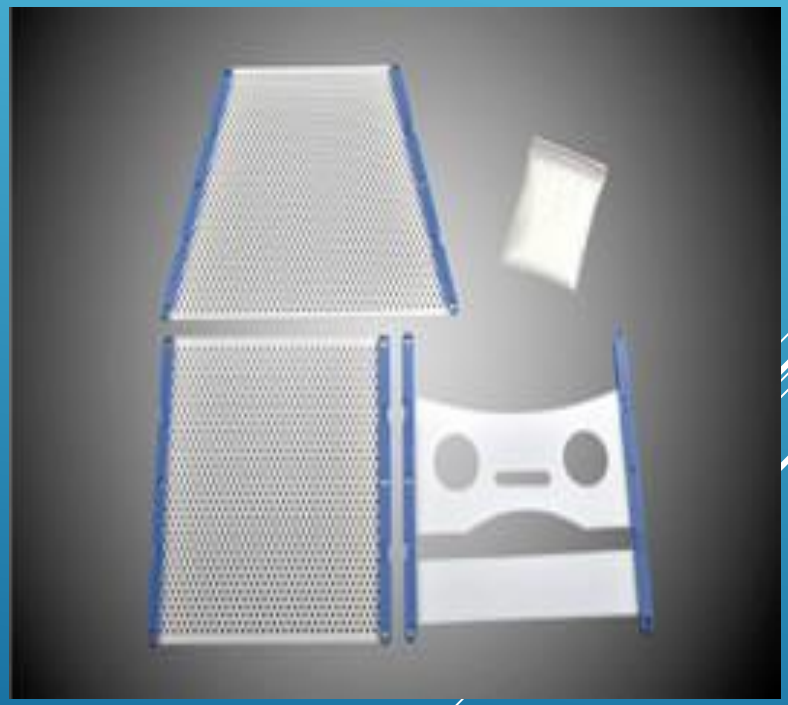
Codice D.D.E.:

DDERC1701B



Codice D.D.E

DDERC1702B



MASCHERA A CORPO UNICO TESTA-COLLO-SPALLE

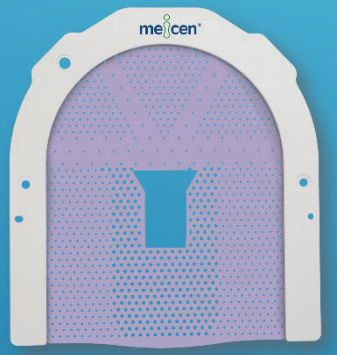
Maschera testa-collo-spalle a corpo unico compatibile per base CDR. Modello brevettato

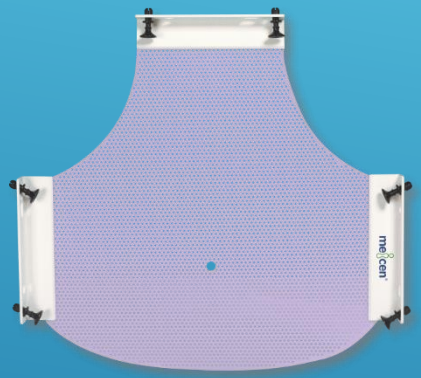
Realizzato da D.D.E.

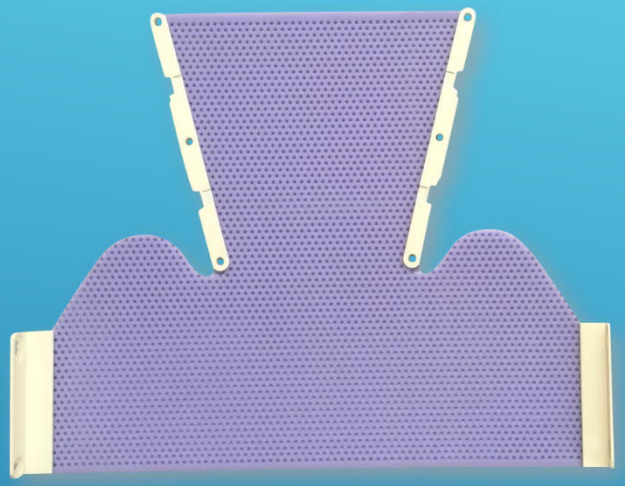
Codice: CUDDERC1006B

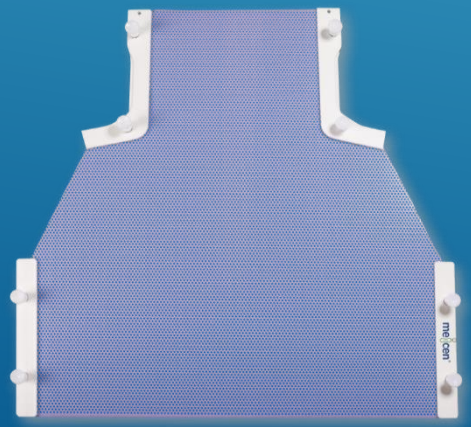
NUOVO MATERIALE TERMOPLASTICO.
TUTTI I MODELLI POSSONO ESSERE REALIZZATI CON DETTO MATERIALE

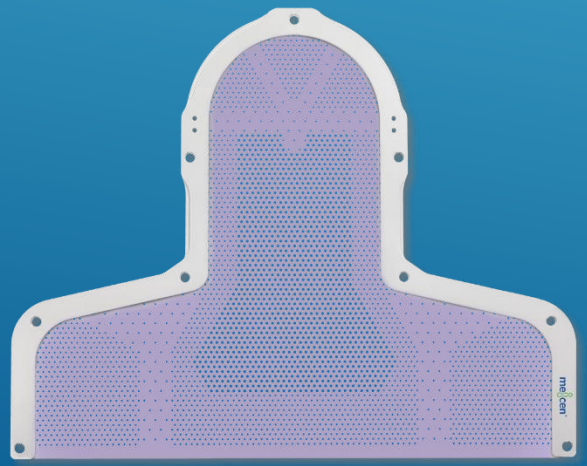
ALCUNE TIPOLOGIE:

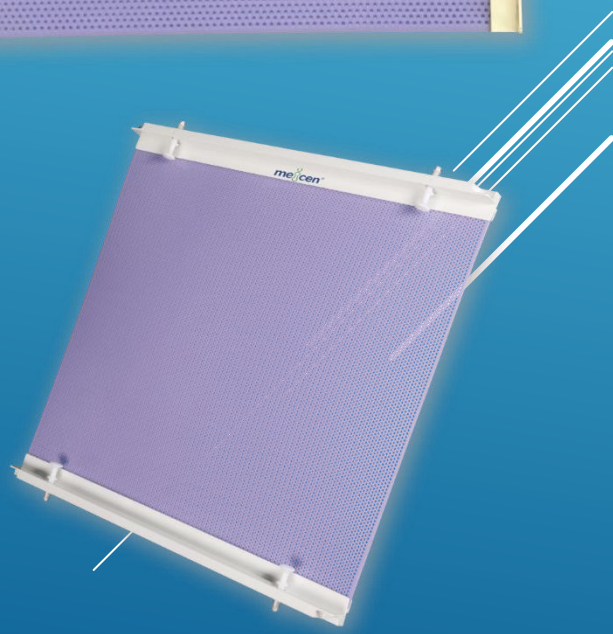








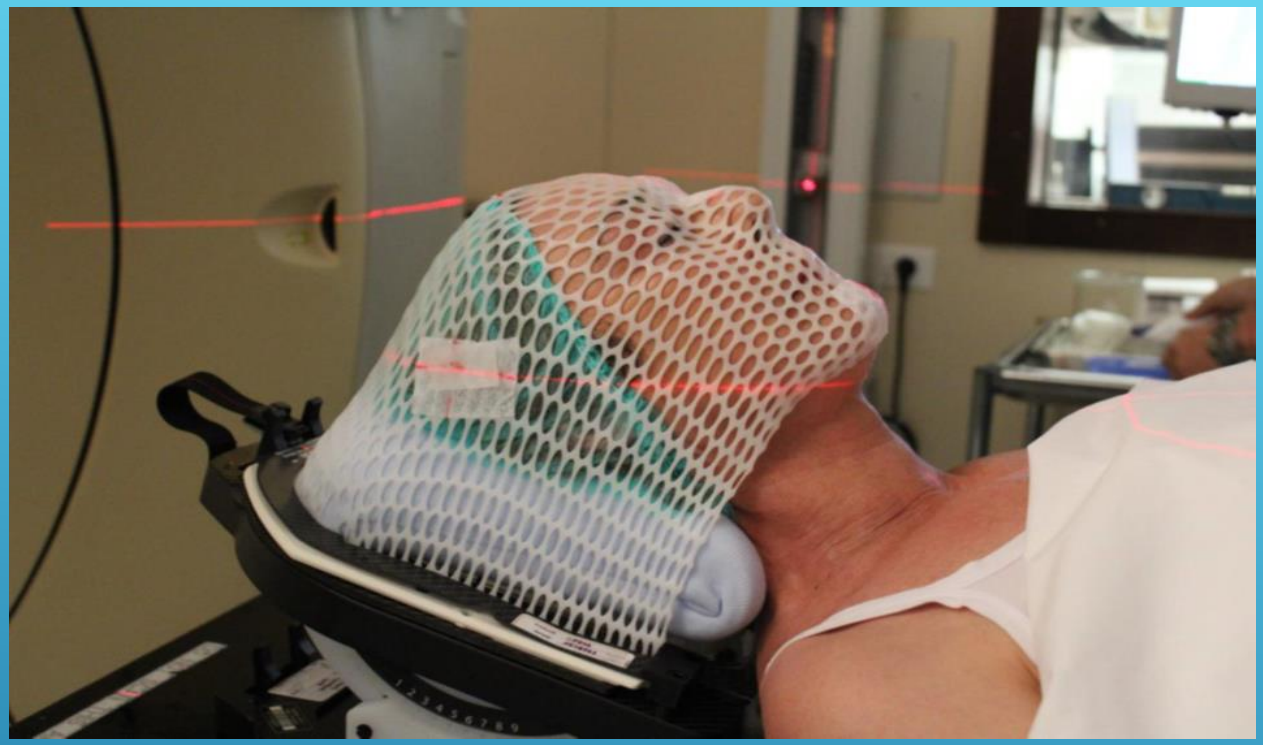




CARATTERISTICHE

- Tempo di lavorazione: 1-2minuti
- Tempo di indurimento: da 2 a 3 minuti
- Tempo di raffreddamento: 8-10 minuti
- Tempo di attivazione 1,5 minuti
- Temperatura acqua: da 65 a 70°
- Tasso ristringimento: 2%

TENDERTOUCH™ CUSHIONED TAPE FOR THERMOPLASTIC MASKS



QUESTO E' UNO STUDIO REALIZZATO DALLA RADIOTERAPIA DI TREVISO, CON NOSTRI PRODOTTI:
MASCHERA TESTA CON CUSCINO IDROINDURENTE

SISTEMA COMBINATO CHE CONSENTE DI ANNULLARE EVENTUALI ROTAZIONI DEL PAZIENTE.

.

CUSCINI MONOUSO IDROINDURENTE

- Materiale: perle di polistirolo + resina idraulica di erethane, si imposta con l'aggiunta di una piccola quantità di acqua, consentendo all'utente di modellare accuratamente la postura del paziente
- Una volta tolto dalla confezione, il cuscino deve essere utilizzato
- Premere una piccola quantità di acqua (da 9 a 36 g) all'interno
- Il cuscino può essere posizionato
- Dopo l'inserimento dell'acqua, il tempo di impostazione è 12-17 minuti,
- Alta permeabilità alle radiazioni
- Poiché il cuscino ha un peso specifico basso (0,1) con un valore CT inferiore a 800, può essere utilizzato in trattamento con un simulatore CT

CUSCINI AD ARIA

- Applicazione:
  supporto corpo

- Materiale:
  Tessuto in nylon - radiotrasparente

- interno: piccole sfere di polistirene

- I cuscini a vuoto hanno una lunga durata e offrono accuratezza nel riposizionamento.

- Sono cuscini riutilizzabili a tenuta ermetica e sono riempiti con piccole sfere di polistirene che permettono di conformare perfettamente il paziente.

- Elevato spessore, tale da assicurare un'ottima rigidezza. Il suo utilizzo è molto semplice basta posizionare il paziente ed evacuare l'aria con l'apposita pompa.

- rigidezza e riproducibilità del posizionamento.

- Si precisa che i cuscini possono essere realizzati in varie misure in modo da soddisfare tutte le diverse necessità.

MRI

BEEKLEY MEDICAL®
when your diagnosis must be right®

Extremities/Orthopedic Imaging

Ortho-SPOTS Packets™ Skin Markers for MRI

Provide a precise, indentation-free landmark on every sequence in orthopedic MR imaging.

Ortho-SPOTS Packets MRI skin markers' small size and low profile clearly identify areas of interest without indenting pathology or overwhelming the area to be imaged.

Ortho-SPOTS Packets™

REF **186** QTY **40/box**

- .75cm Radiance® filled packet
- ideal for orthopedic, pediatric, or breast imaging
- designed for optimum patient comfort

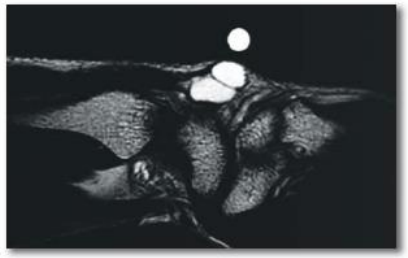
PACKET MARKERS ONLY FROM BEEKLEY MEDICAL

Ortho-SPOTS Packets™
Minimize indentation and the risk of distorting pathology; clearly communicate area of interest.

PinPoint® for Small Field of View Imaging

Communicate a patient's point of pain or specifically identifiable area of interest on every image sequence with PinPoint for small field of view imaging. PinPoint identifies with precision and without any distortion to pathology.

When the patient says "It hurts right here!", use PinPoint.

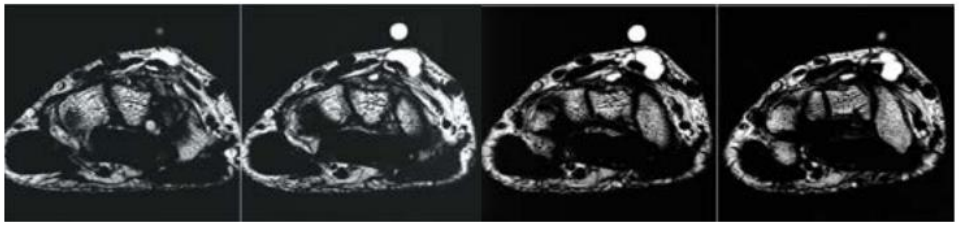


PinPoint®

REF 187 QTY 40/box

- 6mm Radiance® filled inner diameter
- ideal for small field of view imaging in MRI
- precisely identifies an exact area of interest in MRI

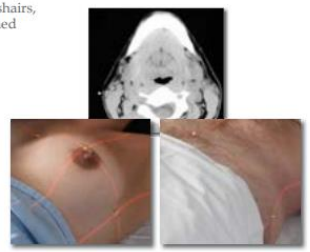
PinPoint®
Directs attention to the precise area of interest.



CT Simulation Skin Markers

Save time and increase accuracy during treatment planning with Beekley Medical's non-metallic CT-SPOT® pellets, crosshair, and line.

Beekley Medical's CT-SPOT skin markers are ideal for marking a variety of specific points of reference and other areas of concern. Unique non-lead pellets, crosshairs, and lines image brightly during simulation without streaking and are designed not to move or shift during positioning.



CT-SPOT®

REF **119** QTY **85/box**

- 2.3mm non-metallic pellet
- for 3-point set-ups and isocenters

CT-SPOT®

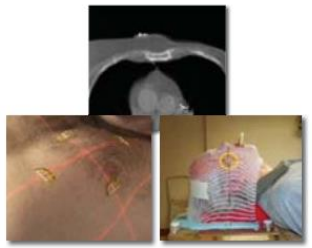
REF **120** QTY **85/box**

- 4.0mm non-metallic pellet
- for 3-point set-ups and isocenters

CT-SPOT®

REF **123** QTY **50/box**

- 2.0cm x 2.0cm non-metallic crosshair
- for 3-point set-ups, isocenters and field borders

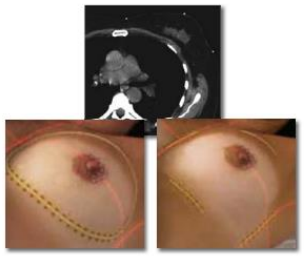


CT-SPOT®

REF **118**

QTY **320cm cut to measure roll/box**

- 2.0mm diameter non-metallic line
- for marking scars and field borders



S-SPOT®

REF **607 Florals®**

QTY **363cm cut to measure roll/box**

- .33mm diameter metallic line
- burnout-resistant brighter image
- for marking scars and field borders

products on this page shown actual size

Conventional Simulation Skin Markers

Identify and differentiate specific points of reference on treatment sites in conventional simulation and on port films with Beekley Medical's SPOT® lead-free metallic pellets, arrows, and line skin markers.

Convenient and easy to use, Beekley Medical's metallic SPOT skin markers for radiation therapy are ideal for marking 3 point set-ups, isocenters, field borders and match lines on treatment sites.

X-SPOT®

REF **101 Blue** QTY **150/box**

- 1.5mm lead-free pellet
- easy Pik-UP tab

Y-SPOT®

REF **102 Green** QTY **132/box**

- 2.0mm lead-free pellet
- easy Pik-UP tab

V-SPOT®

REF **603 Florals®** QTY **130/box**

- 2.5mm lead-free pellet
- easy Pik-UP tab

D-SPOT®

REF **104** QTY **99/box**

- lead-free arrow with easy Pik-UP tab
- for marking nodes and outer canthus

Z-SPOT®

REF **114** QTY **40/box**

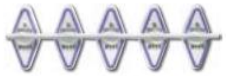
- 4.3mm lead-free pellet with easy Pik-UP tab
- for marking port films

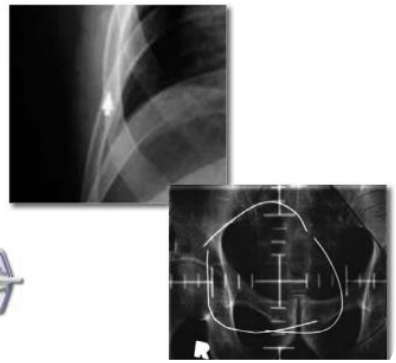
T-SPOT®

REF **111**

QTY **275cm cut to measure roll/box**

- .8mm diameter metallic line
- for marking scars, nodes, field borders





Temporary Mark Protection

PointGuards® Temporary Mark Covers

Ensure accurate day to day reproducibility of set-ups during treatment with Beekley Medical PointGuards.

Precut clear adhesive covers provide a watertight seal and stay securely in place for up to 4 weeks. Proven to be less irritating to skin than other methods, PointGuards are quick and easy to use.

PointGuards®

REF **115** QTY **100/box**

- 2.5cm circular adhesive covers
- for smaller treatment planning marks

PointGuards®

REF **215** QTY **75/box**

- 1.5cm x 5.0cm linear adhesive covers
- for longer, more linear treatment planning marks

PointGuards®

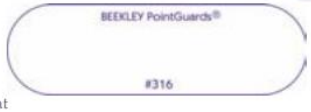
REF **315** QTY **100/box**

- 2.5cm circular adhesive covers
- for smaller treatment planning marks
- see-through cover for quicker and more precise placement

PointGuards®

REF **316** QTY **75/box**

- 1.5cm x 5.0cm linear adhesive covers
- for longer, more linear treatment planning marks
- see-through cover for quicker and more precise placement



PointGuards®

REF **318** QTY **85/box**

- 2.5cm circular adhesive covers
- crosshair design
- for hard to find marks

products on this page shown actual size

D.D.E. Dynamic Devices Europe Srl
Sede Operativa: Via Tonale n. 5 – 20021 Baranzate MI

Ufficio Segreteria: tel. 0238202015
mail: segreteria@ddeitalia.it

Ufficio Amministrativo: tel. 0238202015 – fax 0238205963
Mail: amministrazione@ddeitalia.it

Ufficio Commerciale: tel. 0238202015 – cell. 3349804344
Mail: commerciale@ddeitalia.it