

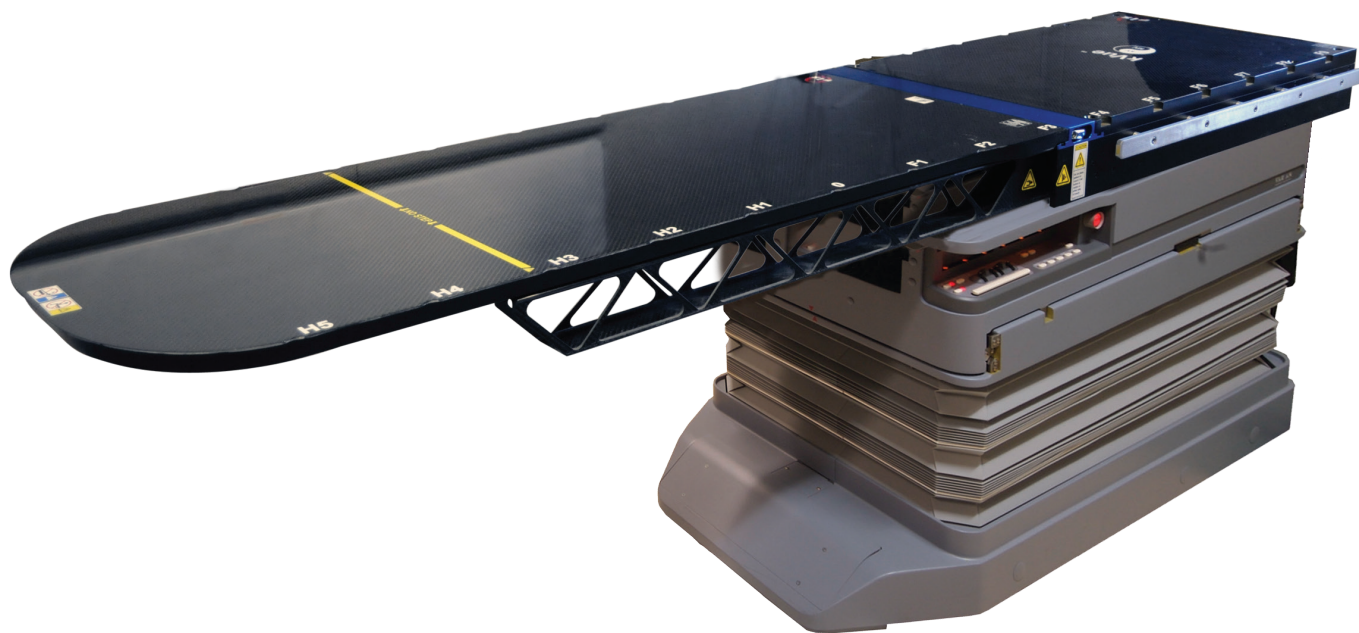


HƯỚNG DẪN VỀ SẢN PHẨM VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

RT-4551KV

Mặt giường kVue™

với Công nghệ thanh chuyển tải



 EC REP Advena Limited Tower Business Centre, 2nd Flr Tower Street, Swatar, BKR 4013 Malta	UK Responsible Person QServe Group UK, Ltd. 49 Greek Street Soho, London W1D 4EG United Kingdom	
 Qfix 440 Church Rd, Avondale, Pennsylvania, USA +1 712.737.8688 www.CQmedical.com	CH REP	Raditec Medical AG Schlossberg 5a 5454 Bellikon Switzerland

Exact®, ETR®, Calypso® và Beacon® là các nhãn hiệu đã được đăng ký của Varian Medical Systems.

TrueBeam là nhãn hiệu của Varian Medical Systems.

Precise® là nhãn hiệu đã đăng ký của Elekta AB.

ZXT và TXT là nhãn hiệu của Siemens AG.

Cidex® là nhãn hiệu đã được đăng ký của Johnson & Johnson

Clorox® là nhãn hiệu đã được đăng ký của Clorox Company

kVue và OneTouch là các nhãn hiệu của Qfix.

THẬN TRỌNG CHUNG

LỜI CẢNH BÁO

! CẢNH BÁO ! KHÔNG ĐƯỢC PHÉP SỬA ĐỔI THIẾT BỊ NÀY. NẾU BẤT KỲ BỘ PHẬN NÀO CỦA THIẾT BỊ NÀY CHỊU TẢI QUÁ NẶNG, BỊ HƯ HỎNG HOẶC KHÔNG HOẠT ĐỘNG ĐÚNG CÁCH, HÃY NGỪNG SỬ DỤNG NGAY VÀ LIÊN HỆ CQ MEDICAL THEO SỐ +1 712.737.8688 | +1 800.842.8688 HOẶC SUPPORT@CQMEDICAL.COM.

! CẢNH BÁO ! ONETOUCH LÀ CƠ CHẾ CHÍNH XÁC VÀ CHỈ ĐỂ SỬ DỤNG VỚI CÁC THIẾT BỊ KVUE ĐƯỢC PHÊ DUYỆT CỦA CQ MEDICAL. CÁC THIẾT BỊ KHÔNG PHẢI CQ MEDICAL VÀ CHƯA ĐƯỢC PHÊ DUYỆT CÓ THỂ KHÔNG AN TOÀN ĐỂ SỬ DỤNG VÀ SẼ LÀM MẤT HIỆU LỰC BẢO HÀNH NẾU SỬ DỤNG.

SỰ CỐ NGHIÊM TRỌNG

Vui lòng báo cáo mọi sự cố nghiêm trọng (ví dụ: sự cố dẫn đến hoặc có khả năng dẫn đến tử vong hoặc thương tật nghiêm trọng) cho CQ Medical và Cơ quan có thẩm quyền ở quốc gia của bạn.

ĐỘ SUY GIẢM CHÙM TIA ĐIỀU TRỊ

Tấm lót mặt giường tiêu chuẩn có đương lượng nước là khoảng 6 mm với chùm tia photon AP/PA 6 MV. Độ suy giảm tia X kilovolt tương đương với khoảng 0,5 mm nhôm tại 100 kVp. Điều trị qua các dầm đỡ bằng vật liệu tổng hợp sẽ làm tăng độ suy giảm. Nên xác minh độ suy giảm thực tế dựa trên thiết lập bằng thiết bị cụ thể của bạn. Điều trị thông qua bất kỳ thiết bị nào, ngay cả thiết bị được làm từ vật liệu tổng hợp sẽ dẫn đến tăng liều trên da.

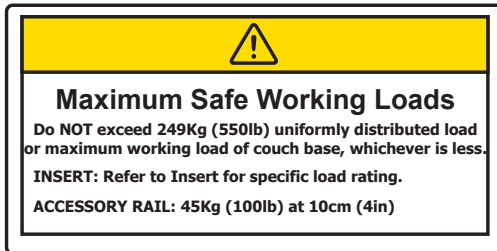
NGUY CƠ VA CHẠM

Cần thận trọng khi di chuyển Mặt giường kVue hoặc gantry để tránh hư hỏng thiết bị hoặc chấn thương bệnh nhân. Nhiều loại chuyển động khác nhau từ các bộ giường và đầu điều trị có thể gây ra các tình huống tấm lót kVue va chạm với các vật khác. Có thể xảy ra hư hỏng thiết bị.

THẬN TRỌNG CHUNG

NHÃN CẢNH BÁO VÀ MÔ TẢ

Tham khảo CQmedical.com để biết danh sách các biểu tượng và định nghĩa của các biểu tượng.

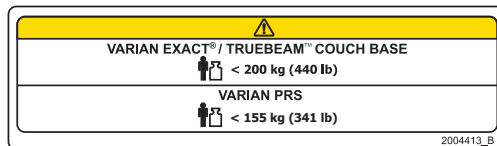


ĐỊNH MỨC TẢI TRỌNG

KHÔNG ĐƯỢC vượt quá 249 kg (550 lb) tải trọng phân bố đều hoặc tải trọng hoạt động an toàn của bộ giường nằm, bất cứ mức nào thấp hơn.

Định mức tải trọng cho mỗi Tấm lót kVue được quy định trong hướng dẫn đối với Tấm lót kVue.

Định mức tải trọng thanh phụ kiện là 45 kg (100 lb) ở 10 cm (4 in.).



ĐỊNH MỨC TẢI TRỌNG

KHÔNG ĐƯỢC vượt quá 200 kg (440 lb) tải trọng phân bố đồng đều hoặc tải trọng hoạt động an toàn tối đa của bộ giường nằm, tùy theo giá trị nào nhỏ hơn khi sử dụng với Bộ giường Varian Exact® hoặc TrueBeam™.

KHÔNG ĐƯỢC vượt quá 155 kg (341 lb) tải trọng phân bố đồng đều hoặc tải trọng hoạt động an toàn tối đa của bộ giường nằm, tùy vào giá trị nào nhỏ hơn khi sử dụng với Varian PRS.

ĐIỂM KẸP

Cần thận trọng khi di chuyển Mặt giường kVue để tránh thương tích cho bệnh nhân. Chúng tôi đã hết sức cẩn thận để giảm thiểu các điểm kẹp và các mối nguy hiểm khác liên quan đến Mặt giường kVue. Các điểm kẹp thường gặp gồm:

- Giữa Tấm lót kVue và Chốt One-Touch
- Giữa Tấm lót kVue và dầm đỡ
- Giữa Mặt giường kVue và các bộ phận khác của thiết bị trong phòng điều trị, bao gồm đầu điều trị Linac



THẬN TRỌNG CHUNG

NHÃN CẢNH BÁO VÀ MÔ TẢ

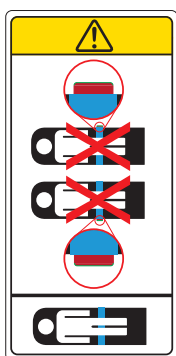


HOẶC



↓ NO STEP ↓

HOẶC



LẮP VÀ THÁO TẮM LÓT KVUE

! CẢNH BÁO ! KHÔNG BAO GIỜ NÂNG PHẦN ĐẦU CỦA TẮM LÓT KVUE.

Các chốt nối có thể uốn cong hoặc gãy, khiến Mặt giường kVue không sử dụng được.

Tham khảo Hướng dẫn lắp đặt Mặt giường kVue để biết hướng dẫn tháo lắp.

VẠCH “NO STEP” (KHÔNG BƯỚC LÊN)

Vạch màu vàng trên Tắm lót kVue thể hiện điểm cuối của dầm đỡ. Khu vực phía ngoài vạch đã được thiết kế và kiểm tra để hỗ trợ phần thân trên hoặc thân dưới của bệnh nhân không vượt quá định mức tải.

Đứng hoặc ngồi lên Tắm lót kVue ở phía ngoài vạch “NO STEP” (KHÔNG BƯỚC LÊN) có thể làm hỏng Tắm lót kVue hoặc gây chấn thương.

CHỐT ONETOUCH™

Chỉ đặt bệnh nhân lên Mặt giường kVue khi không nhìn thấy vòng đệm đỏ của nút chốt. Chốt OneTouch có một chỉ báo tích hợp để xác minh đã gắn đúng cách. Nếu nhìn thấy vòng đệm màu đỏ của nút chốt, cơ cấu khóa không khớp.

MỤC ĐÍCH SỬ DỤNG

Mục đích của thiết bị này là nhằm cố định, đặt và đặt lại vị trí cho bệnh nhân đang trải qua quá trình xạ trị.

! LƯU Ý ! Luật Liên bang Hoa Kỳ giới hạn thiết bị này chỉ được bán bởi hoặc theo đơn hàng của bác sĩ.

NHÓM BỆNH NHÂN MỤC TIÊU

Các bệnh nhân đã được xạ trị hoặc thực hiện các thủ thuật chẩn đoán hình ảnh.

NGƯỜI DÙNG MỤC TIÊU

Người dùng mục tiêu của sản phẩm là người có đủ trình độ chuyên môn theo các yêu cầu của khu vực quản lý.

TÍNH NĂNG

MÔ TẢ

Mặt giường kVue là mặt giường xạ trị hiện đại được tối ưu hóa cho những tiến bộ công nghệ mới nhất. Thiết bị này được thiết kế để đảm bảo điều chỉnh vị trí bệnh nhân đến dưới mức milimet chính xác và có thể lặp lại. kVue làm tăng tính linh hoạt cho phòng điều trị của bạn bằng cách cho phép sử dụng hầu hết thiết bị đặt vị trí có chia độ tiêu chuẩn.

kVue được thiết kế cho hiệu suất vượt trội khi sử dụng với chụp ảnh kilovolt, chẳng hạn như chụp CT chùm tia hình nón, đồng thời giảm liều lượng trên da với các tia điều trị đi qua kVue. Điều này, kết hợp với khả năng thay thế Tấm lót mặt giường tiêu chuẩn bằng thiết bị cố định mô-đun gắn trực tiếp lên bề mặt trên, giúp kVue thành một trong những giải pháp tiên tiến nhất để định vị bệnh nhân IMRT và IGRT.

Hiện có các phiên bản kVue này để sử dụng với Hệ thống Calypso® cũng như với các bộ giường Varian TrueBeam™, Varian Exact®, Varian ETR®, Elekta Precise® và Siemens ZXT và TXT. Ngoài ra, hiện có phiên bản kVue cho nhiều thiết bị mô phỏng và máy chụp CT khác nhau.

HỆ THỐNG TƯƠNG THÍCH CALYPSO®

Hiện có phiên bản Calypso tương thích của Mặt giường kVue. Hệ thống Calypso sử dụng tín hiệu điện từ để phát hiện vị trí của các bộ phát đáp điện từ Beacon® được cấy ghép và xác định vị trí mục tiêu điều trị trong quá trình xạ trị. Độ chính xác của hệ thống có thể bị ảnh hưởng bởi các vật liệu dẫn điện gần bộ phát đáp Beacon trong khi định vị.

Kiểm tra sâu rộng đã được thực hiện để bảo đảm rằng Mặt giường Calypso kVue™ và tất cả các phụ kiện được dán nhãn là tương thích Calypso đều tương thích với kVue. Khi sử dụng hệ thống Calypso, chỉ nên sử dụng các phụ kiện tương thích của hệ thống Calypso. Liên hệ với Varian để biết danh sách các phụ kiện tương thích.

THÔNG TIN ĐIỀU TRỊ

TẤM LÓT MẶT GIƯỜNG KVUE

Tấm lót mặt giường kVue được cấu tạo từ vật liệu tổng hợp mật độ thấp và sẽ làm giảm chùm tia photon khoảng 1% đối với điều trị AP/PA tại 6 MV. Nên xác minh độ suy giảm thực tế dựa trên thiết lập bằng thiết bị cụ thể của bạn. Điều trị thông qua bất kỳ thiết bị nào, ngay cả thiết bị được làm từ vật liệu tổng hợp sẽ dẫn đến tăng liều trên da.

DẦM ĐỖ

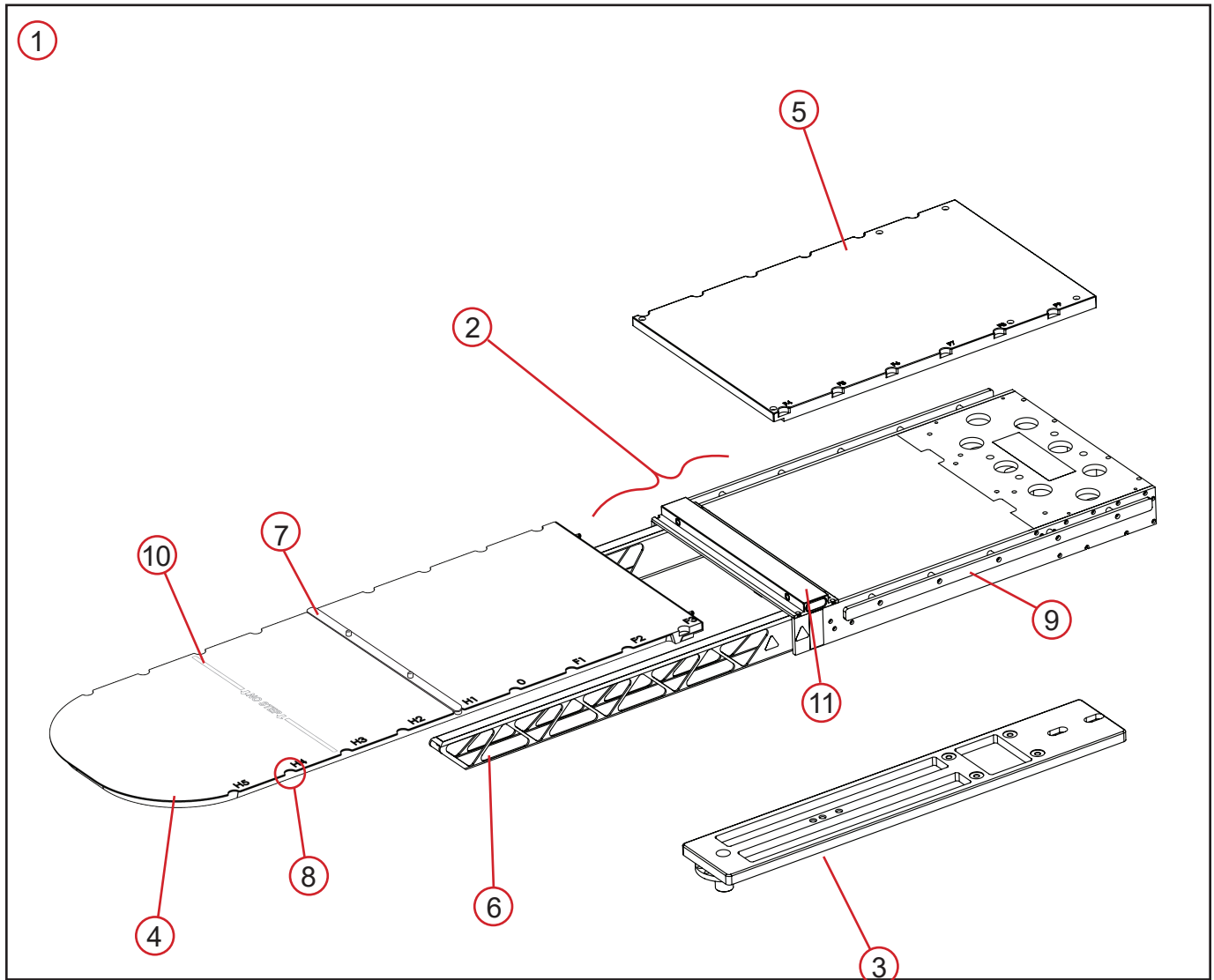
Thiết kế khung hờ của các dầm đỡ Thanh chuyển tải giúp tối đa hóa độ bền đồng thời giảm thiểu độ suy giảm. Sử dụng dầm đỡ khi điều trị cũng sẽ dẫn đến liều trên da cao hơn, vì vậy cần cân nhắc trong quá trình lập kế hoạch điều trị. Các thử nghiệm về độ suy giảm cụ thể cần được tiến hành bởi bộ phận kỹ thuật của bạn. Có thể di chuyển các dầm đỡ theo chiều ngang khi có hoặc không có bệnh nhân trên kVue. Bất cứ khi nào có thể, cần di chuyển các dầm đỡ sao cho chúng không nằm trong đường đi của chùm tia điều trị.

MẶT GIƯỜNG KVUE

Toàn bộ phần chìa ra ngoài của Mặt giường kVue đều thấu xạ và đáp ứng các yêu cầu của IEC và FDA về độ suy giảm. Thiết kế cung cấp hình ảnh chất lượng tuyệt vời cho chụp ảnh kilovolt sử dụng x-quang tiêu chuẩn và CT chùm tia hình nón cũng như chụp ảnh chiếu xạ bằng năng lượng MV. Các dầm đỡ Thanh chuyển tải được thiết kế đặc biệt để giảm thiểu ảnh hưởng khi sử dụng CT chùm tia hình nón.

TÍNH NĂNG

BỘ PHẬN



TÍNH NĂNG

BỘ PHẬN

1. MẶT GIƯỜNG KVUE™

Mặt giường kVue là hệ thống đỡ bệnh nhân hoàn chỉnh, ngoại trừ bộ giường thiết bị ban đầu. Thiết bị bao gồm Khung bệ (bao gồm dầm đỡ), Tấm giao diện (nếu cần) và Tấm lót kVue thích hợp.

2. KHUNG BỆ

Khung bệ là phần của Mặt giường kVue có chứa các dầm đỡ Thanh chuyển tải và Tấm mặt sau. Khung bệ cũng có các lỗ nhận gắn Chốt OneTouch và thanh phụ kiện.

3. TẤM GIAO DIỆN

Tấm giao diện là giao diện kết nối giữa bệ giường nằm của nhà sản xuất máy gia tốc tuyến tính và Mặt giường kVue. Không cần Tấm giao diện khi gắn kVue vào bệ giường Varian TrueBeam™ hoặc Exact®.

4. TẤM LÓT KVUE

Tấm lót kVue là vùng điều trị của bề mặt đỡ bệnh nhân. Tấm được cấu tạo từ vật liệu tổng hợp mật độ thấp và sẽ làm giảm chùm tia photon 6 MV khoảng 1% đối với điều trị AP/PA. Sử dụng bất kỳ thiết bị nào khi điều trị cũng sẽ dẫn đến liều trên da cao hơn, vì vậy cần cân nhắc trong quá trình lập kế hoạch điều trị. Tấm lót mặt giường tiêu chuẩn có các rãnh chia độ tương thích Varian Exact® để cho phép định vị phụ kiện có thể tái lập.

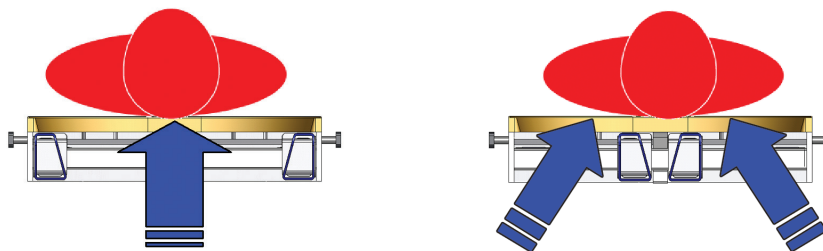
5. TẤM MẶT SAU

Tấm mặt sau là bề mặt đỡ bệnh nhân nằm ở mặt trên của bệ giường.

6. DẦM ĐỠ THANH CHUYỂN TẢI

Các dầm đỡ Thanh chuyển tải là các kết cấu từ vật liệu tổng hợp cực kỳ cứng chắc, hỗ trợ tải toàn bộ bệnh nhân trên Tấm lót kVue với độ uốn tối thiểu. Thiết kế khung mở làm tăng tối đa độ bền đồng thời giảm thiểu độ suy giảm. Có thể di chuyển các dầm đỡ theo chiều ngang khi có hoặc không có bệnh nhân trên Mặt giường kVue.

Sử dụng dầm đỡ khi điều trị sẽ dẫn đến liều trên da cao hơn, vì vậy cần cân nhắc trong quá trình lập kế hoạch điều trị. Bất cứ khi nào có thể, cần định vị các dầm đỡ sao cho chúng không nằm trong đường đi của chùm tia điều trị.



TÍNH NĂNG

BỘ PHẬN

7. THANH ĐỊNH VỊ

Thanh định vị có hai chốt định vị (đường kính 13 mm (0,5 inch) cách nhau 229 mm (9 inch)) được thiết kế để phù hợp với các phụ kiện tiêu chuẩn trong ngành, cho phép thiết bị định vị tiêu chuẩn được đặt chính xác và lắp lại trên Mặt giường kVue.

8. RÃNH CHIA ĐỘ EXACT®

Tấm lót mặt giường tiêu chuẩn có các rãnh chia độ tương thích Varian Exact® cách nhau 140 mm dọc theo chiều dài của kVue và có thể được sử dụng để định vị chính xác Thanh định vị và các phụ kiện khác. Cách đánh số của các rãnh trùng với cách chia độ của Varian Exact® cho phép truyền trực tiếp dữ liệu định vị mô phỏng vào kVue. (0 đánh dấu gốc trục tọa độ. H1, H2, v.v., tiến về phía đầu đỡ đầu bệnh nhân của kVue và F1, F2, v.v., tiến về phía đầu đỡ chân.)

9. THANH PHỤ KIỆN

Có thể sử dụng thanh phụ kiện để lắp vòng kẹp, cột IV và các thiết bị tiêu chuẩn khác bằng các kẹp khả dụng thông thường.

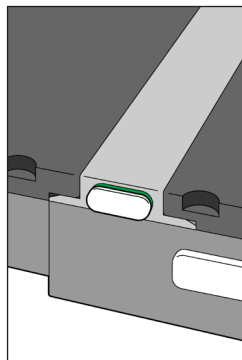
10. VẠCH “NO STEP” (KHÔNG BƯỚC LÊN)

Hầu hết các Tấm lót kVue đều được đánh dấu một vạch màu vàng, thể hiện điểm cuối của dầm đỡ. Tấm lót tiêu chuẩn được thiết kế để chỉ hỗ trợ cân nặng của phần thân trên hoặc thân dưới của bệnh nhân, không vượt quá định mức tải trọng, ở phía ngoài của vạch “No Step” (Không bước lên). Đứng hoặc ngồi lên Tấm lót kVue ở phía ngoài vạch “NO STEP” (KHÔNG BƯỚC LÊN) có thể làm hỏng Tấm lót kVue hoặc gây chấn thương.

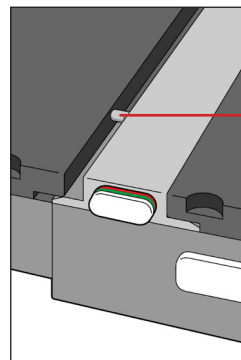
11. CHỐT ONETOUCH

Chốt OneTouch cho phép tháo lắp Tấm lót kVue nhanh mà không cần sử dụng dụng cụ. Chốt cho phép điều chỉnh vị trí Tấm lót kVue có thể lắp lại với độ chính xác ở mức dưới milimet, đồng thời tạo dấu hiệu trực quan để xác minh rằng khóa được gắn đúng cách. Ở vị trí mở khóa, có thể nhìn thấy vòng đệm màu đỏ quanh nút chốt màu xanh lá.

Vị trí khóa



Vị trí mở khóa



Chốt nổi

HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH

LẮP ĐẶT

LẮP ĐẶT MẶT GIƯỜNG kVUE

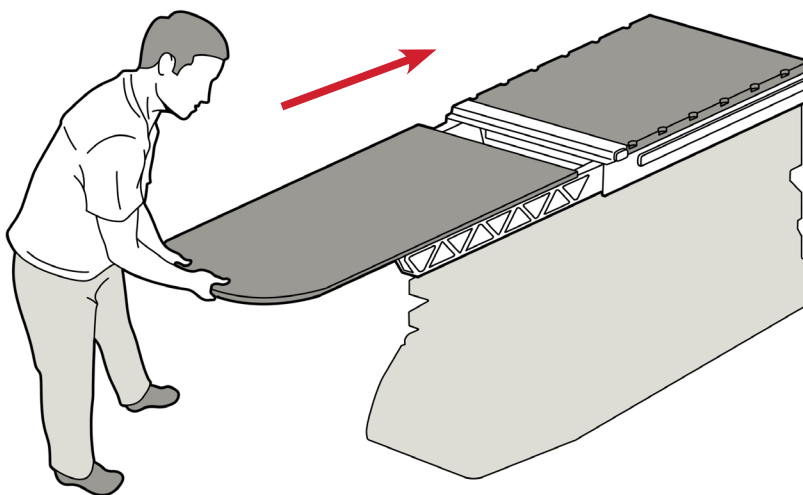
Mặt giường kVue được thiết kế để phù hợp với tất cả hệ thống điều trị phóng xạ lớn. Lắp đặt nhanh giảm thiểu thời gian dừng máy gia tốc tuyến tính trong quá trình lắp đặt. Tham khảo Hướng dẫn lắp đặt Mặt giường kVue để biết các thông tin lắp đặt cụ thể.

! LƯU Ý ! Như đã nêu chi tiết trong Hướng dẫn lắp đặt Mặt giường kVue, chiều cao cuối cùng của bề mặt kVue có thể khác với hệ thống gốc. Tham khảo hướng dẫn hệ thống gốc để đặt lại hệ thống về không (gốc) trước khi sử dụng lần đầu.

LẮP TẤM LÓT kVUE

1. Đặt Tấm lót kVue lên mặt trên của dầm đỡ và căn chỉnh hai chốt nối với các lỗ nhận trong Chốt OneTouch.
2. Từ đầu đỡ đầu bệnh nhân của kVue, trượt Tấm lót kVue trực tiếp vào các lỗ nhận.

Bạn sẽ nghe thấy tiếng tách khi Tấm lót kVue khóa vào vị trí. Khi lắp đúng cách, sẽ CHỈ nhìn thấy bề mặt nút màu xanh lá.



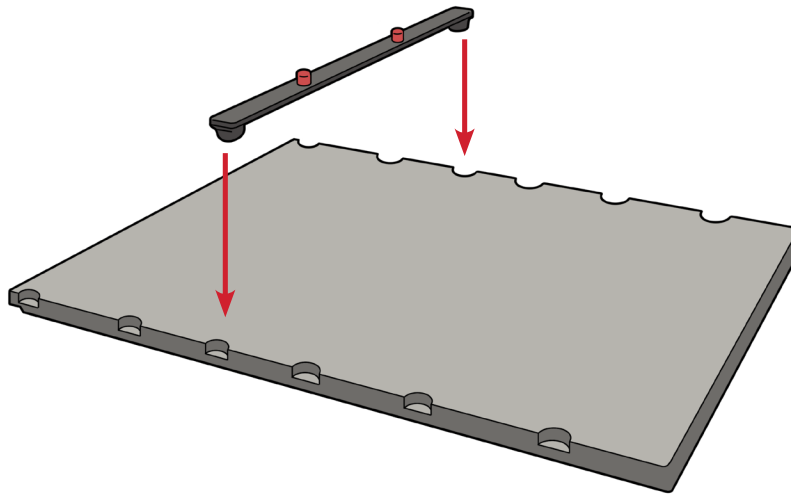
kVue với Tấm lót tiêu chuẩn

HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH

THIẾT LẬP

LẮP ĐẶT THANH ĐỊNH VỊ

Thanh định vị có hai chốt định vị phù hợp với hầu hết các phụ kiện định vị tiêu chuẩn. Để gắn thanh, hãy đặt một trong hai đầu của Thanh định vị vào các khắc chỉ số tương thích Varian Exact® thích hợp và gắn vào vị trí.



HƯỚNG DẪN VẬN HÀNH

THÁO

THÁO THANH ĐỊNH VỊ

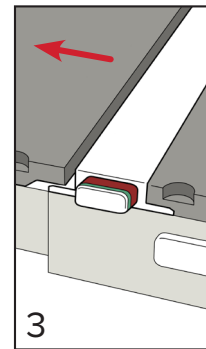
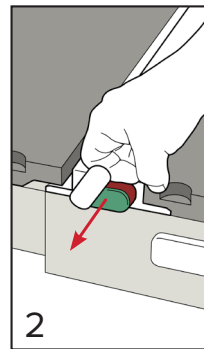
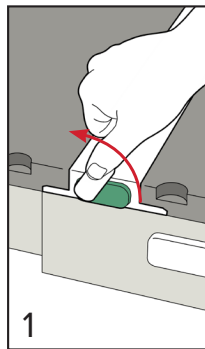
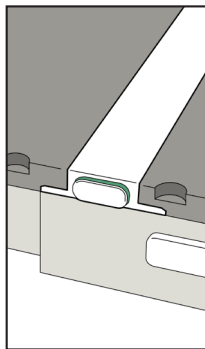
Kéo một trong hai đầu của Thanh định vị lên.

THÁO TẤM LÓT KVUE

! CẢNH BÁO ! KHÔNG BAO GIỜ NÂNG PHẦN ĐẦU CỦA TẤM LÓT KVUE! MẶC DÙ CƠ CẤU NÀY RẤT RẮN CHẮC, CÁC CHỐT NỐI CÓ THỂ UỐN CONG HOẶC GỠ, KHIẾN CHO KVUE KHÔNG SỬ DỤNG ĐƯỢC.

1. Xoay Cần ngược chiều kim đồng hồ.
2. Kéo Cần đã xoay từ một bên của kVue đến khi Tấm lót kVue được nhả ra.
3. Trượt Tấm lót kVue ra khỏi kVue.

! LƯU Ý ! Bên dưới là hình ảnh của Mặt giường kVue tiêu chuẩn. Cách tháo Tấm lót kVue đối với tất cả phiên bản kVue đều giống nhau.



BẢO TRÌ

VỆ SINH HỆ THỐNG

Có thể vệ sinh thiết bị bằng một loại dung dịch vệ sinh hoặc khử trùng nhẹ, không có tính mài mòn. Không phun hoặc đổ chất lỏng lên bề mặt của Mặt giường kVue vì chất lỏng có thể chảy vào Chốt OneTouch hoặc các cơ cấu trong bề giường. Thấm dung dịch vào khăn sạch và lau bề mặt thiết bị để làm sạch.

KHỬ TRÙNG HỆ THỐNG

Các vật liệu vệ sinh sau đây đã được thử nghiệm và phù hợp để vệ sinh bề mặt của Mặt giường kVue. Để khử trùng bề mặt của Mặt giường kVue, hãy tham khảo hướng dẫn cụ thể từ nhà sản xuất chất tẩy rửa.

- Nước
- Dung dịch tẩy trắng Clorox® 10%
- Cồn isopropyl
- Dung dịch Dialdehyde hoạt hóa Cidex® 2,4%
- Xà phòng và nước

KHÔNG phun trực tiếp lên Mặt giường kVue hoặc để dung dịch chảy vào Khung bệ.

KHÔNG đặt các vật sắc nhọn lên Mặt giường kVue.

Nếu có dịch cơ thể thấm vào Khung bệ, tháo các vít kết nối Tấm mặt sau và vệ sinh theo cách thích hợp. Không sử dụng bất kỳ chất tẩy rửa gốc nước nào trên ray của ổ trượt thẳng. Sau khi vệ sinh, bôi trơn ray của ổ trượt thẳng bằng chất bôi trơn màng khô fluoropolymer (PTFE).

Chốt OneTouch cần bôi trơn định kỳ; tham khảo hướng dẫn cụ thể về cách bôi trơn và vệ sinh đúng cách cho Chốt OneTouch.

Tháo Chốt OneTouch sẽ làm mất hiệu lực bảo hành Mặt giường kVue.

Kiểm tra định kỳ tất cả các chốt giữ xem có chặt không.

BẢO TRÌ

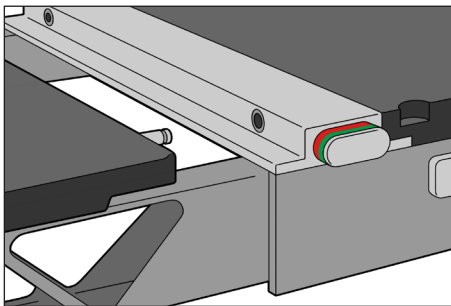
QUY TRÌNH VỆ SINH VÀ BÔI TRƠN CHO CHỐT ONETOUCH

Chúng tôi khuyến nghị nên thực hiện quy trình này hàng tháng.

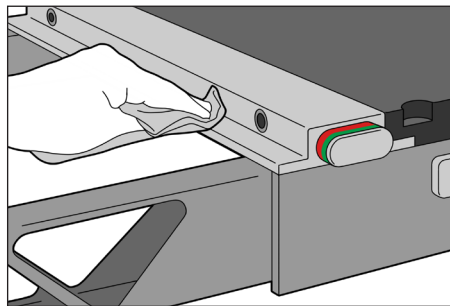
Danh sách vật liệu: chất bôi trơn màng khô fluoropolymer (PTFE), tấm bông và khăn khô hoặc khăn giấy

! LƯU Ý ! Hình ảnh trình bày bên dưới là của Mặt giường kVue tiêu chuẩn. Cách bảo trì cho mọi mặt giường kVue đều giống nhau.

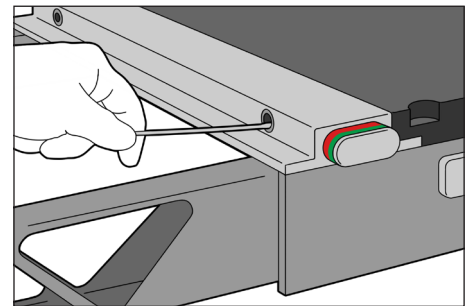
1. Tháo Tấm lót kVue. (Hình 1)
2. Lau sạch mọi xơ vải hoặc vụn vải từ bên ngoài chốt. (Hình 2)
3. Sử dụng tấm bông khô để vệ sinh bên trong các lỗ nhận. (Hình 3)
4. Phun chất bôi trơn vào các lỗ thu. (Hình 4)
5. Sử dụng tấm bông khô để lau sạch xơ vải và vụn vải rơi ra. (Hình 3)
6. Phun lại chất bôi trơn vào các lỗ thu. (Hình 4)
7. Phun chất bôi trơn vào khoảng trống giữa mặt trên của nút và nơi chứa chốt để bôi trơn các bộ phận bên trong. (Hình 5)
8. Lắp lại Tấm lót kVue và đẩy ra bằng cách kéo chốt từ phía đối diện. Lặp lại bước bôi trơn 7.
9. Lặp lại các bước tháo lắp Tấm lót kVue 3 đến 4 lần và lặp lại quy trình bôi trơn nếu Tấm lót không nhả ra một cách trơn tru.
10. Lau sạch chất bôi trơn dư thừa ở phía ngoài của Chốt OneTouch.



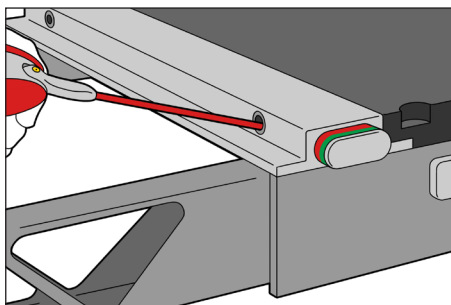
Hình 1



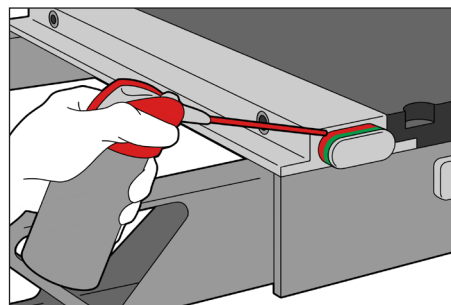
Hình 2



Hình 3



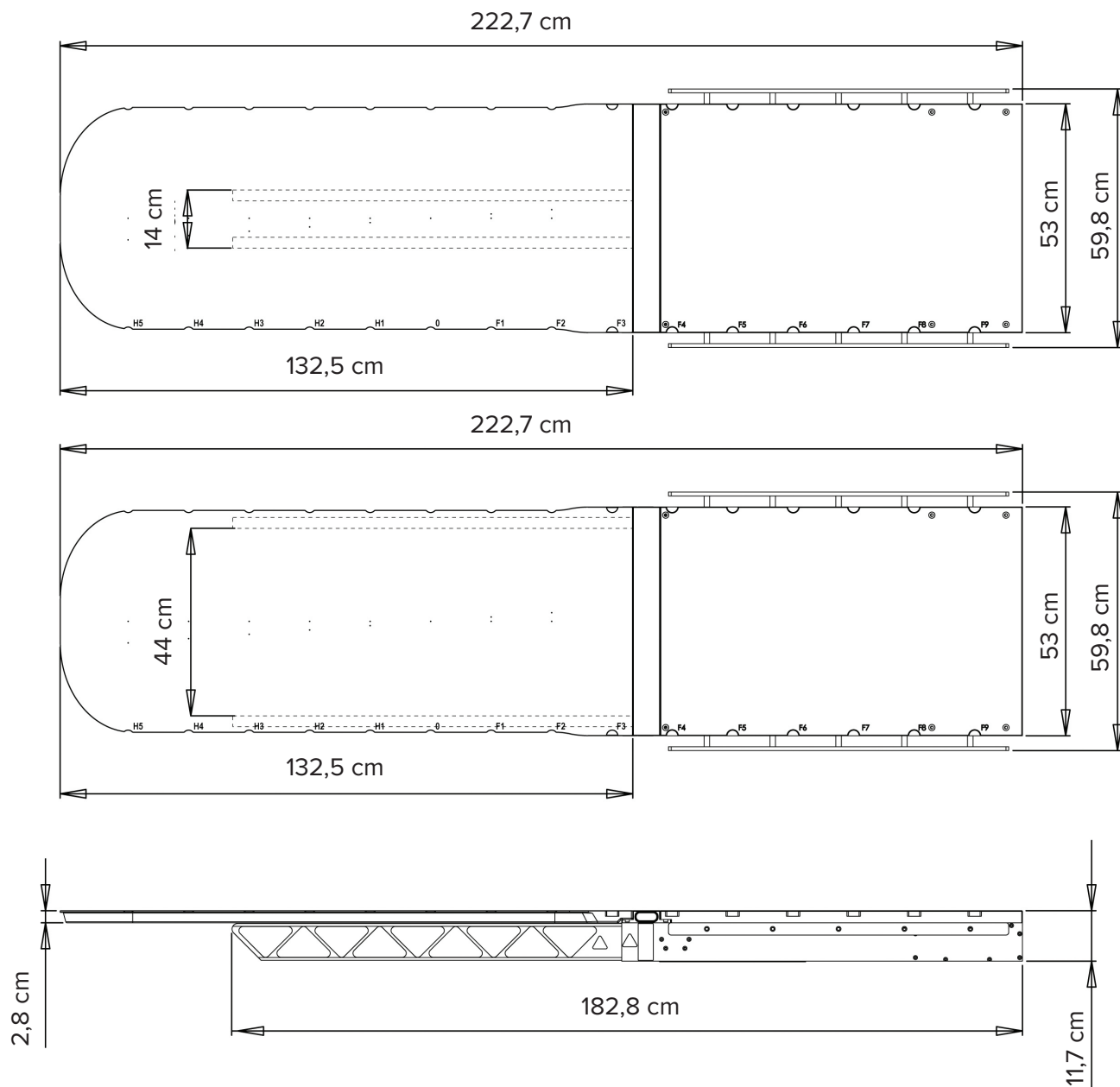
Hình 4



Hình 5

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

MẶT GIƯỜNG KVUE VỚI TẤM LÓT TIÊU CHUẨN



! LƯU Ý ! Để biết thông số kỹ thuật liên quan đến từng Tấm lót kVue, tham khảo Hướng dẫn sử dụng cụ thể của Tấm lót kVue.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

ĐẶC TÍNH

ĐỘ UỐN

Mặt giường kVue đáp ứng thông số kỹ thuật uốn của IEC 60976 [2007] Phần 16.5.2.2. Chiều cao của Mặt giường kVue thu vào và với tải trọng 30 kg phân bố trên 1 m là trong phạm vi 5 mm chiều cao của Mặt giường kVue mở rộng với 135 kg phân bố trên 2 m chiều dài kVue. Khi kVue với Tấm lót mặt giường tiêu chuẩn được gắn vào bề cứng chắc, chênh lệch thực tế về độ uốn là khoảng 0,25 mm (5% chênh lệch độ uốn được cho phép).

ĐỊNH MỨC VÀ CÔNG SUẤT TẢI

Mặt giường kVue đáp ứng các yêu cầu về định mức tải trọng của IEC 60601-2-8 Điều 28 với tải trọng hoạt động an toàn được quy định trong từng hướng dẫn của Tấm lót kVue. Định mức tải trọng tối đa có thể cho Mặt giường kVue là 249 kg (550 lb). Khi kết hợp với bề giường Linac, định mức tải trọng bằng giá trị thấp hơn giữa hai tải trọng hoạt động an toàn.

Trong mọi trường hợp, công suất của Mặt giường kVue không được phép vượt quá thông số kỹ thuật bề giường gốc của nhà sản xuất.

Một số Tấm lót kVue có định mức tải thấp hơn 249 kg. Tham khảo Hướng dẫn sử dụng Tấm lót kVue hoặc nhãn sản phẩm Tấm lót kVue để biết định mức tải cụ thể.

ĐƯƠNG LƯỢNG NHÔM

Hiệu suất của kVue với tất cả các Tấm lót kVue đáp ứng hoặc vượt quá thông số kỹ thuật độ suy giảm tia X của CDRH 21 CFR 1020.30 và IEC 60601-1-3.

DANH SÁCH LINH KIỆN

1. RT-4551KV – Khung bộ kVue
2. RT-4551KV-OTM – Cụm chốt kVue OneTouch™
3. RT-4551KV0 – Nắp mặt sau khung kVue có chia độ tương thích Varian Exact®
4. RT-4551KVVHRD – Bộ phần cứng Varian cho chân trụ giường Varian Exact®
5. RT-4551KVPP – Bộ nắp che điểm kẹp kVue
6. RT-4551KVTBHRD – Bộ phần cứng kVue TrueBeam™
7. RT-4551BAR – Thanh định vị



www.CQmedical.com

+1 712-737-8688 | +1 800-842-8688

info@CQmedical.com