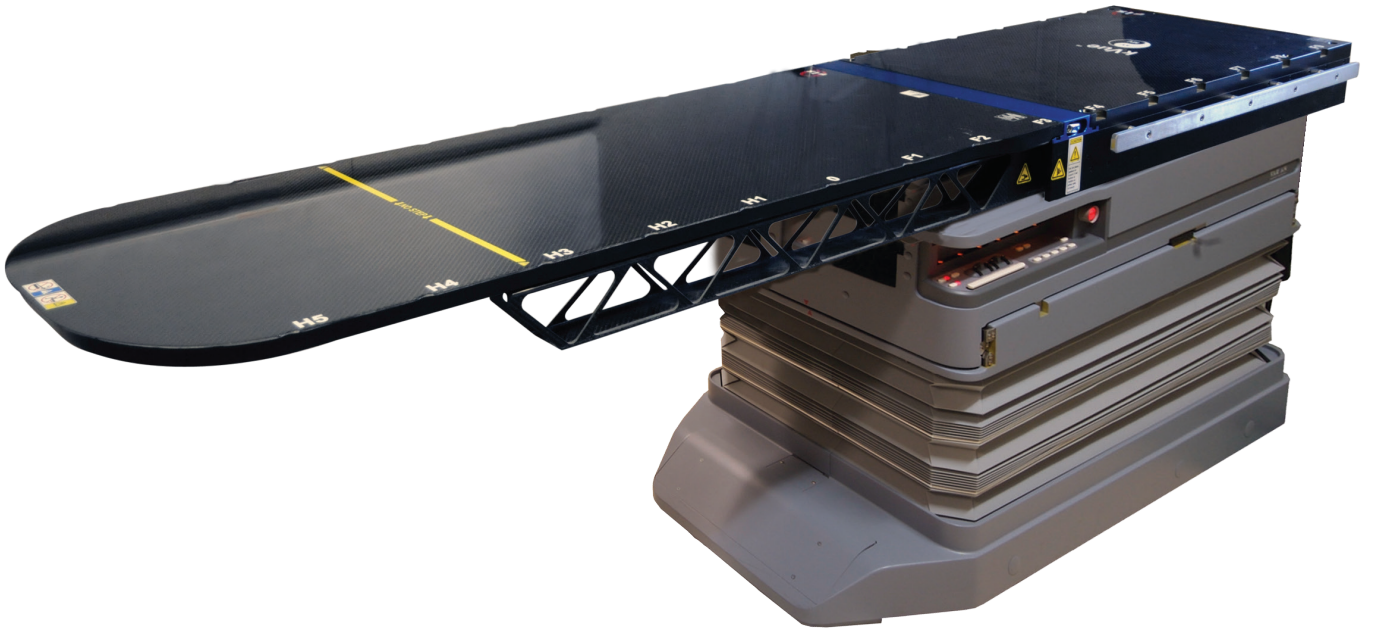


دليل المنتج ودليل المستخدم

٤٠٠KV-RT

السطح السريري الداعم kVue™
بتقنية القضبان المتحركة



 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® و ETR® و Calypso® و Beacon® هي علامات تجارية مسجلة لصالح شركة Varian Medical Systems.

TrueBeam هي علامة تجارية لشركة Varian Medical Systems.

Precise® هي علامة تجارية مسجلة لصالح شركة Elekta AB.

ZXT و TXT هما علامتان تجاريتان لشركة Siemens AG.

Cidex® هي علامة تجارية مسجلة لصالح شركة Johnson & Johnson.

Clorox® هي علامة تجارية مسجلة لصالح شركة The Clorox Company.

kVue و OneTouch هما علامتان تجاريتان لشركة Qfix.

الاحتياطات العامة

بيانات تحذيرية

! تحذير ! لا يُسمح بإجراء أي تعديلات على هذا الجهاز. إذا تعرض أي جزء من هذا الجهاز لجمل مدمر أو بدا تالفًا أو لا يعمل بشكل صحيح، فتوقف عن استخدامه فورًا وتواصل مع شركة CQ MEDICAL على الرقم +٧١٢,٧٣٧,٨٦٨٨ | +٨٠٠,٨٤٢,٨٦٨٨ أو عبر البريد الإلكتروني SUPPORT@CQMEDICAL.COM.

! تحذير ! ONETOUCH هي آلية دقيقة ومخصصة للاستخدام فقط مع أجهزة KVUE المعتمدة من CQ MEDICAL. والأجهزة غير التابعة لشركة CQ MEDICAL وغير المعتمدة منها قد لا تكون آمنة وسيؤدي استخدامها إلى إلغاء الضمان.

الحوادث الخطرة

يُرجى إبلاغ كل من شركة CQ Medical والجهة المختصة في بلدك بأي حوادث خطيرة (على سبيل المثال، الحوادث التي تؤدي أو يُحتمل أن تؤدي إلى الوفاة أو الإصابة الخطرة).

توهين حزم العلاج الإشعاعي

الملحق القياسي للسطح السريري الداعم له مكافئ مائي يبلغ تقريبًا ٦ مم عند استخدام حزمة فوتون بقوة ٦ ميجا فولت في الاتجاهين الخلفي الأمامي/الأمامي الخلفي (AP/PA). وتوهين الأشعة السينية بالكيلو فولت يعادل امتصاصًا مكافئًا لطبقة من الألومنيوم بسمك ٥,٠ مم تقريبًا عند ١٠٠ ذروة كيلو فولت (kVp). وسيزيد مرور أشعة العلاج عبر العتبات الداعمة المصنوعة من مواد مركبة من تأثير التوهين. وينبغي التحقق من التوهين الفعلي المستند إلى الإعداد باستخدام جهازك الخاص. مرور أشعة العلاج عبر أي جهاز، حتى الأجهزة المصممة من مواد مركبة، سيؤدي إلى زيادة جرعة الإشعاع على الجلد.

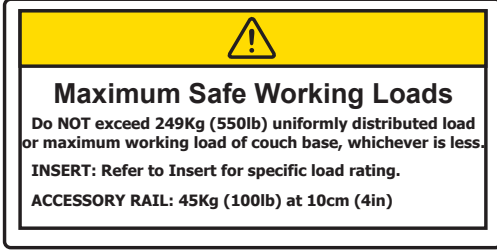
مخاطر الاصطدام

توخّ الحذر عند تحريك السطح السريري الداعم kVue أو وحدة الجانثري لتجنب تلف المعدات أو إصابة المريض. فقد تؤدي الحركات المتعددة لقواعد سرير الاستلقاء ورؤوس أجهزة المعالجة إلى حالات يصطدم فيها ملحق kVue بعناصر أخرى. وربما يؤدي ذلك إلى تلف المعدات.

الاحتياطات العامة

الملصقات التحذيرية ووصفها

راجع موقع CQmedical.com للاطلاع على قائمة بالرموز وتعريفاتها.

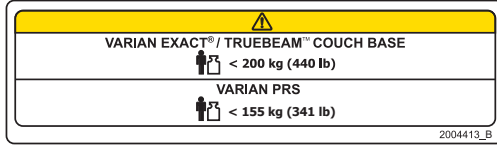


تقدير الجمل

لا تتجاوز ٢٤٩ كجم (٥٥٠ رطلاً) من الجمل الموزع بالتساوي أو أقصى جمل تشغيل آمن لقاعدة سرير الاستلقاء، أيهما أقل.

تم تحديد تقدير الجمل لكل ملحق من ملحقات kVue في التعليمات الخاصة به.

تقدير جمل القضيب الملحق هو ٤٥ كجم (١٠٠ رطل) على ارتفاع ١٠ سم (٤ بوصات).



تقدير الجمل

لا تتجاوز ٢٠٠ كجم (٤٤٠ رطلاً) من الجمل الموزع بالتساوي أو أقصى جمل تشغيل آمن لقاعدة سرير الاستلقاء، أيهما أقل، عند الاستخدام مع قاعدة سرير الاستلقاء من Varian Exact® أو TrueBeam™.

لا تتجاوز ١٥٥ كجم (٣٤١ رطلاً) من الجمل الموزع بالتساوي أو أقصى جمل تشغيل آمن لقاعدة سرير الاستلقاء، أيهما أقل، عند الاستخدام مع Varian PRS.

نقاط الانحشار

توَّخَّ الحذر عند تحريك السطح السريري الداعم kVue لتجنب إصابة المريض. وقد أُوليت عناية فائقة لتقليل نقاط الانحشار والمخاطر الأخرى المرتبطة بالسطح السريري الداعم kVue. نقاط الانحشار الشائعة:

- بين ملحق kVue ومزلاج OneTouch
- بين ملحق kVue والعتبات الداعمة
- بين السطح السريري الداعم kVue وقطع المعدات الأخرى في غرفة العلاج، بما في ذلك رأس العلاج الخاص بالمسرَّع الخطي



الاحتياطات العامة

الملصقات التحذيرية ووصفها

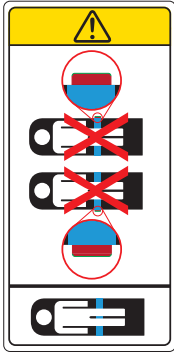


أو



↓ NO STEP ↓

أو



تركيب ملحق kVue وفكه

! تحذير ! لا ترفع طرف ملحق kVue أبدًا.

قد تنثني مسامير التعشيق أو تنكسر، ما يجعل السطح السريري الداعم kVue غير صالح للاستخدام.

راجع دليل تركيب السطح السريري الداعم kVue لمعرفة تعليمات التركيب والفك.

خط "NO STEP" (عدم التخطي)

يمثل الخط الأصفر الموجود على ملحق kVue نهاية العتبات الداعمة. وضُمّت المنطقة الواقعة بعد الخط واختُبرت لتحمل الجذع العلوي للمريض أو الجزء السفلي من جسمه بما لا يتجاوز تقدير الجمل.

قد يؤدي الوقوف على ملحق kVue أو الجلوس عليه في المنطقة الواقعة بعد خط "No Step" (عدم التخطي) إلى تلف ملحق kVue أو التعرض لإصابة.

مزلاج ONETOUCH™

ضع المريض على السطح السريري الداعم kVue فقط عندما لا تكون الحلقة الحمراء لزر المزلاج ظاهرة. يحتوي مزلاج OneTouch على مؤشر مدمج للتحقق من التعشيق الصحيح. إذا كانت الحلقة الحمراء لزر المزلاج ظاهرة، فإن آلية القفل غير معشّقة.

الغرض من الاستخدام

يهدف هذا الجهاز إلى تثبيت المرضى الذين يخضعون للعلاج الإشعاعي وضبط وضعيتهم وتغييرها.

! ملاحظة ! يقصر القانون الفيدرالي للولايات المتحدة بيع هذا الجهاز على الأطباء أو بطلب منهم.

مجموعات المرضى المستهدفة

المرضى الذين يخضعون للعلاج الإشعاعي أو إجراءات التصوير التشخيصي.

المستخدمون المستهدفون

المستخدم المستهدف للمنتجات هو شخص مؤهل وفقاً لمتطلبات المنطقة التنظيمية.

الميزات

الوصف

السطح السريري الداعم kVue هو الأحدث في فئة الأسطح السريرية المستخدمة في العلاج الإشعاعي، وقد جرى تحسينه ليواكب آخر التطورات التكنولوجية. صُمم الجهاز لضمان ضبط وضعية المريض ضبطًا دقيقًا ومتسقًا في كل مرة بمعدل تباين يقل عن المليمتر. ويزيد kVue من مرونة غرفة العلاج عن طريق إتاحة استخدام معظم أجهزة ضبط الوضعية القياسية المدّرجة.

صُمم kVue ليوفر أداءً فائقًا عند استخدامه مع تقنيات التصوير بالأشعة السينية بالكيلو فولت، مثل التصوير المقطعي المحوسب (CT) بالأشعة المخروطية، ويقلل في الوقت نفسه جرعة الإشعاع على الجلد في العلاجات التي تمر عبر جهاز kVue. هذه المزايا، بالإضافة إلى إمكانية استبدال الملحق القياسي للسطح السريري الداعم بأجهزة التثبيت القياسية التي تُركب مباشرةً على السطح العلوي، تجعل kVue أحد الحلول الأكثر تطورًا لضبط وضعية المرضى الخاضعين للعلاج الإشعاعي مُعدّل الشدة (IMRT) والعلاج الإشعاعي الموجّه بالصورة (IGRT).

يتوفر kVue بإصدارات متوافقة للاستخدام مع نظام Calypso®، بالإضافة إلى توافقه مع قواعد سرير الاستلقاء من Varian TrueBeam™ و Varian Exact® و Varian ETR® و Elekta Precise® و Siemens ZXT و TXT. بالإضافة إلى ذلك، تتوفر إصدارات من kVue لمجموعة متنوعة من أجهزة المحاكاة وأجهزة التصوير المقطعي المحوسب.

الإصدار المتوافق مع نظام CALYPSO®

يتوفر إصدار من السطح السريري الداعم kVue متوافق مع نظام Calypso. يستخدم نظام Calypso الإشارات الكهرومغناطيسية للكشف عن موضع أجهزة الاستقبال والإرسال الكهرومغناطيسية Beacon® المزروعة في جسم المريض وتحديد موضع المنطقة المستهدفة في أثناء العلاج الإشعاعي بدقة. قد تتأثر دقة النظام عند وجود مواد موصلة بالقرب من أجهزة الاستقبال والإرسال Beacon في أثناء تحديد الموضع.

أُجريت اختبارات مكثفة لضمان أن إصدار السطح السريري الداعم kVue™ Calypso وجميع الملحقات المصنفة على أنها متوافقة مع نظام Calypso تعمل بكفاءة مع kVue. ففعد استخدام نظام Calypso، ينبغي استخدام الملحقات المتوافقة معه فقط. يمكن التواصل مع شركة Varian للحصول على قائمة بالملحقات المتوافقة.

معلومات العلاج

ملحق السطح السريري الداعم KVUE

ملحقات السطح السريري الداعم kVue مكونة من مواد مركبة منخفضة الكثافة تعمل على توهين حزمة الفوتون بمقدار 1٪ تقريبًا للعلاجات الخلفية الأمامية/الأمامية الخلفية عند 6 ميجا فولت. وينبغي التحقق من التوهين الفعلي المستند إلى الإعداد باستخدام جهازك الخاص. مرور أشعة العلاج عبر أي جهاز، حتى الأجهزة المصممة من مواد مركبة، سيؤدي إلى زيادة جرعة الإشعاع على الجلد.

العتبات الداعمة

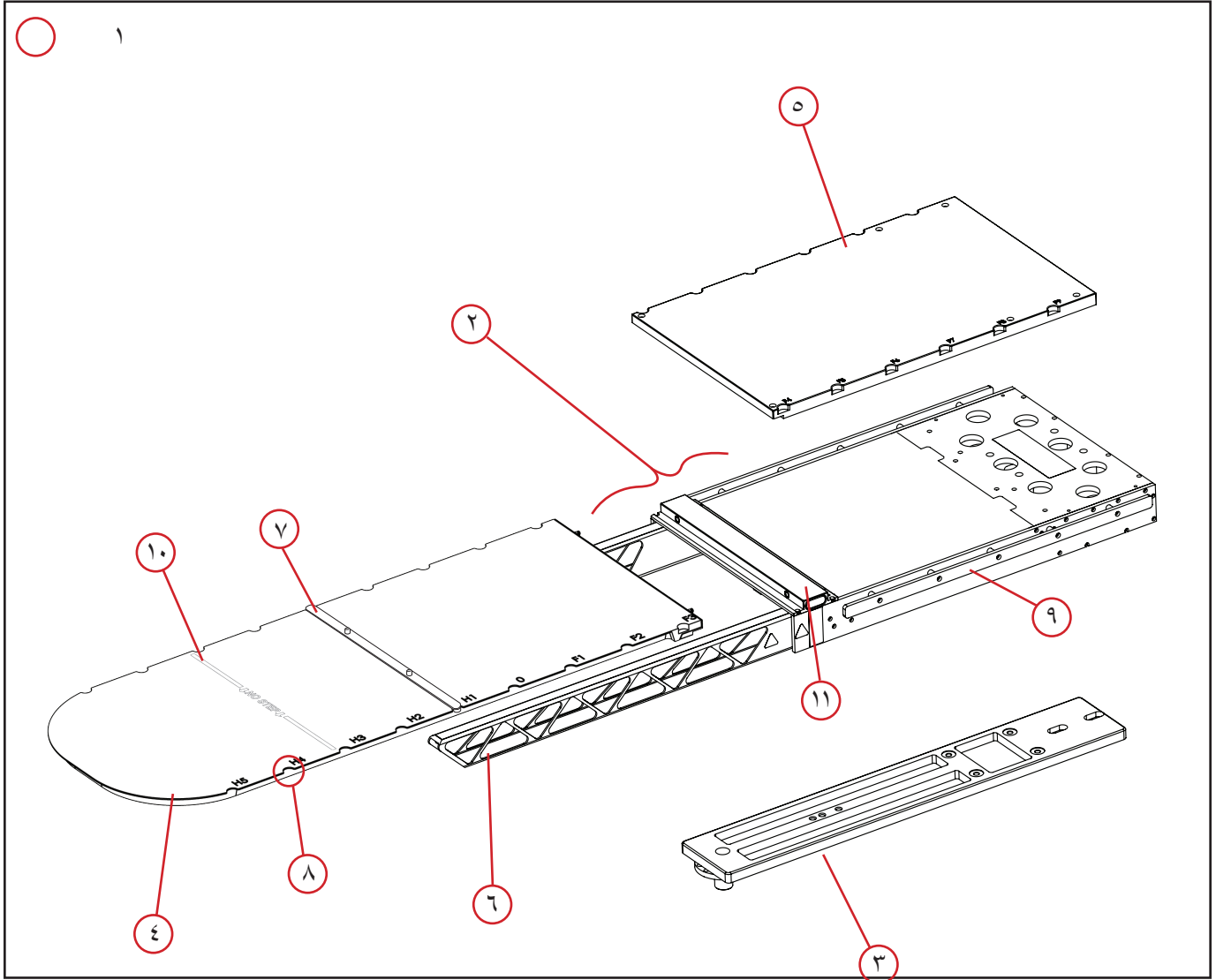
استُخدم تصميم الجمالونات المفتوحة مع العتبات الداعمة للقبضان المتحركة لضمان زيادة القوة إلى أقصى حد مع تقليل التوهين. سيؤدي مرور أشعة العلاج عبر العتبات الداعمة إلى زيادة جرعة الإشعاع على الجلد، وهو الأمر الذي ينبغي أخذه في الاعتبار خلال التخطيط للعلاج. ينبغي أن يُجرى قسم الفيزياء اختبارات توهين محددة. يمكن تحريك العتبات الداعمة جانبيًا سواء كان المريض موجودًا على سطح kVue أم لا. وعند الإمكان، ينبغي تحريك العتبات الداعمة بعيدًا عن مسار حزمة العلاج.

السطح السريري الداعم KVUE

إن الجزء المعلق من السطح السريري الداعم kVue بالكامل شفاف للأشعة، ويتوافق مع متطلبات اللجنة الكهروتقنية الدولية (IEC) وإدارة الغذاء والدواء (FDA) فيما يخص التوهين. يوفر التصميم صورًا عالية الجودة في تقنيات التصوير بالكيلو فولت باستخدام الأشعة السينية القياسية والتصوير المقطعي المحوسب بالأشعة المخروطية، بالإضافة إلى التصوير البواري باستخدام طاقات الميجا فولت. وقد ضمنت العتبات الداعمة للقبضان المتحركة خصيصًا لتقليل العيوب عند استخدام التصوير المقطعي المحوسب بالأشعة المخروطية.

الميزات

المكونات



الميزات

المكونات

١. السطح السريري الداعم kVUE™

السطح السريري الداعم kVue هو نظام دعم كامل للمريض، باستثناء قاعدة سرير الاستلقاء الخاصة بالجهاز الأصلي. ويتكون من الإطار الأساسي (بما في ذلك العتبات الداعمة) ولوحة التوصيل (إذا لزم الأمر) وملحق kVue المناسب.

٢. الإطار الأساسي

الإطار الأساسي هو جزء من السطح السريري الداعم kVue يحتوي على اللوحة الخلفية والعتبات الداعمة للقضبان المتحركة. ويحتوي الإطار الأساسي أيضًا على فتحات تعشيق لمزلاج OneTouch والقضيب الملحق.

٣. لوحة التوصيل

لوحة التوصيل هي اللوحة الموصلة بين قاعدة سرير الاستلقاء الخاصة بالشركة المصنعة للمسترع الخطي وبين السطح السريري الداعم kVue. ولا يلزم استخدام لوحة التوصيل عند تركيب kVue بقاعدة سرير الاستلقاء من Varian TrueBeam™ أو Exact®.

٤. ملحق kVUE

إن ملحق kVue هو منطقة العلاج من السطح الداعم للمريض. وهو مكون من مواد مركبة منخفضة الكثافة تعمل على توهين حزمة الفوتون بمقدار ١٪ تقريبًا للعلاجات الخلفية الأمامية/الأمامية الخلفية عند ٦ ميجا فولت. وسيؤدي مرور أشعة العلاج عبر أي جهاز إلى زيادة جرعة الإشعاع على الجلد، وهو الأمر الذي ينبغي أخذه في الاعتبار خلال التخطيط للعلاج. يأتي الملحق القياسي للسطح السريري الداعم مزودًا بفتحات تثبيت متوافقة مع Varian Exact® لضمان تركيب الملحقات في نفس الموضع كل مرة.

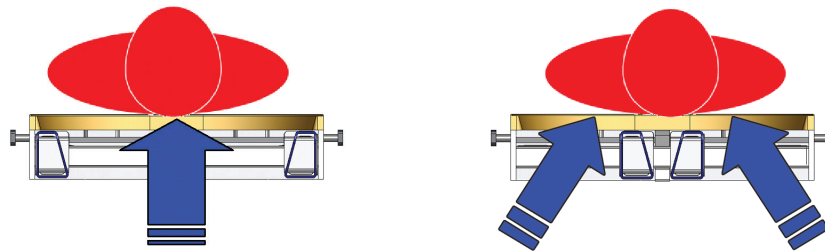
٥. اللوحة الخلفية

اللوحة الخلفية هي السطح الداعم للمريض الذي يُوضع فوق قاعدة سرير الاستلقاء.

٦. العتبات الداعمة للقضبان المتحركة

العتبات الداعمة للقضبان المتحركة هي هياكل شديدة الصلابة مصنوعة من مواد مركبة تدعم حمل المريض بالكامل على ملحق kVue مع السماح بالحد الأدنى من الانحناء. ويضمن تصميم الجمالونات المفتوحة زيادة القوة إلى أقصى حد مع تقليل التوهين. يمكن تحريك العتبات الداعمة جانبيًا سواء كان المريض موجودًا على السطح السريري الداعم kVue أم لا.

سيؤدي مرور أشعة العلاج عبر العتبات الداعمة إلى زيادة جرعة الإشعاع على الجلد، وهو الأمر الذي ينبغي أخذه في الاعتبار خلال التخطيط للعلاج. وعند الإمكان، ينبغي تحريك العتبات الداعمة إلى موضع بعيد عن مسار حزمة العلاج.



الميزات

المكونات

٧. قضيب تحديد الموضع

يحتوي قضيب تحديد الموضع على مسمارين لتحديد الموضع (بقطر ١٣ مم (٥,٠ بوصة) والمسافة بينهما ٢٢٩ مم (٩ بوصات)) مصممين للتوافق مع الملحقات القياسية المستخدمة في المجال، مما يسمح بتثبيت أجهزة ضبط الوضعية القياسية على السطح السريري الداعم kVue في أماكنها الصحيحة بدقة وبشكل متسق.

٨. فتحات التثبيت EXACT®

يتميز الملحق القياسي للسطح السريري الداعم بفتحات تثبيت متوافقة مع Varian Exact® وموزعة على مسافات ١٤٠ مم على طول جهاز kVue، تُستخدم هذه الفتحات لتثبيت قضيب تحديد الموضع والملحقات الأخرى في أماكنها الصحيحة بدقة. يتطابق نظام ترقيم الفتحات مع نظام تثبيت Varian Exact® للسماح بالنقل المباشر لبيانات ضبط الوضعية في أثناء المحاكاة إلى kVue. (يشير الرقم ٠ إلى نقطة الأصل للمحور الإحداثي. وتتجه النقاط H١ و H٢ ومثيلاتها ناحية طرف الرأس في جهاز kVue، في حين تتجه النقاط F١ و F٢ ومثيلاتها ناحية طرف القدم).

٩. القضيب الملحق

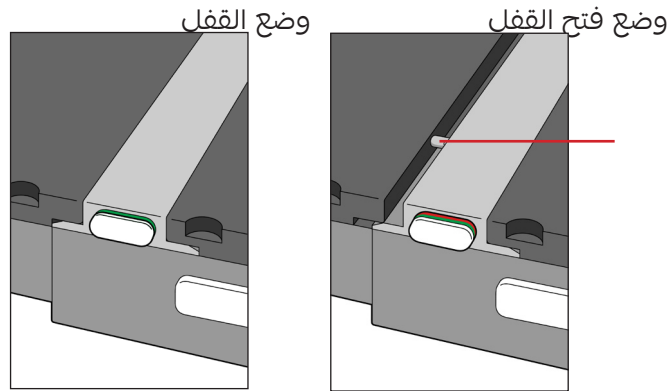
يُستخدم القضيب الملحق لتثبيت الأربطة الطوقية للساقين وأعمدة تعليق المحاليل الوريدية وغيرها من الأجهزة القياسية بالمشابك المتوفرة على نطاق واسع.

١٠. خط "NO STEP" (عدم التخطي)

يتم تمييز معظم ملحقات kVue بخط أصفر يمثل نهاية العتبات الداعمة. لقد صُمم الملحق القياسي لتحمل وزن الجذع العلوي للمريض أو الجزء السفلي من جسمه فقط، وذلك في حدود تقدير الحمل وبما لا يتجاوز خط "No Step" (عدم التخطي). قد يؤدي الوقوف على ملحق kVue أو الجلوس عليه في المنطقة الواقعة بعد خط "No Step" (عدم التخطي) إلى تلف ملحق kVue أو التعرض لإصابة.

١١. مزلاج ONETOUCH

يسمح مزلاج OneTouch بتركيب ملحقات kVue وفكها على الفور من دون استخدام أي أدوات. يسمح المزلاج بضبط وضعية ملحق kVue ضبطًا دقيقًا ومتسقًا في كل مرة بمعدل تباين يقل عن المليمتر، مع توفير مؤشر مرئي في الوقت نفسه للتحقق من تعشيق القفل جيدًا. في وضع فتح القفل، تظهر الحلقة الحمراء حول زر المزلاج الأخضر.



مسمار التعشيق

تعليمات التشغيل

التركيب

تركيب السطح السريري الداعم kVue

صُمم السطح السريري الداعم kVue ليناسب جميع أنظمة العلاج الإشعاعي الرئيسية. يقلل التركيب السريع وقت توقف المسرع الخطي عن العمل في أثناء التركيب. راجع دليل تركيب السطح السريري الداعم kVue لمعرفة معلومات التركيب المحددة.

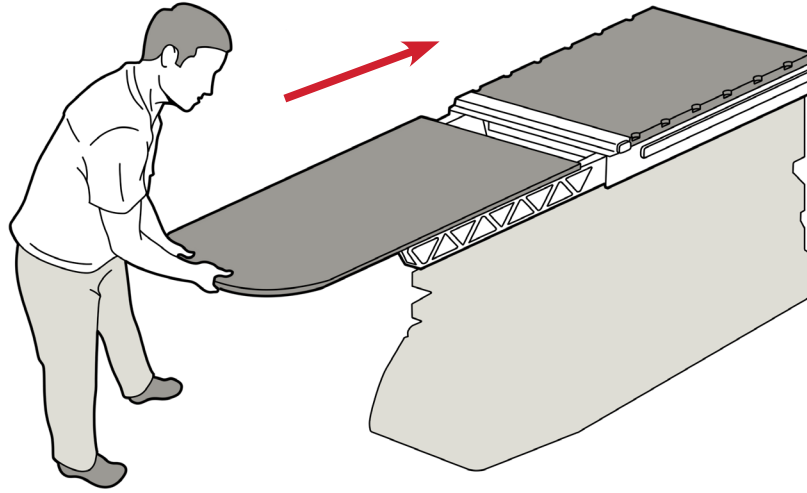
! ملاحظة ! كما هو مفصل في دليل تركيب السطح السريري الداعم kVue، قد يختلف الارتفاع النهائي لسطح kVue عن النظام الأصلي. راجع تعليمات النظام الأصلي لإعادة ضبط نظام الصفر (الأصل) قبل أول استخدام.

تركيب ملحق KVUE

١. ضع ملحق kVue فوق العتبات الداعمة، واحرص على محاذاة مسماري التعشيق مع ثقبو التعشيق في مزلاج OneTouch.

٢. من طرف الرأس في جهاز kVue، أدخل ملحق kVue مباشرة في ثقبو التعشيق.

ستسمع صوت نقرة عند تثبيت ملحق kVue في مكانه. لن يظهر سوى سطح الزر الأخضر عند تركيب الملحق بشكل صحيح.



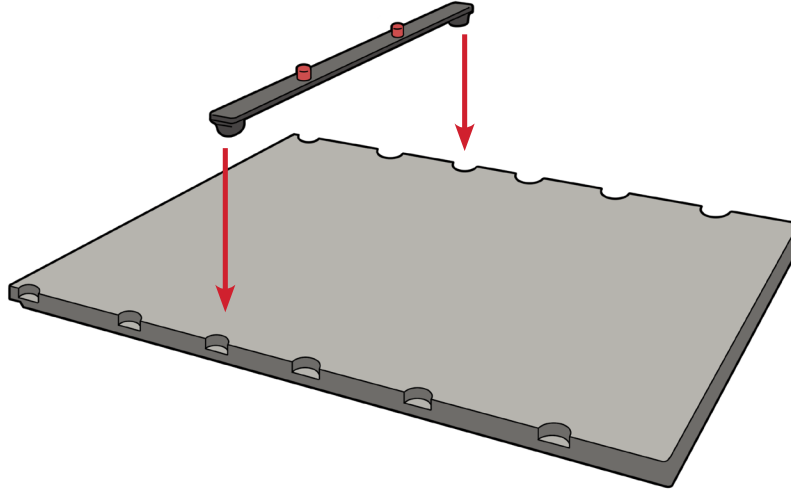
kVue مع الملحق القياسي

تعليمات التشغيل

الإعداد

تركيب قضيب تحديد الموضع

يحتوي قضيب تحديد الموضع على مسمارين لتحديد الموضع يتناسبان مع معظم ملحقات ضبط الوضعية القياسية. ولتركيب قضيب تحديد الموضع، ضع أحد طرفيه في فتحات تثبيت Varian Exact® المناسبة والمتوافقة وثبته في مكانه.



تعليمات التشغيل

الفك

فك قضيب تحديد الموضع

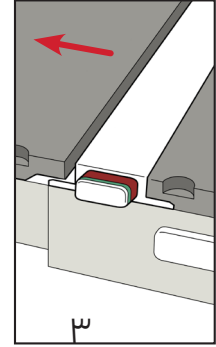
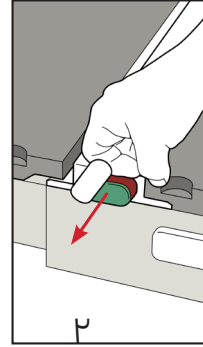
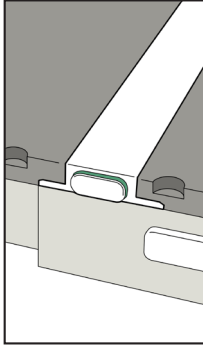
اسحب أحد طرفي قضيب تحديد الموضع لأعلى.

فك ملحق KVUE

! تحذير ! لا ترفع طرف ملحق KVUE أبدًا ! على الرغم من أن الآلية متينة جدًا، قد تنشئ مسامير التعشيق أو تنكسر، ما يجعل KVUE غير صالح للاستخدام.

١. لُف الذراع عكس اتجاه عقارب الساعة.
٢. اسحب الذراع بعد تدويرها من أحد جانبي kVue حتى يتحرر ملحق kVue.
٣. أخرج ملحق kVue من جهاز kVue.

! ملاحظة ! الصور المعروضة أدناه تُظهر السطح السريري الداعم kVue القياسي. وطريقة فك ملحق kVue هي نفسها لجميع إصدارات kVue.



الصيانة

تنظيف النظام

يمكن تنظيف الجهاز باستخدام محلول تنظيف أو تعقيم خفيف وغير كاشط. ولكن لا ترش السوائل أو تصبها على السطح السريري الداعم kVue؛ لأنها قد تتدفق إلى مزلاج OneTouch أو الأليات الموجودة داخل قاعدة سرير الاستلقاء. للتنظيف، ضع المحلول على قطعة قماش نظيفة وامسح السطح.

تعقيم النظام

خضعت مواد التنظيف الآتية للاختبار وثبتت ملائمتها لتنظيف السطح السريري الداعم kVue. لتعقيم السطح السريري الداعم kVue، راجع التعليمات الخاصة بالشركة المصنعة لمادة التنظيف.

- الماء
- محلول مبيض Clorox® بتركيز ١٠٪
- كحول الأيزوبروبيل
- محلول ثنائي ألدهيد نشط Cidex® بتركيز ٢,٤٪
- الماء والصابون

لا ترش السوائل مباشرةً على السطح السريري الداعم kVue ولا تسمح لها بالتدفق إلى الإطار الأساسي.
لا تضع أدوات حادة على السطح السريري الداعم kVue.

إذا دخلت سوائل الجسم إلى الإطار الأساسي، فعليك فك البراغي التي تربط اللوحة الخلفية وتنظيفها جيدًا. ولا تستخدم أي منظفات مائية على قضيب المحمل الخطي. بعد التنظيف، قم بتشحيم قضيب المحمل الخطي باستخدام مادة تشحيم جافة من البولييمر الفلوري (PTFE).

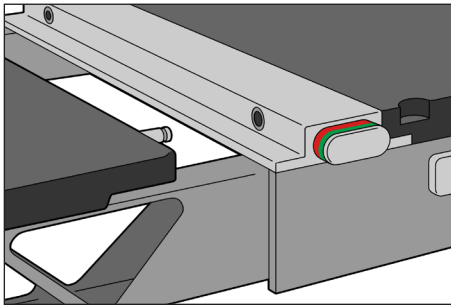
يتطلب مزلاج OneTouch تشحيمًا دوريًا؛ راجع التعليمات المحددة حول كيفية تشحيم مزلاج OneTouch وتنظيفه بشكل صحيح.
تفكيك مزلاج OneTouch سيؤدي إلى إلغاء ضمان السطح السريري الداعم kVue.
افحص جميع أدوات التثبيت بشكل دوري للتأكد من إحكام ربطها.

إجراءات تنظيف مزلاج ONETOUCH وتشحيمة

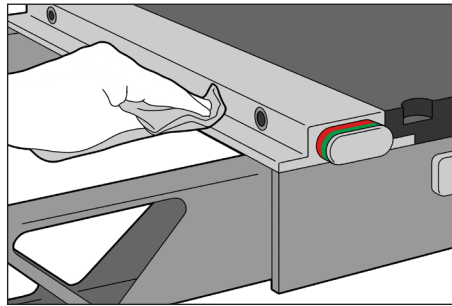
نوصي باتباع هذه الإجراءات شهريًا.

قائمة المواد: مادة تشحيم جافة من البولييمر الفلوري (PTFE) وماسحات قطنية ومناديل جافة أو مناشف ورقية
! ملاحظة ! الصور المعروضة أدناه تُظهر السطح السريري الداعم kVue القياسي. وعملية الصيانة هي نفسها لكل إصدارات السطح السريري الداعم kVue.

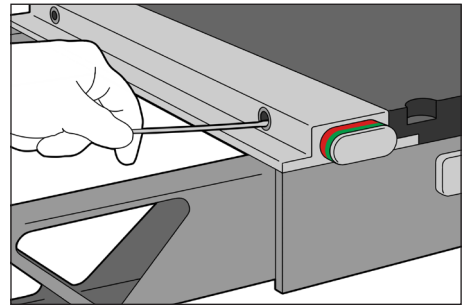
١. أزل ملحق kVue. (الشكل ١)
٢. امسح أي نُسالة أو بقايا موجودة على المزلاج من الخارج. (الشكل ٢)
٣. استخدم ماسحة قطنية جافة لتنظيف ثقب التعشيق من الداخل. (الشكل ٣)
٤. رش مادة التشحيم داخل ثقب التعشيق. (الشكل ٤)
٥. استخدم ماسحة قطنية جافة لإزالة النُسالة والبقايا السائبة. (الشكل ٣)
٦. رش مادة التشحيم داخل ثقب التعشيق مجددًا. (الشكل ٤)
٧. رش مادة التشحيم في الفجوة بين الجزء العلوي من الزر ومبيت المزلاج لتشحيم المكونات الداخلية. (الشكل ٥)
٨. أعد إدخال ملحق kVue وإخراجه عن طريق سحب المزلاج من الجانب المقابل. كرر خطوة التشحيم رقم ٧.
٩. أعد تركيب ملحق kVue وفكه من ٣ إلى ٤ مرات وكرّر عملية التشحيم إذا كان الملحق لا يخرج بسهولة.
١٠. امسح أي مادة تشحيم زائدة عن السطح الخارجي لمزلاج OneTouch.



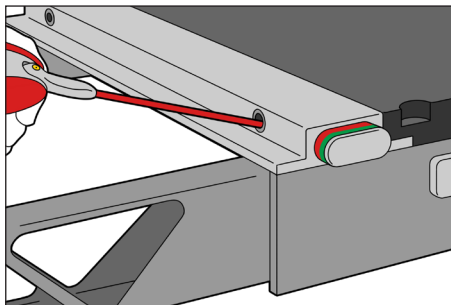
الشكل ١



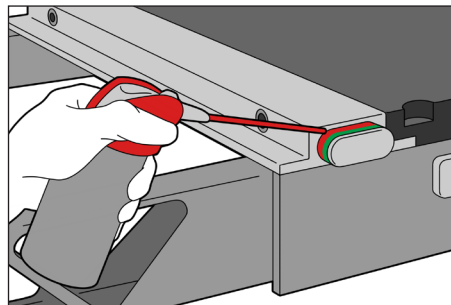
الشكل ٢



الشكل ٣



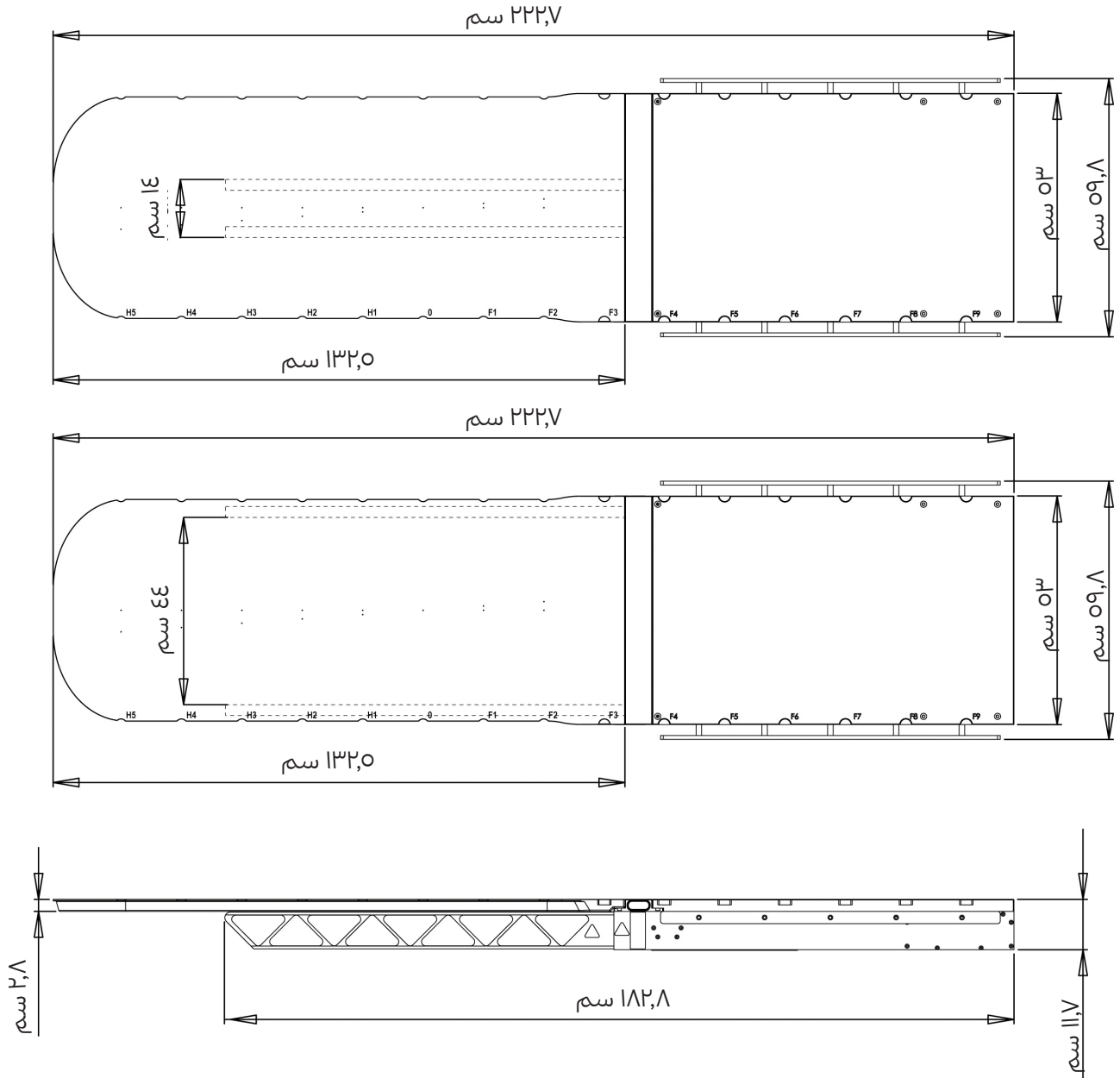
الشكل ٤



الشكل ٥

المواصفات

السطح السريري الداعم KVUE مع الملحق القياسي



! ملاحظة ! للاطلاع على المواصفات الخاصة بكل ملحق من ملحقات kVue، راجع تعليمات الاستخدام الخاصة بذلك الملحق بالتحديد.

المواصفات

الأداء

الانحناء

يستوفي السطح السريري الداعم kVue مواصفات الانحناء وفق القسم ١٦,٥,٢,٢ من المعيار IEC ٦٠٩٧٦ [٢٠٠٧]. فارتفاع السطح السريري الداعم kVue عند تقليصه وتوزيع جمل يبلغ ٣٠ كجم على متر واحد منه يظل في حدود ٥ مم من ارتفاع السطح السريري الداعم kVue عند تمديده وتوزيع جمل يبلغ ١٣٥ كجم على مترين من طوله. وعند تركيب kVue مع الملحق القياسي للسطح السريري الداعم على قاعدة صلبة، يكون الفرق الفعلي في الانحناء ٠,٢٥ مم تقريباً (٥٪ من فرق الانحناء المسموح به).

تقدير الجمل والطاقة الاستيعابية

يستوفي السطح السريري الداعم kVue متطلبات تقدير الجمل وفق البند ٢٨ من المعيار IEC ٦٠٦١٠-٢-٨، مع جمل تشغيل آمن يتم تحديده في تعليمات كل ملحق من ملحقات kVue. الحد الأقصى الممكن لتقدير الجمل للسطح السريري الداعم kVue هو ٢٤٩ كجم (٥٥٠ رطلاً). وعند تركيبه في قاعدة سرير الاستلقاء الخاصة بالمسرّع الخطي، يكون تقدير الجمل هو القيمة الأقل من بين جملي التشغيل الآمنين.

في جميع الأحوال، لا ينبغي أن تتجاوز الطاقة الاستيعابية للسطح السريري الداعم kVue المواصفات الأصلية التي حددتها الشركة المصنعة لقاعدة سرير الاستلقاء.

يقل تقدير الجمل لبعض ملحقات kVue عن ٢٤٩ كجم. ارجع إلى تعليمات استخدام ملحق kVue أو ملحق المنتج الخاص بملحق kVue للاطلاع على تقديرات الجمل المحددة.

المكافئ من الألومنيوم

إن أداء جهاز kVue وجميع ملحقاته يستوفي مواصفات توهين الأشعة السينية الصادرة عن مركز الأجهزة والصحة الإشعاعية (CDRH) بموجب القسم ١٠٢,٣٠ من الباب ٢١ من قانون اللوائح الفيدرالية (CFR) و IEC ٦٠٦١٠-٣-١، أو يتجاوز هذه المواصفات.

قائمة الأجزاء

١. ٤٥٥١KV-RT – الإطار الأساسي لجهاز kVue
٢. ٤٥٥١KV-OTM-RT – مجموعة المزلاج kVue OneTouch™
٣. ٤٥٥١KV-RT – غطاء خلفي لإطار kVue مع نظام التثبيت المتوافق مع Varian Exact®
٤. ٤٥٥١KVVHRD-RT – طقم أدوات Varian للقاعدة السفلية لسرير استلقاء Varian Exact®
٥. ٤٥٥١KVPP-RT – طقم غطاء نقاط الانحشار لجهاز kVue
٦. ٤٥٥١KVTBHRD-RT – طقم أدوات kVue TrueBeam™
٧. ٤٥٥١BAR-RT – قضيب تحديد الموضع



www.CQmedical.com

☎ +1 712-737-8688 | +1 800-842-8688

✉ info@CQmedical.com