

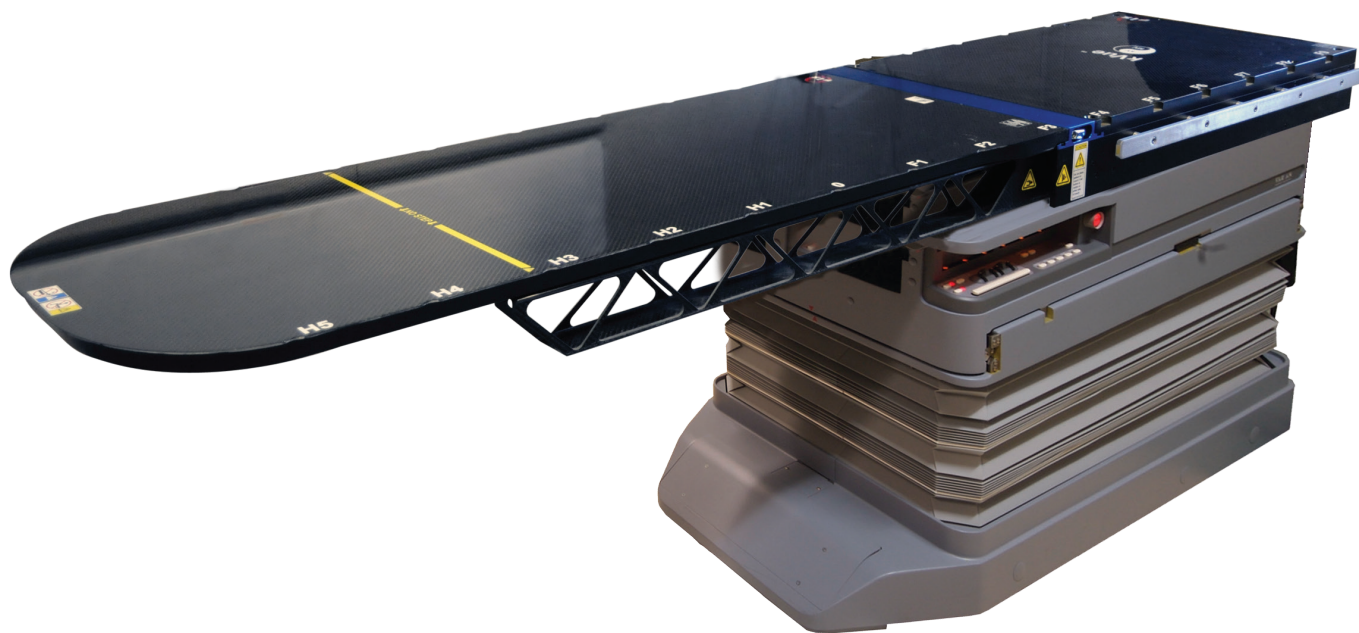


SPRIEVODCA PRODUKTOM A NÁVOD NA POUŽITIE

RT-4551KV

Ležadlo kVue™

s technológiou pohyblivých koľajníc



 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® a Beacon® sú registrované ochranné známky spoločnosti Varian Medical Systems.

TrueBeam je ochranná známka spoločnosti Varian Medical Systems.

Precise® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Elekta AB.

ZXT a TXT sú ochranné známky spoločnosti Siemens AG.

Cidex® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Johnson & Johnson

Clorox® je registrovaná ochranná známka spoločnosti Clorox Company

kVue a OneTouch sú ochranné známky spoločnosti Qfix.

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA

! VÝSTRAHA ! AKÉKOĽVEK ÚPRAVY TEJTO POMÔCKY SÚ ZAKÁZANÉ. AK BUDE AKÁKOĽVEK ČASŤ TEJTO POMÔCKY NADMERNE ZAŤAŽENÁ, BUDE SA JAVIŤ AKO POŠKODENÁ ALEBO NEBUDE SPRÁVNE FUNGOVAŤ, IHNEĎ JU PRESTAŇTE POUŽÍVAŤ A KONTAKTUJTE SPOLOČNOSŤ CQ MEDICAL NA ČÍSLE +1 712.737.8688 | +1 800.842.8688 ALEBO NA ADRESE SUPPORT@CQMEDICAL.COM.

!VÝSTRAHA! ONETOUCH JE PRESNÝ MECHANIZMUS URČENÝ NA POUŽITIE VÝHRADNE SO SCHVÁLENÝMI POMÔCKAMI CQ MEDICAL KVUE. NESCHVÁLENÉ POMÔCKY INÉ NEŽ CQ MEDICAL, KTORÉ SPOLOČNOSŤ CQ MEDICAL NEVALIDOVALA, NEMUSIA BYŤ PRI POUŽITÍ BEZPEČNÉ A ICH POUŽITIE MÔŽE VIESŤ K STRATE ZÁRUKY.

ZÁVAŽNÉ UDALOSTI

Nahláste všetky závažné udalosti (napríklad udalosti, ktoré viedli k úmrtiu alebo závažnému zraneniu, prípadne k nim mohli viesť) spoločnosti CQ Medical aj kompetentnému úradu vo vašej krajine.

ZOSLABENIE OŽAROVACIEHO ZVÄZKU

Štandardná vložka určená na polozenie na ležadlo má ekvivalenciu vody približne na úrovni 6 mm pri fotonóvovom lúči 6 MV pri ožarovaní AP/PA. Útlm kV röntgenového žiarenia je ekvivalentný približne 0,5 mm hliníka pri 100 kVp. Pri ožarovaní cez kompozitné podporné nosníky dochádza k zoslabeniu. Vlastné oslabenie založené na nastavení je nutné overiť pre vašu konkrétnu pomôcku. Ožarovanie skrz akúkoľvek pomôcku (vyrobenú hoci aj z uhlíkových vlákien) bude mať za následok zvýšenie dávky aplikovanej na pokožku.

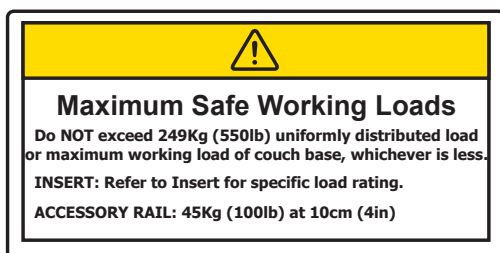
NEBEZPEČENSTVO KOLÍZIE

Pri presúvaní ležadla kVue alebo gantry postupujte opatrne, aby nedošlo k poškodeniu zariadenia alebo zraneniu pacienta. Široká škála pohybov dosiahnuteľných s podkladovými ležadlami a terapeutickými hlavicami môže spôsobiť situácie, kedy vložka kVue narazí na iné položky. Môže dôjsť k poškodeniu zariadenia.

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

VÝSTRAŽNÉ ŠTÍTKY A POPISY

Zoznam symbolov a ich definície nájdete na stránke CQmedical.com.

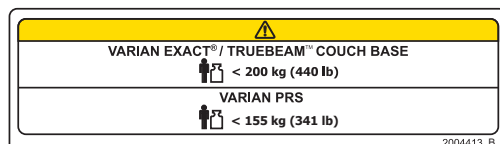


NOSNOSŤ

NEPRESIAHNITE 249 kg (550 libier) rovnomerne rozloženého zaťaženia alebo maximálne pracovné zaťaženie podkladového ležadla. Riadte sa nižšou z týchto hodnôt.

Nosnosť pre každú násadu zariadenia kVue je špecifikovaná v návode k násade zariadenia kVue.

Nosnosť doplnkovej koľajnice je 45 kg (100 libier) pri 10 cm (4 palcoch).



NOSNOSŤ

NEPRESIAHNITE 200 kg (440 libier) rovnomerne rozloženého zaťaženia alebo maximálne bezpečné pracovné zaťaženie podkladového ležadla. Ak ho používate s podkladovým ležadlom Varian Exact® alebo TrueBeam™, riadte sa nižšou z týchto hodnôt.

NEPRESIAHNITE 155 kg (341 libier) rovnomerne rozloženého zaťaženia alebo maximálne bezpečné pracovné zaťaženie podkladového ležadla. Ak ho používate s podkladovým ležadlom Varian PRS, riadte sa nižšou z týchto hodnôt.



MIESTA S RIZIKOM PRIVRETIA

Pri ležadla kVue postupujte opatrne, aby ste predišli zraneniu pacienta. Mimoriadnu pozornosť treba venovať minimalizácii miest privretia a iným rizikám spojeným s ležadlom kVue Calypso. Medzi bežné miesta privretia patria:

- oblasť medzi vložkou kVue a západkami OneTouch,
- oblasť medzi vložkou kVue a podpornými nosníkmi,
- oblasť medzi ležadlom kVue a ďalšími pomôckami v ožarovacej miestnosti vrátane ožarovacej hlavy zariadenia Linac.

VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA

VÝSTRAŽNÉ ŠTÍTKY A POPISY



ALEBO



INŠTALÁCIA A ODSTRÁNENIE VLOŽKY KVUE

! VÝSTRAHA ! NIKDY NEZDVÍHAJTE KONIEC VLOŽKY KVUE.

Prepájacie kolíky sa môžu ohnúť alebo zlomiť, čo ležadlo kVue znefunkční.

Pokyny na inštaláciu a odstránenie nájdete v inštalačnej príručke ležadla kVue.

↓ NO STEP ↓

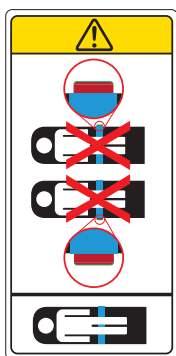
ALEBO



ČIARA „NO STEP“ (NEPREKRAČOVAŤ)

Žltá čiara na vložke kVue označuje koniec podporných nosníkov. Oblasť za čiarou bola navrhnutá a otestovaná na podporu horného torza pacienta alebo spodnej časti tela so zaťažením, ktoré neprekračuje nominálnu hodnotu.

Státie alebo sedenie na vložke kVue za čiarou „No Step“ (Neprekračovať) môžu poškodiť vložku kVue alebo viesť k poraneniu.



ZÁPADKA ONETOUCH™

Pacienta umiestnite na ležadlo kVue LEN VTEDY, keď červený krúžok tlačidla západky nie je viditeľný. Západka OneTouch má zabudovaný indikátor na overenie správneho zapojenia. Ak je viditeľný červený krúžok tlačidla západky, uzamykací mechanizmus nie je zaistený.

URČENÉ POUŽITIE

Táto pomôcka je určená na znehybnenie, polohovanie a premiestňovanie pacientov podstupujúcich rádioterapiu.

! POZNÁMKA ! Federálne zákony USA obmedzujú predaj tejto pomôcky iba na pokyn alebo objednávku lekára.

CIEĽOVÉ SKUPINY PACIENTOV

Pacienti podstupujúci rádioterapiu alebo diagnostické zobrazovacie vyšetrenia.

CIEĽOVÍ POUŽÍVATELIA

Cieľový používateľ výrobkov je osoba kvalifikovaná v súlade s požiadavkami príslušnej regulačnej oblasti.

VLASTNOSTI

POPIS

Ležadlo kVue je najmodernejšie rádioterapeutické ležadlo optimalizované podľa najnovších pokrokov v danej technológii. Je navrhnuté tak, aby zabezpečilo presné a opakovateľné polohovanie pacienta po úsekoch menších ako milimeter. Ležadlo kVue pomáha zvýšiť všestrannosť použitia miestnosti na ožarovanie a umožňuje použitie najštandardnejších polohovacích pomôcok.

Ležadlo kVue bolo navrhnuté tak, aby umožňovalo dokonalú presnosť, ak sa používa v prostredí ožarovania s výkonom udávaným v kV, napríklad pri použití CT s lúčmi v tvare kužela, pričom umožňuje simultánne zníženie dávky prijímanej pokožkou pri liečbe, pri ktorej žiarenie prechádza cez ležadlo kVue. Vďaka tejto vlastnosti aj možnosti nahradiť štandardnú vložku umiestniteľnú na ležadlo modulárnymi imobilizačnými pomôckami, ktoré sa montujú priamo na horný povrch, je kVue jedným z najpokročilejších riešení na polohovanie pacienta pri vyšetrení IMRT a IGRT.

Verzie tohto ležadla kVue sú dostupné na použitie so systémom Calypso® rovnako ako aj s podkladovými ležadlami Varian TrueBeam™, Varian Exact®, Varian ETR®, Elekta Precise® a Siemens ZXT a TXT. Okrem toho sú dostupné verzie ležadla kVue pre rôzne simulátory a skenery CT.

KOMPATIBILNÝ SYSTÉM CALYPSO®

K dispozícii je verzia ležadla kVue kompatibilná so systémom Calypso. Systém Calypso využíva elektromagnetické signály na zistenie polohy implantovaných elektromagnetických transpondérov Beacon® a lokalizovanie cieľového miesta ožarovania počas rádioterapie. Presnosť systému môže byť ovplyvnená vodivými materiálmi nachádzajúcimi sa v blízkosti transpondérov Beacon počas zisťovania polohy.

Vykonalo sa rozsiahle testovanie s cieľom zaistiť, aby ležadlo Calypso kVue™ a všetko príslušenstvo označené ako kompatibilné so systémom Calypso boli kompatibilné s pomôckou kVue. Ak používate systém Calypso, používajte iba príslušenstvo kompatibilné so systémom Calypso. Kontaktujte spoločnosť Varian, ktorá vám poskytne zoznam kompatibilného príslušenstva.

INFORMÁCIE O LIEČBE

VLOŽKA NA LEŽADLO KVUE

Vložky umiestniteľné na ležadlo kVue sú zhotovené z kompozitných materiálov s nízkou hustotou a zoslabia fotónový lúč približne o 1 % pri ožarovaní AP/PA s intenzitou 6 MV. Vlastné oslabenie založené na nastavení je nutné overiť pre vašu konkrétnu pomôcku. Ožarovanie vykonávané cez akúkoľvek pomôcku hoci aj vyrobenú z kompozitného materiálu povedie k zvýšeniu dávky absorbovanej kožou.

PODPORNÉ NOSNÍKY

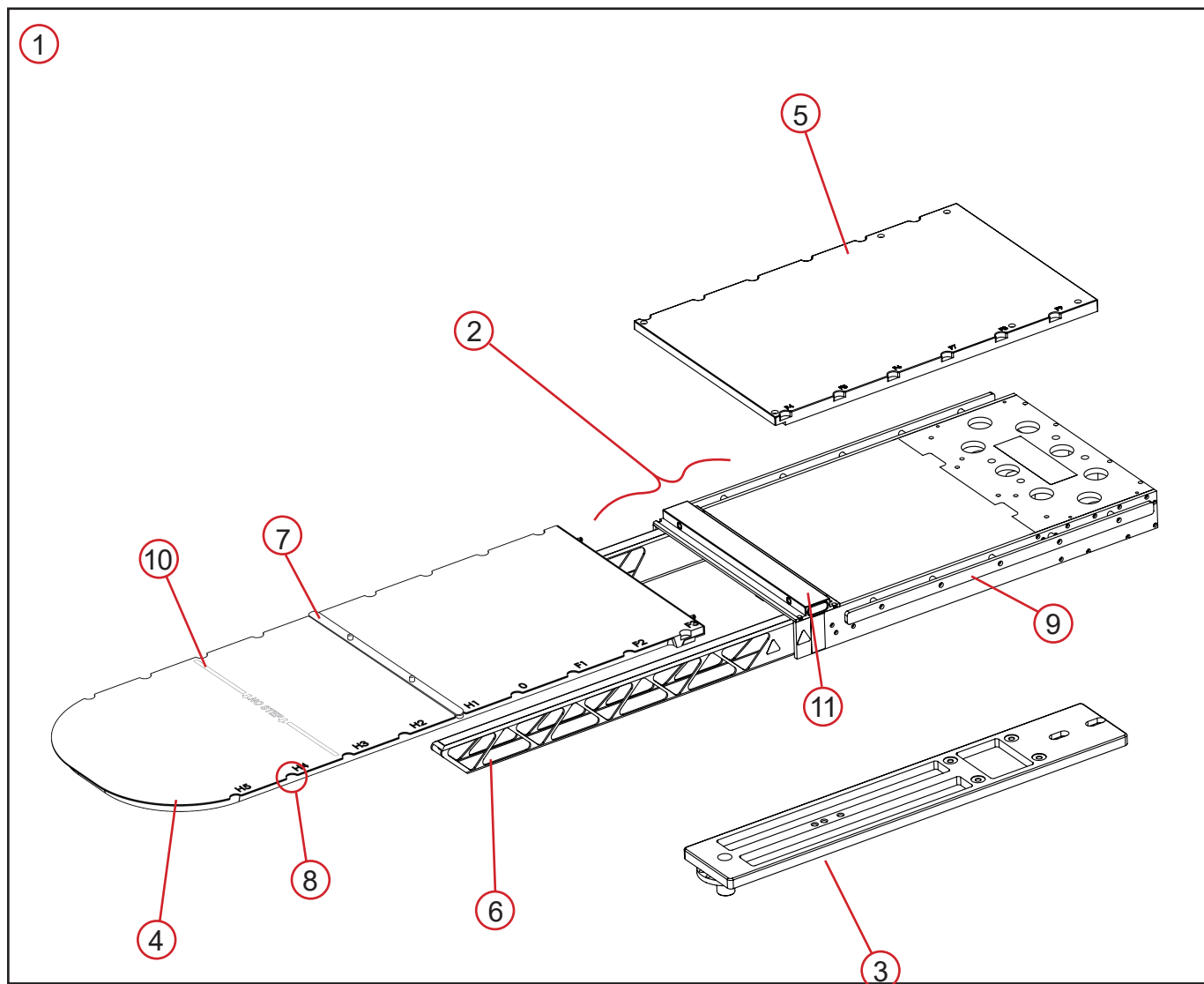
Dizajn podporných nosníkov pre pohyblivé koľajnice tvorí priehradová konštrukcia, ktorá maximalizuje pevnosť a zároveň minimalizuje oslabenie. Ožiarovanie cez podporné nosníky povedie k vyššej dávke absorbovanej kožou, ktorú je potrebné zvážiť počas plánovania liečby. Konkrétne testy oslabenia by mal vykonať váš ústav fyziky. Podporné nosníky je možné posúvať laterálne s pacientom alebo bez pacienta ležiaceho na pomôcke kVue. Vždy, keď je to možné, mali by sa podporné nosníky posúvať tak, aby sa nenachádzali v dráhe ožarovacieho zväzku.

LEŽADLO KVUE

Celá konzolová časť ležadla kVue prepúšťa röntgenové žiarenie a spĺňa požiadavky normy IEC a organizácie FDA na zoslabenie. Tento dizajn umožňuje vytvárať snímky vo vynikajúcej kvalite pri kV zobrazovaní použitím štandardného röntgenového a kužeľového lúča CT, ako aj pri tzv. portálovom zobrazovaní použitím megavoltovej energie (MV). Podporné nosníky pre pohyblivé koľajnice sú špecificky navrhnuté tak, aby minimalizovali vytváranie artefaktov pri použití lúča CT v tvare kužela.

VLASTNOSTI

SÚČASTI



VLASTNOSTI

SÚČASTI

1. LEŽADLO KVUE™

Ležadlo kVue je kompletný podporný systém pacienta s výnimkou pôvodnej základne ležadla. Skladá sa zo základnej konštrukcie (vrátane podporných nosníkov), dosky rozhrania (ak je to potrebné) a príslušnej vložky kVue.

2. ZÁKLADNÁ KONŠTRUKCIA

Základná konštrukcia predstavuje časť ležadla kVue, ktorá obsahuje podporné nosníky pre pohyblivé koľajnice a zadný panel. Základná konštrukcia má aj otvory na kolíky západky OneTouch a prídavnú koľajničku.

3. DOSKA ROZHRAINIA

Doska rozhrania vytvára styčnú plochu medzi podkladovým ležadlom od výrobcu lineárneho urýchľovača a ležadlom kVue. Pri inštalácii systému kVue na podkladové ležadlo Varian TrueBeam™ alebo Exact® nie je potrebná žiadna doska rozhrania.

4. VLOŽKA KVUE

Vložka kVue je ožarovaná oblasť povrchu podložky pacienta. Je vyrobená z kompozitných materiálov s nízkou hustotou a pri ožarovaní AP/PA zoslabí 6 MV fotónový lúč približne o 1 %. Liečba akýmkoľvek zariadením povedie k vyššej dávke absorbovanej kožou, ktorú je potrebné zvážiť počas plánovania liečby. Štandardná vložka ležadla má polohovacie zárezy kompatibilné s ležadlom Varian Exact®, ktoré umožňujú opakované polohovanie príslušenstva.

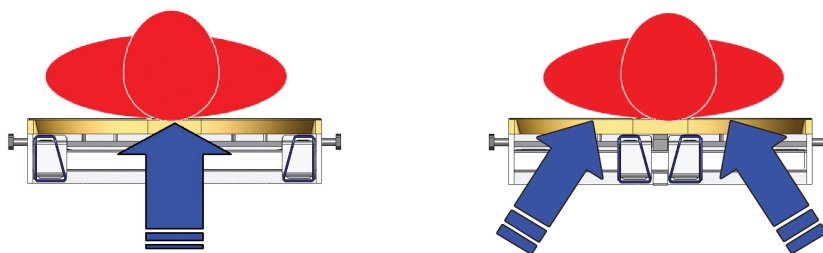
5. ZADNÝ PANEL

Zadný panel je podporný povrch pacienta, ktorý sa nachádza na vrchnej časti základne ležadla.

6. PODPORNÉ NOSNÍKY PRE POHYBLIVÉ KOĽAJNICE

Podporné nosníky pre pohyblivé koľajnice predstavujú extrémne pevnú štruktúru z kompozitného materiálu, ktorá podporuje úplné zaťaženie pacienta vložkou kVue s minimálnym vychýlením. Dizajn tvorí priehradová konštrukcia, ktorá maximalizuje pevnosť a zároveň minimalizuje oslabenie. Podporné nosníky je možné posúvať laterálne s pacientom alebo bez pacienta ležiaceho na ležadle kVue.

Ožiarenie cez podporné nosníky povedie k vyššej dávke absorbovanej kožou, ktorú je potrebné zvážiť počas plánovania liečby. Vždy, keď je to možné, mali by sa podporné nosníky nastaviť tak, aby sa nenachádzali v dráhe ožarovacieho zväzku.



VLASTNOSTI

SÚČASTI

7. NASTAVOVACIA LIŠTA

Nastavovacia lišta má dva polohovacie kolíky (s priemerom 0,5 palca (13 mm) vzdialené 9 palcov (229 mm)) navrhnuté tak, aby vyhovovali príslušenstvu, ktorého parametre zodpovedajú štandardom v tomto odvetví, ktoré umožňuje presné a opakované umiestnenie štandardných polohovacích pomôcok na ležadle kVue.

8. INDEXOVÉ ZÁREZY EXACT®

Štandardná vložka ležadla sa dodáva s polohovacími zárezmi kompatibilnými s ležadlom Varian Exact® s rozstupmi 140 mm pozdĺž pomôcky kVue, ktoré je možné použiť na presné polohovanie nastavovacej lišty a iného príslušenstva. Schéma číslovania zárezov sa zhoduje s označením na ležadle Varian Exact®, čím sa zaručí priamy prenos údajov o polohe pri simulácii do systému kVue. (Číslo 0 označuje počiatok súradnicovej osi. H1, H2, atď., postupujú smerom hlavovému koncu ležadla kVue a F1, F2, atď., postupujú smerom ku koncu určenému na nohy)

9. KOĽAJNIČKA NA PRÍSLUŠENSTVO

Prídavnú koľajničku je možné použiť na pripojenie miešadiel, infúzných stojanov a iných štandardných zariadení pomocou bežne dostupných svoriek.

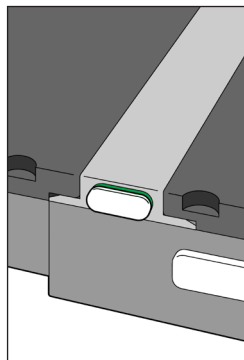
10. ČIARA „NO STEP“ (NEPREKRAČOVAŤ)

Väčšina vložiek kVue je označená žltou čiarou, ktorá vyznačuje koniec podporných nosníkov. Štandardná vložka je navrhnutá tak, aby uniesla len hmotnosť hornej časti trupu alebo spodnej časti tela pacienta, pričom nedochádza k prekročeniu nosnosti za čiarou No step. Státie alebo sedenie na vložke kVue za čiarou „No Step“ (Neprekračovať) môžu poškodiť vložku kVue alebo viesť k poraneniu.

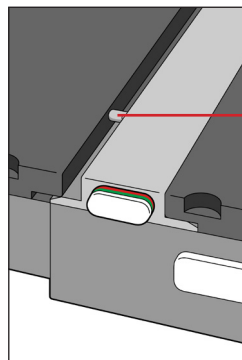
11. ZÁPADKA ONETOUCH

Západka OneTouch umožňuje okamžité pripojenie a odstránenie vložiek kVue bez použitia nástrojov. Západka umožňuje opakovateľné umiestnenie vložky kVue s presnosťou menšou ako jeden milimeter a zároveň vytvára vizuálnu signalizáciu na overenie správneho uzamknutia. V odomknutej polohe je okolo zeleného tlačidla západky viditeľný červený krúžok.

Zablokovaná poloha



Odblokovaná poloha



Spojovací kolík

NÁVOD NA POUŽITIE

MONTÁŽ

INŠTALÁCIA VLOŽKY NA LEŽADLO kVue

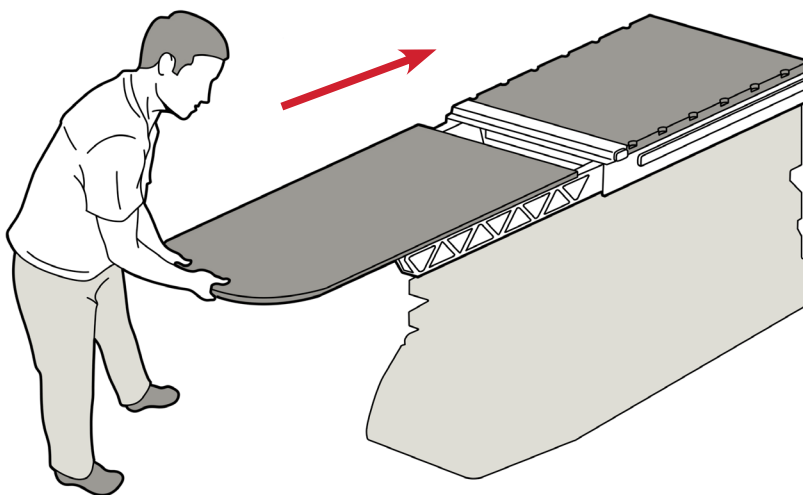
Ležadlo kVue je navrhnuté tak, aby ho bolo možné použiť spolu so všetkými hlavnými rádioterapeutickými liečebnými systémami. Rýchla inštalácia minimalizuje dobu, po ktorú bude lineárny urýchľovač v priebehu inštalácie vyradený z prevádzky. Špecifické informácie o inštalácii nájdete v inštalačnej príručke ležadla kVue.

! POZNÁMKA ! Ako je uvedené v inštalačnej príručke ležadla kVue, konečná výška povrchu kVue sa môže líšiť od pôvodného systému. Pred prvým použitím resetujte systémovú nulovú (pôvodnú) polohu podľa návodu na použitie pôvodného systému.

INŠTALÁCIA VLOŽKY kVue

1. Umiestnite vložku kVue na vrchnú časť oporných nosníkov a zarovnajte dva prepájacie kolíky s otvormi na kolíky v západke OneTouch.
2. Od hlavového konca systému kVue zasunúť vložku kVue priamo do otvorov na kolíky.

Keď sa vložka kVue zachytí na mieste, ozve sa kliknutie. Po správnom nainštalovaní bude vidieť IBA povrch zeleného tlačidla.



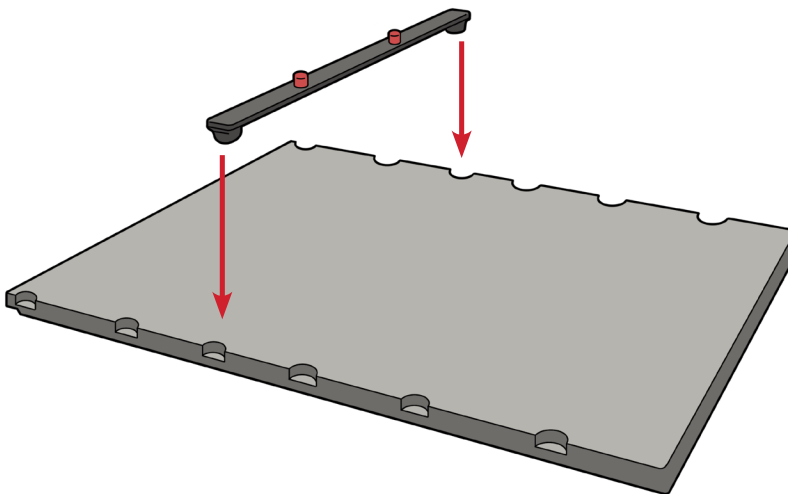
System kVue so štandardnou vložkou

NÁVOD NA POUŽITIE

NASTAVENIE

MONTÁŽ NASTAVOVACEJ LIŠTY

Nastavovacia lišta má dva nastavovacie kolíky, ktoré sú vhodné do väčšiny štandardného polohovacieho príslušenstva. Ak chcete lištu pripojiť, vložte oba konce nastavovacej lišty do vhodných polohovacích zárezov kompatibilných s pomôckou Varian Exact® a zaistite ich na mieste.



NÁVOD NA POUŽITIE

ODSTRÁNENIE

ODSTRÁNENIE NASTAVOVACÍCH LÍŠŤ

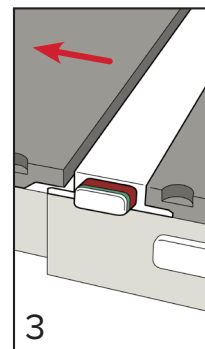
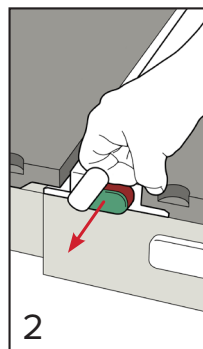
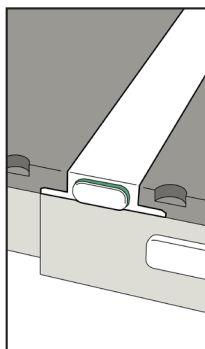
Potiahnite oba konce nastavovacej lišty nahor.

ODSTRÁNENIE VLOŽKY KVUE

! VÝSTRAHA ! NIKDY NEZDVÍHAJTE KONIEC VLOŽKY KVUE ! AJ KEĎ JE MECHANIZMUS VEĽMI PEVNÝ, PREPÁJACIE KOLÍKY SA MÔŽU OHNÚŤ ALEBO ZLOMIŤ, ČO LEŽADLO KVUE ZNEFUNKČNÍ.

1. Otočte páku proti smeru hodinových ručičiek.
2. Potiahnite otočenú páku z jednej strany systému kVue a vložku kVue tak uvoľnite.
3. Odsuňte vložku kVue smerom od systému kVue.

! POZNÁMKA ! Nižšie uvedené obrázky sa vzťahujú na štandardné ležadlo kVue. Odstránenie vložky kVue je rovnaké pre všetky verzie kVue.



ÚDRŽBA

ČISTENIE SYSTÉMU

Pomôcku môžete čistiť jemným neabrazívnym čistiacim alebo dezinfekčným roztokom. Nestriekajte ani nevyliievajte tekutiny na povrch ležadla kVue, keďže by mohli zatiecť do západky OneTouch alebo mechanizmov vo vnútri podkladového ležadla. Ak chcete pomôcku vyčistiť, aplikujte roztok na čistú tkaninu a utrite ňou povrch.

DEZINFEKCIA SYSTÉMU

Nasledujúce čistiace látky boli testované a uznané za vhodné na čistenie povrchu ležadla kVue. Na dezinfekciu povrchu ležadla kVue si naštudujte konkrétne pokyny výrobcu čistiaceho prostriedku.

- Voda
- 10 % bieliaci roztok Clorox®
- Izopropylalkohol
- 2,4 % aktivovaný roztok dialdehydu Cidex®
- Mydlo a voda

NESTRIEKAJTE priamo na ležadlo kVue a nenechajte zatiecť do základného rámu.

NEUKLADAJTE na ležadlo kVue ostré predmety.

Ak sa do základného rámu dostali tekutiny, odstráňte skrutky, ktoré pripájajú zadný panel, a náležite ich vyčistite. Na čistenie lineárnej koľajničky nepoužívajte žiadne čistiace prostriedky na báze vody. Po vyčistení namažte lineárnu koľajničku fluoropolymérovým (PTFE) suchým mazivom.

Západka OneTouch vyžaduje pravidelné mazanie. Prečítajte si konkrétne pokyny, ako správne namazať a čistiť západku OneTouch.

Demontáž západky OneTouch zruší záruku k ležadlu kVue.

Pravidelne kontrolujte, či sú všetky spojovacie prvky utiahnuté.

ÚDRŽBA

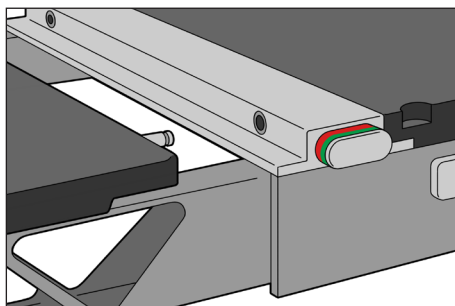
POSTUP ČISTENIA A MAZANIA ZÁPADKY ONETOUCH

Tento postup odporúčame vykonávať každý mesiac.

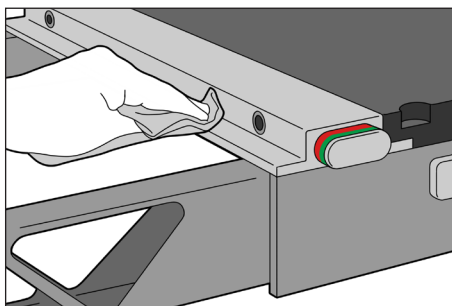
Zoznam materiálov: fluoropolymérový (PTFE) suchý lubrikant, vatové tampóny a suché obrúsky alebo papierové utierky

! POZNÁMKA ! Nižšie uvedené obrázky sa vzťahujú na štandardné ležadlo kVue. Údržba je rovnaká pre každé ležadlo kVue.

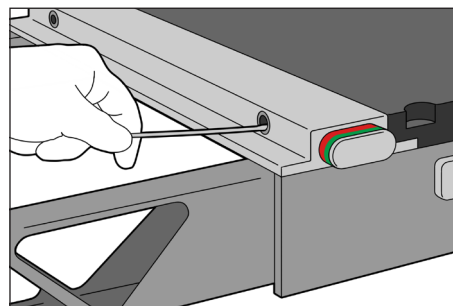
1. Odstráňte vložku kVue. (Obr. 1)
2. Odstráňte všetky vlákna alebo nečistoty z vonkajšej strany západky. (Obr. 2)
3. Vnútro otvorov na kolíky vyčistíte suchou vatovou tyčinkou. (Obr. 3)
4. Do otvorov na kolíky nastriekajte mazivo. (Obr. 4)
5. Na zotretie voľných vlákien a nečistôt použite suchý vatový tampón. (Obr. 3)
6. Mazivo znovu nastriekajte do otvorov na kolíky. (Obr. 4)
7. Mazivo nastriekajte do medzery medzi hornou časťou tlačidla a krytom západky, aby ste namazali vnútorné komponenty. (Obr. 5)
8. Znova vložte vložku kVue a vysuňte ju potiahnutím západky z opačnej strany. Zopakujte krok mazania 7.
9. Inštaláciu a odstránenie vložky kVue opakujte 3 až 4-krát a ak sa vložka voľne nevysunie, zopakujte proces mazania.
10. Z vonkajšej strany západky OneTouch utrite prebytočné mazivo.



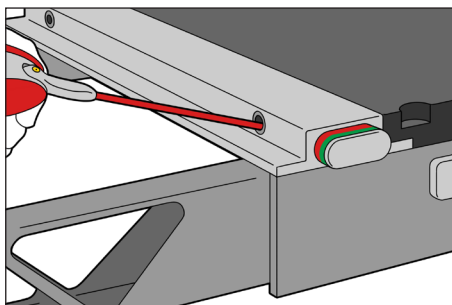
Obr. 1



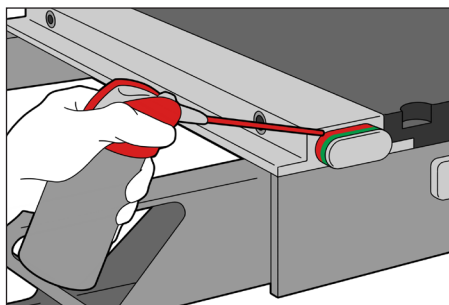
Obr. 2



Obr. 3



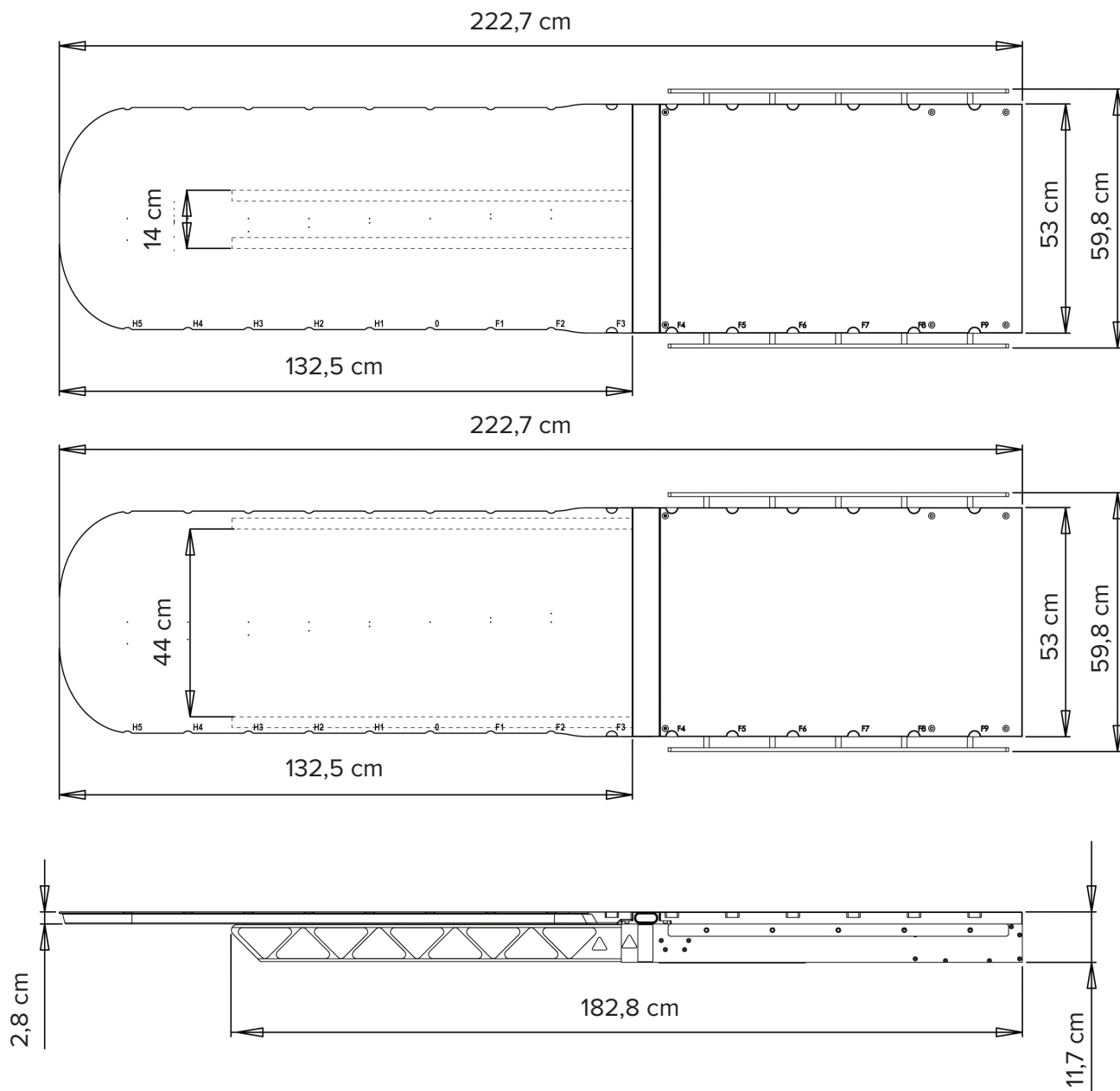
Obr. 4



Obr. 5

ŠPECIFIKÁCIE

LEŽADLO KVUE SO ŠTANDARDNOU VLOŽKOU



! POZNÁMKA ! Špecifikácie týkajúce sa jednotlivých vložiek kVue nájdete v konkrétnom návode na použitie vložky kVue.

ŠPECIFIKÁCIE

VÝKON

VYCHÝLENIE

Ležadlo kVue je v súlade so špecifikáciami odchýlok od normy IEC 60976 [2007], časť 16,5.2,2. Výška zasunutého ležadla kVue a so zaťažením 30 kg rozloženým na 1 m sa nachádza vo vzdialenosti do 5 mm od výšky ležadla kVue rozšíreného o 135 kg rozloženého na 2 m dĺžky kVue. Keď je pomôcka kVue so štandardnou vložkou ležadla namontovaná na pevné podkladové ležadlo, skutočný rozdiel vo vychýlení je približne 0,25 mm (5 % prípustného rozdielu vychýlenia).

NOSNOSŤ A KAPACITA

Ležadlo kVue spĺňa požiadavky na nosnosť podľa normy IEC 60601-2-8, odsek 28 s bezpečným pracovným zaťažením špecifikovaným v jednotlivých pokynoch k ležadlu kVue. Maximálna možná nosnosť ležadla kVue je 249 kg (550 libier). V kombinácii s ležadlom Linac sa použije nižšia nosnosť z dvoch nosností bezpečného pracovného zaťaženia.

V žiadnom prípade nesmie nosnosť ležadla kVue prekročiť pôvodné špecifikácie základne ležadla výrobcu.

Niektoré vložky kVue majú nosnosť nižšiu ako 249 kg. Konkrétne nosnosti nájdete na návode na použitie zariadenia kVue alebo na štítku vložky kVue.

EKVIVALENT HLINÍKA

Výkon systému kVue so všetkými vložkami kVue spĺňa alebo prekračuje špecifikácie zoslabenia röntgenového žiarenia podľa noriem CDRH 21 CFR 1020.30 a IEC 60601-1-3.

ZOZNAM DIELOV

1. RT-4551KV – základná konštrukcia kVue
2. RT-4551KV-OTM – zostava západky kVue OneTouch™
3. RT-4551KV0 – kryt zadnej časti rámu kVue s označeniami na polohovanie kompatibilnými s pomôckou Varian Exact®
4. RT-4551KVVHRD – hardvérová súprava Varian pre stojan podkladového ležadla Varian Exact®
5. RT-4551KVPP – súprava krytu pokrývajúceho miesto možného privretia kVue
6. RT-4551KVTBHRD – hardvérová súprava kVue TrueBeam™
7. RT-4551BAR – nastavovacia lišta



www.CQmedical.com

☎ +1 712-737-8688 | +1 800-842-8688

✉ info@CQmedical.com