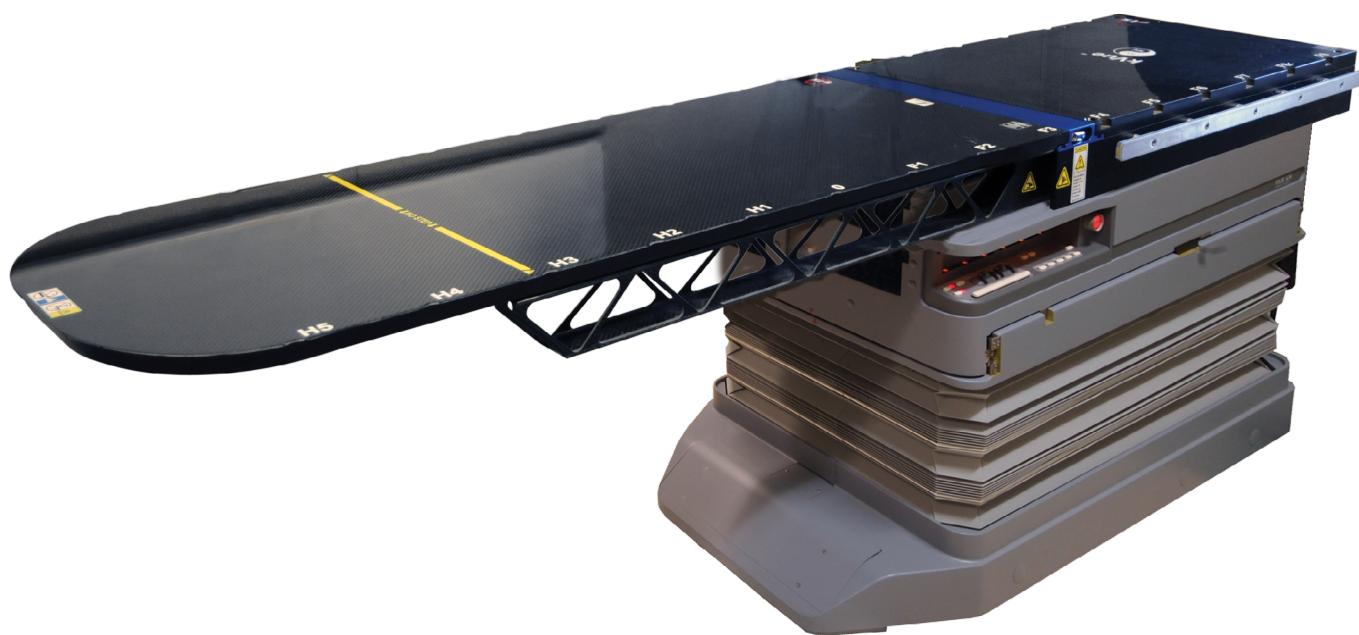


NÁVOD K VÝROBKU A UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

RT-4551KV

Lehátko kVue[™]

s technologií pohyblivých lišt





EC	REP	Advena Limited Tower Business Centre, 2nd Flr Tower Street, Swatar, BKR 4013 Malta	 Vyrobeno v USA spoločností Qfix 440 Church Rd, Avondale, Pennsylvania, USA +1 610-268-0585 www.Qfix.com
----	-----	---	--

Exact®, ETR®, Calypso® a Beacon® jsou registrované ochranné známky společnosti Varian Medical Systems.

TrueBeam je ochranná známka společnosti Varian Medical Systems.

Precise® je registrovaná ochranná známka společnosti Elekta AB.

ZXT a TXT jsou ochranné známky společnosti Siemens AG.

Cidex® je registrovaná ochranná známka společnosti Johnson & Johnson.

Clorox® je registrovaná ochranná známka společnosti The Clorox Company.

kVue and OneTouch jsou ochranné známky společnosti Qfix.

OBSAH

VŠEOBECNÁ OPATŘENÍ	4
VAROVÁNÍ	4
ZÁVAŽNÉ UDÁLOSTI	4
ÚTLUM LÉČEBNÉHO PAPRSKU.....	4
NEBEZPEČÍ KOLIZE	4
URČENÉ POUŽITÍ.....	7
FUNKCE	8
POKYNY K POUŽITÍ.....	12
INSTALACE	12
NASTAVENÍ.....	13
DEMONTÁŽ	14
ÚDRŽBA.....	15
SPECIFIKACE.....	17
SEZNAM SOUČÁSTÍ.....	19

VŠEOBECNÁ OPATŘENÍ

VAROVÁNÍ

! VAROVÁNÍ ! ÚPRAVY TOHOTO ZAŘÍZENÍ NEJSOU POVOLENY. POKUD JE JAKÁKOLI ČÁST TOHOTO ZAŘÍZENÍ VYSTAVENA NADMĚRNÉMU ZATÍŽENÍ, JEVÍ ZNÁMKY POŠKOZENÍ NEBO NEFUNGUJE SPRÁVNĚ, OKAMŽITĚ PŘESTAŇTE ZAŘÍZENÍ POUŽÍVAT A OBRAŤTE SE NA SPOLEČNOST QFIX NA TELEFONNÍM ČÍSLE +1 484-720-6054 NEBO NA ADRESE TECHSUPPORT@QFIX.COM.

! VAROVÁNÍ ! ZAŘÍZENÍ ONETOUCH JE VYSOCE PŘESNÝ MECHANISMUS, KTERÝ JE URČEN VÝHRADNĚ K POUŽITÍ SE SCHVÁLENÝMI ZAŘÍZENÍMI QFIX KVUE. POUŽITÍ NESCHVÁLENÝCH ZAŘÍZENÍ JINÝCH VÝROBCŮ, KTERÁ NEBYLA PROVĚŘENA SPOLEČNOSTÍ QFIX, MŮŽE BÝT NEBEZPEČNÉ A BUDE MÍT ZA NÁSLEDEK ZNEPLATNĚNÍ ZÁRUKY.

ZÁVAŽNÉ UDÁLOSTI

Nahlaste prosím jakékoli závažné události (např. události, které mají nebo by mohly mít za následek smrt či vážné zranění) společnosti Qfix i příslušnému úřadu své země.

ÚTLUM LÉČEBNÉHO PAPRSKU

Standardní nástavec lehátka má ekvivalent vody přibližně 6 mm při energii fotonového paprsku AP/PA 6 MV. Útlum vysokoenergetického rentgenového záření odpovídá ekvivalentu hliníku přibližně 0,5 mm při 100 kVp. Léčba prováděná přes nosníky z kompozitu vede ke zvýšení útlumu. Skutečný útlum na základě nastavení je nutné ověřit při použití konkrétního zařízení. Léčba prováděná prostřednictvím jakéhokoli zařízení včetně zařízení vyrobených z kompozitních materiálů vede k vyšší dávce na kůži.

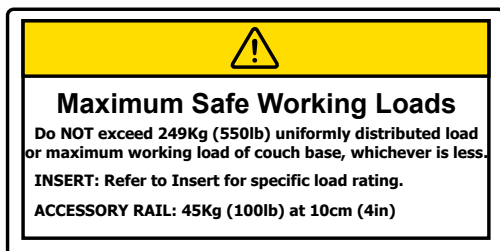
NEBEZPEČÍ KOLIZE

Při pohybu lehátka kVue nebo gantry dávejte pozor, aby nedošlo k poškození zařízení nebo k poranění pacienta. Řada různých pohybů, kterých lze u základů a léčebných přístrojů dosáhnout, může vést k situacím, kdy bude nástavec kVue kolidovat s jinými předměty. Může dojít k poškození zařízení.

VŠEOBECNÁ OPATŘENÍ

VÝSTRAŽNÉ ŠTÍTKY A POPISY

Seznam symbolů a jejich význam naleznete na webu Qfix.com.

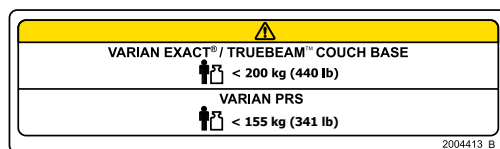


JMENOVITÉ ZATÍŽENÍ

NEPŘEKRAČUJTE rovnoměrně rozložené zatížení 249 kg (550 lb) nebo maximální bezpečné provozní zatížení základny, podle toho, která hodnota je nižší.

Jmenovité zatížení jednotlivých nástavců kVue je uvedeno v pokynech k nástavcům kVue.

Zatížení lišty pro upevnění příslušenství je 45 kg (100 lb) ve vzdálenosti 10 cm (4 palce).



JMENOVITÉ ZATÍŽENÍ

Při použití základny Varian Exact® nebo TrueBeam™ NEPŘEKRAČUJTE rovnoměrně rozložené zatížení 200 kg (440 lb) nebo maximální bezpečné provozní zatížení základny, podle toho, která hodnota je nižší.

Při použití základny Varian PRS NEPŘEKRAČUJTE rovnoměrně rozložené zatížení 155 kg (341 lb) nebo maximální bezpečné provozní zatížení základny, podle toho, která hodnota je nižší.



MÍSTA PŘISKŘÍPNUTÍ

Při pohybu lehátka kVue dávejte pozor, aby nedošlo k poranění pacienta. Věnovali jsme mimořádnou péči minimalizaci míst přiskřepnutí a dalších rizik souvisejících s používáním lehátka kVue. Obvyklá místa s nebezpečím přiskřepnutí:

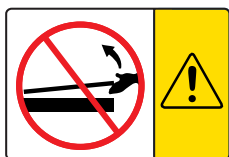
- mezi nástavcem kVue a západkou One-Touch,
- mezi nástavcem kVue a nosníky,
- mezi lehátkem kVue a dalšími zařízeními v ošetřovně včetně léčebného přístroje Linac.

VŠEOBECNÁ OPATŘENÍ

VÝSTRAŽNÉ ŠTÍTKY A POPISY

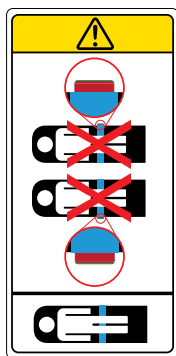


NEBO



↓ NO STEP ↓

NEBO



INSTALACE A DEMONTÁŽ NÁSTAVCE KVUE

! VAROVÁNÍ ! NÁSTAVEC KVUE NIKDY NEZVEDEJTE ZA KONEC.

Dosedací čepy se mohou ohnout nebo zlomit, takže lehátko kVue bude nepoužitelné.

Pokyny k instalaci a demontáži naleznete v Instalační příručce k lehátku kVue.

ČÁRA „NO STEP“ (ZÁKAZ VSTUPU)

Žlutá čára na nástavci kVue představuje konec nosníků. Oblast za čarou byla navržena a testována pro uložení horní části trupu nebo dolní části těla pacienta, jejíž hmotnost nepřekračuje jmenovité zatížení.

Postavením nebo posazením pacienta na nástavec kVue za čáru „No Step“ (Zákaz vstupu) může dojít k poškození nástavce kVue nebo poranění osob.

ZÁPADKA ONETOUCH™

Pacienta lze na lehátko kVue umístit POUZE TEHDY, když není červená objímka tlačítka západky viditelná. Západka OneTouch má vestavěný indikátor pro ověření správného zajištění. Pokud je červená objímka tlačítka západky viditelná, znamená to, že pojistný mechanismus není zajištěn.

URČENÉ POUŽITÍ

Toto zařízení je určeno k imobilizaci, polohování a úpravě polohy pacientů podstupujících radiační léčbu.

! POZNÁMKA ! Podle federálního zákona USA je prodej tohoto zařízení omezen pouze na lékaře nebo na základě objednávky lékaře.

CÍLOVÉ SKUPINY PACIENTŮ

Pacienti podstupující radiační terapii nebo diagnostické zobrazovací postupy.

ZAMÝŠLENÍ UŽIVATELE

Zamýšleným uživatelem produktů je osoba kvalifikovaná v souladu s požadavky regulační oblasti.

FUNKCE

POPIS

Lehátko kVue představuje nejmodernější řešení lehátka pro radiační léčbu, které je optimalizováno v souladu s nejnovějším vývojem technologie. Lehátko je zkonstruováno tak, aby umožňovalo přesné a opakované umístění pacienta s přesností na zlomky milimetru. Lehátko kVue přispívá ke všestrannosti ošetřovny umožněním použití většiny standardních indexovaných polohovacích zařízení.

Lehátko kVue je navrženo tak, aby poskytovalo optimální vlastnosti při zobrazování s vysokou energií, např. zobrazování CT s kuželovým paprskem, a současně snižovalo dávku na kůži při léčbě, která prochází lehátkem kVue. Tyto vlastnosti společně s možností nahradit standardní nástavec lehátka modulárním imobilizačním zařízením, které se nasazuje přímo na horní plochu, činí z lehátek kVue jedno z nejpokročilejších řešení pro polohování pacientů pro radiační léčbu IMRT a IGRT.

K dispozici jsou různé verze lehátka kVue pro použití se systémem Calypso® a také se základnami Varian TrueBeam™, Varian Exact®, Varian ETR®, Elekta Precise® a Siemens ZXT a TXT. Kromě toho jsou k dispozici různé verze lehátka kVue pro různé simulátory a skenery CT.

VERZE KOMPATIBILNÍ SE SYSTÉMEM CALYPSO®

K dispozici je rovněž verze lehátka kVue, která je kompatibilní se systémem Calypso. Systém Calypso používá elektromagnetické signály ke zjištění polohy implantovaných elektromagnetických transpondérů Beacon® a lokalizaci cílové polohy zákroku během radiační léčby. Přesnost systému může být ovlivněna vodivými materiály v blízkosti transpondérů Beacon během lokalizace.

Bylo provedeno rozsáhlé testování s cílem zajistit, že lehátko Calypso kVue™ i veškeré příslušenství, které je označeno jako kompatibilní se systémem Calypso, je kompatibilní s lehátkem kVue. Při použití systému Calypso používejte pouze příslušenství, které je se systémem Calypso kompatibilní. Seznam kompatibilního příslušenství získáte od společnosti Varian.

INFORMACE O LÉČBĚ

NÁSTAVEC LEHÁTKA KVUE

Nástavce lehátek kVue jsou vyrobeny z kompozitních materiálů s nízkou hustotou a poskytují útlum fotonového paprsku 6 MV při léčbě AP/PA přibližně o 1 %. Skutečný útlum na základě nastavení je nutné ověřit při použití konkrétního zařízení. Léčba prováděná prostřednictvím jakéhokoli zařízení včetně zařízení vyrobených z kompozitních materiálů vede k vyšší dávce na kůži.

NOSNÍKY

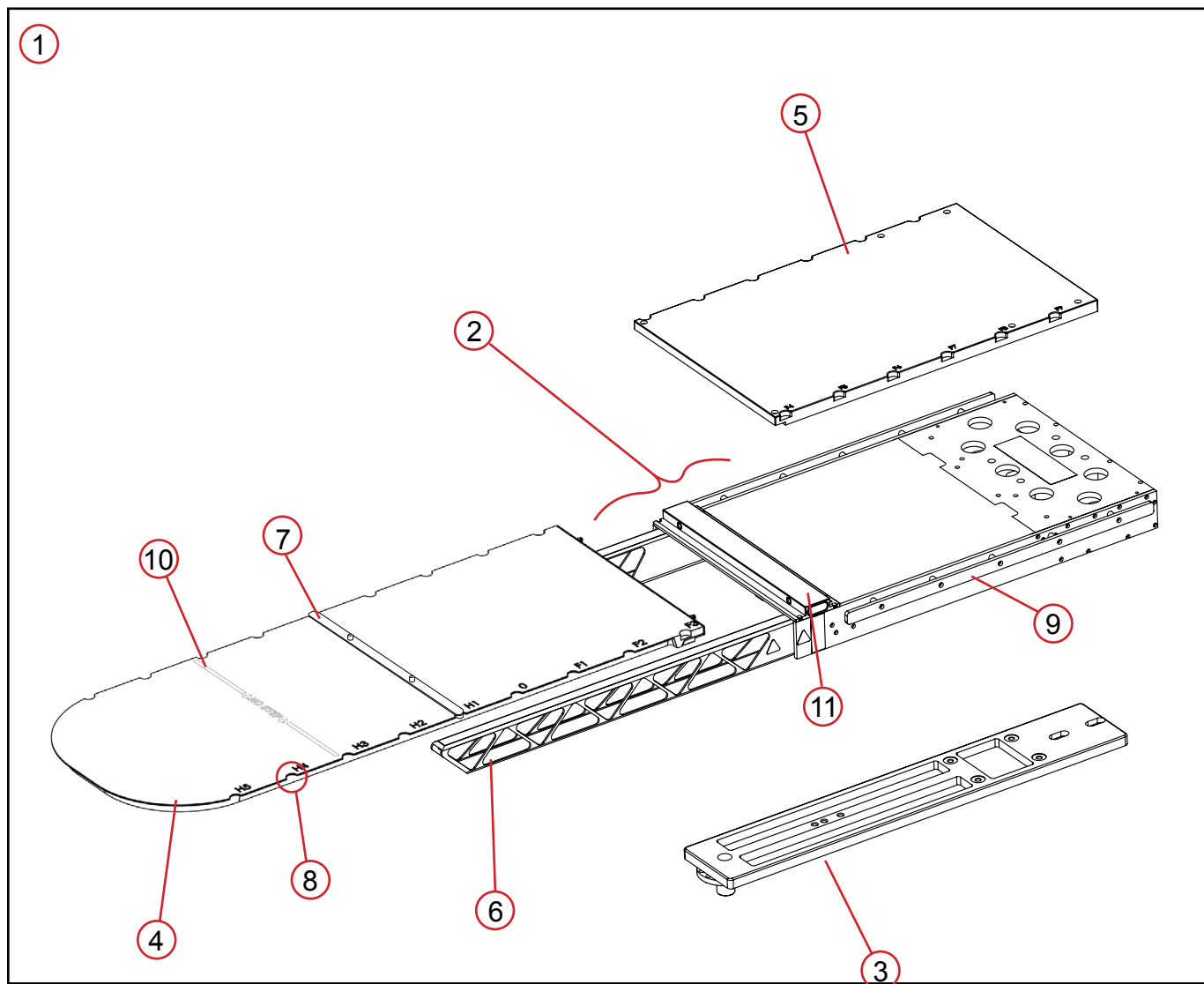
Otevřené provedení nosné konstrukce nosníků systému Pohyblivé lišty maximalizuje pevnost a současně minimalizuje útlum. Léčba prováděná prostřednictvím nosníků vede k vyšší dávce na kůži, což je nutné zohlednit při plánování léčby. Je nutné, aby příslušné oddělení fyziky provedlo konkrétní testy útlumu. Nosníky lze pohybovat v příčném směru s pacientem i bez pacienta na lehátko kVue. Pokud je to možné, umístěte nosníky tak, aby nepřekážely dráze léčebného paprsku.

LEHÁTKO KVUE

Celá nosníková část lehátka kVue je radiolucenční a splňuje požadavky na útlum podle norem IEC a FDA. Povedení poskytuje snímky vynikající kvality při zobrazování s vysokou energií, např. při standardním rentgenovém zobrazování a zobrazování CT s kuželovým paprskem nebo portálovém zobrazování za použití energie fotonů v řádu megavoltů (MV). Nosníky systému Pohyblivé lišty jsou speciálně navrženy tak, aby minimalizovaly přítomnost artefaktů při zobrazování CT s kuželovým paprskem.

FUNKCE

SOUČÁSTI



FUNKCE

SOUČÁSTI

1. LEHÁTKO KVUE™

Lehátka kVue představují kompletní systém podpory pacienta s výjimkou původní základny. Skládají se ze základnového rámu (včetně nosníků), desky rozhraní (v případě potřeby) a odpovídajícího nástavce kVue.

2. ZÁKLADNOVÝ RÁM

Základnový rám je část lehátka kVue, která obsahuje nosníky systému Pohyblivé lišty a zadní panel. Základnový rám je rovněž vybaven nasazovacími otvory západky OneTouch a lištou pro upevnění příslušenství.

3. DESKA ROZHRANÍ

Deska rozhraní představuje spojení mezi základnou výrobce lineárního urychlovače a lehátkem kVue. Při montáži lehátka kVue na základny Varian TrueBeam™ a Exact® není deska rozhraní vyžadována.

4. NÁSTAVEC KVUE

Nástavec kVue představuje ošetrovací plochu prostoru, na kterém je pacient uložen. Je vyroben z kompozitních materiálů s nízkou hustotou a poskytuje útlum fotonového paprsku 6 MV přibližně 1 % v případě léčby AP/PA. Léčba prováděná prostřednictvím jakéhokoli zařízení vede k vyšší dávce na kůži, což je nutné zohlednit při plánování léčby. Standardní nástavec lehátka obsahuje indexovací drážky kompatibilní se systémem Varian Exact®, které umožňují opakované nastavení polohy příslušenství.

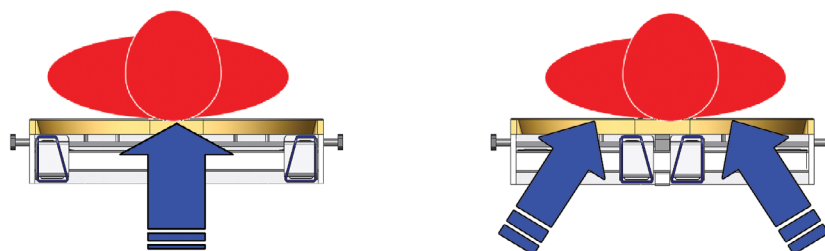
5. ZADNÍ PANEL

Zadní panel představuje opěrnou plochu pacienta usazenou na základně lehátka.

6. NOSÍKY SYSTÉMU POHYBLIVÉ LIŠTY

Nosníky systému Pohyblivé lišty představují velmi pevnou konstrukci, která nese celou zátěž pacienta na nástavci kVue s minimálním odchýlením. Otevřené provedení nosné konstrukce maximalizuje pevnost a současně minimalizuje útlum. Nosníky lze pohybovat v příčném směru s pacientem i bez pacienta na lehátku kVue.

Léčba prostřednictvím nosníků vede ke zvýšené dávce na kůži, což je nutné zohlednit při plánování léčby. Pokud je to možné, umístěte nosníky tak, aby nepřekážely dráze léčebného paprsku.



FUNKCE

SOUČÁSTI

7. POLOHOVACÍ TYČ

Polohovací tyč obsahuje dva dosedací čepy (o průměru 13 mm (0,5 palce) ve vzdálenosti 229 mm (9 palců) od sebe), které jsou navrženy tak, aby byly vhodné pro standardně používané příslušenství, které umožňuje přesné a opakované umístění standardních polohovacích zařízení na lehátko kVue.

8. INDEXOVACÍ DRÁŽKY EXACT®

Standardní nástavce lehátek obsahují indexovací drážky kompatibilní se systémem Varian Exact®, které jsou umístěny s roztečí 140 mm po celé délce lehátka kVue a které slouží k přesnému umístění polohovací tyče a dalšího příslušenství. Schéma číslování drážek je shodné se systémem indexování Varian Exact® a umožňuje přímý přenos simulace lokalizačních dat na lehátko kVue. (Značka 0 označuje počátek os souřadného systému. H1, H2 atd. jsou postupné značky ve směru ke straně hlavy lehátka kVue a F1, F2 atd. jsou postupné značky ve směru ke straně nohou.)

9. LIŠTA PRO UPEVNĚNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Lišta pro upevnění příslušenství slouží k umístění třmenů, infuzních stojanů a dalších standardních zařízení pomocí běžně dostupných svorek.

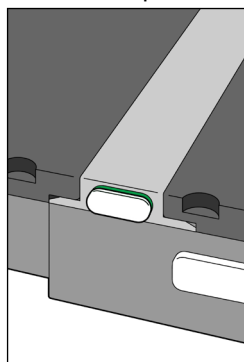
10. ČÁRA „NO STEP“ (ZÁKAZ VSTUPU)

Většina nástavců kVue je označena žlutou čarou, která představuje konec nosníků. Standardní nástavec je určen k tomu, aby za touto čarou nesl pouze hmotnost horní části trupu nebo dolní části těla pacienta, která nepřekračuje jmenovité zatížení. Postavením nebo posazením pacienta na nástavec kVue za čáru „No Step“ (Zákaz vstupu) může dojít k poškození nástavce kVue nebo poranění osob.

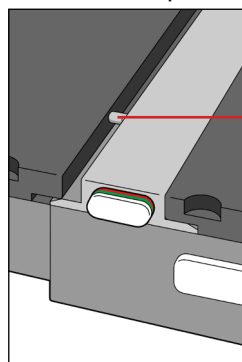
11. ZÁPADKA ONETOUCH

Západka OneTouch slouží k okamžitému připojení a uvolnění nástavců kVue bez použití nástrojů. Západka umožňuje opakované umístění nástavce kVue s přesností na zlomky milimetru a současně poskytuje vizuální signalizaci pro ověření správného uzamknutí. V odemknuté poloze je kolem zeleného tlačítka západky viditelná červená objímka.

Zamknutá poloha



Odemknutá poloha



Dosedací čep

POKYNY K POUŽITÍ

INSTALACE

INSTALACE LEHÁTKA KVUE

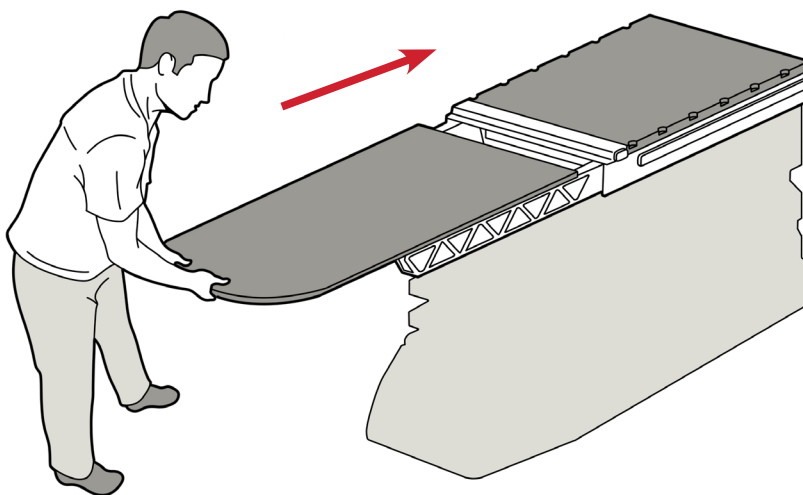
Lehátka kVue jsou navržena tak, aby byla vhodná pro všechny běžně rozšířené radioterapeutické systémy. Rychlá instalace minimalizuje dobu prostojů lineárních urychlovačů během instalace. Konkrétní informace o instalaci naleznete v Instalační příručce k lehátku kVue.

! POZNÁMKA ! Jak je uvedeno v Instalační příručce k lehátku kVue, konečná výška povrchu lehátka kVue se může lišit od původního systému. Pokyny k obnovení nulové (výchozí) polohy systému před prvním použitím naleznete v pokynech k původnímu systému.

INSTALACE NÁSTAVCE KVUE

1. Nástavec kVue umístěte na nosníky a vyrovnejte dva dosedací čepy s nasazovacími otvory západky OneTouch.
2. Směrem od strany hlavy lehátka kVue zasuněte nástavec kVue přímo do nasazovacích otvorů.

Při zapadnutí nástavce kVue na místo zazní zaklapnutí. Při správné instalaci je viditelný POUZE povrch se zeleným tlačítkem.



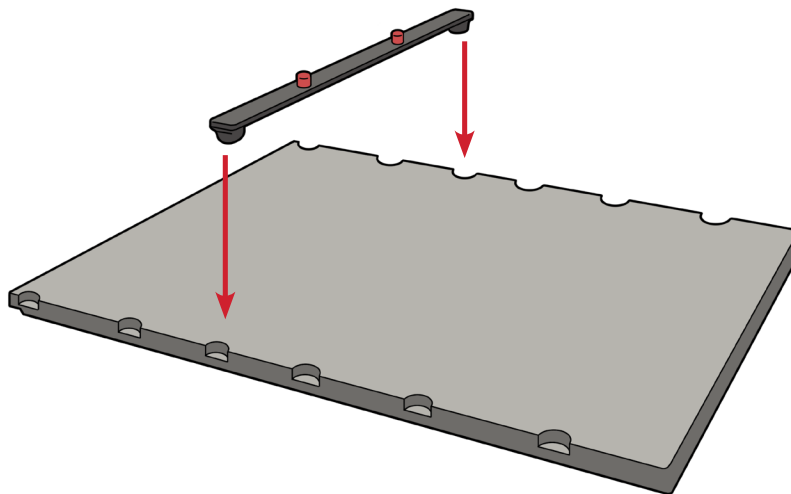
Lehátka kVue se standardním nástavcem

POKYNY K POUŽITÍ

NASTAVENÍ

INSTALACE POLOHOVACÍ TYČE

Polohovací tyč obsahuje dva polohovací čepy, které jsou vhodné pro většinu standardních polohovacích příslušenství. Při nasazení umístěte oba konce polohovací tyče do příslušných indexovacích drážek lehátka Varian Exact® a zasuněte tyč na místo.



POKYNY K POUŽITÍ

DEMONTÁŽ

DEMONTÁŽ POLOHOVACÍ TYČE

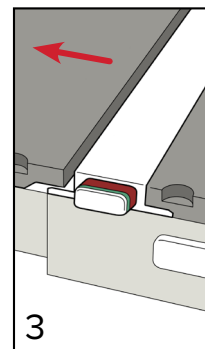
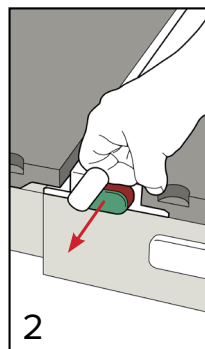
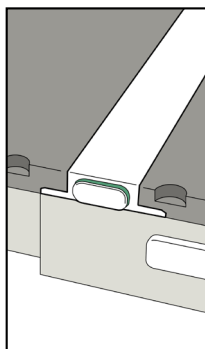
Vytáhněte oba konce polohovací tyče.

DEMONTÁŽ NÁSTAVCE kVue

!VAROVÁNÍ! NÁSTAVEC kVUE NIKDY NEZVEDEJTE ZA KONEC! AČKOLI MECHANISMUS JE VELMI ROBUSTNÍ, DOSEDACÍ ČEPY SE MOHOU OHNOUT NEBO ZLOMIT, TAKŽE LEHÁTKO kVUE BUDE NEPOUŽITELNÉ.

1. Otočte páku proti směru hodinových ručiček.
2. Zatáhněte za otočenou páku z jedné strany lehátka kVue, dokud nedojde k uvolnění nástavce kVue.
3. Vytáhněte nástavec kVue ven z lehátka kVue.

! POZNÁMKA ! Na následujících obrázcích je znázorněno standardní lehátko kVue. Demontáž nástavce kVue se provádí stejným způsobem pro všechny verze lehátka kVue.



ÚDRŽBA

ČIŠTĚNÍ SYSTÉMU

Zařízení lze čistit jemným roztokem neabrazivního čisticího nebo dezinfekčního prostředku. Na povrch lehátka kVue nestříkejte ani nerozlévejte žádné kapaliny, které by tak mohly vniknout do západky OneTouch nebo do mechanismů v základně. Při čištění naneste roztok na čistou tkaninu a otřete povrch.

DEZINFEKCE SYSTÉMU

Následující čisticí prostředky byly testovány a byly schváleny jako vhodné pro čištění povrchu lehátka kVue. Při dezinfekci povrchu lehátka kVue dodržujte příslušné pokyny výrobce čisticího prostředku.

- Voda
- 10% roztok Bělidla Clorox®
- Izopropylalkohol
- 2,4% roztok Aktivovaného Dialdehydu Cidex®
- Mýdlo a Voda

NESTŘÍKEJTE prostředek přímo na lehátko kVue a zabraňte jeho vniknutí do základnového rámu.

NEPOKLÁDEJTE na lehátko kVue ostré předměty.

Pokud do základnového rámu vniknou tělní tekutiny, demontujte šrouby, které upevňují zadní panel, a vyčistěte místo odpovídajícím způsobem. Na lineární nosnou lištu nepoužívejte čisticí prostředky na bázi vody. Po vyčištění naneste na lineární nosnou lištu vrstvu suchého maziva fluoropolymeru (PTFE).

Západka OneTouch vyžaduje pravidelné mazání; postupujte podle příslušných pokynů ke správnému mazání a čištění západky OneTouch.

Demontáž západky OneTouch ztrácí záruka na lehátko kVue platnost.

Pravidelně kontrolujte utažení spojovacích prvků.

ÚDRŽBA

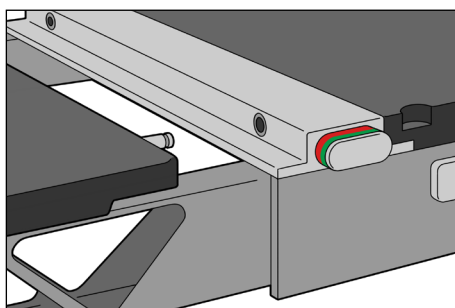
POSTUP ČIŠTĚNÍ A MAZÁNÍ ZÁPADKY ONETOUCH

Doporučujeme provádět tento postup v měsíčních intervalech.

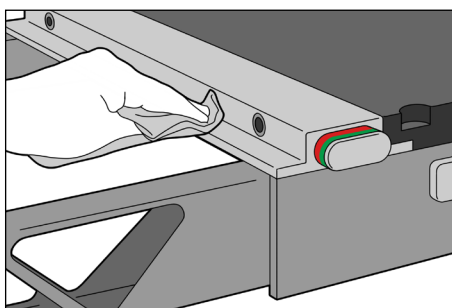
Seznam materiálů: suché mazivo fluoropolymer (PTFE), bavlněné tampóny a suché utěrky nebo papírové ubrousky

! POZNÁMKA ! Na následujících obrázcích je znázorněno standardní lehátko kVue. Postupy údržby jsou pro všechna lehátka kVue shodné.

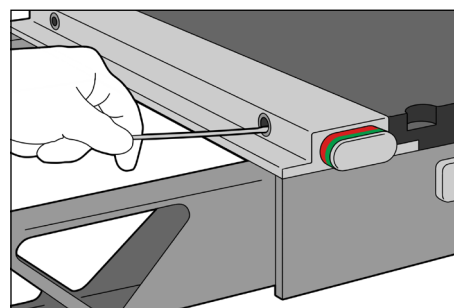
1. Odstraňte nástavec kVue. (Obr. 1)
2. Otřete všechna vlákna a nečistoty na vnější straně západky. (Obr. 2)
3. Suchým bavlněným tamponem vyčistěte vnitřek nasazovacích otvorů. (Obr. 3)
4. Do nasazovacích otvorů nastříkejte mazivo. (Obr. 4)
5. Suchým bavlněným tamponem odstraňte volná vlákna a nečistoty. (Obr. 3)
6. Znovu nastříkejte do nasazovacích otvorů mazivo. (Obr. 4)
7. Nastříkejte mazivo do mezery mezi horní stranou tlačítka a pouzdrem západky, aby došlo k promazání vnitřních součástí. (Obr. 5)
8. Nasadte zpět nástavec kVue a vysuňte jej zatáhnutím za západku na opačné straně. Zopakujte krok 7 postupu mazání.
9. Cyklus instalace a demontáže nástavce kVue zopakujte třikrát až čtyřikrát. Pokud nelze nástavec volně vysunout, zopakujte postup mazání.
10. Otřete nadbytečné mazivo z vnější části západky OneTouch.



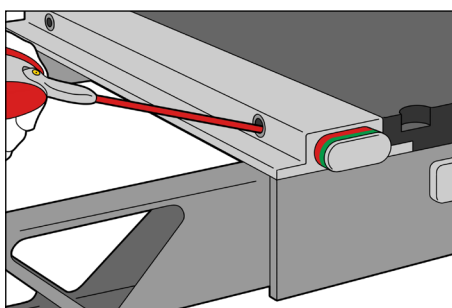
Obr. 1



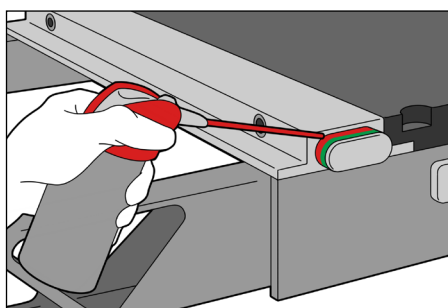
Obr. 2



Obr. 3



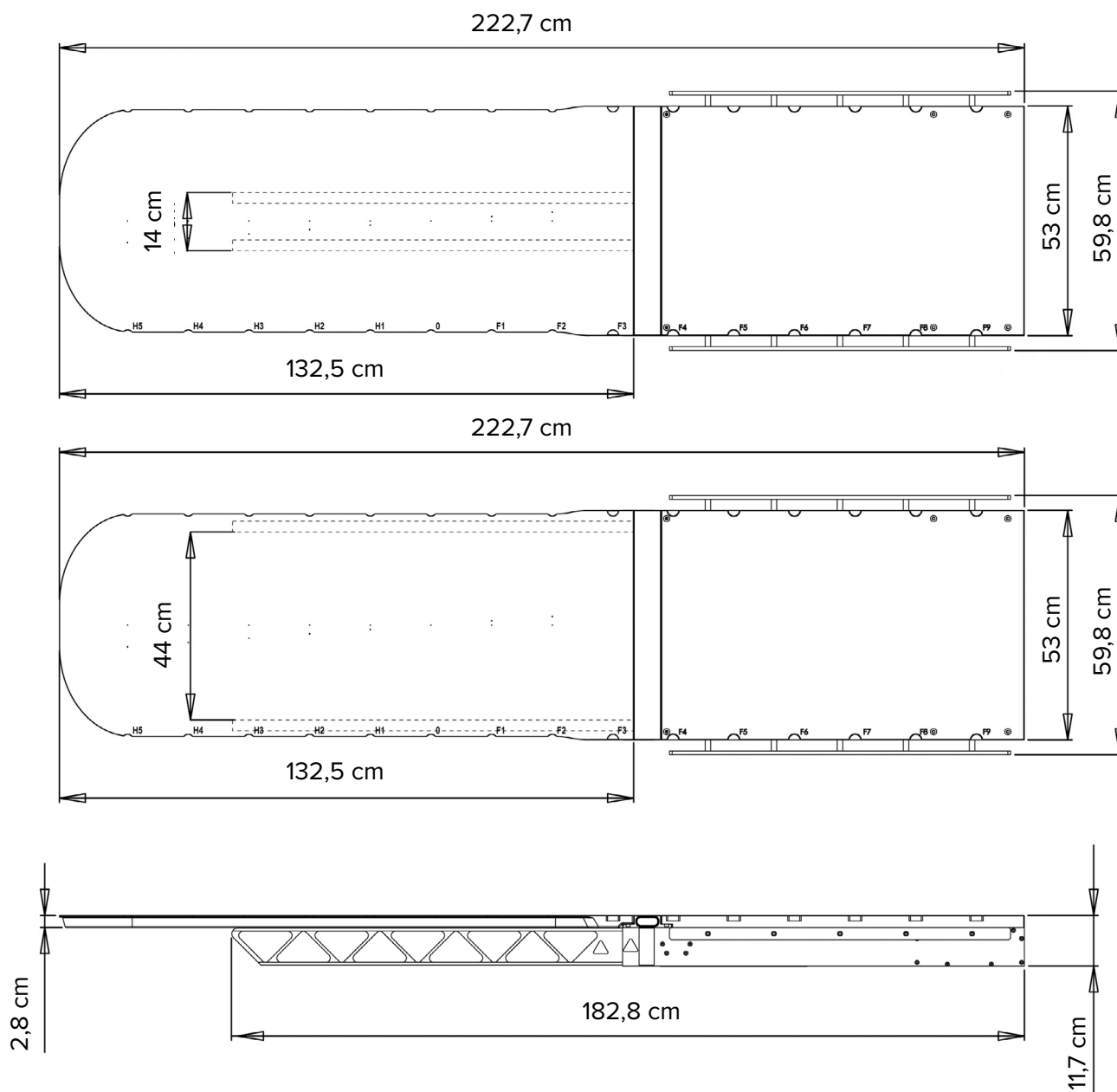
Obr. 4



Obr. 5

SPECIFIKACE

LEHÁTKO KVUE SE STANDARDNÍM NÁSTAVCEM



! POZNÁMKA ! Specifikace týkající se jednotlivých nástavců kVue naleznete v příslušných příručkách k nástavcům kVue.

SPECIFIKACE

FUNKCE

ODCHÝLENÍ

Lehátko kVue splňuje požadavky na odchýlení podle normy IEC 60976 [2007], část 16.5.2.2. Výška zasunutého lehátka kVue se zatížením 30 kg rozloženým v délce 1 m je v rozmezí do 5 mm vzhledem k výšce vysunutého lehátka kVue se zatížením 135 kg rozloženým v délce 2 m lehátka kVue. Pokud je lehátko kVue se standardním nástavcem upevněno k pevné základně, skutečné odchýlení je přibližně 0,25 mm (5 % přípustného odchýlení).

JMENOVITÉ ZATÍŽENÍ A NOSNOST

Lehátko kVue splňuje požadavky na jmenovité zatížení podle normy IEC 60601-2-8, článku 28, při bezpečném provozním zatížení uvedeném v jednotlivých pokynech k nástavcům kVue. Maximální přípustné jmenovité zatížení lehátka kVue je 249 kg (550 lb). Při kombinaci se základnou lehátka Linac představuje jmenovité zatížení nižší z obou hodnot bezpečného provozního zatížení.

Nosnost lehátka kVue nesmí v žádném případě překročit původní specifikace výrobce základny.

Některé nástavce kVue mají nižší jmenovité zatížení než 249 kg. Konkrétní hodnoty zatížení naleznete v příručce k nástavci kVue nebo na produktovém štítku nástavce kVue.

EKVIVALENT HLINÍKU

Funkce lehátka kVue a všech nástavců kVue splňuje nebo překračuje požadavky na útlum rentgenového záření podle norem CDRH 21 CFR 1020.30 a IEC 60601-1-3.

SEZNAM SOUČÁSTÍ

1. RT-4551KV – základnový rám kVue
2. RT-4551KV-OTM – sestava západky kVue OneTouch™
3. RT-4551KV0 – zadní kryt rámu kVue s indexováním kompatibilním se systémem Varian Exact®
4. RT-4551KVVHRD – sada montážních prvků Varian pro podstavec lehátka Varian Exact®
5. RT-4551KVPP – ochranný kryt proti přiskřípnutí kVue
6. RT-4551KVTBHRD – sada montážních prvků kVue TrueBeam™
7. RT-4551BAR – polohovací tyč



440 Church Road
Avondale, PA 19311 USA
www.Qfix.com

☎ +1 610.268.0585 / 800.526.5247

🖨 +1 610.268.0588 / 800.831.8174

✉ sales@Qfix.com

2000227_CS_C
2020-06