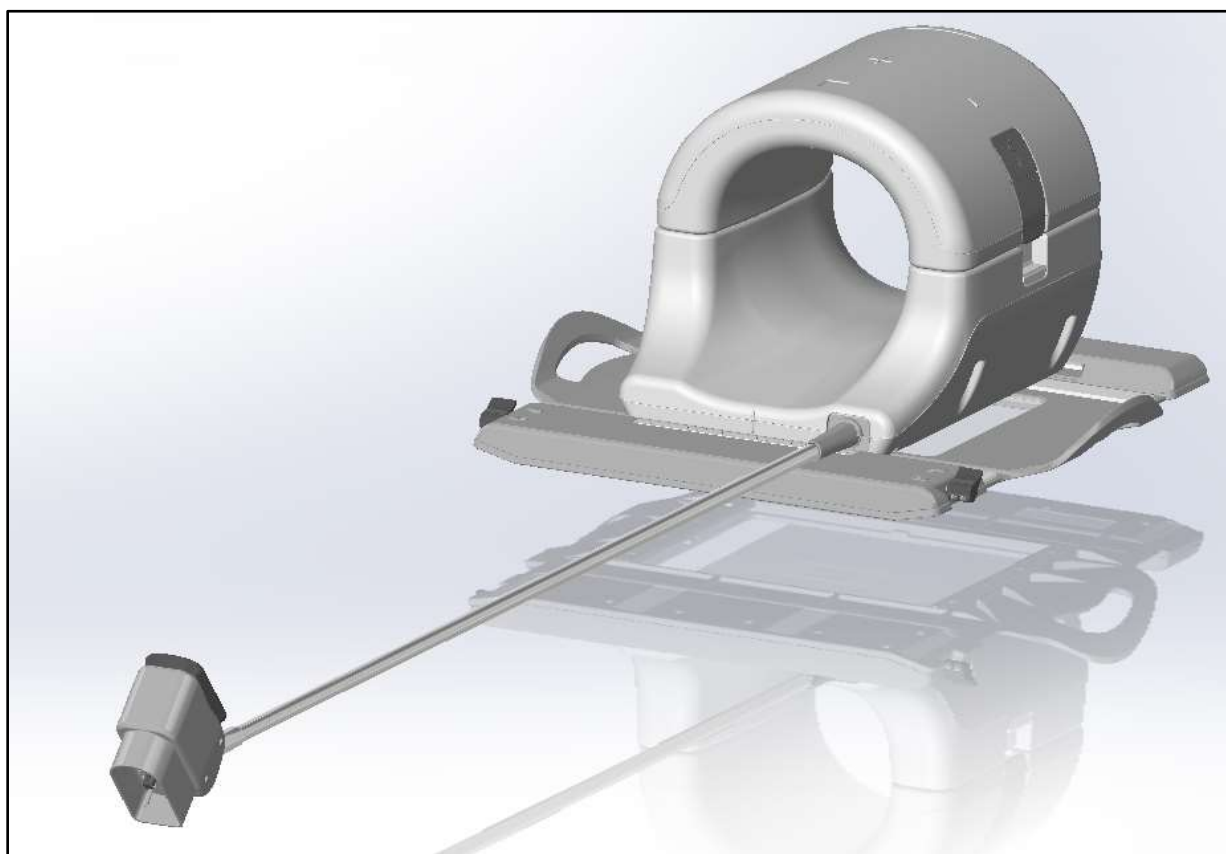


Návod k obsluze



Kolenní cívka 18ch T/R

pro systémy magnetické rezonance GE 3.0T



Číslo modelu:

GE	QED
5561409-2	Q7000074

## Záruka a odpovědnost

Za údržbu a správu produktu po dodání odpovídá zákazník, který produkt zakoupil. Záruka nekryje následující položky, a to ani během záruční doby:

- Poškození nebo ztráta následkem nesprávného použití nebo zneužití.
- Poškození nebo ztráta následkem vyšší moci, např. požáru, zemětřesení, povodně, blesku atd.
- Poškození nebo ztráta následkem nedodržení stanovených podmínek pro toto zařízení, např. nesprávný zdroj elektrické energie, nesprávná instalace nebo nepřípustné podmínky prostředí.
- Poškození následkem změn nebo úprav provedených na produktu.

Společnost QED v žádném případě neodpovídá za následující:

- Poškození, ztráta nebo problémy následkem přemístění, úprav nebo oprav provedených osobami, které nejsou výslovně pověřeny společností QED.
- Poškození nebo ztráta následkem nedbalosti nebo nedodržení bezpečnostních opatření a pokynů k obsluze uvedených v tomto návodu k obsluze.

## Podmínky pro přepravu a skladování

UPOZORNĚNÍ: TOTO ZAŘÍZENÍ JE NUTNÉ PŘEPRAVOVAT A SKLADOVAT ZA NÁSLEDUJÍCÍCH PODMÍNEK:

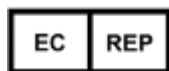
1. Okolní teplota v rozmezí od -40 °C do +70 °C
2. Relativní vlhkost v rozmezí od 10 % do 100 %
3. Atmosférický tlak v rozmezí od 50 kPa do 106 kPa

## Směrnice pro zdravotnická zařízení

Tento produkt vyhovuje požadavkům směrnice rady 93/42/EHS pro zdravotnická zařízení, přičemž je označen následující značkou shody CE:



Autorizovaný zástupce v Evropě:



Medical Device Safety Service GmbH (MDSS)  
Schiffgraben 41  
30175 Hannover  
Německo

## Federální zákon USA

**Pozor:** Podle federálního zákona smí toto zařízení prodávat, distribuovat a používat nebo předepisovat pouze lékař. Pro indikace neuvedené v prohlášení o indikacích je použití zařízení omezeno federálním zákonem na použití v rámci hodnocených projektů.

Datum vydání: září 2016

## Úvod

Tento návod obsahuje podrobné informace o bezpečnostních opatřeních, použití a údržbě kolenní cívky 18ch T/R. Pro zajištění bezpečnosti a přesnosti při používání produktu si před jeho použitím přečtěte tento návod i návod k obsluze systému magnetické rezonance. Tento návod neobsahuje pokyny k použití a bezpečnostní pokyny k vybavení, které není dodáno společností QED. Pro informace týkající se vybavení jiného výrobce než společnosti QED kontaktujte původního výrobce vybavení.

## Kompatibilita

Kolenní cívka 18ch T/R je kompatibilní se systémem magnetické rezonance GE 3.0T.

## Profil uživatele

Obsluha – radiologický technik, technik-laborant, lékař (upozorňujeme však, že musí být dodrženy veškeré zákony platné v dané zemi).

Školení uživatele – k použití této cívky není nutné žádné speciální školení (společnost GE však poskytuje kompletní školicí kurz pro systémy magnetické rezonance za účelem vyškolení obsluhy pro správné používání systémů magnetické rezonance).

## Informace o pacientovi

Věk, zdraví, stav – žádná speciální omezení

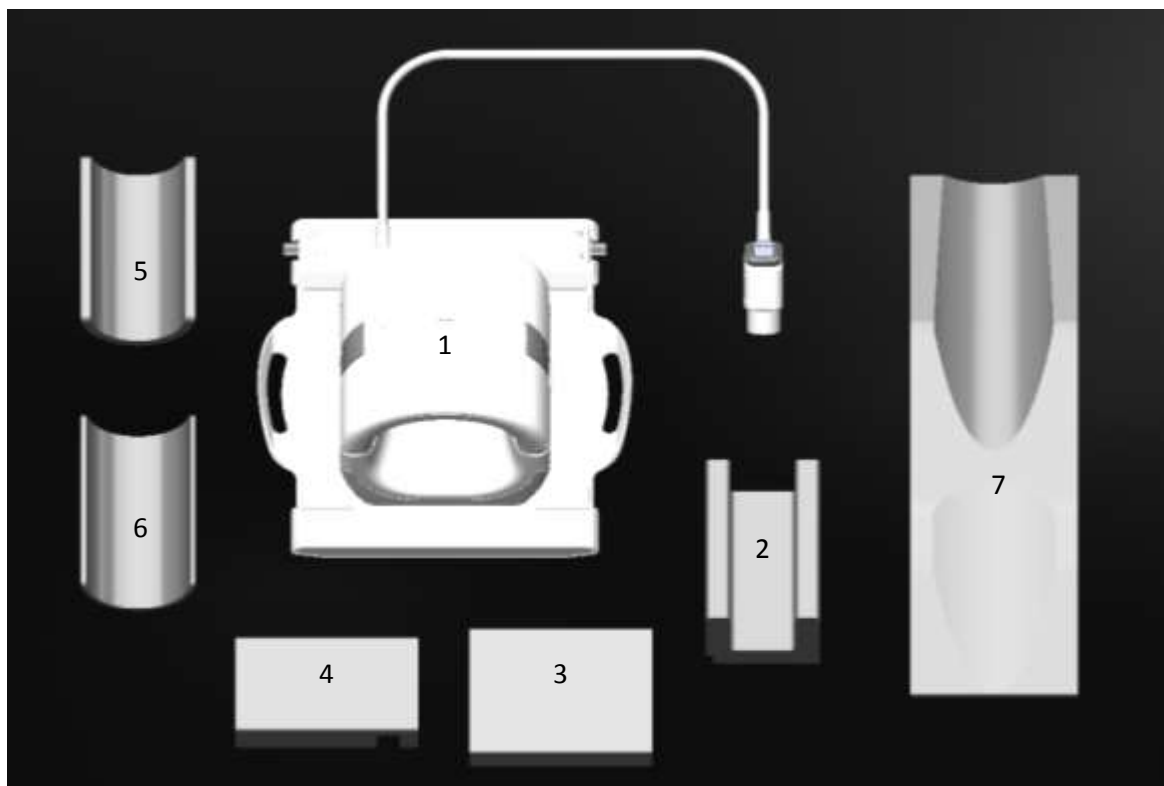
Hmotnost – přibližně 250 kg nebo méně (dbejte informací v návodu k obsluze systému magnetické rezonance; pokud je maximální přípustná hmotnost pacienta pro systém nižší, než maximální přípustná hmotnost pacienta pro cívku, přednost má maximální hmotnost pro systém).

# Obsah

Úvod.....	3
Kompatibilita.....	3
Profil uživatele .....	3
Informace o pacientovi .....	3
Obsah .....	4
Kapitola 1 – Součásti kolenní cívký 18ch T/R .....	5
Kapitola 2 – Bezpečnost .....	6
Symboly.....	6
Indikace .....	7
Kontraindikace .....	7
Bezpečnostní opatření .....	7
Upozornění – radiofrekvenční cívka .....	8
Postupy v nouzových situacích .....	9
Kapitola 3 – Umístění TR portu .....	9
Umístění TR portu .....	9
Kapitola 4 – Zajištění kvality.....	9
Kontrola skeneru.....	9
Zkouška poměru signálu k šumu (SNR) .....	9
Nástroj zajištění kvality pro více cívek (MCQA) .....	14
Použití prohlížeče MCQA .....	17
Kapitola 5 – Nastavení a použití cívký.....	19
Polohování kolenní cívký 18ch T/R na lůžku pacienta. ....	19
Konfigurace podložek.....	22
<i>Polohování pacienta</i> .....	23
<i>Zajištění cívký</i> .....	24
<i>Orientace</i> .....	25
Kapitola 6 – Čištění, údržba, servis a likvidace.....	26
Čištění radiofrekvenční cívký .....	26
Dezinfekce.....	26
Údržba .....	27
Servis .....	27
Likvidace.....	27

## Kapitola 1 – Součásti kolenní cívky 18ch T/R

Dodávka kolenní cívky 18ch T/R obsahuje níže uvedené součásti. Při převzetí zkontrolujte, zda balení obsahuje všechny součásti.



Č. položky	Popis	Množství	Č. dílu GE	Č. dílu QED
1	Kolenní cívka 18ch T/R	1	5561409-2	Q7000074
2	Kolenní cívka T/R – podložka pod chodidlo	1	5561409-7	3003887
3	Kolenní cívka T/R – šikmá podložka pod stehno	1	5561409-10	3003863
4	Kolenní cívka T/R – podložka pod lýtko	1	5561409-11	3003896
5	Kolenní cívka T/R – spodní podložka, 0,5”	1	5561409-8	3003885
6	Kolenní cívka T/R – spodní podložka, 0,25”	1	5561409-9	3003884
7	Kolenní cívka T/R – podložka, nesnímané koleno	1	5561409-6	3003888















Celková hmotnost produktu: 7,5 kg



## Kapitola 2 – Bezpečnost

Tato část popisuje obecná bezpečnostní opatření a bezpečnostní informace, které je nutné dodržovat při používání cívky.

Při používání systému magnetické rezonance rovněž dodržujte bezpečnostní opatření popsaná v návodu k obsluze systému magnetické rezonance.

### Symbole

Symbol	Číslo	Norma	Název, význam
	0434A	ISO 7000 IEC 60417	Pozor, při provozu zařízení a/nebo popsané situaci, které si musí být obsluha vědoma, nebo při které musí obsluha konat tak, aby bylo zabráněno nežádoucím důsledkům, je nutné dbát zvýšené opatrnosti
	1641	ISO 7000 IEC 60417	Návod k obsluze, před používáním zařízení dbejte pokynů k obsluze
	5172	ISO 7000 IEC 60417	Zařízení třídy II
	5333	ISO 7000 IEC 60417	Aplikovaná součást typu BF
	3082	ISO 7000 IEC 60417	Výrobce
	2497	ISO 7000 IEC 60417	Datum výroby
	6192	ISO 7000 IEC 60417	Radiofrekvenční cívka, vysílání a příjem
	5.1.2	ISO 15223-1	Autorizovaný zástupce v EU
	2493	ISO 7000 IEC 60417	Katalogové číslo
	2498	ISO 7000 IEC 60417	Výrobní číslo
	Nepoužívá se	Nepoužívá se	Registrace ETL (Kanada a Spojené státy americké)
	0632	ISO 7000 IEC 60417	Teplotní omezení
	2620	ISO 7000 IEC 60417	Vlhkostní omezení
	2621	ISO 7000 IEC 60417	Omezení atmosférického tlaku

Symbol	Číslo	Norma	Název, význam
	W017	ISO 24409-2 ISO 8528-13	Varování; horký povrch
	Nepoužívá se	EN50419 EU2012/18/EU	Tento symbol indikuje, že by s tímto výrobkem nemělo být nakládáno jako s domovním odpadem. Zajištěním správné likvidace tohoto výrobku pomůžete zamezit potenciálním negativním dopadům na životní prostředí a zdraví člověka, které by mohly vzniknout nesprávnou likvidací tohoto produktu. Podrobné informace a navrácení a recyklaci tohoto výrobku konzultujte s dodavatelem výrobku.






## Indikace

Kolenní cívka 18chT/R je určena k použití se systémem magnetické rezonance GE 3.0T za účelem vytváření diagnostických snímků kolena, které budou interpretovány školeným lékařem.

## Kontraindikace

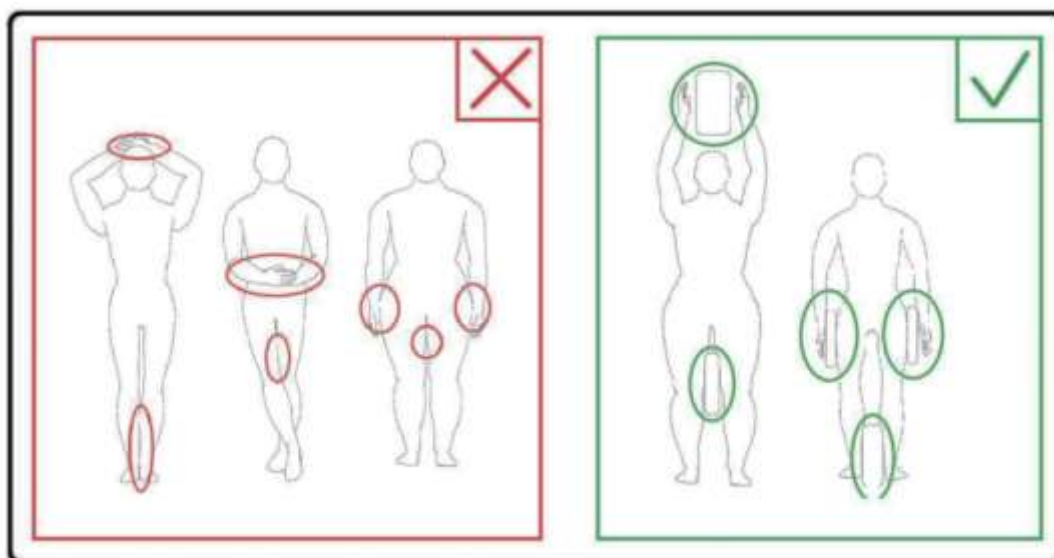
Žádné.

## Bezpečnostní opatření

-  Pacienti se zvýšenou pravděpodobností záchvatu nebo klaustrofobie.
-  Pacienti v bezvědomí, pod silnými sedativy nebo ve stavu mentální zmatenosti.
-  Pacienti neschopní spolehlivě komunikovat (např. kojenci nebo malé děti).
-  Pacienti se ztrátou citu v některé části těla.
-  Pacienti s obtížemi s regulací tělesné teploty nebo pacienti zvláště citliví na zvýšenou tělesnou teplotu (např. pacienti s horečkou, se selháním srdce nebo s poruchou pocení).




## Upozornění – radiofrekvenční cívka

- ⚠ Neodkládejte žádná odpojená zařízení (radiofrekvenční cívky, kabely atd.) do portálu během skenování.
- ⚠ Do připojovacího portu radiofrekvenční cívky připojte pouze určené radiofrekvenční cívky.
- ⚠ Nepoužívejte vadné radiofrekvenční cívky, zvláště pokud je poškozený vnější kryt nebo jsou obnažené kovové části.
- ⚠ Nepokoušejte se změnit nebo upravit cívku.
- ⚠ Zamezte křížení kabelů nebo vytvoření smyček na kabelech.
- ⚠ Zajistěte, aby pacient nepřišel do přímého kontaktu s kabelem cívky.
- ⚠ Zamezte tvorbě smyčky na jakékoli části těla pacienta. Pomocí podložek zajistěte, aby se ruce a nohy pacienta nedotýkaly cívky, systému magnetické rezonance, stolu pacienta nebo jiné části těla, která může vytvořit smyčku.



- ⚠ Zamezte kontaktu pacienta nebo radiofrekvenční cívky s libovolnou částí systému magnetické rezonance. Je-li třeba, pomocí podložek oddělte pacienta od tunelu.
- ⚠ Pokud si pacient stěžuje na zahřívání, mravenčení, pálení nebo podobné pocity, okamžitě ukončete skenování. Než budete pokračovat ve skenování, kontaktujte lékaře.



-  Zajistěte, aby cívka nepřišla do kontaktu s kapalinami, např. vodou nebo léčivý.
-  Pokud se zjistí, že je cívka vadná, okamžitě ukončete její používání a kontaktujte zástupce GE.
-  Používejte pouze příslušenství popsané v tomto návodu dodaném s cívkou.

## Postupy v nouzových situacích

V případě nouzové situace během skenování okamžitě skenování ukončete, odvedte pacienta z místnosti a je-li třeba, vyhledejte lékařskou pomoc.

## Kapitola 3 – Umístění TR portu

### Umístění TR portu

Kolenní cívka 18ch T/R je vysílací a přijímací cívka. Aby bylo možné cívku řádně používat, ujistěte se, že je konektor rozhraní systému připojen do správného portu. Informace o identifikaci portu, který podporuje vysílání i příjem, jsou uvedeny v uživatelské příručce systému.

## Kapitola 4 – Zajištění kvality

### Kontrola skeneru

Provedte zkoušku poměru signálu k šumu (SNR) na úrovni systému. Další informace o této kontrole naleznete na disku Service Methods CD, v kapitolách System Level Procedures, Functional Checks, Signal to Noise (SNR) Test.

### Zkouška poměru signálu k šumu (SNR)

#### Požadované nástroje/přípravky

Popis	Č. dílu GE	Č. dílu QED	Množství
Velký válcový jednotný fantom, SiOil	5342679-2	Nepoužívá se	1
Kolenní cívka T/R – spodní podložka, 0,5"	5561409-8	3003885	1

## Nastavení cívký a fantomu

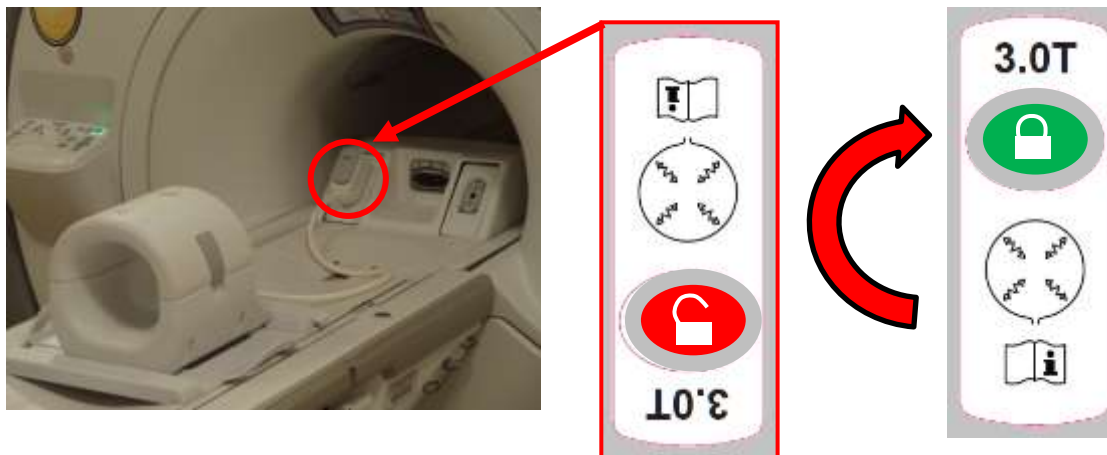
1. Poznamenejte si výrobní číslo použité cívký a verzi softwaru (z funkcí testrecord nebo getver).
2. Odstraňte z lůžka veškeré další povrchové cívký (pokud jsou použité).
3. Přemístěte kolenní cívký k lůžku pacienta. Ujistěte se, aby jste cívký přenášeli oběma rukama za rukojeti na rámu.



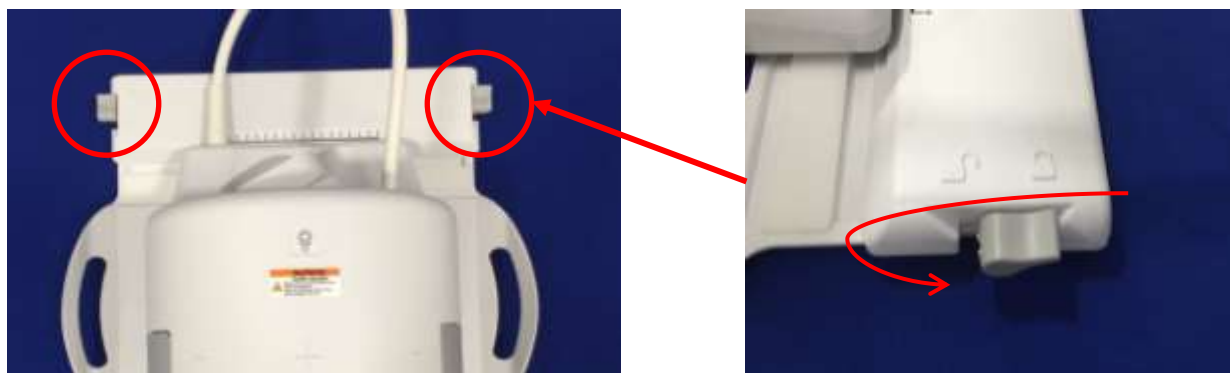
4. Umístěte cívký na lůžko pacienta. Pozor – níže vyobrazená šipka směru tunelu musí směřovat **směrem k tunelu**.



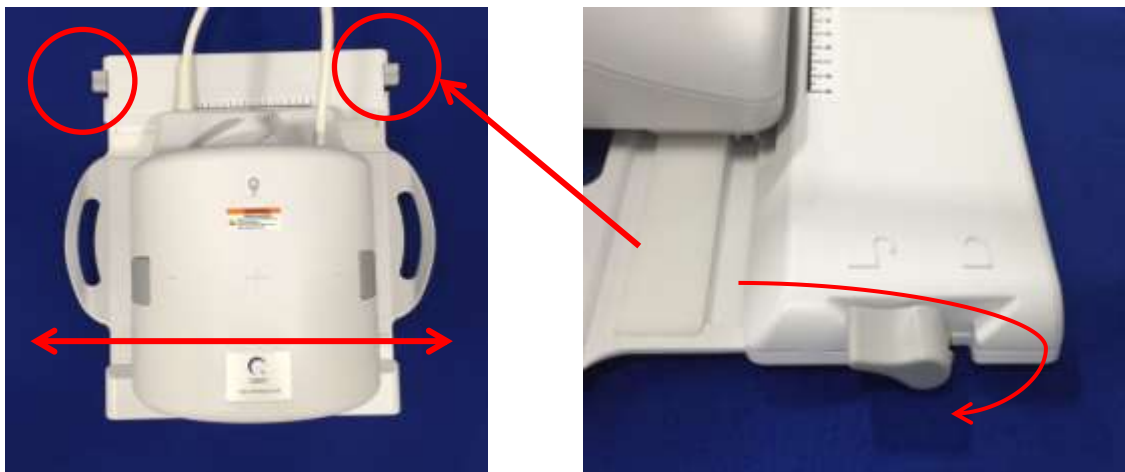
5. Připojte konektor cívky k příslušnému vysílacímu portu systému (Viz Uživatelská příručka systému – Umístění portu TR). Otočte konec konektoru portu P tak, aby se odhalila poloha ZAMČENO – viz obrázek vpravo.



6. Zajistěte, aby byla levo-pravá poloha cívky ve středu rámu. Pokud je požadována úprava, otočením knoflíku na rámu cívky odjistěte cívku a posuňte ji do požadované polohy.



7. Jakmile bude cívka v požadované poloze, znovu otočením knoflíku do polohy zajištění zajistíte cívku na místě.



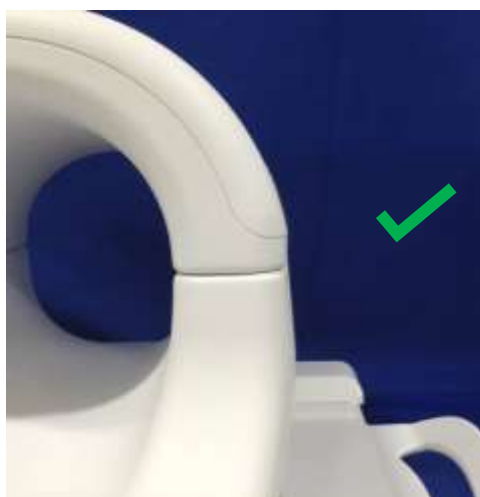
8. Oddělte horní cívku vytažením obou aretačních jazýčků současně, dokud se obě poloviny zcela neoddělí.



9. Umístěte kolenní cívku 18ch T/R - spodní podložku, 0,5" (5561409-8) a velký válcový jednotný fantom SiOil (5342679-2) na cívku podle vyobrazení níže.

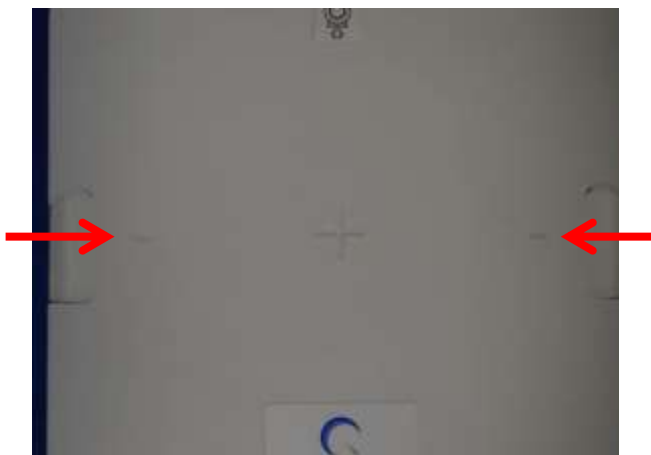


10. Znovu nasadte horní polovinu cívky. **Zkontrolujte, zda jsou obě poloviny zcela zavřené a zda jsou aretační jazýčky zamáčknuté.**



Pozor: Neskřípněte si prsty pod západkou. Držte pouze přístupné části jazýčků, jak je vyobrazeno výše.

11. Orientujte cívku na níže uvedené značky a posuňte cívku do tunelu.



## Nástroj zajištění kvality pro více cívek (MCQA)

Všechny testy související s radiofrekvenčními cívkami se musí provádět na dobře zkalibrovaném systému. Musí být vyhovující výsledek kontroly EPIWP (bílé pixely z instalace ve spec.).

ID testu	Popis parametru	Předpokládaný výsledek
1	EPIWP ve spec.	PASS (VYHOVUJE)

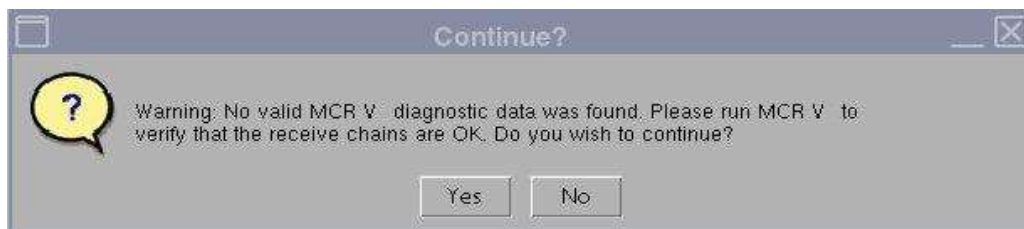
Iniciace MCQA:

1. V nabídce Common Service Desktop (CSD) (CSD – společná servisní plocha) přejděte na položku Service Browser (Prohlížeč služeb) a vyberte položku [Image Quality] (Kvalita obrazu) “Multi-Coil QA Tool” (Nástroj zajištění kvality pro více cívek) a dále “Click here to start this tool” (Klepnutím sem spusťte tento nástroj) podle obrázku 1.



Obrázek 1

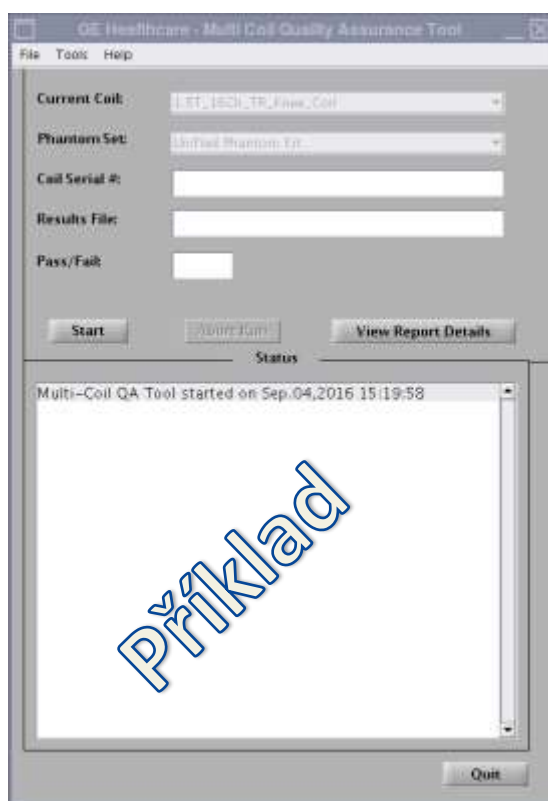
**Poznámka:** Pokud se zobrazí varování “No valid MCR-V (or MCR2/3)” (Žádné platné MCR-V (nebo MCR2/3)) (Obrázek 2), vyberte možnost [Yes] (Ano) a pokračujte v testu. Diagnostika MCR-V se musí provést před předáním systému zákazníkovi.



Obrázek 2

Pole aktuální cívky se vyplní automaticky (Obrázek 3) na základě ID cívky připojené k LPCA. Zadejte výrobní číslo testované cívky do pole Coil Serial # (Výrobní číslo cívky).

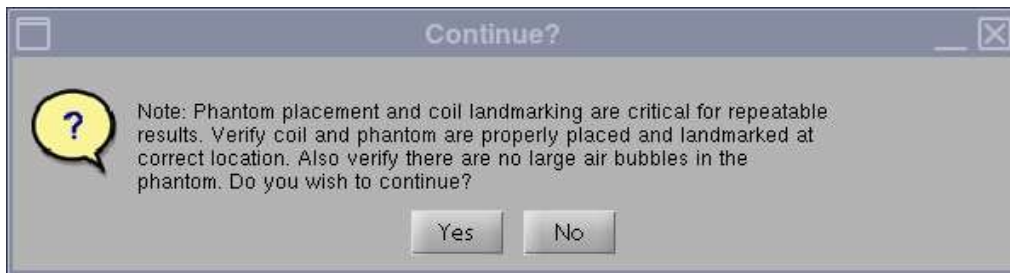
2. Klepnutím na možnost **[Start]** (Start) zahajete automatický test, jak je uvedeno na obrázku 3. Podle počtu testovacích míst (složitosti cívky) může test trvat 3 až 5 minut.



Obrázek 3

3. Po spuštění se zobrazí poznámka "Phantom placement and coil landmarking are critical for repeatable results" (Umístění fantomu a orientování cívky jsou zásadní pro opakovatelnost výsledků). Pokud je orientace nastavena správně a ve fantomu nejsou žádné vzduchové bubliny, pokračujte klepnutím na možnost **[Yes]** (Ano). (Obrázek 4).





**Obrázek 4**

**Poznámka:** Stavové okno uživatelského rozhraní nástroje MCQA se nepřetržitě aktualizuje a podává průběžně informace o funkci nástroje. Zobrazí se časový panel (Obrázek 5) s přibližným celkovým časem testu, uběhnutým časem a procentem dokončené části.



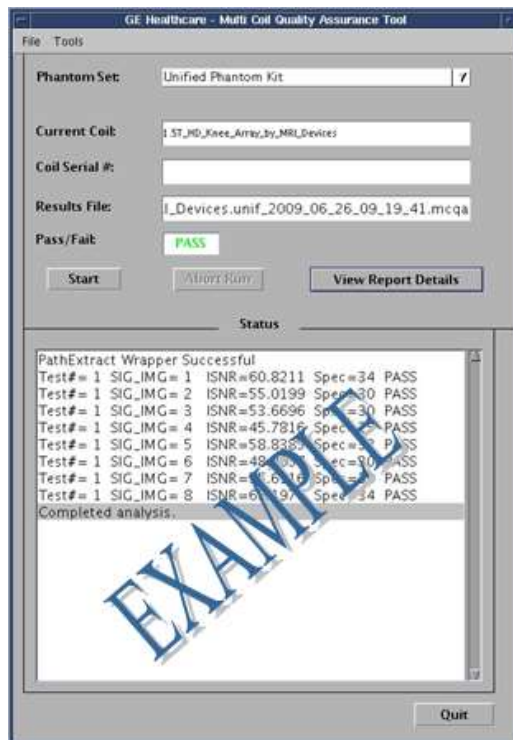
**Obrázek 5**

Po dokončení testu se zobrazí na obrazovce výsledky testu (Obrázek 6). Pokud správně fungují všechny součásti cívky, v poli PASS/FAIL (VYHOVUJE/NEVYHOVUJE) se zobrazí stav PASS (VYHOVUJE). V případě některého z následujících důvodů (avšak bez omezení na tyto důvody) se v uživatelském rozhraní nástroje MCQA zobrazí stav „Fail“ (Nevyhovuje):

- Špatný prvek cívky
- Nesprávný fantom použitý pro test
- Nesprávné polohování/umístění fantomu

Další informace o testu MCQA lze najít na disku DVD Service Methods (Servisní metody) nebo na webových stránkách pomocí následujících položek: Troubleshooting -> System -> Multi-Coil Quality Assurance Tool (Řešení problémů -> Systém -> Nástroj zajištění kvality pro více cívek)





Obrázek 6

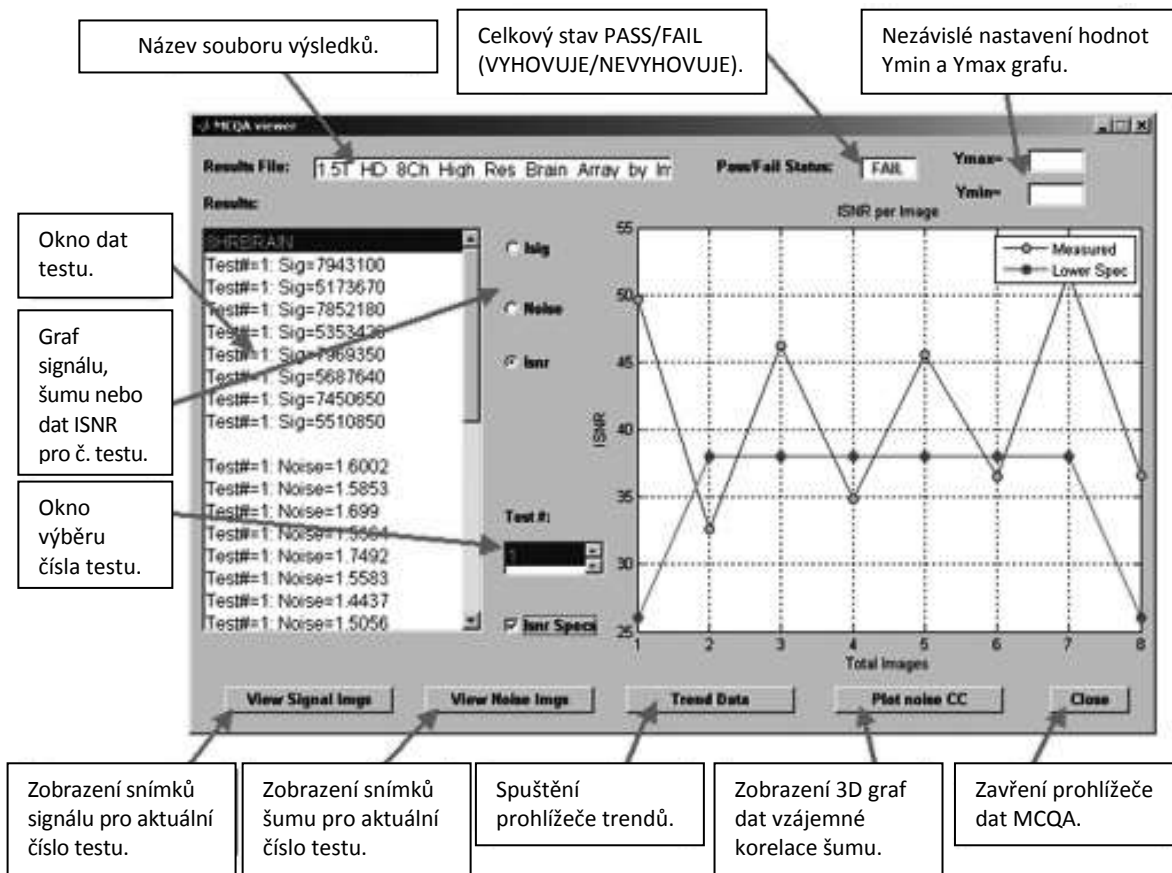
4. Klepnutím na položku **[Quit]** (Skončit) ukončíte nástroj MCQA.

## Použití prohlížeče MCQA

Pokud chcete zobrazit výsledky později, postupujte podle následujících kroků:

1. V okně nástroje MCQA vyberte možnosti File -> Open -> Results File (Soubor -> Otevřít -> Soubor výsledků), vyberte požadovaný soubor výsledků a volbou **[View Report Details]** (Zobrazit podrobnosti zprávy) zkontrolujte výsledky.

**Poznámka:** Otevře se prohlížeč výsledků, jak je vyobrazeno na obrázku 7. Název souboru výsledků a stav Pass/Fail (Vyhovuje/Nevyhovuje) zobrazené v uživatelském rozhraní nástroje budou rovněž uvedeny v horní části prohlížeče.



Obrázek 7

2. Chcete-li zobrazit výsledky, zaškrtněte možnosti ISNR a ISNR Specs ve střední části prohlížeče výsledků.

ID testu	Popis parametru	Předpokládaný výsledek
1	EPIWP ve spec.	PASS (VYHOVUJE)

## Kapitola 5 – Nastavení a použití cívky

### Polohování kolenní cívky 18ch T/R na lůžku pacienta.

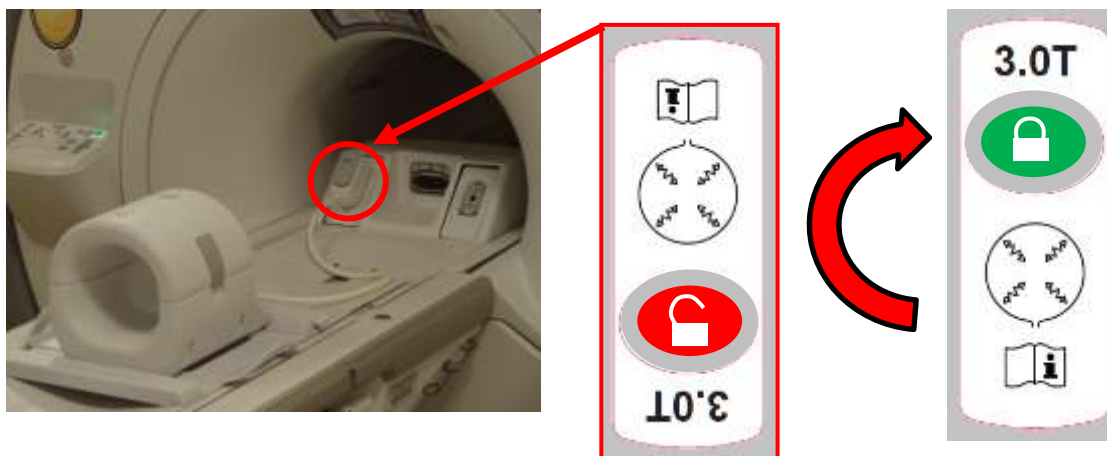
1. Odstraňte z lůžka pacienta veškeré další povrchové cívky (pokud jsou použité).
2. Přemístěte kolenní cívku k lůžku pacienta. Ujistěte se, aby jste cívku přenášeli oběma rukama za rukojeti na rámu.



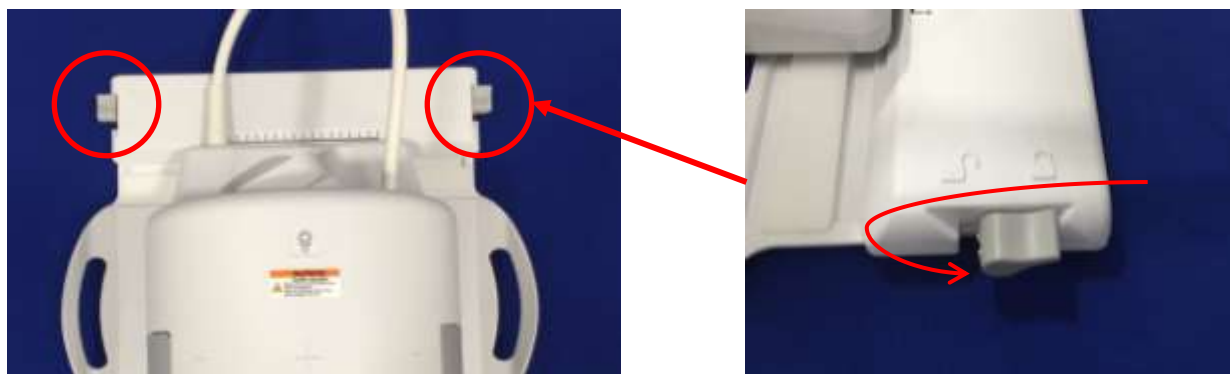
3. Umístěte cívku na lůžko pacienta. Pozor – níže vyobrazená šipka směru tunelu musí směřovat **směrem k tunelu**.



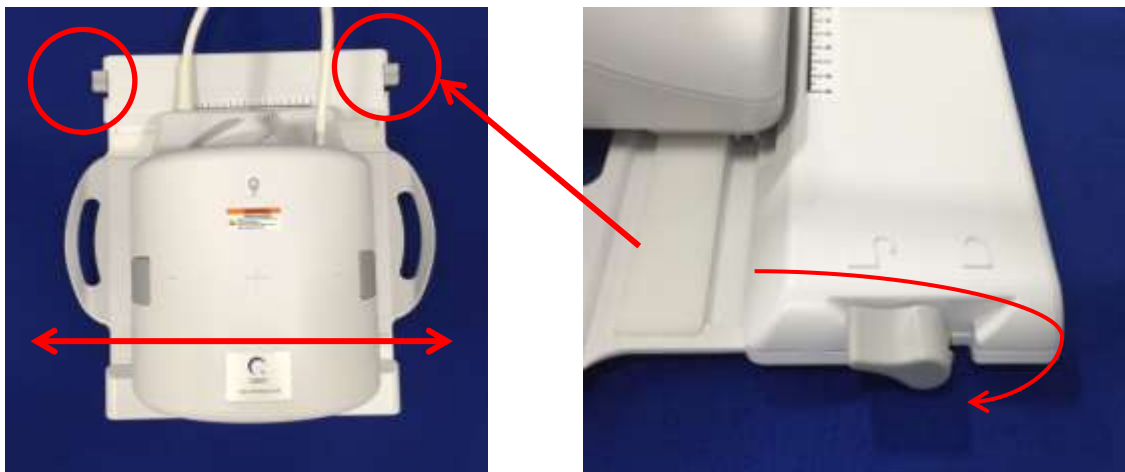
4. Připojte konektor cívky k příslušnému vysílacímu portu systému. (Viz Uživatelská příručka systému – Umístění portu TR) Otočte konec konektoru portu P tak, aby se odhalila poloha ZAMČENO – viz obrázek vpravo.



5. Zajistěte, aby byla levo-pravá poloha cívky ve středu rámu. Pokud je požadována úprava, otočením knoflíku na rámu cívky odjistěte cívku a posuňte ji do požadované polohy.



6. Jakmile bude cívka v požadované poloze, znovu otočením knoflíku do polohy zajištění zajistíte cívku na místě.

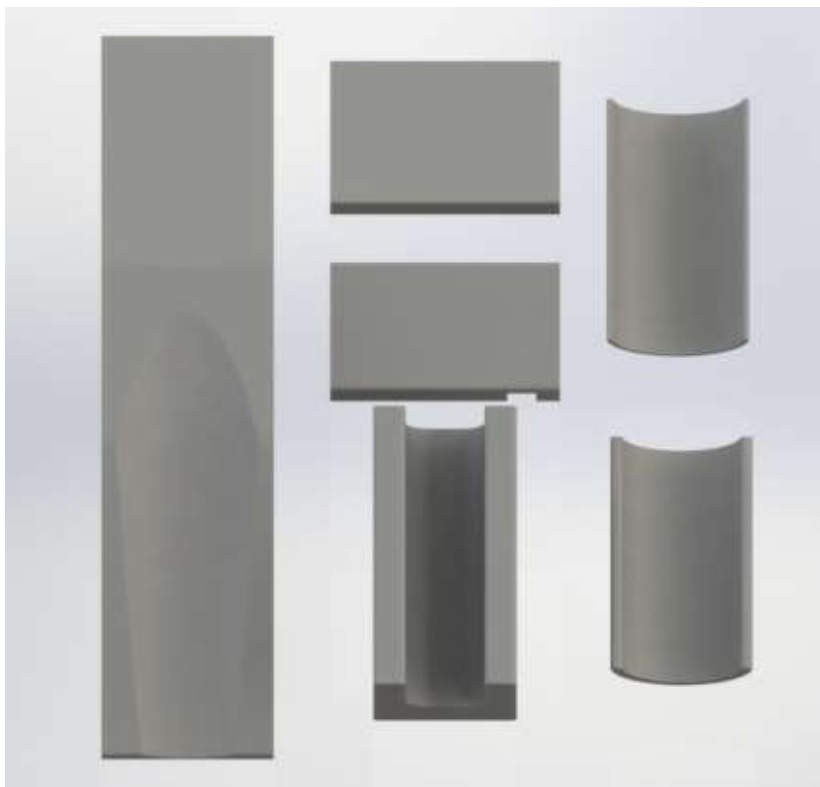


7. Oddělte horní cívku vytažením obou aretačních jazýčků současně, dokud se obě poloviny zcela neoddělí.



## Konfigurace podložek

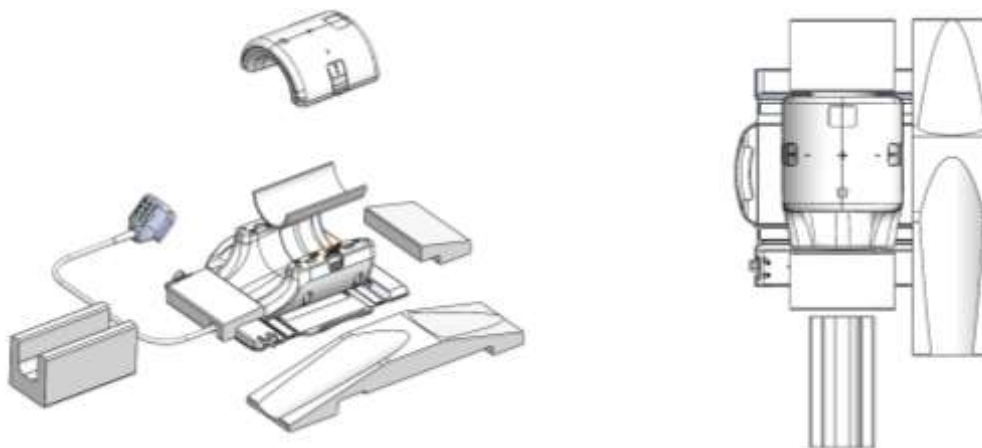
S kolenní cívkou 18ch T/R se dodávají různé podložky, které minimalizují pohybové artefakty a poskytují pohodlí pacientovi. Dále poskytují některé podložky izolaci mezi tělem pacienta a kabelem a zamezují tak potenciálnímu nebezpečí kontaktu s kabelem a elektrických popálenin.



## ***Polohování pacienta***

Kolenní cívka 18ch T/R je určena ke snímkování levého nebo pravého kolena s pacientem ležícím na zádech, s nohama napřed v magnetu.

1. Před polohováním pacienta umístěte cívku a podložky. Kolenní cívka 18ch T/R se dodává s různými podložkami zajišťujícími pohodlí pacienta. Níže je uveden příklad doporučeného uspořádání:



- Umístěte koleno pacienta do dolní části cívky. K řádnému znehybnění kolena pacienta a zajištění jeho pohodlí je třeba použít odpovídající podložky.



### ***Zajištění cívky***

- Zavřete cívku a zajistěte, aby nedošlo ke skřípnutí pacienta, oblečení nebo lůžkovin mezi polovinami cívky. To by mohlo způsobit špatnou kvalitu obrazu nebo případně poškození cívky.

Obě poloviny cívky jsou zkonstruovány tak, aby bylo možné zavřít cívku pouze ve správné orientaci.





4. Jakmile se zcela zavře horní polovina, stlačte aretační jazýčky dolů na obou stranách proti povrchu cívky, aby se zcela zavřely mechanické západky. Pokud nebudou západky zcela zavřené, cívka se může během skenování otevřít a způsobit celkovou ztrátu spojení nebo přerušované spojení mezi polovinami cívky, což má za následek špatnou kvalitu obrazu nebo poškození cívky.



Pozor: Neskřípněte si prsty pod západkou. Držte pouze přístupné části jazýčků, jak je vyobrazeno výše.




## Orientace

5. Posuňte pacienta do magnetu a orientujte cívku pomocí referenčních značek v horní části kolenní cívky 18ch T/R. Přemístěte cívku do tunelu a započnete kontrolu.



## Kapitola 6 – Čištění, údržba, servis a likvidace

### Čištění radiofrekvenční cívky

	Pozor: Nelijte čisticí roztok přímo na cívku nebo příslušenství.
	Pozor: Nesterilizujte cívku nebo příslušenství.
	Pozor: Nepoužívejte čisticí roztok na elektrické kontakty.

Radiofrekvenční cívka a podložky zajišťující pohodlí pacienta se musí čistit po každém použití podle následujícího postupu:

1. Před čištěním cívky odpojte radiofrekvenční cívku od skeneru magnetické rezonance.
2. Suchým hadříkem otřete nečistoty z povrchu cívky. Pokud jsou nečistoty obtížně odstranitelné, očistěte je podle níže uvedených postupů.
3. Otřete hadříkem navlhčeným v roztoku 10 % bělidla a 90 % pitné vody nebo 70 % etanolu a 30 % pitné vody.
4. Pokud bude třeba vrátit cívku společnosti GE Healthcare k opravě, otřete ji 10% bělicím roztokem (jak je popsáno výše), abyste minimalizovali vystavení potenciálně infekčním agens.
5. Veškeré materiály použité k čištění cívky a podložek likvidujte v souladu se všemi platnými federálními, státními a místními předpisy.

### Dezinfekce

Je-li nutné dezinfikovat radiofrekvenční cívku nebo podložky zajišťující pohodlí pacienta, proveďte čištění podle výše uvedeného popisu a pak proveďte následující postup:

#### Kroky k provedení před dezinfekcí:

1. Navlhčete všechny povrchy přípravkem CaviCide (pomocí rozprašovacího aplikátoru nebo pomocí ubrousků pro určité povrchy, např. povrchy v blízkosti elektrických kontaktů; nepoužívejte čisticí roztok na elektrické kontakty). Zajistěte viditelné navlhčení všech povrchů po dobu nejméně 30 sekund.
2. Na uvolnění ztvrdlých nebo obtížně odstranitelných zbytků nebo biozátěže použijte měkký nylonový štětinový kartáč anebo další čisticí/dezinfekční ubrousky. Na povrchy dřívě ošetřené kartáčováním nebo otíráním aplikujte další čisticí/dezinfekční přípravky (pomocí rozprašovacího aplikátoru nebo pomocí ubrousků pro určité povrchy, např. povrchy v blízkosti elektrických kontaktů). Zajistěte viditelné navlhčení všech dřívě kartáčovaných nebo otřených povrchů čisticím/dezinfekčním prostředkem po dobu nejméně 30 sekund.
3. Otřením povrchů čistými papírovými ubrousky odstraňte nečistoty.

4. Použité kartáče, čisticí/dezinfekční ubrousky a papírové ubrousky zlikvidujte.
5. Opakujte kroky 1 až 4.
6. Pokud nečistoty na povrchu zůstanou, opakujte kroky k provedení před dezinfekcí.

#### **Kroky k provedení dezinfekce:**

1. Aplikujte prostředek CaviCide (pomocí rozprašovacího aplikátoru nebo pomocí ubrousků pro určité povrchy, např. povrchy v blízkosti elektrických kontaktů) přímo na předčištěné povrchy a zajistěte navlhčení všech povrchů pod dobu nejméně dvou (2) minut. Nepoužívejte čisticí roztok na elektrické kontakty.
2. Otřením povrchů čistými papírovými ubrousky odstraňte zbytky čisticích/dezinfekčních prostředků.
3. Použité čisticí/dezinfekční ubrousky a papírové ubrousky zlikvidujte.

Před použitím nechte cívku a příslušenství vyschnout.

## **Údržba**

Pro radiofrekvenční cívku se nevyžaduje žádná pravidelná plánovaná údržba.

## **Servis**

S dotazy týkajícími se oprav radiofrekvenční cívky se obraťte na zástupce společnosti GE.

## **Likvidace**

S dotazy týkajícími se vrácení nebo likvidace radiofrekvenční cívky se obraťte na zástupce společnosti GE.

TATO STRANA JE ZÁMĚRNĚ PONECHÁNA PRÁZDNÁ



Výrobce:

Quality Electro Dynamics, LLC.  
6655 Beta Drive, Suite 100  
Mayfield Village, OH 44143  
USA  
[www.qualityelectrodynamics.com](http://www.qualityelectrodynamics.com)

Distributor:

GE Medical Systems, LLC

Podrobnosti o tureckém dovozci:

GE Medical Systems Turkey Ltd.  
Sti. Esentepe Mah. Harman Sok. č.: 8  
34394 Sisli – Istanbul, Turecko