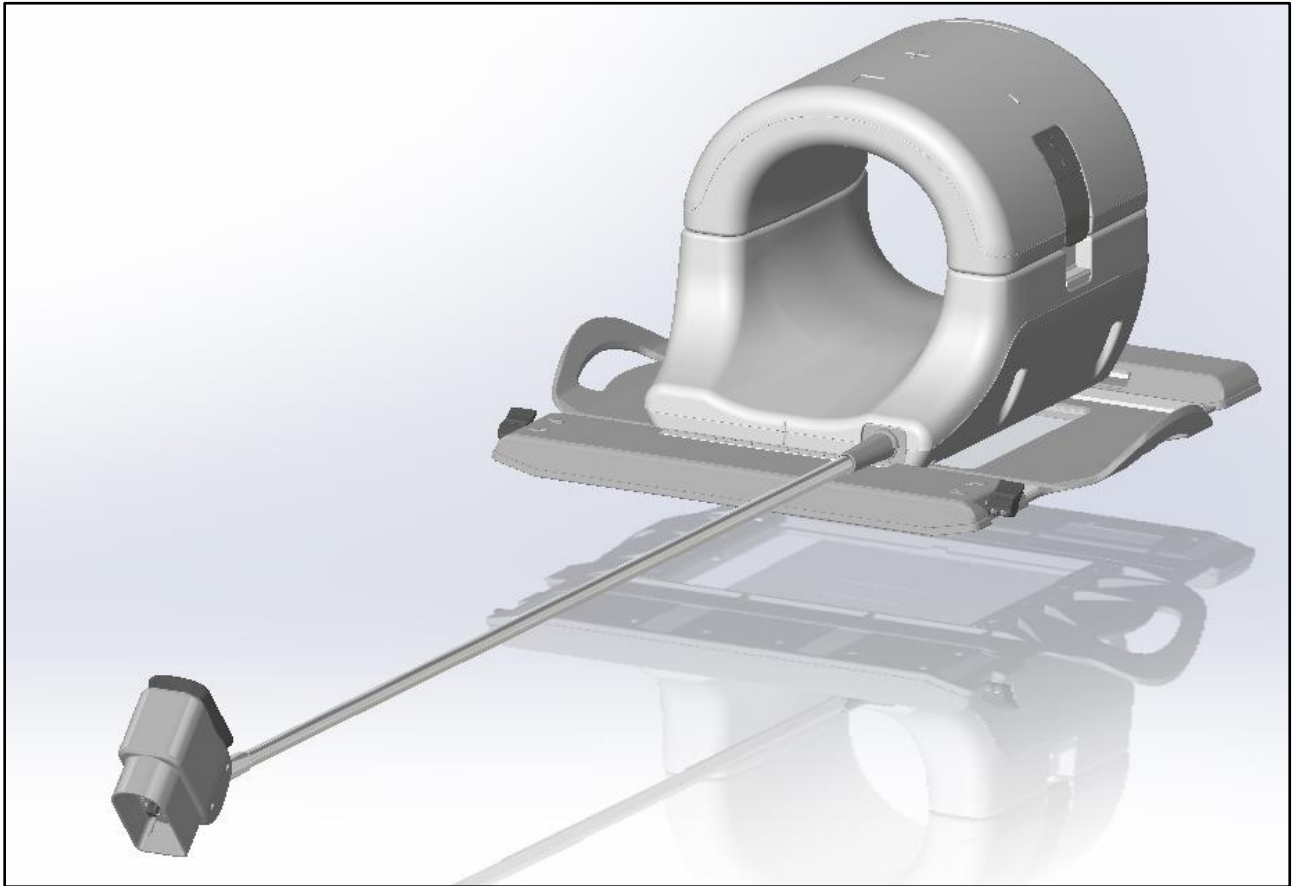


Kullanım Kılavuzu



18ch T/R Diz Koili

GE 3.0T MRI Sistemlerine uygundur



Model Numarası:

GE	QED
5561409-2	Q7000074

Garanti ve Sorumluluk

Teslimatın ardından ürünün bakım ve yönetim sorumluluğu, ürünü satın alan müşteriye aittir. Garanti, garanti dönemi de dahil olmak üzere aşağıda yer alan hususları kapsamaz:

- Yanlış kullanım veya istismar kaynaklı hasar ya da kayıp.
- Yangın, deprem, sel, yıldırım vs. gibi Doğal Afetlerden kaynaklanan hasar veya kayıp.
- Yetersiz güç beslemesi ve hatalı kurulum gibi bu ekipmanın belirli koşullarına uymamaktan ya da kabul edilemez çevresel koşullardan kaynaklanan hasar veya kayıp.
- Üründe yapılan değişiklik veya modifikasyonlardan kaynaklanan hasar.

QED hiçbir koşul altında aşağıdaki nedenlerden dolayı sorumlu tutulmayacaktır:

- QED tarafından açıkça yetkilendirilmemiş personelin gerçekleştirdiği yer değiştirme, modifikasyon veya onarım işlemlerine bağlı hasar, kayıp veya sorunlar.
- Bu kullanım kılavuzunda yer alan önlemler ve işletim talimatlarının ihmal veya göz ardı edilmesinden kaynaklanan hasar veya kayıp.

Taşıma ve Saklama Koşulları

DİKKAT: BU EKİPMAN AŞAĞIDA BELİRTİLEN KOŞULLAR ALTINDA TAŞINACAK VE SAKLANACAKTIR:

1. -40°C ila +70°C aralığında ortam sıcaklığı
2. %10 ila %100 aralığında nispi nem
3. 50 kPa ila 106 kPa aralığında atmosferik basınç

Tıbbi Cihaz Direktifi

Bu cihaz, aşağıdaki CE uygunluk işaretini içermesi halinde tıbbi cihazlara ilişkin 93/42/EEC sayılı konsey direktifinin gerekliliklerine uygundur:



Avrupa'daki Yetkili Temsilci:



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

Üründe yetki dışı gerçekleştirilen modifikasyon veya konfigürasyon işlemleri CE İşaretini geçersiz kılar. Diğer ülkeler için lütfen yerel distribütörünüz ile iletişime geçin.

Amerika Birleşik Devletleri Federal Yasası

İkaz: Federal yasa, bu cihazın doktor tarafından veya doktorun siparişi üzerine satışını, dağıtımını ve kullanımını sınırlandırmaktadır. Cihazın, Endikasyon Beyanında yer almayan kullanım endikasyonlarının araştırılması Federal Yasa ile sınırlandırılmıştır.

Düzenlenme Tarihi: Şubat 2015

Giriş

Bu kılavuz 18ch T/R Diz Koilinin güvenlik önlemleri, kullanımı ve bakımına ilişkin detaylı bilgiler içermektedir. Ürünün güvenli ve doğru bir şekilde kullanılabilmesi için, ürünü çalıştırmadan önce bu kılavuzu ve MRI sistemi kullanım kılavuzunu dikkatli bir şekilde okuyun. Bu kılavuz QED tarafından tedarik edilmeyen ekipmanlara ilişkin talimatlar içermemektedir. QED'ye ait olmayan ekipmanlara dair bilgi almak için lütfen orijinal ekipman üreticisine danışın.

Uygunluk

18ch T/R Diz Koili, GE 3.0T MRI Sistemlerine uygundur.

Kullanıcı Profili

Operatör – Radyolojik teknikerler, laboratuvar uzmanları, doktorlar (ancak ilgili ülkenin yürürlükteki tüm yasalarına uygunluk sağlanmalıdır).

Kullanıcı eğitimi – Bu koili kullanmak için özel bir eğitime gerek yoktur (ancak, MRI sistemlerinin doğru kullanımlarına ilişkin olarak operatörlere talimat sunmak amacıyla GE kapsamlı bir MRI sistemleri eğitim kursu sağlamaktadır).

Hasta Bilgileri

Yaş, sağlık, durum – Özel bir kısıtlama bulunmamaktadır.

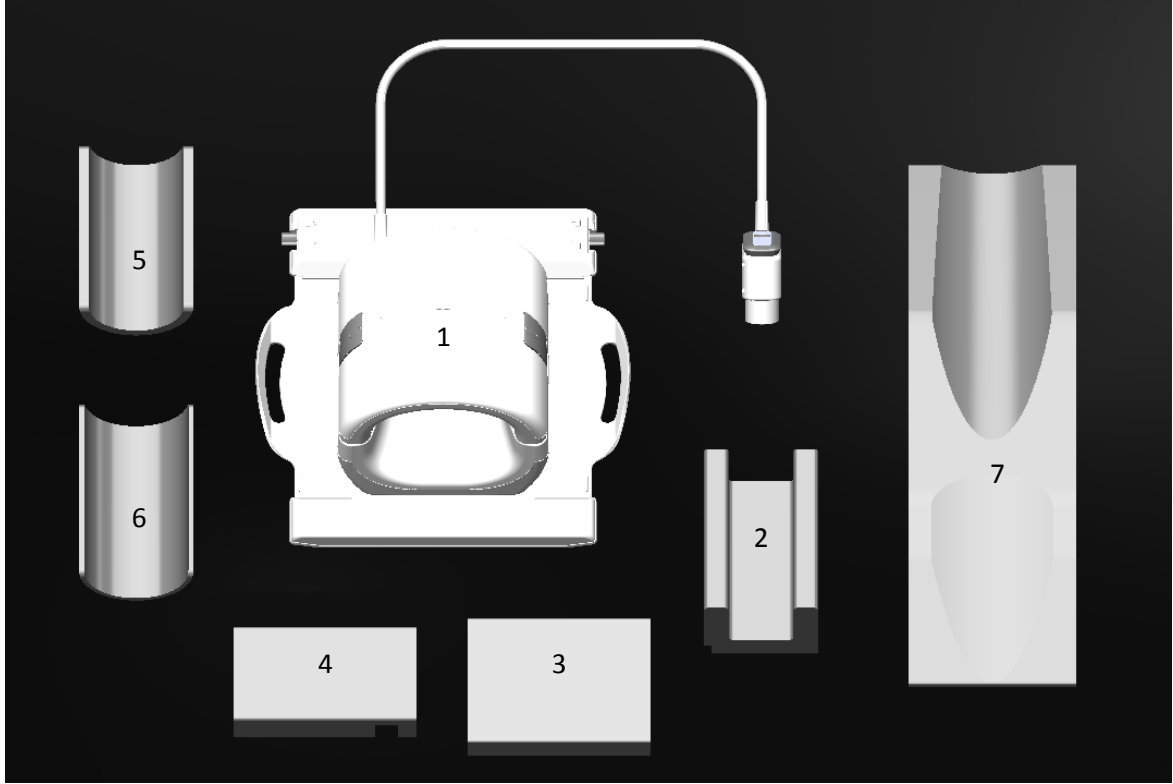
Ağırlık – 180 kg veya altı (MRI sistemi kullanım kılavuzuna bakın ve sistem için izin verilen maksimum hasta ağırlığı bu koil için belirlenen ağırlıktan düşükse sistemin maksimum ağırlığına öncelik verilmelidir).

İçindekiler

Giriş	3
Uygunluk	3
Kullanıcı Profili.....	3
Hasta Bilgileri	3
İçindekiler.....	4
Bölüm 1 – 18ch T/R Diz Koili Bileşenleri	5
Bölüm 2 – Güvenlik	6
Semboller	6
Endikasyonlar	7
Kontraendikasyonlar	7
Önlemler	7
İkazlar – RF Koili	7
İkazlar – MRI Sistemi	8
Acil Durum Prosedürleri.....	9
Bölüm 3 – TR Port Konumu.....	10
TR Port Konumu	10
Bölüm 4 – Kalite Güvencesi.....	10
Tarayıcı Verifikasyonu	10
SNR Testi	10
Çoklu Koil Kalite Güvence (MCQA) Aracı.....	15
MCQA Görüntüleyicinin Kullanımı	18
Bölüm 5 - Koil Kurulumu ve Kullanımı.....	19
18ch T/R Diz Koilinin Sistem Masasına Konumlandırılması	19
Ped Konfigürasyonu	22
<i>Hastayı Konumlandırma</i>	23
<i>Koili Kilitleme</i>	24
<i>Belirleme</i>	25
Bölüm 6 - Temizlik, Bakım, Servis ve İmha.....	26
RF Koilini Temizleme	26
Dezenfeksiyon	26
Bakım.....	27
Servis	27
İmha	27

Bölüm 1 – 18ch T/R Diz Koili Bileşenleri

18ch T/R Diz Koili aşağıda belirtilen parçalarla birlikte temin edilmektedir. Ürünü teslim aldığınızda, lütfen tüm parçaların paket içeriğinde bulunduğundan emin olun.



Parça No.	Açıklama	Miktar	GE Parça No.	QED Parça No.
1	18ch T/R Diz Koili	1	5561409-2	Q7000074
2	18ch T/R Diz Koili - Ayak Pedi	1	5561409-7	3003887
3	18ch T/R Diz Koili - Uyluk Rampa Pedi	1	5561409-10	3003863
4	18ch T/R Diz Koili - Baldır Pedi	1	5561409-11	3003896
5	18ch T/R Diz Koili - Alt Ped, 0,5 inç	1	5561409-8	3003885
6	18ch T/R Diz Koili - Alt Ped, 0,25 inç	1	5561409-9	3003884
7	18ch T/R Diz Koili, Ped, Görüntülenmeyen Diz	1	5561409-6	3003888

Toplam ürün ağırlığı: 7,5 kg (16,5 lb)

Bölüm 2 – Güvenlik

Bu bölümde, bu koilin kullanımı sırasında göz önünde bulundurulması gereken genel önlemler ve güvenlik bilgileri açıklanmaktadır.

MRI sistemini kullanırken, MRI sistemi kullanım kılavuzunda açıklanan önlemlere de bakın.

Semboller

	İkaz
	Kullanım talimatlarına bakın
	Elektrikli ve elektronik ekipmanlardan ayrı olarak imha edin
	Sınıf II ekipman
	BF Tipi uygulanan parça
	Üretici
	yyyy-aa tarih formatında Üretim Tarihi
	Verme/Alma
	AB'deki Yetkili Temsilci
	Katalog Numarası
	Seri Numara
	Intertek ETL Listesinde (Kanada ve ABD)
	Sıcaklık sınırlaması
	Nem sınırlaması
	Atmosferik basınç sınırlaması
	Yanma Tehlikesi

Endikasyonlar

18ch T/R Diz Koili, eğitimli bir hekim tarafından yorumlanabilecek tanısal diz görüntüleri üretmek için GE 3.0T MR sistemleriyle birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Kontraendikasyonlar



Metalik implantları veya elektriksel, manyetik ya da mekanik olarak aktif implantları (örn. kalp pili) bulunan hastalarda tarama kontraendikedir. Kullanıcının implant koşullarına uyması şartıyla MR Uyumlu İmplantları olan hastalarda tarama yapılabilir.



Hekim, klipsin manyetik olarak etkin olmadığından emin olmadığı sürece, intrakraniyal anevrizma klipsi bulunan hastalarda tarama kontraendikedir.



Yeni doğanlar, bebekler ve çocuklarda tarama 18ch T/R Diz Koili için kontraendikedir.

Önlemler



Normal olası kardiyak arrest riskinin üzerinde risk taşıyan hastalar



Nöbet olasılığı yüksek veya klostrofobi olan hastalar



Bilinci yerinde olmayan, ağır biçimde sakinleştirilmiş veya karmaşık ruh halinde olan hastalar



Güvenilir düzeyde iletişim kurma becerisi olmayan hastalar (örn. bebekler veya küçük çocuklar)



Vücudunun herhangi bir kısmında duyu kaybı yaşayan hastalar



Hamile veya hamilelik şüphesi olan hastalar



Vücut sıcaklığını düzenlemede zorluk yaşayan veya vücut sıcaklığındaki yükselmelere karşı çok hassas olan hastalar (örn. ateşi, kalp yetmezliği veya terleme bozukluğu olan hastalar)

İkazlar – RF Koili

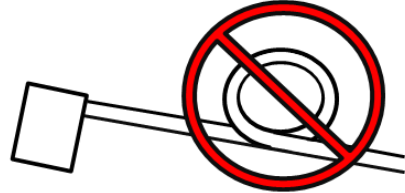


Bağlantısı kesilmiş cihazları (RF koilleri, kablolar vs.) tarama sırasında gantriye yerleştirmeyin.



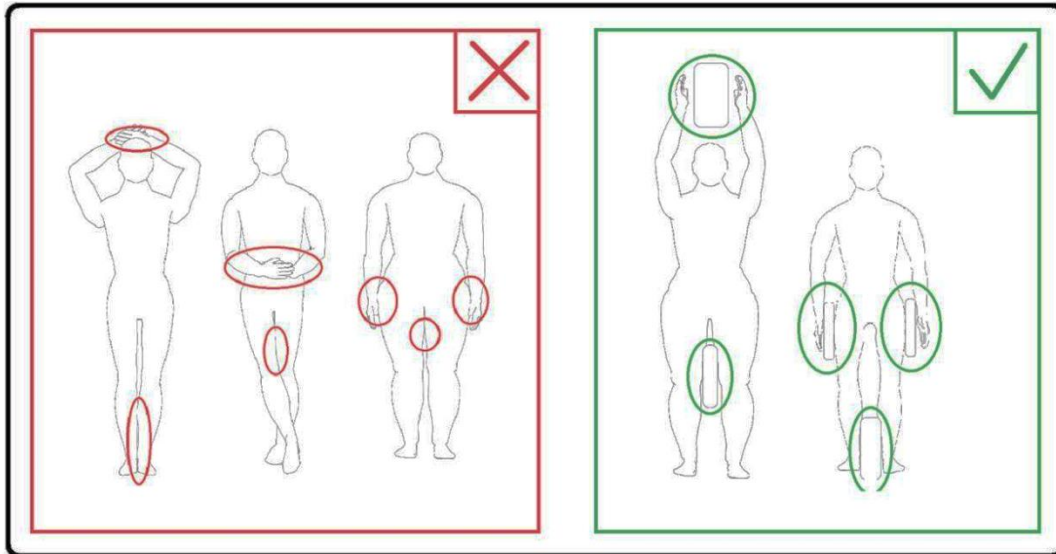
RF koili bağlantı portuna yalnızca belirtilen RF koillerini takın.

-  Metal zincirli veya metal parçalı kıyafetler, saatler ve bozuk paralar gibi tüm metal objeleri ve kozmetik malzemeleri, dövme, lapa, yama ve bant gibi metal tozu içerebilecek tüm malzemeleri tarama işleminden önce çıkarın.
-  Özellikle dış kaplaması hasar görmüş veya metal parçaları açıkta bulunan hasarlı bir RF koili kullanmayın.
-  Koili değiştirmeye veya modifiye etmeye teşebbüs etmeyin.
-  Koil kablolarını katlamayın veya sarmayın.
-  Hastanın koil kabloları ile doğrudan temas etmediğinden emin olun.
-  Koilin su veya ilaç gibi sıvılarla temasını engelleyin.
-  Koil hasarlı ise koili kullanmayı derhal bırakın ve GE temsilcinizle iletişime geçin.
-  Koille birlikte, yalnızca bu kılavuzda belirtilen aksesuarları kullanın.



İkazlar – MRI Sistemi

-  Hastanın vücudunun hiçbir kısmının kıvrılmadığından emin olun. Hastanın el ve ayaklarının koile, MRI sistemine, hasta masasına veya vücudun kıvrılabilecek herhangi bir kısmına temas etmesini engellemek için ped kullanın.



-  Hasta veya RF koilinin MRI sisteminin herhangi bir kısmına temas etmemesini sağlayın. Gerekli takdirde hasta ve deliğin arasını açmak için pedler kullanın.

-  Hastanın ısınma, karıncalanma, batma veya benzer bir durum hissetmesi halinde tarama işlemini derhal sonlandırın. Taramaya devam etmeden önce bir hekimle iletişime geçin.
-  Ferromanyetik metal implantları olan hastalarda tarama işlemi yapmayın.
-  Kalp pili veya implante edilmiş başka bir elektronik cihazı bulunan kişilerin manyetik alana girişini engelleyin. Güvenli mesafe bilgisi için MR sistemi üreticisine danışın.
-  Tıbbi ürünlerin transdermal flasterde kullanımı alttaki ciltte yanmalara neden olabilir.
-  Vücudunda metalik parça bulunma riski olan ortamlarda çalışan hastalarda, MR muayenesinden önce dikkatli bir biçimde görüntüleme yapılmalıdır.

Acil Durum Prosedürleri

Tarama işlemi sırasında bir acil durum meydana gelirse, taramayı derhal durdurun, hastayı odadan çıkarın ve gerekirse tıbbi yardım alın.

Bölüm 3 – TR Port Konumu

TR Port Konumu

18ch T/R Diz Koili, bir Alma-Verme koilidir. Koili düzgün bir biçimde kullanabilmek için sistem arayüz konektörü, hem verme hem de alma işlevlerini destekleyen doğru bir bağlantı portuna takılmalıdır. Aşağıdaki tabloda GE 3T MRI sistemi/sistemlerine uygun koil ve bu koil için kullanılabilecek ilgili bağlantı portu listelenmektedir.

Desteklenen 3T MRI Sistemi	Belirlenen T/R Bağlantı Portu
SIGNA Pioneer	P2
DISCOVERY MR750	P1
DISCOVERY MR750w GEM	P1
SIGNA PET/MR	P1

Bölüm 4 – Kalite Güvencesi

Tarayıcı Verifikasyonu

Sistem düzeyi Ses Kontrolü Sinyalini gerçekleştirin. Bkz. Service Methods CD; System Level Procedures; Functional Checks; Signal to Noise Check.

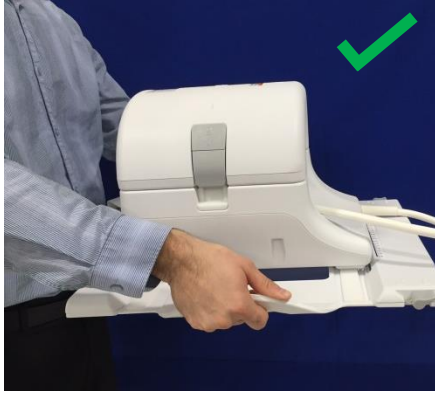
SNR Testi

Gereken Araçlar/Parçalar

Açıklama	GE Parça No.	QED Parça No.	Miktar
Büyük Silindirik Birleşik Fantom, SiOil	5342679-2	Yok	1
18ch T/R Diz Koili - Alt Ped, 0,5 inç	5561409-8	3003885	1

Koil ve Fantom Kurulumu

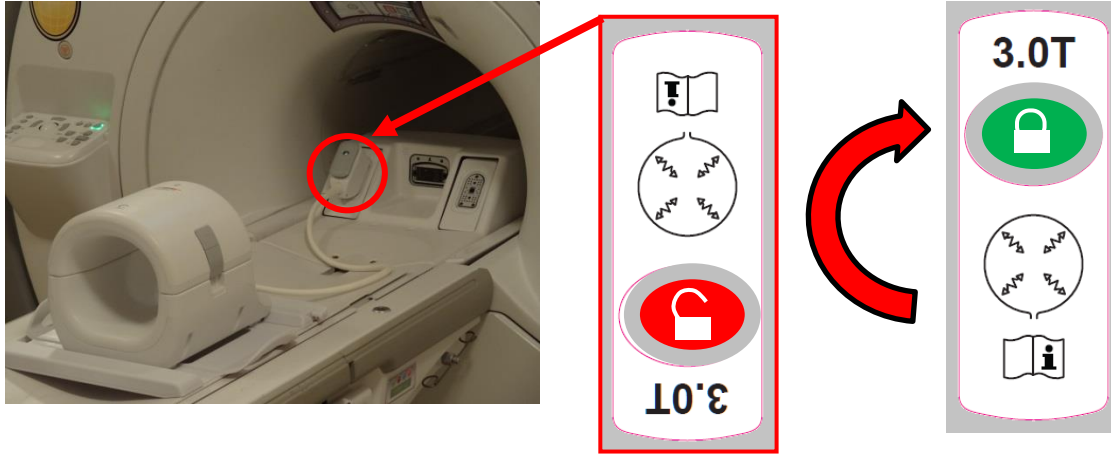
1. Yazılım kurulum sürümünün (testrecord veya getver) yanı sıra kullanılan koil/koillerin seri numarasını kaydedin.
2. Diğer yüzey koillerini (varsa) masadan çıkarın.
3. Diz koilini hasta masasına taşıyın. Koilin manuel olarak taşınması durumunda, koili çerçeve kısmındaki tutamaktan tutarak her iki elinizle birlikte taşıyın.



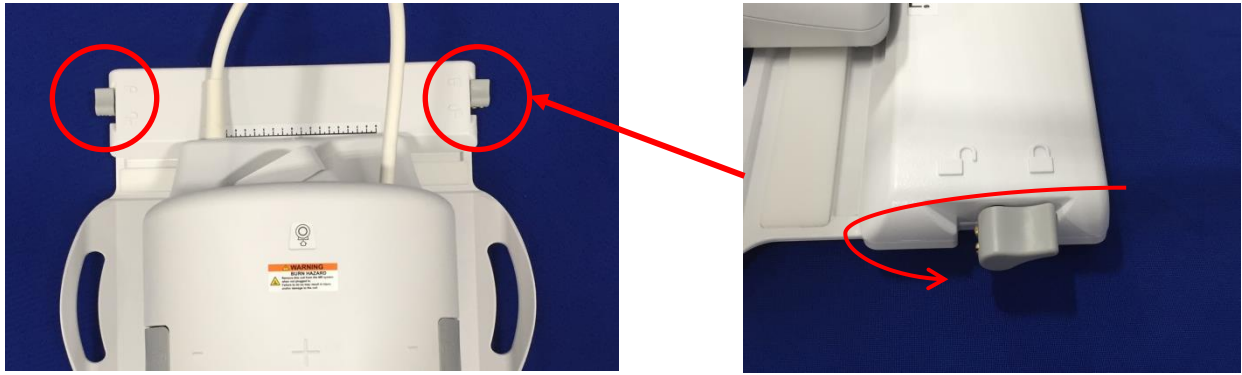
4. Koili hasta masasına yerleştirin. Aşağıdaki resimde gösterilen delik yönü okunun deliğe **doğru** baktığından emin olun.



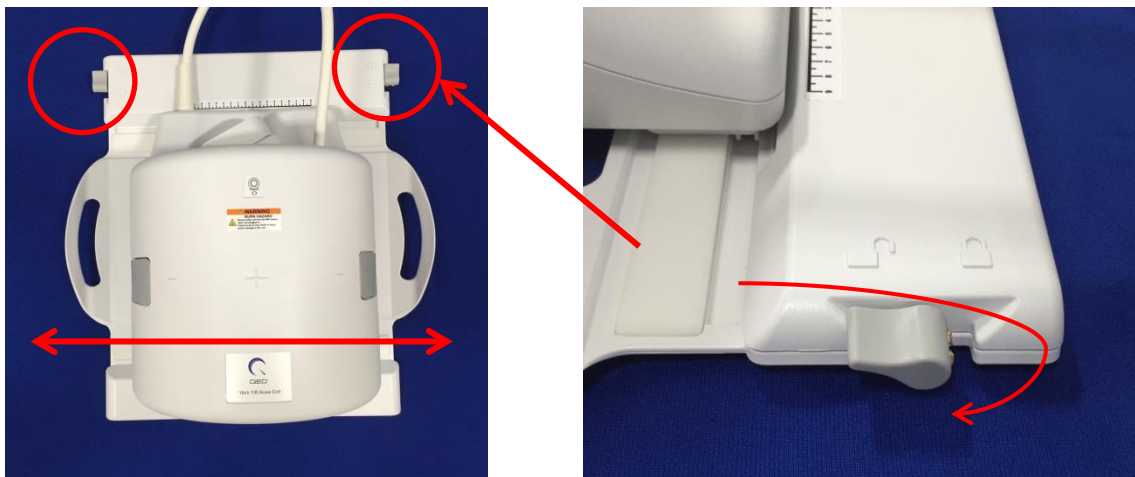
5. Koil konektörünü sistemin uygun Verici Portuna takın. (Bkz: Ek – TR Port Konumu) P-Port konektörün uç kısmını KİLİTLİ konumu gösterecek şekilde döndürün, sağdaki resme bakın.



6. Koilin Sol-Sağ konumunun çerçevenin ortasında olduğundan emin olun. Ayar gerekmesi halinde, koilin kilidini açmak ve koili istenen konuma kaydırmak için coil çerçevesindeki düğmeyi çevirin.



7. Koil istenen konuma yerleştirildiğinde, koili sabitlemek için düğmeyi tekrar kilit konumuna çevirin.



8. İki yarım parça tamamen birbirinden ayrılana kadar her iki mandalı da eş zamanlı olarak çekmek suretiyle Ön Koili ayırın.



9. Aşağıda gösterilen şekilde, 18ch T/R Diz Koili Alt Ped, 0,5 inç (5561409-8) ve Büyük Silindirik Birleşik Fantom, SiOil'i (5342679-2) koilin üzerine yerleştirin.



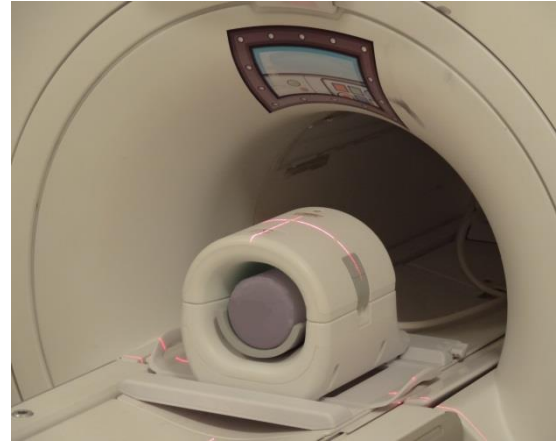
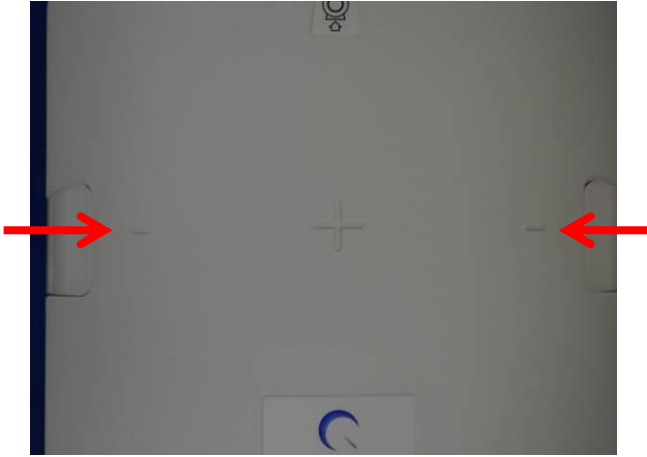
10. Koilin Ön parçasını yeniden takın. İki yarım parçanın da tamamen kapandığından ve mandalın takıldığından emin olun.





İkaz: Parmağınızın mandalın altında kalmadığından emin olun. Yukarıdaki resimde gösterildiği üzere yalnızca erişilebilir mandalları tutun.

11. Aşağıda gösterilen işaretlere göre koilin konumunu belirleyin ve koili deliğe doğru itin.



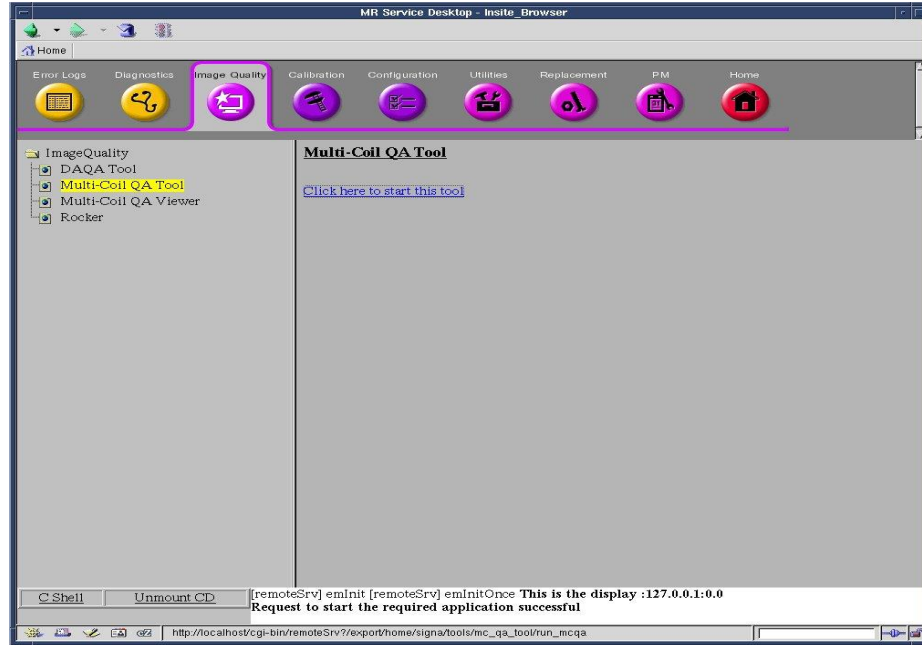
Çoklu Koil Kalite Güvence (MCQA) Aracı

RF koiline ilişkin tüm testler iyi kalibre edilmiş bir sistemle yapılmalıdır. EPIWP (standartlara uygun kurulumdan Beyaz Piksel) geçer.

Test No.	Parametre Açıklaması	Beklenen Sonuç
1	EPIWP in spec	PASS (BAŞARILI)

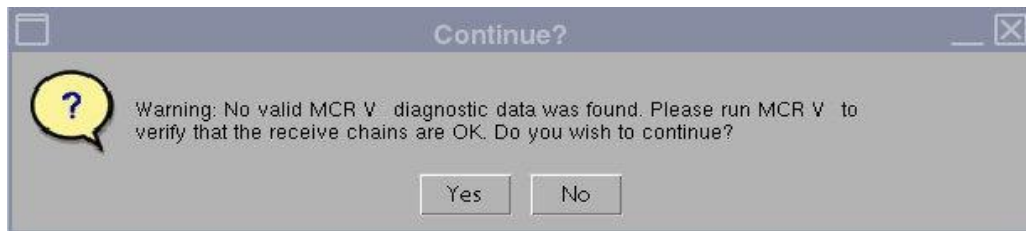
MCQA'yı başlatmak için:

1. Şekil 1'de gösterildiği üzere, Common Service Desktop'tan (CSD) (Ortak Servis Masaüstü), Service Browser'a (Servis Tarayıcısı) gidin ve [Image Quality] (Görüntü Kalitesi) "Multi-Coil QA Tool" (Çok Koilli Kalite Güvence Aracı) ögesini ve ardından "Click here to start this tool" (Bu aracı çalıştırmak için buraya tıklayın) ögesini seçin.



Şekil 1

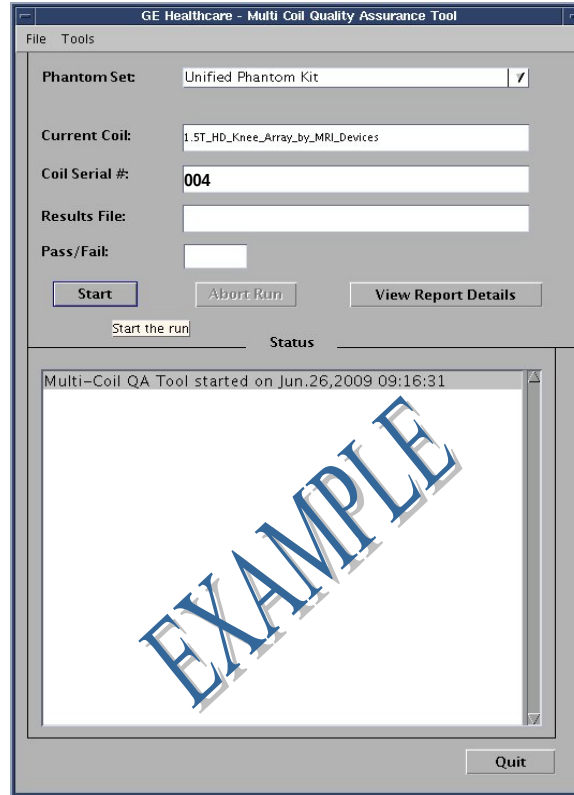
Not: "No valid MCR-V (or MCR2/3)" (Geçerli MCR-V (veya MCR2/3 yok) uyarısı (Şekil 2) belirirse [Yes] (Evet) ögesini seçin ve teste devam edin. Sistemi müşteriye çevirmeden önce MCR-V tanısı yapılmalıdır.



Şekil 2

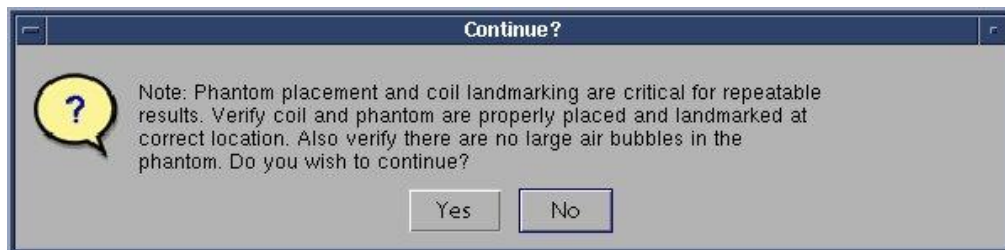
LPCA'ya bağılı koilin Koil No.'suna göre mevcut koil alanı otomatik olarak doldurulacaktır (Şekil 3). Test edilen koilin seri numarasını Coil Serial # (Koil Seri Numarası) alanına girin.

2. Şekil 3'te gösterildiği üzere otomatik teste başlamak için **[Start]** (Başlat) öğesine tıklayın. Test konumlarının sayısına (koil kompleksitesi) bağılı olarak test 3 ila 5 dakika sürebilir.



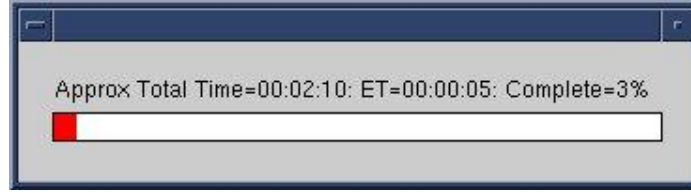
Şekil 3

3. Başlangıçtan sonra "Phantom placement and coil landmarking are critical for repeatable results" (Tekrarlanabilir sonuçlar için fantom yerleştirme ve koil konumunu belirleme önemlidir) iletisini içeren bir Not belirir. Konum düzgün bir biçimde ayarlanmışsa ve fantom hiç hava kabarcığı kalmamışsa devam etmek için **[Yes]** (Evet) öğesine tıklayın. (Şekil 4).



Şekil 4

Not: MCQA Aracı Grafik Kullanıcı Arayüzü durum penceresi, herhangi bir zamanda aracın yaptığı işleme ilişkin olarak bilgi vermek için sürekli olarak güncellenir. Yaklaşık toplam test süresini, geçen süreyi ve tamamlanan yüzdeyi gösteren bir zaman çubuğu (Şekil 5) belirir.

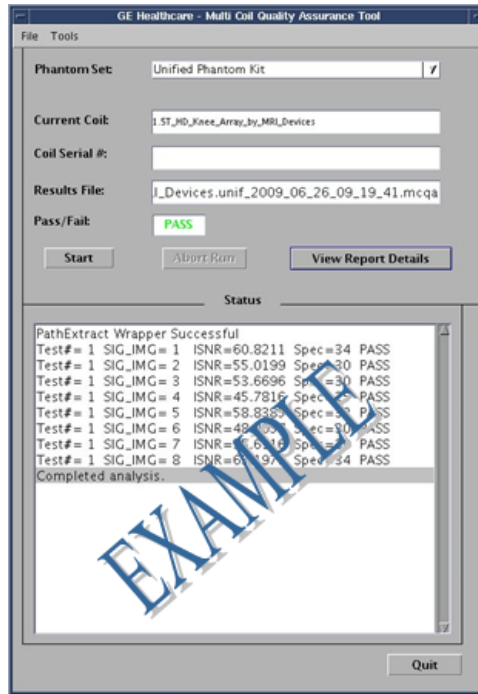


Şekil 5

Test tamamlandığında, test sonuçları ekranda görüntülenir (Şekil 6). Tüm koil elemanları başarılı bir şekilde çalıştığı takdirde PASS/FAIL (BAŞARILI/BAŞARISIZ) durumu PASS (BAŞARILI) olarak görünür. MCQA Aracı Grafik Kullanıcı Arayüzü, bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla aşağıdaki olası nedenlerden dolayı "Fail" (Başarısız) durumunu gösterebilir:

- Kötü Koil Elemanı
- Test için yanlış fantom kullanımı
- Fantomun hatalı konumlandırılması/yerleştirilmesi

MCQA testine ilişkin daha fazla bilgiye DVD'deki MR servis yöntemlerinden veya şu yolu takip ederek web sitesinden ulaşabilirsiniz: Troubleshooting -> System -> Multi-Coil Quality Assurance Tool (Sorun Giderme -> Sistem -> Çoklu Koil Kalite Güvence Aracı)



Şekil 6

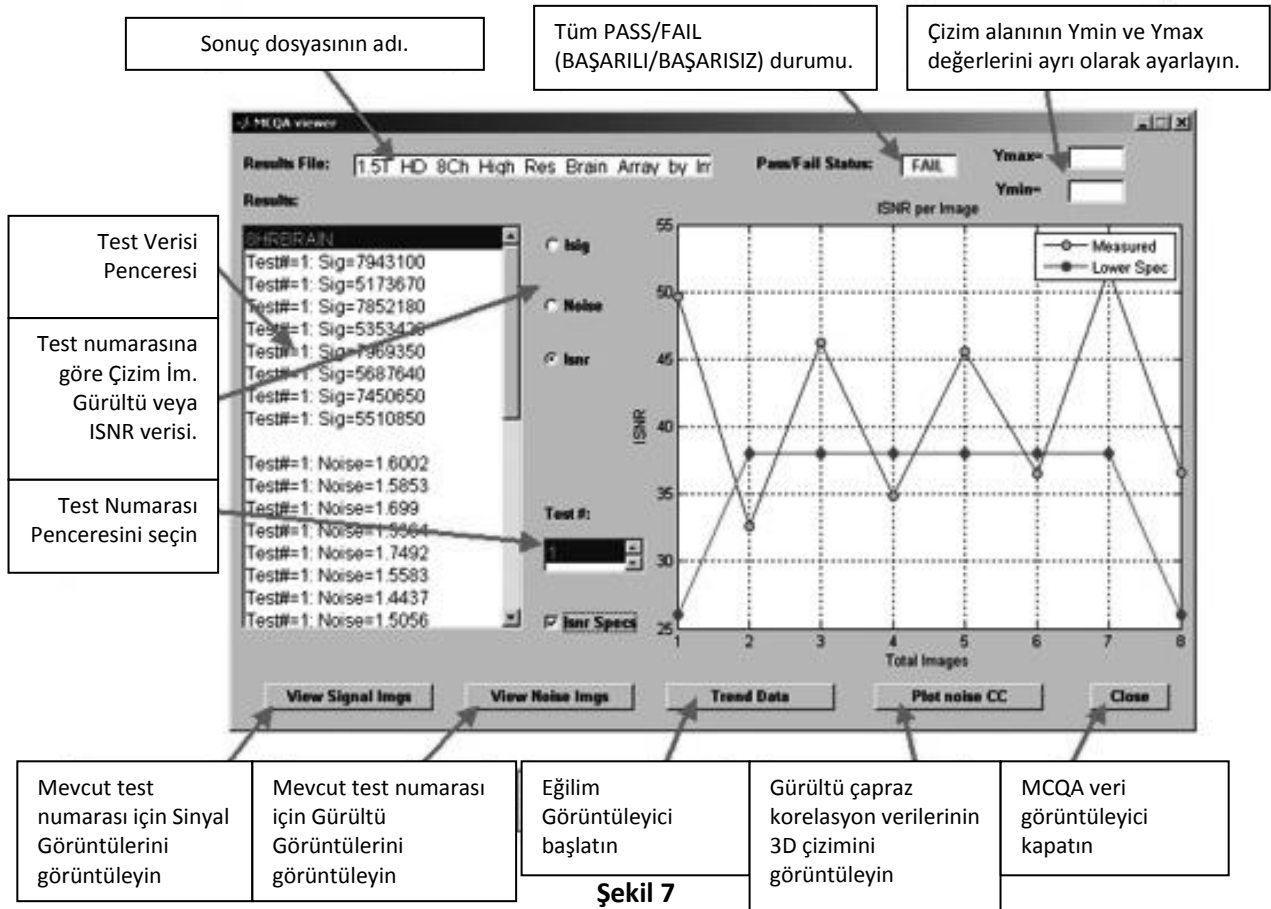
4. MCQA Aracından çıkmak için **[Quit]** (Çıkış) düğmesine tıklayın.

MCQA Görüntüleyicinin Kullanımı

Sonuçlar ilerleyen bir aşamada görüntülenecekse aşağıdaki adımları izleyin:

1. MCQA Aracı penceresinde File -> Open -> Results File (Dosya -> Aç -> Sonuç Dosyası) öğesini seçin ve istenen koil sonuçları dosyasını seçerek, sonuçları görüntülemek için [View Report Details] (Rapor Detaylarını Görüntüle) öğesini seçin.

Not: Sonuç Görüntüleyici Şekil 7'deki gibi açılacaktır. Aracın grafik kullanıcı arayüzünde gösterilen Sonuç dosyası adı ve Pass/Fail (Başarılı/Başarısız) sonuçları da görüntüleyicinin üst kısmında listelenecektir.



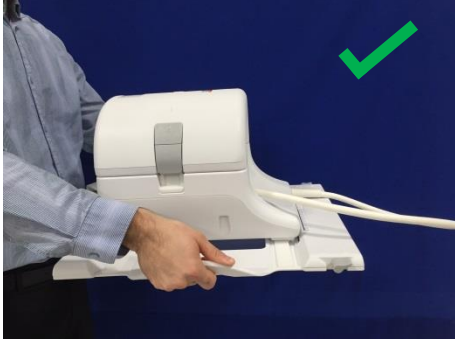
2. Sonuçları görüntülemek için ISNR seçeneğini ve orta kısımdaki ISNR Specs. (ISNR Spes.) onay kutusunu seçin.

Test No.	Parametre Açıklaması	Beklenen Sonuç
1	EPIWP in spec	PASS (BAŞARILI)

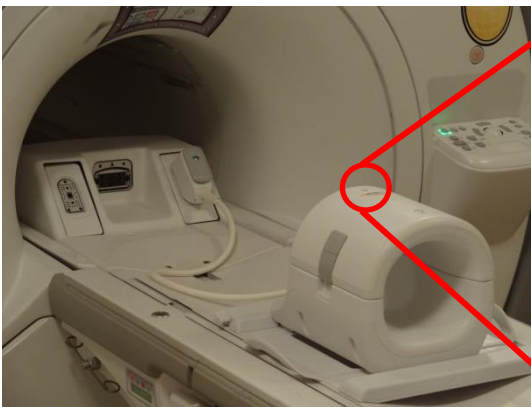
Bölüm 5 - Koil Kurulumu ve Kullanımı

18ch T/R Diz Koilinin Sistem Masasına Konumlandırılması

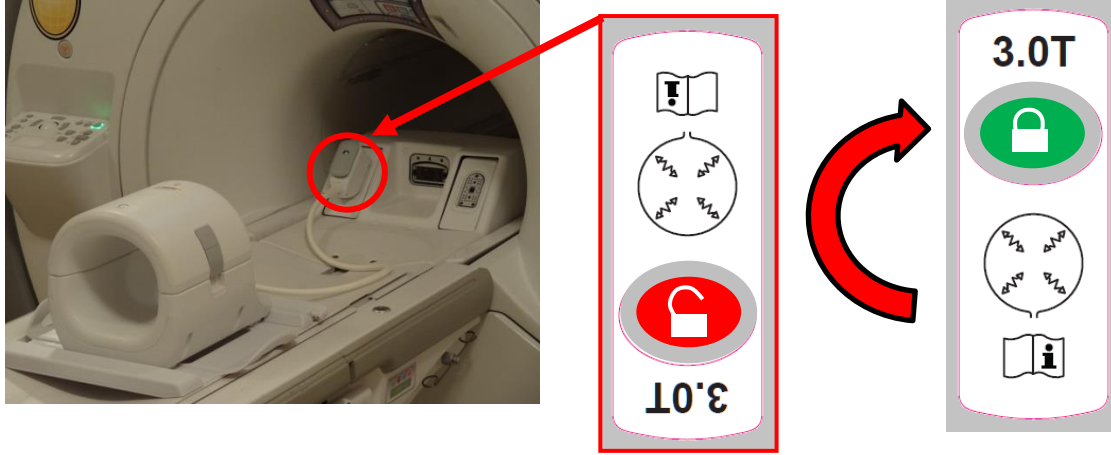
1. Diğer yüzey koillerini (varsa) hasta masasından çıkarın.
2. Diz koilini hasta masasına taşıyın. Koilin manuel olarak taşınması durumunda, koili çerçeve kısmındaki tutamaktan tutarak her iki elinizle birlikte taşıyın.



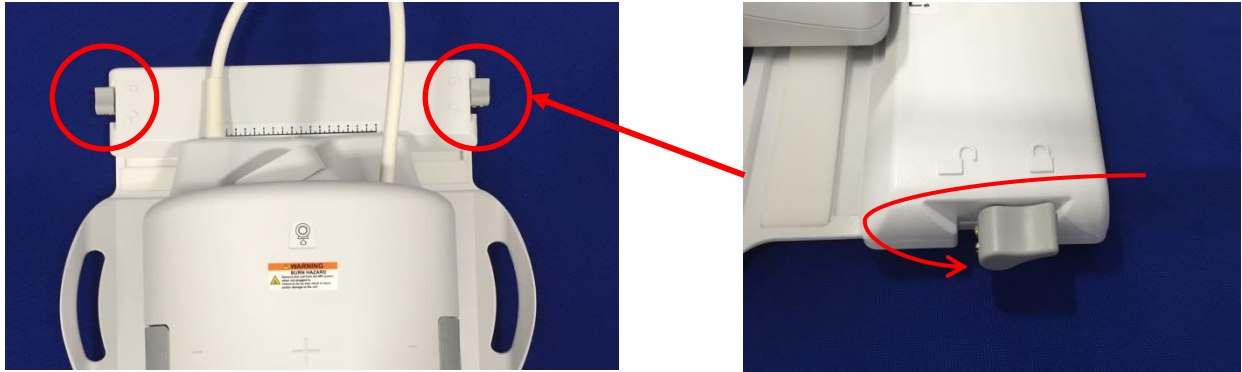
3. Koili hasta masasına yerleştirin. Aşağıdaki resimde gösterilen delik yönü okunun deliğe **doğru** baktığından emin olun.



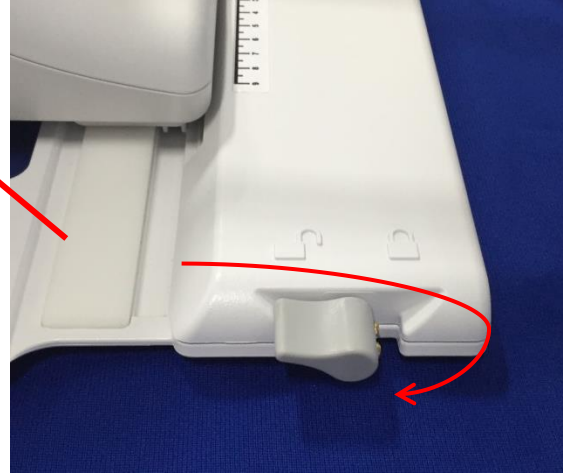
4. Koil konektörünü sistemin uygun Verici Portuna takın. (Bkz: Ek – TR Port Konumu) P-Port konektörün uç kısmını KİLİTLİ konumu gösterecek şekilde döndürün, sağdaki resme bakın.



5. Koilin Sol-Sağ konumunun çerçevenin ortasında olduğundan emin olun. Ayar gerekmesi halinde, koilin kilidini açmak ve koili istenen konuma kaydırmak için koil çerçevesindeki düğmeyi çevirin.



6. Koil istenen konuma yerleştirildiğinde, koili sabitlemek için düğmeyi tekrar kilit konumuna çevirin.

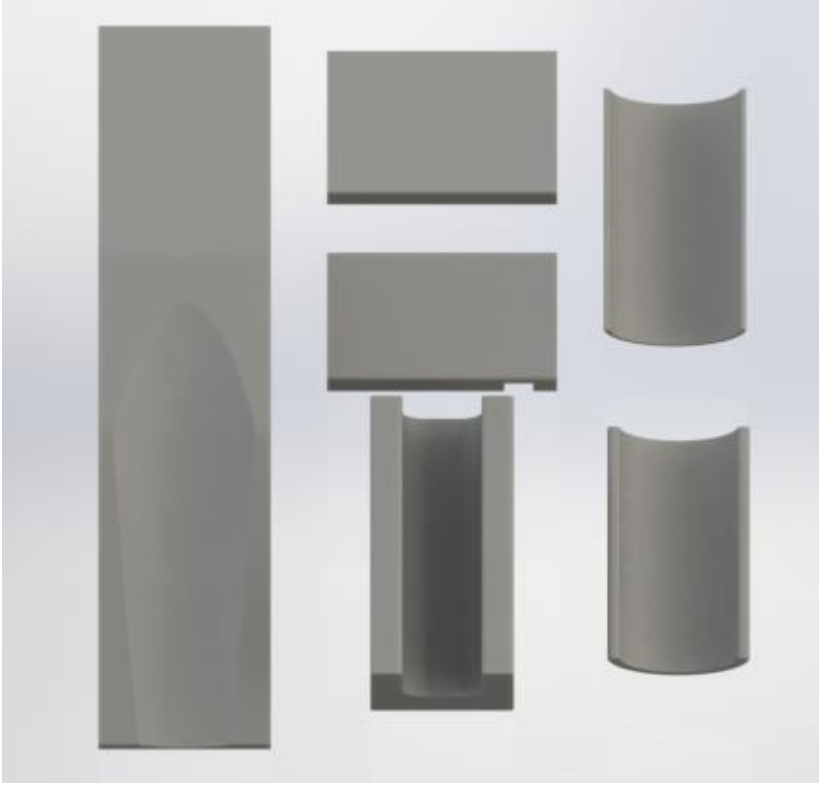


7. İki yarım parça tamamen birbirinden ayrılana kadar her iki mandalı da eş zamanlı olarak çekmek suretiyle Ön Koili ayırın.



Ped Konfigürasyonu

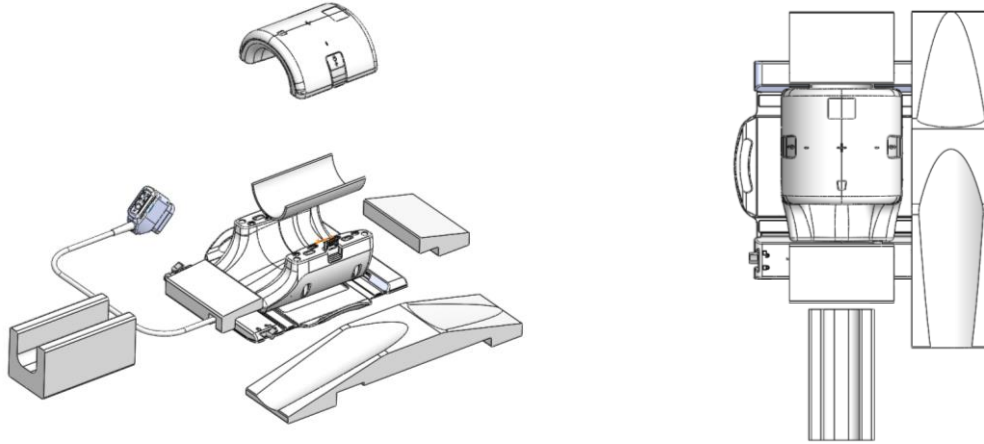
Hareket artefaktını minimum düzeye indirmek ve hastaya konfor sağlamak için 18ch T/R Diz Koili ile birlikte çeşitli pedler temin edilmektedir. Buna ek olarak, kablo teması ve/veya elektrik kaynaklı yanmalardan doğan olası tehlikeleri engellemek amacıyla bazı pedler hastanın vücudu ve kablo arasında yalıtım sağlar.



Hastayı Konumlandırma

18ch T/R Diz Koili, hasta sırt üstü uzanmış vaziyette, ayaklar mıknatıs a girecek şekilde sol veya sağı dizi görüntülemek üzere tasarlanmıştır.

1. Hastayı konumlandırmadan önce koil ve pedleri yerleştirin. 18ch T/R Diz Koili hastaya konfor sağlamak üzere çeşitli pedlerle birlikte temin edilir. Aşağıda önerilen yerleşim örneğı yer almaktadır:



2. Hastanın dizini koilin gerideki yarım parçasına yerleştirin. Hastanın dizinin düzgün biçimde sabitlenmesi ve hastaya konfor sağlanabilmesi için uygun pedlerin kullanılması gerekmektedir.



Koili Kilitleme

3. Hasta, önlük veya yatak çarşaflarının koilin yarım parçalarına sıkışmadığından emin olarak koili kapatın. Bu durum görüntü kalitesinin kötü olmasına ve koilde olası hasara neden olur.

Koilin iki yarım parçası, koil yalnızca doğru yönlendirildiğinde kapanacak şekilde tasarlanmıştır.



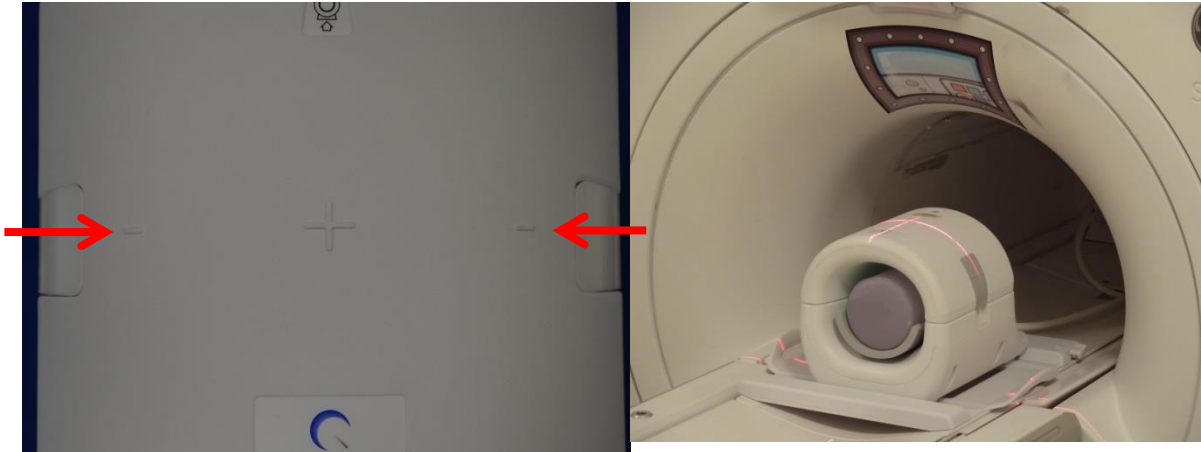
- Öndeki yarım tamamen kapatıldığında, mekanik mandalları tamamen takmak için mandallarına koilin yüzeyine doğru her iki taraftan bastırın. Mandalların tamamen takılmaması halinde, koil tarama işlemi sırasında çıkabilir ve koilin iki yarım parçası arasında tamamen bağlantı kaybına veya bağlantı kesintisine neden olarak görüntü kalitesinin kötü olması veya koilin hasar görmesi ile sonuçlanabilir.



İkaz: Parmağınızın mandalın altında kalmadığından emin olun. Yukarıdaki resimde gösterildiği üzere yalnızca erişilebilir mandalları tutun.

Belirleme

- Hastayı mıknatısa doğru ilerletin ve 18ch T/R Diz Koilinin üst kısmında bulunan referans işaretleri kullanarak koilin konumunu belirleyin.



Bölüm 6 - Temizlik, Bakım, Servis ve İmha

RF Koilini Temizleme



İkaz: Koil veya aksesuarları üzerine doğrudan temizlik çözeltisi dökmeyin.



İkaz: Koil veya aksesuarlarını sterilize etmeyin.

RF Koili ve hasta konfor pedleri aşağıdaki prosedür uyarınca her kullanımdan sonra temizlenmelidir:

1. Koili temizlemeden önce RF koilinin MRI tarayıcısı ile bağlantısını kesin.
2. Kuru bir bez kullanarak koilin yüzeyinde bulunan lekeleri silin. Lekeleri çıkarmak zorsa koili aşağıda açıklanan prosedüre göre temizleyin.
3. %10 çamaşır suyu ve %90 musluk suyu veya %70 etanol ve %30 musluk suyu içeren bir çözeltiye batırılmış nemli bir bezle silin.
4. Koilin servis işlemi amacıyla GE Healthcare'e gönderilmesi gerekiyorsa, enfeksiyon bulundurma potansiyeli olan ajanlara maruziyet riskini minimum düzeye indirmek için %10 çamaşır suyu çözeltisi (yukarıda açıklandığı şekilde) ile koili silin.
5. Koil ve pedlerin temizliğinde kullanılan tüm malzemeleri federal yönetmelikler, devlet yönetmelikleri ve yerel yönetmelikler uyarınca imha edin.

Dezenfeksiyon

RF koili veya hasta konfor pedlerinin dezenfekte edilmesi gerekirse yukarıda açıklandığı üzere koil ve pedleri temizleyin ve ardından aşağıdaki prosedürü uygulayın:

Dezenfeksiyon İşleminin Önceki Adımlar:

1. Tüm yüzeyleri CaviCide ile ıslatın (püskürtme aplikatörü kullanarak veya elektrikli bağlantı parçaları gibi belirli yüzeylerde küçük havlu kullanarak). Tüm yüzeylerin ıslak görüldüğünden ve en az 30 saniye ıslak kaldığından emin olun.
2. Sertleşmiş veya çıkarması zor birikinti veya biyolojik yükü yumuşatmak için yumuşak naylon bir fırça ve/veya ek temizlik maddesi/dezenfektan havlu kullanın. Daha önce fırçalanmış veya silinmiş alanlara ek temizlik maddesi/dezenfektan (püskürtme aplikatörü kullanarak veya elektrikli bağlantı parçaları gibi belirli yüzeylerde küçük havlu kullanarak) uygulayın. Daha önce fırçalanmış veya silinmiş alanların en az 30 saniye boyunca temizlik maddesi/dezenfektanla görünür biçimde ıslatılmış olduğundan emin olun.
3. Birikintileri çıkarmak için yüzeyleri temiz kağıt havlu ile silin.

4. Kullanılmış fırçaları, kullanılmış temizlik maddesi/dezenfektan havlularını ve kullanılmış kağıt havluları atın.
5. 1 - 4 adımlarını tekrarlayın.
6. Yüzeyde birikinti kalırsa dezenfeksiyon işleminden önceki adımları tekrarlayın.

Dezenfeksiyon Adımları:

1. Önceden temizlenmiş yüzeylere doğrudan CaviCide (püskürtme aplikatörü kullanarak veya elektrikli bağlantı parçaları gibi belirli yüzeylerde küçük havlu kullanarak) uygulayın ve tüm yüzeylerin ıslatıldığından ve en az iki (2) dakika ıslak kaldığından emin olun.
2. Kalan temizleyici/dezenfektanı temizlemek için temiz kağıt havlu kullanarak silin.
3. Kullanılmış temizlik maddesi/dezenfektan havlularını ve kullanılmış kağıt havluları atın.

Kullanımdan önce koil ve aksesuarların kurumasını bekleyin.

Bakım

RF koili için düzenli olarak planlanmış bir bakım gerekli değildir.

Servis

RF koilinin servis işlemine ilişkin sorularınız için GE temsilcinizle iletişime geçin.

İmha

RF koilinin geri dönüşümü veya imhasına ilişkin sorularınız için GE temsilcinizle iletişime geçin.

BU SAYFA KASTİ OLARAK BOŞ BIRAKILMIŞTIR

Üretici:

Quality Electrodynamics, LLC.
700 Beta Drive (*Nisan 2016 tarihine kadar*)
6655 Beta Drive (*Mayıs 2016 tarihinden itibaren*)
Suite 100, Mayfield Village, OH 44143
ABD
www.qualityelectrodynamics.com

Distribütör:

GE Medical Systems, LLC

Türkiye İthalatçısının Bilgileri:

GE Medical Systems Turkey Ltd.
Şti. Esentepe Mah. Harman Sok. No: 8
34394 Şişli - İstanbul, Türkiye