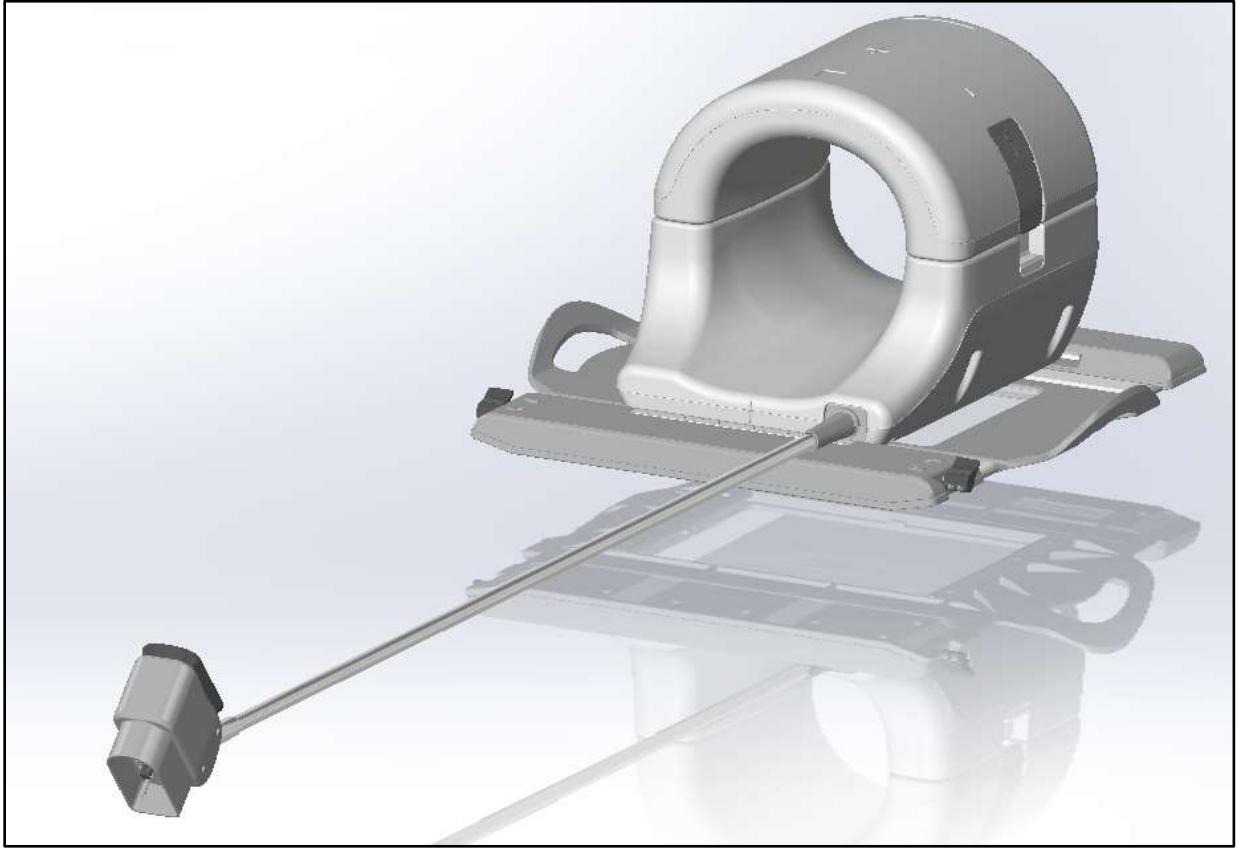


# Kullanım Kılavuzu



## 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:**

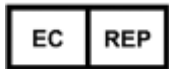
1. -40 °C ila +70 °C aralığında ortam sıcaklığı
2. %10 ila %100 aralığında nispi nem
3. 50 kPa ila 106 kPa aralığında atmosferik basınç

## 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

## Amerika Birleşik Devletleri Federal Yasası

**Dikkat:** Federal yasa, bu cihazın satışını, dağıtımını ve kullanımını ancak doktor tarafından veya doktorun siparişi üzerine gerçekleştirilecek şekilde sınırlandırmaktadır. Federal yasa, cihazın Endikasyon Beyanında yer almayan endikasyonlar için kullanımını, ancak araştırma amaçlı kullanım olacak şekilde sınırlandırmaktadır.

Düzenlenme Tarihi: Ekim 2016

## 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 talimat veya güvenlik bilgisi 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 – Radyoloji teknikeri, 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.

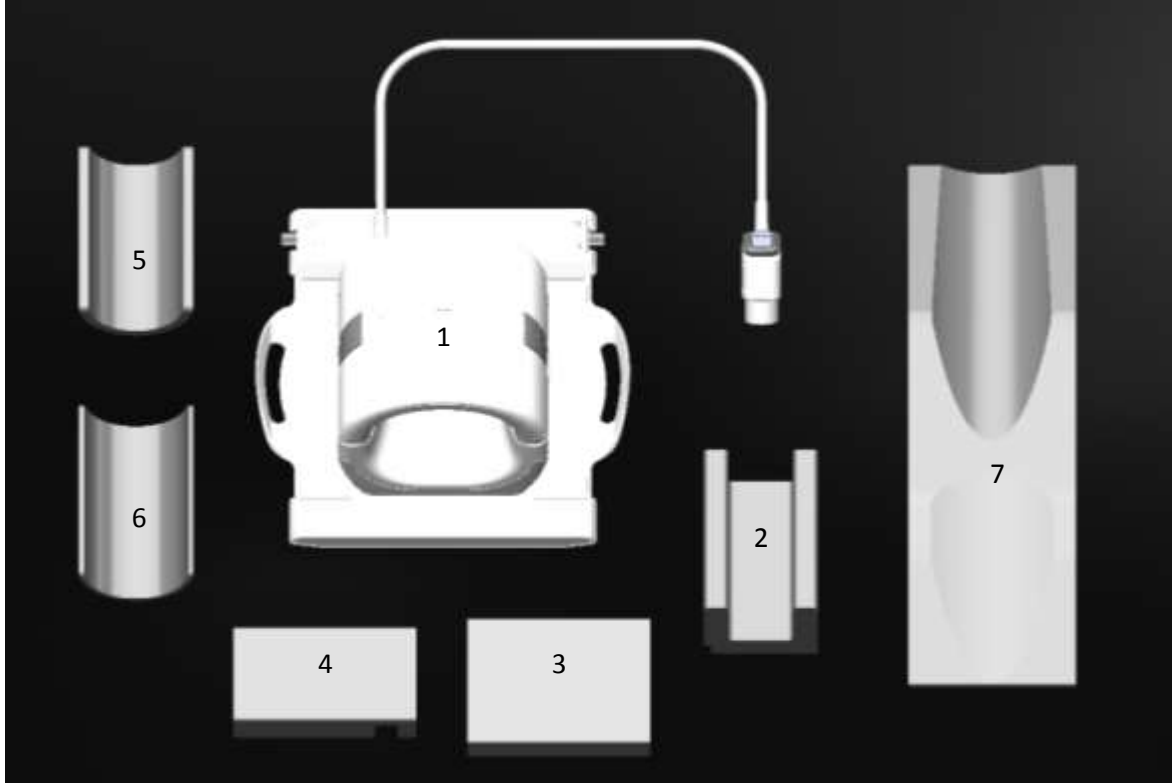
Ağırlık – 250 kg veya altı (MRI sistemi kullanım kılavuzuna bakın ve sistem için izin verilen maksimum hasta ağırlığı bu koil için belirlenen ağırlıktan düşükse sistemin maksimum ağırlığına öncelik verilmelidir).

## 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
Dikkat Edilmesi Gerekenler – RF Koili .....	8
Acil Durum Prosedürleri.....	9
Bölüm 3 – TR Port Konumu.....	9
TR Port Konumu .....	9
Bölüm 4 – Kalite Güvencesi.....	9
Tarayıcı Verifikasyonu .....	9
Sinyal-Gürültü (SNR) Testi.....	9
Çoklu Koil Kalite Güvence (MCQA) Aracı.....	14
MCQA Görüntüleyicinin Kullanımı .....	18
Bölüm 5 - Koil Kurulumu ve Kullanımı.....	19
18ch T/R Diz Koilinin Sistem Masasına Konumlandırılması .....	19
Ped Konfigürasyonu .....	21
<i>Hastayı Konumlandırma</i> .....	22
<i>Koili Kilitleme</i> .....	23
<i>Belirleme</i> .....	24
Bölüm 6 - Temizlik, Bakım, Servis ve İmha.....	25
RF Koilini Temizleme .....	25
Dezenfeksiyon .....	25
Bakım.....	26
Servis.....	26
İmha .....	26

## 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	T/R Diz Koili - Ayak Pedi	1	5561409-7	3003887
3	T/R Diz Koili - Uyluk Rampa Pedi	1	5561409-10	3003863
4	T/R Diz Koili - Baldır Pedi	1	5561409-11	3003896
5	T/R Diz Koili - Alt Ped, 0,5''	1	5561409-8	3003885
6	T/R Diz Koili - Alt Ped, 0,25''	1	5561409-9	3003884
7	T/R Diz Koili, Ped, Görüntülenmeyen Diz	1	5561409-6	3003888








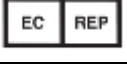







Toplam ürün ağırlığı: 7,5 kg (16,5 lb)


## 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

Sembol	Numara	Standart	Başlık, Anlam
	0434A	ISO 7000 IEC 60417	Dikkat; cihaz çalıştırılırken ve/veya açıklanan durumda, istenmeyen sonuçların önlenmesi için operatörün farkındalığı veya operatör işlemi gerekiyorsa dikkat edilmesi gerekir
	1641	ISO 7000 IEC 60417	Kullanım kılavuzu; Cihazı çalıştırmadan önce çalıştırma talimatlarına başvurun
	5172	ISO 7000 IEC 60417	Sınıf II ekipman
	5333	ISO 7000 IEC 60417	BF Tipi uygulanan parça
	3082	ISO 7000 IEC 60417	Üretici
	2497	ISO 7000 IEC 60417	Üretim Tarihi
	6192	ISO 7000 IEC 60417	RF koili, Aktarma ve Alma
	5.1.2	ISO 15223-1	AB'deki Yetkili Temsilci
	2493	ISO 7000 IEC 60417	Katalog Numarası
	2498	ISO 7000 IEC 60417	Seri Numara
	Yok	Yok	ETL Listesindedir (Kanada ve ABD)
	0632	ISO 7000 IEC 60417	Sıcaklık sınırı
	2620	ISO 7000 IEC 60417	Nem sınırlaması
	2621	ISO 7000 IEC 60417	Atmosferik basınç sınırlaması
	W017	ISO 24409-2 ISO 8528-13	Uyarı; Sıcak yüzey

Sembol	Numara	Standart	Başlık, Anlam
	Yok	EN50419 EU2012/18/EU	<p>Bu sembolün kullanılması, bu ürünün evsel bir atık olarak değerlendirilmemesi gerektiğini belirtir.</p> <p>Bu ürünün düzgün atıldığını temin ederek, aksi durumda ürün atığının hatalı işlenmesi ile ortaya çıkabilecek olan çevreye ve insan sağlığına olası olumsuz sonuçların önlenmesine yardımcı olmuş olacaksınız.</p> <p>Bu ürünün iadesi ve geri dönüşümü ile ilgili daha ayrıntılı bilgi için lütfen ürünü satın aldığınız tedarikçiye danışın.</p>






## 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

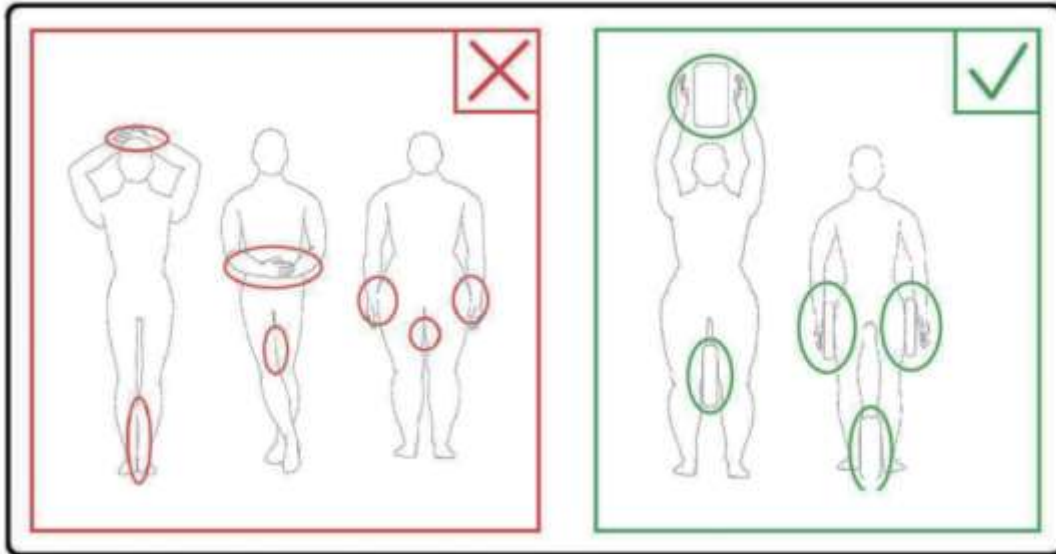
Yok.




## Önlemler

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

## Dikkat Edilmesi Gerekenler – RF Koili

-  Bağlantısı kesilmiş cihazları (RF koilleri, kablolar vs.) tarama sırasında gantriye yerleştirmeyin.
-  RF koili bağlantı portuna yalnızca belirtilen RF koillerini takın.
-  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.
-  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. Gerekliği 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.
-  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.

## 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 konektörünün doğru porta bağlandığından emin olun. Hem aktarmayı hem de almayı destekleyen portu tanımlamak için sistem kullanıcı kılavuzuna danışın.

## Bölüm 4 – Kalite Güvencesi

### Tarayıcı Verifikasyonu

Sistem düzeyi Sinyal-Gürültü (SNR) Testini gerçekleştirin. Bkz. Servis Yöntemleri CD'si; Sistem Düzeyi Prosedürler; İşlev Kontrolleri; Sinyal-Gürültü (SNR) Testi.

### Sinyal-Gürültü (SNR) Testi

#### Gereken Araçlar/Parçalar

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

#### Koil ve Fantom Kurulumu

- Yazılım kurulum sürümünün (testrecord veya getver) yanı sıra kullanılan koil/koillerin seri numarasını kaydedin.
- Diğer yüzey koillerini (varsa) masadan çıkarın.

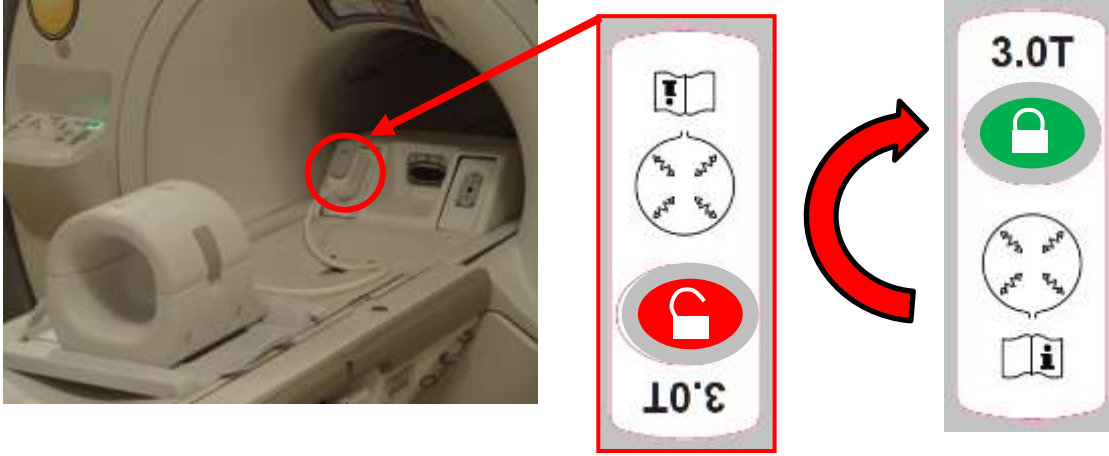
3. Diz koilini hasta masasına taşıyın. Koili çerçeve kısmındaki tutamaktan tutarak her iki elinizle birlikte taşıdığınızdan emin olun.



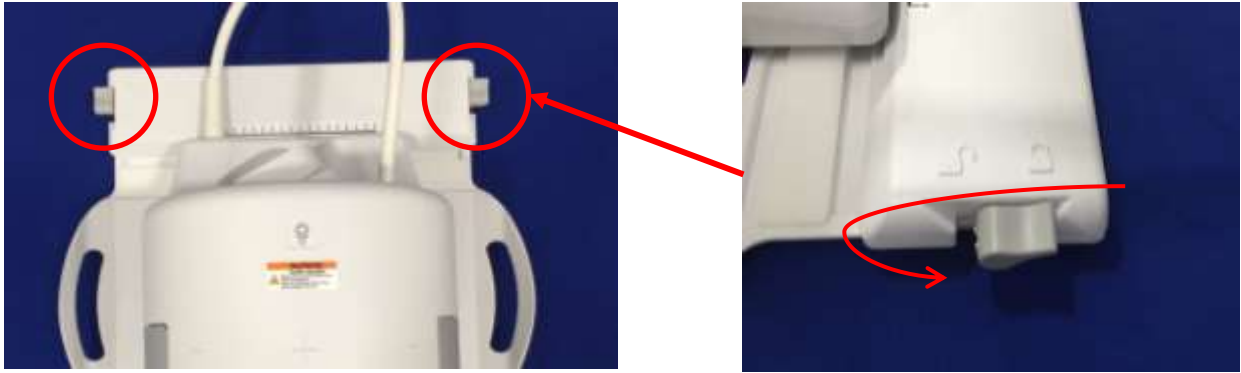
4. Koili hasta masasına yerleştirin. Aşağıdaki resimde gösterilen delik yönü okunun deliğe **doğru** baktığından emin olun.



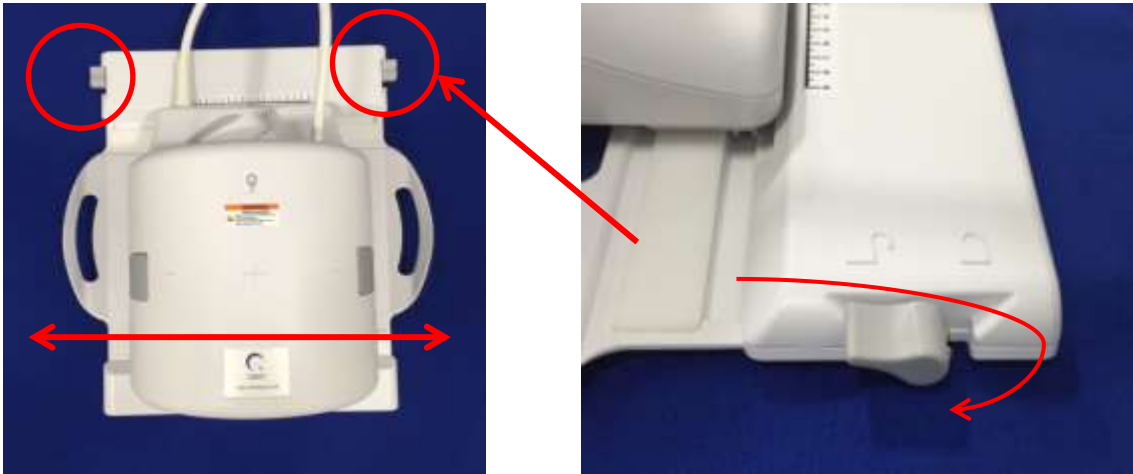
5. Koil konektörünü sistemin uygun Verici Portuna takın. (TR Port konumu için sistem kullanıcı kılavuzuna bakın) P-Port konektörün uç kısmını KİLİTLİ konumu gösterecek şekilde döndürün, sağdaki resme bakın.



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



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



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



- 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.

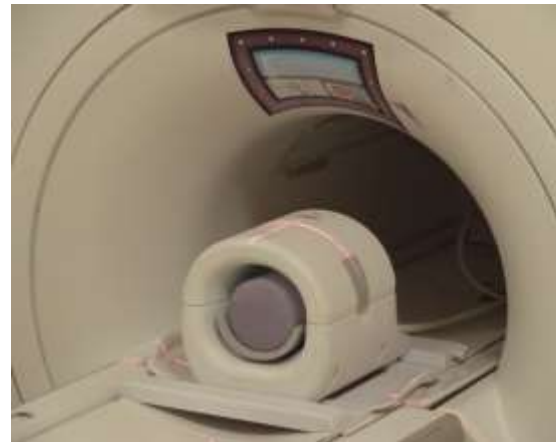
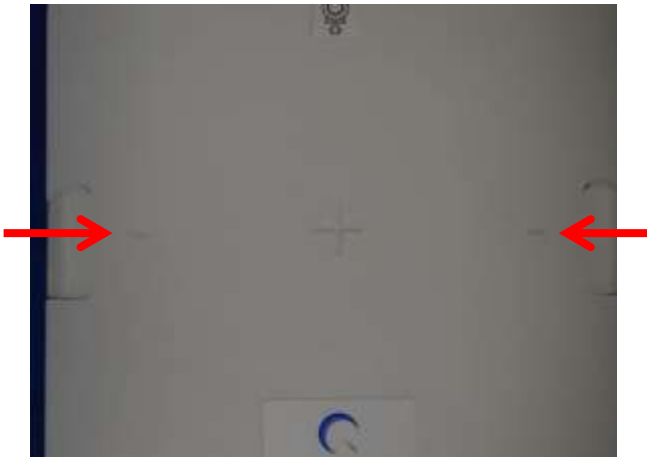


10. Koilin Ön parçasını yeniden takın. İki yarım parçanın da tamamen kapandığından ve mandalın takıldığından emin olun.



Dikkat: 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.



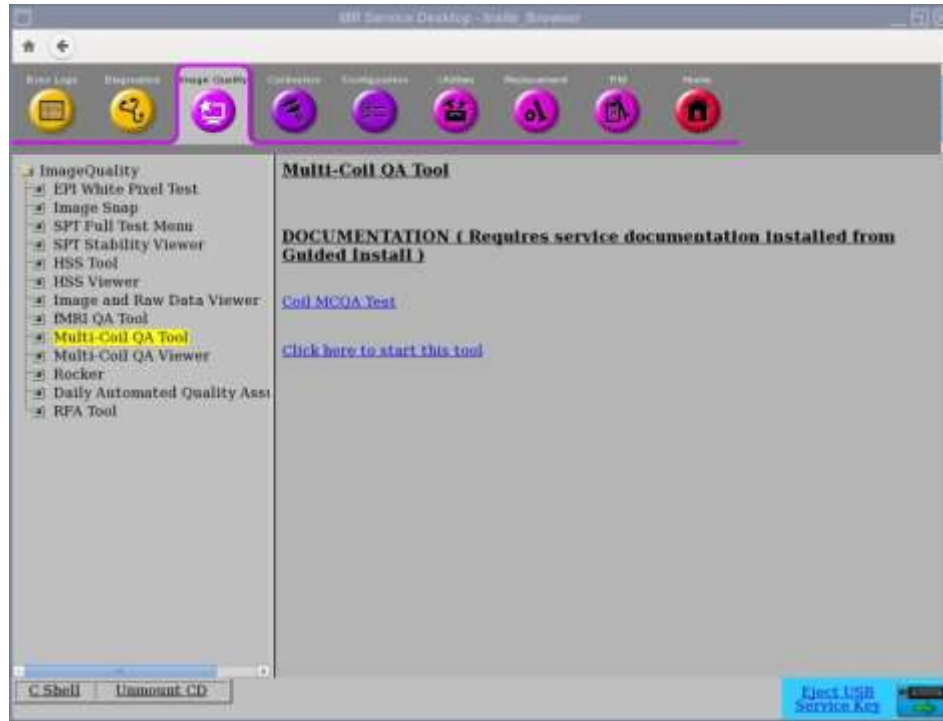
## Çoklu Koil Kalite Güvence (MCQA) Aracı

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) öğesini ve ardından "Click here to start this tool" (Bu aracı çalıştırmak için buraya tıklayın) öğesini seçin.



Şekil 1

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



Şekil 2

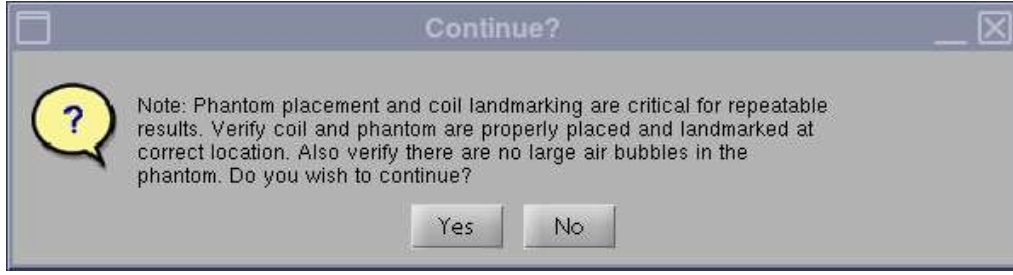
LPCA'ya bağlı koilin Koil No.'suna göre mevcut koil alanı otomatik olarak doldurulacaktır (Şekil 3). Test edilen koilin seri numarasını Coil Serial # (Koil Seri Numarası) alanına girin.

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



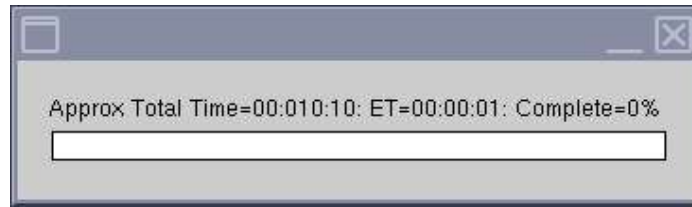
Şekil 3

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



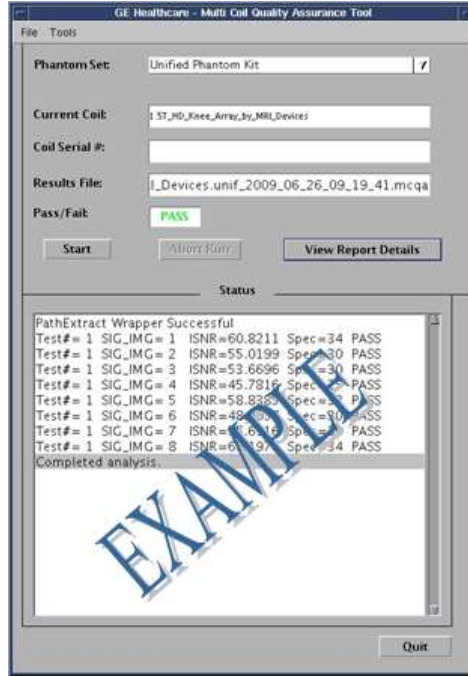
**Şekil 5**

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

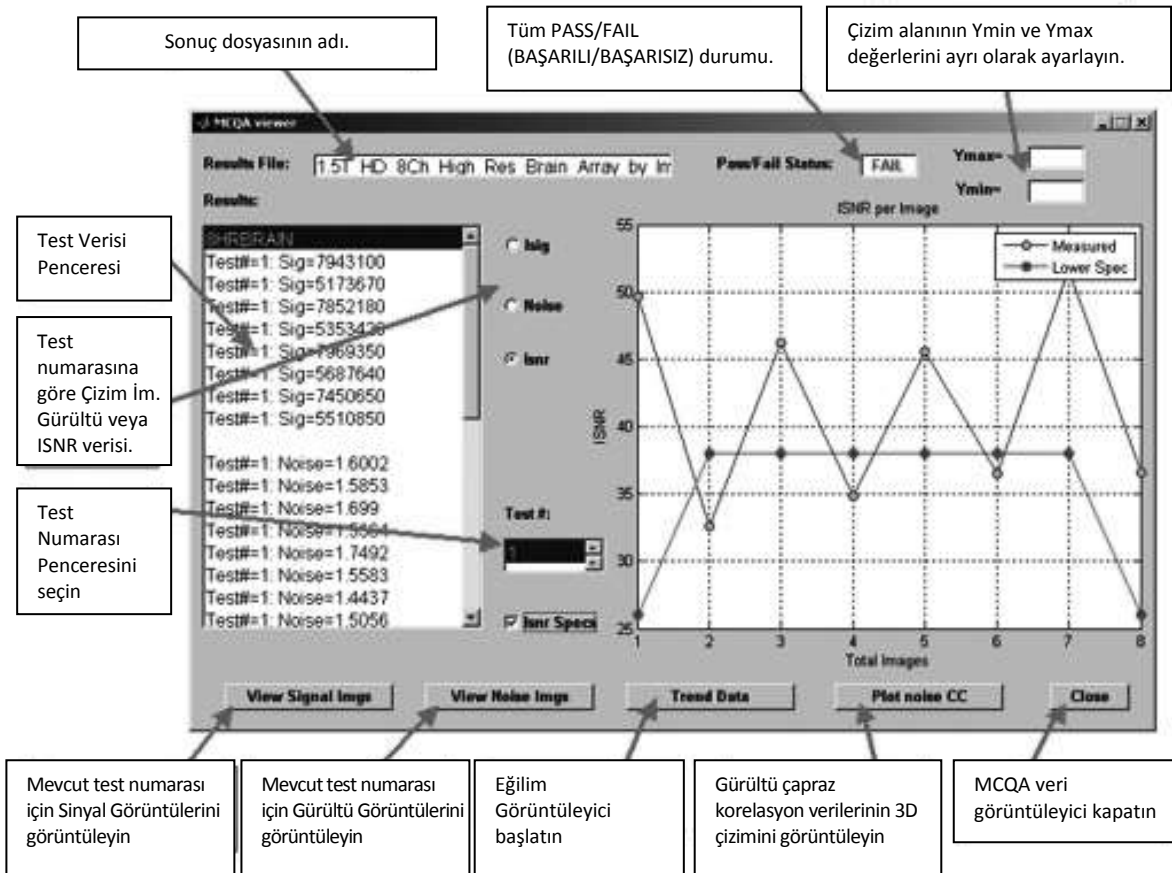
4. MCQA Aracından çıkmak için **[Quit]** (Çıkış) düğmesine tıklayın.

## 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 coil 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.



Şekil 7

2. Sonuçları görüntülemek için ISNR seçeneğini ve orta kısımdaki ISNR Specs. (ISNR Özel.) 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

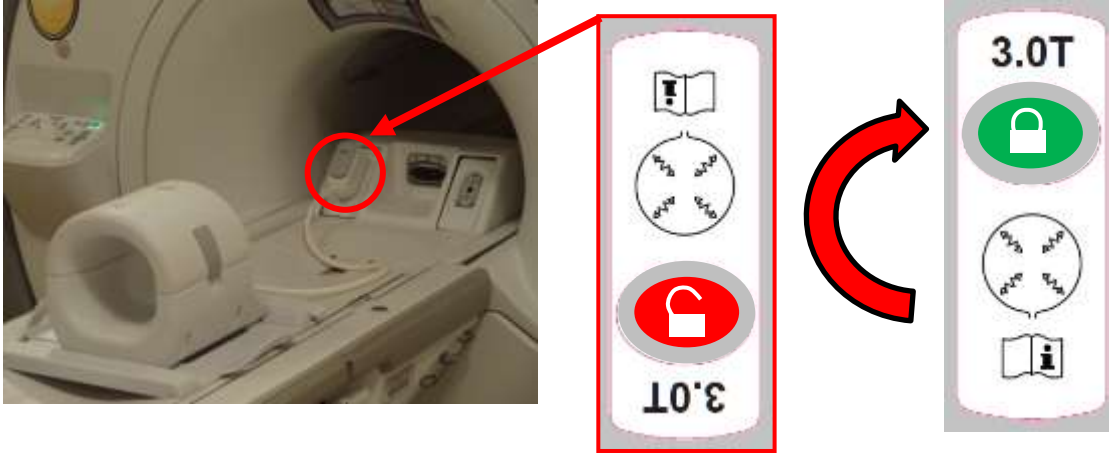
1. Diğer yüzey koillerini (varsa) hasta masasından çıkarın.
2. Diz koilini hasta masasına taşıyın. Koili çerçeve kısmındaki tutamaktan tutarak her iki elinizle birlikte taşıdığınızdan emin olun.



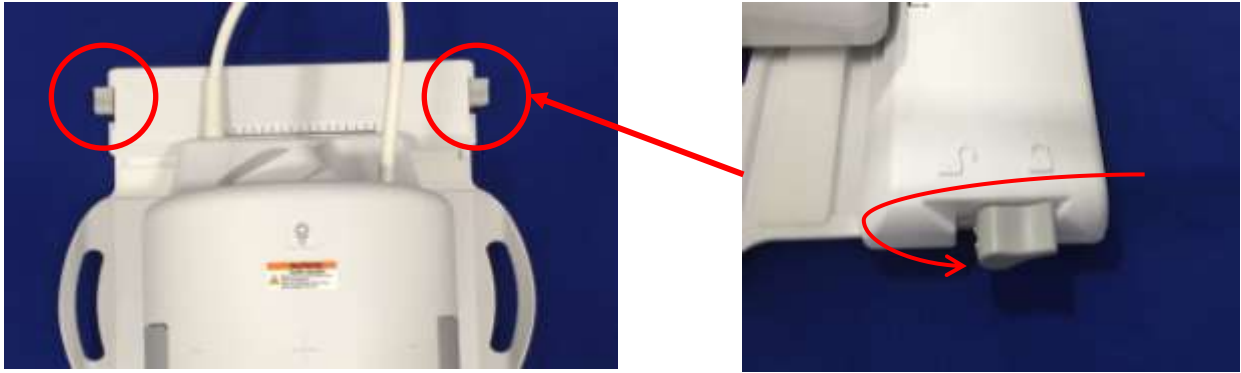
3. Koili hasta masasına yerleştirin. Aşağıdaki resimde gösterilen delik yönü okunun deliğe **doğru** baktığından emin olun.



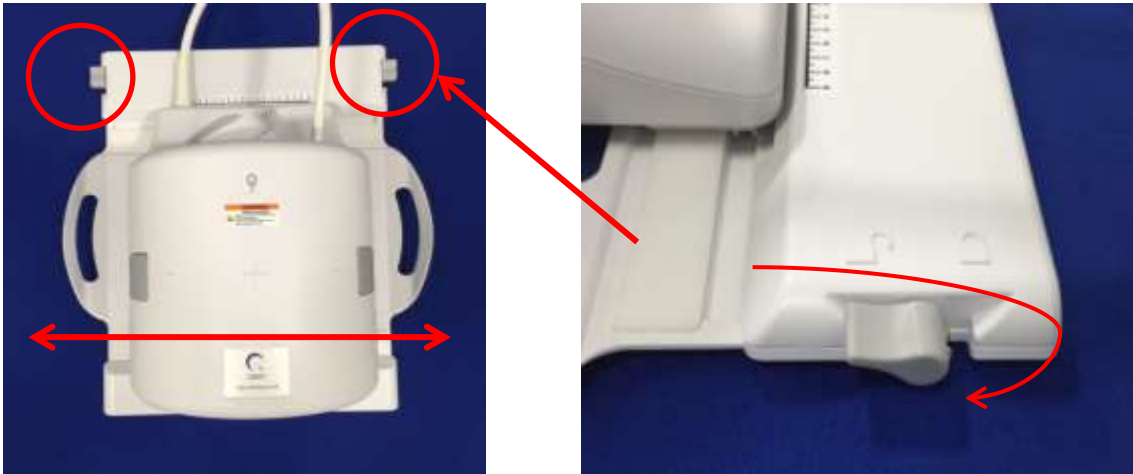
4. Koil konektörünü sistemin uygun Verici Portuna takın. (TR Port Konumu için sistem kullanıcı kılavuzuna bakın) P-Port konektörün uç kısmını KİLİTLİ konumu gösterecek şekilde döndürün, sağdaki resme bakın.



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.

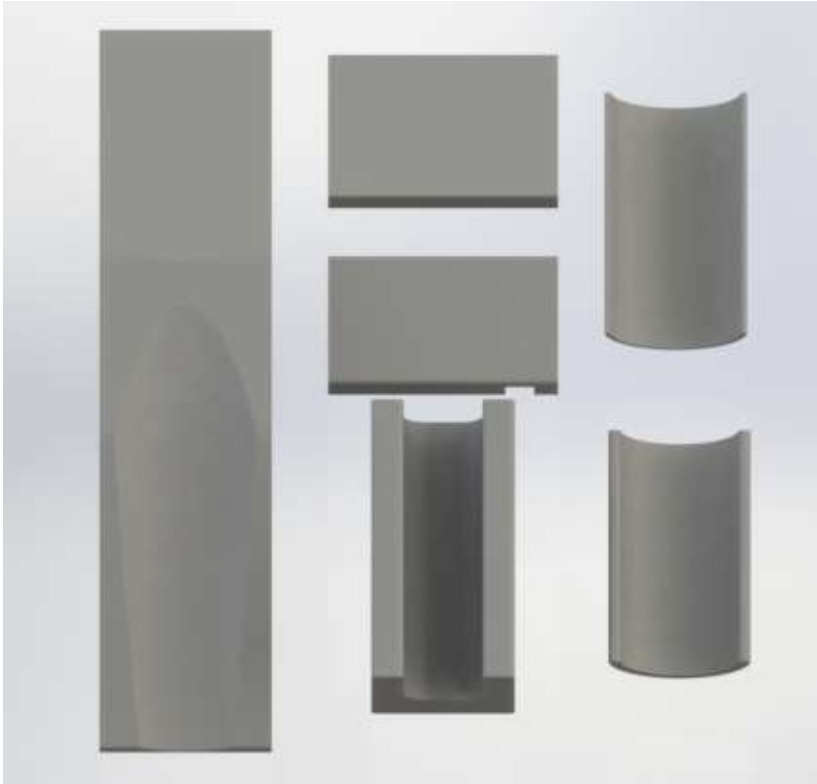


7. İki yarım parça tamamen birbirinden ayrılana kadar her iki mandalı da eş zamanlı olarak çekmek suretiyle Ön Koili ayırın.



## Ped Konfigürasyonu

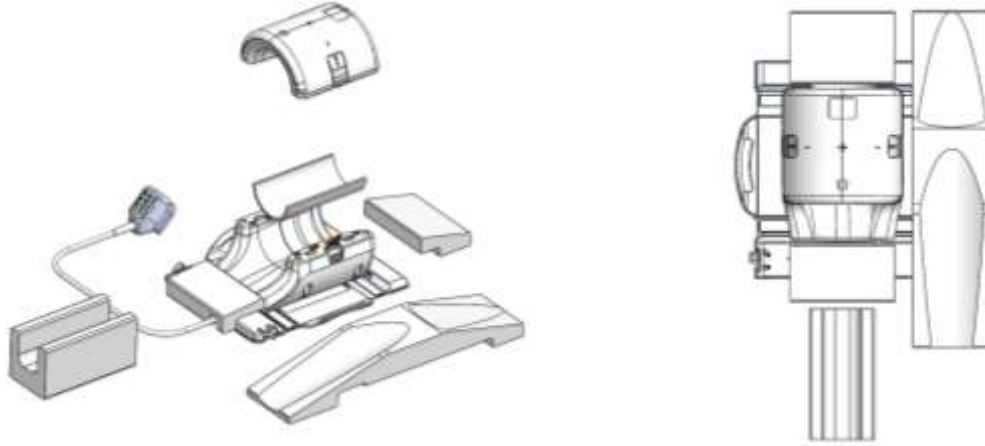
Hareket artefaktını minimum düzeye indirmek ve hastaya konfor sağlamak için 18ch T/R Diz Koili ile birlikte çeşitli pedler temin edilmektedir. Buna ek olarak, kablo teması ve/veya elektrik kaynaklı yanmalardan doğan olası tehlikeleri engellemek amacıyla bazı pedler hastanın vücudu ve kablo arasında yalıtım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



## Hastayı Konumlandırma

18ch T/R Diz Koili, hasta sırt üstü uzanmış vaziyette, ayaklar mıknatıs a girecek şekilde sol veya sağ 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 örneği 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, hastanın yaralanmasına, görüntü kalitesinin kötü olmasına veya koilde olası hasara neden olabilir.

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, coil 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.



Dikkat: 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. Koili deliğe doğru itin ve muayeneyi başlatın.





## Bölüm 6 – Temizlik, Bakım, Servis ve İmha

### RF Koilini Temizleme

	Dikkat: Koil veya aksesuarları üzerine doğrudan temizlik çözeltisi dökmeyin.
	Dikkat: Koil veya aksesuarlarını sterilize etmeyin.
	Dikkat: Elektrikli bağlantı parçalarında temizlik çözeltisi kullanmayın.

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; elektrikli bağlantı parçalarında temizlik çözeltisi kullanmayın). 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. Elektrikli bağlantı parçalarında temizlik çözeltisi kullanmayın.
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.  
6655 Beta Drive, Suite 100  
Mayfield Village, OH 44143  
ABD  
[www.qualityelectrodynamics.com](http://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