



**Özel EKOL HASTANESİ**  
**ELEKTRİKLİ EL ALETLERİ İLE ÇALIŞMADA**  
**GÜVENLİK ÖNLEMLERİ TALİMATI**



**1.AMAÇ:** Bu talimatın amacı, Özel Ekol Hastanesinde görevli teknik personelin el aletleri ile çalışmaları sırasında uymaları gerekli güvenlik önlemlerinin belirlenmesidir.

**2.KAPSAM:** Özel Ekol Hastanesinde çalışan teknik personelin el aletleri ile çalışmalarında almaları gereken önlemleri kapsar

**3.TANIMLAR:**

**Taşlama Makinası:** Taşlamalar, kesim, taşlama ve parlatma için kullanılan elektrikli el aletleridir.

**Dekupaj Testere:** Çepeçevre kesme ve parçalara ayırma işlemine dekupaj denir. Dekupaj testereleleri , zor ve desenli kesimleri kolaylıkla yapmaya yarayan elektrikli aletlerdir.

**Matkap/ Hilti ( El Breyzi):** Çeşitli malzemelerde delik açmak ve açılmış delikleri genişletmek, vida takmak için kullanılan alet. Hilti ise matkap özelliği yanında kırıcı olarak da kullanılan elektrikli el aleti.

**Hızar:** Tezgahı üzerinde tahta ve kereste biçmeye veya demir kesmeye yarayan, elektrik gücüyle çalışan büyük yuvarlaklı testereleli makine.

**4.SORUMLULAR:** Hastane yönetimi, teknik servis personeli, bilgi işlem personeli, biyomedikal uzmanı

**5.GÜVENLİK ÖNLEMLERİ:**

Çalıştığınız yeri temiz ve düzenli tutun.

Çalıştığınız yeri iyi aydınlatın.

Yakınında patlayıcı maddeler, yanıcı sıvı, gaz veya tozların bulunduğu yerlerde elektrikli el aletleri ile çalışmayın.

Elektrikli el aleti ile çalışırken çocukları ve başkalarını uzakta tutun. Dikkatinizin dağılmasına izin vermeyin.

Uygun iş elbiseleri giyin. Geniş giysiler giymeyin ve takı takmayın. Saçlarınızı, giysileriniz ve eldivenlerinizi aletin hareketli parçalarından uzak tutun.

Elektrikli el aletin bağlantı fişi prize uymalıdır. Fişi hiçbir zaman değiştirmeyin. Koruyucu topraklanmış elektrikli el aletleri ile birlikte adaptör fişi kullanmayın.

Aleti yağmur altında ya da nemli ortamlarda bırakmayın.

Elektrikli el aletini kablосundan tutarak taşımayın, kabloyu kullanarak asmayın veya kablodan tutarak fişi çıkarmayın.

Bir elektrikli el aleti ile açık havada çalışırken mutlaka açık havada kullanılmaya uygun uzatma kablosu kullanın.

Elektrikli el aletin nemli ortamda çalıştırılması şartsa mutlaka arıza akımı koruma şalteri kullanın.

Aleti aşırı derecede zorlamayın. Yaptığınız işe uygun elektrikli el aleti kullanın.






<i>Doküman No</i>	<i>Yayın Tarihi</i>	<i>Revizyon No</i>	<i>Revizyon Tarihi</i>	<i>Sayfa No</i>
<i>MC.TL.01</i>	<i>17.10.2016</i>	<i>00</i>	<i>-</i>	<i>1 / 6</i>



**Özel EKOL HASTANESİ**  
**ELEKTRİKLİ EL ALETLERİ İLE ÇALIŞMADA**  
**GÜVENLİK ÖNLEMLERİ TALİMATI**



**TAŞLAMA MAKİNASI KULLANIMDA GÜVENLİK ÖNLEMLERİ:**

TEHLİKE VE RİSKLER		
	<b>ELEKTRİK TEHLİKESİ</b> <b>ELEKTRİK ÇARPMA RİSKİ</b> →	
	← <b>ELDE VE VÜCUTTA KESİLME RİSKİ</b>	
 Döner Kesici Aksam	<b>GÖZE ÇAPAK KAÇMA TEHLİKESİ</b> →	
	← <b>TAŞ PATLAMA RİSKİ</b>	

- Aletin kendinde bir çalışma yapmadan önce şebeke fişini mutlaka prizden çekin.
- Taşlama makinası ile çalışmaya başlamadan önce yapılacak işe ve çalışılacak yüzeye uygun bir taş seçilmeli ve makinarya elle değil sıkma anahtarı ile sıkılarak sabitlenmelidir.
- Taşlanacak parçanın iyice sabitlendiğinden ve hareket etmeyeceğinden emin olarak çalışmaya başlayın.
- Disklerde olabilecek çatlakları işe başlamadan önce uygun bir alet ya da göz ile mutlaka kontrol edin.
- Taşlama için 8 mm, kesme için 3 mm taş kullanın.
- Spiral makinasına takılacak taşın üzerinde yazan devir değeri, spiral makinasının devir değerine eşit ya da fazla olmalıdır.
- Spiral ile çalışılmadan önce güvenlik için spiral muhafazası mutlaka takılmalıdır.
- Koruyucu kapağı kullanıcıya kıvılcım sıçraması önleyecek şekilde ayarlayın.
- Taşlama makinası kullanımı sırasında, yüzük, bileklik, saat vb. aksesuarlar ve bol kıyafetler giymeyin.
- Spiral makinasının çalıştırılması için topraklı priz kullanılmalıdır.
- Aletin elektrik kordonunu taşlama veya kesme yapılacak bölgeden uzak tutun.
- Çalışma öncesinde ekipmanın elektrik besleme kablo sistemini kontrol edin.
- Taşlama işleminde koruyucu gözlük kullanın.
- Taşlama sırasında çıkan kıvılcımların gittiği yerlere dikkat edin. Yanıcı, parlayıcı maddelerin olduğu alanlarda taşı kullanmayın.
- Taşlama ekipmanını talimatına uygun olarak kullanın. Amacı dışında iş yapmayın.
- Taşlama motorunu spiralin taşı tam olarak durmadan yere bırakmayın.
- Spiral makinasına takılan taş işlem sırasında ısınacağından, işlem bitiminde soğumadan elle tutmayın.
- Makine ile çalışılmadığı zamanlarda fişten çıkartın.
- Nemli, rutubetli ve ıslak alanlarda emniyet şartlarını sağlamadan çalışmaya başlamayın.

Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
MC.TL.01	17.10.2016	00	-	2 / 6



**Özel EKOL HASTANESİ**  
**ELEKTRİKLİ EL ALETLERİ İLE ÇALIŞMADA**  
**GÜVENLİK ÖNLEMLERİ TALİMATI**



- Olası arıza ve aksaklıkları ilgili görevlilere iletin.
- Tamir ve bakımları uygun şekilde yaptırın.

**KULLANILMASI GEREKEN KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR**



Koruyucu  
Gözlük Kullan



Eldiven  
Giy






Kulaklık  
Kullan



Bu Alanda İş  
Ayakkabısı Giy

**DEKUPAJ TESTERESİ KULLANIMINDA GÜVENLİK ÖNLEMLERİ:**

**TEHLİKE VE RİSKLER**

	<b>ELEKTRİK TEHLİKESİ</b> <b>ELEKTRİK ÇARPMA RİSKİ</b> →	
	← <b>ELDE VE VÜCUTTA KESİLME RİSKİ</b>	
	<b>GÖZE ÇAPAK KAÇMA TEHLİKESİ</b> →	
<b>Döner Kesici Aksam</b>	← <b>MALZEME KAYMA TEHLİKESİ</b>	
	<b>UYGUN OLMAYAN TAMİR VE KABLO AÇIKLIKLIKLARI TEHLİKELİDİR</b> →	

- Elektrikli el aletinin kendisinde çalışma yapmadan önce mutlaka fişi prizden çekin.
- Testere bıçağını takarken koruyucu eldiven kullanın. Testere bıçağının yerine sıkıca oturduğundan emin olun.
- Sadece hasar görmemiş kusursuz testere bıçaklarını kullanın.
- Aleti daima çalışır durumda iş parçasına temas ettirin. Kesme yaparken taban levhasına sağlam biçimde oturmasına dikkat edin.
- Ellerinizi kesme yapılan yerden uzak tutun.
- Kesim esnasında aletin kablosunu kesim bölgesinden uzak tutun.
- İşiniz bittikten sonra aleti kapatın ve testere bıçağı tam olarak durduktan sonra kesme yerinden çıkarın.
- Elinizden bırakmadan önce elektrikli el aletinin tam olarak durmasını bekleyin.
- Toz ve talaş yayılımından etkilenmemek için maske kullanın.

<b>Doküman No</b> <b>MC.TL.01</b>	<b>Yayın Tarihi</b> <b>17.10.2016</b>	<b>Revizyon No</b> <b>00</b>	<b>Revizyon Tarihi</b> <b>-</b>	<b>Sayfa No</b> <b>3 / 6</b>
--------------------------------------	--	---------------------------------	------------------------------------	---------------------------------



**Özel EKOL HASTANESİ**  
**ELEKTRİKLİ EL ALETLERİ İLE ÇALIŞMADA**  
**GÜVENLİK ÖNLEMLERİ TALİMATI**



**KULLANILMASI GEREKEN KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR**



Koruyucu  
Gözlük Kullan



Eldiven  
Giy





Kulaklık  
Kullan



Bu Alanda İş  
Ayakkabısı Giy

**MATKAP/ HİLTİ ( EL BREYZİ) KULLANIMINDA GÜVENLİK ÖNLEMLERİ:**

TEHLİKE VE RİSKLER		
	<b>ELEKTRİK TEHLİKESİ</b> <b>ELEKTRİK ÇARPMA RİSKİ</b> →	
	← <b>ELDE VE VÜCUTTA DELİNME RİSKİ</b>	
	<b>GÖZE ÇAPAK/TOZ KAÇMA TEHLİKESİ</b> →	
<b>Döner Kesici Aksam</b>	← <b>MALZEME KAYMA TEHLİKESİ</b>	
	<b>UYGUN OLMAYAN TAMİR VE KABLO AÇIKLIKLIKLARI TEHLİKELİDİR</b> →	

- Aletin kendinde çalışma yapmadan önce şebeke fişini prizden çekin.
- Kullanılacak malzemeye göre matkap ucu seçilir.
- Kilitleme düğmesine sadece alet dururken basın.
- Elektrik kablosunu her zaman aletin arkasında tutun.
- Uygun iş elbisesi giyin. Bol giysiler ve takı kullanmayın.
- Çalışırken duruşunuz güvenli olsun ve dengernizi her zaman koruyun.
- Toz emme donanımı veya toz tutma tertibatı kullanırken bunların bağlı olduğundan ve doğru kullanıldığından emin olun.
- Matkap ucunun bloke olması alette geri tepmelere sebep olur. Bu durumlarda aleti hemen kapatın.
- Çalışırken aleti daima iki elinizle sıkıca tutun ve çalışma pozisyonunuzun güvenli olmasına özen gösterin.

Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
MC.TL.01	17.10.2016	00	-	4 / 6



**Özel EKOL HASTANESİ**  
**ELEKTRİKLİ EL ALETLERİ İLE ÇALIŞMADA**  
**GÜVENLİK ÖNLEMLERİ TALİMATI**



- Delinecek alana matkap ucunu getirerek matkabı çalıştırın ve delme işlemini yapın. Eğer büyük bir delik açılacaksa önden küçük çapta bir matkap ucuyla klavuz delik açılabilir.
- Vida sıkma işleminde; uzun vidaları sıkarken dikkat edin. Kayma tehlikesi olabilir. Vidalama yaparken düşük devir ile çalışın.
- Aleti sadece kapalı durumda somun ve vidalar üzerine yerleştirin.
- Elinizden bırakmadan önce el aletinin tamamen durmasını bekleyin.

**KULLANILMASI GEREKEN KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR**



**İŞ**  
**ELBİSENİZİ**  
**GIYİNİZ**



**Koruyucu**  
**Gözlük Kullan**



**Kulaklık**  
**Kullan**

**HIZAR KULLANIMINDA GÜVENLİK ÖNLEMLERİ**

**TEHLİKE VE RİSKLER**



**ELEKTRİK TEHLİKESİ**  
**ELEKTRİK ÇARPMA RİSKİ** →

← **ELDE VE VÜCUTTA KESİLME RİSKİ**

**GÖZE ÇAPAK KAÇMA TEHLİKESİ** →

← **MALZEME KAYMA TEHLİKESİ**

**UYGUN OLMAYAN TAMİR VE KABLO**  
**AÇIKLIKLIKLARI TEHLİKELİDİR** →



**Döner Kesici**  
**Aksam**



- Aletin kendisinde çalışmaya başlamadan önce fişi prizden çekin.
- Elektrikli el aletini çalıştırmadan önce ayar aletlerini veya anahtarı aletten çıkartın.
- Çalışırken duruşunuz güvenli olsun. Dengenizi her zaman koruyun.
- Kesici uçları daima keskin ve temiz tutun.
- Ellerinizi kesme yapılan yere ve testere bıçağına yaklaştırmayın. İkinci elinizle ek tutamağı veya motor gövdesini tutun.
- İş parçasını alttan tutmayın.
- Kesme derinliğini iş parçası kalınlığına uyarlayın.
- Kesilecek iş parçasını hiçbir zaman elinizde veya bacağınızın üzerinde tutmayın. İş parçasını sağlam bir tertibatla emniyete alın.



**Özel EKOL HASTANESİ**  
**ELEKTRİKLİ EL ALETLERİ İLE ÇALIŞMADA**  
**GÜVENLİK ÖNLEMLERİ TALİMATI**



- Ucu görünmeyen elektrik kablolarına değme olasılığı olan işlerde elektrikli el aletini sadece izolasyonlu tutamağından tutun.
- Uzunlamasına kesme yaparken daima bir dayamak veya düz kenar klavuzu kullanın.
- Daima uygun giriş delikli doğru büyüklükte testere bıçakları kullanın. Hasarlı bıçakları kullanmayın.
- Geri tepmeleri önlemek için ; testereyi iki elinizle sıkıca tutun ve kollarınızı geri tepme kuvvetlerini karşılayabilecek konuma getirin. Daima testere bıçağının yan tarafında durun. Bedeninizi testere bıçağı ile aynı doğrultuya getirmeyin.
- Testere bıçağı sıkıştığında veya işe ara verdiğinizde testereyi kapatın. Bıçak tam olarak durana kadar testereyi malzemedan geri çekmeyin.
- Her kullanımdan önce alt koruyucu kapağın kusursuz kapanıp kapanmadığını kontrol edin. Alt koruyucu kapak serbest olarak hareket etmiyorsa veya hemen kapanmıyorsa testereyi kullanmayın.
- Alt koruyucu kapak testere bıçağını kapatmadan testereyi tezgaha veya yere bırakmayın.
- Talaş atma yerini elinizle tutmayın.
- Elinizden bırakmadan önce el aletinin tamamen durduğundan emin olun.

**KULLANILMASI GEREKEN KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR**



Koruyucu  
Gözlük Kullan



Eldiven  
Giy



Kulaklık  
Kullan



Bu Alanda İş  
Ayakkabısı Giy

Hazırlayan	Hazırlayan	Kontrol Eden	Kontrol Eden
Biyomedikal Caner İSTANMAKALI	Kalite&Akreditasyon Sorumlusu Cemşah FAZICI	Hastane Müdürü Mustafa İŞKUNALSÜ	Tedavi ve Bakım Hiz. Müdürü Yeşim İNCİ
Son Kontrol		Onay	
Kalite Yönetim Direktörü Prof. Dr. Tuncay ÇAĞLAR		Başhekim Op.Dr. Sühan GASTİOĞLU	

Doküman No	Yayın Tarihi	Revizyon No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
MC.TL.01	17.10.2016	00	-	6 / 6