



FACTOR

(AÇILI)
KAROT MAKİNESİ

KULLANMA KILAVUZU

CD300A



GENEL ELEKTRİKLİ EL ALETLERİ GÜVENLİK UYARILARI

UYARI Tüm güvenlik uyarılarını ve tüm talimatları okuyun. Uyarı ve talimatlara uyulmaması elektrik çarpmasına, yangına ve/veya ciddi yaralanmalara neden olabilir.

Tüm uyarıları ve talimatları ileride başvurmak üzere saklayın.

Uyarılarda geçen “elektrikli el aleti” terimi, şebeke bağlantılı (kablolu) veya pil ile çalışan (kablesiz) elektrikli el aletinizi ifade eder.

1) Çalışma Alanı Güvenliği

- a) Çalışma alanını temiz ve iyi aydınlatılmış tutun. Dağınık veya karanlık alanlar kazalara davetiye çıkarır.
- b) Elektrikli el aletlerini patlayıcı ortamda, yanıcı sıvı, gaz veya toz bulunması durumunda çalıştırmayın. Elektrikli el aletleri kıvılcım çıkarabilir ve bu da toz veya dumanların tutuşmasına neden olabilir.
- c) Elektrikli el aleti kullanırken çocukları ve çevredeki kişileri uzak tutun. Dikkatin dağılması, aleti kontrolünü kaybetmenize neden olabilir.

2) Elektriksel Güvenlik

- a) Elektrikli el aleti fişleri, prizle uyumlu olmalıdır. Fişi hiçbir şekilde değiştirmeyin. Topraklı (topraklama yapılmış) elektrikli el aletleriyle adaptör fiş kullanmayın. Değiştirilmemiş fişler ve uyumlu prizler, elektrik çarpması riskini azaltır.
- b) Boru, radyatör, ocak ve buzdolabı gibi topraklanmış veya iletken yüzeylerle vücut temasından kaçının. Vücudunuz topraklı veya iletken bir yüzeye temas ediyorsa elektrik çarpması riski artar.
- c) Elektrikli el aletlerini yağmur veya nemli ortamlara maruz bırakmayın. Elektrikli el aletlerine su girmesi, elektrik çarpması riskini artırır.
- d) Kabloyu kötüye kullanmayın. Kabloyu elektrikli el aletini taşımak, çekmek veya fişten çekmek için kullanmayın. Kabloyu ısı, yağ, keskin kenarlar veya hareketli parçalardan uzak tutun. Hasarlı veya dolaşmış kablolar, elektrik çarpması riskini artırır.
- e) Elektrikli el aletini dışarıda kullanırken, dış mekan kullanımı için uygun bir uzatma kablosu kullanın. Dış mekan kullanımı için uygun bir kablunun kullanılması, elektrik çarpması riskini azaltır.
- f) Nemli bir ortamda elektrikli el aleti kullanmak kaçınılmazsa, kaçak akım koruma cihazı (RCD) ile korunan bir güç kaynağı kullanın. RCD kullanımı, elektrik çarpması riskini azaltır.

3) Kişisel Güvenlik

- a) Dikkatinizi kaybetmeden, ne yaptığınıza dikkat ederek ve sağduyulu davranarak elektrikli el aleti kullanın. Yorgunken veya uyuşturucu, alkol ya da ilaç etkisi altındayken elektrikli el aleti kullanmayın. Elektrikli el aleti kullanırken bir anlık dikkatsizlik, ciddi kişisel yaralanmalara yol açabilir.
- b) Kişisel koruyucu donanım kullanın. Her zaman göz koruyucu takın. Toz maskesi, kaymaz güvenlik ayakkabısı, baret veya uygun koşullarda kullanılan işitme koruyucu gibi koruyucu ekipmanlar, kişisel yaralanmaları azaltır.
- c) Kazara çalıştırmayı önleyin. Cihazı güç kaynağına ve/veya pil paketine bağlamadan, almadan veya taşımadan önce şalterin kapalı konumda olduğundan emin olun. Elektrikli el aletini parmağınız şalterde/Aç Kapa butonunda iken taşımak veya Aç/Kapa butonu açık olan cihazı çalıştırmak kazalara davetiye çıkarır.
- d) Elektrikli el aletini çalıştırmadan önce, tüm ayar anahtarlarını veya tornavidaları çıkarın. Elektrikli el aletinin dönen bir parçasına takılı bırakılan bir anahtar veya tornavida, kişisel yaralanmalara yol açabilir.
- e) Aşırı uzanmaktan kaçının. Her zaman dengeli bir duruş ve sağlam bir ayak pozisyonu koruyun. Bu, beklenmedik durumlarda elektrikli el aleti üzerinde daha iyi kontrol sağlar.
- f) Uygun giyinin. Bol giysi veya takı takmayın. Saçınızı, giysilerinizi ve eldivenlerinizi hareketli parçalardan uzak tutun. Bol giysiler, takılar veya uzun saçlar hareketli parçalara takılabilir.
- g) Toz tahlîye ve toplama cihazları için bağlantı sağlanmışsa, bunların bağlandığından ve doğru şekilde kullanıldığından emin olun. Toz toplama sisteminin kullanılması, tozla ilgili tehlikeleri azaltır.

4) Elektrikli El Aletinin Kullanımı ve Bakımı

- a) Elektrikli el aletini zorlamayın. Uygulamanız için doğru elektrikli el aletini kullanın. Doğru elektrikli el aleti, tasarlandığı hız ve kapasitede işi daha iyi ve güvenli şekilde yapar.
- b) Aç/Kapa butonu/Şalteri elektrikli el aletini açıp kapatamıyorsa cihazı kullanmayın. Şalteriyle kontrol edilemeyen herhangi bir elektrikli el aleti tehlikelidir ve tamir edilmelidir.
- c) Herhangi bir ayarlama yapmadan, aksesuar değiştirmeden veya elektrikli el aletlerini depolamadan önce fişi güç kaynağından ve/veya pil paketini cihazdan çıkarın. Bu tür önleyici güvenlik önlemleri, elektrikli el aletinin kazara çalışmasını önler.
- d) Kullanılmayan elektrikli el aletlerini çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayın ve elektrikli el aleti veya bu talimatlara aşına olmayan kişilerin aleti kullanmasına izin vermeyin. Elektrikli el aletleri, eğitimsiz kullanıcıların elinde tehlikelidir.
- e) Elektrikli el aletlerini bakımını yapın. Hareketli parçaların hizalanmasını veya sıkışmasını, parçaların kırılmasını ve elektrikli el aletinin çalışmasını etkileyebilecek diğer durumları kontrol edin. Hasarlıysa, kullanmadan önce yetkili servislere tamir ettirin. Pek çok kaza, kötü bakımı yapılmış elektrikli el aletlerinden kaynaklanır.
- f) Kesici aletleri keskin ve temiz tutun. Keskin kesme kenarlarına sahip düzgün bakımlı kesici aletler daha az sıkışır ve kontrolü daha kolaydır.
- g) Elektrikli el aletini, aksesuarları ve uç takımlarını, çalışma koşullarını ve yapılacak işi dikkate alarak bu talimatlara uygun şekilde kullanın. Elektrikli el aletini, tasarlandığı amaçların dışında kullanmak tehlikeli bir duruma yol açabilir.

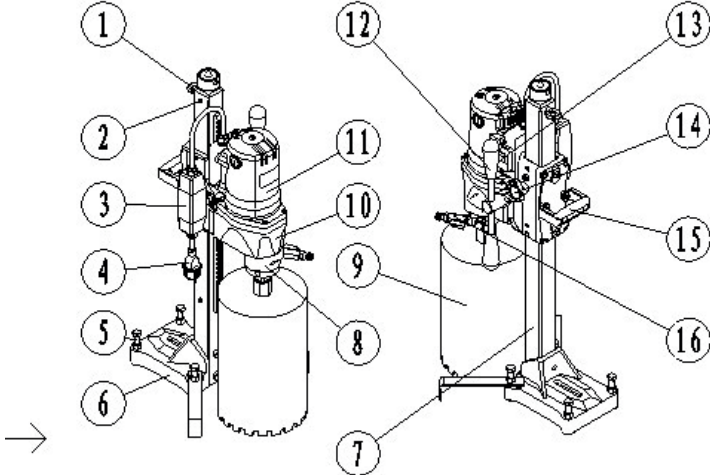
5) Servis

- a) Elektrikli el aletinizi, yalnızca orijinal yedek parçalar kullanarak yetkili bir servislere tamir ettirin. Bu, elektrikli el aletinin güvenliğinin korunmasını sağlar.

ELMAS KAROT MAKİNESİ GÜVENLİK UYARILARI

1. Bu makine elektriksel nedenlerden dolayı yukarı doğru delme işlemleri için kullanılmamalıdır. Duvar üzerinde yatay delme yaparken, emniyet kayışını göz civatasına takın.
2. Çalışma alanı ortamını dikkate alın: Elmas karot matkabı nemli veya ıslak ortamlarda kullanmayın. Elmas karot matkabı yağmur altında bırakmayın. Çalışma alanını iyi aydınlatılmış tutun. Özellikle yanıcı sıvı veya gaz bulunmamalıdır. Seri motor normal çalışırken kıvılcımlar üretir; bu kıvılcımlar yangın riskine yol açabilir.
3. Sınıf I cihazların kullanımı sırasında elektrik çarpmasına karşı korunmak için topraklaması gereklidir. Sınıf I cihazlar, onaylı üç iletkenli bir kablo ve üç uçlu topraklı fiş ile donatılmıştır. Kablodaki yeşil/sarı iletken topraklama kablosudur; bir ucu cihazın dış gövdesindeki topraklama işaretine, diğer ucu ise fişin topraklama teline bağlanmıştır. Yeşil/sarı kabloyu hiçbir zaman canlı (faz) terminaline bağlamayın.
4. UYARI! Priz topraklı olmalıdır; topraklaması olmayan bir prize sınıf I cihazı takmayın.
5. Cihazı dışarıda veya içeride kullanırken uzatma kablosu kullanın; özel uzatma kablosu panosu kullanın. Yalnızca üç iletkenli kablo ve güvenilir topraklamaya sahip kablolar kullanın.
6. Yüksek pozisyonda aşağı doğru delme yaparken dikkatli olun; emniyet kayışı ve güvenlik kaskı gibi koruyucu ekipmanlar kullanılması önerilir.
7. Kazara elektrik çarpmasını önlemek için, çalıştırmadan önce çalışma alanındaki elektrikli yüzeylerin topraklama durumunu kontrol edin. Belirsiz koşullarda cihazı çalıştırmak yasaktır. Matkap ucu duvar, döşeme veya taban tahtasındaki elektrikli bir yüzeye temas ederse, matkabın elektrikli dış gövdesi kişisel yaralanmalara yol açabilir.

8. Tavanda yüksekten delme yaparken, matkap ucu parçalarının alttaki kişilere zarar vermesini veya alt kattaki mülke zarar vermesini önlemek için güvenlik ekipmanları kullanılması önerilir.
9. Yumuşak boruyu, iç çapı $\Phi 16$ mm olan adaptöre valfe bağlayın.
10. Sıvı ve aksesuarları kullanırken motorun ıslanmaması için su sızıntısı olmadığından emin olun.
11. Genellikle, cihazın bozulabilecek hortumlarını ve diğer kritik parçalarını kontrol edin.
- Şayet dişli kutusundaki test deliğinden su sızıntısı görünürse, cihazı derhal kapatın ve ardından kauçuk contayı değiştirin.
12. Sıvı beslemesinin izin verilen maksimum basıncı 0,12 MPa'dır.
13. UYARI! Cihazı, sağlanan RCD olmadan asla kullanmayın.
14. Çalışmaya başlamadan önce RCD'nin doğru çalıştığını test etmelisiniz: "RESET" düğmesine bastıktan sonra kırmızı ışık yanacaktır; "TEST" düğmesine bastığınızda ışık sönecektir. Cihazı yalnızca RCD düzgün çalışıyorsa kullanabilirsiniz.
15. Fişin veya besleme kablosunun değiştirilmesi her zaman cihazın yetkili servisleri tarafından yapılmalıdır.
16. Sıvıyı, cihazın parçalarından ve çalışma alanındaki kişilerden uzak tutun; böylece su, cihazın elektronik ekipmanına girmeyecek ve güvenliğinizi sağlayacaktır. Makine yüksekten çalıştırılırken mutlaka sıvı toplama seti kullanılmalıdır.
17. $Z_{max} = (0,11 + j0,07) \Omega$ değeri, ekipman kullanım kılavuzunda yer alacaktır ve kullanıcı, gerektiğinde ekipmanın yalnızca bu empedans değerine veya daha düşük bir besleme kaynağına bağlanmasını sağlamak için tedarik otoritesi ile görüşerek belirleme talimatı alacaktır.



- | | |
|-----------------------------------|------------------------|
| 1. Göz civatası | 9. Karot ucu |
| 2. Durdurma düğmesi | 10. Dişli kutusu |
| 3. RCD (Kaçak Akım Koruma Cihazı) | 11. Motor |
| 4. Kablo fişi | 12. İleri-geri kolu |
| 5. Dengeleme civatası | 13. Anahtar |
| 6. Taban | 14. Altıgen civata |
| 7. Kolon | 15. Taşıyıcı blok kolu |
| 8. Su contası | 16. Su musluğu |

KULLANIM TALİMATLARI

1. Matkabın Kurulumu

(1) Paketi açın ve matkabı çıkarın. Kolon ile tabanı birleştiren civatayı gevşetin, 180° döndürün ve resimde gösterildiği şekilde kurun.

2. Dübelli Civata ile Kurulum

Denge civatalarıyla seviyeyi ayarlayın.

Dübelli civatanın somununu iyice sıkın.

3. Uç Takımının Kurulumu:

Elmas ince ucu dikkatlice takın; uçtaki diş, çıkış milinin ucuyla eşleşmelidir. Önce uç dişini gres ile yağlayın. Matkap ucunu sıkıştırdıktan sonra boşta çalıştırın ve radyal hareketinin genel gerekliliklerle uyumlu olduğundan emin olun. Ardından matkabı çalıştırabilirsiniz.

4. Matkabın su musluğunda biraz su bulunmalıdır.

5. Delik Açma, Delik Delme:

Delik Nasıl Delinir:

1. Fişi prize takın.

2. Su musluğunu açarak su akışını sağlayın.

3. Anahtarı açın ve delmeye başlayın; taşıyıcı bloğu elle ilerletin.

4. En az 5 mm derinliğe kadar yavaşça delik açın. Ardından sabit ilerleme hızıyla delmeye devam edin.

5. Delme sırasında, dönme hızı belirgin şekilde azalırsa, motor aşırı yüklenmiş demektir. Basıncı hemen azaltın, motor orijinal hızında dönene kadar bekleyin. Herhangi bir alışılmadık koku, duman veya başka olağan dışı bir durum gözlemlerseniz, motorun zarar görmesini önlemek için makineyi derhal durdurun. Birkaç dakika bekledikten sonra kullanabilirsiniz.

DİKKAT: 1. Matkap motorunun hava girişini hiçbir şeyin tıkamadığından emin olun. Tıkanması durumunda motor aşırı ısınabilir ve matkap motorunun hasar görmesine yol açabilir.

2. Delmeye başlamadan önce su temininin hazır olduğundan emin olun. Su sağlanmazsa, karot ucunun kesici kenarında aşırı ısı oluşur ve uç zarar görebilir. Tahliye suyunu tekrar kullanmayın; bu, matkap motorundaki yağ contasına zarar verebilir.

6. Malzeme:

Takviye edilmiş beton üzerinde delme sırasında, matkap ucu donatı çubuğuna temas ederse, akım ani olarak artar, motor titreşir ve matkap aşırı yüklenir. Bu durumda matkap ilerleme basıncını uygun şekilde azaltmalısınız. Daha düşük akım, matkap hızı ve karot ucunu olumsuz etkileyebilir. Kum veya çakıl matkabı düşerse ya da matkap donatı çubuğuna temas ederse, matkap sıkışır, aşırı akım oluşur ve kavrama patinajı yapar. Bu durumda cihazı kapatın, karot ucunu çıkarın ve boşluktaki mandalları temizleyin. Devam etmeden önce matkabın soğuması için yaklaşık 3 dakika bekleyin. Ahşap, kalın asfalt ve asfalt keçe gibi malzemeleri delerken akım artacaktır; bu nedenle delme işlemini yavaş, düzgün ve hafif ilerlemelerle yapın. Kavrama sürekli patinaj yaparsa, matkabı durdurun ve kavramayı yeniden sıkın.

7. Karot Ucu Çıkarma:

Matkap ucu döşeme, duvar veya benzeri malzemeleri neredeyse deldikten sonra, zorlayarak delme yapma için hızını düşürürken dikkatli olun. Yeniden delme işlemi yaparken, cihazı kapatın, karot ucunu çıkarın ve ucun duvarını suyla temizleyin. Talaşı temizledikten sonra, matkabı hafifçe tahta çubukla vurun. Karot ucunu çıkarırken ve matkap ucunu takarken dikkatli olun; ardından delme işlemine devam etmek için karot ucunu yeniden monte edin.

8. Matkap Titreşimi

Delik delerken titreşim, taşıyıcı blok ile kolonun tam oturmamasından kaynaklanabilir. İlgili vidaları ayarlayın.

9. Motorun Havalandırmasını Sağlayın ve Soğumasını Bekleyin:

Çalışma sırasında, motorun havalandırma kanallarının kirlenmemesine dikkat edin; aksi takdirde yüksek sıcaklık motorun ömrünü kısaltabilir veya sargının yanmasına neden olabilir.

10. Susuz Çalıştırma Yasaktır:

Çalışma sırasında, matkap ucunun yüzeyine yeterli miktarda su akışı olmalıdır; bu, ucu soğutur ve çamurun temizlenmesini sağlar, böylece matkap ucu ve conta contası zarar görmez.

11. Motorun Islanmasını Önleyin:

Motor muhafazasını sudan uzak tutun; aksi takdirde yalıtım performansı düşebilir veya elektrik kaçağı oluşabilir. Makineyi yalnızca dikey aşağı yönlendirilmiş şekilde kullanın!

YAPISI, ÖZELLİKLERİ VE KULLANIMI

CD300A, sınıf I çıkarılabilir elektrikli el aleti olan bir elmas karot matkabıdır. Yalnızca yüksek kaliteli alaşımlı çelik dişlilerle çalışmakla kalmaz, aynı zamanda dişli kutusunda aşırı yük koruma mekanizmasına sahiptir. Yüksek hızlı, yüksek güçlü seri motor, güçlü elmas karot ucu ile birlikte kullanılır. Bu matkap, donatılı beton, tuğla ve taş gibi malzemelerde delik açabilir; aslında her türlü inşaat malzemesini her açıdan delmek için uygundur. Toz üretmez, titreşim yapmaz, düşük gürültü, yüksek güç, uzun ömür ve yüksek hassasiyet gibi avantajlara sahiptir. İş tekrar yapmanız gerekmez.

ANA TEKNİK PARAMETRELER

MODEL	CD300A
Maks. uygulanabilir çap mm	Ø300
Voltaj V~	220
Frekans HZ	50
Nominal giriş W	3980
Boşta devir hızı Rpm	610
Ağırlık Kg	45
Boyutlar mm	850x410x210

BAKIM

1. Matkapta herhangi bir arıza oluşursa, lütfen yetkili bir servis merkezine gönderin. Parçaları kendi isteğinizle sökmek veya değiştirmek kesinlikle yasaktır.
2. Elektrik fırçalarını ve komütatörü periyodik olarak kontrol edin. Fırçalar yaklaşık 7 mm kadar aşındığında değiştirilmelidir. Sadece orijinal parçaları kullanın; aksi takdirde komütatör zarar görebilir. İki fırça aynı anda değiştirilmelidir. Çalışma sırasında yoğun kıvılcım oluşursa veya komütatör ciddi şekilde aşınmış veya yanmışsa, komütatörü kontrol edin, tamir edin veya yeni bir rotor ile değiştirin.
3. Matkap uzun süre kullanıldıktan sonra periyodik olarak kontrol edilmeli ve tamir edilmelidir. Ana kontrol maddeleri şunlardır: elektrik kablosu sağlam mı, topraklama güvenli mi, iç kablo, şalter ve fiş düzgün çalışıyor mu, motorun yalıtım direnci güvenli mi, stator ve rotor kısa devre yapıyor mu, civatalar gevşemiş mi; ayrıca yağ ve aşınan parçaları değiştirin.
4. Kauçuk conta somununu zamanında değiştirin. Uzun süre kullanım sonrası matkabın üst kısmına su geliyorsa, contayı hemen kontrol edin ve değiştirin. Dişli kutusundaki dişliler için özel yağ kullanabilirsiniz; eğer yağ orta kapak hava portuna sızarsa, rotor milindeki kauçuk conta halkasını değiştirin. Özel yağ markası: 110# endüstriyel dişli yağıdır. Normal motor yağı kullanmak yasaktır.
5. Matkabı temiz ve kuru tutun. Kullanılmadığında matkap temizlenmeli ve kuru, temiz bir yerde saklanmalıdır. Karot ucu, matkabın ana mili ve dişli bağlantı parçaları korunması için biraz gres ile yağlanmalıdır.
6. Emniyet kavramasını ayarlayın (Kavrama sürtünmesi çok azaldığında).

KULLANIM SIRASINDA KARŞILAŞILAN SORUNLARIN ÇÖZÜMÜ

Sorun	Olası Nedenler	Çözüm
Motor çalışmıyor (Güç kaynağına bağlandığında)	1. Güç kaynağı bağlantısı kesik 2. Şalter arızalı veya açık konumda 3. Fırçalar kötü temas ediyor veya aşınmış 4. Stator ve rotor sargı devresi açık	1. Güç kaynağını kontrol edin ve bağlayın 2. Şalteri kontrol edin, arızalı ise tamir edin veya değiştirin 3. Elektrik fırçasını değiştirin 4. Stator ve rotor devresini kontrol edin, gerekirse değiştirin
Motor komütatöründe yoğun kıvılcım oluşuyor	1. Rotor sargısı kısa devre veya açık devre 2. Fırça yayı yanlış konumlanmış veya kötü temas ediyor 3. Komütatör ciddi şekilde aşınmış	1. Rotoru tamir edin veya değiştirin 2. Yay basıncını ayarlayın 3. Yeni bir rotor ile değiştirin
Matkap titreşiyor	1. Taban gevşek 2. Yükseltme gövdesi ile kare dişli arasındaki boşluk fazla 3. Yükseltme gövdesi ve bağlantı civataları gevşek	1. Gövdeyi yeniden monte edin ve sabitleyin 2. Boşluğu ayarlayın 3. Civataları kontrol edin
Matkap hızı yavaş	1. Karot ucu aşınmış 2. Tavan döküm kalitesi kötü, boşlukta kum veya talaş var 3. Matkap titreşiyor 4. Emniyet kavramasındaki somunlar gevşek	1. Karot ucunu tamir edin veya değiştirin 2. Matkabı durdurun, boşluktaki yabancı maddeleri temizleyin 3. Bağlantı civatasını ayarlayın ve sıkın 4. Kavrama somunlarını sıkın

YETKİLİ SERVİSLER

ADANA

ÖZİŞİKLAR ELEK-ACK MEKANİK
KARASOKU MH.28010 SK.N:4/1
SEYHAN 0322 359 13 33

OMSER TEKNİK / MURAT YILMAZ
YESİLOBMA MAH.46023 SOK.NO:11/A
SEYHAN-ADANA
0322 428 92 22-23-24

DEMİR ELEKTRİK
BEKTAŞ DEMİR
KARASOKU MAH. KIZILAY CAD.
28010 SK. NO:4-D-1 SEYHAN
0322 352 97 95

ADİYAMAN
EMEK TEKNİKMAKİNA
REİS SERVİS
ABDULMUSA AKASLAN BOBİNAJ
CUMHURİYET MAH. MUFTULUK CAD.
NO:43 ÇEVREYOLU ÜZERİ MERKEZ
0545 402 02 21

AFYON
EMEK-İŞ BOBİNAJ
ERMAN MANAP
CUMHURİYET MAH. MENDERES CD.
KARAHİSAR APT. 0272 212 11 32

KATAR BOBİNAJ / MUSTAFA
KATAR
SANAİY SİTESİ 6. BLOK NO:27
0272 214 48 64

AĞRI
MAK-TEK SERVICE EL ALETLERİ
YUSUF TOKA
KACIZMAN CAD. BÜLBÜL SK. NO:52
MERKEZ 0554 006 98 97 - 0537 649
41 70

AKSARAY
MERT ELEKTRİK BOBİNAJ
ZEKİ GÜZÜYURDU
BAHÇESARAY MAH. 8637 NOLU
SOK. K6
0382 215 68 33

AMASYA
AKOTEK BOBİNAJ
GÜMÜŞLU MAH. SARAYDÜZÜ CAD.
NO:13 0358 218 71 19

ANKARA
GELİŞİM EL ALETLERİ
MUSTAFA ÖVEZ
31.SK. BAŞI TİCARİET HAN NO:5
YENİMAHALLE 0312 385 90 98

AYDINER BOBİNAJ ELEKTRİK
SAN.VE TİC. / HÜSEYİN AYDEMİR
REİS SERVİS
1178. CAD. (2.SOK.) NO:89
OSTİM 0312 354 29 28

ANTALYA
GÖKLER MAKİNA / REİS SERVİS
GÖKHAN GÖKLER
CUMHURİYET MAH.ESKİ SAN.SİT.682
SOK.NO:37 MERKEZ 0242 343 21 29

ABALIOĞLU BOBİNAJ
MEHMET ABALI
CUMHURİYET MAH. ASAĞI SAN.
YOLU ÜZERİ ÇARŞI CD.SİT.NO:9/A
ALANYA 0242 512 63 18

AKTİF BOBİNAJ / REİS SERVİS
HÜSEYİN SARI
SANAİY MAH. 2005 SOK. NO:25/201
MANAVGAT 0242 742 56 29

TEKNİK BOBİNAJ / AHMET KAFALI
YUKARIHİSAR MAH. HASTANE CAD.
NO:12 / A MANAVGAT
0242 746 48 57

AYDIN
KİLCİOĞLU BOBİNAJ
ERCÜMENT KİLCİOĞLU
ATA MAH. ALT. SAN. SİT. 1 CAD.
N:6 MERKEZ 0256 214 30 32

ÖZDE OTOMOTİV MAKİNA
YAŞAR AYDIN
ZEYBEK MAH. 1521 SK. NO:4-6D
EFELEİ
0546 453 78 12

ENERJİ TEKNİK BOBİNAJ
EKREM KARABULUT
YENİ MAHALLE 819 SOKAK
BİDAN APARTMANI NO:2-B
DİDİM 0256 811 43 70

AKDENİZ TEKNİK BOBİNAJ
AŞKIN AKDENİZ
CUMHURİYET MH.ALBAYRAK CD.
N:134/ SÖKE 0256 512 63 44

BALIKESİR
TEZGER BOBİNAJ / REİS SERVİS
EREN TESGER
YENİ SANAİY SİTESİ CUMHURİYET
CAD.NO:198/6 MERKEZ
266 246 23 01

SUNAY BOBİNAJ / AHMET SUNAY
YENİ SAN.SİT.19-AĞUSTOS CAD.
NO:28
0266 246 52 70

İLGİN BOBİNAJ / REİS SERVİS
HÜSEYİN İLGİN
17 EYLÜL MAH-HACI ALI SOK.
NO:31/C BANDIRMA
0266 714 51 99

BATMAN
AKTİF BOBİNAJ / REİS SERVİS
HİKMETYAR BİLGE
YENİ MAHALLE 16.CAD. 1008 SOK.
NO:8 0488 214 56 64

BİNGÖL
ÜMİT BOBİNAJ
ABDULMELİK SUNA
ŞEHİT MUSTAFA GÜNDOĞDU
MH.BAYINDIRLIK CD.SS ESNAF
TÜCC. KOOP.GALERİCİLER SİT.
NO:38 MERKEZ 0544 842 58 00

BOLU
GARANTİ BOBİNAJ
YUNUS ZAFER AKTAŞ
SANAİY SİTESİ 28/2 MERKEZ
0374 215 51 23

BURDUR
ÇEVİKLER BOB. / ÜMİT ÇEVİK
AYDINLIKEVLER MH.KSS.2.SK.15
MERKEZ
0248 252 94 37

BURSA
CANTÜRKLER BOBİNAJ
REİS SERVİS
ADEM CANTÜRK
K-SANAİY SİTESİ YEDEK PARÇ.SİTİ.Çİ
48.CAD.NO:77 NİLÜFER
0224 253 15 50

TOKER MERT TEKNİK
İBRAHİM TOKER
SAKARYA MAH.1.GÜVEN SOK.
NO:12/A ÇOMUĞAZI
0224 273 54 18

ÇAĞ TEKNİK BOBİNAJ
REİS SERVİS
CENGİZ ESGİN
MAH.MULYIDE MAH.ERTUĞRULGAZI-
CAD.ARMAĞAN SOK.NO:21 İNEĞÖL
0224 715 57 37

ÇANAKKALE
KISAÇIK BOBİNAJ / SAMİ KISAÇIK
KAMIK KEMAL MAH.KAYNAK SOK.
NO:1-C MERKEZ 0286 217 96 71

ŞAHİN BOBİNAJ / HASAN ŞAHİN
İSTİKLAL CAD. NO:154 BIGA
0286 316 11 71

ÇANKIRI
GENÇLER ELEKTRİK&BOBİNAJ
AHMET ALABAY
BUGDAY PAZARI MAH.TALAT ONAY
BULVARI A- BLOK NO:11/2 MERKEZ
0376 213 60 33

ÇORUM
ÖZKAN BOBİNAJ
ÖZKAN SÖYLEYEN
GÜLABİBEY MAH. KUBBELİ CAD.
NO:77
0364 224 75 97

DENİZLİ

ÖRSLER BOBİNAJ
SANİM ÖRSÖĞLU
AHI SINAN CAD.SEDEF CARŞISI
NO:9-10 0258 261 42 74

DİYARBAKIR
İKRA BOBİNAJ / REİS SERVİS
SALİH SÜREN
1.SAN.SİT.B/5 BLOK NO.6
0412 237 60 21

DÜZCE
MOTOR MEKANİK BOBİNAJ
ZAFER ÜNAL
ESKİ SANAİY ÇARŞISI TAHIR ALTIN
SOK NO:27 0380 523 87 03

BERKE MAKİNA
AYDIN ÇETİNKAYA
KÜLTÜR MAH.793 SOKAK NO:10
MERKEZ 0380 524 83 83

ERİRNE
ERAY BOBİNAJ / M. ERAY TUĞRUL
KUÇUK SANAİY SİTESİ 4.BLOK
NO:14
MERKEZ 0284 225 26 92

ELAZIĞ
TEKSER TEKNİK
MUAMMER ATALAY
SANAİY SİT. 10. SOK. NO:4
0424 224 83 14

ERZİNCAN
BAKIRÇIOĞLU ELEK. MAK. HIRD.
İNŞ. NAK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.
HARUN SUDAŞ / REİS SERVİS
GÜLABİBEY MAH.ŞEHİT KENAN
ARDIÇ CAD.NO:44/A MERKEZ
0446 223 09 59

ERZURUM
TEKNİK MAKİNA BOBİNAJ
MÜKREMIN SEVİNDİ
REİS SERVİS
SANAİY DEMİRCİLER SİTESİ 1.BLOK
NO.46 YAKUTİYE
0442 243 17 34

ESKİŞEHİR
TEPEBAŞI TEKNİK SANAİY VE
TİC.LTD. ŞTİ.
TUNALI MAH. SEMT. SAKARYA-2
CAD. NO:96 D TEL:0222 323 59 80

GAZİANTEP
YILDIZ BOBİNAJ / REİS SERVİS
MEHMET KOÇYİĞİT
İSMETPAŞA MAH.1. NOLU CAD.
NO:23/F ŞAHİNBEY
0342 221 15 74

ÇALIKOĞLU BOBİNAJ
TOLGA ÇALIKOĞLU
KÜŞGET SAN.MAH.SEMT 60031
NOLU CD.1 ŞEHİTKAMİL
0342 235 63 09

PARLADI ELK. BOBİNAJ
2.ORGANİZE SAN. BÖLG.SOSYAL
TESİSLER B BLOK NO:4 BAŞPINAR
0342 337 74 87

GİRESUN
ÖZCAN TEKNİK BOBİNAJ
DENİZ ÖZCAN
GEDİKKAYA MAHALLESİ SANAİY
SİTESİ 6.SOKAK NO:5 MERKEZ
0454 212 17 35

HATAY

PAK İŞ ELEKTRİK
REİS SERVİS
MUZAFFER PAK
HARAPARASI MAH.
2.CAD.NO:7 ANTAKYA
0326 215 64 73 - 0326 221 15 45

PAK İŞ ELEKTRİK&ŞUBE
YENİ SANAİY SİTESİ 6.İNİŞ 4. CAD.
GÜZELBURÇ NO.10 ANTAKYA
0323 215 64 73

KAR BOBİNAJ / REİS SERVİS
ABDULLAH KAR
GÜZELBURÇ MAH.6. İNİŞ CAD. NO:12C
ANTAKYA 0246 223 70 11

ULUSAL TEKNİK
ESREF EZBER
MURADİYE MH. 324/1 SOK. NO:29
İSKENDERUN 0326 616 09 31

İSPARTA
İZMİR BOBİNAJ / REİS SERVİS
EMİN ÖZSÖY
YENİ SANAİY SİTESİ
6.BLOK NO.28 0246 223 70 11

İSTANBUL-ANADOLU
AYKUT ELEKTRİK
REİS SERVİS
ERTAN KESKİNOĞLU
KARLIKTEPE MAH.SOĞANLIK CAD.
KESKİNOĞLU APPT.NO:78/B KARTAL
216 488 04 56/42-68

ERMAK GRUP TEK. SERVİS
REİS SERVİS
İSKENDER KÖSE
ALTINŞEHİR MAH. ALEMDAĞ CAD.
NO:626 ÜMRANIYE
216 540 46 28

PRATİK ELEKTROMEKANİK
REİS SERVİS
S. ALİ TUĞANLI
ALEMDAG CAD. RUZGARLI SOK.
NO:9/2 ÜMRANIYE
0216 344 03 50

SÖNMEZ ELEKTROMEKANİK
REİS SERVİS
NIHAT ÇELİK
AYDINTEPE MAH. YAVUZ CAD.KÖŞE
SOK.NO:5/3 TUZLA
0216 493 72 41

İSTANBUL-AVRUPA
DEMİRHAŞ MAKİNA / REİS SERVİS
SAİM DEMİRHAŞ
PERPA TİC.MERKEZİ B BLOK KAT:8
NO:995 ŞİŞLİ 0212 320 22 61

ERMAK MAKİNA / REİS SERVİS
DAVUT KÖSE
PERŞEMBE PAZARI CAD.ÖMER AĞA
SOK.NO:11 KARAKÖY
0212 252 33 95

EVREN ELEKTRİK
MUSTAFA MERSİN
TERSAANE CAD HOCA HANIM SOK
NO:23/1 KARAKÖY
0212 254 56 77

YILMAZLAR ELEKTRİK
YILMAZ ÖMERÖĞLU
TERSAANE CAD.ABDÜLSERRAH SOK
NO:8 KARAKÖY 0212 297 15 02

KARDEŞLER BOBİNAJ
REİS SERVİS
MURAT DEMİRHAŞ
GURSEL MAH. KAĞITHANE CAD.
NO:34/A
0212 224 97 54

YETKİLİ SERVİSLER

TEZCAN BOBİNAJ / REİS SERVİS
MEHMET TEZCAN
İKTELLİ ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ
ESKOOP SAN. SİTESİ B2 BLOK
NO:116 BAŞAKŞEHİR
0212 671 20 93/94

NUR TEKNİK BOBİNAJ
ABDULLAH ERKAN
PIRİ MEHMETPAŞA MAH.
BURHAN SOYSALAN SOK.NO:21
SİLİVRİ
0212 727 32 03

İZMİR
İRFAN BOBİNAJ / REİS SERVİS
İRFAN MAKİNACI
1310 SOK. NO.41/B ÇANKAYA
0232 425 35 49

ÇATALSU ELEKTRİK
NURAY ŞAHBUDAK
HİRDAVAÇILAR CARŞISI
1145/11 SOK.NO:9 YENİŞEHİR
0232 459 58 29

YILMAZ BOBİNAJ
2822 SOK.NO:2 1. SAN. SİT.
KONAK 0232 433 80 51

KENT BOBİNAJ
ÖMER KÖMÜRCÜ
8780/33 SOK.NO:50 ATA SAN. SİT.
ÇİĞLI 0232 328 10 33

MY TEKNİK SERVİS HİZM.
İNAL ÖZER
YEDİ EYLÜL MAH.5542 SOK.NO:39
İÇ KAPİ NO:1 TORBALI
0232 856 35 34

K.MARAS
KAHRAMAN HIRDAVAT BOBİNAJ
MESUT KURU
YENİ SANAYİ SİTESİ 25. CARŞI NO:68
DULKADIRIOĞLU 0344 236 29 68

ONURSEL ELEKTRİK ELEKTRONİK
BOB.TA.IT.İH.SN.TIC.LTD.ŞTİ
YENİ SANAYİ SİTESİ 5.CARŞI NO:99
MERKEZ 0344 236 10 24

ÜSTÜN BOBİNAJ
TUĞRUL ÜSTÜN
YENİ SANAYİ SİTESİ 9.BLOK NO:14
ELBİSTAN 0344 413 64 93

KARABÜK
DAMLILA ELEKTRİK
ABDULLAH ERDOĞAN
HURİYET MAH.İNÖNÜ CAD. AKTAŞ
SOK.17/B 370 412 77 00

KARAMAN
UZUN ELEKTRİK BOBİNAJ
RAMAZAN UZUN
HAMİDİYE MAH. YENİ SANAYİ SİT.
1866 SK. NO:15 MERKEZ
0338 213 70 79

MECHANIC ELEK. BOBİNAJ
DURMUŞ PANCAR
HAMİDİYE MAH. 735 SOK. NO:2
0338 213 10 20

KASTAMONU
NUR BOBİNAJ / MUSTAFA SAKAR
SAN.SİT.CAMI CAD.NO:29/A MERKEZ
0366 214 61 18

TABAKOĞLU BOBİNAJ
ALAEETTİN TİFTİK
METAL SANAYİ SİT.AZİZİYE SOK.
N:1/3 TOSYA 0366 313 04 31

KAYSERİ
AKIN ELEKTRİK / REİS SERVİS
AHMET VAROL
SANAYİ BÖLGESİ
5. CAD. NO:8 0352 311 41 74

AKIN ELEKTRİK / REİS SERVİS
MEHTAP AYBEY
SANAYİ MAH.6005 CAD.8 D
KOCAŞINAN
0352 336 41 23

KIRKLARELİ
YALÇIN SOĞUTMA HAV.BOB.
MESUT YALÇIN
GÜNDOĞU MAH.FATİH CAD NO 95
LÜLEBURGAZ 0288 412 01 49

VATAN ELEKTRİK / ERTAN VATAN
KOCAŞINAN MAH.ÇAKMAK SOK.
ÇERİ APRT.NO:22/C LÜLEBURGAZ
0288 412 91 90

KOCAELİ
ÇETİNKAYA ELEKTROMEKANİK
REİS SERVİS
NECMETTİN ÇETİNKAYA
SANAYİ MAH. İZMİT SAN.SİT.12
CAD. 11.BLOK NO:1 İZMİT
0262 335 13 20

İNCE MOTOR BOBİNAJ
REİS SERVİS
ERSİN İNCE
MUSTAFA KEMALPAŞA MAH. 712 SOK.
NO:26 GEBZE
0262 646 46 15

KONYA
TEKYAMAN BOBİNAJ
REİS SERVİS
ETHEM YAMAN
FEVZİ ÇAKMAK MAHALLESİ 10563
SOK.NO:7 KARATAY
0332 342 68 50

YAVUZHAN BOBİNAJ
ADEM YAVUZ
KARATAY SANAYİ ÇOBANDEDE SOK.
NO:20 SELÇUKLU
0332 233 29 60

UĞUR SONDAJ BOB. SAN. TİC.
ZYA GÖKALP MAH. TÜRKMEN KÖYÜ
CAD. NO:36 EREĞLİ
0332 710 07 77

KÜTAYHA
KÜDRET BOBİNAJ
YENİ SAN. SİT. 19. SOK. NO: 28
MERKEZ 0274 230 00 14

MALATYA
KAPLAN BOBİNAJ
MEHMET KAPLAN
ÇAUSOĞLU MAH.YENİ SANAYİ SİTESİ
İMALAT SOK. NO:4 YEŞİLİYURT
0422 336 92 67

MANİSA
İRFAN BOBİNAJ
HAKAN MAKİNACI
GÜZELYURT MAH. M. AKİF ERSOY
CAD. 20. SK. BLOK NO:86/A
0236 236 22 96

KARDEŞLER ELEKTRİK BOBİNAJ
SANAYİ SİTESİ 4 NOLU SOK.
NO:2 ALAŞEHİR 0236 6543435

MARDİN
TENSEN BOBİNAJ / REİS SERVİS
ERSEN-ERTEN ÇELİK
YENİŞEHİR M.H.RAVZA CD.49.SK.
N:7/15 ARTUKLU
0482 213 37 62

MERSİN
COŞKUN BOBİNAJ / REİS SERVİS
SEDAT COŞKUN
SİTELER M.H.SANAYİ SİTESİ 5678 SK.
G31 BLOK N:4/K AKDENİZ
0536 940 06 93

MUĞLA
HIZIR BOBİNAJ
MURAT HIZIR
SANAYİ SİTESİ DEMİRÖZ SOKAK
NO:20 BODURUM
0252 313 69 69

MERKEZ BOBİNAJ İNŞ. LTD. ŞTİ.
TUZLA MAH. İNÖNÜ (TSY) BLV.
NO:7/B İÇ KAPİ NO:1 FETHİYE
0252 612 10 51

EYÜP BOBİNAJ
EYÜP TİRİMOĞULLARI
ULUSAL EGEMENLİK CD.N:87
MARMARİS 0252 412 14 50

NEVŞEHİR
ARICAN BOBİNAJ / REİS SERVİS
ERHAN ARICAN
YENİ SANAYİ SİTESİ
36 CI DUKKANLAR NO:28 MERKEZ
0384 213 53 11

NİĞDE
GÜL BOBİNAJ / REİS SERVİS
ÖMER ÜÇGÜL
ŞAHİNALI M.H ŞEHİTBAYRAMAKSOY
SOKAK NO:18 MERKEZ
0534 386 40 09

ORDU
ERKA BOBİNAJ / REİS SERVİS
KAAN BASKIN
MUSTAFA KEMALPAŞA MAH.
PARK SOK.NO:17 İÇ KAPİ:1
0543 600 38 02

KAHVEÇİOĞLU ELEKTRİK
CUMHUR KAHVECİ
DURUGÖL MAHALLESİ ATATÜRK
BULVARI NO:487/A
0452 233 13 35

SİMGE SOĞUTMA
DUMLUPINAR MAH. PAZAR SK. N:35
ÜNYE 0452 233 13 35

RİZE
KOYUNCULAR TEKNİK
REİS SERVİS
EYÜP KOYUNCU
TOPHANE MAH.KAÇKAR CAD NO:9
MERKEZ 0464 217 37 31

CEMBERÇİ BOBİNAJ
MEHMET CEMBERÇİ
ENGİNERE MAH. SAN. SİT.
F BLOK: NO:20 MERKEZ
0464 217 45 00

MERKEZ BOBİNAJ -
MUHAMMET BİRİNCİ
EKREM ORHAN MAH. HANİMELİ SK.
NO:4/B 0464 212 20 05

SAKARYA
ENGİN ELEKTRİK
ENGİN DURMUŞ
MALTEPE MAH. ORHAN GAZİ CAD.
(TEK YOKUŞU) ŞEHİT METİN AKKUŞ
SOK. NO:19 0264 291 05 67

İR MAKİNA
FATİH İR
FEVZİ PAŞA CAD. ÇARK SAN.
SİT.N:36 SERDİVAN 0264 279 01 81

2V MEKATRONİK / REİS SERVİS
VEDAT AMASYALI
GÜNEY MOB.SAN.SİT.1288
SK.N:11/A ERENLER
0264 666 18 19

SAMSUN
AS BOBİNAJ / KANİ ASAL
SANAYİ SİTESİ AHİEVAN CAD.
NO:38 ÇANIK
0362 238 09 66

UFUK BOBİNAJ TİCARET -
MAHMET SERKAN ŞİMGİ
YENİ MAHESKİ SANAYİ SİTESİ
1.SOK. NO:14 ÇANIK
0362 238 07 40

İŞILDAK BOBİNAJ
MELİH İŞILDAK
ALAÇAM CD. BELEDİYE DUKKANLARI
NO:115 BAĞRA 0362 543 10 49

METİN BOBİNAJ - ADEM METİN
REİS SERVİS
ESKİ SAN. SİT. KILIÇARSLAN CAD.
NO:49 0362 228 64 25

SİVAS
DOĞAN TEKNİK ELEKTRİK
MAKİNA
KEREM DOĞAN
PAŞABEY MAH.HAYRAT SOK.
SURTAS APRT. ALTI NO:2/C
MERKEZ 0507 707 57 58

ŞANLIURFA
AKSAN BOBİNAJ
HALİL ÇİMENÖĞLU
REİS SERVİS
SANAYİ SİT.ÇEŞUR CD.N:47 CAD.
NO:49 HALILIYE
0414 314 17 38

TEKİRDAĞ
ÇETİN ELEKTRİK BOBİNAJ
REİS SERVİS
EROL ÇETİN
100.YIL MAH. MEHMET İLHAN SOK.
NO:12/1 C SÜLEYMANPAŞA
0282 263 86 60
TRAKYA BOBİNAJ ELEKTRİK
NECATİ AKMAN
SEYHİNAN M.H.EREĞLİ SK.
KLAVUZ İŞ HANI NO:2 ÇORLU
0282 653 27 77

ÖZYL ELEKTRİK ENDÜSTRİYEL
SERVİS
KURTULUŞ YILDIRIM
GAZİ ÖSMAN PAŞA MAH. ALIAGA SK.
NO: 4 A ÇERKEZKÖY
0282 726 67 04

TOKAT
ÇETİN ELEKTRİK BOBİNAJ
MUSTAFA ÇETİN
SANAYİ SİTESİ CAMİ ALTI NO.13-18
0356 214 63 07

TRABZON
DİNÇ BOBİNAJ - AYHAN DİNÇER
REİS SERVİS
BÜYÜK SAN. SİT SOS. HİZ. BİN.
NO:3-B DEĞİRMENDERE
0462 325 22 02

MAKİNA MARKET
AHMET SALİH ŞAHİNER
SANAYİ MAHALLESİ DOST SOK.
NO:69 ORTAHİSAR
0462 328 14 80

VAN
ÇAĞRI BOBİNAJ
MUHAMMED REŞİT COŞAR
CUMHURİYET CAD.ALÇEKİÇ PAŞALI
NO:10 MERKEZ
0531 514 64 51

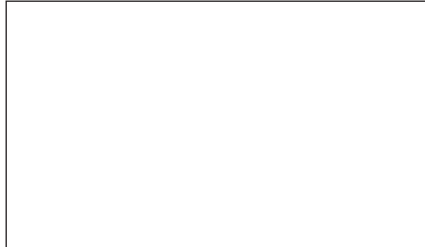
YALOVA
UFUK ELEKTRİK BOBİNAJ /
HÜSEYİN BALÇIOĞLU
SÜLEYMAN BEY MAH.İSTİKLAL
CAD.24/D MERKEZ
0226 811 32 45

ZONGULDAK
AYTEKİN ELEKTRİK
MUSTAFA AYTEKİN
KIŞLA SAN. SİTİ BLOK NO.24
K.EREĞLİ
0372 316 39 71



reismakina
“Kalitenin Yapı Merkezi”

Reis Makina Ticaret ve Sanayi A.Ş.
Abdurrahmangazi Mh. Ebubekir Cd. İmamoğlu Sk.
No: 2 34887 Samandıra / Sancaktepe / İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: +90 444 73 47 (REIS) Faks: +90 (216) 561 4688
www.reismakina.com





FACTOR

(ANGLED)
DIAMOND CORE DRILL
USER MANUAL

CD300A



GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS

WARNING Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1) Work area safety

- a) Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

- a) Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b) Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e) When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply. Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3) Personal safety

- a) Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- d) Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e) Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g) If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

4) Power tool use and care

- a) Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- b) Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c) Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d) Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.

Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

- e) Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- f) Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

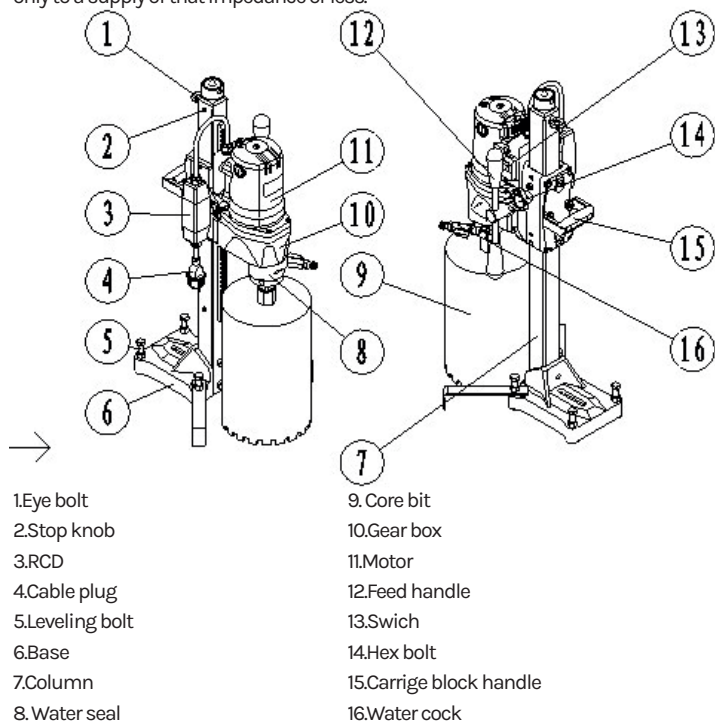
5) Service

- a) Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts. This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

DIAMOND CORE DRILL SAFETY WARNINGS

1. This machine must not be used for drilling upwards for electrical reasons. When drilling horizontally on the wall, attach safety belt on the eye bolt.
2. Consider work area environment: Don't use diamond core drill in damp or wet locations. Don't expose diamond core drill to rain. Keep work area well-lit. In particular no inflammable liquids or gases must be present. The series motor produces sparks during normal rotating, the sparks may cause the risk of fire.
3. Grounding of class I tools is necessary while in use to protect you from electric shock, class I tools are equipped with an approved three-conductor cord and three-prong grounding-type plug, the green/yellow conductor in the cord is the grounding wire, one end of wire is in the grounding sign of tool outer shell, the other end of wire is connected with the ground wire of plug. Never connect the green/yellow wire to a live terminal.
4. Warning! The socket must be fitted with grounding, don't insert class I tools into the socket without grounding.
5. Use extension cords when tool is used outdoors or indoors, use special extension wire board. Use only three-conductor cord and with reliable grounding.
6. Take care of downward direction in the high position, safety belt and safety cap etc are recommended.
7. In order to avoid unintentional electric shock, please check the grounding condition of electrified body in working area before operating, it is not allowed to operate the tool under the uncertain condition, once the drill bit touched the electrified body in the wall, floorboard or baseboard, the electrified outer shell of drill may cause personal injuries.

8. The safety equipment is recommended when drilling on high the ceiling to avoid the drill core injuring the persons downstairs or damaging the property downstairs.
9. Connecting the soft pipe with the inner diameter $\Phi 16\text{mm}$ to the adaptor of the valve.
10. Please make sure that there is no leak of water in order that it will not damp the motor when you use the liquid and the attachments.
11. Usually inspect the hoses and other critical parts of the tool which could deteriorate; When appear of leak of water from the testing hole of the gear box, must turn off the tool immediately then replacing the rubber seal.
12. The maximum permitted pressure of the liquid supply is 0.12MPa ;
13. warning! Never to use the tool without the RCD provided;
14. You have to test the correct operation of the RCD before starting work: the red light will be on after pressing the button "RESET"; and the light will be off after pressing the button "TEST"; you can only to operate the tool when the RCD can work correctly.
15. Replacement of the plug or the supply cord shall always be carried out by the manufacturer of the tool or his service organization;
16. Keep liquid clear off the parts of the tool and away from persons in the working area in order that the water can not enter into the electronic equipment of the tool and keep your safety. It must be use catchment set when the machine working with elevation.
17. The $Z_{\text{max}} = (0.11 + j0.07)\Omega$ will be listed in the equipment instruction manual and the user will be instructed to determine in consultation with the supply authority, if necessary, that the equipment is connected only to a supply of that impedance or less.



HANDLING INSTRUCTIONS

1. How to install the drill

(1) open the package and take out the drill. loosen the bolt which connects the column and the base. turn 180 degree and set up as the picture shows

Installation by anchor bolt

adjust the level by leveling bolts.

tighten the nut of the anchor bolt firmly

3. How to install bit:

Installing the diamond-thin bit carefully, the end thread shall match with the end output shaft. The end thread should be smeared with grease firstly, after tightening the drill bit, let it idly run, do make sure that its radial motion is corresponded with the general requirement, then you can operate the drill.

4. There are should some water in the water switch of drill.

5. Opening a bore, drilling a bore:

How to drill a hole:

1, insert the plug into power outlet.

2, turn the water cock to supply water.

3, turn on the switch and start drilling, feeding the carriage block by hand.

4, drill slowly to the depth at least 5mm. Then continue drilling with stable feeding rate.

5, during the drilling, if you find the rotating speed decreases significantly, it indicates the motor is overloaded, you should reduce the pressure immediately until the motor rotates in its original speed. If you observe any unusual smell, smoke or any other unusual phenomenon, stop the machine immediately, to avoid the motor damaged, you may use it after a few minutes.

Caution: 1, confirm that nothing blocks the air inlet of the drill motor. If it's blocked, it may cause an overheating and lead to damage of drill motor.

2, water supply is ready for starting drilling, if water is not supplied an excessive heat is generated at cutting edge of core bit, and it may be damaged. DO not reuse the water from drainage. it may damage the oil seal in the drill motor.

6. Material:

When drilling on the reinforced concrete, if the drill bit touched the reinforcing steel bar, the current will be increased suddenly, the motor vibrated and the drill overloaded, at this time, the drill thrust should be reduced properly, the lower current can have a bad effect on the drill speed and the drill bit. If the grit, gravel falls into the drill or the drill touches the reinforcing steel bar, the drill will be caught, the higher excess current happened, and the clutch skidded, here, please shut off the tool, remove the drill bit and clean the clips in the gap, please wait for about 3 minutes, let the drill cool down before restarting the switch to continue drilling, when drilling the wood, thick blacktop and asphalt felt etc, its current will be increased, so please drill slowly, uniformly and slightly. If the clutch skidded continuously, please stop the drill and retighten the clutch.

7. Remove drill core:

When the drill bit almost drills through the floorboard or wall etc materials, be careful in reducing its drill speed to avoid drilling forcibly. When drilling again, please shut off the tool, remove the drill bit and clean its wall with water, after cleaning the chip, beat the drill slightly with the wood stick, be careful in removing the drill core and damaging the drill bit, then installing the drilling to continue operating.

8. Drill shake

When drilling a hole, the shake may caused by carriage block and column have not fit well. Adjust the relevant screw.

9. Keep the motor ventilate and cool down:

During operating the ventilated notch of motor should not be clogged with dirt to avoid the higher temperature affecting the life of motor or burning down the winding.

10. Waterless operation forbidden:

When operation, there should be plenty of water flow onto the surface of the drill bit to cool down, and the mud can be washed out to avoid damaging the drill bit and sealing washer.

11. Avoid dampening the motor:

Do keep the enclosure of the motor away from the water to avoid reducing its insulating performance or leaking electricity. Only use the machine with the direction of vertical downward!

STRUCTURE, FEATURE AND USAGE

CD300A is diamond core drill, is I class removable power tool, except good quality alloy steel gear to drive also have the mechanism over load protection set in the reduce box, high speed big power series excited machine use with the strong diamond core bit. which can drill in the reinforced concrete, brick and stone, in fact the drills are suitable to drill any construction materials at any angle. It owns the advantage of no powder, no shake, low noise, high power, long life and the precision. Never need do the work again.

MAIN TECHNICAL PARAMETER

MODEL	CD300A
Max.applicable diameter. mm	Φ300
voltage V~	220
frequency HZ	50
rated input W	3980
no-load speed r/min	610
weight Kg	45
overall size mm	850×410×210

MAINTENANCE

- 1) If the drill had any troubles, please send it to an authorized service center. It is not strictly allowed to dismantle or replace the parts optionally.
- 2) Please check the electric brush and commutator periodically, when the brushes are worn by the length of about 7mm, they must be changed. Use only original ones, otherwise, the commutator may be damaged, the both brushes must be changed at the same time. If you find heavy sparking in running or the commutator are worn or burned seriously, please check and repair the commutator or replace a new rotor.
- 3) The drill should be checked and repaired periodically after used for a long time. Its main items are: whether the electrical wire is good or not, the grounding is reliable or not, the inner wire, switch and plug works well or not, the insulating resistance of motor is safe or not, the stator and rotor are in short circuit or not, the bolts are loosened or not, please replace the lubricating oil and wearing parts etc.
- 4) Replace the rubber sealing washer in time. After using for a long time, if you find the water is coming in the top of the drill, please check and replace the sealing washer immediately. The gear in the gear case can use lubricating oil, if you find some lubricating oil penetrate the mid-cover air port, please replace the rubber sealing oil ring on the rotor spindle. The brand of special lubricating oil is 110# industrial gear oil. It is not allowed to use common engine oil.
- 5) Keep the drill clean and dry. If not in use, please clean the drill and it should be kept in dry, clean place, dismantle the drill bit, the main shaft of the drill and the connecting parts of drill thread should be smeared some grease so as to protect them.

SOLUTION TO THE PROBLEMS DURING USING

Problems	Possible Reasons	Solution
Motor doesn't run When connecting Power supply	1.Power supply disconnected 2.Switch breaker positioned 3.Brush ill contacting or use up 4.The winding of stator & rotor circuit open	1.Check and connect power supply 2.Check and repair switch or replace improperly or ill contacting switch 3.Replace electric brush 4.Check or replace stator & rotor open circuit.
Heavy sparks and ring Sparks occur on Commutator of motor	1.Rotor winding is on short circuit or open circuit 2.Brush spring positioned Improperly or ill contacting 3.Commutator worn seriously	1.Repair or replace rotor. 2.Adjust the spring pressure 3.Replace a new rotor
Drill vibrated	1.The base fixed loosened 2.The gap between elevating body and square rack largened 3.Elevating body and connecting bolts loosened	1.Reassemble and fix the frame 2.Adjust the gap 3.Check bolt
Drill speed is slow	1.Drill bit worn 2.Ceiling pouring quality is bad, there are grits or chips in gap 3.Drill vibrated 4.The nuts on the safety friction	1.Repair or replace drill bit 2.Stop the drill, remove the foreign materials from gap 3.Adjust and tighten connecting bolt. 4.Tightening nuts clutch loosened



reismakina
“Kalitenin Yapı Merkezi”

Reis Makina Ticaret ve Sanayi A.Ş.
Abdurrahmangazi Mh. Ebubekir Cd. İmamoğlu Sk.
No: 2 34887 Samandıra / Sancaktepe / İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: +90 444 73 47 (REIS) Faks: +90 (216) 561 4688
www.reismakina.com

