



FACTOR

(SABİT)
KAROT MAKİNESİ

KULLANMA KILAVUZU

CD260



GÜVENLİK TALİMATLARI

Elektrikli El Aletleri için Genel Güvenlik Uyarısı

UYARI! Elektrikli el aleti ile birlikte verilen tüm güvenlik uyarılarını, talimatları, çizimleri ve yönetmelikleri okuyun. Aşağıdaki talimatlara uyulmaması elektrik çarpması, yangın ve/veya ciddi yaralanmalara yol açabilir.

Tüm uyarıları ve talimatları ilerde başvurmak üzere saklayın.

“Elektrikli el aleti” terimi, şebeke ile çalışan (kablolu) veya batarya ile çalışan (kablosuz) elektrikli el aletlerini ifade eder.

Çalışma Alanı Güvenliği

1. Çalışma alanlarını temiz ve aydınlık tutun. Dağınık ve karanlık alanlar kazalara neden olabilir.
2. Elektrikli el aletlerini yanıcı veya patlayıcı ortamlarda kullanmayın; örneğin yanıcı sıvılar, gazlar veya tozların bulunduğu yerlerde çalıştırmayın. Aksi takdirde elektrikli el aleti tarafından oluşan kıvılcımlar toz, sıvı veya gazı tutuşturabilir ve patlamaya neden olabilir.
3. Elektrikli el aletlerini çocuklardan ve çevredeki kişilerden uzakta çalıştırın. Dikkatin dağılması, cihazın kontrol kaybına yol açabilir.

Elektrik Güvenliği

1. Elektrikli el aletinin fişi, prize uygun olmalıdır. Fişleri hiçbir şekilde değiştirmeyin. Topraklama gerektiren elektrikli el aletlerinde adaptör fiş kullanmayın. Değiştirilmemiş fiş ve uyumlu priz, elektrik çarpması riskini azaltır. Ayrıca prizdeki topraklama kablosunun doğru şekilde bağlandığından emin olun; yanlış topraklama elektrik çarpmasının önemli bir nedenidir.
2. Borular, radyatörler ve buzdolapları gibi topraklanmış yüzeylerle vücut temasından kaçının. Vücudunuz topraklanmış yüzeye temas ederse elektrik çarpması riski artar.
3. Elektrikli el aletini yağmur veya nemli ortamlara maruz bırakmayın. Su, elektrikli el aletine girerse elektrik çarpması riski artar.
4. Kabloları kötüye kullanmayın. Kabloyu aleti 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.
6. Elektrikli el aletlerini dışarda kullanırken, dış mekan kullanımı için uygun bir uzatma kablosu kullanmak elektrik çarpması riskini azaltır. Elektrikli el aletini nemli bir ortamda çalıştırmaktan kaçınmak mümkün değilse, kaçak akım koruma cihazı (RCD) ile korumalı bir güç kaynağı kullanın. RCD kullanımı elektrik çarpması riskini azaltır.

Not: “Kaçak akım koruma cihazı (RCD)”, “Toprak kaçak devre kesici (GFCI)” veya “Toprak kaçak sigortası (ELCB)” ile değiştirilebilir.

Kişisel Güvenlik

1. Elektrikli el aletlerini kullanırken uyanık olun, dikkatinizi yoğunlaştırın ve zihninizi keskin tutun. Yorgunken, ilaç etkisi altındayken veya alkol etkisindeyken elektrikli el aleti kullanmayın. Anlık dikkatsizlik ciddi kişisel yaralanmalara yol açabilir.
2. Kişisel koruyucu donanım kullanın ve her zaman gözlük takın. Uygun koşullarda kullanılan toz maskesi, kaymaz güvenlik ayakkabısı, kask, işitme koruması gibi koruyucu cihazlar kişisel yaralanma riskini azaltır.
3. Kazara çalıştırmayı önleyin. Elektrik kaynağına veya batarya paketine bağlamadan, aleti almadan veya taşımadan önce anahtarın kapalı konumunda olduğundan emin olun. Parmakların anahtarda olması veya anahtar açıkken aleti çalıştırmak tehlike oluşturur.
4. Elektrikli el aletini çalıştırmadan önce tüm anahtarları veya alyanları çıkarın. Dönen parçalarda bırakılan anahtarlar veya alyanlar kişisel yaralanmalara neden olabilir.
5. Ellerinizi fazla uzatmayın. Her zaman ayak konumuza ve vücut dengeye dikkat edin. Bu, kaza durumunda elektrikli el aletini daha iyi kontrol etmenizi sağlar.

6. Uygun şekilde giyinin. Bol giysiler veya takı takmayın. Saçınızı ve giysilerinizi hareketli parçalardan uzak tutun. Bol giysiler, takılar veya uzun saç hareketli parçalara takılabilir.
7. Talaş ve toz toplama ekipmanına bağlanan cihazlar varsa, bunların doğru şekilde bağlandığından ve kullanıldığında emin olun. Toz toplayıcı kullanımı, toz ve parçacık riskini azaltır.
8. Elektrikli el aletlerini sık kullanmak dikkatsizlik ve ihmale yol açmamalıdır. Güvenlik talimatlarını göz ardı etmek anlık ciddi yaralanmalara neden olabilir.

Elektrikli El Aleti Kullanımı ve Önlemler

1. Kendinizi uygun olmayan elektrikli el aletlerini kullanmaya zorlamayın; uygulama için doğru elektrikli el aletini kullanın. Amacına uygun ve tasarımına göre seçilmiş aletler ile çalışmak, işinizi daha verimli ve güvenli yapmanızı sağlar.
2. Anahtar aleti açıp kapatamıyorsa, elektrikli el aleti kullanılmamalıdır. Anahtarla kontrol edilemeyen aletler tehlikelidir ve tamir edilmelidir.
3. Ayar yapmadan, aksesuar değiştirirken veya aleti depolamadan önce, elektrik kaynağından fişi çekin ve/veya batarya paketini çıkarın (varsa). Bu önlem, elektrikli el aletinin kazara çalışmasını önler.
4. Kullanılmayan elektrikli el aletlerini çocukların erişemeyeceği yerde saklayın ve el aletlerini kullanmayı bilmeyen veya talimatları anlamayan kişilerin kullanımına izin vermeyin. Elektrikli el aletleri eğitimsiz kullanıcıların elinde tehlikelidir.
5. Elektrikli el aletlerini ve aksesuarlarını bakımını yapın. Hareketli parçaların ayarını, sıkışma durumunu, kink parçaların ve aletin çalışmasını etkileyen diğer durumları kontrol edin. Hasarlıysa, aleti kullanmadan önce tamir edin. Birçok kaza, bakımı yapılmamış aletlerden kaynaklanır.
6. Kesici takımları keskin ve temiz tutun. İyi bakımlı, keskin uçlu aletler sıkışmaz ve kontrolü daha kolaydır.
7. Elektrikli el aletleri, aksesuarlar ve uç takımları kullanım kılavuzuna uygun olarak ve çalışma koşulları ile yapılacak iş göz önünde bulundurularak seçilmelidir. Amacına uygun olmayan işlemler tehlikeli durumlara yol açabilir.
8. Tutma ve kavrama yüzeylerini kuru, temiz ve yağsız tutun. Kaygan saplar kazalarda aleti güvenli şekilde tutmanızı ve kontrol etmenizi engeller.
9. Genel çalışma alanında, sınıf I aletler kullanılmalıdır. Sınıf I aletlerde, elektrik hattında 30 mA'yi geçmeyen artık akım ve 0,1 saniyeyi geçmeyen eylem süresine sahip artık akım koruyucu ve izolasyon trafosu gibi koruyucu önlemler de kullanılmalıdır.
10. Kazan, metal kaplar, boru hatları ve dar alanlar gibi yerlerde sınıf III aletler kullanılmalıdır. Sınıf II aletlerin kullanımı gerekiyorsa, elektrik devresine 15 mA'yi geçmeyen ve 0,1 saniyeyi geçmeyen artık akım koruyucu kurulmalıdır.
11. Nemli veya iletken yüzeylere sahip alanlarda, sınıf II veya III aletler kullanılmalıdır.
12. Sınıf III aletlerde güvenlik izolasyon trafosu, sınıf II aletlerde artık akım koruyucu, sınıf II ve III aletlerde ise güç kontrol kutusu ve güç bağlantı elemanları çalışma alanı dışında olmalıdır. Dar alanlarda çalışırken dışarıda bir gözlemci bulunmalıdır.
- Not: Güç bağlantı elemanları (adaptör veya ara birim dönüştürücü), donanımın başka donanımlara bağlanmasını sağlar.
13. Sıcaklık, nem, yağmur ve kar gibi çalışma koşullarında, uygun koruma seviyesine sahip aletler kullanılmalıdır.
14. Sınıf I alet kabloındaki yeşil/sarı renkli tel her durumda yalnızca koruyucu toprak (PE) teli olarak kullanılmalıdır.
15. Alet kablosu rastgele uzatılmamalı veya çıkarılmamalıdır. Güç kaynağı aletin çalışma mesafesinden uzak ve kablo yetersizse, bağlantı için güç adaptörü kullanılmalıdır.
16. Alet fiş ve prizleri yönetmeliklere uygun olarak bağlanmalıdır. Fiş ve prizlerdeki topraklama elektrodu yalnızca koruyucu toprak teline (PE) bağlanabilir. Topraklama elektrodu ile nötr telin doğrudan bağlanması kesinlikle yasaktır.
17. Aletin hareketli parçalarına ait koruyucu cihazlar (kapak, muhafaza vb.) rastgele sökülmemelidir.

Koruma ve Bakım

Elektrikli el aletinizi profesyonel bir tamir servisine gönderin ve sadece orijinal parçalar kullanılarak tamir ettirin. Bu, tamir edilen elektrikli el aletinin güvenliğini sağlar.

Ek Güvenlik Önlemleri

1. Bu teçhizatı yetkisiz değişiklik veya modifikasyon yapmak kesinlikle yasaktır.
2. Teçhizat, özel eğitim almamış deneyimsiz kişiler tarafından kullanılmamalıdır.
3. Teçhizatı çocukların erişemeyeceği yerlerde tutun.
4. Dönen parçalara temas etmekten kaçının. Matkabı yalnızca iş parçasının yerinde çalıştırın. Dönen parçalar, özellikle dönen aksesuar takımları, yaralanmalara neden olabilir.
5. Matkap çamuru ile cilt temasından kaçının.
6. Kurşun boya, belirli ağaç türleri, beton/tuğla/silika içeren taşlar, mineraller ve metaller gibi malzemelerden çıkan tozlar sağlığa zararlı olabilir. Bu tozlara maruz kalmak veya solumak, operatörlerde veya çevredeki kişilerde alerjik reaksiyonlara ve/veya solunum ve diğer hastalıklara yol açabilir. Bazı toz türleri ayrıca kanserojen özelliktedir; örneğin meşe ve kayın ağacı tozları, özellikle ahşap işlem katkı maddeleri (kromatlar, ahşap koruyucular) ile birlikte. Asbest içeren malzemeler yalnızca uzman kişiler tarafından işlenmelidir. Daha etkili bir toz tahliye sistemi kullanmaya çalışın. Çalışma alanının iyi havalandırıldığından emin olun. İşlem gören toza uygun bir toz maskesi kullanılması önerilir. Teçhizatla işlenen malzemeler için geçerli ulusal düzenlemelere uyun.
7. Karot matkap makinesi ve karot uçları ağır ekipmanlardır; vücut parçalarının ezilme riski vardır. Matkap teçhizatı kullanılırken, kullanıcı ve çevredeki diğer kişiler uygun göz koruyucu, kask, işitme koruyucu, koruyucu eldiven ve güvenlik ayakkabısı giymelidir.

ELEKTRİKLİ EL ALETLERİNİ DİKKATLİ KULLANIN VE TAŞIYIN

Elektriksel Güvenlik

1. Çoklu prizli uzatma kabloları kullanmaktan ve aynı anda birden fazla teçhizatı aynı uzatma kablosuna bağlamaktan kaçının.
2. Teçhizatı yalnızca uygun derecelendirilmiş ve topraklama ile donatılmış bir güç kaynağına bağlayarak çalıştırın.
3. Çalışmaya başlamadan önce çalışma alanını (örneğin metal dedektör ile) kontrol edin; gizli kablo, gaz veya su borusu bulunmadığından emin olun. Teçhizatın dış metal parçaları, örneğin bir güç kablosu kazara zarar görürse, elektrikle yüklenebilir. Bu durum ciddi elektrik çarpması riski oluşturur.
4. Carriage (taşıyıcı blok) hareket ederken güç kablosunun sıkışmadığından veya zarar görmediğinden emin olun.
5. Makinenin güç kablosunu periyodik olarak kontrol edin ve hasar tespit edilirse yetkili bir profesyonel tarafından değiştirin. Hasarlı güç kablosu, yalnızca özel bir yedek kablo ile değiştirilmelidir.
6. Makine kirliliği veya ıslakken asla kullanmayın. Olumsuz koşullarda, özellikle iletken malzemelerden gelen toz veya makine yüzeyine yapışmış nem elektrik çarpması riskini artırabilir.

Karot Matkap Güvenlik Uyarıları

1. Su gerektiren delme işlemleri sırasında, suyu operatörün çalışma alanından uzak tutun veya sıvı toplama cihazı kullanın. Bu önlemler, operatörün çalışma alanını kuru tutar ve elektrik çarpması riskini azaltır.
2. Kesici aksesuarların gizli kablo veya güç kaynağı ile beslenen kablolarla temas edebileceği işlemlerde, elektrikli el aleti yalnızca izole sap yüzeyinden tutulmalıdır. Kesici aksesuar “akımda” bir kabloya temas ederse, aletin açık metal parçaları elektrikleenebilir ve operatörü çarparabilir.

3. Karot delme işlemi sırasında ısıtma koruyucu ekipman kullanın. Gürültüye doğrudan maruz kalmak ısıtma hasarına yol açabilir.
4. Uç tıkanıldığında, aşağı doğru baskı uygulamayı durdurun ve aleti kapatın. Tıkanmanın nedenini bulun ve doğru düzeltici önlemleri uygulayın.
5. Karot matkapla bir delmeye tekrar başlarken, başlamadan önce matkapın serbestçe dönebildiğinden emin olun. Uç tıkalıysa, matkap çalışmayabilir, aleti aşırı yükleyebilir veya karot matkap iş parçasından çıkabilir.
6. Matkap sehpasını iş parçasına ankraj cıvataları ile bağlarken, cıvataların makineyi kullanım sırasında güvenli bir şekilde sabitlediğinden emin olun. İş parçası zayıf veya gözenekliyse, ankraj cıvataları kopabilir ve matkap sehpası iş parçasından ayrılabilir.
7. Duvar veya tavan delme işlemleri sırasında, diğer tarafı ve çalışma alanını koruyun. Matkap ucu deliği delip geçebilir veya karot parçaları diğer tarafa düşebilir.

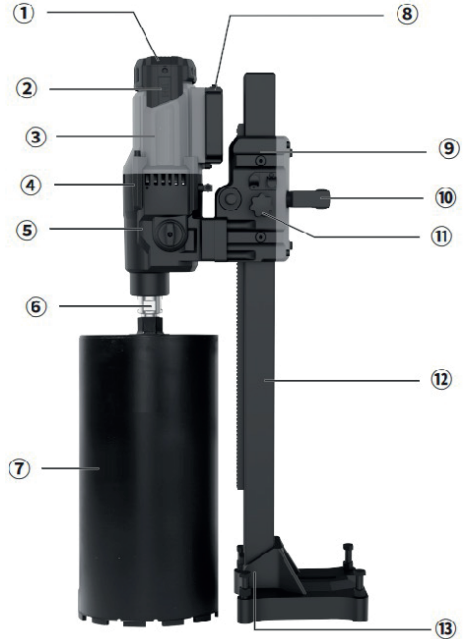
Çalışma Alanı

1. Delme işlemine başlamadan önce, saha mühendisi veya mimardan onay alın. Binalar ve diğer yapıların delme işlemlerini gerçekleştiren.
2. İşlemler, özellikle donatı çeliği veya taşıyıcı elemanlar delinirken, yapının statik dengesini etkileyebilir.
3. Matkap çerçevesi düzgün sıkılmamışsa, matkap sehpasına monte edilmiş matkap teçhizatını devrilmeyi önlemek için tamamen aşağıya indirdiğinizden emin olun.
4. Güç kablolarını, uzatma kablolarını, esnek hortumları ve vakum hortumlarını teçhizatın dönen parçalarından uzak tutun.

ÜRÜN TANIMI VE TEKNİK VERİLERİ

Model	CD260
Nominal Gerilim	220V~
Nominal Frekans	50/60Hz
Güç Değeri	3600W
Maksimum Yük Gücü	4600W
Boşta Devir Hızı	500/900r/min
Maksimum Delme Çapı	Ø260mm
Makine Boyutu	385*156*900mm
Ağırlık	18.8kg

- 1.Arka toz kapağı
- 2.Karbon fırça
- 3.Motor
- 4.Orta kapak
- 5.Dişli kutusu
- 6.Çıkış mili
- 7.Karot matkap ucu
- 8.Anahtar (şalter)
- 9.Taşıyıcı (kızak)
- 10.Arka tutamak
- 11.Yıldız sap (yedi kollu kol)
- 12.Braket dikmesi (kızak direği)
- 13.Taban (ayak plakası)



AMAÇLANAN KULLANIM

Bu belgede tanımlanan ürün, elektrikli elmas karot delme makinesidir.

Bu makine, karot sehpaı kullanılarak ve ıslak delme tekniğıyle, güçlendirilmiş mineral esaslı yüzeylerde geçişli (delinen) ve kör delikler açmak için tasarlanmıştır.

Elmas karot matkabının elde (taşınabilir şekilde) kullanılması kesinlikle yasaktır.

1. Elmas karot matkabını kullanırken daima karot sehpaı kullanılmalıdır.

Sehpa, genişleme civataları (ankrajlar) ile yüzeye güvenli bir şekilde sabitlenmelidir.

2. Tabanı ayarlamak için çekiç veya ağır bir cisim kullanmayınız.

3. Makineyi yalnızca, bağlı güç kaynağının gerilimi ve frekansı makine etiketinde belirtilen değerlere uygunsa çalıştırınız.

4. Kullanılan aksesuarların güvenlik kurallarına ve kullanım talimatlarına mutlaka uyunuz.

KULLANIM TALİMATLARI – MONTAJ

Kurulum

Karot matkabını ambalajından çıkarıp aldıktan sonra, öncelikle matkabın çeşitli parçalarını monte etmelisiniz. Sökülebilir parçalar için monte edilecek kısımlar şunlardır: Kare boru, taban ve motor tek bir ünite olarak monte edilmelidir (belirli montaj parçaları için patlatılmış görünüme bakınız).

Matkapların Montajı

Elmas boş karot matkap ucunu dikkatlice takın ve matkap arka kısmındaki diş, matkabın çıkışı mili ucundaki dişle tam olarak eşleşmelidir. Matkap ucu sıkıldıktan sonra, çalıştırmadan önce dönme sırasında salınımın gerekliliklere uygun olup olmadığını kontrol etmek için boşta test edilmelidir. Matkap ucunun sökülmesini kolaylaştırmak için, kullanımdan önce matkap diş kısmına gres sürülmelidir. Matkap arka ucundaki diş, karot makinesinin çıkış mili dişiyle eşleşmiyorsa, bir ara diş adaptörü kullanılmalıdır.

Not: Matkap ucu takılırken veya sökülürken, cihazın şalterinin kapalı ve fişinin prizden çekilmiş olduğundan emin olun.

Matkabın Sabitlenmesi

Karot matkabının düzgün ve sağlam şekilde sabitlenmesi, cihazın normal çalışması için önemli bir koşuldur. Taşınabilir karot makinelerinde genellikle iki sabitleme yöntemi bulunur.

1. Üst Bara Sabitleme Yöntemi

Genellikle birbirine takılabilir iki destek çubuğundan oluşur. Öncelikle, iç mekândaki delme yüksekliğine göre uygun uzunluktaki iki çubuk seçilir ve kilitletir. Bir ucu tavan veya destek yüzeyine, diğer ucu ise kare borunun üst kısmındaki ayar vidasına yerleştirilir. Daha sonra vida ters yönde sıkılarak karot makinesi sağlam şekilde sabitlenir. Bu yöntemde genellikle genişleme civatası deliğı açmaya gerek yoktur.

2. Genişleme Civatası ile Sabitleme Yöntemi

Delme deliğinin gerekli konumuna göre, genişleme civatalarının sabitleneceğı noktaya bir elektrikli çekiçle küçük delikler açılır, genişleme civataları takılır ve ardından karot makinesinin tabanı bu civatalara sabitlenir.

Kullanımdan Önceki Notlar

1. Besleme Voltajı

Kullanılan güç kaynağının voltajının, karot makinesi etiketinde belirtilen besleme voltajı ile aynı olduğundan emin olun. Cihaz için belirtilenden yüksek voltaj, kullanıcı için ciddi kazalara neden olabileceğı gibi cihazın da zarar görmesine yol açar. Belirtilenden düşük voltaj ise motorun verimsiz çalışmasına ve arızalanmasına neden olur.

2. Koruyucu Topraklama Teli

Kullanım sırasında elektrik çarpmasını önlemek amacıyla topraklanması gereken Sınıf I tipindeki cihazlar, üç uçlu kablo ve topraklamalı fiş ile donatılmıştır. Kablo içindeki yeşil/sarı tel topraklama telidir. Yeşil/sarı teli hiçbir şekilde faz hattına bağlamayın.

3. Güç Şalterini Kontrol Edin

Cihazı güç kaynağına bağlamadan önce, güç şalterinin kapalı konumunda olduğundan emin olun. Güç şalteri açık konumdaysa, fiş prize takıldığında cihaz aniden ve kontrolsüz şekilde çalışmaya başlayabilir, bu da ciddi kazalara yol açabilir.

4. Uzatma Kabloları

Çalışma alanı güç kaynağından uzaktaysa, yeterli kapasiteye sahip özel dış mekân zırlı uzatma kablosu kullanılmalıdır. Düşük kapasiteli kablolar voltaj düşüşüne neden olabilir; bu da güç kaybı, aşırı ısınma veya kabloların zarar görmesine yol açabilir. Kullanımdan önce uzatma kablosunun sağlam olduğundan emin olun.

Kabloyu çalışma alanından uzak tutun ve elmas karot ucunun kabloya temas etmemesi veya dolanması için uygun şekilde yerleştirin. Aksi halde kablo kopabilir veya kazaya neden olabilir.

Not: Zırlı kablo, iç iletkenin etrafına metal muhafaza, çelik şerit, çelik tel gibi metal malzeme sanılarak güçlendirilmiş ve mekanik dayanımı artırılmış kablo türüdür.

Şalterin Kullanımı

Sökülebilir alet, aşırı akım koruma anahtarı ile donatılmıştır.

Güç kablosunu prize takın, şalteri "I" veya "ON" konumuna getirin — cihaz çalışmaya başlar.

Şalteri "O" veya "OFF" konumuna getirdiğinizde — cihazın dönüşü durur.

Aşırı akım meydana geldiğinde, şalter otomatik olarak devreden çıkar. Bu durumda, aşırı akım koruma şalterinin soğuması için yaklaşık 3 dakika bekleyin ve ardından şalteri yeniden başlatın.

Hız kontrol anahtarına sahip sökülebilir aletlerde, düğmeye bastığınızda alet yavaşça çalışmaya başlar ve bastığınız basınç arttıkça hızı kademeli olarak artar, tam devire ulaştığında sabit hızda çalışır.

Aşırı akım durumunda koruma devresi otomatik olarak devre dışı kalır. Yaklaşık 3 dakika soğumasını bekleyin ve ardından koruma şalterini yeniden başlatın.

Su Bağlantısı

Matkap tezgâhı çalıştırılmadan önce mutlaka su kaynağına bağlanmalıdır. Kırık veya sızdıran su hortumları kullanılmamalıdır.

Not: Soğutma suyu olarak mutlaka temiz su kullanılmalıdır. Çimento tozu, demir talaşı gibi yabancı maddeler içeren devridaim suyu kullanmak, makinenin anızalanmasına neden olur.

Başlatma ve Delme

Matkap tezgâhını yüksüz olarak başlatın, yük altında çalıştırmayın. Önce su vanasını açın ve su akışı başladıktan sonra delme işlemine başlayın.

Delmeye yavaşça başlayın, kuvveti dengeli ve kademeli uygulayın. Matkap ucu yaklaşık 5 mm derinliğe kadar deldiğinde, itme kuvvetini artırarak normal delme işlemine geçebilirsiniz.

Delme sırasında motor devrinde belirgin bir düşüş fark ederseniz, bu aşırı yüklenme anlamına gelir. Hemen besleme basıncını azaltın ve motor devrini ideal seviyeye getirin.

Motorun duman çıkarması veya koku yayması durumunda makineyi derhal kapatın ve bir süre dinlendirin. Bu, motorun aşırı yük nedeniyle yanmasını önler.

Matkap ucu donatı demiri gibi yabancı maddelere denk gelirse, dişli kutusundaki kavrama (debriyaj) aniden kayabilir ve aşırı akım koruma anahtarı devreye girebilir. Yük azaltılmazsa motor otomatik olarak kapanır.

Eğer ayrı bir aşın akım koruma anahtarı varsa, sıfırlama (reset) düğmesine basın, yaklaşık 3 dakika bekleyin ve ardından motoru yeniden çalıştırın.

Dikkat:

- Susuz delme yapmak kesinlikle yasaktır.
- Motor havalandırma deliklerini kapatmayın. Motorun hava alması ve soğuması sağlanmalıdır.
- Matkap ucu körelendiğinde, birkaç kez bileme taşı veya ateş tuğlası üzerine delme işlemi yaparak ucu yeniden keskinleştirilebilirsiniz.

Boşluk Ayarı

Delme sırasında matkapta titreşimi önleyin. Eğer çıkarılabilir aletlerde titreşim oluşursa, genellikle bunun nedeni kaldırma gövdesi ile kare boru ve dişli arasındaki boşluktur. Bu durumda, kaldırma gövdesindeki sabitleme vidalarının gevşek olup olmadığını kontrol edin ve ilgili vidaları sıkarak uygun boşluğu ayarlayın.

Kavrama Ayarı

Çıkarılabilir sondaj makinesinde mekanik kavrama kayarsa, cihaz normal çalışmaz. Bu durumda ithalatçıya/üreticiye danışarak özel ayar yöntemini uygulayın veya yetkili servise gönderin.

- Mekanik kavrama torku çok küçükse, cihaz kayar ve normal çalışmaz.
- Tork çok büyükse, cihaz operatöre zarar verebilir.

Not: Kavramayı ayarlarken, ilgili alet parçalarını sökmeden önce mutlaka anahtarı kapatın ve güç kaynağının fişini çekin.

Delme Malzemesi

Matkap, donatı çeliği içeren beton deldiğinde matkap ucu çeliğe girer. Bu durumda akım aniden artar ve motor titreşir. Baskıyı azaltın; ancak çok az değil, orta seviyede olmalıdır. Akım çok düşük olursa, delme yavaşlar ve matkap ucu aşınması artar.

Beton malzeme kalitesi düşükse (dökülen kum, küçük taşlar, donatı başları gibi), anlık aşın yük akımı çok yüksek olabilir ve anahtar otomatik olarak devreyi kesebilir. Bu durumda, makineyi hemen durdurun, matkap ucunu geri çekin ve delme boşluğunu temizledikten sonra tekrar delin.

Ahşap, kalın asfalt tabakası, linolyum ve kanşık malzemeler delinirken de akım artar. Bu durumda matkap ucuna hafifçe basınç uygulayın ve matkabı eşit ve yavaş şekilde indirin.

Çekirdek Delme

Matkap ucu zemin, duvar veya diğer objeleri delerken, delme hızını yavaşlatın. Aksi takdirde matkap fazla zorlanır ve çekirdek çapı büyük olur, ince cidarlı matkap ucunda sıkışır ve çıkarılamaz hale gelir.

Matkap ucu içinde çekirdek sıkışır ve çıkarılamazsa, makineyi hemen kapatın ve matkap ucunu çıkarın. Matkap ucunun iç yüzeyini su ile temizleyin. Artıkları duruladıktan sonra, çekirdeği dikkatlice çıkarmak için matkabı tahta bir çekiçle hafifçe vurun.

Daha sonra matkap ucunu yeniden takarak işlemi devam ettirin.

Not: Çekirdeği çıkarırken matkap ucuna zarar vermeyin.

İzin Verilen Matkap Ucu Çapı

İzin verilen delme yönü, kullanılan ekipmana göre değişir.

Dikkat! Kişisel yaralanma tehlikesi! Ürünün yanlışlıkla çalışması riski vardır.

Çalışma Alanının Hazırlanması

Dikkat! Kişisel yaralanma tehlikesi! Ürünün yanlışlıkla çalışması riski vardır.

1. Elektrikli el aletinde herhangi bir ayar yapmadan veya aksesuarları değiştirmeden önce güç kablosunu prizden çekin.

Güvenlik

Uyarı! Yaralanma tehlikesi! Vida çerçevesi düzgün şekilde sabitlenmezse dönebilir veya devrilebilir.

Bakım ve Koruma

Not: Her zaman şalteri kapatın ve güç kaynağının fişini çekin, ardından kontrol ve bakım işlemlerini yapın.

Kullanım Sonrası

Sondaj makinesi, ilk kullanımdan 15 gün sonra kontrol edilecek ve sonrasında kullanım sıklığına ve yoğunluğuna bağlı olarak uygun aralıklarla, ancak çeyrek dönemde en az iki kez denetlenecektir. Kontrollerin, yapılan işe göre planlanması önerilir. Örneğin, bir projenin tamamlanmasının ardından makine bir kez bakımdan geçirilip sonraki kullanım için saklanabilir.

Matkap saklanırken, matkap uçları çıkarılmalı ve matkap milinin dişli bağlantıları bir kat yağ ile korunmalıdır.

Kontrol Maddeleri

- Gövdenin çatlak veya kırık olup olmadığı ve her parçanın bağlantı vidalarının gevşek olup olmadığı;
- Kablo tellerinin sağlamlığı;
- Şalterin çalışmasının normal, esnek olup olmadığı, herhangi bir arıza veya kopukluk bulunup bulunmadığı;
- Elektrik koruma cihazlarının durumu;
- Mekanik korumaların durumu;
- Cihazın dönen parçalarının esnek, seri çalışıp çalışmadığı ve tıkanıklık olup olmadığı;
- Karbon fırçaların kontrolü. Karbon fırçalar aşınan parçalardır; "Aşınma sınır çizgisine" ulaşmış veya 6 mm'den kısa fırçalar motor arızasına yol açar. Bu nedenle, karbon fırçalar zamanında değiştirilmelidir. Ayrıca karbon fırçalar temiz tutulmalı ve fırça yuvasında serbestçe kayabilmelidir.

Karbon Fırça Değişimi

Fırça kapağını bir tornavida ile sökün, aşınmış fırçaları çıkarın, yeni fırçaları yerleştirin ve fırça kapağını tekrar vidalayın. Her iki fırça aynı anda değiştirilmelidir.

Mekanik Kavrama Korumucusunun Kontrolü

Çıkarılabilir sondaj makinesi bir süre kullanıldıktan sonra, mekanik kavrama koruyucusu gevşeyebilir ve sık kayma meydana gelebilir. Bu durumda, ithalatçıya/üreticiye danışarak özel ayar yöntemlerini uygulayın veya makineyi yetkili servislere göndererek ayarlatırın. Kavrama koruyucuyu kendi başınıza sökmeyin veya ayarlamayın; bu tehlike yaratabilir.

OLASI HATALAR VE SORUN GİDERME YÖNTEMLERİ

Arıza Belirtisi	Olası Nedenler	Arıza Giderme
Matkap makinesi güç kaynağına bağlandığında motor çalışmıyor.	1. Güç kaynağı çalışmıyor, bağlantılar gevşek. 2. Anahtar veya devre kesici sıfırlanmamış veya kötü temas ediyor. 3. Karbon fırçalar kötü temas ediyor veya aşınmış. 4. Stator ve rotor sargılarında kopuk devre var.	1. Tüm bağlantıları kontrol edin ve sıkın, güç kaynağını onarın. 2. Anahtarı sıfırlayın, bakımını yapın veya değiştirin. 3. Karbon fırçalar 6 mm'den kısa ise değiştirin. 4. Stator ve rotoru test edin veya yeni parçalarla değiştirin.
Motor komütatörü kıvılcım çıkıyor, büyük ateşleme oluşuyor.	1. Kısa devre veya rotor sargısında kopukluk. 2. Fırça yayı yerinde değil veya kötü temas ediyor. 3. Komütatör aşınmış.	1. Rotoru onarın veya değiştirin. 2. Yay basıncını ayarlayın. 3. Yeni bir rotor takın.
Çıkış mili aşınmış.	Çıkış mili sallanıyor.	Çıkış Milinin Değişimi
Delme hızı düşük.	1. Matkap ucunun ömrü dolmuş veya kesici kenarı kötü durumda. 2. Zeminin döküm kalitesi düşük; delikte kum taneleri, donatı başları vb. var. 3. Matkap ucu yüzeyi ince talaşlarla kirlenmiş veya delikte birikmiş talaşlar var. 4. Donatı çeliğine girilmiş. 5. Matkap duvarında deformasyon oluşmuş.	1. Matkap ucunu değiştirin veya kesici kenarı paralel taşlama taşı veya refrakter tuğla ile açın. 2. Makineyi durdurun, delik boşluğundaki artık talaşları temizleyin. 3. Su girişini artırın. 4. Baskıyı azaltın; donatı çeliğini deldikten sonra baskıyı artırın. 5. Matkap ucunu değiştirin.

YETKİLİ SERVİSLER

ADANA

ÖZİŞİKLAR ELEK-AÇK 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
GÜMÜŞLÜ MAH. SARAYDÜZÜ CAD.
NO:13 0358 218 71 19

ANKARA
GELİŞİM EL ALETLERİ
MUSTAFA ÖVEZ
31.SK. BAŞI TİCARET 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 SİTİNO: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 ALİ 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 ÇOMANGAZI
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.TAHLAT 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

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

ERZİNCAN
BAKIRCIOĞLU 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 ÜMRANİYE
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.ABDÜLSSELAM 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
HİRDAVATÇILAR 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 KÖMÜRÇÜ
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 HİRDAVAT 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
DAMLA 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

MECHANİC 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.AZZİYE 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
SEYHİSINAN 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

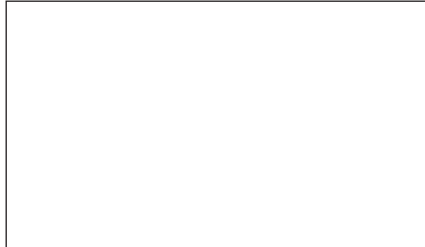
YALOVA
UFUK ELEKTRİK BOBİNAJ /
HÜSEYİN BALÇIOĞLU
SÜLEYMAN BEY MAH.İSTİKLAL
CAD.24/D MERKEZ
0226 811 32 45

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

(FIXED)
DIAMOND CORE DRILL
USER MANUAL

CD260



SAFETY INSTRUCTIONS

General Safety Warning For Power Tools

Warning! Read all safety warnings, instructions, illustrations and regulations provided with the power tool. Failure to follow the instructions listed below can result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for reference

The term "Power tool" Means a mains-powered (corded) power tool or a battery- powered (cordless) power tool.

Workplace Safety

Keep work sites clean and bright. Cluttered and dark sites can cause accidents.

Do not use power tools in flammable or explosive environments, such as operating them in the presence of flammable or explosive liquids, gases or dust. Otherwise, the sparks generated by the power tool will ignite the dust, liquid or gas and cause an explosion.

Concentrate on operating power tools away from children and bystanders. Lack of concentration can cause you to lose control of the tool.

Electrical Safety

Power tool plugs must match the outlet. Plugs must never be modified in any way. Power tools that require grounding cannot use any adapter plugs. An unmodified plug and matching outlet will reduce the risk of electric shock. Also be careful that the ground wire in the outlet is properly grounded; an incorrectly grounded outlet is a significant cause of electric shock.

Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, heat sinks and refrigerators. It will increase the risk of electric shock if you physically touch a grounded surface.

Do not expose the power tool to rain or moisture. Water entering the power tool will increase the risk of electric shock.

Soft cords must not be abused. Never use the cord to carry, pull or unplug power tools. Keep the cord away from heat sources oil, sharp edges or moving parts. Damaged or tangled cords increase the risk of electric shock.

When using power tools outdoors, using an extension cord suitable for outdoor use will reduce the risk of electric shock.

If it is not possible to avoid operating the power tool in a humid environment, use a power supply with residual current device (RCD) protection. The use of RCDs reduces the risk of electric shock.

Note: "Residual current device (RCD)" Can be replaced by "Ground fault circuit interrupter (GFCI)" Or "Earth leakage circuit breaker (ELCB)".

Personal Safety

Stay alert, concentrate and keep your mind sharp when operating power tools. When you are tired, or in the presence of medication

Do not operate power tools when reacting to alcohol or treatment. Momentary negligence while operating power tools can result in serious personal injury.

Use personal protective equipment and always wear goggles. Protective devices, such as dust masks, non-slip safety shoes, helmets, hearing protection, etc., used under appropriate conditions, can reduce personal injuries.

Prevent accidental starting. Make sure the switch is in the off position before connecting power and/or battery packs, picking up or carrying tools. fingers on the switch handling tools or energizing the switch while it is on can cause a hazard.

Remove all keys or wrenches before powering up the power tool. wrenches or keys left on rotating parts of the power tool can cause personal injury.

Do not overextend your hands. Always pay attention to your foothold and body balance. This will enable you to have better control of the power tool in case of an accident.

Dress appropriately. Don't wear baggy clothes or jewelry. Keep your hair and clothing away from moving parts. Loose clothing and jewelry or long hair may get caught in moving parts.

If devices are used that are connected to chip removal and dust collection equipment, make sure they are properly connected and used. The use of a dust collector reduces the risk of dust and debris.

don't let the frequent use of power tools lead to paralysis and carelessness, and ignore the safety guidelines for using the tools. A careless action can cause serious injury in an instant.

Power Tool Use And Precautions

1. Don't force yourself to use unsuitable power tools; use the right power tool for the application. Choosing the right power tool that is designed according to its rating will make you work more efficiently and safely.

2. If the switch does not turn the power on or off, the power tool mustn't be used. Power tools that cannot be controlled by a switch are dangerous and must be repaired.

3. Before making any adjustments, replacing accessories, or stocking the power tool, it must be unplugged from the power source and/or the battery pack removed (if removable). This protective safety measure reduces the risk of accidental starting of the power tool.

4. Store unused power tools out of reach of children and do not allow people who are not familiar with power tools and do not understand these instructions to operate them. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

5. Maintain power tools and their accessories. Check moving parts for proper adjustment or jamming, broken parts, and other conditions that affect the operation of the power tool. If damaged, repair the power tool before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

6. Keep cutting tools sharp and clean. Well-maintained tools with sharp cutting edges are less likely to jam and easier to control.

7. Select power tools, accessories, tool bits, etc., in accordance with the Instruction manual and taking into account the operating conditions and the operations to be performed. Using power tools for operations that are incompatible with their purpose can lead to danger.

-
8. Keep handles and gripping surfaces dry, clean and free of grease. Slippery handles do not ensure a secure grip and control of the tool in the event of an accident.
 9. In the general workplace, class I tools should be used, and if class II tools are used, protective measures such as rated residual current of not more than 30mA and action time of not more than 0.1 second residual current action protector and isolation transformer should also be used in the electrical line.
 10. In narrow places, such as boilers, metal containers, pipelines and other workplaces, should be used tools, if the use of tools, but also in the electrical circuit should be installed in the rated residual current is not more than 15mA, the action time is not more than 0.1 seconds of the residual current action protector.
 11. In wet places or workplaces with good electrical conductivity such as on metal frames, Class II or Class III tools should be used.
 12. The safety isolation transformer for Class II tools, the residual current action protector for Class II tools, and the power control box and power coupler for Classes II and III tools must be placed outside the workplace. When operating in narrow workplaces, there should be a person outside to supervise.
Note: Power couplers, also known as power adapters, or interface converters, allow hardware to be connected to other hardware
 13. In operating environments such as heat and humidity, rain and snow, tools with the appropriate level of protection should be used.
 14. The green/yellow bicolor wire in the Class II tool power cord should only be used as a protective earth (PE) wire under any circumstances.
 15. The power cord of the tool shall not be arbitrarily extended or removed. When the power source is far away from the operating distance of the tool and the power cord is insufficient, a power coupler should be used for connection.
 16. The plugs and sockets of the tools should be wired correctly according to the regulations, and the protective earthing electrode in the plugs and sockets can only be connected to the protective earthing wire (PE) separately under any circumstances. It is strictly prohibited to connect the protective earthing electrode and neutral wire directly with a wire in the socket.
 17. Protective devices (e.g., guards, covers, etc.) for moving parts of tools shall not be arbitrarily dismantled.

Protect and maintain

Send your power tool to a professional repairer and have it repaired using the same parts. This will ensure the safety of the power tool being repaired.

Additional security precautions

1. Unauthorized alteration or modification of this rig is strictly prohibited.
2. This rig should not be used by inexperienced personnel who have not received special training.
3. Keep the rig out of the reach of children.
4. Avoid contact with rotating parts. Turn on the drill when, and only when, it is in the position of the workpiece to be machined. Contact with rotating parts, especially rotating accessory tools, can result in injury.
5. Avoid skin contact with drilling mud.
6. Dust from materials such as lead paint, certain woods, concrete/masonry/- silica-containing stone, minerals, and metals may be hazardous to health. Exposure to or inhalation of these dusts may cause allergic reactions and/or respiratory or other illnesses in operators or bystanders. Certain types of dust are also carcinogenic, e.g. Oak and beech wood dust, especially with wood conditioning additives (chromates, wood preservatives). Asbestos-containing materials should only be handled by specialists. try to use a more efficient dust removal system. Ensure that the workplace is well ventilated. It is recommended to use a dust mask suitable for the specific type of dust. Observe the national regulations applicable to the materials processed by the rig.
7. Diamond core drill machine and diamond core drill bits are heavier equipment. There is a risk of crushing of body parts. When using the drill rig, the user and any other persons in the vicinity must wear appropriate eye protection, helmet, ear protection, protective gloves and safety shoes.

HANDLE AND USE POWER TOOLS WITH CARE

Electrical Safety

1. Avoid using extension cables with multiple power outlets and avoid connecting multiple rigs to the same extension cable at the same time.
2. Operate the rig only when connected to a properly rated power source equipped with a grounding conductor.
3. Before starting work, the work area should be inspected (e.g. using a metal detector) to ensure that there are no hidden cables or gas and water pipes. External metal parts of the rig can become electrically charged, e.g. when a power cable is accidentally damaged. This can lead to a serious risk of electric shock.
4. Ensure that the power cord is not crimped or damaged while the carriage is moving.
5. Periodically check the machine's power cord and have it replaced by a qualified professional if damage is found. If the machine's power cord is damaged, it must be replaced with a specialized spare power cord.
6. Never use the machine when it is dirty or wet. Under unfavorable conditions, dust (especially from conductive materials) or moisture adsorbed to the surface of the machine can lead to a risk of electric shock.

Diamond drilling safety warning

1. When performing drilling work that requires water, keep water away from the operator's work area or use a liquid collection device. These precautions keep the operator's work area dry and reduce the risk of electric shock.
2. When performing operations where cutting accessories may come into contact with hidden harnesses or cables supplied with the power tool, make sure that the power tool is held only by the surface of the insulated handle. If the cutting accessory comes into contact with a "Live" Wire, it can "Energize" The exposed metal parts of the power tool, which may shock the operator.
3. Wear hearing protection equipment when diamond drilling. Hearing damage can result if directly exposed to noise.
4. In the event of a clogged bit, stop applying downward pressure and shut off the tool. Find and take the correct corrective action to eliminate the cause of the clogged bit.
5. When restarting a diamond drill hole in a workpiece, check and make sure the drill can rotate freely before starting. If the bit is clogged, it may not start, may overload the tool, or may cause the diamond drill to release from the workpiece.
6. When attaching the drill stand to the workpiece with expansion bolts, make sure that the expansion bolts secure and control the machine during use. If the workpiece is weak or porous, the Expansion bolts may pull out and cause the drill stand to release from the workpiece.
7. When drilling holes in walls or ceilings, make sure to protect people and work areas on the other side. The drill bit will extend through the hole or coring may fall to the other side.

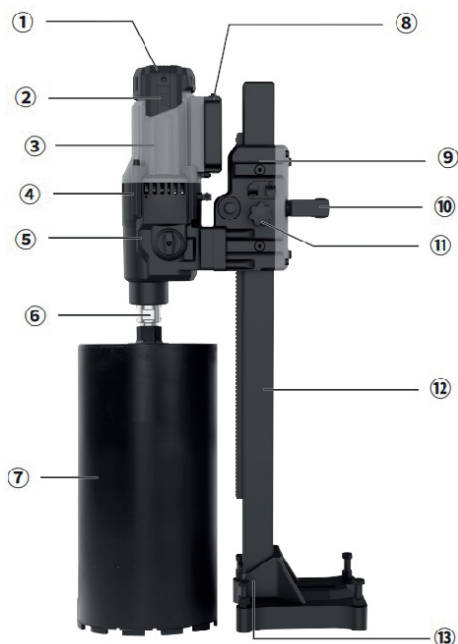
Workplace

1. Approval must be obtained from the Field Engineer or Architect prior to commencing drilling. Perform drilling of buildings and other structures.
2. Operations can affect the static equilibrium of the structure, especially when drilling through reinforcing steel or load-bearing components.
3. If the drill frame has not been properly tightened, be sure to move the drill rig mounted on the drill frame all the way down to prevent it from tipping over.
4. Keep power cords, extension cables, flexible hoses and vacuum hoses away from rotating parts of the rig.

PRODUCT DESCRIPTION AND TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model number	CD260
Rated voltage	220V~
Rated frequency	50/60Hz
Rating	3600W
Max load power	4600W
No-load speed	500/900r/min
Max drilling diameter	Φ260mm
Machine size	385*156*900mm
Weight	18.8kg

- 1.Rear dust cover
- 2.Carbon brush
- 3.Motor
- 4.Middle cover
- 5.Gear box
- 6.Output shaft
- 7.Core drill bit
- 8.Switch
- 9.Carriage
- 10.Rear handle
- 11.Seven star handle
- 12.Bracket rack
- 13.Base



INTENDED USE

The product described in this document is an electric diamond core drilling machine. It is designed for drilling through holes and blind holes in (enhanced) mineral substrates using a drill stand and wet drilling techniques. Hand-held use of the Diamond Core Drill is strictly prohibited.

1. Always use a drill stand when using a diamond coring drill. The drill stand must be securely fastened to the substrate with expansion bolts.
2. Do not use a hammer or other heavy object to adjust the base.
3. Only operate the rig if the voltage and frequency of the connected power supply.
4. Observe the safety regulations and operating instructions for the accessories used.

INSTRUCTIONS FOR USE MOUNTING

Installation

After unpacking and removing the drill rig, you should first install the various parts of the drill rig. The parts to be installed for removable tools are: You should put the square tube, the base and motor are assembled as a single unit (see exploded view for specific mounting parts).

Installation Of Drills

Attach the diamond hollow core drill bit carefully, and the thread of the drill tail must be matched with the thread of the output shaft end of the drill rig. After screwing the drill bit, it should be tested in no load to ensure that the runout of the drill bit when rotating meets the requirements before operation. To facilitate removal of the drill bit, grease the threaded portion of the drill bit before use. If the threads of the drill end do not match the threads of the output shaft of the drill rig, a variable wire fitting should be used.

Note: When removing or installing the drill make sure the tool's switch is off and the power plug is unplugged.

Fixing The Drill

Firmly and smoothly fixing the drilling rig is an important condition to ensure the normal operation of the drilling rig, there are generally two fixing methods for removable drilling rigs.

1. Top Bar Fixing Method

Usually it is made up of two socketable top rods. First of all, according to the height of the indoor drilling location, the two sets of rods pre-selected length after locking, one end of the top of the support surface, one end of the top of the square tube on the upper end of the adjusting screw, and then tighten the screw in the opposite direction, so that the drilling rig is firmly fixed, generally do not have to drill the expansion bolts holes.

2. Expansion Bolt Fixing Method

According to the required position of the drill hole, use an electric hammer to make small holes in the position where the expansion bolts need to be fixed, put on the expansion bolts, and then fix the base of the drill rig to the expansion bolts.

Notes Before Use

1. Supply Voltage

Verify that the power supply voltage used matches the power supply voltage indicated on the nameplate of the drill rig. A power supply voltage higher than the applicable voltage for the tool will cause a serious accident to the operator and will also damage the tool itself. A supply voltage lower than that required for the tool is detrimental to the motor.

2. Protective Ground Wire

For class I tools that must be grounded when in use to prevent electric shock to the operator, the tool is equipped with a three-pronged cable and a grounding-type plug to fit into a normal grounded outlet. The green/yellow wire in the cable is the ground wire. Never connect the green/yellow wire to the fire wire.

3. Verify that the power switch is turned off.

If the power switch is in the on position, the tool will start unexpectedly and immediately when the plug is inserted into the electrical outlet, resulting in a serious accident.

4. Extension Cables

If the place of operation is far away from the power source, a special outdoor extension armored cable with sufficient and suitable capacity should be used. Cables with low capacity can cause voltage reduction, which can result in power loss, overheating and even damage to the cable. Make sure the extension cable is in good condition before use.

Be sure to keep the cable away from the working area and put it in a proper position so that the diamond drill bit will not drill into the cable or get entangled with it during the work, which may lead to cable breakage or accidents. Note: Armored cable is wrapped with a layer of metal material such as metal casing, steel tape, steel wire and other metal materials outside the core of the cable to protect the cable and make it have strong mechanical strength.

Operation Of Switches

The removable tool is equipped with an overcurrent protection switch. Plug in the power supply, pull the switch to the "I" Or "On" Position, the tool will start. Trigger to "O" Or "Off", the tool stops rotating. When over-current occurs, the switch will be automatically disconnected, at this time, you should wait about 3 minutes for the overcurrent switch to cool down, And then restart the switch. For removable tools equipped with a speed switch, the tool starts slowly when the switch button is pressed and gradually increases its speed as the pressure exerted on the button increases until it reaches full speed as follows stop. When overcurrent is present, the overcurrent protection will automatically disconnect.

Wait about 3 minutes for the overcurrent protection switch to cool down and then restart the protection switch.

Water Connection

The rig must be connected to a water supply before operation. Broken and leaking water supply hoses shall not be used.

Note: Please use clean cooling water, using circulating water containing impurities such as cement powder or iron filings will cause the tool to malfunction. Starting and drilling

Starting And Drilling

Start the drill rig under no load, not under load. Open the water supply valve first and start drilling only when water flows out of the drill. Drill slowly at the beginning, add force gently and evenly, when the drill bit cuts into the object at a depth of about 5mm, you can increase the thrust to carry out normal drilling operations. In the process of drilling, if you find that the motor speed is obviously reduced, it indicates that it is overloaded, and you should immediately reduce the feed pressure appropriately so that the speed reaches the ideal state of drilling. If you find the motor smoke, odor, you should immediately shut down the Machine and stop for a few moments before drilling, in order to prevent the motor overload burned. When the drill bit cuts into foreign objects such as rebar and still pushes forward, it will cause the clutch in the reduction gearbox to slip instantly, and the overcurrent protection switch will act abnormally; if the load is not reduced, the motor will be shut down automatically. If there is a separate overcurrent protection switch, press the reset button on the switch and wait for about 3 minutes. restart the motor after the clock.

Attention: It is strictly prohibited to work without water when drilling, and shall not block the motor ventilation slot holes to keep the motor ventilated and cooled. When the drill bit becomes blunt, you can drill a few times on the grinding wheel or refractory brick, which can make the drill bit sharp.

Gap Adjustment

Avoid vibration of the drilling machine when drilling holes. If vibration occurs in removable tools, it is generally caused by the clearance between the lifting body and the square tube and rack, at this time, you should check whether the fastening screws on the lifting body are loose, and adjust the appropriate clearance by tightening the relevant screws.

Clutch Adjustment

Removable drilling rig when the mechanical clutch slips the tool can not operate normally, please consult the production plant specific adjustment method can be carried out, or sent to the production plant approved repair station to be adjusted. If the mechanical clutch torque is too small, the tool will slip and cannot be operated normally. If the torque is too large, the tool will hurt the operator.

Note: When adjusting the clutch, be sure to turn off the switch and unplug the power supply before disassembling the relevant parts of the tool.

Drilling Material

When the drilling machine drills holes in the reinforced concrete material, the drill bit will cut into the reinforcing steel. At this time, the current will suddenly increase, the motor will vibrate, should try to reduce the thrust, but not too small, but moderate, the current is too small, not only slow drilling, but also increase the wear of the drill bit. When the concrete material is not high, such as falling sand, small stones, rebar head will cause jamming, the drilling rig instantaneous overload current is too large, the switch may automatically disconnect. At this time, you should immediately shut down the machine, withdraw the drill bit, and clean up the drilling gap before drilling again. When drilling into wood, thick asphalt layer, linoleum and other intermingled materials, the current will also increase, at this time should be applied slightly less pressure, uniformly and slowly down the drill.

Coring

When the drill bit is about to drill through the floor, walls and other objects, be careful to slow down the drilling speed to prevent the drill from drilling too hard, resulting in the drill core burr being too large and stuck in the thin-walled drill bit and unable to be removed. Once

The drill core is stuck in the drill bit and cannot be removed, immediately turn off the machine and remove the drill bit to flush the inner wall of the drill bit with water. After rinsing out the debris, tap the drill with a wooden hammer to carefully remove the drill core

And then reattach the drill to continue the operation.

Note: Do not damage the drill bit when taking the core.

Permissible Core Bit Diameter

The permissible drilling direction varies depending on the equipment! Caution! Danger of personal injury! Accidental product activation.

Preparation Of The Work Site

Caution! Danger of personal injury! Accidental product activation

Unplug the power cord before making any adjustments to the power tool or before replacing accessories.

Safety

Warning! Beware of injury! If not securely fastened, the auger frame can rotate or tip over

Maintenance And Upkeep

Note: Always turn off the switch and unplug the power supply before doing inspection and maintenance work.

After Use

The rig will be inspected after 15 days of initial use, and thereafter at appropriate intervals depending on the frequency and extent of use, but at least twice per quarter. It is recommended that inspections be scheduled according to the task, e.g. After completion of a project, the rig can be serviced once and then stored for future use. When storing the drill, the drill bits should be removed and the threaded joints of the drill spindle should be protected with a coat of grease

Inspection Items

Whether the shell is cracked or broken, and whether the coupling screws of each part are loose;

Are the cable wires intact;

Whether the switch action is normal, flexible, there are no defects, rupture; The electrical protection devices are in good condition;

Mechanical protections are in good condition;

Whether the rotating part of the tool is flexible, brisk and free from blockage; Check the carbon brushes.

Carbon brushes are wearing parts, when they wear out to the "Wear limit line" Or shorter than 6mm, the motor will fail. Therefore, the carbon brushes should be replaced in a timely manner. In addition, the carbon brushes should be kept in a clean condition and be able to slide freely in the brush grip.

Carbon Brush Replacement

Unscrew the brush cover with a screwdriver, remove the worn out brushes, insert new brushes, and re-screw the brush cover. Both brushes should be replaced at the same time.

Checking The Mechanical Clutch Protector

After the removable drill rig has been in use for a while, the mechanical clutch protector may become loose, causing frequent slipping. In this case, please consult the manufacturer for specific adjustment methods, or send it to the maintenance station approved by the manufacturer for adjustment. Do not disassemble or adjust the clutch protector by yourself as this may cause danger.

POSSIBLE FAULTS AND TROUBLESHOOTING METHODS

Failure Phenomenon	Possible Causes	Troubleshooting
Motor does not run when the drill rig is connected to the power supply.	1. Power supply is not working, connectors are loose 2. Switch circuit breaker not reset or poor contact 3. Brushes have poor contact or have been used up. 4. Stator and rotor coil broken circuit	1. Check all the connectors and tighten, repair the power supply 2. Reset, overhaul or replace the switch. 3. Replace the brushes if they are shorter than 6mm. 4. Test the stator and armature or replace them with new ones.
Motor Commutator Generates ring fire, large sparks	1. Short circuit or broken rotor coil 2. Brush spring is not in place, poor contact 3. Commutator is worn out	1. Repair the armature or replace it with a new one. 2. Clean up the dust or adjust the spring pressure. 3. Replace a new armature
Output Shaft is Worn	Output shaft shaking	Replacement of output shaft
Slow Drilling-Speed	1. The life of the drill bit is over or the opening edge is bad 2. Poor pouring quality of the floor, the hole has sand grain rebar head, etc. 3. The surface of the drill bit is muddled by fine chips or accumulated chips in the hole. 4. Cutting into rebar 5. Deformation of drill wall	1. Replace the drill bit or open the edge with parallel grinding wheel or refractory brick 2. Stop the machine, clean up the debris in the gap 3. Increase the water intake 4. Reduce the pressure, increase the pressure after penetrating the steel bar. 5. Replace the drill bit



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

