FACTOR



CCE1100H

ELEKTRİKLİ KANAL/GİDER TEMİZLEME/AÇMA MAKİNESİ

KULLANMA KILAVUZU

İÇİNDEKİLER

Genel Güvenlik 4

Aletin Kullanımı ve Bakımı 6

Servis ve Onarım 6

Gider Açma Makinesi Güvenliği 7

Ürün Tanımı 7

Makinenin Kurulumu 9

Kullanım Talimatları 10

Özel Prosedürler 12

Bakım Talimatları 15

GENEL GÜVENLİK

UYARI! Tüm talimatları okuyun ve anlayın.
Aşağıda belirtilen talimatlara uyulmaması; elektrik çarpması, yangın ve/veya ciddi yaralanmalarla sonuçlanabilir.

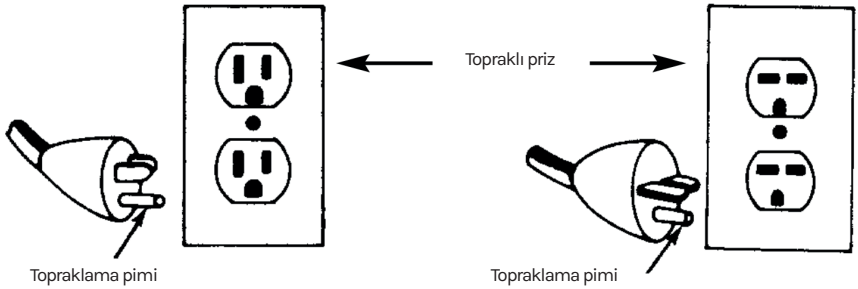
BU TALİMATLARI SAKLAYINIZ!

Çalışma Alanı Güvenliği

• Çalışma alanınızı temiz ve iyi aydınlatılmış tutun. Dağınık tezgâhlar ve yetersiz aydınlatılmış alanlar kazalara davetiye çıkarır.
• Aletleri; yanıcı sıvıların, gazların veya tozların bulunduğu patlayıcı ortamlarda çalıştırmayın. Elektrikli aletler, toz veya buharların tutuşmasına neden olabilecek kıvılcımlar oluşturur.
• Aleti çalıştırırken çevrede bulunan kişileri, çocukları ve ziyaretçileri çalışma alanından uzak tutun. Dikkat dağılması, kontrol kaybına neden olabilir.

Elektrik Güvenliği

• Topraklamalı aletler; yürürlükteki tüm yönetmelik ve standartlara uygun şekilde monte edilmiş ve topraklanmış bir prize bağlanmalıdır. Topraklama piminin çıkarılması veya fiş üzerinde herhangi bir değişiklik yapılması kesinlikle yasaktır. Adaptör fiş kullanmayın.
• Prizin uygun şekilde topraklanmış olup olmadığından emin değilseniz, yetkili bir elektrikçiye danışın. Aletin elektriksel arıza yapması veya bozulması durumunda, topraklama sistemi elektrik akımını kullanıcıdan uzaklaştırmak için düşük dirençli bir yol sağlar.



• Borular, radyatörler, ocaklar ve buzdolapları gibi topraklanmış yüzeylerle vücut temasından kaçının. Vücudunuzun topraklanması, elektrik çarpması riskini artırır.
• Elektrikli aletleri yağmur veya nemli ortamlara maruz bırakmayın. Elektrikli aletin içine su girmesi, elektrik çarpması riskini artırır.
• Güç kablosunu hatalı veya amacı dışında kullanmayın. Aleti taşımak veya fişi prizden çekmek için kabloyu kullanmayın. Kabloyu ısı kaynaklarından, yağdan, keskin kenarlardan ve hareketli parçalardan uzak tutun. Hasarlı kabloları derhal değiştirin. Hasarlı kablolar elektrik çarpması riskini artırır.
• Elektrikli aleti açık alanda kullanırken, üzerinde "W-A" veya "W" ibaresi bulunan dış mekâna uygun uzatma kablosu kullanın. Bu kablolar dış ortam kullanımına uygun olup elektrik çarpması riskini azaltır.
• Yalnızca üç iletkenli, üç uçlu topraklama fişine ve makinenin fişine uygun üç kutuplu prize sahip uzatma kablolarını kullanın. Farklı tipte uzatma kablolarının kullanılması aletin topraklanmasını sağlamaz ve elektrik çarpması riskini artırır.

• Uygun özellikte uzatma kablosu kullanın (bkz. tablo). Yetersiz iletken kesiti, aşırı gerilim düşümüne ve güç kaybına neden olur.

Uzatma Kablosu İçin Minimum İletken Kesiti			
Akım Değeri (Amper)	Toplam Uzunluk (feet cinsinden)		
	0 – 25	26 – 50	51 – 100
0 – 6	18 AWG	16 AWG	16 AWG
6 – 10	18 AWG	16 AWG	14 AWG
10 – 12	16 AWG	16 AWG	14 AWG
12 – 16	14 AWG	12 AWG	Tavsiye Edilmez

• Kullanmadan önce, güç kablosu ile birlikte sağlanan Kaçak Akım Koruma Rölesini (GFCI) test ederek doğru çalıştığından emin olun. GFCI, elektrik çarpması riskini azaltır.
• Devre kutularında veya prizlerde bulunan Kaçak Akım Koruma Rölesine (GFCI) bağlanmadıkça uzatma kablolarının kullanılması önerilmez. Makine güç kablosu üzerindeki GFCI, uzatma kablolarından kaynaklanabilecek elektrik çarpmasını önlemez.
• Tüm elektrik bağlantılarını kuru tutun ve yerden uzak konumlandırın. Fişe ıslak elle dokunmayın. Bu uygulamalar elektrik çarpması riskini azaltır.

Kişisel Güvenlik
• Elektrikli alet kullanırken dikkatli olun, ne yaptığınıza odaklanın ve sağduyunuzu kullanın. Yorgunken veya uyuşturucu, alkol ya da ilaç etkisi altındayken aleti kullanmayın. Elektrikli alet kullanımı sırasında bir anlık dikkatsizlik ciddi yaralanmalara neden olabilir.
• Uygun kıyafet giyin. Bol giysiler veya takılar takmayın. Uzun saçları toplayın. Saçınızı, kıyafetlerinizi ve eldivenlerinizi hareketli parçalardan uzak tutun. Bol giysiler, takılar veya uzun saçlar hareketli parçalara takılabilir.
• Kazara çalıştırmayı önleyin. Fişi prize takmadan önce şalterin KAPALI konumda olduğundan emin olun. Şalter açık konumdayken aleti taşımak veya prize takmak kazalara davetiye çıkarır.
• Aleti çalıştırmadan önce ayar anahtarlarını veya anahtarları çıkarın. Aletin dönen bir parçasına takılı bırakılan bir anahtar veya ayar aparatı yaralanmalara neden olabilir.
• Aşırı uzanmayın. Her zaman dengeli bir duruş ve sağlam bir zemin sağlayın. Doğru duruş ve denge, beklenmeyen durumlarda alet üzerinde daha iyi kontrol sağlar.
• Koruyucu ekipman kullanın. Her zaman göz koruması takın. Uygun koşullarda toz maskesi, kaymaz iş ayakkabısı, baret ve işitme koruyucu kullanılmalıdır.

Özel Güvenlik Bilgileri
Uyarı!
Gider Açma Makinesini kullanmadan önce bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun. Bu kılavuzun içeriğinin anlaşılmaması ve talimatlara uyulmaması; elektrik çarpması, yangın ve/veya ciddi yaralanmalara neden olabilir.

ALETİN KULLANIMI VE BAKIMI

• İş parçasını sabitlemek ve desteklemek için kelepçe veya uygun başka bir yöntem kullanarak stabil bir platforma sabitleyin. İş parçasını el ile veya vücudunuza karşı tutmak stabil değildir ve kontrol kaybına yol açabilir.
• Alete zorlamayla yüklenmeyin. Uygulamanıza uygun doğru aleti kullanın. Doğru alet, tasarlandığı kapasitede daha güvenli ve daha verimli çalışır.
• Şalter aleti açıp kapatmıyorsa aleti kullanmayın. Şalter ile kontrol edilemeyen herhangi bir alet tehlikelidir ve onarılmalıdır.
• Herhangi bir ayar yapmadan, aksesuar değiştirmeden veya aleti depolamadan önce fişi güç kaynağından çıkarın. Bu tür önleyici güvenlik önlemleri, aletin kazara çalıştırılma riskini azaltır.
• Kullanılmayan aletleri çocukların ve eğitimsiz kişilerin erişemeyeceği yerlerde saklayın. Aletler, eğitimsiz kullanıcıların elinde tehlikelidir.
• Aletlerin bakımını özenle yapın. Kesici takımları keskin ve temiz tutun. Doğru şekilde bakımı yapılmış ve keskin kesici kenarlara sahip aletler daha az sıkışır ve daha kolay kontrol edilir.
• Hareketli parçaların hizasızlığı veya sıkışması, parça kırıkları ve aletin çalışmasını etkileyebilecek diğer durumları kontrol edin. Hasarlıysa, kullanmadan önce aleti servise gönderin. Kazaların çoğu, yetersiz bakım yapılan aletlerden kaynaklanır.
• Yalnızca üreticinin modeliniz için önerdiği aksesuarları kullanın. Bir alet için uygun olan aksesuarlar, başka bir alette kullanıldığında tehlikeli olabilir.
• Tutamakları kuru ve temiz tutun; yağ ve gres bulaşmamış olmalıdır. Bu, alet üzerinde daha iyi kontrol sağlar.

SERVİS VE ONARIM

• Aletin servisi yalnızca yetkili ve kalifiye teknik personel tarafından yapılmalıdır. Yetkisiz kişiler tarafından yapılan servis veya bakım işlemleri yaralanmalara neden olabilir.
• Bir aletin servisini yaparken yalnızca orijinal ve aynı özelliklere sahip yedek parçalar kullanın. Bu kılavuzun Bakım bölümündeki talimatlara uyun. Yetkisiz parçaların kullanılması veya bakım talimatlarına uyulmaması, elektrik çarpması veya yaralanma riskine neden olabilir.



"Bakım Talimatları" bölümü, bu makinenin servis ihtiyaçlarının büyük bir kısmını karşılayacaktır. Bu bölümde ele alınmayan herhangi bir sorun, yalnızca deneyimli bir servis teknisyeni tarafından giderilmelidir.
UYARI!
Bu makinenin servis işlemleri sırasında yalnızca aynı özelliklere sahip orijinal yedek parçalar kullanılmalıdır. Bu talimatlara uyulmaması, elektrik çarpması veya diğer ciddi yaralanma risklerine yol açabilir.

GİDER AÇMA MAKİNESİ GÜVENLİĞİ

• Makine ile birlikte verilen deri eldiveni kullanın. Dönen kabloyu asla bir bez veya bol oturan kumaş eldiven ile kavramayın. Bu malzemeler kabloya dolanabilir ve ciddi yaralanmalara neden olabilir.
• Kablolara aşırı yük bindirmeyin. Makine çalışırken kontrol için bir elinizi kablo üzerinde tutun. Tıkanıklık nedeniyle kabloya aşırı yük uygulanması; kablonun bükülmesine, kıvrılmasına veya kopmasına ve ciddi yaralanmalara yol açabilir.
• Makineyi gider girişine en fazla iki feet mesafede konumlandırın. Makineyi erişim noktasına yakın yerleştirmenin zor olduğu durumlarda Ön Uç Kılavuz Hortumu kullanın. Daha uzun mesafeler kablonun burulmasına veya kıvrılmasına neden olabilir.
• Makineyi (REV) ters yönde çalıştırmayın. Ters yönde çalışma kablo hasarına neden olabilir ve yalnızca aleti tıkanıklıktan geri çıkarmak için kullanılmalıdır.
• Makineyi FOR/OFF/REV şalterinin bulunduğu taraftan çalıştırın. Bu, makine üzerinde daha iyi kontrol sağlar.
• Arka Kılavuz Hortum kullanın. Kablonun savrulmasını ve atık toplamasını önler.
• Makineyi kayış muhafazası çıkarılmış halde kesinlikle çalıştırmayın. Parmaklar kayış ile kasnak arasına sıkışabilir.
• Temizlik kimyasalları kullanılmış giderleri temizlerken dikkatli olun. Cilt ve göz ile doğrudan temastan kaçının. Bazı gider temizleme kimyasalları ciddi yanıklara neden olabilir.
• Operatör veya makine su içinde bulunuyorsa makineyi çalıştırmayın. Bu durum elektrik çarpması riskini artırır.
• Koruyucu gözlük ve kaymaz tabanlı, lastik tabanlı iş ayakkabıları giyin. Bu güvenlik ekipmanlarının kullanılması ciddi yaralanmaları önleyebilir.

ÜRÜN TANIMI

Tanım
Gider Temizleme Makineleri, 2"-10" çapındaki hatların temizliği için tasarlanmıştır.
Bu makineler, topraklamalı bir elektrik sistemine sahip indüksiyon motorları ile çalıştırılmaktadır. Hat kablosu üzerinde entegre bir Kaçak Akım Koruma Rölesi (GFCI) bulunmaktadır. Motor için İLERİ/KAPALI/GERİ kontrolü sağlayan bir mandallı veya döner tip şalter mevcuttur.
Makineler, aletlerin hızlı bağlantı sistemi ile sökülüp takılmasına imkân veren bölmeli tip kablo kullanımı için tasarlanmıştır.
Kablo, makineye manuel olarak ileri ve geri beslenir ve 600–700 RPM hızında döner. Kablonun dönüşü bir debriyaj kolu ile kontrol edilir. Debriyaj kolu bırakıldığında kablo anında durur.
Makine, 2"-8" hatların 80 m'ye kadar temizlenmesi için 30 mm kablo çalıştıracak şekilde donatılmıştır.
Ayrıca, 2"-4" hatların temizlenmesi için 16 mm ve 22 mm kablo kullanımına kolayca uyarlanabilir.

Teknik Özellikler
Hat Kapasitesi : Kullanılan kablo seçimine bağlıdır.
Voltaj : 230–240 V / 50 Hz
Güç : 1100 W
Akım : 5 A



Makine Kontrolü

Ciddi yaralanmaları önlemek amacıyla Gider Açma Makinenizi kontrol edin. Aşağıdaki kontrol prosedürleri her kullanımdan önce uygulanmalıdır:

1. Gider Açma Makinesinin fişinin prizden çekilmiş olduğundan ve yön anahtarının OFF (KAPALI) konumunda bulunduğundan emin olun (Şekil 1 ve 2).
2. Güç kablosunu, Kaçak Akım Koruma Rölesini (GFCI) ve fişi hasar açısından kontrol edin. Fiş üzerinde değişiklik yapılmışsa, topraklama pimi eksikse veya kablo hasarlıysa, kablo değiştirilene kadar Gider Açma Makinesini kullanmayın.
3. Gider Açma Makinesini; kırık, eksik, hizasız veya sıkışmış parçalar ile makinenin güvenli ve normal çalışmasını etkileyebilecek diğer durumlar açısından kontrol edin. Bu tür bir durum tespit edilirse, sorun giderilmeden makineyi kullanmayın.







4. Gerekli ise, Bakım Talimatları bölümüne uygun şekilde Gider Açma Makinesini yağlayın.
5. Gider açma makineniz için tasarlanmış ve uygulamanızın gerekliliklerini karşılayan aparat ve aksesuarları kullanın. Doğru aparat ve aksesuarlar, işi güvenli ve başarılı bir şekilde gerçekleştirmenizi sağlar. Başka ekipmanlar için uygun olan aksesuarlar, bu makinede kullanıldığında tehlikeli olabilir.
6. Tüm ekipman tutamakları ve kumandaları üzerindeki yağ, gres ve kirleri temizleyin. Bu, aletin veya kumandanın elinizden kayması nedeniyle oluşabilecek yaralanma riskini azaltır.
7. Aparatlarınızın kesici kenarlarını kontrol edin. Gerekli ise, Gider Açma Makinesini kullanmadan önce bileyleyin veya değiştirin. Kör veya hasarlı kesici takımlar sıkışmaya ve kablo kopmasına neden olabilir.
8. Kabloları ve kaplinleri aşınma ve hasar açısından kontrol edin. Kablolar ciddi derecede aşınmış veya korozyona uğramışsa değiştirilmelidir. Dış sargıları düzleşmiş kablolar aşınmış olarak değerlendirilir. Aşınmış veya hasarlı kablolar koparak ciddi yaralanmalara neden olabilir.

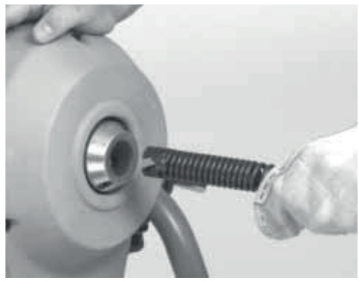
MAKİNA KURULUMU



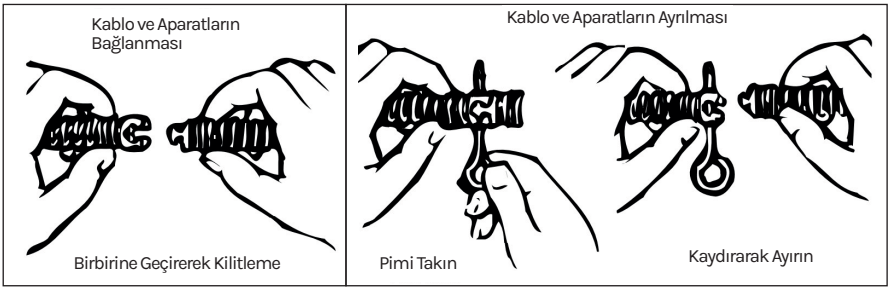
UYARI
Makineyi su içerisine yerleştirmeyin. Motor içerisine su girmesi elektrik çarpmasına neden olabilir.
Ciddi yaralanmaları önlemek için makinenin ve çalışma alanının doğru şekilde kurulması gereklidir. Makinenin kurulumu için aşağıdaki prosedürler izlenmelidir:
1. Çalışma alanını aşağıdaki hususlar açısından kontrol edin:
• Yeterli aydınlatma
• Topraklı elektrik prizi
• Elektrik prizine uzanan, ısı veya yağ kaynakları, keskin kenarlar ya da elektrik kablosuna zarar verebilecek hareketli parçalar içermeyen güvenli bir geçiş yolu
• Makine ve operatör için kuru bir alan (Makineyi su içerisine yerleştirmeyin.)
• Tutuşabilecek yanıcı sıvı, buhar veya toz bulunmaması
2. Gider Açma Makinesini kanal girişine en fazla 2 feet mesafede konumlandırın. Daha uzun mesafeler kablonun burulmasına veya kıvrılmasına neden olabilir.
3. İLERİ/KAPALI/GERİ (FOR/OFF/REV) anahtarının OFF (KAPALI) konumunda olduğundan emin olun.
4. Arka kılavuz hortumu takmak için, kılavuz hortum adaptörünü kılavuz hortum pimlerinin üzerine kaydırarak monte edin (Şekil 3).
Arka kılavuz hortum takılı olmadan makineyi kullanmayın. Bu, kablonun savrulmasını, olası dolanmaları ve çalışma alanında dağınıklığı önler.
5. İlk kabloyu makinenin ön kısmından (dişi uç önce olacak şekilde) içeri yerleştirin ve kılavuz hortumdan itin; makinenin ön kısmında yaklaşık bir ayak kablo dışarıda kalmalıdır (Şekil 4). Aynı anda birden fazla kabloyu birleştirmeyin. Kablo, arka kılavuz borusunun arkasına doğru uzanacaktır.
6. Kablonun ucuna uygun aparatı seçin ve monte edin. T-Yuva Bağlantı Sistemi, aparatın kablo bağlantısına kolayca takılmasını sağlar (Şekil 5). Aparatı çıkarmak için pim anahtarını kullanarak pistonu bastırın ve bağlantıyı ayırın.



Şekil 3 – Arka Kılavuz Hortum Bağlantısı



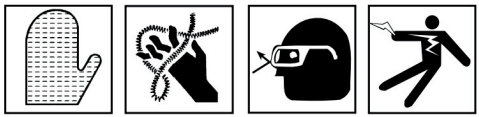
Şekil 4 – Kablonun Makinenin Önünden Yerleştirilmesi



Şekil 5 – Aparatların Bağlanması ve Çıkarılması

NOT! Doğru Aparat Seçimi
Genel kural olarak, temizlenecek hattın çapından en az 1" daha küçük bir aparat kullanın. Aparatın tipi, işin niteliğine göre belirlenir ve operatörün tercihine bırakılmıştır.
7. Gider Açma Makinesini elektrik prizine takın ve güç kablosunun daha önce belirlenen güvenli güzergâh boyunca konumlandırıldığından emin olun. Güç kablosu prize ulaşmıyorsa, uygun durumda bir uzatma kablosu kullanın.
UYARI! Elektrik çarpması ve elektrik yangınlarını önlemek için, hasarlı veya aşağıdaki gereklilikleri karşılamayan uzatma kablolarını asla kullanmayın:
• Kablo, Elektrik Güvenliği bölümünde gösterilenlere benzer üç uçlu bir fişe sahip olmalıdır.
• Kablo, dış mekânda kullanılacaksa "W" veya "W-A" sınıfında olmalıdır.
• Kablo yeterli iletken kesitine sahip olmalıdır (14 AWG – 50 ft). İletken kesiti çok küçük olursa kablo aşırı ısınabilir, izolasyon eriyebilir veya yakınındaki nesnelerin tutuşmasına neden olabilir.
Elektrik çarpması riskini azaltmak için tüm elektrik bağlantılarını kuru tutun ve yerden uzak konumlandırın. Fişe ıslak elle dokunmayın. Elektrik kablosu üzerinde bulunan Kaçak Akım Koruma Rölesini (GFCI) doğru çalıştığından emin olmak için test edin. Test düğmesine basıldığında gösterge ışığı sönmelidir. Yeniden devreye almak için reset (sıfırlama) düğmesine basın. Gösterge ışığı yanıyorsa makine kullanıma hazırdır. GFCI düzgün çalışmıyorsa makineyi kullanmayın.

KULLANIM TALİMATLARI



Makine ile birlikte verilen perçinli eldivenleri kullanın. Dönen kabloyu asla bez, bol oturan kumaş veya kabloya dolanarak ciddi yaralanmalara neden olabilecek deri eldiven ile kavramayın.
Gözlerinizi kir ve diğer yabancı maddelere karşı korumak için mutlaka koruyucu gözlük takın. Kaymaz tabanlı, lastik tabanlı iş ayakkabıları giyin.
Temizlik kimyasalları kullanılmış giderleri temizlerken çok dikkatli olun. Kabloyu tutarken eldiven kullanın ve cilt ile, özellikle göz ve yüz bölgesi ile doğrudan temastan kaçının; ciddi yanıklar oluşabilir.
Debriyaj kolu hasarlıysa veya düzgün çalışmıyorsa makineyi çalıştırmayın. Debriyaj, bırakıldığında kablonun dönüşünü durdurmak üzere tasarlanmış bir güvenlik özelliğidir.
DİKKAT
Elektrik çarpması riskini azaltmak için tüm elektrik bağlantılarını kuru tutun ve yerden uzak konumlandırın. Fişe ıslak elle dokunmayın. Elektrik kablosu üzerinde bulunan Kaçak Akım Koruma Rölesini (GFCI) doğru çalıştığından emin olmak için test edin. Test düğmesine basıldığında gösterge ışığı sönmelidir. Yeniden devreye almak için reset (sıfırlama) düğmesine basın. Gösterge ışığı yanıyorsa makine kullanıma hazırdır. GFCI düzgün çalışmıyorsa makineyi kullanmayın.
Giriş noktasından ana kanalizasyon hattına veya fosseptik tankına olan yaklaşık mesafeyi bilmek önemlidir. Kabloyu ana kanalizasyon hattı veya fosseptik tankı içine gereğinden fazla ilerletmek, kabloların düğümlenmesine ve küçük hatlardan geri çekilememesine neden olabilir.
Ana hat 12 inç veya daha büyükse ve standart 1 1/4" kablo kullanılıyorsa, kabloyu 10 ila 15 feet'ten fazla ilerletmeyin. Fosseptik tank içinde çalışırken kabloyu 3 ila 5 feet'ten fazla ilerletmeyin.

1. Doğru dengeyi sağlamak için diz çökerek çalışma pozisyonu alın.

UYARI

Beklenmeyen bir durum ortaya çıkarsa, bu pozisyon makine ve kablo üzerinde güvenli bir şekilde kontrol sağlamanıza olanak tanır.

• Debriyaj kolunu hızlı bir şekilde bırakabileceğinizden emin olun.

• Kablo bir tıkanıklığa temas ettiğinde oluşan burulma hareketini kontrol etmek için eliniz kablo üzerinde olmalıdır.

• FOR/KAPALI/GERİ anahtarına erişiminiz bulunmalıdır.

2. Aparatı ve kabloyu kanal girişine başlatmak için makineden yeterli miktarda kablo çekin. Kabloyu mümkün olduğunca girişe doğru itin.

3. Makine ile hat açıklığı arasında yaklaşık yarım daire oluşturacak kadar ek kablo çekin.

4. Kabloyu eldivenli elinizle gevşek şekilde tutun. FOR/KAPALI/GERİ anahtarını FOR (ileri) konumuna getirin.

NOT! Motor çalışacaktır ancak kablo dönmeyecektir.

5. Kablo eldivenli elinizdeyken, diğer elinizle debriyaj koluna aşağı doğru bastırarak kabloyu devreye alın. Kabloyu ilerletmek için kablo halkasının üst kısmına belirgin ve ani bir hareketle bastırın.

NOT! Debriyaj kolunun yavaş veya kademeli şekilde devreye alınması, çene setinde aşırı aşınmaya neden olur. Debriyaj ani etkili çalışır ve kolun eski konumuna geri getirilmesi kabloyu anında serbest bırakır.

6. Fazla kablo hatta girdikten sonra debriyaj kolunu bırakın ve eldivenli elinizle makineden altı ila on inç kablo çekin.

7. Hatta direnç veya tıkanıklık hissedilene kadar kabloyu ilerletmeye devam edin. Bu durum operatör tarafından fark edilir; çünkü hatta ek kablo beslemek zorlaşır ve/veya kablo operatörün elinde yanlamasına burulma eğilimi gösterir.

8. Eğer kablo tıkanıklık içinde yüklenirse, aparatı serbest bırakmak için kabloyu kısa ve ani çekişlerle geri alarak yükü azaltın. Kabloyu yavaşça tekrar tıkanıklığa doğru ilerletin. Tıkanıklık giderilene kadar bu işlemi tekrarlayın.

Kesicinin her zaman döndüğünden emin olun ve kabloyu asla zorlamayın. Bu aşamada ilerleme; aparatın keskinliğine ve tıkanıklığın niteliğine bağlıdır.

UYARI

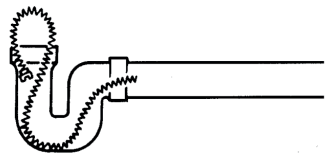
Kablo üzerinde gerilim oluşmasına izin vermeyin. Bu durum, kesici aparat bir engele takılıp dönmeyi durdurduğunda ancak motor ve kablo dönmeye devam ettiğinde meydana gelir. Tork artar ve kablo aniden burularak elinizin veya kolunuzun etrafına dolanabilir. Bu durum hızlı ve uyarı vermeden gerçekleşebilir; bu nedenle kabloyu gidere beslerken yavaş ve dikkatli ilerleyin. Debriyaj kolunun bırakılması kablonun dönüşünü durdurur ve torku serbest bırakır. Eğer aparat tıkanıklığa takılırsa, "Özel Prosedürler" bölümündeki Ters Çalıştırma Talimatlarına bakın.

9. Tıkanıklık giderildikten sonra, hatta biriken atıkların akan su ile temizlenmesi önerilir. Gerekirse kapsamlı temizlik için 8. adımı birkaç kez tekrarlayın ve ardından gerekli görülen diğer tıkanıklıklarda kabloyu ilerletin.

10. Kablo eklemek için aşağıdaki prosedür izlenmelidir:

• Her bir kablo bölümünün sonuna ulaşıldığında makineyi KAPALI konuma getirin.

• Kabloyu hatta bir halka oluşturarak sabitleyin (Şekil 7). Bu işlem, özellikle eğimi fazla olan hatların temizliğinde faydalıdır.



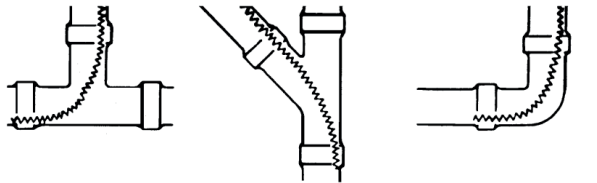
Şekil 7 – Hatta Kabloyu Halka Yapma

• Hat sabitlendikten sonra, makinenin ön kısmından (dişi uç önce olacak şekilde) başka bir kablo bölümünü yerleştirin; makinenin ön kısmında yaklaşık bir ayak kablo dışarıda kalmalıdır.
• Kabloyu hatta bağlı kabloya ekleyin ve çalışmaya devam edin.
11. Kabloyu gider hattından geri almak için aşağıdaki prosedür izlenmelidir:
• FOR/KAPALI/GERİ anahtarını FOR (ileri) konumunda bırakın.
• Kabloyu devreye almak için debriyaj koluna aşağı doğru basın. Eldivenli elinizle kabloyu hattan çekin (mümkünse) veya kabloyu makinenin önünde halka oluşana kadar çıkarmak için giriş kenarına doğru tutun.
NOT! Kabloyu giriş kenarına bastırarak tutmak, dönüş hareketinin kabloyu hızla "dişleyerek" hattan çıkmasını sağlar.
• Halka oluştuğunda debriyaj kolunu bırakın ve fazla kabloyu makine içinden geri itin. Her seferinde yalnızca bir kablo bölümünü ayırın.
Bölümleri ayırırken, üniteyi kapatmayı ve kabloyu hatta sabitlemeyi unutmayın.
• Bir kablo bölümü çıkarıldıktan sonra, sabitlenen kabloyu makinenin önünden içeri yerleştirin ve son kablo bölümündeki aparat kanal girişine gelene kadar bölümleri çıkarmaya devam edin.
İPUCU! Çıkarılan kabloları tekrar kablo taşıyıcısına yerleştirirken tüm kabloları yeniden birleştirin. Bu, bir sonraki işte kolay kullanım sağlar.
Kablo dönerken aparatı kanal girişinden asla geri çekmeyin. Aparat savrulabilir ve ciddi yaralanmalara neden olabilir.
12. FOR/KAPALI/GERİ Anahtarını OFF (KAPALI) konumuna getirin.
13. Kalan kabloyu ve aparatı kanaldan çıkarın.
14. Güç kablosunu prizden çekin ve kılavuz hortumu çıkarın.
Kullandıktan sonra, bazı gider temizleme kimyasallarının zararlı etkileri nedeniyle kabloları, bağlantıları ve aparatı su ile iyice yıkayın ve kurutun.

ÖZEL PROSEDÜRLER

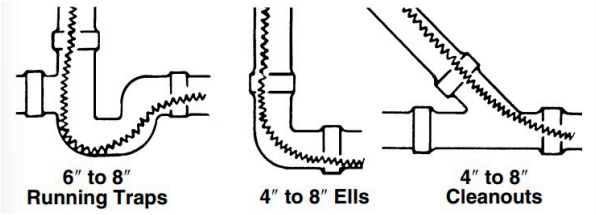
Ters Çalıştırma
Makinenin ters yönde çalıştırılması kablonun erken arızalanmasına neden olur. Ters yön yalnızca bir aparat veya kablo tıkanıklığa sıkıştığında serbest bırakmak için kullanılmalıdır. Böyle bir durum oluşursa, derhal debriyaj kolunu bırakın ve FOR/KAPALI/GERİ anahtarını OFF (KAPALI) konumuna getirin. Motor tamamen durduktan sonra anahtarı REV (geri) konumuna alın. Debriyaj kolunu yalnızca kablo veya aparat tıkanıklıktan tamamen kurtulana kadar devreye alın. Serbest kaldığında debriyaj kolunu hemen bırakın. Üniteyi KAPALI konuma getirin. Ardından FOR (ileri) yönünde çalıştırın ve normal çalışma prosedürünü izleyin.
Bu makineyi ters yönde başka hiçbir amaçla çalıştırmayın. Ters çalıştırma kabloya zarar verebilir ve ciddi yaralanmalara neden olabilir.

Kablo Uygulamaları
Standart Kablo
Standart 7/8" veya 1 1/4" kablo, 3"-6" arasındaki düz hatlarda ve bağlantı parçalarında kullanılabilir. (Şekil 8)



Şekil 8 – Standart Kablo Uygulaması

Ağır Hizmet Tipi Kablo
Koşullar uygun olduğunda, daha hızlı sonuç ve daha uzun kablo ömrü için ağır hizmet tipi 1 1/4" kablo kullanılmalıdır. Ağır hizmet kabloları 4"-8" arasındaki düz hatlarda etkin şekilde çalışır. (Şekil 9)
NOT! Bu tip kablo, 4" "P" sifonlar veya 4" akış sifonlarının bulunduğu alanlarda kullanılmamalıdır.



Şekil 9 – Ağır Hizmet Tipi Kablo Uygulaması

Daha Hızlı Temizlik
Yağ veya gres kaynaklı tıkanıklıklar, kesicinin arkasındaki kablo yaklaşık 6" veya 8" kadar bükülerek daha hızlı ve daha etkili şekilde temizlenebilir. (Şekil 10)



Bükülmüş Kablo

Şekil 10 (Bükülmüş Kablo) – Daha Hızlı Temizlik İçin Kablonun Bükülmesi

Kablonun Saklanması ve Taşınması
Kablolar, çerçeve üzerinde saklanabilir ve taşınabilir.



BAKIM TALİMATLARI

UYARI
Bakım yapmadan veya herhangi bir ayar gerçekleştirmeden önce makinenin güç kaynağından çıkarılmış olduğundan emin olun.

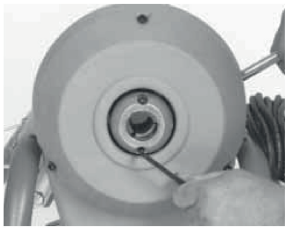
Hareketli Parçaların Yağlanması
Menteşe kolları ve ana rulman gibi açıkta bulunan tüm hareketli parçaları yaklaşık her üç ayda bir gresleyin.
Ana rulmanın, debriyaj kolu yuvası içindeki gres bağlantı noktası (gresörlük) üzerinden yağlandığından emin olun.

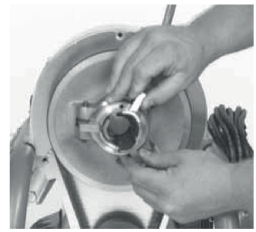
Debriyaj Çenelerinin Yağlanması
Her kullanımdan sonra debriyaj tahrik çenelerini temizleyin ve yağ ile yağlayın.

Kablolar
Kablolar, tortu ve gider temizleme kimyasallarının zararlı etkilerini önlemek amacıyla su ile iyice yıkanmalıdır.
Kabloları ve bağlantı parçalarını (kaplinleri) düzenli aralıklarla pas önleyici yağ ile yağlayın.
Kullanılmadığında kabloları, dış etkenlerden kaynaklanan bozulmayı önlemek için kapalı alanda saklayın.
Kablolar ciddi şekilde korozyona uğradığında veya aşındığında değiştirilmelidir. Kablonun dış sargıları düzleştiğinde kablonun aşındığı anlaşılır.

Debriyaj Çenelerinin Değiştirilmesi
1. Ön koruyucuyu gövdeye sabitleyen dört vidayı sökün.
2. Burun parçası grubundaki vidaları çıkarın (Şekil 12).
3. Debriyaj tahrik çenelerini dışarı kaydırarak çıkarın ve istenen ölçüdeki çeneler ile değiştirin.
4. Burun parçası grubunu, vidaları ve koruyucuyu yeniden takın.

Makineyi kayış muhafazası çıkarılmış halde asla çalıştırmayın. Parmaklar kayış ile kasnak arasına sıkışabilir.


Şekil 12 – Debriyaj Çenelerinin Değiştirilmesi


Şekil 13 – Debriyaj Çenelerinin Değiştirilmesi

Debriyaj Boşluğunun Giderilmesi

1. Debriyajdaki eksenel boşluğu gidermek için ayar somunu üzerindeki vidayı gevşetin. (Şekil 14).
2. Kilit ve ayar somununu saat yönünde gövdeye temas edene kadar çevirin, ardından yarım tur geri alın.
3. Kilit ve ayar somunu üzerindeki vidayı sıkın.

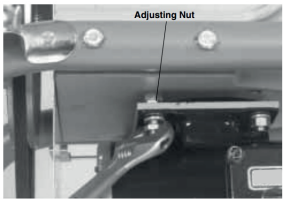


Şekil 14 – Debriyaj Eksenel Boşluğunun Giderilmesi

V-Kayışı Ayarı

V-kayışını gevşeme açısından düzenli olarak kontrol edin. V-kayışı her zaman gergin olmalıdır.

1. V-kayışını germek için koruyucuyu çıkarın.
2. Kilit somununu gevşetin, ayar cıvatasını V-kayışı gerilene kadar yavaşça çevirin ve kilit somununu tekrar sıkın. (Şekil 15)



Şekil 15 – V-Kayışı Geriliminin Ayarlanması

Makinenin Depolanması

UYARI!

Motorlu ekipmanlar yağışlı havalarda kapalı alanda veya uygun şekilde örtülerek muhafaza edilmelidir. Makineyi, çocukların ve gider açma makinelerine aşina olmayan kişilerin erişemeyeceği kilitli bir alanda saklayın. Bu makine, eğitimsiz kullanıcıların elinde ciddi yaralanmalara neden olabilir.

Makine donma koşullarına maruz kalmışsa, ünite yük olmadan on (10) ila yirmi (20) dakika çalıştırılarak ısıtılmalıdır. Bu işlem yapılmazsa rulmanlar donabilir. Makine uzun süre hava koşullarına maruz kalırsa, motor sargıları üzerinde nem oluşabilir ve bu durum motorun yanmasına neden olabilir.

YETKİLİ SERVİSLER

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

OMSER TEKNİK / MURAT YILMAZ
YEŞİLOBA 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

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

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

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

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

AKSARAY
MERT ELEKTRİK BOBİNAJ
ZEKİ GÜZYURDU
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

AYDEMİR 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. AŞAGI SAN. YOLU ÜZERİ CAĞRICI SİT.NO.9/A
ALANYA 0242 512 63 18

AKTİF BOBİNAJ / REİS SERVİS
HÜSEYİN SARI
SANAYİ MAH. 2005 SOK. NO:25/Z01
MANAVGAT 0242 742 56 29

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

AYDIN
KILCIOĞLU BOBİNAJ
ERCÜMENT KILCIOĞLU
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
EFELER
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 SANAYİ SİTESİ CUMHURİYET CAD.NO:198/6 MERKEZ
266 246 23 01

SUNAY BOBİNAJ / AHMET SUNAY
YENİ SAN.SİT.19-AGUSTOS 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
SANAYİ 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.SANAYİ SİTESİ YEDEK PARÇ.SİT.İÇİ 48.CAD.NO:77 NİLÜFER
0224 253 15 50

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

ÇAĞ TEKNİK BOBİNAJ
REİS SERVİS
CENGİZ ESGİN
MAHMUDİYE MAH.ERTUĞRULGAZİ-CAD.ARMAĞAN SOK.NO:21 İNEGÖL
0224 715 57 37

ÇANAKKALE
KISACIK BOBİNAJ / SAMİ KISACIK
NAMİK KEMAL MAH.KAYNAK SOK.
NO.1-C MERKEZ 0286 217 96 71

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

ÇANKIRI
GENÇLER ELEKTRİK&BOBİNAJ
AHMET ALABAY
BUĞDAY 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
SAMİM ÖRSOĞLU
AHİ SİNAN CAD.SEDEF CARSISI
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 SANAYİ ÇARŞISI TAHİR ALTIN SOK NO:27 0380 523 87 03

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

EDİRNE
ERAY BOBİNAJ / M. ERAY TUĞRUL
KÜÇÜK SANAYİ SİTESİ 4.BLOK NO:14
MERKEZ 0284 225 26 92

ELAZIĞ
TEKSER TEKNİK
MUAMMER ATALAY
SANAYİ SIT. 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
MÜKREMİN SEVİNDİ
REİS SERVİS
SANAYI DEMİRCİLER SİTESİ 1.BLOK NO.46 YAKUTİYE
0442 243 17 34

ESKİŞEHİR
TEPEBAŞI TEKNİK SANAYİ 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
İSMETPASA MAH.1 NOLU CAD.
NO:23/F ŞAHİNBEY
0342 221 15 74

ÇALIKOĞLU BOBİNAJ
TOLGA ÇALIKOĞLU
KÜSGET 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 SANAYİ 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 SANAYİ SİTESİ 6.İNİŞ 4. CAD.
GÜZELBURÇ NO.10 ANTAKYA
0323 215 64 73

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

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

ISPARTA
İZMİR BOBİNAJ / REİS SERVİS
EMİN ÖZSOY
YENİ SANAYİ SİTESİ
6.BLOK NO.28 0246 223 70 11

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

ERMAK GRUP TEK. SERVİS
REİS SERVİS
İSKENDER KÖSE
ALTINŞEHİR MAH. ALEMDAĞ CAD.
NO:626 ÜMRANİYE0
216 540 46 28

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

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

İSTANBUL-AVRUPA
DEMİRHAS MAKİNA / REİS SERVİS
SAİM DEMİRHAS
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
TERSANE CAD HOCA HANIM SOK
NO:23/1 KARAKÖY
0212 254 56 77

YILMAZLAR ELEKTRİK
YILMAZ ÖMEROĞLU
TERSANE CAD ABDÜLSELLAH SOK
NO:8 KARAKÖY 0212 297 15 02

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

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

NUR TEKNİK BOBİNAJ
ABDULLAH ERKAN
PİRİ 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
HIRDAVATÇILAR ÇARŞISI
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.
ÇİĞLİ 0232 328 10 33

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

K.MARAŞ
KAHRAMAN HIRDAVAT BOBİNAJ
MESUT KURU
YENİ SANAYİ SİTESİ 25. ÇARŞİ NO:8
DULKADIROĞLU 0344 236 29 68

ONURSEL ELEKTRİK ELEKTRONİK
BOB.TA.İT.İH.SN.TİC.LTD.ŞTİ
YENİ SANAYİ SİTESİ 5.ÇARŞİ 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
HÜRRİYET 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.CAMİ CAD.NO.29/A MERKEZ
0366 214 61 18

TABAKOĞLU BOBİNAJ
ALAETTİN 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
KOCASİNAN
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
KOCASİNAN 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 PAŞA MAH. 712 SOK.
NO/26 GEBZE
0262 646 46 15

KONYA
TEKYAMAN BOBİNAJ
REİS SERVİS
ETHEM YAMAN
FEVZİ CAKMAK 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.
ZİYA GÖKALP MAH. TÜRKMEN KÖYÜ
CAD. NO:36 EREĞLİ
0332 710 07 77

KÜTAHYA
KUDRET BOBİNAJ
YENİ SAN. SİT. 19. SOK. NO: 28
MERKEZ 0274 230 00 14

MALATYA
KAPLAN BOBİNAJ
MEHMET KAPLAN
ÇAUŞOĞLU MAH.YENİ SANAYİ SİTESİ
İMALAT SOK. NO:4 YEŞİLYURT
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 MH.RAVZA CD.49.SK.
N:7/15 ARTUKLU
0482 213 37 62

MERSİN
COŞKUN BOBİNAJ / REİS SERVİS
SEDAT COŞKUN
SİTELER MH.SANAYİ SİTESİ 5678 SK.
G31 BLOK N:4/K AKDENİZ
0536 940 08 93

MUĞLA
HIZIR BOBİNAJ
MURAT HIZIR
SANAYİ SİTESİ DEMİRÖZ SOKAK
NO:20 BODRUM
0252 313 31 69

MERKEZ BOBİNAJ İNŞ. LTD. ŞTİ.
TUZLA MAH. İNÖNÜ (TSY) BLV.
NO:71B İÇ KAPI NO:1 FETHİYE
0252 612 10 51

EYÜP BOBİNAJ
EYÜP TİRİMOĞLULLARI
ULUSAL EGEMENLİK CD.N:67
MARMARİS 0252 412 14 50

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

NİĞDE
GÜL BOBİNAJ / REİS SERVİS
ÖMER ÜÇGÜL
ŞAHİNALİ MH ŞEHİTBAYRAMAKSOY
SOKAK NO:18 MERKEZ
0534 386 40 09

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

KAHVECİOĞLU 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

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

MERKEZ BOBİNAJ -
MUHAMMET BİRİNCİ
EKREM ORHON MAH. HANIMELİ 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.
SİTN: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 AHİEVRAN CAD.
NO:38 CANİK
0362 238 09 66

UFUK BOBİNAJ TİCARET -
MAHMUT SERKAN ŞİMĞA
YENİ MAH.ESKİ SANAYİ SİTESİ
1.SOK. NO:14 CANİK
0362 238 07 40

IŞILDAK BOBİNAJ
MELİH IŞILDAK
ALAÇAM CD. BELEDİYE DUKKANLARI
NO:115 BAFRA 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.
SURTAŞ APRT. ALTI NO:2/C
MERKEZ 0507 707 57 58

SANLIURFA
AKSAN BOBİNAJ
HALİL ÇİMENOĞLU
REİS SERVİS
SANAYİ SİT.CESUR CD.N:47 CAD.
No:48 HALİLİYE
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
ŞEYHSİNAN MH.EREĞLİ SK.
KLAVUZ İŞ HANI NO:2 ÇORLU
0282 653 27 77

ÖZYIL ELEKTRİK ENDÜSTRİYEL
SERVİS
KURTULUŞ YILDIRIM
GAZI OSMAN PASA 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 PASAJI
NO:10 MERKEZ
0531 514 64 51

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

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

GARANTİ BELGESİ

İTHALATÇI FİRMANIN

ÜNVANI : REİS MAKİNA TİCARET VE SANAYİ A.Ş.
MERKEZ ADRESİ : ABDURRAHMANGAZİ MH. EBUBEKİR CD. İMAMOĞLU SK. NO: 2 34887 SAMANDIRA / SANCAKTEPE /İSTANBUL
TEL / FAX : +90 444 73 47 / +90 (216) 561 46 88
E-MAİL : info@reismakina.com

FİRMA YETKİLİSİNİN
İMZASI-KAŞESİ:

REİS Makina Ticaret ve Sanayi Anonim Şirketi

MALLARIN

CİNSİ : ELEKTRİKLİ KANAL/GİDER TEMİZLEME/AÇMA MAKİNESİ
MARKASI : FACTOR
MODELİ : CCE1100H

BANDROL VE SERİ NO :
TESLİM TARİHİ/YERİ :
GARANTİ SÜRESİ : 2 Yıl
AZAMİ TAMİR SÜRESİ : 20 iş günü

SATICI FİRMANIN:

ÜNVANI :
ADRESİ :
TEL / FAX :
E-MAİL :
FATURA TARİH/NO :
TARİH İMZA-KAŞE :

GARANTİ ŞARTLARI

1) Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve tüketiciler için 2 yıldır.
2) Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
3) Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan;
a- Sözleşmeden dönme,
b- Satış bedelinden indirim isteme,
c- Ücretsiz onarılmasını isteme,
ç- Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme,
haklarından birini kullanabilir.
4)Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketicinin bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
5)Tüketicinin, ücretsiz onarım hakkını kullanması halinde malın;
- Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Tamirinin mümkün olmadığının, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;
tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimini veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketicinin talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
6) Malın tamir süresi 20 iş gününü geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonu na veya satıcıya bildirimi tarihinde, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arı zasının 10 iş günü içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre g aranti süresine eklenir.
7) Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
8) Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.
9) Satıcı tarafından bu Garanti Belgesinin verilmemesi durumunda, tüketici Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne başvurabilir.

İMALATÇI/İTHALATÇI FİRMANIN GARANTİ TEKEMMÜL ŞARTLARI

* **Tüketici:**6502 numaralı Tüketicinin Korunması Hakkındaki Kanunun 3. maddesi "k" bendinde ticari veya mesleki olmayan amaçlarla hareket eden gerçek veya tüzel kişi olarak tanımlanmaktadır. **TÜKETİCİ olarak amatör kullanımlar için garanti süresi 2 (iki) yıldır.**
Profesyonel Kullanıcı ise alınan mal veya hizmeti ticari veya mesleki amaçlar için kullanan (tesisatçı, elektrikçi, inşaatçı veya marangoz) gerçek ve tüzel kişidir. **Profesyonel amaçlı kullanımlar için ise garanti süresi 1 (bir) yıldır.**
1-Garanti kapsamındaki talepler ancak Yetkili Servisler'de karşılanır ve garantili tamir ve onarımlarının yapılabilmesi için kaşeli, imzalı garanti belgesi veya fatura ibrazı şarttır.
2-Malzeme veya imalat hatalarından kaynaklanan hasarlar, hatalı parçanın veya makinanın onarılması veya değiştirilmesi yoluyla telafi edilir. Periyodik bakımlar ücretli olarak yapılır.
3-Malın garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
4-Aşağıda belirtilmiş olan durumlar garanti kapsamına girmemektedir:

a) Garanti belgesi veya fatura ibraz edilmeyen ürünler
b) Ürünün mevcut yıpranma durumu ile fatura tarihinin uyumlu olmaması, faturanın sonradan kesildiğinin tespit edildiği durumlar
c) Kullanım kılavuzuna uyulmaması sonucu üründe meydana gelen arızalar
d) Ürünün üzerinde değişiklik veya ilave yapılmasından kaynaklanan arızalar
e) Yetkili servislerin dışındaki şahısların ürünü açmaları, müdahale etmeleri ve orijinal olmayan yedek parça kullanmaları sonucu oluşan arızalar
f) Kullanıma bağlı veya doğal ömrünü tamamlayan sarf malzemeler (yağlar, kömürler, hidrolik sıvılar, yağ, su ve yakıt filtreleri, o-ring, keçe, rulman, segman, kayış, elektrotlar vs)
g) Amacına uygun olmayan kullanım, aşırı zorlama, eksik bakım veya koruma amaçlı aksesuar ve diğer kısımlarda meydana gelen arızalar (muhafazalar, bataryalar, torçlar, pensler, mandrenler, düğmeler, enerji kabloları vs)
h) Anormal çevre şartları veya uygunsuz işletme koşullarında kullanım (ürünün içine toz, toprak ve çapak girmesine karşın bakımlarının ve temizliklerinin yapılmaması sonucu oluşan hasar ve arızalar)
i) Orijinal olmayan veya yıpranmış ve körelmiş aksesuarların kullanımı sonucu oluşan hasar ve arızalar
j) Uygun olmayan yağ, yakıt ve basınçlı hava kullanımına bağlı arızalar.
k) Voltaj düşüklüğü, fazlalığı, aşırı uzun elektrik kablosu kullanımı veya hatalı elektrik tesisatından dolayı meydana gelen arızalar.
l) Periyodik bakımların yapılmamasından kaynaklanan arızalar
m) Hatalı ürün seçiminden kaynaklı arızalar (profesyonel ürün yerine hobi maksatlı ürün seçilmesi, düşük kVA'lı jeneratör seçimi vs.)
n) Ürünün tesliminden sonra nakliye, boşaltma, yükleme, harici fiziki (kırık, çizik, ezilme vb) veya kimyevi etkenlerle meydana gelen arıza ve hasarlar
o) Yangın, yıldırım düşmesi, don olaylarından kaynaklanan arıza ve hasarlar

FACTOR

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



CCE1100H

ELECTRIC DRAIN/CHANNEL CLEANING/OPENING MACHINE

USER MANUAL

INDEX

General Safety 4

Tool Use and Maintenance 6

Service and Repair 6

Drain Cleaning Machine Safety 7

Product Description 7

Machine Setup 9

Operating Instructions 10

Special Procedures 12

Maintenance Instructions 15

GENERAL SAFETY

WARNING! Read and understand all instructions. Failure to follow the instructions listed below may result in electric shock, fire, and/or serious injury.

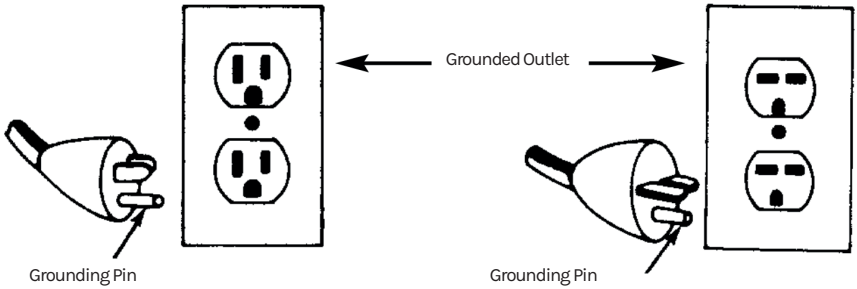
SAVE THESE INSTRUCTIONS!

Work Area Safety

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

Electrical Safety

• Grounded tools must be connected to an outlet properly installed and grounded in accordance with all codes and regulations. Never remove the grounding pin or modify the plug in any way. Do not use adapter plugs.
• If you are unsure whether the outlet is properly grounded, consult a qualified electrician. In the event of a malfunction or breakdown, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock.



• Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges, and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.
• Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool increases the risk of electric shock.
• Do not misuse the power cord. Never use the cord to carry the tool or pull the plug from an outlet. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges, and moving parts. Replace damaged cords immediately. Damaged cords increase the risk of electric shock.
• When operating a power tool outdoors, use an outdoor-rated extension cord marked “W-A” or “W.” These cords are suitable for outdoor use and reduce the risk of electric shock.
• Use only extension cords with three conductors, a three-prong grounding plug, and a three-pole receptacle that matches the tool’s plug. Using different types of extension cords will not provide proper grounding and increases the risk of electric shock.

• Use an extension cord with appropriate specifications (see table). Insufficient conductor size can cause excessive voltage drop and power loss.

Minimum Conductor Size for Extension Cord			
Current Rating (Amperes)	Total Length (in feet)		
	0 – 25	26 – 50	51 – 100
0 – 6	18 AWG	16 AWG	16 AWG
6 – 10	18 AWG	16 AWG	14 AWG
10 – 12	16 AWG	16 AWG	14 AWG
12 – 16	14 AWG	12 AWG	Not Recommended

• Before use, test the Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) supplied with the power cord to ensure it is functioning properly. The GFCI reduces the risk of electric shock.
• The use of extension cords is not recommended unless they are connected to a GFCI located in circuit boxes or outlets. The GFCI on the machine's power cord does not protect against electric shock caused by extension cords.
• Keep all electrical connections dry and off the ground. Do not touch the plug with wet hands. These practices reduce the risk of electric shock.

Personal Safety
• Stay alert, watch what you are doing, and use common sense when operating a power tool. Do not use the tool while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
• Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep long hair tied back. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry, or long hair can be caught in moving parts.
• Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the OFF position before plugging in. Carrying tools with your finger on the switch or plugging in tools that have the switch ON invites accidents.
• Remove any adjusting keys or wrenches before turning the tool on. A wrench or key left attached to a rotating part of the tool may result in personal injury.
• Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enable better control of the tool in unexpected situations.
• Use protective equipment. Always wear eye protection. A dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used under appropriate conditions.

Specific Safety Information
Warning!
Before using the Drain Cleaning Machine, read this user manual carefully. Failure to understand and follow the instructions in this manual may result in electric shock, fire, and/or serious injury.

TOOL USE AND MAINTENANCE

• Use clamps or other practical methods to secure and support the workpiece to a stable platform. Holding the workpiece by hand or against your body is unstable and may lead to loss of control.
• Do not force the tool. Use the correct tool for your application. The correct tool will do the job better and more safely at the rate for which it was designed.
• Do not use the tool if the switch does not turn it ON and OFF. Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
• Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories, or storing the tool. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the tool accidentally.
• Store idle tools out of the reach of children and untrained persons. Tools are dangerous in the hands of untrained users.
• Maintain tools with care. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
• Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts, and any other condition that may affect the tool's operation. If damaged, have the tool serviced before use. Many accidents are caused by poorly maintained tools.
• Use only accessories recommended by the manufacturer for your model. Accessories that may be suitable for one tool may become hazardous when used on another tool.
• Keep handles dry, clean, and free from oil and grease. This allows for better control of the tool.

SERVICE AND REPAIR

• Service of the tool must be performed only by authorized and qualified technical personnel. Service or maintenance performed by unauthorized persons may result in injury.
• When servicing a tool, use only original replacement parts with identical specifications. Follow the instructions in the Maintenance section of this manual. Use of unauthorized parts or failure to follow maintenance instructions may result in electric shock or injury.



The "Maintenance Instructions" section will address most of the service needs of this machine. Any issues not covered in this section should be handled only by an experienced service technician.

WARNING!
Only original replacement parts with identical specifications must be used when servicing this machine. Failure to follow these instructions may result in electric shock or other serious injuries.

DRAIN CLEANING MACHINE SAFETY

• Use the leather glove provided with the machine. Never grip the rotating cable with a cloth or loose-fitting fabric glove. These materials can become entangled in the cable and cause serious injury.
• Do not overload the cable. Keep one hand on the cable for control while the machine is running. Excessive force due to blockage may cause the cable to twist, kink, or break, resulting in serious injury.
• Position the machine no more than two feet from the drain opening. If placing the machine close to the access point is difficult, use a Front Guide Hose. Longer distances may cause the cable to twist or kink.
• Do not operate the machine in reverse (REV). Reverse operation may damage the cable and should only be used to remove the tool from a blockage.
• Operate the machine from the side where the FOR/OFF/REV switch is located. This provides better control of the machine.
• Use a Rear Guide Hose. It prevents the cable from whipping and collecting debris.
• Never operate the machine with the belt guard removed. Fingers can get caught between the belt and pulley.
• Use caution when cleaning drains that have been treated with chemical cleaners. Avoid direct contact with skin and eyes. Some drain cleaning chemicals can cause serious burns.
• Do not operate the machine if the operator or the machine is standing in water. This increases the risk of electric shock.
• Wear safety goggles and non-slip, rubber-soled work shoes. The use of this protective equipment can help prevent serious injury.

PRODUCT DESCRIPTION

Description
Drain Cleaning Machines are designed for cleaning lines with diameters ranging from 2" to 10".
These machines are powered by induction motors equipped with a grounded electrical system. A Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) is integrated into the power cable. The motor is controlled by a lever-type or rotary switch providing FOR/OFF/REV functions.
The machines are designed to use sectional-type cables that allow quick connection and disconnection of tools.
The cable is fed manually into and out of the machine and rotates at a speed of 600–700 RPM. Cable rotation is controlled by a clutch lever. When the clutch lever is released, the cable stops immediately.
The machine is equipped to operate a 30 mm cable for cleaning 2"–8" lines up to 80 meters.
It can also be easily adapted to use 16 mm and 22 mm cables for cleaning 2"–4" lines.

Technical Specifications

Line Capacity	: Depends on the selected cable
Voltage	: 230–240 V / 50 Hz
Power	: 1100 W
Current	: 5 A



Machine Inspection

Inspect your Drain Cleaning Machine to prevent serious injury. The following inspection procedures should be performed before each use:

1. Ensure that the Drain Cleaning Machine is unplugged and the direction switch is in the OFF position (Figures 1 and 2).

2. Inspect the power cord, Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI), and plug for damage. Do not use the Drain Cleaning Machine if the plug has been modified, the grounding pin is missing, or the cord is damaged until it has been replaced.

3. Inspect the Drain Cleaning Machine for broken, missing, misaligned, or binding parts, as well as any other condition that may affect safe and normal operation. If any such condition is found, do not use the machine until the issue has been corrected.







4. If necessary, lubricate the Drain Cleaning Machine in accordance with the Maintenance Instructions section.

5. Use only the tools and accessories designed for your drain cleaning machine and suitable for your application. Proper tools and accessories help ensure safe and successful operation. Accessories suitable for other equipment may be hazardous when used with this machine.

6. Clean all oil, grease, and dirt from equipment handles and controls. This reduces the risk of injury due to the tool or controls slipping from your hands.

7. Check the cutting edges of your tools. If necessary, sharpen or replace them before using the Drain Cleaning Machine. Dull or damaged cutting tools may cause jamming and cable breakage.

8. Inspect cables and couplings for wear and damage. Cables that are severely worn or corroded must be replaced. Cables with flattened outer coils are considered worn.

Worn or damaged cables may break and cause serious injury.

MACHINE SETUP



1. Check the work area for the following:
• Adequate lighting
• A grounded electrical outlet
• A safe path to the electrical outlet free of heat sources, oil, sharp edges, or moving parts that may damage the power cord
• A dry area for the machine and operator (Do not place the machine in water.)
• Absence of flammable liquids, vapors, or dust

2. Position the Drain Cleaning Machine no more than 2 feet from the drain opening. Longer distances may cause the cable to twist or kink.

3. Ensure that the FOR/OFF/REV switch is in the OFF position.

4. To attach the rear guide hose, slide the guide hose adapter onto the guide hose pins (Figure 3).
Do not operate the machine without the rear guide hose attached. It prevents cable whipping, possible entanglement, and workplace mess.



Figure 3 – Rear Guide Hose Connection

5. Insert the first cable into the front of the machine (female end first) and push it through the guide hose; approximately one foot of cable should extend out from the front of the machine (Figure 4).
Do not connect more than one cable at a time. The cable will extend toward the rear guide tube.

6. Select and attach the appropriate tool to the end of the cable. The T-slot coupling system allows easy connection of the tool to the cable (Figure 5). To remove the tool, use the pin key to press the plunger and disconnect the coupling.

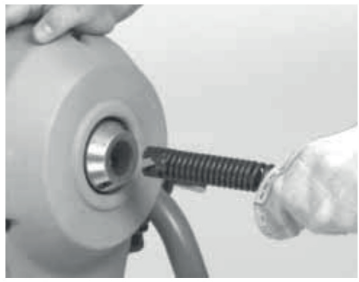


Figure 4 – Inserting the Cable from the Front of the Machine

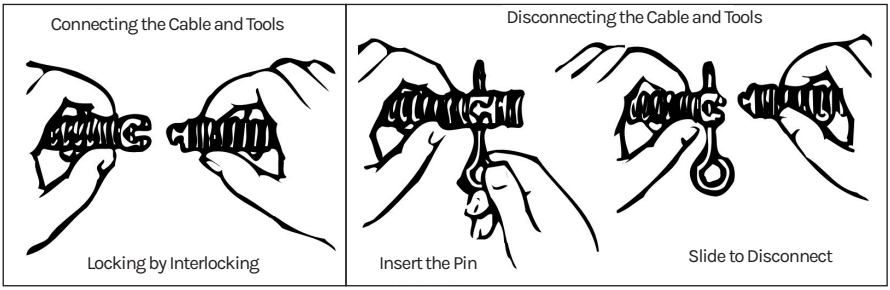
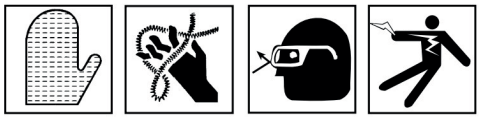


Figure 5 – Connecting and Disconnecting Tools

7. Plug the Drain Cleaning Machine into a power outlet and ensure that the power cord is positioned along the previously determined safe route. If the power cord does not reach the outlet, use an appropriate extension cord.
WARNING! To prevent electric shock and electrical fires, never use damaged extension cords or those that do not meet the following requirements:
• The cord must have a three-prong plug similar to those shown in the Electrical Safety section.
• If the cord is to be used outdoors, it must be rated "W" or "W-A."
• The cord must have sufficient conductor size (14 AWG – 50 ft). If the conductor size is too small, the cord may overheat, the insulation may melt, or it may cause nearby objects to ignite.
To reduce the risk of electric shock, keep all electrical connections dry and positioned off the ground. Do not touch the plug with wet hands.
Test the Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) on the power cord to ensure it is functioning properly. When the test button is pressed, the indicator light should turn off. Press the reset button to restore power. If the indicator light is on, the machine is ready for use. Do not use the machine if the GFCI is not functioning properly.

OPERATING INSTRUCTIONS



Use the riveted gloves provided with the machine. Never grip the rotating cable with cloth, loose-fitting fabric, or leather gloves that can become entangled in the cable and cause serious injury.
Always wear safety goggles to protect your eyes from dirt and other foreign materials. Wear non-slip, rubber-soled work shoes.
Use extreme caution when cleaning drains that have been treated with chemical cleaners. Wear gloves when handling the cable and avoid direct contact with skin, especially eyes and face; serious burns may occur.
Do not operate the machine if the clutch lever is damaged or not functioning properly. The clutch is a safety feature designed to stop cable rotation when released.

CAUTION
To reduce the risk of electric shock, keep all electrical connections dry and off the ground. Do not touch the plug with wet hands. Test the Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) on the power cord to ensure it is functioning properly. When the test button is pressed, the indicator light should turn off. Press the reset button to restore power. If the indicator light is on, the machine is ready for use. Do not use the machine if the GFCI is not functioning properly.

It is important to know the approximate distance from the access point to the main sewer line or septic tank. Advancing the cable too far into the main sewer line or septic tank may cause the cables to knot and prevent them from being retrieved from smaller lines.

If the main line is 12 inches or larger and a standard 1 1/4" cable is used, do not advance the cable more than 10 to 15 feet. When working in a septic tank, do not advance the cable more than 3 to 5 feet.

1. Take a kneeling working position to maintain proper balance.
WARNING
In case of an unexpected situation, this position allows you to maintain safe control over the machine and cable.
• Ensure you can quickly release the clutch lever.
• Your hand must be on the cable to control the twisting motion when the cable contacts a blockage.
• You must have access to the FOR/OFF/REV switch.
2. Pull out enough cable from the machine to start the tool and cable into the drain opening. Push the cable as far as possible into the entry point.
3. Pull additional cable to form approximately a half-circle between the machine and the line opening.
4. Hold the cable loosely with your gloved hand. Set the FOR/OFF/REV switch to the FOR (forward) position.
NOTE! The motor will run, but the cable will not rotate.
5. While holding the cable with your gloved hand, press the clutch lever downward with your other hand to engage the cable. To advance the cable, push down firmly and suddenly on the top of the cable loop.
NOTE! Slow or gradual engagement of the clutch lever causes excessive wear on the jaw set. The clutch operates with an instant action, and returning the lever to its original position immediately releases the cable.
6. After feeding excess cable into the line, release the clutch lever and pull six to ten inches of cable from the machine with your gloved hand.
7. Continue advancing the cable until resistance or blockage is felt in the line. This is recognized by the operator as feeding additional cable becomes difficult and/or the cable begins to twist sideways in the operator's hand.
8. If the cable becomes loaded within the blockage, relieve the load by pulling the cable back with short, quick motions to free the tool. Then slowly advance the cable back into the blockage. Repeat this process until the blockage is cleared.
Always ensure the cutter is rotating and never force the cable. Progress at this stage depends on the sharpness of the tool and the nature of the blockage.

WARNING
Do not allow tension to build up in the cable. This occurs when the cutter becomes caught on an obstruction and stops rotating while the motor and cable continue to turn. Torque increases and the cable may suddenly twist, wrapping around your hand or arm. This can happen quickly and without warning; therefore, feed the cable slowly and carefully into the drain. Releasing the clutch lever stops the cable rotation and releases the torque. If the tool becomes stuck in the blockage, refer to the Reverse Operation Instructions in the "Special Procedures" section.
9. After the blockage is cleared, it is recommended to flush debris from the line with running water. If necessary, repeat step 8 several times for thorough cleaning, then advance the cable to address any additional blockages as needed.
10. To add cable, follow the procedure below:
• When the end of each cable section is reached, switch the machine to OFF.
• Secure the cable by forming a loop in the line (Figure 7). This is especially useful when cleaning lines with steep slopes.

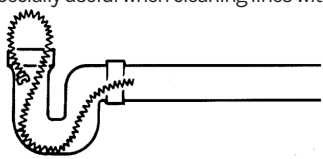


Figure 7 – Forming a Cable Loop in the Line

• After securing the line, insert another cable section into the front of the machine (female end first); approximately one foot of cable should remain outside the front of the machine.
• Connect the cable to the cable already in the line and continue working.
11. To retrieve the cable from the drain line, follow the procedure below:
• Keep the FOR/OFF/REV switch in the FOR (forward) position.
• Press the clutch lever downward to engage the cable. Pull the cable out of the line with your gloved hand (if possible), or hold the cable against the edge of the entry point to allow it to form a loop in front of the machine.
NOTE! Holding the cable against the entry edge allows the rotating motion to "bite" the cable and quickly pull it out of the line.
• When a loop forms, release the clutch lever and push the excess cable back into the machine. Disconnect only one cable section at a time.
When disconnecting sections, remember to turn the unit OFF and secure the cable in the line.
• After removing one cable section, insert the secured cable back into the front of the machine and continue removing sections until the tool on the last cable section reaches the drain opening.
TIP! When placing removed cables back into the cable carrier, reconnect all cables. This allows easier use for the next job.
Never pull the tool out of the drain opening while the cable is rotating. The tool may whip and cause serious injury.
12. Set the FOR/OFF/REV switch to the OFF position.
13. Remove the remaining cable and tool from the drain.
14. Unplug the power cord and remove the guide hose.
After use, thoroughly wash and dry the cables, couplings, and tool with water due to the harmful effects of some drain cleaning chemicals.

SPECIAL PROCEDURES

Reverse Operation

Operating the machine in reverse will cause premature cable failure. Reverse operation should only be used to free a tool or cable that has become stuck in a blockage. If this occurs, immediately release the clutch lever and set the FOR/OFF/REV switch to the OFF position. Once the motor has completely stopped, switch to the REV (reverse) position. Engage the clutch lever only until the cable or tool is fully released from the blockage. Once freed, immediately release the clutch lever. Turn the unit OFF. Then operate in the FOR (forward) direction and follow normal operating procedures.
Do not operate this machine in reverse for any other purpose. Reverse operation may damage the cable and cause serious injury.

Cable Applications

Standard Cable
Standard 7/8" or 11/4" cable can be used in straight lines and fittings ranging from 3" to 6". (Figure 8)

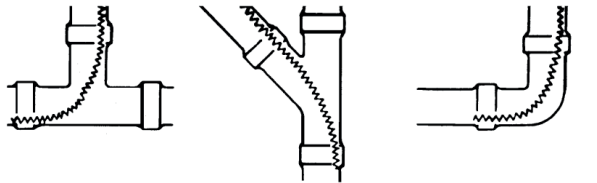


Figure 8 – Standard Cable Application

Heavy Duty Cable

When conditions permit, heavy-duty 1 1/4" cable should be used for faster results and longer cable life. Heavy-duty cables operate effectively in straight lines ranging from 4" to 8". (Figure 9)

NOTE! This type of cable should not be used in areas with 4" "P" traps or 4" running traps.

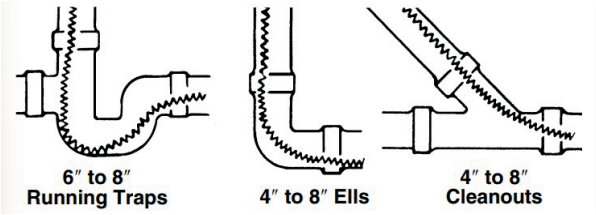


Figure 9 – Heavy Duty Cable Application

Faster Cleaning

Grease or fat blockages can be cleaned more quickly and effectively by bending the cable approximately 6" to 8" behind the cutter. (Figure 10)



Bent Cable

Figure 10 (Bent Cable) – Bending the Cable for Faster Cleaning

Cable Storage and Transport

Cables can be stored and transported on the frame.



MAINTENANCE INSTRUCTIONS

WARNING
Ensure that the machine is unplugged from the power source before performing maintenance or making any adjustments.

Lubrication of Moving Parts
Lubricate all exposed moving parts such as hinge arms and the main bearing approximately every three months.
Ensure that the main bearing is lubricated through the grease fitting located inside the clutch lever housing.

Lubrication of Clutch Jaws
Clean and lubricate the clutch drive jaws with oil after each use.

Cables
Cables should be thoroughly washed with water to prevent the harmful effects of debris and drain cleaning chemicals.
Lubricate cables and couplings regularly with rust-preventive oil.
When not in use, store cables indoors to prevent deterioration caused by external factors.
Cables must be replaced when severely corroded or worn. Flattened outer coils indicate that the cable is worn.

Remove the four screws securing the front guard to the body.
2. Remove the screws from the nose assembly (Figure 12).
3. Slide out the clutch drive jaws and replace them with jaws of the desired size.
4. Reinstall the nose assembly, screws, and guard.

Never operate the machine with the belt guard removed. Fingers may get caught between the belt and pulley.

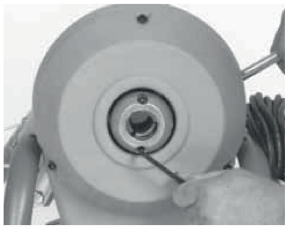


Figure 12 – Replacing the Clutch Jaws

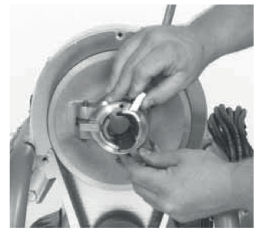


Figure 13 – Replacing the Clutch Jaws

Elimination of Clutch Play

1. Loosen the screw on the adjusting nut to eliminate axial play in the clutch. (Figure 14)
2. Turn the lock and adjusting nut clockwise until it contacts the housing, then turn it back half a turn.
3. Tighten the screw on the lock and adjusting nut.



Figure 14 – Eliminating Clutch Axial Play

V-Belt Adjustment

Check the V-belt regularly for looseness. The V-belt must always be properly tensioned.

1. Remove the guard to tension the V-belt.
2. Loosen the lock nut, slowly turn the adjustment bolt until the V-belt is tightened, then retighten the lock nut. (Figure 15)

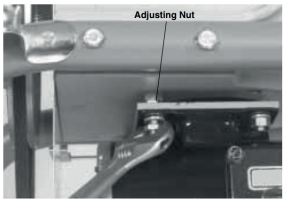


Figure 15 – V-Belt Tension Adjustment

Machine Storage

WARNING!

Motorized equipment must be stored indoors or properly covered during rainy conditions. Store the machine in a locked area out of reach of children and persons unfamiliar with drain cleaning machines. This machine can cause serious injury in the hands of untrained users.

If the machine has been exposed to freezing conditions, it should be warmed up by running the unit without load for ten (10) to twenty (20) minutes. Failure to do so may cause the bearings to freeze. If the machine is exposed to weather conditions for extended periods, moisture may form on the motor windings, which may cause the motor to burn out.

FACTOR

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