



CCS390 - CCE1100

ELEKTRİKLİ KANAL/GİDER TEMİZLEME/AÇMA MAKİNESİ

KULLANMA KILAVUZU

ÜRÜN TANIMI



CCS390
İç mekân boru hatlarında, 32–100 mm çap aralığında ve 30 m'ye kadar kullanım için uygundur.
Kompakt yapıya ve hafif tasarıma sahiptir. Kullanımı kolaydır ve iş gücü tasarrufu sağlar.



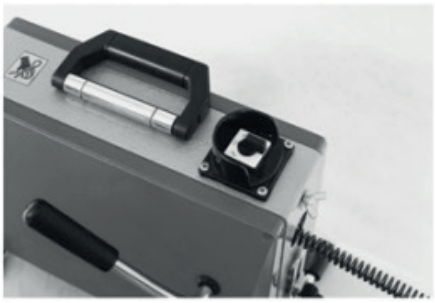
CCE1100
• Dış mekân boru hatlarında, 50–200 mm çap aralığında ve 50 m'ye kadar kullanım için uygundur.
• Çok fonksiyonlu ve ağır hizmet uygulamaları için tercih edilir. Makine ve esnek mil, yürütme tekerlekleri ile donatılmıştır. Kullanımı kolaydır ve iş gücü tasarrufu sağlar.

TEKNİK ÖZELLİKLER

	CCS390	CCE1100
İç Mekân Boru Hattı	X	
Dış Mekân Boru Hattı	X	X
Uygulanabilir Çap (mm)	20-150	50-200
Toplam Uzunluk (m)	30	50
Esnek Mil Özellikleri (Ø mm × m)	8x5 , 15x2,5 , 16x2,5 , 22x5	30x5
Voltaj (~V)	230	230
Frekans (Hz)	50	50
Güç (W)	390	1100
Dönüş Hızı (dev/dk)	400	700
Koruma Sınıfı	IP44	IP44
Gürültü Seviyesi (dB(A))	≤75	≤75
Makine Ağırlığı (kg)	43.54	77.56

ANA BİLEŞEN TANIMI VE ÇALIŞMA ÖZELLİKLERİ

Kontrol Düğmesi
Çıkış milinin dönüş yönünü kontrol etmek ve devreyi açıp kapatmak için kullanılır.
OFF (KAPALI): Durma
FOR (İLERİ): İleri yönde dönüş
REV (GERİ): Ters yönde dönüş
Uyarı: Elektrik beslemesini bağlamadan önce, şalterin OFF (KAPALI) konumunda olduğunu kontrol edin.

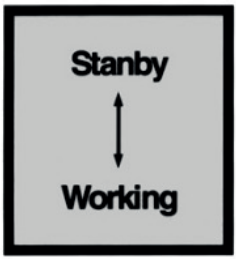




Çalıştırma Kontrol Kolu
Kolu bastırarak makine debriyajını devreye alın; bu işlem esnek milin dönmesini sağlar.
Kolu bıraktığınızda esnek milin dönüşü derhal durur.
Uyarı: Uygulanan baskı kuvveti 20 kg'ı geçmemelidir; tercihen esnek mili kilitleyecek seviyede olmalıdır.
Kuvvet artırıcı (mekanik avantaj sağlayan) aletler kullanmayın.

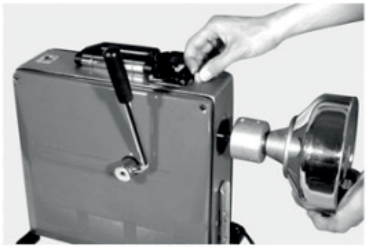






Başlangıç durumu "bekleme" konumudur.
Kavrama (devreye girme) durumu "çalışma" konumudur.

Kilitleme Vidası
Makineyi esnek mil bağlantı aparatı ve koruyucu kılıf ile bağlamak için kullanılır. Vidayı kaldırıp yerine yerleştirerek sabitleyin. İşlem basit ve hızlıdır.



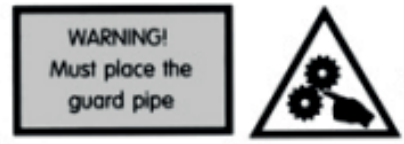
Not: CCS390 modelinde, öncelikle makinenin arka kısmındaki beyaz kılıfı çıkarın.
Uyarı: Esnek mil, koruyucu kılıf veya bağlantı aparatlarını takmadan önce makineyi kapatın.



Kılıf Borusu
Döner yay miline karşı operatörü korumak için kullanılır.



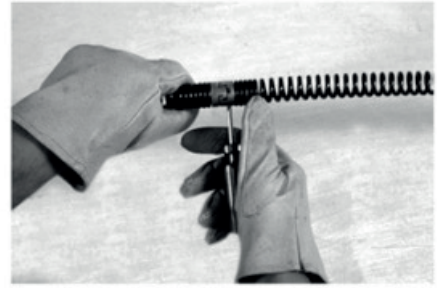
El Yaralanmalarına Karşı Uyarı Etiketi



Esnek Mili Matkaplara Bağlama
Bağlantıyı gerçekleştirmek için matkabı, mil üzerindeki 67° kaydırma yuvası boyunca itin ve kilitleyin. Bu yöntem, daha güvenli, kolay ve hızlı bir bağlantı sağlar.
Dikkat: Esnek mil pimini kontrol etmek için matkabın üzerindeki delikten gözlem yapın. Pim dışarı çıktığında bağlantı güvenlidir.



Esnek Milin Çıkarılması
Anahtarı takın ve mili, terminal üzerindeki T yuvasının ters yönüne doğru her iki elinizle iterek çıkarın. Bu yöntem zaman ve iş gücü tasarrufu sağlar.



ÇALIŞMA YÖNTEMLERİ



1. Esnek mili makine milinden içeri yerleştirin.



2. Uygun bir matkap seçin ve esnek mile güvenli şekilde bağlayın.



3. Makineyi uygun bir konuma yerleştirin (atık su ile temas etmeyin) ve matkap ile esnek mili, boru hattına mümkün olduğunca ileri doğru yerleştirin.



4. Esnek milin 2–4 m kısmı makinenin arka tarafından dışarıda kalmalıdır. Milin geri kalan kısmını çıkarın ve gelecekte kullanım için koruyucu kılıf ile kapatın.



5. Fişi, uygun şekilde topraklanmış üç delikli tek fazlı prize takın.



6. Kontrol düğmesini açın ve makine milinin saat yönünde dönmesini sağlayın.



7. Makine ile boru hattı girişi arasında esnek milin bir bölümünü (200–300 mm) bırakın. Kontrol düğmesine basın, dönen esnek mili tutarak boru hattına doğru itin. Boru hattı tamamen açılana kadar yukarıdaki işlemleri tekrarlayın.



8. Makineyi kapattıktan sonra esnek mili boru hattından çıkarın. Atıkları temizleyin ve kuru şekilde muhafaza edin. Gelecekte kullanım için saklayın. Dikkat: Esnek milin atık suyu makineye taşımasını veya iç mekândaki ekipmanları kirletmesini önleyin.



9. Makineyi kullandıktan sonra 2–3 dakika boşta çalıştırın. Yağlama deliklerinden uygun yağlama yağı uygulayın. Makineyi gelecekte kullanım için kuru bir ortamda saklayın.

ÖZEL ESNEK MİL VE AKSESUARLAR



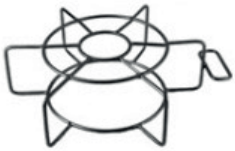
Esnek Mil: Esnek mil ve matkap kombinasyonundan oluşur. Yüksek mukavemete ve iyi esnekliğe sahiptir. Küçük çaplı borular veya ters su kıvrımı bulunan hatlar için uygundur.



Bölmeli Elastik Esnek Mil: Yüksek kaliteli yay çelik tellerden üretilmiştir. Yeterli mekanik dayanım ve esneklik sağlar; ayrıca bükülme direnci, burulma direnci ve çekme direncine sahiptir. İstenilen uzunlukta birbirine bağlanabilir.



Güçlendirilmiş Yüksek Dayanımlı Esnek Mil: Ağır hizmet koşulları için üretilmiş ve yoğun tel yapısına sahip bir mildir. Artırılmış mekanik dayanım ve burulma direnci sağlar. Karmaşık çalışma ortamları için uygundur.



Esnek Mil Tutucu: Esnek millerin muhafaza edilmesi ve saklanması için kullanılır.



Koruma Borusu: Dönen esnek mil nedeniyle oluşabilecek yaralanmaları önlemek ve kişisel güvenliği sağlamak için kullanılır.

ÖZEL MATKAP – BENZERSİZ, YENİ VE DAYANIKLI



Düz Helisel Matkap:
Tıkanıklığın bulunduğu boru hattını keşfetmek ve delme konumunu belirlemek için kullanılır; genellikle ilk aşamada tercih edilir.



Oval Şeklinde Helisel Matkap:
Esnek milin karmaşık hatlardan yönlendirilmesi ve tıkanıklığın bulunduğu noktanın delinmesi için kullanılır. Kılavuzlama özelliği açısından en uygun aparattır.



Esnek Oval Şekilli Helisel Matkap:
Delinmesi zor borular için tasarlanmıştır. Yüksek esneklik ve optimum kılavuzlama özelliğine sahiptir.



Huni Şeklinde Helisel Matkap
İkinci aşamada kullanılır. Düz helisel matkap ile yapılan işlemden sonra boru duvarında kalan tıkanıklık artıklarını etkili şekilde temizlemek için tasarlanmıştır.



Toplayıcı Helisel Matkap
Boru içinde kırılmış esnek mili veya matkabı toplamak için kullanılır.



4 Kenarlı Testere Kesici
Yüksek dayanımlıdır. Kimyasal tortular gibi sert malzemelerin temizlenmesi için kullanılır.



Kürek Şeklinde Kesici
Boru duvarındaki yumuşak tabakayı temizlemek veya ikinci aşamada boru duvarında kalan kalıntıları gidermek için kullanılır.



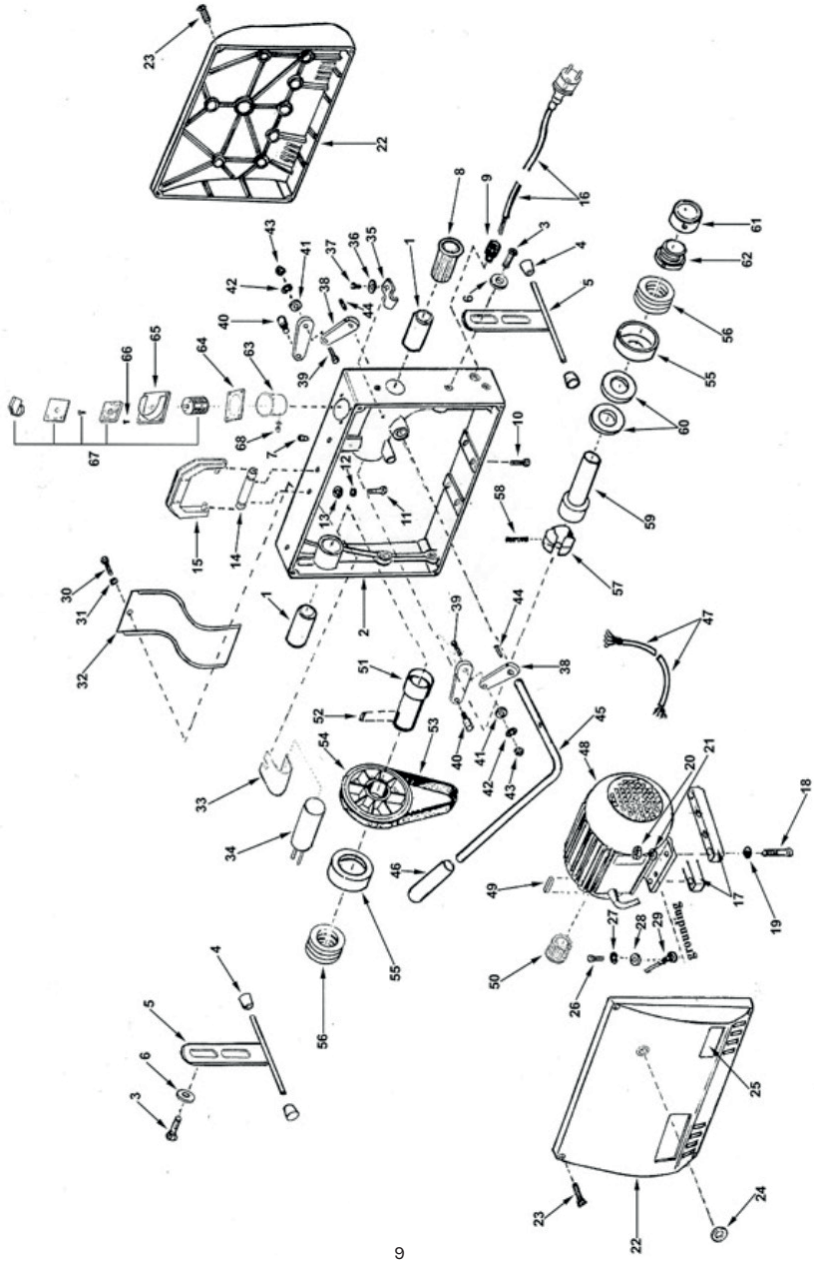
Helisel Testere Kesici
Boru içerisindeki kök, dal, moloz veya benzeri tıkanıklıkları temizlemek için kullanılır.



C Şeklinde Kesici
Boru duvarına yapışan krem, sabun vb. malzemelerin temizlenmesi için kullanılır.

MONTAJ ŞEMASI

CCS390

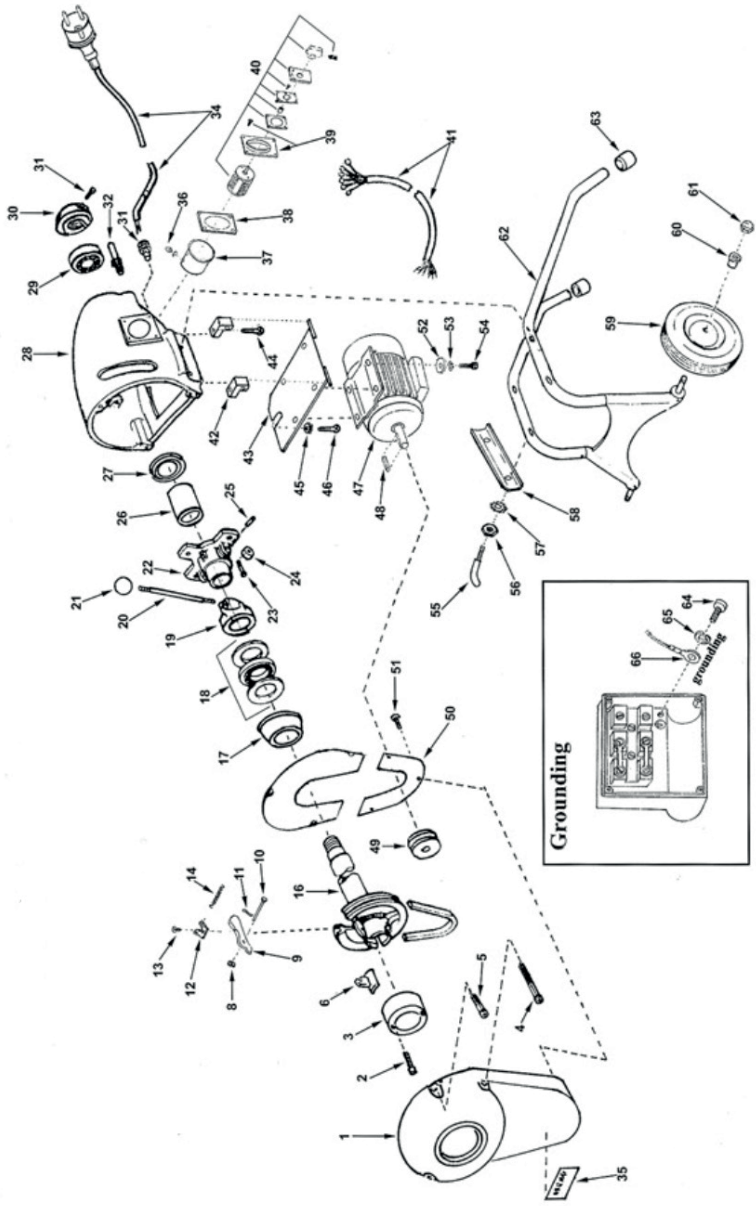


Parça Listesi

No	İsim	Adet
1	Burç	2
2	Döküm gövde	1
3	Vida	4
4	Kauçuk ayak	4
5	Sehpa	2
6	Pul	4
7	Yağ haznesi	2
8	Koruyucu muhafaza	1
9	Kablo gerilim önleyici	1
10	Vida	4
11	Vida	2
12	Yaylı pul	2
13	Pul	2
14	Destek	1
15	Tutma kolu	1
16	Şebeke kablosu	1
17	Taban pedi	2
18	Cıvata	4
19	Pul	4
20	Yaylı pul	4
21	Altıgen somun	4
22	Kapak	2
23	Vida	8
24	Halka	1
25	İsim plakası	1
26	Vida	1
27	Yaylı pul	1
28	Pul	1
29	Topraklama kablosu	1
30	Vida	1
31	Pul	1
32	Koruyucu	1
33	Yay desteği	1
34	Kapasite	1
35	Sabit kablo tamburu	2

No	İsim	Adet
36	Pul	1
37	Vida	2
38	Bağlantı kolu	4
39	Vida	2
40	Pim	2
41	Pul	2
42	Yaylı pul	2
43	Altıgen somun	2
44	Pim	2
45	Tutma kolu takımı	1
46	Kol tutamağı	1
47	İletken kablo	1
48	Motor	1
49	Kama	1
50	Kasnak	1
51	Mil	1
52	Kama	1
53	Kayış	1
54	Kasnak	1
55	Kaput	1
56	Rulman	1
57	Sabitleme blokları	1
58	Yay	3
59	Mil	1
60	Yaylı pul	2
61	Ayar somunu	1
62	Ayar pulu	1
63	Koruyucu muhafaza	1
64	Giriş parçası	1
65	Koruyucu	1
66	Vida	4
67	Anahtar	1
68	Kablo gerilim önleyici	4
69	Kutu	1
70	Etiket	1

CCE1100



Parça Listesi

No	İsim	Adet
1	Gövde	1
2	Vida	2
3	Kablo rakoru	1
4	Vida	2
5	Vida	2
6	Frenler	3
7	Kayış	1
8	Pul	3
9	Salınım kolu takımı	3
10	Pim	3
11	Pim	3
12	Destek	3
13	Vida	3
14	Yay	3
15	Amortisör	1
16	Tahrik mili	1
17	Debriyaj konisi	1
18	Rulman	1
19	Kam	1
20	Tutma kolu	1
21	Bilya	1
22	Plaka takımı	1
23	Vida	3
24	Gergi kasnağı	2
25	Pim	2
26	Kılıf borusu	1
27	Çatal	1
28	Muhafaza	1
29	Bilyalı rulman	1
30	Rulman kapak ucu	1
31	Vida	1
32	Kılavuz hortum pimi	2
33	Kablo gerilim önleyici	1
34	Şebeke kablosu	1
35	İsim plakası	1

No	İsim	Adet
36	Kablo gerilim önleyici	4
37	Taşınabilir koruyucu	1
38	Giriş parçası	1
39	Koruyucu	1
40	Anahtar	1
41	İletken kablo	1
42	Destek payandası	2
43	Ankraj plakası	1
44	Vida	2
45	Somun	1
46	Cıvata	1
47	Motor	1
48	Kama	1
49	Kasnak	1
50	Amortisör	1
51	Vida	3
52	Pul	4
53	Yaylı pul	4
54	Vida	4
55	Sabit kablo tamburu	4
56	Somun	4
57	Yaylı pul	4
58	Destek	2
59	Tekerlek	2
60	Halka	2
61	Somun	2
62	Sehpa	1
63	Kauçuk ayak	2
64	Vida	1
65	Yaylı pul	1
66	Topraklama kablosu	1
67	Etiket	
68	Etiket	
69	Etiket	

BAKIM VE SATIŞ SONRASI HİZMETLER

- Makineyi iyi şekilde yağlanmış halde tutun. Her kullanımdan önce ve sonra yağ deliklerinden (20# ve 30# yağ) yağ enjekte edin. İşlem tamamlandıktan sonra makineyi 2–3 dakika boşta çalıştırarak yağlamanız ve kuru bir yerde muhafaza etmeniz şiddetle tavsiye edilir.
- Makinenin elektrikli kısımlarının ıslanmasını önleyin. Makinenin su içinde çalıştırılması yasaktır. Atık sudan az miktarda makine içine girerse, hemen makine kapağını açın ve suyu temizleyin.
- Makinenin yalıtım direnci 2MΩ'dan düşükse, bu makinenin ıslak olduğunu gösterir. Kişisel güvenliği sağlamak ve makine hasarını önlemek için çalışmayı durdurun ve yalıtım direnci 2MΩ'un üzerine çıkana kadar makineyi kuru ve havalandırılan bir yerde bekletin.
- Uzun süreli depolamadan sonra tekrar kullanmadan önce makinenin serbest dönüşünü kontrol edin, ardından kontrol anahtarını açın. Motor çalıştığı veya kol basıldığı halde mil dönmüyorsa, makinenin iç kısmında paslanma oluşmuş olabilir. Elektriksel hasarı önlemek için hemen gücü kesin. Yetkili servis kontrolü veya kendi kontrolünüz yapılmadan makineyi tekrar çalıştırmayın.
- Esnek mil ve matkap uçları kullanımdan sonra yıkanmalı ve kurulanmalıdır. Paslanmayı önlemek için yağlanmalı ve kuru bir yerde saklanmalıdır.
- Uyarı: Herhangi bir ayar, aksesuar montajı veya bakım işlemi yapmadan önce makineyi kapatın ve elektrik bağlantısını kesin.
- Uyarı: Onaylı anma değerine sahip güç kaynağı ve 10A'dan küçük sigorta kullanın.

GÜVENLİ KULLANIM

1. Çalışma alanını temiz tutun
Dağınık alanlar ve tezgâhlar yaralanmalara davetiye çıkarır.
2. Çalışma alanı ortamını dikkate alın
Aletleri yağmura maruz bırakmayın.
Aletleri nemli veya ıslak ortamlarda kullanmayın.
Çalışma alanını iyi aydınlatılmış halde tutun.
Yanıcı sıvı veya gazların bulunduğu ortamlarda alet kullanmayın.
3. Elektrik çarpmasına karşı önlem alın
Topraklanmış yüzeylerle (örneğin borular, radyatörler, ocaklar ve buzdolapları) vücut temasından kaçının.
4. Diğer kişileri uzak tutun
Çalışmaya dahil olmayan kişilerin, özellikle çocukların, alete veya uzatma kablosuna dokunmasına izin vermeyin ve onları çalışma alanından uzak tutun.
5. Kullanılmayan aletleri uygun şekilde saklayın
Kullanılmadığında aletler kuru, kilitli ve çocukların erişemeyeceği bir yerde muhafaza edilmelidir.
6. Aleti zorlamayın
Küçük aletleri ağır hizmet gerektiren işlerde kullanmayın.
Aletleri tasarlandıkları amaç dışında kullanmayın; örneğin daire testereleri ağaç dallarını veya kütükleri kesmek için kullanmayın.
7. Doğru aleti kullanın
Küçük aletleri ağır hizmet gerektiren işlerde kullanmayın.
Aletleri tasarlandıkları amaç dışında kullanmayın; örneğin daire testereleri ağaç dallarını veya kütükleri kesmek için kullanmayın.
8. Uygun şekilde giyinin
Bol kıyafet veya takı kullanmayın; hareketli parçalara takılabilir.
Açık alanda çalışırken kaymaz ayakkabı tavsiye edilir.
Uzun saçlar için koruyucu saç örtüsü kullanın.
9. Koruyucu ekipman kullanın
Koruyucu gözlük kullanın.
Çalışma sırasında toz oluşuyorsa yüz maskesi veya toz maskesi kullanın.
10.Toz emme ekipmanını bağlayın
Alet toz emme ve toplama ekipmanı bağlantısı için tasarlanmışsa, bu ekipmanların doğru şekilde bağlandığından ve kullanıldığından emin olun.
11.Kabloya zarar vermeyin
Fişi prizden çıkarmak için asla kablodan çekmeyin. Kabloyu ısıdan, yağdan ve keskin kenarlardan uzak tutun.
12.İşi sabitleyin
Mümkün olduğunca iş parçasını kelepçe veya mengene ile sabitleyin. Bu, elle tutmaktan daha güvenlidir.
13.Aşırı uzanmayın
Her zaman dengeli bir duruş ve uygun ayak basışı sağlayın.
14.Aletleri özenle bakım yapın
Daha iyi ve güvenli performans için kesici takımları keskin ve temiz tutun.
Yağlama ve aksesuar değişimi talimatlarına uyun.
Alet kablolarını düzenli olarak kontrol edin; hasarlıysa yetkili serviste onarın.
Uzatma kablolarını düzenli olarak kontrol edin ve hasarlıysa değiştirin.
15.Aletlerin fişini çekin
Kullanılmadığında, bakım yapmadan önce ve bıçak, uç, kesici gibi aksesuarları değiştirirken aleti güç kaynağından ayırın.

16.Ayar anahtarlarını çıkarın
Aleti çalıştırmadan önce, anahtar ve ayar anahtarlarının çıkarılmış olduğunu kontrol etmeyi alışkanlık haline getirin.
17.İstem dışı çalıştırmayı önleyin
Fişe takarken anahtarın "kapalı" konumda olduğundan emin olun.
18.Dış mekân uzatma kablosu kullanın
Alet dış mekânda kullanılacaksa, yalnızca dış mekân kullanımı için tasarlanmış ve bu şekilde işaretlenmiş uzatma kablolarını kullanın.
19.Dikkatli olun
Ne yaptığınıza dikkat edin, sağduyunuzu kullanın ve yorgunken aleti çalıştırmayın.
20.Hasarlı parçaları kontrol edin
Aleti tekrar kullanmadan önce, düzgün çalıştığından ve amacına uygun performans gösterdiğinden emin olmak için dikkatlice kontrol edilmelidir.
Hareketli parçaların hizasını, sıkışmasını, kırık olup olmadığını, montaj durumunu ve çalışmayı etkileyebilecek diğer koşulları kontrol edin.
Hasarlı koruyucu veya diğer parçalar, bu kullanım kılavuzunda aksi belirtilmedikçe, yetkili servis tarafından onarılmalı veya değiştirilmelidir.
Arızalı anahtarlar yetkili servis tarafından değiştirilmelidir.
Anahtar aleti açıp kapatmıyorsa aleti kullanmayın.
21.Uyarı
Bu kullanım kılavuzunda önerilenler dışında herhangi bir aksesuar veya aparat kullanımı yaralanma riski oluşturabilir.
22.Aletinizi yetkili kişilere onartın
Bu elektrikli alet ilgili güvenlik kurallarına uygundur. Onarımlar yalnızca yetkili kişiler tarafından ve orijinal yedek parçalar kullanılarak yapılmalıdır; aksi takdirde kullanıcı için ciddi tehlike oluşabilir.
23.İyi topraklanmış üç delikli tek fazlı priz kullanılmalıdır.
24.Hat tıkanmaları su birikintisine neden olabilir.
Pipeline temizleyiciyi ıslak ve nemli koşullarda çalıştırırken uygun güvenlik önlemleri alınmalıdır (örneğin kaçak akım koruyucu kullanımı, makinenin kuru bir yere alınması). Operatör yalıtımlı eldiven ve ayakkabı giymeli veya yalıtım pedi üzerinde durmalıdır.
25.Anma gerilimi ve standart kapasitede sigorta kullanın.
Sigorta yerine metal tel kullanmayın.
26.Makineyi taşırken veya güç bağlantısını çıkarırken kablodan çekmeyin.
27.Dar çalışma alanlarında veya özel ortamlarda (örneğin kazan dairesi, boru hattı içi, nemli alanlar vb.) çalışırken dikkatli olun.
28.Bu ürünün yetkisiz kişiler tarafından sökülmesi ve onarılması yasaktır.
29.Çalışma tamamlandığında önce güç kaynağını kesin, ardından alan temizliği ve makine bakımını yapın.
30.Makineyi kullanırken ve temizlerken suyun makine içine girmesini önleyin. Su kazara girerse, bir sonraki kullanımdan önce kurutun.
31.Arızalı bir makinenin çalıştırılması yasaktır.

SORUNLAR VE ÇÖZÜMLER

Makine Çalışması Sırasında Karşılaşılan Sorunlar

Tespit	Neden	Çözüm
Makine açıldıktan sonra mil dönmüyor.	Kötü bağlantı	Güç kablosunu kontrol ederek sağlam bağlantı olduğundan emin olun.
	Sigorta yanmış	Uygun bir sigorta takın.
	Kontrol düğmesi açık konumda değil	Kontrol düğmesini açın.
Makine açıldığında uğultu sesi duyuluyor ancak mil dönmüyor.	Makine mili paslanmış	Kontrol düğmesini hemen kapatın ve güç bağlantısını kesin. Pası temizlemek için makineyi açın.
		Yetkili satıcıya kontrol ve onarım için gönderin.
Makine açıldıktan ve kol basıldıktan sonra esnek mil dönmüyor.	Makine mili paslanmış	Makine kapağını açarak pası temizleyin ve yağlayın. Debriyajı değiştirin.
	Debriyaj aşınmış veya gevşek	
	Kol yeterli konuma kadar basılmamış	Kolu zorlayarak esnek mili sıkıca tutacak şekilde bastırın. Yetkili satıcıya kontrol ve onarım için gönderin.
Metal gövde elektrik kontrol kalemi ile kontrol edildiğinde kırmızı ışık yanıyor (elektrik kaçağı mevcut)	Üç delikli tek fazlı priz kullanılmıyor	İyi topraklanmış üç delikli tek fazlı priz kullanın. Eğer böyle bir priz yoksa uygun topraklama önlemi alın.
	Üç delikli tek fazlı priz kullanılsa da topraklama yok	
Makinenin sıcaklığı normalden yüksek.	Ortam sıcaklığının yüksek olması	Arıza değildir. Çalışmaya devam edilebilir.
	Uzun süre kesintisiz çalışma	Bir süre ara verin ve tekrar çalıştırın.

Sökme İşlemi Sırasında Karşılaşılan Sorunlar

Esnek mil sadece dönüyor ancak ileri hareket etmiyor.	Otomatik olmayan bir boru temizleme makinesi kullanılması.	Mobil makinenin çalışma yöntemine uyun.
		Otomatik boru temizleme makinesi kullanın.
Esnek mil ve matkap sıkışmış.	Tıkanıklığın çok sert olması.	Makine saat yönünde ve saat yönünün tersinde dönerken itme-çekme hareketi yaparak esnek mili yavaşça çıkarın.
	Boru hattının iç yapısının karmaşık olması.	Uyarı: Makineyi uzun süre ters yönde çalıştırmayın ve kabloyu çekiştirerek zorlamayın. Gerekirse matkap takılı olmadan esnek mili kullanarak temizleme yapın.
Esnek mil ileri ve geri hareket etmiyor.	Borunun fazla kıvrımlı (zigzag) ve uzun olması.	Çalışma sırasında itme-çekme kuvvetini artırın.
		Esnek milin yönünü veya açısını değiştirin.
		Çift zeytin şekilli matkap veya daha yumuşak esnek mil kullanın.
Esnek mil boru içinde kırılmış.	Uygunsuz kullanım.	Kırılan milin bulunduğu konuma bağlı olarak, esnek mile bağlı toplayıcı helisel matkap kullanarak kırılan mili yakalayın ve dışarı çekin.
	Uzun süre saat yönünün tersine çalıştırma.	

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:

MALLARIN

CİNSİ : ELEKTRİKLİ KANAL/GİDER TEMİZLEME/AÇMA MAKİNESİ
MARKASI : FACTOR
MODELİ : CCS390 - CCE1100

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





CCS390 - CCE1100

ELECTRIC DRAIN/CHANNEL CLEANING/OPENING MACHINE

USER MANUAL

PRODUCT DESCRİPTİON



CCS390
Suitable for indoor pipelines with diameters ranging from 32–100 mm and for use up to 30 m.
It features a compact structure and lightweight design.
It is easy to use and provides labor savings.



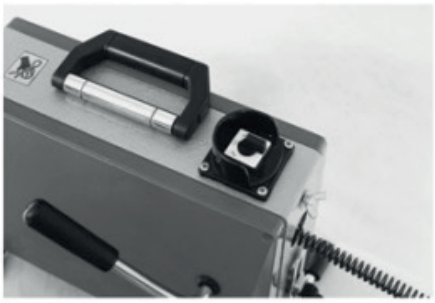
CCE1100
• Suitable for outdoor pipelines with diameters ranging from 50–200 mm and for use up to 50 m.
• Preferred for multi-functional and heavy-duty applications. The machine and flexible shaft are equipped with transport wheels. It is easy to use and provides labor savings.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

	CCS390	CCE1100
Indoor Pipeline	X	
Outdoor Pipeline	X	X
Applicable Diameter (mm)	20-150	50-200
Total Length (m)	30	50
Flexible Shaft Spec. (Ø mm × m)	8x5 , 15x2,5 , 16x2,5 , 22x5	30x5
Voltage (~V)	230	230
Frequency (Hz)	50	50
Power (W)	390	1100
Rotation Speed (rpm)	400	700
Protection Class	IP44	IP44
Noise Level (dB(A))	≤75	≤75
Machine Weight (kg)	43.54	77.56

MAIN COMPONENT DESCRIPTION AND OPERATING FEATURES

Control Switch
Used to control the rotation direction of the output shaft and to turn the circuit on and off.
OFF: Stop
FOR (Forward): Forward rotation
REV (Reverse): Reverse rotation
Warning: Before connecting the power supply, ensure that the switch is in the OFF position.

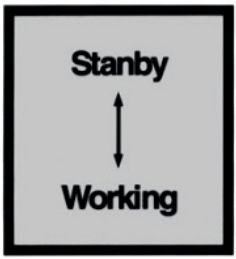




Operating Control Lever
Engage the machine clutch by pressing the lever; this allows the flexible shaft to rotate.
When the lever is released, the rotation of the flexible shaft stops immediately.
Warning: The applied pressure must not exceed 20 kg; it should preferably be enough to lock the flexible shaft. Do not use force-amplifying (mechanical advantage) tools.

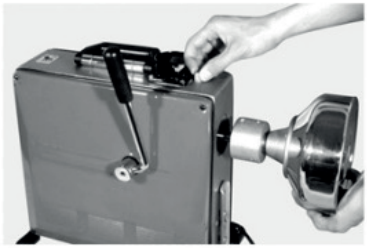






The initial state is the "standby" position.
The engaged (clutch activated) state is the "operating" position.

Locking Screw
Used to connect the machine to the flexible shaft coupling and protective sleeve. Lift the screw and place it into position to secure it. The operation is simple and quick.



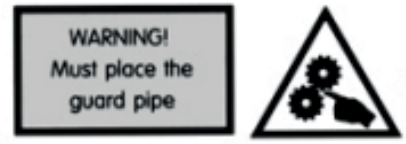
Note: For the CCS390 model, first remove the white cover at the rear of the machine.
Warning: Turn off the machine before installing the flexible shaft, protective sleeve, or connection components.



Protective Sleeve Tube
Used to protect the operator from the rotating spring shaft.



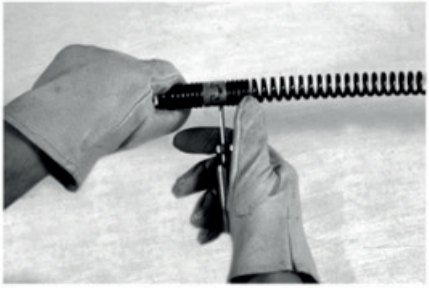
Hand Injury Warning Label



Connecting the Flexible Shaft to Drill Bits
To make the connection, push the drill along the 67° offset slot on the shaft and lock it into place. This method ensures a safer, easier, and faster connection.
Caution: Check the flexible shaft pin through the hole on the drill. When the pin protrudes, the connection is secure.



Removing the Flexible Shaft
Insert the key and push the shaft in the opposite direction of the T-slot on the terminal with both hands to remove it. This method saves time and labor.



OPERATING METHODS



1. Insert the flexible shaft into the machine shaft.



2. Select a suitable drill bit and securely attach it to the flexible shaft.



3. Place the machine in a suitable position (avoid contact with wastewater) and insert the drill bit and flexible shaft into the pipeline as far as possible.



4. A length of 2–4 m of the flexible shaft should remain outside at the rear of the machine. Remove the remaining part of the shaft and cover it with the protective sleeve for future use.



5. Plug the power cord into a properly grounded three-hole single-phase outlet.



6. Turn on the control switch and ensure the machine shaft rotates clockwise.



7. Leave a section (200–300 mm) of the flexible shaft between the machine and the pipeline entrance. Press the control lever, hold the rotating flexible shaft, and push it toward the pipeline. Repeat the above steps until the pipeline is fully cleared.



8. After turning off the machine, remove the flexible shaft from the pipeline. Clean off any debris and store it in a dry condition for future use.
Caution: Prevent the flexible shaft from carrying wastewater into the machine or contaminating indoor equipment.



9. After using the machine, run it idle for 2–3 minutes. Apply suitable lubricating oil through the lubrication holes. Store the machine in a dry environment for future use.

SPECIAL FLEXIBLE SHAFTS AND ACCESSORIES



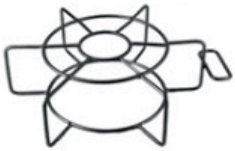
Flexible Shaft: Consists of a combination of a flexible shaft and a drill bit. It has high strength and good flexibility. Suitable for small-diameter pipes or pipelines with reverse bends.



Segmented Elastic Flexible Shaft: Made of high-quality spring steel wires. It provides sufficient mechanical strength and flexibility, as well as resistance to bending, torsion, and tension. It can be connected to achieve the desired length.



Reinforced High-Strength Flexible Shaft: Designed for heavy-duty conditions and features a dense wire structure. It provides enhanced mechanical strength and torsional resistance. Suitable for complex working environments.



Flexible Shaft Holder: Used for storing and securing flexible shafts.



Protective Tube: Used to prevent injuries caused by the rotating flexible shaft and to ensure personal safety.

SPECIAL DRILL – UNIQUE, INNOVATIVE AND DURABLE



Straight Auger Drill:
Used to locate blockages in the pipeline and determine the drilling position; generally preferred in the initial stage.



Oval-Shaped Auger Drill: Used for guiding the flexible shaft through complex pipelines and drilling at the point of blockage. It is the most suitable tool in terms of guiding capability.



Flexible Oval-Shaped Auger Drill:
Designed for pipelines that are difficult to drill. It offers high flexibility and optimal guiding performance.



Funnel-Shaped Auger Drill:
Used in the second stage. Designed to effectively clean residual blockages on the pipe wall after the operation with the straight auger drill.



etrieval Auger Drill:
Used to collect broken flexible shafts or drill bits inside the pipeline.



Four-Edge Saw Cutter:
High strength. Used for removing hard materials such as chemical deposits.



Shovel-Shaped Cutter:
Used to clean the soft layer on the pipe wall or to remove residual deposits left on the pipe wall in the second stage.



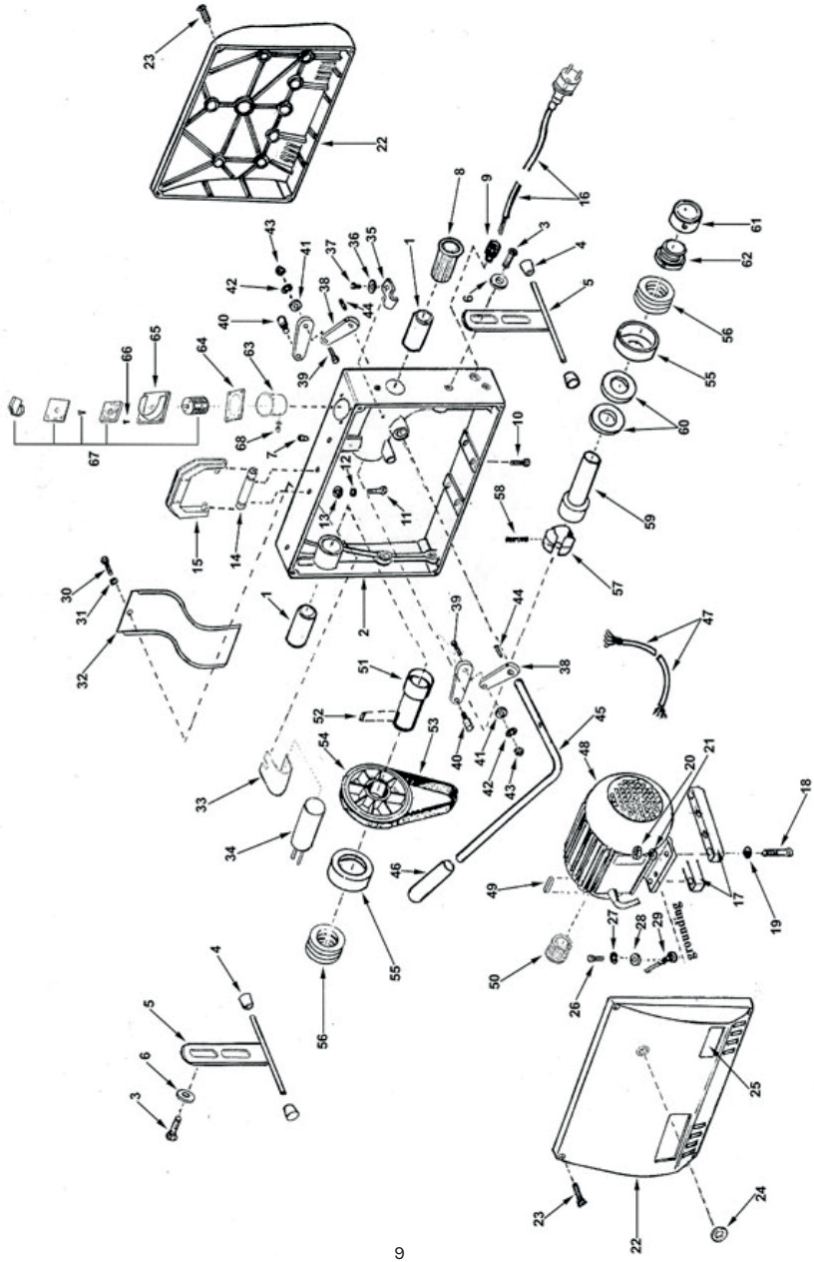
Spiral Saw Cutter:
Used for removing roots, branches, debris, or similar blockages inside the pipeline.



C-Shaped Cutter:
Used for removing materials such as grease and soap that adhere to the pipe wall.

ASSEMBLY DIAGRAM

CCS390

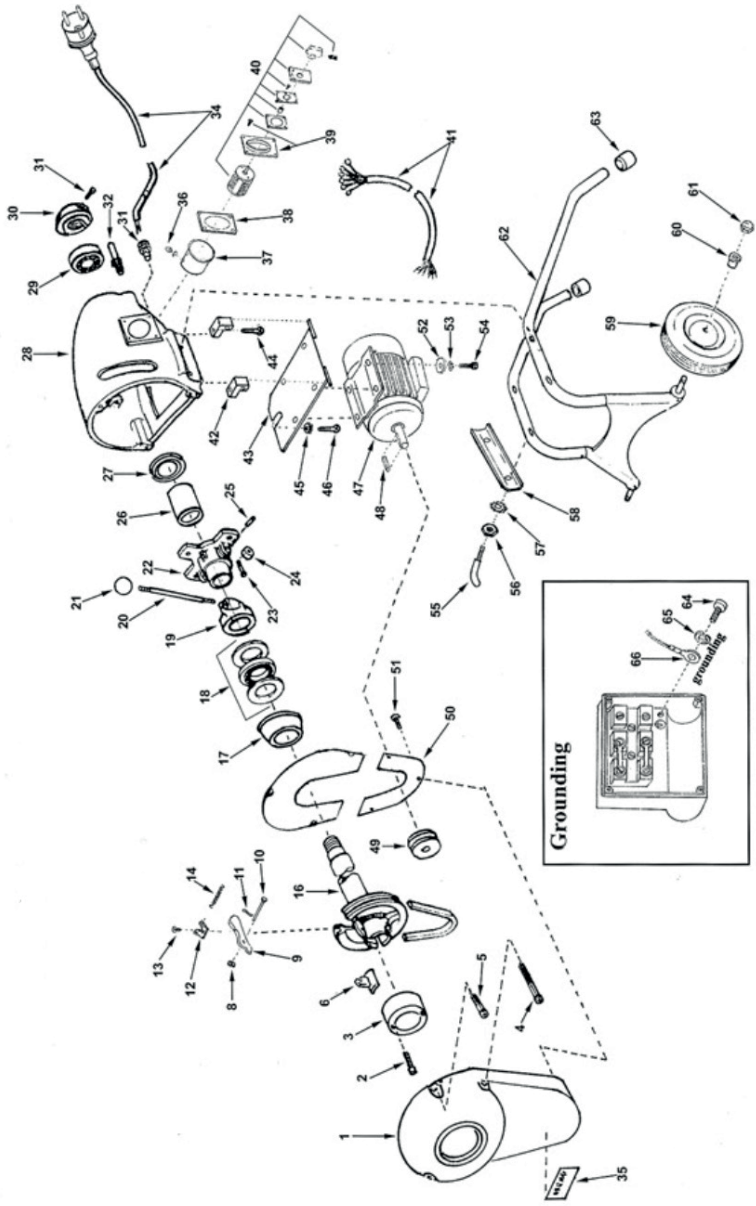


Parts List

No	Name	Qua.
1	Bushing	2
2	Cast Body	1
3	Screw	4
4	Rubber Foot	4
5	Frame	2
6	Washer	4
7	Oil Tank	2
8	Protective Housing	1
9	Cable Strain Relief	1
10	Screw	4
11	Screw	2
12	Spring Washer	2
13	Washer	2
14	Support	1
15	Handle	1
16	Power Cable	1
17	Base Pad	2
18	Bolt	4
19	Washer	4
20	Spring Washer	4
21	Hex Nut	4
22	Cover	2
23	Screw	8
24	Ring	1
25	Nameplate	1
26	Screw	1
27	Spring Washer	1
28	Washer	1
29	Ground Cable	1
30	Screw	1
31	Washer	1
32	Protector	1
33	Spring Support	1
34	Capacitor	1
35	Fixed Cable Drum	2

No	Name	Qua.
36	Washer	1
37	Screw	2
38	Connection Lever	4
39	Screw	2
40	Pin	2
41	Washer	2
42	Spring Washer	2
43	Hex Nut	2
44	Pin	2
45	Handle Assembly	1
46	Handle Grip	1
47	Conductor Cable	1
48	Motor	1
49	Key	1
50	Pulley	1
51	Shaft	1
52	Key	1
53	Belt	1
54	Pulley	1
55	Hood	1
56	Bearing	1
57	Fixing Blocks	1
58	Spring	3
59	Shaft	1
60	Spring Washer	2
61	Adjustment Nut	1
62	Adjustment Washer	1
63	Protective Housing	1
64	Inlet Part	1
65	Protector	1
66	Screw	4
67	Switch	1
68	Cable Strain Relief	4
69	Box	1
70	Label	1

CCE1100



Parça Listesi

No	Name	Qua.
1	Body	1
2	Screw	2
3	Cable Gland	1
4	Screw	2
5	Screw	2
6	Brakes	3
7	Belt	1
8	Washer	3
9	Swing Arm Assembly	3
10	Pin	3
11	Pin	3
12	Support	3
13	Screw	3
14	Spring	3
15	Shock Absorber	1
16	Drive Shaft	1
17	Clutch Cone	1
18	Bearing	1
19	Cam	1
20	Handle	1
21	Ball	1
22	Plate Assembly	1
23	Screw	3
24	Tension Pulley	2
25	Pin	2
26	Protective Tube	1
27	Fork	1
28	Housing	1
29	Ball Bearing	1
30	Bearing End Cap	1
31	Screw	1
32	Guide Hose Pin	2
33	Cable Strain Relief	1
34	Power Cable	1
35	Nameplate	1

No	Name	Qua.
36	Cable Strain Relief	4
37	Portable Protector	1
38	Inlet Part	1
39	Protector	1
40	Switch	1
41	Conductor Cable	1
42	Support Bracket	2
43	Anchor Plate	1
44	Screw	2
45	Nut	1
46	Bolt	1
47	Motor	1
48	Key	1
49	Pulley	1
50	Shock Absorber	1
51	Screw	3
52	Washer	4
53	Spring Washer	4
54	Screw	4
55	Fixed Cable Drum	4
56	Nut	4
57	Spring Washer	4
58	Support	2
59	Wheel	2
60	Ring	2
61	Nut	2
62	Frame	1
63	Rubber Foot	2
64	Screw	1
65	Spring Washer	1
66	Ground Cable	1
67	Label	
68	Label	
69	Label	

MAINTENANCE AND AFTER-SALES SERVICES

- Keep the machine well lubricated. Inject oil (20# and 30# oil) through the lubrication holes before and after each use. After operation, it is strongly recommended to run the machine idle for 2–3 minutes for lubrication and store it in a dry place.
- Prevent the electrical parts of the machine from getting wet. Operating the machine in water is strictly prohibited. If a small amount of wastewater enters the machine, immediately open the cover and remove the water.
- If the insulation resistance of the machine is below 2 MΩ, it indicates that the machine is wet. Stop operation to ensure personal safety and prevent machine damage. Place the machine in a dry and ventilated area until the insulation resistance exceeds 2 MΩ.
- After long-term storage, check the free rotation of the machine before reuse, then turn on the control switch. If the shaft does not rotate while the motor is running or the lever is pressed, internal rust may have occurred. Immediately cut off the power to prevent electrical damage. Do not operate the machine again without inspection by authorized service or your own inspection.
- Flexible shafts and drill bits should be washed and dried after use. To prevent rust, they should be lubricated and stored in a dry place.
- Warning: Turn off the machine and disconnect the power supply before performing any adjustments, accessory installation, or maintenance.
- Warning: Use a power supply with the approved rated value and a fuse smaller than 10A.

SAFE OPERATION

1. Keep the work area clean
Cluttered areas and benches invite injuries.
2. Consider the work area environment
Do not expose tools to rain.
Do not use tools in damp or wet locations.
Keep the work area well lit.
Do not use tools in the presence of flammable liquids or gases.
3. Protect against electric shock
Avoid body contact with grounded surfaces (e.g., pipes, radiators, stoves, and refrigerators).
4. Keep other people away
Do not allow persons not involved in the work, especially children, to touch the tool or extension cord and keep them away from the work area.
5. Store idle tools properly
When not in use, tools should be stored in a dry, locked place out of reach of children.
6. Do not force the tool
Do not use small tools for heavy-duty work.
Do not use tools for purposes other than those intended; for example, do not use circular saws to cut tree branches or logs.
7. Use the correct tool
Do not use small tools for heavy-duty work.
Do not use tools for purposes other than those intended; for example, do not use circular saws to cut tree branches or logs.
8. Dress properly
Do not wear loose clothing or jewelry; they may get caught in moving parts.
Non-slip footwear is recommended when working outdoors.
Use protective hair covering for long hair.
9. Use protective equipment
Wear safety glasses.
If dust is generated during operation, use a face mask or dust mask.
10. Connect dust extraction equipment
If the tool is designed for connection to dust extraction and collection equipment, ensure these are properly connected and used.
11. Do not damage the cable
Never pull the cable to unplug it from the socket. Keep the cable away from heat, oil, and sharp edges.
12. Secure the work
Whenever possible, use clamps or a vise to hold the workpiece. It is safer than holding it by hand.
13. Do not overreach
Always maintain proper footing and balance.
14. Maintain tools with care
Keep cutting tools sharp and clean for better and safer performance.
Follow instructions for lubrication and accessory changes.
Inspect tool cables regularly; if damaged, have them repaired by an authorized service.
Inspect extension cables regularly and replace them if damaged.
15. Disconnect the tool
Disconnect the tool from the power supply when not in use, before maintenance, and when changing accessories such as blades, bits, and cutters.

16. Remove adjusting keys and wrenches
Make it a habit to check that keys and adjusting wrenches are removed before turning on the tool.
17. Prevent unintentional starting
Ensure the switch is in the "OFF" position when plugging in.
18. Use outdoor extension cords
If the tool is used outdoors, only use extension cords designed and marked for outdoor use.
19. Stay alert
Pay attention to what you are doing, use common sense, and do not operate the tool when tired.
20. Check for damaged parts
Before reusing the tool, it should be carefully checked to ensure it operates properly and performs its intended function.
Check the alignment of moving parts, binding, breakage, mounting condition, and any other conditions that may affect operation.
Damaged guards or other parts should be repaired or replaced by an authorized service unless otherwise specified in this manual.
Faulty switches must be replaced by an authorized service.
Do not use the tool if the switch does not turn it on and off.
21. Warning
The use of any accessories or attachments not recommended in this manual may result in a risk of injury.
22. Have your tool repaired by qualified persons
This power tool complies with relevant safety rules. Repairs should only be carried out by authorized personnel using original spare parts; otherwise, it may pose serious danger to the user.
23. A properly grounded three-hole single-phase outlet must be used.
24. Pipeline blockages may cause water accumulation.
When operating the pipeline cleaner in wet or damp conditions, appropriate safety measures must be taken (e.g., use of a residual current device, placing the machine in a dry area).
The operator should wear insulated gloves and shoes or stand on an insulating mat.
25. Use the rated voltage and a standard-capacity fuse.
Do not use metal wire instead of a fuse.
26. Do not pull the cable when carrying the machine or disconnecting the power supply.
27. Be cautious when working in confined spaces or special environments (e.g., boiler rooms, inside pipelines, humid areas, etc.).
28. Unauthorized disassembly and repair of this product are prohibited.
29. After completing the operation, first disconnect the power supply, then clean the area and perform machine maintenance.
30. Prevent water from entering the machine during operation and cleaning. If water accidentally enters, dry it before the next use.
31. Operating a faulty machine is prohibited.

PROBLEMS AND SOLUTIONS

Problems Encountered During Machine Operation

Detection	Cause	Solution
Makine açıldıktan sonra mil dönmüyor.	Poor connection	Check the power cable and ensure it is properly connected.
	Blown fuse	I an appropriate fuse.
	The control switch is not in the ON position.	Turn on the control switch.
A humming noise is heard when the machine is turned on, but the shaft does not rotate.	The machine shaft is rusted.	Turn off the control switch immediately and disconnect the power supply. Open the machine to clean the rust.
		Send it to an authorized dealer for inspection and repair.
The flexible shaft does not rotate after the machine is turned on and the lever is pressed.	Machine shaft is rusted.	Open the machine cover, clean the rust, and lubricate it. Replace the clutch.
	The clutch is worn or loose.	
	The lever is not pressed to a sufficient position.	Press the lever firmly so that it tightly grips the flexible shaft. Send it to an authorized dealer for inspection and repair.
When the metal body is checked with a voltage tester, the red light turns on (electric leakage present).	A three-hole single-phase outlet is not being used.	Use a properly grounded three-hole single-phase outlet. If such an outlet is not available, take appropriate grounding measures.
	A three-hole single-phase outlet is used, but there is no grounding.	
The machine temperature is higher than normal.	High ambient temperature	This is not a malfunction. Operation can be continued.
	Continuous operation for a long time	Take a break for a while and then restart.

Problems Encountered During Disassembly

The flexible shaft rotates but does not move forward.	Use of a non-automatic pipe cleaning machine.	Follow the operating method of the portable machine.
		Use an automatic pipe cleaning machine.
The flexible shaft and drill bit are stuck.	The blockage is very hard.	When the metal body is checked with a voltage tester, the red light turns on (electric leakage present).
	The internal structure of the pipeline is complex.	Warning: Do not operate the machine in reverse for extended periods and do not strain the cable by pulling it. If necessary, perform cleaning using the flexible shaft without the drill attached.
The flexible shaft does not move forward or backward.	The pipe is excessively curved (zigzag) and long.	Increase the pushing and pulling force during operation.
		Change the direction or angle of the flexible shaft.
		Use a double olive-shaped drill bit or a softer flexible shaft.
The flexible shaft has broken inside the pipe.	Improper use	Depending on the location of the broken shaft, use a collector spiral drill attached to the flexible shaft to catch the broken piece and pull it out.
	Prolonged operation in the counterclockwise direction.	

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