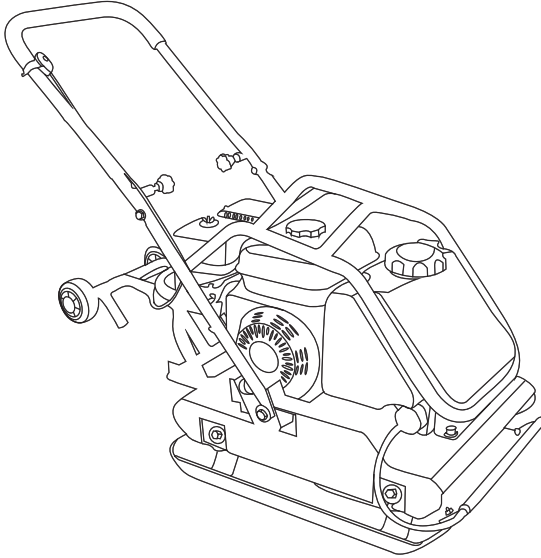




FACTOR

KOMPAKTÖR MAKİNESİ KULLANMA KILAVUZU

CZK13HT, CZK16HT



Uyarı

Yaralanma riskini azaltmak için, tüm operatörler ve bakım personeli bu talimatları kullanmadan, aksesuar değiştirmeden veya bu güç ekipmanı üzerinde bakım yapmadan önce okuyup anlamalıdır. Bu talimatlarda tüm olası durumlar kapsanamayabilir. Bu ekipmanı kullanan, bakımını yapan veya yakınında çalışan herkes tarafından azami dikkat gösterilmelidir.

İÇİNDEKİLER

Giriş	2
Uygulama	2
Yapı	2
Fonksiyon ve Kontroller	3
Aksesuarlar	3
Güvenli Kullanım İçin	3
Tehlikeler ve Riskler	4
Kullanım	4
Bakım ve Önleyici Bakım	9
Servis	9
Teknik Özellikler	11
Arıza Giderme	11
Yedek Parça Listesi	11

GİRİŞ

Ekipman seçiminden dolayı teşekkür ederiz.

Bu ürünün tasarımı, üretimi ve testinde özen gösterilmiştir. Ürün, altı ay garanti kapsamındadır. Servis veya yedek parça gerektiğinde, şubelerimizden hızlı ve etkili hizmet alabilirsiniz.

Güç Ekipmanlarının Kullanımı İçin Genel Güvenlik Talimatları

Fabrikamızın amacı, operatörün güvenli ve verimli çalışmasına yardımcı olan güç ekipmanları üretmektir. Bu veya herhangi bir alet için en önemli güvenlik unsuru operatördür. Dikkat ve sağduyu, yaralanmalara karşı en iyi korumadır. Tüm olası tehlikeler burada ele alınamamaktadır, ancak önemli bazı noktalar vurgulanmıştır. Kişilerin ekipman üzerinde ve çalışma alanında bulunan dikkat, uyarı ve tehlike işaretlerine dikkat etmeleri ve bunlara uymaları gerekmektedir. Operatörler, her ürünle birlikte verilen güvenlik talimatlarını okumalı ve uygulamalıdır.

Her makinenin nasıl çalıştığını öğrenin. Daha önce benzer makineler kullanmış olsanız bile, her makineyi kullanmadan önce dikkatlice inceleyin. Makinenin "alışma hissini" kavrayın, kapasitesini, sınırlarını, potansiyel tehlikelerini, nasıl çalıştığını ve nasıl durdurulduğunu öğrenin.

UYGULAMALAR

Plaka kompaktörleri, zemin yüzeyini titreşim yoluyla sıkıştıran ve böylece yüzeyi düzgünleşmesini sağlayan makinelerdir. Bu titreşim, vibratör kasasındaki tek bir motordan üretilen güçlü titreşim plakasına iletilir. Bu makine, toprağın düzleştirilmesi ve sıkıştırılması, asfalt kaplamasının sonlandırılması gibi işlemler için uygundur.

Uygulama alanları şunlardır:

- Hendek sıkıştırma
- Toprak işleri
- Bakım işleri
- Peyzaj çalışmaları
- Tuğla döşeme
- Garaj kaplamaları

Yanlış Kullanım ve Kötüye Kullanım Uyarısı

Bu makine, özellikle kil gibi su oranı yüksek topraklarda ilerlemekte zorlanır ve bu tür uygulamalar için uygun değildir. Büyük taşlar içeren zemini düzleştirmekte de yetersiz kalabilir, çünkü sıkıştırma gücü yeterli değildir. Plaka kompaktör, yüzeyin düzgün sıkıştırılması için tasarlanmıştır ve ağır sıkıştırma gerektiren işler için etkili değildir. Daha derin katmanların sıkıştırılması gerektiğinde, çekiçli sıkıştırıcı (tamping rammer), vibratör kompaktör veya vibrasyonlu silindir gibi daha güçlü sıkıştırma cihazlarının kullanılması tavsiye edilir. Bu kompaktör, toprak, sediment, kum, plaj kumu ve asfalt yüzeylerinin sıkıştırılması için kullanılmalıdır. Başka uygulamalarda kullanılması önerilmez.

YAPI

Üst kısım, motor tabanına sabitlenmiş güç kaynağı, tutma kolu, kayış kapağı ve koruyucu kanca-dan oluşur. Motor tabanı, titreşim plakasına şok emici kauçukla bağlanmıştır. Alt kısım ise içinde eksantrik döner mil bulunan titreşim plakası ve vibratör ünitesinden oluşur. Güç, motor çıkışı milindeki santrifüj kavrama üzerinden V-kayışı ile eksantrik döner mile iletilir.

Güç Aktarımı

Soğutmalı tek silindirli motor güç kaynağı olarak kullanılır ve motor çıkışı miline santrifüj kavrama takılmıştır. Benzinli motorlar (2 zamanlı, 4 zamanlı) ve dizel motor opsiyonel olarak monte edilebilir. Santrifüj kavrama, motorun devrinin yükselmesiyle devreye girer ve sıkıştırma için uygun devre düşürülür. Motorun dönüşü, kavrama tamburuyla entegre edilmiş V-kasnak üzerinden V-kayışı yardımıyla vibratör kasasındaki eksantrik rotor miline aktarılır. Eksantrik rotorun yarattığı titreşim, makinenin ağırlığı ile birlikte zeminin sıkıştırılmasını sağlar.

FONKSİYON VE KONTROLLER

Motor

Motor, yakıt deposunun altında motor üzerine monte edilmiş bir Açma/Kapama (ON/OFF) anahtar veya buton ile kontrol edilir.

Motor hızı, makinenin tutma koluna monte edilmiş uzaktan gaz kolu (remote throttle lever) ile ayarlanır.

Sürüş Kayışı

Sürüş kayışının gerginliği ayarlanabilir durumdadır. Motoru, taban plakasına sabitleyen civatalardaki dört somunu gevşetin. Motor krank kasasına temas eden ayar vidalarını, gerekli kayış gerginliğini sağlamak için ayarla. Ayar işlemi tamamlandıktan sonra, dört somun ve ayar kilit somunlarının sıkıca bağlandığından emin olun.

AKSESUARLAR

Taşıma Arabası

200 mm kauçuk tip tekerleklerle donatılmıştır.

Su Tankı

Tozun azaltılması için, çimento stabilize toprak ve sıcak bitüm karışımları için kullanılır.

TEHLİKELER VE RİSKLER

- Makineyi, yeterli talimat almamış kişilerin kullanmasına ASLA izin vermeyin.
- Tüm operatörlerin kullanım talimatlarını okuyup anlaması ve bunlara uyması zorunludur.
- Bu makinenin yanlış veya dikkatsiz kullanımı ciddi yaralanmalara yol açabilir.
- Plaka kompaktörler ağır makinelerdir ve uygun güçte iki kişi tarafından kaldırılmalıdır. Makinedeki kaldırma kulpları ve doğru kaldırma teknikleri kullanılmalıdır.

MEKANİK TEHLİKELER

- Korumacı kapaklar yerinde değilse makineyi çalıştırmayın.
- Dönen ve hareketli parçalardan ellerinizi, kollarınızı ve ayaklarınızı uzak tutun, temas halinde yaralanma riski vardır.
- Korumacıları çıkarmadan veya ayar yapmadan önce motorun kapalı ve buji kablosunun çıkarılması olduğundan emin olun.
- Makineyi ve operatörü stabil, düz bir zemine yerleştirin; makinenin çalışırken devrilmemesi, kayması veya düşmemesi gerekir.
- Makine çalışırken başından ayrılmayın.
- Sıkıştırılmaya başlamadan önce hendek duvarlarının titreşim nedeniyle çökmeyeceğinden emin olun.
- Sıkıştırılacak alanın içinde canlı elektrik kabloları, gaz, su veya iletişim hatları gibi titreşimle zarar görebilecek unsurlar olmadığını kontrol edin.
- Makineyi kullanırken dikkatli olun; titreşim ve tekrarlayan hareketler eller ve kolları zarar oluşturabilir.

- Makine çalışırken üzerine asla çıkmayın.
- Motorun boşta çalışma hızı 3,500 devir/dakika'yı aşmamalıdır. Aşılması kişisel yaralanma ve makine hasarına yol açabilir.
- Motor sıcakken susturucuya dokunmaktan kaçının, ciddi yanıklara neden olabilir.
- Motor ve makinede yapılacak tüm tamirler yeterli bilgi ve deneyime sahip personel tarafından yapılmalıdır.

ELEKTRİK VE PATLAMA TEHLİKESİ

- Benzin çok yanıcı ve bazı koşullarda patlayıcıdır.
- Benzini yalnızca onaylı depolama kaplarında muhafaza edin.
- Motor çalışırken veya sıcak haldeyken yakıt doldurmayın.
- Kıvılcım, açık alev veya sigara içilen ortamda yakıt doldurmayın.
- Yakıt deposunu aşırı doldurmayın ve yakıt dökülmesini önleyin. Dökülen benzin veya buharı tutuşabilir. Yakıt dökülürse motoru çalıştırmadan önce bölgenin kuru olduğundan emin olun.
- Yakıt deposu kapağının dolmuş sonrası sıkıca kapandığını kontrol edin.

KİMYASAL TEHLİKELER

- Benzinli veya dizel motoru yeterli havalandırma olmayan kapalı alanlarda çalıştırmayın veya yakıt doldurmayın.
- İçten yanmalı motorlardan çıkan karbon monoksit gazı kapalı alanlarda ölüme neden olabilir.

GÜRÜLTÜ TEHLİKELERİ

Aşırı gürültü geçici veya kalıcı işitme kaybına neden olabilir.

İş Sağlığı ve Güvenliği yönetmeliklerine uygun, onaylı işitme koruyucu kullanınız.

KORUYUCU KIYAFETLER

Kapalı ve dar çalışma alanlarında mutlaka onaylı işitme koruyucu takınız.

Tozlu ortamlarda koruyucu gözlük ve toz maskesi kullanılması gereklidir.

Sıcak bitüm ile çalışırken koruyucu kıyafet ve uygun iş ayakkabısı giymek tavsiye edilir.

EK TEHLİKELER

Kayma, takılma ve düşme ciddi yaralanma veya ölüme yol açabilir.

Düzensiz veya kaygan zeminlere dikkat edin.

Korumasız çukurlar veya kazılar yakınında çalışırken çok dikkatli olunuz.

ÇALIŞTIRMA

Her çalışma seansından önce veya dört saatte bir (hangisi önce gelirse) aşağıdaki kontrol yapılmalıdır. Herhangi bir arıza tespit edilirse, arıza giderilmeden kompaktör kullanılmamalıdır.

1. Kompaktörü detaylı şekilde hasar belirtileri açısından kontrol edin. Bütün parçaların mevcut ve sağlam olduğundan emin olun. Özellikle motor ile vibratör ünitesi arasındaki kayış tahrik koruyucusuna dikkat edin.

2. Motor yağ seviyesini kontrol edin ve gerekirse tamamlayın.

3. Motor yakıt seviyesini kontrol edin ve gerekirse tamamlayın.

4. Yakıt ve yağ sızıntısı olup olmadığını kontrol edin.

Çalıştırma ve Durdurma Prosedürü

Dizel Motor

1. Yakıt musluğu açın.

2. Hız kontrol kolunu "STARTING" (Çalıştırma) konumuna getirin.

3. Geri tepme marşı tutamağını kavrayın.

4. Başlatma kolunu direnç hissedene kadar çekin, sonra yavaşça bırakın.

5. Kompresyon azaltma kolunu "Non-compression" (Kompresyonsuz) pozisyonuna getirin. Motor çalıştıktan sonra kol otomatik olarak eski konumuna dönecektir.

6. Geri tepme marşı tutamağını iki elinizle sıkıca tutun ve kuvvetlice çekin.

7. Soğuk havalarda motorun çalıştırılması zor olabilir. Silindir kapağındaki lastik tıpayı çıkarın ve çalıştırmadan önce yaklaşık 2 cc motor yağı ekleyin.

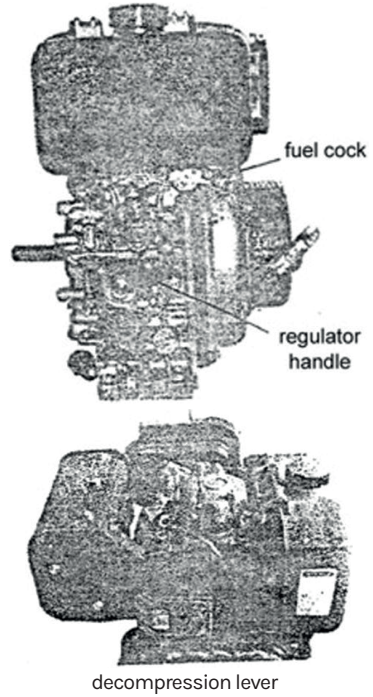
8. Motoru durdurmak için, hız kontrol kolunu düşük hız konumuna getirin ve motoru boşa beş dakika çalıştırın.

9. Hız kontrol kolunu "STOP" (DUR) pozisyonuna getirin. Motoru kompresyon azaltma koluyla durdurmayın.

10. Yakıt musluğunu "OFF" (KAPALI) konumuna getirin.

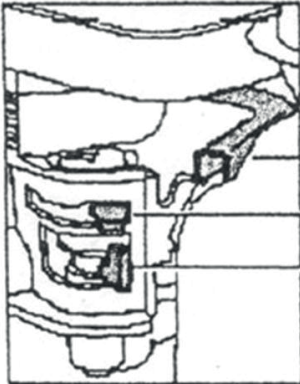
11. Geri tepme marşı tutamağını yavaşça çekin, direnç hissedene kadar çekmeye devam edin. (Bu noktada kompresyon başlamaktadır ve emme/egzoz valfleri kapalıdır; böylece silindirin paslanması önlenir.)

12. Elektrikli marşlı motorlar için, marş anahtarını doğrudan "CLOSE" (KAPALI) konumuna çevirin.



Benzinli Motor

1. Yakıt musluğunu açmak için yakıt ON/OFF kolunu tamamen sağa hareket ettirin.
2. Motor soğukken çalıştırılacaksa, hava keleşini (choke) tamamen sola hareket ettirerek "ON" konumuna getirin. Motor sıcakken yeniden çalıştırmada genellikle choke gerekmez; ancak motor biraz soğumuşsa kısmi choke gerekebilir.
3. Motorun "ON/OFF" anahtarını saat yönünde "T" pozisyonuna getirin.
4. Gaz kolunu tamamen sağa hareket ettirerek boşta çalışmaya ayarlayın. Motoru tam gazda çalıştırmayın; motor çalışır çalışmaz kompaktör titreşir.
5. Kontrol kolunu bir elinizle sıkıca tutarken, diğer elinizle geri tepme marşı tutamağını kavrayın. Marş tutamağını motor direnç hissedene kadar çekin, sonra bırakın.
6. Marş tutamağını tamamen dışarı çekmemeye dikkat ederek, tutamağı hızlıca çekin.
7. Motor ateşleyene kadar işlemi tekrarlayın.
8. Motor ateşlemeye başladığında, choke kolunu sağa hareket ettirerek kapatın (OFF konumu).
9. Motor birkaç denemeden sonra çalışmazsa, sayfa 5'teki arıza giderme rehberine başvurun.
10. Motoru durdurmak için, gaz kolunu boşta konumuna getirin ve "ON/OFF" anahtarını saat yönünün tersine çevirerek "O" (OFF) pozisyonuna alın.
11. Yakıt musluğunu kapatın.



Makine, bitümlü ve granüler malzemelerin sıkıştırılması için en uygun şekilde tasarlanmıştır. Örneğin, silt ve kil gibi granüler topraklar, vibrasyonlu çekici (rammer) tarafından üretilen darbe kuvvetiyle daha iyi sıkıştırılır. Mümkünse, sıkıştırmaya başlamadan önce çalışma alanı tesviye edilip düzeltilmelidir.

Toprağın doğru nem oranı, uygun sıkıştırma için hayati önem taşır. Su, toprak parçacıklarının birbirine kaymasını kolaylaştıran bir yağlayıcı görevi görür. Çok az nem yeterli sıkıştırmayı engeller; çok fazla nem ise su dolu boşluklar oluşturarak toprağın taşıma kapasitesini zayıflatır. Kuru malzemelerin sıkıştırılması, sulama hortumuna takılan bir sprinkler ile nemlendirilerek kolaylaştırılabilir.

Aşırı sulama veya yüksek su içeriği makinenin durmasına neden olabilir.

Makinenin bitümlü yüzeylerde kullanılması durumunda, su filmi plakanın alt yüzeyinde malzeme birikimini önlediği için opsiyonel su tankı kiti önerilir.

Kurşunsuz benzin kullanın ve yakıtın kirlenmemiş olduğundan emin olun.

Titreşim hareketi, makineye kendi kendine ilerleme özelliği sağlar. Tutma kolunu, vibratörün bulunduğu makinenin karşı ucuna konumlandırın.

Sıkıştırmaya başlamadan önce el gaz kolunu kullanarak motor hızını maksimum ayara getirin.

Makineyi, her iki elinizle tutarak ve ileri hareketi kontrol etmek için direnç uygulayarak yönetin.

Makinenin yönünü, tutma kolunu sağa veya sola hareket ettirerek ayarlayın.

Makineyi başlatırken veya kullanırken kaymak ve kontrolü kaybetmemek için daima sağlam bir duruş pozisyonu koruyun.

Opsiyonel su tankı takılıysa, su akış hızı, sprinkler çubuğuna giden besleme hortuzundaki musluk ayarı ile kontrol edilebilir.

BAKIM VE ÖNLEYİCİ BAKIM

Motor krank haznesindeki yağ seviyesi günlük olarak kontrol edilmelidir.

Vibratör yağ seviyesi haftalık olarak kontrol edilmelidir.

Lastik titreşim önleyici bağlantılar aşınma veya bozulma açısından kontrol edilmelidir.

Opsiyonel su tankı takılıysa, su hortumu ve bağlantıları sızıntı olup olmadığı açısından kontrol edilmelidir.

Malzeme birikimini önlemek için plakanın alt kısmı düzenli olarak temizlenmelidir.

DİKKAT:

Kontroller ve diğer bakım işlemleri, motor kapalıyken ve sert, düz bir zeminde yapılmalıdır.

Kontrol ve Bakım Tablosu:

Plaka kompaktörünüzün her zaman iyi durumda olmasını sağlamak için, kullanımdan önce Tablo 1'den Tablo 3'e kadar olan bakım ve kontrol işlemlerini uygulayınız.

TABLO 1: MAKİNE KONTROLÜ

Madde	Çalışma Süresi
Başlangıç kontrolü	Her 8 saatte (her gün)
Gevşemiş veya kayıp vidalar	Her 8 saatte (her gün)
Herhangi bir parçada hasar	Her 8 saatte (her gün)
Kontrol sistemi parçalarının işlevi	Her 8 saatte (her gün)
Vibratör yağı kontrolü	Her 100 saatte
Vibratör yağı değişimi	Her 200 saatte
V-kayışı (debriyaj) kontrolü	Her 200 saatte

TABLO 2: MOTOR KONTROLÜ

Madde	Çalışma Süresi
Yağ ve yakıt sızıntısı	Her 8 saatte (her gün)
Bağlantı dişlerinin sıklığı	Her 8 saatte (her gün)
Motor yağı kontrolü ve tamamlanması	Her 8 saatte (her gün) (Belirtilen maksimum seviyeye tamamlayınız)
Motor yağı değişimi	İlk 20 saatte, sonra her 100 saatte
Hava filtresi temizliği	Her 50 saatte

DİKKAT:

Bu kontrol aralıkları, normal çalışma koşulları için geçerlidir. Plaka kompaktörün kullanım süresine ve özel çalışma koşullarına bağlı olarak kontrol aralıklarınızı ayarlayınız.

DİKKAT:

Yakıt boruları ve bağlantıları en fazla 2 yılda bir değiştirilmelidir.

Günlük Bakım

- Yakıt veya yağ sızıntısı kontrolü yapınız.
- Toprak ve kirleri sıkıştırma plakasının altından temizleyiniz.
- Motor yağ seviyesini kontrol ediniz.
- Vidaların gevşek olup olmadığını kontrol ediniz ve sıkınız.
- Vidaların sıkma torku için aşağıdaki Tablo 3'e bakınız.

TABLO 3

Sıkma Torku (in-kg/cm)

Çap (mm) Tork Değeri (in-kg/cm)

[Çap bilgisi eklenmeli] [Tork değeri eklenmeli]

Vibratör Yağı Değişimi

Malzeme	6mm	8mm	10mm	12mm	14mm	16mm	18mm	20mm
4T	70	150	300	500	750	1100	1400	2000
6-8T	100	250	500	800	1300	2000	2700	3800
11T	150	400	800	1200	2000	2900	4200	5600
*	100(6mm) 300-50(8mm)					650-700(10mm)		

- Alüminyum karşı parçanın kullanıldığı durumlarda (örneğin 6mm için 100, 8mm için 300-500, 10mm için 650-700 in-kg/cm arası),
- Bu makinede kullanılan tüm dişler sağ el yönündedir (sağa dönüş).

Not:

Her civata ve vida üzerinde malzeme türü ve kalitesi işaretlidir.

Vibratör Yağı Değişimi

Vibratör yağını değiştirirken, vibratörün sağ alt kısmında bulunan boşaltma tapasını çıkarınız ve yağın tamamen boşalması için kompaktörü eğiniz. Yağın sıcak olması, boşalmasını kolaylaştırır. Yağı boşalttıktan sonra, 200 ml 10W-30 motor yağı ile doldurunuz.

Hava Filtresi

1. Tıkalı bir hava filtresi, motorun zor çalışmasına, güç kaybına ve motor ömrünün kılmasına neden olabilir. Bu nedenle hava filtresi düzenli olarak temizlenmelidir.
2. Hava filtresini temizlemek veya değiştirmek için, hava filtresi kutusundaki kanatlı somunu (Şekil 1) gevşetin, kapağı çıkarın ve hava filtresi kartuşunu çıkarın.
3. Sadece temizlik yapılacaksa, hava filtresi kartuşunun iç tarafından kuru basınçlı hava ile yukarı-aşağı doğru üfleterek tüm tozun temizlendiğinden emin olunuz.

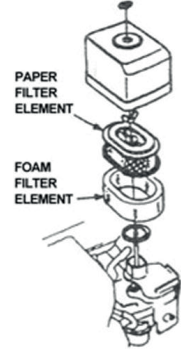


Figure 1 Air Filter

UYARI:

Motor çalışırken V-kayışını kontrol etmeye asla çalışmayınız. V-kayışı ile kavrama arasında eliniz sıkışırca ciddi yaralanmalar meydana gelebilir.

Her zaman koruyucu eldiven kullanınız.

V-Kayışı ve Kavramanın Kontrolü ve Değiştirilmesi

- 200 saatlik kullanım sonrasında, üst kayış kapağını çıkararak V-kayışının gerilimini kontrol ediniz (Şekil 21).
- Kayış, miller arasına parmakla güçlüce bastırıldığında yaklaşık 10 mm esniyorsa, gerilim uygundur.
- Gevşek veya aşınmış V-kayışları güç iletimini azaltır, sıkıştırma kuvvetini zayıflatır ve kayışın ömrünü kısaltır. Kayışı düzenli kontrol ederek, makinenizin verimli çalışmasını ve uzun ömürlü olmasını sağlayınız.

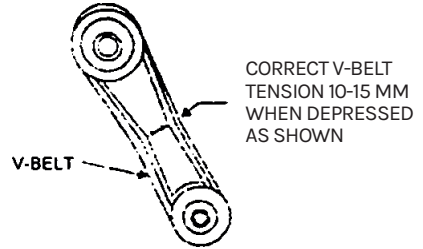


Figure 2 V-belt Tension

UYARI:

Plak sıkıştırıcının titreşimi normal çalışma sırasında, çalışma saatine bakılmaksızın zayıflar veya kaybolursa, hemen V-kayışını ve kavramayı kontrol edin.

V-kayışının Değiştirilmesi

1. Üst ve alt kayış kapaklarını çıkarın.
2. Vibratör kasnağını (alt) sabitleyen civata için 13 mm'lik offset anahtar veya benzeri bir alet kullanın.
3. V-kayışının sol tarafının ortasına bir bez koyun ve kayışı geriye doğru kuvvetlice çekerek, offset anahtar saat yönünde döndürün; böylece V-kayış çıkarılacaktır.

V-kayışının Yeniden Takılması

1. V-kayışını alt vibratör kasnağına takın.
2. Kayışı üst kavrama tarafının soluna doğru itin.
3. Çıkarma işlemiyle aynı şekilde, offset anahtar saat yönünde döndürerek kayışı yerine oturtun.

Kavramanın Kontrolü

- V-kayışı çıkarıldıktan sonra kavramayı da kontrol edin.
- Kavramanın dış tamburunu yapışma (seizure) açısından ve "V" oluklarını aşınma veya hasar açısından gözle kontrol edin.
- Gerekirse "V" oluklarını temizleyin.
- Ayakkabı veya taban aşınması, çalışma sırasında kontrol edilmelidir.
- Eğer ayakkabı aşınmışsa, güç iletimi yetersiz olur ve kayma meydana gelir.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Motor: Benzinli, Honda GX160, 4.0 kW güç çıkışı
Sabitleme Hızı: 3.500 devir/dakika
Vites Kayışı: 1 adet 'A' kesit V-kayışı
Vibratör:
• Frekans: 5.500 titreşim/dakika
• Santrifüj Kuvveti: 13,0 kN
Çalışma Ağırlığı: 83 kg

Akustik Gürültü (2000/14/EC'ye göre)	Motor
Ölçülen ses gücü seviyesi:	102,2 dB
Garantili ses gücü seviyesi:	105,2 dB
Belirsizlik:	3 dB

El-Kol Titreşimi (ISO 8662, Bölüm 1'e göre, m/s²): 4-9

Ad plakası

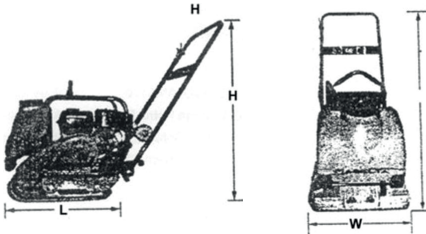
PLATE COMPACTOR			
Frekans (vpm):	5500	Çalışma Ağırlığı (kg):	94
Güç (kW):	3.2	Santrifüj Kuvveti (kN):	13.0
Hız (cm/s):	40	Kompaktasyon Derinliği (cm):	30

Rulmanlar

Aşağıdaki rulmanlar sızdırmazdır:

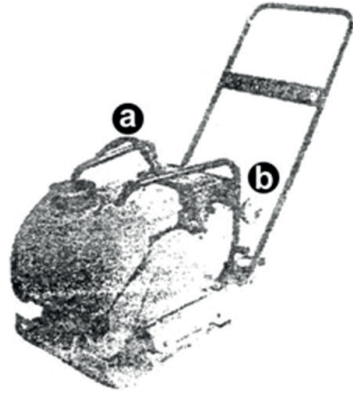
- Santrifüj kavrama - gres yağlama
- Vibratör - yağ banyosu ile yağlama

Çalışma Boyutu (Uzunluk x Genişlik x Yükseklik):
69 x 50 x 105 cm



TAŞIMA

1. Makineyi taşırken motoru mutlaka kapatın.
2. Kaldırma cihazının makineyi taşıyabilecek kapasitede olduğundan emin olun (makinenin üzerindeki kimlik plakasında ağırlık belirtilmiştir).
3. Makineyi kaldırırken merkezi kaldırma noktasını (a) kullanın.
4. El arabası tekerleği (b) kısa mesafeli taşıma için kullanılır.

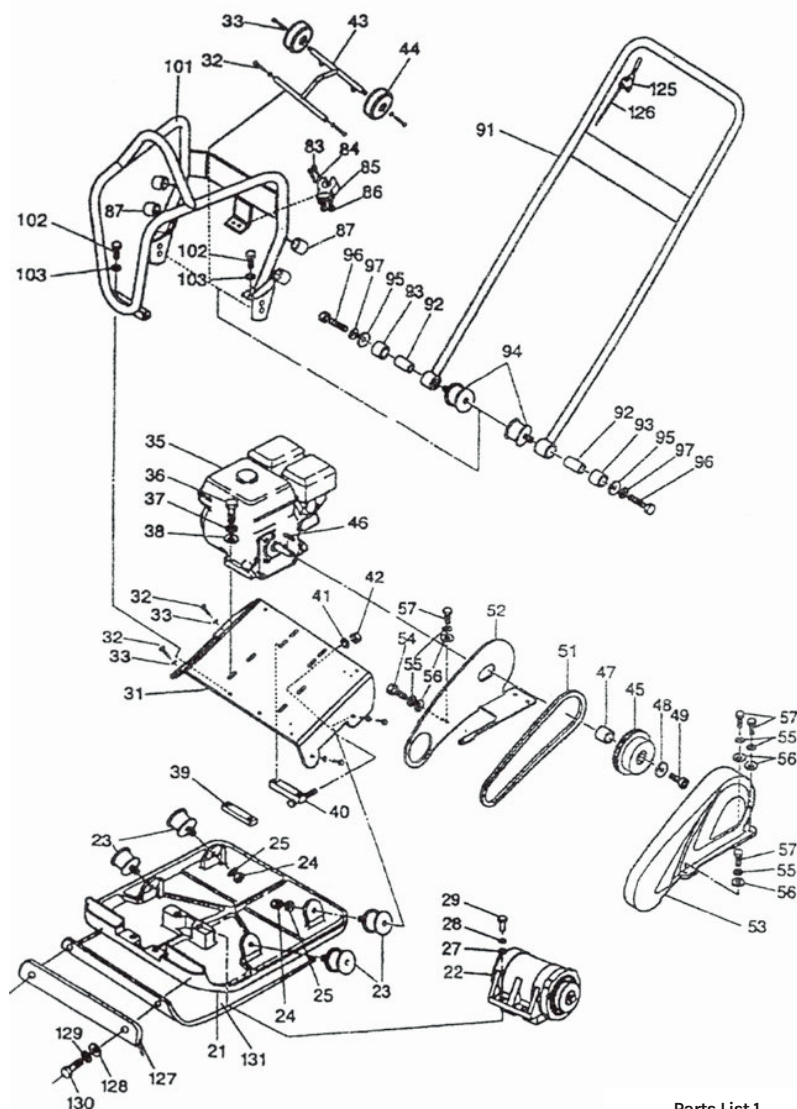


TEKNİK ÖZELLİKLER

BELİRTİ	OLASI NEDENLER	ÇÖZÜMLER
Yol hızı çok düşük ve titreşim zayıf.	Motor hızı çok düşük	Motor hızını uygun devir/dakikaya (RPM) ayarlayın.
	Kavrama kayıyor mu?	Kavramayı kontrol edin veya değiştirin.
	V-kayışı kayıyor mu?	V-kayışını ayarlayın veya değiştirin.
	Titreşim ünitesinde aşın yağlama mı var?	Fazla yağı boşaltın ve uygun seviyeye tamamlayın.
	Vibratör gövdesinde anıza mı var?	Eksantrik, dişliler ve karşılığı kontrol edin.
	Rulman anzası mı?	Rulmanı değiştirin.
	Motor çıkışı yetersiz mi?	Motoru, sıkıştırmayı vb. kontrol edin.

MOTOR ARIZALARI GİDERME

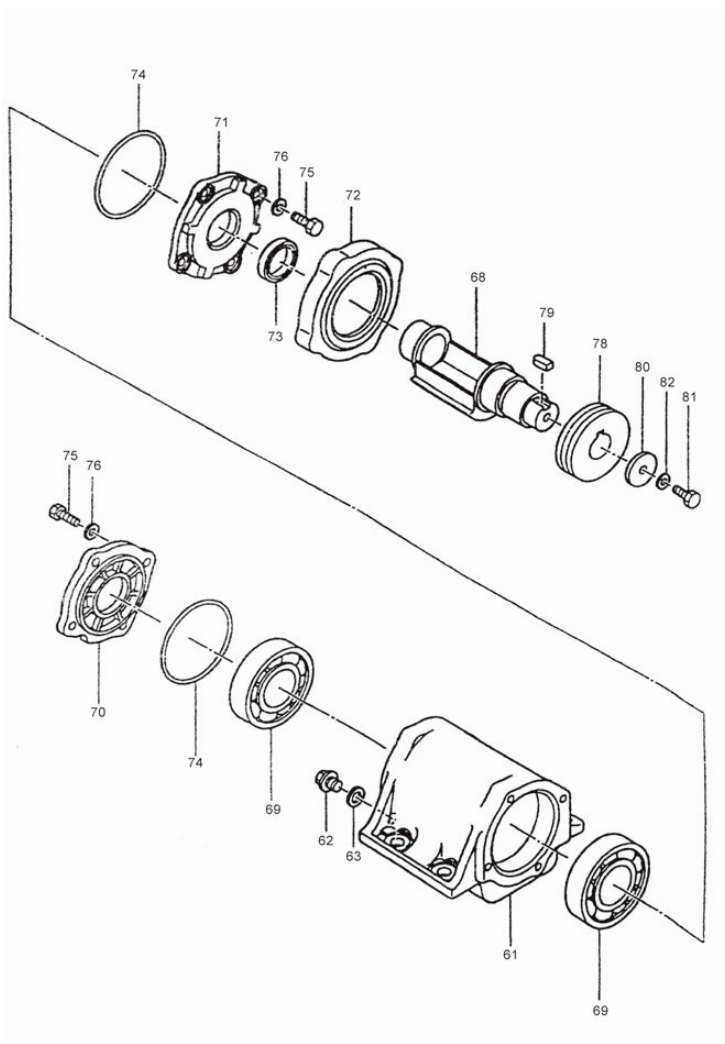
BELİRTİ	OLASI NEDEN	ÇÖZÜM
Çalıştırmada zorluk, 'yakıt mevcut, ancak bujide PARK yok'	Buji köprülemesi mi?	Boşluğu kontrol edin. Yalıtımı kontrol edin veya bujiyi değiştirin.
	Bujide karbon birikintisi mi var?	Bujiyi temizleyin veya değiştirin.
	Buji yalıtımının yetersizliği nedeniyle kısa devre mi var?	Buji yalıtımını kontrol edin, aşınmışsa değiştirin.
	Buji aralığı uygun değil mi?	Uygun boşluğa ayarlayın.
Çalıştırmada zorluk, 'yakıt mevcut ve bujide KIVILCIM var.	AÇMA/KAPAMA anahtarı kısa devre mi yapmış?	Şalter kablolarını kontrol edin. Şalterleri değiştirin.
	Ateşleme bobini anızalı mı?	Ateşleme bobinini değiştirin.
	Buji aralığı uygun değil, noktalar kirli mi?	Doğru buji boşluğunu ayarlayın ve noktaları temizleyin.
	Kondansatör yalıtımı aşınmış veya kısa devre mi yapıyor?	Kondansatörü değiştirin.
	Buji kablosu kopmuş veya kısa devre mi yapıyor?	Anızlı buji kablolarını değiştirin.
Çalıştırmada zorluk, 'yakıt mevcut, kıvılcım var ve kompresyon normal'	Yanlış yakıt tipi mi?	Yakıt sistemini yakayın ve doğru yakıt türüyle değiştirin.
	Yakıt sisteminde su veya toz mu var?	Yakıt sistemini yakayın.
	Hava filtresi kirli mi?	Hava filtresini temizleyin veya değiştirin.
	Emme/egzoz valfi sıkışmış veya dışarı çıkmış mı?	Valfleri tekrar takın.
Çalıştırmada zorluk, 'yakıt mevcut, kıvılcım var ve kompresyon düşük.	Piston segmanı ve/veya silindiri aşınmış mı?	Piston segmanlarını ve/veya pistonu değiştirin.
	Silindir kapağı ve/veya buji düğün sıkılmamış mı?	Silindir kapağı ovatalarını ve bujiyi sıkın.
	Kapak contası ve/veya buji contası hasarlı mı?	Kapak ve buji contalarını değiştirin.
Karbüratörde yakıt yok.	Yakıt deposunda yakıt yok mu?	Doğru yakıt türüyle doldurun.
	Yakıt musluğu düğün açılmıyor mu?	Yakıt musluğu sovyesini gevşetmek için yağlayıcı uygulayın. Gerekirse değiştirin.
	Yakıt filtresi tıkalı mı?	Yakıt filtresini değiştirin.
	Yakıt deposu kapağı havalandırma deliği tıkalı mı?	Yakıt deposu kapağını temizleyin veya değiştirin.
	Yakıt hattında hava mı var?	Yakıt hattını havalandırın.
'Güç zayıf' kompresyon uygun ve buğulanmıyor.	Hava filtresi temiz değil mi?	Hava filtresini temizleyin veya değiştirin.
	Karbüratörde seviye uygun değil mi?	Şamandıra ayarını kontrol edin, karbüratörü yeniden oluşturun.
	Anızlı buji mi?	Bujiyi temizleyin veya değiştirin.
'Güç zayıf' kompresyon uygun ama buğulanmıyor.	Yakıt sisteminde su mu var?	Yakıt sistemini yakayın ve doğru yakıt türüyle değiştirin.
	Kirli buji mi?	Bujiyi temizleyin veya değiştirin.
	Ateşleme bobini anızalı mı?	Ateşleme bobinini değiştirin.
Motor aşın isinıyor.	Buji ısı değeri uygun değil mi?	Doğru tipte bujiye değiştirin.
	Doğru yakıt türü mü?	Doğru tipte yakıtla değiştirin.
	Soğutma kanatçıkları kirli mi?	Soğutma kanatçıklarını temizleyin.
Dönme hızı dalgalanıyor.	Regülatör doğru ayarlanmış mı?	Regülatörü ayarlayın.
	Regülatör yayı anızalı mı?	Regülatör yayı değiştirin.
	Yakıt akışı kısıtlı mı?	Tüm yakıt sisteminde sızıntı veya tıkanıklık olup olmadığını kontrol edin.
Geri tepmeli marş anzası.	Geri tepme mekanizması toz ve kirel mi tıkanmış?	Geri tepme tertibatını sabun ve suyla temizleyin.
	Spiral yay gevşek mi?	Spiral yayı değiştirin.



Parts List 1

Parça Listesi 1

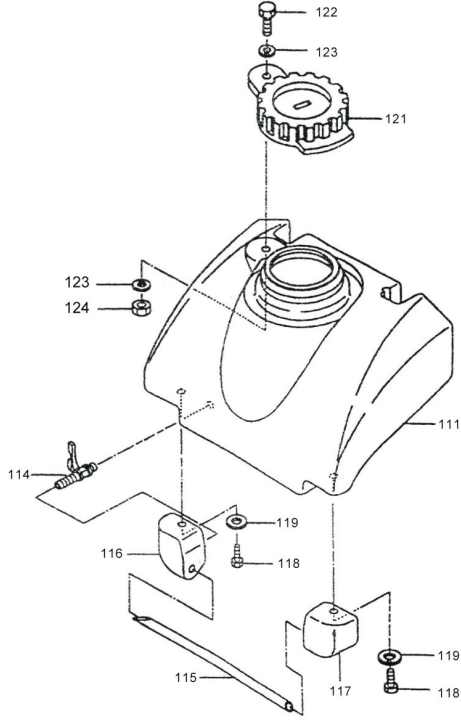
ÖGE NO.	PARÇA NO.	AÇIKLAMA	ADET
21	153001	TABAN PLAKASI	1
22	154000	VİBRATÖR MONTAJI	1
23	153002	AMORTİSÖR	4
24	017010	SOMUN M10 - GB170	4
25	093010	YAY PULU 10 - GB93	4
26	095010	PUL	4
27	095016	PUL 16 - GB93	4
28	093016	YAY PULU 16 - GB93	4
29	057016	CİVATA M16 X 40 - GB5783 - 86	4
31	153003	MOTOR MONTAJ PLAKASI	1
32	057010-30	CİVATA M10 X 30 - GB5783	4
33	093010	YAY PULU 10 - GB93	4
35	151000	MOTOR	1
36	057008-50	CİVATA M8 X 50 - GB5783	4
37	093008	YAY PULU 8 - GB93	4
38	095008	PUL 8 - GB95	4
39	153007	MOTOR SOMUNU (-)	1
40	153006	MOTOR SOMUNU (-)	1
41	095006	PUL 6 - GB95	1
42	088006	KİLİT SOMUN M6 - GB889	1
43	155001	TEKER MİLİ (OPSİYONEL)	1
44	155002	TEKER (OPSİYONEL)	2
45	152000	KAVRAMA KASNAĞI MONTAJI	1
46	010005	ANAHTAR C5 X 35	1
47	152005	KAVRAMA PULU	1
48	093008	YAY PULU 8 - GB93	1
49	057008-25	CİVATA M8 X 25 - GB5783	1
	011544	V-KAYIŞ DİZEL MOTOR İÇİN	1
51	011544-2	V-KAYIŞ BENZİNLİ MOTOR İÇİN	1
52	153004	İÇ KAYIŞ KAPAGI	1
	153005-1	KAYIŞ KAPAGI DİZEL MOTOR İÇİN	1
53	153005-2	KAYIŞ KAPAGI BENZİNLİ MOTOR İÇİN	1
55	057008-20	CİVATA M8 X 20 - GB5783	1
56	093008	YAY PULU 8 - GB93	5
57	095008	PUL 8 - GB95	5
58	057008-25	CİVATA M8 X 25 - GB5783	4
83	057006	CİVATA M6 X 30 (OPSİYONEL)	2
84	095006	PUL 6 (OPSİYONEL)	2
85	105001	KAUÇUK KLİPS (OPSİYONEL)	1
86	061006	SOMUN M6 (OPSİYONEL)	2
87	155003	KAUÇUK YAKA	2
91	156004	KOL	4
92	156003	YAKA	1
93	156002	KAUÇUK	2
94	156005	KAUÇUK MONTAJI	2
95	096012	PUL 12 - GB96	2
96	057012	CİVATA M12 X 65 - GB5780	2
97	093012	YAY PULU 12 - GB93	2
101	155000	KORUMA KANCASI	1
102	057010-25	CİVATA M10 X 25 - GB5783	4
103	093010	YAY PULU 10 - GB93	4
125	A2004001	GAZ KOLU KONTROLÜ (OPSİYONEL)	1
126	156006-1	GAZ TELİ KONTROLÜ (OPSİYONEL)	1
127	2001002-2	SABİTLEME ŞERİDİ (OPSİYONEL)	1
128	0097017	PUL 10 - GB97 (OPSİYONEL)	2
129	0093010	YAY PULU 10 - GB93 (OPSİYONEL)	2
130	0057810		2
131	2001001-2		1



Parts List 2

Parça Listesi 2

ÖGE NO.	PARÇA NO.	AÇIKLAMA	ADET
61	154009	VİBRATÖR KASASI	1
62	154002	TAPALI CİVATA	1
63	154001	PAKET PARÇASI	1
68	154007	EKSANTRİK ROTATÖR	1
69	027011	RULMAN 6211 - GB276	2
70	154008	KASA KAPAĞI (SAĞ)	1
71	154006	KASA KAPAĞI (SOL)	1
72	154005	KORUYUCU KAPAK	1
73	098035	YAĞ KEÇESİ 35X8 - GB9877	1
74	034100	O-RING 100 - GB3452.1	2
75	057008-25	CİVATA M8X25 - GB5783	8
76	093008	YAY PULU 8 - GB93	8
77	095008	PUL 8 - GB95	8
78	154004	KASNAK	1
79	010008	ANAHTAR C8 - GB1096	1
80	154003	KASNAK PULU	1
81	057010-25	CİVATA M10X25 - GB5783	1
82	093010	YAY PULU 10 - GB93	1



Parça Listesi 3

ÖÇ NO.	PARÇA NO.	AÇIKLAMA	ADET
111	157001	SU TANKI	1
114	157007	MUSLUK	1
115	157004	SULAMA BORUSU	1
116	157003	BORU TUTUCU (SOL)	1
117	157005	BORU TUTUCU (SAĞ)	1
118	057008-30	CİVATA M8X30 - GB5783	2
119	095008	PUL 8 - GB95	5
121	157002	SU TANKI KAPAĞI	1
122	057010-30	CİVATA M10X30 - GB5783	1
123	095010	PUL 10 - GB95	2
124	017101	NAYLON SOMUN M10 - GB170	1

YETKİLİ SERVİSLER

ADANA

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ABALIOĞLU BOBİNAJ
MEHMET ABALI
CUMHURİYET MAH. ASAĞI SAN.
YOLU ÜZERİ ÇAMÇIÇI SİTİNO:9/A
ALANYA 0242 512 63 18

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DENİZLİ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ÇALIKOĞLU BOBİNAJ
TOLGA ÇALIKOĞLU
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
GEDİKİYE MAHALLESİ SANAİY
SİTESİ 6.SOKAK NO:5 MERKEZ
0454 212 17 35

HATAY

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

YETKİLİ SERVİSLER

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

TABAKOĞLU BOBİNAJ
ALAEETTİN TİFTİK
METAL SANAYİ SİT.AZİZE 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
KOCASINAN
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
KOCASINAN MAH.ÇAKMAK SOK.
ÇERİ APRT.NO:22/C LÜLEBURGAZ
0288 412 91 90

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

MUĞLA
HIZIR BOBİNAJ
MURAT HIZIR
SANAYİ SİTESİ DEMİRÖZ SOKAK
NO:20 BODURUM
0252 313 61 69

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ŞANLIURFA
AKSAN BOBİNAJ
HALİL ÇİMENÖĞLU
REİS SERVİS
SANAYİ SİT.ÇEŞUR CD.N:47 CAD.
NO:48 HALILIYE
0414 314 17 38

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

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

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

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

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

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

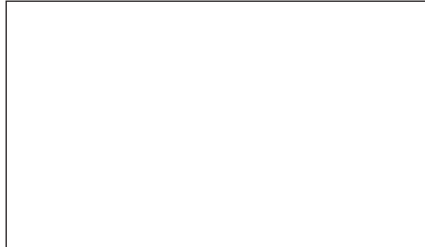
YALOVA
UFUK ELEKTRİK BOBİNAJ /
HÜSEYİN BALCIOĞLU
SÜLEYMAN BEY MAH.İSTİKLAL
CAD.24/D MERKEZ
0226 811 32 45

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



reismakina
“Kalitenin Yapı Merkezi”

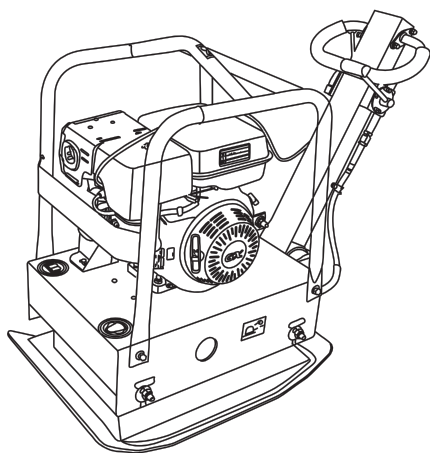
Reis Makina Ticaret ve Sanayi A.Ş.
Abdurrahmangazi Mh. Ebubekir Cd. İmamoğlu Sk.
No: 2 34887 Samandıra / Sancaktepe / İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: +90 444 73 47 (REIS) Faks: +90 (216) 561 4688
www.reismakina.com





COMPACTOR MACHINE
USER MANUAL

CZK13HT, CZK16HT



WARNING

To reduce the risk of injury, all operators and maintenance personnel must read and understand these instructions before operating, changing accessories, or performing maintenance on this power equipment. All possible situations cannot be covered in these instructions. Care must be equipment exercised by everyone using, maintaining or working near this equipment.

CONTENTS

Introduction	2
Application	2
Structure	2
Function and controls	3
Accessories	3
For safety operation	3
Hazards and risks	4
Operation	4
Care and preventive maintenance	9
Service	9
Specifications	11
Troubleshooting	11
Replacement parts list	11

INTRODUCTION

Thank you for your selection of the equipment.

We have taken care in the design, manufacture and testing of this products. It is covered by a six month warranty. Should service or spare parts be required, prompt and efficient service is available from our branches.

General Safety Instructions for the Operation of Power Equipment. Our factory's goal is to produce power equipment that helps the operator work safely and efficiently. The most important safety device for this or any tool is the operator. Care and good judgment are the best protection against injury. All possible hazards cannot be covered here, but we have tried to highlight some of the important items, individuals should look for and obey caution, warning and danger signs placed on equipment, and displayed in the workplace. Operators should read and follow safety instructions packed with each product.

Learn how each machine works. Even if you have previously used similar machines; carefully check out each machine before you use it. Get the "feel" of it and know its capabilities, limitations, potential hazards, how it operates, and how it stops.

APPLICATIONS

Plate compactors is the machine that compacts the ground and it intends to make the surface smooth, by transmitting vibration through vibrating plate, which power generated from single motor in vibrator case, this machine is suitable for making the ground surface smooth, such as leveling the soil and beaching, finishing the asphalt paving. Applications as follows:

Trench compaction Earthworks Read maintenance Landscaping

Brick paving Driveway toppings! Warning for incorrect application and abuse

This machine is hard to move forward on a soil with much water (especially clay soil). It is not suitable for such application. This machine is difficult to level a ground include big stones due to insufficient compacting force. Plate compactor is mainly applied for compacting surface smooth and it is not effective for jobs that requires heavy compaction. In case of compacting ground deeply into lower layer, it is recommended to use tamping rammer, vibrator compactor and vibration roller which compacting force is rather effective. Please use this compactor for compacting surface on soil, sediment, sand, beaching and asphalt. It is not recommended for use this machine for any other applications.

STRUCTURE

The upper part is made up of Power Source, Handle, Belt Cover and Guard Hook which are fixed by Engine base. The engine base is fixed on vibrating plate by Shock absorbing Rubber. The lower part is made up of Vibrating plate and Vibrator unit that has an Eccentric rotary shaft built in. The power source is transmitted from the centrifugal clutch on engine output shaft to the Eccentric rotary shaft via V-belt.

Power Transfer

Air-cooled Single cylinder Engine is mounted as power source and Centrifugal clutch is fixed on engine output shaft. Petrol engine (2 cycles, 4 cycles) and diesel engine can be mounted as option. Centrifugal Clutch engages by running up the engine and engine R.P.M is reduced to suitable number for compacting. The rotation of engine is transmitted from V-pulley integrated with Clutch drum to Vibrator Pulley through V-belt. Vibrator pulley rotates Eccentric rotor shaft that is contained in Vibrator case. The generated vibration created from eccentric rotor is transmitted to Compaction with the weight of the machine makes the compaction of the ground possible.

FUNCTION AND CONTROLS

Motor

The motor is controlled by an ON/OFF switch or push button which is mounted on the motor below the fuel tank.

The motor speed is controlled by a remote throttle lever which is mounted on the machine handle.

Drive belt

Tension of the drive belt is adjustable. Loosen the four nuts on the bolts which secure the motor to the base plate, Adjust the set screws which bear against the motor crankcase to achieve the required belt tension. Ensure that the four nuts and the set screw locknuts are tightened after adjustment.

ACCESSORIES

Transport trolley - Fitted with 200mm rubber type. Water tank - for dust reduction cement stabilized soil, bitumen hot mix.

HAZARDS AND RISKS

NEVER allow any person to operate the machine without adequate instruction. NSURE all operators read, understand and follow the operating instructions.

SERIOUS INJURY could result from improper or careless use of this machine.

Plate compactors are heavy units and should be positioned

by two people of appropriate strength. Using the lifting handles provided on the machine, along with correct lifting techniques.

MECHANICAL HAZARDS

DO NOT operate the machine unless all protective guards are in place.

KEEP handles and feet clear of rotating and moving parts as they will cause injury if contacted.

ENSURE that the motor operation switch is in the OFF position and the spark plug ignition lead is disconnected before removing the guards or making adjustments.

ENSURE both the machine and the operator are stable by setting up on level terrain and the machine will not tip over, slide or fall while in operation or unattended.

DO NOT leave the machine in operation while it is unattended.

ENSURE that the walls of a trench are stable and will not collapse due to the action of the vibration, prior to commencing compaction.

ENSURE that the area to be compacted does not contain any "live" electrical cables, gas, water or communication services which may be damaged by the action of vibration.

EXERCISE CARE when operating unit. Exposure to vibration or repetitive work actions may be harmful to hands and arms.

NEVER stand on the unit while it is operating.

DO NOT increase the governed no-load motor speed above

3,500 r/min. Any increase may result in personal injury and damage to the machine.

BE CAREFUL not to come in contact with the muffler when the engine is hot, since it can cause severe burns.

ENSURE that the repairs to the motor and machine are carried out by COMPETENT personnel.

! WIRE & EXPLOSION HAZARDS

PETROL is extremely flammable and explosive under certain conditions.

ENSURE that the petrol is only stored in an approved storage container.

DO NOT refuel the motor while it is in operation or hot.

DO NOT refuel the motor in the vicinity of sparks, a naked flame or a person smoking.

DO NOT over fill the fuel tank and avoid spilling petrol when refueling. Spilled petrol or petrol vapor may ignite. If spillage occurs, ensure that the area is dry before starting the motor.

ENSURE that the fuel tank cap is securely fitted after refueling.

! CHEMICAL HAZARDS

DO NOT operate or refuel a petrol or diesel motor in a confined area without adequate ventilation.

CARBON MONOXIDE exhaust gases from internal combustion motor driven units can cause death in confined spaces.

! NOISE HAZARDS

EXCESSIVE NOISE can lead to temporary or permanent loss of hearing.

WEAR an approved hearing protection device to limit noise exposure. As required by Occupational Health and Safety regulations.

PROTECTIVE CLOTHING

ALWAYS wear approved hearing protection when working in a confined work space. Protective goggles and a dust mask should be worn when working in a dusty environment.

Protective clothing and footwear may also be desirable when working with hot mix bitumen.

! ADDITIONAL HAZARDS

Slip/Trip/Fall is a major cause of serious injury or death. Beware of uneven or slippery work surfaces. Exercise care when working in the vicinity of unprotected holes or excavations.

OPERATION

Pre-start-up inspection

The following Pre-start-up inspection must be performed before the start of each work session or after every four hours of use, whichever is first. If any fault is discovered, the compactor must not be used until the fault is rectified.

1. Thoroughly inspect the compactor signs of damage. Check components are present and secure. Pay special attention to the belt drive safety guard fitted between the engine and the vibrator unit.
2. Check the engine oil level and top up as necessary.
3. Check the engine fuel level and top up as necessary.
4. Check for fuel and oil leaks.

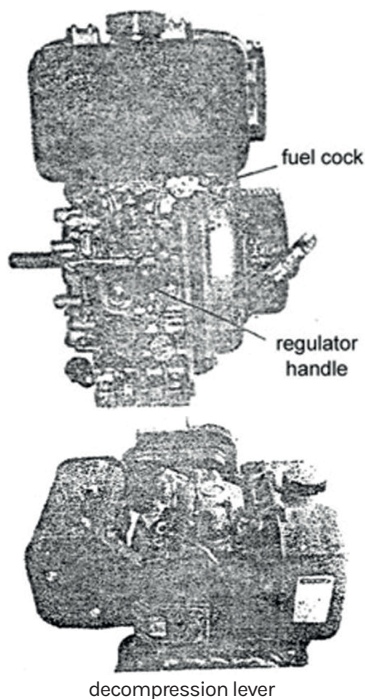
Start and stop Procedure

Diesel Engine

1. Open the fuel cock.

2. Turn the governor lever to "STARTING" position.
3. Hold the recoil starter handle.
4. Pull the starter handle until you feel the resistance, then return handle slowly.
5. Press the decompression lever to "Non-compression" position. The lever will return automatically after the engine started.

6. Hold the recoil starter handle with two hands and pull it hard.
7. It is difficult to start the engine at cold weather. Remove the rubber plug on the cylinder head and fill about 2CC engine oil before starting.
8. To stop the engine, set the governor lever to the low speed position, then run the engine at zero load five minutes.
9. Set the governor lever to the "STOP" position. Do not stop the engine with the decompression lever.
10. Set the fuel cock the "OFF" position.
11. Pull the recoil starter handles slowly, until you feel resistance. (At this point, the decompression just begins and intake/exhaust valves are both closed; thus, the cylinder can be prevented from rust.)



12. Concerning the electric starting engine, directly turn the starting key to "CLOSE" position.

Petrol Engine

1. Open the fuel tap by moving the fuel ON / OFF lever fully to the right.

2. If starting the engine from cold, set the choke "ON" by moving the choke lever fully to the left. If restarting a warm engine, the choke is usually not required. However, if the engine has cooled to a degree, partial choke may be required.

3. Turn the engine "ON/OFF" switch clockwise to the "T" position.

4. Set the throttle to the idle position by moving the throttle lever fully to the right. Do not start the engine on full throttle, as the compactor will vibrate as soon as the engine starts.

5. Taking a firm hold of the control handle with one hand, grasp the recoil starter handle with the other. Pull the recoil starter until engine resistance is felt, then let starter return.

6. Taking care not to pull the starter scope fully out, pull the starter handle briskly.

7. Repeat until the engine fires.

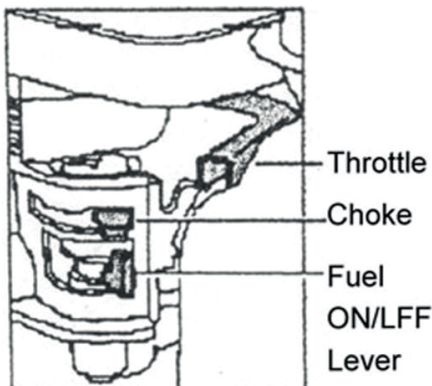
8. Once the engine fires gradually, set the choke lever to the OFF position by moving it to the right.

9. If the engine fails to fire after several attempts, follow the trouble-shooting guide on page 5. To stop the engine, set

the throttle to idle and turn the engine "ON/OFF" switch anticlockwise to the "O" position.

10. To stop the engine, set the throttle to idle and turn the engine "ON/OFF" switch anticlockwise to the "O" position.

11. Turn the fuel off.



The machine is best suited to the compaction of bituminous and granular materials e.g. granular soils such as silt and clay are best compacted using the impact force produced by a vibrating rammer. Where possible the site should be graded and leveled before commencing compaction. Correct moisture content in soil is vital to proper compaction. Water acts as a lubricant to help slide soil particles together. Too little moisture means inadequate compaction; too much moisture leaves

water-filled voids that weaken the soil's load-bearing ability. Compaction of dry materials will be facilitated by moistening with a water hose fitted with a sprinkler.

Excessive watering or water content will cause the machine to stall.

The optional water tank kit is recommended when the machine is used on bituminous surfaces as the water film prevents a buildup of material on the underside of the plate.

Use unleaded grade petrol and ensure that the fuel is free from contamination.

The vibratory motion provides a self-propelling action. Position the handle at the opposite end of the machine to the vibrator.

Increase the motor speed to the maximum setting using the hand throttle lever, before commencing compacting.

The machine should be controlled by grasping the handle with both hands and applying restraint to control the forward motion.

Steer the machine by moving the handle sideways to the right or left.

ALWAYS maintain good footing so that you do not slip and lose control when starting or operating the machine.

If the optional water tank is fitted, the flow rate can be controlled by adjusting the cock in the supply hose to the sprinkler bar.

CARE AND PREVENTIVE MAINTENANCE

Check the oil level in the motor crankcase daily.

Check the vibrator oil level weekly.

Inspect the rubber anti vibration mounts for wear or deterioration.

If the optional water tank is fitted inspect the water hose and

its connections to ensure that they do not leak

Clean the underside of the plate regularly to prevent a build up of material.

CAUTION:

Inspection and other services should always be carried out on hard and level ground with the engine shut down.

Inspection and Maintenance Service Tables.

To make sure your plate compactor is always in good working condition before using, carry out the maintenance inspection in accordance with Tables 1 through 3.

TABLE 1 MACHINE INSPECTION

Item	Hours of Operation
(Starting check)	Every 8 hours (every day)
Loosened or lost screws	Every 8 hours (every day)
Damage of any part	Every 8 hours (every day)
Function of controlling system part	Every 8 hours (every day)
Vibrator oil check	Every 100 hours
Vibrator oil replacement	Every 200 hours
V-belt (clutch) check	Every 200 hours

TABLE 2. ENGINE CHECK

(For details, see separate engine Manual)	
Item	Hours of Operation
Leakage of oil fuel	Every 8 hours (every day)
Tightness of fastening Threads	Every 8 hours (every day)
Engine oil check and replenishment	Every 8 hours (every day) (Replenish to specified Max. level)
Engine oil replenishment	At first 20 hours, then every 100 hours
Air cleaner cleaning	Every 50 hours

CAUTION:

These inspection intervals are for operation under normal conditions.

Adjust your inspection intervals based on the number hours plate compactor is in use, and particular working conditions.

CAUTION:

Fuel piping and connections should be replaced even 2 years.

Daily Service

Check for leakage of fuel or oil.

Remove soil and clean the bottom of compaction plate

Check engine oil.

Check for loose screws including tightness.

See Table 3 below (tightening torque), for retightening.

TABLE 3.

TIGHTENING TORQUE (in. kg/cm) Diameter

Changing Vibrator Oil

When changing the vibrator oil, remove the drain plug

Material	6mm	8mm	10mm	12mm	14mm	16mm	18mm	20mm
4T	70	150	300	500	750	1100	1400	2000
6-8T	100	250	500	800	1300	2000	2700	3800
11T	150	400	800	1200	2000	2900	4200	5600
•	100(6mm) 300-50(8mm)					650-700(10mm)		
(In case counter-part is of aluminum)								
(Threads in use with this machine are all right handed)								
Material and quality of material is marked on each bolt and screw.								

Changing Vibrator Oil

When changing the vibrator oil, remove the drain plug located at the bottom-right of the vibrator, and simply tip the compactor to drain the oil. Note that the oil will drain more easily while it is hot. Replace the oil with 200ML of 10W-30 motor oil.

Air Filter

1. The air filter element should be cleaned because a clogged air cleaner can cause poor engine starting, lack of power and shorten engine life substantially.

2. To clean or replace air filter loosen the wing nut on the air filter housing (Figure 1), remove the cover and take out air filter cartridge. If only cleaning of the air filter is desired blow through the air filter cartridge from the inside, moving a jet of dry compressed air up and down until all dust is removed

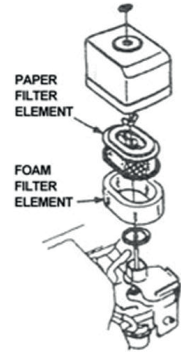


Figure 1 Air Filter

CAUTION:

NEVER attempt to check the V-belt with the engine running. Severe injury can occur if your hand gets caught between the V-belt and the clutch.

Always use safety gloves.

Checking and Replacing the V-belt and Clutch

After 200 hours of operation, remove the upper belt cover to check the V-belt tension (Figure 2). Tension is proper if the belt bends about 10mm when depressed strongly with finger between shafts. Loose or worn V-belts reduces power transmission efficiency, causing weak compaction and reduces the life of the belt itself.

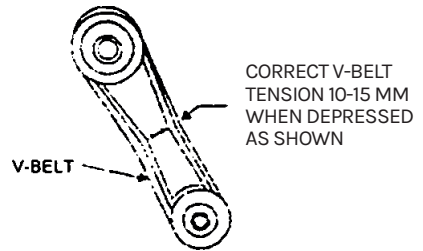


Figure 2 V-belt Tension

CAUTION:

Whenever the compactor's vibration becomes weak or lost during normal operation regardless of operation hours, check the V-belt and clutch immediately.

Replacing the V-belt

Remove the upper and lower belt covers. Engage an offset wrench (13mm) or the like to vibrator pulley (lower) fastening bolt. Engage waste cloth or the like at midway of V-belt on the left side and while pulling it back strongly, rotate the offset wrench clockwise so that the V-belt will come off.

Reinstalling the V-belt

Engage V-belt to lower vibrator pulley and push the V-belt to left side of upper clutch and, in the same manner as in removal, rotate offset wrench clockwise so that the V-belt goes back on.

Checking Clutch

Check the clutch simultaneously with V-belt checking. With belt removed, check outer drum of the clutch for seizure and "V" groove for wear or damage with your eyes. Clean the "V" groove as necessary. Wear of lining or shoe should be checked with running check. If the shoe is worn, power transmission becomes deficient and slipping will result.

SPECIFICATIONS

Motor: Petrol. Honda GX160 4.0 kW output
 Governed speed ---- 3.500r/min
 Drive Belt
 1 x 'A' section vee belt
 Vibrator
 Frequency..... 5.500 vibration/mm
 Centrifugal force 13.0 kN
 Operation Mass: 83k

Acoustic Noise (According to 2000/14/EC)	Motor
Measured sound power level	102.2dB
Guaranteed sound power level	105.2dB
Uncertainty	3dB

Hand-Arm-Vibration (as per ISO8662, Part 1.m/s²): 4-9

Nameplate

PLATE COMPACTOR			
Frequency(vpm):	5500	Operation Mass(kg):	94
Power(kW):	3.2	Centrifugal Force(kN):	13.0
Speed(cm/s):	40	Compaction Depth(cm):	30
Manuf. Yr.:		Serial No.:	

Bearings

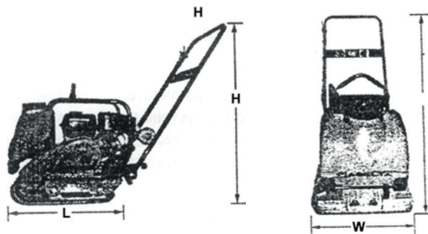
The following bearing are sealed:

Centrifugal clutch - grease lubricated

Vibrator - oil bath lubricated

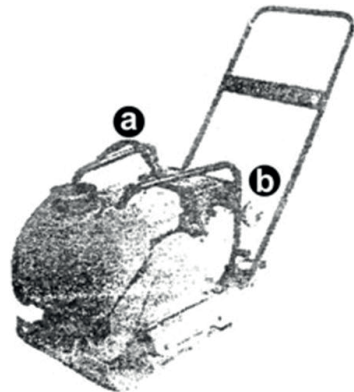
Working Size (L x W x H):

69x50x105cm



TRANSPORTATION

1. Always shut off engine when transporting machine.
2. Make sure lifting device has enough capacity to hold machine (see identification plate on machine for weight).
3. Use central lifting point (a) when lifting machine.
4. Trolley wheel (b) is used for short distance transportation.

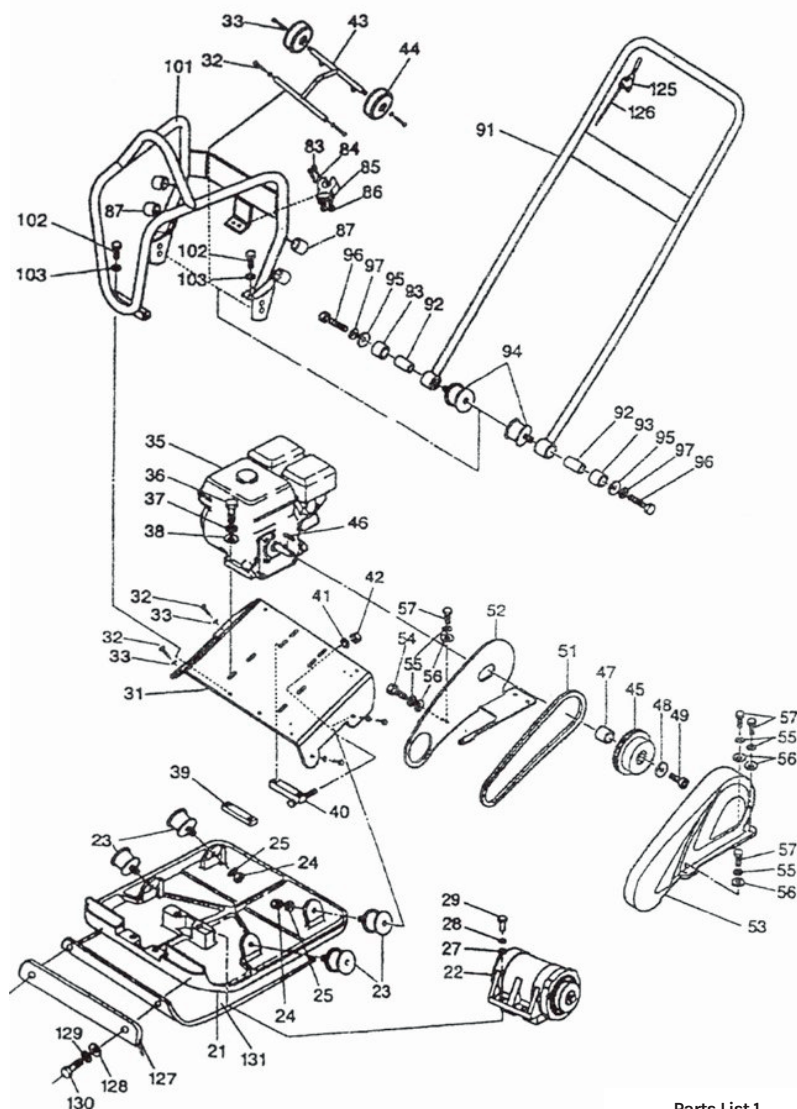


SPECIFICATIONS

SYMPTOM	POSSIBLE CAUSES	SOLUTION
Travel speed too low, and vibration is weak.	Engine speed too low	Set engine speed to correct RPM.
	Clutch slips?	Check or replace clutch.
	V-belt slips?	Adjust or replace V-belt.
	Excessive oiling vibration?	Drain excess oil and fill to proper level.
	Malfunction in vibrator housing?	Check eccentric, gears and counter
	Bearing Failure?	Replace Bearing
	Insufficient engine output?	Check engine, compression etc.

ENGINE TROUBLESHOOTING

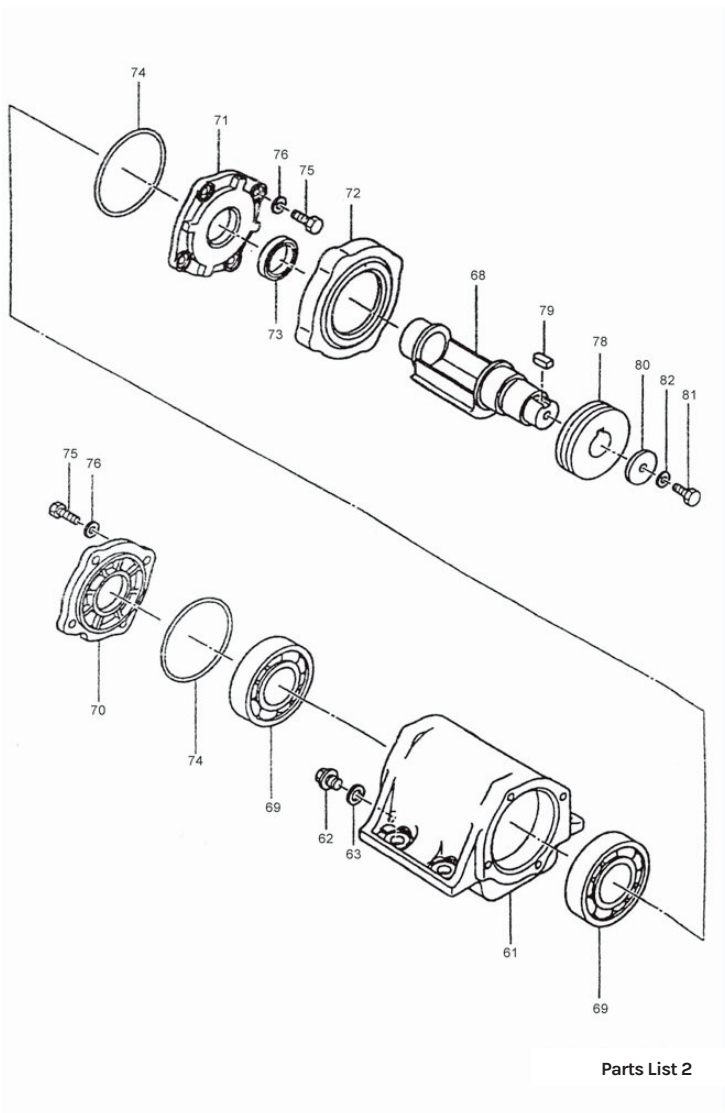
SYMPTOM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Difficult to start, "fuel is available, but no PARK at spark plug"	Spark plug bridging?	Check gap, insulation or replace spark plug.
	Carbon deposit on spark plug?	Clean or replace spark plug.
	Short circuit due to deficient spark plug insulation?	Check spark plug insulation, replace if worn.
	Improper spark plug gap?	Set to proper gap.
Difficult to start, "fuel is available and SPARK is present at spark plug"	ON/OFF switch is shorted?	Check switch wiring, replace switch.
	Ignition coil defective?	Replace ignition coil.
	Improper spark gap, points dirty?	Set correct spark gap and clean points.
	Condenser insulation worn or short circuiting?	Replace condenser.
Difficult to start, "fuel is available, spark is present and compression is normal"	Spark plug wire broken or short circuiting?	Replace defective spark plug wiring
	Wrong fuel type?	Flush fuel system, and replace with correct type of fuel.
	Water or dust in fuel system?	Flush fuel system.
	Air cleaner dirty?	Clean or replace air cleaner.
Difficult to start, "fuel is available, spark is present and compression is low."	Suction/exhaust valve stuck of protruded?	Re-seat valves.
	Piston ring and/or cylinder worn?	Replace piston rings and or piston.
	Cylinder head and/or spark SAP plug not tightened properly?	Torque cylinder head bolts and spark plug.
	Head gasket and/or spark plug gasket damaged?	Replace head and spark plug gaskets.
No fuel present at carburetor.	Fuel not available in fuel tank?	Fill with correct type of fuel.
	Fuel cock does not open properly?	Apply lubricant to loosen fuel cock level, replace if necessary.
	Fuel filter clogged?	Replace fuel filter.
	Fuel tank cap breather hole clogged?	Clean or replace fuel tank cap.
"Weak in power" compression is proper and does not mistier.	Air in fuel line?	Bleed fuel line.
	Air cleaner not clean?	Clean or replace air cleaner.
	Improper level in carburetor?	Check float adjustment, re-build carburetor.
	Defective Spark plug?	Clean or replace spark plug.
'Weak in power' compression is proper but mistier	Water in fuel system?	Flush fuel system, and replace with correct type of fuel.
	Dirty spark plug?	Clean or replace spark plug.
	Ignition coil defectives?	Replace ignition coil.
Engine overheats.	Spark plug/heat valve improper?	Replace with correct type of spark plug.
	Correct type of fuel?	Replace with correct type of fuel.
	Cooling fins dirty?	Clean cooling fins.
Rotational speed fluctuates.	Governor adjusted correctly?	Adjust governor.
	Governor spring defective?	Replace governor spring.
	Fuel flow restricted?	Check entire fuel system for leaks or clogs.
Recoil starter malfunction.	Recoil mechanism clogged with dust and dirt?	Clean recoil assembly with soap and water.
	Spiral spring loose?	Replace spiral spring.



Parts List 1

Parts List 1

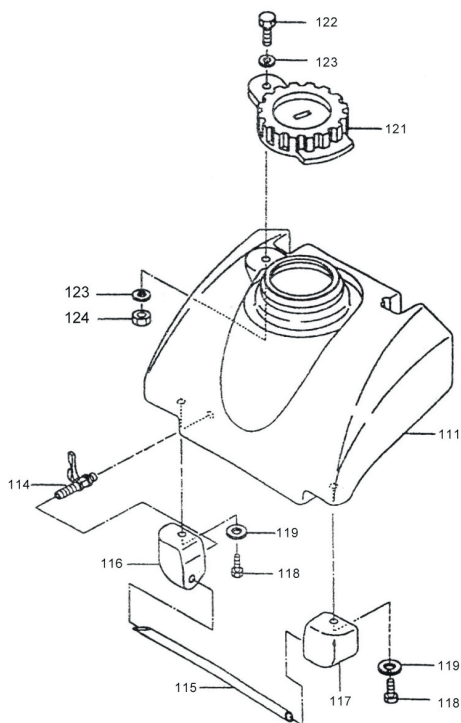
ITEM NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY
21	153001	BASE PUATE	1
22	154000	VIBRATOPR ASSY.	1
23	153002	SHOCK ABSORBER	4
24	017010	NUTM10-GB170	4
25	093010	SPRING WASHER 10-GB93	4
26	095010	WASHER	4
27	095016	WASHER 16-GB93	4
28	093016	SPRING WASHER 16-GB93	4
29	057016	BOLT M16 X 40 - GB5783 - 86	4
31	153003	ENGINE MOUNTING PLATE	1
32	057010-30	BOLT M10X30 - GB5783	4
33	093010	SPRING WASHER 10 - GB93	4
35	151000	ENGINE	1
36	057008-50	ROLT M8X50 - GB5783	4
37	093008	SPRING WASHER 8 - GB93	4
38	095008	WASHER 8 - GB95	4
39	153007	ENGINE NUT	1
40	153006	ENGINE NUT	1
41	095006	WASHER6 • GB95	1
42	088006	LOCK NUT M6 -GB889	1
43	155001	WHEEL SHART (OPTIONAL)	1
44	155002	WHEEL(OPTIONAL)	2
45	152000	CLUTCH PULLEY ASSY	1
46	010005	KEY C5 X 35	1
47	152005	CLUTCH WASHER	1
48	093008	SPRING WASHER 8 - GB93	1
49	057008-25	BOLT M8 X 25 - GB5783	1
	011544	V-BELT FOR DIESEL ENGINE	1
51	011544-2	V-BELT FOR PETROL ENGINE	1
52	153004	INSIDE BELT COVER	1
	153005-1	BELT COVER FOR DIESEL ENGINE	1
53	153005-2	BELT COVER FOR PETROL ENGINE	1
55	057008-20	BOLT M8X20- GB5783	1
56	093008	SPRING WASHER 8 - GB93	5
57	095008	WASHER 8 - GB95	5
58	057008-25	BOLT M8X25 - GB5783	4
83	057006	BOLT M6 X 30 (OPTIONAL)	2
84	095006	WASHER 6 (OPTIONAL)	2
85	105001	RUBBER CLIP (OPTIONAL)	1
86	061006	NUT M6 (OPTIONAL)	2
87	155003	RUBBER COLLAR	2
91	156004	HANDLE	4
92	156003	COLLAR	1
93	156002	RUBBER	2
94	156005	RUBBER MOUNT	2
95	096012	WASHER 12 - GB96	2
96	057012	BOLT M12 X 65 - GB5780	2
97	093012	SPRING WASHER 12 - GB93	2
101	155000	GUARD HOOK	1
102	057010-25	BOLT M10 X 25 • GB5783	4
103	093010	SPRING WASHER 10 -G893	4
125	A2004001	THROTTLE CONTROL LEVER (OPTIONAL)	1
126	156006-1	THROTTLE CONTROL WIRE (OPTIONAL)	1
127	2001002-2	FIX STRIP (OPTIONAL)	1
128	0097017	WASHER 10-GB97 (OPTIONAL)	2
129	0093010	SPRING WASHER 10-G893 (OPTIONAL)	2
130	0057810	BOLT M10X45-GB5783 (OPTIONAL)	2
131	2001001-2	RUBBER MAT (OPTIONAL)	1



Parts List 2

Parts List 2

ITEM NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY
61	154009	VIBRATING CASE	1
62	154002	PLUG SCREW	1
63	154001	PACKING PIECE	1
68	154007	ECCENTRIC ROTATOR	1
69	027011	BEARING 6211-GB276	2
70	154008	CASE COVER (R)	1
71	154006	CASE COVER (L)	1
72	154005	PROTECTIVE COVER	1
73	098035	OIL SEAL 35X8-GB9877	1
74	034100	O-RING100-GB34521	2
75	057008-25	BOLTM8X25-GB5783	8
76	093008	SPRING WASHER 8 - GB93	8
77	095008	WASHER 8-GB95	8
78	154004	PUULEY	1
79	010008	KEYC8 - GB1096	1
80	154003	PULLEY WASHER	1
81	057010-25	BOLTM10X250B5783	1
82	093010	SPRING WASHER10X3B93	1



Parts List 3

ITEM NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY
111	157001	WATERTANK	1
114	157007	COCK	1
115	157004	SPRINKUNG PIPE	1
116	157003	PIPE HOLDER (L)	1
117	157005	PIPE HOLDER (R)	1
118	057008-30	BOLT M8X30 - GB5783	2
119	095008	WASHER8-GB95	5
121	157002	CAPWATER TANK	1
122	057010-30	BOLT M10X30 - GB5783	1
123	095010	WASHER10-GB95	2
124	017101	NYLON NUT M10-GB170	1



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

