



FACTOR

ZEMİN TEMİZLEME MAKİNESİ KULLANMA KILAVUZU

PS330B



ÖNSÖZ

Temizlik ekipmanımızı tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz.

En son teknoloji ve sıkı kalite kontrol süreçleriyle üretilen bu ekipmanı sizlere sunmaktan emin ve gururluyuz.

Bu kılavuz, ekipmanın çalışma prensiplerini ve bakımını anlamanıza yardımcı olmak için hazırlanmıştır, böylece daha konforlu ve verimli bir ürün deneyimi yaşayabilirsiniz. Lütfen ekipmanı kullanmadan önce bu kılavuzu okuyunuz.

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Sizin ve cihazınızın güvenliği için lütfen bu önemli kullanım kurallarına uyunuz!

Bu cihazı alkol ya da ilaç etkisi altındayken kullanmayınız.

Herhangi bir bakım veya onarım işleminden önce lütfen tüm düğmeleri kapatınız.

Bu makine yalnızca kalifiye ve yetkili kişiler tarafından kullanılmalıdır. Reşit olmayan ve engelli bireylerin kullanmasına izin verilmemelidir.

Pillere kıvılcım, alev ve duman yaklaştırmayınız.

Tehlikeli, yanıcı veya patlayıcı gaz, sıvı ya da buhar bulunan yerlerde kullanmayınız.

Uygun kıyafetler giyiniz ve bol kıyafet, takı takmayınız; elbise, eldiven ve saçlarınızı hareketli parçalardan uzak tutunuz.

Akü şarj edilirken lütfen sigara içmeyiniz.

Yangın durumunda su yerine kuru kimyevi tozlu yangın söndürücü kullanmayı unutmayınız.

Makine sökülüp hurdaya ayrılacağı zaman bile süreç gözetim altında olmalıdır çünkü bazı zararlı maddeler (örneğin aküler, atık yağlar vb.) belirli standartlara uygundur ve özel merkezlerde işlenmelidir.

GÜVENLİ KULLANIM

Ekipmanı kullanmadan önce lütfen bu kullanıcı kılavuzunu dikkatlice okuyunuz, böylece ekipmanın kontrol ve bakım gereksinimlerine aşina olur ve ekipmanı güvenli şekilde kullanabilirsiniz.

Makine başka biri tarafından kullanılacaksa, lütfen kullanım kılavuzunu birlikte verin ve kullanmadan önce dikkatlice okumalarını sağlayınız.

Bu kullanıcı kılavuzunu okurken

Bu kılavuz, bu ürün serisinin tüm konfigürasyonlarını kapsar; bu nedenle, bazı bilgilerin cihazınız için geçerli olmadığını görebilirsiniz.

Bu kılavuzda yer alan tüm bilgiler, teknik özellikler ve görseller yayımlandığı andan itibaren geçerlidir.

Firmamız, önceden haber vermeksizin teknik özellikleri veya tasarımı değiştirme hakkını saklı tutar.

Bu kılavuzda (⚠) sembolü ve “Uyarı” kelimesi birlikte kullanıldığında, ölüm ya da ciddi yaralanmaya yol açabilecek bir tehlikenin varlığına işaret eder; bu riski önlemek ya da azaltmak için adımların dikkatle uygulanması gerekir.

Bu kılavuzda (⚠) sembolü ve “Dikkat” kelimesi birlikte kullanıldığında, hafif veya orta düzeyde kişisel yaralanma ya da ekipman hasarına neden olabilecek tehlikelere işaret eder; bu riski önlemek ya da azaltmak için adımlar dikkatle takip edilmelidir.

Buna benzer bir işaret (➡) ekipmanın ileri yöndeki hareketini gösterir.

Şuna benzer bir ok (↩) ise hareketi veya eylemi belirtir.

İÇİNDEKİLER

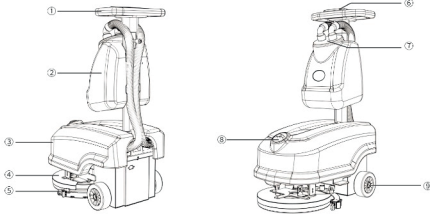
Bölüm 1: Ürün Tanıtımı	1
1.1 Uygulama Alanları	1
1.2 Cihaz Genel Bakış	1
1.3 Kontrol Paneli ve Düğmeler	1
Bölüm 2: Makinenin Boşaltılması ve Montajı	2
2.1 Dikkat Edilmesi Gerekenler	2
2.2 Çalıştırma Talimatları	2
2.3 Güvenlik Talimatları	2
2.4 Aküler İçin Güvenlik Gereksinimleri	2
Bölüm 3: Rutin Bakım ve Hasar Görmüş Parçaların Değiştirilmesi	2
3.1 Hazırlık	3
3.2 Çalışmaya Başlama	3
3.3 Çalışma Sırasında	3
3.4 Fırça Plakasının Değiştirilmesi	4
3.5 Akülerin Çıkarılması	4
3.6 Süpürgeyi Değiştirme ve Bakım	4
3.7 Temizlik Sonrası	4
Bölüm 4: Satış Sonrası Hizmetler	5
4.1 Genel Açıklama	6
4.2 Garanti İçeriği	6
4.3 Garantinin Kapsamadığı Durumlar	6
Bölüm 7: Yaygın Sorunlar	7
Bölüm 8: Teknik Parametreler	7

Bölüm 1: Ürün Tanıtımı

1.1 Uygulama Alanları

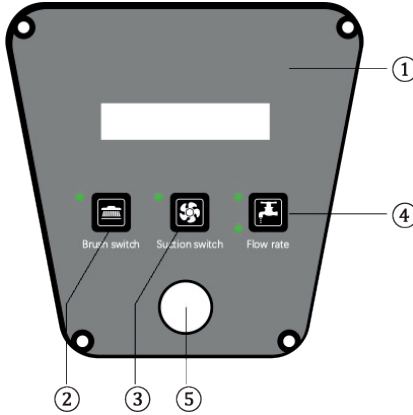
Bu ekipman, çeşitli senaryolarda kullanılabilir, ticari ve endüstriyel kullanım için uygundur. Örneğin, oteller, okullar, hastaneler, fabrikalar, süpermarketler, ofis binaları vb. yerlerde kullanılabilir; ayrıca epoksi zeminler, PVC zeminler, terrazzo, aşınmaya dayanıklı zeminler, seramik zeminler, ahşap zeminler vb. zeminlerde de kullanılabilir. Farklı malzemelerden yapılmış fırçalar kullanılarak farklı zeminler temizlenebilir ve çeşitli seçenekler mevcuttur.

1.2 Cihazın Genel Bakış



No.	Malzeme Adı	No.	Malzeme Adı
①	Tutma kolu	⑦	Kirli su tank kapağı
②	Kirli su tankı	⑧	Su girişi
③	Temiz su tankı	⑨	Kaymaz lastik
④	Fırça plakası		
⑤	Sıyırıcı plakası		
⑥	Kontrol paneli		

1.3 Kontrol paneli ve düğmeler



No.	İsim	Fonksiyon
1	Voltaj göstergesi	Cihazın pil seviyesini ve gerçek zamanlı voltajını gösterir.
2	Fırçalama	Bu düğmeye basarak fırça plakalarının dönmelerini sağlar ve zemin temizliği yapar.
3	Atık su emişi	Bu düğmeye basarak emiş motorunun çalışmasını sağlar.
4	Su hacmi ayarı	Bu düğme ile su hacmi ayarlanabilir.
5	Anahtarı açma	Cihazın pil seviyesini ve gerçek zamanlı voltajını gösterir.

Bölüm 2: Makinenin Kutudan Çıkartılması ve Montajı

2.1 Dikkat Edilmesi Gerekenler

Makineyi kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatlice okuma kullanıcıya aittir. Makinenin operasyonu ve bakımı ile ilgili detaylı talimatlar bu kılavuzda sunulmuştur ve kazaları önlemek için kesinlikle takip edilmelidir. Orijinal üretici, kullanıcının yanlış kullanımından kaynaklanan herhangi bir yaralanma veya kayıptan sorumlu değildir.

Operatör, makineyi kullanmadan önce iyi bir eğitim almalıdır, aksi takdirde kazalar meydana gelebilir ve yaralanma veya kayıplara yol açabilir. Yangın kazalarını önlemek için makine sadece patlamaya dayanıklı olmayan zeminleri temizlemek için kullanılmalıdır.

Makine düzgün bir şekilde montelenmemişse kullanılmamalıdır, aksi takdirde kazalar meydana gelebilir ve yaralanma veya kayıplara yol açabilir. Makineyi çalıştırmadan önce, tamamlanıp düzgün bir şekilde montelenip montelenmediğini kontrol edin.

Herhangi bir bakım ve onarım, profesyonel personel tarafından yapılmalıdır.

Makineyi bakım veya onarım yapmadan önce, gücün kesildiğinden emin olun.

2 Kullanma Talimatları

Bataryaların kutuplarını bağlamadan önce defalarca kontrol edin, çünkü yanlış bağlantı makinenin tüm elektrikli bileşenlerine zarar verebilir ve bu durumdan kaçınılmalıdır.

Bataryalarla birlikte gelen şarj cihazları kullanılmalıdır, aksi takdirde hasar meydana gelebilir veya patlama olabilir.

Makinenin bakımı ve onarımı profesyonel bir teknisyen tarafından yapılmalıdır, aksi takdirde kazalar ve ekonomik kayıplar meydana gelebilir.

Makinenin elektrikli bileşenlerini suya veya nemli ortamlara maruz bırakmayın, yoksa kısa devre yapabilir ve çalışamaz hale gelebilirler.

Şarj odası iyi havalandırılmalıdır. Bataryaları şarj ederken, E-core güç kablosu ve topraklama kablosu olan bir güç kaynağı kullanılmalıdır. Elektrik çarpmalarını en aza indirmek için bir kalıntı-akım devre kesici (RCCB) kullanılması önerilir.

Bataryaların üzerine hiçbir nesne koymak kesinlikle yasaktır.

Makineyi yıkarken, suyun emiş motoruna girmesini engelleyin.

Makinenin yüzeyindeki uyarı işaretlerine özel dikkat gösterin.

Makineyi eğimli zeminlerde ve sert zeminlerde kullanmayın. Makineye oturmayın. Vücudunuzun herhangi bir kısmını makinenin hareketli parçalarından uzak tutun.

Makine kenarlarda hareket ederken dikkatli olun. Antikolizyon tekerlekleri ile duvar arasındaki mesafeye dikkat edin. Makineyi küçük engellerin üzerinden geçirmeyin.

2.3 Güvenlik Talimatları

Makine ağır ve hassas bileşenler içerdiğinden, taşınması gerektiğinde özel dikkat gösterilmelidir. Makineyi taşıırken, önce bataryaları çıkarın ve makineyi altındaki metal kısımdan kaldırın. Makinenin gövdesine odaklanmayın.

Makineyi (ve bataryaları) yanıcı veya patlayıcı gazlar ve sıvılar bulunan yerlerde saklamayın veya çalıştırmayın.

2.4 Bataryalar İçin Güvenlik Gereksinimleri

Bataryalar düşük voltajda olmamalıdır; voltaj 42V'nin altına düştüğünde bataryaları hemen şarj edin. Elektrik sızıntılarını önlemek için bataryaları kuru ve temiz tutun.

Bataryaların üzerine metal nesneler (örneğin araç gereçler) koymayın, çünkü bu kısa devreye ve yangına neden olabilir.

Şarj odası iyi havalandırılmalıdır.

Anahtar anahtarı "AÇIK" konumunda olduğunda, bataryaları takmayın veya çıkarmayın.

Bataryaları takmadan veya çıkarmadan önce önce negatif kabloyu (-) sonra pozitif kabloyu (+) sökün. Yeniden bağlarken, bataryaların kutuplarına özel dikkat gösterin çünkü yanlış bağlantı elektrikli bileşenlere zarar verebilir.

Pozitif ve negatif elektrotlar arasında doğrudan temastan kaçının çünkü bu, büyük bir kısa devre akımı, yüksek ısıya veya hatta yangına yol açabilir.

Bölüm 3: Rutin Bakım ve Zarar Gören Parçaların Değiştirilmesi

3.1 Hazırlık

Uygun bir deterjan seçin ve en uygun konsantrasyonu kullanın. Normalde iki bardak deterjan yeterli olacaktır (çevreyi korumak için kullanılan deterjan miktarını azaltın). Ayrıca, atık su tankındaki köpüğü ortadan kaldırmak ve emiş motorunun ömrünü uzatmak için köpük engelleyici kullanılmalıdır.

Deterjanı önce ön su girişinden ekleyin, sonra temiz suyu ekleyin.

Musluk suyu kullanmanız gerekiyorsa, musluk suyu borusunu makinenin yanındaki su girişine takabilirsiniz. Su seviyesini kontrol edin, taşmaları önlemek için dikkatli olun.

3.2 Çalışma Başlamadan Önce Hazırlık

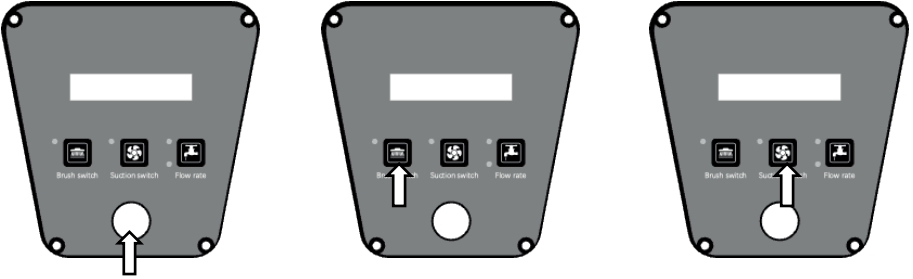
Çalışmaya başlamadan önce, zemini manuel olarak süpürmeyi öneririz. Büyük kirleri temizleyin ve toprak, taş parçaları ve kağıt parçaları olmadığından emin olun. Bu, çalışma verimliliğinizi artıracak ve makinenin korunmasına yardımcı olacaktır.

Anahtarı açın, ardından bataryaların mevcut voltajı görüntülenecektir. Yeterli güç yoksa, makineyi kullanmadan önce bataryaları hemen şarj edin.

3.3 Çalışma Sırasında

Uyarı

Yeterli güç yoksa aküleri hemen şarj edin!



Adım 1: Anahtarı çevirerek makineyi açın ve LCD ekranı aktif hale getirin.

Adım 2: Zemin fırçalama anahtarını açın ve ekran [BRS ON] mesajını gösterecektir; düğmenin sol üst köşesindeki gösterge ışığı yanacaktır, ayrıca solenoid valf otomatik olarak açılacaktır; başlangıçtaki su hacmi maksimumdur ([EMV: 2]) ve su hacmi ayar düğmesi ile suyu tamamen kapatılana kadar ayarlanabilir.

Adım 3: Kir emiş anahtarını açın ve ekran [SUC ON] mesajını gösterecektir, düğmenin sol üst köşesindeki gösterge ışığı yanacaktır.

Not:

Eğer emiş motoru çalışırken anormal bir durum oluşursa veya silecek düzgün çalışmazsa, makineyi hemen durdurun ve aşağıdaki kontrolleri yapın:

- Atık su tankının dolup dolmadığını kontrol edin. Eğer dolmuşsa, atık suyu hemen boşaltın.
- Atık su tankı dolu değilse, silecek bağlantı kısmının tıkanıp tıkanmadığını kontrol edin ve tıkanıklık varsa hemen gidin.
- Eğer atık su tankında çok fazla köpük oluşmuşsa, belirli bir miktar köpük engelleyici (defomer) ekleyin.

3.4 Fırça Plakasının Değiştirilmesi

Fırça plakası, fırça plakasının kapağının altına yerleştirilmelidir ve başının bayonetle hizalandığından emin olunmalıdır. Fırça plakasının motor düğmesine basın ve motorun dönüşü ile plaka otomatik olarak takılacaktır. Fırça plakası manuel olarak da takılabilir.

Tecrübesiz personel için, fırça plakasının manuel olarak takılması önerilir.

3.5 Bataryaların Çıkarılması

Tüm düğmeleri kapatın.

Batarya kapağını açın, batarya kablolarını çıkarın ve bataryaları alın.

3.6 Sileceklerin Değiştirilmesi ve Bakımı

Silecek, makinenin önemli bir parçasıdır ve zemine sürtünmesinden dolayı zamanla aşınacaktır. Su emiş verimliliği azaldığında, aşağıdaki kontroller yapılmalıdır:

- Plastik sıyrıcının içinde yabancı cisim olup olmadığını kontrol edin.
- Silecek ile hortumun bağlantı kısmının tıkalı olup olmadığını kontrol edin.
- Silecek ile zemin arasındaki açının uygun olup olmadığını kontrol edin (açı, sileceğin evrensel topukları ile ayarlanabilir).
- Sıyrıcının ciddi şekilde aşınıp aşınmadığını kontrol edin.

Silecek her iki tarafı da su emişi için kullanılabilir; her iki tarafı da ciddi şekilde aşındıysa, silecek değiştirilmelidir. Eğer makine yağlı bir ortamda kullanılıyorsa, özel yağ dayanıklı silecek alınması önerilir.

3.7 Temizlik Sonrası

Atık su tankını boşaltın ve makinenin yüzeyini kuru bir bezle silin.

Fırça plakasını ve silecekleri kaldırın.

Makineyi, alev, kimyasal maddeler ve yanıcı gazlar veya sıvıların bulunmadığı kuru bir kapalı alanda saklayın.

Uyarı

Makine uzun süre kullanılmıyacaksa, bataryaları şarj edin, batarya kablolarını çıkarın ve makineyi üzerini bir örtü ile kapatın.

Bölüm 4: Satış Sonrası Hizmetler

4.1 Genel Açıklama

- Garanti süreci ile ilgili bayinize danışın.
- Teslimat fişi ve satın alma faturası garanti belgeleridir ve düzgün bir şekilde saklanmalıdır.

4.2 Garanti içeriği

Kategori	İçindekiler	Garanti Süresi
	Bütün Makine	2 Yıl
Hasarlı Parçalar	Sigortalar, universal tekerlekler, elektromanyetik valf, flanş tokaları, filtre	6 ay
Sarf Malzemeler	Fırça plakası, ovma pedi, , sıyırıcı lastik	Garantiye girmez

4.3 Garanti Kapsamına Girmeyen Durumlar

- Operatör, kullanım kılavuzuna göre bakım yapmadığı için hasar veya arıza meydana gelmesi.
- Makinenin yüzeyinin ve/veya yapısının yanlış kullanım nedeniyle açıkça hasar görmesi.
- Orijinal üretici tarafından onaylanmayan sökme veya değiştirme işlemleri.
- Hava koşulları veya mücbir sebepler nedeniyle oluşan hasar.
- Garanti süresinin sona ermesi veya makinenin 1.500 saatten fazla kullanılması.

Bölüm 7 Problem Ve Çözümler

Problem	Olay/Bölüm	Arıza Tespit Yöntemi	Çözüm
Şarj Arızası	Şarj Arızası	Şarj cihazı makineye bağlı değilse, yeşil ışığın yanıp yanmadığını kontrol edin. Makineye bağlıysa, kırmızı ışık yanıyor ve şarj cihazının iç fanı çalışmıyorsa	Şarj cihazını değiştirin
	Şarj Arayüzü Oksidasyonu	Bakır arayüzde belirgin bir oksidasyon izi olup olmadığını kontrol edin	Şarj arayüzü oksidasyonunu temizleyin
Emiş Motoru Çalışmıyor	Sigorta	Sigortanın yanıp yanmadığını kontrol edin	Sigortayı değiştirin
Fırça Motoru Çalışmıyor	Sigorta	Sigortanın yanıp yanmadığını kontrol edin	Sigortayı değiştirin
Su Çıkmıyor	Temiz Su Borusu	Temiz su borusunda kireç veya tıkanıklık olup olmadığını kontrol edin	Temiz su borusunu temizleyin
	Filtre Kapağı	Filtre kapağında kir olup olmadığını kontrol edin	Filtre kapağını temizleyin
	Solenoid Valf	Solenoid valfte giriş voltajı olup olmadığını ölçün	Solenoid valf giriş voltajını kontrol edin. Normalse, tıkanıklığı temizleyin. Gerekirse solenoid valfi değiştirin.
Gürültü	Su Emici Lastikler ve Atık Su Emme Borusu Titreşimi	1. Lastik şeritler kaldırıldığında anormal ses var mı? 2. Emme borusu çıkarıldığında hala ses var mı?	Silecek tekerleğinin yüksekliğini ayarlayın
	Emiş Motoru	1. Lastik şeritler kaldırıldığında anormal ses var mı? 2. Emme borusu çıkarıldığında hala anormal ses var mı?	Emiş motorunu değiştirin
Fırça Plakası	Sık Düşme	Fırça plakası yere indirilmeden önce düğme açıldı mı?	Bu kullanım hatasıdır ve fırça plaka tokasında aşınmaya neden olabilir. Gerekirse fırça plaka tokasını değiştirin.
	Tokada Aşınma	Fırça plaka tokasını aşınma açısından kontrol edin	Fırça plaka tokasını değiştirin
Makine Su Emmiyor	Yüzen Toplu Kafes Tıkanıklığı	Kafeste iki adet yüzen top olup olmadığını kontrol edin	Günlük kullanımda dikkat edilmesi gereken konular
	Boru Tıkanıklığı	Su emme borusunu temizleyin	Günlük temizlik ve bakım
	Toplama Tankı Sızdırmazlık Halkası	Sızdırmazlık halkası eskimiş mi?	Parçaları değiştirin
	Zeminde Su İzleri	1. Lastik şeritler çatlamış, yaşlanmış ya da deforme olmuş mu? 2. Lastik şeritler dalgalı mı?	Lastik şeritleri değiştirin
Makine Yürümüyor	Solenoid Fren	Makine kapalıyken solenoid frenin aşağı vites konumunda olup olmadığını kontrol edin	-
	Gaz Pedalı (Hızlandırıcı)	1. Hızlandırıcı konektörü kısa devre yapın. Makine hareket ediyorsa, pedal arızalıdır. 2. Arıza lambası 7 kez yanıp söner.	Müşteri hizmetleri merkezi ile iletişime geçin
	Kontrolör	Multimetre ile kontrolörün giriş voltajını ölçün	-

Bölüm 8 Teknik Özellikler

Kategori	Bakımsız Akü	Lityum Akü
Temizlik genişliği	350mm	350mm
Silecek genişliği	450mm	450mm
Sürekli çalışma süresi	1-2h	1-2h
Teorik çalışma verimliliği	1350 m ³ /h	1350 m ³ /h
Akü kapasitesi	24V/32Ah	24V/50Ah
Emiş motor gücü	400W	400W
Fırça plaka motor gücü	300W	300W
Sürüş motor gücü	/	/
Temiz su kapasitesi	10L	10L
Kirli su kapasitesi	15L	15L
Toplam ağırlık	58kg	58kg
Çalışma boyutu	700*450*1000mm	700*450*1000mm

SERVİS LİSTESİ

ADANA

**ÖZBEMG TİCARET
ÖMER ÖZTÜZ**
ATATÜRK CAD. NO:148 CEYHAN
0322 613 28 85

ÖZİŞIKLAR ELK.
KARASOKU MH.128010 SK. N:4/1
SEYHAN
TEL: 0322 359 13 33

AFYON
ÇENGELCİ OTO / FAHRİ ÇENGELCİ
SANAYİ ÇARŞISI 8.BLOK NO.22
0272 113 15 51

TEK MOTOR
İBRAHİM KAVAK
İNÖNÜ CAD.ESKİ OTOGAR KARŞISI
NO:47/B 0272 213 55 53

AKSARAY
**KAYNAR HIRDAVAT
ABDÜLKADİR KAYNAR**
SANAYİ MAHALLESİ 2013 SOKAK
NO:1 0382 215 12 88

GARANTİ MOTOR / ALİ ÖZTABANCI
YENİ SAN.SİTESİ 2009 SK.NO:75
MERKEZ
TEL: 0382 215 07 65

AMASYA
**AKOTEK BOBİNAJ / MUSTAFA
AKTAS**
GÜMÜŞLÜ MAH.SARAYDÜZÜ CAD.
NO:9 0358 218 71 19

ANKARA
**DEMİRDEN MAKİNA LTD.ŞTİ.
MURAT DEMİR**
1234 SK. [ESKİ 57 SK] NO:153
YENİMAHALLE 0 312 385 93 85

**ÖZAYLAR TİCARET
VEYSEL DEMİRHAN**
POSTA CAD.NO.21 ULLUS
0312 310 63 35

ANTALYA
**GÜVEN MOTOR
CEMİL METİN**
ESKİ SANAYİ SİTESİ 688 SOK.NO:20
0242 344 22 67

**KONYALI MOTORSİKLET
MUSTAFA YUCA**
ÖRNEK MAH 1562 SOK NO:6/B
0242 742 22 62 MANAVGAT

KURAL OTO NURULLAH KURAL
KUZDERE MAH. SAN. CAD. NO:50/C 44
KEMER 0546 613 42 3

**UĞUR TİCARET
ALİ RIZA UĞUR**
SANAYİ ÇARŞISI KURTDERELİ CAD.
NO.44 ALANYA 0242 515 08 71

ARTVİN
**KAHYAÖĞLÜ TİCARET
SİNAN YILDIRIM**
SAN.MAH.NO.4 BORÇKA
0466 415 16 09

AYDIN
SAYDAM MOTOR
K.SANAYİ SİT.CİBUBUKCU SOK.NO:2/B
SÖKE 0256 512 81 91

BAKİKEŞİR
**EMEK MOTOR
YILMAZ GÜNDOĞAN**
PAŞAALANI MAH.YENİ SAN SİT. 8.SOK.
NO:6/C 2.KAPI 0266 246 10 47

TUŖÇ MOTOR / İSMAIL TUTUŞ
KUÇUK SANAYİ BÖLGESİ DURAK
SOK.NO.30 0266 243 19 18

**MUTLU MOTOR
SEDAT MUTLU**
ATATÜRK CAD.NO:257 BANDIRMA
0266 715 44 43

SARIOĞULLARI - ŞABAN SARI
YENİ SANAYİ SİTESİ D BLOK 89
HAVRAN 0266 432 20 32

BARTIN
**ÖZEN MOTOR
ALİ AYDENİZ**
YENİ.SANAYİ SİTESİ 3 NOLU SK NO: 14
BARTIN 0378 227 42 66

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

BİLECİK
**GÜNGÖR ORMAN BAHÇE
ALİ OSMAN GÜNGÖR**
İNÖNÜ CAD.YUCEL SOK. NO:4
BOZUYUK 0228 314 74 56

BOLU
**YARDEMİR TİCARET
ALİ YARDEMİR**
SANAYİ SİTESİ 3.BLOK NO:5
0374 212 82 31

BURDUR
KOÇER TİCARET / MEHMET KOÇER
YENİ SAN.SİT.6.BLOK NO:52
MERKEZ 0248 252 80 66

BURSA
**DEMİRAY TİCARET
ALİ DEMİRAY**
ULU MAH CİNKÖ. SOK. NO:16/E
OSMANGAZI 0224 271 20 65 - 0224 272 19 72

NAS TARIM
ÖMER YARDIMCI
ULU MAH.CAKMAK SOK.NO.11
OSMANGAZI 0224 273 19 74

KOÇ MOTO / REİS SERVİS
ENGİN KOÇ
M.K.PAŞA MH.ATATÜRK CAD.
NO:109/B İZNIK 0224 757 56 77
**DURAK MOTOR
ÖMER DURAK**
SINANBEY MAH. BAHÇELER SOK.
NO:27 İNEGÖL 0224 713 78 30

ÇANAKKALE
**KARDEŞLER ONYEDİ MOTOR
CEMİL ASLAN**
İSMETPAŞA MAH. KABATEPE SOK.
NO:5 MERKEZ 0286 217 33 60

KÖSEDERE TARIM - AYŞE YILMAZ
ÇAMKEBİR MAH. AYTAÇ SK. NO:4
EZİNE 0286 618 22 12

ÇORUM
KAYA MOTOR / NAZIM KAYA
ÇEPNİ MAH.ÜMİTHALİFE SOK.
NO:20/D MERKEZ 0364 213 77 95

NUH GÖKİRMAK
YENİ SANAYİ SİT.C BLOK NO:14 KARGI
0364 651 21 54

DENİZLİ
**YÖRÜKOĞLU MOTOR
SÜLEYMAN KAYGIN**
2.SANAYİ İZMİR ASFALTI ÜZERİ NO.161
0258 371 04 00

DIYARBAKIR
**AKTİF MOTOR
MURAT İÇEN**
2.SAN. SİT. C 1.BLOK NO:15
0412 237 03 45

DÜZCE
**AKIN ZİRAAT
DOĞAN AKIN**
D 100 KARAYOLU ÜZERİ D.S.İ YANI
NO:432 0380 514 63 25

TANRIVER TARIM MAK.TİC.
KENAN TANRIVER
ESKİ SAN.ÇARŞISI 4.SOK.NO:24
0380 523 98 88

EDİRNE
**USMAK MAKİNA
ÜMIT USLU**
SANAYİ SİT.19.BLOK NO:7 KEŞAN
0284 714 23 52

ERZİNCAN
**BAKIRCIÖĞLÜ ELEK.
HARUN SUDAŞ**
KARAAĞAÇ MH.SÜMERBANK
CD.N:18/A 0446 224 42 19

ERZURUM
**TEKNİK MAKİNA BOBİNAJ
MÜKREMIN SEVİNDİ**
SANAYİ DEMİRCİLER SİTESİ 1.BLOK
NO.46 0442 243 17 34

ESKİŞEHİR
**ESER MOTOR
ALİ ESER**
İSTİKLAL MAH.DEMİRCİLER SOK.
HÜNER İŞ MERKEZİ A/12 0536 692
12 44

EFE JENERATÖR
İBRAHİM DOĞRUL
KURTULUŞ MH. ASARCIKLİ CD. HİLMİ
USTA PAŞAJI N: 78/21 TEPEBAŞI
0541 262 63 36

ÖZMERT MOTOR
RUHAN ÖZMERT
CENGİZ TOPEL CAD. NO :39
0222 231 73 76

GAZİANTEP
KARTAL MOTOR
MEHMET CENGİZ KARTAL
KURTULUŞ MAH. OCAK SK.NO:26
ŞAHİNBEY 0342 232 66 96

GIRESUN
ZİRAATÇI AHMET ÇAĞILGAN TARIM
ACISU CAD. SÜMBÜL SOK.
NO:10/A BULANCAK
0454 314 18 62 - 0454 318 21 28

HATAY
DİKTAŞ HIRDAVAT
MEHMET SAİT DİKTAŞ
YENİ SANAYİ SİTESİ 893 SK. NO: 4/A
KIRIKHAN 0326 344 51 93

İKİZLER KADİR TİCARET
A.KADİR KOYUNCU
TAYFUR SÖKMEN CAD. S.BEDİR ULUÇ
SOK. NO:14/A ANTAKYA
0326 216 44 00
İKİZLER TİCARET
NECAT KOYUNCU
TAYFUR SÖKMEN CAD. S.BEDİR ULUÇ
SOK. NO:14/B ANTAKYA
0326 214 29 03

ÖZKAYNAK MOTOR
SEMİR KAYNAK
ATATÜRK MAH.ATATÜRK CAD. NO:1
SAMANDAĞ 0326 513 01 10

ERGÜL TİCARET
EKREM ERGÜL
PINARBAŞI MAH.326 SOK.NO.29
0326 612 09 77
İSKENDERUN

İSPARTA
AVCU MOTOR
EYÜP AVCU
YENİ SAN.SİT.8.BLOK NO:25
MERKEZ 0246 500 50 40

NUR TEKNİK
MEHMET ÇETİNKAYA
SAN.MAH. 153CAD. 9. BLK.NO:16
MERKEZ 0246 218 19 29

İSTANBUL-ANADOLU
BERK MAKİNA
SATILMIŞ KARSLI
MECLİS MH.ATATÜRK CD.ÇAĞLA SK.
NO:13 SANCaktepe
0216 620 85 51

UĞUR BAHÇE
İBRAHİM DEMİR
BİRLİK SAN.SİT.A-BLOK NO.4
ÜMRANİYE 632 80 36

İSTANBUL-AVRUPA
ERDEM TİCARET- ALİ KABAÇKI
TERSANE CD NO:89 KARAKÖY
BEYOĞLU 0212 254 87 14

HİLAL MOTOR
BF HIRDAVAT TARIM ALETLERİ
ARAP CAMI MAH.TERSANE CAD.
NO:27/A-1 KARAKÖY
02122431598

KARADENİZ TİCARET
TURGUT ÖZTIRPAN
TERSANE CAD NO:55/1
KARAKÖY 0212 252 45 61

ÖZTEKNİK MOTOR
YILMAZ NURİ KARAKOÇ
KEMANKEŞ MAH.PERÇEMLİ SOK.MİNİ
SELANİK HAN NO.9
KARAKÖY 0212 292 22 45

YILMAZ TEKNİK - ŞADAN YILMAZ
YEŞİLÖVA MH.ÇAY SK.N:3
KUÇUKÇEKMECE 0535 335 72 94

İZMİR
NERMAN FATİH SAN.TİC.LTD.ŞTİ.
1.SAN. SİTESİ TARIM CAD.NO:194/A
KONAK 0232 469 71 52
EGE ÇİM BİÇME MAKİNALARI
SAHİP CİRİK
KAMİLTUNCA BULVARI NO.18/A
ÇAMDIRİ 0232 435 08 92

K.MARAS
KİLİNG MOTOR / ABDULLAH KİLİNG
YENİ SANAYİ SİTESİ B-2 BLOK NO:13
ELBİSTAN 0344 413 71 26

TEKNİK İŞ -UĞUR UNCÜ
YAVUZ SELİM MAH.73035 CAD.NO:7
DULKADIROĞLU 0344 236 03 26

KARABÜK
BAYKUR TİCARET
METİN BAYRAKTAR
BARİS MAH.ÖRNEK SAN SİT. NO:83
SAFRANBOLU
0370 725 29 59

EMİN TİCARET
MUHAMMED EMİN DEMİR
BAĞ- ESSAN SAN. SİT. SAĞIROĞLU
CAD.NO:1 0370 424 30 38

SERVİS LİSTESİ

KARAMAN

M70 TARIM ALETLERİ TAMİRİ
ABDURRAHMAN BERBER
HAMİDİYE MH. FEVZİPAŞA CD.
NO:19/A
TEL:0338 214 92 62 – 0541 598 63 23

KASTAMONU

LİDER MOTOR / İLHAN ATASOY
SANAYİ SİTESİ 37. BLK NO:37
MERKEZ 0366 212 02 67

MEMİŞ MOTOR / MUSTAFA MEMİŞ
CUMHURİYET MAH.KAMELYA SOK.
NO. 20 TOSYA 0366 313 73 16

SAMSUNLU MOTOR

SERDAR SONKAYA
SAN.SİT. 34.BLOK NO:11/12A
MERKEZ 0366 214 74 21

KAYSERİ

ORMANCI MOTOR / MUSTAFA
BADEM
ESKİ SANAYİ BÖLGESİ 3.CAD.NO.49
0352 320 18 26

TEKNİK İŞ MOTOR /HÜSEYİN İÇEN
ESKİ SANAYİ BÖLGESİ 3.CAD.NO.21
0352 336 41 07

KIRIKKALE

ESER MOTORSİKLET
ZEKERİYA TORUN
KURTULUŞ MAH. MENDERES CAD.
NO:114 MERKEZ
0318 218 99 18

KIRKLARELİ

TUNA KARDEŞLER - YAVUZ TUNA
ESKİ SANAYİ SİTESİ 9. BLOK NO:14
LÜLEBURGAZ
TEL: 0288 417 93 50

KIRSEHİR

EVİK KARDEŞLER / FAHRETTİN EVİK
KILIÇÖZÜ SANAYİ SİT. 18. BLOK NO.1
MERKEZ 0386 252 73 77

KOCAELİ

TOPRAK TARIM - HAKAN HANILÇE
MUSTAFA PAŞA M.H.İBRAHİMAĞA
CD.N:49/A. GERZE
0262 646 86 86

YEŞİL BURSA PAZ.

ABDULLAH KIYYA
KÖRFEZ MAH. İZZET UZUNER
SK.NO:23 İZMİT 0262 331 30 90

KONYA

ALİ ÜMİT TAKİM
OSMAN HAYTALAR
TEŞVİKİYE CAD.NO.103 MERAM
0332 351 28 30

MURAT TİCARET- MUAMMER

AKYIL
MUSALLA BAĞLARI MAH.ELMALI
CAD.NO:74- SELÇUKLU TEL: 0332
233 55 13

ZEVK MOTORSİKLET

MEHMETALİ KANDEMİR
ULUKAPI MAH.703 SOK.NO 32/A
SEYDİŞEHİR 0332 582 71 17

KÜTAHYA

MOTO KERVAN
RAHİMİ YOKUŞ
YENİ SAN.SİT.9.SOK.NO.38
0274 231 94 68

MALATYA

KES-MAK TİCARET
M.NURİ İZZOLLU
ESKİ SAN.ÇARŞISI KAVUKLAR MOBİL
ÇARŞISI NO.25 0422 336 40 41

MANİSA

GÜVEN MOTOR
REİS SERVİS
YASİN ALTUN
SANAYİ SİTESİ 3 BLOK NO:4 AKHİSAR
0236 413 99 33

MERSİN

AKGÜN MOTOR
ARIF AKGÜN
TEKKE MAH. YENİ SANAYİ SİTESİ
3721 SOK. NO: 15 TARSUS 0324 614
22 87

ERHAN MOTOR

ZEKİ ESER
İHSANİYE MAH. SAİT ÇİFTÇİ CAD. 113.
CAD. NO:27/C 0324 337 22 19

MUĞLA

ORBA MAKİNA
MEHMET ÇİNE
ATA SAN.SİT. 284 SOK. NO:6 BELDİBİ
MARMARİS 0252 412 55 11

NEVSEHİR

OĞUZHAN TARIM ÜRÜNLERİ
MEHMET TANRIVER
ESKİ SANAYİ YOLU 1. SK. NO:3
MERKEZ
0384 341 46 46

NİĞDE

CAN BAHÇE ZİRALİ TİC.LTD.ŞTİ.
MUHAMMED TEMİZKAN
ESKİ SANAYİ ÇARŞISI NO:24
MERKEZ 0388 233 24 95

ORDU

MURAT TARIM / K.MURAT YILMAZ
YENİ MAH.OKULLAR CAD.NO.8/B
ALTİGEÇİT MEVKİ
0452 225 18 26

EMRE HIRDAVAT

İLİSELER MAH.FSM SOK.NO.108/A
ÜNYE 0452 324 91 02

ATAOĞLU TİCARET

ÖNDER ATAĞÖLU
SAKARYA MAH.Y.KUMRU CAD.
NO.107/A FATSA 0452 423 46 25

OSMANİYE

ŞAHİNLER MOTOR - HARUN ŞAHİN
KUÇUK SAN.SİT.19.BLOK NO:2
0541 338 66 64

RİZE

EMEK TARIM
OSMAN KORALTÜRK
İBRAHİM KARAAŞLANOĞLU SOK.
NO:18/A- MERKEZ
464 213 12 13

KOYUNCULAR TEKNİK

EYÜP KOYUNCU
TOPHANE MAH.KAÇKAR CAD NO:9
MERKEZ 0464 217 37 31

KALENDER MOTOR YAŞAR AYHAN

ENGİNDERE MAH.MENDERES BULV.
NO:157/E 0464 226 05 40

MEHMET USTA

MEHMET BEYHAN
SALIH CAD. MENDERES BULV. NO:112
MERKEZ 0454 213 23
29

SAKARYA

YAĞIZ TİCARET
AHMET YAĞIZ
ZİRALİ ALETLER SANAYİ SİTESİ B2
BLOK 1274 SK. NO:21
0264 278 68 79 - 0264 279 88 91

SAMSUN

SAGLAM TİCARET
MURAT SAGLAM
ATATÜRK BULVARI NO.576
0362 432 06 98

ERGÜN TİCARET

NECMİ BAYRAK
YENİ MAH. ESKİ SANAYİ SİTESİ
AHİEVİRAN CAD.NO:8 CANIK
0362 238 62 45

MUSAOĞLU TİCARET

MEHMET MUSAOĞLU
ALAĞAM CAD.NO.50 BAFRA
0362 543 17 36

UÇAR TİCARET

ALICAN UÇAR
HACI NABİ M.H.19 MAYIS CAD. NO:17
BAFRA
0362 543 50 46

SINOP

BARBAROS MOTOR-
BARBAROS ÖZER
ÇARŞI MAH. İSKELE CAD. NO:6-A
GERZE 0368 718 33 01

SİVAS

ANC TEKNİK MOTOR
TURAN ANÇIN
ESKİ SAN.SİT.35.SOK.NO:12
0346 223 56 51

SÜRAT MOTOR / NİHAT SARIGÖL

YENİ ATA SAN. SİT. 49/30 SOK. NO:128
MERKEZ 0346 224 08 20

ŞANLIURFA

YILDIZ BOBİNAJ
MEHMET YILDIZ
BAMYASUYU M.H.156.SK.N:40/1
No:51 HALİLİYE 0414 315 83 16

TEKİRDAĞ

GÜLSEN TİCARET / KADİR GÜLSEN
100.YIL SAN.SİT.1.BLOK NO.38
0262 2626738
ÖZTEKNİK MOTOR
NURİ KARAKOÇ
SULTAN KÖY MERKEZ MAH.DUTLUK
SOK NO:15 0 282 633 68 30

ESENDAL TİCARET / ŞERİFE

ESENDAL
MURATLI SAN. SİT. M5 BLOK NO:8
MURATLI
TEL: 0282 361 46 41

TOKAT

FATİH TİCARET / FATİH İPLİK
GAZİ BULVARI MAH.HÜKÜMET CAD.
NO:38 ERBAA 0356 715 86 89

ZAFER TİCARET

SAMİ KIRCAER
YARAHMET MAH.HIZARHANE CAD.
MOLLALUĞLU SOK.NO:4
0356 214 32 24

TRABZON

SEZGİN MAKİNA İNŞ.
DEVLET YOLU CAD. NO.34
DEĞİRMENDERE
0462 321 28 71

KONAK TİCARET

CENGİZ KONAK
RİZE CAD.ALTIN SOK.NO:2
DEĞİRMENDERE 0462 321 86 46

HABİBOĞLU AKÇA MAKİNA SAN.

ASLAN AKDENİZ
YAYLACIK MAH.ADNAN MENDERES
CAD. AKÇABAT 462 228 44 07

KOMUTLAR YAPI

FATİH KOMUT
HACI ZİYA HABİBOĞLU CAD. NO:6
VAKFIKEBİR
0462 841 5372

UŞAK

ARSLAN MOTOR
İSMET ARSLAN
İSLİÇE MAH. YILDIRIM BEYAZIT CAD.
NO:55/C MERKEZ 0276 212 34 91

VAN

TÜTÜNCÜOĞLU
İBRAHİM HAKKI YAŞAR
YENİ OTOSANAYİ SİT.P BLOK NO.4
0432 223 28 47

YOZGAT

TEKNİK MOTOR
MEHMET SAĞIR
FEVZİÇAKMAK MAH.ATASANAYİ SİT K
BLOK NO:15 SARIKAYA
0354 772 37 36

ZONGULDAK

ÇOLAKOĞLU TİCARET
ERDAL ÇOLAK
YENİ M.H.METÇİLER SK.NO:17
DEVREK 0372 556 61 79

SAYAN TİCARET / İBRAHİM SAYAN

BELEN SANAYİ SİTESİ B BLOK NO:2
KÖZ.ERĞELİ 0372 323 08 66

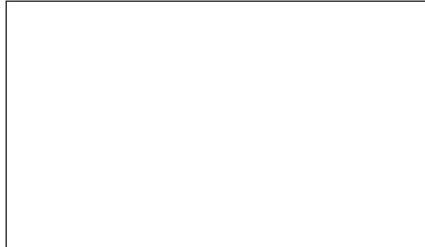
TAŞÇIOĞLU TARIM

TERAKKİ MAH. BAKKALOĞLU CAD.
FEZABEREKET İŞHANI KAT:1
MERKEZ 0372 253 81 69



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





FLOOR CLEANING MACHINE
USER MANUAL

PS330B



PREFACE

Thank you for choosing our cleaning equipment. We are confident to provide you with this equipment, which is produced through the latest technology and strict quality control.

This manual is designed to help you understand the equipment operation and maintenance, so you can have a more comfortable and efficient product experience. Please read through this manual before using equipment.

SAFETY PRECAUTIONS

To ensure the safety of you and your device, please follow these important usage rules!

Do not use this device under the influence of alcohol or medication.

Before any maintenance or repair, please turn off all switches.

This machine must be used by qualified and authorized personnel. Minors and disabled persons are not allowed to use it.

Keep sparks, flames and smoke away from batteries.

Do not use it in places with dangerous, flammable or explosive gases, liquids, or steam.

Dress appropriately and do not wear loose clothing or jewelry; keep clothing, gloves and hair away from moving parts.

Please do not smoke while charging the battery.

In the event of a fire, remember to use a powder fire extinguisher rather than water.

Even when the machine is to be dismantled and scrapped, the process must be watched because some harmful substances (such as batteries, waste oil, etc.) meet the standards and should be sent to a specific center for processing.

SAFE USE

1. Before using the equipment, please read this user manual carefully, which will ensure that you are familiar with the control and maintenance requirements of the equipment and help you use the equipment safely.

2. If the machine is used by other people, please be sure to hand over the instruction manual together and tell them to read this manual carefully before using it.

While reading this user manual

This manual covers all configurations of this series of products; therefore, you may find that some of the information does not apply to your device.

All information, specifications and illustrations in this manual will be effective once it is published. Our company reserves the right to change specifications or designs without prior notice.

In this manual, we use (⚠) symbol along with the word "Warning" to indicate the existence of a hazard that may result in death or serious personal injury; in order to avoid or reduce the hazard, the steps must be strictly followed.

In this manual, we use (⚡) symbol along with the word "Caution" to indicate the existence of hazards that may cause minor or moderate personal injury or equipment damage; in order to avoid or reduce the hazard, the steps must be strictly followed.

A mark similar to this (➡) indicates that the arrow points in the direction of the equipment's forward direction.

An arrow similar to this (↪) indicates movement or action.

CONTENTS

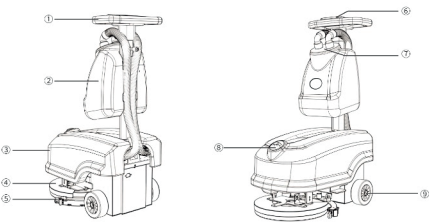
Chapter 1 Product Introduction	27
1.1 Applicable scenarios	27
Device 1.2 overview	27
1.3 Controlling panel and buttons	27
Chapter 2 Unloading and assembling the machine	28
2.1 Cautions	28
2.2 Operation instructions	28
2.3 Safety instructions	28
2.4 Safety requirements for the batteries	28
Chapter 3 Routine maintenance and replacement of damaged components	28
3.1 Preparation	29
3.2 Starting the work	29
3.3 During the work	29
3.4 Replacement of the brush plate	30
3.5 Removal of the batteries	30
3.6 Replacement and maintenance of the squeegee	30
3.7 After the cleaning	30
Chapter 4 After-sale services	31
4.1 General description	32
4.2 Contents of warranty	32
4.3 Cases not covered in the warranty	32
Chapter 7 Common Problems	33
Chapter 8 Technical parameters	34

Chapter 1 Product Introduction

1.1 Applicable scenarios

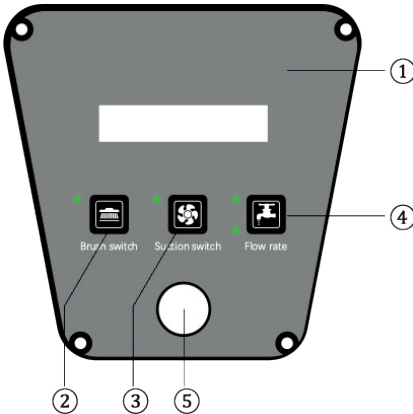
This equipment can be used in a variety of scenarios, suitable for commercial and industrial use, such as hotels, schools, hospitals, factories, supermarkets, office buildings, etc.; for epoxy floors, PVC floors, terrazzo, wear-resistant floors, tile cement floors, wooden floors, etc. Floors, rubber floors, can be used to clean different floors according to the brushes of different materials, and there are various choices.

Device 1.2 overview



No.	Name	No.	Name
①	Handrail	⑦	Controlling panel
②	Sewage tank	⑧	Sewage tank cover
③	Clean water tank	⑨	Water inlet
④	Brush plate	⑩	Anti-slippery tire
⑤	Squeegee		

1.3 Controlling panel and buttons



No.	Name	Function
①	Voltage display	Display the battery level and real-time voltage of the device
②	Scrubbing	Turn on this button to get the brush plate rotate to clean the floor
③	Sewage suction	Turn on this button to get the suction motor start
④	Water volume adjustment	The water volume can be adjusted by this button
⑤	Switch	Display the battery level and real-time voltage of the device

Chapter 2 Unloading and assembling the machine.

It is the user's obligation to read this manual carefully before using the machine. Detailed instructions on the operation and maintenance of the machine are presented in this manual and should be strictly followed to prevent accidents. The original manufacturer will NOT be responsible for any injury and loss caused due to the user's improper operation.

2.1 Cautions

The operator must be well trained before using the machine, or accidents may take place and injury, or loss will be caused. To avoid fire accidents, the machine can only be used to clean non-explosion-proof ground.

Do NOT use the machine if it is not well assembled, or accidents may take place and injury, or loss will be caused. Before operating the machine, check whether it is complete and well assembled.

Any maintenance and repair must be realized by professional personnel.

Make sure that the power is disconnected before maintaining or repairing the machine.

2.2 Operation instructions

Check the polarities of the batteries repeatedly before wiring them, as wrong connection will cause damage to all the electric components of the machine and must be prevented.

Use chargers accompanying the batteries, or damage and even explosion will be produced.

Maintenance and repair of the machine must be realized by a professional technician, or accidents and economic loss are likely to be caused.

Do NOT expose the electric components of the machine to water or damp environments, or they may be short-circuited and unable to work.

The charging room must be well ventilated. When charging the batteries, use an E-core power cord and power supply with a ground wire. In order to minimize the odds of electric shocks, please use a residual-current circuit breaker (RCCB).

It is strictly forbidden to put any objects on the batteries.

When washing the machine, do NOT let any water into the suction motor.

Pay special attention to the alerting signals on the surface of the machine.

Do NOT use the machine on slopes and the tough ground. Do NOT be seated on the machine. Keep any part of your body from the moving parts of the machine.

Be cautious when the machine is walking along edges. Pay attention to the space between the anti-collision wheels and the wall. Do NOT move the machine over small obstacles.

2.3 Safety instructions

Since the machine is heavy and contains fragile components, special attention must be paid if it needs to be transported. When transporting the machine, take out the batteries first, and lift the machine by the metal bracket on its bottom. Do NOT put the focus on the machine body.

Do NOT store or operate the machine (as well as the batteries) in places with flammable or explosive gases and liquids.

2.4 Safety requirements for the batteries

The batteries must NOT be in a low voltage state; charge the batteries as soon as possible when the voltage is below 42 V.

To avoid electric leakage, keep the batteries dry and clean.

Do NOT put metallic objects (such as tools) on the batteries to prevent them from being short-circuited and burned.

The charging room should be well ventilated.

When the key switch is in the position "ON", do NOT install or remove the batteries.

Before installing or removing the batteries, disconnect first the negative wire (-) and then the positive wire (+). When rewiring, pay special attention to the polarity of the batteries, as wrong connection would probably damage electrical components.

Avoid direct contact between the positive and the negative electrodes, because it would cause a large current of short circuit, high heat or even a fire.

Chapter 3 Routine maintenance and replacement of damaged components

3.1 Preparation

Choose the appropriate detergent as well as the most suitable concentration. Normally two glasses of detergent will be sufficient (please reduce the amount of detergent used to protect the environment). Defoamer should also be used to eliminate foam in the sewage tank and extend the service life of the suction motor.

Add detergent from the front water inlet first, and then add clean water.

If you need to use tap water, you can insert the tap water pipe into the water inlet on the side of the machine. Pay attention to the water level so as to avoid overflows.

3.2 Starting the work

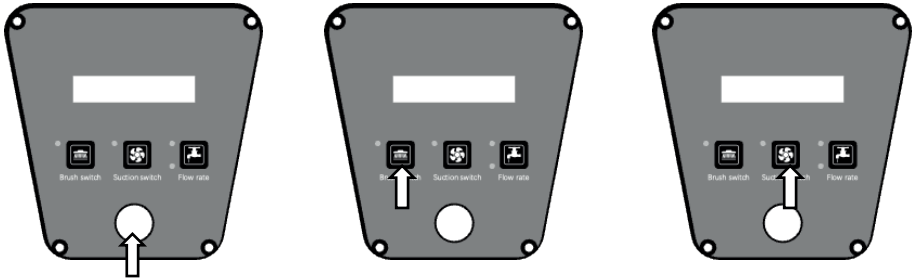
Before starting the work, we recommend that you sweep the ground manually to remove large sundries and make sure that there is no block of soil or dust, stone pieces, and paper scraps. This will help boost your working efficiency and protect the machine.

Turn on the switch and then the current voltage of the batteries will be displayed. If there is no sufficient power, charge the batteries immediately before using the machine

3.3 During the work

Warning

Charge the batteries immediately if there is no sufficient power!



Step1: Rotate the key switch to power on the whole machine and the LCD screen

Step2: Turn on the floor scrubbing switch, and the screen will display [BRS ON]; the indicator light in the upper left corner of the button will be on, and the solenoid valve will automatically open; the initial water volume is the maximum [EMV: 2] and the volume can be adjusted through the water volume adjustment button until it is closed.

Step3: Turn on the dirt suction switch, and the screen will display [SUC ON], and the indicator light in the upper left corner of the button will be on.

Note: When the suction motor is abnormal during the work or the squeegee cannot work normally, stop the machine immediately and do the following checks.

Check whether the sewage tank is filled. In this case, discharge the sewage tank immediately. If the sewage tank is not filled, check whether the joint part of the squeegee is blocked, and remove the blockage immediately if this is the case.

If there is a great amount of foam in the sewage tank, add a certain amount of defoamer to the sewage tank.

3.4 Replacement of the brush plate

Put the brush plate to be installed under the brush plate cover and make sure that its head is aligned with the bayonet. Press the brush plate motor button and the plate will be installed automatically with the rotation of the motor. The brush plate can also be installed manually.

For inexperienced personnel, it is recommended to install the brush plate manually.

3.5 Removal of the batteries

Turn off all the buttons.

Open the bayonet of the batteries, remove the battery cords, and take out the batteries.

3.6 Replacement and maintenance of the squeegee

The squeegee is an important part of the machine and will become gradually worn due to its friction with the ground. When the

water suction efficiency is reduced, do the following checks.

Check whether there are foreign objects in the plastic scraper.

Check whether the joint of the squeegee and the hose is blocked.

Check whether the angle between the scraper and the ground is appropriate (the angle can be adjusted through the universal heels of the squeegee).

Check whether the squeegee is seriously worn.

Both sides of the squeegee can be used for water suction; if both sides are seriously worn, the squeegee should be replaced. If the machine is used in a heavily oily environment, please purchase the specific oil-resistant squeegee.

3.7 After the cleaning

Discharge the sewage tank and wipe the surface of the machine with a dry cloth.

Lift the brush plate and the squeegee.

Store the machine in a dry indoor place with no flame, chemical substances and flammable gases or liquids.

Warning

If the machine is not to be used within a long period of time, charge the batteries, disconnect the battery cord, and cover the machine with a cloth.

Chapter 4 After-sale services

4.1 General description

Seven-day guaranteed return, fifteen-day guaranteed replacement, one-year warranty for the whole machine, 6-month warranty for damaged parts, and no warranty for consumables (calculated from the next day after receiving the machine).

The delivery receipt and purchase invoice are certificates for warranty and must be kept properly.

4.2 Contents of warranty

Category	Contents	Warranty period
	The entire machine	1 year
Damaged parts	Fuses, universal wheels, electromagnetic valve, flange buckles, filter	6 months
Consumables	Brush plate, scouring pad, needle plate, sealing strip	No warranty

4.3 Cases not covered in the warranty

The operator fails to perform maintenance according to the instruction manual, resulting in damage or failure.

The surface and/or the structure of the machine are obviously damaged due to improper operation.
Disassembly or modification not approved by the original manufacturer.

Damage due to weather or force majeure.

The warranty is expired, or the machine has been used for more than 1,500 hours.

Chapter 7 Common Problems

Problem	Phenomenon/Part	Troubleshooting method	Solution
Charging failure	Charging failure	If the charger is not connected to the machine, see whether the green light will be on. If the machine is plugged in, the red light is on, and the built-in fan of the charger does not run	Replace the charger
	Charging interface oxidation	Whether there is any obvious oxidation trace on the copper interface	Clean the charging interface oxide
Suction motor not working	Fuse	Check if the fuse is burnt	Replace the fuse
Brush plate motor not working	Fuse	Check if the fuse is burnt	Replace the fuse
Water not coming out	Clean water tube	Whether there is any scale in the transparent tube of the clean water tube	clean water tube
	Filter cover	Whether there is dirt on the filter cover	Clean filter cover
	Solenoid valve	Measure whether the solenoid valve has input voltage	Check the input voltage of the solenoid valve. If it is normal, remove it and clean the blocked part. Replace the solenoid valve if necessary.
Loud noise	Resonance of water absorbing rubber strips and sewage suction port	1. Is there any abnormal sound when the rubber strips are lifted? 2. Is there any obvious vibration in the water absorbing tube?	Adjust the height of the squeegee universal wheel
	Suction motor	1. Is there any abnormal sound when the rubber strips are lifted? 2. Is there still any abnormal sound after the water absorbing tube is pulled out?	Replace the suction motor
Brush plate	Frequent drop	Has the brush plate been lowered to the ground before turning on the switch?	This behavior is an incorrect operation and may easily cause the brush plate buckle to wear. Replace the buckle when necessary.
	Buckle wear	See the brush plate buckle for wear	Replace the brush plate buckle
The machine not sucking water properly	Floating ball cage clogged	Check whether there are two floating balls in the cage	Matters needing attention in daily use
	Tube blocked	Clean the water suction tube	Daily cleaning and maintenance
	Recovery tank sealing circle	Sealing circle aging	Replacement of accessories
	Water marks on the ground	1. Whether the strips are cracked, aged, or deformed 2. Whether the strips are wavy	Replacement of rubber strips
Machine not walking	Solenoid brake	Check whether the solenoid brake is on the downward gear when the machine is not powered on	Contact customer service center
	Accelerator	1. Short-circuit the accelerator connector. If the machine can move, there is something wrong with the accelerator pedal. 2. The fault lamp flashes 7 times.	
	Controller	Use a multimeter to measure whether the controller has input voltage	

Chapter 8 Technical parameters

Category	Maintenance free battery	lithium battery
Cleaning width	350mm	350mm
Squeegee width	450mm	450mm
Continuous working time	1-2h	1-2h
Theoretical working efficiency	1350 m ² /h	1350 m ² /h
Battery capacity	24V/32Ah	24V/50Ah
Suction motor power	400W	400W
Brush plate motor power	300W	300W
Driving motor power	/	/
Clean water capacity	10L	10L
Sewage capacity	15L	15L
Total weight	58kg	58kg
Working size	700*450*1000mm	700*450*1000mm



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

