

KARADENİZ MAKİNA®

YEDEK PARÇA SAN.TİC.LTD.ŞTİ

İnşaat Makinaları & Jeneratör

KULLANMA KILAVUZU

YÜKSEK FREKANSLI ELEKTRONİK VİBRATÖR

VİBROFİLEX



www.karadenizmakina.com.tr

İÇİNDEKİLER

1 .GİRİŞ

2 .GÜVENLİK

3. KULLANIM TALİMATLARI

4. TAŞIMA

5. TEKNİK BİLGİLER

6.YEDEK PARÇA LİSTESİ ;



1 .GİRİŞ

Kullanma kılavuzunda Karadeniz Makina ürünü cihazınızın güvenli bir şekilde kullanımı ve bakımı için gerekli bilgiler bulunmaktadır. Kendi güvenliğiniz ve yaralanmalara karşı bir korunma gereği olarak emniyet uyarılarını dikkatle okuyup, anlayın ve bu uyarılara daima uyun.

Bu kullanma kılavuzu kapsamlı bakım ve onarım çalışmaları için kullanılamaz. Bu çalışmalar Karadeniz Makina servisi ya da sertifikalı teknisyenler tarafından yapılmalıdır.

Bu cihaz üretilirken kullanıcılarının emniyeti konusuna çok önem verilmiştir.

Yanlış kullanımı ya da bakımı tehlike oluşturabilir. Bu ürünü cihazınızı kullanma kılavuzunda verilen bilgilere göre kullanın ve bakın. Bu durumda cihazınız arızasız olarak ve uzun bir süre kullanılabilir.

Hasarlı cihaz parçaları derhal değiştirilmelidir!

Tüm hakları, özellikle kopyalama ve dağıtma hakkı saklıdır.

1.1 Temel prensip

Bu cihaz tekniğin en son durumuna ve kabul edilmiş emniyet tekniği kurallarına göre üretilmiştir. Buna rağmen, yanlış kullanılması durumunda kullanan ya da üçüncü kişiler için tehlike oluşturabilir veya cihaz ve diğer değerli mallara zarar verebilir.

Amacına uygun kullanım

Bu cihaz sadece taze betonun sıkıştırılması için kullanılmalıdır. Vibratör gövdesi taze betona daldırılmalıdır.

Vibratör gövdesi asit ya da eriyik içeren sıvılara batırılmamalıdır.

Vibratör gövdesi uzuvlara temas etmemeli veya uzuvların içine sokulmamalıdır.

Amacına uygun kullanıma, bu kullanma kılavuzundaki tüm uyarılarla öngörülen koruma ve bakım talimatlarına uyulması da dahildir.

Bunların dışındaki diğer tüm kullanımlar amacına uygun olmayan kullanım olarak kabul edilir. Böyle durumlarda oluşabilecek zararlardan ve zarar tazmininden üretici sorumlu değildir. Sorumluluk sadece tamamen kullanıcıya aittir.

Yapısal değişimler

Üreticide yazılı izin alınmadan kesinlikle yapısal değişiklik yapılmamalıdır.

Bunun sonucunda güvenliğiniz ve başka kişilerin güvenliği tehlikeye girer! Ayrıca üretici garantisi ve sorumluluğu geçersiz olur.

Örn. levhalar yerleştirmek için gövdeye delik delmeyin. Gövdeye su girebilir ve cihaza zarar verebilir.

2 .Güvenlik

Çalıştırma koşulları

Cihazın kusursuz ve emniyetli bir şekilde çalışabilmesi koşulları:

- Kurallara uygun nakliye, depolama, yerleştirme.
- İtinai bir kullanım.
- Özenli koruma ve bakım.

İşletme

Bu cihaz sadece emniyetli ve teknik olarak kusursuz bir durumda ise çalıştırılmalıdır.

Cihazı emniyet ve tehlikelerin bilincinde olarak ve tüm emniyet donanımları ile birlikte kullanın. Emniyet donanımlarında değişiklik yapmayın ve bu donanımları devre dışı bırakmayın.

Çalışmaya başlamada önce kullanma elemanları ve güvenlik donanımlarının etkin olup olmadığını kontrol edin.

Cihazı patlama tehlikesi olan ortamlarda çalıştırmayın.

Denetim

Çalışmakta olan cihazı kesinlikle denetimsiz bırakmayın!

Bakım

Cihazın kusursuz ve daimi olarak işletmeye hazır olması için düzenli bakım çalışmalarının yapılması gerekir. Bakımın ihmal edilmesi cihazın emniyetini azaltır.

-Öngörülen bakım aralıklarına mutlaka uyulmalıdır.

-Bakımı ve onarımı gerekli olan cihaz kullanmamalıdır.

Arızalar

Fonksiyon arızalarında cihaz derhal kapatılmalı ve emniyete alınmalıdır.

Emniyet tehlikesi olan arızalar derhal giderilmelidir!

Hasarlı ya da arızalı yapı parçalarının derhal değiştirilmesini sağlayın!

Ayrıntılı bilgileri Arıza giderme bölümünden alabilirsiniz.

Yedek parçalar, aksesuarlar

Sadece Karadeniz Makina yedek parçalarını veya tip ve kalite bakımından orijinal parçalara eşdeğer parçaları kullanın.

Sadece Karadeniz Makina aksesuarlarını kullanın.

Buna uyulmaması sonucu her türlü garanti hakkı kaybolur

Sorumluluk reddi

Karadeniz Makina aşağıdaki durumlarda her türlü şahsi ve mal zararlarını kabul etmez:

- Yapısal değişimler.
- Amacına uygun olmayan kullanım.
- Bu kullanma kılavuzunun dikkate alınmaması.
- Yanlış kullanım.
- Karadeniz Makine'ya ait olmayan parçaların veya orijinal parçalarla aynı tipte ve kalitede olmayan yedek parçaların kullanılması.

Hasar kontrolü

En azından her vardiya sonunda kapalı cihazda gözle hasar ve hata kontrolü yapın.
Hasar ya da hata olduğu tespit edilen cihazı kullanmayın.
Hasarların ve hataların derhal giderilmesini sağlayın.

2.1 Operatörün yeterliliği

Kullanıcının yeterliliği

Cihazı sadece ilgili konuda eğitim almış elemanlar çalıştırıp kullanabilir. Ayrıca aşağıdaki koşulların da yerine getirilmesi gerekir:

- Bedenen ve fikren gelişmiş olmalıdır.
- Bu cihazı kendi başına kullanmayı öğrenmiş olmalıdır.
- Cihazın amacına uygun şekilde kullanılması hakkında eğitim almış olmalıdır.
- Gerekli emniyet donanımlarını tanımalıdır.
- Cihazları ve sistemleri emniyet tekniği standartlarına göre kendi başına devreye almaya yetkili olmalıdır.
- Bu kişiler şirket veya işletici tarafından bu cihazla kendi başına çalışmak için görevlendirilmiş olmalıdır.

İşletmecinin yükümlülükleri

İşletmeci, operatörün kullanma kılavuzuna ulaşabilmesini sağlamalı ve operatörün kullanma kılavuzunu okuduğu ve anladığından emin olmalıdır.

Lütfen aşağıdaki önerilere uyun:

- Sadece bedensel olarak iyi durumdaysanız çalışın.
- Özellikle çalışma süresinin sonunda konsantre bir şekilde çalışın.
- Yorgunsanız cihazla çalışmayın.
- Tüm çalışmaları sakın, tedbirli ve dikkatli bir şekilde yapın.
- Alkol, uyuşturucu ya da ilaç etkisi altındayken kesinlikle çalışmayın. Görme yeteneğiniz, reaksiyon yeteneğiniz ve muhakeme gücünüz olumsuz yönde etkilenebilir.
- Üçüncü şahıslar zarar görmeyecek şekilde çalışın.
- Tehlike bölgesinde hiçbir insan veya hayvan bulunmadığından emin olun.

2.2 İşletme emniyeti

Cihazı patlama tehlikesi olan ortamlarda çalıştırmayın.

Çalışma yeri

Çalışmaya başlamadan önce çalışma yeri hakkında bilgi edinin. Örn. aşağıdaki noktalar buna dahildir:

- Çalışma ve trafik bölgesindeki engeller.
- Zeminin taşıma kapasitesi.
- Şantiyenin özellikle trafiğe açık bölgesinde gerekli emniyetin alınması.
- Duvarlar ve cephelerin gerekli emniyeti.
- Kazalarda yardım olanağı.

Cihazın devreye alınması

Cihazdaki ve kullanma kılavuzu içinde belirtilen emniyet ve uyarı noktalarına dikkat edin.

Bakım ya da onarım gerektiren bir cihazı kesinlikle çalıştırmayın.

Cihazı kullanma kılavuzuna göre çalıştırın.
Topraklanmış parçalara temas edilmemelidir.

Durma güvenliği

Cihazla çalışırken cihazın her zaman güvenli şekilde durmasına dikkat edin. Bu, özellikle iskele, merdiven, düze olmayan veya kaygan zeminler gibi yerlerdeki çalışmalar için geçerlidir.

Isınmış parçalara dikkat edin

Yüksek ısılı vibratör gövdesine çalışırken veya durdurduktan hemen sonra dokunmayın. Vibratör gövdesinin ısısı çok yüksek olabilir ve yanıklara yol açabilir.

Hareketli parçalara dikkat edin

Ellerinizi, ayaklarınızı ve bol giysileri hareketli ya da dönen cihaz parçalarından uzak tutun. İçeri çekme veya ezilme sonucu ağır yaralanma tehlikesi.

Cihazın kapatılması

Aşağıdaki durumlarda cihazı kapatın ve fişi prizden çekin:

- Molalardan önce.
- Cihazı kullanmadığınız zamanlarda.

Cihazı yere koymadan önce cihazın tam olarak durmasını bekleyin.

Cihazı devrilmeyecek, düşmeyecek ya da kaymayacak şekilde bir yere koyun veya yatırın.

Saklama

Cihazı devrilmeyecek, düşmeyecek ya da kaymayacak şekilde, güvenliğine dikkat ederek bir yere koyun veya yatırın.

Depolama yeri

Çalışmadan sonra cihazı soğutun ve ardından çocukların ulaşamayacağı kapalı, temiz, donmaya karşı korumalı ve kuru bir yerde depolayın.

2.3 Elektrikli cihazların çalışması sırasında güvenlik

Elektrikli cihazlar için özel yönetmelikler

Cihazınızın teslimat kapsamında bulunan Genel emniyet uyarıları broşüründeki emniyet uyarılarına dikkat edin.

Elektrikli sistemler ve cihazlarla ilişkili olarak kaza önlemeye yönelik ülkeye özel yönetmelikler, normlar ve direktiflere dikkat edin.



İKAZ Tüm emniyet uyarıları ve talimatları okuyun. Emniyet uyarıları ve talimatlara uymanın ihmal edilmesi durumunda elektrik çarpması, yangın ve/veya ağır yaralanmalar oluşabilir.

I. koruma sınıfına dahil elektrikli cihazların elektrik beslemesi

Uyarı: Nominal gerilimi cihazınızın tip etiketinden öğrenebilirsiniz.

Cihazı, uygun aşırı akım sigortasına sahip 15 A/16 A koruma kontaklı bir prize bağlamalısınız.

Aşağıdaki kaçak akım FI koruma şalterlerinden biri gereklidir:

- Standart kaçak akım koruma şalteri (darbe akımına duyarlı; Tip A).
 - Tüm akımlara duyarlı kaçak akım koruma şalteri (Tip B).
- Sadece tüm cihaz parçaları teknik olarak kusursuz durumdaysa cihazı elektrik beslemelerine bağlamalısınız. Aşağıdaki bileşenlere özellikle dikkat edin:
- Fiş.
 - Boydan boya bağlantı kablosu.
 - Mevcutsa, açma-kapama anahtarının şalter kutusu membranı.
 - Prizler.

Cihazı sadece topraklama iletkeni bağlantısı devredeyken elektrik beslemelerine bağlamalısınız.

Cihazınızı bir şantiye akım dağıtıcısına bağlarsanız, bu dağıtıcı topraklanmış olmalıdır.

Uzatma kablosu

Cihazı sadece uzatma kabloları hasarsız ve kontrol edilmiş durumdayken çalıştırmalısınız!

Sadece topraklama iletkenli ve fiş ile bağlantıya doğru topraklama iletkeni bağlantısına sahip uzatma kabloları kullanmalısınız

Sadece şantiye kullanımına uygun kontrol edilmiş uzatma kabloları kullanmalısınız:

Hasarlı (örn. kaplamada yırtıklar) ya da gevşek fişler ve bağlantıları bulunan uzatma kablolarını hemen değiştirmelisiniz.

Kablo makaraları ve çoklu prizler de uzatma kablosuyla aynı özelliklere sahip olmalıdır.

Uzatma kablolarını, çoklu prizleri, kablo makaralarını ve bağlantı kaplinlerini yağmur, kar ve diğer nemli ortamlardan koruyun.

Kablo makarasının sargısını tam olarak çözün

Kablo makarasının sargısının çözülmemesi halinde yangın tehlikesi mevcuttur.

Çalıştırmadan önce kablo makarasının sargısını tam olarak çözün.

Bağlantı kablosunun korunması

Bağlantı kablosunu cihazı çekmek ya da kaldırmak için kullanmayın.

Bağlantı kablosunun fişini kablodan tutarak prizden çekmeyin.

Bağlantı kablosunu ısı, yağ ve keskin kenarlardan koruyun.

.

Koruyucu hortumun korunması

- Koruyucu hortumu keskin kenarlarından çekmeyin.

- Vibratör gövdesi donatıda sıkışmışsa, koruyucu hortumu zorlayarak veya sarsarak çekmeyin. Sıkışmış vibratör gövdesini dikkatli bir şekilde ileri geri hareket ettirerek çıkartın.

2.4 Bakım

Bakım çalışmaları

Koruma ve bakım çalışmaları sadece bu kullanma kılavuzunda açıklandığı şekilde yapılmalıdır. Diğer tüm bakımlar Karadeniz Makina servisi tarafından yapılmalıdır.

Ayrıntılı bilgileri Bakım bölümünden alabilirsiniz.

Elektrik beslemesinden ayırma

Koruma ve bakım çalışmalarından önce, cihazı elektrik beslemesinden ayırmak için fişi prizden çekmelisiniz.

Temizlik

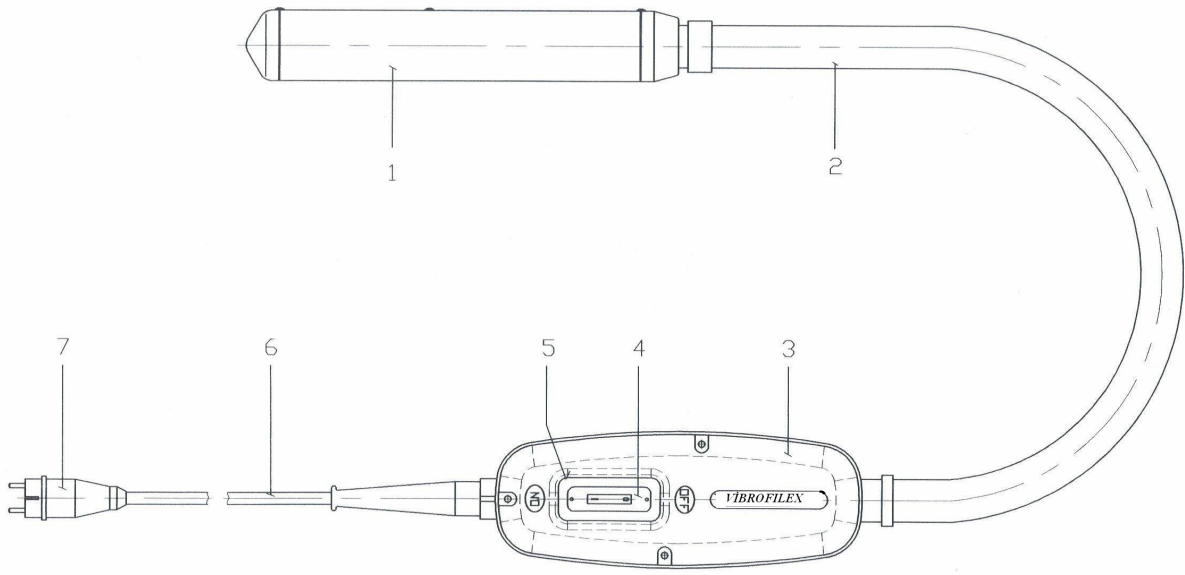
Cihazı daima temiz tutunuz ve her kullanımdan sonra temizleyiniz.

Temizlemek için yakıt ya da solvent kullanmayın. Patlama tehlikesi!

Yüksek basınçlı temizleyici kullanmayın. İçine giren su cihaza zarar verebilir.

Elektrikli cihazlarda elektrik çarpması nedeniyle ciddi yaralanma tehlikesi vardır

3. Kullanım talimatları



- 1.Vibratör Şişesi
- 2.Koruyucu Hortum
- 3.Konrol Kutusu
- 4.Şartel

- 5.Plastik Koruyucu
- 6.Elektrik Kablosu
- 7.Koruyuculu Fiş

3.1 Kullanım amacı

Cihazı sadece amacına uygun işlerde kullanın, bkz. Güvenlik, Amacına uygun kullanım bölümü.

Cihaz, özellikle dökme yüksekliği düşük olan düz yüzeylerdeki taze betonun sıkıştırılması için uygundur. Kısa yapısı (...k), vibratör gövdesinin komple daldırılmasına olanak sağlar; bu özellik vibratör gövdesinin daha iyi soğutulmasını sağlar.

3.2 Çalışma Şekli

KULLANIM VE ÇALIŞTIRMA TALİMATI

- FİŞİ PRİZE TAKIN. ANAHTARI (I) KONUMUNA AÇINIZ. YEŞİL IŞIKTA ÇALIŞMAYA BAŞLAYINIZ.
- CİHAZI AÇMA -KAPAMA ANAHTARI İLE (0) KONUMUNA KAPATINIZ . TEKRAR ÇALIŞTIRMAK
- İÇİN KIRMIZI IŞIK SÖNENE KADAR BEKLEYİNİZ
- VİBRATÖRÜNÜZÜ YALNIZ BETON İÇİNDE İKEN ÇALIŞTIRINIZ.AÇIKTA ÇALIŞTIRMAYIN.
- HER 60 DAKİKADA 10 DAKİKA DİNLENDİRMENİZ FAYDALI OLACAKTIR.

Kullanım Şekli

Cihaz, vibratör gövdesinde yüksek frekanslı titreşimler oluşturan bir iç vibratördür.

Vibratör gövdesinin taze betona daldırılması sonucu, vibratör gövdesinin etki alanında taze betonun havası alınır ve beton sıkıştırılır.

Taze beton, aynı zamanda vibratör gövdesini soğutur.

Uyarı: Hava kabarcıkları oluştuğu sürece beton sıkıştırılır.

Termik koruma

Cihaz aşırı ısınmaya karşı korunmaktadır. Aşırı ısınma durumunda cihaz otomatik olarak kapanır.Kırmızı ışık sönünce tekrar devreye alabilirsiniz.

Konvertör

Konvertör, bir redresör ve bir kumanda elektroniği tarafından denetlenen bir dalgalı redresörden oluşur.

Redresör, besleme gerilimini (1-fazlı alternatif akım) doğru gerilime dönüştürür.

Dalgalı redresör, oluşturulan doğru gerilimi doğru akıma (3-fazlı alternatif akım) dönüştürür.

Cihazın açılması sırasında kumanda elektroniği yumuşak bir çalıştırma sağlar ve bununla birlikte kritik çalıştırma akım şiddetlerinin oluşmasını önler.

Vibratör gövdesi

Vibratör gövdesinde, bir elektrik motoru yaklaşık 12.000 min-1 (200 Hz) ile bir balans ağırlığını tahrik eder ve bununla birlikte dairesel hareketler oluşturur. Bu dairesel hareketler sayesinde, vibratör gövdesi betona vibrasyonlar gönderir

4. Taşıma



İKAZ

Yanlış kullanım sonucu yaralanma ya da ağır hasarlar oluşabilir.

Bu kullanma kılavuzunda verilen tüm emniyet uyarılarını okuyun ve yerine getirin, bkz. Güvenlik bölümü.



İKAZ

Sıcak vibratör gövdesi.

Dokunulduğunda vücutta yanık oluşabilir.

Vibratör gövdesine ancak motor soğukken dokununuz.

Koruyucu eldiven giyiniz.

Cihazın taşınması

1. Cihazı açma-kapama anahtarı ile kapatın.
 2. Cihaz tamamen durana kadar bekleyin.
 3. Fişi prizden çıkartın.
 4. Cihazı uygun bir taşıma aracının içine ya da üstüne yerleştirin.
 5. Koruyucu hortum ve bağlantı kablosunu birleştirin.
- Uyarı: Koruyucu hortum ve bağlantı kablosunu bükmeyin.
6. Cihazı düşmeye veya kaymaya karşı emniyete alın.

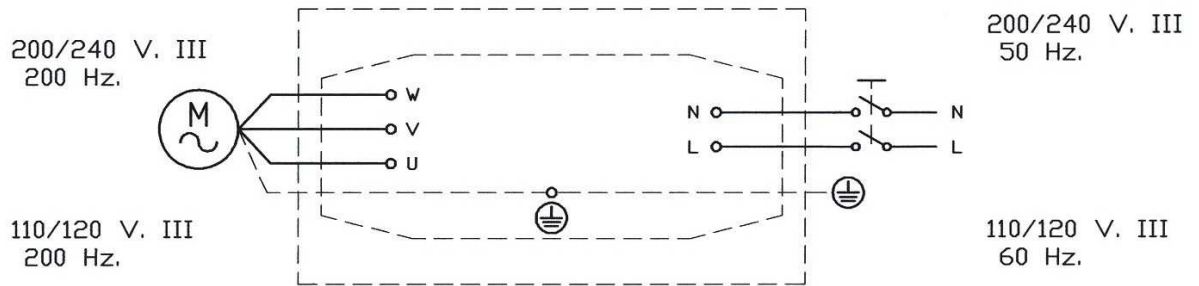
5.Teknik Bilgiler

MODEL	ØŞİŞE (mm) (inc)	ŞİŞE UZUNLUĞU mm(inc)	Hortum ve Kablo (M)	Titreşim (dakika)	Santrifuj Kuvvet (N)	Genişlik (mm)	Ağırlık	Nominal Akım (A)
EKVT50	49 (2)	398(15,7)	6,5+10	12.000	3000	1,6	20	4
EKVT60	60 (2,36)	405 (15,9)	6,5 +10	12.000	4800	2,1	25	6
EKVT70	70 (2,75)	406 (16)	6,5 +10	12.000	4800	2,1	25	6
Beslem voltajı: 200/240 V., 50/60 Hz.								
Çalışma sıcaklığı: of -20°C at +55°C,								

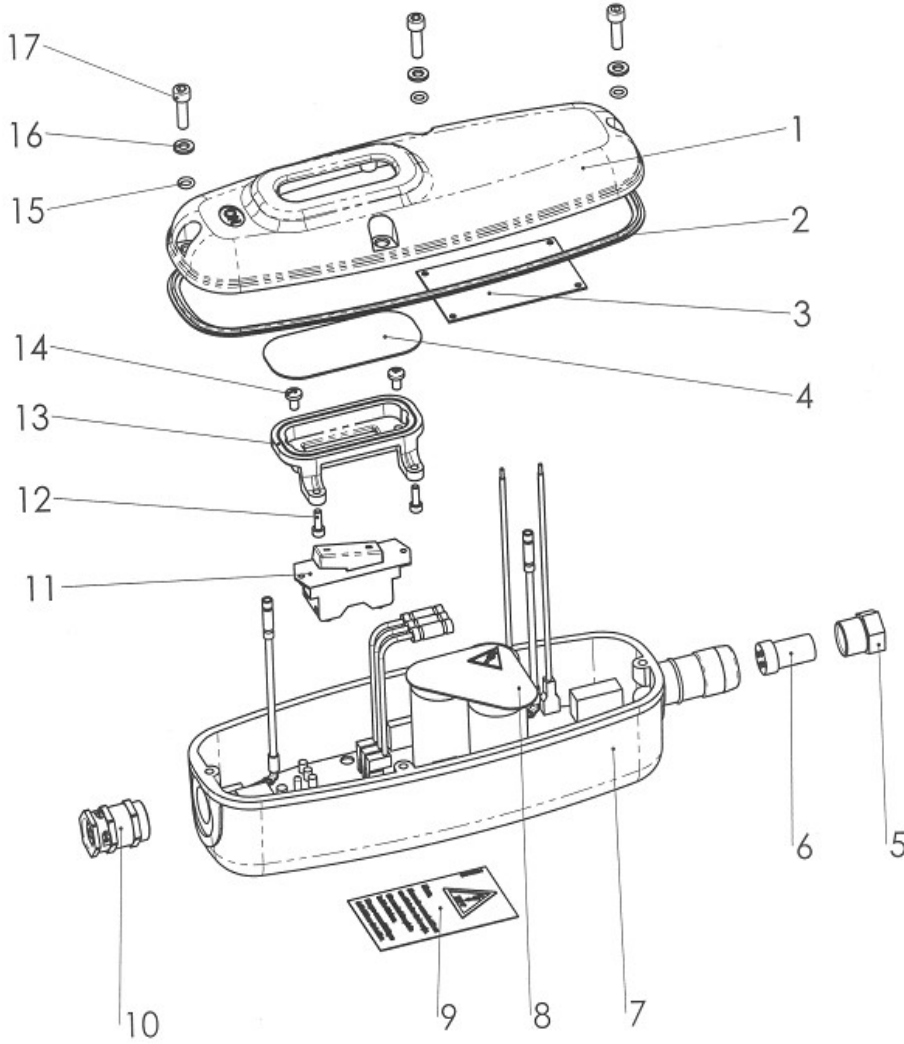


Koruyucu Hortum ve Elektrik kablosu opsiyonel olarak istenilen uzunlukta yapılır.

Kablolama Şeması



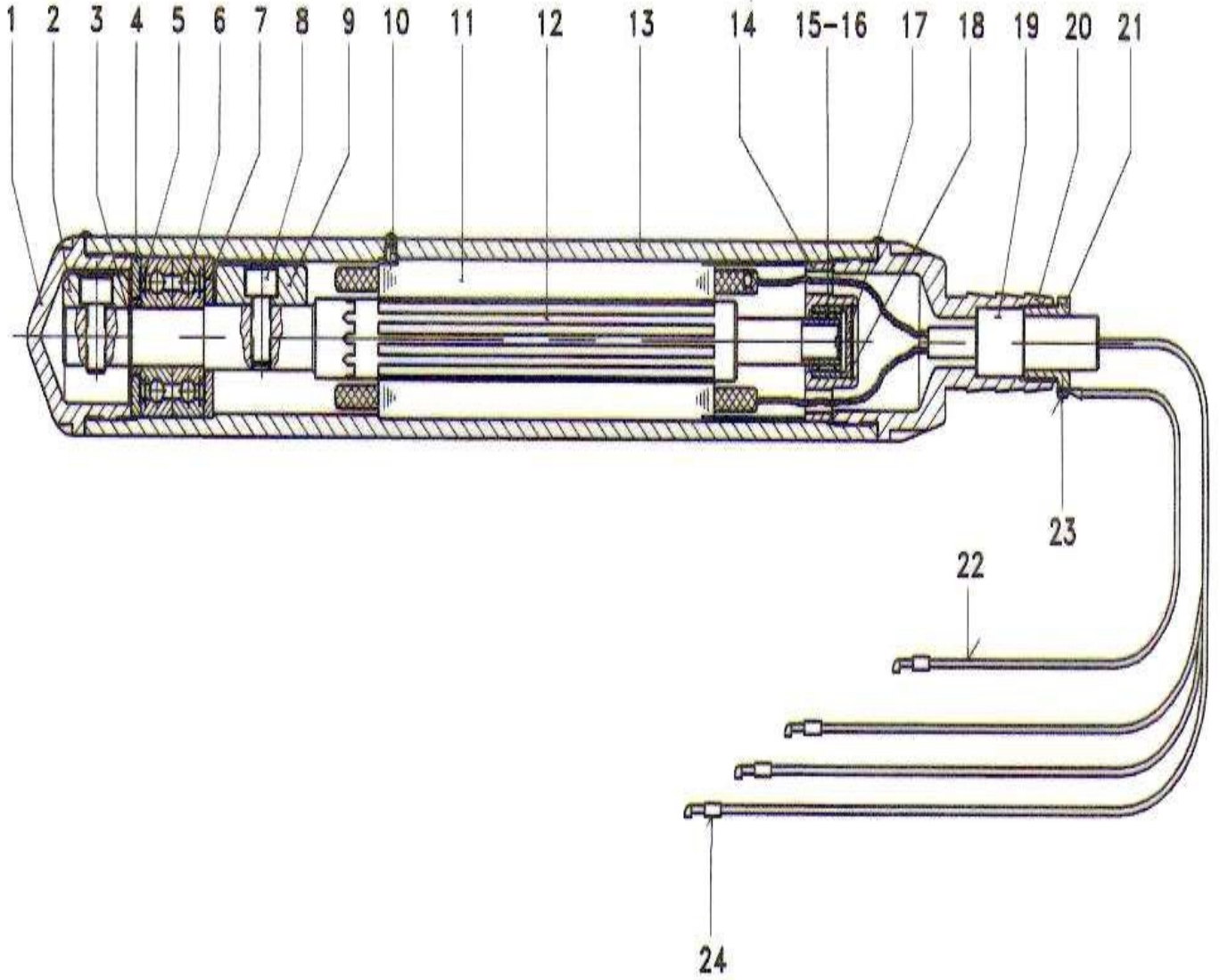
KONTROL KUTUSU



YEDEK PARÇA LİSTESİ ;

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. KAPAK | 11.SVİÇ |
| 2. O-RİNG | 12.VİDA M-4 X 12 |
| 3. İSİM PLAKASI | 13.SVİÇ ÇERÇEVESİ |
| 4. SVİÇ KORUYUCU | 14.VİDA M-4 X 6 |
| 5. KABLO TUTACAĞI | 15.O-RİNG |
| 6. KABLO KORUYUCU | 16.PUL ø6 |
| 7. KUTU | 17.VİDA N-6 X 20 |
| 8. PLAKA KONDARSÖR | |
| 9. UYARI PLAKASI | |
| 10. KABLO KORUYUCU | |

VİBRASYON ŞİŞESİ



YEDEK PARÇA LİSTESİ

- | | |
|---------------------|-------------------|
| 1. BAŞ | 13. MUHAFAZA |
| 2. EKSANTRİK KÜMESİ | 14.RULMAN DESTEĞİ |
| 3. TUTMA HALKASI | 15.YÜZÜK |
| 4. ÖRTÜCÜ KAPAK | 16.RULMANLAR |
| 5. PUL | 17.PUL |
| 6. RULMANLAR | 18.TUTMA HALKASI |
| 7. ÖRTÜCÜ KAPAK | 19.KABLO KORUYUCU |
| 8. VİDA M-8 X 15 | 20.KAPLİN |
| 9. EKSANTRİK KÜMESİ | 21.KABLO TUTACAĞI |
| 10. CİVATA M-5 X 5 | 22.KABLO |
| 11. STATÖR | 23.VİDA M-4 X 4 |
| 12. ROTOR | 24.SINIRLAYICI |



Merkez : İmes Sanayi Sitesi A blok 104 Sok No: 12
Ümraniye / İSTANBUL

T.90(216) 364 30 73
F.90(216) 314 36 29

Fabrika : Taşdelen Yeni Şile Yolu Cumhuriye Cad No :12
Çekmeköy / İSTANBUL

T.90 (0216)429 94 27 pbx
F.90 (0216) 429 94 31

Email : info@karadenizmakina.com.tr
Mail : www.karadenizmakina.com.tr