Husqvarna









HUSQVARNA AUTOMOWER®
320/330X
OPERATÖR KILAVUZU

1 GİRİŞ VE GÜVENLİK **3**
1.1 Giriş 3
1.2 Ürün üzerindeki semboller 4
1.3 Kullanım Kılavuzu'ndaki Semboller 5
1.4 Güvenlik talimatları 6

2 SUNUM **9**
2.1 Ne nedir? 10
2.2 Ambalaj içeriği 11
2.3 Fonksiyon 11

3 KURULUM **15**
3.1 Hazırlıklar 15
3.2 Şarj istasyonunun kurulumu 16
3.3 Aküyü şarj etme 20
3.4 Sınır telinin kurulumu 21
3.5 Sınır telini bağlama 27
3.6 Kılavuz telin kurulumu 28
3.7 Kurulumun kontrol edilmesi 31
3.8 İlk çalıştırma ve kalibrasyon 32
3.9 Şarj istasyonu ile test kenetlenmesi 32

4 KULLANIM **33**
4.1 Boş aküyü şarj etme 33
4.2 Zamanlayıcıyı kullanma 34
4.3 Çalıştırma 34
4.4 Durdurma 35
4.5 Kapatma 35

5 KONTROL PANELİ **36**
5.1 Çalıştırma seçimi Start 37
5.2 Çalıştırma seçimi Park Etme 38
5.3 Ana şalter 39
5.4 Şarj istasyonunun PARK düğmesi 39

6 MENÜ FONKSİYONLARI **40**
6.1 Ana menü 40
6.2 Menü yapısı 41
6.3 Zamanlayıcı 42
6.4 Kesme yüksekliği 45
6.5 Güvenlik 46
6.6 Mesajlar 48
6.7 Hava durumu zamanlayıcı 49
6.8 Kurulum 50
6.9 Ayarlar 60
6.10 Aksesuarlar 65

7 BAHÇE ÖRNEKLERİ **66**

8 BAKIM **71**
8.1 Kışın depolama 72
8.2 Kış servisi 72
8.3 Kış sonrası depolama 73
8.4 Temizleme 73
8.5 Nakliye ve taşıma 74
8.6 Fırtına durumunda 74
8.7 Bıçaklar 75
8.8 Akü 75

9 SORUN GİDERME **76**
9.1 Hata mesajları 76
9.2 Bilgi mesajları 79
9.3 Şarj istasyonundaki gösterge lambası 80
9.4 Sorun belirtileri 81
9.5 Çevrim telindeki kopuklukları bulma 83

10 TEKNİK VERİLER **87**

11 GARANTİ KOŞULLARI **88**

12 ÇEVREYLE İLGİLİ BİLGİLER **89**
12.1 Geri dönüşüm için pili çıkartma 89

13 AB UYUMLULUK BİLDİRİMİ **91**

NOT

Seri numarası: _____

PIN kodu: _____

Satış Noktası: _____

Satış noktasının
telefon numarası: _____

Çim biçme makinesi çalındıysa Husqvarna Group AB'yi bundan haberdar etmeniz önemlidir. Uluslararası veritabanında çalınmış olarak kaydedilebilmesi için yerel satış noktanızla temasa geçin ve ürünün seri numarasını verin. Çalıntı robotik çim biçme makinelerinin alım satımına olan ilgiyi azaltan bu robotik çim biçme makinesi hırsızlığa karşı koruma işlemi önemli bir adımdır.

Ürünün seri numarası dokuz haneden oluşur ve ürün nominal değerler plakasında (ekran kapağının iç kısmında bulunur) ve ürün ambalajında gösterilir.

www.automower.com

1 GİRİŞ VE GÜVENLİK

1.1 Giriş

Olağanüstü yüksek kaliteli bu ürünü seçtiğiniz için sizi tebrik ederiz. Husqvarna robotik çim biçme makinenizden en iyi sonuçları almak için nasıl çalıştığını bilmeniz gerekir. Kullanım Kılavuzu robotik çim biçme makinesinin nasıl kurulacağı ve kullanılacağına ilişkin önemli bilgiler içerir.

Bu Kullanım Kılavuzu'nu tamamlayıcı olarak, Automower® web sitesinde (www.automower.com) daha fazla bilgi bulunmaktadır. Bu sitede makinenin kullanımı konusunda daha fazla yardım ve kılavuz bilgilere ulaşabilirsiniz.

www.automower.com

Husqvarna AB sürekli ürün geliştirme politikası uygulamaktadır ve bu nedenle önceden duyurmaksızın ürünlerinin tasarım, görünüm ve fonksiyonlarında değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

Kullanım Kılavuzu'nda kullanılan aşağıdaki sistem şunların yapılmasını daha kolay hale getirir:



1001-003

- *İtalik* olarak yazılan metin robotik çim biçme makinesinin ekranında gösterilen bir metin ya da Kullanım Kılavuzu'nda başka bir bölüme işaret eden bir referanstır.
- **Kalın** yazılan kelimeler robotik çim biçme makinesi tuş takımı üzerindeki düğmelerden biridir.
- *BÜYÜK HARF* ile *italik* yazılan kelimeler ana şalterin konumu ve robotik çim biçme makinesinde bulunan farklı çalışma modlarını ifade eder.

ÖNEMLİ BİLGİLER

Lütfen Kullanım Kılavuzunu dikkatle okuyun ve robotik çim biçme makinesini kullanmadan önce talimatları anladığınızdan emin olun.

UYARI

Robotik çim biçme makinesi, doğru bir şekilde kullanılmazsa tehlikeli olabilir.

UYARI

Robotik çim biçme makinesinin yakın çevresinde insanlar, özellikle çocuklar ya da evcil hayvanlar bulunuyorsa makineyi kesinlikle kullanmayın.

1.2 Ürün üzerindeki semboller

Bu semboller robotik çim biçme makinesi üzerinde bulunabilir. Bunları dikkatlice inceleyin.




1001-002, 1001-003

- Lütfen Kullanım Kılavuzu'nu dikkatle okuyun ve robotik çim biçme makinesini kullanmadan önce talimatları anladığınızdan emin olun. Robotik çim biçme makinesinin güvenli ve verimli bir şekilde kullanılması isteniyorsa, bu Kullanım Kılavuzu'ndaki uyarı ve güvenlik talimatlarına dikkatlice uyulmalıdır.




3012-663, 3012-1085

- Robotik çim biçme makinesi, sadece ana şalter *1*'e ayarlı olduğunda ve doğru PIN kodu girildiğinde çalıştırılabilir. İnceleme ve/veya bakım işlemi gerçekleştirmeden önce ana şalteri *0*'a getirin.



3018-066

- Robotik çim biçme makinesi çalışırken güvenli bir mesafede durun. Ellerinizi ve ayaklarınızı döner bıçaklardan uzakta tutun. Robotik çim biçme makinesi çalışırken ellerinizi ya da ayaklarınızı asla makineye yakın tutmayın veya makinenin altına koymayın.



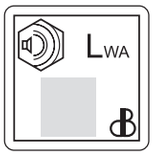
3012-665

- Robotik çim biçme makinesinin üzerine çıkmayın.



6001-024

- Bu ürün yürürlükteki AB Direktiflerine uygundur.



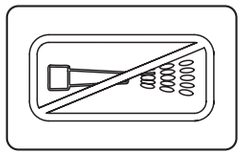
3012-1059

- Çevreye karşı gürültü emisyonu. Ürünün emisyon değerleri bölüm 10, teknik veriler kısmında ve nominal değerler plakasında belirtilmiştir.



3012-689

- Bu ürün kullanım ömrünün sonuna ulaştığında, ürünün normal ev atıklarıyla birlikte atılmasına izin verilmez. Ürünün yerel yasal düzenlemelere uygun şekilde geri dönüştürülmesini sağlayın.



3018-062

- Robotik çim biçme makinesini temizlemek için kesinlikle yüksek basınçlı yıkayıcı ya da akan su kullanmayın.

- Şasi, elektrostatik deşarja (ESD) karşı hassas parçalar içerir. Şasi, robotik çim biçme makinesi tasarımının önemli bir parçasıdır ve ürün dış mekanda kullanılacaksa şasinin profesyonel bir şekilde yalıtılması gerekir. Bu nedenle şasi sadece yetkili servis teknisyeni tarafından açılabilir. Yırtık mühür garantinin bir kısmının ya da tamamının geçersiz olmasına neden olabilir.



3012-1097

- Düşük voltajlı kablo kısaltılmamalı, uzatılmamalı veya birbirine eklenmemelidir.



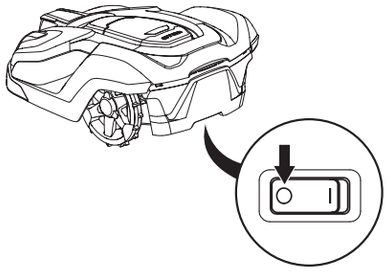
- Düşük voltajlı kablonun yakınında biçici kullanmayın. Kabloların yerleştirildiği uçları düzeltirken dikkatli olun.

3012-1351

1.3 Kullanım Kılavuzu'ndaki Semboller

Bu semboller Kullanım Kılavuzu'nda bulunabilir. Bunları dikkatlice inceleyin.

- İnceleme ve/veya bakım işlemi gerçekleştirmeden önce ana şalteri *0*'a getirin.



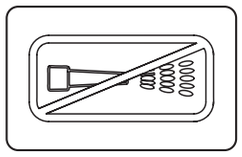
3012-1060

- Robotik çim biçme makinesinin şasisi üzerinde çalışırken daima koruyucu eldiven giyin.



3012-272

- Robotik çim biçme makinesini temizlemek için kesinlikle yüksek basınçlı yıkayıcı ya da akan su kullanmayın.



3018-062

- Uyarı kutusu, özellikle talimatlara uyulmaması halinde oluşabilecek yaralanma riskini belirtir.

UYARI

Metin

- Bilgi kutusu, özellikle talimatlara uyulmaması halinde oluşabilecek maddi hasar riskini belirtir. Bu kutu aynı zamanda kullanıcı hata riski olduğu durumda da kullanılır.

ÖNEMLİ BİLGİLER

Metin

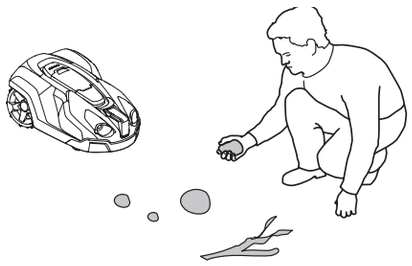
1.4 Güvenlik talimatları

Kullanım



1001-003

- Bu robotik çim biçme makinesi açık ve düz zemine sahip alanlarda çim biçmek üzere tasarlanmıştır. Sadece üretici tarafından tavsiye edilen ekipmanla birlikte kullanılabilir. Diğer tüm kullanım şekilleri yanlıştır. Üreticinin çalıştırma/ bakım ve onarım ile ilgili talimatlarına harfiyen uyulmalıdır.
- Robotik çim biçme makinesinin yakın çevresinde insanlar, özellikle çocuklar ya da evcil hayvanlar bulunuyorsa makineyi kesinlikle kullanmayın. Çim biçme makinesinin yakın çevresinde insanlar veya evcil hayvanlar varsa çim biçme makinesinin insanların olmadığı gece gibi vakitlere programlanması önerilir. Sayfa 42'deki *6.3 Zamanlayıcı* bölümüne bakın.
- Robotik çim biçme makinesi, yalnızca özel karakteristikleri ve güvenlik düzenlemeleri konusunda kapsamlı bilgi sahibi olan kişiler tarafından çalıştırılmalı, bakıma alınmalı ve onarılmalıdır. Lütfen Kullanım Kılavuzu'nu dikkatle okuyun ve robotik çim biçme makinesini kullanmadan önce talimatları anladığınızdan emin olun.
- Robotik çim biçme makinesinin orijinal tasarımının değiştirilmesine izin verilmez. Yapılan tüm değişikliklerin riski size aittir.
- Çimenlik alanda bıçaklara hasar verebilecek taş, dal, alet, oyuncak ya da başka nesnelerin olmadığını kontrol edin. Çimenlik alandaki nesneler, robotik çim biçme makinesinin bunlara takılmasına da neden olabilir ve biçicinin biçmeye devam edebilmesi için nesnenin kaldırılması için yardım gerekebilir.



3012-1057

- Robotik çim biçme makinesini talimatlara göre çalıştırın. Ana şalter 1'e ayarlandığında, ellerinizi ve ayaklarınızı döner bıçaklardan uzak tuttuğunuzdan emin olun. Ellerinizi ve ayaklarınızı asla robotik çim biçme makinesinin altına koymayın.
- Ana şalter konum 1'de iken robotik çim biçme makinesini kesinlikle kaldırmayın ya da taşımayın.
- Robotik çim biçme makinesinin nasıl çalıştığını ve hareket ettiğini bilmeyen kişilerin makineyi kullanmasına izin vermeyin.



3012-663

- Robotik çim biçme makinesinin insanlar veya diğer yaşayan canlılarla çarpışmasına hiçbir zaman izin verilmemelidir. Bir insan veya yaşayan bir canlı çim biçme makinesinin önüne çıkarsa makine hemen durdurulmalıdır. Sayfa 35'teki *4.4 Durdurma* bölümüne bakın.
- Robotik çim biçme makinesinin ya da şarj istasyonunun üzerine herhangi bir şey koymayın.
- Robotik çim biçme makinesinin bıçak diski ya da gövdesi hasarlı ise kullanmayın. Hasarlı bıçak, vida, somun ya da tellerle de kullanılmamalıdır.
- Ana şalter çalışmıyorsa robotik çim biçme makinesini kullanmayın.

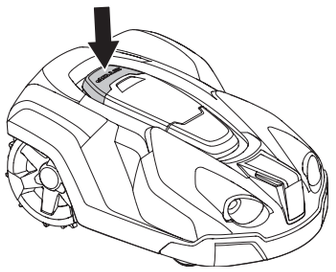
- Robotik çim biçme makinesi kullanılmadığında, makineyi daima ana şalteri kullanarak kapatın. Robotik çim biçme makinesi, sadece ana şalter *1*'e ayarlı olduğunda ve doğru PIN kodu girildiğinde çalıştırılabilir.
- Robotik çim biçme makinesi, aynı zamanda bir çim fıskiyesi olarak kullanılmamalıdır. Bu durumda, zamanlayıcı fonksiyonunu (*bkz. 6.3 Zamanlayıcı, sayfa 42*) kullanın.
- Husqvarna AB, robotik çim biçme makinesi ile uzaktan kumandalar, telsiz vericileri, işitme halka sistemleri, gömülü elektrikli hayvan çitleri veya benzeri kablosuz sistemler arasında tam uyumluluğu garanti etmez.
- Dahili alarmın sesi yüksektir. Robotik çim biçme makinesi özellikle kapalı alanda kullanılıyorsa daha da dikkatli olun.

Taşıma

Robotik çim biçme makinesi uzun mesafeler arasında taşınırken orijinal ambalajı kullanılmalıdır.

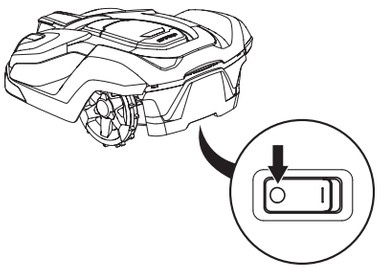
Bir yerden bir yere ya da çalışma alanı içerisinde güvenli şekilde taşımak için:

1. Robotik çim biçme makinesini durdurmak için **STOP** düğmesine basın. Güvenlik orta ya da yüksek düzeye ayarlıysa (*bkz. 6.5 Güvenlik, sayfa 46.*) PIN kodu girilmesi gerekir. PIN kodu dört haneden oluşur ve robotik çim biçme makinesi ilk defa çalıştırıldığında seçilir, *bkz. 3.8 İlk çalıştırma ve kalibrasyon, sayfa 32.*



3012-1044

2. Ana şalteri *0* konumuna getirin.



3012-1060

3. Robotik çim biçme makinesini ürünün arka kısmında bulunan tutma yerinden tutarak taşıyın. Robotik çim biçme makinesini bıçak diski vücudunuzdan uzakta duracak şekilde taşıyın.



3012-1203

ÖNEMLİ BİLGİLER

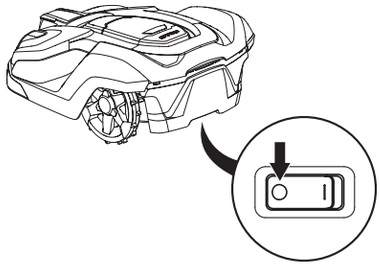
Robotik çim biçme makinesini şarj istasyonuna park edildiğinde kaldırmayın. Bu durum şarj istasyonuna ve/veya robotik çim biçme makinesine hasar verebilir. STOP'a basın ve bunun yerine ilk olarak, robotik çim biçme makinesini kaldırmadan önce makineyi şarj istasyonundan çekip çıkarın.

Bakım

UYARI

Robotik çim biçme makinesi ters çevrildiğinde ana şalter daima *0* konumunda olmalıdır.

Biçicinin şasisi üzerinde yapılan temizleme ya da bıçakları değiştirme gibi tüm işler sırasında, ana şalter *0* konumuna ayarlanmalıdır.



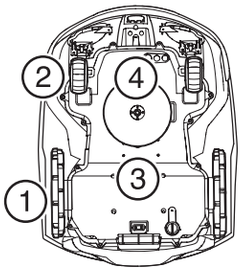
3012-1060

ÖNEMLİ BİLGİLER

Robotik çim biçme makinesini temizlemek için kesinlikle yüksek basınçlı yıkayıcı ya da akan su kullanmayın. Temizleme işlemi için asla çözücü kullanmayın.

Robotik çim biçme makinesini haftalık olarak inceleyin ve hasar görmüş ya da eskimiş parçaları değiştirin. Aşağıdaki işlemler haftalık incelemeler sırasında gerçekleştirilmelidir:

- Şarj istasyonunda bulunan, robotik çim biçme makinesinin şarj istasyonuyla kenetlenmesini engelleyebilecek çim, yaprak, çalı-çırpı ve diğer nesneleri temizleyin.
- Ana şalteri *0* konumuna getirin ve koruyucu eldivenleri giyin. Robotik çim biçme makinesini baş aşağı çevirin. Aşağıdakileri kontrol edin:
    1. Tahrik tekerleğini temizleyin. Tahrik tekerleğindeki çimler, çim biçme makinesinin yokuşlarda çalışmasını etkileyebilir.
    2. Ön tekerlekleri temizleyin. Ön tekerlekler ve ön tekerlek akslarındaki çimler performansı etkileyebilir.
    3. Gövdeyi, şasiyi ve kesme sistemini temizleyin. Üründe ağırlık yapan çimler, yapraklar ve diğer nesneler performansı etkiler.
    4. Tüm biçici bıçakların sağlam olduğunu kontrol edin. Biçici bıçakların hareket ekseni çevresinde serbest hareket edip etmediğini kontrol edin. Biçici bıçaklar sağlam olsa bile, en iyi biçme sonucunu elde etmek ve düşük enerji tüketimi için düzenli olarak değiştirilmeleri gerekir. Gerekmesi halinde tüm bıçakları ve vidaları aynı anda değiştirin; böylece, döner parçalar dengede tutulmuş olur. *Bkz. 8.7 Bıçaklar, sayfa 75.*



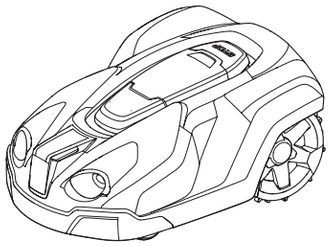
3012-1257

2 SUNUM

Bu bölüm, kurulumun planlanması sırasında bilinmesi gereken önemli bilgileri içerir.

Husqvarna robotik çim biçme makinesi kurulumu dört ana bileşenden oluşur:

- Robotik çim makinesi, çimleri rastgele bir biçimde çalışarak biçer. Robotik çim biçme makinesi, bakım gerektirmeyen bir akü ile çalışır.

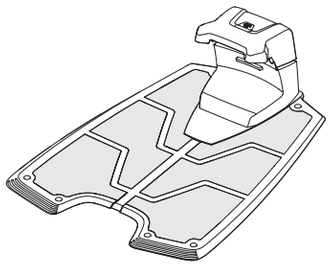


3012-1040

- Şarj istasyonu, robotik çim biçme makinesinin aküsündeki şarj seviyesi çok azaldığında otomatik olarak geri döndüğü yerdir.

  Şarj istasyonunun üç fonksiyonu vardır:

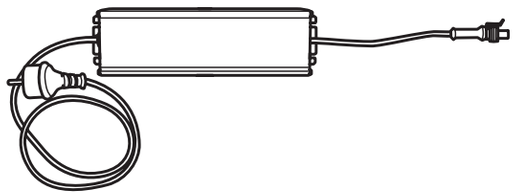
  - Sınır teli boyunca kontrol sinyalleri gönderme.
  - Rehber telleri boyunca kontrol sinyalleri gönderme.
  - Robotik çim biçme makinesindeki aküyü şarj etme.



3012-1041

- Şarj istasyonu ile 100 V-240 V değerlerine sahip duvar prizi arasında bağlı transformatör. Transformatör, duvar prizine ve şarj istasyonuna 10 metrelik düşük voltajlı bir kablo ile bağlıdır. Düşük voltajlı kablo kısaltılmamalı veya uzatılmamalıdır.

  Daha uzun bir düşük voltaj kablosu isteğe bağlı aksesuar olarak mevcuttur. Daha fazla bilgi için satıcınızla irtibata geçin.

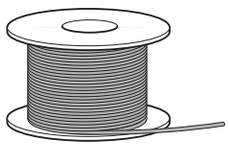


3012-1214

- Robotik çim biçme makinesinin çalışma alanı çevresindeki halka içerisinde çevrim teli bulunur. Sınır teli, çimenlik alanın kenarları çevresine ve robotik çim biçme makinesinin çarpmadığı nesnelerin ve ağaçların etrafına döşenmelidir. Çevrim teli aynı zamanda kılavuz teli olarak da kullanılır.

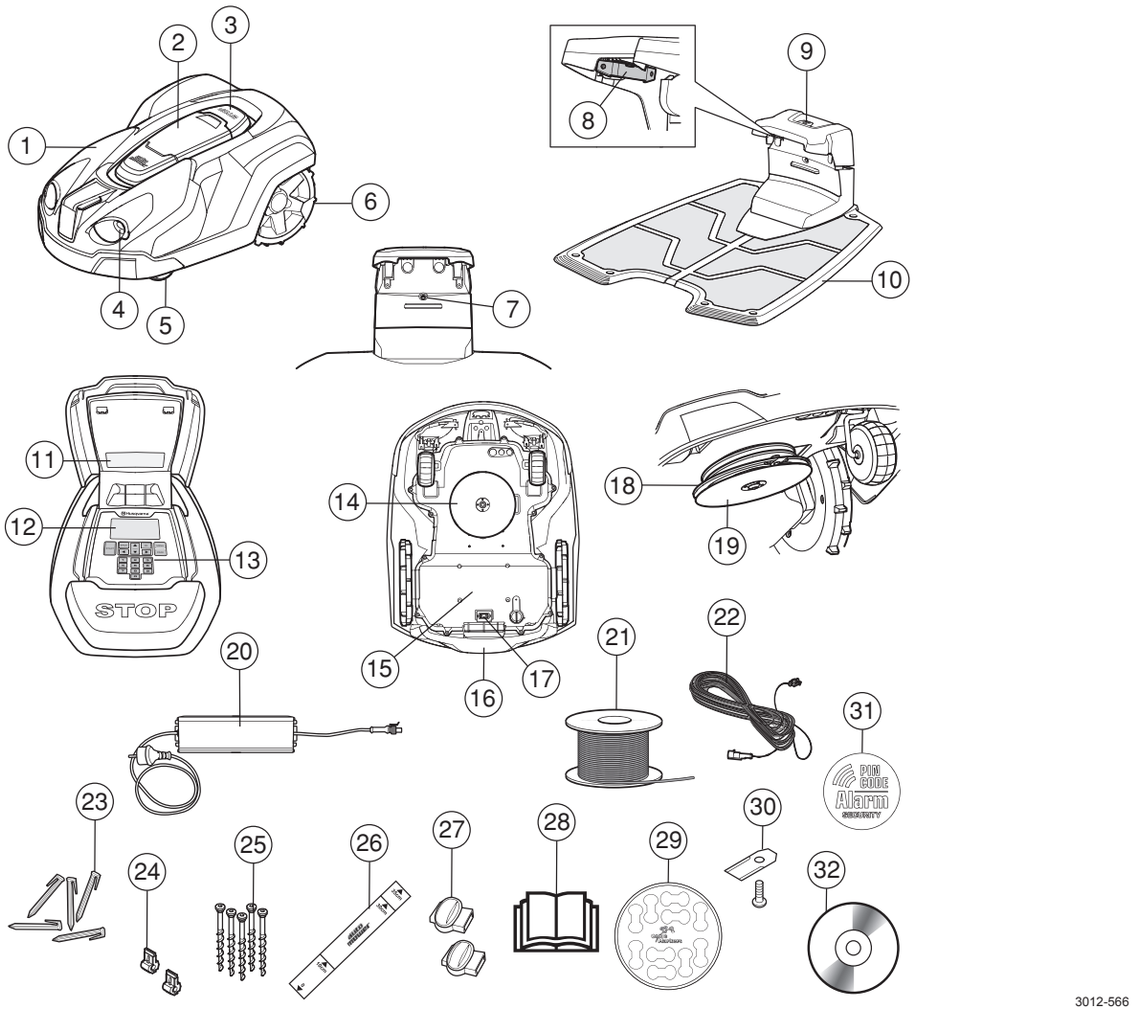
  Kurulum için verilen tel 400 m uzunluğundadır (Automower® 320 için 250 m). Bu uzunluk yeterli değilse, daha fazla çevrim teli satın alınabilir ve kuplör ile mevcut tele eklenebilir.

  Sınır çevrimi için izin verilen maksimum uzunluk 800 m'dir.



3012-221

2.1 Ne nedir?



3012-566

Çizimdeki numaraların temsil ettikleri:

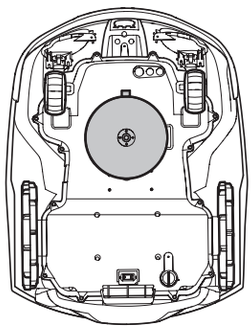
1. Gövde
2. Ekran ve tuş takımına erişim kapağı.
3. Durdurma düğmesi/Kapağı açma mandalı
4. Aksesuarların montaj yeri; örneğin, ön farlar (Automower® 320 modelinde yoktur)
5. Ön tekerlek
6. Arka tekerlekler
7. Şarj istasyonu, sınır teli ve rehber tel çalışma kontrol LED'i
8. Kontak bantları
9. Park etme düğmesi (Automower® 320 modelinde yoktur)
10. Şarj istasyonu
11. Nominal değerler plakası
12. Ekran
13. Tuş takımı
14. Kesme sistemi
15. Elektronik aksam, akü ve motorları içeren şasi kutusu
16. Tutma yeri
17. Ana şalter
18. Bıçak diski
19. Kaydırma plakası
20. Dönüştürücü
21. Sınır çevrim ve kılavuz tel için çevrim teli
22. Düşük voltaj kablosu
23. Ahşap çiviler
24. Çevrim teli konektörü
25. Şarj istasyonunu sabitleme vidaları
26. Sınır teli kurulurken yardım için ölçüm göstergesi (ölçüm göstergesi kutudan ayrı gösterilmiştir)
27. Çevrim teli kuplörleri
28. Kullanım Kılavuzu ve Hızlı Başvuru Kılavuzu
29. Tel etiketleri
30. Ek bıçaklar
31. Alarm etiketi
32. Kullanım Kılavuzlu DVD-Rom

2.2 Ambalaj içeriği

Automower® ambalajınız aşağıdaki parçaları içerir.

	Automower® 320	Automower® 330X
Robotik çim biçme makinesi	√	√
Şarj istasyonu	√	√
Dönüştürücü	√	√
Çevrim kablosu	250 m	400 m
Düşük voltaj kablosu	√	√
Ahşap çiviler	300 adet	400 adet
Konektörler	5 adet	5 adet
Şarj istasyonu vidaları	6 adet	6 adet
Alyan anahtarı	√	√
Ölçü aleti	√	√
Kuplörler	3 adet	3 adet
CD	√	√
Kullanım Kılavuzu ve Hızlı Başvuru Kılavuzu	√	√
Tel etiketleri	√	√
Ek bıçaklar	9 adet	9 adet
Alarm etiketi	2 adet	2 adet

2.3 Fonksiyon



3012-1061

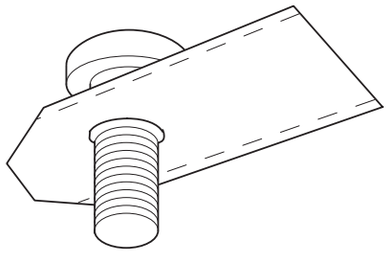
Kapasite

Robotik çim biçme makinesi, en fazla 3200 m^2 çimenlik alanda kullanılmalıdır (Automower® 320 için 2200 m^2).

Robotik çim biçme makinesinin kesim yapacağı alanın büyüklüğü, öncelikle bıçakların durumu ve çimin türü, büyüklüğü ve nemine bağlıdır. Bahçenin şekli de önemlidir. Eğer bahçe özellikle açık çimenlik alandan oluşuyorsa robotik çim biçme makinesi, ağaçlar, çiçek yatakları ve geçitlerle ayrılmış pek çok küçük çimenlik alandan oluşan bahçeye nazaran saatte daha fazla çim biçer.

Şarjı tam dolu robotik çim biçme makinesi, akünün yaşı ve çimin kalınlığına göre 130 ila 170 dakika (Automower® 320 için 50 ila 70 dakika) arasında çalışır. Ardından robotik çim biçme makinesi 50 ila 70 dakika boyunca şarj olur. Şarj süresi, ortam sıcaklığı gibi bir dizi faktöre bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

Çim biçme tekniği



3020-002

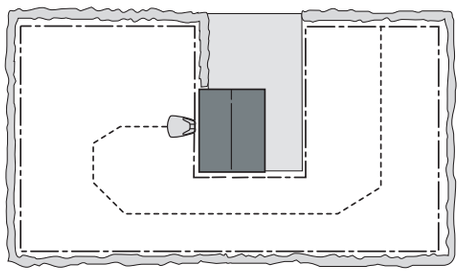
Husqvarna robotik çim biçme makinesindeki kesme sistemi verimlilik ve enerji tasarrufu prensibine dayanmaktadır. Pek çok standart çim biçme makinesinin aksine robotik çim biçme makinesi, çimleri koparmak yerine onları keser.

Mümkün olan en iyi sonucun alınabilmesi için robotik çim biçme makinesinin, çimleri daha çok kuru havalarda biçmesini sağlamanızı öneririz. Husqvarna robotik çim biçme makinesi yağmur altında da çalışabilir, ancak ıslak çim robotik çim biçme makinesi üzerine kolayca yapışır ve dik eğimli yüzeylerde kayma riski daha fazladır.

En iyi biçme sonuçlarını elde etmek için bıçaklar iyi durumda olmalıdır. Bıçakların mümkün olduğunca uzun süre keskin tutulabilmesi için, çimlerde bıçaklara hasar verebilecek dal, küçük taş ve diğer cisimlerin bulunmaması önemlidir.

En iyi biçme sonucu için bıçakları düzenli olarak değiştirin. Bıçakların değiştirilmesi çok kolaydır. *Bkz. 8.7 Bıçaklar, sayfa 75*.

Çalışma yöntemi

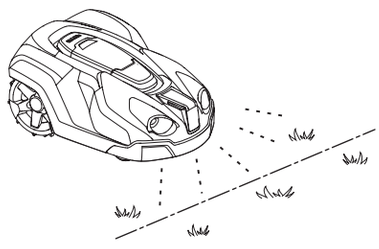


3012-1026

Robotik çim biçme makinesi çimleri otomatik olarak biçer. Sürekli bir döngü halinde çim biçer ve şarj olur.

Akünün şarjı çok düşük seviyeye geldiğinde, robotik çim biçme makinesi şarj istasyonu aramaya başlar. Robotik çim biçme makinesi şarj istasyonu ararken çim biçmez.

Robotik çim biçme makinesi şarj istasyonu ararken, şarj istasyonunu birkaç farklı şekilde bulabilir. *Bkz. Şarj istasyonunu bulma, sayfa 13*.



3012-1043

Akü tamamen şarj olduğunda, robotik çim biçme makinesi şarj istasyonundan ayrılır ve son zamanlarda bahçede biçmediği yerlerde çim biçmeye başlar. Yerin konumu yerleşik GPS alıcısı tarafından belirlenir. Bu fonksiyon sadece Automower® 330X modelinde bulunmaktadır.

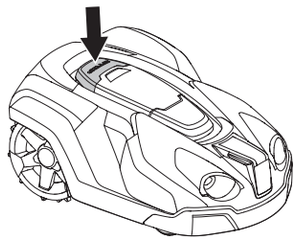
Automower® 320 modelinde çimenlik alanın düzgün bir şekilde kesildiğinden emin olmak için manuel çıkış ayarlarını yapmanız gerekebilir, *Bkz. 6.8 Kurulum, sayfa 50.*

Robotik çim biçme makinesi bir nesneye çarptığında makine geri gider ve yeni bir yön seçer.

Ön ve arkadaki sensörler robotik çim biçme makinesinin sınır teline yaklaştığını algılar. Robotik çim biçme makinesi geriye dönmeden önce telin 32 santimetre ilerisine kadar gider.

Robotik çim biçme makinesinin üzerinde bulunan **STOP**

düğmesi, çoğunlukla makine çalışırken durdurmak için kullanılır. **STOP** düğmesine basıldığında, arkasında kontrol paneli bulunan bir kapak açılır. Kapak tekrar kapatılana kadar **STOP** düğmesi basılı kalmaya devam eder. **START** düğmesi ile birlikte bu bir başlatma engelleyici görevi görür.



3012-1044

Robotik çim biçme makinesinin üzerinde bulunan kontrol paneli ile makinenin bütün ayarlarını yapabilirsiniz.

Ana şalter *1* konumuna ilk kez getirildiğinde, çok sayıda önemli temel ayarları içeren şu başlatma sırası başlar. *Bkz. 3.8 İlk çalıştırma ve kalibrasyon, sayfa 32*.

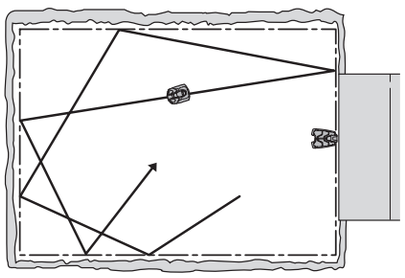


3012-1094

Hareket yönü

Robotik çim biçme makinesinin hareket yönü rastgeledir ve bu yön robotik çim biçme makinenin kendisi tarafından belirlenir. Bir hareket yönü asla tekrarlanmaz. Bu kesme sistemiyle çimenlik alandaki çimler, robotik çim biçme makinesi herhangi bir çizgi bırakmadan çok düzenli olarak biçilir.

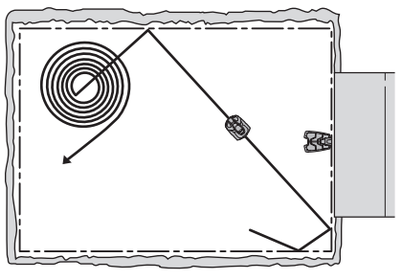
Robotik çim biçme makinesi çimlerin ortalamadan daha uzun olduğunu algıladığı bir alana girerse hareket yönünü değiştirebilir. Ardından daha uzun çimlerin bulunduğu alanda daha hızlı kesim için çimleri spiral yönlü olarak biçebilir. Bu işlem spiral kesim olarak bilinir.



3012-562

Şarj istasyonunu bulma

Robotik çim biçme makinesi, üç farklı yöntemden bir veya daha fazlasını kullanarak şarj istasyonu arayacak şekilde ayarlanabilir. Robotik çim biçme makinesi, şarj istasyonunu mümkün olduğu kadar hızlı bulmak ve aynı zamanda iz oluşumundan mümkün olduğunca kaçınmak için bu üç arama yöntemini otomatik olarak birleştirebilir.



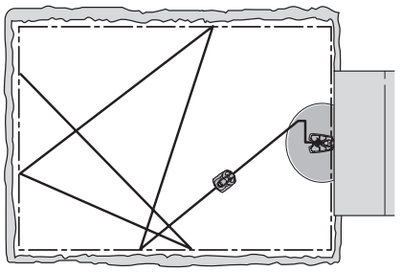
3012-1218

Bu üç arama yöntemi, manuel ayar seçenekleri kullanılarak söz konusu bahçenin şekline göre şarj istasyonu aramayı optimize etmek için birleştirilebilir *bkz. 6.8 Kurulum, sayfa 50*.

Arama yöntemi 1: Rastgele

Robotik çim biçme makinesi şarj istasyonuna yaklaşana kadar düzensiz olarak çalışır.

Bu arama yönteminin faydası robotik çim biçme makinesinin çimenlik alan üzerinde iz oluşturması riskinin olmamasıdır. Dezavantaj olarak ise arama süreleri biraz uzun olabilir.



3012-485

Arama yöntemi 2: Kılavuz teli izleme

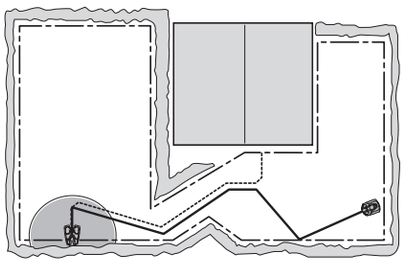
Robotik çim biçme makinesi, kılavuz tele ulaşıncaya kadar rastgele bir şekilde çalışır. Ardından robotik çim biçme makinesi şarj istasyonuna doğru kılavuz teli izler.

Kılavuz tel, şarj istasyonundan, örneğin, çalışma alanının uzak bir kısmına ya da sınır çevrimine bağlanacağı dar geçide doğru döşenmiş olan bir teldir. *Bkz. 3.6 Kılavuz telin kurulumu, sayfa 28.*

Automower® 330X için iki rehber kablo kullanılabilir (Automower® 320 için sadece bir adet kullanılır).

Bu arama yöntemi, robotik çim biçme makinesinin çok sayıdaki veya büyük adacıklar, dar geçitler ya da dik eğimlerin ötesinde bulunan şarj istasyonunu daha kolay bulmasını sağlar.

Bu arama yönteminin faydası arama sürelerinin kısa olmasıdır.



3012-558

Arama yöntemi 3: Sınır telini takip etme

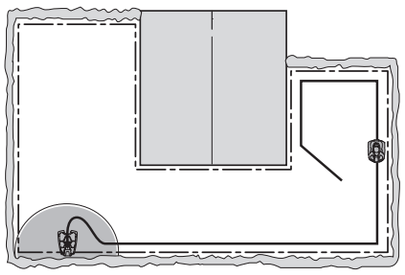
Robotik çim biçme makinesi sınır çevrimine ulaşıncaya kadar rastgele bir şekilde çalışır. Ardından, sınır çevrimini şarj istasyonuna kadar takip eder. Robotik çim biçme makinesi saat yönünde ya da saatin tersi yöndeki hareketini rastgele seçer.

Bu arama yöntemi, açık çimenlik alana, geniş geçitlere (yaklaşık 3 metreden daha geniş) ve birkaç küçük adacığın bulunduğu ya da hiç adacığın olmadığı kurulumlar için uygundur.

Bu arama yönteminin faydası kılavuz teli kurmaya ihtiyaç olmamasıdır.

Dezavantajı ise çimenlik alanda sınır çevrimi boyunca bazı izler oluşabilmesidir. Kurulumda dar geçitlerin ya da çok sayıda adacığın bulunması durumunda arama süresi de daha uzun olacaktır.

Bir kural olarak, bu arama yöntemi sadece robotik çim biçme makinesinin arama yöntemi 1 ya da 2'yi kullanarak beklenen süre içerisinde şarj istasyonunu bulamaması durumunda kullanılır.



3012-486

3 KURULUM

Bu bölümde robotik çim biçme makinesinin kurulumunun nasıl yapılacağı açıklanmaktadır. Kuruluma başlamadan önce bir önceki bölümü okuyun: *2. Sunum*.

Kuruluma başlamadan önce bu bölümün tamamını da okuyun. Kurulumun yapılışı robotik çim biçme makinesinin çalışmasını da etkiler. Bu nedenle kurulumun dikkatlice planlanması önemlidir.

Engeller de dahil olmak üzere çalışma alanının bir taslak çizimini yaparsanız, planlama basitleşmiş olur. Bu da şarj istasyonu, sınır teli ve kılavuz teli için ideal konumları görmeyi kolaylaştırır. Sınır telleri ve kılavuz tellerinin nereye döşeneceğinin taslak çizimini yapın.

Kurulum örnekleri için *Bkz. 7 BAHÇE ÖRNEKLERİ, sayfa 66.*

Kurulumla ilgili daha ayrıntılı açıklamalar ve ipuçları için www.automower.com adresini de ziyaret edin.

Kurulumu aşağıdaki adımlarda sıralandığı şekilde gerçekleştirin:

3.1 Hazırlıklar

3.2 Şarj istasyonunun kurulumu

3.3 Akünün şarj edilmesi

3.4 Sınır telinin kurulumu

3.5 Sınır telini bağlama

3.6 Kılavuz telin kurulumu

3.7 Kurulumun kontrol edilmesi

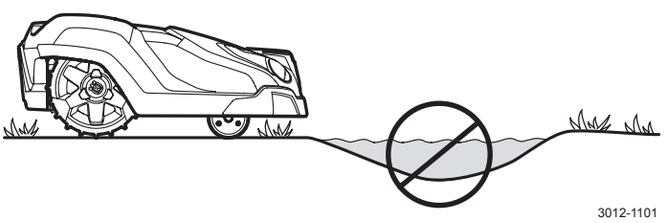
3.8 İlk çalıştırma ve kalibrasyon

3.9 Şarj istasyonu ile test kenetlenmesi

Eksiksiz bir çalıştırmanın yapılabilmesi için şarj istasyonu, sınır çevrimi ve kılavuz teli bağlı olmalıdır.

3.1 Hazırlıklar

1. Çalışma alanında bulunan çimler 10 cm'den daha uzunsa, standart çim biçme makinesini kullanarak biçin. Ardından, çimleri toplayın.
2. Yağmur suyunun su birikintileri oluşturmasını engellemek için delikleri ve boşlukları doldurun. Ürün, su birikintileri içerisinde çalıştırılırsa hasar görebilir. *Bkz. 11 GARANTİ KOŞULLARI, sayfa 88.*
3. Kurulum öncesinde tüm adımları dikkatlice okuyun.



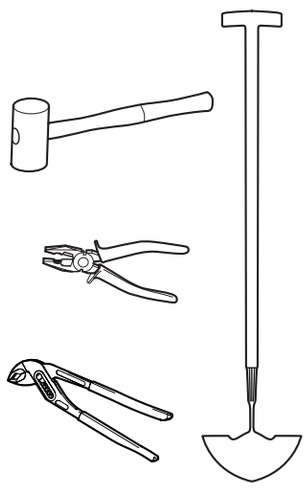
3012-1101

4. Kurulum için gerekli tüm parçaların bulunduğunu kontrol edin. Parantez içindeki rakamlar parça çizimine işaret eder. *Bkz. 2.1 Ne nedir?, sayfa 10.*

- Robotik çim biçme makinesi
- Şarj istasyonu (10)
- Sınır çevrimi ve kılavuz tel için çevrim teli (21)
- Transformatör (20)
- Düşük voltajlı kablo (22)
- Ahşap çiviler (23)
- Çevrim teli konektörleri (24)
- Şarj istasyonu vidaları (25)
- Ölçüm kılavuzu (26)
- Çevrim teli kuplörleri (27)
- Tel etiketler (29)

Kurulum sırasında ayrıca ihtiyacınız olacaklar:

- Tutucuların zemine yerleştirilmesini kolaylaştırmak için çekiç/plastik tokmak.
- Sınır kablosunu kesmek ve konektörleri preslemek için kombine pense.
- Ayarlanabilir Pense (kuplörleri preslemek için).
- Sınır telinin gömülmesi gerekiyorsa kenar kesici/ düz kürek.



3012-1311

3.2 Şarj istasyonunun kurulumu

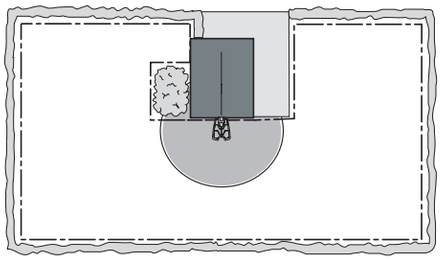
En iyi şarj istasyonu konumu

Şarj istasyonu için en iyi konumu belirlerken şu hususları göz önünde bulundurun:

- Şarj istasyonunun önünde en az 3 metre boş alan bırakın
- Duvar prizine yakın olmalıdır. Birlikte verilen düşük voltajlı kablo 10 metre uzunluğundadır
- Şarj istasyonunun yerleştirileceği yüzey düz olmalıdır
- Sulama suyu gibi su sıçramalarından korunmalıdır
- Doğrudan güneş ışığından korunmalıdır
- Şarj istasyonunun dışarıdakilerin göremeyeceği bir yerde tutulması gerekir

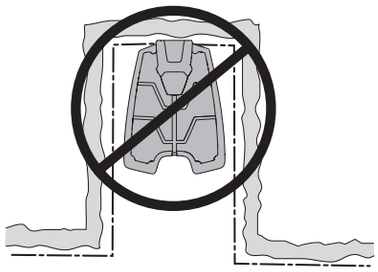
KURULUM

Şarj istasyonu, önünde geniş alan bırakılarak konumlandırılmalıdır (en az 3 metre). Robotik çim biçme makinesinin çalışma alanındaki tüm alanlara kolay erişmesini sağlamak için çalışma alanında merkezi bir konuma yerleştirilmelidir.



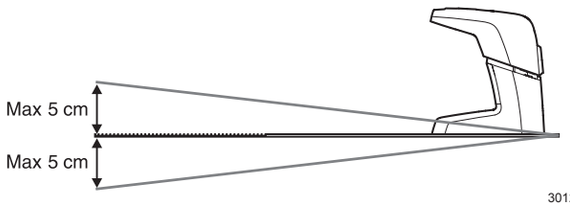
3012-559

Şarj istasyonunu çalışma alanındaki kapalı alanlara yerleştirmeyin. Bu durum, robotik biçicinin şarj istasyonunu bulmasını zorlaştırabilir.



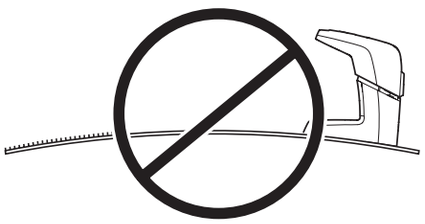
3012-555

Şarj istasyonu görece düz bir yüzeye yerleştirilmelidir. Şarj istasyonunun ön ucu arka ucundan en fazla 5 cm daha yüksek olmalıdır.



3012-1054

Şarj istasyonu kendi taban plakasını eğecek bir şekilde konumlandırılmamalıdır.



3012-1053

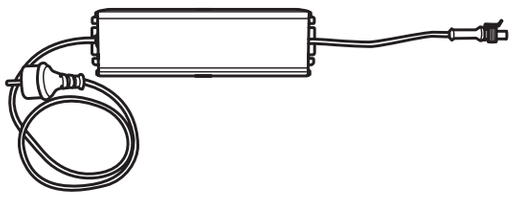
KURULUM

Transformatörü bağlama

Transformatörü nereye yerleştireceğinizi planlarken aşağıdakileri dikkate alın:

- Şarj istasyonuna yakınlık
- Yağmurdan korunma
- Doğrudan güneş ışığından korunma

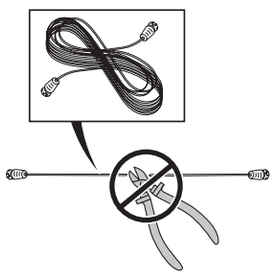
Transformatör dışarıdaki bir elektrik prizine bağlanmışsa dış mekanlarda kullanımının onaylanmış olması gerekir.



3012-1214

Transformatöre ait düşük voltajlı kablo 10 metre boyundadır ve kısaltılmamalı veya uzatılmamalıdır. Daha uzun bir düşük voltaj kablosu isteğe bağlı aksesuar olarak mevcuttur. Daha fazla bilgi için satıcınızla irtibata geçin.

Transformatörün doğrudan şarj istasyonuna bağlanmasına izin verilmez. Düşük voltajlı kablo daima kullanılmalıdır.



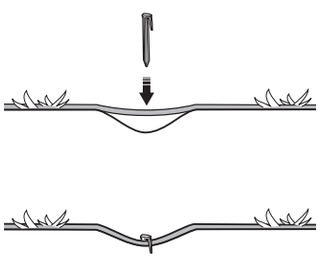
3018-069

ÖNEMLİ BİLGİLER

Düşük voltajlı kablo hiçbir şekilde kısaltılmamalı veya uzatılmamalıdır.

Düşük voltaj kablosunu çalışma alanının içinden geçirmek mümkündür. Düşük voltajlı kablo zımbalanmalı veya gömülmeli ve kesme yüksekliği bıçak diski üzerindeki bıçakların düşük voltajlı kablo ile kesinlikle temas etmemesini sağlayacak şekilde olmalıdır.

Düşük voltaj kablosunun zemin boyunca döşendiğinden ve tutucular ile tutturulduğundan emin olun. Çim köklerinin toprak üzerine çıkmadan önce kesilmemesi için kablo toprağa yakın yerleştirilmelidir.

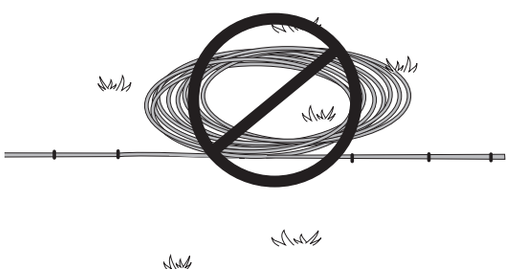


3018-085

Şarj ünitesinden gelen sinyallere müdahale edebileceği için düşük voltajlı kablo hiçbir zaman bir bobin içerisine veya şarj ünitesi taban plakasının altına konulmamalıdır.

ÖNEMLİ BİLGİLER

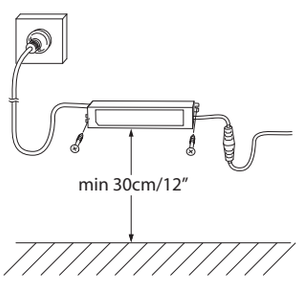
Düşük voltajlı kabloyu, bıçak diski üzerindeki bıçaklar kesinlikle temas etmeyecek biçimde yerleştirin.



3012-281

Transformatör iyi havalandırılan ve doğrudan güneş ışığına maruz kalmayan yerlere yerleştirilmelidir. Transformatör bir çatının altına yerleştirilmelidir.

Transformatör duvar prizine bağlanırken bir toprak-arıza kesicisi kullanılması önerilir.



3018-094

Transformatör duvar veya çit gibi dikey yüzeylerin üzerine monte edilmelidir. İki montaj deliğini kullanarak transformatörü yerine vidalayın. Vidalar birlikte verilmez. Söz konusu malzeme ile uyumlu vidaları seçin.

KURULUM

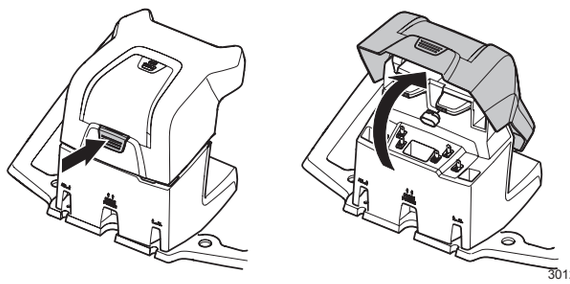
Transformatörü asla suya batma riski olan bir yüksekliğe monte etmeyin (zeminden itibaren en az 30 cm). Transformatörün zemine yerleştirilmesine izin verilmez.

ÖNEMLİ BİLGİLER

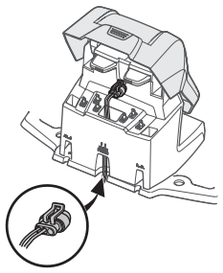
Örneğin sınır telini temizlemeden ya da tamir etmeden önce şarj istasyonunu ayırmak için transformatörün prizini kullanın.

Şarj istasyonunun yerleştirilmesi ve bağlanması

1. Şarj istasyonunu uygun bir noktada konumlandırın.
2. Şarj istasyonunun koruyucu kapağını öne doğru eğin ve düşük voltaj kablosunu şarj istasyonuna bağlayın.
3. Transformatörün güç kablosunu 100-240 V bir duvar prizine bağlayın.

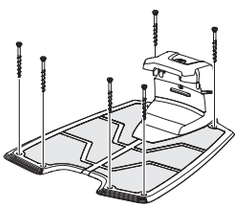


3012-1090



3012-1093

4. Şarj istasyonunu verilen vidaları kullanarak zemine bağlayın. Vidaların, havşa içine sonuna kadar girdiklerinden emin olun. Şarj istasyonu duvara karşı yerleştirildiyse, şarj istasyonunu zemine sabitlemeden önce tüm teller bağlanana kadar beklemek en iyisidir.



3012-1063

ÖNEMLİ BİLGİLER

Şarj istasyonunun plakasında yeni delik açılmasına izin verilmez. Taban plakasını zemine sabitlemek için sadece mevcut delikler kullanılabilir.

ÖNEMLİ BİLGİLER

Şarj istasyonunun plakasının üzerine basmayın ya da üzerinde yürümeyin.

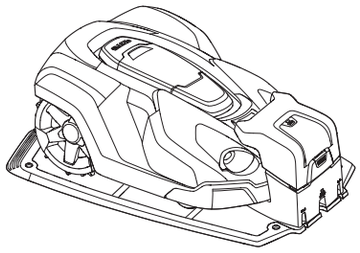


3012-1045

3.3 Aküyü şarj etme

Şarj istasyonu bağlanır bağlanmaz robotik çim biçme makinesini şarj etmek mümkün olacaktır. Ana şalteri *1* konumuna getirin.

Sınır ve rehber telleri bağlanmışken aküyü şarj etmek için robotik çim biçme makinesini şarj istasyonuna yerleştirin.



3012-1046

ÖNEMLİ BİLGİLER

Robotik çim biçme makinesi, kurulum tamamlanmadan önce kullanılamaz.

3.4 Sınır telinin kurulumu

Sınır teli aşağıdaki yöntemlerden birine göre kurulabilir:

- Tutucularla teli zemine sabitleyin.

  Çalıştırıldığı ilk birkaç hafta sırasında sınır çevriminde ayarlamalar yapmak istiyorsanız, sınır telinin zımbalanması tercih edilir. Birkaç hafta sonra, tel üzerinde çim büyümüş olur ve artık görünmemesini sağlar. Kurulumu gerçekleştirirken, verilen tutucuları ve bir çekiç/plastik tokmak kullanın.

- Teli gömün.

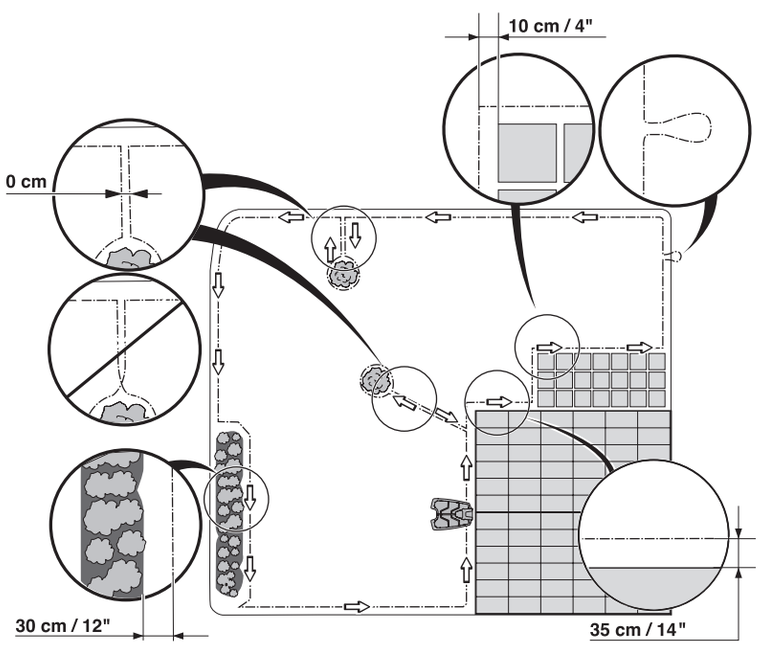
  Çimenlik alanı ayıklamak ya da havalandırmak istiyorsanız, sınır telinin gömülmesi tercih edilir. Gerekirse sınır telinin bir kısmı yere tutturulmuş ve kalanı da gömülü olacak şekilde her iki yöntem de birleştirilebilir. Örneğin bir kenar kesicisi veya düz bir kürek kullanılarak tel gömülebilir. Sınır telini zemine en az 1, en fazla 20 cm gömdüğünüzden emin olun.

Sınır telini nereye döşeyeceğinizi planlayın

Sınır teli şunları sağlayacak şekilde döşenmelidir:

- Sınır teli, robotik çim biçme makinesi çalışma alanının çevresinde çevrim oluşturmalıdır. Yalnızca orijinal sınır teli kullanılmalıdır. Bu tel, tellere kolayca zarar verebilen topraktan gelen neme dayanacak şekilde özel olarak tasarlanmıştır.
- Robotik çim biçme makinesi, çalışma alanının hiçbir noktasında telden 35 metreden daha uzak olmamalıdır.
- Tel 800 metreden daha uzun değildir.
- Yaklaşık 20 cm ekstra tel mevcut olup, daha sonra kılavuz tel bu tele bağlanacaktır. *Bkz. 3.6 Kılavuz telin kurulumu, sayfa 28*.

Çalışma alanının bitişiğinde ne olduğuna bağlı olarak sınır teli, engellerden farklı mesafelerde döşenmelidir. Aşağıdaki resimde sınır telinin çalışma alanı ve engeller çevresine nasıl döşenmesi gerektiği gösterilmektedir. Doğru mesafeyi ölçmek için birlikte verilen ölçüm kılavuzunu kullanın. *Bkz. 2.1 Ne nedir?, sayfa 10.*

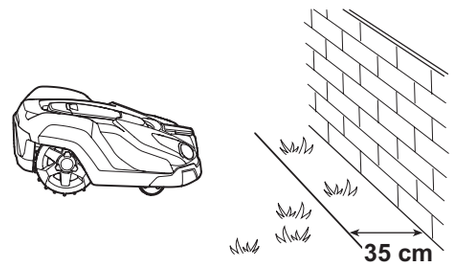


3018-070

Çalışma alanı sınırları

Çalışma alanını sınırlayan yüksek bir engel, örneğin bir duvar ya da çit varsa, sınır teli bu engelden 35 cm uzağa döşenmelidir. Böylece robotik çim biçme makinesinin engellere çarpması önlenir ve gövdenin eskimesi azalır.

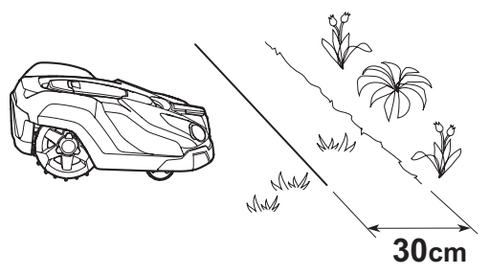
Sabit engel çevresinde yaklaşık 20 cm'lik çimenlik alan biçilmez.



3012-1047

Küçük bir kanaldaki çalışma alanı sınırları, örneğin çiçek tarhı ya da düşük kaldırım taşı (3-5 cm) gibi küçük yükselti, sınır teli çalışma alanının 30 cm içerisine döşenmelidir. Böylece tekerleklerin kanala ya da kaldırım taşının üzerine doğru hareket etmesi önlenir.

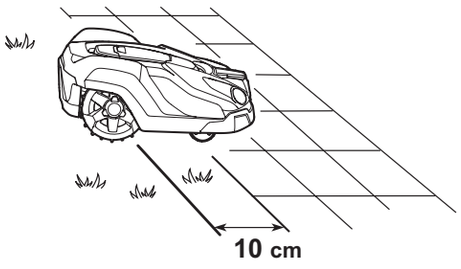
Kanal/kaldırım taşı boyunca yer alan yaklaşık 15 cm çim biçilmez.



3012-1048

Çalışma alanı, parke taşlı yol ya da çimenlik alan ile aynı hizada olan benzeri bir patika ile bitişikse robotik çim biçme makinesinin patikanın üzerine doğru belirli bir yere kadar çalışmasına izin verilir. Ardından sınır teli patikanın ucundan 10 cm uzağa döşenmelidir.

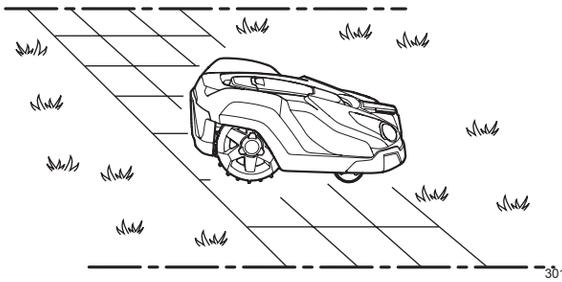
Parke taşlı yol boyunca yandaki tüm çimler biçilir.



3012-1049

Çalışma alanı, çimenlik alan ile aynı hizada olan parke taşlı bir yol ile ayrılıyorsa robotik çim biçme makinesinin yol üzerine doğru çalışmasına izin verilebilir. Sınır telinin parke taşlar altına döşenmesi avantaj sağlayabilir. Sınır teli parke taşları arasındaki birleşim noktalarına da döşenebilir.

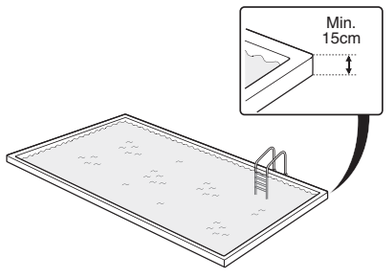
Not: Robotik çim biçme makinesi, kesinlikle çakıl, saman veya bıçaklara zarar verebilecek benzer bir malzeme üzerinde çalıştırılmamalıdır.



3012-1050

ÖNEMLİ BİLGİLER

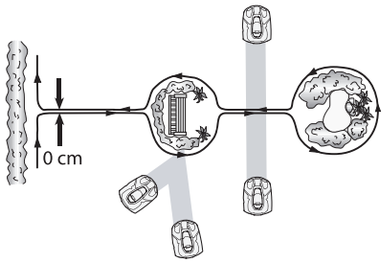
Çalışma alanı su birikintileri, eğim, uçurum veya halka açık yol gibi yerlerin bitişiğindeyse sınır teli bir kenar kesme veya benzeri ile tamamlanmalıdır. En az 15 cm yüksekliğe sahip olmalıdır. Bu, robotik çim biçme makinesinin herhangi bir şekilde kendini çalışma alanının dışında bulmasını engelleyecektir.



3018-046

Çalışma alanı içerisinde bulunan sınırlar

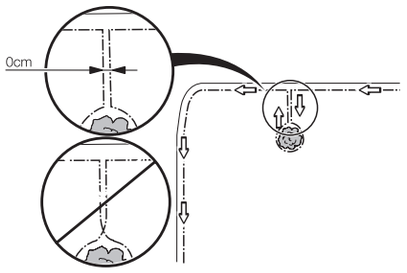
Çarpışmaya dayanamayacak, örneğin çiçek tarhları, çalılar ve süs havuzları gibi engeller etrafında adacıklar oluşturarak çalışma alanı içerisindeki bölgeleri izole etmek için sınır teli kullanın. Teli izole edilecek alana ve etrafına kadar döşeyin ve ardından aynı güzergah boyunca geri döşeyin. Tutturucu kullanıldıysa, dönüş güzergahında da kablolar aynı tutuculara tutturulmalıdır. Adacığa giden ve gelen sınır telleri birbirine yakın döşendiğinde, robotik çim biçme makinesi tel üzerinden hareket edebilir.



3012-1073

ÖNEMLİ BİLGİLER

Sınır teli yolu üzerinde bir adadan geçirilemez.

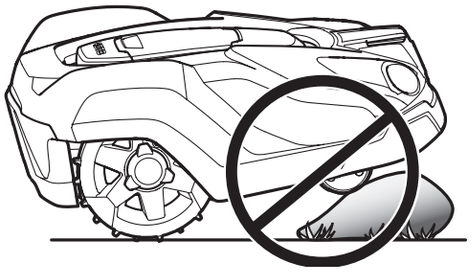


3012-686

Çarpışmaya dayanıklı engeller, örneğin, ağaçlar ya da 15 cm'den daha uzun çalıların sınır kablosuyla izole edilmesi gerekmez. Robotik çim biçme makinesi bu tür bir engele çarptığında geri dönecektir.

Çalışma alanı ve çevresinde bulunan tüm sabit nesnelerin izole edilmesi tavsiye edilir. Bu durum en nazik ve sessiz çalışmayı beraberinde getirirken, robotik çim biçme makinesinin herhangi bir şekilde engellere takılmasını önler.

Hafif eğimli engeller, örneğin, taşlar veya kökleri dışarı çıkmış büyük ağaçlar izole edilmeli ya da sökülmelidir. Aksi takdirde robotik çim biçme makinesi bu tür bir engelin üzerine doğru kayabilir, bu da bıçakların hasar görmesine neden olabilir.

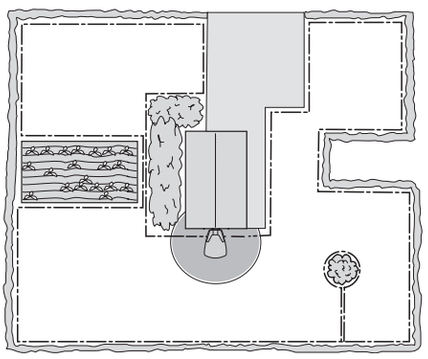


3012-1064

İkincil alanlar

Çalışma alanı, robotik çim biçme makinesinin aralarında gidip gelmekte zorlandığı iki alandan oluşuyorsa, ikincil bir alan oluşturulması tavsiye edilir. Bunun meydana geldiği durumlar %45 eğimli yerler ya da 60 cm'den daha dar geçişlerdir. Bu durumda sınır telini ana alan dışında bir adacık oluşturacak şekilde ikincil alan etrafına döşeyin.

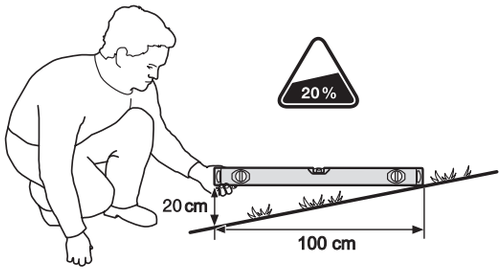
İkincil alandaki çimin biçilmesi gerektiğinde, robotik çim biçme makinesi ana ve ikincil alan arasında manuel olarak hareket ettirilmelidir. Robotik çim biçme makinesi ikincil alandan şarj istasyonuna kadar kendi başına gidemiyorsa, *Ikincil alan* çalışma modu kullanılmalıdır. *Bkz. 5.1 Çalıştırma seçimi Start, sayfa 37*. Bu modda, robotik çim biçme makinesi hiçbir zaman şarj istasyonunu aramaz, ancak akü bitene kadar biçmeye devam eder. Akü bittiğinde, robot çim biçme makinesi durur ve ekranda *Manuel sarj gerekiyor* mesajı görüntülenir. Ardından aküyü şarj etmek için makineyi şarj istasyonuna yerleştirin. Ana alanın şarj sonrasında hemen kesilmesi gerekiyorsa, kapağı kapatmadan önce **START** düğmesine basılmalı ve Ana alan seçilmelidir.



3012-971

Biçme sırasındaki geçişler

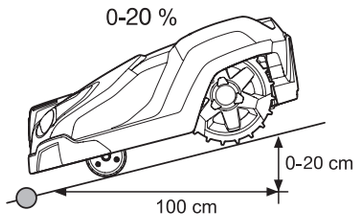
Uzun ve dar geçişler ve 1,5 ila 2 metreden daha dar geçişlerden kaçınılmalıdır. Robotik çim biçme makinesi çim biçtiği sırada geçit ya da alan içerisinde uzunca bir süre hareket etme riski vardır. Bunun ardından çim düzleşmiş görünür.



3012-1088

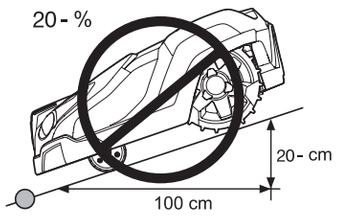
Eğimler

Robotik çim biçme makinesi, eğimli çalışma alanlarında da çalışabilir. Maksimum eğim derecesi yüzde (%) birimleri halinde tanımlanır. Yüzde birim olarak eğim, her bir metrede santimetre cinsinden yükselti farkı olarak hesaplanır. Örneğin yükseltideki fark 35 cm ise, eğim derecesi %20'dir. Resme bakın.



3012-1055

Sınır kablosu %20’den daha az meyilli bir eğim boyunca döşenebilir.



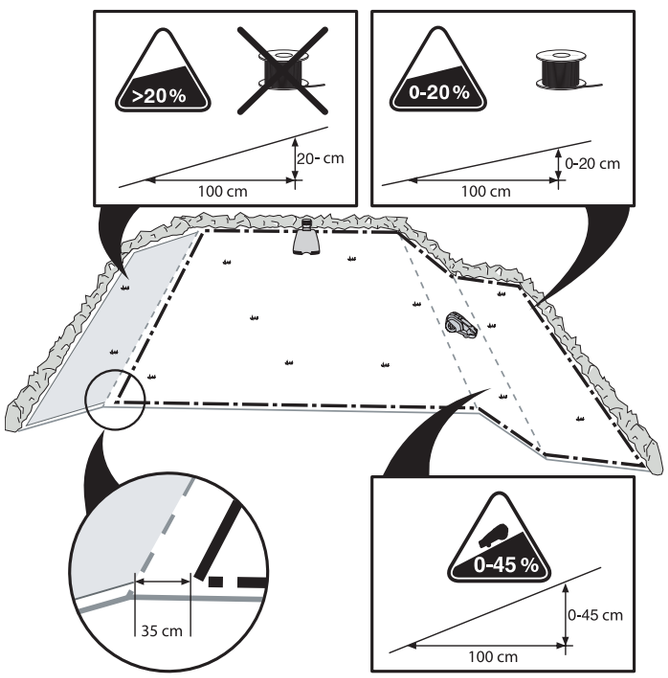
3012-1056

Sınır kablosu %20'den daha dik bir eğim boyunca döşenmemelidir. Robotik çim biçme makinesi için burada dönmenin zor olma riski vardır. Robotik çim biçme makinesi ardından durur ve *Calisma alani disinda* hata mesajı görüntülenir. Tekerlekler ıslak çimde kayabileceğinden, nemli hava koşullarında risk en üst düzeydedir.

Ancak robotik çim biçme makinesinin bir çit ya da kalın bir engel gibi çarpabileceği bir nesne varsa sınır teli %20'den daha dik eğimin üzerinden geçirilebilir.

Çalışma alanı içerisinde robotik çim biçme makinesi %45 oranına kadar eğime sahip alanları biçebilir. Daha eğimli alanlar sınır telinden ayrılmalıdır.

Çalışma alanının dış kenarının bir parçasının eğimi %20’den daha fazla olduğunda, sınır teli eğim başlamadan önce 35 cm içeride düz bir zemin üzerine döşenmelidir.

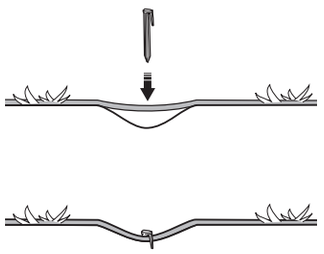


3012-567

Sınır telini döşeme

Sınır telini zemine tutturmayı düşünüyorsanız:

- Telin döşeneceği yerdeki çimi, standart bir çim biçme makinesiyle ya da biçiciyle çok kısa olarak kesin. Böylece, telin zemine yakın döşenmesi daha kolaylaşır ve robotik çim biçme makinesinin teli kesmesi veya telin yalıtımına zarar vermesi olasılığı azalır.
- Sınır telini zemine yakın döşediğinizden ve tutucuları birbirinden yaklaşık 75 cm uzaklıkta sabitlediğinizden emin olun. Çim köklerinin toprak üzerine çıkmadan önce kesilmemesi için kablo toprağa yakın yerleştirilmelidir.
- Ahşap çivileri zemine çakmak için çekiç kullanın. Ahşap çivileri çakarken özen gösterin ve telin zorlanmadığından emin olun. Telde keskin dönüşlerden kaçının.



3018-085

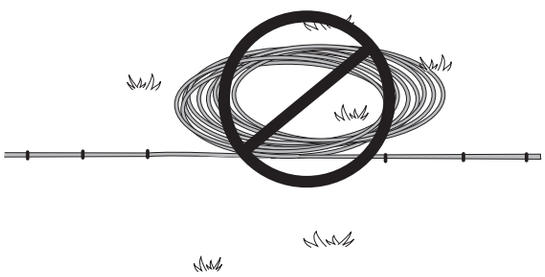
Sınır telinin bölünmesi gerekiyorsa:

- Sınır telini zemine en az 1, en fazla 20 cm gömdüğünüzden emin olun. Tel, örneğin bir kenar kesicisi veya düz bir kürek kullanılarak gömülebilir.

Sınır kablosunu döşerken size rehberlik etmesi için birlikte verilen ölçüm kılavuzunu kullanın. Bu, sınır kablosu ve sınır/engel arasında doğru mesafeyi kolayca ayarlamanıza yardımcı olacaktır. Ölçüm kılavuzu gevşeyip kutudan ayrılmıştır.

ÖNEMLİ BİLGİLER

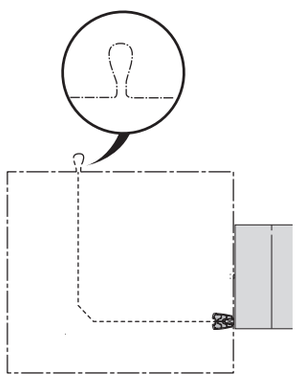
Sınır teli dışındaki bobinlere ekstra tel yerleştirilmemelidir. Bu durum, robotik çim biçme makinesini bozabilir.



3012-281

Kılavuz teli bağlamak için delik

Kılavuz telin sınır teline bağlanmasını kolaylaştırmak için daha sonra kılavuz telin bağlanacağı noktada yaklaşık 20 cm'lik ekstra sınır teliyle bir delik oluşturulması tavsiye edilir. Sınır telini döşemeden önce kılavuz telin yerleştirileceği yerin planlanması faydalı olabilir. *Bkz. 3.6 Kılavuz telin kurulumu, sayfa 28*.

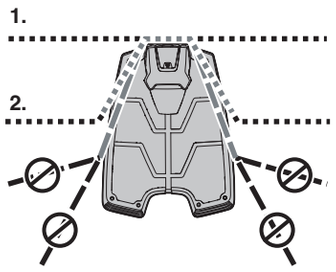


3018-172

Sınır telini şarj istasyonuna doğru döşeme

Şarj istasyonuna giden sınır teli, şarj istasyonunun tamamen dışına döşenebilir (bkz. şekildeki seçenek 1). Şarj istasyonunun çalışma alanının kısmen dışında konumlandırılması gerekiyorsa, kabloyu şarj istasyonu levhasının altına döşemek de mümkündür (bkz. şekildeki seçenek 2).

Ancak, robotik çim biçme makinesinin şarj istasyonunu bulabilmesi zor olacağından, şarj istasyonunun büyük bir kısmı çalışma alanı dışına yerleştirilmemelidir (bkz. şekil).

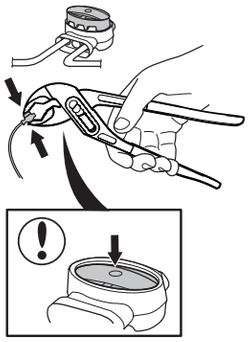


3012-1065

Sınır telini uzatma

Sınır teli yeterince uzun değilse ve ekleme yapılması gerekiyorsa orijinal bir kuplör kullanın. Su geçirmezdir ve güvenilir elektrik bağlantısı sağlar.

Her iki tel ucunu kuplöre sokun. Tel uçları kuplörün diğer tarafındaki şeffaf alandan görünecek şekilde, tellerin kuplöre tam olarak yerleştirildiğini kontrol edin. Şimdi kuplörün üst kısmındaki düğmeye bastırın. Kuplör üzerindeki düğmeyi tamamen preslemek için ayarlanabilir pense kullanın.



3012-1323

ÖNEMLİ BİLGİLER

İzolasyon bandı ile yalıtılan, ikiz kablolar veya vidalı terminal bloğu tatmin edici birleşimler değildir. Topraktaki nem telin paslanmasına ve bir süre sonra devrenin temazsızlığına neden olur.

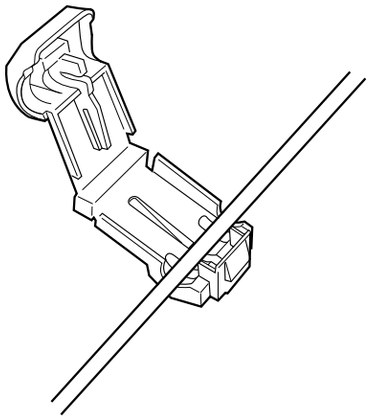
3.5 Sınır telini bağlama

Sınır telini şarj istasyonuna bağlayın:

ÖNEMLİ BİLGİLER

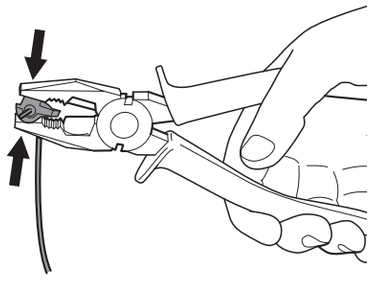
Sınır teli şarj istasyonuna bağlanırken çapraz geçirilmemelidir. Sağ taraftaki tel şarj istasyonundaki sağ pime bağlanmalı, sol taraftaki tel de sol pime bağlanmalıdır.

1. Tel uçlarını konektöre yerleştirin:
   - Konektörü açın.
   - Teli konektör kavrayıcısına yerleştirin.



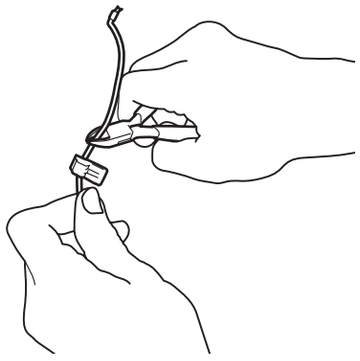
3012-284

2. Bir pense kullanarak konektörleri sıkıp birleştirin. Tık sesini duyana kadar bastırın.



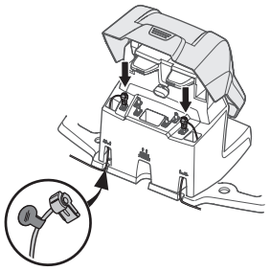
3012-264

3. Fazlalık olacak sınır telini kesip atın. Her konektörün 1-2 cm yukarısından kesin.



3012-265

4. Şarj istasyonundaki koruyucu kapağı ileri doğru eğin ve tel uçlarını şarj istasyonunun arkasında bulunan her bir kanaldan dolaştırın. Konektörü şarj istasyonu üzerinde AL (sol) ve AR (sağ) olarak işaretli metal pimlere bastırın.
5. Telleri beraberindeki etiketlerle işaretleyin. Bu işlem, örneğin şarj istasyonu kış mevsiminde iç mekanda depolandığında, telleri tekrar doğru şekilde bağlamayı daha kolay hale getirecektir.



3012-1091

ÖNEMLİ BİLGİLER

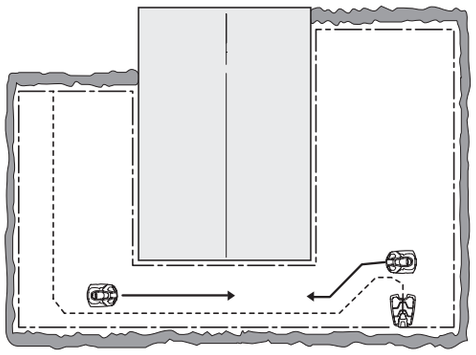
Sağ taraftaki bağlantı şarj istasyonundaki sağ metal pime bağlanmalı, sol taraftaki tel de sol bağlantıya bağlanmalıdır.

3.6 Kılavuz telin kurulumu

Kılavuz tel, şarj istasyonundan, örneğin, çalışma alanının uzak bir kısmına ya da sınır çevrimine bağlanacağı dar geçide doğru döşenmiş olan bir teldir. Aynı kablo rulosu, sınır çevrimi ve kılavuz telinin her ikisi için de kullanılır.

Kılavuz tel, robotik çim biçme makinesi tarafından şarj istasyonuna geri dönüş yolunu bulmak için kullanıldığı gibi, robotik çim biçme makinesini bahçenin erişilmesi zor, uzak alanlarına yönlendirmek amacıyla da kullanılır.

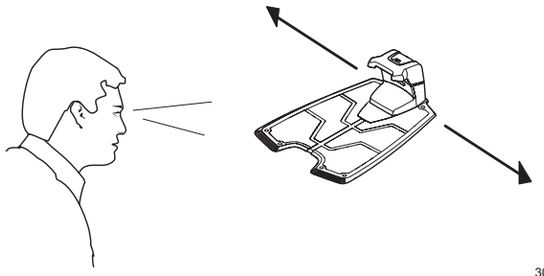
En fazla iki kılavuz tel bağlanabilir (Automower® 320 modelinde sadece bir kılavuz tel).



3012-1074

İz oluşma riskini azaltmak için robotik çim biçme makinesini, kılavuz telden farklı uzaklıklarda çalıştırın. Bu durumda robotik çim biçme makinesinin kullandığı, telin yanındaki alana Koridor denir. Kurulum sırasında ne kadar geniş koridor oluşturulursa, iz oluşma riski o kadar az olur. Bu nedenle kurulum sırasında kılavuz tel boyunca mümkün olduğu kadar fazla boş alan oluşturmak önemlidir.

Şarj istasyonuna karşıdan bakıldığında robotik çim biçme makinesi her zaman kılavuz telin soluna doğru çalışır. Bu yüzden koridor kılavuz telin solunda kalır. Bu nedenle, kurulum sırasında şarj istasyonuna karşıdan bakıldığında rehber telin solunda mümkün olduğunca boş alan bırakılması önemlidir. Kılavuz telin sınır teline 30 cm'den daha yakın döşenmesine izin verilmez.



3012-1100

Sınır telinde olduğu gibi, kılavuz tel de zemine tutturulabilir veya zemine gömülebilir.

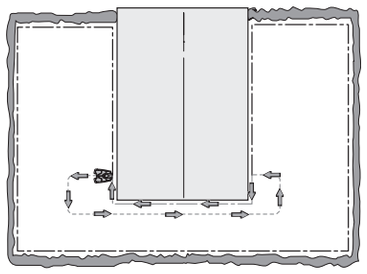
ÖNEMLİ BİLGİLER

Bu nedenle kurulum sırasında şarj istasyonuna karşıdan bakıldığında kılavuz telin solunda mümkün olduğunca boş alan bırakıldığından emin olun.

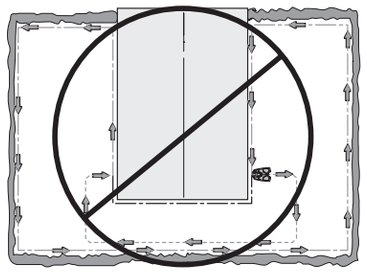
Kılavuz teli döşeme ve bağlama

1. Kılavuz teli döşemeden ve bağlamadan önce, özellikle büyük ya da karmaşık kurulumlarda kılavuz çevriminin uzunluğunu dikkate almak önemlidir. Kılavuz çevrimi 400 metreden daha uzunsa robotik çim biçme makinesi kılavuz teli takip etmekte zorlanabilir.

   Kılavuz tel ve sınır çevriminin şarj istasyonuna dönüş telini içeren kısmının her ikisine birlikte kılavuz çevrimi adı verilir. Kılavuz çevrimindeki akım bağlantıda daima kılavuz telden sınır çevrimine olmak üzere sola doğru gider. Buradaki iki şekil kılavuz çevrimi olarak isimlendirilen konuyu gösterir. Şekiller aynı zamanda, bir çalışma alanındaki kılavuz çevriminin şarj istasyonunun yerleştirildiği yere göre farklı uzunlukları olabileceğinin de güzel bir örneğidir.

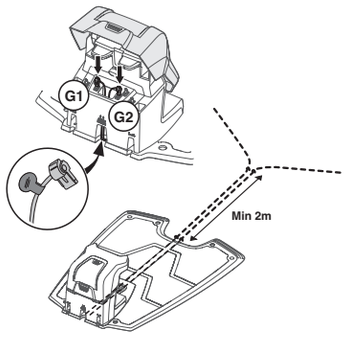


3012-557



3012-556

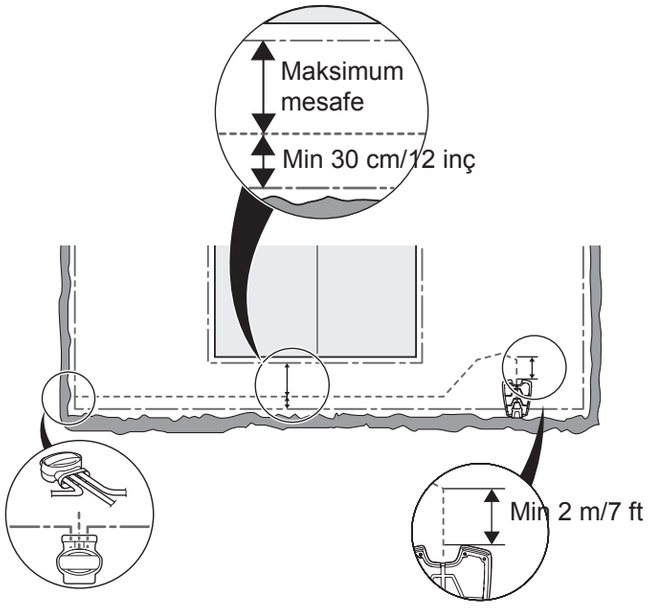
2. Şarj istasyonundaki koruyucu üst kapağı ileri doğru eğin ve kılavuz teli kılavuz bağlantısına giden kanal içinde dolaştırın.
3. Konektörü, *3.5 Sınır telini bağlama* bölümündeki gibi, sınır teli ile aynı şekilde kılavuz tele bağlayın. Bunu Rehber 1 (Automower® 330X için Rehber 1 veya Rehber 2'dir) etiketli şarj istasyonundaki temas pimine bağlayın.
4. Telleri beraberindeki etiketlerle işaretleyin. Bu işlem, örneğin şarj istasyonu kış mevsiminde iç mekanda depolandığında, telleri tekrar doğru şekilde bağlamayı daha kolay hale getirecektir.



3012-1092

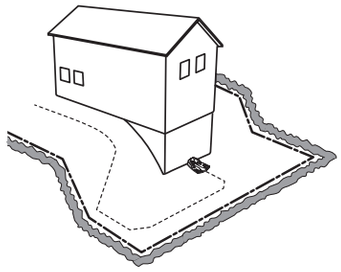
5. Kılavuz teli şarj levhasının hemen altından ve ardından levhanın ön kenarından en az 2 metre uzağına doğru dolaştırın.

   Kılavuz teli döşerken, kılavuz telin solunda (şarj istasyonuna önden bakıldığında) mümkün olduğu kadar boş yer bırakmayı hesaba katın. Ancak, sınır teli ile kılavuz tel arasındaki mesafe daima en az 30 cm olmalıdır.



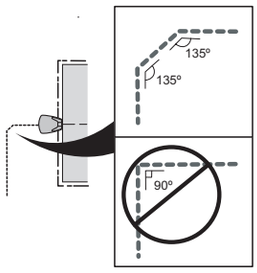
3012-951

Kılavuz telinin dikey bir eğimde kurulması gerekiyorsa, telin eğimle aynı açıda döşenmesi avantaj sağlayacaktır. Böylece robotik çim biçme makinesinin eğim üzerindeki kılavuz teli izlemesi daha kolaylaşır.



3018-061

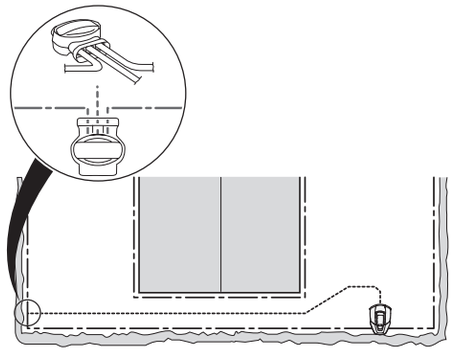
Teli keskin açılarla döşemekten kaçının. Bu durum, robotik çim biçme makinesinin kılavuz teli izlemesini zorlaştırabilir.



3012-953

6. Kılavuz teli, kılavuz telin sınır çevrimi üzerinde bağlanacağı noktaya kadar dolaştırın.

   Sınır telini kaldırın. Sınır telini, örneğin, bir tel keskisi kullanarak kesin. Önceki açıklamada listelendiği şekilde sınır teli üzerinde bir delik oluşturulduysa kılavuz telin bağlanması daha da kolaylaşır. *Bkz. Kılavuz teli bağlamak için delik, sayfa 25*.



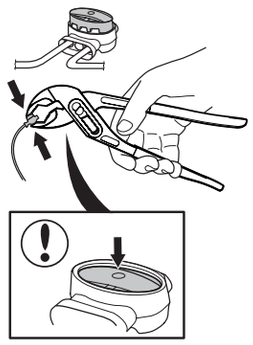
3012-954

7. Kılavuz teli, bir kuplör kullanarak sınır teline bağlayın:

   Kılavuz teli kuplör üzerindeki deliklerin her birine geçirin. Kılavuz teli kuplördeki orta deliğe geçirin. Tellerin kuplöre tel uçları kuplörün diğer tarafındaki şeffaf alandan görünecek şekilde, tam olarak yerleştirildiğinden emin olun.

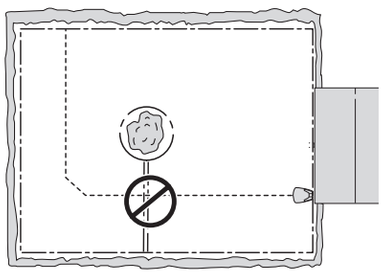
   Kuplör üzerindeki düğmeyi tamamen preslemek için ayarlanabilir pense kullanın.

   Her bir teli bağlamak için hangi deliğin kullanıldığı önemli değildir.



3012-1323

8. Uzatmayı çimenlik alana zımbalayın/gömün.



3018-073

ÖNEMLİ BİLGİLER

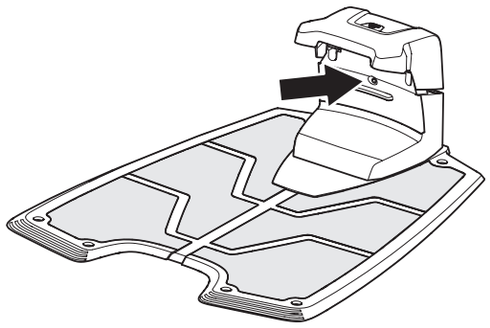
Kılavuz tel, örneğin bir adacığa gitmek üzere yerleştirilen sınır telinin üzerinden çapraz geçemez.

3.7 Kurulumun kontrol edilmesi

Şarj istasyonundaki gösterge lambasını inceleyerek çevrim sinyalini kontrol edin.

- Sabit yeşil ışık = iyi sinyal.
- Yanıp sönen yeşil ışık = çevrim sistemi kapalı ve robotik çim biçme makinesi ECO modunda. *Bkz. 6.9 Ayarlar, sayfa 60*.
- Yanıp sönen mavi ışık = sınır çevriminde kesinti, sinyal yok.
- Yanıp sönen kırmızı ışık = şarj istasyonunun anten plakasında kesinti. Arıza yetkili satıcı tarafından düzeltilmelidir.
- Sabit mavi ışık = zayıf sinyal. Bu durum, sınır telinin çok uzun ya da telin hasarlı olmasına bağlı olabilir. Robotik çim biçme makinesi hala çalışıyorsa, bu bir sorun değildir.
- Sabit kırmızı ışık = şarj istasyonundaki devre kartında arıza. Arıza yetkili satıcı tarafından düzeltilmelidir.

Bkz. 9.3 Şarj istasyonundaki gösterge lambası, sayfa 80 lamba sabit ya da yanıp sönen ışık göstermiyorsa.



3012-1066

3.8 İlk çalıştırma ve kalibrasyon

Robotik çim biçme makinesini çalıştırmadan önce, makine menüsünden bir çalıştırma süreci gerçekleştirilmeli ve kılavuz sinyalin otomatik kalibrasyonu yapılmalıdır.

1. **STOP** düğmesine basarak kontrol paneli kapağını açın.
2. Ana şalteri *1* konumuna getirin.

Robotik çim biçme makinesi ilk kez çalıştırıldığında bir çalıştırma süreci başlar. Şu bilgiler istenir:

- Dil
- Ülke
- Tarih
- Saat
- Dört haneli PIN kodu. 0000 dışındaki tüm kombinasyonlar girilebilir.

Robotik çim biçme makinesini şarj istasyonuna park edin ve **START** düğmesine basın.
Robotik çim biçme makinesi artık kesme yüksekliği ayarını kalibre etmeye başlayacaktır. Bu işlem tamamlandığında, kılavuz tellerinin kalibrasyonu gerçekleştirilmiş olur. **START** düğmesine basın ve kapağı kapatın. Kalibrasyon robotik çim biçme makinesinin şarj istasyonundan çıkıp, şarj istasyonunun önünde bir kalibrasyon işlemi yaparak gerçekleştirilir. Bu işlem tamamlandığında biçme başlayabilir.

ÖNEMLİ BİLGİLER

PIN kodunu not almak için sayfa 2. sayfadaki Kısa Notu kullanın.

3.9 Şarj istasyonu ile test kenetlenmesi

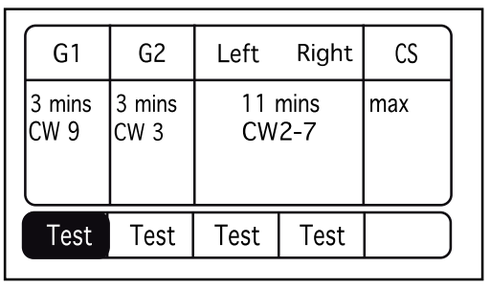
Robotik çim biçme makinesini kullanmadan önce, robot çim biçme makinesinin kılavuz teli şarj istasyonuna kadar takip edebildiğini ve şarj istasyonu ile kolayca kenetlendiğini kontrol edin.

Test fonksiyonu robot çim biçme makinesinin *Kurulum > Sarj istasyonunu bul > Genel bakis* menüsünde bulunabilir. Daha fazla bilgi için, *Bkz. Genel bakış, sayfa 52.*

Birden fazla kılavuz teli kuruluysa, test işlemi tüm kılavuz tellerinde gerçekleştirilmelidir.

Herhangi bir kılavuz tel takılı değilse, test işlemi saat yönünde ve saat yönünün tersi yönde olmak üzere sınır telinde gerçekleştirilmelidir.

Yukarıdaki testin tatmin edici bir sonuç vermesi durumunda, önce kılavuz sistemi kalibre edilmelidir. *Bkz. 3.8 İlk çalıştırma ve kalibrasyon, sayfa 32*.



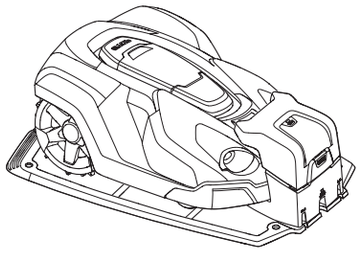
3012-NNN

4 KULLANIM

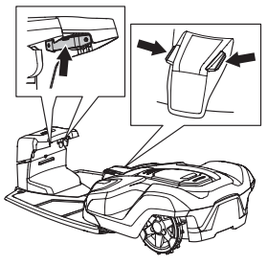
4.1 Boş aküyü şarj etme

Husqvarna robotik çim biçme makinesi yeniyken ya da uzun bir süre kullanılmadığında akü düz konumda olmalı ve çalıştırmadan önce şarj edilmelidir.

1. Ana şalteri *1* konumuna getirin.
2. Robotik çim biçme makinesini şarj istasyonuna yerleştirin. Kapağı açın ve robotik çim biçme makinesi ile şarj istasyonu arasında uygun bir temas sağlamak için makineyi mümkün olduğu kadar içeri kaydırın.
3. Ekran şarj olma işleminin devam ettiğini belirten bir mesaj gösterir.



3012-1046



3012-1070

UYARI

Robotik çim biçme makinenizi çalıştırmadan önce güvenlik yönetmeliklerini okuyun.



1001-003

UYARI

Ellerinizi ve ayaklarınızı döner bıçaklardan uzakta tutun. Motor çalışırken ellerinizi ya da ayaklarınızı asla makineye yakın tutmayın ya da makinenin altına koymayın.



3012-663

UYARI

Robotik çim biçme makinesinin yakın çevresinde insanlar, özellikle çocuklar ya da evcil hayvanlar bulunuyorsa makineyi kesinlikle kullanmayın.

4.2 Zamanlayıcıyı kullanma

En iyi biçme sonuçlarını elde etmek için çimenlik alan çok sık biçilmemelidir. Çimenlik alanın ezilmesini önlemek ve robotik çim biçme makinesinden maksimum hizmet ömrü almak için zamanlayıcıyı (*bkz. 6.3 Zamanlayıcı, sayfa 42*) kullanın. Zamanlayıcıyı ayarlarken robotik çim biçme makinesinin saatte ve günde yaklaşık 135 m^2 biçtiğini hesaplayın (Automower® 320 için yaklaşık 90 m^2). Örneğin, çalışma alanı 1200 m^2 ise robotik çim biçme makinesi günde yaklaşık 9 saat çalıştırılmalıdır (Automower® 320 için 13 saat). Bu süreler yaklaşık değerlerdir ve örneğin çimin kalitesine, bıçağın keskinliğine ve akünün ömrüne bağlıdır.

ÖNEMLİ BİLGİLER

Çimenlik alanda dönen bıçaklardan dolayı zarar ya da hasar görebilecek çocuk, evcil hayvan ya da benzeri herhangi bir şey varsa biçmeyi önlemek için zamanlayıcıyı kullanın.

Fabrika ayarı, robotik çim biçme makinesi haftada yedi gün yirmi dört saat çalışacak şekildedir.

Çalışma alanının büyüklüğünün izin verdiği ölçüde, her gün birkaç saat yerine günaşırı biçilmesi durumunda, çimin kalitesi daha da artırılabilir. Ayrıca en az ayda bir kez üç gün boyunca çimin tamamen dinlenmesi faydalı olur.

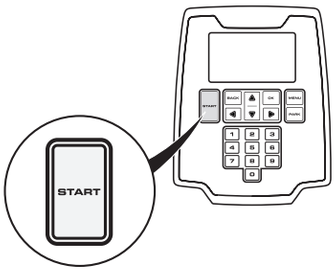
Maksimum kapasite Automower® 330X için 3200 m^2 ve Automower® 320 için 2200 m^2, sadece robotik çim biçme makinesi haftada yedi gün yirmi dört saat çalıştığı takdirde elde edilir.

4.3 Çalıştırma

1. Kontrol paneli kapağını açmak için **STOP** düğmesine basın.
2. Ana şalteri *1* konumuna getirin.
3. PIN kodunu girin.
4. Start düğmesine basın.
5. Gerekli çalıştırma seçimini yapın. *Bkz. 5.1 Çalıştırma seçimi Start, sayfa 37*.
6. Kapağı 10 saniye içinde kapatın.

Robotik çim biçme makinesi şarj istasyonuna park edilmişse yalnızca akü tam şarjlı olduğunda ve zamanlayıcı makinenin çalışmasını sağlayacak şekilde ayarlandığında şarj istasyonundan ayrılır.

Bıçak diski başlamadan önce 2 saniye süreyle 5 kısa bip sesinden oluşan bir uyarı bip sesi duyulabilir.

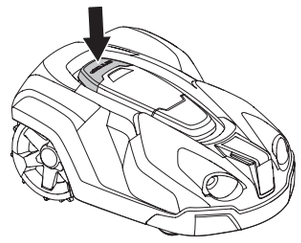


3012-1204

4.4 Durdurma

1. **STOP** düğmesine basın.

   Robotik çim biçme makinesi durur, bıçak motoru durur ve kontrol paneli kapağı açılır.

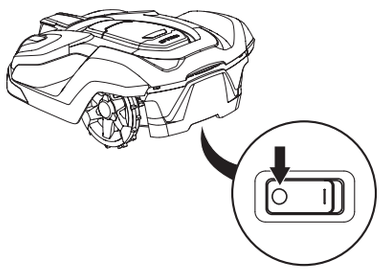


3012-1044

4.5 Kapatma

1. **STOP** düğmesine basın.
2. Ana şalteri *0* konumuna getirin.

Robotik çim biçme makinesi bakım gerektirdiğinde ya da çalışma alanı dışına taşınması gerektiğinde, makineyi her zaman ana şalteri kullanarak kapatın.



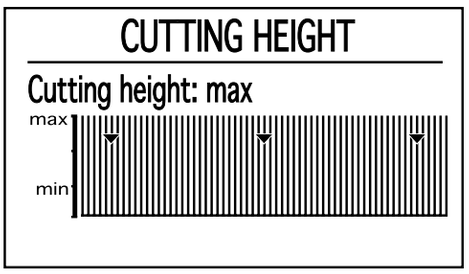
3012-1060

Kesim yüksekliğinin ayarlanması

Kesim yüksekliği MIN (2 cm) ila MAX (6 cm) arasında dokuz aşamalı olarak değişebilir.

Yeni kurulumun yapıldığı ilk hafta içinde, çevrim telinin zarar görmemesi için biçme yüksekliğinin MAX olarak ayarlanması gerekir. Bundan sonra, istenen yüksekliğe ulaşılana kadar biçme yüksekliği her hafta biraz daha düşürülebilir.

Çimin boyu uzunsa robotik çim biçme makinesini MAKS. kesme yüksekliğinde çalıştırın. Çim daha kısaysa kesme yüksekliğini aşamalı olarak indirebilirsiniz.



3012-1237

Kesme yüksekliğinin ayarlanması:

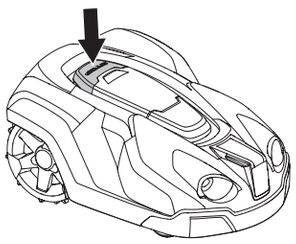
1. Robotik çim biçme makinesini durdurmak için **STOP** düğmesine basın ve kapağı açın.
2. Ana menüye erişmek için **MENU** düğmesine basın.
3. *Kesme yukseklig*i öğesini seçmek için ok tuşlarını kullanılarak imleci hareket ettirin.
   - Kesme yüksekliğini artırmak için yukarı ok tuşuna basın.
   - Kesme yüksekliğini azaltmak için aşağı ok tuşuna basın.
4. **OK** tuşuna basın.

ÖNEMLİ BİLGİLER

Yeni kurulumun yapıldığı ilk hafta içinde, çevrim telinin zarar görmemesi için biçme yüksekliğinin MAX olarak ayarlanması gerekir. Bundan sonra, istenen yüksekliğe ulaşılana kadar biçme yüksekliği her hafta biraz daha düşürülebilir.

5 KONTROL PANELİ

Robotik çim biçme makinesinin bütün komut ve ayarları, kontrol panelinden yapılır. Tüm fonksiyonlara çok sayıda menü aracılığıyla ulaşılır.



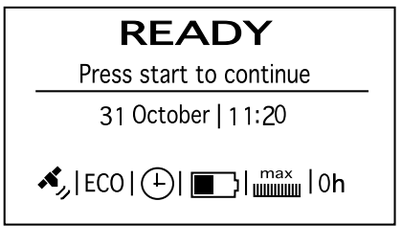
3012-1044

Kontrol paneli bir ekran ve bir tuş takımından oluşur. Tüm bilgiler ekranda gösterilir ve tüm girişler tuşlar kullanılarak yapılır.



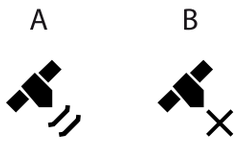
3012-1094

Stop düğmesine basıldığında ve kapak açıldığında, aşağıdaki bilgileri gösteren başlangıç sayfası görüntülenir:

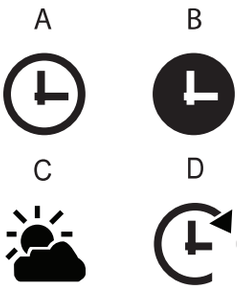


3012-1260

- Çalışma bilgileri, örneğin, *BICIYOR, PARK ETTI ya da ZAMANLAYICI*. Robotik çim biçme makinesi çalışır durumdayken, durdurma düğmesine basıldığında, durdurulmadan hemen önce yaptığı işlem, örneğin, *BICIYOR* veya *ARIYOR* görüntülenir. Robotik çim biçme makinesi herhangi bir çalışma modunda değilse örneğin, ana şalter henüz açıldıysa, *HAZIR* metni görüntülenir.
- Tarih ve saat o anki zamanı gösterir.
- Automower® 320 için geçerli değildir. GPS-destekli navigasyon etkinleştirildiğinde uydu sembolü gösterilir. Robotik çim biçme makinesi yeterli sayıda GPS uydusuyla temas kurduğunda, (A) sembolü gösterilir. Robotik çim biçme makinesi yeterli sayıda GPS uydusuyla temas kuramadığında, (B) sembolü gösterilir. Kurulumla ilgili GPS bilgilerini topladığından, robotik çim biçme makinesinin çalışmaya başladığı ilk günlerde (A) sembolü yanıp söner.
- Robotik çim biçme makinesi ECO moduna ayarlanmışsa, ECO yazısı görüntülenir.
- Saat sembolü zamanlayıcı ayarlarının ne zaman yapıldığını gösterir. Robotik çim biçme makinesinin bir zamanlayıcı ayarı nedeniyle biçmesine izin verildiğinde saat simgesi beyaz (A), biçmeye izin verilmediğindeyse siyahtır (B). *Hava durumu zamanlayici* ayarından dolayı biçicinin biçmesine izin verilmiyorsa, (C) sembolü gösterilir. Çalışma modu olarak *Zamanlayiciyi gecersiz kil* seçiliyse, (D) sembolü gösterilir.
- Akü durum bilgisi kalan akü şarjını gösterir. Robotik çim biçme makinesi yükleme yapıyorsa, akü sembolü (A) üzerinde şimşek (flash) ikonu da gösterilir. Robotik çim biçme makinesi şarj etmeksizin şarj istasyonuna yerleştirildiyse, (B) sembolü gösterilir.
- Yükseklik ayarlama ayarı bir ölçek/sayısal değer olarak görüntülenir.
- Çalışma saati, robotik çim biçme makinesinin çalıştığı andan itibaren olan çalışma saatini gösterir. Robotik çim biçme makinesinin biçerek ya da şarj istasyonunda arayarak geçirdiği zaman çalışma süresi olarak kabul edilir.
- Profiller işlevi kullanılıyorsa etkin profil adı görüntülenir. Adın yanındaki bir yıldız işareti profilin değişiklikleri kaydetmediğini gösterir.



3012-570



3012-1265



3012-569

Tuş takımı altı tuş grubundan oluşur:

- Robotik çim biçme makinesini çalıştırmak için **START** düğmesi kullanılır. Bu normalde ekran kapağı kapatılmadan önce basılacak son düğmedir.
- Menüde gezinmekiçin **Back** ve **OK** düğmeleri kullanılır. Menüdeki ayarları onaylamak için de **OK** düğmesi kullanılır.
- Ok tuşları menüde gezinmek için olduğu kadar, belirli ayar seçeneklerinde seçim yapmak için de kullanılır.
- Ana menüye gitmek için **MENU** düğmesi kullanılır.
- Robotik çim biçme makinesini şarj istasyonuna göndermek için **PARK** düğmesi kullanılır.
- Rakamlar ayarları, örneğin, PIN kodu, saat ya da çıkış yönü girmek için kullanılır. Bunlar aynı zamanda çeşitli menülere giden kısayollar için rakam serisi girmek için de kullanılabilir. *Bkz. 6.1 Ana menü, sayfa 40.*



3012-1094

5.1 Çalıştırma seçimi Start

START düğmesine basıldığında, aşağıdaki çalışma seçenekleri seçilebilir.

Birincil alan

Standart, otomatik çalışma modu, robotik çim biçme makinesinin sürekli olarak biçtiği ve şarj ettiği moddur.

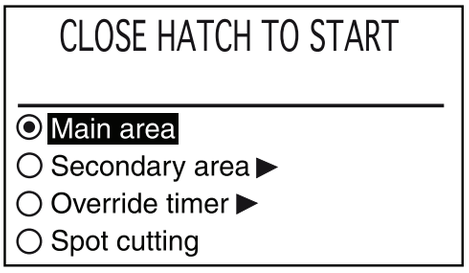
İkincil alan

Ikincil alan çalışma modu robotik çim biçme makinesinin şarj istasyonuna otomatik olarak gidemediği yerler olan ikincil alanda biçme işlemi için kullanılır. İkincil alanlar hakkında daha fazla bilgi için *bkz. 3.4 Sınır telinin kurulumu, sayfa 21*.

Ikincil alan öğesinin seçilmesi üç seçenek sunar:

- *Aku bitene kadar bicim*
  Bu seçenek 90 dakikadan daha fazla biçme gerektiren büyük ikincil alan için uygundur.
- *90 dk bicim*
  Bu seçenek küçük/orta ölçekli ikincil alanda gereksiz biçmeyi ve çimlerin çiğnenmesini önlemek için uygundur.
- *30 dk bicim*
  Bu seçenek küçük ikincil alanda gereksiz biçmeyi ve çimlerin çiğnenmesini önlemek için uygundur.

"Robotik çim biçme makinesi *Ikincil alan* modunda şarj edilirse, tamamen şarj olur, şarj istasyonundan yaklaşık 50 cm dışarı hareket eder ve sonra durur. Bu durum makinenin şarj olduğunu ve çim biçmeye hazır olduğunu gösterir.
Eğer şarj sonrasında ana çalışma alanının biçilmesi gerekirse, robotik çim biçme makinesini şarj istasyonuna yerleştirmeden önce çalışma modunun *Birincil alan* olarak alınması uygundur.



3012-1222

Zamanlayıcıyı geçersiz kılma

Yapılmış olan herhangi bir zamanlayıcı ayarı *Zamanlayiciyi gecersiz kil* seçilerek geçici olarak geçersiz kılınabilir. Zamanlayıcıyı 1, 3 veya 5 gün geçersiz kılmak mümkündür.

Nokta Kesimi

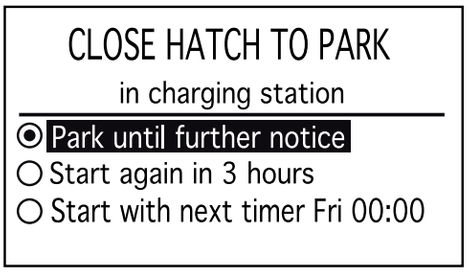
Nokta kesimi, robotik çim biçme makinesinin başlatıldığı alandaki çimleri biçmek üzere spiral şekilde çalışması demektir. Bu işlem tamamlandığında, robotik çim biçme makinesi otomatik olarak *Birincil alan* ya da *Ikincil alan* moduna geçer.

Bu fonksiyon, çimlerin bahçenin diğer taraflarından daha az biçildiği bir alanda hızlıca biçme işlemi gerçekleştirmek için kullanışlıdır.

Nokta Kesimi fonksiyonu START düğmesine basılarak etkinleştirilir. Robotik çim biçme makinesinin biçme işlemi bittiğinde *Sag Ok* düğmesine basıp *Birincil alan icinde* veya *Ikincil alanda* seçeneğini belirleyerek nasıl devam edeceğini seçebilirsiniz.

5.2 Çalıştırma seçimi Park Etme

PARK düğmesine basıldığında, aşağıdaki çalışma seçenekleri seçilebilir.



3012-1223

Talimat verene kadar park et

START düğmesine basarak başka bir çalışma modu seçilene kadar robotik çim biçme makinesi şarj istasyonunda kalır.

3 saat sonra tekrar başla

Robotik çim biçme makinesi üç saat boyunca şarj istasyonunda kalır ve ardından otomatik olarak normal çalışmasına geri döner. Bu çalışma modu seçimi, örneğin geçici sulama ya da çimenlik alanda oyun için çalışmanın duraklatılmasına ihtiyaç olduğunda uygundur.

Bir sonraki zamanlayıcıyla başla

Robotik çim biçme makinesi bir sonraki Zamanlayıcı ayarı çalışmaya izin verene kadar şarj istasyonunda kalır. Bu çalışma modu seçimi, bir kişinin devam etmekte olan biçme döngüsünü iptal etmek ve robotik çim biçme makinesinin sonraki güne kadar şarj istasyonunda kalmasına izin vermek istemesi durumuna uygundur.

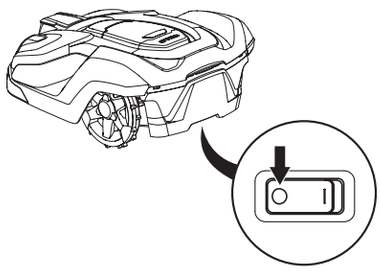
Herhangi bir Zamanlayıcı ayarı yoksa, bu seçenek gösterilmez.

5.3 Ana şalter

Robotik çim biçme makinesini çalıştırmak için ana şalteri konum *1*'e ayarlayın.

Robotik çim biçme makinesi kullanılmadığında veya bıçak diskinde herhangi bir çalışma gerçekleştirirken ana şalteri *0* konumuna ayarlayın.

Ana şalter *0* konumuna ayarlandığında, robotik çim biçme makinesi üzerindeki motorlar çalışamaz.

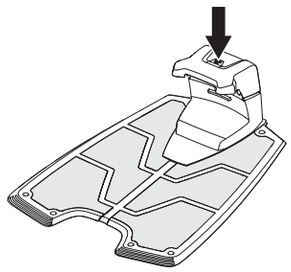


3012-1060

5.4 Şarj istasyonunun PARK düğmesi

Bu bölüm Automower® 320 için geçerli değildir.

Şarj istasyonu üzerindeki PARK düğmesi, robotik çim biçme makinesini şarj istasyonuna çağırmak için kullanılır. Robotik çim biçme makinesinin tuş takımındaki PARK düğmesi aynı fonksiyonu sunar. Şarj istasyonundaki PARK düğmesi, örneğin robotik çim biçme makinesi geniş bir alanda çalıştığında ve şarj istasyonunun daha erişilebilir olduğu durumda faydalıdır.



3012-1215

Düğmeye basıldığında, PARK düğmesindeki LED ışığı sabit yanar. Robotik çim biçme makinesi şarj istasyonuna park edildiğinde LED diyodu söner.

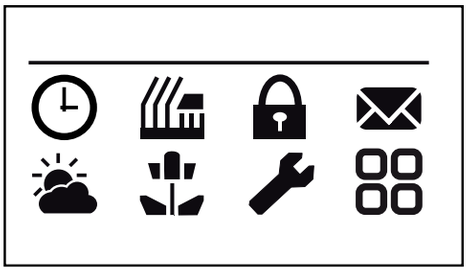
Robotik çim biçme makinesinin tuş takımındaki **START** düğmesine basıldığında, makine şarj istasyonuna park edilmiş olarak kalır.

6 MENÜ FONKSİYONLARI

6.1 Ana menü

Ana menü aşağıdaki seçeneklerden oluşur:

- *Zamanlayıcı*
- *Kesme yüksekliği*
- *Güvenlik*
- *Mesajlar*
- *Hava durumu zamanlayıcı*
- *Kurulum*
- *Ayarlar*
- *Aksesuarlar*



3012-1264

Her bir seçenek altında çok sayıda alt menü bulunmaktadır. Robotik çim biçme makinesini ayarlamak için bu düğmelerden bütün fonksiyonlara erişebilirsiniz.

Menüler arasında gezinme

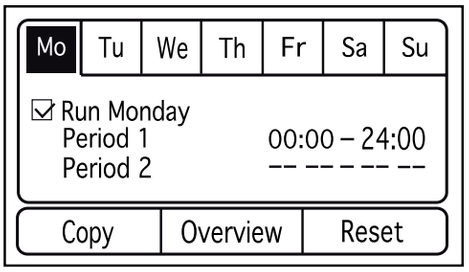
Ok tuşları yardımıyla ana menü ve alt menülere göz atın. Rakam tuşlarını kullanarak değerleri ve süreleri girin ve her bir seçimi **OK** ile işaretli çoklu seçim düğmesiyle onaylayın. Menüde bir adım geriye gitmek için **BACK** düğmesine basın veya doğrudan ana menüye gitmek için **MENU** düğmesini 2 saniye boyunca basılı tutun.



3012-1094

Alt menüler

Belirli alt menüler, işaretlenebilir kutu içerir. Bu, seçeneğin/seçeneklerin seçilmesi veya bir fonksiyonun etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması için kullanılır. **OK** düğmesine basarak kutuyu işaretleyin ya da işareti kaldırın.



3012-1225

6.2 Menü yapısı

Aşağıdaki tablo, ana menüde bulunan menü seçeneklerini özetler. Aşağıdaki bölüm, her bir fonksiyonun nasıl kullanıldığı ve hangi ayar seçeneklerinin mevcut olduğu hakkında daha detaylı bilgi sağlar.

Menüye göz atmak için ok tuşlarını kullanın. Seçimleri OK ile onaylayın.

	*Zamanlayıcı* En iyi biçme sonuçlarını elde etmek için çimenlik alan çok sık biçilmemelidir. Bunun sonucu olarak, söz konusu çalışma alanı robotik çim biçme makinesinin çalışma kapasitesinden daha azsa zamanlayıcı fonksiyonunu kullanarak çalışma süresini sınırlandırmak önemlidir. Çocukların bahçede oynadığı zamanlar gibi, robotik çim biçme makinesinin çalışmaması gereken zamanları kontrol etmek için zamanlayıcı özelliği ideal bir araçtır.
	*Kesme yüksekliği* Kesme yüksekliği MIN (2 cm) ila MAX (6 cm) arasında değişebilir. Yeni kurulumun yapıldığı ilk hafta içinde, çevrim telinin zarar görmemesi için biçme yüksekliğinin MAX olarak ayarlanması gerekir. Bundan sonra, istenen yüksekliğe ulaşılana kadar biçme yüksekliği her hafta biraz daha düşürülebilir.
	*Güvenlik* Bu menüde, güvenliğe ilişkin ayarlar ve robotik çim biçme makinesi ile şarj istasyonu arasındaki bağlantı yapılabilir. Seçilebilecek üç güvenlik seviyesi bulunur, ancak kendi güvenlik fonksiyonu kombinasyonunuzu tanımlamanız da mümkündür.
	*Mesajlar* Geçmiş, hata ve bilgi mesajları bu menüden okunabilir. En yaygın hata mesajlarına ilişkin ipuçları ve hatayı düzeltmeye yardımcı olacak tavsiyeler bulunur. *Bkz. 9.1 Hata mesajları, sayfa 76*.
	*Hava durumu zamanlayıcısı* Bu fonksiyon robotik çim biçme makinesinin çim büyüme hızına göre biçme sürelerini otomatik olarak ayarlamasını sağlar. Robotik çim biçme makinesi, hava şartları çimlerin büyümesi için uygun olduğunda daha sık biçerken, çim büyümesi daha yavaş olduğunda çimenlik alan üzerinde otomatik olarak daha az zaman harcar.
	*Kurulum* Bu menü robotik çim biçme makinesini çalışma alanında uzakta bulunan parçalara yönlendirmek ve makinenin şarj istasyonunu arama şeklini kontrol etmek için kullanılır. Birçok çalışma alanı için fabrika ayarları kullanılabilir, örneğin robotik çim biçme makinesinin çeşitli arama yöntemlerini ve alt ayarlarını kendi kendine bir araya getirmesine izin verilebilir.
	*Ayarlar* Bu seçim, tarih ve saat gibi genel robotik çim biçme makinesi ayarlarında değişiklik yapabilmenizi sağlar.
	*Aksesuarlar* Bu menü biçiciye takılan aksesuarların ayarlarını düzenler. Hangi aksesuarların robotik çim biçme makinenize uygun olduğu hakkında bilgi için satıcınızla irtibata geçin.

6.3 Zamanlayıcı

En iyi biçme sonuçlarını elde etmek için çimenlik alan çok sık biçilmemelidir. Bunun sonucu olarak, söz konusu çalışma alanı biçicinin çalışma kapasitesinden daha azsa zamanlayıcı fonksiyonunu kullanarak çalışma süresini sınırlandırmak önemlidir. Robotik çim biçme makinesi çok sıklıkla biçtiğinde çimenlik alan düzleştirilmiş görünebilir. Bunun yanı sıra, robotik çim biçme makinesi gereksiz aşınmaya maruz kalır.

Çocukların bahçede oynadığı zamanlar gibi, robotik çim biçme makinesinin çalışmaması gereken zamanları kontrol etmek için zamanlayıcı özelliği ideal bir araçtır.

Maksimum performans, zamanlayıcı kapalı olduğunda ve robotik çim biçme makinesinin haftada yedi gün yirmi dört saat biçmesine izin verildiğinde elde edilir.

Fabrika ayarında zamanlayıcı devre dışıdır ve robotik çim biçme makinesi haftada yedi gün yirmi dört saat çalışacak şekildedir. Normalde bu robotik çim biçme makinesinin maksimum performansı olan 3200 m^2 (Automower® 320 için 2200 m^2) karşılık gelen bir çalışma alanına uygun bir ayardır.

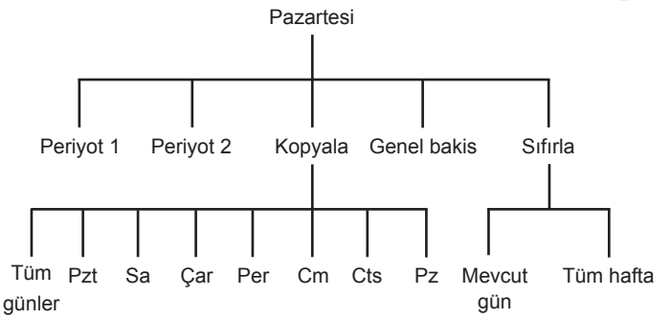
Zamanlayıcıyı ayarlarken robotik çim biçme makinesinin saatte ve günde yaklaşık 135 m^2 biçtiğini hesaplayın (Automower® 320 için yaklaşık 90 m^2). Çalışma alanı 1200 m^2 ise robotik çim biçme makinesi günde yaklaşık 9 saat çalıştırılmalıdır (Automower® 320 için yaklaşık 13 saat).

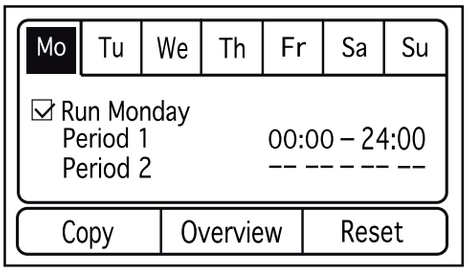
Aşağıdaki tablo bahçe boyutuna göre farklı zamanlayıcı ayarlarına yönelik önerileri gösterir. Tablo, çalışma süresini ayarlamak için kullanılabilir. Zamanlar birer belirleyici olarak düşünülmelidir ve bahçeye uymak için ayarlanmaları gerekebilir. Tabloyu şu şekilde kullanın:

1. Bahçe alanıyla en çok eşleşen çalışma alanını bulun.
2. Haftalık uygun çalışma günlerini seçin (bazı çalışma alanları için 7 güne ihtiyaç duyulabilir).
3. Günlük çalışma saatleri seçilen günlerde robotik çim biçme makinesinin kaç saat çalışmasına izin verileceğini gösterir.
4. Önerilen zaman aralığı belirtilen günlük çalışma saatlerine karşılık gelen bir zaman aralığını gösterir.

Bu tablo Automower® 320 için düzenlenmiştir

Çalışma alanı	Haftalık çalışma günleri	Günlük çalışma saatleri	Önerilen zaman aralığı
500 m^2	5	7,5 h	07:00 - 14:30
	7	5,5 h	07:00 - 12:30
750 m^2	5	11,5 h	07:00 - 18:30
	7	8 h	07:00 - 15:00
1000 m^2	5	15,5 h	07:00 - 22:30
	7	11 h	07:00 - 18:00
1250 m^2	5	19 h	04:00 - 23:00
	7	13,5 h	07:00 - 20:30
1500 m^2	5	23 h	00:00 - 23:00
	7	16,5 h	07:00 - 23:30





3012-1225

1750 m²	6	22,5 h	00:00 - 22:30
	7	19 h	04:00 - 23:00
2000 m²	7	22 h	00:00 - 22:00
2200 m²	7	24 h	00:00 - 24:00

This table goes for Automower® 330X

Çalışma alanı	**Haftalık çalışma günleri**	**Günlük çalışma saatleri**	**Önerilen zaman aralığı**
500 m²	5	5,5 h	07:00 - 12:30
	7	4 h	07:00 - 11:00
750 m²	5	8 h	07:00 - 15:00
	7	5,5 h	07:00 - 12:30
1000 m²	5	10,5 h	07:00 - 17:30
	7	7,5 h	07:00 - 14:30
1250 m²	5	13 h	07:00 - 20:00
	7	9,5 h	07:00 - 16:30
1500 m²	5	16 h	07:00 - 23:00
	7	11,5 h	07:00 - 18:30
1750 m²	5	18,5 h	05:00 - 23:30
	7	13 h	07:00 - 20:00
2000 m²	5	21 h	02:00 - 23:00
	7	15 h	07:00 - 22:00
2250 m²	5	23,5 h	00:00 - 23:30
	7	17 h	07:00 - 24:00
2500 m²	6	22 h	01:00 - 23:00
	7	19 h	04:00 - 23:00
2750 m²	6	24 h	00:00 - 24:00
	7	20,5 h	03:00 - 23:30
3000 m²	7	22,5 h	01:00 - 23:30
3200 m²	7	24 h	00:00 - 24:00

Zamanlayıcı ayarları değiştirildiğinde, başlangıç sayfasında bir saat sembolü görüntülenir. Bir zamanlayıcı ayarı nedeniyle makinenin çim biçmesine izin verilmediğinde saat simgesi siyah renkli, robotik çim biçme makinesinin biçmesine izin verildiğindeyse beyaz renklidir.

Günlük iki çalışma periyodu yapılandırmak mümkündür. Her bir güne özel çalışma periyotları olabilir, aynı zamanda geçerli günün çalışma periyodunu diğer günlere kopyalamak da mümkündür.

Onay kutusunu seçmek için aşağı ok tuşunu kullanın ve ardından **OK** düğmesine basın. Artık zamanlayıcı ayarları gerçekleştirilebilir. Robotik çim biçme makinesi sadece etkinleştirildiği günlerde çim biçer.

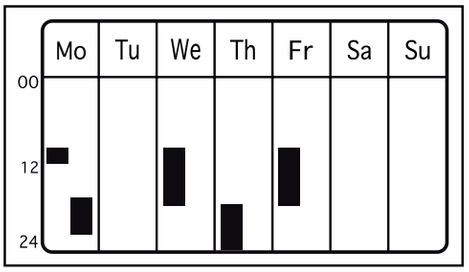
Kopyala

Bu fonksiyonu, geçerli gün ayarlarını diğer günlere kopyalamak için kullanın.

İmleci günler arasında hareket ettirmek için yukarı ve aşağı ok tuşlarını kullanın. Saatler OK ile işaretli günlere kopyalanır.

Genel bakis

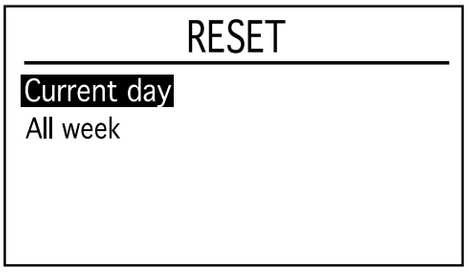
Bu fonksiyon, robotik çim biçme makinesinin hangi gün ve saatlerde çalıştığını grafikle gösterir. Robotik çim biçme makinesinin çim biçeceği saat, siyah çizgi ile işaretlidir. Diğer saatlerde robotik çim biçme makinesi, şarj istasyonuna park edilmiş olacaktır.



3012-1235

Sıfırla

Bu fonksiyon, zamanlayıcıyı robotik çim biçme makinesinin her gün günde 24 saat çalışmasına izin verildiği fabrika ayarına sıfırlar.



3012-1236

Bugun

Bu, sekme sisteminde seçilen günü sıfırlar.

Fabrika ayarı, robotik çim biçme makinesinin günde 24 saat çalışmasına izin verilmesidir.

Tum hafta

Bu, bir haftadaki tüm günleri sıfırlar.

Fabrika ayarı, robotik çim biçme makinesinin her gün, günde 24 saat çalışmasına izin verilmesidir.

6.4 Kesme yüksekliği

Kesme yüksekliği MIN (2 cm) ila MAX (6 cm) arasında değişebilir.

Yeni kurulumun yapıldığı ilk hafta içinde, çevrim telinin zarar görmemesi için biçme yüksekliğinin MAX olarak ayarlanması gerekir. Bundan sonra, istenen yüksekliğe ulaşılana kadar biçme yüksekliği her hafta biraz daha azaltılabilir.

Çimin boyu uzunsa robot çim biçme makinesini MAKS. kesme yüksekliğinde çalıştırın. Çimler daha kısa olduğunda, kesme yüksekliği aşamalı olarak düşürülebilir.

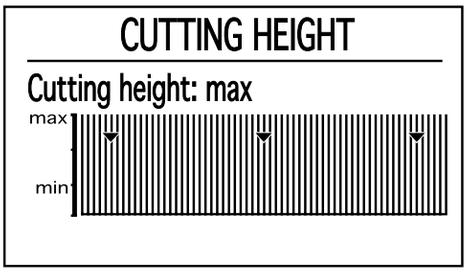


Kesme yüksekliğini artırmak için:

1. Gereken yüksekliği artırmak için yukarı ok tuşunu kullanın veya küçük klavyeyi kullanarak doğrudan bir sayı girin.
2. Onaylamak için **OK** düğmesine basın.

Kesme yüksekliğini düşürmek için:

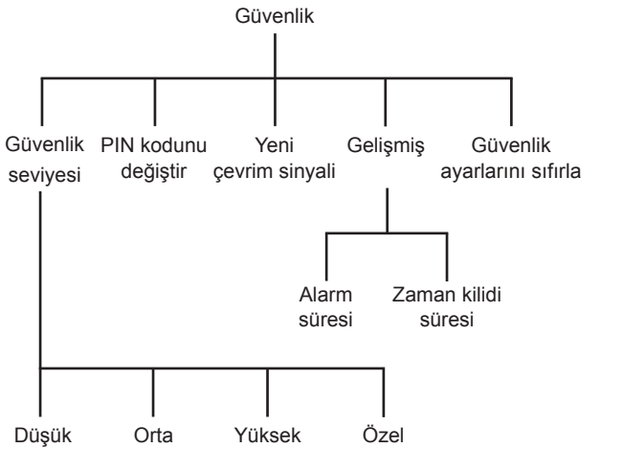
1. Gereken yüksekliği azaltmak için aşağı ok tuşunu kullanın veya küçük klavyeyi kullanarak doğrudan bir sayı girin.
2. Onaylamak için **OK** düğmesine basın.



3012-1237

6.5 Güvenlik

Bu seçimle, güvenliğe ilişkin ayarlar ve robotik çim biçme makinesi ile şarj istasyonu arasındaki bağlantı yapılabilir.



Güvenlik seviyesi

Seçilebilecek üç güvenlik seviyesi bulunur, ancak kendi güvenlik fonksiyonu kombinasyonunuzu tanımlamanız da mümkündür.

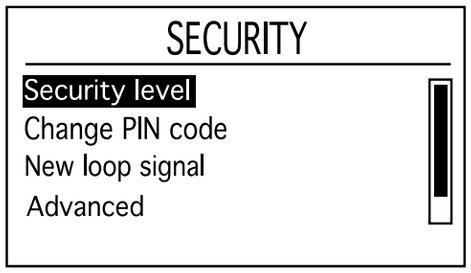
Fabrika ayarı güvenlik seviyesi Orta'dır.

Güvenlik seviyesi seçmek için aşağı ve yukarı ok tuşlarını kullanın.

PIN kodu bilinmiyorsa düşük ve orta derecedeki güvenlik ayarı, robotik çim biçme makinesine erişimi engeller. Yüksek güvenlik, belirlenen süre aralığından sonra doğru PIN kodu girilmediğinde bip sesi verecek bir uyarı da içerir.

Robotik çim biçme makinesini devre dışı bırakmak için durdurma düğmesine basın ve ana şalteri 0'a ayarlayın.

Fonksiyon	Düşük	Orta	Yüksek
Zaman kilidi	X	X	X
PIN talebi		X	X
Alarm			X



3012-1237

Zaman kilidi

Bu fonksiyon, çim biçme makinesinin 30 gün sonra doğru PIN kodunu girmeden çalıştırılamayacağı anlamına gelir. 30 gün geçtikten sonra robotik çim biçme makinesi normal şekilde çim biçmeye devam eder, ancak kapak açıldığında PIN kodunu girin mesajı çıkar. Kodunuzu tekrar girin ve **OK** düğmesine basın.

Bundan sonra, ana şalter *1* konumuna her ayarlandığında, seçilen PIN kodunun girilmesi gerekir.

PIN talebi

Bu fonksiyon, robotik çim biçme makinesinin, kapağı her açıldığında PIN kodu talep etmesi anlamına gelir. Robotik çim biçme makinesini kullanmak için doğru PIN kodu girilmelidir.

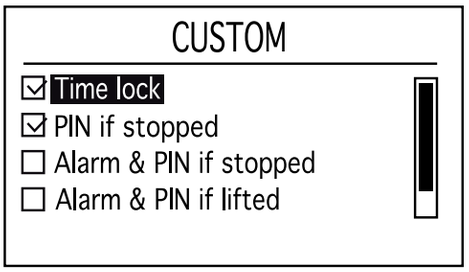
Yanlış PIN kodu 5 defa art arda girilirse, robotik çim biçme makinesi bir süreliğine bloke edilir. Bloke süresi her yeni hatalı girişim için uzatılır.

Alarm

Bu fonksiyon, STOP düğmesine basıldıktan veya robotik çim biçme makinesi herhangi bir nedenle yukarı kaldırıldıktan sonraki 10 saniye içinde PIN kodunun girilmemesi durumunda bir alarm sesinin çıkarılmasını sağlar. Tıklama sesi, alarmın devreye girmesini engellemek için PIN kodunun girilmesi gerektiğini bildirir. Doğru PIN kodu girilerek, alarm istendiği zaman kapatılabilir.

Özel

Bu menü, mevcut güvenlik fonksiyonlarını ihtiyaçlarınıza uygun şekilde özelleştirmenizi ve bir araya getirmenizi sağlar.



3012-1239

Zaman kilidi

Belirli gün sayısından sonra PIN talebini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır. Gün sayısı *Guvenlik - Gelismis* bölümünde ayarlanabilir.

NOT! Zaman kilidi, en önemli hırsızlık önleme fonksiyonudur ve sürekli etkinleştirilmiş olması önerilir.

Durunca PIN sor

STOP düğmesine basıldığında PIN talebini etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Durunca PIN & Alarm

STOP düğmesine basıldığında alarmı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Kaldırınca PIN & Alarm

Robotik çim biçme makinesi kaldırıldığında, örneğin başka bir yere taşındığında alarmı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

Robotik çim biçme makinesinin, örneğin hafif eğimli taşlar ya da ağaç kökleri gibi engellere çarpmasından dolayı sürekli kaldırılması gereken yerlerde bu fonksiyonun devre dışı bırakılması gerekebilir.

Devrilince PIN & Alarm

Robotik çim biçme makinesi eğildiğinde, örneğin başka bir yere taşındığında alarmı etkinleştirir ya da devre dışı bırakır.

PIN kodunu değiştir

Yeni PIN kodunu girin ve **OK** düğmesine basın. Aynı kodu tekrar girerek ve **OK** düğmesine basarak onaylayın. PIN kodu değiştirildiğinde, ekranda bir süreliğine *PIN kodu degistirildi* mesajı görünür.

Yeni PIN kodunu sayfa 2. sayfadaki *Kısa Not* bölümünde ayrılan satıra not edin.

Yeni cevrim sinyali

Çevrim sinyali, söz konusu robotik çim biçme makinesi ile şarj istasyonu arasında benzersiz bir bağlantı oluşturmak için rastgele seçilir. Nadiren, örneğin benzer sinyale sahip birbirine bitişik iki kurulum varsa, yeni bir sinyal oluşturulması gerekebilir.

1. Robotik çim biçme makinesini, robotik çim biçme makinesinin bağlanacağı şarj istasyonuna yerleştirin.
2. Menüden *Yeni cevrim sinyali* öğesini seçin ve **OK** düğmesine basın.

3. **OK** düğmesine basın ve çevrim sinyalinin oluşturulduğuna dair onayı bekleyin. Bu normalde yaklaşık 10 saniye sürer.

Gelişmiş

Zaman kilidi suresi

Zaman kilidi etkinleştirildiğinde, robotik çim biçme makinesinin kaç gün boyunca PIN kodu talep etmesi gerektiğini seçme olasılığı da vardır. 1 ila 90 arasında bir rakam seçilebilir.

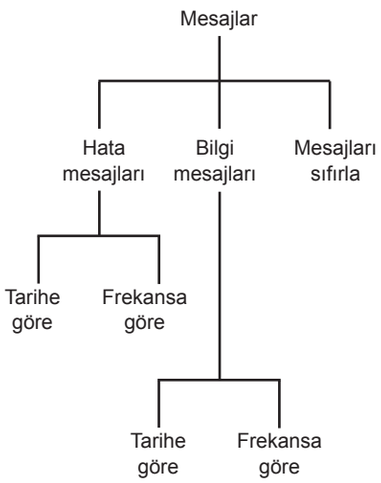
Fabrika ayarı 30 gündür.

Alarm suresi

Alarm etkinleştirildiğinde alarm sinyalinin ne kadar kalması gerektiğini seçme olasılığı da vardır. 1 ila 20 dakika arasında bir değer seçilebilir.

6.6 Mesajlar

Geçmiş ve bilgi mesajları bu fonksiyon kullanılarak okunabilir. En yaygın hata mesajlarına ilişkin ipuçları ve hatayı düzeltmeye yardımcı olacak tavsiyeler bulunur. *Bkz. 9.1 Hata mesajları, sayfa 76*.



Hata mesajları

Robotik çim biçme makinesi herhangi bir şekilde kesintiye uğradıysa örneğin, düşmüş olan bir dalın altına sıkıştıysa robotik çim biçme makinesinin ekranında kesinti ve meydana geldiği zaman ile ilgili bir mesaj gösterilir.

Aynı hata mesajı defalarca tekrar emesi, kurulumla ya da robotik çim biçme makinesiyle ilgili bir ayarlama yapılması gerektiğini gösterir. Her bir mesajın olası nedenleriyle ilgili daha fazla bilgi için *Bkz. 9.1 Hata mesajları, sayfa 76*.

Tarihe gore

Bu liste, son gerçekleşme listede ilk sırada olacak şekilde tarihe göre sıralanmış en son 50 hata mesajını içerir.

Hata mesajlarının verildiği tarih ve saat, hata mesajı seçilip **OK** düğmesine basılarak görüntülenebilir.

İpuçları ve hatayı düzeltmenize yardımcı olarak tavsiyeler de görüntülenir.

Frekansa gore

Bu liste, aynı hatanın meydana geliş sıklığına göre sıralanmış en son 50 mesajı içerir.

Her bir hata mesajının kaç defa verildiği, sağda gösterilir.

Hata mesajlarının verildiği tarih ve saat, hata mesajı seçilip **OK** düğmesine basılarak görüntülenebilir.

Bilgi mesajları

Ekranda gösterilen, gerçek bir hatanın neden olmadığı mesajlar *Bilgi mesajlari* başlığının altında kaydedilir. Örnek mesajlar: *Zayif GPS sinyali* ve *Egim cok fazla*. Her bir mesajın olası nedenleriyle ilgili daha fazla bilgi için *Bkz. 9.1 Hata mesajları, sayfa 76*.

Tarihe göre

Bu liste, son gerçekleşme listede ilk sırada olacak şekilde tarihe göre sıralanmış en son 50 hata mesajını içerir.

Frekansa göre

Bu liste, aynı hatanın meydana geliş sıklığına göre sıralanmış en son 50 mesajı içerir.

Mesajları sıfırla

Tüm mesaj listelerini boşaltmak için Sifirla öğesini seçin ve **OK** düğmesine basın. Bir kez daha **OK** düğmesine basarak onaylayın.

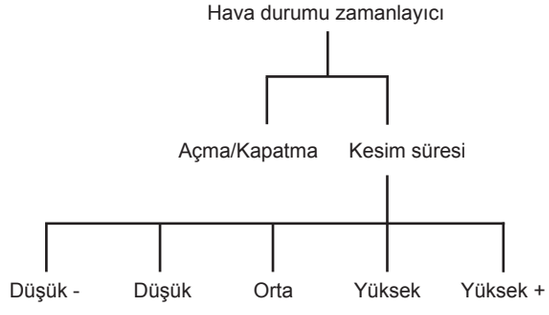
6.7 Hava durumu zamanlayıcı

Bu fonksiyon, robotik çim biçme makinesinin çim büyüme hızına göre biçme sürelerini otomatik olarak ayarlamasını sağlar. Robotik çim biçme makinesi, hava şartları çimlerin büyümesi için uygun olduğunda daha sık biçerken, çim büyümesi daha yavaş olduğunda çimenlik alan üzerinde otomatik olarak daha az zaman harcar.

Ancak robotik çim biçme makinesi zamanlayıcı ayarlarında yapılandırılmış olan süreden daha fazla çalışmaz. Optimum hava durumu zamanlayıcı performansı için zamanlayıcıyı ayarlarken sadece robotik çim biçme makinesinin çalışmaması gereken saatler seçimini kaldırmanız önerilir. Diğer saatler, hava durumu zamanlayıcı için kullanılabilir yapılmalıdır.

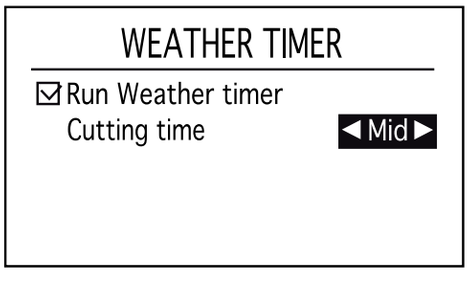
Hava durumu zamanlayıcı etkinleştirildiğinde, robotik çim biçme makinesi söz konusu çalışma alanı için optimum biçme süresinin ne olduğuna karar vermek için zamana ihtiyaç duyar. Bu nedenle, biçme sonuçlarının optimum seviyeye gelmesi günler alabilir.

Hava durumu zamanlayıcı etkinleştirildiğinde, bıçak diskinin temizliği ve bıçakların iyi durumda olduğunun düzenli olarak kontrol edilmesi çok önemlidir. Bıçak diski milinin etrafına dolanan herhangi bir çim ya da kör bıçaklar, hava durumu zamanlayıcının fonksiyonlarını etkileyebilir.



Hava durumu zamanlayıcı

Hava durumu zamanlayıcıyı etkinleştirmek için imleci *Açık* öğesinin üzerine getirin ve **OK** düğmesine basın.



3012-1259

Kesim suresi

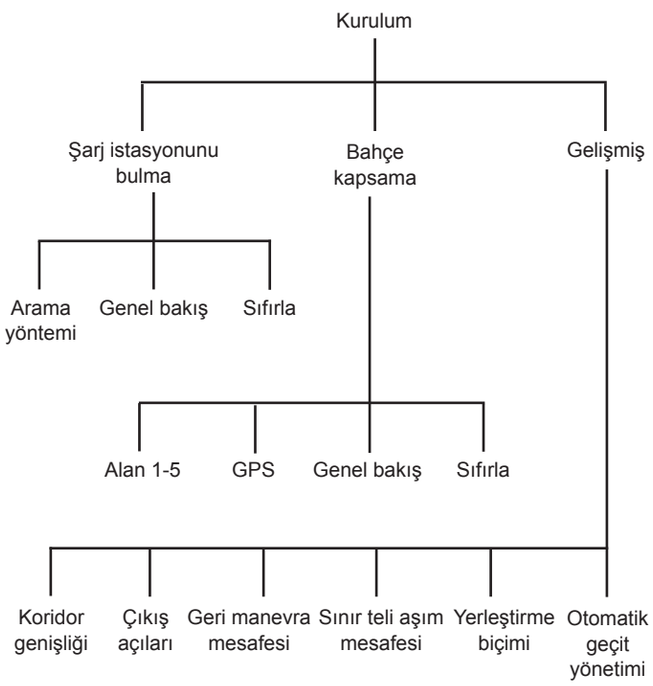
Hava durumu zamanlayıcıyı kullandığınızda elde ettiğiniz biçme sonuçları optimum seviyede değilse, kesim süresi ayarlarının yapılması gerekebilir.

Kesim süresini ayarlama: İmleci Kesim suresi öğesinin yanına getirin ve kesim süresini üç ön ayarlı aralıkta artırmak veya azaltmak için sağ ve sol ok tuşlarını kullanın.

Seçilen kesim süresi uzadıkça, robotik çim biçme makinesine izin verilen çalışma süresi de uzar.

6.8 Kurulum

Bu menü fonksiyonu, robotik çim biçme makinesini çalışma alanında uzakta bulunan parçalara yönlendirmek ve robotik çim biçme makinesinin şarj istasyonunu arama şeklini kontrol etmek için kullanılır. Birçok çalışma alanı için fabrika ayarlarını değiştirmeye gerek yoktur; örneğin robotik çim biçme makinesinin çeşitli arama yöntemlerini ve alt ayarlarını kendi kendine bir araya getirmesine izin verilebilir.



Şarj istasyonunu bulma

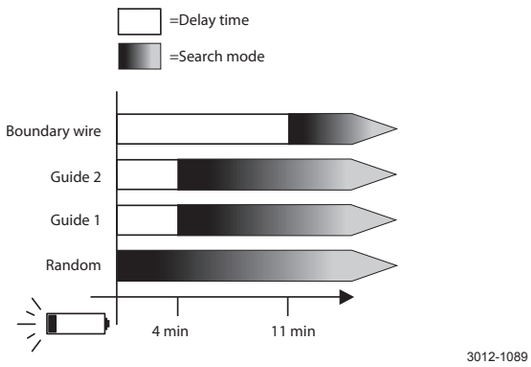
Robotik çim biçme makinesi, aşağıdaki üç yöntemden bir veya daha fazlasını kullanarak şarj istasyonu arayacak şekilde ayarlanabilir: *Kılavuz, Sınır çevrimi* ve *Şarj istasyonu*. Fabrika ayarları bu üç arama seçeneğinin şarj istasyonunu mümkün olduğu kadar çabuk bulmak üzere otomatik olarak bir araya getirecek, ancak aynı zamanda da minimum iz oluşma riskiyle olacak şekildedir.

Çok karmaşık bahçelerde, örneğin bir çok alanın dar geçişlerle bağlandığı bahçelerde, şarj istasyonunu bulmak için gereken süre aşağıda listelenen manuel ayarlardan birkaçını gerçekleştirerek azaltılabilir.

Robotik çim biçme makinesi, aramaya daima düzensiz arama yöntemiyle başlar.

Belirli bir süre boyunca gerçekleştirdiği düzensiz aramanın ardından, robotik çim biçme makinesi şarj istasyonunu bulamadığında, kılavuz tellerini aramaya başlar ve bunun yerine bir süre sonra da şarj istasyonuna doğru takip etmek üzere sınır teli arar. Bu süre dakika cinsinden belirtilir ve gecikme süresi olarak bilinir.

Örnek:
Rehber 1 ve Rehber 2 için 4 dakika gecikme ve sınır çevrimi için 11 dakika. Ardından robotik çim biçme makinesi, 4 dakika boyunca düzensiz olarak arama yapar ve sonra 7 dakika boyunca kılavuz tellerini arar. Bir süre sonra herhangi bir kılavuz teli bulamadıysa robotik çim biçme makinesi artık sınır çevrimi aramaya başlar.



Tabii ki aynı gecikme süresini, örneğin 5 dakika, kılavuz telleri ve sınır çevriminin her ikisi için de belirlemek mümkündür. Robotik çim biçme makinesi, daha sonra 5 dakika boyunca düzensiz olarak, şarj istasyonunu bulamadığındaysa ilk hangisine ulaştığına bağlı olarak, aramaya kılavuz tellerini ya da sınır çevrimini arayarak devam eder.

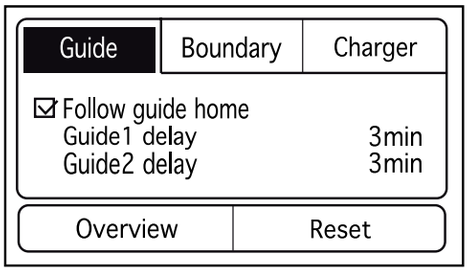
Genel olarak, uzun gecikme süresi iz oluşum riskini azaltır (robotik çim biçme makinesi şarj istasyonunu çoğunlukla düzensiz aramayla bulur), ancak daha uzun arama sürelerine sebep olur. Kısa gecikme süresi ters etki yapar; diğer bir deyişle, kısa arama süreleri kılavuz telleri ve/veya sınır telleri boyunca iz oluşma riskini artırır.

Rehber

Rehber-ev'i izle onay kutusunun etkinleştirildiğinden emin olun. Aksi takdirde, onay kutusunu seçmek için aşağı ok tuşunu kullanın ve ardından **OK** düğmesine basın.

Gecikme süresini girmek için rakam tuşlarını kullanın.

Automower® 320 modelinin sadece Rehber öğesi vardır.



3012-1244

Rehber > Rehber 1 gecikmesi

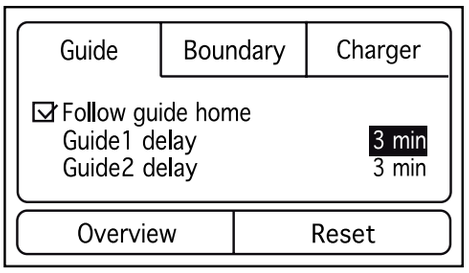
İmleci *Rehber 1 gecikmesi* öğesine getirin ve gecikme süresini dakika cinsinden girin.

Gecikme süresi normalde 0 ila 10 dakika arasında bir değer olarak belirtilir.

Rehber > Rehber 2 gecikmesi

Automower® 320 için geçerli değildir.

İmleci *Rehber 2 gecikmesi* öğesine getirin ve gecikme süresini dakika cinsinden girin.



3012-1245

Sınır çevrimi

Sınır-ev izle onay kutusunun etkinleştirildiğinden emin olun. Aksi takdirde, onay kutusunu seçmek için aşağı ok tuşunu kullanın ve ardından **OK** düğmesine basın.

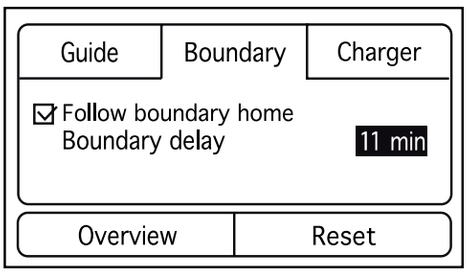
Gecikme süresini girmek için rakam tuşlarını kullanın.

İmleci *Sınır gecikmesi* öğesine getirin ve gecikme süresini dakika cinsinden girin.

Robotik çim biçme makinesinin şarj istasyonuna gitmek için kılavuz tel evlerinden birisine uyması normalde daha iyi olduğundan, bu süre normalde *Rehber 1* ve *Rehber 2* için olandan daha uzundur. Gecikme süresi normalde 10 ila 20 dakika arasındaki bir değer olarak belirlenir, ancak bir kılavuz tel kurulmadıysa daha kısa olabilir ve robotik çim biçme makinesinin düzensiz aramayla şarj istasyonunu bulabilmesi olası değildir.

Robotik çim biçme makinesi bir kılavuz telinden sınır telini takip ederken geçerse sınır teli boyunca aramayı durdurur ve bunun yerine şarj istasyonuna giden kılavuz teli kullanır.

Kurulumda sınır çevrimini izlemek kesinlikle uygun değildir. *Sınır-ev'i izle* onay kutusunu devre dışı bırakın.



3012-1246

Şarj istasyonu uzaklığı

Nadiren uzaklığı azaltmak gerekebilir. Örneğin şarj istasyonunun bir çalı ya da duvara yakın yerleştirilmesi gerekebilir, bu da robotik çim biçme makinesinin şarj istasyonunun sinyali ile temasa geçmesine rağmen şarj istasyonuna kenetlenmesini engeller. Bu gibi durumlarda, normalde şarj istasyonunu taşımak daha iyidir, ancak bu mümkün değilse şarj istasyonunun uzaklığı azaltılabilir.

Uzaklığı seçmek için sol ve sağ ok tuşlarını kullanın.

Ayar	Uzaklık
Min	0 m
Ortalama	yaklaşık 3 ila 4 m
Maks	yaklaşık 6 ila 8 m

ÖNEMLİ BİLGİLER

Şarj istasyonunun uzaklığı sadece istisnai durumlarda azaltılmalıdır. Normalde şarj istasyonunu çalışma alanı içerisinde daha iyi bir konuma getirmek daha iyidir.

Genel bakış

Bu fonksiyon her bir arama yöntemi için seçilen ayarları özetler. Robotik çim biçme makinesinin kılavuz tellerini ve sınır telini şarj istasyonuna kadar izleyebileceği ve sorunsuz şekilde kenetlenebileceğini test etmek de mümkündür.

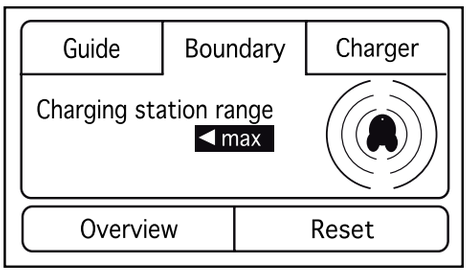
Genel bakış > Test

Seçilen ayarların test edilmesi, kurulumun doğal bir parçası olarak görülebilir.

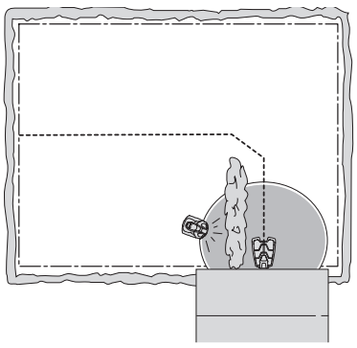
Seçilen ayarları test etmek için:

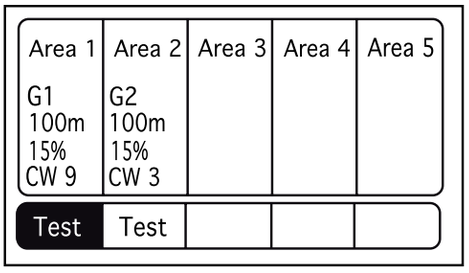
1. Robotik çim biçme makinesini test edilecek telden (sınır teli ya da kılavuz tellerinden biri) yaklaşık 3 metre uzağa tele bakacak şekilde yerleştirin.
2. Test edilecek telin altında Test öğesini seçmek için sağ/sol ok tuşlarını kullanın. **OK** düğmesine basın.
3. **START** düğmesine basın ve ekran kapağını kapatın.

   Robotik çim biçme makinesinin kılavuz teli şarj istasyonuna kadar takip ettiğini ve şarj istasyonu ile kolayca kenetlendiğini kontrol edin. Testin onaylanabilmesi için, robotik çim biçme makinesinin kılavuz teli şarj istasyonuna kadar uzanan yolun tamamı boyunca takip etmesi ve ilk denemede kenetlenmesi gerekir. Robotik çim biçme makinesi, ilk denemede kenetlenemezse otomatik olarak yeniden dener. Robotik çim biçme makinesinin şarj istasyonu ile kenetlenmek için iki veya daha çok kez denemesi gerekirse kurulum onaylanmaz.



3012-1247


3012-1099



3012-1243

Robotik çim biçme makinesinin teli neden izleyemediğine ilişkin normal nedenleri tele yakın engellerin izole edilmemesi ya da kılavuz telin dik eğimde uygun bir açıyla yerleştirilmemesidir. Şarj istasyonu, sınır teli ve kılavuz telin Bölüm 3.2, 3.4 ve 3.6'daki talimatlara uygun şekilde kurulup kurulmadığını kontrol edin.

Manuel ayarlar yapılmışsa, yanlış koridor genişliği de seçilmiş olabilir.

4. Test işlemi, robotik çim biçme makinesi seçilen teli şarj istasyonuna kadar takip edebildiğinde ve sorunsuz bir şekilde ilk denemede kenetlendiğinde onaylanır.

Robotik çim biçme makinesi *Test* öğesini kullanarak, seçilen koridor genişliğine göre tanımlanmış telden maksimum mesafeye gider.

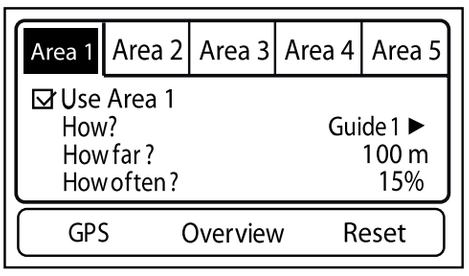
Bahçe kapsama

Bu menü seçeneği, robotik çim biçme makinesini çalışma alanının uzaktaki kısımlarına yönlendirmek için kullanılır. Bu önemli fonksiyon, çalışma alanının genelinde düzgün bir biçme sonucu sağlamak için kullanılır. Çok karmaşık bahçelerde, örneğin, birçok alanın birbirlerine dar geçişlerle birleştiği bahçelerde, biçme sonucu birkaç manuel ayarı aşağıda tanımlandığı şekilde yaparak iyileştirilebilir.

Automower® 330X modelinde fabrika ayarları biçilen alanları ve dolayısıyla sonrasında biçilecek alanları kontrol etmek için dahili GPS kullanır. Automower® 330X modeli bu şekilde çalışma alanının erişilmesi zor kısımlarına otomatik olarak ulaşır.

GPS destekli navigasyon etkinleştirildiğinde, herhangi bir manuel ayarın yapılmasına gerek kalmaz.

Automower® 320 modelindeki fabrika ayarları robotik çim biçme makinesinin, şarj istasyonundan ayrıldıktan sonra sürenin %20'sinde kılavuz teli 300 metre izlemesine izin verir.



3012-1241

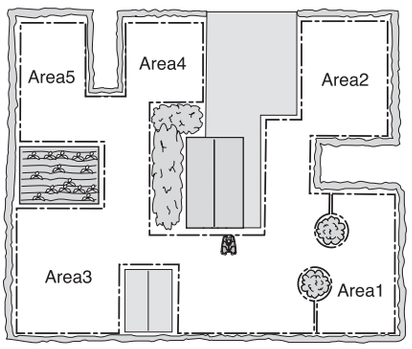
Alan 1-5

En fazla beş adede kadar (Automower® 320 için üç) uzak alan ayarlanabilir. Robotik çim biçme makinesinin uzak alana erişmesine izin vermek için birkaç benzersiz seçim yapılması gerekir.

Onay kutusunu seçmek için aşağı ok tuşunu kullanın ve ardından **OK** düğmesine basın. Ancak o zaman manuel ayar yapılabilir.

ÖNEMLİ BİLGİLER

GPS destekli navigasyon etkinleştirildiğinde, manuel ayarlar gerçekleştirilse bile bu, GPS hizmeti olduğu sürece gerçekleştirilir. Sadece bir GPS hizmeti mevcut olmadığında manuel ayarlar kullanılabilir.

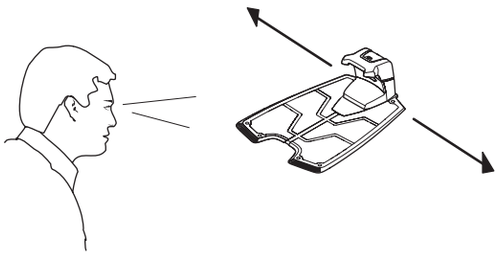


3012-1078

Alan X > Nasıl?

Şarj istasyonuna göre alanın bulunduğu yöne bağlı olarak sağ, sol ya da Rehber 1 (aynı zamanda Automower® 330X için Rehber 2'de) belirleyin. Yönün (sağ veya sol) şarj istasyonunu karşıdan gördüğü kabul edilir.

Farklı seçenekler arasında geçiş yapmak için sağ ve sol ok tuşlarını kullanın.


3012-1100

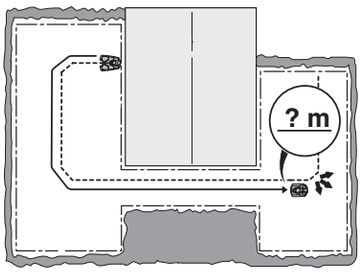
Alan X > Ne kadar uzak?

Robotik çim biçme makinesinin, şarj istasyonundan biçmeye başlayacağı uzak alana kadar, akım teli boyunca uzanan mesafeyi metre cinsinden girin.

Mesafeyi metre cinsinden belirlemek için rakam tuşlarını kullanın.

İpuçları! Uzaktaki alandan ne kadar uzak olduğunu belirlemek için *Genel bakis* > *Test* fonksiyonunu kullanın. Metre cinsinden ifade edilen mesafe, **STOP** düğmesine basıldığında çim biçme makinesinin ekranında görüntülenir.

Automower® 320 modelinin fabrika ayarı, Rehber 1 için 300 metredir.



3012-1084

Alan X > Ne sıklıkla?

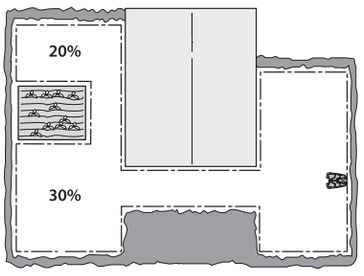
Robotik çim biçme makinesinin uzak alana ne sıklıkta yönledirilmesi gerektiği, makinenin şarj istasyonunu terk etme toplam sayısının bir oranı olarak seçilir. Diğer tüm saatlerde robotik çim biçme makinesi, biçmeye şarj istasyonundan başlar.

Toplam çalışma alanına göre uzak alanın boyutuna karşılık gelen yüzdeyi seçin. Örneğin, uzak alan toplam çalışma alanının yarısı kadarsa %50 seçilmelidir. Uzak alan daha küçükse, daha düşük bir değer belirtilmelidir. Daha fazla alan kullanılırsa, toplam değerin %100'ü geçemeyeceğini göz önünde bulundurun.

7 BAHÇE ÖRNEKLERİ, sayfa 66. sayfadaki örneklerle karşılaştırın.

Payı bir yüzde değeri olarak belirlemek için rakam tuşlarını kullanın.

Automower® 320 modelinin fabrika ayarı Rehber 1 için %20'dir.



3012-1086

GPS destekli navigasyon

Bu bölüm Automower® 320 için geçerli değildir.

GPS destekli navigasyon alanları ve dolayısıyla sonrasında biçilecek alanları kontrol etmek için dahili GPS kullanır. Birkaç günlük çalışmanın ardından robotik çim biçme makinesi, çalışma alanının ve kılavuz tellerin döşendiği yerlerin bir haritasını çıkarır. Bu şekilde Automower® 330X mesafeyi ve çalışma alanının erişilmesi zor kısımlarının oranını otomatik olarak ayarlayabilir.

Robotik çim biçme makinesi tarafından yapılan otomatik ayarlar, ekrandan okunamaz.

GPS destekli navigasyonu etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için: “Run GPS assisted navigation” öğesini seçin ve OK düğmesine basın.

GPS destekli navigasyonla ilgili sorun oluşursa çim biçme makinesi GPS haritası sıfırlanabilir. Normal şartlarda bu gerekli değildir. GPS haritasını sıfırlamak için: “Reset GPS” öğesini seçin ve OK düğmesine basın.

ÖNEMLİ BİLGİLER

Aynı robotik çim biçme makinesi birbirine yakın (örneğin komşular) iki ya da daha fazla istasyonda kullanılıyorsa GPS destekli navigasyon, çalışma alanlarından sadece birinde kullanılabilir. Aksi takdirde dijital harita yanıltıcı olabilir ve robotik çim biçme makinesinin bahçe kapsamı bu nedenle azaltılabilir.

Genel bakış

Bu fonksiyon her bir alan için için seçilen ayarları özetler. Çıkış ayarlarını test etmek ve şarj istasyonundan uzak alana olan mesafeyi tespit etmek de mümkündür.

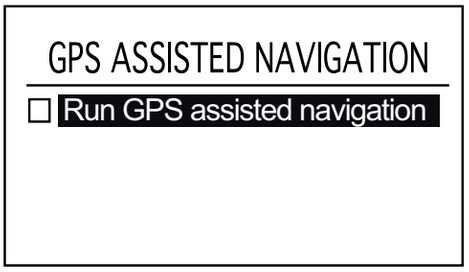
Genel bakış > Test

Seçilen ayarların test edilmesi, kurulumun doğal bir parçası olarak görülebilir.

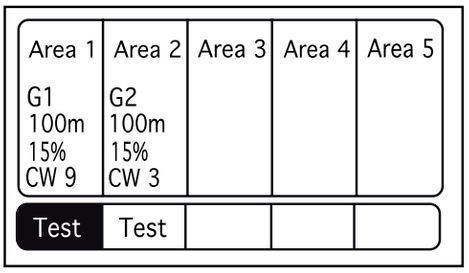
Test fonksiyonunu kullanarak, robot çim biçme makinesi seçilen koridor genişliğinin izin verdiği çevrimden en uzak mesafeye gider.

Seçilen ayarları test etmek için:

1. Robotik çim biçme makinesini şarj istasyonuna yerleştirin.
2. Test edilecek telin altında Test öğesini seçmek için aşağı ve sağ/sol ok tuşlarını kullanın. **OK** düğmesine basın.
3. **START** düğmesine basın ve kapağı kapatın.
4. Robotik çim biçme makinesi artık şarj istasyonundan ayrılır ve uzak alana doğru belirtilen döngüyü izlemeye başlar. Robotik çim biçme makinesinin gereken mesafe boyunca çevrimi izleyip izleyemediğini kontrol edin.
5. Robotik çim biçme makinesi seçilen çevrimi sorunsuz bir şekilde gereken başlangıç noktasına kadar izleyebildiğinde test onaylanır.



3012-1242



3012-1243

Uzak alana olan mesafe nasıl ölçülür:

1. Robotik çim biçme makinesini şarj istasyonuna yerleştirin.
2. *Bahce kapsama* > *Ne kadar uzak?* öğesinde, gerçek değeri mutlaka aşacak bir mesafe girin. Girilebilecek maksimum mesafe 500 metredir.
3. *Bahce kapsama* > *Genel bakis* > *Test* öğesini seçin ve **OK** düğmesine basın.
4. **START** düğmesine basın ve kapağı kapatın.
5. Gereken konumda **STOP** düğmesine basın ve ekrandaki mesafeyi ölçün. Bu değer artık *Bahce kapsama* > *Ne kadar uzak?* kısmına girilebilir.

Sıfırla

Bahce kapsama, bu fonksiyonu kullanarak fabrika ayarına sıfırlanabilir. Fabrika ayarı, aşağıdaki ayarlarla etkinleştirilmiş olarak *Area 1*'dir:

- *Nasil?* = Rehber 1
- *Ne siklikla?* = %20
- *Ne kadar uzak?* = 300 m

Automower® 330X modelinde fabrika ayarı *Alan 2*'nin de aşağıdaki ayarlarla etkinleştirilmesini içerir:

- *Nasil?* = Rehber 2
- *Ne siklikla?* = %20
- *Ne kadar uzak?* = 300 m

Sıfırla > Mevcut alan

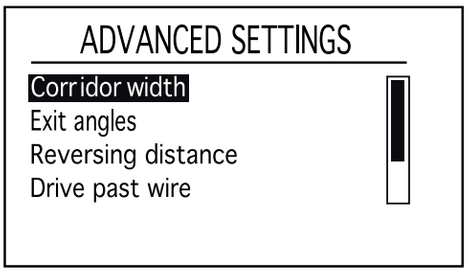
Bu fonksiyon sadece seçilen alanı sıfırlar.

Sıfırla > Tüm alanlar

Bu fonksiyon tüm alanları sıfırlar.

Gelişmiş

Gelişmiş başlığının altında robot çim biçme makinesinin davranış şekillerine ilişkin daha çok ayar bulunur. Bu menüdeki ayarlar sadece çim biçme makinesinin ilave kontrolüne kesinlikle ihtiyaç duyulduğu, örneğin çok karmaşık bahçeler gibi, durumlarda gereklidir. Fabrika ayarları birçok çalışma alanına uyacak şekilde seçilir.

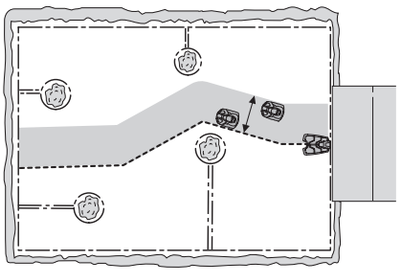


3012-1249

Koridor genişliği

Koridor genişliği, robotik çim biçme makinesinin şarj istasyonuna gidişte ve dönüşte kılavuz telden/sınır telinden ne kadar ilerlemesine izin verildiğine ilişkin bir ölçüdür. Bu durumda robotik çim biçme makinesinin kullandığı, telin yanındaki alana Koridor denir.

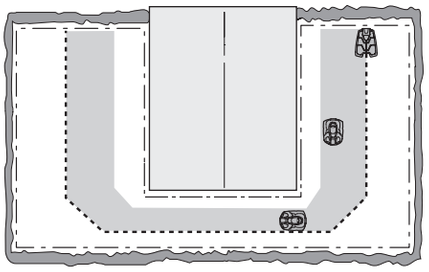
Telden farklı mesafelerde çalıştırmanın amacı, iz oluşma riskini azaltmaktır. İz oluşma riskini azaltmak için çalışma alanı boyutunun izin verdiği, mümkün olan en geniş koridoru seçmeniz önerilir.



3012-1076

Robotik çim biçme makinesi, kılavuz teli izlerken çalışma alanının boyutuna göre koridor genişliğini kendisi ayarlar. Dahili otomatik mekanizma, robotik çim biçme makinesinin çalışma alanının neresinde bulunduğuna bağlı olarak kablodan olan mesafede farklılık gösterebilmesini sağlar. Örneğin, dar geçişlerde koridoru otomatik olarak daha dar yapar.

Fabrika ayarları birçok çalışma alanı için kullanılabilir; örneğin, robotik çim biçme makinesinin kendisi mümkün olan en geniş koridorda çalışmak üzere dahili fonksiyonları kullanabilir. Kılavuz telin sınır çevrimi kullanılarak izole edilemeyecek engellere yakın yerleştirildiği daha karmaşık bahçelerde çalışma güvenliği, aşağıda açıklanan bazı manuel ayarlar yapılarak iyileştirilebilir.

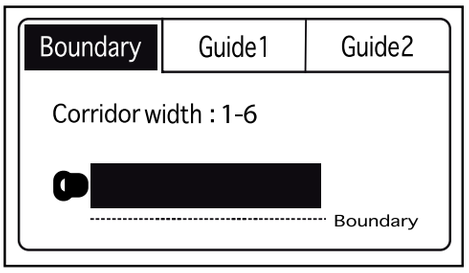


3012-1216

Koridor genişliği > Sınır

Koridor genişliği 1-9 aralığında belirlenir. Bu aralıktaki ilk rakam sınır çevrimine olan en kısa mesafeyi, ikinci rakamsa en uzun mesafeyi belirtir.

Robotik çim biçme makinesinin sınır çevrimiyle koruduğu mesafe, çalışma alanının düzenine bağlı olarak değişir. Farklı değerleri test etmek için *Kurulum* > *Bahce kapsama* > *Genel bakis* kısmında *Test* fonksiyonunu kullanın.



3012-1250

Gerekli aralığı belirtmek için rakam tuşlarını kullanın.

Fabrika ayarı 3-6'dir.

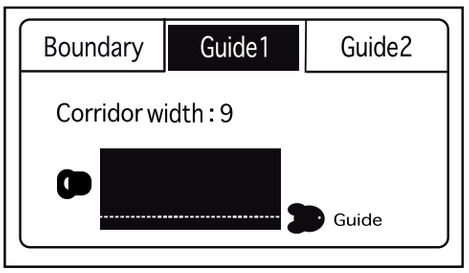
Koridor genişliği > Rehber

Otomatik geçiş işlevi rehber koridor genişliğini otomatik olarak ayarlar. Otomatik geçiş işlevi devre dışı bırakılırsa manuel ayarların girilmesi gerekir. Koridor genişliği 0 ile 9 arasında ayarlanabilir.

0 değeri belirtilmişse, robotik çim biçme makinesi kılavuz telin üzerinde yayılacağı böylece kılavuz telin tam ortasından geçeceği anlamına gelir.

Gereken değeri belirlemek için ok tuşlarını kullanın.

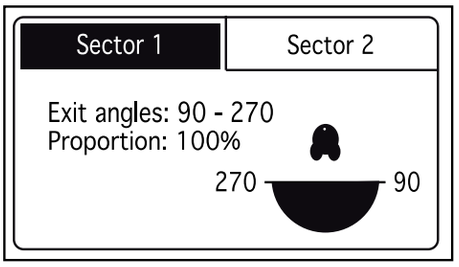
Fabrika ayarı 9'dur.



3012-1251

Çıkış açıları

Robotik çim biçme makinesi, normalde istasyondan 90°-270° çıkış sektörü yönünde ayrılır. Çıkış açılarının değiştirilmesi, şarj istasyonunun bir geçişe yerleştirilmiş olması durumunda, robotik çim biçme makinesinin en geniş çalışma alanına erişebilmesini kolaylaştırır.



3012-1252

Çıkış açıları > Sektörler

Robotik çim biçme makinesi bir veya iki çıkış sektörüne ayarlanabilir. Şarj istasyonu bir geçişe yerleştirildiyse iki çıkış açısı, örneğin 70° - 110° ve 250° - 290° kullanılabilir.

İki çıkış açısı kullanıldığında, robotik çim biçme makinesinin sektör 1'deki şarj istasyonunu ne sıklıkta bırakacağının da belirlenmesi gerekir. Bu, başlangıçta bir yüzde belirleyerek *Oran fonksiyonu* kullanılarak yapılır.

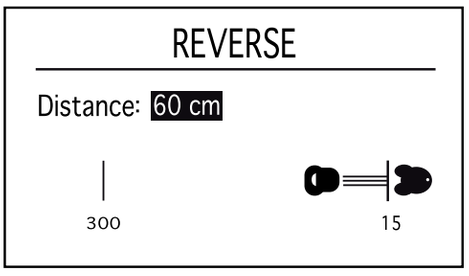
Örneğin, %75 yüzde değeri, robotik çim biçme makinesinin *Sektör 1*'deki şarj istasyonundan toplam ayrılma sayısının %75'inde ve Sektör 2'deki şarj istasyonundan %25'inde ayrıldığı anlamına gelir.

Sektörler ve oran için bir yüzde değeri olarak gereken açıları derece cinsinden belirlemek için rakam tuşlarını kullanın.

Geri manevra mesafesi

Bu fonksiyon, robotik çim biçme makinesinin biçmeye başlamadan önce şarj ünitesi dışında ne kadar geri manevra yapması gerektiğini kontrol etmenizi sağlar. Şarj istasyonunun bir verandanın altında ya da başka bir kısıtlı alana yerleştirilmiş olması durumunda kullanışlı bir fonksiyondur. Şarj istasyonunun bir verandanın altında ya da başka bir kısıtlı alana yerleştirilmiş olması durumunda kullanışlı bir fonksiyondur.

Gereken geri manevra mesafesini santimetre cinsinden belirlemek için rakam tuşlarını kullanın.



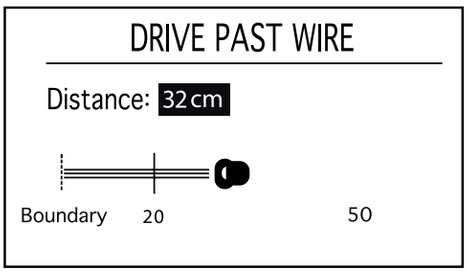
3012-1253

Sınır teli aşım mesafesi

Robotik çim biçme makinesinin ön kısmı her zaman biçici dönmeden önce sınır telini belirli bir mesafeyle geçer. Varsayılan mesafe 32 cm'dir, ancak gerekirse değiştirilebilir. 20 ila 50 arasında bir rakam seçilebilir.

Verilen mesafenin yaklaşık bir değer olduğunu ve sadece yol göstermek amacıyla verildiğini unutmayın. Robotik biçicinin sınır teli üzerinden geçtiği gerçek mesafe farklılık gösterebilir.

Robotik çim biçme makinesinin sınır telini geçmesini istediğiniz mesafe için santimetre sayısını girin ve **OK** tuşuna basın.



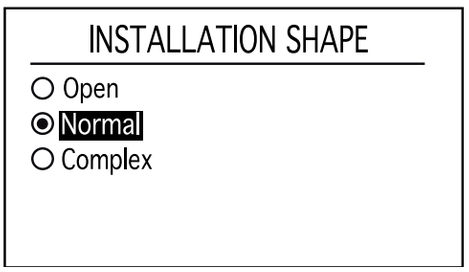
3012-1254

Yerleştirme biçimi

Robotik çim biçme makinesi üç bahçe şeklinden birine ayarlanabilir: *Acik, Normal* ve *Karmasik*.

Bu ayar, robotik çim biçme makinesinin biçme işlemi sırasında çalışma alanını nasıl kapsayacağını etkiler.

- *Acik*
  Birkaç engel ve herhangi bir geçidi olmayan geniş, açık alandan oluşan bir çalışma alanı için veya biçme sonucunun dikey eğimli yerlerde dengesiz olduğu durumlar için uygundur.
- *Normal*
  Birçok çalışma alanı için uygundur. Orta sayıda engel veya geçitten oluşan çalışma alanları için tasarlanmıştır.
- *Karmasik*
  Birçok engel veya geçit olduğu çalışma alanları için uygundur.

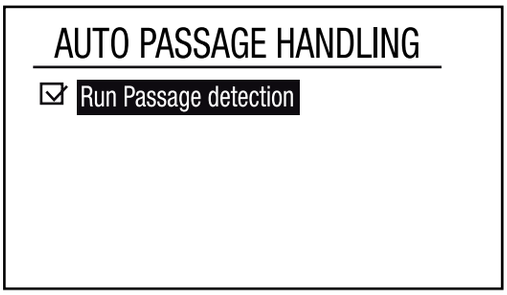


3012-1255

Otomatik geçit yönetimi

Otomatik gecit yonetimi biçicinin izlediği kılavuz tellerden hareketle mesafeyi (koridor genişliğini) kendisinin düzenlemesi anlamına gelir. *Otomatik gecit yonetimi* devre dışı bırakılırsa robotik çim biçme makinesinin bahçedeki tüm geçitlerden geçebilmesi için koridor genişliği ayarlarının manuel olarak yapılması gerekir.

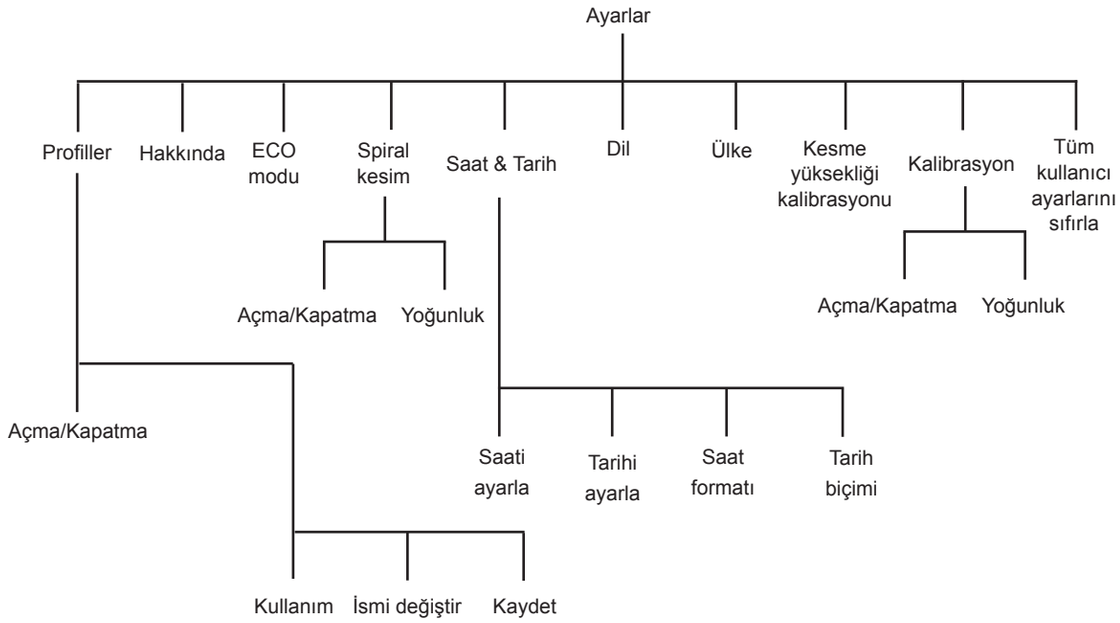
Fabrika ayarında *Otomatik gecit yonetimi* etkinleştirilmiştir.



3012-568

6.9 Ayarlar

Bu seçim, robotik çim biçme makinesinin genel ayarlarında değişiklik yapmanıza olanak sağlar.

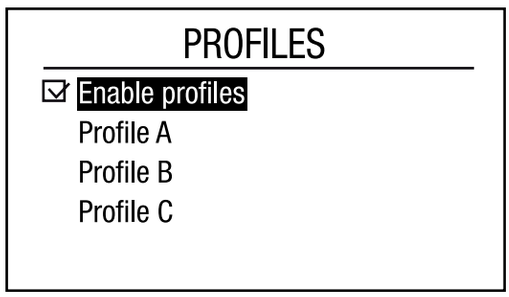


Profiller

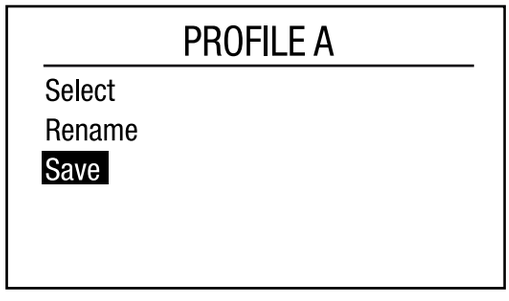
Profiller fonksiyonuyla farklı kullanıcı ayar setleri kaydedilebilir. Bu da ayarların kolaylıkla kaydedilebileceğini ve robotik çim biçme makinesi örneğin farklı bahçelerde kullanılacaksa bu ayarların tekrar kullanılabileceği anlamına gelir. En fazla üç profil saklanabilir.

Ayarları bir Profile kaydetme

- İlk olarak profile kaydedilecek ayarları biçicide yapın.
- *Profilleri Etkinleştir* kutusunu seçin ve **OK** düğmesine basın.
- Kaydedilecek profilin onay kutusunu seçin, imleci yukarı ve aşağı ok tuşlarıyla hareket ettirin.
- ***OK*** düğmesine basın.
- *Kaydet* kutusunu seçin ve **OK** düğmesine basın, ardından sol ok tuşuna ve **OK** düğmesine basın. Tüm kullanıcı ayarları, artık seçilen profile kaydedilmiştir.
- Profile kaydedilmeyen ayarlar varsa, profil isminin yanında * sembolü gösterilir.



3012-572



3012-574

Profil ismini değiştirme

Profillerin isimleri, ilgili profilde hangi ayarların kaydedildiğini hatırlamayı kolaylaştırmak için değiştirilebilir.

- Değiştirilecek profil isminin onay kutusunu seçin
- ***OK*** düğmesine basın
- *Isım degistir* öğesini seçin ve ***OK*** düğmesine basın.
- İmleci ok tuşlarıyla hareket ettirin. Bir harf seçmek için ***OK*** düğmesine basın. Yeni bir isim kaydetmek için ***BACK*** düğmesine basın.
- Profillerin isimleri *Ayarlar - Profiller* menüsünde gösterilir. Seçilen profilin ismi başlangıç sayfasında da görünür durumdadır.



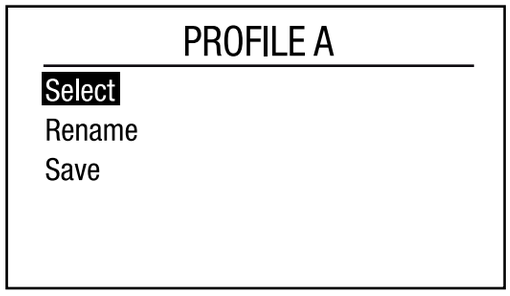
3012-575

Bir profili kullanma

Profili etkinleştirmek ve kullanmak, bu şekilde de kaydedilmiş ayarları kullanmak için aşağıdaki eylem gerçekleştirilmelidir.

- Etkinleştirmek için profili seçin.
- ***OK*** düğmesine basın.
- *Kullan* kutusunu seçin ve ***OK*** düğmesine basın.

Robotik çim biçme makinesi artık profile kaydedilmiş olan ayarları kullanacaktır.



3012-576

Çok sayıda bahçe için tek bir Automower®

Biçici ve şarj istasyonu arasında benzersiz bağlantı, profile kaydedilir. Bu, aynı robotik çim biçme makinesine en fazla üç şarj istasyonu bağlanabilmesini sağlar.

Robotik çim biçme makinesine yeni bir şarj istasyonu bağlamak için:

- İlk olarak orijinal şarj istasyonuyla kullanılmak üzere bir profil kaydedin.
- Ardından, biçiciye bağlanacak şarj istasyonunda biçiciyi ayarlayın.
- *Yeni cevrim sinyali* kutusunu seçin, *Bkz. 6.5 Güvenlik, sayfa 46*
- Yeni şarj istasyonu için bir profil kaydedin.

Robotik çim biçme makinesini orijinal şarj istasyonunda kullanmak için bu ilk profil seçilmelidir. Robotik çim biçme makinesini yeni şarj istasyonunda kullanmak için o profil seçilmelidir.

Optimum fonksiyon için tüm ekstra kurulumlarda GPS destekli navigasyon kapatılmalı ve sadece ana kurulum üzerinde kullanılmalıdır. GPS destekli navigasyonu kapatmak için, *Bkz. 6.8 Kurulum, sayfa 50.*

Hakkında

Hakkında menüsü, robotik çim biçme makinesinin modeli, seri numarası ve farklı yazılımları hakkında bilgiler gösterir.

ECO

Bu fonksiyon, robotik çim biçme makinesi biçmediği zaman, örneğin, çim biçme makinesi şarj olurken veya zamanlayıcı ayarları nedeniyle biçmesine izin verilmediğinde, otomatik olarak sınır çevrimindeki, kılavuz tellerindeki ve şarj istasyonundaki çevrim sinyalini kapatır.

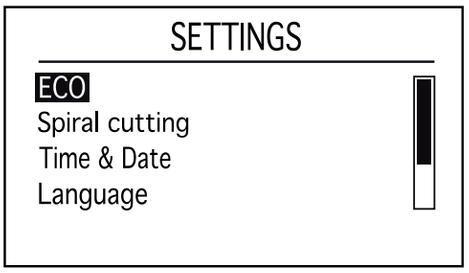
ECO modu, belirli işitme cihazı devreleri veya garaj kapıları gibi robotik çim biçme makinesiyle uyumlu olmayan başka kablosuz cihazlar bulunduğunda kullanıma uygundur.

ECO modu nedeniyle devre sinyali kapatıldığında şarj istasyonundaki gösterge lambası yeşil renkte yanıp söner. Gösterge lambası yeşil renkte yanıp sönerken robotik çim biçme makinesi çalışma alanından değil, sadece şarj istasyonundan çalıştırılabilir.

ECO modundayken robotik çim biçme makinesini şarj istasyonundan çıkarmadan önce mutlaka STOP düğmesine basılması gerekir. ECO modunda robotik çim biçme makinesini başka şekilde çalıştırmak mümkün değildir. Çim biçme makinesi ilk olarak STOP düğmesine basmadan yanlışlıkla çıkarılırsa makinenin tekrar şarj istasyonuna takılması ve STOP düğmesine basılması gerekir. Ancak bundan sonra robotik çim biçme makinesini çalışma alanının içinde çalıştırmak mümkün olur.

ÖNEMLİ BİLGİLER

Robotik çim biçme makinesini şarj istasyonundan çıkarmadan önce mutlaka STOP düğmesine basın. Aksi takdirde, ECO modundayken robotik çim biçme makinesi çalışma alanının içinden başlatılmaz.

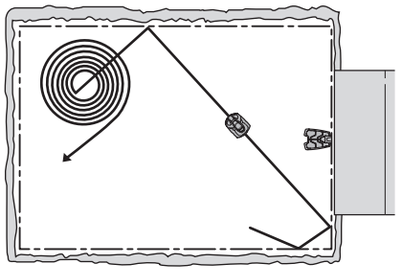


3012-1256

ECO modunu etkinleştirmek için ECO Modunu Çalıştır öğesini seçin ve OK düğmesine basın.

Spiral kesim

Robotik çim biçme makinesi çimlerin ortalamadan daha uzun olduğunu algıladığı bir alana girerse hareket yönünü değiştirebilir. Ardından daha uzun çimlerin bulunduğu alanda daha hızlı kesim için çimleri spiral yönlü olarak biçebilir.



3012-1218

Spiral kesim

Spiral kesimi etkinleştirmek üzere *Açık* öğesini seçmek için yukarı ok tuşunu kullanın.

Yoğunluk

Spiral kesimin başlaması için ortalama çim yüksekliğinin ne kadar üstünde olacağını ayarlamak üzere hassasiyet seviyesi ayarlanabilir.

Düşük hassasiyet, spiral kesimin daha az sıklıkta başlaması anlamına gelir. Yüksek hassasiyet, spiral kesimin daha çok sıklıkta başlaması anlamına gelir.

Saat ve Tarih

Bu fonksiyon, robotik çim biçme makinesinde zamanı ve istenilen zaman formatını ayarlamanızı sağlar.

Saat

Doğru saati girin ve **OK** düğmesine basın.

Saat formatı

İmleci gereken saat formatına hareket ettirin: 12sa/24sa
OK düğmesine basarak çıkın.

Tarih

Geçerli tarihi girin ve **OK** düğmesine basın.

Tarih biçimi

İmleci gereken tarih formatına getirin:
YYYY-AA-GG (yıl-ay-gün)
AA-GG-YYYY (ay-gün-yıl)
GG-AA-YYYY (gün-ay-yıl)
OK düğmesine basarak çıkın.

Dil

Bu fonksiyonla menülerde görüntülenen dili ayarlayın.

İmleci gereken dil üzerine getirin ve **OK** düğmesine basın.

Ülke

Bu fonksiyonla robotik çim biçme makinesinin çalışacağı ülkeyi seçebilirsiniz.

İmleci gereken ülkenin üzerine getirin ve **OK** düğmesine basın.

Kalibrasyon

Kesme yüksekliği kalibrasyonu

Nadiren kesme yüksekliğinin kalibre edilmesi gerekebilir. Bu işlem yalnızca robotik çim biçme makinesinin bunu gerektirmesi ya da satıcınızın önermesi halinde yapılmalıdır.

Kesme yüksekliği ayarı, otomatik olarak minimum ve maksimum yüksekliğe ve geri seçilen kesme yüksekliğine getirilerek gerçekleştirilir.

1. *Kesim yuksekligi kalibrasyonu* öğesini seçin ve **OK** düğmesine basın.
2. Kalibrasyonun tamamlandığını belirten mesajı bekleyin.

Kılavuz telinin kalibrasyonu

Nadiren kılavuz telinin kalibre edilmesi gerekebilir. Bu işlem yalnızca robotik çim biçme makinesinin bunu gerektirmesi ya da satıcınızın önermesi halinde yapılmalıdır.

1. Robotik çim biçme makinesini şarj istasyonuna yerleştirin.
2. *Rehber kalibrasyonu* öğesini seçin ve **OK** düğmesine basın.
3. Robotik çim biçme makinesi şarj istasyonundan geri manevra ile çıkar ve rehber tel üzerinde kalibrasyon işlemi gerçekleştirir ve daha sonra biçmeye başlar.

Tüm kullanıcı ayarlarını sıfırla

Bu fonksiyon, robotik çim biçme makinesini varsayılan fabrika ayarlarına geri döndürmenizi sağlar.

Aşağıdaki ayarlar sıfırlanır:

- Zamanlayıcı
- Bahçe kapsama
- Güvenlik seviyesi
- ECO modu
- Mesajlar
- Hava durumu zamanlayıcı

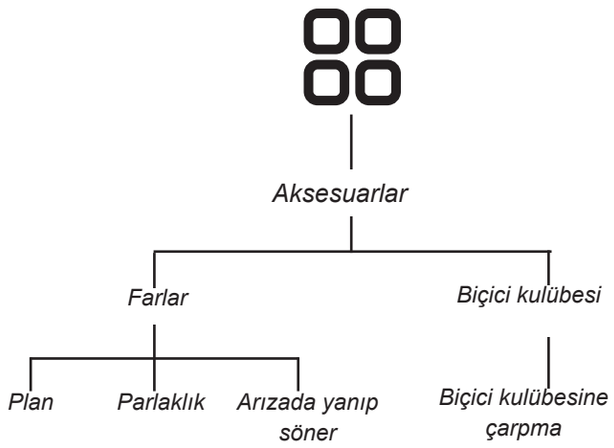
Aşağıdaki ayarlar değiştirilmez:

- PIN kodu
- Çevrim sinyali
- Dil
- Tarih & Saat

1. Menüde *Tum kullanici ayarlarini sifirla* öğesini seçin ve **OK** düğmesine basın.
2. **OK** düğmesine basarak onaylayın.

6.10 Aksesuarlar

Bu menü biçiciye takılan aksesuarlara ilişkin ayarlar için kullanılır.



Farlar

Bu fonksiyonda, farlara ilişkin ayarlar yapılır. Farlar sadece Automower® 330X'e aksesuar olarak takılabilir.

Plan

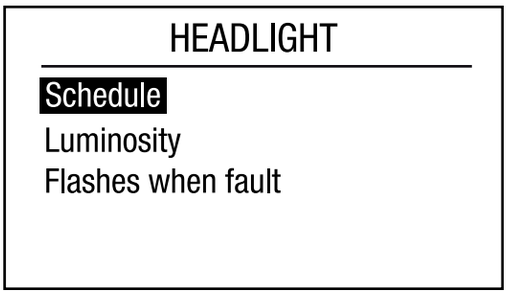
Planlama alt menüsünde farların ne zaman açılacağını seçin. Her Zaman Açık, Sadece Akşam, Akşam & Gece veya Her Zaman Kapalı.

Ön farlar aşağıdaki zamanlarda farklı program seçenekleri için açılır ve kapatılır:

	Açık	**Kapalı**
Sadece akşamları	Gün batımında	Gece yarısı
Akşam ve gece	Gün batımında	Gün doğumunda

Parlaklık

Parlaklik alt menüsünde farların yoğunluğunu seçin. Yüksek ve Düşük arasında seçim yapın.



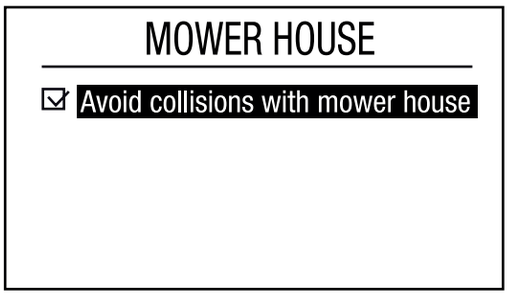
3012-571

Arızada yanıp söner

Hata olursa yanip sonsun etkinleştirildiğinde farlar robotik çim biçme makinesi bir hata nedeniyle duraklaması durumunda farlar yanıp sönecektir.

Biçici kulübesi

Bu fonksiyon, biçici kulübesinin ayarlarını yapar.



3012-578

Biçici kulübesine carpma

Bu seçenek işaretliyse biçici ve kulübesindeki aşınma azalır, ancak şarj istasyonunun etrafında daha çok kesilmemiş çim kalır.

7 BAHÇE ÖRNEKLERİ

- Kurulum teklifleri ve ayarları

Robotik çim biçme makinesinin ayarlarını ve rehber tel konumlarını bahçenin şekline uyarlama, robotik çim biçme makinesinin bahçedeki tüm bölümlere sıklıkla ulaşmasını sağlayar ve böylece mükemmel biçme sonuçları elde edilir.

Farklı bahçeler farklı ayarlar gerektirebilir. Aşağıdaki sayfalarda kurulum teklifleri ve ayarlarıyla ilgili birkaç örnek verilmektedir.

Farklı ayarlarla ilgili daha fazla bilgi için *bkz. 6 MENÜ FONKSİYONLARI, sayfa 40*.

www.automower.com adresinde daha fazla kurulum yardımı bulabilirsiniz.

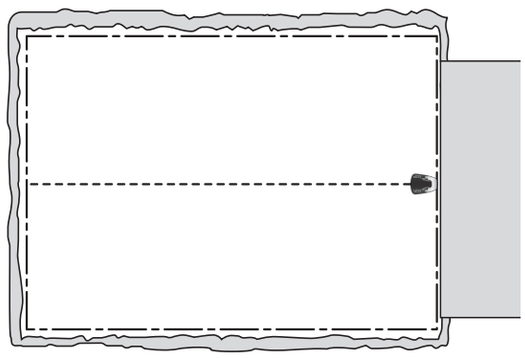
ÖNEMLİ BİLGİLER

Robotik çim biçme makinesinin varsayılan ayarı, mümkün olduğu kadar çok sayıda farklı bahçede çalışacak şekilde seçilmiştir. Ayarlar sadece özel kurulum koşulları mevcut olduğunda değiştirilmelidir.

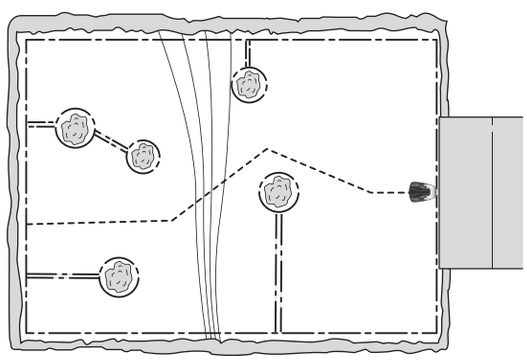
Aşağıdaki örnek bahçede önerilen zamanlayıcı ayarları Automower® 320 içindir. Automower® 330X daha yüksek kapasite sunduğundan, Automower® 330X'in çalışması üçte bir azaltılabilir. Örneğin, aşağıdaki bir bahçe örneği haftada 6 gün çalıştırma öneriyorsa Automower® 330X ile 4 gün biçme seçilmelidir.

BAHÇE ÖRNEKLERİ

Kurulum teklifleri ve ayarları	
Alan	150 m^2. Açık ve düz alan.
Zamanlayıcı	08:00-12:00 Pazartesi, Çarşamba, Cuma
Bahçe kapsama	Fabrika ayarı
Şarj istasyonunu bulma	Fabrika ayarı
Açıklamalar	Alan, robotik çim biçme makinesinin maksimum kapasitesinden önemli ölçüde küçük olduğu için çimin çiğnenmiş görünmesini engellemek amacıyla zamanlayıcı kullanılmalıdır. Alan açık ve karmaşık olmadığından, kurulumda herhangi bir rehber tele ihtiyaç yoktur.
Alan	500 m^2. Belli sayıda ada ve %35 eğim.
Zamanlayıcı	08:00-16:00 Pazartesi, Salı, Perşembe, Cuma, Cumartesi
Bahçe kapsama	Fabrika ayarı
Şarj istasyonunu bulma	Fabrika ayarı
Açıklamalar	Kılavuz teli dik eğimin üzerine açılı olarak döşeyin.



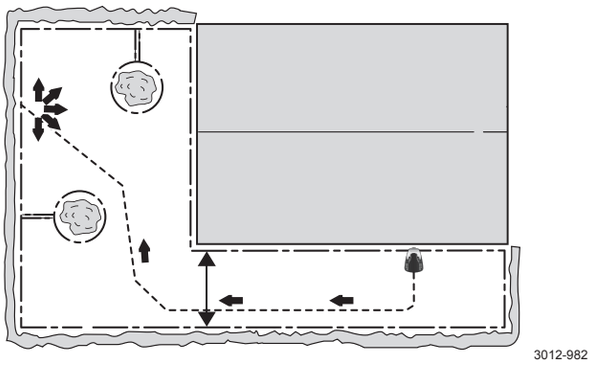
3012-979



3012-977

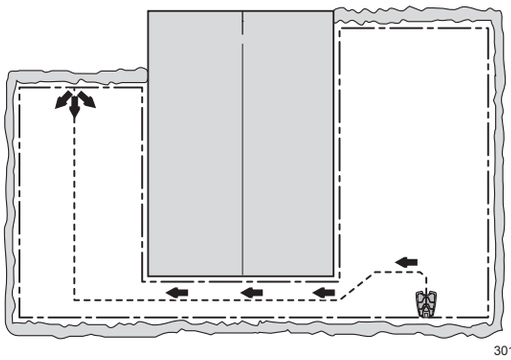
BAHÇE ÖRNEKLERİ

Alan	800 m². Şarj istasyonu dar alana kurulmuş L şeklindeki bahçe. Birkaç ada içermektedir.
Zamanlayıcı	08:00-20:00 Pazartesi, Salı, Perşembe, Cuma, Cumartesi
Bahçe kapsama	Automower® 320: Rehber 1 Oran %60 Automower® 330X: Fabrika ayarı
Şarj istasyonunu bulma	Fabrika ayarı
Açıklamalar	Çalışma alanının büyük bir kısmına robotik çim biçme makinesi tarafından şarj istasyonundan çıkan kabloyu izleyerek kolayca ulaşılabileceğinden, Rehber 1 *Oranı* çalışma alanının en büyük parçasına ilişkin bir değer olarak belirlenmelidir. GPS destekli navigasyon gerekli ayarları otomatik olarak gerçekleştirdiğinden, Automower® 330X'in fabrika ayarı kullanılabilir.



3012-982

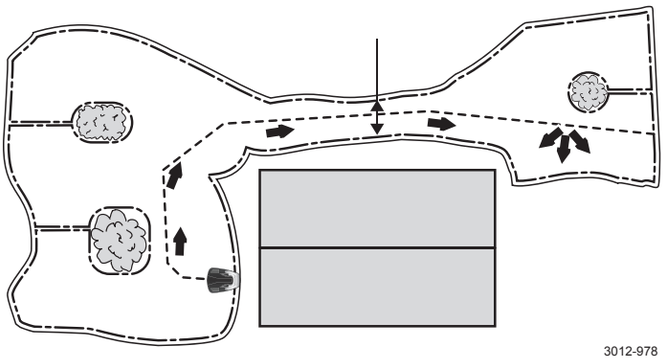
Alan	1000 m². Dar bir geçitle bağlanan U şeklindeki bahçe.
Zamanlayıcı	08:00 - 22:00 Pazartesi - Cumartesi
Bahçe kapsama	Automower® 320: Rehber 1 *Oran %40* Automower® 330X: Fabrika ayarı
Şarj istasyonunu bulma	Fabrika ayarı
Açıklamalar	Robotik çim biçme makinesinin, çalışma alanının sol tarafından yerini kolaylıkla tespit edebilmesi için, kılavuz tel dar geçit boyunca yerleştirilmelidir. Sol taraftaki alan toplam alanın yaklaşık yarısı kadar olduğundan, *Oran %40* olarak seçilir. GPS destekli navigasyon, gerekli ayarları otomatik olarak gerçekleştirdiğinden Automower® 330X'in fabrika ayarı kullanılabilir.



3012-1213

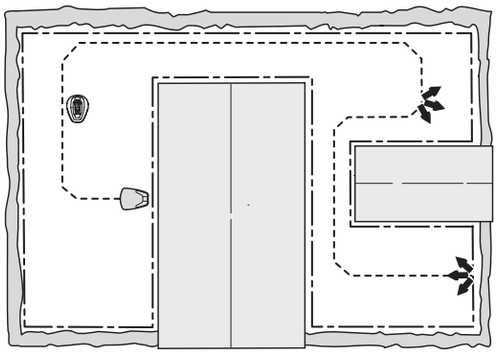
BAHÇE ÖRNEKLERİ

Alan	800 m². Dar bir geçide ve birkaç adaya sahip asimetrik çalışma alanı.
Zamanlayıcı	08:00-20:00 Pazartesi, Salı, Perşembe, Cuma, Cumartesi
Bahçe kapsama	Automower® 320: Alan 1 Rehber 1 %30 Oran Automower® 330X: Fabrika ayarı
Şarj istasyonunu bulma	Fabrika ayarı
Açıklamalar	Robotik çim biçme makinesinin, çalışma alanının sağ tarafından şarj istasyonunun yerini kolaylıkla tespit edebilmesi için kılavuz tel dar geçit boyunca yerleştirilmelidir. Sağ taraftaki alan çalışma alanının sadece küçük bir kısmı olduğunda, *Bahce kapsama* fabrika ayarı kullanılabilir.



3012-978

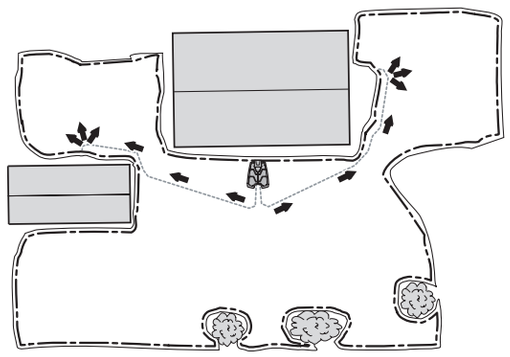
Alan	800 m². İki dar geçitle bağlı üç alan.
Zamanlayıcı	08:00-20:00 Pazartesi, Salı, Perşembe, Cuma, Cumartesi
Bahçe kapsama	*Automower® 320:* *Alan 1 Rehber 1 Oran %25* *Alan 2 Rehber 1 Oran %25* *Automower® 330X:* Fabrika ayarı
Şarj istasyonunu bulma	Fabrika ayarı
Açıklamalar	Çalışma alanı, iki dar geçitle birbirine bağlı çok sayıda alandan oluştuğundan çalışma alanının tamamında en dengeli biçme sonuçlarını elde etmek için *Bahce kapsama* kullanılmalıdır. GPS destekli navigasyon, gerekli ayarları otomatik olarak gerçekleştirdiğinden Automower® 330X'in fabrika ayarı kullanılabilir.



3018-095

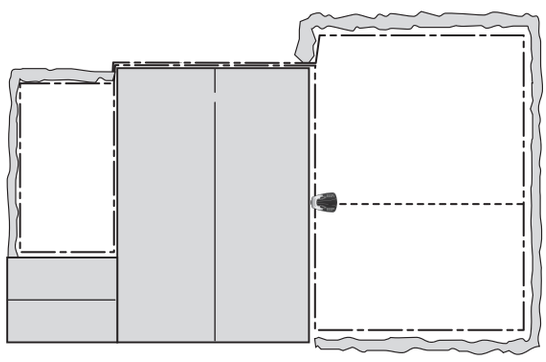
BAHÇE ÖRNEKLERİ

	NOT! Bu örnek sadece Automower® 330X için geçerlidir.
Alan	1000 m^2. Üç alanın ikisi büyük olana dar bir geçitle bağlıdır.
Zamanlayıcı	08:00-22:00 Pazartesi - Cumartesi
Bahçe kapsama	Fabrika ayarı
Şarj istasyonunu bulma	Fabrika ayarı
Açıklamalar	Kurulum 2 rehber teli gerektirdiğinde, bu çalışma alanı Automower® 320 için uygun değildir.



3012-1212

Alan	500 m^2 + 100 m^2 (ikincil bir alanda).
Zamanlayıcı	08:00-16:00 Pazartesi, Salı, Perşembe, Cuma, Cumartesi
Bahçe kapsama	Fabrika ayarı
Şarj istasyonunu bulma	Fabrika ayarı
Açıklamalar	İkincil alan, *Ikincil alan*modu kullanılarak Çarşamba ve Pazar günü biçilir. Alan açık ve karmaşık olmadığından, kurulumda herhangi bir rehber tele ihtiyaç yoktur.



3018-064

8 BAKIM

Daha iyi çalışma güvenilirliği ve daha uzun kullanım ömrü için: Robotik çim biçme makinesini düzenli olarak kontrol edin ve temizleyin. Temizleme hakkında daha fazla bilgi için *Bkz. 8.4 Temizleme, sayfa 73*.

Robotik çim biçme makinesi ilk kez kullanıldığında bıçak diski ve bıçaklar haftada bir kez kontrol edilmelidir. Bu periyot içerisinde aşınma miktarı düşük oranda gerçekleştiyse inceleme aralığı artırılabilir.

Bıçak diskinin kolayca dönmesi önemlidir. Bıçakların kenarlarının hasar görmemiş olması gerekir. Bıçakların kullanım ömrü çok çeşitli olup, örneğin aşağıdakilere bağlıdır:

- Çalışma süresi ve çalışma alanının boyutu.
- Çimen türü.
- Toprak türü.
- Koni, ağaçtan dökülenler, oyuncaklar, alet edevat, taşlar, kökler ve benzerlerinin varlığı.

Büyüklüğü 1,500 m^2'den fazla olan alanlarda kullanıldığında normal ömrü 2 ila 6 hafta, daha küçük alanlar için ise daha uzundur. Bıçaklar nasıl değiştirilir *Bkz. 8.7 Bıçaklar, sayfa 75*.

ÖNEMLİ BİLGİLER

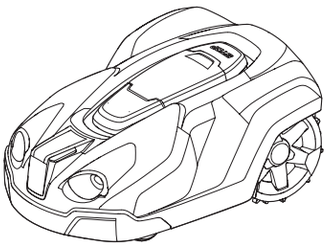
Kör bıçaklarla çalışma, daha zayıf performans sağlar. Çimenler temiz şekilde kesilmez ve daha fazla enerjiye ihtiyaç duyulur, bu da robotik çim biçme makinesinin büyük bir alanı biçememesine neden olur.

8.1 Kışın depolama

Robotik çim biçme makinesi

Robotik çim biçme makinesi, kışın saklanmadan önce dikkatli bir şekilde temizlenmelidir. *Bkz. 8.4 Temizleme, sayfa 73*.

Akünün işlevselliğini ve hizmet ömrünü garantilemek için kış aylarında depoya kaldırılmadan önce, robotik çim biçme makinesinin tam olarak şarj edilmesi çok önemlidir. Robotik çim biçme makinesini, ekrandaki akü simgesi akünün tam şarj olduğunu gösterene kadar kapağı açık şekilde şarj istasyonuna yerleştirin. Ardından, ana şalteri 0 konumuna getirin.



3012-1040

ÖNEMLİ BİLGİLER

Kış aylarında depoya kaldırmadan önce akünün tam olarak şarj edilmesi gerekir. Tam olarak şarj edilmemesi halinde akü hasar görebilir ve bazı durumlarda kullanılmaz hale gelebilir.

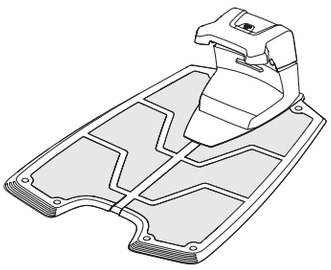
Bıçaklar ve rulmanlar gibi ön tekerleklerdeki aşınan parçaların durumlarını kontrol edin. Gerekirse sonraki mevsimden önce robotik çim biçme makinesini iyi durumda olduğundan emin olmak için düzeltin.

Robotik çim biçme makinesini kuru ve donmayacağı bir ortamda saklayın. Automower® robotik çim biçme makinesi ve şarj istasyonları için özel olarak tasarlanmış bir duvar ayracı mevcuttur. Duvar ayracı kış depolaması için idealdir. Daha fazla bilgi için satıcınızla irtibata geçin.

Şarj istasyonu

Şarj istasyonunu ve transformatörü iç mekanda saklayın. Sınır çevrimi ve kılavuz tel zeminde bırakılabilir. Tellerin uçları, örneğin orijinal kuplöre bağlanarak veya içinde gres yağı olan bir kaba konularak nemden korunmalıdır.

Şarj istasyonunu kapalı bir alanda saklamak mümkün değilse tüm kış ayları boyunca şarj istasyonu şebeke elektriğine, sınır teline ve rehber teline bağlı kalmalıdır.



3012-1041

8.2 Kış servisi

Kış için saklamadan önce robotik çim biçme makinenizi servis için satıcıya bırakın. Düzenli kış servisi, robotik çim biçme makinesini uzun süre boyunca iyi koşullarda sağlamanın iyi bir yoludur ve yeni mevsim için kesintisiz en iyi koşulları oluşturur.

Servis genellikle aşağıdakileri içerir:

- Gövdenin, şasinin, bıçak diskinin ve tüm diğer hareketli parçaların detaylı temizlenmesi.
- Biçicinin fonksiyon ve parçalarının test edilmesi.
- Bıçak ve rulmanlar gibi aşınabilen parçaların kontrolü ve gerekirse değiştirilmesi.
- Biçicinin akü kapasitesinin test edilmesi ve gerekirse akü değişiminin tavsiye edilmesi.

Gerekirse satıcı, varsa yeni özellikler de dahil olmak üzere robotik çim biçme makinesini yeni yazılımla güncelleyebilir.

8.3 Kış sonrası depolama

Kullanmadan önce robotik çim biçme makinesi, kontak şeritleri ya da şarj şeritlerinin temizlenmesinin gerekip gerekmediğini kontrol edin. Şarj veya kontak şeritleri yanık veya kaplanmış görünüyorsa bunları ince zımpara kağıdı kullanarak temizleyin. Biçicinin robotik çim biçme makinesinin zaman ve tarih ayarlarının doğruluğunu kontrol edin.

8.4 Temizleme

Robotik çim biçme makinesini temiz tutmak önemlidir. İçine birçok çimen kaçmış bir robotik çim biçme makinesinin eğimlerde yukarı hareketi daha zor, performansı daha kötü olacak ve daha fazla aşınma ve yıpranmaya maruz kalacaktır. Yumuşak bir fırça kullanılarak temizlenmesi önerilir.

ÖNEMLİ BİLGİLER

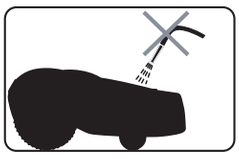
Robotik çim biçme makinesini temizlemek için kesinlikle yüksek basınçlı yıkayıcı ya da akan su kullanmayın. Temizleme işlemi için asla çözücü kullanmayın.

Şasi ve bıçak diski

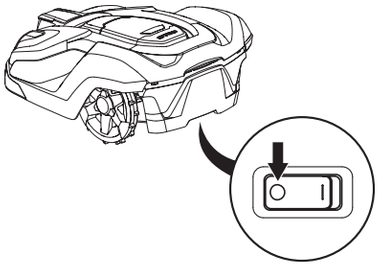
1. Ana şalteri *0* konumuna getirin.
2. Koruyucu eldivenler takın.
3. Robotik çim biçme makinesini yana doğru kaldırın.
4. Bıçak diskini ve şasiyi örneğin bir bulaşık fırçasıyla temizleyin.

Aynı zamanda, destek plakasının bıçak diskine göre serbest şekilde döndüğünü kontrol edin.

Uzun çim ya da başka nesneler içeri kaçarsa, bunlar bıçak diskini engelleyebilir. En ufak bir kırılma etkisi bile daha fazla enerji tüketimine ve daha uzun biçme sürelerine neden olur ve en kötüsü de bunlar robotik çim biçme makinesinin büyük bir çimenlik alanı biçebilmesini engeller. Daha detaylı bir temizlik için bıçak diski çıkarılmalıdır. Gerekirse satıcınızla görüşün.



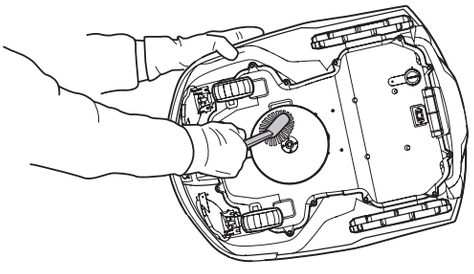
3012-271



3012-1060



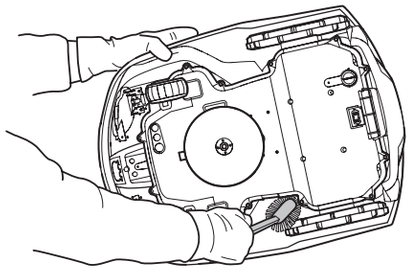
3012-272



3012-1067

Şasi

Şasinin alt kısmını temizleyin. Fırçalayın veya nemli bir bezle silin.



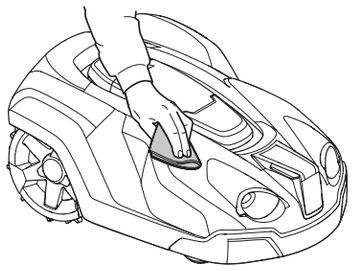
3012-1068

Tekerlekler

Ön ve arka tekerleklerin etrafını olduğu kadar ön tekerlek ayracını da temizleyin.

Gövde

Gövdeyi temizlemek için nemli yumuşak bir sünger ya da bez parçası kullanın. Gövde çok kirliyse, bir sabun solüsyonu veya sıvı bulaşık deterjanı kullanmak gerekebilir.



3012-1069

Şarj istasyonu

Şarj istasyonunu düzenli olarak çim, yaprak, dal parçaları ve kenetlenmeyi aksatabilecek tüm diğer nesnelerden arındırın.

8.5 Nakliye ve taşıma

Nakliye sırasında makineyi emniyete alın. Robotik çim biçme makinesi, örneğin çimenlik alanlar arasında taşınırken makinenin hareket etmemesi önemlidir.

Ürünlerin içinde bulunan lityum-iyon piller Tehlikeli Maddeler Kanunu'nun gerekliliklerine tabidir.

Nakliye acentaları ve üçüncü partiler tarafından yapılan ticari nakliyelerde özel paketleme ve etiketleme kurallarına uyulmalıdır.

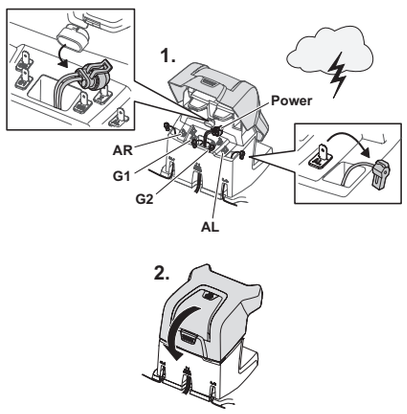
Nakledilecek ürünün hazırlığı sırasında tehlikeli maddeler için bir uzmana danışılması zorunludur. Lütfen daha teferruatlı olabilecek ulusal düzenlemeleri de göz önünde bulundurun.

Açık temas alanlarını kapatın ve pili paketin içinde hareket etmeyecek şekilde paketleyin.

8.6 Fırtına durumunda

Robotik çim biçme makinesindeki elektrikli parçalara ve şarj istasyonuna zarar gelme riskini azaltmak için fırtına riskinin bulunduğu durumlarda, şarj istasyonu ile tüm bağlantıların kesilmesini tavsiye ederiz (güç kaynağı, sınır teli ve kılavuz tel).

1. Yeniden bağlamayı kolaylaştırmak için tellerin sağlanan işaretleyicilerle işaretlendiğinden emin olun.
2. Tüm tellerin bağlantılarını kesin.
3. Bağlantıları yağmurdan korumak için şarj istasyonunun kapağını kapatın.
4. Fırtına riski artık yoksa tüm telleri bağlayın. Her bir telin doğru yere bağlanması önemlidir.

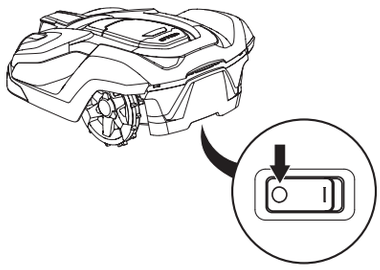


3012-1095b

8.7 Bıçaklar

UYARI

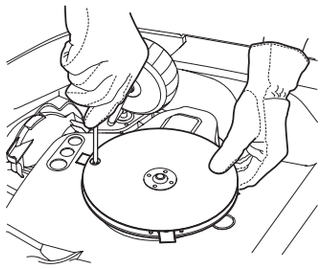
Parçaları değiştirirken daima orijinal bıçaklar ve vidalar kullanın. Sadece bıçakların değiştirilmesi ve vidaların yeniden kullanılması biçme ve makaslama sırasında vidaların aşınmasına neden olabilir. Bıçaklar gövdenin altından fırlayabilir ve ciddi yaralanmalara neden olabilir.



3012-1060



3012-272



3012-1207

Robotik çim biçme makinesinde bıçak diskine vidalanan üç disk bulunmaktadır. Dengeli bir kesim sistemi elde etmek için üç bıçağın ve vidaların tümünün aynı anda değiştirilmesi gerekir.

Aksesuar olarak farklı özelliklere sahip, seçilebilecek çok farklı türde biçici bıçakları vardır. Sadece Husqvarna AB onaylı bıçakları kullanın. Daha fazla bilgi için satıcınızla irtibata geçin.

Bıçakları değiştirmek için:

1. Ana şalteri *0* konumuna getirin.
2. Koruyucu eldivenler takın.
3. Robotik çim biçme makinesini baş aşağı çevirin.
4. Delikleri bıçak vidasına denk gelecek şekilde destek plakasını döndürün.
5. Vidayı çıkarın. Düz bir yuva ya da yıldız tornavida kullanın.
6. Bıçak ve vidayı çıkarın.
7. Yeni bıçağı ve yeni vidayı sıkın.

8.8 Akü

Akü bakım gerektirmez, ancak kullanım ömrü 2 ila 4 yıl ile sınırlıdır.

Akünün kullanım ömrü, mevsimin uzunluğuna ve robotik çim biçme makinesinin günde kaç saat kullanıldığına bağlıdır. Mevsimin uzun sürmesi veya günlük kullanım saatlerinin fazla olması, akünün daha sık değiştirilmesine neden olur.

Aküyü değiştirmek için satıcınızla temasa geçin.

9 SORUN GİDERME

Bu bölümde, bir arıza oluştuğu takdirde ekranda görüntülenebilen bir dizi mesaj listelenmiştir. Her mesaj için sebep ve uygulanması gereken adımlar ile ilgili bir öneri yer almaktadır.

Bu bölümde ayrıca robotik çim biçme makinesinin beklenen şekilde çalışmaması durumunda sizi yönlendirecek birtakım belirtiler de sunulmaktadır.

Bir arıza veya belirti durumunda uygulanması gereken adımlara ilişkin daha fazla öneriye www.automower.com adresinden ulaşılabilir.

9.1 Hata mesajları

Robotik çim biçme makinesinin ekranında gösterilebilecek birçok hata mesajı aşağıda listelenmiştir. Aynı mesaj sıklıkla görünüyorsa satıcınızla görüşün.

Mesaj	Sebep	Eylem
Tekerlek motoru bloke, sol	Tahrik tekerleği çevresine çim veya başka bir cisim dolanmıştır.	Tahrik tekerleğini kontrol edin ve çim ya da diğer cismi çıkarın.
Tekerlek motoru bloke, sag	Tahrik tekerleği çevresine çim veya başka bir cisim dolanmıştır.	Tahrik tekerleğini kontrol edin ve çim ya da diğer cismi çıkarın.
Kesim motoru bloke	Bıçak diski çevresine çim veya başka bir cisim dolanmıştır.	Bıçak diskini kontrol edin ve çim ya da diğer cismi çıkarın.
	Bıçak diski bir su birikintisi içindedir.	Robotik çim biçme makinesini hareket ettirin ve mümkünse çalışma alanında su birikmesini önleyin.
Kesim yüksekliği bloke	Kesim yükseklik ayarı veya bıçak diski ile şasi arasına çim ya da başka nesneler dolanmıştır.	Bıçak diskini ve kesim yükseklik ayarı etrafındaki körüğü kontrol edin ve sıkışan çim ya da başka nesneleri çıkartın.

Sınır sinyali yok	Dönüştürücü bağlı değildir.	Duvar prizi ile bağlantıyı ve toprak hata kesicinin tetiklenip tetiklenmediğini kontrol edin.
	Düşük voltaj kablosu hasarlı veya bağlanmamış.	Düşük voltaj kablosunun hasar görüp görmediğini kontrol edin. Şarj istasyonuna ve transformatöre düzgün şekilde bağlandığını kontrol edin.
	Sınır teli şarj istasyonuna bağlı değildir	Sınır teli konektörlerinin şarj istasyonuna doğru şekilde takıldığını kontrol edin. *Bkz. 3.5 Sınır telini bağlama, sayfa 27*.
	Sınır teli kopmuştur.	Kopukluğun nerede olduğunu tespit edin. *Bkz. 9.5 Çevrim telindeki kopuklukları bulma, sayfa 83*. Çevrimin hasarlı kısmını yeni bir çevrim teli ile değiştirin ve orijinal bir kuplör kullanarak ekleme yapın.
	ECO modu etkinleştirilmiştir ve robotik çim biçme makinesi şarj istasyonunun dışında çalışmayı denemiştir.	Robotik çim biçme makinesini şarj istasyonuna yerleştirin, **Start** düğmesine basın ve kapağı kapatın. *Bkz. 6.9 Ayarlar, sayfa 60.*
	Sınır teli bir ada çevresinde yanlış yönde döşenmiştir.	Sınır telinin talimatlara göre döşendiğini kontrol edin. *Bkz. 3 KURULUM, sayfa 15*.
	Robotik çim biçme makinesi ile şarj istasyonu arasındaki bağlantı kopmuştur.	Robotik çim biçme makinesini şarj istasyonuna yerleştirin ve yeni bir çevrim sinyali oluşturun. *Bkz. 6.5 Güvenlik, sayfa 46*.
	Yakındaki metal cisimlerden (çitler, takviye çeliği) veya gömülü kablolardan kaynaklanan parazitlenme.	Sınır telini hareket ettirmeyi deneyin.
Sıkıştı	Robotik çim biçme makinesi bir nesneye takılmıştır.	Robotik çim biçme makinesini kurtarın ve takılma sebebini ortadan kaldırın.
	Robotik çim biçme makinesi birkaç cismin arkasına takılmıştır.	Robotik çim biçme makinesinin bu noktadan hareket etmesini zorlaştıran cisimler olup olmadığını kontrol edin.

Calisma alani disinda	Sınır telinin şarj istasyonuna giden bağlantıları geçilmiştir.	Sınır telinin doğru bağlandığını kontrol edin.
	Sınır teli, çalışma alanının kenarına çok yakın.	Sınır telinin talimatlara göre döşendiğini kontrol edin. *Bkz. 3 KURULUM, sayfa 15*.
	Çalışma alanındaki eğimler, sınır çevrimine göre çok fazladır.	Sınır telinin talimatlara göre döşendiğini kontrol edin. *Bkz. 3 KURULUM, sayfa 15*.
	Sınır teli bir ada çevresinde yanlış yönde döşenmiştir.	Sınır telinin talimatlara göre döşendiğini kontrol edin. *Bkz. 3 KURULUM, sayfa 15*.
	Yakındaki metal cisimlerden (çitler, takviye çeliği) veya gömülü kablolardan kaynaklanan parazitlenme.	Sınır telini hareket ettirmeyi deneyin.
	Robotik çim biçme makinesi yakındaki bir kurulumdan gelen sinyali ayırt etmekte zorlanıyor.	Robotik çim biçme makinesini şarj istasyonuna yerleştirin ve yeni bir çevrim sinyali oluşturun. *Bkz. 6.5 Güvenlik, sayfa 46*.
Yanlis PIN kodu	Yanlış PIN kodu girilmiştir. Beş denemeye izin verilir ve ardından tuş takımı beş dakika süreyle bloke edilir.	Doğru PIN kodunu girin. PIN kodunu unutursanız yerel satıcınızla irtibata geçin.
Sağ tekerlek aşırı yüklü *Sol tekerlek aşırı yüklü*	Robot çim biçme makinesi bir nesneye takıldı.	Robotik çim biçme makinesini kurtarın ve sürüşe engel olan durumu ortadan kaldırın. Islak çimden kaynaklanıyorsa robotik çim biçme makinesini kullanmadan önce çimin kurumasını bekleyin.
Surus yok	Robotik çim biçme makinesi bir nesneye takılmıştır.	Robotik çim biçme makinesini kurtarın ve sürüşe engel olan durumu ortadan kaldırın. Islak çimden kaynaklanıyorsa, robotik çim biçme makinesini kullanmadan önce çimin kurumasını bekleyin.
	Çalışma alanında dik bir eğim vardır.	Garanti edilen maksimum eğim %45'tir. Daha dik eğimler izole edilmelidir. *Bkz. 3.4 Sınır telinin kurulumu, sayfa 21*.
	Kılavuz tel, eğim üzerine açılı olarak döşenmemiştir.	Kılavuz tel bir eğim üzerine döşenmişse eğime uygun bir açıyla döşenmelidir. *Bkz. 3.6 Kılavuz telin kurulumu, sayfa 28*.
Şarj istasyonu bloke	Şarj bantları ile kontak bantları arasındaki temas yetersiz olabilir ve robotik çim biçme makinesi çok sayıda şarj girişiminde bulunmuştur.	Robotik çim biçme makinesini şarj istasyonuna yerleştirin ve şarj bantlarının ve kontak bantlarının yeterli temas halinde olup olmadığını kontrol edin.
	Bir cisim robotik çim biçme makinesine engel oluyor.	Cismi uzaklaştırın.
Şarj istasyonunda takıldı	Robotik çim biçme makinesinin yolu üzerinde, şarj istasyonundan ayrılmasını engelleyen bir cisim var.	Cismi uzaklaştırın.
Ters dondu	Robotik çim biçme makinesi çok yatıktır veya devrilmiştir.	Robotik çim biçme makinesini doğru kısmı üste gelecek şekilde döndürün.

Manuel sarj gerekiyor	Robotik çim biçme makinesi *Ikincil alan* çalışma moduna ayarlıdır.	Robotik çim biçme makinesini şarj istasyonuna yerleştirin. Bu durum normaldir ve bir işleme gerek yoktur.
Sonraki baslama ss:dd	Zamanlayıcı ayarı, robotik çim biçme makinesinin çalışmasını engeller.	Zamanlayıcı ayarlarını değiştirin. *Bkz. 6.3 Zamanlayıcı, sayfa 42*.
	Robotik çim biçme makinesindeki saat doğru değil.	Saati ayarlayın. 63. sayfadaki Saat ve Tarih kısmına bakın.

9.2 Bilgi mesajları

Robotik çim biçme makinesinin ekranında gösterilebilecek birçok bilgi mesajı aşağıda listelenmiştir. Aynı mesaj sıklıkla görünürse, satıcınızla temasa geçmeniz önerilir. Kurulumun Kullanım Kılavuzu'nda açıklandığı şekilde gerçekleştirildiğini kontrol edin. Ardından yerel satıcınızla temasa geçin.

Mesaj	**Sebep**	**Eylem**
Dusuk aku	Robotik çim biçme makinesi şarj istasyonunu bulamıyor.	Şarj istasyonu ve kılavuz telin talimatlara uygun şekilde kurulup kurulmadığını kontrol edin. *Bkz. 3 KURULUM, sayfa 15*.
	Kılavuz tel kopuktur veya bağlı değildir.	Kopukluğun nerede olduğunu tespit edin ve düzeltin.
	Akü bitmiştir.	Aküyü test etmek veya değiştirmek için satıcınızla temasa geçin.
	Şarj istasyonunun anteni bozuktur.	Şarj istasyonundaki gösterge lambasının kırmızı yanıp söndüğünü kontrol edin. *Bkz. 9.3 Şarj istasyonundaki gösterge lambası, sayfa 80*.
Egim cok fazla	Robotik çim biçme makinesi maksimum izin verilen eğimi aşan bir alandadır.	Çalışma alanının çok dik olan kısmını izole edin; böylece çalışma alanının hiçbir kısmı robotik çim biçme makinesinin özelliklerini aşmamış olur.
Sinirli kesim yuksekligi araligi	Kesim yükseklik ayarının maksimum ve minimum konumları sınırlıdır.	Bıçak diskinin yukarı veya aşağı hareketini engelleyen çim ya da başka nesneler olmadığını kontrol edin.
		Ayarlar > Kesim yuksekligi menüsünü kullanarak kesme yüksekliği kalibrasyonu gerçekleştirin.
		Mesaj sıklıkla görünüyorsa satıcınızla görüşün.
Beklenmedik kes. yuk. ayari	Kesim yükseklik ayarı, robotik çim biçme makinesi herhangi bir istekte bulunmadan değiştirilmiştir.	*Ayarlar > Kesim yuksekligi* menüsü ile kesme yüksekliği kalibrasyonu gerçekleştirin.
		Mesaj sıklıkla görünüyorsa satıcınızla görüşün.
Rehber 1 bulunamadi Rehber 2 bulunamadi	Kılavuz tel şarj istasyonuna bağlı değildir	Kılavuz tel konektörünün şarj istasyonuna iyice bağlandığını kontrol edin. *Bkz. 3.6 Kılavuz telin kurulumu, sayfa 28.*
	Kılavuz telde kopukluk	Kopukluğun nerede olduğunu tespit edin. Kılavuz telin hasarlı kısmını yeni bir çevrim teli ile değiştirin ve orijinal bir kuplör kullanarak ekleme yapın.
	Kılavuz tel sınır çevrimine bağlı değildir.	Kılavuz telin sınır çevrimine doğru şekilde bağlandığını kontrol edin. *Bkz. 3.6 Kılavuz telin kurulumu, sayfa 28.* Orijinal kuplör kullanarak uzatın.

Mesaj	Sebep	Eylem
GPS navigasyon sorunu	GPS destekli navigasyon ekipmanında sorun.	Mesaj sıklıkla görünüyorsa satıcınızla görüşün.
Zayif GPS sinyali	Automower® 320 için geçerli değildir. GPS sinyali mevcut çalışma alanı için zayıf. GPS destekli navigasyon kullanılamıyor.	Bu mesaj sıklıkla görünüyorsa, GPS destekli navigasyonu kapatın ve bunun yerine Bahçe kapsama için manuel ayarlar kullanın. *Bkz. 6.8 Kurulum, sayfa 50.*
Rehber kalibrasyonu hatali	Robotik çim biçme makinesi kılavuz tel kalibrasyonunda başarısız olmuştur.	Kılavuz telin talimatlara göre kurulduğunu kontrol edin, *Bkz. 3.6 Kılavuz telin kurulumu, sayfa 28*
Rehber kalibrasyonu tamamlandı	Robotik çim biçme makinesi, rehber kablosu başarılı bir şekilde kalibre etti.	İşlem gerekmiyor
Şarj ünitesi bulunamıyor	Robotik çim biçme makinesi şarj birkaç turdan beri ünitesini bulmadan sınır kablosunu izlemektedir.	Kurulum doğru şekilde gerçekleştirilmedi.
		Sınır kablosunda hatalı koridor genişlik ayarı.
		Biçici Ana alan ayarlarıyla İkinci bir alanda çalıştırıldı

9.3 Şarj istasyonundaki gösterge lambası

Tam fonksiyonel bir kurulum için şarj istasyonundaki gösterge lambası sabit yeşil yanmalıdır. Başka bir şey görünüyorsa aşağıdaki sorun giderme kılavuzunu izleyin.

www.automower.com adresinden daha fazla sorun giderme yardımı alınabilir. Sorun giderme konusunda hala yardıma ihtiyaç duyuyorsanız lütfen yerel satıcınızla görüşün.

Işık	Sebep	Eylem
Sabit yeşil ışık	İyi sinyal	İşlem gerekmez
Yeşil yanıp sönen ışık	Sinyaller iyi ve ECO modu etkinleştirilmiş.	İşlem gerekmez. ECO modu hakkında daha fazla bilgi için *bkz. 6.9 Ayarlar, sayfa 60*.
Mavi yanıp sönen ışık	Sınır çevrimi şarj istasyonuna bağlı değildir	Sınır teli konektörlerinin şarj istasyonuna doğru şekilde takıldığını kontrol edin. *Bkz. 3.5 Sınır telini bağlama, sayfa 27*.
	Sınır telinde kopukluk	Kopukluğun nerede olduğunu tespit edin. Çevrimin hasarlı kısmını yeni bir çevrim teli ile değiştirin ve orijinal bir kuplör kullanarak ekleme yapın.
Kırmızı yanıp sönen ışık	Şarj istasyonunun anteninde kesinti	Yerel satıcıyla görüşün.
Sabit mavi ışık	Sınır teli çok uzun olduğundan sinyal zayıf. Maksimum uzunluk 800 metredir.	Robotik çim biçme makinesi beklenen şekilde çalışıyorsa hiçbir işleme gerek yoktur.
		Çalışma alanını küçülterek veya adaları robotik çim biçme makinesinin çarpışabileceği bariyerlerle değiştirerek sınır telini kısaltın.
Sabit kırmızı ışık	Şarj istasyonunda bozuk devre kartı	Yerel satıcıyla görüşün.

9.4 Sorun belirtileri

Robotik çim biçme makinesi beklendiği şekilde çalışmıyorsa aşağıdaki sorun giderme rehberine uyun.

www.automower.com adresinde, bir dizi standart soruya ayrıntılı cevapların verildiği bir SSS (Sık Sorulan Sorular) bölümü mevcuttur. Arızanın nedenini hala bulamıyorsanız yerel satıcıyla görüşün.

Sorun belirtileri	Sebep	Eylem
Robotik çim biçme makinesi şarj istasyonuyla kenetlenmekte zorlanıyor	Şarj istasyonu bir eğim üzerindedir	Şarj istasyonunu tamamen düz bir yüzeye yerleştirin. *Bkz. 3.2 Şarj istasyonunun kurulumu, sayfa 16*.
	Sınır teli şarj istasyonuna doğru şekilde döşenmemiş.	Şarj istasyonunun talimatlara göre kurulduğunu kontrol edin. *Bkz. 3.2 Şarj istasyonunun kurulumu, sayfa 16*.
Eşit olmayan biçme sonuçları	Robotik çim biçme makinesi bir günde yalnızca birkaç saat çalışıyordur.	Çalışma sürelerini artırın. *Bkz. 6.3 Zamanlayıcı, sayfa 42.*
		Hava durumu zamanlayıcı, çimenlik alanın gereğinden fazla biçildiğini algılıyor. Hava durumu zamanlayıcıdaki yoğunluk seviyesini artırın. Bu size yardımcı olmazsa Weather zamanlayıcıyı kapatın.
	Çalışma alanının şekli, robotik çim biçme makinesinin tüm uzak alanlarda yolunu bulabilmesi için ayarların manuel olarak yapılmasını gerektirir.	Robotik çim biçme makinesini bir ya da daha fazla uzak alana yönlendirmek için *Bahce kapsama > Daha* öğesini kullanın. *Bkz. 6.8 Kurulum, sayfa 50.*
	Çalışma alanı çok büyük.	Çalışma alanını sınırlamayı veya çalışma süresini uzatmayı deneyin. *Bkz. 6.3 Zamanlayıcı, sayfa 42*.
	Kör bıçaklar.	Tüm bıçakları ve vidaları döner parçalar dengelenecek şekilde değiştirin. *Bkz. 8.7 Bıçaklar, sayfa 75.*
	Ayarlanan kesme yüksekliğine göre çok uzun çim.	Kesme yüksekliğini artırın ve sonra azaltın.
	Bıçak diskinde veya motor şaftı çevresinde çim birikimi.	Bıçak diski destek plakasının kolay şekilde döndüğünü kontrol edin. Dönmüyorsa, bıçak diskini sökün, çim ve yabancı nesneleri çıkarın. *Bkz. 8.5 Nakliye ve taşıma, sayfa 74.*
Robotik çim biçme makinesi yanlış zamanda çalışıyor	Robotik çim biçme makinesinin ayarlanması gerekmektedir.	Saati ayarlayın. *Bkz. 6.9 Ayarlar, sayfa 60.*
	Biçmeye başlama ve durma saatleri yanlıştır.	Biçme için başlama ve durma saati ayarlarını sıfırlayın. *Bkz. 6.3 Zamanlayıcı, sayfa 42*.
Robotik çim biçme makinesi titreşiyor	Hasarlı bıçaklar kesme sisteminde dengesizliğe yol açar.	Bıçakları ve vidaları kontrol edin, gerekirse değiştirin. *Bkz. 8.7 Bıçaklar, sayfa 75.*
	Aynı konumda birçok bıçak bulunması, kesme sisteminde dengesizliğe yol açar.	Her vidaya bir bıçağın takıldığını kontrol edin.

SORUN GİDERME

Robotik çim biçme makinesi çalışıyor, ancak bıçak diski dönmüyor	Robotik çim biçme makinesi şarj istasyonuna giden veya şarj istasyonundan gelen bir kılavuz teli veya sınır telini izliyor.	Bu durum normaldir ve bir işleme gerek yoktur.
	Robotik çim biçme makinesi bir kılavuz tel ya da sınır teli arıyor ve akü şarjı çok düşük.	Bu durum normaldir ve bir işleme gerek yoktur.
Robotik çim biçme makinesi şarj işlemleri arasında normalden daha kısa süre biçiyor	Çim veya başka bir yabancı cisim bıçak diskine engel oluyor.	Bıçak diskini çıkarıp temizleyin. *Bkz. 8.4 Temizleme, sayfa 73.*
	Akü bitmiştir.	Yerel satıcı ile görüşün.
Gerek çim biçme işlemi gerekse şarj süreleri normalden daha kısa	Akü bitmiştir	Yerel satıcı ile görüşün.
Robotik çim biçme makinesi genellikle dairesel veya sarmal şekilde hareket eder	Sarmal biçme robotik çim biçme makinesinin hareketinin doğal bir parçasıdır.	Sarmal biçmenin ne sıklıkla gerçekleşeceğini ayarlayın. Bu işlev gerektiğinde devre dışı bırakılabilir. *Sayfa 60'taki 6.9 Ayarlar bölümüne bakın*.
Robotik çim biçme makinesi kendi etrafında döner ve küçük bir alanda birkaç dakika kalır.	GPS destekli navigasyon özelliği bulunan Automower® 330X için bu davranış tamamen normaldir ve düzgün biçmeye yardımcı olur.	İşlem yok

9.5 Çevrim telindeki kopuklukları bulma

Çevrim telindeki kopukluklar, genellikle kürekle bahçe işleri yaparken olduğu gibi, istenmeyen fiziksel hasarın sonucunda oluşur. Zemini donan ülkelerde, yerinden oynayan, keskin taşlar da tele zarar verebilir. Kopukluklar kurulum sırasında telde meydana gelen aşırı gerilmeden de kaynaklanabilir.

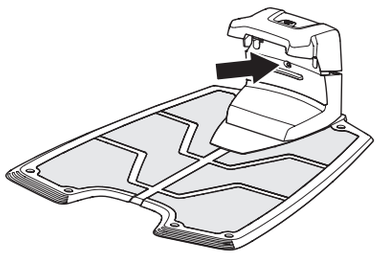
Çimin kurulumdan hemen sonra çok alçak biçilmesi telin yalıtımına zarar verebilir. Yalıtımda meydana gelen belli hasarlar birkaç hafta veya ay boyunca kesintilere yol açmayabilir. Bunu önlemek için, kurulumdan sonraki ilk haftalarda mutlaka maksimum kesme yüksekliğini seçin ve istenen kesme yüksekliğine ulaşılana kadar yüksekliği her hafta bir kademe daha düşürün.

Çevrim telinin kusurlu bir şekilde eklenmesi de, ekleme yapıldıktan birkaç hafta sonra kesintilere yol açabilir. Kusurlu ekleme, örneğin orijinal kuplörün bir pense ile yeterince sıkıştırılmamasından veya orijinal kuplörden daha düşük kaliteli bir kuplörün kullanılmasından kaynaklanabilir. Lütfen ileri sorun giderme işlemleri yapmadan önce bilinen tüm eklemeleri kontrol edin.

Tel kopukluğunun yeri, kopukluğun meydana gelmiş olması muhtemel bölümü ikiye ayrılarak ve bu çok kısa bir tel kesimi kalana kadar bu işleme devam edilerek aşamalı bir şekilde tespit edilebilir.

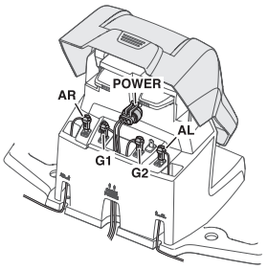
ECO mod etkinleştirilmişse, aşağıdaki yöntem işe yaramaz. Öncelikle ECO modunun kapalı olduğundan emin olun. *Bkz. 6.9 Ayarlar, sayfa 60.*

1. Sınır çevriminde bir kopukluk olduğunu bildiren, şarj istasyonundaki gösterge lambasının mavi yanıp söndüğünü kontrol edin. *Bkz. 9.3 Şarj istasyonundaki gösterge lambası, sayfa 80*.



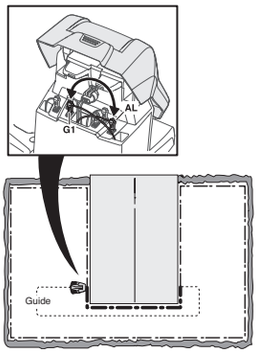
3012-1066

2. Şarj istasyonu sınır teli bağlantılarının uygun şekilde bağlandığını ve hasarsız olduğunu kontrol edin. Şarj istasyonundaki gösterge lambasının hala mavi yanıp söndüğünü kontrol edin.



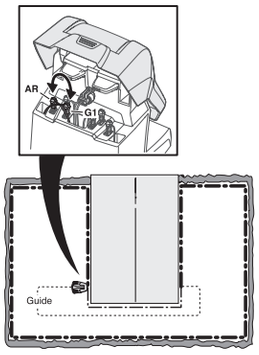
3012-1206

3. Şarj istasyonunda sınır teli ile kılavuz tel arasındaki bağlantıları değiştirin.
   a) Bağlantı AL ile G1'i değiştirin.
   Gösterge lambası sabit yeşil ışıkla yanıyorsa kopukluk, sınır teli AL ile kılavuz telin sınır teline bağlandığı nokta (aşağıdaki çizimde kalın siyah çizgi) arasında bir yerdedir.



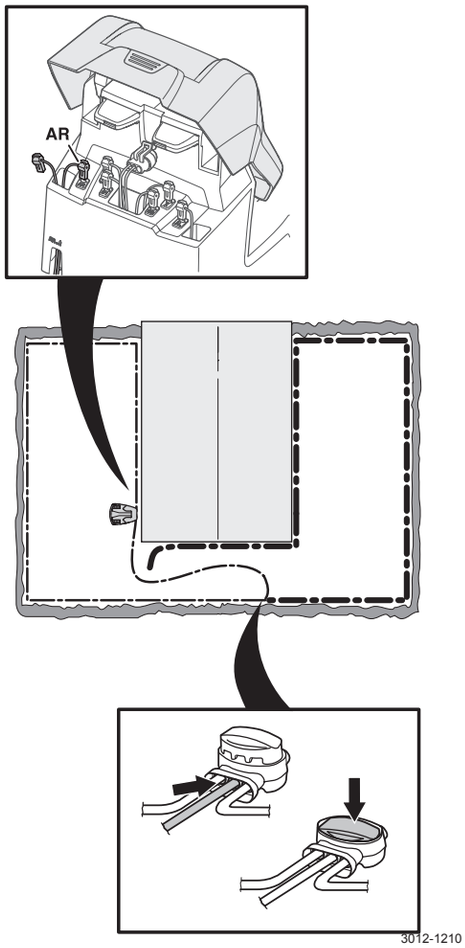
3012-1208

   b) AL ve G1'i orijinal konumlarına geri koyun.
   Ardından AR ile G1'i değiştirin.
   Gösterge lambası sarı yanıp sönüyorsa kopukluk, sınır teli AR ile kılavuz telin sınır teline bağlandığı nokta (aşağıdaki çizimde kalın siyah çizgi) arasında bir yerdedir.



3012-1209

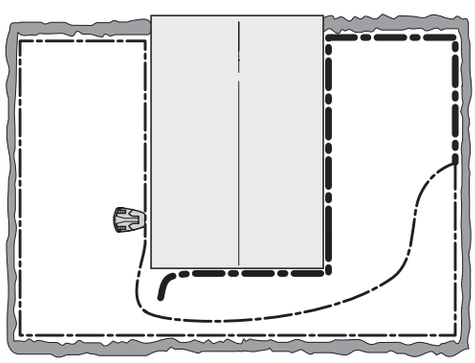
4. a) Yukarıdaki a) testinde gösterge lambasının sabit yeşil ışıkla yandığını varsayın. Tüm bağlantıları orijinal konumlarına geri yükleyin. Ardından AR'yi sökün. AR'ye yeni bir çevrim teli bağlayın. Bu yeni çevrim telinin diğer ucunu kurulumun ortasında bir yere bağlayın.



3012-1210

Gösterge lambası yeşilse kopukluk, bağlantının kesildiği uç ile yeni telin bağlandığı nokta (aşağıdaki çizimde kalın siyah çizgi) arasında bir yerdedir.

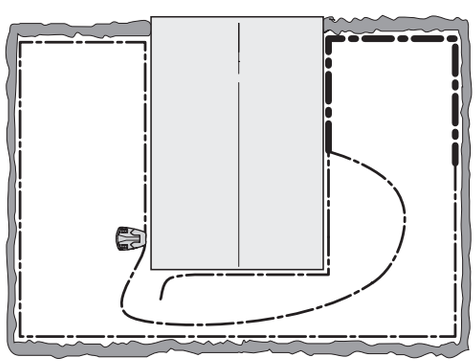
Bu durumda yeni tele ait bağlantıyı, bağlantısı kesilen uca (şüphelenilen tel kesiminin yaklaşık ortasına) yaklaştırın ve gösterge lambasının yeşile dönüp dönmediğini kontrol edin.



3018-053

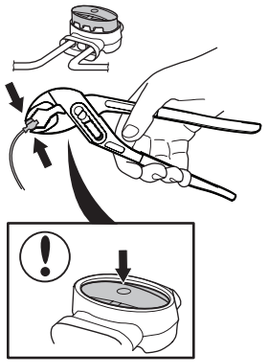
Mavi yanıp sönen ışık ile sabit yeşil ışık arasındaki farkı oluşturan, çok kısa bir tel kesimi kalana kadar devam edin.

b) Yukarıdaki 3b) testinde gösterge lambası sabit sarı yanıyorsa benzer bir test yapılmakla birlikte, yeni çevrim teli bu kez AL'ye bağlanır.



3018-054

5. Kopukluk saptandığında, hasarlı kesim yeni bir tel ile değiştirilmelidir. Sınır telinin kısaltılması mümkünse hasarlı kesim kesilip atılabilir. Her zaman orijinal kuplörler kullanın.



3018-055

10 TEKNİK VERİLER

Veri	Automower® 320	Automower® 330X
Boyutlar		
Uzunluk	72 cm	72 cm
Genişlik	56 cm	56 cm
Yükseklik	31 cm	31 cm
Ağırlık	11,8 kg	13,2 kg
Elektrik sistemi		
Akü	Özel Lityum İyon akü, 18 V/3,2 Ah	Özel Lityum İyon akü, 18 V/6,4 Ah
Transformatör	100-240 V/28 V	100-240 V/28 V
Düşük voltaj kablo uzunluğu	10 m	10 m
Maksimum kullanımda ortalama enerji tüketimi	2200 m^2 çalışma alanında ayda 30 kWh	3200 m^2 çalışma alanında ayda 43 kWh
Şarj akımı	2,1A DC	2,1A DC
Ortalama şarj süresi	50-70 dakika	50-70 dakika
Ortalama kesim süresi	50-70 dakika	130-170 dakika
Gürültü emisyonları		
Ölçülen Gürültü Düzeyi	56 dB (A)	56 dB (A)
Garantili gürültü düzeyi	58 dB (A)	58 dB (A)
Biçme		
Kesme sistemi	Üç adet dönen kesme bıçağı	Üç adet dönen kesme bıçağı
Bıçak motoru hızı	2300 rpm	2300 rpm
Kesme sırasında enerji tüketimi	30 W +/- %20	30 W +/- %20
Kesim yüksekliği	2-6 cm	2-6 cm
Kesme genişliği	24 cm	24 cm
Mümkün olan en dar geçiş	60 cm	60 cm
Biçme alanı için maksimum açı	%45	%45
Sınır kablosu için maksimum açı	%20	%20
Maksimum sınır kablosu uzunluğu	800 m	800 m
Maksimum rehber kablo uzunluğu	400 m	400 m
Çalışma kapasitesi	2.200 m2 +/- %20	3.200 m2 +/- %20
IP sınıflaması		
Robotik çim biçme makinesi	IPX4	IPX4
Şarj ünitesi	IPX1	IPX1
Transformatör	IPX4	IPX4

Husqvarna Group AB, robotik çim biçme makinesi ile uzaktan kumandalar, telsiz vericileri, işitme halka sistemleri, gömülü elektrikli hayvan çitleri veya benzeri kablosuz sistemler arasında tam uyumluluğu garanti etmez.

11 GARANTİ KOŞULLARI

Husqvarna AB bu ürünün çalışabilirliğini, satın alım tarihinden itibaren iki yıl boyunca garanti eder. Garanti, malzemelerle ilgili ciddi hataları ve üretim hatalarını kapsar. Aşağıda belirtilen koşullar karşılandığı takdirde, garanti süresi içerisinde ürününüz ücretsiz olarak değiştirilmekte veya tamir edilmektedir:

- Robotik çim biçme makinesi ve şarj istasyonu, bu Kullanım Kılavuzunda belirtilen talimatlara uygun kullanılmışsa.
- Kullanıcılar ya da yetkisi olmayan üçüncü kişiler ürünü tamir etmemelidir.

Garanti kapsamına dahil edilmeyen hata örnekleri şunlardır:

- Robotik çim biçme makinesinin altından su sızması nedeniyle oluşan hasar. Bu hasar normalde temizleme veya sulama sistemleri nedeniyle ya da yağmur yağdığında çalışma alanındaki deliklerin/çukurların suyla dolması sonucu meydana gelir.
- Yıldırımın neden olduğu hasar.
- Akünün uygun olmayan şekilde depolanması veya akü taşınması nedeniyle oluşan hasar.
- Orijinal Husqvarna AB olmayan aküyü kullanmamaktan kaynaklı hasar.
- Çevrim teli hasarı.

Bıçaklar kullanıldıktan sonra atılır; garanti kapsamında değildir.

Robotik çim biçme makinenizde hasar olması durumunda daha fazla talimat için lütfen satıcı ile irtibata geçin (bkz. sayfa 2. sayfada Kısa Not). Daha hızlı yardım almak için lütfen faturanızı ve ürün seri numarasını saklayın.

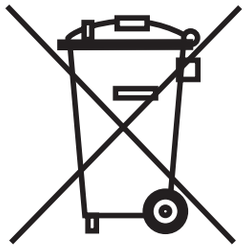
12 ÇEVREYLE İLGİLİ BİLGİLER

Husqvarna robotik çim biçme makinesi ya da ambalajı üzerinde bulunan sembol, bu ürünün evsel atık olarak değerlendirilemeyeceğini belirtir. Bunun yerine, elektronik parçalar ve aküler, geri dönüştürülmek üzere uygun bir geri dönüşüm merkezine bırakılmalıdır.

Aküler, robotik çim biçme makinesinin şasisinde gömülüdür. Akülere erişmek için şasi çıkartılmalıdır. Çıkartmak için satıcınıza danışın.

Bu ürüne doğru önemin verilmesini sağlayarak, çevreye ve insanlara olabilecek potansiyel negatif etkisini önlemeye yardımcı olabilirsiniz, aksi takdirde bu ürünün yanlış atık yönetimi durumunda negatif etkiler meydana gelebilir.

Bu ürünün geri dönüşümü hakkında daha ayrıntılı bilgi için belediyenize, mahallenizdeki atık hizmetine veya ürünü satın aldığınız mağazaya danışın.



3012-689

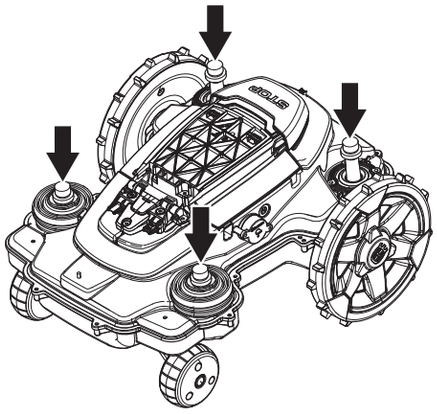
12.1 Geri dönüşüm için pili çıkartma

Robotik çim biçme makinesinden pili çıkartmak için aşağıdaki adımları izleyin.

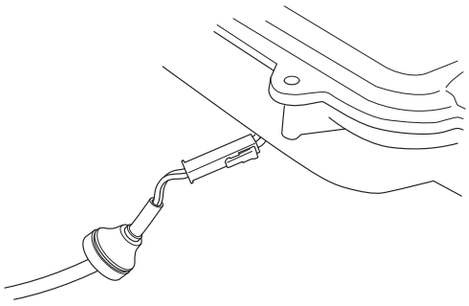
Gövdeyi demonte etme

Gövde, şasiye hızlı takılan dört ayraç kullanılarak monte edilir. Gövdeyi şasiden tamamen ayırabilmek için gövdenin şarj şeridine sabitlenen şarj kablosunun sökülmesi gerekir.

1. Ana şalteri 0 konumuna getirin.
2. Biçici makinesinin en ön tarafında bulunan şarj kablosu contasının çevresindeki alanı temizleyin.
3. Şarj kablosunun üzerindeki lastik contayı çekip çıkarın ve konektörü gevşetin.
4. Şasiyi yerinde tutarken gövdeyi bir köşesinden tutup kaldırarak gövdeyi şasiden gevşetin.



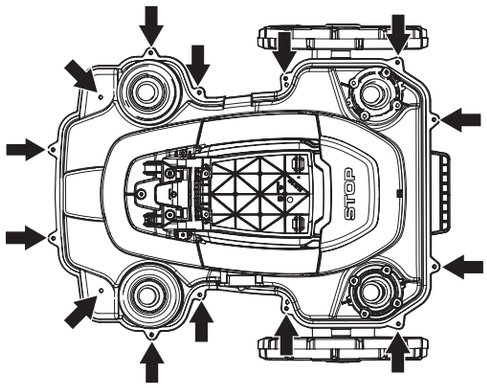
3020-110



3020-109

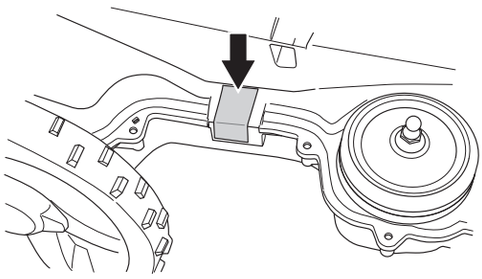
Şasiyi demonte etme

1. 14 vidanın (Torx 20) tamamını gevşetin.



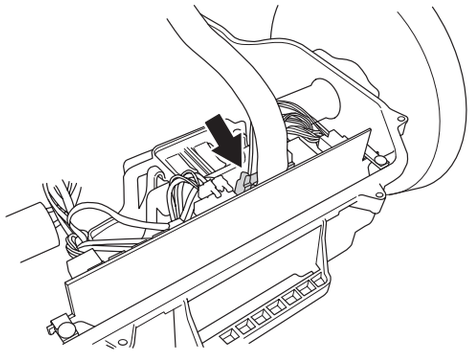
3020-111

2. Şasinin iki yarısı arasında, sağ tarafta bulunan ayırma noktasındaki garanti contasını çıkarın.
3. Şasinin üst kısmının arka ucunu dikkatlice kaldırın.



3020-112

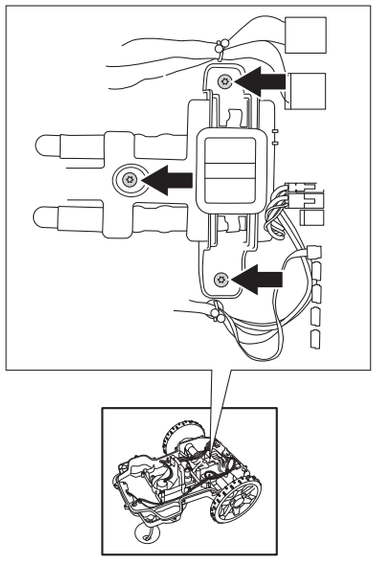
4. MMI kablosunu ana baskı devresinden sökün ve şasinin üst kısmını çıkarın.



3020-113

Pili demonte etme

1. Akü kapağını yerine sabitleyen üç vidayı (Torx 20) gevşetin.
2. Akü bağlantısını ana baskı devresinden ayırın.
3. Akü kapağını açın ve aküyü çıkarın.



3020-128

13 AB UYUMLULUK BİLDİRİMİ

AB Uyumluluk Bildirimi (Yalnızca Avrupa için geçerlidir)

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, İsveç, tel.:+46-36-146500, seri numaraları 2014 yılı 40. hafta ve sonrasına ait olan (yıl ve seri numarası, nominal değerler plakasında açıkça belirtilmiştir) robot çim biçme makineleri **Husqvarna Automower® 320 ve Automower® 330X'in** KONSEY YÖNERGESİ **gereksinimleri ile uyumlu olduğunu yegane sorumluluğu altında bildirir**:

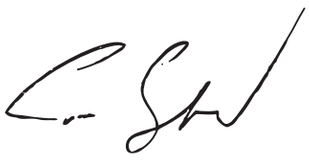
- ”Makinelerle ilgili” yönerge **2006/42/EC**.
- Pille çalışan elektrikli robotik çim biçme makineleri için **IEC 60335-2-107:2012** özel gereklilikler.
- "Belirli tehlikeli maddelerin kısıtlanmasına" ilişkin yönerge **2011/65/EU**.
- "Açık alanda kullanılan ekipmanlardan ses emisyonuna ilişkin" yönerge **2000/14/EU**.
  Ses emisyonları ve kesme genişliğine ilişkin bilgi için Teknik Veriler bölümüne de bakın. Tescilli gövde 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, İsveç, "çevredeki gürültü emisyonları ile ilgili" 2000/14/EC sayılı, 8 Mayıs 2000 tarihli Konsey Direktifi Ek VI'ya göre uygunluk değerlendirmesine ilişkin bir rapor yayımladı. Sertifika numarası: 01/901/201.
- “Elektromanyetik uyumluluk konulu” direktif **2004/108/EC** ve ilgili ekleri.
  Aşağıdaki standartlar uygulanmıştır:

  - **61000-6-3:2007/A1:2011** (emission)

  - **61000-6-1:2007** (immunity)

  - **EN 62233:2008** (electromagnetic fields)

Huskvarna, 28 Eylül 2014



Tom Söberg, R&D Electric Müdürü, Husqvarna robotik çim biçme makineleri

(Husqvarna AB yetkili temsilcisi ve teknik dokümantasyon sorumlusu.)



ORİJİNAL TALİMATLAR

AUTOMOWER®, Husqvarna AB firmasının bir ticari markasıdır. Telif Hakkı © 2014 HUSQVARNA. Tüm hakları saklıdır.

www.automower.com

115 70 63-76