



Kullanım kılavuzu

HUSQVARNA AUTOMOWER® 310/315

Ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyarak talimatları kavrayın.



TR, Türkçe

İçindekiler

1 Giriş

1.1 Ürün açıklaması.....	3
1.2 Ürüne genel bakış	5
1.3 Ürün üzerindeki semboller.....	6

2 Güvenlik

2.1 Güvenlik tanımları.....	8
2.2 Genel güvenlik talimatları.....	8
2.3 Kullanım için güvenlik talimatları.....	8

3 Kurulum

3.1 Sunum.....	11
3.2 Hazırlıklar.....	11
3.3 Şarj ünitesi.....	12
3.4 Aküyü şarj etme.....	14
3.5 Sınır kablosu.....	14
3.6 Sınır kablosunun bağlanması.....	19
3.7 Kılavuz kablounun kurulumu.....	19
3.8 Kurulumun kontrol edilmesi.....	21
3.9 İlk çalıştırma ve kalibrasyon.....	21
3.10 Şarj ünitesiyle ile test kenetlenmesi.....	21
3.11 Kontrol paneli.....	21
3.12 Menü yapısı.....	22
3.13 Zamanlayıcı.....	23
3.14 Güvenlik.....	25
3.15 Mesajlar.....	26
3.16 Hava durumu zamanlayıcı.....	26
3.17 Kurulum.....	27
3.18 Ayarlar.....	32
3.19 Aksesuarlar.....	34
3.20 Menü yapısının özeti.....	37
3.21 Menü yapısının özeti.....	38
3.22 Bahçe düzeni örnekleri.....	39

4 Kullanım

4.1 Ana şalter.....	43
4.2 Başlat.....	43
4.3 Çalışma Modu - Başlatma.....	43
4.4 Park çalıştırma modu.....	44
4.5 Durdur.....	44
4.6 Kapatma.....	44
4.7 Zamanlayıcı ve Bekleme.....	44
4.8 Boş bir aküyü şarj etme.....	45
4.9 Kesme yüksekliğini ayarlama.....	45

5 Bakım

5.1 Giriş - Bakım.....	47
5.2 Robotik çim biçme makinesini temizleme.....	47
5.3 Bıçakları değiştirme.....	47
5.4 Akü.....	48
5.5 Kış servisi.....	48

6 Sorun giderme

6.1 Giriş - Sorun giderme.....	49
6.2 Hata mesajları.....	49
6.3 Bilgi mesajları.....	52
6.4 Şarj istasyonundaki gösterge lambası.....	53
6.5 Belirtiler.....	54
6.6 Çevrim kablosunda kopmalar bulma.....	55

7 Taşıma, depolama ve atma

7.1 Taşıma.....	58
7.2 Kışın depolama.....	58
7.3 Kış sonrası depolama.....	58
7.4 Çevreyle ilgili bilgiler.....	58
7.5 Akünün geri dönüşüm için sökülmesi.....	58

8 Teknik veriler

8.1 Teknik veriler.....	60
-------------------------	----

9 Garanti

9.1 Garanti koşulları.....	62
----------------------------	----

10 AB Uyumluluk Bildirimi

10.1 AT Uyumluluk Bildirimi.....	63
----------------------------------	----

1 Giriş

1.1 Ürün açıklaması

Olağanüstü yüksek kaliteli bu ürünü seçtiğiniz için sizi tebrik ederiz. Husqvarna robotik çim biçme makinesinden en iyi sonuçları almak için nasıl çalıştığını bilmeniz gerekir. Bu Kullanım Kılavuzu robotik çim biçme makinesinin nasıl kurulacağı ve kullanılacağına ilişkin önemli bilgiler içerir. Bu Kullanım Kılavuzu'nu tamamlayıcı olarak Husqvarna İnternet sayfası www.husqvarna.com üzerinde talimatlar içeren bilgilendirme videoları bulunmaktadır.

İnsanların veya malların kazalara veya tehlikelere maruz kalmasından operatörün sorumluluğu olacağını unutmayın.

Husqvarna, ürünlerini sürekli geliştirme politikasına sahiptir ve önceden bildirimde bulunmadan ürünlerin tasarım, görünüm ve işlevlerinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar.

1.1.1 Kapasite

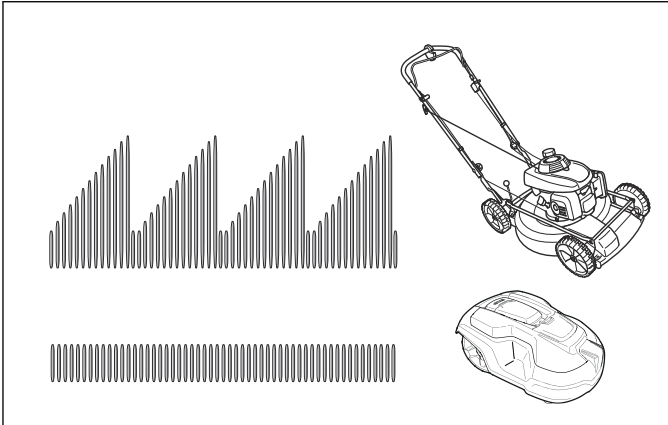
Robotik çim biçme makinesi, *Teknik veriler sayfa: 60* bölümünde belirtilen maksimum kapasiteye kadar çimenlik alan boyutları için tavsiye edilir.

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

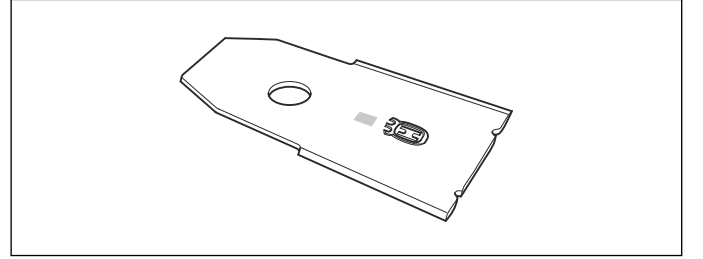
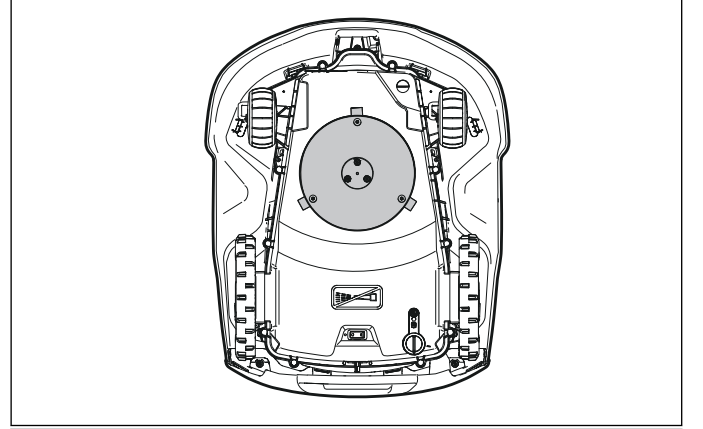
Tam şarjlı bir robotik çim biçme makinesi, akü ve çimenlik alanın durumuna göre 60 ila 80 dakika çim biçebilir. Ardından robotik çim biçme makinesi 60-70 dakika boyunca şarj olur. Şarj süresi, ortam sıcaklığı gibi faktörlere bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

1.1.2 Bıçıcı tekniği

Robotik çim biçme makinesinin sistemi, verimlilik ve enerji tasarrufu ilkesine dayanmaktadır. Pek çok standart çim biçicinin aksine robotik çim biçici, çimleri koparmak yerine onları keser. Bu sık kesim tekniği, çimen kalitesini artırır. Çimenlerin toplanmasına gerek kalmaz ve kesilen çimen parçaları küçük olduğu için gübre kullanmak gerekmez. Ayrıca emisyon da üretmez, kullanışlıdır ve çimenlik alanınız bakımlı görünür.



Mümkün olan en iyi sonucu almak için robotik çim biçme makinesinin çimleri daha çok kuru havalarda biçmesi önerilir. Robotik çim biçme makinesi yağmur altında da çalışabilir ancak ıslak çim, robotik çim biçme makinesine kolayca yapışır ve eğimli yüzeylerde kayma riski artar.



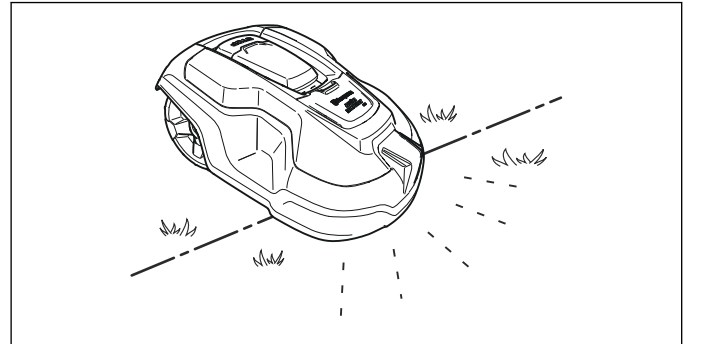
En iyi biçme sonuçlarını elde etmek için bıçaklar iyi durumda olmalıdır. Bıçakların mümkün olduğunca uzun süre keskin tutulabilmesi se çimenlik alanda dal, küçük taşlar ve diğer cisimlerin bulunmaması önemlidir.

En iyi biçme sonucu için bıçakları düzenli olarak değiştirin. Bkz. *Bıçakları değiştirme sayfa: 47*.

1.1.3 Çalışma yöntemi

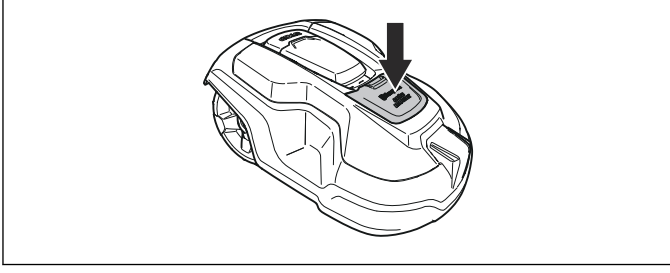
Robotik çim biçme makinesi, çimleri otomatik olarak biçer. Sürekli bir döngü halinde çim biçer ve şarj olur.

Robotik çim biçme makinesi bir nesneye çarptığında veya sınır kablosuna yaklaştığında makine geri gider ve yeni bir yön seçer. Ön ve arkadaki sensörler robotik çim biçicinin sınır kablosuna yaklaştığını algılar. Robotik çim biçme makinesinin ön kısmı Automower dönmeden önce her zaman sınır kablosunu belirli bir mesafeyle geçer. Gerekirse mesafe kurulumu uyacak şekilde değiştirilebilir.



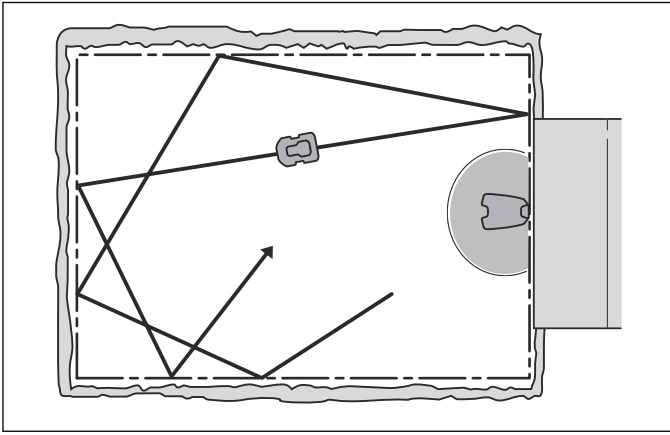
Robotik çim biçme makinesinin üzerinde bulunan **STOP** düğmesi esas olarak çalışırken makineyi durdurmak için kullanılır. **STOP** düğmesine basıldığında altında kontrol paneli bulunan bir kapak açılır. Kontrol paneli tüm

robotik çim biçme makinesi ayarlarının yönetildiği yerdir. **STOP** düğmesi, kapak tekrar kapanana kadar basılı kalır. Bu düğme **START** düğmesi ile birlikte bir başlatma engelleyici görevi görür.



1.1.4 Hareket yönü

Robotik çim biçme makinesinin hareket şekli düzensizdir, yani hareket düzeni hiçbir zaman tekrarlanmaz. Bu kesim sistemiyle çimenlik alandaki çimler, robotik çim biçme makinesi herhangi bir çizgi bırakmadan düzenli bir şekilde biçilir.



1.1.5 Şarj istasyonunu bulma

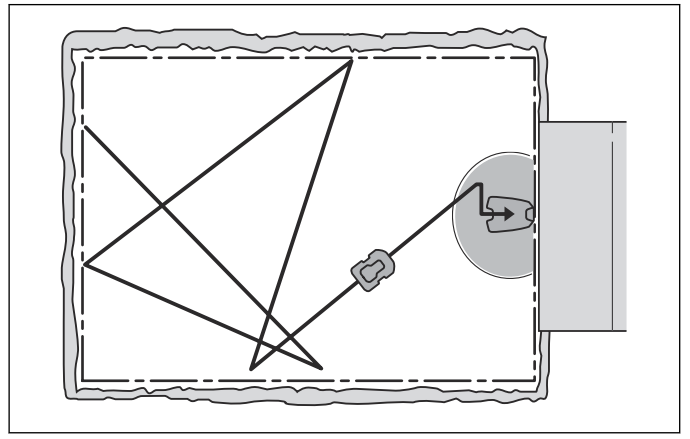
Robotik çim biçme makinesi, şarj ünitesini 3 farklı şekilde arayacak şekilde ayarlanabilir. Robotik çim biçme makinesi, şarj istasyonunu mümkün olduğu kadar hızlı bulmak ve aynı zamanda iz oluşumundan mümkün olduğunca kaçınmak için bu 3 arama yöntemini otomatik olarak birleştirebilir.

Bu 3 arama yöntemi, manuel ayar seçenekleri kullanılarak söz konusu bahçenin şekline göre şarj ünitesi aramayı optimize etmek için bir arada kullanılabilir; bkz. *Kurulum sayfa: 27*.

1.1.5.1 1. arama yöntemi - Düzensiz

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

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



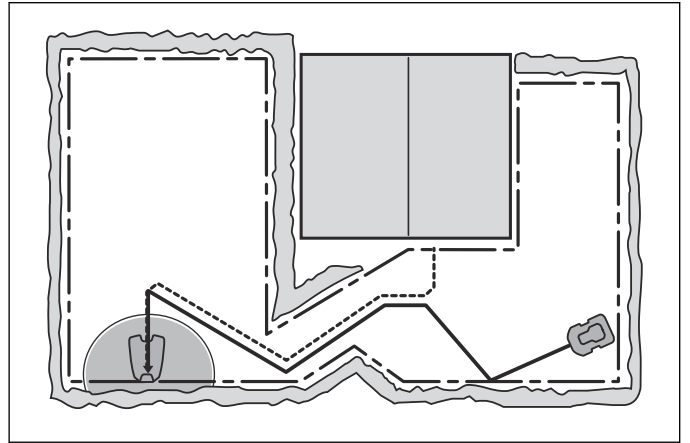
1.1.5.2 2. arama yöntemi - Kılavuz kabloyu izleyerek

Robotik çim biçme makinesi, kılavuz kabloya ulaşınca kadar rastgele bir şekilde çalışır. Ardından robotik çim biçme makinesi şarj istasyonuna doğru kılavuz kabloyu izler.

Kılavuz kablo, şarj istasyonundan, örneğin, çalışma alanının uzak bir kısmına ya da sınır çevrimine bağlanacağı dar geçide doğru döşenmiş olan bir kablodur. Bkz. *Kılavuz kablonun kurulumu sayfa: 19*.

Bu arama yöntemi, robotik çim biçme makinesinin çok sayıda 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.



1.1.5.3 3. arama yöntemi - Sınır kablosunu izleyerek

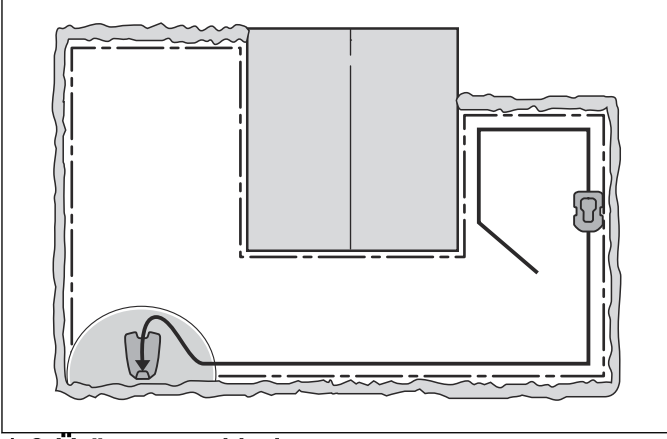
Robotik çim biçme makinesi sınır çevrimine ulaşınca kadar rastgele bir şekilde çalışır. Ardından, sınır çevrimini şarj istasyonuna kadar takip eder. Robotik çim biçme makinesi saat yönünde ya da saatin tersi yöndeki hareketini rastgele seçer.

Bu arama yöntemi, açık çimenlik alanların, geniş geçitlerin (yaklaşık 3 m'den daha geniş) ve birkaç küçük adacığın bulunduğu ya da hiç adacığın olmadığı kurulumlar için uygundur.

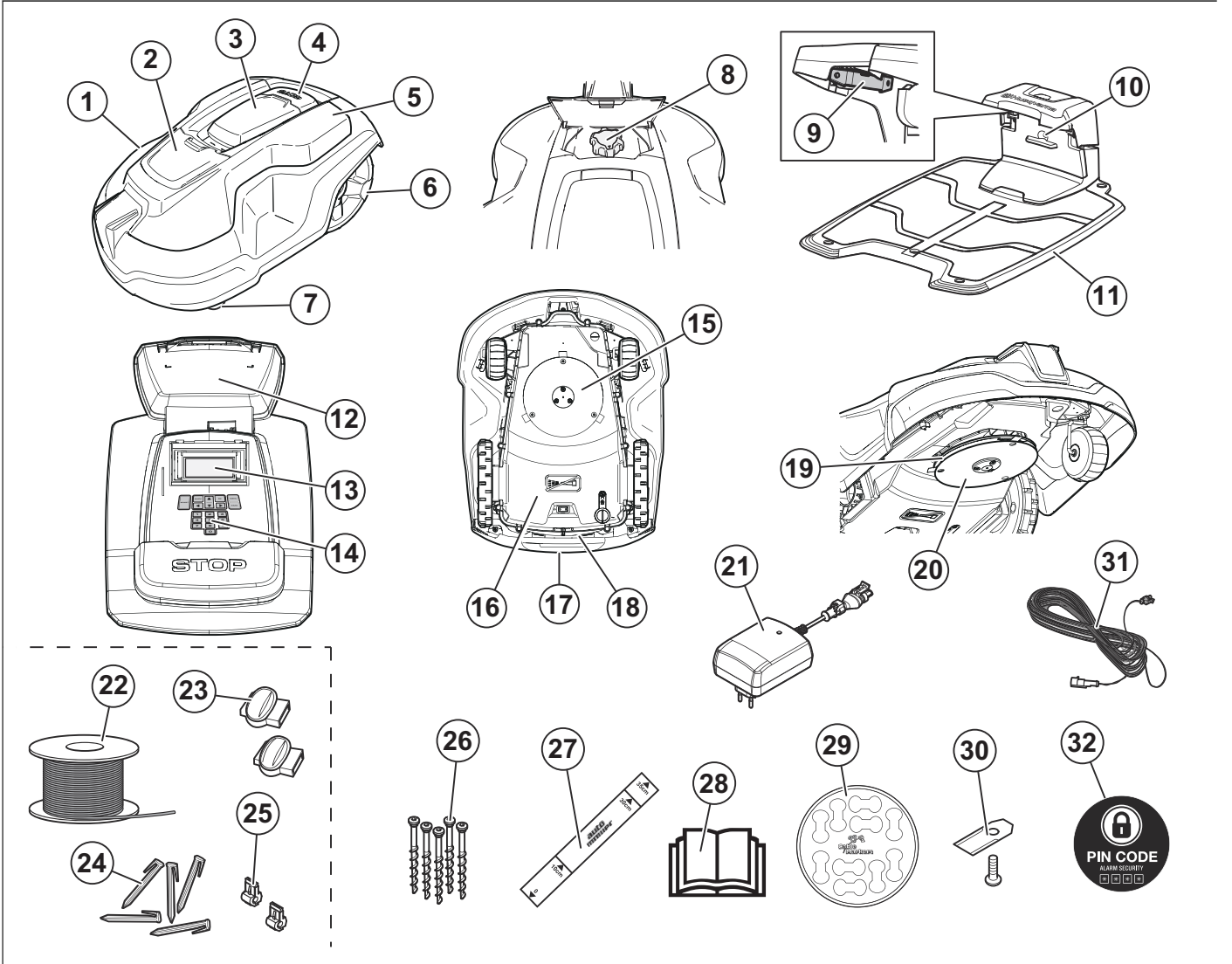
Bu arama yönteminin faydası kılavuz kablo kurmaya ihtiyaç olmamasıdır.

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.



1.2 Ürüne genel bakış



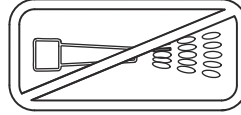
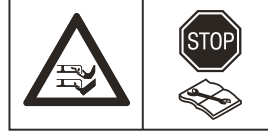
Şekildeki numaraların temsil ettikleri:

- | | |
|---|---|
| 1. Gövde | 7. Ön tekerlekler |
| 2. Kesme yüksekliği ayarına erişim kapağı | 8. Kesme yüksekliği ayarı |
| 3. Ekran ve tuş takımına erişim kapağı | 9. Bağlantı şeritleri |
| 4. Durdurma düğmesi | 10. Şarj istasyonu ve sınır kablosu çalışma kontrol LED'i |
| 5. Değiştirilebilir kapak | 11. Şarj ünitesi |
| 6. Arka tekerlek | 12. Nominal değerler plakası |
| | 13. Ekran |

14. Tuş takımı
15. Kesme sistemi
16. Elektronik aksam, akü ve motorları içeren şasi kutusu
17. Kol
18. Ana şalter
19. Bıçak diski
20. Destek plakası
21. Güç kaynağı (güç kaynağı görünümü, pazara göre değişebilir)
22. Sınır çevrimi ve kılavuz kablo için çevrim kablosu ¹
23. Çevrim kablosu kuplörleri ²
24. Ahşap çiviler ³
25. Çevrim kablosuna ait konektör ⁴
26. Şarj ünitesi sabitleme vidaları
27. Sınır kablosu kurulurken yardım için ölçüm kılavuzu (ölçüm kılavuzu kutudan ayrı gösterilmiştir)
28. Kullanım Kılavuzu ve Hızlı Başvuru Kılavuzu
29. Kablo işaretleyiciler
30. Ek bıçaklar
31. Düşük voltaj kablosu
32. Alarm etiketi

1.3 Ürün üzerindeki semboller

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



UYARI: Robotik çim biçme makinesini kullanmadan önce kullanıcı talimatlarını okuyun.

UYARI: Makine üzerinde çalışmadan veya makineyi kaldırmadan önce devre dışı bırakma cihazını çalıştırın.

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

UYARI: Çalışırken makineyle aranızda güvenli bir mesafe bırakın. Ellerinizi ve ayaklarınızı döner bıçaklardan uzakta tutun.

UYARI: Makinenin üzerine çıkmayın. Ellerinizi veya ayaklarınızı asla makineye yakın ya da makinenin altına koymayın.

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

Kilitleme işlemi

Bu ürün yürürlükteki AT Direktiflerine uygundur.

Çevreye karşı gürültü emisyonu. Ürünün emisyon değerleri *Teknik veriler sayfa: 60* bölümünde ve nominal değerler plakasında belirtilmiştir.

Bu ürünü normal ev tipi atık gibi bertaraf etmek yasaktır. Ürünün yerel yasal düzenlemelere uygun şekilde geri dönüştürülmesini sağlayın.

¹ Ayrı olarak satın alınan kurulum kitinin bir parçasıdır.

² Not 1'e bakın

³ Not 1'e bakın

⁴ Not 1'e bakın



Şasi, elektrostatik deşarja (ESD) karşı hassas parçalar içerir. Şasi de tekrar profesyonel bir şekilde sızdırmaz hale getirilmelidir. Bu nedenle şasi yalnızca yetkili servis teknisyenleri tarafından açılabilir. Yırtık mühür garantinin bir kısmının ya da tamamının geçersiz olmasına neden olabilir.



Düşük voltajlı kablo kısaltılmamalı, uzatılmamalı veya birbirine eklenmemelidir.

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

Ürünü kullanmadan veya kaldırmadan önce devre dışı bırakma cihazını çalıştırın.

2 Güvenlik

2.1 Güvenlik tanımları

Kullanım kılavuzundaki önemli kısımları vurgulamak için uyarılar ve notlar kullanılmıştır.



UYARI: Kılavuzdaki talimatlara uyulmadığı takdirde operatör veya çevredeki kişiler için ciddi yaralanma veya ölüm tehlikesi varsa kullanılır.



DİKKAT: Kılavuzdaki talimatlara uyulmadığı takdirde ürünün, diğer malzemelerin veya çevrenin zarar görme riski olduğunda kullanılır.

Not: Belirli bir durumda bilgi verilmesi gerektiğinde kullanılır.

2.2.1 ÖNEMLİ. KULLANMADAN ÖNCE DİKKATLİCE OKUYUN. İLERİDE KULLANMAK ÜZERE SAKLAYIN

Diğer insanların ya da eşyaların kazalara veya tehlikelere maruz kalmasından operatör sorumludur.

Bu cihaz, güvenliklerinden sorumlu kişi tarafından gözetim altında tutulmadıkları ya da cihazın kullanımına ilişkin talimatlar sağlanmadıkça, fiziksel, duyuşal veya zihinsel yetenekleri sınırlı olan ya da gerekli deneyim ve bilgiye sahip olmayan kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Cihaz ile oynamamaları için çocuklar gözetim altında tutulmalıdır.

Bu cihaz, gözetim altında tutulmaları veya cihazın güvenli şekilde kullanımına ilişkin talimatların sağlanması ve olası tehlikelerin açıklanması durumunda 8 yaşından büyük çocuklar ve fiziksel, duyuşal ya da zihinsel yetenekleri sınırlı olan veya gerekli deneyim ve bilgiye sahip olmayan kişiler tarafından kullanılabilir. Yerel yönetmeliklerde operatör yaşı konusunda bir sınırlama olabilir. Temizlik ve bakım işlemleri gözetim olmadan çocuklar tarafından gerçekleştirilemez.

Fiş veya kablo hasar görmüşse güç kaynağını kesinlikle prize takmayın. Aşınmış veya hasarlı kablolar, elektrik şoku tehlikesini artırır.

Aküyü yalnızca birlikte verilen şarj ünitesinde şarj edin. Yanlış kullanım elektrik çarpmasına, aşırı ısınmaya veya aküden aşındırıcı sıvı sızmasına neden olabilir. Elektrolit sızıntısı durumunda temas eden yeri su/nötrleştirici maddeyle yıkayın; gözlere temas etmesi durumunda tıbbi yardım alın.

Yalnızca üretici tarafından önerilen orijinal aküleri kullanın. Ürün güvenliği, orijinal akü kullanılmadığı takdirde garanti edilmez. Şarj edilebilir olmayan akü kullanmayın.

Akü çıkarılırken cihazın şebeke elektriğiyle bağlantısı kesilmelidir.



UYARI: Robotik çim biçici, doğru şekilde kullanılmazsa tehlikeli olabilir.



UYARI: Biçme alanının yakınında insanlar, özellikle çocuklar veya evcil hayvanlar varsa robotik çim biçme makinesini kesinlikle kullanmayın.

2.2 Genel güvenlik talimatları

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

- *İtalik* olarak yazılan metin, robotik çim biçme makinesinin ekranında gösterilen bir metin veya Kullanım Kılavuzu'ndaki başka bir bölüme işaret eden bir referanstır.
- **Kalın** harfle yazılan metin, robotik çim biçme makinesi tuş takımı üzerindeki düğmelerden biridir.
- **BÜYÜK HARF** ve *italik* harfle yazılan metin, ana şalterin konumunu ve robotik çim biçme makinesindeki farklı çalışma modlarını ifade eder.



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

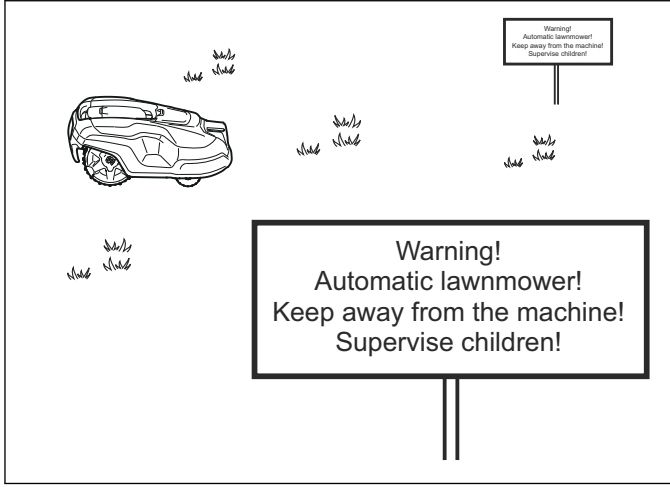
2.3 Kullanım için güvenlik talimatları

2.3.1 Kullanım

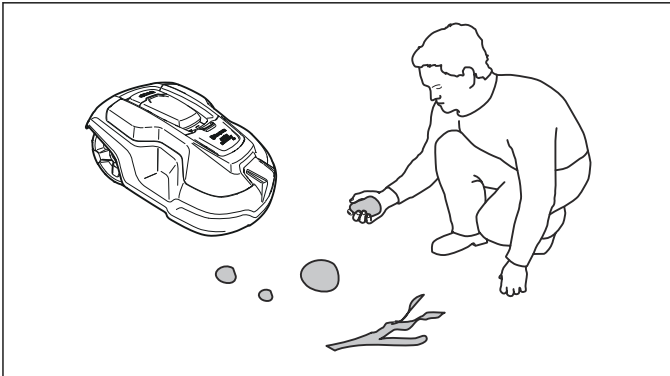
- Bu robotik çim biçme makinesi açık ve düz zemine sahip alanlarda çim biçmek üzere tasarlanmıştır. Sadece üretici tarafından tavsiye edilen ekipmanla

birlikte kullanılabilir. Diğer tüm kullanım şekilleri yanlıştır. Üreticinin çalıştırma/bakım talimatlarına harfiyen uyulmalıdır.

- Halka açık yerlerde kullanılacaksa robotik çim biçme makinesinin çalışma alanına uyarı işaretleri konacaktır. İşaretlerde aşağıdaki metin olacaktır: **Uyarı! Otomatik çim biçme makinesi! Makineden uzak durun! Çocukları gözetin!**



- Biçme alanının yakınında insanlar, özellikle çocuklar veya evcil hayvanlar varsa **PARK** işlevini kullanın veya ana şalteri kapatın. Çim biçme makinesini alanda başkalarının olmadığı saatlerde (örneğin gece) çalışacak şekilde programlamanız önerilir. Bkz. *Zamanlayıcı sayfada: 23*.
- Robotik çim biçme makinesi, yalnızca özel karakteristikleri ve güvenlik yönetmelikleri 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 olup olmadığını kontrol edin. Çimenlik alandaki nesneler, robotik çim biçiciye takılabilir ve biçicinin çim biçmeye devam edebilmesinden önce nesnenin kaldırılması için yardım gerekebilir. Bir tıkanıklığı temizlemeden önce mutlaka ana şalteri 0 konumuna getirin.



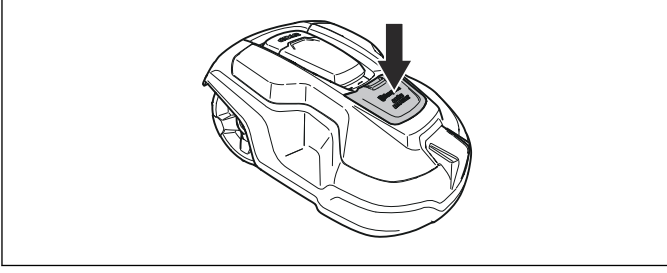
- Robotik çim biçme makinesini talimatlara göre çalıştırın. Ana şalter 1'e ayarlandığında, ellerinizi ve ayaklarınızı döner bıçaklardan uzakta tutmaya dikkat edin. Ellerinizi ve ayaklarınızı asla robotik çim biçme makinesinin altına koymayın.
- Tamamen durmadan önce bıçak diski gibi tehlikeli parçalara kesinlikle dokunmayın.
- Ana şalter konum 1'de iken robot çim biçme makinesini kesinlikle kaldırmayın ya da taşımayın.
- Robotik çim biçicinin nasıl çalıştığını ve hareket ettiğini bilmeyen kişilerin makineyi kullanmasına izin vermeyin.
- 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. Bkz. *Durdur sayfada: 44*.
- Robotik çim biçme makinesinin veya şarj ünitesinin üzerine herhangi bir şey koymayın.
- Robotik çim biçme makinesinin koruması, bıçak diski veya gövdesi hasarlı ise kullanmayın. Hasarlı bıçak, vida, somun veya kablolarla kullanılmamalıdır. Güç kaynağından ayırmadan önce hasarlı bir kabloyu asla bağlamayın veya böyle bir kabloya dokunmayın.
- Ana şalter çalışmıyorsa robotik çim biçme makinesini kullanmayın.
- Robotik çim biçici kullanılmadığında, makineyi daima ana şalteri kullanarak kapatın. Robotik çim biçme makinesi ancak ana şalter 1'e ayarlı olduğunda ve doğru PIN kodu girildiğinde çalıştırılabilir.
- Robotik çim biçme makinesi, bir çim fiskeyiyle aynı anda kullanılmamalıdır. Zamanlayıcı işlevini (bkz. *Zamanlayıcı sayfada: 23*) kullanın. Böylece biçici hiçbir zaman çim fiskeyiyle aynı anda çalışmaz.
- Husqvarna robotik çim biçme makinesi ile uzaktan kumandalar, telsiz vericileri, ışıltme halkası sistemleri, gömülü elektrikli hayvan çitleri veya benzeri kablosuz sistemler arasında tam uyumluluğu garanti etmez.
- Dahili alarmin sesi yüksektir. Robotik çim biçme makinesi özellikle kapalı alanda kullanılıyorsa daha da dikkatli olun.
- Yerdeki metal cisimler (örneğin betonarme veya köstebek kovucu ağlar) makinenin durmasına neden olabilir. Metal nesneler, çevrim sinyalleri ile interferans oluşturarak makinenin durmasına neden olabilir.
- Robotik çim biçme makinesi 0°C'nin altındaki veya 45°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda kesinlikle kullanılmamalıdır. Aksi halde ürün zarar görebilir.

2.3.2 Robotik çim biçme makinesinin kaldırılması ve taşınması

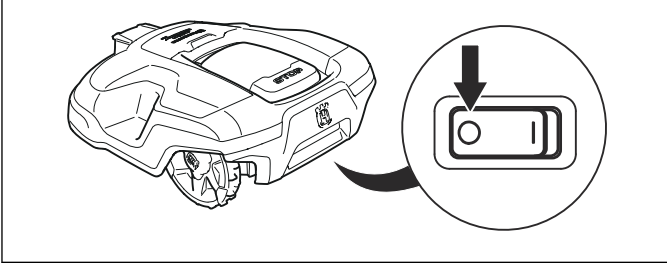
Bir yerden bir yere ya da çalışma alanı içerisinde güvenli şekilde taşımak için:

- Robotik çim biçme makinesini durdurmak için **STOP** düğmesine basın. Güvenlik orta veya yüksek seviyeye ayarlıysa (bkz. *Güvenlik sayfada: 25*) PIN kodu girilmelidir. PIN kodu dört haneden oluşur ve robotik çim biçme makinesini ilk defa

çalıştırdığınızda seçilir. Bkz. *İlk çalıştırma ve kalibrasyon sayfa: 21.*



2. Ana şalteri 0 konumuna getirin.



3. Robotik çim biçme makinesini bıçak diski vücudunuzdan uzakta duracak şekilde makinenin altındaki gidondan tutarak taşıyın.



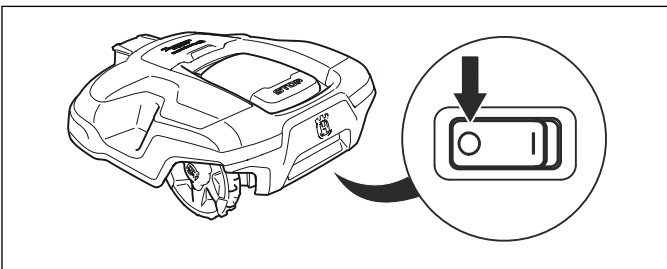
DİKKAT: Robotik çim biçme makinesi şarj ünitesine park edilmiş durumdayken kaldırmayın. Bu durum şarj istasyonuna ve/veya robotik çim biçme makinesine hasar verebilir. **STOP** düğmesine basın ve robotik çim biçme makinesini kaldırmadan önce makineyi şarj istasyonundan çekip çıkarın.

2.3.3 Bakım



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

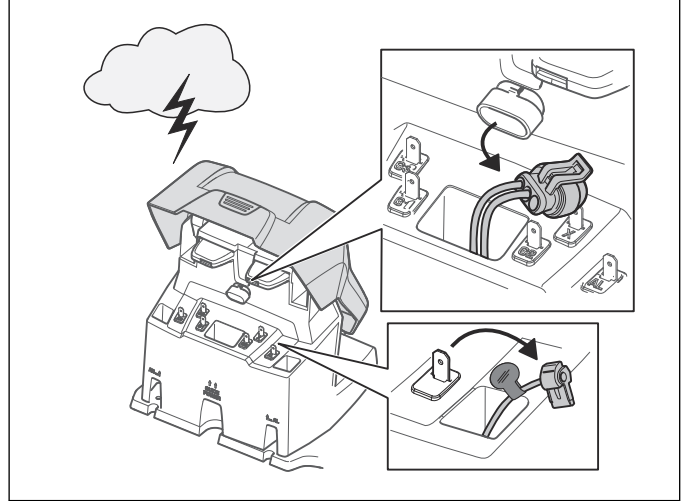
Biçinin şasisi üzerinde yapılan temizleme ya da bıçakları değiştirme gibi tüm işler sırasında, ana şalter 0 konumuna ayarlanmalıdır.



DİKKAT: Robotik çim biçme makinesini temizlemek için kesinlikle yüksek basınçlı bir 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. Bkz. *Giriş - Bakım sayfa: 47.*

2.3.4 Fırtına durumunda



Robotik çim biçme makinesindeki elektrikli parçalara ve şarj ünitesine zarar gelme riskini azaltmak için fırtına riskinin bulunduğu durumlarda, şarj ünitesi ile tüm bağlantıların (güç kaynağı, sınır kablosu ve kılavuz kablolar) kesilmesini tavsiye ederiz.

1. Yeniden bağlamayı kolaylaştırmak için kabloların sağlanan işaretleyicilerle işaretlendiğinden emin olun. Şarj ünitesinin bağlantıları AR, AL ve G1 olarak işaretlenmiştir.
2. Bağlı tüm kabloların ve güç kaynağının bağlantısını kesin.
3. Fırtına riski geride kaldıysa tüm kabloları ve güç kaynağını bağlayın. Her bir kablonun doğru yere bağlanması önemlidir.

3 Kurulum

3.1 Sunum

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

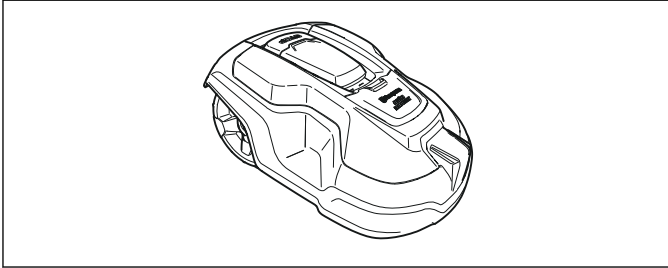
Kurulum işlemine başlamadan önce karton kutunun içeriğini tanıyın.

Automower 310/315	
Robotik çim biçme makinesi	✓
Şarj ünitesi	✓
Güç kaynağı	✓
Düşük voltaj kablosu	✓
Şarj ünitesi vidaları	5 adet
Alyan anahtarı	✓
Ölçüm kılavuzu	✓
Kablo işaretleyiciler	✓
Kullanım kılavuzu ve Hızlı başvuru kılavuzu	✓
Ek bıçaklar	9 adet
Alarm etiketi	✓

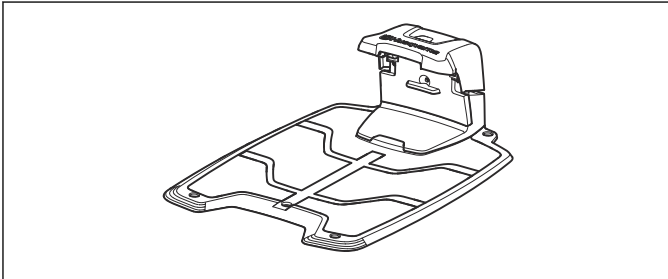
3.1.1 Kurulumun ana bileşenleri

Robotik çim biçme makinesinin kurulumu 4 ana bileşeni içerir:

1. Robotik çim makinesi, çimleri rastgele bir biçimde çalışarak biçer.

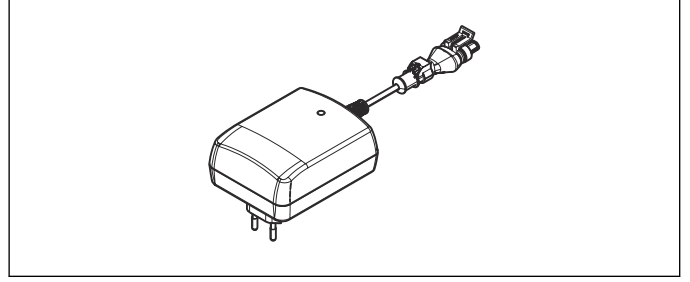


2. Şarj istasyonu, robotik çim biçme makinesinin akü seviyesi çok azaldığında geri döndüğü yerdir.

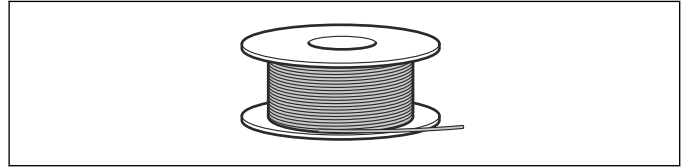


3. Şarj istasyonu ile 100-240 V değerindeki bir duvar prizine bağlı güç kaynağı. Güç kaynağı duvar prizine ve şarj istasyonuna 10 metrelik düşük voltajlı bir kablo ile bağlıdır. 3 m ve 20 m uzunluğundaki düşük voltaj kabloları isteğe bağlı aksesuarlar olarak alınabilir. Güç kaynağının hiçbir parçası değiştirilmemeli veya kurcalanmamalıdır. Örneğin

düşük voltajlı kablo kısaltılmamalı veya uzatılmamalıdır.



4. Çevrim kablosu, çimenlik alanın kenarlarına ve robotik çim biçme makinesinin çarpıpması gereken nesne ve ağaçların etrafına döşenmelidir. Çevrim teli hem bir sınır kablosu, hem de bir rehber tel olarak kullanılır. Sınır çevrimi için izin verilen maksimum uzunluk 800 m'dir.



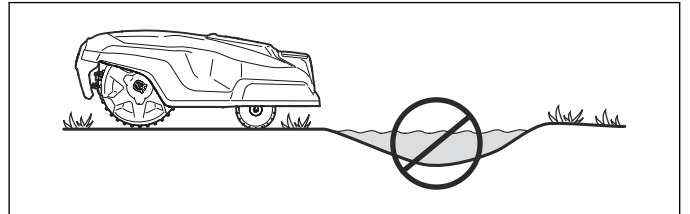
3.2 Hazırlıklar

Kurulumla başlamadan önce bu bölümün tamamını 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 kablosu ve kılavuz kablo için ideal konumları görmeyi kolaylaştırır. Sınır kabloları ve kılavuz kabloların nereye döşeneceğinin taslak çizimini yapın.

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

1. Çalışma alanında bulunan çimler 10 cm'den daha uzunsa, standart çim biçme makinesini kullanarak biçin. Çimleri toplayın.
2. Yağmur suyunun su birikintileri oluşturmasını engellemek için delikleri ve boşlukları doldurun. Ürün, su birikintileri içerisinde çalıştırılırsa hasar görebilir. Bkz. *Garanti koşulları sayfa: 62*.



3. Kurulum öncesinde tüm adımları dikkatlice okuyun.
4. Kurulum için gerekli tüm parçaların bulunduğunu kontrol edin. Bkz. *Ürüne genel bakış sayfa: 5*.

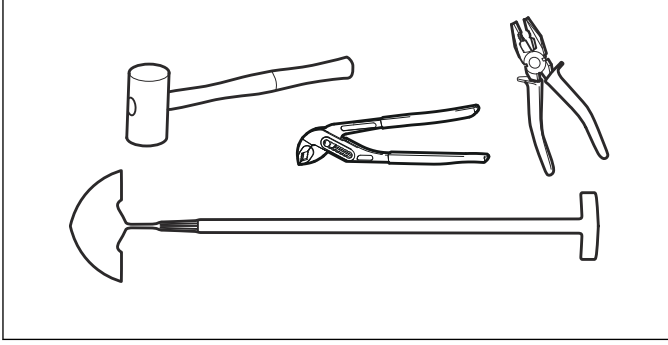
- Robotik çim biçme makinesi
- Şarj ünitesi
- Güç kaynağı
- Düşük voltaj kablosu

- Şarj ünitesi vidaları
- Ölçüm kılavuzu

3.2.1 Kurulum aletleri

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 sıkıştırmak için).
- Sınır kablosunun gömülmesi gerekiyorsa kenar kesici/düz kürek.



3.3 Şarj ünitesi

Şarj ünitesinin 3 işlevi vardır:

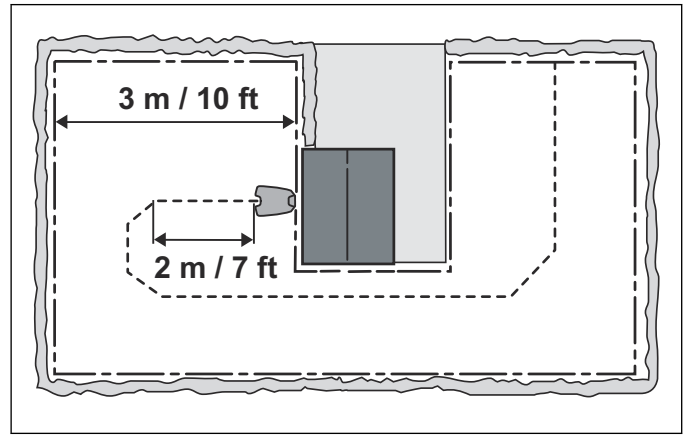
- Sınır kablosu boyunca kontrol sinyalleri göndermek.
- Robotik çim biçme makinesinin şarj ünitesini bulabilmesi için kılavuz tel üzerinden kontrol sinyalleri göndermek.
- Robotik çim biçme makinesinin aküsünü şarj etmek.

3.3.1 En iyi şarj ünitesi konumu

Şarj ünitesi için en iyi konumu belirlerken şunları göz önünde bulundurun:

- Şarj ünitesinin önünde minimum 3 metre boş alan bırakın.
- Şarj ünitesinin sağına ve soluna düz olarak minimum 1,5 metre sınır kablosu döşenebilmelidir. Başka bir yere koyulması, robotik çim biçme makinesinin şarj ünitesine yandan girmesine ve bağlanmakta zorlanmasına neden olur.
- Duvar prizine yakın olmalıdır. Birlikte verilen düşük voltajlı kablo 10 m uzunluğundadır.
- Şarj ünitesini yerleştirmek için düz bir yüzey.
- Sulama suyu gibi su sıçramalarına karşı koruma.
- Doğrudan güneş ışığından korunmalıdır.
- Büyük eğimi olan bir çalışma alanının alt kısmına yerleştirin.
- Şarj istasyonunun dışarıdakilerin göremeyeceği bir yerde tutulması gerekir.

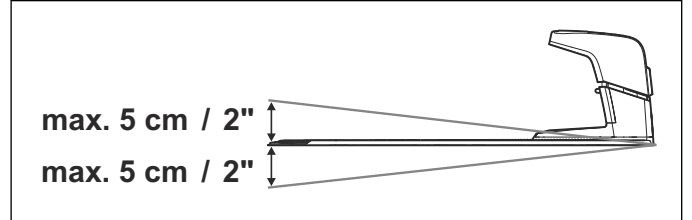
Şarj ünitesi, önünde alan bırakılarak (minimum 3 m) yerleştirilmelidir. Robotik çim biçme makinesinin çalışma alanındaki tüm alanlara kolay erişmesini sağlamak için çalışma alanında merkezi bir konuma yerleştirilmelidir.



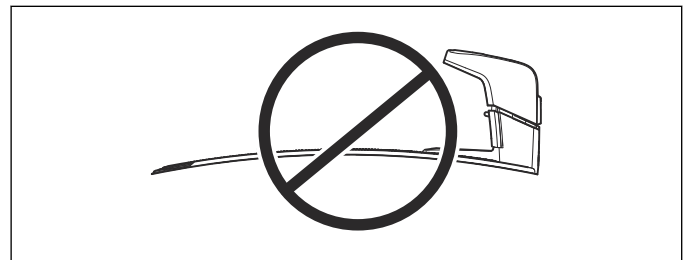
Şarj ünitesini kapalı alanlara veya bir köşeye yerleştirmeyin. Bu durum, robotik biçicinin şarj istasyonunu bulmasını zorlaştırabilir.



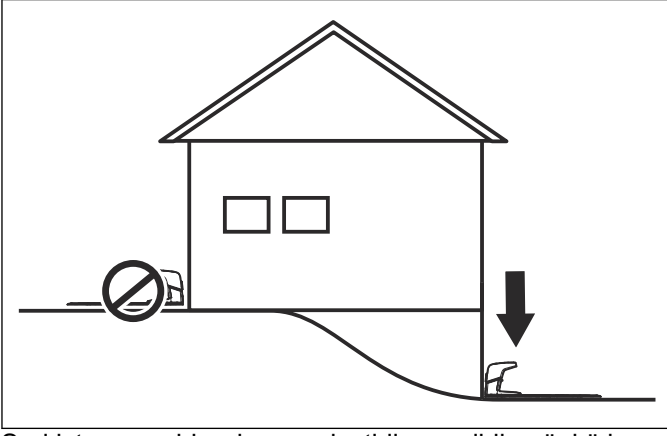
Şarj istasyonu görece düz bir yüzeye yerleştirilmelidir. Şarj ünitesinin ön ucu, aşağıdaki resme göre arka uçtan daha yukarı veya daha aşağı yerleştirilemez.



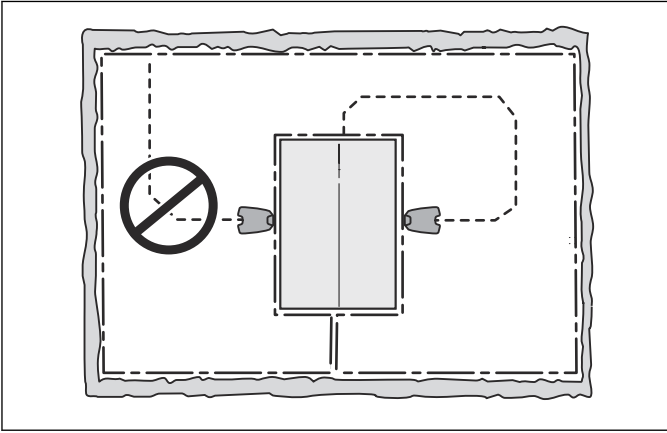
Şarj istasyonu kendi taban plakasını eğecek bir şekilde konumlandırılmamalıdır.



Kurulum dik eğimli bir çalışma alanında yapılırsa şarj ünitesi yamacın dibine yerleştirilir. Böylece robotik çim biçme makinesinin şarj istasyonuna giden kılavuz kabloyu izlemesi daha kolaylaşır.



Şarj istasyonu bir adaya yerleştirilmemelidir, çünkü bu kılavuz kablonun en uygun şekilde döşenmesini sınırlandırır. Şarj ünitesinin bir adaya yerleştirilmesi gerekiyorsa kılavuz kablo da adaya bağlanmalıdır. Adalar hakkında daha fazla bilgi için bkz. *Çalışma alanı içerisinde bulunan sınırlar sayfa: 16.*



3.3.2 Güç kaynağını bağlama

Güç kaynağını nereye yerleştireceğinizi planlarken aşağıdakileri göz önüne alın:

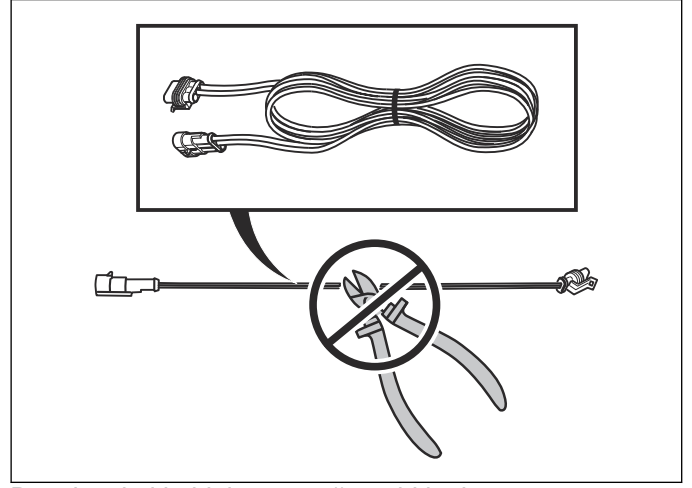
- Şarj istasyonuna yakınlık
- Yağmurdan korunma
- Doğrudan güneş ışığından korunmalıdır

Güç kaynağı iyi havalandırılan ve üzerinde tavan olan bir yere yerleştirilmelidir. Güç kaynağı dışarıdaki bir elektrik prizine bağlanmışsa bu prizin dış mekanlarda kullanım için onaylanmış olması gerekir. Güç kaynağı duvar prizine bağlanırken bir kaçak akım kesici (RCD) kullanılması önerilir.

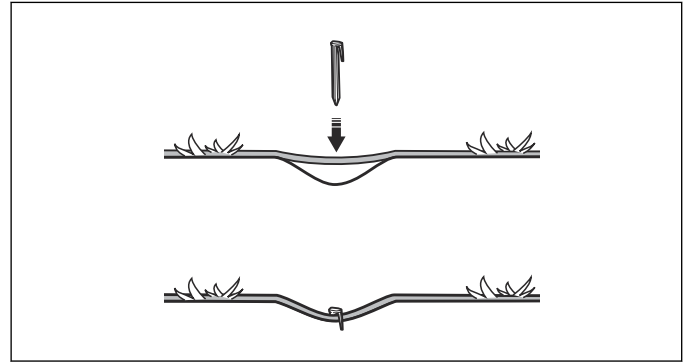


UYARI: ABD/Kanada için geçerlidir. Güç kaynağı dış mekana kurularsa: Elektrik Şoku Riski. Yalnızca hava koşullarına dayanıklı bir muhafazası olan, bağlantı soket kapağı takılı veya çıkarılmış olan örtülü bir Class A GFCI prize (RCD) takın.

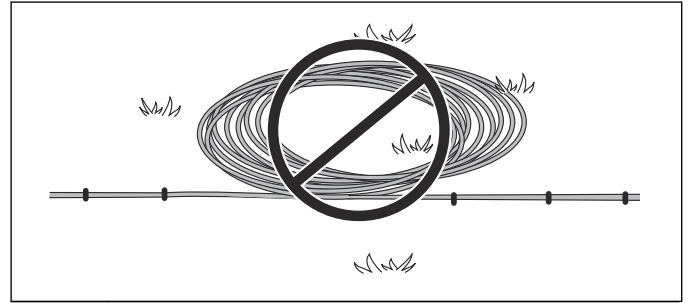
Güç kaynağının hiçbir parçası değiştirilmemeli veya kurcalanmamalıdır. Örneğin düşük voltajlı kablo kısaltılmamalı veya uzatılmamalıdır. 3 m veya 20 m uzunluğundaki düşük voltaj kabloları isteğe bağlı aksesuarlar olarak alınabilir.



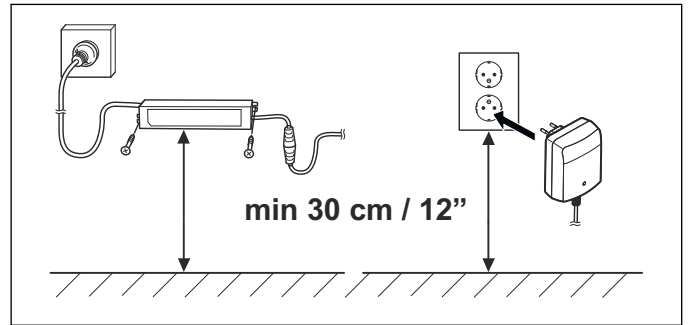
Düşük voltaj kabloları toprağa sabitlenirse veya gömülürse çalışma alanından geçebilir. Kesme yüksekliği, bıçaklar düşük voltaj kablosuna hiç değmeyecek şekilde ayarlanmalıdır.



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



UYARI: Güç kaynağını suya batma riskinin olduğu bir yüksekliğe (zeminden minimum 30 cm) asla monte etmeyin. Güç kaynağının zemine yerleştirilmesi yasaktır.



UYARI: Güç kaynağının hiçbir parçası kesinlikle değiştirilmemeli veya kurcalanmamalıdır. Düşük

voltajlı kablo kısaltılmamalı veya uzatılmamalıdır.



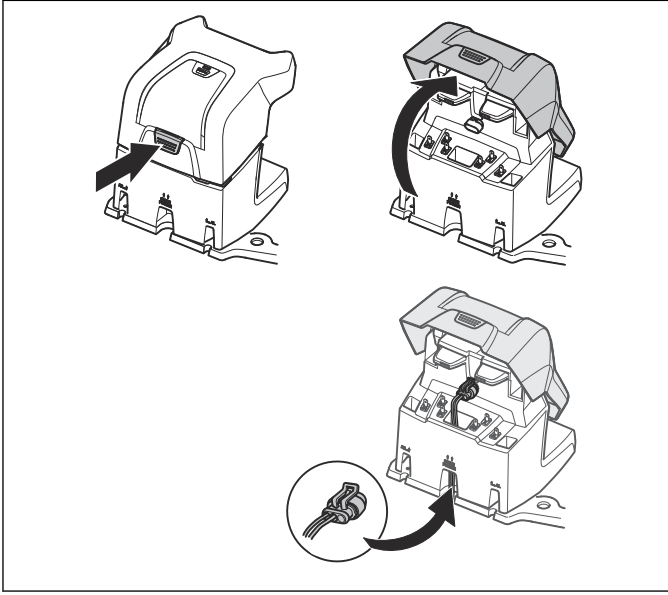
UYARI: Örneğin şarj ünitesini şarj etmeden veya çevrim kablosunu onarmadan önce şarj ünitesinin bağlantısını kesmek için prizi kullanın.



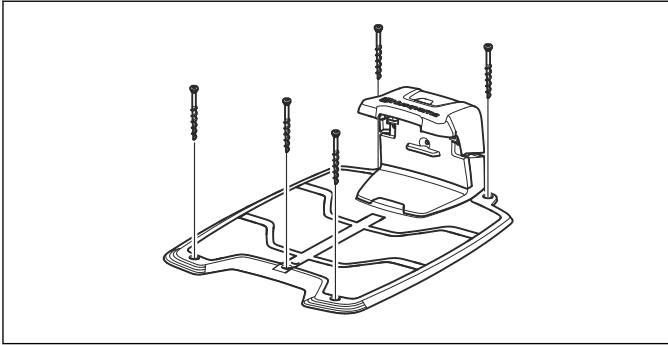
DİKKAT: Düşük voltaj kablosunu yerleştirin ve kesme yüksekliğini bıçaklar asla kabloya değmeyecek şekilde ayarlayın.

3.3.3 Şarj ünitesinin kurulması 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. Güç kaynağının güç kablosunu 100-240V bir duvar prizine bağlayın. Güç kaynağı dışarıdaki bir elektrik prizine bağlanmışsa bu prizin dış mekanlarda kullanım için onaylanmış olması gerekir. Bkz. *Güç kaynağını bağlama sayfa: 13*.
4. Şarj ünitesini 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.



DİKKAT: Şarj istasyonunun plakasında yeni delik açılmasına izin verilmez. Plakayı zemine

sabitlemek için sadece mevcut delikler kullanılabilir.



DİKKAT: Şarj istasyonunun plakasının üzerine basmayın ya da üzerinde yürümeyin.



3.4 Aküyü şarj etme

Şarj ünitesi bağlandığında robotik çim biçme makinesi şarj edilebilir. Ana şalteri 1 konumuna getirin.

Sınır kabloları ve kılavuz kablolar döşenirken robotik çim biçme makinesini de şarj ünitesine yerleştirin.

Akü bittiğinde, tamamen şarj olması yaklaşık 80-100 dakika sürer.



UYARI: Robotik çim biçme makinelerini yalnızca bu amaç için üretilmiş bir şarj istasyonunu kullanarak şarj edin. Hatalı kullanım; elektrik şokuna, aşırı ısınmaya veya aküden aşındırıcı sıvı sızmasına neden olabilir. Elektrolit sızıntısı durumunda temas eden yeri su ile yıkayın. Gözlere ve benzer dokulara temas ederse tıbbi yardım alın.

Not: Robotik çim biçme makinesi, kurulum tamamlanmadan önce kullanılamaz.

3.5 Sınır kablosu

Sınır kablosu aşağıdaki yöntemlere göre kurulabilir:

- Ahşap çivileri kullanarak kabloyu zemine sabitleyin.
Sınır çevriminde çalıştırmanın ilk birkaç haftası boyunca ayarlamalar yapmak istiyorsanız sınır kablosunu toprağa sabitleyin. Birkaç hafta sonra, kablo üzerinde çim büyümüş olur ve artık görünmemesini sağlar. Çekiç/plastik tokmak ve ahşap çiviler kullanın.
- Kabloyu gömün.

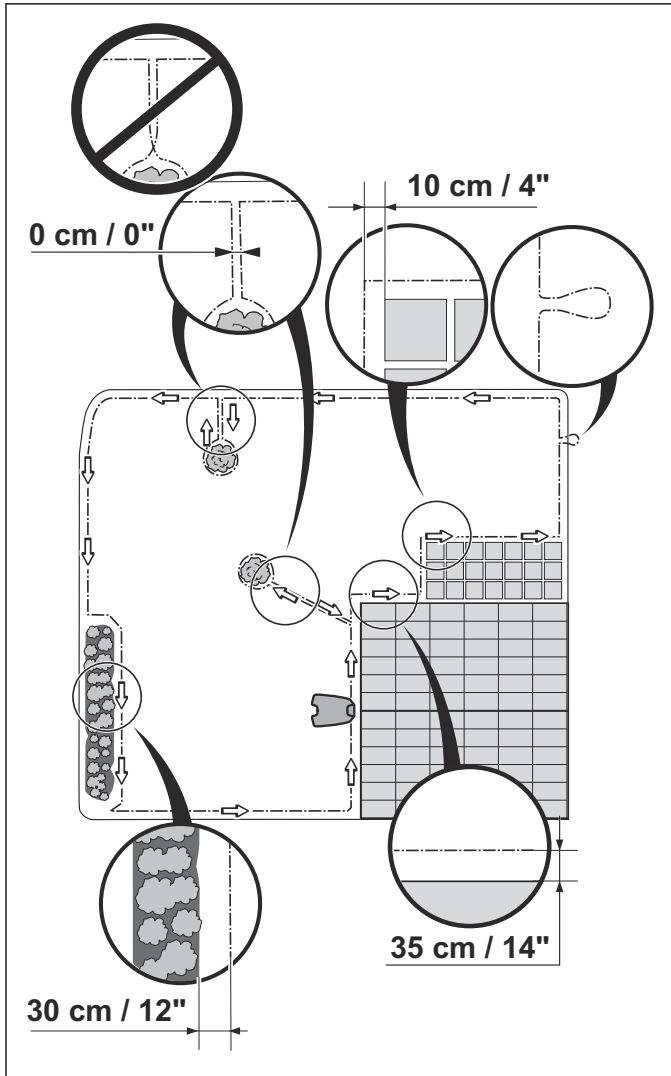
Çimenlik alanı havalandırmak istiyorsanız sınır kablosunu gömün. Gerekirse sınır kablosunun bir kısmı yere sabitlenmiş ve diğer kısmı da gömülü olacak şekilde iki yöntem bir arada kullanılabilir. Kablo, örneğin bir kenar kesicisi veya düz bir kürek kullanılarak gömülebilir. Sınır kablosunu zemine en az 1, en fazla 20 cm gömdüğünüzden emin olun.

3.5.1 Sınır kablosunu nereye döşeyeceğinizi planlayın

Sınır kablosu şunları sağlayacak şekilde döşenmelidir:

- Kabloyu alışma alanında bir halka oluşturacak şekilde dolayın. Orijinal sınır kablosunu kullanın. Bu kablo, toprağın nemine direnecek şekilde özel olarak tasarlanmıştır.
- Robotik im biçme makinesi, çalışma alanının tamamında hiçbir noktada kablodan 35 metreden daha uzakta olmamalıdır.
- Kablo 800 metreden daha uzun olmamalıdır.
- Yaklaşık 20 cm ekstra kablo mevcut olup, daha sonra kılavuz kablo bu kabloya bağlanacaktır. Bkz. *Sınır telini döşeme sayfada: 18.*

Aşağıdaki resimde sınır kablosunun çalışma alanı ve engeller çevresine nasıl döşenmesi gerektiği gösterilmektedir. Doğru mesafeyi ölçmek için birlikte verilen ölçüm kılavuzunu kullanın. Bkz. * r ne genel bakış sayfada: 5.*

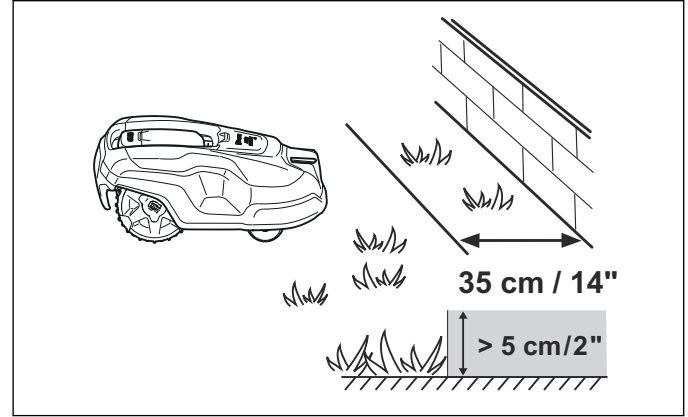


3.5.2 Çalışma alanı sınırları

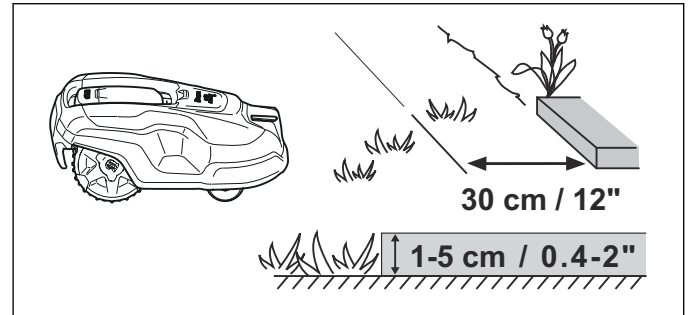
Çalışma alanının bitişiğinde ne olduğuna bağlı olarak sınır kablosu, engellerden farklı uzaklıklarda döşenmelidir.

Çalışma alanında sınır olarak bir duvar ya da it gibi yüksek bir engel (5 cm veya daha yüksek) varsa sınır kablosu bu engelden 35 cm uzağa döşenmelidir.

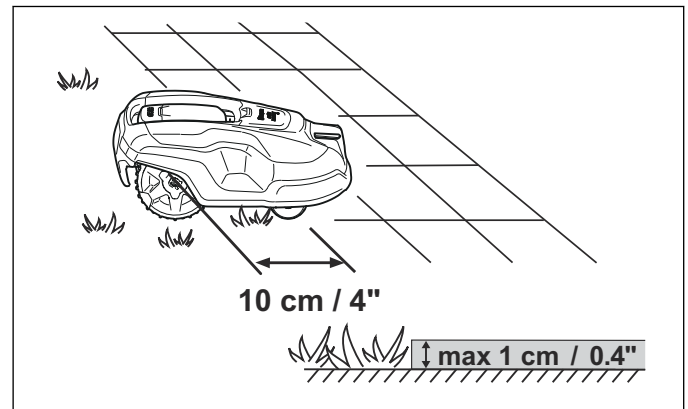
Böylece robotik çim biçme makinesinin engelleri çarpması önlenir ve gövdenin eskimesi azalır. Sabit engelin çevresindeki yaklaşık 20 cm'lik imenlik alan biçilmez.



Çalışma alanında sınır olarak küçük bir hendek, iek tarlı ya da kaldırım taşı gibi küçük bir yükselti (1-5 cm) varsa sınır kablosu çalışma alanının 30 cm içerisine döşenmelidir. Bu, tekerleklerin kanala veya kaldırıma doğru hareket etmesini engelleyerek robotik çim biçme makinesinde meydana gelebilecek fazla aşınmayı önler. Kanal/kaldırım taşı boyunca yaklaşık 15 cm'lik imenlik alan biçilmez.

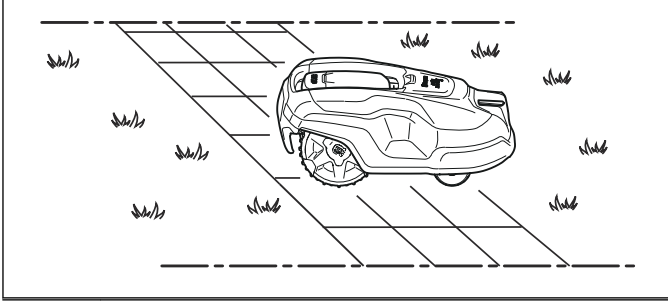


Çalışma alanı, parke taşlı yol ya da imenlik alan ile aynı hizada (+/- 1 cm) olan benzeri bir patika ile bitişikse robotik çim biçme makinesinin patikanın üzerine doğru belli bir yere kadar çalışmasına izin verilebilir. Sınır kablosu daha sonra patikanın ucundan 10 cm uzağa döşenmelidir. Parke taşlı yolun yanındaki tüm çimler biçilir.



Çalışma alanı, imenlik alan ile aynı hizada olan parke taşlı bir yol ile ayrılıyorrsa robotik çim biçme makinesinin yol üzerine doğru çalışmasına izin verilebilir. Sınır telinin parke taşları altına döşenmesi avantaj sağlayabilir. Sınır teli parke taşları arasındaki birleşim noktalarına da döşenebilir. Robotik im biçme makinesinin fazla

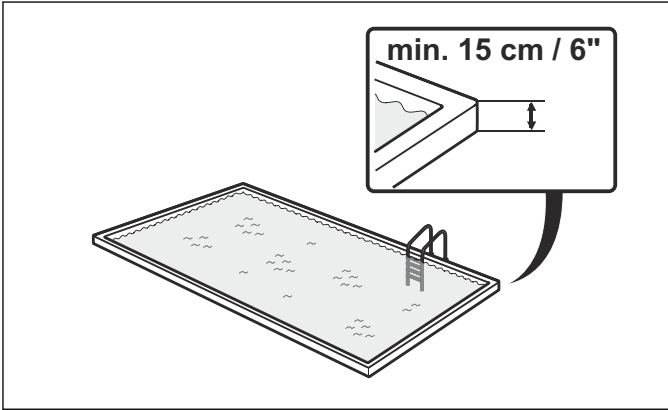
aşınmasını engellemek için levhaların çimenlik alan ile aynı düzeyde bulunduğundan emin olun.



DİKKAT: Robotik çim biçme makinesi, kesinlikle çakıl, saman veya bıçaklara zarar verebilecek benzer bir malzeme üzerinde çalıştırılmamalıdır.

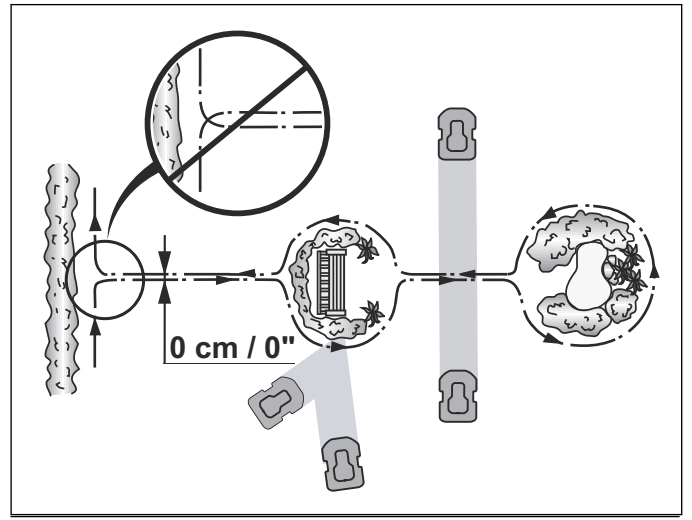


DİKKAT: Çalışma alanı su birikintileri, eğim, uçurum veya halka açık yol gibi yerlerin bitişiğindeyse sınır teli bir kenar kesme veya benzeri ile tamamlanmalıdır. En az 15 cm yüksekliğe sahip olmalıdır. Bu, robotik çim biçme makinesinin herhangi bir şekilde kendini çalışma alanının dışında bulmasını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



3.5.3 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. Ahşap çiviler kullanıldıysa kablolar dönüş güzergahında da aynı ahşap çivilerle tutturulmalıdır. Adacığa giden ve adacıktan gelen sınır telleri birbirine yakın döşendiğinde, robotik çim biçme makinesi telin üzerinden geçebilir.

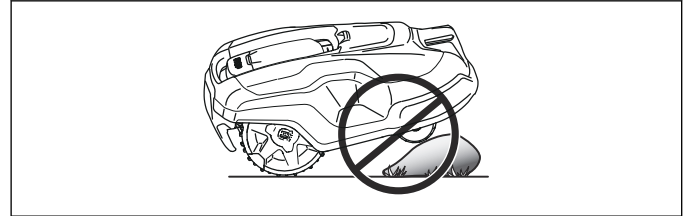


DİKKAT: Sınır teli, adacığa giderken veya adacıktan gelirken kendi üzerinden geçmemelidir.

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 engelle çarptığında geri dönecektir.

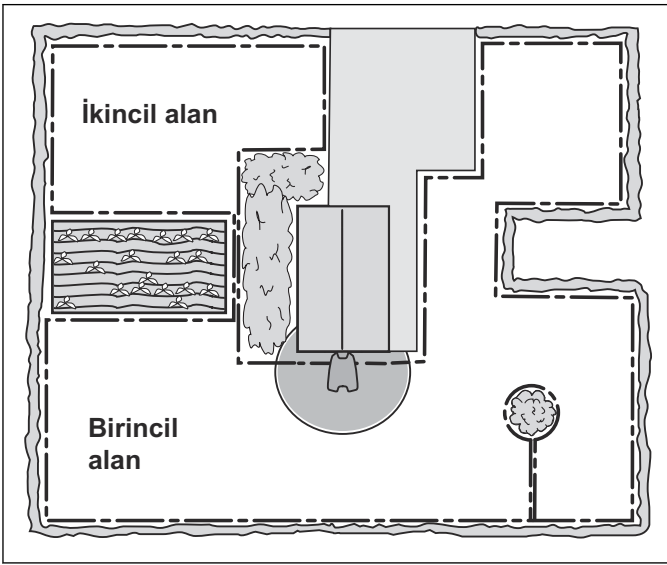
Ancak dikkatli ve sessiz çalışma için çalışma alanındaki ve çevresindeki tüm sabit cisimlerin yalıtılması tavsiye edilir.

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.



3.5.3.1 İkincil alanlar

Çalışma alanı robotik çim biçme makinesinin aralarında gidip gelmekte zorlandığı iki alandan oluşuyorsa ikincil bir alan oluşturulması tavsiye edilir. Bu durum %40eğimli yerlerde veya 60 cm'den dar geçitler için geçerlidir. Bu durumda sınır kablosunu ana alan dışında bir adacık oluşturacak şekilde ikincil alanın etrafına yerleştirin. 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 ünitesine kadar kendi başına gidemiyorsa *İkincil alan* çalışma modu kullanılmalıdır. Bkz. *Çalışma Modu - Başlatma sayfa: 43*. Bu modda, robotik çim biçme makinesi hiçbir zaman şarj ünitesini aramaz ancak akü bitene kadar biçmeye devam eder. Akü bittiğinde, robotik çim biçme makinesi durur ve ekranda *Manüel şarj gerekiyor* mesajı görüntülenir. Aküyü şarj etmek için robotik çim biçme makinesini şarj ünitesine yerleştirin. Ana alanın şarj sonrasında hemen kesilmesi gerekiyorsa kapağı kapatmadan önce **START** düğmesine basılmalı ve *Ana alan* seçilmelidir.

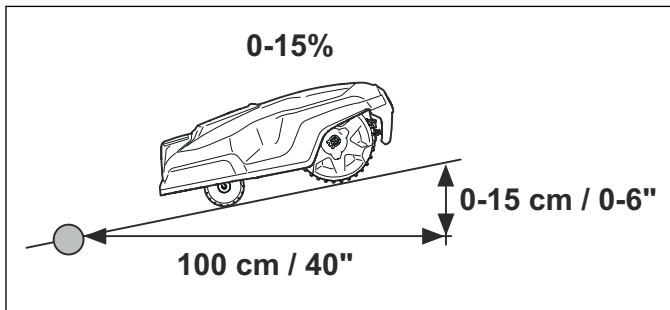
3.5.3.2 Biçme sırasındaki geçitler

Uzun ve dar geçitler ile 1,5-2 m'den dar alanlardan kaçınılmalıdır. Bu durumda robotik çim biçme makinesinin belirli bir süre boyunca geçitte veya alanda hareket etme riski oluşur. Bunun ardından çim düzleşmiş görünür.

3.5.3.3 Eğimler

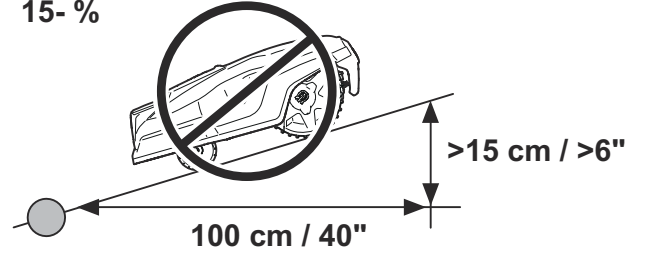
Robotik çim biçme makinesi eğimli alanlarda çalışabilir. Maksimum eğim yüzde (%) olarak tanımlanmıştır ve metre başına yükseklik farkı olarak santimetre cinsinden hesaplanır.

Sınır kablosu %15'ten daha az meyilli bir eğim boyunca dönebilir.



Sınır kablosu %15'ten daha dik bir eğim boyunca döşenmemelidir. Robotik çim biçme makinesinin burada dönmesi zor olabilir. Robotik çim biçme makinesi bundan sonra durur ve *Çalışma alanı dışında hata* mesajı görünür. Tekerekler ıslak çimde kayabileceğinden, nemli hava koşullarında risk en üst düzeydedir.

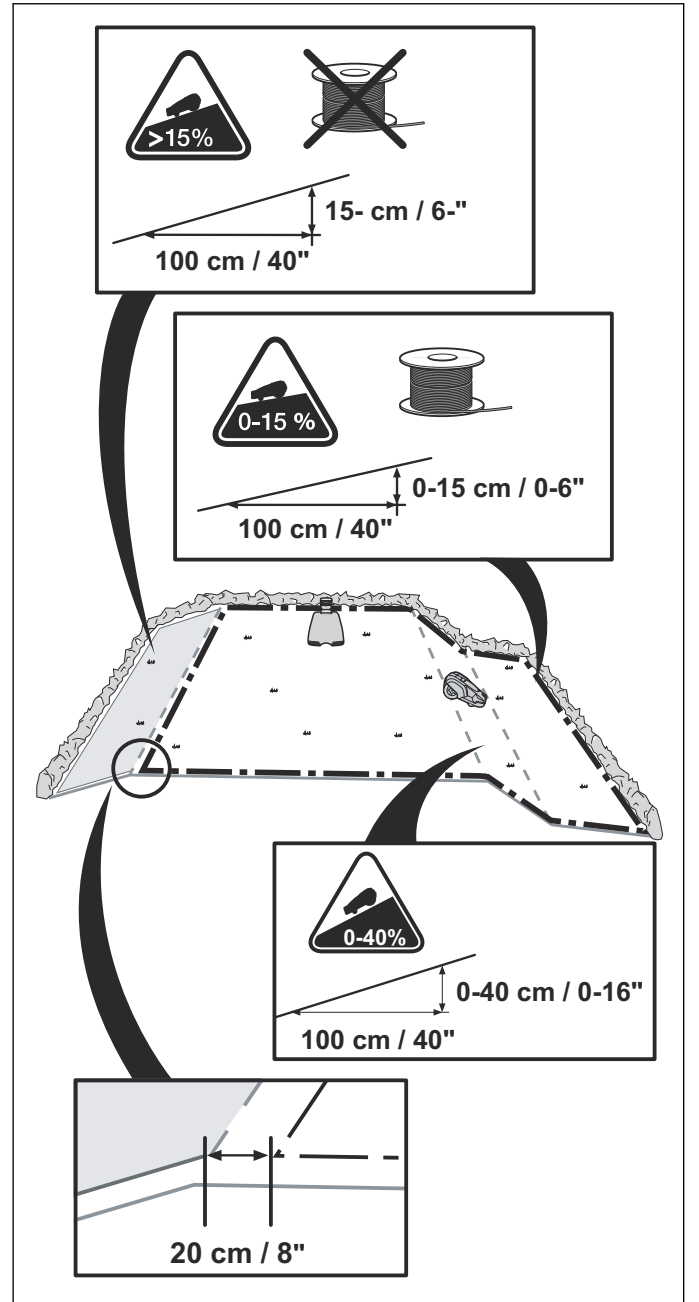
15- %



Ancak robotik çim biçme makinesinin bir çit ya da kalın bir engel gibi çarpabileceği bir nesne varsa sınır teli %15'ten daha dik eğimin üzerinden geçirilebilir.

Robotik çim biçme makinesi çalışma alanı içerisinde %40'a kadar eğimli alanları biçebilir. Daha eğimli alanlar sınır telinden ayrılmalıdır.

Çalışma alanı dış kenarının bir parçasının eğimi %15'ten fazla olduğunda, sınır kablosu eğim başlamadan önce 20 cm içeride düz bir zemin üzerine döşenmelidir.



3.5.4 Sınır telini döşeme

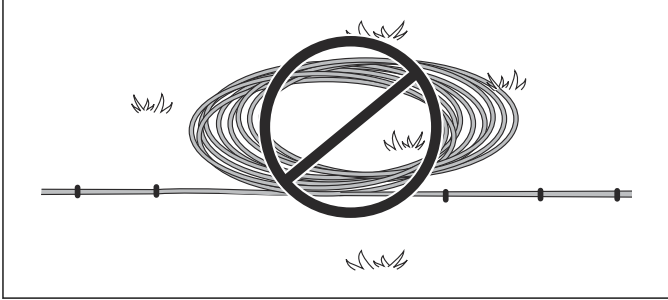
Sınır telini zemine tutturmayı düşünüyorsanız:

- Kablonun döşeneceği yerdeki çimi, standart bir çim biçme makinesiyle ya da biçiciyle çok kısa kesin. Böylece kablo daha kolay bir şekilde zemine yakın döşenebilir ve robotik çim biçme makinesinin kabloyu kesme veya kablo yalıtımına zarar verme olasılığı azalır.
- Sınır kablosunu zemine yakın döşediğinizden ve ahşap çivileri birbirine yakın sabitlediğinizden emin olun. Kablo, çim kökleri üzerinde büyümeden önce kesilmemesi için toprağa yakın yerleştirilmelidir. Çimin kurulundan hemen sonra çok alçak biçilmesi kablonun yalıtımına zarar verebilir. Yalıtımda meydana gelen hasarlar birkaç hafta veya ay boyunca kesintilere yol açmayabilir. Bunu önlemek için kurulundan sonraki ilk haftalarda mutlaka maksimum kesme yüksekliğini seçin ve istenen kesme yüksekliğine ulaşılan kadar yüksekliği iki haftada bir biraz daha düşürün.
- Ahşap çivileri zemine çakmak için çekiç kullanın. Ahşap çivileri çakarken özen gösterin ve kablonun zorlanmadığından emin olun. Keskin dönüşler yapmamaya çalışın.

Sınır telinin bölünmesi gerekiyorsa:

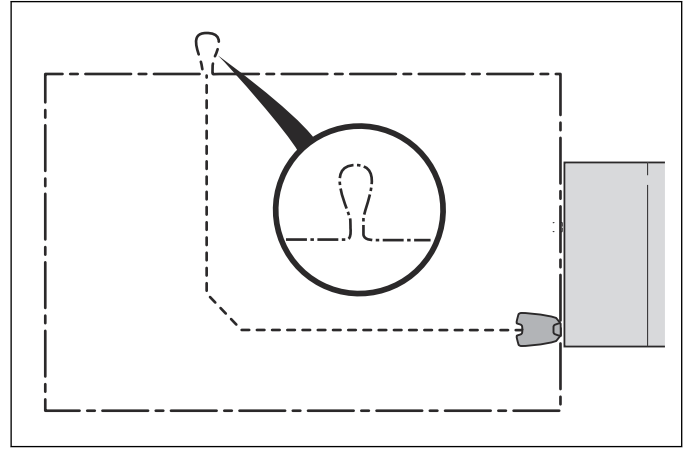
- Sınır kablosunu zemine en az 1 cm ve en fazla 20 cm gömdüğünüzden emin olun. Tel, örneğin bir kenar kesicisi veya düz bir kürek kullanılarak gömülebilir.

Not: Sınır teli dışındaki bobinlere ekstra tel yerleştirilmemelidir. Bu durum, robotik çim biçme makinesini bozabilir.



3.5.4.1 Kılavuz kabloyu bağlamak için delik

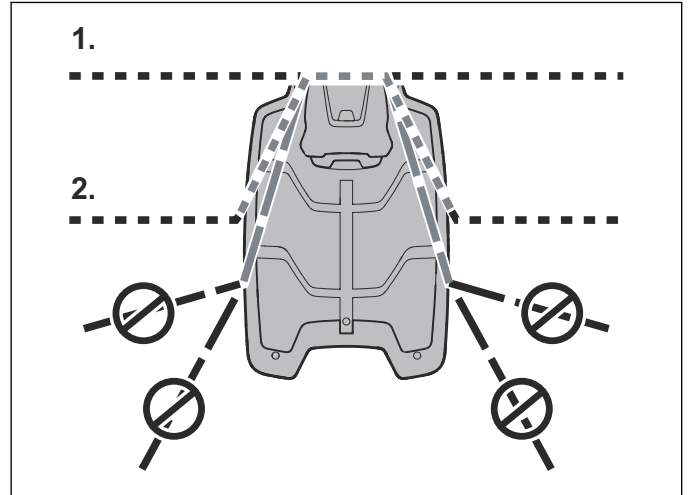
Kılavuz kablonun sınır kablosuna bağlanmasını kolaylaştırmak için daha sonra kılavuz kablonun bağlanacağı noktada yaklaşık 20 cm'lik ekstra sınır kablosuyla bir delik oluşturulması tavsiye edilir. Sınır kablosunu döşmeden önce kılavuz kablonun yerleştirileceği yerin planlanması faydalı olabilir. Bkz. *Sınır telini döşeme sayfa: 18*.



3.5.4.2 Sınır kablosunu şarj istasyonuna doğru döşeme

Şarj istasyonuna giden sınır kablosu, 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).



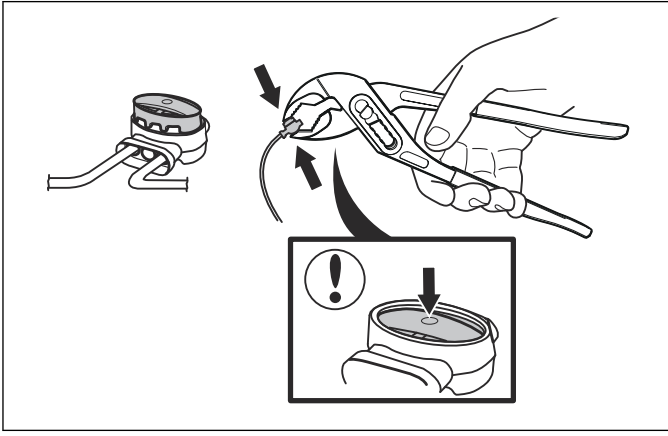
3.5.4.3 Sınır kablosunu uzatma



DİKKAT: İzolasyon bandı ile yalıtılan ikiz kablolar veya vidalı terminal bloğu tatmin edici eklemeler değildir. Topraktaki nem kablonun paslanmasına ve bir süre sonra açık devreye neden olur.

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

Kablonun iki ucunu da kuplöre yerleştirin. Kabloların kuplöre kablo uçları kuplörün diğer tarafındaki şeffaf alandan görünecek şekilde tam olarak yerleştirildiğinden emin olun. Şimdi kuplörün üst kısmındaki düğmeye bastırın. Kuplör üzerindeki düğmeye tamamen basmak için ayarlanabilir pense kullanın.



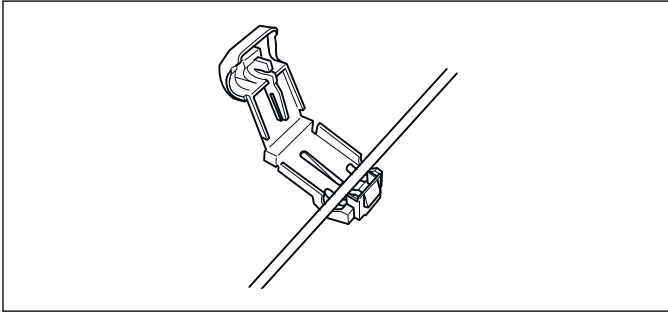
3.6 Sınır kablosunun bağlanması



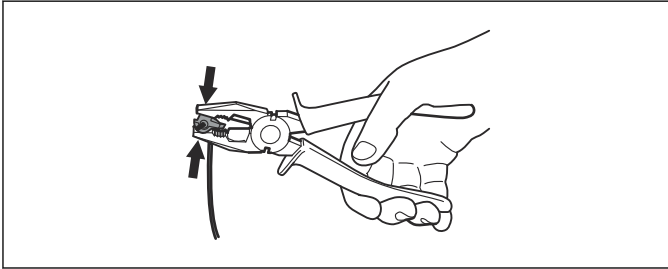
DİKKAT: Sınır kablosu şarj istasyonuna bağlanırken çapraz geçirilmemelidir. Sağ taraftaki kablo şarj istasyonundaki sağ pime bağlanmalı, sol taraftaki kablo da sol pime bağlanmalıdır.

Sınır kablosunu şarj ünitesine bağlayın:

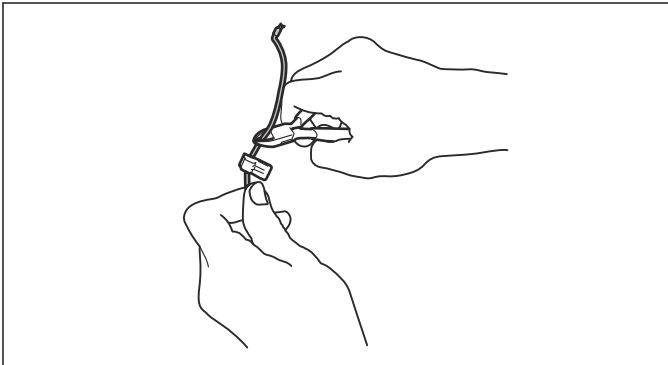
1. Konektörü açın ve kabloyu, konektörün kavrayıcı parçasına yerleştirin.



2. Bir pense kullanarak konektörleri sıkıp birleştirin. Klik sesi duyulana kadar bastırın.



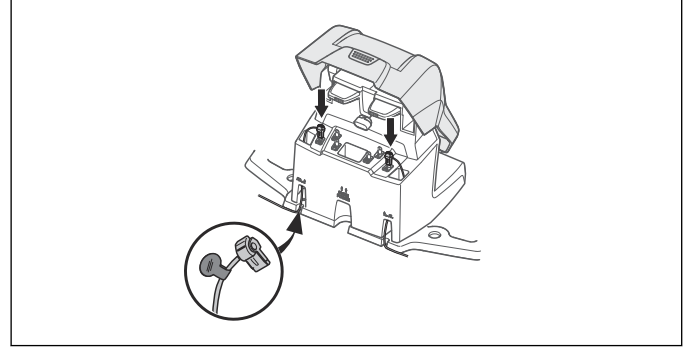
3. Fazlalık olacak sınır kablosunu kesip atın. Her konektörün 1-2 cm yukarısından kesin.



4. Şarj istasyonundaki koruyucu kapağı ileri doğru eğin ve kablo uçlarını şarj istasyonunun arkasında

bulunan her bir kanaldan dolaştırın. Konektörü şarj istasyonu üzerinde AL (sol) ve AR (sağ) olarak işaretli metal pimlere bastırın.

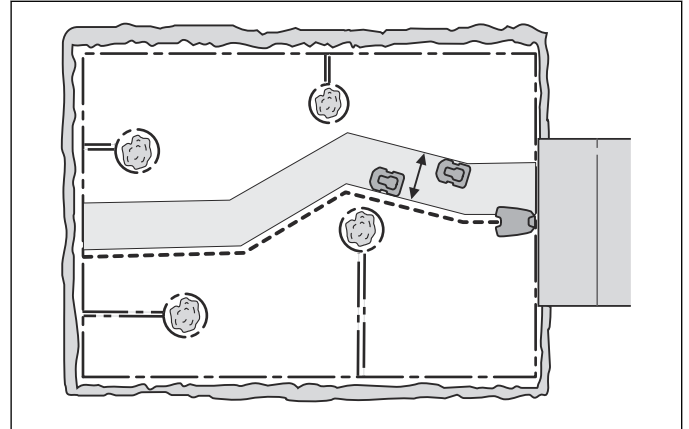
5. Kabloları birlikte verilen kablo etiketleriyle işaretleyin. Bu işlem, örneğin şarj ünitesi kış mevsiminde iç mekanda depolandığında, kabloları doğru şekilde bağlamayı daha kolay hale getirecektir.



3.7 Kılavuz kablonun kurulumu

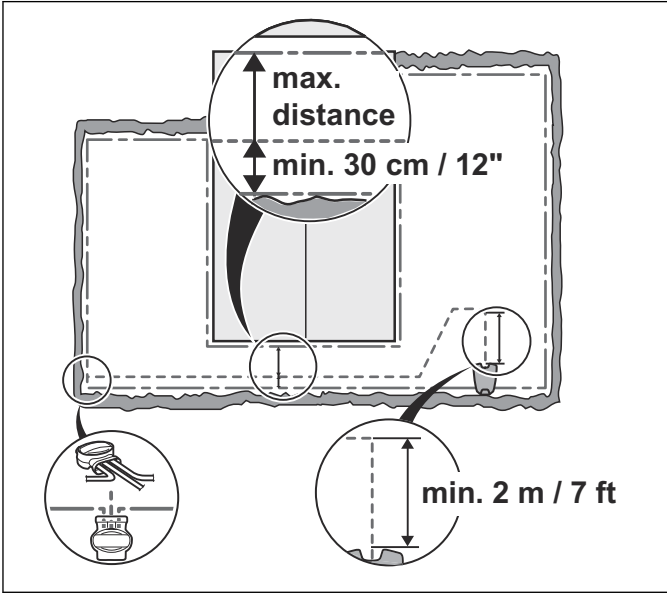
Kılavuz kablo, robotik çim biçme makinesi tarafından şarj ünitesine geri dönüş yolunu bulmak için kullanıldığı gibi, robotik çim biçme makinesini bahçenin uzak alanlarına yönlendirmek amacıyla da kullanılır.

Hem sınır kablosu hem de kılavuz kablo için aynı kablo rulosu kullanılır. Sınır kablosunda olduğu gibi, kılavuz kablo da zımbalanabilir veya zemine gömülebilir.



Robotik çim biçme makinesi, iz oluşma riskini azaltmak için kılavuz kablodan farklı uzaklıklarda çalışır. Bu durumda robotik çim biçme makinesinin kullandığı, kabloun yanındaki alana Koridor denir. Kurulum sırasında ne kadar geniş koridor oluşturulursa, iz oluşma riski o kadar az olur.

Robotik çim biçme makinesi şarj ünitesine karşıdan bakıldığında her zaman kılavuz kablonun solundan gider. Bu yüzden koridor kılavuz kablonun solunda kalır. Bu nedenle, kurulum sırasında şarj istasyonuna karşıdan bakıldığında kılavuz kablonun solunda mümkün olduğunca boş alan bırakılması önemlidir.



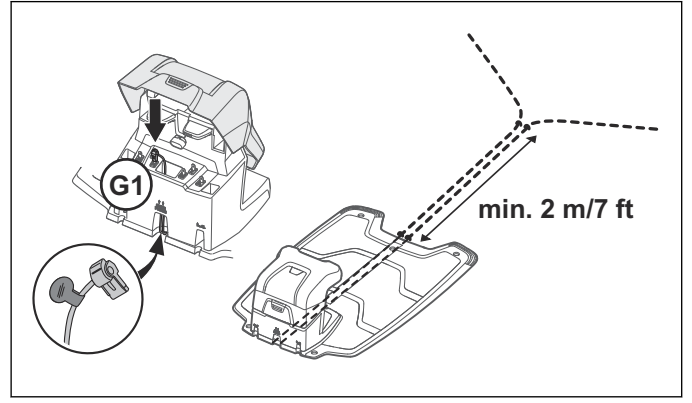
Sınır kablosunda olduğu gibi, kılavuz kablo da zımbalanabilir veya zemine gömülebilir.



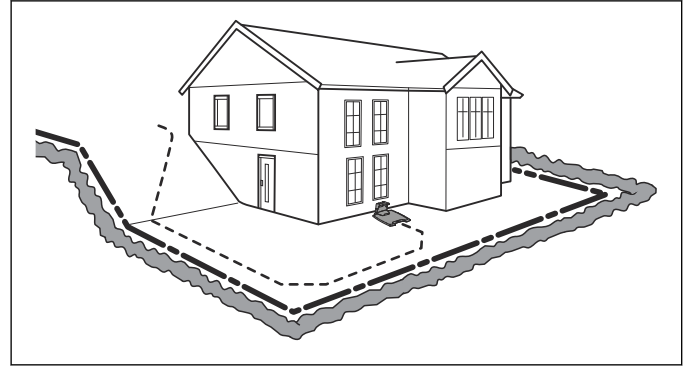
DİKKAT: Kılavuz kablonun (şarj ünitesine karşıdan bakıldığında) sol tarafında mümkün olduğunca boş alan bırakın. Ayrıca kılavuz kablonun sınır kablosuna 30 cm'den daha yakın döşenmesine izin verilmez.

3.7.1 Kılavuz teli döşeme ve bağlama

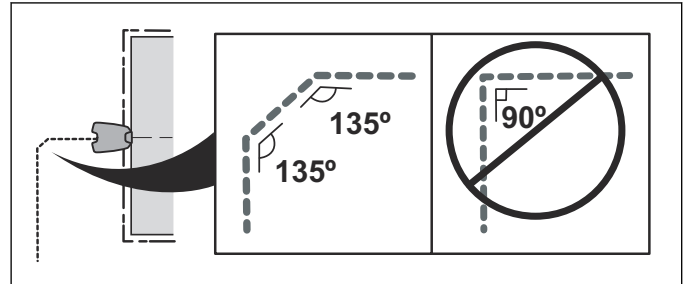
1. Kılavuz kablo döşenmeden ve bağlanmadan önce, özellikle de büyük ya da karmaşık kurulumlarda, kılavuz kablonun uzunluğunun dikkate alınması önemlidir. Kılavuz kablo 400 metreden uzunsa robotik çim biçme makinesi kabloyu takip etmekte zorlanabilir. Kılavuz kablodaki akım bağlantıda daima kılavuz kablodan sınır çevrimine olacak şekilde sola doğru gider.
2. Şarj ünitesinin üst kapağını eğin ve kılavuz kabloyu, kılavuz bağlantısına giden ve GUIDE olarak işaretli iki kanaldan birinin içerisinde geçirin.
3. Konektörü, *Sınır kablosunun bağlanması sayfa: 19* bölümündeki sınır kablosu ile aynı şekilde kılavuz kabloya bağlayın. G1 etiketli şarj ünitesindeki temas pimine bağlayın.
4. Telleri birlikte verilen kablo etiketleriyle işaretleyin. Bu işlem, örneğin şarj istasyonu kış mevsiminde iç mekanda depolandığında, telleri tekrar doğru şekilde bağlamayı daha kolay hale getirecektir.
5. Kılavuz kabloyu şarj levhasının altındaki yuvadan geçirip levhanın ön kenarından en az 2 metre uzağa getirin.



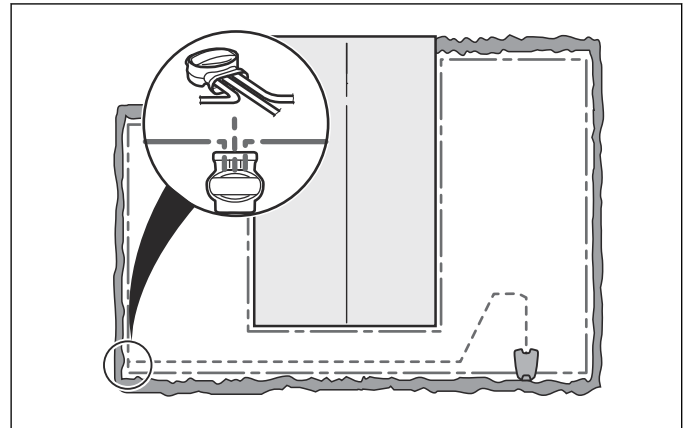
Kılavuz tel dik bir eğim üzerine kurulacaksa telin eğime açılı olarak döşenmesi avantaj sağlar. Böylece robotik çim biçme makinesi, eğim üzerinde kılavuz teli daha kolay izleyebilir.



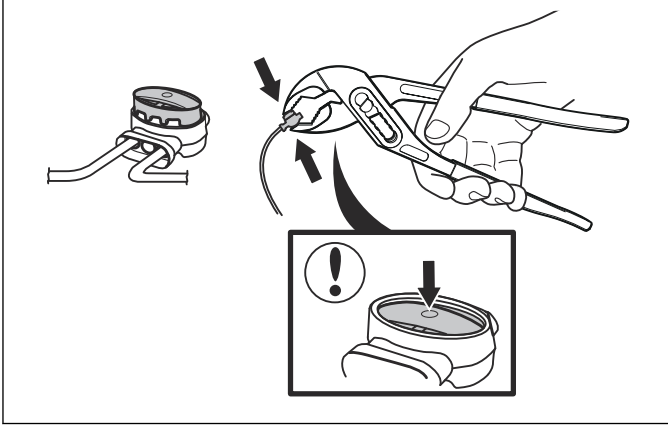
Teli keskin açılarla döşemekten kaçının. Bu durum, robotik çim biçme makinesinin kılavuz teli izlemesini zorlaştırabilir.



6. Kılavuz teli, kılavuz telin sınır çevrimi üzerinde bağlanacağı noktaya kadar dolaştırın.
7. Sınır telini, örneğin, bir tel keski kullanarak kesin. Önceki açıklamada listelendiği şekilde sınır teli üzerinde bir delik oluşturulduysa kılavuz telin bağlanması daha da kolaylaşır. Bkz. *Sınır telini döşeme sayfa: 18*.



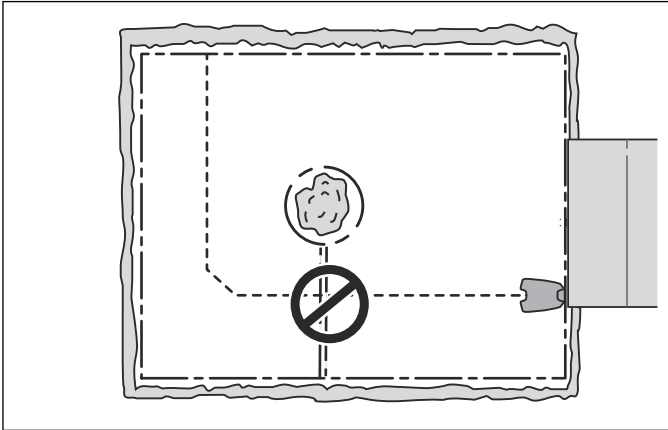
8. Kılavuz teli, bir kuplör kullanarak sınır kablosuna bağlayın:
- Sınır telini ve kılavuz telini kuplöre geçirin. Kabloların kuplöre kablo uçları kuplörün diğer tarafındaki şeffaf alandan görünecek şekilde tam olarak yerleştirildiğinden emin olun.
 - Kuplör üzerindeki düğmeyi tamamen sıkıştırmak için ayarlanabilir pense kullanın. Her bir teli bağlamak için hangi deliğin kullanıldığı önemli değildir.



9. Uzatmayı çimenlik alana sabitleyin veya gömün.

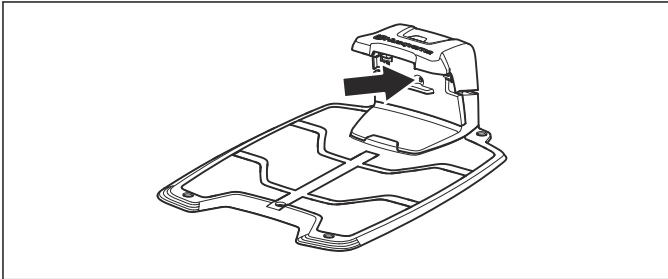


DİKKAT: Kılavuz tel, örneğin bir adacığın etrafına yerleştirilen sınır kablosunu geçemez.



3.8 Kurulumun kontrol edilmesi

Şarj istasyonundaki gösterge lambasını inceleyerek çevrim sinyalini kontrol edin.



Lamba sabit ya da yanıp sönen yeşil bir ışık göstermiyorsa bkz. *Şarj istasyonundaki gösterge lambası sayfa: 53.*

3.9 İlk çalıştırma ve kalibrasyon

Ana şalter ilk kez 1 konumuna getirildiğinde, robotik çim biçme makinesi menüsünden çalıştırma süreci gerçekleştirilmeli ve kılavuz sinyalin otomatik kalibrasyonu yapılmalıdır.

- STOP** düğmesine basarak kapağı açın.

- Ana şalteri 1 konumuna getirin.

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

- Dil.
- Ülke
- Tarih
- Saat
- Kişisel PIN kodu seçimi ve onayı. 0000 dışındaki tüm kombinasyonlara izin verilir.

Not: PIN kodunu kaydetmek için kılavuzun başındaki **NOT** sayfasını kullanın.

- Robotik çim biçme makinesini şarj ünitesine yerleştirin ve **START** düğmesine basın. Robotik çim biçme makinesi artık kılavuz kabloyu kalibre etmeye başlayacaktır.

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.

3.10 Şarj ünitesiyle ile test kenetlenmesi

Robotik çim biçme makinesini kullanmadan önce, robot çim biçme makinesinin kılavuz kabloyu şarj ünitesine kadar takip edip edemediğini ve şarj ünitesi ile kolayca kenetlenip kenetlenmediğini kontrol edin.

Test fonksiyonu robotik çim biçme makinesinin *Kurulum > Şarj ünitesini bul > Kılavuz > Daha fazla > Test kılavuzu* menüsünde bulunabilir. Daha fazla bilgi için bkz. *Sınır > Daha fazla > Sağ Test et / Solu test et sayfa: 30.*

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

Yukarıdaki testin tatmin edici bir sonuç vermesi durumunda, önce kılavuz sistemi kalibre edilmelidir.

3.11 Kontrol paneli

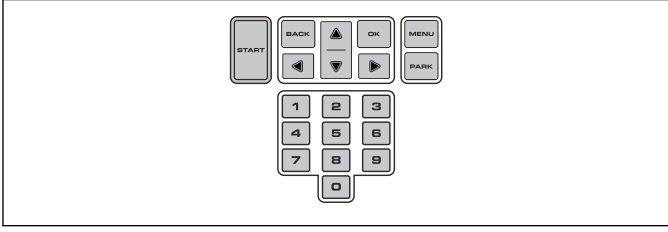
3.11.1 Talimat - Kontrol paneli

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

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

3.11.2 Tuş takımı

Tuş takımı 6 düğme grubundan oluşur:



- Robotik çim biçme makinesini çalıştırmak için **START** düğmesi kullanılır. Bu, normalde kapak kapatılmadan önce basılacak son düğmedir.
- Menüde gezinmek için **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 **MENÜ** düğmesi kullanılır.
- Robotik çim biçme makinesini şarj istasyonuna göndermek için **PARK** düğmesi kullanılır.
- **Rakam tuşları** PIN kodu, saat veya çıkış yönü gibi değerleri girmek için kullanılır.

3.11.3 Ekran

STOP düğmesine basıldığında ve kapak açıldığında, ekranda aşağıdaki bilgiler görünür:



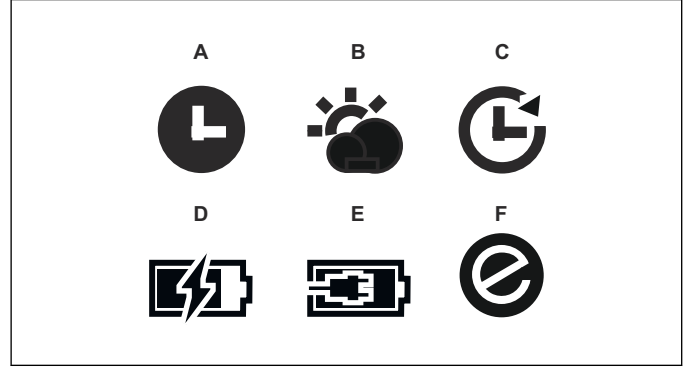
- Çalışma bilgileri, örneğin, *BIÇIYOR*, *PARK ETTİ* ya da *ZAMANLAYICI*. Robotik çim biçme makinesi çalışır durumdayken durdurma düğmesine basıldığında, durdurulmadan hemen önce yaptığı işlem, örneğin, *BIÇIYOR* veya *ARIYOR* görüntülenir. Robotik çim biçme makinesi herhangi bir çalışma modunda değilse; örneğin ana şalter yeni açıldıysa **HAZIR** metni görünür.
- Tarih ve saat o anki zamanı gösterir:

3.11.4 Ekranda gösterilen semboller

Siyah saat sembolü (A), bir zamanlayıcı ayarı nedeniyle çim biçicinin çim biçmesine izin verilmediğinde gösterilir. Hava durumu zamanlayıcısı nedeniyle çim biçme makinesinin çim biçmesine izin verilmiyorsa (B) sembolü gösterilir (Automower 310 için geçerli değildir). Çalışma modu olarak Zamanlayıcıyı geçersiz kıl seçiliyse (C) sembolü gösterilir.

Akü durumu, kalan akü şarjını gösterir. Robotik çim biçme makinesi yükleme yapıyorsa pil sembolü (D) üzerinde şimşek (flash) sembolü de gösterilir. Robotik çim biçme makinesi şarj etmeksizin şarj ünitesine yerleştirildiyse (E) sembolü gösterilir.

Robotik çim biçme makinesi *ECO moduna* ayarlandığında ECO sembolü (F) gösterilir.



3.11.5 Alt menüler

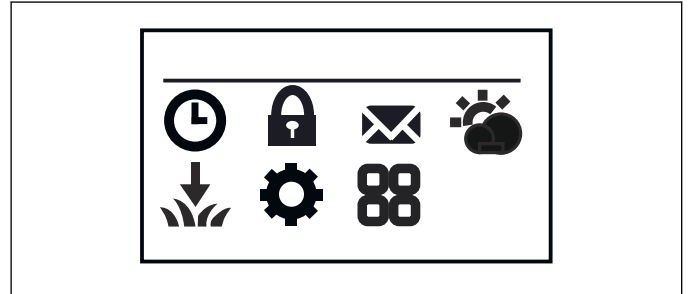
Her bir seçenek altında çok sayıda alt menü bulunmaktadır. Robotik çim biçme makinesini ayarlamak için alt menülerden tüm işlemlere erişebilirsiniz.

Bazı alt menülerde sol tarafı işaretli seçenekler bulunur. Bu işaret, ilgili öğelerin seçili olduğu anlamına gelir. **OK** düğmesine basarak kutuyu işaretleyin ya da işareti kaldırın.

3.12 Menü yapısı

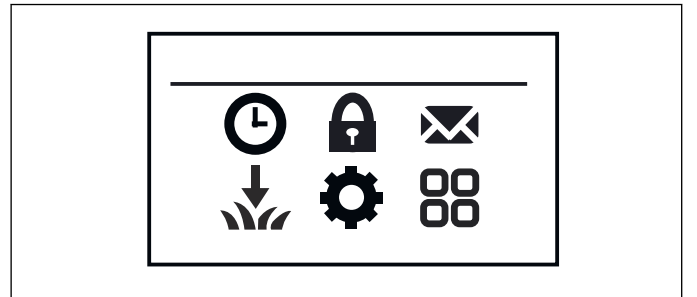
Automower 315 ana menüsünde 7 seçenek vardır:

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



Automower 310 ana menüsünde 6 seçenek vardır:

- *Zamanlayıcı*
- *Güvenlik*
- *Mesajlar*
- *Kurulum*
- *Ayarlar*
- *Aksesuarlar*



3.12.1 Ana menü



Zamanlayıcı

Zamanlayıcı özelliği, çocukların bahçede oynadığı zamanlar gibi robotik çim biçme makinesinin çalışmaması gereken zamanları kontrol etmek için ideal bir araçtır. Bkz. *Zamanlayıcı sayfada: 23*



Güvenlik

Bu menüde, güvenliğe ve robotik çim biçme makinesi ile şarj ünitesi arasındaki bağlantıya ilişkin ayarlar yapılabilir. Seçilebilecek 3 güvenlik seviyesi vardır: *Düşük, Orta, Yüksek*. Bkz. *Güvenlik sayfada: 25*.



Mesajlar

Geçmiş hata ve bilgi mesajları bu menüden okunabilir. En yaygın hata mesajları için ipuçları ve hata düzeltmeye yardımcı olan tavsiyeler mevcuttur. Bkz. *Mesajlar sayfada: 26*.



Hava durumu zamanlayıcı

Yalnızca Automower 315 modelinde mevcuttur

Bu fonksiyon, robotik çim biçme makinesinin çimlerin 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. Bkz. *Hava durumu zamanlayıcı sayfada: 26*.



Kurulum

Bu menü işlevi, kurulumu isteğe göre ayarlamak için kullanılır. Çoğu çalışma alanı için fabrika ayarlarının değiştirilmesine gerek yoktur. Ancak çimenlik alanın ne kadar karmaşık olduğuna bağlı olarak manuel ayarlar ile sonuç iyileştirilebilir. Bkz. *Kurulum sayfada: 27*.



Ayarlar

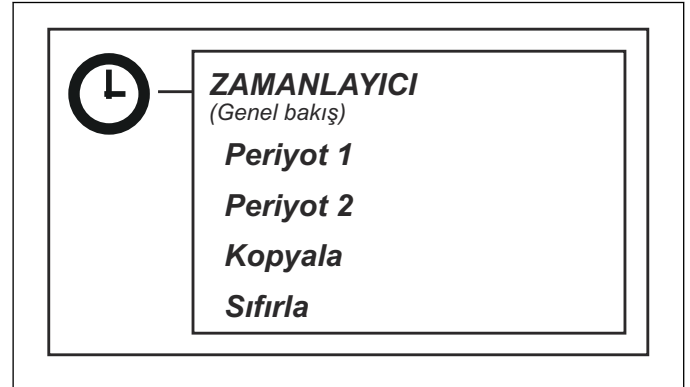
Bu seçim, tarih ve saat gibi genel robotik çim biçme makinesi ayarlarında değişiklik yapabilmenizi sağlar. Ayrıca *ECO modu* ve *Spiral kesim* özelliklerini açıp kapatabilir veya farklı *Profillerde* (yalnızca Automower 315) ayarlarınızı kaydedebilirsiniz. Bkz. *Ayarlar sayfada: 32*.



Aksesuarlar

Bu menü, Automower Connect gibi robotik çim biçme makinesi aksesuarlarının ayarlarını yönetir. Robotik çim biçme makineniz için hangi aksesuarların alınabileceğini öğrenmek üzere bölgenizdeki Husqvarna temsilcisine başvurun. Bkz. *Aksesuarlar sayfada: 34*.

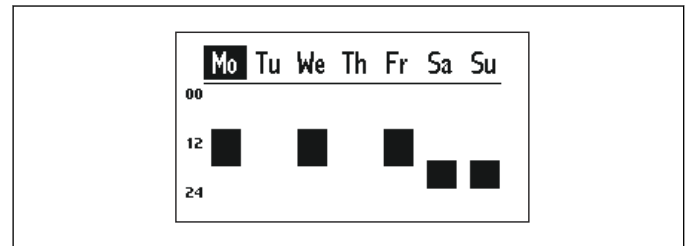
3.13 Zamanlayıcı



En iyi biçme sonuçlarını elde etmek için çimenlik alan çok sık biçilmemelidir. Robotik çim biçme makinesi çok fazla biçtiğinde çimenlik alan düzleştirilmiş görünebilir. Bunun yanı sıra, robotik çim biçme makinesi gereksiz aşınmaya maruz kalır. Çalışma alanı robotik çim biçme makinesinin alan kapasitesinden küçükse çimin her gün birkaç saat yerine gün aşırı kesilmesiyle çim kalitesi daha da artırılabilir. Ayrıca en az ayda bir kez üç gün boyunca çimin tamamen dinlenmesi faydalı olur.

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

Çalışma saatleri ve günleri, robotik çim biçme makinesinin ekranındaki genel bakış bölümü altında görülebilir. Bir günde gerçekleştirilen aktif çim biçme siyah bir çubukla gösterilir. Diğer saatlerde, robotik çim biçme makinesi şarj ünitesinde park edilmiştir.



Fabrika zamanlayıcı ayarı devre dışıdır. Bu, robotik çim biçme makinesinin haftada 7 gün yirmi dört saat çalışacak demektir. Bu ayar normalde maksimum kapasiteye karşılık gelen bir çalışma alanına uygun olan ayardır; bkz. *Teknik veriler sayfada: 60*.

Çalışma alanı maksimum kapasiteden daha azsa çimin ve çim biçme makinesinin daha az yıpranması için zamanlayıcı kullanılmalıdır. Zamanlayıcıyı ayarlarken robotik çim biçme makinesinin saat ve gün başına Çalışma kapasitesi tablosunda belirtilen metrekare kadar ot biçip biçmediğini hesaplayın. Bkz. *Zamanlayıcının ayarlanması sayfada: 44*.

Aşağıdaki tablo, bahçenin boyutuna göre değişik zamanlayıcı ayarlarına yönelik önerileri göstermektedir. Süreler belirleyici olarak görülmelidir. Bahçeye uyacak şekilde, örneğin çim kalitesine ve mevsimdeki büyüme

3.13.1 Zamanlayıcı önerileri Automower 310

Çalışma alanı	Haftalık çalışma günleri	Günlük çalışma saatleri	Zaman aralığı önerisi
250 m ²	5	6,5	07:00 - 13:00
	7	4,5	07:00 - 11:30
500 m ²	5	12,5	07:00 - 19:00
	7	9	07:00 - 15:30
750 m ²	5	18	06:00 - 24:00
	7	13,5	07:00 - 20:30
1000 m ²	7	18	06:00 - 24:00

3.13.2 Zamanlayıcı önerileri Automower 315

Çalışma alanı	Haftalık çalışma günleri	Günlük çalışma saatleri	Zaman aralığı önerisi
250 m ²	5	5,5	07:00 - 12:30
	7	4	07:00 - 11:00
500 m ²	5	10,5	07:00 - 17:30
	7	7,5	07:00 - 14:30
750 m ²	5	15,5	07:00 - 22:30
	7	11	07:00 - 18:00
1000 m ²	5	21	03:00 - 24:00
	7	15	07:00 - 22:00
1250 m ²	7	18,5	05:30 - 24:00
1500 m ²	7	22	02:00 - 24:00

3.13.3 Günün düzenlenmesi

Önce, sol/sağ **ok tuşlarını**, ardından **OK** düğmesini kullanarak Genel bakış ekranından düzenlenecek günün seçin.

Gün başına 2 zaman aralığı girilebilir. 1. Periyot için bir aralık girmek üzere ilk olarak 1. Periyot'un yanındaki onay kutusunun işaretlenmiş olduğundan emin olun. İşaretlemek/işareti kaldırmak için onay kutusunu seçip **OK** düğmesine basın. Sayısal tuş takımını kullanarak süreyi girin.

2. Periyot, 1. Periyot ile aynı şekilde girilir. İki aralık girildiğinde bahçenin belirli saatlerde diğer etkinlikler için

miktarına göre ayarlanmaları gerekebilir. Tabloyu şu şekilde kullanın:

- Bahçenin boyutuna en yakın olan çalışma alanını bulun.
- Çalışma günleri için uygun bir sayı seçin (bazı çalışma alanları için 7 güne ihtiyaç duyulabilir).
- Günlük çalışma saatleri seçilen günlerde robotik çim biçme makinesinin kaç saat çalışmasına izin verileceğini gösterir.
- Önerilen zaman aralığı belirtilen günlük çalışma saatlerine karşılık gelen bir zaman aralığını gösterir.

Bir günde 2 çalışma süresi yapılandırılabilir. Her bir güne özel çalışma süreleri olabilir, aynı zamanda geçerli günün çalışma süresini tüm diğer günlere de kopyalamak mümkündür.

kullanılabilir olması sağlanabilir. Örneğin 1. Periyot: 00:00-15:00 ve 2. Periyot: 21:00-24:00. Bu durumda çim biçici 15:00 ile 21:00 arasında şarj ünitesine park edilecektir.

MONDAY

☒ **00:00 - 15:00**
☐ --:--:--:--:--

Copy

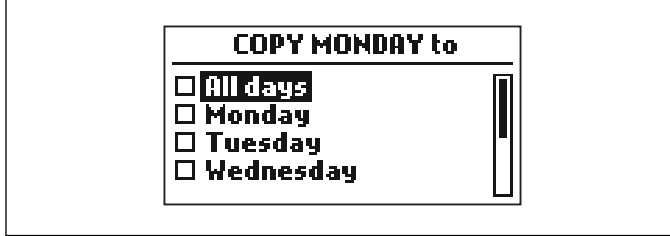
Reset

Çim biçme işlemini tüm gün geçersiz kılmak için iki periyotun da işaretini kaldırın.

3.13.4 Kopyala

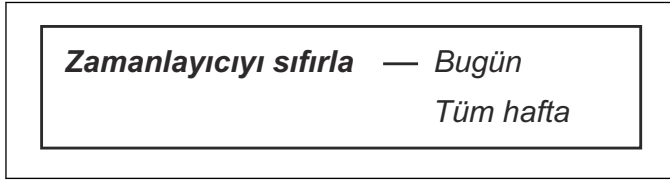
Bu fonksiyonu, geçerli gün ayarlarını diğer günlere kopyalamak için kullanın.

Ok tuşlarını kullanarak *Kopyala*'yı işaretleyin ve **OK** düğmesine basın. Sonra imleci günler arasında hareket ettirmek için yukarı ve aşağı **ok tuşlarını** kullanın. Saatler **OK** ile işaretli günlere kopyalanır.



3.13.5 Sıfırla

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



3.13.5.1 Bugün

Bu, sekme sisteminde seçilen günü sıfırlar.

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

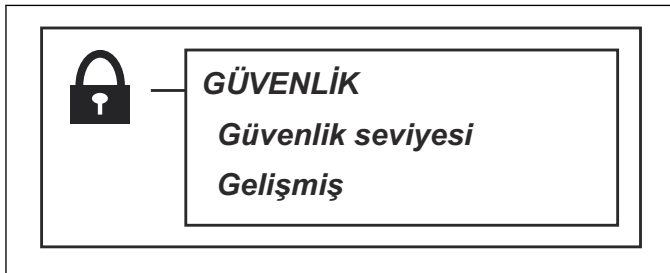
3.13.5.2 Tüm hafta

Bu, bir haftadaki tüm günleri sıfırlar.

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

3.14 Güvenlik

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



3.14.1 Güvenlik seviyesi

Seçilebilecek 3 güvenlik seviyesi vardır.

Güvenlik seviyesi — Düşük
Orta
Yüksek

Düşük ve *Orta* derecedeki güvenlik ayarı, PIN kodu bilinmiyorsa robotik çim biçme makinesine erişimi engeller. *Yüksek* güvenlik seviyesi, belirlenen süre geçtikten sonra doğru PIN kodu girilmediğinde bip sesi veren bir uyarı da içerir.

5 kez arka arkaya yanlış PIN kodu girilirse robotik çim biçme makinesi bir süreliğine çalıştırılmaz. Engelleme süresi her yeni hatalı deneme için uzatılır.

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

3.14.1.1 Zaman kilidi

Bu fonksiyon, robotik çim biçme makinesinin 30 gün sonra doğru PIN kodunu girmeden çalıştırılmayacağı 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.

3.14.1.2 PIN talebi

Bu işlev, ana şalter 1 olarak ayarlandığında ve kapak her açıldığında robotik çim biçme makinesinin bir PIN kodu istemesini sağlar. Robotik çim biçme makinesini kullanmak için doğru PIN kodu girilmelidir.

5 kez arka arkaya yanlış PIN kodu girilirse robotik çim biçme makinesi bir süreliğine çalıştırılmaz. Engelleme süresi her yeni hatalı deneme için uzatılır.

3.14.1.3 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 verilmesini sağlar. Tıklama sesi, alarmın devreye girmesini engellemek için PIN kodunun girilmesi gerektiğini bildirir. Doğru PIN kodu girilerek, alarm istendiği zaman kapatılabilir.

3.14.2 Gelişmiş

Gelişmiş — Yeni çevrim sinyali
PIN kodu değiştir
Süre

3.14.2.1 Yeni çevrim sinyali

Çevrim sinyali, robotik çim biçme makinesi ile şarj ünitesi 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 şarj ünitesine yerleştirin.
2. Menüden *Yeni çevrim sinyali*ni seçin.
3. **OK** düğmesine basın ve çevrim sinyalinin oluşturulduğuna dair onayı bekleyin. Bu normalde yaklaşık 10 saniye sürer.

3.14.2.2 PIN kodu değiştir

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

Yeni PIN kodunu Kısa Not bölümünde ayrılan satıra not edin. Bkz. #.

3.14.2.3 Süre

Süre — Alarm süresi
Zaman kilidi süresi

Alarm süresi

Alarm etkinleştirildiğinde (*Yüksek* güvenlik) alarm sinyalinin ne kadar süreceğini belirtme olanağı da vardır. 1 ila 20 dakika arasında bir değer seçilebilir.

Zaman kilidi süresi

Kullanımdan önce PIN girme gerekliliği için kaç gün geçmesi gerektiğini belirlemek üzere bir zaman kilidi ayarlanabilir. 1-90 gün seçilebilir.

3.15 Mesajlar

Bu menüde önceki arıza ve bilgi mesajları bulunabilir. En yaygın hata mesajları için ipuçları ve hata düzeltmeye yardımcı olan tavsiyeler mevcuttur.



MESAJLAR

Hata mesajları

Bilgi mesajları

3.15.1 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 mesajın olası nedenleriyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. *Hata mesajları sayfada: 49*.

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.

3.15.2 Bilgi mesajları

Ekranda gösterilen, gerçek bir hatanın neden olmadığı mesajlar *Bilgi mesajları* altına kaydedilir. Bu mesajlara örnek olarak *Eğim çok fazla* gösterilebilir. Her mesajın olası nedenleriyle ilgili daha fazla bilgi için bkz. *Bilgi mesajları sayfada: 52*.

Liste, son olay listede ilk sırada olacak şekilde tarihe göre sıralanmış son 50 hata mesajını içerir.

3.16 Hava durumu zamanlayıcı

Yalnızca Automower 315 için geçerlidir



HAVA DURUMU ZAMANLAYICI

Hava Durumu zamanlayıcıyı kullan

Hava durumu zamanlayıcı, robotik çim biçme makinesinin çim biçme zamanlarını çimin büyüme hızına göre otomatik olarak ayarlamasını sağlar.

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 birkaç gün alabilir.

Robotik çim biçme makinesi zamanlayıcı ayarlarından daha uzun süre çalışamaz. Bu nedenle optimum hava durumu zamanlayıcı performansı için zamanlayıcıyı ayarlarken sadece robotik çim biçme makinesinin çalışmaması gereken saatlerin seçimini kaldırmanız önerilir. Diğer saatler, hava durumu zamanlayıcı için kullanılabilir yapılmalıdır.

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.

3.16.1 Hava durumu zamanlayıcıyı etkinleştirmek için

Hava durumu zamanlayıcıyı etkinleştirmek için **OK** düğmesine basarak kutuyu işaretleyin.

3.16.2 Kesim süresi

Hava durumu zamanlayıcı kullanılırken elde edilen çim biçme sonuçları optimum değilse *Kesme süresi* ayarlarının yapılması gerekebilir.

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

Kesim süresi — *Düşük*
Orta
Yüksek

3.16.2.1 Kesme süresini ayarlamak için

1. İmleci *Kesme süresi*'nin üzerine getirin ve **OK** düğmesine basın.
2. Kesme süresini 3 ön ayarlı aralığa göre artırmak veya azaltmak için sağ ve sol **ok tuşlarını** kullanın.

3.17 Kurulum

Çoğu çalışma alanı için fabrika ayarlarının değiştirilmesine gerek yoktur. Ancak çimenlik alanın karmaşıklığına göre, manuel ayar yapılarak sonuç iyileştirilebilir.



KURULUM

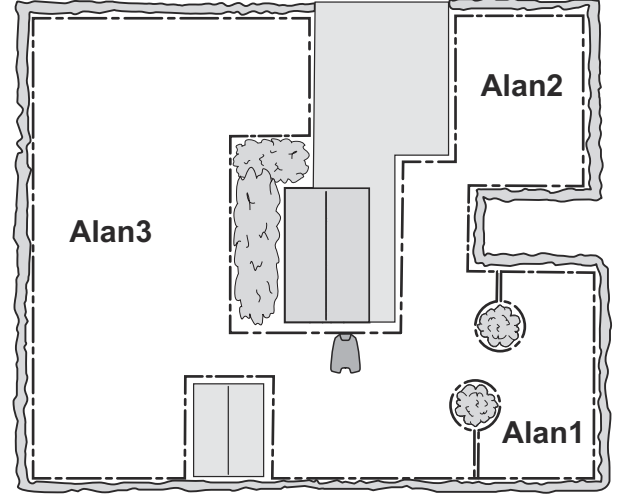
Çimenlik alan kapsama
Şarj ünitesi bulma
Gelişmiş

3.17.1 Çimenlik alan kapsama

Bu menü seçeneği, robotik çim biçme makinesini çalışma alanının uzakdaki kısımlarına yönlendirmek için kullanılır. Örneğin dar geçitlerle birbirine bağlanan pek çok alanı olan karmaşık bahçelerde, ayarlar değiştirilerek çim biçme sonuçları daha da iyileştirilebilir.

En fazla 3 uzak alan ayarlanabilir. Sağ ve sol **ok tuşlarını** kullanarak ve ardından **OK** düğmesine basarak bir alan seçin.

Çimenlik alan kapsama — *Alan 1*
Alan 2
Alan 3



Robotik çim biçme makinesinin uzak alana erişmesine izin vermek için birkaç benzersiz seçim yapılması gerekir.

Çimenlik alan kapsama

Alan 1, 2 veya 3 — *Nasıl?*

Ne kadar uzak?

Ne sıklıkla?

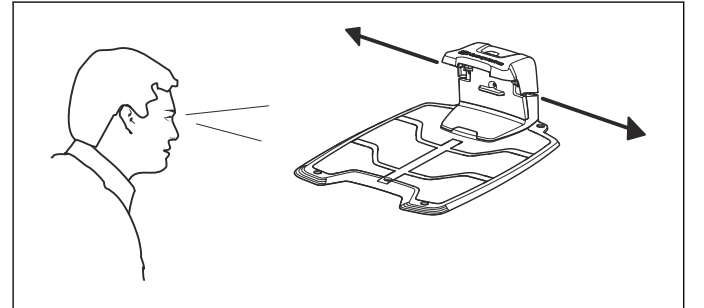
Devre dışı bırak

Daha fazla

Fabrika ayarları, robotik çim biçme makinesinin şarj ünitesinden ayrıldıktan sonraki sürenin %20'si kadarında kılavuz kabloyu 300 m izlemesine izin verir. Kılavuz kablo gerçekte 300 m'den daha kısaysa robotik çim biçme makinesi kılavuz kabloyu sınır kablosuna bağlandığı yere kadar izler.

3.17.1.1 Area 1, 2 or 3 > Nasıl?

Robotik çim biçme makinesinin hangi yöne gitmesi gerektiğine bağlı olarak sağ, sol veya Kılavuz seçimini yapın. Yönün (sağ veya sol) şarj istasyonunu karşıdan gördüğü kabul edilir.



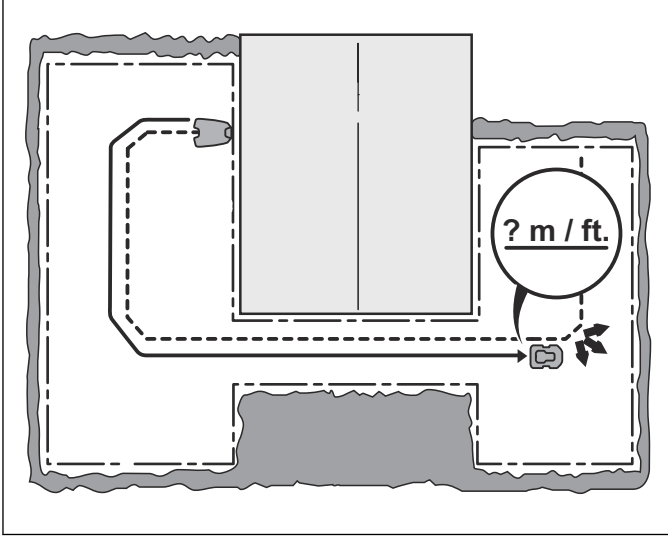
Farklı seçenekler arasında geçiş yapmak için sağ ve sol **ok tuşlarını** kullanın.

3.17.1.2 Area 1, 2 or 3 > Ne kadar uzak?

Şarj ünitesinden robotik çim biçme makinesinin biçmeye başladığı uzak alana kadar, akım teli boyunca uzanan mesafeyi metre cinsinden girin.

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

İpucu! Uzak alandan ne kadar uzakta olduğunu belirlemek için *Test* fonksiyonunu (*Area 1, 2 or 3 > Daha fazla > Test*) kullanın. Metre olarak ifade edilen mesafe, **STOP** düğmesine basıldığında çim biçme makinesi ekranında gösterilir. Bkz. *Uzak alana mesafe nasıl ölçülür sayfa: 28*. Ekranda gösterilen ölçülen alan doğrudan seçili uzak alana kaydedilebilir. Herhangi bir mevcut değer varsa yeni ölçülen mesafe bu değeri geçersiz kılar.



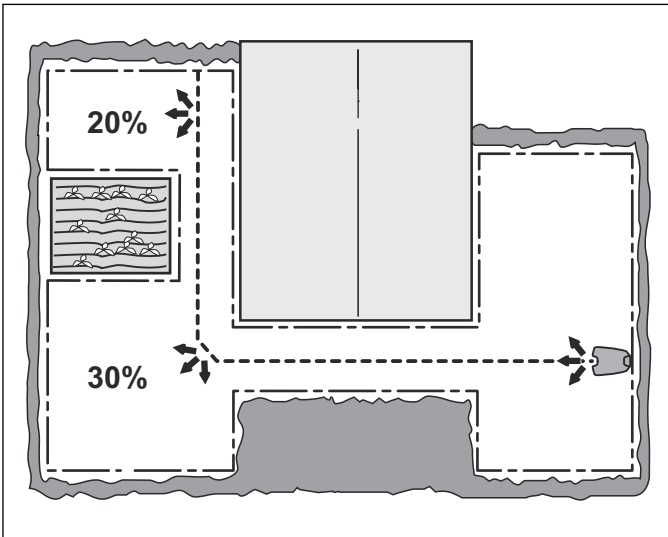
3.17.1.3 Area 1, 2 or 3 > Ne sıklıkla?

Robotik çim biçme makinesinin uzak alana ne sıklıkla yönlendirilmesi 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 değer %100'ü geçemeyeceğini göz önünde bulundurun.

Bahçe düzeni örnekleri sayfa: 39. sayfadaki örneklerle karşılaştırın.

Payı yüzde olarak belirtmek için **sayı tuşlarını** kullanın.



3.17.1.4 Area 1, 2 or 3 > Devre dışı bırak

Her bir alan ayarların yeniden girilmesine gerek olmadan etkinleştirilip devre dışı bırakılabilir. *Devre dışı bırak* seçin ve **OK** düğmesine basın.

3.17.1.5 Alan 1, 2 veya 3 > Daha fazla > Test

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

Test fonksiyonu kullanıldığında robotik çim biçme makinesi, kılavuz kablodan seçilen koridor genişliğinin izin verdiği en uzak mesafeye gider.

3.17.1.6 Test: Area 1, 2 or 3

Seçilen ayarları test etmek için:

1. Robotik çim biçme makinesini şarj ünitesine yerleştirin.
2. Aşağı ve sağ/sol **ok tuşlarını** kullanarak test edilecek alanı *Çimenlik alana genel bakış* ekranından seçin. **OK** düğmesine basın.
3. *Daha fazla* öğesini seçip **OK** düğmesine basın.
4. *Test* öğesini seçip **OK** düğmesine basın.
5. **START** düğmesine basın ve kapağı kapatın.
6. Robotik çim biçme makinesi artık şarj ünitesinden ayrılır ve uzak alana doğru kılavuz kabloyu izlemeye başlar. Robotik çim biçme makinesinin gereken mesafe boyunca kılavuz kabloyu izleyip izleyemediğini kontrol edin.
7. Robotik çim biçme makinesi kılavuz kabloyu sorunsuz bir şekilde gereken başlangıç noktasına kadar izleyebildiğinde test onaylanır.

3.17.1.7 Uzak alana mesafe nasıl ölçülür

1. Robotik çim biçme makinesini şarj ünitesine yerleştirin.
2. *Area 1, 2 or 3 > Ne kadar uzak?* menü fonksiyonunda, gerçek değeri kesinlikle aşacak bir mesafe girin. Girilebilecek maksimum mesafe 500 metredir.
3. *Area 1, 2 or 3 > Daha fazla > Test* öğesini seçin ve **OK** düğmesine basın.
4. **START** düğmesine basın ve kapağı kapatın.
5. Gereken konumda **STOP** düğmesine basın. Mesafe artık ekranda görüntülenir. Bu değer *Area 1, 2 or 3 > Ne kadar uzak?* içine kaydedilebilir.

3.17.1.8 Area 1, 2 or 3 > Daha fazla > Sıfırla

Bir alan ayarı bu fonksiyonu kullanarak fabrika ayarına sıfırlanabilir. Bir alan ayarını sıfırlamak için sol/sağ **ok tuşlarını** ve ardından **OK** düğmesini kullanarak *Area 1, 2 or 3 > Daha fazla > Sıfırla* öğesini seçin.

3.17.2 Şarj ünitesi bulma

Robotik çim biçme makinesi, aşağıdaki üç yöntemden bir veya daha fazlasını kullanarak şarj istasyonu arayacak şekilde ayarlanabilir: Kılavuz, Sınır çevrimi ve Şarj ünitesi. Fabrika ayarları, şarj ünitesinin olabildiğince çabuk bulunması için 3 arama seçeneği otomatik olarak bir arada kullanılabilecek ve aynı zamanda iz oluşturma riskini minimumda tutacak şekilde yapılmıştır.

Çok karmaşık olan; örneğin bir çok alanın dar geçitlerle birbirine bağlandığı bahçelerde, şarj ünitesini bulmak için gereken süre aşağıda listelenen manuel ayarlardan birkaçı yapılarak 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:

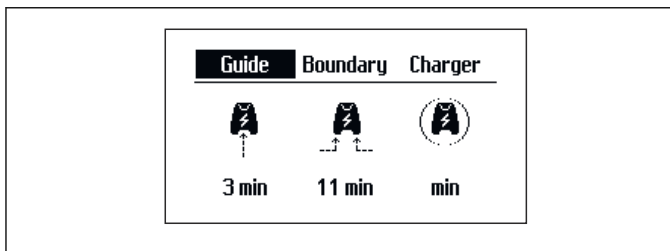
Kılavuz için 3 dakika; sınır çevrimi için 11 dakika gecikme. Ardından robotik çim biçme makinesi, 3 dakika boyunca düzensiz olarak arama yapar ve sonra 8 dakika boyunca kılavuz kabloları arar. Bir süre sonra herhangi bir kılavuz teli bulamadıysa robotik çim biçme makinesi artık sınır çevrimi aramaya başlar.

Aynı gecikme süresini; örneğin 5 dakikayı tabii ki kılavuz kabloların ve sınır çevriminin her ikisi için de belirlemek mümkündür. Robotik çim biçme makinesi, daha sonra 5 dakika boyunca düzensiz olarak, şarj istasyonunu bulamadığıdaysa 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.

3.17.2.1 Genel bakış

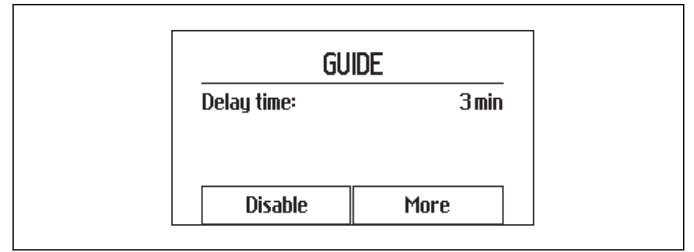
Bu genel bakış, her arama yöntemi için seçilen ayarları özetler. Bir yöntemin ayarlarını düzenlemek için sağ ve sol **ok tuşlarını** kullanarak yöntemi seçin ve **OK** düğmesine basın.



3.17.2.2 Kılavuz

Gecikme süresini girmek için **rakam tuşlarını** kullanın.

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



3.17.2.3 Kılavuz > Devre dışı bırak/Etkinleştir

Normalde, takılı bir kılavuz kablo olmasa bile Kılavuz yönteminin devre dışı bırakılması gerekmez. Kılavuz yöntemini devre dışı bırakmak için *Devre dışı bırak*ı seçip **OK** düğmesine basın.

3.17.2.4 Kılavuz > Daha fazla > Kılavuzu test et

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

1. Robotik çim biçme makinesini kılavuz kablodan yaklaşık 3 metre uzağa, kabloya dönük şekilde yerleştirin.
2. Test fonksiyonu *Kurulum > Şarj ünitesi bul > Kılavuz* içindedir.
3. *Daha fazla* öğesini seçip **OK** düğmesine basın.
4. *Kılavuzu test et*i seçip **OK** düğmesine basın.
5. **START** düğmesine basın ve kapağı kapatın.
6. Robotik çim biçme makinesinin kılavuz kabloyu şarj istasyonuna kadar takip ettiğini ve şarj istasyonu ile kolayca kenetlendiğini kontrol edin. Testin onaylanabilmesi için robotik çim biçme makinesinin kılavuz kabloyu 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.

3.17.2.5 Kılavuz > Daha fazla > Sıfırla

Her yöntemin özel ayarları, *Kılavuz* fabrika ayarlarına sıfırlanabilir.

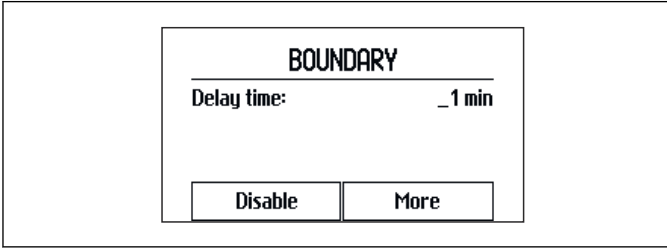
1. Sıfırlamak için sağ ve sol **ok tuşlarını** kullanarak yöntemi seçin ve **OK** düğmesine basın.
2. *Daha fazla* ve ardından *Sıfırla* öğesini seçip **OK** düğmesine basın.

3.17.2.6 Sınır çevrimi

Gecikme süresini girmek için **rakam tuşlarını** kullanın.

Robotik çim biçme makinesinin şarj ünitesine gitmek için kılavuz kablo ana konumlarından birisine uyması daha iyi olduğundan, bu süre normalde *Kılavuz* için olan süreden daha uzundur. Gecikme süresi normalde 10 ile 20 dakika arasında bir değer olarak belirlenir. Ancak bir kılavuz kablo kurulmadıysa süre daha kısa olabilir ve robotik çim biçme makinesinin düzensiz aramayla şarj ünitesini bulabilmesi mümkün değildir.

Sınır kablosunu takip ederken robotik çim biçme makinesi bir kılavuz kablodan geçerse sınır kablosu boyunca aramayı durduracak ve bunun yerine şarj ünitesine giden kılavuz kablo kullanacaktır.



3.17.2.7 Sınır çevrimi > Devre dışı bırak / Etkinleştir

Kurulumda sınır çevrimini izlemek hiç uygun değilse Sınır yöntemi onay kutusu devre dışı bırakılmalıdır. Sınır yöntemini devre dışı bırakmak için *Devre dışı bırak* ögesini seçip **OK** düğmesine basın.

3.17.2.8 Sınır > Daha fazla > Sağ Test et / Solu test et

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

1. Robotik çim biçme makinesini sınır kablosundan yaklaşık 3 metre uzağa ve kabloya dönük şekilde yerleştirin.
2. Test fonksiyonu *Kurulum > Şarj ünitesi bul > Sınır* içindedir.
3. *Daha fazla* ögesini seçip **OK** düğmesine basın.
4. *Sağ test et/Solu test et* ögesini seçin ve **OK** düğmesine basın.
5. **START** düğmesine basın ve kapağı kapatın.
6. Robotik çim biçme makinesinin kılavuz kabloyu şarj istasyonuna kadar takip ettiğini ve şarj istasyonu ile kolayca kenetlendiğini kontrol edin. Testin onaylanabilmesi için robotik çim biçme makinesinin kılavuz kabloyu 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.

Robotik çim biçme makinesinin kabloyu neden izleyemediğine ilişkin normal nedenleri kabloya yakın engellerin izole edilmemesi ya da kılavuz kablonun dik eğimde uygun bir açıyla yerleştirilmemesidir. Şarj ünitesi, sınır kablosu ve kılavuz kablonun *Sınır telini döşeme sayfada: 18, Sınır kablosunu nereye döşeyeceğinizi planlayın sayfada: 15 ve Kılavuz teli döşeme ve bağlama sayfada: 20* talimatlarına uygun şekilde kurulum kurulumadığını kontrol edin.

Robotik çim biçme makinesi, *Test* fonksiyonunu kullanarak kablodan uzağa, seçili koridor genişliğine göre belirlenen maksimum mesafeye gider.

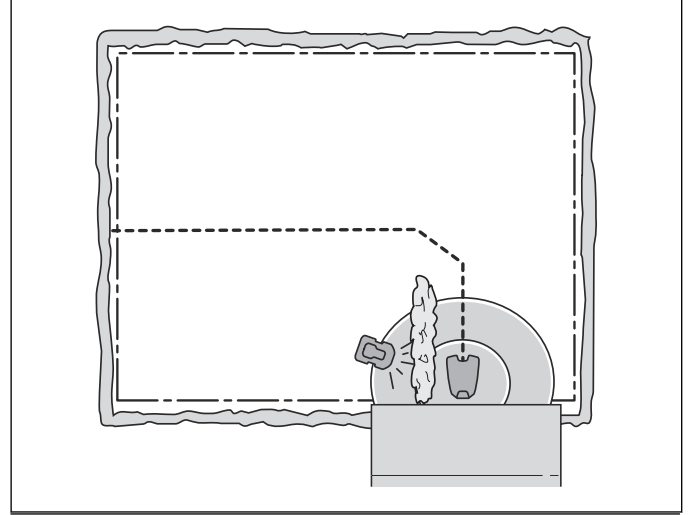
3.17.2.9 Sınır > Daha fazla > Sıfırla

Her yöntemin özel ayarları, *Sınır* fabrika ayarlarına sıfırlanabilir.

1. Sıfırlamak için sağ ve sol **ok tuşlarını** kullanarak yöntemi seçin ve **OK** düğmesine basın.
2. *Daha fazla* ve ardından *Sıfırla* ögesini seçip **OK** düğmesine basın.

3.17.2.10 Şarj istasyonu uzaklığı

Nadiren uzaklığı azaltmak gerekebilir. Şarj ünitesi bir çalı ya da duvara yakın yerleştirildiğinde ve şarj ünitesinden sinyal almasına rağmen robotik çim biçme makinesinin şarj ünitesine yerleşmesi engellediğinde bunu yapmak gerekebilir. Bu gibi durumlarda, normalde şarj istasyonunu taşımak daha iyidir, ancak bu mümkün değilse şarj istasyonunun uzaklığı azaltılabilir. Şarj ünitesi menzilin üç farklı aralığı vardır: *Maks*, *Orta* ve *Min*. Fabrika ayarı *Maks*'tir.



Not: Şarj ünitesinin uzaklığı sadece istisnai durumlarda azaltılmalıdır. Normalde şarj istasyonunu çalışma alanı içerisinde daha iyi bir konuma getirmek daha iyidir.

3.17.3 Gelişmiş

Gelişmiş başlığının altında robotik çim biçme makinesinin davranış şekillerine ilişkin başka ayarlar da bulunur. Bu menüdeki ayarlar sadece çim biçme makinesinin daha fazla kontrol edilmesine ihtiyaç duyulduğu durumlarda, örneğin karmaşık bahçelerde gereklidir. Fabrika ayarları birçok çalışma alanına uyacak şekilde seçilmiştir.

Gelişmiş — Koridor genişliği

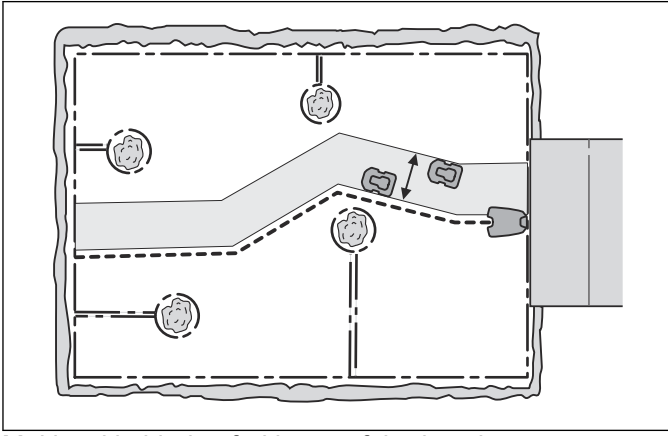
Çıkış açıları

Geri manevra mesafesi

Sınır kablosu aşım mesafesi

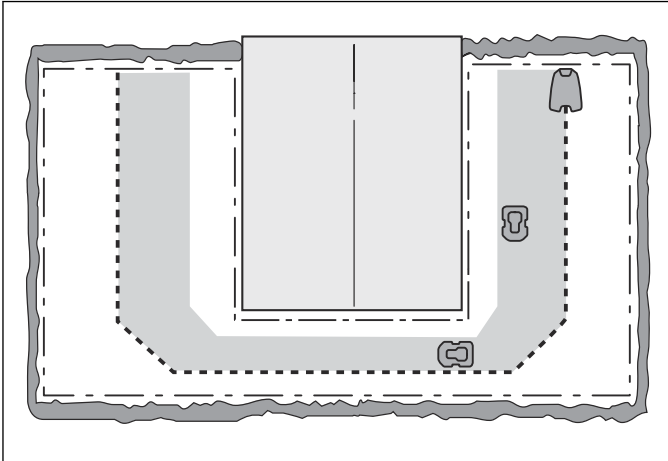
3.17.3.1 Koridor genişliği

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



Makineyi kablodan farklı mesafelerde çalıştırmanın amacı iz oluşması riskini azaltmaktır. Dolayısıyla çalışma alanı boyutunun izin verdiği mümkün olan en geniş koridoru seçmeniz önerilir.

Robotik çim biçme makinesi, bir kılavuz kabloyu izlerken çalışma alanının boyutuna göre koridor genişliğini 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. Çalışma güvenliği, kılavuz kablonun sınır çevrimi kullanılarak izole edilemeyen engellere yakın yerleştirildiği daha karmaşık bahçelerde, aşağıda açıklanan bazı manuel ayarlar yapılarak iyileştirilebilir.

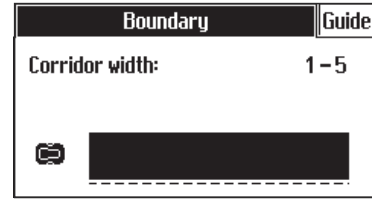
3.17.3.2 Koridor genişliği > Sınır

Sınır koridoru genişliği 1-9 aralıklarıyla belirtilir. 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.

Gerekli aralığı belirtmek için **rakam tuşlarını** kullanın.

Fabrika ayarı 3 ile 6 arasındadır.



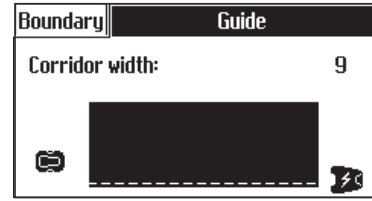
3.17.3.3 Koridor genişliği > Rehber

Kılavuz koridoru genişliği otomatik olarak ayarlanır. Yalnızca nadir durumlarda manuel ayar yapılması gerekir. Kılavuz koridoru genişliği 0 ile 9 arasında ayarlanabilir.

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

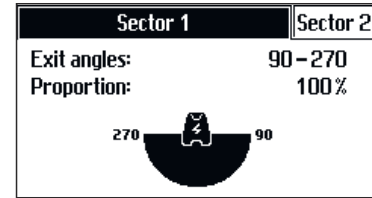
Gereken değeri belirlemek için **ok tuşlarını** kullanın.

Fabrika ayarı 9dur.



3.17.3.4 Çıkış açıları

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



3.17.3.5 Çıkış açıları > Sektörler

Robotik çim biçme makinesi 1 veya 2 çıkış sektörüne ayarlanabilir. Şarj ünitesi bir geçişe yerleştirildiyse 2 çıkış açısı, örneğin 70°-110° ve 250°-290° kullanılabilir.

2 çıkış açısı kullanıldığında, robotik çim biçme makinesinin *Sektör 1*'deki şarj ünitesini ne sıklıkta bırakacağını da belirlenmesi gerekir. Bu, başlangıçta bir yüzde belirleyerek *Oran* fonksiyonu kullanılarak yapılır.

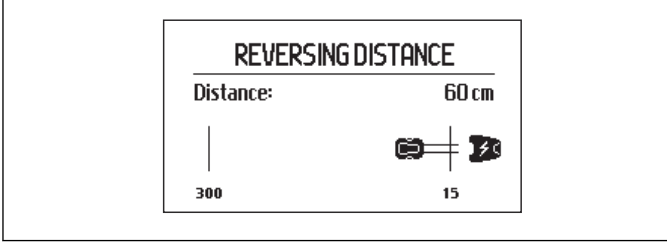
Örneğin %75 yüzde değeri, robotik çim biçme makinesinin *Sektör 1*'deki şarj ünitesinden çalıştığı sürenin toplam %75'i oranında ve *Sektör 2*'deki şarj ünitesinden %25 oranında ayrıldığı anlamına gelir.

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

3.17.3.6 Geri manevra mesafesi

Bu fonksiyonlar, 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.

Gereken geri manevra mesafesini santimetre cinsinden belirlemek için **rakam tuşlarını** kullanın. Fabrika ayarı 60 cm'dir.

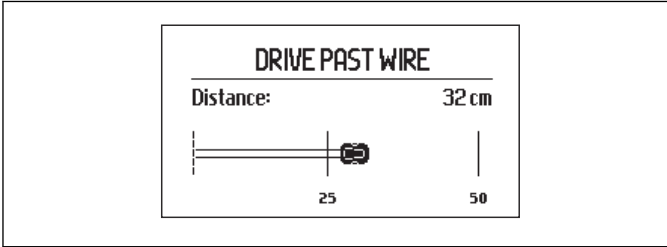


3.17.3.7 Sınır kablosu aşım mesafesi

Robotik çim biçme makinesinin ön kısmı biçici dönmeden önce her zaman sınır kablosunu belirli bir mesafeyle geçer. Varsayılan mesafe 32 cm'dir ancak bu değer gerekirse değiştirilebilir. 25 ile 50 arasında bir rakam seçilebilir.

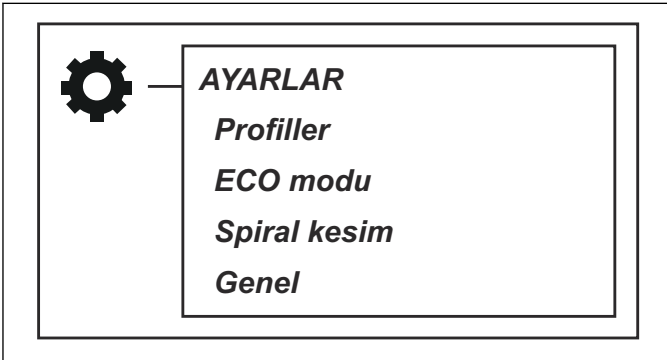
Verilen mesafenin yaklaşık bir değer olduğunu ve sadece yol göstermek amacıyla verildiğini unutmayın. Robotik biçicinin sınır kablosunu geçtiği gerçek mesafe farklılık gösterebilir.

Robotik çim biçme makinesinin sınır kablosunu kaç santimetre geçmesini istediğinizi girin ve **OK** tuşuna basın.



3.18 Ayarlar

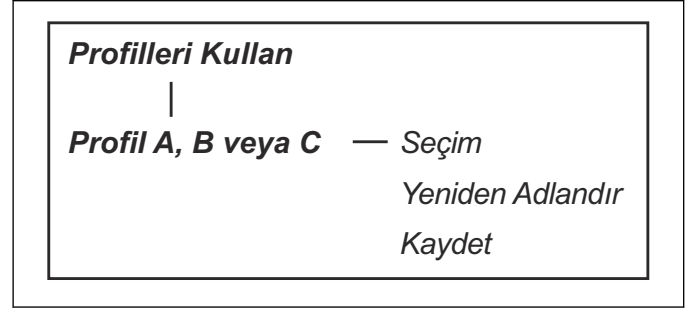
Bu seçim, robotik çim biçme makinesinin genel ayarlarında değişiklik yapmanıza olanak sağlar.



3.18.1 Profiller

Profiller fonksiyonuyla farklı kullanıcı ayar setleri kaydedilebilir. En fazla 3 profil saklanabilir. Biçici ve şarj istasyonu arasında benzersiz bağlantı, profile kaydedilir.

Bu da ayarların kolaylıkla kaydedilebileceğini ve robotik çim biçme makinesi örneğin farklı bahçelerde kullanılacaksa bu ayarların tekrar kullanılabileceği anlamına gelir. Bu, aynı robotik çim biçme makinesine en fazla 3 şarj ünitesi bağlanabilmesini sağlar.



3.18.1.1 Ayarları bir Profile kaydetme

İlk olarak profile kaydedilecek ayarları biçicide yapın.

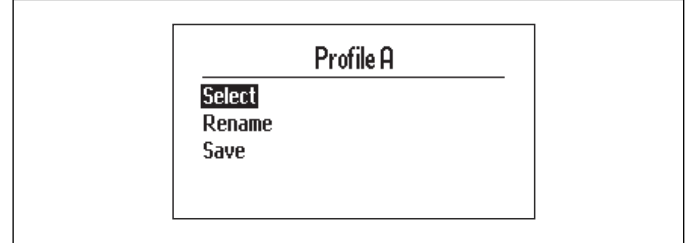
1. *Profil Kullan* öğesini seçin ve **OK** düğmesine basın.
2. Kaydedilecek profili seçin, imleci yukarı ve aşağı **ok tuşlarıyla** hareket ettirin ve **OK** düğmesine basın.
3. *Kaydet*i seçin ve **OK** düğmesine basın, ardından sol **ok tuşuna** ve **OK** düğmesine basın. Tüm kullanıcı ayarları, artık seçilen profile kaydedilmiştir.

Profile kaydedilmeyen ayarlar varsa, profil isminin yanında * sembolü gösterilir.

3.18.1.2 Bir profili kullanma

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

1. Etkinleştirilecek profili seçin ve **OK** düğmesine basın.
2. *Seç* öğesini seçin ve **OK** düğmesine basın.



Robotik çim biçme makinesi artık profile kaydedilmiş olan ayarları kullanacaktır.

3.18.1.3 Profil adını değiştirme

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

1. Değiştirilecek profil adını seçin ve **OK** düğmesine basın.
2. *İsim değiştir* öğesini seçin ve **OK** düğmesine basın.
3. Bir harf seçmek için imleci **ok tuşlarıyla** hareket ettirin ve **OK** düğmesine basın. Yeni bir isim kaydetmek için **BACK** düğmesine basın.

Profillerin isimleri *Ayarlar - Profiller* menüsünde gösterilir. Seçilen profilin ismi başlangıç ekranında da görünür durumdadır.

3.18.1.4 Robotik çim biçme makinesine yeni bir şarj ünitesi bağlamak için

1. İlk olarak orijinal şarj ünitesiyle kullanılmak üzere bir profil kaydedin.
2. Ardından, biçiciye bağlanacak şarj istasyonunda biçiciyi ayarlayın.
3. *Yeni çevrim sinyali*'ni seçin, bkz. *Gelişmiş sayfada: 25*
4. Yeni şarj ünitesi 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.

3.18.2 ECO modu

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 kablolarındaki ve şarj ünitesindeki sinyali kapatır.

ECO modu — *ECO modunu kullan*

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

ECO modu etkinleştirildiğinde, şarj ünitesindeki gösterge lambası yeşil olarak yanıp söner. *ECO modu*, robotik çim biçme makinesinin çalışma alanında değil sadece şarj ünitesinde başlatılabileceği anlamına gelir.

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

ECO modunu etkinleştirmek için *ECO modu*'nu seçin ve **OK** düğmesine basın.

Not: Robotik çim biçme makinesini şarj istasyonundan çıkarmadan önce mutlaka **STOP** düğmesine basın. Robotik çim biçme makinesi *ECO modunda* çalışma alanının içinde başlatılmaz.

3.18.3 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.

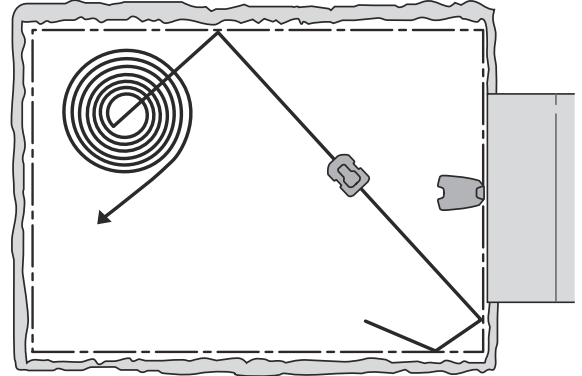
Spiral kesimi kullan

Yoğunluk — *Düşük-
Düşük
Orta
Yüksek
Yüksek+*

Spiral kesim varsayılan olarak etkin durumdadır, devre dışı bırakmak için kutunun işaretini kaldırın.

Spiral kesimin başlaması için ortalama çim yüksekliğinin ne kadar üstünde olacağını ayarlamak üzere yoğunluk seviyesi ayarlanabilir. *Düşük- / Düşük* hassasiyet, spiral kesimin daha az sıklıkla başlaması anlamına gelir. *Yüksek / Yüksek+* hassasiyet, spiral kesimin daha fazla sıklıkla başlaması anlamına gelir.

Makine, dik eğimlerde çimenlik alanın yıpranma riskini azaltmak için eğimi %15'ten fazla olan yerlerde spiral kesime başlamaz.



3.18.4 Genel

Dil ve saati ayarlayın veya kullanıcı ayarlarını fabrika varsayılanlarına sıfırlayın.

Genel — Saat ve tarih

Dil

Ülke

Tüm kullanıcı ayarlarını sıfırla

Hakkında

3.18.4.1 Saat & Tarih

Bu işlev ile güncel saati, tarihi ve gereken biçimleri ayarlayabilirsiniz.

Saat ve Tarih — Saati ayarla

Tarihi ayarla

Saat formatı

Tarih formatı

- **Saati ayarlama:** Doğru saati girin ve çıkmak için **TAMAM** düğmesine basın.
- **Tarihi ayarlama:** Doğru tarihi girin ve çıkmak için **TAMAM** düğmesine basın.
- **Saat biçimi:** İmleci gereken saat biçimine getirin: 12 sa 24 sa. Çıkmak için **TAMAM** düğmesine basın.
- **Tarih formatı:** 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.

3.18.4.2 Dil

Bu işlev ile dili ayarlayabilirsiniz.

Dili seçmek için: İmleci gereken dil üzerine getirin ve **OK** düğmesine basın.

3.18.4.3 Ülke

Bu fonksiyonla robotik çim biçme makinesinin çalışacağı ülkeyi seçebilirsiniz.

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

3.18.4.4 Tüm kullanıcı ayarlarını sıfırla

Bu fonksiyon, robotik çim biçme makinesini fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlamanıza izin verir.

Ancak aşağıdaki ayarlar değiştirilmez:

- Güvenlik seviyesi
 - PIN code
 - Loop signal (Çevrim sinyali)
 - Mesajlar
 - Tarih & Saat
 - Dil
 - Ülke
1. Menüde *Tüm kullanıcı ayarlarını sıfırla* öğesini seçin ve **OK** düğmesine basın.
 2. **OK** düğmesine basarak onaylayın.

3.18.4.5 Hakkında

Hakkında menüsü, robotik çim biçme makinesinin seri numarası ve farklı yazılım sürümleri hakkında bilgiler gösterir.

3.19 Aksesuarlar

Çim biçme makinesine takılan aksesuarların ayarları bu menüden yapılabilir.



AKSESUARLAR

Bilgi

Automower Connect

Çim biçme makinesi kulübesi

3.19.1 Bilgi

Bu menü çim biçme makinesine takılan aksesuarları yönetir. Mevcut aksesuarlar hakkında daha fazla bilgi için yerel Husqvarna temsilcinize başvurun.

3.19.2 Automower Connect

Automower Connect, Automower 310/315 için aksesuar olarak satılmaktadır.

Automower — Eşleştirme

Connect

Geofence

İletişim

Ağ

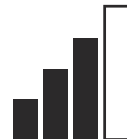
Sıfırla

Automower Connect, biçicinin menü sistemini cep telefonunuza getirir, makinenin ayarlarını uzaktan kolayca okuma ve değiştirme imkanı verir. Bu akıllı telefon mobil uygulaması ile dünyanın herhangi bir yerinden Automower'ınızın durumunu görebilir ve çim biçme makinesine komut gönderebilirsiniz. Hırsızlık durumunda bir alarm alırsınız ve makinenizin konumunu takip edebilirsiniz.

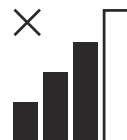
Automower Connect uygulamasını AppStore'dan veya GooglePlay'den indirin. Uygulamayı indirdikten sonra Automower Connect hesabı oluşturmak için e-posta adresi ve şifre belirtebilirsiniz. Belirttiğiniz e-posta adresine bir doğrulama e-postası gönderilir. Hesabınızı doğrulamak için e-postada verilen talimatları 24 saat içinde izleyin. 24 saat içinde doğrulamazsanız hesabınızı yeniden oluşturmanız gerekir.

3.19.2.1 Robotik çim biçme makinesinde durum simgeleri

Automower® Connect etkinken robotik çim biçme makinesinin boşa çalışma ekranında yeni simgeler görüntülenir.



Çubuklar, GPRS alışının sinyal gücünü gösterir.



Çubukların yanındaki X harfi, internet sunucusu bağlantısıyla ilgili bir sorun oluştuğunu gösterir.



SIM simgesi, SIM kart veya modülle ilgili bir sorun olduğunu gösterir. SIM kartın 2G veri iletişimini desteklediğinden, karta tanımlı yeteri kadar kontör bulunduğundan (kontörlü SIM kartlar için geçerlidir) ve APN ayarlarının doğru olduğundan emin olun.

3.19.2.2 Ana menü

Automower Connect'in ana menüsü aşağıdakilerden oluşur:

- **Durum:** Robotik çim biçme makinesiyle ilgili ayrıntılı durum bilgilerini gösterir ve robotik çim biçme makinesine komut gönderebilmenizi sağlar.
- **GeoFence:** Haritadaki ev işareti, robotik çim biçme makinesinin başlangıç noktasını gösterir. Ev işaretinin etrafındaki çember, GeoFence'in kapsama alanını gösterir. Haritadaki ikinci işaret, robotik çim biçme makinesinin mevcut konumunu gösterir. Bu özellik sayesinde robotik çim biçme makinesinin hareketlerini takip edebilirsiniz (örneğin, hırsızlık durumunda). Robotik çim biçme makinesinin koordinatlarını görüntülemek için işarete tıklayın.
- **Ayarlar:** Çim biçme makinesi menüsündeki tüm kullanılabilir ayarları (güvenlik ayarları hariç) görüntüler ve değiştirir.

3.19.2.3 Automower'larım

Biçicilerim'i seçerken hesabınıza bağlanmış tüm robotik çim biçme makinelerini yönetebilir ve bunlara yenilerini ekleyebilirsiniz.

3.19.2.4 Eşleştirme

Pairing — *New pairing*
Remove paired accounts

Uygulamada hesap oluşturulduktan sonra robotik çim biçme makinenizi ve akıllı telefonunuzu eşleştirebilirsiniz. Uygulamada istenmesi durumunda, **Aksesuarlar > Automower Connect** (biçici PIN kodu gerekir) > **Eşleştirme** > **Yeni eşleştirme** işlevini seçtikten sonra robotik çim biçme makinesi ekranında görünen 6 haneli kodu girin. Ayrıca uygulamaya çim biçme makinesinin adını girin.

3.19.2.5 GeoFence

Geofence — *Geofence*

GeoFence kullanılmadan önce merkez noktası (orijin) ve hassasiyeti ayarlanmalıdır. Bu işlem yalnızca çim biçme makinesi menüsünden gerçekleştirilebilir.

Çim biçme makinesini bahçenizin ortasına yerleştirin. **Aksesuarlar > Automower Connect** (robotik çim biçme makinesi PIN kodu gerekir) > **GeoFence** seçeneğini belirleyin. **GeoFence'i Etkinleştir**i seçip **OK** düğmesine basarak işlevi etkinleştirin. GeoFence'in orijinini ayarlamak için **Yeni merkez noktası** seçeneğini

belirleyin. GeoFence hassasiyeti bahçenize uygun olacak şekilde değiştirilebilir. Hassasiyet **Düşük**, **Orta** veya **Yüksek** olarak ayarlanabilir. Hassasiyet ne kadar yüksekse alarm da o kadar kolay etkinleştirilir. Alarm çok kolay etkinleşiyorsa GeoFence hassasiyeti için daha düşük bir ayar seçmelisiniz.

Robotik çim biçme makinesini uzun bir süre boyunca kullanmadan saklamak için depoya kaldırırken (örneğin, kış mevsimi boyunca) ana şalteri kapatmanızı öneririz. GeoFence işlevi etkinken robotik çim biçme makinesini kapatmak için bir PIN koduna ihtiyacınız olur. Ana şalter kapatıldığında Connect işlevi 12 saat daha etkin kalır. Sonrasında robotik çim biçme makinesiyle bağlantı kurmak mümkün olmaz ve GeoFence fonksiyonu etkinleşmez.

3.19.2.6 İletişim

İletişim — *SMS kullan*
SMS telefon numaraları

SMS Kullanma

SMS işlevi kullanılmadan önce bu işlevin çim biçme makinesi menüsünden etkinleştirilmesi gerekir. **Aksesuarlar > Automower Connect** (robotik çim biçme makinesi PIN kodu gerekir) > **İletişim** > **SMS Kullan** seçeneğini belirleyin.

SMS telefon numaraları

SMS yoluyla bağlantı kurulmasına izin verilen cep telefonu numaraları SMS telefon numaraları listesine girilmelidir. Numaralar, ülke kodlarıyla girilmelidir (örneğin, (+)46701234567). Belirtilen telefon numarasını doğrulamak için Test-SMS fonksiyonunu kullanın. Daha sonra listedeki tüm telefon numaralarına bir mesaj gönderilir. Listede üç adede kadar telefon numarası bulunabilir.

SMS işlevi etkinken çim biçme makinesinin GeoFence'in dışında olduğu algılanırsa listedeki tüm telefon numaralarına bir SMS gönderilir. Ayrıca, SMS göndererek robotik çim biçme makinesinden bazı bilgiler alınabilir. "GET GPS INFO" komutuyla çim biçme makinesine gönderilen bir SMS; çim makinesinin konumu, GeoFence'in orijini ve GPS sinyal gücüyle birlikte kapsama alanı ile ilgili bilgi verir. Gönderen kişinin telefon numarasının robotik çim biçme makinesinde belirtilmesi gerektiğini unutmayın. Çim biçme makinesinden ayda maksimum 10 SMS gönderilebilir.

3.19.2.7 Ağ

Ağ — *SIM PIN*
APN ayarları

SIM PIN

Bu menü sadece Husqvarna olmayan bir SIM kullanırsanız geçerlidir.

APN ayarları

Mobil ağı kullanabilmek ve mobil ağ üzerinden veri gönderebilmek için robotik çim biçme makinesi APN ayarlarını belirtmelidir. Husqvarna SIM ayarları varsayılan ayarlardır.

3.19.2.8 Sıfırla

Sıfırla fonksiyonunu seçerseniz *Automower Connect* ayarlarının sıfırlanmasına geçmek istediğinizi daha sonra doğrulamanız gerekir.

3.19.3 Çim biçme makinesi kulübesi

Bu fonksiyon, biçici kulübesinin ayarlarını yapar.

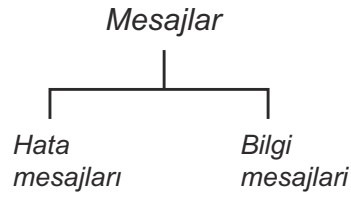
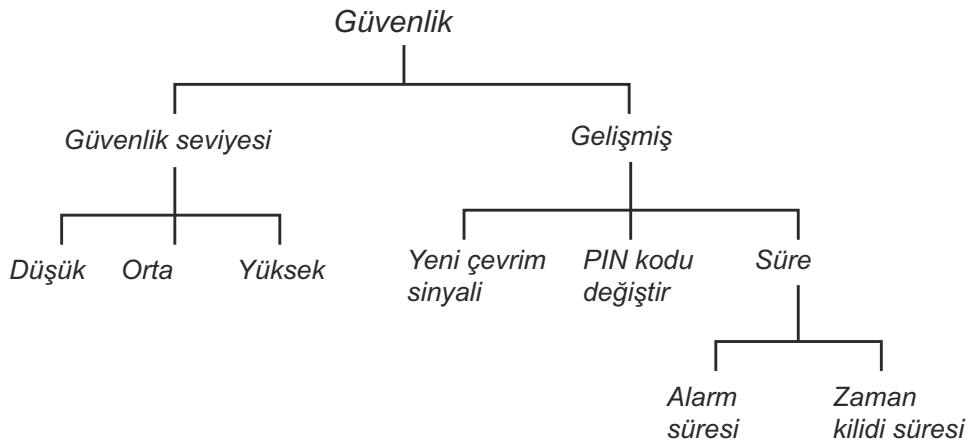
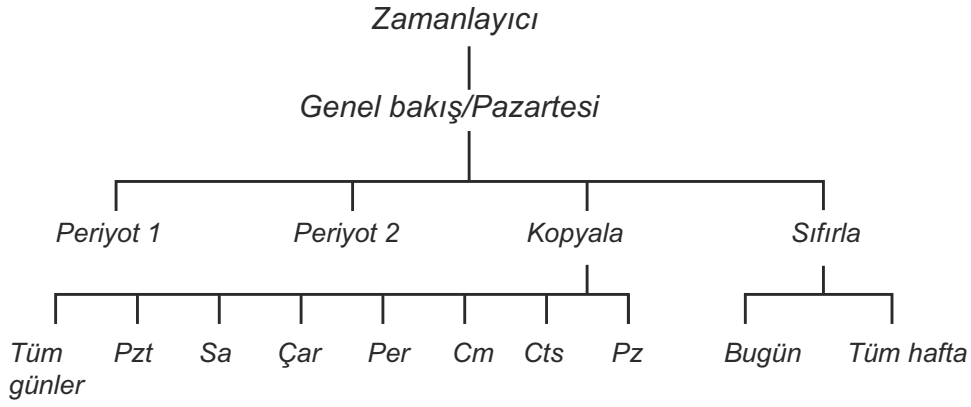
Çim biçme makinesi — Çim biçme makinesiyle
kulübesi çarpışmadan kaçın

3.19.3.1 Biçici kulübesine carpma

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

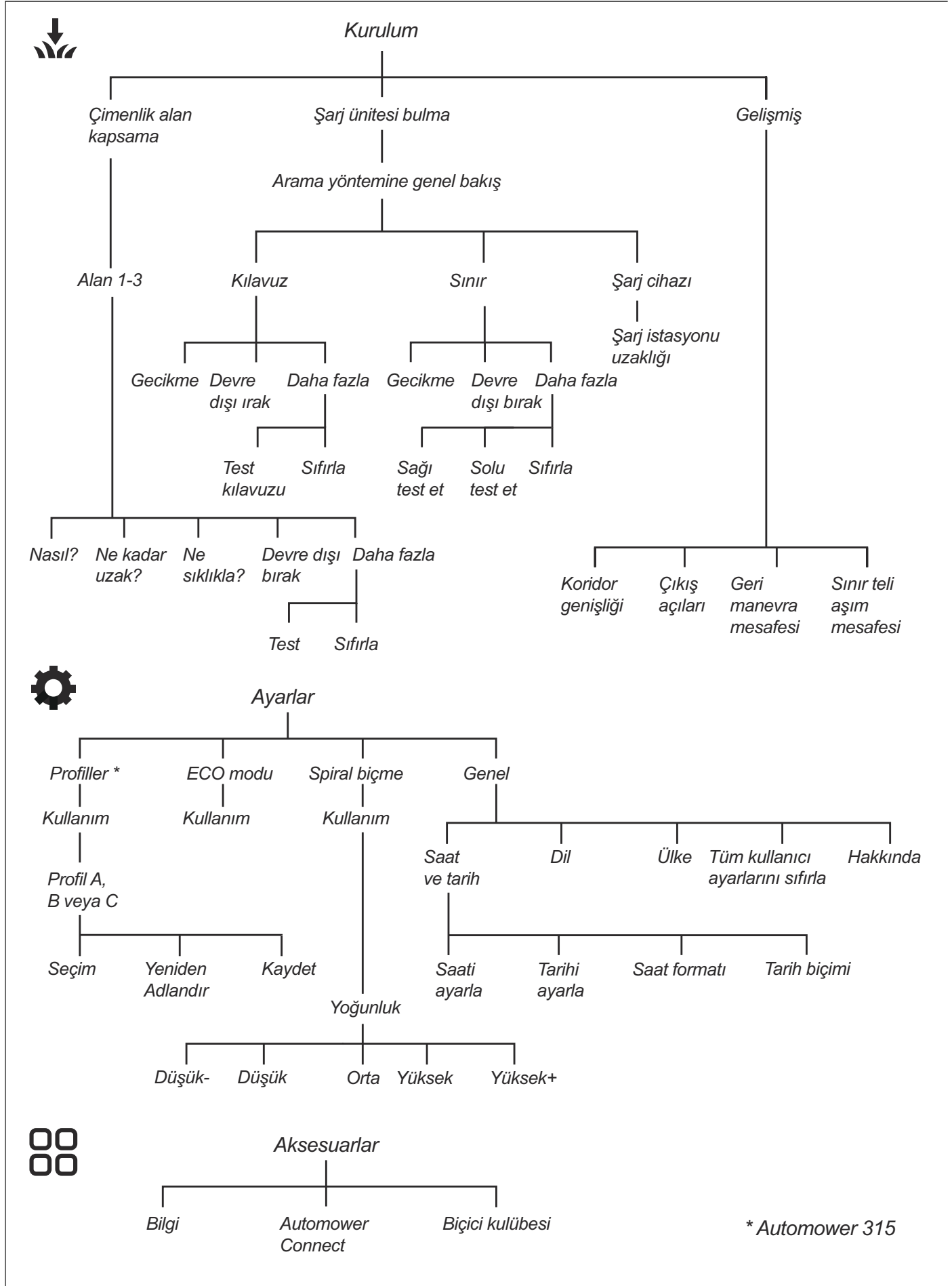
MOWER HOUSE
☒ Avoid collisions with mower

3.20 Menü yapısının özeti



* Automower 315

3.21 Menü yapısının özeti



3.22 Bahçe düzeni örnekleri

Robotik Automower'ın davranışı, büyük oranda yapılan ayarlara göre kontrol edilir. Robotik çim biçme makinesinin ayarlarını çimenlik alanın biçimine göre uyarlamak, robotik çim biçme makinesinin her bölüme sık sık ulaşmasını ve dolayısıyla çimleri mükemmel bir şekilde biçmesini sağlar.

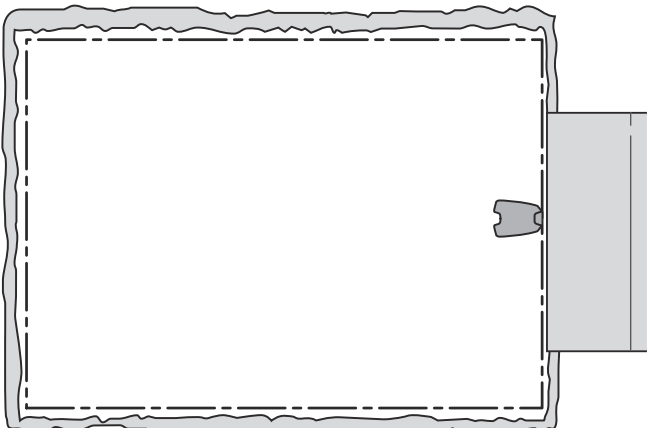
Farklı düzenler için farklı ayarlar gerekir. Aşağıdaki sayfalarda, kurulum önerileri ve ayarlarıyla birlikte birkaç düzen örneği kısaca verilmektedir.

Aşağıdaki örneklerde önerilen zamanlayıcı ayarları, aksi belirtilmedikçe Automower 310/315 içindir.

www.husqvarna.com adresinde kurulum ile ilgili daha fazla yardımcı bilgi bulabilirsiniz. Daha fazla bilgi ve video için ülkeyi seçin ve ardından destek sayfalarına gidin.

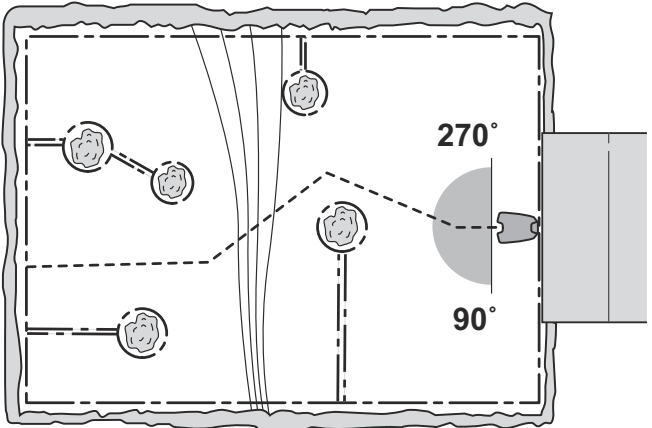
Not: Robotik çim biçme makinesinin varsayılan ayarları, mümkün olduğu kadar çok sayıda farklı bahçede çalışacak şekilde seçilmiştir. Ayarlar sadece özel kurulum koşulları mevcut olduğunda değiştirilmelidir.

3.22.1 Açık ve düz alan

Alan	150 m ²	
Zamanlayıcı	Automower 310 08:00 - 14:00, Pazartesi, Çarşamba, Cuma	
	Automower 315 08:00 - 13:00, Pazartesi, Çarşamba, Cuma	
Çimenlik alan kapsama	Fabrika ayarı	
Açıklamalar	Alan, robotik çim biçme makinesinin maksimum kapasitesinden çok daha küçük olduğu için çimin ezilmiş gibi görünmesini engellemek amacıyla zamanlayıcı kullanılmalıdır. Alan açık ve karmaşık olmadığından, kurulumda herhangi bir kılavuz kablo-ya ihtiyaç yoktur.	

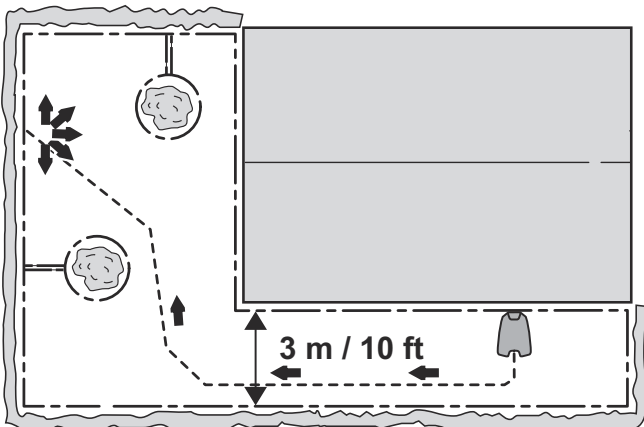
3.22.2 Belirli sayıda ada ve %35 eğim

Alan	500 m ²
Zamanlayıcı	Automower 310 08:00 - 18:30, Pazartesi'den Pazar'a Automower 315 08:00 - 16:30, Pazartesi'den Pazar'a
Çimenlik alan kapsama	Fabrika ayarı
Şarj ünitesi bulma	Fabrika ayarı
Açıklamalar	Şarj istasyonunu çalışma alanının aşağı kısmına yerleştirin. Kılavuz kabloyu dik eğimin üzerine açılı olarak döşeyin. Kılavuz kablonun şurada açıklandığı şekilde döşendiğinden emin olun <i>Kılavuz teli döşeme ve bağlama sayfada: 20</i>



3.22.3 Birkaç adası olan L şekilli bahçe, şarj ünitesi dar alanda kurulu

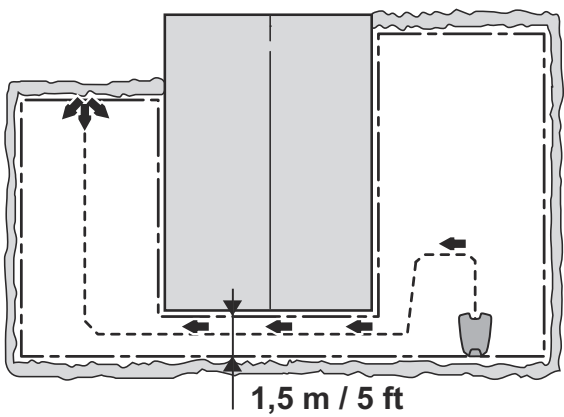
Alan	800 m ²
Zamanlayıcı	Automower 310 07:00 - 24:00, Pazartesi'den Pazar'a Automower 315 08:00 - 22:00, Pazartesi'den Pazar'a
Çimenlik alan kapsama	Alan 1: Nasıl? Kılavuz Ne kadar uzak? X m Ne sıklıkla? %40
Şarj ünitesi bulma	Fabrika ayarı
Açıklamalar	Çalışma alanının büyük bir kısmına robotik çim biçme makinesi tarafından şarj ünitesinden çıkan kabloyu izleyerek kolayca ulaşılacağından, <i>Kılavuz için Çimenlik alan kapsama</i> (Ne sıklıkla?), çalışma alanının en büyük parçasına karşılık gelen bir değer olarak belirtilmelidir. Kılavuz kablonun <i>Kılavuz teli döşeme ve bağlama sayfa-da: 20</i> bölümünde açıklandığı şekilde döşendiğinden emin olun.



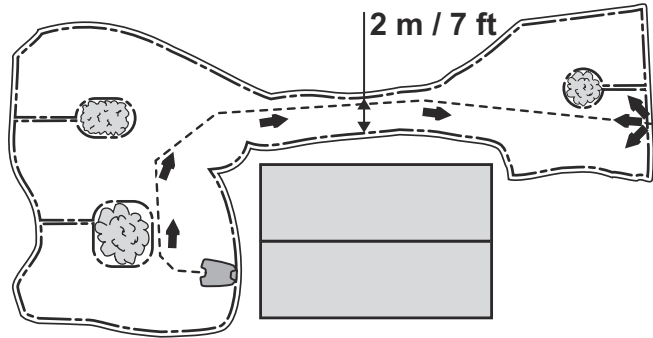
The diagram illustrates a lawn area with a charging station (represented by a small house icon) and a robotic mower path (indicated by a dashed line with arrows). The path starts at the charging station, moves left, then up, then right, and finally down to a small circular area (likely a flower bed or tree). A dimension of 3 m / 10 ft is shown for the width of the lawn area. The lawn is divided into two main sections by a dashed line, with a large rectangular area on the right and a smaller area on the left. The entire lawn is enclosed by a dashed line, and the charging station is located on the right side.

3.22.4 Dar bir geçitle bağlanan U şeklindeki bahçe

Alan	1 000 m ²
Zamanlayıcı	Automower 310 06:00 - 24:00, Pazartesi'den Pazar'a Automower 315 07:00 - 24:00, Pazartesi'den Cumartesi'ye
Çimenlik alan kapsama	Alan 1: Nasıl? Kılavuz Ne kadar uzak? X m Ne sıklıkla? %40
Şarj ünitesi bulma	Fabrika ayarı
Açıklamalar	Robotik çim biçme makinesinin çalışma alanının sol tarafından şarj ünitesinin yerini kolaylıkla tespit edebilmesi için kılavuz kablo dar geçit boyunca yerleştirilmelidir. Soldaki alan toplam alanın neredeyse yarısı olduğundan, <i>Çimenlik alan kapsama</i> , <i>Ne sıklıkla?</i> için %40 seçilir. Kılavuz kablonun <i>Kılavuz teli döşeme ve bağlama sayfa-da: 20</i> bölümünde açıklandığı şekilde döşendiğinden emin olun.

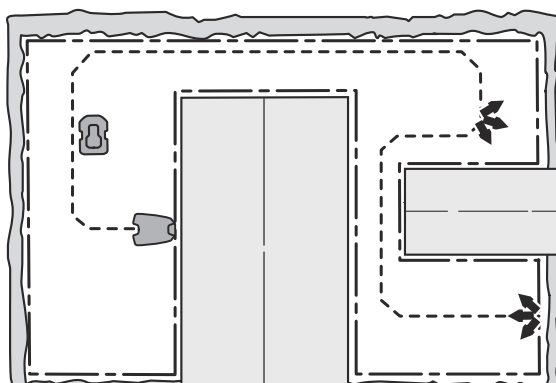


3.22.5 Dar bir geçide ve birkaç adaya sahip asimetrik çalışma alanı

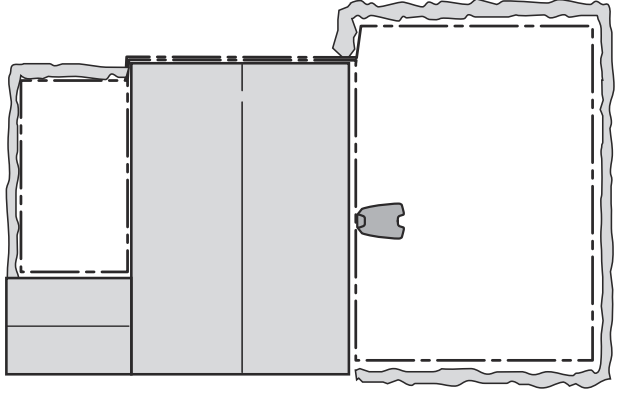
Alan	800 m ²	
Zamanlayıcı	Automower 310 07:00 - 24:00, Pazartesi'den Cumartesi'ye Automower 315 08:00 - 22:00, Pazartesi'den Cumartesi'ye	
Çimenlik alan kapsama	Fabrika ayarı	
Şarj ünitesi bulma	Fabrika ayarı	
Açıklamalar	Robotik çim biçme makinesinin, çalışma alanının sağ tarafından şarj ünitesinin yerini kolaylıkla tespit edebilmesi için kılavuz kablo dar geçit boyunca yerleştirilmelidir. Sağ taraftaki alan çalışma alanının sadece küçük bir kısmı olduğunda, <i>Çimenlik alan kapsama</i> fabrika ayarı kullanılabilir. Kılavuz kablunun <i>Kılavuz teli döşeme ve bağlama sayfa: 20</i> bölümünde açıklandığı şekilde döşendiğinden emin olun.	

3.22.6 İki dar geçitle bağlı 3 alan

Alan	800 m ²	
Zamanlayıcı:	Automower 310, : 07:00 - 24:00, Pazartesi'den Cumartesi'ye	
	Automower 315, , , : 08:00 - 22:00, Pazartesi'den Cumartesi'ye	
Çimenlik alan kapsama	Alan 1:	Alan 2:
	Nasıl? Kılavuz	Nasıl? Kılavuz
	Ne kadar uzak? X m	Ne kadar uzak? X m
	Ne sıklıkla? %25	Ne sıklıkla? %25
Açıklamalar	Çalışma alanı, iki dar geçitle birbirine bağlı üç alandan oluştuğundan çalışma alanının tamamında en dengeli biçme sonuçlarını elde etmek için <i>Çimenlik alan kapsama</i> kullanılmalıdır. Kılavuz kablonun <i>Kılavuz teli döşeme ve bağlama sayfa: 20</i> bölümünde açıklandığı şekilde döşendiğinden emin olun.	



3.22.7 İkincil alan

Alan	500 + 100 m ²	
Zamanlayıcı	Automower 310: 08:00 - 20:30, Pazartesi, Salı, Perşembe, Cuma, Cumartesi	
	Automower 315: 08:00 - 18:30, Pazartesi, Salı, Perşembe, Cuma, Cumartesi	
Çimenlik alan kapsama	Fabrika ayarı	
Şarj ünitesi bulma	Fabrika ayarı	
Açıklamalar	İkincil alan, <i>İkincil alan</i> modu kullanılarak Çarşamba ve Pazar günü biçilir. Alan açık ve karmaşık olmadığından, kurulumda herhangi bir kılavuz kablo ya ihtiyaç yoktur.	

4 Kullanım

4.1 Ana şalter



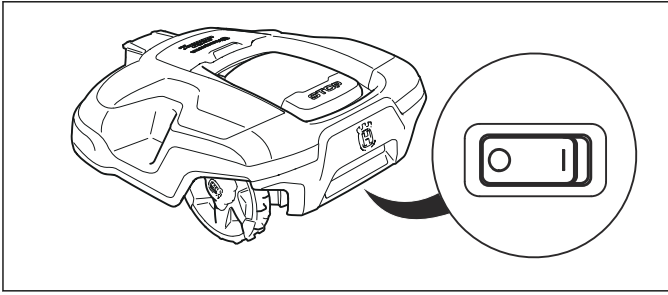
UYARI: Robotik çim biçme makinenizi çalıştırmadan önce güvenlik talimatlarını dikkatlice okuyun.



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



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

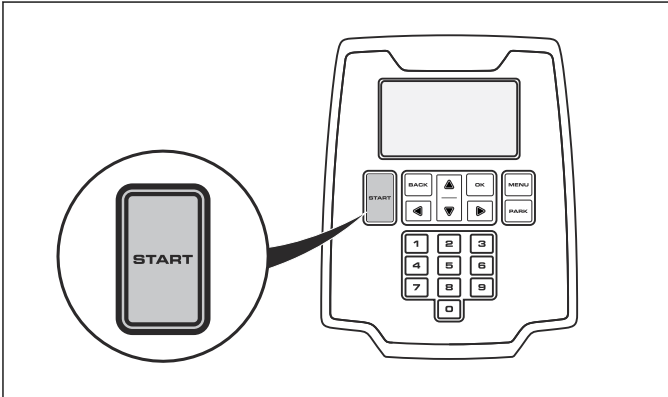


- Robotik çim biçme makinesini çalıştırmak için ana şalteri 1 konumuna ayarlayın.
- Robotik çim biçme makinesi kullanılmadığında veya üzerinde herhangi bir çalışma, inceleme veya bakım yapıldığında, ana şalteri 0 olarak ayarlayın.

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

4.2 Başlat

1. Kapağı açmak için **STOP** düğmesine basın.
2. Ana şalteri 1 konumuna getirin.
3. PIN kodunu girin.
4. **START** düğmesine basın.



5. İstediğiniz çalışma modunu seçin. Bkz. *Çalışma Modu - Başlatma sayfa: 43*.
6. Kapağı 10 saniye içinde kapatın.
Robotik çim biçme makinesi şarj ünitesine park edilmişse makine yalnızca akü tam şarjlı olduğunda

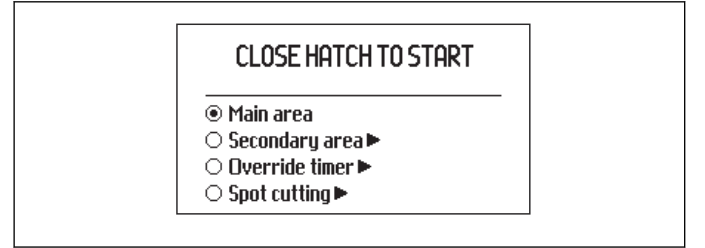
ve zamanlayıcı makinenin çalışmasını sağlayacak şekilde ayarlandığında şarj ünitesinden ayrılır.

Not: Robotik çim biçme makinesini çalıştırmak için kapağı kapatmadan önce her zaman **START** düğmesine basın. **START** düğmesine basılmadığında mesaj uyarı sesi duyulur ve robotik çim biçme makinesi çalışmaz. Bıçak diski başlamadan önce 2 saniye süreyle 5 kısa bip sesinden oluşan bir uyarı bip sesi duyulabilir.

4.3 Çalışma Modu - Başlatma

START düğmesine basıldığında, aşağıdaki çalışma seçenekleri seçilebilir.

- Birincil alan
- İkincil alan
- Zamanlayıcıyı geçersiz kılma
- Noktasal kesme (Automower 315)



4.3.1 Birincil alan

Birincil alan robotik çim biçme makinesinin otomatik olarak biçtiği ve şarj olduğu standart çalışma modudur.

4.3.2 İkincil alan

İkincil alanlardaki çimler biçilirken *İkincil alan* ayarı kullanılmalıdır. *İkincil alan* seçiminin belirlenmesi robotik çim biçme makinesinin şarj bitene kadar çim biçmesine neden olur.

Robotik çim biçme makinesi *İkincil alan* modunda şarj edilirse tamamen şarj olur, şarj ünitesinden yaklaşık 50 cm uzaklaşır ve sonra durur. Bu durum makinenin şarj olduğunu ve çim biçmeye hazır olduğunu gösterir.

Şarjdan sonra ana çalışma alanının biçilmesi gerekirse robotik çim biçme makinesini şarj istasyonuna yerleştirmeden önce çalışma seçiminin *Ana alan* olarak değiştirilmesi gerekir.

4.3.3 Zamanlayıcıyı geçersiz kılma

Herhangi bir zamanlayıcı ayarı *Zamanlayıcıyı geçersiz kıl* seçilerek geçici olarak geçersiz kılınabilir.

Zamanlayıcıyı 24 saat veya 3 gün olacak şekilde geçersiz kılmak mümkündür.

4.3.4 Noktasal kesme (Automower 315)

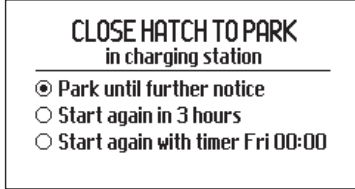
Noktasal kesim, robotik çim biçme makinesinin, başlatıldığı alandaki çimleri biçmek üzere spiral şekilde çalışması demektir. Bu işlem tamamlandığında, robotik çim biçme makinesi otomatik olarak *Birincil alan* ya da *İkincil alan* moduna geçer.

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

Noktasal kesim fonksiyonu **START** düğmesine basılarak etkinleştirilir. Robotik çim biçme makinesinin çim biçme bittiğinde çalışmaya nasıl devam edeceğini sağ **ok** düğmesine basıp *Birincil alanda* veya *İkincil alanda* seçeneğini belirleyerek seçebilirsiniz.

4.4 Park çalıştırma modu

PARK düğmesine basıldığında aşağıdaki çalışma seçenekleri belirlenebilir.



4.4.1 Talimat verene kadar park et

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

4.4.2 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 seçimi, örneğin geçici sulama ya da çimenlik alanda oyun için çalışmanın duraklatılmasına ihtiyaç olduğunda uygundur.

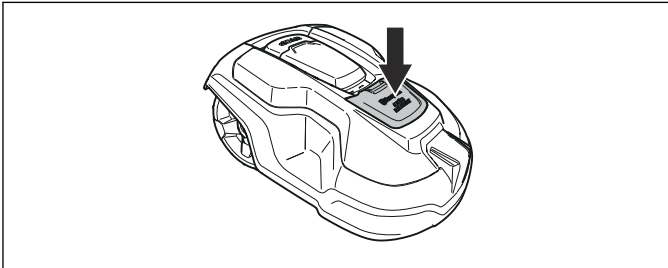
4.4.3 Bir sonraki zamanlayıcıyla başla

Robotik çim biçme makinesi, bir sonraki Zamanlayıcı ayarı çalışmaya izin verene kadar şarj ünitesinde kalır. Devam etmekte olan biçme döngüsünü iptal etmek ve robotik çim biçme makinesinin sonraki güne kadar şarj ünitesinde kalmasına izin vermek istenmesi durumunda bu çalışma seçiminin kullanılması uygundur.

4.5 Durdur

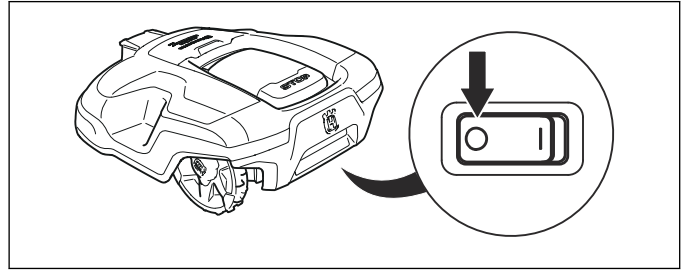
1. **STOP** düğmesine basın.

Robotik çim biçme makinesi durur, bıçak motoru durur ve kapak açılır.



4.6 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.

4.7 Zamanlayıcı ve Bekleme

Çimenlik alanın ezilmesini önlemek için zamanlayıcı özelliğini kullanın (bkz. *Zamanlayıcı sayfada: 23*).

4.7.1 Bekleme

Robotik çim biçme makinesinin Bekleme süresi tablosuna uygun bir bekleme süresi vardır. Bekleme süresi, sulama veya çim üzerinde oyun oynama gibi etkinlikler için iyi bir fırsat sunar.

Model	Bekleme süresi, günlük çalışma- cağı saat sayısı
Automower 310	min. 6
Automower 315	min. 2

4.7.2 Zamanlayıcının ayarlanması

Zamanlayıcıyı ayarlarken robotik çim biçme makinesinin, Çalışma kapasitesi tablosunda gösterilen saat ve gün başına metrekaresi sayısına yaklaşık miktarda ot biçip biçmediğini hesaplayın.

Model	Çalışma kapasitesi, m ² / saat ve gün
Automower 310	56 Hakkında
Automower 315	68 Hakkında

Çalışma alanı boyutu örneğin 800 m² ise Automower 310 günde 14 saat çalışmalıdır. Bu süreler yaklaşık değerlerdir ve çim kalitesi, bıçak keskinliği ve akü ömrü gibi faktörlere bağlıdır.



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

Zamanlayıcının fabrika ayarları, robotik çim biçme makinesinin haftada 7 gün, günde 24 saat çalışmasına izin verir. Ancak robotik çim biçme makinesi dahili bekleme süresi boyunca çalışmaz.

4.7.3 Örnek 1

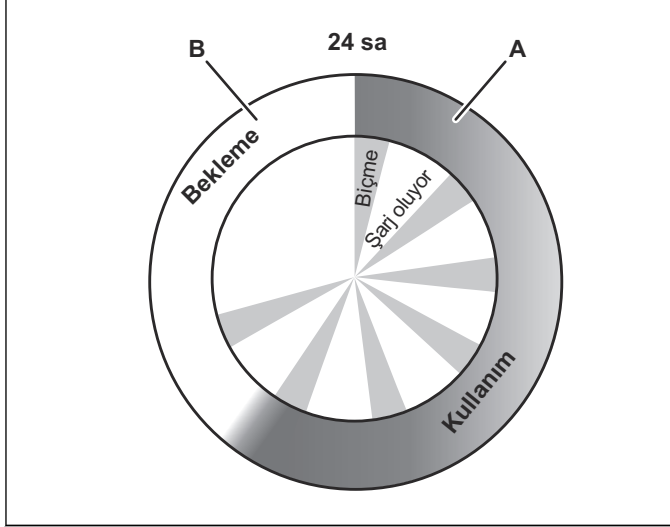
Bu örnekte kullanılan süreler Automower 310 içindir ancak diğer modeller için de aynı ilke geçerlidir.

Zamanlayıcı ayarı, 1. Periyot: 00:00 - 00:00

Aktif periyot (A): 00:00 - 18:00

Fabrika ayarı, robotik çim biçme makinesinin çimi biçmeye saat 00:00'da başlamasını sağlar. Ancak çim biçme makinesi şarj ünitesine 18:00 itibarıyla bekleme modunda park edilir ve 00:00 itibarıyla tekrar biçmeye başlar.

Zamanlayıcı ayarı 2 çalışma dönemine ayrılırsa bekleme dönemi birkaç döneme ayrılabilir. Ancak minimum bekleme dönemi, Bekleme süresi tablosuna uygun olmalıdır.



Automower 310	
Çalışma, A = maks. saat	18
Şarj Halinde/Beklemede, B = min. saat	6

4.7.4 Örnek 2

Bu örnekte kullanılan süreler Automower 310 için geçerlidir ancak diğer modeller için de ilke aynıdır.

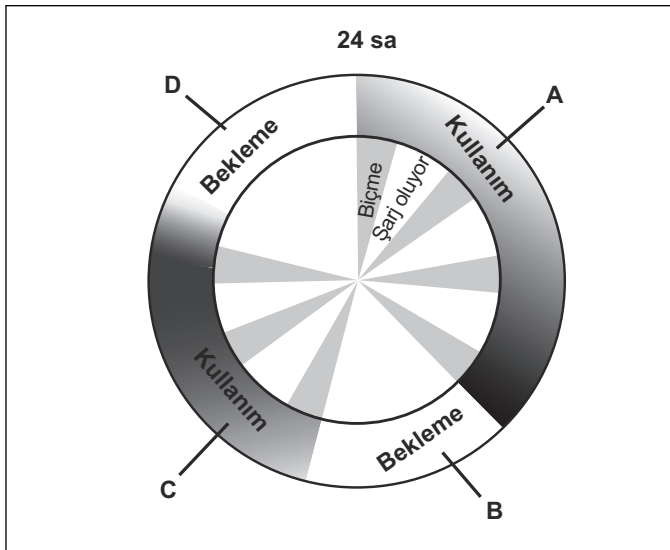
Zamanlayıcı ayarı 1. Periyot (A): 00:00 - 16:00

Zamanlayıcı ayarı 2. Periyot (C): 20:00 - 23:00

Aktif periyot (A): 00:00 - 16:00

Aktif periyot (C): 20:00 - 22:00

Robotik çim biçme makinesi 00:00 ile 16:00 arasında çalışacaktır. Saat 20:00 itibarıyla başlar ancak bekleme modu nedeniyle 23:00 itibarıyla çalışmayı durdurur; 00:00 itibarıyla tekrar çalışmaya başlar.



Automower 310

Çalışma, A + C = maks. saat	18
Şarj Halinde/Beklemede, B + D = min. saat	6

4.8 Boş bir aküyü şarj etme

Husqvarna robotik çim biçme makinesi yeniyse veya uzun süre depolanmışsa akü bitmiş olacaktır ve çalıştırılmadan önce şarj edilmelidir.



UYARI: Robotik çim biçme makinelerini yalnızca bu amaç için üretilmiş bir şarj istasyonunu kullanarak şarj edin. Hatalı kullanım; elektrik şokuna, aşırı ısınmaya veya aküden aşındırıcı sıvı sızmasına neden olabilir.

Elektrolit sızıntısı durumunda temas eden yeri su ile yıkayın. Gözlere ve benzer dokulara temas ederse tıbbi yardım alın.

1. Ana şalteri 1 konumuna getirin.
2. Robotik çim biçme makinesini şarj ünitesine yerleştirin. Kapağı açın ve robotik çim biçme makinesi ile şarj ünitesi arasında uygun bir temas sağlamak için makineyi mümkün olduğu kadar içeri kaydırın. Bkz. kontak ve şarj şeritleri *Ürüne genel bakış sayfa: 5*
3. Ekranda, şarj işleminin devam ettiğini belirten bir mesaj görüntülenir.

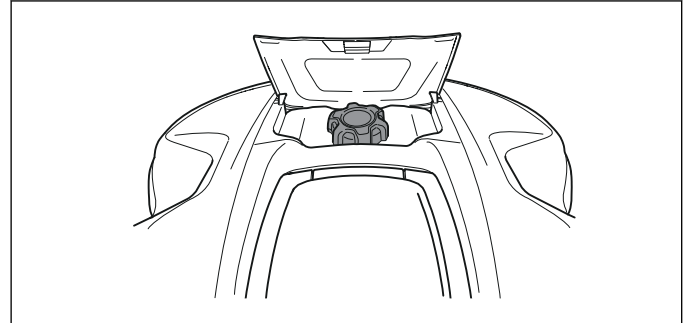
4.9 Kesme yüksekliğini ayarlama

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

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

4.9.1 Kesme yüksekliğini ayarlama

1. Robotik çim biçme makinesini durdurmak için **STOP** düğmesine basın.
2. Kesim yüksekliği ayar kapağını açın.



3. Topuzu gerekli konuma getirin.
 - Kesim yüksekliğini artırmak için saat yönünde döndürün.
 - Kesim yüksekliğini azaltmak için saatin tersi yönde döndürün.
4. Erişim kapağını kapatın.



DİKKAT: Yeni kurulumun yapıldığı ilk hafta içinde, çevrim kablosunun zarar görmemesi için kesme yüksekliğinin MAX olarak ayarlanması gerekir. Bundan sonra istenen kesme yüksekliğine ulaşana kadar kesme yüksekliği haftada bir biraz daha düşürülebilir.

5.1 Giriş - Bakım

Daha iyi çalışma güvenilirliği ve daha uzun kullanım ömrü için: Robotik çim biçme makinesini düzenli olarak kontrol edin ve temizleyin. Tüm bakım ve servis işleri Husqvarna talimatlarına göre yapılmalıdır. Bkz. *Garanti koşulları sayfa: 62*.

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.
- Çimin cinsi ve mevsimlik büyüme oranı.
- Toprak, kum ve gübre kullanımı.
- Koni, ağaçtan dökülenler, oyuncaklar, alet edevat, taşlar, kökler ve benzerlerinin varlığı.

Normal ömrü, uygun koşullarda kullanıldığında 3 ila 6 haftadır. Bıçakların nasıl değiştirileceğini öğrenmek için bkz. *Bıçakları değiştirme sayfa: 47*.



UYARI: Koruyucu eldivenler takın.

Not: 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 biçmemesine neden olur.

5.2 Robotik çim biçme makinesini temizleme

Robotik çim biçme makinesini temiz tutmak önemlidir. İçinde büyük miktarda çimin sıkıştığı bir çim biçme makinesi, eğimli alanlarda iyi sonuç veremez. Makinenin bir fırça aracılığıyla temizlenmesi önerilir.

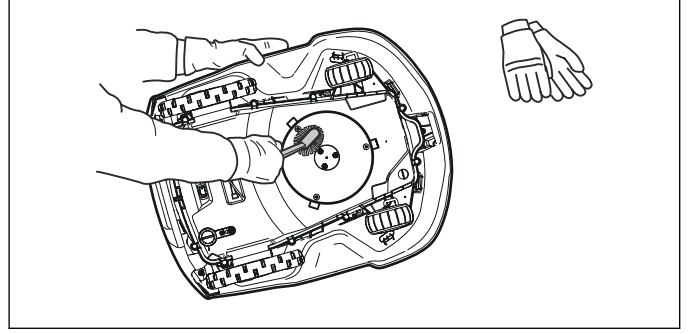


DİKKAT: Robotik çim biçme makinesini temizlemek için kesinlikle yüksek basınçlı bir yıkayıcı ya da akan su kullanmayın. Temizleme işlemi için asla çözücü kullanmayın.

5.2.1 Şasi ve bıçak diski

1. Ana şalteri 0 konumuna getirin.
2. Robotik çim biçme makinesini yana doğru kaldırın.
3. Bıçak diskini ve şasiyi örneğin bir bulaşık fırçasıyla temizleyin. Aynı zamanda, bıçak diskinin ayak koruyucusuna göre serbest şekilde döndüğünden emin olun. Ayrıca bıçakların sağlam olduğundan ve serbest dönebildiğinden emin olun. İçerisine uzun çim veya başka cisimlerin kaçması bıçak diskinin çalışmasını engelleyebilir. Bıçakların çok kısa bir süreliğine durması bile daha fazla enerji tüketimine neden olur ve bu durum en kötü ihtimalle robotik çim

biçme makinesinin büyük bir çimenlik alanı biçebilmesini engeller.



5.2.2 Şasi

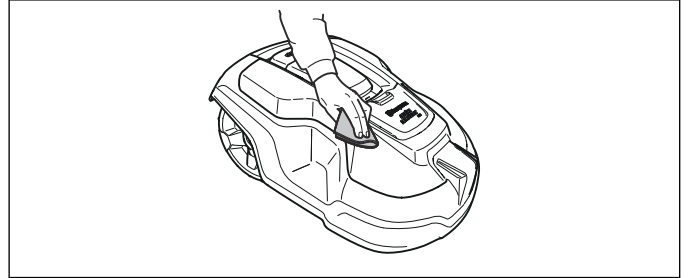
Şasinin alt kısmını temizleyin. Fırçalayın veya nemli bir bezle silin.

5.2.3 Tekerlekler

Ön tekerleklerin ve arka tekerleklerin etrafını olduğu kadar arka tekerlek bağlantısını da temizleyin. Tekerleklerdeki çimler, çim biçme makinesinin eğimlerde çalışmasını etkileyebilir.

5.2.4 Gövde

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



5.2.5 Şarj ünitesi

Şarj ünitesini düzenli olarak çim, yaprak, dal parçaları ve kenetlenmeyi aksatabilecek tüm diğer cisimlerden arındırın.

5.3 Bıçakları değiştirme

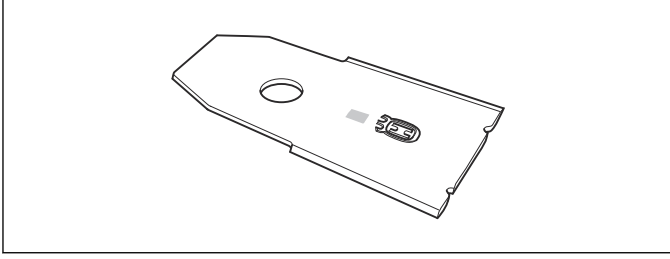


UYARI: Her zaman doğru tipte bıçak ve vidaları kullanın. Husqvarna yalnızca orijinal bıçaklar kullanıldığında güvenliği garanti edebilir. Sadece bıçakların değiştirilmesi ve vidaların yeniden kullanılması biçme ve makaslama sırasında vidaların aşınmasına neden olabilir. Bıçaklar gövdenin altından çıkabilir ve ciddi yaralanmalara neden olabilir.

Aşınmış veya hasarlı parçaları güvenlik amacıyla değiştirin. Bıçaklar sağlam olsa bile, en iyi biçme sonucunu elde etmek ve düşük enerji tüketimi için düzenli olarak değiştirilmeleri gerekir.

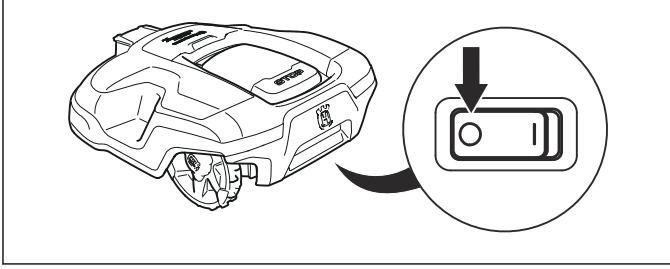
Robotik çim biçme makinesinde bıçak diskinin vida ile bağlı 3 bıçak bulunur. Dengeli bir kesim sistemi için bıçakların ve vidaların üçü de aynı anda değiştirilmelidir.

H-mark logolu orijinal Husqvarna bıçaklar kullanın; bkz. *Garanti koşulları sayfa: 62.*

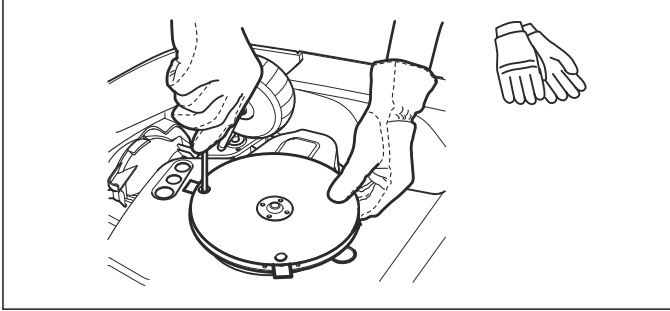


5.3.1 Bıçakların değiştirilmesi

1. Ana şalteri 0 konumuna getirin.



2. Robotik çim biçme makinesini baş aşağı çevirin. Gövde ve kapakta çizilme olmaması için makineyi yumuşak ve temiz bir yüzeye yerleştirin.
3. Destek plakasını, delikleri bıçak vidalarına denk gelecek şekilde döndürün.
4. 3 vidayı çıkarın. Düz veya yıldız uçlu tornavida kullanın.



5. Tüm bıçak ve vidaları sökün.
6. Yeni bıçak ve vidaları takın.
7. Bıçakların hareket eksenini çevresinde serbest hareket edip etmediğini kontrol edin.

5.4 Akü

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

Akü ömrü sezon uzunluğuna ve robotik çim biçme makinesinin günde kaç saat kullanıldığına bağlıdır. Sezonun uzun sürmesi veya günlük kullanım saatlerinin fazla olması, akünün daha sık değiştirilmesini gerektirir.



UYARI: Robotik çim biçme makinelerini yalnızca bu amaç için üretilmiş bir şarj istasyonunu kullanarak şarj edin. Hatalı kullanım; elektrik şokuna, aşırı ısınmaya veya aküden aşındırıcı sıvı sızmasına neden olabilir. Elektrolit sızıntısı

durumunda temas eden yeri su ile yıkayın. Gözlere ve benzer dokulara temas ederse tıbbi yardım alın.



UYARI: Yalnızca üretici tarafından önerilen orijinal aküleri kullanın. Ürün güvenliği, diğer aküler kullanıldığında garanti edilemez. Şarj edilebilir olmayan akü kullanmayın.



DİKKAT: 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.

Robotik çim biçme makinesinin çalışma süresi şarjlar arasında normalden daha kısa hale gelirse akü eskimektedir ve sonunda değiştirilmesi gerekecektir. Robotik çim biçme makinesi çimi iyi biçtiği sürece, akü normal demektir.

Aküyu değiştirmek için bölgenizdeki Husqvarna temsilcinize başvurun.

5.5 Kış servisi

Robotik çim biçme makinenizi kışın depoya kaldırmadan önce servis için bölgenizdeki bir Husqvarna temsilcisine götürün. Kış için yapılan düzenli servis, robotik çim biçme makinesini iyi durumda tutar ve yeni mevsimde herhangi bir kesintiye uğramadan iyi durumda kalmasını sağlar.

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.
- Çim biçme makinesinin akü kapasitesinin test edilmesi ve gerekirse akü değişiminin önerilmesi.
- Bölgesel Husqvarna temsilcisi, gerektiğinde robotik çim biçme makinesini, varsa yeni özellikler dahil olmak üzere yeni yazılımla güncelleyebilir.

6 Sorun giderme

6.1 Giriş - Sorun giderme

Bu bölümde, bir arıza olduğu 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 belirtili durumunda uygulanması gereken adımlara ilişkin daha fazla öneriye www.husqvarna.com adresinden ulaşabilirsiniz.

6.2 Hata mesajları

Aşağıda robotik çim biçme makinesinin ekranında görünebilecek bazı arıza mesajları gösterilmiştir. Aynı mesaj sıklıkla görünüyorsa yerel Husqvarna temsilcinize başvurun.

Mesaj	Neden	Eylem
<i>Tekerlek motoru bloke, sol</i>	Tahrik tekerleği çevresine çim veya başka bir cisim dolanmıştır.	Tahrik tekerleğini kontrol edin ve çim ya da diğer cismi çıkarın.
<i>Tekerlek motoru bloke, sağ</i>	Tahrik tekerleği çevresine çim veya başka bir cisim dolanmıştır.	Tahrik tekerleğini kontrol edin ve çim ya da diğer cismi çıkarın.
<i>Kesme sistemi bloke</i>	Bıçak diski çevresine çim veya başka bir cisim dolanmıştır.	Tahrik tekerleğini kontrol edin ve çim ya da diğer cismi çıkarın.
	Bıçak diski bir su birikintisi içindedir.	Robotik çim biçme makinesini hareket ettirin ve çalışma alanında su birikmesini önleyin.
<i>Çevrim sinyali yok</i>	Güç kaynağı bağlı değil.	Duvar prizi bağlantısını ve bir kaçak akım kesicisinin sigortasının atıp atmadığını kontrol edin. Düşük voltaj kablusunun şarj ünitesine bağlı olup olmadığını kontrol edin.
	Düşük voltajlı kablo hasarlı veya bağlanmamış.	Düşük voltaj kablusunun hasar görüp görmediğini kontrol edin. Şarj ünitesine ve güç kaynağına düzgün şekilde bağlandığından emin olun.
	Sınır kablolu şarj istasyonuna bağlı değildir.	Sınır kablolu konektörlerinin şarj istasyonuna doğru şekilde takıldığını kontrol edin. Hasarlı olan konektörleri değiştirin. Bkz. <i>Sınır kablolu bağlanması sayfa: 19.</i>
	Sınır kablolu kopmuştur.	Kopukluğun nerede olduğunu tespit edin. Çevrimin hasarlı kısmını yeni bir çevrim kablolu ile değiştirin ve orijinal bir kuplör kullanarak ekleme yapın. Bkz. <i>Çevrim kablolu kopmalar bulma sayfa: 55.</i>
	<i>ECO modu</i> etkinleştirilmiş ve robotik çim biçme makinesi şarj ünitesinin dışında çalışmayı denemiştir.	Robotik çim biçme makinesini şarj ünitesine yerleştirin, START düğmesine basıp kapağı kapatın. Bkz. <i>Ayarlar sayfa: 32.</i>
	Sınır kablolu yolu üzerinde bir adadan geçirilmiştir.	Sınır kablolu talimatlara göre; örneğin ada çevresinde doğru yönde döşendiğinden emin olun. Bkz. <i>Kurulum sayfa: 27.</i>
	Robotik çim biçme makinesi ile şarj ünitesi arasındaki bağlantı kopmuştur.	Robotik çim biçme makinesini şarj ünitesine yerleştirin ve yeni bir çevrim sinyali oluşturun; bkz. <i>Güvenlik sayfa: 25.</i>
	Yakındaki metal cisimlerden (çitler, takviye çeliği) veya gömülü kablolardan kaynaklanan parazitletme.	Sınır kablolu hareket ettirmeyi deneyin.
<i>Sıkıştı</i>	Robotik çim biçme makinesi bir nesneye takıldı.	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.

Mesaj	Neden	Eylem
<i>Çalışma alanı dışında</i>	Sınır kablosunun şarj ünitesine giden bağlantıları geçilmiştir.	Sınır kablosunun doğru bağlandığını kontrol edin.
	Sınır kablosu, çalışma alanının kenarına çok yakın.	Sınır kablosunun talimatlara göre döşendiğini kontrol edin. Bkz. <i>Kurulum sayfa: 27.</i>
	Çalışma alanındaki eğimler, sınır çevrimine göre çok fazladır.	
	Sınır kablosu bir adacığın çevresinde yanlış yönde döşenmiştir.	
	Yakındaki metal cisimlerden (çitler, takviye çeliği) veya gömülü kablolardan kaynaklanan parazitlenme.	Sınır kablosunu hareket ettirmeyi deneyin.
	Robotik çim biçme makinesi yakınındaki başka bir çim biçme makinesinin kurulumundan gelen sinyali ayırt etmekte zorlanıyor.	Robotik çim biçme makinesini şarj ünitesine yerleştirin ve yeni bir çevrim sinyali oluşturun; bkz. <i>Güvenlik sayfa: 25.</i>
<i>Akü boş</i>	Robotik çim biçme makinesi şarj istasyonunu bulamıyor.	Şarj istasyonu ve kılavuz kablonun talimatlara uygun şekilde kurulup kurulmadığını kontrol edin. Bkz. <i>Kılavuz kablunun kurulumu sayfa: 19.</i>
	Kılavuz kablo kopuktur veya bağlı değildir.	Kopukluğun nerede olduğunu tespit edin ve düzeltin.
	Akü bitmiştir.	Aküyü değiştirin. Bkz. <i>Akü sayfa: 48.</i>
	Şarj istasyonunun anteni bozuktur.	Şarj istasyonundaki gösterge lambasının kırmızı yanıp söndüğünü kontrol edin. Bkz. <i>Şarj istasyonundaki gösterge lambası sayfa: 53.</i>
<i>Yanlış PIN kodu</i>	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 Husqvarna temsilcinize başvurun.
<i>Sürüş yok</i>	Robotik 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.
	Çalışma alanında dik bir eğim vardır.	Garanti edilen maksimum eğim: %40. Daha dik eğimler izole edilmelidir. Bkz. <i>Eğimler sayfa: 17.</i>
	Kılavuz kablo, eğim üzerine açılı olarak döşenmemiştir.	Kılavuz kablo bir eğim üzerine döşenmişse eğime uygun bir açıyla döşenmelidir. Bkz. <i>Kılavuz kablunun kurulumu sayfa: 19.</i>
<i>Tekerlek motoru aşırı yüklendi, sağ</i>	Robotik 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.
<i>Tekerlek motoru aşırı yüklendi, sol</i>		

Mesaj	Neden	Eylem
<i>Şarj istasyonu bloke</i>	Şarj şeritleri ile bağlantı levhaları arasındaki temas yetersiz olabilir ve robotik çim biçme makinesi çok sayıda şarj girişiminde bulunmuştur.	Robotik çim biçme makinesini şarj istasyonuna yerleştirin ve şarj şeritlerinin ve bağlantı levhalarının yeterli temas halinde olup olmadığını kontrol edin.
	Bir cisim robotik çim biçme makinesine engel oluyor.	Cismi uzaklaştırın.
	Şarj ünitesi eğilmiş veya bükülmüştür.	Şarj ünitesinin tamamen düz ve yatay bir zemine yerleştirildiğini kontrol edin. Şarj ünitesi, yatırılmamalı veya bükülmemelidir.
<i>Şarj istasyonunda sıkıştı</i>	Robotik çim biçme makinesinin yolu üzerinde, şarj istasyonundan ayrılmasını engelleyen bir cisim var.	Cismi uzaklaştırın.
<i>Ters döndü</i>	Robotik çim biçme makinesi çok yatıktır veya devrilmiştir.	Robotik çim biçme makinesini doğru kısmı üste gelecek şekilde döndürün.
<i>Manüel şarj gerekiyor</i>	Robotik çim biçme makinesi <i>İkincil alan</i> çalışma moduna ayarlıdır.	Robotik çim biçme makinesini şarj ünitesine yerleştirin. Bu durum normaldir ve bir işleme gerek yoktur.
<i>Sonraki bşlma ss:dd</i>	Zamanlayıcı ayarı, robotik çim biçme makinesinin çalışmasını engeller.	Zamanlayıcı ayarlarını değiştirin. Bkz. <i>Zamanlayıcı sayfada: 23.</i>
	Dinlenme süresi devam etmektedir. Robotik çim biçme makinesinin Bekleme süresi tablosuna uygun bir bekleme süresi vardır.	Bu durum normaldir ve bir işleme gerek yoktur. Bkz. <i>Bekleme sayfada: 44.</i>
	Robotik çim biçme makinesindeki saat doğru değil.	Saati ayarlayın. Bkz. <i>Saat & Tarih sayfada: 33.</i>
<i>Günlük çim biçme tamamlandı</i>	Dinlenme süresi devam etmektedir. Robotik çim biçme makinesinin Bekleme süresi tablosuna uygun bir bekleme süresi vardır.	Bu durum normaldir ve bir işleme gerek yoktur. Bkz. <i>Bekleme sayfada: 44.</i>
<i>Kaldırıldı</i>	Çim biçici takıldığı için yükseltme sensörü etkinleştirildi.	Çim biçiciyi kurtarın
<i>Çarpışma sensörü sorunlu, ön/arka</i>	Çim biçici gövdesi şasisi etrafında serbestçe hareket edemiyor.	Çim biçicinin şasisi etrafında serbestçe hareket edebildiğini kontrol edin. Sorun devam ederse mesaj yetkili servis teknisyeninin müdahalesini gerektiriyor demektir.
<i>Tekerlek motoru sorunu, sağ/sol</i>	Tahrik tekerleği çevresine çim veya başka bir cisim dolanmıştır.	Tekerlekleri ve tekerleklerin etrafını temizleyin.
<i>Alarm! Çim biçme makinesi kapatıldı</i>	Çim biçici KAPATILDIĞI için alarm etkinleştirildi.	<i>Güvenlik</i> menüsünde çim biçme makinesi güvenlik seviyesini ayarlayın; bkz. <i>Güvenlik sayfada: 25.</i>
<i>Alarm! Çim biçici durdu</i>	Çim biçici durduğu için alarm etkinleştirildi.	
<i>Alarm! Biçici kaldırıldı</i>	Çim biçici yükseltildiği için alarm etkinleştirildi.	
<i>Alarm! Çim biçme makinesi yan yattı</i>	Çim biçici yatırıldığı için alarm etkinleştirildi.	
<i>Elektronik sorun</i>	Çim biçicide elektronik parçalar veya yazılım- la ilgili geçici sorun.	Çim biçme makinesini yeniden başlatın.
<i>Çevrim sensörü sorunlu, ön/arka</i>		Sorun devam ederse mesaj yetkili servis teknisyeninin müdahalesini gerektiriyor demektir.
<i>Şarj sistemi sorunu</i>		
<i>Eğim sensörü sorunu</i>		
<i>Geçici sorun</i>		

Mesaj	Neden	Eylem
<i>Geçici akü sorunu</i>	Çim biçme makinesinde akü veya yazılımla ilgili geçici sorun.	Çim biçme makinesini yeniden başlatın.
<i>Akü sorunu</i>		Aküyü ayırıp yeniden bağlayın. Sorun devam ederse mesaj yetkili servis teknisyeninin müdahalesini gerektiriyor demektir.
<i>Şarj akımı çok yüksek</i>	Yanlış veya arızalı güç kaynağı ünitesi.	Çim biçme makinesini yeniden başlatın. Sorun devam ederse mesaj yetkili servis teknisyeninin müdahalesini gerektiriyor demektir.
<i>Bağlantı sorunu</i>	Çim biçme makinesinin bağlantı devre kartında sorun olabilir.	Çim biçme makinesini yeniden başlatın. Sorun devam ederse mesaj yetkili servis teknisyeninin müdahalesini gerektiriyor demektir.
<i>Bağlanma ayarları geri yüklendi</i>	Bağlanma ayarları bir arıza nedeniyle geri yüklendi.	Ayarları kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
<i>Düşük sinyal kalitesi</i>	Çim biçme makinesindeki bağlantı devre kartı baş aşağı monte edilmiş veya çim biçme makinesinin kendisi yana yatmış veya baş aşağı durumda.	Biçicinin baş aşağı veya yana yatık olmadığından emin olun. Değilse mesaj yetkili servis teknisyeninin müdahalesini gerektiriyor demektir.

6.3 Bilgi mesajları

Aşağıda robotik çim biçme makinesinin ekranında görünebilecek bazı bilgi mesajları gösterilmiştir. Aynı mesaj sıklıkla görünüyorsa yerel Husqvarna temsilcinize başvurun.

Mesaj	Neden	Eylem
<i>Düşük akü</i>	Robotik çim biçme makinesi şarj istasyonunu bulamıyor.	Şarj istasyonu ve kılavuz kablonun talimatlara uygun şekilde kurulup kurulmadığını kontrol edin. Bkz. <i>Kurulum sayfa: 27</i> .
	Kılavuz kablo kopuktur veya bağlı değildir.	Kopukluğun nerede olduğunu tespit edin ve düzeltin.
	Akü bitmiştir.	Aküyü değiştirin. Bkz. <i>Akü sayfa: 48</i> .
	Şarj istasyonunun anteni bozuktur.	Şarj istasyonundaki gösterge lambasının kırmızı yanıp söndüğünü kontrol edin. Bkz. <i>Şarj istasyonundaki gösterge lambası sayfa: 53</i> .
<i>Ayarlar sıfırlandı</i>	<i>Tüm kullanıcı ayarlarını sıfırla</i> onayı gerçekleştirildi.	Bu durum normaldir. İşlem gerekmez.
<i>Kılavuz bulunamadı</i>	Kılavuz kablo şarj istasyonuna bağlı değildir.	Kılavuz kablo konektörünün şarj istasyonuna iyice bağlandığını kontrol edin. Bkz. <i>Kılavuz teli döşeme ve bağlama sayfa: 20</i> .
	Kılavuz kabloda kopma.	Kopukluğun nerede olduğunu tespit edin. Kılavuz kablonun hasarlı kısmını yeni bir çevrim kablosu ile değiştirin ve orijinal bir kuplör kullanılarak ekleme yapın.
	Kılavuz kablo sınır çevrimine bağlı değildir.	Kılavuz kablonun sınır çevrimine doğru şekilde bağlandığını kontrol edin. Bkz. <i>Kılavuz teli döşeme ve bağlama sayfa: 20</i> .
<i>Kılavuz kalibrasyonu başarısız</i>	Robotik çim biçme makinesi kılavuz kablo kalibrasyonunda başarısız oldu.	Kılavuz kablolarının talimatlara göre yerleştirildiğini kontrol edin; bkz. <i>Kılavuz kablonun kurulumu sayfa: 19</i> .
<i>Kılavuz kalibrasyonu tamamlandı</i>	Robotik çim biçme makinesi kılavuz kablo kalibrasyonunu başarıyla gerçekleştirdi.	İşlem gerekmez.

Mesaj	Neden	Eylem
<i>Şarj ünitesi bulunamıyor</i>	Robotik çim biçme makinesi şarj birkaç turdan beri ünitesini bulmadan sınır kablosunu izlemektedir.	Kurulum doğru şekilde gerçekleştirilmedi. Bkz. <i>Sınır kablosunu nereye döşeyeceğinizi planlayın sayfa: 15.</i>
		Sınır kablosunda hatalı koridor genişlik ayarı. Bkz. <i>Şarj ünitesi bulma sayfa: 28.</i>
		Çim biçici Ana alan ayarlarıyla İkincil bir alanda çalıştırıldı.

6.4 Şarj istasyonundaki gösterge lambası

İşlevlerini tam olarak yerine getiren bir kurulum için şarj istasyonundaki gösterge lambası yeşil renkte sabit yanmalıdır veya yanıp sönmelidir. Başka bir şey görünüyorsa aşağıdaki sorun giderme kılavuzunu izleyin.

www.husqvarna.com adresinde daha fazla yardımcı bilgi bulabilirsiniz. Hala yardıma ihtiyacınız varsa lütfen yerel Husqvarna temsilcinize başvurun.

Işık	Neden	Eylem
<i>Sabit yeşil ışık</i>	İyi sinyal	İşlem gerekmiyor
<i>Yeşil yanıp sönen ışık</i>	Sinyaller iyi ve <i>ECO modu</i> etkinleştirilmiş.	İşlem gerekmez. <i>ECO modu</i> hakkında daha fazla bilgi için bkz. <i>Ayarlar sayfa: 32.</i>
<i>Mavi yanıp sönen ışık</i>	Sınır kablosu şarj istasyonuna bağlı değildir.	Sınır teli konektörlerinin şarj istasyonuna doğru şekilde takıldığını kontrol edin. Bkz. <i>Sınır kablosunun bağlanması sayfa: 19.</i>
	Sınır kablosunda kopukluk.	Kopukluğun nerede olduğunu tespit edin. Çevrimin hasarlı kısmını yeni bir çevrim teli ile değiştirin ve orijinal bir kuplör kullanarak ekleme yapın.
<i>Kırmızı yanıp sönen ışık</i>	Şarj istasyonu anteninde kesinti.	Yerel Husqvarna temsilcinize başvurun.
<i>Sabit kırmızı ışık</i>	Baskı devresinde arıza veya şarj ünitesinde hatalı güç kaynağı. Arıza yetkili bir servis teknisyeni tarafından düzeltilmelidir.	Yerel Husqvarna temsilcinize başvurun.

6.5 Belirtiler

Robotik çim biçme makinesi beklendiği şekilde çalışmıyorsa aşağıdaki belirtiler kılavuzunu inceleyin.

www.husqvarna.com adresinde çeşitli standart sorulara ayrıntılı cevapların verildiği bir SSS (Sık Sorulan Sorular) bölümü bulunmaktadır. Arızanın nedenini hala tespit edemiyorsanız yerel Husqvarna temsilcinize başvurun.

Belirtiler	Neden	Eylem
Robotik çim biçme makinesi kenetlenmekte zorlanıyor.	Sınır kablosu, şarj ünitesinden itibaren yeterli uzunlukta düz bir çizgi halinde döşenmemiştir.	Şarj ünitesinin şu bölümdeki talimatlara göre kurulduğunu kontrol edin. <i>Şarj ünitesinin kurulması ve bağlanması sayfa: 14</i>
	Kılavuz kablo, şarj ünitesinin altındaki yuvaya yerleştirilmemiştir.	Kılavuz kablonun kusursuz biçimde düz olması ve şarj istasyonunun altında doğru konumda olması çalışma için kesinlikle hayati öneme sahiptir. Bu nedenle, kılavuz kablonun her zaman şarj istasyonundaki yuvanın içinde olduğundan emin olun. Bkz. <i>Kılavuz teli döşeme ve bağlama sayfa: 20.</i>
	Şarj ünitesi eğimli bir yüzeydedir.	Şarj ünitesini tamamen düz bir yüzeye yerleştirin. Bkz. <i>En iyi şarj ünitesi konumu sayfa: 12.</i>
Robotik çim biçme makinesi yanlış zamanda çalışıyor	Robotik çim biçme makinesinin ayarlanması gerekmektedir.	Saati ayarlayın. Bkz. <i>Saat & Tarih sayfa: 33.</i>
	Biçmeye başlama ve durma saatleri yanlıştır.	Biçme için başlama ve durma saati ayarlarını sıfırlayın. Bkz. <i>Zamanlayıcı sayfa: 23.</i>
Robotik çim biçme makinesi titreşim yapıyor.	Hasarlı bıçaklar kesme sisteminde dengesizliğe yol açar.	Bıçakları ve vidaları kontrol edin, gerekirse değiştirin. Bkz. <i>Bıçakların değiştirilmesi sayfa: 48.</i>
	Aynı konumda çok fazla bıçak olması, kesme sisteminde dengesizliğe yol açar.	Her vidaya bir bıçağın takıldığını kontrol edin.
	Farklı versiyonlarda (kalınlıklarda) Husqvarna bıçakları kullanılmaktadır.	Bıçakların farklı versiyonlarda olup olmadığını kontrol edin.
Robotik çim biçme makinesi çalışıyor ancak bıçak diski dönmüyor.	Robotik çim biçme makinesi şarj istasyonunu arıyor.	İşlem gerekmez. Robotik çim biçme makinesi şarj istasyonunu ararken bıçak diski dönmeyebilir.
Robotik çim biçme makinesi, şarj işlemi arasında normalden daha kısa süre çim biçiyor.	Çim veya başka bir yabancı cisim bıçak diski ne engel oluyordur.	Bıçak diskini çıkarıp temizleyin, bkz. <i>Robotik çim biçme makinesini temizleme sayfa: 47.</i>
	Akü bitmiştir.	Aküyü değiştirin. Bkz. <i>Akü sayfa: 48.</i>
Hem çim biçme hem de şarj süresi normalden daha kısa.	Akü bitmiştir.	Aküyü değiştirin. Bkz. <i>Akü sayfa: 48.</i>
Robotik çim biçme makinesi, şarj ünitesinde saatlerce park halinde kalıyor.	Robotik çim biçme makinesinin Bekleme süresi tablosuna uygun bir bekleme süresi vardır. Bkz. <i>Bekleme sayfa: 44.</i>	İşlem gerekmez.
	İlk olarak START düğmesine basmadan kapak kapatılmıştır.	Kapağı açın, START düğmesine basın ve kapağı kapatın.
Robotik çim biçme makinesi genellikle dairesel veya sarmal şekilde hareket eder.	Spiral biçme, robotik çim biçme makinesinin hareketinin doğal bir parçasıdır.	Sarmal biçmenin ne sıklıkla gerçekleşeceğini ayarlayın. Bu işlev gerektiğinde devre dışı bırakılabilir. Bkz. <i>Spiral kesim sayfa: 33.</i>

Belirtiler	Neden	Eylem
Eşit olmayan biçme sonuçları.	Robotik çim biçme makinesi bir günde yalnızca birkaç saat çalışır.	Biçme süresini arttırın. Bkz. <i>Zamanlayıcı sayfada: 23.</i>
	<i>Ne sıklıkla?</i> ayarı çalışma alanının yerleşimine uygun değildir.	Doğru <i>Ne sıklıkla?</i> değerinin seçili olup olmadığını kontrol edin.
	Çalışma alanının şekli, robotik çim biçme makinesinin tüm uzak bölgelere kadar yolunu bulabilmesi için <i>Alan 1-3</i> 'ün kullanılmasını gerektirir.	Robotik çim biçme makinesini uzak bir bölgeye yönlendirmek için <i>Alan 1-3</i> ayarını kullanın. Bkz. <i>Çimenlik alan kapsama sayfada: 27.</i>
	Çalışma alanı çok büyük.	Çalışma alanını sınırlamayı veya çalışma süresini uzatmayı deneyin. Bkz. <i>Zamanlayıcı sayfada: 23.</i>
	Bıçaklar körleşmiştir.	Tüm bıçakları değiştirin. Bkz. <i>Bıçakların değiştirilmesi sayfada: 48.</i>
	Ayarlanan kesme yüksekliğine göre çok uzun çim.	Kesme yüksekliğini artırın ve sonra azaltın.
	Bıçak diskinde veya motor mili çevresinde çim birikimi.	Bıçak diskinin serbest ve kolay şekilde döndüğünü kontrol edin. Dönmüyorsa bıçak diskini sökün; çim ve yabancı cisimleri temizleyin. Bkz. <i>Robotik çim biçme makinesini temizleme sayfada: 47.</i>

6.6 Çevrim kablosunda kopmalar bulma

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

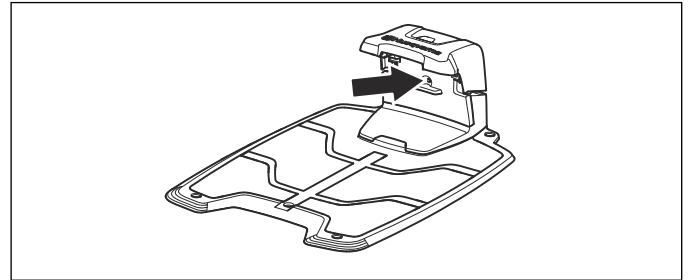
Çimin kurulumdan hemen sonra çok alçak biçilmesi kablonun yalıtımına zarar verebilir. Yalıtımda meydana gelen hasarlar birkaç hafta veya ay boyunca kesintilere yol açmayabilir. Bunu önlemek için kurulumdan sonraki ilk haftalarda mutlaka maksimum kesme yüksekliğini seçin ve istenen kesme yüksekliğine ulaşılan kadar yüksekliği iki haftada bir biraz daha düşürün.

Çevrim kablosunun kusurlu bir şekilde birleştirilmesi 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.

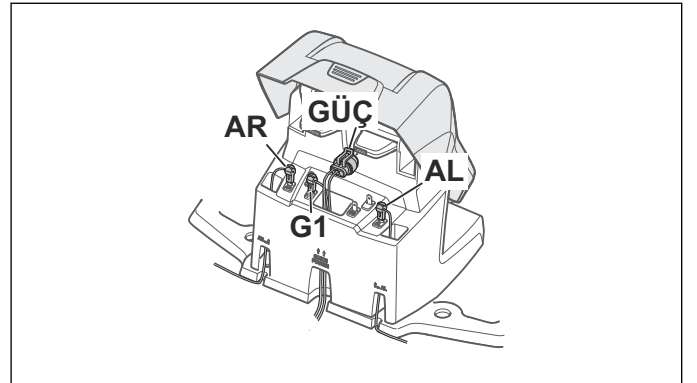
Kablo kopukluğunun yeri, kopukluğun meydana gelmiş olması muhtemel bölümü ikiye ayrılarak ve bu çok kısa bir kablo kesimi kalana kadar bu işleme devam edilerek aşamalı bir şekilde tespit edilebilir.

ECO modu etkinleştirilmişse aşağıdaki yöntem işe yaramaz. Öncelikle *ECO modunun* kapalı olduğundan emin olun. Bkz. *ECO modu sayfada: 33.*

1. Sınır çevriminde bir kopukluk olduğunu bildiren, şarj istasyonundaki gösterge lambasının mavi yanıp söndüğünü kontrol edin. Bkz. *Şarj istasyonundaki gösterge lambası sayfada: 53.*



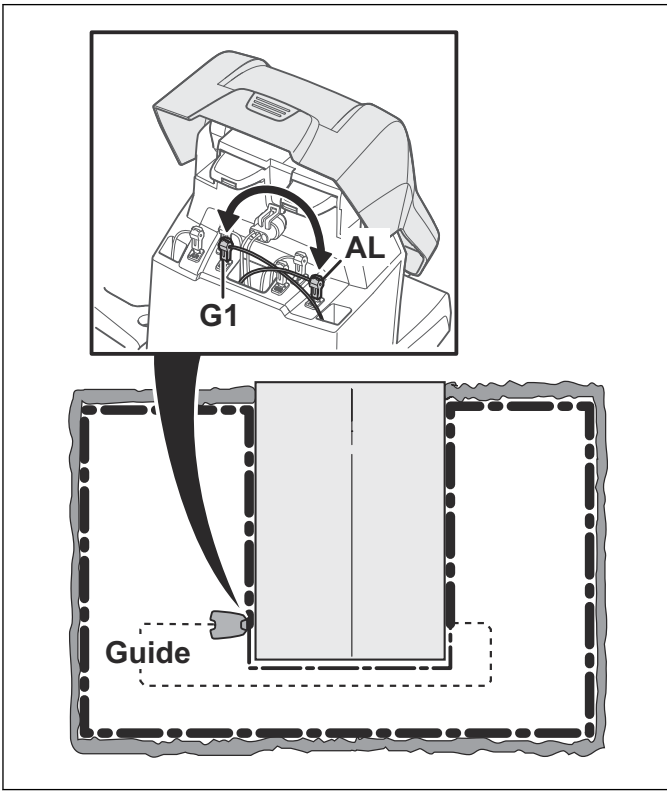
2. Şarj istasyonu sınır kablosu bağlantılarının uygun şekilde bağlandığını ve hasarsız olduğunu kontrol edin. Şarj istasyonundaki gösterge lambasının hala mavi yanıp söndüğünü kontrol edin.



3. Şarj ünitesinde sınır kablosu ile kılavuz kablo arasındaki bağlantıları değiştirin.

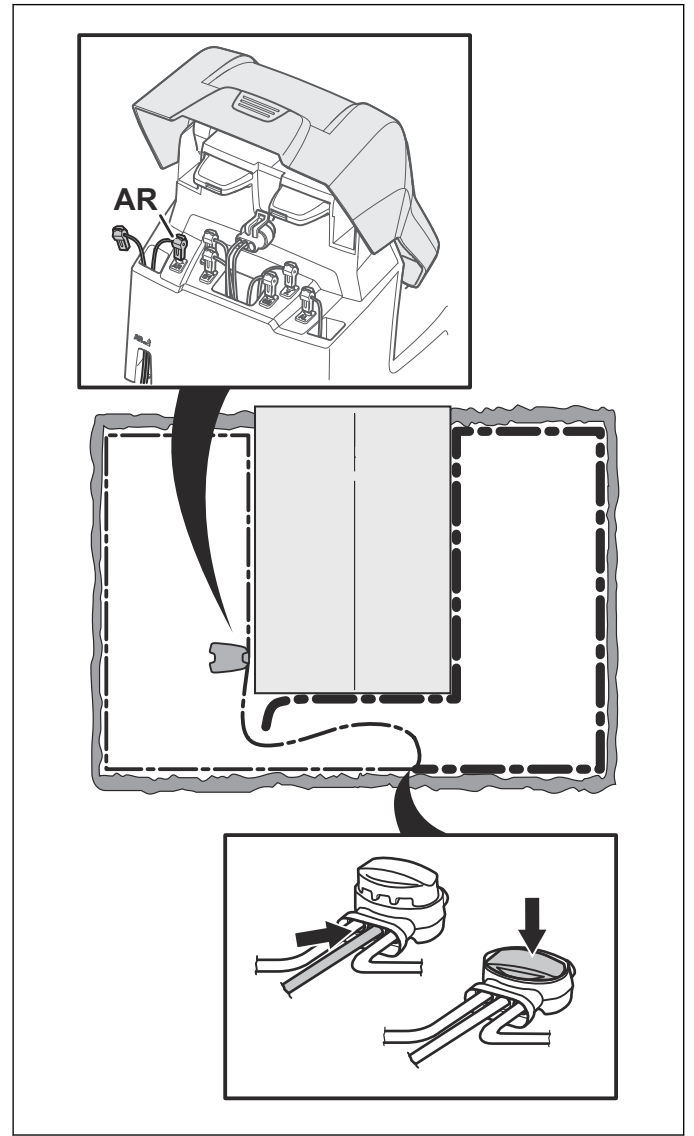
AL ve G1 bağlantılarının yerlerini değiştirerek başlayın.

Gösterge lambası sabit yeşil ışıkla yanıyorsa kopukluk, sınır kablosu AL ile kılavuz kablonun sınır kablosuna bağlandığı nokta (aşağıdaki görselde kalın siyah çizgi) arasında bir yerdedir.

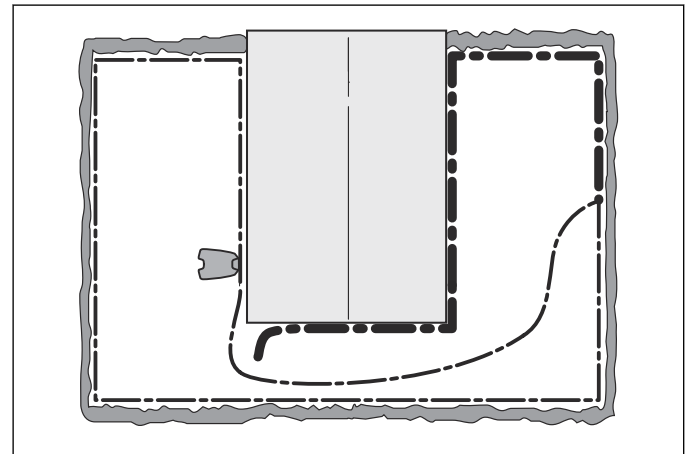


Arızayı gidermek için sınır kablosuna, konektörlere ve kuplörlere ihtiyacınız olacaktır:

- Kuşkulanılan sınır kablosu kısaysa en kolayı AL ile kılavuz kablonun sınır kablosuna (kalın siyah çizgi) bağlandığı nokta arasında sınır kablosunu tamamen değiştirmektir.
- Kuşkulanılan sınır kablosu (kalın siyah çizgi) uzunsa aşağıdakileri yapın: AL ve G1'i orijinal konumlarına geri getirin. Sonra AR bağlantısını kesin. AR'ye yeni bir çevrim kablosu bağlayın. Bu yeni çevrim kablosunun diğer ucunu kuşkulanılan kablo kısmının ortasına bağlayın.



Gösterge lambası artık yeşil yanıyorsa kopukluk bağlantının kesildiği uç ile yeni kablonun bağlandığı nokta (aşağıda kalın siyah çizgi) arasında bir yerdedir. Bu durumda yeni kabloya ait bağlantıyı, bağlantısı kesilen uca (şüphelenilen kablo kesiminin yaklaşık ortasına) yaklaştırın ve gösterge lambasının yeşile dönüp dönmediğini kontrol edin.

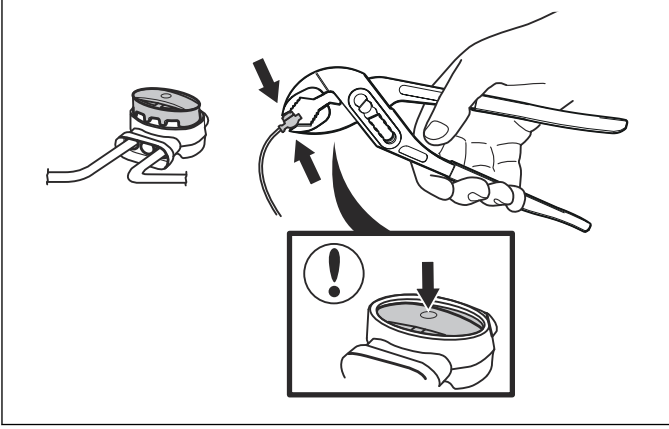


Kablonun, sabit yeşil ışık ile mavi yanıp sönen ışık arasındaki farkı oluşturan çok kısa bir kısmı kalana kadar devam edin. Sonra aşağıdaki 5. adımı izleyin.

- Gösterge lambası yukarıda 3. adımda mavi yanıp sönmeye devam ediyorsa: AL ve G1'i orijinal

konumlarına geri getirin. Sonra AR ile G1'in yerlerini değiştirin. Gösterge lambası artık sabit yeşil yanıyor. AL bağlantısını kesin ve AL'ye yeni bir sınır kablosu bağlayın. Bu yeni kablonun diğer ucunu kuşkulanılan kablo kısmının ortasına bağlayın. Yukarıda 3 a) ve 3 b) adımlarındaki aynı yöntemi kullanın.

5. Kopukluk saptandığında, hasarlı kesim yeni bir kablo ile değiştirilmelidir. Her zaman orijinal kuplörler kullanın.



7 Taşıma, depolama ve atma

7.1 Taşıma

Ürünlerin içinde bulunan lityum-iyon piller Tehlikeli Maddeler Kanunu'nun gerekliliklerine tabidir. Nakliye şirketleri ve üçüncü şahıslar tarafından yapılan ticari nakliye işlemlerinde özel paketleme ve etiketleme kurallarına uyulmalıdır. Nakledilen öğenin hazırlığı için tehlikeli malzeme konusunda uzman birine danışın. Lütfen daha teferruatlı olabilecek ulusal düzenlemeleri de göz önünde bulundurun.

Açık temas alanlarını bantlayın ve aküyü ambalajın içinde hareket etmeyecek şekilde paketleyin. Ürünü taşıırken her zaman sabitleyin.

7.2 Kışın depolama

7.2.1 Robotik çim biçme makinesi

Robotik çim biçme makinesi, kış için depolanmadan önce dikkatli bir şekilde temizlenmelidir. Bkz. *Robotik çim biçme makinesini temizleme sayfa: 47*.

Akünün işlevini ve hizmet ömrünü garantilemek için kış aylarında depoya kaldırmadan 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.

Bıçaklar ve arka tekerlek rulmanları gibi aşınan parçaların durumunu kontrol edin. Gerekirse sonraki mevsimden önce robotik çim biçme makinesinin iyi durumda olduğundan emin olmak için düzeltin.

Robotik çim biçme makinesini tüm tekerlekleri üzerinde dik olarak, kuru ve buzlanmayan bir ortamda, tercihen makinenin orijinal ambalajında saklayın. Ayrıca robotik çim biçme makinesini Husqvarna orijinal duvar askısına da asabilirsiniz. Mevcut duvar askıları hakkında fazla bilgi için yerel Husqvarna temsilcinize başvurun.



DİKKAT: 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.

7.2.2 Şarj ünitesi

Şarj ünitesini ve güç kaynağını iç mekanda saklayın. Sınır kablosu ve kılavuz kablo zeminde bırakılabilir.

1. Şarj istasyonunun güç bağlantısını ayırın.
2. Konektör kilidini açın ve konektörü çekerek dışarı çıkarın.
3. Sınır kablosu ve kılavuz kablo temas noktalarını şarj ünitesinden ayırın.

Kabloların uçları, örneğin içinde gres yağı olan bir kaba konularak nemden korunmalıdır.



DİKKAT: Şarj istasyonunu kapalı bir alanda saklamak mümkün değilse tüm kış ayları

boyunca şarj istasyonu şebeke elektriğine, sınır kablosuna ve kılavuz kabloya bağlı kalmalıdır.

7.3 Kış sonrası depolama

Özellikle robotik çim biçme makinesi ve şarj ünitesindeki şarj şeritlerinde temizliğe gerek olup olmadığını kontrol edin. Şarj şeritleri yanmış veya kirle kaplanmış görünüyorsa bunları ince zımpara kağıdı kullanarak temizleyin. Ayrıca robotik çim biçme makinesinin saat ve tarih ayarlarının doğru olup olmadığını da kontrol edin.

7.4 Çevreyle ilgili bilgiler



Husqvarna robotik çim biçme makinesi üzerindeki simge, bu ürünün evsel atık olarak değerlendirilemeyeceğini belirtir. Bunun yerine, elektronik bileşenler ve aküler, geri dönüştürülmek üzere uygun bir geri dönüşüm merkezine bırakılmalıdır. Makineyi ıskartaya çıkarmadan önce akünün makineden çıkarılması gerekir.

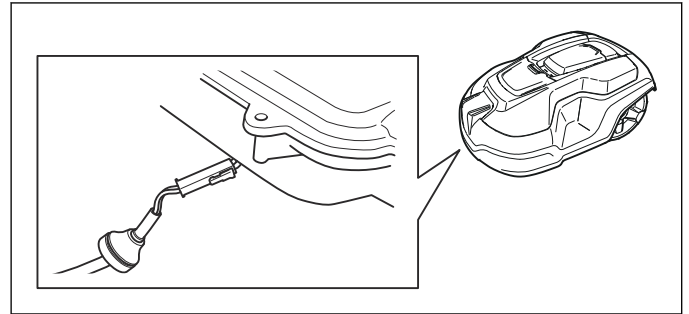
Bu ürünü doğru şekilde işlemiden geçirerek çevre ve insanlar üzerinde olabilecek potansiyel olumsuz etkisini önleyebilirsiniz. Aksi takdirde bu ürünün hatalı şekilde bertaraf edilmesi olumsuz etkilere neden olabilir.

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

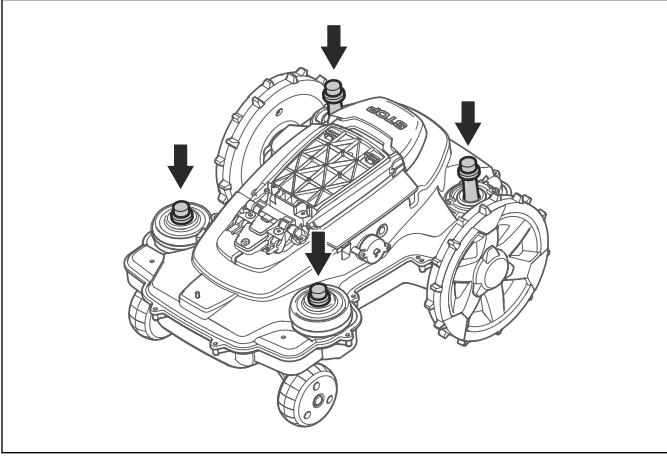
7.5 Akünün geri dönüşüm için sökülmesi

Robotik çim biçme makinesinden pili çıkartmak için aşağıdaki adımları izleyin.

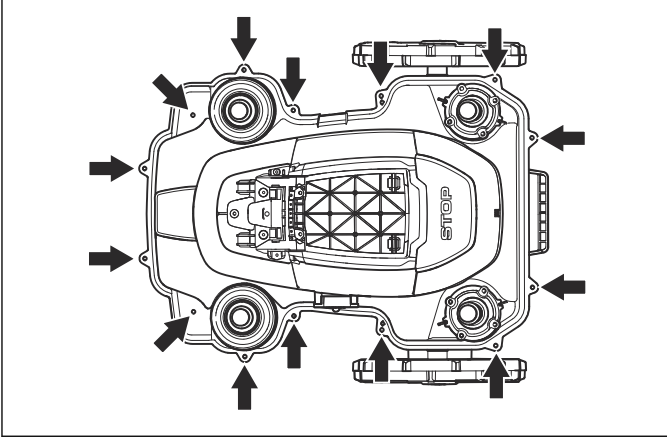
1. Ana şalteri 0 konumuna getirin.
2. Çim biçme makinesinin en ön tarafında bulunan şarj kablosu contasının çevresindeki alanı temizleyin.
3. Şarj kablosunun üzerindeki lastik contayı çekip çıkarın ve konektörü gevşetin.



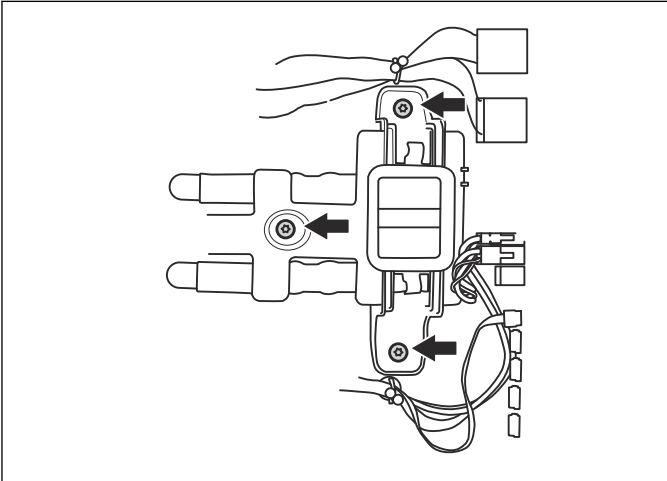
4. Gövde şasiye hızlı takılabilen, geçmeli 4 araç kullanılarak monte edilir. Şasiyi yerinde tutarken gövdeyi bir köşesinden tutup kaldırarak gövdeyi şasiden gevşetin.



5. 14 vidanın (Torx 20) tamamını gevşetin.



6. Şasinin iki yarısı arasında, sağ tarafta bulunan ayırma noktasındaki garanti yapıştırmasını çıkarın.
7. Şasinin üst kısmının arka ucunu dikkatlice kaldırın.
8. MMI kablosunu ana baskı devresinden sökün ve şasinin üst kısmını çıkarın.
9. Akü kapağını yerine sabitleyen 3 vidayı (Torx 20) gevşetin.



10. Akü bağlantısını ana baskı devresinden ayırın. Akü kapağını açın ve aküyü çıkarın.

8 Teknik veriler

8.1 Teknik veriler

Boyutlar	Automower 310	Automower 315
Uzunluk, cm	63	63
Genişlik, cm	51	51
Yükseklik, cm	25	25
Ağırlık, kg	8,5	8,5

Elektrik sistemi	Automower 310	Automower 315
Akü, Lityum-İyon 18 V/2,1 Ah Art. No.	584 85 28-01, 584 85 28-02	584 85 28-01, 584 85 28-02
Güç kaynağı, V/28 V DC	100-240	100-240
Düşük voltaj kablo uzunluğu, m	10	10
Maksimum kullanımda ortalama enerji tüketimi	1.000 m ² çalışma alanında 8 kWh/ay	1500 m ² çalışma alanında 10 kWh/ay
Şarj akımı, A DC	1.3	1.3
Ortalama biçme süresi, dakika	70	70
Ortalama şarj süresi, dakika	60	60

Sınır kablosu anteni	Automower 310	Automower 315
Çalışma Frekansı Aralığı, Hz	300-28900	300-28900
Maksimum Radyo frekansı gücü, 60 m'de mW ⁵	<25	<25

Ses gücü olarak çevrede ölçülen gürültü yayma seviyesi ⁶	Automower 310	Automower 315
Ölçülen ses gücü gürültü düzeyi, dB (A)	58	58
Gürültü yayma seviyesindeki belirsizlikler K _{WA} , dB (A)	2	2
Garanti edilen ses gücü gürültü düzeyi, dB (A)	60	60
Operatörün kulağındaki ses basıncı gürültü düzeyi, dB (A) ⁷	47	47

Gürültü emisyon bildirimleri, EN 50636-2-107:2015 standardına uygundur

Bıçme	Automower 310	Automower 315
Kesme sistemi	3 adet dönen kesim bıçağı	
Bıçak motoru hızı, devir/dakika	2300	2300
Kesim sırasında enerji tüketimi, W +/- %20	25	25
Kesim yüksekliğı, cm	2-6	2-6
Kesme genişliğı, cm	22	22
Mümkün olan en dar geçiş, cm	60	60
Kesim alanı için maksimum açı, °	40	40
Sınır kablosu için maksimum açı, °	15	15

⁵ Radyo ekipmanının çalıştığı frekans aralığında antenler için maksimum etkin çıkış gücü.

⁶ 2000/14/AT sayılı AT direktifi uyarınca ses gücü (L_{WA}) olarak çevrede ölçülen gürültü yayma seviyesi. Garanti edilen ses gücü düzeyi, üretimde değişiklik gösterebileceğı gibi, 1-3 dB (A) değeriindeki test koduna göre de değişiklik gösterir.

⁷ Ses basıncı gürültü belirsizlikleri K_{PA}, 2-4 dB(A)

Biçme	Automower 310	Automower 315
Maksimum sınır kablosu uzunluğu, m	800	800
Maksimum kılavuz kablo uzunluğu, m	400	400
Çalışma kapasitesi, m ² +/-%20	1000	1500

IP sınıflaması	Automower 310	Automower 315
Robotik çim biçme makinesi	IPX4	IPX4
Şarj ünitesi	IPX1	IPX1
Güç kaynağı	IPX4	IPX4

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.

9.1 Garanti koşulları

Husqvarna, bu ürünün iki yıl boyunca işlevini yerine getireceğini garanti eder (satın alma tarihinden itibaren). Garanti, malzemelerle ilgili ciddi hataları veya 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. Bu üretici garantisinin, kullanıcının bayiden/satıcıdan talep ettiği mevcut garanti üzerinde herhangi bir etkisi yoktur.
- 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 veya yağmur yağdığında çalışma alanındaki deliklerin/çukurların suyla dolması sonucu meydana gelir.
- Yıldırımın neden olduğu hasar.
- Akünün uygun olmayan şekilde depolanması veya taşınması nedeniyle oluşan hasar.
- Husqvarna orijinal akülerinin dışındaki aküleri kullanmaktan kaynaklanan hasar.
- Bıçaklar ve kurulum malzemeleri gibi Husqvarna orijinal yedek parçalarını ve aksesuarlarını kullanmamaktan doğan hasar.
- Çevrim teli hasarı.
- Yetkili olmayan kişilerin ürün veya güç kaynağı üzerinde değişiklik yapması veya kurcalamasından kaynaklanan hasar.

Bıçaklar kullanıldıktan sonra atılır ve garanti kapsamında değildir.

Husqvarna robotik çim biçme makinenizde bir hata oluşursa lütfen talimatlar için yerel Husqvarna temsilcinize başvurun. Yerel Husqvarna temsilcinize başvururken lütfen faturayı ve robotik çim biçme makinenizin seri numarasını yanınızda bulundurun.

10 AB Uyumluluk Bildirimi

10.1 AT Uyumluluk Bildirimi

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, İsveç, tel.: +46-36-146500; seri numaraları 2017 yılının 10. haftası veya daha yeni tarihli (yıl ve hafta, seri numarasıyla birlikte nominal değerler plakasında açıkça belirtilmiştir) **Husqvarna Automower® 310** ve **Husqvarna Automower® 315** robotik çim biçme makinelerinin aşağıdaki KONSEY DİREKTİFİ gereksinimleriyle uyumlu olduğunu belirtir:

- "Makinelerle ilgili" direktif **2006/42/AT**.
 - Aküyle çalışan elektrikli robotik çim biçme makineleri için özel gereksinimler **EN 50636-2-107: 2015**
 - Elektromanyetik alanlar **EN 62233: 2008**.
- "Belirli tehlikeli maddelerin kısıtlanmasına" ilişkin yönerge **2011/65/AB**.
- "Açık alanda kullanılan ekipmanlardan yayılan gürültüye ilişkin" yönerge **2000/14/AT**. Gürültü yayma seviyesi ve kesme genişliğine ilişkin bilgiler için ayrıca *Teknik veriler sayfada: 60* bölümüne de bakın.

Onaylı kuruluş 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 7035, SE-750 07 Uppsala, Sweden, "çevreye gürültü yaymayla ilgili" 2000/14/AT sayılı, 8 Mayıs 2000 tarihli Konsey Direktifi Ek VI'ya göre uygunluk değerlendirmesine ilişkin bir rapor yayımlamıştır. Sertifika numarası: Husqvarna Automower® 315 için . için sertifika numarası: .

- "Radyo ekipmanı ile ilgili" **2014/53/AB** direktifi. Aşağıdaki standartlar uygulanmıştır:
 - **Nihai Taslak 303 447 v 1.1.1 (2017-06)**

Elektromanyetik uyumluluk:

- **ETSI EN 301 489-1 v 2.2.0**

Akıllı Sistem modülü olan , ve için ayrıca:

- **EN 301 489-3 v1.6.1**
- **EN 301 489-3 v1.9.2**
- **EN 300 220-1 v2.4.1**
- **EN 300 220-2 v2.4.1**



Husqvarna 2017-01-03

Lars Roos

Global R&D Director, Electric category

(Husqvarna AB yetkili temsilcisi ve teknik dokümantasyon sorumlusu.)

Türk ithalat şirketi daha fazla bilgi için temas edilecek:
ÇULLAS ORMAN BAHÇE VE TARIM MAKİNELERİ SAN.
TİC.LTD.ŞTİ
SUADIYE MAHALLESİ BAGDAT CADDESİ NO:455/3
KADIKÖY / İSTANBUL / TÜRKİYE
+90 216 519 88 82
MAHMUT GUNAY GURCAY
mgg@cullas.com.tr





AUTOMOWER®, Husqvarna AB firmasının bir ticari markasıdır.

Telif Hakkı© 2017 HUSQVARNA. Tüm hakları saklıdır.

www.husqvarna.com

Orijinal talimatlar

1158757-76



2017-11-02