



Kullanım kılavuzu
HUSQVARNA AUTOMOWER® 520/550

Ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyarak talimatları kavrayın.



TR, Türkçe

İçindekiler

1 Giriş

1.1 Not.....	3
1.2 Ürün açıklaması.....	3
1.3 Ürüne genel bakış	6
1.4 Ürün üzerindeki semboller.....	7

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.....	15
3.6 Sınır kablosunun bağlanması.....	19
3.7 Kılavuz telin kurulumu.....	19
3.8 Kurulumun kontrol edilmesi.....	21
3.9 Bağlantı.....	21
3.10 Robotik çim biçme makinesinin çalıştırılması.....	22
3.11 Kontrol paneli.....	23
3.12 Automower® Connect menüsü.....	23
3.13 Ayarlar - genel bakış.....	24
3.14 Zamanlayıcı.....	25
3.15 Kesme yüksekliği.....	26
3.16 Kullanım.....	26
3.17 Kurulum.....	28
3.18 Aksesuarlar.....	30
3.19 Genel.....	30
3.20 Güvenlik.....	31
3.21 Automower® Connect.....	32
3.22 Ayarların yapısına genel bir bakış (1).....	33
3.23 Ayarların yapısına genel bir bakış (2).....	34
3.24 Ayarların yapısına genel bir bakış (3) (Sadece Bluetooth kısa mesafe bağlantı).....	35
3.25 Mesajlar.....	36
3.26 Automower'larım.....	36
3.27 Bahçe düzeni örnekleri.....	36

4 Kullanım

4.1 Ana şalter.....	40
4.2 Başlat.....	40
4.3 Çalışma Modu - Başlatma.....	40
4.4 Çalıştırma modu - Park.....	41
4.5 Durdur.....	41
4.6 Kapatma.....	41
4.7 Boş bir aküyü şarj etme.....	42
4.8 Eğim kontrolü.....	42

5 Bakım

5.1 Giriş - Bakım.....	43
5.2 Robotik çim biçme makinesini temizleme.....	43
5.3 Bıçakları değiştirme.....	43
5.4 Akü.....	44
5.5 Kış servisi.....	44

6 Sorun giderme

6.1 Giriş - Sorun giderme.....	45
6.2 Hata mesajları.....	45
6.3 Bilgi mesajları.....	48
6.4 Şarj ünitesindeki LED gösterge lambası.....	50
6.5 Robotik çim biçme makinesi üzerindeki LED gösterge lambası.....	50
6.6 Belirtiler.....	51
6.7 Çevrim telindeki kopuklukları bulma.....	52

7 Taşıma, depolama ve atma

7.1 Taşıma.....	55
7.2 Kışın depolama.....	55
7.3 Kış sonrası depolama.....	55
7.4 Çevreyle ilgili bilgiler.....	55

8 Teknik veriler

8.1 Teknik veriler.....	57
-------------------------	----

9 Garanti

9.1 Garanti koşulları.....	59
----------------------------	----

10 AB Uyumluluk Bildirimi

10.1 AT Uyumluluk Bildirimi.....	60
----------------------------------	----

1 Giriş

1.1 Not

Seri numarası:	
PIN kodu:	
Bayi:	
Bayi telefon numarası:	

Robotik çim biçme makinesi çalındıysa Husqvarna bundan haberdar edilmelidir. Robotik çim biçme makinenizin uluslararası veritabanında çalınmış olarak kaydedilebilmesi için yerel Husqvarna temsilciniz ile iletişime geçin ve ürünün seri numarasını verin. Bu, çalıntı robotik çim biçme makinelerinin alım satımına karşı ilgiyi azaltır ve robotik çim biçme makinesi hırsızlığına karşı önemli bir adımdır.

Ürünün seri numarası 9 hanelidir ve ürün nominal değerler plakasında ve ambalajında gösterilir.



Husqvarna®

www.husqvarna.com

1.2 Ürün açıklaması

Olağanüstü yüksek kaliteli bu ürünü seçtiğiniz için sizi tebrik ederiz. Husqvarna robotik çim biçme makinenizden 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.

1.2.1 Kapasite

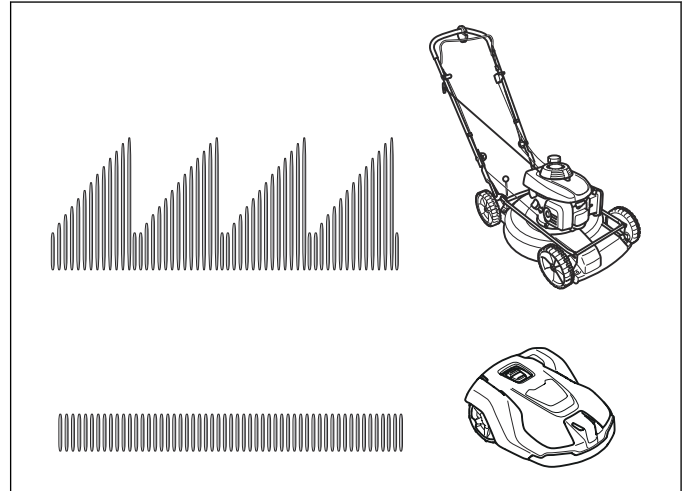
Robotik çim biçme makinesi, *Teknik veriler sayfa: 57* bölümünde belirtilen maksimum kapasiteye kadar çimenlik alan boyutları için tavsiye edilir.

Robotik çim biçme makinesinin kesim yapacağı alanın büyüklüğü, öncelikle bıçakların durumu ve çimin türü, büyüklüğü ve nemine bağlıdır. Çimenlik alanın 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.

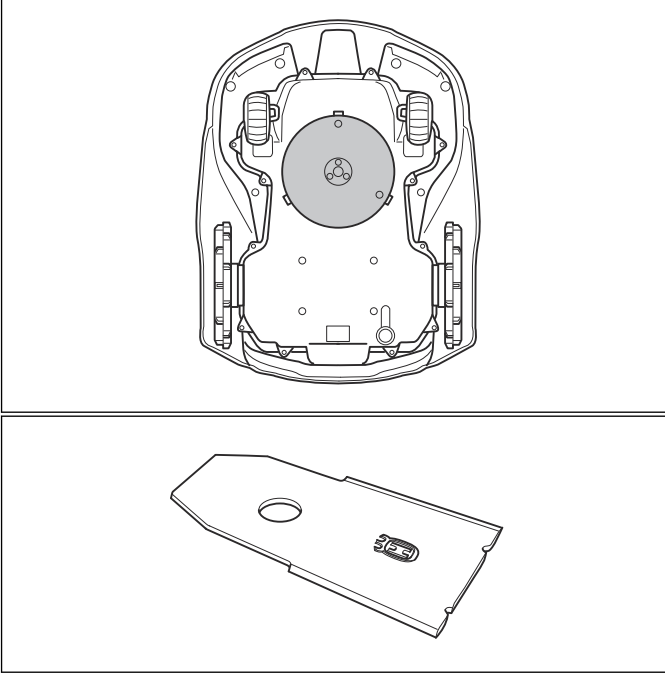
Tam şarjlı bir robotik çim biçme makinesi, akü ve çimenlik alanın durumuna göre 75 ila 270 dakika çim biçebilir. Ardından robotik çim biçme makinesi 50-60 dakika boyunca şarj olur. Şarj süresi, ortam sıcaklığı gibi faktörlere bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

1.2.2 Biçme tekniği

Robotik çim biçme makinesinin sistemi, verimlilik ve enerji tasarrufu ilkesine dayanmaktadır. Pek çok standart çim biçme makinesinin aksine robotik çim biçme makinesi, 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.



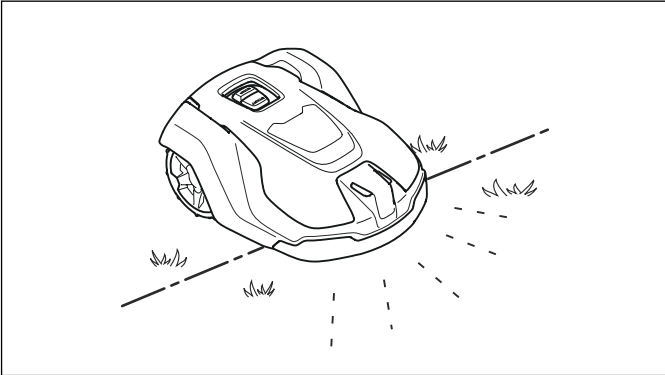
En iyi biçme sonuçlarını elde etmek için bıçaklar iyi durumda olmalıdır. Bıçakların mümkün olduğunca uzun süre keskin tutulabilmesi se çimenlik alanda dal, küçük taşlar ve diğer cisimlerin bulunmaması önemlidir.

En iyi biçme sonucu için bıçakları düzenli olarak değiştirin. Bkz. *Bıçakları değiştirme sayfada: 43.*

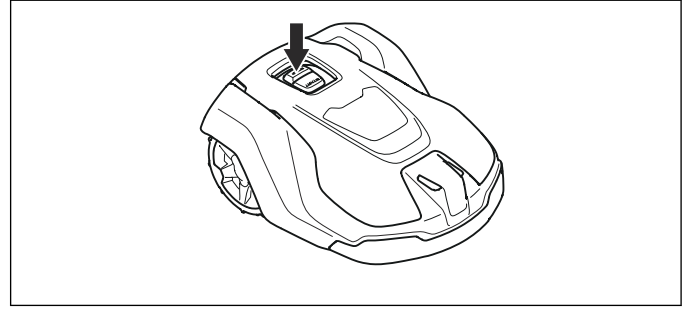
1.2.3 Çalışma yöntemi

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 biçme makinesinin sınır kablosuna yaklaştığını algılar. Robotik çim biçme makinesinin ön kısmı çim biçme makinesi dönmeden önce her zaman sınır kablosunu belirli bir mesafeyle geçer. Gerekirse mesafe kurulumu uyacak şekilde değiştirilebilir.

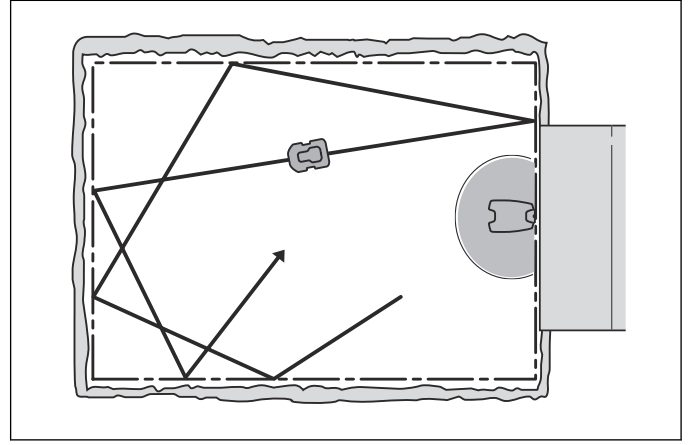


Robotik çim biçme makinesinin üzerinde bulunan **STOP** düğmesi, makine çalışırken durdurmak için kullanılır. Robotik çim biçme makinesi etkin durumda ve hareketsiz şekilde şarj ünitesinde olduğunda da **STOP** düğmesine basılması gerekir.



1.2.4 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.



1.2.5 Şarj istasyonunu bulma

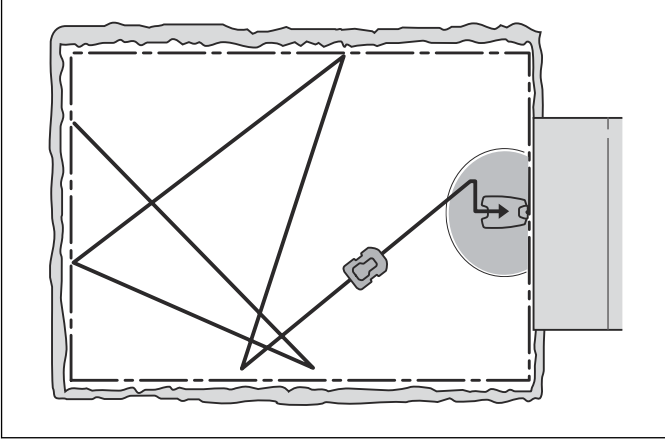
Robotik çim biçme makinesi, şarj ünitesini 3 farklı şekilde arayacak şekilde ayarlanabilir. Robotik çim biçme makinesi, şarj ünitesini mümkün olduğu kadar hızlı bulmak ve aynı zamanda iz oluşumundan mümkün olduğunca kaçınmak için bu 3 arama yöntemini otomatik olarak birleştirebilir.

Bu 3 arama yöntemi, manuel ayar seçenekleri kullanılarak söz konusu bahçenin şekline göre aramayı optimize etmek için bir arada kullanılabilir; bkz. *Kurulum sayfada: 28.*

1.2.5.1 1. arama yöntemi - Düzensiz

Düzensiz arama yönteminde robotik çim biçme makinesi şarj ünitesine yaklaştıkça 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.



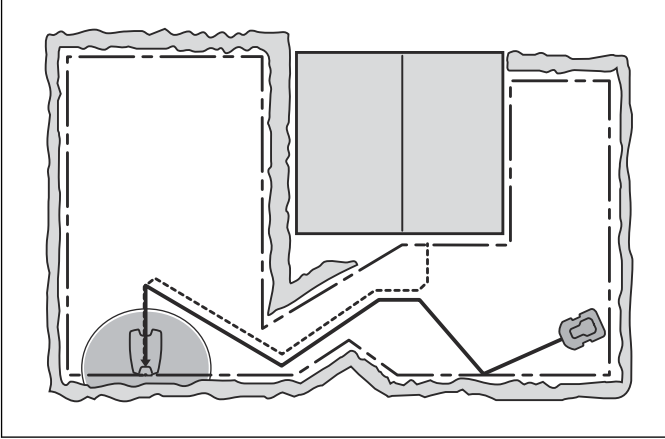
1.2.5.2 2. arama yöntemi - Kılavuz kabloyu izleyerek

Kılavuz kabloyu izleme yönteminde robotik çim biçme makinesi kılavuz kabloya ulaşana kadar düzensiz olarak çalışır. Ardından robotik çim biçme makinesi şarj istasyonuna doğru kılavuz teli izler.

Rehber tel, şarj istasyonundan, örneğin, çalışma alanının uzak bir kısmına doğru ya da dar geçit içinden döşenmiş olan bir kablodur. Ardından kılavuz kablo sınır çevrimine bağlanır. Bkz. *Kılavuz telin kurulumu sayfa: 19*.

Bu arama yöntemi, robotik çim biçme makinesinin çok sayıdaki veya büyük adacıklar, dar geçitler ya da dik eğimlere rağmen şarj ünitesini daha kolay bulmasını sağlar.

Bu arama yönteminin faydası arama sürelerinin kısa olmasıdır.



1.2.5.3 3. arama yöntemi - Sınır kablosunu izleyerek

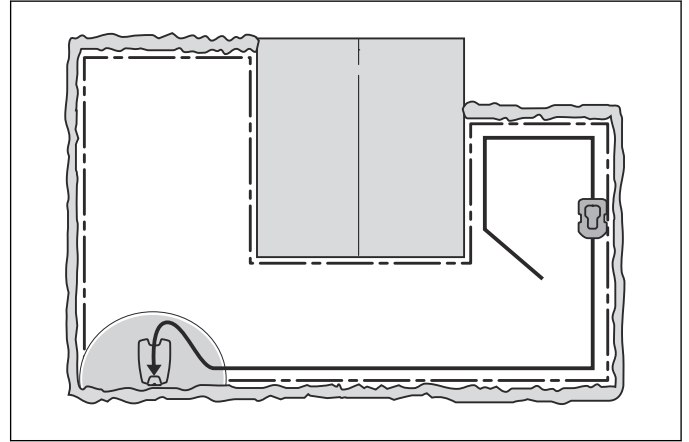
Sınır kablosunu izleme yönteminde robotik çim biçme makinesi sınır çevrimine ulaşana kadar düzensiz şekilde çalışır. Ardından, sınır çevrimini şarj istasyonuna kadar takip eder. Robotik çim biçme makinesi saat yönünde ya da saatin tersi yöndeki hareketini rastgele seçer.

Bu arama yöntemi, açık çimenlik alanların, geniş geçitlerin (yaklaşık 3 m/10 ft'ten daha geniş) ve birkaç küçük adacığın bulunduğu ya da hiç adacığın olmadığı kurulumlar için uygundur.

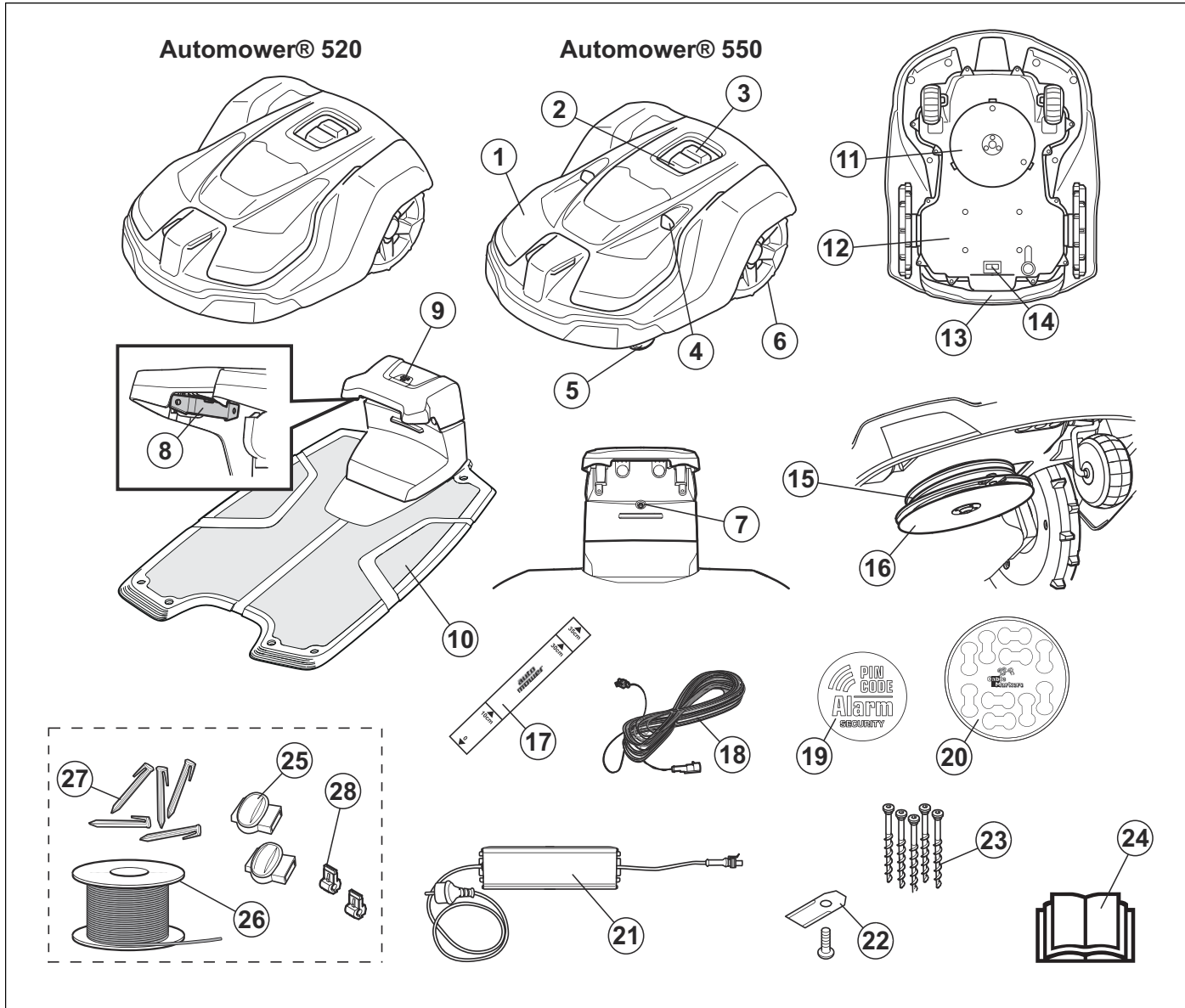
Bu arama yönteminin faydası kılavuz teli kurmaya ihtiyaç olmamasıdır.

Dezavantajı ise 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.



1.3 Ürüne genel bakış



Çizimdeki numaraların temsil ettikleri:

1. Gövde
2. Robotik çim biçme makinesinin durumunu gösteren LED gösterge lambası
3. STOP/START düğmesi
4. Ultrasonik sensörler
5. Ön tekerlekler
6. Arka tekerlek
7. Şarj ünitesi ve sınır kablosunun durumunu gösteren LED gösterge lambası
8. Bağlantı şeritleri
9. Park düğmesi
10. Şarj ünitesi
11. Kesme sistemi
12. Elektronik aksam, akü ve motorları içeren şasi kutusu
13. Kol

14. Ana şalter
15. Bıçak diski
16. Destek plakası
17. Sınır kablosu kurulurken yardım için ölçüm kılavuzu (ölçüm kılavuzu kutudan ayrı gösterilmiştir)
18. Düşük voltaj kablosu
19. Alarm etiketi
20. Kablo işaretleyiciler
21. Güç kaynağı (güç kaynağı görünümü, pazara göre değişebilir)
22. Ek bıçaklar
23. Şarj ünitesi sabitleme vidaları
24. Kullanım kılavuzu ve Hızlı Başvuru Kılavuzu
25. Çevrim teli kuplörleri ¹
26. Sınır çevrimi ve kılavuz tel için çevrim teli ²
27. Ahşap çiviler ³
28. Çevrim teline ait konektör ⁴

¹ Ayrı olarak satın alınan kurulum kitinin bir parçasıdır.

² Not 1'e bakın

³ Not 1'e bakın

⁴ Not 1'e bakın

1.4 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.

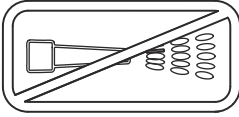
Robotik çim biçme makinesi ancak ana şalter 1'e ayarlı olduğunda ve doğru PIN kodu girildiğinde çalıştırılabilir. İnceleme ve/veya bakım işlemi gerçekleştirmeden önce ana şalteri 0 konumuna getirin.



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.

Bu ürün yürürlükteki AT Direktiflerine uygundur.



Çevreye karşı gürültü emisyonu. Ürünün emisyon değerleri *Teknik veriler sayfa*: 57 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.



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 voltaj kablosu kısaltılmamalı, uzatılmamalı veya birbirine eklenmemelidir.

Düşük voltaj kablusunun 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

Kılavuzdaki 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 Genel güvenlik talimatları

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

- *İtalik* olarak yazılan metin, Automower® Connect içerisinde yer alan bir metin veya Kullanım Kılavuzu'ndaki başka bir bölüme işaret eden bir referanstır.
- **Kalın** harfle yazılan metin, robotik çim biçme makinesi üzerindeki düğmelerden biridir.
- **BÜYÜK HARF** ve *italik* harfle yazılan metin, robotik çim biçme makinesindeki farklı çalışma modlarını ifade eder.

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 biçme makinesi, doğru şekilde kullanılmazsa tehlikeli olabilir.



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



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

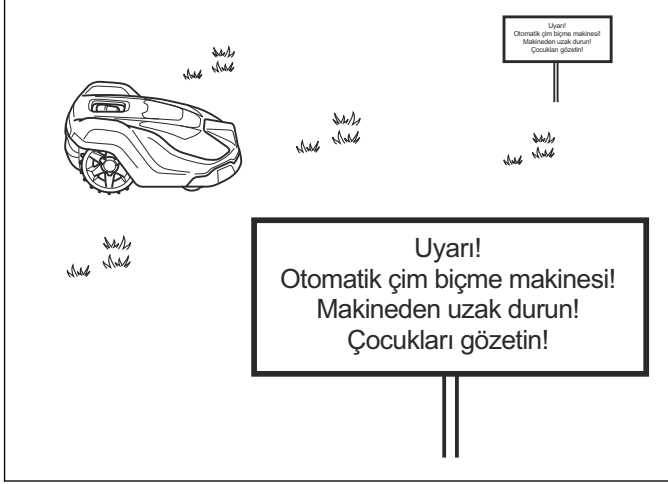
2.3 Kullanım için güvenlik talimatları

2.3.1 Kullanım

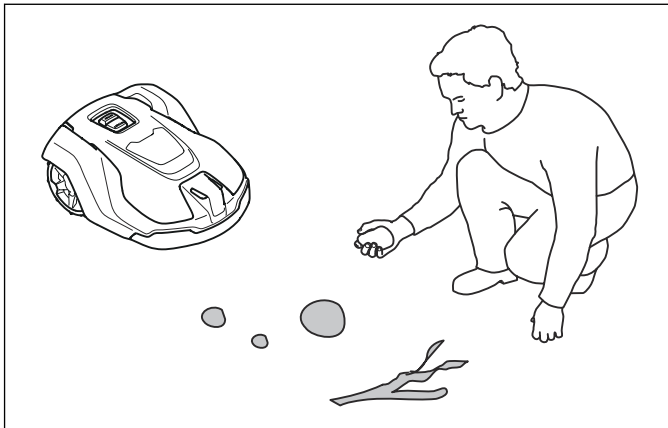
- Bu robotik çim biçme makinesi açık ve düz zemine sahip alanlarda çim biçmek üzere tasarlanmıştır. Sadece üretici tarafından tavsiye edilen ekipmanla

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: 25*.
- 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 biçme makinesine takılabilir ve çim biçme makinesinin çim biçmeye devam edebilmesinden önce nesnenin kaldırılması için yardım gerekebilir. Bir tıkanıklığı temizlemeden önce mutlaka ana şalteri 0 konumuna getirin.

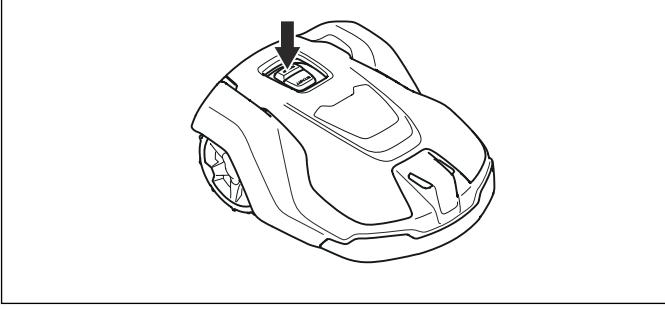


- Robotik çim biçme makinesini talimatlara göre çalıştırın. Ana şalter 1'e ayarlandığında, ellerinizi ve ayaklarınızı döner bıçaklardan uzakta tutmaya dikkat edin. Ellerinizi ve ayaklarınızı asla robotik çim biçme makinesinin altına koymayın.
- Tamamen durmadan önce bıçak diski gibi tehlikeli parçalara kesinlikle dokunmayın.
- Ana şalter konum 1'de iken robotik çim biçme makinesini kesinlikle kaldırmayın ya da taşımayın.
- Robotik çim biçme makinesinin 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: 41*.
- 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 biçme makinesi 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: 25*) kullanın. Böylece çim biçme makinesi hiçbir zaman çim fiskeyiyle aynı anda çalışmaz.
- Husqvarna robotik çim biçme makinesi ile uzaktan kumandalar, telsiz vericileri, işitme 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 / 32°F'nin altındaki veya 45°C / 113°F'nin üzerindeki sıcaklıklarda kesinlikle saklanmamalı, kullanılmamalı veya şarj edilmemelidir. Aksi halde ürün zarar görebilir.

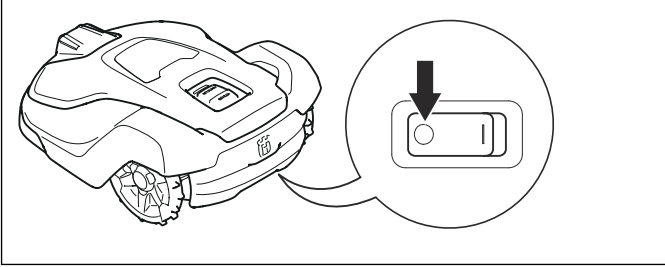
2.3.2 Robotik çim biçme makinesinin kaldırılması ve taşınması

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

- Robotik çim biçme makinesini durdurmak için **STOP** düğmesine basın.



2. Ana şalteri 0 konumuna getirin.



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



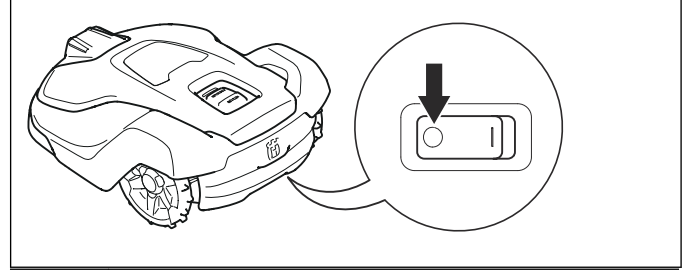
DİKKAT: Robotik çim biçme makinesi şarj ünitesine park edilmiş durumdayken kaldırmayın. Bu durum şarj istasyonuna ve/veya robotik çim biçme makinesine hasar verebilir. **STOP** düğmesine basın ve robotik çim biçme makinesini kaldırmadan önce makineyi şarj istasyonundan çekip çıkarın.

2.3.3 Bakım



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

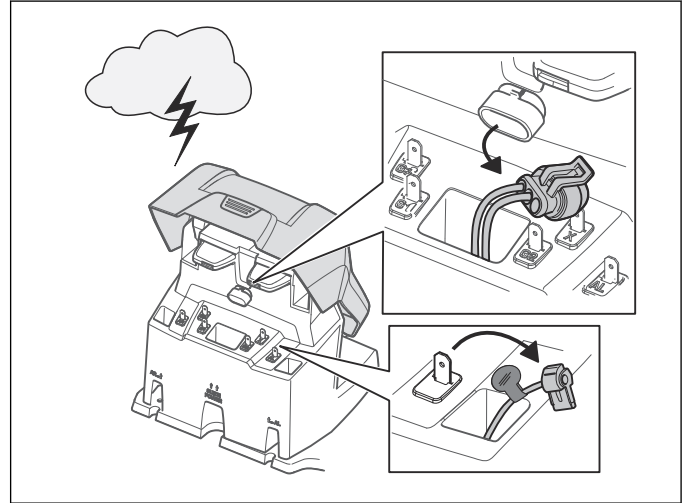
Çim biçme makinesinin şasisi üzerinde yapılan temizleme ya da bıçakları değiştirme gibi tüm işler sırasında, ana şalter 0 konumuna ayarlanmalıdır.



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. *Bakım sayfa: 43.*

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, G1, G2 ve G3 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.

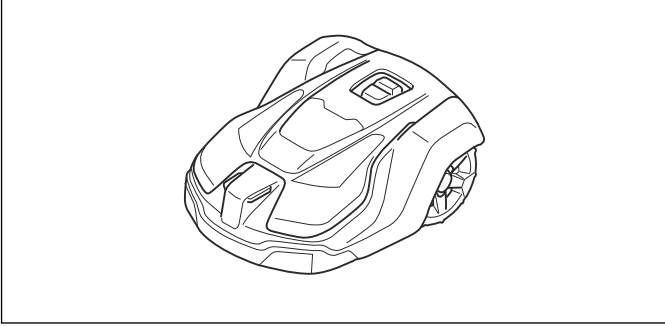
Kurulum işlemine başlamadan önce karton kutunun içeriğini tanıyın.

Automower® 520/550	
Robotik çim biçme makinesi	✓
Şarj ünitesi	✓
Güç kaynağı	✓
Düşük voltaj kablosu	✓
Şarj ünitesi vidaları	6 adet
Alyan anahtarı	✓
Ölçüm kılavuzu	✓
Kablo işaretleyiciler	✓
Kullanım kılavuzu ve Hızlı başvuru kılavuzu	✓
Ek bıçaklar	9 adet
Alarm etiketi	✓

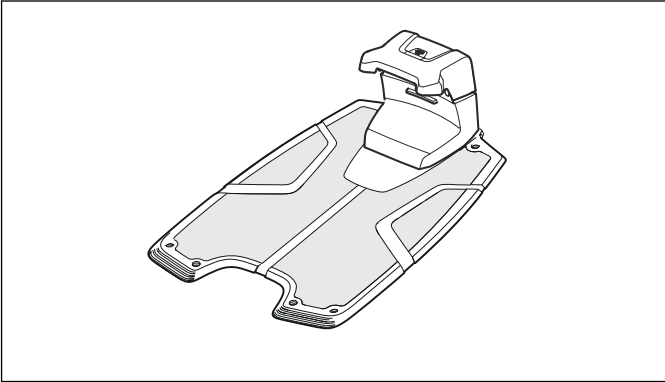
3.1.1 Kurulumun ana bileşenleri

Robotik çim biçme makinesinin kurulumu 4 ana bileşeni içerir:

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

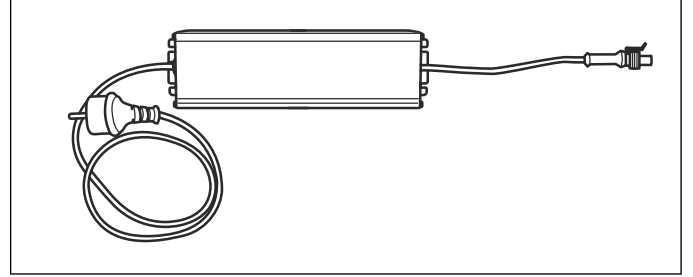


2. Şarj ünitesi, robotik çim biçme makinesinin akü seviyesi çok azaldığında geri döndüğü yerdir.

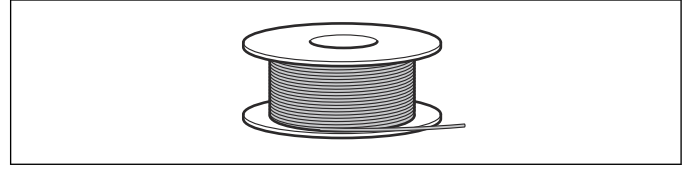


3. Şarj ünitesi ile 100-240 V değerindeki bir duvar prizine bağlı güç kaynağı. Güç kaynağı duvar prizine

ve şarj ünitesine 10 m / 33 ft uzunluğundaki düşük voltajlı bir kablo ile bağlıdır. 3 m / 10 ft ve 20 m / 66 ft uzunluğundaki düşük voltaj kabloları isteğe bağlı aksesuarlar olarak alınabilir. Güç kaynağının hiçbir parçası değiştirilmemeli veya kurcalanmamalıdır. Örneğin düşük voltaj kablosu 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 kılavuz tel olarak kullanılır. Sınır çevrimi için izin verilen maksimum uzunluk 800 m / 874 yd'dir.



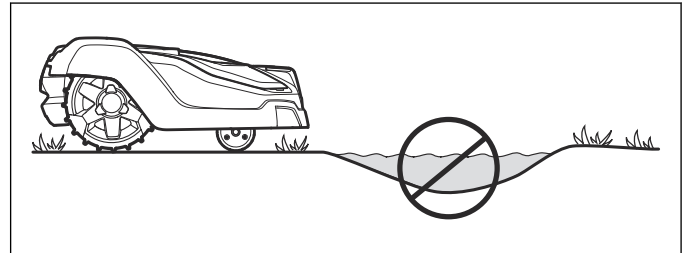
3.2 Hazırlıklar

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

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

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

1. Çalışma alanında bulunan çimler 10 cm / 4 inçten 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: 59.*



3. Kurulum öncesinde tüm adımları dikkatlice okuyun.

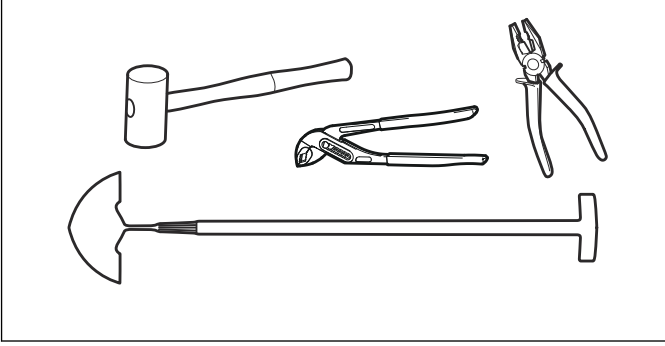
4. Kurulum için gerekli tüm parçaların bulunduğunu kontrol edin. Bkz. *Ürüne genel bakış sayfa: 6.*

- 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

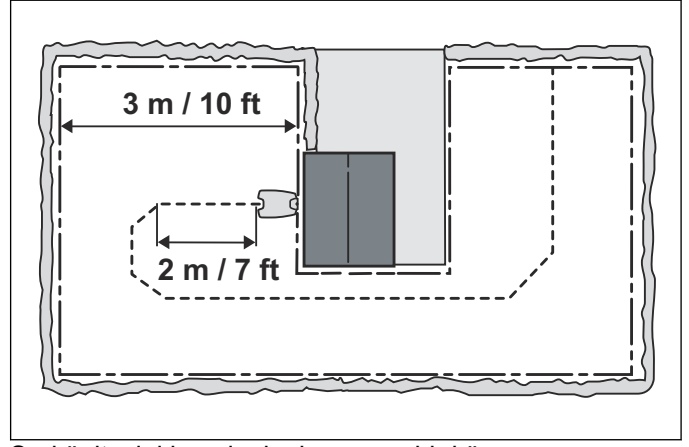
Şarj ünitesinin 3 işlevi vardır:

- 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.

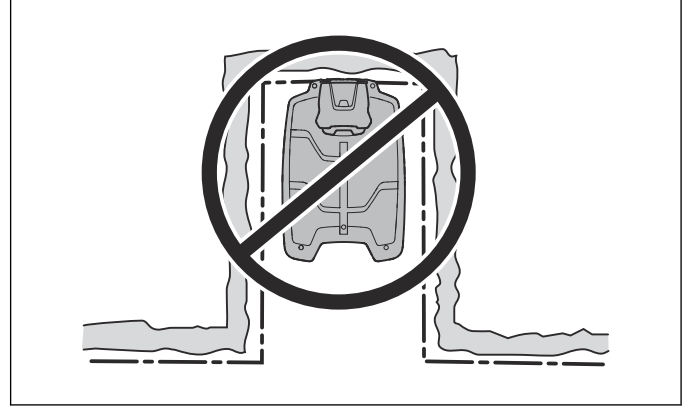
3.3.1 En iyi şarj ünitesi konumu

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

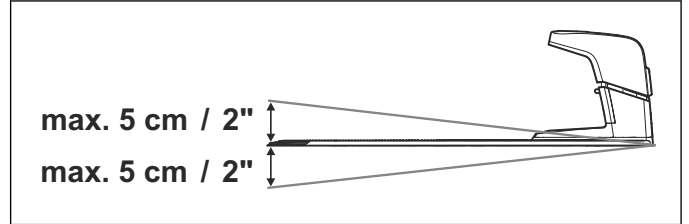
- Şarj ünitesinin önünde minimum 3 m / 10 ft boş alan bırakın.
- Şarj ünitesinin sağına ve soluna düz olarak minimum 1,5 m / 5 ft sınır kablosu döşeyin.
- Şarj ünitesini prize yakın yerleştirin. Birlikte verilen düşük voltaj kablosu 10 m / 33 ft uzunluğundadır.
- Şarj ünitesini keskin nesnelerden uzağa, düz bir yüzeye yerleştirin.
- Şarj ünitesinin örneğin sulama sistemleri gibi su spreylерinden koruyun.
- Şarj ünitesini doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın. Şarj süreci ortamın sıcaklığından etkilenmektedir.
- Şarj ünitesini büyük eğimi olan bir çalışma alanının alt kısmına yerleştirin.
- Şarj ünitesinin dışarıdakilerin göremeyeceği bir yerde tutulmasının gerekli olup olmadığına karar verin.



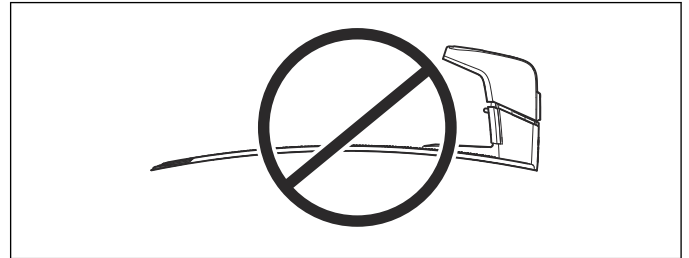
Şarj ünitesini kapalı alanlara veya bir köşeye yerleştirmeyin. Bu durum, robotik çim biçme makinesinin şarj istasyonunu bulmasını zorlaştırabilir.



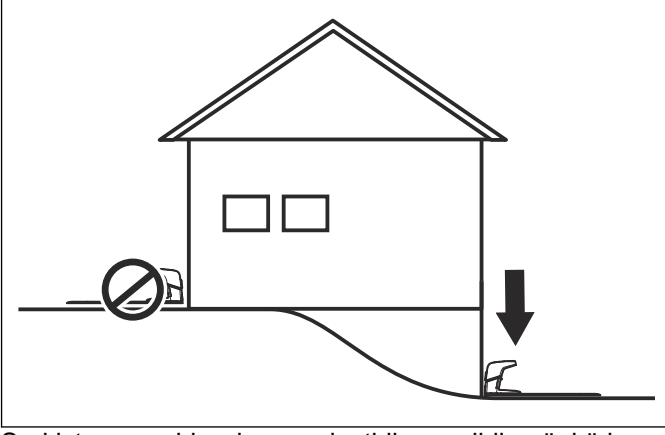
Şarj ünitesi düz bir yüzeye yerleştirilmelidir. Şarj ünitesinin ön ucu, aşağıdaki resme göre arka uçtan daha yukarı veya daha aşağı yerleştirilemez.



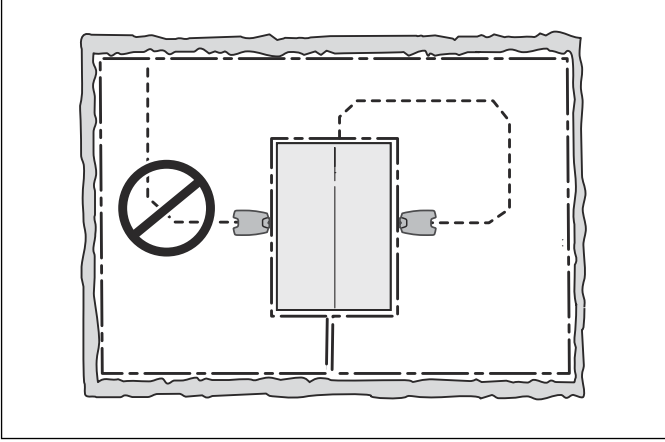
Şarj istasyonu kendi taban plakasını eğecek bir şekilde konumlandırılmamalıdır.



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



Şarj istasyonu bir adaya yerleştirilmemelidir, çünkü bu kılavuz telin 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 dikkate alın:

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



UYARI: Robotik çim biçme makinesi sadece Husqvarna tarafından sağlanan güç besleme ünitesi ile kullanılmalıdır.

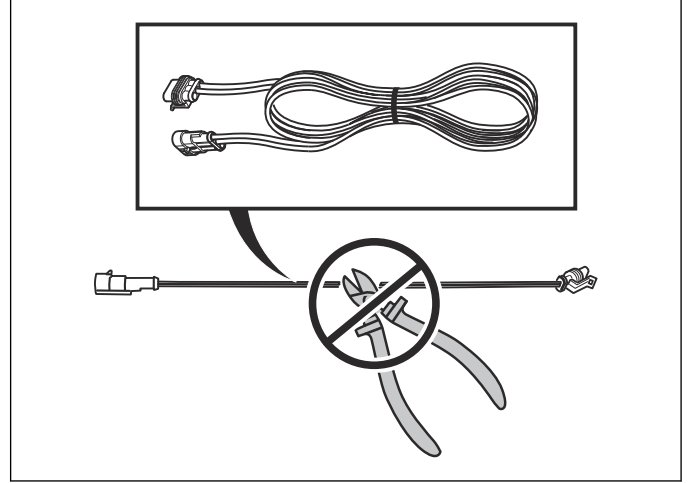
Güç kaynağı iyi havalandırılan ve üzerinde tavan olan bir yere yerleştirilmelidir. Güç kaynağı dışarıdaki bir elektrik prizine bağlanmışsa bu prizin dış mekanlarda kullanım için onaylanmış olması gerekir. Güç kaynağı duvar prizine bağlanırken bir kaçak akım kesici (RCD) kullanılması önerilir.



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.

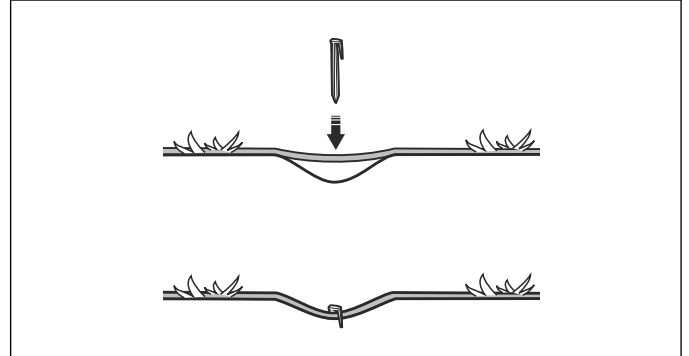
Güç kaynağının hiçbir parçası değiştirilmemeli veya kurcalanmamalıdır. Örneğin düşük voltaj kablosu

kısaltılmamalı veya uzatılmamalıdır. 3 m / 10 ft veya 20 m / 66 ft uzunluğundaki düşük voltaj kabloları isteğe bağlı aksesuarlar olarak alınabilir.

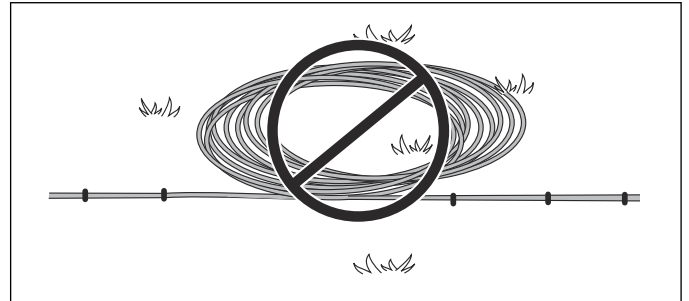


Düşük voltaj kablosunu çalışma alanının içinden geçirmek mümkündür. Düşük voltaj kablosu zımbalanmalı veya gömülmeli ve kesme yüksekliği bıçak diski üzerindeki bıçakların düşük voltaj kablosu ile kesinlikle temas etmemesini sağlayacak şekilde olmalıdır.

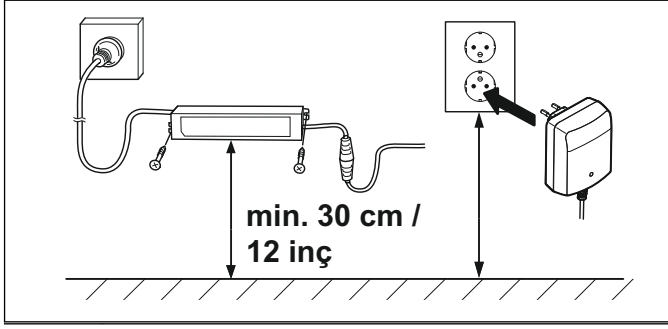
Düşük voltaj kablosunun zemin boyunca döşendiğinden ve tutucular ile tutturulduğundan emin olun. Çim köklerinin toprak üzerine çıkmadan önce kesilmemesi için kablo toprağa yakın yerleştirilmelidir.



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



Güç kaynağı, doğrudan bir prize takılmıyorsa hiçbir koşulda güç kaynağını suya temas edebileceği bir noktaya monte etmeyin (yerden en az 30 cm / 12 inç yükseklikte olmalıdır). Güç kaynağının zemine yerleştirilmesi yasaktır.



UYARI: Güç kaynağının hiçbir parçası kesinlikle değiştirilmemeli veya kurcalanmamalıdır. Düşük voltaj kablosu kısaltılmamalı veya uzatılmamalıdır.



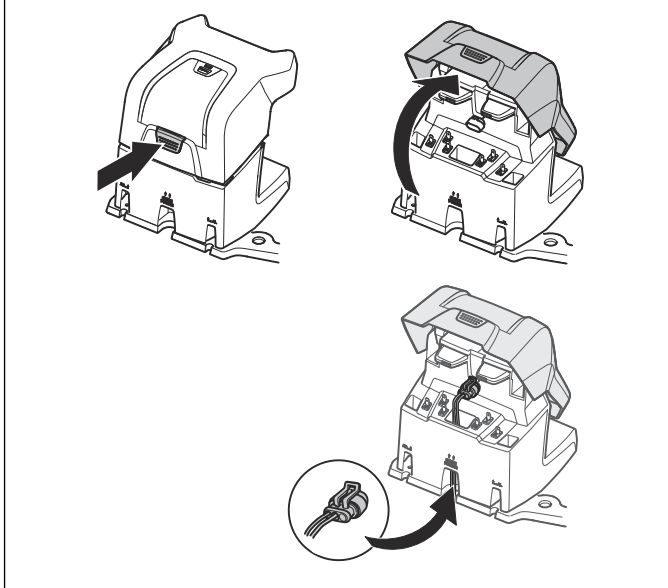
DİKKAT: Düşük voltaj kablosunu, bıçak diski üzerindeki bıçaklar kesinlikle temas etmeyecek biçimde yerleştirin.



DİKKAT: Örneğin sınır telini temizlemeden ya da tamir etmeden önce şarj istasyonunu ayırmak için prizi kullanın.

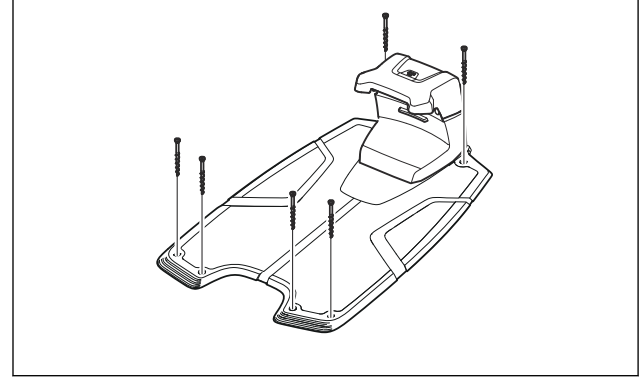
3.3.3 Şarj ünitesinin kurulması ve bağlanması

1. Şarj istasyonunu uygun bir noktada konumlandırın. Bkz. *En iyi şarj ünitesi konumu sayfa: 12*.
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.

Not: Şarj ünitesi zemine sabitlenmeden önce kılavuz kablo döşenmeli ve şarj ünitesine bağlanmalıdır. Bkz. *Kılavuz teli döşeme ve bağlama sayfa: 20*.



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 teli 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 kablounun artık görünmemesini sağlar. Çekiç/plastik tokmak ve ahşap çiviler kullanın.
- Teli gömün.

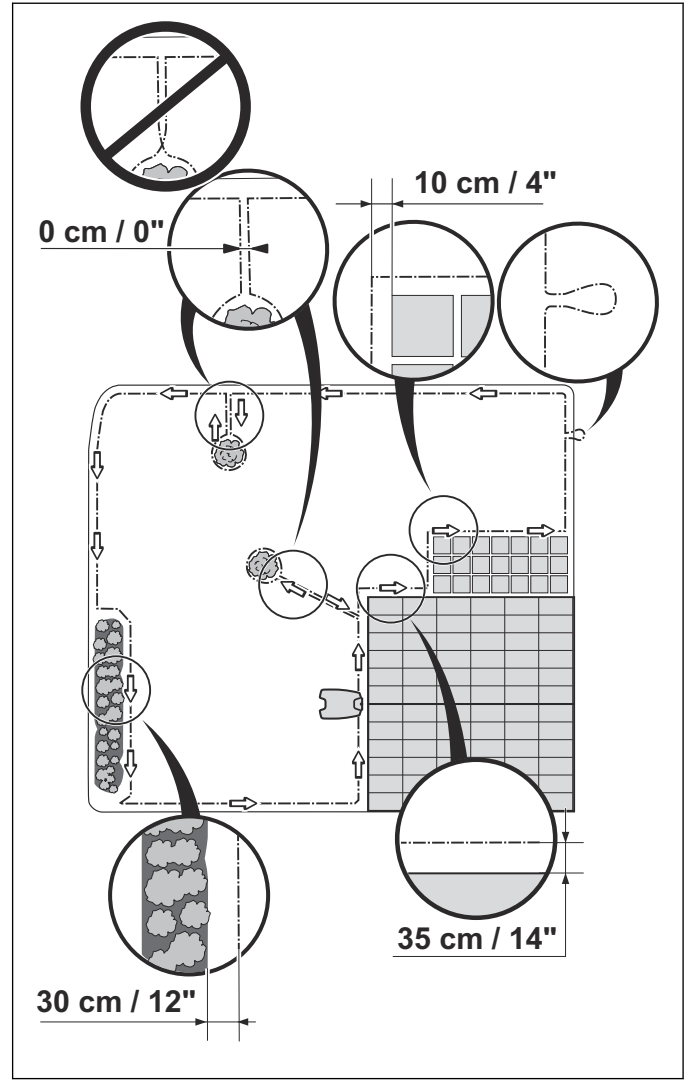
Çimenlik alanı havalandırmak istiyorsanız sınır kablosunu gömün. Gerekirse sınır kablosunun bir kısmı yere sabitlenmiş ve diğer kısmı da gömülü olacak şekilde iki yöntem bir arada kullanılabilir. Tel, örneğin bir kenar kesicisi veya düz bir kürek kullanılarak gömülebilir. Sınır telini zemine en az 1 cm / 0,4 inç, en fazla 20 cm / 8 inç gömdüğünüzden emin olun.

3.5.1 Sınır telini nereye dölseyeceğinizi planlayın

Sınır teli şunları sağlayacak şekilde dölşenmelidir:

- Kabloyu çalışma alanında bir halka oluşturacak şekilde dolayın. Orijinal sınır kablosunu kullanın. Bu kablo, toprağın nemine direnecek şekilde özel olarak tasarlanmıştır.
- Robotik çim biçme makinesi, çalışma alanının tamamında hiçbir noktada kablodan 35 metre / 14 ft'ten daha uzakta olmamalıdır.
- Kablo 800 m / ft'ten daha uzun olmamalıdır.
- Yaklaşık 20 cm / 8 inç ekstra tel mevcut olup daha sonra kılavuz kablo bu tele bağlanacaktır. Bkz. *Sınır telini dölşeme sayfada: 18.*

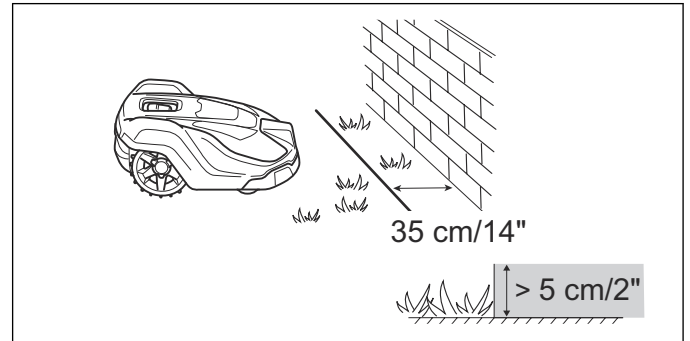
Aşağıdaki resimde sınır telinin çalışma alanı ve engeller çevresine nasıl dölşenmesi gerektiği gösterilmektedir. Doğru mesafeyi ölçmek için birlikte verilen ölçüm kılavuzunu kullanın. Bkz. *Ürüne genel bakış sayfada: 6.*



3.5.2 Çalışma alanı sınırları

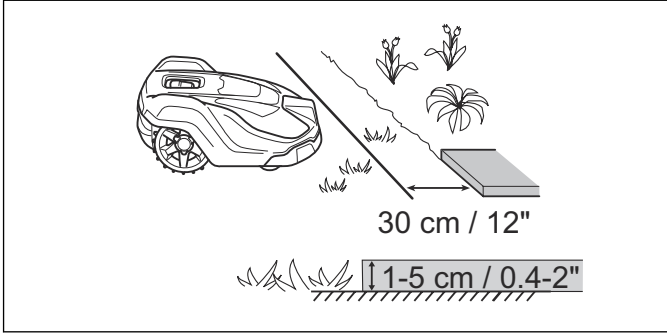
Çalışma alanının bitişinde ne olduğuna bağlı olarak sınır kablosu, engellerden farklı uzaklıklarda dölşenmelidir.

Çalışma alanında sınır olarak bir duvar ya da çit gibi yüksek bir engel (5 cm / 2 inç veya daha yüksek) varsa sınır kablosu bu engelden 35 cm / 14 inç uzağa dölşenmelidir. Böylece robotik çim biçme makinesinin engellere çarpması önlenir ve gövdenin eskimesi azalır. Sabit engelin çevresindeki yaklaşık 20 cm / 8 inçlik çimenlik alan biçilmez.

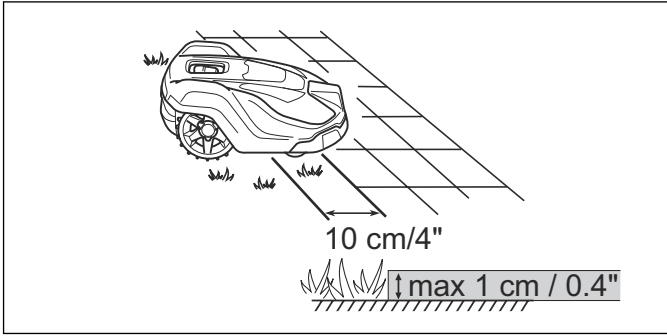


Çalışma alanında sınır olarak küçük bir hendek, çiçek tarhı ya da kaldırım taşı gibi küçük bir yükselti (1-5 cm / 0.4-2 inç) varsa sınır kablosu çalışma alanının 30 cm / 12 inç içerisine dölşenmelidir. Bu, tekerleklerin kanala veya kaldırıma doğru hareket etmesini engelleyerek robotik çim biçme makinesinde meydana gelebilecek

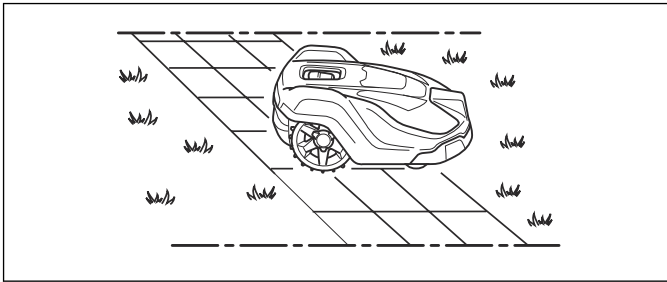
fazla aşınmayı önler. Kanal/kaldırım taşı boyunca yaklaşık 15 cm / 6 inçlik çimenlik alan biçilmez.



Çalışma alanı, parke taşlı yol ya da çimenlik alan ile aynı hizada (+/- 1 cm / 0,4 inç) olan benzeri bir patika ile bitişirse robotik çim biçme makinesinin patikanın üzerine doğru belli bir yere kadar çalışmasına izin verilebilir. Sınır kablosu daha sonra patikanın ucundan 10 cm / 4 inç uzağa döşenmelidir. Parke taşlı yolun yanındaki tüm çimler biçilir.



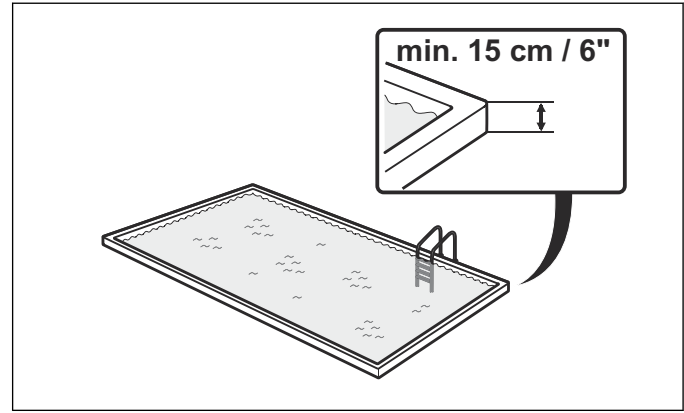
Çalışma alanı, çimenlik alan ile aynı hizada olan parke taşlı bir yol ile ayrılıyorsa robotik çim biçme makinesinin yol üzerine doğru çalışmasına izin verilebilir. Sınır telinin parke taşları altına döşenmesi avantaj sağlayabilir. Sınır teli parke taşları arasındaki birleşim noktalarına da döşenebilir.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

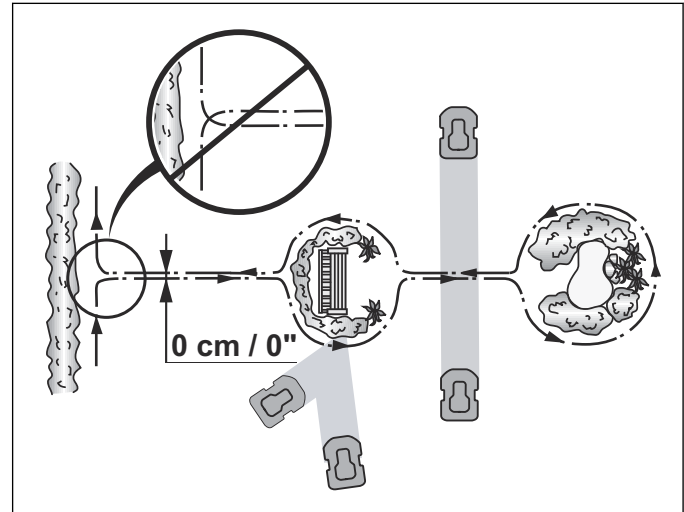


DİKKAT: Çalışma alanı su birikintileri, eğim, uçurum veya halka açık yol gibi yerlerin bitişindeyse sınır teli bir kenar kesme veya benzeri ile tamamlanmalıdır. En az 15 cm/ 6 inç yüksekliğe sahip olmalıdır. Bu, robotik çim biçme makinesinin herhangi bir şekilde kendini çalışma alanının dışında bulmasını 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.

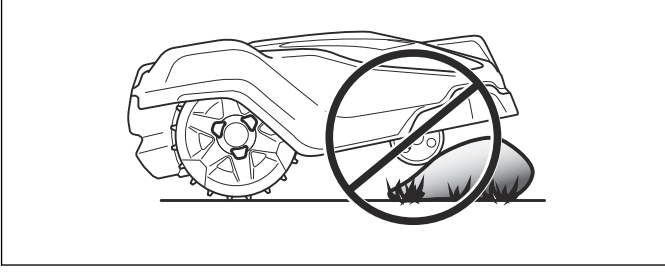


DİKKAT: Sınır teli, adacığa giderken veya adacıktan gelirken kendi üzerinden geçmemelidir.

Çarpışmaya dayanıklı engeller, örneğin, ağaçlar ya da 15 cm/ 6 inçten daha uzun çalıların sınır kablosuyla izole edilmesi gerekmez. Robotik çim biçme makinesi bu tür bir engelle çarpıldığında geri dönecektir.

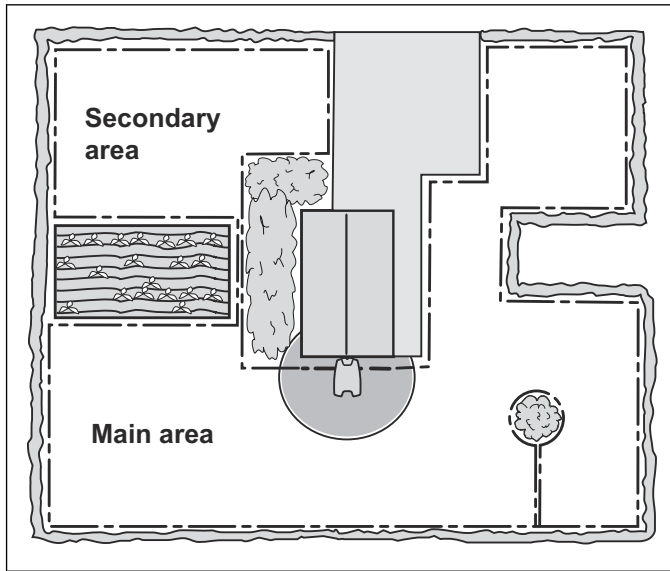
Ancak dikkatli ve sessiz çalışma için çalışma alanındaki ve çevresindeki tüm sabit cisimlerin yalıtılması tavsiye edilir.

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 %45 eğimli yerlerde veya 60 cm / 24 inçten 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 manüel 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: 40*. Bu modda, robotik çim biçme makinesi hiçbir zaman şarj ünitesini aramaz ancak belirlenen zamana veya akü bitene kadar biçmeye devam eder. Aküyü şarj etmek için robotik çim biçme makinesini şarj ünitesine yerleştirin. Birincil alanın şarj sonrasında hemen kesilmesi gerekiyorsa Automower® Connect uygulamasında *Başlat* üzerine tıklayın ve ardından *Birincil alanda sürdür* öğesini seçin.

3.5.3.2 Biçme sırasındaki geçitler

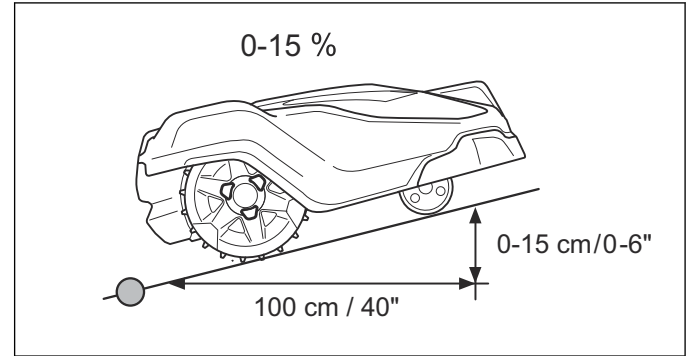
Uzun ve dar geçitler ile 1,5 - 2 m / 3,2 - 6,5 ft'ten dar alanlardan kaçınılmalıdır. Bu durumda robotik çim biçme makinesinin belirli bir süre boyunca geçitte veya alanda hareket etme riski oluşur. Bunun ardından çim düzleşmiş görünür. Robotik çim biçme makinesi için mümkün olan en dar geçit 60 cm / 24 inç genişliğindedir (sınır kablolarının arası).

Not: 2 m / 6,5 ft'ten (sınır kablolarının arası) daha dar geçitler için Husqvarna bir kılavuz kablonun takılması önerilir.

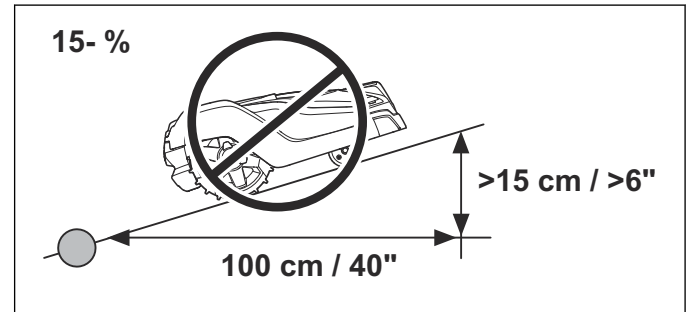
3.5.3.3 Eğimler

Robotik çim biçme makinesi eğimli alanlarda çalışabilir. Maksimum eğim yüzde (%) olarak tanımlanmıştır ve metre başına yükseklik farkı olarak santimetre cinsinden hesaplanır. Robotik çim biçme makinesi çalışma alanı içerisinde %45'a kadar eğimli alanları biçebilir. Daha eğimli alanlar sınır telinden ayrılmalıdır.

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

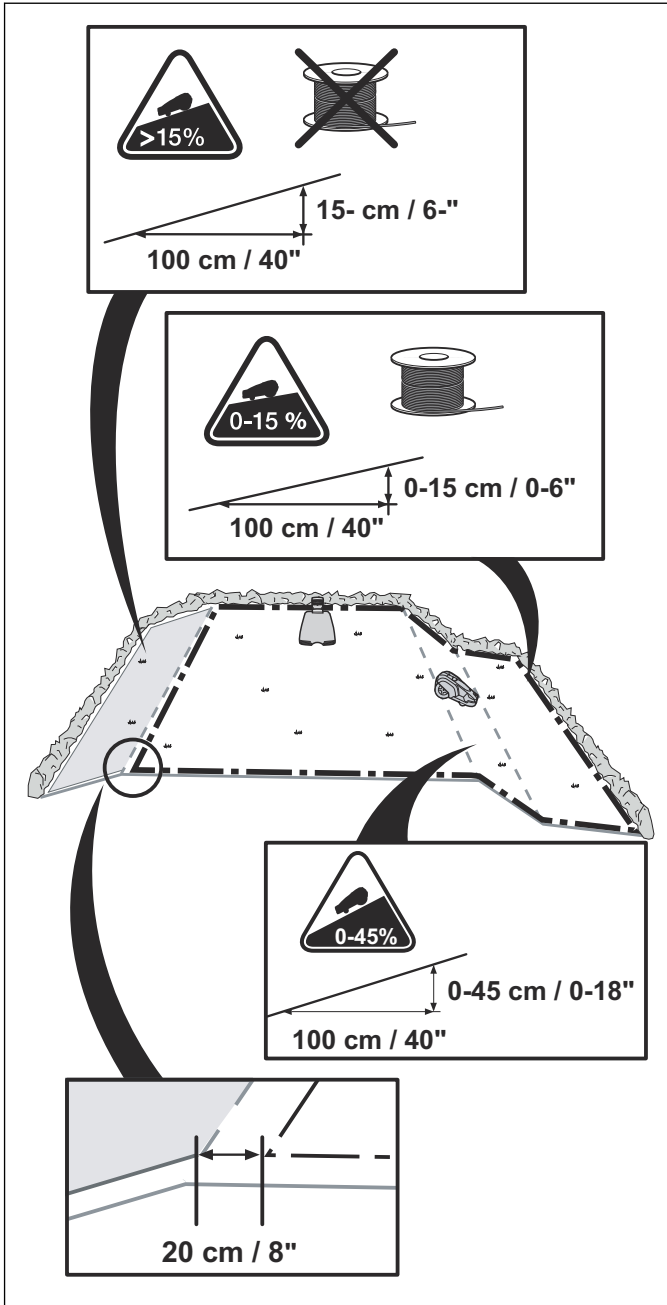


Sınır kablosu %15'ten daha dik bir eğim boyunca döşenmemelidir. Robotik çim biçme makinesinin burada dönmesi zor olabilir. Robotik çim biçme makinesi bundan sonra durur ve *Çalışma alanı dışında* hata mesajı görünür. Tekerlekler ıslak çimde kayabileceğinden, nemli hava koşullarında risk en üst düzeydedir.



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

Çalışma alanı dış kenarının bir parçasının eğimi %15'ten fazla olduğunda, sınır kablosu eğim başlamadan önce 20 cm / 8 inç içeride düz bir zemin üzerine döşenmelidir.



3.5.4 Sınır telini döşeme

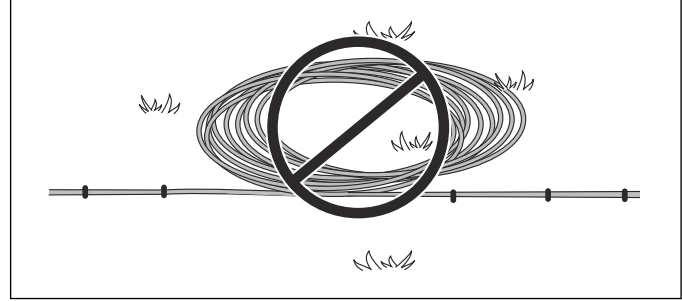
Sınır telini zemine tutturmayı düşünüyorsanız:

- 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 kablosu, çim kökleri üzerinde büyümeden önce kesilmemesi için toprağa yakın yerleştirilmelidir. 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.
- Ahşap çivileri zemine çakmak için çekiç kullanın. Ahşap çivileri çakarken özen gösterin ve kablonun zorlanmadığından emin olun.

Sınır telinin bölünmesi gerekiyorsa:

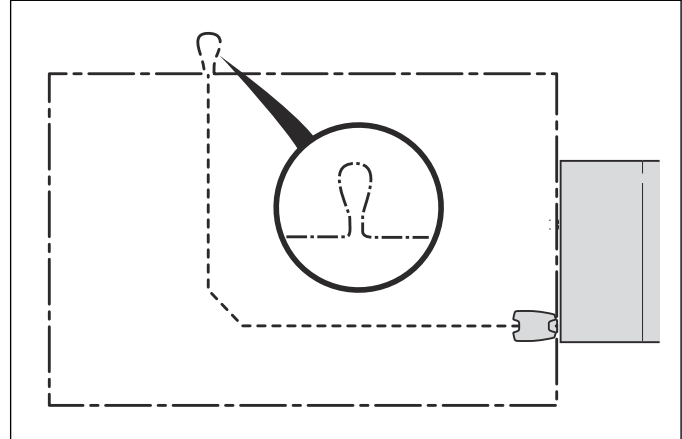
- Sınır kablosunu zemine en az 1 cm / 0,4 inç ve en fazla 20 cm / 8 inç gömdüğünüzden emin olun. Tel, örneğin bir kenar kesicisi veya düz bir kürek kullanılarak gömülebilir.

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



3.5.4.1 Kılavuz teli bağlamak için delik

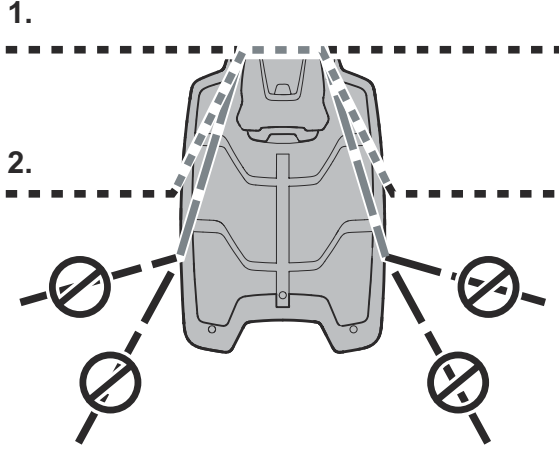
Kılavuz kablonun sınır kablosuna bağlanmasını kolaylaştırmak için daha sonra kılavuz kablonun bağlanacağı noktada yaklaşık 20 cm / 8 inçlik ekstra sınır kablosuyla bir delik oluşturulması tavsiye edilir. Sınır kablosunu döşmeden önce kılavuz telin yerleştirileceği yerin planlanması faydalı olabilir. Bkz. *Sınır telini döşeme sayfa: 18*.



3.5.4.2 Sınır telini şarj istasyonuna doğru döşeme

Sınır kablosu şarj ünitesinin tamamen dışına döşenebilir (bkz. şekilde 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).



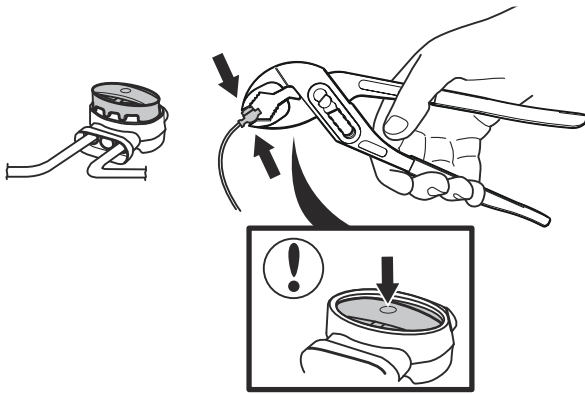
3.5.4.3 Sınır kablosunu uzatma



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

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

Kabloların 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.



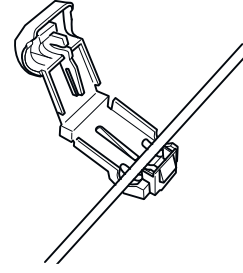
3.6 Sınır kablosunun bağlanması



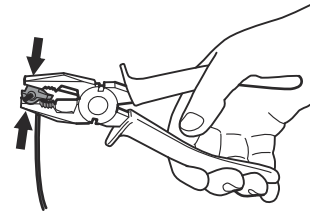
DİKKAT: Sınır teli şarj istasyonuna bağlanırken çapraz geçirilmemelidir. Sağ taraftaki tel şarj istasyonundaki sağ pime bağlanmalı, sol taraftaki tel de sol pime bağlanmalıdır.

Sınır kablosunu şarj ünitesine bağlayın:

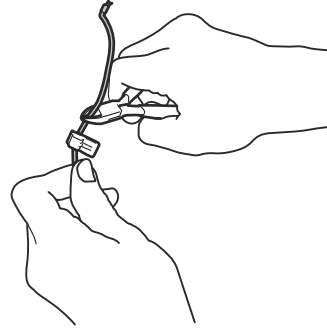
1. Konektörü açın ve kabloyu, konektörün kavrayıcı parçasına yerleştirin.



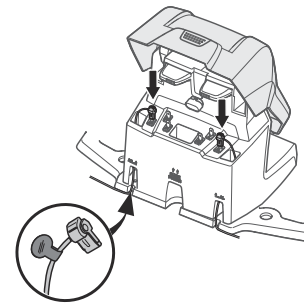
2. Bir pense kullanarak konektörleri sıkıp birleştirin. Klik sesi duyulana kadar bastırın.



3. Fazlalık olacak sınır telini kesip atın. Her konektörün 1-2 cm / 0,4-0,8 inç yukarısından kesin.



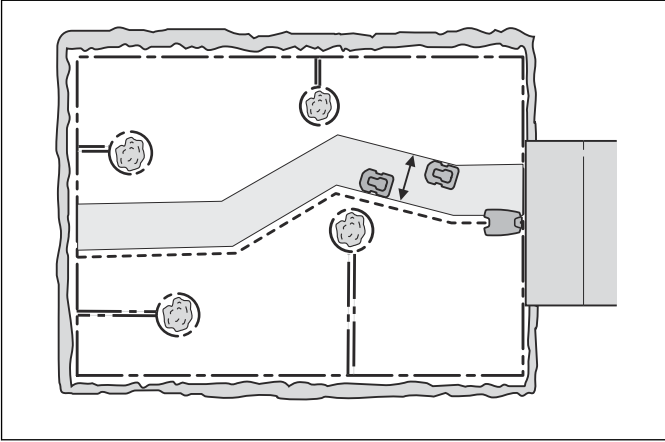
4. Şarj istasyonundaki koruyucu kapağı ileri doğru eğin ve tel uçlarını şarj istasyonunun arkasında bulunan her bir kanaldan dolaştırın. Konektörü şarj istasyonu üzerinde AL (sol) ve AR (sağ) olarak işaretli metal pimlere bastırın.
5. Telleri birlikte verilen kablo etiketleriyle işaretleyin. Bu işlem,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



3.7 Kılavuz telin kurulumu

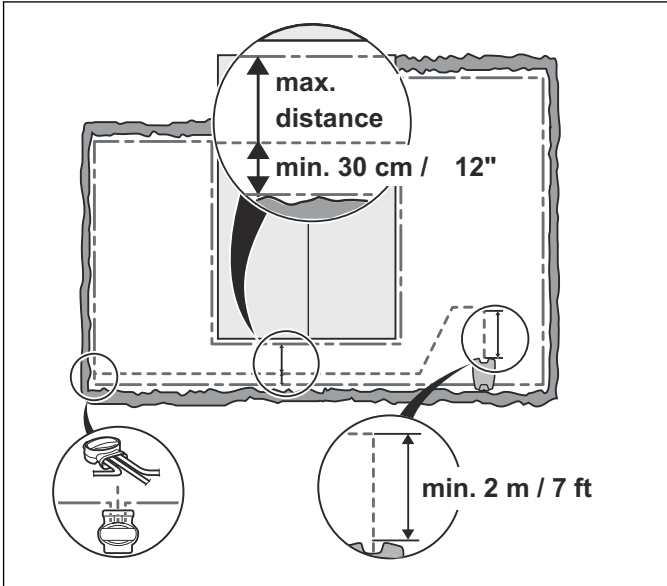
Kılavuz tel, robotik çim biçme makinesi tarafından şarj ünitesine geri dönüş yolunu bulmak için kullanıldığı gibi, robotik çim biçme makinesini bahçenin uzak alanlarına yönlendirmek amacıyla da kullanılır.

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



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

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



Sınır kablosunda olduğu gibi, kılavuz tel de 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 / 12 inçten daha yakın döşenmesine izin verilmez.

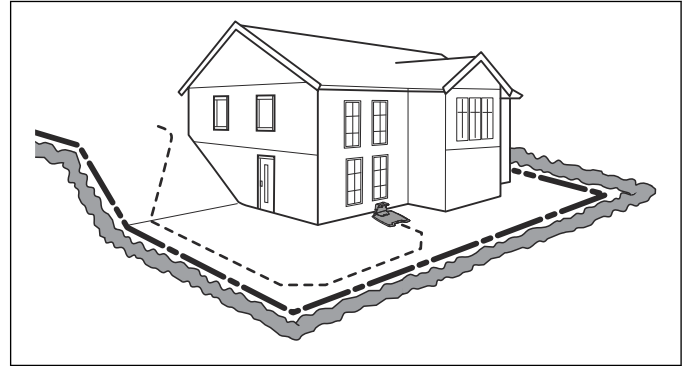
3.7.1 Kılavuz teli döşeme ve bağlama

1. Kılavuz kablo döşenmeden ve bağlanmadan önce, özellikle de büyük ya da karmaşık kurulumlarda, kılavuz kablonun uzunluğunun dikkate alınması önemlidir. Kılavuz kablo 400 m / 218 yd'den uzunsa

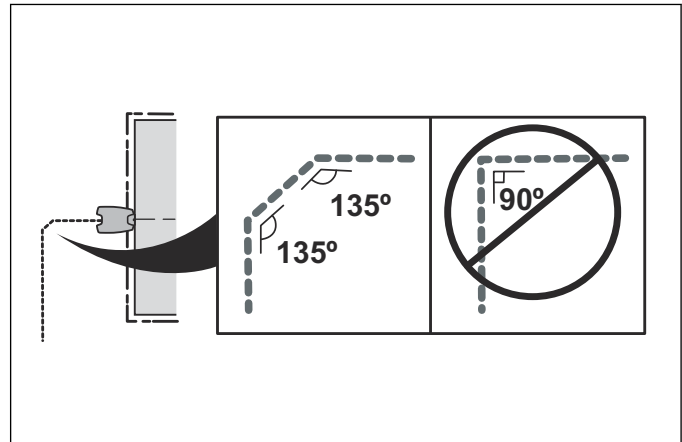
robotik çim biçme makinesi kabloyu takip etmekte zorlanabilir. Kılavuz kablodaki akım bağlantıda daima kılavuz kablodan sınır çevrimine olacak şekilde sola doğru gider.

2. Şarj ünitesinin üst kapağını eğin ve kılavuz kabloyu, kılavuz bağlantısına giden ve GUIDE olarak işaretli iki kanaldan birinin içerisinden geçirin.
3. Konektörü, *Sınır kablosunun bağlanması sayfa: 19* bölümündeki sınır kablosu ile aynı şekilde kılavuz kabloya bağlayın. G1 (G2, G3) 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 m / 6,5 ft uzağa getirin.

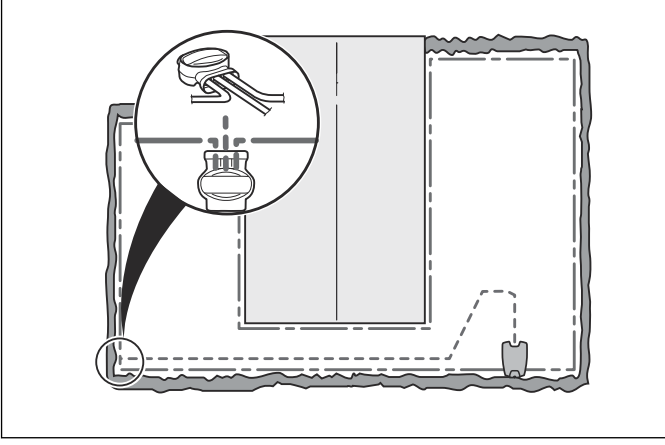
Kılavuz tel dik bir eğim üzerine kurulacaksa telin eğime açılı olarak döşenmesi avantaj sağlar. Böylece robotik çim biçme makinesi, eğim üzerinde kılavuz teli daha kolay izleyebilir.



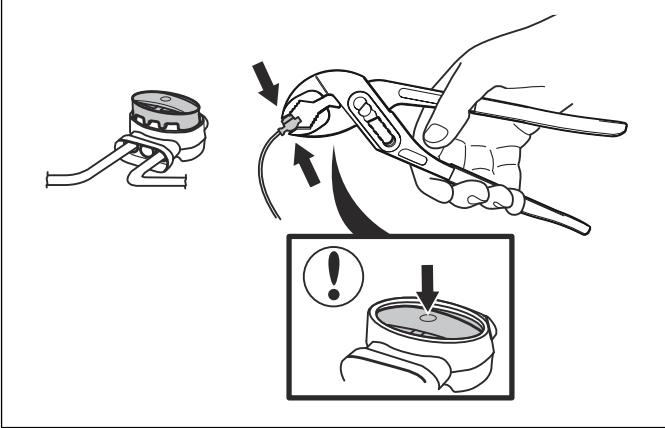
Teli keskin açılarla döşemekten kaçınin. Bu durum, robotik çim biçme makinesinin kılavuz teli izlemesini zorlaştırabilir.



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. *Kılavuz teli bağlamak için delik sayfa: 18*.



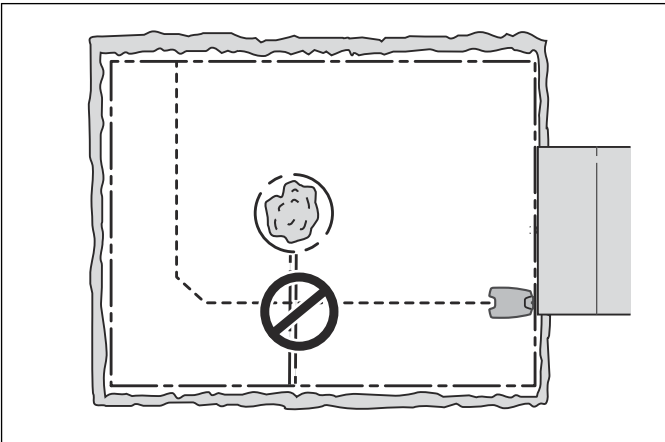
8. Kılavuz teli, bir kuplör kullanarak sınır kablosuna bağlayın:
- Sınır telini ve kılavuz telini kuplöre geçirin. Kabloların kuplöre kablo uçları kuplörün diğer tarafındaki şeffaf alandan görünecek şekilde tam olarak yerleştirildiğinden emin olun.
 - Kuplör üzerindeki düğmeyi tamamen sıkıştırmak için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



9. Uzatmayı çimenlik alana sabitleyin veya gömün.

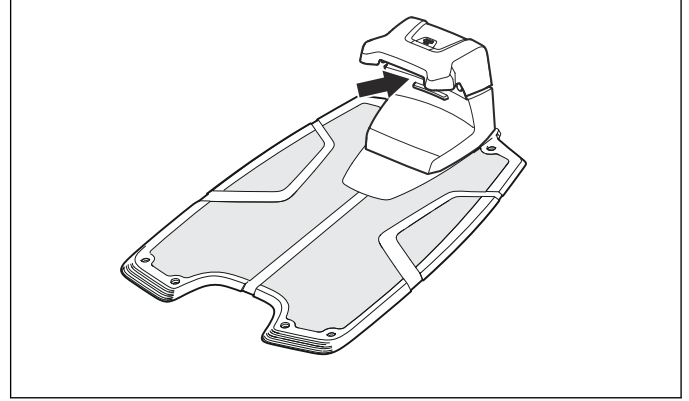


DİKKAT: Kılavuz tel, örneğin bir adacığa gitmek üzere yerleştirilen sınır telinin üzerinden çapraz geçemez.



3.8 Kurulumun kontrol edilmesi

Şarj ünitesindeki gösterge lambasını inceleyerek çevrim sinyalini kontrol edin.



Lamba sabit ya da yanıp sönen yeşil bir ışık göstermiyorsa bkz. *Şarj ünitesindeki LED gösterge lambası sayfa: 50.*

3.9 Bağlantı

Automower® Connect uygulaması, robotik çim biçme makinenizi mobil cihazınız ile kolayca takip etmenizi, kontrol etmenizi ve yapılandırmanızı sağlar. Ayrıca, örneğin robotik çim biçme makinesinin durması gibi durumlarda, uygulama size bildirim gönderecektir.

Uygulama iki bağlantı moduna sahiptir: Uzun mesafe cep telefonu bağlantısı ve Kısa mesafe Bluetooth bağlantısı. Automower® 520 ve Automower® 550 hem cep telefonu bağlantısını hem Bluetooth bağlantısını desteklemektedir. Bkz. *Automower® Connect sayfa: 21.*

Husqvarna Fleet Service aboneliğiniz olmanız durumunda da robotik çim biçme makinenizi izlemeniz ve kontrol etmeniz mümkündür. Bkz. *Husqvarna Fleet Services sayfa: 22.*

3.9.1 Automower® Connect

Automower® Connect, Automower® 520/550 içerisinde yer almaktadır.

Automower® Connect, çim biçme makinesinin menü sistemini cep telefonunuza getirir, makinenin ayarlarını uzaktan kolayca okuma ve değiştirme imkanı verir. Bu uygulama ile dünyanın herhangi bir yerinden Automower®'inizin durumunu görebilir ve robotik çim biçme makinesine komut gönderebilirsiniz. Hırsızlık durumunda bir alarm alırsınız ve çim biçme makinenizin konumunu takip edebilirsiniz. Bölgeye özel cep telefonu sistemleri nedeniyle bazı ülkelerde Automower® Connect desteklenmemektedir. Lütfen daha fazla bilgi için yerel Husqvarna temsilciniz ile iletişime geçin.

3.9.2 Başlarken

Automower® Connect uygulamasını AppStore'dan veya GooglePlay'den indirin. Uygulamayı indirdikten sonra, hesap oluşturmak için bir 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. Uygulamada hesap oluşturulduktan sonra robotik çim biçme makinesini ve cep telefonunuzu eşleştirebilirsiniz. Bkz. *İlk çalıştırma süreci sayfa: 22.*

Husqvarna Fleet Services™ uygulamasını kullanmaya başlamak için bkz. *Uzak HMI sayfada: 22*.

3.9.3 Uzak HMI

Husqvarna üçüncü taraf veri bağlantılarının (uzun mesafe bağlantı) çalışma süresinden veya kapsamından sorumlu değildir. Fakat robotik çim biçme makinesinin kısa mesafe bağlantı kapsamında olduğunuz sürece robotik çim biçme makinesi ile bağlantı kurmanız mümkündür.

Örneğin, operatörün Automower® Connect uygulaması ve PIN koduna sahip olduğu ama henüz bir Husqvarna hesabı oluşturmadığı durumlar için *Uzak HMI* kullanışlıdır.

1. *Uzak HMI*ı seçin.
2. Robotik çim biçme makinesinde Bluetooth eşleşmesini etkinleştirin:
 - Robotik çim biçme makinesini kapatın (Ana şalter, 0 konumunda).
 - LED gösterge lambasının sönmelerini bekleyin, ardından Ana şalteri yeniden 1 konumuna getirin.

Bluetooth eşleşme modu 3 dakika boyunca aktif olacaktır.

3. Eşleştireceğiniz robotik çim biçme makinesini seçin.
4. Robotik çim biçme makinesi için PIN kodunu girin.

Eşleşme doğrulandığında kısa mesafe (Bluetooth) içerisinde olduğunuz sürece menü ve işlevlere erişebileceksiniz.

Husqvarna Fleet Services™ uygulamasını kullanırken robotik çim biçme makinesi ile nasıl eşleştirme yapılır:

Not: Husqvarna Fleet Services™ ve Automower® Connect uygulamalarının ikisi de akıllı telefonunuza indirilmiş olmalıdır.

1. Husqvarna Fleet Services™ uygulamasına giriş yapın ve robotik çim biçme makinesini eşleştirme ile ilgili talimatları takip edin. Eşleştirme Automower® Connect ve Husqvarna Fleet Services™ uygulamaları birlikte kullanılarak yapılır.
2. Yukarıdaki 2-4 adımlarını takip edin.
3. *Ayarlar > Automower® Connect > Yeni eşleştirme başlat* öğelerini seçin.
4. Eşleşmeyi doğrulayın.

3.9.4 Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ ticari filo yöneticilerine tüm makinelerin genel durumunu güncel şekilde gösteren bir bulut çözümüdür. Automower® 520 ve Automower® 550 modellerinin ikisi de Husqvarna Fleet Services™ uygulamasına eklenebilir ve önemli verileri yüklenebilir. Veriler otomatik olarak kablosuz şekilde Husqvarna Fleet Services™ sayfalarına aktarılır. Bütün bunlar size yüksek çalışma süresi, verimlilik ve karlılığı sağlayabilmeniz için faaliyetlerinizi önceden planlamanızı sağlayacak en iyi muhtemel ön koşulları sağlar. AppStore ve GooglePlay mağazalarında bulunan Automower® Connect ve Husqvarna Fleet Services™ uygulamaları birlikte kullanılarak robotik çim biçme

makineleri filonun kalanı ile eşleştirilir. Husqvarna Fleet Services™ uygulaması ve servislere nasıl abone olabileceğiniz konusunda daha fazla bilgi için www.husqvarna.com adresini ziyaret edebilirsiniz.



3.10 Robotik çim biçme makinesinin çalıştırılması

Ana şalter ilk kez 1 konumuna getirildiğinde bir çalıştırma süreci gerçekleştirilir, ayrıca robotik çim biçme makinesi ve Automower® Connect uygulaması arasında bir eşleşme süreci gerçekleşir. Ayrıca kılavuz sinyal otomatik olarak kalibre edilir.

3.10.1 İlk çalıştırma süreci

1. Automower® Connect uygulamasını indirin ve bir hesap oluşturun. Bkz. *Başlarken sayfada: 21*.
2. Uygulamada Husqvarna hesabınıza giriş yapın.
3. Mobil cihazınızda Bluetooth® modunu etkinleştirin.
4. Robotik çim biçme makinesini çalıştırmak için **Ana şalteri** 1 konumuna ayarlayın.

Not: Robotik çim biçme makinesi 3 dakika boyunca eşleşmeye uygun olacaktır. Bu süre içerisinde eşleşme gerçekleştirilemezse robotik çim biçme makinesini kapatın (Ana şalteri 0 konumuna getirin). LED gösterge lambasının sönmelerini bekleyin, ardından Ana şalteri yeniden 1 konumuna getirin.

5. Automower® Connect uygulamasında *Automower'larım* öğesini ve ardından artı işaretini (+) seçin.
6. Model seçin. Automower® Connect uygulaması şimdi kısa mesafe (Bluetooth) kapsamındaki uygun robotik çim biçme makinelerini arayacaktır.
7. Robotik çim biçme makinesini seçin.
8. Robotik çim biçme makinesi için PIN kodunu girin. Robotik çim biçme makinesini ilk defa çalıştırdığınızda robotik çim biçme makinesi ile Automower® uygulamasının eşleşmesi tamamlanmadan önce gerçekleşmesi gereken bir çalıştırma süreci vardır.
9. Robotik çim biçme makinesi için yeni bir PIN kodu seçin.
10. Yeni PIN kodunu onaylayın.

Not: Seçtiğiniz PIN kodunu not almak için kılavuzun başındaki NOT sayfasını kullanın.

11. Saat ve tarih mobil cihaz ile uyumlu olacaktır. Saat veya tarihin değiştirilmesi gerekiyorsa *Düzenle* ögesini seçin. Saat ve tarih doğruysa *İleri* ögesini seçin.
12. Robotik çim biçme makinesini şarj ünitesine yerleştirin ve Automower® Connect uygulamasında *Eşleştir* ögesini seçin.
13. Robotik çim biçme makinesi ve şarj ünitesi arasındaki eşleşme doğrulandığında, robotik çim biçme makinesi ile Husqvarna hesabınızı bağlamak için *Eşleştir* ögesini seçin.
14. Robotik çim biçme makinesi ile Husqvarna hesabınız arasındaki eşleşme doğrulandığında, GeoFence içerisinde hırsızlığa karşı korumayı etkinleştirmek için *Etkinleştir* ögesini seçin. GeoFence başarısız olursa *Atla* ögesini seçin ve sonra yeniden deneyin. Bkz. *GeoFence sayfa: 31*.
15. Robotik çim biçme makinenize bir isim verin ve ardından *Bitti* ögesini seçin.

3.10.2 Automower® Connect uygulaması ile eşleştirme

İlk çalıştırma süreci tamamlandıysa sonraki operatör normal eşleştirme sürecini takip eder.

Automower® Connect uygulaması ile robotik çim biçme makinesi arasındaki normal eşleştirme süreci aşağıdaki adımları takip eder:

1. Automower® Connect uygulamasını indirin ve bir hesap oluşturun. Bkz. *Automower® Connect sayfa: 21*.
2. Uygulamada Automower® Connect hesabınıza giriş yapın.
3. Mobil cihazınızda Bluetooth® modunu etkinleştirin.
4. Robotik çim biçme makinesini çalıştırmak için **Ana şalteri 1** konumuna ayarlayın.

Not: Robotik çim biçme makinesi 3 dakika boyunca eşleşmeye uygun olacaktır. Bu süre içerisinde eşleşme gerçekleştirilemezse robotik çim biçme makinesini kapatın (Ana şalteri 0 konumuna getirin). LED gösterge lambasının sönmelerini bekleyin, ardından Ana şalteri yeniden 1 konumuna getirin.

5. Automower® Connect uygulamasında *Automower'larım* ögesini ve ardından artı işaretini (+) seçin.
6. Model seçin. Automower® Connect uygulaması şimdi kısa mesafe kapsamındaki uygun robotik çim biçme makinelerini arayacaktır.
7. Robotik çim biçme makinesini seçin.
8. Robotik çim biçme makinesi için PIN kodunu girin.
9. Robotik çim biçme makinenizi Husqvarna hesabınıza bağlamak için *Eşleştir* düğmesine basın.
10. Robotik çim biçme makinenize bir isim verin ve ardından *Bitti* ögesini seçin.

3.10.3 Kılavuz kalibrasyonu

İlk çalıştırma süreci ve eşleştirme tamamlandığında robotik çim biçme makinesinin üst kısmında yer alan **START** düğmesine basın. Robotik çim biçme makinesi şarj ünitesinden çıkar ve mümkün olan en geniş kılavuz koridorunu oluşturabilmek için kılavuz kablo sinyali kalibre etmeye başlar. Bu kılavuz kablo etrafında izler oluşmasını önler. Bu işlem tamamlandığında biçme başlayabilir.

3.11 Kontrol paneli

Automower® 520 ve Automower® 550 klavyeye veya ekrana sahip değildir. Bu nedenle robotik çim biçme makinesi için komutlar ve ayarlar Automower® Connect uygulaması ile yapılır. Robotik çim biçme makinesi kullanılarak verilebilecek tek komut **START** ve **STOP** düğmelerine basmaktır.

3.11.1 START ve STOP düğmesi

- Robotik çim biçme makinesinin üzerinde bulunan **START** düğmesi, çim biçme makinesini çalıştırmak için kullanılır.

START düğmesine basıldığında robotik çim biçme makinesi çalışmaya başlar ve Automower® Connect uygulamasındaki çalışma modu *Pano* görünümünde *Biçiyor* olarak değişir.

- **STOP** düğmesi robotik çim biçme makinesinin hemen durdurulması için kullanılır.

STOP düğmesine basıldığında Automower® Connect uygulamasındaki çalışma modu *Pano* görünümünde *Durduruldu* olarak değişir.

3.11.2 Robotik çim biçme makinesi üzerindeki LED gösterge lambası

Robotik çim biçme makinesi üzerindeki LED gösterge lambası güncel durumu gösterir:

- Sabit yeşil ışık: Robotik çim biçme makinesi çimenlik alanda çim biçiyordur veya şarj ünitesinden ayrılmıştır.
- Sabit mavi ışık: Robotik çim biçme makinesi durdurulmuştur, park edilmiştir veya şarj ünitesini terk ediyordur.
- Sabit sarı ışık: Robotik çim biçme makinesi üzerindeki **STOP** düğmesine basılmıştır.
- Sabit kırmızı ışık: Robotik çim biçme makinesi bir hata nedeniyle durmuştur.

Not: **STOP** düğmesine basarak hatayı giderin ve ardından **START** düğmesine basarak robotik çim biçme makinesini yeniden etkinleştirin.

- Yanıp sönen sarı ışık: Robotik çim biçme makinesi yeniden etkinleştirilmeden önce, PIN kodu Automower® Connect uygulamasında doğrulanmalıdır.

3.12 Automower® Connect menüsü

Automower® Connect uygulaması ana menüsü 4 seçenek sunar:

- *Pano*

- *Harita*
- *Ayarlar*
- *Mesajlar (sadece Bluetooth kısa mesafe bağlantı için geçerlidir)*

3.12.1 Pano

Robotik çim biçme makinesinin güncel durumu hem görsel olarak hem metinle panoda görüntülenir. Örneğin *Park* gibi komutlara tıklanarak robotik çim biçme makinesi kolayca kontrol edilebilir.

Panonun alt kısmında *Zamanlayıcı ayarları* ve *Harita* için kısa yollar mevcuttur. Panoda ayrıca aşağıdaki semboller de görüntülenir:

1. Akü durumu, kalan akü şarjını gösterir. Robotik çim biçme makinesi aküsü şarj olurken akü sembolü üzerindeki ışık yanıp söner. Robotik çim biçme makinesi şarj olmadan şarj ünitesinde duruyorsa akü sembolü üzerinde bir fiş sembolü görüntülenir.
2. Kesme yüksekliği.



Başlat, Park ve Duraklat çalışma modları hakkında daha fazla bilgi için bkz. *Kullanım sayfada: 40*.

3.12.2 Harita

Harita, robotik çim biçme makinesinin güncel konumunu ve GeoFence için ayarlanmış merkez noktasını (orijin) gösterir.

3.12.2.1 Harita ayarları

1. Ana menüde *Harita*'yı açın.
2. Sağ alt taraftaki ayarlar sembolüne tıklayın.
3. *Hareket yolu*'nu etkinleştirin/devre dışı bırakın.
4. *GeoFence yarıçapı*'nı etkinleştirin/devre dışı bırakın.
5. *Harita görünümü* veya *Uydu görünümü* seçeneğini seçin.

3.13 Ayarlar - genel bakış

Birçok çalışma alanında fabrika ayarlarının değiştirilmesi gerekmez. Fakat bazen çimenlik alanının karmaşıklık derecesine bağlı olarak, çim biçme sonuçları manuel ayarlar yapılarak iyileştirilebilir. Olası ayarlara genel bakış için bkz. *Ayarların yapısına genel bir bakış (1) sayfada: 33, Ayarların yapısına genel bir bakış (2) sayfada: 34 ve Ayarların yapısına genel bir bakış (3) (Sadece Bluetooth kısa mesafe bağlantı) sayfada: 35*.



Zamanlayıcı

Zamanlayıcı işlevi, çocukların bahçede oynadığı zamanlar gibi robotik çim biçme makinesinin çalışmaması gereken zamanları kontrol etmek için ideal bir araçtır. Bkz. *Zamanlayıcı sayfada: 25*



Kesme yüksekliği

Kesim yüksekliği MİN. (2 cm / 0.8 inç) ile MAKS. (6 cm/ 2.5 inç) arasında değişebilir. Yeni kurulumun yapıldığı ilk hafta içinde, çevrim telinin zarar görmemesi için biçme yüksekliğinin MAX olarak ayarlanması gerekir. Bundan sonra, istenen yüksekliğe ulaşılan kadar biçme yüksekliği her hafta biraz daha düşürülebilir. Bkz. *Kesme yüksekliği sayfada: 26*.



Kullanım

Bu menü işlevi, *Hava durumu zamanlayıcı, ECO mod ve Spiral kesim* ayarlarını kişiselleştirmek için kullanılır. Bkz. *Kullanım sayfada: 26*.



Kurulum

Bu menü işlevi, kurulumu isteğe göre ayarlamak için kullanılır. Çoğu çalışma alanı için varsayılan ayarların değiştirilmesine gerek yoktur. Ancak çimenlik alanın ne kadar karmaşık olduğuna bağlı olarak manuel ayarlar ile sonuç iyileştirilebilir. Bkz. *Kurulum sayfada: 28*.



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: 30*.



Genel (sadece Bluetooth kısa mesafe bağlantı için mevcuttur)

Bu seçim, tarih ve saat gibi genel robotik çim biçme makinesi ayarlarında değişiklik yapabilmenizi sağlar. Ayrıca robotik çim biçme makinesini varsayılan ayarlarına da geri döndürebilirsiniz. Bkz. *Genel sayfada: 30*.



Güvenlik (sadece Bluetooth kısa mesafe bağlantı için mevcuttur)

Bu menüde, güvenliğe ve robotik çim biçme makinesi ile şarj ünitesi arasındaki bağlantıya ilişkin ayarlar yapılabilir. Bkz. *Güvenlik sayfa: 31*.



Automower® Connect (sadece Bluetooth kısa mesafe bağlantı için mevcuttur)

Bu işlem, robotik çim biçme makinesinde Automower® Connect modülünüzü etkinleştirir/devre dışı bırakır.

3.14 Zamanlayıcı

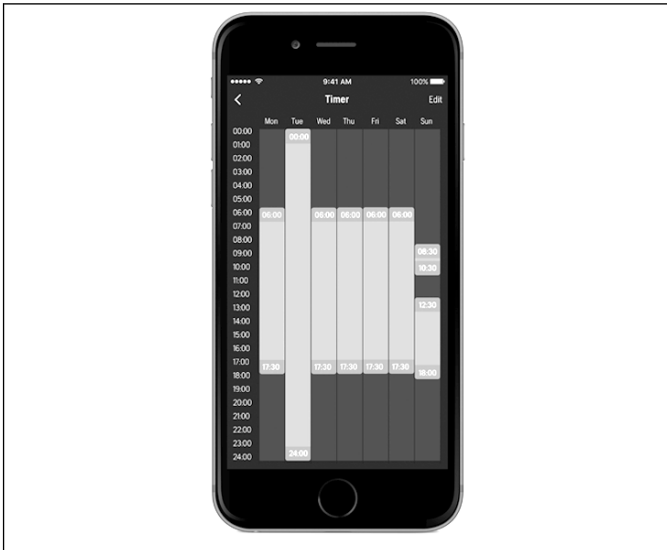


En iyi biçme sonuçlarını elde etmek için çimenlik alan çok sık biçilmemelidir. Robotik çim biçme makinesi çok fazla biçtiğinde çimenlik alan düzleştirilmiş görünebilir. Bunun yanı sıra, robotik çim biçme makinesi gereksiz aşınmaya maruz kalır. Çalışma alanı robotik çim biçme makinesinin alan kapasitesinden 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.



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

Çalışma saatleri ve günleri genel bakışta görülebilir. Bir günde gerçekleştirilen aktif çim biçme renkli bir çubukla gösterilir. Diğer saatlerde, robotik çim biçme makinesi şarj ünitesinde park edilmiştir.



Zamanlayıcının varsayılan ayarları, robotik çim biçme makinesinin haftada 7 gün, günde 24 saat çalışmasına izin verir. Bu ayar normalde maksimum kapasiteye karşılık gelen bir çalışma alanına uygun olan ayardır; bkz. *Teknik veriler sayfa: 57*.

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 biçtiğini dikkate alın.

Model	Yaklaşık çalışma kapasitesi, m ² /saat ve gün
Automower® 520	92
Automower® 550	208

Aşağıdaki tablo, bahçenin boyutuna göre değişik zamanlayıcı ayarlarına yönelik önerileri göstermektedir. Zaman aralıkları belirleyici olarak görülmelidir. Bahçeye uyacak şekilde, örneğin çim kalitesine ve mevsimdeki büyüme miktarına göre ayarlanmaları gerekebilir. Tabloyu şu şekilde kullanın:

- Bahçenin boyutuna en yakın olan çalışma alanını bulun.
- Uygun çalışma günü sayısını seçin.
- 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.

3.14.1 Zamanlayıcı önerileri Automower® 520

Çalışma alanı	Haftalık çalışma günleri	Günlük çalışma saatleri	Zaman aralığı önerisi
500 m ²	5	7,5	07:00 - 14:30
	7	5,5	07:00 - 12:30
1000 m ²	5	15,5	07:00 - 22:30
	7	11	07:00 - 18:00
1500 m ²	5	23	00:00 - 23:00
	7	16,5	07:00 - 23:30
2200 m ²	7	24	00:00 - 24:00

3.14.2 Zamanlayıcı önerileri Automower® 550

Çalışma alanı	Haftalık çalışma günleri	Günlük çalışma saati, saat	Zaman aralığı önerisi
1000 m ²	5	7	07:00 - 14:00
	7	5	07:00 - 12:00
2000 m ²	5	13,5	07:00 - 20:30
	7	10	07:00 - 17:00
3000 m ²	5	20,5	03:00 - 23:30
	7	14,5	07:00 - 21:30
4000 m ²	6	22,5	00:00 - 22:30
	7	19,5	04:00 - 23:30
5000 m ²	7	24	00:00 - 24:00

3.14.3 Zamanlayıcı ayarlarını düzenleme

Automower® Connect uygulamasında Zamanlayıcı Genel Bakış ekranında *Düzenle* ögesine dokunun. Çimenlik alanın belirli saatlerde çocukların oyun oynaması veya benzer aktiviteler için uygun olmasını sağlamak için birkaç zamanlayıcı aralığı kullanılabilir. Bir gün boyunca çim biçmeyi devre dışı bırakmak için zamanlayıcı ayarlarında o günün işaretini kaldırın.

3.14.3.1 Geçerli zamanlayıcı ayarlarını düzenleme

1. Mevcut zamanlayıcı ayarlarından birini düzenlemek için kalem sembolüne dokunun.
2. Robotik çim biçme makinesinin haftanın hangi günleri hangi saatlerde çalışacağını belirleyin.
3. *Kaydet* ögesine dokunun.

3.14.3.2 Yeni zamanlayıcı ayarları ekleme

1. Artı simgesine dokunun.
2. Robotik çim biçme makinesinin haftanın hangi günleri hangi saatlerde çalışacağını belirleyin.
3. *Kaydet* ögesine dokunun.

3.15 Kesme yüksekliği



Kesim yüksekliği MİN. (2 cm / 0.8 inç) ile MAKS. (6 cm / 2.5 inç) arasında dokuz aşamalı olarak değişebilir. Çim boyu uzunsa robotik çim biçme makinesini MAX kesim yüksekliğinde çalıştırın. Çim boyu daha kısaysa kesme yüksekliğini aşamalı olarak indirebilirsiniz.



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

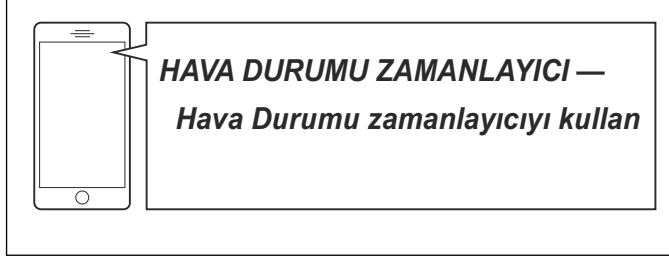
1. Yatay çubuğa dokunun ve istenen kesim yüksekliğine çekin.
2. *Kaydet* ögesine dokunun.

3.16 Kullanım



Kullanım menüsünde, *Hava durumu zamanlayıcı*, *ECO mod* ve *Spiral kesim* ayarlarını değiştirmek mümkündür.

3.16.1 Hava durumu zamanlayıcı



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

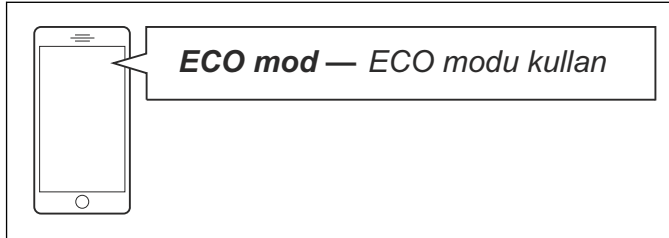
Hava durumu zamanlayıcı etkinleştirildiğinde, robotik çim biçme makinesi söz konusu çalışma alanı için optimum biçme süresinin ne olduğuna karar vermek için zamana ihtiyaç duyar. Bu nedenle çim biçmenin *Hava durumu zamanlayıcı* için optimize edilmesi birkaç gün sürebilir.

Robotik çim biçme makinesi zamanlayıcı ayarlarından daha uzun süre çalışmaz. Bu nedenle sadece robotik çim biçme makinesinin çalışmaması gereken zamanları optimize etmeniz 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 zamanlayıcı* fonksiyonlarını etkileyebilir.

1. *Hava durumu zamanlayıcı* öğesini devre dışı bırakmak için **Açma/Kapama** çubuğuna dokununuz.
2. Çim biçme sonuçları tatmin edici olmazsa kesim süresi, daha uzun (*Yüksek*) veya daha kısa (*Düşük*) bir süre biçmeye ayarlanabilir

3.16.2 ECO mod



ECO mod işlevi, robotik çim biçme makinesi biçme işlemi yapmadığı zamanlarda sınır telindeki, kılavuz kablodaki ve şarj ünitesindeki devre sinyalini otomatik olarak kapatır. ECO mod, belirli ısıtma cihazı devreleri veya garaj kapıları gibi robotik çim biçme makinesiyle uyumlu olmayan başka kablolu cihazlar bulunduğunda kullanıma uygundur. ECO mod etkinleştirildiğinde, şarj ünitesindeki gösterge lambası yeşil olarak yanıp söner.

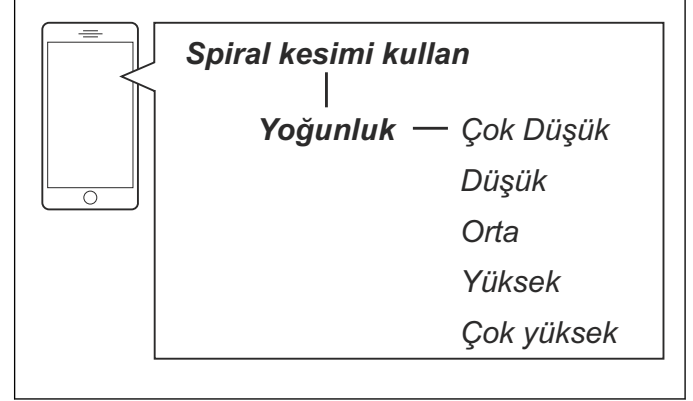
ECO mod, robotik çim biçme makinesinin çalışma alanında değil sadece şarj ünitesinde başlatılabileceği anlamına gelir. ECO moddayken robotik çim biçme makinesini şarj ünitesinden çıkarmadan önce mutlaka **STOP** düğmesine basılması çok önemlidir. Robotik çim biçme makinesini çalışma alanında başka şekilde çalıştırmak mümkün değildir. Çim biçme makinesi ilk olarak **STOP** düğmesine basmadan yanlışlıkla üniteden çıkarılırsa makinenin tekrar şarj ünitesine takılması ve

STOP düğmesine basılması gerekir. Ardından çalışma alanı içerisinde çalışmaya başlamak için **START** düğmesine basın.

Not: ECO modda robotik çim biçme makinesini şarj ünitesinden çıkarmadan önce mutlaka **STOP** düğmesine basın.

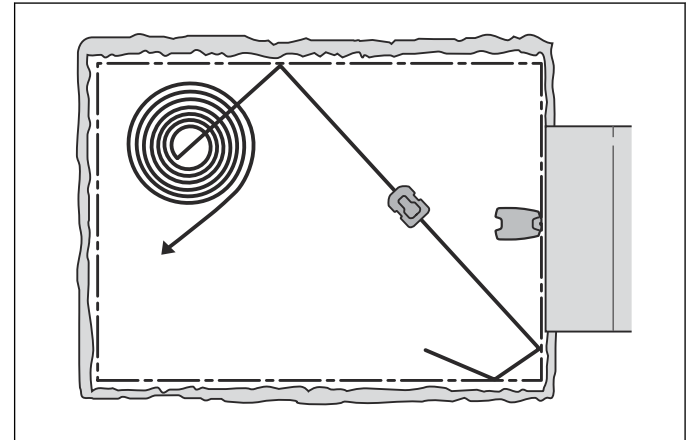
1. ECO modu devre dışı bırakmak için **Açma/Kapama** çubuğuna dokununuz.

3.16.3 Spiral kesim



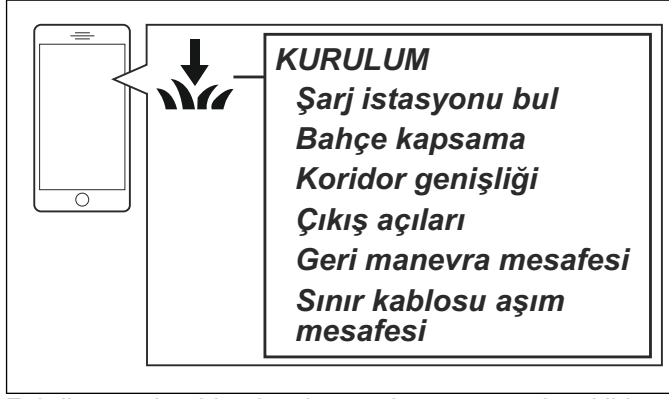
Robotik çim biçme makinesi çimlerin ortalama uzunluğundan daha uzun olduğunu algıladığı bir alana girerse hareket yönünü spiral kesim olarak değiştirebilir. Bu robotik çim biçme makinesinin daha uzun çimleri daha hızlı biçmek için spiral yönde biçme yaptığı anlamına gelir. Spiral kesimin hassasiyeti ayarlanabilir. *Çok Düşük / Düşük* hassasiyet, spiral kesimin daha az sıklıkla başlaması anlamına gelir. *Yüksek / Çok Yüksek* hassasiyet, spiral kesimin daha fazla sıklıkla başlaması anlamına gelir.

Not: Makine, dik eğimlerde çimenlik alanın yıpranma riskini azaltmak için eğimi %15'ten fazla olan yerlerde spiral kesime başlamaz.



1. *Spiral kesim* fonksiyonunu devre dışı bırakmak için **Açma/Kapama** çubuğuna dokununuz.
2. Hassasiyet çim uzunluğu daha uzun veya kısayken etkinleşecek şekilde ayarlanabilir. *Çok düşük, düşük, orta, yüksek* veya *Çok yüksek* öğelerine dokunarak uygun hassasiyeti seçin.

3.17 Kurulum



Fabrika ayarları birçok çalışma alanına uyacak şekilde seçilmiştir. Fakat karmaşık bahçelerde ayarların değiştirilmesi gerekebilir.

3.17.1 Şarj istasyonunu bulma

Robotik çim biçme makinesi, aşağıdaki üç yöntemden bir veya daha fazlasını kullanarak şarj istasyonu arayacak şekilde ayarlanabilir:

1. Şarj ünitesi sinyali
2. Sınır telini takip etme
3. Kılavuz teli izleme

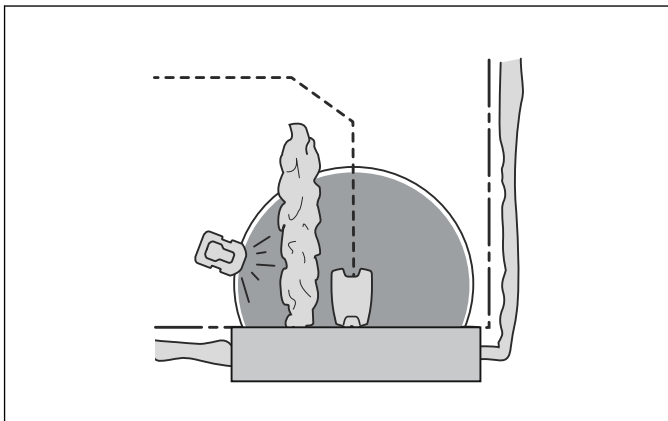
Fabrika ayarları, şarj ünitesinin olabildiğince çabuk bulunması için 3 arama seçeneği otomatik olarak bir arada kullanılabilir ve aynı zamanda iz oluşma riskini minimumda tutacak şekilde yapılmıştır. Robotik çim biçme makinesi her zaman *Şarj ünitesi sinyalini* arayarak başlar. Belirlenen bekleme süresinin ardından, *Kılavuzu takip et* ve *Sınır kablosunu takip et* özelliklerini de kullanır.

Robotik çim biçme makinesinin kabloyu takip edememesinin yaygın nedenleri:

- Kabloya yakın engellerin izole edilmemesi.
- Şarj ünitesi, sınır kablosu veya kılavuz kablo *Şarj ünitesinin kurulması ve bağlanması sayfa: 14*, *Sınır kablosu sayfa: 15* ve *Kılavuz telin kurulumu sayfa: 19* talimatlarına uygun şekilde kurulmamıştır.

3.17.1.1 Şarj ünitesi sinyali

Şarj ünitesi sinyali robotik çim biçme makinesinin şarj ünitesinin yakınında olduğunu bilmesini sağlamak için kullanılır. Şarj ünitesi sinyali için fabrika ayarı *Maks.tır* ama nadiren şarj ünitesi sinyalinin düşürülmesi gereken durumlar görülebilir. Aşağıdaki örneklere bakın.



3.17.1.2 Sınır telini takip etme

Robotik çim biçme makinesi şarj ünitesi sinyalini bulamazsa kılavuz kabloları aramaya başlar. Buna rağmen şarj ünitesini bulamazsa robotik çim biçme makinesi sınır kablosunu takip edebilir. Önerilen ayar 10-20 dakikadır.

3.17.1.3 Kılavuz teli izleme

Robotik çim biçme makinesi şarj ünitesi sinyalini bulamazsa kılavuz kabloları aramaya başlar. Robotik çim biçme makinesi çimenlik alanda aramaya başladığında, arama süresini azaltmak için kısa bir gecikme süresi ayarlanması önerilir. Robotik çim biçme makinesi her zaman kılavuz kabloları kullanıyorsa iz oluşturma riski şarj ünitesi sinyalini kullandığı durumdan daha fazladır. Gecikme süresi normalde 0 ile 10 dakika arasındadır. Tüm kılavuz kablolar için aynı gecikme süresinin ayarlanması mümkündür.

Kılavuz > Devre dışı bırak/Etkinleştir

Normalde, takılı bir kılavuz kablo olmasa bile *Kılavuz teli izleme* yönteminin devre dışı bırakılması gerekmez. Devre dışı bırakmak için *Açma/Kapama* çubuğuna dokunulur.

3.17.2 Çimenlik alan kapsama

Bu menü seçeneği, robotik çim biçme makinesini çalışma alanının uzakta kısımlarına yönlendirmek için kullanılır. Bu önemli fonksiyon, çalışma alanının genelinde düzgün bir biçme sonucu sağlamak için kullanılır. Birçok çalışma alanı için fabrika ayarları kullanılabilir. Daha karmaşık bahçelerde, aşağıdaki manuel ayarlar kullanılarak daha iyi sonuç alınması sağlanabilir.

3.17.2.1 GPS destekli navigasyon

Automower® 520 ve Automower® 550 için *Bahçe kapsama*'yı manuel olarak ayarlamaya gerek yoktur. Hangi alanların biçildiğini ve dolayısıyla bundan sonra hangi alanların biçilmesi gerektiğini kontrol etmek için dahili GPS sistemini kullanırlar. Automower® 520 ve Automower® 550 bu şekilde çalışma alanının erişilmesi zor kısımlarına otomatik olarak ulaşır.

Not: GPS destekli navigasyon devrede olduğunda 1-5 Alanları için manuel ayar yapılması gerekmez.

GPS destekli navigasyon Automower® 520 ve Automower® 550 modellerinde bulunmaktadır. Robotik çim biçme makinesi, birkaç gün çalıştıktan sonra çalışma alanının bir haritasını çıkarır. Automower® 520 ve Automower® 550 mesafeyi ve çalışma alanının erişilmesi zor kısımlarının oranını otomatik olarak ayarlar.

Not: Aynı robotik çim biçme makinesi birbirine yakın (örneğin komşular) iki ya da daha fazla şarj istasyonunda kullanılıyorsa GPS destekli navigasyon, çalışma alanlarından sadece birinde kullanılabilir. Aksi takdirde dijital harita yanıltıcı olabilir ve robotik çim biçme makinesinin bahçe kapsamı bu nedenle azaltılabilir.

3.17.2.2 Alan 1-5

En fazla 5 uzak alan ayarlanabilir. Manuel ayarları kullanmak istiyorsanız ilk olarak GPS destekli navigasyonu devre dışı bırakmanız gerekir. GPS destekli navigasyonu devre dışı bıraktığınızda GPS haritası otomatik olarak sıfırlanır.

1. GPS destekli navigasyonu devre dışı bırakmak için **Açma/Kapama** çubuğuna dokununuz.

Not: GPS destekli navigasyon etkinleştirildiğinde manuel ayarlar yapılsa bile GPS hizmeti olduğu sürece kullanılır. Manuel ayarlar, sadece GPS hizmeti mevcut olmadığında kullanılır.

Area 1-5 > Etkinleştir/devre dışı bırak

Her bir alan, ayarların yeniden girilmesine gerek olmadan etkinleştirilip/devre dışı bırakılabilir.

1. Alan 1-5 için **Açma/Kapama** çubuğuna dokununuz.

Area 1-5 > Nasıl? ve Ne kadar uzak?

Robotik çim biçme makinesinin hangi yöne gitmesi gerektiğine bağlı olarak sağ, sol veya Kılavuz seçimini yapın. Şarj ünitesine karşıdan bakıldığında yön (sol veya sağ).

1. *Bahçe kapsama* ayarları arasında değişiklik yapmak için yatay çubuğu kaydırın.
2. Mesafeyi değiştirmek için yatay çubuğu kaydırın.

Automower® 520 ve Automower® 550 modellerinin fabrika ayarları, robotik çim biçme makinesinin şarj ünitesini terk ettiği zamanların %20'sinde 300 m / 328 yd. uzunluğundaki kılavuz kablosunu takip etmesini sağlar. Kılavuz kablo gerçekte 300 m / 328 yd'den daha kısaysa robotik çim biçme makinesi kılavuz kabloyu sınır kablosuna bağlandığı yere kadar izler.

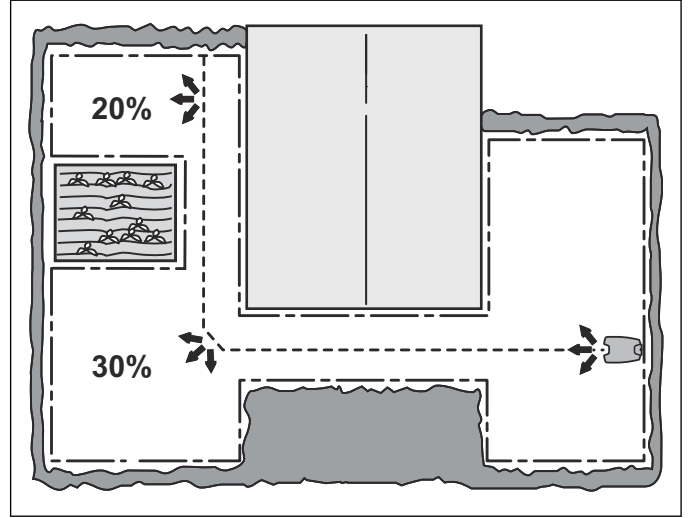
Area 1-5 > Ne sıklıkla?

Robotik çim biçme makinesinin uzak alana ne sıklıkta yönlendirilmesi gerektiği, makinenin şarj ünitesini terk etme toplam sayısının bir oranı olarak seçilir. Diğer tüm saatlerde robotik çim biçme makinesi, biçmeye şarj ünitesinin yakınından 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.

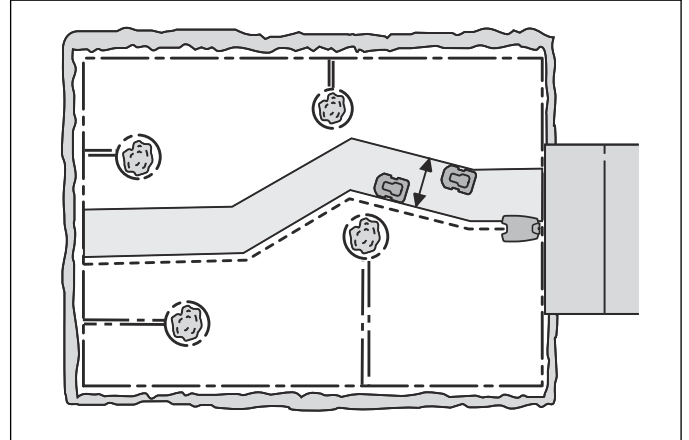
Bahçe düzeni örnekleri sayfada: 36. sayfadaki örneklerle karşılaştırın.

1. Yüzde değerini değiştirmek için yatay çubuğu kaydırın.



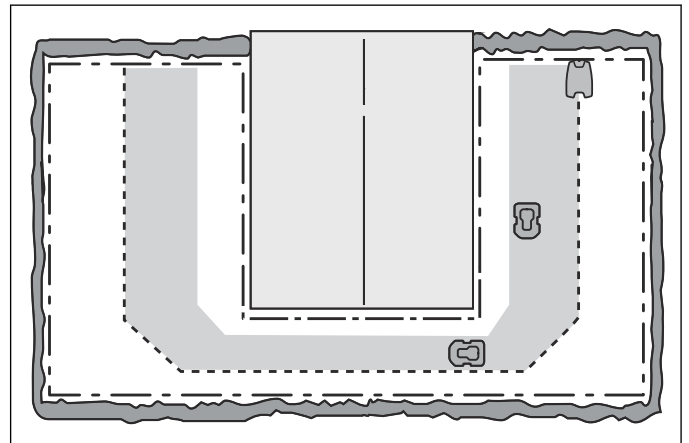
3.17.3 Koridor genişliği

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



Makineyi kablodan farklı mesafelerde çalıştırmanın amacı iz oluşması riskini azaltmaktır. Bu nedenle mümkün olan en geniş koridoru seçmeniz önerilir.

Robotik çim biçme makinesi kılavuz kabloyu takip ederken koridoru 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.



Birçok çalışma alanı için fabrika ayarları kullanılabilir. Daha karmaşık bahçelerde, aşağıdaki manüel ayarlar kullanılarak daha iyi sonuç alınması sağlanabilir.

3.17.3.1 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.

1. Gerekli aralığı belirtmek için yatay çubuğu kaydırın.

Varsayılan ayar 3-6 arasındadır.

3.17.3.2 Koridor genişliği > Rehber

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

Kılavuz koridoru genişliği 0 olarak ayarlanmışsa robotik çim biçme makinesi kılavuz kablonun üzerine yayılır. Bu durumda robotik çim biçme makinesi kılavuz kablonun üzerinden geçer.

1. Gereken değeri belirlemek için yatay çubuğu kaydırın.

Varsayılan ayar 9dur.

3.17.4 Çıkış açıları

Robotik çim biçme makinesi, normalde istasyondan 90°-270° çıkış sektörü yönünde ayrılır. Çıkış açılarını değiştirerek robotik çim biçme makinesinin çalışma alanlarına ulaşmasını kolaylaştırabilirsiniz.

3.17.4.1 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.

1. Sektörler ve oran için bir yüzde değeri olarak gereken açılar derece cinsinden belirlemek için yatay çubuğu kaydırın.

3.17.5 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.

1. Gerekli geri manevra mesafesini belirlemek için yatay çubuğu kaydırın. Varsayılan ayar 60 cm / 24 inçtir.

3.17.6 Sınır kablosu aşım mesafesi

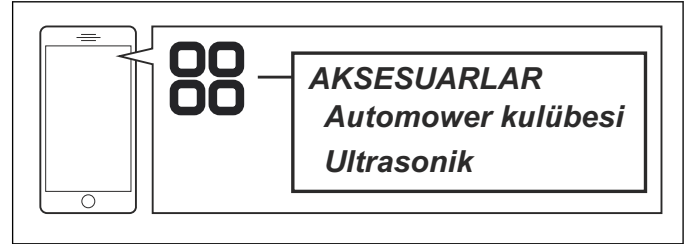
Robotik çim biçme makinesinin ön kısmı çim biçme makinesi dönmeden önce her zaman sınır kablosunu belirli bir mesafeyle geçer. Varsayılan mesafe 31 cm / 12 inçtir ancak bu değer gerekirse değiştirilebilir. 20 (cm) ile 50 (cm) arasında bir rakam seçilebilir.

Not: Verilen mesafenin yaklaşık bir değer olduğunu ve sadece yol göstermek amacıyla verildiğini unutmayın. Robotik çim biçme makinesinin sınır kablosunu geçtiği gerçek mesafe farklılık gösterebilir.

1. Robotik çim biçme makinesinin kılavuz kablosunu ne kadar geçeceğini belirlemek için yatay çubuğu kaydırın.

3.18 Aksesuarlar

Çim biçme makinesine takılan aksesuarların ayarları bu menüden yapılabilir.



3.18.1 Automower kulübesi

Bu seçenek devredeyse çim biçme makinesi ve kulübesindeki aşınma azalır ancak şarj ünitesinin etrafında daha çok kesilmemiş çim kalır.

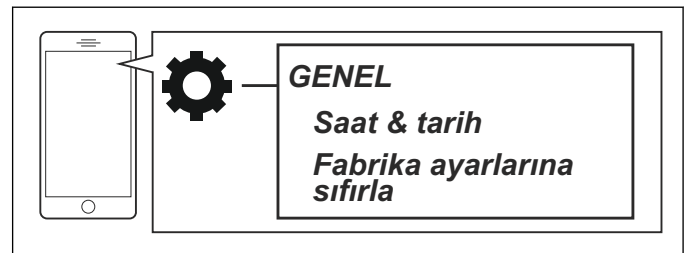
3.18.2 Ultrasonik

Automower® 550 modelinde ultrasonik özelliği vardır. Bir engele çarpmadan önce robotik çim biçme makinesinin hızının düşmesini sağlar. Bu işlev devre dışı bırakılabilir. Bu durumda robotik çim biçme makinesi her zaman daha düşük hızda çalışır.

3.19 Genel

Bu işlev saat veya tarihi ayarlamak ya da fabrika ayarlarına geri getirmek için kullanılır.

Not: *Genel* menüsü sadece kısa mesafe bağlantı (Bluetooth) için geçerlidir.



3.19.1 Saat & Tarih

Bu işlev geçerli saat ve tarihi manuel olarak ayarlamaya veya bu bilgileri mobil cihazdan almayı seçmenize izin verir.

- **Saati ayarlama:** *Düzenle* ögesine dokununuz, doğru saati girin, ardından *Tamamla* basın.
- **Tarihi ayarlama:** *Düzenle* ögesine dokununuz, doğru tarihi girin, ardından *Tamamla* basın.

3.19.2 Fabrika ayarlarına sıfırla

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

Ancak aşağıdaki ayarlar değiştirilmez:

- Güvenlik seviyesi
- PIN kodu
- Loop signal (Çevrim sinyali)
- Mesajlar
- Tarih & Saat

1. *Fabrika ayarlarına sıfırla* ögesini seçin.
2. *Sıfırla* düğmesine basarak onaylayın.

3.20 Güvenlik

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



3.20.1 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. *Yeni çevrim sinyali oluştur* ögesini seçin.
3. Çevrim sinyalinin oluşturulduğuna dair onay bekleyin. Bu normalde yaklaşık 10 saniye sürer.

3.20.2 PIN kodunu değiştir

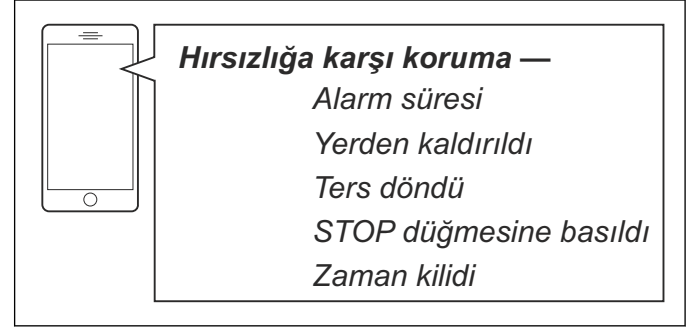
Not: Robotik çim biçme makinesinin üzerindeki LED gösterge lambası kırmızı (hata) veya yeşil (çim biçiyor) yanıyorsa PIN kodunun değiştirilmesi mümkün değildir.

1. Geçerli PIN kodunu girin.
2. Yeni PIN kodunu girin.
3. Aynı kodu tekrar girerek onaylayın.

Yeni PIN kodunu Kısa Not bölümünde ayrılan satıra not edin. Bkz. *Giriş sayfa: 3*.

3.20.3 Hırsızlığa karşı koruma

Hırsızlığa karşı koruma menüsünde alarm süresi ve alarmın çalacağı durumlar ayarlanabilir.



3.20.3.1 Alarm süresi

Alarmın hangi süre ile çalacağını ayarlamak mümkündür. 1 - 10 dakika arasında bir ayar belirlemek mümkündür.

3.20.3.2 Kaldırıldı

Alarm *Kaldırıldı* devrede ise robotik çim biçme makinesi kaldırma sensörlerindeki değişiklikleri algılar ve alarm çalışır.

3.20.3.3 Ters döndü

Alarm *Ters döndü* devrede ise robotik çim biçme makinesi eğim sensörlerindeki değişiklikleri algılar ve alarm çalışır.

3.20.3.4 STOP düğmesine basıldı

"STOP düğmesine basıldı" devrede ise **STOP** düğmesine basıldığında alarm çalışır. Alarmın çalışmaması için operatörün kısa mesafe (bluetooth) kapsamı içerisinde olması gerekir.

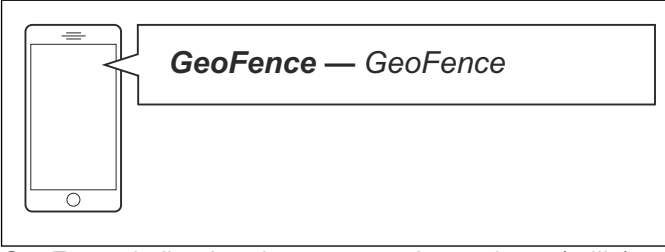
Not: Alarm çalıştıktan sonra robotik çim biçme makinesine yakın olmalısınız ve uygulamada PIN kodunu girerek alarmı kapatmalısınız (sadece kısa mesafe Bluetooth bağlantısı için uygulanabilir).

3.20.3.5 Zaman kilidi

PIN girme gerekliliği için kaç gün geçmesi gerektiğini belirlemek üzere bir zaman kilidi ayarlanabilir. Bu, robotik çim biçme makinesinin doğru PIN kodunu girmeden çalıştılamayacağı/kontrol edilemeyeceği anlamına gelir. Zaman limiti dolduğunda robotik çim biçme makinesi normal şekilde çim biçmeye devam eder, ama yeni komutlar verilmeden veya ayarlar değiştirilmeden önce PIN kodu girilmelidir. PIN kodu girildiğinde robotik çim biçme makinesi çalışmaya devam etmeye hazır hale gelir. 1 - 100 gün arası bir süre belirlenebilir, fabrika ayarı 30 gündür.

3.20.4 GeoFence

GeoFence işlevi, örneğin hırsızlık gibi durumlarda, robotik çim biçme makinesinin hareketlerini kontrol etmeyi mümkün hale getirir.



GeoFence kullanılmadan önce merkez noktası (orijin) ayarlanmalıdır. Bu ilk çalıştırma süreci esnasında veya *Güvenlik* menüsünde ayarlanır.

Not: GeoFence için merkez noktası, sadece kısa mesafe bağlantı (Bluetooth) ile ayarlanabilir.

Not: GPS konumunun ayarlanabilmesi için robotik çim biçme makinesinin GPS uydularına erişimi olması gerekir. Şarj ünitesi, automower kulübesine, bir çatı veya ağacın altına yerleştirilmişse robotik çim biçme makinesini dışarı çimenlik alana yerleştirmeye çalışın. Ardından GeoFence'i yeniden ayarlamayı deneyin.

1. Automower® Connect uygulamasında *Ayarlar > Güvenlik > GeoFence* öğelerini seçin.
2. **Açma/Kapama** çubuğuna dokunarak GeoFence'i etkinleştirin.
3. GeoFence ayarlarını kaydedin.

GeoFence yarı çapı 500 m'dir.



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

3.21 Automower® Connect



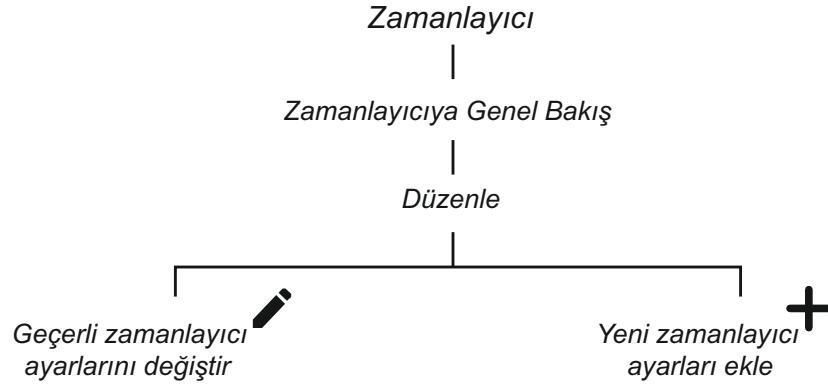
Automower® Connect modülü robotik çim biçme makinesinde etkinleştirilip/devre dışı bırakılabilir.

Not: *Automower® Connect* menüsü sadece kısa mesafe bağlantı (Bluetooth) için geçerlidir.

Automower® Connect modülü etkinleştirildiğinde sinyal gücünü ve modülün bağlı olup olmadığını gösteren semboller görüntülenir. Bu menüde robotik çim biçme makinesi eşleştirildiği diğer hesaplardan kaldırılabilir veya yeni bir hesapla eşleştirilebilir.

Not: Automower® Connect modülü devre dışı bırakıldığında modül artık çalışmaz ve robotik çim biçme makinesi ile eşleştirilmiş olan tüm hesaplar bağlantılarını kaybeder.

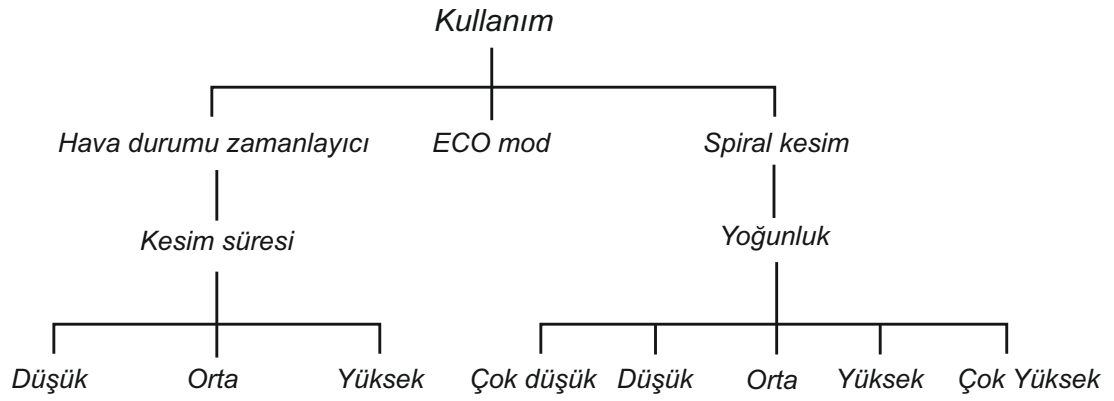
3.22 Ayarların yapısına genel bir bakış (1)



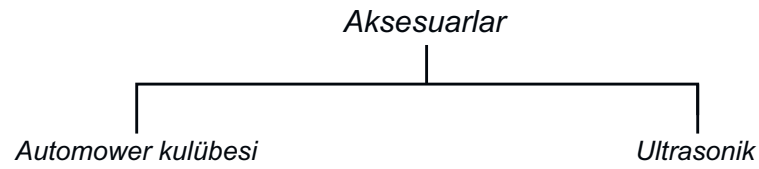
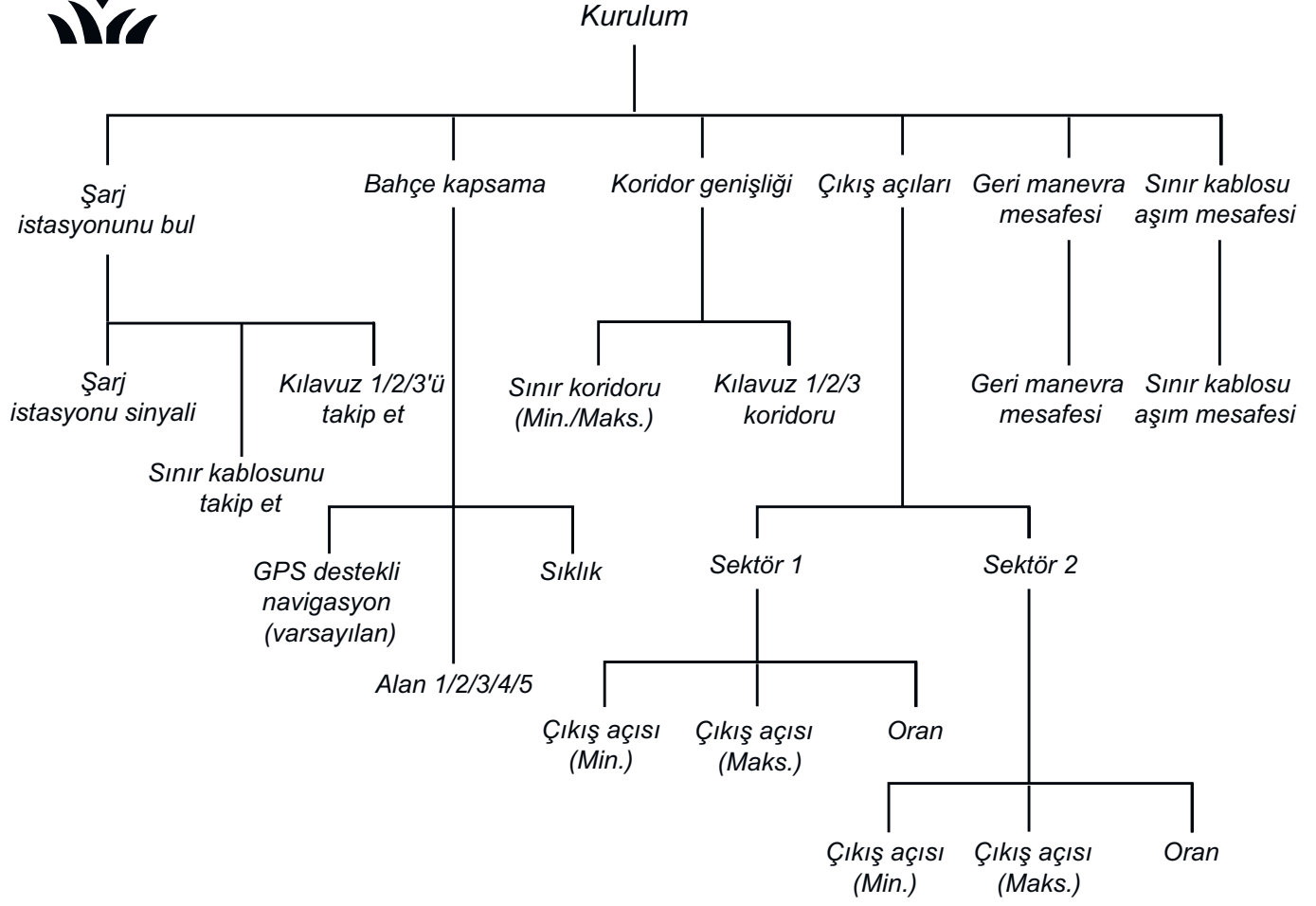
Kesme yüksekliği

|

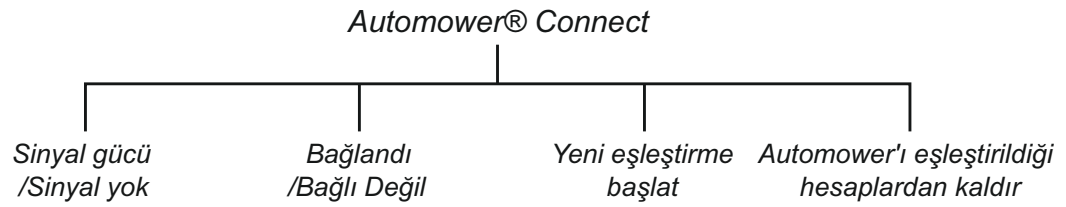
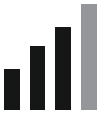
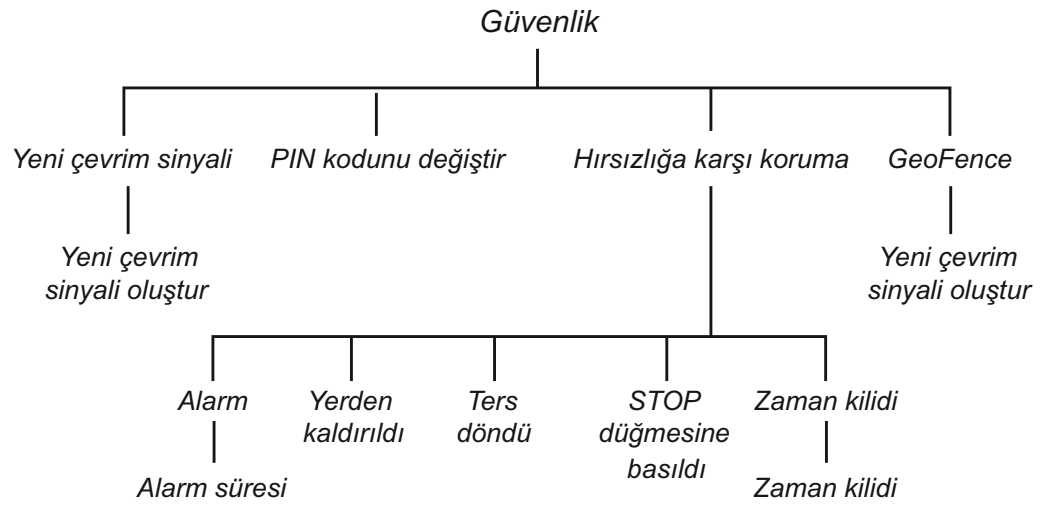
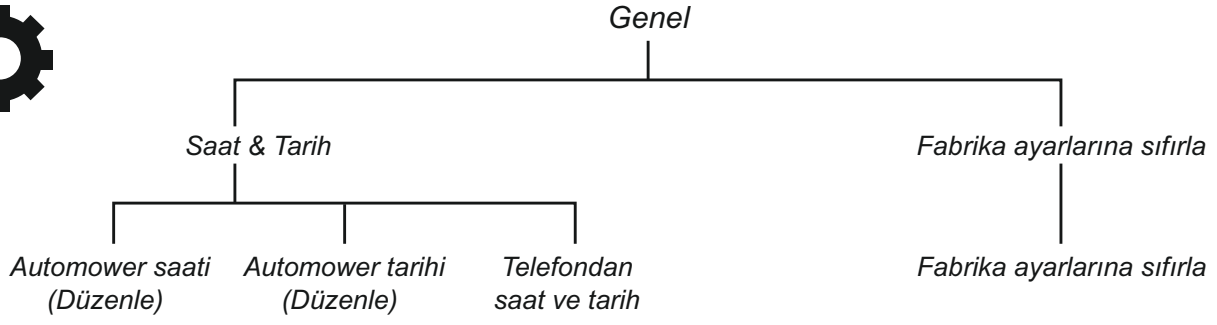
Kesme yüksekliği



3.23 Ayarların yapısına genel bir bakış (2)



3.24 Ayarların yapısına genel bir bakış (3) (Sadece Bluetooth kısa mesafe bağlantı)



3.25 Mesajlar

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

Not: *Mesajlar* menüsü sadece kısa mesafe bağlantı (Bluetooth) için geçerlidir.

Robotik çim biçme makinesi herhangi bir şekilde engellenirse, örneğin takılırsa veya akünün şarjı çok azalırsa, engelin ne olduğuna ve ne zaman gerçekleştiğine dair bir mesaj kaydedilir.

Aynı hata mesajı defalarca tekrar etmesi, kurulumla ya da robotik çim biçme makinesiyle ilgili bir ayarlama yapılması gerektiğini gösterir. Bkz. *Hata mesajları sayfada: 45* veya *Bilgi mesajları sayfada: 48*.

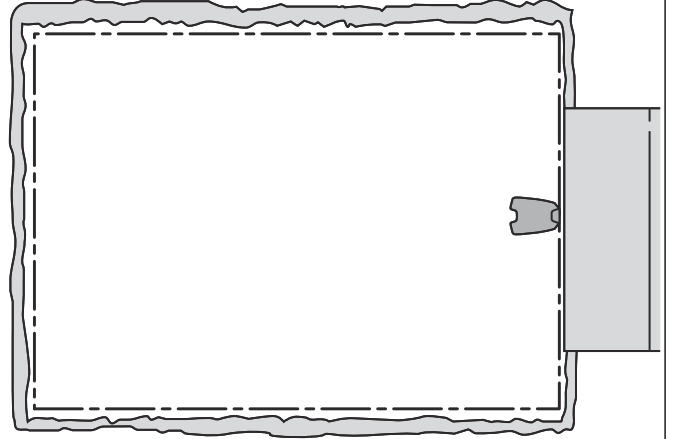
3.27 Bahçe düzeni örnekleri

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

Aşağıdaki örneklerde önerilen zamanlayıcı ayarları, aksi belirtilmedikçe Automower® 520 içindir. www.husqvarna.com adresinde kurulum ile ilgili daha fazla yardımcı bilgi bulabilirsiniz.

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.

3.27.1 Açık ve düz alan

Alan	500 m ²	
Zamanlayıcı	07:00-14:30 Pazartesi, Salı, Perşembe, Cuma, Cumartesi	
Çimenlik alan kapsama	GPS destekli navigasyon	
Şarj ünitesi bulma	Fabrika ayarları	
Açıklamalar	Alan, robotik çim biçme makinesinin maksimum kapasitesinden önemli ölçüde küçük olduğu için çimin çiğnenmiş görünmesini engellemek amacıyla zamanlayıcı kullanılmalıdır. Alan açık ve karmaşık olmadığından, kurulumda herhangi bir rehber tele ihtiyacı yoktur.	

3.26 Automower'larım

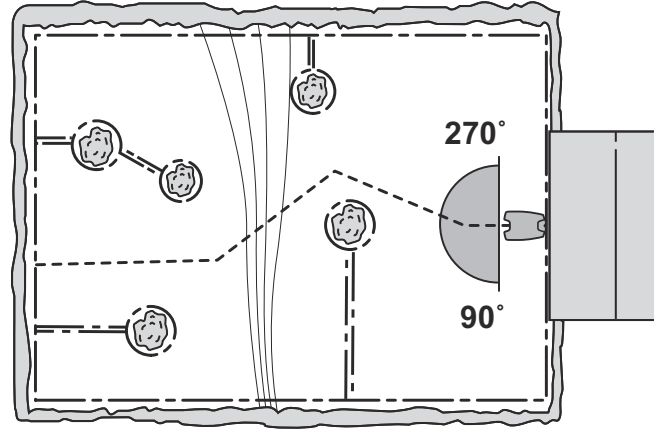
Automower'larım'ı seçerken hesabınıza bağlanmış tüm robotik çim biçme makinelerini yönetebilir ve bunlara yenilerini ekleyebilirsiniz. Birden fazla eşleştirilmiş robotik çim biçme makinesi olması durumunda bir tanesini *Geçerli automower* olarak seçebilirsiniz.

Automower® Connect uygulaması ile yeni bir robotik çim biçme makinesini eşleştirmek için:

1. Artı işaretini (+) seçin.
2. Model seçin.
3. Eşleştirmeyi tamamlamak için Automower® Connect uygulamasındaki talimatları takip edin.

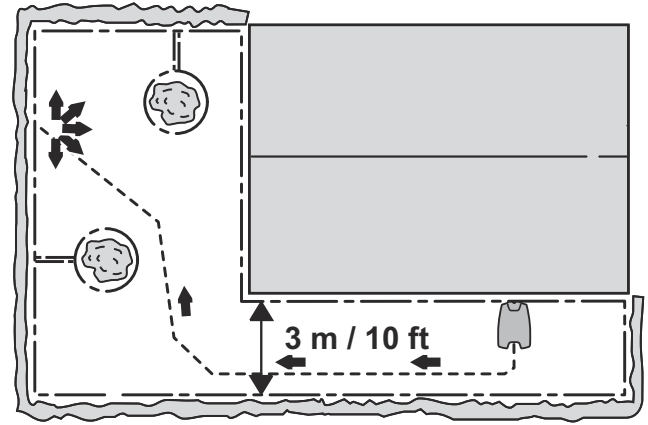
3.27.2 Belirli sayıda ada ve %35 eğim

Alan	1000 m ²
Zamanlayıcı	07:00-22:30 Pazartesi, Salı, Perşembe, Cuma, Cumartesi
Çimenlik alan kapsama	GPS destekli navigasyon
Şarj ünitesi bulma	Fabrika ayarları
Açıklamalar	Şarj istasyonunu çalışma alanının aşağı kısmına yerleştirin. Kılavuz teli dik eğimin üzerine açılı olarak döşeyin. Kılavuz kablonun şurada önerilen şekilde döşendiğinden emin olun <i>Kılavuz teli döşeme ve bağlama sayfa-da: 20</i>



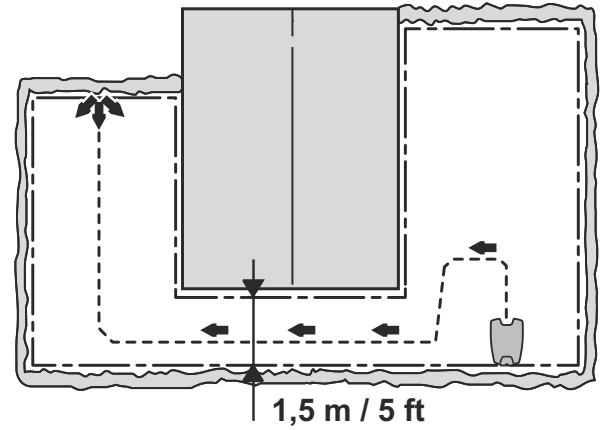
3.27.3 Birkaç adası olan L şekilli bahçe, şarj ünitesi dar alanda kurulu

Alan	1500 m ²
Zamanlayıcı	00:00-23:00 Pazartesi, Salı, Perşembe, Cuma, Cumartesi
Çimenlik alan kapsama	GPS destekli navigasyon
Şarj ünitesi bulma	Fabrika ayarları
Açıklamalar	Kılavuz kablonun <i>Kılavuz teli döşeme ve bağlama sayfada: 20</i> bölümünde önerilen şekilde döşendiğinden emin olun.

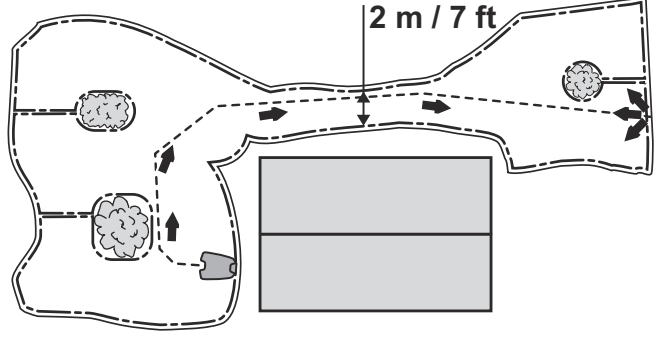


3.27.4 Dar bir geçitle bağlanan U şeklindeki bahçe

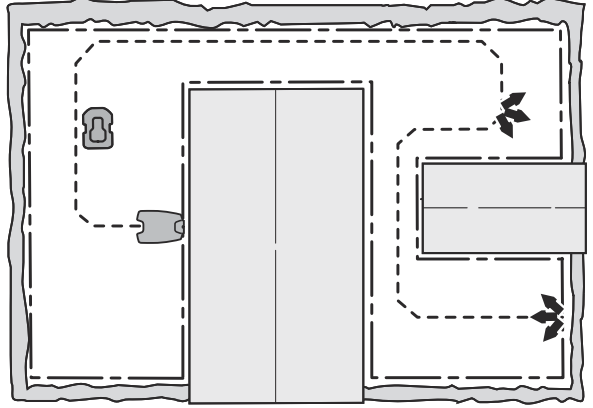
Alan	2200 m ²
Zamanlayıcı	00:00-24:00 Pazartesi-Pazar
Çimenlik alan kapsama	GPS destekli navigasyon
Şarj ünitesi bulma	Fabrika ayarları
Açıklamalar	Robotik çim biçme makinesinin, çalışma alanının sol tarafını kolaylıkla tespit edebilmesi için kılavuz kablo dar geçit boyunca yerleştirilmelidir. Kılavuz kablonun <i>Kılavuz teli döşeme ve bağlama sayfada: 20</i> bölümünde önerilen şekilde döşendiğinden emin olun.



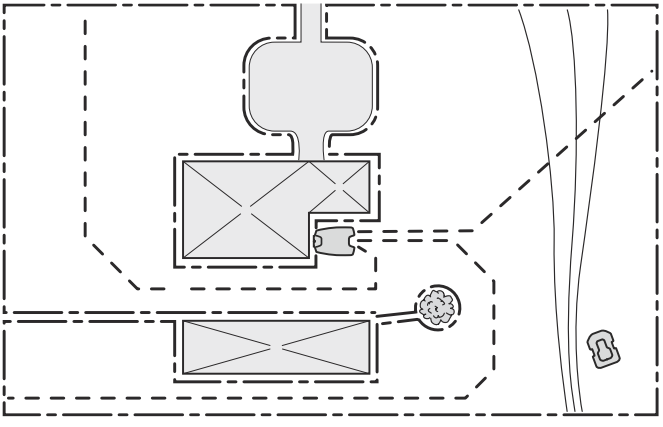
3.27.5 Dar bir geçide ve birkaç adaya sahip asimetrik çalışma alanı

Alan	1500 m ²	
Zamanlayıcı	00:00-23:00 Pazartesi, Salı, Perşembe, Cuma, Cumartesi	
Çimenlik alan kapsama	GPS destekli navigasyon	
Şarj ünitesi bulma	Fabrika ayarları	
Açıklamalar	Robotik çim biçme makinesinin, çalışma alanının sağ tarafından şarj ünitesinin yerini kolaylıkla tespit edebilmesi için kılavuz kablo dar geçit boyunca yerleştirilmelidir. Kılavuz kablonun <i>Kılavuz teli döşeme ve bağlama sayfa-da: 20</i> bölümünde önerilen şekilde döşendiğinden emin olun.	

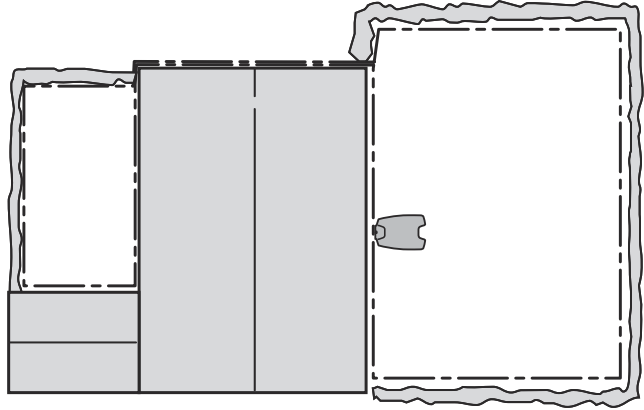
3.27.6 İki dar geçitle bağlı üç alan

Alan	1000 m ²	
Zamanlayıcı	07:00-22:30 Pazartesi, Salı, Perşembe, Cuma, Cumartesi	
Çimenlik alan kapsama	GPS destekli navigasyon	
Şarj ünitesi bulma	Fabrika ayarları	
Açıklamalar	Robotik çim biçme makinesinin, çalışma alanının sağ tarafından şarj ünitesinin yerini kolaylıkla tespit edebilmesi için kılavuz kablo dar geçit boyunca yerleştirilmelidir. Kılavuz kablonun <i>Kılavuz teli döşeme ve bağlama sayfada: 20</i> bölümünde önerilen şekilde döşendiğinden emin olun.	

3.27.7 3 kılavuz kablo ile geniş karmaşık bir alan

Alan	4000 m ² Automower® 550 için geçerli.	
Zamanlayıcı	04:00-23:30 Pazartesi-Pazar	
Çimenlik alan kapsama	GPS destekli navigasyon	
Şarj ünitesi bulma	Fabrika ayarları	
Açıklamalar	Kurulum için 3 kılavuz kablo gerektiğinden bu çalışma alanı Automower® 520 için uygun değildir. Kılavuz kablonun <i>Kılavuz teli döşeme ve bağlama sayfada: 20</i> bölümünde önerilen şekilde döşendiğinden emin olun.	

3.27.8 İkincil alan

Alan	1000 + 300 m ²	
Zamanlayıcı	07:00-22:30 Pazartesi, Salı, Perşembe, Cuma, Cumartesi	
Çimenlik alan kapsama	GPS destekli navigasyon	
Şarj ünitesi bulma	Fabrika ayarları	
Açıklamalar	İkincil alan, <i>İkincil alan</i> modu kullanılarak Çarşamba ve Pazar günü biçilir. Alan açık ve karmaşık olmadığından, kurulumda herhangi bir rehber tele ihtiyaç yoktur. Kılavuz kablonun <i>Kılavuz teli döşeme ve bağlama sayfa: 20</i> bölümünde önerilen şekilde döşendiğinden emin olun.	

4 Kullanım

4.1 Ana şalter



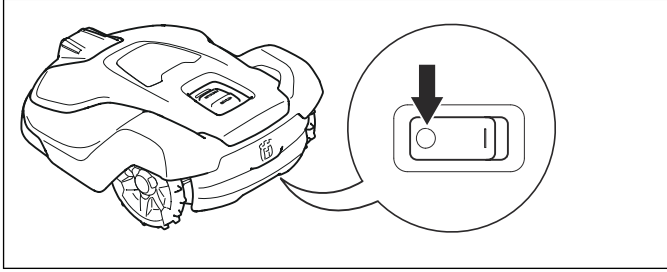
UYARI: Robotik çim biçme makinenizi çalıştırmadan önce güvenlik talimatlarını dikkatlice okuyun.



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. **Ana şalteri 1** konumuna getirin.
2. Automower® Connect uygulamasını açın.
3. **Pano** seçin.
4. Uygulamada **Başlat** öğesini seçin.
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 makinesinin üst kısmındaki **START** düğmesinin doğru konumda olduğundan emin olun. **STOP** düğmesi etkin durumda ise robotik çim biçme makinesi çalışmayacaktır.



4.3 Çalışma Modu - Başlatma

Başlat seçildiğinde sıralanan çalışma seçenekleri de seçilebilir.

- Birincil alan
- Zamanlayıcıyı geçersiz kılma
- İkincil alan

4.3.1 Birincil alan

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

1. Automower® Connect uygulamasını açın.
2. Ana menüde **Pano** öğesini seçin.
3. **Başlat** öğesini seçin
4. Robotik çim biçme makinesini çalıştırmak için **Birincil alanda sürdür** modunu seçin.

4.3.2 Zamanlayıcıyı geçersiz kılma

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

1. Ana menüde **Pano** öğesini seçin.
2. **Başlat** öğesini seçin.
3. **Zamanlayıcıyı geçersiz kıl** yatay çubuğunu kaydırarak uygun bir geçersiz kılma süresi seçin. Zamanlayıcıyı 7 gün olacak şekilde geçersiz kılmak mümkündür.
4. Uygun bir geçersiz kılma süresi seçin.

4.3.3 İkincil alan

İkincil alan hakkında daha fazla bilgi için bkz. **İkincil alanlar sayfa: 17**. İkincil alan seçili ise robotik çim biçme makinesi belirlenen süre boyunca veya aküsü boşalana kadar çalışmaya devam eder.

Robotik çim biçme makinesi **İkincil alan** modunda şarj edilirse tamamen şarj olur, şarj ünitesinden yaklaşık 50 cm / 20 inç uzaklaşır ve sonra durur. Bu durum makinenin şarj olduğunu ve çim biçmeye hazır olduğunu gösterir.

1. Ana menüde **Pano** öğesini seçin.

2. Uygun bir süre seçin veya akü boşalana kadar çim biçmeye devam edin.

Not: Şarj sonrasında ana çalışma alanının biçilmesi gerekirse robotik çim biçme makinesini şarj ünitesine yerleştirmeden önce *Birincil alanda sürdür* modunun seçilmesi uygun olur.

4.4 Çalıştırma modu - Park

Park modu seçildiğinde aşağıdaki çalışma seçenekleri belirlenebilir.

- Talimat verene kadar park et
- Bir sonraki zamanlayıcıyla başla
- Park süresi

4.4.1 Talimat verene kadar park et

Talimat verene kadar park et seçildiğinde robotik çim biçme makinesi *Başlat* seçilene kadar şarj ünitesinde kalır.

1. Ana menüde *Pano* ögesini seçin.
2. *Park* ögesini seçin.
3. *Talimat verene kadar* ögesini seçin.

4.4.2 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 bir sonraki Zamanlayıcı ayarının çalışmaya izin verene kadar şarj ünitesinde kalmasına izin vermek istenmesi durumunda bu çalışma seçiminin kullanılması uygundur.

1. Ana menüde *Pano* ögesini seçin.
2. *Park* ögesini seçin.
3. *Bir sonraki zamanlayıcıyla başla* ögesini seçin.

4.4.3 Park süresi

Park menüsünde park süresini seçebilirsiniz. Robotik çim biçme makinesi seçilen park süresi boyunca şarj ünitesinde kalır ve ardından otomatik olarak normal çalışmasına geri döner. Çalışmayı durdurmanız gereken süreyi biliyorsanız bu çalışma modunu seçebilirsiniz. Bu örneğin çimenlik alanı sulamak gibi kısa süreler için olabilir. Ayrıca çimin çok kısa olması ve birkaç gün uzamasının gerekmesi gibi daha uzun süreler için de olabilir.

Seçilen süre sona erdiğinde robotik çim biçme makinesi normal Zamanlayıcı ayarlarını takip eder.

1. Ana menüde *Pano* ögesini seçin.
2. *Park* ögesini seçin.
3. *Park süresi* yatay çubuğunu kaydırarak uygun bir park süresi seçin. Zamanlayıcıyı 7 gün olacak şekilde geçersiz kılmak mümkündür.
4. Uygun bir park süresi seçin.

4.4.4 Şarj ünitesinin park düğmesi

Şarj istasyonundaki **PARK** düğmesi Automower® 520 ve Automower® 550 modellerinde bulunur. Robotik çim biçme makinesini şarj istasyonuna geri çağırmak için kullanılır. Automower® Connect uygulamasındaki *Park*

özellliği de aynı işlevlere sahiptir. Şarj ünitesindeki **PARK** düğmesi, örneğin robotik çim biçme makinesi geniş bir alanda çalışırken ve operatörün Automower® Connect uygulamasına erişimi yokken faydalıdır.

Düğmeye basıldığında **PARK** düğmesindeki LED yanar. Robotik çim biçme makinesinin şarj ünitesine park edildiğinde LED diyodu söner.

Automower® Connect uygulamasında *Başlat* etkinleştirilene kadar robotik çim biçme makinesi şarj ünitesinde park halinde bekler.



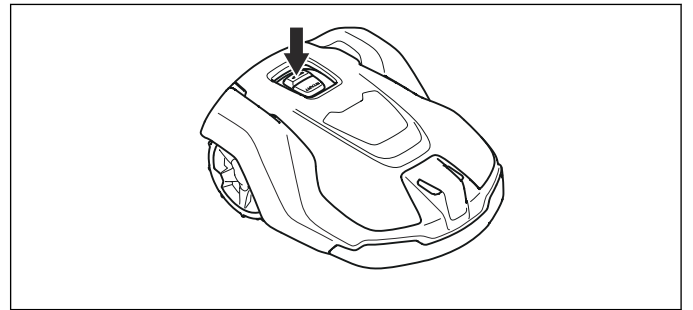
4.4.5 Çalışma Modu - Duraklat

Automower® Connect app uygulamasında *Duraklat* seçildiğinde robotik çim biçme makinesine etkinliğini durdurması ve beklemesi komutunu gönderir. Robotik çim biçme makinesi, uygulamada *Park* veya *Başlat* seçilene kadar bekler.

4.5 Durdur

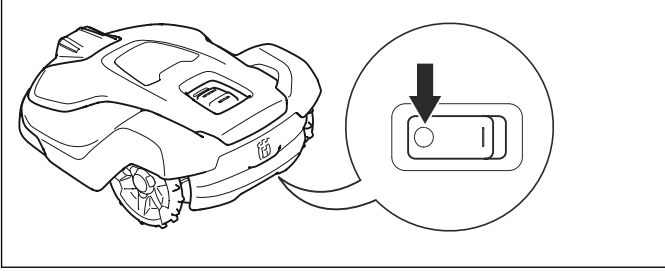
1. Robotik çim biçme makinesinin üst kısmındaki **STOP** düğmesine basın.

Robotik çim biçme makinesi ve bıçak motorları durur.



4.6 Kapatma

1. Robotik çim biçme makinesinin üst kısmındaki **STOP** düğmesine basın.
2. **Ana şalteri 0** konumuna getirin.



UYARI: Robotik çim biçme makinesi bakım gerektirdiğinde ya da çalışma alanı dışında çalıştırılması gerektiğinde makineyi her zaman ana şalteri kullanarak kapatın.

4.7 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. 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: 6*
3. Automower® Connect uygulamasındaki pano şarjın dolmaya devam ettiğini gösterir.

4.8 Eğim kontrolü

Yokuşlarda sınır kablosu yakınlarında çimenlik alanın aşınmasını azaltmak için robotik çim biçme makinesi yokuş aşağı inerken geriye hareket etmekten kaçınır. Bu nedenle sınır kablosuna yaklaştığında kaçınır veya U dönüşü yapar.

5 Bakım

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: 59*.

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 2 ila 5 haftadır. Bıçakların nasıl değiştirileceğini öğrenmek için bkz. *Bıçakları değiştirme sayfa: 43*.



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 uygun şekilde biçmemesine neden olur.

5.2 Robotik çim biçme makinesini temizleme

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

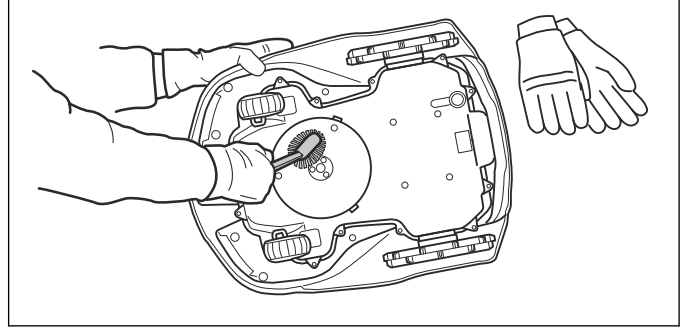


DİKKAT: Robotik çim biçme makinesini temizlemek için kesinlikle yüksek basınçlı bir yıkayıcı kullanmayın. Temizleme işlemi için asla çözücü kullanmayın.

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

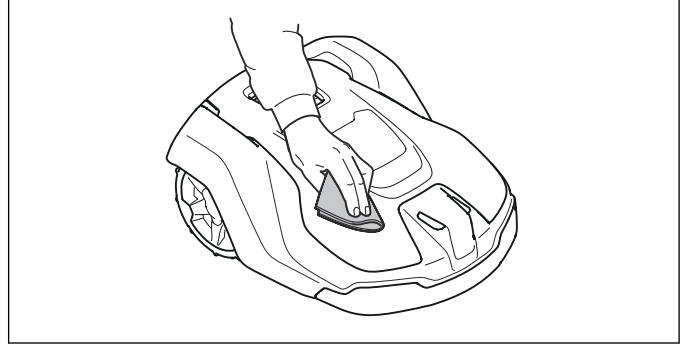
Şasinin alt kısmını temizleyin. Fırçalayın veya nemli bir bezle silin.

5.2.3 Tekerlekler

Ön ve arka tekerlerin etrafını 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

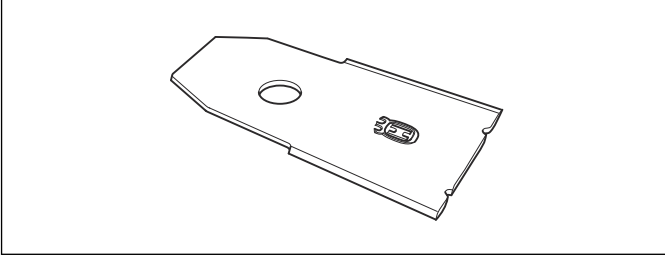


UYARI: Her zaman doğru tipte bıçak ve vidaları kullanın. Husqvarna yalnızca orijinal bıçaklar kullanıldığında güvenliği garanti edebilir. Sadece bıçakların değiştirilmesi ve vidaların yeniden kullanılması biçme ve makaslama sırasında vidaların aşınmasına neden olabilir. Bıçaklar gövdenin altından çıkabilir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

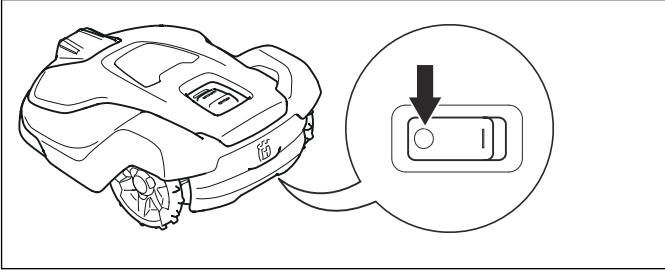
Robotik çim biçme makinesinde bıçak diskine vida ile bağlı 3 bıçak bulunur. Dengeli bir kesim sistemi için bıçakların ve vidaların üçü de aynı anda değiştirilmelidir.

H-mark logolu orijinal Husqvarna bıçaklar kullanın; bkz. *Garanti koşulları sayfada: 59.*

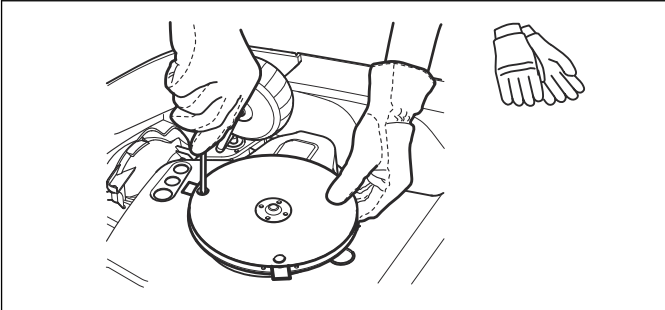


5.3.1 Bıçakların değiştirilmesi

1. Ana şalteri 0 konumuna getirin.



2. Robotik çim biçme makinesini baş aşağı çevirin. Gövde ve kapakta çizilme olmaması için robotik çim biçme makinesini 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.



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.

Aşağıda yer alan durumlar akünün eskidiğini ve değiştirilmesi gerektiğini gösterir:

- Çim biçerken robotik çim biçme makinesinin şarjı normalden kısa sürede bitiyorsa. Bu durumda makinenin daha fazla şarj olması gerekir, bu durumda da şarj ünitesi etrafında iz oluşması riski artar.
- Robotik çim biçme makinesi çimenlik alanda *Akü boş* mesajı görüntülenerek duruyorsa. Bu robotik çim biçme makinesinin şarj ünitesini bulmaya yetecek akü kapasitesine sahip olmadığını gösterir.

Robotik çim biçme makinesi çimi iyi biçtiği sürece, akü normal demektir.

Not: Akü ömrü sezon uzunluğuna ve robotik çim biçme makinesinin günde kaç saat çalıştığına bağlıdır. Sezonun uzun sürmesi veya günlük kullanım saatlerinin fazla olması, akünün daha sık değiştirilmesini gerektirir.

Aküyü değiştirmek için bölgenizdeki Husqvarna temsilcinize başvurun.

5.5 Kış servisi

Robotik çim biçme makinenizi kışın depoya kaldırmadan önce servis için bölgenizdeki 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.
- Çim biçme makinesinin 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.
- Yeni yazılım mevcutsa yerel Husqvarna temsilcisi robotik çim biçme makinesini günceller.

6 Sorun giderme

6.1 Giriş - Sorun giderme

Tüm mesajlar Automower® Connect uygulamasındaki *Mesajlar* menüsünde bulunabilir. Bir arıza veya belirti durumunda uygulanması gereken adımlara ilişkin daha fazla öneriye www.husqvarna.com adresinden ulaşabilirsiniz.

Not: *Mesajlar* menüsü sadece kısa mesafe bağlantı (Bluetooth) için geçerlidir.

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>Kesim yüksekliği bloke</i>	Kesim yükseklik ayarı veya bıçak diski ile şasi arasına çim ya da başka nesneler dolanmıştır.	Bıçak diskini ve kesim yükseklik ayarı etrafındaki körüğü kontrol edin ve sıkışan çim ya da başka nesneleri çıkartın.
<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 volta kablosu hasarlı veya bağlanmamış.	Düşük voltaj kablusunun hasar görüp görmediğini kontrol edin. Şarj ünitesine ve güç kaynağına düzgün şekilde bağlandığından emin olun.
	Sınır teli şarj istasyonuna bağlı değildir.	Sınır teli konektörlerinin şarj istasyonuna doğru şekilde takıldığını kontrol edin. Hasarlı olan konektörleri değiştirin. Bkz. <i>Sınır kablosunun bağlanması sayfa: 19</i> .
	Sınır kablosu kopmuştur.	Kopukluğun nerede olduğunu tespit edin. Çevrimin hasarlı kısmını yeni bir çevrim teli ile değiştirin ve orijinal bir kuplör kullanarak ekleme yapın. Bkz. <i>Çevrim telindeki kopuklukları bulma sayfa: 52</i> .
	<i>ECO modu</i> etkinleştirilmiş ve robotik çim biçme makinesi şarj ünitesinin dışında çalışmayı denemiştir.	Robotik çim biçme makinesini şarj ünitesine yerleştirin ve yeniden çalıştırın. Bkz. <i>Başlat sayfa: 40</i> .
	Sınır kablosu bir adacığın çevresinde yanlış yönde döşenmiştir.	Sınır kablusunun talimatlara göre, yani ada çevresinde doğru yönde döşendiğinden emin olun. Bkz. <i>Sınır kablosu sayfa: 15</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: 31</i> .
	Yakındaki metal cisimlerden (çitler, takviye çeliği) veya gömülü kablolardan kaynaklanan parazitlenme.	Sınır telini hareket ettirmeyi deneyin.

Mesaj	Neden	Eylem
<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.
<i>Çalışma alanı dışında</i>	Sınır kablosunun şarj ünitesine giden bağlantıları geçilmiştir.	Sınır kablosunun doğru bağlandığını kontrol edin.
	Sınır teli, çalışma alanının kenarına çok yakın.	Sınır kablosunun talimatlara göre döşendiğini kontrol edin. Bkz. <i>Sınır kablosu sayfa: 15.</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 telini 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: 31.</i>
<i>Akü boş</i>	Robotik çim biçme makinesi şarj istasyonunu bulamıyor.	Şarj istasyonu ve kılavuz telin talimatlara uygun şekilde kurulup kurulmadığını kontrol edin. Bkz. <i>Kılavuz telin kurulumu sayfa: 19.</i>
	Kılavuz tel kopuktur veya bağlı değildir.	Kopukluğun nerede olduğunu tespit edin ve düzeltin.
	Akü bitmiştir.	Aküyü değiştirin. Bkz. <i>Akü sayfa: 44.</i>
	Şarj istasyonunun anteni bozuktur.	Şarj istasyonundaki gösterge lambasının kırmızı yanıp söndüğünü kontrol edin. Bkz. <i>Şarj ünitesindeki LED gösterge lambası sayfa: 50.</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: %45. Daha dik eğimler izole edilmelidir. Bkz. <i>Eğimler sayfa: 17.</i>
	Kılavuz tel, eğim üzerine açılı olarak döşenmemiştir.	Kılavuz tel bir eğim üzerine döşenmişse eğime uygun bir açıyla döşenmelidir. Bkz. <i>Kılavuz telin 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 düz bir zemine yerleştirin ve yeniden çalıştırın.
<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 ayarlarını düzenleme sayfa: 26.</i>
	Robotik çim biçme makinesindeki saat doğru değil.	Saati ayarlayın. Bkz. <i>Zamanlayıcı sayfa: 25.</i>
<i>Kaldırıldı</i>	Robotik çim biçme makinesi takıldığı için yükseltme sensörü etkinleştirildi.	Robotik çim biçme makinesini serbest bırakın.
<i>Çarpışma sensörü sorunu, ön/arka</i>	Robotik çim biçme makinesinin gövdesi şasi etrafında rahat hareket edememektedir.	Robotik çim biçme makinesinin gövdesinin şasi etrafında rahatça hareket edip etmediğini kontrol edin. Sorun devam ederse mesaj yetkili bir 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 durdu</i>	Çim biçme makinesi durduğu için alarm etkinleştirildi.	<i>Güvenlik</i> menüsünde çim biçme makinesi güvenlik ayarlarını düzenleyin; bkz. <i>Güvenlik sayfa: 31.</i>
<i>Alarm! Çim biçme makinesi kaldırıldı</i>	Çim biçme makinesi yükseltildiği için alarm etkinleştirildi.	
<i>Alarm! Çim biçme makinesi yan yattı</i>	Çim biçme makinesi yatırıldığı için alarm etkinleştirildi.	
<i>Elektronik sorun</i>	Çim biçme makinesinde elektronik parçalar veya yazılımla ilgili geçici sorun.	Çim biçme makinesini yeniden başlatın. Sorun devam ederse mesaj yetkili bir servis teknisyeninin müdahalesini gerektiriyor demektir.
<i>Çevrim sensörü sorunu, ön/arka</i>		
<i>Şarj sistemi sorunu</i>		
<i>Eğim sensörü sorunu</i>		
<i>Geçici sorun</i>		
<i>Geçici akü sorunu</i>	Çim biçme makinesinde akü veya yazılımla ilgili geçici sorun.	Çim biçme makinesini yeniden başlatın. Aküyü ayırıp yeniden bağlayın. Sorun devam ederse mesaj yetkili bir servis teknisyeninin müdahalesini gerektiriyor demektir.
<i>Akü sorunu</i>		

Mesaj	Neden	Eylem
<i>Şarj akımı çok yüksek</i>	Yanlış veya arızalı güç kaynağı ünitesi.	Çim biçme makinesini yeniden başlatın. Sorun devam ederse mesaj yetkili bir 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 bir servis teknisyeninin müdahalesini gerektiriyor demektir.
<i>Bağlantı ayarları geri yüklendi</i>	Bağlantı 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.	Çim biçme makinesinin baş aşağı veya yana yatık olmadığından emin olun. Değilse mesaj yetkili bir servis teknisyeninin müdahalesini gerektiriyor demektir.

6.3 Bilgi mesajları

Aşağıda Automower® Connect içerisindeki *Mesajlar* menüsünde listelenmiş olan bilgi mesajlarının bir bölümü sıralanmıştır. 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 telin talimatlara uygun şekilde kurulup kurulmadığını kontrol edin. Bkz. <i>Kılavuz telin kurulumu sayfa: 19.</i>
	Kılavuz tel kopuktur veya bağlı değildir.	Kopukluğun nerede olduğunu tespit edin ve düzeltin.
	Akü bitmiştir.	Aküyü değiştirin. Bkz. <i>Akü sayfa: 44.</i>
	Şarj istasyonunun anteni bozuktur.	Şarj istasyonundaki gösterge lambasının kırmızı yanıp söndüğünü kontrol edin. Bkz. <i>Şarj ünitesindeki LED gösterge lambası sayfa: 50.</i>
<i>Ayarlar sıfırlandı</i>	<i>Tüm kullanıcı ayarlarını sıfırla</i> onayı gerçekleştirildi.	Bu durum normaldir. İşlem gerekmez.
<i>Sınırlı kesim yüksekliği aralığı</i>	Kesim yükseklik ayarının maksimum ve minimum konumları sınırlıdır.	Bıçak diskinin yukarı veya aşağı hareketini engelleyen çim ya da başka nesneler olmadığından emin olun.
		Kesme yüksekliği kalibrasyonu yapın. Yerel Husqvarna temsilcinize başvurun.
<i>Beklenmedik kes. yuk. ayarı</i>	Kesim yükseklik ayarı, robotik çim biçme makinesi herhangi bir istekte bulunmadan değiştirilmiştir.	Kesme yüksekliği kalibrasyonu yapın. Yerel Husqvarna temsilcinize başvurun.
<i>Kesim sist. balanssızlık</i>	Robotik çim biçme makinesi kesim diskinde titreşim olduğunu algılamıştır.	Bıçakların (ve vidaların) sağlam ve aşınmamış olduğundan emin olun. Tüm bıçakların doğru şekilde takıldığından emin olun. Üç bıçak konumundan hiçbirinde çift bıçak takılı olmadığını kontrol edin.

Mesaj	Neden	Eylem
<i>Rehber 1 bulunamadı</i> <i>Rehber 2 bulunamadı</i> <i>Rehber 3 bulunamadı</i>	Kılavuz tel şarj istasyonuna bağlı değildir.	Kılavuz tel konektörünün şarj istasyonuna iyi-ce bağlandığını kontrol edin. Bkz. <i>Kılavuz teli döşeme ve bağlama sayfa: 20.</i>
	Kılavuz kabloda kopma.	Kopukluğun nerede olduğunu tespit edin. Kılavuz telin hasarlı kısmını yeni bir çevrim teli ile değiştirin ve orijinal bir kuplör kullanarak ekleme yapın.
	Kılavuz tel sınır çevrimine bağlı değildir.	Kılavuz telin sınır çevrimine doğru şekilde bağlandığını kontrol edin. Bkz. <i>Kılavuz teli döşeme ve bağlama sayfa: 20.</i>
<i>Kılavuz kalibrasyonu başarısız</i>	Robotik çim biçme makinesi kılavuz tel kalibrasyonunda başarısız oldu.	Kılavuz kablolarının talimatlara göre yerleştirildiğini kontrol edin; bkz. <i>Kılavuz telin kurulumu sayfa: 19.</i>
<i>Kılavuz kalibrasyonu tamamlandı</i>	Robotik çim biçme makinesi kılavuz tel kalibrasyonunu başarıyla gerçekleştirdi.	İşlem gerekmez.
<i>GPS navigasyon sorunu</i>	GPS destekli navigasyon ekipmanında sorun.	Bu mesaj sıklıkla görünüyorsa yerel Husqvarna temsilcinizle iletişime geçin.
<i>Zayıf GPS sinyali</i>	GPS sinyali mevcut çalışma alanı için zayıf. GPS destekli navigasyon kullanılamıyor.	Bu mesaj sıklıkla görünüyorsa GPS destekli navigasyonu kapatın ve bunun yerine Bahçe kapsama manuel ayarlarını kullanın, bkz. <i>Alan 1-5 sayfa: 29.</i>
<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 telini döşeme sayfa: 18.</i> Sınır kablosunda hatalı koridor genişlik ayarı. Bkz. <i>Koridor genişliği sayfa: 29.</i> Robotik çim biçme makinesi Ana alan ayarlarıyla ikincil bir alanda çalıştırıldı.
<i>Sunucuda geçici sorun.</i>	Lütfen tekrar deneyin.	Bu mesaj sıklıkla görünüyorsa yerel Husqvarna temsilcinizle iletişime geçin.
<i>Bağlantı sorunları</i>	Automower® Connect modülünde sorun	Robotik çim biçme makinesini yeniden başlatın. Bağlantı sorunu hala devam ediyorsa robotik çim biçme makinesinin (<i>Automower'larım</i>) eşleştirmesini kaldırmayı ve ardından yeniden eşleştirmeyi deneyin. Sorun devam ederse yerel Husqvarna temsilcinize başvurun.
<i>Bağlantı ayarları geri yüklendi</i>	Bir hata nedeniyle kablosuz bağlantı ayarları geri yüklendi.	Kontrol edin ve gerekirse ayarları gözden geçirin.
<i>Sinyal zayıf</i>	Automower® Connect modülü için zayıf GPRS sinyali	Robotik çim biçme makinesinin ters dönmediğinden emin olun. Sorun devam ederse mesaj yetkili bir servis teknisyeninin müdahalesini gerektiriyor demektir.
<i>SIM kart için PIN gerekli</i>	SIM kartın kilidinin açılması gerekir.	Çim biçme makinesinin menüsünde doğru SIM PIN'inin girildiğinden emin olun (Şebeke > SIM kart). Bu mesaj sıklıkla görünüyorsa yerel Husqvarna temsilcinizle iletişime geçin.
<i>SIM kart kilitli</i>	SIM kartın değiştirilmesi gerekir.	Yerel Husqvarna temsilcinize başvurun.
<i>SIM kart bulunamadı</i>	Automower® Connect fonksiyonu için çim biçme makinesine bir SIM kart takılmalıdır.	Yerel Husqvarna temsilcinize başvurun.
<i>GeoFence sorunu</i>	GeoFence özelliğiniz sistemle zayıf iletişim kurulması veya iletişim kurulamaması nedeniyle çalışmıyor.	Yerel Husqvarna temsilcinize başvurun.

6.4 Şarj ünitesindeki LED gösterge lambası

İşlevlerini tam olarak yerine getiren bir kurulum için şarj istasyonundaki gösterge lambası yeşil renkte sabit yanmalıdır veya yanıp sönmelidir. Yeşil dışında bir renk görünüyorsa aşağıdaki arıza teşhis talimatlarını takip edin.

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

İşık	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>ECO mod sayfa: 27</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 Robotik çim biçme makinesi üzerindeki LED gösterge lambası

Robotik çim biçme makinesi üzerinde, güncel durumu gösteren bir LED gösterge lambası yer alır:

İşık	Neden	Eylem
<i>Sabit yeşil ışık</i>	Robotik çim biçme makinesi çimenlik alanda çim biçiyordur veya şarj ünitesinden ayrılıyor-dur.	İşlem gerekmez.
<i>Sabit mavi ışık</i>	Robotik çim biçme makinesi durdurulmuştur, park edilmiştir veya şarj ünitesini terk ediyordur.	İşlem gerekmez.
<i>Sabit sarı ışık</i>	STOP düğmesine basılmıştır.	Yeniden çalıştırmak için robotik çim biçme makinesinin üst kısmındaki START düğmesine basın.
<i>Sabit kırmızı ışık</i>	Robotik çim biçme makinesi ciddi bir hata nedeniyle durdu.	STOP düğmesine basarak hatayı giderin ve ardından robotik çim biçme makinesinin üst kısmındaki START düğmesine basarak robotik çim biçme makinesini yeniden etkinleştirin.
<i>Yanıp sönen sarı ışık</i>	Robotik çim biçme makinesi PIN kodunu istemektedir.	Robotik çim biçme makinesi yeniden etkinleştirilmeden önce, PIN kodu Automower® Connect uygulamasında doğrulanmalıdır.

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

6.6 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>Sınır telini döşeme sayfa: 18</i>
	Kılavuz tel, şarj ünitesinin altındaki yuvaya yerleştirilmemiştir.	Kılavuz kablonun kusursuz biçimde düz olması ve şarj ünitesinin altında doğru konumda olması çalışma için kesinlikle hayati öneme sahiptir. Bu nedenle, kılavuz telin 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> .
Eşit olmayan biçme sonuçları.	Robotik çim biçme makinesi bir günde yalnızca birkaç saat çalışır.	Biçme süresini arttırın. Bkz. <i>Zamanlayıcı sayfa: 25</i> .
		<i>Hava durumu zamanlayıcı</i> , çimenlik alanın gereğinden fazla biçildiğini algılıyor. <i>Hava durumu zamanlayıcı</i> 'daki yoğunluk seviyesini artırın. Bu işlem işe yaramazsa <i>Hava Durumu Zamanlayıcı</i> 'yı kapatın.
	<i>Ne sıklıkla?</i> ayarı çalışma alanının yerleşimine uygun değildir. Not: GPS destekli navigasyon etkinse uygulanamaz.	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 1-5</i> 'ün kullanılmasını gerektirir. Not: GPS destekli navigasyon etkinse uygulanamaz.	Robotik çim biçme makinesini uzak bir alana yönlendirmek için <i>Alan 1-5</i> ayarını kullanın. Bkz. <i>Çimenlik alan kapsama sayfa: 28</i> .
	Çalışma alanı çok geniş.	Çalışma alanını sınırlamayı veya çalışma süresini uzatmayı deneyin. Bkz. <i>Zamanlayıcı sayfa: 25</i> .
	Bıçaklar körleşmiştir.	Tüm bıçakları değiştirin. Bkz. <i>Bıçakları değiştirme sayfa: 43</i> .
	Ayarlanan kesme yüksekliğine göre çok uzun çim.	Kesim yüksekliğini artırın ve ardından kademeli olarak 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>Bakım sayfa: 43</i> .
Robotik çim biçme makinesi yanlış zamanda çalışıyor	Robotik çim biçme makinesinin ayarlanması gerekmektedir.	Saati ayarlayın. Bkz. <i>Saat & Tarih sayfa: 31</i> .
	Biçmeye başlama ve durma saatleri yanlış.	Biçme için başlama ve durma saati ayarlarını sıfırlayın. Bkz. <i>Zamanlayıcı sayfa: 25</i> .

Belirtiler	Neden	Eylem
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: 44.</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 diskine engel oluyordur.	Bıçak diskini çıkarıp temizleyin, bkz. <i>Robotik çim biçme makinesini temizleme sayfa: 43.</i>
	Akü bitmiştir.	Aküyü değiştirin. Bkz. <i>Akü sayfa: 44.</i>
Hem çim biçme hem de şarj süresi normalden daha kısa.	Akü bitmiştir.	Aküyü değiştirin. Bkz. <i>Akü sayfa: 44.</i>
Robotik çim biçme makinesi, şarj ünitesinde saatlerce park halinde kalıyor.	Robotik çim biçme makinesi zamanlayıcı ayarı neden ile ya da uygulamada <i>Talimat verene kadar park et</i> seçildiği için park konumundadır.	Uygulamayı açarak zamanlayıcı ayarlarını düzenleyin veya <i>Pand'ya</i> giderek robotik çim biçme makinesini çalıştırın.
Robotik çim biçme makinesi genellikle dairesel veya sarmal şekilde hareket eder.	Spiral kesim robotik çim biçme makinesinin hareketinin doğal bir parçasıdır.	Spiral kesimin hassasiyetini ayarlayın. Bu fonksiyon gerektiğinde devre dışı bırakılabilir. Bkz. <i>Spiral kesim sayfa: 27.</i>
Robotik çim biçme makinesi kendi etrafında döner ve küçük bir alanda birkaç dakika kalır.	Bu, GPS destekli navigasyon özelliği olan Automower® 520 ve Automower® 550 için tamamen normaldir ve düzgün bir sonuç alınmasına katkıda bulunur.	İşlem gerekmez.

6.7 Çevrim telindeki kopuklukları bulma

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

Çimin kurulumdan hemen sonra çok alçak biçilmesi telin yalıtımına zarar verebilir. Yalıtımda meydana gelen hasarlar birkaç hafta veya ay boyunca kesintilere yol açmayabilir.



DİKKAT: Kurulumdan sonraki ilk haftalarda mutlaka maksimum kesim yüksekliğini seçin ve istenen kesim yüksekliğine ulaşılan kadar yüksekliği iki haftada bir biraz daha düşürün.

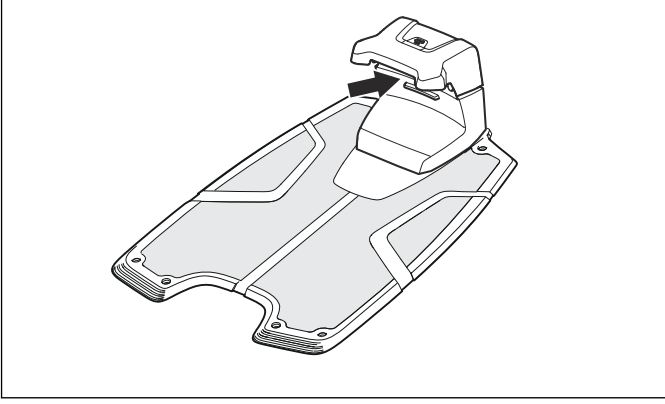
Çevrim kablosunun kusurlu bir şekilde birleştirilmesi de ekleme yapıldıktan birkaç hafta sonra kesintilere yol açabilir. Kusurlu ekleme, örneğin orijinal kuplörün bir pense ile yeterince sıkıştırılmamasından veya orijinal kuplörden daha düşük kaliteli bir kuplörün kullanılmasından kaynaklanabilir.

Not: Lütfen ileri sorun giderme işlemleri yapmadan önce bilinen tüm eklemeleri kontrol edin.

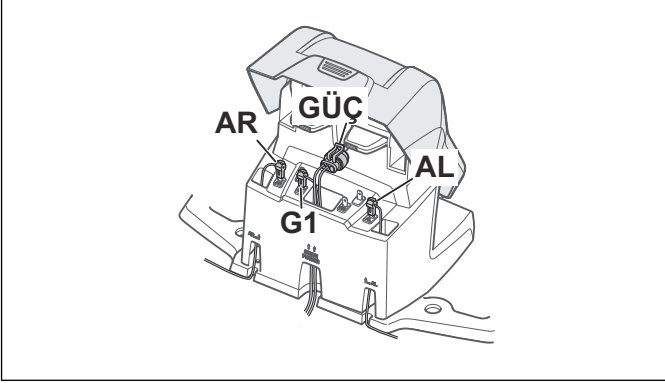
Tel kopukluğunun yeri, kopukluğun meydana gelmiş olması muhtemel bölümü ikiye ayrılarak ve bu çok kısa bir tel kesimi kalana kadar bu işleme devam edilerek aşamalı bir şekilde tespit edilebilir.

ECO modu etkinleştirilmişse aşağıdaki yöntem işe yaramaz. Öncelikle *ECO modunun* kapalı olduğundan emin olun. Bkz. *ECO mod sayfa: 27.*

1. Sınır çevriminde bir kopukluk olduğunu bildiren, şarj istasyonundaki gösterge lambasının mavi yanıp söndüğünü kontrol edin. Bkz. *Şarj ünitesindeki LED gösterge lambası sayfa: 50.*



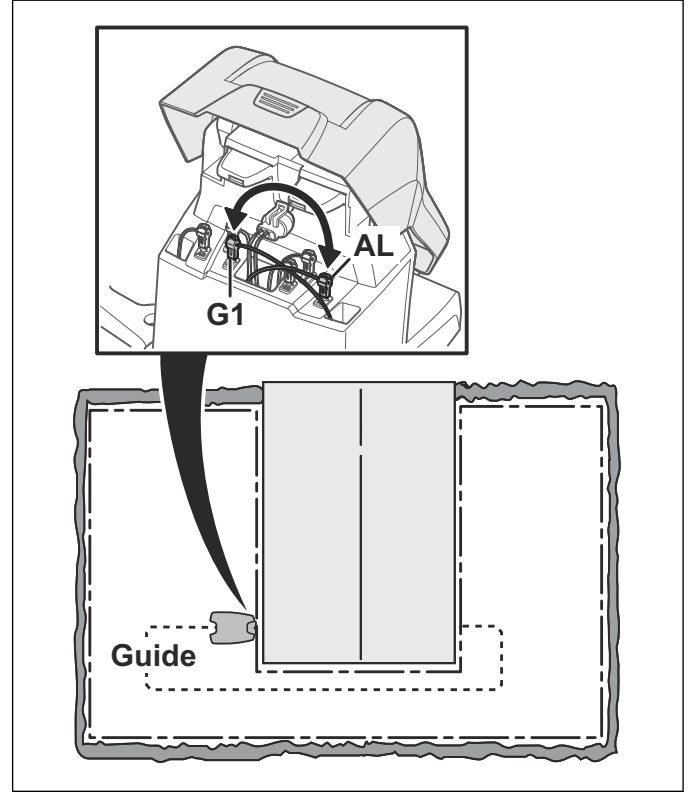
2. Şarj istasyonu sınır teli bağlantılarının uygun şekilde bağlandığını ve hasarsız olduğunu kontrol edin. Şarj istasyonundaki gösterge lambasının hala mavi yanıp söndüğünü kontrol edin.



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

AL ve G1 bağlantılarının yerlerini değiştirerek başlayın.

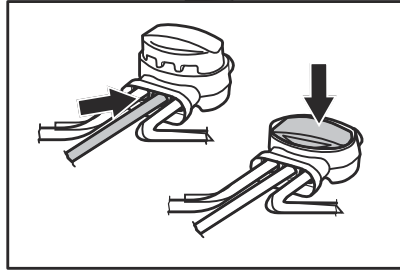
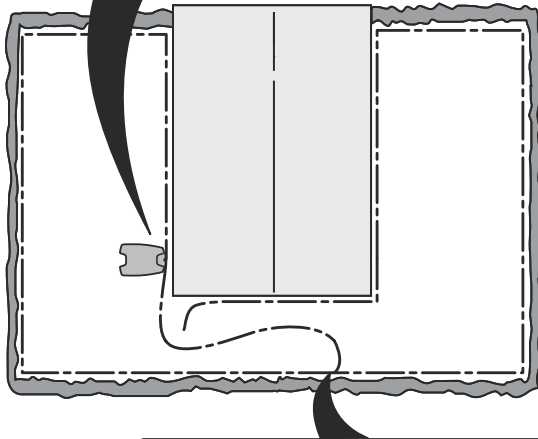
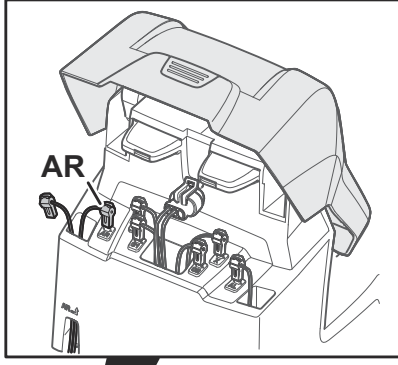
Gösterge lambası sabit yeşil ışıkla yanıyorsa kopukluk, sınır kablosu AL ile kılavuz kablonun sınır kablosuna bağlandığı nokta (aşağıdaki görselde kalın siyah çizgi) arasında bir yerdedir.



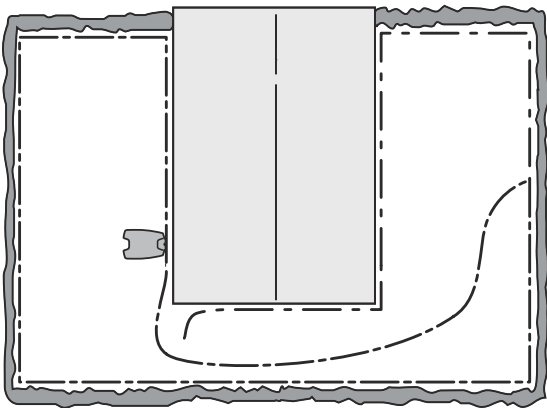
Arızayı gidermek için sınır kablosuna, konektörlere ve kuplörlere ihtiyacınız olacaktır:

a) Kuşku edilen sınır kablosu kısaysa en kolayı AL ile kılavuz kablonun sınır kablosuna (kalın siyah çizgi) bağlandığı nokta arasında sınır kablosunu tamamen değiştirmektir.

b) Kuşku edilen 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 kuşku edilen 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 tele ait bağlantıyı, bağlantısı kesilen uca (şüphelenilen tel kesiminin yaklaşık ortasına) yaklaştırın ve gösterge lambasının yeşile dönüp dönmediğini kontrol edin.

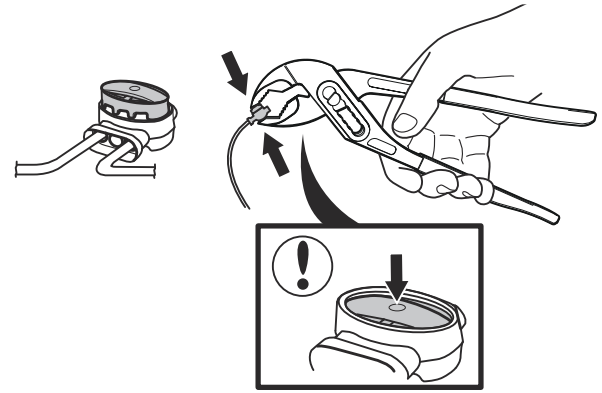


Kablonun, sabit yeşil ışık ile mavi yanıp sönen ışık arasındaki farkı oluşturan çok kısa bir kısmı kalana kadar devam edin. Sonra aşağıdaki 5. adımı izleyin.

4. 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 yanıyorsa AL bağlantısını kesin ve AL'ye yeni bir sınır kablosu bağlayın. Bu yeni kablonun diğer ucunu kuşkulanan kablo kısmının ortasına bağlayın. Yukarıda 3a) ve 3 b) adımlarındaki aynı yöntemi kullanın.

5. Kopukluk saptandığında, hasarlı kesim yeni bir tel 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 teferuatlı olabilecek ulusal düzenlemeleri de göz önünde bulundurun.

Açık temas alanlarını bantlayın ve aküyü ambalajın içinde hareket ettirmeyecek 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: 43*.

Akünün işlevini ve hizmet ömrünü garantilemek için kış aylarında depoya kaldırmadan önce robotik çim biçme makinesinin tam olarak şarj edilmesi çok önemlidir.

1. Robotik çim biçme makinesini, uygulamadaki akü simgesi akünün tam şarj olduğunu gösterene kadar şarj ünitesine yerleştirin.
2. 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 ünitesi ve güç kaynağını içeride saklamanız önerilir. Sınır kablosu ve kılavuz tel zeminde bırakılabilir.

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

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



DİKKAT: Şarj ünitesi kışın açık alanda bırakılacaksa kış boyunca şebeke elektriğine, sınır kablosuna ve kılavuz kabloya bağlı kalmalıdır.

7.3 Kış sonrası depolama

1. Özellikle robotik çim biçme makinesi ve şarj ünitesindeki şarj şeritlerinde temizliğe gerek olup olmadığını kontrol edin.
2. Şarj şeritleri yanmış veya kirlenmiş görünüyorsa bunları ince zımpara kağıdı kullanarak temizleyin.
3. 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 iskartaya çıkarmadan önce akünün makineden çıkarılması gerekir.

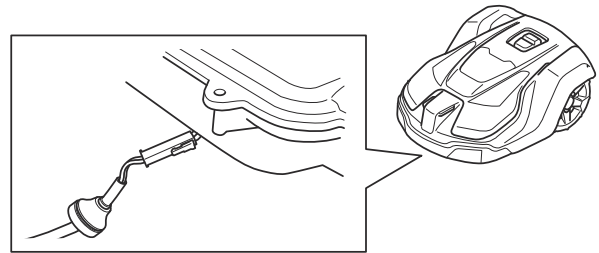
Bu ürünü doğru şekilde işlemiden geçirerek çevre ve insanlar üzerinde olabilecek potansiyel olumsuz etkisini önleyebilirsiniz. Aksi takdirde bu ürünün hatalı şekilde bertaraf edilmesi olumsuz etkilere neden olabilir.

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

7.4.1 Akünün geri dönüşüm için sökülmesi

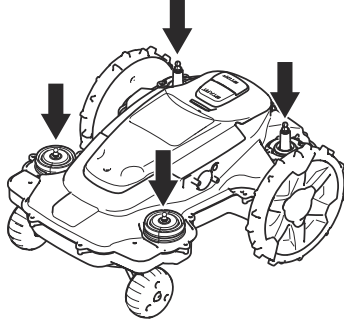
Robotik çim biçme makinesinden pili çıkartmak için aşağıdaki adımları izleyin.

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.

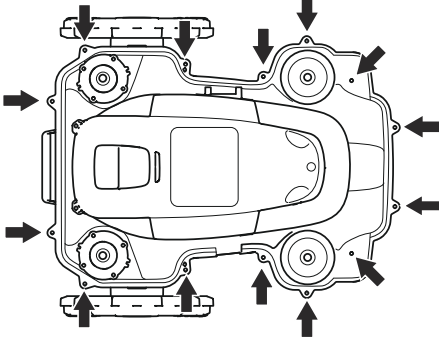


4. Gövde şasiye hızlı takılabilen, geçmeli 4 araç kullanılarak monte edilir. Şasiyi yerinde tutarken gövdeyi bir köşesinden tutup kaldırarak gövdeyi

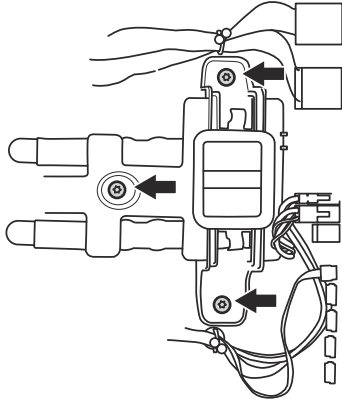
şasiden gevşetin.



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® 520	Automower® 550
Uzunluk, cm	72	72
Genişlik, cm	56	56
Yükseklik, cm	31	31
Ağırlık, kg	11,5	13,9

Elektrik sistemi	Automower® 520	Automower® 550
Akü, Lityum İyon	18 V/3,2 Ah Ürün No. 580 68 33-01, 580 68 33-02	18 V/10,4 Ah Ürün No. 588 14 64-01 (2 adet)
Güç kaynağı, V/28 V DC	100-240	100-240
Düşük voltaj kablo uzunluğu, m	10	10
Maksimum kullanımda ortalama enerji tüketimi	2200 m ² çalışma alanı için 17 kWsa/ay	5000 m ² çalışma alanı için 23 kWsa/ay
Şarj akımı, A DC	2.2	7
Ortalama biçme süresi, dakika	75	270
Ortalama şarj süresi, dakika	50	60

Sınır kablosu anteni	Automower® 520	Automower® 550
Çalışma Frekansı Aralığı, Hz	300-80000	300-80000
Maksimum Radyo frekansı gücü, 60 m'de mW ⁵	60 m'de <25 mW	60 m'de <25 mW

Ses gücü olarak çevrede ölçülen gürültü yayma seviyesi ⁶	Automower® 520	Automower® 550
Ölçülen ses gücü gürültü düzeyi, dB (A)	58	60
Gürültü yayma seviyesindeki belirsizlikler K _{WA} , dB (A)	1	1
Garanti edilen ses gücü gürültü düzeyi, dB (A)	59	61
Operatörün kulağındaki ses basıncı gürültü düzeyi, dB (A) ⁷	47	49

Biçme	Automower® 520	Automower® 550
Kesme sistemi	3 adet dönen kesim bıçağı	
Bıçak motoru hızı, devir/dakika	2300	2300
Kesim sırasında enerji tüketimi, W +/- %20	30	35
Kesim yüksekliği, cm	2-6	2-6
Kesme genişliği, cm	24	24
Mümkün olan en dar geçiş, cm	60	60
Kesim alanı için maksimum açı, %	45	45
Sınır kablosu için maksimum açı, %	15	15
Maksimum sınır kablosu uzunluğu, m	800	800

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 gösterebileceği gibi, 1-3 dB (A) değerindeki test koduna göre de değişiklik gösterir.

⁷ Ses basıncı gürültü belirsizlikleri k_{Pa}, 2-4 dB (A).

Biçme	Automower® 520	Automower® 550
Maksimum kılavuz kablo uzunluğu, m	400	400
Çalışma kapasitesi, m ² +/-%20	2200	5000

IP sınıflaması	Automower® 520	Automower® 550
Robotik çim biçme makinesi	IPX4	IPX4
Şarj ünitesi	IPX1	IPX1
Güç kaynağı	IPX4	IPX4

Frekans Bandı Desteği	
Bluetooth® Frekans aralığı	2400,0 - 2483,5 MHz
Automower® Connect 3G	Bant 19 (800 MHz)
	Bant 5 (850 MHz)
	Bant 8 (900 MHz)
	Bant 2 (1900 MHz)
	Bant 1 (2100 MHz)
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz
	E-GSM 900 MHz
	DCS 1800 MHz
	PCS 1900 MHz

Güç Sınıfı		
Bluetooth® Çıkış gücü	8 dBm	
Automower® Connect 3G	Güç Sınıfı 3	24 dBm
Automower® Connect 2G	Güç Sınıfı 4 (GSM/E-GSM için)	33 dBm
	Güç Sınıfı 1 (DCS/PCS için)	30 dBm

Robotik çim biçme makinesinin, uzaktan kumandalar, telsiz vericileri, işitme halka sistemleri, gömülü elektrikli hayvan çitleri ya da benzeri kablosuz sistemlerle tam uyumlu olacağı garanti edilmemektedir.

9 Garanti

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 ünitesi, sadece bu Kullanım Kılavuzunda belirtilen talimatlara uygun şekilde kullanılabilir. 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 yağdığı anda 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 ve tekerlekler fırçaları kullanıldıktan sonra atılır; 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 2018 yılının 4. haftası veya daha yeni tarihli (yıl ve hafta, seri numarasıyla birlikte nominal değerler plakasında açıkça belirtilmiştir) **Automower® 520** ve **Automower® 550** 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/AT**.
- "Açık alanda kullanılan ekipmanlardan yayılan gürültüye ilişkin" yönerge **2000/14/AT**. Gürültü yayma seviyesi ve kesme genişliğine ilişkin bilgiler için ayrıca *Teknik veriler sayfa: 57* bölümüne de bakın.

Onaylı kuruluş 0404, RISE 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: Automower® 520 için (01/901/296) ve Automower® 550 (01/901/291):

- "Radyo ekipmanı ile ilgili" **2014/53/AT** direktifi. Aşağıdaki standartlar uygulanmıştır:
 - **ETSI EN 303 447** Nihai Taslak v1.1.0 (2017-06)
 - **ETSI EN 301 511** v12.5.1
 - **ETSI EN 300 328** v2.1.1
- Elektromanyetik uyumluluk:
 - **ETSI EN 301 489-1** Taslak v2.2.0
 - **ETSI EN 301 489-52** Taslak v1.1.0
 - **ETSI EN 301 489-17** Taslak v3.2.0
 - **ETSI EN 301 489-19** v2.1.0



Husqvarna, 2018-01-02

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.ST
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'ye ait bir ticari markadır.
Telif Hakkı© 2018 HUSQVARNA. Tüm hakları saklıdır.

www.husqvarna.com

Orijinal talimatlar

1159063-76



2018-02-27