



Kullanım kılavuzu
HUSQVARNA AUTOMOWER®
320/430X/450X NERA

Ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatlice
okuyarak talimatları kavrayın.



TR, Türkçe

İçindekiler

1 Güvenlik

1.1 Güvenlik tanımları.....	3
1.2 Genel güvenlik talimatları.....	3
1.3 Kurulum için güvenlik talimatları.....	4
1.4 Kullanım için güvenlik talimatları.....	4
1.5 Bakım için güvenlik talimatları.....	5
1.6 Akü güvenliği.....	5
1.7 Ürünün kaldırılması ve taşınması.....	5

2 Giriş

2.1 Giriş.....	6
2.2 Destek.....	6
2.3 Ürün açıklaması.....	6
2.4 Ürüne genel bakış Automower® 320/430X/ 450X NERA.....	7
2.5 Ürün üzerindeki semboller.....	8
2.6 Aküdeki semboller.....	8
2.7 Ekrandaki semboller.....	8
2.8 Automower® Access üzerinde menü yapısına genel bakış.....	9
2.9 Üründe oluşabilecek hasarlar.....	10

3 Sanal sınırla kurulum

3.1 Giriş - Kurulum.....	11
3.2 EPOS™ kurulumu için sisteme genel bakış.....	11
3.3 Kurulum için temel bileşenler.....	12
3.4 Kurulumla hazırlanma.....	12
3.5 Referans istasyonunun nereye konulacağını inceleme.....	12
3.6 Şarj istasyonunun nereye konulacağını belirleme.....	12
3.7 Güç kaynağının nereye konulacağını belirleme.....	13
3.8 Sanal sınırların nereye kurulacağını inceleme.....	13
3.9 Tel ile EPOS™ desteği işlevini kullanma.....	15
3.10 Ürünün kurulumu.....	16

4 Sınır teli ile kurulum

4.1 Giriş - Kurulum.....	22
4.2 Kurulum için temel bileşenler.....	22
4.3 Kurulumla hazırlanma.....	22
4.4 Tellerin yerleştirilmesinden önce.....	22
4.5 Ürünün kurulumu.....	27

5 Ayarlar

5.1 Planlama.....	30
5.2 Kesim yüksekliği.....	30
5.3 Kesim Şekli.....	30
5.4 Çalışma.....	31

5.5 Kurulum ayarları.....	32
5.6 Aksesuarlar.....	33
5.7 Genel.....	33
5.8 Güvenlik.....	33
5.9 Automower® Connect	34
5.10 Mesajlar.....	34
5.11 Automower® Intelligent Mapping (AIM)	34
5.12 Firmware'i kablosuz olarak indirme FOTA (Firmware over the air).....	34
5.13 Biçme profilleri.....	35
5.14 Şarj istasyonunu haritaya yeniden kurma.....	35
5.15 Referans istasyonunu haritaya yeniden kurma.....	35

6 Çalışma

6.1 Ürünü açmak için.....	36
6.2 Ürünü çalıştırma.....	36
6.3 Ürünü park etme.....	36
6.4 Ürünü durdurma.....	36
6.5 Ürünü kapatma.....	36
6.6 Aküyü şarj etme.....	37

7 Bakım

7.1 Giriş - bakım.....	38
7.2 Bakım takvimi.....	38
7.3 Ürünü temizleme.....	39
7.4 Akü.....	40
7.5 Bıçakları değiştirme.....	40

8 Sorun giderme

8.1 Mesajlar.....	42
8.2 Sınır teli kurulumu için şarj istasyonunun LED göstergesi.....	49
8.3 Belirtiler.....	50
8.4 Çevrim telindeki kopuklukları bulma.....	51

9 Taşıma, depolama ve atma

9.1 Taşıma.....	54
9.2 Ürünü saklama.....	54
9.3 Şarj istasyonunu depolamak için.....	54
9.4 Depolamadan çıkardıktan sonra şarj istasyonunu kurmak için.....	54
9.5 Atma.....	55

10 Teknik veriler

10.1 Teknik veriler.....	56
--------------------------	----

1 Güvenlik

1.1 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.

1.2 Genel güvenlik talimatları



UYARI: Ürünü kullanmadan önce aşağıdaki uyarı talimatlarını okuyun.

- Ürünü kullanmadan önce Kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyun ve talimatları anladığınızdan emin olun. İleride kullanmak üzere saklayın.
- Bu cihaz, güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından gözetim altında tutulmadıkları ya da cihazın kullanımına ilişkin talimatlar sağlanmadıkça, fiziksel, duyuşal veya zihinsel (ürünün güvenli bir şekilde kullanımını etkileyebilecek) yetenekleri sınırlı olan ya da gerekli deneyim ve bilgiye sahip olmayan çocuklar ve kişiler tarafından kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Ancak AB düzenlemeleri, bu cihazın 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 kullanılmasına izin verir. Çocuklar cihaz ile oynamamalıdır. Temizlik ve kullanıcı bakım işlemleri gözetim olmadan çocuklar tarafından gerçekleştirilmemelidir.
- Ürün yalnızca Husqvarna tarafından önerilen ekipmanlarla birlikte kullanılmalıdır. Diğer tüm kullanım şekilleri yanlıştır.
- Ürünün hasar görmesini ve araçlar ile kişilerin kazalar nedeniyle zarar görmesini önlemek için çalışma alanlarını ve taşıma yollarını kamuya açık yollara kurmayın.
- Ürün oyuncak değildir. Ürünün bıçakları, insanların ve hayvanların yaralanmasına neden olabilir.
- Çalışma sırasında 8 yaşından küçük çocukların çalışma alanında bulunmasına izin vermeyin. Çocuklar ve hayvanlar çalışma sırasında her zaman gözetim altında tutulmalıdır.
- Ürün çalışırken tüm kişiler üründen en az 3 m / 10 ft uzakta olmalıdır. Ürün çalışırken çalışma alanında örneğin uyumak veya güneşlenmek gibi eylemlerde bulunmayın.
- Halka açık yerlerde kullanılıyorsa ürünün çalışma alanına uyarı işaretleri konmalıdır. İşaretlerde aşağıdaki metin bulunmalıdır: Uyarı! Otomatik çim biçme makinesi! Makineden uzak durun! Çocukları gözetin!
- Ürünü appDrive ile manuel olarak kullanırken koşmayın. Her zaman güvenli ve dengeli bir pozisyonda olduğunuzdan emin olun. Dik yokuşlarda çalışırken ürünün yakınında hiç kimsenin bulunmadığından emin olun. Ürünü appDrive ile kullanırken mutlaka sağlam ayakkabılar ve uzun pantolon giyin.
- Ürünü KAPALI konuma getirmek için ürünün arkasına gidin ve STOP düğmesine basın. Ürününüz için mevcutsa uygulamayı kullanarak ürünü duraklatabilirsiniz. Ürün KAPALI duruma getirildiğinde ürünü taşımadan önce en az 3 saniye bekleyin.
- Bir engeli gidermeden, bakım yapmadan veya ürünü incelemekten önce ve ürün anormal şekilde titremeye başlarsa ürünü KAPALI konuma getirin. Ürünü yeniden çalıştırmadan önce üründe hasar kontrolü yapın. Hasarlıysa ürünü kullanmayın.
- Tamamen durmadan önce bıçak diski gibi tehlikeli parçalara dokunmayın.
- Yaralanma veya kaza meydana gelirse tıbbi yardım alın.
- Güç kaynağı kablolarını ve uzatma kablolarını çalışma alanına koymayın. Bu, kablolarda hasara neden olabilir.
- Güç çıkışından ayırmadan önce hasarlı bir kablo veya fişi asla bağlamayın veya hasarlı bir kabloya dokunmayın. Kablo çalışırken hasar görürse fişi prizden çıkarın. Aşınmış veya hasarlı bir kablo, elektrik çarpması riskini artırır. Hasarlı bir kablo, servis personeli tarafından değiştirilmelidir.
- Güç kaynağını prize bağlarken maksimum 30 mA kesme akımına sahip bir artık akım cihazı (RCD) kullanın.
- Ürünü yalnızca birlikte verilen şarj istasyonunda şarj edin. Akünün güvenli bertarafı için bkz. *Akú sayfada: 40*. Yanlış kullanım elektrik şokuna, aşırı ısınmaya veya aküden aşındırıcı sıvı sızmasına neden olabilir. Elektrolit sızıntısı durumunda, su/ nötrleştirici madde ile yıkayın. Gözünüze aşındırıcı sıvı gelmesi halinde tıbbi yardım alın.

- Yalnızca Husqvarna tarafından önerilen orijinal aküleri kullanın. Ürün güvenliği, orijinal akü kullanılmadığı takdirde garanti edilmez. Şarj edilebilir olmayan akü kullanmayın.
- Çalışma alanını belirlemeyi içeren kurulum talimatlarını izleyin, bkz. *Giriş - Kurulum sayfa: 11*.
- Ürünü başlatmak ve çalıştırmak hakkındaki talimatları izleyin, bkz. *Çalışma sayfa: 36*.
- Gök gürültülü fırtına riski olması halinde Husqvarna, elektrik bileşenlerinin hasar görme riskini azaltmak için güç kaynağının ve şarj istasyonuna giden tüm tellerin bağlantısının kesilmesini önerir. Artık gök gürültülü fırtına riski yoksa güç kaynağını ve tüm telleri tekrar bağlayın. Tüm tellerin doğru şekilde takılması önemlidir.
- Bakım talimatlarına uyun ve gerekirse Husqvarna orijinal yedek parçalar kullanın, bkz. *Bakım sayfa: 38*.
- Ağır, boyutlar ve gürültü emisyonu değerleri gibi teknik veriler için bkz. *Ürünün kurulumu sayfa: 27*.
- Diğer kişiler veya eşyaların başına gelen kazalardan veya tehlikelerden operatör sorumludur.
- Ürün, yalnızca özellikleri ve güvenlik yönetmelikleri konusunda kapsamlı bilgi sahibi olan kişiler tarafından çalıştırılmalı, bakıma alınmalı ve onarılmalıdır.
- Ürünün orijinal tasarımında değişiklik yapılması yasaktır.
- Elektrik güvenliği ile ilgili ulusal düzenlemelere uyun.
- Husqvarna; ürün ile uzaktan kumandalar, radyo vericileri veya eşdeğeri gibi diğer kablosuz sistem türleri arasında tam uyumluluğu garanti etmez.
- Dahili alarmin sesi yüksektir. Ürün özellikle kapalı alanda kullanılıyorsa daha da dikkatli olun.
- Çalışma ve depolama sıcaklığı aralığı: 0-50 °C / 32-122 °F. Şarj için sıcaklık aralığı: 5-45 °C / 41-113 °F. Çok yüksek sıcaklıklar ürüne zarar verebilir.

1.3 Kurulum için güvenlik talimatları



UYARI: Ürünü kullanmadan önce aşağıdaki uyarı talimatlarını okuyun.

- Şarj istasyonunu ve herhangi bir aksesuarı, 60 cm / 24 inç uzaklıkta veya daha yakın bir mesafede bir yanıcı madde varken kurmayın. Arıza durumunda şarj istasyonu ve güç kaynağı ısınabilir ve yangın riski oluşturabilir.
- Güç kaynağını, suya girme riski bulunan bir yüksekliğe yerleştirmeyin. Güç kaynağını zemine yerleştirmeyin.

- Güç kaynağının etrafını kapatmayın. Yoğuşan su güç kaynağına zarar verebilir ve elektrik çarpması riskini artırabilir.
- Şarj istasyonunu karıncalar gibi haşereler bulunan bir yere kurmayın.
- ABD/Kanada için geçerlidir. Güç kaynağı dış mekana kurulursa: Elektrik Şoku Riski. Yalnızca hava koşullarına dayanıklı bir muhafazası olan, ataşman fiş kapağı takılı veya çıkarılmış örtülü bir Class A GFCI prize (RCD) takın.
- Şarj istasyonunu, su birikmesi riski olan yerlere kurmayın.

1.4 Kullanım için güvenlik talimatları



UYARI: Ürünü kullanmadan önce aşağıdaki uyarı talimatlarını okuyun.

- Ellerinizi ve ayaklarınızı döner bıçaklardan uzakta tutun. Ürün AÇIK konumdayken ellerinizi veya ayaklarınızı ürünün yakınına veya altına koymayın.
- Çalışma alanının yakınında insanlar, özellikle çocuklar veya hayvanlar varsa park modu işlevini kullanın veya ürünü KAPALI konuma getirin. Bkz. *Ürünü kapatma sayfa: 36*. Husqvarna, ürünün çalışma alanında herhangi bir etkinlik yokken çalışacak şekilde ayarlanmasını önerir. Ürün, gece çalışma alanında örneğin kirpi gibi hayvanların yaralanmasına neden olabilir. Bkz. *Çalışma modları - Park sayfa: 36*.
- Bahçede taş, dal, alet veya oyuncak gibi yabancı nesnelerin bulunmadığından emin olun. Bıçaklar bir nesneye çarparsa hasar görebilir.
- Ürünü AÇIK konuma geldiğinde kaldırmayın veya hareket ettirmeyin.
- Ürünün insanlara veya hayvanlara çarpmasına izin vermeyin. Bir insan veya bir hayvan ürünün önüne çıkarsa ürünü hemen durdurun. Bkz. *Ürünü durdurma sayfa: 36*.
- Ürünün veya şarj istasyonunun üzerine hiçbir şey koymayın.
- **STOP** düğmesi çalışmıyorsa ürünü kullanmayın.
- Çalışmadığında, ürünü her zaman KAPALI konuma getirin. Ürün yalnızca doğru PIN kodunu girdiğinizde başlatılabilir.
- Ürünü pop-up yağmurlama sistemiyle aynı anda kullanmayın. Ürün ve pop-up yağmurlama sisteminin aynı anda çalışmaması için *Planlama* işlevini kullanın. Bkz. *Planlama sayfa: 30*.
- Çalışma alanında su birikintisi varsa ürünün çalışmasına izin vermeyin. Örneğin, şiddetli yağmur su birikintisi oluşturduğunda.

1.5 Bakım için güvenlik talimatları



UYARI: Ürün üzerinde bakım yapmadan önce aşağıdaki uyarı talimatlarını okuyun.

- Ürün üzerinde bakım yaparken ürünü **KAPALI** konuma getirin.
- Ürünü temizlemek için yüksek basınçlı yıkama makinesi kullanmayın. Ürünü temizlemek için çözücü kullanmayın.
- Şarj istasyonunu temizlemeden veya bakım yapmadan önce şarj istasyonunun priz ile bağlantısını kesin.

1.6 Akü güvenliği



UYARI: Ürünü kullanmadan önce aşağıdaki uyarı talimatlarını okuyun.

- Lityum iyon aküler sökülür, kısa devre yapar, suya, ateşe veya yüksek sıcaklıklara maruz kalırsa patlayabilir ya da yangına neden olabilirler. Dikkatli kullanın, aküyü sökmeyin, açmayın veya herhangi bir elektriksel/mechanik ihlalde bulunmayın. Doğrudan güneş ışığı altında depolamayın.
- Hasarlı aküleri kullanmayın. Hasarlıysa aküyü bertaraf edin. Bkz. *Atma sayfa: 55*.

1.7 Ürünün kaldırılması ve taşınması



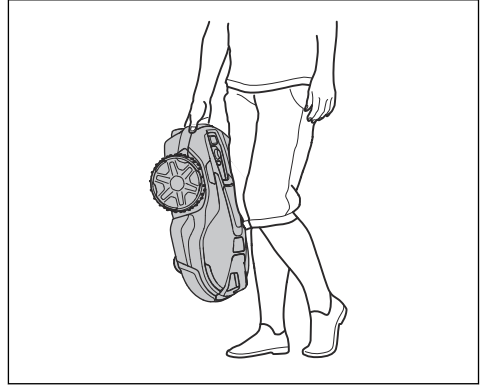
UYARI: Ürünü kaldırmadan önce ürünün KAPALI duruma getirilmesi gerekir. **Döner düğme** üzerindeki gösterge söndüğünde ürün devre dışıdır.



DİKKAT: Ürünü şarj istasyonuna park edilmiş durumdayken kaldırmayın. Bu, şarj istasyonuna ve/veya ürüne zarar verebilir. **STOP** düğmesine basın ve ürünü kaldırmadan önce şarj istasyonundan çekip çıkarın.

Ürünü bir yerden bir yere ya da çalışma alanı içinde güvenli şekilde taşımak için:

1. Ürünü durdurmak için **STOP** düğmesine basın.
2. Ürünü kapatın.
3. Ürünü bıçak diski gövdenizden uzakta duracak şekilde tutma yerinden tutarak kaldırın.



2 Giriş

2.1 Giriş

Fabrika PIN kodu: 1234
Seri numarası:
Ürün numarası:

Seri numarası ve ürün numarası, ürün nominal değerler plakası ve ürün kartonu üzerindedir.

- Ürününüzü www.husqvarna.com üzerinden kaydedin. Ürününüzü kaydetmek için ürünün seri numarasını, ürün numarasını ve satın alma tarihini girin.

2.2 Destek

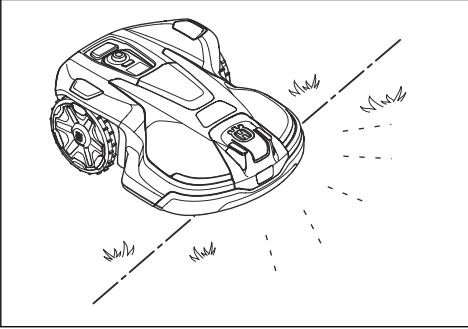
Ürün hakkında destek için Husqvarna servis bayinize görün.

2.3 Ürün açıklaması

Not: Husqvarna, ürünlerin görünümünü ve işlevini düzenli olarak günceller. Bkz. *Destek sayfa: 6*.

Ürün, bir robotik çim biçme makinesidir. Ürün, bir akü güç kaynağına sahiptir ve otomatik olarak çalışır. Akünün şarj durumu azaldığında ürün, şarj olmak için şarj istasyonuna gider. Akü tamamen şarj olduğunda ürün, yeniden çalışmaya başlar.

Sık kesim tekniği çim kalitesini artırır ve gübre kullanımını azaltır. Çimlerin toplanması gerekmez.



2.3.1 Kurulum yöntemi

Ürünü EPOS™ teknolojisi ile sanal sınırlarla veya sınır teli ile fiziksel sınırlarla kurabilirsiniz.

EPOS™ ile kurulum için bkz. *Sanal sınırla kurulum sayfa: 11*. Sınır telinin kurulumu için bkz. *Sınır teli ile kurulum sayfa: 22*.

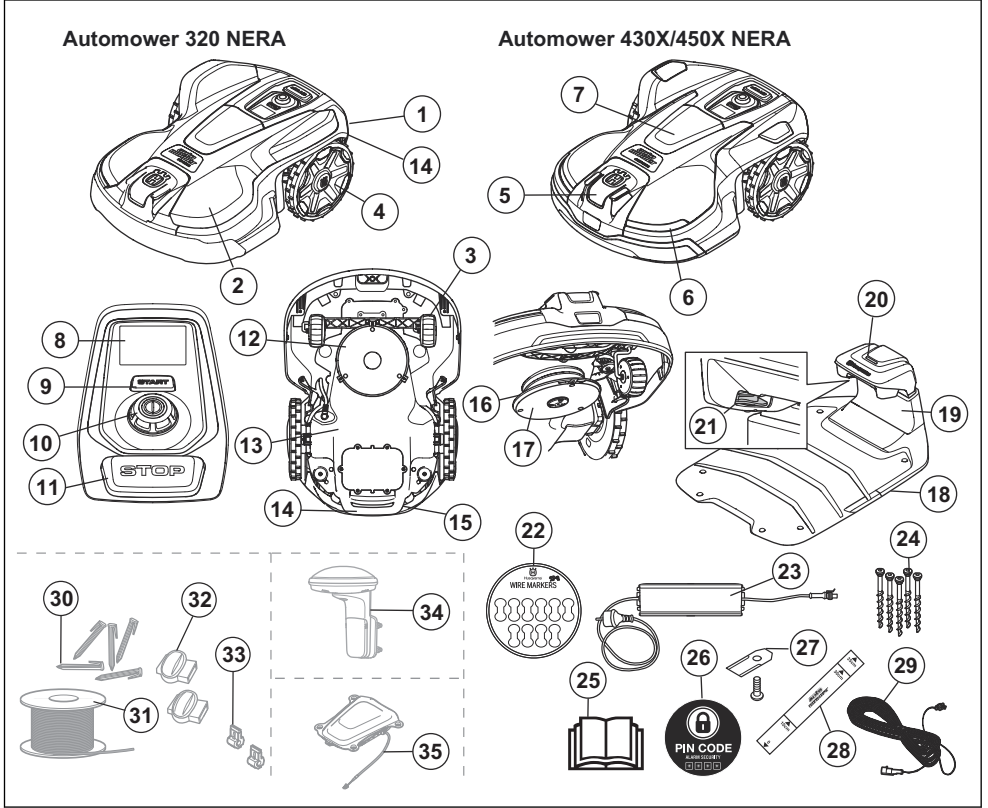
2.3.2 Automower® Connect

Automower® Connect, ayarları uzaktan seçmeyi mümkün kılan bir mobil uygulamadır. Automower® 320 NERA, uygulamaya Bluetooth® ve Wi-Fi üzerinden bağlanabilir. Automower® 430X/450X NERA, uygulamaya Bluetooth®, Wi-Fi ve hücresel bağlantı üzerinden bağlanabilir. Ürünün yakınındayken mobil cihazınızı ve ürününüzü Bluetooth® ile bağlayabilirsiniz. Bazı ayarları yapmak için Bluetooth® ile bağlantı kurulmalıdır. Ürün Wi-Fi ağınıza veya hücresel ağa bağlıyken ürünü her yerden kontrol edebilirsiniz.

2.3.3 Automower® Access

Automower® Access, ürün üzerindeki kullanıcı arayüzüdür. Buna ekran, **döner düğme**, **START** ve **STOP** düğmeleri dahildir. Bkz. *Automower® Access üzerinde menü yapısına genel bakış sayfa: 9*.

2.4 Ürüne genel bakış Automower® 320/430X/450X NERA



- | | |
|---|---|
| 1. Ürün gövdesi | 16. Bıçak diski |
| 2. Üst kapak | 17. Destek plakası |
| 3. Ön tekerlekler | 18. Şarj istasyonu |
| 4. Arka tekerlekler | 19. Kapak |
| 5. Radar | 20. Şarj istasyonunun LED göstergesi |
| 6. Farlar | 21. Bağlantı plakaları |
| 7. Aksesuar göbeği | 22. Kablo işaretleyiciler |
| 8. Ekran | 23. Güç kaynağı ² |
| 9. START düğmesi | 24. Şarj istasyonunu takma vidaları |
| 10. Döner düğme | 25. Kullanım kılavuzu ve Hızlı başvuru kılavuzu |
| 11. STOP düğmesi | 26. Alarm etiketi |
| 12. Kesim sistemi | 27. Ek bıçaklar |
| 13. Elektronik aksam, akü ve motorları içeren şasi kutusu | 28. Sınır telinin takılması için ölçüm kılavuzu (ölçüm kılavuzunu ürün kartonundan çıkarın) |
| 14. Tutma yeri | 29. Düşük voltajlı kablo |
| 15. Nominal değerler plakası ¹ | |

¹ Üst kapağın altında bulunur.

² Görünüm, farklı pazarlarda değişiklik gösterebilir.

30. Çubuklar³
31. Sınır teli ve rehber tel için çevrim teli⁴
32. Çevrim teli konektörleri⁵
33. Çevrim teli kuplörleri⁶
34. Referans istasyonu⁷
35. Husqvarna® Automower® EPOS™ Plug-in⁸

2.5 Ürün üzerindeki semboller

Bu semboller ürün üzerinde bulunabilir. Sembolleri anladığınızdan emin olun.



UYARI: Ürünü kullanmadan önce kullanım talimatlarını okuyun.



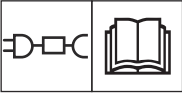
UYARI: Bakımdan veya ürünü kaldırmadan önce ürünü devre dışı bırakın.



UYARI: Çalışır durumdayken ürünle aranızda güvenli bir mesafe bırakın. Ellerinizi ve ayaklarınızı ürünün döner bıçaklarından uzakta tutun.



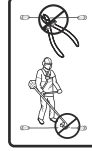
UYARI: Ürünün üzerine oturmayın. Ellerinizi veya ayaklarınızı ürünün yakınına veya altına koymayın.



Sembolün yanındaki nominal değerler plakasında belirtildiği gibi çıkarılabilir bir güç kaynağı kullanın.



Şasi, elektrostatik deşarja (ESD) karşı hassas parçalar içerir. Şasi, yalnızca yetkili bir servis teknisyeni tarafından açılmalı ve sızdırmaz hale getirilmelidir. Sızdırmazlık bozulursa ürün garanti kapsamından çıkar.



Düşük voltaj kablosunda değişiklik yapmayın.

Düşük voltaj kablosunun yakınında çit düzeltici veya çim budayıcı kullanmayın.

2.6 Aküdeki semboller



UYARI: Lityum iyon aküler sökülür, kısa devre yapar veya sert şekilde takılırsa patlayabilir ya da yangına neden olabilir. Suya, ateşe veya yüksek sıcaklığa maruz bırakmayın.



Kullanıcı talimatlarını okuyun.



Aküyü ateşe atmayın ve aküyü bir ısı kaynağına maruz bırakmayın.



Aküyü suya batırmayın.



Bu ürün geçerli AB Direktiflerine uygundur.



Bu ürün geçerli Birleşik Krallık Direktiflerine uygundur.



Ürünü normal evsel atık gibi bertaraf etmek yasaktır. Ulusal yönetmeliklere uyun ve yerel geri dönüşüm sistemini kullanın.

2.7 Ekrandaki semboller



Ürün çalışıyor.



Ürün park edildi.

³ Ayrıca satın alınır.

⁴ Ayrıca satın alınır.

⁵ Ayrıca satın alınır.

⁶ Ayrıca satın alınır.

⁷ Ayrıca satın alınır.

⁸ Ayrıca satın alınır.



Ürün çalışması duraklatıldı.



Wi-Fi sinyal gücü.



Bir hata var.



Bluetooth® bağlantısı etkin.



Ürünün kesim yüksekliği.



Akü şarj ediliyor.

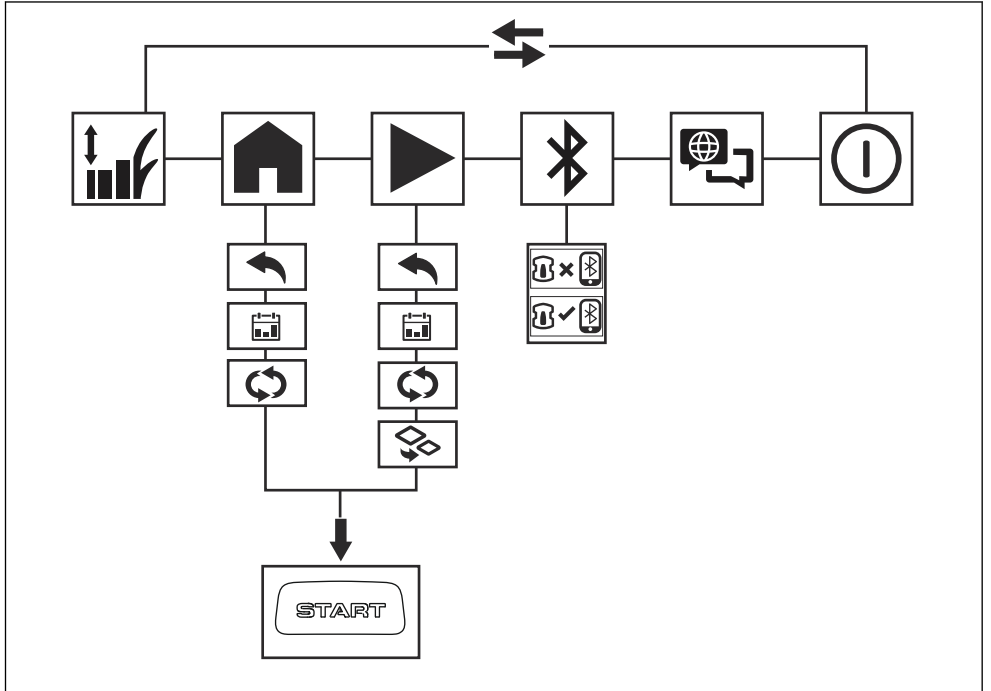


Hücresel sinyal gücü.



Akü seviyesi.

2.8 Automower® Access üzerinde menü yapısına genel bakış



2.8.1 Automower® Access ana menüsündeki semboller



Kesim yüksekliği

Kesim yüksekliği menüsünde ürünün kesim yüksekliğini ayarlayabilirsiniz.



Park

Park menüsünde, ürünü bir sonraki bildirim veya ayarlanan planlamaya kadar park edilecek şekilde ayarlayabilirsiniz.



Bıçma

Bıçma menüsünde, ürünü ayarlanan planlamaya göre veya ikincil alan modunda kesim yapacak şekilde ayarlayabilirsiniz.



Bağlan

Bağlan menüsünde Bluetooth® özelliğini etkinleştirebilir ve mobil cihazınızla eşleştirme işlemi gerçekleştirebilirsiniz.



Dil

Dil menüsünde, ekran dilini seçebilirsiniz.



Güçü kapat

Güçü kapat düğmesi ürünü kapatır.

2.8.2 Automower® Access alt menüsündeki semboller



Kesim yüksekliği

Kesim yüksekliği alt menüsünde, ürünün kesim yüksekliğini seçebilirsiniz.



Geri

Geri öğesini seçerseniz ana menüye geri dönülür.



Planlama

Planlama alt menüsünde *Planlama* ayarlarını seçebilirsiniz. *Planlama* ayarları Automower® Connect uygulamasında ayarlanır.



Seçili çalışma modu

Bu alt menüde, ürünün sürekli olarak çalışacağı çalışma modunu seçebilirsiniz. Yeni bir çalışma modu seçilene kadar ürün bu modda çalışmaya devam eder.



İkincil alan

İkincil alan alt menüsünde *İkincil alan* çalışma modunu seçebilirsiniz. Bkz. *İkincil alan sayfa: 36*.



Bağlı

Ürün ve mobil cihaz Bluetooth® ile bağlıdır.



Bağlı Değil

Ürün ve mobil cihaz Bluetooth® ile bağlı değil.

2.8.3 Uygulamadaki semboller



Ürünün aldığı düzeltme verilerinin durumunu gösterir.

Durum: *EPOS™ onaylandı*. Ürünün konumu ve yönü doğrudur. Bu, ürünü otomatik olarak çalıştırmak ve harita nesnelerinin kurulumu için gereklidir.



Durum: *EPOS™ işlemi gereklidir*. Ürün doğru konumdadır ancak doğru bir yön elde etmek için ürünü manuel veya otomatik olarak çalıştırmak gerekir.



Durum: *EPOS™ aranıyor*. Ürün doğru konumda değil ve doğru bir konum elde etmek için uydur sinyallerini ve düzeltme verilerini arıyor.



2.9 Üründe oluşabilecek hasarlar

Aşağıdaki durumlarda ürünümüzde oluşabilecek hasarlardan sorumlu olmayız:

- ürünün hatalı bir şekilde onarılması,
- ürünün, üretici tarafından onaylanmayan veya üreticiden alınmayan parçalarla tamir edilmesi,
- üründe, üreticiden alınmayan veya üretici tarafından onaylanmayan bir aksesuar bulunması,
- ürünün, onaylı bir servis merkezinde veya yetkili bir kurum tarafından tamir edilmemesi.

1. Uydular
2. Uydu sinyalleri
3. Referans istasyonu⁹
4. Husqvarna® Cloud
5. Düzeltme verileri
6. Şarj istasyonu
7. Sanal sınır
8. Girilmeyecek bölge
9. Çalışma alanı
10. Mobil cihaz
11. Kenetlenme noktası
12. Taşıma yolu
13. Robotik çim biçme makinesi

3.3 Kurulum için temel bileşenler

Kurulumda aşağıdaki bileşenler bulunur:

- Bahçede otomatik olarak çim işlemi yapan robotik çim biçme makinesi.
- Ürünü şarj eden şarj istasyonu.
- Şarj istasyonuna ve 100-240 V değerindeki bir güç çıkışına bağlı güç kaynağı.
- Referans istasyonu¹⁰, uydu sinyallerini alır ve düzeltme verilerini robotik çim biçme makinesine gönderir.
- Ürünün kurulumunu ve ayarlarını yapmak için Automower® Connect uygulaması bulunan mobil cihaz.

3.4 Kurulum hazırlanma



DİKKAT: Bahçedeki su dolu delikler ürüne zarar verebilir.



DİKKAT: Kurulumu başlatmadan önce kurulum bölümünü okuyun.

- EPOS™ teknolojisini Husqvarna® Cloud üzerinden kullanıyorsanız ürünün, düzeltme verilerini çalışma alanının tamamında aldığından emin olun.

Not: Husqvarna® Cloud üzerinden ürüne düzeltme verileri almak için hücresel kapsama alanı veya Wi-Fi gereklidir. Çalışma alanının tamamında Automower® 430X/450X NERA hücresel kapsama alanında, Automower® 320 NERA ise Wi-Fi kapsama alanında olmalıdır. Bu mümkün değilse düzeltme verilerini alternatif olarak almak için yerel bir referans istasyonu kullanabilirsiniz.

- Çalışma alanının bir planını oluşturun ve tüm engelleri dahil edin. Bu; şarj istasyonu, sanal sınırlar ve referans istasyonunun nereye yerleştirileceğini görmeyi kolaylaştırır.
- Plan üzerinde şarj istasyonunun, bakım noktasının, taşıma yollarının, sanal sınırların, girilmeyecek alanların ve referans istasyonunun nereye yerleştirileceğini işaretleyin.
- Düz hale getirmek için bahçedeki delikleri doldurun.
- Automower® 320 NERA modelinde, yeni ürün yazılımını indirmek için şarj istasyonunun Wi-Fi kapsama alanında olduğundan emin olun. Bkz. *Firmware'i kablosuz olarak indirme FOTA (Firmware over the air) sayfa: 34.* Automower® 430X/450X NERA modelinde FOTA için Wi-Fi veya hücresel teknoloji kullanılır.
- Automower® 320 NERA modeli için Automower® Connect uygulamasını uzaktan kullanıyorsanız çalışma alanının Wi-Fi kapsama alanında olduğundan emin olun. Bkz. *Automower® Connect uygulamasıyla eşleştirme işlemi yapma sayfa: 17.* Automower® 430X/450X NERA modelinde Automower® Connect için Wi-Fi veya hücresel teknoloji kullanılır.
- Ürünü kurmadan önce çimleri kesin. Çimler maksimum 10 cm / 3.9 inç uzunluğunda olduğundan emin olun.

Not: Kurulmdan sonraki ilk haftalarda ürün çimleri keserken meydana gelen ses düzeyi beklenilenden daha yüksek olabilir. Ses düzeyi bir süre sonra azalır.

3.5 Referans istasyonunun nereye konulacağını inceleme

Referans istasyonunun nereye konulacağıyla ilgili talimatları okuyup anlayın. Referans istasyonu Kullanım kılavuzuna bakın.

3.6 Şarj istasyonunun nereye konulacağını belirleme

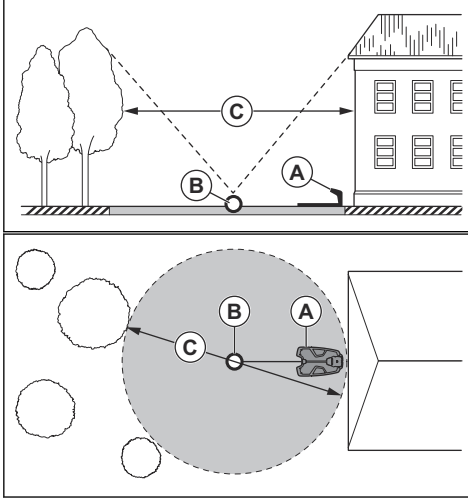
- Şarj istasyonunu çalışma alanının içine veya dışına yerleştirebilirsiniz.
- Kenetlenme noktası çalışma alanlarının dışındaysa kenetleme noktasından çalışma alanlarına bir taşıma yolu oluşturun.
- Şarj istasyonunu (A) açık bir alana yerleştirin.
- Kenetlenme noktasını, şarj istasyonundan 70-250 cm / 28-98 inç mesafede ayarlayın. Kenetlenme noktasının (B) engelsiz gökyüzü görüşüne sahip olduğundan emin olun.
- Şarj istasyonunun önünde yeterli boş alan olduğundan emin olun.

⁹ Ayrı olarak satın alınan isteğe bağlı aksesuar.

¹⁰ Ayrı olarak satın alınan isteğe bağlı aksesuar.

Not: Husqvarna, şarj istasyonunun önünde minimum 6 m / 20 ft (C) boş alan bırakmayı önerir.

- Geri hareket mesafesi 70-250 cm / 28-98 inç değerine ayarlanabilir.



Not: Kısa geri hareket mesafesi, yol izleri oluşma riskini azaltır. Kenetlenme noktasında iyi uydu sinyalleri elde etmek için uzun bir geri hareket mesafesi gerekebilir.

- Şarj istasyonunu güç çıkışına yakın bir yere yerleştirin.
- Şarj istasyonunu düz bir yüzeye yerleştirin.
- Şarj istasyonunun taban plakası bükülmemelidir.
- Çalışma alanında dik bir eğimle ayrılmış 2 kısım varsa Husqvarna, şarj istasyonunun alttaki bölüme yerleştirilmesini önerir.



DİKKAT: Şarj istasyonunu zeminde metal nesnelerin olduğu bir yere kurmayın. Metal nesneler, şarj istasyonu sinyaliyle parazite neden olabilir.

3.7 Güç kaynağının nereye konulacağını belirleme



DİKKAT: Üründeki bıçakların düşük voltaj kablolarını kesmediğinden emin olun.



DİKKAT: Düşük voltaj kablolarını bir bobinin içine veya şarj istasyonu

tablasının altına yerleştirmeyin. Bobin, şarj istasyonundan gelen sinyali engeller.



- Güç kaynağını üstü kapalı, güneşten ve yağmurdan korunan bir alana yerleştirin.
- Güç kaynağını iyi hava akımına sahip bir alana yerleştirin.
- Güç kaynağını prize bağladığınızda maksimum 30 mA kesme akımına sahip bir artık akım cihazı (RCD) kullanın.

Farklı uzunluklardaki düşük voltajlı kablolar aksesuar olarak sunulmaktadır.

3.8 Sanal sınırların nereye kurulacağını inceleme



DİKKAT: Çalışma alanı su birikintilerine, eğimlere, uçurumlara veya halka açık bir yola bitişirse koruyucu duvar bulunmalıdır. Duvarın yüksekliği en az 15 cm / 6 inç olmalıdır.

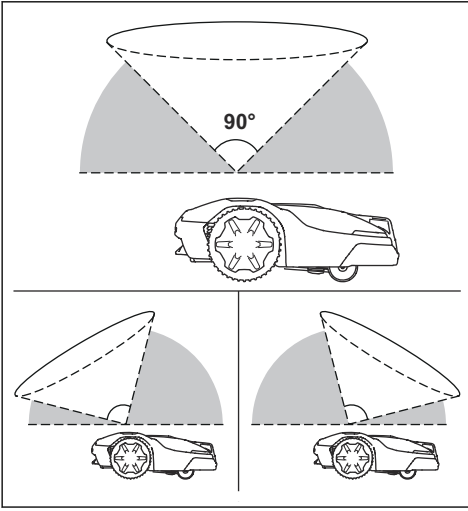


DİKKAT: Ürünün çakıl üzerinde çalışmasına izin vermeyin.

- Gürültüsüz, dikkatli çalışma için ağaçlar, kökler ve taşlar gibi tüm engellerin çevresinde girilmeyecek bölgeler oluşturun.
- Sanal sınırları kurmadan önce çalışma alanının bir planını oluşturun.

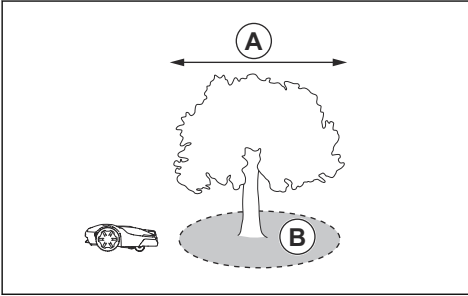
3.8.1 Binaların ve ağaçların yakınına harita nesneleri kurma

- Ürünün çalıştığı yerde gökyüzü 90° bölümünün engellenmediğinden emin olun.



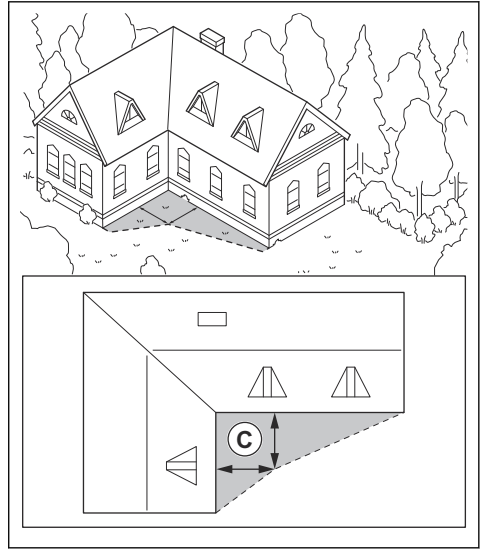
Not: Gökyüzü engellenirse ürün, navigasyon için uydudan sinyal alamaz.

- Çapı (A) 4 m / 13 ft'den fazla olan ağaçların veya ağaç kanopisi olan bir grup ağacın etrafında bir girmeyecek bölge (B) oluşturun.

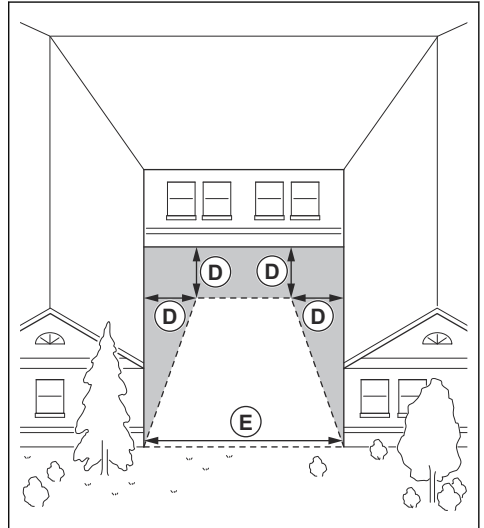


Not: Çapı (A) 4 m / 13 ft'den fazla olan ağaçlar veya ağaç kanopili bir grup ağaç, ürünün geçici olarak durmasına neden olabilir. Küçük ağaçlar genellikle ürünün çalışmasında parazite neden olmaz.

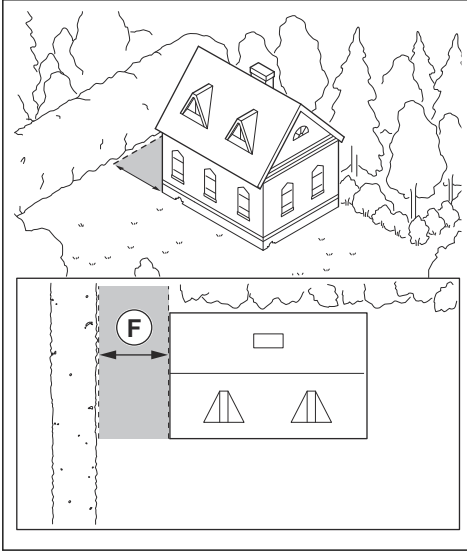
- L şeklindeki binalar için sanal sınırı bu bölgeden minimum 1.5 m / 5 ft mesafeye (C) kurun.



- U şeklindeki bir binanın olduğu bir alana sanal sınırlar kurmak için mesafenin (E) minimum 6 m / 20 ft olduğundan emin olun. Bina 3 m / 10 ft'ten yüksekse mesafenin (E) en yüksek nesnenin yüksekliğinin iki katı olduğundan emin olun. Sanal sınırı binadan minimum 1.5 m / 5 ft mesafeye (D) kurun.



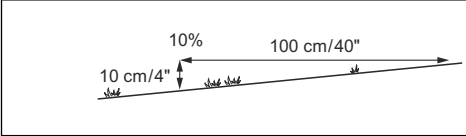
- Nesneler arasındaki alanların minimum 4 m / 13 ft (F) uzaklığa sahip olduğundan emin olun.



Not: Genişliği 4 m / 13 ft'ten az olan alanlarda robotik çim biçme makinesinin kesim yapmadan geçmesi için bir taşıma yolu oluşturulabilir.

3.8.2 Harita nesnelerini bir eğime kurma

Ürün, çalışma alanındaki 50% eğimde çalıştırılabilir. Sanal sınırlarda maksimum eğim 20% değerindedir. Eğim (%), m başına yükseklik olarak hesaplanır. Örnek: 10 cm / 100 cm = 10%.



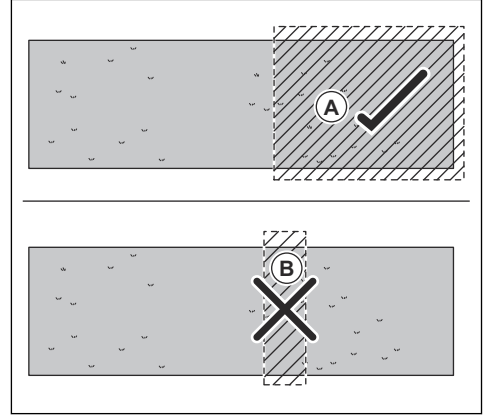
- Çalışma alanında 50% üzerindeki eğimlerde, eğimi girilmeyecek bölge ile izole edin.
- Kamuya açık bir yola yakın olan eğimli alanlarda, eğimli alanın dış kenarı boyunca bir çit veya koruyucu duvar yerleştirin.
- Husqvarna, çimde aşınmayı önlemek için sistemli kesim şeklinin yönünü eğime dik olarak ayarlamayı önerir.

3.8.3 Geçitler

Geçit, her iki tarafında da sanal sınır bulunan ve çalışma alanının 2 kısmını birbirine bağlayan bir bölümdür. İyi bir kesme sonucu elde etmek için geçidin genişliği minimum 2 m / 6.5 ft olabilir.

3.8.4 Girilmeyecek bölgelerin nerede oluşturacağını inceleme

- 2x2 m / 6,6x6,6 ft'den büyük nesnelerin çevresinde girilmeyecek bölgeler oluşturun.
- Girilmeyecek bölgenin en az 30x30 cm / 1x1 ft olduğundan emin olun.
- Girilmeyecek bölgenin, ürünün girmemesi gereken alanın tamamını (A) içerdiğinden emin olun.

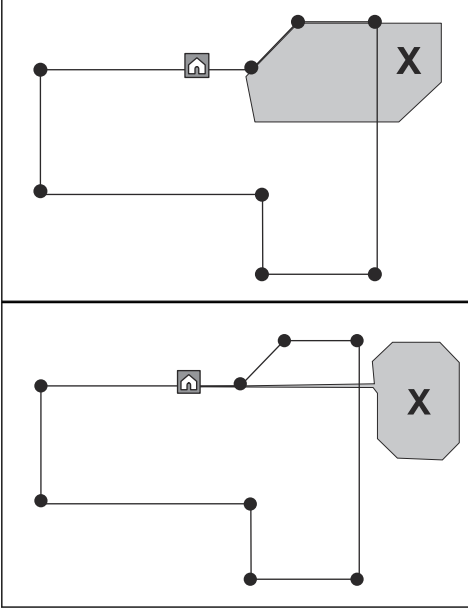


Not: Ürünün çalışma alanının herhangi bir kısmına girmesini önlemek için çalışma alanında girilmeyecek bölge (B) oluşturmayın.

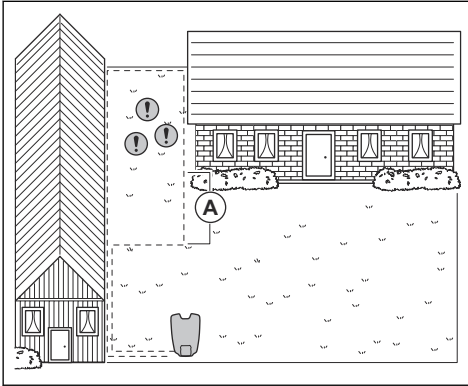
3.9 Tel ile EPOS™ desteği işlevini kullanma

Sınır teli, EPOS™ sistemiyle çalışacak şekilde döşenebilir. Uydu sinyalleri zayıfsa sınır telini kurun. Sınır teli çalışma alanının bir kısmında veya taşıma yolu kurduğunuz bir alanda olabilir.

Not: Çalışma alanını uzatmak için sınır telini kullanmayın.



- Sınır telinin (A) bir kısmını uydu sinyalinin zayıf olduğu alandan yaklaşık 2 m / 6,6 ft uzağa koyun.



- Sınır teli döşendiğinde *Tel ile EPOS™ desteği* işlevini etkinleştirin. Automower® Connect uygulamasından *Aksesuarlar > Tel ile EPOS™ Desteği > Etkinleştir* seçimini yapın.
- Ürün çalışma alanının bir bölümünde durmaya devam ederse sınır telini çalışma alanına uzatın.
- Ürün sınır teli bulunan alandan hareket edemiyorsa sınır telini çalışma alanında uzatın.

3.10 Ürünün kurulumu

3.10.1 Kurulum aletleri

- Alyan anahtarı, 8 mm. Karton içinde bulunur.

3.10.2 Şarj istasyonunun kurulumu

Şarj istasyonu ile ilgili talimatları okuyun ve anlayın. Bkz. *Şarj istasyonunun nereye konulacağını belirleme sayfa: 12.*



DİKKAT: Şarj istasyonunun plakasında yeni delik açmayın.



DİKKAT: Şarj istasyonunun taban plakası üzerine basmayın.



UYARI: Düşük voltaj kablosu ve güç kaynağı ünitesi soketlerini bağlamadan önce temiz ve kuru olduklarından mutlaka emin olun.

Güç kaynağını bağlarken yalnızca bir artık akım cihazına (RCD) bağlı bir güç çıkışı kullanın.

3.10.2.1 Şarj istasyonunun kurulması



DİKKAT: Şarj istasyonunun plakasında yeni delik açmayın.



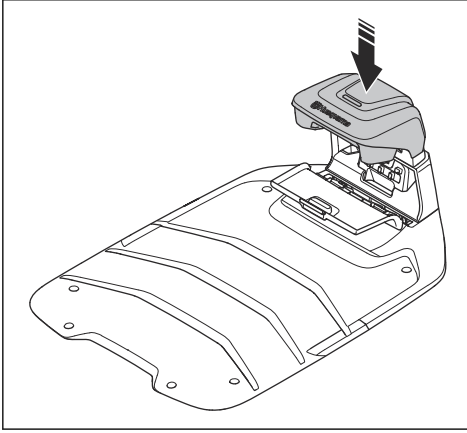
DİKKAT: Şarj istasyonunun taban plakası üzerine basmayın.



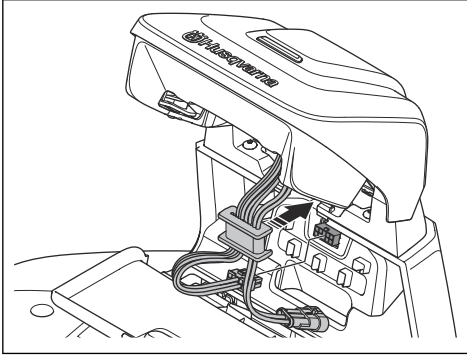
UYARI: Düşük voltaj kablosu ve güç kaynağı ünitesi soketlerini bağlamadan önce temiz ve kuru olduklarından mutlaka emin olun.

Güç kaynağını bağlarken yalnızca artık akım (RCD) cihazına bağlı bir güç çıkışı kullanın.

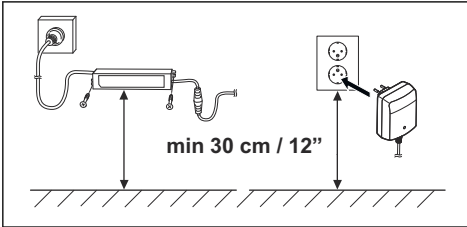
- Şarj istasyonu ile ilgili talimatları okuyun ve anlayın. Bkz. *Şarj istasyonunun nereye konulacağını belirleme sayfa: 12.*
- Şarj istasyonunu seçilen alana yerleştirin.
- Şarj istasyonunun ön tarafında bulunan kapağı açın.
- Şarj istasyonunun üst kısmını takın.



5. Şarj istasyonunun üst kısmını kaldırın ve eğin.
6. Kablolarla birlikte rondelayı yerine yerleştirin.
7. Kabloyu şarj istasyonuna bağlayın.



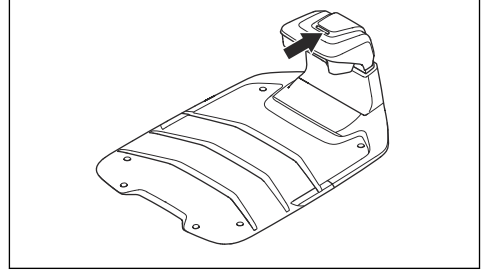
8. Düşük voltaj kablosunu şarj istasyonuna bağlayın.
9. Şarj istasyonunun ön tarafında bulunan kapağı kapatın.
10. Güç kaynağını minimum 30 cm / 12 inç yüksekliğe yerleştirin.



11. Güç kaynağı kablosunu 100-240 V'lık bir prize bağlayın.
12. Düşük voltaj kablosunu çubuklarla zemine yerleştirin veya kabloyu gömün.
13. Şarj istasyonunu verilen vidalarla zemine bağlayın.

3.10.2.2 Şarj istasyonunu gözle kontrol etme

1. Şarj istasyonundaki LED gösterge lambasında yeşil ışık yandığından emin olun. LED gösterge hakkında bilgi için bkz. *Sınır teli kurulumu için şarj istasyonunun LED göstergesi sayfa: 49.*



2. LED gösterge lambasında yeşil ışık yanmıyorsa kurulumu kontrol edin. *Sınır teli kurulumu için şarj istasyonunun LED göstergesi sayfa: 49 ve Şarj istasyonunun kurulumu sayfa: 16* bölümlerine bakın.

3.10.3 Ürünü şarj etme

1. Ürünü şarj istasyonuna yerleştirin.

Not: Şarj istasyonundayken ürün, otomatik olarak şarj olmaya başlar.

3.10.4 Automower® Connect uygulamasıyla eşleştirme işlemi yapma

1. Automower® Connect uygulamasını mobil cihazınıza indirin.
2. Automower® Connect uygulamasında bir Husqvarna hesabı oluşturun ve talimatları izleyin.
3. Fabrika PIN kodu olan 1234 sayılarını üründe girin.
4. Eşleştirme çalışma modunu etkinleştirmek üzere Bluetooth® menüsünü seçmek için ürünündeki döner düğmeyi kullanın.
5. Automower® Connect uygulamasında *Çim biçme makinelerim* öğesini seçin ve ürününüzü ekleyin.
6. Automower® Connect uygulamasındaki talimatları izleyin.

Not: Husqvarna, fabrika PIN kodunun uygulama üzerinden yeni bir PIN koduyla değiştirilmesini önerir.

3.10.5 EPOS Plug-in'in kurulumu

Automower® EPOS™ Plug-in için kullanım kılavuzundaki kurulum talimatlarını izleyin.

3.10.6 Automower® Connect uygulamasında EPOS™ teknolojisini etkinleştirme

Sanal sınırlarla kurulum yapmak için Automower® Connect uygulamasında EPOS™ teknolojisini etkinleştirin.

1. Automower® Connect uygulamasında *Ayarlar > Aksesuarlar > EPOS™ Teknolojisi* öğelerini seçin.

3.10.7 Referans istasyonunun kurulumu

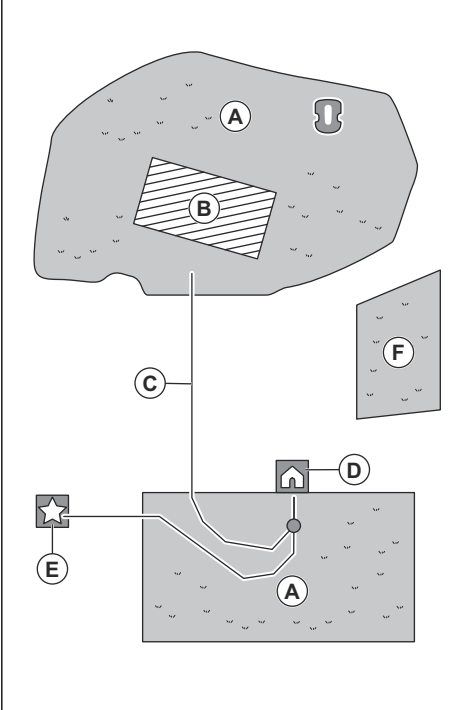
Referans istasyonunu, referans istasyonun Kullanım Kılavuzundaki talimatlara göre kurun.

3.10.8 Harita nesnelerinin kurulumu

Harita nesnelerinin nereye kurulacağına ilişkin talimatları okuyup anlayın. Bkz. *Nesneleri haritaya kurma sayfa: 18*.

Haritada, uygulamaya aşağıdaki nesneleri kurabilirsiniz:

- Çalışma alanları (A)
- Girilmeyecek bölgeler (B)
- Taşıma yolu (C)
- Şarj istasyonu (D)
- Bakım noktası (E)
- Çalışma alanı (ikincil alan) (F)



Tam harita kurulumu için haritaya bir çalışma alanı ve şarj istasyonu kurmanız gerekir.

Bir çalışma alanı sanal sınırlarla belirtilir. Bir haritaya maksimum 20 çalışma alanı ve ikincil alan kurulabilir.

İki tür çalışma alanı vardır:

- İçinde şarj istasyonu bulunan veya ürünün otomatik olarak çalıştığı bir taşıma yolu ile bağlı çalışma alanı.
- İkincil alan, şarj istasyonu ve taşıma yolu olmayan bir çalışma alanıdır. Ürün, çalışma alanına ve çalışma alanından manuel olarak taşınmalıdır.

Taşıma yolu, şarj istasyonunun önündeki kenetlenme noktası ile çalışma alanı arasında belirlenen yoldur. Ürün bu yolda otomatik olarak çalışabilir ancak çim kesmez. Taşıma yolu, uygulamada geçici olarak etkinleştirilebilir ve devre dışı bırakılabilir.

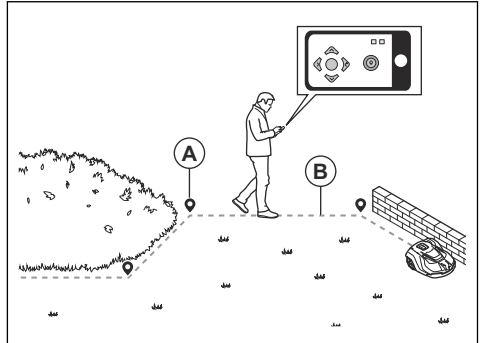
Ürünün çalışmaması gereken alanlar varsa girilmeyecek bölgeler oluşturulabilir. Girilmeyecek bölge, sanal sınırlarla belirlenir. Girilmeyecek bölgeler, uygulamada geçici olarak etkinleştirilebilir ve devre dışı bırakılabilir.

Bakım noktası, ürünün park edilebileceği belirli bir konumdur. Bu, örneğin ürünün bakımının yapıldığı servis noktası için kullanılabilir. Bakım noktası, kenetlenme noktasına bir yolla bağlıdır.

Harita üzerine nesne kurmak için ürünü appDrive kurulumuyla çalıştırarak ara noktaları haritaya ekleyin. Bkz. *Nesneleri haritaya kurma sayfa: 18*.

3.10.8.1 Nesneleri haritaya kurma

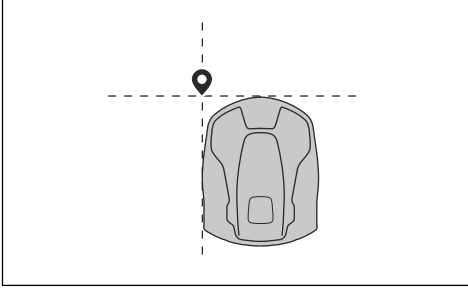
Ara noktalar (A), sanal sınırları ve yolları (B) oluşturan konumlardır. Çizgiler ara noktalar arasında düzdür. Mümkün olduğunca az ara nokta kullanılması önerilir. Her çalışma alanı, ilgili girilmeyecek bölgeler ve taşıma yolu için toplam maksimum ara nokta sayısı 800'dür. Husqvarna, haritanın eksiksiz kurulumu için maksimum 1000 ara nokta eklemenizi önerir. Düzgün eğriler oluşturmak için birkaç ara nokta kullanın. Husqvarna, ara noktalar arasındaki minimum mesafenin 30 cm / 1 ft olarak ayarlanmasını önerir. Haritanın kurulumundan sonra, uygulamada ara noktaların konumlarını ayarlayabilirsiniz.





DİKKAT: Harita nesnelerini kurarken ürünü ara noktalar arasında kaldırıp taşımayın. Doğru kurulum için appDrive kullanın.

Not: Bir çalışma alanı veya girilmeyecek bölge kurduğunuzda ara noktanın konumu, ürünün sol ön köşesindedir.



Not: Bir taşıma yolu veya bir bakım noktasına giden yol kurduğunuzda ara noktanın konumu, tahrik tekerlekleri arasında ürünün ortasıdır.

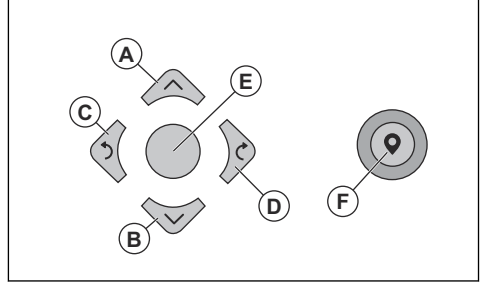


- Ürünün yakınında olduğunuzdan ve ürüne Bluetooth® ile bağlı olduğunuzdan emin olun.
- appDrive içerisinde durumun *EPOS™ onaylı* olduğundan emin olun.

Not: Ürünü çalıştırmak için appDrive üzerinden Bluetooth® özellikli bir oyun kontrol cihazı kullanılabilir.

- Kurmak istediğiniz nesneyi seçin ve ürünü çalıştırmak için appDrive kurulumundaki düğmeleri kullanın.
- Ürünü ileri hareket ettirmek için **yukarı** düğmesini (A) kullanın.

- Ürünü geriye doğru hareket ettirmek için **aşağı** düğmesini (B) kullanın.
- Ürünü sola döndürmek için sol **ok** düğmesini (C) kullanın.
- Ürünü sağa döndürmek için sağ **ok** düğmesini (D) kullanın.
- Ürünü herhangi bir yönde hareket ettirmek ve döndürmek için **orta** düğmeyi (E) kumanda kolu olarak kullanın.
- Haritaya bir ara nokta eklemek için **ara nokta** düğmesini (F) kullanın.

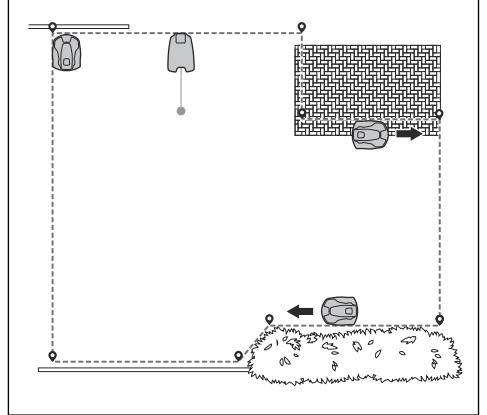


Not: Ürünü appDrive ile çalıştırdığınızda ürünün 2-3 m / 6.5-9.8 ft arkasında yürüyün.

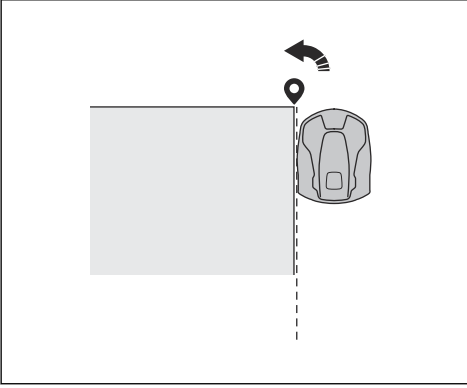
Bir çalışma alanı oluşturma

Bir çalışma alanı oluşturmak için en az 3 ara nokta gereklidir.

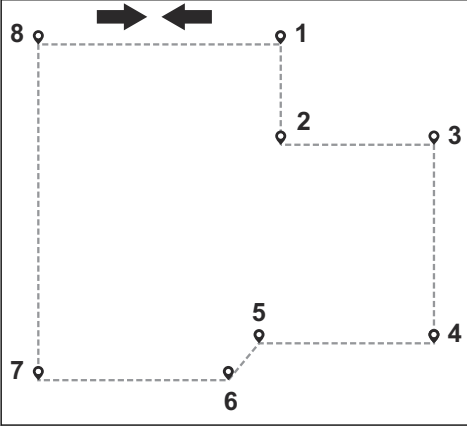
- Ürünü çalışma alanının ve ayarlanan ara noktaların sınırı etrafında saat yönünde çalıştırın.



- Sanal sınırı bir köşenin etrafına kurmak için dış köşeye ara nokta ekleyin.



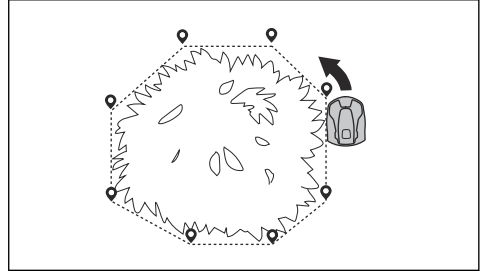
- Aynı çalışma alanında kendi üzerinden sanal bir sınır oluşturan ara noktalar ayarlamayın.
- İlk ve son ara noktayı sanal bir sınırla otomatik olarak bağlamak için çalışma alanını kaydedin.



Bir girilmeyecek bölge oluşturma

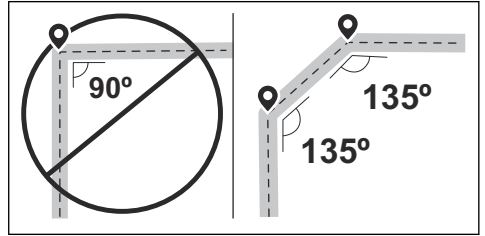
Girilmeyecek bölge oluşturmak için en az 3 ara nokta gereklidir.

- Ürünü, girilmeyecek bölge sınırı etrafında saat yönünün tersine çalıştırın.
- Sanal bir sınır oluşturan ara noktaları aynı girilmeyecek bölgede kendi üzerinden geçecek şekilde ayarlamayın.
- İlk ve son ara noktayı sanal bir sınırla otomatik olarak bağlamak için girilmeyecek bölgeyi kaydedin.

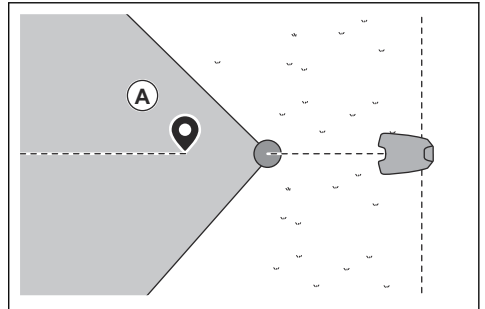


Bir taşıma yolu oluşturma

- Ürünü çalıştırın ve bir taşıma yolu oluşturmak için harita üzerinde ara noktalar ekleyin. Sanal sınırdan minimum 1 m / 3.3 ft uzaktaki bir çalışma alanında başlayın.
- Taşıma yolunu, çalışma alanının sanal sınırına dikey olarak kurun.
- Girilmeyecek bölge boyunca bir taşıma yolu kurmayın.
- Taşıma yolunun aynı taşıma yolundan geçmesini sağlayan ara noktalar ayarlamayın.
- Taşıma kısmını yerleştirirken keskin dönüşler yapmayın. Husqvarna, daha çok ara nokta eklenerek yumuşak virajlar oluşturulmasını önerir.

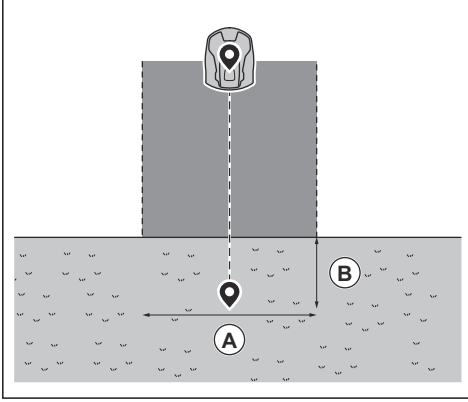


- Ürünü çalıştırın ve taşıma yolunu kenetlenme noktasına bağlamak için ara noktalar ekleyin.
- Taşıma yolundaki (A) son ara noktayı, kenetlenme noktasından bakıldığında ± 45 derecelik bir açı oluşturacak şekilde yerleştirin.

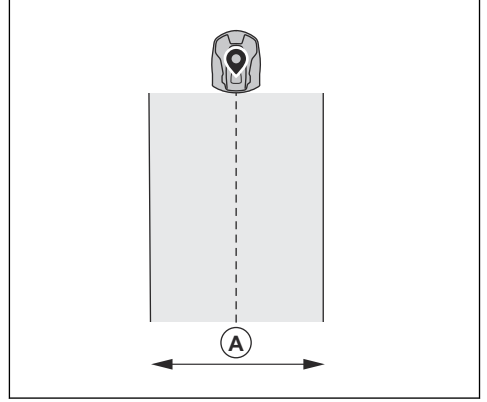


- Son ara noktayı kenetlenme noktasına otomatik olarak bağlamak için taşıma yolunu kaydedin.

- Taşıma yolu için koridor genişliğini (A) ayarlayın. Koridor genişliği 2-5 m / 6.6-16.4 ft olarak ayarlanabilir.

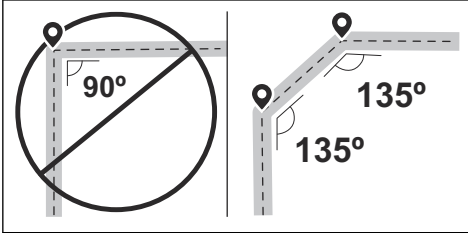


- Bakım noktası için koridor genişliğini (A) ayarlayın. Koridor genişliği 2-5 m / 6.6-16.4 ft olarak ayarlanabilir.

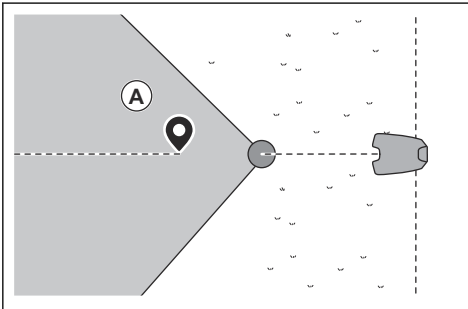


Bir bakım noktası oluşturma

- Ürünü çalıştırın ve harita üzerine ara noktalar ekleyin. Bakım noktasını kurduğunuz konumda ara noktaları eklemeye başlayın. İlk ara nokta, bakım noktasını belirtir.
- Taşıma kısmı yerleştirirken keskin dönüşler yapmayın. Husqvarna, daha çok ara nokta eklenerek yumuşak virajlar oluşturulmasını önerir.



- Ürünü çalıştırın ve şarj istasyonuna giden bir yol oluşturmak için ara noktalar ekleyin.
- Taşıma yolundaki (A) son ara noktayı kenetlenme noktasından bakıldığında +/-45 derecelik açıyla yerleştirin.



- Son ara noktayı kenetlenme noktasına otomatik olarak bağlamak için bakım noktasını kaydedin.

4 Sınır teli ile kurulum

4.1 Giriş - Kurulum



UYARI: Ürünü kurmadan önce güvenlik bölümünü okuyup anlayın.



DİKKAT: Orijinal yedek parçaları ve kurulum malzemelerini kullanın.

Not: Kurulumla ilgili daha fazla bilgi için bkz. www.husqvarna.com.

4.2 Kurulum için temel bileşenler

Kurulum aşağıdaki bileşenleri içerir:

- Bahçede otomatik olarak biçme işlemi yapan robotik çim biçme makinesi.
- Aşağıdaki 3 işleve sahip şarj istasyonu:
 - Sınır teli boyunca kontrol sinyalleri göndermek.
 - Ürünün bahçedeki belirli uzak alanlara giden rehber teli takip edebilmesi ve şarj istasyonuna geri dönebilmesi için rehber tel boyunca kontrol sinyalleri göndermek.
 - Ürünü şarj etmek.
- Şarj istasyonuna ve 100-240 V değerindeki bir güç çıkışına bağlı güç kaynağı.
- Çalışma alanının etrafına ve ürünün çarpmaması gereken nesne ve bitkilerin etrafına döşenen çevrim teli. Çevrim teli hem sınır teli hem rehber tel olarak kullanılır.

4.3 Kurulum hazırlanma

Kurulumu başlatmadan önce kurulum bölümünü okuyun. Ürünün tatmin edici bir şekilde çalışması için kurulumu dikkatle hazırlayın.

- Çalışma alanının bir planını oluşturun ve tüm engelleri dahil edin. Bu da şarj istasyonu, sınır teli ve rehber telin yerleştirilecekleri yeri görmeyi kolaylaştırır.
- Planda şarj istasyonunun, sınır telinin ve rehber telin yerlerini işaretleyin.
- Planda rehber telin sınır teline bağlandığı yeri işaretleyin. Bkz. *Rehber teli takma sayfa: 28*.
- Düz hale getirmek için bahçedeki delikleri doldurun.



DİKKAT: Bahçedeki su dolu delikler ürüne zarar verebilir.

- Automower® 320 NERA modelinde, yeni ürün yazılımını indirmek için şarj istasyonunun Wi-Fi kapsama alanında olduğundan emin olun. Bkz. *Firmware'i kablosuz olarak indirme FOTA (Firmware over the air) sayfa: 34*. Automower® 430X/450X NERA modelinde FOTA için Wi-Fi veya hücreli teknoloji kullanılır.
- Automower® 320 NERA modeli için Automower® Connect uygulamasını uzaktan kullanıyorsanız çalışma alanının Wi-Fi kapsama alanında olduğundan emin olun. Bkz. *Automower® Connect sayfa: 6*. Automower® 430X/450X NERA modelinde Automower® Connect için Wi-Fi veya hücreli teknoloji kullanılır.

Not: Çalışma alanınızın Wi-Fi kapsama alanında olmasını öneririz. Wi-Fi kapsama alanında olduğunuzda ürünü Automower® Connect uygulaması aracılığıyla uzaktan kumanda edebilir ve ürün ayarlarını yapabilirsiniz. Ürün, Wi-Fi kapsama alanı dahilinde olduğunda Wi-Fi ağına otomatik olarak bağlanır.

- Ürünü kurmadan önce çimleri ve kenarları kesin. Çimlerin maksimum 10 cm / 3.9 inç uzunluğunda olduğundan emin olun.

Not: Kurulumdan sonraki ilk haftalarda ürün çimleri keserken meydana gelen ses düzeyi beklenilenden daha yüksek olabilir. Ses düzeyi bir süre sonra azalır.

4.4 Tellerin yerleştirilmesinden önce

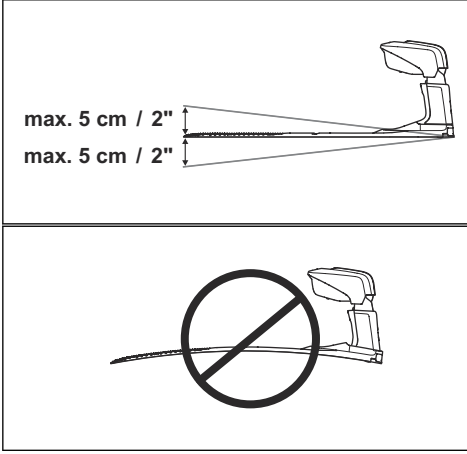
Telleri çubuklarla bağlamayı veya gömmeyi seçebilirsiniz. Aynı çalışma alanı için 2 prosedür kullanabilirsiniz.



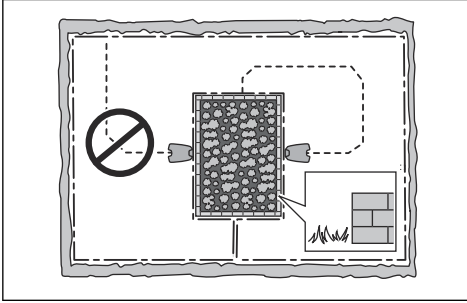
DİKKAT: Çalışma alanında bir çim havalandırıcı kullanıyorsanız sınır telini ve rehber teli, hasar görmesini önlemek için gömün.

4.4.1 Şarj istasyonunun nereye konulacağını belirleme

- Şarj istasyonunun önünde minimum 3 m/10 ft boş alan bırakın. Bkz. *Rehber telin nereye konulacağını belirleme sayfa: 26*.
- Şarj istasyonu merkezinin sağında ve solunda minimum 150 cm/60 inç boş alan bırakın.
- Şarj istasyonunu elektrik prizine yakın bir yere yerleştirin.
- Şarj istasyonunu düz bir yüzeye yerleştirin.
- Şarj istasyonunun taban plakası bükülmemelidir.



- Çalışma alanında dik bir eğimle ayrılmış iki kısım varsa şarj istasyonunu alttaki bölüme koymanızı öneririz.
- Şarj istasyonunu güneşten korunan bir alana yerleştirin.
- Şarj istasyonu bir adaya kurulmuşsa rehber telin adaya bağlandığından emin olun.



4.4.2 Güç kaynağının nereye konulacağını belirleme



DİKKAT: Üründeki bıçakların düşük voltaj kablosunu kesmediğinden emin olun.



DİKKAT: Düşük voltaj kablosunu bir bobinin içine veya şarj istasyonu tablasının altına yerleştirmeyin. Bobin, şarj istasyonundan gelen sinyali engeller.



- Güç kaynağını üstü kapalı, güneşten ve yağmurdan korunan bir alana yerleştirin.
- Güç kaynağını iyi hava akımına sahip bir alana yerleştirin.
- Güç kaynağını prize bağladığınızda maksimum 30 mA kesme akımına sahip bir artık akım cihazı (RCD) kullanın.

Farklı uzunluklardaki düşük voltajlı kablolar aksesuar olarak sunulmaktadır.

4.4.3 Sınır telinin nereye konulacağını belirleme



DİKKAT: Su birikintileri, eğimler, uçurumlar veya kamuya açık yollar ile sınır tel arasında minimum 15 cm/6 inç yüksekliğinde bir bariyer olmalıdır. Bu, ürünün hasar görmesini önler.



DİKKAT: Ürünün çakıl üzerinde çalışmasına izin vermeyin.



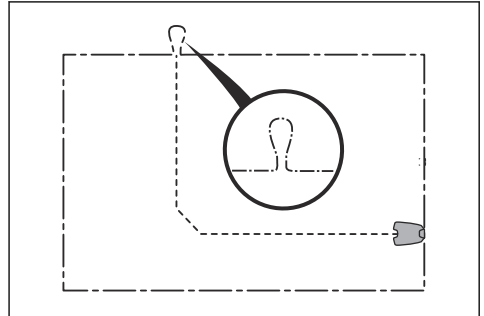
DİKKAT: Sınır telini yerleştirirken keskin dönüşler yapmayın.



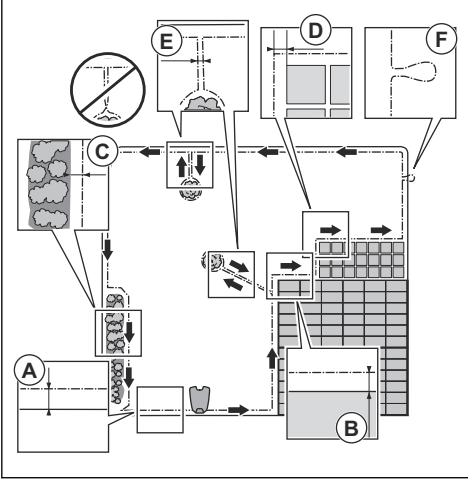
DİKKAT: Gürültüsüz, dikkatli kullanım için ağaçlar, kökler ve taşlar gibi tüm engelleri ayırın.

Sınır tel, çalışma alanının etrafında bir halka oluşturacak şekilde yerleştirilmelidir. Üründeki sensörler, ürünün sınır teline yaklaştığını algılar ve ürün başka bir yön seçer. Çalışma alanının tüm kısımları sınır telinden maksimum 35 m/115 ft uzaklıkta olmalıdır.

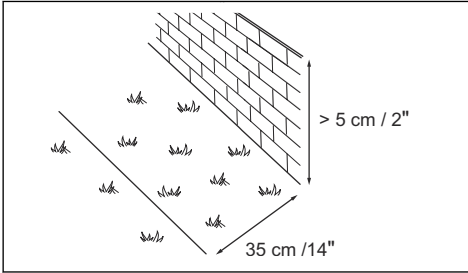
Rehber tel ile sınır tel arasındaki bağlantıyı kolaylaştırmak için rehber telin bağlanacağı bir delik açılması önerilir. Sınır telinin yaklaşık 20 cm/8 inç oranında bir delik açın.



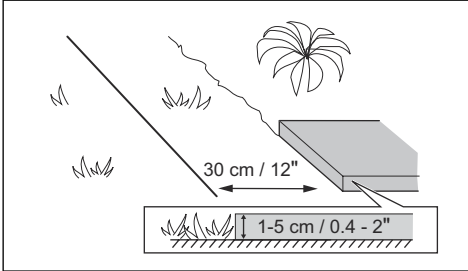
Not: Sınır telini ve rehber teli kurmadan önce çalışma alanının bir planını oluşturun.



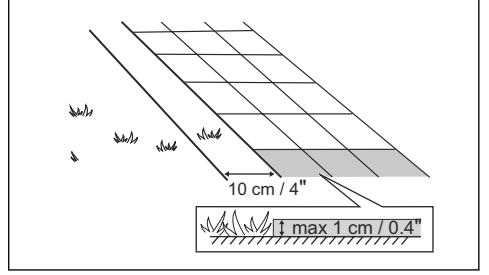
- Sınır telini tüm çalışma alanının (A) etrafına yerleştirin. Sınır teli ile engeller arasındaki mesafeyi uyarlayın.
- Sınır telini, yüksekliği 5 cm/2 inç değerinin üstünde olan bir engelin 35 cm/14 inç (B) uzağına yerleştirin.



- Sınır telini, yüksekliği 1-5 cm/0.4-2 inç olan bir engelin 30 cm/12 inç (C) uzağına yerleştirin.



- Sınır telini, yüksekliği 10 cm/4 inç değerinin altında olan bir engelin 1 cm/0.4 inç (D) uzağına yerleştirin.



- Çimenlik alanla aynı hizada olan bir parke taşı yolunuz varsa sınır telini parke taşının altına yerleştirin.

Not: Parke taşı minimum 30 cm/12 inç genişlikteyse parke taşının yanındaki tüm çimenleri kesmek üzere *Tel Geçiş işlevi için fabrika ayarını* kullanın. Bkz. *Tel Geçiş işlevi sayfa: 33.*

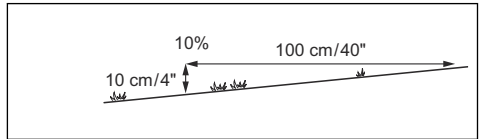
- Bir ada oluşturursanız sınır telinin adaya giden ve adadan gelen kısımlarını birbirine yakın şekilde (E) yerleştirin. Telleri, aynı çubuğa yerleştirin. Bkz. *Ada oluşturma sayfa: 25.*
- Rehber telin sınır teline bağlanacağı yerde bir delik (F) açın.

4.4.3.1 Sınır telini eğimli alana yerleştirme

Eğimin çok dik olduğu alanlar sınır teliyle ayrılmalıdır. Eğim (%), dikey yüksekliğin yatay mesafeye bölünmesiyle hesaplanır.

Örnek:

- $10 \text{ cm} / 100 \text{ cm} = 10\%$.
- $\text{inç} / \text{inç} = 10\%$.



- Çalışma alanı içindeki çok dik eğimler için eğimi sınır teliyle izole edin.
- Bahçenin kenarında 25% oranından daha dik eğimler için sınır telini kenardan 20 cm / 8 inç (A) uzağına yerleştirin.
- Kamuya açık bir yola yakın olan eğimli alanlarda, eğimli alanın dış kenarı boyunca minimum 15 cm / 6 inç yüksekliğinde bir bariyer yerleştirin. Bariyer olarak duvar veya çit kullanabilirsiniz.

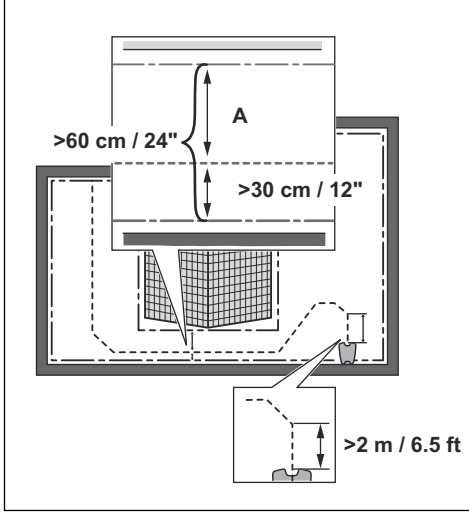
4.4.3.2 Geçitler

Geçit, her iki tarafında da sınır teli bulunan ve çalışma alanının 2 kısmını birbirine bağlayan bir bölümdür.

Geçidin her iki tarafında yer alan sınır telleri arasındaki mesafe minimum 60 cm / 24 inç olmalıdır.

Not: Bir geçit 2 m / 6.5 inç genişlikten daha geniş geçidin içinden bir rehber tel geçirin.

Rehber tel ile sınır teli arasındaki önerilen mesafe minimum 30 cm / 12 inç olmalıdır. Ürün, şarj istasyonuna karşıdan bakıldığında her zaman rehber telin soluna doğru çalışır. Rehber telin (A) solunda mümkün olduğunca boş alan bırakılması önerilir.



4.4.3.3 Ada oluşturma



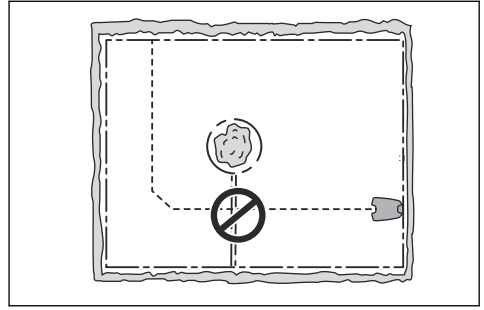
DİKKAT: Sınır tellerini birbiri üzerinden geçirmeyin. Sınır telinin kısımları birbirlerine paralel olmalıdır.



DİKKAT: Rehber teli, sınır telinin üzerinden geçirmeyin.



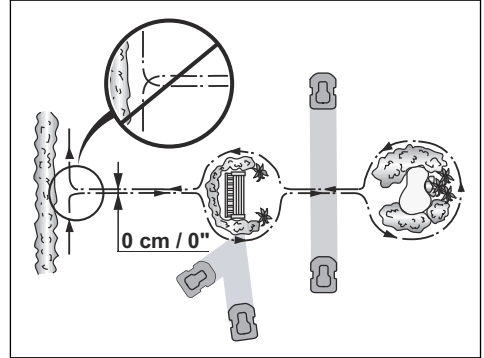
DİKKAT: 15 cm / 5.9 inç yüksekliğinden daha kısa engelleri izole edin ya da kaldırın. Taş, ağaç veya ağaç kökü gibi hafif eğimli engelleri izole edin ya da kaldırın. Bu, ürünün bıçaklarının hasar görmesini önler.



Bir ada oluşturmak için çalışma alanındaki bölgeleri sınır teliyle izole edin. Çalışma alanındaki tüm sabit nesneleri izole etmenizi öneririz.

En az 15 cm / 5.9 inç yüksekliğindeki ağaç veya çalılar gibi bazı engeller, çarpışmaya karşı dirençlidir. Ürün engelle çarpıp yeni bir yön seçer.

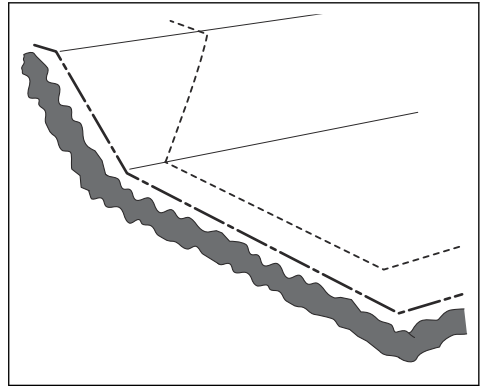
- Ada oluşturmak için sınır telini engelle getirip etrafından geçirin.
- Adaya giden ve adadan gelen 2 sınır teli kısmını birbirine yakın döşeyin. Bu işlem ürünün, tel üzerinden geçerek çalışmasını sağlayacaktır.
- Sınır telinin 2 kısmını aynı çubuğa yerleştirin.



4.4.3.4 İkincil alan oluşturmak için

Çalışma alanında geçitle bağlantılı olmayan 2 alan varsa bir ikincil alan (B) oluşturun. Şarj istasyonunun bulunduğu çalışma alanı birincil alandır (A).

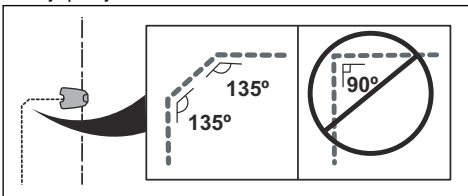
Not: Ürün, birinci alan ile ikincil alan arasında manuel olarak hareket ettirilmelidir.

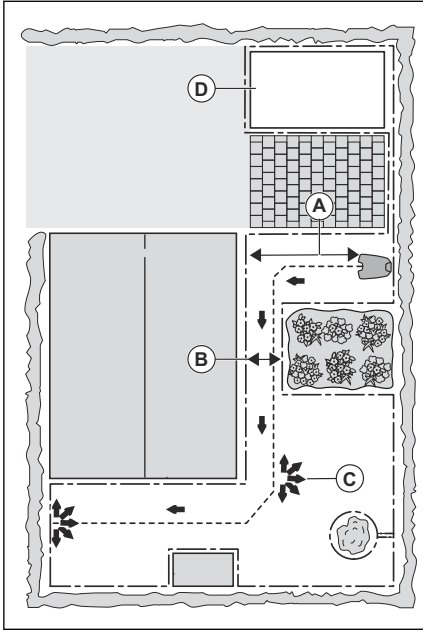


4.4.5 Çalışma alanı örnekleri

- Şarj istasyonu küçük bir alana (A) yerleştirilmişse sınır teline olan mesafenin şarj istasyonu önünde minimum 3 m/10 ft olduğundan emin olun.
- Çalışma alanında rehber tel döşenmemiş bir geçit (B) varsa sınır telleri arasındaki önerilen minimum mesafe 2 m/6.5 ft'tir. Geçit boyunca bir rehber tel döşendiğinde, sınır telleri arasındaki önerilen minimum mesafe 60 cm/24 inçtir.
- Çalışma alanında dar bir geçitle (B) bağlanan alanlar varsa ürünü önce takip edecek ve belirli bir mesafeden (C) sonra rehber telden ayrılacak şekilde ayarlayabilirsiniz. Ayarlar, *GPS destekli navigasyon sayfa*da: 32 bölümünden değiştirilebilir.
- Ürünün optimum çalışmayı seçmesine yardımcı olan GPS Destekli Navigasyon kullanın. Bkz. *Bahçe kapsama sayfa*da: 32.
- Çalışma alanında ikincil alan (D) bulunuyorsa bkz. *İkincil alan oluşturmak için sayfa*da: 25. Ürünü ikincil alana yerleştirin ve *İkincil alan modu* ögesini seçin.

4.4.4 Rehber telin nereye konulacağını belirleme





4.5 Ürünün kurulumu

4.5.1 Kurulum aletleri

- Çekiç/plastik tokmak: Kazıkları zemine yerleştirmeyi kolaylaştırmak için.
- Kenar kesici/düz kürek: Sınır telini gömmek için.
- Kombine pense: Sınır telini kesmek ve konektörleri birbirine bastırmak için.
- Ayarlanabilir pense: Kuplörleri birbirine sıkıştırmak için.

4.5.2 Şarj istasyonunun kurulması



DİKKAT: Şarj istasyonunun plakasında yeni delik açmayın.



DİKKAT: Şarj istasyonunun taban plakası üzerine basmayın.



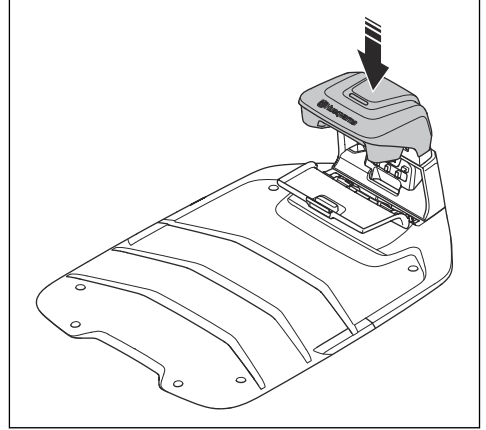
UYARI: Düşük voltaj kablosu ve güç kaynağı ünitesi soketlerini bağlamadan önce temiz ve kuru olduklarından mutlaka emin olun.

Güç kaynağını bağlarken yalnızca artık akım (RCD) cihazına bağlı bir güç çıkışı kullanın.

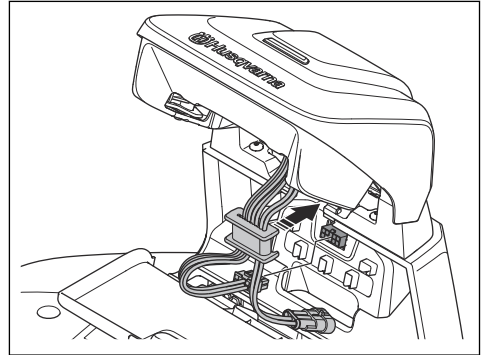
1. Şarj istasyonu ile ilgili talimatları okuyun ve anlayın. Bkz. *Şarj istasyonunun nereye konulacağını belirleme sayfa: 22.*
2. Şarj istasyonunu seçilen alana yerleştirin.

Not: Rehber tel takılana kadar şarj istasyonunu vidalarla zemine bağlamayın. Bkz. *Rehber teli takma sayfa: 28.*

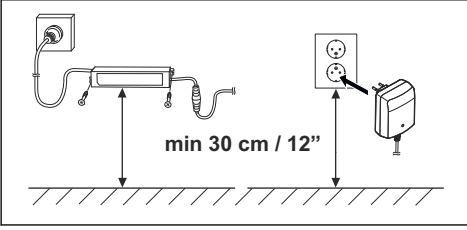
3. Şarj istasyonunun ön tarafında bulunan kapağı açın.
4. Şarj istasyonunun üst kısmını takın.



5. Şarj istasyonunun üst kısmını kaldırın ve eğin.
6. Kablolarla birlikte rondelayı yerine yerleştirin.
7. Kabloyu şarj istasyonuna bağlayın.



8. Düşük voltaj kablosunu şarj istasyonuna bağlayın.
9. Şarj istasyonunun ön tarafında bulunan kapağı kapatın.
10. Güç kaynağını minimum 30 cm / 12 inç yüksekliğe yerleştirin.



11. Güç kaynağı kablolarını 100-240 V'lık bir prize bağlayın.

Not: Sınır telini kurarken, şarj olması için ürünü şarj istasyonuna takabilirsiniz.

12. Düşük voltaj kablolarını çubuklarla zemine yerleştirin veya kabloyu gömün. *Teli veya kabloyu çubuklarla yerine yerleştirme sayfa: 29 veya Teli veya kabloyu çubuklarla yerine yerleştirme sayfa: 29 bölümlerine bakın.*
13. Sınır teli ve rehber tel kurulumu tamamlandıktan sonra kabloları şarj istasyonuna bağlayın. *Sınır telini takmak için sayfa: 28 ve Rehber teli takma sayfa: 28 bölümlerine bakın.*
14. Rehber tel takıldıktan sonra şarj istasyonunu verilen vidalarla zemine bağlayın. *Bkz. Ürünün kaldırılması ve taşınması sayfa: 5.*

4.5.3 Ürünü şarj etme

1. Ürünü şarj istasyonuna yerleştirin.

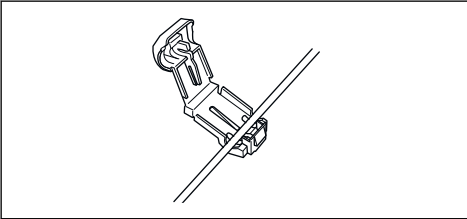
Not: Şarj istasyonundayken ürün, otomatik olarak şarj olmaya başlar.

4.5.4 Sınır telini takmak için

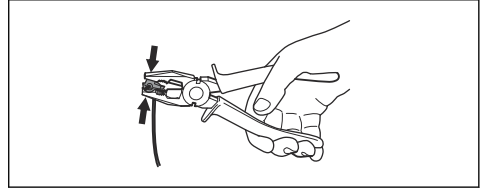


DİKKAT: Kalan teli bobine yerleştirmeyin. Bobin, üründe parazitlenme oluşturabilir.

1. Sınır telini tüm çalışma alanının etrafına yerleştirin. Şarj istasyonunun arkasında kurulumu başlayın ve kurulumu tamamlayın.
2. Konektörü açın ve sınır telini konektörün içine yerleştirin.



3. Konektörü bir penseyle kapatın.



4. Sınır telini her bir konektörün 1-2 cm/0.4-0.8 inç üstünden kesin.
5. Sağ konektörü şarj istasyonundaki "AR" işaretli metal pime itin.
6. Sol konektörü şarj istasyonundaki "AL" işaretli metal pime itin.

4.5.5 Rehber teli takma

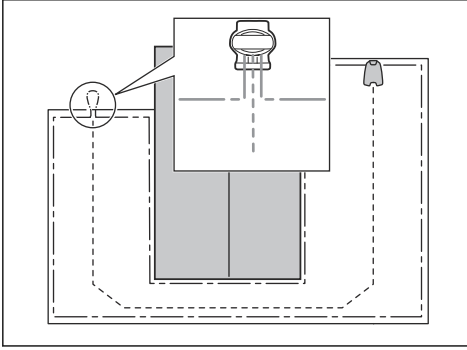


DİKKAT: İzolasyon bandı ile yalıtılan ikiz kablolar veya vidalı terminal bloğu tatmin edici eklemeler değildir. Topraktaki nem, telin paslanmasına ve bir süre sonra devrenin temassızlığına neden olur.

1. Konektörü açın ve teli konektörün içine yerleştirin.
2. Konektörü bir penseyle kapatın.
3. Rehber teli konektörün 1-2 cm/0.4-0.8 inç üstünden kesin.
4. Konektörü şarj istasyonundaki "G1/G2/G3" işaretli metal pime itin.

Not: Automower® 320 NERA için 2 rehber tel, Automower® 430X/450X NERA için 3 rehber tel takılabilir.

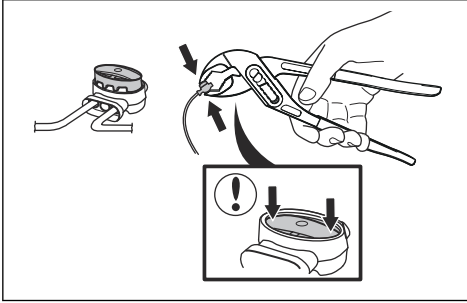
5. Şarj istasyonunun elektrik prizinden bağlantısını kesin.
6. Şarj istasyonundan gelen rehber teli, sınır teline bağlamak istediğiniz noktaya kadar döşeyin.
7. Rehber teli çubuklarla zemine yerleştirin veya gömün. *Bkz. Teli veya kabloyu çubuklarla yerine yerleştirme sayfa: 29 veya Teli veya kabloyu gömme sayfa: 29.*
8. Rehber telin ucunu sınır telindeki fazlalığa yerleştirin.
9. Sınır telini bir tel keskisi kullanarak kesin.
10. Rehber teli bir kuplör kullanarak sınır teline bağlayın.



- a) Sınır telinin 2 ucunu ve rehber telin ucunu kuplörün içine yerleştirin.

Not: Tellerin uçlarını kuplörün saydam alanından görebildiğinizden emin olun.

- b) Telleri kuplöre bağlamak için ayarlanabilir pense ile kuplörün üzerindeki kapağı aşağı doğru bastırın.



11. Şarj istasyonunu güç kaynağına bağlayın.

4.5.6 Teli veya kabloyu çubuklarla yerine yerleştirme



DİKKAT: Çubukların teli veya kabloyu zemine sabitlediğinden emin olun.



DİKKAT: Kurulumdan hemen sonra çimin çok alçak biçilmesi, telin veya kablounun yalıtımına zarar verebilir. Yalıtımda meydana gelen hasarlar birkaç hafta veya ay boyunca kesintilere yol açmayabilir.

1. Teli veya kabloyu yere koyun.
2. Çubukları, aralarında maksimum 75 cm / 30 inç mesafe aralık olacak şekilde yerleştirin.
3. Bir çekici veya plastik tokmak ile çubukları yere sabitleyin.

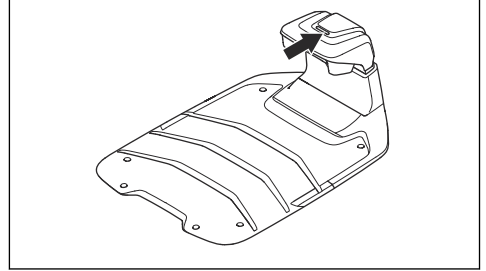
Not: Birkaç hafta sonra çimler uzar ve tel veya kablo görülemez hale gelir.

4.5.7 Teli veya kabloyu gömme

- Kenar kesicisi veya düz kürek kullanarak zeminde oyuk oluşturun.
- Teli veya kabloyu toprağın 1-20 cm / 0.4-8 inç içine yerleştirin.

4.5.8 Şarj istasyonunu gözle kontrol etme

1. Şarj istasyonundaki LED gösterge lambasında yeşil ışık yandığından emin olun. LED gösterge hakkında bilgi için bkz. *Sınır teli kurulumu için şarj istasyonunun LED göstergesi sayfa: 49.*



2. LED gösterge lambasında yeşil ışık yanmıyorsa kurulumu kontrol edin. *Sınır teli kurulumu için şarj istasyonunun LED göstergesi sayfa: 49 ve Şarj istasyonunun kurulması sayfa: 27* bölümlerine bakın.

4.5.9 Automower® Connect uygulamasıyla eşleştirme işlemi yapma

1. Automower® Connect uygulamasını mobil cihazınıza indirin.
2. Automower® Connect uygulamasında bir Husqvarna hesabı oluşturun ve talimatları izleyin.
3. Fabrika PIN kodu olan 1234 sayılarını üründe girin.
4. Eşleştirme çalışma modunu etkinleştirmek üzere Bluetooth® menüsünü seçmek için üründeki döner düğmeyi kullanın.
5. Automower® Connect uygulamasında *Çim biçme makinelerim* ögesini seçin ve ürününüzü ekleyin.
6. Automower® Connect uygulamasındaki talimatları izleyin.

Not: Husqvarna, fabrika PIN kodunun uygulama üzerinden yeni bir PIN koduyla değiştirilmesini önerir.

5 Ayarlar

Bu bölümde Automower® Connect uygulamasında yapabileceğiniz ürün ayarları hakkında bilgi verilmektedir. Ürünle ilgili tüm ayarlar Automower® Connect uygulamasında mevcuttur. Bazı ayarlar Automower® Access üzerinden de yapılabilir, bkz. *Automower® Access üzerinde menü yapısına genel bakış sayfa: 9*. Ürünün fabrika ayarları vardır ancak ayarlar her çalışma alanına göre uyarlanabilir.

5.1 Planlama



Planlama bölümünde ürünün planlama ayarlarını değiştirebilirsiniz.

Planlama Aracı, planlamayı çalışma alanınızın boyutuna göre uyarlar. *Planlama* işlevi, ürünün hangi saatlerde çalışması gerektiğini kontrol eder. Ürün çalışmazken şarj istasyonuna park edilir. Ürünün hangi saat ve günlerde çalıştığını uygulamanın planlama genel bakışında görebilirsiniz.

5.1.1 Sistemli biçme için planlamayı ayarlama

- Ürünün mümkün olduğunca uzun süre çalışmasını sağlayacak şekilde planlama yapın.

Not: Ürün, çalışma alanında çim biçmeyi tamamladıktan sonra şarj istasyonuna döner. Bir sonraki oturum başladığında, ürün bütün çalışma alanını yeniden biçer.

Not: Ürün bütün çalışma alanını oturum sona ermeden önce biçemezse şarj istasyonuna döner. Bir sonraki oturum başladığında, ürün kaldığı yerden çim biçmeye devam eder.

- Bir çalışma alanını günde 2 kez kesmek için 2 farklı planlama ayarlayabilirsiniz. Ürün çalışma alanının tamamını kesmek için yeterli zamana sahip olacak şekilde planlama ayarlayın.
- 2 veya daha fazla paralel planlama ile ürün, en uzun süre kesim yapmadığı yerden kesmeye başlar.
- Ürünün her bir çalışma alanını 24 saatten kısa bir sürede tamamlayabildiğinden emin olun. Ürün bir çalışma alanını tamamlaması 24 saatten uzun sürecekse çalışmasını daha küçük çalışma alanlarına bölün.

5.1.2 Düzensiz biçme için planlamayı ayarlama

Ürün, düzensiz biçme ile tüm planlama süresi boyunca çalışır.

- Çimde aşınmayı önlemek için planlanan süreyi kısaltın.
- Kesim sonucu tatmin edici değilse planlama süresini artırın. Bkz. *Planlama sayfa: 30*.
- Farklı çalışma alanlarında 2 veya daha fazla paralel planlama ile ürün, ilk olarak 1 çalışma alanını kesmeye başlar. Ürün, her şarj işleminden sonra başka bir çalışma alanını kesmeye başlar.

5.2 Kesim yüksekliği



5.2.1 Kesim yüksekliğini ayarlama

Kesim yüksekliği 2 cm/0.8 inç ile 6 cm/2.4 inç arasında ayarlanabilir.



DİKKAT: Yeni kurulum yapıldıktan sonraki ilk haftalarda, çevrim telinin zarar görmemesi için kesim yüksekliğinin 6 cm/2.4 inç olarak ayarlanması gerekir. Sonrasında kesim yüksekliği her hafta düşürülebilir.

5.2.2 TargetHeight

Kesim yüksekliğini, 10 gün boyunca kademeli bir şekilde maksimum kesim yüksekliğinden belirlenen kesim yüksekliğine indirmek için TargetHeight işlevini kullanın. Bu süre içinde kesim yüksekliğini manuel olarak değiştirirseniz TargetHeight işlevi devre dışı bırakılır.

5.3 Kesim Şekli



Kesim şekli ayarları, bir EPOS kurulumuyla her çalışma alanı için ayarlanabilir. Şu ayarları yapabilirsiniz:

- Ürünün çalışma şeklini ayarlamak.
- Bazı kesim şekillerinde kesim şeklinin yönünü ayarlayabilirsiniz.
- Bazı kesim şekilleri için *Sınır biçme* türünü ayarlayabilirsiniz. *Sabit sınır biçme* ile ürün, çalışma alanı çevresinde keskin bir sınır çizmek

için her zaman aynı yollarda çalışır. *Değişken sınır biçme* ile ürün, sanal sınır boyunca yol izleri oluşma riskini azaltmak için farklı yollarda çalışır.

Husqvarna, geniş ve açık çalışma alanlarında sistemli kesim şekli kullanılması önerir. Engellerin olduğu bir çalışma alanında sistemli kesim şekli kullanırsanız engellerin etrafında girilmeyecek bölgeler oluşturun ve mümkün olan en iyi kesim sonucunu elde etmek için birçok yöne sahip bir kesim şekli kullanın.

Husqvarna, çalışma alanı karmaşık ve birçok engel varsa düzensiz kesim şekli kullanılmasını önerir.

5.4 Çalışma

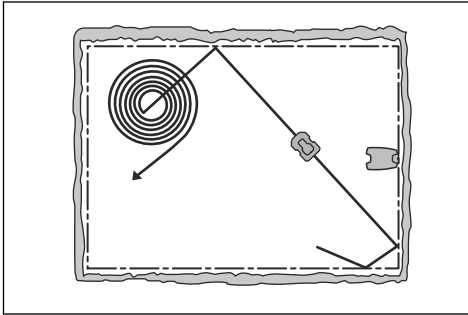


Çalışma bölümünde ürünün çalışma ayarlarını değiştirebilirsiniz.

5.4.1 Spiral kesim

Spiral kesim yalnızca düzensiz kesim şekli kullanılan çalışma alanları için geçerlidir. Ürün, çimlerin ortalamadan daha uzun olduğunu algıladığı bir alana girerse hareket şeklini *Spiral kesim* olarak değiştirebilir. Bu, ürünün daha uzun çimlere sahip alanı daha hızlı biçmek için spiral şeklinde çim biçme işlemi yaptığı anlamına gelir. *Spiral kesim*'in yoğunluğu ayarlanabilir. *Çok düşük / Düşük* yoğunluk, *Spiral kesim*'in daha az sıklıkla başlaması anlamına gelir. *Yüksek / Çok yüksek* yoğunluk, *Spiral kesim*'in daha fazla sıklıkla başlaması anlamına gelir.

Not: *Spiral Kesim*, 17% değerinden daha dik eğimlerde çalışmaz.



5.4.2 Nesneden kaçınma

Nesneden kaçınma yalnızca Automower® 430X/450X NERA için kullanılabilir.

Ürün, *Nesneden kaçınma* işlevi etkinken bahçede çimden daha yüksek olan nesneleri algılar. Ürün

bahçede bir nesne algıladığında döner ve farklı bir yönde kesmeye devam eder. Çalışma alanındaki sonuçlar yetersizse *Nesneden kaçınma* işlevini devre dışı bırakabilirsiniz.

Not: *Nesneden kaçınma* nesnelerin etrafındaki çimin kesilmemesine neden olabilir. Sensörler çalışma alanındaki yüksek çimleri veya çiçekleri de nesne olarak algılayabilir.

5.4.3 Hava durumu zamanlayıcı

Hava durumu zamanlayıcı, kesim süresini otomatik olarak çimin büyümesine göre ayarlar. *Hava durumu zamanlayıcı*, kesim süresini yalnızca düzensiz kesim şekli kullanılan çalışma alanları için ayarlar. Ürünün planlama ayarlarından daha uzun süre çalışmasına izin verilmez.

Not: *Hava durumu zamanlayıcı* kullanırken *Hava durumu zamanlayıcı* için mümkün olduğunca fazla çalışma süresi sağlanması önerilir. Planlamayı gereğinden fazla sınırlandırmayın.

Günün ilk çalışması, planlama ayarları ile ayarlanır. Ürün, planlanan çalışma alanı başına 1 biçme döngüsü tamamlar, ardından *Hava durumu zamanlayıcı* ürünün çalışmaya devam edip etmeyeceğini seçer.

Not: Ürün 50 saatten daha uzun süre çalışmazsa veya *Tüm kullanıcı ayarlarını sıfırla* işlemi yapılırsa *Hava durumu zamanlayıcı* sıfırlanır. *Planlama ayarlarını sıfırla* işlemi yapılırsa *Hava durumu zamanlayıcı* değişmez.

5.4.4 ECO modu

ECO modu, ürün park edildiğinde veya şarj olurken sınır telindeki, rehber teldeki ve şarj istasyonundaki sinyali durdurur. Çevrim sinyali devre dışı bırakıldığında şarj istasyonunun LED göstergesi yeşil renkte yanıp söner.

Not: *ECO modunu*, enerji tasarrufu yapmak ve başka ekipmanlar (örneğin işitme cihazları veya garaj kapıları) ile parazit oluşmasını önlemek için kullanın.

Not: Ürünü çalışma alanında manuel olarak çalıştırmak için öncelikle çevrim sinyalini etkinleştirmeniz gerekir.

5.4.4.1 Çevrim sinyalini etkinleştirme

1. Ürünü AÇIK duruma getirin.
2. Ürünü şarj istasyonuna yerleştirin.
3. **STOP** düğmesine basın.
4. 2 saniye bekledikten sonra ürünü şarj istasyonundan çıkarın.

5. Şarj istasyonunun LED göstergesinde sabit bir yeşil ışık olduğundan emin olun.
6. Ürünü kesime başlamasını istediğiniz yere koyun.

5.5 Kurulum ayarları



Kurulum bölümünde, sınır teli ile yapılan bir kurulumun ayarlarını değiştirebilirsiniz.

5.5.1 Şarj istasyonunu bulma

Ürün, şarj istasyonunu 3 farklı yöntemle arayacak şekilde ayarlanabilir:

- Şarj ünitesi sinyali
- Sınır telini takip etme
- Kılavuz teli izleme

Fabrika ayarı, 3 arama yöntemini aynı anda kullanmak üzere belirlenmiştir. Şarj istasyonunu mümkün olduğunca hızlı bulmak ve çimenlik alanda iz bırakma riskini en aza indirmek için fabrika ayarını kullanın. Ürün her zaman *Şarj istasyonu sinyali*ni aramaya başlar. Belirli bir zaman aralığından sonra, *Rehber takip et* ve *Sınır telini takip et* özelliklerini de kullanır.

Ürünün teli takip edememesinin nedenleri:

- Tele yakın engeller izole edilmemiş.
- Şarj ünitesi, sınır teli veya rehber tel *Şarj istasyonunun kurulması sayfa: 27*, *Sınır telini takmak için sayfa: 28* ve *Rehber teli takma sayfa: 28* talimatlarına uygun şekilde kurulmamış.

5.5.1.1 Şarj istasyonu sinyali

Bazı kurulumlar için şarj ünitesinin sinyalini azaltmak gerekir. Örneğin şarj istasyonu çalı veya duvar gibi bir engelle yaklaştığında. Ürün, engelin diğer tarafında şarj istasyonu sinyalini bulur ve şarj istasyonunu bulmaya çalışır ancak nesne şarj istasyonuna ulaşmasını engeller. Şarj istasyonu sinyalini *min.*, *ort.* veya *maks.* olarak ayarlayabilirsiniz.

Not: Husqvarna, şarj istasyonu sinyalinin *maks.* olarak ayarlanmasını önerir. Şarj istasyonunu hareket ettirmek genellikle şarj istasyonu sinyalinin aralığını azaltmaktan daha iyidir.

5.5.1.2 Rehber teli ve sınır telini takip edin

Zaman aralığı, ürünün şarj istasyonunu bulmak için sınır telini ve rehber telini takip etmeye başladığı zaman için ayarlanabilir.

5.5.2 Bahçe kapsama

5.5.2.1 GPS destekli navigasyon

Üründe, ürünün optimum çalışmayı seçmesine yardımcı olan *GPS Destekli Navigasyon* bulunmaktadır. Bu işlev fabrika ayarlarında etkindir. Çimlerinize için manuel ayarlar yapmak istiyorsanız *GPS Destekli Navigasyon*u devre dışı bırakın ve *Alan 1-5* için ayarları yapın. *Sistematik Geçit Biçme* işlevini kullanmak ve *Alan 1-5* için ayarlar yapmak istiyorsanız *GPS Destekli Navigasyon*u devre dışı bırakın. Bkz. *Alan 1-5 için Ayarlar sayfa: 32*.

5.5.2.2 Alan 1-5 için Ayarlar

Çalışma alanında, çalışma alanını yeterli bir şekilde kesmek için dar geçitlerle bağlanmış uzak parçalar bulunuyorsa bu işlevi kullanın. *Bahçe Kapsama* işlevi, çalışma alanının uzak kısımlarında kesim yapmak için kullanılır. *Sistematik Geçit Biçme* işlevi dar geçitlerde kesim yapmak için kullanılır. Bu işlevlerin kullanılması için bir rehber tel takılmalıdır. Ürünün kesmeye başlayacağı en fazla 5 uzak alan ayarlayabilirsiniz.

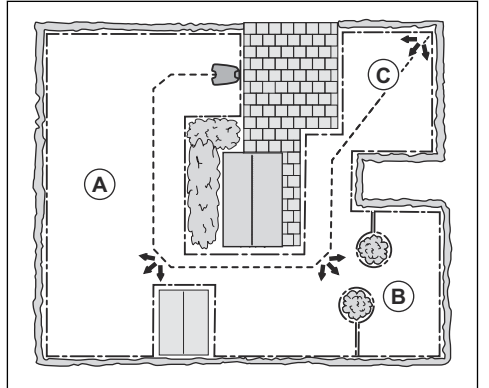
Sistematik Geçit Biçme işlevi, 60 cm - 1.5 m/23 inç - 4.9 ft. genişliğindeki dar geçitleri biçmek için uygundur. Ürün, geçit genişliğinin tamamında kesim yapacak şekilde hareket eder. Ürün, *Sistematik Geçit Biçme* işlemini şarj istasyonundan ayarlanan mesafeye başlatır. Ürün dar geçidin sonuna ulaştığında normal şekilde çalışma alanını kesmeye devam eder.

Ürünü, kesmeye başlamadan önce ayarlanan mesafeye kadar rehber teli takip edecek şekilde ayarlayabilirsiniz.

A Alanı, yaklaşık %50

B Alanı, yaklaşık %30

C alanı, yaklaşık %20



Her alan etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir. Şarj istasyonundan ürünün kesmeye başlaması gereken yere olan mesafeyi ölçmek için *Test* işlevini kullanın. Bkz. *Şarj istasyonuna olan mesafeyi ölçme sayfa: 33*.

Varsayılan ayarlar, ürünün şarj istasyonundan ayrıldıktan sonra sürenin 20% oranında rehber teli 300 m / 980 ft. takip etmesini sağlar. Rehber tel 300 m/980 ft. değerinden daha kısaysa ürün, rehber teli sınır teline bağlandığı yere kadar takip eder.

5.5.2.3 Şarj istasyonuna olan mesafeyi ölçme

Ürün, şarj istasyonuna olan mesafeyi ölçmek için rehber teli takip eder.

1. Ürünü şarj istasyonuna yerleştirin.
2. *Test* öğesini seçin: *Alan 1 kurulumu* veya *Test: Mesafeyi ölçmek için Alan 2 kurulumu*.
3. Mesafeyi uygulamada göstermek için **STOP** düğmesine basın.

5.5.3 Koridor genişliği

Sınır telinin koridoru, sınır telinin bitişiğindeki alandır. Ürün, şarj istasyonunu bulmak için koridorları kullanır. Koridor genişliği otomatik olarak ayarlanır. Ürünün tatmin edici şekilde çalışması için koridor genişliğini manuel olarak ayarlamak gerekirse koridor genişliğini 1-9 arasında ayarlayabilirsiniz.

5.5.4 Geri manevra mesafesi

Geri manevra mesafesi, ürün çimenlik alanı kesmeye başlamadan önce ürünün ayarlanan mesafede geriye doğru hareket etmesini sağlar.

5.5.5 Tel Geçiş işlevi

Ürünün ön kısmı, sınır telini daima belirli bir mesafede geçer. Ardından ürün geriye doğru hareket eder ve yönünü değiştirir. Fabrika ayarı, 32 cm / 13 inçtir. 25-50 cm/ 10-20 inç uzaklık seçebilirsiniz.

Not: *Tel Geçiş* mesafesini değiştirirseniz mesafe, çalışma alanının tüm kısımlarında sınır teli boyunca değişir.

5.6 Aksesuarlar



Aksesuarlar bölümünde ürün aksesuarlarının ayarlarını değiştirebilirsiniz.

5.6.1 Farlar

Farlar yalnızca Automower® 430X/450X NERA için kullanılabilir.

Farların ne zaman yakılacağını kontrol eden 4 farklı far ayarı vardır:

- *Her zaman açık*
- *Yalnızca akşam (19:00-00:00)*
- *Akşam ve gece (19:00-07:00)*

- *Her zaman kapalı*

Varsayılan ayar, *Her zaman açık* şeklindedir. Farlar, bir hata olduğunda yanıp sönecek şekilde ayarlanabilir.

5.6.2 Automower® kulübesine çarpmadan kaçınma

Bu seçenek etkinleştirildiğinde üründeki ve Automower® kulübesindeki aşınma azalır ancak şarj istasyonunun etrafında daha çok kesilmemiş çim kalabilir.

5.7 Genel



Genel menüsünden saat ve tarihi ayarlayabilir veya fabrika ayarlarına sıfırlama yapabilirsiniz.

Bu menü yalnızca mobil cihazınız ürününüze Bluetooth® ile bağlıyken kullanılabilir.

5.7.1 Saat & tarih

Saat ve tarih manuel olarak veya mobil cihazdan saat ve tarih kullanılarak değiştirilebilir.

5.7.2 Fabrika ayarlarına sıfırla

Kullanıcı ayarları fabrika ayarlarına sıfırlanabilir.

Not: *PIN kodu, Çevrim sinyali, Mesajlar ve Tarih ve Saat* sıfırlanmaz.

5.8 Güvenlik



Güvenlik ayarları PIN kodunu, GeoFence'i ve diğer güvenlik işlevlerini kontrol eder. *Güvenlik* menüsüne erişmek için doğru PIN kodu girilmelidir.

Bu menü yalnızca mobil cihazınız ürününüze Bluetooth® ile bağlıyken kullanılabilir.

5.8.1 Yeni çevrim sinyali

Çevrim sinyali, ürün ile şarj istasyonu arasında benzersiz bir bağlantı oluşturmak için rastgele seçilir. Nadiren, örneğin benzer sinyale sahip birbirine bitişik 2 kurulum varsa yeni bir sinyal oluşturulması gerekebilir.

5.8.2 PIN kodunu değiştir

PIN kodunu değiştirebilirsiniz. Yeni PIN kodunu Kısa Not bölümüne not edin. Bkz. *Giriş sayfa: 6*.

5.8.3 Hırsızlığa karşı koruma

Hırsızlığa karşı koruma menüsünde alarm süresi ve alarmin çalacağı durumlar ayarlanabilir. Fabrika ayarında, PIN kodu gerektirir ve alarm süresi 1 dakikadır.

5.8.3.1 PIN kodu gerektir

Bu işlev, **STOP** düğmesine basıldığında ürünün doğru PIN kodu girilmeden çalıştıramayacağı veya kontrol edilemeyeceği anlamına gelir. 5 defa yanlış PIN kodu girilirse ürün bir süreliğine kilitlenir. Her yeni hatalı denemede kilitli kalma süresi uzar.

5.8.3.2 Alarm süresi

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

5.8.3.3 STOP düğmesine basıldı

STOP düğmesine basıldı alarmı etkinken **STOP** düğmesine basıldıktan sonra 30 saniye içinde PIN kodu girilmezse alarm çalar.

5.8.3.4 Taşındı

Taşındı alarmı etkinken ürün beklenmeyen hareketleri algılar ve alarm çalar.

5.8.4 GeoFence

GeoFence, ürün için sanal bir çit oluşturan, GPS tabanlı bir hırsızlığa karşı koruma işlevidir. Ürünün merkez konuma uzaklığı ayarlanan uzaklıktan daha fazlaysa ürün devre dışı bırakılır ve bir alarm başlatılır. Merkez konum, GeoFence etkinleştirildiğinde ürünün geçerli konumuna ayarlanır. Alarmı durdurmak ve ürünü yeniden başlatmak için PIN kodu gereklidir. GeoFence, yalnızca ürün açıkken etkinleşir.

5.9 Automower® Connect



Automower® Connect içinden Automower® Connect işlevini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Ürünü bir Wi-Fi ağına bağlayabilirsiniz. Sinyal gücünü ve bağlantı durumunu da görebilirsiniz.

Bu menü yalnızca mobil cihazınız ürününüze Bluetooth® ile bağlıyken kullanılabilir.

5.10 Mesajlar

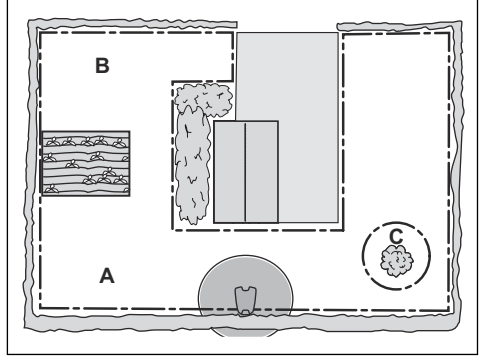
Bu menüde önceki arıza ve bilgi mesajları bulunabilir. Mesajların bazıları için ipuçları ve hata düzeltmeye yardımcı olan tavsiyeler mevcuttur.

Ürün herhangi bir şekilde engellenirse (örneğin takılırsa veya akünün şarjı çok azalırsa) engelin ne olduğuna ve ne zaman gerçekleştiğine dair bir mesaj kaydedilir.

Aynı hata mesajının defalarca tekrar etmesi, kurulumla ya da ürünle ilgili bir ayarlama yapılması gerektiğini gösterir. Bkz. *Giriş - Kurulum sayfa: 11*.

5.11 Automower® Intelligent Mapping (AIM)

Automower® Intelligent Mapping (AIM), Automower® Connect uygulamasında mevcuttur. Bu teknoloji, üründe GPS dahil farklı sensörler kullanır. Haritanın hassasiyeti yaklaşık 1 m / 3.3 ft'dir.



AIM ile ilgili işlevlerden bazıları şunlardır:

- Şarj istasyonu, sınır teli, rehber tel ve adalarla birlikte Automower® Connect uygulamasında bahçenin haritasını gösterir.
- Kurulumda her çalışma alanı için bir planlama ve kesim yüksekliği ayarlayabileceğiniz çalışma alanları (A ve B) oluşturabilirsiniz.
- Ürünün içeri giremeyeceği ve çimleri kesemeyeceği girilmeyecek bölgeler (C) oluşturabilirsiniz.

Not: AIM işleviyle çalışma alanlarını ve girilmeyecek bölgeleri yaklaşık 1 m / 3.3 ft hassasiyetle ayarlayabilirsiniz.

AIM haritası için veri toplama otomatik olarak başlar. Ürün çalışırken ve harita 1-2 hafta içinde tamamlandığında veri toplar. Ürün çalışırken ve veri toplarken bahçenin üzerindeki geçici engelleri kaldırın. Tellerin veya şarj istasyonunun kurulumunu değiştirseniz yeni bir harita oluşturmanız gerekir. Automower® Connect uygulamasında AIM hakkında daha fazla bilgi alın.

5.12 Firmware'i kablolu olarak indirme FOTA (Firmware over the air)

Ürün, yeni firmware'i otomatik olarak indiren bir işleve sahiptir. Yeni bir firmware mevcut olduğunda uygulamada yeni firmware'i kurmayı seçebileceğiniz bir bildirim görüntülenir. Firmware güncellemesi devam

ederken ürünün LED göstergesi yanıp söner. Ürün hücresel bağlantı kullanmıyorsa şarj istasyonunda park halindeyken yeni firmware'i indirir. Yeni firmware'i indirmek için ürünün Wi-Fi kapsama alanında olması gerekir.

5.13 Biçme profilleri

Biçme profillerine farklı ayar setleri kaydedebilirsiniz. Bir ürünü birden fazla konum için kullandığınızda veya aynı konumda farklı ayarlar yaptığınızda bu işlevi kullanın. *Biçme profillerinde* ürün ayarları, harita nesneleri ve ayarları kaydedilir.

5.14 Şarj istasyonunu haritaya yeniden kurma

Şarj istasyonunu taşıy veya değiştirerseniz şarj istasyonunu haritada yeniden kurun. Ürün şarj istasyonuna kenetlenemez veya bağlanamazsa da yeniden kurabilirsiniz.

1. Uygulamada *Harita nesneleri > Şarj istasyonu* ögesini seçin.
2. *Şarj istasyonunu yeniden kur* ögesini seçin ve talimatları uygulayın.

Not: Bluetooth® özelliği etkinleştirilmiş diğer cihazlar, eşleştirme işleminde parazite neden olabilir. Eşleştirme işleminde parazite neden oluyorsa diğer cihazlardaki Bluetooth® özelliğini devre dışı bırakın.

5.15 Referans istasyonunu haritaya yeniden kurma

Referans istasyonunu taşıy veya değiştirerseniz referans istasyonunu haritada yeniden kurun.

1. Uygulamada *Harita nesneleri > Referans istasyonu* ögesini seçin.
2. *Referans istasyonunu yeniden kur* ögesini seçin ve talimatları uygulayın.

Not: Referans istasyonunu taşırsanız fabrika ayarlarına sıfırlamanız ve tüm haritaları tekrar yüklemeniz gerekir.

6 Çalışma

En sık kullanılan çalışma ayarları Automower® Access içinde yer alır, bkz. *Automower® Access sayfa: 6*. Tüm çalışma modları Automower® Connect uygulamasında kullanılabilir.

6.1 Ürünü açmak için



UYARI: Ürünü kullanmadan önce güvenlik bölümünü okuyup anlayın.

- **Döner düğmeyi** 3 saniye boyunca basılı tutun.
- **Döner düğmeyi** kullanarak PIN kodunu girin.

6.2 Ürünü çalıştırma

1. **STOP** düğmesine basın.
2. **Döner düğmeyi** kullanarak PIN kodunu girin.
3. **Döner düğmeyi** kullanarak çalışma modunu seçin. Bkz. *Çalışma modları - Başla sayfa: 36*.
4. **START** düğmesine basın.

Not: Kurulumdan sonraki ilk haftalarda çimlerin kesilmesi sırasında algılanan ses düzeyi, beklenilenden daha yüksek olabilir. Ürün çimleri bir süre boyunca kestikten sonra algılanan ses düzeyi çok daha düşüktür.

6.2.1 Çalışma modları - Başla

6.2.1.1 Birincil alan

Ürünün otomatik olarak kesim yapması ve şarj etmesi için *Birincil alan* çalışma modunu kullanın.

6.2.1.2 İkincil alan

İkincil alanları biçmek için *İkincil alan* çalışma modunu kullanın. Ürünü birincil alan ile ikincil alan arasında manuel olarak hareket ettirmelisiniz. Ürün, seçilen süre boyunca veya akü boşalana kadar kesmeye devam eder.

Not: Ürünü ikinci alandayken şarj etmek için ürünü manuel olarak şarj istasyonuna yerleştirmeniz gerekir. Akü şarj olduğunda ürün şarj istasyonundan dışarı çıkıp durur. Ürünü başlatmak için bir çalışma modu seçmeniz gerekir.

Not: Akü şarj edildikten sonra birincil alanı kesecekseniz ürünü şarj istasyonuna yerleştirmeden önce *Birincil alan* moduna getirin.

6.2.1.3 Planlamayı geçersiz kıl

Planlama ayarlarını 24s veya 3 gün boyunca geçici olarak geçersiz kılmak için *Planlamayı geçersiz kıl* çalışma modunu kullanın.

Not: Her gün için maksimum kesim süresinden daha fazla kesim yapmak mümkün değildir. Bkz. *Ürün açıklaması sayfa: 6*.

6.3 Ürünü park etme

1. **STOP** düğmesine basın.
2. **Döner düğmeyi** kullanarak PIN kodunu girin.
3. **Döner düğmeyi** kullanarak park modunu seçin. Bkz. *Çalışma modları - Park sayfa: 36*.
4. **START** düğmesine basın.

6.3.1 Çalışma modları - Park

6.3.1.1 Talimat verene kadar park et

Ürünün şarj istasyonuna geri gitmesi için *Talimat verene kadar park et* çalışma modunu kullanın. Ürün, siz yeni bir çalışma modu seçene kadar şarj istasyonunda kalır.

6.3.1.2 Bir sonraki planlamayla başla

Ürünün şarj istasyonuna geri gitmesi için *Sonraki planlamayla başla* çalışma modunu kullanın. Ürün, sonraki *Planlama* ayarına kadar şarj istasyonunda kalır.

6.3.1.3 Süre seçin

Ürün şarj istasyonuna geri döner ve seçilen park süresi boyunca kalır. Devam eden bir biçme döngüsünü geçici olarak durdurmak ve ürünün şarj istasyonunda kalmasını sağlamak için çalışma seçimini kullanın.

6.3.1.4 Bakım noktasında park et (yalnızca EPOS™ kurulumu)

Ürün üzerinde bakım yapmak için ürünü bakım noktasına park edebilirsiniz. Ürün, siz yeni bir çalışma modu seçene kadar bakım noktasında park edilir.

6.4 Ürünü durdurma

1. Ürünü ve kesim motorunu durdurmak için **STOP** düğmesine basın.

6.5 Ürünü kapatma

1. Ürünü durdurmak için **STOP** düğmesine basın.
2. Gerekirse PIN kodunu girin.
3. Ürünü kapatmak için **döner düğmeyi** 3 saniye boyunca basılı tutun. Ekrandaki menüden *Gücü kapat* ögesini seçmek için döner tekerleği de kullanabilirsiniz.

4. Döner tekerlekteki LED göstergenin kapalı olduğundan emin olun.

6.6 Aküyü şarj etme

Ürün yeniyse veya uzun süreli depolamadan sonra akü boş olabilir. Ürünü çalıştırmadan önce aküyü şarj edin. Ürün, *Birincil alan* modunda otomatik olarak kesim yapar ve şarj olur.

1. Ürünü AÇIK duruma getirin.
2. Ürünü, şarj plakaları temas plakalarına temas edecek şekilde şarj istasyonuna yerleştirin.
3. Ürün ekranında veya Automower® Connect uygulamasında ürünün şarj olup olmadığını kontrol edin.

7 Bakım

7.1 Giriş - bakım



UYARI: Ürün üzerinde bakım yaparken ürünü KAPALI konuma getirin.



UYARI: Koriyucu eldivenler kullanın.

Ürünün daha iyi çalışması ve daha uzun bir kullanım ömrüne sahip olması için ürünü düzenli olarak temizlediğinizden ve aşınmış parçaları değiştirdiğinizden emin olun.

Ürün yeni olduğunda bıçak disklerini ve bıçakları her hafta inceleyin. Aşınma düşükse bıçak disklerini ve bıçakları bir sonraki inceleyeceğiniz aralığı

artırabilirsiniz. Çok fazla aşınma varsa bıçak disklerini ve bıçakları daha düzenli olarak inceleyin.

Bıçak diskinin kolayca dönmesi ve bıçakların kenarlarının hasar görmemesi önemlidir. Bıçakların normal kullanım ömrü 3 ila 6 haftadır. Aşağıdaki koşullar, bıçakların ömrünü artırabilir veya azaltabilir:

- Çalışma süresi ve çalışma alanının boyutu.
- Çimin uzunluğu ve kalınlığı.
- Toprak, kum ve gübre kullanımı.
- Çalışma alanında kozalak, alet, taş ve kök gibi nesneler.

Not: Bıçaklar körelmişse kesme işleminin sonucu yetersiz olabilir. Bkz. *Bıçakları değiştirme sayfada: 40*
Bıçaklar nasıl değiştirilir.

7.2 Bakım takvimi

Bakım programı, ürün üzerinde servis ve bakım işlemlerinin nasıl yapılacağını gösterir. Daha iyi bir çalışma elde etmek ve ürünün kullanım ömrünü uzatmak için bakım programını izleyin.

X = Talimatlar, bu kullanım kılavuzunda verilmiştir.

O = Talimatlar, bu kullanım kılavuzunda verilmemiştir. Yetkili servis bayinizle görüşün.

Hazırlık	Haftada bir	Yılda bir	Üç yılda bir
Ürünü temizleyin. Bkz. <i>Ürünü temizleme sayfada: 39</i> .	X		
Üründe hasar ve aşınma olup olmadığını kontrol edin.	X		
Ürün yazılımı güncellemesi yapın.	X		
Önerilen yükseltmeler için servis mesajlarını kontrol edin.		O	
Servis			
Bıçakları inceleyin ve gerekirse bıçakları ve bıçak vidalarını değiştirin. Bkz. <i>Bıçakları değiştirme sayfada: 40</i> .	X		
Şarj istasyonundaki temas plakalarını kontrol edin ve parlatın.		X	
Ürün üzerindeki şarj plakalarını kontrol edin ve parlatın.		X	
Ürünü depolamadan önce aküyü tamamen şarj edin. Bkz. <i>Aküyü şarj etme sayfada: 37</i> .		X	
Tekerleklerde aşınma olup olmadığını kontrol edin.		O	
Çarpışma sütunlarını kontrol edin ve temizleyin. Ön ve arka çarpışma sütunlarındaki sıkma torkunu kontrol edin.		O	
Akünün doğru şekilde şarj istasyonuna kenetlenip şarj olduğundan emin olun.		O	
Ürün gövdesindeki şarj plakaları kablosunu ve konektörünü kontrol edin.		O	
Kayma plakasını ve kayma plakası rulmanını kontrol edin.		O	

Hazırlık	Haftada bir	Yılda bir	Üç yılda bir
Kesim yüksekliği ayarı sistemindeki kauçuk körükleri kontrol edin.		O	
Çarpışma sütunlarının kauçuk körüklerini inceleyin.		O	
Çarpışma sütunlarının kauçuk körüklerini değiştirin.			O
Hava akışı filtresini kontrol edin ve temizleyin.		O	
Hava akışı filtresini değiştirin.			O
Şasi vidalarının sıkma torkunu kontrol edin.		O	
Şasiyi açın ve tüm izolasyon şeritlerini değiştirin.			O
Son adım			
Ürün işlevlerinin işlev testini yapmak için bir yazılım servis aracı kullanın.		O	

7.3 Ürünü temizleme



DİKKAT: Ürünü temizlemek için yüksek basınçlı yıkama makinesi kullanmayın. Temizlik için çözücü kullanmayın.

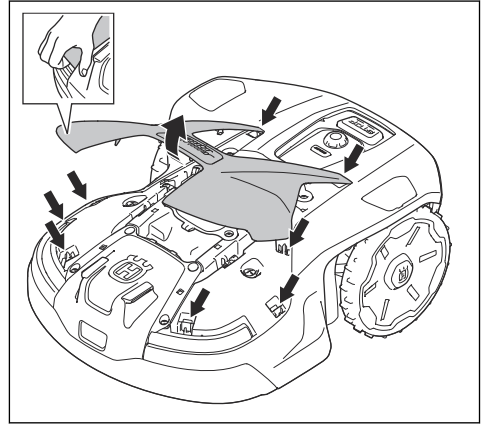
Tekerlekler çimen takılırsa ürün eğimli zeminlerde iyi bir sonuç vermez. Ürünü bir fırçayla veya hortumdan akan suyla temizleyin.

Husqvarna, özel bir temizlik ve bakım kiti kullanmanızı önerir. Daha fazla bilgi için Husqvarna servis bayinizle görüşün.

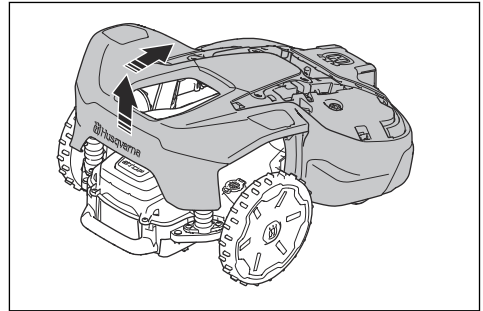
7.3.1 Gövdeyi, şasiyi ve bıçak diskini temizleme

Bıçak disklerini ve bıçakları haftada bir inceleyin. Ürünü tamamen temizlemek için ürünün üst kapağı ve gövdesi çıkarılabilir. Ürün kirliyse hafif bir sabun solüsyonu kullanabilirsiniz. Ürünü temizlemek için bir fırça veya su hortumu kullanın. Ürünü temizlemek için yüksek basınçlı yıkama makinesi kullanmayın.

1. Ürünü kapatın.
2. Üst kapağı arka, orta ve ön kısımdan dikkatlice çekin.

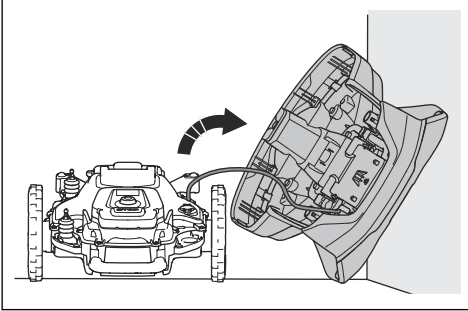
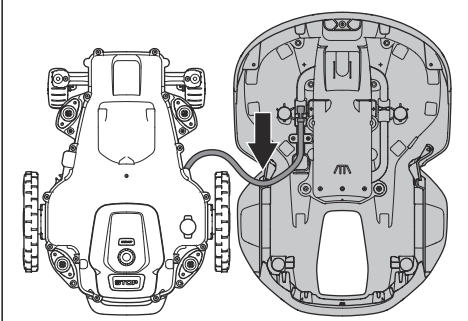


3. Şasiyi bir elinizle tutun, sonra gövdeyi yukarıya ve ürünün ön tarafına doğru hızlı ve kısa bir hamleyle çekerek çıkarın.

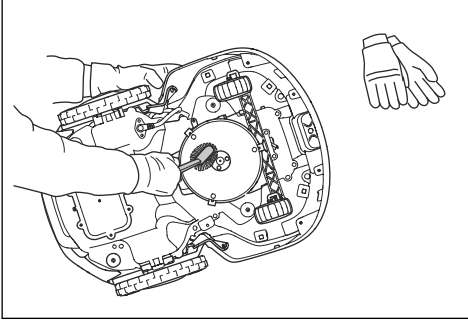


UYARI: Ellerinizi ürünün gövdesi ile şasi arasında girerse yaralanma riski vardır.

4. Ürünün gövdesini, ürünün şasisinin yanına koyun veya bir duvara doğru yatırın.



5. Ürünü yan tarafına dayayarak kaldırın.

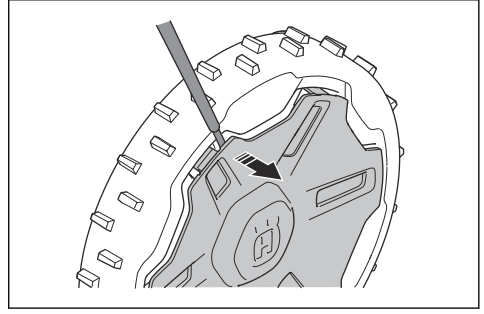


6. Bıçak diskinin körüklerini ve şasiyi bir fırçayla temizleyin. Aynı zamanda bıçak diskinin serbestçe dönebildiğinden emin olun. Bıçakların hasar görmediğinden ve serbestçe dönebildiğinden emin olun.

7.3.2 Tekerlekleri temizleme

Tekerlekler çimen takılırsa ürün eğimli zeminlerde iyi bir sonuç vermez.

- Tekerlekleri temizlemek için yumuşak bir fırça kullanın.
- Gerekirse tekerlek kapağını düz bir tornavida ile çıkarın.



7.3.3 Şarj istasyonunu temizleme



UYARI: Şarj istasyonunda veya güç kaynağında temizlik ya da bakım yapmadan önce güç kaynağının bağlantısını prizden ayırın.

- Şarj istasyonundan çimleri, ince dalları ve diğer cisimleri çıkarın.
- Şarj istasyonunu temizlemek için bir fırça veya su hortumu kullanın.

7.4 Akü



DİKKAT: Ürünü depolamadan önce aküyü tamamen şarj edin. Akü tamamen şarj edilmemişse ürüne zarar verebilir.

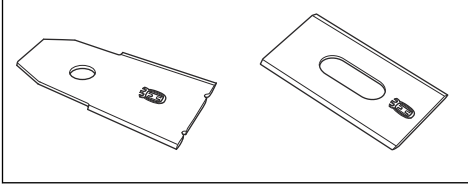
Ürünün şarjlar arasındaki çalışma süresi normalden daha kısaysa bu durum akünün kullanım ömrünün sonuna ulaştığını gösterir. Kullanım ömrünü uzatmak için aküyü değiştirin.

Not: Akü ömrü, sezon uzunluğuna ve ürünün günde kaç saat çalıştığı ile ilgilidir. Sezonun uzun sürmesi veya günlük kullanım saatlerinin fazla olması, akünün daha sık değiştirilmesini gerektirir.

7.5 Bıçakları değiştirme



UYARI: Husqvarna, yalnızca kabartmalı taçlı H işareti logolu Husqvarna orijinal bıçaklar kullanırsanız güvenliği garanti edebilir.

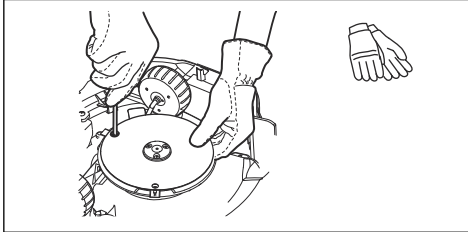


UYARI: Bıçakları değiştirirken vidaları da değiştirmeniz gerekir. Kullanılmış vidalar çabuk aşınabilir ve bıçağın gevşemesine neden olabilir, bu da ciddi yaralanmalara neden olabilir.

Güvenli çalışma için aşınmış veya hasarlı bıçakları değiştirin. Tatmin edici bir kesim sonucu ve düşük enerji kullanımı için bıçakları düzenli olarak değiştirin. Dengeli bir kesim sistemi elde etmek için 3 bıçak ve tüm vidalar aynı anda değiştirilmelidir.

7.5.1 Bıçakları değiştirme

1. Ürünü kapatın.
2. Ürünü bıçak diski yukarı bakacak şekilde temiz ve yumuşak bir yüzeye koyun.
3. Kaydırma plakasını, delikler bıçak vidalarına denk gelene kadar döndürün.
4. 3 bıçağı ve 3 vidayı çıkarın.



5. Yeni bıçak ve vidaları takın.
6. Bıçakların serbestçe hareket edebildiğinden emin olun.

8 Sorun giderme

8.1 Mesajlar

Aşağıdaki tabloda yer alan mesajlar Automower® Connect ve Automower® Accessuygulamalarında gösterilir. Aynı mesaj sık sık görüntüleniyorsa Husqvarna temsilcinizle görüşün.

Mesaj	Neden	İşlem
<i>Tekerlek motoru bloke, sol/arka sol/sağ/arka sağ</i>	Tahrik tekerleği çim veya başka nesneler tarafından tıkanmıştır.	Tahrik tekerleğini kontrol edin ve çimi ya da diğer cisimleri çıkarın.
<i>Tekerlek motorunda aşırı yük, sol/sağ</i>		
<i>Tekerlek motoru sorunu, sağ/sol</i>	Tahrik tekerleği çim veya başka nesneler tarafından tıkanmıştır.	Sağ tahrik tekerleğini kontrol edin ve çim ya da diğer nesneleri çıkarın. Sorun devam ederse yetkili servis merkezinizle görüşün.
<i>Kesim sistemi bloke</i>	Kesim sistemi çim veya başka nesneler tarafından bloke edilmiştir.	Kesim sistemini kontrol edin ve çim ya da diğer nesneleri çıkarın.
<i>Kesim sisteminde bùyük dengesizlik</i>	Bıçak diskinde titreşim var.	Çalışmaya devam edilmesi durumunda kesim sistemi hasar görebilir. Bıçakların ve vidaların hasarlı veya aşınmış olmadığından emin olun. Tüm bıçakların doğru şekilde takıldığından ve bıçak diskinde her bir konumda yalnızca bir bıçak takılı olduğundan emin olun.
		Bıçakları ve kesim diskini temizleyin.
<i>Kesim yüksekliği bloke</i>	Kesim yüksekliği ayar kısmına veya bıçak diski ile şasi arasına çim ya da başka cisimler dolanmıştır.	Bıçak diskini ve kesim yüksekliği ayar kısmının etrafındaki körükleri kontrol edin ve sıkışan çim ya da başka cisimleri çıkarın.

Mesaj	Neden	İşlem
<i>Çevrim sinyali yok</i>	Şarj istasyonunda güç yoktur. Şarj istasyonundaki LED göstergesi yanmıyor.	Güç kaynağı ünitesinin veya düşük voltaj kablusunun hasarlı olup olmadığını veya güç çıkışına ya da şarj istasyonuna doğru şekilde takılıp takılmadığını kontrol edin. Güç kesintisi olup olmadığını veya artık akım cihazının etkin olup olmadığını kontrol edin.
	Sınır teli hasarlıdır veya doğru takılmamıştır.	Sınır telinin şarj istasyonuna doğru şekilde takıldığından emin olun. Sınır telindeki tüm eklemeleri kontrol edin. Sınır telinde kopukluk olup olmadığını kontrol edin ve gerekiyorsa bunları onarın. Bkz. <i>Sınır telini takmak için sayfada: 28.</i>
	Ürün çalışma alanında çalıştırıldığında <i>ECO modu</i> etkinleştirilir ve çevrim sinyali devre dışı bırakılır.	Ürünü şarj istasyonuna yerleştirin ve başlatın. Ürünü çalışma alanında manuel olarak çalıştırmak için şarj istasyonundan çıkarmadan önce STOP düğmesine basın.
	Sınır teli, yolu üzerinde bir adadan geçirilmiştir.	Sınır telinin doğru şekilde yere bırakıldığından emin olun. Bkz. <i>Şarj istasyonunun kurulumu sayfa: 27.</i>
	Ürün, şarj istasyonundan gelen çevrim sinyalini bulamıyor.	Ürünü şarj istasyonuna yerleştirin ve yeni bir çevrim sinyali oluşturun. Bkz. <i>Yeni çevrim sinyali sayfa: 33.</i>
	Yakındaki metal cisimlerden (çitler, takviye çeliği) veya gömülü kablolardan kaynaklanan parazitlenme.	Sinyal gücünü artırmak için sınır telini hareket ettirmeye ve/veya çalışma alanında daha fazla ada oluşturmaya çalışın.
	Ürün, sınır telinden çok uzakta.	Sınır telini, çalışma alanının tüm kısımları sınır telinin maksimum 35 m / 115 ft uzağında olacak şekilde yeniden yerleştirin.
<i>Çalışma alanı dışında</i>	Sınır telinin şarj istasyonuna giden bağlantıları üzerinden geçilmiştir.	Sınır telinin doğru bağlandığından emin olun. Bkz. <i>Sınır telini takmak için sayfada: 28.</i>
	Sınır teli, çalışma alanının kenarına çok yakın.	Sınır telinin talimatlara göre döşendiğinden emin olun. Bkz. <i>Sınır telini takmak için sayfada: 28.</i>
	Sınır teli, sanal sınır veya sanal taşıma yolları çok dik eğimli bir alana kurulmuştur.	
	Sınır teli bir adacığın çevresinde yanlış yönde döşenmiştir.	
	Yakındaki metal cisimlerden (çitler, takviye çeliği) veya gömülü kablolardan kaynaklanan parazitlenme.	Sinyal gücünü artırmak için sınır telini hareket ettirin ve/veya çalışma alanında daha fazla ada oluşturun.
	Ürün, yakındaki başka bir ürün kurulumundan gelen sinyali ayırt etmekte zorlanıyor.	Ürünü şarj istasyonuna yerleştirin ve yeni bir çevrim sinyali oluşturun. Bkz. <i>Yeni çevrim sinyali sayfa: 33.</i>
<i>Ters döndü</i>	Ürün çok yatık veya devrildi.	Ürünü doğru kısmı üste gelecek şekilde döndürün.
<i>Çim biçme makinesi devrilmiş</i>	Ürün çok fazla eğiliyor.	Ürünü düz bir alana yerleştirin.

Mesaj	Neden	İşlem
<i>Yerden kaldırıldı</i>	Ürün kaldırıldığı için kaldırma sensörü etkinleştirilmiştir.	Ürün gövdesinin şasisi etrafında serbestçe hareket edebildiğinden emin olun. Gövdenin kaldırılmasına neden olabilecek nesnelerin etrafındaki adayı kaldırın veya bir ada oluşturun. Sorun devam ederse yetkili servis merkezinizle görüşün.
<i>Sıkıştı</i>	Ürün, bir dizi engelin arkasındaki küçük alanda sıkışmıştır.	Ürünün bu konumdan uzaklaşmasını zorlaştıran bir engel olup olmadığını kontrol edin.
<i>Kaydı</i>	Bir engel olduğu için ürün kayıyor.	Engeli kaldırın.
	Ürün ıslak çim nedeniyle kayıyor.	Ürünü tekrar çalıştırmadan önce çimin kurumasını bekleyin.
	Ürün bir engele çarpıp durmuştur ya da tekerlekler ıslak çimen üzerinde hareket edemiyordur.	Ürünü kurtarın ve sürüşe engel olan durumu ortadan kaldırın. Durum ıslak çimden kaynaklanıyorsa ürünü kullanmadan önce çimin kurumasını bekleyin.
	Eğim çok dik olduğundan ürün kayıyor.	Dik eğimi sınır teliyle izole edin. Bkz. <i>Sınır telini eğimli alana yerleştirme sayfada: 24.</i>
	Ürün, rehber teli takip ederken eğim çok dik olduğu için kayıyor.	Rehber telin eğim boyunca çapraz olarak takıldığından emin olun. Bkz. <i>Sınır telini eğimli alana yerleştirme sayfada: 24.</i>
<i>Çarpışma</i>	Ürün gövdesi şasisi etrafında serbestçe hareket edemiyor.	Ürünün gövdesinin şasisi etrafında serbestçe hareket edebildiğinden emin olun. Ürün gövdesinin doğru şekilde takıldığından ve gövdesinde kir nedeniyle tıkanma olmadığından emin olun. Sorun devam ederse yetkili servis merkezinizle görüşün.
<i>Alarm! Çim biçme makinesi durdu</i>	Ürün durduğu için alarm etkinleştirildi.	Alarmı devre dışı bırakmak için PIN kodunu girin. Alarm ayarları <i>Güvenlik</i> menüsünden değiştirilebilir. Bkz. <i>Alarm süresi sayfada: 34.</i>
	Ürün kaldırıldığı için alarm etkinleştirildi.	
	Ürün devrildiği için alarm etkinleştirildi.	
<i>Alarm! Çim biçme makinesi hareket etti</i>	Ürün hareket ettirildiği için alarm etkinleştirildi.	
<i>Alarm! GeoFence dışında olduğu için alarm</i>	Ürün, GeoFence dışında olduğu için alarm etkinleştirildi.	
<i>Geçici sorun</i>	Üründeki geçici elektronik parçalar veya ürün yazılımı sorunu.	Ürün yazılımını FOTA üzerinden güncelleyin. Ürünü yeniden başlatın. Sorun devam ederse yetkili servis merkezinizle görüşün.

Mesaj	Neden	İşlem
<i>Elektronik sorun</i>	Üründeki geçici elektronik parçalar veya ürün yazılımı sorunu.	Ürünü yeniden başlatın.
<i>Çevrim sensörü sorunu</i>		Sorun devam ederse onaylı servis bayinizle görüşün.
<i>Eğim sensörü sorunu</i>		
<i>Geçersiz alt cihaz kombinasyonu</i>		
<i>STOP düğmesi sorunu</i>		
<i>Bağlantı sorunu</i>		
<i>Güvenlik fonksiyonu arızalı</i>		
<i>Geçersiz sistem yapılandırması</i>		
<i>Kaldırma sensörü sorunu</i>		
<i>Çarpışma sensörü sorunu</i>		
<i>Radar sorunu</i>		
<i>Geçici akü sorunu</i>		
<i>Akü sorunu</i>	Üründe akü veya ürün yazılımı ile ilgili geçici sorun.	Ürünü yeniden başlatın. Sorun devam ederse onaylı servis bayinizle görüşün.
	Yanlış tipte akü.	Yalnızca üretici tarafından önerilen orijinal aküleri kullanın.
<i>Boş akü</i>	Ürün şarj istasyonunu bulamıyor.	Rehber telin konumunu değiştirin. Bkz. <i>Rehber teli takma sayfa: 28.</i>
		Şarj istasyonunu bulma hakkındaki kurulum ayarlarını kontrol edin. Bkz. <i>Şarj istasyonunu bulma sayfa: 32.</i>
	Akü kullanım ömrünün sonuna ulaştı.	Aküyü değiştirmek için yetkili servis merkezinizle görüşün.
	Şarj istasyonunun taban plakasındaki anten hasarlı olduğundan ürün şarj istasyonuna giremiyor.	Şarj istasyonundaki gösterge lambası kırmızı renkte yanıp sönüyorsa anten hasarlıdır. Yetkili servis merkezinizle görüşün.
	Ürün şarj istasyonunda ancak akü şarj olmuyor.	Üründeki şarj plakalarının ve şarj istasyonundaki temas plakalarının temas halinde olduğundan emin olun. Bağlantı plakalarını ve temas plakalarını temizleyin.
<i>Akünün değiştirilmesi gerekiyor</i>	Akünün sağlık durumu düşük.	Aküyü değiştirin. Yetkili servis merkezinizle görüşün.
<i>Akü kullanım ömrünün sonuna yaklaştı</i>	Akünün sağlık durumu kritik derecede düşük.	Aküyü değiştirin. Yetkili servis merkezinizle görüşün.

Mesaj	Neden	İşlem
<i>Sıcaklık kısıtlaması</i>	Akü sıcaklığı çok yüksek veya çok düşükse ürün çalışmaz.	Sıcaklık ayarlanan sınırlar arasındaysa ve planlama ayarları ürünün çalışmasına izin veriyorsa ürün tekrar çalışmaya başlar. Şarj istasyonunun güneşten korunan bir alana yerleştirildiğinden emin olun.
<i>Şarj akımı çok yüksek</i>	Akü, çok yüksek bir akımla şarj oluyor. Güç kaynağı ünitesi yanlıştır veya hasarlıdır.	Güç kaynağı ünitesi ve şarj istasyonunun hasarlı olmadığından emin olun. Doğru güç kaynağı ünitesi ve şarj istasyonunu kullandığınızdan emin olun. Ürünü yeniden başlatın. Sorun devam ederse yetkili servis merkezinizle görüşün.
<i>Şarj sistemi sorunu</i>	Şarj plakalarında ve temas plakalarında korozyon veya kir mevcut.	Ürünü yeniden başlatın. Üründeki şarj plakalarını ve şarj istasyonundaki temas plakalarını temizleyin.
	Üründeki geçici elektronik parçalar veya ürün yazılımı sorunu.	Ürünü yeniden başlatın. Sorun devam ederse onaylı servis bayinizle görüşün.
<i>Şarj istasyonunda güç yok</i>	Güç kaynağı ünitesi yanlıştır veya hasarlıdır.	Güç kaynağı ünitesini inceleyin. Gerekirse değiştirin.
	Elektrik kesintisi.	Güç kesintisinin nedenini bulun ve giderin.
	Temas plakaları ile şarj plakaları arasında temas olmadığından ürün şarj edilemiyor.	Şarj plakalarının ve temas plakalarının birbirine temas ettiğinden emin olun. Bağlantı plakalarını ve temas plakalarını temizleyin.
<i>Şarj istasyonu bloke</i>	Ürün engellendiği veya şarj istasyonunun taban plakası devrildiği ya da büküldüğü için şarj istasyonuna giremiyordur.	Ürünün neden şarj istasyonuna giremediğini inceleyin. Tüm nesneleri kaldırın ve şarj istasyonunun taban plakasının düz olduğundan emin olun.
	Ürün engellendiği veya şarj istasyonunun taban plakası devrildiği ya da büküldüğü için şarj istasyonuna giremiyordur.	Ürünün neden şarj istasyonuna giremediğini inceleyin. Tüm nesneleri kaldırın ve şarj istasyonunun taban plakasının düz olduğundan emin olun.
<i>Şarj istasyonunda sıkıştı</i>	Ürün bloke edildiği veya şarj istasyonunun taban plakasında kaydığı için şarj istasyonundan ayrılamıyordur.	Ürünün neden şarj istasyonundan ayrılamadığını inceleyin. Tüm nesneleri kaldırın ve şarj istasyonunun taban plakasını temizleyin.
<i>FlexiFence sorunu</i>	FlexiFence aksesuarının aküsü düşük. FlexiFence aksesuarı, aküsü boşken çalışmaz. FlexiFence aksesuarını şarj etmeden önce ürünü çalıştırırsanız ürün, girilmeyecek bölgelerde biçme işlemi gerçekleştirebilir.	Ürünü park edin ve ürünü çalıştırmadan önce FlexiFence aksesuarını şarj edin.
	FlexiFence aksesuarındaki sıcaklık maksimum sınırdan yüksek ve kapalı olarak ayarlanmıştır.	Ürünü güneşten korunan bir alana yerleştirin. Ürünü çalıştırmadan önce FlexiFence aksesuarının sıcaklığının düşmesini bekleyin.
<i>Sınır teli sorunu</i>	Tel ile destek işlevine ait sınır teli hasar görmüş veya doğru takılmamış.	Sınır telinin şarj istasyonuna doğru şekilde takılıp takılmadığını kontrol edin. Sınır telindeki tüm eklemeleri kontrol edin. Sınır telinin hasarlı olup olmadığını kontrol edin ve gerekirse onarın.

Mesaj	Neden	İşlem
<i>Aksesuar güç sorunu</i>	Aksesuar bağlantı noktasında güç sorunu var.	Ürünü kapatın ve aksesuarı, aksesuar bağlantı noktasından çıkarıp takın. Ürünü AÇIK duruma getirin. Sorun devam ederse servis merkezinizle görüşün.
<i>Beklenmedik kesim yüksekliği ayarı</i>	Kesim yükseklik ayarı hareket edemiyor.	Kesim yüksekliği ayarını kontrol edin ve çim veya diğer cisimleri temizleyin. Sorun devam ederse onaylı servis bayinizle görüşün.
<i>Sınırlı kesim yüksekliği aralığı</i>		
<i>Kesim yüksekliği sorunu</i>		
<i>Kesim sisteminde dengesizlik</i>	Ürün, bıçak diskinde titreşim tespit etmiştir.	Bıçakların ve vidaların hasar görmediğinden ve aşınmadığından emin olun. Tüm bıçakların doğru şekilde takıldığından ve bıçak diskinde her bir konumda yalnızca bir bıçağın takılı olduğundan emin olun. Bıçakları ve kesim diskini temizleyin.
<i>Rehber 1 bulunamadı</i> <i>Rehber 2 bulunamadı</i> <i>Rehber 3 bulunamadı</i>	Daha önce taktığınız rehber tel bulunamadı.	Rehber telin şarj istasyonuna veya sınır teline doğru şekilde bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin. Rehber telde kopukluk olup olmadığını kontrol edin. Bkz. <i>Çevrim telindeki kopuklukları bulma sayfa: 51.</i>
<i>GPS navigasyon sorunu</i>	GPS destekli navigasyon ekipmanında sorun.	Ürünü yeniden başlatın. Sorun devam ederse yetkili servis merkezinizle görüşün.
<i>Zayıf GPS sinyali</i>	Çalışma alanının büyük kısmında GPS sinyali engellenmiştir.	Mümkünse GPS sinyalinin engellenmesine neden olabilecek cisimleri kaldırın. GPS navigasyon işlevini devre dışı bırakın ve bahçe kapsama işlevini kullanın. Bkz. <i>GPS destekli navigasyon sayfa: 32.</i>
<i>Çalışma alanı değiştirilmiş</i>	Şarj istasyonu veya referans istasyonu taşınmış.	Harita için yeni bir kurulum gerçekleştirin.
<i>Çok fazla ara nokta</i>	Mevcut çalışma alanında çok fazla ara nokta vardır.	Çalışma alanı, girilmeyecek bölge ve taşıma yolları için yeni bir kurulum yapın. Mevcut çalışma alanını daha fazla çalışma alanına bölün.
<i>Düzeltilme verisi mevcut değil</i>	Husqvarna® Cloud üzerinden EPOS™ ile ilgili teknik sorunlar.	Ürünü yeniden başlatın. Sorun devam ederse mesaj yetkili servis teknisyeninin müdahalesini gerektiriyor demektir.
	Ürünün hücresel bağlantısı yok ve düzeltme verilerini alamıyor.	Ürünün çalıştığı alanın tüm bölümlerinin hücresel kapsama alanında bulunduğundan emin olun.

Mesaj	Neden	İşlem
<i>Konum aranıyor</i>	Referans istasyonuna giden uydu sinyali zayıf.	Uydu sinyali geçici olarak zayıf. Ürün, uydu sinyalleri iyi olduğunda çalışmaya başlar.
		Referans istasyonunun kurulumunu kontrol edin.
	Ürüne giden uydu sinyali zayıf.	Uydu sinyali geçici olarak zayıf. Uydu sinyali iyi olduğunda ürün çalışmaya başlar.
		Ürün ile gökyüzü arasında uydu sinyalinde parazite neden olan bir nesne olup olmadığını inceleyin. Bu parçaları çalışma alanına dahil etmemek için nesneyi kaldırın veya yeni bir kurulum yapın. Bkz. <i>Harita nesnelerinin kurulumu sayfa: 18.</i>
<i>Referans istasyonu iletişim sorunu</i>	Ürün referans istasyonuna bağlı değil.	Ürün ile referans istasyonu arasında bir eşleştirme işlemi gerçekleştirin.
	Referans istasyonu doğru şekilde kurulmamış.	Referans istasyonunun kurulumunu kontrol edin.
	Ürün, çalıştığı tüm alanlarda referans istasyonundan radyo sinyali almaz.	Ürünün tüm çalışma alanındaki referans istasyonundan radyo sinyali alıp almadığını test edin. Almıyorsa yeni referans istasyonu kurulumu veya yeni harita kurulumu yapın. Bkz. <i>Harita nesnelerinin kurulumu sayfa: 18.</i>
	Elektrik kesintisi.	Referans istasyonunun güç kesintisinin nedenini inceleyin ve düzeltin.
	Referans istasyonunda bir hata var ve LED göstergesi kırmızı renkte yanıp sönüyor.	Referans istasyonuna giden gücü kesin ve referans istasyonunu yeniden başlatmak üzere tekrar bağlayın. Sorun devam ederse onaylı servis bayinizle görüşün.
	Bölgedeki başka bir referans istasyonu veya diğer radyo sistemleriyle parazit var.	Ürünü yeniden başlatın. Sorun devam ederse onaylı servis bayinizle görüşün.
<i>Eğim çok dik</i>	Eğim çok dik olduğundan ürün durdu.	Sınır telinin kurulumunu değiştirerek çalışma alanının bu dik kısmını hariç tutun.
<i>EPOS plug-in bulunamadı</i>	EPOS Plug-in daha önce takılmış ancak bulunamıyor.	EPOS Plug-in'in doğru şekilde takıldığından ve kablounun bağlı olduğundan emin olun. Ürünü yeniden başlatın. Sorun devam ederse yetkili servis merkezinizle görüşün.
<i>Şarj istasyonu iletişim sorunu</i>	Çim biçme makinesi şarj istasyonu ile iletişim kuramıyor.	Yeni bir çevrim sinyali oluşturun veya uygulamadaki harita görünümü altında şarj istasyonunuzu yeniden kurun. Sorun devam ederse yetkili servis merkezinizle iletişime geçin.
	Güç kesintisi	Güç kesintisinin nedenini bulun ve giderin.
<i>Geçersiz ürün yazılımı yapılandırması</i>	Üründeki ürün yazılımı güncellenmemiştir.	Ürün yazılımını en yeni sürüme güncelleyin.

Mesaj	Neden	İşlem
Harita sorunu	Harita nesnesi dosyası yanlış.	Uygulamada haritayı kontrol edin. Haritayı ayarlayın ve kaydedin.
		Haritayı silin ve yeni bir kurulum gerçekleştirin.
Hedefe ulaşılamıyor	Çalışma alanına giden yolu engelleyen bir girilmeyecek bölge olduğundan ürün hedefe ulaşamıyor.	Girilmeyecek bölgeyi düzenleyin veya kaldırın ya da yeni bir çalışma alanı kurulumu yapın.
	EPOS™ kurulumu için çalışma alanına giden taşıma yolu yoktur.	Girilmeyecek bölgeyi düzenleyin veya kaldırın ya da yeni bir çalışma alanı kurulumu yapın.
	EPOS™ kurulumu için şarj istasyonuna dönüş yolu bir engel tarafından tıkanmıştır.	Engeli kaldırın.
	EPOS™ kurulumu için bakım noktasına giden yol bir engel tarafından tıkanmıştır.	
Hedef engellendi	Hedefe giden yol bir engel tarafından tıkanı.	Hedefe giden yolu tıkayan engeli kaldırın.
	Hedefe giden yol bir girilmeyecek bölge tarafından tıkanmıştır.	Girilmeyecek bölgeyi düzenleyin veya kaldırın ya da yeni bir çalışma alanı kurulumu yapın.
	EPOS™ kurulumu için çalışma alanına giden taşıma yolu yoktur.	Çalışma alanına giden bir taşıma yolu oluşturun.

8.2 Sınır teli kurulumu için şarj istasyonunun LED göstergesi

Kurulum doğru olduğunda şarj istasyonunun LED göstergesi yeşildir. Şarj istasyonunun LED göstergesi yeşil değilse aşağıdaki sorun giderme tablosunu izleyin.

Daha fazla bilgi için yerel Husqvarna temsilciniz ile iletişime geçin veya www.husqvarna.com adresine gidin.

LED göstergesi	Neden	İşlem
Sabit yeşil	Şarj istasyonunun sinyalleri iyi.	Herhangi bir işlem gerekmiyor.
Yeşil renkte yanıp sönmeye	Şarj istasyonu sinyalleri iyi ve <i>ECO modu</i> etkinleştirildi.	Herhangi bir işlem gerekmiyor.
Mavi renkte yanıp sönmeye	Sınır teli şarj istasyonuna bağlı değildir.	Sınır telini şarj istasyonuna bağlayın.
	Sınır teli hasarlı.	Sınır telinin hasarlı kısmını yeni bir sınır teliyle değiştirin.
Kırmızı renkte yanıp sönmeye	Şarj istasyonunun anteninde parazitlenme.	Yerel Husqvarna temsilcinizle görüşün.
Sabit kırmızı	Baskı devresinde hata veya şarj istasyonunda hatalı güç kaynağı.	Hata, yetkili bir servis teknisyeni tarafından düzeltilmelidir. Yerel Husqvarna temsilcinizle görüşün.

8.3 Belirtiler

Ürün normal şekilde çalışmıyorsa aşağıdaki belirtiler tablosuna bakın. Arızanın nedenini tespit edemezseniz Husqvarna müşteri hizmetleriyle iletişime geçin.

Belirtiler	Neden	İşlem
Ürün kenetlenmekte zorlanıyor.	Rehber tel, şarj istasyonundan ileriye doğru düz bir şekilde ve doğru mesafede yerleştirilmemiştir.	Şarj istasyonunun kurulumunu kontrol edin. Bkz. <i>Şarj istasyonunun kurulması sayfa: 27</i>
	Rehber tel, şarj istasyonu plakasının altındaki yuvaya yerleştirilmemiştir.	Rehber telin düz bir çizgi halinde yerleştirildiğinden ve şarj istasyonu plakasındaki yuvaya yerleştirildiğinden emin olun. Bkz. <i>Rehber teli takma sayfa: 28</i> .
	Şarj istasyonu düz bir yüzeyde değildir.	Şarj istasyonunu düz bir yüzeye yerleştirin. Bkz. <i>Şarj istasyonunun nereye konulacağını belirleme sayfa: 22</i> .
Ürün yanlış zamanda çalışıyor	Üründeki saat veya tarih doğru değildir.	Saati veya tarihi ayarlayın. Bkz. <i>Saat & tarih sayfa: 33</i> .
	Çalışmaya başlama ve durma saatleri yanlıştır.	Planlama ayarlarını değiştirin. Bkz. <i>Planlama sayfa: 30</i> .
Ürün titriyor.	Kesim sistemi, hasarlı bıçaklar nedeniyle dengede değildir.	Bıçakları ve vidaları kontrol edin, gerekirse değiştirin. Bkz. <i>Bıçakları değiştirme sayfa: 40</i> .
	Aynı konumda çok fazla bıçak bulunduğundan kesim sistemi dengede değildir.	Her vidada bir bıçağın takılı olup olmadığını kontrol edin.
	Ürüne farklı kalınlıkta bıçaklar takılmıştır.	Bıçakların farklı kalınlıkta olup olmadığını kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
Ürün çalışıyor ancak bıçak diski dönmüyor.	Ürün şarj istasyonunu arıyor veya başlangıç noktasına dönüyordur.	Ürün normal şekilde çalışmaktadır. Ürün şarj istasyonunu ararken bıçak diski dönmüyor.
Ürün şarj işlemleri arasında normalden daha kısa süre çalışıyor.	Çim veya başka bir nesne bıçak diskinde tıkanıklığa neden oluyordur.	Bıçak diskini çıkarıp temizleyin. Bkz. <i>Gövdeyi, şasiyi ve bıçak diskini temizleme sayfa: 39</i> .
	Akü kullanım ömrünün sonuna ulaştı.	Aküyü değiştirin. Bkz. <i>Akü sayfa: 40</i> .
	Kör bıçaklar, Çimleri keserken daha fazla enerji gerekmektedir.	Bıçakları değiştirin. Bkz. <i>Bıçakları değiştirme sayfa: 40</i> .
Çim biçme ve şarj süreleri normalden daha kısa.	Akü kullanım ömrünün sonuna ulaştı.	Aküyü değiştirin. Bkz. <i>Akü sayfa: 40</i> .

Belirtiler	Neden	İşlem
Ürün şarj istasyonunda saatlerce park halinde kalıyor.	Ürün günlük maksimum kesim süresi boyunca çalışmıştır. Kapak kapalı ancak START düğmesine basılmamıştır. Park modu etkinleştirilmiştir. Akü sıcaklığı çok yüksek veya çok düşükse ürün çalışmaz.	İşlem yok. Bkz. <i>Planlama sayfa: 30.</i> Kapağı açmak için STOP düğmesine basın. PIN kodunu girin ve OK düğmesiyle onaylayın. START düğmesine basın ve ardından kapağını kapatın. Çalışma modunu değiştirin. Bkz. <i>Çalışma modları - Başla sayfa: 36.</i> Şarj istasyonunun güneşten korunan bir alana yerleştirdiğinden emin olun.
Eşit olmayan biçme sonuçları.	Ürünün günlük çalışma saati süresi kısadır. Çalışma alanının şekline göre çalışma alanının tüm kısımlarının kapsanması için <i>Bahçe Kapsama</i> ayarlarının yapılması gerekmektedir. Çalışma alanı çok geniştir. Kör bıçaklar. Ayarlanan kesim yüksekliğine göre çok uzun çim. Bıçak diski veya motor mili çevresinde çim birikmiştir.	Kesim süresini artırın. Bkz. <i>Planlama sayfa: 30.</i> Ürünün kesime başlayacağı alanların ayarlarını ve ne sıklıkta kesim yapılacağını değiştirin. Bkz. <i>GPS destekli navigasyon sayfa: 32.</i> Çalışma alanının büyüklüğünü azaltın veya planlamayı uzatın. Bkz. <i>Planlama sayfa: 30.</i> Tüm bıçakları değiştirin. Bkz. <i>Bıçakları değiştirme sayfa: 40.</i> Kesim yüksekliğini artırın ve çim boyu daha kısa olduğunda azaltın. Biriken çimi giderin ve ürünü temizleyin. Bkz. <i>Gövdeyi, şasiyi ve bıçak diskini temizleme sayfa: 39.</i>
Akü boş ve ürünü şarj istasyonuna yerleştirdiniz ancak ürün şarj olmuyor ve açılmıyor.	Akü tamamen boşalmışsa akünün şarj edilmesi ve ürünün açılması uzun sürer.	Ürünü 24 saat şarj istasyonunda tutun ve ürünün açılıp açılmadığını test edin. Sorun devam ederse yetkili servis teknisyeninizle görüşün.

8.4 Çevrim telindeki kopuklukları bulma

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

Çimin kurulumdan hemen sonra çok kısa kesilmesi 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 telinin kusurlu bir şekilde birleştirilmesi de eklem yapıldıktan birkaç hafta sonra kesintilere yol açabilir. Kusurlu eklem, örneğin kuplörün bir pense ile yeterince sıkıştırılmamasından veya orijinal kuplörden daha düşük kalitede bir kuplörün kullanılmasından kaynaklanabilir.

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

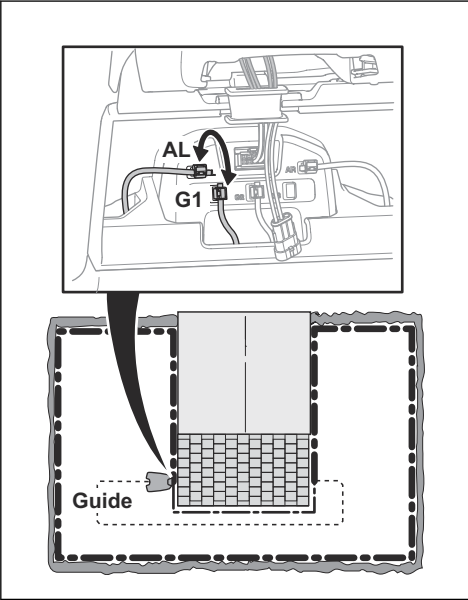
Tel kopukluğunun yeri, kopukluğun meydana gelmiş olabileceği kısımdaki tel mesafesi ikiye ayrılarak ve çok kısa bir tel kesimi kalana kadar bu işleme devam edilerek aşamalı bir şekilde tespit edilebilir.

ECO modu etkinleştirilmişse aşağıdaki yöntem işe yaramaz. Öncelikle *ECO* modunun kapalı olduğundan emin olun. Bkz. *ECO modu sayfa: 31.*

1. Şarj istasyonundaki gösterge lambasını kontrol edin. Mavi renkte yanıp sönməsi sınır çevriminde bir kopukluk olduğunu bildirir. Bkz. *Sınır teli kurulumu için şarj istasyonunun LED göstergesi sayfa: 49.*
2. Şarj istasyonu sınır teli bağlantılarının uygun şekilde bağlandığını ve hasarsız olduğunu kontrol edin. Şarj istasyonundaki gösterge lambasının mavi renkte yanıp sönmeye devam edip etmediğini kontrol edin.
3. Şarj istasyonundaki sınır teli ile rehber tel arasındaki bağlantıları değiştirin.

AL ve G1 bağlantılarının yerlerini değiştirerek başlayın. Bazı modellerde ilave rehber teller bulunur. Bunlar için de aynı prosedür takip edilebilir.

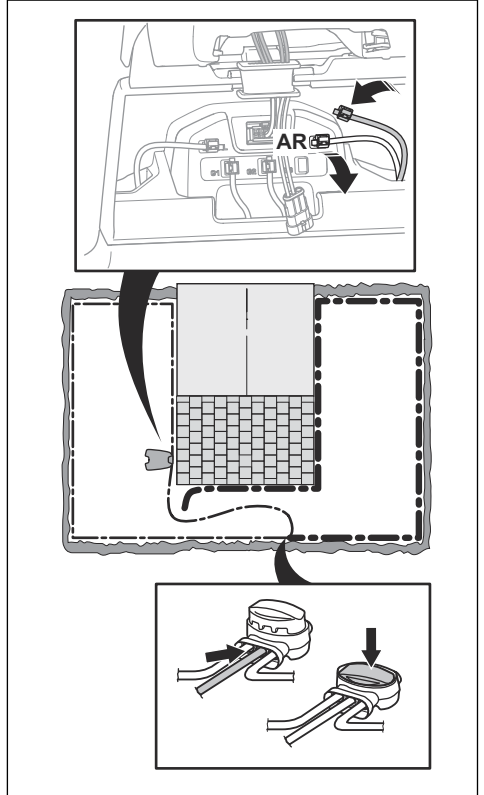
Gösterge lambası sabit yeşil ışıkla yanıyorrsa kopukluk, sınır teli AL ile rehber telin sınır teline bağlandığı nokta (aşağıdaki görselde kalın siyah çizgi) arasında bir yerdedir.



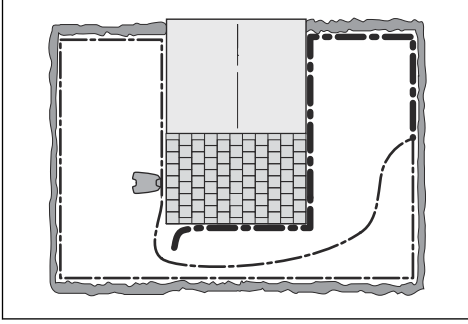
Arizayı gidermek için sınır teline, konektörlere ve kuplörlerle ihtiyacınız olacaktır:

- a) Kuşkulanılan sınır teli kısıysa en kolayı AL ile rehber telin sınır teline (kalın siyah çizgi) bağlandığı nokta arasındaki sınır telini tamamen değiştirmektir.
- b) Kuşkulanılan sınır teli (kalın siyah çizgi) uzunsa aşağıdakileri yapın: AL ve G1 bağlantılarını orijinal

konumlarına geri getirin. Sonra AR bağlantısını kesin. AR bağlantısına yeni bir çevrim teli bağlayın. Bu yeni çevrim telinin diğer ucunu kuşkulanılan tel kısmının ortasına bağlayın.

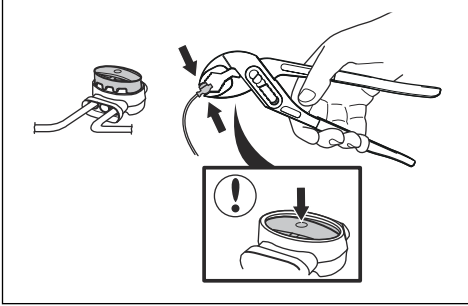


Gösterge lambası artık yeşil yanıyorrsa kopukluk bağlantının kesildiği uç ile yeni telin bağlandığı nokta (aşağıda kalın siyah çizgi) arasında bir yerdedir. Bu durumda yeni tel bağlantısını, bağlantısı kesilen uca (şüphelenilen tel kesiminin yaklaşık ortasına) yaklaşırın ve gösterge lambasının yeşile dönüp dönmediğini kontrol edin.



Telin, 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 yukarıdaki 3. adımda hâlâ mavi renkte yanıp söniyorsa: AL ve G1 bağlantılarını orijinal konumlarına geri getirin. Sonra AR ve G1 bağlantılarının yerlerini değiştirin. Gösterge lambası artık sabit yeşil yanıyorsa AL bağlantısını kesin ve AL bağlantısına yeni bir sınır teli bağlayın. Bu yeni telin diğer ucunu kuşkulanan tel kısmının ortasına bağlayın. Yukarıdaki 3a) ve 3b) adımlarındaki aynı yöntemi kullanın.
5. Kopukluk saptandığında, hasarlı kısım yeni bir tel ile değiştirilmelidir. Her zaman orijinal kuplörler kullanın.

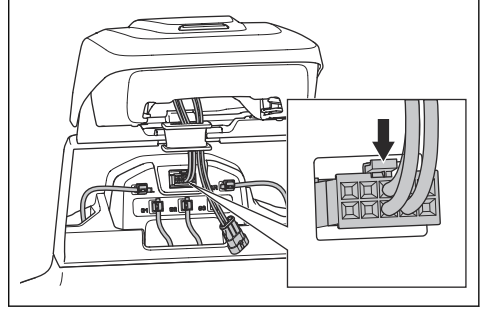


9 Taşıma, depolama ve atma

9.1 Taşıma

Ürün ile birlikte verilen Lityum iyon aküler, Tehlikeli Maddeler Yönetmeliklerinin gereksinimlerini karşılamaktadır.

- Yürürlükteki tüm ulusal yönetmeliklere uyun.
- Üçüncü taraflar ve aracı nakliye şirketleri de dahil olmak üzere, ticari amaçlı taşıma işlemlerinde ambalaj ve etiketler üzerindeki özel gereksinimlere uyun.
- Akünün nasıl çıkarılacağı hakkında bilgi için bkz. tam kullanım kılavuzu, www.husqvarna.com.



9.2 Ürünü saklama



DİKKAT: Ürünü depolamadan önce aküyü tamamen şarj edin. Akü tamamen şarj edilmemişse ürüne zarar verebilir.

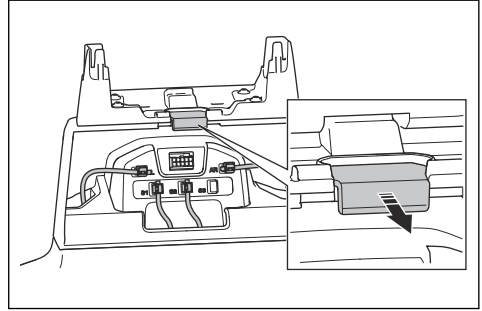
- Ürünü tamamen şarj edin. Bkz. *Aküyü şarj etme sayfa: 37*.
- Ürünü kapatın. Bkz. *Ürünü kapatma sayfa: 36*.
- Ürünü temizleyin. Bkz. *Ürünü temizleme sayfa: 39*.
- Ürünü kuru ve donmayan bir yere yerleştirin.
- Ürünü ürünün ambalajına koymanızı veya tüm tekerlekleri düz bir zeminde olacak şekilde yerleştirmenizi öneririz. Ayrıca ürünü Husqvarna duvar askısına da asabilirsiniz. Mevcut duvar askıları hakkında fazla bilgi için Husqvarna temsilcinizle görüşün.

9.3 Şarj istasyonunu depolamak için

Şarj istasyonunun üst kısmını çıkarıp depolayabilirsiniz. Şarj istasyonunun taban plakasını depolamanıza gerek yoktur.

1. Şarj istasyonunun üst kısmını kaldırın, eğin ve kapağı açın.
2. Güç kaynağı ünitesinin şarj istasyonu ve güç çıkışıyla bağlantısını kesin.
3. Kablo bağlantısını kesin.

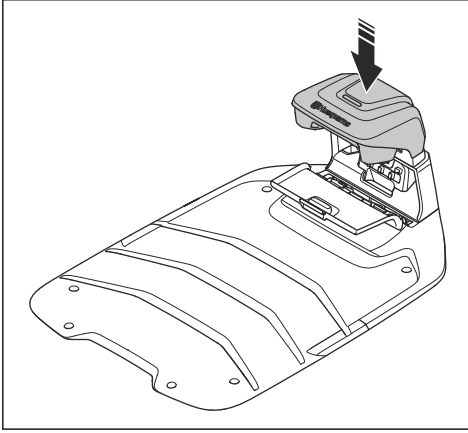
4. Kablolarla birlikte rondelayı çıkarın.
5. Şarj istasyonunun üst kısmını yukarı çekin ve çıkarın.
6. Sızdırmaz kapağı kapatın.



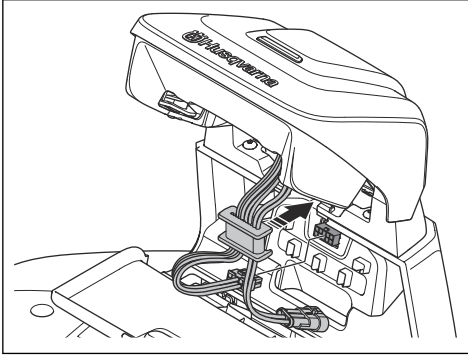
7. Kapağı kapatın.
8. Güç kaynağı ünitesini ve şarj istasyonunun üst kısmını kuru, donmayan bir alana koyun.

9.4 Depolamadan çıkardıktan sonra şarj istasyonunu kurmak için

1. Kapağı açın.
2. Sızdırmaz kapağı içeri itin.
3. Şarj istasyonunun üst kısmını takın.



4. Şarj istasyonunun üst kısmını kaldırın ve eğin.
5. Kablolarla birlikte rondelayı yerine yerleştirin.
6. Kabloyu şarj istasyonuna bağlayın.



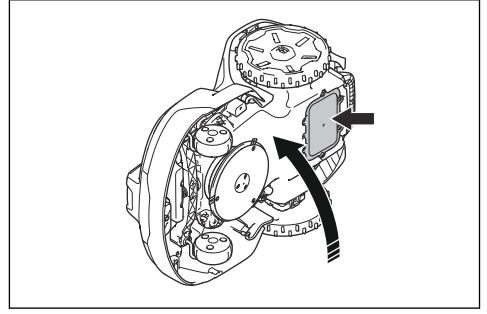
7. Güç kaynağı ünitesini güç çıkışına ve şarj istasyonuna bağlayın.
8. Kapağı kapatın.

9.5 Atma

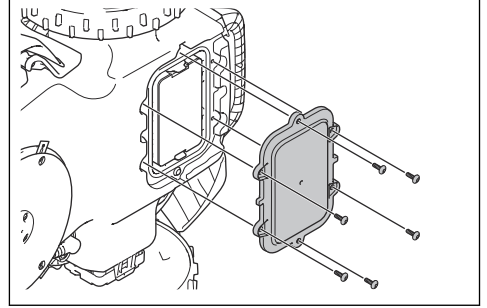
- Yerel geri dönüşüm gerekliliklerine ve geçerli düzenlemelere uyun.
- Akünün nasıl çıkarılacağı hakkındaki sorularınız için bkz. *Aküyü çıkarma sayfa: 55.*

9.5.1 Aküyü çıkarma

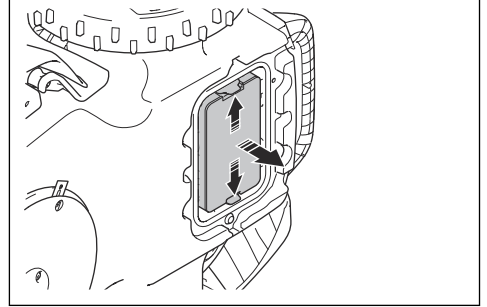
1. Ürünü kapatın.
2. Ürünü yan tarafına yatırın.



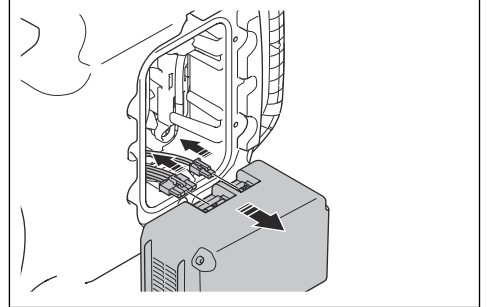
3. Akü kapağına ait 6 vidayı çıkarın.



4. 2 klipsi itin ve aküyü çıkarın.



5. Akü kablosunun bağlantısını kesin.



10 Teknik veriler

10.1 Teknik veriler

Boyutlar	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Uzunluk, cm / inç	75 / 29,6	75 / 29,6	75 / 29,6
Genişlik, cm / inç	54 / 21,4	54 / 21,4	54 / 21,4
Yükseklik, cm / inç	28 / 11,1	28 / 11,1	28 / 11,1
Ağırlık, kg / lb	12,8 / 28	14,6 / 32	14,5 / 32

Elektrik sistemi	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Akü, Lityum İyon 18,0 V/4,9 Ah Parça No.	590 81 01-02	590 81 01-02	
Akü, Lityum-İyon 18,0 V/5,0 Ah Parça No.	536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03	536 81 24-01, 590 81 01-01, 590 81 01-03	
Akü, Lityum İyon 18,5 V/5,0 Ah Parça No.	536 81 24-02	536 81 24-02	
Akü, Lityum-İyon 18,0 V/5,2 Ah Parça No.	590 81 01-04	590 81 01-04	
Akü, Lityum İyon 18,0 V/7,5 Ah Parça No.			599 78 86-01
Akü, Lityum-İyon 18,0 V/8,4 Ah Parça No.			599 78 86-03
Akü, Lityum İyon 18,5 V/7,5 Ah Parça No.		599 78 86-04	
Güç kaynağı (28 V DC), V AC	100-240	100-240	100-240
Düşük voltajlı kablo uzunluğu, m / ft	10 / 32,8	10 / 32,8	10 / 32,8
Maksimum kullanımda ortalama enerji tüketimi	Ayda 11 kWh, 2200m ² / 0,55 akre çalışma alanı için	Ayda 13 kWh, 3200m ² / 0,8 akre çalışma alanı için	Ayda 18 kWh, 5000m ² / 1,25 akre çalışma alanı için
Şarj akımı, A DC	2,2	4,2	7,0
Güç Kaynağı Ünitesi tipi ¹¹	FW7438/28/D/XX/Y	FW7448/28/D/XX/Y, ADP-120FR XX X; DT	FW7458/28/D/XX/Y, ADP-200MR XX X; DT
Ortalama biçme süresi, dakika	135	100	145
Ortalama şarj süresi, dakika	75	40	40

¹¹ XX, YY yalnızca pazarlama amacıyla alfa sayısal karakterler veya boş karakterler olabilir, teknik bir fark yoktur. "XX", ülke sürümünü (ör. JP), "Y" ise ürün revizyonunu (ör. V) belirtir.

Sınır teli anteni	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Çalışma Frekansı Aralığı, Hz	100-80.000	100-80.000	100-80.000
Maksimum manyetik alan, dBuA/m ¹²	82	82	82
Maksimum radyo frekansı gücü, mW60 m'de ¹³	<25	<25	<25

Ses verileri ¹⁴	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Ses düzeyi, algılanan, dB (A)	58	56	58
Ses gücü gürültü düzeyi, ölçülmüş, dB (A)	58	55	58
Gürültü emisyonu belirsizlikleri, KWA dB (A)	3	1	1
Operatörün kulağındaki ses basıncı gürültü düzeyi, dB (A) ¹⁵	50	47	50

Bıçme	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Kesim sistemi	3 adet dönen kesim bıçağı	3 adet dönen kesim bıçağı	3 adet dönen kesim bıçağı
Kesim motoru hızı, dev/dak	2300	2300	2500
Kesim sırasında güç tüketimi, W +/- %20	15	19	26
Kesim yüksekliği, cm / inç	2-6 / 0,8-2,4	2-6 / 0,8-2,4	2-6 / 0,8-2,4
Kesim genişliği, cm / inç	24 / 9,4	24 / 9,4	24 / 9,4
Kılavuz sayısı	2	3	3
Mümkün olan en dar geçit, cm / inç	60 / 24	60 / 24	60 / 24
Maksimum çalışma alanı eğimi, %	50	50	50
Maksimum sınır teli eğimi, %	25	25	25
Maksimum sınır teli uzunluğu, m / ft	800 / 2600	800 / 2600	800 / 2600
Maksimum rehber çevrim uzunluğu, m / ft ¹⁶	400 / 1300	400 / 1300	400 / 1300
Maksimum sınır teli uzaklığı, m / ft	35 / 115	35 / 115	35 / 115
Alan kapasitesi - düzensiz, m ² / akre	2200 / 0,55	3200 / 0,8	5000 / 1,25
Alan kapasitesi - EPOS™ ile sistematik, m ² / akre	3300 / 0,8	4800 / 1,2	7500 / 1,9

¹² EN 303 447'ye göre ölçülmüştür.

¹³ Radyo ekipmanının çalıştığı frekans aralığında antenler için maksimum etkin çıkış gücü.

¹⁴ 2006/42/AT Direktifine ve EN 50636-2-107 standardına göre belirlenmiştir. ISO 11094:1991 uyarınca ölçüldüğü algılanan Ses düzeyi hariç.

¹⁵ Ses basıncı gürültü belirsizlikleri K_{PA}, 2-4 dB (A)

¹⁶ Rehber çevrim, sınır telinin şarj istasyonunun sağ bağlantısına giden rehber telle birleştiği parçasından ve rehber telden oluşan bir çevrimdir.

IP kodu	Automower® 320 NERA	Automower® 430X NERA	Automower® 450X NERA
Robotik çim biçme makinesi	IPX5	IPX5	IPX5
Şarj istasyonu	IPX5	IPX5	IPX5
Güç kaynağı	IP44	IP44	IP44

Frekans Aralığı Desteği ¹⁷	
Automower® Connect 2G	GSM 850 MHz, E-GSM 900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
Automower® Connect 4G (Tayvan ve Güney Amerika hariç tüm pazarlar için)	Bant 1 (2100 MHz), Bant 2 (1900 MHz), Bant 3 (1800 MHz), Bant 4 (1700 MHz), Bant 5 (850 MHz), Bant 8 (900 MHz), Bant 12 (700 MHz), Bant 13 (700 MHz), Bant 18 (850 MHz), Bant 19 (850 MHz), Bant 20 (800 MHz), Bant 25 (1900 MHz), Bant 26 (850 MHz), Bant 27 (850 MHz), Bant 28 (700 MHz), Bant 66 (1700 MHz), Bant 71 (600 MHz), Bant 85 (700 MHz)
Automower® Connect 4G (Yalnızca Tayvan ve Güney Amerika)	Bant 1 (2100 MHz), Bant 2 (1900 MHz), Bant 3 (1800 MHz), Bant 4 (1700 MHz), Bant 5 (850 MHz), Bant 8 (900 MHz), Bant 12 (700 MHz), Bant 13 (700 MHz), Bant 17 (700 MHz), Bant 19 (850 MHz), Bant 20 (800 MHz), Bant 25 (1900 MHz), Bant 26 (850 MHz), Bant 28 (700 MHz), Bant 39 (1900 MHz)
SRD868 (Avrupa)	863-870 MHz
SRD915 (Avustralya)	915-928 MHz
SRD915 (Yeni Zelanda)	915-928 MHz

Güç Sınıfı		
Bluetooth® Çıkış gücü	9 dBm	
Automower® Connect 2G	Güç Sınıfı 4 (GSM/E-GSM)	33 dBm
	Güç Sınıfı 1 (DCS/PCS)	30 dBm
	Güç Sınıfı E2 (GSM/E-GSM)	27 dBm
	Güç Sınıfı E2 (DCS/PCS)	26 dBm
Automower® Connect 4G	Güç Sınıfı 3	23 dBm
SRD868 (Avrupa)	13 dBm	
SRD915 (Avustralya)	13 dBm	
SRD915 (Yeni Zelanda)	13 dBm	

¹⁷ Bölgeye özel hücresel sistemler nedeniyle tüm ülkeler hücresel bağlantıyı desteklemez. Birlikte sağlanan hizmet, sadece çalışma alanında üçüncü taraf bir 2G/4G alt tedarikçisi olduğunda geçerlidir.

Wi-Fi	Automower® 320/430X/450X NERA
Frekans aralığı desteği ¹⁸	Kanal 1-11 (2412-2462 MHz)
	Kanal 12-13 (2467-2484 MHz)
	Kanal 14
Çalışma frekansı aralığı, MHz	2402-2480
Maksimum iletilen güç, dBm	20

EPOS™ Plug-in modülü için ürün verileri	
Giriş voltajı, V DC	18
Güç tüketimi, W	1,8
IP kodu	IPX5

Husqvarna AB; ürün ile uzaktan kumandalar, radyo vericileri, işitme cihazı sistemleri, gömülü elektrikli hayvan çitleri veya benzeri kablosuz sistemler arasında tam uyumluluğu garanti etmez.

10.1.1 Tescilli ticari markalar

Bluetooth® marka ismi ve logoları, *Bluetooth SIG, inc.* mülkiyetinde olan tescilli ticari markalardır ve Husqvarna, bu tür markaları ruhsatlı olarak kullanmaktadır.

Wi-Fi CERTIFIED™ logosu, Wi-Fi Alliance® şirketinin tescilli ticari markasıdır. Bu ürün Wi-Fi Alliance® onaylıdır.



¹⁸ Kanal 12-14 yalnızca ilgili desteğin sunulduğu ülkelerde kullanılır.



AUTOMOWER®, Husqvarna AB'ye ait bir ticari markadır.
Telif Hakkı© 2025 HUSQVARNA. Tüm Hakları Saklıdır.

www.husqvarna.com

Orijinal talimatlar

1144029-76



2025-02-27

