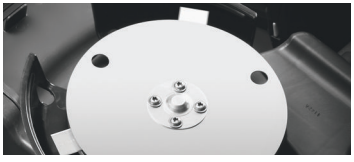
Husqvarna









Kullanım kılavuzu

Husqvarna Automower® 105

Ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyarak talimatları kavrayın.

TR, Türkçe

İçindekiler

1 Giriş
1.1 Destek.....3
1.2 Ürün açıklaması.....3
1.3 Ürüne genel bakış.....4
1.4 Ürün üzerindeki semboller.....5
1.5 Ekrandaki semboller.....5
1.6 Aküdeki semboller.....6
1.7 Genel kılavuz talimatları.....6
1.8 Menü yapısına genel bakış.....7
1.9 Ekran.....8
1.10 Tuş takımı.....8

2 Güvenlik
2.1 Güvenlik bilgileri.....9
2.2 Güvenlik tanımları.....10
2.3 Kullanım için güvenlik talimatları.....10

3 Kurulum
3.1 Giriş - Kurulum.....13
3.2 Kurulumun ana bileşenleri.....13
3.3 Genel hazırlıklar.....13
3.4 Tellerin yerleştirilmesinden önce.....13
3.5 Ürünün kurulumu.....18
3.6 Teli çubuklarla yerine yerleştirme.....20
3.7 Sınır telini veya rehber teli gömmek için...20
3.8 Sınır telini veya rehber teli uzatmak için...21
3.9 Ürünü kurduktan sonra.....21
3.10 Ürün ayarlarının yapılması.....21

4 Çalışma
4.1 Ana şalter.....26
4.2 Ürünü çalıştırma.....26
4.3 Çalışma modları.....26
4.4 Ürünü durdurma.....27
4.5 Ürünü kapatmak için.....27
4.6 Zamanlayıcı ve Bekleme.....27
4.7 Aküyü şarj etme.....28
4.8 Kesme yüksekliğini ayarlama.....28

5 Bakım
5.1 Giriş - Bakım.....29
5.2 Ürünü temizleme.....29
5.3 Bıçakları değiştirme.....30
5.4 Akü.....30
5.5 Kış servisi.....31

6 Sorun giderme
6.1 Giriş - Sorun giderme.....32
6.2 Hata mesajları.....32
6.3 Bilgi mesajları.....37
6.4 Şarj istasyonundaki gösterge lambası.....38
6.5 Belirtiler.....39
6.6 Çevrim kablosunda kopmalar bulma.....40

7 Taşıma, depolama ve atma
7.1 Taşıma.....43
7.2 Saklama.....43
7.3 Atma.....43

8 Teknik veriler
8.1 Teknik veriler.....44

9 Garanti
9.1 Garanti şartları.....46

10 AB Uyumluluk Bildirimi
10.1 AT Uyumluluk Bildirimi.....47

1 Giriş

Seri numarası:
PIN kodu:

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

- Ürününüzü www.husqvarna.com üzerinden kaydetmek için seri numarasını kullanın.

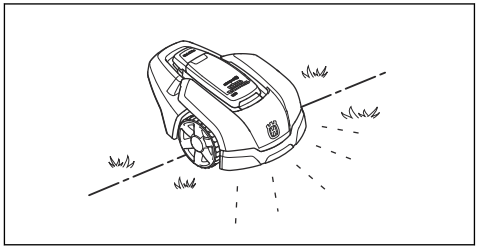
1.1 Destek

Ürün hakkında destek için Husqvarna® servis bayinizle görüşün.

1.2 Ürün açıklaması

Not: Husqvarna®, ürünlerin görünümünü ve işlevini düzenli olarak günceller. Bkz. *Destek sayfada: 3*.

Ürün, bir robotik çim biçme makinesidir. Ürün, bir akü güç kaynağına sahiptir ve çimi otomatik olarak keser. Sürekli bir döngü halinde çim biçer ve şarj olur. Hareket şekli rastgeledir, yani çimenlik alan eşit ölçüde ve daha az yıpranmayla biçilir. Sınır teli ve rehber tel, ürünün çalışma alanı içerisindeki hareketini kontrol eder. Ürün içindeki sensörler, sınır teline yaklaşıldığını algılar. Ürün dönmeden önce ürünün ön kısmı, sınır telini daima belirli bir mesafede geçer. Ürün, bir engele çarptığında veya sınır teline yaklaştığında yeni bir yön seçer.



Operatör, tuş takımı üzerindeki tuşlarla çalışma ayarlarını seçer. Ekranda seçilen ve seçilebilir çalışma ayarları ile ürünün çalışma modu gösterilir.

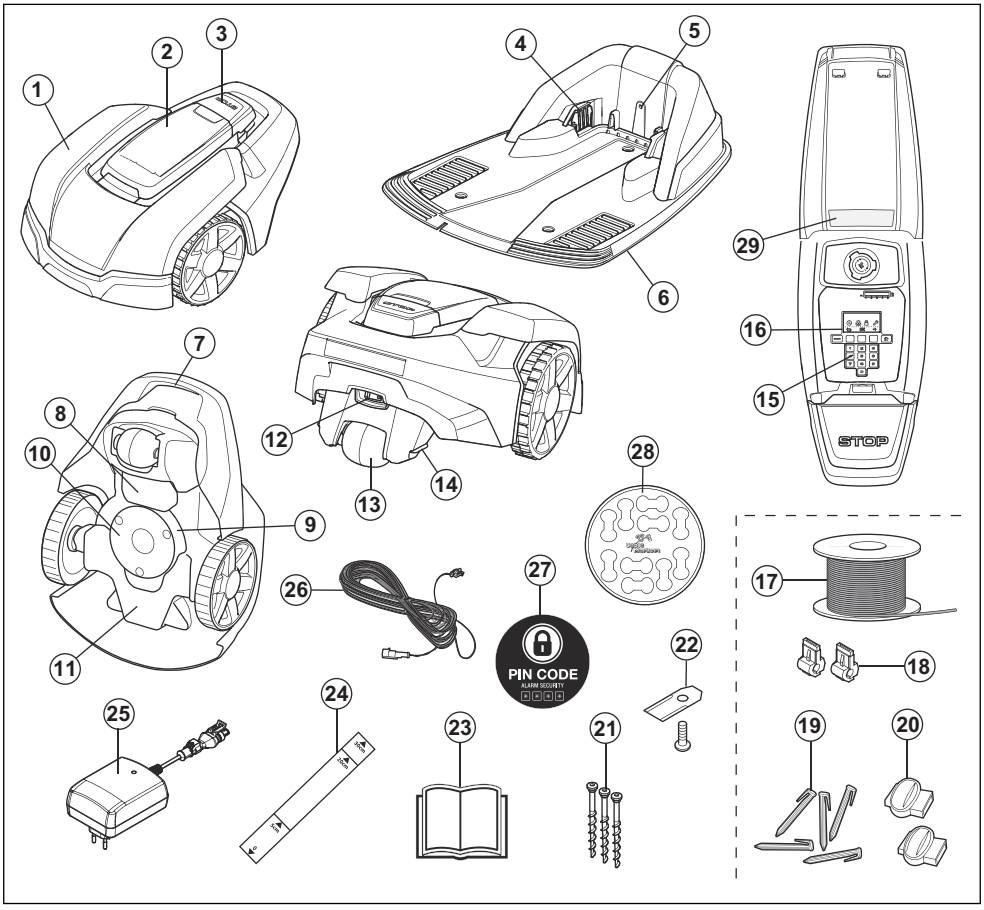
1.2.1 Biçici tekniği

Ürün emisyon üretmez, kullanımı kolaydır ve enerji tasarrufu sağlar. Sık kesme tekniği çim kalitesini artırır ve gübre kullanımını azaltır. Çimlerin toplanması gerekmez.

1.2.2 Şarj ünitesini bulma

Ürün, akü şarj durumu düşük olana kadar çalışır. Sonra şarj ünitesine kadar kılavuz kabloyu takip eder. Rehber tel, şarj istasyonundan, örneğin, çalışma alanının uzak bir kısmına doğru ya da dar geçit içinden döşenir. Rehber tel, sınır teline bağlıdır ve ürünün şarj istasyonunu çok daha kolay ve hızlı bulmasını sağlar.

1.3 Ürüne genel bakış



1. Gövde
2. Ekran, tuş takımı ve kesim yüksekliği ayarı kapağı
3. Dur düğmesi
4. Bağlantı şeritleri
5. Şarj istasyonu, sınır teli ve rehber tel çalışma kontrolü LED'i
6. Şarj istasyonu
7. Taşıma kolu
8. Akü kapağı
9. Bıçak diski
10. Destek plakası
11. Elektronik aksam, akü ve motorları içeren şasi kutusu
12. Ana şalter
13. Arka tekerlek
14. Şarj bandı
15. Tuş takımı
16. Ekran
17. Sınır çevrimi ve rehber tel için çevrim teli
18. Çevrim telini şarj istasyonuna bağlamak için konektör
19. Kazıklar
20. Çevrim teli kuplörü
21. Şarj ünitesi sabitleme vidaları

22. Ek bıçaklar
23. Kullanım Kılavuzu ve Hızlı Başvuru Kılavuzu
24. Sınır teli kurulurken yardım için ölçüm kılavuzu (ölçüm kılavuzu kutudan ayrı gösterilmiştir)
25. Güç kaynağı[1]
26. Düşük voltajlı kablo
27. Alarm etiketi
28. Kablo işaretleyiciler
29. Nominal değerler plakası (ürün tanımlama kodu dahil)

1.4 Ürün üzerindeki semboller

Bu semboller ürün üzerinde bulunabilir. Bunları dikkatlice inceleyin.



UYARI: Ürünü kullanmadan önce kullanıcı talimatlarını okuyun.



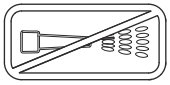
UYARI: Ürün üzerinde çalışmadan veya ürünü kaldırmadan önce ürünü devre dışı bırakın.



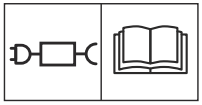
UYARI: Çalışırken ürünle aranızda güvenli bir mesafe bırakın. Ellerinizi ve ayaklarınızı döner bıçaklardan uzakta tutun.



UYARI: Ürünün üzerine çıkmayın. Ellerinizi veya ayaklarınızı asla ürüne yakın bir yere ya da ürünün altına koymayın.



Ürünü temizlemek için kesinlikle yüksek basınçlı yıkayıcı veya akan su kullanmayın.



Sembolün yanındaki derecelendirme etiketinde tanımlandığı gibi çıkarılabilir bir güç kaynağı kullanın.

Bu ürün yürürlükteki AB Direktiflerine uygundur.



Çevreye gürültü yayma. Ürünün emisyon değerleri *Teknik veriler sayfada: 44* ve nominal değerler plakasında belirtilmiştir.



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



Şasi, elektrostatik deşarja (ESD) karşı hassas parçalar içerir. Şasi de tekrar profesyonel bir şekilde sızdırmaz hale getirilmelidir. Bu nedenle şasi yalnızca yetkili servis teknisyenleri tarafından açılabilir. Mührün yırtık olması, garantinin kısmen veya tamamen geçersiz olmasına neden olabilir.



Düşük voltajlı kablo kısaltılmamalı, uzatılmamalı veya başka kablolara eklenmemelidir.

Düşük voltajlı kablonun yakınında biçici kullanmayın. Kabloların yerleştirildiği kenarları biçerken dikkatli olun.

1.5 Ekrandaki semboller



Zamanlayıcı menüsünde ürünün çimi ne zaman keseceğini ayarlayabilirsiniz.



Güvenlik menüsünde 3 güvenlik seviyesi arasında seçim yapabilirsiniz.



Kurulum menüsünde ürünün kurulumuyla ilgili manuel ayarları yapabilirsiniz.



Ayarlar menüsünde genel ürün ayarlarını yapabilirsiniz.

[1] Görünüm, pazara bağlı olarak farklılık gösterebilir



Ürün, *Zamanlayıcı* işlevine dayalı olarak çimleri kesmez.



Akü göstergesi, akünün şarj seviyesini gösterir. Ürün şarj olurken sembol yanıp söner.



Ürün şarj istasyonunda ancak akü şarj olmuyor.



Ürün *ECO moda* ayarlanmış.

1.6 Aküdeki semboller



Kullanıcı talimatlarını okuyun.



Aküyü ateşe atmayın ve aküyü bir ısı kaynağına maruz bırakmayın.



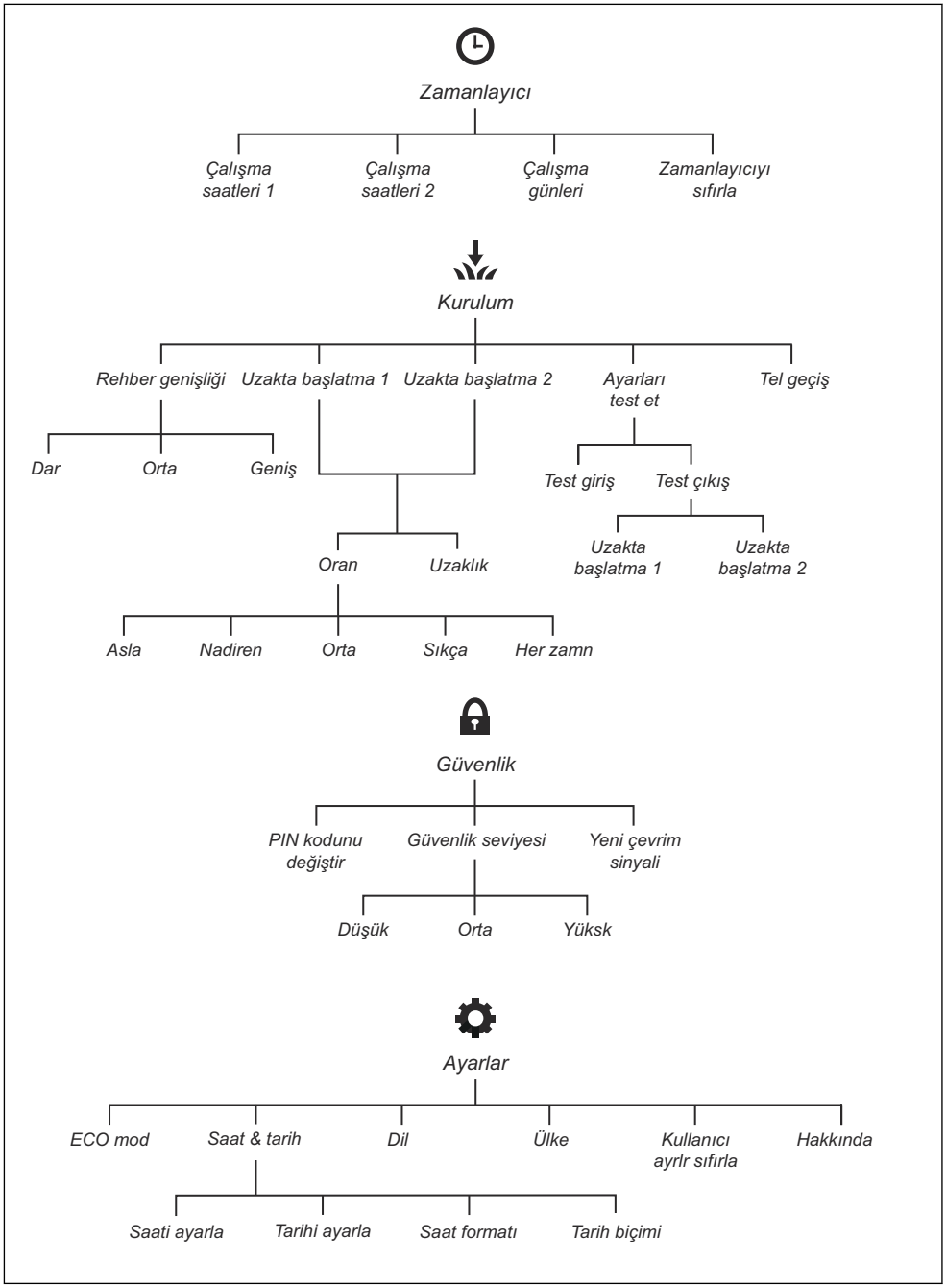
Aküyü suya batırmayın.

1.7 Genel kılavuz talimatları

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

- *İtalik* olarak yazılan metin, ekranda gösterilen bir metin veya Kullanım Kılavuzundaki başka bir bölüme işaret eden bir referanstır.
- **Kalın** harfle yazılan metin, ürün üzerindeki düğmelerden biridir.
- *İtalik* olarak ve *BÜYÜK HARF* ile yazılan metin, üründeki farklı çalışma modlarını ifade eder.

1.8 Menü yapısına genel bakış



1.9 Ekran

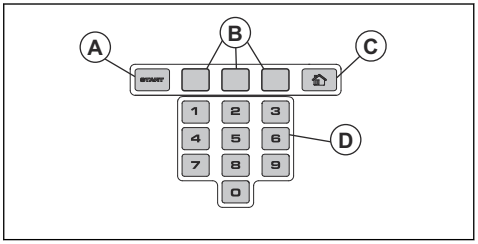
Üründeki ekranda, ürünün durumuna ilişkin bilgiler ve ayarlar görüntülenir.

Ekrana erişmek için **STOP** düğmesine basın.

1.10 Tuş takımı

Menüde gezinmek için ürünün tuş takımını kullanın. Tuş takımına erişmek için **STOP** düğmesine basın.

- Ürünün çalışmasını başlatmak için **START** düğmesini (A) kullanın.
- Düğmelerin üzerindeki ekranda gösterilen işlevleri seçmek için 3 **çoklu seçim** düğmesini (B) kullanın.
- Ürünün çalışma modunu seçmek için **çalışma seçimi** düğmesini (C) kullanın.
- PIN kodunu, saati ve tarihi girmek için **sayı** düğmelerini (D) kullanın.



2.1 Güvenlik bilgileri

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

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

Bu cihaz, güvenliklerinden sorumlu kişi tarafından gözetim altında tutulmadıkları veya cihazın kullanımına ilişkin talimatlar sağlanmadığı sürece, fiziksel, duyusal veya zihinsel (ürünün güvenli bir şekilde kullanımını etkileyebilecek) yetenekleri sınırlı olan veya gerekli deneyim ve bilgiye sahip olmayan kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.

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

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

Aküyü yalnızca birlikte verilen şarj istasyonunda şarj edin. Yanlış kullanım elektrik şokuna, aşırı ısınmaya veya aküden aşındırıcı sıvı sızmasına neden olabilir. Elektrolit sızıntısı durumunda, su/ nötrleştirici madde ile yıkayın. Gözünüze kaçarsa tıbbi yardım alın.

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

Akü çıkarılırken cihazın şebeke elektriğiyle bağlantısı kesilmelidir.

UYARI: Ürün, doğru şekilde kullanılmazsa tehlikeli olabilir.

UYARI: Çalışma alanında insanlar (özellikle çocuklar) veya hayvanlar olduğunda ürünü kullanmayın.

UYARI: Ellerinizi ve ayaklarınızı döner bıçaklardan uzakta tutun. Motor çalışırken ellerinizi veya ayaklarınızı asla ürüne yakın tutmayın veya ürünün altına koymayın.

UYARI: Yaralanma veya kaza durumunda tıbbi yardım alın.

2.2 Güvenlik tanımları

Kılavuzdaki önemli kısımları vurgulamak için uyarılar ve notlar kullanılmıştır.

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

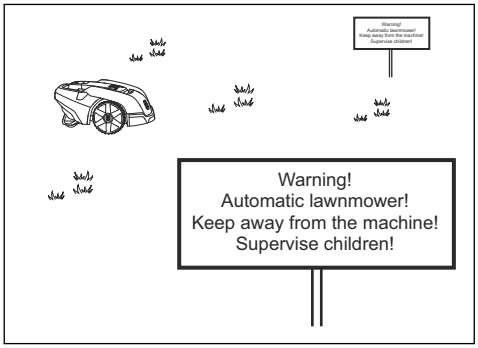
DİKKAT: Kılavuzdaki talimatlara uyulmadığı takdirde ürünün, diğer malzemelerin veya çevrenin zarar görme riski olduğunda kullanılır.

Not: Belirli bir durumda bilgi verilmesi gerektiğinde kullanılır.

2.3 Kullanım için güvenlik talimatları

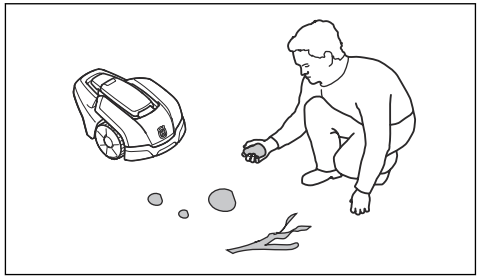
2.3.1 Kullanım

- Bu ürün yalnızca üretici tarafından önerilen ekipmanlarla birlikte kullanılabilir. Diğer tüm kullanım şekilleri yanlıştır. Üreticinin çalıştırma/bakım talimatlarına harfiyen uyulmalıdır.
- Halka açık yerlerde kullanılacaksa ürünün çalışma alanına uyarı işaretleri konmalıdır. İşaretlerde aşağıdaki metin olacaktır: **Uyarı! Otomatik çim biçme makinesi! Makineden uzak durun! Çocukları gözetin!**



- Çalışma alanının yakınında insanlar, özellikle çocuklar veya hayvanlar varsa **HOME** işlevini kullanın veya ana şalteri kapatın. Ürünü alanda başkalarının olmadığı saatlerde (örneğin gece) çalışacak şekilde programlamanız önerilir. Bkz. *Zamanlayıcı ayarlarının yapılması sayfada: 22*. Geceleri aktif olan bazı canlı türlerini (ör. kirpiler) göz önünde bulundurun. Bu canlıların ürün nedeniyle zarar görmesi mümkündür.
- Ürün, yalnızca özel karakteristikleri ve güvenlik yönetmelikleri konusunda kapsamlı bilgi sahibi olan kişiler tarafından çalıştırılmalı, bakıma alınmalı ve onarılmalıdır. Lütfen kullanım kılavuzunu dikkatle okuyun ve ürünü kullanmadan önce talimatları anladığınızdan emin olun.

- Ürünün orijinal tasarımının değiştirilmesine izin verilmez. Yapılan tüm değişikliklerin riski size aittir.
- Çimenlik alanda bıçaklara hasar verebilecek taş, dal, alet, oyuncak ya da başka nesnelerin olup olmadığını kontrol edin. Çimenlik alandaki nesneler de ürünün takılmasına neden olabilir. Ürünün biçme işlemine devam edebilmesi için nesneyi çıkarma konusunda yardım gerekebilir. Bir tıkanıklığı temizlemeden önce mutlaka ana şalteri *0* konumuna getirin.



- Ürünü talimatlara göre çalıştırın. Ana şalter *1* konumuna ayarlandığında, ellerinizi ve ayaklarınızı döner bıçaklardan uzak tuttuğunuzdan emin olun. Ellerinizi ve ayaklarınızı asla ürünün altına koymayın.
- Tamamen durmadan önce bıçak diski gibi tehlikeli parçalara kesinlikle dokunmayın.
- Ana şalter *1* konumundayken ürünü kesinlikle kaldırmayın ya da taşımayın.
- Ürünün insanlar veya diğer yaşayan canlılarla çarpışmasına hiçbir zaman izin verilmemelidir. Bir insan veya yaşayan başka bir canlı ürünün önüne çıkarsa makine hemen durdurulmalıdır. Bkz. *Ürünü durdurma sayfada: 27*.
- Ürünün veya şarj ünitesinin üzerine herhangi bir şey koymayın.
- Ürünün koruması, bıçak diski veya gövdesi hasarlı ise kullanmayın. Hasarlı bıçak, vida, somun veya kablolarla kullanılmamalıdır. Güç kaynağından ayırmadan önce hasarlı bir kabloyu asla bağlamayın veya böyle bir kabloya dokunmayın.
- Ana şalter çalışmıyorsa ürünü kullanmayın.
- Ürünü her zaman ana şalteri kullanarak, ürün kullanımda değilken kapatın. Ürün ancak ana şalter *1*'e ayarlı olduğunda ve doğru PIN kodu girildiğinde çalıştırılabilir.
- Ürün, bir çim fıskiyesiyle aynı anda kullanılmamalıdır. Zamanlayıcı işlevini kullanın. Böylece ürün hiçbir zaman çim fıskiyesiyle aynı anda çalışmaz. Bkz. *Zamanlayıcı ayarlarının yapılması sayfada: 22*.
- Husqvarna® ürün ile uzaktan kumandalar, telsiz vericileri, işitme halkası sistemleri, gömülü elektrikli hayvan çitleri veya benzeri kablosuz sistemler arasında tam uyumluluğu garanti etmez.
- Dahili alarmın sesi yüksektir. Ürün özellikle kapalı alanda kullanılıyorsa daha da dikkatli olun.
- Yerdeki metal cisimler (örneğin betonarme veya köstebek kovucu ağlar) makinenin durmasına neden olabilir. Metal nesneler, çevrim sinyalleri ile interferans oluşturarak makinenin durmasına neden olabilir.
- Çalışma ve depolama sıcaklığı 0-50°C/ 32-122°F'dir. Şarj için sıcaklık aralığı 0-45°C/32-113°F'dir. Çok yüksek sıcaklıklar ürüne zarar verebilir.

2.3.2 Akü güvenliği

UYARI: 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/mekanik ihlalde bulunmayın. Doğrudan güneş ışığı altında saklamayın.

Akü hakkında daha fazla bilgi için bkz. *Akü sayfada: 30*

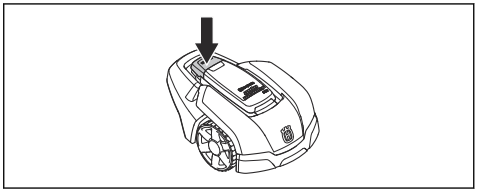
2.3.3 Ürünün kaldırılması ve taşınması

UYARI: Kaldırılmadan önce ürünün kapatılması gerekir. **Ana şalter**, *0* konumundayken ürün etkisizleştirilir.

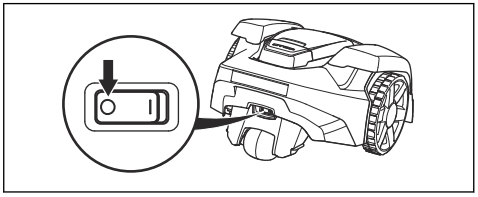
DİKKAT: Ürünü şarj istasyonuna park edilmiş durumdayken kaldırmayın. Bu, şarj istasyonuna ve/veya ürüne zarar verebilir. **STOP** düğmesine basın ve ürünü kaldırmadan önce ürünü şarj istasyonundan çekip çıkarın.

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

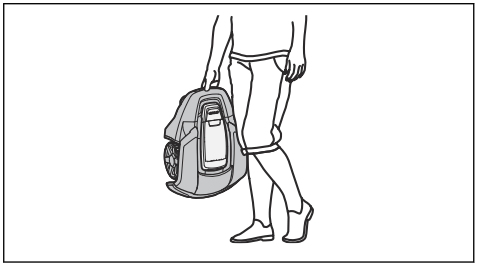
1. Ürünü durdurmak için **DUR** düğmesine basın.



2. Ana şalteri *0* konumuna getirin.



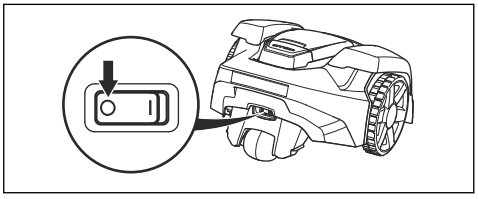
3. Ürünü bıçak diski vücudunuzdan uzakta duracak şekilde tutma yerinden tutarak taşıyın.



2.3.4 Bakım

UYARI: Ürün ters çevrildiğinde ana şalter daima *0* konumunda olmalıdır.

Ürünün şasisi üzerinde yapılan temizleme ya da bıçakları değiştirme gibi tüm işlerden önce ana şalter *0* konumuna ayarlanmalıdır.

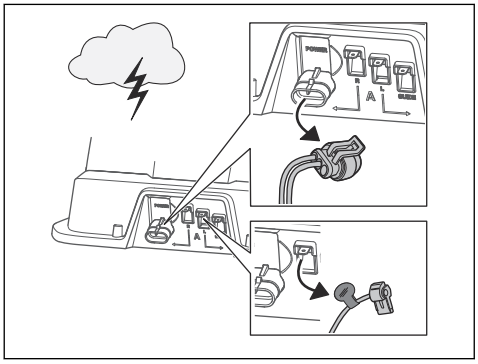


DİKKAT: Ürünü temizlemek için kesinlikle yüksek basınçlı bir yıkayıcı ya da akan su kullanmayın. Temizleme işlemi için asla çözücü kullanmayın.

DİKKAT: Şarj istasyonunda veya çevrim kablosunda temizlik ya da bakım yapmadan önce şarj istasyonunun bağlantısını kesmek için prizi kullanın.

Ürünü her hafta inceleyin ve hasar görmüş ya da eskimiş parçaları değiştirin. Bkz. *Bakım sayfada: 29*.

2.3.5 Fırtına durumunda



Üründeki elektrikli parçalara ve şarj istasyonuna zarar gelme riskini azaltmak için fırtına riskinin bulunduğu durumlarda, şarj istasyonu ile tüm bağlantıların (güç kaynağı, sınır teli ve rehber teli) kesilmesini tavsiye ederiz.

1. Yeniden bağlanmayı kolaylaştırmak için telleri işaretleyin. Şarj istasyonunun bağlantıları R, L ve GUIDE olarak işaretlenmiştir.
2. Bağlı tüm kabloların ve güç kaynağının bağlantısını kesin.
3. Artık fırtına riski yoksa tüm kabloları ve güç kaynağını bağlayın. Her bir kablonun doğru yere bağlanması önemlidir.

3 Kurulum

3.1 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.

3.2 Kurulumun ana bileşenleri

Kurulum aşağıdaki bileşenleri içerir:

- Çimi otomatik olarak biçen robotik çim biçme makinesi.
- 3 işlevi olan şarj istasyonu:
  - Sınır kablosu boyunca kontrol sinyalleri göndermek.
  - Ürünün bahçedeki belirli uzak alanlara giden rehberi takip edebilmesi ve şarj istasyonuna geri dönebilmesi için rehber tel boyunca kontrol sinyalleri göndermek.
  - Ürünü şarj etmek.
- Şarj istasyonu ile 100-240 V değerindeki bir güç çıkışına bağlı güç kaynağı.
- Çalışma alanının ve ürünün çarpmaması gereken nesne ve ağaçların etrafına döşenen çevrim teli. Çevrim teli hem sınır teli hem rehber tel olarak kullanılır.

3.3 Genel hazırlıklar

DİKKAT: Çimenlik alandaki su dolu delikler ürüne zarar verebilir.

Not: Kuruluma başlamadan önce kurulum bölümünü okuyun. Kurulumun yapılma şekli, ürün performansını etkiler. Bu nedenle, kurulumun dikkatlice planlanması önemlidir.

- Bir çalışma alanı planı oluşturun ve tüm engelleri dahil edin. Bu plan şarj istasyonu, sınır teli ve rehber tel için ideal konumları görmeyi kolaylaştırır.
- Planda şarj istasyonunun, sınır telinin ve rehber telin yerlerini işaretleyin.
- Planda rehber telin sınır teline bağlandığı yeri işaretleyin. Bkz. *Rehber teli takmak için sayfada: 20*.
- Çimenlik alandaki delikleri doldurun.
- Ürünü kurmadan önce çimleri kesin. Çimlerin maksimum 4 cm/1.6 inç olduğundan emin olun.

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

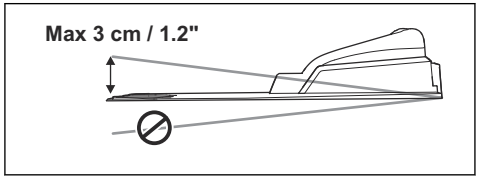
3.4 Tellerin yerleştirilmesinden önce

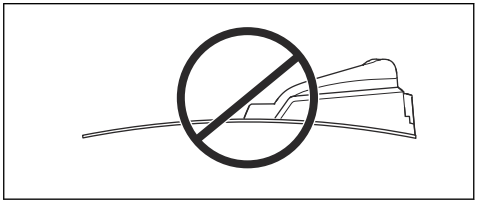
Telleri çubuklarla bağlamayı veya gömmeyi seçebilirsiniz. Aynı çalışma alanı için 2 prosedür kullanabilirsiniz.

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

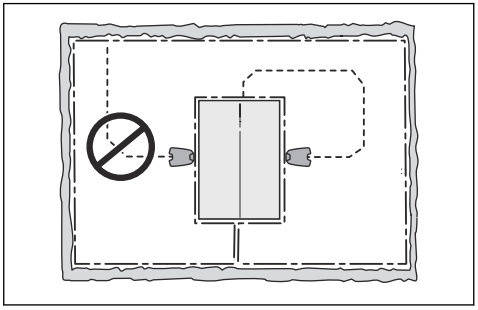
3.4.1 Şarj istasyonunun nereye konulacağını belirleme

- Şarj istasyonunun önünde minimum 3 m/9.8 ft boş alan bırakın. Bkz. *Rehber telin nereye konulacağını belirlemek için sayfada: 17*.
- Şarj istasyonu merkezinin sağında ve solunda minimum 1.5 m/4.9 ft boş alan bırakın.
- Şarj istasyonunu güç çıkışına yakın bir yere yerleştirin.
- Şarj istasyonunu düz bir zemine yerleştirin.
- Şarj istasyonunun taban plakası bükülmemelidir.





- Şarj istasyonunu çalışma alanının alt kısmına yerleştirin.
- Şarj istasyonunu sulama sistemi olmayan bir alana yerleştirin.
- Şarj istasyonunu güneşten korunan bir alana yerleştirin.
- Şarj istasyonu bir adaya kurulmuşsa rehber telin adaya bağlandığından emin olun. Bkz. *Ada oluşturmak için sayfada: 16*.



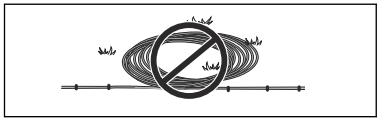
3.4.2 Güç kaynağının nereye konulacağını belirlemek için

UYARI: Düşük voltaj kablosunu kesmeyin veya uzatmayın. Elektrik şoku riski bulunur.

DİKKAT: Üründeki bıçakların düşük voltaj kablosunu kesmediğinden emin olun.

UYARI: Güç kaynağı kablosu ve uzatma kablosunun hasar görmesini önlemek için bunların çalışma alanının dışında olması gerekir.

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 bir artık akım cihazı (RCD) kullanın.

Farklı uzunluklardaki düşük voltajlı kablolar aksesuar olarak sunulmaktadır.

3.4.3 Sınır telinin nereye konulacağını belirlemek için

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

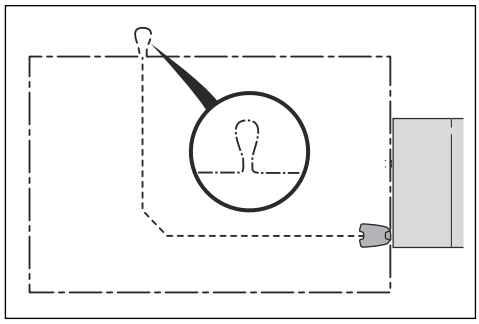
DİKKAT: Ürünün çakıl üzerinde çalışmasına izin vermeyin.

DİKKAT: Sınır telini yerleştirirken keskin dönüşler yapmayın.

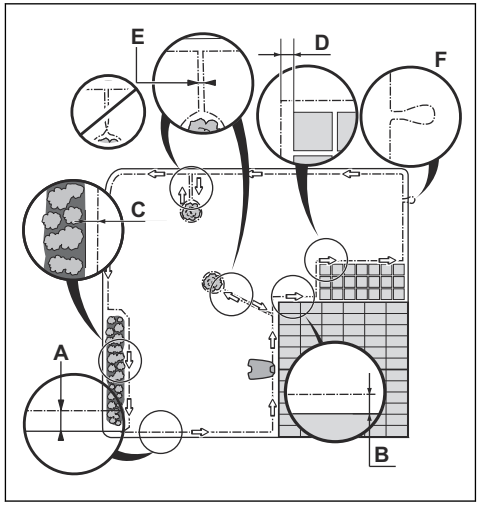
DİKKAT: Gürültüsüz, dikkatli kullanım için ağaçlar, kökler ve taşlar gibi tüm engelleri ayırın.

Sınır teli, çalışma alanının etrafında bir halka oluşturacak şeklinde yerleştirilmelidir. Üründeki sensörler, ürünün sınır teline yaklaştığını algılar ve ürün başka bir yön seçer. Çalışma alanının tüm kısımları sınır telinden maksimum 15 m/50 ft uzaklıkta olmalıdır.

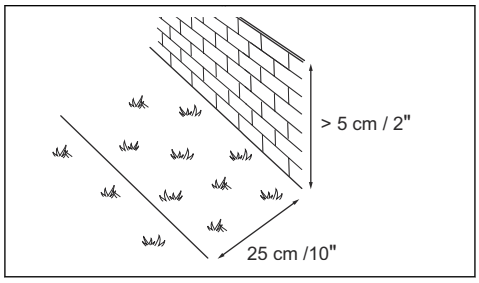
Rehber tel ile sınır teli arasındaki bağlantıyı kolaylaştırmak için rehber telin bağlanacağı bir delik açılması önerilir. Sınır telin yaklaşık 20 cm / 8 inç oranında bir delik açın.



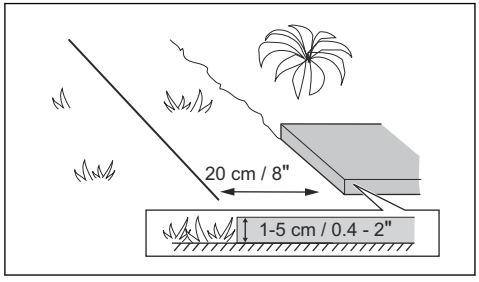
Not: Sınır teli ve rehber teli kurmadan önce çalışma alanının bir planını oluşturun.



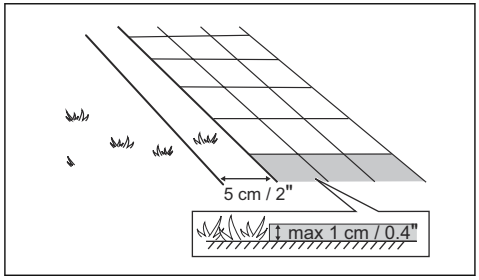
- Sınır telini tüm çalışma alanının (A) etrafına yerleştirin. Sınır teli ile engeller arasındaki mesafeyi uyarlayın.
- Sınır telini, yüksekliği 5 cm/2 inç değerinin üstünde olan bir engelin 25 cm/10 inç (B) uzağına yerleştirin.



- Sınır telini, yüksekliği 1-5 cm/0.4-2 inç olan bir engelin 20 cm/8 inç (C) uzağına yerleştirin.



- Sınır telini, yüksekliği 1 cm/0.4 inç altında olan bir engelden 5 cm/2 inç (D) uzağa yerleştirin.



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

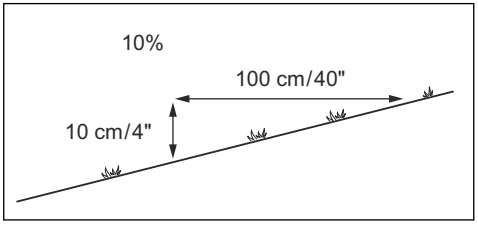
Not: Parke taşı minimum 30 cm/12 inç genişlikteyse parke taşının yanındaki tüm çimenleri kesmek üzere *Tel Geçiş* işlevi için fabrika ayarını kullanın. Bkz. *Tel Geçiş işlevini ayarlama sayfada: 24*.

- Bir ada oluşturursanız sınır telinin adaya giden ve adadan gelen kısımlarını birbirine yakın şekilde (E) yerleştirin. Telleri, aynı çubuğa yerleştirin. Bkz. *Ada oluşturmak için sayfada: 16*.

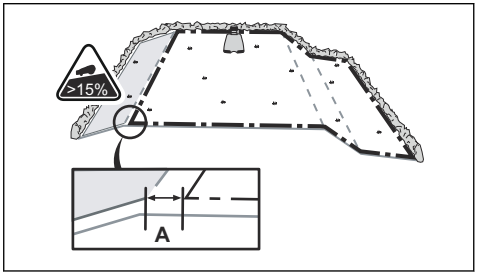
- Rehber telin sınır teline bağlanacağı yerde bir delik (F) açın.

3.4.3.1 Sınır telini eğimli alana yerleştirmek için

Ürün, 25% eğimde çalıştırılabilir. Daha eğimli alanlar, sınır telinden ayrılmalıdır. Eğim (%), m başına yükseklik olarak hesaplanır. Örnek: 10 cm / 100 cm = 10%.



- Çalışma alanı içinde 25% ile kıyaslayınca daha dik eğimler için eğimi sınır teliyle izole edin.
- Çimenlik alanın dış kenarı boyunca 15% ile kıyaslayınca daha dik eğimler için sınır telini kenardan 20 cm/8 inç (A) uzaklığa yerleştirin.



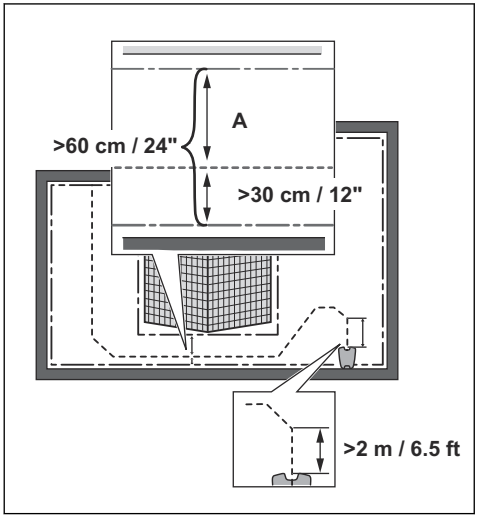
- Kamuya açık bir yola yakın olan eğimli alanlarda, eğimli alanın dış kenarı boyunca minimum 15 cm/6 ft yüksekliğinde bir engel yerleştirin. Engel olarak duvar veya çit kullanabilirsiniz.

3.4.3.2 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 ft genişlikten darsa geçidin içinden bir rehber tel geçirin.

Rehber tel ile sınır teli arasındaki 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.

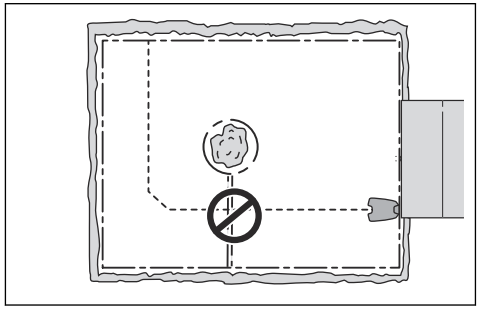


3.4.3.3 Ada oluşturmak için

DİKKAT: Sınır telinin bir kısmını başka bir kısmının üzerinden geçirmeyin. Sınır telinin kısımları birbirlerine paralel olmalıdır.

DİKKAT: Rehber teli, sınır telinin üzerinden geçirmeyin.

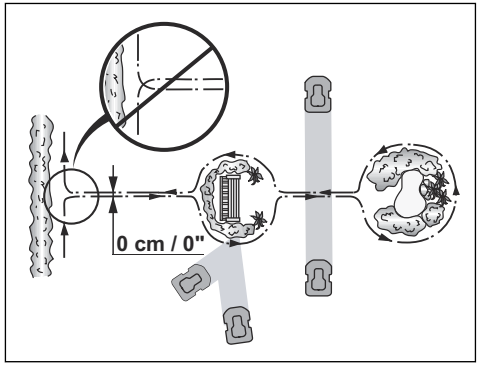
DİKKAT: 15 cm /5.9 inç yüksekliğinden daha kısa engelleri izole edin veya kaldırın. Taş, ağaç veya ağaç kökü gibi hafif eğimli engelleri izole edin veya kaldırın. Bu, ürünün bıçaklarının hasar görmesini önler.



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 engele çarpıp yeni bir yön seçer.

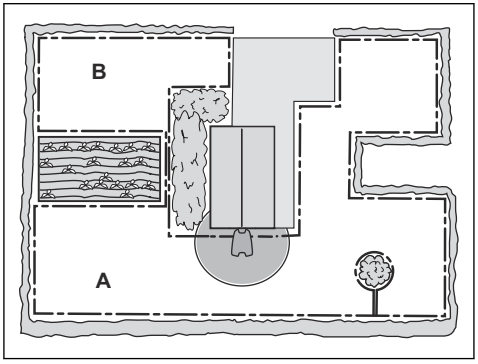
- Ada oluşturmak için sınır telini engelin etrafından geçirin.
- Adaya giden ve adadan gelen 2 sınır teli kısmını birbirine yakın döşeyin. Bu işlem ürünün, sınır telinin üzerinden geçerek çalışmasını sağlayacaktır.
- Sınır telinin 2 bölümünü aynı çubuğa yerleştirin.



3.4.3.4 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.



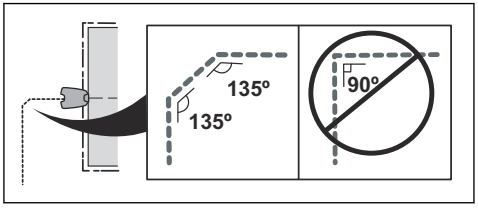
- Ada oluşturmak için sınır telini ikincil alanın (B) etrafından geçirin. Bkz. *Ada oluşturmak için sayfada: 16*.

Not: Sınır teli, tüm çalışma alanının (A + B) etrafında 1 halka oluşturacak şeklinde yerleştirilmelidir.

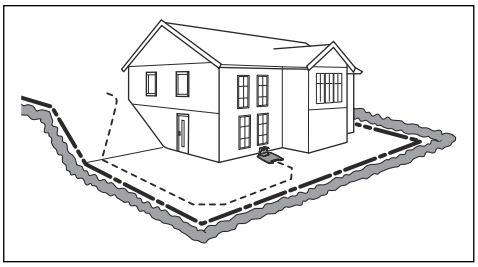
Not: Ürün ikincil alandaki çimleri keserken *MAN* modu seçilmelidir. Bkz. *Çalışma modları sayfada: 26*.

3.4.4 Rehber telin nereye konulacağını belirlemek için

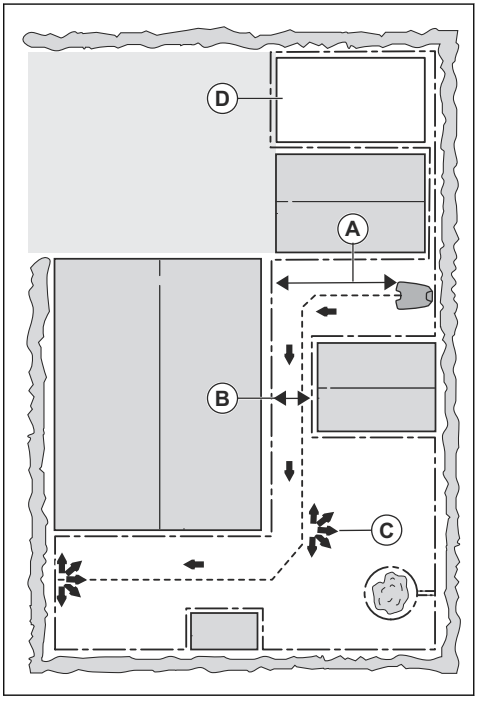
- Rehber teli şarj istasyonunun minimum 2 m/7 ft önüne yerleştirin.
- Şarj istasyonuna doğru dönükken rehber telin sol tarafında mümkün olduğunca boş alan bırakın. Bkz. *Rehber genişliği sayfada: 22*.
- Rehber teli sınır telinden minimum 30 cm/12 inç uzaklığa yerleştirin.
- Rehber teli yerleştirirken keskin dönüşler yapmayın.



- Çalışma alanında eğim varsa rehber teli eğim boyunca çaprazlamasına yerleştirin.



3.4.5 Çalışma alanı örnekleri



- Şarj istasyonu küçük bir alana (A) yerleştirilmişse sınır teline olan mesafenin minimum 3 m/10 ft olduğundan emin olun.
- Çalışma alanında bir geçit (B) olduğunda, rehber tel döşenmemişse sınır telleri arasındaki minimum mesafe 2 m/6.6 ft olmalıdır. Geçit içinden geçen bir rehber tel döşenmişse sınır telleri arasındaki minimum mesafe 60 cm/24 inç olmalıdır.
- Çalışma alanında dar bir geçitle (B) bağlanan alanlar varsa ürünü belirli bir mesafeden (C) sonra rehber telden ayrılacak şekilde ayarlayabilirsiniz. Ayarlar, *Uzakta başlatma 1 sayfada: 23* bölümünden değiştirilebilir.
- Çalışma alanında ikincil alan (D) bulunuyorsa bkz. *İkincil alan oluşturmak için sayfada: 17*. Ürünü ikincil alana yerleştirin ve *MAN* çalışma modunu seçin.

3.5 Ürünün kurulumu

3.5.1 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.

3.5.2 Şarj istasyonunu kurmak için

UYARI: Elektrik güvenliği ile ilgili ulusal düzenlemelere uyun.

UYARI: Ürün yalnızca Husqvarna® tarafından sağlanan güç kaynağı ünitesi ile kullanılmalıdır.

UYARI: Güç kaynağını, suya girme riski bulunan bir yüksekliğe yerleştirmeyin. Güç kaynağını zemine yerleştirmeyin.

UYARI: Güç kaynağının etrafını kapatmayın. Yoğunlaşmış su güç kaynağına zarar verebilir ve elektrik şoku riskini artırabilir.

UYARI: Elektrik Şoku Riski. Güç kaynağını güç çıkışına bağlarken yalnızca artık akım cihazı (RCD) bulunan bir güç çıkışı kullanın. ABD/Kanada için geçerlidir. Güç kaynağı dış mekana kurulursa: Elektrik Şoku Riski. Yalnızca hava koşullarına dayanıklı bir muhafazası olan, ataşman soket kapağı takılı veya çıkarılmış örtülü bir Class A GFCI prize (RCD) takın.

DİKKAT: Şarj istasyonunun plakasında yeni delik açmayın.

DİKKAT: Ayağınızı şarj istasyonunun taban plakası üzerine koymayın.

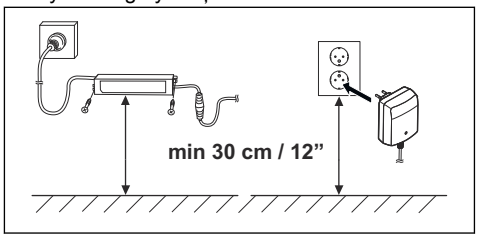
UYARI: Güç kaynağı kablosu ve uzatma kablosunun hasar görmesini önlemek için bunların çalışma alanının dışında olması gerekir.

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

1. Şarj istasyonunun nereye konulacağıyla ilgili talimatları okuyup anlayın. Bkz. *Şarj istasyonunun nereye konulacağını belirleme sayfada: 13*.
2. Şarj istasyonunu seçilen alana yerleştirin.

   Not: Rehber tel takılana kadar şarj istasyonunu vidalarla zemine bağlamayın. Bkz. *Rehber teli takmak için sayfada: 20*.

3. Düşük voltaj kablosunu şarj istasyonuna bağlayın.
4. Güç kaynağını minimum 30 cm/12 inç yüksekliğe yerleştirin.



5. Güç kaynağı kablosunu 100-240 V'lik bir prize bağlayın.

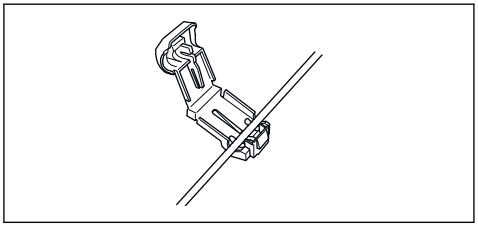
   Not: Şarj istasyonu bağlandığında ürün şarj edilebilir. Sınır telleri ve rehber teller döşenirken ürünü şarj istasyonuna yerleştirin. Ürünü açın. Bkz. *Ana şalter sayfada: 26*. Yükleme işlemi tamamlanmadan önce hiçbir ürün ayarı yapmayın.

6. Düşük voltaj kablosunu çubuklarla zemine yerleştirin veya kabloyu gömün. Bkz. *Teli çubuklarla yerine yerleştirme sayfada: 20* veya *Sınır telini veya rehber teli gömmek için sayfada: 20*.
7. Sınır teli ve rehber tel kurulumu tamamlandıktan sonra kabloları şarj istasyonuna bağlayın. *Sınır telini takmak için sayfada: 19* ve *Rehber teli takmak için sayfada: 20* bölümlerine bakın.
8. Rehber tel takıldıktan sonra şarj istasyonunu verilen vidalarla zemine bağlayın. Bkz. *Rehber teli takmak için sayfada: 20*.

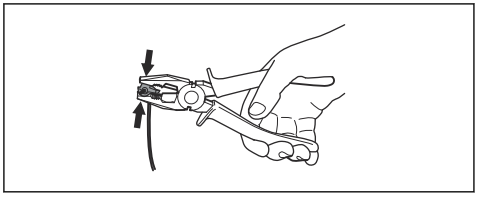
3.5.3 Sınır telini takmak için

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

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



3. Konektörü bir penseyle kapatın.

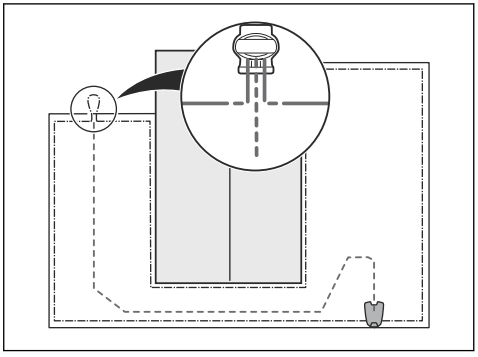


4. Sınır telini her bir konektörün 1-2 cm/0.4-0.8 inç üstünden kesin.
5. Sağ konektörü şarj istasyonundaki "R" işaretli metal pime itin.
6. Sol konektörü şarj istasyonundaki "L" işaretli metal pime itin.

3.5.4 Rehber teli takmak için

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.

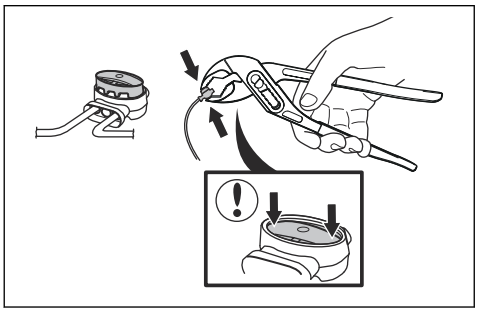
1. Konektörü açın ve teli konektörün içine yerleştirin.
2. Konektörü bir penseyle kapatın.
3. Rehber teli her bir konektörün 1-2 cm/ 0.4-0.8 inç üstünden kesin.
4. Rehber teli şarj istasyonu plakasındaki yuvadan geçirin.
5. Konektörü şarj istasyonundaki "" işaretli metal pime itin.
6. Şarj istasyonunun elektrik prizinden bağlantısını kesin.
7. Rehber telin ucunu sınır telindeki deliğe yerleştirin.
8. Sınır telini bir tel keskisi kullanarak kesin.
9. 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.



10. Rehber teli çubuklarla zemine yerleştirin veya gömün. Bkz. *Teli çubuklarla yerine yerleştirme sayfada: 20* veya *Sınır telini veya rehber teli gömmek için sayfada: 20*.
11. Şarj istasyonunu güç kaynağına bağlayın.

3.6 Teli çubuklarla yerine yerleştirme

DİKKAT: Çubukların sınır telini ve rehber teli zemine sabitlediğinden emin olun.

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

1. Sınır telini ve rehber teli zemine yerleştirin.
2. Çubukları aralarında maksimum 75 cm/30 inç mesafe aralık olacak şekilde yerleştirin.
3. Bir çekiç veya plastik tokmak ile çubukları yere sabitleyin.

Not: Birkaç hafta sonra çimler uzayarak telin görülememesini sağlar.

3.7 Sınır telini veya rehber teli gömmek için

- Bir kenar kesicisi veya düz bir kürek kullanarak zeminde oyuk oluşturun.
- Sınır telini veya rehber teli toprağın 1-20 cm/ 0.4-8 inç içine yerleştirin.

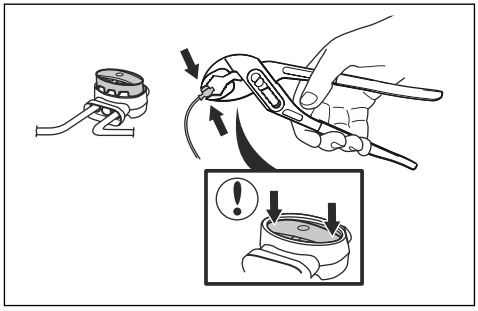
3.8 Sınır telini veya rehber teli uzatmak için

Not: Çalışma alanı için çok kısaysa sınır telini veya rehber teli uzatın. Orijinal yedek parçalar (ör. kuplör) kullanın.

1. Şarj istasyonunun elektrik prizinden bağlantısını kesin.
2. Uzatmanın gerektiği yerde sınır telini veya rehber teli tel keskisi kullanarak kesin.
3. Uzatma takılması gereken yere tel ekleyin.
4. Sınır telini veya rehber teli konuma sabitleyin.
5. Tel uçlarını bir kuplörün içine yerleştirin.

   Not: Sınır telinin veya rehber telin uçlarını kuplörün saydam alanından görebildiğinizden emin olun.

6. Telleri kuplöre bağlamak için ayarlanabilir pense ile kuplörün üzerindeki kapağı aşağı doğru bastırın.

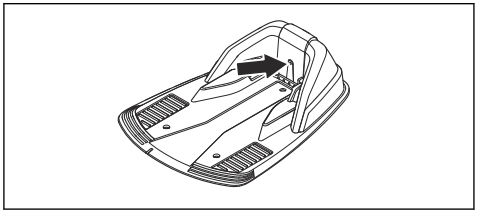


7. Kızakları kullanarak sınır telini veya rehber teli yerine sabitleyin.
8. Şarj istasyonunu güç kaynağına bağlayın.

3.9 Ürünü kurduktan sonra

3.9.1 Şarj istasyonunu gözle kontrol edin

1. Şarj istasyonundaki gösterge LED lambasında yeşil ışık yandığından emin olun.



2. Gösterge LED lambasında yeşil ışık yanmıyorsa kurulumu kontrol edin. *Şarj istasyonundaki gösterge lambası sayfada: 38* ve *Şarj istasyonunu kurmak için sayfada: 18* bölümlerine bakın.

3.9.2 Temel ayarların yapılması

Ürün ilk kez çalışmaya başlamadan önce temel ayarları yapmanız gerekir.

1. Ürünü şarj istasyonuna yerleştirin.
2. Ürünü açın.
3. **Ok** düğmelerine ve **OK** düğmesine basın. Dil, ülke, tarih ve saat seçip bir PIN kodu ayarlayın.

   Not: Bazı modellerde, kişisel PIN kodu seçilmeden önce fabrika PIN kodu gerekir. PIN kodu olarak 0000 kullanılamaz.

4. Ürünün kalibrasyon işlemini başlatmak için **Start** düğmesine basın ve kapağı kapatın.

   Not: Akünün şarj seviyesi çok düşükse kalibrasyon başlamadan önce ürünün aküleri tamamen şarj etmesi gerekir. Bkz. *Kalibrasyon sayfada: 21*.

   Not: PIN kodunu not edin. Bkz. *Giriş sayfada: 3*.

3.9.3 Kalibrasyon

Kalibrasyon işlemi otomatiktir. Temel ayarlar yapıldıktan sonra ürün, şarj istasyonundan uzaklaşır ve ürün ayarlarından bazılarını kalibre ederken durur. Kalibrasyon tamamlandığında ürün biçmeye başlar.

3.10 Ürün ayarlarının yapılması

Ürünün tüm ayarlarını yapmak için kontrol panelini kullanın. Kontrol panelinde bir ekran ve bir tuş takımı bulunur; tüm işlevlere menülerden erişebilirsiniz. İşlevlerde neredeyse tüm çalışma

alanlarına uygun fabrika ayarları vardır ancak ayarlar her çalışma alanının koşullarına göre uyarlanabilir.

3.10.1 Menü yapısı

Ana menü şunları içerir:

- *Zamanlayıcı*
- *Kurulum*
- *Güvenlik*
- *Ayarlar*

Bkz. *Menü yapısına genel bakış sayfada: 7*.

3.10.2 Menüye erişilmesi

1. **STOP** düğmesine basın.
2. Tuş takımında PIN kodunu girin.
3. **Çoklu seçim** düğmesine basın.

3.10.3 Zamanlayıcı ayarlarının yapılması



Not: Çimenlik alanın ve ürünün aşınmasını önlemek için çalışma alanı 600 m^2/0.15 akre değerinden küçükse *Zamanlayıcı* işlevini ayarlayın.

3.10.3.1 Zamanlayıcının ayarlanması

1. *Menüye erişilmesi sayfada: 22* bölümündeki 1-3 arası adımları uygulayın.
2. **Çoklu seçim** düğmelerini kullanıp menü yapısında gezinerek *Zamanlayıcı* öğesini seçin.
3. **Çoklu seçim** düğmelerini kullanarak *Çalışma saatleri 1 veya Çalışma saatleri 2* öğesini seçin.
4. **Rakam** düğmeleriyle saati girin.
5. *OK* düğmesine basın.
6. **Çoklu seçim** düğmelerini kullanarak *Çalışma günleri* öğesini seçin.
7. **Çoklu seçim** düğmelerini kullanarak ürünün çalışacağı günleri seçin.
8. *OK* düğmesine basın.

3.10.3.2 Zamanlayıcı ayarını hesaplamak için

1. Çimenlik alanınızın boyutunu m^2/ft^2 olarak hesaplayın.
2. Çimenlik alanın m^2/ft^2 boyutunu yaklaşık çalışma kapasitesine bölün. Aşağıdaki tabloya bakın.
3. Sonuç, ürünün her gün çalışması gereken saat sayısına eşittir. Saat sayısına biçme, arama ve şarj süresi dahildir.

Not: Çalışma kapasitesi yaklaşık bir değerdir ve düz, açık çalışma alanına göre hesaplanır. Çalışma alanında çok fazla yamaç veya engel varsa *Zamanlayıcı* ayarlarını artırmanız gerekir.

Model	Yaklaşık çalışma kapasitesi, m^2/sa / ft^2/sa
Automower® 105	43 / 463

Örnek: 500 m^2/5400 ft^2 çimenlik alanı Automower® 105 ile kesin.

500 m^2 / 43 ≈ 12 sa.

5400 ft^2/463 ≈ 12 sa.

Gün/hafta	sa/gün	Zamanlayıcı ayarları
7	12	07:00-19:00 / 7:00 am-7:00 pm

3.10.3.3 Zamanlayıcı ayarının sıfırlanması

Tüm zamanlayıcı ayarlarını kaldırabilir ve fabrika ayarını kullanabilirsiniz. Fabrika zamanlayıcı ayarı, ürünün haftanın her günü, her saatte çalışmasını sağlar. Bkz. *Zamanlayıcı ve Bekleme sayfada: 27*.

1. *Menüye erişilmesi sayfada: 22* bölümündeki 1-3 arası adımları uygulayın.
2. **Çoklu seçim** düğmelerini kullanıp menü yapısında gezinerek *Zamanlayıcı > Zamanlayıcıyı sıfırla* öğesini seçin.
3. *OK* düğmesine basın.

3.10.4 Kurulum



Kurulum menüsünde, ürün ayarlarını en iyi çim biçme sonucunu elde edecek şekilde uyarlamak mümkündür.

3.10.4.1 Rehber genişliği

Rehber genişliği, ürünün şarj istasyonuna gidişte ve dönüşte rehber telden en fazla ne kadar uzaklaşabileceğini gösteren bir ölçüdür. Ürünün kullandığı, telin yanındaki alana Koridor denir.

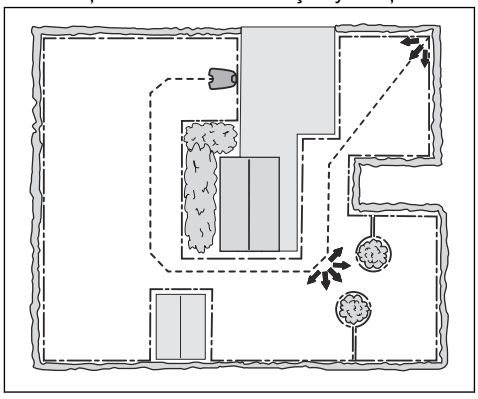
Ürünün *Orta* genişlikteki koridorlar için varsayılan bir ayarı vardır. İz oluşma riskini azaltmak için mümkün olduğu kadar geniş bir koridorun seçilmesi önerilir. Normalde *Dar* koridor ayarının kullanılması önerilmez ancak bir ya da birçok dar geçidi olan bahçelerde, dar koridor tek seçenek olabilir. *Dar* koridor ayarı kılavuz boyunca iz oluşma riskini artırır.

Rehber genişliğini ayarlama

1. *Menüye erişilmesi sayfada: 22* bölümündeki 1-3 arası adımları uygulayın.
2. **Çoklu seçim** düğmelerini kullanıp menü yapısında gezinerek *Kurulum > Rehber genişliği* öğesini seçin.
3. *Dar, Orta* veya *Geniş* seçeneğini belirlemek için **çoklu seçim** düğmelerini kullanın.
4. *OK* düğmesine basın.

3.10.4.2 Uzakta başlatma 1

Uzakta başlatma işlevi, ürünü çalışma alanının uzak kısımlarına yönlendirmek için kullanılır. Çalışma alanı dar geçitlerle bağlantılı alanlar içeriyorsa *Uzakta başlatma* işlevi, bahçenin tüm bölümlerinde düzgün kesilmiş bir çimenlik alanı korumak için yararlıdır. Ürün, *Uzakta başlatma* noktasına ulaştığında çim biçmeye başlar. Ürün, bunun dışında her zaman şarj istasyonunu standart şekilde terk eder ve biçmeye başlar.



Uzakta başlama işlevini ayarlama

1. *Menüye erişilmesi sayfada: 22* bölümündeki 1-3 arası adımları uygulayın.
2. **Çoklu seçim** düğmelerini kullanıp menü yapısında gezinerek *Kurulum > Uzakta başlatma > Oran* öğesini seçin.
3. *Uzaktan başlatma* işlevinin ne sıklıkta kullanılacağını seçin. 5 seçenek vardır:
   - Asla (%0)
   - Nadiren (yakl. %20)
   - Orta (yakl. %50)
   - Sıkça (yakl. %80)
   - Her zaman (%100)
4. Şarj istasyonu ile *Uzakta başlatma* arasındaki mesafeyi seçin.
5. *OK* düğmesine basın.

3.10.4.3 Uzakta başlatma 2

Çalışma alanında 2 uzak bölge varsa rehber tel her iki bölgeye de yetişecek şekilde takılmalıdır. Daha sonra ürünü her bir bölgeye yönlendirmek için *Uzakta başlatma 1* ve *Uzakta başlatma 2* birleştirilebilir.

Oran ve *Mesafe* ayarları *Uzakta başlatma 1* ayarları ile aynı şekilde yapılır. Fabrika ayarı *Asla*'dır.

Not: *Oran* toplamı, *Uzakta başlatma 1* ve *Uzakta başlatma 2* için %100'ü geçemez.

Örneğin *Uzakta başlatma 1* için *Sıkça* seçildiyse bu durumda *Uzakta başlatma 2* için yalnızca *Asla* veya *nadiren* seçilebilir.

Şarj istasyonuna olan mesafeyi ölçme

1. Ürünü şarj istasyonuna yerleştirin.
2. *Menüye erişilmesi sayfada: 22* bölümündeki 1-3 arası adımları uygulayın.
3. **Çoklu seçim** düğmelerini kullanıp menü yapısında gezinerek *Kurulum > Uzakta başlatma 1 veya Uzakta başlatma 2 > Mesafe* öğesini seçin.
4. **Rakam** düğmelerini kullanarak 100 m değerini mesafe olarak ayarlayın.
5. *OK* düğmesine basın.
6. **Çoklu seçim** düğmelerini kullanıp menü yapısında gezinerek *Kurulum > Ayarları test et > Test ÇIKIŞ* öğesini seçin.
7. *OK* düğmesine basın.
8. Ürün, ölçüm için seçtiğiniz mesafede olduğunda **STOP** düğmesine basın. Mesafe ekranda görüntülenir.

3.10.4.4 Ayarları test et

Ayarları test et menüsünde *Uzakta başlatma 1* ve *Uzakta başlatma 2* ayarlarının ilgili çalışma alanında nasıl çalışacağı test edilebilir.

Uzakta başlatma işlevini test etme

1. Ürünü şarj istasyonuna yerleştirin.
2. *Menüye erişilmesi sayfada: 22* bölümündeki 1-3 arası adımları uygulayın.
3. **Çoklu seçim** düğmelerini kullanıp menü yapısında gezinerek *Kurulum > Ayarları test et > Test ÇIKIŞ > Uzakta başlatma 1 veya Uzakta başlatma 2* öğesini seçin.
4. *OK* düğmesine basın.
5. **START** düğmesine basın.
6. Erişim kapağını kapatın.
7. Ürünün alanı bulabildiğinden emin olun.

3.10.4.5 Tel Geçiş işlevini ayarlama

Ürünün ön tarafı, ürün çalışma alanına geri dönmeden önce her zaman sınır telini belirlenen bir mesafe değerinde geçer. Varsayılan ayar 25 cm'dir. 20-30 cm uzaklık seçebilirsiniz.

1. *Menüye erişilmesi sayfada: 22* bölümündeki 1-3 arası adımları uygulayın.
2. **Çoklu seçim** düğmelerini kullanıp menü yapısında gezinerek *Kurulum > Sınır Teli Aşım Mesafesi* öğesini seçin.
3. Mesafeyi cm cinsinden ayarlamak için **rakam** düğmelerini kullanın.
4. **BACK** düğmesine basın.

3.10.5 Güvenlik seviyesi



Üründe 3 güvenlik seviyesi bulunur.

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

- *Alarm* - **STOP** düğmesine basıldıktan sonra 10 saniye içinde PIN kodu girilmezse alarm verilir. Ürün kaldırıldığında alarm da kapanır. PIN kodu girildiğinde alarm durur.
- *PIN kodu* - Ürünün Menü yapısına erişmek için doğru PIN kodu girilmelidir. 5 kez yanlış PIN kodu girilirse ürün bir süreliğine kilitlenir. Her yeni hatalı denemede kilitli kalma süresi uzar.
- *Zaman kilidi* - PIN kodu 30 gün içinde girilmemişse ürün kilitlenir. Ürüne erişmek için PIN kodunu girin.

3.10.5.1 PIN kodunu değiştirme

1. *Menüye erişilmesi sayfada: 22* bölümündeki 1-3 arası adımları uygulayın.
2. **Çoklu seçim** düğmelerini kullanıp menü yapısında gezinerek *Güvenlik > PIN kodunu değiştir* öğesini seçin.
3. Yeni PIN kodunu girin.
4. *OK* düğmesine basın.
5. Yeni PIN kodunu tekrar girin.
6. *OK* düğmesine basın.
7. Yeni PIN kodunu not edin. Bkz. *Giriş sayfada: 3*.

3.10.5.2 Güvenlik seviyesinin ayarlanması

Ürününüz için 3 güvenlik seviyesinden birini seçin.

1. *Menüye erişilmesi sayfada: 22* bölümündeki 1-3 arası adımları uygulayın.
2. **Çoklu seçim** düğmelerini kullanıp menü yapısında gezinerek *Güvenlik > Güvenlik seviyesi* öğesini seçin.
3. **Çoklu seçim** düğmelerini kullanarak güvenlik seviyesini seçin.
4. *OK* düğmesine basın.

3.10.5.3 Yeni çevrim sinyalinin oluşturulması

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

1. Ürünü şarj istasyonuna yerleştirin.
2. *Menüye erişilmesi sayfada: 22* bölümündeki 1-3 arası adımları uygulayın.
3. **Çoklu seçim** düğmelerini kullanıp menü yapısında gezinerek *Güvenlik > Yeni çevrim sinyali* öğesini seçin.
4. *OK* düğmesine basın ve çevrim sinyalinin oluşturulduğuna dair onayı bekleyin. Bu normalde yaklaşık 10 saniye sürer.

3.10.6 Ayarlar



Ayarlar bölümünde ürününüzün genel ayarlarını değiştirebilirsiniz.

3.10.6.1 ECO mod

ECO modu ürün park edildiğinde veya şarj olurken sınır çevrimi, rehber tel ve şarj istasyonu sinyalini durdurur.

Not: *ECO modunu* enerji tasarrufu yapmak ve diğer ekipmanlarda (örneğin işitme halka sistemleri veya garaj kapıları) parazit oluşmasını önlemek için kullanın.

Not: Ürünü şarj istasyonundan çıkarmadan önce **STOP** düğmesine basın. Aksi durumda ürün çalışma alanında çalıştırılamaz.

ECO modunun ayarlanması

1. *Menüye erişilmesi sayfada: 22* bölümündeki 1-3 arası adımları uygulayın.
2. **Çoklu seçim** düğmelerini kullanıp menü yapısında gezinerek *Ayarlar > ECO mod* öğesini seçin.
3. *OK* düğmesine basın.

3.10.6.2 Saat ve Tarihi ayarlama

1. *Menüye erişilmesi sayfada: 22* bölümündeki 1-3 arası adımları uygulayın.
2. **Çoklu seçim** düğmelerini kullanıp menü yapısında gezinerek *Ayarlar > Saat ve Tarih* öğesini seçin.
3. Saati ayarlamak için **rakam** düğmelerini kullanın ve ardından *OK* düğmesine basın.
4. Tarihi ayarlamak için **rakam** düğmelerini kullanın ve ardından *OK* düğmesine basın.
5. Saat formatını ayarlamak için **çoklu seçim** düğmelerini kullanın ve ardından *OK* düğmesine basın.
6. Tarih formatını ayarlamak için **çoklu seçim** düğmelerini kullanın ve ardından *OK* düğmesine basın.

3.10.6.3 Dili ayarlama

1. *Menüye erişilmesi sayfada: 22* bölümündeki 1-3 arası adımları uygulayın.
2. **Çoklu seçim** düğmelerini kullanıp menü yapısında gezinerek *Ayarlar > Dil* öğesini seçin.
3. Dili seçmek için **çoklu seçim** düğmelerini kullanın ve ardından *OK* düğmesine basın.

3.10.6.4 Ülkeyi ayarlama

1. *Menüye erişilmesi sayfada: 22* bölümündeki 1-3 arası adımları uygulayın.
2. **Çoklu seçim** düğmelerini kullanıp menü yapısında gezinerek *Ayarlar > Ülke* öğesini seçin.
3. Ülkeyi seçmek için **çoklu seçim** düğmelerini kullanın ve ardından *OK* düğmesine basın.

3.10.6.5 Tüm kullanıcı ayarlarını sıfırlama

1. *Menüye erişilmesi sayfada: 22* bölümündeki 1-3 arası adımları uygulayın.
2. **Çoklu seçim** düğmelerini kullanıp menü yapısında gezinerek *Ayarlar > Kullanıcı ayarlarını sıfırla* öğesini seçin.
3. Ülkeyi seçmek için **çoklu seçim** düğmelerini kullanın ve ardından *OK* düğmesine basın.
4. PIN kodunu girin.
5. Tüm kullanıcı ayarlarını sıfırlamak için *OK* düğmesine basın.

Not: *Güvenlik seviyesi, PIN kodu, Çevrim sinyali, Mesajlar, Tarih ve Saat, Dil* ve *Ülke ayarları* sıfırlanmaz.

3.10.6.6 Hakkında menüsü

Hakkında menüsü, seri numarası ve firmware sürümleri gibi ürün hakkındaki bilgileri gösterir.

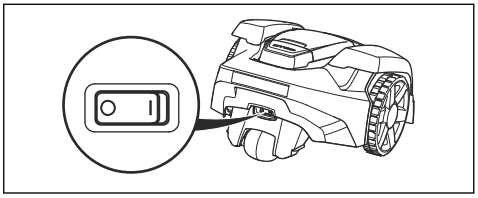
4 Çalışma

4.1 Ana şalter

UYARI: Ürünü başlatmadan önce güvenlik talimatlarını dikkatlice okuyun.

UYARI: Ellerinizi ve ayaklarınızı döner bıçaklardan uzakta tutun. Bıçak motoru çalışırken ellerinizi veya ayaklarınızı ürünün yakınına veya altına koymayın.

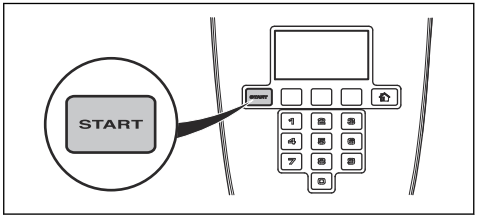
UYARI: Çalışma alanında insanlar (özellikle çocuklar) veya hayvanlar olduğunda ürünü kullanmayın.



- Ürünü başlatmak için **Ana şalteri** *1* konumuna getirin.
- Ürünü kullanmadığınızda veya ürün üzerinde herhangi bir inceleme veya bakım yapmadan önce **Ana şalteri** *0* konumuna getirin.

4.2 Ürünü çalıştırma

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



5. Erişim kapağını kapatın.

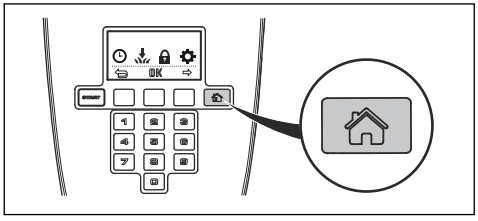
Not: Şarj istasyonuna park etmiş ürün, yalnızca akü tamamen şarj olduğunda ve zamanlayıcı ürünün çalışmasını sağlayacak şekilde ayarlandığında şarj istasyonundan ayrılır.

Not: Ürünü çalıştırmak için kapağı kapatmadan önce **START** düğmesine basın. **START** düğmesine basılmadığında mesaj uyarı sesi duyulur ve ürün çalışmaz.

4.3 Çalışma modları

Aşağıdaki çalışma modlarını seçmek için **Çalışma seçimi** düğmesine basın:

- *Ana Sayfa*
- *Auto*
- *MAN*



4.3.1 Home modu

Home çalıştırma modu, farklı bir çalışma modu seçilene kadar ürünün şarj istasyonunda kalacağı anlamına gelir. *Home* modu ayrıca ürünün rehber teli takip edip edemediğini ve şarj istasyonu ile kenetlenip kenetlenemediğini test etmek için de kullanılır.

4.3.2 Auto modu

Auto modu, ürünün otomatik olarak çim biçtiği ve şarj olduğu standart çalışma modudur.

4.3.3 Manuel modu

İkincil alanlarda çim biçmek için *MAN* çalışma modu seçilmelidir. *MAN* modunda operatör, ürünü birincil alan ile ikincil alan arasında manuel olarak hareket ettirilmelidir. Ürün, akü boşalana kadar çimleri biçer.

Akü boşaldığında ürün durur ve ürün ekranında *Manuel şarj gerekiyor* mesajı görüntülenir. Aküyü şarj etmek için ürünü şarj ünitesine yerleştirin.

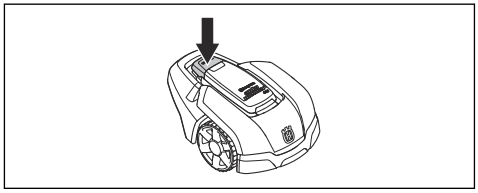
Akü şarj olduğunda ürün, şarj istasyonundan dışarı hareket eder ve durur. Ürün çalışmaya başlamaya artık hazırdır ancak önce operatörün onayı gerekir.

Not: Akü şarj edildikten sonra birincil alanı biçmek istiyorsanız şarj istasyonuna yerleştirmeden önce ürünü *Auto* moda ayarlayın.

4.4 Ürünü durdurma

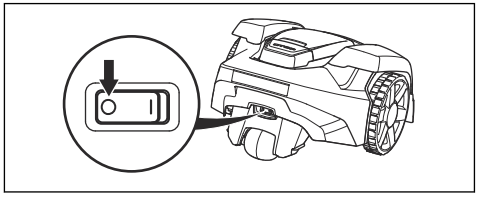
1. Ürünün üst kısmındaki **STOP** düğmesine basın.

Ürün ve bıçak motoru durur.



4.5 Ürünü kapatmak için

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



UYARI: Ürün bakım gerektirir ya da çalışma alanı dışında çalıştırılması gerekirse ürünü her zaman ana şalteri kullanarak kapatın.

4.6 Zamanlayıcı ve Bekleme

Ürünün Bekleme süresi tablosuna uygun bir bekleme süresi vardır. Bekleme süresi, sulama veya çim üzerinde oyun oynama gibi etkinlikler için iyi bir fırsat sunar. Bekleme süresi, ürünün her gün ne kadar aktif olduğuna (kesme ve arama) bağlıdır. Aktif süre; akü kapasitesi, eğimler ve çim büyümesi gibi faktörlere bağlıdır. Ürün gün içinde izin verilen etkin süre boyunca çalıştığında ekranda Bugünkü kesim tamamlandı mesajı görüntülenir. Ürün sonraki güne kadar bekleme modunda kalır.

Model	Bekleme süresi, saat cinsinden günlük minimum değer
Automower® 105	10

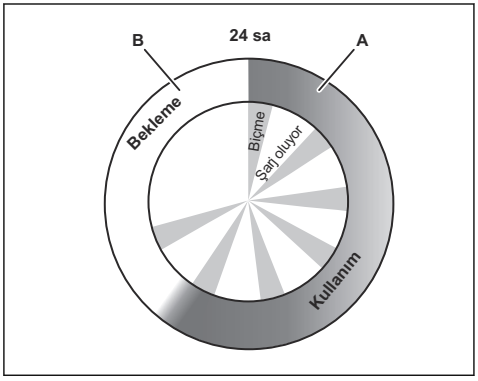
4.6.1 Örnek 1

Bu örnek, 500 m^2'lik belirli bir çalışma alanına sahip ürünler için geçerlidir ancak diğer modeller için de prensip aynıdır.

Zamanlayıcı ayarı, Periyot 1: 07:00 - 23:00

Aktif periyot (A): 07:00 - 21:00

Zamanlayıcı ayarı, ürünün çimi biçmeye saat 07:00 itibarıyla başlamasını sağlar. Ancak ürün şarj istasyonuna 21:00 itibarıyla bekleme modunda park edilir ve 07:00 itibarıyla tekrar biçmeye başlar.



Örnek: 500 m^2'lik belirli bir çalışma alanı	
Çalışma, A = maks. saat	14
Şarj Halinde/Beklemede, B = min. saat	10

4.6.2 Örnek 2

Bu örnek, 500 m^2'lik belirli bir çalışma alanına sahip ürünler için geçerlidir ancak diğer modeller için de prensip aynıdır.

Genellikle devam eden başka etkinlikler olduğunda biçmeyi önlemek için zamanlayıcı ayarları 2 çalışma süresine ayrılabilir. Zamanlayıcı ayarı 2 çalışma süresine bölünmüşse minimum bekleme süresi, toplamda

Bekleme süresi tablosuna göre olmalıdır. Bkz. *Zamanlayıcı ve Bekleme sayfada: 27*.

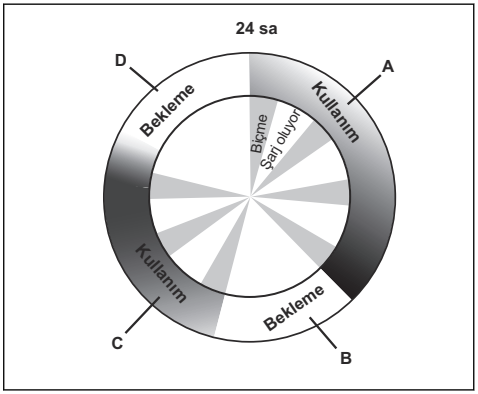
Zamanlayıcı ayarı Periyot 1 (A): 06:00 - 17:00

Zamanlayıcı ayarı Periyot 2 (C): 20:00 - 24:00

Aktif periyot (A): 06:00 - 17:00

Aktif periyot (C): 20:00 - 23:00

Ürün 06:00 - 17:00 arasında çalışır. Saat 20:00 itibarıyla tekrar çalışmaya başlar ancak 06:00 itibarıyla tekrar çalışmaya başlayana kadar bekleme modu nedeniyle 24:00 itibarıyla çalışmayı durdurur.



Örnek: 500 m^2'lik belirli bir çalışma alanı	
Çalışma, A + C = maks. saat	14
Şarj Halinde/Beklemede, B + D = min. saat	10

4.7 Aküyü şarj etme

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

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

Ürün yeniyse ya da uzun bir süre depolanmış durumda kaldıysa akü boş olabilir ve çalıştırmadan önce şarj edilmelidir. *Birincil alan* modunda ürün, biçme ile şarj olma arasında otomatik olarak geçiş yapar.

1. **Ana şalteri** *1* konumuna getirin.
2. Ürünü şarj istasyonuna yerleştirin. Ürün ile şarj istasyonu arasında uygun teması sağlamak için ürünü mümkün olduğu kadar içeri kaydırın. Şuradaki kontak ve şarj plakalarına bakın: *Ürüne genel bakış sayfada: 4*
3. Ekranda, şarj işleminin devam ettiğini belirten bir mesaj görüntülenir.

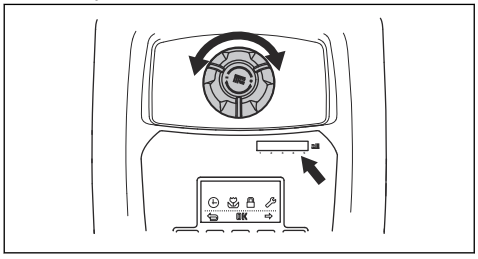
4.8 Kesme yüksekliğini ayarlama

Kesim yüksekliği MİN. (2 cm / 0.8 inç) ile MAKS. (5 cm/ 2 inç) arasında değişebilir.

Not: Yeni kurulumun yapıldığı ilk hafta içinde, çevrim telinin zarar görmemesi için kesme yüksekliğinin MAX olarak ayarlanması gerekir. Bundan sonra, istenen kesme yüksekliğine ulaşana kadar kesme yüksekliği iki haftada bir biraz daha düşürülebilir.

4.8.1 Kesme yüksekliğini ayarlama

1. Ürünü durdurmak için **STOP** düğmesine basın ve kapağı açın.
2. Yükseklik ayarlama düğmesini gerekli konuma getirin. Seçilen konum, yükseklik ayarı göstergesindeki turuncu sütun tarafından gösterilir.
   - Kesim yüksekliğini artırmak için saat yönünün tersine döndürün.
   - Kesme yüksekliğini azaltmak için saat yönünde döndürün.



3. Erişim kapağını kapatın.

5 Bakım

5.1 Giriş - Bakım

UYARI: Herhangi bir bakım işlemi yapılmadan önce ürünün kapatılması gerekir.

UYARI: Koruyucu eldivenler takın.

Daha iyi bir çalışma ve daha uzun kullanım ömrü için ürünü düzenli olarak temizleyin ve aşınmış parçaları değiştirin. Tüm bakım ve servis işleri Husqvarna® talimatlarına göre yapılmalıdır. Bkz. *Garanti sayfada: 46*.

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

Bıçak diskinin kolayca dönmesi önemlidir. Bıçakların kenarlarının hasar görmemiş olması gerekir. Bıçakların kullanım ömrü çok farklılık gösterir ve örnek olarak aşağıdakilere bağlıdır:

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

Normal ömrü, uygun koşullarda kullanıldığında 4 ila 7 haftadır. Bıçakların nasıl değiştirileceğiyle ilgili olarak bkz. *Bıçakları değiştirme sayfada: 30*.

Not: Kör bıçaklarla çalışma, daha zayıf performans sağlar. Çimenler temiz şekilde kesilmez ve daha fazla enerjiye ihtiyaç duyulur, bu da ürünün büyük bir alanı biçememesine neden olur.

5.2 Ürünü temizleme

DİKKAT: Ürünü temizlemek için asla yüksek basınçlı yıkayıcı kullanmayın. Temizleme işlemi için asla çözücü kullanmayın.

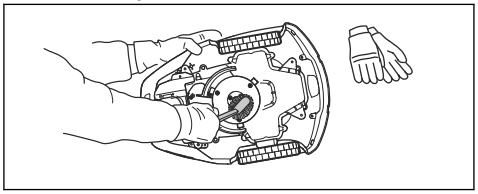
Tekerleklere çimen takılırsa ürün eğimli zeminlerde iyi bir sonuç vermez. Ürünü temizlemek için yumuşak bir fırça kullanın.

Husqvarna®, aksesuar olarak temin edilebilen özel bir temizlik ve bakım kiti kullanmanızı önerir. Daha fazla bilgi için Husqvarna® temsilcinizle görüşün.

5.2.1 Şasi ve bıçak diski

Bıçak diskini ve bıçakları haftada bir kez kontrol edin.

1. **STOP** düğmesine basın.
2. **Ana şalteri** *0* konumuna getirin.
3. Ürünü yana doğru kaldırın.
4. Bıçak diskini ve şasiyi örneğin bir bulaşık fırçasıyla temizleyin. Aynı zamanda, bıçak diskinin ayak koruyucusuna göre serbest şekilde döndüğünden emin olun. Ayrıca bıçakların sağlam olduğundan ve serbest dönebildiğinden emin olun.



5.2.2 Tekerlekler

Tekerleklerin etrafını temizleyin. Tekerleklerdeki çimler, ürünün eğimli alanlarda performansını etkileyebilir.

5.2.3 Ürün gövdesi

Ürün gövdesini nemli, yumuşak bir sünger ya da bezle temizleyin. Ürün gövdesi kirliyse hafif sabun solüsyonuyla temizleyin.

5.2.4 Şarj istasyonu

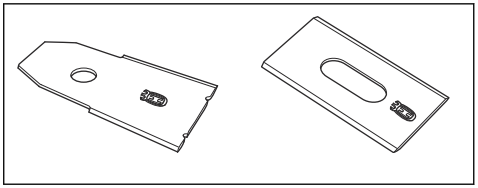
UYARI: Şarj istasyonunda veya güç kaynağında temizlik ya da bakım yapmadan önce şarj istasyonunun bağlantısını kesmek için fişi kullanın.

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

5.3 Bıçakları değiştirme

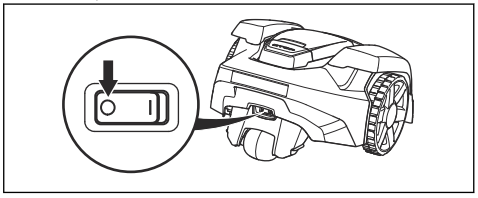
UYARI: Doğru tipte bıçak ve vidalar kullanın. Husqvarna® yalnızca orijinal bıçaklar kullanıldığında güvenliği garanti edebilir. Yalnızca bıçakların değiştirilmesi ve vidaların yeniden kullanılması, biçme sırasında vidaların aşınmasına neden olabilir. Bıçaklar gövdenin altından çıkabilir ve ciddi yaralanmalara neden olabilir.

Aşınmış veya hasarlı parçaları güvenlik amacıyla değiştirin. Bıçaklar sağlam olsa bile, en iyi biçme sonucunu elde etmek ve düşük enerji tüketimi için düzenli olarak değiştirilmeleri gerekir. Dengeli bir kesim sistemi elde etmek için 3 bıçak ve tüm vidalar aynı anda değiştirilmelidir. H-mark logolu orijinal Husqvarna® bıçaklar kullanın; bkz. *Teknik veriler sayfada: 44*.

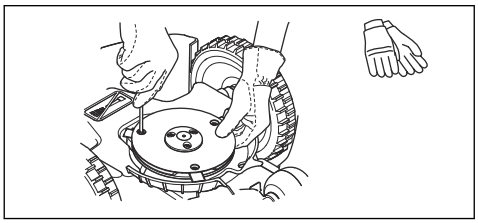


5.3.1 Bıçakları değiştirmek için

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



3. Ürünü baş aşağı çevirin. Gövde ve kapakta çizilme olmaması için ürünü yumuşak ve temiz bir yüzeye yerleştirin.
4. Destek plakasını, delikleri bıçak vidalarına denk gelecek şekilde döndürün.
5. 3 vidayı tornavida ile sökün.



6. 3 bıçağı çıkarın.
7. 3 yeni bıçak ve vidayı takın.
8. Bıçakların serbestçe dönebildiğinden emin olun.

5.4 Akü

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

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

DİKKAT: Kış aylarında depoya kaldırılmadan önce akünün tam bir şarj süreci gerçekleştirmesi gerekir. Tam olarak şarj edilmemesi halinde akü hasar görebilir ve bazı durumlarda kullanılmaz hale gelebilir.

Ürünün şarjlar arasındaki çalışma süresi normalden daha kısalırsa bu durum akünün eskidiğini ve nihayetinde değiştirilmesi gerektiğini gösterir.

Not: Akü ömrü, sezon uzunluğuna ve ürünün günde kaç saat çalıştığına bağlıdır. Sezonun uzun sürmesi veya günlük kullanım saatlerinin fazla olması, akünün daha sık değiştirilmesini gerektirir. Ürün çimi iyi biçtiği sürece akü normal demektir.

5.5 Kış servisi

Ürününüzü kışın depoya kaldırmadan önce servis için yerel Husqvarna® merkez servisinizle iletişime geçin. Kış için yapılan düzenli servis, ürünü iyi durumda tutar ve yeni mevsimde herhangi bir kesintiye uğramadan iyi durumda kalmasını sağlar.

Servis genellikle aşağıdakileri içerir:

- Gövdenin, şasinin, bıçak diskinin ve tüm diğer hareketli parçaların detaylı temizlenmesi.
- Ürünün çalışmasının ve parçalarının test edilmesi.
- Bıçaklar ve rulmanlar gibi aşınabilen parçaların kontrolü ve gerekirse değiştirilmesi.
- Ürünün akü kapasitesinin test edilmesi ve gerekirse akü değişiminin önerilmesi.
- Yeni firmware varsa ürün güncellenir.

6 Sorun giderme

6.1 Giriş - Sorun giderme

Bu bölümde arızalar ve belirtiler açıklanmıştır. Ürün beklenen şekilde çalışmazsa bunlar size yol gösterebilir. Bir arıza veya belirti durumunda uygulanması gereken adımlara ilişkin daha fazla öneriye www.husqvarna.com adresinden ulaşabilirsiniz.

6.2 Hata mesajları

Aşağıdaki tabloda yer alan hata mesajları, ürün ekranında gösterilir. Aynı mesaj sık sık görüntüleniyorsa Husqvarna® temsilcinizle görüşün.

Mesaj	Neden	Eylem
Tekerlek motoru bloke, sol/sağ	Tahrik tekerleği çevresine çim veya başka bir cisim dolanmıştır.	Tahrik tekerleğini kontrol edin ve çim ya da diğer cismi çıkarın.
Kesim sistemi bloke	Bıçak diski çevresine çim veya başka bir cisim dolanmıştır.	Bıçak diskini kontrol edin ve çim ya da diğer cismi çıkarın.
	Bıçak diski bir su birikintisi içindedir.	Ürünü hareket ettirin ve çalışma alanında su birikmesini önleyin.
	Çimler çok uzundur.	Ürünü kurmadan önce çimleri kesin. Çimlerin maksimum 4 cm/1.6 inç olduğundan emin olun.
Sıkıştı	Ürün, bir dizi engelin arkasındaki küçük alanda sıkışmıştır.	Ürünün bu konumdan hareket etmesini zorlaştıran bir engel olup olmadığını kontrol edin. Engelleri kaldırın veya engellerin etrafında bir ada oluşturun. Bkz. *Ada oluşturmak için sayfada: 16*.
Çalışma alanı dışında	Sınır telinin şarj istasyonuna giden bağlantıları geçilmiştir.	Sınır telinin doğru bağlandığını kontrol edin.
	Sınır teli, çalışma alanının kenarına çok yakın.	Sınır telinin talimatlara göre döşendiğini kontrol edin. Bkz. *Sınır telini takmak için sayfada: 19*.
	Çalışma alanındaki eğimler, sınır çevrimine göre çok fazla.	
	Sınır teli bir adacığın çevresinde yanlış yönde döşenmiştir.	
	Yakındaki metal cisimlerden (çitler, takviye çeliği) veya gömülü kablolardan kaynaklanan parazitlenme.	Sınır telini hareket ettirmeyi deneyin.
	Ürün, yakındaki başka bir ürün kurulumundan gelen sinyali ayırt etmekte zorlanıyor.	Ürünü şarj istasyonuna yerleştirin ve yeni bir çevrim sinyali oluşturun.

Mesaj	Neden	Eylem
Akü boş	Ürün şarj istasyonunu bulamıyor.	Kılavuz kablonun konumunu değiştirin. Bkz. *Rehber teli takmak için sayfada: 20*.
	Akü bitmiştir.	Aküyü değiştirin. Bkz. *Akü sayfada: 30*.
	Şarj istasyonunun anteni bozuktur.	Şarj istasyonundaki gösterge lambasının kırmızı yanıp söndüğünü kontrol edin. Bkz. *Şarj istasyonundaki gösterge lambası sayfada: 38*.
	Üründeki şarj plakaları veya şarj istasyonundaki bağlantı plakaları korozyona uğramış.	Şarj ve bağlantı plakalarını ince bir zımpara bezi kullanarak temizleyin. Sorun devam ederse yetkili servis teknisyeninizle görüşün.
Yanlis PIN kodu	Yanlış PIN kodu girilmiştir. Beş denemeye izin verilir ve ardından tuş takımı bir süre bloke edilir.	Doğru PIN kodunu girin. PIN kodunu unutursanız Husqvarna® müşteri hizmetleriyle iletişime geçin.
Sürüş yok	Ürün bir şeye takıldı ve kayıyor.	Ürünü kurtarın ve sürüşe engel olan durumu ortadan kaldırın. Durum ıslak çimden kaynaklanıyorsa ürünü kullanmadan önce çimin kurumasını bekleyin.
	Çalışma alanında dik bir eğim var.	Dik eğimler izole edilmelidir. Bkz. *Sınır telinin nereye konulacağını belirlemek için sayfada: 14*.
	Rehber tel, eğimde çapraz olarak döşenmemiştir.	Rehber telin eğim boyunca çapraz olarak yerleştirildiğinden emin olun. Bkz. *Rehber telin nereye konulacağını belirlemek için sayfada: 17*.
Tekerlek motorunda aşırı yük, sol/sağ	Tahrik tekerleği çevresine çim veya başka bir cisim dolanmıştır.	Tahrik tekerleğini kontrol edin ve çim ya da cismi çıkarın.
Çarpışma sensörü sorunu, arka	Ürünün gövdesi şasisi etrafında serbestçe hareket edemiyor.	Ürün gövdesinin şasisi etrafında serbestçe hareket edip edemediğini kontrol edin. Sorun devam ederse yetkili servis teknisyeninizle görüşün.
Alarm! Automower® OFF konumunda	Ürün kapatıldığı için alarm etkinleştirildi.	*Güvenlik* menüsündeki güvenlik seviyesini ayarlayın. Bkz. *Güvenlik seviyesi sayfada: 24*.
Alarm! Automower® durdu	Ürün durdurulduğu için alarm etkinleştirildi.	
Alarm! Automower® kaldırıldı	Ürün kaldırıldığı için alarm etkinleştirildi.	
Alarm! Automower® devrildi	Ürün devrildiği için alarm etkinleştirildi.	

Mesaj	Neden	Eylem
Şarj istasyonu bloke	Üründeki şarj plakaları ile şarj istasyonundaki bağlantı plakaları arasındaki temas zayıf olabilir ve ürün çok sayıda şarj girişiminde bulunmuştur.	Ürünü şarj istasyonuna yerleştirin ve şarj plakaları ile kontak plakalarının yeterli temas halinde olup olmadığını kontrol edin.
	Ürün yolunda ürünün şarj istasyonuna girmesini engelleyen bir cisim var.	Cismi uzaklaştırın.
	Şarj ünitesi eğilmiş veya bükülmüştür.	Taban plakasını düz bir zemine koyun.
	Rehber tel, doğru şekilde takılmamıştır.	Rehber telin talimatlara göre yerleştirilip yerleştirilmediğini kontrol edin. Bkz. *Rehber teli takmak için sayfada: 20*.
Şarj istasyonunda sıkıştı	Ürünün yolu üzerinde, şarj istasyonundan ayrılmasını engelleyen bir cisim var.	Cismi uzaklaştırın.
Ters döndü	Ürün çok yatık veya devrilmiş.	Ürünü doğru kısmı üste gelecek şekilde döndürün.
Manuel şarj gerekiyor	Ürün *MAN* çalışma moduna ayarlı.	Ürünü şarj istasyonuna yerleştirin.
Sonraki bşlma ss:dd	Zamanlayıcı ayarı, ürünün çalışmasını engelliyor.	Zamanlayıcı ayarlarını değiştirin. Bkz. *Zamanlayıcı ayarlarının yapılması sayfada: 22*.
	Dinlenme süresi devam etmektedir. Ürünün Bekleme süresi tablosuna uygun bir bekleme süresi vardır.	Bu durum normaldir ve bir işleme gerek yoktur.
	Üründeki saat veya tarih doğru değil.	Saati ayarlayın. Bkz. *Saat ve Tarihi ayarlama sayfada: 25*.
Bugünkü kesim tamamlandı	Ürünün Bekleme süresi tablosuna uygun bir bekleme süresi vardır.	Bu durum normaldir ve bir işleme gerek yoktur. Bkz. *Zamanlayıcı ve Bekleme sayfada: 27*.
Yerden kaldırıldı	Ürün kaldırıldığında kaldırma sensörü etkinleştirildi.	Ürün gövdesinin şasisi etrafında serbestçe hareket edip edemediğini kontrol edin. Şasinin kaldırılmasına neden olabilecek cisimlerin etrafındaki adayı kaldırın veya bir ada oluşturun. Sorun devam ederse yetkili servis teknisyeninizle görüşün.
Tekerlek tahriki sorunu, sağ/sol	Tahrik tekerleği çevresine çim veya başka bir cisim dolanmıştır.	Tekerlekleri ve tekerleklerin etrafını temizleyin.

Mesaj	Neden	Eylem
Elektronik sorun	Üründeki elektronik parçalar veya firmware ile ilgili geçici sorun.	Ürünü yeniden başlatın. Sorun devam ederse yetkili servis teknisyeninizle görüşün.
Çevrim sensörü sorunu, ön/arka		
Eğim sensörü sorunu		
Geçici sorun		
Geçersiz cihaz altı kombinasyonu		
Geçici akü sorunu		
Şarj sistemi sorunu	Yanlış akü tipi.	Üretici tarafından önerilen orijinal aküleri kullanın.
Akü sorunu	Üründeki akü veya firmware ile ilgili geçici sorun.	Ürünü yeniden başlatın. Sorun devam ederse yetkili servis teknisyeninizle görüşün.
	Yanlış akü tipi.	Üretici tarafından önerilen orijinal aküleri kullanın.
Akü sıcaklığı sınırların dışında	Aküdeki sıcaklık çalışmaya başlamak için çok yüksek veya çok düşük.	İşlem gerekmez. Sıcaklık sınırlar içinde olduğunda ürün çalışmaya başlar.
Şarj akımı çok yüksek	Yanlış veya arızalı güç kaynağı ünitesi.	Ürünü yeniden başlatın. Sorun devam ederse yetkili servis teknisyeninizle görüşün.
Bağlantı sorunu	Ürünün bağlantı devre kartında sorun olabilir.	Ürünü yeniden başlatın. Sorun devam ederse yetkili servis teknisyeninizle görüşün.
Bağlantı ayarları geri yüklendi	Bağlantı ayarları bir arıza nedeniyle geri yüklendi.	Ayarları kontrol edin ve gerekirse değiştirin.
Düşük sinyal kalitesi	Üründeki bağlantı baskı devresi baş aşağı monte edilmiş veya ürünün kendisi yana yatmış ya da baş aşağı durumda.	Ürünün ters dönmediğinden veya devrilmediğinden emin olun. Sorun devam ederse yetkili servis teknisyeninizle görüşün.

Mesaj	Neden	Eylem
Çevrim sinyali yok	Güç kaynağı veya düşük voltaj kablosu bağlı değildir.	Şarj istasyonundaki LED durum göstergesi yanmıyorsa güç olmadığını gösterir. Güç çıkışı bağlantısını ve artık akım cihazını kontrol edin. Düşük voltaj kablosunun şarj istasyonuna bağlı olduğundan emin olun.
	Güç kaynağı veya düşük voltaj kablosu hasarlı ya da bağlı değildir.	Güç kaynağını veya düşük voltaj kablosunu değiştirin.
	Sınır teli şarj istasyonuna bağlı değildir.	Sınır teli konektörlerinin şarj istasyonuna doğru şekilde takıldığını kontrol edin. Hasarlı olan konektörleri değiştirin. Bkz. *Sınır telini takmak için sayfada: 19*.
	Sınır teli kopuktur.	Şarj istasyonundaki LED durum göstergesini kontrol edin. Sınır telinde kopukluk olduğunu gösteriyorsa hasarlı bölümü yeni bir çevrim teli ile değiştirin ve orijinal bir kuplör kullanarak ekleme yapın.
	ECO mod etkin ve ürün şarj istasyonunun dışında çalışmaya başlamayı denedi.	Ürünü şarj istasyonuna yerleştirin, ürünü çalıştırın ve kapağı kapatın.
	Sınır teli yolu üzerinde bir adadan geçirilmiştir.	Sınır kablosunun talimatlara göre; örneğin ada çevresinde doğru yönde döşendiğinden emin olun. Bkz. *Sınır telini takmak için sayfada: 19*.
	Ürün ile şarj istasyonu arasındaki eşleştirme kayboldu.	Ürünü şarj istasyonuna yerleştirin ve yeni bir çevrim sinyali oluşturun. Bkz. *Yeni çevrim sinyalinin oluşturulması sayfada: 24*.
	Yakındaki metal cisimlerden (çitler, takviye çeliği) veya gömülü kablolardan kaynaklanan parazitlenme.	Sinyal gücünü artırmak için sınır telini hareket ettirmeye ve/veya çalışma alanında ada oluşturmaya çalışın.
	Ürün, sınır telinden çok uzakta.	Sınır telini, çalışma alanının tüm kısımları sınır telinden maksimum 15 m/50 ft uzaklıkta olacak şekilde yeniden yerleştirin.
Automower® devrildi	Ürün, maksimum açıdan daha fazla eğilmiştir.	Ürünü düz bir alana getirin.
Bağlantı DEĞİŞTİRİLMEDİ	Çevrim sinyali değiştirilemedi.	Birkaç kez *Yeni çevrim sinyali* oluşturmayı deneyin. Bkz. *Yeni çevrim sinyalinin oluşturulması sayfada: 24*. Sorun devam ederse yetkili servis teknisyeninizle görüşün.

6.3 Bilgi mesajları

Aşağıdaki tabloda yer alan bilgi mesajları, ürünün ekranında görüntülenir. Aynı mesaj sık sık görüntüleniyorsa Husqvarna® temsilcinizle görüşün.

Mesaj	Neden	Eylem
Düşük akü	Ürün şarj istasyonunu bulamıyor.	Kılavuz kablonun konumunu değiştirin. Bkz. *Rehber teli takmak için sayfada: 20*.
	Akü bitmiştir.	Aküyü değiştirin. Bkz. *Akü sayfada: 30*.
	Şarj istasyonunun anteni bozuktur.	Şarj istasyonundaki gösterge lambasının kırmızı yanıp söndüğünü kontrol edin. Bkz. *Şarj istasyonundaki gösterge lambası sayfada: 38*.
	Üründeki şarj plakaları veya şarj istasyonundaki bağlantı plakaları korozyona uğramış.	Şarj ve bağlantı plakalarını ince bir zımpara bezi kullanarak temizleyin. Sorun devam ederse onaylı servis bayinize başvurun.
Ayarlar sıfırlandı	*Tüm kullanıcı ayarlarını sıfırla* onayı gerçekleştirildi.	İşlem gerekmez.
Kılavuz bulunamadı	Rehber tel şarj istasyonuna bağlı değildir.	Rehber tel konektörünün şarj istasyonuna iyice bağlandığını kontrol edin. Bkz. *Rehber teli takmak için sayfada: 20*.
	Rehber telde kopma.	Kopukluğun nerede olduğunu tespit edin ve düzeltin.
	Rehber tel sınır çevrimine bağlı değildir.	Rehber telin sınır çevrimine doğru şekilde bağlandığını kontrol edin. Bkz. *Sınır telini takmak için sayfada: 19*.
Kılavuz kalibrasyonu başarısız	Ürün, rehber teli kalibre edemedi.	Rehber telin talimatlara göre kurulup kurulmadığını kontrol edin. Bkz. *Rehber teli takmak için sayfada: 20*.
Rehber kalibrasyonu tamam	Ürün, rehber teli başarılı bir şekilde kalibre etti.	İşlem gerekmez.
Bağlantı değiştirildi	Yeni çevrim sinyali başarıyla değiştirildi.	İşlem gerekmez.

6.4 Şarj istasyonundaki gösterge lambası

Şarj istasyonundaki gösterge lambasında, kurulumun doğru olduğunu göstermek için sürekli yanan veya yanıp sönen yeşil bir ışık olmalıdır. Aksi takdirde aşağıdaki sorun giderme kılavuzundaki talimatları uygulayın.

Ayrıca, www.husqvarna.com hakkında bilgi de bulabilirsiniz. Daha fazla bilgi için Husqvarna® müşteri hizmetleri ile görüşün.

Işık	Neden	Eylem
Yeşil sabit ışık	İyi sinyal.	İşlem gerekmiyor.
Yeşil yanıp sönen ışık	Sinyaller iyi ve *ECO modu* etkinleştirilmiş.	İşlem gerekmiyor. *ECO mod* hakkında daha fazla bilgi için bkz. *ECO mod sayfada: 25*.
Mavi yanıp sönen ışık	Sınır çevrimi şarj istasyonuna bağlı değildir.	Sınır teli konektörünün şarj istasyonuna doğru şekilde takılıp takılmadığını kontrol edin. Bkz. *Sınır telini takmak için sayfada: 19*.
	Sınır çevriminde kopukluk.	Kopukluğun nerede olduğunu tespit edin. Sınır telinin hasarlı kısmını yeni bir çevrim teliyle değiştirin ve orijinal bir kuplör kullanarak ekleme yapın. Bkz. *Çevrim kablosunda kopmalar bulma sayfada: 40*.
Sarı yanıp sönen ışık	Rehber tel şarj istasyonuna bağlı değildir.	Rehber tel konektörünün şarj istasyonuna uygun şekilde bağlanıp bağlanmadığını kontrol edin. Bkz. *Rehber teli takmak için sayfada: 20*.
	Rehber telde kopma.	Kopukluğun nerede olduğunu tespit edin. Rehber telin hasarlı kısmını yeni bir çevrim teliyle değiştirin ve orijinal bir kuplör kullanarak ekleme yapın.
Kırmızı yanıp sönen ışık	Şarj istasyonu anteninde kesinti.	Yerel Husqvarna® temsilcinize başvurun.
Kırmızı sabit ışık	Baskı devresinde arıza veya şarj istasyonunda hatalı güç kaynağı. Arıza yetkili bir servis teknisyeni tarafından düzeltilmelidir.	Yerel Husqvarna® temsilcinize başvurun.

6.5 Belirtiler

Ürün beklendiği şekilde çalışmıyorsa aşağıdaki belirtiler kılavuzuna uyun.

www.husqvarna.com adresinde çeşitli standart sorulara ayrıntılı cevapların verildiği bir SSS (Sık Sorulan Sorular) bölümü bulunmaktadır. Arızanın nedenini hala tespit edemiyorsanız Husqvarna® müşteri hizmetleriyle iletişime geçin.

Belirtiler	Neden	Eylem
Ürün yerleşmekte zorlanıyor.	Rehber tel, şarj istasyonundan itibaren yeterli uzunlukta düz bir çizgi halinde döşenmemiştir.	Şarj ünitesinin şu bölümdeki talimatlara göre kurulduğunu kontrol edin *Rehber telin nereye konulacağını belirlemek için sayfada: 17*
	Rehber tel, şarj ünitesinin altındaki yuvaya yerleştirilmemiştir.	Rehber telin kusursuz biçimde düz olması ve şarj istasyonunun altında doğru konumda olması çalışma için kesinlikle hayati öneme sahiptir. Bu nedenle, rehber telin her zaman şarj istasyonundaki yuvanın içinde olduğundan emin olun. Bkz. *Rehber teli takmak için sayfada: 20*.
	Şarj ünitesi eğimli bir yüzeydedir.	Şarj ünitesini tamamen düz bir yüzeye yerleştirin. Bkz. *Şarj istasyonunun nereye konulacağını belirleme sayfada: 13*.
Ürün yanlış zamanda çalışıyor	Ürün saatinin ayarlanması gerekiyor.	Saati ayarlayın. Bkz. *Saat ve Tarihi ayarlama sayfada: 25*.
	Biçmeye başlama ve durma saatleri yanlıştır.	Biçme için başlama ve durma saati ayarlarını sıfırlayın. Bkz. *Zamanlayıcı ayarının sıfırlanması sayfada: 22*.
Ürün titriyor.	Hasarlı bıçaklar kesim sisteminde dengesizliğe yol açar.	Bıçakları ve vidaları kontrol edin, gerekirse değiştirin. Bkz. *Bıçakları değiştirme sayfada: 30*.
	Aynı konumda çok fazla bıçak olması, kesim sisteminde dengesizliğe yol açar.	Her vidaya bir bıçağın takıldığını kontrol edin.
	Farklı versiyonlarda (kalınlıklarda) Husqvarna® bıçakları kullanılmaktadır.	Bıçakların farklı versiyonlarda olup olmadığını kontrol edin.
Ürün çalışıyor ancak bıçak diski dönmüyor.	Ürün şarj istasyonunu arıyor veya başlangıç noktasına dönüyor.	İşlem gerekmez. Ürün şarj istasyonunu ararken bıçak diski dönmüyor.
Ürün şarj işlemleri arasında normalden daha kısa süre biçiyor.	Çim veya başka bir yabancı cisim bıçak diskine engel oluyordur.	Bıçak diskini çıkarıp temizleyin. Bkz. *Şasi ve bıçak diski sayfada: 29*.
	Akü bitmiştir.	Aküyü değiştirin. Bkz. *Aküyü çıkarma sayfada: 43*.

Belirtiler	Neden	Eylem
Hem çim biçme hem de şarj süresi normalden daha kısa.	Akü bitmiştir.	Aküyü değiştirin. Bkz. *Aküyü çıkarma sayfada: 43*.
Ürün şarj istasyonunda saatlerce park halinde kalıyor.	Ürünün Bekleme süresi tablosuna uygun bir bekleme süresi vardır. Bkz. *Zamanlayıcı ve Bekleme sayfada: 27*.	İşlem gerekmez.
	STOP düğmesi etkinleştirilmiştir.	Kapağı açın, PIN kodunu girin ve **OK** düğmesiyle onaylayın. **Start** düğmesine basın ve kapağı kapatın.
Eşit olmayan biçme sonuçları.	Ürün bir günde yalnızca birkaç saat çalışıyor.	Biçme süresini arttırın. Bkz. *Zamanlayıcı ayarını hesaplamak için sayfada: 22*.
	Çalışma alanının şekli, ürünün tüm uzak alanlara kadar yolunu bulabilmesi için *Uzakta başlatma* işlevinin kullanılmasını gerektirir.	Ürünü uzak bir alana yönlendirin. Bkz. *Uzakta başlatma 2 sayfada: 23*.
	Oran ayarı çalışma alanının yerleşimine uygun değildir.	Doğru *Oran* değerinin seçili olup olmadığını kontrol edin.
	Çalışma alanı çok büyük.	Çalışma alanını sınırlamayı veya çalışma süresini uzatmayı deneyin. Bkz. *Zamanlayıcı ayarlarının yapılması sayfada: 22*.
	Bıçaklar körleşmiştir.	Tüm bıçakları değiştirin. Bkz. *Bıçakları değiştirme sayfada: 30*.
	Ayarlanan kesim yüksekliğine göre çok uzun çim.	Kesim yüksekliğini artırın ve ardından kademeli olarak azaltın.
	Bıçak diskinde veya motor mili çevresinde çim birikimi.	Bıçak diskinin serbest ve kolay şekilde döndüğünü kontrol edin. Dönmüyorsa bıçak diskini sökün; çim ve yabancı cisimleri temizleyin. Bkz. *Şasi ve bıçak diski sayfada: 29*.

6.6 Çevrim kablosunda kopmalar bulma

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

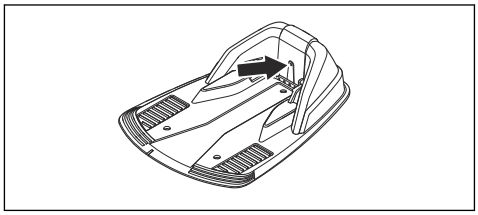
Çimin kurulumdan hemen sonra çok alçak biçilmesi telin yalıtımına zarar verebilir. Yalıtımda meydana gelen hasarlar birkaç hafta veya ay boyunca kesintilere yol açmayabilir. Bunu önlemek için kurulumdan sonraki ilk haftalarda mutlaka maksimum kesim yüksekliğini seçin ve istenen kesme yüksekliğine ulaşılana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

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

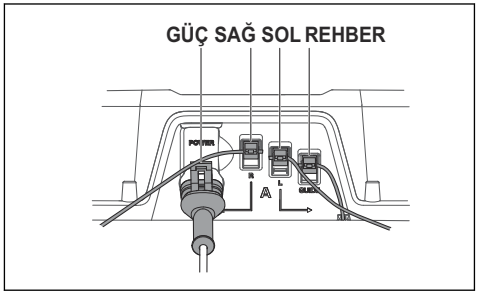
Tel kopukluğunun yeri, kopukluğun meydana gelmiş olabileceği bölümü ikiye ayırarak ve çok kısa bir tel kesimi kalana kadar bu işleme devam ederek kademeli bir şekilde tespit edilebilir.

ECO modu etkinleştirilmişse aşağıdaki yöntem işe yaramaz. Öncelikle *ECO modun* kapalı olduğundan emin olun. Bkz. *ECO mod sayfada: 25*.

1. Sınır çevriminde bir kopukluk olduğunu bildiren, şarj istasyonundaki gösterge lambasının mavi renkte yanıp söndüğünü kontrol edin. Bkz. *Şarj istasyonundaki gösterge lambası sayfada: 38*.



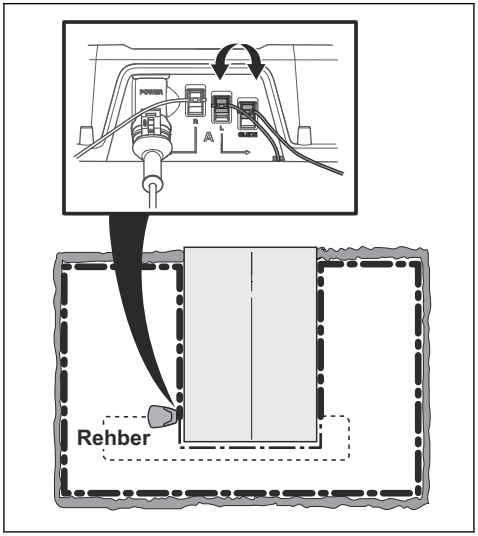
2. Şarj istasyonu sınır teli bağlantılarının uygun şekilde bağlandığını ve hasarsız olduğunu kontrol edin. Şarj istasyonundaki gösterge lambasının hala mavi renkte yanıp söndüğünü kontrol edin.



3. Şarj ünitesinde sınır teli ile rehber tel arasındaki bağlantıları değiştirin.

   L ve GUIDE bağlantılarının yerlerini değiştirerek başlayın.

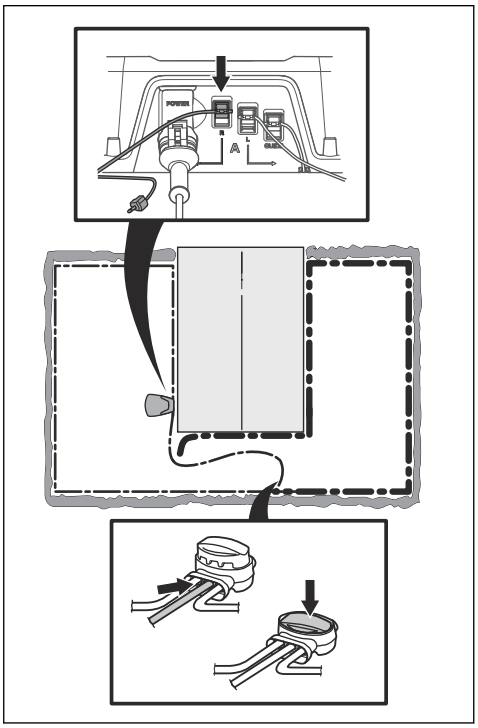
   Gösterge lambası sarı renkte yanıp sönüyorsa kopukluk sınır telinde, L ile rehber telin sınır teline bağlandığı nokta arasında bir yerdedir (aşağıdaki çizimde kalın siyah çizgi).



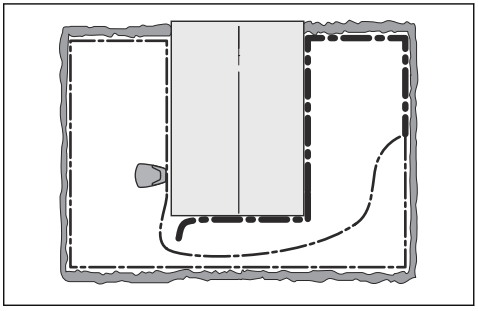
Arızayı gidermek için sınır kablosuna, konektörlere ve kuplörlere ihtiyacınız olacaktır:

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

b) Kuşkulanılan sınır kablosu (kalın siyah çizgi) uzunsa aşağıdakileri yapın: L ve GUIDE'i orijinal konumlarına geri getirin. Sonra R bağlantısını kesin. R'ye yeni bir çevrim kablosu bağlayın. Bu yeni çevrim kablosunun diğer ucunu kuşkulanılan kablo kısmının ortasına bağlayın.

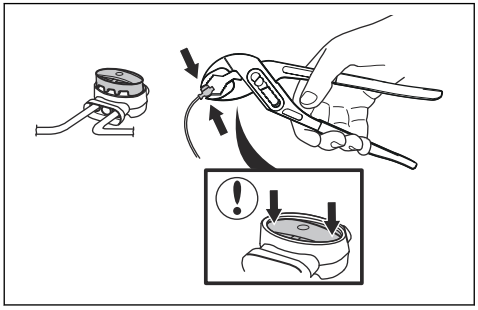


Gösterge lambası artık sarı renkte yanıp sönüyorsa kopukluk bağlantının kesildiği uç ile yeni telin bağlandığı nokta arasında bir yerdedir (aşağıda kalın siyah çizgi). Bu durumda yeni tele ait bağlantıyı, bağlantısı kesilen uca (şüphelenilen tel kesiminin yaklaşık ortasına) yaklaştırın ve gösterge lambasının yeşile dönüp dönmediğini kontrol edin.



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

4. Gösterge lambası yukarıdaki 3. adımda hâlâ mavi renkte yanıp sönüyorsa: L ve GUIDE'i orijinal konumlarına geri getirin. Sonra R ile GUIDE'in yerlerini değiştirin. Gösterge lambası artık sabit yeşil yanıyorsa L bağlantısını kesin ve L'ye yeni bir sınır kablosu bağlayın. Bu yeni kablonun diğer ucunu kuşkulanılan kablo 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.



7 Taşıma, depolama ve atma

7.1 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.

7.2 Saklama

- Ürünü tamamen şarj edin. Bkz. *Aküyü şarj etme sayfada: 28*.
- Ürünü kapatın. Bkz. *Ürünü kapatmak için sayfada: 27*.
- Ürünü temizleyin. Bkz. *Ürünü temizleme sayfada: 29*.
- Ürünü kuru ve donmayan bir alanda tutun.
- Depolama sırasında ürünün tüm tekerleklerinin düz bir zeminde olmasını sağlayın veya varsa orijinal bir duvar askısı kullanın.
- Şarj istasyonunu iç mekanda tutuyorsanız güç kaynağının ve tüm konektörlerin şarj istasyonu ile bağlantısını kesin ve bunları çıkarın. Her bir kablo bağlayıcının ucunu, gres yağı bulunan bir kaba koyun.

Not: Şarj istasyonunu dış mekanda tutuyorsanız güç kaynağının ve konektörlerin bağlantısını kesmeyin.

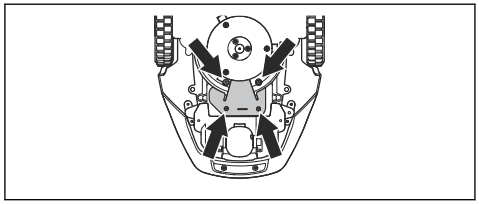
7.3 Atma

- Yerel geri dönüşüm gerekliliklerine ve geçerli düzenlemelere uyun.
- Akünün nasıl çıkarılacağı hakkındaki sorularınız için bkz. *Aküyü çıkarma sayfada: 43*.

7.3.1 Aküyü çıkarma

Aküyü üründen çıkartmak için aşağıdaki adımları izleyin.

1. **Ana şalteri** *0* konumuna getirin.
2. Kesim yüksekliğini en alçak konuma ayarlayın.
3. Ürünü baş aşağı çevirin.
4. Akü kapağının çevresini temizleyin.
5. Akü kapağındaki 4 vidayı (Torx 20) sökün ve akü kapağını çıkarın.



6. Aküyü tutan braketin vidasını sökün ve braketi çıkarın.
7. Bandı çekerek aküyü çekip çıkarın.

8 Teknik veriler

8.1 Teknik veriler

Boyutlar	Automower® 105
Uzunluk, cm / inç	55/21,7
Genişlik, cm / inç	39/15,4
Yükseklik, cm / inç	25/9,8
Ağırlık, kg/lb	6,9/15

Elektrik sistemi	Automower® 105
Akü, Lityum-İyon 18,5 V/2,1 Ah Parça No.	586 57 62-02
Akü, Lityum-İyon 18 V/2,0 Ah Parça No.	586 57 62-03
Akü, Lityum-İyon 18,25 V/2,0 Ah Parça No.	586 57 62-04
Güç kaynağı (28 V DC), V AC	100-240
Düşük voltajlı kablo uzunluğu, m/ft	5/16,4
Maksimum kullanımda ortalama enerji tüketimi	600 m^2/0,15 akre çalışma alanı için 5 kWh/ay
Şarj akımı, A DC	1,3
Güç Kaynağı Ünitesi Tipi	FW7312, ADP-40BR
Ortalama biçme süresi, dakika	65
Ortalama şarj süresi, dakika	50

Sınır kablosu anteni	Automower® 105
Çalışma Frekansı Aralığı, Hz	300-80.000
Maksimum radyo frekansı gücü[2], 60 m'de mW	<25

Ses gücü olarak ortamda ölçülen gürültü yayma seviyesi[3]	Automower® 105
Ölçülen ses gücü gürültü düzeyi, dB (A)	58
Garanti edilen ses gücü gürültü düzeyi, dB (A)	61
Operatörün kulağındaki ses basıncı gürültü düzeyi[4], dB (A)	47

[2] Radyo ekipmanının çalıştığı frekans aralığında antenler için maksimum etkin çıkış gücü.

[3] Ortamda ölçülen gürültü yayma seviyesi, 2000/14/AT sayılı AB direktifi ve Güney Galler (2017 tarihli Çevre Koruma Operasyonları Düzenlemesi, Gürültü Kontrolü) uyarınca ses gücü (L_{wa}) olarak ölçülmüştür. Garanti edilen ses gücü düzeyi, üretimde değişiklik gösterebileceği gibi, 1-3 dB (A) değerindeki test koduna göre de değişiklik gösterir. Gürültü yayma verileri, derecelendirme etiketinde ve Teknik veriler bölümünde bulunabilir.

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

Biçme	Automower® 105
Kesim sistemi	3 adet dönen kesim bıçağı
Bıçak motoru hızı, dev/dak	2900
Kesim sırasında enerji tüketimi, W +/- %20	20
Kesme yüksekliği, cm / inç	2-5 / 0,8-2
Kesme genişliği, cm / inç	17/6,7
Mümkün olan en dar geçit, cm / inç	60/24
Çalışma alanı için maksimum açı, %	25
Maksimum sınır teli açısı, %	15
Maksimum sınır teli uzunluğu, m/ft	400/1300
Maksimum kılavuz çevrimi uzunluğu[5], m/ft	200/650
Çalışma kapasitesi, m^2/akre +/-%20	600/0,15

IP sınıflaması	Automower® 105
Robotik çim biçme makinesi	IPX4
Şarj istasyonu	IPX1
Güç kaynağı	IPX4

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

[5] Kılavuz çevrimi, sınır telinin şarj istasyonunun sağ bağlantısına giden rehber telle birleştiği parçasından ve rehber telden oluşan bir çevrimdir.

9 Garanti

9.1 Garanti şartları

Husqvarna® garantisi, bu ürünün satın alma tarihinden itibaren 2 yıl boyunca işlevini yerine getireceğini garanti eder. Garanti, malzemelerle ilgili ciddi hataları veya üretim hatalarını kapsar. Aşağıda belirtilen koşullar karşılandığı takdirde, ürününüz garanti süresi içerisinde ücretsiz olarak değiştirilmekte veya tamir edilmektedir:

- Ürün ve şarj istasyonu, bu Kullanım Kılavuzu'nda belirtilen talimatlara uygun kullanılmışsa. Bu üretici garantisi, bayiye/satıcıya karşı garanti haklarında bir değişikliğe neden olmaz.
- Son kullanıcılar veya yetkisi olmayan üçüncü şahıslar ürünü onarmaya çalışmamalıdır.

Garanti kapsamına dahil edilmeyen arıza örnekleri şunlardır:

- Yüksek basınçlı yıkayıcı kullanımından veya su altında kalmadan kaynaklanan su sızması nedeniyle oluşan hasar (ör. sağanak yağmur su birikintisi oluşturduğunda).
- Yıldırımın neden olduğu hasar.
- Akünün uygun olmayan şekilde depolanması veya taşınması nedeniyle oluşan hasar.
- Husqvarna® orijinal aküleri dışındaki aküleri kullanmaktan kaynaklanan hasar.
- Bıçaklar ve kurulum malzemeleri gibi Husqvarna® orijinal yedek parçalarını ve aksesuarlarını kullanmamaktan kaynaklanan hasar.
- Çevrim teli hasarı.
- Yetkili olmayan kişilerin ürün veya güç kaynağı üzerinde değişiklik yapması veya kurcalamasından kaynaklanan hasar.

Bıçaklar ve tekerlekler kullanıldıktan sonra atılır ve garanti kapsamında değildir.

Husqvarna® ürününüzde bir hata oluşursa daha fazla talimat için lütfen Husqvarna® müşteri hizmetleri ile iletişime geçin. Husqvarna® müşteri hizmetleri ile iletişime geçerken lütfen faturayı ve ürünün seri numarasını yanınızda bulundurun.

10 AB Uyumluluk Bildirimi

10.1 AT Uyumluluk Bildirimi

Husqvarna AB, SE-561 82 Huskvarna, İsveç, tel.: +46-36-146500; seri numaraları 2019 yılının 40 haftası veya daha yeni tarihli (yıl ve hafta, seri numarasıyla birlikte nominal değerler plakasında açıkça belirtilmiştir) **Husqvarna Automower® 105** robotik çim biçme makinelerinin aşağıdaki KONSEY DİREKTİFİ gereksinimleriyle uyumlu olduğunu belirtir:

- "Makinelerle ilgili" direktif **2006/42/AT**.
  - Aküyle çalışan elektrikli robotik çim biçme makineleri için özel gereksinimler **EN 50636-2-107: 2015**
  - Elektromanyetik alanlar **EN 62233: 2008**.
- "Belirli tehlikeli maddelerin kısıtlanmasına" ilişkin yönerge **2011/65/AT**.
  - Aşağıdaki standart uygulanmıştır: **EN 50581:2012**
- "Açık alanda kullanılan ekipmanlardan yayılan gürültüye ilişkin" yönerge **2000/14/AT**. Gürültü yayma seviyesi ve kesme genişliğine ilişkin bilgiler için ayrıca *Teknik veriler sayfada: 44* bölümüne de bakın.

  Onaylı kuruluş 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Fyrisborgsgatan 3, SE-754 50 Uppsala, Sweden, "çevreye gürültü yaymayla ilgili" 2000/14/AT sayılı, 8 Mayıs 2000 tarihli Konsey Direktifi Ek VI'ya göre uygunluk değerlendirmesine ilişkin bir rapor yayımlamıştır. Sertifika numarası: Husqvarna Automower® 105 için 01/901/163. için .
- "Radyo ekipmanıyla ilgili" **2014/53/AT** direktifi. Tip incelemesi sertifikası, 2014/53/AB Direktifine uygun inceleme sonucunda verilmiştir. Husqvarna Automower® 105 için tip incelemesi sertifika numarası SC1110-17'dir. Aşağıdaki standartlar uygulanmıştır:
  - **ETSI EN 303 447 V1.1.1**

  Elektromanyetik uyumluluk:
  - **ETSI EN 301 489-1 v 2.2.0**

Huskvarna, 2019-12-12



CE

Lars Roos

Global R&D Director, Robotic category

(Husqvarna AB yetkili temsilcisi ve teknik dokümantasyon sorumlusu.)

Türk ithalat şirketi daha fazla bilgi için temas edilecek:
Çullas Orman Bahçe ve Tarım Mak. San. Tic. A.Ş.
Suadiye Mh. Bağdat Cd. No:455/4
Kadıköy – 34740 İstanbul / Türkiye
Telefon: +90 216 519 88 82
Faks: +90 216 519 88 78
info@cullas.com.tr

CE

AUTOMOWER®, Husqvarna AB'ye ait bir ticari markadır.
Telif Hakkı© 2020 HUSQVARNA. Tüm hakları saklıdır.

www.husqvarna.com

Orijinal talimatlar

1141971-76

2020-05-05