Form No. 3450-302 Rev A

# Multi Pro® 1750 Çim Püskürtme Makinesi

**Model Numarası 41188—Seri Numarası 400000000 ve Üstü**

**Yazılım Kılavuzu**

Ürünü kullanmayı ve bakımlarını yapmayı öğrenmek ve olası yaralanmalar ile maddi hasarları önlemek için bu bilgileri dikkatle okuyun. Ürünü doğru ve emniyetli bir şekilde kullanmak sizin sorumluluğunuzdur.

Servise, orijinal Toro parçalarına veya ek bilgiye ihtiyaç duyduğunuz takdirde bir Yetkili Servis Merkeziyle ya da Toro Müşteri Hizmetleriyle iletişim kurun ve ürünün model ve seri numaralarını hazır bulundurun.

Ürün emniyeti ve kullanımıyla ilgili eğitim materyalleri ile aksesuar bilgilerine erişmek, bayi bulmak ya da ürününüzü kaydettirmek için www.Toro.com adresine gidin.

# Giriş

Bu kılavuz, püskürtme sistemini kullanma ve püskürtme sistemi işlevlerini kontrol etme hakkında bilgi sunar.

# İçindekiler


Giriş ..... 1
Kurulum ..... 1
Püskürtme İşlemine Başlamadan Önce ..... 1
Ürüne genel bakış ..... 2
Kontroller ..... 2
Çalıştırma ..... 4
Çalışmadan Önce ..... 4
Bilgi Merkezinin Başlatılması ..... 4
Bilgi Merkezi Ana Alt Menüleri..... 5
Püskürtme Makinesinin Kalibre Edilmesi .....11
Püskürtme Deposu Hacminin Girilmesi.....11
Çalışma Sırasında ..... 12
Bilgi Merkezi Püskürtme Alanı Ekranları ..... 12
Bilgi Merkezi Tavsiyeleri..... 13
Bakım ..... 14
Servis Ekranları ..... 14
Arıza Teşhis Ekranları..... 16
Hakkında Ekranları ..... 18


# Kurulum

## Püskürtme İşlemine Başlamadan Önce

### Makinenin Hazırlanması

1. Püskürtme makinesi deposunu ve tatlı su deposunu doldurun; *Kullanma Kılavuzunda* yer alan, püskürtme deposunu ve tatlı su deposunu doldurma prosedürlerini inceleyin.
2. Makineyi kalibre edin; makinenin kalibre edilmesi hakkında bilgi almak için Multi Pro 1750 Çim Püskürtme Makinesi *Kullanma Kılavuzuna* bakın.
3. Püskürtme deposuna doğru miktarda sıvı girin; bkz. Püskürtme Deposu Hacminin Girilmesi (sayfa 11)

© 2017—The Toro® Company
8111 Lyndale Avenue South
Bloomington, MN 55420

Kayıt adresi: www.Toro.com.

Özgün Belgenin Çevirisi (TR)
ABD'de basılmıştır
Tüm Hakları Saklıdır

# Ürüne genel bakış

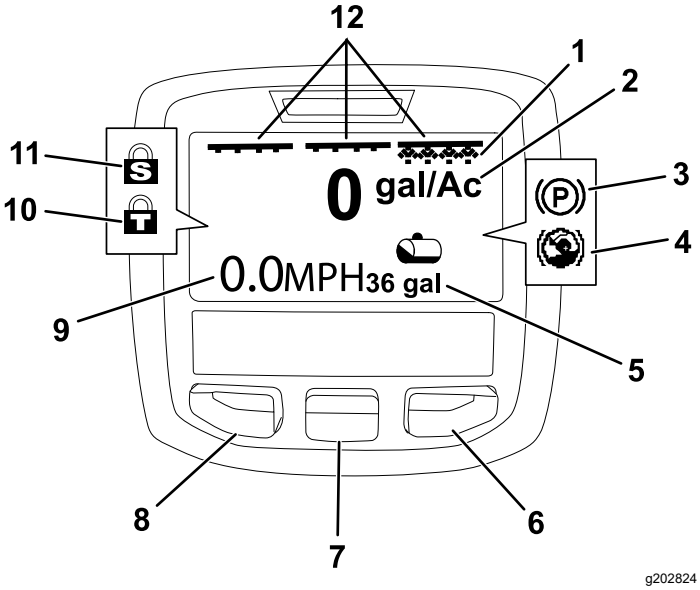
## Kontroller

### Bilgi Merkezi Başlangıç Ekranı

Makineyi çalıştırdığınız zaman başlangıç ekranı açılır ve makineyle ilgili simgeleri gösterir (park freni etkin, püskürtme makinesi bölümleri açık, operatör koltukta değil vb.).

**Not:** Aşağıda örnek bir ekran verilmiştir; bu ekran, çalışma sırasında ekranda görüntülenebilecek tüm **potansiyel** simgeleri göstermektedir.

Simgelerin açıklamaları için aşağıdaki grafiğe bakın (Şekil 1).




**Şekil 1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1. | Sağ bölüm göstergesi—AÇIK | 7. | Orta seçim düğmesi |
| 2. | Uygulama miktarı | 8. | Sol seçim düğmesi |
| 3. | Park freni (uygulanmış) | 9. | Araç hızı göstergesi (mil/sa cinsinden gösterilmiştir) |
| 4. | Yokuşta Kalkış Asistanı (etkin) | 10. | Gaz kilidi (etkin) |
| 5. | Püskürtme deposu hacmi (ABD galon cinsinden gösterilmiştir) | 11. | Hız kilidi (etkin) |
| 6. | Sağ seçim düğmesi | 12. | Ana bölüm anahtarı göstergesi—AÇIK |

#### Sol, Orta ve Sağ Seçim Düğmeleri

Şunları yapmak için sol, orta ve sağ seçim düğmelerini kullanın:

- Sol seçim düğmesi—Bilgi Merkezi menülerine erişmek için bu düğmeye basın. Düğmeyi ayrıca, o anda bulunduğunuz bir menüden çıkmak için de kullanabilirsiniz.
- Orta seçim düğmesi—menüleri aşağı kaydırmak için bu düğmeyi kullanın.
- Sağ seçim düğmesi—sağ ok ek bir içerik olduğunu gösterir; ilgili menüyü açmak için bu düğmeyi kullanın.

**Not:** Her bir düğmenin amacı, o anda neye ihtiyaç duyulduğuna bağlı olarak değişebilir. Her düğmenin, o anki işlevini gösteren bir simgesi vardır.

#### Ana Bölüm Göstergesi

Ana bölüm göstergesi, ana boom anahtarı AÇIK konumunda olduğu zaman görüntülenir (Şekil 1).

#### Püskürtme Makinesi Bölüm Göstergeleri

Sol, sağ ve/veya orta püskürtme makinesi bölümleri, püskürtme makinesi bölüm anahtarlarından herhangi biri AÇIK konumunda olduğunda görüntülenir (Şekil 1).

#### Püskürtme Deposu Hacim Göstergesi

0'dan büyük bir püskürtme deposu hacmi kaydedildiğinde püskürtme deposu simgesi gösterilir.

#### Aktif Uygulama Miktarı

Aktif uygulama miktarı, püskürtülen ürünün o anki uygulanma miktarını gösterir (Şekil 1).

#### Araç Hızı Göstergesi

Araç hızı göstergesi güncel araç hızını gösterir (Şekil 1).

#### Park Freni Göstergesi

Park freni etkinleştirilince, Başlangıç Ekranında park freni göstergesi görüntülenir (Şekil 1).

#### Yokuşta Kalkış Asistanı Göstergesi

Yokuşta Kalkış Asistanı işlevi etkinleştirilince başlangıç ekranında Yokuşta Kalkış Asistanı göstergesi görüntülenir.

#### Hız Kilidi

Hız kilidi etkin olduğunda hız kilidi simgesi görüntülenir.

#### Gaz Kilidi

Gaz kilidi etkin olduğunda gaz kilidi simgesi görüntülenir.

# Bilgi Merkezi Simgelerinin Anlamları

| Simge | Açıklama |
|---|---|
| | Bilgi simgesi |
| | Sonraki |
| | Önceki |
| | Aşağı kaydır |
| | Giriş |
| | Listedeki son değeri değiştir |
| | Artır |
| | Azalt |
| | Aktif ekran |
| | Aktif olmayan ekran |
| | Başlangıç ekranına git |
| | Aktif başlangıç ekranı |
| | Değeri kaydet |
| | Menüden çık |
| | Saat ölçer |
| PIN | Doğru PIN kodu girildi |
| | Girilen PIN kodunu kontrol et/Kalibrasyon doğrulaması |
| | Park freni etkin |
| | Yokuşta Kalkış Asistanı |
| | Ana boom açık/Boom püskürtme ünitesi Kapalı |
| | Ana boom açık/Boom püskürtme ünitesi Açık |
| | Püskürtme deposu dolu |
| | Püskürtme deposu yarıya kadar dolu |
| | Depodaki seviye düşük |
| | Püskürtme deposu boş |
| K veya k | ÇİM birimleri (1.000 ft²) |
| | Püskürtme yapılan alan |
| | Püskürtülen hacim |
| | Depo hacmini ayarla |
| | Başlangıç Ekranı |
| | Aktif alanı temizle |
| | Tüm alanları temizle |
| | Haneyi ayarla |
| | Biriktirilecek sonraki alanı seç |
| | Gaz kilidi etkin |

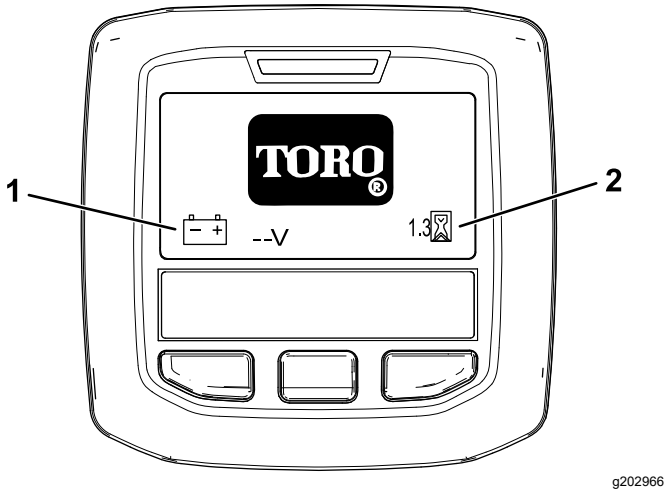
# Çalıştırma

## *Çalışmadan Önce*

## Bilgi Merkezinin Başlatılması

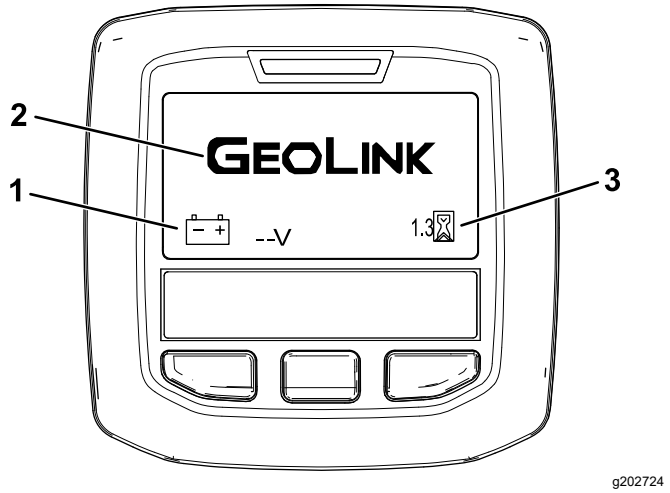
1. Anahtarı kontak yuvasına takın ve AÇIK konumuna çevirin.

   Bilgi Merkezi aydınlatılır ve voltmetre ile saat ölçer bilgilerini gösteren açılış ekranını görüntüler (Şekil 2). Makinenizi GeoLink sistemiyle donattıysanız, açılış ekranında Toro logosu yerine GeoLink logosu gösterilir (Şekil 3).




**Şekil 2**

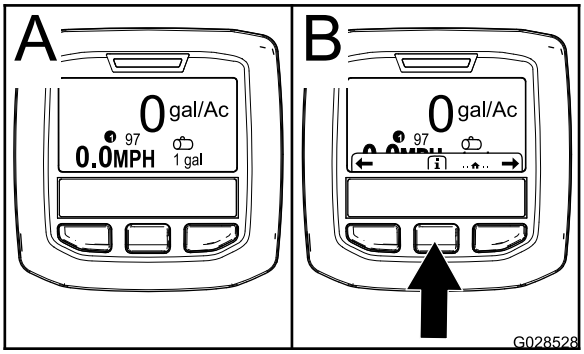
1. Voltmetre
2. Saat ölçer




**Şekil 3**

1. Voltmetre
2. GeoLink logosu
3. Saat ölçer

2. Yaklaşık 15 saniye sonra Başlangıç Ekranı gösterilir; bilgi içeriğini görüntülemek için orta seçim düğmesine basın (Şekil 4).




**Şekil 4**

- Ana menüye gitmek için orta seçim düğmesine tekrar basın.

  Ana menü ekranından pek çok alt menüye erişebilirsiniz; bkz. Bilgi Merkezi Ana Alt Menüleri (sayfa 5).

- Püskürtme Alanı ve Püskürtme Deposu Hacmi ekranlarına gitmek için sağ ve sol seçim düğmelerini kullanın; bkz. Bilgi Merkezi Püskürtme Alanı Ekranları (sayfa 12) ve Püskürtme Deposu Hacminin Girilmesi (sayfa 11).

  **Not:** GeoLink sistemi takılmış ve etkinleştirilmiş makineler yalnızca ana menüye erişebilirler.

**Not:** Marş anahtarı MARŞ konumuna döndürülüp motor çalıştırılınca, Bilgi Merkezi ekranındaki değerler çalışmakta olan makineye ilişkin değerleri gösterir.

# Bilgi Merkezi Ana Alt Menüleri

## Menülerin Kullanılması

Bilgi Merkezi menü sistemine erişmek için, ana ekrandayken menü erişim düğmesine basın. Ana menüye yönlendirilirsiniz. Menülerdeki seçeneklere genel bir bakış için aşağıdaki tabloları inceleyin.

### Kalibrasyon

| Menü Öğesi | Açıklama |
|---|---|
| Test Hızı | Kalibrasyon için test hızını ayarlar. |
| Akış Kalibrasyonu | Akış ölçeri kalibre eder. |
| Hız Kalibrasyonu | Hız sensörünü kalibre eder. |
| Akış Kalibrasyonu Varsayılan Ayarını Kullan | Akış kalibrasyonu, gerçek hacme değil varsayılan hesaplanmış ortalamaya sıfırlanır. |
| Hız Kalibrasyonu Varsayılan Ayarını Kullan | Hız kalibrasyonu, gerçek hıza değil varsayılan hesaplanmış ortalamaya sıfırlanır. |

### Ayarlar

| Menü Öğesi | Açıklama |
|---|---|
| Yokuşta Kalkış Asistanı | Yokuşta Kalkış Asistanını etkinleştirir veya devre dışı bırakır. |
| Püskürtme Deposu Alarmı | Düşük depo hacmi alarmını ayarlar. |
| Birimler | Bilgi Merkezinde kullanılan birimleri değiştirir. Menü seçenekleri İngilizce, SI (Metrik) ve Çim birimleridir. |
| Dil | Bilgi Merkezinde kullanılan dili değiştirir. |
| Arka Plan Aydınlatması | LCD ekranın parlaklığını artırır veya azaltır. |
| Kontrast | LCD ekranın koyu ve açık alanları arasındaki kontrastı değiştirir. |
| GeoLink | Uydu navigasyonu seçeneği |
| Korunan Menüler | Korunan menülere erişim imkanı sağlar. |
| Ayarları Koru | Etkinleştirilince, SOL BOOM, ORTA BOOM ve SAĞ BOOM ayarlamasını kilitler. |
| Sol Boom | Sol bölümün genişliğini ayarlar. |
| Orta Boom | Orta bölümün genişliğini ayarlar. |
| Sağ Boom | Sağ bölümün genişliğini ayarlar. |
| Varsayılanlara Sıfırla | Çeşitli işlevleri fabrika varsayılanlarına sıfırlar. |

### Servis

| Menü Öğesi | Açıklama |
|---|---|
| Arızalar | En son arızalar ile en son temizlenmiş arızayı gösterir. |
| Toplam Çalışma Saati | Anahtarın açık konuma getirildiği, makinenin çalıştırıldığı ve pompanın çalıştırıldığı toplam süreyi saat cinsinden gösterir. Ayrıca, servis için kalan saati ve servis sıfırlamasını da gösterir. |
| Akış Miktarı | Güncel akış miktarını gösterir. |
| Akış Kalibrasyonu Değeri | Öngörülen akış ile kalibre edilen akış arasındaki farkı hesaplamak için kullanılan güncel çarpanı gösterir. |
| Hız Kalibrasyonu Değeri | Öngörülen hız ile kalibre edilen hız arasındaki farkı hesaplamak için kullanılan güncel çarpanı gösterir. |

### Arıza Teşhis

| Menü Öğesi | Açıklama |
|---|---|
| Pompalar | Pompa girişleri, geçici durulama ve zamanlanmış durulama seçeneklerine erişim sağlar. |
| Boom'lar | Boom girişlerine, niteleyicilerine ve çıkışlarına erişim sağlar. |
| Gaz Kilidi | Gaz kilidi girişlerine, niteleyicilerine ve çıkışlarına erişim sağlar. |
| Motor Çalıştırma | Motor çalıştırma giriş ve çıkışlarına erişim sağlar. |

### Hakkında

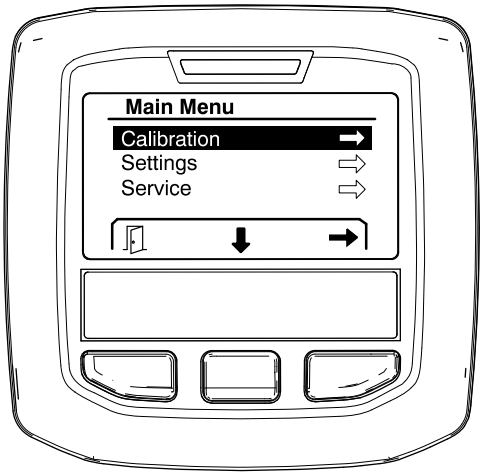
| Menü Öğesi | Açıklama |
|---|---|
| Model | Makinenin model numarasını gösterir. |
| Seri Numarası | Makinenin seri numarasını gösterir. |
| S/W Rev | Makine yazılımının revizyon numarasını gösterir. |
| InfoCtr SW Rev | Bilgi Merkezi yazılımının revizyon numarasını gösterir. |
| CAN Bus (CAN Veri Yolu) | CAN Veri Yolunun durumunu listeler |

**Not:** Dil veya kontrast ayarlarını yaparken yanlışlıkla ekranı bilmediğiniz bir dile veya göremediğiniz bir kontrasta ayarlarsanız, ekranın sıfırlanması konusunda yardım almak için Yetkili Toro Distribütörünüze danışın.

# Kalibrasyon

**Not:** GeoLink sistemi takılmış ve etkinleştirilmiş makineler Kalibrasyon alt menüsüne erişemezler. Kalibrasyon işlevi, GeoLink sistemi tarafından korunur.

Kalibrasyon ayarlarına erişmek için orta seçim düğmesini kullanarak KALIBRASYON seçeneğine gidin, ardından da sağ düğmeye basarak kalibrasyon ekranına girin (Şekil 5).



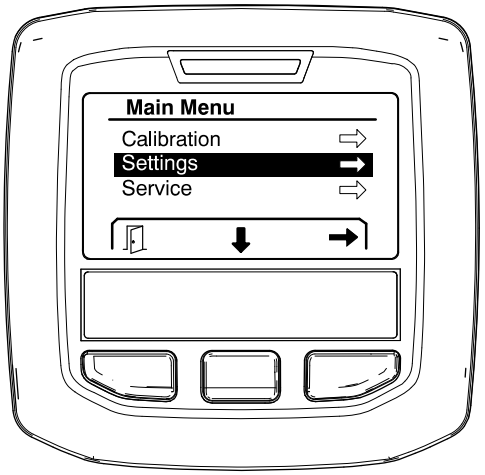

g202807

**Şekil 5**

Kalibrasyon hakkında bilgi almak için Multi Pro 1750 Çim Püskürtme Makinesi *Kullanma Kılavuzuna* bakın.

# Ayarlar

Ayarlar ekranına erişmek için orta seçim düğmesini kullanarak AYARLAR menüsüne gidin, ardından da sağ seçim düğmesine basarak ayarlar ekranına girin (Şekil 6).



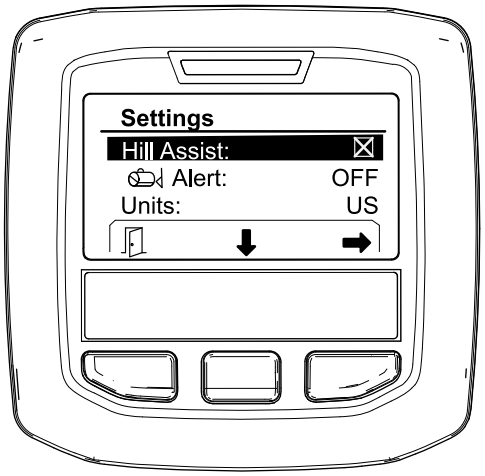

g202811

**Şekil 6**

## Yokuşta Kalkış Asistanı İşlevinin Ayarlanması

Yokuşta Kalkış Asistanı varsayılan olarak AÇIK şeklinde ayarlanmıştır, fakat şu adımları izleyerek işlevi kapatabilirsiniz:

1. Ekranı aşağı kaydırarak YOKUŞTA KALKIŞ ASISTANI seçeneğini bulun ve orta seçim düğmesine basarak Yokuşta Kalkış Asistanı ayarlar menüsüne girin (Şekil 7).




g202827

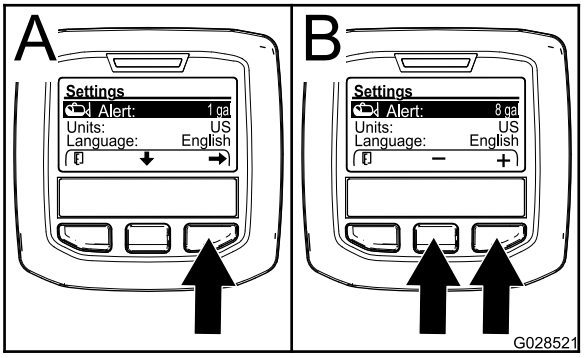
**Şekil 7**

2. Yokuşta Kalkış Asistanı ayarlar menüsünde KAPALI seçeneğini seçin.

## Püskürtme Deposu Alarmının Ayarlanması

1. Orta seçim düğmesine basarak Alarm ayarını seçin (Şekil 8).

   **Not:** Orta ve sağ seçim düğmelerinin üstünde (-) ve (+) simgeleri görünür.




g028521

**Şekil 8**

2. Sağ seçim düğmesine basın (Şekil 8).
3. Orta ve sağ seçim düğmelerini kullanarak, püskürtme makinesinin çalışması sırasında alarm gösterilmesini sağlayacak depoda kalan minimum miktarı girin (Şekil 8).

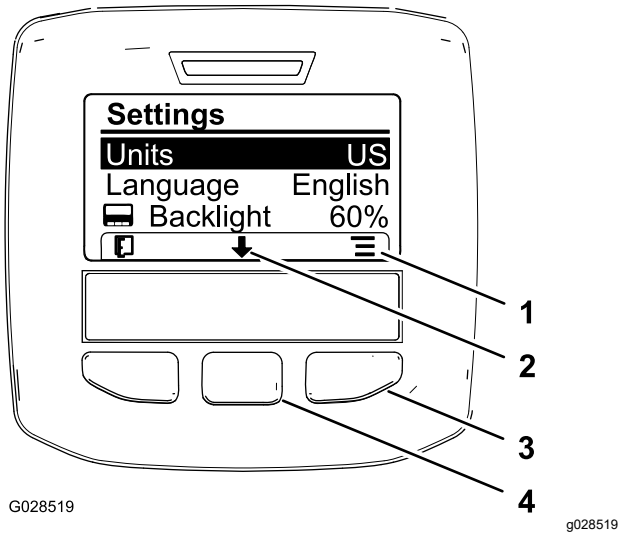
**Not:** Düğme basılı tutulunca depo alarmı değeri %10 artar.

4. Değeri kaydetmek ve ana menüye geri dönmek için sol seçim düğmesine basın.

## Ölçüm Birimlerinin Değiştirilmesi

1. Ölçüm birimini değiştirmek için, orta seçim düğmesini kullanarak BIRIMLER seçeneğine Şekil 9 inin.
2. Listelenen ölçüm birimlerini değiştirmek için sağ seçim düğmesine basın (Şekil 9).
   - **İngiliz birimleri:** mil/sa, galon ve akre
   - **Çim:** mil/sa, galon ve 1000 $ft^2$
   - **SI (metrik):** km/sa, litre, hektar

   **Not:** Ekran, İngiliz ve metrik ölçüm birimleri arasında değişir.




**Şekil 9**

1. Seçenekleri listele (simge)
2. Aşağı kaydır (simge)
3. Sağ seçim düğmesi (liste içeriği)
4. Orta seçim düğmesi (kaydırma içeriği)

**Not:** Sol seçim düğmesine basarsanız seçiminiz kaydedilir.

## Dilin Değiştirilmesi

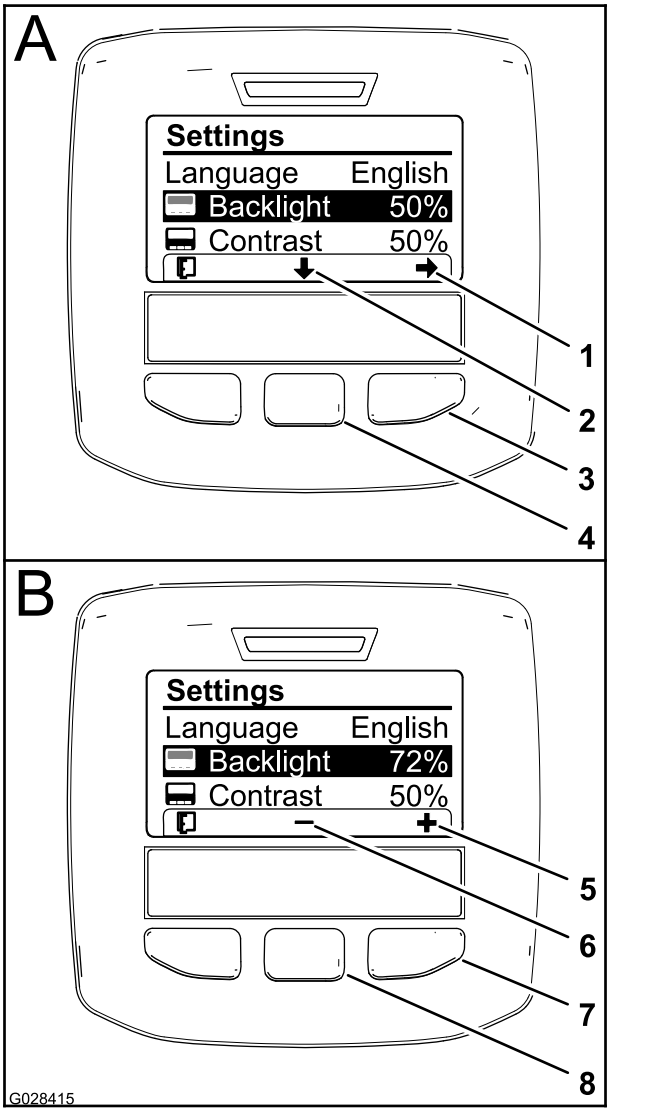
1. Ekranda kullanılan dili değiştirmek için, orta seçim düğmesine (ekrandaki aşağı ok tuşunun altındaki düğme) basarak seçeneği Dil ayarına getirin (Şekil 9).
2. Ekranda kullanılan dili seçmek için sağ seçim düğmesine (ekrandaki liste simgesinin altındaki düğme) basın (Şekil 9).

   **Not:** Mevcut diller arasında İngilizce, İspanyolca, Fransızca, Almanca, Portekizce, Danca, Felemenkçe, Fince, İtalyanca, Norveççe ve İsveççe bulunmaktadır.

## Ekranın Arka Plan Aydınlatma ve Kontrast Seviyelerinin Ayarlanması

### Arka Plan Aydınlatma Seviyesinin Ayarlanması

1. Ekranın arka plan aydınlatma veya kontrast seviyelerini ayarlamak için, orta seçim düğmesine (ekrandaki aşağı ok simgesinin altındaki düğme) basarak seçeneği Arka Plan Aydınlatması veya Kontrast ayarına getirin (Şekil 10).




**Şekil 10**

Arka plan aydınlatma seçeneği seçilir

1. Seçme oku (simge)
2. Aşağı kaydır (simge)
3. Sağ seçim düğmesi (seçme içeriği)
4. Orta seçim düğmesi (kaydırma içeriği)
5. Değeri artır (simge)
6. Değeri azalt (simge)
7. Sağ seçim düğmesi (değer artırma içeriği)
8. Sol seçim düğmesi (değer azaltma içeriği)

2. Değer ayarlama içeriğini görüntülemek için sağ seçim düğmesine basın (Şekil 10).

**Not:** Ekranda, orta seçim düğmesinin üzerinde bir (—) simgesi ile sağ seçim düğmesinin üzerinde bir (+) düğmesi görüntülenir.

3. Orta ve sağ seçim düğmelerini kullanarak ekranın parlaklık veya kontrast seviyesini değiştirebilirsiniz (Şekil 10).

   **Not:** Siz parlaklık veya kontrast değerini değiştirdikçe ekran da seçilen seviyenin değerini değiştirir.

4. Sol seçim düğmesine basarsanız seçiminiz kaydedilir (Şekil 10).

## Korunan Menülerin Kullanılması

Yetkili kullanıcılar, 4 haneli kişisel PIN kodlarını girerek aşağıdaki servis işlevlerine erişebilirler:

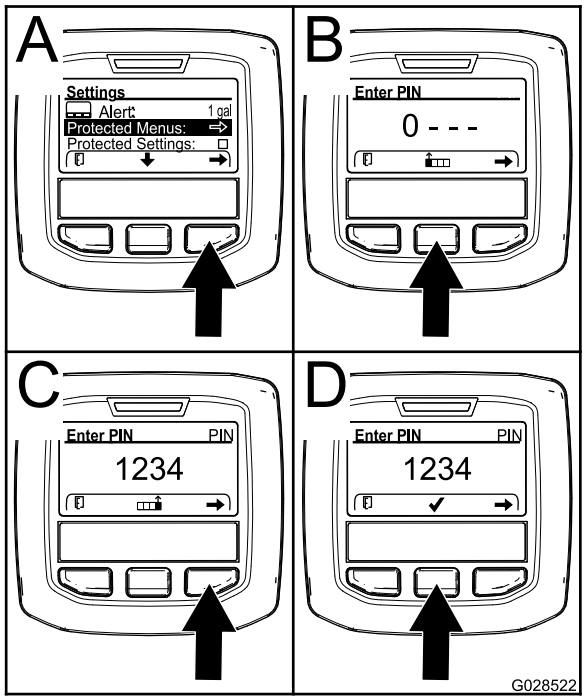
- Akış Miktarı
- Akış Kalibrasyonu Miktarı
- Hız Kalibrasyonu Miktarı
- Sistem Arızalarını Temizle
- Servis Zamanlayıcısını Sıfırla

### PIN Kodunun Bilgi Merkezine Girilmesi

PIN kodunu girmeniz, erişim koruması ayarlarını değiştirmenize ve parolayı korumanıza imkan tanır.

**Not:** Fabrikada girilen PIN kodu 1234 şeklindedir.

1. Orta seçim düğmesini kullanarak Korunan Menüler ayarını seçin.




g028522

**Şekil 11**

2. Korunan Menüleri seçmek için sağ seçim düğmesine basın (Şekil 11, A).

3. Aşağıdaki seçim düğmelerine basarak PIN kodu giriş ekranına sayısal değeri girin:
   - Sayısal değeri artırmak (0 ila 9 arasında) için orta seçim düğmesine (Şekil 11, B) basın.
   - İmleci sağdaki bir sonraki sayı giriş bölümüne taşımak için sağ seçim düğmesine (Şekil 11, C) basın.

4. En sağdaki değer ayarlanınca sağ seçim düğmesine basın.

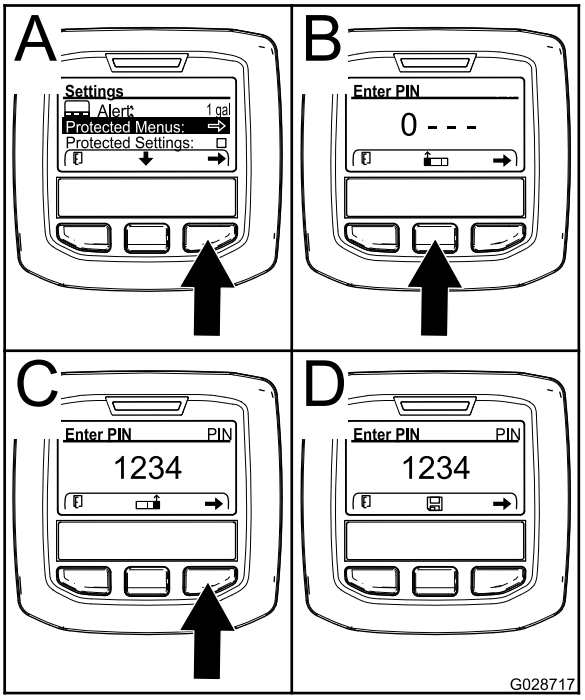
   **Not:** Orta seçim düğmesinin üstünde Onay İşareti simgesi görünür (Şekil 11, D).

5. Parolayı girmek için orta seçim düğmesine (Şekil 11, D) basın.

### PIN Kodunun Değiştirilmesi

1. Mevcut PIN kodunuzu girin: PIN Kodunun Bilgi Merkezine Girilmesi bölümündeki 1 - 5 arası adımlara bakın.

2. Orta seçim düğmesine basarak Korunan Menüler ayarını seçin.




g028717

**Şekil 12**

3. Korunan Menüleri seçmek için sağ seçim düğmesine basın (Şekil 12, A).

4. Aşağıdaki seçim düğmelerine basarak PIN kodu giriş ekranına yeni PIN kodunu girin:
   - Sayısal değeri artırmak (0 ila 9 arasında) için orta seçim düğmesine (Şekil 12, B) basın.
   - İmleci sağdaki bir sonraki sayı giriş bölümüne taşımak için sağ seçim düğmesine (Şekil 12, C) basın.

5. En sağdaki değer ayarlanınca sağ seçim düğmesine basın.

   **Not:** Orta seçim düğmesinin üstünde Kaydet simgesi görünür (Şekil 12, D).

6. Bilgi Merkezinde "Value Saved" (Değer Kaydedildi) mesajı gösterilene ve kırmızı gösterge yanana kadar bekleyin.

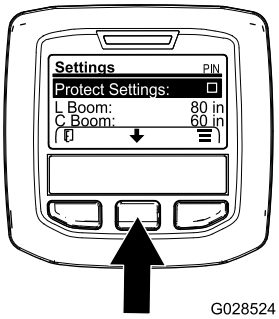
## Koruma Ayarlarının Ayarlanması

***Önemli:*** **Uygulama miktarını kilitlemek ve kilidini açmak için bu işlevi kullanın.**

**Not:** Korunan menülerdeki işlevlerin ayarlarını değiştirebilmek için 4 haneli PIN kodunu girmeniz gerekir.

1. Orta seçim düğmesine basarak Ayarları Koru girişini seçin.

   **Not:** Ayarları Koru girişinin sağındaki kutuda "X" harfi yoksa, Sol Boom, Orta Boom, Sağ Boom ve Varsayılanlara Sıfırla işlevlerinin alt menüleri PIN koduyla kilitlenmez (Şekil 14).




g028524

**Şekil 13**

2. Sağ seçim düğmesine basın.

   **Not:** PIN kodu giriş ekranı görünür.

3. PIN kodunuzu girin: PIN Kodunun Bilgi Merkezine Girilmesi bölümündeki 3 adımına bakın.

4. En sağdaki değer ayarlanınca sağ seçim düğmesine basın.

   **Not:** Orta seçim düğmesinin üstünde Onay İşareti simgesi görünür.

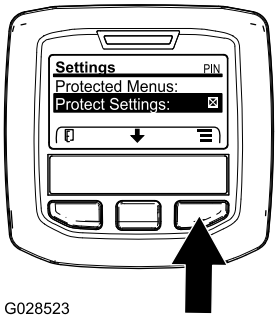
5. Orta seçim düğmesine basın.

   **Not:** Sol Boom, Orta Boom, Sağ Boom ve Varsayılanlara Sıfırla işlevlerinin alt menüleri görüntülenir.

6. Orta seçim düğmesine basarak Ayarları Koru girişini seçin.

7. Sağ seçim düğmesine basın.

   **Not:** Ayarları Koru girişinin sağındaki kutuda bir "X" harfi gösterilir (Şekil 14).




g028523

**Şekil 14**

8. Bilgi Merkezinde "Value Saved" (Değer Kaydedildi) mesajı gösterilene ve kırmızı gösterge yanana kadar bekleyin.

   **Not:** Korunan Menüler girişinin altındaki alt menüler PIN koduyla kilitlidir.

   **Not:** Bu alt menülere erişmek için Ayarları Koru girişini seçin, sağ seçim düğmesine basın, PIN kodunuzu girin ve Onay İşareti simgesi görününce orta seçim düğmesine basın.

## GeoLink Seçeneğinin Ayarlanması

GeoLink seçeneğini etkinleştirme konusunda bilgi almak için X25 GeoLink Hassas Püskürtme Sistemi Boya Seti montaj talimatlarına bakın.

**Not:** GeoLink sistemi kullanılıyorsa bazı işlevler Bilgi Merkezinden çıkarılır; örneğin:

- Kalibrasyon
- Ayarlar alt menüsündeki Depo Alarmı, Birimler ve Sol, Sağ ve Orta Boom işlevleri
- Servis alt menüsündeki Akış Miktarı, Akış Miktarı Kalibrasyon Değeri ve Hız Kalibrasyonu Değeri işlevleri

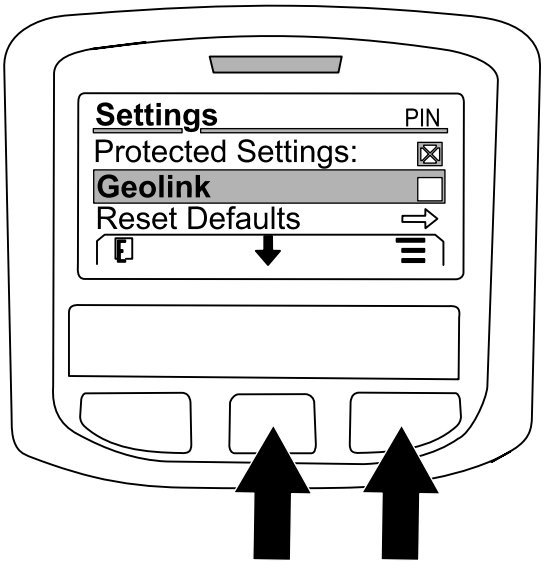
Bu işlevler, GeoLink monitörünüzden kullanılabilir. Detaylı bilgi için X25 GeoLink Hassas Püskürtme Sistemi Seti *Kullanma Kılavuzuna* bakın.

**GeoLink Sistemini devre dışı bırakmak için:**

1. Orta seçim düğmesine basarak GEOLINK seçeneğine gidin.

   Doğru PIN kodunu girdiğinizi kontrol edin; Korunan Menülerin Kullanılması (sayfa 8) bölümündeki 3. adıma bakın.

2. Sağ seçim düğmesine basarak GeoLink sistemini devre dışı bırakın (Şekil 14).



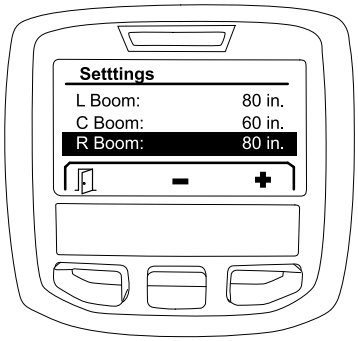

g203523

**Şekil 15**

### Püskürtme Makinesi Bölüm Ebatlarının Ayarlanması

1. Düzenlemek istediğiniz püskürtme makinesi bölümüne gitmek için orta seçim düğmesine basarak ekranı aşağı kaydırın.
2. Seçilen püskürtme makinesi bölümü genişliğini artırmak veya azaltmak için orta veya sağ seçim düğmesine basın (Şekil 16).

   **Not:** Orta seçim düğmesi genişliği azaltmanıza, sağ seçim düğmesi ise genişliği artırmanıza imkan tanır.




g203192

**Şekil 16**

### Varsayılan Ayarlara Sıfırlama

VARSAYILAN AYARLARA SIFIRLA seçeneği, şu ayarları fabrika varsayılanlarına sıfırlar:

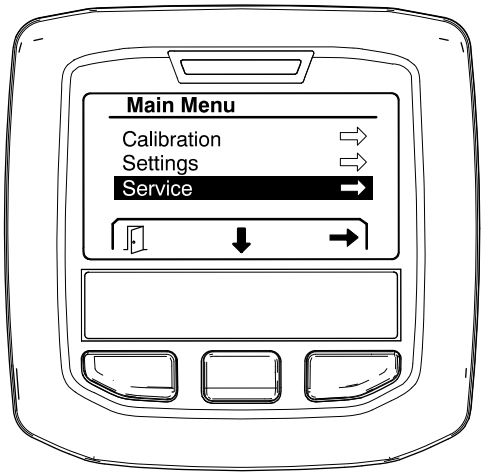
- Uygulama Kaydı—Alt alan 1
- Test Hızı—0,0
- Yokuşta Kalkış Asistanı—etkin
- Püskürtme Deposu Alarmı—1 gal/litre
- Birimler—ABD
- Sol Boom—80 inç
- Orta Boom—60 inç
- Sağ Boom—80 inç

1. Orta seçim düğmesine basarak VARSAYILANLARA SIFIRLA seçeneğine gidin.
2. Sağ seçim düğmesine basarak Varsayılanlara Sıfırla ekranına girin.
3. EVET için orta, HAYIR için sol seçim düğmesine basın.

   **Not:** EVET seçilirse yukarıda listelenen ayarlar sıfırlanır.

## Servis

Servis ekranına erişmek için orta seçim düğmesini kullanarak SERVIS seçeneğine gidin, ardından da sağ seçim düğmesine basarak Servis ekranına girin (Şekil 17).



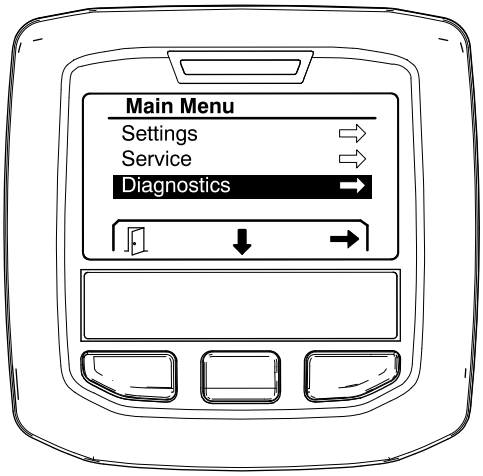

g202810

**Şekil 17**

Servis alt menüsü hakkında bilgi almak için bkz. Servis Ekranları (sayfa 14).

## Arıza Teşhis

Arıza Teşhis ekranına erişmek için orta seçim düğmesini kullanarak ARIZA TEŞHIS seçeneğine gidin, ardından da sağ seçim düğmesine basarak Arıza Teşhis ekranına girin (Şekil 18).



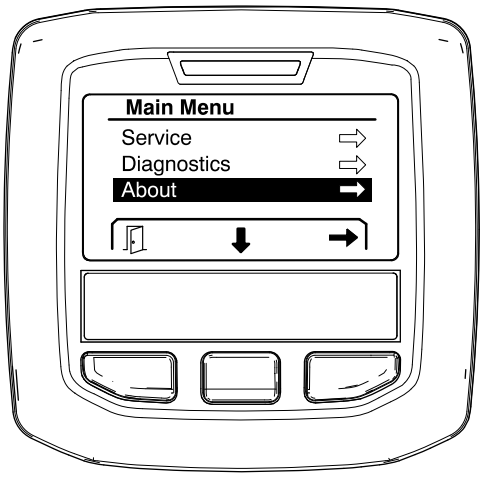

g202809

**Şekil 18**

Arıza Teşhis alt menüsü hakkında bilgi almak için bkz. Arıza Teşhis Ekranları (sayfa 16).

## Hakkında

Hakkında ekranına erişmek için orta seçim düğmesini kullanarak HAKKINDA seçeneğine gidin, ardından da sağ seçim düğmesine basarak Hakkında ekranına girin (Şekil 19).




g202808

**Şekil 19**

Hakkında alt menüsü hakkında bilgi almak için bkz. Hakkında Ekranları (sayfa 18).

# Püskürtme Makinesinin Kalibre Edilmesi

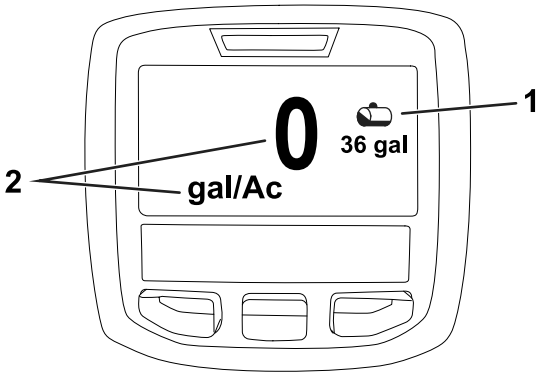
Püskürtme makinesinin kalibre edilmesi hakkında bilgi almak için Multi Pro 1750 Çim Püskürtme Makinesi *Kullanma Kılavuzuna* bakın.

# Püskürtme Deposu Hacminin Girilmesi

Püskürtme işlemine başlamadan önce, püskürtme deposu hacmi ekranını kullanarak depoya doldurulmuş su miktarını girin.

Püskürtme deposu hacmi ekranına girmek için:

1. Başlangıç ekranında, gezinme bölmesini açmak için herhangi bir düğmeye basın.
2. Sağ seçim düğmesine basarak püskürtme deposu hacmi ekranına gidin (Şekil 20).



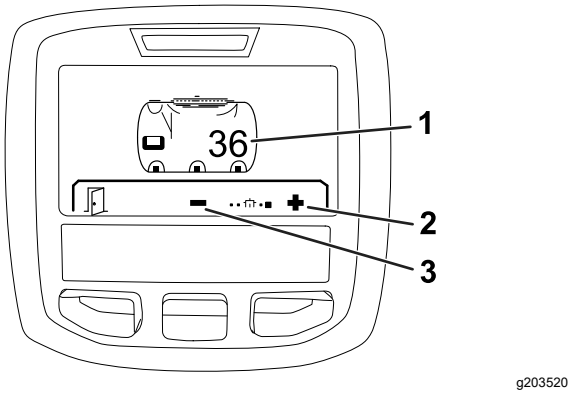

g203514

**Şekil 20**

1. Güncel depo hacmi
2. Güncel uygulama miktarı

Püskürtme deposu hacmini girmek için:

1. Gezinme bölmesini açmak için herhangi bir düğmeye basın.
2. Depo ekranına girmek için önce sağ, sonra da sol seçim düğmesine basın (Şekil 21).




**Şekil 21**

1. Güncel depo hacmi
2. Depo hacmini artır
3. Depo hacmini azalt

3. Orta ve sağ seçim düğmelerini kullanarak depo hacmini ayarlayabilirsiniz (Şekil 21).

# *Çalışma Sırasında*

# Bilgi Merkezi Püskürtme Alanı Ekranları

Şunlar hakkında bilgi almak için alan ekranlarını kullanın:

- Püskürtme yapılan alan (akre, hektar veya 1000 $ft^2$)
- Püskürtülen hacim (ABD galon veya litre)

## Toplam Alan Ekranının Kullanılması

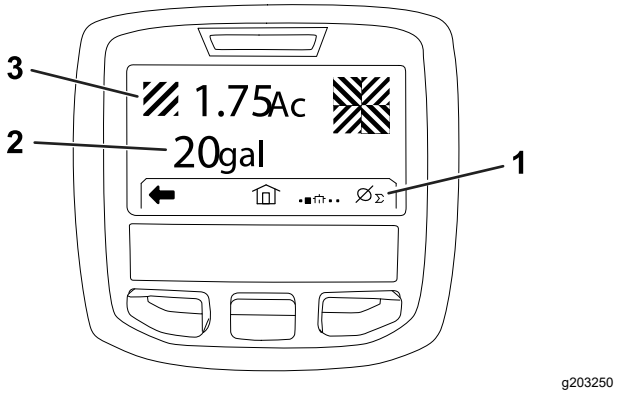
Alanı ve ekranın temizlenmesinden itibaren püskürtülmüş ürün miktarını görmek için toplam alan ekranını kullanın (Şekil 22).

Toplam alan ve püskürtülen toplam hacim bilgileri, bunları sıfırlamanıza kadar biriktirilir. Toplam alan ve toplam hacim bilgilerini sıfırlamak için sağ seçim düğmesine basın.

**Not:** Toplam alan ekranında toplam alan ve toplam hacim bilgileri sıfırlanınca, aktif ve aktif olmayan alt alanlara ilişkin tüm alt alan ve alt alan hacim bilgileri de sıfırlanır.

### Toplam Alan Ekranına Erişilmesi

Toplam alan ekranına erişmek için herhangi bir düğmeye basarak başlangıç ekranındaki gezinme bölmesine gidin, ardından da sağ seçim düğmesine basın (Şekil 22).




**Şekil 22**

1. Uygulama kaydı toplam değerini temizle
2. Uygulama yapılan toplam alan (ABD galon gösterilir)
3. Uygulama yapılan toplam ürün (akre gösterilir)

## Alt Alan Ekranının Kullanılması

Alt alan ekranı, alt alanı ve alt alanlarda püskürtülen ürün miktarını gösterir (Şekil 23).

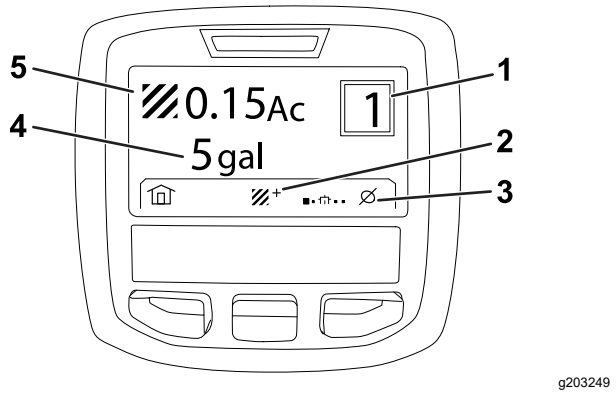
- Çalıştığınız alandaki her bir püskürtme makinesi işi için farklı bir alt alan kullanın. Çalıştığınız alandaki püskürtme makinesi işlerine dair bilgi toplamak için en fazla 20 alt alan kullanabilirsiniz.
- Hakkında bir alt alan tanımladığınız her bir püskürtme makinesi işine dair alan ve püskürtülen kimyasal miktarını takip etmek için alt alan ekranındaki bilgileri kullanabilirsiniz.
- Aktif alt alana dair alan ve püskürtülen hacim bilgileri, bunları sıfırlamanıza kadar püskürtme makinesi sistem belleğinde biriktirilir. Alt alanı sıfırlamak için sağ seçim düğmesine basın.

  **Not:** Toplam alan ekranında toplam alan ve toplam hacim bilgileri sıfırlanınca, aktif ve aktif olmayan alt alanlara ilişkin tüm alt alan ve alt alan hacim bilgileri de sıfırlanır.

  **Not:** Seçilen bir alt alana ilişkin püskürtme yapılan alan ve püskürtülen hacim verileri temizlenirse, püskürtme makinesi sistemi, o alt alan püskürtülen hacim ve püskürtme yapılan alan değerini püskürtülen toplam hacim ve püskürtme yapılan toplam alan verilerinden çıkaracaktır.
- Aktif alt alanda ihtiyacınız olmayan veriler mevcutsa, o alana ilişkin püskürtülen hacim ve püskürtme yapılan alan bilgilerini sıfırlayın.

### Alt Alan Ekranına Erişilmesi

Toplam alan ekranından alt alan ekranına (Şekil 23) erişmek için sol seçim düğmesine basın.




**Şekil 23**

1. Alt alan numarası
2. İlave alt alanlar
3. Uygulama kaydı alt alan bilgilerini temizle
4. Uygulama yapılan toplam alan (ABD galon gösterilir)
5. Uygulama yapılan toplam ürün (akre gösterilir)

### Farklı Alt Alanlar Kullanma

Farklı bir alt alana ilişkin veri biriktirmek için orta seçim düğmesine basarak istediğiniz alt alan numarasını seçin.

**Not:** Ekranın sağ üst köşesindeki kutuda gösterilen sayı, hakkında alan ve hacim bilgileri toplanmakta olan aktif alt alanı belirtir.

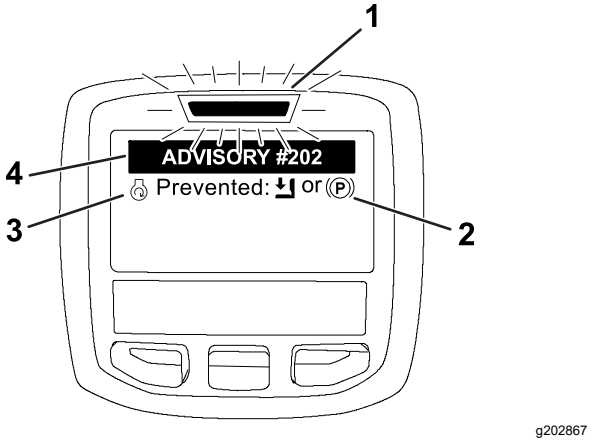
# Bilgi Merkezi Tavsiyeleri

Bir makine işleviyle ilgili müdahalede bulunulması gereken durumlarda, Bilgi Merkezi ekranında operatöre yönelik bazı tavsiyeler gösterilir. Örneğin, çekiş pedalına basarken motoru çalıştırmaya uğraştığınız takdirde, çekiş pedalının BOŞ konumunda olması gerektiğini bildiren bir mesaj gösterilir.

Ortaya çıkan her tavsiye durumu için arıza göstergesi yanıp söner ve Şekil 24 ile gösterildiği gibi ekranda bir tavsiye kodu (numarası), tavsiye açıklaması ve tavsiye tanımlayıcısı görüntülenir.

Tavsiye açıklamaları ve tanımlayıcıları birer Bilgi Merkezi simgesi olarak gösterilirler. Her bir simgenin açıklaması için bkz. Bilgi Merkezi Simgelerinin Anlamları (sayfa 3).

**Not:** Tavsiye tanımlayıcısı, tavsiyeyi tetikleyen koşulları açıklar ve bununla ilgili yapılması gerekenlere ilişkin talimatlar sunar.




**Şekil 24**

1. Arıza göstergesi
2. Tavsiye tanımlayıcısı
3. Tavsiye açıklaması
4. Tavsiye kodu

**Not:** Tavsiyeler arıza günlüğüne kaydedilmez.

**Not:** Bir tavsiyeyi ekrandan temizlemek için Bilgi Merkezi tuşlarından herhangi birine basabilirsiniz.

Bilgi Merkezi tavsiyeleri için aşağıdaki tabloya bakın:

### Tavsiyeler

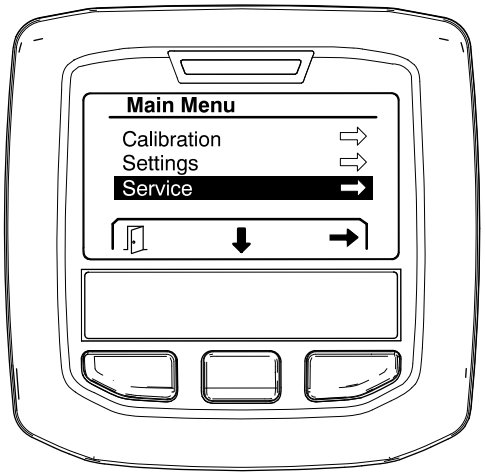
| Tavsiye kodu | Açıklama |
|---|---|
| 200 | Çalıştırma Önlendi—Pompa anahtarı etkin |
| 201 | Çalıştırma Önlendi—Vites BOŞTA değil |
| 202 | Çalıştırma Önlendi—Operatör koltukta değil |
| 203 | Çalıştırma Önlendi—Gaz pedalı başlangıç konumunda değil |
| 204 | Çalıştırma Önlendi—Marş motoru etkinleştirme zaman aşımı |
| 205 | Park freni etkin |
| 206 | Pompanın Çalıştırılması Önlendi—Boom etkin |
| 207 | Pompanın Çalıştırılması Önlendi—Motor devri yüksek |
| 208 | Gaz Kilidi/Hız Kilidi Önlendi—Pompa etkin değil |
| 209 | Gaz Kilidi Önlendi—Park freni etkinleştirilmemiş |
| 210 | Hız Kilidi Önlendi—Operatör koltukta değil veya park freni etkinleştirilmemiş |
| 211 | Gaz Kilidi/Hız Kilidi Önlendi—Debriyaj veya servis freni etkinleştirilmiş |
| 212 | Depo seviyesi düşük uyarısı |
| 213 | Durulama pompası AÇIK |
| 220 | Akış sensörü kalibrasyonu |
| 221 | Akış sensörü kalibrasyonu—Depoya su doldurun ve doldurulan hacmi girin |

| Tavsiye kodu | Açıklama |
|---|---|
| 222 | Akış sensörü kalibrasyonu—Pompayı çalıştırın |
| 223 | Akış sensörü kalibrasyonu—Tüm boom'ları çalıştırın |
| 224 | Akış sensörü kalibrasyonu—Kalibrasyon başlatıldı |
| 225 | Akış sensörü kalibrasyonu—Kalibrasyon tamamlandı |
| 226 | Akış sensörü kalibrasyonu—Kalibrasyon modundan çıkılıyor |
| 231 | Hız sensörü kalibrasyonu |
| 232 | Hız sensörü kalibrasyonu—Depoya tatlı su doldurun ve İleri düğmesine basın |
| 233 | Hız sensörü kalibrasyonu—Püskürtme deposuna yarıya kadar su doldurun ve İleri düğmesine basın |
| 234 | Hız sensörü kalibrasyonu—Kalibrasyon mesafesini girin ve İleri düğmesine basın |
| 235 | Hız sensörü kalibrasyonu—Püskürtme makinesi bölümleri kapalıyken girilen mesafeyi işaretleyin ve makineyi bu işaretlerde sürün |
| 236 | Hız sensörü kalibrasyonu—Hız sensörü kalibrasyonu devam ediyor |
| 237 | Hız sensörü kalibrasyonu—Hız sensörü kalibrasyonu tamamlandı |
| 238 | Hız sensörü kalibrasyonu—Boom'ları kapatın |
| 241 | Kalibrasyon sınırları aştı, varsayılan ayar kullanılıyor |

# Bakım

## Servis Ekranları

Servis ekranına erişmek için orta seçim düğmesini kullanarak SERVIS seçeneğine gidin, ardından da sağ seçim düğmesine basarak Servis ekranına girin (Şekil 25).

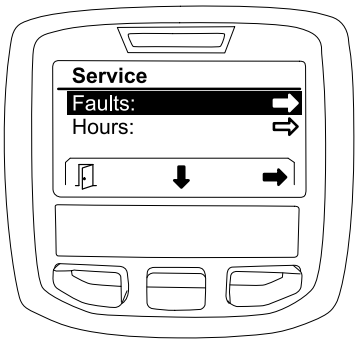



g202810

**Şekil 25**

## Püskürtme Sistemi Arızalarının Görüntülenmesi

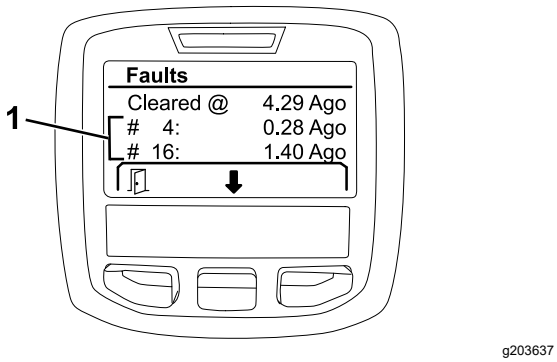
1. Orta seçim düğmesini kullanarak ARIZALAR seçeneğine gidin, ardından da sağ seçim düğmesine basarak Arızalar ekranına girin (Şekil 26).




g202879

**Şekil 26**

2. Arızalar ekranında gösterilen arızaları inceleyin (Şekil 27).




**Şekil 27**

1. Arıza öğeleri

Aşağıdaki liste, makine çalışırken ortaya çıkan bir elektrik sistemi arızasının belirlenmesi için Toro Elektronik Denetleyicisi (TEC) tarafından üretilen arıza kodlarını tanımlar. Arızaları görüntülemek için yukarıda belirtilen adımları uygulayın.

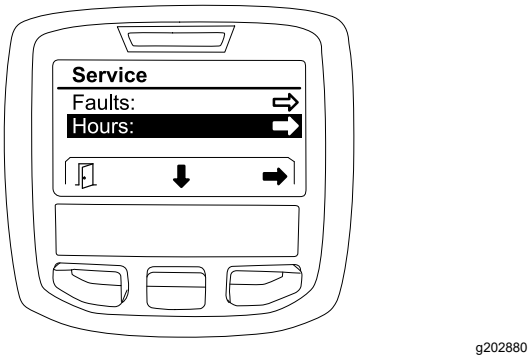
**Not:** Görüntüleyicide arızaların gösterildiğini görürseniz yetkili Toro servisinize danışın.

### Arızalar

| Kod | Açıklama |
|---|---|
| 1 | TEC arızalı |
| 2 | Bir veya birkaç TEC çıkış sigortası (7,5 A) arızalı |
| 3 | Ana güç rölesi veya devre kabloları arızalı |
| 4 | Şarj sistemi veya devre kabloları arızalı |
| 5 | Marş rölesi veya devre kabloları arızalı |
| 6 | Acil kapatma rölesi devresi arızalı |
| 7 | Püskürtme pompası kavraması veya devre kabloları arızalı |
| 8 | Püskürtme pompası gösterge ışığı veya devre kabloları arızalı |
| 9 | Gaz kilidi veya devre kabloları arızalı |
| 10 | Gaz kilidi göstergesi veya devre kabloları arızalı |
| 11 | Ana boom valfi aktüatörü veya devre kabloları arızalı |
| 12 | Durulama pompası rölesi, isteğe bağlı durulama pompası veya devre kabloları arızalı |
| 13 | Fren tutma solenoidi veya devre kabloları arızalı |
| 14 | Bilgi Merkezi yazılımı TEC tarafından tanınmıyor |
| 15 | Fren basıncı anahtarı veya devre kabloları arızalı (devre, fren pedalının bırakılmasına rağmen kapalı) |
| 16 | Servis freni veya gaz pedalı başlangıç konumu sensörü ya da devre kabloları arızalı (devre, fren veya gaz pedalının bırakılmasına rağmen açık) |
| 17 | Marş motoru zaman aşımı (marş motoru 30 saniyeden uzun bir süre etkin kalmış) |

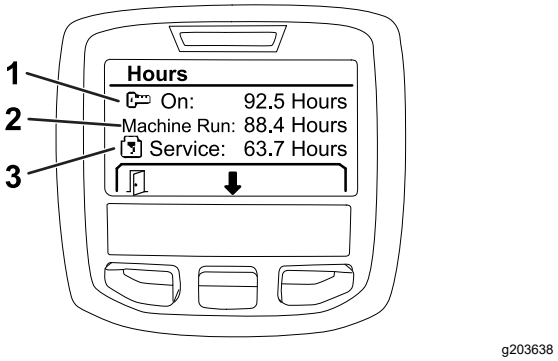
## Servis Saatlerinin Görüntülenmesi

1. Orta seçim düğmesine basarak SAATLER seçeneğine gidin (Şekil 28).




**Şekil 28**

2. Sağ seçim düğmesine basarak Saatler ekranına girin.
3. Ekranda gösterilen sayaç bilgilerini kullanarak (Şekil 29) şunları belirleyin:
   - Kontak anahtarının ÇALIŞTIR konumunda kaldığı, saat cinsinden toplam süre.
   - Motorun çalıştığı, saat cinsinden toplam süre.
   - Bir sonraki tavsiye edilen servis için kalan, saat cinsinden süre



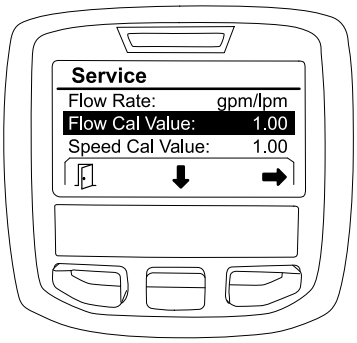

**Şekil 29**

1. Kontak anahtarının ÇALIŞTIR konumunda kaldığı, saat cinsinden toplam süre
2. Motorun çalıştığı, saat cinsinden toplam süre
3. Bir sonraki tavsiye edilen servis için kalan, saat cinsinden süre

## Akış Miktarının, Akış Kalibrasyonunun ve Hız Kalibrasyonunun Görüntülenmesi

Akış miktarını, akış kalibrasyonunu veya hız kalibrasyonunu görüntülemek için:

1. Orta seçim düğmesini kullanarak AKIŞ MIKTARI, AKIŞ KALIBRASYONU DEĞERI veya HIZ KALIBRASYONU DEĞERI seçeneğine gidin.




g203665

**Şekil 30**

AKIŞ KALIBRASYONU DEĞERI seçilmiş

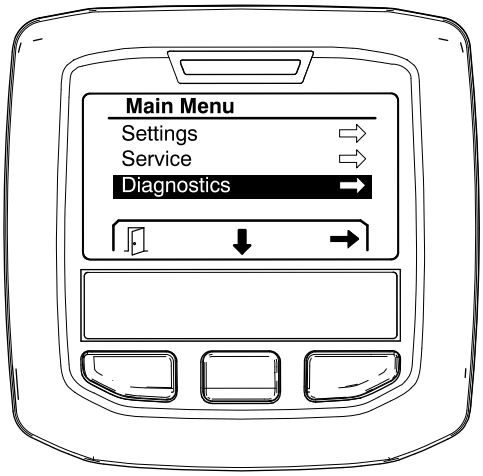
2. Sağ seçim düğmesini kullanarak AKIŞ MIKTARI, AKIŞ KALIBRASYONU DEĞERI veya HIZ KALIBRASYONU DEĞERI seçeneğini seçin.

# Arıza Teşhis Ekranları

Arıza teşhis ekranı bazı makine işlevlerini ve çalışmaya devam edilebilmesi için gereken güncel girişlerin durumunu, tanımlayıcıları ve çıkışları listeler.

Makinenin çalışmasıyla ilgili sorunları gidermek ve gerekli bileşenler ile devre kablolarının düzgün çalışmasını sağlamak için arıza teşhis işlevleri kullanılmalıdır.

Arıza teşhis ekranına erişmek için orta seçim düğmesini kullanarak ARIZA TEŞHIS seçeneğine gidin, ardından da sağ seçim düğmesine basarak Arıza Teşhis ekranına girin (Şekil 31).



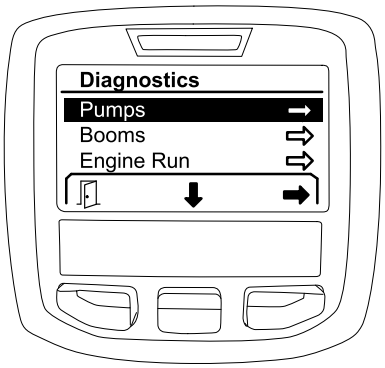

g202809

**Şekil 31**

# Pompalar

Pompalar ekranı, püskürtme pompasının ve isteğe bağlı durulama pompasının çalışabilmesi için gereken koşulları tanımlar.

Pompalar ekranına erişmek için orta seçim düğmesini kullanarak POMPALAR seçeneğini seçin, ardından da sağ seçim düğmesine basarak Pompalar ekranına girin (Şekil 32).




g202855

**Şekil 32**

Pompalar ekranında gösterilen girişleri, tanımlayıcıları ve çıkışları öğrenmek için aşağıdaki tabloya bakın:

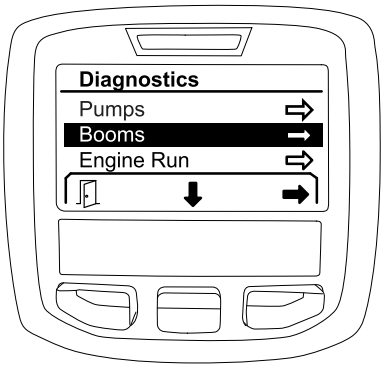
### Pompa Parametreleri Tablosu

| Girişler | Tanımlayıcılar | Çıkışlar |
|---|---|---|
| Püskürtme Pompası Anahtarı | Gaz Pedalı Başlangıç Konumu Anahtarı | Püskürtme Pompası Kavraması |
| Geçici Durulama Anahtarı (isteğe bağlı pompa seti) | Zamanlayıcı (isteğe bağlı durulama pompası seti) | Durulama Pompası (isteğe bağlı durulama pompası seti) |
| Zamanlanmış Durulama Anahtarı (isteğe bağlı durulama pompası seti) | | |

# Boom'lar

Boom'lar ekranı, ana boom püskürtme valfinin çalışabilmesi için gereken koşulları tanımlar.

Boom'lar ekranına erişmek için orta seçim düğmesini kullanarak BOOM'LAR seçeneğini seçin, ardından da sağ seçim düğmesine basarak Boom'lar ekranına girin (Şekil 33).




g202853

**Şekil 33**

Boom'lar ekranında gösterilen girişleri, tanımlayıcıları ve çıkışları öğrenmek için aşağıdaki tabloya bakın:

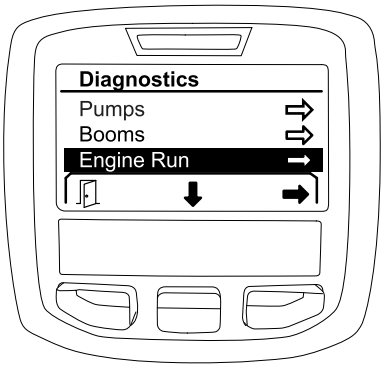
### Boom Parametreleri Tablosu

| Girişler | Tanımlayıcılar | Çıkışlar |
|---|---|---|
| Sol Boom Anahtarı | Hiçbiri | Ana Boom Püskürtme Valfi |
| Orta Boom Anahtarı | | |
| Sağ Boom Anahtarı | | |
| Ana Boom Anahtarı | | |

## Motor Çalıştırma

Motor Çalıştırma ekranı, motorun marş alabilmesi ve çalıştırılabilmesi için gereken koşulları tanımlar.

Motor Çalıştırma ekranına erişmek için orta seçim düğmesini kullanarak MOTOR ÇALIŞTIRMA seçeneğini seçin, ardından da sağ seçim düğmesine basarak Motor Çalıştırma ekranına girin (Şekil 34).




g202854

**Şekil 34**

Motor Çalıştırma ekranında gösterilen girişleri, tanımlayıcıları ve çıkışları öğrenmek için aşağıdaki tabloya bakın:

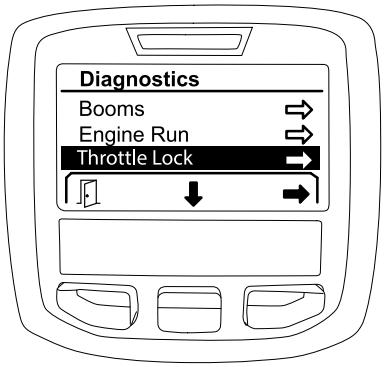
### Motor Çalıştırma Parametreleri Tablosu

| Girişler | Tanımlayıcılar | Çıkışlar |
|---|---|---|
| Anahtarlı Marş | Boş Vites Anahtarı | ÇALIŞTIRMA SORUNSUZ |
| Anahtarla Çalıştırma | Koltuk Anahtarı veya Park Freni Anahtarı | Marş Motoru Çıkışı |
| | Pompa Anahtarı KAPALI | |

## Gaz Kilidi

Gaz Kilidi ekranı, gazın mevcut konumunda kilitli kalabilmesi için gereken koşulları tanımlar.

Gaz Kilidi ekranına erişmek için orta seçim düğmesini kullanarak GAZ KILIDI seçeneğini seçin, ardından da sağ seçim düğmesine basarak Gaz Kilidi ekranına girin (Şekil 35).




g202856

**Şekil 35**

Gaz Kilidi ekranında gösterilen girişleri, tanımlayıcıları ve çıkışları öğrenmek için aşağıdaki tabloya bakın:

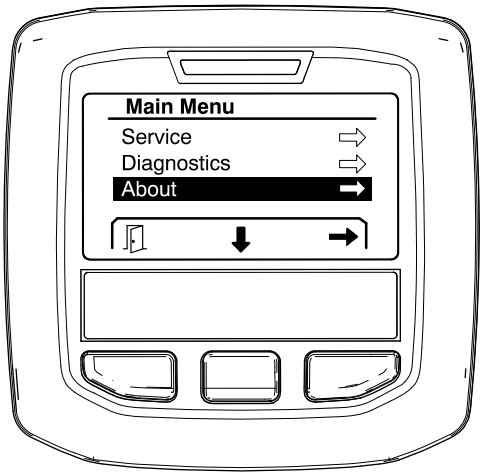
### Gaz Kilidi Parametreleri Tablosu

| Girişler | Tanımlayıcılar | Çıkışlar |
|---|---|---|
| Hız Kilidi/Gaz Kilidi Anahtarı | Boş Vites Anahtarı | Hız Kilidi/Gaz Kilidi Solenoidi |
| | Park Freni Anahtarı | |
| | Püskürtme Pompası Anahtarı | |
| | Debriyaj Anahtarı | |

# Hakkında Ekranları

Hakkında ekranındaki bilgiler arasında, model numarası, seri numarası ve yazılımın sürüm numarası bulunur.

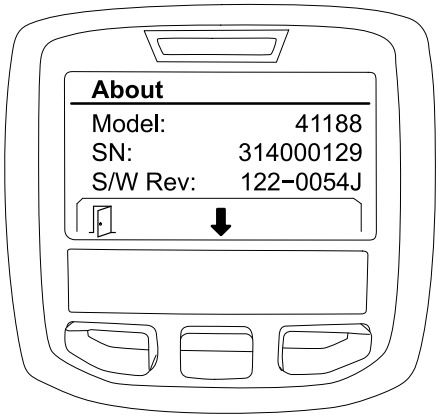
1. Hakkında ekranına erişmek için orta seçim düğmesini kullanarak HAKKINDA seçeneğine gidin, ardından da sağ seçim düğmesine basarak Hakkında ekranına girin (Şekil 36).




g202808

**Şekil 36**

2. Hakkında ekranı öğeleri arasında gezinmek için orta seçim düğmesine basın (Şekil 37).




g202838

**Şekil 37**

# Notlar:

TORO®

Count on it.