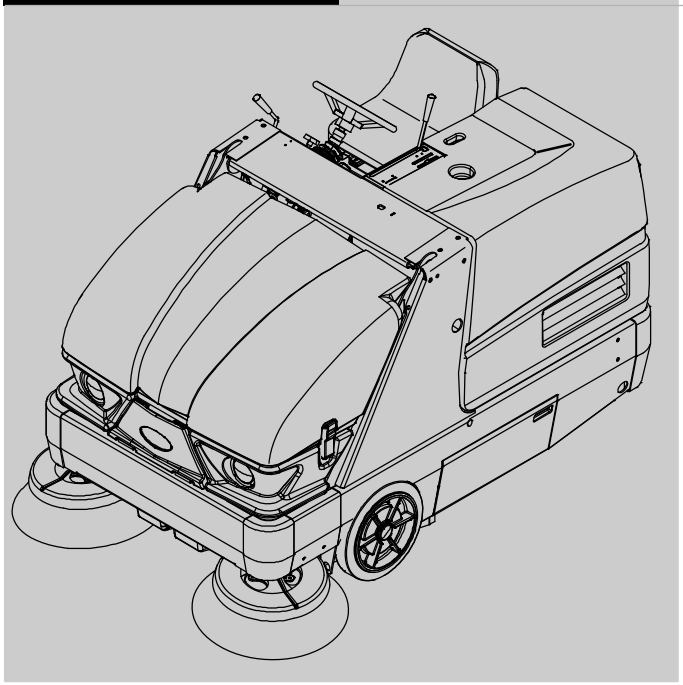
S20
(Akü)



Süpürge
Türkçe TR
Kullanıcı Kitapçığı

En son Parçaların kılavuzu ve diğer dillerdeki kullanıcı kılavuzları için, şu adresi ziyaret edin:

www.tennantco.com/manuals

9007229
Rev. 07 (11-2016)

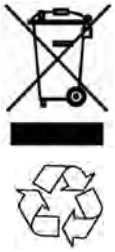
GİRİŞ

Bu kitapçık her yeni modelle birlikte verilmektedir. Gerekli çalıştırma ve bakım talimatlarını içermektedir.

Makineyi çalıştırmadan ya da makineye servis uygulamadan önce bu kitapçığı tamamen okuyun ve makineyi anlayın.

Bu makine mükemmel hizmet sunacaktır. Yine de, en iyi sonuçlar aşağıdaki durumlarda en az masrafla elde edilecektir:

- Makine belirli bir özenle çalıştırıldığında.
- Sağlanan makine bakım talimatlarına uygun olarak bakımı düzenli yapıldığında.
- Makineye üreticinin tedarik ettiği veya eşdeğer parçalarla bakım yapıldığında.



ÇEVREYİ KORUYUN

Lütfen ambalaj malzemelerini, akü ve sıvı gibi kullanılmış parçaları yerel atık ortadan kaldırma yönetmeliklerine uygun olarak, çevre açısından güvenli bir şekilde atın.

Daima geri dönüşüm yapmaya çalışın.

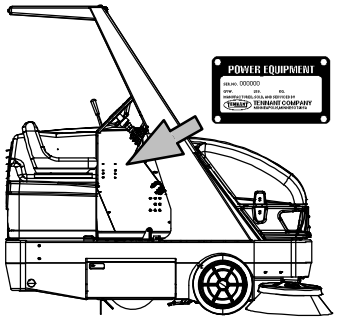
MAKİNE VERİLERİ

İleride referans olarak kullanılması için lütfen kurulum zamanında doldurun.

Model No. - _____

Seri No. - _____

Kurulum Tarihi - _____



KULLANIM AMACI

S20, sert yüzeyleri (beton, asfalt, taş, sentetik, vb.) süpürmek/fırçalamak için tasarlanan endüstriyel sürücülü bir makinedir. Tipik uygulamalar, endüstriyel depolar, üretim tesisleri, dağıtım tesisleri, stadyumlar, arenalar, kongre merkezleri, otopark alanları, ulaşım terminalleri ve inşaat alanlarını içerir. Bu makineyi toprak, çimen, suni çim veya halı ile kaplı yüzeylerde kullanmayın. Bu makine hem kapalı mekanlarda hem de açık havada kullanılabilir, fakat kapalı mekanlarda kullanıldığında yeterli havalandırmanın olduğundan emin olun. Bu makine, ana yollarda kullanım amaçlı değildir. Bu makineyi, bu Kullanıcı Kitapçığında tanımlanan amaçlar dışında kullanmayın.

TENNANT N.V.
Industrielaan 6 5405 AB
P.O. Box 6 5400 AA, Uden -Hollanda
europe@tennantco.com
www.tennantco.com

Özellikler ve parçalar haber verilmeden değiştirilebilir.

Orijinal talimatlar, telif hakkı © 2010, 2011, 2014, 2015, 2016 TENNANT Company, Hollanda'da basılmıştır. Tüm hakları saklıdır

İÇİNDEKİLER

Sayfa

Önemli Güvenlik Talimatları - Bu Talimatları Saklayın . . . 2
Çalıştırma . . . 6
Makine Parçaları . . . 6
Kontroller Ve Araçlar . . . 7
Sembol Açıklamaları . . . 8
Kumandaların Kullanılması . . . 10
Yönlü Pedal . . . 10
Fren Pedalı . . . 10
Park Freni Pedalı . . . 10
Park Freni Işığı . . . 10
Ana Kapak Kolu . . . 11
Direksiyon Simidi Açı Kolu . . . 11
Ana Fırça Ayar Topuzu . . . 11
Yan Fırça Ayar Topuzu . . . 11
Tıkalı Toz Filtresi Işığı . . . 12
Hazne Sıcaklığı Işığı - Thermo-Sentry . 12
Hazne Kapısı Kapalı Işığı . . . 12
Tıkalı Hidrolik Filtre Işığı . . . 12
Güç Kesme Düğmesi . . . 13
Akü Şarj Göstergesi . . . 13
Saat Ölçer . . . 13
Çalıştırma / Tehlike Işıkları Düğmesi . . 13
Üstün Süspansiyon Koltuğu . . . 14
Emniyet Kemerleri . . . 14
Makine Nasıl Çalışır? . . . 15
Fırça Bilgileri . . . 15
Makineyi Çalıştırırken . . . 16
Çalıştırma Öncesi Kontrol Listesi . . . 17
Makineyi Çalıştırma . . . 18
Makinenin Kapatılması . . . 18
Süpürme . . . 19
Süpürmenin Durdurulması . . . 20
Haznenin Boşaltılması . . . 21
Hazne Destek Çubuğunun Takılması . . . 23
Hazne Destek Çubuğunun Çıkarılması . . . 24
Seçenekler . . . 25
Vakum Çubuğu . . . 25
Kasa Tamponları . . . 26
Makine Sorunlarının Giderilmesi . . . 27
Bakım . . . 28
Bakım Çizelgesi . . . 28
Yağlama . . . 30
Tahrik Vites Kutusu . . . 30
Arka Tekerlek Desteği . . . 30
Direksiyon Bağlantısı . . . 30
Ön Tekerlek Yatakları . . . 30
Hazne Kaldırma Kolu Milleri . . . 31
Hidrolikler . . . 31
Hidrolik Sıvı Deposu . . . 31
Hidrolik Sıvı . . . 32
Hidrolik Hortumları . . . 32
Aküler . . . 33
Elektrolit Seviyesinin Kontrol Edilmesi . 33
Bağlantıları Kontrol Etme / Temizleme . 33
Akülerin Şarj Edilmesi (Harici Şarj Cihazı) . . . 34
Sigortalar, Röleler Ve Devre Kesiciler . . . 36
Sigortalar . . . 36
Röleler . . . 36
Şalterler . . . 37

Sayfa

Elektrik Motorları . . . 37
Kayışlar . . . 38
Hidrolik Pompa Kayışı . . . 38
Vakum Fanı Kayışı . . . 38
Ana Fırça Orta Kayışı . . . 38
Ana Fırça Kayışı . . . 38
Hazne Toz Filtresi . . . 39
Hazne Toz Filtresinin Değiştirilmesi . . . 39
Hazne Toz Filtresinin Temizlenmesi . . . 40
Siklon Montajının Temizlenmesi . . . 40
Siklon Toz Tepsisi Contaları . . . 40
Siklon Perma Filtresi . . . 41
Siklon Kapağı Contaları . . . 41
Hazne Toz Filtresi Kapak Contası . . . 41
Ana Fırça . . . 42
Ana Fırçaların Değiştirilmesi Ya Da Döndürülmesi . . . 42
Ana Fırça Şablonunun Kontrol Edilmesi 43
Ana Fırça Koniğinin Ayarlanması . . . 43
Ana Fırça Genişliğinin Ayarlanması . . . 44
Yan Fırça(lar) . . . 44
Yan Fırçanın Değiştirilmesi . . . 44
Yan Fırça Şablonunun Ayarlanması . . . 45
Yan Fırça Koruyucusu . . . 45
Yan Fırça Mili . . . 45
Etekler, Kanatlar ve Contalar . . . 46
Hazne Kenar Eteği . . . 46
Hazne Yan Eteği . . . 46
Fırça Kapısı Etekleri . . . 46
Arka Etekler . . . 46
Yan Fırça Toz Kontrol Etekleri (İsteğe Bağlı) . . . 47
Fırça Kapısı Contaları . . . 47
Hazne Contaları . . . 47
Hazne Erişim Kapısı Contası . . . 47
Hazne Erişim Kapısı Contası (Seçeneğe Bağlı - Sadece Vakum Çubuğu) . . . 48
Hazne Kapısı Contaları . . . 48
Filtre Odacığı Giriş Contası . . . 48
Frenler Ve Tekerlekler . . . 49
Frenler . . . 49
Tekerlekler . . . 49
Arka Tekerlek . . . 49
Makinenin İtilmesi, Çekilmesi Ve Taşınması 50
Makinenin Itilmesi Veya Çekilmesi . . . 50
Makinenin Taşınması . . . 50
Makinenin Kriko İle Kaldırılması . . . 51
Saklama Bilgileri . . . 51
Teknik Özellikler . . . 52
Genel Makine Boyutları/Kapasiteleri . . . 52
Genel Makine Performansı . . . 53
Güç Tipi . . . 53
Direksiyon . . . 53
Hidrolik Sistemi . . . 53
Fren Sistemi . . . 54
Tekerlekler . . . 54
Makine Boyutları . . . 54

ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI - BU TALİMATLARI SAKLAYIN

Aşağıdaki önlemler, bu el kitabının tamamında, açıklamalarında belirtildiği şekilde kullanılmaktadır:

DİKKAT: Ciddi yaralanma ve ölüm tehlikesine neden olabilecek tehlikeler ve güvenli olmayan uygulamalar hakkında uyarı amacıyla kullanılır.

GÜVENLİK İÇİN: Ekipmanın güvenli bir şekilde çalıştırılması için uyulması gereken işlemleri tanımlamak amacıyla kullanılır.

Aşağıdaki bilgiler operatör açısından tehlike potansiyeli taşıyan koşullara işaret etmektedir. Bu koşulların ne zaman var olabileceğini öğrenin. Makinedeki tüm güvenlik cihazlarının yerini saptayın. Makine hasarını veya arızalı çalışmayı hemen bildirin.

DİKKAT: Akü hidrojen gazı çıkarır. Patlama olabilir veya yangın çıkabilir. Kıvılcımlardan veya açık alevlerden uzak tutun. Şarj işlemi sırasında kapakları açık bırakın.

DİKKAT: Kol tutma noktasını kaldırın. Hazne kaldırma kollarından uzak durun.

DİKKAT: Kaldırılan hazne düşebilir. Hazne destek çubuğunu takın.

DİKKAT: Hareketli kayış ve fan. Uzak durun.

DİKKAT: Makine aşırı gürültü çıkarabilir. İşitme kaybına sebep olabilir. Kulaklık takın. (Sadece kabin seçeneği).

DİKKAT: Kaza meydana gelebilir. Vakum çubuğunu aracı sürerken kullanmayın. (Sadece vakum çubuğu seçeneği)

Bu makinede, hücresel şebeke üzerinden otomatik olarak iletişim kuran bir teknoloji vardır. Ekipman girişimine ilişkin endişeler nedeniyle cep telefonu kullanımının sınırlı olduğu yerlerde kullanılacaksa, lütfen hücresel iletişim işlevselliğinin nasıl devre dışı bırakılacağına dair bilgi için bir Tennant temsilciyle iletişim kurun.

GÜVENLİK İÇİN:

1. **Makineyi şu koşullarda çalıştırmayın:**
   - **Eğitimli ve yetkili değilseniz.**
   - **Kullanıcı kitapçığı okunup anlaşılmadıysa.**
   - **Alkol veya ilaçların etkisindeyken.**
   - **Cep telefonu veya diğer elektronik cihaz türlerini kullanırken.**
   - **Makine talimatlarını ruhsal ve fiziksel olarak takip edemeyecek durumdaysanız.**
   - **Uygun çalıştırma durumunda değilse.**
   - **Filtreler yerinde değilse.**
   - **Fren devre dışı bırakılmışken.**
   - **Yanıcı buhar/sıvı veya yanıcı tozların bulunduğu bir alanda.**
   - **Kumanda düğmeleri güvenli bir şekilde göremeyecek veya makineyi çalıştıramayacak kadar karanlık alanlarda çalışma lambaları / farlar açılana kadar.**
   - **Bazı nesnelerin düşme ihtimali olduğu alanlarda koruyucu tavanla donatılmadıysa.**

2. **Makineyi çalıştırmadan önce:**
   - **Makineyi sıvı kaçakları için kontrol edin.**
   - **Tüm güvenlik cihazlarının yerinde olduğundan ve doğru çalıştığından emin olun.**
   - **Frenlerin ve direksiyonun doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin.**
   - **Koltuğu ayarlayın ve emniyet kemerini (böyle donatılmışsa) bağlayın.**

3. **Makineyi çalıştırırken:**
   - **Ayağınızı frende tutun ve yönlü pedalı boşa alın.**

4. **Makineyi kullanırken:**
   - **Yalnızca bu kitapçıkta anlatıldığı şekilde kullanın.**
   - **Sigaralar, kibritler veya sıcak küller gibi yanan veya dumanı tüten çöpleri toplamayın**
   - **Makineyi durdurmak için frenleri kullanın.**
   - **Eğimli ve kaygan zeminlerde yavaş gidin.**
   - **%14 üzerindeki eğimlerde süpürme yapmayın veya %17,6 üzerindeki eğimlerde (GVWR) nakliyat yapmayın.**
   - **Dönüşlerde hızı azaltın.**

- Makine hareket ederken vücudunuzun tüm bölümlerini operatör istasyon bölümünün iç kısmında tutun.
- Makineyle geriye doğru giderken dikkatli olun.
- Hazne yukarıdayken makineyi dikkatli kullanın.
- Hazneyi kaldırmadan önce yeterli miktarda boş alan olduğundan emin olun.
- Makine bir eğim üzerindeyken hazneyi kaldırmayın.
- Çocukları ve yetkisiz kişileri makineden uzak tutun.
- Makinenin herhangi bir kısmı üzerinde yolcu taşımayın.
- Daima güvenlik ve trafik kurallarına uyun.
- Makine hasarını veya arızalı çalışmayı hemen bildirin.

5. Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce:
   - Düz bir yüzeyde durdurun.
   - Park frenini çekin.
   - Makineyi kapatın ve anahtarı çekin.

6. Makinenin bakımını yaparken:
   - Tüm çalışmalar yeterli ışıklandırma ve görülebilir koşullarda yapılmalıdır.
   - Çalışma alanını iyi havalandırın.
   - Hareketli parçalardan uzak durun. Bol kıyafetler giymeyin, takı takmayın ve saçınız uzunsa toplayın.
   - Makineyi krikoyla kaldırmadan önce tekerleklerini sabitleyin.
   - Fren devre dışıyken, makineyi eğimlerde itmeyin ya da çekmeyin.
   - Makineyi yalnızca özel olarak belirlenmiş yerlerden krikoyla kaldırın. Makineyi kriko ayaklarıyla destekleyin.
   - Makinenin ağırlığını taşıyabilecek vinç veya kriko kullanın.
   - Makinenin koltuğunda makineyi kontrol edecek bir operatör bulundurmadan makineyi itmeyin veya çekmeyin.
   - Makineyi elektrikli bileşenlerin yakınında tazyikli su püskürterek veya hortumla yıkamayın.
   - Makine üzerinde çalışmadan önce akü ve şarj cihazı kordonu bağlantısını kesin.
   - Tüm metal nesneleri akülerden uzak tutun.
   - Yalıtkan bir akü sökme cihazı kullanın.
   - Aküleri kaldırırken bir kaldıraç ve yeterli yardım cihazlarını kullanın.
   - Akü asidine temas etmekten kaçının.
   - Basınç altında sızıntı yapan hidrolik sıvının yerini saptamak için karton kullanın.
   - Akü kurulumu eğitimli personel tarafından yapılmalıdır.
   - Akü sökümüyle ilgili saha güvenlik yönergelerine uyun.
   - Tüm onarımlar, eğitimli personel tarafından yapılmalıdır.
   - Makinenin orijinal tasarımını değiştirmeyin.
   - Tennant'tan sağlanan veya onaylanan yedek parçalar kullanın.
   - Şarj cihazı çalışırken harici şarj cihazının DC kablosunu makinenin yuvasından çıkartmayın. Kıvılcıma neden olabilir. Şarj sırasında şarj cihazının çıkartılması gerekirse, önce AC elektrik kablosunu çıkarın.
   - Uyumsuz akü şarj cihazlarını kullanmayın, akü paketlerine zarar verebilir ve bir yangın olasılığına neden olabilir.
   - Şarj kablosunu düzenli olarak hasar için inceleyin.
   - Kişisel koruyucu ekipmanı gerektiği şekilde ve bu kılavuzda tavsiye edilen yerlerde kullanın.

Güvenlik için: Kulaklık takın.

Güvenlik için: Koruyucu eldivenler takın.

Güvenlik için: Göz koruması takın.

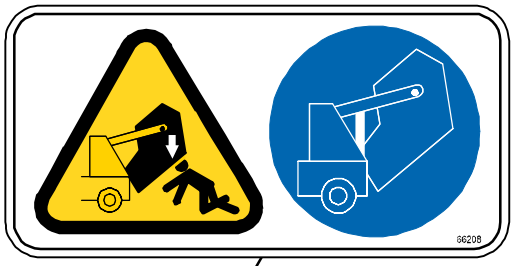
Güvenlik için: Koruyucu toz maskesi takın.

7. Makineyi kamyona veya römorka yüklerken / kamyondan veya römorktan indirirken:
   - Makineyi doldurmadan önce hazneyi boşaltın.
   - Makineyi kapatın ve anahtarı çekin.
   - Makinenin ağırlığını taşıyabilecek rampa, kamyon veya römork kullanın.
   - Yüzde 17.6'i aşan eğimlerde yükleme / indirme yapmayın.
   - Vinç kullanın. Yükün yerden yüksekliği 380 mm'yi geçiyorsa makineyi kamyon veya römork içine/dışına sürmeyin.
   - Makine yüklendikten sonra park frenini çekin.
   - Makine tekerleklerini sabitleyin.
   - Makineyi kamyona veya römorka bağlayın.

Aşağıdaki güvenlik etiketleri, makine üzerinde belirtilen yerlerde görünür. Herhangi bir etiket hasar görmüşse ya da okunamıyorsa yerine yeni bir etiket takın.

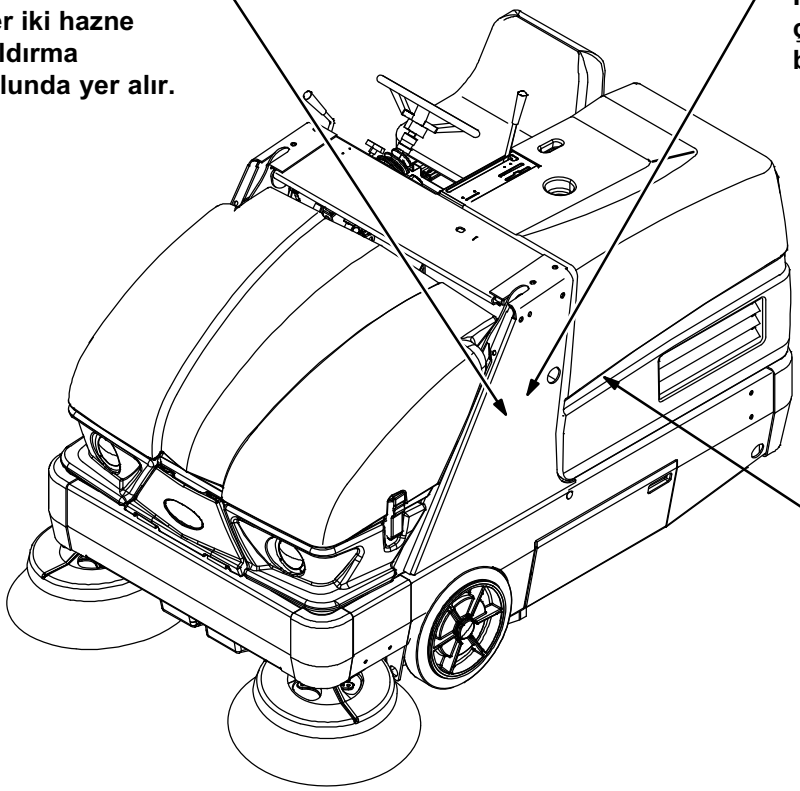
UYARI ETİKETİ - Kol tutma noktasını kaldırın. Hazne kaldırma kollarından uzak durun.

UYARI ETİKETİ - Kaldırılan hazne düşebilir. Hazne destek pimini takın.



Her iki hazne kaldırma kolunda yer alır.

Hazne destek çubuğunda bulunmaktadır.



UYARI ETİKETİ - Hareketli kayış ve fan. Uzak durun.

Kemer korumasında bulunmaktadır.

UYARI ETİKETİ - Makine aşırı gürültü çıkarabilir. İşitme kaybına sebep olabilir. Kulaklık takın.

Yalnızca kabin seçenekli makinelerde bulunur.

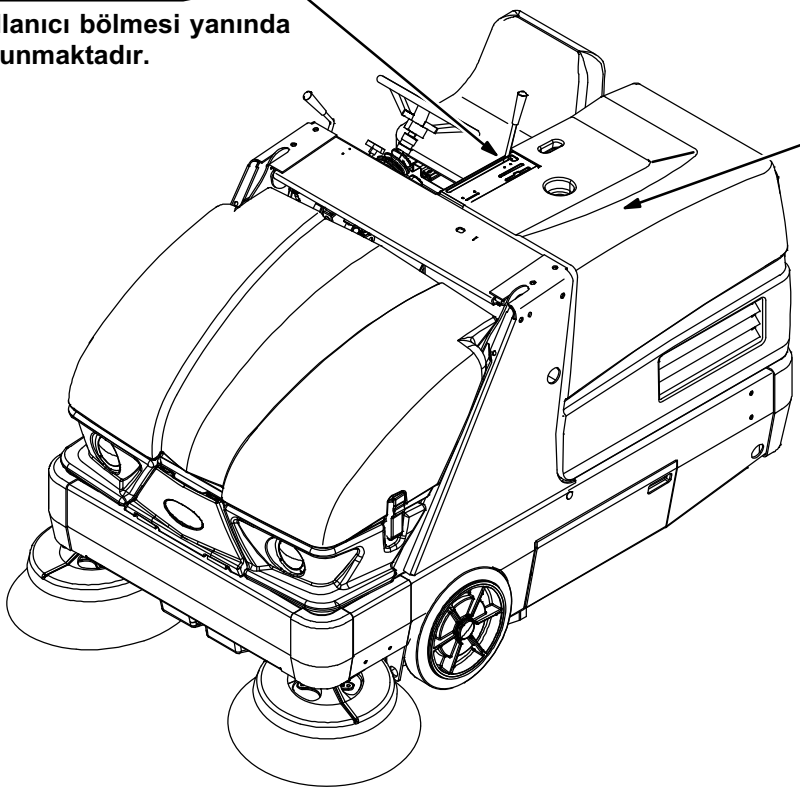
354590

GÜVENLİK ETİKETİ - Makineyi çalıştırmadan önce kitapçığı okuyun.

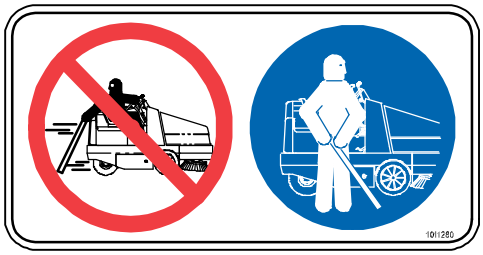
Kullanıcı bölmesi yanında bulunmaktadır.

UYARI ETİKETİ - Aküler hidrojen gazı yayar. Patlama olabilir veya yangın çıkabilir. Kıvılcımlardan veya açık alevlerden uzak tutun. Şarj sırasında kapakları açık tutun

Ana elektrikli panelin arkasında bulunur.



UYARI ETİKETİ - Kaza meydana gelebilir. Vakum çubuğunu aracı sürerken kullanmayın.



Tercihe bağlı vakum çubuğunda bulunur.

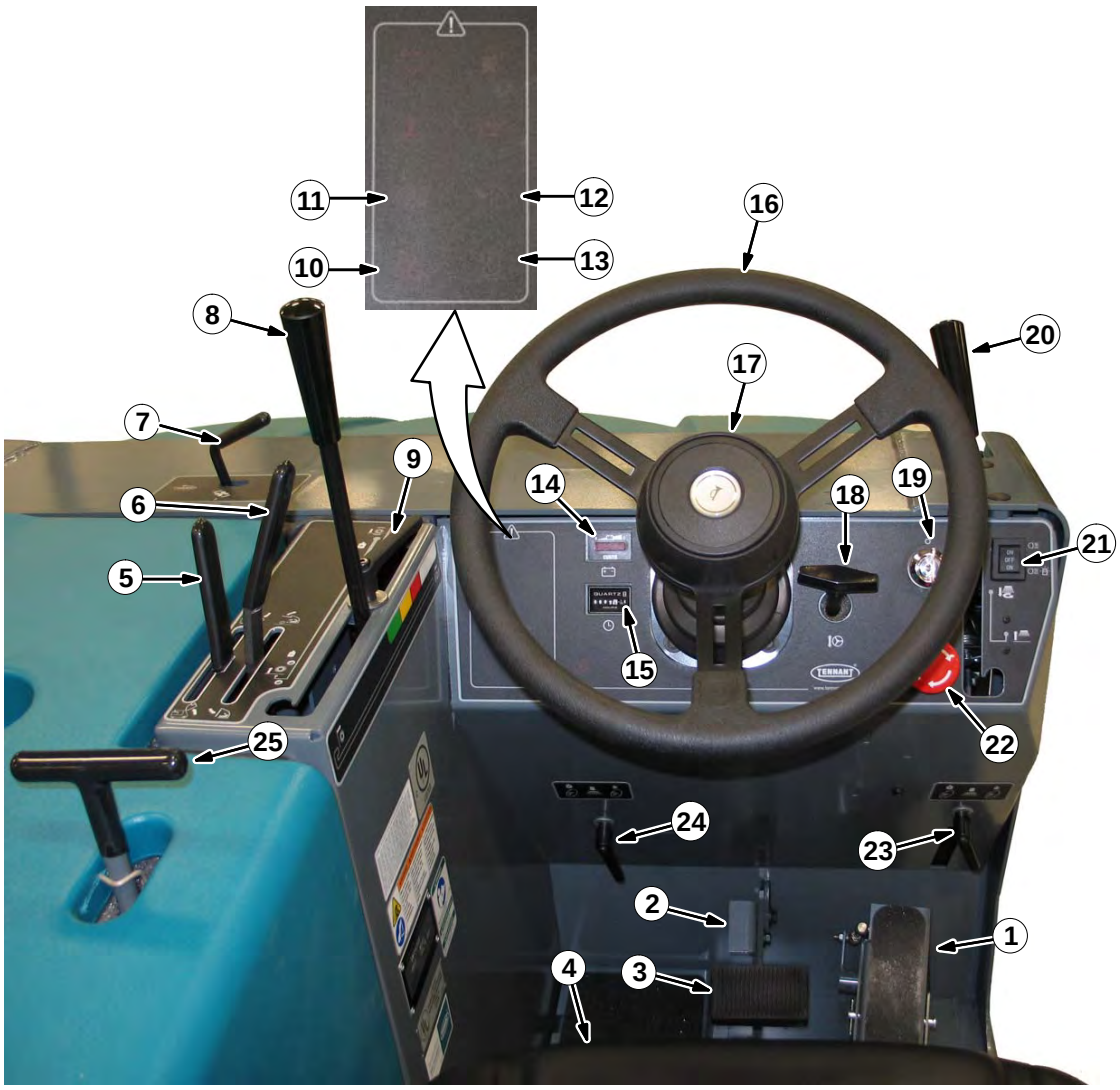
354590

ÇALIŞTIRMA

MAKİNE PARÇALARI

1. Kullanıcı koltuğu
2. Direksiyon simidi
3. Araç paneli
4. Hazne kapağı
5. Yan fırça
6. Fırça kapısı
7. Aküler
8. Hazne erişim kapısı
9. Ana kapak

KUMANDALAR VE ARAÇLAR



1. Yönlü pedal
2. Park freni pedalı
3. Fren pedalı
4. Koltuk ayar levyesi
5. Hazne yükseltme / indirme kolu
6. Hazne kapısı kolu
7. Vakum ve filtre çalkalayıcı kolu
8. Ana fırça kolu
9. Ana fırça ayar topuzu
10. Hazne sıcaklık ışığı - Thermo-Sentry
11. Clogged dust filter (Toz filtresi tıkalı) ışığı
12. Hazne kapısı kapalı ışığı
13. Tıkalı hidrolik filtre ışığı
14. Akü şarj göstergesi
15. Saat ölçer
16. Direksiyon simidi
17. Korna düğmesi
18. Direksiyon simidi açı kolu
19. Kontak anahtarı
20. Yan fırça kolu
21. Far/tehlike ışığı düğmesi
22. Güç kesme düğmesi
23. Sağ yan fırça ayarlama topuzu
24. Sol yan fırça ayarlama topuzu (Sadece çift taraflı fırça seçeneği)
25. Ana kapak kolu

SİMGE AÇIKLAMALARI

Bu simgeler makine üzerindeki kontrolleri, göstergeleri ve özellikleri tanımlamaktadır:

Filtre çalkalayıcı

Vakum fanı açık

Vakum fanı kapalı

Hazne aşağıda

Hazne yukarıda

Hazne kapısı açık

Hazne kapısı kapalı (kol)

Ana fırça aşağıda ve açık

Ana fırça yukarıda ve kapalı

Akü şarj sistemi

Tıkalı toz filtresi

Thermo-Sentry

Hazne kapısı kapalı (ışık)

Saat ölçer

Direksiyon simidi açısı

Kapalı

Açık

Başlat

Korna

Yan fırça aşağıda ve açık

Yan fırça yukarıda ve kapalı

Farlar

Tehlike ışığı

Yan fırça basıncı

Park freni

Tıkalı hidrolik filtre

Fırça basıncı (Arttırma)

Fırça basıncı (Azaltma)

Saat yönünün tersine çevirin

Saat yönünde çevirin

Şalter #1

Şalter #2

Şalter #3

Şalter #4

Şalter #5

Şalter #6

Şalter #7

Şalter #8

Şalter #9

Şalter #10

Şalter #11

Şalter #12

Şalter #13

Şalter #14

Şalter #15

Şalter #16

Şalter #17

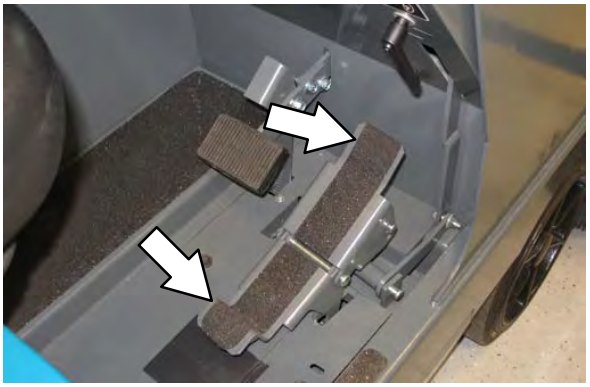
Şalter #18

Şalter 19

KUMANDALARIN KULLANILMASI

YÖNLÜ PEDAL

İleriye hareket ettirmek için *Yönlü pedalın* üstüne, geriye hareket ettirmek için pedalın altına basın. Pedal bırakıldığında boş konuma geri döner.



FREN PEDALI

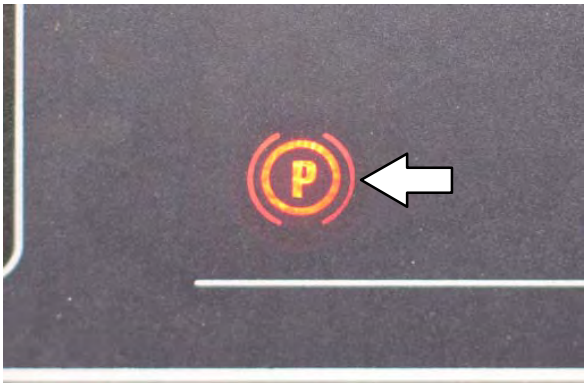
Makineyi durdurmak için *Fren pedalına* basın.

PARK FRENİ PEDALI

Fren pedalına mümkün olduğunca basın ve *Park freni pedalını* yerine kilitlemek için ayak parmağınızı kullanın. Park frenini bırakmak için *Fren pedalına* basın. *Park freni pedalı* kilitlenmemiş konuma dönecektir.

PARK FRENİ IŞIĞI

Park freni ışığı park freni çekili durumdayken yanar. Makineyi çalıştırmadan önce park frenini indirin.

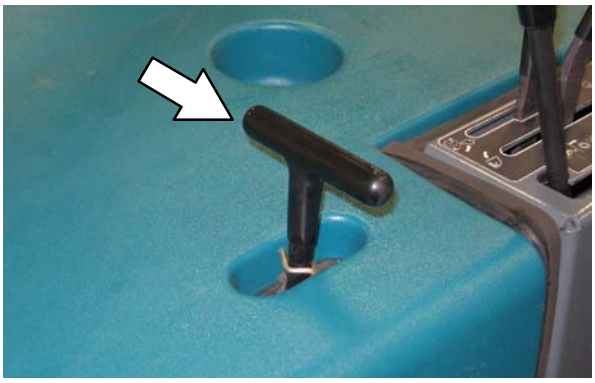


ANA KAPAK KOLU

Ana kapak kolu koltuk desteğini bırakır ve kilitler.

Bırakma: Kolu geri çekin ve ana kapağı kaldırın.

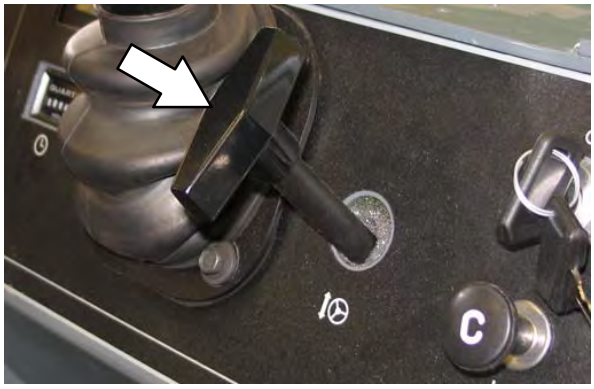
Kilitlemek için: Ana kapağı kapatın ve kapağı yerine kilitlemek için kolu serbest bırakın.



DİREKSİYON SİMİDİ AÇI KOLU

Direksiyon simidi açı kolu direksiyon simidinin açısını kontrol etmektedir.

Ayarlama: Açı kolunu çekin, direksiyon simidini yukarı veya aşağı hareket ettirin ve açı kolunu bırakın.



ANA FIRÇA AYAR TOPUZU

Ana fırça ayarlama topuzu ana fırçanın süpürülen yüzeyle temas miktarını değiştirir. Bu kılavuzun *ANA FIRÇA GENİŞLİĞİNİ AYARLAMA* kısmına bakın.

NOT: Ana fırça ayarlama topuzu eğer kumandaların herhangi biriyle çakışıyorsa yeniden konumlandırılabilir. Topuzu kaldırın, istenen yöne çevirin ve bırakın.

YAN FIRÇA AYARLAMA TOPUZU

Yan fırça ayarlama topuzu yan fırçanın süpürülen yüzeyle temas miktarını değiştirir. Bu kılavuzun *YAN FIRÇA ŞABLONU AYARLAMA* kısmına bakın.

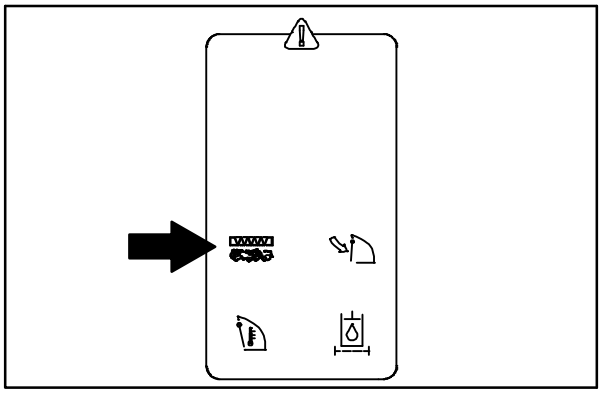
NOT: Yan fırça ayarlama topuzu yeniden konumlandırılabilir. Topuzu kaldırın, istenen yöne çevirin ve bırakın.

CLOGGED DUST FILTER (TOZ FİLTRESİ TIKALI) IŞIĞI

Toz filtresi tıkalı ışığı hazne toz filtresi tıkandığında yanar.

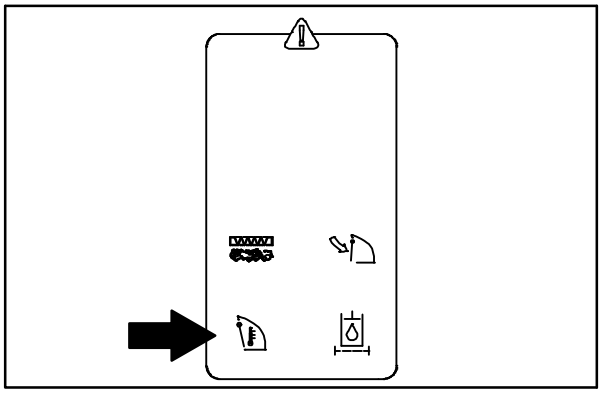
Filtreyi temizlemek için, vakum ve filtre çalkalayıcı kolunu **Filtre çalkalayıcı** konumunda tutun. Filtre tıkalı ışığı yanmaya devam ederse, hazne toz filtresini elle temizleyin. Bkz. *BAKIM* bölümündeki *HAZNE TOZ FİLTRESİ bölümü.*

NOT: Tıkalı toz filtre ışığı hazne kapısı kapalı ve vakum fanı açık durumdayken de yanar.



HAZNE SICAKLIĞI IŞIĞI - THERMO SENTRY

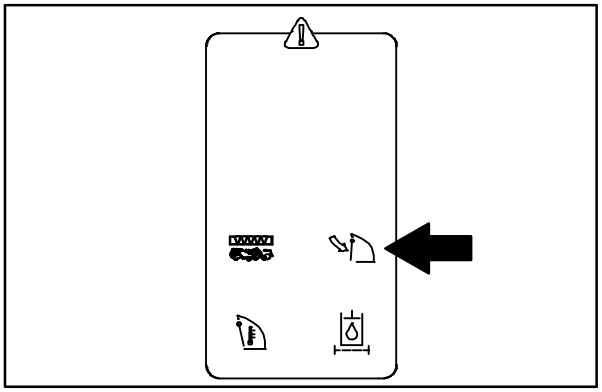
Thermo-Sentryt hazne içinde muhtemelen bir yangından kaynaklanan aşırı ısı olduğunu hissettiğinde hazne sıcaklığı ışığı yanar. Thermo Sentry aynı zamanda vakum ve filtre çalkalayıcı kolunu **Vakum fanı kapalı** konumuna itecektir. Böyle olduğunda, makineyi durdurun, ısı kaynağını ortadan kaldırın ve kolu **Vakum fanı açık** konumuna geri döndürün.



HAZNE KAPISI KAPALI IŞIĞI

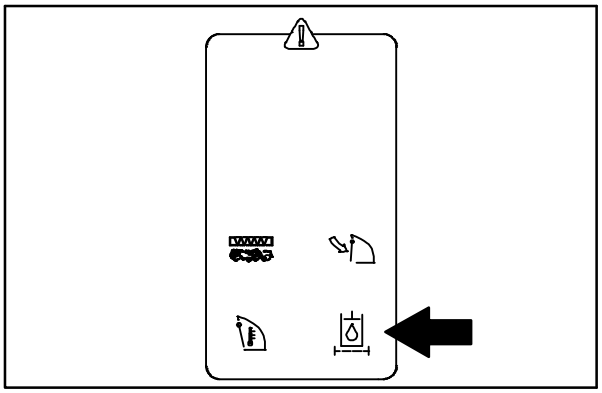
Hazne kapısı kapalı ışığı, hazne kapısı kapalı olduğunda yanar.

Süpürmeden önce, hazne kapısının tam açık olduğundan ve hazne kapısı kapalı ışığının yanmadığından emin olun.



TIKALI HİDROLİK FİLTRE IŞIĞI

Tıkalı hidrolik filtre ışığı hidrolik filtre tıkandığında yanar. Bu ışık açık kalıyorsa, hidrolik filtreyi en kısa zamanda değiştirin.



GÜÇ KESME DÜĞMESİ

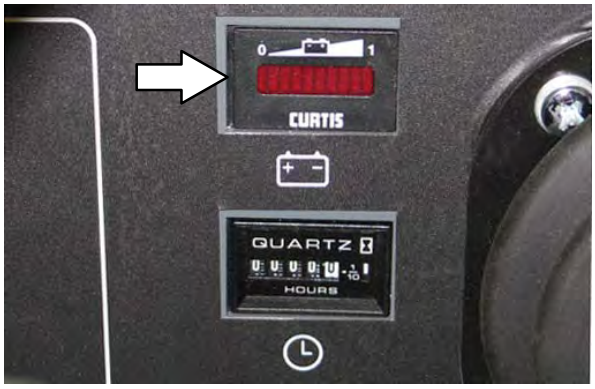
Güç kesme düğmesi makineye gelen bütün gücü durdurur.

Durdurma: Güç kesme düğmesine basın.

Yeniden çalıştırma: Makineyi kapatın. Güç kesme düğmesini, düğmenin serbest kalması için sağa çevirin. Makineyi çalıştırın.

AKÜ ŞARJ GÖSTERGESİ

Akü şarj göstergesi, akülerin şarj seviyesini gösterir. Şarj seviyesini makine çalıştığında gösterir.



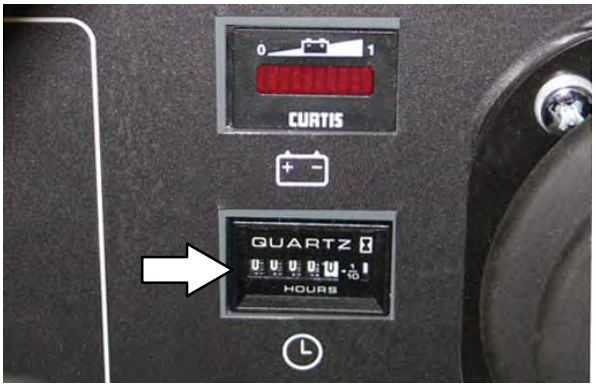
Akü tam olarak şarj olduğunda sağ uçtaki gösterge yanmaktadır. Akü boşalmaya başladığında, ekrandaki gösterge sola doğru hareket edecektir. Gösterge yanıp sönmeye başladığında aküyü tekrar şarj edin.

NOT: Akü şarj göstergesi üzerindeki okuma makine ilk çalıştırıldığında doğru değildir. Akünün şarj seviyesini okumadan önce makineyi birkaç dakika çalıştırın.

NOT: Akü tam olarak şarj olmadıkça, akü şarj göstergesi yanıp sönmeye devam edecektir.

SAAT ÖLÇER

Saat ölçer, makinenin çalıştırıldığı saatleri kaydeder. Bu bilgiyi, makinenin servis aralıklarını belirlemek için kullanın.



FAR/TEHLİKE IŞIĞI DÜĞMESİ

Farlar/tehlike ışıkları düğmesi farları ve stop lambalarını ve isteğe bağlı tehlike ışığını açıp kapatır.

Farlar açık: Düğmenin üst bölümüne basın.

Farlar/Tehlike ışığı açık (İsteğe bağlı): Düğmenin alt bölümüne basın.

Kapalı: Düğmeyi orta konuma getirin.

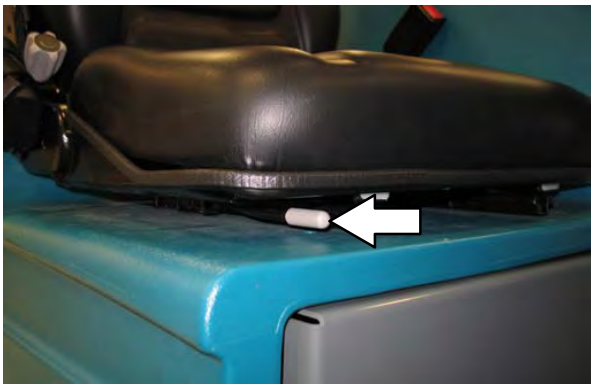
ÜSTÜN SÜSPANSİYON KOLTUĞU

Operatör koltuğunun üç ayarı vardır: arkalık açısı, kullanıcı ağırlığı ve önden arkaya.

Kullanıcı ağırlığı ayar kolu koltuğun ağırlık ayarını kontrol eder. Levyenin üç konumu vardır: hafif, orta ve yüksek ağırlık.

Arkalık açısı ayar topuzu arkalığın açısını ayarlamaktadır.

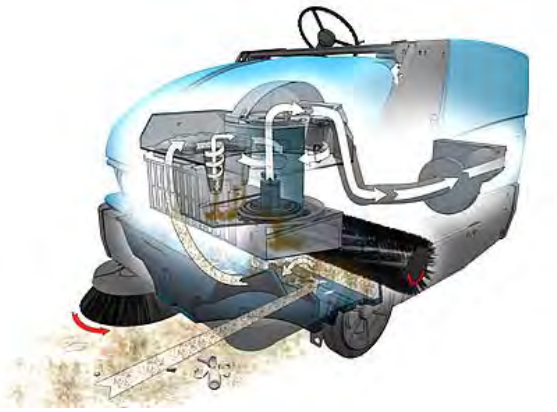
Ön-arka ayar kolu koltuk konumunu ayarlar.



EMNİYET KEMERLERİ

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi başlatmadan önce, koltuğu ayarlayın ve emniyet kemerini (varsa) takın.

MAKİNENİN ÇALIŞMASI



Direksiyon simidi, makinenin sürüş yönünü kontrol etmektedir. Yönlü pedal, makinenin hızını ve öne/arkaya yönünü kontrol etmektedir. Fren pedalı makineyi yavaşlatıp durdurmaktadır.

Yan fırça, çöpü ana fırçanın yoluna süpürmektedir. Ana fırça çöpleri zeminden hazneye doğru süpürmektedir. Vakum sistemi hazne ve toz kontrol sistemindeki tozu ve havayı çeker.

Süpürme işi bittiğinde toz filtresini çalkalayın ve hazneyi boşaltın.

FIRÇA BİLGİSİ

En iyi sonuçları elde etmek için temizleme uygulaması için doğru fırça tipini kullanın.

NOT: *Kir miktarı ve tipi kullanılacak fırçaların tipini belirlemekte önemli bir rol oynar. Özel tavsiyeler için Tennant temsilcisiyle temasa geçin.*

Polipropilen Kum Kıskılı Ana Fırça - Yoğun kum ve başka ince parçacıkların birikmesi için önerilmektedir.

Polipropilen Pencere Ana Fırçası - Özellikle pürüzsüz döşemelerdeki hafif çöp için önerilmektedir.

Polipropilen 8 - çift sıra Ana Fırça - Genel süpürme uygulamaları için önerilmektedir.

Polipropilen ve Tel 8 - çift satır Ana Fırça - Genel süpürme ve hafif hafif etkili çöp için önerilmektedir.

Polyester 8 - çift Sıralı Ana Fırça - Özellikle pürüzlü veya düzensiz yüzeyler üzerinde genel süpürme için önerilmektedir. Naylonun, uzun bir aşınma ömrü vardır.

Polyester Tam Dolu Ana Fırça - Kum ve başka ince parçacıkların birikmesi için önerilmektedir. Naylonun, uzun bir aşınma ömrü vardır.

Doğal Lif 8 - çift sıra Ana Fırça - Kum ve başka çok ince parçacıkların birikmesi için önerilmektedir.

Polipropilen Yan Fırça - Hafif ile orta arasındaki çöplerin genel süpürmesi için önerilmektedir.

Naylon Yan Fırça - Pürüzlü veya düzensiz düzeylerin genel süpürmesi için önerilmektedir. Naylonun, uzun bir aşınma ömrü vardır.

Düz Tel Yan Fırça - Dış mekan ve kaldırım kenarları gibi kirin yoğun olduğu veya toplandığı yerleri süpürmek için önerilir.

MAKİNEYİ ÇALIŞTIRIRKEN

Süpürmeden önce çok büyük çöpleri toplayın. Kıllara takılabilecek veya etrafına sarılabilecek tel, ip, sicim, büyük tahta parçaları ya da başka çöpleri toplayın.

NOT: Çöpler haznenin ön tarafındaki hazne erişim kapısından haznenin içerisine yerleştirilebilir.

Makineyi mümkün olduğunca düz biçimde kullanın. Direklere çarpmamaya veya makinenin yanlarını çizmemeye özen gösterin. Fırçalama yollarını birkaç santimetreye kadar üst üste bindirin(birkaç inç).

Makine hareket halindeyken direksiyon simidini çok sert çevirmeyin. Makine direksiyon simidinin hareketlerine karşı oldukça duyarlıdır. Acil durumlar dışında, ani dönüşlerden kaçının.

Makine hızı ve fırça basıncını ayarlayın. En iyi performans için en düşük fırça basıncını kullanın.

Zemin cilalarına zarar vermeyi engellemek için makineyi hareket halinde tutun.

Temizleme performansının kötü olduğu gözlemleniyorsa, temizlemeyi durdurun ve bu kullanım kılavuzunun *MAKİNE SORUNLARININ GİDERİLMESİ* bölümüne bakın.

Her kullanımdan sonra Günlük Bakım Prosedürlerini yerine getirin (bu kitapçıktaki MAKİNENİN BAKIMI bölümüne bakın).

Makineyi eğimlerde yavaş sürün. Yokuş aşağı inişlerde makinenin hızını kontrol etmek için fren pedalını kullanın. Makine ile eğimlerden aşağı değil, eğimlerden yukarı fırçalama yapın.

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi kullanırken eğimli ve kaygan zeminlerde yavaş gidin. %14 üzerindeki eğimlerde süpürme yapmayın veya %17,6 üzerindeki eğimlerde (GVWR) nakliyat yapmayın.

Ortam sıcaklığının 43° C üzerinde olduğu alanlarda makineyi çalıştırmayın. Ortam sıcaklığının 0° C donma derecesinin altında olduğu alanlarda fırçalama işlevlerini çalıştırmayın.

ÇALIŞTIRMA ÖNCESİ KONTROL LİSTESİ

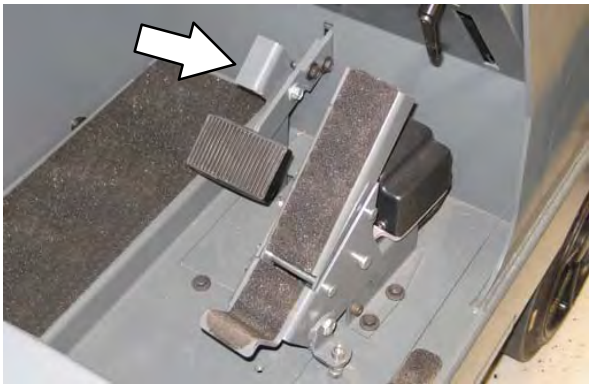
- ❑ Makinede sıvı sızıntısı olup olmadığını kontrol edin.
- ❑ Ana fırçada aşınma veya hasar olup olmadığını kontrol edin. Fırçaya dolanmış ip, bant, plastik parçası veya başka çöpleri çıkarın.
- ❑ Ana fırça bölmesinin sağ eteğini hasar ve aşınmaya karşı kontrol edin.
- ❑ Yan fırça(lar)da aşınma veya hasar olup olmadığını kontrol edin. Fırçaya dolanmış ip, bant, plastik parçası veya başka çöpleri çıkarın.
- ❑ Ana fırça bölmesinin sol eteğini hasar ve aşınmaya karşı kontrol edin.
- ❑ Hidrolik sıvı seviyesini kontrol edin.
- ❑ Akü elektrolit seviyesini kontrol edin.

  Sürtünen hortumlar veya kablolar ve sızıntılar veya engellemeler olup olmadığını kontrol edin.
- ❑ Kornayı, ön farları, stop lambalarını, emniyet lambalarını ve yedek lambayı (mevcutsa) kontrol edin.
- ❑ Bütün kumandaların düzgün çalıştığını kontrol edin.
- ❑ Hazne eteklerinde ve contalarında hasar ve aşınma olup olmadığını kontrol edin.
- ❑ Frenlerin ve direksiyonun düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- ❑ Bakıma gereksinim olup olmadığını belirlemek için servis kayıtlarını kontrol edin.

MAKİNENİN ÇALIŞTIRILMASI

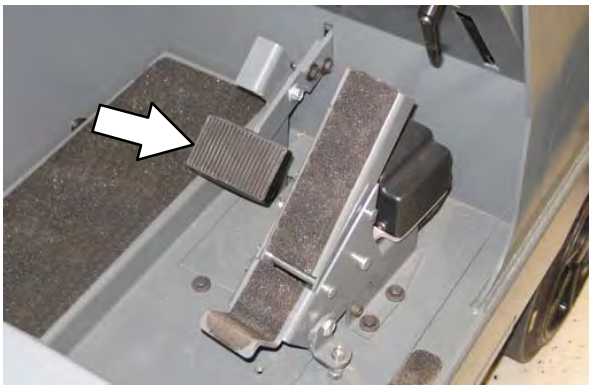
1. Kullanıcı koltuğuna oturun ve yönlü pedal boş konumdayken frenleri çekin.

GÜVENLİK İÇİN: Makine çalıştırıldığında ayağınızı frende tutun ve yönlü pedalı boşa alın.



2. Makineyi çalıştırın.

3. Makinenin park frenini bırakın.

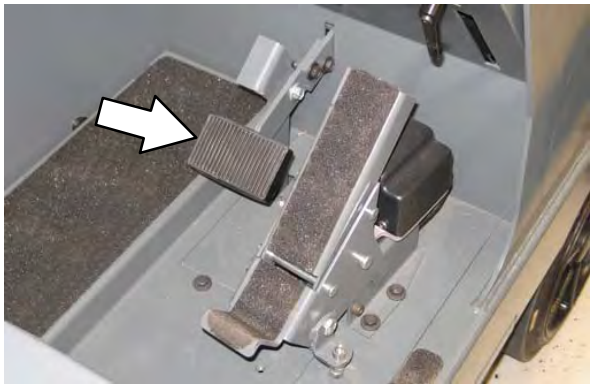


4. Makineyi temizlenecek alana sürün.

MAKİNENİN KAPATILMASI

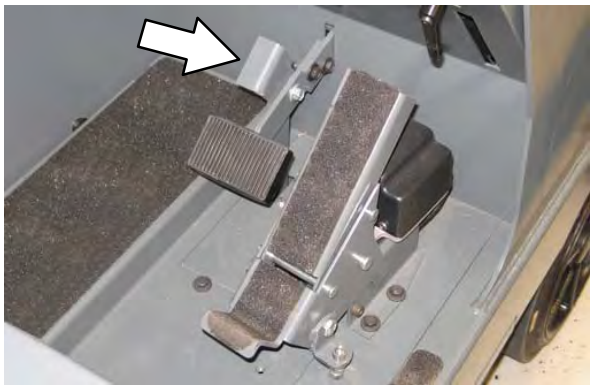
1. Süpürmeyi durdurun.

2. Ayağınızı yönlü pedaldan kaldırın. Fren pedalına basın.



NOT: Ayağınızı yönlü pedaldan kaldırdığınızda, makine kısa bir mesafe boşta gidecektir. Makineyi durdurmak için fren pedalını kullanın.

3. Makine park frenini çekin.



4. Makineyi kapatın. Anahtarı çıkarın.

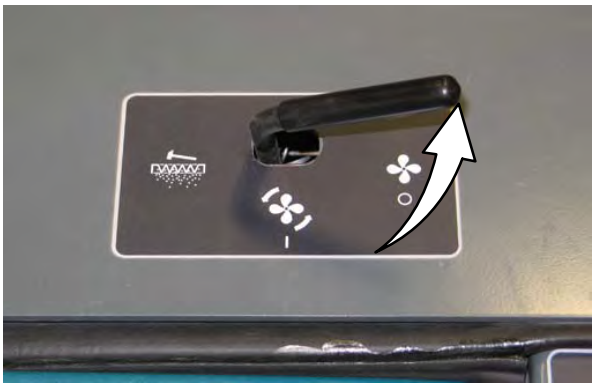
GÜVENLİK İÇİN: Makineyi terk etmeden ya da bakım yapmadan önce, düz bir yüzeyde durun, park frenini çekin, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

SÜPÜRME

1. Haznenin tamamen indirildiğinden emin olun.
2. Hazne kapısını açmak için hazne kapısı kolunu ileri itin.

3. Vakum ve filtre çalkalayıcı kolunu **Vakum fanı açık** konumuna getirin.

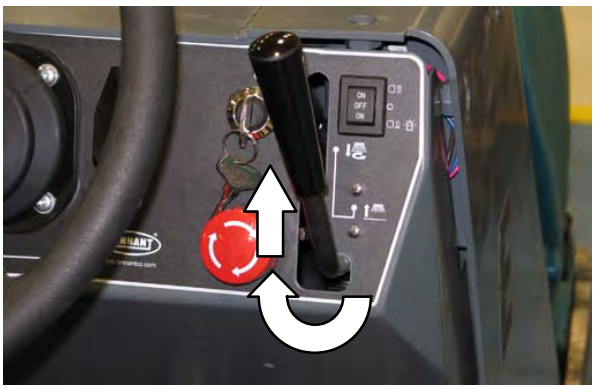
NOT: Islak çöpleri süpürürken, vakum fanı oluğunun kapalı olması gerekir.



*NOT: Haznede fazla ısı oluşması Thermo Sentry özelliğinin vakum ve filtre çalkalayıcı kolunu **Vakum fanı kapalı** konumuna iter. Hazne sıcaklık ışığının da yanmasını sağlar. Böyle olduğunda, makineyi durdurun, ısı kaynağını ortadan kaldırın ve kolu **Vakum fanı açık** konumuna geri döndürün.*

4. Ana fırça kolunu sağ taraftaki **Ana fırça aşağıda ve açık** konumuna getirin. Fırça otomatik olarak çalışmaya başlayacaktır.

5. Yan fırça kolunu sol taraftaki **Yan fırça aşağıda ve açık** konumuna getirin. Fırça otomatik olarak çalışmaya başlayacaktır.



6. Gerektiği gibi süpürün.

SÜPÜRMENİN DURDURULMASI

1. Yan fırça kolunu sağ taraftaki **Yan fırça yukarıda ve kapalı** konumuna getirin.

2. Ana fırça kolunu sol taraftaki **Ana fırça yukarıda ve kapalı** konumuna getirin.

3. Hazne kapısı kapalı ışığı yanana kadar hazne kapısı kolunu geriye doğru çekin ve tutun.

4. Vakum ve filtre çalkalayıcısı kolunu 30 saniye boyunca **Filtre çalkalayıcı** konumunda tutarak toz filtresini çalkalayın.

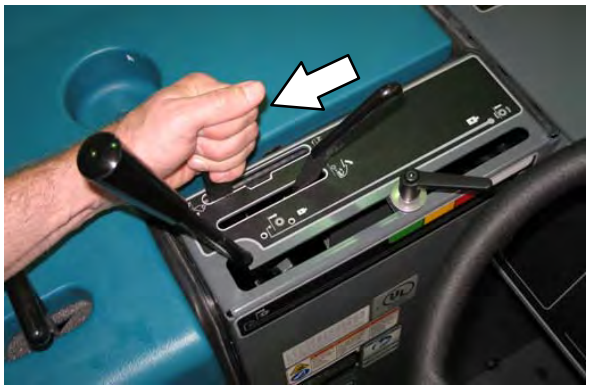
HAZNENİN BOŞALTILMASI

1. Süpürmeyi durdurun ve filtreyi çalkalayın.

2. Hazne kapısı kapalı ışığı yanana kadar hazne kapısı kolunu geriye doğru çekin ve tutun.

3. Makineyi yavaşça çöp bölgesine veya çöp kutusuna doğru sürün.

4. Hazne istenen yüksekliğe çıkana kadar, hazne kaldırma / indirme kolunu geriye çekin ve çekili tutun. Kolu **Tut** konumuna getirerek serbest bırakın.



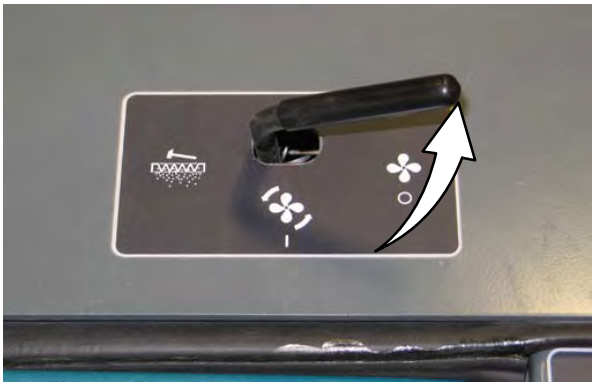
GÜVENLİK İÇİN: Makineyi kullanırken, makine bir eğim üzerindeyse hazneyi kaldırmayın. Hazneyi kaldırmadan önce yeterli miktarda boş alan olduğundan emin olun.

NOT: Hazneyi yükseltip boşaltmak için gerekli minimum tavan yüksekliğinin 2490 mm olduğunu unutmayın.

5. Makineyi çöp kutusuna kadar sürün. Hazneyi çöp konteynerinin üzerine yerleştirin.

GÜVENLİK İÇİN: Hazne kaldırılmış durumdaysa, makineyi kullanırken makineyi dikkatli ve özenli şekilde hareket ettirin.

6. Vakum ve filtre çalkalayıcı kolunu **Vakum fanı kapalı** konumuna getirin.



7. Hazneyi boşaltmak için hazne kapısı kolunu ileri itin.

8. Hazne kapısı kapalı ışığı yanana kadar hazne kapısı kolunu geriye doğru çekin ve tutun.

9. Makineyi yavaşça çöp bölgesinden veya çöp kutusundan uzaklaştırın.

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi kullanırken, geriye giderken dikkatli olun.

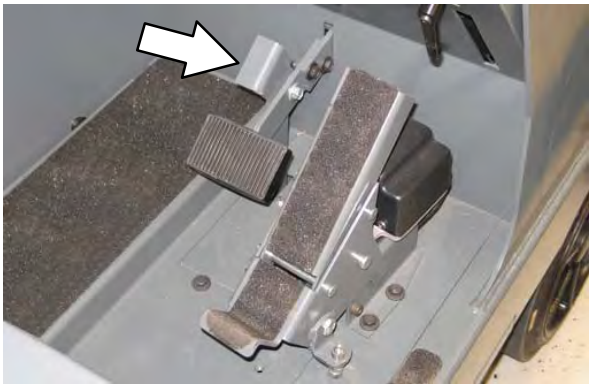
10. Hazneyi indirmek için hazne kaldırma / indirme kolunu ileri itin ve tutun. Kolu **Tut** konumuna getirerek serbest bırakın.

11. Hazne kapısını açmak için hazne kapısı kolunu ileri itin.

12. Vakum ve filtre çalkalayıcı kolunu **Vakum fanı açık** konumuna getirin.

HAZNE DESTEK ÇUBUĞUNUN TAKILMASI

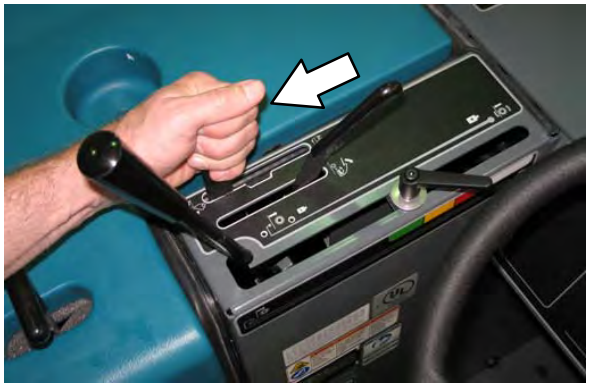
1. Makine park frenini çekin.



GÜVENLİK İÇİN: Makine çalıştırıldığında ayağınızı frende tutun ve yönlü pedalı boşa alın.

2. Makineyi çalıştırın.

3. Hazneyi kaldırmak için hazne kolunu geri **Hazne yukarıda** konumuna çekin ve bu konumda tutun. Hazne kolunu **Tut** konumuna getirerek serbest bırakın.



GÜVENLİK İÇİN: Makineyi kullanırken, hazneyi kaldırmadan önce yeterli miktarda boş alan olduğundan emin olun.

NOT: Hazneyi yükseltip boşaltmak için tavan yüksekliğinin minimum 2.490 mm olduğunu unutmayın.

4. Hazne destek çubuğunu alçaltın ve destek çubuk yuvasının üzerine konumlandırın.

DİKKAT: Kaldırılan hazne düşebilir. Hazne destek çubuğunu takın.

5. Hazne destek çubuğu destek yuvası üzerine yerleşecek biçimde hazneyi yavaşça alçaltın.

DİKKAT: Kol tutma noktasını kaldırın. Hazne kaldırma kollarından uzak durun.

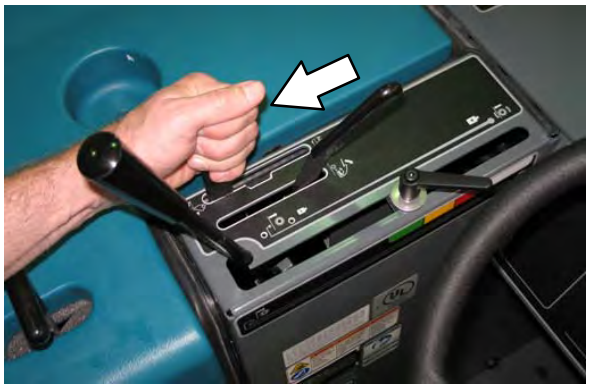
6. Makineyi kapatın.

HAZNE DESTEK ÇUBUĞUNUN İNDİRİLMESİ

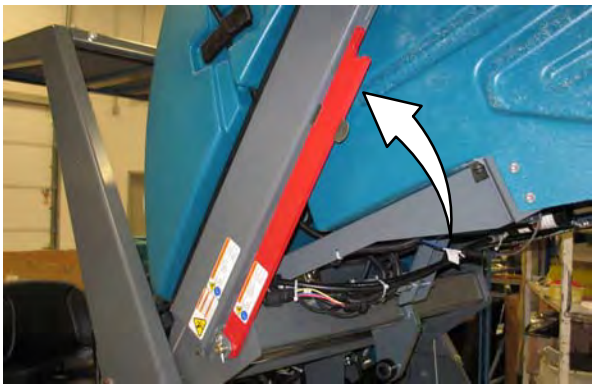
1. Makineyi çalıştırın.

GÜVENLİK İÇİN: Makine çalıştırıldığında ayağınızı frende tutun ve yönlü pedalı boşa alın.

2. Hazneyi hafifçe yükseltmek için hazne kaldırma / indirme kolunu geriye çekin ve çekili tutun. Kolu **Tut** konumuna getirerek serbest bırakın.



3. Destek çubuğunu saklama konumunda tutun



DİKKAT: Kol tutma noktasını kaldırın. Hazne kaldırma kollarından uzak durun.

4. Hazneyi indirmek için hazne kaldırma / indirme kolunu ileri itin ve tutun. Hazne kolunu **Tut** konumuna getirerek serbest bırakın.

5. Makineyi kapatın.

İSTEĞE BAĞLI AKSESUARLAR

VAKUM ÇUBUĞU

Vakum çubuğu makinenin vakum sistemini kullanmaktadır. Vakum hortumu ve çubuğu, makinenin erişemediği yerlerdeki çöpleri toplamayı sağlamaktadır.

1. Makineyi vakumlanacak alanın erişim bölgesi içinde durdurun.

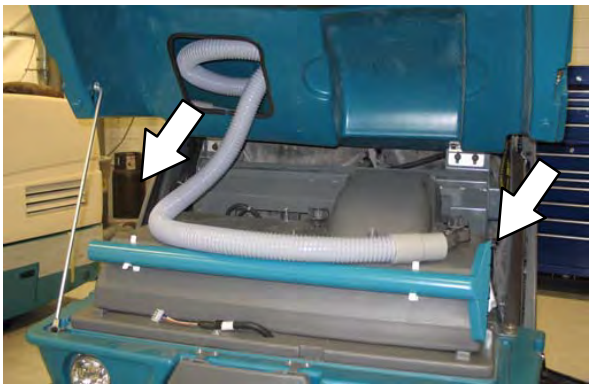
2. Makinenin el frenini çekin ve makineyi kapatın.

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi terk etmeden veya bakım yapmadan önce, düz bir yüzeyde durdurun, park frenini çekin ve makineyi kapatın.

NOT: Eğer kullanıcı, koltuğunda değilse park freni çekilmiş olmalıdır veya makine otomatik olarak kapanacaktır.

3. Hazne kapağını açın ve kapağı açık olarak destekleyin.

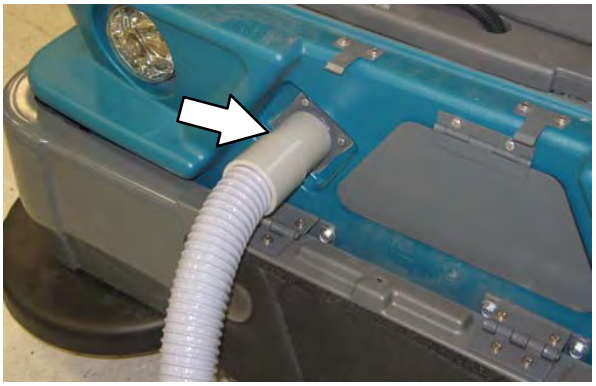
4. Vakum çubuğunu montaj mandallarından ve hortumu saklama bölümünden çıkartın.



5. Vakum hortumunu vakum çubuğuna bağlayın.

6. Makinenin ön tarafında bulunan erişim kapısını açın.

7. Vakum hortumunun diğer ucunu hazne hortumu bağlayıcısına bağlayın.



8. Makineyi çalıştırın.

9. Hazne kapısı kapalı ışığı yanana kadar hazne kapısı kolunu geriye doğru çekin ve tutun.

10. Vakum ve filtre çalkalayıcı kolunu **Vakum fanı açık** konumuna getirin.

11. Bölgeyi istediğiniz şekilde süpürün.

DİKKAT: Kaza meydana gelebilir. Vakum çubuğunu aracı sürerken kullanmayın.

12. İşiniz bittiğinde, hazne kapısını açmak için, hazne kapısı kolunu ileri doğru **Hazne kapısı açık** konumuna gelecek şekilde itin.

13. Makineyi kapatın.

14. Vakum hortumunu hazne bağlantısından çıkarın.

15. Erişim kapısını kapatın.

16. Vakum hortumunu vakum çubuğundan ayırın.

17. Vakum çubuğunu montaj mandallarına ve hortumu saklama bölümüne koyun.

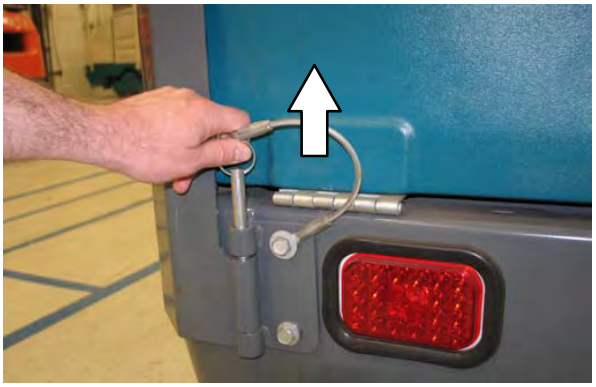
18. Hazne kapağını kapatın.

KASA TAMPONLARI

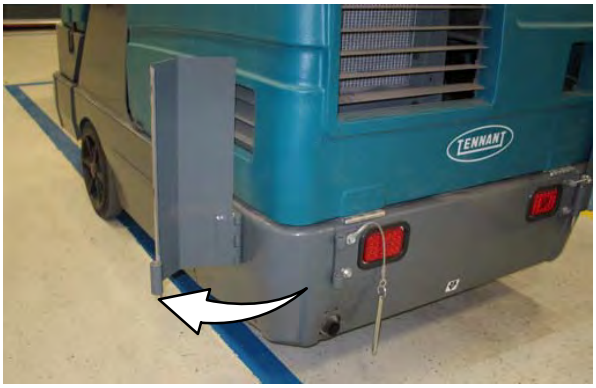
Kasa tamponları makinenin hasar görmeye karşı korunmasına yardım eder. Koltuk desteğini açmadan önce kasa tamponlarını açın.

Tamponları açmak için:

1. Pimi kelepçeden ve tampondan çıkarın.



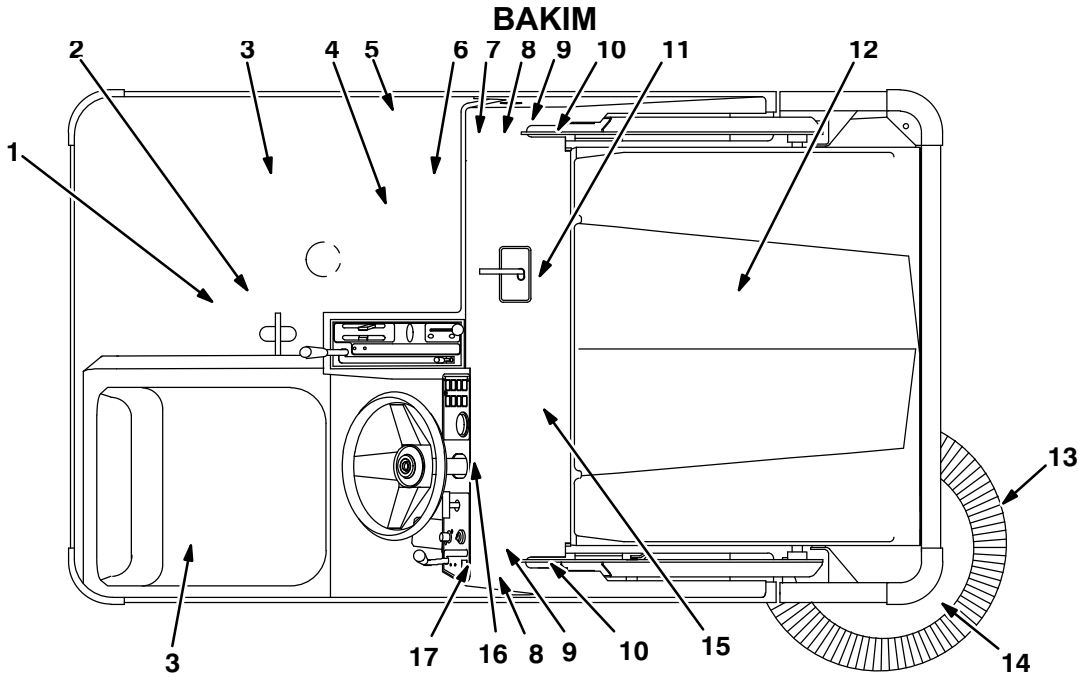
2. Kasa tamponunu açın.



3. Makineyi çalıştırmadan önce kapatın ve kasa tamponlarını sabitleyin.

MAKİNE SORUNLARININ GİDERİLMESİ

Sorun	Nedeni	Çözüm
Fazla toz alma	Hazne kapısı kısmen veya tamamen kapalı	Açık hazne kapısı
	Vakum fanı kapalı	Vakum ve filtre çalkalayıcı kolunu **Vakum fanı açık** konumuna getirin.
	Hazne toz filtresi tıkalı	Toz filtresini çalkalayın ve/veya temizleyin ya da değiştirin
	Fırça etekleri ve toz contaları aşınmış, hasarlı, ayarsız	Fırça eteklerini veya toz contalarını değiştirin ya da ayarlayın
	Siklonlar kirli / tıkalı	Siklonlardaki engellemeleri temizleyin
	Vakum hortumu hasarlı	Vakum hortumunu değiştirin
	Vakum fanı hatası	Thermo-Sentry kablolarının bağlı olduğuna emin olun
		TENNANT servis personeline danışın
	Thermo-Sentry devre dışı	Thermo-Sentry'yi soğumaya bırakın
Zayıf süpürme performansı	Fırça kılları aşınmış	Fırçaları değiştirin
	Ana ve yan fırçalar düzgün ayarlanmamış	Ana ve yan fırçaları ayarlayın
	Ana fırça tahrik mekanizmasına çöp sıkışmış	Çöpü tahrik mekanizmasından çıkarın.
	Hazne kapısı kısmen veya tamamen kapalı	Açık hazne kapısı
	Hazne dolu	Hazneyi boşaltın
	Devridaim kanadı hasarlı	Kanadı değiştirin
	Yanlış süpürme fırçası	Öneriler için TENNANT temsilcisine danışın
	Hazne kenar etekleri aşınmış veya hasarlı	Kenar eteklerini değiştirin
	Yan fırça tahriki hatası	TENNANT servis personeline danışın
	Ana fırça tahriği hatası	TENNANT servis personeline danışın



BAKIM ÇİZELGESİ

Aşağıdaki tablo, her prosedür için *Sorumlu Kişiyi* belirtmektedir.
O = Operatör.
T = Eğitimli personel.

Aralık	Sorumlu kişi	Anahtar	Açıklama	İşlem	Yağ/Sıvı	Servis noktası sayısı
Günlük	O	8	Ana fırça bölmesi etekleri	Hasar, aşınma ve ayarı kontrol edin	-	Hepsi
	O	15	Hazne kenar etekleri	Hasar, aşınma ve ayarı kontrol edin	-	3
	O	11	Ana fırça	Hasar veya aşınmayı kontrol edin	-	1
	O	13	Yan fırça(lar)	Hasar veya aşınmayı kontrol edin	-	1
	O	12	Hazne toz filtresi	Sallayın	-	1
	O	4	Hidrolik sıvı deposu	Sıvı seviyesini kontrol edin	HYDO	1
Haftalık	T	7	Akü hücreleri	Elektrolit seviyesini kontrol edin	DW	12
50 Saat	O	11	Ana fırça	Bir uçtan diğerine döndürün ve şablonu kontrol edin	-	1
	T	11	Ana fırça	Fırça şablonunu kontrol edin ve gerekirse ayarlayın	-	1
	T	13	Yan fırça(lar)	Şablonu kontrol edin	-	1
	T	3	Aküler	Elektrolit seviyesini kontrol edin	DW	6 (2)
				Akü kablo bağlantılarını temizleyin ve sıkın **(sadece ilk 50 saatten sonra)**	-	1
	T	1	Arka tekerlek	Tork bijon somunları **(sadece ilk 50 saatten sonra)**	-	1
	T	1	Tahrik vites kutusu	Dişli yağını değiştirin **(sadece ilk 50 saatten sonra)**	GL	1
				Dolu seviyesi tapası contalarını değiştirin **(sadece ilk 50 saatten sonra)**	-	1

Aralık	Sorum-lu kişi	Anah tar	Açıklama	İşlem	Yağ/Sıvı	Servis noktası sayısı
100 Saat	T	12	Hazne toz filtresi	Hasarı kontrol edin; temizleyin veya değiştirin	-	1
			Siklon contaları	Hasar veya aşınmayı kontrol edin	-	Hepsi
	O	9	Tekerlekler	Hasar olup olmadığını kontrol edin	-	3
	T	1	Tahrik vites kutusu	Yağlayıcı seviyesini kontrol edin	GL	1
	O	8	Ana fırça ve hazne contaları	Hasar veya aşınmayı kontrol edin	-	8
200 Saat	T	1	Arka tekerlek destek yatakları	Yağlayın	SPL	1
	T	16	Frenler	Ayarları kontrol edin	-	1
	T	2	Direksiyon bağlantısı	Yağlayın	SPL	1
	T	10	Hazne kaldırma kolu milleri	Yağlayın	SPL	2
	T	14	Yan fırça mafsal pimleri	Ayarı kontrol edin	-	1
	T	14	Yan fırça koruyucusu	90° çevirin	-	1
	T	5	Vakum fan kayışı	Gerginliği ve aşınmayı kontrol edin	-	1
	T	5	Hidrolik pompa kayışı	Gerginliği ve aşınmayı kontrol edin	-	1
	T	5	Ana fırça orta kayışı	Gerginliği ve aşınmayı kontrol edin	-	1
	T	5	Ana fırça kayışı	Aşınma için kontrol edin	-	1
	T	3	Aküler	Akü kablo bağlantılarını tem-izleyin ve sıkın	-	1
400 Saat	T	13	Ön tekerlek yatakları	Conta hasarı olup olmadığını kontrol edin	-	2
800 Saat	T	4	Hidrolik sıvı deposu	Doldurma kapağını değiştirin	-	1
				Emme süzgecini değiştirin	-	1
	T	6	Hidrolik sıvı filtresi	Filtre parçasını değiştirin	-	1
	T	-	Hidrolik hortumları	Aşınma ve hasarı kontrol edin	-	Hepsi
	T	1	Tahrik vites kutusu	Dişli yağını değiştirin	GL	1
				Dolu seviyesi tapa contalarını değiştirin	-	1
	T	1	Arka tekerlek	Tork bijon somunları	-	1
	T	1, 7	Elektrik motorları	Karbon fırçaları kontrol edin	-	2
1200 Saat	T	16	Hidrolik sıvı filtresi	* Filtre parçasını değiştirin	-	Hepsi
2400 Saat	T	15	Hidrolik sıvı deposu	* Emme süzgecini değiştirin	-	1
				* Hidrolik sıvıyı değiştirin	HYDO	1

NOT: Orijinal olarak **Tennant*True*** *premium hidrolik sıvısı BULUNMAYAN makineler için, her 800 saatte gösterilen (*) hidrolik sıvıyı, filtreyi ve vakum süzgecini değiştirin. (Hidrolik kısmına bakın).*

YAĞ/SIVI
DW . . . . Distile su
GL . . . . SAE 90 Dişli yağı
HYDO . **Tennant*True*** premium hidrolik sıvı veya eşdeğeri
SPL . . . Özel yağlayıcı, Lubriplate EMB gresi (TENNANT parça no. 01433-1)

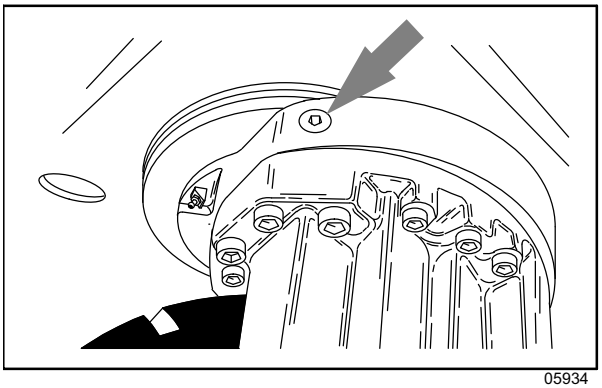
NOT: Aşırı tozlu koşullarda daha sık aralıklar gerekli olabilir.

YAĞLAMA

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi terk etmeden ya da bakım yapmadan önce, düz bir yüzeyde durun, park frenini çekin, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

TAHRİK VİTES KUTUSU

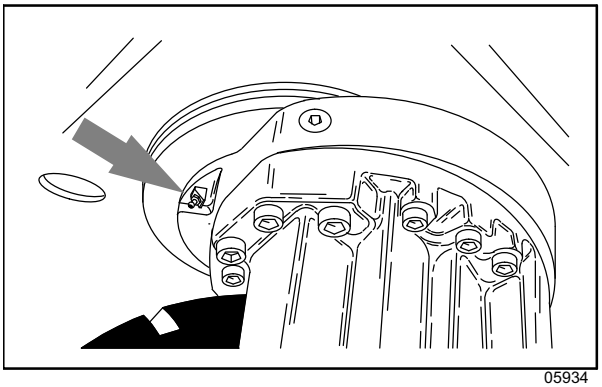
Her 100 saatlik çalışmadan sonra tahrik vites kutusundaki yağ seviyesini kontrol edin. İlk 50 saatlik çalıştırmadan ve sonra her 800 saatlik çalışmadan sonra dişli yağını ve boşalt ve doldur seviye tapası contalarını değiştirin.



05934

ARKA TEKERLEK DESTEĞİ

Arka tekerlek desteği makineyi idare etmek için arka tekerleği döndürür. Desteğin yataklar için iki adet gresörlüğü mevcuttur. Arka tekerlek destek tertibatı zeminden kalkacak şekilde makineyi yükseltin. Vites kutusunu nokta nokta döndürürken gresörlüklerin birini doldurun. Dişli kutusunu tekrar orijinal konumuna döndürürken ikinci gresörlüğü doldurun. Gres contanın tepesinden gres çıkmaya başladığında yatak kovuğu dolmuştur.



05934

Her 200 saatlik makine çalışmasından sonra veya vites kutusu alanını buharla temizledikten sonra arka tekerlek desteğini yağlayın.

GÜVENLİK İÇİN: Makineye bakım yaparken makineyi krikoyla kaldırmadan önce makinenin tekerleklerine takoz yerleştirin.

GÜVENLİK İÇİN: Makineye bakım yaparken, makineyi yalnızca belirlenmiş yerlerden krikoyla kaldırın. Makineyi havada kriko sehpalarıyla sabitleyin.

DİREKSİYON BAĞLANTISI

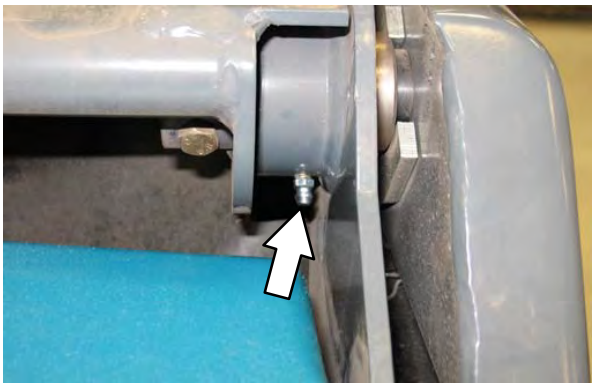
Her 200 saatlik çalıştırmadan sonra direksiyon bağlantısını yağlayın.

ÖN TEKERLEK YATAKLARI

Her 400 saatlik çalışmadan sonra ön tekerlek yataklarını yeniden yağlayın ve ayarlayın.

HAZNE KALDIRMA KOLU MİLLERİ

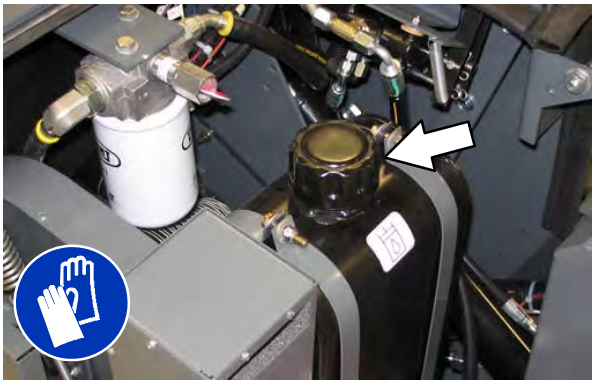
Her 200 saatlik çalıştırmadan sonra hazne kaldırma kolu yataklarını yağlayın.



HİDROLİKLER

HİDROLİK SIVI DEPOSU

Hidrolik sıvı seviyesini ve çalıştırma sıcaklığını her gün kontrol edin. Hidrolik sıvı seviyesini kontrol ederken hazne aşağıda olmalıdır.

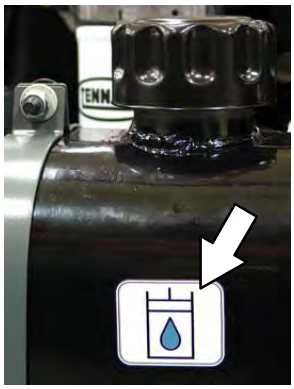


Deponun üstüne bir doldurma kapağı takılıdır. Dahili bir havalandırma ve sıvı seviyesi çubuğuna sahiptir. Kapağı her 800 saatlik çalışmadan sonra değiştirin.

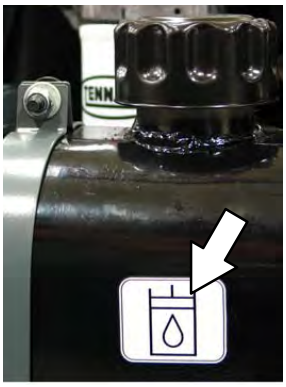
Doldurma kapağı contasını depoya takmadan önce ince bir hidrolik sıvı tabakasıyla yağlayın.

DİKKAT! Hidrolik sıvı deposunu fazla doldurmayın veya depoda az seviyede hidrolik sıvı varken makineyi çalıştırmayın. Bu, makinenin hidrolik sistemine zarar verebilir.

Her 2400 saatlik çalışmadan sonra depoyu boşaltın ve yeni **Tennant *True*** premium hidrolik sıvıyla doldurun. Orijinal olarak **Tennant *True*** premium hidrolik sıvı bulunduran makinelerde hidrolik sıvı etiketi üzerinde mavi renkli bir damla (soldaki resim) yer alır.



Tennant *True* Sıvı

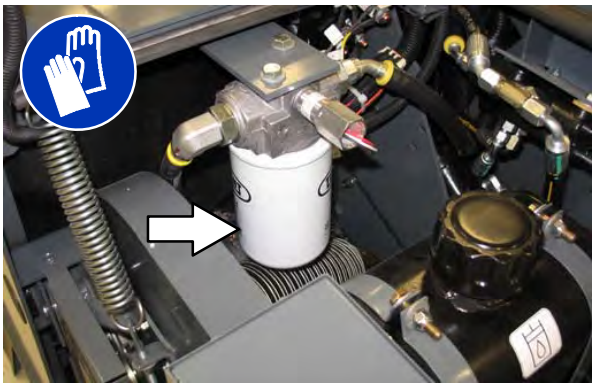


Önceki Sıvı

NOT: **Tennant *True*** *premium hidrolik sıvısı veya eşdeğer sıvı kullanmayan TÜM makineler için, her 800 saatte gösterilen hidrolik sıvıyı, filtreyi ve vakum süzgecini değiştirin.*

Deponun hidrolik sıvıyı sisteme girmeden önce filtreleyen bir dahili süzgeç çıkışı vardır. Süzgeci her 2400 saatlik çalışmadan sonra değiştirin.

Hidrolik sıvı filtresi, hidrolik deponun önünde bulunmaktadır. Her 1200 saatlik çalışmadan sonra veya hidrolik filtre ışığı açık kalıyorsa, filtre parçasını değiştirin. Hidrolik sıvı seviyesini kontrol edin ve gerekiyorsa yeniden doldurun.



HİDROLİK SIVI

Tavsiye edilen bir sıvı vardır:

Tennant *True* premium hidrolik sıvı (Uzun Ömürlü)		
Parça numarası	ISO Derecesi	Kapasite
1057707	32	3,8 L
1057708	32	19 L

Yerel olarak satılan hidrolik sıvı kullanılıyorsa, özelliklerinin Tennant hidrolik sıvı özelliklerine uygun olduklarından emin olun. Başka sıvıların kullanılması hidrolik parçaların zamansız bozulmasına yol açabilir.

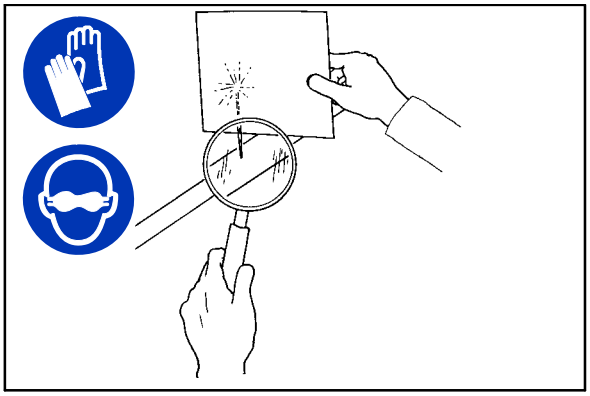
DİKKAT! Dahili yağlama için hidrolik parçalar sistem hidrolik sıvısına bağlıdır. Hidrolik sisteme pislik veya başka kirletici maddelerin girmesi arıza, büyük oranlı aşınma ve hasara yol açacaktır.

HİDROLİK HORTUMLARI

Her 800 saatlik çalıştırmadan sonra hidrolik hortumları hasar veya aşınma açısından kontrol edin.

GÜVENLİK İÇİN: Makineye bakım yaparken basınç altında sızıntı yapan hidrolik sıvının yerini saptamak için karton kullanın.

Çok küçük bir delikten yüksek basınçla fışkıran sıvı sızıntısını görmek neredeyse imkansızdır ve bu, yaralanmalara yol açabilir.



00002

Sızıntı bulunursa ilgili personelle temasa geçin.

DİKKAT: Sadece TENNANT'tan sağlanan veya eşdeğer hidrolik hortumlarını kullanın.

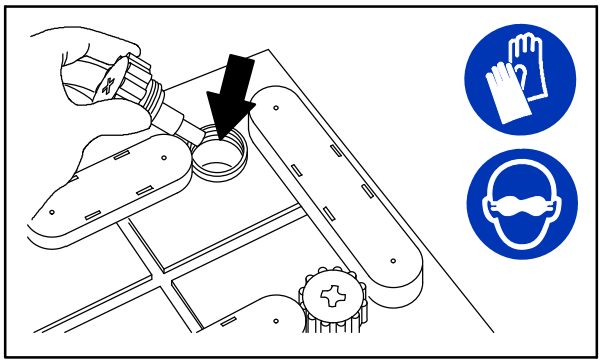
AKÜLER

Akülerin ömrü, şarj edilme sayıları ile sınırlıdır. Akülerin mümkün olduğunca dayanmasını sağlamak için, aküleri yalnızca akü şarj göstergesi son çubuğa geldiğinde şarj edin. Akünün kullanımı sırasında doğru elektrolit seviyelerinin korunması da önemlidir.

ELEKTROLİT SEVİYESİNİN KONTROL EDİLMESİ

*NOT: **Makinede aküye su ekleme sistemi bulunuyorsa elektrolit seviyesini kontrol etmeyin**. AKÜYE SU EKLEME SİSTEMİ (İSTEĞE BAĞLI) bölümüne bakın.*

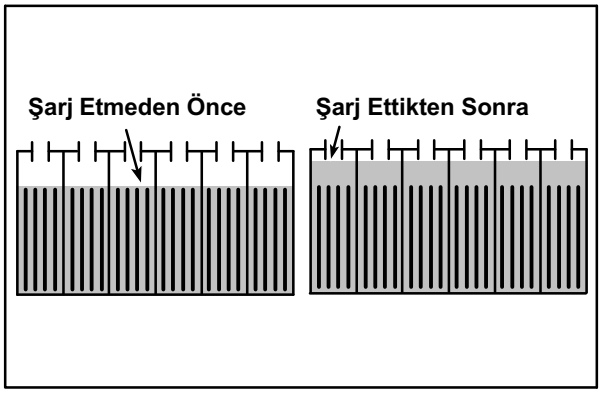
Islak/kurşun asitli akü donanımına sahip makinelerde haftada bir akü elektrolit seviyesi kontrolü yapın.



08247

GÜVENLİK İÇİN: Makineye bakım yaparken, akü asidiyle temastan kaçının.

Seviye, şarj etme işleminden önce, gösterildiği gibi akü plakalarının çok az üzerinde olmalıdır. Düşükse, saf su ilave edin. AŞIRI DOLDURMAYIN. Şarj sırasında, elektrolit genişleyerek taşabilir.



NOT: Şarj sırasında akü kapaklarının kapalı olduklarından emin olun.

BAĞLANTILARIN KONTROL EDİLMESİ/TEMİZLENMESİ

Her 200 saatlik kullanımdan sonra, gevşek akü bağlantısı olup olmadığını kontrol edin ve kutup başları ve kablo kelepçeleri dahil olmak üzere akü yüzeyini karbonat ve sudan oluşan güçlü bir çözeltiyle temizleyin. Aşınmış veya hasar görmüş bütün telleri değiştirin. Aküleri temizlerken akü kapaklarını çıkarmayın.

Metalden yapılmış nesneler, aküye kısa devre yapabilirler. Tüm metal nesneleri aküden uzak tutun.

AKÜLERİN ŞARJ EDİLMESİ (HARİCİ ŞARJ CİHAZI)

ÖNEMLİ: Şarj etme işleminden önce, şarj cihazı ayarının akü tipine uygun şekilde yapılmış olduğundan emin olun.

1. Makineyi iyi havalandırılmış bir alana, düz, kuru bir yüzeye sürün.

2. Makineyi durdurun ve kapatın.

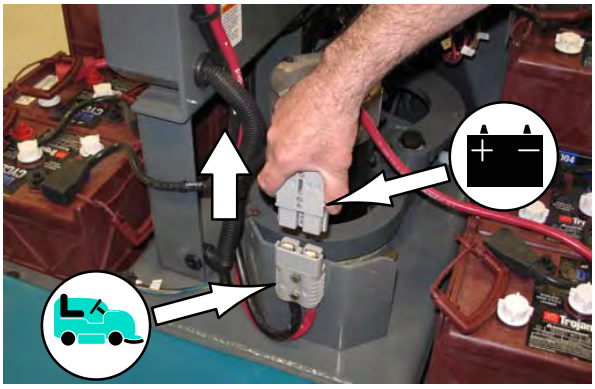
GÜVENLİK İÇİN: Makineyi terk etmeden veya servis yapmadan önce düz bir yüzeyde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

3. Ana kapağı açın.

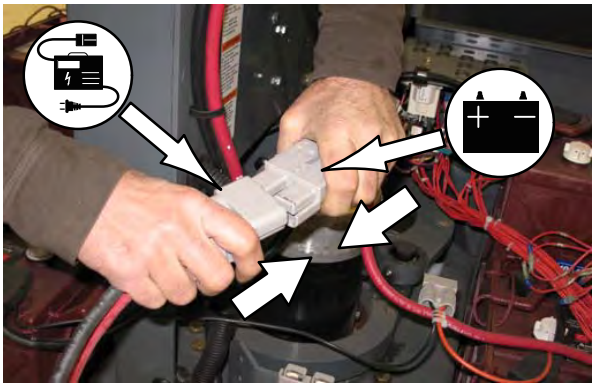
NOT: Şarj etme işleminden önce, akülerin doğru elektrolit seviyesine sahip olduğundan emin olun. Bkz. ELEKTROLİT SEVİYESİNİN KONTROL EDİLMESİ.

4. Şarj cihazının AC elektrik kablosunu topraklanmış prize düzgün şekilde takın.

5. Akü bağlantısını makine bağlantısından çıkarın.



6. Şarj cihazı konektörünü akü konektörüne takın.



DİKKAT: Akü hidrojen gazı çıkarır. Patlama olabilir veya yangın çıkabilir. Kıvılcımlardan veya açık alevlerden uzak tutun. Şarj işlemi sırasında kapakları açık bırakın.

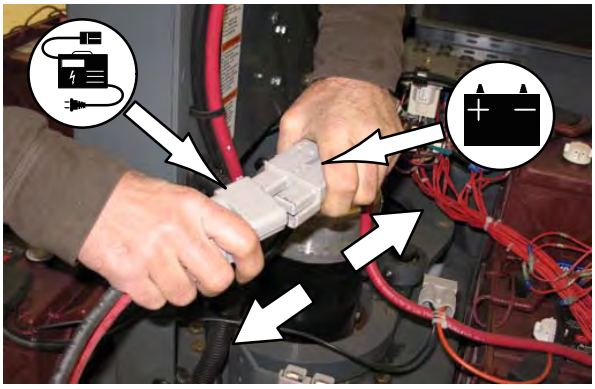
NOT: Akü, şarj cihazına takıldığında şarj cihazı "ARIZA KODU" ışıkları yanarsa, arıza kodu açıklamaları için şarj cihazı üreticisinin kitapçığına bakın.

7. Tennant şarj cihazı otomatik olarak çalışır. Akü tamamen şarj edildiğinde, Tennant şarj cihazı otomatik olarak kapanacaktır.

NOT: Akünün hasar görmesini ya da akü ömrünün azalmasını önlemek için, aküyü şarj ederken doğru değerdeki bir şarj cihazını kullanın.

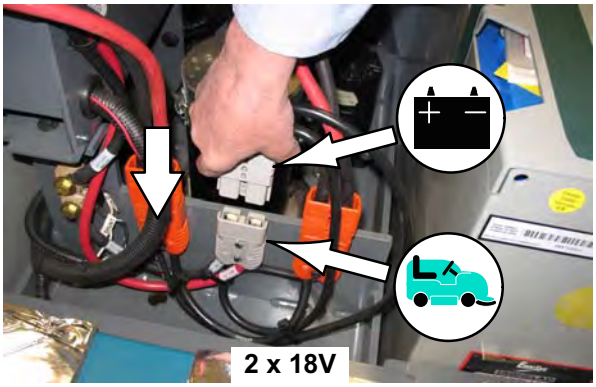
NOT: Akü tam olarak şarj olmadan ve şarj cihazı otomatik kapanmadan önce şarj cihazını makineden çıkarmak gerekirse, aküden çıkarmadan önce şarj cihazını kapatın.

8. Şarj cihazı kapandıktan sonra, şarj cihazını makinenin üzerindeki akü bağlantısından çıkarın.



DİKKAT: Şarj cihazı çalışırken akü şarj cihazının DC kablosunu makinenin yuvasından çıkartmayın. Kıvılcıma neden olabilir. Şarj sırasında şarj cihazının çıkartılması gerekirse, önce AC elektrik kablosunu çıkarın.

9. Akü bağlantısını makine bağlantısına tekrar takın.

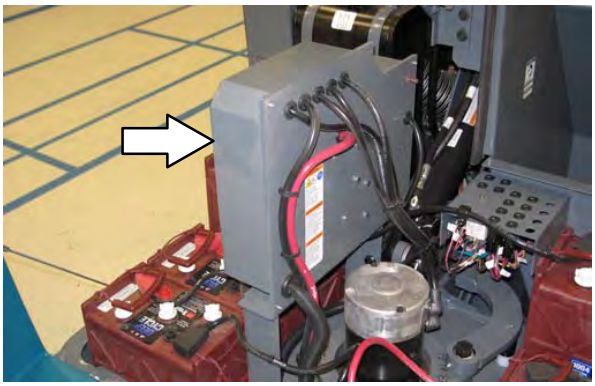


10. Ana kapağı kapatın.

SİGORTALAR, RÖLELER VE DEVRE KESİCİLER

SİGORTALAR

Sigortalar bir devrenin aşırı yüklenmesi durumunda elektrik akımını durdurmak için tasarlanmış bir kerelik koruma cihazlarıdır. Asla belirtildiğinden daha yüksek değerli sigortalarla değiştirmeyin.



Sigortalar kontrol kutusunda bulunmaktadır.

Sigorta	Değer	Korunan devre
FU-1	100 A	Hidrolik pompa motoru
FU-2	80 A	Tahrik

RÖLELER

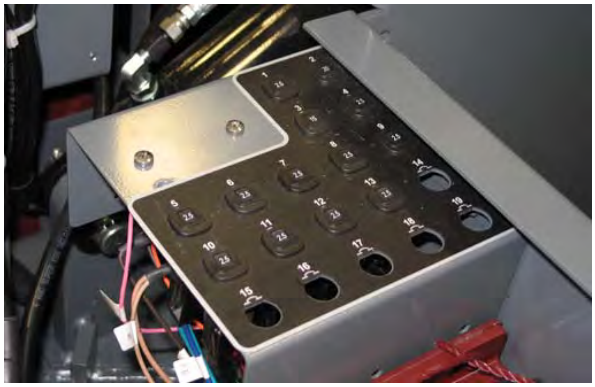
Röleler, başka bir elektrik devresinin kontrolü altında açılıp kapanan elektrik anahtarlarıdır. Röleler, giriş devresinden daha yüksek bir çıkış devresi kontrol edebilir. Röleler, elektrikli kontrol panelinde ve devre kesici panelinin yanında bulunur.

Röleler ve korunan devreler için aşağıdaki tabloya bakın.

Röle	Değer	Kontrol edilen devre
M1	36 VDC, 100 A	Ana kontaktör
M2	36 VDC, 100 A	Hidrolik pompa
M3	36 VDC, 100 A	İleri
M4	36 VDC, 100 A	Geri
M5	36 VDC, 100 A	Yedek alarm / ışık
M6	36 VDC, 100 A	Filtre çalkalayıcı
M7	36 VDC, 100 A	Thermo Sentry

ŞALTERLER

Şalterler sıfırlanabilen, elektrik devresi koruma cihazlarıdır. Bir devrenin aşırı yüklenmesi durumunda elektrik akımını durdurmak için tasarlanmışlardır. Şalter attığında elle sıfırlanmalıdır. Şalter soğuduktan sonra sıfırlama düğmesine basın.



Şalterin atmasına neden olan aşırı yük hâlâ mevcutsa şalter sorun düzeltilinceye kadar elektrik akımını durdurmaya devam edecektir.

Şalterler operatör bölmesinim altında bulunmaktadır.

Grafik şalterleri ve korudukları elektrik parçalarını göstermektedir.

Şalter	Değer	Korunan devre
CB-1	2,5 A	Korna
CB-2	20 A	Hazne
CB-3	15 A	Çalışma ışıkları
CB-4	2,5 A	Sayaç / Çalkalayıcı teması
CB-5	2,5 A	İşaret ışığı (isteğe bağlı)
CB-6	2,5 A	Stop lambaları
CB-7	2,5 A	Sağ yan fırça
CB-8	2,5 A	Göstergeler
CB-9	2,5 A	Sağ / sol döndürme vanası (isteğe bağlı)
CB-10	2,5 A	Thermo Sentry
CB-11	2,5 A	Oturak düğmesi
CB-12	2,5 A	Kontak anahtarı - çalıştırma
CB-13	2,5 A	Kontak anahtarı - başlatma
CB-14	2,5 A	13 VDC Fan (isteğe bağlı)
CB-15	2,5 A	İlave yedek #1
CB-16	2,5 A	İlave yedek #2
CB-17	5 A	Flaşör (isteğe bağlı)
CB-18	-	Kullanılmıyor
CB-19	-	Kullanılmıyor

ELEKTRİK MOTORLARI

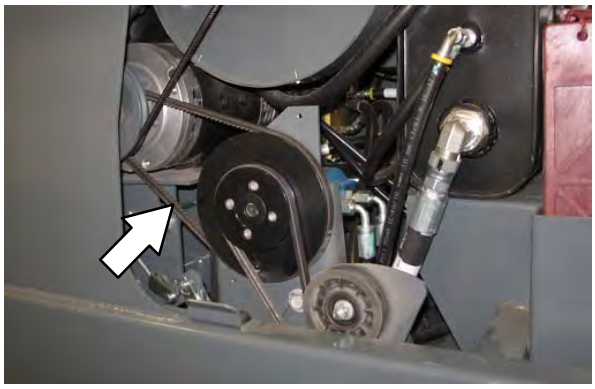
Tahrik ve aksesuar motorlarının üzerindeki karbon fırçaları, her 800 saatlik makine çalışmasından sonra denetlenmelidir.

KAYIŞLAR

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi terk etmeden ya da bakım yapmadan önce, düz bir yüzeyde durun, park frenini çekin, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

HİDROLİK POMPA KAYIŞI

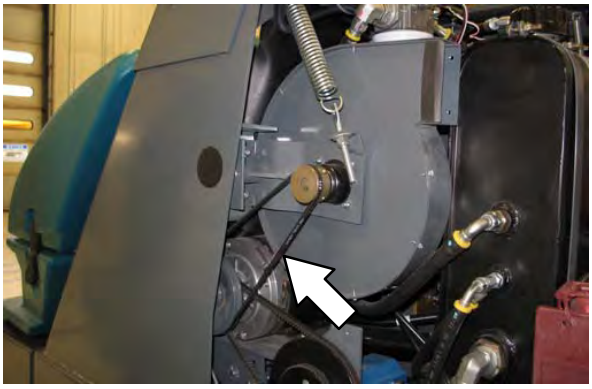
Her 200 saatlik çalışmadan sonra hidrolik pompa kayış gerginliğini ve aşınmayı kontrol edin. Doğru gerginlik, kayışın orta noktasında 2,5 kg'lık bir kuvvetten 4 mm sapmasıdır.



DİKKAT: Hareketli kayış. Uzak durun.

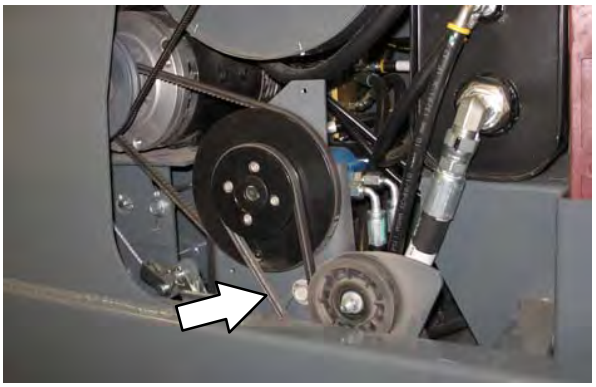
VAKUM FAN KAYIŞI

Her 200 saatlik çalışmadan sonra vakum fanı kayış gerginliğini ve aşınmayı kontrol edin. Doğru gerginlik, kayışın orta noktasında 0,7 kg'lık bir kuvvetten 4 mm sapmasıdır.



ANA FIRÇA ORTA KAYIŞI

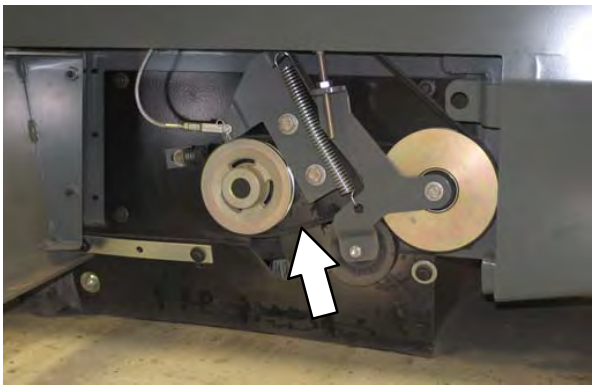
Her 200 saatlik çalışmadan sonra ana fırça orta kayış gerginliğini ve aşınmayı kontrol edin. Doğru gerginlik, kayışın orta noktasında 2,3 kg'lık bir kuvvetten 8 mm sapmasıdır.



DİKKAT: Hareketli kayış. Uzak durun.

ANA FIRÇA KAYIŞI

Her 200 saatlik çalışmadan sonra ana fırça kayışını aşınma açısından kontrol edin. Yay rölantisi kayış üzerindeki gerilimi tutar.



HAZNE TOZ FİLTRESİ

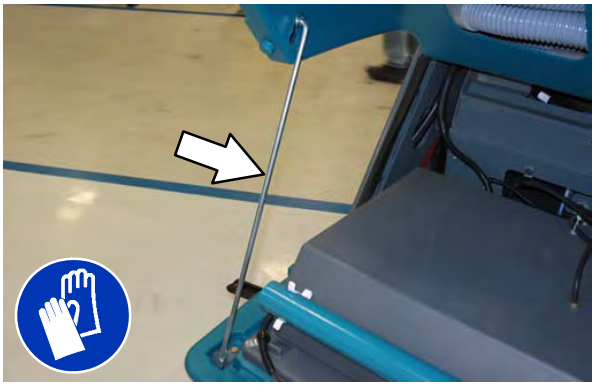
GÜVENLİK İÇİN: Makineyi terk etmeden ya da bakım yapmadan önce, düz bir yüzeyde durun, park frenini çekin, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

HAZNE TOZ FİLTRESİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ

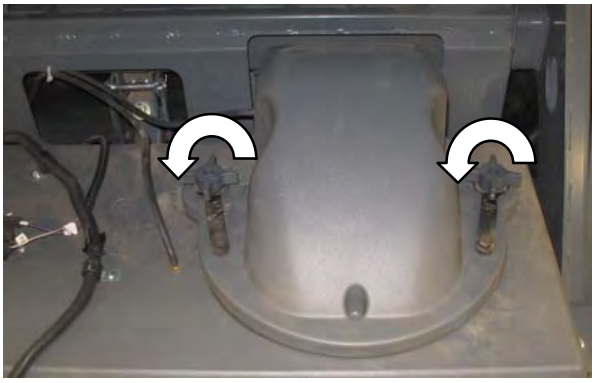
Her vardiyanın sonunda ve filtreyi makineden çıkarmadan önce toz filtresini çalkalayın. Her 100 saatlik çalışmadan sonra filtreleri kontrol edin ve temizleyin. Hasar görmüş toz filtrelerini değiştirin.

NOT: Eğer aşırı tozlu koşullarda kullanılıyorsa filtreyi daha sık temizleyin.

1. Hazne kapağının mandallarını ve kapağın kendisini açın. Hazne kapağını hazne kapağı destek çubuğuyla destekleyerek açık tutun.



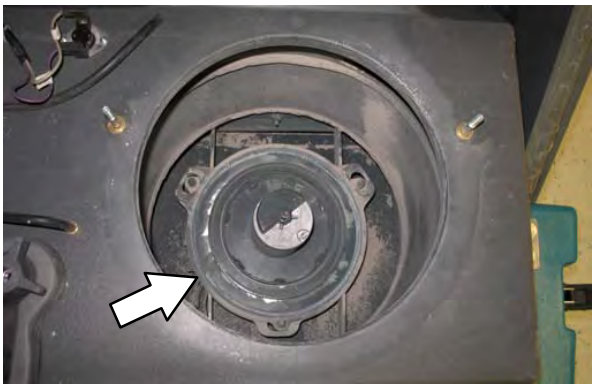
2. Toz filtresi kapağını çıkartın.



3. Toz filtresini hazneden çıkarın.

4. Toz filtresi elemanını temizleyin veya atın. Bkz. *TOZ FİLTRESİNİN TEMİZLENMESİ*.

5. Toz filtre tepsisindeki tozu ve kalıntıları temizleyin.



6. Toz filtresini tekrar takın.

7. Toz filtresi kapağını tekrar takın.

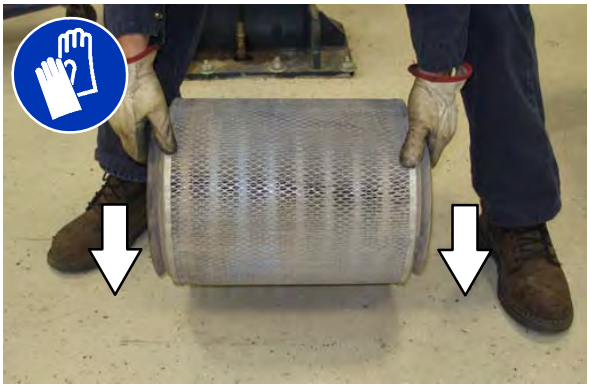
8. Hazne kapağını kapatın.

HAZNE TOZ FİLTRESİNİN TEMİZLENMESİ

Toz filtresini temizlemek için aşağıdaki yöntemler birini kullanın:

ÇALKALAMA-*Filtre çalkalayıcı düğmesine* basın.

VURMA-Filtreyi düz bir yüzeye hafifçe vurun. **Filtrenin kenarlarına zarar vermeyin.** Filtrenin kenarları zarar görürse, filtre doğru bir biçimde süzmeyecektir.



HAVA-Sıkıştırılmış hava kullanırken daima koruyucu gözlük kullanın. Havayı filtrenin merkezine doğru ve dışarıya doğru üfleyin. 3 mm'den daha küçük olmayan bir başlıkla kesinlikle 550 kPa'dan fazla hava basıncı kullanmayın ve başlığı filtreye kesinlikle 50 mm'den daha yakın tutmayın.

GÜVENLİK İÇİN: Makine bakımı sırasında basınçlı hava kullanırken koruyucu gözlük ve kulaklık takın.

SİKLON MONTAJININ TEMİZLENMESİ

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi terk etmeden ya da bakım yapmadan önce, düz bir yüzeyde durun, park frenini çekin, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

Siklonları ve filtre yuvasını her 100 saatlik çalışmadan sonra değiştirin.

SİKLON TOZ TEPSİSİ CONTALARI

Her 100 saatlik çalışmadan sonra toz tepsisi contalarında aşınma, hasar veya çöp birikimi olup olmadığını kontrol edin.

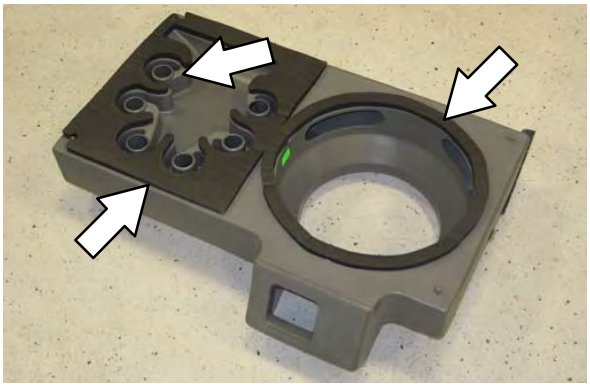
NOT: Contaları kontrol etmek / temizlemek için siklon tertibatının makineden sökülmesi gerekli değildir.

SİKLON PERMA FİLTRESİ

Gerekliyse siklon perma filtresinden ağır veya ıslak tozları ve fazla çöpü temizleyin. Her 100 saatlik çalışmadan sonra siklon perma filtresinde hasar olup olmadığını kontrol edin.

SİKLON KAPAĞI CONTALARI

Her 100 saatlik çalışmadan sonra siklon kapağı contalarında aşınma veya hasar olup olmadığını kontrol edin. Gerekliyse siklonlardaki tozu ve kalıntıları temizleyin.



HAZNE TOZ FİLTRESİ KAPAK CONTASI

Her 100 saatlik çalışmadan sonra hazne toz filtresi contasında aşınma veya hasar olup olmadığını kontrol edin. Gerekliyse contadaki tozu ve kalıntıları temizleyin.

ANA FIRÇA

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi terk etmeden ya da bakım yapmadan önce, düz bir yüzeyde durun, park frenini çekin, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

Fırçayı her gün aşınma veya hasar için kontrol edin. Ana fırçaya, ana fırça tahrik göbeğine veya ana fırça rölanti göbeğine sarılmış ip veya tel varsa çıkarın.

Maksimum fırça ömrü ve en iyi süpürme performansı için her 50 saatlik makine çalışmasından sonra fırça şablonlarını kontrol edin ve fırçaları bir uçtan diğerine döndürün. *ANA FIRÇANIN DEĞİŞTİRİLMESİ VEYA DÖNDÜRÜLMESİ*'ne bakın.

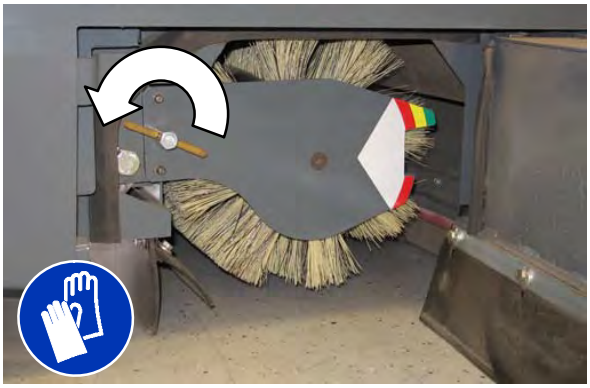
Artık etkili biçimde temizlemediğinde fırçayı değiştirin.

ANA FIRÇANIN DEĞİŞTİRİLMESİ VEYA DÖNDÜRÜLMESİ

1. Fırça kafasını kaldırın.

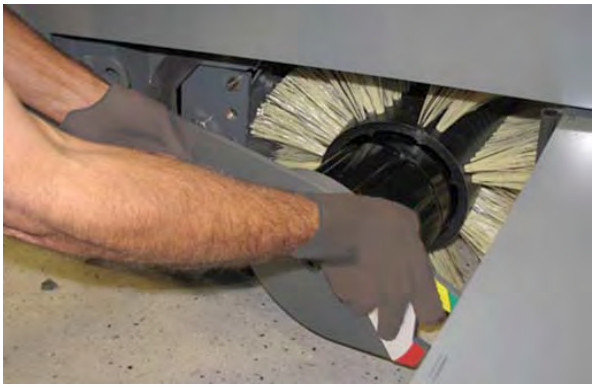
GÜVENLİK İÇİN: Makineyi terk etmeden ya da bakım yapmadan önce, düz bir yüzeyde durun, park frenini çekin, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

2. Sağ taraftaki ana fırça erişim kapısını açın.
3. Fırça rölanti plakası montaj cıvatasını gevşetin. Fırça rölanti kolu tertibatını çıkarın.



4. Ana fırçayı ana fırça bölmesinden çekin.

5. Ana fırçayı değiştirin veya uçtan uca döndürün.
6. Fırçayı, fırça bölmesi içine ve sonuna kadar tahrik tapasının üzerinde kaydırın.
7. Fırça rölanti plakasını tekrar takın.



8. Ana fırça erişim kapısını kapatın.
9. Gerekirse fırça şablonunu kontrol edin ve ayarlayın. *ANA FIRÇA ŞABLONUNUN KONTROL EDİLMESİ* bölümüne bakın.

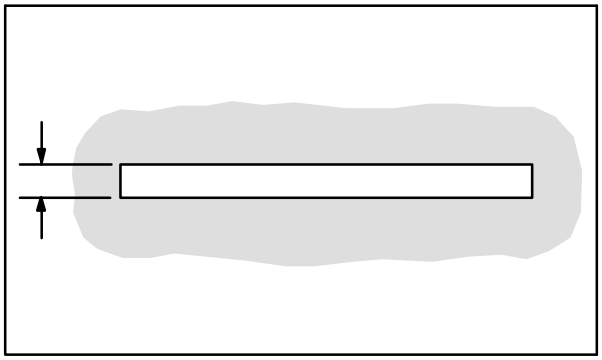
ANA FIRÇA ŞABLONUNUN KONTROL EDİLMESİ

1. Yerin düz, eğimsiz bir bölümüne tebeşir ya da benzer bir işaretleme malzemesi uygulayın.

NOT: Tebeşir veya başka malzeme yoksa fırçanın zeminde iki dakika dönmesine izin verin. Zemin üzerinde bir cila izi kalacaktır.

2. Ana fırçayı tebeşirli alana indirin ve makineyi hareket ettirmeden 15 - 20 saniye orada tutun.

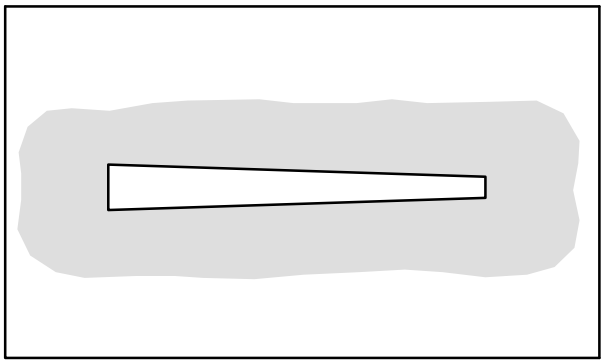
3. Fırçayı kaldırın ve makineyi tebeşirli alandan uzaklaştırın. Uygun fırça şablon genişliği, fırçanın tüm uzunluğu boyunca 50 ila 75 mm'dir. *ANA FIRÇA GENİŞLİĞİNİN KONTROL EDİLMESİ bölümüne bakın.*



00582

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi terk etmeden ya da bakım yapmadan önce, düz bir yüzeyde durun, park frenini çekin, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

4. Fırça şablonu konikleşiyorsa bu kullanım kılavuzunun *ANA FIRÇA KONİĞİNİ AYARLAMA* bölümüne bakın.



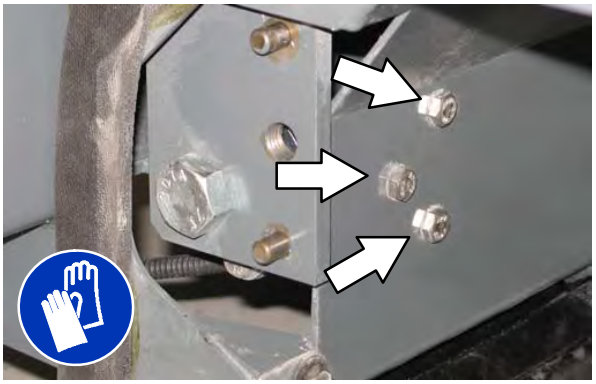
00601

ANA FIRÇA KONİĞİNİN AYARLANMASI

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi terk etmeden ya da bakım yapmadan önce, düz bir yüzeyde durun, park frenini çekin, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

1. Fırça rölanti plakasını ve fırçayı çıkarın.

2. Şaft yatağı kelepçesi montaj cıvatasını gevşetin.



3. Kelepçeyi yuvalarda yukarı ya da aşağı hareket ettirin ve montaj cıvatalarını sıkın.

4. Fırça rölanti plakasını ve fırçayı tekrar takın.

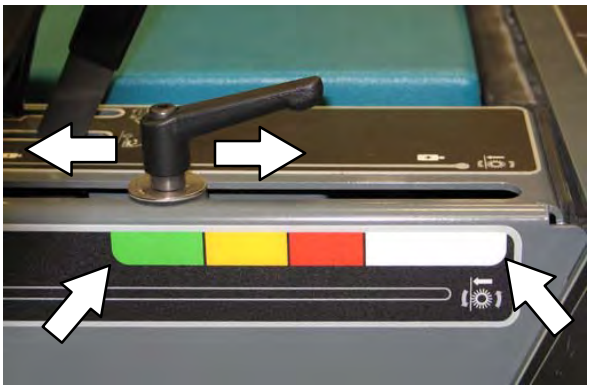
5. Ana fırça şablonunu kontrol edin ve gerektikçe yeniden ayarlayın. Ana fırça ayar topuzu ucunu, fırça rölanti plakasıyla aynı rengi eşleyecek şekilde ayarlayın.

ANA FIRÇA GENİŞLİĞİNİN AYARLANMASI

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi terk etmeden ya da bakım yapmadan önce, düz bir yüzeyde durun, park frenini çekin, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

1. Fırça rölanti plakası üzerinde bulunan renk bandıyla ana fırça kıl uzunluğunu karşılaştıırın.

2. Ana fırça ayar topuzunu gevşetin ve işaretleyiciyi fırça rölanti plakası üzerindeki renk bandıyla uyacak şekilde kaydırın. Topuzu yeniden sıkın.



3. Şablonu tekrar kontrol edin. Gerekirse tekrar ayarlayın.

YAN FIRÇA(LAR)

Fırçayı (fırçaları) her gün aşınma veya hasar için kontrol edin. Fırçaya (fırçalara) veya fırça tahrik göbeğine (göbeklerine) sarılmış tel veya ipleri çıkarın.

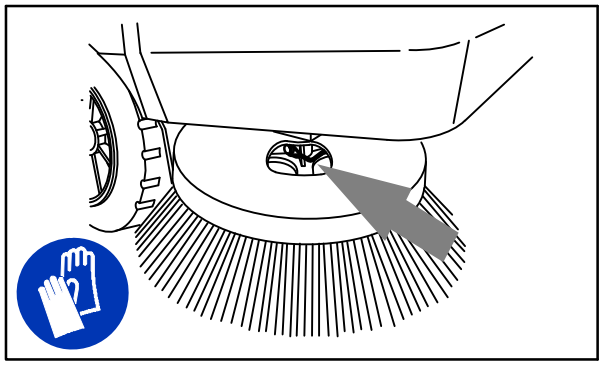
Artık etkili biçimde temizlemediğinde fırça(lar)ı değiştirin.

YAN FIRÇANIN DEĞİŞTİRİLMESİ

1. Makineyi durdurun, el frenini çekin ve motoru kapatın.

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi terk etmeden ya da bakım yapmadan önce, düz bir yüzeyde durun, park frenini çekin, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

2. Yan fırça tutucu pimini, yan fırça tahrik şaftından, pim koruyucusunu pimin ucuna kadar çekerek çıkarın.



08019

3. Yan fırçayı yan fırça tahrik şaftının üzerine kaydırın.

NOT: Tahrik göbeğini çıkarın ve yeni fırçada yoksa onun üzerine yerleştirin.

4. Yeni yan fırçayı yan fırça tahrik şaftının üzerine kaydırın.

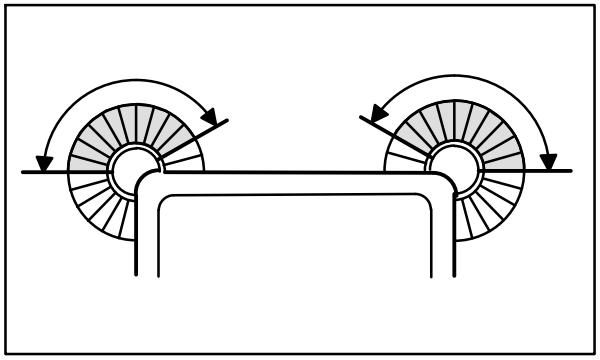
5. Yan fırçanın tutucu pimini, yan fırça göbeğinin ve şaftının içinden takın.

6. Pimin ucunun üstündeki pim koruyucusunu klipsleyerek pimi sabitleyin.

7. Yan fırça şablonunu yan fırça aşağı basınç topuzu ile ayarlayın.

YAN FIRÇA ŞABLONUNUN AYARLANMASI

Yan fırça şablonunu her 50 saatlik çalışmadan sonra kontrol edin. Yan fırça kılları zeminle şekilde gösterilen şablonda temas etmelidir.



350327

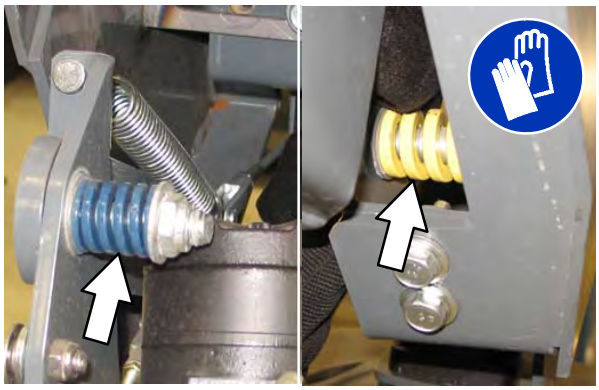
Fırça basıncını arttırmak için topuzu (topuzları) saat yönünün tersinde ve fırça basıncını azaltmak için saat yönünde çevirin.

YAN FIRÇA KORUYUCUSU

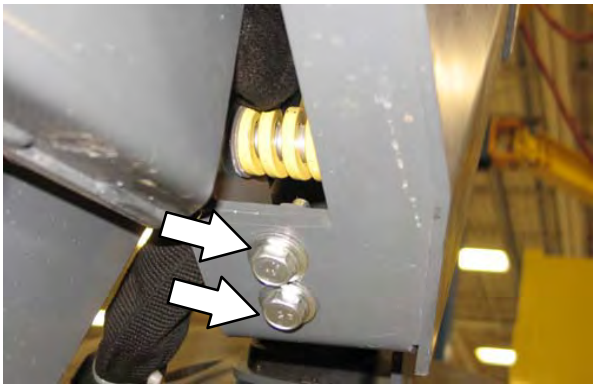
Her 200 saatlik kullanımdan sonra yan fırça koruyucusunu 90° çevirin. Dört yanı da kullandıktan sonra fırça koruyucusunu değiştirin.

YAN FIRÇA MİLİ

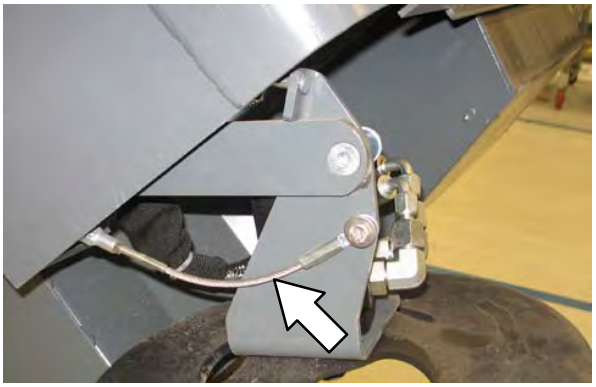
Her 200 saatlik çalışmadan sonra yan fırça milinin aşırı hareket edip etmediği kontrol edilmelidir.



Yan fırçanın yan açısı (soldan sağa), iki cıvatayla ayarlanır.



Yan fırçanın önden arkaya açısı, yan fırça kablosu ve çatal mafsal pimiyle ayarlanır.



ETEKLER, KANATLAR VE CONTALAR

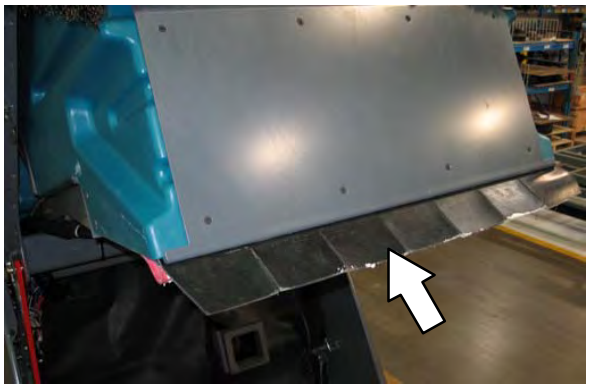
GÜVENLİK İÇİN: Makineyi terk etmeden ya da bakım yapmadan önce, düz bir yüzeyde durun, park frenini çekin, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

HAZNE KENAR ETEĞİ

Hazne kenar eteği haznenin arka alt bölümünde bulunmaktadır. Etek çöplerin üzerinde dolaşır ve bu çöplerin hazneye gönderilmesini sağlar.

Hazne kenar eteğinde aşınma veya hasar olup olmadığını her gün kontrol edin.

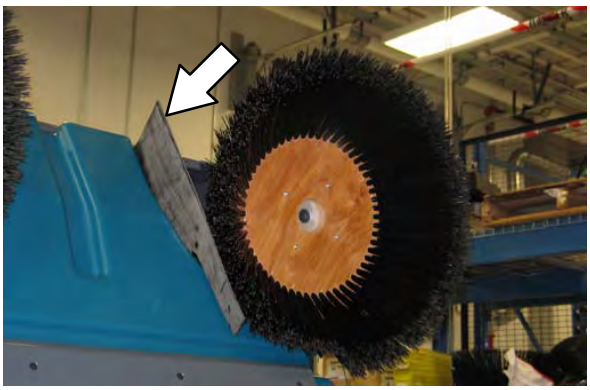
Etek artık zemine değmiyorsa hazne kenar eteğini değiştirin.



HAZNE YAN ETEĞİ

Hazne yan eteği haznenin sol bölümünde bulunmaktadır. Hazne kenar eteği yeri 3 mm yukarıdan temizlemelidir.

Hazne kenar eteğinde aşınma veya hasar olup olmadığını ve etek ayarını her gün kontrol edin.



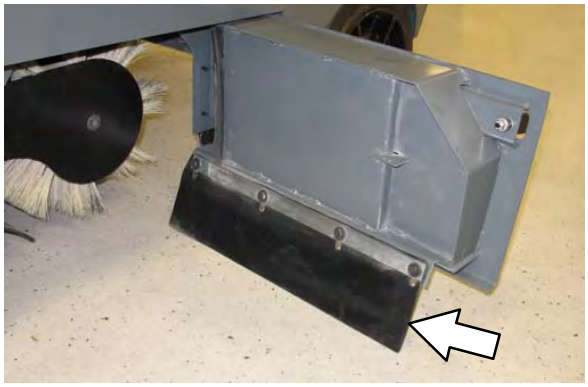
FIRÇA KAPISI ETEKLERİ

Fırça kapısı etekleri her iki ana fırça kapısının altında bulunmaktadır. Etek yer hizasını 3 mm aşmalıdır.

Etekleri her gün aşınma veya hasar ve ayar için kontrol edin.

NOT: Fırça kapısı eteklerinde yüzey açıklığı ayarı için yivli delikler bulunmaktadır. Kapı kapalıyken etek yüksekliğini ayarlayın.

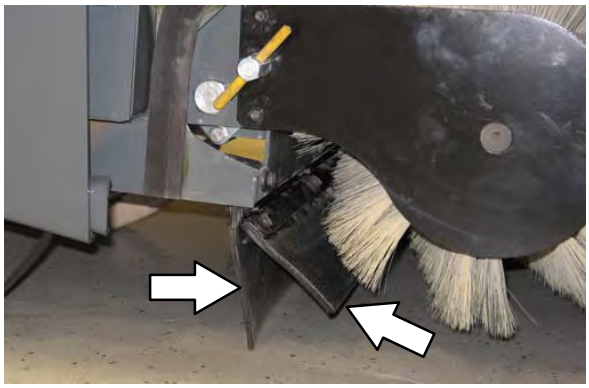
NOT: Arka tekerlek basıncı etek açıklığını etkileyecektir.



ARKA ETEKLER

Arka etekler, ana fırça bölmesinin arka alt bölümünde bulunmaktadır. Dikey etek, zemini 3 mm yukarıdan temizlemelidir. Devridaim eteği ayar gerektirmez.

Etekleri her gün aşınma veya hasar ve ayar için kontrol edin.



YAN FIRÇA TOZ KONTROL ETEKLERİ (İSTEĞE BAĞLI)

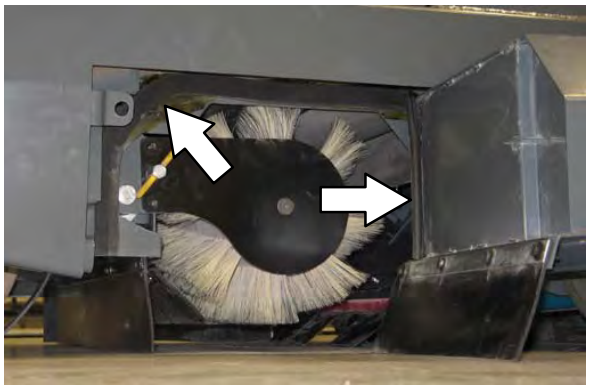
Yan fırça toz kontrol etekleri, yan fırça ve ön tamponu çevresindedir.

Yan fırça toz kontrol eteklerini aşınma veya hasar açısından günlük olarak kontrol edin.

FIRÇA KAPISI CONTALARI

Fırça kapısı contaları ana fırça kapılarında ve ana çerçevenin onlara karşılık gelen bölümlerinde bulunmaktadır.

Her 100 saatlik çalışmadan sonra contaları hasar ve aşınma açısından kontrol edin.



HAZNE CONTALARI

Hazne contaları, haznenin üst ve yan bölümlerinde bulunmaktadır.

Her 100 saatlik çalışmadan sonra contaları hasar ve aşınma açısından kontrol edin.

HAZNE ERİŞİM KAPISI CONTASI

Hazne erişim kapısı contası haznenin üzerinde bulunmaktadır ve çöp haznesinin ön tarafını korumaktadır.

Her 100 saatlik çalışmadan sonra contayı hasar ve aşınma açısından kontrol edin.

HAZNE ERİŞİM KAPISI CONTASI (SEÇENEĞE BAĞLI - SADECE VAKUM ÇUBUĞU)

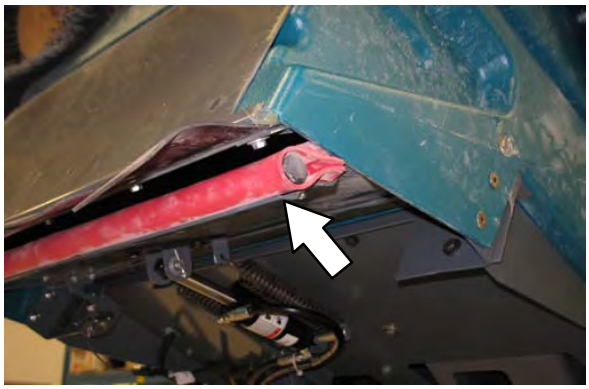
İç hazne erişim kapısı contası haznenin üzerinde bulunmaktadır ve çöp haznesinin ön tarafını korumaktadır.

Her 100 saatlik çalışmadan sonra contayı hasar ve aşınma açısından kontrol edin.

HAZNE KAPISI CONTALARI

Hazne kapısı contaları hazne kapısında bulunmaktadır. Contalar, hazne kapısı kapalı olduğunda hazneyi kapatır.

Her 100 saatlik çalışmadan sonra contaları hasar ve aşınma açısından kontrol edin.



FİLTRE ODACIĞI GİRİŞ CONTASI

Her 100 saatlik çalışmadan sonra filtre odacığı giriş contasında aşınma veya hasar olup olmadığını kontrol edin.

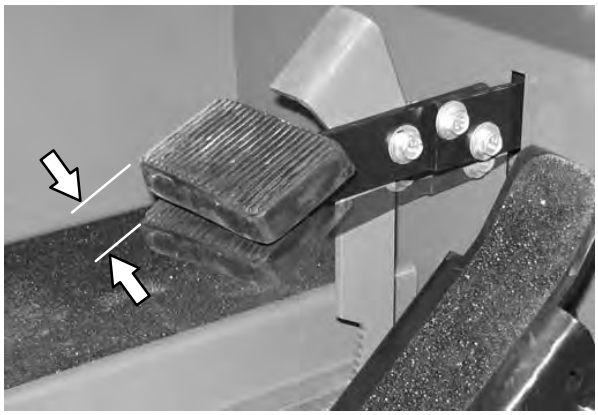
FRENLER VE TEKERLEKLER

FRENLER

Mekanik frenler ön tekerleklerin üzerinde bulunmaktadır. Frenler ayak fren pedalı ve bağlayıcı çabuklarla çalıştırılır.

Her 200 saatlik kullanımdan sonra fren ayarını kontrol edin.

Fren ayarını kontrol etmek için, sabit fren pedalı ile pedal hareketinde direncin olduğu noktaya kadarki mesafeyi ölçün. Mesafenin, 12 mm ile 25 mm arasında olması gerekir. Gerekirse frenleri ayarlayın.

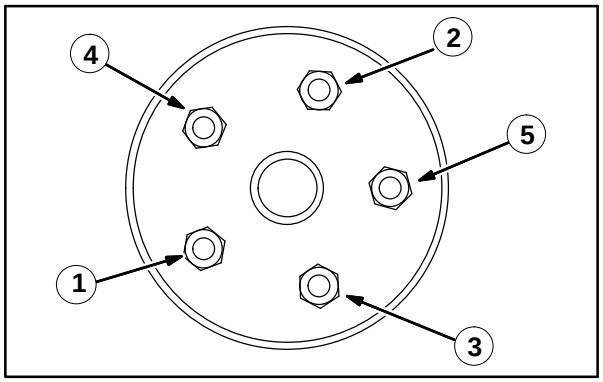


TEKERLEKLER

Tüm makine lastikleri dolmadır. Her 100 saatlik çalışmadan sonra ön lastiklerde hasar olup olmadığını kontrol edin.

ARKA TEKERLEK

İlk 50 saatlik çalışmadan ve bundan sonraki her 800 saatlik çalışmadan sonra arka tekerlek somunlarını gösterilen şablonda 122 - 155 Nm'ye iki kez döndürün.



MAKİNENİN İTİLMESİ, ÇEKİLMESİ VE TAŞINMASI

MAKİNENİN İTİLMESİ VEYA ÇEKİLMESİ

Makine devre dışı kalırsa, önden veya arkadan itilebilir, ancak sadece arkadan çekilebilir.

Makineyi yalnızca *çok kısa bir mesafe* itin veya çekin ve 3,2 kp/s'yi aşmayın. Uzun bir mesafe boyunca ya da yüksek hızda itilmesi veya çekilmesi AMAÇLANMAMIŞTIR.

MAKİNENİN TAŞINMASI

1. Makineyi, kamyonun ya da römorkun bindirme kenarına konumlandırın.

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi kamyona veya römorka bindirmeden önce hazneyi boşaltın. Yüzde 25'i aşan eğimlerde yükleme / indirme yapmayın.

2. Bindirme yüzeyi yatay değilse veya zeminden 380 mm'den daha yüksekteyse, makineyi bindirmek için vinç kullanın.

   Bindirme yüzeyi yatay değilse veya zeminden 380 mm'den daha yüksekteyse, makineyi bindirmek için vinç kullanın.

3. Makineyi kamyon veya römorka vinçle kaldırmak için vinç zincirlerini arka bağlama noktalarına takın. Arka bağlama noktaları, arka tamponunun yakınındaki makine çerçevesinin yanlarındaki deliklerdir.

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi bir kamyon veya römorka yüklerken bir vinç kullanın. Yükleme yüzeyi yatay VE yerden yüksekliği 380 mm veya daha az değilse, makineyi kamyon veya römork üzerine sürmeyin.

4. Makineyi kamyon veya römorka mümkün olduğunca ileride yerleştirin. Makine, kamyonun veya römorkun merkez hattından sapmaya başlarsa, durun ve makineyi ortalamak için direksiyon simidini döndürün.

5. Park frenini çekin ve makinenin tekerleklerine takoz yerleştirin. Taşımadan önce makineyi kamyona veya römorka bağlayın.

   Ön bağlama noktaları makine çerçevesinin ön tarafındaki lastik keseciklerindeki deliklerdir.

   Arka bağlama noktaları, arka tamponunun yakınındaki makine çerçevesinin yanlarındaki deliklerdir.

6. Bindirme yüzeyi yatay değilse veya zeminden 380 mm'den daha yüksekse, makineyi indirmek için vinç kullanın.

   Yükleme yüzeyi yatay VE yerden yüksekliği 380 mm veya daha azsa, makine kamyon veya römorktan indirilebilir.

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi bir kamyon veya römorka yüklerken bir vinç kullanın. Yükleme yüzeyi yatay VE yerden yüksekliği 380 mm veya daha az değilse, makineyi kamyon veya römork üzerine sürmeyin.

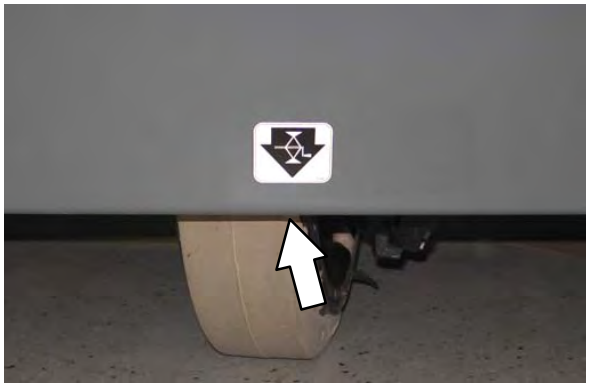
MAKİNENİN KRİKO İLE KALDIRILMASI

Makineyi krikoyla kaldırmadan önce hazneyi boşaltın. Makineyi belirlenmiş noktalardan krikoyla kaldırın. Makinenin ağırlığını destekleyebilecek bir vinç veya kriko kullanın. Makineyi desteklemek için kriko ayağı kullanın.

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi terk etmeden ya da bakım yapmadan önce, düz bir yüzeyde durun, park frenini çekin, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

GÜVENLİK İÇİN: Makineye bakım yaparken makineyi krikoyla kaldırmadan önce makinenin tekerleklerine takoz yerleştirin. Makinenin ağırlığını taşıyabilecek vinç veya kriko kullanın. Makineyi yalnızca özel olarak belirlenmiş yerlerden krikoyla kaldırın. Makineyi kriko ayaklarıyla destekleyin.

Arka kriko noktası arka tamponun ortasıdır.



Ön kriko konumları, doğrudan ön tekerleğin önündeki çerçevede bulunmaktadır.

SAKLAMA BİLGİSİ

Makineyi uzun süre saklamadan önce, aşağıdaki adımlar izlenmelidir.

1. Makineyi serin, kuru bir alanda park edin. Makineyi yağmura veya kara maruz bırakmayın. Kapalı mekanda saklayın.

2. Aküleri çıkarın veya her üç ayda bir şarj edin.

NOT: Olası makine hasarını önlemek için makineyi kemirgen hayvanların ve böceklerin olmadığı bir ortamda saklayın.

TEKNİK ÖZELLİKLER

MAKİNENİN GENEL BOYUTLARI/KAPASİTELERİ

Öğe	Boyut/kapasite
Uzunluk	2090 mm
Yan fırçasıyla uzunluk	2248 mm
Genişlik	1230 mm
Yan fırçasıyla genişlik	1395 mm
Koruyucu tavansız yükseklik	1260 mm
Koruyucu tavanla yükseklik	2085 mm
Tekerlek açıklığı	1135 mm
Aks mesafesi	1085 mm
Ana süpürme fırçası çapı	355 mm
Ana süpürme fırçası uzunluğu	910 mm
Yan fırça çapı	580 mm
Yan fırça ile birlikte süpürme yolu genişliği	1270 mm
Çift yan fırça ile birlikte süpürme yolu genişliği	1575 mm
Ana süpürme fırçası şablon genişliği	50 ila 75 mm
Hazne ağırlık kapasitesi	295 kg
Hazne hacim kapasitesi	310 L (11 ft^3)
Toz filtresi alanı	7,4 m^2 (80 ft^2)
Minimum tavan boşaltma yüksekliği	2490 mm
Ağırlık – aküler olmadan	1045 kg
Ağırlık – akülerle	1350 kg
GVWR (Brüt Araç Ağırlığı Değerlendirmesi)	2028 kg
Koruma derecesi	IPX3

EN 60335-2-72'ye göre belirlenen değerler	Ölçüm
Ses basıncı seviyesi L_{pA}	80 dB(A)
Ses belirsizliği K_{pA}	1,7 dB(A)
Ses gücü seviyesi L_{WA} + Belirsizlik K_{WA}	100 dB(A)
Titreşim - El-kol	<2,5m/s^2
Titreşim - Tüm vücut	<0,5m/s^2

GENEL MAKİNE PERFORMANSI

Öğe	Ölçüm
İleriye doğru azami hız	8 km/s (5 mph)
Geriye doğru azami hız	4,8 km/s (3 mph)
Sola dönüş için minimum koridor genişliği	2415 mm
Minimum sağa dönüş yarıçapı	2113 mm
Minimum sola dönüş yarıçapı	1625 mm
Yükleme için maksimum rampa eğimi - boş hazne	%17,6
Taşıma için maksimum rampa eğimi (GVWR)	%14

GÜÇ TİPİ

Tip	Miktar	Volt	Ah Değeri	Ağırlık
Aküler (Maksimum akü boyutları): 298 mm E x 488 mm B x 660 mm Y or 298 mm Y x 488 mm E x 620 mm Y	2	18	340 @ saat derece	254 kg
	2	18	425 @ saat derece	299 kg

Tip	Kullanım	VDC	Kw (hp)
Elektrik Motorları	Tahrik	36	1,6 (2,1)
	Aksesuar	36	3 (4)

Tip	VDC	A	Hz	Faz	VAC
Şarj cihazları	36	45	50-60	1	230
	36	60	50-60	1	230

DİREKSİYON

Tip	Güç kaynağı	Emniyet direksiyonu
Arka tekerlek, hidrolik silindir ve devirli vana kontrollü	Hidrolik donatı pompası	Elle

HIDROLIK SISTEM

Sistem	Kapasite	Sıvı Tipi
Hidrolik deposu	10,6 L	ISO Derecesi 32
Hidrolik toplamı	12,1 L	
Tahrik vites kutusu	2,6 L (2,7 qt)	SAE 90 Ağırlıklı dişli yağı

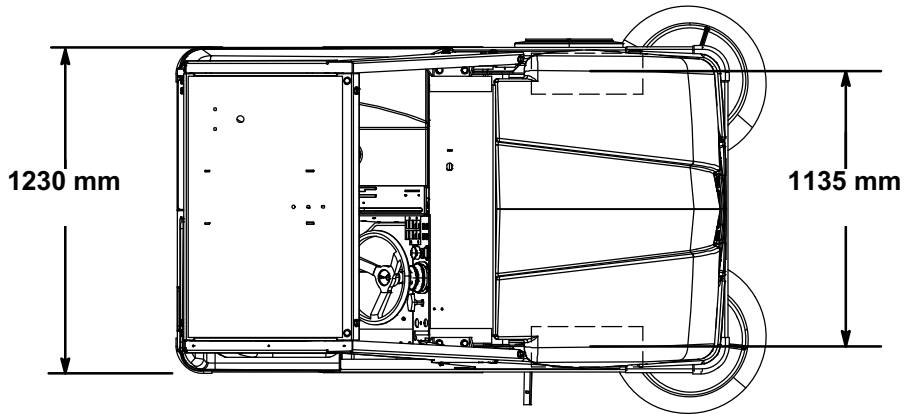
FREN SİSTEMİ

Tip	Çalıştırma
Servis frenleri	Mekanik tamburlu frenler (2) (her ön tekerlek için bir tane) kablo etkinleştirilmiş
Park freni	Servis frenlerinden yararlanmaktadır, kablo etkinleştirilmiş

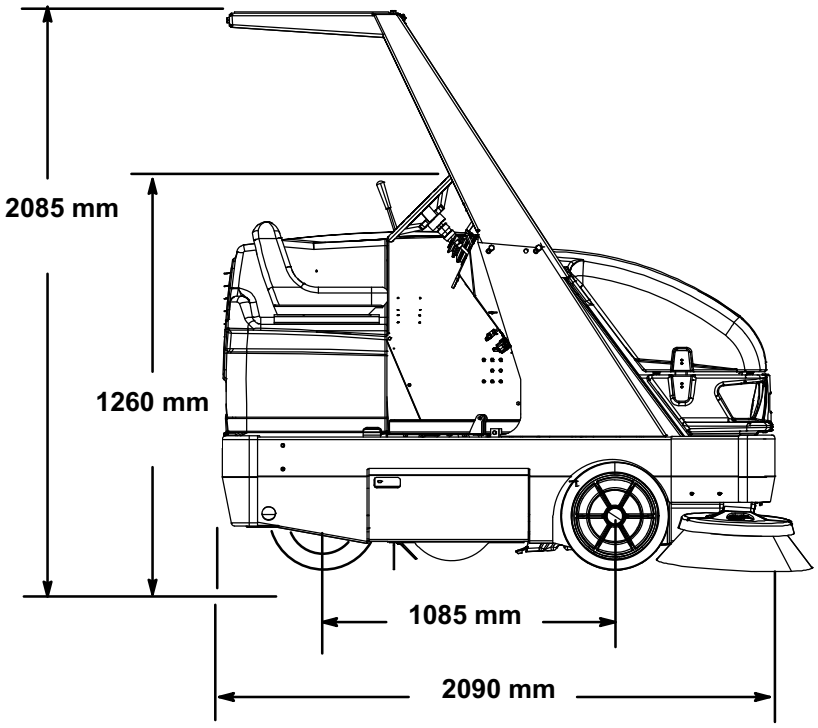
TEKERLEKLER

Konum	Tip	Boyut
Ön (2)	Dolma	89 x 410 mm
Arka (1)	Dolma	102 x 410 mm

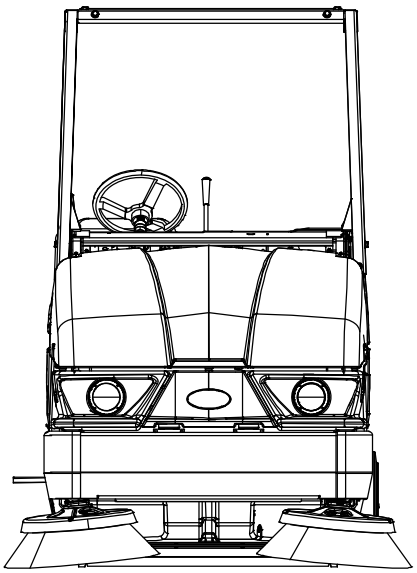
MAKİNENIN BOYUTLARI



ÜSTTEN GÖRÜNÜM



YANDAN GÖRÜNÜM



ÖNDEN GÖRÜNÜM

354901