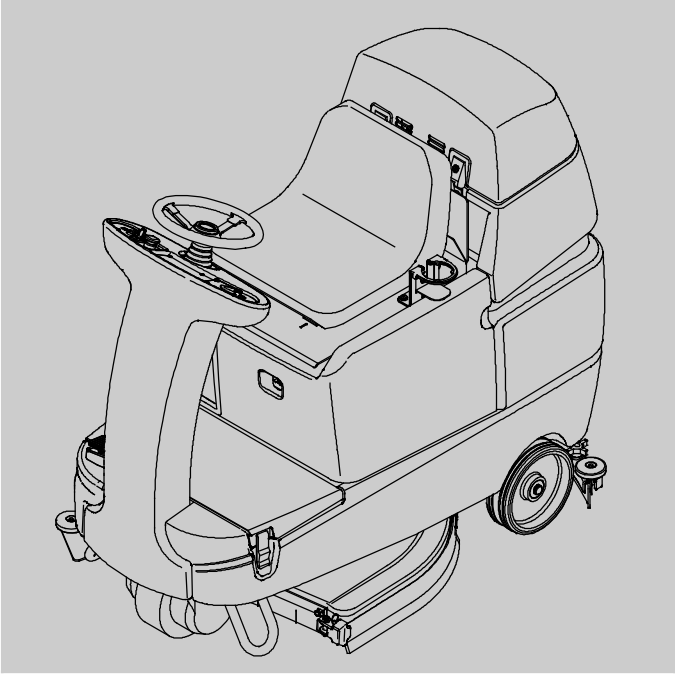
T7+
(Akü)



Sürücülü Fırçalama Makinesi
Türkçe TR
Kullanıcı Kitapçığı

(S/N T7- U10000-)

Foam Scrubbing Technology

ec H2O NanoClean

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

www.tennantco.com/manuals

9013373
Rev. 02 (04-2016)

GİRİŞ

Bu kitapçık her yeni TENNANT modeliyle 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.
- Makine verilen bakım talimatlarına - uygun olarak düzenli biçimde bakımı yapılmaktadır.
- 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.

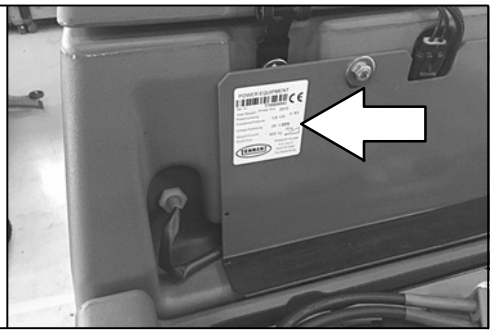
MAKİNE VERİLERİ

İleride referans olarak kullanılması için lütfen kurulum zamanında doldurun.

Model No. - _____

Seri No. - _____

Kurulum Tarihi - _____



KULLANIM AMACI

T7+, engebeli ve düzgün sert yüzeylerde (beton, döşeme, taş, sentetik vb.) ıslak fırçalama amacıyla tasarlanmış endüstriyel/ticari bir sürülebilir makinedir. Genel uygulama alanlarına okullar, hastaneler/sağlık tesisleri, büro binaları ve perakende satış merkezleri dahildir. Bu makineyi toprak, çimen, suni çim veya halı ile kaplı yüzeylerde kullanmayın. Bu makine yalnızca kapalı alanda kullanım amacıyla tasarlanmıştır. 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-The Netherlands
europe@tennantco.com
www.tennantco.com

Özellikler ve parçalar haber verilmeden değiştirilebilir.

Orijinal talimatlar, telif hakkı © 2014-2016 Tennant Company, Hollanda'da basılmıştır. Tüm hakları saklıdır.

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI	3
ÇALIŞ TIRMA	6
MAKİNE PARÇALARI	6
KONTROLLER VE ARAÇLAR	7
MAKİNENİN ÇALIŞMASI	8
GELENEKSEL FİRÇALAMA:	8
KÖPÜKLÜ FIRÇALAMA SİSTEMİ (FaST MoDE)	8
ec-H2O NanoClean FIRÇALAMA SİSTEMİ (ec-H2O Modeli)	9
FIRÇA BİLGİSİ	9
MAKİNENİN KURULMASI	10
SILECEK TERTIBATİNİN TAKİLMASİ	10
FİRÇALARİN/KEÇELERIN TAKİLMASİ	10
ec-H2O NanoClean SU ŞARTLANDIRMA KARTUŞU (ec-H2O NanoClean modeli)	10
FaST-PAK KARTONUNUN TAKILMASI (FaST Modeli)	11
ÇÖZELTİ DEPOSUNUN DOLDURULMASI	12
MAKİNENİN ÇALIŞTIRILMASI	12
ÇALIŞTIRMA-ÖNCESİ KONTROL LİSTESİ	12
ÇALIŞTIRMADAN ÖNCE	12
FIRÇALAMA MODLARININ AYARLANMASI	13
FaST DÜĞMESİNİN AYARLANMASI	13
ec-H2O DÜĞMESİNİN AYARLANMASI	13
FIRÇA BASINCININ AYARLANMASI	13
ÇÖZELTİ AKIŞININ AYARLANMASI	14
EKONOMİK AYAR	14
ec-H2O NanoClean ÇÖZELTİ AKIŞI AYARI (ec-H2O NanoClean etiketli ec-H2O modelleri)	14
FIRÇALAMA	15
ÇİFT FIRÇALAMA	16
SU TOPLAMA MODU (FIRÇALAMA YOK)	17
MAKİNEYİ ÇALIŞTIRIRKEN	18
ACİL DURUM DURDURMA DÜĞMESİ	18
SAAT ÖLÇER	18
ec-H2O SISTEM GÖSTERGE İŞİĞİ (ec-H2O Modeli)	19
ÇÖZELTİ DEPOSU BOŞ GÖSTERGESİ	20
ALIM DEPOSU DOLU GÖSTERGESİ	20
AKÜ ŞARJ GÖSTERGESİ	20
HATA GÖSTERGESİ	21
ŞALTERLER	22
SİGORTALAR	23
TEHLİKE IŞIĞI DÜĞMESİ (İSTEĞE BAĞLI)	23
DEPOLARIN BOŞALTILMASI VE TEMİZLENMESİ	23
TAHRİK SİSTEMİ SORUN GİDERME	26
MAKİNE SORUNLARINI GİDERME	27
BAKIM	29
BAKIM ÇİZELGESİ	30
AKÜLER	31
ELEKTROLİT SEVİYESİNİN KONTROL EDİLMESİ	31
BAKIMA IHTIYAÇ DUYMAYAN AKÜLER	31
BAĞLANTILARIN KONTROL EDİLMESİ/TEMİZLENMESİ	31
AKÜLERİN HARİCİ ŞARJ CİHAZI İLE ŞARJ EDİLMESİ	32
DAHİLİ AKÜ ŞARJ CİHAZININ AYARLARI	33
BATTERY SELECT MODE	33
DAHİLİ AKÜ ŞARJ CİHAZININ KULLANILMASI	34
DAHİLİ AKÜ ŞARJ CİHAZININ HATA KODLARI	35
ELEKTRİK MOTORLARI	36
KAYIŞLAR (Silindirik Modeller)	36
SERT FIRÇALAR	37
DİSK FIRÇALAR VE KEÇELER	37
DİSK FIRÇALARIN YA DA KEÇELERİN DEĞİŞTİRİLMESİ	37
DİSK KEÇELERİN DEĞİŞTİRİLMESİ	38
SİLİNDİRİK FIRÇALAR	39
SİLİNDİRİK FIRÇALARIN DEĞİŞTİRİLMESİ VEYA DÖNDÜRÜLMESİ	39
SİLİNDİRİK FIRÇA ŞABLONUNUN KONTROL EDİLMESİ	40
SİLİNDİRİK FIRÇA KONİĞİNİN AYARLANMASI	40
SİLİNDİRİK FIRÇA GENİŞLİĞİNİN AYARLANMASI	41
FaST SİSTEMİNİN BAKIMI	42
FaST TEDARİK HORTUMU BAĞLANTISI	42
ec-H2O SİSTEMİ (Model ec-H2O)	43
ec-H2O NanoClean SU ŞARTLANDIRMA KARTUŞU DEĞİŞİMİ	43
ec-H2O MODÜLÜ ÇALKALAMA PROSEDÜRÜ	44
SİLECEK BIÇAKLARI	45
ARKA SİLECEK BIÇAKLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ (VEYA DÖNDÜRÜLMESİ)	45
YAN SİLECEK BIÇAKLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ	47
SİLECEK KILAVUZ MAKARASININ AYARLANMASI	47
ARKA SİLECEĞİN HİZALANMASI	47

Sayfa
ARKA SİLECEK BIÇAK SAPMASININ AYARLANMASI 48
ETEKLER VE CONTALAR 48
DİSK FIRÇA KAFASI ZEMİN ETEĞİ 48
ALIM DEPOSU CONTASI 48
ÇÖZELTİ DEPOSU CONTALARI 49
TEKERLEKLER 49
MAKİNENİN İTİLMESİ, ÇEKİLMESİ VE TAŞINMASI 49
MAKİNENİN İTİLMESİ VEYA ÇEKİLMESİ . . . 49
MAKİNENİN TAŞINMASI 50
MAKİNENİN KRİKO İLE KALDIRILMASI 50
SAKLAMA BİLGİSİ 50
DONDAN KORUMA 51
ANTIFRIZI ec-H2O MODÜLÜNDEN ÇALKALAMA: 51
ÖZELLİKLER 52
MAKİNENİN GENEL BOYUTLARI/ KAPASİTELER 52
GENEL MAKİNE PERFORMANSI 52
GÜÇ TİPİ 53
TEKERLEKLER 53
FaST SİSTEMİ (İSTEĞE BAĞLI) 53
ec-H2O SİSTEMİ (İSTEĞE BAĞLI) 53
MAKİNENİN BOYUTLARI 54

ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI - BU TALİMATLARI SAKLAYIN

Aşağıdaki simgeler bu el kitabı boyunca açıklamalarda belirtildiği şekilde kullanılmaktadır:

UYARI: 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.

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

UYARI: Yanıcı maddeler patlamaya veya yangına neden olabilir. Depoda (depolarda) yanıcı madde kullanmayın.

UYARI: Yanıcı maddeler veya reaktif metaller patlamaya veya yangına neden olabilir. Kaldırmayın.

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 uyuşturucu etkisi altında.**
   - **Cep telefonu veya diğer türde elektronik cihazlar kullanırken.**
   - **Makine talimatlarını zihinsel ve fiziksel olarak takip edemeyecek durumdaysanız.**
   - **Fren devre dışı bırakılmışken.**
   - **Uygun çalıştırma durumunda değilse.**
   - **Yanıcı buhar/sıvı veya yanıcı tozların bulunduğu alanlarda.**
   - **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:**
   - **Makinede sıvı sızıntı olup olmadığını kontrol edin.**
   - **Kıvılcımları ve açık alevleri benzin doldurma alanından uzak tutun.**
   - **Tüm güvenlik cihazlarının yerinde olduğundan ve doğru çalıştığından emin olun.**
   - **Frenlerin ve direksiyonun doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin.**
   - **Koltuğu ayarlayın ve emniyet kemerini (varsa) bağlayın.**
3. **Makineyi kullanırken:**
   - **Yalnızca bu kılavuzda anlatıldığı şekilde kullanın.**
   - **Makineyi durdurmak için frenleri kullanın.**
   - **Eğimlerde ve kaygan yüzeylerde yavaş gidin.**
   - **Dönüşlerde hızı azaltın.**
   - **Makine hareket ederken vücudunuzun tüm bölümlerini operatör istasyon bölümünün iç kısmında tutun.**
   - **Makineyle geriye doğru giderken dikkatli olun.**
   - **Çocukların makine üzerinde veya etrafında oynamalarına asla izin vermeyin.**
   - **Makinede yolcu taşımayın.**
   - **Daima güvenlik ve trafik kurallarına uyun.**
   - **Makine hasarını ve arızalı çalışmayı hemen bildirin.**
   - **Kimyasal konteynerlerle ilgili karıştırma, taşıma ve atma talimatlarını takip edin.**
   - **Islak zeminlerle ilgili güvenlik yönergelerine uyun.**
4. **Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce:**
   - **Düz bir yüzeyde durdurun.**
   - **Makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.**

5. **Makinenin bakımını yaparken:**
   - **Tüm işlemlerin, yeterli ışık ve görünürlük dahilinde yapılması gerekir.**
   - **Hareketli parçalardan uzak durun. Bol kıyafetler giymeyin, takı takmayın ve uzun saçınızı toplayın.**
   - **Makineyi krikoyla kaldırmadan önce tekerleklerini sabitleyin.**
   - **Makineyi yalnızca özel olarak belirlenmiş yerlerden krikoyla kaldırın. Makineyi havada kriko ayaklarıyla destekleyin.**
   - **Makinenin ağırlığını taşıyabilecek vinç veya kriko kullanın.**
   - **Fren devre dışıyken, makineyi eğimlerde itmeyin ya da çekmeyin.**
   - **Makineyi elektrikli bileşenlerin yakınında tazyikli su püskürterek veya hortumla yıkamayın.**
   - **Makine üzerinde çalışmadan önce akü bağlantılarını ayırın.**
   - **Akü asidine temas etmekten kaçının.**
   - **Akü kurulumu eğitimli personel tarafından yapılmalıdır.**
   - **Bütün tamirlerin, eğitimli bir servis teknisyeni tarafından yapılması gerekir.**
   - **Makinenin orijinal tasarımını değiştirmeyin.**
   - **Tennant'ın sağladığı ve onayladığı yedek parçaları kullanın.**
   - **Gerektiği şekilde ve bu kılavuzda önerilen yerlerde kişisel koruma ekipmanı takın.**

Güvenlik için: Kulaklık takın.

Güvenlik için: Koruyucu eldivenler takın.

Güvenlik için: Göz koruması takın.

Güvenlik için: Koruyucu toz maskesi takın.

6. **Makineyi kamyona veya römorka bindirirken ya da bunlardan indirirken.**
   - **Makineyi bindirmeden önce depoları boşaltın.**
   - **Makineyi bağlamadan önce fırça kafasını ve sileceği indirin.**
   - **Makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.**
   - **Makinenin ve operatörün ağırlığını taşıyabilecek rampa, kamyon veya römork kullanın.**
   - **Vinç kullanın. Yükün yerden yüksekliği 380 mm'yi (15 inç) geçiyorsa makineyi kamyon veya römork içine/dışına itmeyin.**
   - **Makine tekerleklerine takoz takın.**
   - **Makineyi kamyona veya römorka bağlayın.**

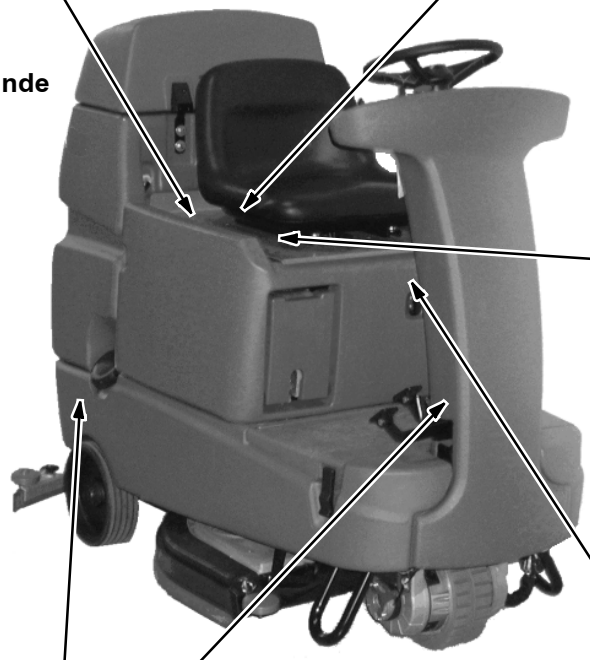
Güvenlik etiketleri makine üzerinde belirtilen yerlerde görünür. Bu etiketler veya başka herhangi bir etiket hasar görmüşse ya da okunamıyorsa yerine yeni bir etiket takın.

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

Koltuk panelının üzerınde bulunmaktadir

UYARI ETİKETİ - Yanıcı maddeler patlama veya yangına neden olabilir. Depoda yanıcı madde kullanmayın.

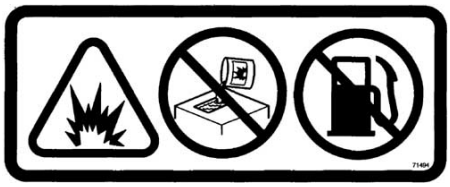
Koltuk panelının üzerınde bulunmaktadir



GÜVENLİK ETİKETİ - Makineyi çalıştırmadan önce kitapçığı okuyun.

Koltuk panelının üzerınde bulunmaktadir

UYARI ETİKETİ - Yanıcı maddeler ya da reaktif metaller patlamaya veya yangına neden olabilir. Kaldırmayın.



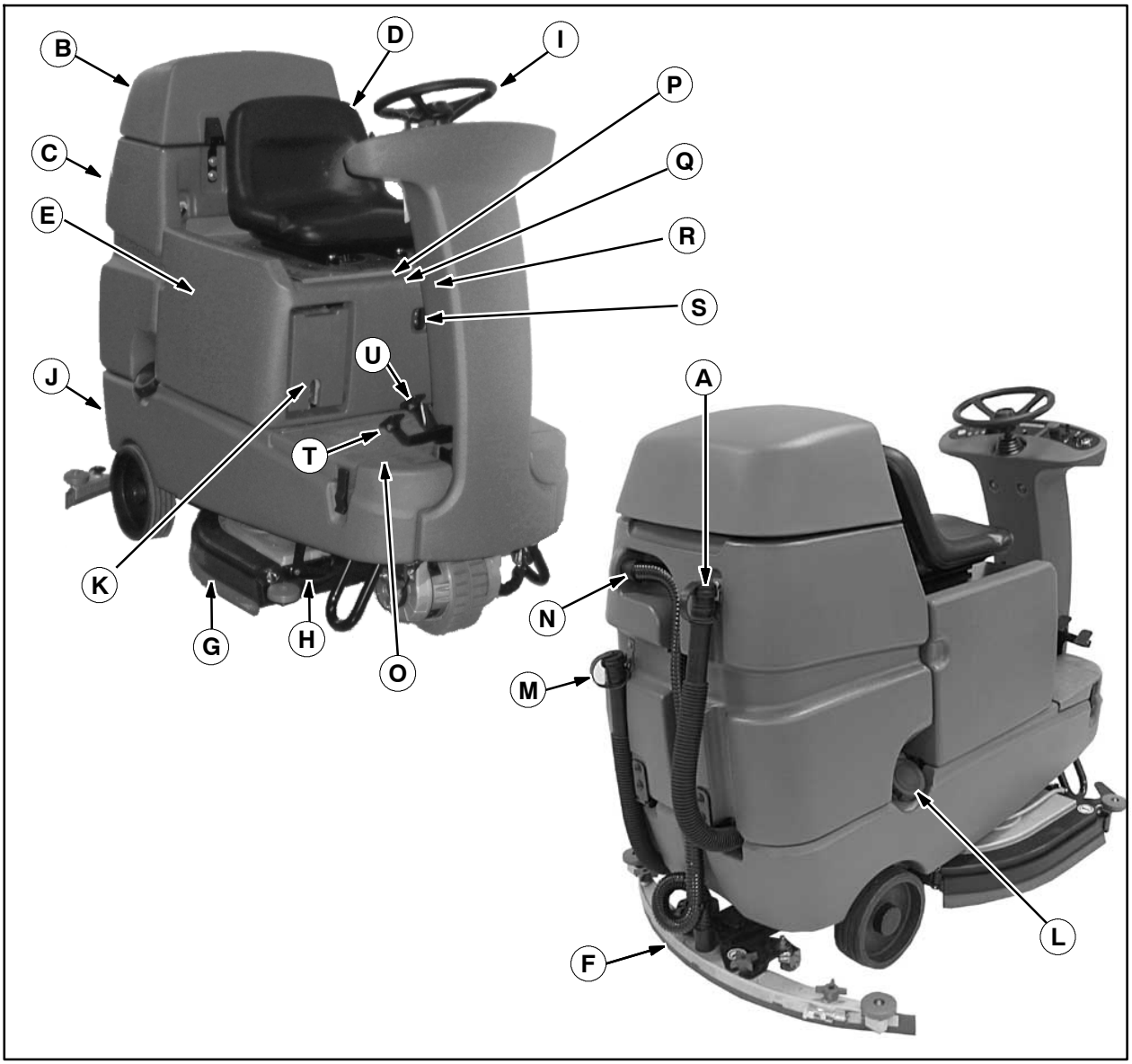
Çözeltı doldurma kapisinin altinda ve ayak pedallarinin yaninda bulunmaktadir

GÜVENLİK ETİKETİ - Yalnızca Yetkili Servis Teknisyeni.

Koltuğun altindakı elektrık panelının üzerınde bulunmaktadir

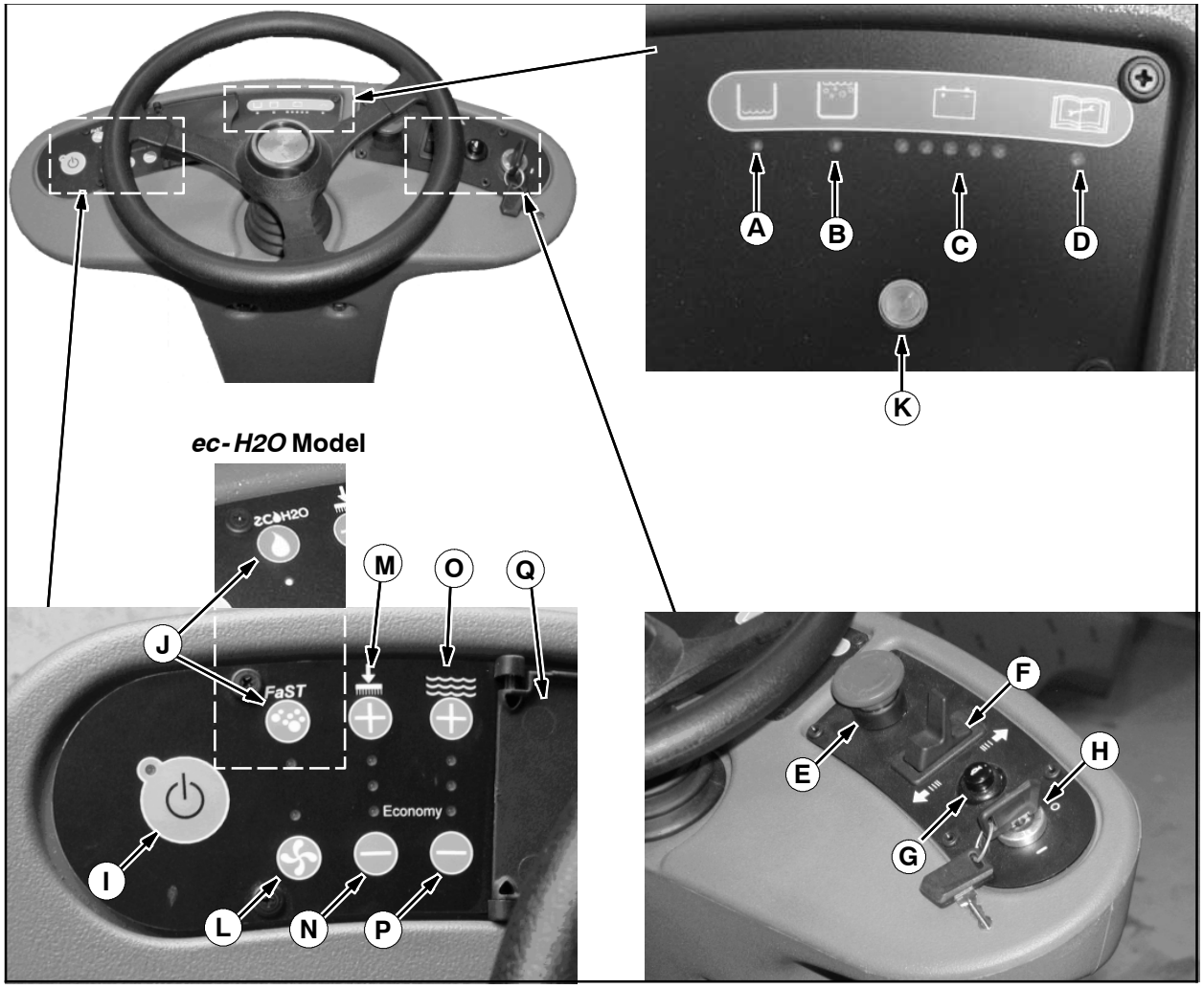
ÇALIŞ TIRMA

MAKİNE PARÇALARI



A. Alım deposu boşaltma hortumu
B. Alım deposu kapağı
C. Alım deposu
D. Kullanıcı koltuğu
E. Akü
F. Arka silecek
G. Yan silecek
H. Fırça kafası
I. Direksiyon simidi
J. Çözelti deposu
K. Alet Kutusu veya isteğe bağlı FaST-PAK bölmesi
K. *ec-H2O* Sistem Modülü (*ec-H2O* Modeli)
L. Çözelti deposu doldurma kapağı
M. Çözelti deposu boşaltma hortumu
N. Silecek hortumu
O. Ön çözelti deposu kapağı
P. Saat ölçer
Q. Ş alterler
R. 100 A Sigorta
S. Akü şarj bağlantısı
T. Tahrik pedalı
U. Fren pedalı

KONTROLLER VE ARAÇLAR



A. Çözelti deposu boş göstergesi
B. Alım deposu dolu göstergesi
C. Akü şarj seviyesi göstergeleri
D. Hata göstergesi
E. Acil Durum Durdurma Düğmesi
F. Yönlü düğme
G. Korna düğmesi
H. Açma/Kapama kontak anahtarı
I. 1-Step (Tek Adım) fırça düğmesi
J. FaST düğmesi (isteğe bağlı)
J. *ec-H2O* düğmesi (*ec-H2O* Modeli)
K. *ec-H2O* sistem gösterge ışığı (*ec-H2O* Modeli)
L. Vakum fanı/ silecek düğmesi
M. Fırça Basıncı arttırma düğmesi (+)
N. Fırça Basıncı azaltma düğmesi (-)
O. Çözelti arttırma düğmesi (+)
P. Çözelti azaltma düğmesi (-)
Q. Kontrol paneli kapağı

MAKİNENİN ÇALIŞ MASI

Makinenin fırçalama parçaları, bir çözelti deposu, sert fırçalar veya keçeler, bir silecek, bir vakum fanı ve bir alım deposundan oluşmaktadır.

Kontrol paneli üzerindeki düğmeler makinenin fırçalama işlevlerini kontrol etmektedir. *1-Step (Tek Adım) Fırça düğmesi* önceden ayarlanmış fırçalama işlevlerini açıp kapatır. FaST düğmesi (isteğe bağlı) FaST (Köpüklü Fırçalama Teknolojisi) sistemini etkinleştirmektedir. *ec-H2O* düğmesi (seçenek) *ec-H2O* (elektrikle dönüştürülen su) sistemini etkin hale getirir. *Vakum fanı / silecek düğmesi* vakum fanını açıp kapatır ve sileceği indirip kaldırır. *Fırça basıncı düğmeleri* sert fırça basıncını ve *çözelti düğmeleri* çözelti akışını kontrol eder.

Direksiyon simidi makinenin sürüş yolunu kontrol etmektedir. *Yönlü düğme* makinenin ileri veya geri yönünü kontrol etmektedir. Yönlü pedal makinenin hızını kontrol etmektedir. *Fren pedalı* makineyi yavaşlatır ve durdurur.

Silindirik ve disk olmak üzere iki tip fırça kafası mevcuttur. Her iki tip fırça kafası iki farklı genişlikte bulunur. Disk fırça kafası 650 mm ve 800 mm genişlikte bulunmaktadır. Silindirik fırça kafası 700 mm ve 800 mm genişlikte bulunmaktadır.

NOT: *Kir miktarı ve tipi kullanılacak fırçaların veya keçelerin tipini belirlemekte önemli bir rol oynamaktadır. Özel tavsiyeler için, bu kitapçığın FIRÇA BİLGİLERİ bölümüne bakın veya bir Tennant temsilcisiyle temasa geçin.*

GELENEKSEL FİRÇALAMA:

Çözelti deposundan su ve deterjan, bir çözelti valfının içinden yere akmaktadır. Fırçalar su ve deterjan çözeltisini yeri temizlemek için kullanmaktadırlar. Makine ileri doğru hareket ederken silecek yerden kirli çözeltiyi silmektedir. Sonra vakum fanının yarattığı emme kirli çözeltiyi silecekten alım deposuna çekmektedir.

KÖPÜKLÜ FIRÇALAMA SİSTEMİ (FAST MODE)

Geleneksel fırçalamadan farklı olarak, isteğe bağlı FaST (Köpüklü Fırçalama Teknolojisi) sistemi, FaST-PAK konsantre ajanını az miktarda su ve havayla birlikte sisteme enjekte ederek çalışmaktadır. Bu karışım, çok miktarda genleşmiş ıslak köpük yaratmaktadır.

Genleşmiş köpük karışımı, daha sonra, makine fırçalarken yere yayılmaktadır. Silecek karışımı topladığında patentli köpük ajanı çökmüştür ve alım deposun alınır.

FaST sistemi bütün çift fırçalama ve ağır iş fırçalama uygulamalarıyla kullanılabilir.

FaST sisteminin kullanılması boşaltma/doldurma döngüsünü azaltarak güvenliği geliştirmekte ve verimliliği %30 artırabilmektedir. Ayrıca kimyasal kullanımını ve saklama alanını azaltacaktır. Bir FaST-PAK konsantre ajanı 90.000 m^2'lik bir alanı fırçalayabilir.

NOT: FaST sistemini çözelti deposunda geleneksel temizleme deterjanları varken kullanmayın. Çözelti deposunu FaST sistemini çalıştırmadan önce boşaltın, çalkalayın ve temiz soğuk suyla tekrar doldurun. Geleneksel temizlik deterjanları FaST sistemine zarar verebilir.

ec-H2O NanoClean FIRÇALAMA SİSTEMİ (*ec-H2O* Modeli)

ec-H2O NanoClean teknolojisi kullanılırken normal su, bir modülden geçerek elektriksel olarak temizlik solüsyonuna çevrilir. Elektriksel olarak dönüştürülen su, makinenin kiri kolayca temizlemesini sağlar. Dönüştürülmüş su daha sonra alım deposunda normal suya döner.

ec-H2O sistemi bütün çift fırçalama işlemleri ile kullanılabilir.

NOT: ec-H2O sistemini, çözelti deposunda geleneksel temizleme deterjanları varken etkinleştirmeyin. ec-H2O sistemini çalıştırmadan önce çözelti deposunu boşaltın, kaldırın ve yalnızca temiz soğuk suyla tekrar doldurun. Geleneksel temizlik deterjanları/düzelticileri, ec-H2O çözelti sistemine zarar verebilir.

FIRÇA BİLGİSİ

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

Aş ındırmaz polipropilen fırça (Silindirik ve Disk) - Parlak kaplama zeminleri aşındırmadan yoğun kirleri hafifçe kaldırmak için, bu fırçada yumuşak genel amaçlı polipropilen kıllar kullanılmaktadır.

Naylon fırça (Silindirik ve Disk)- Kaplama zeminler için daha yumuşak naylon kıllar önerilmektedir. Aşındırmadan temizler

Süper aş ındırıcı kıllara sahip fırça (Silindirik ve Disk) - Kirleri ve lekeleri çıkarmak için aşındırıcı taneli naylon lif. Her türlü yüzeyde kuvvetli etki. Birikinti, gres veya tekerlek izleri üzerinde iyi performans gösterir.

Yüzey Hazırlama Keçesi (Bordo) - Bu bordo keçe, çok kuvvetli zemini kazımak içindir.

Ağır iş kazıma keçesi - Bu siyah keçe, zemini kazımak içindir. Ağır eski boya katlarının kolaylıkla üstesinde gelerek zemini tekrar kaplanmak üzere hazırlar.

Kazıma keçesi - Bu kahverengi keçe zemini kazımak içindir. Eski boya katlarının kolaylıkla ve çabucak üstesinden gelir, zemini tekrar kaplanmak üzere hazırlar.

Fırçalama keçesi - Bu mavi keçe zemini fırçalamak içindir. Kiri, döküntüleri ve çizikleri kaldırır. Tekrar kaplanmaya hazır temiz bir yüzey bırakır.

Cilalama keçesi - Bu kırmızı keçe zemini cilalamak içindir. Zemini cilalayarak yüksek bir parlaklığa ulaştırırken, çizik izlerini çabucak temizler ve ortadan kaldırır.

Parlatma keçesi - Bu beyaz keçe zemini parlatmak içindir. Yüksek bir parlaklık sağlar. Çok yumuşak son katlar ve trafiği az olan alanlar ve ahşap zeminlerdeki yumuşak cilaları parlatmak için kullanın.

MAKİNENİN KURULMASI

SILECEK TERTIBATİNİN TAKİLMASİ

1. Makineyi düz bir yüzeyde durdurun.

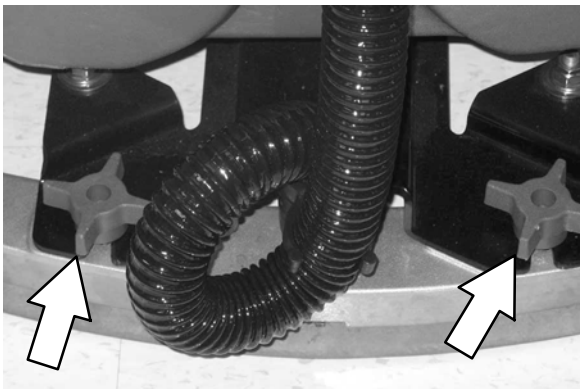
2. Makineninı*AÇMA/KAPAMA kontak anahtarını* kapalı konuma getirin.

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

3. Arka sileceği silecek montaj kelepçesinin altına takın ve iki topuzla sıkıştırın.

4. Vakum hortumunu silecek tertibatına bağlayın. Sağlanan hortum klipsini kullanarak hortumu gösterildiği şekilde takın.

   Silecek sapması fabrikada ayarlanmıştır. Silecek bıçağı ayar gerektiriyorsa, bu kitapçığın ARKA SİLECEK BIÇAĞI SAPMASININ AYARLANMASI bölümüne bakın.



FİRÇALARİN/KEÇELERIN TAKİLMASİ

Fırçaları ve keçeleri takmak için, bu kitapçığın *DİSK SERT FIRÇALARIN VEYA KEÇE KASNAKLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ* veya *SİLİNDİRİK SERT FIRÇALARIN DEĞİŞTİRİLMESİ* bölümüne bakın.

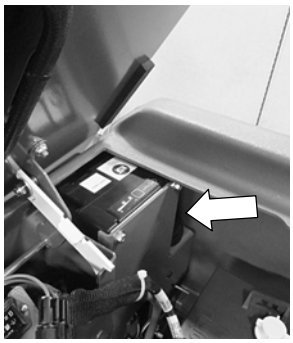
ec-H2O NanoClean SU ŞARTLANDIRMA KARTUŞU (ec-H2O NanoClean modeli)

(*ec-H2O NanoClean etiketli ec-H2O modelleri)*

ec-H2O sistemi, su şartlandırıcı bir kartuşla donatılmıştır. Kartuş, makinenin tesisat sistemini kireçlenmeden koruyacak şekilde tasarlanmıştır. Kartuş, koltuğun altında bulunmaktadır.

Kartuş, maksimum su kullanımına veya son kullanım tarihine eriştiğinde değiştirilmelidir.

Yeni bir kartuş, makine kullanımına bağlı olarak 12 ila 24 ay arası bir süre kullanılabilir.



Tüm kartuşların üzerinde üretim tarihi mevcuttur. Takılmamış bir kartuşun raf ömrü, üretim tarihinden itibaren bir yıldır. Yeni kartuş değişimi durumunda ecH2O modülü zamanlayıcısı sıfırlandırılmalıdır. Bkz. ec-H2O NanoClean SU ŞARTLANDIRMA KARTUŞU DEĞİŞİMİ.

DİKKAT: *Su şartlandırma kartuşunun ilk kulanımı sırasında veya değiştirildikten sonra ec-H2O sistemi, otomatik olarak 75 dakikaya kadar seçilen çözelti akış hızından farklı hızda çalışacaktır.*

ec-H2O sistem göstergesi ışığı, kartuşu değiştirme vakti geldiğinde yeşil/kırmızı yanacaktır.

FaST-PAK KARTONUNUN TAKILMASI (FaST Modeli)

1. Makineyi düz bir yüzeyde durdurun.

2. Makinenin *AÇMA/KAPAMA kontak anahtarını* kapalı konuma getirin.

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

3. FaST-PAK bölmesinin kapısını açın ve boş FaST PAK'ı hemen hemen yarısına kadar FaST-PAK bölmesinin kapısından dışarı doğru kaydırın.

4. FaST tedarik hortumu bağlantısının üzerindeki düğmeyi sıkın, sonra boş FaST-PAK'ı bölmeden dışarı çekin.

5. Yeni FaST-PAK kartonundan delikli çıkartma kısımlarını çıkartın. Torbayı kartondan çıkarmayın. Torbanın altındaki hortum bağlantısını çekin ve hortum kapağını bağlantıdan çıkarın.

NOT: FaST PAK Yer Temizleme Konsantresi, FaST sistemi fırçalama uygulamasıyla kullanılmak üzere özel olarak tasarlanmıştır. KESİNLİKLE başka bir ürün kullanmayın. Diğer temizleme çözeltileri FaST sisteminin bozulmasına neden olabilir.

6. Yeni FaST-PAK'ı, hemen hemen yarısına kadar FaST-PAK bölmesinin içerisine sokun.

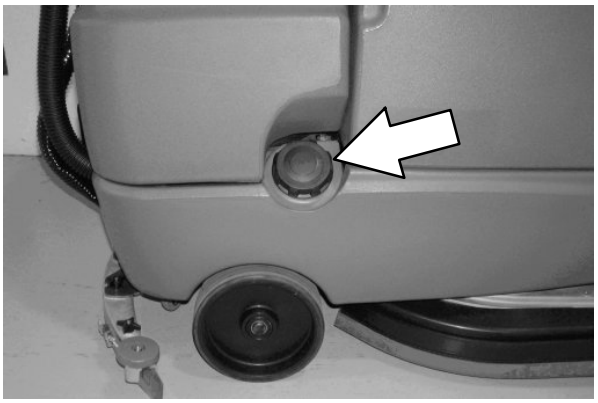
7. FaST-PAK hortum bağlantısını FaST tedarik hortumu bağlantısına bağlayın, FaST-PAK'ın geri kalan kısmını FaST-PAK bölmesinin içine kaydırın ve FaST-PAK bölmesinin kapısını kapatın.

8. Boş bir FaST-PAK kartonunu yenisiyle değiştirirken, deterjan maksimum köpük seviyesine erişmeden önce birkaç dakika süreyle FaST sistemiyle fırçalama yapmalısınız.

ÇÖZELTİ DEPOSUNUN DOLDURULMASI

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

Makine arkasında bulunan bir doldurma kapısıyla donatılmıştır.



UYARI: Yanıcı maddeler patlamaya veya yangına neden olabilir. Depoda (depolarda) yanıcı madde kullanmayın.

GELENEKSEL FIRÇALAMA İÇİN: Çözelti deposu doldurma kapısını açın ve kısmen su ile doldurun (605C'yi geçmeyecek şekilde). Çözelti deposunun içerisine şişe üzerindeki karışım talimatlarına uygun olarak yeterli miktarda deterjan dökün. Daha sonra su seviyesi doldurma kapısının tam altına gelinceye dek çözelti deposunu sıcak suyla doldurun.

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi kullanırken her zaman kimyasal konteyner üzerindeki karıştırma ve kullanma talimatlarını izleyin.

***FaST* VEYA *ec-H2O* FİRÇALAMA IÇIN:** Yalnızca soğuk su kullanın (215C altında). Herhangi bir geleneksel zemin temizleme deterjanı eklemeyin, sistemde arıza ortaya çıkabilir.

NOT: Çözelti deposunu bir kovayla doldururken, kovanın temiz olduğundan emin olun. Makineyi doldurmak ve boşaltmak için aynı kovayı kullanmayın.

DİKKAT: Geleneksel Fırçalama için, yalnızca tavsiye edilen temizleme deterjanlarını kullanın. Hatalı deterjan kullanımından kaynaklanan makine hasarları üreticinin garantisini geçersiz kılacaktır.

MAKİNENİN ÇALIŞ TIRILMASI

ÇALIŞ TIRMA-ÖNCESİ KONTROL LİSTESİ

- ❑ Makinede sıvı sızıntısı olup olmadığını kontrol edin.
- ❑ Akü sıvısını ve şarj seviyesini kontrol edin.
- ❑ Tank kapağı contalarında aşınma ve hasar olup olmadığını kontrol edin.
- ❑ Vakum fanı giriş filtresini temizleyin.
- ❑ Sert fırçaların durumunu kontrol edin. Fırçalara dolanmış ip, bant, plastik parçası veya başka çöpleri çıkarın.
- ❑ Silindirik fırçalar: Çöp tepsisinin boş ve temiz olup olmadığını kontrol edin.
- ❑ Silecekleri hasar, aşınma ve sapma ayarı açısından kontrol edin.
- ❑ Vakum hortumunda çöp veya tıkanma olup olmadığını kontrol edin.
- ❑ Alım deposunu boşaltıp temizleyin.
- ❑ Frenlerin ve direksiyonun doğru çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- ❑ Kornayı, ön farları, stop lambalarını, emniyet lambalarını ve yedek lambayı (mevcutsa) kontrol edin.
- ❑ Bakıma gereksinim olup olmadığını belirlemek için servis kayıtlarını kontrol edin.
- ❑ ***FaST* Fırçalama:** *FaST*-PAK (isteğe bağlı) konsantre ajan seviyesini kontrol edin. Kartonu gerektiği gibi değiştirin. Kitapçığın FaST-PAK AJANININ KURULMASI bölümüne bakın.
- ❑ ***FaST* veya *ec-H2O* Fırçalama için:** Bütün geleneksel temizleme ajanlarının çözelti deposundan boşaltılıp çalkalandığından emin olun.
- ❑ ***FaST* veya *ec-H2O* Fırçalama için:** Çözelti deposunun **yalnızca temiz soğuk suyla doldurulduğundan emin olun.**

ÇALIŞ TIRMADAN ÖNCE

Fırçalamadan önce çok büyük çöpleri toplayın. Sert fırçanın etrafına dolanabilecek tel, ip, sicim, vs. parçalarını toplayın.

Fırçalamayı önceden planlayın. En az sayıda durma ve çalıştırmayla uzun sürüşler düzenlemeye çalışın. Bir kerede bütün bir yeri veya bölümü temizleyin.

Çizilmeyi engellemek için alanı önceden süpürün.

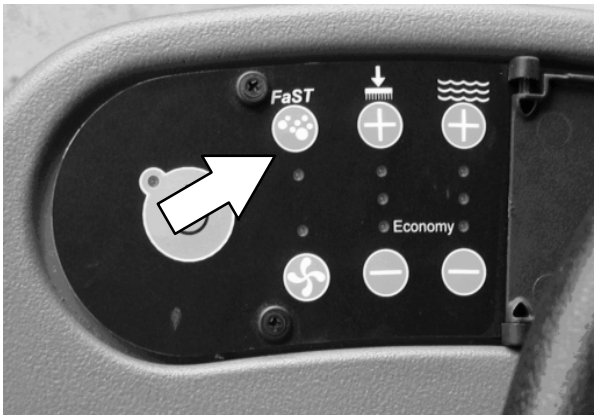
FIRÇALAMA MODLARININ AYARLANMASI

Fırçalamadan önce, kullanılacak fırçalama tipini seçin (*FaST* (isteğe bağlı), *ec-H2O* (isteğe bağlı) veya geleneksel fırçalama). Daha sonra, tercih edilen fırça basıncını ve çözelti akış ayarlarını ayarlayın.

FaST DÜĞMESİNİN AYARLANMASI

1-Step (Tek Adım) düğmesi açık durumda iken, *FaST* düğmesi *FaST* sisteminin açılmasını sağlar. Bu mod kullanıldığında düğmenin yanındaki ışık yanacaktır.

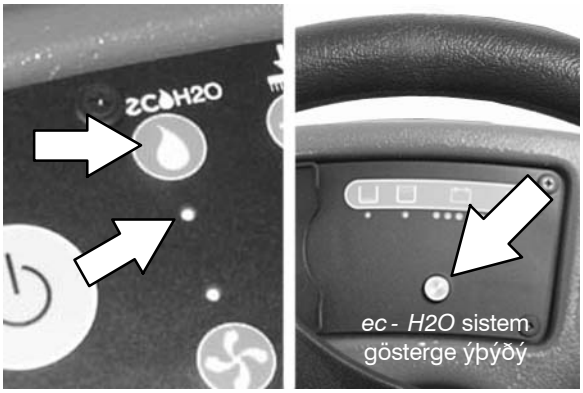
NOT: Makine FaST modundayken çözelti akışı ayarlanamaz.



ec-H2O DÜĞMESİNİN AYARLANMASI

1-Step (Tek Adım) düğmesi açık durumda iken, *ec-H2O* düğmesi *ec-H2O* sisteminin açılmasını sağlar. Bu mod kullanıldığında düğmenin yanındaki ışık yanacaktır.

NOT: *echo sistem göstergesi ışığı, makine fırçalamaya başlayana kadar açılmayacaktır.*

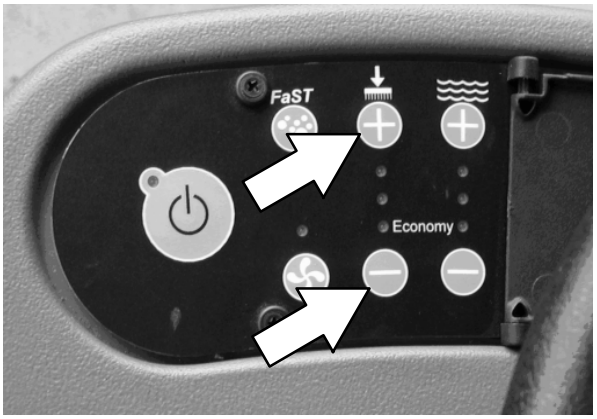


DİKKAT: *ec-H2O NanoClean Modelleri - Su şartlandırma kartuşunun ilk kulanımı sırasında veya değiştirildikten sonra ec-H2O sistemi, otomatik olarak 75 dakikaya kadar seçilen çözelti akış hızından farklı hızda çalışacaktır.*

FIRÇA BASINCININ AYARLANMASI

Normal koşullar altında, fırça basıncı minimum ayara ayarlanmalıdır (en alttaki ışık). Ağır kirlilik koşullarında fırça basıncı maksimum ayara ayarlanmalıdır (en üstteki ışık). Sürüş hızı ve yer durumları fırçalama performansını etkileyecektir.

1-Step (Tek Adım) Fırça düğmesi açık durumdayken, temizlenen yüzey için fırçalama basıncını ayarlamak üzere ya *Fırça Basıncını Arttır düğmesine (+)* veya *Fırça Basıncını azalt düğmesine (-)* basın. Makine açılıp kapatıldığında, yeni basınç ayarı varsayılan olarak bu ayara geçecektir.

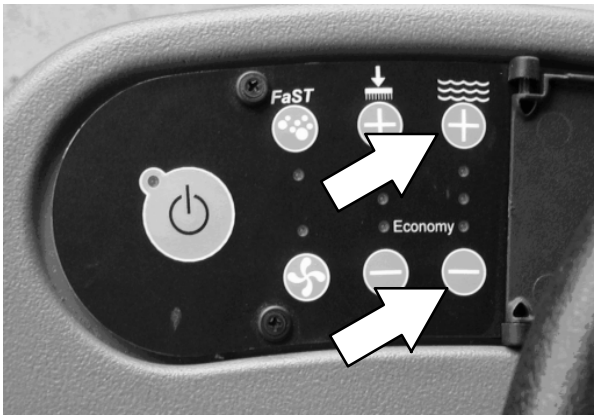


ÇÖZELTİ AKIŞININ AYARLANMASI

NOT: Makine FaST fırçalama veya ec-H2O NanoClean modellerinden önce üretilen ec-H2O modellerinde ec-H2O fırçalama için ayarlandıysa çözelti akışı ayarlanamaz.

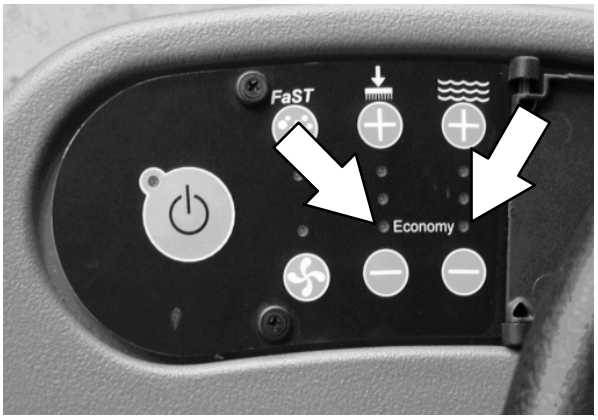
Normal kir koşulları altında çözelti akış seviyesi en düşük ayara ayarlanmalıdır (en alttaki ışık). Ağır kir koşulları altında, çözelti akış seviyesi en yüksek ayara ayarlanmalıdır (orta veya en üst ışıklar). Sürüş hızı ve yer durumları fırçalama performansını etkileyecektir.

1-Step (Tek Adım) Fırça düğmesi açık durumdayken, temizlenen yüzey için çözelti akış seviyesini ayarlamak üzere ya *Çözelti miktarını arttır düğmesine (+)*veya *Çözelti miktarını azalt düğmesine (-)* basın. Makine açılıp kapatıldığında yeni çözelti akış ayarı varsayılan olarak bu ayara geçecektir.



EKONOMİK AYAR

Fırça Basıncı ve *Çözelti Akışı* ayarları *Ekonomik* ayardaysa makine daha uzun süre çalışacaktır. Makine Ekonomik ayarda olduğunda *Fırça Basıncı* ve *Çözelti Akışı* ayarlarının alttaki ışıkları yanar.



ec-H2O NanoClean ÇÖZELTİ AKIŞI AYARI (*ec-H2O NanoClean etiketli ec-H2O modelleri)*

ec-H2O fırçalaması sırasında çözelti akış hızını ayarlamak için ec-H2O modülündeki çözelti akış düğmesine basın. Bir LED= düşük, iki LED=orta, üç LED= yüksek. ec-H2O modülü, koltuğun altında bulunmaktadır.

NOT: ec-H2O NanoClean modellerinden önce üretilen ec-H2O modelleri için çözelti akışı ayarlaması gerekirse Yetkili Servis Merkezi ile irtibat kurun.

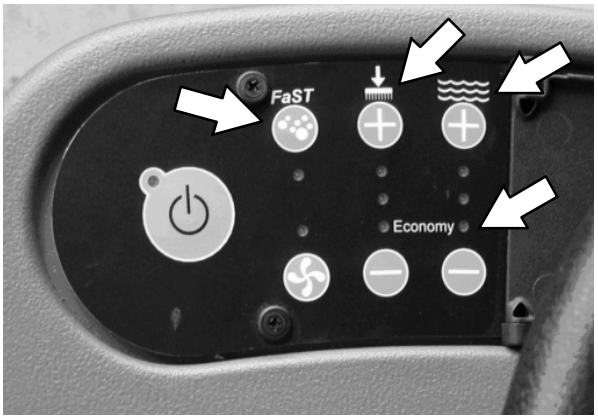
FIRÇALAMA

GÜVENLİK İÇİN: Kullanıcı kitapçığı okunup anlaşılmadıkça makineyi çalıştırmayın.

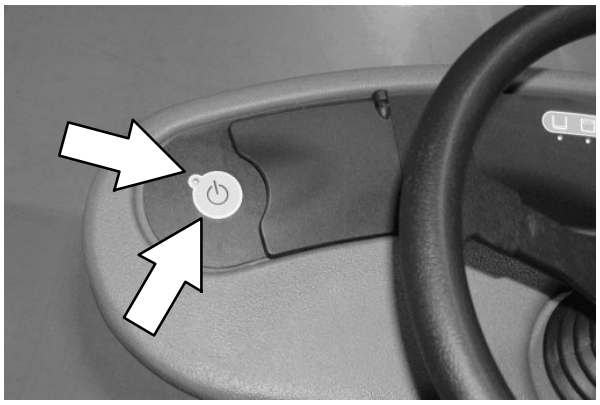
1. Makinenin*AÇMA/KAPAMA kontak anahtarını* açık konuma getirin.

2. Lambaları açın (varsa).

3. Tercih edilen fırçalama ayarlarını seçin(Bkz. FIRÇALAMA MODLARININ AYARLANMASI).



4. *1-Step (Tek Adım) Fırça düğmesine* basın. Düğmenin üzerindeki ışık yanar. Önceden ayarlanmış tüm fırçalama işlevleri açık hale gelecektir.

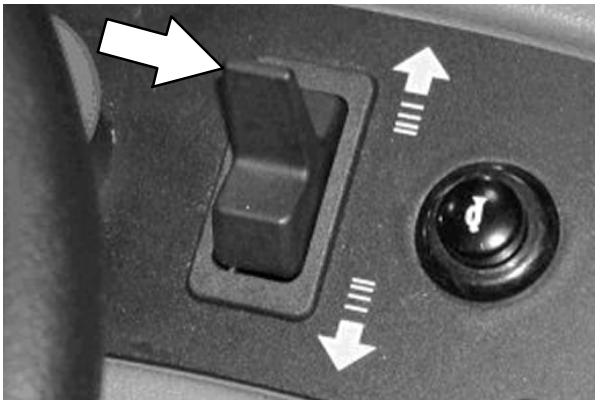


NOT: Fırçalama sırasında gerektiğinde Fırça Basıncını ve Çözelti Akışı Ayarını ayarlamak için kontrol panelinin kapağını açın.

NOT: Geleneksel fırçalama sırasında ec-H2O/FaST sistemini AÇMAYIN. ec-H2O/FaST çözelti sistemine zarar verebilir. ec-H2O/FaST sistemini çalıştırmadan önce çözelti deposunu boşaltın, çalkalayın ve temiz soğuk suyla tekrar doldurun.

5. *Yönlü düğmeyi* makinenin hareket etmesi gereken yöne (ileri veya geri) yerleştirin.

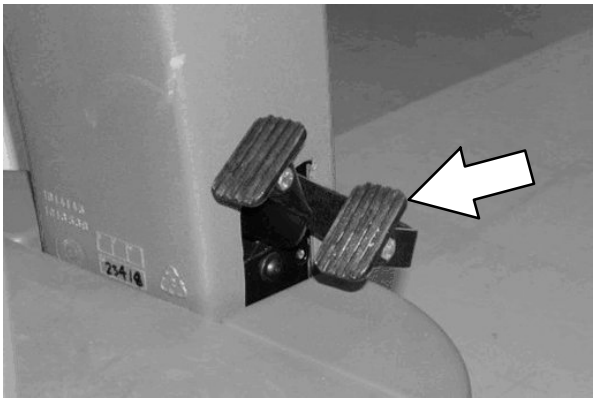
NOT: Makine hem ileri hem de geri fırçalama yapabilir. Geri fırçalama sırasında korna çalacaktır.



NOT: Makine geriye doğru sürülürken s*ilecek otomatik olarak kalkar. Bu sileceğin hasar görmesini önler. Makine geri yerleştirildiğinde, vakum fanı kısa bir gecikmeden sonra kapanacaktır.*

6. Fırçalamaya başlamak için *tahrik pedalına* basın.

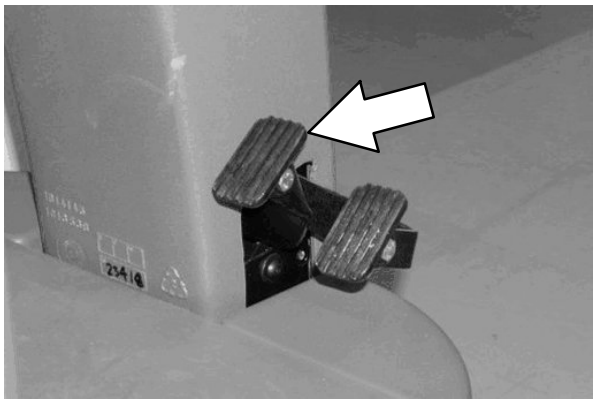
UYARI: Yanıcı maddeler veya reaktif metaller patlamaya veya yangına neden olabilir. Kaldırmayın.



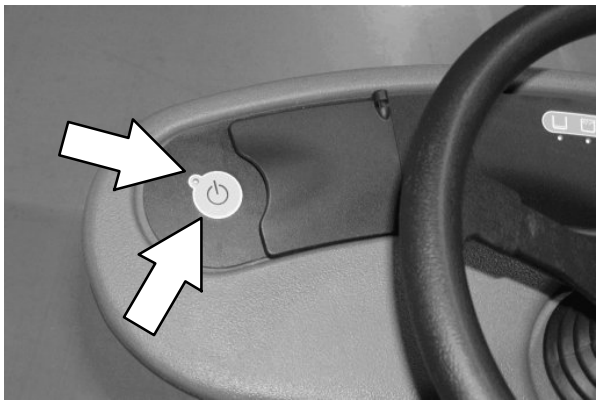
7. Makineyi durdurmak için *tahrik pedalını*serbest bırakın. Makine durduğunda fırçalama işlevleri durur ve otomatik *el freni* çekilir.

8. Daha hızlı durma gerektiğinde veya makine eğimli bir yerde çalıştırıldığında makineyi kontrol etmek için *Fren pedalı* kullanılabilir. Fırçalama sırasında makineyi %7 'nin üzerindeki eğimler üzerinde çalıştırmayın.

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi kullanırken eğimli ve kaygan zeminlerde yavaş gidin.



9. Fırçalamayı durdurmak için *1-Step (Tek Adım) Fırça düğmesine* basın. *1-Step (Tek Adım) Fırça düğmesinin* yanındaki ışık sönecek ve fırçalama işlevleri kısa bir gecikmeden sonra kapanacaktır.

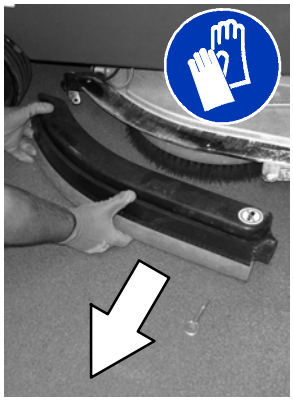


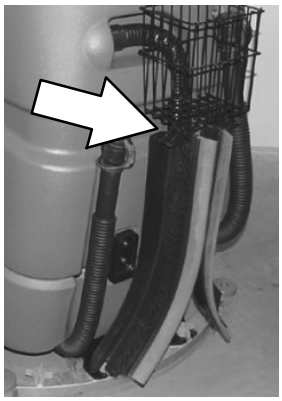
ÇİFT FIRÇALAMA

Ağır kirlilikte alanlar için çift fırçalama yöntemini kullanın.

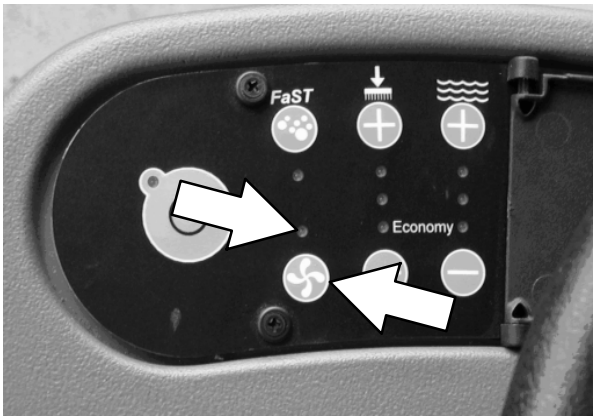
FaST FIRÇALAMA SİSTEMİ (seçenek), *ec-H2O* FIRÇALAMA SİSTEMİ (seçenek) veya GELENEKSEL FIRÇALAMA yöntemleri kullanılarak çift fırçalama gerçekleştirilebilir.

DİSK FIRÇALAR: Çift fırçalama yapmadan önce, çift fırçalama sırasında suyu kanalize etmelerini engellemek için yan silecekleri çıkarın. Yan silecekleri çıkartmak için, fırça kafasını indirin, sonra sileceklerin ön ve arka uçlarındaki pimleri çekin. Makineye aksesuar sepeti takılıysa, yan silecekleri kancalara asabilirsiniz.





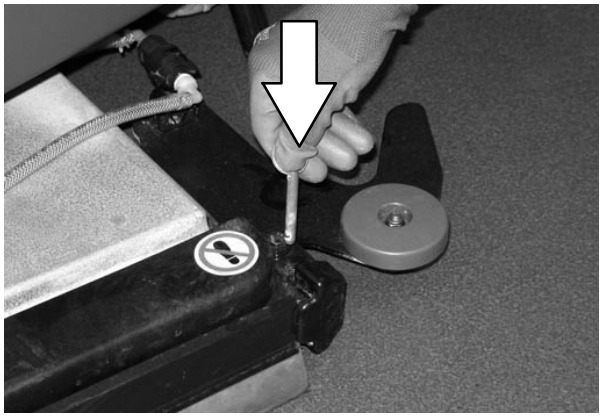
Çift fırçalama için, *1-Step (Tek Adım) Fırça düğmesine*, sonra da *vakumlu fan düğmesine* basın. *Vakum fanı düğmesinin* üzerindeki ışık sönecek, silecek yükselecek ve vakum fanı çalışmayı durduracaktır. Daha sonra alanı fırçalayın.



Temizlik çözeltisi setini zemin üzerinde 3-5 dakika boyunca bırakın.

Yeri ikinci kez fırçalamadan önce yan silecekleri tekrar makinenin üzerine yerleştirin.

NOT: Fırça kafası kısmen indirilmiş durumdayken yan silecekleri makineye geri takmak daha kolaydır. Bu, pimleri takmak için açıklıklar oluşmasına izin verir.



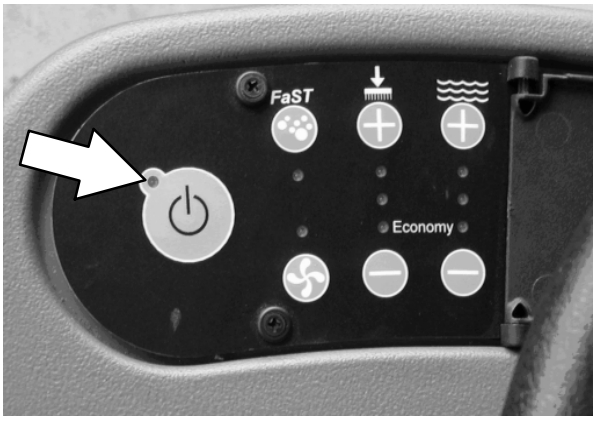
Sileceği indirmek ve vakum fanını açmak için *vakum fanı düğmesine* yeniden basın. *Vakum fanı düğmesinin* üzerindeki ışık yanacaktır. Daha sonra temizlik çözeltisini toplayarak yeri ikinci kez fırçalayın.

UYARI: Yanıcı maddeler veya reaktif metaller patlamaya veya yangına neden olabilir. Kaldırmayın.

SU TOPLAMA MODU (FIRÇALAMA YOK)

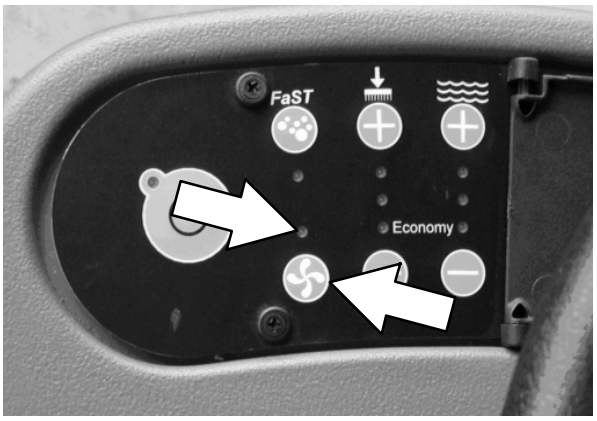
Makine fırçalama olmadan suyu veya yanıcı olmayan sıvı döküntüleri toplamak için kullanılabilir.

Su veya yanıcı olmayan sıvı döküntülerini toplamak için, *1-Step (Tek Adım) Fırça düğmesinin* etkinleştirilmemiş olduğundan emin olmak üzere kontrol edin. *1-Step (Tek Adım) Fırça düğmesinin* yanındaki ışığın kapalı olması gerekir.



UYARI: Yanıcı maddeler veya reaktif metaller patlamaya veya yangına neden olabilir. Kaldırmayın.

Daha sonra *vakum fanı düğmesine*basın. *Vakum fanı düğmesinin* üzerindeki ışık yanacak, silecek inecek ve vakum fanı çalışmaya başlayacaktır. Daha sonra suyu ve yanıcı olmayan sıvı döküntülerini toplayın.



MAKİNEYİ ÇALIŞ TIRIRKEN

Makineyi mümkün olduğunca düz biçimde kullanın. Direklere çarpmayı veya makinenin yanlarını çizmeyi önleyin. Fırçalama yollarını birkaç santimetreye kadar üst üste bindirin.

Makine hareket halindeyken direksiyonu çok sert çevirmeyin. Makine direksiyon simidinin hareketlerine karşı oldukça duyarlıdır. Ani dönüşlerden, acil durumlar dışında kaçının.

Çıkmaz koridorları fırçalarken koridorun kapalı ucundan başlayıp açıklığa doğru fırçalayın.

Fırçalarken, makinenin hızını, fırça basıncını ve çözelti akışını gerektiği gibi ayarlayın. Mümkün olduğunca minimum fırça basıncı ve çözelti akışı ayarlarını kullanın.

Zemin cilalarına zarar vermeyi engellemek için makineyi hareket halinde tutun.

Fırçalama performansının kötü olduğu gözlemleniyorsa, fırçalamayı durdurun ve *MAKİNE SORUNLARINI GİDERME* bölümüne bakın.

Geleneksel Fırçalama: Aşırı köpük oluşursa, alım deposunun içerisine tavsiye edilen bir köpük kontrol çözeltisi dökün.

Keçeleri gerektiği şekilde değiştirin veya döndürün.

Makinenin çalıştırılması için yeterli miktarda şarj olduğundan emin olmak için akü şarj göstergesini gözlemleyin.

Çözelti deposunun boş olmadığından emin olmak için çözelti deposu göstergesini gözlemleyin. Çözelti deposunu yeniden doldurmadan önce daima alım deposunu boşaltın.

Alım deposunun dolu olmadığından emin olmak için alım deposu göstergesini gözlemleyin.

Makineyi gözetimsiz bırakırken anahtarı çıkartın.

Fırçalamadan sonra Günlük Bakım Prosedürlerini yerine getirin (Bakınız MAKİNE BAKIMI).

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.

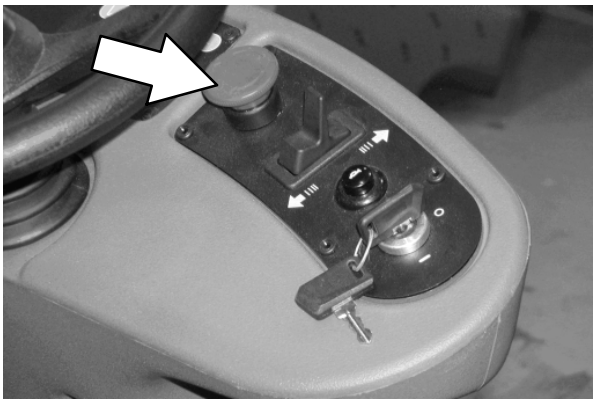
Makineyi, ortam sıcaklığının 43°C'nin üzerinde olduğu alanlarda çalıştırmayın. Fırçalama işlevlerini, ortam sıcaklığının donma noktası olan 0°C'nin altındaki alanlarda çalıştırmayın.

Makineyle fırçalama işlemi için maksimum anma eğim %7'dir. Makinenin taşınması sırasındaki maksimum anma eğim %19,25'dir.

ACİL DURUM DURDURMA DÜĞMESİ

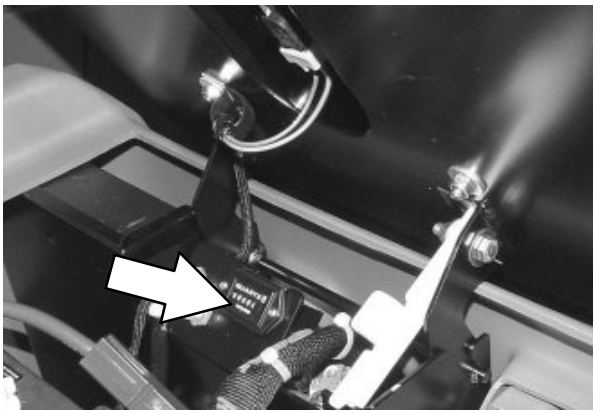
Acil bir durum oluştuğunda *Acil Durum Durdurma Düğmesi* makineye giden tüm gücü durdurur. Makinenin gücünü durdurmak için düğmeye basın. Makineyi yeniden başlatmak için *Acil Durum Durdurma Düğmesini* sağa çevirin. Daha sonra açma/kapama kontak anahtarını kapalı konuma ve sonra açık konuma getirin.

NOT: Bu düğme normal durdurma için kullanılmamalıdır, çünkü el freninde zamanından önce aşınma oluşabilir.



SAAT ÖLÇER

Saat ölçer makinenin kaç saat açık kaldığını kaydeder. Makinenin bakımı yapılırken bu bilgi son derece faydalıdır. Koltuğun altında bulunmaktadır.



ec-H2O SISTEM GÖSTERGE İŞ İĞİ (*ec-H2O* Modeli)

ec-H2O sistem göstergesi ışığı, makine fırçalamaya başlayana kadar açılmayacaktır.

ec-H2O NanoClean Modelleri
(ec-H2O NanoClean etiketli ec-H2O modelleri)

ec-H2O SİSTEMİ GÖSTERGE IŞIĞI KODU	DURUM
Sürekli yeşil	Normal çalışma
Yanıp sönen yeşil/ kırmızı	Su şartlandırma kartuşunun son kullanma tarihi geçti. Kartuşu değiştirin.
Aralıksız veya yanıp sönen* kırmızı	Servis Merkezine başvurun

ec-H2O sistem göstergesi ışığı yeşil/kırmızı yanıp sönmeye başlarsa su şartlandırma kartuşunun değiştirilmesi gerekir (Bkz. ec-H2O NanoClean SU ŞARTLANDIRMA KARTUŞU DEĞİŞİMİ).

Çözelti deposuna temizleme deterjanı eklenip eklenmediğini doğrulayın ec-H2O sistemi, temizleme deterjanıyla çalıştırılıyorsa çözelti deposunu boşaltın, temiz su ekleyin ve gösterge ışığı kodu gidene kadar ec-H2O sistemini çalıştırın.*

ec-H2O Modelleri
(ec-H2O NanoClean'den önce üretilen ec-H2O modelleri)

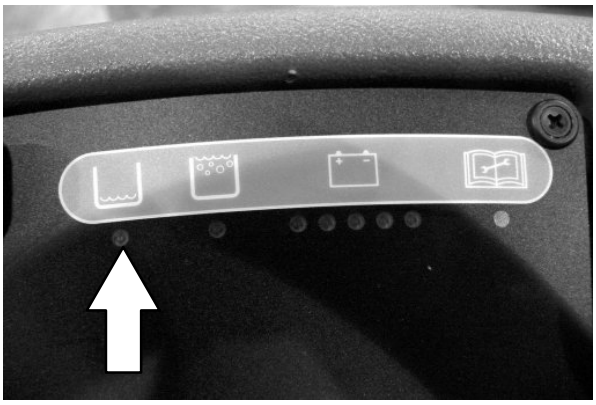
ec-H2O SİSTEMİ GÖSTERGE IŞ IĞI KODU	DURUM
Sabit yeşil	Normal çalışma
Yanıp sönen kırmızı	Fırçalama *ec-H2O* modülü
Sabit kırmızı	Servis Merkezine başvurun

Bir alarm sesi duyulursa ve *ec-H2O* sistem gösterge ışığı kırmızı yanıp sönmeye başlarsa, *ec-H2O* çalışmasına devam etmek için *ec-H2O* modülü çalkalanmalıdır (Bkz. *ec-H2O* MODÜLÜ ÇALKALAMA PROSEDÜRÜ).

NOT: *Alarm sesi duyulduğunda ve ışık kırmızı yanıp söndüğünde, makine ec-H2O sistemini baypas edecektir. Fırçalamaya devam etmek için, ec-H2O düğmesini kapatın ve geleneksel fırçalamaya geçin.*

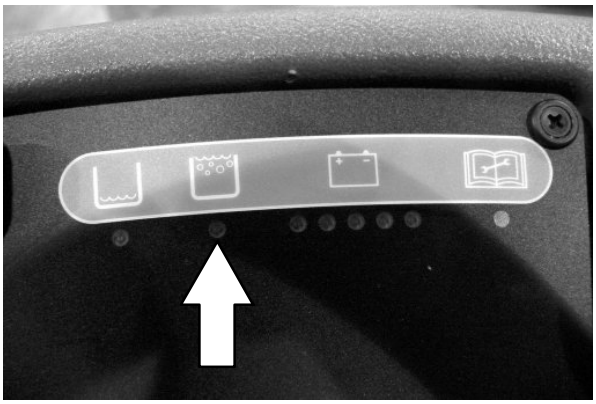
ÇÖZELTİ DEPOSU BOŞ GÖSTERGESİ

Çözelti deposu boş göstergesi çözelti deposu boş olduğunda yanar. Boş göstergesi yandığında fırçalama işlevleri devre dışı bırakılır. Gerekirse, kalan su veya çözeltinin toplanması için bir dakika daha çalıştırmak için *1-STEP(Tek Adım) Fırça düğmesine*basın.



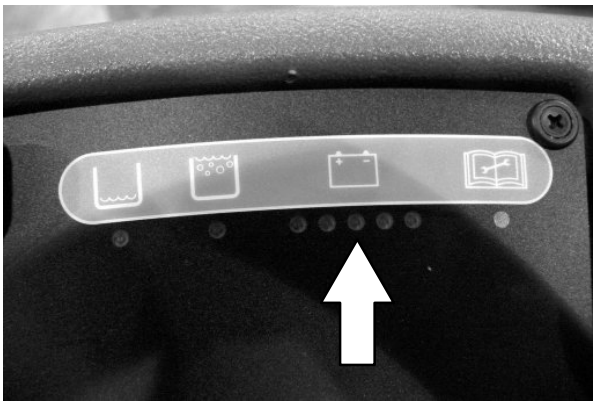
ALIM DEPOSU DOLU GÖSTERGESİ

Alım deposu dolu göstergesi alım deposu dolduğunda yanacaktır. Boş göstergesi yandığında fırçalama işlevleri devre dışı bırakılır. Gerekirse, kalan su veya çözeltinin toplanması için bir dakika daha çalıştırmak için *1-STEP(Tek Adım) Fırça düğmesine*basın.



AKÜ Ş ARJ GÖSTERGESİ

Akü şarj göstergesi akülerin şarj seviyesini gösterir.



Akü tamamen şarj edildiğinde beş ışığın hepsi yanar. Akülerin şarjı bittikçe ışıklar soldaki ışık yanıp sönmeye başlayana kadar tek tek söner.

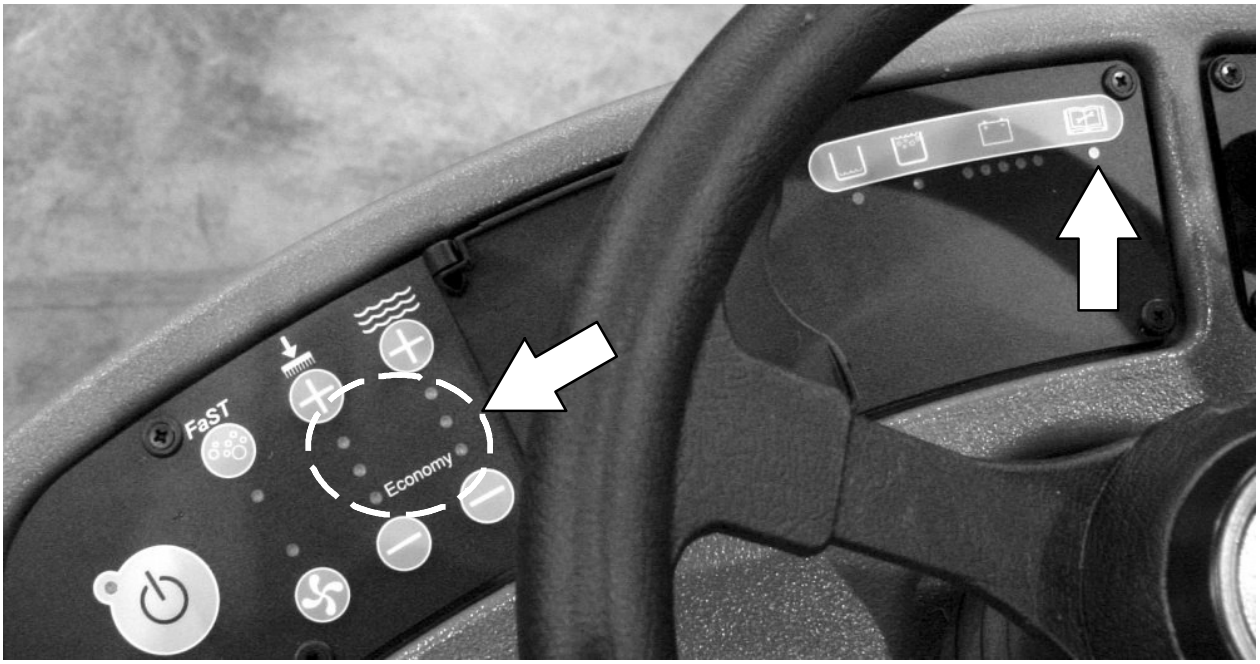
Sol ışık yanıp söndüğünde, kullanıcıya pilin durumunu bildirmek için fırçalama işlevleri kapanacaktır. Işık yanıp söner durumdayken makine yine de ilerlemeye devam edecektir. Işık yanıp söndüğünde aküleri yeniden şarj edin. Gerekirse, kalan su veya çözeltinin toplanması için bir dakika daha çalıştırmak için *1-STEP(Tek Adım) Fırça düğmesine*basın.

NOT: Aküleri gereğinden daha sık şarj etmeyin. Fazla şarj etmek akülerin ömrünü kısaltabilir. Aküleri yalnızca sol ışık akülerin şarj edilmesi gerektiğini belirttiği zaman şarj etmek en iyisidir. BAKIM bölümünde AKÜ'ye bakın.

NOT: Sol akü şarj ışığının yanıp sönmesi aküler tam olarak şarj edilene kadar yanıp sönmeye devam edecektir.

HATA GÖSTERGESİ

Tahrik motorunda, vakum fan motorunda veya fırça motorlarında bir hata tespit edildiğinde *hata göstergesi* ışığı (sağ üstte görünür) yanar.

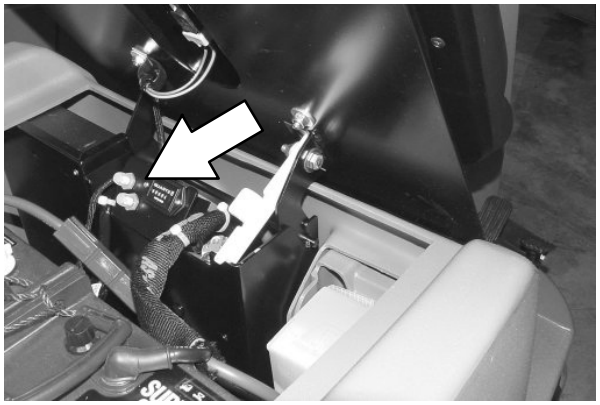


Hata veya arızanın sebebini belirlemek için aşağıdaki tabloya başvurun.

Gösterge(ler)	Neden(ler)	Çözüm
Hata Işığı yanıp sönüyor	Tahrik motoru fazla yüklenmiş	Tennant servis temsilcisiyle irtibata geçin
Hata ışığı ve en üstteki Fırça Basınç Işığı birlikte yanıyor	Sağ veya arka Fırça Motoru aşırı yüklenmiştir (muhtemelen motorun çevresine sarılan ip veya bant yüzünden)	İp/bandı motordan çıkarın veya Tennant servis temsilcisiyle temas kurun
Hata ışığı ve alttaki Fırça Basınç Işığı birlikte yanıyor	Sol veya ön Fırça Motoru aşırı yüklenmiştir (muhtemelen motorun çevresine sarılan ip veya bant yüzünden)	İp/bandı motordan çıkarın veya Tennant servis temsilcisiyle temas kurun
Hata ışıkları ve Vakum Fan Işığı birlikte yanıp sönüyor	Vakum Fan Motoru aşırı yüklenmiştir	Tennant servis temsilcisiyle irtibata geçin

Ş ALTERLER

Şalterler bir devrenin aşırı yüklenmesi durumunda elektrik akımını durduran, sıfırlanabilen elektrik devresi koruma cihazlarıdır. Şalter attığında şalterin soğumasına izin verin ve daha sonra şalteri elle sıfırlamak için sıfırlama düğmesine basın.



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

Şalterler saat ölçerin yanındaki akü bölmesinin içinde bulunmaktadır.

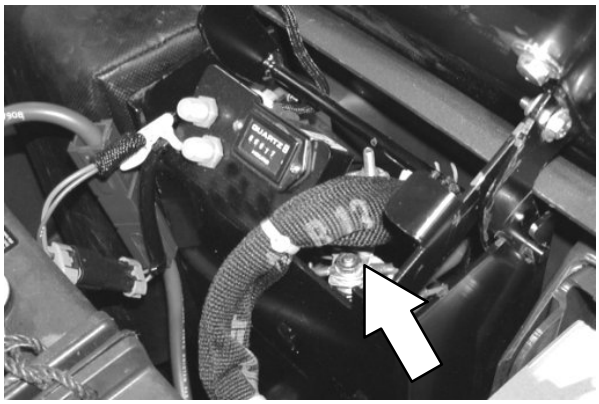
Grafik *şalterleri* ve korudukları elektrik parçalarını göstermektedir.

Ş alter	Değer	Korunan Devre
CB1	5 A	Araç Paneli- güç
CB2	15 A	Aksesuarlar

SİGORTALAR

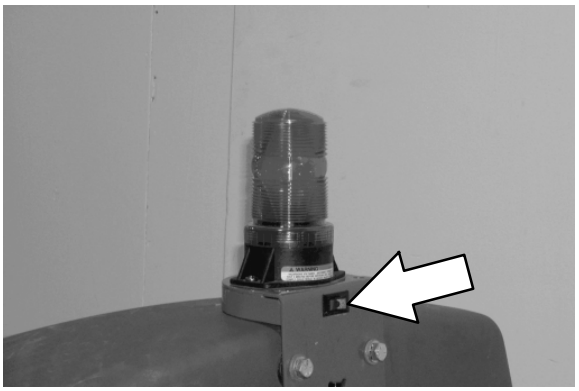
Sigorta bir devrenin aşırı yüklenmesi durumunda elektrik akımını durdurmak için tasarlanmış bir kerelik bir koruma cihazıdır. Akü bölmesinin içerisinde saat ölçerin yanında 100 A değerinde bir sigorta bulunmaktadır. Bu sigorta tahrik devresini korur.

NOT: Her zaman sigortayı aynı ampere sahip bir sigortayla değiştirin.



TEHLİKE IŞ IĞI DÜĞMESİ (İSTEĞE BAĞLI)

Tehlike Işığı Düğmesi isteğe bağlı tehlike ışığının yanmasını sağlar.



DEPOLARIN BOŞ ALTILMASI VE TEMİZLENMESİ

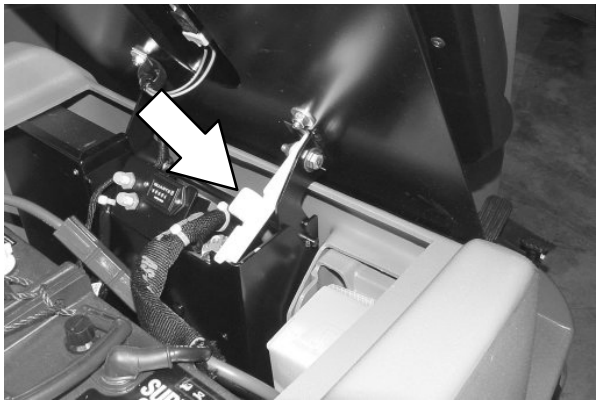
Temizliği bitirdiğinizde veya alım deposu dolu göstergesi yandığında alım deposu boşaltılıp temizlenmelidir. Daha sonra çözelti deposu ek temizleme için tekrar doldurulabilir.

1. Makineyi bir çözelti atma giderine doğru sürün.

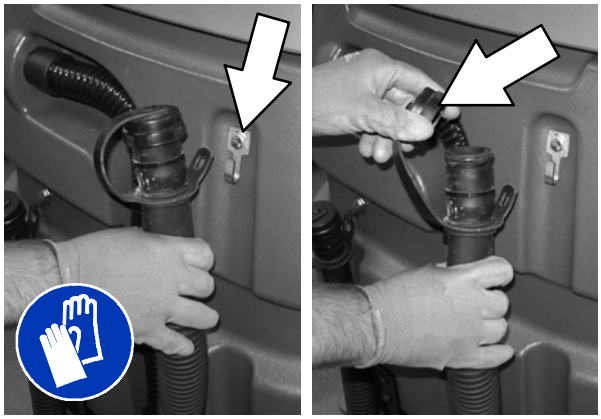
2. MakineninAÇMA/KAPAMA *kontak anahtarını* kapalı konuma getirin.

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

3. Kullanıcı koltuğunu öne doğru eğin ve koltuğu sabitlemek için koltuk mandalını yerine mandallayın.



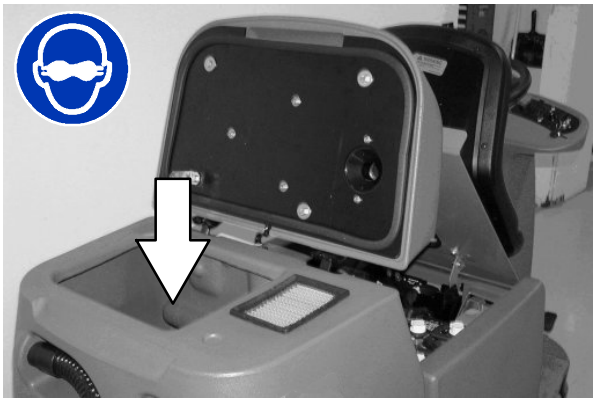
4. Alım deposu boşaltma hortumunu çıkarın. Hortumu yukarı doğru tutarken, tapayı çıkartın, sonra boşaltma hortumunu yer giderine ve yalağa doğru yavaşça indirin.



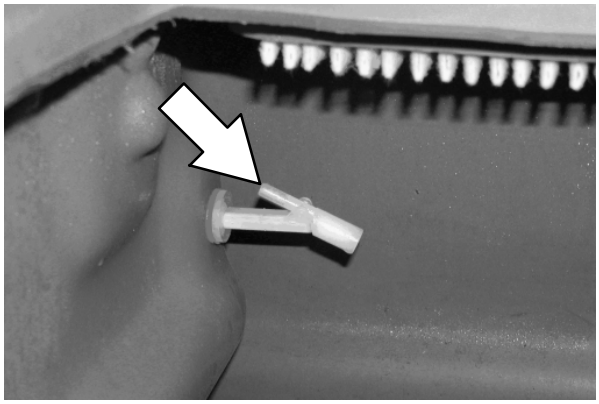
5. Alım deposu kapağını kaldırın. Alım deposunun içini temiz su ile çalkalayın.

UYARI: Yanıcı maddeler patlamaya veya yangına neden olabilir. Depoda (depolarda) yanıcı madde kullanmayın.

NOT: Depoları temizlemek için buhar KULLANMAYIN. Aşırı sıcak depolara ve parçalarına zarar verebilir.



6. Alım deposunun iç kısmında bulunan şamandıra sensörünü durulayın.

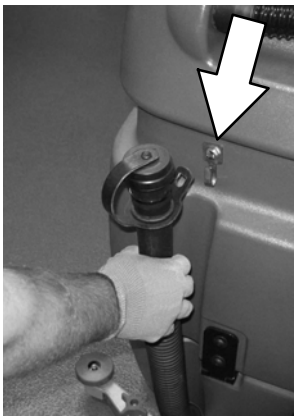


7. Depo boşaltıldıktan sonra, alım deposu boşaltma hortumunun kapağını değiştirin ve boşaltma hortumunu montaj klipslerinin üzerine tekrar takın.

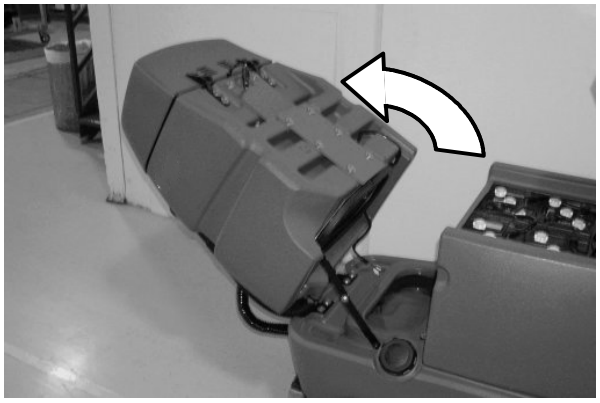
8. Vakum fan filtresini çıkarın ve temizleyin. Kirliyse filtreyi ıslak bir bezle veya düşük basınçlı su hortumuyla temizleyin. Makineye yeniden takmadan önce vakum fanı filtresinin tamamen kurumasına izin verin.

9. Alım deposunun kapağını kapatın.

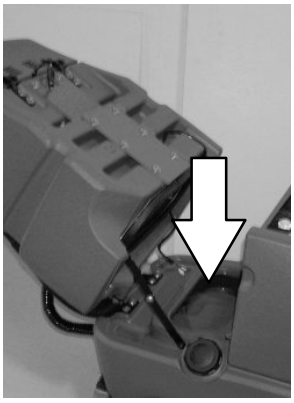
10. Çözelti deposu boşaltma hortumunu çıkarın. Hortumu yukarı doğru tutarken, tapayı çıkartın, sonra boşaltma hortumunu yer giderine ve yalağa doğru yavaşça indirin.

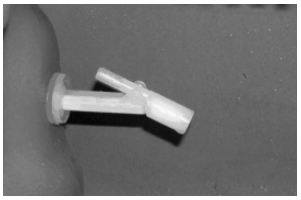


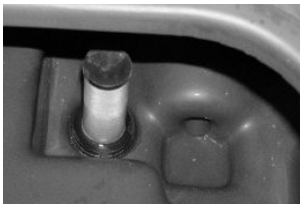
11. Çözelti deposuna erişmek için alım deposunu geriye doğru eğin. Eğmeden önce alım deposunun boş olduğundan emin olun.



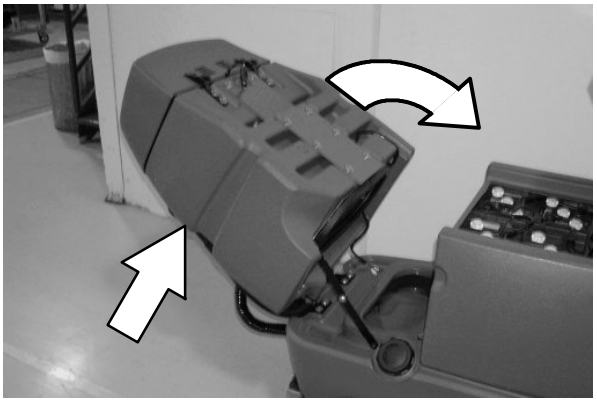
12. Çözelti deposunu çalkalayın ve çözelti deposunun arka kısmının içinde bulunan şamandıra sensörünü durulayın. Deponun alt kısmında bulunan süzgeç filtresini durulayın.





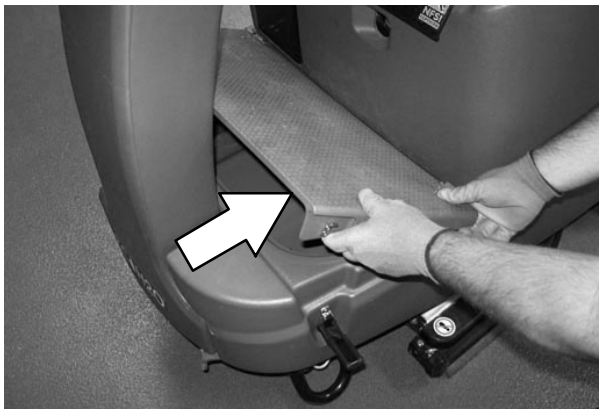


13. Çözelti deposunu kapatmak için alım deposunu dikkatli bir şekilde öne doğru itin.



14. Koltuk mandalını çengelden çıkartın ve kullanıcı koltuğunu alçaltın.

15. Çözelti deposunun önünü ön çözelti deposunun kapağının altında bulunan ön erişim kapısından temizleyin. Kapağı geri yerleştirmeden önce kapağın alt kısmını ve depo contasını silin.



16. Silindirik fırça kafası: Çöp tepsisini çıkarıp temizleyin. Bittiğinde tepsiyi fırça kafasına tekrar yerleştirin.

17. Depo boşaltıldıktan sonra, çözelti deposu boşaltma hortumunun kapağını değiştirin ve boşaltma hortumunu montaj klipslerinin üzerine takın.

TAHRİK SİSTEMİ SORUN GİDERME

Bir tahrik sistemi hatası ve arızası algılandığında sesli bir alarm (korna) çalacak ve/veya uyarı ışıkları yanacaktır. Bu olduğunda makine ilerlemeyi durduracaktır. Hata veya arızanın sebebini belirlemek için aşağıdaki tabloya başvurun.

Gösterge(ler)	Neden(ler)	Çözüm
Korna tekrarlanarak 2 kez çalar	Kullanıcı koltuğunda değilken tahrik pedalı basılıdır	Makineyi çalıştırırken koltuğa oturun
Korna tekrarlanarak 4 kez çalar	Tahrik pedalına basılırken AÇMA/KAPAMA kontak anahtarı döndürülür	Anahtarı döndürmeden önce tahrik pedalını serbest bırakın
Korna tekrarlanarak 5 kez çalar	Vites sisteminde hata oluştu.	Tennant servis temsilcisiyle irtibata geçin
Korna tekrarlanarak 6 kez çalar	Fren sisteminde hata oluştu	Tennant servis temsilcisiyle irtibata geçin
Korna tekrarlanarak 7 kez çalar	El Freni sisteminde hata oluştu	Tennant servis temsilcisiyle irtibata geçin
Korna tekrarlanarak 8 kez çalar	Acil Durum Durdurma Düğmesi takılı	Acil Durum Durdurma Düğmesinin Sıfırlayın
Korna tekrarlanarak 9 kez çalar	AÇMA/KAPAMA kontak anahtarı, akü şarj cihazı makineye takılı durumdayken, açık konuma getirildi	Makineyi başlatmadan önce akü şarj cihazını makineden çıkarın
Hata Işığı yanıp sönüyor	Tahrik motoru fazla yüklenmiş	Tennant servis temsilcisiyle irtibata geçin

MAKİNE SORUNLARINI GİDERME

Sorun	Neden	Çözüm
Çekme suyu - su toplama zayıf veya hiç yok	Vakum fanı kapalı	Vakum fanını açın
	Aşınmış silecek bıçakları	Silecek bıçaklarını döndürün veya değiştirin
	Sileceğin ayarı bozuk	Sileceği ayarlayın
	Vakum hortumu tıkalı	Vakum hortumlarını çalkalayın
	Vakum fanının filtresi kirli	Vakum fanının filtresini temizleyin
	Vakum fan kapağının contaları aşınmış	Contaları değiştirin
	Silecek üzerinde çöp takılmış	Çöpü çıkartın
	Sileceğe veya alım deposuna giden vakum hortumu ayrılmış veya hasarlı	Vakum hortumunu tekrar bağlayın veya değiştirin
	Alım deposunun kapağı tamamen kapalı değil	Tıkanıklık olup olmadığını kontrol edin ve kapağı kapatın
Vakum fanı çalışmıyor	Vakum fanının düğmesi kapalı	Vakum düğmesini açın
	Alım deposu dolu	Alım deposunu boşaltın
	Alım deposuna köpük doluyor	Alım deposunu boşaltın
		Daha az deterjan kullanın
	Alım deposunun sensörü kirli veya tıkalı	Sensörü temizleyin veya değiştirin
Yere az çözelti akıyor veya hiç akmıyor (Geleneksel Fırçalama Modu)	Çözelti deposu boş	Çözelti deposunu doldurun
	Çözelti akışı kapalı	Çözelti akışını açın
	Çözelti tedarik hatları tıkalı	Çözelti tedarik hatlarını çalkalayın
	Tıkalı çözelti deposu filtresi	Çözelti deposunu boşaltın. Çözelti deposu filtresini çıkartın, temizleyin ve yeniden takın
Zayıf fırçalama performansı	1-Step (Tek Adım) Fırça düğmesi açık değil	1-Step (Tek Adım) Fırça düğmesini açın
	Yanlış deterjan veya fırçalar kullanılmış	Tennant servis temsilcisiyle irtibata geçin
	Alım deposu dolu	Alım deposunu boşaltın
	Çözelti deposu boş	Çözelti deposunu doldurun
	Sert fırçalara veya keçelere çöp takılmış	Çöpü çıkartın
	Aşınmış sert fırça	Sert fırçayı değiştirin
	Kopuk veya gevşek fırça tahrik kayışı (Silindirik modeller)	Kayışı değiştirin veya sıkın
	Fırça basıncı çok hafif olarak ayarlanmış	Fırça basıncını arttırın
	Düşük akü şarjı	Şarj cihazı otomatik olarak kapanıncaya kadar aküyü şarj edin

Sorun	Neden	Çözüm
FaST Sistemi çalışmıyor	FaST düğmesi kapalı	FaST düğmesini açın
	Aksesuar şalteri atmış	Şalteri sıfırlayın
	Tıkalı FaST-PAK tedarik hortumu ve/veya bağlantısı	Konektörü ve hortumu sıcak suya batırın ve temizleyin
	FaST PAK kartonu boş veya takılı değil	FaST-PAK kartonunu değiştirin ve/veya tedarik hortumunu takın
	FaST sistemi hazır değil	Hazırlamak için, FaST çözelti sistemini birkaç dakika süreyle çalıştırın
	Tıkalı filtre süzgeci	Çözelti deposunu boşaltın, filtre süzgecini çıkarıp temizleyin
	Tıkalı deterjan enjektörü	Bkz. FaST SİSTEMİ BAKİM
	Hatalı çözelti pompası	Çözelti pompasını değiştirin

ec-H2O NanoClean Modelleri *(ec-H2O NanoClean etiketli ec-H2O modelleri)*

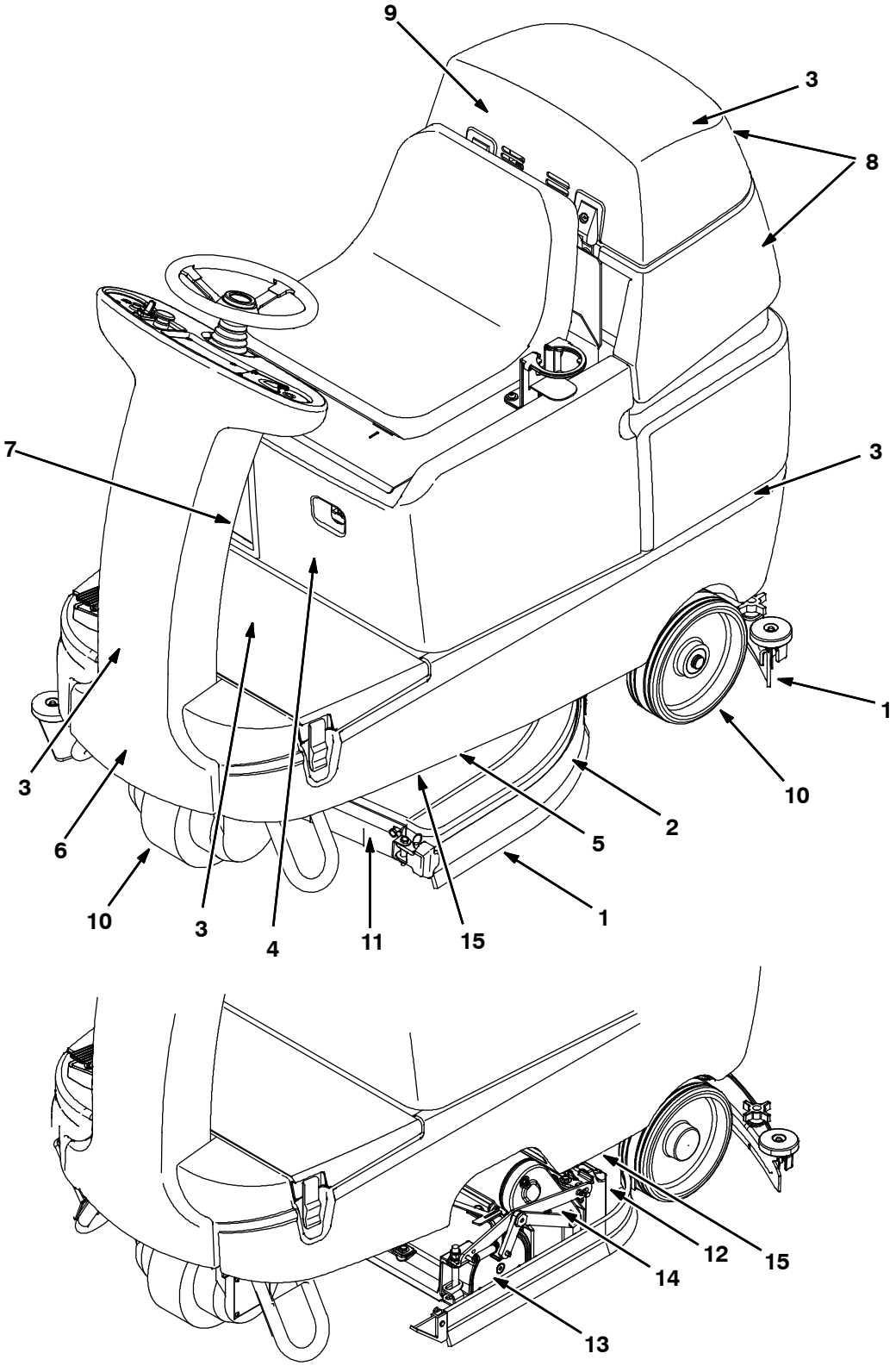
Sorun	Nedeni	Çözüm
ec-H2O sistem gösterge ışığı yeşil/kırmızı yanıp sönüyor	Su şartlandırma kartuşunun son kullanma tarihi geçmiş.	Kartuşu değiştirin (Bkz. ec-H2O NanoClean SU ŞARTLANDIRMA KARTUŞU DEĞİŞİMİ)
ec-H2O sistem göstergesi kırmızı yanıyor veya kırmızı yanıp sönüyor*	ec-H2O sistem hatası tespit edildi	Servis Merkezine başvurun

Çözelti deposuna temizleme deterjanı eklenip eklenmediğini doğrulayın ec-H2O sistemi, temizleme deterjanıyla çalıştırılıyorsa çözelti deposunu boşaltın, temiz su ekleyin ve gösterge ışığı kodu gidene kadar ec-H2O sistemini çalıştırın.*

ec-H2O Modelleri *(ec-H2O NanoClean'den önce üretilen ec-H2O modelleri)*

Sorun	Nedeni	Çözüm
ec-H2O sistemi gösterge ışığı kırmızı yanıp sönüyor	Modülde mineral kalıntısı birikmesi	Çalkalama modülü (Bkz. *ec-H2O* MODÜLÜ ÇALKALAMA PROSEDÜRÜ)
Alarm sesleri		
ec-H2O sistemi gösterge ışığı sabit kırmızır	Hasarlı modül	Servis Merkezine başvurun
ec-H2O sistemi gösterge ışığı yanmıyor	Hasarlı ışık veya modül	Servis Merkezine başvurun
Su akışı yok	Tıkalı modül	Servis Merkezine başvurun
	Hasarlı çözelti pompası	Çözelti pompasını değiştirin

BAKIM



BAKIM ÇİZELGESİ

Aşağıdaki tablo, her bir prosedür için *Sorumlu Kişiyi* gösterir.
O = Operatör.
T = Eğitimli Personel.

Aralık	Sorumlu Kişi	Anahtar	Açıklama	Prosedür	Yağlayıcı/ Sıvı	Servis Noktaları Sayısı
Günlük		1	Yan ve arka silecekler	Hasar ve aşınmayı kontrol edin	-	3
				Sapma ve hizalamayı kontrol edin	-	6
		2	Sert fırçalar / keçeler	Hasarı, aşınmayı, çöpü kontrol edin	-	2
		8	Alım deposu	Depoyu, süzgeç filtresini ve şamandıra sensörünü temizleyin	-	1
		9	Vakum fanı filtresi	Temizleyin	-	1
		7	FaST-PAK tedarik hortumu ve bağlantısı (isteğe bağlı)	Kullanılmadığında hortumu temizleyip saklama fişine bağlayın	-	1
		12	Çöp tepsisi (Silindirik fırçalar)	Temizleyin	-	1
Haftalık		4	Akü hücreleri (Kurşun asit aküleri)	Elektrolit seviyesini kontrol edin	DW	3
50 Saat		11	Disk fırça kafası zemin eteği	Hasar ve aşınmayı kontrol edin	-	2
		13	Silindirik fırçalar	Koniği kontrol edip önden arkaya döndürün	-	2
100 Saat		3	Vakum Fanı ve depocontaları	Hasar ve aşınmayı kontrol edin	-	3
		14	Silindirik fırça tahrik kayışları	Gerginliği kontrol edin	-	2
200 Saat		4	Akü kutup başları ve kabloları	Kontrol edip temizleyin	-	12
500 Saat		9	Vakum fan motoru (motorları)	Motor fırçalarını kontrol edin **(İlk 500 saatlik kontrolden sonra her 100 saatte bir kontrol edin)**	-	1
		5	Sert fırça motorları	Motor fırçalarını kontrol edin **(İlk 500 saatlik kontrolden sonra her 100 saatte bir kontrol edin)**	-	2
		6	Tahrik motoru	Motor fırçalarını kontrol edin **(İlk 500 saatlik kontrolden sonra her 100 saatte bir kontrol edin)**	-	1
		10	Tekerlekler	Hasar ve aşınmayı kontrol edin	-	3
1000 Saat		15	FaST su ve hava filtreleri (seçenek)	Değiştirin	-	1

YAĞLAYICI/SIVI

DW . . . . Distile su

NOT: Aşcırı tozlu koşullarda daha sık bakım aralıkları gerekebilir.

AKÜLER

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

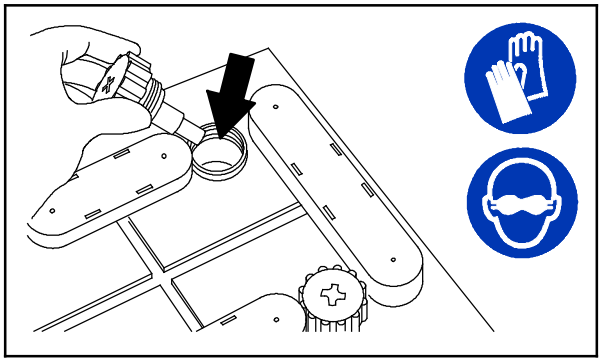
Akülerin ömrü, bakımlarına bağlıdır. Akülerin ömrünü mümkün olduğunca uzatmak için:

- Aküleri günde bir defadan fazla şarj etmeyin ve şarj etmeden önce en az 15 dakika çalıştırılmış olduklarından emin olun.
- Aküleri, şarjı kısmen bitmiş vaziyette uzun süre bırakmayın.
- Gaz birikimini önlemek için aküleri iyi havalandırılan yerlerde şarj edin. 27°C (80°F) veya daha düşük sıcaklıklardaki ortamlarda aküleri şarj edin.
- Makineyi tekrar kullanmadan önce şarj cihazının aküleri tamamen şarj etmesini sağlayın.
- Sulu akülerin elektrolit düzeylerini her hafta kontrol ederek doğru düzeyde olmalarını sağlayın.

ELEKTROLİT SEVİYESİNİN KONTROL EDİLMESİ

Sulu kurşun-asit aküler, aşağıda açıklandığı gibi rutin su ekleme gerektirir. Akü elektrolit seviyesini haftalık olarak kontrol edin.

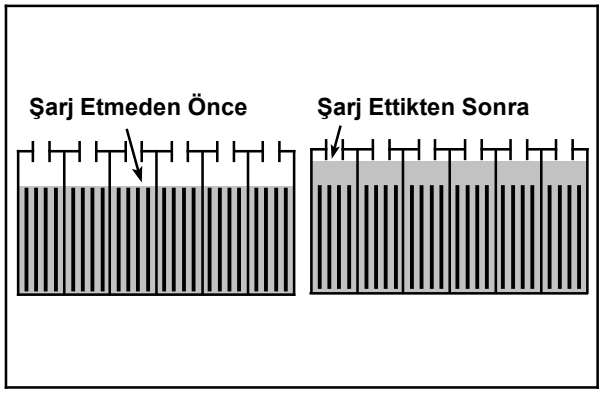
*NOT: Makinede, aküye su ekleme sistemi bulunuyorsa elektrolit seviyesini kontrol **etmeyin**.*



08247

GÜVENLİK İÇİN: Makinede bakım yaparken, tüm metal nesneleri akülerden uzak tutun. Akü asidine temas etmekten kaçının.

Elektrolit seviyesi, gösterildiği gibi şarj edilmeden önce akü levhalarının biraz üzerinde olmalıdır. Düşükse, saf su ilave edin. AŞIRI DOLDURMAYIN. Şarj sırasında, elektrolit genişleyerek taşabilir. Şarjdan sonra izleme borularının altına 3 mm'ye kadar distile su eklenebilir.



NOT: Şarj sırasında, akü kapaklarının yerinde olduğundan emin olun. Aküler şarj edildikten sonra sülfür kokusu gelebilir. Bu normaldir.

BAKIMA IHTIYAÇ DUYMAYAN AKÜLER

Bakıma ihtiyaç duymayan (Mühürlü AGM) akülerin ıslatılması gerekli değildir. Temizleme ve diğer rutin bakımların yine yapılması gereklidir.

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.

AKÜLERİN HARİCİ Ş ARJ CİHAZI İLE Ş ARJ EDİLMESİ

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

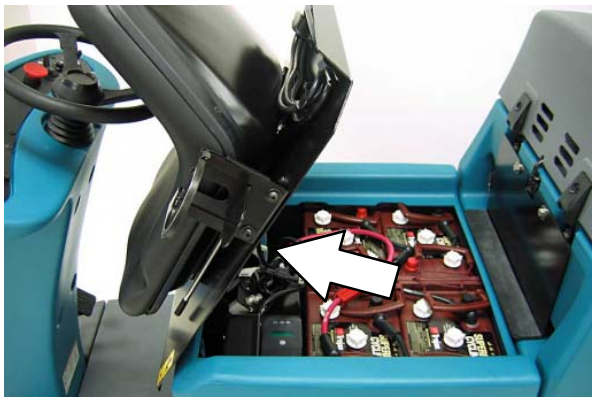
1. Makineyi düz, kuru bir yüzeye sürün.

NOT: Bölgenin iyi havalandırılmış olduğundan emin olun.

2. MakineninAÇMA/KAPAMA *kontak anahtarını* kapalı konuma getirin.

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

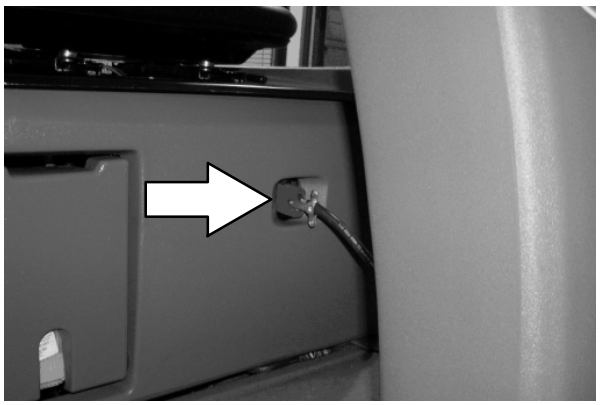
3. Kullanıcı koltuğunu öne doğru eğin ve koltuğu sabitlemek için koltuk mandalını yerine mandallayın.



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

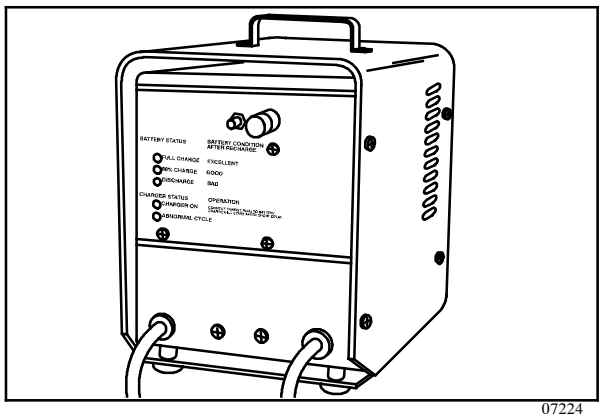
4. Şarj cihazı bağlantısını makine akü şarj bağlantısına takın.

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



5. Akü şarj cihazını duvar prizine takın.

NOT: TENNANT şarj cihazı bir duvar prizine takılıyken kırmızı "ANORMAL ÇEVRİM" lambası yanarsa, şarj cihazı, pili şarj edemiyor ve pilde bir sorun var demektir.



07224

6. TENNANT şarj cihazı otomatik olarak çalışmaya başlayacaktır. Piller tamamen şarj edildiğinde, TENNANT şarj cihazı otomatik olarak kapanacaktır.

NOT: Şarj cihazı çalışırken şarj cihazının DC kablosunu makinenin şarj bağlantısından çıkartmayın. Kıvılcıma neden olabilir. Şarj sırasında şarj cihazının çıkartılması gerekirse, önce AC elektrik kablosunu çıkarın.

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

8. Koltuk mandalını çengelden çıkartın ve kullanıcı koltuğunu alçaltın.

DAHİLİ AKÜ Ş ARJ CİHAZININ AYARLARI

Makinenizde yerleþik bir akü þarj cihazý varsa, þarj cihazýnýn sizdeki akü tipine ayarlandýðýndan emin olun. Bu ayarýn doðru yapýlmamasý, akü hasarýyla sonuçlanabilir.

Akü tipinizi belirlemek için, akü etiketine bakýn. Belirtilmemiþse, akü tedarikçinize baþvurun.

Þarj cihazýnýn ayarýný doðrulamak için, þarj cihazýnýn kablosunu bir elektrik prizine takýn. Þarj cihazý, baþlangýçta aþaðýdaki gibi bir dizi kod gösterecektir. Kodlarından biri ya "GEL" veya "Asit" okuyacak.

GEL = Set for sealed/maintenance free batteries.
Acd = Set for wet/lead acid batteries.

To change the charger's setting to "GEL" or "Acd", unplug charger cord, peel up the corner of the display label and set the switches accordingly. The charger cord must be unplugged when resetting

After charger is properly set for battery type, run the Battery Select Mode (See BATTERY SELECT MODE).

↓ ↑ ↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↑

"Acd" = wet/lead acid battery

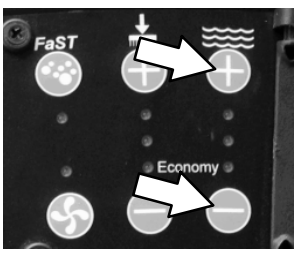
↑ ↓ ↓ ↑ ↑ ↓ ↓ ↑

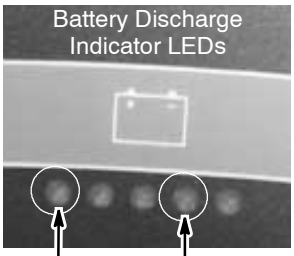
"GEL" = sealed/AGM/ maintenance free battery

BATTERY SELECT MODE

Use the Battery Select Mode when changing to a different battery type. This will reprogram the machine's control board to ensure the battery discharge indicator operates according to battery type. If not properly programmed, premature battery damage my result.

1. To enter the Battery Select Mode, press and hold the solution flow increase button (+) while turning the key switch on. Release the button when a LED on the battery discharge indicator begins to blink.
2. Refer to the LEDs for battery selection settings below. To select the proper battery type, press the solution flow decrease button (-) to advance selection.
3. Turn key switch off to save setting.





Blinking Red Wet/lead acid battery

Blinking Green Sealed/AGM/main-tenance free battery

DAHİLİ AKÜ Ş ARJ CİHAZININ KULLANILMASI

ÖNEMLÝ: Þarj etmeye baþlamadan önce þarj cihazýnýn, sizdeki akü tipine uygun olarak ayarlandýðýndan emin olun (Bkz. DAHÝLÝ ÞARJ CÝHAZI AYARLARI).

1. Makineyi düz, kuru bir yüzeye sürün.

NOT: Bölgenin iyi havalandırılmış olduğundan emin olun.

2. MakineninAÇMA/KAPAMA *kontak anahtarını* kapalı konuma getirin.

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

3. Kullanıcı koltuğunu öne doğru eğin ve koltuğu sabitlemek için koltuk mandalını yerine mandallayın.

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

4. Şarj cihazı bağlantısını makine akü şarj bağlantısına takın.

5. Şarj cihazı üzerindeki ok düğmesine basarak, aşağıdaki bilgileri görüntüleyebilirsiniz. Üç hane + aşağıdaki kod:

   A = Şarj akımı
   U = Akü Voltajı
   h = Şarj süresi
   C = Şarj amper/saat [Ah]
   E = Kullanılan enerji [Kwh]

6. Kodları yorumlayan ok düğmesine basın.

Þarj iþlemi baþladýðýnda, gösterge lambalarý kýrmýzýdan, sarýya ve yeþile geçer. Yeþil lamba yandýðýnda, þarj iþlemi bitmiþtir. Þarj cihazýnýn fiþini çekin.

Þarj cihazý bir hata saptarsa, þarj cihazý hata kodu görüntüler (Bkz. DAHÝLÝ AKÜ ÞARJ CÝHAZININ HATA KODLARI).

DAHİLİ AKÜ Ş ARJ CİHAZININ HATA KODLARI

EKRAN KODU	HATA	ÇÖZÜM
bat	Gevşek veya hasarlı akü kablosu	Akü kablosu bağlantılarını kontrol edin.
	Akü, maksimum voltaj seviyesini aşmış.	İşlem yapmak gerekmez.
E01	İzin verilen maksimum akü voltajı aşılmış.	İşlem yapmak gerekmez.
E02	Güvenlik termostatı maksimum dahili sıcaklığı aşmış.	Şarj cihazının havalandırma deliklerinin tıkalı olup olmadığını kontrol edin.
E03	Şarj işlemi için maksimum süre aşılmış, bunun sonucu olarak akü sülfatlanmış veya arızalı olduğu için yetersiz şarj durumunda kalmış.	Şarj işlemini tekrar edin ve hata kodu E03 yeniden görünürse, aküyü kontrol edin veya değiştirin.
SCt	Güvenlik zamanlayıcısı maksimum şarj süresini aşmış. Şarj işlemini kesintiye uğratır.	Aküyü değiştirin.
Srt	Dahili kısa devre olabilir.	Servis Merkezine başvurun.

ELEKTRİK MOTORLARI

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

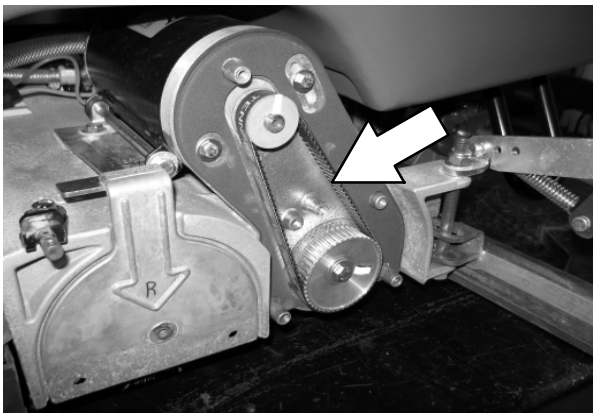
Vakum fan motoru, tahrik motoru ve sert fırça motorları üzerindeki karbon fırçaları makinenin ilk 500 saatlik çalışmasından sonra ve ardından bu ilk 500 saatlik çalışmadan sonraki her 100 saatlik çalışmadan sonra kontrol edilmelidir.

KAYIŞ LAR (Silindirik Modeller)

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

İki fırça tahrik kayışı, silindirik fırçanın kafası üzerinde bulunmaktadır. Kayışlar, silindirik fırçaları iter. Doğru kayış gerginliği, kayış orta noktasında 2,3 kg ila 2,5 kg kadar bir kuvvetten 6 mm sapmadır.

Her 100 saatlik çalışmadan sonra kayış gerginliğini kontrol edin.

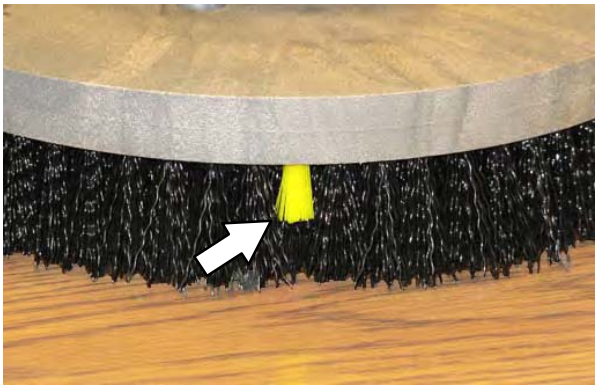


SERT FIRÇALAR

Makine *disk* veya *silindirik* sert fırçalarla ya da temizleme keçeleriyle donatılabilir. Sert fırçalarda, fırça veya fırça tahrik göbeği etrafında tel veya iplerin sarılı olup olmadığını her gün kontrol edin. Fırçalarda hasar ve aşınma olup olmadığını da kontrol edin.

DİSK FIRÇALAR VE KEÇELER

Artık etkili biçimde temizlemediğinde keçeleri değiştirin. Artık verimli biçimde temizlemediğinde veya tüyleri sarı göstergeye kadar yıprandığında fırçaları değiştirin.



Temizleme keçeleri kullanıma hazır hale getirilmeden önce keçe kasnaklarına yerleştirilmelidir. Temizleme keçesi, burada bir keçe tutucusuyla tutulur.

Temizleme keçeleri sabun ve suyla kullanıldıktan hemen sonra temizlenmelidir. Keçeleri basınçlı temizleyiciyle yıkamayın. Keçeleri kuruması için asın veya yatay bir şekilde yayın.

NOT: Fırçaları ve keçeleri her zaman setler halinde değiştirin. Aksi takdirde bir fırça ya da keçe diğerlerinden daha etkin olacaktır.

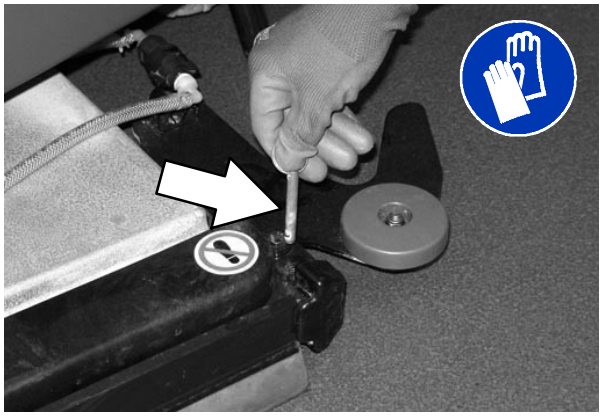
DİSK FIRÇALARIN YA DA KEÇELERİN DEĞİŞTİRİLMESİ

1. Makineyi düz bir yüzeyde durdurun. Fırça kafasının kaldırılmış konumda olduğundan emin olun.

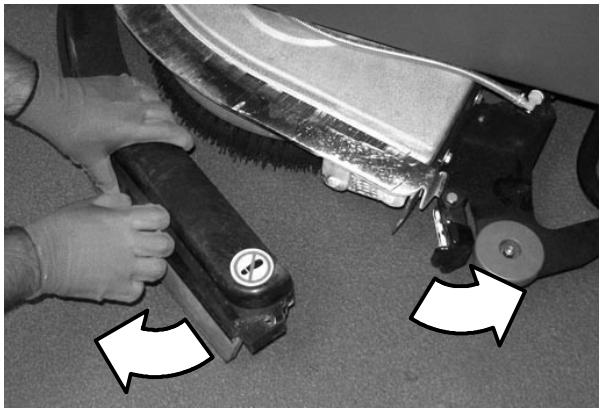
2. Makineninı*AÇMA/KAPAMA kontak anahtarını* kapalı konuma getirin.

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

3. Pimi yan silecek tutucu milinden çekin.

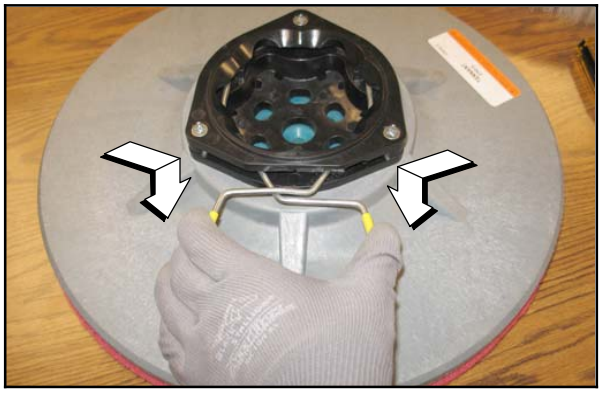


4. Yan silecek tutucu mili makinenin önüne doğru açın, sonra sert fırçaları veya keçelerine erişmek için yan sileceği makinenin arkasına doğru çekin.



5. Yaylı klipsi baş ve işaret parmağınızla bastırın. Fırça/keçe kasnağı tahrik göbeğinden düşecektir.

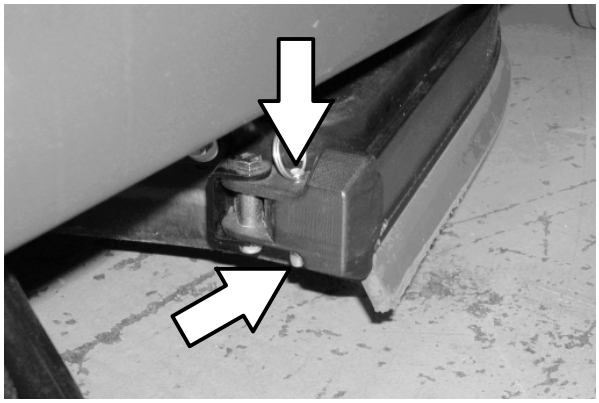
6. Fırçanın takılmasını kolaylaştırmak için sarı klipsi açık konuma getirin. Klipse birlikte ve aşağı doğru basın.



7. Keçe kasnağını veya fırçayı motor göbeğinin altına hizalayın ve takmak için yukarı doğru itin. Motor göbeğinin üzerine sıkıca monte edilmiş olduğundan emin olun.

8. Yan silecek ve tutucu mili kapatın, sonra pimi takın.

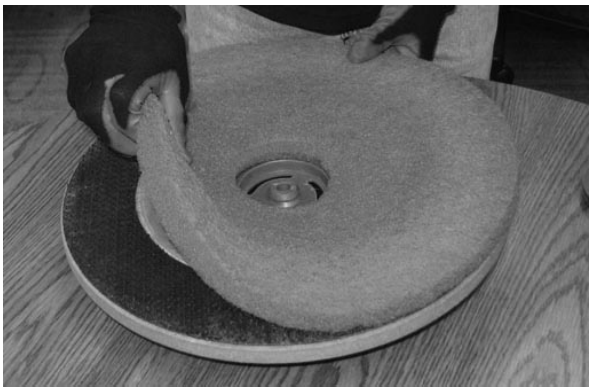
NOT: Pimin tam olarak dibine kadar takılı olduğundan emin olun.



DİSK KEÇELERİN DEĞİŞTİRİLMESİ

1. Keçe kasnağını makineden çıkarın.
2. Merkez diski çıkarmak için yaylı klipsi sıkın.

3. Fırça keçesini ters yüz edin veya değiştirin, keçe kasnağının üzerindeki fırça keçesini ortalayın. Daha sonra, keçeyi keçe kasnağının üzerine sabitlemek için merkez diski yeniden takın.



4. Keçe kasnağını makinenin içine yeniden takın.

SİLİNDİRİK FIRÇALAR

Maksimum fırça ömrü ve en iyi fırçalama performansı için her 50 saatlik makine çalışmasından sonra fırça koniğini kontrol edin ve fırçaları önden arkaya döndürün.

Silindirik fırçalar, çok sayıda kıl eksikse ya da kalan kıl uzunluğu 15 mm'den daha azsa değiştirilmelidir.

NOT: Aşınmış fırçaları çift olarak değiştirin. Eşit uzunlukta kıllara sahip olmayan fırçalarla fırçalamak, fırçalama performansını azaltacaktır.

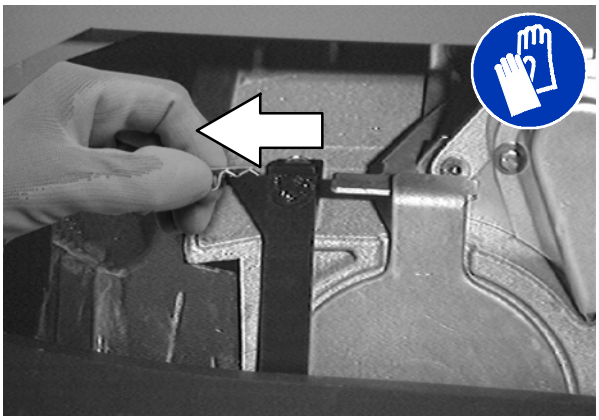
SİLİNDİRİK FIRÇALARIN DEĞİŞTİRİLMESİ VEYA DÖNDÜRÜLMESİ

1. Makineyi düz bir yüzeyde durdurun. Fırça kafasının kaldırılmış konumda olduğundan emin olun.

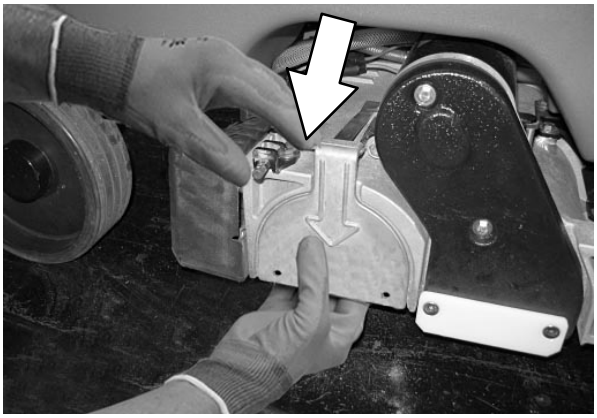
2. Makinenin *AÇMA/KAPAMA kontak anahtarını* kapalı konuma getirin.

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

3. Yan sileceği yerinde tutan çatal pimi çıkarın. Sileceği fırça kafasından uzaklaştırın.

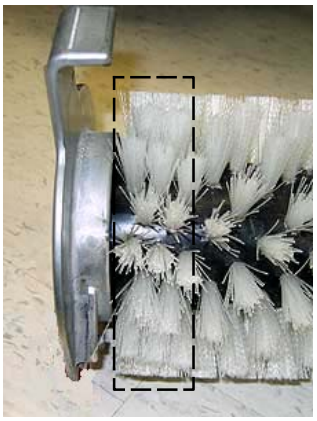


4. Yaylı askıyı aşağı doğru bastırarak, rölanti plakasını ovma kafasından çıkarın.



5. Eski fırçayı fırça kafasından çekin.

6. Rölanti plakasını yeni veya döndürülmüş fırçanın iki sıra kıl bulunan ucuna takın. Fırçayı takın.



7. Kapıyı fırça kafasına takmak için kapı üzerinde aşağı itin, daha sonra yaya kilitlemek için kapı üzerinde yukarı çekin.

8. Aynı işlemi, fırça kafasının diğer tarafındaki fırça için tekrarlayın.

NOT: Fırça kafasının her tarafında bir harf bulunmaktadır. Fırça kafasının aynı tarafındaki rölanti kafasında da aynı harf bulunmaktadır. Kapıları değiştirirken kapıdaki harfin fırça kafası üzerindeki harfle eşleşmesine dikkat edin.

SİLİNDİRİK 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. Fırça kafasını kaldırın, fırçaları tebeşirlenmiş alanda konumlandırın.

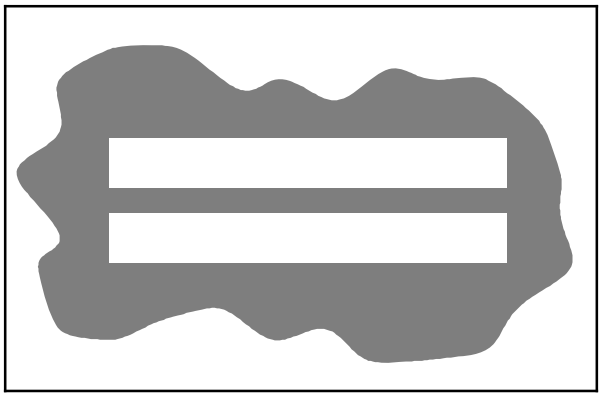
3. Makinenin hareket etmesini engellemek için ön ve arka tekerlekleri sabitleyin.

4. Tebeşir alanında fırça kafasını indirin. Fırçalar süpürmeye başlayıncaya kadar yönlü pedalın üzerine yavaşça basın. Makinenin aynı yerde 15-20 saniye süpürmesine izin verin.

5. Fırça kafasını kaldırın ve makineyi tebeşirli alandan uzaklaştırın.

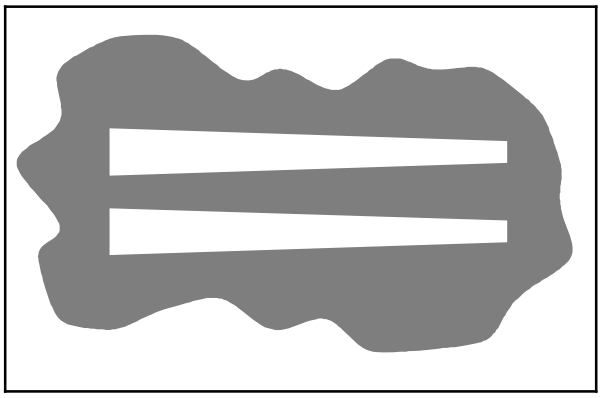
GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

6. Fırça şablonlarını inceleyin. Fırça şablonu her bir fırçanın tam uzunluğuyla aynı genişlikteyse ve iki fırça da aynı genişlikteyse, ayarlamaya gerek yoktur.



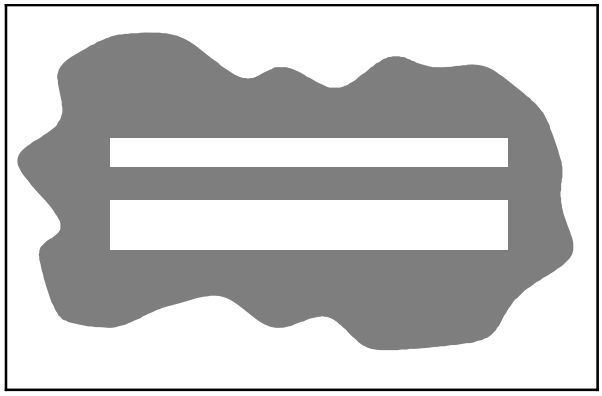
10355

7. Fırça şablonları konikleşiyorsa, bu kullanım kılavuzunun *SİLİNDİRİK FIRÇA KONİĞİNİN AYARLANMASI* bölümüne bakın.



10652

8. Fırçaların genişliği aynı değilse, bu kullanım kılavuzunun *SİLİNDİRİK FIRÇA GENİŞLİĞİNİN AYARLANMASI* bölümüne bakın.



10653

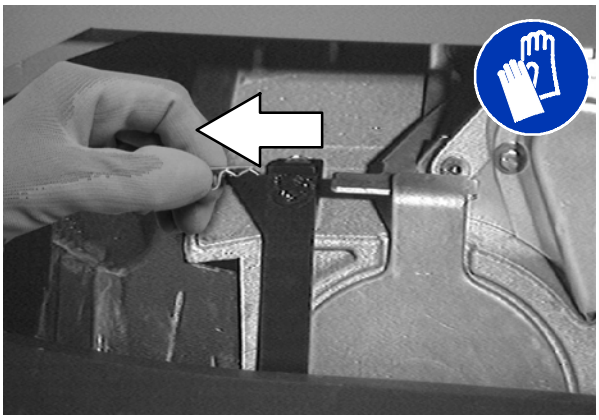
SİLİNDİRİK FIRÇA KONİĞİNİN AYARLANMASI

1. Makineyi düz bir yüzeyde durdurun. Fırça kafasının kaldırılmış konumda olduğundan emin olun.

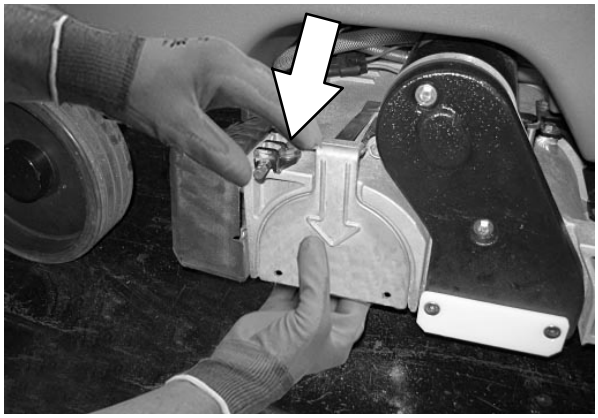
2. Makinenin *AÇMA/KAPAMA kontak anahtarını* kapalı konuma getirin.

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

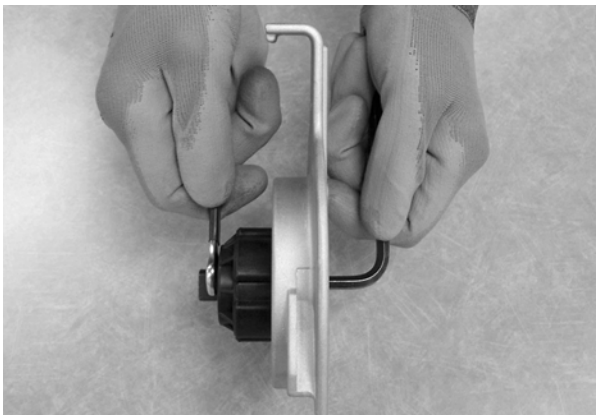
3. Yan sileceği yerinde tutan çatal pimi çıkarın. Sileceği fırça kafasından uzaklaştırın.



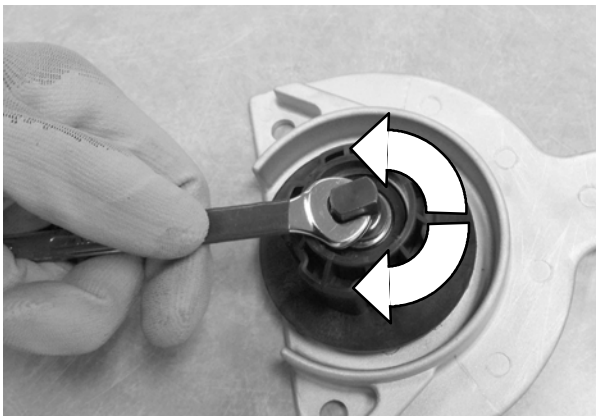
4. Yaylı askıyı aşağı doğru bastırarak, rölanti plakasını ovma kafasından çıkarın.



5. Rölanti şaftının düz ucunu bir anahtarla tutarken, rölanti kapısının dış tarafındaki montaj vidasını gevşetin.



6. Fırça şablonunu düzeltmek için gerektiği ölçüde fırçanın ucunu kaldırmak veya indirmek için rölanti şaftını çevirin. Montaj vidasını sıkın.



7. Fırça şablonlarını tekrar kontrol edin ve her iki şablon aynı oluncaya kadar gerektiği ölçüde tekrar ayarlayın.

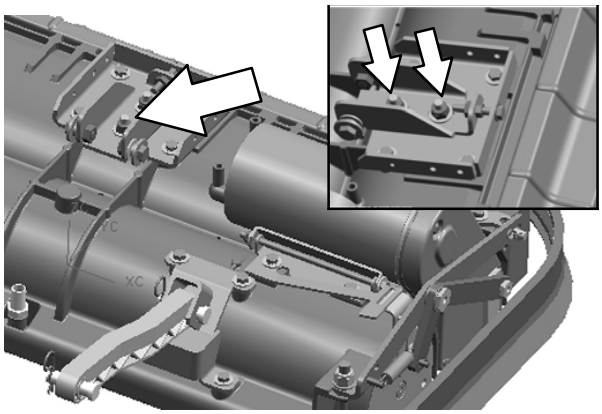
SİLİNDİRİK FIRÇA GENİŞLİĞİNİN AYARLANMASI

1. Makineyi düz bir yüzeyde durdurun. Fırça kafasının indirilmiş konumda olduğundan emin olun.

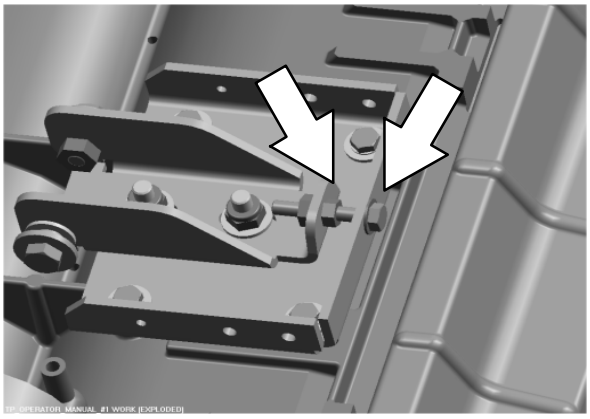
2. Makinenin *AÇMA/KAPAMA kontak anahtarını* kapalı konuma getirin.

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

3. Fırça kafasının iki montaj vidasını gevşetin.



4. Kontra somunlarını gevşetin, sonra fırça genişliği ayar vidasını ayarlayın. Bitince, kontra somunlarını ve iki fırça kafası montaj vidasını sıkın.



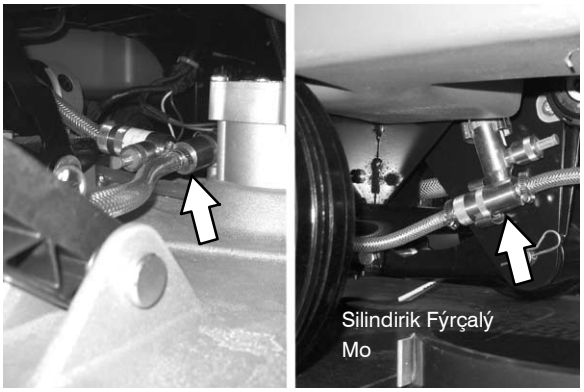
5. Fırça şablonlarını yeniden kontrol edin ve her iki fırça şablonu aynı olana kadar ayarlama işlemini tekrarlayın.

FaST SİSTEMİNİN BAKIMI

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

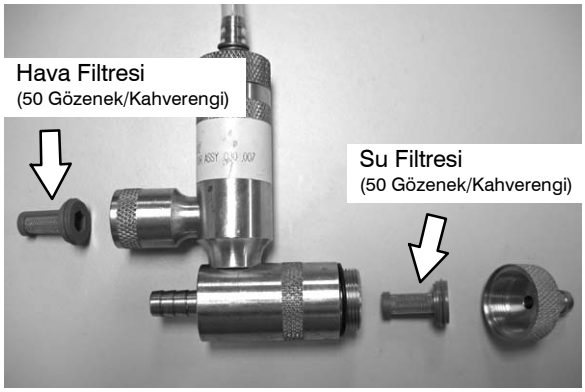
Her 1000 saatte bir, *FaST* deterjan enjektöründe bulunan su filtresi ve hava filtresini değiştirin. Filtre kiti p/n 9003009 siparişi verin.

1. *FaST* deterjan enjektör tertibatına erişmek için, ovma kafasını indirin ve anahtarı çıkarın. *FaST* sistemi enjektör filtreleri, makinenin altında bulunmaktadır.



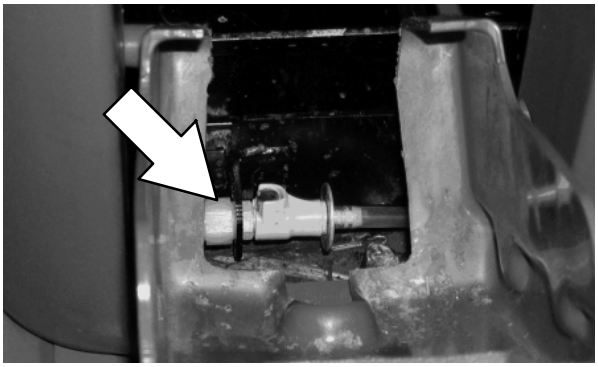
2. Enjektör tertibatını tutma kelepçelerinden çıkarın.

3. u ve hava filtresini değiştirin. Yeni su filtresini monte etmek için bir 8mm altıgen anahtar gereklidir.



FaST TEDARİK HORTUMU BAĞLANTISI

FaST tedarik hortumu bağlantısı, *FaST-PAK* tutucusunun altında bulunmaktadır Deterjan birikintisi görünür hale gelmişse bağlantıyı sıcak suya batırın. *FaST-PAK* kartonu takılmamışsa, hortumun tıkanmasını önlemek için tedarik hortumu bağlantısını saklama tapası üzerinde saklayın.



ec-H2O SİSTEMİ (Model *ec-H2O*)

ec-H2O NanoClean SU ŞARTLANDIRMA KARTUŞU DEĞİŞİMİ

(***ec-H2O NanoClean etiketli ec-H2O modelleri)***

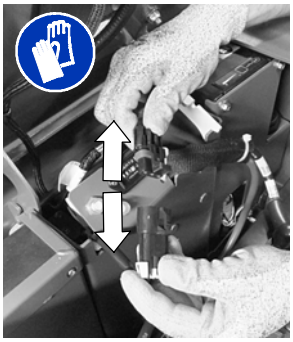
GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun ve makineyi kapatın.

Su şartlandırma kartuşu, maksimum su kullanımına veya son kullanım tarihine eriştiğinde değiştirilmelidir. ec-H2O sistem göstergesi ışığı, kartuşu değiştirme vakti geldiğinde yeşil/kırmızı yanacaktır.

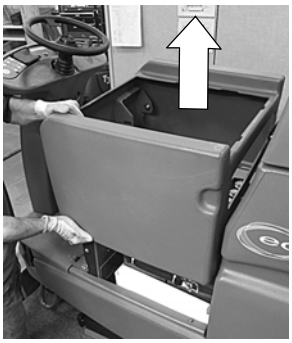
Makine kullanımına bağlı olarak yeni bir kartuş, ağır kullanımlarda 12 ay - hafif kullanımlarda 24 ay kadar ömre sahip olabilir.

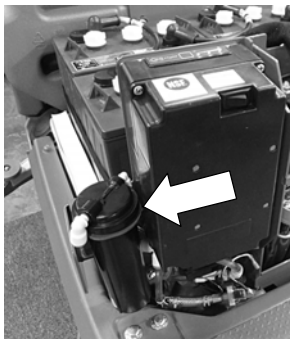
DİKKAT: *Su şartlandırma kartuşunun ilk kulanımı sırasında veya değiştirildikten sonra ec-H2O sistemi, otomatik olarak 75 dakikaya kadar seçilen çözelti akış hızından farklı hızda çalışacaktır.*

1. Tel tertibatını operatör koltuğundan sökün ve koltuğu dikkatlice makineden çıkarın.

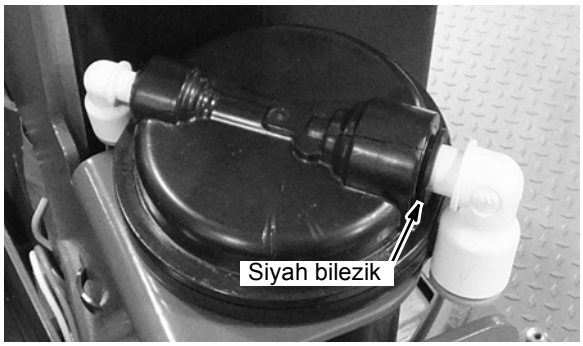


2. Kartuşa ulaşmak için akü bölmesi muhafazasını çıkarın.





3. Siyah bilezikleri içeri bastırıp bağlantıları dışarı doğru çekerek iki hortum bağlantısını kartuştan sökün. Çıkarmak için kartuşu kaldırın.

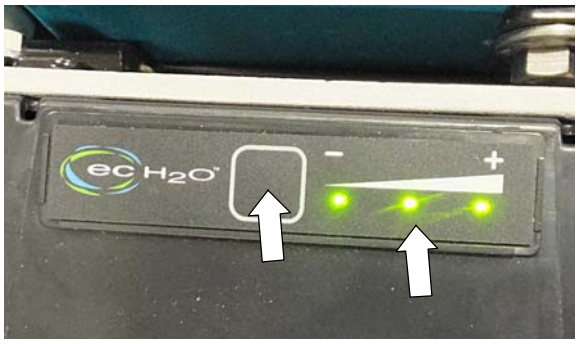


4. Yeni kartuş etiketindeki kurulum tarihini doldurun.

5. Yeni kartuşu takın ve iki hortumu tekrar bağlayın. Hortum bağlantılarının yeni kartuşa tam sokulduğundan emin olun.
6. Yeni kartuşun zamanlayıcısını sıfırlayın.

a. Anahtarı açın.
b. ec-H2O modül anahtarına basın ve 10 saniye basılı tutun. Düğmeyi bıraktığınızda üç akış gösterge ışığı, ileri ve geri hareket etmeye başlayacaktır.

c. Gösterge ışıkları ileri ve geri hareket ederken çözelti akış düğmesine basın. Bunun ardından üç gösterge ışığı, zamanlayıcının sıfırlandığını göstermek için üç defa yanıp sönecektir. Işıklar üç defa yanıp sönmezse işlemi tekrarlayın.



7. Akü bölmesi muhafazasını ve operatör koltuğunu tekrar takın.

ec-H2O MODÜLÜ ÇALKALAMA PROSEDÜRÜ

(***ec-H2O NanoClean'den önce üretilen ec-H2O modelleri)***

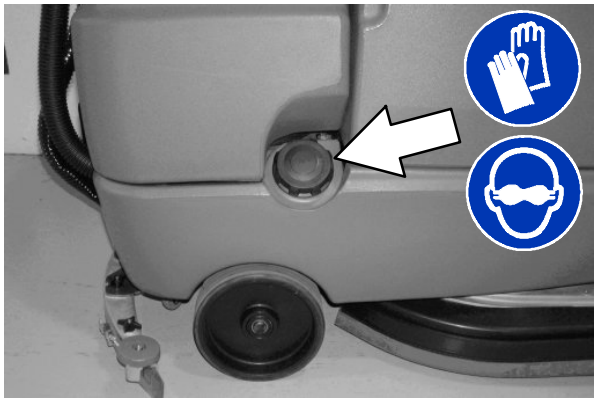
Bu prosedür, yalnızca *ec-H2O* sistem gösterge ışığı kırmızı yanıp sönmeye başladığında gereklidir.

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun ve makineyi kapatın.

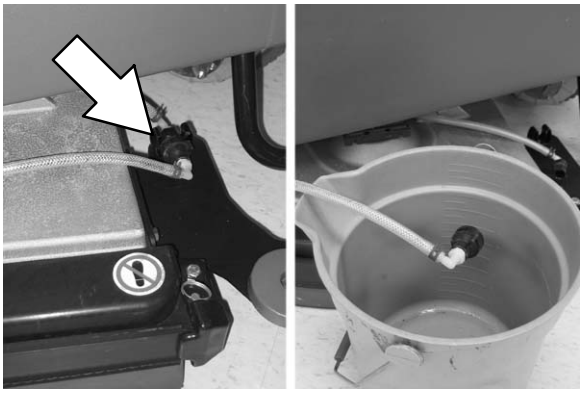
1. Çözelti deposu ve alım deposundaki suyu boşaltın.

2. 2 galon (8 litre) beyaz veya pirinç sirkesini tam güçte çözelti deposuna dökün. Su katmayın.. Sirkeyi eklerken arka doldurma kapısını kullanın. Ön doldurma kapısını kullanmayın. (1050552 - sirkeyi, 10 litre)

NOT: *Yalnızca* ***beyaz veya pirinç sirkesi*** *kullanın. Asitlik seviyesi, %4-8 arasında olmalıdır.* ***Bu iş lem için diğer asitleri*** *kullanmayın.*

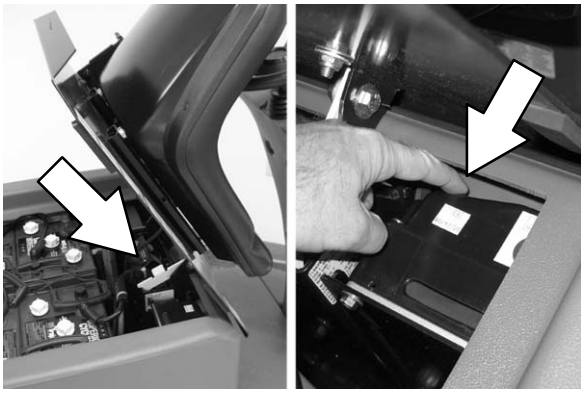


3. Fırça kafasındaki siyah bağlantı fitingini sökün ve hortumu kovaya yerleştirin.



4. Anahtarı açık (I) konumuna çevirin.

5. Çalkalamayı başlatmak için *ec-H2O* modül çalkalama düğmesine basın ve serbest bırakın. Modül koltuğun altında bulunmaktadır.



NOT: *Çalkalama dönüşü tamamlandığında modül otomatik olarak kapanacaktır (yaklaşık 7 dakika). Sistem gösterge ışığı ve alarmını sıfırlamak için modül tam 7 dakikalık bir dönüş yapmalıdır.*

6. 7 dakikalık çalkalama sonrasında, boşaltın, çalkalayın ve temiz suyla doldurun. Daha sonra, modülde kalan sirkeyi çalkalamak için tekrar çalkalama düğmesine basın. 1-2 dakika sonra, modülü kapatmak için çalkalama düğmesine basın.

   ec-H2O modülü sıfırlanmazsa, çalkalama işlemini tekrarlayın. Modülün sıfırlanması başarısız olursa, Yetkili Servis Merkezi ile irtibat kurun.

SİLECEK BIÇAKLARI

Yan silecekler, su spreyini kontrol ederler ve arka sileceğin yoluna su kanalize ederler. Yan silecek bıçakları ayarlanabilir değildir.

Arka silecek tertibatı, suyu vakum fanı emme bölümüne kanalize etmektedir. Ön bıçak, suyu kanalize eder ve arka bıçak zemini siler.

Silecek bıçaklarını günlük olarak hasar ve aşınma için kontrol edin. Uç kenarı bıçak kalınlığının yarısına kadar yırtılmış veya aşınmışsa, silecek bıçağını döndürün veya değiştirin. Aşınırlarsa yan silecek deflektörlerini değiştirin.

Arka silecek, hizalama ve sapmaya göre ayarlanabilir. Silecek bıçaklarının sapması ve hizası, her gün veya farklı tipte bir zemin fırçalarken kontrol edilmelidir.

Arka silecek tertibatı, makinenin nakli sırasında zarar görmesini önlemek için silecek mafsalından çıkarılabilir.

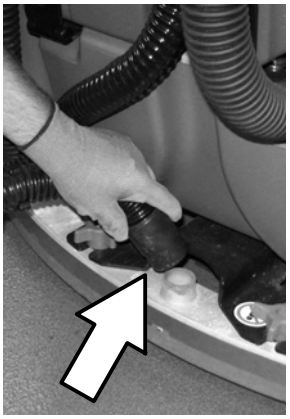
ARKA SİLECEK BIÇAKLARININ DEĞİŞ TİRİLMESİ (VEYA DÖNDÜRÜLMESİ)

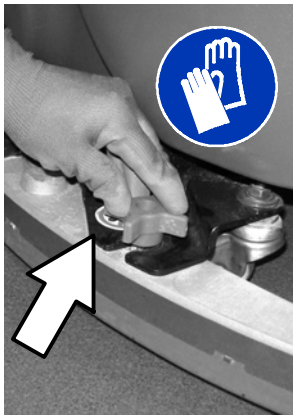
1. Makineyi düz bir yüzeyde durdurun. Fırça kafasının kaldırılmış konumda olduğundan emin olun.

2. MakineninAÇMA/KAPAMA *kontak anahtarını* kapalı konuma getirin.

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

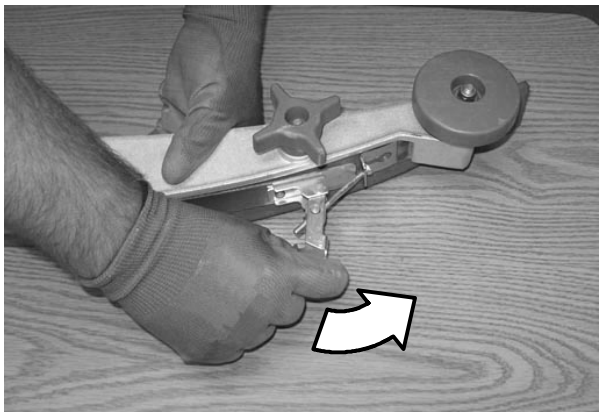
3. Silecek emme hortumunu arka silecek tertibatından çıkarın. Daha sonra her iki arka silecek tertibatının montaj topuzlarını gevşetin.



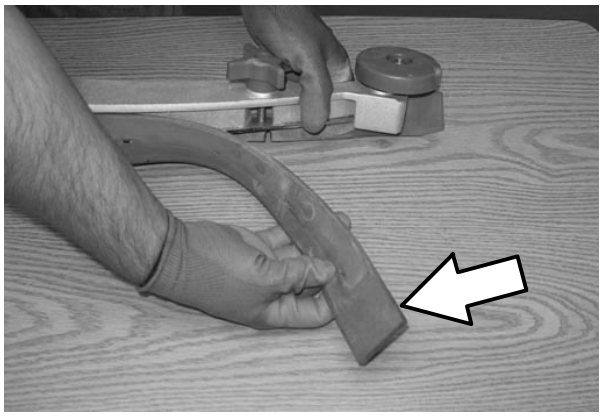


4. Arka silecek tertibatını makineden çekin.

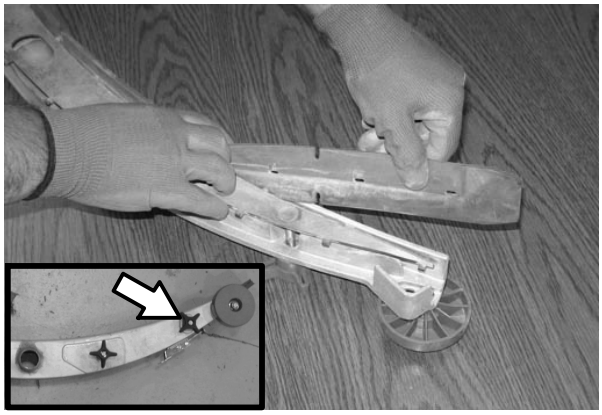
5. Arka silecek tutucu bandının gerilim mandalını gevşetin ve tutucu bandı çıkarın.



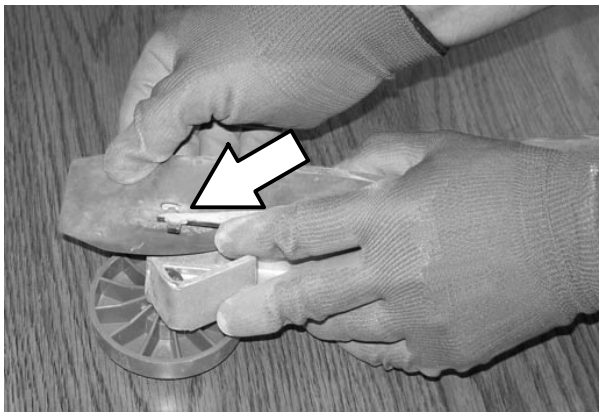
6. Arka silecek bıçağını arka silecek tertibatından çıkarın.



7. Arka silecek tertibatının üzerindeki iki dış topuzu gevşetin. Ön silecek bıçağını silecek tertibatından çıkarın.

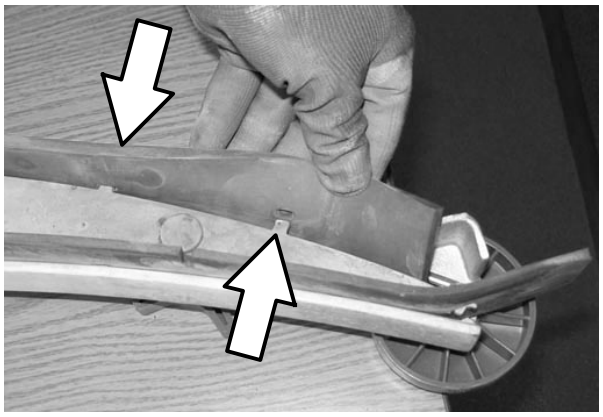


8. Yeni ön silecek bıçağını takın veya varolan bıçağı yeni kenara döndürün. Ön silecek bıçaklarındaki deliklerin ön bıçak kelepçelerinin üzerindeki sekmelere takılı olduğundan emin olun.

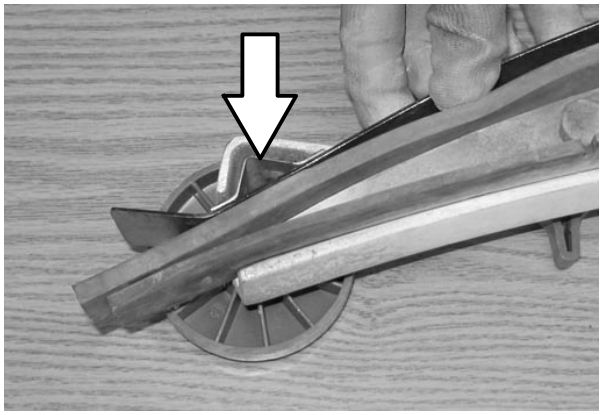


9. İki dış topuzu hafifçe sıkıştırın.

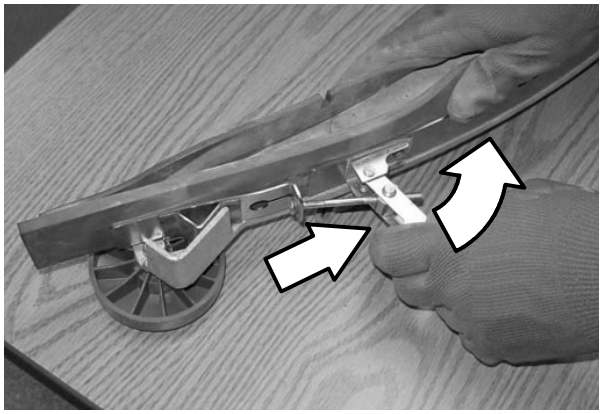
10. Yeni arka silecek bıçağını takın veya varolan bıçağı yeni kenara döndürün. Silecek bıçağının üzerindeki deliklerin silecek tertibatının üzerindeki sekmelere takılı olduğundan emin olun.



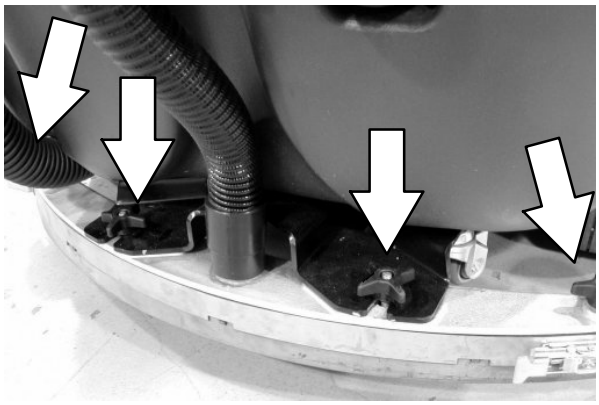
11. Arka silecek tutucu bandını yeniden silecek tertibatının üzerine takın. Tutucu bandın üzerindeki flanşların her birinin arka silecek tertibatındaki oyuklara oturduğundan emin olun.



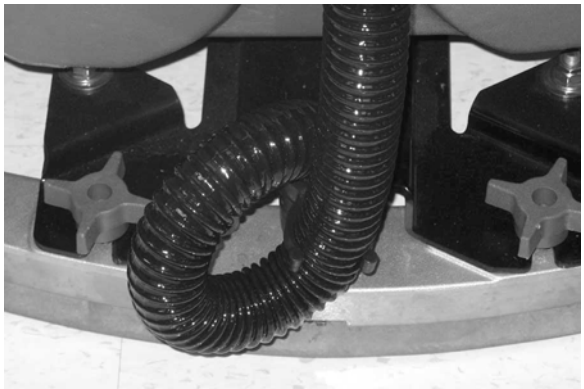
12. Arka silecek tutucu bant gerilimi mandalını sıkıştırın.



13. Arka sileceği, silecek montaj kelepçesinin altına yeniden takın ve dört topuzu da sıkıştırın.



14. Silecek emme hortumunu arka silecek tertibatının üzerine yeniden takın.



YAN SİLEÇEK BIÇAKLARININ DEĞİŞ TİRİLMESİ

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

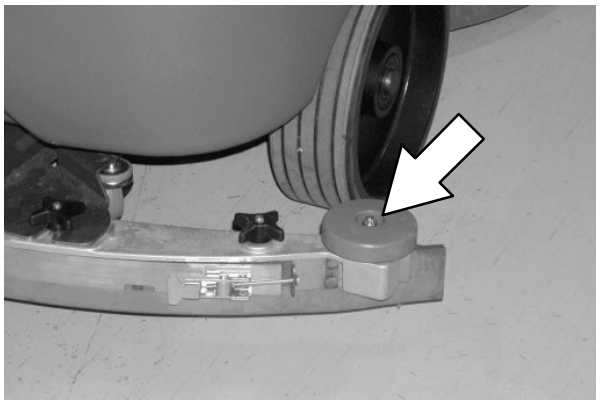
1. Yan sileceği açın.
2. Eski yan silecek bıçağını yan silecek tutucusundan çekin. Yeni bıçağı tutucunun üzerine kaydırın.

3. Yan sileceği kapatın.

SİLECEK KILAVUZ MAKARASININ AYARLANMASI

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

Silecek kılavuz makaraları arka sileceğin her iki ucunda bulunmaktadır. Makaralar, silecek bıçağı ucunu bir duvar boyunca yönlendirir. Kılavuz makarasının üst bölümünde bulunan somunu gevşetin ve silecek bıçağının ucunun duvara ne kadar yakın olduğunu ayarlamak için makarayı içeri veya dışarı hareket ettirin. Silecek bıçağı ucu, zemin duvara doğru kıvrıldığında duvardan daha uzakta olmalıdır.



ARKA SİLECEĞİN HİZALANMASI

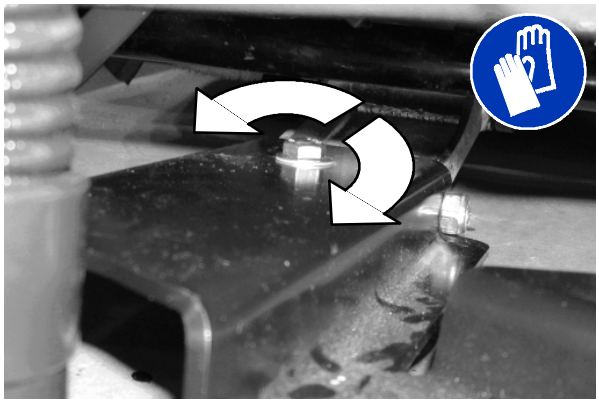
Arka sileceğin hizalanması sileceğin tüm uzunluğu boyunca fırçalanan yüzeye tamamen temas etmesini sağlar. Bu ayarı pürüzsüz ve düz bir zemin üzerinde gerçekleştirin.

1. Sileceği indirin ve makineyi birkaç metre ileri doğru hareket ettirin.
2. Makinenin *AÇMA/KAPAMA kontak anahtarını* kapalı konuma getirin.

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

3. Silecek bıçağının uzunluğu boyunca sileceğin sapmasına bakın.
4. Bıçağın uzunluğu boyunca sapma aynı değilse, ayarları yapmak için silecek hizalama cıvatasını çevirin.

   Silecek hizalama cıvatası silecek emme hortumunun hemen arkasında bulunmaktadır. Sileceği hizalarken emme hortumunu silecek çerçevesinden ***AYIRMAYIN***.



   Sileceğin uçlarındaki sapmayı artırmak için silecek hizalama cıvatasını saat yönünün tersine çevirin.

   Sileceğin uçlarındaki sapmayı azaltmak için silecek hizalama cıvatasını saat yönünde çevirin.

5. Ayarlar yapıldıysa silecek bıçağının sapmasını kontrol etmek için silecek aşağıdayken makineyi ileri sürün.
6. Gerekirse, silecek bıçağı sapmasını yeniden ayarlayın.

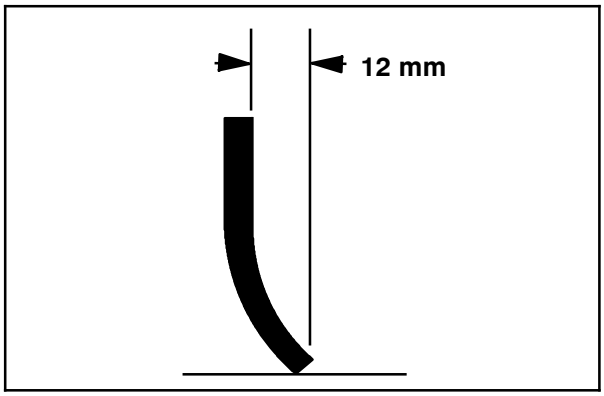
ARKA SİLECEK BIÇAK SAPMASININ AYARLANMASI

Sapma makine ileri doğru hareket ederken tüm silecek bıçağının kıvrılma miktarıdır. En iyi sapma sileceğin minimum sapma miktarıyla zemini kurulamasıdır.

1. Sileceği indirin ve makineyi birkaç metre ileri doğru hareket ettirin.
2. Makinenin *AÇMA/KAPAMA kontak anahtarını* kapalı konuma getirin.

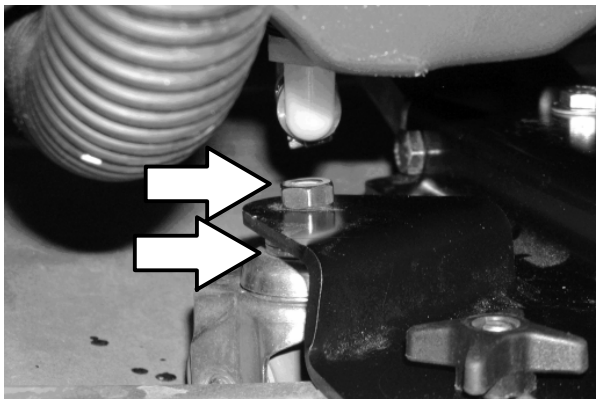
GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

3. Silecek bıçağının sapma veya “kıvrılma” miktarına bakın. Doğru sapma miktarı düz zeminleri fırçalamak için 12 mm ve pürüzlü zeminler için 15 mm'dir.



03719

4. Toplam silecek bıçağı sapmasının ayarlanması gerekiyorsa, silecek kasterlerinin üzerindeki kontra somunları gevşetin ve yüksekliği ayarlayın.



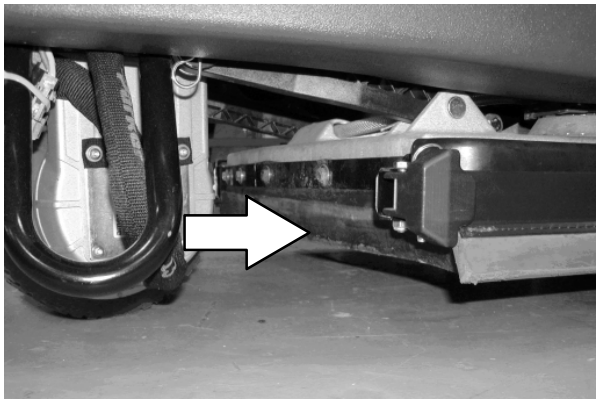
5. Ayarlar yapıldıktan sonra silecek bıçak sapmasını tekrar kontrol etmek için makineyi yeniden öne doğru sürün.
6. Gerekirse, silecek bıçağı sapmasını yeniden ayarlayın.

ETEKLER VE CONTALAR

DİSK FIRÇA KAFASI ZEMİN ETEĞİ

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

Etek disk fırça kafalarının önünde bulunmaktadır. Her 50 saatlik çalışmadan sonra eteği hasar ve aşınma açısından kontrol edin.

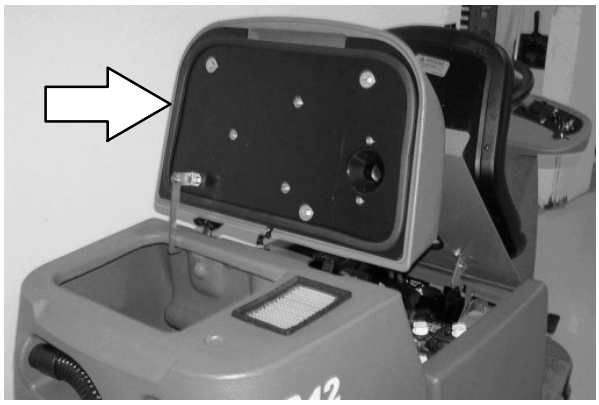


Sert fırçaları yeni ve fırça kafası yerde olduğunda, eteklerin zemini 0 ila 6 mm'den temizlemesi gerekir.

ALIM DEPOSU CONTASI

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

Alım deposu contası alım deposu kapağının alt kısmında bulunmaktadır. Her 100 saatlik çalışmadan sonra contayı hasar ve aşınma açısından kontrol edin.

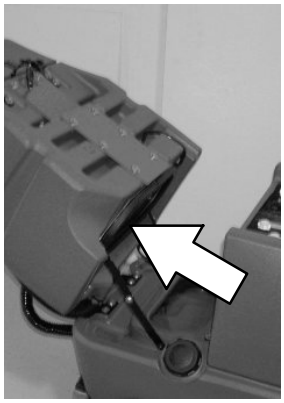


ÇÖZELTİ DEPOSU CONTALARI

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

İki çözelti deposu contası vardır. Her 100 saatlik çalışmadan sonra contayı hasar ve aşınma açısından kontrol edin.

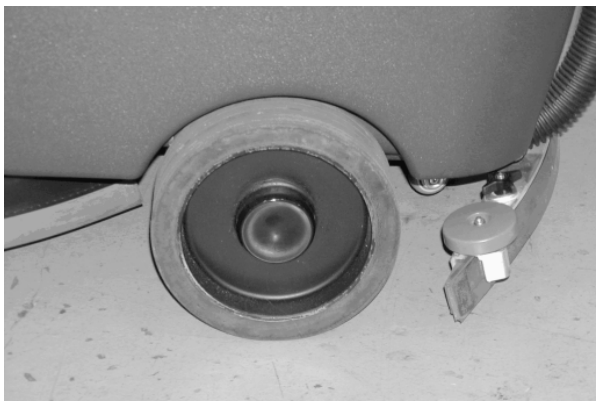
Çözelti deposunun kapağının alt kısmında bir ön conta bulunmaktadır. Alım deposunun kapağının alt kısmında bir arka conta bulunmaktadır.



TEKERLEKLER

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

Makinede üç adet dolma kauçuk tekerlek bulunmaktadır: bir tekerlek önde ve iki tekerlek arkadadır. Her 500 saatlik çalışmadan sonra tekerlekleri hasar ve aşınma açısından kontrol edin.



MAKİNENİN İTİLMESİ, ÇEKİLMESİ VE TAŞ INMASI

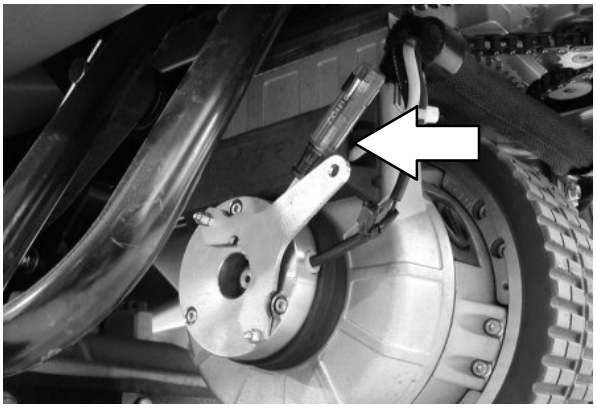
MAKİNENİN İTİLMESİ VEYA ÇEKİLMESİ

Makine devre dışı kalırsa, önden ya da arkadan itilebilir, fakat yalnızca önden çekin.

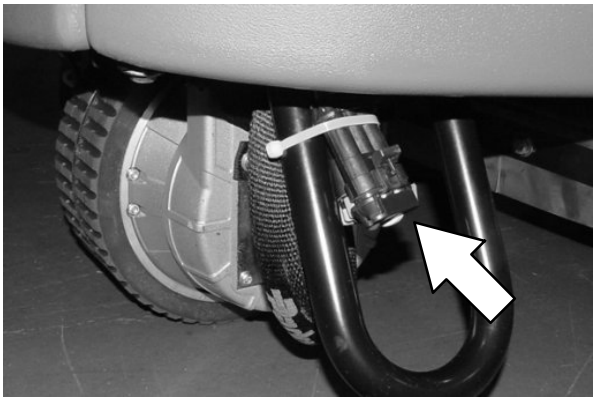
GÜVENLİK İÇİN: Makineye bakım yaparken, makineyi bir yokuşta frenler devre dışı bırakılmışken itmeyin veya çekmeyin.

Makineyi itmeye ve çekmeye çalışmadan önce, aşağıda gösterildiği gibi freni devre dışı bırakın.

Freni devre dışı bırakmak için tornavidanın ucunu elektronik fren kolu ile göbeğin arasına yerleştirin.



00681 seri numarasından önce üretilmiş modeller için, aynı zamanda tahrik motoru tertibatı da çıkarılmalıdır.



Makineyi sadece düz yüzeylerde itin veya çekin. 3,2 kp/s hızı aşmayın. Yüksek hızda itilmesi veya çekilmesi AMAÇLANMAMIŞTIR.

Makineyi ittikten veya çektikten hemen sonra, park frenini etkinleştirmek için tornavidayı çıkarın.

GÜVENLİK İÇİN: Fren devre dışı durumdayken makineyi çalıştırmayın.

MAKİNENİN TAŞ INMASI

Makineyi kamyon veya römorkla taşırken, aşağıdaki bağlama prosedürünü izlediğinizden emin olun:

1. Silecek ve fırça kafasını kaldırın.

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi kamyona veya römorka bindirirken/kamyondan veya römorktan indirirken, makineyi bindirmeden önce depoları boşaltın.

2. Makinenin ağırlığını ve operatörü taşıyabilecek bir rampa kullanarak makineyi yükleyin. 19,25% derecelik açıyı geçen bir rampa eğimi üzerinde makineyi çalıştırmayın.

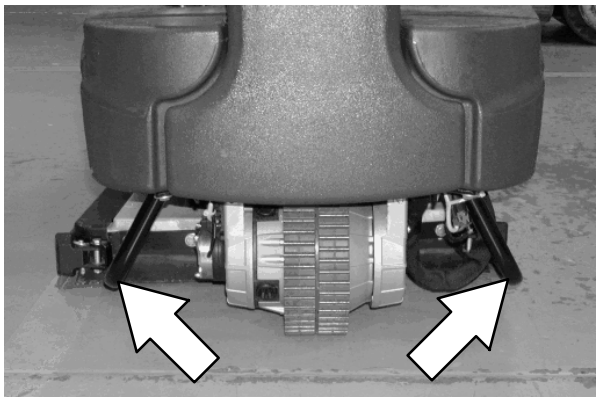
GÜVENLİK İÇİN: Makineyi taşırken, kamyon veya römorka yükleme/indirme yaparken tavsiye edilen bir rampa kullanın.

3. Makinenin ön bölümünü kamyon veya römorkun önüne doğru yerleştirin.

4. Makine römork veya kamyon üzerinde yerleştirildikten sonra fırça kafası ve silecekleri indirin.

5. Makinenin kaymasını önlemek için her bir tekerleğin arkasına bir takoz yerleştirin.

6. Ön bağlama askılarını, sabitleyici kollarından geçirin ve sonra makinenin devrilmesini engellemek için ön bağlama askılarını römorka veya kamyona sabitleyin.



NOT: Bağlama kelepçelerini kamyon veya römorkun zeminine takmak gerekebilir.

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi taşırken, makinenin kamyon veya römork üzerinde sabitlenmesi için bağlama askıları kullanın.

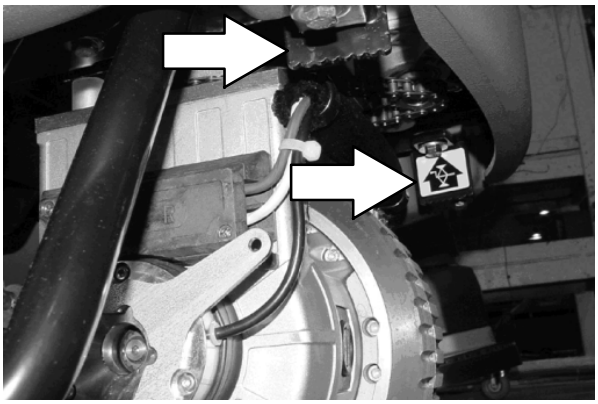
7. Arka bağlama askılarını arka milin orta parçasının üzerindeki açıklıktan geçirin.

MAKİNENİN KRİKO İLE KALDIRILMASI

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun, makineyi kapatın ve anahtarı çıkarın.

Makineyi krikoyla kaldırmadan önce çözelti ve alım depolarını boşaltın. Makineyi servis için belirlenmiş noktalarda krikoyla kaldırın. Makinenin ağırlığını destekleyebilecek bir vinç veya kriko kullanın. Makineyi kriko ile kaldırmadan önce her zaman makineyi düz, pürüzsüz bir yüzeyde durdurun ve tekerleklere takoz yerleştirin.

Krikoyla önden kaldırma yerleri, makinenin iki yanında bulunmaktadır.



Krikoyla arkadan kaldırma yerleri, makinenin iki yanında miller üzerinde bulunmaktadır.

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

SAKLAMA BİLGİSİ

Makine uzun süre saklanacağında, aşağıdaki adımlar izlenmelidir.

1. Çözelti ve alým depolarýný boþaltýp temizleyin. Hava sirkülasyonunu saðlamak için alým deposunun kapaðýný açýn.

2. Akülerin ömrünü uzatmak için, makineyi saklamadan önce aküleri şarj edin. Aküleri ayda bir yeniden şarj edin.

3. Aküleri depolamadan önce sökün.

4. Makineyi serin, kuru bir alanda park edin. Makineyi yaðmura maruz býrakmayýn. Kapalý mekanda saklayýn.

DONDAN KORUMA

GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun ve makineyi kapatın.

1. Çözelti deposu ve alım deposundaki suyu boşaltın.
2. 1,2 galon (8 litre) Propilen Glikol Bazlı / Dinlence Aracı (RV) antifirizini tam güçte çözelti deposuna dökün. Su katmayın.
3. FaST modelleri: FaST-PAK'ı çıkarın ve donma noktasının üzerindeki sıcaklıklarda saklayın.

GÜVENLİK İÇİN: Antifrizin gözle temasından kaçının. Güvenlik gözlükleri takın.

4. Makinenin gücünü açın ve çözelti akış sistemini çalıştırın. Fırça kafasında antifriz göründüğünde makineyi kapatın.

Makine, *ec-H2O* sistemi ile donatılmışsa, dondan koruma prosedürü ile devam edin.

ec-H2O NanoClean Modelleri:

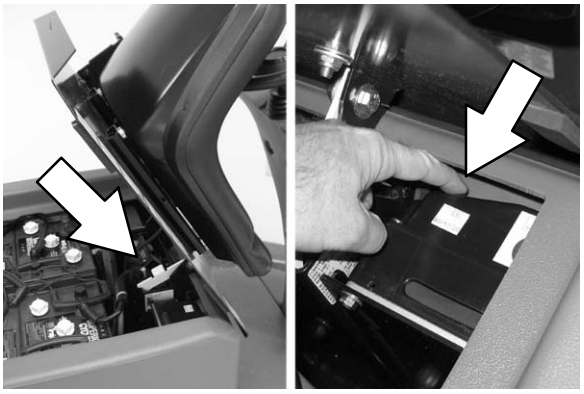
(ec-H2O NanoClean etiketli ec-H2O modelleri)

Antifrizin ec-H2O sisteminde devir yapması için makineyi ec-H2O modunda çalıştırın.

ec-H2O Modelleri:

(ec-H2O NanoClean'den önce üretilen ec-H2O modelleri)

5. Antifrizi, *ec-H2O* sisteminden çalkalamak için *ec-H2O* modülü üzerindeki çalkalama düğmesine basın ve bunu serbest bırakın. Fırça kafasında antifriz göründüğünde, modülü kapatmak için yeniden düğmeye basın. Modül koltuğun altında bulunmaktadır.



ÖNEMLİ: Makineyi çalıştırmadan önce, antifriz aşağıda açıklandığı şekilde modülden çalkalanmalıdır.

DİKKAT: Antifriz, *ec-H2O* sisteminden uygun biçimde çalkalanmazsa, *ec-H2O* modülü bir hata algılayabilir ve çalışmayabilir (*ec-H2O* düğme gösterge ışığı kırmızı olacaktır). Bu oluşursa, anahtarı sıfırlayın ve çalkalama işlemini tekrar edin.

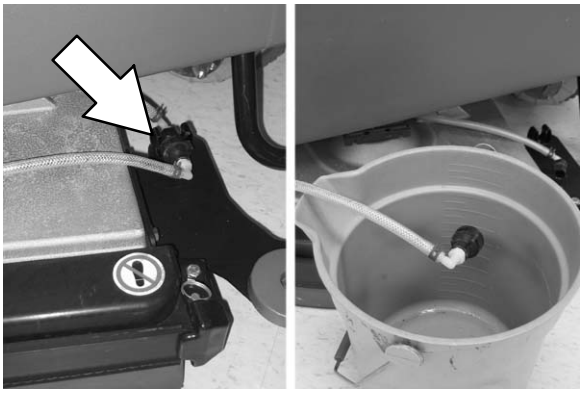
ANTIFRIZI ec-H2O MODÜLÜNDEN ÇALKALAMA:

(ec-H2O NanoClean'den önce üretilen ec-H2O modelleri)

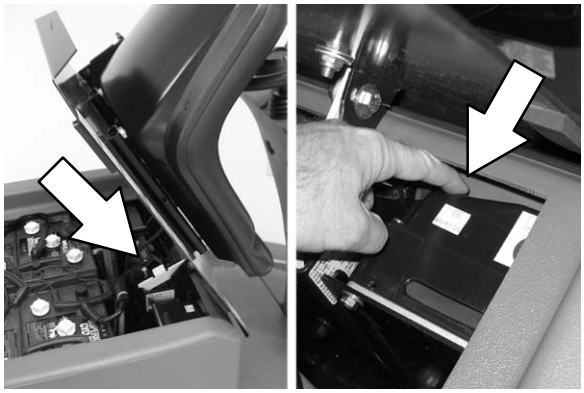
GÜVENLİK İÇİN: Makineden ayrılmadan veya makineye servis uygulamadan önce düz bir zeminde durun ve makineyi kapatın.

1. Antifrizi çözelti deposundan bir kovaya boşaltın.
2. Çözelti deposunu dolana kadar soğuk su ile doldurun (Bkz. ÇÖZELTİ DEPOSUNUN DOLDURULMASI).

3 Fırça kafasındaki siyah bağlantı fitingini sökün ve hortumu kovaya yerleştirin.



4. Antifrizi *ec-H2O* sisteminden çalkalamak için *ec-H2O* modülüne basın ve bunu serbest bırakın.



Su şeffaf hale geldiğinde, çalkalamayı durdurmak için yeniden modül düğmesine basın.

Antifrizi, yerel atık imha yönetmeliklerine uygun olarak çevre açısından güvenli biçimde atın.

5. Makine, artık fırçalama için hazırdır.

ÖZELLİKLER

MAKİNENİN GENEL BOYUTLARI/KAPASİTELER

Öğe	Disk 650 mm	Silindirik 700 mm	Disk 800 mm	Silindirik 800 mm
Uzunluk	1520 mm			
Yükseklik	1270 mm			
Genişlik/çerçeve	740 mm	810 mm	740 mm	810 mm
Genişlik/fırça kafası	800 mm	830 mm	910 mm	930 mm
Genişlik/arka silecek (makaradan makaraya)	850 mm	850 mm	1000 mm	1000 mm
Fırça çapı	330 mm	150 mm	410 mm	150 mm
Fırça uzunluk	-	700 mm	-	800 mm
Fırçalama yolu genişliği	650 mm	700 mm	800 mm	800 mm
Çözelti deposunun kapasitesi	110 L			
Alış deposunun kapasitesi	110 L			
Ağırlık/aküler hariç net	265 Kg	287 kg	265 Kg	296 kg
Ağırlık/ standart akü paketiyle	386 Kg	407 kg	386 Kg	416 kg
Ağırlık/ağır iş akü paketiyle	443 Kg	464 kg	443 Kg	473 kg
GVWR	675 Kg			
Koruma Derecesi	IPX3			

EN 60335-2-72'ye göre belirlenen değerler	Disk 650 mm	Silindirik 700 mm	Disk 800 mm	Silindirik 800 mm
Ses basıncı seviyesi L_{pA}	69 dB(A)	75 dB(A)	69 dB(A)	75 dB(A)
Ses belirsizliği K_{pA}	3.5 dB(A)	3.0 dB(A)	3.5 dB(A)	3.0 dB(A)
Ses gücü seviyesi L_{WA} + Belirsizlik K_{WA}	85 dB(A)	87 dB(A)	85 dB(A)	87 dB(A)
Titreşim - El-kol	0.139 m/s^2	0.070 m/s^2	0.139 m/s^2	0.070 m/s^2
Titreşim - Tüm vücut	0.045 m/s^2	0.023 m/s^2	0.045 m/s^2	0.023 m/s^2
Titreşim belirsizliği (K)	0.040 m/s^2	0.080 m/s^2	0.040 m/s^2	0.080 m/s^2

GENEL MAKİNE PERFORMANSI

Öğe	Ölçü
650 mm fırça kafası için koridor dönüş genişliği	1270 mm
800 mm fırça kafası için koridor dönüş genişliği	1840 mm
Sürüş Hızı (maksimum)	6,4 Km/s
Dolu depolarlarla maksimum çıkış ve iniş nominal açısı	10.5%
Boş depolarlarla maksimum çıkış ve iniş nominal açısı	19,25%
Fırçalama sırasında maksimum nominal yokuş iniş ve çıkış açısı	7%

GÜÇ TİPİ

Tip	Miktar	Volt	Ah Değeri	Ağırlık (Her biri)
Aküler (standart)	4	6	255 @ 5 saat	45 kg
Aküler (ağır iş)	1	24	300 @ 5 saat	258 kg
Aküler (Gel)	4	6	240 @ 5 saat	345 kg
Aküler (aðýr iþ Gel)	1	24	275 @ 5 saat	276 kg

Tip	Kullanım	VDC	kW (hp)
Elektrik Motorları	Sert fırça (Disk)	24	0,45 kW (0,6 hp)
	Sert fırça (Silindirik)	24	0,50 kW (0,75 hp)
	Vakum fanı	24	0,45 kW (0,6 hp)
	Fan Tahriki	24	0,85 kW (1,1 hp)

Tip	VDC	amp	Hz	Faz	VAC
Şarj Cihazları (Smart)	24	30	50 / 60	1	240
Şarj Cihazlar (Gel/Agm)	24	30	50 / 60	1	240
Şarj Cihazlar (Panelde)	24	20	50 / 60	1	240

TEKERLEKLER

Konum	Tip	Boyut
Ön (1)	Dolma	90 mm genişlik x 260 mm Dış Çap
Arka (2)	Dolma	80 mm genişlik x 260 mm Dış Çap

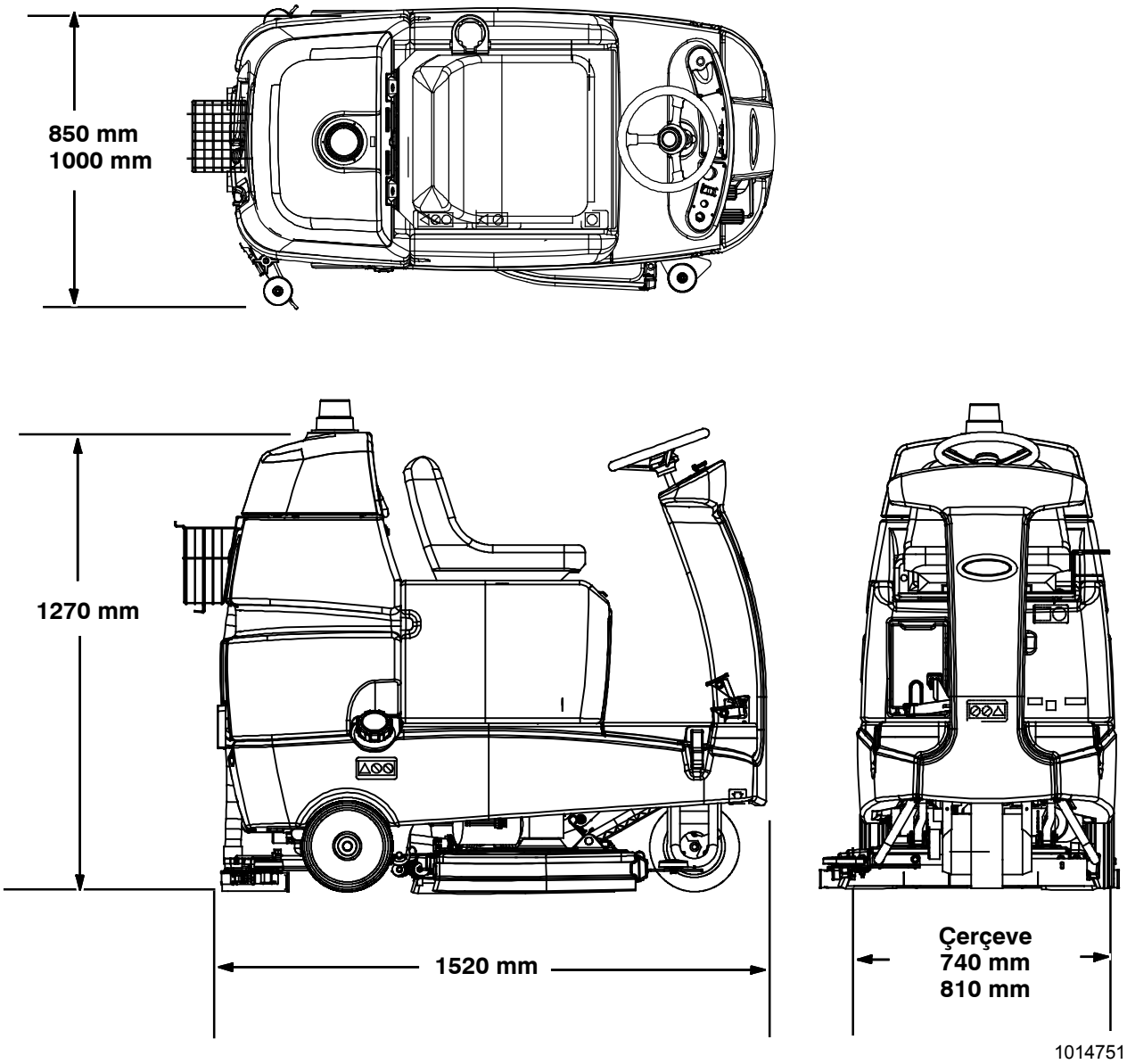
FaST SİSTEMİ (İSTEĞE BAĞLI)

Öğe	Ölçü
Çözelti pompası	24 Volt DC, 5A, 5,7 LPM açık akış, 70 psi baypas ayarı
Çözelti akış hızı	1,1 LPM
Suyla deterjan seyreltme oranı	1:1000
Deterjan akış hızı	1,35 CC/Dakika

ec-H2O SİSTEMİ (İSTEĞE BAĞLI)

Öğe	Ölçü
Çözelti pompası	24 Volt DC, 5A, 5,7 LPM açık akış, 70 psi baypas ayarı
Çözelti akış hızı*	1,1 LPM (Disk)
	1,5 LPM (Silindirik)
	1,9 LPM (İSTEĞE BAĞLI)

* ec-H2O NanoClean modellerinden önce üretilen ec-H2O modelleri - İsteğe bağlu çözelti akışları gerekirse, Yetkili Servis Merkezi ile irtibat kurun.



MAKİNENİN BOYUTLARI