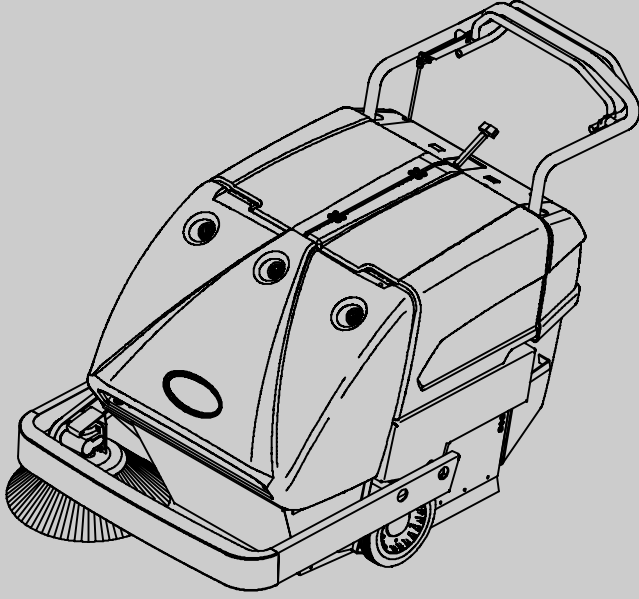




S10

Süpürge
Türkçe **TR**
Kullanıcı Kitapçığı



www.tennantco.com

9007311
Rev. 03 (02-2010)




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


Makineyi çalıştırmadan ya da servis yapmadan 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
Ambalaj malzemeleri, akü, antifriz ve yağ gibi tehlikeli akıcı maddeleri yerel atık elden çıkarma yönetmeliklerine göre çevreye zarar vermeyecek bir şekilde atın.



Daima geri dönüşüm yapmaya çalışın.

MAKİNE VERİLERİ

Daha sonra bakmak için kurulum sırasında doldurun.

Model No. - _____

Seri No. - _____

Makine Seçenekleri - _____

Satış Temsilcisi - _____

Satış Temsilcisi telefon no. - _____

Müşteri Numarası - _____

Kurulum Tarihi - _____

Tennant N.V.

Industrielaan 6 5405 AB


P.O. Box 6 5400 AA Uden-Holanda

europa@tennantco.com


www.tennantco.com

Özellikler ve parçalar haber verilmeden değiştirilebilir.

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



TENNANT N.V.
Industrielaan 6 5405 AB
P.O. Box 6 5400 AA
Uden - Hollanda
Uden, 21-05-2010



MAKİNELER İÇİN AB UYUMLULUK BİLDİRİSİ
(Ek II, alt A)

İşburada, sorumluluk bize ait olmak üzere, makinelerin

S10

- Makine Direktifinin (2006/42/EC) hükümleri, ulusal uygulama mevzuatı değişiklikleriyle uyum içinde olduğunu
- E.M.C. Direktifinin (2004/108/EEC) hükümleri
- Ulusal mevzuatlara göre dış alanlarda kullanım için gerekli olan gürültü emisyon değerlerinin uygunluğu (Yönerge 2000/14/CE)

ve

- aşağıdaki uyum standartlarının (bölümleri/maddeleri) uygulandığını beyan etmektedir. EN ISO 14121-1, EN 1037, EN 60335-1, EN 60204-1, EN ISO 13849-1, EN ISO 13849-2, EN 60529, EN ISO 4413, EN 349, EN 55012, EN 61000-6-2, EN ISO 11201, EN ISO 4871, EN ISO 3744*, EN ISO 13059*, EN ISO 3450, EN 60335-2-72.
- aşağıdaki ulusal teknik standartlar ve spesifikasyonlar (bölümleri/maddeleri) kullanılmıştır: NA

İÇİNDEKİLER

	Sayfa		Sayfa
GÜVENLİK ÖNLEMLERİ	2	BAKIM	16
ÇALIŞTIRMA	4	BAKIM ÇİZELGESİ	16
MAKİNE PARÇALARI	4	AKÜ	17
SİMGE AÇIKLAMALARI	5	KURŞUN ASİT AKÜLER	17
KUMANDALAR VE ARAÇLAR	6	AKÜNÜN ŞARJ EDİLMESİ	18
KUMANDALARIN KULLANILMASI	7	FİRÇALAR	20
HAREKET KONTROL KULPLARI	7	ANA FİRÇA	20
FİLTRE ÇALKALAYICI GEÇERSİZ		ANA FİRÇANIN ÇIKARILMASI	20
KILMA DÜĞMESİ	7	ANA FİRÇANIN TAKILMASI	20
AKÜ ŞARJ GÖSTERGESİ	8	YAN FİRÇA	21
AKÜ ŞARJ CİHAZI PANELİ	8	YAN FİRÇANIN ÇIKARTILMASI	21
SAAT ÖLÇER	9	YAN FİRÇANIN TAKILMASI	21
ANA FİRÇA KOLU	9	THERMO SENTRY	21
YAN FİRÇA KOLU	10	TOZ FİLTRESİ	22
PARK FRENİ KOLU	10	TOZ FİLTRESİNİN ÇIKARILMASI	22
ŞALTERLER VE SİGORTALAR	11	TOZ FİLTRESİNİN TAKILMASI	22
FİRÇA BİLGİSİ	11	ETEKLER VE CONTALAR	23
MAKİNEİN ÇALIŞTIRILMASI	12	HAZNE KENAR ETEĞİ	23
ÇALIŞTIRMA ÖNCESİ		ARKA FİRÇA ETEKLERİ	23
KONTROL LİSTESİ	12	HAZNE ÜST CONTASI	23
EĞİMLERDE ÇALIŞTIRMA	12	ANA FİRÇA ETEKLERİ VE CONTALARI .	23
SÜPÜRME	12	MAKİNEİN TAŞINMASI VE	
HAZNENİN BOŞALTILMASI	13	SAKLANMASI	24
HAZNENİN ÇIKARILMASI	14	MAKİNEİN TAŞINMASI	24
MAKİNE SORUNLARININ		MAKİNEİN SAKLANMASI	24
GİDERİLMESİ	15	ÖZELLİKLER	25
		MAKİNEİN GENEL BOYUTLARI/	
		KAPASİTELER	25
		GENEL MAKİNE PERFORMANSI	25
		MAKİNE BOYUTLARI	26

GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Aşağıdaki simgeler, bu el kitabı boyunca, açıklamalarında 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 veya ekipman açısından tehlike potansiyeli taşıyan koşullara işaret etmektedir. Bu el kitabını dikkatle okuyun. Bu koşulların ne zaman varolabileceğini öğrenin. Makinedeki tüm güvenlik cihazlarının yerini saptayın. Bunun ardından, makineyi çalıştıracak personeli eğitmek için gereken adımları atın. Makine hasarını ve arızalı çalışmayı hemen bildirin. Doğru çalışma koşullarında değilse makineyi kullanmayın.



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



UYARI: Makine üzerinde çalışmadan önce akü kablolarının ve şarj cihazı fişinin bağlantılarını kesin. Hasarlı güç kaynağı kablosu olan aküleri şarj etmeyin. Fişi değiştirmeyin.

Ş arj cihazı hasar görmüş veya bozulmuşsa, bir tehlikeyi önlemek için imalatçısı veya servis temsilcisi ya da benzeri vasıflı bir kişi tarafından değiştirilmelidir.



UYARI: Ağır hazne. Yardım olmadan çıkarmayın. Sırt zorlanmasına neden olabilir.

Bu makine patlamaya dayanıklı motorlarla donatılmamıştır Makine yanıcı buharların/sıvıların veya yanıcı tozların bulunduğu bir alanda kullanılırsa, elektrikli motorlar başlatma ve çalıştırma sırasında, ani bir yangın veya patlama yaratabilecek kıvılcım çıkaracaktır.

GÜVENLİK İÇİN:

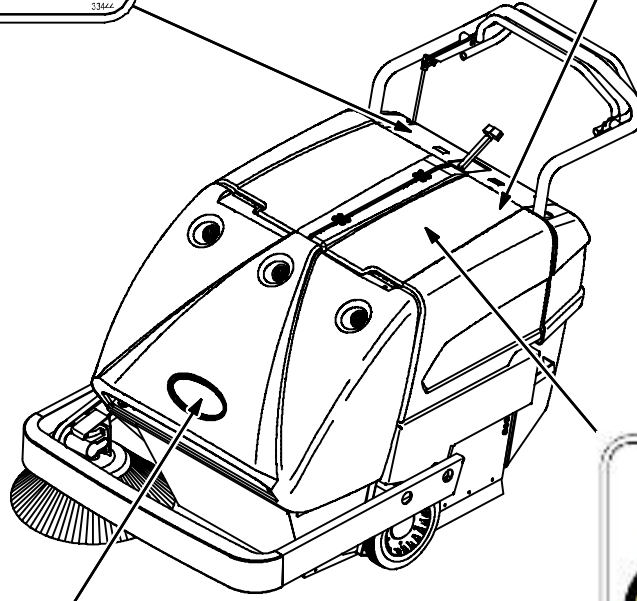
- Makineyi şu koşullarda çalıştırmayın:**
 - Eğitimli ve yetkili değilseniz.
 - Çalıştırma el kitabı okunup anlaşılmadıysa.
 - Yanma ve patlama olabilecek alanlarda, bu alanlar için tasarlanmadıysa.
 - Yanıcı veya Toksik Materyalleri, Yanan veya Dumanı tüten Çöpleri veya Tehlikeli Tozları toplamayın
- Makineyi çalıştırmadan önce:**
 - Tüm güvenlik cihazlarının yerinde olduğundan ve doğru çalıştığından emin olun.
- Makineyi kullanırken:**
 - Eğimli Ve Kaygan Zeminlerde Yavaş Gidin.
 - Makineyle Geriye Giderken Dikkatli Olun.
 - Makineyi %8,75'i (5°) aşan eğimler üzerinde dolu hazne ile çalıştırmayın, Makineyi %12,2'yi (7°) aşan eğimler üzerinde asla çalıştırmayın
- Makineyi Terk Etmeden Veya Bakım Yapmadan Önce:**
 - Düz Bir Yüzeyde Durdurun.
 - Park Frenini Çekin.
 - Makineyi Kapatın Ve Anahtarı Çekin.
- Makinenin Bakımını Yaparken:**
 - Hareketli Parçalardan Uzak Durun. Makine Üzerinde Çalışırken Bol Ceket, Gömlek Veya Kollu Giysi Giymeyin.
 - Makineyi Kaldırmak İçin Yeterli Kapasitede Vinç Veya Kriko Kullanın.
 - Basıncılı Hava Veya Su Kullanırken Koruyucu Gözlük Veya Kulaklık Takın.
 - Makine Üzerinde Çalışmadan Önce Pil Bağlantılarını Ayırın.
 - Akü Asidine Temas Etmekten Kaçının.
 - TENNANT'tan Sağlanan Veya Eşdeğerde Yedek Parçalar Kullanın.
- Makineyi kamyona veya römorka yüklerken / kamyondan veya römorktan indirirken.**
 - Makineyi kapatın.
 - Makinenin ağırlığını taşıyabilecek kamyon veya römork kullanın.
 - Makine tekerleklerini sabitleyin.
 - Makineyi kamyona veya römorka bağlayın.

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

**GÜVENLİK İÇİN ETİKETİ –
KONTROL PANELİNİN
ÜZERİNDE BULUNMAKTADIR**



**Ş ARJ CİHAZI KABLOSU ETİKETİ –
Ş ARJ CİHAZININ YANINDA
BULUNMAKTADIR.**



**SIRT ZORLANMASI ETİKETİ –
HAZNENİN ÜSTÜNDE
BULUNMAKTADIR.**



**AKÜ Ş ARJ ETİKETİ – SOL
YAN PANELİN ÜZERİNDE
BULUNMAKTADIR**

MAKİNE PARÇALARI



- A. Filtre Kapağı
- B. Sol Erişim Kapağı
- C. Park Freni Kolu
- D. Hazne
- F. Yan Fırça
- F. Yan Fırça Kolu
- G. Sağ Erişim Kapağı
- H. Araç Paneli

SİMGE AÇIKLAMALARI

Semboller, makinedeki renkleri ve ekranları tanımlamak için kullanılmaktadır:



Filtre Çalkalayıcısı



Ana Fırça Serbest Gezinme



Ana Fırça Aşağı



Ana Fırça Yukarı



Ana Fırça Ayarı



Şalter



Şalter



Saat Ölçer



Akü Şarj Göstergesi



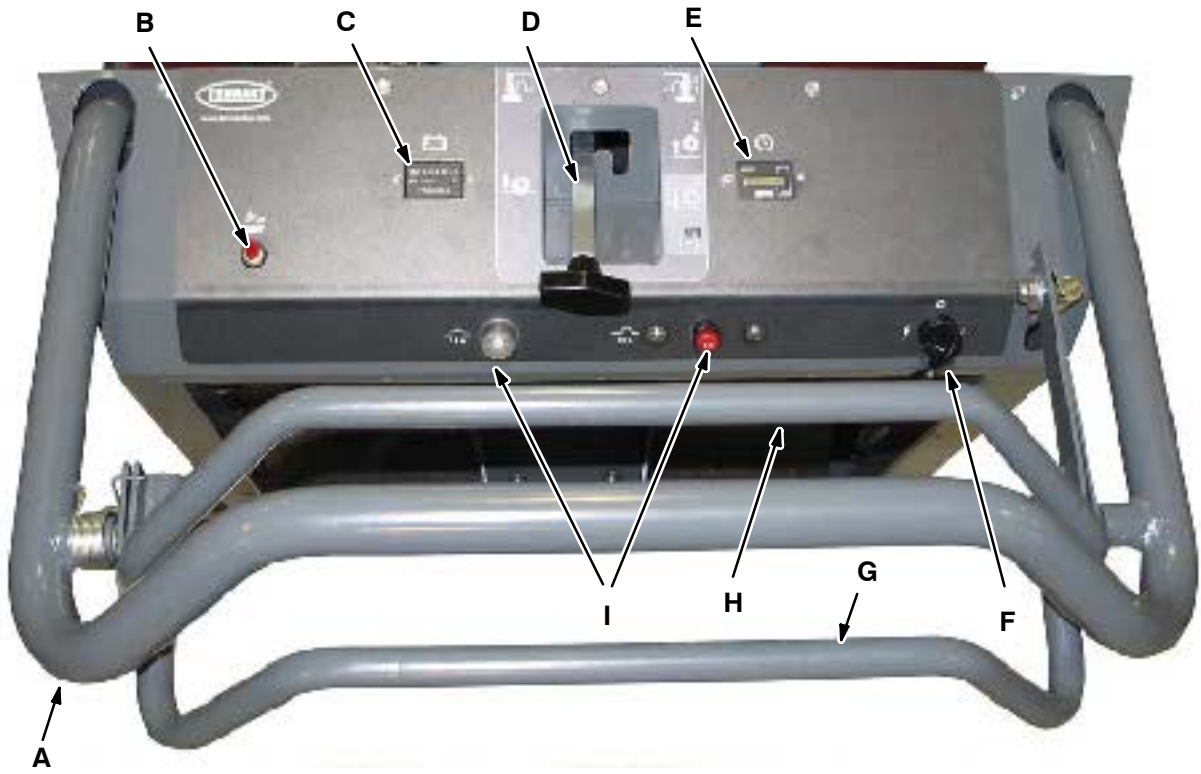
Kontak Anahtarı



Fren Düğmesi Kapalı



Fren Düğmesi Açık



- A. Sabit Kulp
- B. Filtre Çalkalayıcısı Geçersiz Kılma Düğmesi
- C. Akü Ş arj Göstergesi
- D. Ana Fırça Kolu
- E. Saat Ölçer
- F. Açık Kapalı Kontak Anahtarı
- G. İleri Hareket Kulbu
- H. Geri Hareket Kulbu
- I. Ş alterler
- J. Ş arj Cihazı Paneli

KUMANDALARIN KULLANILMASI**HAREKET KONTROL KULPLARI**

Hareket kontrol kulpları, makinenin yönünü kontrol eder.

Makineyi ileri hareket ettirmek için, parmakları sabit kulbun etrafına sarın, daha sonra hareket kulbuna karşı avuç içlerinizi bastırın. Makineyi durdurmak için, kulbu serbest bırakın.



Makineyi geri hareket ettirmek için, geri hareket kulbunu sıkıştırın. Makineyi durdurmak için, kulbu serbest bırakın.

**FİLTRE ÇALKALAYICI GEÇERSİZ KILMA DÜĞMESİ**

Filtre çalkalayıcı geçersiz kılma düğmesi, otomatik filtre çalkalayıcısını etkinleştirir. Düğme "açık" pozisyonundayken, makine kapatıldığında filtre çalkalayıcısı motoru 20 saniye içinde tozu filtreden çalkalayacaktır. Normal çalıştırma sırasında düğme "açık" pozisyonda olmalıdır.



Düğme "kapalı" pozisyondayken, makine kapatıldığında filtre çalkalayıcısı motoru çalışmayacaktır. Makineye bakım yaparken, düğme "kapalı" pozisyonda olmalıdır.



ÇALIŞ TIRMA

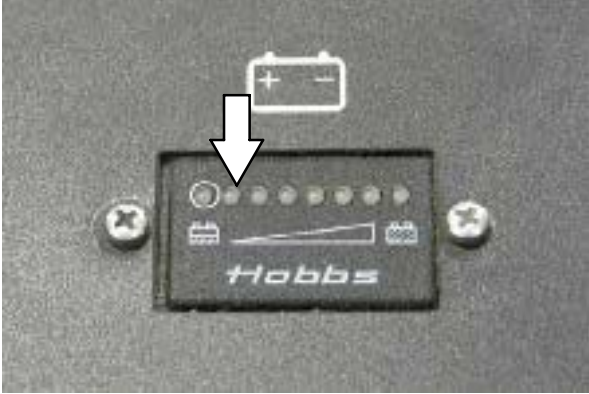
AKÜ Ş ARJ GÖSTERGESİ

Akü ş arj göstergesi akülerin ş arj seviyesini gösterir.

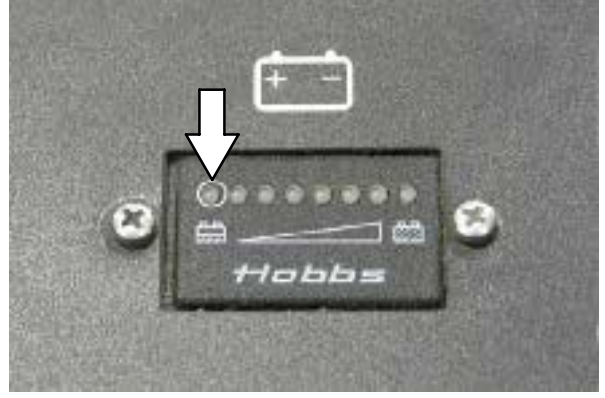
Akü tamamen ş arj edildiğinde yedi ış ığın hepsi yanar.



Akülerin ş arjı bittikçe ış ıklar soldaki ış ık yanıp sönmeye başlayana kadar tek tek söner. Süpürme iş levleri devam edecektir. Aküleri yalnızca sol ış ık yanıp söndüğünde değ iş tirin.



Kırmızı ış ık yandığında, makine tamamen kapanacaktır.



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

NOT: Sol akü ş arj ış ığının yanıp sönməsi aküler tam olarak ş arj edilene kadar yanıp sönmeye devam edecektir.

AKÜ Ş ARJ CİHAZI PANELİ

Akü ş arj cihazını duvar prizine takıldıktan sonra akü ş arj cihazı paneli ş arj etme durumunu gösterir.



SAAT ÖLÇER

Saat ölçer makinenin çalıştırıldığı saat sayısını kaydeder. Bu bilgiler, makineye ne zaman bakım yapılacağını belirlemekte faydalıdır.

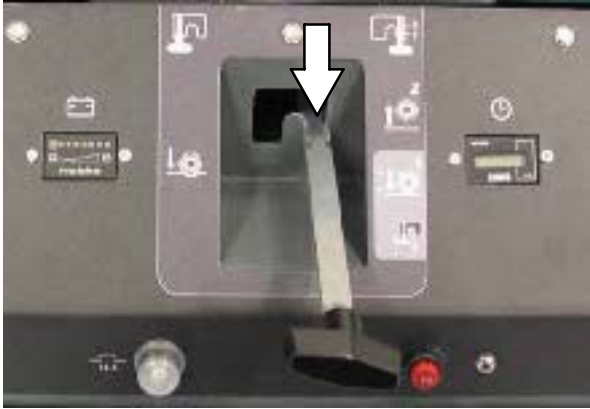


Ana fırça aşağı pozisyonu: (Pürüzsüz düz zeminler) Kolu ileri itin ve daha sonra geri çekin ve kolun üst dişini Ana Fırça Aşağı pozisyonunda kilitleyin.

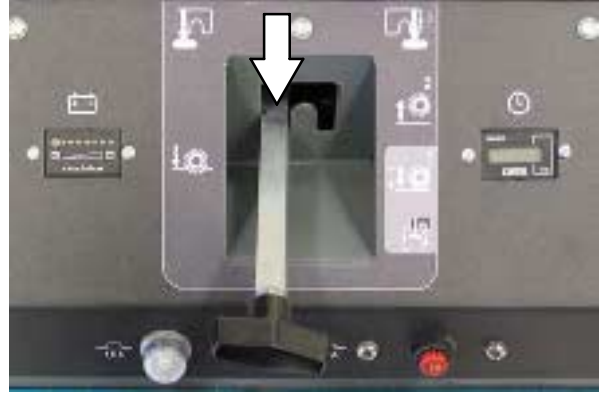
**ANA FIRÇA KOLU**

Ana fırça kolu ana fırçanın konumunu kontrol eder.

Ana fırça yukarı pozisyonu: Kolu yukarı kaldırın ve kolun alt dişini Ana Fırça Yukarı pozisyonunda kilitleyin.



Ana fırça serbest-gezinme pozisyonu: (Düz olmayan zeminler) Kolu ileri itin ve daha sonra sola itin ve Ana Fırça Serbest Gezinme pozisyonunda serbest bırakın.



Makineyi park ederken, kılların kümelenmesini önlemek için daima fırçayı kaldırın.

ÇALIŞ TIRMA

YAN FIRÇA KOLU

Yan fırça kolu yan fırçanın konumunu kontrol eder.

Yan fırçayı kaldırmak için, kaldırma kolunu yukarı çekin ve yükseltilmiş pozisyona geri itin. Yan fırçayı indirmek için, kolu ileri itin ve aşağı pozisyonda serbest bırakın.



Makineyi park ederken, fırça kıllarının kümelenmesini önlemek için daima fırçayı kaldırın.

PARK FRENİ KOLU

Park frenini ayarlamak için, kolun üzerine çıkın ve soldaki uzun çentikte serbest bırakın.

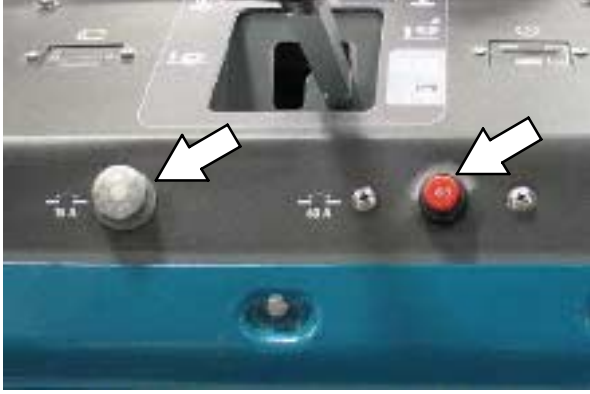


Park frenini serbest bırakmak için, kolun üzerine çıkın ve sağdaki kısa çentikte serbest bırakın.



ŞALTERLER VE SİGORTALAR

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.



Sigorta bir devrenin aşırı yüklenmesi durumunda elektrik akımını durdurmak için tasarlanmış bir kerelik bir koruma cihazıdır. 15 A sigortası, ana çerçeve üzerindeki haznenin arkasında bulunur.

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

Aşağıdaki grafik çeşitli şalterleri ve sigortaları ve korudukları elektrik parçalarını göstermektedir.

Koruyucu Cihaz	Değerlemesi	Devre Korumalı
CB-1	15 A	Çalkalayıcı Motoru
CB-2	60 A	Ana Tahrik (Hareket) Motoru
FU-1	15 A	Kumanda Gücü

FIRÇA BİLGİSİ

En iyi sonuçları elde etmek için temizleme uygulaması için doğru fırça tipini kullanın. Aşağıda listelenenler her biri en iyi uygunluktaki fırçalar ve uygulamalardır.

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

Naylon 6 Çift Sıralı Ana Fırça - Genel süpürme için önerilmektedir ve hazne yükleme kapasitesi iyidir. Kıl tipleri arasında naylon en uzun ömre sahiptir. Bu fırçayı pürüzlü ve düzensiz yüzeyleri süpürmek için kullanın.

Polipropilen 6 Çift Sıra Ana Fırça - Kum, çakıl ve kağıt çöplerin toplanmasında üstün performans. Polipropilen ıslakken sertliğini korur ve hem iç hem dış mekanlarda performansından bir şey kaybetmeden kullanılabilir. Yüksek sıcaklıktaki çöpler için önerilmez.

Fiber ve Tel 6 Sıralı Ana Fırça - İyi bir süpürme işi ve ağır toz konsantrasyonlarını toplama olanağı sunar. Bu fırça, kirin yüzeyi hafifçe kapladığı yerler için önerilmektedir. Bu fırça, ağır birikintiler ya da iyice sıkışmış kirler için önerilmemektedir.

Doğal Lif 18-Sıra ana fırça - Halı üzerinde ince çöpleri temizlemenin ve sert yüzeylerde çok ağır tozun ve diğer ince partiküllerin temizlenmesi için doğal seçim.

MAKİNEİN ÇALIŞ TIRILMASI

ÇALIŞ TIRMA ÖNCESİ KONTROL LİSTESİ

- Akü şarj seviyesini kontrol edin.
- Hazne kenar eteğinde hasar ve aşınma olup olmadığını kontrol edin.
- Hazne kenar eteğinde hasar ve aşınma olup olmadığını kontrol edin.
- Toz filtresini kontrol edin.
- Ana fırçanın durumunu kontrol edin. Fırçaya dolanmış ip, bant, plastik parçası veya başka çöpleri çıkarın.
- Ana fırça ve arka fırça eteklerinde hasar, aşınma ve açıklığı kontrol edin.
- Yan Fırça Seçeneği: Yan fırça durumunu kontrol edin. Fırçaya dolanmış ip, bant, plastik parçası veya başka çöpleri çıkarın.
- Bakıma gereksinim olup olmadığını belirlemek için servis kayıtlarını kontrol edin.

EĞİMLERDE ÇALIŞ TIRMA

Makineyi eğimlerde yavaş sürün. Maksimum nominal yokuş yukarı açısı 7° veya %12,2'dir.

GÜVENLİK İÇİN: Makineyi Kullanırken; Eğimli Ve Kaygan Zeminlerde Yavaş Gidin.

SÜPÜRME

Süpürmeyi önceden planlayın. En az sayıda durma ve çalıştırmayla uzun sürüşler düzenlemeye çalışın. Fırça yollarını çakıştırın. Mümkün olduğunca düz bir süpürme yolu izleyin. Direklere çarpmaktan veya süpürgecinin yanlarını çizmekten kaçının. Çöpü önce çok dar koridorlardan ana koridorlara süpürün. Bir kerede bütün bir yeri veya bölümü temizleyin.

Süpürmeden önce çok büyük çöpleri toplayın. Fırçanın veya fırça tapalarının etrafına dolanabilecek tel, ip, sicim, vs. parçalarını toplayın.

1. Açma/kapama kontak anahtarını açık konuma getirin.



2. Varsa, makinenin park frenini bırakın.
3. Ana fırça kolunu (Ana Fırça Aşağı) veya (Ana Fırça Serbest Gezinme) pozisyonuna getirin.
4. Yan fırça kolunu aşağı pozisyonuna getirin.
5. Gerekli gibi süpürün.
6. Ana fırça ve yan fırçayı kaldırın.

7. Açma/kapama kontak anahtarını sola çevirin. Anahtarı açma kapama düğmesinden çıkarın.



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

HAZNENİN BOŞ ALTILMASI

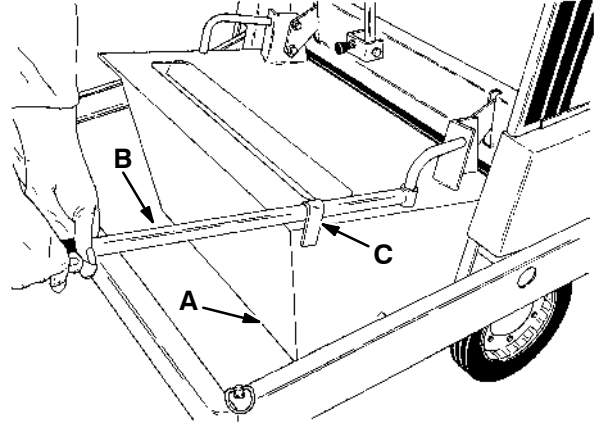
1. Ana fırça kolunu (Ana Fırça Yukarı) pozisyonuna çekin.
2. Yan fırça kolunu, kaldırılmış pozisyona doğru çekin.
3. Makineyi dökme yerine doğru yavaşça sürün. Makineyi kapatın. Filtre yaklaşık 20 saniye çalışacaktır.

NOT: Makine kapatıldığında, toz filtresini otomatik olarak çalkalamak için, filtre çalkalayıcısı geçersiz kılma düğmesi "açık" pozisyonunda olmalıdır.

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

4. Filtre kapağını kaldırın.

5. Kancanın (C) altındaki dökme kolunu (B) gezdirin; Hazneyi (A) dökmek için dökme kolunu kaldırın.



03142

- A. Hazne**
B. Dökme Kolu
C. Kol Kancası

6. Hazneyi "dölme" pozisyonunda tutmak için kol kancasını (gösterilmemektedir) takın.
7. Makineyi yavaşça döküm alanından geri çekin veya haznenin içindikileri boşaltmak için hazneyi çıkarın.

NOT: Hazneyi boşaltmak için hazneyi makineden çıkarmak gerekirse, aşağıdaki HAZNENİN ÇIKARILMASI bölümüne bakın.

8. Kol kancasını (gösterilmemektedir) serbest bırakın, hazneyi indirin ve dökme kolunu depolama konumuna geri getirin.
9. Filtre kapağını indirin.

ÇALIŞ TIRMA

HAZNENİN ÇIKARILMASI

1. Ana fırça kolunu (Ana Fırça Yukarı) pozisyonuna çekin.
2. Yan fırça kolunu, kaldırılmış pozisyona doğru çekin.
3. Makineyi kapatın. Filtre yaklaşık 20 saniye çalışacaktır.

NOT: Makine kapatıldığında, toz filtresini otomatik olarak çalkalamak için, filtre çalkalayıcısı geçersiz kılma düğmesi "açık" pozisyonunda olmalıdır.

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

4. Filtre kapağını kaldırın.
5. Hazneyi makineden çıkarmak için yardım isteyin. Hazneyi makinenin dışına doğru kaldırın.



UYARI: Ağır hazne. Yardım olmadan çıkarmayın. Sırt zorlanmasına neden olabilir.

6. Hanzeyi tekrar makinenin içine monte edin. Haznedeki kancaların, eksiksiz olarak makineye monte edildiğinden emin olun.



7. Filtre kapağını kapatın.

MAKİNE SORUNLARININ GİDERİLMESİ

Sorun	Neden	Çözüm
Fazla toz alma	Toz etekleri ve contaları aşınmış, hasar görmüş, uygun ayarlanmamış	Etekleri veya contaları değiştirin veya ayarlayın
	Toz filtresi tıkalı	Çalkalayın ve/veya filtreyi temizleyin veya değiştirin
	Vakum hortumu hasarlı	Vakum hortumunu değiştirin
	Vakum fan kayışı kayıyor veya kırılmış	Kayışı ayarlayın veya değiştirin
Zayıf süpürme performansı	Fırça kılları aşınmış	Fırçaları değiştirin
	Fırçalar hasar görmüş, uygun ayarlanmamış	Fırçaları ayarlayın
	Fırçalar uygun takılmamış	Fırçaları yeniden takın
	Fırçaya çöp takılmış tahrik mekanizması	Mekanizmayı çöpten temizleyin
	Hazne dolu	Hazneyi boşaltın
	Hazne yer etekleri aşınmış, hasarlı	Etekleri değiştirin
	Fırça kayışı kayıyor veya kırılmış	Kayışı değiştirin
Akü şarj cihazı çalışmıyor	Şarj cihazı elektrik prizine takılı değil	Şarj cihazını elektrik prizine takın
	Şarj cihazı kablosu şarj cihazının altına tamamen takılı değil	Şarj cihazı kablosunu şarj cihazına yeniden takın
	Şarj cihazı kablosu hasarlı	Şarj cihazı kablosunu değiştirin

BAKIM



BAKIM ÇİZELGESİ

Aralık	Anahtar	Açıklama	Prosedür	Yağlayıcı/ Sıvı	Servis Noktaları Sayısı
Günlük	1	Fırça etekleri	Hasar, aşınma ve zemin açıklığını kontrol edin	-	5
	2	Ana fırça	Hasarı, aşınmayı, çöpü kontrol edin	-	1
	3	Yan fırça	Hasarı, aşınmayı, çöpü kontrol edin	-	1
	4	Hazne	Contaları, hasar ve aşınmayı kontrol edin	-	3
25 Saat	5	Akü hücreleri	Elektrolit seviyesini kontrol edin	DW	2

YAĞLAYICI/SIVI

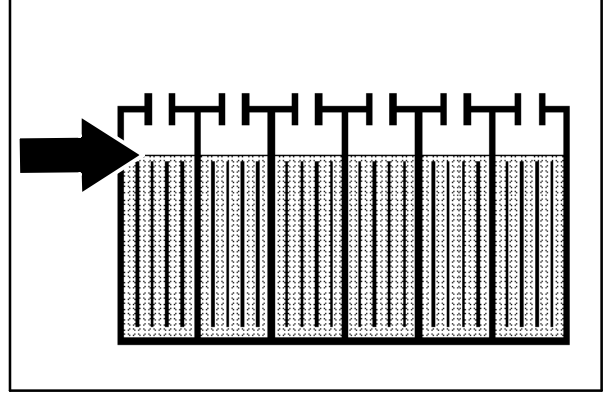
DW - Distile su

AKÜ

Akü, uzun süreler boyunca enerjisini saklamak için tasarlanmıştır. Akünün ömrü, akünün şarj edilme sayısına bağlıdır. Akünün uzun ömürlü olmasını sağlamak için, akü şarj göstergesi yanıp sönmeye başlar başlamaz yeniden şarj edin.

**KURŞ UN ASİT AKÜLER**

Şarj öncesinde ve sonrasında ve her 25 saatlik kullanımdan sonra her akü hücresindeki elektrolit seviyesini kontrol edin. Aküye asla asit eklemeyin. *Yalnızca* distile su ekleyin. Su ekleme ve hidrometreyi okuma dışında akü kapaklarını her zaman kapalı tutun.



GÜVENLİK İÇİN: Makineye bakım yaptığınız sırada, aküye veya akü kablolarına dokunurken koruyucu eldiven giyin. Akü asidine temas etmekten kaçınin.

Metalden yapılmış nesnelere, aküye kısa devre yapabilirler. Tüm metal nesnelere aküden uzak tutun. Aşınmış veya zarar görmüş bütün telleri değiştirin. Arızalı aküleri değiştirin. Aküleri atmak için, bir akü satıcısıyla veya Tennant Servis temsilcinizle temasa geçin.

AKÜNÜN ŞARJ EDİLMESİ

Makineyle sağlanan akü şarj cihazları için aşağıdaki şarj talimatlarını kullanın.

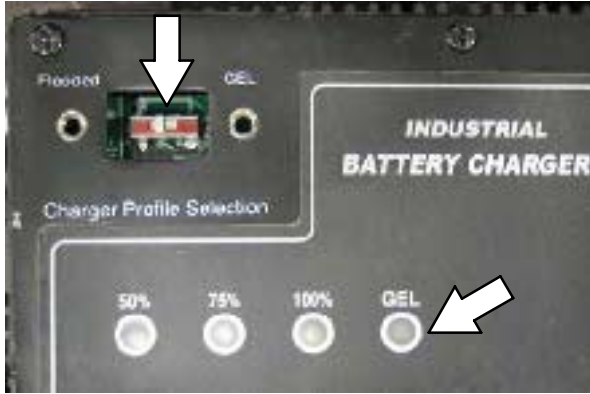
Akülerin ömrünü uzatmak için, aküleri yalnızca makineyi toplam 30 dakika veya daha fazla kullandıktan sonra şarj edin. Aküleri uzun süre boyunca şarj edilmeden bırakmayın.

⚠ UYARI: Yangın Veya Patlama Tehlikesi. Akü hidrojen gazı çıkarır. Kıvılcımlardan veya açık alevlerden uzak tutun. Şarj işlemi sırasında akü bölmesini açık bırakın.

GÜVENLİK İÇİN: Akülere bakım yaptığınız sırada, aküye ve akü kablolarına dokunurken koruyucu eldiven giyin ve koruyucu gözlük takın. Akü asidine temas etmekten kaçının.

Şarj etmeden önce şarj cihazı profilinin akü tipine uygun olarak ayarlandığından emin olun. Bu profil ayarının doğru yapılmaması, akü hasarıyla sonuçlanabilir. Akü tipini belirlemek için, akü etiketine bakın. Belirtilmemişse, akü tedarikçisine başvurun.

Şarj cihazının profil ayarını doğrulamak için, şarj cihazının kablosunu bir elektrik prizine takın. LED etiketli "GEL" açıksa, şarj cihazı Gel (contalı) aküler için ayarlanmıştır. LED kapalıysa, şarj cihazı Islak/kurşun asit (su altında kalmış) aküler için ayarlanmıştır.



Şarj cihazı profilini değiştirmek için, şarj cihazını söküp, "Şarj Cihazı Profili Seçimi" panelini çıkarın ve şalteri "GEL" veya "Su altında kalmış" uygun ayarına getirin.

1. Şarj için makineyi iyi havalandırılan bir alana taşıyın.

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

2. Islak akü (kurşun asit) şarj ediyorsanız, şarj etmeye başlamadan önce sıvı seviyesini kontrol edin (Bkz. AKÜ BAKIMI).

3. Şarj ederken havalandırma için ajü bölmesi kapaklarını çıkarın.

4. Akü şarj cihazının kablosunu, düzgün şekilde topraklanmış bir yuvaya takın. Şarj cihazı birkaç saniye içinde otomatik olarak çalışmaya başlayacaktır. LED'ler, aşağıdaki tabloda açıklanan şarj etme durumunu gösterecektir.



ŞARJ ETME DURUMU LED'İ EKRANI			
Şarj Etme Durumu	%50 LED	%75 LED	%100 LED
%0-50 şarjlı	Yanıp sönüyor	Kapalı	Kapalı
%50-75 şarjlı	Açık	Yanıp sönüyor	Kapalı
%75-100 şarjlı	Açık	Açık	Yanıp sönüyor
%100 şarjlı	Açık	Açık	Açık
Anormal Devir*	Kapalı	Kapalı	Yanıp sönüyor
Arıza algılandı *	Yanıp sönüyor	Yanıp sönüyor	Yanıp sönüyor

* Dahili Akü Şarj Cihazı Hata Kodları tablosuna bakınız. Bir hata oluştuğunda, şarj cihazı aynı zamanda bir alarm sesi çıkaracaktır.

NOT: Şarj cihazı bağlandığında makine çalışmayacaktır.

5. Aküler tam olarak şarj edildiğinde, şarj cihazı güç sağlamayı durduracaktır, ancak akü voltajını izlemeye devam edecektir. Aküler kendi kendine boşalırsa, şarj cihazı yeniden çalışmaya başlayacaktır.

NOT: Şarj cihazının kablosu çıkarıldığında, şarj cihazının kapanması 30 saniye kadar sürebilir. Bu süre içerisinde, makineye güç verilmeyecektir. Şarj cihazı kablosu aynı zamanda şarj cihazı yeniden çalışmaya başlamadan 30 saniye önce çıkarılmalıdır.

6. Şarj cihazının fişini çekin.

NOT: Şarj cihazı kablosuna hasar vermektten kaçınmak için, şarj cihazını elektrik prizinden çıkarmak için kabloyu çekmeyin. Kabloyu elektrik prizinden çıkarmak için fişi kullanın.

7. Akü bölmesi kapaklarını yeniden takın.

LED HATA KODU	HATA	ÇÖZÜM
3 LED tekrar ederek bir kez yanıp sönüyor	Gevşek şarj cihazı kablosu bağlantısı.	Şarj cihazı kablo bağlantısını kontrol edin.
	Gevşek veya hasarlı akü kablosu.	Akü kablosu bağlantılarını kontrol edin.
	Bozuk Akü.	Aküyü değiştirin.
3 LED tekrar ederek iki kez yanıp sönüyor	Giriş voltajı aralık dışındadır.	Farklı bir duvar prizi kullanmayı deneyin.
3 LED tekrar ederek üç kez yanıp sönüyor	Güvenlik termostatı maksimum dahili sıcaklığı aşmış.	Hava dolaşımını kolaylaştırmak için akü bölmesini açın veya makineyi daha soğuk bir iklime taşıyın.
3 LED tekrar ederek dört kez yanıp sönüyor	Çıkış akımı limiti aşmaktadır.	Şarj etme kablosunu sökün, 30 saniye bekleyin, daha sonra yeniden takın. Hata devam ederse, şarj cihazını değiştirin veya TENNANT Servisi ile irtibat kurun.
%50 ve %75 LED kapalıyken %100 LED yanıp sönüyor.	Anormal devir. Güvenlik zamanlayıcısı, 18 saatlik şarj etme süresini aştı.	Akü bakımı gerekli veya aküyü değiştirin.

FIRÇALAR**ANA FIRÇA**

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

ANA FIRÇANIN ÇIKARILMASI

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

1. Ana fırçayı (Ana Fırça Serbest Gezinme) pozisyonunda kaldırma koluna yerleştirin.
2. Ana fırça erişim kapısını açın (D).
3. Fırçayı, fırça bölmesinden dışarı çekin.

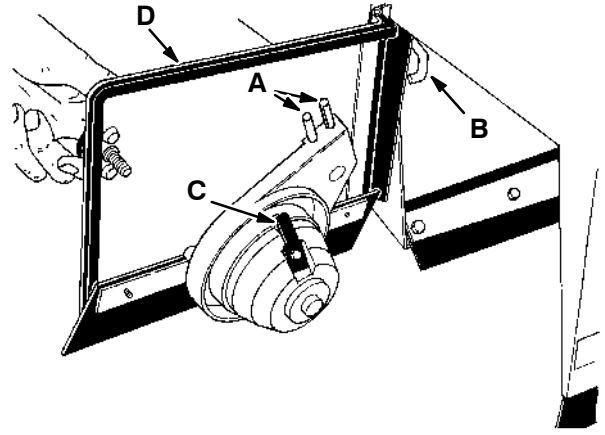
ANA FIRÇANIN TAKILMASI

NOT: Ana fırçanın makineye takılmasına yardımcı olması için hazne çıkarılabilir. Haznenin çıkarılması uygun prosedürü için KULLANIM bölümündeki HAZNENİN ÇIKARILMASI bölümüne bakın.

1. Fırçayı, fırça bölmesinin içine kaydırın.
2. Fırçanın uçlarındaki yuvalar ana fırça tahrik göbeğindeki (gösterilmemektedir) anahtarlara girene kadar fırçayı çevirin.

NOT: Ana fırçayı, tahrik göbeğine itmeyin. Ana fırça yuvaları ve tahrik göbeği anahtarları uygun biçimde hizalandığında, ana fırça kolaylıkla tahrik göbeğine geçecektir.

3. Ana fırça erişim kapısını kapatın ve sabitleyin (D). Kaldırma kolunun (B) Rölanti kolu pimlerine (A) geçtiğinden emin olun.



- A. Kaldırma Kolu Pimleri**
B. Kaldırma Kolu
C. Rölanti Anahtarı
D. Erişim Kapısı

02347

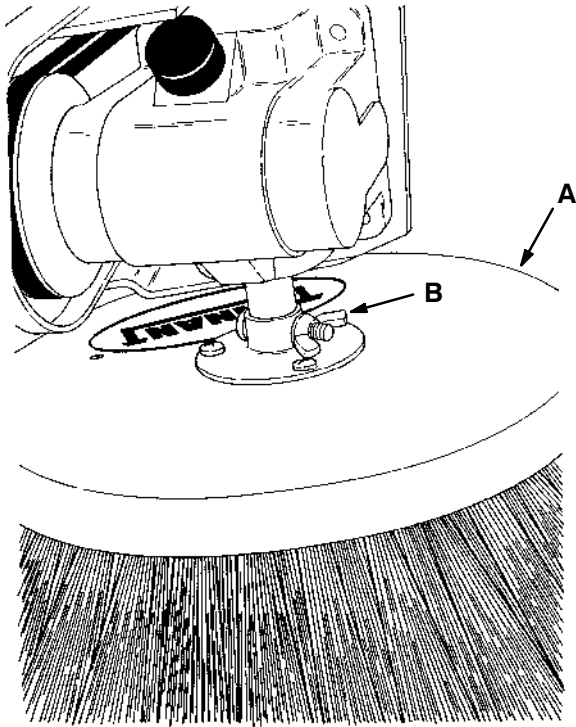
YAN FIRÇA

Yan fırça aşınma veya hasar için günlük olarak denetlenmelidir. Yan fırçaya veya yan fırça tahrik göbeğine sarılmış tel veya şaftı çıkarın. Yan fırça, geri kalan kıl uzunluğu 25 mm (1 inç) olduğunda yenisiyle değiştirilmelidir.

YAN FIRÇANIN ÇIKARTILMASI

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

1. Yan fırça kolunu, kaldırılmış pozisyona doğru yukarı çıkın.
2. Yan fırça montaj donanımını (B) çıkarın.



03144

- A. Yan Fırça**
B. Montaj Donanımı

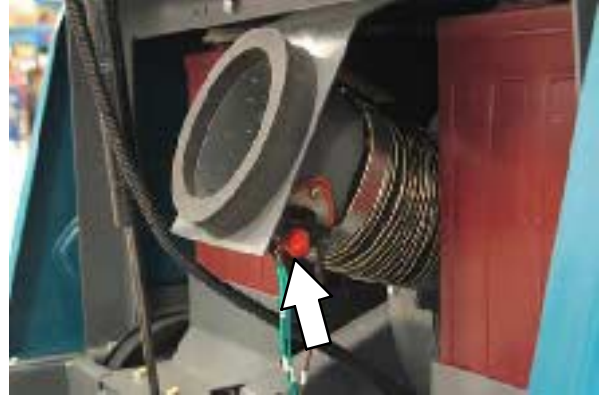
3. Yan fırçayı (A) tahrik şaftının üzerine kaydırın.

YAN FIRÇANIN TAKILMASI

1. Yan fırçayı (A) tahrik şaftının üzerine kaydırın.
2. Yan fırçayı (A) montaj donanımına (B) sabitleyin.

THERMO SENTRY

Haznenin içindeki Thermo Sentry, hazneden çekilen havanın sıcaklığını algılar. Haznede bir yangın oluşursa Thermo Sentry vakum fanını durdurur ve hava akışını keser. Thermo-Sentry'i sıfırlamak için düğmeye basın.



TOZ FİLTRESİ

Toz filtresi, toz filtresi bölümünde bulunmaktadır. Makine kapatıldığında, filtre çalkalayıcısı filtreyi 20 saniye çalkalayacaktır. Her 100 saatlik çalışmadan sonra toz filtresini inceleyip temizleyin veya değiştirin.

NOT: Makine kapatıldığında, toz filtresini otomatik olarak çalkalamak için, filtre çalkalayıcısı geçersiz kılma düğmesi "açık" pozisyonda olmalıdır. Filtre çalkalayıcısı geçersiz kılma düğmesi birçok işlem için "açık" pozisyonda olmalıdır.

Toz filtresini temizlemek için aşağıdaki yöntemler birini kullanın:

- VURMA - Filtreyi, kirli tarafı aşağı gelecek şekilde, düz bir yere hafifçe vurun. Filtre parçasının köşelerine zarar vermeyin; aksi takdirde filtre, filtre çerçevesine tam oturmayacaktır.
- HAVA - Filtrenin yanındaki okların yönünün tersine toz filtresinden 240 kPa (35 psi) maksimum sıkıştırılmış havayı üfleyin. Bu, makinenin içindeki filtreye yapılabilir. Sıkıştırılmış hava kullanırken daima göz koruması kullanın.

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

TOZ FİLTRESİNİN ÇIKARILMASI

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

1. Altı ön filtre kapak vidasını gevşetin ve ön filtre kapağını çıkarın.
2. Filtre basılı tutma plakasını çıkarın. Toz filtresini çıkartın.



3. Toz filtresini inceleyip temizleyin veya değiştirin.

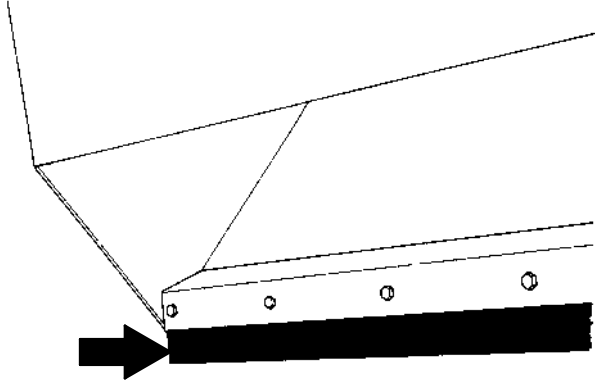
TOZ FİLTRESİNİN TAKILMASI

1. Toz filtresini, filtre makinenin dışını işaret edecek şekilde filtrenin yanındaki oklar ile filtre çerçevesine yerleştirin.
2. Filtre basılı tutma plakasını filtre üzerine yerleştirin.
3. Altı ön filtre kapak vidası ile ön filtre kapağını filtre çerçevesine sabitleyin.

ETEKLER VE CONTALAR

HAZNE KENAR ETEĞİ

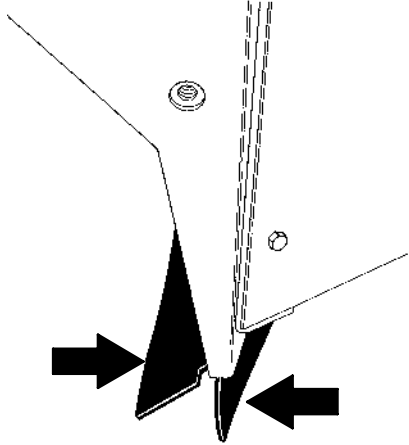
Hazne kenar eteği haznenin arka alt bölümünde bulunmaktadır. Hazne kenar eteği, günlük olarak aşınma veya hasar için incelenmelidir.



02348

ARKA FIRÇA ETEKLERİ

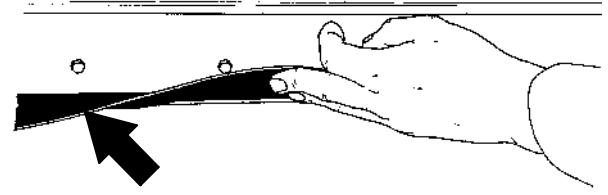
Arka etekler, fırça bölmesinin arka alt bölümünde bulunmaktadır. Arka fırça etekleri zeminden 2 mm (0,06 inç) açıklıkta olmalıdır. Eteği aşınma veya hasar ve uygun zemin açıklığı için günlük olarak inceleyin.



03157

HAZNE ÜST CONTASI

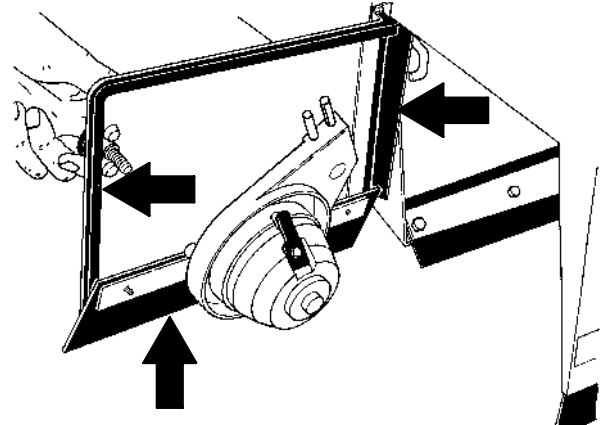
Hazne üst contası, makine çerçevesinin üst kenarında bulunmaktadır. Contayı her gün aşınma veya hasar için inceleyin.



02349

ANA FIRÇA ETEKLERİ VE CONTALARI

Sağ yandaki conta (gösterilmemektedir) makine çerçevesine monte edilmiştir. Sol yandaki conta, ana fırça erişim kapısına monte edilmiştir. Ana fırça kapısı contası, kapıya monte edilmiştir. Contaları her gün hasar ve aşınma için inceleyin. Ana fırça etekleri zeminden 2 mm (0,06 inç) açıklıkta olmalıdır. Etekleri aşınma ve hasar ve uygun zemin açıklığı için günlük olarak inceleyin.



02347

MAKİNENİN TAŞ INMASI VE SAKLANMASI

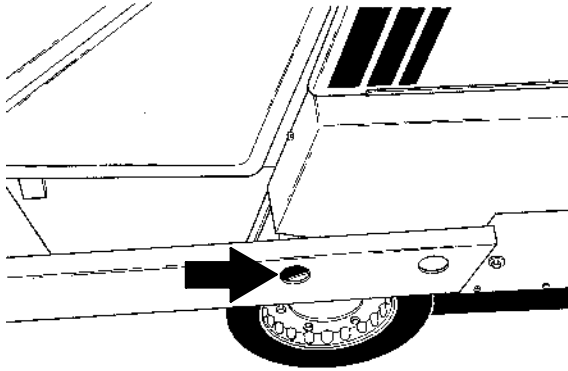
MAKİNENİN TAŞ INMASI

1. Makinenin ön bölümünü kamyonun veya römorkun yükleme kenarına yerleştirin.

GÜVENLİK İÇİN: Makinenin Ağırlığını Taşıyacak Kamyon Veya Treylere Kullanın.

NOT: Makineyi taşımadan önce hazneyi boşaltın.

2. Makine tekerleklerini sabitleyin. Taşımadan önce makineyi kamyonu veya römorka bağlayın.
3. Askıları bağlama deliklerinden geçirerek ve kamyon veya treylere sabitleyerek makinenin önünü sabitleyin.



03136

4. Askıları sabit kulbun etrafına dolayarak ve bunları kamyon veya treylere bağlayarak makinenin arkasını sabitleyin.

MAKİNENİN SAKLANMASI

Makineyi uzun süreliğine saklama durumunda makinede pas, tortu ve kurma kaynaklı diğer istenmeyen artıkların oluşma riskinin azaltılması için aşağıdaki prosedürler izlenmelidir.

1. Çöp haznesini boşaltın.
2. Ana fırça ve yan fırçayı kaldırın.
3. Akülerin ömrünü uzatmak için, şarj cihazını prize takılı bırakın. Kapakları akü bölmesinden çıkardığınızdan emin olun.

⚠ UYARI: Yangın Veya Patlama Tehlikesi. Akü hidrojen gazı çıkarır. Kıvılcımlardan veya açık alevlerden uzak tutun. Ş arj işlemi sırasında akü bölmesini açık bırakın.

4. Makineyi serin, kuru bir alanda park edin.

DİKKAT: Makineyi yağmur altında bırakmayın, kapalı alanda saklayın.

ÖZELLİKLER

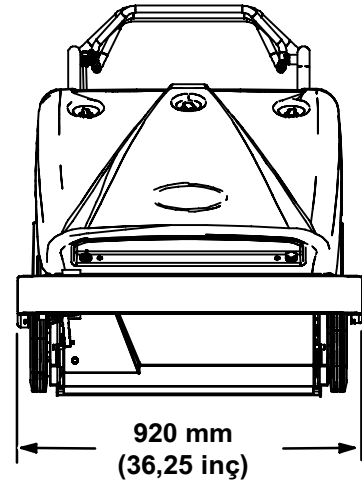
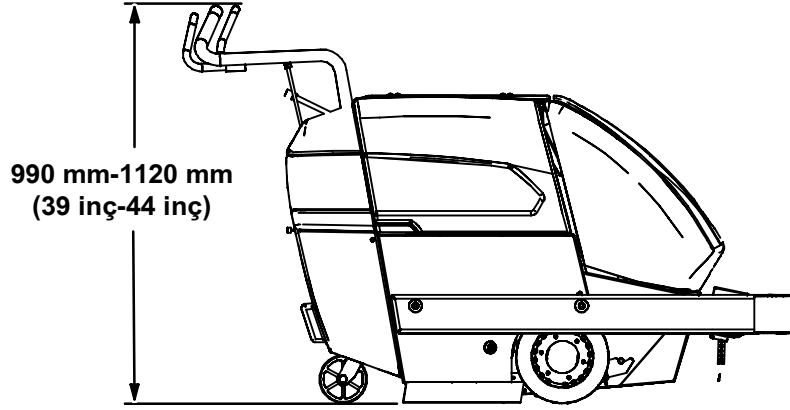
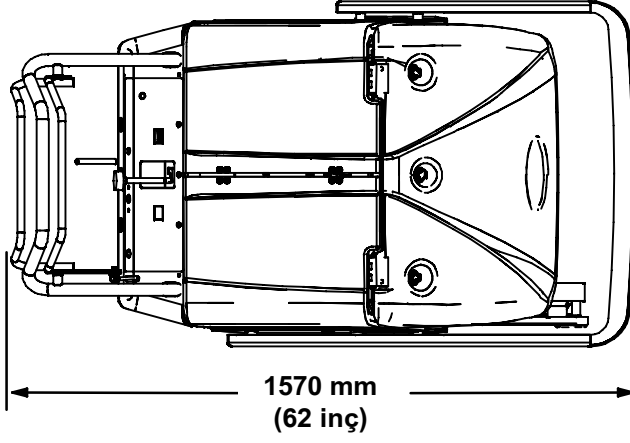
MAKİNENİN GENEL BOYUTLARI/KAPASİTELER

Öge	Boyut/kapasite
Uzunluk	1570 mm (62 inç)
Yükseklik (maksimum)	990 mm-1120 mm (39 inç-44 inç)
Genişlik (yan fırçasız)	920 mm (36,25 inç)
Süpürme yolu genişliği (yan fırça ile birlikte)	860 mm (34 inç)
Hazne hacim kapasitesi	0,08 m ³ (2,8 cu ft)
Hazne ağırlık kapasitesi	68 kg (150 lb)
GVWR	345 kg (760 lb)
Kullanıcı kulağındaki çalıştırma sesinin seviyesi	76 dB(A)
Hareket kontrol kulplarındaki titreşim seviyesi	2,5 m/s ²

GENEL MAKİNE PERFORMANSI

Öge	Ölçü
Dönüş yarıçapı	1730 mm (68 inç)
İleriye doğru sürüş hızı (maksimum)	4,7 Km/h (2,9 mph)
Geriye doğru sürüş hızı (maksimum)	4,5 Km/h (2,8 mph)
Maksimum nominal yokuş çıkış açısı	8°/14%
Maksimum nominal yokuş iniş açısı	6°/10,5%

MAKİNE BOYUTLARI



03131